



Métrico



PRODUCTOS RESISTENTES PARA APLICACIONES EXIGENTES

Durante **100 años**, Power Team ha sido el pilar de la seguridad y la confiabilidad en herramientas hidráulicas de alta presión. Power Team permite la creación y el mantenimiento de soluciones de fuerza concentrada, incluyendo actividades de elevación, descenso, empuje, tracción, sujeción, extensión y torsión.

La cartera de Power Team incluye bombas hidráulicas, cilindros, equipos para talleres, equipos de elevación y posicionamiento de cargas pesadas, gatos, herramientas y componentes de sistemas. Esta completa cartera de Power Team satisface las necesidades críticas de los sectores de la construcción, el ensamble de automóviles, la minería, la construcción naval, la fabricación y el procesamiento industrial.

Con un diseño resistente, revestimientos protectores y materiales robustos, los equipos de Power Team pueden soportar los rigores de las aplicaciones industriales más exigentes.

La cartera de Power Team se completa con servicios de reparación y mantenimiento que garantizan una fiabilidad funcional continua. Además, Power Team ofrece capacitación en seguridad sobre el terreno para velar por el bienestar de la fuerza laboral de sus clientes en entornos potencialmente peligrosos.

- TABLA DE CONTENIDO -

	<p>CILINDROS 5-42</p>	
	<p>BOMBAS 43-110</p>	
	<p>ACCESORIOS HIDRÁULICOS 111-144</p>	
	<p>EQUIPO DE TALLER 145-162</p>	
	<p>GATOS HIDRÁULICOS 163-184</p>	
	<p>HERRAMIENTAS HIDRÁULICAS Y MECÁNICAS 185-218</p>	
	<p>EXTRACTORES 219-260</p>	

Powerthon
Limited Lifetime WARRANTY
ISO 9001 Certified

Worry-Free Ownership

2025 Hydraulic Technologies, LLC. Todos los derechos reservados. Hemos hecho todo lo posible para garantizar la precisión de las descripciones de los productos que figuran en este catálogo a la fecha de impresión. Hydraulic Technologies se reserva el derecho de modificar o descatalogar productos sin previo aviso, así como de alterar o corregir cualquier especificación publicada sin previo aviso. Los nombres comerciales, marcas registradas de Hydraulic Technologies o cualquier parte del documento o de su contenido no pueden ser copiados, reproducidos, transmitidos, modificados o utilizados, en su totalidad o en parte, sin el consentimiento previo por escrito de Hydraulic Technologies.

"Power Team", "Vanguard Jr.", "Quarter Horse", "Flame-out", "Posi-Check", "Roll-Bed" y "Power-Twin" son marcas comerciales registradas de Hydraulic Technologies.

RECURSOS
261-277





Table listing various product models and their corresponding page numbers, organized in three columns.

A	Llave para tuercas de prensaestopas, ajustable	217	O	Kits de enfriadores de aceite	125	S	Información sobre seguridad	265-266
Adaptadores				Aceite hidráulico	132		Kits de junta de cilindro	275-276
Accesorios, probadores hidráulicos	215			Punta para juntas tóricas	218		Cajas de seguridad	238
Placa escalonada	236			P			Válvula secuencial	129
Roscado (extractor)	235-236			Cilindros Pancake	41		Herramientas de servicio	218
Filtro de aire/ regulador/lubricador	134			Panel de clavijas	242		Juego de protectores de eje	236
Bombas de aire/hidráulicas	43-70			Válvulas de control de aire pilotada	134		Accesorios para prensas de taller	159-160
Cilindros de aluminio	17, 21-22			Auto	117		Prensas para taller	145-158
Bombas "montadas bajo pedido"	107-110			Válvula de retención	131		Cilindros cortos	19-20
Accesorios, extractores	229-231			Solenoides	123		Válvulas de cierre	131
Equipo de servicio para cojinete de rodillos para muñón de eje	257-258			Sellador de tuberías, para trabajo pesado	218		Cilindros de actuación simple	
B				Expansores de bridas de tubería	207		11-14, 17-21, 23-28, 35, 37, 39-42	
Bombas de batería	71-72			Alicates, anillo de retención	216		Extractores de martillo deslizante	231-232
Destalonadoras	210			Eslingas de posicionamiento	162		Llave dinamométrica SlimLine	197-198
Instalador de copas de cojinete	259			Válvulas de postensado	124		Válvulas operadas por solenoide	122-123
Extractor de copas de cojinete	232			Accesorios para prensas	159-160		Llaves inglesas	217
Accesorios de tracción de cojinete	229-231			Prensas, hidráulicas Roll-Bed®	157-158		Kit de brida dividida	215
Prensas de banco	150			Prensas, hidráulicas para taller	145-162		Expansores hidráulicos	205-208
Extractores Bi-Directional™	233-234			Interruptores de presión	134		Normas de calidad	263
Juego de extractores para agujeros ciegos	231			Válvula reductora de presión	179		Kits de arranque (SK)	181-182
Gatos de botella	168-170			Válvula reguladora de presión, "en línea"	130		Juegos de adaptadores de placas escalonadas ...	236
Extractores de bujes y cojinetes	259			P			Cajas de almacenamiento	
C				Palanca	217		Juegos de mantenimiento	180
Abrazaderas en C	209			Adaptadores para extractores	235-246		Metal	182, 238
Prensas con cuadro en C	149			Accesorios para extractores	229-230		Juegos de extractores	233-234
Carros				Extractor, oficio ciego	231		Bombas y cilindros	52
Carro de elevación hidráulico	241			Carro extractor	241		Madera	182, 249-253
Carro de almacenamiento y transporte	241			Extractores	219-260		Carro de almacenamiento y transporte	241
Carro de bomba universal	126			Extractores, cojinetes	225-259		Accesorios de enderezado	153-155, 157
Rodamientos	92, 94, 110, 125, 238			Extractores de copas de cojinetes	232		Herramienta de enderezado	244
Accesorios para orificios centrales	24			Extractores, engranajes	225-259		Gatos y bombas de tensado	183-184
Cilindros	21-24			Conjuntos de extractores hidráulicos	239-242		Juegos de extractores "Strong Box"	234
Cilindros gemelos	33-34			Extractores, internos	229-234		Subplacas de bomba	134
Llaves de cadena	217			Extractores de tipo mordaza	226, 237-238, 249-253		Interruptores manuales y pedales	110, 133
Roscador	218			Extractores Posi-Lock®	239-242			
Válvulas de retención	131			Extractores de polea	230		T	
Cilindros de construcción	25-32			Juegos de extractores	232-234, 239		Probadores	
Válvula de contrapeso	129			Extractores de martillo deslizante	231-232		Accesorios	215
Acopladores hidráulicos	138, 143			Extractores universales			Sistema hidráulico	214
Probadores	215			Hidráulico "Enforcer 55"	255		Medidor de temperatura y nivel de líquido	125
Accesorios para grúas	162			Hidráulico "Enforcer 100"	254		Roscador	218
Grúas móviles	161			Extractores de poleas	230		Adaptadores roscados, extractores	235-236
Juegos de bloques de apuntalamiento	20, 174-175			Cilindro de tracción	14		Juego de prensado de neumáticos	159
Juegos hidráulicos de cilindro-bomba-manguera	52			Carro de bomba	126		Herramienta de extracción de neumáticos	210
Cilindros hidráulicos	11-42			Accesorios para bombas hidráulicas	133-134		Gatos hidráulicos de punta	171-172
D				Juegos de bomba-cilindro-manguera, hidráulicos	52		Herramientas hidráulicas	185-218
Manómetro digital	140-142			Válvulas montadas en bomba	134		Accesorios de llave dinamométrica	
Herramientas de impulsión, "a medida"	259			Depósitos de bombas	110, 126		Brazo de reacción largo	185, 187
Cilindros de actuación doble	20, 22-24, 29-34, 36, 38			Bombas hidráulicas	43-110		Manijas	185, 189
E				Accesorios, bombas hidráulicas			Mangueras	137
Bombas eléctricas/hidráulicas	73-99			Aire	53-70		Enlaces	193-194
Extractor hidráulico "Enforcer 55"	255			Batería	71-72		Brazo de reacción largo	186, 190
Extractor hidráulico "Enforcer 100"	256			Eléctrico	73-99		Bombas	199-203
F				Gas	100-104		Barra de reacción	195
Adaptador hembra con brida recta	215			Manual	49-52		Almohadillas de reacción	186, 190, 195
Adaptadores, extractores con rosca hembra	235			Llave dinamométrica	199-203		Reductores	192
Filtro de aire/ regulador/lubricador	134			Punzonadoras hidráulicas	211-212		Llaves dinamométricas	
Accesorios de enderezado	153-158			Empujadores-extractores			Alto ciclo	187-190
Uniones adaptadoras con cabeza con reborde	215			Hidráulicos	254		Poca holgura	191-195
Extractor de bridas	235			Mecánicos	248		SlimLine	197-198
Grúas de piso móviles	161			Q			V	
Válvulas de características de flujo	113-114			Normas de calidad de la industria	263		Accesorios de extracción con polea de banda en V	230
Medidor de nivel y temperatura de fluidos	125			Bombas Quarter Horse	73-74		Válvulas hidráulicas	
Acopladores de cara plana	138			Acopladores de conexión rápida	138		Montadas en bomba	109, 117-124
Expansores de brida FLS	205-206			Bombas "silenciosas"	91-94		Montaje remoto	127-128
Protector de control de pie	125			R			En línea	129-131
Kit de conversión de bomba de pedal	49, 51			Accesorios para gatos ferroviarios	174-176		Kit de junta Viton™	125, 275-276
Prensas de forzado	145-158			Cojinete de muñón de eje ferroviario	257-258		W	
Juego de extractores cuatro en uno	235			Equipo de servicio	257-258		Garantía	264
G				Llaves de cadena con trinquete	217		Ruedas (rodamientos)	92, 94, 110, 125, 238
Bombas de gas	100-104			Válvula de alivio, "en línea"	130		Llaves industriales	217
Manómetros				Controles remotos	133		Llaves de cadena con trinquete	217
Analógico	139			Válvulas de montaje remoto	127-128		Llaves fijas	217
Digital	140-142			Depósito	110, 126		Llaves dinamométricas	187-198
Cilindros de propósito general				Kit de respiradero para depósito	125			
Serie C	11-12			Recursos	261-276			
Actuación doble	29-32			Alicates para anillos de retención	216			
Actuación simple	25-28			Herramientas de reenrocado	218			
Extractores de engranajes y poleas	235			Prensas Roll-Bed®	157-158			
				Bomba de jaula antivuelco	126			
				Extractor/instalador de cojinetes de rodillos	257-258			
				Juego de extracción/instalación de neumáticos de goma	159			

CILINDROS



CARACTERÍSTICAS SUPERIORES DE LOS CILINDROS HIDRÁULICOS POWER TEAM:

Fabricamos nuestros propios cilindros en nuestras instalaciones de fabricación con certificación ISO 9001. Todos los cilindros Power Team están codificados con la fecha y estampados con una clasificación de presión máxima y capacidad. Todos los cilindros que fabricamos cumplen con la exigente norma ASME B30.1 y son ensamblados/probados por ensambladores certificados y sometidos a pruebas de presión al 125 % de su capacidad antes de salir de nuestras fábricas. Otras características clave incluidas:

- Los orificios de los cilindros se pulen con rodillos para endurecer y alisar la superficie, lo que mejora la vida útil de la junta en un 30 %.
- Los orificios de montaje de la base soportan la capacidad total del cilindro.
- El rango típico de presión de rotura de los cilindros es de 1750 a 2450 bar, muy por encima del uso extremo.
- Los cilindros con tuercas de prensaestopas pueden ser "bloqueados" a 700 bar.
- Las inspecciones por corrientes parásitas y partículas magnéticas detectan defectos en el acero.
- Se retira material de la superficie para garantizar que se elimine cualquier defecto.



Worry Free
Ownership

	Página Descripción	Movimiento del cilindro	Tipo de retorno	Rango de tonelaje	Página(s)
	Introducción	-	-	-	5-10
	C	Actuación simple	Muelle	4.5-91	11-12
	CBT	Actuación simple	Muelle	4.5-25	13
	RP	Actuación simple	Muelle	2-4.5	14
	C Accesorios	-	-	-	15-16
	RA	Actuación simple	Muelle	18-91	17
	RLS	Actuación simple	Muelle	4.5-136	18
	RSS	Actuación simple Actuación doble	Muelle	9-227	19-20
	RH	Actuación simple Actuación doble	Muelle Hidráulico	91-91 27-181	21-22
	RT	Actuación simple	Muelle	15-91	23-24
	RGG	Actuación simple	Carga	50-544	25-28
	RDG	Actuación doble	Hidráulico	50-544	29-32
	RD	Actuación doble	Hidráulico	9-454	33-34
	R	Actuación simple Actuación doble	Carga Hidráulico	50-513 91-513	35-36
	RGL	Actuación simple Actuación doble	Carga Hidráulico	50-544	37-38
	RA_L R_L	Actuación simple, con bloqueo	Carga	50-91 50-513	39-40
	Serie RGP	Actuación simple, con bloqueo	Carga	61-513	41
	Serie Z	Varios	Varios	499-1497	42



SELECCIONAR EL CILINDRO ADECUADO:

Paso 1: Seleccione el cilindro hidráulico que mejor se adapte a la aplicación.

Paso 2: Seleccione una bomba hidráulica con un caudal de aceite y una capacidad de depósito adecuados para alimentar el cilindro.

Paso 3: Seleccione la opción de bomba y válvula que mejor se adapte al cilindro y a la aplicación.

CONSIDERACIONES SOBRE EL TAMAÑO DEL CILINDRO:

- ¿Qué tonelaje de empuje o tracción se requiere por cilindro en su aplicación?
Power Team recomienda utilizar el 80 % de la capacidad y la carrera nominales para maximizar el rendimiento y la seguridad del producto.
- ¿Cuál es la longitud de carrera de empuje o tracción necesaria?
- ¿El cilindro necesita empujar, extraer o ambas cosas? (Los cilindros de actuación simple extienden el pistón bajo presión hidráulica). Los cilindros de doble efecto extienden y retraen el pistón bajo presión.
- ¿La aplicación requiere varios cilindros?
- ¿La aplicación es estacionaria o los componentes deben ser ligeros para facilitar su transporte?
- ¿Necesita extender una varilla o un cable a través del centro del cilindro para la aplicación, como en una operación de tensado?
- ¿Requiere la aplicación que el cilindro quepa en áreas de trabajo con espacio limitado?
- ¿La aplicación requiere que el cilindro quede "bloqueado" al final de su carrera de trabajo?
- ¿El cilindro tendrá que soportar cargas descentradas? Si es así, considere la posibilidad de utilizar tapones giratorios para cargas.
- ¿La aplicación requiere que la carga elevada se mantenga durante largos periodos de tiempo? Los collarines de bloqueo son ideales para este tipo de trabajos, al igual que los bloques de apuntalamiento.
- ¿Se requiere resistencia a la corrosión? Nuestro exclusivo tratamiento de superficie "Power-Tech" es estándar en muchos cilindros Power Team y opcional en muchos de nuestros cilindros de acero.
- ¿La aplicación implicará ciclos elevados (más de 2500 en la vida útil del cilindro)? Nuestros cilindros de las series "RD", "RH", "RP" y "C" son la elección ideal. Consulte las páginas 12-13 para conocer las capacidades de cada cilindro.

¿QUÉ TIPO DE CILINDRO NECESITA?

- Para determinar la capacidad de fuerza de un cilindro:

Fuerza

Área efectiva del cilindro (cm²)

X

Bar de la bomba

- Para determinar el aceite

Capacidad de aceite (cm³)

Área efectiva del cilindro (cm²)

X

Carrera de cilindro (Cm)

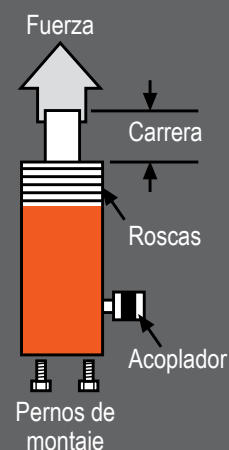
- Para determinar la capacidad del depósito necesaria para un sistema de múltiples cilindros:

Aceite utilizable

Capacidad de aceite del cil. (cm³)

X

Número de cilindros en el sistema



Las siguientes directrices son para aplicaciones generales de elevación y construcción. Las herramientas hidráulicas, los extractores y las prensas pueden quedar fuera de estas recomendaciones. Verifique siempre que la "capacidad útil del depósito" de la bomba supere la capacidad de aceite de los cilindros.

Recomendación general

Requisitos de revisión marginal

No recomendado para la mayoría de las aplicaciones

	Etapa de presión	CAPACIDAD DEL CILINDRO (toneladas)														
		4.5	9	14	18	23	27	50	68	91	136	181	272	363	454	
Bombas manuales *	P12 ‡	Simple	14	32	44	65	72	93								
	P55 ‡	Simple	6	14	19	28	31	40	71							
	P19(L)	Baja	4	8	10	15	17	21								
		Alta	13	30	42	59	68	86								
	P59F	Baja	1.8	4.1	5.7	8	9	12	20	29						
		Alta	8	17	24	34	48	50	85	122						
	P59(L) ‡	Baja	1.5	3.2	4.7	7	7.7	9.7	16.7	23.9						
	P157(D) ‡	Alta	6	14	19	28	31	40	71	101						
	P159(D) ‡	Baja	0.5	1	1.3	1.9	2.2	2.8	5	7	9	13	18			
		Alta	7	15	21	30	34	43	77	110	143	200	250			
P300(D) ‡	Baja	0.1	0.3	0.6	0.6	0.7	0.9	1.5	2.2	2.8	4.2	5.6	8.4	11.2		
	Alta	3.3	7.7	9	14	17.5	22	37	55	71	105	143	213	284		
Bombas eléctricas/hidráulicas †	PB10 / PE10	Baja	0.5	1.2	1.6	2.2	2.6	3.2	5.5							
		Alta	6	13.4	18.9	27	31	39	66.2							
PE17 ‡	Baja	0.2	0.5	0.7	0.9	1.1	1.4	2.3	3.3	4.3	6.5	8.7				
	Alta	3.5	7.9	10.9	16	18	23	39	56.3	73	109	146				
PE18	Baja	0.4	0.8	1.2	1.6	1.8	2.3	3.9	5.7	7.3	10.8	14.6	21.9	29.2		
	Alta	3.3	7.5	10.3	15	17	21	37	53	69	102	136	207	276		
PE21 ‡	Baja	0.2	0.5	0.7	1.0	1.1	1.4	2.5	3.6	4.6	6.8	9.2	13.8	18.4		
	Alta	2.8	6.4	9	13	15	19	32	45.5	59	88	118	177	236		
PED25	Baja	0.2	0.4	0.6	0.9	1.0	1.3	2.2	3.2	4.1	6.1	8.3	12.0	15.7	19.9	
	Alta	2.4	5.4	7.5	10.6	12.4	15.6	26.5	38.2	49.5	73.3	99.1	144.3	188.5	238.6	
PE30 ‡	Baja	0.2	0.45	0.6	0.9	1	1.3	2.2	3.2	4.1	6					
	Alta	2	4.5	6	9	10	13	22	32	41	60					
PE46 ‡	Baja	0.1	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	1.3	1.8	2.4	3.5	4.7	7.2	9.6		
	Alta	1.3	2.9	4.1	5.9	6.8	8.6	14	22	28	42	56	84	112		
PE55 ‡	Baja	0.1	0.2	0.3	0.4	0.4	0.6	0.9	1.4	1.8	2.6	3.5	5.4	7.2		
PE60 ‡	Alta	1.4	2.4	3.4	4.8	5.6	7.1	12	17.8	23	34	45	69	92		
PQ60	Baja	0.1	0.2	0.3	0.4	0.4	0.5	0.9	1.3	1.7	2.5	3.4	5.1	6.8	8.5	
	Alta	1	2.2	3.3	4.4	5.2	6.5	11	16.2	21	31	41	63	84	105	
PQ120	Baja	0.1	0.2	0.3	0.4	0.4	0.5	0.9	1.3	1.7	2.5	3.4	5.1	6.8	8.5	
	Alta	0.5	1.1	1.6	2.2	2.6	3.2	5.5	7.7	10	15	21	30	40	50	
PE400	Baja	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.6	8	1	1.5	2.1	3	4	5	
	Alta	0.1	0.3	0.4	0.6	0.7	0.9	1.6	2.2	2.9	4.4	5.9	8.7	11.6	14.5	
Bombas de aire/hidráulicas †	PA6 ‡	Simple	10	22.4	31	44.4	51.3	65.2								
	PA9 ‡	Simple	10	22.4	31	44.4	51.3	65.2								
PA17 ‡	Baja	0.2	0.5	0.7	0.9	1.1	1.4	2.3	3.3	4.3	6.5	8.7				
	Alta	3.5	7.9	10.9	16	18	23	39	56	73	109	146				
PA46 ‡	Baja	0.1	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	1.3	2	2.4	3.5	4.7	7.2	9.6		
	Alta	1.3	2.9	4.1	5.9	6.8	8.6	14	22	28	42	56	84	112		
PA55 ‡	Baja	0.1	0.3	0.4	0.6	0.7	0.9	1.5	2.2	2.8	4.1	5.5	8.4	11.2		
	Alta	1.1	2.4	3.4	4.8	5.6	7.1	12	18	23	34	45	69	92		
Bombas de gas/hidráulicas †	PG30	Baja	0.3	0.7	1	1.3	1.6	2	3.3	4.8	6.2	9.3	12.4	18.1		
		Alta	2	4.5	6.3	8.9	10.3	13	22	31.8	41.3	61.4	83	121		
PG55 ‡	Baja	0.1	0.3	0.4	0.6	0.7	0.8	1.4	2	2.6	3.9	5.2	7.6	9.9	12.5	
	Alta	1.1	2.5	3.5	4.9	5.6	7.1	12.1	17.3	22.5	33.5	45	66	86	109	
PG120 ‡	Baja	0.1	0.3	0.4	0.6	0.7	0.8	1.4	2	2.6	3.9	5.2	7.6	9.9	12.5	
	Alta	0.5	1.0	1.5	2.0	2.4	3.0	5.1	7.3	9.5	14.2	19.1	27.8	36.3	46.0	
PG400	Baja	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.6	0.8	1.0	1.5	2.0	3.0	3.8	4.9	
	Alta	0.2	0.3	0.5	0.7	0.8	1.0	1.7	2.4	3.1	4.6	6.2	9.0	11.8	15.0	

* Bombas manuales = Número de carreras necesarias para mover el pistón 1".
 † Bombas de aire, eléctricas y de gasolina/hidráulicas = Número de segundos necesarios para mover el pistón 1".
 ‡ Algunas bombas Power Team están disponibles en configuraciones especiales que no figuran en este catálogo.
 Power Team puede "montar bajo pedido" bombas con juntas, tensiones, válvulas, configuraciones de válvulas de alivio, etc. especiales.
 Para requisitos especiales, comuníquese con su distribuidor local o con la fábrica de Power Team.



SECCIÓN DE INFORMACIÓN ELEGIR UN CILINDRO POR TONELAJE

Toneladas métricas (kN)*	Carrera (mm)	Altura retraída (mm)	Movimiento del cilindro	N.º de pedido	N.º de página
1.8 (extracción)	127.00	233.43	SA	RP25	14
4.5 (extracción)	139.70	301.75	SA	RP55	14

4.5 (44)	14.22	41.40	SA	RLS50	18
	25.40	111.25	SA	C51C	12
	82.55	165.10	SA	C53C	12
	133.35	215.90	SA	C55C	12
	133.35	266.70	SA	C55CBT	13
	184.15	273.05	SA	C57C	12
	234.95	323.85	SA	C59C	12

9 (88)	11.18	44.45	SA	RLS100	18
	25.40	92.20	SA	C101C	12
	38.10	88.90	SA	RSS101	20
	54.10	120.65	SA	C102C	12
	63.50	133.35	SA	RH102	21
	104.90	171.45	SA	C104C	12
	155.70	247.65	SA	C106C	12
	155.70	292.10	SA	C106CBT	13
	158.75	296.93	DA	RD106	34
	203.20	287.27	SA	RH108	21
	206.50	298.45	SA	C108C	12
	254.00	398.53	DA	RD1010	34
	257.30	349.25	SA	C1010C	12
	257.30	393.70	SA	C1010CBT	13
	308.10	400.05	SA	C1012C	12
	358.90	450.85	SA	C1014C	12

11 (107)	7.87	55.63	SA	RH120	21
	41.40	122.17	SA	RH121	21
	41.40	122.17	SA	RH121T	21
	76.20	184.15	SA	RH123	21

14 (133)	25.40	123.95	SA	C151C	12
	54.10	149.35	SA	C152C	12
	104.90	200.15	SA	C154C	12
	155.70	271.53	SA	C156C	12
	206.50	322.33	SA	C158C	12
	257.30	373.13	SA	C1510C	12
	308.10	423.93	SA	C1512C	12
	358.90	474.73	SA	C1514C	12
406.40	522.22	SA	C1516C	12	

16 (156)	50.80	174.75	DA	RT172	24
-------------	-------	--------	----	-------	----

18 (178)	11.18	50.80	SA	RLS200	18
	44.45	95.25	SA	RSS202	20
	50.80	155.70	SA	RH202	21
	54.10	162.05	SA	RA202	17
	76.20	153.92	SA	RH203	21
	104.90	212.85	SA	RA204	17
	152.40	308.10	SA	RH206	21
155.70	263.65	SA	RA206	17	

23 (223)	25.40	139.70	SA	C251C	12
	50.80	165.10	SA	C252C	12
	101.60	215.90	SA	C254C	12
	158.75	273.05	SA	C256C	12
	158.75	339.85	SA	C256CBT	13
	158.75	314.45	DA	RD256	34
	209.55	323.85	SA	C258C	12
	260.35	374.65	SA	C2510C	12
	311.15	425.45	SA	C2512C	12
	358.90	476.25	SA	C2514C	12
358.90	517.65	DA	RD2514	34	
358.90	543.05	SA	C2514CBT	13	

27 (267)	12.70	58.67	SA	RLS300	18
	54.10	187.45	SA	RA302	17
	61.98	117.60	SA	RSS302	20
	63.50	158.75	SA	RH302	21
	63.50	214.38	DA	RT302	24
	76.20	179.32	SA	RH303	22
	104.90	238.25	SA	RA304	17
	149.35	282.70	SA	RHA306	21
	152.40	247.65	SA	RH306	21
	152.40	280.92	DA	RH306D	22
	155.70	289.05	SA	RA306	17
	209.55	325.12	SA	C308C	12
	257.30	438.15	DA	RH3010	22

45 (445)	16.00	66.80	SA	RLS500S	18
	60.45	127.00	SA	RSS502	20
	76.20	181.10	SA	RH503	21
	76.20	268.22	DA	RT503	24

50 (489)	50.80	125.48	SA	R552C	35
	50.80	162.05	SA	R552L	40
	50.80	174.75	SA	C552C	12
	50.80	199.14	DA	RDG552	30
	50.80	199.14	SA	RG552	26
	54.10	171.45	SA	RA552	17
	101.60	249.94	DA	RDG554	30
	101.60	249.94	SA	RG554	26
	104.90	222.25	SA	RA554	17
	107.95	231.90	SA	C554C	12
	152.40	227.08	SA	R556C	35
	152.40	263.65	SA	R556L	40
	152.40	300.74	DA	RDG556	30
	152.40	300.74	SA	RG556	26
	155.70	273.05	SA	RA556	17
	155.70	317.50	SA	RA556L	39
	158.75	282.70	SA	C556C	12
	158.75	329.44	DA	RD556	34
	203.20	351.54	DA	RDG558	30
	203.20	351.54	SA	RG558	26
	254.00	328.93	SA	R5510C	35
	254.00	365.25	SA	R5510L	40
	254.00	384.30	SA	RA5510	17
	254.00	402.34	DA	RDG5510	30
	254.00	402.34	SA	RG5510	26
	260.35	384.30	SA	C5510C	12
	304.80	453.14	DA	RDG5512	30
	304.80	453.14	SA	RG5512	26
	330.20	478.54	DA	RDG5513	30
	330.20	478.54	SA	RG5513	26
	333.50	503.94	DA	RD5513	34
	336.55	460.50	SA	C5513C	12
355.60	503.94	DA	RDG5514	30	
355.60	503.94	SA	RG5514	26	
460.50	657.35	DA	RD5518	34	

54 (533)	76.20	234.95	SA	RH603	21
	101.60	241.30	DA	RHA604D	22
	127.00	241.30	DA	RH605	21
	152.40	317.50	SA	RH606	21
	257.30	458.72	DA	RH6010	22

68 (667)	16.00	79.50	SA	RLS750S	18
	50.80	211.07	DA	RDG752	30
	50.80	211.07	SA	RG752	26
	101.60	261.87	DA	RDG754	30
	101.60	261.87	SA	RG754	26
	152.40	312.67	DA	RDG756	30
	152.40	312.67	SA	RG756	26
	155.70	314.45	SA	C756C	12

68 (667)	203.20	363.47	DA	RDG758	30
	203.20	363.47	SA	RG758	26
	254.00	414.27	DA	RDG7510	30
	254.00	414.27	SA	RG7510	26
	304.80	465.07	DA	RDG7512	30
	304.80	465.07	SA	RG7512	26
	330.20	490.47	DA	RDG7513	30
	330.20	490.47	SA	RG7513	26
	333.50	492.25	SA	C7513C	12
	355.60	515.87	DA	RDG7514	30
	355.60	515.87	SA	RG7514	26

73 (712)	333.50	517.65	DA	RD8013	34
-------------	--------	--------	----	--------	----

91 (889)	16.00	85.85	SA	RLS1000S	18
	38.10	144.53	SA	RSS1002D	20
	38.10	165.10	DA	RH1001	22
	50.80	139.70	SA	R1002C	35
	50.80	168.66	DA	R1002D	36
	50.80	184.15	SA	R1002L	40
	50.80	219.20	SA	C1002C	12
	50.80	220.98	DA	RDG1002	30
	50.80	220.98	SA	RG1002	26
	54.10	196.85	SA	RA1002	17
	57.15	139.70	SA	RSS1002	20
	76.20	254.00	SA	RH1003	21
	101.60	271.78	DA	RDG1004	30
	101.60	271.78	SA	RG1004	26
	123.95	384.30	DA	RT1004	24
	152.40	241.30	SA	R1006C	35
	152.40	270.26	DA	R1006D	36
	152.40	285.75	SA	R1006L	40
	152.40	314.45	DA	RH1006	22
	152.40	322.58	DA	RDG1006	30
	152.40	322.58	SA	RG1006	26
	158.75	298.45	SA	RA1006	17
	158.75	339.85	SA	RA1006L	39
	168.40	336.55	SA	C1006C	12
	168.40	350.01	DA	RD1006	34
	203.20	373.38	DA	RDG1008	30
	203.20	373.38	SA	RG1008	26
	254.00	371.86	DA	R10010D	36
	254.00	387.35	SA	R10010L	40
	254.00	424.18	DA	RDG10010	30
	254.00	424.18	SA	RG10010	26
	257.30	503.17	DA	RH10010	22
	260.35	397.00	SA	RA10010	17
	260.35	428.75	SA	C10010C	12
	304.80	474.98	DA	RDG10012	30
	304.80	474.98	SA	RG10012	26
	330.20	500.38	DA	RDG10013	30
	330.20	500.38	SA	RG10013	26
	333.50	515.11	DA	RD10013	34
	355.60	525.78	DA	RDG10014	30
	355.60	525.78	SA	RG10014	26
	511.30	718.31	DA	RD10020	34

136 (1335)	14.22	101.60	SA	RLS1500S	18
	50.80	162.05	SA	R1502C	35
	50.80	188.98	DA	R1502D	36
	50.80	206.50	SA	R1502L	40
	50.80	238.00	DA	RDG1502	30
	50.80	238.00	SA	RG1502	26
	101.60	288.80	DA	RDG1504	30
	101.60	288.80	SA	RG1504	26
	127.00	308.10	DA	RH1505	22
	152.40	263.65	SA	R1506C	35
	152.40	290.58	DA	R1506D	36
	152.40	308.10	SA	R1506L	40
	152.40	339.60	DA	RDG1506	30

SA - Actuación simple
DA - Actuación doble
* Kilonewtons

Toneladas métricas (kN)*	Carrera (mm)	Altura retraída (mm)	Movimiento del cilindro	N.º de pedido	N.º de página
136 (1335)	152.40	339.60	SA	RGG1506	26
	168.40	377.95	DA	RD1506	34
	203.20	349.25	DA	RH1508	22
	203.20	390.40	DA	RDG1508	30
	203.20	390.40	SA	RGG1508	26
	254.00	365.25	SA	R15010C	35
	254.00	409.70	SA	R15010L	40
	254.00	441.20	DA	RDG15010	30
	254.00	441.20	SA	RGG15010	26
	304.80	492.00	DA	RDG15012	30
	304.80	492.00	SA	RGG15012	26
	330.20	517.40	DA	RDG15013	30
	330.20	517.40	SA	RGG15013	26
	333.50	543.05	DA	RD15013	34
	355.60	542.80	DA	RDG15014	30
	355.60	542.80	SA	RGG15014	26
	460.50	673.86	DA	RD15018	34

50.80	190.50	SA	R2002C	35
50.80	206.76	DA	R2002D	36
50.80	241.30	SA	R2002L	40
50.80	255.02	DA	RDG2002	30
50.80	255.02	SA	RGG2002	26
101.60	305.82	DA	RDG2004	30
101.60	305.82	SA	RGG2004	26
152.40	292.10	SA	R2006C	35
152.40	308.36	DA	R2006D	36
152.40	342.90	SA	R2006L	40
152.40	356.62	DA	RDG2006	30
152.40	356.62	SA	RGG2006	26
168.40	406.40	DA	RD2006	34
203.20	393.70	SA	R2008L	40
203.20	407.92	DA	RH2008	22
203.20	407.42	DA	RDG2008	30
203.20	407.42	SA	RGG2008	26
254.00	409.96	DA	R20010D	36
254.00	458.22	DA	RDG20010	30
254.00	458.22	SA	RGG20010	26
330.20	509.02	DA	RDG20013	30
330.20	509.02	SA	RGG20013	26
333.50	571.50	DA	RD20013	34
355.60	559.82	DA	RDG20014	30
355.60	559.82	SA	RGG20014	26
460.50	723.90	DA	RD20018	34

50.80	261.62	DA	RDG2502	32
50.80	261.62	SA	RGG2502	28
76.20	290.58	SA	RSS2503	20
101.60	312.42	DA	RDG2504	32
101.60	312.42	SA	RGG2504	28
152.40	363.22	DA	RDG2506	32
152.40	363.22	SA	RGG2506	28
203.20	414.02	DA	RDG2508	32
203.20	414.02	SA	RGG2508	28
254.00	464.82	DA	RDG25010	32
254.00	464.82	SA	RGG25010	28
304.80	515.62	DA	RDG25012	32
304.80	515.62	SA	RGG25012	28
330.20	541.02	DA	RDG25013	32
330.20	541.02	SA	RGG25013	28
355.60	566.42	DA	RDG25014	32
355.60	566.42	SA	RGG25014	28

Toneladas métricas (kN)*	Carrera (mm)	Altura retraída (mm)	Movimiento del cilindro	N.º de pedido	N.º de página
254 (2491)	50.80	190.50	SA	R2802C	35
	50.80	233.68	DA	R2802D	36
	50.80	247.65	SA	R2802L	40
	152.40	292.10	SA	R2806C	35
	152.40	335.28	DA	R2806D	36
	152.40	349.25	SA	R2806L	40
	254.00	436.88	DA	R28010D	36
	254.00	450.85	SA	R28010L	40

50.80	272.80	DA	RDG3002	32
50.80	272.80	SA	RGG3002	28
101.60	323.60	DA	RDG3004	32
101.60	323.60	SA	RGG3004	28
152.40	374.40	DA	RDG3006	32
152.40	374.40	SA	RGG3006	28
152.40	438.91	DA	RD3006	34
203.20	425.20	DA	RDG3008	32
203.20	425.20	SA	RGG3008	28
254.00	476.00	DA	RDG30010	32
254.00	476.00	SA	RGG30010	28
304.80	526.80	DA	RDG30012	32
304.80	526.80	SA	RGG30012	28
330.20	552.20	DA	RDG30013	32
330.20	552.20	SA	RGG30013	28
330.20	630.17	DA	RD30013	34
355.60	577.60	DA	RDG30014	32
355.60	577.60	SA	RGG30014	28

50.80	231.90	SA	R3552C	35
50.80	289.05	DA	R3552D	36
50.80	292.10	SA	R3552L	40
152.40	333.50	SA	R3556C	35
152.40	390.65	DA	R3556D	36
152.40	393.70	SA	R3556L	40
254.00	435.10	SA	R35510C	35

50.80	306.58	DA	RDG4002	32
50.80	306.58	SA	RGG4002	28
101.60	357.38	DA	RDG4004	32
101.60	357.38	SA	RGG4004	28
152.40	408.18	DA	RDG4006	32
152.40	408.18	SA	RGG4006	28
152.40	489.71	DA	RD4006	34
203.20	458.98	DA	RDG4008	32
203.20	458.98	SA	RGG4008	28
254.00	509.78	DA	RDG40010	32
254.00	509.78	SA	RGG40010	28
304.80	560.58	DA	RDG40012	32
304.80	560.58	SA	RGG40012	28
330.20	585.98	DA	RDG40013	32
330.20	585.98	SA	RGG40013	28
330.20	667.51	DA	RD40013	34
355.60	611.38	DA	RDG40014	32
355.60	611.38	SA	RGG40014	28

50.80	263.65	SA	R4302C	35
50.80	312.67	DA	R4302D	36
50.80	333.50	SA	R4302L	40
152.40	365.25	SA	R4306C	35
152.40	414.27	DA	R4306D	36
152.40	435.10	SA	R4306L	40
254.00	515.87	DA	R43010D	36
254.00	536.70	SA	R43010L	40

Toneladas métricas (kN)*	Carrera (mm)	Altura retraída (mm)	Movimiento del cilindro	N.º de pedido	N.º de página
454 (4448)	50.80	311.91	DA	RDG5002	32
	50.80	311.91	SA	RGG5002	28
	101.60	311.91	DA	RDG5004	32
	101.60	362.71	SA	RGG5004	28
	152.40	413.51	DA	RDG5006	32
	152.40	413.51	SA	RGG5006	28
	152.40	522.22	DA	RD5006	34
	203.20	464.31	DA	RDG5008	32
	203.20	464.31	SA	RGG5008	28
	254.00	515.11	DA	RDG50010	32
	254.00	515.11	SA	RGG50010	28
	304.80	565.91	DA	RDG50012	32
	304.80	565.91	SA	RGG50012	28
	330.20	591.31	DA	RDG50013	32
	330.20	591.31	SA	RGG50013	28
	330.20	700.02	DA	RD50013	34
	355.60	616.71	DA	RDG50014	32
	355.60	616.71	SA	RGG50014	28

50.80	292.10	SA	R5652C	35
50.80	345.19	DA	R5652D	36
50.80	371.60	SA	R5652L	40
152.40	393.70	SA	R5656C	35
152.40	446.79	DA	R5656D	36
152.40	473.20	SA	R5656L	40
254.00	495.30	SA	R56510C	35
254.00	548.39	DA	R56510D	36
254.00	574.80	SA	R56510L	40

50.80	324.10	DA	RDG6002	32
50.80	324.10	SA	RGG6002	28
101.60	374.90	DA	RDG6004	32
101.60	374.90	SA	RGG6004	28
152.40	425.70	DA	RDG6006	32
152.40	425.70	SA	RGG6006	28
203.20	476.50	DA	RDG6008	32
203.20	476.50	SA	RGG6008	28
254.00	527.30	DA	RDG60010	32
254.00	527.30	SA	RGG60010	28
304.80	578.10	DA	RDG60012	32
304.80	578.10	SA	RGG60012	28
330.20	603.50	DA	RDG60013	32
330.20	603.50	SA	RGG60013	28
355.60	628.90	DA	RDG60014	32
355.60	628.90	SA	RGG60014	28

50.8	—	—	—	—
152.4	—	SA	RC_C	37
254.0	—	—	—	—
50.4	—	DA	RC_D	38
152.4	—	—	—	—
254.0	—	—	—	—
50.4	—	—	—	—
152.4	—	SA	RC_L	42
254.0	—	—	—	—

SA - Actuación simple
DA - Actuación doble
* Kilonewtons

Modelo mostrado:

Varios tipos de la serie C



Características

CILINDRO RESISTENTE Y DE ALTA CALIDAD UTILIZADO PARA ELEVACIÓN Y PRENSADO.

- El cojinete de bronce-aluminio reduce el desgaste causado por las cargas descentradas.
- Los muelles de tamaño máximo aceleran el retorno del pistón y aumentan la vida útil del muelle.
- Las roscas del collarín son estándar en todos los modelos de la serie C, lo que simplifica las aplicaciones de fijación.
- Las fundas de goma extraíbles protegen las roscas del collarín durante el transporte y el almacenamiento.
- Cuerpo del cilindro de acero macizo para mayor durabilidad.
- El vástago del pistón cromado resiste el desgaste y la corrosión.
- Amplia gama de accesorios disponibles que se montan en el vástago del pistón, el collarín o la base.
- Orificios de montaje en la base estándar en cilindros de 4.5 a 50 toneladas y opcionales en cilindros de 68 y 91 toneladas.
- Se incluye como estándar un medio acoplador hembra de 3/8" NPTF.
- Cumple con las normas de seguridad ANSI / ASME B30.1

► C10010C utilizado en esta aplicación de tracción.



Prácticas recomendadas para la selección de cilindros



Power Team recomienda utilizar el 80 % de la capacidad y la carrera nominales para maximizar el rendimiento y la seguridad del producto.

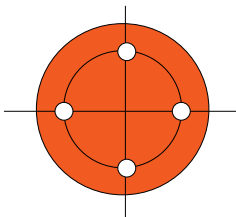


Manija de elevación opcionales para cilindros



Número de pedido: 420655OR9
Manija de elevación para cilindros de la serie "C" de 25 toneladas

► Dimensiones técnicas de orificios de montaje de la base



Tonelaje de cilindro	4.5	9	14	23	27	50	68*	91*
No. de orificios	2†	2†	2†	2†	2†	2†	4	4
Tamaño de rosca**	1/4 - 20	5/16 - 18	3/8 - 16	1/2 - 13	1/2-13	1/2 - 13	3/4 - 10	1 - 8
Profundidad de la rosca (mm)	9.50	12.70	12.70	19.10	19.10	19.10	25.40	25.40
Diámetro del círculo de pernos (mm)	25.40	39.70	47.60	58.70	73.66	95.30	114.30	120.70

* Consulte con la fábrica (45° desde el acoplador)

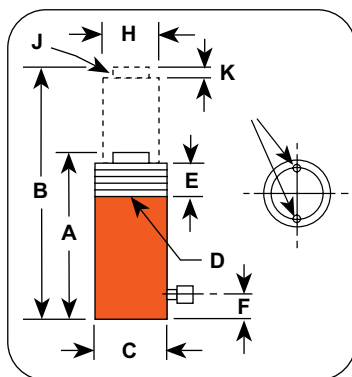
† 90° desde el acoplador

**Las roscas son UN

Dimensiones técnicas

Tapas de carga para cilindros suministradas con cilindros de la serie "C":

Cilindros de 4.5 ton	N.º 201375
Cilindros de 9 ton	N.º 201362
Cilindros de 14 ton	N.º 201362
Cilindros de 23 ton	N.º 201412
Cilindros de 27 ton	N.º 201412
Cilindros de 50 ton	N.º 36161
Cilindros de 68 ton	N.º 36161
Cilindros de 91 ton	N.º 36161



C10010C utilizado en esta aplicación de elevación.



Información para pedidos

Cap. de cil. Toneladas métricas (kN)*	Carrera (mm)	N.º de pedido	Capacidad de aceite (cm³)	A	B	C	D	E	F	H	J	K	Diámetro de perf. (mm)	Área efectiva del cilindro (cm²)	Ton. métricas a 700 bar (bar)	Peso del producto (kg)
				Altura retraída (mm)	Altura extendida (mm)	Diámetro exterior (mm)	Rosca del collarín* (in.)	Longitud de la rosca del collarín de pistón (mm)	Base a puerto (mm)	Diámetro del vástago del pistón (mm)	Rosca interna y profundidad del vástago del pistón* (in.)	Saliente del vástago (mm)				
4.5 (49)	25.4	C51C	18	110.3	138.1	38.1	1 1/2-16	28.6	19.1	25.4	3/4-16 x 15.9	6.4	28.6	6.4	4.5	1.0
	82.6	C53C	52	165.1	247.7	38.1	1 1/2-16	28.6	19.1	25.4	3/4-16 x 15.9	6.4	28.6	6.4	4.5	1.5
	133.4	C55C	85	215.9	349.3	38.1	1 1/2-16	28.6	19.1	25.4	3/4-16 x 15.9	6.4	28.6	6.4	4.5	1.8
	184.2	C57C	118	273.1	457.2	38.1	1 1/2-16	28.6	19.1	25.4	3/4-16 x 15.9	6.4	28.6	6.4	4.5	2.3
	235.0	C59C	151	323.9	558.8	38.1	1 1/2-16	28.6	19.1	25.4	3/4-16 x 15.9	6.4	28.6	6.4	4.5	2.6
9 (98)	25.4	C101C	36	92.1	117.5	57.2	2 1/4-14	28.6	19.1	38.1	1-8 x 19.1	6.4	42.8	14.4	10.2	1.8
	54.0	C102C	79	120.7	172.8	57.2	2 1/4-14	28.6	19.1	38.1	1-8 x 19.1	6.4	42.8	14.4	10.2	2.3
	104.8	C104C	151	171.5	276.2	57.2	2 1/4-14	28.6	19.1	38.1	1-8 x 19.1	6.4	42.8	14.4	10.2	3.0
	155.6	C106C	225	247.7	403.2	57.2	2 1/4-14	28.6	19.1	38.1	1-8 x 19.1	6.4	42.8	14.4	10.2	4.3
	206.4	C108C	326	298.5	504.8	57.2	2 1/4-14	28.6	19.1	38.1	1-8 x 19.1	6.4	42.8	14.4	10.2	5.0
	257.2	C1010C	370	349.3	606.4	57.2	2 1/4-14	28.6	19.1	38.1	1-8 x 19.1	6.4	42.8	14.4	10.2	5.9
	308.0	C1012C	444	400.1	708.0	57.2	2 1/4-14	28.6	19.1	38.1	1-8 x 19.1	6.4	42.8	14.4	10.2	6.6
	358.8	C1014C	518	450.9	809.6	57.2	2 1/4-14	28.6	19.1	38.1	1-8 x 19.1	6.4	42.8	14.4	10.2	7.3
406.4	C1016C	592	520.7	927.1	57.2	2 1/4-14	28.6	19.1	38.1	1-8 x 19.1	6.4	42.8	14.4	10.2	8.4	
14 (147)	25.4	C151C	51	123.8	149.2	69.9	2 3/4-16	28.6	19.1	44.5	1-8 x 19.1	6.4	50.8	20.3	14.2	3.4
	54.0	C152C	110	149.2	203.2	69.9	2 3/4-16	28.6	19.1	44.5	1-8 x 19.1	6.4	50.8	20.3	14.2	4.0
	104.8	C154C	211	200.0	304.8	69.9	2 3/4-16	28.6	19.1	44.5	1-8 x 19.1	6.4	50.8	20.3	14.2	5.2
	155.6	C156C	315	271.4	427.0	69.9	2 3/4-16	28.6	19.1	44.5	1-8 x 19.1	6.4	50.8	20.3	14.2	6.9
	206.4	C158C	418	322.2	528.6	69.9	2 3/4-16	28.6	19.1	44.5	1-8 x 19.1	6.4	50.8	20.3	14.2	8.1
	257.2	C1510C	521	373.0	630.2	69.9	2 3/4-16	28.6	19.1	44.5	1-8 x 19.1	6.4	50.8	20.3	14.2	9.4
	308.0	C1512C	625	423.8	731.8	69.9	2 3/4-16	28.6	19.1	44.5	1-8 x 19.1	6.4	50.8	20.3	14.2	10.5
	358.8	C1514C	728	474.6	833.4	69.9	2 3/4-16	28.6	19.1	44.5	1-8 x 19.1	6.4	50.8	20.3	14.2	11.8
406.4	C1516C	824	522.3	928.7	69.9	2 3/4-16	28.6	19.1	44.5	1-8 x 19.1	6.4	50.8	20.3	14.2	12.8	
23 (245)	25.4	C251C	84	139.7	165.1	85.7	3 5/16-12	49.2	25.4	57.2	1 1/2-16 x 25.4	9.5	65.1	33.2	23.4	5.4
	50.8	C252C	169	165.1	215.3	85.7	3 5/16-12	49.2	25.4	57.2	1 1/2-16 x 25.4	9.5	65.1	33.2	23.4	6.3
	101.6	C254C	338	215.9	317.5	85.7	3 5/16-12	49.2	25.4	57.2	1 1/2-16 x 25.4	9.5	65.1	33.2	23.4	8.0
	158.8	C256C	528	273.1	431.8	85.7	3 5/16-12	49.2	25.4	57.2	1 1/2-16 x 25.4	9.5	65.1	33.2	23.4	9.8
	209.6	C258C	697	323.9	533.4	85.7	3 5/16-12	49.2	25.4	57.2	1 1/2-16 x 25.4	9.5	65.1	33.2	23.4	11.6
	260.4	C2510C	865	374.4	635.0	85.7	3 5/16-12	49.2	25.4	57.2	1 1/2-16 x 25.4	9.5	65.1	33.2	23.4	13.3
	311.2	C2512C	1036	425.5	736.0	85.7	3 5/16-12	49.2	25.4	57.2	1 1/2-16 x 25.4	9.5	65.1	33.2	23.4	15.0
	362.0	C2514C	1205	476.3	838.2	85.7	3 5/16-12	49.2	25.4	57.2	1 1/2-16 x 25.4	9.5	65.1	33.2	23.4	16.7
27 (294)	209.6	C308C	88	325.1	534.7	101.6	4-12	50.8	25.4	63.5	1 1/2-16 x 22.4	9.7	72.9	41.6	29.2	16.2
50 (539)	50.8	C552C	362	174.6	225.4	127.0	5-12	55.6	34.9	79.4	Ninguno	3.2	95.3	71.2	50.1	14.7
	108.0	C554C	769	231.8	339.7	127.0	5-12	55.6	34.9	79.4	Ninguno	3.2	95.3	71.2	50.1	18.7
	158.8	C556C	1131	282.6	441.3	127.0	5-12	55.6	34.9	79.4	Ninguno	3.2	95.3	71.2	50.1	23.1
	260.4	C5510C	1853	384.2	644.5	127.0	5-12	55.6	34.9	79.4	Ninguno	3.2	95.3	71.2	50.1	30.4
	336.6	C5513C	2398	460.4	796.9	127.0	5-12	55.6	34.9	79.4	Ninguno	3.2	95.3	71.2	50.1	35.3
68 (735)	155.6	C756C	1596	314.3	469.9	146.1	5 3/4-12	44.5	31.8	95.3	Ninguno	3.2	114.3	102.6	72.1	33.3
	333.4	C7513C	3421	492.1	825.5	146.1	5 3/4-12	44.5	31.8	95.3	Ninguno	3.2	114.3	102.6	72.1	49.6
91 (981)	50.8	C1002C	675	219.1	269.9	158.8	6 1/4-12	57.2	41.3	104.8	Ninguno	3.2	130.2	133.0	93.6	28.6
	168.3	C1006C	2245	336.6	504.8	158.8	6 1/4-12	57.2	41.3	104.8	Ninguno	3.2	130.2	133.0	93.6	41.3
	260.4	C10010C	3467	428.6	689.0	158.8	6 1/4-12	57.2	41.3	104.8	Ninguno	3.2	130.2	133.0	93.6	51.3

*Roscas UN

Modelo mostrado:

C55CBT, C2514CBT



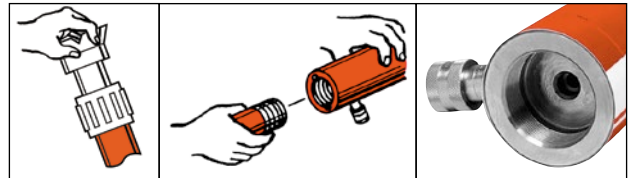
Características

EL EXTREMO ROSCADO DEL VÁSTAGO DEL PISTÓN Y LAS ROSCAS DE LA BASE HOSPEDAN LOS ACCESORIOS Y ADAPTADORES.

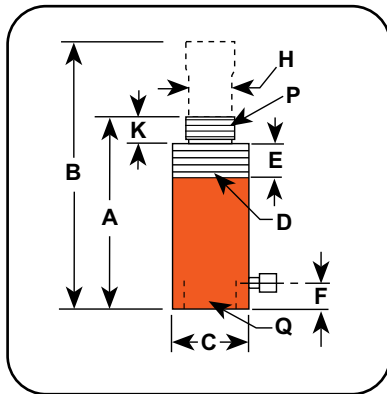
- Los collarines roscados del cilindro, los extremos roscados del vástago del pistón y las roscas internas de la base simplifican el montaje.
- Cada cilindro incluye como estándar un acoplador hembra 9796 de 3/8" NPTF. Las roscas de los puertos de aceite son de 3/8" NPTF.
- Tapa roscada extraíble del vástago.
- Los accesorios de fábrica no reducen la capacidad de carga.
- Cumple con las normas de seguridad ANSI / ASME B30.1.



Versatilidad y capacidades de fijación



Dimensiones técnicas



Medidores analógicos



Mejore la visibilidad y la seguridad de su sistema agregando un manómetro hidráulico en línea a su circuito.

- 9040E (63.5 mm)
- 9052E (100 mm)

Información para pedidos

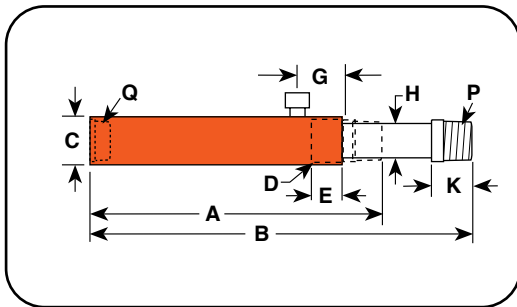
Cap. de cil. Toneladas métricas (kN)*	Carrera (mm)	N.º de pedido	Capacidad de aceite (cm³)	A Altura retraída (mm)	B Altura extendida (mm)	C Diámetro exterior (mm)	D Rosca del collarín* (mm)	E Longitud de la rosca del collarín (mm)	F Base a puerto (mm)	H Diámetro del vástago del pistón (mm)	K Saliente del vástago del pistón (mm)	P Rosca del vástago del pistón (NPT) (in.)	Q Rosca interna de la base (NPSM) (in.)	Diámetro de perf. (mm)	Área efectiva del cilindro (cm²)	Ton. métricas a 700 bar (bar)	Peso del producto (kg)
4.5 (49)	133.4	C55CBT	85	266.7	400.1	38.1	1 1/2-16	28.6	47.6	25.4	28.6	3/4-14	3/4-14	28.6	6.4	4.5	2.0
9 (98)	155.6	C106CBT	228	292.1	447.7	57.2	2 1/4-14	28.6	42.9	38.1	27.0	1 1/4-11.5	1 1/4-11.5	42.9	14.4	10.2	4.7
	257.2	C1010CBT	375	393.7	650.9	57.2	2 1/4-14	28.6	42.9	38.1	27.0	1 1/4-11.5	1 1/4-11.5	42.9	14.4	10.2	6.3
23 (245)	158.8	C256CBT	528	339.7	498.5	85.7	3 5/16-12	49.2	47.6	57.2	47.6	2-11.5	2-11.5	65.1	33.3	23.4	11.1
	362.0	C2514CBT	1205	542.9	904.9	85.7	3 5/16-12	49.2	47.6	57.2	47.6	2-11.5	2-11.5	65.1	33.3	23.4	18.2

*Roscas UN

Modelo mostrado:
RP25, RP55



Dimensiones técnicas



Información para pedidos

Cap. del cil. Toneladas métricas (kN)*	Carrera (mm)	N.º de pedido	Capacidad de aceite (cm³)	A	B	C	D	E	G	H	K	P	Q	Diámetro de perf. (mm)	Área efectiva del cilindro (cm²)	Ton. métricas a 700 bar (bar)	Peso del producto, (kg)
				Altura retraída (mm)	Altura extendida (mm)	Diámetro exterior (mm)	Rosca del collarín* (in.)	Longitud de la rosca del collarín (mm)	Cil. Parte superior a puerto (mm)	Diámetro del vástago del pistón (mm)	Saliente del vástago del pistón (mm)	Rosca del vástago del pistón (NPT) (in.)	Rosca interna de la base (NPSM) (in.)				
2 (20)	127.0	RP25	45	242.9	379.9	44.5	1 1/2 - 16	25.4	42.9	19.1	25.4	3/4 - 14	3/4 - 14	28.6	3.5	2.5	1.8
4.5 (49)	139.7	RP55	102	301.6	441.3	57.2	2 1/4 - 14	25.4	42.9	30.2	34.9	1 1/4 - 11 1/2	1 1/4 - 11 1/2	42.9	7.3	5.1	5.0

*Roscas UN

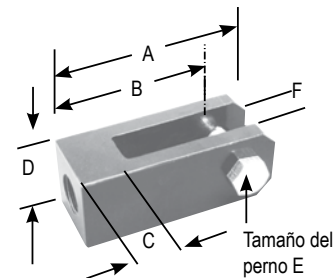
Características

DISEÑO PARA APLICACIONES DE TRACCIÓN Y TENSADO.

- El resorte de compresión de alta resistencia proporciona una larga vida útil y una rápida extensión del pistón.
- El muelle extiende automáticamente el vástago del pistón cuando se libera la presión de la bomba.
- Cumple con las normas de seguridad ANSI / ASME B30.1



Información para pedir horquillas



Uso con Cil. N.º	N.º de pedido	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
RP25	421057*	130.30	109.47	33.27	50.80	19.05	25.40
RP55	421056**	152.40	127.00	38.10	63.50	22.35	31.75

* Para la instalación en la base, se requiere la varilla de extensión 351106.

** Para la instalación en la base, se requiere la varilla de extensión 351075.

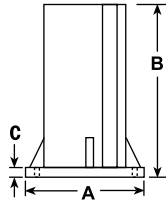


Más información: Sobre aspectos de seguridad hidráulica



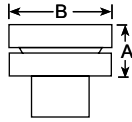
¿Busca sugerencias de seguridad interesantes? Visite nuestra sección de recursos para comprender mejor los aspectos de seguridad hidráulica y mecánica que debe tener en cuenta al trabajar con sistemas hidráulicos.

► Base de soporte



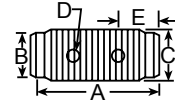
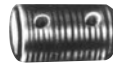
Ton. del cilindro	N.º de pieza	A (mm)	B (mm)	C (in.)
9	420062	177.8	127.8	7/16
23	420063	127.0	127.0	7/16

► Tapa giratoria



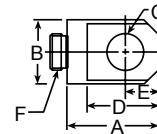
Ton. del cilindro	N.º de pieza	A (mm)	B (mm)
9 o 14	350144	22.4	36.5
23	350145	28.7	54.0
50 o 68	350376	31.8	71.4
91	351574	48.5	85.7

► Conector roscado



Ton. del cilindro	N.º de pieza	A (mm)	B (mm)	C (in.)	D (mm)	E (mm)
4.5	25748	44.5	Diámetro 22.4,	3/4 - 14 NPSM	Diámetro 4.8,	12.7
9	25664	41.4	Diámetro 36.6,	1 1/4 - 11 1/2 NPSM	Diámetro 7.9,	14.2
23	25654	57.2	Diámetro 57.2,	2 - 11 1/2 NPSM	Diámetro 9.7,	16.0

► Horquilla de pistón



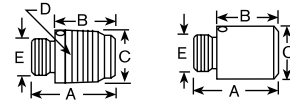
Ton. del cilindro	N.º de pieza	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (in.)
4.5	420095	44.5	28.7	16.0	36.6	16.0	3/4 - 16
9 o 14*	350094	65.0	42.9	22.4	58.7	25.4	1 - 8
23**	420059	74.7	57.2	31.8	68.3	31.8	1 1/2 - 16

* Se puede utilizar con los cilindros RD106 y RD1010.

** RD256 y RD2514

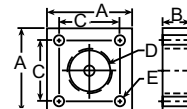
***Rosca UN

► Adaptadores roscados y lisos



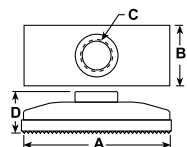
Ton. del cilindro	N.º de pieza	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (in.)	E (in.)
4.5	202178 (roscado)	41.4	28.7	Diámetro 26.9,	3/4 - 14 NPT	3/4 - 16 UNF-2A
9 o 14*	202179 (roscado)	46.0	26.9	Diámetro 41.4,	1 1/4 - 11 1/2 NPT	1 - 8 UNC-2A
23	202180 (roscado)	69.9	47.8	Diámetro 60.5,	2 - 11 1/2 NPT	1 1/2 - 16 UN-2A
9 o 14	350724 (liso)	50.8	31.8	Diámetro 37.6,	—	1 - 8 UNC-2A
23	350723 (liso)	54.1	31.8	Diámetro 57.2,	—	1 1/2 - 16 UN-2A

► Placa de montaje del cilindro



Ton. del cilindro	N.º de pieza	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (in.)	E (mm)
4.5	350099	76.2	25.4	54.1	1 1/2 - 16 UN-2B	8.6
9	350100	88.9	25.4	66.8	2 1/4 - 14 UNS-2B	8.6
14	350184	88.9	25.4	66.8	2 3/4 - 16 UN-2B	8.6
23	420064	127.0	50.8	100.8	3 5/16 - 12 UN-2B	16.8

► Base plana del cilindro



Ton. del cilindro	N.º de pieza	A (mm)	B (mm)	C (in.)	D (mm)
4.5	25750	114.3	63.5	3/4 - 14 NPSM	34.0
9 o 14*	32325	9.5	88.9	1 1/4 - 11 1/2 NPSM	36.6

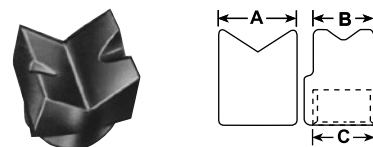
* Los componentes requieren un adaptador roscado cuando se utilizan con cilindros de la serie "C". Se pueden utilizar en cilindros roscados "CBT" sin necesidad de adaptador.

► **Varilla de extensión**



Ton. del cilindro	N.º de pieza	A (mm)	B (mm)	C (in.)	D (mm)	E (mm)
4.5	350895	127.0	Diámetro 22.4,	3/4 - 14 NPT	Diámetro 8.4,	50.8
4.5	38908	254.0	Diámetro 22.4	3/4 - 14 NPT	Diámetro 8.4,	50.8
4.5	350896	457.2	Diámetro 22.4	3/4 - 14 NPT	Diámetro 8.4,	50.8
9	350897	127.0	Diámetro 36.6,	1 1/4 - 11 1/2 NPT	Diámetro 8.4,	50.8
9	38909	254.0	Diámetro 36.6,	1 1/4 - 11 1/2 NPT	Diámetro 8.4,	50.8
9	350898	457.2	Diámetro 36.6,	1 1/4 - 11 1/2 NPT	Diámetro 8.4,	50.8

► **Base en V de 90°**



Ton. del cilindro	N.º de pieza	A (mm)	B (mm)	C (in.)
4.5	25388*	35.1	26.9	3/4 - 14 NPSM
9	25395*	54.1	54.1	1 1/4 - 14 NPSM

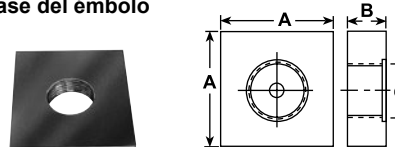
* Los componentes requieren un adaptador roscado cuando se utilizan con cilindros de la serie "C".
Se pueden utilizar en cilindros roscados "CBT" sin necesidad de adaptador.

► **Fijación de la base del cilindro**



Ton. del cilindro	N.º de pieza	A (mm)	B (mm)	C (in.)	D (mm / in.)
4.5	208380	41.4	Diámetro 44.5,	3/4 - 14 NPSM	Diámetro 7.1, (2) 1/4 - 20 UNC x 3/4 Tornillos de cabeza hueca grandes
9	208381	47.8	Diámetro 63.5,	1 1/4 - 11 1/2 NPSM	Diámetro 8.6, (2) 5/16 - 18 UNC x 3/4 Tornillos de cabeza hueca grandes
23	208382	60.5	Diámetro 85.9,	2 - 11 1/2 NPSM	Diámetro 13.5, (2) 1/2 - 13 UNC x 1 Tornillos de cabeza hueca grandes

► **Base del émbolo**



Ton. del cilindro	N.º de pieza	A (mm)	B (mm)	C (in.)
23	25652	152.4	31.8	2 - 11 1/2 NPSM

► **Asientos lisos y dentados**



Ton. del cilindro	N.º de pieza	A (mm)	B (mm)	C (in.)
4.5	25746* (dentadas)	28.7	Diámetro 33.3,	3/4 - 14 NPSM
9 o 14*	31772* (dentado)	28.7	Diámetro 50.8,	1 1/4 - 11 1/2 NPSM
23	31776* (dentado)	33.3	Diámetro 76.2,	2 - 11 1/2 NPSM
4.5	351575* (liso)	28.7	Diámetro 33.3,	3/4 - 14 NPSM
9	24016* (liso)	28.7	Diámetro 50.8,	1 1/4 - 11 1/2 NPSM
23	351576* (liso)	33.3	Diámetro 76.2,	2 - 11 1/2 NPSM

* Los componentes requieren un adaptador roscado cuando se utilizan con cilindros de la serie "C".
Se pueden utilizar en cilindros roscados "CBT" sin necesidad de adaptador.

► **Horquilla del cuerpo †**



Ton. del cilindro	N.º de pieza	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
4.5	350096	52.3	28.7	16.0	16.0	14.2	6.4
9	350097	76.2	42.9	22.4	25.4	25.4	6.4
14	350098	77.7	42.9	22.4	25.4	25.4	6.4
23	420061	90.4	57.2	31.8	31.8	31.8	6.4

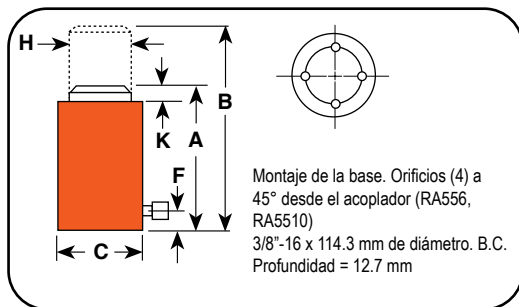
† Se incluyen tornillos de instalación.

Modelo mostrado:

RA552, RA1006



Dimensiones técnicas



Información para pedidos

Cil. Cap. Toneladas métricas (kN)*	Carrera (mm)	N.º de pedido	Capacidad de aceite (cm³)	A	B	C	F	H	K	Diámetro de perf. (mm)	Área efectiva del cilindro (cm²)	Ton. métricas a 700 bar (bar)	Peso del producto, (kg)
				Altura retraída (mm)	Altura extendida (mm)	Diámetro exterior (mm)	Base a puerto (mm)	Diámetro del vástago del pistón (mm)	Saliente del vástago del pistón (mm)				
18 (191)	54.0	RA202	154	161.9	215.9	95.3	31.8	50.8	7.9	60.3	28.6	20.1	3.5
	104.8	RA204	300	212.7	317.5	95.3	31.8	50.8	7.9	60.3	28.6	20.1	4.2
	155.6	RA206	445	263.5	419.1	95.3	31.8	50.8	7.9	60.3	28.6	20.1	5.1
27 (294)	54.0	RA302	226	187.3	241.3	108.0	31.8	63.5	9.5	73.0	41.9	29.4	5.0
	104.8	RA304	439	238.1	342.9	108.0	31.8	63.5	9.5	73.0	41.9	29.4	5.9
	155.6	RA306	652	288.9	444.5	108.0	31.8	63.5	9.5	73.0	41.9	29.4	6.8
50 (539)	54.0	RA552	386	171.5	225.4	133.4	34.9	79.4	6.4	95.3	71.2	50.1	7.3
	104.8	RA554	746	222.3	327.0	133.4	34.9	79.4	6.4	95.3	71.2	50.1	8.9
	155.6	RA556*	1109	273.1	428.6	133.4	34.9	79.4	6.4	95.3	71.2	50.1	10.9
	254.0	RA5510*	1811	384.2	638.2	133.4	34.9	79.4	6.4	95.3	71.2	50.1	14.4
	304.8	RA5512	2212	425,4	730,2	133,4	34,9	79,4	6,4	95,3	71,2	50,1	15,8
91 (981)	54.0	RA1002	718	196.9	250.8	187.3	30.2	104.8	3.2	130.2	133.0	93.5	15.1
	158.8	RA1006*	2116	298.5	457.2	187.3	30.2	104.8	3.2	130.2	133.0	93.5	22.6
	260.4	RA10010*	3463	396.9	655.3	187.3	30.2	104.8	5.6	130.2	133.0	93.5	30.4

* Equipado con manijas de transporte.

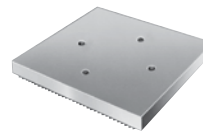
Características

DISEÑO LIGERO, FÁCIL DE TRANSPORTAR Y COLOCAR.

- El vástago del pistón y el interior del cilindro, de aluminio con recubrimiento duro, resisten el desgaste y la corrosión.
- La parte superior ranurada del pistón ayuda a conservar la carga sobre el pistón.
- El cuerpo de aluminio resiste las chispas en entornos explosivos.
- Cumple con las normas de seguridad ANSI / ASME B30.1



Bases de cilindros opcionales



Base de cilindro de aluminio: para usar cuando se necesita o es ventajoso utilizar una base de cilindro ampliada. Se fija a la parte inferior de RA556, RA556L y RA5510 con cuatro tornillos de 3/8"-16 (incluidos). Base dentada para mayor estabilidad.

N.º de pedido: 208406: base de cilindro de aluminio, 317 cm².



Manijas de elevación opcionales para cilindros



Número de pedido: 420496BK2

Manija de elevación para cilindros RA552 y RA554

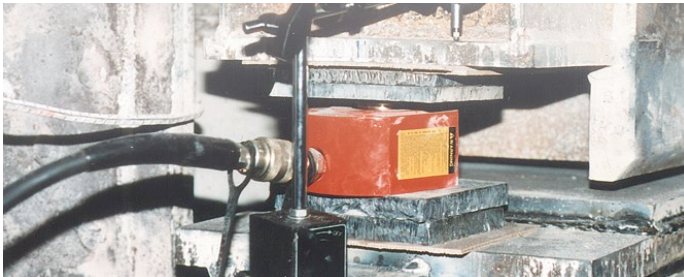
Número de pedido: 420498BK2

Manija de elevación para cilindros RA1002 y RA10010

Modelo mostrado:
RLS100



RLS200 utilizado en esta aplicación de elevación.



Características

IDEAL PARA APLICACIONES CON POCO ESPACIO LIBRE O RESTRICCIONES ESTRICTAS QUE REQUIEREN FUERZAS ELEVADAS.

- Altura baja, desde 41.3 hasta 101.6 mm.
- El cuerpo, el pistón y la tuerca de prensaestopas del cilindro están tratados con "Power-Tech" para resistir la corrosión y la abrasión.
- El vástago del pistón abovedado estándar (4.5-27 toneladas) o la tapa giratoria (45-136 toneladas) minimizan los efectos de la carga descentrada.
- El exclusivo muelle de alta resistencia permite un retorno rápido del pistón en todos los cilindros.
- Los acopladores de todos los cilindros, excepto el RLS50, están inclinados hacia arriba.
- Cumple con las normas de seguridad ANSI / ASME B30.1

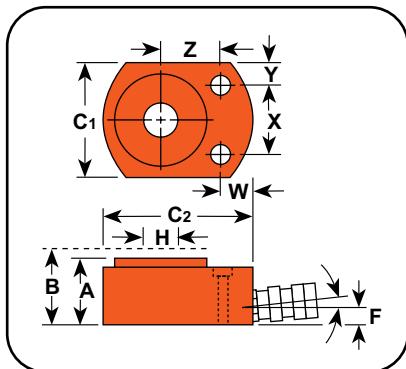


RLS1000S (con tapa de carga giratoria)



La serie RLS que termina con el sufijo "S" indica los modelos equipados con una tapa de carga giratoria.

Dimensiones técnicas



Información para pedidos

Número de pedido	Diámetro interior C'	Profundidad	"Orificio pasante"
	(mm)	(mm)	(mm)
RLS50	8.6	6.4	5.6
RLS100	10.7	8.7	7.1
RLS200	15.5	10.4	10.4
RLS300	15.5	11.2	10.4
RLS500S	17.8	12.7	11.9
RLS750S	20.3	14.2	13.5
RLS1000S	20.3	14.2	13.5
RLS1500S	20.3	14.2	13.5

Cil. Cap. Toneladas métricas (kN)*	Carrera (mm)	N.º de pedido	Capacidad de aceite (cm³)	A	B	C1	C2	F	H	Ubicación de los orificios de montaje				Diámetro de perf. (mm)	Área efectiva del cilindro (cm²)	Ton. métricas a 700 bar (bar)	Peso del producto (kg)
				Altura retraída (mm)	Altura extendida (mm)	Diámetro exterior (mm)	Base a puerto (mm)	Diámetro del vástago del pistón (mm)	W	X	S	Z					
4.5 (49)	14.3	RLS50	10	41.3	55.6	41.3	65.1	19.1	15.9	19.1	28.6	6.4	25.4	28.6	6.4	4.5	1.0
9 (99)	11.1	RLS100	17	44.5	55.6	55.6	82.6	15.9	19.1	17.5	36.5	9.5	33.3	42.9	14.4	10.1	1.5
18 (191)	11.1	RLS200	33	50.8	61.9	76.2	101.6	16.7	28.6	18.3	49.2	13.5	39.7	60.3	28.6	20.1	2.5
27 (294)	12.7	RLS300	53	58.7	71.4	95.3	114.3	18.3	34.9	20.6	52.4	21.4	44.5	73.0	41.9	29.5	3.9
45 (490)	15.9	RLS500S	99	66.7	82.6	114.3	139.7	21.4	44.5	23.8	66.7	23.8	54.0	88.9	62.1	43.6	6.3
68 (735)	15.9	RLS750S	163	79.4	95.3	140.5	165.1	25.4	54.0	23.8	76.2	32.1	65.9	114.3	102.6	72.2	10.6
91 (981)	15.9	RLS1000S	202	85.7	101.6	152.4	177.8	25.4	63.5	20.6	76.2	38.1	71,	127.0	126.6	89.1	13.6
136 (1471)	14.3	RLS1500S	282	101.6	115.9	190.5	215.9	33.3	76.5	33.3	117.5	36.5	79.4	158.8	197.9	139.2	23.6

Modelo mostrado:

RSS2503, RSS302

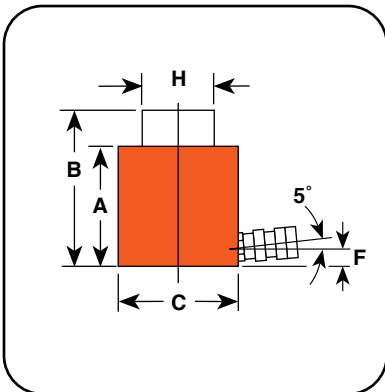


Características

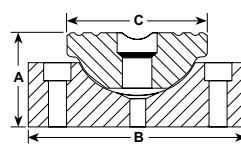
IDEAL PARA ÁREAS CONFINADAS CON HOLGURA DE 88.9 A 290.5 MM.

- El tratamiento nitrocarburado de superficie "Power-Tech" inhibe la corrosión y ofrece una durabilidad excepcional para el vástago y el pistón.
- El muelle de retorno de alta resistencia (excepto en los modelos de actuación doble) permite un retorno rápido del pistón y una altura comprimida reducida.
- El acoplador de los modelos de 9 a 45 toneladas tiene un ángulo de 5° hacia arriba para agregar holgura.
- La parte superior ranurada del pistón evita que la carga se deslice.
- Los cilindros pueden quedar "bloqueados" a plena capacidad.
- Manijas de transporte extraíbles en los modelos de 91 y 227 toneladas.
- Cumple con las normas de seguridad ANSI / ASME B30.1

Dimensiones técnicas



Tapas giratorias opcionales de cargas - Información para pedidos



Reduce los efectos de las cargas descentradas. Se inclina hasta 5 grados. Las ranuras radiales en la parte superior de la tapa reducen el deslizamiento de la carga. La muesca en la cara de cada tapa ayuda a que las cargas que sobresalen o tienen forma redondeada se conserven centradas.

Uso con Cil. N.º	Número de pedido de la tapa giratoria	Peso (kg)	A (mm)	B (mm)	C (mm)
RSS101	350320	0.2	25.4	36.6	36.6
RSS202	350321	0.6	35.1	54.1	54.1
RSS302	350322	0.7	35.1	63.5	54.1
RSS502	350331	1.2	36.6	82.6	54.1
RSS1002	350332	3.0	46.0	111.3	85.7

Información para pedidos

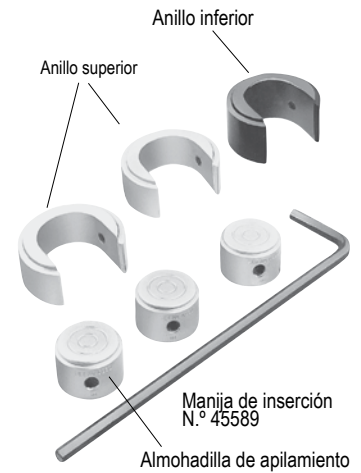
Cil. Cap. Toneladas métricas (kN)*	Carrera (mm)	N.º de pedido	Capacidad de aceite		A	B	C	F	H	Diámetro de perf. (mm)	Área efectiva del cilindro (cm²)	Ton. métricas a 700 bar (bar)	Peso del producto, (kg)
			(cm³)		Altura retraída (mm)	Altura extendida (mm)	Diámetro exterior (mm)	Base a puerto (mm)	Diámetro del vástago del pistón (mm)				
			Empuje	Retorno									
9 (99)	38.1	RSS101	56	-	88.9	127.0	69.9	15.9	38.1	42.9	14.4	10.2	2.7
18 (191)	44.5	RSS202	126	-	95.3	139.7	90.5	15.9	54.8	60.3	28.6	20.0	4.5
27 (294)	62.0	RSS302	259	-	117.5	179.4	101.6	15.9	63.5	73.0	41.9	29.5	6.7
45 (490)	60.5	RSS502	374	-	127.0	187.3	123.8	19.1	79.4	88.9	62.0	43.6	10.5
91 (981)	57.2	RSS1002	725	-	139.7	196.9	168.3	23.8	111.1	127.0	126.6	89.1	21.4
91 (981)	38.1	RSS1002D*	482	212	144.5	182.6	174.6	23.8*	95.3	127.0	126.6	89.1	24.7
227 (2452)	76.2	RSS2503	2469	-	290.5	366.7	250.8	36.0	139.7	203.2	323.9	227.8	99.7

* Nota: El RSS1002D es de actuación doble.



Bloques de apuntalamiento de cilindros opcionales

Los bloques de apuntalamiento se muestran en un cilindro RSS302 "Shorty" de 30 toneladas. Cada kit incluye:



La herramienta de inserción (45589) se utiliza para proteger las manos de la carga.

Información para pedir bloques de apuntalamiento

Para su uso con	Cilindro de 27 toneladas Número RSS302			Cilindro de 45 toneladas Número RSS502			Cilindro de 91 toneladas Número RSS1002		
N.º de pedido	Juego de 30 toneladas Número CB30			Juego de 50 toneladas Número CB50			Juego de 100 toneladas Número CB100		
	Anillo inferior (change all)	Anillo superior (change all)	Almohadilla de apilamiento	Anillo inferior	Anillo superior	Almohadilla de apilamiento	Anillo inferior	Anillo superior	Almohadilla de apilamiento
Número incluido en el juego	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Diámetro exterior (mm)	114.30	114.30	69.85	139.70	139.70	85.85	187.71	187.71	120.7
Diámetro interior (mm)	71.37	71.37	-	87.63	87.63	-	122.17	122.17	-
Altura, cada uno (mm)	57.91	45.72	45.21	56.39	43.69	42.93	54.10	44.45	43.7
Altura total de apilamiento de los anillos del juego (mm)	149.35			143.76			187.45		
Peso del juego (kg)	9.1			12.7			29		

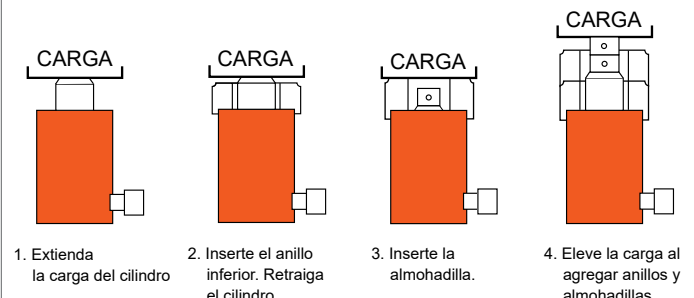
Nota: Cada juego incluye un mango de inserción 45589 - 0.5" hexagonal x 18" de largo, 4" de curvatura

El RSS302 es perfecto para cualquier aplicación de construcción de puentes.



Operación del bloque de apuntalamiento

Convierta los cilindros "Shorty" de Power Team en dispositivos mecánicos de apuntalamiento. Son más estables y seguros que la madera u otros métodos improvisados y poco prácticos. Ideales para aplicaciones de elevación, como el traslado de estructuras. Reducen drásticamente el tiempo de apuntalamiento. En la práctica, aumentan la carrera del cilindro, ya que las almohadillas de apilamiento actúan como extensiones del cilindro:

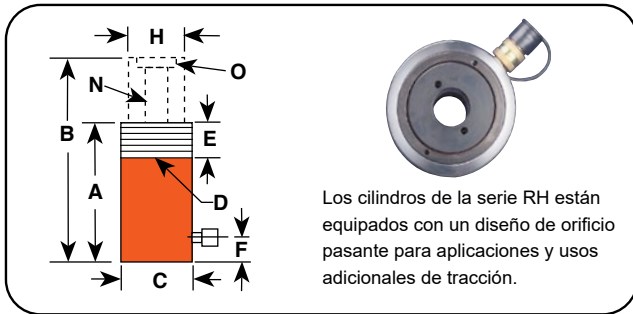


Modelo mostrado:

RH203, RH503



Dimensiones técnicas



Información para pedidos

Cil. Cap. Toneladas métricas (kN)*	Carrera (mm)	N.º de pedido	Capacidad de aceite (cm³)	A	B	C	D	E	F	H	N	O	Orificios de montaje y círculo de pernos (in.)	Área efectiva del cilindro (cm²)	Ton. métricas a 700 bar (bar)	Peso del producto (kg)
				Altura retraída (mm)	Altura extendida (mm)	Diámetro exterior (mm)	Rosca del collarín*** (in.)	Longitud de la rosca del collarín (mm)	Base a puerto (mm)	Diámetro del vástago del pistón (mm)	Dia. de orificio central (mm)	Tamaño de la rosca de inserto (in.)				
9 (98)	65.3	RH102	91	134.9	198.4	76.2	-	-	25.4	52.4	19.4	1 3/4 - 12	1/4-20 x 60.3	14.3	10.0	4.1
	203.2	RH108	290	287.3	490.5	76.2	-	-	25.4	52.4	19.4	1 3/4 - 12	1/4-20 x 60.3	14.3	10.0	8.5
10 (118)	7.9	RH120**	14	55.6	63.5	69.9	2 3/4 - 16	31.8	9.5	34.9	17.5	3/4 - 16	5/16-18 x 50.8	17.8	12.5	1.4
	41.3	RH121	74	122.2	163.5	69.9	2 3/4 - 16	31.8	25.4	34.9	20.2	-	-	17.8	12.5	3.0
	41.3	RH121T**	74	122.2	163.5	69.9	2 3/4 - 16	31.8	25.4	34.9	17.5	3/4 - 16	5/16-18 x 50.8	17.8	12.5	3.0
	76.2	RH123	136	184.2	260.4	69.9	2 3/4 - 16	20.6	25.4	34.9	20.6	-	-	17.8	12.5	4.0
18 (196)	50.8	RH202	155	155.6	206.4	98.4	3 7/8 - 12	38.1	25.4	54.0	27.4	1 9/16 - 16	3/8-16 x 82.6	30.4	21.4	7.3
	76.2	RH203	193	154.0	230.2	101.6	-	-	25.4	69.9	26.6	2 1/4 - 12	3/8-16 x 82.6	25.3	17.8	9.1
	152.4	RH206	465	308.0	460.4	98.4	3 7/8 - 12	38.1	25.4	54.0	27.4	1 9/16 - 16	3/8-16 x 82.6	30.4	21.4	13.7
27 (294)	63.5	RH302	260	158.8	222.3	120.7	4 3/4 - 12	38.1	29.4	82.6	32.9	2 3/4 - 12	7/16-20 x 92.1	40.9	28.8	11.6
	149.2	RHA306	625	283.4	432.6	130.2	-	-	31.8	82.6	32.5	2 5/8 - 8	-	40.9	28.8	9.9
	152.4	RH306	625	247.7	400.1	120.7	4 3/4 - 12	38.1	29.4	82.6	32.5	2 3/4 - 12	7/16-20 x 92.1	40.9	28.8	17.7
45 (490)	76.2	RH503	534	181.0	257.2	152.4	6 - 12	50.8	31.8	104.8	42.5	3 1/4 - 12	5/8-18 x 120.7	70.0	49.3	21.2
54 (588)	76.2	RH603*	607	235.0	311.2	158.8	6 1/4 - 12	63.5	25.4	91.3	54.0	3 - 12	1/2-13 x 130.2	79.4	55.9	27.2
	152.4	RH606*	1211	311.2	463.6	158.8	6 1/4 - 12	63.5	25.4	91.3	54.0	3 - 12	1/2-13 x 130.2	79.4	55.9	35.4
91 (981)	76.2	RH1003*	1014	254.0	330.2	212.7	-	-	31.8	127.0	79.4	4 1/8 - 12	-	133.0	93.5	52.2

* Equipado con manijas de transporte.

** RH120 y RH121T no tienen un inserto roscado interno, pero sí tienen una rosca interna de 3/4-16. El puerto de admisión del RH120 es de 1/4" NPTF.

*** Rosca UN

Aluminio

Características

IDEAL PARA EXTRACCIÓN Y TENSADO DE CABLES, PERNOS DE ANCLAJE, TORNILLOS DE FUERZA, ETC.

- Cuerpo del cilindro, pistón y tuerca de prensaestopas tratados con "Power-Tech" para resistir la corrosión y la abrasión.
- La mayoría de los modelos cuentan con collar roscado, excepto los modelos RH203 y RHA306.
- Todos los cilindros están equipados con un acoplador hembra 9796 de 3/8" NPT, excepto el RH120.
- El cilindro RHA306 cuenta con un cuerpo y un pistón de aluminio.
- Cumple con las normas de seguridad ANSI / ASME B30.1



Insertos opcionales para la cabeza del pistón



Para su uso con:	Inserto roscado	N.º de pedido
RH102, RH108	3/4"-16	28632
RH203	1"-8	28612
RH302, RH306	1 1/4"-7	38904
RH303	1 1/4"-7	28644
RH503	1 5/8"-51/2	38855
RH603, RH605	1 5/8"-51/2	34251



Manijas de elevación opcionales para cilindros



Manija de elevación para RH303, RH306 y RH306D y RHA306

Número de pedido: 252215

Modelo mostrado:

RH605

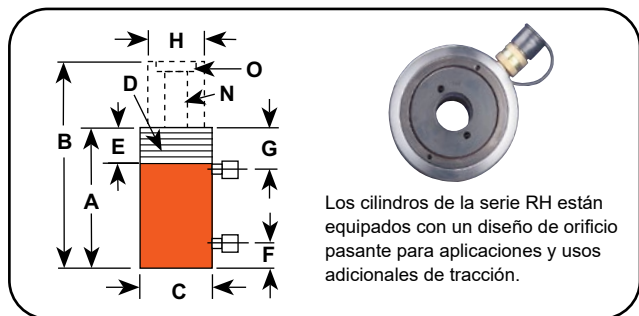


Características

PARA EXTRAER Y TENSAR CABLES, PERNOS DE ANCLAJE Y TORNILLOS DE FUERZA.

- El vástago del pistón cromado resiste el desgaste y las juntas de alta calidad garantizan una larga vida útil sin fugas.
- La función de seguridad incorporada evita la sobrepresurización del circuito de retracción.
- El tubo vertical resistente a la corrosión tiene tratamiento "Power-Tech".
- Los modelos de doble efecto de 27, 54 y 91 toneladas cuentan con collar roscado.
- El cilindro RHA604D cuenta con un cuerpo y un pistón de aluminio.
- Cada cilindro tiene medios acopladores hembra 9796 3/8" NPTF. Los modelos de acero de 60 a 200 toneladas están equipados con manijas de transporte extraíbles.
- Cumple con las normas de seguridad ANSI / ASME B30.1

Dimensiones técnicas



Insertos opcionales para la cabeza del pistón

Para su uso con:	Inserto roscado	N.º de pedido
RH102, RH108	3/4"-16	28632
RH203	1"-8	28612
RH302, RH306	1 1/4"-7	38904
RH303	1 1/4"-7	28644
RH503	1 5/8"-5 1/2	38855
RH603, RH605	1 5/8"-5 1/2	34251

Manijas de elevación opcionales para cilindros

Manija de elevación para RH303 y RH306D
Número de pedido: 421312OR9

Información para pedidos

Cil. Cap.	Carrera	N.º de pedido	Capacidad de aceite	A	B	C	D	E	F	G	H	N	O	Orificios de montaje y círculo de pernos	Área efectiva del cilindro	Ton. métricas a 700 bar		Peso del producto			
				Alta retraída	Alta extendida	Diámetro exterior	Rosca del collarín**	Longitud de la rosca del collarín	Base a puerto	Cil. Parte superior a puerto	Diámetro del vástago del pistón	Dia. para orificios centrales	Tamaño de la rosca de inserto			Empuje	Tracción		Empuje	Tracción	
(ton)	(mm)		(cm³)	(mm)	(mm)	(mm)	(in.)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(in.)	(in.)	(cm²)	(bar)	(kg)				
Empuje	Tracción		Empuje	Tracción																	
27	14	76.2	RH303	289	167	179.4	255.6	120.7	-	-	25.4	41.3	63.5	32.5	2 - 12	3/8-16 x 92.1	38.0	21.8	26.8	15.3	13.5
27	14	152.4	RH306D	580	333	281.0	433.4	120.7	-	-	25.4	41.3	63.5	32.5	2 - 12	7/16-20 x 92.1	38.0	21.8	26.8	15.3	20.4
27	18	257.2	RH3010	1082	672	438.2	695.3	114.3	4 1/2-12	41.0	44.5	81.0	60.3	33.3	1 7/8 - 16	-	42.2	26.1	29.7	18.3	27.7
54	23	101.6	RHA604D	807	338	241.3	342.9	177.8	-	-	39.7	57.2	101.6	54.0	3 - 12	1/2-13 x 130.2	79.4	33.2	55.8	25.1	16.2
54	23	127.0	RH605*	1009	423	241.3	368.3	165.9	-	-	25.4	44.5	101.6	54.0	3 - 12	1/2-13 x 130.2	79.4	33.2	55.8	25.1	33.1
54	36	257.2	RH6010*	2181	1427	458.8	716.0	155.8	6 1/4 - 12	47.6	54.0	81.8	92.1	54.4	3 - 16	-	84.8	55.4	59.6	38.9	54.5
91	41	38.1	RH1001	526	233	165.1	203.2	212.7	-	-	31.8	58.7	127.0	79.8	4 - 16	5/8-11 x 177.8	138.0	60.8	97.0	42.7	38.6
91	45	152.4	RH1006*	1971	1076	314.3	466.7	184.2	-	-	37.3	59.1	111.1	52.4	-	1/2-13 x 139.7	129.2	70.5	90.8	49.6	43.1
91	41	257.2	RH10010*	3552	1556	495.3	752.5	215.9	8 1/2 - 12	57.0	63.5	91.7	139.7	79.8	4 1/2 - 12	-	138.0	60.8	97.0	42.7	109.0
136	63	127.0	RH1505*	2475	1207	311.2	438.2	215.9	-	-	37.3	68.3	139.7	65.1	-	-	194.1	94.8	136.9	66.8	67.2
136	69	203.2	RH1508*	3929	2086	349.3	552.5	247.7	-	-	39.3	61.1	152.4	80.2	5 - 12	-	193.2	102.6	135.9	72.1	103.1
181	69	203.2	RH2008*	5307	2093	408.0	611.2	273.1	-	-	57.2	81.8	190.5	103.2	6 - 12	1 1/4-7 x 198.1	260.9	102.9	183.5	72.4	142.0

* Equipado con manijas de transporte.

** Rosca UN

Aluminio

Modelo mostrado:

RT302, RT1004



Características

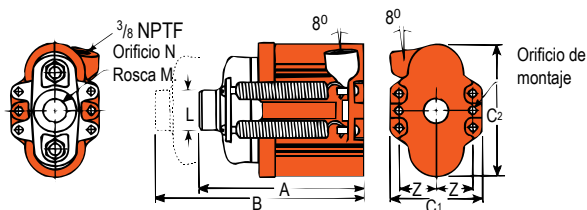
IDEALES PARA APLICACIONES DE TRACCIÓN Y PRENSADO QUE REQUIEREN FUERZAS ELEVADAS.

- Los cilindros soportan cargas de "fin de carrera" completas.
- Su diseño compacto es ideal para aplicaciones en las que el espacio es limitado.
- El cabezal básico se puede cambiar de un orificio roscado a un orificio liso simplemente cambiando el inserto.
- Los pistones tienen un tratamiento "Power-Tech" para resistir la corrosión y la abrasión.
- Cumple con las normas de seguridad ANSI / ASME B30.1

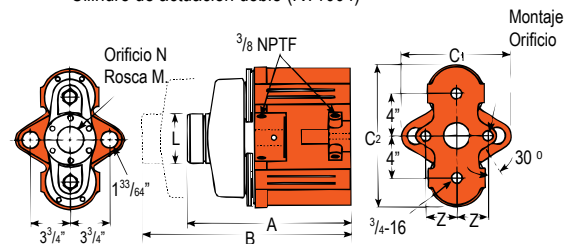
Dimensiones técnicas de orificios de montaje de la base

Las dimensiones son solo orientativas.

Actuación simple, cilindros de retroceso por muelle



Cilindro de actuación doble (RT1004)



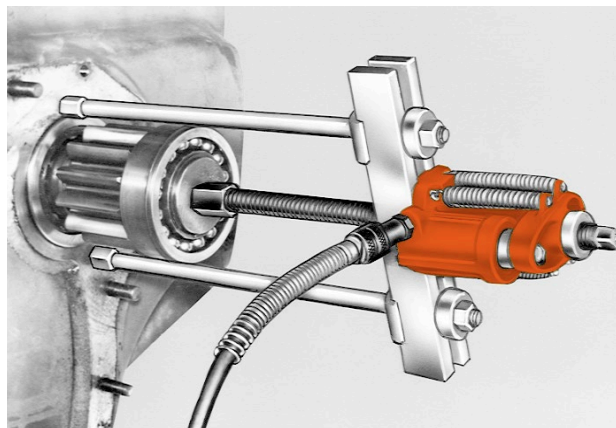
Información para pedidos

Cap. del cil., toneladas métricas (kN)*	Carrera (mm)	N.º de pedido	Capacidad de aceite		A (mm)	B (mm)	C1 (mm)	C2 (mm)	L (mm)	M (in.)	N (mm)	Z (mm)	Orificio de montaje (mm)	Área efectiva del cilindro (cm²)	Ton. métricas a 700 bar (bar)	Peso del producto, (kg)
			Empuje Retorno													
			(cm³)													
17.5 (172)	50.8	RT172	116	-	174.6	225.4	95.3	146.1	44.5	1" - 8	27.0	38.1	8.7	22.8	16.1	6.6
30 (294)	63.5	RT302	258	-	214.3	277.8	108.0	190.5	57.2	1 1/4" - 7	32.9	46.0	11.9	40.5	28.5	12.8
50 (490)	76.2	RT503	482	-	268.3	344.5	149.2	238.1	73.0	1 1/8" - 5.5	42.5	60.3	16.7	63.3	44.5	25.4
100 (981)	123.8	RT1004*	1,583	1,037	384.2	508.0	266.7	336.6	120.7	2 1/2" - 8	65.1	73.0	19.8	124.1 *	87.3	72.6

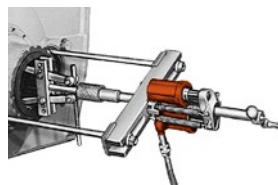
* El RT1004 tiene una derivación cuando se alcanza la carrera completa, lo que evita la sobrepresurización del cilindro.

NOTA: Cada cilindro se completa con un inserto roscado en la cabeza del cilindro, un medio acoplador de cilindro y tornillos de fijación del cilindro.

► El cilindro con orificio central de la serie RT es versátil para aplicaciones de trenzado o tracción.



Cilindros con diseño de orificio central



Los extractores de la serie RT están equipados con un diseño de orificio pasante para aplicaciones y usos adicionales que requieren una gran fuerza de tracción.



Insertos opcionales para cilindros con cabeza lisa



Cambie rápidamente de un orificio roscado a un orificio liso con estos insertos de cabeza de cilindro. Se fijan con un tornillo de cabeza hueca. El orificio liso permite utilizar una tuerca rápida para reajustar el cilindro tras la extensión.

Para su uso con:	Roscado N.º de pedido	Planos N.º de pedido
RT172	21669	21714
RT302	21873	21872
RT503	22274	22275
RT1004	24197	24196

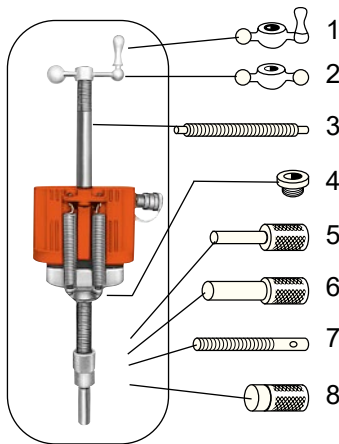


Más información: Sobre aspectos de seguridad hidráulica



¿Busca sugerencias de seguridad interesantes? Visite nuestra sección de recursos para comprender mejor los aspectos de seguridad hidráulica y mecánica que debe tener en cuenta al trabajar con sistemas hidráulicos.

► Información para pedir accesorios



Uso con número de cilindro	N.º	RT172, RH203	RT302, RH302, RH303, RH306	RT503, RH503, RH603, RH605, RH606	RT1004
Juego pedido		RHA20	RHA30	RHA50	RHA100
Velocidad Manivela	1	24814	27198	29595	303785
Velocidad Tuerca	2	302482 Rosca de 1"-8	302483 Rosca de 1 1/4"-7	33439 Rosca de 1 5/8"-5 1/2	34136 2 roscas de 1/2" - -8
Ajustable Tornillo	3	32118 Rosca de 1"-8 508 mm lg.	34758 Rosca de 1 1/4"-7 609.6 mm lg.	32698 Rosca de 1 5/8"-5 1/2 762 mm lg.	32699 2 roscas de 1/2"-8 869.9 mm lg.
Roscado Inserto	4	Inserto roscado suministrado con los cilindros de la serie RT. Pida el inserto roscado para los cilindros de la serie RH con el juego de accesorios.			
Empuje Adaptador	5	201923 Rosca de 1"-8 Vástago de 12.7 mm de diámetro	34510 Rosca de 1 1/4"-7 Vástago de 19.1 mm de diámetro	34755 Rosca de 1 5/8"-5 1/2 Vástago de 25.4 mm de diámetro	—
Empuje Adaptador	6	201454 Rosca de 1"-8 Vástago de 19.5 mm de diámetro	34511 Rosca de 1 1/4"-7 Vástago de 25.4 mm de diámetro	34756 Rosca de 1 5/8"-5 1/2 Vástago de 31.7 mm de diámetro	—
Gato hidráulico Tornillo	7	24813 Rosca de 1"-8 177.8 mm lg.	25931 Rosca de 1 1/4"-7 228.6 mm lg.	32701 Rosca de 1 5/8"-5 1/2 279.4 mm lg.	32702 2 roscas de 1/2"-8 406.4 mm lg.
Tornillo Tapa	8	28228 Rosca de 1"-8 38.1 mm de diámetro	28229 rosca de 1 1/4"-7 44.4 mm diá.	28230 Rosca de 1 5/8"-5 1/2 57.2 mm de diámetro	—

Modelo mostrado:
Familia RGG



Características

CILINDRO DE ELEVACIÓN PESADA Y USO GENERAL PARA APLICACIONES DE MANTENIMIENTO.

- Cilindros hidráulicos de actuación simple con retorno de carga, con tonelajes que van de 55 a 200.
- La tapa giratoria patentada proporciona un centrado de carga concentrado de hasta 5 grados.
- La tecnología de la junta provee lubricación a la varilla para reducir la fricción y el desgaste.
- El diseño del pistón flotante resiste las condiciones de carga lateral.
- El tratamiento nitrocarburado de superficie "Power-Tech" inhibe la corrosión y ofrece una durabilidad excepcional.
- Orificios de montaje en la base estándar en todos los modelos.
- Se incluye un medio acoplador hembra NPTF de 3/8" de alto flujo y ojales extraíbles.
- Cumple con las normas de seguridad ANSI / ASME B30.1

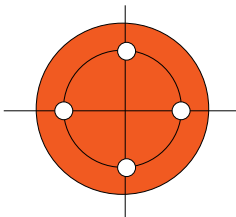
La serie RGG es perfecta para cualquier aplicación de construcción de puentes.



Características de diseño de la serie RGG

- La tapa giratoria patentada minimiza las condiciones de carga lateral
- El robusto anillo de retención soporta el tope de carga completa
- La tecnología de banda de sellado reduce el desgaste y proporciona lubricidad
- El tratamiento de superficie Power-Tech proporciona una mayor durabilidad
- Ojales de transporte para facilitar el posicionamiento
- Vástago del pistón de alta resistencia y tratado térmicamente para las aplicaciones más exigentes
- El diseño cumple con la norma de seguridad AMSE / ANSI B30.1
- Diseño de casquillo de pistón autoalineable. Resiste la carga lateral
- Se incluyen medios acopladores hembra de 3/8" NPTF de alta presión
- Se muestra el corte transversal del RDG10012

Dimensiones técnicas de orificios de montaje de la base



Los cuatro orificios de montaje de la base están separados 45°, de serie en todos los modelos.

Tonelaje	50	68	91	136	181
N.º de orificios de montaje en la base	4	4	4	4	4
Tamaño base de la rosca*	M12X1.75 - 6H	M12X1.75 - 6H	M16X1.5 - 6H	M16X1.5 - 6H	M20X1.5 - 6H
Profundidad base de la rosca (mm)	18.1	18.0	15.8	22.9	30.5
Diámetro de montaje en la base (mm)	77.0	93.0	101.6	130.1	145.3
Orientación	La orientación de los orificios de montaje no se mantiene en la ubicación del puerto.				

*Rosca UN

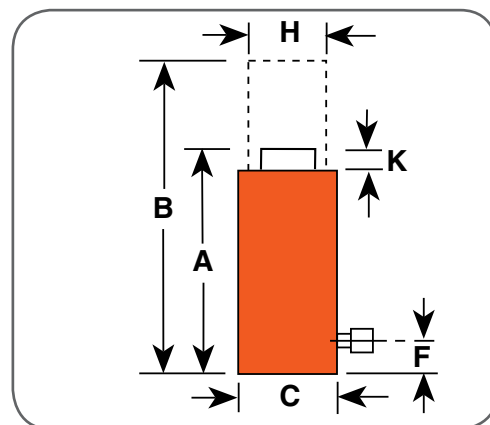


Selección de cilindros



Power Team recomienda utilizar el 80 % de la capacidad y la carrera nominales para maximizar el rendimiento y la seguridad del producto.

Hay disponibles longitudes de carrera personalizadas; comuníquese con su oficina de ventas local de Power Team para obtener más información y conocer la disponibilidad.



Información para pedidos

Cil. Cap. Toneladas métricas (kN)*	Carrera (mm)	N.º de pedido	A	B	C	F	H	K	Diámetro de la tapa giratoria (mm)	Diámetro de perf. (mm)	Cil. Efectiva Área (Avance) (cm²)	Capacidad de aceite (cm³)	Ton. métricas a 700 bar (bar)	Peso del producto (kg)
			Altura ret. (mm)	Ext. Altura (mm)	Diá. ext. (mm)	Base a puerto (mm)	Diámetro del vástago del pistón (mm)	Saliente de la tapa giratoria (mm)						
50 (539)	50.8	RG552	199.1	249.9	131.1	41.0	69.8	17.0	70.6	95.3	71.3	362.0	50.1	17.7
	101.6	RG554	249.9	351.5	131.1	41.0	69.8	17.0	70.6	95.3	71.3	724.0	50.1	21.7
	152.4	RG556	300.7	453.1	131.1	41.0	69.8	17.0	70.6	95.3	71.3	1086.0	50.1	27.1
	203.2	RG558	351.5	554.7	131.1	41.0	69.8	17.0	70.6	95.3	71.3	1448.0	50.1	31.2
	254.0	RG5510	402.3	656.3	131.1	41.0	69.8	17.0	70.6	95.3	71.3	1809.9	50.1	35.3
	304.8	RG5512	453.1	757.9	131.1	41.0	69.8	17.0	70.6	95.3	71.3	2171.9	50.1	39.3
	330.2	RG5513	478.5	808.7	131.1	41.0	69.8	17.0	70.6	95.3	71.3	2352.9	50.1	41.4
	355.6	RG5514	503.9	859.5	131.1	41.0	69.8	17.0	70.6	95.3	71.3	2533.9	50.1	43.4
68 (735)	50.8	RG752	211.1	261.9	146.8	44.8	79.3	19.3	82.3	111.2	97.0	492.7	68.2	23.4
	101.6	RG754	261.9	363.5	146.8	44.8	79.3	19.3	82.3	111.2	97.0	985.3	68.2	30.5
	152.4	RG756	312.7	465.1	146.8	44.8	79.3	19.3	82.3	111.2	97.0	1478.0	68.2	35.3
	203.2	RG758	363.5	566.7	146.8	44.8	79.3	19.3	82.3	111.2	97.0	1970.7	68.2	40.2
	254.0	RG7510	414.3	668.3	146.8	44.8	79.3	19.3	82.3	111.2	97.0	2463.3	68.2	45.1
	304.8	RG7512	465.1	769.9	146.8	44.8	79.3	19.3	82.3	111.2	97.0	2956.0	68.2	49.9
	330.2	RG7513	490.5	820.7	146.8	44.8	79.3	19.3	82.3	111.2	97.0	3202.3	68.2	52.3
	355.6	RG7514	515.9	871.5	146.8	44.8	79.3	19.3	82.3	111.2	97.0	3448.7	68.2	54.8
91 (981)	50.8	RG1002	221.0	271.8	165.9	47.1	95.2	23.4	98.3	130.2	133.1	676.3	93.6	32.2
	101.6	RG1004	271.8	373.4	165.9	47.1	95.2	23.4	98.3	130.2	133.1	1352.6	93.6	38.4
	152.4	RG1006	322.6	475.0	165.9	47.1	95.2	23.4	98.3	130.2	133.1	2028.8	93.6	44.5
	203.2	RG1008	373.4	576.6	165.9	47.1	95.2	23.4	98.3	130.2	133.1	2705.1	93.6	50.6
	254.0	RG10010	424.2	678.2	165.9	47.1	95.2	23.4	98.3	130.2	133.1	3381.4	93.6	56.8
	304.8	RG10012	475.0	779.8	165.9	47.1	95.2	23.4	98.3	130.2	133.1	4057.7	93.6	62.9
	330.2	RG10013	500.4	830.6	165.9	47.1	95.2	23.4	98.3	130.2	133.1	4395.8	93.6	66.0
	355.6	RG10014	525.8	881.4	165.9	47.1	95.2	23.4	98.3	130.2	133.1	4734.0	93.6	69.1
136 (1471)	50.8	RG1502	238.0	288.8	195.6	53.5	114.2	24.1	117.6	158.8	198.0	1005.6	139.2	46.7
	101.6	RG1504	288.8	390.4	195.6	53.5	114.2	24.1	117.6	158.8	198.0	2011.3	139.2	54.9
	152.4	RG1506	339.6	492.0	195.6	53.5	114.2	24.1	117.6	158.8	198.0	3016.9	139.2	63.1
	203.2	RG1508	390.4	593.6	195.6	53.5	114.2	24.1	117.6	158.8	198.0	4022.5	139.2	71.2
	254.0	RG15010	441.2	695.2	195.6	53.5	114.2	24.1	117.6	158.8	198.0	5028.2	139.2	79.4
	304.8	RG15012	492.0	796.8	195.6	53.5	114.2	24.1	117.6	158.8	198.0	6033.8	139.2	87.6
	330.2	RG15013	517.4	847.6	195.6	53.5	114.2	24.1	117.6	158.8	198.0	6536.6	139.2	91.7
	355.6	RG15014	542.8	898.4	195.6	53.5	114.2	24.1	117.6	158.8	198.0	7039.4	139.2	95.7
181 (1961)	50.8	RG2002	255.0	305.8	226.8	57.2	133.3	26.9	136.4	184.2	266.3	1353.1	187.2	67.4
	101.6	RG2004	305.8	407.4	226.8	57.2	133.3	26.9	136.4	184.2	266.3	2706.1	187.2	78.5
	152.4	RG2006	356.6	509.0	226.8	57.2	133.3	26.9	136.4	184.2	266.3	4059.2	187.2	89.5
	203.2	RG2008	407.4	610.6	226.8	57.2	133.3	26.9	136.4	184.2	266.3	5412.2	187.2	100.6
	254.0	RG20010	458.2	712.2	226.8	57.2	133.3	26.9	136.4	184.2	266.3	6765.3	187.2	111.7
	304.8	RG20012	509.0	813.8	226.8	57.2	133.3	26.9	136.4	184.2	266.3	8118.3	187.2	122.7
	330.2	RG20013	534.4	864.6	226.8	57.2	133.3	26.9	136.4	184.2	266.3	8794.9	187.2	128.3
	355.6	RG20014	559.8	915.4	226.8	57.2	133.3	26.9	136.4	184.2	266.3	9471.4	187.2	133.8

Modelo mostrado:
Familia RGG



La serie RGG es perfecta para cualquier aplicación de elevación en edificios.



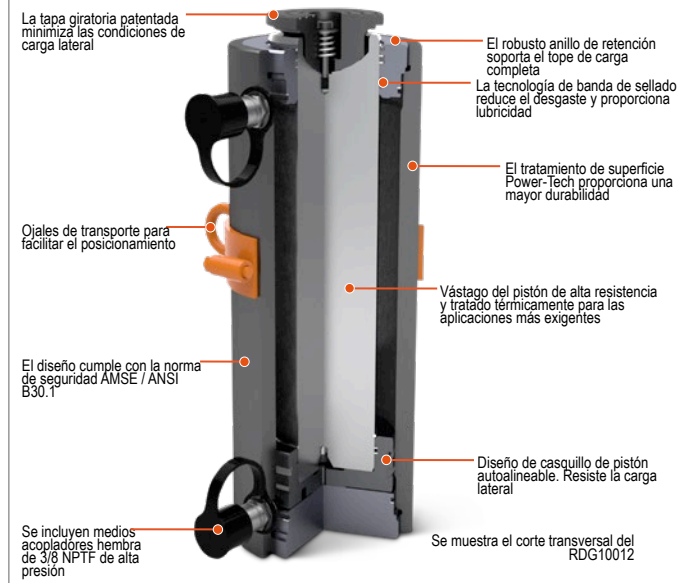
Características

CILINDRO DE ELEVACIÓN PESADA Y USO GENERAL PARA APLICACIONES DE MANTENIMIENTO DIFÍCILES.

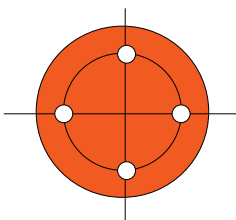
- Cilindros hidráulicos de actuación simple con retorno de carga, con tonelajes que van de 227 a 544.
- La tapa giratoria patentada proporciona un centrado de carga concentrado de hasta 5 grados
- La tecnología de la junta provee lubricación para reducir la fricción y el desgaste.
- El diseño del pistón flotante resiste las condiciones de carga lateral.
- El tratamiento nitrocarburado de superficie "Power-Tech" inhibe la corrosión y ofrece una durabilidad excepcional.
- Orificios de montaje en la base estándar en todos los modelos (no se mantienen en la ubicación del puerto).
- Se incluye un medio acoplador hembra NPTF de 3/8" de alto flujo y una correa de transporte extraíble con ojales.
- Cumple con las normas de seguridad ANSI / ASME B30.1



Características de diseño de la serie RGG



Dimensiones técnicas de orificios de montaje de la base



Los cuatro orificios de montaje de la base están separados 45°, de serie en todos los modelos.

Tonelaje	227	272	363	454	544
N.º de orificios de montaje en la base	4	4	4	4	4
Tamaño base de la rosca*	M24X3.0 - 6H	M24X3.0 - 6H	M30X3.5 - 6H	M30X3.5 - 6H	M33X2.0 - 6H
Profundidad base de la rosca (mm)	37.0	37.0	45.7	45.7	49.5
Diámetro de montaje en la base (mm)	153.9	179.3	194.3	227.3	245.1
Orientación del montaje de la base	La orientación de los orificios de montaje no se mantiene en la ubicación del puerto.				

*Rosca UN

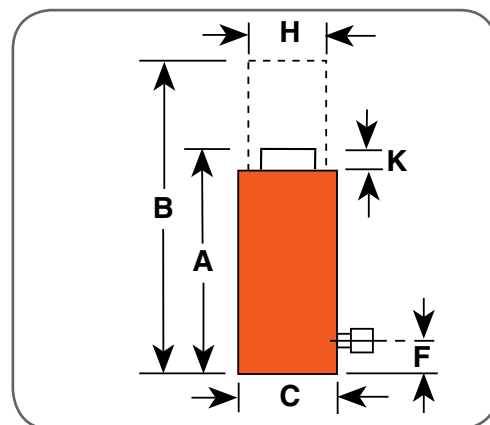


Selección de cilindros



Power Team recomienda utilizar el 80 % de la capacidad y la carrera nominales para maximizar el rendimiento y la seguridad del producto.

Hay disponibles longitudes de carrera personalizadas; comuníquese con su oficina de ventas local de Power Team para obtener más información y conocer la disponibilidad.



Información para pedidos

Cil. Cap. Toneladas métricas (kN)*	Carrera (mm)	N.º de pedido	A	B	C	F	H	K	Diámetro de la tapa giratoria (mm)	Diámetro de perf. (mm)	Cil. Efectiva Área (Avance) (cm²)	Capacidad de aceite (cm³)	Ton. métricas a 700 bar (bar)	Peso del producto (kg)
			Altura ret. (mm)	Ext. Altura (mm)	Ext. Dia. (mm)	Base a puerto (mm)	Diámetro del vástago del pistón (mm)	Saliente de la tapa giratoria (mm)						
227 (2452)	50.8	RGG2502	261.6	312.4	250.2	59.7	152.3	28.4	141.2	203.3	324.3	1647.4	228.0	87.2
	101.6	RGG2504	312.4	414.0	250.2	59.7	152.3	28.4	141.2	203.3	324.3	3294.8	228.0	101.2
	152.4	RGG2506	363.2	515.6	250.2	59.7	152.3	28.4	141.2	203.3	324.3	4942.2	228.0	115.1
	203.2	RGG2508	414.0	617.2	250.2	59.7	152.3	28.4	141.2	203.3	324.3	6589.6	228.0	129.1
	254.0	RGG25010	464.8	718.8	250.2	59.7	152.3	28.4	141.2	203.3	324.3	8237.0	228.0	143.0
	304.8	RGG25012	515.6	820.4	250.2	59.7	152.3	28.4	141.2	203.3	324.3	9884.4	228.0	156.9
	330.2	RGG25013	541.0	871.2	250.2	59.7	152.3	28.4	141.2	203.3	324.3	10708.1	228.0	163.9
	355.6	RGG25014	566.4	922.0	250.2	59.7	152.3	28.4	141.2	203.3	324.3	11531.8	228.0	170.9
272 (2942)	50.8	RGG3002	272.8	323.6	281.4	63.0	165.0	32.5	169.2	228.7	410.4	2084.9	288.5	114.0
	101.6	RGG3004	323.6	425.2	281.4	63.0	165.0	32.5	169.2	228.7	410.4	4169.7	288.5	131.0
	152.4	RGG3006	374.4	526.8	281.4	63.0	165.0	32.5	169.2	228.7	410.4	6254.6	288.5	148.0
	203.2	RGG3008	425.2	628.4	281.4	63.0	165.0	32.5	169.2	228.7	410.4	8339.5	288.5	164.5
	254.0	RGG30010	476.0	730.0	281.4	63.0	165.0	32.5	169.2	228.7	410.4	10424.3	288.5	182.0
	304.8	RGG30012	526.8	831.6	281.4	63.0	165.0	32.5	169.2	228.7	410.4	12509.2	288.5	198.9
	330.2	RGG30013	552.2	882.4	281.4	63.0	165.0	32.5	169.2	228.7	410.4	13551.6	288.5	207.4
	355.6	RGG30014	577.6	933.2	281.4	63.0	165.0	32.5	169.2	228.7	410.4	14594.1	288.5	215.9
363 (3923)	50.8	RGG4002	306.6	357.4	328.4	70.3	190.4	37.1	197.4	266.8	558.6	2837.6	392.6	177.2
	101.6	RGG4004	357.4	459.0	328.4	70.3	190.4	37.1	197.4	266.8	558.6	5675.1	392.6	200.1
	152.4	RGG4006	408.2	560.6	328.4	70.3	190.4	37.1	197.4	266.8	558.6	8512.7	392.6	223.0
	203.2	RGG4008	459.0	662.2	328.4	70.3	190.4	37.1	197.4	266.8	558.6	11350.2	392.6	245.8
	254.0	RGG40010	509.8	763.8	328.4	70.3	190.4	37.1	197.4	266.8	558.6	14187.8	392.6	268.7
	304.8	RGG40012	560.6	865.4	328.4	70.3	190.4	37.1	197.4	266.8	558.6	17025.4	392.6	291.6
	330.2	RGG40013	586.0	916.2	328.4	70.3	190.4	37.1	197.4	266.8	558.6	18444.1	392.6	303.0
	355.6	RGG40014	611.4	967.0	328.4	70.3	190.4	37.1	197.4	266.8	558.6	19862.9	392.6	314.5
454 (4903)	50.8	RGG5002	311.9	362.7	359.7	73.6	203.1	39.4	216.2	292.2	670.0	3403.7	471.0	205.0
	101.6	RGG5004	362.7	464.3	359.7	73.6	203.1	39.4	216.2	292.2	670.0	6807.3	471.0	240.6
	152.4	RGG5006	413.5	565.9	359.7	73.6	203.1	39.4	216.2	292.2	670.0	10211.0	471.0	267.4
	203.2	RGG5008	464.3	667.5	359.7	73.6	203.1	39.4	216.2	292.2	670.0	13614.7	471.0	294.1
	254.0	RGG50010	515.1	769.1	359.7	73.6	203.1	39.4	216.2	292.2	670.0	17018.4	471.0	320.8
	304.8	RGG50012	565.9	870.7	359.7	73.6	203.1	39.4	216.2	292.2	670.0	20422.0	471.0	347.5
	330.2	RGG50013	591.3	921.5	359.7	73.6	203.1	39.4	216.2	292.2	670.0	22123.9	471.0	360.9
	355.6	RGG50014	616.7	972.3	359.7	73.6	203.1	39.4	216.2	292.2	670.0	23825.7	471.0	374.3
544 (5884)	50.8	RGG6002	324.1	374.9	391.2	76.8	228.5	41.4	235.0	317.6	791.6	4021.2	556.4	255.0
	101.6	RGG6004	374.9	476.5	391.2	76.8	228.5	41.4	235.0	317.6	791.6	8042.5	556.4	287.7
	152.4	RGG6006	425.7	578.1	391.2	76.8	228.5	41.4	235.0	317.6	791.6	12063.7	556.4	320.5
	203.2	RGG6008	476.5	679.7	391.2	76.8	228.5	41.4	235.0	317.6	791.6	16085.0	556.4	353.2
	254.0	RGG60010	527.3	781.3	391.2	76.8	228.5	41.4	235.0	317.6	791.6	20106.2	556.4	385.9
	304.8	RGG60012	578.1	882.9	391.2	76.8	228.5	41.4	235.0	317.6	791.6	24127.4	556.4	418.7
	330.2	RGG60013	603.5	933.7	391.2	76.8	228.5	41.4	235.0	317.6	791.6	26138.0	556.4	435.0
	355.6	RGG60014	628.9	984.5	391.2	76.8	228.5	41.4	235.0	317.6	791.6	28148.7	556.4	451.4

Modelo mostrado:
Familia RDG



La serie RDG es la elección perfecta para cualquier aplicación MRO para elevaciones pesadas.



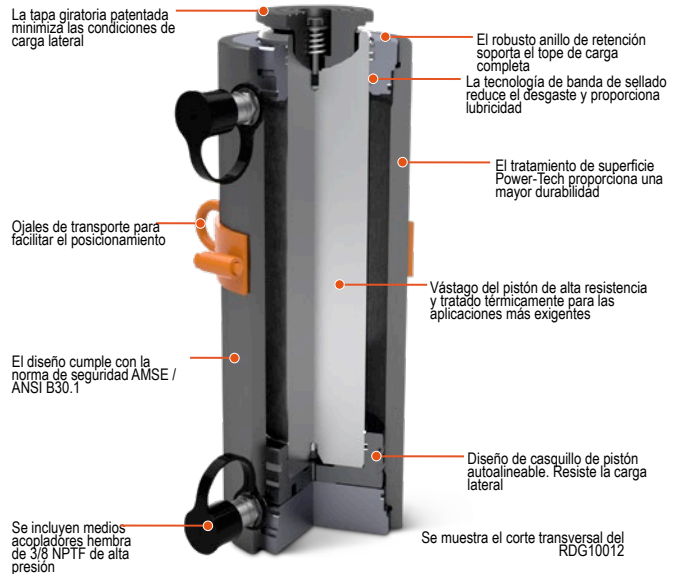
Características

CILINDRO DE ELEVACIÓN PESADA Y USO GENERAL PARA APLICACIONES MRO.

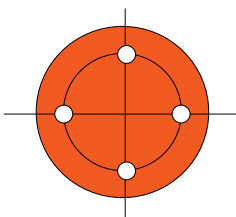
- Cilindros hidráulicos de actuación doble con retorno hidráulico, con tonelajes que van de 50 a 181.
- La tapa giratoria patentada proporciona un centrado de carga concentrado de hasta 5 grados.
- La válvula de seguridad evita la sobrepresurización del circuito de retracción.
- La tecnología de la junta provee lubricación para reducir la fricción y el desgaste.
- El tratamiento nitrocarburado de superficie "Power-Tech" inhibe la corrosión y ofrece una durabilidad excepcional.
- El diseño del pistón flotante resiste las condiciones de carga lateral.
- Orificios de montaje en la base estándar en todos los modelos (no se mantienen en la ubicación del puerto).
- Se incluyen dos medios acopladores hembra NPTF de 3/8" de alto flujo y una correa de transporte extraíble con ojales.
- Cumple con las normas de seguridad ANSI / ASME B30.1



Características de diseño de la serie RDG



Dimensiones técnicas de orificios de montaje de la base



Los cuatro orificios de montaje de la base están separados 45°, de serie en todos los modelos.

Tonelaje	50	68	91	136	181
N.º de orificios de montaje en la base	4	4	4	4	4
Tamaño base de la rosca	M12X1.75 - 6H	M12X1.75 - 6H	M16X1.5 - 6H	M16X1.5 - 6H	M20X1.5 - 6H
Profundidad base de la rosca (mm)	18.0	18.0	15.7	22.9	30.5
Diámetro de montaje en la base (mm)	77.0	93.0	101.6	139.1	145.3
Orientación	La orientación de los orificios de montaje no se mantiene en la ubicación del puerto.				

*Rosca UN

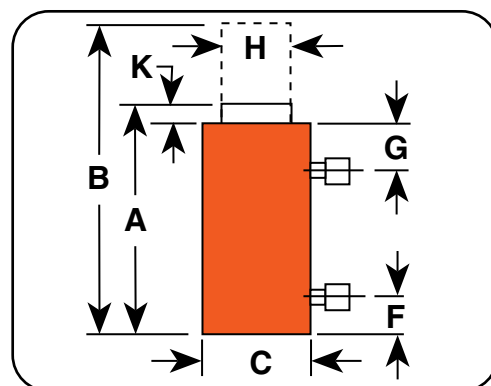


Selección de cilindros



Power Team recomienda utilizar el 80 % de la capacidad y la carrera nominales para maximizar el rendimiento y la seguridad del producto.

Hay disponibles longitudes de carrera personalizadas; comuníquese con su oficina de ventas local de Power Team para obtener más información y conocer la disponibilidad.



Información para pedidos

Cil. Cap. Toneladas métricas (kN)*	Carrera (mm)	N.º de pedido	A	B	C	F	G	H	K	Diámetro de la tapa giratoria (mm)	Diámetro de perf. (mm)	Cil. Efectiva Área (Avance) (cm²)	Capacidad de aceite (Ext.) (cm³)	Capacidad de aceite (Ret.) (cm³)	Ton. métricas a 700 bar (bar)	Peso del producto (kg)
			Altura ret. (mm)	Ext. Altura (mm)	Diámetro exterior (mm)	Base a puerto (mm)	Parte superior a puerto (mm)	Diámetro del vástago del pistón (mm)	Saliente de la tapa giratoria (mm)							
50 (539)	50.8	RDG552	199.1	249.9	131.1	41.0	41.0	69.8	17.0	70.6	95.3	71.3	362.0	167.6	50.1	17.8
	101.6	RDG554	249.9	351.5	131.1	41.0	41.0	69.8	17.0	70.6	95.3	71.3	724.0	335.1	50.1	21.9
	152.4	RDG556	300.7	453.1	131.1	41.0	41.0	69.8	17.0	70.6	95.3	71.3	1086.0	502.7	50.1	27.3
	203.2	RDG558	351.5	554.7	131.1	41.0	41.0	69.8	17.0	70.6	95.3	71.3	1448.0	670.3	50.1	31.4
	254.0	RDG5510	402.3	656.3	131.1	41.0	41.0	69.8	17.0	70.6	95.3	71.3	1809.9	837.8	50.1	35.4
	304.8	RDG5512	453.1	757.9	131.1	41.0	41.0	69.8	17.0	70.6	95.3	71.3	2171.9	1005.4	50.1	39.5
	330.2	RDG5513	478.5	808.7	131.1	41.0	41.0	69.8	17.0	70.6	95.3	71.3	2352.9	1089.2	50.1	41.5
	355.6	RDG5514	503.9	859.5	131.1	41.0	41.0	69.8	17.0	70.6	95.3	71.3	2533.9	1173.0	50.1	43.5
68 (735)	50.8	RDG752	211.1	261.9	146.8	44.8	44.8	79.3	19.3	82.3	111.2	97.0	492.7	241.6	68.2	23.4
	101.6	RDG754	261.9	363.5	146.8	44.8	44.8	79.3	19.3	82.3	111.2	97.0	985.3	483.2	68.2	30.6
	152.4	RDG756	312.7	465.1	146.8	44.8	44.8	79.3	19.3	82.3	111.2	97.0	1478.0	724.7	68.2	35.5
	203.2	RDG758	363.5	566.7	146.8	44.8	44.8	79.3	19.3	82.3	111.2	97.0	1970.7	966.3	68.2	40.4
	254.0	RDG7510	414.3	668.3	146.8	44.8	44.8	79.3	19.3	82.3	111.2	97.0	2463.3	1207.9	68.2	45.2
	304.8	RDG7512	465.1	769.9	146.8	44.8	44.8	79.3	19.3	82.3	111.2	97.0	2956.0	1449.5	68.2	50.1
	330.2	RDG7513	490.5	820.7	146.8	44.8	44.8	79.3	19.3	82.3	111.2	97.0	3202.3	1570.3	68.2	52.5
	355.6	RDG7514	515.9	871.5	146.8	44.8	44.8	79.3	19.3	82.3	111.2	97.0	3448.7	1691.1	68.2	55.0
91 (981)	50.8	RDG1002	221.0	271.8	165.9	47.1	47.1	95.2	23.4	98.3	130.2	133.1	676.3	314.9	93.5	32.3
	101.6	RDG1004	271.8	373.4	165.9	47.1	47.1	95.2	23.4	98.3	130.2	133.1	1352.6	629.7	93.5	38.4
	152.4	RDG1006	322.6	475.0	165.9	47.1	47.1	95.2	23.4	98.3	130.2	133.1	2028.8	944.6	93.5	44.5
	203.2	RDG1008	373.4	576.6	165.9	47.1	47.1	95.2	23.4	98.3	130.2	133.1	2705.1	1259.5	93.5	50.7
	254.0	RDG10010	424.2	678.2	165.9	47.1	47.1	95.2	23.4	98.3	130.2	133.1	3381.4	1574.4	93.5	56.8
	304.8	RDG10012	475.0	779.8	165.9	47.1	47.1	95.2	23.4	98.3	130.2	133.1	4057.7	1889.2	93.5	63.0
	330.2	RDG10013	500.4	830.6	165.9	47.1	47.1	95.2	23.4	98.3	130.2	133.1	4395.8	2046.7	93.5	66.0
	355.6	RDG10014	525.8	881.4	165.9	47.1	47.1	95.2	23.4	98.3	130.2	133.1	4734.0	2204.1	93.5	69.1
136 (1471)	50.8	RDG1502	238.0	288.8	195.6	53.5	53.5	114.2	24.1	117.6	158.8	198.0	1005.6	485.1	139.1	46.8
	101.6	RDG1504	288.8	390.4	195.6	53.5	53.5	114.2	24.1	117.6	158.8	198.0	2011.3	970.2	139.1	54.9
	152.4	RDG1506	339.6	492.0	195.6	53.5	53.5	114.2	24.1	117.6	158.8	198.0	3016.9	1455.3	139.1	63.1
	203.2	RDG1508	390.4	583.6	195.6	53.5	53.5	114.2	24.1	117.6	158.8	198.0	4022.5	1940.4	139.1	71.3
	254.0	RDG15010	441.2	695.2	195.6	53.5	53.5	114.2	24.1	117.6	158.8	198.0	5028.2	2425.5	139.1	79.5
	304.8	RDG15012	492.0	796.8	195.6	53.5	53.5	114.2	24.1	117.6	158.8	198.0	6033.8	2910.7	139.1	87.7
	330.2	RDG15013	517.4	847.6	195.6	53.5	53.5	114.2	24.1	117.6	158.8	198.0	6536.6	3153.2	139.1	91.8
	355.6	RDG15014	542.8	898.4	195.6	53.5	53.5	114.2	24.1	117.6	158.8	198.0	7039.4	3395.8	139.1	95.8
181 (1961)	50.8	RDG2002	255.0	305.8	226.8	57.2	57.2	133.3	26.9	136.4	184.2	266.3	1353.1	644.5	187.2	67.5
	101.6	RDG2004	305.8	407.4	226.8	57.2	57.2	133.3	26.9	136.4	184.2	266.3	2706.1	1289.0	187.2	78.6
	152.4	RDG2006	356.6	509.0	226.8	57.2	57.2	133.3	26.9	136.4	184.2	266.3	4059.2	1933.4	187.2	89.6
	203.2	RDG2008	407.4	610.6	226.8	57.2	57.2	133.3	26.9	136.4	184.2	266.3	5412.2	2577.9	187.2	100.7
	254.0	RDG20010	458.2	712.2	226.8	57.2	57.2	133.3	26.9	136.4	184.2	266.3	6765.3	3222.4	187.2	111.8
	304.8	RDG20012	509.0	813.8	226.8	57.2	57.2	133.3	26.9	136.4	184.2	266.3	8118.3	3866.9	187.2	122.8
	330.2	RDG20013	534.4	864.6	226.8	57.2	57.2	133.3	26.9	136.4	184.2	266.3	8794.9	4189.1	187.2	128.3
	355.6	RDG20014	559.8	915.4	226.8	57.2	57.2	133.3	26.9	136.4	184.2	266.3	9471.4	4511.4	187.2	133.9

Modelo mostrado:
Familia RDG



Características

CILINDRO DE ELEVACIÓN PESADA Y USO GENERAL PARA APLICACIONES DE MANTENIMIENTO DIFÍCILES.

- Cilindros hidráulicos de actuación doble con retorno hidráulico, con tonelajes que van de 227 a 544.
- La tapa giratoria patentada proporciona un centrado de carga concentrado de hasta 5 grados.
- La válvula de seguridad evita la sobrepresurización del circuito de retracción.
- La tecnología de la junta provee lubricación para reducir la fricción y el desgaste.
- El tratamiento nitrocarburado de superficie "Power-Tech" inhibe la corrosión y ofrece una durabilidad excepcional.
- El diseño del pistón flotante resiste las condiciones de carga lateral.
- Se incluyen dos medios acopladores hembra NPTF de 3/8" de alto flujo y una correa de transporte extraíble con ojales.
- Orificios de montaje en la base estándar en todos los modelos (no se mantienen en la ubicación del puerto).
- Cumple con las normas de seguridad ANSI / ASME B30.1

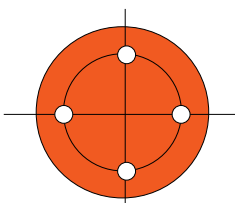
▶ La serie RDG es perfecta para aplicaciones MRO de minería.



Características de diseño de la serie RDG

- La tapa giratoria patentada minimiza las condiciones de carga lateral
- El robusto anillo de retención soporta el tope de carga completa
- La tecnología de banda de sellado reduce el desgaste y proporciona lubricidad
- El tratamiento de superficie Power-Tech proporciona una mayor durabilidad
- Vástago del pistón de alta resistencia y tratado térmicamente para las aplicaciones más exigentes
- Diseño de casquillo de pistón autoalineable. Resiste la carga lateral
- Se muestra el corte transversal del RDG10012
- Ojales de transporte para facilitar el posicionamiento
- El diseño cumple con la norma de seguridad AMSE / ANSI B30.1
- Se incluyen medios acopladores hembra de 3/8 NPTF de alta presión

Dimensiones técnicas de orificios de montaje de la base



Los cuatro orificios de montaje de la base están separados 45°, de serie en todos los modelos.

Tonelaje	227	272	363	454	544
N.º de orificios de montaje en la base	4	4	4	4	4
Tamaño base de la rosca*	M24X3.0 - 6H	M24X3.0 - 6H	M30X3.5 - 6H	M30X3.5 - 6H	M33X2.0 - 6H
Profundidad base de la rosca (mm)	37.0	37.0	45.7	45.7	49.5
Diámetro de montaje en la base (mm)	153.9	179.3	194.3	227.3	245.1
Orientación	La orientación de los orificios de montaje no se mantiene en la ubicación del puerto.				

*Rosca UN

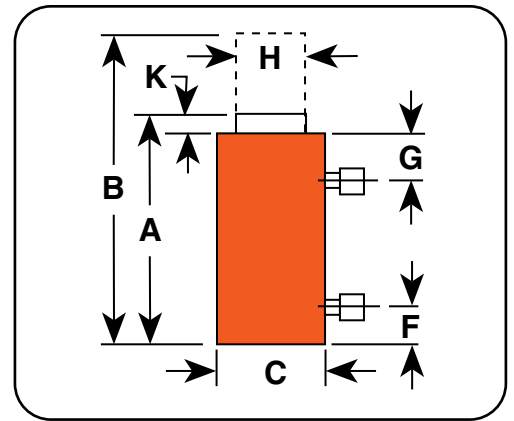


Selección de cilindros



Power Team recomienda utilizar el 80 % de la capacidad y la carrera nominales para maximizar el rendimiento y la seguridad del producto.

Hay disponibles longitudes de carrera personalizadas; comuníquese con su oficina de ventas local de Power Team para obtener más información y conocer la disponibilidad.



Información para pedidos

Cil. Cap. Toneladas métricas (kN)*	Carrera (mm)	N.º de pedido	A	B	C	F	G	H	K	Diámetro de la tapa giratoria (mm)	Diámetro de perf. (mm)	Cil. Efectiva Área (Avance) (cm²)	Capacidad de aceite (Ext.) (cm³)	Capacidad de aceite (Ret.) (cm³)	Ton. métricas a 700 bar (bar)	Peso del producto (kg)
			Altura ret. (mm)	Ext. Altura (mm)	Diámetro exterior (mm)	Base a puerto (mm)	Parte superior a puerto (mm)	Diámetro del vástago del pistón (mm)	Saliente de la tapa giratoria (mm)							
227 (2452)	50.8	RDG2502	261.6	312.4	250.2	59.7	59.7	152.3	28.4	141.2	203.3	324.3	1647.4	721.8	227.9	87.3
	101.6	RDG2504	312.4	414.0	250.2	59.7	59.7	152.3	28.4	141.2	203.3	324.3	3294.8	1443.6	227.9	101.2
	152.4	RDG2506	363.2	515.6	250.2	59.7	59.7	152.3	28.4	141.2	203.3	324.3	4942.2	2165.4	227.9	115.2
	203.2	RDG2508	414.0	617.2	250.2	59.7	59.7	152.3	28.4	141.2	203.3	324.3	6589.6	2887.3	227.9	129.2
	254.0	RDG25010	464.8	718.8	250.2	59.7	59.7	152.3	28.4	141.2	203.3	324.3	8237.0	3609.1	227.9	143.1
	304.8	RDG25012	515.6	820.4	250.2	59.7	59.7	152.3	28.4	141.2	203.3	324.3	9884.4	4330.9	227.9	157.0
	330.2	RDG25013	541.0	871.2	250.2	59.7	59.7	152.3	28.4	141.2	203.3	324.3	10708.1	4691.8	227.9	164.0
	355.6	RDG25014	566.4	922.0	250.2	59.7	59.7	152.3	28.4	141.2	203.3	324.3	11531.8	5052.7	227.9	171.0
272 (2942)	50.8	RDG3002	272.8	323.6	281.4	63.0	63.0	165.0	32.5	169.2	228.7	410.4	2084.9	998.5	288.5	114.1
	101.6	RDG3004	323.6	425.2	281.4	63.0	63.0	165.0	32.5	169.2	228.7	410.4	4169.7	1997.1	288.5	131.1
	152.4	RDG3006	374.4	526.8	281.4	63.0	63.0	165.0	32.5	169.2	228.7	410.4	6254.6	2995.6	288.5	148.1
	203.2	RDG3008	425.2	628.4	281.4	63.0	63.0	165.0	32.5	169.2	228.7	410.4	8339.5	3994.2	288.5	165.1
	254.0	RDG30010	476.0	730.0	281.4	63.0	63.0	165.0	32.5	169.2	228.7	410.4	10424.3	4992.7	288.5	182.1
	304.8	RDG30012	526.8	831.6	281.4	63.0	63.0	165.0	32.5	169.2	228.7	410.4	12509.2	5991.3	288.5	199.0
	330.2	RDG30013	552.2	882.4	281.4	63.0	63.0	165.0	32.5	169.2	228.7	410.4	13551.6	6490.5	288.5	207.5
	355.6	RDG30014	577.6	933.2	281.4	63.0	63.0	165.0	32.5	169.2	228.7	410.4	14594.1	6989.8	288.5	216.0
363 (3923)	50.8	RDG4002	306.6	357.4	328.4	70.3	70.3	190.4	37.1	197.4	266.8	558.6	2837.6	1391.1	392.7	177.3
	101.6	RDG4004	357.4	459.0	328.4	70.3	70.3	190.4	37.1	197.4	266.8	558.6	5675.1	2782.3	392.7	200.2
	152.4	RDG4006	408.2	560.6	328.4	70.3	70.3	190.4	37.1	197.4	266.8	558.6	8512.7	4173.4	392.7	223.1
	203.2	RDG4008	459.0	662.2	328.4	70.3	70.3	190.4	37.1	197.4	266.8	558.6	11350.2	5564.6	392.7	245.9
	254.0	RDG40010	509.8	763.8	328.4	70.3	70.3	190.4	37.1	197.4	266.8	558.6	14187.8	6955.7	392.7	268.8
	304.8	RDG40012	560.6	865.4	328.4	70.3	70.3	190.4	37.1	197.4	266.8	558.6	17025.4	8346.9	392.7	288.6
	330.2	RDG40013	586.0	916.2	328.4	70.3	70.3	190.4	37.1	197.4	266.8	558.6	18444.1	9042.5	392.7	303.1
	355.6	RDG40014	611.4	967.0	328.4	70.3	70.3	190.4	37.1	197.4	266.8	558.6	19862.9	9738.0	392.7	314.6
454 (4903)	50.8	RDG5002	311.9	362.7	359.7	73.6	73.6	203.1	39.4	216.2	292.2	670.0	3403.7	1757.9	471.0	214.0
	101.6	RDG5004	362.7	464.3	359.7	73.6	73.6	203.1	39.4	216.2	292.2	670.0	6807.3	3515.8	471.0	240.7
	152.4	RDG5006	413.5	565.9	359.7	73.6	73.6	203.1	39.4	216.2	292.2	670.0	10211.0	5273.8	471.0	267.5
	203.2	RDG5008	464.3	667.5	359.7	73.6	73.6	203.1	39.4	216.2	292.2	670.0	13614.7	7031.7	471.0	294.1
	254.0	RDG50010	515.1	769.1	359.7	73.6	73.6	203.1	39.4	216.2	292.2	670.0	17018.4	8789.6	471.0	320.9
	304.8	RDG50012	565.9	870.7	359.7	73.6	73.6	203.1	39.4	216.2	292.2	670.0	20422.0	10547.5	471.0	347.6
	330.2	RDG50013	591.3	921.5	359.7	73.6	73.6	203.1	39.4	216.2	292.2	670.0	22123.9	11426.5	471.0	361.0
	355.6	RDG50014	616.7	972.3	359.7	73.6	73.6	203.1	39.4	216.2	292.2	670.0	23825.7	12305.5	471.0	374.4
544 (5884)	50.8	RDG6002	324.1	374.9	391.2	76.8	76.8	228.5	41.4	235.0	317.6	791.6	4021.2	1938.2	556.5	255.2
	101.6	RDG6004	374.9	476.5	391.2	76.8	76.8	228.5	41.4	235.0	317.6	791.6	8042.5	3876.4	556.5	288.0
	152.4	RDG6006	425.7	578.1	391.2	76.8	76.8	228.5	41.4	235.0	317.6	791.6	12063.7	5814.7	556.5	320.7
	203.2	RDG6008	476.5	679.7	391.2	76.8	76.8	228.5	41.4	235.0	317.6	791.6	16085.0	7752.9	556.5	353.4
	254.0	RDG60010	527.3	781.3	391.2	76.8	76.8	228.5	41.4	235.0	317.6	791.6	20106.2	9691.1	556.5	386.2
	304.8	RDG60012	578.1	882.9	391.2	76.8	76.8	228.5	41.4	235.0	317.6	791.6	24127.4	11629.3	556.5	418.9
	330.2	RDG60013	603.5	933.7	391.2	76.8	76.8	228.5	41.4	235.0	317.6	791.6	26138.0	12598.4	556.5	435.2
	355.6	RDG60014	628.9	984.5	391.2	76.8	76.8	228.5	41.4	235.0	317.6	791.6	28148.7	13567.5	556.5	451.6

Modelo mostrado:

RD10013, RD556, RD300



▶ Cuatro cilindros especiales de 500 toneladas y 610 mm de carrera utilizados en una prensa de estampación para engarzar cables de acero de 89 mm.



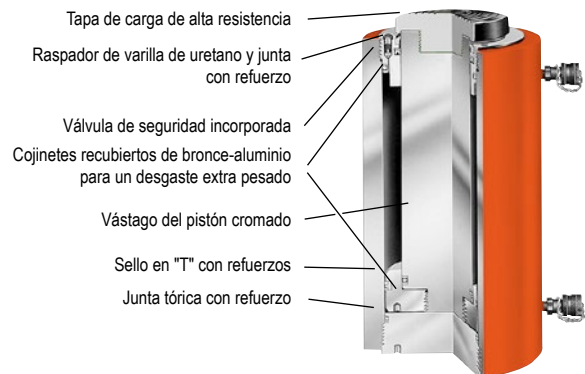
Características

DISEÑO PREMIUM DE ALTO TONELAJE PARA UNA LARGA VIDA ÚTIL.

- Perfectos para la elevación de puentes, la reconstrucción de edificios, astilleros, servicios públicos y mantenimiento de equipos mineros.
- Los cojinetes recubiertos de bronce de aluminio proporcionan una larga vida útil.
- El vástago del pistón cromado resiste la corrosión.
- Las roscas de la varilla y el collarín están diseñadas para soportar el tonelaje completo.
- El patrón acanalado del anillo en la tapa de carga ayuda a proteger contra el deslizamiento de la carga.
- Cada cilindro tiene dos medios acopladores hembra 9796 3/8" NPTF.
- La válvula de alivio de seguridad incorporada evita la sobrepresurización del circuito de retracción.
- Cuenta con orificios de montaje y roscas en el collarín.
- Cumple con las normas de seguridad ANSI / ASME B30.1



Características de diseño de la serie RD



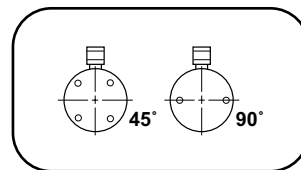
Rendimiento de la serie RD

La tabla de la derecha le da una idea de lo que puede esperar al acoplar cilindros de la serie RD a una bomba Power Team. El rendimiento real variará según las condiciones de trabajo.

Bomba	Cilindro	Tiempo para extender el cilindro 25.4 mm	
		7 bar	700 bar
PE55	RD55	1.0 seg,	12.0 seg,
	RD100	1.8 seg,	22.5 seg,
	RD200	3.5 seg,	45.0 seg,
	RD400	7.2 seg,	92.0 seg,
Serie PQ120	RD200	3.4 seg,	20.6 seg,
	RD300	4.9 seg,	30.0 seg,
	RD400	6.4 seg,	39.0 seg,
Serie PE400	RD500	8.1 seg,	49.5 seg,
	RD300	3.0 seg,	8.5 seg,
	RD400	3.9 seg,	11.1 seg,
	RD500	4.9 seg,	14.1 seg,

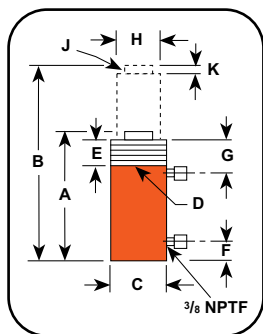
Dimensiones técnicas de orificios de montaje de la base

Tonelaje de cilindro	9	23	50	73	91	136	181	272	363	454
# de orificios	2	4	4	4	4	4	4	4	4	6
Tamaño de rosca*	3/8"-16	1/2"-13	5/8"-11	5/8"-11	3/4"-10	1"-8	1 1/4"-7	1 1/4"-7	1 1/2"-12	1 3/8"-12
Profundidad de la rosca (mm)	16	19	22	22	25	25	32	44	48	51
Diámetro del círculo de pernos (mm)	51	70	89	114	140	152	165	159	184	203
Orientación*	90°	45°	45°	45°	45°	45°	45°	Aleatoria	Aleatoria	Aleatoria

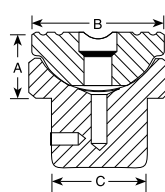


NOTA: Los orificios de montaje de la base son estándar en todos los cilindros RD. *Orientación de los orificios de montaje de la base al acoplador.

*Rosca UN



**Tapas giratorias opcionales de cargas -
Información para pedidos**



Tonelaje de cilindro	Número de pedido de la tapa giratoria	Peso (kg)	A (mm)	B (mm)	C (mm)
9	350144	0.4	22.2	36.5	21.8
23	350145	0.6	28.6	54.0	36.5
50	351325	1.9	61.9	63.5	39.3
91	351324	5.1	75.0	95.3	67.5
136 / 181	351334	5.8	66.7	111.1	77.8

Información para pedidos

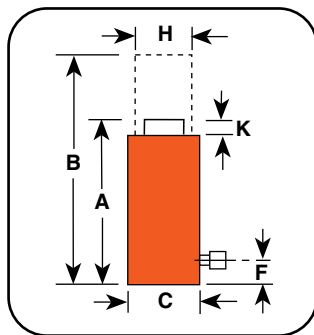
Cil. Cap. (ton)	Carrera (mm)	N.º de pedido	Capacidad de aceite (cm³)		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	Tapa de carga Dia. (mm)	Diámetro de perf. (mm)	Área efectiva del cilindro (cm²)	Ton. métricas a 700 bar (bar)		Peso del producto (kg)		
			Empuje	Tracción	Altura retraída (mm)	Altura extendida (mm)	Diámetro exterior (mm)	Tamaño de rosca del collarín* (in.)	Rosca de longitud de la rosca (mm)	Base a puerto (mm)	Cil. Parte superior del pistón al puerto (mm)	Diámetro del vástago del pistón (mm)	Rosca interna y profundidad del vástago* (in.)	Saliente del vástago del pistón (mm)				Empuje	Tracción			
9	4	158,8	RD106	228	90	296,9	455,6	76,2	2 3/4 - 12	41,3	25,4	63,5	33,3	1-8 x 25,4	6,4	34,9	42,9	14,4	5,7	10,2	4,0	10,0
	4	254,0	RD1010	366	144	398,5	652,5	76,2	2 3/4 - 12	41,3	25,4	63,5	33,3	1-8 x 25,4	6,4	34,9	42,9	14,4	5,7	10,2	4,0	12,7
	4	406,4	RD1016	590	229	550,9	957,3	76,2	2 3/4 - 12	41,3	25,4	63,5	33,3	1-8 x 25,4	6,4	34,9	42,9	14,4	5,7	10,2	4,0	19,9
23	7	158,8	RD256	528	166	314,3	473,1	101,6	4 - 12	41,3	25,4	63,5	54,0	1 1/2-16 x 25,4	9,5	54,0	65,1	33,2	10,4	23,4	7,3	18,1
	7	362,0	RD2514	1205	376	517,5	879,5	101,6	4 - 12	41,3	25,4	63,5	54,0	1 1/2-16 x 25,4	9,5	54,0	65,1	33,2	10,4	23,4	7,3	29,5
50	25	158,8	RD556	1132	577	329,4	488,2	127,0	5 - 12	41,3	33,3	63,5	66,7	1 1/16-8 x 30,2	15,9	66,7	95,3	71,2	36,3	50,1	25,6	27,9
	25	333,4	RD5513	2376	1212	504,0	837,4	127,0	5 - 12	41,3	33,3	63,5	66,7	1 1/16-8 x 30,2	15,9	66,7	95,3	71,2	36,3	50,1	25,6	40,9
	25	460,4	RD5518	3280	1673	657,2	1117,6	127,0	5 - 12	41,3	33,3	63,5	66,7	1 1/16-8 x 30,2	15,9	66,7	95,3	71,2	36,3	50,1	25,6	64,5
73	40	333,4	RD8013	3421	1901	517,5	850,9	146,1	5 3/4 - 12	41,3	38,1	63,5	76,2	2-4 1/2 x 38,1	14,3	73,0	114,3	102,6	57,0	72,1	40,1	53,6
	40	168,3	RD1006	2242	959	350,0	518,3	174,6	6 7/8 - 12	41,3	38,1	63,5	98,4	2 3/4-12 x 29,4	15,9	98,4	130,2	133,1	57,0	93,5	40,1	57,2
	40	333,4	RD10013	4440	1902	515,1	848,5	174,6	6 7/8 - 12	41,3	38,1	63,5	98,4	2 3/4-12 x 29,4	15,9	98,4	130,2	133,1	57,0	93,5	40,1	82,2
91	40	511,2	RD10020	6809	2919	718,3	1229,5	174,6	6 7/8 - 12	41,3	38,1	63,5	98,4	2 3/4-12 x 29,4	15,9	98,4	130,2	133,1	57,0	93,5	40,1	118,0
	40	711,2	RD10028	9472	4048	977,9	1689,1	174,6	6 7/8 - 12	41,3	38,1	63,5	98,4	2 3/4-12 x 29,4	15,9	98,4	130,2	133,1	57,0	93,5	40,1	165,1
	40	812,8	RD10032	10832	4638	1079,5	1892,3	174,6	6 7/8 - 12	41,3	38,1	63,5	98,4	2 3/4-12 x 29,4	15,9	98,4	130,2	133,1	57,0	93,5	40,1	188,6
	66	168,3	RD1506	3334	1606	377,8	546,1	209,6	8 1/4 - 12	41,3	50,8	63,5	114,3	3 1/4-8 x 38,1	20,6	114,3	158,8	197,9	95,3	139,1	66,9	85,4
	66	333,4	RD15013	6604	3180	542,9	876,3	209,6	8 1/4 - 12	41,3	50,8	63,5	114,3	3 1/4-8 x 38,1	20,6	114,3	158,8	197,9	95,3	139,1	66,9	123,5
136	66	460,4	RD15018	9132	4392	673,9	1134,3	209,6	8 1/4 - 12	41,3	50,8	63,5	114,3	3 1/4-8 x 38,1	19,1	114,3	158,8	197,9	95,3	139,1	66,9	170,7
	66	609,6	RD15024	12077	5817	877,0	1486,6	209,6	8 1/4 - 12	41,3	50,8	63,5	114,3	3 1/4-8 x 38,1	20,6	114,3	158,8	197,9	95,3	139,1	66,9	227,2
	66	914,4	RD15036	18108	8718	1131,0	2045,4	209,6	8 1/4 - 12	41,3	50,8	63,5	114,3	3 1/4-8 x 38,1	19,1	114,3	158,8	197,9	95,3	139,1	66,9	341,1
	102	168,3	RD2006	4485	2457	406,4	574,7	241,3	9 1/2 - 12	41,3	63,5	68,3	123,8	3 1/4-8 x 57,1	27,0	114,3	184,2	266,3	145,9	187,2	102,6	118,9
	102	333,4	RD20013	8886	4869	571,5	904,9	241,3	9 1/2 - 12	41,3	63,5	68,3	123,8	3 1/4-8 x 57,1	27,0	114,3	184,2	266,3	145,9	187,2	102,6	161,6
181	102	460,4	RD20018	12270	6722	723,9	1184,3	241,3	9 1/2 - 12	41,3	63,5	68,3	123,8	3 1/4-8 x 57,1	27,0	114,3	184,2	266,3	145,9	187,2	102,6	200,7
	133	152,4	RD3006	5920	2903	488,9	591,3	273,1	10 1/2 - 12	60,3	85,7	85,7	158,8	2 1/2-12 x 82,5	28,6	174,6	222,3	387,8	190,0	272,7	133,6	172,5
	133	330,2	RD30013	12825	6281	630,2	960,4	273,1	10 1/2 - 12	60,3	85,7	85,7	158,8	2 1/2-12 x 82,5	28,6	174,6	222,3	387,8	190,0	272,7	133,6	296,9
272	169	50,8	RD4006	2573	1344	438,9	489,7	320,7	12 1/2 - 8	69,9	97,6	184,2	184,2	3-12 x 92,2	31,8	198,4	254,0	506,6	240,3	356,2	169,0	261,2
	169	152,4	RD4006	7724	4051	489,7	642,1	320,7	12 1/2 - 8	69,9	97,6	184,2	184,2	3-12 x 92,2	31,8	198,4	254,0	506,6	240,3	356,2	169,0	265,6
	169	330,2	RD40013	16744	8790	667,5	997,7	320,7	12 1/2 - 8	69,9	97,6	184,2	184,2	3-12 x 92,2	31,8	198,4	254,0	506,6	240,3	356,2	169,0	349,6
454	222	152,4	RD5006	9774	4838	522,3	674,7	374,7	14 3/4 - 8	79,4	105,6	105,6	203,2	3 1/4-12 x 107,9	38,1	215,9	285,8	641,1	317,0	450,8	222,8	371,8
	222	330,2	RD50013	21189	10480	700,1	1030,3	374,7	14 3/4 - 8	79,4	105,6	105,6	203,2	3 1/4-12 x 107,9	38,1	215,9	285,8	641,1	317,0	450,8	222,8	495,8
	222	355,6	RD50014	22811	11274	725,4	1081,0	374,7	14 3/4 - 8	79,4	105,6	105,6	203,2	3 1/4-12 x 107,9	38,1	215,9	285,8	641,1	317,0	450,8	222,8	533,4
	222	609,6	RD50024	39100	19337	979,4	1589,0	374,7	14 3/4 - 8	79,4	105,6	105,6	203,2	3 1/4-12 x 107,9	38,1	215,9	285,8	641,1	317,0	450,8	222,8	914,4

*Rosca UN

Modelo mostrado:
R2802C



Dimensiones técnicas



Información para pedidos

Cil. Cap. Toneladas métricas (kN)*	Carrera (mm)	N.º de pedido	Capacidad de aceite (cm³)	A	B	C	F	H	K	Diámetro de perf. (mm)	Área efectiva del cilindro (cm²)	Ton. métricas a 700 (bar)	Peso del producto (kg)
				Altura retraída (mm)	Altura extendida (mm)	Diámetro exterior (mm)	Base a puerto (mm)	Diámetro del vástago del pistón (mm)	Saliente del vástago del pistón (mm)				
50 (539)	50,8	R552C	362	125,4	176,2	127,0	25,4	95,3	3,2	95,3	71,2	50,1	12,3
	152,4	R556C	1087	227,0	379,4								22,7
	203,2	R558C	1458	277,8	481,0								23,2
	254,0	R5510C	1811	328,6	582,6								32,7
91 (981)	304,8	R5512C	2179	379,4	684,2	165,1	25,4	130,2	3,2	130,2	133,1	93,6	33,9
	50,8	R1002C	677	139,7	190,5								23,6
	152,4	R1006C	2030	241,3	393,7								40,4
	254	R10010C	3392	342,6	596,6								53,9
136 (1471)	304,8	R10012C	4064	393,4	698,2	204,8	31,8	158,8	3,2	158,8	197,9	139,1	59,4
	50,8	R1502C	1007	161,9	212,7								41,8
	152,4	R1506C	3019	263,5	415,9								68,6
	203,2	R1508C	4031	314,1	517,3								76,2
181 (1961)	254,0	R15010C	5032	365,1	619,1	235,0	41,3	184,2	3,2	184,2	266,3	187,2	95,3
	50,8	R2002C	1355	190,5	241,3								65,8
	101,6	R2004C	2704	241,3	342,9								71,2
	152,4	R2006C	4062	292,1	444,5								100,3
254 (2746)	203,2	R2008C	5408	342,9	546,1	260,4	41,3	215,9	3,2	215,9	365,9	257,5	107,5
	304,8	R20012C	8128	444,5	749,3								134,7
	50,8	R2802C	1861	190,5	241,3								91,6
	101,6	R2804C	3720	241,3	342,9								114,1
322 (3579)	152,4	R2806C	5583	292,1	444,5	276,2	41,3	215,9	3,2	215,9	365,9	257,5	136,7
	203,2	R2808C	7440	342,9	546,1								159,2
	254	R28010C	9308	393,7	647,7								181,7
	304,8	R28012C	11160	444,5	749,3								204,2
390 (4217)	50,8	R3552C	2326	231,8	282,6	298,5	54,0	241,3	3,2	241,3	457,2	321,4	137,1
	152,4	R3556C	6975	333,4	485,8								197,0
	203,2	R3558C	9291	384,3	587,5								222,0
	254,0	R35510C	11624	435,0	689,0								256,5
513 (5541)	304,8	R35512C	13945	485,9	790,7	330,2	63,5	266,7	3,2	266,7	558,5	392,7	286,5
	50,8	R4302C	2841	263,5	314,3								199,8
	101,6	R4304C	5686	314,4	416,0								238,1
	152,4	R4306C	8548	365,1	517,5								276,5
513 (5541)	203,2	R4308C	11373	416,0	619,2	377,8	69,9	304,8	3,2	304,8	729,5	512,9	314,8
	304,8	R43012C	17059	517,6	822,4								353,1
	50,8	R5652C	3710	292,1	342,9								289,7
	152,4	R5656C	11129	393,7	546,1								389,5
513 (5541)	203,2	R5658C	14830	444,5	647,7	377,8	69,9	304,8	3,2	304,8	729,5	512,9	439,1
	254,0	R56510C	18548	495,3	749,3								489,4
304,8	R56512C	22237	546,1	850,9	538,9								

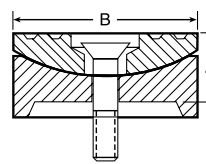
Características

ALTO TONELAJE, APLICACIÓN DE BAJO CICLO , RETORNO POR GRAVEDAD.

- Una banda indicadora visible avisa cuando se alcanza el límite de carrera. El limitador de carrera del puerto de desbordamiento ("orificio de drenaje") evita que el pistón se extienda en exceso.
- Pistón y cuerpo de aleación tratados térmicamente para mayor fiabilidad y resistencia.
- El vástago del pistón cromado aumenta la resistencia a la corrosión y proporciona un soporte superior para los cojinetes.
- Las tapas de carga giratorias opcionales reducen los efectos de las inclinaciones de carga descentradas de hasta 5 grados. Las ranuras radiales en la parte superior de la tapa reducen el deslizamiento de la carga.



Tapas giratorias opcionales de cargas - Información para pedidos



Tonelaje de cilindro	Número de pedido de la tapa giratoria	Peso (kg)	A (mm)	B (mm)
50-91	420466	,08	25,4	71,4
136-181	420867	4,0	38,1	130,2
254	420868	6,1	44,5	149,2
322	420869	16,8	69,9	195,3
390	420870	23,6	79,4	225,4
513	420871	35,4	92,1	250,8

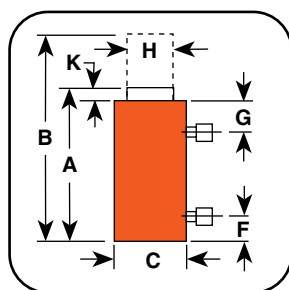
Reduce los efectos de las cargas descentradas. Se inclina hasta 5 grados. Las ranuras radiales en la parte superior de la tapa reducen el deslizamiento de la carga. La muesca en la cara de cada tapa ayuda a que las cargas que sobresalen o tienen forma redondeada se conserven centradas.

Modelo mostrado:

R2806D, R1502D



Dimensiones técnicas



Información para pedidos

Cil. Cap. Toneladas métricas (kN)*	Carrera (mm)	N.º de pedido	Capacidad de aceite (cm³)		A	B	C	F	G	H	K	Diámetro de perf. (mm)	Área efectiva del cilindro (cm²)	Ton. métricas a 700 bar (bar)	Peso del producto (kg)
			Empuje	Retorno	Altura retraída (mm)	Altura extendida (mm)	Diámetro exterior (mm)	Base a puerto (mm)	Parte superior del cilindro al puerto (mm)	Diámetro del vástago del pistón (mm)	Saliente del vástago del pistón (mm)				
91 (981)	50,8	R1002D	675	315	168,7	219,5	165,1	25,4	55,9	95,3	7,1	130,3	132,9	93,4	24,5
	152,4	R1006D	2025	944	270,3	422,7									36,7
	203,2	R1008D	2704	1262	321,0	524,2									47,1
	254,0	R10010D	3376	1573	371,9	625,9									49,0
136 (1471)	50,8	R1502D	1006	485	189,0	239,8	204,7	31,8	57,2	114,3	7,6	158,8	198,1	139,1	43,1
	101,6	R1504D	2016	983	239,7	341,3									53,9
	152,4	R1506D	3019	1455	290,6	443,0									61,7
	203,6	R1508D	3703	1966	341,3	544,5									73,4
181 (1961)	304,8	R15012D	8062	3933	442,9	747,7	235,0	41,4	58,7	133,4	8,6	184,2	266,5	187,2	101,1
	50,8	R2002D	1354	642	206,8	257,6									61,7
	101,6	R2004D	2704	1278	257,5	359,1									72,5
	152,4	R2006D	4061	1927	308,4	460,8									84,8
254 (2746)	203,2	R2008D	5408	2556	359,1	562,3	276,4	47,8	65,5	165,1	10,4	215,9	365,8	257,3	101,6
	254,0	R20010D	6768	3212	410,0	664,0									108,4
	304,8	R20012D	8112	3835	460,8	765,5									127,0
	50,8	R2802D	1858	773	233,7	284,5									99,3
322 (3579)	101,6	R2804D	3720	1557	284,4	386,0	298,5	54,1	69,9	196,9	11,2	241,3	457,4	321,4	102,0
	152,4	R2806D	5575	2320	335,3	487,7									134,7
	203,2	R2808D	7423	3097	386,0	589,2									153,3
	254,0	R28010D	9291	3867	436,9	690,9									170,6
390 (4217)	50,8	R3552D	2324	777	66,8	339,9	330,2	63,5	74,9	215,9	11,9	266,7	558,7	392,7	147,0
	101,6	R3554D	4654	1557	339,8	441,4									166,9
	152,4	R3556D	6971	2330	390,7	543,1									191,0
	203,2	R3558D	9308	3114	441,4	644,6									212,2
513 (5541)	304,8	R35512D	13962	4670	543,0	847,8	378,0	69,9	81,3	247,7	14,0	304,8	729,7	512,9	259,0
	50,8	R4302D	2838	977	312,7	363,5									199,1
	101,6	R4304D	5686	1966	363,4	465,0									222,2
	152,4	R4306D	8515	2930	414,3	566,7									253,1
513 (5541)	203,2	R4308D	11373	3933	465,0	668,2	378,0	69,9	81,3	247,7	14,0	304,8	729,7	512,9	278,5
	254,0	R43010D	14191	4883	515,9	769,9									305,3
	304,8	R43012D	17059	5899	566,6	871,4									307,0
	50,8	R5652D	3707	1259	345,2	396,0									280,8
	101,6	R5654D	7423	2524	395,9	497,5									309,3
	152,4	R5656D	11120	3776	446,8	599,2									350,2
	203,2	R5658D	14847	5047	497,5	700,7									395,9
	254,0	R56510D	18534	6293	548,4	802,4									420,0
304,8	R56512D	22270	7571	599,1	903,9	453,1									
609,6	R56524D	44491	15109	903,9	1513,5	793,7									
1219,2	R56548D	88982	90218	1513,5	2732,7	1133,9									

Características

CILINDROS DE RETORNO HIDRÁULICO DE ALTO TONELAJE Y BAJO CICLO.

- Los cilindros vienen estándar con tapas giratorias para reducir los efectos de la carga descentrada.
- Los cilindros pueden quedar "bloqueados" sin sufrir daños.
- El vástago del pistón cromado duro y tratado térmicamente reduce el desgaste del pistón y la tuerca de prensaestopas.
- La válvula de alivio de seguridad incorporada evita la sobrepresurización del circuito de retracción.
- Cada cilindro tiene dos medios acopladores hembra 9796 3/8" NPTF.



Mangueras hidráulicas



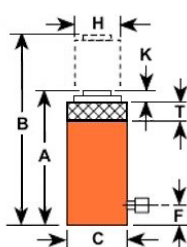
Mangueras hidráulicas termoplásticas y de alta resistencia para satisfacer sus necesidades y el factor de seguridad.

Consulte la sección de accesorios para obtener más detalles.

Modelo mostrado:
RGL552



Nota: Al seleccionar la capacidad y la carrera de un cilindro hidráulico, Power Team recomienda que se ajuste a la regla del 80 %. Esto garantizará un factor de seguridad adicional y prolongará el rendimiento del producto a lo largo del tiempo.



Características

- El collarín de bloqueo mecánico positivo soporta de forma segura la carga durante largos periodos de tiempo con la presión hidráulica liberada.
- La tapa giratoria patentada proporciona un centrado de carga concentrado de hasta 5 grados.
- La tecnología de la junta provee lubricación a la varilla para reducir la fricción y el desgaste.
- El robusto anillo de retención soporta el tope de carga completa y cumple con las normas ANSI B30.1. El tratamiento nitrocarburado de superficie "Power-Tech" inhibe la corrosión y ofrece una durabilidad excepcional.
- El tratamiento nitrocarburado de superficie "Power-Tech" inhibe la corrosión y ofrece una durabilidad excepcional.

Orificios de montaje de la base					
Tonelaje	N.º de orificios de montaje en la base	Tamaño base de la rosca	Profundidad base de la rosca	Diámetro de montaje de la base	Orientación
			(mm)	(mm)	
50	4	M12X1.75 - 6H	18.0	77.0	La orientación de los orificios de montaje no se mantiene en la ubicación del puerto
68	4	M12X1.75 - 6H	18.0	93.0	
91	4	M16x1.5 - 6H	15.7	101.6	
136	4	M16x1.5 - 6H	22.9	130.0	
181	4	M20X1.5 - 6H	30.5	145.3	

*Rosca UN

Información para pedidos

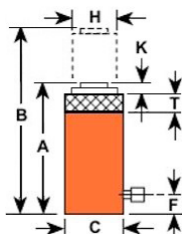
Cil. Cap. Toneladas métricas (kN)*	Carrera (mm)	Pedido N.º	A	B	C	F	H	K	T	Diámetro de perf.	Cil. Efectiva Área (Avance) (cm2)	Capacidad de aceite (cu. cm)	Presión interna a plena cap. (bar)	Peso sin aceite (kg)
			Altura ret. (mm)	Ext. Altura (mm)	Ext. Dia. (mm)	Base a puerto (mm)	Diámetro del vástago del pistón (mm)	Saliente de la tapa giratoria (mm)	Espesor de la tuerca (mm)					
50 (490)	50.8	RGL552	197.61	248.41	131.06	22.10	69.85	13.46	20.83	95.25	71.25	361.97	687	17.6
	101.6	RGL554	248.41	350.01	131.06	22.10	69.85	13.46	46.23	95.25	71.25	723.94	687	21.6
	152.4	RGL556	299.21	451.61	131.06	22.10	69.85	13.46	71.63	95.25	71.25	1085.91	687	25.5
	203.2	RGL558	350.01	553.21	131.06	22.10	69.85	13.46	97.03	95.25	71.25	1447.87	687	29.5
	254	RGL5510	400.81	654.81	131.06	22.10	69.85	13.46	122.43	95.25	71.25	1809.84	687	33.5
68 (667)	304.8	RGL5512	451.61	756.41	131.06	22.10	69.85	13.46	147.83	95.25	71.25	2171.81	687	37.4
	50.8	RGL752	208.79	259.59	146.81	22.86	79.38	14.22	24.89	111.13	96.98	492.68	688	23.3
	101.6	RGL754	259.59	361.19	146.81	22.86	79.38	14.22	50.29	111.13	96.98	985.36	688	28.0
	152.4	RGL756	310.39	462.79	146.81	22.86	79.38	14.22	75.69	111.13	96.98	1478.04	688	32.7
	203.2	RGL758	361.19	564.39	146.81	22.86	79.38	14.22	101.09	111.13	96.98	1970.72	688	37.5
91 (892)	254	RGL7510	411.99	665.99	146.81	22.86	79.38	14.22	126.49	111.13	96.98	2463.40	688	42.3
	304.8	RGL7512	462.79	767.59	146.81	22.86	79.38	14.22	151.89	111.13	96.98	2956.08	688	47.0
	50.8	RGL1002	220.73	271.53	165.86	23.88	95.25	18.80	27.43	130.18	133.09	676.08	668	30.9
	101.6	RGL1004	271.53	373.13	165.86	23.88	95.25	18.80	52.83	130.18	133.09	1352.15	668	37.0
	152.4	RGL1006	322.33	474.73	165.86	23.88	95.25	18.80	78.23	130.18	133.09	2028.23	668	43.0
136 (1334)	203.2	RGL1008	373.13	576.33	165.86	23.88	95.25	18.80	103.63	130.18	133.09	2704.31	668	48.9
	254	RGL10010	423.93	677.93	165.86	23.88	95.25	18.80	129.03	130.18	133.09	3380.38	668	54.9
	304.8	RGL10012	474.73	779.53	165.86	23.88	95.25	18.80	154.43	130.18	133.09	4056.46	668	60.9
	50.8	RGL1502	243.84	294.64	196.85	31.24	114.30	18.29	34.04	158.75	197.93	1005.47	674	48.8
	101.6	RGL1504	294.64	396.24	196.85	31.24	114.30	18.29	59.44	158.75	197.93	2010.94	674	56.9
181 (1775)	152.4	RGL1506	345.44	497.84	196.85	31.24	114.30	18.29	84.84	158.75	197.93	3016.40	674	65.0
	203.2	RGL1508	396.24	599.44	196.85	31.24	114.30	18.29	110.24	158.75	197.93	4021.87	674	73.2
	254	RGL15010	447.04	701.04	196.85	31.24	114.30	18.29	135.64	158.75	197.93	5027.34	674	81.4
	304.8	RGL15012	497.84	802.64	196.85	31.24	114.30	18.29	161.04	158.75	197.93	6032.81	674	89.5
	50.8	RGL2002	268.99	319.79	228.60	37.85	133.35	21.34	38.61	184.15	266.33	1352.96	668	73.2
181 (1775)	101.6	RGL2004	319.79	421.39	228.60	37.85	133.35	21.34	64.01	184.15	266.33	2705.91	668	84.3
	152.4	RGL2006	370.59	522.99	228.60	37.85	133.35	21.34	89.41	184.15	266.33	4058.87	668	95.4
	203.2	RGL2008	421.39	624.59	228.60	37.85	133.35	21.34	114.81	184.15	266.33	5411.83	668	106.5
	254	RGL20010	472.19	726.19	228.60	37.85	133.35	21.34	140.21	184.15	266.33	6764.79	668	117.6
	304.8	RGL20012	522.99	827.79	228.60	37.85	133.35	21.34	165.61	184.15	266.33	8117.74	668	128.7

Modelos mostrados:



RGL2506

RGL60010



Nota: Al seleccionar la capacidad y la carrera de un cilindro hidráulico, Power Team recomienda que se ajuste a la regla del 80 %. Esto garantizará un factor de seguridad adicional y prolongará el rendimiento del producto a lo largo del tiempo.

Características

- El collarín de bloqueo mecánico positivo soporta de forma segura la carga durante largos periodos de tiempo con la presión hidráulica liberada.
- La tapa giratoria patentada proporciona un centrado de carga concentrado de hasta 5 grados.
- La tecnología de la junta provee lubricación a la varilla para reducir la fricción y el desgaste.
- El diseño optimizado de la camisa del pistón resiste las condiciones de carga lateral y la corrosión, y proporciona una durabilidad excepcional.
- El robusto anillo de retención soporta el tope de carga completa y cumple con las normas ANSI B30.1.
- El tratamiento nitrocarburado de superficie "Power-Tech" inhibe la corrosión y ofrece una durabilidad excepcional.
- Orificios de montaje en la base estándar en todos los modelos (no se mantienen en la ubicación del puerto).



Orificios de montaje de la base



Los cuatro orificios de montaje de la base están separados 45°, de serie en todos los modelos.

Tonelaje	N.º de orificios de montaje en la base	Tamaño base de la rosca	Profundidad base de la rosca	Diámetro de montaje de la base	Orientación
			(mm)	(mm)	
227	4	M24X3.0 - 6H	37.0	153.9	La orientación de los orificios de montaje no se mantiene en la ubicación del puerto
272	4	M24X3.0 - 6H	37.0	179.3	
363	4	M30x3.5 - 6H	45.7	194.3	
454	4	M30x3.5 - 6H	38.1	227.3	
544	4	M33X2.0 - 6H	49.5	245.1	

*Rosca UN

Información para pedidos

Cil. Cap. Toneladas métricas (kN)*	Carrera (mm)	Pedido N.º	A	B	C	F	H	K	T	Diámetro de perf. (mm)	Cil. Efectiva Área (Avance) (cm ²)	Capacidad de aceite (cu. cm)	Presión interna a plena cap. (bar)	Peso sin aceite (kg)
			Altura ret. (mm)	Ext. Altura (mm)	Ext. Dia. (mm)	Base a puerto (mm)	Diámetro del vástago del pistón (mm)	Saliente de la tapa giratoria (mm)	Espesor de la tuerca (mm)					
227 (2226)	50.8	RGL2502	298.20	349.00	256.54	59.69	152.40	22.86	42.16	203.20	324.28	686	107.7	1647.36
	101.6	RGL2504	349.00	450.60	256.54	59.69	152.40	22.86	42.16	203.20	324.28	686	122.4	3294.72
	152.4	RGL2506	399.80	552.20	256.54	59.69	152.40	22.86	42.16	203.20	324.28	686	137.1	4942.08
	203.2	RGL2508	450.60	653.80	256.54	59.69	152.40	22.86	42.16	203.20	324.28	686	151.8	6589.43
	254	RGL25010	501.40	755.40	256.54	59.69	152.40	22.86	42.16	203.20	324.28	686	166.6	8236.79
	304.8	RGL25012	552.20	857.00	256.54	59.69	152.40	22.86	42.16	203.20	324.28	686	181.3	9884.15
272 (2667)	50.8	RGL3002	349.00	399.80	289.56	62.99	165.10	26.42	82.30	228.60	410.42	650	161.8	2084.94
	101.6	RGL3004	399.80	501.40	289.56	62.99	165.10	26.42	82.30	228.60	410.42	650	180.0	4169.88
	152.4	RGL3006	450.60	603.00	289.56	62.99	165.10	26.42	82.30	228.60	410.42	650	198.2	6254.81
	203.2	RGL3008	501.40	704.60	289.56	62.99	165.10	26.42	82.30	228.60	410.42	650	216.4	8339.75
	254	RGL30010	552.20	806.20	289.56	62.99	165.10	26.42	82.30	228.60	410.42	650	234.6	10424.69
	304.8	RGL30012	603.00	907.80	289.56	62.99	165.10	26.42	82.30	228.60	410.42	650	252.7	12509.63
363 (3560)	50.8	RGL4002	396.75	447.55	337.82	70.36	190.50	30.48	96.52	266.73	558.73	637	253.7	2838.37
	101.6	RGL4004	447.55	549.15	337.82	70.36	190.50	30.48	96.52	266.73	558.73	637	278.2	5676.75
	152.4	RGL4006	498.35	650.75	337.82	70.36	190.50	30.48	96.52	266.73	558.73	637	302.8	8515.12
	203.2	RGL4008	549.15	752.35	337.82	70.36	190.50	30.48	96.52	266.73	558.73	637	327.3	11353.49
	254	RGL40010	599.95	853.95	337.82	70.36	190.50	30.48	96.52	266.73	558.73	637	351.9	14191.86
	304.8	RGL40012	650.75	955.55	337.82	70.36	190.50	30.48	96.52	266.73	558.73	637	376.4	17030.24
454 (4452)	50.8	RGL5002	414.02	464.82	374.65	73.66	203.20	33.27	108.20	292.10	670.10	664	324.3	3404.11
	101.6	RGL5004	464.82	566.42	374.65	73.66	203.20	33.27	108.20	292.10	670.10	664	354.2	6808.22
	152.4	RGL5006	515.62	668.02	374.65	73.66	203.20	33.27	108.20	292.10	670.10	664	384.0	10212.33
	203.2	RGL5008	566.42	769.62	374.65	73.66	203.20	33.27	108.20	292.10	670.10	664	413.9	13616.45
	254	RGL50010	617.22	871.22	374.65	73.66	203.20	33.27	108.20	292.10	670.10	664	443.7	17020.56
	304.8	RGL50012	668.02	972.82	374.65	73.66	203.20	33.27	108.20	292.10	670.10	664	473.6	20424.67
544 (5335)	50.8	RGL6002	432.05	482.85	406.40	76.71	228.60	36.07	113.28	317.50	791.71	674	389.4	4021.87
	101.6	RGL6004	482.85	584.45	406.40	76.71	228.60	36.07	113.28	317.50	791.71	674	425.6	8043.74
	152.4	RGL6006	533.65	686.05	406.40	76.71	228.60	36.07	113.28	317.50	791.71	674	461.7	12065.61
	203.2	RGL6008	584.45	787.65	406.40	76.71	228.60	36.07	113.28	317.50	791.71	674	497.9	16087.48
	254	RGL60010	635.25	889.25	406.40	76.71	228.60	36.07	113.28	317.50	791.71	674	534.1	20109.36
	304.8	RGL60012	686.05	990.85	406.40	76.71	228.60	36.07	113.28	317.50	791.71	674	570.2	24131.23

Modelo mostrado:

RA1006L, RA556L



Características

COLLARÍN DE BLOQUEO MECÁNICO POSITIVO PARA SOPORTAR UNA RETENCIÓN DE CARGA PROLONGADA.

- Soporta la carga elevada durante largos periodos de tiempo con la presión hidráulica liberada.
- Con la mitad del peso de los cilindros de acero de capacidad comparable, los cilindros de aluminio son ideales cuando la portabilidad es un factor clave.
- Incluye manija de transporte.
- Cumple con las normas de seguridad ANSI / ASME B30.1

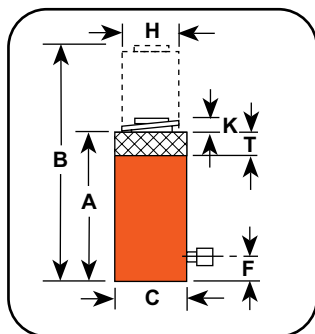


Collarín de bloqueo



La función de collarín de bloqueo permite el soporte no hidráulico de la carga.

Dimensiones técnicas



Más información: Sobre aspectos de seguridad hidráulica



¿Busca sugerencias de seguridad interesantes? Visite nuestra sección de recursos para comprender mejor los aspectos de seguridad hidráulica y mecánica que debe tener en cuenta al trabajar con sistemas hidráulicos.

Información para pedidos

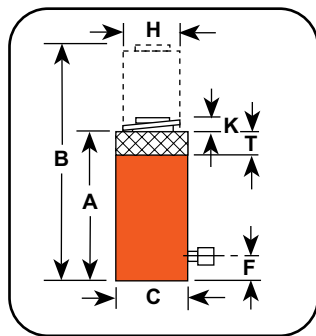
Cil. Cap. Toneladas métricas (kN)*	Carrera (mm)	N.º de pedido	Capacidad de aceite (cm³)	A	B	C	F	H	K	T	Diámetro de perf. (mm)	Área efectiva del cilindro (cm²)	Ton. métricas a 700 bar (bar)	Peso del producto (kg)
				Altura retraída (mm)	Altura extendida (mm)	Diámetro exterior (mm)	Base a puerto (mm)	Diámetro del vástago del pistón (mm)	Saliente del vástago del pistón (mm)	Espesor de la tuerca (mm)				
50 (539)	155.5	RA556L	1109	317.5	473.1	133.4	34.9	82.6	12.7	38.1	95.3	71.2	50.1	13.4
91 (981)	158.8	RA1006L	2116	339.7	498.5	187.3	30.2	114.3	6.4	38.1	130.2	133.0	93.5	29.0

Modelo mostrado:

R556L



Dimensiones técnicas



Información para pedidos

Cil. Cap. Toneladas métricas (kN)*	Carrera (mm)	N.º de pedido	Capacidad de aceite (cm³)	A	B	C	F	K	L	T	Diámetro de perf. (mm)	Área efectiva del cilindro (cm²)	Ton. métricas a 700 (bar)	Peso del producto (kg)
				Altura retraída (mm)	Altura extendida (mm)	Diámetro exterior (mm)	Base a puerto (mm)	Diámetro del vástago del pistón (mm)	Saliente del vástago del pistón (mm)	Espesor de la tuerca (mm)				
50 (539)	50,8	R552L	362	161,9	212,7	125,4	25,4	95,3	3,2	36,5	95,3	71,2	50,1	15,3
	101,6	R554L	721	212,8	314,4									15,5
	152,4	R556L	1087	263,5	415,9									26,3
	203,2	R558L	1442	314,4	517,6									27,2
	254,0	R5510L	1811	365,1	619,1									36,3
91 (981)	304,8	R5512L	2163	416,0	720,8	40,8								
	50,8	R1002L	677	184,2	235,0	30,0								
	152,4	R1006L	2030	285,8	438,2	46,8								
	203,2	R1008L	2703	336,5	539,7	47,6								
	254,0	R10010L	3383	387,4	641,4	64,5								
136 (1471)	50,8	R1502L	1007	206,4	257,2	53,0								
	101,6	R1504L	2016	257,3	358,9	67,6								
	152,4	R1506L	3019	308,0	460,4	80,4								
	203,2	R15012L	4027	409,7	663,7	106,6								
	304,8	R15012L	6030	460,5	765,3	120,3								
181 (1932)	50,8	R2002L	1355	241,3	292,1	83,1								
	76,2	R2004L	2032	266,7	342,9	76,2								
	152,4	R2006L	4062	342,9	495,3	117,6								
	203,2	R2008L	5303	393,7	596,9	120,2								
	304,8	R20012L	8105	477,7	898,5	187,2								
254 (2746)	50,8	R2802L	1861	247,7	298,5	118,5								
	101,6	R2804L	3720	298,4	400,0	119,3								
	152,4	R2806L	5583	349,3	501,7	163,0								
	203,2	R2808L	7440	400,0	603,2	163,5								
	304,8	R28012L	11160	501,6	806,4	210,4								
322 (3482)	50,8	R3552L	2326	292,1	342,9	173								
	101,6	R3554L	4654	342,9	444,5	173,7								
	152,4	R3556L	6975	393,7	546,1	232,5								
	203,2	R3558L	9308	444,5	647,7	233,6								
	304,8	R35512L	13962	546,1	850,9	296,6								
390 (4217)	50,8	R4302L	2841	333,4	384,2	252,4								
	101,6	R4304L	5686	384,3	485,9	254,4								
	152,4	R4306L	8529	435,0	587,4	329,2								
	203,2	R4308L	11373	485,9	689,1	369,6								
	254,0	R43010L	14201	536,6	790,6	405,9								
513 (5541)	304,8	R43012L	17059	587,5	892,3	407,7								
	355,6	R43014L	19878	638,3	993,9	409,9								
	50,8	R5652L	371	371,2	422,3	368,2								
	101,6	R5654L	7423	422,4	524,0	371,4								
	152,4	R5656L	11129	473,1	625,5	468,0								
513 (5541)	254,0	R56510L	18548	574,7	828,7	568,0								
	304,8	R56512L	22270	626,6	930,4	572,4								

NOTA: Las cargas soportadas no deben exceder la capacidad nominal de los cilindros. No está diseñado para soportar cargas dinámicas adicionales, como las que se aplican a los vehículos en movimiento.

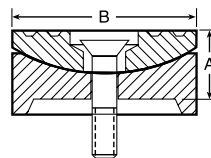
Características

COLLARÍN DE BLOQUEO MECÁNICO POSITIVO PARA SOPORTAR LA CARGA.

- Soporta la carga elevada durante largos periodos de tiempo con la presión hidráulica liberada.
- Una banda indicadora visible avisa cuando se alcanza el límite de carrera. El limitador de carrera del puerto de desbordamiento ("orificio de drenaje") evita que el pistón se extienda en exceso.
- Todos los cilindros cuentan con pistones recubiertos para resistir la corrosión y la abrasión.
- Cumple con las normas de seguridad ANSI / ASME B30.1



Tapas giratorias opcionales de cargas - Información para pedidos



Tonelaje de cilindro	Número de pedido de la tapa giratoria	Peso (kg)	A (mm)	B (mm)
50-91	420866	0.8	25.4	71.4
136-181	420867	4.8	38.1	130.2
254	420868	6.1	44.5	149.2
322	420869	16.8	69.9	195.3
390	420870	23.6	79.4	225.4
513	420871	35.4	92.1	250.8

Reduce los efectos de las cargas descentradas. Se inclina hasta 5 grados. Las ranuras radiales en la parte superior de la tapa reducen el deslizamiento de la carga. La muesca en la cara de cada tapa ayuda a que las cargas que tienen forma redondeada se conserven centradas.

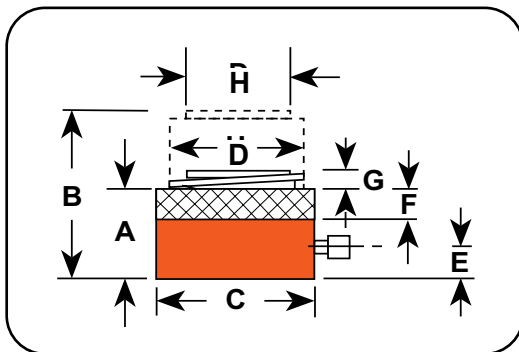
Modelo mostrado:
RGP5652, RGP2202



Características

- El collarín de bloqueo mecánico sostiene las cargas de forma segura durante un periodo prolongado, eliminando la posibilidad de que una fuga hidráulica provoque un desplazamiento de la carga.
- La tapa giratoria patentada de 5 grados de profundidad concentra las cargas para minimizar las condiciones de compensación.
- Su diseño compacto es ideal para espacios reducidos.
- El diseño de rosca de contrafuerte refuerza la resistencia y la seguridad del collarín de bloqueo, además de permitir un desmontaje rápido que ahorra tiempo.
- El tratamiento nitrocarburo de superficie "Power-Tech" inhibe la corrosión y ofrece una durabilidad excepcional.
- El orificio de drenaje indica visualmente el desplazamiento excesivo del pistón.
- Se incluye un medio acoplador hembra NPTF de 3/8" de alto flujo y ojales de transporte.

Dimensiones técnicas



Los cilindros de bloqueo planos son ideales para espacios reducidos.



Información para pedidos

Cil. Cap. Toneladas métricas (kN)*	Carrera (MM)	Pedido N.º	A	B	C	D	E	F	G	H	Área efectiva de cil. (Avance) (CM2)	Capacidad de aceite (CU, CM)	Presión interna a plena cap. (BAR)	Peso sin aceite (KG)	Peso sin aceite (lbs.)
			Retracción, Altura (MM)	Extensión, Altura (MM)	Diámetro exterior, (MM)	Diámetro de perforación (MM)	Base a puerto (MM)	Espesor de la tuerca (MM)	Saliente de la tapa giratoria (MM)	Diámetro de la tapa giratoria (MM)					
61 (589)	44.45	RGP672	121.41	165.86	147.32	104.78	21.84	22.23	0.69	70.61	86.22	383.23	691	15.2	33.5
100 (981)	44.45	RGP1102	132.33	176.78	177.80	136.53	22.53	28.58	1.07	98.30	146.39	650.69	669	23.7	52.3
163 (1589)	44.45	RGP1802	147.83	192.28	228.60	171.45	26.67	34.93	2.51	117.60	230.86	1,026.18	694	44.1	97.2
200 (1964)	44.45	RGP2202	156.72	201.17	254.00	190.50	28.19	40.64	2.46	136.40	285.01	1,266.89	687	57.7	127.2
254 (2481)	44.45	RGP2802	159.26	203.71	279.40	215.90	30.48	41.91	2.44	141.22	366.09	1,627.25	680	70.4	155.2
390 (3825)	44.45	RGP4302	177.80	222.25	355.60	266.70	39.37	47.63	2.64	169.16	558.63	2,483.10	685	128.1	282.5
513 (5031)	44.45	RGP5652	193.04	237.49	406.40	304.80	46.74	53.34	6.30	197.36	729.64	3,243.24	689	180.8	398.7



ZCC500-6

Características

- Cilindro equipado con anillo de retención integral y puede bloquearse sin sufrir daños.
- Tapa giratoria integral endurecida para reducir los efectos de la carga descentrada.
- Anillo de pistón para eliminar la suciedad, el agua y otros contaminantes de las superficies internas del cojinete y del orificio.
- El pistón chapado resiste la corrosión y la abrasión.
- Los orificios de montaje de la base son estándar.
- Cada cilindro tiene un medio acoplador hembra NPTF de 3/8".
- La presión máxima de operación es de 10,000 psi (700 bar).

Características

- Disponible con tapa plana endurecida integrada u opcionalmente con tapa giratoria.
- Anillo de pistón para eliminar la suciedad, el agua y otros contaminantes de las superficies internas del cojinete y del orificio.
- Actuación doble para una retracción rápida y positiva.
- El cilindro puede bloquearse sin sufrir daños.
- El pistón chapado resiste la corrosión y la abrasión.
- La válvula de alivio de seguridad incorporada evita la sobrepresurización del circuito de retracción.
- Cada cilindro tiene dos medios acopladores hembra NPTF de 3/8".
- La presión máxima de operación es de 10,000 psi (700 bar).



ZDD1000-6

Características

- Tapa giratoria integral endurecida para reducir los efectos de la carga descentrada.
- El collarín de bloqueo soporta la carga mecánicamente durante largos periodos de tiempo con la presión hidráulica liberada.
- Equipado con un limitador de carrera con puerto de desbordamiento para evitar que el pistón se extienda en exceso.
- El recubrimiento especial ofrece resistencia a la corrosión y baja fricción para una operación más suave.
- Cada cilindro tiene un medio acoplador hembra NPTF de 3/8".
- La presión máxima de operación es de 10,000 psi (700 bar).



ZCL500-8

Para obtener más información sobre los cilindros de la serie Z, comuníquese con el servicio al cliente/soporte técnico.

BOMBAS

UNIDADES DE ALTA PRESIÓN LÍDERES EN EL MERCADO PARA UNA AMPLIA GAMA DE APLICACIONES Y USOS.

Cada unidad de potencia se somete a un riguroso proceso de ensamble y prueba para garantizar el máximo nivel de rendimiento:

- Las unidades están disponibles en configuraciones manuales o motorizadas. Las opciones motorizadas incluyen electricidad, aire y gas.
- Un arreglo de tamaños de depósito, desde menos de 0.99 l hasta 152 l.
- Variedad de configuraciones de válvulas, tales como vaciar, de 2 vías, de 3 vías y de 4 vías, en configuraciones manuales y solenoides.
- Tanto si busca una bomba manual, eléctrica o de aire, las bombas Power Team pueden generar flujos de hasta 420 cm³ / minuto a 700 bar.



Powerthon
Limited
Lifetime
WARRANTY
ISO 9001 Certified

Worry-Free
Ownership



Sección / Serie	Fuente de alimentación	Etapas de flujo	Flujo a presión máx.	Página(s)
Introducción	Todas	Todas	Todas	45-48
P	Manual	Una y dos velocidades	197-901 cu. cm.	49
RPS	Manual	Una y dos velocidades	—	51
PA6	Aire	Actuación simple	1721 cu. cm.	53
PA6D	Aire	Una velocidad	98 cu. cm.	55
PA9	Aire	Una velocidad	147 cu. cm.	57
PA60	Aire	Dos velocidades	98 cu. cm.	59
PA50	Aire	Una velocidad	459 cu. cm.	61
PA17	Aire	Dos velocidades	279 cu. cm.	63
PA46/PA55	Aire	Dos velocidades	754-901 cu. cm.	65
PB43	Batería	Dos velocidades	705 cu. cm.	67
PB10	Batería	Dos velocidades	164 cu. cm.	69
PE10	Eléctrico	Dos velocidades	164 cu. cm.	73
PE17	Eléctrico	Dos velocidades	279 cu. cm.	75
PE18	Eléctrico	Dos velocidades	295 cu. cm.	77
PE21	Eléctrico	Dos velocidades	361 cu. cm.	79
PED	Eléctrico	Dos velocidades	410 cu. cm.	81
PE30	Eléctrico	Dos velocidades	492 cu. cm.	83
PE46	Eléctrico	Dos velocidades	754 cu. cm.	85
PE55	Eléctrico	Dos velocidades	901 cu. cm.	87
PE60	Eléctrico	Dos velocidades	918 cu. cm.	89
PQ60	Eléctrico	Dos velocidades	983 cu. cm.	91
PQ120	Eléctrico	Dos velocidades	1966 cu. cm.	93
PE400	Eléctrico	Dos velocidades	6883 cu. cm.	95
PE-NUT	Eléctrico	Dos velocidades	492 cu. cm.	97
PG120_CP	Gas	Dos velocidades	2130 cu. cm.	98
PG30/55	Gas	Dos velocidades	492-901 cu. cm.	99
PG120-PG400	Gas	Dos velocidades	2130-6883 cu. cm.	101
eSync	Eléc, Batería	—	—	103
MCS	Eléctrico	—	1966-6883 cu. cm.	105
ATO	Aire, Eléc., Gas	Fabricado a medida	—	107



SELECCIONAR LA BOMBA ADECUADA:

Paso 1 Seleccione la bomba hidráulica que mejor se adapte a la aplicación.

Paso 2 Seleccione la serie de bombas con el rendimiento de aceite y la capacidad de depósito adecuados para la herramienta eléctrica.

Paso 3 Seleccione la bomba de la serie con la opción de válvula que mejor se adapte a la herramienta y a la aplicación.

CONSIDERACIONES SOBRE EL TAMAÑO DE LA BOMBA:

1. ¿Cuál es la presión máxima de operación del sistema (bar) que se requiere?
2. ¿Qué volumen de suministro de aceite se requiere? (Para bombas manuales, cm³ de aceite por cada carrera de la manija. Para bombas motorizadas, cm³/min de aceite).
3. ¿Se requiere una bomba de una o dos velocidades? (Las bombas de dos velocidades ofrecen un alto volumen de aceite a baja presión para un avance rápido del pistón del cilindro y, luego, pasan a una etapa de alta presión y bajo volumen bajo carga)
4. ¿Cuál es la fuente de energía preferida?
 - a. Manual (accionada con la mano o el pie): Ofrece portabilidad, se puede utilizar donde no hay electricidad ni aire comprimido.
 - b. Aire/hidráulica: Utiliza aire comprimido del taller o un compresor de aire portátil.
 - c. Eléctrica/hidráulica: ¿Qué voltaje está disponible? ¿Se prefiere una bomba que funcione con batería?
 - d. Motor de gasolina/hidráulica: Alimenta bombas de alto rendimiento en sitios de trabajo remotos donde no hay aire ni electricidad.
5. ¿Es la portabilidad de la bomba un factor a tener en cuenta?
6. ¿Se utilizará la bomba de forma intermitente o tendrá que funcionar a un ritmo elevado? ¿La aplicación requiere que la bomba sea capaz de arrancar bajo carga?
7. ¿La acumulación de calor del fluido es un factor importante en su aplicación? Las aplicaciones de alto ciclo pueden requerir un depósito de aceite de mayor capacidad para la refrigeración.
8. ¿La aplicación requerirá un gran desplazamiento o múltiples cilindros? El tamaño del depósito y los niveles de rendimiento de la bomba serán factores a tener en cuenta.
9. ¿El entorno de trabajo requiere una bomba con un bajo nivel de ruido de operación (dBA)?
10. ¿La bomba debe funcionar en un entorno libre de chispas?
11. ¿Necesita la certificación CE?



▶ **Bombas hidráulicas manuales:**



- **P12, P23, P55:** Estas bombas de una sola velocidad se utilizan con cilindros de actuación simple.
- **P19/P19L, P59/P59L, P59F, P157, P159, P300, P460:** Estas bombas de dos velocidades se utilizan con cilindros de accionamiento simple. La función de dos velocidades ofrece un alto volumen de aceite para un enfoque del trabajo como pistón de cilindro rápido y, a continuación, la bomba cambia automáticamente a la etapa de alta presión. Esto reduce el número de accionamientos necesarios de la manija de la bomba.
- **P157D, P159D, P300D, P460D:** Estas bombas de dos velocidades se utilizan con cilindros de accionamiento doble.

▶ **Bombas de aire/hidráulicas:**

Se utilizan cuando el aire es la fuente de energía preferida o cuando no se dispone de electricidad. Ideales para su uso en entornos petroquímicos, mineros u otros entornos inflamables o explosivos.



- **Serie PA6:** Estas bombas de una sola velocidad accionan cilindros de actuación simple o doble.
- **Serie PA9:** Estas nuevas bombas de una sola velocidad actúan como accionadores de cilindros de actuación simple y son ideales para alimentar herramientas hidráulicas portátiles.
- **Serie PA50:** Estas bombas de una sola velocidad actúan como accionadores de cilindros de actuación simple o doble de baja presión (221 bar).
- **PA60:** Esta bomba de dos velocidades está equipada con un colector para operar varios cilindros y cuenta con un depósito de 7.6 l.
- **PA64:** Similar a la PA60, esta bomba de dos velocidades acciona cilindros de actuación simple o doble.
- **PA172 y PA174:** Estas bombas "económicas" de dos velocidades accionan cilindros de actuación simple o doble efecto, según el modelo a seleccionar. Tienen una baja relación peso-rendimiento.
- **Serie PA462 y PA464:** Estas bombas de dos velocidades accionan cilindros de actuación simple o doble efecto, según el modelo seleccionado. Ofrecen un avance rápido del pistón del cilindro.
- **PA554:** Esta bomba de dos velocidades acciona cilindros de actuación simple o doble y proporciona un gran volumen de aceite.

▶ **Bombas eléctricas/hidráulicas:**

Todas las bombas siguientes son modelos de dos velocidades y pueden utilizarse para accionar cilindros de actuación simple o doble.



- **Serie PE/PB10 Serie "Quarter Horse":** Estas bombas cuentan con un motor eléctrico de 1/4 hp. Hay disponible una versión que funciona con batería. Tienen un bajo nivel de ruido y pesan solo 9.1 kg. Son ideales para accionar separadores hidráulicos portátiles, rompe tuercas, separadores de bridas de tuberías y otras herramientas.
- **Serie PE17:** Con clasificación CSA para servicio intermitente, cuentan con un motor de inducción monofásico de 1/2 hp con un bajo nivel de ruido (67-81 dBA). Se pueden utilizar generadores más pequeños y circuitos de bajo amperaje como fuente de alimentación.
- **Serie PE46:** Accionadas por un motor de inducción monofásico de 1-1/2 hp, operan a un nivel de ruido moderado de 77-81 dBA. Clasificación CSA para servicio intermitente.
- **Serie PE18:** Con certificación CSA para servicio intermitente, cuentan con un motor universal monofásico de 1/2 hp con un nivel de ruido de 85-90 dBA. Ofrecen un alto rendimiento a un precio bajo. Tienen un bajo consumo de amperes.
- **Serie PE30:** Equipadas con un motor de e imán permanente monofásico de 1 hp, tienen un nivel de ruido de solo 82-87 dBA. Clasificadas por CSA para servicio intermitente y requieren una tensión relativamente baja. Ideales para su uso en aplicaciones de construcción en general. La jaula antivuelco/manija protege el motor y los controles.
- **Series PE55 y PED25:** Equipadas con un motor universal monofásico de 1-1/8 hp, tienen un nivel de ruido de 90-95 dBA. Ofrecen la mejor proporción peso/rendimiento de todas las bombas eléctricas/hidráulicas de Power Team. Clasificación CSA para servicio intermitente. Las versiones PED25 son bombas de "doble flujo" que suministran las mismas presiones bajas y altas a ambas válvulas, y tienen un nivel de ruido de 80-85 dBA. Tienen un motor de inducción de 1-1/2 hp.

► Bombas eléctricas/hidráulicas: (CONTINUACIÓN)



- **Serie PE60:** Estas bombas Vanguard® Supreme® ofrecen un servicio sin problemas en los entornos de trabajo más severos. Accionadas por un motor monofásico de 1-1/8 hp, tienen un nivel de ruido moderado de 80-85 dBA. Arrancan bajo carga incluso con las tensiones reducidas habituales en las obras de construcción. Bombas de alto rendimiento, ideales para su uso con gatos de postensado/preensado y otras herramientas hidráulicas de alta presión.
- **Bombas "a medida":** Power Team le ofrece bombas eléctricas/hidráulicas "ensambladas bajo pedido" para adaptarse a aplicaciones únicas. Puede seleccionar desde componentes prefabricados y listos para usar hasta personalizar su bomba.
- **Serie PE21:** Ideal para aplicaciones de trabajo pesado y ciclo prolongado. Alimentada por un motor monofásico de 1 hp, la bomba opera con un nivel de ruido muy bajo de 70 dBA. La bomba se apaga automáticamente en caso de corte de energía. Clasificación CSA para servicio intermitente.
- **Bombas "silenciosas":** Nuestras series PQ60 y PQ120 operan con un nivel de ruido muy bajo, entre 73 y 78 dBA. La PQ60 tiene un motor de 2 hp (monofásico); la PQ120 tiene un motor de 3 hp (trifásico). Estas bombas están diseñadas para operaciones de trabajo pesado y ciclo prolongado. Clasificación CSA para servicio intermitente.
- **Serie PE400:** Unidades de alto flujo que suministran un gran volumen de aceite a alta presión para operaciones de construcción y mantenimiento pesadas, realizadas con cilindros de gran tonelaje. La PE400 funciona con un motor trifásico de 10 hp. Bajo nivel de ruido de 73-80 dBA.

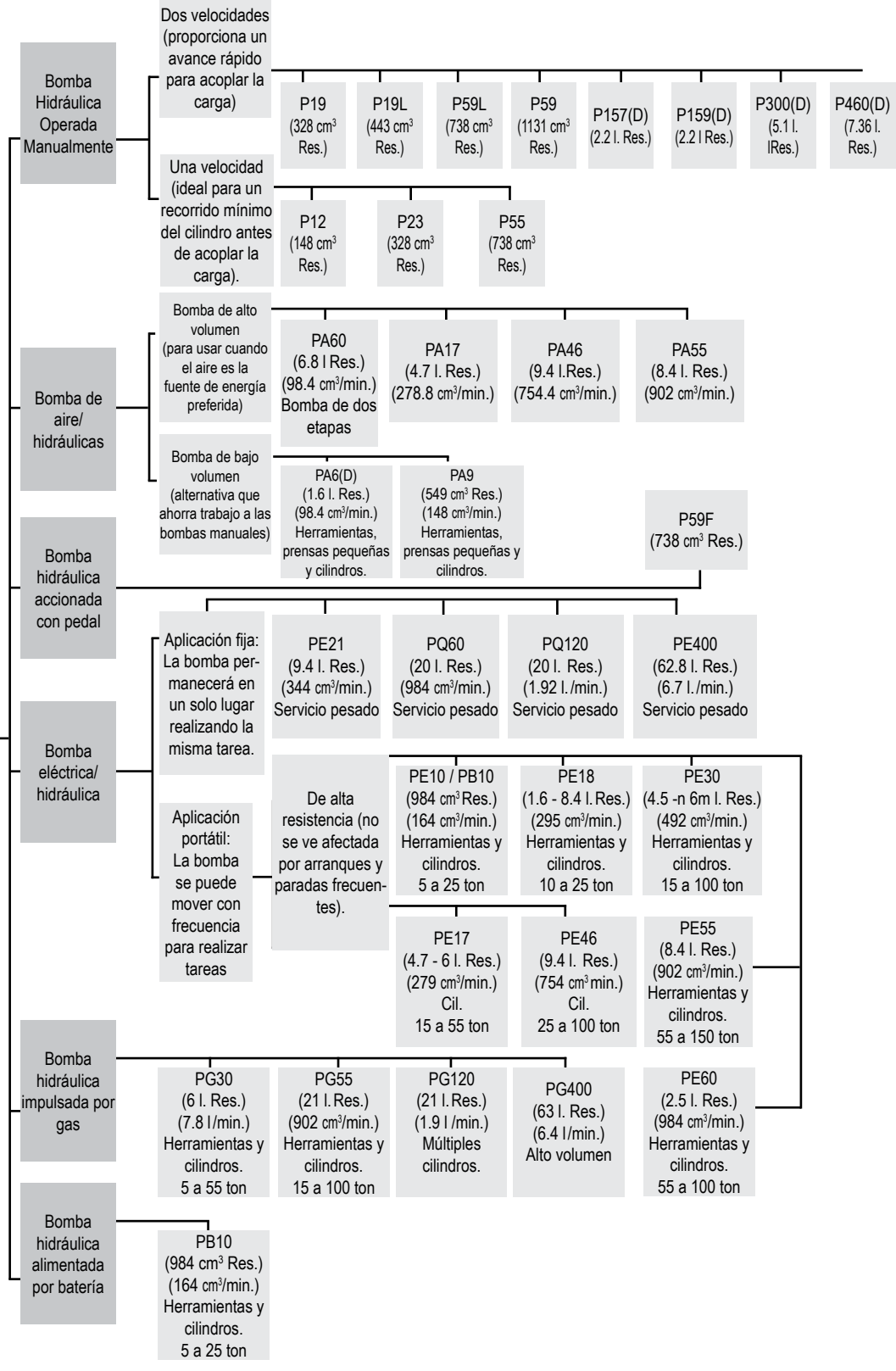
► Bombas hidráulicas de gasolina:

Estas bombas de dos velocidades son ideales para su uso en aplicaciones remotas, como sitios de construcción. Se puede utilizar con cilindros de simple o doble actuación.



- **Serie PG30:** Accionadas por un motor Honda de 2 tiempos y 2 hp, cuentan con una "jaula antivuelco" protectora integrada y una capacidad de depósito adecuada para cilindros de hasta 100 toneladas de capacidad o más. Fácilmente transportable y muy popular en los mercados ferroviario, de rescate y de la construcción.
- **Serie PG55:** Con un motor Briggs & Stratton de 4 tiempos y 4 hp, esta bomba se fabrica según nuestro popular sistema hidráulico de la serie Vanguard®. Tienen una generosa capacidad de depósito de 19 l.
- **Serie PG120:** Funciona con un motor Honda de 4 tiempos y 5.5 hp. Tiene un depósito de 19 l y es capaz de manejar tareas de elevación con múltiples cilindros. Ideal para las industrias de movimiento de estructuras, instalación de muelles, elevación de puentes y contratistas de concreto.
- **PG4004:** Con un motor Honda de 4 tiempos y 18 hp, esta unidad tiene un gran depósito de 75.7 l. La robusta "jaula antivuelco" de acero tiene un gancho en la parte superior y ruedas giratorias para facilitar su movilidad. Son populares para aplicaciones de tensado de concreto.

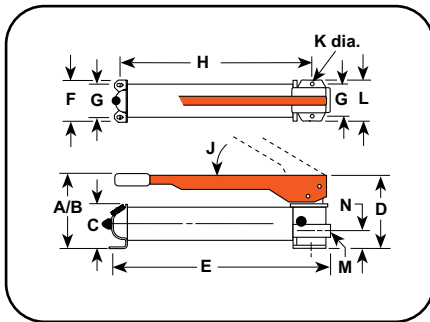
OPCIONES DE BOMBA HI-DRÁULICA



Modelo mostrado:
P55, P12, P23



Bombas



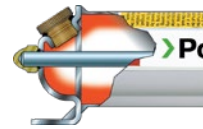
Características

BOMBAS MANUALES DE ACERO, IDEALES PARA APLICACIONES DE MRO.

- Su construcción totalmente metálica no sufre quemaduras en entornos de soldadura.
- La manija de metal moldeado brinda rigidez y reduce la fatiga del operador al agarrarla.
- El práctico puerto de llenado habilita las bombas para ser llenadas en posición horizontal o vertical, excepto el modelo P12.
- La junta de la tapa de llenado actúa como válvula de seguridad y evita la sobrepresurización del depósito.
- La perilla grande de la válvula permite un mayor control para medir lentamente las cargas en disminución.



Sistema de protección de la bomba



Las bombas manuales Power Team, con el puerto de llenado en ángulo, tienen un sistema de protección con "válvula de alivio" incorporado. Este sistema está diseñado para proteger el depósito contra la sobrepresurización causada por una contrapresión repentina. Este sistema también funciona como un sello para evitar fugas de aceite, solo llene hasta la parte inferior de las roscas.



Kit de conversión de bomba de pedal



Para su uso con:	N.º de pedido de kit	Peso (kg)
P55, P59	FK59	2.7

Dimensiones técnicas

N.º de pedido	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	J (grad.)	K (mm)	L (mm)	M (in.)	N (mm)
P12	101.6	330.2	60.0	101.6	342.9	85.7	55.6	292.1	45°	4.8	85.7	3/8 NPTF	28.6
P19	139.7	371.5	73.0	115.9	347.7	101.6	82.6	281.0	53°	7.9	101.6	3/8 NPTF	35.7
P23*	158.8	330.2	88.9	141.3	346.1	108.0	82.6	261.6	38°	7.9	120.7	3/8 NPTF	41.3
P55	165.1	533.4	88.9	141.3	584.2	108.0	82.6	501.7	38°	7.9	120.7	3/8 NPTF	41.3
P59	177.8	533.4	88.9	127.0	584.2	108.0	82.6	501.7	38°	7.9	120.7	3/8 NPTF	41.3
P59F	88.9	425.5	88.9	152.4	590.6	108.0	82.6	514.4	—	7.9	114.3	3/8 NPTF	42.9

*La presión máxima de la bomba P23 es de solo 210 bar.

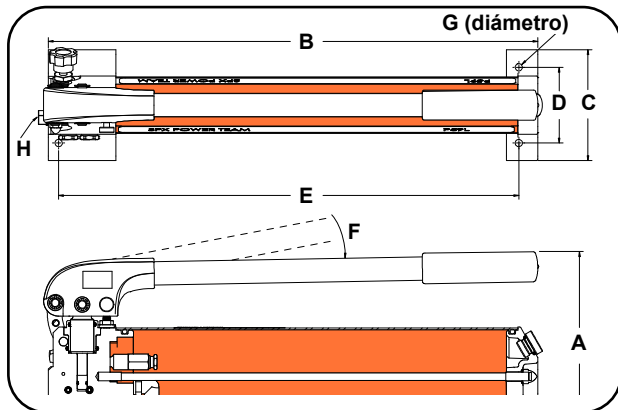
Información para pedidos

Para su uso con	Velocidad	N.º de pedido	Volumen por accionamiento		Presión máxima		Esfuerzo de manija (kg)	Depósito		Puerto del aceite (cm)	Peso del producto (kg)
			LP (cm ³)	HP (cm ³)	LP (bar)	HP (bar)		Capacidad de aceite (cm ³)	Capacidad utilizable de aceite (cm ³)		
Actuación simple Cilindros	1	P12	—	1.1	—	700	34	197	148	3/8 NPTF	2.6
	2	P19	5.0	1.2	22	700	45	400	328	3/8 NPTF	3.0
	1	P23	—	2.6	—	210	32	390	333	3/8 NPTF	5.5
	1	P55	—	2.6	—	700	66	902	738	3/8 NPTF	7.2
	2	P59	10.9	2.6	22	700	66	902	738	3/8 NPTF	7.8
	2	P59F	9.0	2.1	22	700	55	902	738	3/8 NPTF	6.4

LP = baja presión, HP = alta presión

Modelo mostrado:

P19L, P59L, P59L-1500, P59L-1500G



Dimensiones técnicas

N.º de pedido	A	B	C	D	E	F	G	H
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(grad.)	(mm)	(in.)
P19L	141.5	—	104.1	82.6	347.7	40°	7.9	3/8 NPTF
P59L	177.8			82.6	533.4	50°	7.9	3/8 NPTF
P59L-1500	182.1	556.5	138.9	82.6	501.7	47°	7.9	9/16-18 UNF**
P59L-1500G*	182.1	556.5	138.9	82.6	501.7	47°	7.9	9/16-18 UNF**

* La longitud total, con la placa deslizante, es de 719 mm.

** Racor cónico de 60°.

Información para pedidos

Para su uso con	Velocidad	N.º de pedido	Volumen por accionamiento		Presión máxima		Esfuerzo de manija (kg)	Depósito		Puerto del aceite (cm)	Peso del producto (kg)
			LP	HP	LP	HP		Capacidad de aceite (cm ³)	Capacidad utilizable de aceite (cm ³)		
			(cm ³)	(cm ³)	(bar)	(bar)					
Actuación simple Cilindros	2	P19L	4.1	0.9	70	700	37	475	443	3/8 NPTF	2.3
	2	P59L	12.0	2.6	59	700	44	1131	1082	3/8 NPTF	4.1
	2	P59L-1500	11.1	0.88	20	1500	32.7	1100	729.2	3/4 - 16 UNF	4.7
	2	P59L-1500G*	11.1	0.88	20	1500	32.7	1100	729.2	3/4 - 16 UNF	6.5

* Equipado con una placa de deslizamiento y un manómetro digital.

LP = baja presión, HP = alta presión

Características

LA BOMBA PASA AUTOMÁTICAMENTE A LA FASE DE ELEVACIÓN DE ALTA PRESIÓN AL ENTRAR EN CONTACTO CON LA CARGA.

- Las dos velocidades reducen las carreras de la manija, lo que le permite trabajar más rápido y con mayor facilidad.
- El mayor volumen de aceite utilizable permite su uso con cilindros más grandes o de carrera más larga.
- La válvula de descarga real aporta mayor eficiencia y reduce la fuerza necesaria para accionar la manija.
- El diseño del enlace reduce el esfuerzo sobre la manija en un 40 %.
- Depósito, colector y tapa final de aluminio resistentes.
- Empuñadura ergonómica antideslizante que proporciona mayor comodidad.
- Bloqueo de la manija con muelle incorporado en la manija.
- El diseño en aluminio reduce el peso.

La bomba manual P59L es capaz de avanzar rápidamente el cilindro hasta la carga gracias a su operación de dos velocidades.



Modelo mostrado:

P300, P157, P159D, P460

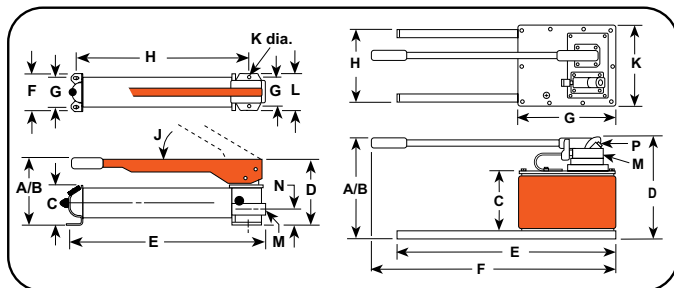
Bombas



Características

LAS BOMBAS MANUALES DE ACERO DE ALTA RESISTENCIA SOPORTAN LAS APLICACIONES MÁS EXIGENTES.

- Construcción robusta totalmente metálica para mayor fortaleza y durabilidad que no se quema en entornos de soldadura.
- La manija de metal moldeado de alta resistencia ofrece rigidez y reduce la fatiga del operador al agarrarla.
- Prácticos puertos de llenado de aceite.
- La junta de la tapa de llenado actúa como válvula de seguridad para evitar la sobrepresurización del depósito.
- La válvula de alivio situada en el interior de la válvula de retención evita que las cargas se desplacen hacia abajo.
- La perilla grande de la válvula permite un mayor control para medir lentamente las cargas en disminución.



Kit de conversión de bomba de pedal



Para su uso con:	N.º de pedido de kit	Peso (kg)
P157, P159, P300, P300D	FK159B	2.7

Dimensiones técnicas

Pedido N.º	A (cm)	B (cm)	C (cm)	D (cm)	E (cm)	F (cm)	G (cm)	H (cm)	J (grad.)	K (cm)	L (cm)	M (cm)	N (cm)	P (cm)
P157 / P159	197	521	123.8	175	578	98.4	76.2	502	39	7.9	95.3	3/8 NPTF	57.2	—
P300	210	522	114.3	175	575	215.9	190.5	526	39	7.9	95.3	3/8 NPTF	57.2	—
P460	283	787	171.5	289	610	743	279.4	229	80	241.3	—	3/8 NPTF	—	1/4 NPTF

Información para pedidos

Para su uso con	Velocidad	N.º de pedido	Volumen por accionamiento		Presión máxima		Esfuerzo de manija (kg)	Depósito		Puerto del aceite (cm)	Peso del producto (kg)
			LP (cm³)	HP (cm³)	LP (bar)	HP (bar)		Capacidad de aceite (cm³)	Capacidad utilizable de aceite (cm³)		
Cilindros de actuación simple	2	P157	10.7	2.6	97	700	64	2491	2245	3/8 NPTF	11.8
	2	P159	42.6	2.6	22	700	64	2491	2245	3/8 NPTF	11.8
	2	P300	42.6	2.6	22	700	64	5700	5081	3/8 NPTF	25.1
	2	P460	120.5	4.6	22	700	41	9500	7539	3/8 NPTF	24.9
Cilindros de actuación doble*	2	P157D	10.7	2.6	97	700	64	2491	2245	3/8 NPTF	13.1
	2	P159D	42.6	2.6	22	700	64	2491	2245	3/8 NPTF	12.7
	2	P300D	42.6	2.6	22	700	64	5700	5081	3/8 NPTF	25.9
	2	P460D	120.5	4.6	22	700	41	9500	7539	3/8 NPTF	26.3

* La bomba incluye una válvula de 4 vías

LP = baja presión, HP = alta presión

Modelo mostrado:
RPS1006, RPS203H



Características

CONFIGURACIÓN DE CILINDRO Y BOMBA DE PRECISIÓN PARA UNA AMPLIA GAMA DE APLICACIONES.

- Cuatro tipos de cilindros para elegir.
- Las configuraciones incluyen bombas hidráulicas manuales de una o dos velocidades.
- Cilindros de varios tonelajes con carrera larga, media o corta.
- Incluye los accesorios necesarios, acoplamientos y manguera de 1.8 m.

Bombas



Caja de almacenamiento para juegos de cilindros hidráulicos y bombas. Material resistente de calidad industrial, tan fuerte como el acero, que nunca necesita pintura, no se oxida, no se abolla ni se astilla. La tapa resistente a la intemperie es autosealante y se puede cerrar con llave. Manijas moldeadas, estanca, construcción de una sola pieza en la parte inferior y lateral. Lo suficientemente resistente como para poder pararse sobre ella. Nota: El producto real puede diferir de la foto.

N.º de pedido	Dimensiones	Peso (kg)
350722	940 mm de largo x 533 mm de alto x 508 mm de ancho	10.4

Información para pedidos

Estilo de cilindro	Cil. Cap. (ton.)	Carrera (cm)	N.º de pedido	Altura retraída (cm)	Carreras de la manija necesarias para extender completamente los cilindros	Cilindro N.º	N.º de bomba	N.º de manguera	N.º de acoplador	Velocidad de la bomba	Prod. Peso (kg)
Serie "C"	4.5	133.4	RPS55	216	75	C55C	P12	9756E	9798	Simple	5.4
	9	54.0	RPS102**	121	32	C102C	P55	9756E	9798	Simple	11.8
	9	155.6	RPS106**	248	93	C106C	P55	9756E	9798	Simple	14.5
	9	257.2	RPS1010**	349	154	C1010C	P55	9756E	9798	Simple	16.1
	14	104.8	RPS154**	200	81	C154C	P55	9756E	9798	Simple	13.1
	14	155.6	RPS156**	271	118	C156C	P55	9756E	9798	Simple	15.4
	23	158.8	RPS256**	273	219	C256C	P55	9756E	9798	Simple	19.3
	23	362.0	RPS2514**	476	285*	C2514C	P159	9756E	9798	Dos	28.4
	50	158.8	RPS556**	283	268*	C556C	P159	9756E	9798	Dos	37.5
"Shorty"	91	168.3	RPS1006	337	428*	C1006C	P460	9756E	9798	Dos	58.3
	24	61.9	RPS302**	117	61*	RSS302	P59	9756E	9798	Dos	18.1
	45	60.3	RPS552**	127	89*	RSS502	P59	9756E	9798	Dos	22.7
"Center-Hole"	91	57.2	RPS1002**	140	172*	RSS1002	P59	9756E	9798	Dos	36.7
	18	76.2	RPS203H**	154	80	RH203	P55	9756E	9798	Simple	18.3
Aluminio	50	155.6	RPS556A**	273	262*	RA556	P159	9756E	9798	Dos	21.3

* Según un 50 % de la carrera realizada a baja presión y un 50 % de la carrera a alta presión.

** Agregar el sufijo "B" (ejemplo: RPS102B, RPS203HB, etc.) para configurar el conjunto con la caja de almacenamiento opcional que se muestra arriba.

Modelo mostrado:

PA6, PA6M-1, PA6-2



Bombas

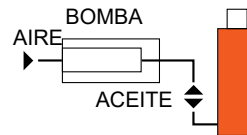
Características

COMPACTA, LIGERA Y PORTÁTIL. BOMBAS DE UNA SOLA VELOCIDAD DISEÑADAS PARA IMPULSAR CILINDROS DE ACTUACIÓN SIMPLE.

- La unidad de potencia elegida por los principales fabricantes de carrocerías de automóviles, enderezadores de chasis y otros equipos de taller.
- Funcionan con una presión de aire comprimido de 3-8 bar en la bomba durante la operación.
- Operación silenciosa adecuada para aplicaciones en interiores, 85 dBA a 700 bar.
- El motor de la bomba es reparable, no es "desechable", lo que permite una reparación económica.
- Tapa del depósito con venteo permanente.
- Certificado ATEX
- La válvula de alivio interna protege los componentes del circuito y el filtro de admisión de aire protege el motor.

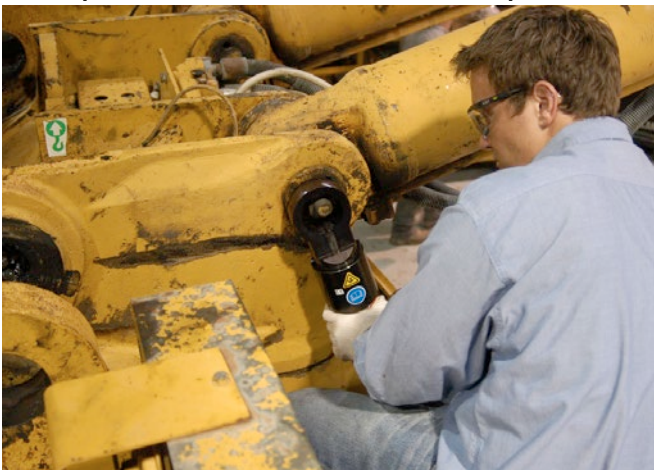


Configuración típica

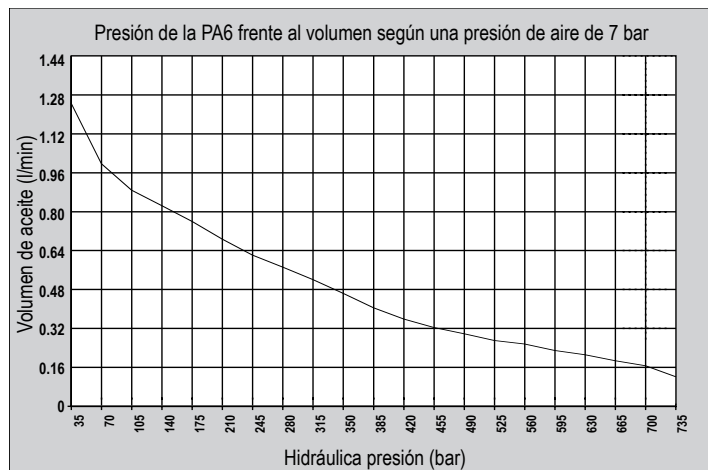


Conexión para cilindros de actuación simple

▶ La PA6 es la elección perfecta para accionar esta rompetuerca en este taller de camiones pesados.



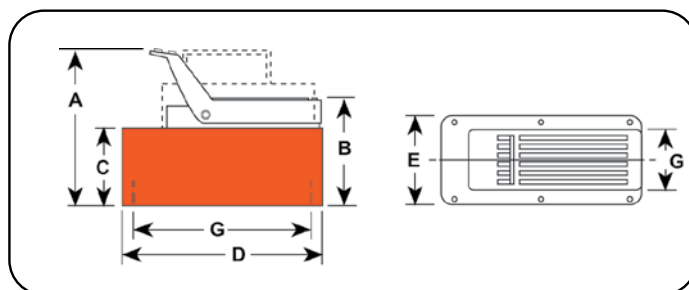
▶ Especificaciones de rendimiento



► Ejemplo de sistema de elevación de dos puntos



Bombas



► Dimensiones técnicas

N.º de pedido	A	B	C	D	E	G
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
PA6	197	149	111	241	127	102 x 229
PA6A	197	149	111	241	127	102 x 229
PA6AM	197	149	111	241	127	102 x 229
PA6M	197	149	111	241	127	102 x 229
PA6R	197	149	111	241	127	102 x 229
PA6RM	197	149	111	241	127	102 x 229
PA6M-1	200	152	111	321	187	—
PA6-2	254	197	171	292	241	203 x 254
PA6M-2	260	203	178	292	241	130 x 181

► Información para pedidos

Descripción	N.º de pedido	Suministro de aire necesario (bar)	Aire constante Caudal	Depósito		Tamaño de la rosca de admisión de aire	Puerto del aceite (in.)	Peso del producto (kg)
				Capacidad de aceite (l)	Capacidad utilizable de aceite. (l)			
Bomba modelo básico con depósito de polietileno de alta densidad.	PA6	3 - 8	570 l/min	1.7	1.6	1/4 NPFT	3/8 NPTF	6.3
Bomba PA6 con válvula de alivio ajustable externamente y depósito de polietileno.	PA6A	3 - 8	570 l/min	1.7	1.6	1/4 NPFT	3/8 NPTF	6.8
Bomba PA6 con válvula de alivio ajustable externamente y depósito metálico.	PA6AM	3 - 8	570 l/min	1.7	1.6	1/4 NPFT	3/8 NPTF	7.7
Bomba PA6 con depósito metálico.	PA6M	3 - 8	570 l/min	1.7	1.6	1/4 NPFT	3/8 NPTF	8.2
Bomba PA6 con control remoto de 3.7 m y depósito de polietileno.	PA6R	3 - 8	570 l/min	1.7	1.6	1/4 NPFT	3/8 NPTF	9.3
Bomba PA6 con control remoto de 3.7 m y depósito metálico.	PA6RM	3 - 8	570 l/min	1.7	1.6	1/4 NPFT	3/8 NPTF	9.8
Bomba PA6 con depósito metálico de 3.8 l.	PA6M-1	3 - 8	570 l/min	3.8	3.0	1/4 NPFT	3/8 NPTF	10.7
Bomba PA6 con depósito de polietileno de alta densidad de 7.6 l.	PA6-2	3 - 8	570 l/min	7.6	7.3	1/4 NPFT	3/8 NPTF	11.1
Bomba PA6 con depósito metálico de 9.5 l.	PA6M-2	3 - 8	570 l/min	9.5	9.1	1/4 NPFT	3/8 NPTF	14.5

Modelo mostrado:
PA6D



Bombas

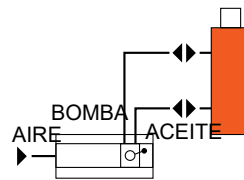
Características

BOMBA COMPACTA, LIGERA Y PORTÁTIL DE UNA SOLA VELOCIDAD PARA ACCIONAR CILINDROS DE ACTUACIÓN SIMPLE.

- Funcionan con una presión de aire comprimido de 3-8 bar en la bomba durante la operación.
- La válvula de alivio interna protege los componentes del circuito, mientras que el filtro de admisión de aire protege el motor.
- La bomba reparable permite reparaciones económicas.
- Tapa del depósito con venteo permanente.
- 85 dBA a 700 bar para todas las bombas PA6.

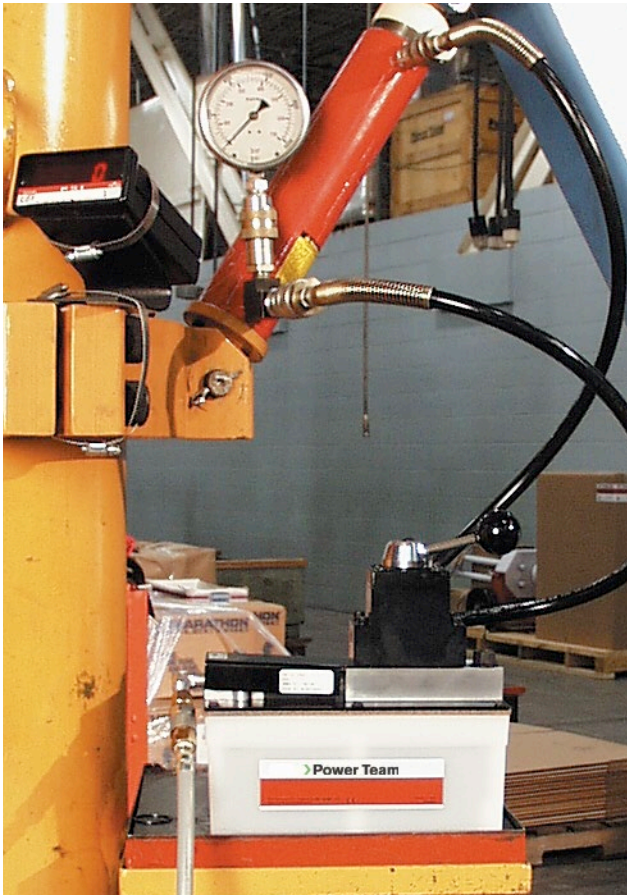


Configuración típica

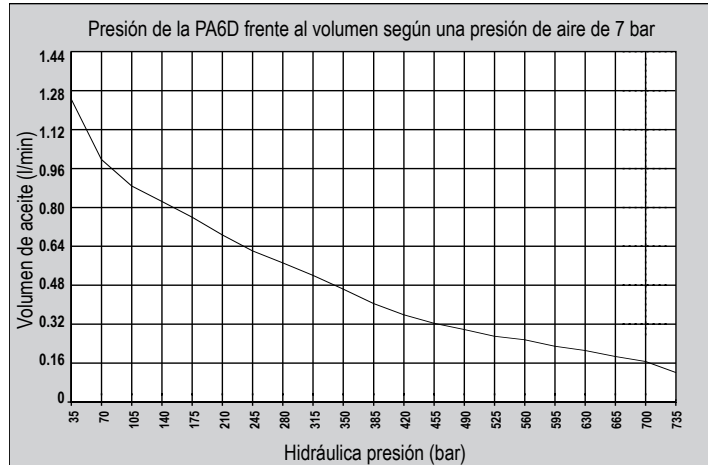


Conexión para cilindros de actuación doble

- ▶ Bomba PA6D, 9052 analógica y cilindro de 25 toneladas utilizados en un dispositivo de prueba.



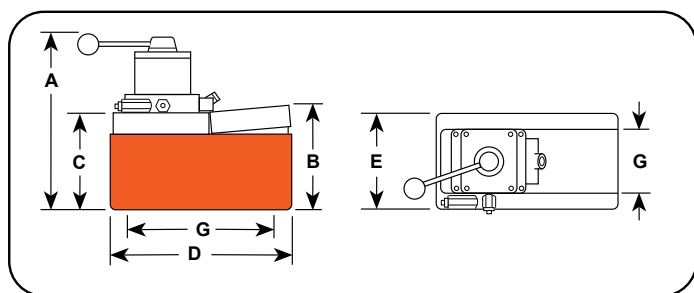
Especificaciones de rendimiento



Modelo mostrado:
PA6D2, PA6DM-1



Bombas



► **Dimensiones técnicas**

N.º de pedido	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	G (mm)
PA6D	264	149	111	241	127	102 x 229
PA6DM	264	149	111	241	127	102 x 229
PA6DM-1	279	146	111	321	187	—
PA6D2	324	203	178	287	235	130 x 181
PA6DM-2	318	197	171	292	241	203 x 254

► **Dimensiones técnicas**

Descripción	N.º de pedido	N.º de válvula	Suministro de aire necesario (bar)	Depósito		Puerto del aceite (in.)	Peso del producto (kg)
				Capacidad de aceite (l)	Capacidad utilizable de aceite. (l)		
Bomba modelo básico con depósito de polietileno de alta densidad.	PA6D	9504, 3 vías/4 vías	3-8	1.7	1.6	3/8 NPTF	8.3
Bomba PA6D con depósito metálico.	PA6DM	9504, 3 vías/4 vías	3-8	1.7	1.6	3/8 NPTF	9.2
Bomba PA6D con depósito metálico de 3.8 l.	PA6DM-1	9504, 3 vías/4 vías	3-8	3.8	3.0	3/8 NPTF	12.7
Bomba PA6D con depósito de polietileno de alta densidad de 7.6 l.	PA6D2	9504, 3 vías/4 vías	3-8	7.6	7.3	3/8 NPTF	13.0
Bomba PA6D con depósito metálico de 9.5 l.	PA6DM-2	9504, 3 vías/4 vías	3-8	9.5	9.1	3/8 NPTF	16.4

Modelo mostrado:

Control de pie PA9, control manual PA9H

Bombas



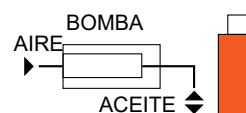
Características

IDEAL PARA ALIMENTAR CILINDROS DE ACTUACIÓN SIMPLE Y HERRAMIENTAS HIDRÁULICAS PORTÁTILES.

- Más fácil de manejar que una bomba manual, le ofrece la velocidad que necesita a un precio asequible.
- La bomba reparable permite reparaciones económicas.
- Diseño único de cámara de aire para su operación y almacenamiento en cualquier posición.
- Funciona con aire comprimido de 3-8 bar, a 570 l.
- 80 db a 700 bar
- Carcasa de aluminio anodizado con recubrimiento duro.
- Certificado ATEX
- El llenador de aceite con válvula de seguridad integrada minimiza la posibilidad de daños en la cámara de aire del depósito en caso de sobrellenado.



Configuración típica

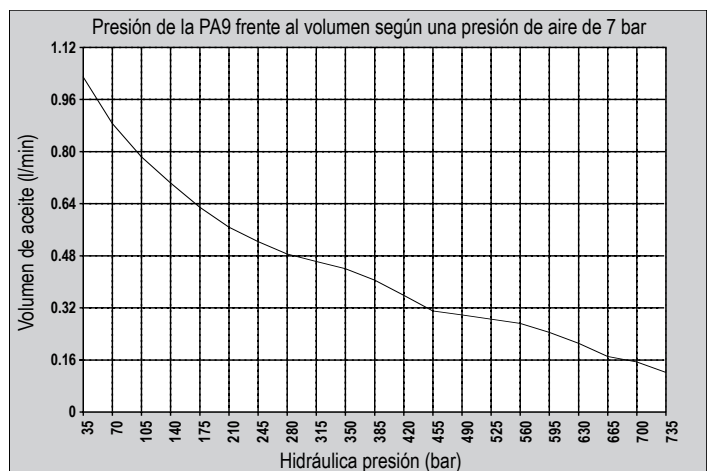


Conexión para cilindros de actuación simple

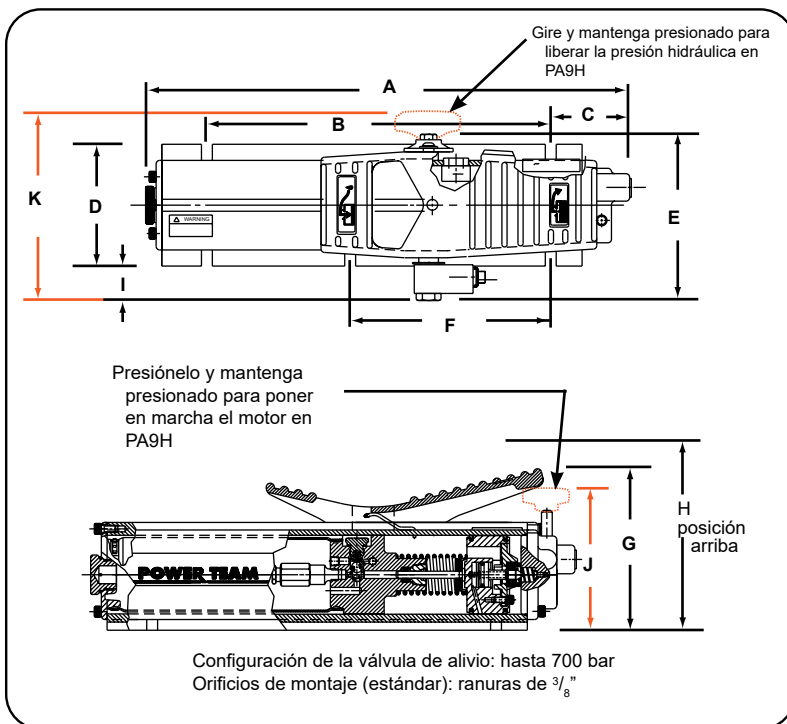
► Bomba de control manual PA9H utilizada en una prensa de enderezado.



► Especificaciones de rendimiento



► **Control de pedal PA9**



Bombas

► **Dimensiones técnicas**

N.º de pedido	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
PA9	432	305	71.4	108	149	178	142	178	28.2	—	—
PA9H	432	305	71.4	108	—	178	—	178	28.2	122	170

Información para pedidos

Para uso con tipo de cilindro	N.º de pedido	Suministro de aire necesario (bar)	Tamaño de la rosca de admisión de aire	Depósito		Puerto del aceite (in.)	Presión máxima de salida (bar)	db a 700 bar	Peso del producto (kg)
				Capacidad de aceite (cm ³)	Capacidad utilizable de aceite (cm ³)				
Actuación simple	PA9	3-8	1/4 NPFT	574	549	3/8 NPTF	700	80	6.8
Actuación simple	PA9H	3-8	1/4 NPFT	574	549	3/8 NPTF	700	80	6.8

Modelo mostrado:
PA64

Bombas



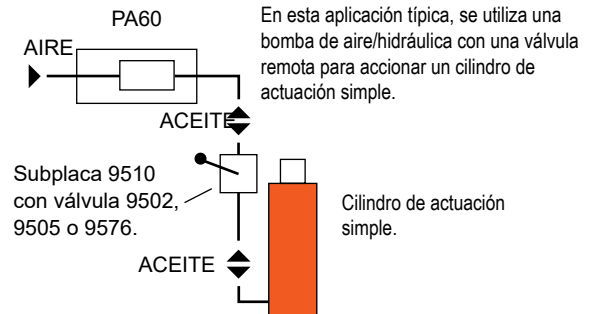
Características

BOMBA DE DOS VELOCIDADES PARA UN SUMINISTRO RÁPIDO DE ACEITE A BAJA PRESIÓN QUE HACE AVANZAR RÁPIDAMENTE EL CILINDRO O LA HERRAMIENTA.

- Equipada con regulador de presión de aire, filtro de aire y lubricador.
- Motor neumático reparable para un mantenimiento económico.
- La válvula de alivio interna protege los componentes del circuito.
- Certificado ATEX
- Tapa del depósito con venteo permanente.



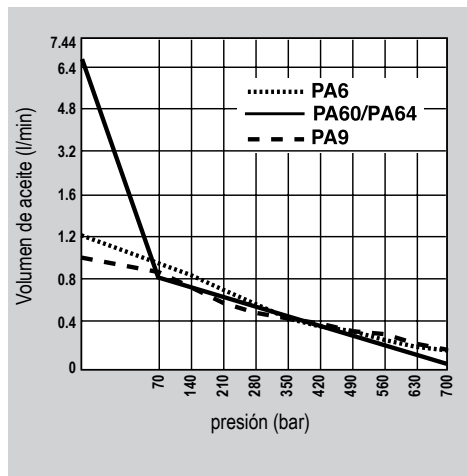
Configuración típica



El PA60 utilizado en un entorno de sujeción de piezas

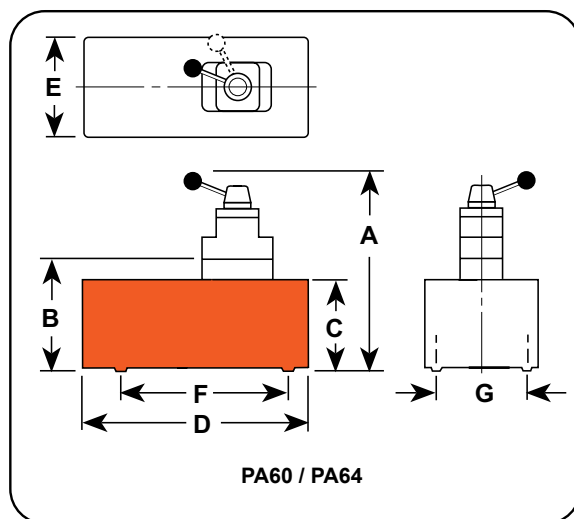


Especificaciones de rendimiento



Modelo mostrado:

PA60



Bombas

► **Dimensiones técnicas**

N.º de pedido	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	Presión máxima de salida (bar)	Suministro de aceite (l/min. a) *				
									0 (bar)	7 (bar)	70 (bar)	350 (bar)	700 (bar)
PA60	—	240	206	362	244	181	130	700	6.24	5.6	0.8	0.19	0.1
PA64	362	—	206	362	244	181	130	700	6.24	5.6	0.8	0.19	0.1

* Suministro típico. El flujo real variará en función de las condiciones del terreno.

► **Dimensiones técnicas**

Descripción	N.º de pedido	N.º de válvula	Función de la válvula	Suministro de aire necesario (bar)	Depósito		Puerto del aceite (in.)	Peso del producto (kg)
					Capacidad de aceite (l)	Capacidad utilizable de aceite. (l)		
Para uso con válvulas remotas.	PA60	9626 Colector	—	3 - 8	7.6	6.8	3/8 NPTF	24.5
Para uso con cilindros de actuación simple o doble	PA64	9507, 3/4 vías	Avance Retención Retorno	3 - 8	7.6	6.8	3/8 NPTF	24.5

Modelo mostrado:

PA50D, PA50M, PA50R2

Bombas

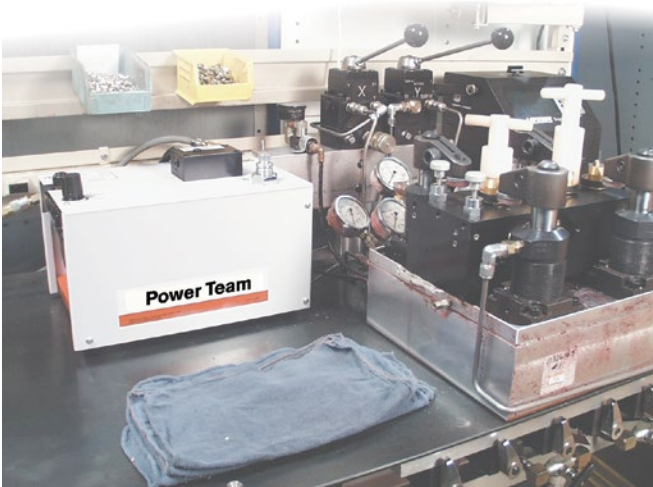


Características

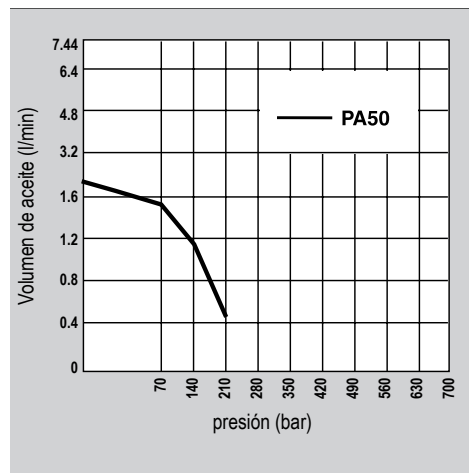
BOMBAS DE SALIDA DE UNA SOLA VELOCIDAD Y BAJA PRESIÓN (220 BAR)

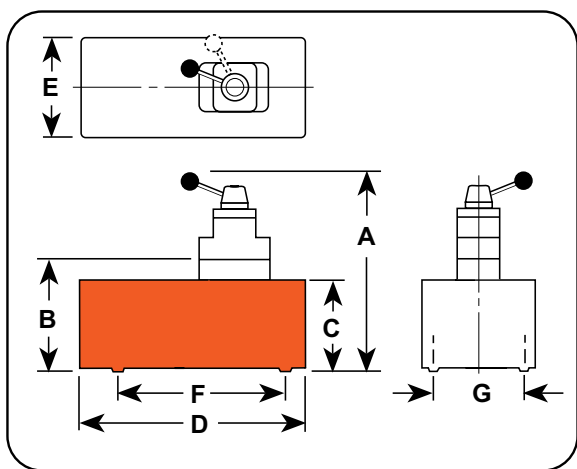
- Motor neumático reparable para un mantenimiento económico.
- El filtro de admisión de aire protege el motor de aire.
- El filtro en el puerto de salida protege contra la contaminación del sistema.
- Certificado ATEX
- Depósitos variados para adaptarse a los requisitos de su aplicación.

► El PA50 utilizado en un entorno de sujeción de piezas



► Especificaciones de rendimiento





Mangueras hidráulicas



Mangueras hidráulicas termoplásticas y de alta resistencia para satisfacer sus necesidades y garantizar la seguridad.

Consulte la sección de accesorios para obtener más detalles.



Medidores analógicos



Mejore la visibilidad y la seguridad de su sistema agregando un manómetro hidráulico en línea a su circuito.

9040E (63 mm)
9052E (100 mm)

Dimensiones técnicas

N.º de pedido	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (cm)	Presión máxima de salida (bar)	Suministro de aceite (l/min. a) *			
									0 (bar)	7 (bar)	170 (bar)	220 (bar)
PA50, PA50R	197	149	111	241	127	—	102 x 229	220	2.05	1.76	1.41	0.45
PA50R2	260	203	178	292	241	—	130 x 181	220	2.05	1.76	1.41	0.45
PA50D	264	149	111	241	127	229	102	220	2.05	1.76	1.41	0.45

* Suministro típico. El flujo real variará en función de las condiciones del terreno.

Información para pedidos

Para uso con Tipo de cilindro	Descripción	N.º de pedido	N.º de válvula	Suministro de aire necesario (bar)	Depósito		Puerto del aceite (in.)	Peso del producto (kg)
					Capacidad de aceite (l)	Capacidad utilizable de aceite. (l)		
Actuación simple	Bomba modelo básico con depósito de polietileno de alta densidad.	PA50	—	3 - 8	1.7	1.6	3/8 NPTF	6.4
Actuación simple	PA50, excepto que tiene un control remoto de 3.7 metros.	PA50R	—	3 - 8	1.7	1.6	3/8 NPTF	8.4
Actuación simple	PA50R, excepto que tiene un depósito de 7.6 litros.	PA50R2	—	3 - 8	7.6	7.3	3/8 NPTF	12.9
Actuación simple y actuación doble	Bomba PA50 con válvula y depósito de polietileno.	PA50D	9504	3 - 8	1.7	1.6	3/8 NPTF	8.4

Avisos: Puerto de admisión de aire de 1/4" NPTF. Requiere 570 l/min a una presión de aire de 7 bar en la bomba para alcanzar 220 bar.

Modelo mostrado:
PA172, PA174

Bombas



Características

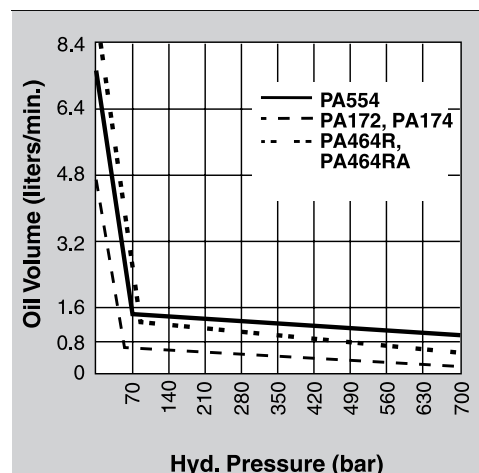
MOTOR NEUMÁTICO DE TIPO ROTATIVO. ÚSELO CUANDO EL AIRE SEA LA FUENTE DE ENERGÍA PREFERIDA.

- Operación de dos velocidades para un avance rápido del cilindro.
- Depósito termoplástico duradero de 7.6 litros. (Hay disponibles kits de conversión a depósito metálico).
- Certificado ATEX
- Motor de aire capaz de arrancar a plena carga.

El PA17 utilizado con un expansor de bridas



Especificaciones de rendimiento





Mangueras hidráulicas



Mangueras hidráulicas termoplásticas y de alta resistencia para satisfacer sus necesidades y garantizar la seguridad.

Consulte la sección de accesorios para obtener más detalles.



Fluidos hidráulicos



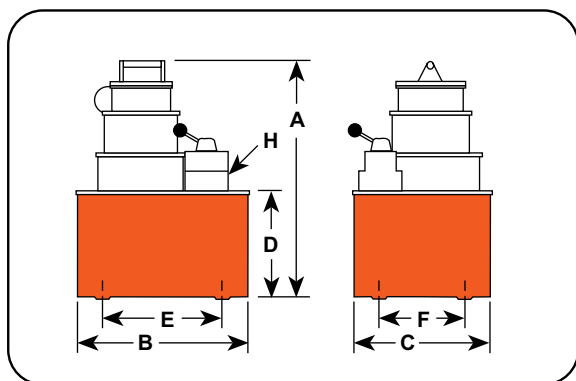
Para un rendimiento fiable de todas sus bombas y cilindros hidráulicos. Los aceites mezclados especiales de Power Team contienen aditivos supresores de espuma y tienen un alto índice de viscosidad. Consulte la sección Accesorios para más detalles.



Más información: Sobre aspectos de seguridad hidráulica



¿Busca sugerencias de seguridad interesantes? Visite nuestra sección de recursos para comprender mejor los aspectos de seguridad hidráulica y mecánica que debe tener en cuenta al trabajar con sistemas hidráulicos.



Dimensiones técnicas

N.º de pedido	A	B	C	D	E	F	H	Presión máxima de salida (bar)	Suministro de aceite (l/min. a) *				
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(in.)		0 (bar)	7 (bar)	70 (bar)	350 (bar)	700 (bar)
PA172	359	289	235	178	181	130	3/8 NPTF	700	4.6	3.8	0.4	0.4	0.3
PA174	359	289	235	178	181	130	3/8 NPTF	700	4.6	3.8	0.4	0.4	0.3

* Suministro típico. El flujo real variará en función de las condiciones del terreno.

Información para pedidos

Para uso con Tipo de cilindro	Descripción	N.º de pedido	N.º de válvula	Función de la válvula	Suministro de aire necesario (bar)	Depósito		Peso del producto (kg)
						Capacidad de aceite (L)	Capacidad utilizable de aceite. (L)	
Actuación simple	Bomba modelo básico con depósito termoplástico de 7.6 litros.	PA172	9517, 2 vías	Avance Retorno*	3-8	7.6	4.7	18.1
Actuación simple y actuación doble	PA172, excepto que tiene una válvula 9500 para uso con cilindros de actuación simple o doble.	PA174	9500, 4 vías	Avance Retención Retorno*	3-8	7.6	4.7	18.6

* Mantiene la presión en la posición de avance cuando el motor de la válvula está apagado o en la posición de retorno con el motor en marcha. La bomba generará presión cuando se apague el motor y el aceite regrese al depósito.

Avisos: Requiere 1133 l/min a una presión de aire de 7 bar en la bomba. 85/90 dBA a 700 bar.

Modelo mostrado:

PA462, PA464R, PA554

Bombas



Características

MOTOR NEUMÁTICO DE TIPO ROTATIVO. ÚSELO CUANDO EL AIRE SEA LA FUENTE DE ENERGÍA PREFERIDA.

- Motor de 2.2 kW que arranca a plena carga.
- Funcionamiento a dos velocidades para un avance rápido del cilindro.
- Modelos disponibles con control remoto total sobre el avance y el retorno (excepto el PA554).
- Certificado ATEX
- La válvula de centro tándem mantiene la carga cuando se apaga la bomba.



Bombas de llave dinamométrica.

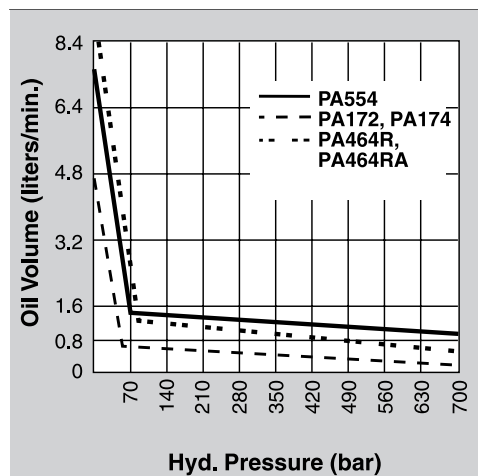


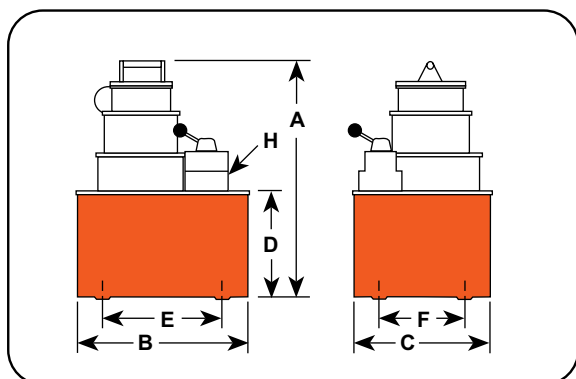
Para conocer las configuraciones de la bomba con llave dinamométrica, consulte la sección Herramientas.

► Bomba PA554 y cilindro RH2008 con orificio central utilizados como tensionador de cables.



► Especificaciones de rendimiento





Medidores analógicos



Mejore la visibilidad y la seguridad de su sistema al agregar un manómetro hidráulico en línea a su circuito.

9040E (63 mm)
9052E (100 mm)

Bombas

Dimensiones técnicas

N.º de pedido	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	H (in.)	Presión máxima de salida (bar)	Suministro de aceite (l/min. a) *				
									0 (bar)	7 (bar)	70 (bar)	350 (bar)	700 (bar)
PA462	381	292	241	178	254	203	3/8 NPTF	700	7.4	7.2	0.8	0.8	0.7
PA464	381	292	241	178	254	203	3/8 NPTF	700	7.4	7.2	0.8	0.8	0.7
PA464R	381	292	241	178	254	203	3/8 NPTF	700	7.4	7.2	0.8	0.8	0.7
PA464RA	381	292	241	178	254	203	3/8 NPTF	700	7.4	7.2	0.8	0.8	0.7
PA554	483	292	241	178	254	203	3/8 NPTF	700	7.4	7.2	1.3	1.1	0.7

* Suministro típico. El flujo real variará en función de las condiciones del terreno.

Nota: El depósito tiene cuatro orificios de instalación de 1/2" - 20.

Información para pedidos

Para uso con Tipo de cilindro	Descripción	N.º de pedido	Número de válvula	Función de la válvula	Suministro de aire necesario (bar)	Depósito		Peso del producto (kg)
						Capacidad de aceite (L)	Capacidad utilizable de aceite. (L)	
Actuación simple	Bomba modelo básico con depósito de acero de 9.6 litros.	PA462	9584, 2 vías.	Avance/Retención/Retorno	3 - 8	9.5	9.4	27.2
Actuación simple y actuación doble	PA462, excepto que tiene una válvula 9500 capaz de accionar 2 cilindros de actuación simple o un cilindro de actuación doble.	PA464	9500, 4 vías	Avance/Retención/Retorno*	3 - 8	9.5	9.4	27.6
Actuación simple y actuación doble	PA462 con válvula accionada por aire para un control remoto total del avance y el retorno. Incluye control remoto de 3.7 metros.	PA464R†	9594, 4 vías.	Avance/Retención/Retorno	3 - 8	9.5	9.4	35.3
Actuación simple y actuación doble	PA464R, excepto que tiene función de descarga automática. Control remoto de 7.6 metros.	PA464RA**†	9594, 4 vías.	Avance/Retención/Retorno*	3 - 8	9.5	9.4	35.8
Actuación simple y actuación doble	Bomba de alto rendimiento con depósito de acero de 9.5 litros.	PA554	9500, 4 vías	Avance/Retención/Retorno*.	3 - 8	9.5	8.4	32.0

* Retiene cuando el motor está apagado y la válvula está en posición de "avance".

** No debe utilizarse para elevación.

† El PA464RA tiene una función de "descarga automática" La presión no se mantiene cuando el operador suelta el botón de "avance" o "retorno". El PA464R solo se "mantiene" en la posición de "avance" con el motor apagado.

Avisos: Requiere 1420 l/m a una presión de aire comprimido de 5.5 bar en la bomba. 85/90 dBA a 700 bar.

Modelo mostrado:
PB43MA1P-1



Batería de 60 V CD y 8 Ah y cargador incluidos

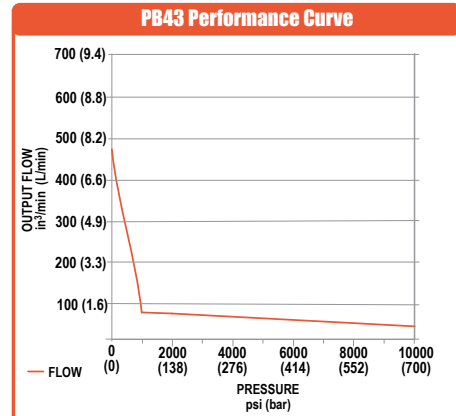
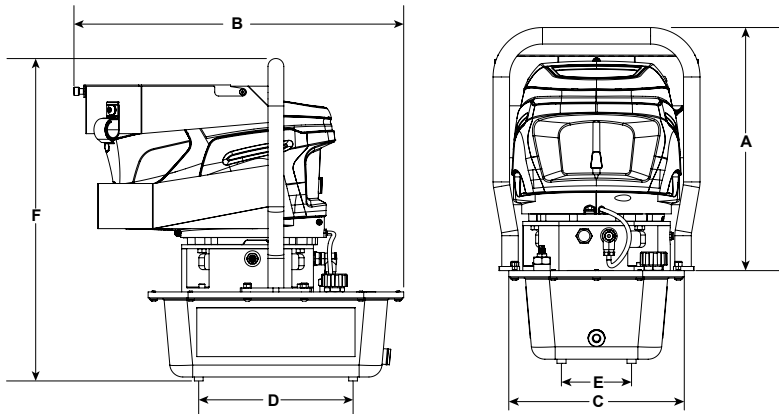
Características

- La bomba hidráulica de dos etapas y alta presión de 700 BAR (10 k PSI) ofrece un rápido avance de la herramienta en la primera etapa con un flujo de presión media en la segunda etapa líder en el sector:
1344 cm³/m (82 pulgadas cúbicas/m) 138 BAR (2000 PSI),
98 cm³/m (62 pulgadas cúbicas/m) 483 BAR (7000 PSI),
705 cm³/m (43 pulgadas cúbicas/m) 700 BAR (10 000 PSI)
- Silencioso, 75 dBA a presión máxima, una excelente opción para aplicaciones en interiores o donde el ruido es un problema.
- El motor de 2.1 HP (1.56 kW) ofrece una potencia más que suficiente para un rendimiento de alta presión.
- Amplia gama de opciones de válvulas que permiten un circuito hidráulico que se adapta a sus necesidades específicas.
- Ligero y portátil, 33 kg con batería y aceite.
- La protección del motor y la manija de elevación integrada ofrecen una mayor protección y facilitan el transporte a los sitios.
- Mando a distancia ergonómico con clasificación IP55, cable de 12 pies / 3.6 m y diseño de botones grandes, que requiere poca fuerza para pulsarlos, lo que reduce la fatiga del operador.
- Batería de 60 V CD, cargador de batería, jaula protectora y válvula a elegir incluidos con la compra.
- Opciones de tamaño de depósito disponibles, consulte la página de configuración de la bomba.

TECNOLOGÍA DE LA BOMBA DE UN VISTAZO

1. 130 ciclos en un cilindro RD106 a 10,000 PSI manteniendo y retrayendo a 10,000 PSI y manteniendo, lo que proporciona 30 minutos de funcionamiento continuo con una sola carga (tiempo de carga de 1.5 horas)
2. Muchas configuraciones de válvulas disponibles
3. Jaula protectora robusta con manija de transporte para facilitar el traslado.
4. Potente motor de 60 V con batería de 8 Ah de amplia autonomía
5. Compartimento de batería de fácil acceso con tapa protectora abatible.
6. Depósito de gran profundidad con junta tórica para un funcionamiento sin fugas.
7. Insertos para fijar o para montaje de una jaula de seguridad completa opcional.
8. Equipada con la tecnología de bombas Vanguard™, líder en el sector.
9. Control remoto de 1 botón (marcha lenta) con almacenamiento en la placa





Dimensiones técnicas

A	B	C	D	E	F	Presión máxima de salida Bar (psi)	RPM	dBA en reposo y a presión máxima	Suministro de aceite - l/min (pulgadas cúbicas/min) a				Peso* kg (lb)
									7 bar (100psi)	35 bar (500psi)	350 bar (5000 psi)	700 bar (10000 psi)	
Milímetros (pulgadas)													
374.65 (14.75)	529.59 (20.85)	318.77 (12.55)	247.65 (9.75)	107.95 (4.25)	517.39 (20.37)	700 (10,000)	3100	73 / 75	7.8 (480)	1.3 (78)	1.2 (70)	0.7 (43)	32.9 (72.5)

El rango de temperatura de operación recomendado de la bomba es de -25 °C a +50 °C (-13 °F a 122 °F).

* Peso típico de la unidad básica PB43MA1P-1, incluyendo aceite y batería (el cargador no está incluido en el peso).

Números de modelo/Información para pedidos

Número de pieza	Volumen del depósito en litros (galones de EE.UU)	Capacidad utilizable de aceite Litros (galones de EE.UU)	Válvula	Aplicaciones de cilindros	Operación	Tipo de válvula	Avance/Retorno	Avance/Retención/Retorno	PosiCheck
PB43MA1P-1	5.7 (1.5)	4.8 (1.28)	9500	SA / DA	Manual	4 vías/3 posiciones de centro tándem	No	Sí	No
PB43MD1P-1	5.7 (1.5)	4.8 (1.28)	9506	SA / DA	Manual	4 vías/3 posiciones de centro tándem	No	Sí	Sí
PB43MH1P-1	5.7 (1.5)	4.8 (1.28)	9520	SA	Manual	3 vías/3 posiciones de centro tándem	No	Sí	Sí
PB43MI1P-1	5.7 (1.5)	4.8 (1.28)	9582-A	SA	Manual	3 vías, 2 posiciones.	No	Sí	No
PB43ML1P-1	5.7 (1.5)	4.8 (1.28)	9628	SA / DA	Manual	Postensado	Especial	No	No
PB43MA2P-1	9.5 (2.5)	8.7 (2.30)	9500	SA / DA	Manual	4 vías/3 posiciones de centro tándem	No	Sí	No
PB43MD2P-1	9.5 (2.5)	8.7 (2.30)	9506	SA / DA	Manual	4 vías/3 posiciones de centro tándem	No	Sí	Sí
PB43MH2P-1	9.5 (2.5)	8.7 (2.30)	9520	SA	Manual	3 vías/3 posiciones de centro tándem	No	Sí	Sí
PB43MI2P-1	9.5 (2.5)	8.7 (2.30)	9582-A	SA	Manual	3 vías, 2 posiciones.	No	Sí	No
PB43ML2P-1	9.5 (2.5)	8.7 (2.30)	9628	SA / DA	Manual	Postensado	Especial	No	No

* Al pedir un cargador de 115 V y 60 Hz con enchufe estadounidense, utilice (-1); para un cargador de 200-240 V y 50/60 Hz con enchufe CE de la UE, utilice (-2); para el cargador de 200-240 V, 50/60 Hz con enchufe británico utilice (-3); para el cargador de 200-240 V, 50/60 Hz con enchufe australiano utilice (-4)

Ejemplo: (PB43MA1P-1 / PB43MA1P-2/ PB43MA1P-3 / PB43MA1P-4)

ACCESORIOS "PLUG & PLAY"

N.º de pedido	Descripción
3001185	Jaula de seguridad completa para uso con bombas PB43. Peso: 4.5 kg (10 lb).
2010995	Cargador de 115 VCA y 60 Hz con enchufe de EE. UU.
2011156	230 V 50/60 Hz CE Cargador con enchufe UE
3001464	230 V 50/60 Hz CE Cargador con enchufe UK
3001465	230 V 50/60 Hz CE Cargador con enchufe AU
2010994	Batería global de iones de litio de 60 V CD y 8 Ah

Powerthon Limited Lifetime WARRANTY
ISO 9001 Certified
Worry-Free Ownership

Modelo mostrado:

PB102-1, PB102P-1



Bombas

Características

BOMBA HIDRÁULICA COMPACTA, PORTÁTIL E INALÁMBRICA PARA APLICACIONES DE MRO.

- La bomba compacta, alimentada por batería de iones de litio de 18 V CD y 9.0 Ah, proporciona un tiempo de funcionamiento prolongado.
- La bomba hidráulica de alta presión de dos etapas ofrece un avance rápido de la herramienta en la primera etapa.
- Extremadamente compacto, ligero, con una manija ergonómica y una correa de transporte para facilitar su transporte.
- El depósito autónomo con cámara de aire de goma permite utilizar la bomba en la mayoría de las posiciones, con una impresionante capacidad útil de 1.1 l.
- Motor de 18 V CD con escobillas, silencioso, de funcionamiento suave y fácil de reparar.
- La cubierta reforzada con fibra de vidrio de alto impacto protege su inversión en las aplicaciones más exigentes y duras.
- La configuración de válvulas intercambiables se adapta a un arreglo de aplicaciones.
- Certificado por CSA para uso intermitente, cumple con la normativa CE.

Información para pedidos

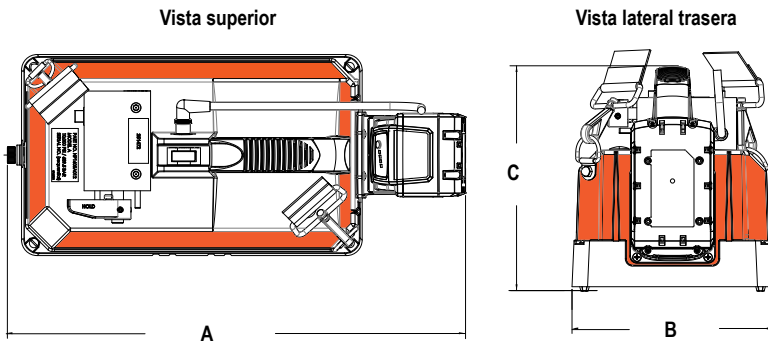
Número de pedido	Descripción	Consulte la nota	Tipo de herramienta	Tipo de válvula	Función de la válvula	Control remoto
PB102-0	Bomba de 18 V CD, 1/4 HP, S/A, de 2 vías con descarga automática.	(1)	SA	2 vías/ automático. Descarga (9561)	Avance/Retorno (automático)	Opcional
PB102P-0	Bomba de 18 V CD, S/A, 2 vías con descarga automática	(1)	SA	2 vías/ automático. Descarga (9561)	Avance/Retorno (automático)	Mando manual con cable de 3 m incluido
PB102R-0	Bomba de potencia de 18 V CD, S/A, de 2 vías con descarga automática y regulador de presión	(1), (3)	SA	2 vías/ automático. Regulador de presión/descarga (9561, 9560)	Avance/Retorno (automático)/ Presión Ajuste 70-690 bar	Opcional
PB102A-0	Bomba de 18 V CD, S/A, descarga automática	(2)	SA	Auto. Descarga (9562)	Avance/Retorno	Opcional
PB104-0	Bomba de 18 V CD, D/A, 4 vías	(4)	DA	4 vías (9563)	Avance/Retención/Retorno	Opcional
PB102-2	Bomba de 18 V CD, S/A, 2 vías con descarga automática	(1)	SA	2 vías/ automático. Descarga (9561)	Avance/Retorno (automático)	Opcional
PB102P-2	Bomba de 18 V CD, S/A, 2 vías con descarga automática	(1)	SA	2 vías/ automático. Descarga (9561)	Avance/Retorno (automático)	Mando manual con cable de 3 m incluido
PB102R-2	Bomba de potencia de 18 V CD, S/A, de 2 vías con descarga automática y regulador de presión	(1), (3)	SA	2 vías/ automático. Regulador de presión/descarga (9561, 9560)	Avance/Retorno (automático)/ Presión Ajuste 70-690 bar	Opcional
PB102A-2	Bomba de 18 V CD, S/A, descarga automática	(2)	SA	Auto. Descarga (9562)	Avance/Retorno	Opcional
PB104-2	Bomba de 18 V CD, D/A, 4 vías	(4)	DA	4 vías (9563)	Avance/Retención/Retorno	Opcional
PB102-3	Bomba de 18 V CD, HP, S/A, de 2 vías con descarga automática.	(1)	SA	2 vías/ automático. Descarga (9561)	Avance/Retorno (automático)	Opcional
PB102P-3	Bomba de 18 V CD, S/A, 2 vías con descarga automática	(1)	SA	2 vías/ automático. Descarga (9561)	Avance/Retorno (automático)	Mando manual con cable de 3 m incluido
PB102R-3	Bomba de potencia de 18 V CD, S/A, de 2 vías con descarga automática y regulador de presión	(1), (3)	SA	2 vías/ automático. Regulador de presión/descarga (9561, 9560)	Avance/Retorno (automático)/ Presión Ajuste 70-690 bar	Opcional
PB102A-3	Bomba de 18 V CD, S/A, descarga automática	(2)	SA	Auto. Descarga (9562)	Avance/Retorno	Opcional
PB104-3	Bomba de 18 V CD, D/A, 4 vías	(4)	DA	4 vías (9563)	Avance/Retención/Retorno	Opcional

(1) Función de descarga automática bidireccional: La manija en posición de "retención" permite que la herramienta avance y mantenga la presión cuando el motor está apagado; la manija debe volver a colocarse en la posición de retracción y vaciar la presión. La manija está configurada en la posición de "retorno"; al encenderla, la herramienta avanzará y, al apagarla, la herramienta se retraerá y se vaciará la presión.

(2) Función de descarga automática: Al encenderla, la herramienta avanza, y al apagarla, la herramienta regresa, liberando la presión al tanque.

SA = Actuación simple DA = Actuación doble

► Dimensiones técnicas



Controles a distancia opcionales

Estos controladores remotos están equipados con conectores que le permiten al operador conectarlos rápidamente. El cableado está configurado para que el operador use el interruptor de encendido de la bomba o la opere de forma remota una vez conectada.

Control manual colgante
N.º de pedido 3000989

Pedal
N.º de pedido 3000975

► Equipo incluido



Bomba hidráulica lista para usar, de 690 bar, alimentada por una batería de iones de litio de 18 VCC, se envía con aceite hidráulico.



Correa de transporte con clips instalados en el revestimiento para fijarla o quitarla rápidamente.



Una batería de iones de litio de 18 VCC y 9.0 Ah; se pueden adquirir baterías adicionales por separado. N.º de pedido 3000973



Cargador de batería de 18 VCC disponible en 230 V para ciertos modelos; consulte la información para pedidos a continuación. N.º. de pedido 2009647 UE, 2010141 UK

Flujo a etapas (cm ³)	Capacidad utilizable de aceite (cm ³)	Batería incluida	Cargador (con tipo de enchufe)	Dimensiones (mm)			Peso (kg)	Número de pedido
				A	B	C		
1ra. etapa: 3300 cm ³ /min. a 14 bar 2da. etapa: 98 cm ³ /min. a 690 bar	1150	(1) Una batería de iones de litio de 18 V CD y 9.0 Ah incluida	No se incluye cargador	438	192	215	10.9	PB102-0
						215	11.8	PB102P-0
						242	11.3	PB102R-0
						192	10.9	PB102A-0
						259	11.3	PB104-0
1ra. etapa: 3300 cm ³ /min. a 14 bar 2da. etapa: 98 cm ³ /min. a 690 bar	1150	(1) Una batería de iones de litio de 18 V CD y 9.0 Ah incluida	(1) Un cargador M18 de 230 V incluido, solo en Europa 	438	192	215	10.9	PB102-2
						215	11.8	PB102P-2
						242	11.3	PB102R-2
						192	10.9	PB102A-2
						259	11.3	PB104-2
1ra. etapa: 3300 cm ³ /min. a 14 bar 2da. etapa: 98 cm ³ /min. a 690 bar	1150	(1) Una batería de iones de litio de 18 V CD y 9.0 Ah incluida	(1) Un cargador M18 de 230 V incluido, Solo en el Reino Unido 	438	192	215	10.9	PB102-3
						215	11.8	PB102P-3
						242	11.3	PB102R-3
						192	10.9	PB102A-3
						259	11.3	PB104-3

Bombas

Modelo mostrado:

PB104XL-1, PB102XL-1



Bombas

Características

BOMBA HIDRÁULICA COMPACTA, PORTÁTIL E INALÁMBRICA PARA APLICACIONES DE MRO.

- La bomba compacta, alimentada por batería de iones de litio de 18 V CD y 8.0 Ah, proporciona un tiempo de funcionamiento prolongado.
- La bomba hidráulica de alta presión de dos etapas ofrece un avance rápido de la herramienta en la primera etapa.
- Extremadamente compacto, ligero, con una manija ergonómica y una correa de transporte para facilitar su transporte.
- El depósito autónomo con cámara de aire de goma permite utilizar la bomba en la mayoría de las posiciones, con una impresionante capacidad de 289 pulgadas cúbicas. (4735.8 cu.cm.) utilizable.
- Motor de 18 V CD con escobillas, silencioso, de funcionamiento suave y fácil de reparar.
- La cubierta reforzada con fibra de vidrio de alto impacto protege su inversión en las aplicaciones más exigentes y duras.
- La configuración de válvulas intercambiables se adapta a un arreglo de aplicaciones.
- Certificado por CSA para uso intermitente, cumple con la normativa CE.

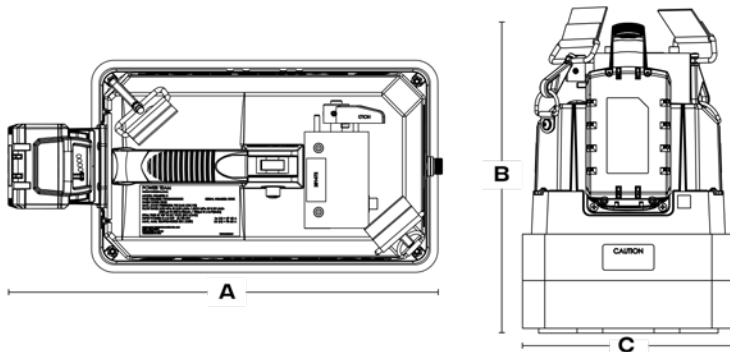
Información para pedidos

Número de modelo.	Descripción	Nota de Ref.	Tipo de herramienta	Tipo de válvula	Función de la válvula	Control remoto
PB102XL	Bomba de 18 V CD, SA 2W Descarga	1	SA	2 vías Retención Descarga automática (9561)	Avance Retención Retorno	Opcional
PB102XLP	Bomba de 18 V CD, SA 2W Descarga	1	SA	2 vías Retención Descarga automática (9561)	Avance Retención Retorno	"Incluido Colgante con cable de 10 pies"
PB102XLR	Bomba de alimentación de 18 V CD, SA 2 vías Descarga con regulador de presión.	1, 3	SA	Descarga automática de retención de 2 vías con regulador de presión (9561, 9560)	Avance Retención Retorno Presión. Ajuste (1-10K)	Opcional
PB102XLA	Bomba de 18 V CD, SA 2W Descarga automática	2	SA	Descarga automática de 2 vías (9562)	Avance Retorno automático	Opcional
PB102XL-CP	Bomba eléctrica de 18 V CD, SA 2 vías Descarga con Válvula de descarga	2, 5	SA	Descarga de 2 vías con Válvula de descarga (3001123)	Avance Retorno automático	Opcional
PB104XL	Bomba eléctrica de 18 V CD DA, 4 vías	4	DA	4 vías (9563)	Avance Retención Retorno	Opcional

(1) Función de descarga automática de 2 vías: La manija en posición de "retención" permite que la herramienta avance y mantenga la presión cuando el motor está apagado; la manija debe volver a colocarse en la posición de retracción y vaciar la presión. La manija está configurada en la posición de "retorno"; al encenderla, la herramienta avanzará y, al apagarla, la herramienta se retraerá y se vaciará la presión.
 (2) Función de descarga automática: Al encenderla, la herramienta avanza, y al apagarla, la herramienta regresa, liberando la presión al tanque.

(3) Mediante la perilla externa, la válvula reguladora de presión permite al operador ajustar externamente la presión según sea necesario, en un rango de 500 a 10,000 psi.
 (4) La dirección de la válvula de cuatro vías se controla mediante la palanca de la manija. Tres posiciones: avance, retención, retracción.
 (5) Solo para aplicaciones de engarzado. Una vez que se alcanza la presión máxima, el RV emite un ruido sonoro.
 SA = Actuación simple DA = Actuación doble

► Dimensiones técnicas



► Equipo incluido



Bomba hidráulica lista para usar, de 10,000 PSI (690 bar), alimentada por una batería de iones de litio de 18 V CD, se envía con aceite hidráulico.



Correa de transporte con clips instalados en el revestimiento para fijarla o quitarla rápidamente.



Una batería de iones de litio de 18 V CD y 8.0 Ah; se pueden adquirir baterías adicionales por separado.



Cargador de batería de 18 V CD disponible en 115 VCA o 230 VCA para determinados modelos, excepto todos los modelos -0

Controles a distancia opcionales

Estos controladores remotos están equipados con conectores que le permiten al operador conectarlos rápidamente. El cableado está configurado para que el operador use el interruptor de encendido de la bomba o la opere de forma remota una vez conectada.

Interruptor manual
N.º de pedido 3000989

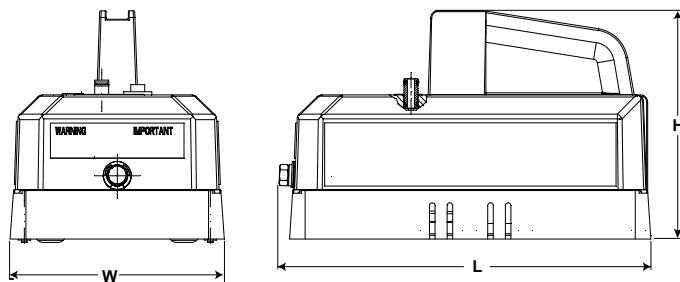
Pedal
N.º de pedido 3000975

Bombas

Flujo a etapas pulgadas cúbicas/min (l/min)	Batería incluida	Cargador incluido (tipo)	Depósito XL					Número de pedido XL
			Capacidad de aceite	Dimensiones			Peso	
				L	W	H		
1ra. etapa: 200 (3.28) a 200 psi	No	No	289	17.23	7.56	12.15	31	PB102XL-X
	Sí	No						PB102XL-0
2da. etapa: 10 (0.16) a 10,000 psi	Sí	Sí (***)	289	17.23	7.56	12.15	31	PB102XL-1 ***
	No	No						PB102XLP-X
1ra. etapa: 200 (3.28) a 200 psi	Sí	No	289	17.23	7.56	12.15	33	PB102XLP-0
	No	No						PB102XLP-1 ***
2da. etapa: 10 (0.16) a 10,000 psi	Sí	Sí (***)	289	17.23	7.56	14.11	32	PB102XLR-X
	No	No						PB102XLR-0
1ra. etapa: 200 (3.28) a 200 psi	Sí	Sí (***)	289	17.23	7.56	12.15	31	PB102XLR-1 ***
	No	No						PB102XLA-X
2da. etapa: 10 (0.16) a 10,000 psi	Sí	Sí (***)	289	17.23	7.56	12.15	31	PB102XLA-0
	No	No						PB102XLA-1 ***
1ra. etapa: 200 (3.28) a 200 psi	Sí	Sí (***)	289	17.23	7.56	12.15	31	PB102XL-CP-X
	No	No						PB102XL-CP-0
2da. etapa: 10 (0.16) a 10,000 psi	Sí	Sí (***)	289	17.23	7.56	12.15	31	PB102XL-CP-1 ***
	No	No						PB104XL-X
1ra. etapa: 200 (3.28) a 200 psi	Sí	No	289	17.23	7.56	14.79	32	PB104XL-0
	No	No						PB104XL-1 ***
2da. etapa: 10 (0.16) a 10,000 psi	Sí	Sí (***)	289	17.23	7.56	14.79	32	PB104XL-1 ***

(*) Para seleccionar el tipo de enchufe, utilice (-1 para EE. UU., -2 para la UE y -3 para el Reino Unido. Por ejemplo, PB102-1 para un enchufe de estilo EE. UU. / PB102-3 para un enchufe de estilo británico**

Modelo mostrado:
PE104, PR104

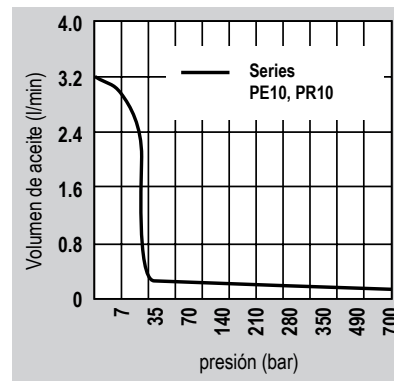


Características

ALTO RENDIMIENTO EN UN PAQUETE COMPACTO. MODELOS ELÉCTRICOS Y ALIMENTADOS POR BATERÍA PARA HERRAMIENTAS Y CILINDROS DE HASTA 25 TONELADAS.

- Fuente de alimentación portátil para cilindros hidráulicos y herramientas.
- El motor de e imán permanente arranca fácilmente bajo carga, incluso en condiciones de voltaje reducido.
- Los modelos que funcionan con batería tienen un cable de alimentación de 2.4 m con pinzas caimán para conectarse a cualquier batería de 12 V CD.
- Batería recargable opcional con correa para el hombro para una máxima portabilidad.
- La bomba suele ofrecer 15 minutos de operación continua a 700 bar con una sola batería.
- La bomba se puede operar en cualquier posición.
- Interruptores manuales y de pie de 24 V CD disponibles para todos los modelos alimentados por CA.
- Carcasa de alto impacto con construcción ignífuga.
- Orificios de montaje en la base para instalaciones fijas.
- Clasificación CSA para servicio intermitente.

Especificaciones de rendimiento



Dimensiones técnicas

N.º de pedido	Presión máxima de salida (bar)	dBA en ralentí y 700 (bar)	Suministro de aceite (l/min. a)		Dimensiones totales			Peso del producto con aceite (kg)
			0 (bar)	700 (bar)	Longitud (mm)	Ancho (mm)	Altura (mm)	
Serie PE10	700	68-74*	1.9	0.16	330	197	203	9.1
Serie PR10								

* Medido a una distancia de 0.9 m, en todos los lados.

► **Accesorios**



BP212VQ: batería opcional de 12 V CD. Incluye batería de plomo-ácido con la junta, cargador de 115 V, cable de 1.2 m, estuche de transporte y correa para el hombro. Peso, 8 kg

RB12V: solo batería.

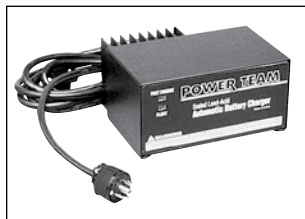
BP12INT: batería con cable y estuche de transporte. Peso, 5 kg

RC12V: solo cable de batería de repuesto de 1.2 m. Peso, 0,2 kg

NOTA: El modelo recargable PR10 está equipado con un cable de 2.4 m con pinzas caimán.

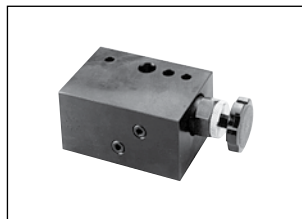
Pida la batería opcional (N.º BP212VQ) o utilicela con cualquier batería de 12 V CD.

NOTA: Consumo de amperes a 700 bar: 6 amperes a 115 V, 3 amperios a 230 V y 35 amperios a 12 V CD.



BC212EUR: cargador de batería para Europa. Peso, 3 kg

25017: control remoto manual con cable de 3.1 m. Peso, 0,4 kg.



9560: regulador de presión. Ajustable de 7 a 700 bar. Todos los accesorios de montaje incluidos. Peso, 1,4 kg.



251660: interruptor de pedal con cable de 3.1 m. Unipolar, doble tiro, 15 amperes a 125-250 V. Peso, 0,5 kg.

► **La bomba Quarter Horse tiene una presión máxima de operación de 700 bar, lo que le permite manejar una amplia variedad de herramientas hidráulicas manuales.**



► **Información para pedidos**

N.º de pedido	Para uso con Tipo de cilindro	Descripción	Tipo de válvula	N.º de válvula	Función de la válvula	Interruptor de control	Motor	Capacidad utilizable de aceite del depósito. (l)
PE102-E220	Actuación simple	Bomba modelo básico con motor de 0.19 kW. Depósito tipo cámara de aire, requiere alimentación de 110 Volts.	2 vías/Auto. Descarga	9561	Avance Retorno (Auto.)*	Tipo basculante apagado, momentáneo encendido	0.19 kW, 220/230 V 50/60 Hz, monofásico	1
PE102A-E220	Actuación simple	PE102-E220, excepto que tiene válvula de descarga automática.	Auto. Descarga	9562	Avance Retorno**	Tipo basculante apagado, momentáneo encendido	0.19 kW, 220/230 V 50/60 Hz, monofásico	1
PE102-220	Actuación simple	PE102, excepto que requiere 220 Volts.	2 vías/Auto. Descarga	9561	Avance Retorno (Auto.)*	Tipo basculante apagado, momentáneo encendido	0.19 kW, 220/230 V 50/60 Hz, monofásico	1
PE102A-220	Actuación simple	PE102A, excepto que requiere 220 Volts.	Auto. Descarga	9562	Avance Retorno**	Tipo basculante apagado, momentáneo encendido	0.19 kW, 220/230 V 50/60 Hz, monofásico	1
PR102	Actuación simple	PE102, excepto que requiere 12 Volts CC.	2 vías/Auto. Descarga	9561	Avance Retorno (Auto.)*	Tipo basculante apagado, momentáneo encendido	0.19 kW, 12 V†	1
PR102A	Actuación simple	PE102A, excepto que requiere 12 Volts CC.	Auto. Descarga	9562	Avance Retorno**	Tipo basculante apagado, momentáneo encendido	0.19 kW, 12 V†	1
PE104	Actuación simple, actuación doble	"La bomba del modelo básico tiene una válvula de 4 vías para la operación de sistemas de doble acción. Requiere alimentación de 110 Volts.	4 vías	9563	Avance Retención Retorno	Tipo basculante apagado, momentáneo encendido	0.19 kW, 220/230 V 50/60 Hz, monofásico	1
PE104-E220	Actuación simple, actuación doble	PE104, excepto que requiere 220 Volts.	4 vías	9563	Avance Retención Retorno	Tipo basculante apagado, momentáneo encendido	0.19 kW, 220/230 V 50/60 Hz, monofásico	1
PR104	Actuación simple, actuación doble	PE104, excepto que requiere 12 Volts CC.	4 vías	9563	Avance Retención Retorno	Tipo basculante apagado, momentáneo encendido	0.19 kW, 12 V†	1

* La posición "Avance" mantiene la presión con el motor apagado. La posición "Retorno" hace avanzar el cilindro con el motor en marcha y lo hace retroceder con el motor apagado.

** El cilindro avanza con el motor en marcha y regresa automáticamente cuando se apaga el motor.

† Se suministra con un cable con pinzas caimán de 2.4 m para uso con 12 V CD.

Modelo mostrado:
PE172-E220

Bombas



Características

PARA APLICACIONES DE MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCIÓN.

- Para uso con cilindros de actuación simple o doble a una presión de operación de hasta 700 bar.
- Equipada con un motor de inducción monofásico de 0.37 kW, 2850 rpm y protección térmica; cable de control remoto de 3 m (el modelo PE172S tiene un cable de 7.6 m).
- Bajo consumo de amperes; se pueden utilizar generadores pequeños y circuitos de bajo amperaje como fuente de alimentación.
- Nivel de ruido extremadamente bajo (67-81 dBA).
- Arranca a plena carga para trabajo intermitente.

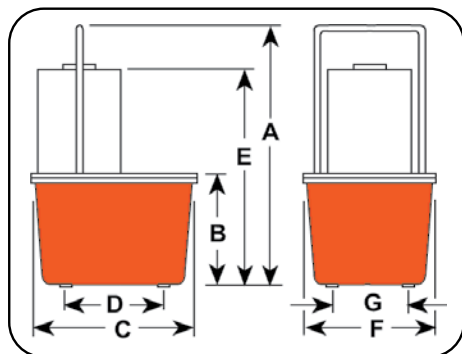


Mangueras hidráulicas

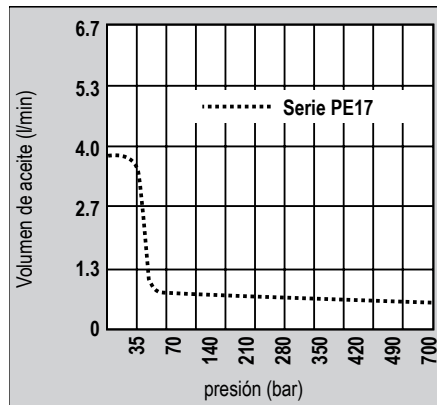


Mangueras hidráulicas termoplásticas y de alta resistencia para satisfacer sus necesidades y garantizar la seguridad.

Consulte la sección de accesorios para obtener más detalles.



Especificaciones de rendimiento



Dimensiones técnicas

N.º de pedido	A	B	C	D	E	F	G	Presión máxima de salida (bar)	RPM	dBA en ralentí y 700 (bar)	Consumo de amperes 220 V a 700 (bar)	Suministro de aceite (l/min. a)				Peso del producto con aceite (kg)
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)					0 (bar)	7 (bar)	350 (bar)	700 (bar)	
Serie PE17	470	178	289	181	378	235	130	700	2800	67/81*	5	3.9	2.5	0.3	0.2	20.4
Serie PE17M	460	168	292	—	368	241	—	700	2800	67/81*	5	3.9	2.5	0.3	0.2	24.0

* Medido a una distancia de 0.9 m, en todos los lados

Información para pedidos

Para uso con Tipo de cilindro	Descripción	N.º de pedido	Tipo de válvula	N.º de válvula	Función de la válvula	Interruptor de control	Motor	Capacidad utilizable de aceite del depósito. (l)
Actuación simple	Bomba modelo básico con bomba de 0.37 kW y depósito termoplástico de 7.6 litros. No tiene certificado CE	PE172-50-220	2 vías	9517	Avance Retorno (Auto†)	Control remoto del motor (3.1 m) encendido/apagado	0.37 kW, 220 V 50/60 Hz, monofásico	4.72
Actuación simple	PE172-50-220, sin certificación CE, excepto que tiene un depósito de acero de 9.5 litros.	PE172M-50-220	2 vías	9517	Avance Retorno (Auto†)	Control remoto del motor (3.1 m) encendido/apagado	0.37 kW, 220 V 50/60 Hz, monofásico	6
Actuación simple	PE172-50-220, sin certificación CE, excepto que tiene una válvula solenoide de operación.	PE172S-50-220	3 vías	9570	Avance Retención Retorno	Motor y válvula remotos (7.6 m)	0.37 kW, 220 V 50/60 Hz, monofásico	4.72
Actuación simple	PE172S-50-220, No tiene certificado CE excepto que tiene depósito de acero.	PE172SM-50-220	3 vías	9570	Avance Retención Retorno	Motor y válvula remotos (7.6 m)	0.37 kW, 220 V 50/60 Hz, monofásico	6
Actuación simple	Ideal para engarzar, punzonar y prensar. No apto para elevación. Depósito termoplástico.	PE172A-50-220[∞]	Auto. / Descarga Colector	45554	Avance Retorno	Control remoto del motor (3.1 m) encendido/apagado	0.37 kW, 220 V 50/60 Hz, monofásico	4.72
Actuación simple	PE172A-50-220, No tiene certificado CE excepto que tiene depósito de acero.	PE172AM-50-220[∞]	Auto. / Descarga Colector	45554	Avance Retorno	Control remoto del motor (3.1 m) encendido/apagado	0.37 kW, 220 V 50/60 Hz, monofásico	6
Actuación simple	Bomba de 0.37 kW con depósito termoplástico de 7.6 litros. Cumple los requisitos de la CE	PE172-E220	2 vías	9517	Avance Retorno (Auto†)	Control remoto del motor (3.1 m) encendido/apagado	0.37 kW, 220 V 50/60 Hz, monofásico	4.72
Actuación simple	PE172-E220, excepto que tiene un depósito de acero de 9.5 litros. Cumple los requisitos de la CE	PE172M-E220	2 vías	9517	Avance Retorno (Auto†)	Control remoto del motor (3.1 m) encendido/apagado	0.37 kW, 220 V 50/60 Hz, monofásico	6
Actuación simple	PE172-E220, excepto que tiene válvula operada por solenoide. Cumple los requisitos de la CE	PE172S-E220	3 vías	9570	Avance Retención Retorno	Motor y válvula remotos (3.1 m)	0.37 kW, 220 V 50 Hz, monofásico	4.72
Actuación simple	PE172-E220, excepto que tiene depósito de acero. Cumple los requisitos de la CE	PE172SM-E220	3 vías	9570	Avance Retención Retorno	Motor y válvula remotos (3.1 m)	0.37 kW, 220 V 50 Hz, monofásico	6
Actuación simple	Ideal para engarzar, punzonar y prensar. No apto para elevación. Depósito termoplástico. Cumple los requisitos de la CE	PE172A-E220[∞]	Auto. / Descarga Colector	4554	Avance Retorno	Control remoto del motor (3.1 m) encendido/apagado	0.37 kW, 220 V 50 Hz, monofásico	4.72
Actuación simple	PE172A-E220, excepto que tiene depósito de acero. Cumple los requisitos de la CE	PE172AM-E220[∞]	Auto. / Descarga Colector	4554	Avance Retorno	Control remoto del motor (3.1 m) encendido/apagado	0.37 kW, 220 V 50 Hz, monofásico	6
Actuación simple/doble	PE172-50-220, sin certificación CE, excepto que tiene una válvula de doble actuación 9500.	PE174-50-220	4 vías	9500	Avance Retención Retorno*	Control remoto del motor (3.1 m) encendido/apagado	0.37 kW, 220 V 50 Hz, monofásico	4.72
Actuación simple/doble	PE174-50-220, No tiene certificado CE excepto que tiene depósito de acero.	PE174M-50-220	4 vías	9500	Avance Retención Retorno*	Control remoto del motor (3.1 m) encendido/apagado	0.37 kW, 220 V 50 Hz, monofásico	6
Actuación simple/doble	PE172-E220, excepto que tiene una válvula de doble actuación 9500. Cumple los requisitos de la CE	PE174-E220	4 vías	9500	Avance Retención Retorno*	Control remoto del motor (3.1 m) encendido/apagado	0.37 kW, 220 V 50 Hz, monofásico	4.72
Actuación simple/doble	PE174-E220, excepto que tiene acero. Cumple los requisitos de la CE	PE174M-E220	4 vías	9500	Avance Retención Retorno*	Control remoto del motor (3.1 m) encendido/apagado	0.37 kW, 220 V 50 Hz, monofásico	6

* La posición "Avance" mantiene la presión con el motor apagado.

† La posición "Avance" mantiene la presión con el motor apagado. La posición "Retorno" hace avanzar el cilindro con el motor en marcha y lo hace retroceder con el motor apagado.

∞ No debe utilizarse para elevación.

‡ Algunas bombas Power Team están disponibles en configuraciones especiales que no figuran en este catálogo. Para requisitos especiales, consulte a su distribuidor local o con la fábrica de Power Team.

NOTA: El aceite utilizable se calcula con el llenado de aceite al nivel recomendado de 38 mm por debajo de la placa de la tapa del depósito.

NOTA: Comuníquese con la fábrica para obtener la versión especial de 12 V CD para vehículos de servicio.

También disponible en E110 (cumple con los requisitos de la CE).

Modelo mostrado:

PE182, PE183-2, PE183C

Bombas

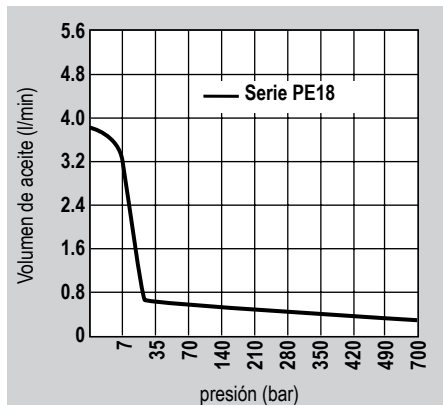


Características

IDEAL PARA SU USO CON PEQUEÑAS HERRAMIENTAS HIDRÁULICAS.

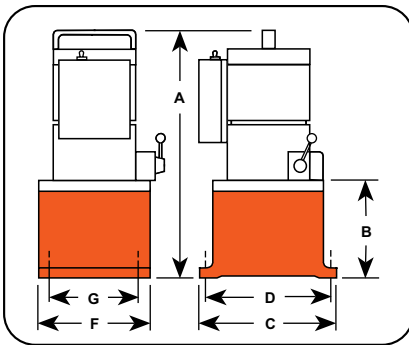
- Las bombas Vanguard Jr.® ofrecen un alto rendimiento de dos velocidades en un paquete ligero y compacto.
- Puerto de manómetro incluido en la bomba. Depósito metálico en todos los modelos.
- Equipado con motor monofásico de 0.37 kW, 220 V, 60/50 Hz que arranca bajo carga, incluso con voltaje reducido.
- El bajo consumo de amperaje permite su uso con generadores más pequeños y circuitos de bajo amperaje.
- Todas las bombas tienen un control remoto de 3.1 m (PE183C tiene un control remoto de 7.6 m).
- Nivel de ruido de 85-90 dBA.
- Clasificación CSA para servicio intermitente.
- No tiene certificado CE.

Información para pedidos



Para la operación de herramientas hidráulicas de prensado, corte u otras:

- **PE183C:** para aplicaciones de prensado o engarzado. Cuenta con un circuito eléctrico especial para pulso/avance, retención a plena presión, aumento hasta una presión predeterminada, liberación y reinicio del circuito. Cuenta con un interruptor de retorno de emergencia independiente.
- **PE184C:** permite al operador manejar alternativamente una herramienta de corte y/o engarzado con retorno por resorte sin desconectar ninguna de las herramientas. Seleccione la conexión del puerto con la válvula manual de 4 vías, arranque la bomba con el interruptor manual del control remoto y extienda la herramienta conectada. Cuando el interruptor manual se apaga, la bomba se detiene y la válvula automática se abre, permitiendo que la herramienta vuelva a su posición. En la posición central (neutra), la válvula de control manual mantiene la herramienta en su posición en el momento en que se cambia la válvula.



► Dimensiones técnicas

N.º de pedido	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	F (mm)	G (mm)	Presión máxima de salida (bar)	RPM	dBA en ralentí y 700 (bar)	Consumo de amperios 220 V a 700 (A)	Suministro de aceite (l/min. a) †				Peso del producto con aceite (kg)
											0 (bar)	7 (bar)	350 (bar)	700 (bar)	
PE182	406	121	203	181	152	130	700	12000	85/90**	10.2	3.7	3.0	0.4	0.3	13.6
PE183	406	121	203	181	152	130	700	12000	85/90**	10.2	3.7	3.0	0.4	0.3	13.6
PE183A	406	121	203	181	152	130	700	12000	85/90**	10.2	3.7	3.0	0.4	0.3	13.6
PE184	406	121	203	181	152	130	700	12000	85/90**	10.2	3.7	3.0	0.4	0.3	13.6
PE183-2*	470	184	292	254	241	203	700	12000	85/90**	10.2	3.7	3.0	0.4	0.3	19.0
PE184-2*	470	184	292	254	241	203	700	12000	85/90**	10.2	3.7	3.0	0.4	0.3	19.0
PE183C ††	406	121	203	181	152	130	700	12000	85/90**	10.2	3.7	3.0	0.4	0.3	13.6
PE184C ††	406	121	203	181	152	130	700	12000	85/90**	10.2	3.7	3.0	0.4	0.3	13.6

* Depósito de 9.5 l.

** Medido a una distancia de 3 pies, en todos los lados.

† Suministro típico. El flujo real variará en función de las condiciones del terreno.

†† Bombas de aplicación especial para cortar, remachar o prensar.

► Especificaciones de rendimiento

Para uso con Tipo de cilindro	Descripción	N.º de pedido	Tipo de válvula	Función de la válvula	Interruptor de control	Motor	Capacidad utilizable de aceite del depósito. (L)
Actuación simple	El modelo básico de bomba tiene una bomba de 0.37 kW con válvula de 2 vías y depósito de 1.9 litros.	PE182	2 vías	Avance Retorno†	Control remoto del motor (3.1 m) encendido/apagado	0.37 kW, 110/115 V** 50/60 Hz, CA, monofásico	1.7
Actuación simple	PE182, excepto que tiene una válvula de 3 vías.	PE183	3 vías	Avance Retención Retorno	Control remoto del motor (3.1 m) encendido/apagado	0.37 kW, 110/115 V** 50/60 Hz, CA, monofásico	1.7
Actuación simple	PE183, excepto que tiene un depósito de 2 galones.	PE183-2	3 vías	Avance Retención Retorno	Control remoto (3.1 m)	0.37 kW, 110/115 V** 50/60 Hz, CA, monofásico	8.4 ††
Actuación simple	PE183, excepto que tiene "válvula de descarga".	PE183A [∞]	Auto. / Descarga Bomba	Avance Retorno	Control remoto (3.1 m)	0.37 kW, 110/115 V** 50/60 Hz, CA, monofásico	1.7
Actuación simple	Bomba de engarzado especial.	PE183C [∞]	Especial, solo para engarzado	Avance/Retención Retorno†	Control remoto del motor (7.6 m) encendido/apagado	0.37 kW, 110/115 V** 50/60 Hz, CA, monofásico	1.7
Actuación simple/ Actuación doble	La bomba del modelo básico tiene una potencia de 0.37 kW para sistemas de actuación doble con un depósito de 1.9 litros.	PE184	4 vías	Avance Retención Retorno	Control remoto del motor (3.1 m) encendido/apagado	0.37 kW, 110/115 V** 50/60 Hz, CA, monofásico	1.7
Actuación simple/ Actuación doble	PE184, excepto que tiene un depósito de 9.5 litros.	PE184-2	4 vías	Avance/Retención Retorno†	Control remoto del motor (3.1 m) encendido/apagado	0.37 kW, 110/115 V** 50/60 Hz, CA, monofásico	8.4 ††
Actuación simple/ Actuación doble	Bomba de engarzado especial.	PE184C*	4 vías	Avance Retorno	Control remoto (3.1 m) encendido/apagado	0.37 kW, 110/115 V** 50/60 Hz, CA, monofásico	1.7

* También para uso con aplicaciones especiales de cilindros de actuación simple.

** Disponible con motor de 220 V, 60/50 Hz (para solicitarlo, añada el sufijo "50-220" detrás del número de pedido de la bomba). Especifique el voltaje al realizar el pedido.

† Retiene cuando el motor está apagado y la válvula está en posición de "avance".

†† Las bombas se suministran con 7.6 l de aceite (el aceite utilizable es de 5.7 l) y tienen una capacidad de 9.5 l cuando se llenan hasta 38 mm por debajo de la placa de la tapa del depósito.

[∞] No debe utilizarse para elevación.

Modelo mostrado:

PE213, PE214, PE214S

Bombas



Bomba de la serie PE21 y cilindro RD5513 utilizados en una prensa especial que produce extractos de grado farmacéutico para medicamentos a base de hierbas.

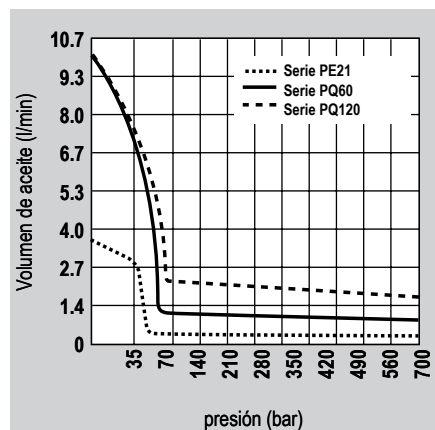


Características

IDEAL PARA SU USO CON PEQUEÑAS HERRAMIENTAS HIDRÁULICAS MEDIANAS.

- Motor de inducción totalmente cerrado y refrigerado por ventilador: 0.75 kW, 1725 rpm, 60 Hz, monofásico. Protección térmica contra sobrecargas.
- El control remoto, con cable de 3.1 m, es estándar en las bombas con válvulas solenoides. Las bombas con válvula manual tienen interruptores de "Parada", "Arranque" y "Operación/Apagado/Pulso".
- Los controles de la bomba son resistentes a la humedad y al polvo.
- Cubierta antigoteo del motor con manijas de transporte y oreja de elevación.
- Bajo nivel de ruido de 70 dBA a 700 bar.
- En caso de interrupción eléctrica, la bomba se apaga y no se pone en marcha hasta que el operador presiona el botón de arranque de la bomba.
- Las unidades con control remoto tienen un circuito de control de 24 V que proporciona seguridad adicional al usuario/operador.
- Clasificación CSA para servicio intermitente.
- No tiene certificado CE.

Especificaciones de rendimiento





Más información: Sobre aspectos de seguridad hidráulica

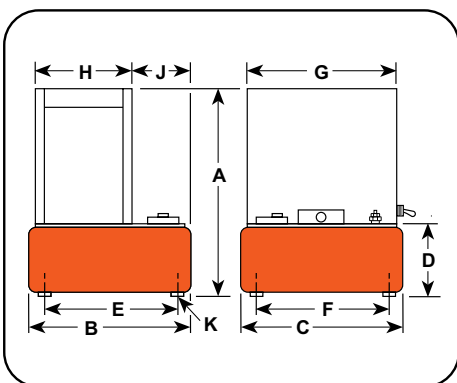


¿Busca sugerencias de seguridad interesantes? Visite nuestra sección de recursos para comprender mejor los aspectos de seguridad hidráulica y mecánica que debe tener en cuenta al trabajar con sistemas hidráulicos.



Cilindros opcionales

Power Team ofrece una amplia variedad de cilindros de actuación simple, actuación doble, con tuerca de bloqueo, tipo plana y con orificio central para satisfacer sus necesidades.



Dimensiones técnicas

N.º de pedido	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K**	Presión máxima de salida (bar)	RPM	dBA en ralentí y 700 (bar)	Suministro de aceite (l/min. a)				Peso del producto † con aceite (kg)
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(in.)				7 (bar)	70 (bar)	350 (bar)	700 (bar)	
Serie PE21	543	292	241	165	254	203	359	82.6	3.25	1/2-20 UNF	700	1437	70*	3.6	0.4	0.4	0.3	44.4 †

** Para rodamientos giratorios de 2" de diámetro, pida (4) N.º 10494.

† Peso de envío con válvula manual; agregue 14 kg para la bomba con válvula solenoide.

Información para pedidos

Para uso con Tipo de cilindro	Descripción	N.º de pedido	Tipo de válvula	N.º de válvula	Función de la válvula	Consumo máximo de amperios a 700 †† (bar)	Motor	Capacidad utilizable de aceite del depósito. (L)
Actuación simple	Bomba de 0.75 kW con depósito de 9.5 litros y válvula manual.	PE213-50-220	3 vías	9520*	Avance Retención Retorno	115V -15 amperes 230V -7.5 amperes	0.75 kW, 220 Volts 50 Hz, monofásico	9.4
Actuación simple	PE213, excepto que tiene una válvula remota con operador solenoide.	PE213S-50-220	3 vías	9599†	Avance Retención Retorno	115V -15 amperes 230V -7.5 amperes	0.75 kW, 220 Volts 50 Hz, monofásico	9.4
Actuación doble	Bomba de 0.75 kW con depósito de 9.5 litros y válvula manual.	PE214-50-220	4 vías	9506*	Avance Retención Retorno	115V -15 amperes 230V -7.5 amperes	0.75 kW, 220 Volts 50 Hz, monofásico	9.4
Actuación doble	PE214, excepto que tiene una válvula remota con operador solenoide.	PE214S-50-220	4 vías	9512†	Avance Retención Retorno	115V -15 amperes 230V -7.5 amperes	0.75 kW, 220 Volts 50 Hz, monofásico	9.4

* Válvula manual. La bomba está equipada con un interruptor MARCHA/APAGADO/PULSO para controlar el motor.

† Válvula solenoide. La bomba cuenta con un interruptor de control remoto con cable de 3.1 m.

†† Precableado de fábrica para este voltaje. La serie PE21 está disponible en 230 V, 60 Hz o 220 V, 50 Hz. Especifique al realizar el pedido. Ejemplo: para 60 Hz, pida PE213-230; para 50 Hz, pida PE213-50-220.

NOTA: Algunas bombas Power Team están disponibles en configuraciones especiales que no figuran en este catálogo. Para requisitos especiales, consulte a su distribuidor local o al servicio de atención al cliente de Power Team.

Modelo mostrado:

PED253, PED254, PED254S

Bombas

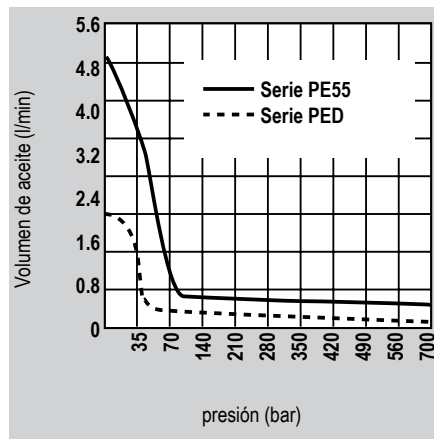


Características

IDEAL PARA HACER FUNCIONAR VARIAS HERRAMIENTAS O CILINDROS DESDE UNA SOLA UNIDAD DE POTENCIA. RECOMENDADO PARA CILINDROS DE HASTA 75 TONELADAS.

- Las bombas de dos velocidades tienen los mismos flujos de baja y alta presión en ambas válvulas.
- Los flujos y presiones de cada bomba son independientes.
- Suministra 4.8 l/min de aceite a 7 bar y 0.4 l/min a 700 bar desde cada bomba.
- Motor de inducción de 1.12 kW, 110/115 V, 60 Hz, control remoto de 3.1 m y depósito de acero de 19 l.
- Modelos disponibles para la operación de cilindros de actuación simple o doble.
- Cada unidad de potencia contiene dos bombas independientes y dos válvulas independientes, lo que permite al operador controlar múltiples procesos con una sola unidad de potencia.
- Ambas bombas de cada unidad de potencia están equipadas con una válvula de alivio de presión ajustable externamente.
- No recomendado para arranques y paradas frecuentes.
- No tiene certificado CE

Especificaciones de rendimiento





Colector de control de 4 puertos



Para una operación independiente de varios cilindros, cuenta con válvulas de aguja para un control manual preciso. Diseñado para aplicaciones de montaje remoto.

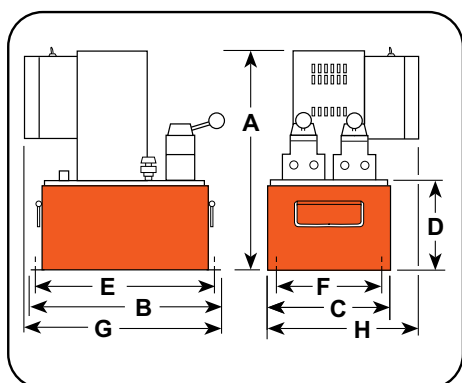
Información para pedidos: **9644**



Fluidos hidráulicos



Para un rendimiento fiable de todas sus bombas y cilindros hidráulicos. Los aceites mezclados especiales de Power Team contienen aditivos supresores de espuma y tienen un alto índice de viscosidad. Consulte la sección Accesorios para más detalles.



Dimensiones técnicas

N.º de pedido	A	B	C	D	E	F	G	H	Presión máxima de salida (bar)	RPM	dBA en ralentí y 700 (bar)	Consumo de amperes 220 V a 700 (A)	Suministro de aceite (l/min. a)				Peso del producto con aceite (kg)
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)					7 (bar)	70 (bar)	350 (bar)	700 (bar)	
Serie PED	527	457	292	216	419	229	457	330	700	2874	87/85*	11	4.8	0.6	0.6	0.4	77

** El consumo de amperios a 700 bar, 230 V 50/60 Hz es de 15 amperes.

Información para pedidos

Para uso con Tipo de cilindro	Descripción	N.º de pedido	Tipo de válvula	N.º de válvula	Función de la válvula	Interruptor de control	Motor	Capacidad utilizable de aceite del depósito. (cm ³)	Depósito Utilizable (l)
Actuación simple	Bomba de 1.12 kW con depósito de 19 litros. La válvula tiene función Posi-Check.	PED253	PED253-50-220	3 vías	9520	Avance Retorno	Motor remoto	1.12 kW, 220 V 50 Hz, monofásico	16
Actuación doble	Bomba de 1.2 kW con depósito de 19 litros. La válvula tiene función Posi-Check.	PED254	PED254-50-220	4 vías	9506	Avance Retención Retorno	Motor remoto	1.12 kW, 220 V 50 Hz, monofásico	16
Actuación doble	PED254, excepto que tiene una válvula remota accionada por solenoide.	PED254S	PED254S-50-220	4 vías	9513	Avance Retención Retorno	Control remoto	1.12 kW, 220 V 50 Hz, monofásico	16

NOTA: Todos los controles remotos tienen una longitud de 3.1 m.

Modelo mostrado:
PE302S, PE302

Bombas



Características

IDEAL PARA APLICACIONES DE MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCIÓN.

- Aporta una gran potencia para operar cilindros de actuación simple o doble.
- La jaula antivuelco integrada protege la bomba contra usos indebidos.
- Motor de e imán permanente monofásico de 0.75 kW.
- Relación rendimiento-peso elevada.
- Arranca a plena carga incluso cuando el voltaje se reduce al 50 % de la potencia nominal.
- Operación silenciosa: 82 dBA @ 700 bar y 87 dBA @ 0 bar.
- Los control remotos y/o las válvulas solenoides cuentan con controles de 24 V.
- Clasificación CSA para servicio intermitente.
- No tiene certificado CE

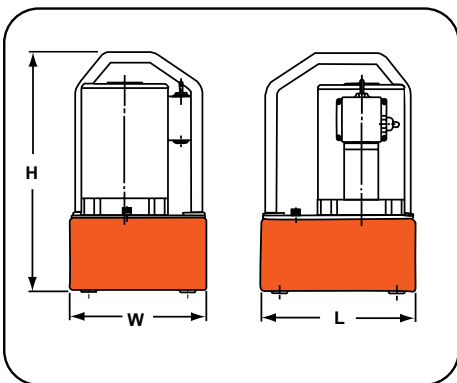
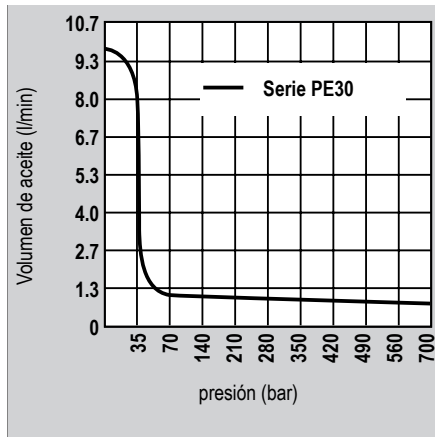


PE30TWP



Para conocer las configuraciones de la bomba con llave dinamométrica, consulte la sección Herramientas.

Especificaciones de rendimiento



Dimensiones técnicas

N.º de pedido	Dimensiones totales			Presión máxima de salida (bar)	dBA en ralentí y 700 (bar)	Consumo de amperios 220 V a 700 (A)	Suministro de aceite (l/min. a)					Peso del producto con aceite (kg)
	Longitud	Ancho	Altura				7	35	70	350	700	
	(mm)	(mm)	(mm)				(bar)	(bar)	(bar)	(bar)	(bar)	
Serie PE30 con depósito de 4.7 litros	254	229	406	700	87/82	7	4.8	3.2	0.7	0.6	0.5	18.6
Serie PE30 con depósito de 7.6 litros	343	241	419	700	87/82	7	4.8	3.2	0.7	0.6	0.5	22.2

Información para pedidos

Para uso con Tipo de cilindro	Descripción	N.º de pedido	Tipo de válvula	N.º de válvula	Función de la válvula	Interruptor de control	Motor (4,000 rpm)	Capacidad utilizable de aceite del depósito. (l)
Actuación simple	Modelo básico con bomba de 0.75 kW, depósito de 4.7 litros y válvula de 2 posiciones.	PE302-220 [∞]	3 vías, 2 posiciones	9584	Retención Avance Retorno	Interruptor pulsador de encendido/apagado	0.75 kW, 220/230 V 50 Hz, monofásico	4.5 **
Actuación simple	PE302-220, excepto que tiene un depósito de 6.6 litros.	PE302-2-220	3 vías, 2 posiciones	9584	Retención Avance Retorno	Interruptor pulsador de encendido/apagado	0.75 kW, 220/230 V 50 Hz, monofásico	6.1 ***
Actuación simple	PE302-220, excepto que tiene control remoto del motor.	PE302R-220	3 vías, 2 posiciones	9584	Retención Avance Retorno	Control remoto del motor (3.1 m)	0.75 kW, 220/230 V 50 Hz, monofásico	4.5 **
Actuación simple	PE302R-220, excepto que tiene un depósito de 6.6 litros.	PE302R-2-220	3 vías, 2 posiciones	9584	Retención Avance Retorno	Control remoto del motor (3.1 m)	0.75 kW, 220/230 V 50 Hz, monofásico	6.1 ***
Actuación simple	PE302R-220, excepto que también tiene una válvula remota accionada por solenoide.	PE302S-220	3 vías, 2 posiciones	9570	Retención Avance Retorno	Motor y válvula remotos (3.1 m)	0.75 kW, 220/230 V 50 Hz, monofásico	4.5 **
Actuación simple	PE302S-220, excepto que tiene un depósito de 6.6 litros.	PE302S-2-220	3 vías, 2 posiciones	9570	Retención Avance Retorno	Motor y válvula remotos (3.1 m)	0.75 kW, 220/230 V 50 Hz, monofásico	6.1 ***
Actuación simple	PE302-220, excepto que tiene válvula de "descarga automática"	PE302A-220 [∞]	Descarga automática	9610	Operación Automático de piloto	Control remoto del motor (3.1 m)	0.75 kW, 220/230 V 50 Hz, monofásico	4.5 **
Actuación simple	Modelo básico con bomba de 0.75 kW, depósito de 4.7 litros y válvula de 3 posiciones.	PE303-220	3 vías, 3 posiciones	9520*	Avance Retención Retorno	Interruptor pulsador de encendido/apagado	0.75 kW, 220/230 V 50 Hz, monofásico	4.5 **
Actuación simple	PE303-220, excepto que tiene un depósito de 6.6 litros.	PE303-2-220	3 vías, 3 posiciones	9520*	Avance Retención Retorno	Interruptor pulsador de encendido/apagado	0.75 kW, 220/230 V 50 Hz, monofásico	6.1 ***
Actuación simple	PE303-220, excepto que tiene control remoto del motor.	PE303R-220	3 vías, 3 posiciones	9520*	Avance Retención Retorno	Control remoto del motor (3.1 m)	0.75 kW, 220/230 V 50 Hz, monofásico	4.5 **
Actuación simple	PE303R-220, excepto que tiene un depósito de 6.6 litros.	PE303R-2-220	3 vías, 3 posiciones	9520*	Avance Retención Retorno	Control remoto del motor (3.1 m)	0.75 kW, 220/230 V 50 Hz, monofásico	6.1 ***
Actuación doble	Modelo básico con bomba de 0.75 kW, depósito de 4.7 litros y válvula de 4 posiciones para sistemas de actuación doble	PE304-220	4 vías, 3 posiciones, centro tándem	9506*	Avance Retención Retorno	Interruptor pulsador de encendido/apagado	0.75 kW, 220/230 V 50 Hz, monofásico	4.5 **
Actuación doble	PE304-220, excepto que tiene un depósito de 6.6 litros.	PE304-2-220	4 vías, 3 posiciones, centro tándem	9506*	Avance Retención Retorno	Interruptor pulsador de encendido/apagado	0.75 kW, 220/230 V 50 Hz, monofásico	6.1 ***
Actuación doble	PE304-220, excepto que tiene control remoto del motor.	PE304R-220	4 vías, 3 posiciones, centro tándem	9506*	Avance Retención Retorno	Control remoto del motor (3.1 m)	0.75 kW, 220/230 V 50 Hz, monofásico	4.5 **
Actuación doble	PE304R-220, excepto que tiene un depósito de 6.6 litros.	PE304R-2-220	4 vías, 3 posiciones, centro tándem	9506*	Avance Retención Retorno	Control remoto del motor (3.1 m)	0.75 kW, 220/230 V 50 Hz, monofásico	6.1 ***

* Diseño de válvula Posi-Check®, Posi-Check® evita la pérdida de presión cuando la válvula se cambia de la posición "avance" a la posición "retención".

Se envía con 3.8 l de aceite (3.4 l, 210 utilizables).

***Se envía con 7.6 l de aceite.

∞ No debe utilizarse para elevación. Ideal para aplicaciones de engarzado, prensado y punzonado.

NOTA: Para 220/230 V, 50/60 Hz, agregue el sufijo "- 220" (por ejemplo, PE302-220).

Modelo mostrado:
PE462-E220



Bombas

► Bomba de la serie PE46 y cilindro RD5513 utilizados en una prensa especial que produce extractos de grado farmacéutico para medicamentos a base de hierbas.



Características

IDEAL PARA APLICACIONES DE MANTENIMIENTO Y PRODUCCIÓN BAJO TECHO.

- Bomba de alto rendimiento de dos velocidades.
- Para uso con cilindros de actuación simple o doble a presiones de funcionamiento de hasta 700 bar.
- Equipado con un motor de inducción monofásico de 1.12 kW, 2875 rpm y 50 Hz con protección térmica que arranca a plena carga. Nivel de ruido de 77-81 dBA.
- Todos equipados con un control remoto de 3.1 m, excepto el PE462S, que tiene un control remoto de 7.6 m.
- Circuito de control de 24 V en todas las unidades con control remoto.
- Clasificación CSA para servicio intermitente.



Mangueras hidráulicas



Mangueras hidráulicas termoplásticas y de alta resistencia para satisfacer sus necesidades y garantizar la seguridad.

Consulte la sección de accesorios para obtener más detalles.

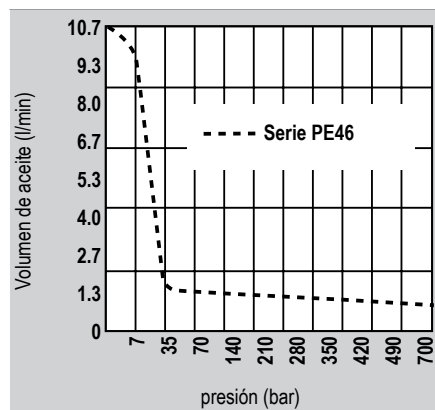


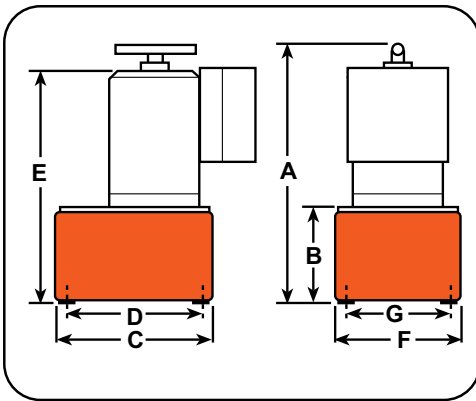
Fluidos hidráulicos



bombas y cilindros hidráulicos. Los aceites mezclados especiales de Power Team contienen aditivos supresores de espuma y tienen un alto índice de viscosidad. Consulte la sección Accesorios para más detalles.

► Especificaciones de rendimiento





Dimensiones técnicas

N.º de pedido	A	B	C	D	E	F	G	Presión máxima de salida (bar)	RPM	dBA en ralenti y 700 (bar)	Consumo de amperios 220 V a 700 (A)	Suministro de aceite (l/min. a) †				Peso del producto con aceite (kg)
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)					7 (bar)	70 (bar)	350 (bar)	700 (bar)	
Serie PE46	499	173	292	254	378	241	203	700	2,875	77/81*	13**	6.7	6.0	0.7	0.6	35.8
PE46-E220	499	173	292	254	378	241	203	700	2,875	77/81*	13**	6.7	6.0	0.7	0.6	41.3

* Medido a una distancia de 0.9 m, en todos los lados.

** Requiere un circuito de 20 amperes.

† Suministro típico. El flujo real variará en función de las condiciones del terreno.

Información para pedidos

Para uso con Tipo de cilindro	Descripción	N.º de pedido	Tipo de válvula	N.º de válvula	Función de la válvula	Interruptor de control ††	Motor	Capacidad ***utilizable de aceite del depósito. (l)
Actuación simple	Modelo básico: bomba de 1.12 kW con depósito metálico de 9.5 litros	PE462-50-220	3 vías	9584	Avance Retorno†	Control remoto del motor (3.1 m) encendido/apagado	1.12 kW, 220 V* 50 Hz, monofásico	9.4
Actuación simple	PE462-50-220, excepto que tiene válvula solenoide	PE462S-50-220	3 vías	9570	Avance Retorno**	Motor y válvula remotos (7.6 m)	1.12 kW, 220 V* 50 Hz, monofásico	9.4
Actuación simple	PE462-50-220, excepto que tiene "válvula de descarga"	PE462A-50-220∞	"Auto/ Descarga 3 vías"	9610	Avance Retorno	Control remoto del motor (3.1 m) encendido/apagado	1.12 kW, 220 V* 50 Hz, monofásico	9.4
Actuación simple	Bomba de 1.12 kW con depósito metálico de 9.5 litros Cumple con los requisitos de la CE	PE462-E220	3 vías	9584	Avance Retorno†	Control remoto del motor (3.1 m) encendido/apagado	1.12 kW, 220 V* 50 Hz, monofásico	9.4
Actuación simple	PE462-50-220, excepto que tiene válvula solenoide cumple con los requisitos de la CE	PE462S-E220	3 vías	9570	Avance Retorno**	Motor y válvula remotos (7.6 m)	1.12 kW, 220 V* 50 Hz, monofásico	9.4
Actuación simple	PE462-50-220, excepto que tiene "válvula de descarga". Cumple los requisitos de la CE	PE462A-E220	"Auto/ Descarga 3 vías"	9610	Avance Retorno	Control remoto del motor (3.1 m) encendido/apagado	1.12 kW, 220 V* 50 Hz, monofásico	9.4
Actuación doble/Actuación simple múltiple	PE462-50-220, excepto que tiene una válvula de doble actuación 9500.	PE464-50-220	4 vías	9500	Avance/ Retención Retorno†	Control remoto del motor (3.1 m) encendido/apagado	1.12 kW, 220 V* 50 Hz, monofásico	9.4
Actuación doble/Actuación simple múltiple	Igual que PE464-50-220 Cumple con los requisitos de la CE	PE464-E220	4 vías	9500	Avance/ Retención Retorno†	Control remoto del motor (3.1 m) encendido/apagado	1.12 kW, 220 V* 50 Hz, monofásico	9.4
Actuación doble/Actuación simple múltiple	PE462S-50-220 Cumple con los requisitos de la CE	PE464S-E220	3/4 vías	9592	Avance Retorno**	Motor y válvula remotos (3.1 m)	1.12 kW, 220 V* 50 Hz, monofásico	9.4
Actuación doble/Actuación simple múltiple	PE462S-50-220, excepto que tiene una válvula de doble actuación 9592	PE464S-50-220	3/4 vías	9592	Avance Retorno**	Motor y válvula remotos (3.1 m)	1.12 kW, 220 V* 50 Hz, monofásico	9.4

* Disponible con motor de 220 V y 50 Hz (para solicitarlo, coloque el sufijo "50-220" detrás del número de pedido de la bomba). Especifique el voltaje al realizar el pedido.

** La posición "Avance" mantiene la presión con el motor apagado.

*** El aceite utilizable se calcula con el llenado de aceite al nivel recomendado de 1.50" por debajo de la placa de la tapa del depósito.

† La posición "Avance" mantiene la presión con el motor apagado. La posición de retorno retrocede el cilindro.

†† El interruptor de control remoto del motor de las bombas de la serie PE46 es de 24 V.

∞ No debe utilizarse para elevación. Cuando se apaga la bomba, el aceite vuelve al depósito.

Modelo mostrado:
PE55-E220



Características

BOMBA DE ALTA RESISTENCIA LÍDER EN EL SECTOR PARA MÚLTIPLES APLICACIONES

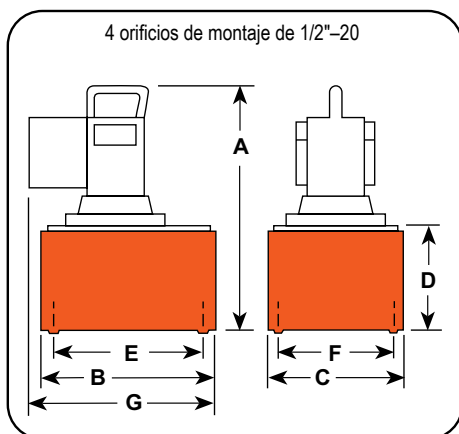
- Motor universal de 0.84 kW, 12000 rpm, 220V, 50/60 Hz. Consume 25 amperios a plena carga y arranca con voltaje reducido.
- La válvula de descarga verdadera logra una mayor eficiencia de la bomba, lo que permite un mayor flujo a la presión máxima.
- Depósitos disponibles en tamaños de hasta 38 l, consultar la página de accesorios de la bomba.
- Ligero y portátil. La mejor proporción rendimiento-peso de todas las bombas Power Team.
- Control remoto del motor de 3.1 m.



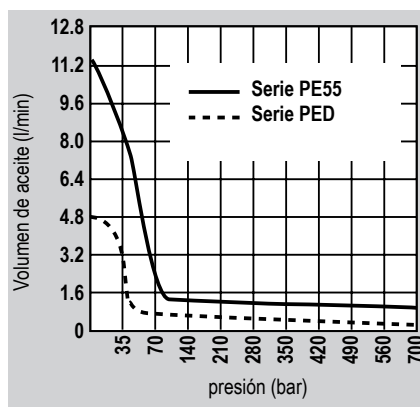
Bombas de llave dinamométrica.



Para conocer las configuraciones de la bomba con llave dinamométrica, consulte la sección Herramientas.



Especificaciones de rendimiento



Dimensiones técnicas

N.º de pedido	A	B	C	D	E	F	G	Presión máxima de salida (bar)	RPM	dBA en ralenti y 700 (bar)	Consumo de amperios 230 V a 700 (A)	Suministro de aceite (l/min. a)				Peso del producto con aceite (kg)
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)					(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
Serie PE55	464	292	241	178	254	203	356	700	12000	90/89*	13	11.3	7.1	1.2	0.9	29.4
PE55-E220	520	292	241	178	254	203	391	700	12000	90/89*	13	11.3	7.1	1.2	0.9	29.4

Información para pedidos

Para uso con Tipo de cilindro	Descripción	N.º de pedido **	Tipo de válvula	N.º de válvula	Función de la válvula	Interruptor de control ††	Motor	Capacidad utilizable de aceite del depósito. (l)
Actuación simple	Modelo básico Bomba de 0.84 kW con depósito de 9.5 litros, control remoto del motor	PE552-50-220	3 vías	9582	Avance Retorno**	Motor remoto	0.84 kW*, 220 V 50 Hz, monofásico	8.4
Actuación simple	PE552-50-220, excepto que también tiene una válvula remota accionada por solenoide	PE552S-50-220	3 vías	9570	Avance Retención Retorno	Motor y válvula remotos	0.84 kW*, 220 V 50 Hz, monofásico	8.4
Actuación simple	PE552-50-220, excepto que tiene válvula de vaciar automática	PE552A-50-220	Auto/ Descarga	9610	Avance Retorno	Motor remoto	0.84 kW*, 220 V 50 Hz, monofásico	8.4
Actuación simple	Bomba de 0.84 kW con depósito de 9.5 litros. La válvula tiene función Posi-Check.	PE553-50-220	3 vías†	9520	Avance Retención Retorno	Motor remoto	0.84 kW*, 220 V 50 Hz, monofásico	8.4
Actuación simple	Igual que PE552-20-220, pero también cumple con los requisitos de la CE	PE552-E220	3 vías	9584	Avance Retorno**	Motor remoto	0.84 kW*, 220 V 50 Hz, monofásico	8.4
Actuación simple	Igual que PE552S, pero también cumple con los requisitos de la CE	PE552S-E220	3 vías	9570	Avance Retorno	Motor y válvula remotos	0.84 kW*, 220 V 50 Hz, monofásico	8.4
Actuación simple	Igual que PE552A-50-220, pero también cumple con los requisitos de la CE	PE552A-E220 [∞]	Auto/ Descarga	9610	Avance Retención Retorno	Motor remoto	0.84 kW*, 220 V 50 Hz, monofásico	8.4
Actuación simple	Igual que PE553-50-220, pero también cumple con los requisitos de la CE	PE553-E220	3 vías	9520	Avance Retención Retorno	Motor remoto	0.84 kW*, 220 V 50 Hz, monofásico	8.4
Actuación doble	Modelo básico con bomba de 0.84 kW, depósito de 9.5 litros y válvula de 4 posiciones para sistemas de actuación doble	PE554-50-220	4 vías†	9506	Avance Retención Retorno	Motor remoto	0.84 kW*, 220 V 50 Hz, monofásico	8.4
Actuación doble	Igual que PE554-50-220, pero también cumple con los requisitos de la CE	PE554-E220	4 vías†	9506	Avance Retención Retorno	Motor remoto	0.84 kW*, 220 V 50 Hz, monofásico	8.4
Actuación doble	PE554-50-220, excepto que tiene válvula de centro tándem 9500.	PE554T-50-220	4 vías	9500	Avance Retención Retorno	Motor remoto	0.84 kW*, 220 V 50 Hz, monofásico	8.4
Actuación doble	Para uso con asiento de muelle de actuación simple, gato de tensionado o cilindro de doble actuación.	PE554P-50-220	4 vías	9500	Avance Retención Retorno	Motor remoto	0.84 kW*, 220 V 50 Hz, monofásico	8.4
Actuación doble	Para uso con asiento de potencia de actuación simple o doble, SOLO gatos de tensionado	PE554PT-50-220	4 vías	9628	Avance Retención Secuenciado Retorno	Motor remoto	0.84 kW*, 220 V 50 Hz, monofásico	8.4
Actuación doble	Bomba adecuada para accionar múltiples herramientas de retroceso por muelle	PE554C-50-220	4 vías	9511 †††	Avance Retención Retorno	Motor remoto	0.84 kW*, 220 V 50 Hz, monofásico	8.4
Actuación doble	Bomba equipada con válvula solenoide de 3/4 vías.	PE554S-50-220	3/4 vías	9552	Avance Retención Retorno	Motor y válvula remotos	0.84 kW*, 220 V 50 Hz, monofásico	8.4
Actuación doble	Bomba adecuada para accionar múltiples cilindros de retroceso por muelle Cumple con los requisitos de la CE.	PE554C-E220	4 vías	9511 †††	Avance Retención Retorno	Motor remoto	0.84 kW*, 220 V 50 Hz, monofásico	8.4
Actuación doble	Bomba equipada con válvula solenoide de 3/4 vías Cumple los requisitos de la CE	PE554S-E220	3/4 vías	9552	Avance Retención Retorno	Motor y válvula remotos	0.84 kW*, 220 V 50 Hz, monofásico	8.4

* Bombas disponibles con motores de 115 V, 50 Hz. Especifique E110 al realizar el pedido.

** Mantiene la presión con el motor apagado.

† † Las válvulas tienen la función Posi-Check®.

†† Todos los controles remotos tienen una longitud de 3.1 m.

††† Las válvulas permiten operar de forma alterna e independiente dos herramientas diferentes de retroceso por muelle. La válvula mantiene la presión solo mientras está en la posición "A" o "B" con el motor de la bomba apagado.

∞ No debe utilizarse para elevación.

También disponible en E110 (cumple con los requisitos de la CE).

Modelo mostrado:

PE604T, PE604PT

Bombas



La PE60 se utiliza para aplicaciones de pretensado.

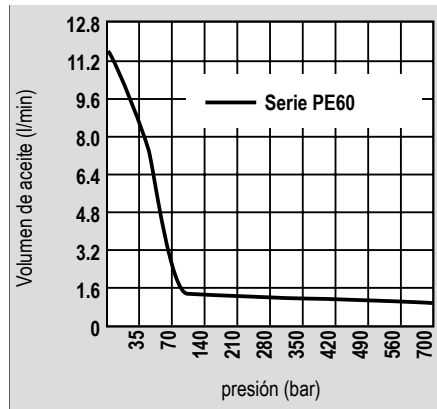


Características

BOMBA COMPACTA Y LIGERA. EXCELENTE OPCIÓN PARA APLICACIONES EXIGENTES Y ARRANQUE A BAJO VOLTAJE.

- La bomba ofrece una vida útil prolongada y sin problemas en los entornos de trabajo más exigentes.
- Para operar cilindros de actuación simple o doble, o gatos de tensado.
- Alimentada por un motor monofásico de 0.84 kW, 220 V, 50/60 Hz. Arranca bajo carga, incluso con voltajes reducidos en obras de construcción.
- El enfriador de aceite externo opcional accionado por ventilador incluye protección antivuelco.
- Manija de transporte aislada.
- Manómetro integral de 102 mm lleno de líquido con bisel de acero que cumple con la norma ASME B40.1 Grado A.
- Depósito sellado de 4.34 l (utilizable). El puerto de drenaje del depósito es estándar.
- Indicador de nivel de aceite para un monitoreo preciso del nivel de aceite.
- El filtro externo giratorio elimina los contaminantes del aceite en circulación para maximizar la vida útil de la bomba, la válvula y el cilindro/herramienta.
- Clasificación CSA para servicio intermitente.
- No tiene certificado CE.

Especificaciones de rendimiento





Opcional: Kit de enfriador de aceite

Para su uso con:	N.º de pedido de kit	Voltaje	Peso (kg)
PE604T	252511	115 V	2.3
o PE604PT	252512	220 V	2.3



Fluidos hidráulicos



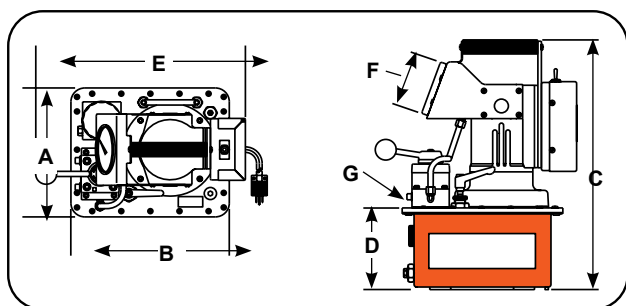
Para un rendimiento fiable de todas sus bombas y cilindros hidráulicos. Los aceites mezclados especiales de Power Team contienen aditivos supresores de espuma y tienen un alto índice de viscosidad. Consulte la sección Accesorios para más detalles.



Más información: Sobre aspectos de seguridad hidráulica



¿Busca sugerencias de seguridad interesantes? Visite nuestra sección de recursos para comprender mejor los aspectos de seguridad hidráulica y mecánica que debe tener en cuenta al trabajar con sistemas hidráulicos.



Dimensiones técnicas

N.º de pedido	A	B	C	D	E	F	G	Presión máxima de salida (bar)	RPM	dBA en ralentí y 700 (bar)	Consumo de amperios 220 V a 700 (bar)	Suministro de aceite (l/min. a)				Peso del producto con aceite (kg)
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)					0 (bar)	50 (bar)	350 (bar)	700 (bar)	
PE604T	263.5	301.6	457.2	152.4	381	101.6	3/8 NPTF	700	10.000	80/85*	13	11.3	7.1	1.2	0.9	27.2
PE604PT	263.5	301.6	457.2	152.4	381	101.6	3/8 NPTF	700	12.000	80/85*	13	11.3	7.1	1.2	0.9	27.2

NOTA: La presión de descarga es de 70 bar.

Información para pedidos

Para uso con Tipo de cilindro	Descripción	N.º de pedido	Tipo de válvula	N.º de válvula	Función de la válvula	Interruptor de control	Motor	Capacidad utilizable de aceite del depósito. (l)
Actuación simple, asiento de muelle, gato de tensado o de actuación doble	Bomba de 0.84 kW con depósito de 3.73 litros y válvula para sistemas de doble actuación.	PE604T	4 vías/3 posiciones	9500	Avance Retención Retorno	Pulsador de encendido/apagado	0.84 kW, 220 V 50 Hz, monofásico	4.34
Actuación simple o doble Asiento motorizado, solo gatos de tensado	PE604T, excepto que tiene una válvula especial solo para aplicaciones de postensado.	PE604PT	4 vías/3 posiciones	9628 Modelo C	Avance Retención Secuenciado Retorno	Pulsador de encendido/apagado	0.84 kW, 220 V 50 Hz, monofásico	4.34

NOTA: Comuníquese con la fábrica para conocer los modelos de bomba PE60 con otras opciones de control y válvulas.

NOTA: Para modelos monofásicos de 220/230 V, 50/60 Hz, agregue el sufijo -220.

Modelo mostrado:

PQ603, PQ604, PQ604S

Bombas



Características

BOMBA DISEÑADA ESPECÍFICAMENTE PARA UN FUNCIONAMIENTO INTENSIVO Y DE CICLO PROLONGADO.

- Para el funcionamiento de cilindros de actuación simple o doble.
- La cubierta metálica protege el motor y los componentes eléctricos de la suciedad y la humedad.
- La función de apagado eléctrico evita el reinicio involuntario del motor tras una interrupción del servicio eléctrico.
- La válvula de alivio interna limita la presión a 700 bar.
- La válvula de alivio externa es ajustable de 70 a 700 bar.
- Las bombas funcionan por debajo del límite máximo de ruido de la OSHA (74-76 dBA).
- Arranque y operación a plena carga, incluso con una reducción de voltaje del 10 %.
- Clasificación CSA para servicio intermitente.
- No tiene certificado CE.



Fluidos hidráulicos

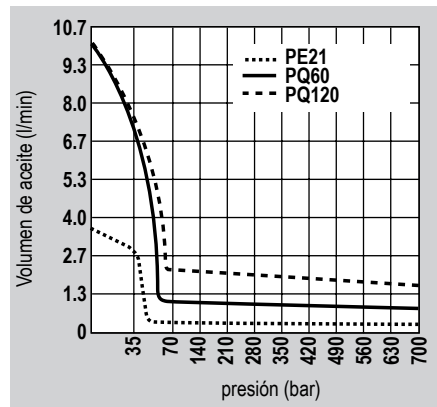


Para un rendimiento fiable de todas sus bombas y cilindros hidráulicos. Los aceites mezclados especiales de Power Team contienen aditivos supresores de espuma y tienen un alto índice de viscosidad. Consulte la sección Accesorios para más detalles.

Funcionamiento de prensa hidráulica



Especificaciones de rendimiento





Carro de bomba universal



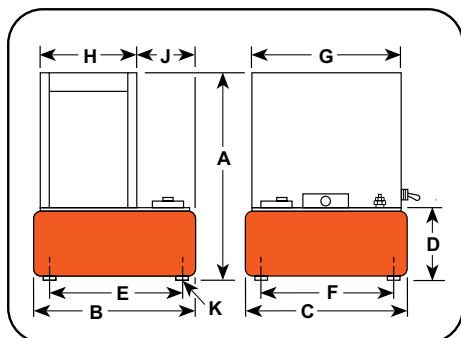
Movilice sus bombas hidráulicas con el carro N.º PC200; consulte la sección de accesorios para obtener más detalles. El carro se puede utilizar con las siguientes bombas: PA60, PA64, PA55/PE55, PE18, PE21, PQ60, PQ120, serie PG55 y bombas con depósitos opcionales de 5 y 10 galones; Nos. RP50, RP51, RP101 y RP103. (bomba no incluida)



Opcional: Rodamientos giratorios



N.º de pedido	Descripción	Peso (kg)
10494	Rodamientos giratorios de 2" de diámetro (se requieren 4)	0.1



Dimensiones técnicas

N.º de pedido	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	Presión máxima de salida (bar)	RPM	dBA en ralentí y 700 (bar)	Suministro de aceite (l/min. a)				Peso del producto con aceite (kg)
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	7 (bar)				70 (bar)	350 (bar)	700 (bar)		
Serie PQ60	638	362	394	184	308	338	373	237	122.2	1/2-20 UNF	700	1,437	74/76*	9.7	0.9	0.9	0.8	76.6**

* Medido a una distancia de 3 pies, en todos los lados.

** Peso total con aceite y válvula solenoide de 3 vías. Reste 4.5 kg para calcular el peso de la bomba con válvula manual.

Información para pedidos

Para uso con Tipo de cilindro	Descripción	N.º de pedido	Tipo de válvula	N.º de válvula	Función de la válvula	Consumo máximo de amperios a 700 (bar)	Motor ††	Depósito Capacidad utilizable de aceite. (l)
Actuación simple	Bomba de 1.49 kW con depósito de 21.6 litros y válvula manual	PQ603	3 vías	9520*	Avance Retención Retorno	115V -22 amperes 230V -11 amperes	1.49 kW, 220 Volts 50 Hz, monofásico	20
Actuación simple	PQ603, excepto que tiene una válvula remota con operador solenoide.	PQ603S	3 vías	9599†	Avance Retención Retorno	115V -22 amperes 230V -11 amperes	1.49 kW, 220 Volts 50 Hz, monofásico	20
Actuación doble	Bomba de 1.49 kW con depósito de 21.6 litros y válvula manual	PQ604	4 vías	9506*	Avance Retención Retorno	115V -22 amperes 230V -11 amperes	1.49 kW, 220 Volts 50 Hz, monofásico	20
Actuación doble	PQ604, excepto que tiene una válvula remota con operador solenoide.	PQ604S	4 vías	9512†	Avance Retención Retorno	115V -22 amperes 230V -11 amperes	1.49 kW, 220 Volts 50 Hz, monofásico	20

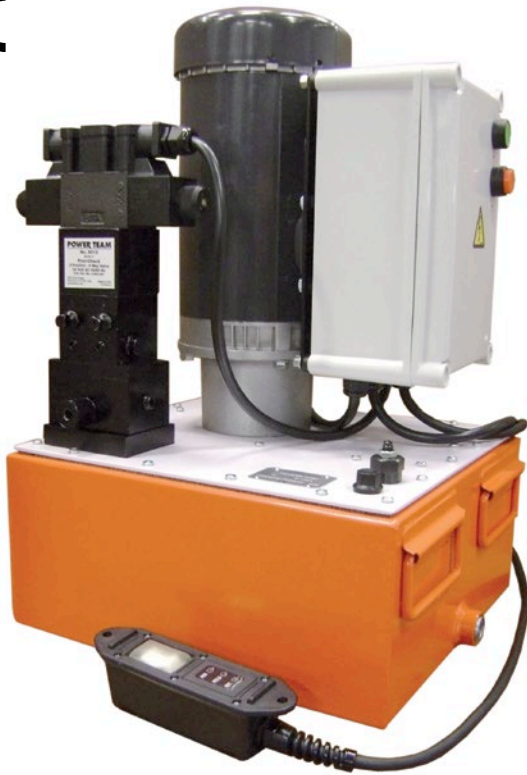
* Válvula manual. La bomba está equipada con un interruptor MARCHA/APAGADO/PULSO para controlar el motor.

† Válvula solenoide. La bomba cuenta con un interruptor de control remoto con cable de 3.1 m.

†† La serie PQ60 también está disponible en 115 V, 60 Hz o 220 V, 50 Hz. Especifique al realizar el pedido. Ejemplo: para 60 Hz, solicite PQ603-115; para 50 Hz, solicite PQ603-50-220.

NOTA: Algunas bombas Power Team están disponibles en configuraciones especiales que no figuran en este catálogo. Para requisitos especiales, consulte a su distribuidor local o con la fábrica de Power Team.

Modelo mostrado:
PQ1204S-E380



Bombas

Características

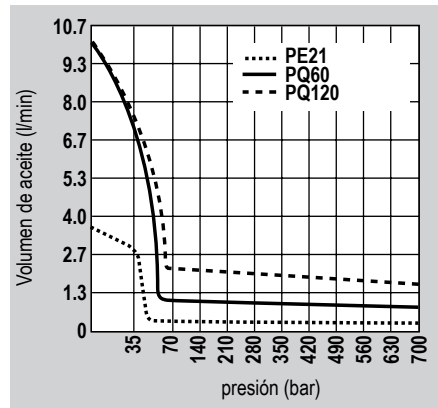
BOMBA DISEÑADA ESPECÍFICAMENTE PARA UN FUNCIONAMIENTO INTENSIVO Y DE CICLO PROLONGADO.

- Arranque y operación a plena carga, incluso con una reducción de tensión del 10 %.
- La función de apagado eléctrico evita el reinicio involuntario del motor tras una interrupción del servicio eléctrico.
- La válvula de alivio interna limita la presión a 700 bar.
- La válvula de alivio externa es ajustable de 70 a 700 bar.
- Bomba precableada en fábrica con un motor trifásico de 2.24 kW, 400 V, 50 Hz. Hay otras configuraciones eléctricas disponibles. Consulte la información para pedidos en la página siguiente.
- Circuito de control de 24 Volts en unidades con control remoto para agregar seguridad del usuario/operador.
- Protección térmica contra sobrecargas, arrancador de motor y elemento calefactor suministrados como **equipo estándar**.

► Bomba de la serie PQ utilizada como accionador para pilares en elevación y estabilización de los cimientos de edificios.



► Especificaciones de rendimiento





Opcional: Rodamientos giratorios (4)



N.º de pedido	Descripción	Peso (kg)
10494	Rodamientos giratorios de 2" de diámetro	0.1

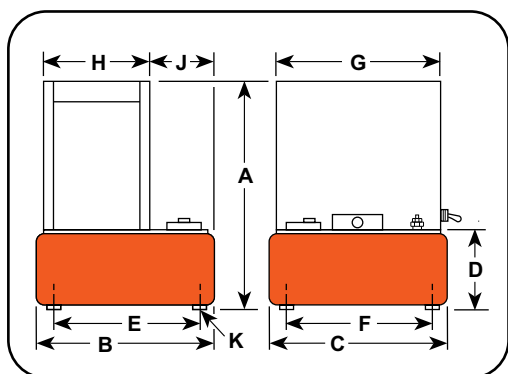


Medidores analógicos



Mejore la visibilidad y la seguridad de su sistema agregando un manómetro hidráulico en línea a su circuito.

9040E (63 mm)
9052E (100 mm)



Dimensiones técnicas

N.º de pedido	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	Presión máxima de salida (bar)	RPM	dBA en ralentí y 700 (dBA)	Suministro de aceite (l/min. a)				Peso del producto ** con aceite (kg)
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	0				70	350	700		
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)				(bar)	(bar)	(bar)		
Serie PQ120	638	362	394	184	308	338	373	237	122	1/2-20 UNF	700	1437	73/78	9.7	2.1	1.7	1.6	74.3

** Peso total con aceite y válvula solenoide de 3 vías. Reste 4.5 kg para calcular el peso de la bomba con válvula manual.

Información para pedidos

Para uso con Tipo de cilindro	Descripción	N.º de pedido	Tipo de válvula	N.º de válvula	Función de la válvula	Consumo máximo de amperios a 700 (bar)	Motor	Capacidad utilizable de aceite del depósito. (l)
Actuación simple	Bomba de 2.24 kW con depósito de 21.6 litros y válvula manual.	PQ1203-E380	3 vías	9520*	Avance Retención Retorno	230 V - 12 amperes 400 V - 6 amperes	2.24 kW, 400 Volts 50 Hz, trifásico	20
Actuación simple	PQ1203, excepto que tiene una válvula remota con operador solenoide.	PQ1203S-E380	3 vías	9599†	Avance Retención Retorno	230 V - 12 amperes 400 V - 6 amperes	2.24 kW, 400 Volts 50 Hz, trifásico	20
Actuación doble	Bomba de 2.24 kW con depósito de 21.6 litros y válvula manual.	PQ1204-E380	4 vías	9506*	Avance Retención Retorno	230 V - 12 amperes 400 V - 6 amperes	2.24 kW, 400 Volts 50 Hz, trifásico	20
Actuación doble	PQ1204, excepto que tiene una válvula remota con operador solenoide.	PQ1204S-E380	4 vías	9512†	Avance Retención Retorno	230 V - 12 amperes 400 V - 6 amperes	2.24 kW, 400 Volts 50 Hz, trifásico	20

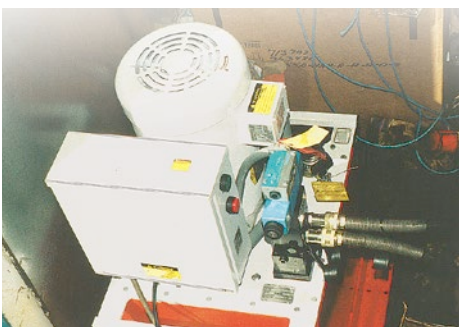
* Válvula manual. La bomba está equipada con un interruptor MARCHA/APAGADO/PULSO para controlar el motor.

† Válvula solenoide. La bomba cuenta con un interruptor de control remoto con cable de 3.1 m.

Modelo mostrado:
PE4004S



▶ La bomba PE4004S y el cilindro RD3006 son utilizados en una prensa especial que repara eslabones de cadena dañados para la industria naviera.

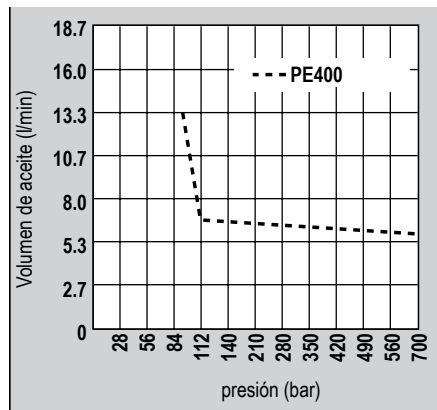


Características

BOMBA DISEÑADA ESPECÍFICAMENTE PARA UN FUNCIONAMIENTO INTENSIVO Y DE CICLO PROLONGADO.

- La bomba de alto rendimiento y dos velocidades suministra hasta 16 l/min de aceite.
- Bajo nivel de ruido de 73-80 dBA.
- La función de apagado eléctrico integral evita el reinicio involuntario del motor tras una interrupción del servicio eléctrico. La protección contra sobrecorriente evita daños en el motor, como consecuencia del sobrecalentamiento.
- Los botones de control "Parada" e "Inicio" son de 24 V CD.
- El PE4004 tiene una válvula manual de 4 vías/3 posiciones.
- PE4004S tiene una válvula solenoide de 4 vías/3 posiciones con un interruptor manual remoto de 24 V CD.
- La válvula de alivio de presión externa es ajustable de 100 a 700 bar.
- Los rodamientos de alta resistencia de 50.8 mm de diámetro aseguran un fácil manejo.
- El depósito de 75.7 l (62.8 l útiles) tiene un indicador de nivel de aceite bajo.
- Funciona con un motor trifásico de 7.46 kW, 1437 rpm y voltaje dual.
- El motor trifásico tiene todos los componentes eléctricos necesarios para hacer funcionar la bomba. **No hay cargos ocultos para el cliente al realizar una compra.**
- Suministra 16 l/min de aceite a 15 bar, 5.6 l/min de aceite a 700 bar.
- Certificado por la CE.

► Especificaciones de rendimiento





Medidores analógicos



Mejore la visibilidad y la seguridad de su sistema al agregar un manómetro hidráulico en línea a su circuito.

9040E (63 mm)
9052E (100 mm)



Válvula de descenso de carga



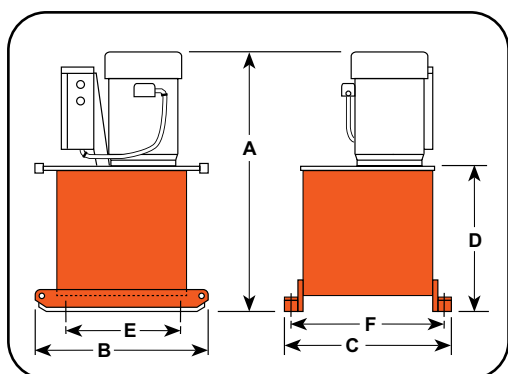
Medición de precisión para el retorno controlado del pistón del cilindro. Operación: Permite el flujo libre al extender el cilindro, alivio de presión incorporado y Posi-Check® bloquea y retiene la carga en posición elevada hasta que el operador abra la válvula. Número de pedido: 9596



Más información: Sobre aspectos de seguridad hidráulica



¿Busca sugerencias de seguridad interesantes? Visite nuestra sección de recursos para comprender mejor los aspectos de seguridad hidráulica y mecánica que debe tener en cuenta al trabajar con sistemas hidráulicos.



► Dimensiones técnicas

N.º de pedido	A	B	C	D	E	F	Presión máxima de salida	RPM	dBA en ralentí y 700	Consumo máximo de amperios a 700 bar	Suministro de aceite (l/min. a)				Peso del producto* con aceite (kg)
											15	90	350	700	
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)		(dBA)	(A)	(bar)	(bar)	(bar)	(bar)	
PE4004-E380	924	635	610	540	394	546	700	1,437	73/80	15.5	16	15	6	5.6	223
PE4004S-E380	924	635	610	540	394	546	700	1,437	73/80	15.5	16	15	6	5.6	229

* Agregue 5" y 8 kg cuando se monten los rodamientos. (Las unidades se suministran con cuatro rodamientos giratorios de 4 pulgadas de diámetro).

► Información para pedidos

Para uso con Tipo de cilindro	Descripción	N.º de pedido	Tipo de válvula	N.º de válvula	Función de la válvula	Consumo máximo de amperios a 700 bar	Motor	Capacidad utilizable de aceite del depósito. † (l)
Actuación doble	Bomba de 7.46 kW con depósito de 75.5 litros y válvula manual.	PE4004-E380	4 vías	9506	Avance Retención Retorno	400 V - 15.5 amperes	7.46 kW, 4000 Volts 50 Hz, trifásico	62.8
Actuación doble	PE4004, excepto que tiene una válvula remota con operador solenoide.	PE4004S-E380	4 vías	9512*	Avance Retención Retorno	400 V - 15.5 amperes	7.46 kW, 4000 Volts 50 Hz, trifásico	62.8

* Válvula solenoide con control remoto.

† El aceite utilizable se calcula con el llenado de aceite al nivel recomendado de 2.25" por debajo de la placa de la tapa del depósito.

NOTA: Las válvulas para cilindros de retroceso por muelle están disponibles bajo pedido. Consulte con la fábrica.

Modelo mostrado:
PE-NUT

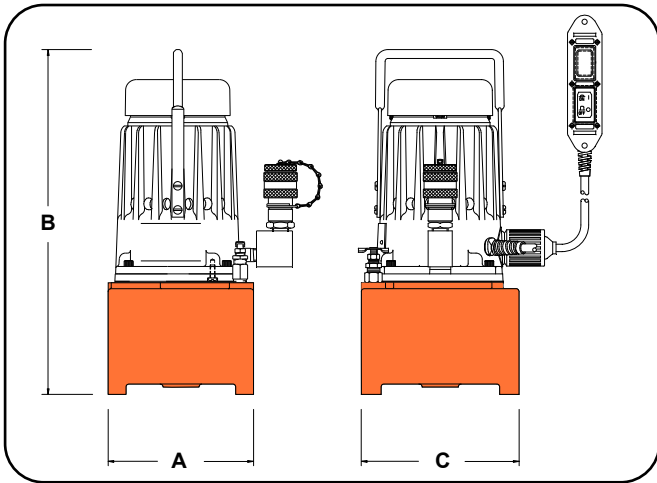
Bombas



Características

EXTREMADAMENTE DURADERA Y LIGERA Y FUNCIONA EN CONDICIONES DE BAJO VOLTAJE.

- Motor eléctrico universal de 0.46 kW (ciclo de 50/60 Hz), bomba de servicio intermitente.
- Bomba de dos etapas para un avance rápido del pistón.
- Opera en condiciones de bajo voltaje.
- Diseñado para su uso con herramientas remotas con retorno por resorte.
- Válvula de seguridad de alta presión.
- Control remoto manual con cable de 3.1 m.
- Manija de transporte.
- Depósito de aceite llenado de fábrica.
- Se suministra con acoplador rápido adaptado a la presión.
- Bomba de alta presión de tipo pistón sobrealimentada por una bomba de baja presión.
- Presiones de funcionamiento opcionales disponibles (consulte a la fábrica de Power Team para obtener más detalles).
- Estuche de transporte opcional.
- No tiene certificado CE.



PRECAUCIÓN

¡DISEÑADO EXCLUSIVAMENTE PARA APLICACIONES DE ENGARZADO!
Este sistema no debe utilizarse para la elevación de cargas.



Datos eléctricos

Motor eléctrico	Control eléctrico
0.46 kW, 10,000 rpm 115V, 50 Hz Consumo de corriente de 11 amperios (115 V a 700 bar)	Control remoto con cable de 3.1 m

Información para pedidos

N.º de pedido	Dimensiones totales			Suministro de aceite		Depósito		Peso del producto con aceite (kg)
	A	B	C	7 (bar)	700 (bar)	Capacidad de aceite	Capacidad utilizable de aceite.	
	Ancho (mm)	Longitud (mm)	Profundidad (mm)	(l/min.)	(l/min.)	(l)	(l)	
PE-NUT	165	365	210	2.62	0.49	6	2.8	12.6
PE-NUTC*	165	365	210	2.62	0.49	6	2.8	12.6

* Incluye estuche

Modelo mostrado:
PG1203/4S-CP



Características

BOMBA DE DOS ETAPAS PARA APLICACIONES DE ENGRAZADO PG1203-CP

- Motor Briggs & Stratton de 6 hp.
- Válvula de control manual.
- Válvula de seguridad de alta presión.
- Jaula antivuelco protectora.
- Para uso con herramientas de actuación simple.

PG1203/4S-CP

- Motor Honda OHV de 5.5 hp.
- Válvula solenoide con control manual remoto con cable de 3.1 m.
- Bomba de dos etapas para un avance rápido.
- Válvula de seguridad de alta presión.
- Jaula antivuelco protectora.
- Para uso con herramientas de actuación simple o doble.

Bombas



Mangueras hidráulicas



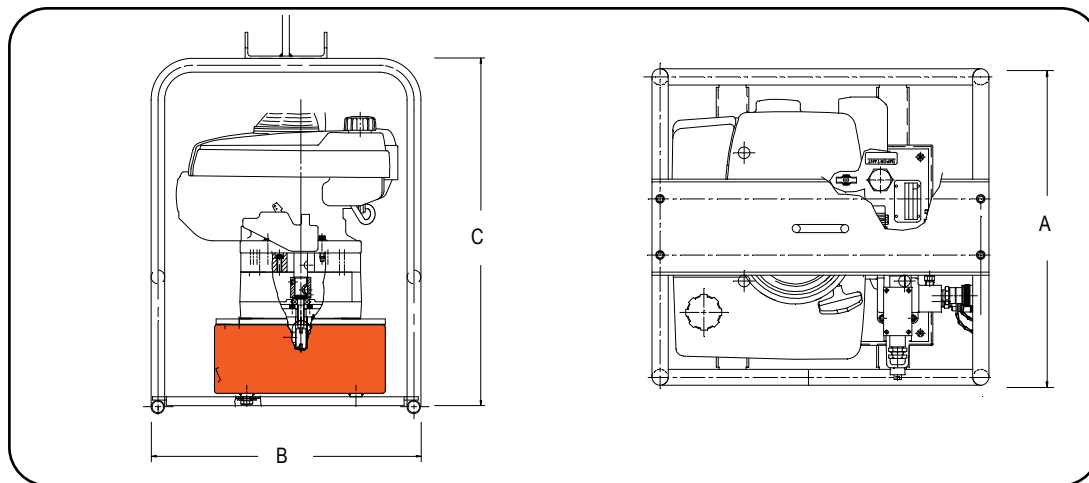
Mangueras hidráulicas termoplásticas y de alta resistencia para satisfacer sus necesidades y garantizar la seguridad.

Consulte la sección de accesorios para obtener más detalles.



PRECAUCIÓN

¡DISEÑADO EXCLUSIVAMENTE PARA APLICACIONES DE ENGRAZADO!
Este sistema no debe utilizarse para la elevación de cargas.



Información para pedidos

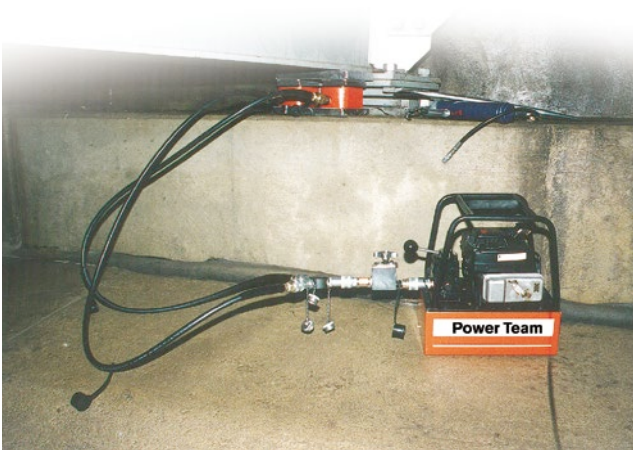
N.º de pedido	Dimensiones totales			Suministro de aceite		Depósito		Peso del producto con aceite (kg)
	A	B	C	7 (bar)	700 (bar)	Capacidad de aceite	Capacidad utilizable de aceite.	
	Ancho (mm)	Longitud (mm)	Profundidad (mm)	(l/min.)	(l/min.)	(l)	(l)	
PG1203-CP	502	552	622	8	2.1	11.3	7	25
PG1203/4S-CP	502	552	622	8	2.1	11.3	7	25

Modelo mostrado:
PG304, PG554



Bombas

Las bombas hidráulicas a gasolina como esta PG303 ayudan a proporcionar fuerza hidráulica en lugares remotos.



Características

LA ALIMENTACIÓN POR GASOLINA ES IDEAL PARA LUGARES REMOTOS.

- Una elección lógica en sitios de trabajo donde no se dispone de electricidad o aire comprimido. Para cilindros de actuación simple o doble a presiones de funcionamiento de hasta 700 bar.
- Todas las bombas hidráulicas con motor de gasolina cuentan con válvula Posi-Check® para proteger contra la pérdida de presión cuando la válvula se cambia de "avance" a "retención".

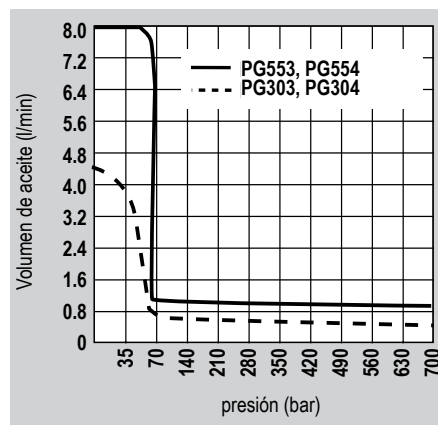
PG303 Y PG304 (HASTA 68 TONELADAS)

- Accionado por un motor Honda de 4 tiempos y 1.5 kW, lo que le confiere la proporción peso/potencia más baja de todas las bombas de gasolina.
- Tiene un depósito de aluminio con 6 l de aceite utilizable.
- Las bombas de la serie PG30 están equipadas con jaulas antivuelco para proteger la bomba de posibles daños.
- PG303 es para cilindros de accionamiento simple, tiene una válvula 9520 con línea de retorno interna separada que permite que el aceite de la bomba en funcionamiento regrese al depósito, independientemente del aceite de retorno del cilindro, cuando la válvula está en posición de "retorno".
- PG304 es para cilindros de doble actuación, tiene una válvula de 4 vías (centro tándem) 9506.

PG553 Y PG554 (HASTA 136 TONELADAS)

- 4.5 kW Intek "Diamond Edge" de 4 tiempos, de Briggs & Stratton.
- Depósito de 19 litros.
- PG553 tiene una válvula de 3 vías 9520 para cilindros de actuación simple.
- PG554 tiene una válvula de 4 vías 9506 para cilindros de doble actuación.
- Jaula antivuelco opcional disponible.

Especificaciones de rendimiento



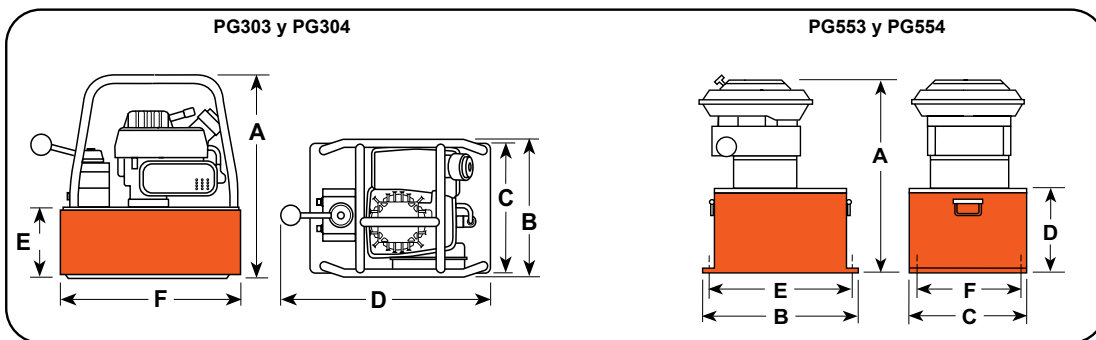


Mangueras hidráulicas



Mangueras hidráulicas termoplásticas y de alta resistencia para satisfacer sus necesidades y garantizar la seguridad.

Consulte la sección de accesorios para obtener más detalles.



Dimensiones técnicas

N.º de pedido	A	B	C	D	E	F	Presión máxima de salida	RPM	Suministro de aceite (l/min. a)				Peso del producto con aceite
									7	70	350	700	
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)		(bar)	(bar)	(bar)	(bar)	(kg)
PG303, PG304	378	264	241	406	130	343	700	6000	4.4*	0.6	0.6	0.5	14.5
PG553, PG554	559	457	318	219	422	229	700	3600	7.7	1.2	1.1	0.9	54.4

* Suministro de aceite en primera etapa desde 27.6 bar a 3.7 l/min como mínimo.

Información para pedidos

Para uso con Tipo de cilindro	Descripción	N.º de pedido	Tipo de válvula	N.º de válvula	Función de la válvula	Capacidad utilizable de aceite del depósito. (l)	Potencia	Ciclo
Actuación simple	Bomba de 1.5 kW con depósito de 7.6 litros y válvula de actuación simple.	PG303	3 vías	9520	Avance Retención Retorno	6	1.5	2
Actuación simple	Bomba de 4.5 kW con depósito de 21.6 litros y válvula de actuación simple.	PG553	3 vías	9520	Avance Retención Retorno	20.8 **	4.5	4
Actuación doble	PG303, excepto que tiene una válvula de doble actuación	PG304	4 vías	9506	Avance Retención Retorno	6	1.5	2
Actuación doble	PG553, excepto que tiene una válvula de doble actuación	PG554	4 vías	9506	Avance Retención Retorno	20.8 **	4.5	4

* El aceite utilizable se calcula con el llenado de aceite al nivel recomendado, 13 mm por debajo de la placa de cubierta.

Modelo mostrado:

PG4204S, PG1204S, PG1200M-4D

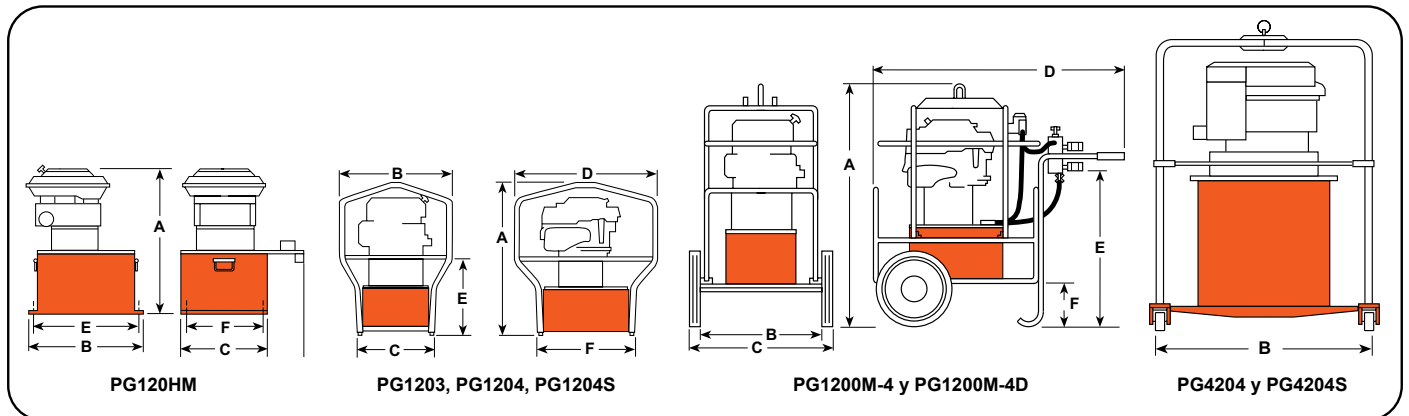
Bombas



Características

BOMBAS DE ALTO RENDIMIENTO Y DOS VELOCIDADES, IDEALES PARA APLICACIONES DE CONSTRUCCIÓN, TRASLADO DE ESTRUCTURAS Y APAREJOS.

- Una elección lógica en sitios de trabajo donde no se dispone de electricidad o aire comprimido. Para cilindros de actuación simple o doble a presiones de operación de hasta 700 bar.
- Todas las bombas hidráulicas con motor de gasolina cuentan con válvula Posi-Check® para proteger contra la pérdida de presión cuando la válvula se cambia de "avance" a "retención".
- Las bombas de la serie PG1200 están propulsadas por un motor Honda de 4 tiempos y 5.5 hp con descompresión automática y encendido electrónico. Suministra más de 2.1 l de aceite por minuto a 700 bar.
- Un depósito de 19 litros ofrece la capacidad adecuada para aplicaciones con varios cilindros. El filtro de aire de doble componente protege el motor de los entornos polvorientos.
- La resistente "jaula antivuelco" proporciona puntos de sujeción para la elevación. Las barras horizontales de los modelos PG1203, PG1204 y PG1204S protegen la unidad y sirven de manijas para su transporte.
- El aislamiento antideslizante de goma en la parte inferior del depósito resiste el deslizamiento y amortigua las vibraciones. Los modelos PG1200M-4 y PG1200M-4D incluyen un carro con bomba con ruedas de 305 mm.
- Regulador de presión externo ajustable.
- Clasificación CSA para servicio intermitente.



Dimensiones técnicas

N.º de pedido	A	B	C	D	E	F	Presión máxima de salida (bar)	RPM	Suministro de aceite (l/min. a)				Peso del producto con aceite (kg)
									7	70	350	700	
									(bar)	(bar)	(bar)	(bar)	
PG120HM	584	394	362	483	338	308	700	3600	7.7	2.8	2.4	2.1	68
PG1203	708	514	362	667	343	464	700	3600	7.7	2.8	2.4	2.1	70
PG1204	708	514	362	667	343	464	700	3600	7.7	2.8	2.4	2.1	70
PG1204S	708	514	362	667	343	464	700	3600	7.7	2.8	2.4	2.1	73
PG1200M-4	1070	457	635	1080	667	184	700	3600	7.7	2.8	2.4	2.1	118
PG1200M-4D	1070	457	635	1080	667	184	700	3600	7.7	2.8	2.4	2.1	127
PG4204	1276	1321	1321	—	—	—	700	3600	19.8	17.9	7.6	6.4	197
PG4204S	1276	1321	1321	—	—	—	700	3600	19.8	17.9	7.6	6.4	200

PG1200M-4

- Para cilindros de actuación simple. Cuenta con una válvula de 3 vías/3 posiciones (centro tándem) 9520, una válvula de descenso de carga 9596 y un colector de 4 puertos 9644 con válvulas de aguja individuales en cada puerto.
- Cuenta con un acoplador 9796 y una tapa antipolvo 9797 en cada puerto. Las válvulas permiten un control individual preciso de hasta cuatro cilindros.
- Se incluye un manómetro de alta resistencia 9052 lleno de líquido (0-700 bar).

PG1200M-4D

- Para cilindros de actuación simple o doble con control individual preciso de hasta cuatro cilindros.
- Equipado igual que el PG1200M-4, excepto que tiene una válvula 9506 de 4 vías/3 posiciones (centro tándem) y un segundo colector de 4 puertos sin válvulas de aguja montadas debajo del colector 9644 para operar cilindros de doble accionamiento.

SERIE PG420 RENDIMIENTO MÁXIMO PAQUETE DE POTENCIA HIDRÁULICA

- Ideal para aplicaciones de uno o varios cilindros. Cuenta con un motor Honda de 4 tiempos y 15 kW y un depósito hidráulico de 76 l (63 l utilizables) con indicador de nivel de aceite bajo.
- La jaula de acero protege la bomba, tiene un gancho de elevación y rodamientos giratorios de 102 mm de diámetro que proporcionan movilidad.
- Entrega 6.4 l de aceite a la presión máxima de funcionamiento.
- Incluye una válvula de 4 vías 9506. El interruptor de encendido/apagado y el control de velocidad están protegidos por un panel. La batería (no incluida) está protegida por una caja moldeada resistente.
- Producto certificado EVAP según la Ley de Aire Limpio de la EPA de EE. UU.

► Especificaciones de rendimiento

► Información para pedidos

Para uso con Tipo de cilindro	Descripción	N.º de pedido	Tipo de válvula	N.º de válvula	Función de la válvula	Capacidad utilizable * de aceite del depósito. (l)	Potencia	Ciclo
Actuación simple	Modelo básico: bomba de gasolina de 4.1 kW con depósito de 22 litros.	PG1203	3 vías	9520	Avance Retención Retorno	20.8	4.1	4
Actuación simple	PG1203 con carro, jaula antivuelco, válvula de descenso de carga, colector de 4 puertos y manómetro.	PG1200M-4	Colector de 3 vías	9520 9644	Avance Retención Retorno**	20.8	4.1	4
Actuación simple/actuación doble	PG1200M-4D, excepto sin jaula antivuelco ni carro. Ideal para el sector de mudanzas.	PG120HM	Colector de 4 vías	9506 9642	Avance Retención Retorno**	20.8	4.1	4
Actuación doble	Modelo básico con bomba de gasolina de 4.1 kW, depósito de 22 litros, jaula antivuelco y válvula de doble actuación.	PG1204	4 vías	9506	Avance Retención Retorno	20.8	4.1	4
Actuación doble	PG1204, excepto que tiene jaula antivuelco, válvula solenoide y cable de 7.6 metros.	PG1204S	Solenoide de 4 vías***	9516	Avance Retención Retorno	20.8	4.1	4
Actuación doble	PG1200M-4, excepto para sistemas de doble actuación.	PG1200M-4D	Colector de 4 vías	9506 9642	Avance Retención Retorno**	20.8	4.1	4
Actuación doble	Modelo básico: bomba de gasolina de 15 kW con depósito de 76 litros.	PG4204	4 vías	9506	Avance Retención Retorno	62.8 *	15	4
Actuación doble	PG4204, excepto que tiene una válvula remota con operador solenoide.	PG4204S	Solenoide de 4 vías***	9516	Avance Retención Retorno	62.8 *	15	4

* El aceite utilizable se calcula con el llenado de aceite al nivel recomendado, 57 mm por debajo de la placa de cubierta.

** Controla hasta 4 cilindros de forma independiente.

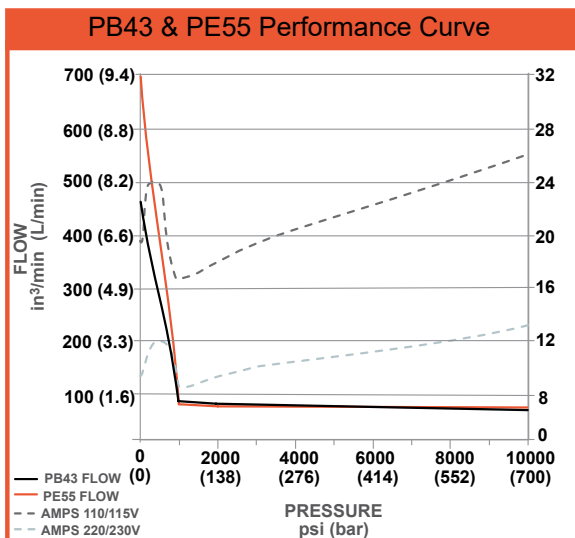
*** Tiene un cable de control remoto de 7.6 m.

Modelo mostrado:
eSync



Features

- eSync incluye 4 puntos hidráulicos estándar de doble actuación, conectables a 16 unidades eSync y 64 puntos.
- Los sistemas pueden ser completamente inalámbricos para una operación remota fiable o con cable cuando se dispone de alimentación eléctrica.
- Las unidades eSync están disponibles sin bomba o incluidas con las bombas hidráulicas Power Team PB43 (sin cable) o PE60 (con cable) de 10 k PSI.
- Los sistemas que incluyen una bomba vienen con todo lo necesario para empezar a trabajar. Solo hay que agregar cilindros y mangueras hidráulicas para tener un sistema completo listo para la elevación.
- La batería eSync ofrece horas de operación continua según la demanda con una batería de 8 Ah completamente cargada.



Features



- El control manual controla las funciones automáticas y manuales, y permite colocarlo a distancia para una mejor operación visual con la funda de almacenamiento incluida.
- El control manual controla el cambio entre modo automático sincrónico y manual, el avance y retroceso, y la parada de la operación para situaciones de seguridad que requieren una rápida intervención.
- Mando a distancia ergonómico con clasificación IP55, cable de 12 pies / 3.6 m y diseño de botones grandes.



- Los sensores de posición lineal de 1000 mm (39.4") envían retroalimentación al microprocesador sobre la ubicación de la carga.
- Los sensores de posición permiten una precisión de movimiento sincrónico de 1 mm.
- Los sensores de posición lineal incluyen un kit de imanes para su montaje en la carga o el cilindro.



- La jaula protectora y apilable uCage viene de serie con el eSync, las cajas de almacenamiento y la bomba hidráulica.
- Tres cajas apilables integradas permiten proteger y almacenar los sensores de posición y los cables.
- Diseño con cierre de seguridad y correa de sujeción para un transporte sin complicaciones.



- Batería de iones de litio de 60 V CD y 8.0 Ah con indicador de vida útil de la batería de 4 niveles.
- Cargador disponible en 115 VCA 60 Hz o 230 VCA 50 Hz.
- Batería global compatible con ambos tipos de cargadores.

Powerthon
Limited
Lifetime
WARRANTY
ISO 9001 Certified

Worry-Free
Ownership

Accesorios

Accesorio N.º de pieza	Descripción
3001434	CONJUNTO DE CABLE DE CONEXIÓN DE 100' - PERMITE LA CONEXIÓN DE MÚLTIPLES UNIDADES eSYNC
2010995	CARGADOR DE BATERÍA ENCHUFE EE. UU. DE 115 V
2011156	CARGADOR DE BATERÍA ENCHUFE DE 230 V CE DE LA UE
3001464	CARGADOR DE BATERÍA ENCHUFE CE 230 V DEL REINO UNIDO
3001465	CARGADOR DE BATERÍA ENCHUFE CE 230 V DE AUSTRALIA
2010994	BATERÍA 60 V CD 8 Ah

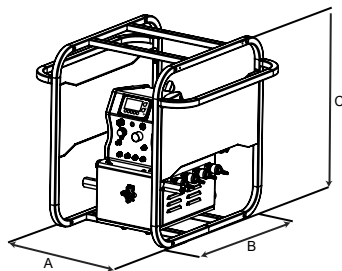


Fig.1

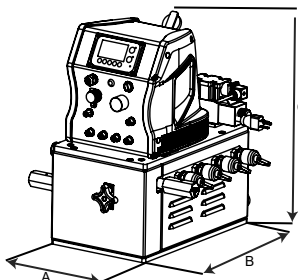


Fig.2

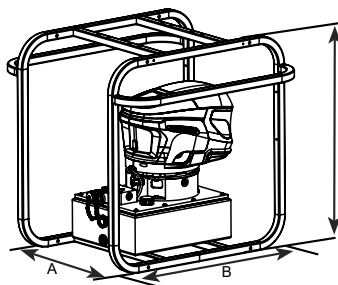


Fig.3

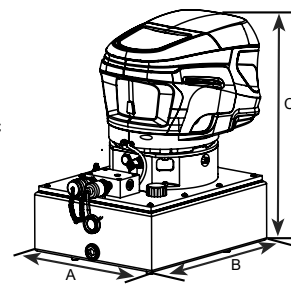


Fig.4

N.º de pedido	Con jaula uCage in/(mm) (Fig. 1)			Sin uCage in/(mm) (Fig. 2)			Bomba Incluida	Voltaje	Batería/cargador Incluidos	Sensores/transductores Incluidos	**Peso lb (kg)
	A	B	C	A	B	C					
ES14PRTXA	19.0 (482.6)	27.0 (685.8)	27.0 (685.8)	15.0 (381)	16.0 (406.4)	19.22 (488.18)	N/A	115 VCA 60 HZ	N/A	(1) Transductor de presión del sistema y (4) sensores de posición lineal	130 (59)
ES24PRTXA							N/A	230 VCA 50/60 HZ	N/A		130 (59)
ES64PRTYXA							N/A	60 V CD 8 Ah	Cargador de 115 VCA 50/60 HZ		132 (59.8)
ES64PRTZXA							N/A	60 V CD 8 Ah	*Cargador de 230 VCA (EU) 50/60 HZ		132 (59.8)
ES64PRTWXA							N/A	60 V CD 8 Ah	*Cargador de 230 VCA (UK) 50/60 HZ		132 (59.8)
ES64PRTXXA							N/A	60 V CD 8 Ah	*Cargador de 230 VCA (AU) 50/60 HZ		132 (59.8)
ES14PRTXD							Bomba hidráulica PE601MX2	115 VCA 60 HZ	N/A		231 (104.8)
ES24PRTXD							Bomba hidráulica PE602MX2	230 VCA 50/60 HZ	N/A		231 (104.8)
ES64PRTYXB							Bomba hidráulica PB43MX2-1	60 V CD 8 Ah	Cargador de 115 VCA 50/60 HZ		239 (108.4)
ES64PRTZXB							Bomba hidráulica PB43MX2-2	60 V CD 8 Ah	Cargador de 230 VCA (EU) 50/60 HZ		239 (108.4)
ES64PRTWXB							Bomba hidráulica PB43MX2-3	60 V CD 8 Ah	Cargador de 230 VCA (UK) 50/60 HZ		239 (108.4)
ES64PRTXXB							Bomba hidráulica PB43MX2-4	60 V CD 8 Ah	Cargador de 230 VCA (AU) 50/60 HZ		239 (108.4)

**PESO ESYNC: CON UCAGE

N.º de pedido	Con uCage in./(mm) (Fig. 3)			Sin uCage in/(mm)			Voltaje	Batería Cargador Incluido	RPM	dBA Presión en ralentí/máxima	Suministro de aceite - l/min (pulgadas cúbicas/min) a			**Peso lb (kg)		
	A	B	C	A	B	C					7 Bar (100 psi)	350 Bar (5k psi)	700 Bar (10k psi)			
PE601MX2	19.0 (482.6)	27.0 (685.8)	27.0 (685.8)	10.65 (270.51)	16.15 (410.21)	21.31 (541.27)	115 VCA 60 HZ	N/A	12k	83/91	11.5 (700)	1.2 (70)	1.0 (60)	101 (45.8)		
PE602MX2							230 VCA 50/60 HZ	N/A								
PB43MX2-1							12.55 (318.77)	20.85 (529.59)	20.37 (517.39)	Cargador de 115 VCA 50/60 HZ	3.1k	73/75	7.8 (480)	1.2 (70)	0.7 (43)	107 (48.5)
PB43MX2-2										Cargador de 230 VCA (EU) 50/60 HZ						
PB43MX2-3				Cargador de 230 VCA (UK) 50/60 HZ												
PB43MX2-4				Cargador de 230 VCA (AU) 50/60 HZ												

**PESO DE LA BOMBA: LLENA DE ACEITE, INCLUYENDO UCAGE

Modelo mostrado:

MCS de 24 puntos



Bombas

FÁCIL CONFIGURACIÓN Y OPCIONES DE ASISTENCIA

El MCS está disponible de 4 a 128 puntos, con una función de inclinación que utiliza el X-Plane con referencia única para nivelar un objeto a través de una interfaz hombre-máquina (HMI) con pantalla táctil fácil de usar. Los sistemas también pueden incluir un enrutador VPN que utiliza una tarjeta SIM, lo que permite realizar diagnósticos remotos y actualizaciones del sistema. Hay muchas opciones disponibles para tamaños de bomba con flujos de hasta 420 pulgadas cúbicas por minuto. Hay opciones de impermeabilización disponibles con algunos modelos, incluyendo una carcasa con control de temperatura por termostato. También hay una función de registro de datos dentro de la configuración del sistema: conecte su unidad USB y capture los datos de elevación para su revisión posterior.

CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD

El sistema de control de movimiento (MCS) de Power Team incluye numerosas funciones de seguridad integradas en el controlador digital que detienen el movimiento de forma segura en caso de alarma. Además, hay funciones mecánicas de respaldo que funcionan incluso en caso de pérdida de energía.

Características de seguridad controladas digitalmente		Características de seguridad mecánicas de respaldo
Se ha superado la carga máxima	Sobrecarga de la bomba hidráulica	Válvula de descenso de carga Posi-Check® para sujetar la carga y proporcionar un respaldo mecánico para controlar de forma segura el descenso de la carga.
Presión máxima excedida	Activación del botón de parada de emergencia	
Desplazamiento máximo excedido	Rotura del cable del sensor de presión	Anulación de la bajada manual para bajar la carga de forma segura en evento de pérdida de potencia.
Registro de datos	Rotura del cable del sensor de desplazamiento	
Error de comunicación del sistema	Precisión, velocidad de respuesta y alertas de carga	

Features

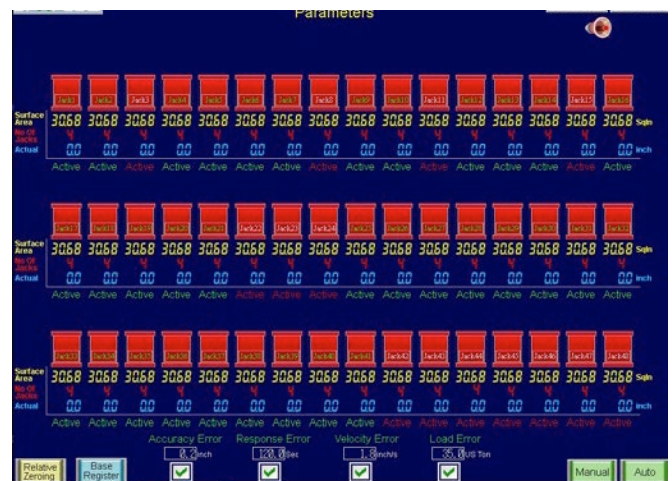
- Los sistemas incluyen 4, 8, 12, 16 y 24 puntos de elevación. Comuníquese con Power Team para ver los requisitos de MCS más grandes, de hasta 128 puntos, y los sistemas de colectores de hasta 512 puntos.
- Precisión de posicionamiento, elevación o descenso de +/- 0.040" (1 mm).
- Características de seguridad incluidas: parada completa por falla de energía, falla del sensor, sobrecarga de presión, error de tolerancia, movimiento incontrolado de la carga, etc.
- Control intuitivo mediante pantalla gráfica táctil.
- Información mostrada: diagnóstico de arranque, posición de los puntos de elevación con respecto a la posición inicial, presión en cada punto de elevación, estatus de cada cilindro y estatus de las alarmas.
- El MCS funciona con una amplia gama de tipos de cilindros, tonelajes y carreras para satisfacer los requisitos de su aplicación.
- Presión de operación (hasta) 10,000 psi (700 bar).
- Fácil configuración y asistencia remota o en el sitio



Capacitación proporcionada



Cada MCS incluye un día de capacitación en el sitio en una de las sedes regionales de HT (Rockford, Illinois, EE. UU., Singapur, Melbourne o Países Bajos). La capacitación incluye enseñanza tanto teórica como práctica. Viaje y alojamiento no incluidos.

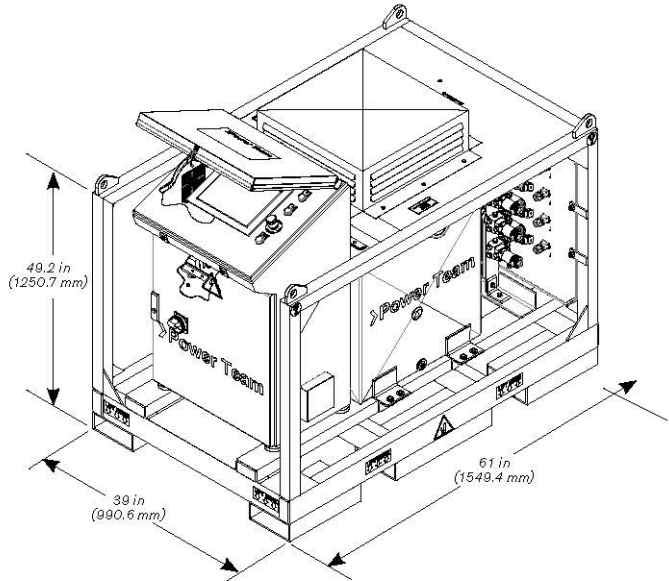


INTERFAZ DE PANTALLA TÁCTIL HMI FÁCIL DE USAR

El control es tan sencillo como introducir la altura a la que desea mover el objeto e iniciar el ciclo seleccionando "auto", "arriba" y pulsando "ir". El MCS realiza el trabajo mientras muestra la retroalimentación que necesita para monitorear una elevación segura y satisfactoria, como la presión por cilindro y la distancia recorrida. El sistema puede advertirle de muchos peligros potenciales, como sobrepresión en un cilindro, roturas de línea o advertencias de tolerancia fuera de límite.

Modelo mostrado:

MCS de 8 puntos



Bombas

Equipo incluido



Caja

El sistema de control de movimiento (MCS) está protegido con una jaula robusta y un contenedor de transporte reutilizable.



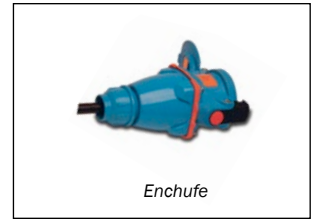
Sensores

Los sensores de desplazamiento lineal tienen un rango de 19.7" (500 mm) a 39.4" (1000 mm). (Se proporcionan en estuches con 4 sensores cada uno).



Cables

Los cables estándar para los sensores tienen una longitud de 100 pies (30.5 m); comuníquese con nosotros para tamaños personalizados.



Enchufe

El conector hembra del enchufe eléctrico permite una conexión rápida a su cable de alimentación.

Información para pedidos

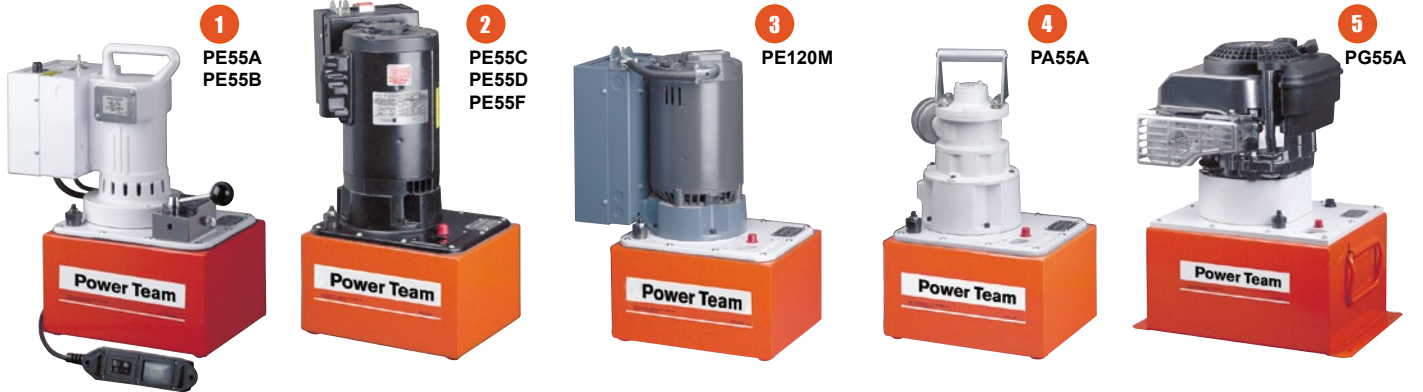
N.º de pedido	Puntos de elevación máx.	Bomba Flujo	Tamaño del depósito	Voltaje del motor	Voltaje de control	Presión máxima	Válvulas incluidas	Transductores Incluidos	Peso con aceite lb (kg)
			gal (L)	hp (VCA)	V CD	psi (bar)			
Contacto para n.º de pedido	128	120 pulgadas cúbicas/min a 420 pulgadas cúbicas/min a 10,000 psi (1.97 L/min a 6.9 L/min a 700 bar)	40 (150) a 100 (378.5)	1.125 (230) a 10 (230/460)	24	10,000 (700)	3P-4W y 2P-2W	Presión y Posición lineal	Varía según el modelo



El sistema de control de movimiento (MCS) de Power Team se puede utilizar en numerosas aplicaciones hidráulicas en las que la posición de la carga es fundamental y requiere la sincronización de los cilindros.



ELIJA SU BOMBA BÁSICA, SELECCIONE SUS ACCESORIOS Y NOSOTROS ENSAMBLAREMOS, PROBAREMOS Y ENVIAREMOS SU BOMBA.



PIDA UNA BOMBA HIDRÁULICA "FABRICADA A MEDIDA"

"Montaje bajo pedido" significa que puede elegir una bomba básica con motor de gas, aire o eléctrico. Luego, seleccione la válvula, el manómetro, el control de presión, el control del motor y el depósito adecuados. Obtendrá una bomba de dos etapas que ofrece un gran volumen de aceite para un rápido acercamiento del cilindro (y retorno con cilindros de actuación doble) en la primera etapa y alta presión en la segunda etapa.

1 MOTOR UNIVERSAL DE 1-1/8 HP

Estos motores arrancan a plena carga y son aptos para funcionar hasta 5000 o 700 bar. El motor es de 0.83 kW, 12,000 rpm, 115 o 230 V (especificar), 50/60 ciclos CA monofásico (consumo de 25 amperios a 115 V). Con la válvula adecuada, se pueden utilizar con cilindros de actuación simple o doble.

NOTA: Control remoto disponible.

2 MOTOR DE CHORRO DE 1-1/2 HP, MONOFÁSICO Y TRIFÁSICO

Se caracterizan por su bajo nivel de ruido, su velocidad moderada para un servicio prolongado y son ideales para aplicaciones fijas. El motor es de 1.12 kW, 3450 rpm, 115 o 230 V, 50 o 60 ciclos (especificar), CA monofásico con interruptor térmico de sobrecarga. Se pueden utilizar con cilindros de actuación simple o doble y están equipados con control remoto. También disponibles en 230/460 V, trifásicos (especificar).

NOTA: Estos no arrancan a plena carga a menos que la válvula esté en "neutral" (requiere una válvula abierta o de centro tándem) y no se recomiendan para arranques y paradas frecuentes.

3 MOTOR DE CHORRO DE 3 HP, TRIFÁSICO

Ofrecen un bajo nivel de ruido y una larga vida útil gracias a su velocidad de operación moderada. Ideal para instalaciones fijas. Consta de una bomba básica de 700 bar y un motor de bomba de chorro: 2.2 kW, 3450 rpm, 230/460 V, 60 o 50 ciclos (especificar). trifásico de CA, con interruptor térmico de sobrecarga. Equipado con válvula de alivio interna y externa. Arranca bajo carga.

4 MOTOR DE AIRE DE 3 HP

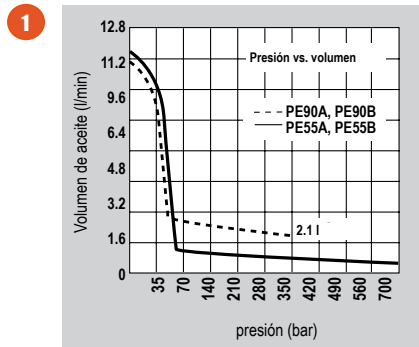
Esta bomba es ideal para su uso en lugares donde no hay electricidad o no se puede utilizar. La bomba de 5000 o 700 bar tiene un motor neumático de 2.2 kW a 3000 rpm (rendimiento óptimo según una presión de aire de 6 bar y 50 cfm en la bomba). Puede impulsar cilindros de actuación simple o doble con la válvula adecuada.

NOTA: Se requiere un suministro de aire de 6 bar para arrancar a plena carga.

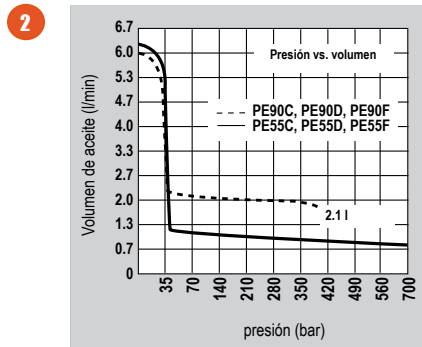
5 MOTOR DE GASOLINA

Esta versión es perfecta cuando no se dispone de electricidad ni aire. Es capaz de funcionar de forma continua a plena presión. Consta de una bomba básica de 700 bar, un motor de gasolina Briggs & Stratton "Diamond Edge" de 4 tiempos, que alcanza 6 hp. Al igual que todas estas bombas, esta unidad puede equiparse con válvulas para su uso con cilindros de actuación simple o doble.

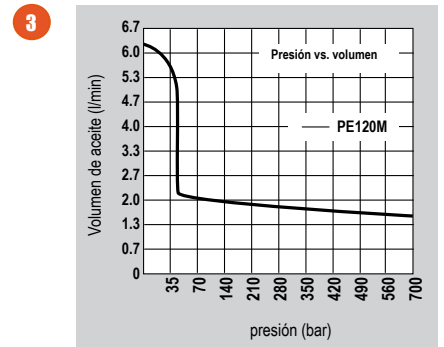
► **Especificaciones de rendimiento**



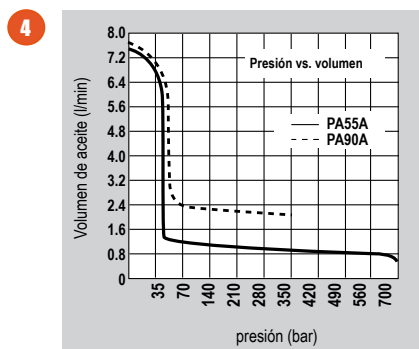
dBA a ralentí y 700 bar: 90/95
dBA a ralentí y 350 bar: 90/95



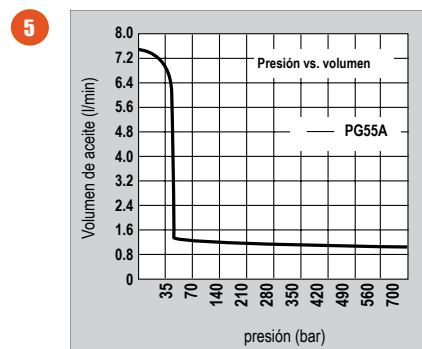
dBA a ralentí y 700 bar: 80/85



dBA a ralentí y 700 bar: 80/85

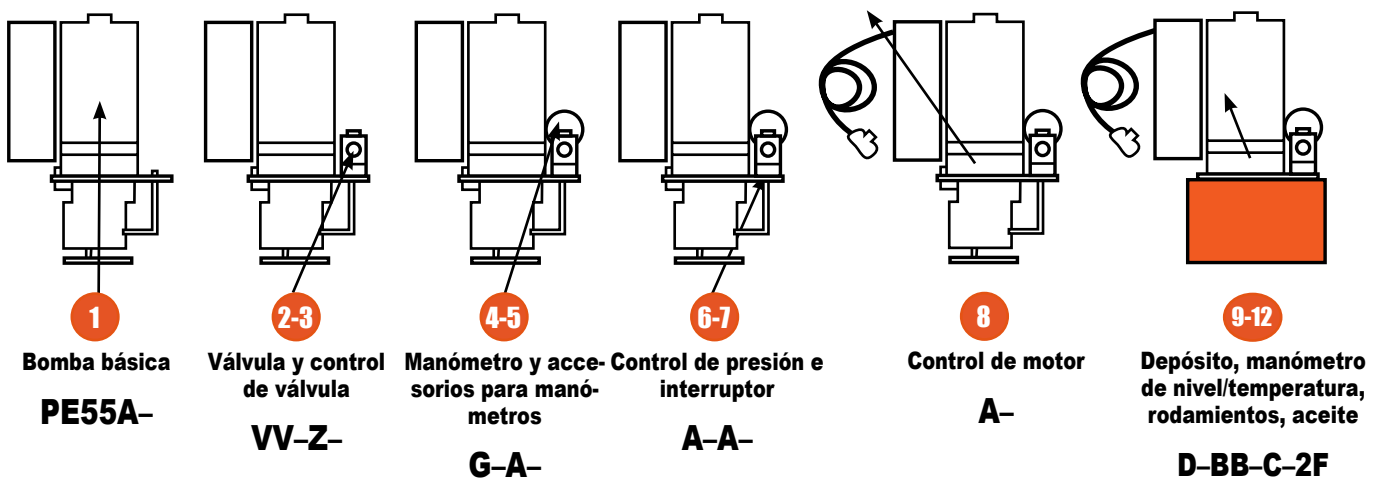


dBA a ralentí y 700 bar: 83/88
dBA a ralentí y 350 bar: 83/88



► **Bomba "montada bajo pedido": cómo pedir su bomba hidráulica "personalizada"...**

Puede seleccionar desde componentes prefabricados y listos para usar hasta personalizar su bomba. Todos los componentes se enumeran en forma de tabla, con letras o números clave en las páginas 108-109. Las instrucciones completas le guían para determinar lo que se necesita para completar el ensamble de una bomba. A continuación se muestra un ejemplo de una bomba personalizada.



La bomba núm. **PE55A-VV-Z-G-A-A-A-A-D-BB-C-2F** es una bomba de dos velocidades de 700 bar con un motor de 115 V, 50-60 Hz, monofásico, 1.12 kW, 12,000 rpm; una válvula solenoide de 4 vías 9512 con un control manual remoto 202778, un manómetro 9041, sin accesorios de medición, control de presión estándar, control de motor estándar de encendido/apagado/pulso, depósito 40063OR9 de 7.6, un medidor de nivel/temperatura de aceite 350431, ruedas 10494 y 7.6 l de aceite hidráulico estándar.

Consulte las dos páginas siguientes para ver los componentes de la bomba.

PARA ARMAR SU BOMBA, ESCRIBA LAS LETRAS CLAVE DE LAS TABLAS

1 Bomba básica	2 Seleccione la válvula	3 Seleccione el control de la válvula	4 Seleccione el manómetro	5 Seleccione los accesorios del manómetro	6 Control de presión
7 Interruptor de presión	8 Control de motor	9 Depósito	10 Nivel de aceite/ temperatura Manómetro	11 Seleccione rodamientos	12 Seleccione aceite

Utilice las tablas numeradas del 1 al 12 a continuación para seleccionar la bomba, la válvula, el manómetro y otros accesorios que se adapten a sus necesidades. Para la bomba, escriba el número básico más la letra clave en el bloque 1 anterior y solo la letra en los bloques 2-12 anteriores para cualquiera de los demás puntos. Consulte las páginas correspondientes de este catálogo para ver información más específica sobre los productos que necesita.

1 BOMBA BÁSICA

NÚMEROS DE BOMBA BÁSICA					ESPECIFICACIONES		
PE55	PE120	PA55	PA90	PG55	NOTA: El cliente debe especificar el voltaje requerido.		
(700 bar)	(700 bar)	(700 bar)	(5,000 bar)	(700 bar)	Fuente de alimentación	RPM	kW
A					115 V-60 Hz, 1Ø	12000	0.84
					110 V-50 Hz, 1Ø	12000	0.84
B					230 V-60 Hz, 1Ø	12000	0.84
					220 V-50 Hz, 1Ø	12000	0.84
C **					115 V-60 Hz, 1Ø	3450	1.12
C50 **					110 V-50 Hz, 1Ø	2850	1.12
D **					230 V-60 Hz, 1Ø	3450	1.12
D50 **					220 V-50 Hz, 1Ø	2850	1.12
	M60 *				208, 230/460 V-60 Hz, 3Ø	3450	2.24
	M50 *				220/380 V-50 Hz, 3Ø	2850	2.24
		A	A		Motor de aire	3000	2.24
				A	Motor de gasolina	3600	4.47

* Se requiere especificación de voltaje.

** Estas bombas no arrancan a plena carga a menos que la válvula esté en posición "neutral" (requiere una válvula abierta o de centro tándem) y no se recomiendan para arranques y paradas frecuentes.

2 VÁLVULA

Válvulas direccionales múltiples / manuales / de aire	Función
AB 9628 manual, centro tándem	Válvula de 4 vías y 3 posiciones
AC 9632 manual "gemelo" tándem y centro abierto	
A Ninguno	—
B 9626 Colector	
C 9584 manual	Colector
D 9582 manual	Válvula de 3 vías y 2 posiciones
E 9610 automática, pilotada	
G 9504 manual	Válvulas de 3/4 vías, 2 posiciones
JJ 9594 accionada por aire	
L 9502 manual, centro cerrado "sin flujo cruzado"	Válvula de 3 vías y 3 posiciones
M 9520 manual, centro tándem Posi-Check®	

Válvulas direccionales múltiples / manuales / de aire	Función
O 9609 manual, control de flujo compensado por presión	3 vías, 4 posiciones.
R 9506 manual, centro tándem Posi-Check®	
RR 9511 manual, centro abierto	Válvulas de 4 vías y 3 posiciones
S 9500 manual, centro tándem	
T 9507 manual, centro cerrado Posi-Check®	
U 9501 manual, centro cerrado	
Válvulas direccionales operadas por solenoide	
Función	
FF 9569 accionada por solenoide: 24 V	3 vías, 2 posiciones.
HH 9572 accionada por solenoide: 24 V	3/4 vías, 2 posiciones.
PP 9599 accionada por solenoide: 24 V	3 vías, 3 posiciones.
VV 9512 accionada por solenoide: 24 V	Válvulas de 4 vías y 3 posiciones
WW 9615 accionada por solenoide: 24 V	

3 CONTROL DE VÁLVULAS

Control remoto de válvula	Uso con válvula
A Ninguno	—
X 304718 control remoto manual, 3.1 m	9572
XF 309652 control remoto de pedal, 3.1 m	9572
S 202777 control remoto manual, 3.1 m	9569 o 9599

Control remoto de válvula	Uso con válvula
Z 202778 control remoto manual, 3.1 m	9512 o 9615
ZF 309653 control remoto de pedal, 3.1 m	9512, 9615, 9569 o 9599
ZZ 209593 control remoto manual, 3.7 m	9594

4 MANÓMETRO

Manómetro	
A	Ninguno
B	Otros - especificar
G	9041 0-700 bar – 0-689 bar (63 mm de diámetro)
H	9040 0-700 bar – 0-689 bar (líquido) (63 mm de diámetro)
J	9051 0-700 bar – 0-689 bar (100 mm de diámetro)
M	9052 0-700 bar – 0-689 bar (líquido) (100 mm de diámetro)

5 ACCESORIO PARA MANÓMETRO

Accesorios para manómetros	
A	Ninguno
N	9049 Amortiguador de pulsaciones: todos los manómetros secos

6 CONTROL DE PRESIÓN

Controles de presión	
A	Con regulador de presión externo estándar
C	Otros - especificar
D	350199 Regulador de presión externo premium. Consulte el catálogo de Power Team, N.º de producto 9633, para más detalles.

NOTA: Los controles de presión vienen con la configuración de fábrica establecida en 700 bar, a menos que se especifique lo contrario.

7 INTERRUPTOR DE PRESIÓN

Interruptor de presión	
A	Ninguno
B	9625 Presostato eléctrico (500-700 bar) NOTA: El presostato viene con la configuración de fábrica establecida en 700 bar, a menos que se especifique lo contrario.
C	Válvula de control de aire pilotada 9641: normalmente cerrada
D	Válvula de control de aire pilotada 9643: normalmente abierta

8 CONTROL DE MOTOR

Controles del motor eléctrico	
A	Control estándar de encendido/apagado/pulso (no incluye interruptor remoto) para bombas eléctricas A, B, C, D, F y M. También se utilizan para válvulas solenoides con control remoto.
B	Ninguno
C	25017 Interruptor manual remoto del motor, 3.1 m
D	Interruptor manual remoto del motor 203225, 3.1 m (para trabajo pesado)
E	10461 Interruptor de pedal remoto del motor, 3.1 m
Controles del motor de aire	
AA	Otros - especificar
B	Ninguno
P	27876 Control manual del motor (para las series PA55 y PA90)
Q	27877 Controlador de motor de pedal (para las series PA55 y PA90)

9 DEPÓSITO

Depósito		Capacidad
A	Ninguno	–
B	Otros - especificar	–
D	40063OR9 – series PE55, PE120, PA55 y PA90	9.5 l
E	61165† – series PE55, PE120, PA55 y PA90	7.6 l
(Las temperaturas del aceite superiores a 65.5 °C pueden provocar el fallo permanente del depósito termoplástico)		
F	RP22‡ – series PE55, PE120, PA55 y PA90	9.5 l
H	61799OR9. Igual que D, pero con puerto de drenaje	9.5 l
J	RP50 – series PE55, PE120, PA55 y PA90	19 l
K	40137OR9 – serie PG55	19 l
P	209124 – series PE55, PE120, PA55 y PA90	26.5 l
V	RP100 – series PE55, PE120, PA55 y PA90	37.9 l
W	RP101 – serie PG55	37.9 l

NOTA: Incluye adaptador de cubierta y accesorios varios, cuando corresponda.

† Polietileno de alta densidad.

‡ Aluminio.

10 NIVEL DE ACEITE/TEMPERATURA. MANÓMETRO

Indicador de nivel de aceite/temperatura	
A	Ninguno
BB	350431 Indicador de nivel de aceite/temperatura

11 RODAMIENTOS

Rodamientos	
A	Ninguno
BB	10494 Rodamiento giratorio para uso con depósito 40063OR9 (Especifique la cantidad de cuatro)

12 ACEITE

Aceite hidráulico		Capacidad
E	Envíe la bomba sin aceite	–
F	9637 Aceite hidráulico estándar	3.8 l
G	9638 Aceite hidráulico estándar	9.5 l
Q	9639 Aceite hidráulico Flame-Out®	3.8 l
R	9640 Aceite hidráulico Flame-Out®	9.5 l
U	9645 Aceite hidráulico biodegradable	3.8 l
V	9646 Aceite hidráulico biodegradable	9.5 l

NOTA: Seleccione el tipo de aceite hidráulico y especifique la cantidad.

ACCESORIOS HIDRÁULICOS

ELIJA ENTRE UNA AMPLIA GAMA DE ACCESORIOS HIDRÁULICOS PARA COMPLETAR LOS REQUISITOS DE SU SISTEMA.

- Power Team ofrece la más amplia selección de válvulas montadas en bombas, remotas o en línea para controlar los requisitos de su circuito hidráulico.
- Una amplia variedad de tipos de mangueras, tamaños y configuraciones en caucho o poliuretano.
- Accesorios de alta presión, manómetros y otros accesorios diversos para satisfacer sus necesidades.



Powerthon
Limited
Lifetime
WARRANTY
ISO 9001 Certified

Worry-Free
Ownership

	Sección	Contenido de la página	Páginas
	Introducción	Seleccionar la válvula y los esquemas de circuito correctos	113-114
	Válvulas	Selección de válvulas / Opciones de bombas Montadas en bomba Accesorios para bombas hidráulicas Montadas de forma remota En línea	115-116 117-124 125-126 127-128 129-131
	Fluidos	Aceite hidráulico estándar, Flame Out®, Biodegradable, baja temperatura	132
	Bomba Accesorios	Controles de motor, subplacas, Filtro de aire / regulador / lubricador, presostato, válvulas de control de aire, kits de enfriador de aceite, kits de respiradero de depósito, ruedas, nivel de fluido/medidor de temperatura, protector de control de pie, tira magnética, kits de la junta, carros/jaulas con ruedas, depósitos	133-134
	Mangueras	Caucho, trenzado de alambre Poliuretano No conductoras	135-137
	Acopladores	Conexión rápida, cara plana	138
	Manómetros	Hidráulicos digitales y analógicos de alta resistencia	139-142
	Colectores	Bloques estándar Bloques con válvulas	143
	Accesorios	Conectores, acoplamientos, cruces, codos, tes, giratorios, adaptadores especiales	144



SELECCIONAR LA VÁLVULA ADECUADA:

Paso 1: ¿Qué herramienta se necesita para el control de la válvula: de actuación simple o doble?

Paso 2: Determine cómo va a conectar la válvula en el circuito hidráulico: ¿montada o remota?

Paso 3: ¿Cómo la va a operar: manualmente o a distancia? ¿Qué tipo de control direccional se necesita?



CONSIDERACIONES SOBRE EL TAMAÑO DE LA VÁLVULA:

- ¿Se utilizará la válvula con cilindros de actuación simple o doble?
 - ¿Se montará la válvula en la bomba, lejos de la bomba o directamente en las líneas hidráulicas?
 - ¿Se operará la válvula manualmente o prefiere el control remoto?
 - ¿Prefiere el control independiente de múltiples cilindros o herramientas hidráulicas?
 - ¿Qué funciones de control direccional y control de presión se necesitan para la aplicación?
- Nota: Los tipos básicos de válvulas incluyen las de operador manual, las accionadas por aire o solenoide y las pilotadas. También se ofrecen válvulas para aplicaciones especiales de pretensado y postensado. Consulte la tabla de selección de válvulas en las páginas 115-116 para ver la lista de todas las válvulas de Power Team.

VÁLVULAS DE CONTROL DIRECCIONAL



2 VÍAS, 2 POSICIONES

(PARA EL CONTROL DE CILINDROS DE ACTUACIÓN SIMPLE)

POSICIÓN 1	POSICIÓN CENTRAL	POSICIÓN 2
 <p>El aceite va de la bomba al cilindro. La presión se mantiene desde la válvula hasta el cilindro cuando se apaga la bomba.</p>	Ninguno	 <p>El aceite va del cilindro a la bomba. La presión se libera al depósito cuando se apaga el motor.</p>




3 VÍAS, 2 POSICIONES

(PARA EL CONTROL DE CILINDROS DE ACTUACIÓN SIMPLE)

POSICIÓN 1	POSICIÓN CENTRAL	POSICIÓN 2
 <p>El aceite va de la bomba al cilindro y se retiene cuando se apaga la bomba. La línea de retorno al depósito está bloqueada.</p>	Ninguno	 <p>El cilindro se retrae y el aceite regresa al depósito.</p>

3 VÍAS, 3 POSICIONES

(PARA EL CONTROL DE CILINDROS DE ACTUACIÓN SIMPLE)

POSICIÓN 1	POSICIÓN CENTRAL	POSICIÓN 2
 <p>El aceite va de la bomba al cilindro y se retiene cuando se apaga la bomba. La línea de retorno al depósito está bloqueada.</p>	 <p>Se mantiene la presión del cilindro. La bomba puede seguir funcionando y el aceite vuelve al depósito.</p>	 <p>Todo el aceite se abre al depósito a través de la línea de retorno.</p>

VÁLVULAS HIDRÁULICAS EN LÍNEA

Válvula reductora de carga: ofrece una medición precisa para el retorno controlado del pistón del cilindro.

Válvula secuencial: se utiliza cuando un cilindro en una aplicación de múltiples cilindros debe avanzar antes que cualquier otro.

Válvula reductora de presión: permite el control independiente de la presión de dos o más sistemas de sujeción operados por una sola fuente de alimentación.

Válvula de cierre: para una medición precisa del aceite hidráulico. Se pueden utilizar varias para controlar múltiples cilindros de actuación simple.

Válvula de retención: permite el flujo de aceite hidráulico en una sola dirección.

Válvula de alivio de presión: se utiliza en ubicaciones remotas de un circuito hidráulico donde los requisitos de presión máxima son inferiores a la configuración de la válvula de sobrecarga básica de la bomba. Protege el sistema hidráulico contra la sobrepresurización.

Válvula dosificadora: restringe las sobrepresiones limitando el flujo a un nivel determinado. Cuando el flujo disminuye, la válvula se vuelve a abrir automáticamente. Para sistemas que utilizan cilindros grandes o mangueras de gran longitud.



Válvula reguladora de presión: permite el ajuste externo de las presiones de operación a varios valores por debajo de la configuración de la válvula de alivio interna de la bomba.

⚠ PRECAUCIÓN: Para evitar el descenso repentino e incontrolado de una carga mientras se baja, utilice una válvula de descenso de carga 9596 o una válvula de contrapeso 9720 junto con la válvula direccional utilizada en su aplicación.

VÁLVULAS DE CONTROL DIRECCIONAL




4 VÍAS, 2 POSICIONES

(PARA EL CONTROL DE CILINDROS DE ACTUACIÓN SIMPLE)


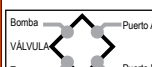

POSICIÓN 1	POSICIÓN CENTRAL	POSICIÓN 2
 <p>El aceite va al lado de "extensión" del cilindro. El aceite del lado de "retracción" vuelve al depósito. El cilindro se mantiene con la bomba apagada.</p>	Ninguno	 <p>El aceite va al lado de "retracción" del cilindro, el aceite del lado de "extensión" vuelve al depósito.</p>

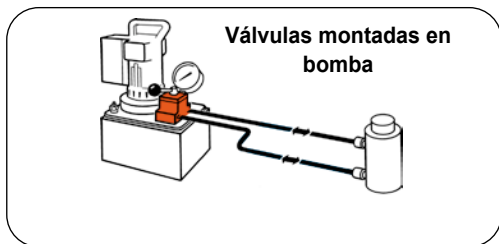
4 VÍAS, 3 POSICIONES

(PARA EL CONTROL DE CILINDROS DE ACTUACIÓN DOBLE)

POSICIÓN 1	POSICIÓN CENTRAL	POSICIÓN 2
 <p>El aceite va al lado de "extensión" del cilindro, el aceite del lado de "retracción" vuelve al depósito. El cilindro se mantiene con la bomba apagada.</p>	 <p>Mantiene la presión incluso si la bomba está en funcionamiento. El aceite de la bomba pasa por la válvula y vuelve al depósito.</p>	 <p>El aceite va al lado de "retracción" del cilindro. El aceite del lado de "extensión" regresa al depósito.</p>

CENTROS TÍPICOS

CENTRO TÁNDEM	POSICIÓN CERRADA	CENTRO ABIERTO
 <p>Los puertos del cilindro están bloqueados, el aceite de la bomba va al depósito. Se utiliza cuando la bomba permanece en funcionamiento. Ejemplo: bombas accionadas por</p>	 <p>Se utiliza generalmente cuando se utilizan varias válvulas en serie desde una bomba.</p>	 <p>Centro abierto: se utiliza cuando no es necesario mantener la sujeción, como cuando se utilizan dos herramientas hidráulicas independientes, como cortadoras o engarzadoras.</p>

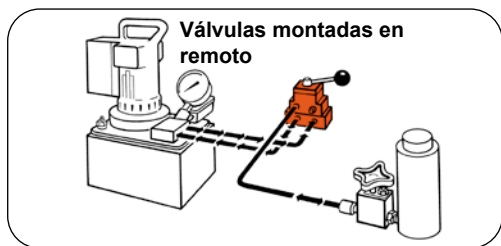


N.º de pedido	N.º de página	Aplicaciones de cilindros*	Operación	Tipo de válvula	Volts	Avance/Retorno	Avance/Retención Retorno	**Función Posi-Check®
9500	120	SA / DA	Manual	4 vías/3 posiciones de centro tándem	—	No	Sí	No
9501	120	SA / DA	Manual	4 vías, 3 posiciones. Centro cerrado	—	No	Sí	Sí
9502	119	SA	Manual	3 vías, 3 posiciones. Centro cerrado	—	No	Sí	Sí
9504	118	SA / DA	Manual	3/4 vías, 2 posiciones.	—	Sí	Sí	No
9506	120	DA	Manual	4 vías/3 posiciones de centro tándem	—	No	Sí	Sí
9507	120	DA	Manual	4 vías, 3 posiciones. Centro cerrado	—	No	Sí	Sí
9511	120	SA / DA	Manual	4 vías, 3 posiciones. Centro abierto	—	Sí	Sí	No
9512	123	DA	Solenoid	4 vías/3 posiciones de centro tándem	24	No	Sí	Sí
9513	123	DA	Solenoid	4 vías/3 posiciones de centro tándem	115	No	Sí	Sí
9516	123	DA	Solenoid	4 vías/3 posiciones de centro tándem	12	No	Sí	Sí
9517	118	SA	Manual	2 vías, 2 posiciones.	—	No	Sí	No
9519	123	DA	Solenoid	4 vías/3 posiciones de centro tándem	230	No	Sí	Sí
9520	119	SA	Manual	4 vías/3 posiciones de centro tándem	—	No	Sí	Sí
9522	123	DA	Solenoid	4 vías, 3 posiciones. Centro abierto	230	Sí	No	No
9523	123	SA	Solenoid operado por piloto	3 vías, 2 posiciones.	230	Sí	No	No
9552	122	SA / DA	Solenoid	3/4 vías, 2 posiciones.	230	Sí	No	No
9553	123	SA	Solenoid operado por piloto	3 vías, 2 posiciones.	24	Sí	No	No
9569	122	SA	Solenoid	3 vías, 2 posiciones.	24	No	Sí	No
9570	122	S.A.	Solenoid	3 vías, 2 posiciones.	230	No	Sí	No
9572	122	SA / DA	Solenoid	3/4 vías, 2 posiciones.	24	Sí	No	No
9579	122	SA	Solenoid	3 vías, 2 posiciones.	115	No	Sí	No
9582	117	SA	Manual	3 vías, 2 posiciones.	—	No	Sí	No
9584	117	SA	Manual	3 vías, 2 posiciones.	—	No	Sí	No
9589	123	SA	Solenoid operado por piloto	3 vías, 2 posiciones.	115	Sí	No	No
9590	123	DA	Solenoid	4 vías, 3 posiciones. Centro abierto	115	Sí	No	No
9592	122	SA / DA	Solenoid	3/4 vías, 2 posiciones.	115	Sí	No	No
9594	122	SA / DA	Aire	3/4 vías, 2 posiciones.	—	No	Sí	Sí
9599	121	SA	Solenoid operado por piloto	3 vías/3 posiciones de centro tándem	24	No	Sí	Sí
9605	121	SA	Solenoid operado por piloto	3 vías/3 posiciones de centro tándem	115	No	Sí	Sí
9609	121	SA	Manual	3 vías/3 posiciones de centro tándem	—	No	Sí	No
9610	117	SA	Operado por piloto automático	3 vías, 2 posiciones.	—	Sí	No	No
9610A	117	SA	Manual	2/3 vías, 2 posiciones.	—	No	Sí	No
9615	123	DA	Solenoid	4 vías, 3 posiciones. Centro abierto	24	Sí	No	No
9628	124	SA / DA	Manual	Postensado	—	Especial	No	No
9632	124	SA / DA	Manual	Postensado	—	Especial	No	No

Nota:

* "SA" representa cilindros de actuación simple y "DA" representa cilindros de actuación doble.

** La función Posi-Check® protege contra la pérdida de presión al cambiar de la posición de "avance" a la de "retención".

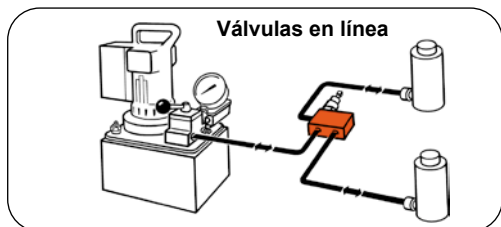


N.º de pedido	N.º de página	Aplicaciones de cilindros*	Operación	Tipo de válvula	Volts	Avance/Retorno	Avance/Retención Retorno	**Función Posi-Check®
9508	128	SA / DA	Manual	4 vías, 3 posiciones. Centro cerrado	—	No	Sí	Sí
9509	128	SA / DA	Manual	4 vías/3 posiciones de centro tándem	—	No	Sí	Sí
9514	128	DA	Solenoide	4 vías/3 posiciones de centro tándem	115	No	Sí	Sí
9524	127	SA / DA	Solenoide	3/4 vías, 2 posiciones.	230	No	Sí	No
9525	128	DA	Solenoide	4 vías/3 posiciones de centro tándem	230	No	Sí	Sí
9526	128	SA	Solenoide	3 vías, 2 posiciones.	230	No	Sí	No
9554	127	SA / DA	Solenoide	3/4 vías, 2 posiciones.	24	No	Sí	No
9555	128	DA	Solenoide	4 vías/3 posiciones de centro tándem	24	No	Sí	Sí
9556	128	SA	Solenoide	3 vías, 2 posiciones.	24	No	Sí	No
9559	128	SA	Solenoide	3 vías, 2 posiciones.	115	No	Sí	No
9593	127	SA / DA	Solenoide	3/4 vías, 2 posiciones.	115	No	Sí	No
9595	127	SA / DA	Aire	3/4 vías, 2 posiciones.	—	No	Sí	No

Nota:

"SA" representa cilindros de actuación simple y "DA" representa cilindros de actuación doble.

** La función Posi-Check® protege contra la pérdida de presión al cambiar de la posición de "avance" a la de "retención".

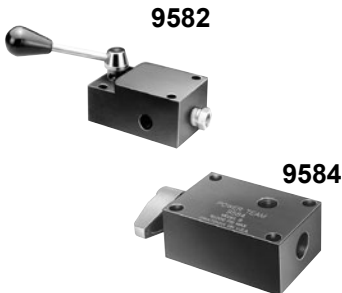
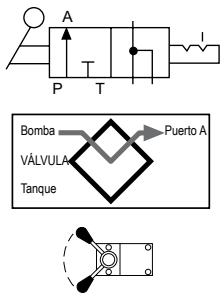


N.º de pedido	N.º de página	Aplicaciones de cilindros*	Operación	Tipo de válvula
9575	131	SA	Manual	Válvulas de cierre
9580	131	SA	Automática	Válvula de retención unidireccional
9581	131	SA / DA	Automática	Válvula de retención operada por piloto
9596	129	SA	Manual	Válvula de descenso de carga
9597	129	SA / DA	Automática	Válvula secuencial
9608	129	SA / DA	Automática	Válvula reductora de presión
9623	131	SA / DA	Automática	Válvula de alivio de presión
9631	130	SA / DA	Automática	Válvula dosificadora
9633	130	SA / DA	Automática	Válvula reguladora de presión
9720	129	SA / DA	Automática	Válvula de contrapeso
9721	129	SA / DA	Automática	Válvula de contrapeso
RV21278	130	—	Automática	Válvula de alivio


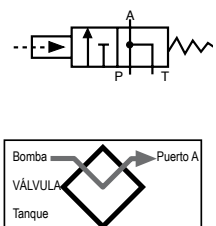
Nota:

* "SA" representa cilindros de actuación simple y "DA" representa cilindros de actuación doble.


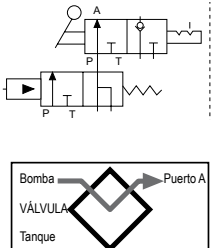
VÁLVULAS MANUALES DE 3 VÍAS/2 POSICIONES

 <p>9582</p> <p>9584</p>	 <p>Bomba VÁLVULA Tanque</p> <p>Puerto A</p>	<p>Aplicaciones: Cilindros de actuación simple.</p> <p>Accionamiento: Accionadas por palanca.</p> <p>Funciones: Pistón del cilindro "avance", "retención" y "retorno".</p> <p>Se utiliza en estas bombas: Series P460, PE17, PE21, PE30, PE46, PE55 y PE120.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>N.º de pedido</th> <th>Descripción</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>9582</td> <td>Válvula manual de 3 vías/2 posiciones. Peso, 1.1 kg.</td> </tr> <tr> <td>9584</td> <td>Válvula manual de 3 vías/2 posiciones con control "volteador". Peso, 0.8 kg.</td> </tr> </tbody> </table>	N.º de pedido	Descripción	9582	Válvula manual de 3 vías/2 posiciones. Peso, 1.1 kg.	9584	Válvula manual de 3 vías/2 posiciones con control "volteador". Peso, 0.8 kg.
N.º de pedido	Descripción							
9582	Válvula manual de 3 vías/2 posiciones. Peso, 1.1 kg.							
9584	Válvula manual de 3 vías/2 posiciones con control "volteador". Peso, 0.8 kg.							

VÁLVULAS AUTOMÁTICAS PILOTADAS DE 3 VÍAS/2 POSICIONES

	 <p>Bomba VÁLVULA Tanque</p> <p>Puerto A</p>	<p>Aplicaciones: Cilindros de actuación simple.</p> <p>Accionamiento: Aceite piloto.</p> <p>Funciones: Cuando se pone en marcha la bomba, el aceite piloto cierra automáticamente la válvula y dirige el aceite al cilindro. Cuando se detiene la bomba, la válvula se abre automáticamente y el aceite regresa al depósito.</p> <p>Se utiliza en estas bombas: Se suministra con líneas piloto y adaptadores para las series PA55, PA90, PE30, PE55 y PE120.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>N.º de pedido</th> <th>Descripción</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>9610</td> <td>Válvula automática pilotada de 3 vías/2 posiciones. Peso, 1.9 kg.</td> </tr> </tbody> </table>	N.º de pedido	Descripción	9610	Válvula automática pilotada de 3 vías/2 posiciones. Peso, 1.9 kg.
N.º de pedido	Descripción					
9610	Válvula automática pilotada de 3 vías/2 posiciones. Peso, 1.9 kg.					

VÁLVULA AUTOMÁTICA MANUAL/PILOTADA DE 2/3 VÍAS/2 POSICIONES

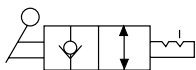
	 <p>Bomba VÁLVULA Tanque</p> <p>Puerto A</p>	<p>Aplicaciones: Funcionamiento manual para la elevación y la operación de mantenimiento con cilindros de actuación simple; descarga automática para el funcionamiento de herramientas hidráulicas.</p> <p>Accionamiento: Palanca volteadora/aceite piloto.</p> <p>Funciones: Con la palanca en posición cerrada, la válvula mantendrá la carga. Cuando la palanca está en "abierto", la válvula funciona como una verdadera válvula de "descarga" automática.</p> <p>Se utiliza en estas bombas: Se suministra con líneas piloto y adaptadores para las series PA55, PA90, PE30, PE55 y PE120. Para su aplicación en otras bombas, consulte a la fábrica.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>N.º de pedido</th> <th>Descripción</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>9610A</td> <td>Válvula automática manual/pilotada de 2/3 vías/2 posiciones. Peso, 2 kg.</td> </tr> </tbody> </table>	N.º de pedido	Descripción	9610A	Válvula automática manual/pilotada de 2/3 vías/2 posiciones. Peso, 2 kg.
N.º de pedido	Descripción					
9610A	Válvula automática manual/pilotada de 2/3 vías/2 posiciones. Peso, 2 kg.					

PRECAUCIÓN: Para evitar el descenso repentino e incontrolado de una carga mientras se baja, utilice una válvula de descenso de carga 9596 o una válvula de contrapeso 9720 junto con la válvula direccional utilizada en su aplicación.

IMPORTANTE: Se debe utilizar el kit de conversión 251528 al instalar cualquiera de las válvulas de esta página en bombas PA17 o PE17.

IMPORTANTE: Al pedir cualquier válvula para una bomba de las series PE30 o PG30, se requieren tornillos de montaje 12.7 mm más largos. Para las válvulas 9504, 9584, 9610 y 9610A, solicite cuatro tornillos de cabeza 12001. Para la válvula 9582, solicite dos tornillos de cabeza 12001 y dos 10856.

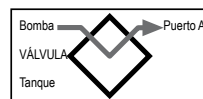
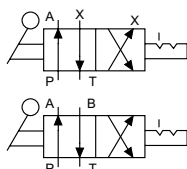
VÁLVULA MANUAL DE 2 VÍAS/2 POSICIONES



Aplicaciones: Cilindros de actuación simple.
Accionamiento: Accionada por palanca volteadora.
Funciones: Pistón del cilindro "avance", "retención" y "retroceso".
Se utiliza en estas bombas: PE172 y PA172.

N.º de pedido	Descripción
9517	Válvula manual de 2 vías/2 posiciones. Peso, 1,5 kg.

VÁLVULA MANUAL DE 3/4 VÍAS/2 POSICIONES



Aplicaciones: Cilindros de actuación simple o doble.
Accionamiento: Accionamiento por palanca, con posición de retención.
Funciones: Pos. 1: el aceite se dirige al lado de "avance" del cilindro, el aceite del lado de "retroceso" va al depósito y el cilindro "retiene" con la bomba cerrada. Pos. 2: el aceite va al lado de "retracción" del cilindro, el cilindro "retiene" con la bomba apagada. Cuando se utiliza como válvula de 3 vías para cilindros de actuación simple, se tapa el puerto "A" o "B". Véase la nota más abajo sobre el taponado de puertos y la acumulación de calor que resulta.
Se utiliza en estas bombas: Serie P460, PA6D, PA17, PA46, PA55, PA60, PE17, PE21, PE30, PE46, PE55, PE120, PE400, PQ60 y PQ120.

N.º de pedido	Descripción
9504	Válvula manual de 3/4 vías/2 posiciones. Peso, 1,9 kg.

NOTA: El modelo 9504 se puede montar a distancia con una subplaca 9510.

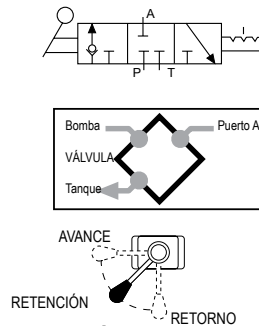
⚠ PRECAUCIÓN: Para evitar el descenso repentino e incontrolado de una carga mientras se baja, utilice una válvula de descenso de carga 9596 o una válvula de contrapeso 9720 junto con la válvula direccional utilizada en su aplicación.

¡IMPORTANTE! Se debe utilizar el kit de conversión 251528 al instalar cualquiera de las válvulas de esta página en bombas PA17 o PE17.

¡IMPORTANTE! Al pedir cualquier válvula para una bomba de las series PE30 o PG30, se requieren tornillos de montaje 12.7 mm más largos. Para las válvulas 9504, 9584, 9610 y 9610A, solicite cuatro tornillos de cabeza 12001. Para la válvula 9582, solicite dos tornillos de cabeza 12001 y dos 10856.

NOTA: Las válvulas 9501, 9502, 9504 y 9507 pueden tener un puerto bloqueado o una posición central cerrada. Cuando se bloquea un puerto y la válvula se desplaza al puerto bloqueado, la bomba genera un calor excesivo. Una bomba de aire eléctrica o rotativa se puede apagar manualmente o con un presostato. Las bombas de aire recíprocas se pueden ajustar para que se detengan y se apaguen.

VÁLVULA MANUAL DE 3 VÍAS/3 POSICIONES (CENTRO CERRADO) SIN FLUJO CRUZADO CON POSI-CHECK®



Aplicaciones: Cilindros de actuación simple.

Accionamiento: Accionamiento por palanca, con posición de retención.

Funciones: Pos. 1: el aceite se dirige desde la bomba al cilindro y "retiene" con la bomba cerrada, la línea al depósito está bloqueada. Pos. 2: todo el aceite se abre al depósito a través de la línea del tanque. Posición central: se mantiene la presión del cilindro y la bomba debe cerrarse.

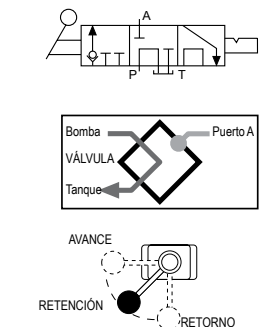
Se utiliza en estas bombas: Serie P460, PA17, PA46, PA55, PA60, PE17, PE21, PE30, PE46, PE55, PE120, PE400, PQ60 y PQ120.

N.º de pedido	Descripción
9502	Válvula manual de 3 vías/3 posiciones (centro cerrado). Peso, 1,9 kg.

NOTA: Si lo desea, se puede acoplar un presostato y/o un manómetro. Además, la 9502 se puede montar a distancia si se utiliza una subplaca 9510.

Accesorios

VÁLVULA MANUAL DE 3 VÍAS/3 POSICIONES (CENTRO TÁNDEM) CON VÁLVULA POSI-CHECK®



Aplicaciones: Cilindros de actuación simple.

Accionamiento: Accionamiento por palanca, con posición de retención.

Funciones: "Avance", "retención" y "retorno". Cuando se cambia a la posición de "retorno", la bomba y el cilindro devuelven el aceite a través de sus propias líneas de retorno separadas, lo que permite una retracción más rápida del pistón. La función Posi-Check® protege contra la pérdida de presión al cambiar de la posición "avance" a la posición "retención".

Se utiliza en estas bombas: Series P460, PA17, PA46, PA55, PE17, PE21, PE30, PE46, PE55, PE120, PQ60, PQ120, PE400, PG30, PG55, PG120 y PG400.

N.º de pedido	Descripción
9520	Válvula manual de 3 vías/3 posiciones (centro tándem). Peso, 2,3 kg.

⚠ PRECAUCIÓN: Para evitar el descenso repentino e incontrolado de una carga mientras se baja, utilice una válvula de descenso de carga 9596 o una válvula de contrapeso 9720 junto con la válvula direccional utilizada en su aplicación.

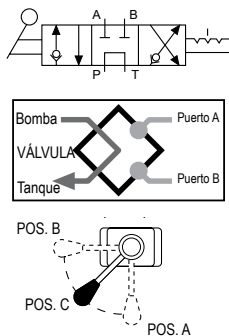
NOTA: Las válvulas 9501, 9502, 9504 y 9507 pueden tener un puerto bloqueado o una posición central cerrada. Cuando se bloquea un puerto y la válvula se desplaza al puerto bloqueado, la bomba genera un calor excesivo. Una bomba de aire eléctrica o rotativa se puede apagar manualmente o con un presostato. Las bombas de aire recíprocas se pueden ajustar para que se detengan y se apaguen.

NOTA: Los puertos del manómetro solo monitorean la presión de la bomba, no la presión de los cilindros hidráulicos.

IMPORTANTE: Se debe utilizar el kit de conversión 251528 al instalar cualquiera de las válvulas de esta página en bombas PA17 o PE17.

IMPORTANTE: Al pedir cualquier válvula para una bomba de las series PE30 o PG30, se requieren tornillos de montaje 12.7 mm más largos. Para las válvulas 9502 y 9520, solicite cuatro tornillos de cabeza 12001. Para la válvula 9576, solicite cuatro tornillos de cabeza 17428.

VÁLVULA DE 4 VÍAS/3 POSICIONES (CENTRO TÁNDEM) CON POSI-CHECK®



Aplicaciones: Cilindros de actuación simple o doble.

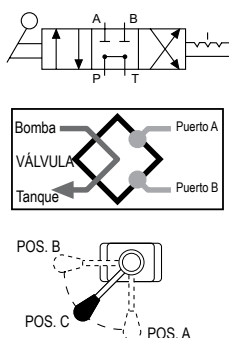
Accionamiento: Accionamiento por palanca, con posición de retención.

Funciones: "Avance", "retención" y "retorno". La función Posi-Check® protege contra la pérdida de presión al cambiar de la posición "avance" a la posición "retención".

Se utiliza en estas bombas: Series P460, PA6D, PA17, PA46, PA55, PE17, PE21, PE30, PE46, PE55, PE84, PE120, PE400, PED, PG30, PG55, PG120, PG400, PQ60 y PQ120.

N.º de pedido	Descripción
9506	Válvula manual de 4 vías/3 posiciones (centro tándem). Peso, 2,3 kg.

VÁLVULAS MANUALES DE 4 VÍAS/3 POSICIONES (CENTRO TÁNDEM) Y (CENTRO ABIERTO)



Aplicaciones: Cilindros de actuación simple o doble.

Accionamiento: Accionamiento por palanca, con posición de retención.

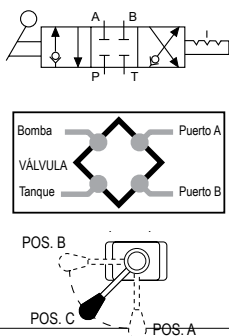
Funciones: El modelo 9500 ofrece "avance", "retención" y "retorno". La válvula 9511 (centro abierto) se puede utilizar si no es necesario mantener la presión, como cuando se utilizan dos herramientas hidráulicas independientes. Ofrece solo "avance" y "retorno".

Se utiliza en estas bombas: Series P460, PA17, PA46, PA55, PE17*, PE21, PE30, PE46, PE55, PE120, PE400, PG30, PG55, PG120, PG400, PQ60 y PQ120.

*No se puede montar sin el 251528.

N.º de pedido	Descripción
9500	Válvula manual de 4 vías/3 posiciones (centro tándem). Peso, 1,9 kg.
9511	Válvula manual de 4 vías/3 posiciones (centro abierto). Peso, 1,9 kg.

VÁLVULA MANUAL DE 4 VÍAS/3 POSICIONES (CENTRO CERRADO) CON POSI-CHECK®



Aplicaciones: Cilindros de actuación simple o doble.

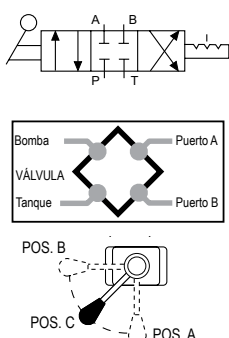
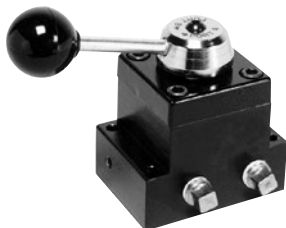
Accionamiento: Accionamiento por palanca, con posición de retención.

Funciones: Similar a la 9506, pero es una válvula de centro cerrado con Posi-Check®. Se utiliza generalmente para accionar varios cilindros con una sola bomba. Ofrece "avance", "retención" y "retorno". La función Posi-Check® protege contra la pérdida de presión al cambiar de la posición "avance" a la posición "retención". Véase la nota más abajo sobre el taponado de puertos y la acumulación de calor que resulta.

Se utiliza en estas bombas: Series P460, PA17, PA46, PA55, PA60, PA6D, PE17, PE21, PE30, PE46, PE55, PE120, PE400, PQ60 y PQ120.

N.º de pedido	Descripción
9507	Válvula manual de 4 vías/3 posiciones (centro cerrado). Peso, 2,3 kg.

VÁLVULA MANUAL DE 4 VÍAS/3 POSICIONES (CENTRO CERRADO)



Aplicaciones: Cilindros de actuación simple o doble.

Accionamiento: Accionamiento por palanca, con posición de retención.

Funciones: "Avance", "retención" y "retorno". El diseño de centro cerrado permite utilizar la válvula para operar varios cilindros desde una sola bomba. Véase la nota más abajo sobre el taponado de puertos y la acumulación de calor que resulta.

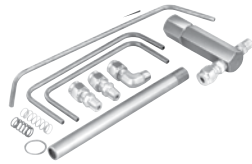
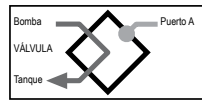
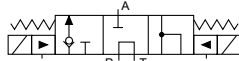
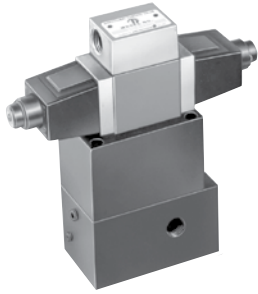
Se utiliza en estas bombas: Series P460, PA17, PA46, PA55, PA60, PE17, PE21, PE30, PE46, PE55, PE120, PE400, PQ60 y P120.

N.º de pedido	Descripción
9501	Válvula de 4 vías/3 posiciones (centro cerrado). Peso, 1,9 kg.

NOTA: Todas las válvulas de esta página pueden montarse a distancia con una subplaca 9510. Las válvulas 9501, 9502, 9504 y 9507 pueden tener un puerto bloqueado o una posición central cerrada.

Cuando se bloquea un puerto y la válvula se desliza al puerto bloqueado, la bomba genera un calor excesivo. Una bomba de aire eléctrica o rotativa se puede apagar manualmente o con un presostato. Las bombas de aire recíprocas se pueden ajustar para que se detengan y se apaguen.

VÁLVULAS SOLENOIDES DE 3 VÍAS/3 POSICIONES (CENTRO TÁNDEM) CON POSI-CHECK®



Aplicaciones: Cilindros de actuación simple.

Accionamiento: Accionadas por solenoide: El modelo 9605 es de 115 V, 50/60 Hz; el modelo 9599 es de 24 V, 50/60 Hz.

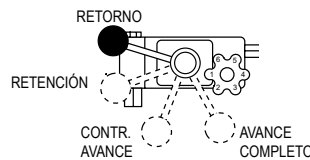
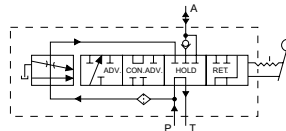
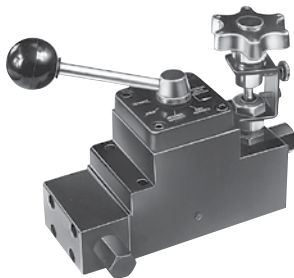
Funciones: Posiciones de "avance", "retención" y "retorno". En la posición de "avance", el solenoide "B" se activa y el aceite pasa de la bomba al cilindro a través del puerto de presión. En la posición de "retorno", el solenoide "A" se activa y el aceite se dirige desde el cilindro y la bomba al depósito. Con ambos solenoides desactivados, en la posición de "retención", el aceite de la bomba se dirige de vuelta al depósito, mientras que se realiza la revisión del aceite en el cilindro. La función Posi-Check® mantiene la carga al cambiar de la posición "avance" a la posición "retención".

Se utiliza en estas bombas: Se suministra con líneas piloto y adaptadores para las series PE55, PE30 (se deben quitar las manijas de transporte) y PE120. Para aplicaciones en otros modelos, consulte a la fábrica.

N.º de pedido	Descripción
9605	Válvula solenoide de 3 vías/3 posiciones (centro tándem), 115 V, 50/60 Hz. Peso, 6,4 kg.
9599	Válvula solenoide de 3 vías/3 posiciones (centro tándem), 24 V, 50/60 Hz. Peso, 6,4 kg.

NOTA: Las válvulas anteriores se envían sin controles. Utilice el control manual remoto 202777. Consulte a la fábrica para la instalación en campo.

VÁLVULA MANUAL DE 3 VÍAS/4 POSICIONES CON COMPENSACIÓN DE PRESIÓN



Aplicaciones: Cilindros de actuación simple. Se utiliza principalmente para realizar pruebas en suelos, rocas, concreto, asfalto y materiales de ingeniería relacionados.

Accionamiento: Válvula de control de flujo con palanca y compensación de presión ajustable.

Funciones: Pistón del cilindro "retorno", "retención", "avance controlado" (compensación de presión) y "avance" (flujo completo). Proporciona un flujo relativamente constante independientemente de la presión entre 70 y 700 bar.

Se utiliza en estas bombas: Series PA17, PA46, PA55, PE17, PE21, PE30*, PE46, PE55, PE200, PE400, PG30*, PG55, PG120, PG400, PQ60 y PQ120. * NOTA: Se requiere el kit adaptador 252161 para la instalación de esta válvula en una bomba de la serie PE30 o PG30.

N.º de pedido	Descripción
9609	Válvula manual de 3 vías/4 posiciones con compensación de presión Peso, 4 kg.



Tabla de rendimiento de la válvula con compensación de presión

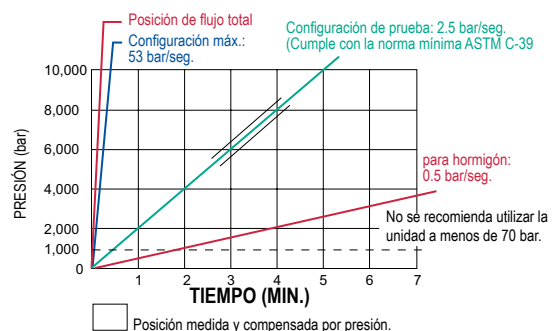
Flujo

Posición de flujo completo: 19 l (Ref.)
Posición de avance medido
1 l/min. (Máx.)

Presión

Presión mínima de trabajo: 70 bar.
Presión máxima de trabajo: 700 bar.
Presión máxima de la carcasa de la válvula: 35 bar.

El gráfico de la derecha refleja el rendimiento de la válvula cuando se selecciona la posición de "avance medido".

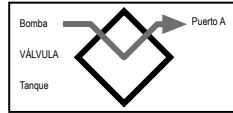
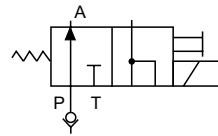


PRECAUCIÓN: Para evitar el descenso repentino e incontrolado de una carga mientras se baja, utilice una válvula de descenso de carga 9596 o una válvula de contrapeso 9720 junto con la válvula direccional utilizada en su aplicación.

IMPORTANTE: Se debe utilizar el kit de conversión 251528 cuando se realice el montaje de la válvula 9609 en bombas PA17 o PE17.

IMPORTANTE: Al pedir cualquier válvula para una bomba de las series PE30 o PG30, se requieren tornillos de montaje 12.7 mm más largos. Para las válvulas 9500, 9501 y 9511, solicite cuatro tornillos de cabeza 12001. Para las válvulas 9552, 9506 y 9507, solicite cuatro tornillos de cabeza 11956. Para las válvulas 9599 y 9605, solicite cuatro tornillos de cabeza 251078. Para la válvula 9609, solicite cuatro tornillos de cabeza 10855.

VÁLVULA SOLENOIDE DE 3 VÍAS/2 POSICIONES.



Aplicaciones: Cilindros de actuación simple.

Accionamiento: Accionada por solenoide, 115 V, 50/60 Hz.

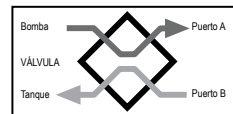
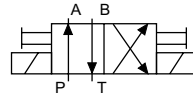
Funciones: El pistón del cilindro avanza cuando el solenoide está desenergizado y la bomba está en funcionamiento. Cuando el solenoide se activa, el aceite se dirige al depósito y el pistón regresa. Para la posición de "retención", la bomba se detiene con el solenoide desactivado.

Se utiliza en estas bombas: Series PE17, PE21, PE30, PE46, PE55, PE120, PE400, PQ60 y PQ120.

N.º de pedido	Descripción
9579	Válvula solenoide de 3 vías/2 posiciones, 115 V, 50/60 Hz, peso 4.4 kg
9569	Válvula solenoide de 3 vías/2 posiciones, 24 V, 50/60 Hz, peso 4.4 kg
9570	Válvula solenoide de 3 vías/2 posiciones, 230 V, 50/60 Hz, peso 4.4 kg

NOTA: Las válvulas anteriores se envían sin interruptor de control. Utilice el interruptor manual remoto 202777. Cuando se monta esta válvula, la bomba debe estar equipada con una válvula de retención de salida.

VÁLVULAS SOLENOIDES DE 3/4 VÍAS/2 POSICIONES



Aplicaciones: Cilindros de actuación simple o doble. Cuando se utilice con cilindros de actuación simple, se debe tapar un puerto.

Accionamiento: Accionada por solenoide, 115 V, 50/60 Hz.

Funciones: El aceite se dirige al lado de "extensión" del cilindro, el aceite del lado de "retracción" va al depósito; el cilindro "retiene" con la bomba cerrada. El aceite se dirige al lado de "retracción" del cilindro; el aceite del lado de "extensión" va al depósito. **NOTA:** El cilindro no "permanecerá" en la posición de "retorno" con el motor en marcha o apagado.

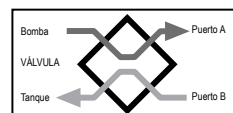
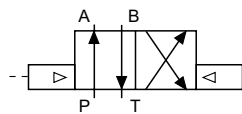
Se utiliza en estas bombas: Los modelos 9552, 9572 y 9592 se utilizan con las series PE17, PE30 (sin manijas de transporte), PE46, PE55, PE400, PQ60 y PQ120.

N.º de pedido	Descripción
9592	Válvula solenoide de 3/4 vías/2 posiciones, 115 V, 50/60 Hz, peso: 6.6 kg
9552	Válvula solenoide de 3/4 vías/2 posiciones, 230 V, 50/60 Hz, peso: 6.6 kg
9572	Válvula solenoide de 3/4 vías/2 posiciones, 24 V, 50/60 Hz, peso: 6.6 kg

NOTA: Las válvulas anteriores se envían sin controles. Los modelos 9552, 9572 y 9592 se pueden utilizar con el mando manual remoto 304718.

NOTA: Los puertos son 1/4" NPTF.

VÁLVULA ACCIONADA POR AIRE



Aplicaciones: Cilindros de actuación simple o doble. Cuando se utilice con cilindros de actuación simple, se debe tapar un puerto.

Accionamiento: Accionada por aire.

Funciones: El aceite se dirige al lado de "extensión" del cilindro, el aceite del lado de "retracción" va al depósito; el cilindro "retiene" con la bomba cerrada. El aceite se dirige al lado de "retracción" del cilindro, el aceite del lado de "extensión" va al depósito.

NOTA: El cilindro no "permanecerá" en la posición de "retorno" con el motor en marcha o apagado.

Se utiliza en estas bombas: Serie PA17, PA46 y PA55.

N.º de pedido	Descripción
9594	Válvula solenoide de 3/4 vías/2 posiciones, accionada por aire (se requiere una presión de aire mínima de 4 bar). Peso, 5 kg.

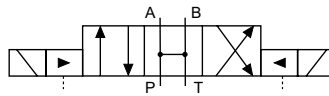
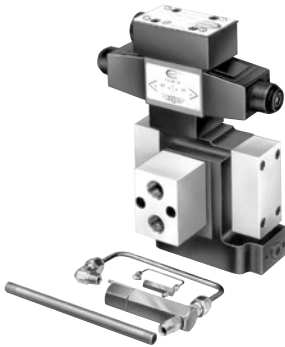
NOTA: La válvula anterior se envía sin controles. El modelo 9594 se puede utilizar con el control remoto 209593.

PRECAUCIÓN: Para evitar el descenso repentino e incontrolado de una carga mientras se baja, utilice una válvula de descenso de carga 9596 o una válvula de contrapeso 9720 junto con la válvula direccional utilizada en su aplicación.

IMPORTANTE: Se debe utilizar el kit de conversión 251528 al instalar cualquiera de las válvulas de esta página en bombas PA17 o PE17.

IMPORTANTE: Al pedir cualquier válvula para una bomba de las series PE30 o PG30, se requieren tornillos de montaje 12.7 mm más largos. Para las válvulas 9569, 9570 y 9579, solicite cuatro tornillos de cabeza 10856. Para las válvulas 9552, 9572 y 9592, solicite cuatro tornillos de cabeza 12001.

VÁLVULA SOLENOIDE DE 4 VÍAS/3 POSICIONES (CENTRO ABIERTO).



Aplicaciones: Cilindros de actuación doble.

Accionamiento: Accionada por solenoide, 115 V, 50/60 Hz.

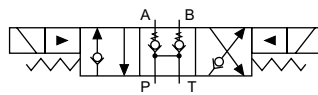
Funciones: Posiciones de "avance", centro abierto y "retorno". Los puertos del cilindro y el puerto de la bomba están abiertos al depósito en posición "neutra".

Se utiliza en estas bombas: Se suministra con líneas piloto y adaptadores para las series PE30 (sin manijas de transporte), PE55 y PE120. Para otros modelos de bomba, consulte con la fábrica.

NOTA: Si lo desea, se puede acoplar un presostato y/o un manómetro.

N.º de pedido	Descripción
9590	Válvula solenoide de 4 vías/3 posiciones (centro abierto), 115 Volts, 50/60 Hz, peso 7 kg.
9522	Válvula solenoide de 4 vías/3 posiciones (centro abierto), 230 Volts, 50/60 Hz, peso 7 kg.
9615	Válvula solenoide de 4 vías/3 posiciones (centro abierto), 24 Volts, 50/60 Hz, peso 7 kg.

VÁLVULA SOLENOIDE PILOTADA DE 4 VÍAS/3 POSICIONES (CENTRO TÁNDEM)



Aplicaciones: Cilindros de actuación doble.

Accionamiento: Accionada por solenoide, 115 V, 50/60 Hz.

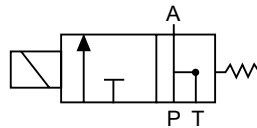
Funciones: "Avance", "retención" y "retorno". La función Posi-Check® mantiene la carga al cambiar de la posición de "avance" a la de "retención".

Se utiliza en estas bombas: Series PE17, PE21, PE30 (sin manijas de transporte), PE46, PE55, PE120, PE400, PQ60 y PQ120.

NOTA: Se puede acoplar un manómetro si se desea.

N.º de pedido	Descripción
9513	Válvula solenoide de 4 vías/3 posiciones (centro tándem), 115 Volts, 50/60 Hz, peso 8.2 kg.
9512	Válvula solenoide de 4 vías/3 posiciones (centro tándem), 24 Volts, 50/60 Hz, peso 8.2 kg.
9516	Válvula solenoide de 4 vías/3 posiciones (centro tándem), 12 Volts, peso 8.2 kg. Para uso exclusivo en bombas de las series PG1204S y PG400.
9519	Válvula solenoide de 4 vías y 3 posiciones (centro en tándem), 230 V, 50/60 Hz, ., Peso, 8.2 kg. Consulte a la fábrica para la instalación en campo.

VÁLVULA SOLENOIDE DE 3 VÍAS/2 POSICIONES (PILOTADA, NORMALMENTE ABIERTA)



Aplicaciones: Cilindros de actuación simple.

Accionamiento: Accionada por solenoide, 115 V, 50/60 Hz.

Funciones: "Avance" y "retorno".

Se utiliza en estas bombas: Se suministra con líneas piloto y adaptadores para las series PE30 (sin manijas de transporte), PE55 y PE120. Para otros modelos de bomba, consulte con la fábrica.

NOTA: Si lo desea, se puede acoplar un presostato y/o un manómetro. .

N.º de pedido	Descripción
9589	Válvula solenoide de 3 vías/2 posiciones (pilotada), 115 V, 50/60 Hz, peso 3.7 kg.
9523	Válvula solenoide de 3 vías/2 posiciones (pilotada), 230 V, 50/60 Hz, peso 3.7 kg.
9553	Válvula solenoide de 3 vías/2 posiciones (pilotada), 24 V, 50/60 Hz, peso 3.7 kg.

⚠ PRECAUCIÓN: Para evitar el descenso repentino e incontrolado de una carga mientras se baja, utilice una válvula de descenso de carga 9596 o una válvula de contrapeso 9720 junto con la válvula direccional utilizada en su aplicación.

IMPORTANTE: Se debe utilizar el kit de conversión 251528 cuando se realice el montaje de la válvula 9609 en bombas PA17 o PE17.

IMPORTANTE: Al pedir cualquier válvula para una bomba de las series PE30 o PG30, se requieren tornillos de montaje 12.7 mm más largos. Para las válvulas 9513 y 9519, solicite cuatro tornillos de cabeza 11956.

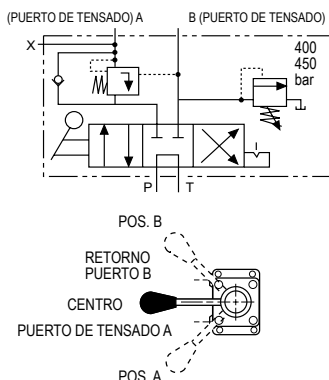
Para las válvulas 9523, 9553 y 9589, solicite cuatro tornillos de cabeza 10855. Para las válvulas 9522, 9590 y 9615, solicite cuatro tornillos de cabeza 10854.

NOTA: Las válvulas anteriores se envían sin interruptor de control.

VÁLVULA MANUAL DE 4 VÍAS/3 POSICIONES (CENTRO TÁNDEM).



Diseñada para su uso con bombas hidráulicas Power Team neumáticas, de gasolina y bomba eléctrica.



Aplicaciones: Gatos de tensado de actuación doble y monofilar con asiento Power Wedge.

Accionamiento: Accionamiento por palanca, con posición de retención.

Operación:

Con la válvula en posición central, se pone en marcha la bomba.

El cable se inserta en la herramienta de tensado y la válvula se coloca en la posición "A". La parte de "extracción" de la herramienta de tensado se presuriza al nivel especificado para tensionar correctamente el cable (el puerto "A" se realiza una revisión interna y solo se puede liberar generando presión en la posición "B").

La válvula se desplaza a la posición "B", que está controlada por presión y no superará los 440 bar. La parte de "retorno" de la herramienta de tensado se presuriza y liberará el puerto "A" cuando la presión alcance aproximadamente la mitad de la presión del puerto "A". El puerto "A" permanece abierto mientras se mantenga esta diferencia de presión.

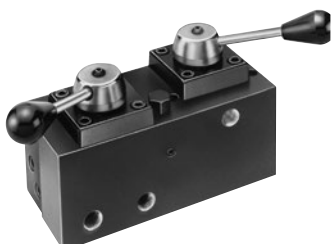
Se detiene la bomba, se coloca la válvula en la posición "A" y se libera la presión del puerto "B".

Se utiliza en estas bombas: Series PA17*, PA46*, PA55, PE17*, PE21*, PE30, PE46*, PE55, PE60, PE120, PE400, PG30*, PG55, PG120, PG400, PQ60 y PQ120.

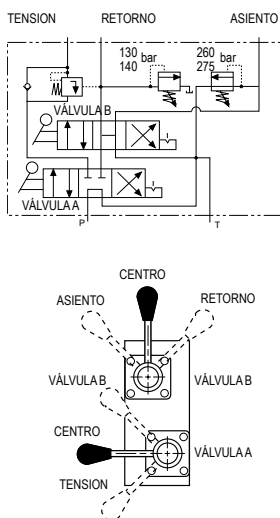
* Estas bombas pueden tener características de primera etapa de flujo reducidas debido a restricciones internas de la válvula.

N.º de pedido	Descripción
9628	Válvula de postensado para 700 bar (máx.) de actuación simple/asiento Power Wedge. Peso, 2,4 kg.

VÁLVULA "GEMELA" MANUAL DE 4 VÍAS/3 POSICIONES (CENTRO TÁNDEM).



Válvula doble manual de 5 vías con 6 posiciones y retención, montada en la bomba. La presión nominal de la válvula "A" es de 700 bar y la de la válvula "B" es de 420 bar. La presión de la caja es de 35 bar máx.



Aplicaciones: Gatos de tensado de actuación doble y multifilar con un cilindro de asiento auxiliar.

Accionamiento: Accionados por doble palanca, con posición de retención.

Operación:

Con las válvulas "A" y "B" en la posición central, se pone en marcha la bomba y se inserta el cable en la herramienta de tensado.

La válvula "A" se coloca en la posición "Tensión" y el cilindro se extiende para tensar el cable. La presión de la bomba controla la fuerza ejercida por el cilindro tensionador en esta posición. El puerto de "tensado" se supervisa internamente y solo se puede liberar generando presión en la posición de retorno de la válvula "B".

Cuando se alcanza la tensión deseada del cable, la válvula "A" se coloca en la posición de la válvula "B" y la válvula "B" en la posición "Asiento". La parte de asiento del cilindro se presurizará a la presión de asiento controlada por la válvula de alivio "Asiento" (con la configuración de fábrica a 275 bar).

La válvula "B" se desplaza a la posición de "retorno", que está controlada por presión y no superará los 155 bar. La parte de "retorno" de la herramienta de tensión debe presurizarse y liberará el puerto de "tensión" cuando la presión alcance el 15 % de la presión del puerto de "tensión".

El puerto de "tensión" permanecerá abierto y el cilindro volverá a su posición inicial mientras se mantenga la diferencia de presión. Los puertos "Tensión" y "Asiento" están abiertos al depósito.

Cuando el cilindro haya regresado completamente, ambas válvulas se desplazan a la posición "Centro" y el aceite se dirige al depósito. La configuración de presión máxima para la válvula de alivio "Asiento" es de 420 bar.

Se utiliza en estas bombas: Series PA17*, PA46*, PA55, PE17*, PE21*, PE30, PE46*, PE55, PE120, PE400, PG30*, PG55, PG120, PG400, PQ60 y PQ120.*

* Estas bombas pueden tener características de primera etapa de flujo reducidas debido a restricciones internas de la válvula.


N.º de pedido	Descripción
9632	Válvula de postensado para sistemas de doble actuación de 700 bar (máx.). Peso, 6,2 kg.

PRECAUCIÓN: Para evitar el descenso repentino e incontrolado de una carga mientras se baja, utilice una válvula de descenso de carga 9596 o una válvula de contrapeso 9720 junto con la válvula direccional utilizada en su aplicación.


IMPORTANTE: Se debe utilizar el kit de conversión 251528 al instalar cualquiera de las válvulas de esta página en bombas PA17 o PE17.

IMPORTANTE: Al pedir cualquier válvula para una bomba de las series PE30 o PG30, se requieren tornillos de montaje 12.7 mm más largos. Para las válvulas 9569, 9570 y 9579, solicite cuatro tornillos de cabeza 10856. Para las válvulas 9552, 9572 y 9592, solicite cuatro tornillos de cabeza 12001.


KITS DE ENFRIADORES DE ACEITE		
	N.º de pedido	Descripción
	252511	Kit de enfriador de aceite diseñado para su uso con bombas PE604T o PE604PT con 115 V. Peso, 2,3 kg.
	252512	Kit de enfriador de aceite diseñado para su uso con bombas PE604T o PE604PT con 220 V. Peso, 2,3 kg.


MEDIDOR DE NIVEL Y TEMPERATURA DE FLUIDO		
	Muestra el nivel de fluido y la temperatura del aceite hidráulico en el depósito. 0 °C-100 °C. 32 mm de ancho y 162 mm de alto.	
	N.º de pedido	Descripción
	350431	Medidor de nivel y temperatura de fluido.

KIT DE RESPIRADERO PARA DEPÓSITO		
	N.º de pedido	Descripción
	206767	Kit de respiradero del depósito diseñado para su uso en bombas de las series PA17, PA55, PE17, PE55, PE120, PG55, PG120, PQ60 y PQ120. Peso, 0,6 kg.
	250175	Kit de respiradero del depósito diseñado para su uso en bombas de las series PE21 y PE46. Estos kits sustituyen al tapón de llenado del depósito cuando la bomba se utiliza en entornos polvorientos y sucios. Peso, 0,6 kg.

RODAMIENTOS		
	Ruedas de 50,8 mm de diámetro que se acoplan a la parte inferior del depósito grande para facilitar su transporte. Se venden por separado. Pida la cantidad que necesite.	
	N.º de pedido	Descripción
	10494	Rueda giratoria simple. Peso, 0,1 kg.

PROTECTOR DE CONTROL DE PEDAL		
	N.º de pedido	Descripción
	16339	Protector de pies para su uso con los controles de pedales 10461 y 251660.

TIRA MAGNÉTICA		
	N.º de pedido	Descripción
	207762	Se puede agregar una banda magnética con dorso adhesivo a los controles manuales N.º 25017, 202777, 202778 y 304718. Ofrece 2,7 kg de fuerza de sujeción. Peso, 50 g.

KITS DE JUNTA VITON™*			
	Kits de juntas Viton™* Se pueden utilizar en todos los cilindros de las series "C" y "RH", así como en las series de bombas manuales P12, P55, P59, P157/ P159, P157D/P159D y P300/P300D. Estas juntas son necesarias cuando se utilizan fluidos hidráulicos resistentes al fuego. No son necesarias con el fluido Flame-Out®.		
	N.º de pedido	Uso con	Modelo
	300507	P12	Todas
	300472	P23, P55	Todas
	300510	P59	Todas
	300508	P157, P159, P300	A
	300690	P157, P159	B
	300696	P300	B
300508	P157D, P159D, P300D	A	

* Viton™ es una marca comercial o marca registrada de The Chemours Company

CARRO DE BOMBA UNIVERSAL



Movilice sus bombas hidráulicas con el PC200. El robusto cuadro tubular puede soportar fácilmente bombas que pesan hasta 91 kg. Con ruedas de 305 mm, el carro se desliza con facilidad. Solo tiene que cargar la bomba en el carro y llevarla directamente al lugar de trabajo. El patrón de orificios de montaje universal le permite manejar una amplia variedad de bombas Power Team.

El carro se puede utilizar con las siguientes bombas: Bombas neumáticas/hidráulicas PA60, PA64 y PA554; bombas eléctricas/hidráulicas de las series PE55, PE183-2 y PE184-2; bombas "silenciosas" de las series PE21, PQ60 y PQ120; bombas hidráulicas con motor de gasolina de la serie PG55; y bombas con depósitos opcionales de 19 y 38 litros; N.º RP50, RP51, RP101 y RP103.

(Se muestra con bomba, bomba no incluida)

N.º de pedido	Descripción
PC200	Carro universal para bombas con ruedas de 305 mm. Peso, 12,2 kg.

JAULA ANTIVUELCO PROTECTORA PARA BOMBAS



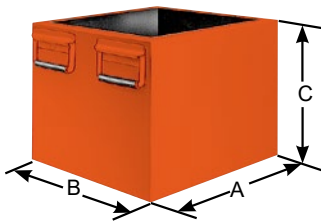
Protege la bomba, el motor de gasolina y las válvulas en el sitio de trabajo. Las barras horizontales proporcionan cómodos asideros para transportar la bomba, y un punto de sujeción permite la elevación de la unidad con una grúa aérea u otro dispositivo. Equipamiento estándar en PG1203 y PG1204.

Se puede pedir como opción con cualquier otra bomba hidráulica accionada por gas, aire o bomba eléctrica equipada con un depósito de 19 litros.

NOTA: Consulte la bomba PG1203/PG1204 para obtener más detalles.

N.º de pedido	Descripción
PC200RC	Jaula antivuelco para uso con PC200. (No se puede utilizar en bombas con depósitos de 38 litros). Peso, 16,3 kg.
RC2GAL	Jaula antivuelco para uso con bombas PA46, PA55, PE46 y PE55 con depósitos de 9 litros.
RC5	Jaula antivuelco para PG55 y PG120. Para uso con bombas de las series PG120 y PG 55. Peso, 8,8 kg.

Depósitos de gran capacidad



Los depósitos están equipados con tapones de drenaje y todos los puntos de conversión necesarios. El aceite hidráulico no está incluido en los kits de depósitos. Se debe pedir por separado.

N.º de pedido	Cap. (l)	Aceite utilizable (l/min)	Uso con	Tamaño (mm).		
				A	B	C
RP20**	7.6	7.1	las series PA6, PA50 (modelos A-E)	292	241	165
RP20-F**	7.6	7.1	Serie PA6 (modelo F), serie PA 50 (modelos F y G).	292	241	165
RP20M*	9.5	7.2	las series PA6, PA50 (modelos A-E)	292	241	165
RP20M-F*	9.5	7.2	Serie PA6 (modelo F), serie PA50 (modelos F y G).	292	241	165
RP21*	9.5	7.2	Serie PE18	292	241	165
RP22†	9.5	7.1	PE55, PE120, PA55	292	241	165
RP50	19.0	18.4	PE55, PE120, PA55	457	317	216
RP51	19.0	18.4	PA46, PE21	457	317	216
RP100	37.9	35.1	PE55, PE120, PA55	457	317	368
RP101	37.9	35.1	PG55, PG120	457	317	368
RP103*	37.9	37.0	PQ60, PQ120	392	362	313
RP104	37.9	35.1	PA46, PE46, PE21	457	317	356

* Cuatro orificios de montaje: 1/2"-20, para ruedas giratorias de 50.4 mm de diámetro (N.º 10494).

** Depósito de polietileno de alta densidad.

† Depósito de aluminio.

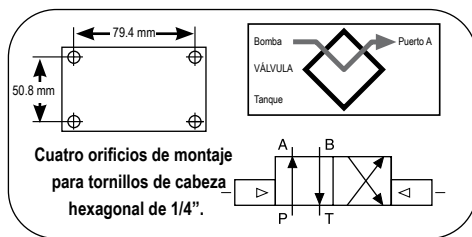
KITS DE CONVERSIÓN DE DEPÓSITO METÁLICO PARA BOMBAS (INCLUYE JUNTAS Y SUJETADORES)

Número de bomba	Número de pedido del depósito metálico	Capacidad del depósito metálico (l)	Peso del depósito (kg)
PA6	213896	1.7	1.4
PA6A	213896	1.7	1.4
PA6D	213896	1.7	1.4
PA6-2	213895	9.5	4.1
PA6D2	213895	9.5	4.1

Número de bomba	Número de pedido del depósito metálico	Capacidad del depósito metálico (l)	Peso del depósito (kg)
PA50	213896	1.7	1.4
PA50R	213896	1.7	1.4
PA6R	213896	1.7	1.4
PA50R2	213895	9.5	4.1
PA172	213895	9.5	4.1

Número de bomba	Número de pedido del depósito metálico	Capacidad del depósito metálico (l)	Peso del depósito (kg)
PA174	213895	9.5	4.1
PE172	213895	9.5	4.1
PE172A	213895	9.5	4.1
PE172S	213895	9.5	4.1
PE174	213895	9.5	4.1

Modelo mostrado:
9593



VÁLVULAS SOLENOIDES DE 3/4 VÍAS Y 2 POSICIONES

Aplicación: Cilindros de actuación simple o doble.

Accionamiento: 9593, 9524 y 9554 son válvulas solenoides

Operación con cilindro de accionamiento simple El puerto de aceite "A" o "B" debe estar taponado en la válvula. Con el puerto "B" taponado, el solenoide se activa en la posición "A" y el puerto de aceite "A" se presuriza. Cuando el solenoide se activa en la posición "B", el puerto de aceite "A" se convierte en el puerto de retorno.

Operación con múltiples cilindros de accionamiento simple: Se puede conectar una línea de presión de un banco al puerto de aceite "A" y la otra al puerto de aceite "B" de la válvula. Secuencia: Cuando se activa en la posición "A", el puerto de aceite "A" se presuriza y sujeta el accesorio conectado al puerto de aceite "A". El puerto de aceite "B" se convierte en un puerto de "retorno" para el cilindro conectado al puerto de aceite "B" y lo retrae. Lo contrario ocurre cuando se activa el solenoide "B".

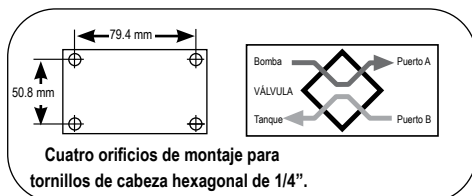
Operación con cilindro de accionamiento doble: El puerto "A" se conecta al puerto de "avance" del cilindro, mientras que el puerto de aceite "B" se conecta al puerto de "retorno" del cilindro. El solenoide se activa en la posición "A" y el puerto de aceite "A" se presuriza para extender el pistón del cilindro. Lo contrario ocurre cuando se activa el solenoide "B". La válvula no se mantiene en la posición de "retracción".

NOTA: Cuando se utiliza más de una válvula en una bomba, es posible que el puerto del tanque requiera una válvula de retención para permitir la extensión momentánea e involuntaria de un cilindro retraído.

NOTA: Si la bomba está equipada con una válvula de retención de salida interna, se puede mantener una posición de "retención" con la bomba apagada.

N.º de pedido	Descripción
9593	Válvula solenoide de 3/4 vías y 2 posiciones, montaje remoto, 115 V, 50/60 Hz, peso del producto: 7.0 kg.
9524	Válvula solenoide de 3/4 vías y 2 posiciones, montaje remoto, 230 V, 50/60 Hz, peso: 7.0 kg.
9554	Válvula solenoide de 3/4 vías y 2 posiciones, montaje remoto, 24 V, 50/60 Hz, peso: 7.0 kg.

Modelo mostrado:
9595



VÁLVULAS NEUMÁTICAS DE 3/4 VÍAS Y 2 POSICIONES

Aplicación: Cilindros de actuación simple o doble.

Accionamiento: 9595 es una válvula neumática.

Operación con cilindro de accionamiento simple El puerto de aceite "A" o "B" debe estar taponado en la válvula. Con el puerto "B" taponado, el solenoide se activa en la posición "A" y el puerto de aceite "A" se presuriza. Cuando el solenoide se activa en la posición "B", el puerto de aceite "A" se convierte en el puerto de retorno.

Operación con múltiples cilindros de accionamiento simple: Se puede conectar una línea de presión de un banco al puerto de aceite "A" y la otra al puerto de aceite "B" de la válvula. Secuencia: Cuando se activa en la posición "A", el puerto de aceite "A" se presuriza y sujeta el accesorio conectado al puerto de aceite "A". El puerto de aceite "B" se convierte en un puerto de "retorno" para el cilindro conectado al puerto de aceite "B" y lo retrae. Lo contrario ocurre cuando se activa el solenoide "B".

Operación con cilindro de accionamiento doble: El puerto "A" se conecta al puerto de "avance" del cilindro, mientras que el puerto de aceite "B" se conecta al puerto de "retorno" del cilindro. El solenoide se activa en la posición "A" y el puerto de aceite "A" se presuriza para extender el pistón del cilindro. Lo contrario ocurre cuando se activa el solenoide "B". La válvula no se mantiene en la posición de "retracción".

NOTA: Cuando se utiliza más de una válvula en una bomba, es posible que el puerto del tanque requiera una válvula de retención para permitir la extensión momentánea e involuntaria de un cilindro retraído.

NOTA: Si la bomba está equipada con una válvula de retención de salida interna, se puede mantener una posición de "retención" con la bomba apagada.

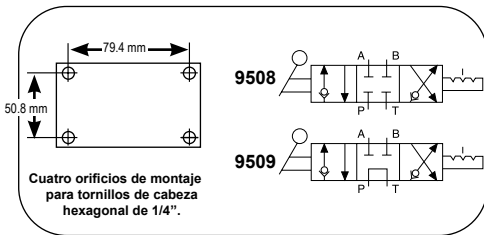
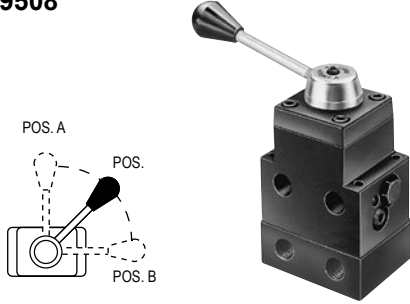
N.º de pedido	Descripción
9595	Válvula solenoide neumática de 3/4 vías y 2 posiciones, montada a distancia (se requiere una presión de aire mínima de 3.5 bar), peso del producto: 5.2 kg.

PRECAUCIÓN: Para evitar el descenso repentino e incontrolado de una carga mientras se baja, utilice una válvula de descenso de carga 9596 o una válvula de contrapeso 9720 junto con la válvula direccional utilizada en su aplicación.

PRECAUCIÓN: La función Posi-Check® no mantendrá la carga cuando se cambie directamente de A a B-B a A o de retención a A o B.

NOTA: La presión máxima de la línea del tanque para válvulas montadas a distancia es de 35 bar.

Modelo mostrado:
9508



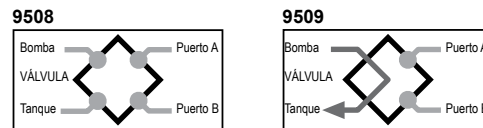
VÁLVULAS MANUALES DE 4 VÍAS/3 POSICIONES (CENTRO CERRADO) Y (CENTRO TÁNDEM) CON POSI-CHECK®

Aplicación: Cilindros de actuación simple o doble. Cuando se utilice con cilindros de actuación simple, se debe tapar un puerto. Para cilindros de actuación doble, cualquiera de los puertos se puede utilizar para "avanzar" o "retroceder".

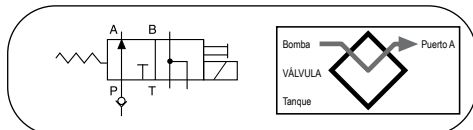
Accionamiento: Accionamiento por palanca, con posición de retención.

Funciones: El modelo 9508 ofrece posiciones de "avance", "retención" y "retorno" con todos los puertos bloqueados (centro cerrado) en la posición de "retención". La 9509 tiene "avance", "retención" y "retorno" con centro en tándem (los puertos del cilindro están bloqueados, la bomba sigue funcionando). Ambas válvulas tienen la función Posi-Check® para proteger contra la pérdida de presión al cambiar de "avance" a "retención".

N.º de pedido	Descripción
9508	Válvula manual de 4 vías y 3 posiciones (centro cerrado), incluida subplaca para montaje remoto. Peso, 2,9 kg.
9509	Válvula manual de 4 vías y 3 posiciones (centro en tándem), incluida subplaca para montaje remoto. Peso, 2,9 kg.



Modelo mostrado:
9526



VÁLVULA SOLENOIDE DE 3 VÍAS/2 POSICIONES

Aplicación: Cilindros de actuación simple.

Accionamiento: Accionado por solenoide, 115/230/24 V, 50/60 Hz.

Función: Hace avanzar el pistón del cilindro cuando el solenoide está desenergizado y la bomba está en funcionamiento. Cuando se activa el solenoide, el aceite se dirige de vuelta a través del puerto de "retorno" de la válvula y el pistón del cilindro regresa. Para colocar el cilindro en la posición de "retención", la bomba debe detenerse o su flujo debe retenerse en el puerto de "presión" de la válvula con el solenoide desactivado.

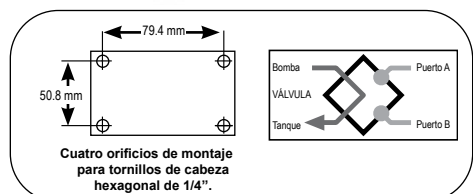
NOTA: La válvula está equipada con una válvula amortiguadora 9631 en el puerto "A". La línea desde el puerto de "retorno" de la válvula no debe tener restricciones (contrapresión máxima de 100 bar) de vuelta al depósito.

IMPORTANTE: Se debe instalar una válvula de retención en línea 9580 en el puerto de "presión" si la bomba de suministro no está equipada con una válvula de retención de salida.

NOTA: Las válvulas anteriores se envían sin interruptor de control. Utilice el interruptor manual remoto 202777.

N.º de pedido	Descripción
9559	Válvula solenoide de 3 vías y 2 posiciones, 115 V, 50/60 Hz. Incluye una subplaca de montaje remoto. Peso, 4,4 kg.
9526	Válvula solenoide de 3 vías y 2 posiciones, 230 V, 50/60 Hz. Incluye una subplaca de montaje remoto. Peso, 4,4 kg.
9556	Válvula solenoide de 3 vías y 2 posiciones, 24 V, 50/60 Hz. Incluye una subplaca de montaje remoto. Peso, 4,4 kg.

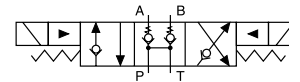
Modelo mostrado:
9514



VÁLVULA SOLENOIDE DE 4 VÍAS/3 POSICIONES (CENTRO TÁNDEM) CON POSI-CHECK®

Aplicación: Cilindros de actuación doble.

Accionamiento: Accionado por solenoide, 115/230/24 V, 50/60 Hz.

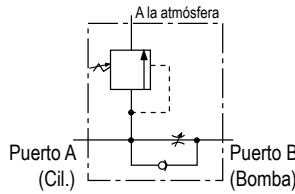


Funciones: Control mediante botón pulsador de "avance", "retención" y "retorno". La función Posi-Check® protege contra la pérdida de presión al cambiar de la posición "avance" a la posición "retención". Con la válvula en posición de "retención", los puertos del cilindro se bloquean y el aceite se dirige desde la bomba al depósito.

NOTA: No permita que la presión del tanque de retorno supere los 500 bar en la válvula. Consulte a la fábrica antes de instalar un presostato en cualquiera de estas válvulas.

N.º de pedido	Descripción
9514	Válvula solenoide de 4 vías y 3 posiciones (centro en tándem), 115 V, 50/60 Hz. Control manual remoto incluido. Peso, 4,6 kg.
9525	Válvula solenoide de 4 vías y 3 posiciones (centro en tándem), 230 V, 50/60 Hz. Control manual remoto incluido. Peso, 4,6 kg.
9555	Válvula solenoide de 4 vías y 3 posiciones (centro en tándem), 24 V, 50/60 Hz. Control manual remoto incluido. Peso, 4,6 kg.

VÁLVULA DE DESCENSO DE CARGA



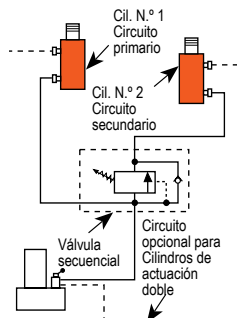
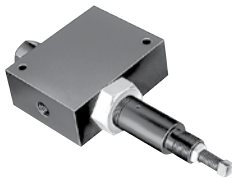
Aplicación: Medición de precisión para el retorno controlado del pistón del cilindro.

Operación: Permite el flujo libre al extender el cilindro, alivio de presión incorporado y Posi-Check® bloquea y retiene la carga en posición elevada hasta que el operador abra la válvula. Puede preajustarse para proporcionar un retorno medido consistente, el operador puede seleccionar la velocidad de retorno con cada accionamiento. Tiene puertos NPTF de 3/8".

NOTA: La configuración de la válvula de alivio de presión es de 830 bar. La presión de operación es de 700 bar y el flujo máximo es de 19 l/min.

N.º de pedido	Descripción
9596	Válvula de descenso de carga. Peso, 1 kg.

VÁLVULA SECUENCIAL

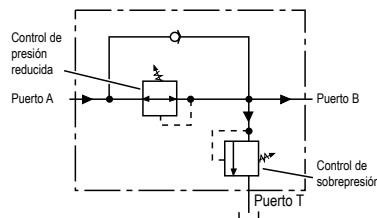


Aplicación: Se utiliza cuando un cilindro en una aplicación multicilíndrica debe avanzar antes que cualquier otro.

Operación: La bomba está conectada al puerto "P" y los cilindros separados a los puertos "A" y "B". Cuando se aplica presión al puerto "P", el cilindro "A" avanza. El cilindro "B" no avanzará hasta que se alcance una presión predeterminada en el cilindro "A". La presión se puede ajustar entre 35 y 550 bar con un tornillo ajustable (la configuración de fábrica es de 70 bar). Tiene puertos NPTF de 3/8".

N.º de pedido	Descripción
9597	Válvula de secuenciación de control de presión. Peso, 2,5 kg.

VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN



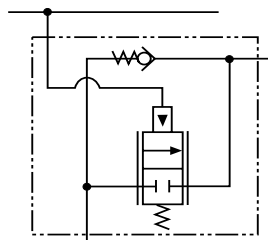
Aplicación: Proporciona un control de presión completo e independiente a dos o más sistemas de sujeción operados por una sola fuente de alimentación.

Operación: Se puede utilizar para proporcionar diferentes presiones en varias etapas de un mismo sistema. La fuga prácticamente nula a través de la válvula significa que cada sistema puede funcionar con una sola fuente de presión continua. Ajustable de 70 a 350 bar en el puerto de salida "B" (secundario). Tiene puertos NPTF de 1/4".

N.º de pedido	Descripción
9608	Válvula reductora de presión. Peso, 2,6 kg.

PRECAUCIÓN: El control de sobrepresión debe ajustarse a un valor superior a la presión de operación.

VÁLVULA DE CONTRAPESO



Aplicación: Cilindros de actuación doble. Proporciona una sujeción positiva y un descenso controlado y sin vibraciones de la carga.

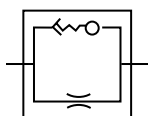
Operación: La carga se eleva al flujo de la bomba y se mantiene cuando esta se apaga. Cuando la bomba se cambia a "retrotraer", la válvula de contrapeso seguirá sosteniendo la carga hasta que la presión del sistema supere la presión causada por la carga. A continuación, la carga puede bajarse suavemente al flujo de la bomba. La válvula de contrapeso está diseñada para operar con bombas que tienen un flujo de alta presión de hasta 1.9 l/min y proporciones de cilindro de 3 a 1.

N.º de pedido	Descripción
9720	Válvula de contrapeso, incluyendo dos pares de accesorios (macho y hembra), mangueras hidráulicas y tapas antipolvo. Peso, 4,5 kg.
9721	Válvula de contrapeso, no incluye acopladores, mangueras, racores ni tapas antipolvo.

PRECAUCIÓN: La válvula de contrapeso patentada 9720 tiene una presión piloto de hasta 210 bar. Dado que esta presión se aplica al extremo del vástago del cilindro cuando ya está bajo carga, el sistema no debe dimensionarse para cargas superiores al 80 % de la capacidad nominal del cilindro. Para evitar el descenso repentino e incontrolado de una carga mientras se baja, utilice una válvula de descenso de carga 9596 o una válvula de contrapeso 9720 junto con la válvula direccional utilizada en su aplicación.

Accesorios

VÁLVULA DOSIFICADORA

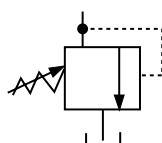


Aplicación: Para sistemas que utilizan cilindros grandes o mangueras hidráulicas de gran longitud.

Operación: Controla las sobrepresiones restringiendo el flujo si supera los 26.5 l/min. Cuando el flujo disminuye, la válvula se vuelve a abrir automáticamente. Tiene un extremo macho NPTF de 3/8" para enroscar en el puerto de retorno de la válvula de control del sistema y un extremo hembra NPTF de 3/8", lo que permite conectar directamente la manguera de retorno.

N.º de pedido	Descripción
9631	Válvula dosificadora Peso, 0.1 kg.

VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN "EN LÍNEA"

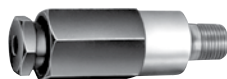


Aplicación: Cilindros de actuación simple o doble. Permite ajustar las presiones de operación a varios valores por debajo de los ajustes de la válvula de alivio de la bomba.

Operación: La válvula reguladora se ajusta fácilmente para mantener presiones entre 20 y 700 bar. Mantiene un ajuste de presión determinado dentro del 3 % en ciclos repetidos. El rango de flujo es de 0.3 l/min a 23 l/min.

N.º de pedido	Descripción
9633	Válvula reguladora de presión en línea con dos puertos de admisión NPTF de 3/8", un puerto de tanque NPTF de 1/8" y un kit de línea de drenaje de 1 m. Peso, 1.9 kg

VÁLVULA DE ALIVIO



Aplicación: Son un medio económico de proteger un circuito hidráulico contra la sobrepresurización.

Operación: Estas válvulas preajustadas de fábrica están diseñadas para un caudal máximo de 19 l/min. Se suministran con un puerto macho NPTF de 1/8". Todas las válvulas pesan 0.1 kg. Consulte la tabla siguiente para ver cómo realizar su pedido.

NOTA: Se debe tener cuidado para proteger a los trabajadores del aceite hidráulico caliente y presurizado. Instale estas válvulas solo en un área cerrada o protegida.

Accesorios


Configuración típica

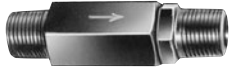
9500 Válvula
9625 Interruptor de presión
9581 Operado por piloto. Válvula de retención
Manómetro
Cilindro de actuación doble
9506 Válvula
Ajuste Tornillo
Cilindro de actuación doble
9623 Válvula de alivio de presión

Válvula de alivio N.º de pedido	Configuración de presión* (bar)
RV21278	697/738
RV21278-6	41/44
RV21278-10	62/69
RV21278-15	103/117
RV21278-17	110/124
RV21278-20	131/152
RV21278-25	159/186
RV21278-27	179/193
RV21278-28	186/207
RV21278-30	207/235
RV21278-32	214/228
RV21278-35	241/262
RV21278-38	283/310
RV21278-40	304/331
RV21278-43	338/366
RV21278-48	352/393


Válvula de alivio N.º de pedido	Configuración de presión* (bar)
RV21278-50	352/393
RV21278-52	366/407
RV21278-55	386/428
RV21278-57	400/442
RV21278-60	421/462
RV21278-65	455/497
RV21278-70	490/531
RV21278-75	524/566
RV21278-80	559/600
RV21278-83	580/621
RV21278-86	600/642
RV21278-88	614/662
RV21278-90	628/669
RV21278-114	793/834
RV21278-6280	440/476

*Todas las RV están preajustadas y no se pueden reparar.

VÁLVULAS DE CIERRE				
	<p>Aplicación: Esta válvula de aguja permite una medición precisa del aceite hidráulico.</p> <p>Operación: Se puede utilizar para controlar múltiples cilindros de actuación simple.</p>			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>N.º de pedido</th> <th>Descripción</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>9575</td> <td>Válvula de cierre con puertos NPTF de 3/8". Peso, 0,6 kg.</td> </tr> </tbody> </table>	N.º de pedido	Descripción	9575
N.º de pedido	Descripción			
9575	Válvula de cierre con puertos NPTF de 3/8". Peso, 0,6 kg.			

VÁLVULA DE RETENCIÓN				
	<p>Aplicación: Permite que el aceite hidráulico fluya en una sola dirección.</p> <p>Operación: Se instala directamente en la línea hidráulica.</p>			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>N.º de pedido</th> <th>Descripción</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>9580</td> <td>Válvula de retención con extremos macho NPTF de 3/8". Peso, 0,2 kg.</td> </tr> </tbody> </table>	N.º de pedido	Descripción	9580
N.º de pedido	Descripción			
9580	Válvula de retención con extremos macho NPTF de 3/8". Peso, 0,2 kg.			

VÁLVULA DE RETENCIÓN OPERADA POR PILOTO				
	<p>Aplicación: Para uso con válvulas abiertas o de centro tándem. Permite el flujo libre de fluido en una dirección.</p> <p>Operación: El flujo se bloquea en la dirección opuesta hasta que se aplica presión de aceite piloto. Esto evita la pérdida de presión si la válvula se desplaza inadvertidamente o se rompe la línea de la bomba. La presión mínima de apertura es de 4,1 bar. La presión piloto requerida es aproximadamente el 16 % de la presión comprobada del sistema.</p>			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>N.º de pedido</th> <th>Descripción</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>9581</td> <td>Válvula de control pilotada con puertos NPTF de 3/8". Peso, 1,7 kg.</td> </tr> </tbody> </table>	N.º de pedido	Descripción	9581
N.º de pedido	Descripción			
9581	Válvula de control pilotada con puertos NPTF de 3/8". Peso, 1,7 kg.			

VÁLVULA DE ALIVIO DE PRESIÓN "EN LÍNEA"				
	<p>Aplicación: Cilindros de actuación simple o doble. Para ubicaciones remotas en un circuito hidráulico donde los requisitos de presión máxima son inferiores a los ajustes básicos del regulador de sobrecarga de la bomba.</p> <p>Operación: Ajustable de 70 a 700 bar. La válvula es de actuación directa y accionada por resorte.</p>			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>N.º de pedido</th> <th>Descripción</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>9623</td> <td>Válvula de alivio de presión con puertos NPTF de 3/8". Peso, 0,9 kg.</td> </tr> </tbody> </table>	N.º de pedido	Descripción	9623
N.º de pedido	Descripción			
9623	Válvula de alivio de presión con puertos NPTF de 3/8". Peso, 0,9 kg.			

Modelo mostrado:
9639, 9638



Requisitos de rendimiento

Para obtener información técnica adicional o solicitar una **hoja de datos de seguridad de los materiales**, llame al **1-800-477-8326** o visite **www.powerteam.com**.

Características

ACEITE HIDRÁULICO ESTÁNDAR

- Para un rendimiento fiable de todas sus bombas y cilindros hidráulicos.
- Contiene aditivos supresores de espuma y tiene un alto índice de viscosidad.

FLUIDO HIDRÁULICO IGNÍFUGO* FLAME-OUT® 220

- Contiene aditivos antioxidantes, antiespumantes y antisedimentos.
- Ofrece protección ignífuga. Nota: Arde si la fuente de calor es lo suficientemente intensa. Sin embargo, no propaga la llama y es autoextinguible cuando no hay fuente de ignición.
- Aporta la máxima lubricación y transferencia de calor.
- Ofrece un rango de temperatura de operación más amplio.
- No es necesario cambiar las juntas de su equipo Power Team. Simplemente drene el aceite estándar y sustitúyalo por Flame-Out® 220.

FLUIDO HIDRÁULICO BIODEGRADABLE

- Fluido biodegradable y no tóxico que resiste condiciones de operación de moderadas a severas. Proporciona una excelente protección contra el óxido.
- Ofrece propiedades antidesgaste superiores y tiene una excelente compatibilidad con múltiples metales.

ACEITE PARA BAJAS TEMPERATURAS

- Ofrece un funcionamiento suave y fiable en las condiciones climáticas más frías.

Accesorios

Especificaciones técnicas

Descripción	Grado (ASTM)	Gravedad específica a 16 °C (kg/l)	Color (ASTM)	Punto de inflamación	Punto de combustión	Punto de fluidez	Viscosidad		Índice de viscosidad	Prueba de espuma (ASTM)
							SUS a 38 °C	SUS a 99 °C		
Aceite estándar	215	0.88	2 ámbar	204 °C	221 °C	-34 °C	215	48	100 min.	Paso
Flame-Out®	220	0.91	Ámbar claro	260 °C	288 °C	-26 °C	220	55	140 min.	Paso
Biodegradable	—	0.92	2 ámbar	224 °C	NA*	-30 °C	183	53	213 min.	Paso
Baja temperatura	—	0.87	6.5 Rojo	180 °C	204 °C	-45 °C	183	52	190 min.	Paso

Información para pedidos

Número de pedido	Descripción del aceite	Cantidad
9636	Aceite estándar	0.9
9637		3.8
9638		9.5
9616		208
9639	Flame-Out®	3.8
9640		9.5
9645	Biodegradable	3.8
9646		9.5
9647	Baja temperatura	3.8

CONTROL DE ENCENDIDO/APAGADO DEL MOTOR

 <p>25017</p>		 <p>203225</p>		<p>Los siguientes interruptores de control remoto le permitirán controlar momentáneamente el encendido de su bomba hidráulica. Estos interruptores son del tipo a prueba de fallos, con resorte en la posición de apagado. Se pueden utilizar con cualquier bomba hidráulica eléctrica de Power Team.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>N.º de pedido</th> <th>Descripción</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>25017</td> <td>Control manual remoto. Cuenta con un interruptor de botón pulsador y un cable de 3 m. Peso: 0,4 kg.</td> </tr> <tr> <td>203225</td> <td>Control manual remoto. Resistente, con interruptor de botón único en una carcasa de neopreno con cable de 3 m. La junta protege contra el polvo, las pelusas y los líquidos (la unidad no es sumergible). Peso, 0,4 kg.</td> </tr> <tr> <td>10461</td> <td>Control remoto de pedal con cable de 3 m. Peso, 1,4 kg.</td> </tr> <tr> <td>251660</td> <td>Control remoto de pedal con cable de 3 m. Para usar con bombas de tipo PE10. Peso, 0,5 kg.</td> </tr> </tbody> </table>	N.º de pedido	Descripción	25017	Control manual remoto. Cuenta con un interruptor de botón pulsador y un cable de 3 m. Peso: 0,4 kg.	203225	Control manual remoto. Resistente, con interruptor de botón único en una carcasa de neopreno con cable de 3 m. La junta protege contra el polvo, las pelusas y los líquidos (la unidad no es sumergible). Peso, 0,4 kg.	10461	Control remoto de pedal con cable de 3 m. Peso, 1,4 kg.	251660	Control remoto de pedal con cable de 3 m. Para usar con bombas de tipo PE10. Peso, 0,5 kg.
N.º de pedido	Descripción													
25017	Control manual remoto. Cuenta con un interruptor de botón pulsador y un cable de 3 m. Peso: 0,4 kg.													
203225	Control manual remoto. Resistente, con interruptor de botón único en una carcasa de neopreno con cable de 3 m. La junta protege contra el polvo, las pelusas y los líquidos (la unidad no es sumergible). Peso, 0,4 kg.													
10461	Control remoto de pedal con cable de 3 m. Peso, 1,4 kg.													
251660	Control remoto de pedal con cable de 3 m. Para usar con bombas de tipo PE10. Peso, 0,5 kg.													
 <p>10461</p>		 <p>251660</p>												

CONTROL DE SOLENOIDE Y MOTOR


 <p>202777 202778 304718</p>		 <p>309652 309653</p>		<table border="1"> <thead> <tr> <th>N.º de pedido</th> <th>Descripción</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>202777 *</td> <td>Control manual remoto. Tiene un interruptor basculante que es de avance momentáneo, retención central por muelle y retracción con retención. Viene con un cable de 3 m, para uso con válvulas de 3 vías/2 o 3 posiciones. Peso, 0,4 kg.</td> </tr> <tr> <td>202778 **</td> <td>Control manual remoto. Tiene un interruptor basculante que es de avance momentáneo, retención central por muelle y retracción momentánea. Viene con un cable de 3 m, para uso con válvulas de 4 vías/ 3 posiciones. Peso, 0,4 kg.</td> </tr> <tr> <td>304718**</td> <td>Control manual remoto. Tiene un interruptor basculante que es de avance momentáneo, retención central por muelle y retracción momentánea. El interruptor está cableado para arrancar y detener el motor cuando la válvula está energizada. Viene con un cable de 3 m. Para utilizarse con válvulas de 4 vías/2 posiciones. Peso, 0,4 kg.</td> </tr> <tr> <td>309653</td> <td>Control remoto de pedal. Se puede utilizar en lugar de cualquiera de los controles manuales anteriores para controlar el mismo tipo de válvulas. El interruptor es de encendido momentáneo, tanto en la posición de avance como en la de retroceso, y está centrado por resorte en la posición de retención. Este interruptor de pie viene con un cable de 3 m. Peso, 1,8 kg.</td> </tr> <tr> <td>17627</td> <td>Control remoto de pedal. Igual que el 309653, pero sin cable. Peso, 0,9 kg.</td> </tr> <tr> <td>309652</td> <td>Control remoto de pedal. Tiene las mismas funciones que el 304718. Se suministra con un cable de 3 m. Para utilizarse con válvulas de 4 vías/2 posiciones. Peso, 1,8 kg.</td> </tr> <tr> <td>216209</td> <td>Control remoto de pedal. Igual que el 309652, pero sin cable. Peso, 0,9 kg.</td> </tr> </tbody> </table>	N.º de pedido	Descripción	202777 *	Control manual remoto. Tiene un interruptor basculante que es de avance momentáneo, retención central por muelle y retracción con retención. Viene con un cable de 3 m, para uso con válvulas de 3 vías/2 o 3 posiciones. Peso, 0,4 kg.	202778 **	Control manual remoto. Tiene un interruptor basculante que es de avance momentáneo, retención central por muelle y retracción momentánea. Viene con un cable de 3 m, para uso con válvulas de 4 vías/ 3 posiciones. Peso, 0,4 kg.	304718**	Control manual remoto. Tiene un interruptor basculante que es de avance momentáneo, retención central por muelle y retracción momentánea. El interruptor está cableado para arrancar y detener el motor cuando la válvula está energizada. Viene con un cable de 3 m. Para utilizarse con válvulas de 4 vías/2 posiciones. Peso, 0,4 kg.	309653	Control remoto de pedal. Se puede utilizar en lugar de cualquiera de los controles manuales anteriores para controlar el mismo tipo de válvulas. El interruptor es de encendido momentáneo, tanto en la posición de avance como en la de retroceso, y está centrado por resorte en la posición de retención. Este interruptor de pie viene con un cable de 3 m. Peso, 1,8 kg.	17627	Control remoto de pedal. Igual que el 309653, pero sin cable. Peso, 0,9 kg.	309652	Control remoto de pedal. Tiene las mismas funciones que el 304718. Se suministra con un cable de 3 m. Para utilizarse con válvulas de 4 vías/2 posiciones. Peso, 1,8 kg.	216209	Control remoto de pedal. Igual que el 309652, pero sin cable. Peso, 0,9 kg.
N.º de pedido	Descripción																			
202777 *	Control manual remoto. Tiene un interruptor basculante que es de avance momentáneo, retención central por muelle y retracción con retención. Viene con un cable de 3 m, para uso con válvulas de 3 vías/2 o 3 posiciones. Peso, 0,4 kg.																			
202778 **	Control manual remoto. Tiene un interruptor basculante que es de avance momentáneo, retención central por muelle y retracción momentánea. Viene con un cable de 3 m, para uso con válvulas de 4 vías/ 3 posiciones. Peso, 0,4 kg.																			
304718**	Control manual remoto. Tiene un interruptor basculante que es de avance momentáneo, retención central por muelle y retracción momentánea. El interruptor está cableado para arrancar y detener el motor cuando la válvula está energizada. Viene con un cable de 3 m. Para utilizarse con válvulas de 4 vías/2 posiciones. Peso, 0,4 kg.																			
309653	Control remoto de pedal. Se puede utilizar en lugar de cualquiera de los controles manuales anteriores para controlar el mismo tipo de válvulas. El interruptor es de encendido momentáneo, tanto en la posición de avance como en la de retroceso, y está centrado por resorte en la posición de retención. Este interruptor de pie viene con un cable de 3 m. Peso, 1,8 kg.																			
17627	Control remoto de pedal. Igual que el 309653, pero sin cable. Peso, 0,9 kg.																			
309652	Control remoto de pedal. Tiene las mismas funciones que el 304718. Se suministra con un cable de 3 m. Para utilizarse con válvulas de 4 vías/2 posiciones. Peso, 1,8 kg.																			
216209	Control remoto de pedal. Igual que el 309652, pero sin cable. Peso, 0,9 kg.																			
 <p>17627 216209</p>		 <p>209593</p>																		

* Para uso en válvulas solenoides que se utilizan en cilindros de actuación simple

** Para uso en válvulas solenoides que se utilizan en cilindros de actuación doble

NOTA: Consulte la lista de válvulas para determinar qué control remoto utilizar.

CONTROLES REMOTOS PARA MOTORES DE AIRE

 <p>209593</p>		<p>Este control remoto tiene dos botones pulsadores momentáneos, uno para el avance y otro para el retroceso, con compensación por resorte para mantener la posición. Para uso con válvulas piloto de aire de 4 vías/2 posiciones.</p>				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>N.º de pedido</th> <th>Descripción</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>209593</td> <td>Control remoto manual con cable de 3,7 m. Peso, 0,9 kg.</td> </tr> </tbody> </table>	N.º de pedido	Descripción	209593	Control remoto manual con cable de 3,7 m. Peso, 0,9 kg.
N.º de pedido	Descripción					
209593	Control remoto manual con cable de 3,7 m. Peso, 0,9 kg.					

SUBPLACAS

9510 **9620**

Los modelos 9510 y 9620 se fijan a la parte inferior de la válvula para el montaje remoto.

Para el montaje remoto de válvulas de control. Las subplacas convierten las válvulas montadas en la bomba en válvulas de montaje remoto de forma rápida y sencilla.

N.º de pedido	Descripción
9510	Subplaca para el montaje remoto de las siguientes válvulas: 9500, 9501, 9502, 9504, 9506, 9507, 9511, 9552, 9572, 9575, 9576, 9592 y 9594. Peso, 0,7 kg.
9620	Para su uso con 9500, 9501, 9502, 9552, 9572, 9592 y 9594. Igual que 9510, pero con válvula reguladora de presión integrada. Peso, 1,7 kg.

SUBPLACAS MONTADAS EN LA BOMBA

9515 **9521**

Los modelos 9515 y 9521 se montan mediante montaje entre la placa de cubierta de la bomba y la válvula.

Quando se instala entre la placa de cubierta de la bomba, la brida de montaje de la válvula y la válvula de control, proporciona un puerto hembra NPTF de 3/8" independiente, abierto para "retorno" independientemente de la posición de la válvula. También proporciona un puerto de presión hembra NPTF de 3/8" independiente. Esta subplaca puede ser útil cuando se desea utilizar una bomba con una válvula de control montada en cubierta, además de una válvula independiente montada a distancia para controlar otra función.

Para uso con las siguientes válvulas: 9500, 9501, 9502, 9504, 9506, 9507, 9511, 9520, 9552, 9572, 9575, 9576, 9592, 9594 y 9609.

N.º de pedido	Descripción
9515	Subplaca, peso: 0,6 kg.
9521	Subplaca para su uso con la mayoría de las válvulas montadas en la bomba, que ofrece un control de presión ajustable en unidades que no están equipadas con un regulador de presión externo. Peso, 1,7 kg.

FILTRO DE AIRE/REGULADOR/LUBRICADOR

Recomendados para su uso con bombas neumáticas/hidráulicas de una sola velocidad.

N.º de pedido	Descripción
9531	Filtro/regulador. Admisión y salida de 1/4" NPTF. Peso, 0,4 kg.

INTERRUPTOR DE PRESIÓN

Esquema de cableado
N.A. Mantenido cerrado

Aplicación: Se utilizan en circuitos hidráulicos en los que es necesario "retener" la presión del sistema. Apaga automáticamente (eléctricamente) el motor de la bomba cuando se alcanza la presión predeterminada del sistema.

Se conecta directamente al colector de la válvula de control o se puede montar en línea para leer la presión del sistema. Tiene una rosca macho NPTF de 1/4" y un racor NPTF de 1/4" para el montaje del manómetro, si es necesario. Ajustable de 70 a 700 bar. También se puede utilizar para accionar otros dispositivos eléctricos del sistema. Cableado normalmente abierto y mantenido cerrado por la presión del muelle.

N.º de pedido	Descripción
9625	Presostato en línea con puerto para manómetro de 1/4" NPTF. Peso, 0,5 kg.

IMPORTANTE: La potencia eléctrica nominal del interruptor es de 5 amperios a 250 V máx. Para evitar daños permanentes en el interruptor, se debe instalar un relé de control que maneje corrientes o tensiones que excedan estos límites. El presostato nunca debe utilizarse para accionar directamente el motor eléctrico.

VÁLVULAS DE CONTROL DE AIRE OPERADAS POR PILOTO

Aplicación: Se utiliza cuando se requiere una señal piloto de aire a una presión hidráulica configurada. Se puede utilizar para cambiar válvulas y arrancar o detener bombas neumáticas.

Se conecta directamente al colector de control o se puede montar en línea para leer la presión hidráulica del sistema. Activa automáticamente una señal piloto de aire cuando se alcanza una presión predeterminada del sistema. Tiene una rosca macho NPTF de 1/4" y un racor NPTF de 1/4" para el montaje del manómetro, si es necesario. Ajustable de 35 a 700 bar. Capacidad máxima de 700 l a 700 bar

N.º de pedido	Descripción
9641	Válvula de control pilotada, normalmente cerrada, con rosca macho NPTF de 1/4". Peso, 0,5 kg.
9643	Válvula de control pilotada, normalmente abierta, con rosca macho NPTF de 1/4". Peso, 0,5 kg.

Accesorios

Modelo mostrado:
9755E



Accesorios

Características

LAS MANGUERAS DE GOMA TRENZADAS REFORZADAS OFRECEN UNA MAYOR DURABILIDAD

- Manguera reforzada con 4 trenzas de alambre de acero de alta resistencia.
- La cubierta de caucho sintético es resistente al aceite y a la intemperie.
- Racores NPTF de 3/8" en ambos extremos.
- La presión de operación es de 700 bar.



Tiempo de retorno del cilindro

Cilindro N.º	9769E	9781E
	Manguera de 3.1 m D.I. de 6.4 mm	Manguera de 3.1 m D.I. de 9.5 mm
C2514C	51 seg.	14 seg.
C556C	1 min., 30 seg.	24 seg.
C5513C	4 min., 12 seg.	59 seg.
C10010C	6 min., 56 seg.	1 min. 3 seg.



Manguera con acoplador medio

9754E Conjunto de manguera compuesto por 9756E (manguera de 1.8 m) con 9798 (acoplador de manguera) y 9800 (tapón antipolvo)

Información para pedidos

Tipo de manguera	D.I. de manguera (mm)	Largo de manguera (m)	Capacidad de rotura (bar)	Número de pedido
Goma, trenzada	6.5	0.9	3250	9755E
Goma, trenzada	6.5	1.8	3250	9756E
Goma, trenzada	6.5	1.8	3250	9754E**
Goma, trenzada	6.5	2.4	3250	9757E
Goma, trenzada	6.5	3.1	3250	9758E
Goma, trenzada	6.5	3.7	3250	9759E
Goma, trenzada	6.5	6.1	3250	9760E
Goma, trenzada	6.5	9.1	3250	9761E
Goma, trenzada	6.5	15.3	3250	9762E

Tipo de manguera	D.I. de manguera (mm)	Largo de manguera (m)	Capacidad de rotura (bar)	Número de pedido
Goma, trenzado de alambre*	9.5	0.9	2800	9733E
Goma, trenzado de alambre*	9.5	1.8	2800	9776E
Goma, trenzado de alambre*	9.5	3.1	2800	9777E
Goma, trenzado de alambre*	9.5	4.6	2800	9734E
Goma, trenzado de alambre*	9.5	6.1	2800	9778E
Goma, trenzado de alambre*	9.5	9.1	2800	9735E
Goma, trenzado de alambre*	9.5	12.2	2800	9736E
Goma, trenzado de alambre*	9.5	15.3	2800	9779E

* Alto flujo

**Se suministra con acoplador de manguera 9798 y tapa antipolvo 9800.

Modelo mostrado:
9767E



Características

MANGUERAS DE POLIURETANO.

- Tubo interior de nailon con refuerzo de alambre de acero de alta resistencia.
- Las mangueras están equipadas con protectores de plástico.
- Radio de curvatura de 70 mm.
- Adecuadas para un servicio continuo a temperaturas de entre -40 °C y 100 °C.



Tiempo de retorno del cilindro

Cilindro N.º	9769E	9781E
	Manguera de 3.1 m D.I. de 6.4 mm	Manguera de 3.1 m D.I. de 9.5 mm
C2514C	51 seg.	14 seg.
C556C	1 min., 30 seg.	24 seg.
C5513C	4 min., 12 seg.	59 seg.
C10010C	6 min., 56 seg.	1 min. 3 seg.



¡TENGA CUIDADO!

1. Revise antes y después de cada uso.
2. Reemplace si hay signos de degradación o desgaste que puedan afectar la seguridad o el rendimiento.
3. Mantenga limpio el producto.
4. Guarde adecuadamente.

Accesorios

Información para pedidos

Tipo de manguera	D.I. de manguera (mm)	Largo de manguera (m)	Capacidad de rotura (bar)	Número de pedido
Poliuretano	6.4	0.6	2800	9765E
Poliuretano	6.4	0.9	2800	9766E
Poliuretano	6.4	1.8	2800	9767E
Poliuretano	6.4	1.8	2800	9764E**
Poliuretano	6.4	2.4	2800	9768E
Poliuretano	6.4	3.1	2800	9769E
Poliuretano	6.4	3.6	2800	9770E
Poliuretano	6.4	6.1	2800	9771E
Poliuretano	6.4	15.3	2800	9772E
Poliuretano	6.4	22.9	2800	9750E
Poliuretano	6.4	30.5	2800	9751E

Tipo de manguera	D.I. de manguera (mm)	Largo de manguera (m)	Capacidad de rotura (bar)	Número de pedido
Poliuretano*	9.5	1.8	2800	9780E
Poliuretano*	9.5	3.1	2800	9781E
Poliuretano*	9.5	6.1	2800	9782E
Poliuretano*	9.5	15.3	2800	9783E

* Alto flujo

**Se suministra con acoplador de manguera 9798 y tapa antipolvo 9800.

Modelo mostrado:
9775



Accesorios

Características

MANGUERA NO CONDUCTORA

- Para aplicaciones que requieren aislamiento eléctrico.
- Racores NPTF de 3/8" en ambos extremos.
- Factor de fuga inferior a 50 microamperes.
- Poliuretano naranja para facilitar su identificación.
- La cubierta no está perforada, lo que evita que la humedad entre en la manguera y afecte a su conductividad general.
- Las mangueras tienen una presión de rotura mínima de 2800 bar.



¡TENGA CUIDADO!

1. Revise antes y después de cada uso.
2. Reemplace si hay signos de degradación o desgaste que puedan afectar la seguridad o el rendimiento.
3. Mantenga limpio el producto.
4. Guarde adecuadamente.



**Mangueras para llaves dinámicas:
línea doble no conductora**



Número de pedido	Largo de manguera (m)	D.I. de manguera (mm)
TWH15	4.6	6.4
TWH20	6	6.4
TWH30	15.2	6.4

Para herramientas de torque, consultar la sección de herramientas.

Información para pedidos

Número de pedido	Acopladores/accesorios	D.I. de manguera (in.)	Largo de manguera (m)	Capacidad de rotura (bar)
9773	Racor NPTF de 3/8"	6.4	1.8	2800
9774	Racor NPTF de 3/8"	6.4	3.1	2800
9775	Racor NPTF de 3/8"	6.4	6.1	2800

Los **ACOPLADORES DE CILINDROS Y MANGUERAS** están diseñados para su uso hasta 700 bar con gatos hidráulicos, cilindros, etc. Son del tipo de unión roscada para intercambiar cilindros en segundos. Cada mitad cuenta con una válvula de bola de precisión para un cierre hermético cuando se desconecta. Estos acopladores también permiten la separación de los cilindros o mangueras de la bomba cuando están a 0 bar con una pérdida mínima de aceite.

Los **ACOPLADORES SIN DERRAMES Y DE CONEXIÓN A PRESIÓN** están diseñados para permitir un alto flujo de aceite. Los acopladores sin derrames y de conexión a presión con collarín de bloqueo y diseño de cara plana están pensados para aplicaciones de alta presión. El diseño de cara plana facilita la limpieza de ambos extremos del acoplador antes de la conexión. Nuestro exclusivo diseño de conexión por presión y desconexión en seco elimina los derrames de aceite. El collarín de bloqueo hace que las desconexiones accidentales sean cosa del pasado. Para una operación a 700 bar.

	N.º de pedido	Descripción		N.º de pedido	Descripción
	9795	Acoplador rápido completo con dos tapas antipolvo 9800, 3/8" NPTF.		251410	Acoplamiento hembra de conexión rápida y atornillable. Se utiliza en llaves dinamométricas de 700 bar, rompetuercas, mangueras y bombas. Rosca hembra NPT de 1/4"
	9798	Acoplador hembra (manguera) 3/8" NPTF. Incluye media tapa antipolvo.		251411	Conector rápido, boquilla macho atornillable. Se utiliza en llaves dinamométricas de 700 bar, rompetuercas, mangueras y bombas. Rosca hembra NPT de 1/4"
	9796	Semiacoplador hembra (cilindro) con tapa antipolvo 9800, 3/8" NPTF.		252364	Cubierta metálica antipolvo para acoplador hembra
	9796-V*	Semiacoplador hembra (cilindro) con juntas Viton™ y tapa antipolvo metálica 9797, 3/8" NPTF.		252365	Cubierta metálica antipolvo para acoplador macho
	9796-E	Semiacoplador hembra (cilindro) con juntas EPR y tapa antipolvo metálica N.º 9797, 3/8" NPTF.		9792	Sin derrames, conexión por presión, Solo semiacoplador rápido hembra (cilindro). (Peso, 0.14 kg.)
	9799	Tapa antipolvo metálica opcional (media manguera)		9793	Sin derrames, conexión por presión, solo semiacoplador rápido macho (manguera). (Peso, 0.14 kg.)
	9797	Tapa antipolvo metálica opcional para mitad de cilindro.		9794	Sin derrames, conexión por presión, Acoplador rápido completo (macho y hembra). Tapas antipolvo no incluidas. (Peso, 0.23 kg.)
	9800	Tapa antipolvo para medios acopladores macho o hembra NPTF de 3/8". (Peso, 0.14 kg.)	* Viton™ es una marca comercial o marca registrada de The Chemours Company		

Modelo mostrado:
9040E



Accesorios



Accesorios para medidores analógicos



9049 - Racor amortiguador

Amortiguador de pulsaciones de alto rendimiento.
1/4" NPTF macho x 1/4" NPTF hembra.

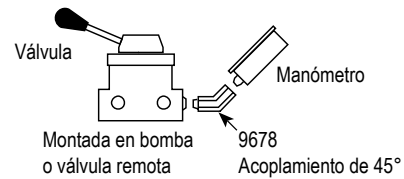
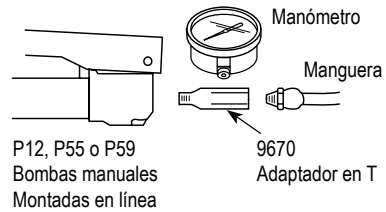
Características

MANÓMETROS HIDRÁULICOS DE ALTA RESISTENCIA

- Los manómetros cuentan con una aguja Day-glo® roja de fácil lectura y alta visibilidad.
- El tubo Bourdon de acero de alta fortaleza garantiza una larga vida útil.
- Carcasas y anillos de bloqueo de lentes de acero inoxidable.
- Tienen conexiones NPT de 1/4".
- Los medidores están calibrados y cumplen con la norma ASME B40.1 GRADO B.



Configuración típica: situaciones de montaje



Información para pedidos

Número de pedido	Diámetro de la cara (mm)	Rango de presión: (bar)	Rango de tonelaje (ton)	Graduaciones mayores (bar)	Graduaciones menores (bar)	Uso con cilindros de la serie
9040E	63.5	0 - 690	-	2000 psi, 100 bar	200 psi, 20 bar	Todas
9052E	101.6	0 - 690	-	1000 psi, 100 bar	100 psi, 20 bar	Todas
9053E	101.6	0 - 690	0-5	100 bar, 1 Ton	10 bar, 0.1 Ton	C y RLS
9055E	101.6	0 - 690	0-10	2000 psi, 1 Ton	200 psi, 0.1 Ton	C, RD, RH, RLS y RSS
9057E	101.6	0 - 690	0-15	2000 psi, 1 Ton	200 psi, 0.2 Ton	C
9059E	101.6	0 - 690	0-17.5, 0-30, 0-50	2000 psi, 5 Ton	200 psi, 0.5 Ton en Básculas de 30 y 50 toneladas; 0.2 toneladas en báscula de 17.5 toneladas	RT172, RT302, RT503
9061E	101.6	0 - 690	0-20	100 bar, 5 Ton	10 bar, 0.5 Ton	RH, RLS, RSS
9063E	101.6	0 - 690	0-25	2000 psi, 5 Ton	200 psi, 0.5 Ton	C y RD
9065E	101.6	0 - 690	0-30	2000 psi, 5 Ton	200 psi, 0.5 Ton	RH†, RLS y RSS
9067E	101.6	0 - 690	0-50	2000 psi, 5 Ton	200 psi, 0.5 Ton	RH†, RLS y RSS
9069E	101.6	0 - 690	0-55	2000 psi, 5 Ton	200 psi, 0.5 Ton	C, R, RA y RD
9071E	101.6	0 - 690	0-60	2000 psi, 5 Ton	200 psi, 1 Ton	RH, excepto RH6010
9073E	101.6	0 - 690	0-75	100 bar, 5 Ton	10 bar, 1 Ton	C, RLS y RD8013
9075E	101.6	0 - 690	0-100	2000 psi, 10 Ton	200 psi, 1 Ton	C, R, RA, RD, RH, RLS†, RSS† y RT1004†
9077E	101.6	0 - 690	0-150	2000 psi, inicial 10 Luego 20 ton	200 psi, 2 Ton	C, R, RD y RLS
9079E	101.6	0 - 690	0-200	2000 psi, 20 ton 10 Luego 20 ton	200 psi, 2 Ton	R, RD y RH†
9089	152.4	0 - 690	0-690	1000 psi, 100 bar	100 psi, 10 bar	Todas

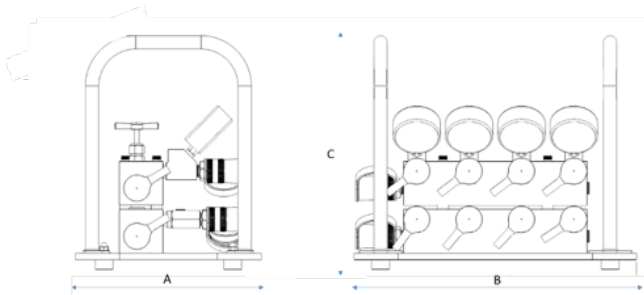
† La escala de tonelaje del manómetro puede variar ligeramente entre los cilindros de diferentes series debido a la diferente área efectiva.

Modelo mostrado:
Serie LM4D-E



Características

- Los módulos de control están diseñados para ser fácilmente transportables, lo que los hace adecuados para diversos entornos de trabajo.
- Equipado con acopladores hembra en todos los puertos, lo que permite conectarlo rápidamente a hasta cuatro cilindros hidráulicos.
- Incluye cuatro manómetros rellenos de silicona, cada uno de ellos capaz de medir presiones de hasta 10 000 psi (700 bar).
- La presencia de los manómetros permite a los operadores trabajar con seguridad, ya que pueden conservar la presión hidráulica dentro del sistema.
- El módulo está protegido por una robusta jaula antivuelco, que agrega una capa adicional de durabilidad y protección.



Adaptador de medidor de 45°



9040GA-E

Los adaptadores de manómetro Power Team 9040GA-E son ideales para monitorear y controlar cargas. El ángulo de 45° del 9040GA facilita la visualización del manómetro de 2.5" (63.5 mm).

Accesorios

▶ La serie LM4 es ideal para proyectos de elevación sencillos en los que se requiere seguridad y portabilidad.



▶ **Información para pedidos**

Número de pedido	Descripción	Longitud (A)	Ancho (B)	Altura (C)	Peso	Presión máxima operativa
LM4S-E	Colector de elevación, 4 puertos, actuación simple	10.65 in / 27.05 cm	16.15 in / 41.02 cm	13.38 in / 33.97 cm	34 lb / 15.4 kg	10,000 psi (700 bar)
LM4D-E	Colector de elevación, 4 puertos, actuación doble	10.65 in / 27.05 cm	16.15 in / 41.02 cm	13.38 in / 33.97 cm	55.8 lb / 25.3 kg	10,000 psi (700 bar)

Modelo mostrado:
9042DG, 9042DG1500



Accesorios

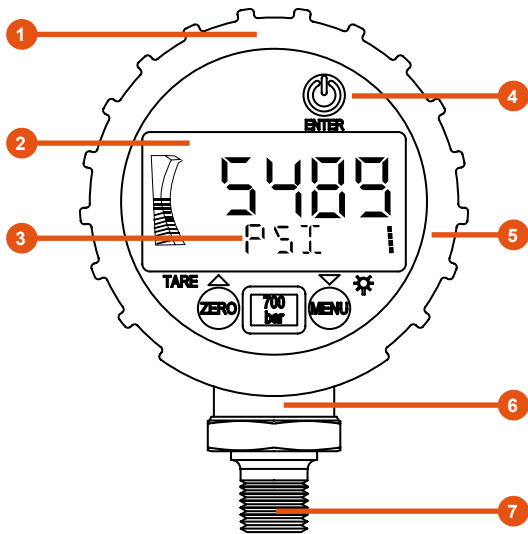
Características

- El manómetro digital es más fácil de leer y ofrece una mayor precisión que un manómetro analógico convencional.
- El sensor y el conector de acero inoxidable soldados con láser y la clasificación de resistencia a la intemperie IP67 hacen que este producto sea adecuado para su uso en las aplicaciones más exigentes.
- Cinco unidades de ingeniería preprogramadas permiten a los técnicos leer la presión en la unidad de medida más adecuada para el proceso.
- El manómetro también cuenta con una función de visualización de gráfico de barras para mejorar la visibilidad.
- Incluye apagado automático para ahorrar batería, tara de presión, memoria de presión mínima y máxima.
- Probado contra vibraciones y golpes según la norma MIL-STD-202G.
- Cumplimiento/aprobación de organismos: RoHS, CE, ASME B40.7, UL, cUL 61010-1.
- Los medidores se calibran de por vida en la fábrica y se pueden certificar en el campo, si es necesario.

La unidad 9042DG de Power Team fue la elección perfecta para monitorear con precisión la fuerza que se aplica en esta aplicación de prensa con cuadro en H.

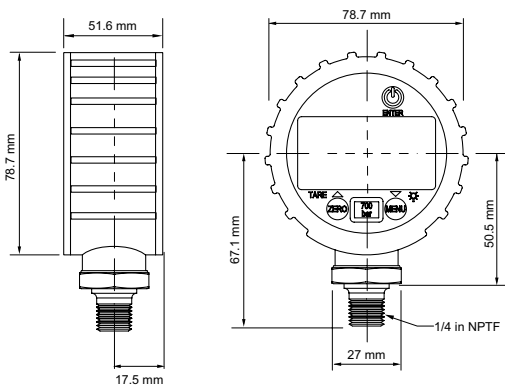


Atributos técnicos



- 1** Funda protectora de caucho
- 2** Retroiluminación y pantalla grande de 12.2 mm de fácil lectura
- 3** Muestra múltiples unidades de ingeniería: psi, bar, mPa, inHg, kg/cm²
- 4** Carcasa resistente a la intemperie IP67
- 5** 2000 horas de vida útil, (2) pilas AA (LR6)
- 6** Vida útil típica: 10,000,000
- 7** Roscas macho NPTF de 1/4" (9042DG); 9/16-18 UNF-2B (9042DG1500). Puerto central de alta presión de 60°.

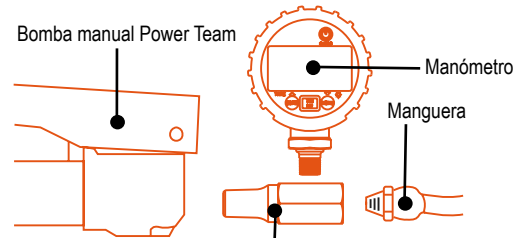
Especificaciones técnicas



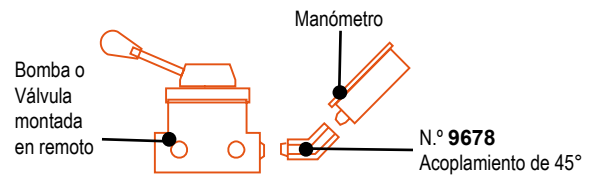
Información para pedidos

N.º de pedido	Diámetro de la cara (mm)	Presión nominal (bar.)	Rango de temperatura (°C)	Uso de herramienta	IP Clasificación	Baterías incluidas	Duración de la batería (hrs.)	F.S. Precisión	Peso del producto (kg)
9042DG	63.5	0-700	-20 a +60	Todas	IP67	2 x AA (LR6)	2000	0.50 %	0.24
9042DG1500	63.5	0-1500	-20 a +60	Todas	IP67	2 x AA (LR6)	2000	0.25 %	0.24

Configuraciones de instalación típicas para 9042DG



El adaptador en T (N.º 9670) se utiliza para instalar un manómetro en línea en un circuito hidráulico.



Requisitos de tornillería para la 9042DG




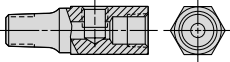
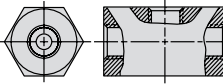
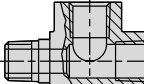
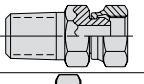
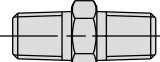
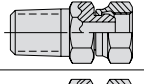


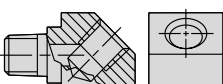
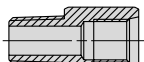
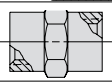
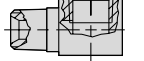
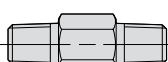
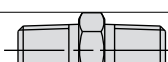
- ¿Su bomba tiene un puerto NPTF de 3/8" o 1/4"?
- ¿Va a conectar el manómetro directamente a su herramienta o desea poder desconectarlo rápidamente?
- Consulte el catálogo de Power Team, en la sección de accesorios, para ver una gama completa de racores y acoplamientos que se adaptan a sus necesidades.

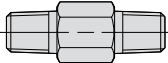

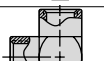
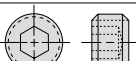
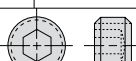
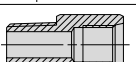

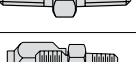

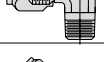

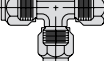
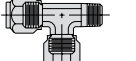
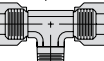
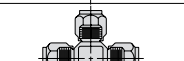
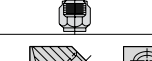
Báscula personalizada

La unidad de medida programable por el usuario le permite configurar una escala personalizada para que el manómetro muestre el torque, la fuerza o el peso que se ajusta al cilindro o la herramienta que se está utilizando.

Consejo de seguridad

Cuando utilice acopladores para desconectar el manómetro, utilice siempre una cubierta metálica (que se pide por separado) en el acoplador lateral de la bomba (hembra) cuando se retire el manómetro.

	N.º de pedido	Descripción
	9190	Tubos hidráulicos. 3/8" de DE x 0.065" de grosor, 15.3 m (10 piezas de 1.53 m de largo). Peso, 5.5 kg.
	9670	Adaptador en T. Para instalar un manómetro entre la bomba y el acoplamiento de la manguera. Tiene puertos hembra NPTF de 1/4" y 3/8" y macho NPTF de 3/8". Peso, 0.2 kg.
	9671	Adaptador doble en T. Permite utilizar más de un cilindro en serie con una bomba. Tres puertos hembra NPTF de 3/8". Peso, 0.5 kg.
	9672	T de servicio. Dos 3/8" NPTF hembra internos, un 3/8" NPTF macho externo. Peso, 0.3 kg.
	9673*	Conector giratorio. 3/8" NPSM macho, 1/4" NPSM hembra. Peso, 0.1 kg.
	9674	Conector macho. 43 mm de largo, 1/4" x 3/8" NPTF. Peso, 0.1 kg.
	9675*	Conector giratorio. 3/8" NPTF macho, 3/8" NPSM hembra. Peso, 0.1 kg.
	9676*	Conector giratorio. 1/4" NPTF macho, 3/8" NPSM hembra. Peso, 0.1 kg.
	9677*	Conector giratorio de 45°. 3/8" NPTF macho, 3/8" NPSM hembra. Peso, 0.1 kg.
	9678	Acoplamiento de 45°. Se utiliza cuando se monta el manómetro en ángulo en una conexión como la 9670. Extremos macho y hembra NPTF de 1/4". Peso, 0.1 kg.
	9679	Conector. 1/4" NPTF hembra y 3/8" NPTF macho. Peso, 0.1 kg.
	9680	Acoplamiento. Ambos extremos 3/8" NPTF hembra. Peso, 0.1 kg.
	9681	Codo recto. Extremos macho y hembra NPTF de 3/8". Peso, 0.1 kg.
	9682	Conector macho. 43 mm de largo, extremos macho NPTF de 3/8". Peso, 0.1 kg.
	9683	Conector macho. 57 mm de largo, extremos macho NPTF de 3/8". Peso, 0.1 kg.

	N.º de pedido	Descripción
	9684	Conector macho. 57 mm de largo, extremos macho NPTF de 1/4". Peso, 0.1 kg.
	9685	Acoplamiento. 1/4" NPTF hembra y 3/8" NPTF hembra. Peso, 0.1 kg.
	9686	Codo de 90°. Extremos hembra NPTF de 3/8". Peso, 0.2 kg.
	9687	Tapón para tubería. Tratado térmicamente, 3/8" NPTF. Peso, 0.1 kg.
	9688	Tapón para tubería. Tratado térmicamente, 1/4" NPTF. Peso, 0.1 kg.
	9689	Conector. 1/4" NPTF macho y 3/8" NPTF hembra. Peso, 0.1 kg.
	9690	Conector macho. 43 mm de largo, extremos macho NPTF de 1/4". Peso, 0.1 kg.
	9692	Conector recto. Tubo de 3/8" x NPTF macho de 3/8". Peso, 0.1 kg.
	9693	Codo de 90°. Tubo de 3/8" x NPTF macho de 3/8". Peso, 0.1 kg.
	9694	Codo de 45°. Tubo de 3/8" x NPTF macho de 1/4". Peso, 0.1 kg.
	9695	T. Tubo de 3/8". Peso, 0.1 kg.
	9696	T en línea macho. Tubo de 3/8" x NPTF macho de 1/4". Peso, 0.1 kg.
	9697	T de derivación macho. Tubo de 3/8" x NPTF macho de 1/4". Peso, 0.1 kg.
	9698	Cruz Tubo de 3/8". Peso, 0.2 kg.
	9699	Conector para manómetro de 45°. 3/8" NPTF macho y hembra, y 1/4" NPTF hembra a 45°. Peso, 0.3 kg.
	9705	Accesorio giratorio. 3/8" NPTF macho a 3/8" NPTF hembra. Accesorio de 90° con filtro interno de 370 micras. Se puede girar 360° alrededor del eje de la rosca macho.

* **PRECAUCIÓN:** En los números de pieza 9673, 9675, 9676 y 9677, el extremo giratorio hembra de estos adaptadores es una rosca de tubo recta (NPSM) con un asiento de 30°. Todos los accesorios de tubería macho que se utilizan con estos adaptadores giratorios hembra deben tener un asiento interno de 30° para lograr un sellado adecuado. Todos los conectores machos de Power Team se fabrican con un asiento de 30°, excepto los modelos 9687 y 9688.

NOTA: Los accesorios hidráulicos de Power Team están diseñados para su uso con nuestros productos hidráulicos de alta presión y son adecuados para su uso a presiones máximas de trabajo de 700 bar, a menos que se indique lo contrario.

BLOQUES COLECTORES

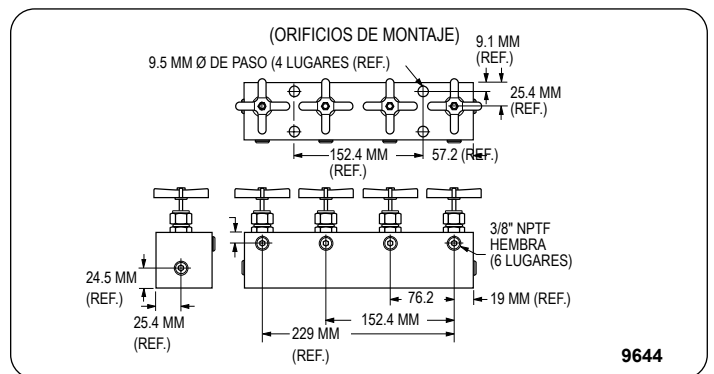
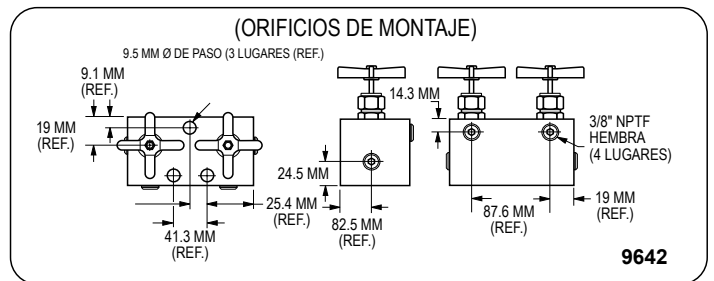
Elija entre una amplia gama de bloques colectores de alta presión para personalizar su sistema.

	N.º de pedido	Descripción
	9691	Colector en Y. Muy útil para conectar dos cilindros hidráulicos a una sola línea. Tiene 3 puertos NPTF de 3/8". Peso, 0.45 kg.
	9634	Bloque colector. Este colector es para instalaciones de varios cilindros, tiene cuatro puertos NPTF de 3/8" y dos orificios de montaje de 6.4 mm. 2" cuadrado, 1.5" de espesor. Peso, 0.7 kg.
	9635	Bloque colector. Este colector hexagonal ofrece una versatilidad adicional con seis puertos NPTF de 3/8" y dos orificios de montaje de 6.4 mm. 2.5" hexagonal x 1.25 de espesor. Peso, 0.9 kg.
	9617	Bloque colector. Cuando se requiere una instalación de múltiples cilindros, este colector es invaluable. Tiene seis puertos NPTF de 3/8" para manejar sistemas de múltiples cilindros más grandes. Peso, 1.4 kg.
	9648	Bloque colector. Este bloque colector de 178 mm de largo tiene siete puertos NPTF de 3/8" y dos orificios de montaje de 6.4 mm. Peso, 1.2 kg.
	9627	Bloque colector. Este bloque colector de 406 mm de largo le permite montar las válvulas 9575 o 9596 sin interferencias. Tiene siete puertos NPTF de 3/8" y dos orificios de montaje de 6.4 mm. Peso, 2.7 kg.
	9626	Bloque colector montado en bomba. Convierte las válvulas montadas en la bomba para su uso con válvulas de montaje remoto. Este bloque colector está montado en una subplaca sobre la placa de cubierta de la bomba y proporciona puertos de presión y retorno NPTF de 3/8". El flujo máximo recomendado es de 19 l/min. Nota: Si se utiliza en bombas de las series PE30 o PG30, se requieren tornillos de montaje 12.7 mm más largos. Pida cuatro (4) tornillos N.º 11956 por separado.

BLOQUES COLECTORES CON VÁLVULAS DE AGUJA

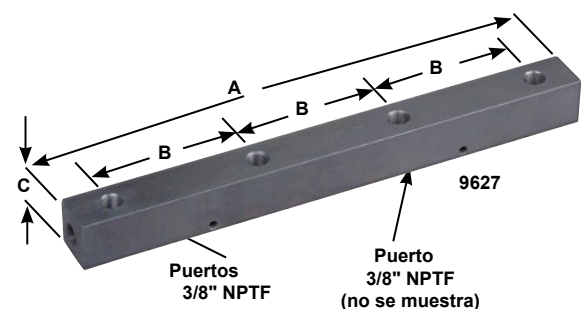
Para una operación independiente de varios cilindros, cuenta con válvulas de aguja para un control manual preciso.

	N.º de pedido	Descripción
	9642	Colector de 2 puertos. Colector con dos válvulas de aguja para el control de dos cilindros. Tiene 4 puertos NPTF de 3/8". Peso, 3.7 kg.
	9644	Colector de 4 puertos. Colector con cuatro válvulas de aguja para el control de cuatro cilindros. Tiene 6 puertos NPTF de 3/8". Peso, 7.3 kg.



► Dimensiones técnicas

Número de colector	A (mm)	B (mm)	C (mm)
9617	177.8	38.1	38.1
9627	406.4	114.3	38.1
9648	177.8	38.1	38.1



PRENSAS PARA TALLER



LA OPCIÓN PREFERIDA PARA EQUIPOS DE TALLER RÍGIDOS Y DE ALTA RESISTENCIA

Cada pieza del equipo del taller pasa por un detallado proceso de fabricación y ensamble, y se inspecciona minuciosamente para garantizar el máximo rendimiento durante su uso.

- Amplia selección de equipos de posicionamiento de carga, con cuadro en H y cuadro en C, que se adaptan a una amplia gama de aplicaciones.
- Modelos llave en mano disponibles con una variedad de unidades de potencia en versiones manuales, eléctricas, neumáticas y de gas.
- Gama de tamaños de depósito de 0.95 a 208 l.
- Configuraciones de válvulas, como de descarga, de 2 vías, de 3 vías y de 4 vías, con opciones manuales y solenoides.
- Flujo hidráulico de hasta 6.9 l. a 700 bar



	Sección / Serie	Equipo de taller	Tipo de cilindro	Rango de tonelaje	Páginas
	Introducción	—	—	—	147-148
	SPM, SPX	Cuadro en C	Actuación simple, retroceso por muelle	23	149
	SPM, SPH, SPE	Cuadro en H	Actuación simple Actuación doble	9	150
	SPA, SPM, SPE	Cuadro en H Económica	Actuación simple	23	151
	SPA, SPM, SPE	Cuadro en H Open-End-Access™	Actuación simple Actuación doble	23	152
	SPA, SPM, SPE	Cuadro en H	Actuación simple Actuación doble	50	153
	SPM, SPE	Cuadro en H	Actuación simple Actuación doble	91	154
	SPE	Cuadro en H	Actuación doble	136-181	155-156
	RB	Cuadro en H Roll-Bed®	Actuación doble	73-181	157-158
	AT	Herramientas de alineación	—	—	159-160
	FC	Grúas de suelo	—	—	161



SELECCIONAR EL EQUIPO ADECUADO PARA SU TALLER:

Paso 1: ¿Cuál es el tamaño máximo del material con el que trabajará en su aplicación?

Paso 2: ¿Qué capacidad o presión se requiere para realizar el trabajo?

Paso 3: ¿A qué velocidad o frecuencia estará operando la prensa? (¿uso puntual o de producción)?

CONSIDERACIONES SOBRE EL TAMAÑO DEL EQUIPO DE TALLER:

Saber cómo funciona una prensa hidráulica puede ayudarle a determinar si necesita una para su aplicación. Si necesita una prensa, hágase estas cuatro preguntas.

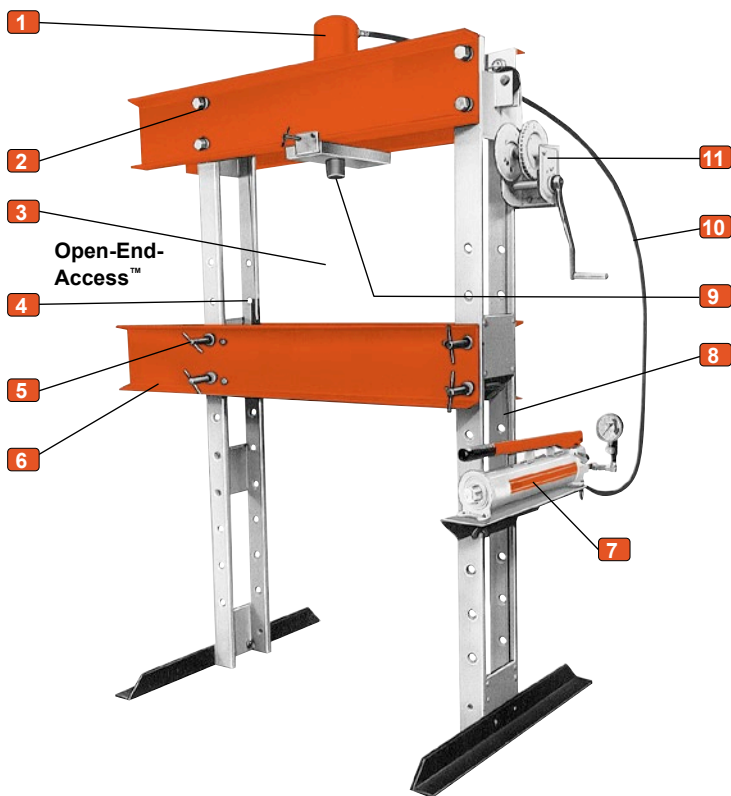
1. ¿Cuál es el tamaño de la pieza de trabajo más grande?
En el caso de las prensas de husillo y de cuadro en H, esto determinará el tamaño de la garganta (apertura horizontal) y la luz (espacio vertical necesario).
2. ¿Qué presión se requiere O qué capacidad se requiere?
En el caso de las prensas de husillo y de cuadro en H, esto determinará la fuerza necesaria para realizar la operación de prensado. Se recomienda multiplicar siempre por dos el tonelaje requerido.
3. ¿Qué velocidad y/o frecuencia necesita para operar el sistema de prensado?
4. ¿Cuántas piezas u operaciones por turno se requieren? Si las cantidades requeridas son bastante elevadas, una bomba eléctrica o neumática sería más adecuada que una bomba manual.

Al seleccionar el equipo de taller de Power Team, deberá elegir el tipo de prensa, el tamaño del cilindro y el motor principal para operar y controlar la prensa.

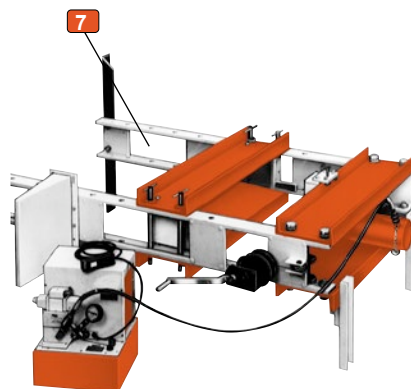
Componentes básicos para el equipamiento de su taller:

- Se utiliza una bomba (o motor primario) para transferir el aceite desde un depósito a la herramienta. Esta puede ser una bomba eléctrica, neumática o manual.
- Se utiliza una válvula de control para desviar o medir el flujo, la dirección y el volumen del aceite que sale hacia la herramienta.
- Se utiliza un cilindro o un cabezal de trabajo para llenar de aceite la zona situada encima de la tapa del pistón a través del puerto A. Esto empuja el pistón hacia abajo.
- Luego, la válvula de control redirige el aceite al puerto B para cilindros de doble actuación o lo desvía de vuelta al depósito en cilindros de actuación simple con retroceso por muelle.





Capacidades de prensado horizontal



INFORMACIÓN IMPORTANTE SOBRE SEGURIDAD:

Power Team cuenta con mantas protectoras que pueden proteger a los usuarios y a otras personas en caso de que se produzca la rotura de alguna pieza. Power Team recomienda el uso de estas mantas para todas las aplicaciones de empuje, tracción, prensado y elevación.

1 Factor de seguridad de 2 a 1

Los cilindros hidráulicos cumplen con las normas ASME B30.1. Hay cilindros de actuación simple o doble disponibles.

2 Capacidad nominal total en todo el ancho del cuadro superior, incluso con el cabezal de trabajo desplazado hacia un lado. (Solo prensas de alta resistencia).

3 Área de trabajo más grande que la mayoría de los modelos de la competencia.

4 Palanca de alineación para facilitar el reemplazo de los pasadores tras subir o bajar la plataforma.

5 La estrecha tolerancia de fabricación permite una distribución uniforme de la carga sobre cuatro pasadores de acero aleado, en lugar de dos, como ocurre con algunos competidores. (Solo prensas de alta resistencia).

6 La función Open-end-access™ en la prensa de 23 toneladas proporciona un área de trabajo adicional al montar el cilindro en el exterior para aprovechar las ventajas del cuadro en C.

7 Hay disponibles bombas eléctricas, neumáticas o de gas. Todas son bombas Power Team estándar. La válvula de alivio ajustable externamente para un control preciso de la presión de trabajo por parte del operador es estándar en todas las bombas eléctricas (excepto en las series PE10 y PE17).

Un interruptor manual de 24 V para el control remoto de las bombas equipadas con válvulas solenoides.

NOTA: Las bombas eléctricas aprobadas por la CSA son estándar en todas las prensas.

8 Montantes robustos, un 50 % más resistentes que el hierro acanalado. El diseño de cuatro postes significa un lado abierto para facilitar la carga de materiales largos.

9 Rápido acercamiento del cilindro al trabajo gracias a las bombas manuales, neumáticas o eléctricas de 2 velocidades.

10 La manguera de 3/8" de D.I. en los cilindros de retroceso por muelle de las prensas de alta resistencia proporciona un retorno del cilindro hasta seis veces más rápido que la manguera estándar de 1/4" de D.I.

11 Ajuste de la plataforma por parte de una sola persona. La unidad de cabrestante sube o baja rápidamente la bancada a la altura deseada. El mecanismo de cabrestante con bloqueo automático evita que la plataforma caiga cuando se suelta la manija.

12 Los cuadros se pueden utilizar horizontalmente para trabajos de prensado en ejes extra largos.

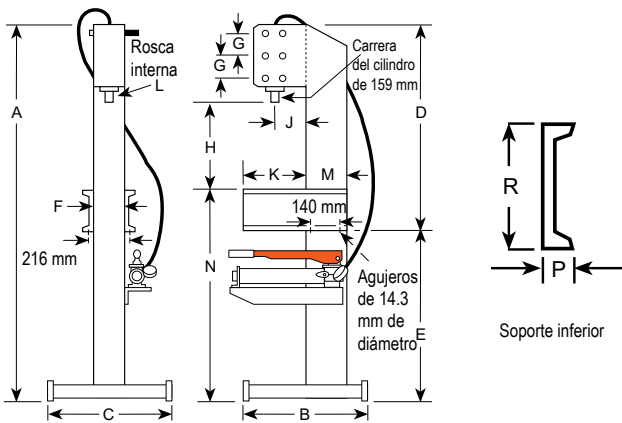
NOTA: Ciertas características no se aplican al Power Team de 10 toneladas, Roll-Bed®, ni a las prensas económicas.

NOTA: Ciertas aplicaciones de prensa pueden requerir protección. Ya que existen múltiples usos posibles para las prensas, es imposible diseñar una protección que satisfaga todas las necesidades de los clientes. El usuario final debe proveer su propia protección cuando la situación lo requiera.

Modelo mostrado:
SPM256C



Equipo de taller



Características

PRENSAS CON CUADRO EN C

- El diseño Open-End-Access™ facilita cargar y descargar el trabajo.
- El montaje en banco requiere menos de 1.4 m² de espacio.
- El cabezal del cilindro se ajusta a tres cómodas posiciones de trabajo, con hasta 51 cm de "luz".
- Se puede montar en un banco o en una base opcional.
- El cilindro hidráulico tiene una carrera de 15 cm y se acciona mediante una bomba manual P59 de dos velocidades.



Base de pedestal opcional



N.º 60846 – Proporciona una base estable para el SPM256C. Incluye un soporte para la instalación de la bomba a un lado de la prensa de pedestal.
Solo se necesitan 0.37 m² de superficie en piso.
Peso, 34 kg.



Dimensiones técnicas

A	B	C	D	E	F	G	Cil. Retraído		J	K	L	M	N	P	R	Espacio en piso (mm)	
							H	H									
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(in.)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
1972	622	610	1057	914	152	127	260	387	514	165	318	11/2 – 16	203	1092	51	178	610 x 622

Información para pedidos

N.º de pedido	Cap. (ton)	Tipo de cil. Usado	Carrera (mm)	Cil. Modelo	Velocidad †† Prensado de avance		Tipo de bomba	Modelo de bomba	Peso del producto (kg)
					(mm / carrera)	(mm / carrera)			
SPM256C *	23	Actuación simple	159	C256C	3.3	0.8	Manual	P59	108

* SPM256C no incluye la base de pedestal n.º 60846.

†† Rendimiento típico según las especificaciones de la bomba. Las velocidades reales pueden variar según las condiciones de operación.

Modelo mostrado:

SP1010A, SPM1010



Características

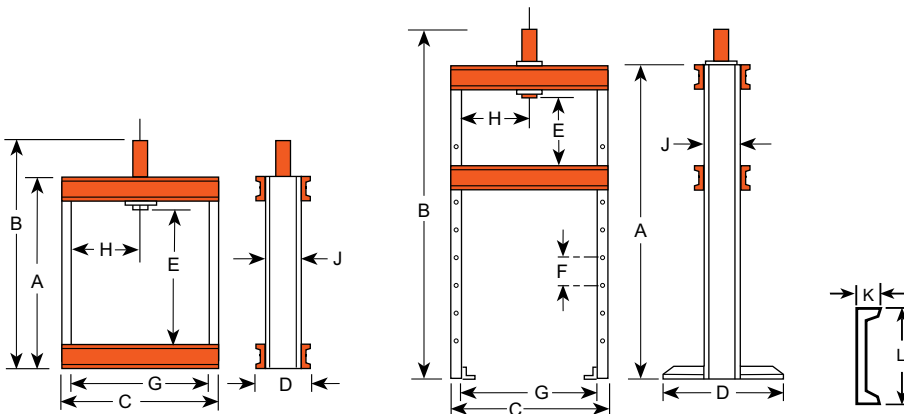
CUADRO EN H

- Ideal para pequeños trabajos de prensado, reparación de armaduras de motores pequeños, extracción e instalación de engranajes, cojinetes y otras piezas de ajuste a presión.
- La prensa de banco tiene un área de trabajo de 391 x 457 mm. La altura de la plataforma de la prensa de piso es ajustable de 127 a 1041 mm con una "luz" horizontal de 553 mm.
- Las opciones de fuentes de alimentación incluyen: bomba manual de una sola velocidad, eléctrica/hidráulica o neumática/hidráulica.
- Manómetros hidráulicos, mangueras y accesorios incluidos.



Especificaciones eléctricas de la bomba

Serie PE10-220: 1/4 hp, 230 V, 50 ciclos, monofásica.



Equipo de taller

Dimensiones técnicas

Cuadro	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	J (mm)	K (mm)	L (mm)	Espacio en banco (mm)	Espacio en piso (mm)
Banco	622	841	641	182	391	—	559	279	102	40	102	182 x 641	—
Suelo	1499	1718	641	711	127-1041	152	559	63.5-470	102	40	102	—	711 x 730

Información para pedidos

N.º de pedido	Cuadro	Cap. (ton)	Tipo de cil. Usado	Carrera (mm)	Cil. Modelo	Velocidad †† Prensado de avance		Tipo de bomba	Modelo de bomba	Peso del producto (kg)
						(mm / min.)	(mm / min.)			
SPM1010	222481 Banco	9	Actuación simple	257	C1010C	1.5 mm/carrera	1.5 mm/carrera	Manual	P55	41.2
SPH1010-E220	222480 Piso	9	Actuación simple	257	C1010C	1.5 mm/carrera	1.5 mm/carrera	Manual	P55	77.5
SPE1010D-E220	222480 Piso	9	Actuación simple	257	C1010C	55.7	5.1	Eléc. †	PE172-E220	79.3
SP1010A	222480 Piso	9	Actuación simple	257	C1010C	93.7	7.6	Aire	PA9H	78.1
SPE1010D	222480 Piso	9	Actuación doble	257	RD1010	55.7	5.1	Eléc. †	PE174-E220	87.0

† La posición "Avance" mantiene la presión con el motor apagado. La posición "Retorno" hace avanzar el cilindro con el motor en marcha y lo hace retroceder con el motor apagado.

†† Rendimiento típico según especificaciones de bomba de 7 bar y 700 bar. Las velocidades reales pueden variar según las condiciones de operación.

Modelo mostrado:
SPE256

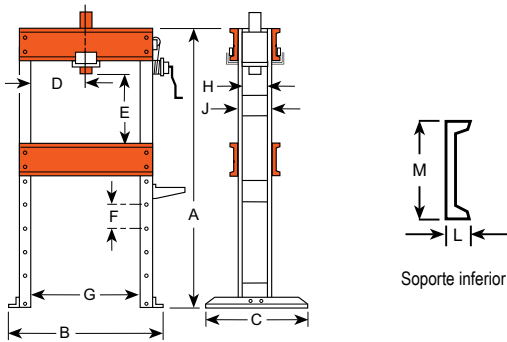


Características

PRENSAS ECONÓMICAS

- Robustas, pero a un precio razonable. Admite numerosas tareas de "gran prensado" y es perfecta para muchos de los trabajos "intermedios" que se realizan casi a diario.
- Altura de la plataforma de la prensa fácilmente ajustable con cabrestante. La plataforma no se baja cuando se suelta la palanca.
- Elección de fuentes de alimentación para un avance rápido del cilindro: bomba manual hidráulica, eléctrica/hidráulica o neumática/hidráulica de dos velocidades. **(Nota:** Longitud de carrera limitada a 159 mm en los modelos económicos).

Equipo de taller



Especificaciones eléctricas de la bomba

Serie de bombas	Descripción
PE17-220	0.4 Kw, 230 V, 50 ciclos, monofásica.
PE21-220	1 hp, 230 V, 50 ciclos, monofásica.

Dimensiones técnicas

A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	Espacio en piso
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
1727	1092	711	76-737	175-1102	114	813	140	165	178	64	203	1092 x 711

Información para pedidos

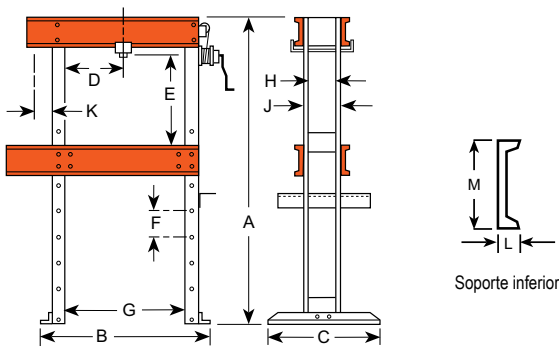
N.º de pedido	Cap. (ton)	Tipo de cil. Usado	Carrera (mm)	Cil. Modelo	Velocidad †† Prensado de avance		Tipo de bomba	Tipo de válvula	Modelo de bomba ‡	Peso del producto (kg)
					(mm / min.)	(mm / min.)				
SPA256	23	Actuación simple	159	SPA256	249	30	Aire.	2 vías Pata	PA6	197
SPM256	23	Actuación simple	159	SPM256	3.0 mm/carrera	0.8 mm/carrera	Manual.	Liberación de carga	P59	205
SPE256-E220	23	Actuación simple	159	SPE256	1184	84	Eléc.	2 vías †	PE172-E220	210

† Mantiene la presión con el motor apagado. También tiene una configuración de descarga automática. Equipada con un control remoto del motor de 3.1 m.

†† Rendimiento típico según especificaciones de bomba de 7 bar y 700 bar. Las velocidades reales pueden variar según las condiciones de operación.

‡ Bomba estándar con prensa. Se pueden sustituir por otras bombas Power Team. dBA en ralentí y 700 bar: PE172-67/81 dBA; PE21-70; dBA medido a una distancia de 0.9 m, en todos los lados.

Modelo mostrado:
SPE2514



Dimensiones técnicas

A	B	C	D*	E	F	G	H	J	K	L	M	Espacio en piso
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
1727	1092	711	76-737	175-1102	114	813	140	165	178	64	203	1092 x 711

* Movimiento lateral del cabezal

Información para pedidos

N.º de pedido	Cap. (ton)	Tipo de cil. Usado	Carrera (mm)	Cil. Modelo	Velocidad ††† Prensado de avance		Tipo de bomba	Tipo de válvula	Modelo de bomba ‡	Peso del producto (kg)
					(mm / min)	(mm / min)				
SPA2514	23	Actuación simple	362	C2514C	249	30	Aire	2 vías Pata	PA6	309
SPM2514	23	Actuación simple	362	C2514C	12.4 mm/carrera	0.8 mm/carrera	Manual	Liberación de carga	P159	314
SPE2514-E220	23	Actuación simple	362	C2514C	1.184	84	Eléctrico	2 vías ††	PE172-E220	301
SPE2514S-E220	23	Actuación simple	362	C2514C	1.321	102	Eléctrico	3 vías †	PE172S-E220	344
SPE2514DS-E220	23	Actuación doble	362	RD2514	1.321	102	Eléctrico	4 vías †	PE174S-E220	357

† Válvula solenoide con interruptor manual de control remoto de 12 volts.

†† Mantiene la presión con el motor apagado. También tiene una configuración de descarga automática. Equipada con un control remoto del motor de 3.1 m.

††† Rendimiento típico según especificaciones de bomba de 7 bar y 700 bar. Las velocidades reales pueden variar según las condiciones de operación.

‡ Bomba estándar con prensa.

Se pueden sustituir por otras bombas Power Team. dBA en ralentí y 700 bar: PE172-67/81; PE21-70, PQ60-74/76 medido a una distancia de 0.9 m, en todos los lados.

NOTA: El cuadro se envía montado

Características

PRENSAS OPEN-END-ACCESS™

- El diseño permite usarlo como prensa con cuadro en H y con cuadro en C. El cilindro se puede montar en la extensión del cuadro para realizar trabajos que no caben entre los postes.
- Los modelos de prensa Open-end-Access™ también están disponibles con control remoto, que permite al operador ver el trabajo desde todos los lados y controlar el recorrido del pistón del cilindro con solo mover un dedo.
- Se pueden aplicar cargas de prensado descentradas a plena capacidad en todo el ancho del cuadro.
- Altura de la plataforma de la prensa fácilmente ajustable con cabrestante. La plataforma no se baja cuando se suelta la palanca.
- Elección de fuentes de alimentación para un avance rápido del cilindro: bomba manual hidráulica, eléctrica/hidráulica o neumática/hidráulica de dos velocidades.



Especificaciones eléctricas de la bomba

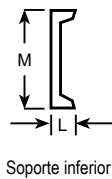
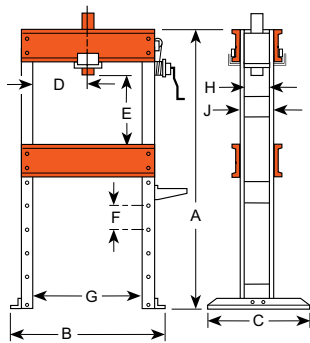
Serie de bombas	Descripción
PE17-220	0.4 Kw, 230 V, 50 ciclos, monofásica.
PE21-220*	1 hp, 230 V, 50 ciclos, monofásica.

* No cumple con la normativa CE.

Modelo mostrado:
SPE5513DS



El manómetro hidráulico y los accesorios hidráulicos vienen incluidos con las prensas.



Características

PRENSAS PARA TALLER CON CUADRO EN H

- Prensado totalmente descentrado a plena capacidad nominal en todo el ancho del cuadro superior sin deformaciones ni flexiones.
- La "luz" máxima es de 1067 x 914 mm, lo que facilita el posicionamiento incluso de piezas de trabajo voluminosas.
- La altura de la plataforma de la prensa se ajusta fácilmente con un cabrestante. El freno de fricción evita que la plataforma se caiga y que la manija gire al soltarla.
- Las prensas con cilindros de actuación simple permiten elegir entre una bomba manual, eléctrica/hidráulica o neumática/hidráulica de dos velocidades. Los modelos con cilindros de doble actuación disponen de una bomba eléctrica/hidráulica.
- Los modelos de prensa equipados con control remoto permiten al operador ver el trabajo desde todos los lados y controlar el recorrido del pistón del cilindro con solo mover un dedo.
- La prensa se puede utilizar en horizontal para aplicaciones especiales con patas suministradas por el usuario.



Especificaciones eléctricas de la bomba

Serie de bombas	Descripción
PE55-E220	Motor universal de 0.84 kW, 12000 rpm, 220V, 50/60 Hz.

Equipo de taller

Dimensiones técnicas

A	B	C	D*	E	F	G	H	J	L	M	Espacio en piso
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
1829	1232	914	83-832	152-1067	152	914	171	203	76	305	1232 x 914

* Movimiento lateral del cabezal

Información para pedidos

N.º de pedido	Cap. (ton)	Tipo de cil. Usado	Carrera (mm)	Cil. Modelo	Velocidad ††† Prensado de avance		Tipo de bomba	Tipo de válvula	Modelo de bomba ‡	Peso del producto (kg)
					(mm / min)	(mm / min)				
SPA556	50	Actuación simple	159	C556C	114	12.7	Aire	2 vías Pata	PA6	318
SPM556	50	Actuación simple	159	C556C	5.8 mm/carrera	0.4 mm/carrera	Manual	Liberación de carga	P159	232
SPM5513	50	Actuación simple	337	C5513C	18.9 mm/carrera	0.7 mm/carrera	Eléc.	2 vías	P460	435
SPE556	50	Actuación simple	159	C556C	551	38	Eléc.	2 vías ††	PE172-E220	333
SPE556-E220	50	Actuación simple	337	C5513C	551	38	Eléc.	2 vías ††	PE172-E220	444
SPE5513-E220	50	Actuación simple	337	C5513C	620	48	Eléc.	3 vías †	PE172S-E220	478
SPE5513D-E220	50	Actuación doble	337	RD5513	551	38	Eléc.	4 vías	PE174-E220	450
SPE5513DS-E220	50	Actuación doble	337	RD5513	1679	137	Eléc.	4 vías †	PE554S-E220	505

† Válvula solenoide con interruptor manual de control remoto de 24 V.

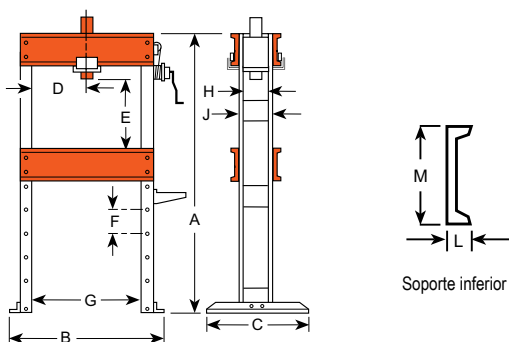
†† Mantiene la presión con el motor apagado. También tiene una configuración de descarga automática. Equipada con un control remoto del motor de 3.1 m.

††† Rendimiento típico según especificaciones de bomba de 7 bar y 700 bar. Las velocidades reales pueden variar según las condiciones de operación.

‡ Bomba estándar con prensa. Se pueden sustituir por otras bombas Power Team. dBA en ralentí y 700 bar: PE172—67/81; medido a una distancia de 0.9 m, en todos los lados.

NOTA: El cuadro se envía montado.

Modelo mostrado:
SPE10013DS



Características

PRENSAS PARA TALLER CON CUADRO EN H

- El cabezal de trabajo del cilindro se desliza sobre el cuadro superior sobre rodillos y se bloquea en su sitio para trabajos de prensado descentrados. Se puede utilizar en horizontal para aplicaciones de prensado especiales con soportes suministrados por el usuario.
- La plataforma de prensado se eleva y se baja mediante un cabrestante que se bloquea en su sitio para insertar los pasadores de retención de la plataforma. El soporte superior se puede bajar 203 mm para facilitar el posicionamiento en trabajos repetitivos.
- Su generosa "luz" de 1067 x 1270 mm permite trabajar con piezas voluminosas, y los montantes están colocados de manera que se puedan introducir fácilmente barras o ejes lateralmente para enderezarlos o doblarlos.
- Elección de cilindro de actuación simple o doble efecto. Las opciones de bombas hidráulicas incluyen: Bomba manual de 2 velocidades con depósito grande de 7.6 l, bomba eléctrica/hidráulica PE172 o bomba eléctrica/hidráulica "silenciosa" de la serie "PQ" con bajo nivel de ruido.



Especificaciones eléctricas de la bomba

Serie de bombas	Descripción
PE17-E220	0.4 Kw, 230 V, 50 ciclos, monofásica.
PQ120-E380	2 hp, 230 V, 50 ciclos, monofásica.
PQ120-220	2.24 KW, 460 V, 60 ciclos, trifásica.

* Para pedir 380 V, 50 ciclos, añada el sufijo "-380" al número de pedido.

Equipo de taller

Dimensiones técnicas

A	B	C	D*	E	F	G	H	J	L	M	Espacio en piso
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
1962	1626	914	178-1092	51-1067	203	1270	203	254	86	381	914 x 1988

* Movimiento lateral del cabezal

Información para pedidos

N.º de pedido	Cap. (ton)	Tipo de cil. Usado	Carrera (mm)	Cil. Modelo	Velocidad †† Prensado de avance		Tipo de bomba	Tipo de válvula	Modelo de bomba †	Peso del producto (kg)
					(mm / min)	(mm / min)				
SPM10010	91	Actuación simple	260	C10010C	9.0 mm/carrera	0.3 mm/carrera	Manual	3 vías	P460	769
SPE10010-E220	91	Actuación simple	260	C10010C	889	74	Eléc.	3 vías	PE552-E220	813
SPE10010R-E220	91	Actuación simple	260	C10010C	292	20	Eléc.	2 vías	PE172-E220	766
SPE10013DS-E380	91	Actuación doble	330	RD10013	889	147	Eléc.	4 vías †	PQ1204S-E380	854

† Válvula solenoide con interruptor manual de control remoto de 24 V.

†† Rendimiento típico según especificaciones de bomba de 7 bar y 700 bar. Las velocidades reales pueden variar según las condiciones de operación.

‡ Bomba estándar con prensa. Se pueden sustituir por otras bombas Power Team. dBA en ralentí y 700 bar: PQ120—73/78. Medido a una distancia de 0.9 m, en todos los lados.

NOTA: El cuadro se envía montado.

Modelo mostrado:
SPE20013DS



El manómetro hidráulico y los accesorios hidráulicos vienen incluidos con las prensas.

Equipo de taller

Características

PRENSAS PARA TALLER CON CUADRO EN H

- Con una altura de 2.3 m, estos gigantes se encargan de los trabajos realmente grandes.
- Se puede utilizar en horizontal para aplicaciones de prensado especiales con soportes suministrados por el usuario.
- El cabezal de trabajo tiene un amplio recorrido horizontal. El robusto cuadro de la prensa soporta la carga de la capacidad nominal en todo su ancho.
- El mecanismo de cabrestante facilita colocar la plataforma de la prensa y la bloquea en su sitio para insertar los pasadores de retención.
- El soporte superior se puede bajar 279 mm para facilitar el posicionamiento en trabajos repetitivos.
- Los montantes se colocan para facilitar la entrada lateral de barras o ejes para enderezar o doblar.
- La bomba eléctrica/hidráulica "silenciosa" PQ1204S permite un acercamiento de cilindro rápido.
- El interruptor manual de control remoto permite al operador ver el trabajo desde todos los lados y controlar el recorrido del pistón del cilindro con solo mover un dedo.



Especificaciones eléctricas de la bomba

Serie de bombas	Descripción
PQ1204S-E380	2.24 Kw, 400 V, 50 Hz, trifásica.

NOTA: Para pedir una prensa con bomba monofásica de 230 V y 60 ciclos, pida la prensa sin PQ1204S. Pida la bomba N.º PQ604S por separado.



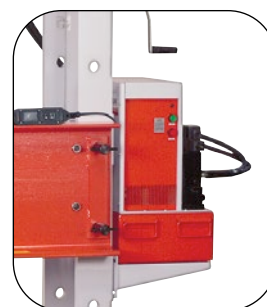
El cabezal ajustable se adapta a una amplia gama de aplicaciones.



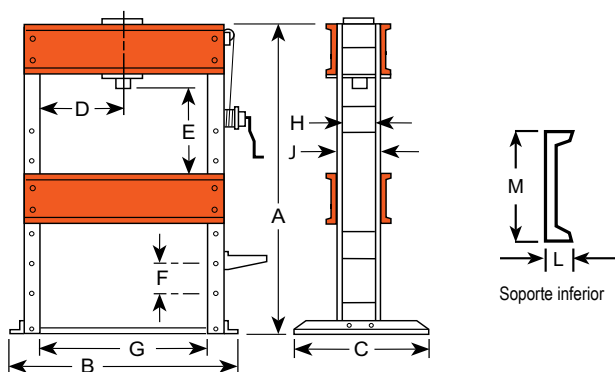
El cabrestante facilita el posicionamiento de la plataforma de la prensa.



Base amplia para una base sólida y estabilidad



La bomba de la serie PQ120 proporciona la presión y el control necesarios



Dimensiones técnicas

A	B	C	D*	E	F	G	H	J	L	M	Espacio en piso
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
2286	1803	1118	279-991	228-1111	279	1.270	318	381	105	457	1117 x 1803

* Movimiento lateral del cabezal

Información para pedidos

N.º de pedido	Cap. (ton)	Tipo de cil. Usado	Carrera (mm)	Cil. Modelo	Velocidad † Prensado de avance		Tipo de bomba	Tipo de válvula	Modelo de bomba ‡	Peso del producto (kg)
					(mm / min)	(mm / min)				
SPE15013DS-E380	136	Actuación doble	333	RD15013	610	99	Eléc.	4 vías *	PQ1204S-E380	1366
SPE20013DS-E380	181	Actuación doble	333	RD20013	457	74	Eléc.	4 vías *	PQ1204S-E380	1484

* Válvula solenoide con interruptor manual de control remoto de 24 V.

† Rendimiento típico según especificaciones de bomba de 7 bar y 700 bar. Las velocidades reales pueden variar según las condiciones de operación.

‡ Bomba estándar con prensa. dBA en ralentí y 700 bar: 73/78, medido a una distancia de 0.9 m, en todos los lados.

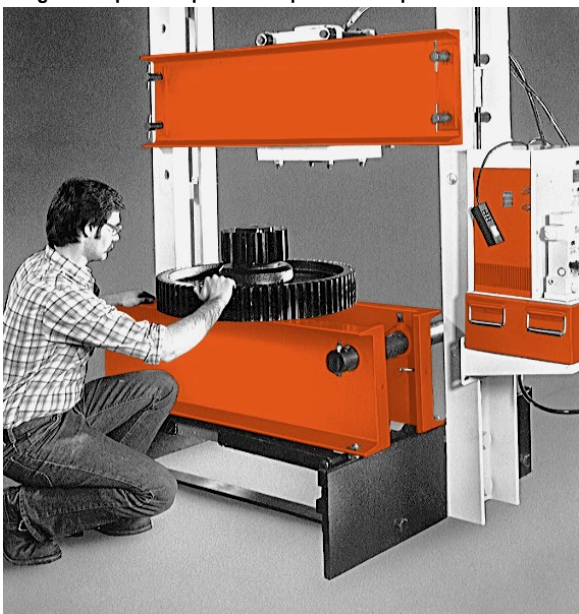
NOTA: El cuadro se envía montado.

Modelo mostrado:
RB10013S



El manómetro hidráulico y los accesorios hidráulicos vienen incluidos con las prensas.

Roll-Bed permite cargar y descargar fácilmente engranajes grandes para simplificar la operación de prensado.



Características

PRENSAS ROLL-BED® DE CUADRO EN H

- La original y patentada Roll-Bed® se extiende para facilitar la carga y descarga con una grúa u otro dispositivo de elevación, soportando cargas de hasta 1361 kg.
- El cabezal de trabajo móvil se desliza fácilmente de lado a lado para una capacidad de carga totalmente descentrada en todo el ancho del cuadro superior.
- La "luz" es de 1283 x 1524 mm para los modelos de 73 y 91 toneladas; 1302 x 1625 mm en las prensas de 136 y 181 toneladas.
- La aproximación rápida del cilindro de actuación doble y 334 mm de carrera se consigue mediante la bomba eléctrica/hidráulica "silenciosa" PQ1204S con interruptor manual de control remoto. El operador puede ver el trabajo desde todos los lados y controlar el recorrido del pistón del cilindro con solo mover un dedo.
- Ancho de la plataforma inferior ajustable para un equilibrio y centrado seguros en trabajos pesados.
- El mecanismo de elevación tiene una manivela giratoria para subir o bajar el soporte superior (un motor de taladro de 1/2" de alta resistencia puede sustituir a la manivela para el ajuste automático). Cuatro pasadores de bloqueo fijan el soporte para pensar.



Accesorios opcionales para enderezado HD



N.º SF50: Accesorios de enderezado para uso con prensas de taller de 50 toneladas o prensas Roll-Bed.® de 73 toneladas (2 unidades). Peso, 47.2 kg.

No forma parte de la prensa, se pide por separado.



N.º SF150: accesorios de enderezado para su uso con prensas de taller de 91 toneladas y prensas Roll-Bed.® de 91, 136 y 181 toneladas (2 unidades). Peso, 89 kg.

No forma parte de la prensa, se pide por separado.



Especificaciones eléctricas de la bomba

Serie de bombas	Descripción
PQ120	2.24 Kw, 380 V, 50 ciclos, trifásica.

NOTA: Para pedir una prensa con bomba monofásica de 230 V y 50 ciclos, pida la PQ1204S sin prensa. Pida la bomba N.º PQ604S por separado.

NOTA: Se pueden lograr diferentes opciones de tensión y válvulas sustituyendo ciertas bombas de las series PA, PE o PQ. Consulte con la fábrica.



El tornillo de elevación y los pasadores de bloqueo permiten que una sola persona pueda levantar el soporte.



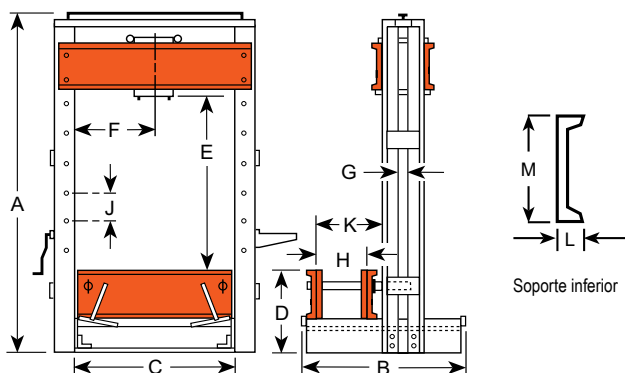
Los cojinetes facilitan y suavizan el posicionamiento de la plataforma.



La palanca baja la plataforma para el prensado y la eleva para el rodado.



El cilindro se mueve fácilmente a lo largo del ancho del soporte superior.



El ancho se ajusta de 102 mm a más de 686 mm; se fija con pernos de bloqueo.

Equipo de taller

► Dimensiones técnicas

Cap. (ton)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	J (mm)	K (mm)	L (mm)	M (mm)	Espacio en piso (mm)
73	2861	1632	1283	686	305-1524	368-914	76.2	102-692	203	927	86	381	1632-1537
91	2861	1632	1283	686	305-1524	368-914	76.2	102-692	203	927	86	381	1632-1537
136	3131	1734	1302	762	229-1626	352-949	76.2	102-689	279	946	105	457	1734-1607
181	3131	1734	1302	762	229-1626	352-949	76.2	102-689	279	946	105	457	1734-1607

► Información para pedidos

N.º de pedido	Cap. (ton)	Tipo de cil. Usado	Carrera (mm)	Cil. Modelo	Velocidad †† Prensado de avance		Tipo de bomba	Tipo de válvula	Modelo de bomba ‡	Peso del producto (kg)
					(mm / min)	(mm / min)				
RB8013S-E380	73	Actuación doble	333	RD8013	1168	190	Eléc.	4 vías †	PQ1204S-E380	1307
RB10013S-E380	91	Actuación doble	333	RD10013	889	147	Eléc.	4 vías †	PQ1204S-E380	1334
RB15013S-E380	136	Actuación doble	333	RD15013	610	99	Eléc.	4 vías †	PQ1204S-E380	2019
RB20013S-E380	181	Actuación doble	333	RD20013	457	74	Eléc.	4 vías †	PQ1204S-E380	2059

† Válvula solenoide con interruptor manual de control remoto de 24 V.

†† Rendimiento típico según especificaciones de bomba de 7 bar y 700 bar. Las velocidades reales pueden variar según las condiciones de operación. La plataforma puede soportar una carga máxima de 1361 kg cuando se eleva sobre los rodillos.

‡ Bomba estándar con prensa. dBA en ralentí y 700 bar: PQ120-73/78; medido a una distancia de 0.9 m, en todos los lados.

NOTA: El cuadro se envía montado.

Modelo mostrado:

PTAT-1108, PTAT-1104

Orificio del espárrago: 3/8" a 1-1/4 o 3/8" a 3/4"



Características

- Permite realizar ajustes horizontales precisos con una precisión de 0.001" (0.025 mm).
- Los juegos portátiles permiten alinear motores, bombas y cajas de engranajes de forma segura, rápida y sencilla.
- Elimina el uso de pernos de gato, cuadros y martillos pesados para la alineación.
- Alinea maquinaria rotativa con precisión.

Información para pedidos

	GAMA DE HERRAMIENTAS DE ALINEACIÓN			TAMAÑOS DE ENCHUFES EXCÉNTRICOS				APLICACIÓN DEL MOTOR				
	Modelo	Cantidad	Gama de herramientas	Llave	Cantidad	Tamaño de llave	Orificio del espárrago	Rango de potencia	Cuadro del motor de CA	Cuadro del motor de CC		
PTAT-1108	PTAT-1104	PTATN-1	2	13/16" a 1-5/8"	PTES-1	2	9/16"	3/8"	2-30 HP	182-286TS	182A-288A	
		PTATN-2	2	7/8" a 2"	PTES-2	2	3/4"	1/2"				
	PTAT-1108	PTAT-1104	PTATN-3	2	7/8" a 2-5/8"	PTES-3	2	15/16"	5/8"	20-300 HP	324T-449TS	323A-368A
						PTES-4	2	1-1/8"	3/4"			
	PTAT-1108	PTAT-1104	PTATN-4	22	1-1/2" a 4-1/2"	PTES-5	2	1-5/16"	7/8"	300 o más HP	5040-505S	403A-448A
						PTES-6	2	1-1/2"	1"			
	PTAT-1108	PTAT-1104	PTATN-5	22	1-7/8" a 6-1/8"	PTES-7	2	1-11/16"	1-1/8"	300 o más HP	400M-8211S	503A-688A
						PTES-8	2	1-7/8"	1-1/4"			

Equipo de taller

Modelo mostrado:

PTM-AT1108, PTM-AT1104

Orificio del espárrago: 8 mm a 30 mm o 8 mm a 12 mm



Alignment Tool



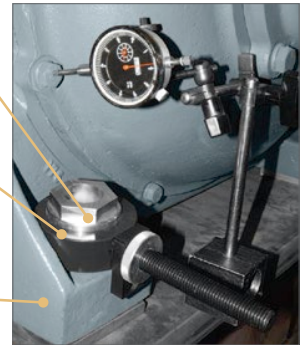
Eccentric Socket



Eccentric socket

Easy on easy off design

Precise, smooth, easy motor foot movement



*Kits do not include measurement devices

Información para pedidos

	GAMA DE HERRAMIENTAS DE ALINEACIÓN			TAMAÑOS DE ENCHUFES EXCÉNTRICOS				APLICACIÓN DEL MOTOR				
	Modelo	Cantidad	Gama de herramientas	Llave	Cantidad	Tamaño de llave	Orificio del espárrago	Rango de potencia	Cuadro del motor de CA	Cuadro del motor de CC		
PTM-AT1108	PTM-AT1104	PTATN-1	2	21 a 42 mm	PTES-1	2	13 mm	8 mm	1-22 kW	80-132	132-180	
		PTATN-2	2	22 a 51 mm	PTES-2	2	17 mm	10 mm				
	PTM-AT1108	PTM-AT1104	PTATN-3	2	22 a 67 mm	PTES-3	2	19 mm	12 mm	14-224 kW	160-225	200-225
						PTES-4	2	24 mm	16 mm			
	PTM-AT1108	PTM-AT1104	PTATN-4	22	38 a 114 mm	PTES-5	2	30 mm	20 mm	224+ kW	250-355	250-355
						PTES-6	2	36 mm	24 mm			
	PTM-AT1108	PTM-AT1104	PTATN-5	22	48 a 156 mm	PTES-7	2	46 mm	30 mm	224+ kW	400	400

Modelo mostrado:

PTUB200

Orificio del espárrago: 3/8" a 1-1/4 o 3/8" a 3/4"



Modelo mostrado:

PTUB300

Diámetro: 9/16" a 3/4"



Características

- El innovador sistema de pernos y arandelas socavados de precisión ayuda a reducir el tiempo de inactividad y a aumentar la productividad.
- Los pernos endurecidos de grado 8 con holgura máxima, junto con las arandelas chapadas y endurecidas, ayudan a mantener una alineación perfecta.
- Elimina prácticamente el problema del atasco de los pernos con la alineación del motor.

Incluye

N.º de pedido	Tamaño (in.)	Cantidad
Pernos socavados (diámetro x longitud)		
PTU5125	5/16 x 1-1/4	12
PTU5150	5/16 x 1-1/2	12
PTU6125	3/8 x 1-1/4	12
PTU6150	3/8 x 1-1/2	12
PTU8150	1/2 x 1-1/2	12
PTU8175	1/2 x 1-3/4	12
PTU8200	1/2 x 2	12
Arandelas endurecidas (diámetro)		
PTUW5	5/16	24
PTUW6	3/8	24
PTUW8	1/2	36

Incluye

N.º de pedido	Tamaño (in.)	Cantidad
Pernos socavados (diámetro x longitud)		
PTU9150	9/16 x 1-1/2	12
PTU9200	9/16 x 2	12
PTU9250	9/16 x 2-1/2	12
PTU1020	5/8 x 2	12
PTU1022	5/8 x 2-1/4	12
PTU1025	5/8 x 2-1/2	12
PTU1220	3/4 x 2	12
PTU1222	3/4 x 2-1/4	12
PTU1225	3/4 x 2-1/2	12
Arandelas endurecidas (diámetro)		
PTUW5	9/16	36
PTUW6	5/8	36
PTUW8	3/4	36

Modelo mostrado:
FC2200



Características

GRÚAS DE SUELO MÓVILES

- Patas ajustables que se expanden para sortear obstáculos (pluma telescópica para un mayor alcance).
- Construcción robusta, sistema hidráulico confiable.
- La pluma se pliega completamente y las patas se doblan para un almacenamiento compacto que ahorra espacio
- La bomba hidráulica manual de 2 velocidades ofrece un desplazamiento rápido de la pluma y un descenso preciso controlado por el operador. La bomba hidráulica manual de 2 velocidades ofrece un desplazamiento rápido de la pluma y un descenso preciso controlado por el operador.
- Las ruedas de cojinetes y la plataforma con ruedas facilitan la movilidad. Se incluye cadena de elevación.
- Patente estadounidense N.º 3,367,512

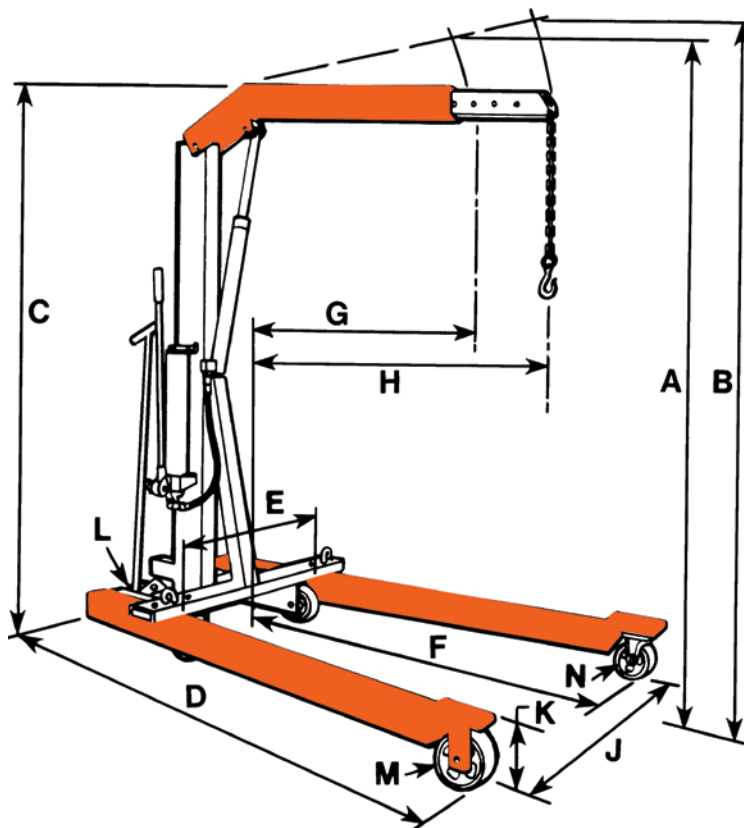
Equipo de taller



Información para pedidos

N.º de pedido	Descripción
FC2200	Grúa con capacidad de 1000 kg con función plegable, separación de patas ajustable, cadena de elevación y bomba manual de 2 velocidades. Peso, 206 kg.
FC4400	Grúa con capacidad de 2000 kg con función plegable, separación de patas ajustable, cadena de elevación y bomba manual de 2 velocidades. Peso, 293 kg.

► **Dimensiones técnicas**



Equipo de taller

	Descripción	FC2200	FC4400
A	Altura máxima de la pluma, retraída (mm)	2718	2819
B	Altura máxima de la pluma, extendida (mm)	2972	3099
C	Altura total, pluma horizontal (mm)	2032	2083
D	Longitud total (mm)	2108	2261
E	Ancho mínimo de la garganta (mm)	610	635
F	Longitud interior de las patas (mm)	1372	1461
G	Alcance efectivo de la pluma, retraída (mm)	838	902
H	Alcance efectivo de la pluma, extendida (mm)	1219	1238
J	Ancho interior de las patas (mm)	610-914-1219 (3 posiciones)	660-1016-1333 (3 posiciones)
K	Altura de las patas (mm)	203	241
L	Diámetro de la rueda del carro (mm)	127	127
M	Diámetro de la rueda (mm)	152	203
N	Diámetro del rodamiento (mm)	152	152
	Espacio en el piso, plegado (mm)	686 x 965	787 x 1067
	Altura, plegado (mm)	2007	2184
	Capacidad con pluma retraída (kg)	1000	2000
	Capacidad con pluma extendida (kg)	750	1500

GATOS

ELIJA ENTRE UNA AMPLIA GAMA DE GATOS ELEVADORES Y JUEGOS DE MANTENIMIENTO PARA COMPLETAR LOS REQUISITOS DE SU SISTEMA

- Un gato hidráulico es una potente herramienta de elevación o empuje diseñada para proporcionar un levantamiento eficaz a mayores distancias que un gato mecánico básico.
- Los gatos de aire no inflados tienen un grosor inferior a 2.54 mm, lo que hace que las tareas de elevación en espacios reducidos parezcan rutinarias, con tonelajes de hasta 68 toneladas.
- Los juegos de mantenimiento llave en mano ofrecen componentes del sistema hidráulico, adaptadores y expansores hidráulicos a juego, contenidos en un estuche de transporte y almacenamiento resistente.
- Los gatos hidráulicos especiales soportan aplicaciones de postensado, baja altura u holgura.
- Los gatos portátiles de alto tonelaje son totalmente autónomos y su diseño modular le permite cambiar los módulos de elevación para adaptarse a sus necesidades de tonelaje o altura.



Powerthon
Limited
Lifetime
WARRANTY
ISO 9001 Certified

Worry-Free
Ownership

	Sección / Serie	Contenido de la página	Rango de tonelaje	Páginas
	Introducción	Elegir el gato adecuado	—	165-166
	9	Minigatos Sidewinder Gatos de botella de bajo perfil Gatos de botella hidráulicos portátiles Gatos de botella telescópicos	4.5 - 18 11, 18 y 27 2 - 100 5-12	167 168 169 170
	J	Gatos de punta económicos	5, 10 y 25	171
	M	Juegos de mantenimiento	2 y 9	172
	RJ	Gatos portátiles de edición ferroviaria y accesorios	91	173-174
	JE / JA	Gatos ferroviarios portátiles de alta tonelaje y accesorios	50, 91, 130	175-176
	SK	Kits de arranque de 10 y 25 toneladas	9 y 23	177-178
	SJ	Gatos de postensado y tensado y accesorios	18 y 27	179-180



SELECCIONAR EL GATO ADECUADO:

Paso 1: Seleccione el tipo de gato que mejor se adapte a la aplicación y a la elevación que desea realizar.

Paso 2: ¿De cuánta holgura, o espacio libre, dispone? ¿Cuál es la altura mínima?

Paso 3: ¿Cuánta elevación o extensión se requiere para la carga? ¿Cuál es el tonelaje necesario?

CONSIDERACIONES SOBRE EL TAMAÑO DEL GATO:

1. ¿Qué necesita levantar?

El equipo adecuado dependerá de la máquina o vehículo que necesite levantar. No puede levantar un camión de 18 toneladas con el mismo equipo que utilizaría para un vehículo de 2 toneladas.

Para elegir el equipo adecuado, primero tenga en cuenta la capacidad del gato hidráulico. Hoy en día, en el mercado se pueden encontrar gatos hidráulicos de varios tamaños, con una capacidad de elevación que va desde 1 tonelada hasta 272 toneladas, e incluso más.

2. ¿Cuál es el espacio libre disponible?

El mejor gato del mundo es inútil si no puede colocarlo debajo de la carga. Hoy en día, la altura inicial de las aplicaciones es cada vez menor, lo que requiere un equipo más compacto.

La distancia al suelo es un parámetro importante a tener en cuenta, ya que es necesario poder colocar el gato sin dañar la carga.

3. ¿Cuál es la altura máxima de elevación que necesita?

Para tomar la mejor decisión, compare el número de carreras y la altura máxima de cada gato hidráulico.

Además, pregunte cuántas extensiones hay disponibles con el gato hidráulico. Algunos equipos cuentan con 1 o 2 extensiones adicionales, lo que permite cubrir más aplicaciones con el mismo equipo.

SERIES DE GATOS:

Gatos hidráulicos de botella

Elija entre esta completa línea de gatos de botella estándar de primera calidad. Ideales para su uso en cualquier aplicación industrial de elevación y empuje.

Rango de tonelaje: 2-100





Juegos de mantenimiento

Componentes del sistema hidráulico, adaptadores y un expansor hidráulico adecuados, contenidos en un robusto estuche de transporte y almacenamiento. Los juegos portátiles son ideales para empujar, jalar, levantar, enderezar o sujetar en sitios de trabajo remotos.

Tipos: Juegos de mantenimiento con accionamiento manual o eléctrico

Rango de tonelaje: 9 - 23



Gatos portátiles de gran tonelaje

El diseño modular totalmente autónomo le permite cambiar los módulos de elevación para adaptarlos a sus necesidades de tonelaje o altura.

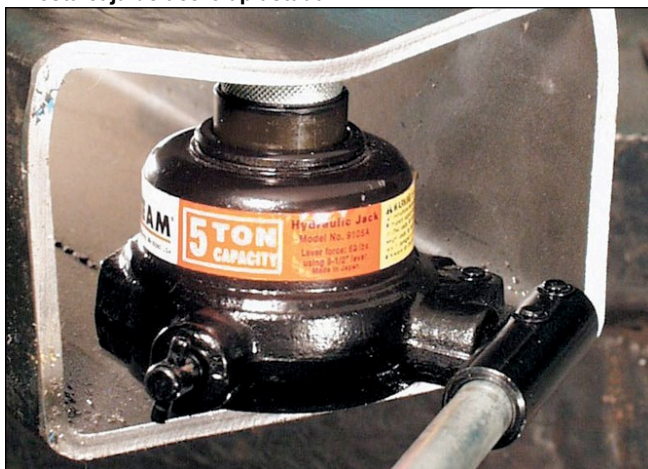
Rango de tonelaje: 50 - 272

Modelo mostrado:

9210A, 9220A, 9105A, 9205A



El gato Sidewinder 9105A es la opción ideal para enderezar esta caja de acero aplastada.



Características

EL COMPACTO MINIGATO SIDEWINDER CABE EN LA PALMA DE LA MANO Y TIENE UNA FUERZA DE ELEVACIÓN DE 4.5, 9 Y 18 TONELADAS.

- La altura retraída de solo 63.5 mm para el gato más pequeño y de 130.2 mm para el de 18 toneladas le permite introducir este gato en las grietas más estrechas.
- Los gatos funcionan tanto en forma horizontal como en vertical. Las manijas funcionan en línea con la base para facilitar su uso en espacios confinados.
- Este pequeño y extraordinario gato, el complemento perfecto para cualquier caja de herramientas, tiene múltiples usos cuyo límite es su imaginación. Úselo como gato o como expansor. Úselo para convertir su extractor mecánico de engranajes (nota: la capacidad del extractor debe coincidir con la capacidad del gato) en un extractor hidráulico.
- Pistón y enlace de bomba de alta resistencia para una larga vida útil.
- Todos los modelos incluyen protección contra sobrecarrera.
- Barra de palanca incluida en todos los modelos.
- Todos los gatos cumplen con las normas ASME B30.1 y cuentan con la garantía de por vida Power Team PowerThon™.



Información para pedidos

Número de pedido	Cap. (ton)	Carrera (mm)	Altura retraída (mm)	Altura máxima (mm)	N.º de carreras de bombeo hasta pistón extendido	Diámetro del sillín (mm)	Diámetro de la base (mm)	Longitud de la manija de la bomba (mm)	Esfuerzo de manija a capacidad nominal (kg)	Manija de transporte	Ton. métricas a 700 bar	Peso del producto (kg)
9105A	4.5	19	63.5	85.9	30	29.0	73.9	240	26	No	4.5	1.9
9205A	4.5	38	88.9	130.3	38	29.0	73.9	240	26	No	4.5	2.4
9210A	9	30	120.7	149.4	36	42.2	110.0	440	28	No	9.2	5.5
9220A	18	30	130.3	160.3	46	52.8	119.9	605	35	No	18.1	8.0

Modelo mostrado:
9012A, 9020A, 9130A



Características

LA ELECCIÓN ADECUADA PARA AQUELLOS TRABAJOS O APLICACIONES CON POCA HOLGURA

- Toda la calidad, las características y la capacidad de elevación de los gatos estándar en versión pequeña. Los modelos de 11 y 18 toneladas cuentan con extensiones de tornillo para mayor versatilidad.
- Todos los gatos operan tanto en vertical como en horizontal para su uso en una variedad de aplicaciones de elevación, empuje y expansión.
- Amplia área de base para mayor resistencia y estabilidad durante la elevación.
- Pistón y enlace de bomba de alta resistencia para una larga vida útil.
- Todos los modelos incluyen protección contra sobrecarrera.
- Barra de palanca incluida en todos los modelos.
- Todos los gatos cumplen con las normas ASME B30.1 y cuentan con la garantía de por vida Power Team PowerThon™.

El gato hidráulico tipo botella de perfil bajo 9130A ofrece la capacidad de elevación y la altura reducida necesarias para esta aplicación de minería subterránea.



Gatos

Información para pedidos

Número de pedido	Cap. (ton)	Carrera (mm)	Altura retraída (mm)	Longitud de la extensión del tornillo (mm)	Altura con extensión de tornillo (mm)	N.º de carreras de bombeo hasta Pistón ‡	Diámetro del sillín (mm)	Tamaño de base (mm)	Longitud de la manija de la bomba (mm)	Esfuerzo de manija a capacidad nominal (kg)	Manija de transporte	Ton. métricas a 700 bar	Peso del prod. (kg)
9012A	11	95	171	76	343	26	48	165x106	605	27	Sí	10.9	6.4
9020A	18	85	181	40	305	22	51	183x129	800	32	Sí	18.1	10.1
9130A	27	79	181	-	260	35	60	192x141	1000	23	Sí	27.2	13.7

‡ 2 velocidades: Avance rápido≈40 carreras; Modo de elevación≈160 carreras.

Modelo mostrado:

9030A, 9008A, 9112A



Características

IDEAL PARA APLICACIONES INDUSTRIALES DE ELEVACIÓN Y EMPUJE PARA MRO

- Elija entre esta completa línea de gatos hidráulicos de botella de primera calidad. Ideales para su uso en cualquier aplicación industrial de elevación y empuje.
- Los modelos 9110B, 9015B, 9022B y 9033B cuentan con una base biselada que permite que el gato "siga" la carga, reduciendo la posibilidad de una carga lateral peligrosa.
- Los gatos cuentan con una extensión de tornillo para una colocación más rápida.
- Pistón y enlace de bomba de alta resistencia para una larga vida útil.
- Todos los modelos incluyen protección contra sobrecarrera.
- Barra de palanca incluida en todos los modelos. Todos los gatos se pueden utilizar en posición vertical, inclinada u horizontal.
- Las monturas dentadas o contorneadas ayudan a estabilizar la carga para una elevación más segura.
- El gato de 100 toneladas cuenta con dos bombas para un funcionamiento de dos velocidades que ahorra tiempo.
- No cumple con la normativa CE.
- Todos los gatos cumplen con las normas ASME B30.1 y cuentan con la garantía de por vida Power Team PowerThon™.

Información para pedidos

Número de pedido	Cap. (ton)	Carrera (mm)	Altura retraída min. (mm)	Longitud de la extensión del tornillo (mm)	Altura con extensión de tornillo (mm)	N.º de carreras de bombeo hasta pistón extendido	Diámetro del sillín (mm)	Tamaño de base (mm)	Longitud de la manija de la bomba (mm)	Esfuerzo de manija a capacidad nominal (kg)	Manija de transporte	Ton. métricas a 700 bar	Peso del producto (kg)
9002A	2	114	181	49	344	5	25	110x65	311	34.0	No	1.8	2.2
9003A	3	114	191	60	365	10	29	114x72	489	20.4	No	2.7	2.6
9005A	4.5	121	200	70	391	12	35	132x76	545	24.9	No	4.5	3.6
9008A	7	121	200	70	391	18	38	152x89	605	34.0	No	7.3	5.5
9112A	11	149	241	80	470	26	48	165x106	605	27.2	Sí	10.9	7.9
9015B	14	156	230	114	505	27	60	130x140 †	700	40.8	No	13.6	8.3
9120A	18	159	270	92	521	22	51	183x129	800	31.8	Sí	18.1	12.9
9022B	20	156	240	109	521	36	60	165x160 †	700	40.8	Sí	20.0	10.7
9030A	27	159	279	—	438	35	60	192x141	1000	22.7	Sí	27.2	18.7
9033B	30	143	240	106	502	56	65	184x176 †	700	39.9	Sí	29.9	14.5
9050A	45	171	305	—	476	36	76	237x187	1000	38.6	Sí	45.4	35.4
9110B	100	156	300	—	456	40/160 ‡	111	339x291	700	35.8	Sí	99.8	70.0

† Viene con una base biselada.

‡ 2 velocidades: Avance rápido≈40 carreras; Modo de elevación≈160 carreras.

Modelo mostrado:
9006X, 9011X, 9013X



Características

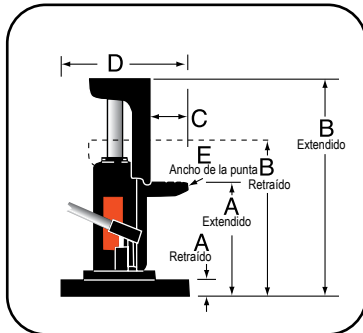
LA ELECCIÓN ADECUADA PARA AQUELLAS APLICACIONES DE BAJA ALTURA PARA MRO.

- Los gatos telescópicos ofrecen todas las características y capacidades de calidad de la línea de gatos de botella estándares con una ventaja adicional. La carrera extra larga de estos gatos ahorra tiempo y esfuerzo, ya que elimina la necesidad de elevación o apuntalamiento. En la mayoría de las aplicaciones, el usuario puede colocar el gato una sola vez y completar la elevación.
- Los modelos 9006X, 9011X y 9013X cuentan con una base biselada única que permite que el gato "siga" la carga lateralmente a medida que se eleva, lo que reduce en gran medida la carga lateral del pistón.
- Pistón y enlace de bomba de alta resistencia para una larga vida útil.
- Todos los modelos incluyen protección contra sobrecarrera.
- Barra de palanca incluida en todos los modelos.
- Todos los gatos cumplen con las normas ASME B30.1.

Información para pedidos

Número de pedido	Cap. (ton)	Carrera (mm)	Altura retraída (mm)	Longitud de la extensión del tornillo (mm)	Altura con extensión de tornillo (mm)	N.º de carreras de bombeo hasta pistón extendido	Diámetro del sillín (mm)	Tamaño de la base biselada (mm)	Longitud de la manija de la bomba (mm)	Esfuerzo de manija a capacidad nominal (kg)	Manija de transporte	Ton. métricas a 700 bar	Peso del producto (kg)
9006X	5	305	216	—	512	14	44	121x133	700	36	No	5.4	6.4
9011X	10	262	200	68	530	25	41	160x165	700	40	No	10.0	8.8
9013X	12	254	230	84	570	35	48	176x186	700	36	Si	11.8	11.3

Modelo mostrado:
J24T, J55T, J106T



Características

APLICACIONES INDUSTRIALES DE ELEVACIÓN Y EMPUJE A BAJA ALTURA.

- Estos gatos de punta tipo botella incorporan muchas de las mismas características que nuestros gatos de botella estándares, pero la función de elevación de punta y el conector giratorio de la manija de la bomba los hacen ideales para elevar y posicionar maquinaria.
- Una válvula de alivio de presión interna proporciona mayor seguridad al limitar la capacidad de elevación del gato a la capacidad de la punta.
- El retroceso por muelle es una característica adicional en los gatos J55T y J106T.
- Conjunto de manija de bomba giratoria disponible en los modelos de 5 y 10 toneladas. El conjunto de gato giratorio le permite acceder y bombear la unidad desde numerosas posiciones.
- Pistón y enlace de bomba de alta resistencia para una larga vida útil.
- Todos los modelos incluyen protección contra sobrecarrera.
- Barra de palanca incluida en todos los modelos.
- Todos los gatos cumplen con las normas ASME B30.1 y cuentan con la garantía de por vida Power Team PowerThon™.

Gatos

Dimensiones técnicas

Número de pedido	Ret.	Ext.	Ret.	Ext.	C	D	E
	A		B				
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)			
J24T	16.0	139.7	235.0	355.6	47.8	283 x 240	50.8
J55T	25.4	149.4	292.1	416.1	47.8	283 x 240	76.2
J106T	31.8	181.1	327.2	476.3	63.5	283 x 240	100.1

Información para pedidos

Número de pedido	Cap.	Carrera máxima de elevación	Carreras hasta pistón extendido	Esfuerzo de manija con carga máxima	Manija de transporte	Toneladas métricas a 700 bar	Peso del producto
	(ton)	(mm)	(25 mm)	(kg)			(kg)
J24T	2	121	14	19	Sí	1.8	8.3
J55T	4.5	121	22	27	Sí	4.5	24.0
J106T	9	146	31	33	Sí	8.1	38.0

Modelo mostrado:
IM10E, IM10H



NOTA: La caja de almacenamiento real puede diferir de la foto.

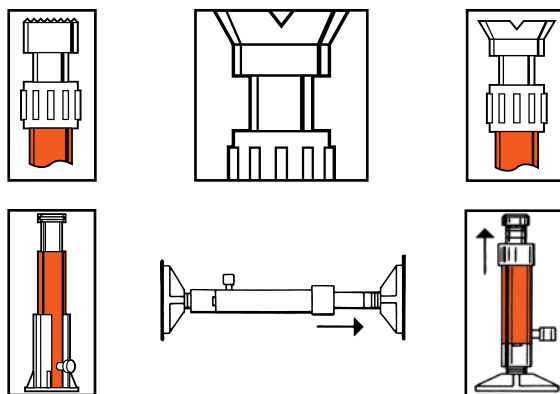
Características

KIT DE MANTENIMIENTO MECÁNICO LISTO PARA USAR Y EXTREMADAMENTE VERSÁTIL, APTO PARA NUMEROSAS APLICACIONES.

- Componentes del sistema hidráulico, adaptadores y un expansor hidráulico adecuados, contenidos en un robusto maletín de transporte y almacenamiento.
- Los juegos portátiles son ideales para empujar, tirar, levantar, enderezar o sujetar en sitios de trabajo remotos.
- Los cilindros del juego tienen una capacidad nominal de 9 toneladas a 700 bar. Los componentes del juego están diseñados para la capacidad nominal total de los cilindros.
- El juego IM10H/IM10L incluye una bomba manual. El juego IM10E incluye la unidad de potencia portátil Quarter Horse® con accionamiento eléctrico.



Flexibilidad de aplicación



Información para pedidos

N.º de pedido	IM10E
CONTENIDO DEL JUEGO	Elementos incluidos
Expansor hidráulico	HS2000
Bomba manual (eléctrica)	PE102
Manómetro hidráulico (700 bar)	9041
Adaptador en T	9670
Conjunto de manguera y acoplador	9754
Base en V de 90°	25395
Acoplador roscado	25664
Sillín dentado	31772
Base plana	32325
Varilla extensible - 127 mm de longitud	350897
Varilla extensible - 254 mm de longitud	38909
Varilla extensible - 457 mm de longitud	350898
Base de soporte del cilindro	420062
Cilindro, 10 toneladas, carrera de 257 mm	C106CBT
Cilindro, 10 toneladas, carrera de 156 mm	C1010CBT
Caja de almacenamiento	350722
Peso del producto (kg)	48.1

N.º de pedido	IM10H	IM10L
CONTENIDO DEL JUEGO	Elementos incluidos	Elementos incluidos
Expansor hidráulico	HS2000	HS2000
Bomba manual	P59	P59L
Manómetro hidráulico (700 bar)	9041	9041
Adaptador en T	9670	9670
Conjunto de manguera y acoplador	9754	9754
Base en V de 90°	25395	25395
Acoplador roscado	25664	25664
Sillín dentado	31772	31772
Base plana	32325	32325
Varilla extensible - 127 mm de longitud	350897	350897
Varilla extensible - 254 mm de longitud	38909	32890
Varilla extensible - 457 mm de longitud	350898	350898
Base de soporte del cilindro	420062	420062
Cilindro, 10 toneladas, carrera de 156 mm	C106CBT	C106CBT
Caja de almacenamiento	350722	350722
Peso del producto (kg)	40.4	36.8

Modelo mostrado:
RJ100T24E



Características

GATO INDUSTRIAL AUTÓNOMO DE ALTA RESISTENCIA PARA EL MANTENIMIENTO DE RIELES

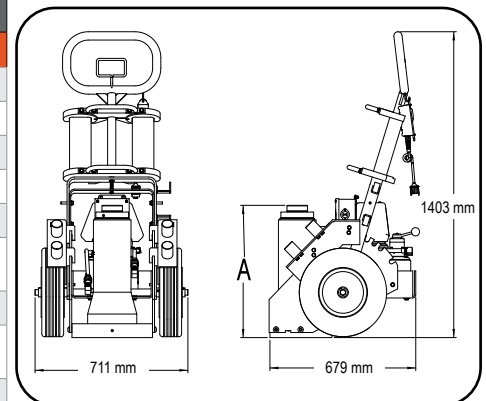
- Diseño de cilindro con base ancha para mayor estabilidad.
- Cilindro de accionamiento doble con collarín de bloqueo.
- La parte inferior del cilindro es una unión atornillada, que utiliza la placa base como parte del cilindro. Esto permitirá el mantenimiento incluso de los gatos más antiguos o más maltratados.
- La ubicación del rack de almacenamiento de los puntales permite un fácil acceso durante su colocación y retirada.
- El gato tiene un control remoto de 6.1 m para la seguridad y el control del usuario.
- Fácil de maniobrar, con neumáticos grandes y una anchura pequeña, lo que facilita introducirlo en espacios reducidos.
- Manija ajustable, permite al usuario colocar fácilmente el gato debajo e las cargas.

Especificaciones técnicas

Tipo de bomba	Bomba de baja presión		Bomba de alta presión		Consumo de corriente con los ajustes de alivio internos máximos (amperes)	Presión de descarga (bar)	Presión de alivio interna (bar)	Tanque (l)	Válvulas
	Flujo (l / min.)	Presión (bar)	Flujo (l / min.)	Presión (bar)					
Eléctrica	7.2	30	1.0	700	28	62 - 84.5	700	7.6	4 vías/3 posiciones Manual de centro tándem
Aire	5.4		0.5		NA	37 - 53.8			


Información para pedidos

Número de pedido	Descripción	Carrera (mm)	Altura retraída
			A (mm)
RJ100T24E	Gato, 50-220 toneladas RR 610 mm retraído, eléctrica	356	610
RJ100T37E	Gato, 50-220 toneladas RR 940 mm retraído, eléctrica	686	940
RJ100T24A	Gato, 100 toneladas RR 610 mm retraído, aire	356	610
RJ100T37A	Gato, 100 toneladas RR 940 mm retraído, aire	686	940
RJ100T24A-C*	Gato, 100 toneladas RR 610 retraído, aire con bloque de apuntalamiento	356	610
RJ100T24E-C*	Gato, 50-220 toneladas RR 610 retraído, eléctrica con bloque de apuntalamiento	356	610
RJ100T37A-C*	Gato, 100 toneladas RR 940 retraído, aire con bloque de apuntalamiento	686	940
RJ100T37E-C*	Gato, 50-220 toneladas RR 940 retraído, eléctrica con bloque de apuntalamiento	686	940
RJ100T24A-E**	Gato, 100 toneladas RR 610 retraído, aire con extensión	356	610
RJ100T24E-E**	Gato, 50-220 toneladas RR 610 retraído, eléctrica con extensión	356	610
RJ100T37A-E†	Gato, 100 toneladas RR 940 retraído, aire con extensión	686	940
RJ100T37E-E†	Gato, 50-220 toneladas RR 940 retraído, eléctrica con extensión	686	940




* Los modelos C incluyen el juego para apuntalamiento RJ-CB-S.
 ** 610 mm: los modelos E incluyen el juego RJ-EXT-S1.
 † Pesos de envío 940 mm: la versión E incluye el juego RJ-EXT-S

EXTENSIONES

	N.º de pedido	Descripción
	RJ-EXT5	Conjunto, extensión 127 mm gato RR de 100 toneladas
	RJ-EXT7	Conjunto, extensión 178 mm gato RR de 100 toneladas
	RJ-EXT9	Conjunto, extensión 229 mm gato RR de 100 toneladas
	RJ-EXT11	Conjunto, extensión 279 mm gato RR de 100 toneladas
	RJ-EXT14	Conjunto, extensión 356 mm gato RR de 100 toneladas
	RJ-EXT18	Conjunto, extensión 457 mm gato RR de 100 toneladas
	RJ-EXT-S	Juego, extensiones para gato RR de 100 toneladas 127 mm, 178 mm, 229 mm
	RJ-EXT-S1	Juego, extensiones para gato RR de 100 toneladas 127 mm, 279 mm, 457 mm

BLOQUES DE APUNTALAMIENTO

	N.º de pedido	Descripción
	RJ-CB1	Conjunto, bloque de apuntalamiento 25 mm gato RR de 100 toneladas
	RJ-CB3	Conjunto, bloque de apuntalamiento 76 mm gato RR de 100 toneladas
	RJ-CB5	Conjunto, bloque de apuntalamiento 127 mm gato RR de 100 toneladas
	RJ-CB10	Conjunto, bloque de apuntalamiento 254 mm gato RR de 100 toneladas

SEPARADORES

	N.º de pedido	Descripción
	RJ-SP-1	Separador, 25 mm
	RJ-SP-2	Separador, 51 mm
	RJ-SP-3	Separador, 76 mm
	RJ-SP-S	Juego de separadores de gato RR de 100 toneladas 25 mm, 51 mm, 76 mm

TAPAS GIRATORIAS

	N.º de pedido	Descripción
	RJ-SC-1	Montaje, tapón giratorio, gato RR de 100 toneladas

Gatos

Modelo mostrado:

JEM5526,PMA55S,PME55S



Bomba de aire y módulo de carro

Bomba eléctrica y módulo de carro

Características

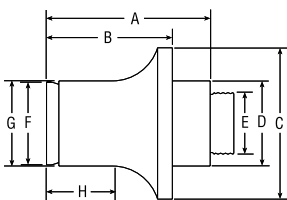
PORTÁTIL Y COMPACTO, IDEAL PARA EL MANTENIMIENTO DE LOCOMOTORAS/VEHÍCULOS, MINERÍA Y MAQUINARIA PESADA.

- El diseño modular le permite cambiar los módulos de elevación para adaptarlos a sus necesidades de tonelaje o altura.
- Seleccione la altura plegada que mejor se adapte a su aplicación más frecuente y agregue módulos de elevación según sus necesidades.
- El exclusivo sistema de control de carga ofrece un control positivo y sin vibraciones al bajar la carga.
- Operación remota para una máxima seguridad y control por parte del operador, opciones de motor o válvula.
- Fácil de maniobrar con neumáticos grandes y una anchura pequeña, lo que facilita introducirlo en los espacios más reducidos.
- La manija ajustable y resistente hace que este gato sea fácil de mover y colocar debajo de los vehículos.
- Líneas hidráulicas blindadas y protegidas para un funcionamiento más seguro, duradero y sin problemas.



Gatos

EXTENSIÓN DEL MÓDULO DE GATO



Número de pedido	Cap.	A	B	C	D	E	F	G	H	Peso del producto (kg)
	(ton)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(in.)	(mm)	(mm)	(mm)	
58945	50	223.8	173.0	127.0	66.8	1 11/18-8UNC	63.5	66.8	92.2	9.5
58943	91	228.6	177.8	174.8	98.6	2 3/4-12UNC	95.3	98.6	95.3	18.1
58944	136	219.2	168.4	203.2	114.3	3 1/4-8UNC	111.3	114.3	88.9	22.7

► Información para pedidos: juegos de bloques de apuntalamiento. Incluye una extensión del módulo del gato.

Número de pedido	55 Ton CBS55		100 Ton CBS100		150 Ton CBS150		200 Ton CBS200	
N.º en el juego	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
A	381.1	76.2	38.1	76.2	38.1	76.2	38.1	76.2
B	44.4	82.5	44.4	82.5	44.4	82.5	44.4	82.5
C	139.7	139.7	139.7	139.7	222.2	222.2	254.0	254.0
Extensión del módulo de gato	173.0		177.8		168.3		168.3	
Altura total apilada	515.9		520.7		512.2		512.2	
Peso del producto (kg)	16.3		30.9		38.6		47.7	



Módulo de bomba, incluye control remoto

Bomba	Solo motor	Motor y válvula
Aire	PMA55	PMA55S
Eléctrica**	PME55	PME55S
Eléctrica	PME355	PME355S
Aire	PMA355	PMA355S



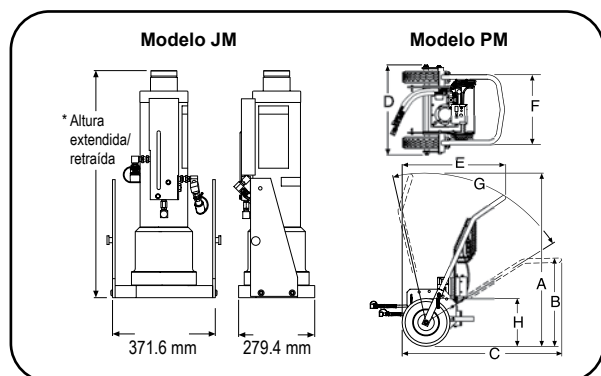
Módulos de gato

Tonelaje	Carrera de cilindro (mm)	Altura colapsada		
		660.4 mm	838.2 mm	1143.0 mm
50	333	JM25	JM35	JM45
91	333	JM210	JM310	JM410
136	461	JM215 †	JM315	JM415
181	461	JM220 *	JM320	JM420
272	333	Comuníquese con la fábrica		

* Altura plegada: 711 mm y carrera de 333 mm

**Las versiones eléctricas varían entre 50 y 200 toneladas

† Carrera de 333 mm.



Dimensiones técnicas

Serie de modelo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G* (grad.)	H (mm)
PMA	1464	752	1353	762	872	594	70°	Diámetro del neumático 406.
PME								

* Gama total con incrementos de grados variables.

Información para pedidos: completo con módulos de bomba y gato, totalmente ensamblado.

Número de pedido	Cap. (ton)	Altura retraída (mm)	Altura extendida (mm)	Carrera (mm)	Tipo de bomba	Potencia requerida	Tipo de válvula	Control remoto
JEM5526	50	660.4	994	333	Eléctrica	13/25 amperes	Manual	Solo motor
JAM10033	91	838.2	1172	333	Aire	1.4 cm³/min a 6 bar	Manual	Solo motor
JAR10033	91	838.2	1172	333	Aire	1.4 cm³/min a 6 bar	Aire Piloto	Motor y válvula
JEM15026	136	660.4	994	460.4	Eléctrica	25 amperes	Manual	Solo motor
JAM15033	136	838.2	1173	460.4	Aire	1.4 cm³/min a 6 bar	Manual	Solo motor

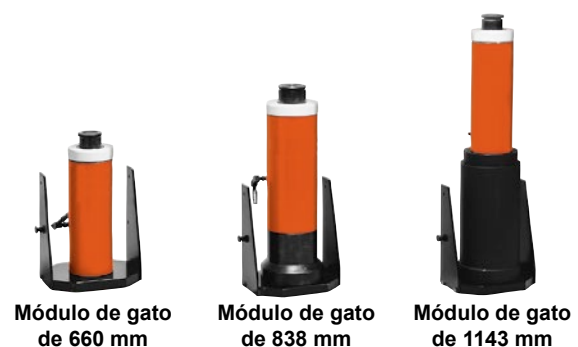


MÓDULOS DE BOMBA Y CARRITO

Los módulos de bomba y carro contienen una bomba hidráulica, un carro, un control remoto y todas las mangueras y accesorios necesarios para conectarse a un módulo de gato.

MÓDULOS DE GATO

Los módulos del gato se separan fácilmente de la bomba y del módulo del carro.



Gatos

Modelo mostrado:
SK10TE



Características

**KIT DE MANTENIMIENTO VERSÁTIL DE 10 TONELADAS,
CONVENIENTEMENTE EMPAQUETADO EN UNA CAJA.**

- El kit de arranque de 9 toneladas ofrece una amplia cobertura de las necesidades de elevación, desplazamiento y posicionamiento.
- Amplia gama de tipos de cilindros y carreras para adaptarse a muchas aplicaciones
- Empaquetado cuidadosamente en un estuche de almacenamiento moldeado y duradero para guardar de forma segura su equipo y listo para usar nada más abrirlo.
- El kit SK10TE cumple con la normativa CE



Dimensiones del estuche de almacenamiento



Estuche de plástico moldeado, 800 mm (largo) x 521 mm (alto) x 292 mm (ancho).

Información para pedidos

Contenido del kit - N.º de pedido: SK10TE			
Bomba manual	Capacidad utilizable de aceite (l)	Volumen por carrera Presión baja/alta (ml)	Peso (kg)
P19L	443	4.1 / 0.9	2.3
Manómetro	Tipo	Unidades primarias	Diámetro de la cara (mm)
9040E	analógico	bar	63.5
Manguera	Longitud (m)	Capacidad de rotura	D.I. (mm)
9754E	1.8	4:1	6.5
Cilindros	Toneladas métricas	Carrera (mm)	Altura colapsada (mm)
C106C	9.1	155.6	247.7
RSS101	9.1	38.1	88.9
RH123	10.9	76.2	184.2
RLS100	10.9	11.1	44.5
Expansor	Holgura mín. (mm)	Expansión máx. (mm)	Peso (kg)
HS2000	14.2	101.6	2.2
Estuche	Material	Largo x Alto x Ancho (mm)	Peso sin producto (kg)
2008632	Plástico resistente	800 x 520 x 292	5.8

Modelo mostrado:
SK25T



NOTA: Los estuches de almacenamiento no se incluyen con los kits de arranque de 23 toneladas, deben adquirirse por separado.

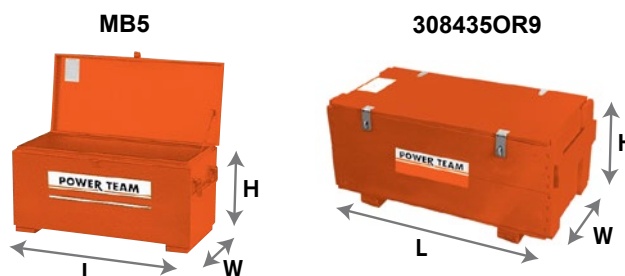
Características

LA ELECCIÓN ADECUADA PARA QUIENES REQUIEREN KITS DE MANTENIMIENTO DE MAYOR TONELAJE.

- El kit de arranque de 23 toneladas ofrece una amplia cobertura de las necesidades de elevación, desplazamiento y posicionamiento.
- Amplia gama de tipos de cilindros y carreras para adaptarse a muchas aplicaciones
- El kit SK25TE cumple con la normativa CE



Estuches de almacenamiento opcionales de 25 toneladas



N.º de pedido	Descripción
MB5	Estructura metálica, 813 mm (largo) x 483 mm (ancho) x 356 mm (alto)
308435OR9	Estructura de madera, 914 mm (largo) x 445 mm (ancho) x 356 mm (alto)

Información para pedidos

Contenido del kit - N.º de pedido: SK25TE			
Bomba manual	Capacidad utilizable de aceite (l)	Volumen por carrera Presión baja/alta (l)	Peso (kg)
P59L	1082	12 / 2.6	4.1
Manómetro	Tipo	Unidades primarias	Diámetro de la cara (mm)
9040E	analógico	bar	63.5
Manguera	Longitud (m)	Capacidad de rotura	D.I. (mm)
9754E	1.8	4:1	6.5
Cilindros	Capacidad Toneladas métricas	Carrera (mm)	Altura colapsada (mm)
C256C	23	158.8	273.0
RSS302	27	61.9	117.5
RH302	27	63.5	158.8
RLS300	27	12.7	58.7
Expansor	Holgura mín. (mm)	Expansión máx. (mm)	Peso (kg)
HS2000	14.2	101.6	2.2

Modelo mostrado:
SJ2010, SJ3010



Características

UNO DE LOS GATOS MONOFILARES MÁS DURADEROS DEL SECTOR.

- Ideal para el trabajo en losas sobre el suelo, donde la suciedad, el calor y el uso intensivo pasan factura.
- Disponible en modelos de actuación simple o doble.
- Las unidades estándar de actuación simple tienen una carrera de 254 mm.
- Las unidades estándar de actuación doble tienen una carrera de 152.4 mm.
- El servicio de reparación es sencillo y los componentes son duraderos y fáciles de reemplazar.
- El conjunto de punta desmontable de 76.2 mm se puede reemplazar fácilmente por un conjunto de punta opcional de 152.4 mm.
- El gato ideal para el trabajo en altura y el trabajo elevado, gracias a su rápido tiempo de retorno y su peso ligero.
- Todos los controles de fluido hidráulico son internos para un funcionamiento más eficiente y seguro durante el tensionado y la retracción.



Asiento de bloqueo opcional

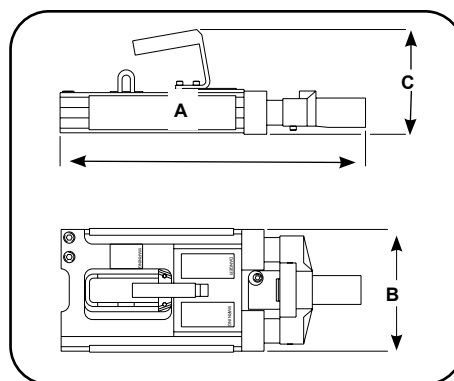
Asiento de bloqueo para trabajos de producción y trabajo de campo disponibles por pedido especial. (N.º de pieza 400120)

Aplicación de pretensado multifilar



Dimensiones técnicas

N.º de pedido	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Peso (kg)
SJ2010	533.4	228.6	152.4	24.9
SJ2010P	558.8	259.2	177.8	34.5
SJ3010	558.8	259.2	177.8	34.5
SJ3010P	558.8	259.2	177.8	34.5
SJ2010DA	457.2	177.8	152.4	19.1
SJ3010DA	457.2	203.2	152.4	23.6



Información para pedidos

Número de pedido	Cap. (ton)	Carrera (mm)	Capacidad de aceite (l)	Diámetro del cable (mm)	Tipo de asiento (mm)	Presión interna a plena cap. (mm)	Ton. métricas a 700 bar	Descripción	Bombas recomendadas para este gato de tensado	Peso del prod. (kg)
SJ2010	18	254	0.7	11.1 - 12.7	Muelle	227.3	20.3	Gato de postensado con asiento por muelle, cable de 12.7 mm.	PE554PT-E220	25
SJ2010P	18	254	0.7	11.1 - 12.7	Potencia	227.3	20.3	Gato de postensado con asiento motorizado, cable de 12.7 mm.		25
SJ2010DA	18	216	0.9	11.1 - 12.7	Potencia	192.4	23.9	Gato de postensado de doble actuación con asiento motorizado, cable de 12.7 mm.		19
SJ3010	27	254	1.0	11.1 - 15.2	Muelle	242.5	28.5	Gato de postensado con asiento por muelle, cable de 15.2 mm.		34.5
SJ3010P	27	254	1.0	11.1 - 15.2	Potencia	242.5	28.5	Gato de postensado con asiento motorizado, cable de 15.2 mm.		34.5
SJ3010DA	27	216	1.1	11.1 - 15.2	Potencia	191.87	36.0	Gato de postensado de doble actuación con asiento motorizado, cable de 15.2 mm.		23.6

ACCESORIOS Y MANGUERAS PARA GATOS DE TENSADO

Se utiliza con el gato de tensión	76.2 mm	76.2 mm	152.4 mm	152.4 mm	9.5 mm de diámetro	11.1 mm de diámetro	12.7 mm	15.2 mm	N.º de manija de sujeción de repuesto	N.º de placa de retención de sujeción (2 utilizadas)
	N.º de pieza de punta	N.º de asiento de cuña	Pieza de punta	N.º de asiento de cuña	N.º de juego de sujeción	N.º de juego de sujeción	N.º de juego de sujeción	N.º de juego de sujeción		
SJ2010	252564	252562	252759	252763	252568	252761	252567	NA	252570	252565
SJ2010P	252564	252562	252759	252763	252568	252761	252567	NA	252570	252565
SJ2010DA	252543	252542	252760	252764	252650	252762	252555	NA	252556	252544
SJ3010	252564	252562	252759	252763	252568	252761	252567	252569	252570	252565
SJ3010P	252564	252562	252759	252763	252568	252761	252567	252569	252570	252565
SJ3010DA	253363	253361	253364	253362	253390	NA	253391	253365	252556	252544

HERRAMIENTAS HIDRÁULICAS Y MECÁNICAS

ELIJA ENTRE UNA AMPLIA GAMA DE HERRAMIENTAS HIDRÁULICAS Y MECÁNICAS PARA COMPLETAR LOS REQUISITOS DE SU SISTEMA.

- Gama completa de llaves dinamométricas, accionamientos en línea de baja holgura y bombas para sus aplicaciones de empujado.
- Las herramientas especiales incluyen rompetuercas, expansores, destalonadoras y herramientas para bridas de tuberías.
- Abrazaderas hidráulicas para aquellas aplicaciones únicas que requieren fuerzas más elevadas.
- Probadores hidráulicos y accesorios para monitorear circuitos hidráulicos.
- Amplia selección de herramientas mecánicas, como alicates, palancas, punzones para juntas tóricas, cuchillas para roscar y mucho más.



Powerthon
Limited
Lifetime
WARRANTY
ISO 9001 Certified

Worry-Free
Ownership

	Sección / Serie	Descripción de la página	Página(s)
	TWHC, TWLC, TWSL	Llave dinamométrica de alto ciclo, Llave dinamométrica de baja holgura, Llave dinamométrica SlimLine	187-190 191-196 197-198
	FCV	Válvula de control de flujo	199
	Serie NRP	Herramientas neumáticas dinamométricas	201-202
	PE55 TWP	Bomba eléctrica de llave dinamométrica hidráulica	202
	RWP55	Bomba de aire de llave dinamométrica hidráulica	203
	HNS	Rompetuercas hidráulico	204
	FLS	Expansor de bridas hidráulico	205-206
	HFS	Brida para tubería, expansor hidráulico	207
	HS	Expandores hidráulicos	208
	CC	Abrazaderas hidráulicas en C y accesorios	209
	HP35	Punzonadoras hidráulicas y accesorios	211-212
	HT	Probadores hidráulicos y accesorios	213-215
	ALICATES	Alicates para anillos de retención (internos y externos)	216
	HERRAMIENTAS MANUALES	Llaves, palancas, llaves inglesas y barras de torsión	217
	HERRAMIENTAS DE SERVICIO	Sellador de tuberías, punzones para juntas tórica, limpiador de roscas y recogedor magnético	218

Modelo mostrado:
TWHC3



Características

CALIDAD SIGNIFICA MENOR COSTO DE PROPIEDAD

- Diseñado para una larga vida útil (2-3 veces más que la tecnología existente).
- Mayor fiabilidad gracias a un sencillo conjunto accionador, lo que se traduce en menos tiempo de inactividad.
- Material resistente a la corrosión para su uso en entornos hostiles

MAYOR FACILIDAD DE USO:

- El radio compacto de la punta permite que la herramienta se adapte a espacios más estrechos y de difícil acceso.
- Diseño ligero y de alta resistencia
- Operación rápida, carrera larga y flujo óptimo
- Colector giratorio multidireccional de alto flujo
- Inversión de accionamiento cuadrado con botón pulsador y posicionamiento del brazo de reacción para todos los modelos excepto TWHC50.

DISEÑO PENSANDO EN LA SEGURIDAD:

- Mecanismo de accionamiento totalmente cerrado para la seguridad del operador
- La válvula de alivio interna del colector giratorio evita la sobrepresurización del lado retráctil.
- El trinquete de dientes finos evita el "bloqueo" de la herramienta

▶ El TWSD50 es la elección perfecta para esta aplicación de generación de energía.



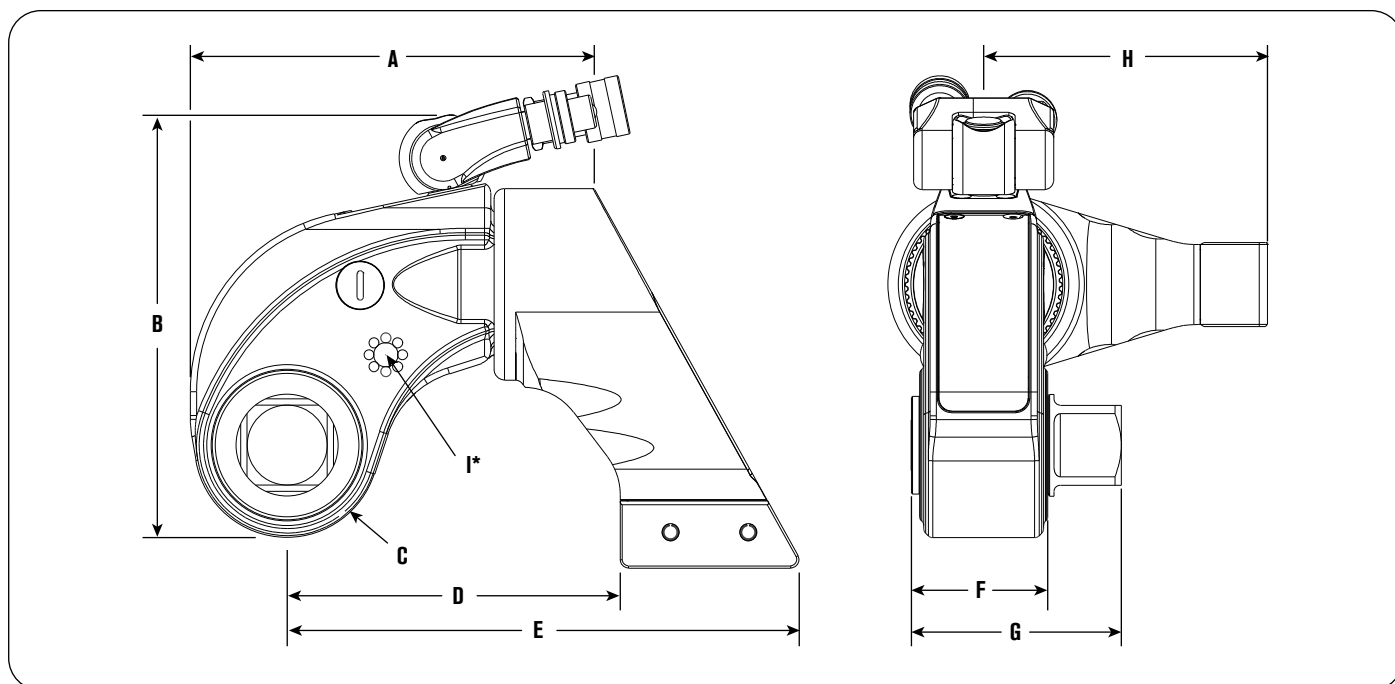
Herramientas



MANIJAS VENDIDAS POR SEPARADO



El mecanismo de carrera larga diseñado para la herramienta proporciona una rotación mínima de la tuerca de 30 grados por carrera, a la vez que mantiene un radio de punta estrecho y compacto. Esto supone una clara ventaja con respecto a los mecanismos de carrera corta y trinquete de respaldo de los modelos de aleación ligera de la competencia. Menos piezas y menor torsión durante la operación, es decir, menor desgaste, menos mantenimiento y menores costos asociados.



* La dimensión I indica el tamaño de la rosca (en ambos lados de la herramienta) para la manija de seguridad o el punto de elevación. Modelo TWHC50 disponible solo con puntos de elevación.

Dimensiones técnicas

Modelo	Torque mínimo		Torque máx		Accionamiento cuadrado	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Peso	
	lb-ft	Nm	lb-ft	Nm											In	Kg
Milímetros (pulgadas)																
TWHC1	170	230	1413	1915	3/4	132 (5.20)	145 (5.71)	28 (1.10)	111.5 (4.39)	170.0 (6.69)	39.5 (1.56)	67.7 (2.67)	86.1 (3.39)	M6 X 1.0	2.8	6.2
TWHC3	376	510	3136	4249	1	165 (6.50)	173.5 (6.83)	36.5 (1.44)	129.6 (5.10)	197.7 (7.78)	53 (2.09)	83.7 (3.30)	105.1 (4.14)	M6 X 1.0	5.3	11.7
TWHC6	726	982	6050	8198	1½	192 (7.56)	201.6 (7.94)	44 (1.73)	158.5 (6.24)	243.7 (9.59)	61 (2.40)	99.9 (3.93)	135.1 (5.32)	M8 X 1.25	8.8	19.4
TWHC11	1336	1811	11134	15095	1½	231 (9.09)	233 (9.18)	53 (2.07)	186 (7.34)	300 (11.81)	86 (3.39)	130 (5.12)	207 (8.16)	M8 X 1.25	15.9	34.9
TWHC20	2439	3305	20325	27541	2½	280 (11.01)	310 (12.21)	64 (2.52)	220 (8.65)	364 (14.34)	94 (3.68)	155 (6.10)	212 (8.35)	M12 X 1.75	27.5	60.8
TWHC35	3890	5271	32418	43927	2½	340 (13.40)	346 (13.61)	78 (3.05)	251 (9.90)	425 (16.73)	121 (4.74)	182 (7.15)	228 (8.97)	M12 X 1.75	46.3	102
TWHC50	6360	8628	53000	71816	2½	404.5 (15.93)	356.6 (14.04)	88 (3.46)	266.5 (10.49)	446.6 (17.58)	115 (4.53)	192.2 (7.57)	258 (10.16)	M12 X 1.75	69	152

Herramientas

Información para pedidos

N.º de pedido	Descripción
TWHC1	Llave
TWHC3	Llave
TWHC6	Llave
TWHC11	Llave
TWHC20	Llave
TWHC35	Llave
TWHC50	Llave

N.º de pedido	Descripción
TWHC1H	Llave con manija
TWHC3H	Llave con manija
TWHC6H	Llave con manija

N.º de pedido	Descripción
DFTAS000001	Manija para TWHC1
DFTAS000001	Manija para TWHC3
DFTAS000002	Manija para TWHC6
DFTAS000002	Manija para TWHC11
DFTAS000002	Manija para TWHC20
DFTAS000002	Manija para TWHC35

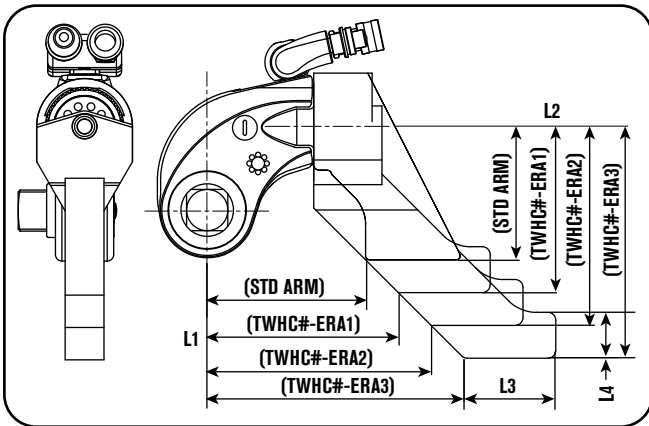
BRAZO TWHC DE REACCIÓN EXTENDIDO TWHC-ERA



Características

- Versión de largo alcance del brazo de reacción estándar TWHC
- 3 tamaños estándares por modelo (25 mm / 50 mm / 75 mm), tamaños especiales bajo pedido
- Sustituye al brazo de reacción estándar mediante un pasador de bloqueo de liberación rápida
- Construcción en aleación de acero
- Rotación de 360°
- Disponible para toda la gama de tamaños de herramientas

Información para pedidos



Referencia de herramienta	N.º de pedido	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	Peso (kg)
BRAZO EST.		112.0	86.1	—	—	—
TWHC1	TWHC1-ERA1	136.9	111.0	59.9	30.0	2
	TWHC1-ERA2	162.1	135.9			2.3
	TWHC1-ERA3	186.9	161.0			2.6
BRAZO EST.		130.0	104.9	—	—	—
TWHC3	TWHC3-ERA1	154.9	130.0	70.1	35.1	3
	TWHC3-ERA2	180.1	154.9			3.5
	TWHC3-ERA3	205.0	180.1			3.9
BRAZO EST.		158.2	135.9	—	—	—
TWHC6	TWHC6-ERA1	183.9	161.0	95.0	39.9	5
	TWHC6-ERA2	209.0	185.9			5.6
	TWHC6-ERA3	233.9	211.1			6.2

MANIJA DE TW



Características

- Construcción robusta de acero con empuñadura de polímero acanalada
- Herramienta multiposición para un manejo equilibrado
- Bloqueo con tornillo de cabeza con "fijación" positiva
- Es apto para todos los modelos de llaves (TWHC, TWLC). Sin embargo, para tamaños más grandes (/TWLC 30/TWHC20/35/50) recomendamos el uso de elevación con cáncamo.

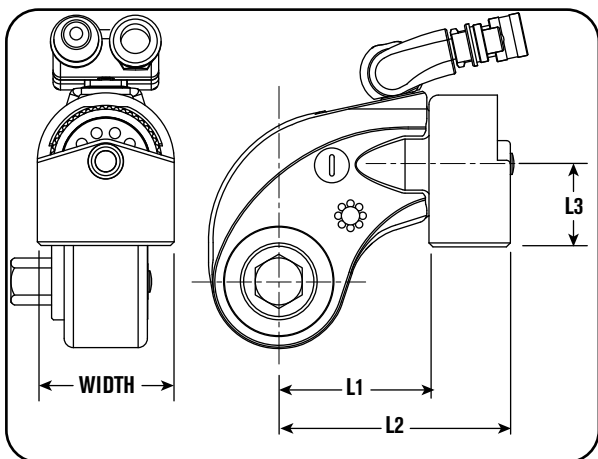
Información para pedidos

N.º de pedido	Descripción	Referencia de herramienta
DFTAS000001	Manija de llave	TWHC1
		TWHC3
		TWLC2

N.º de pedido	Descripción	Referencia de herramienta
DFTAS000002	Manija de llave	TWHC6
		TWHC11
		TWHC20
		TWHC35
		TWLC4
		TWLC8
		TWLC15

Herramientas

ALMOHADILLA TWHC DE REACCIÓN TWHC-RP



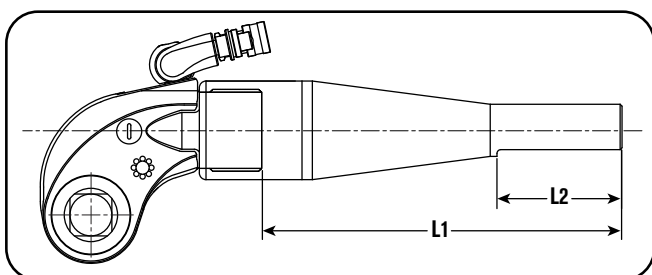
Características

- Almohadilla de reacción en línea para llaves TWHC que se utiliza como almohadilla simple o plataforma modificada para aplicaciones específicas (plataforma mecanizable/soldable).
- Sustituye al brazo de reacción estándar mediante un pasador de bloqueo de liberación rápida
- Construcción en aleación de acero
- Rotación de 360°
- Disponible para toda la gama de tamaños de herramientas

Información para pedidos

Referencia de herramienta	N.º de pedido	L1	L2	L3	Ancho	Peso
		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)
TWHC1	TWHC1-RP	72.0	116.0	49.0	64.0	1
TWHC3	TWHC3-RP	86.1	137.9	55.1	75.9	1.5
TWHC6	TWHC6-RP	99.1	162.1	62.0	88.9	2.3

BRAZO TWHC DE REACCIÓN LARGO TWHC-LRA



Características

- Brazo de extensión tubular para llaves TWHC para reacción en línea fuera del perfil de la llave
- Sustituye al brazo de reacción estándar mediante un pasador de bloqueo de liberación rápida
- Hecho de acero/aleación ligera (reacción mecanizada en el extremo del tubo)
- Se puede cortar para adaptarlo a la longitud específica.
- Disponible para toda la gama de tamaños de herramientas

Información para pedidos

Referencia de herramienta	N.º de pedido	L1	L2	Peso
		(mm)	(mm)	(kg)
TWHC1	TWHC1-LRA	500.9	152.4	4.5
TWHC3	TWHC3-LRA			6
TWHC6	TWHC6-LRA			8.1

Herramientas

Modelo mostrado:

Cuerpo de TWLC

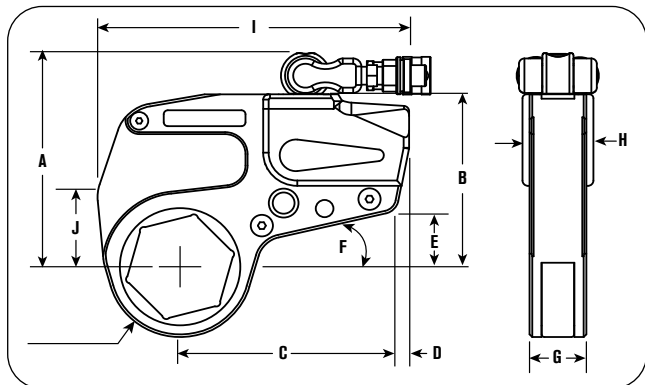


* Los enlaces se venden por separado.
La herramienta no se envía con el enlace.

Características

LA HERRAMIENTA DE HOLGURA CUENTA CON UN CUELLO LARGO, UNA ALTURA REDUCIDA Y UN RADIO DE PUNTA PEQUEÑO PARA ÁREAS DE PERNO INACCESIBLES COMUNES EN LA INDUSTRIA.

- Acabado resistente a la corrosión, peso ligero, diseño de cuerpo de acero de alta fortaleza con una resistencia a la torsión superior.
- Trinquete de dientes finos con diseño de pistón flotante y radio de punta pequeño, que permite un ciclo de operación rápido.
- El pasador de enlace no se cae.
- El colector giratorio multieje de alto flujo con válvula de alivio interna evita la sobrepresurización del lado retráctil
- Almohadilla de reacción de acero "endurecido" en TWLC8, 15 y 30
- Diseño sencillo, pistón de accionador de conexión automática, cabezales intercambiables rápidamente, sin necesidad de herramientas, salida de torque constante
- Almohadilla de reacción sustituible en modelos más grandes
- Garantía de por vida limitada de Power Team PowerThon™



Herramientas



**Mangueras para llaves dinamoétricas:
línea doble no conductora**



N.º de pedido	Largo de manguera (m)	D.I. de manguera (in.)
TWH15E	4.6	1/4"
TWH20E	6.1	1/4"
TWH30E	15.2	1/4"

Dimensiones técnicas

N.º de pedido de cuerpo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)
TWLC2	136	103	128	8	35	13	32	42
TWLC4	163	130	159	9	43	13	42	52
TWLC8	195	158	177	24.5	40	14	54	67
TWLC15	223	186	200	27	43	14	63	76
TWLC30	276	239	267	26	62	15	82	94

Información para pedidos

Modelo de herramienta	Rango hex (mm)	Torque mín. (Nm)	Torque máx. (Nm)	Peso. (solo cuerpo) (kg)
TWLC2	26 - 50	256	2135	1.0
TWLC4	33 - 80	647	5389	2.0
TWLC8	49 - 100	1293	10779	3.5
TWLC15	62 - 116	2416	20134	7.0
TWLC30	80 - 115	4686	39048	14.5



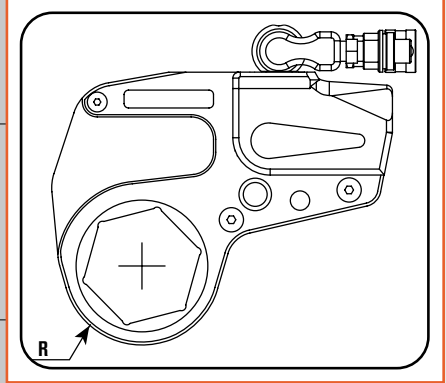
Tamaños especiales disponibles bajo pedido.

BAJA HOLGURA - REDUCTORES

N.º de pedido de cuerpo	Enlace	Tuerca A/F (mm)	Reductor (mm)	Reductor	Reductor (mm)	Reductor	Reductor (mm)	Reductor
	N.º de pieza			N.º de pieza		N.º de pieza		N.º de pieza
TWLC2	TWL2-032	32	—	—	—	—	—	—
	TWL2-036	36	—	—	—	—	—	—
	TWL2-041	41	41-36	TWR2-041036	41-32	TWR2-041032	—	—
	TWL2-046	46	46-41	TWR2-046041	46-36	TWR2-046036	46-32	TWR2-046032
	TWL2-050	50	50-46	TWR2-050046	50-41	TWR2-050041	50-36	TWR2-050036
	TWL2-055	55	55-50	TWR2-055050	55-46	TWR2-055046	55-41	TWR2-055041
TWLC4	TWL2-060	60	60-55	TWR2-060055	60-50	TWR2-060050	60-46	TWR2-060046
	TWL4-041	41	41-36	TWR4-041036	41-32	TWR4-041032	—	—
	TWL4-046	46	46-41	TWR4-046041	46-36	TWR4-046036	46-32	TWR4-046032
	TWL4-050	50	50-46	TWR4-050046	50-41	TWR4-050041	50-36	TWR4-050036
	TWL4-055	55	55-50	TWR4-055050	55-46	TWR4-055046	55-41	TWR4-055041
	TWL4-060	60	60-55	TWR4-060055	60-50	TWR4-060050	60-46	TWR4-060046
	TWL4-065	65	65-60	TWR4-065060	65-55	TWR4-065055	65-50	TWR4-065050
	TWL4-070	70	70-65	TWR4-070065	70-60	TWR4-070060	70-55	TWR4-070055
TWLC8	TWL4-075	75	75-70	TWR4-075070	75-65	TWR4-075065	75-60	TWR4-075060
	TWL4-080	80	80-75	TWR4-080075	80-70	TWR4-080070	80-65	TWR4-080065
	TWL8-060	60	60-55	TWR8-060055	60-50	TWR8-060050	60-46	TWR8-060046
	TWL8-065	65	65-60	TWR8-065060	65-55	TWR8-065055	65-50	TWR8-065050
	TWL8-070	70	70-65	TWR8-070065	70-60	TWR8-070060	70-55	TWR8-070055
	TWL8-075	75	75-70	TWR8-075070	75-65	TWR8-075065	75-60	TWR8-075060
	TWL8-080	80	80-75	TWR8-080075	80-70	TWR8-080070	80-65	TWR8-080065
	TWL8-085	85	85-70	TWR8-085080	85-65	TWR8-085075	85-70	TWR8-085070
TWLC15	TWL8-090	90	90-85	TWR8-090085	90-80	TWR8-090080	90-75	TWR8-090075
	TWL8-095	95	95-90	TWR8-095090	95-85	TWR8-095085	95-80	TWR8-095080
	TWL8-100	100	100-95	TWR8-100095	100-90	TWR8-100090	100-85	TWR8-100085
	TWL15-070	70	70-65	TWR15-070065	70-60	TWR15-070060	70-55	TWR15-070055
	TWL15-075	75	75-70	TWR15-075070	75-65	TWR15-075065	75-60	TWR15-075060
	TWL15-080	80	80-75	TWR15-080075	80-70	TWR15-080070	80-65	TWR15-080065
	TWL15-085	85	85-80	TWR15-085080	85-75	TWR15-085075	85-70	TWR15-085070
	TWL15-090	90	90-85	TWR15-090085	90-80	TWR15-090080	90-75	TWR15-090075
	TWL15-095	95	95-90	TWR15-095090	95-85	TWR15-095085	95-80	TWR15-095080
	TWL15-100	100	100-95	TWR15-100095	100-90	TWR15-100090	100-85	TWR15-100085
TWLC30	TWL15-105	105	105-100	—	105-95	—	105-90	—
	TWL15-425	—	—	TWR15-425388	—	TWR15-425375	—	TWR15-425350
	TWL15-110	110	110-105	—	110-100	—	110-95	—
	TWL15-115	115	115-110	—	115-105	—	115-100	—
	TWL15-463	—	—	TWR15-463425	—	TWR15-463388	—	TWR15-463375
	TWL30-080	80	80-75	TWR30-080075	80-70	TWR30-080070	80-65	TWR30-080065
	TWL30-085	85	85-80	TWR30-085080	85-65	TWR30-085075	85-70	TWR30-085070
	TWL30-090	90	90-85	TWR30-090085	90-80	TWR30-090080	90-75	TWR30-090075
	TWL30-095	95	95-90	TWR30-095090	95-85	TWR30-095085	95-80	TWR30-095080
	TWL30-100	100	100-95	TWR30-100095	100-90	TWR30-100090	100-85	TWR30-100085
	TWL30-105	105	105-100	TWR30-105100	105-95	TWR30-105095	105-90	TWR30-105090
	TWL30-425	—	—	TWR30-425388	—	TWR30-425375	—	TWR30-425350
	TWL30-110	110	110-105	—	110-100	—	110-95	—
	TWL30-115	115	115-110	—	115-105	—	115-100	—
TWL30-463	—	—	TWR30-463425	—	TWR30-463388	—	TWR30-463375	
TWL30-120	120	120-115	—	120-110	—	120-105	—	
TWL30-500	—	—	TWR30-500463	—	TWR30-500425	—	TWR30-500388	
TWL30-130	130	130-120	—	130-115	—	130-110	—	
TWL30-135	135	135-125	TWR30-135125	135-120	TWR30-135120	135-115	TWR30-135115	
TWL30-145	145	DISPONIBLE BAJO PEDIDO						—
TWL30-150	150							—
TWL30-155	155							—

Herramientas

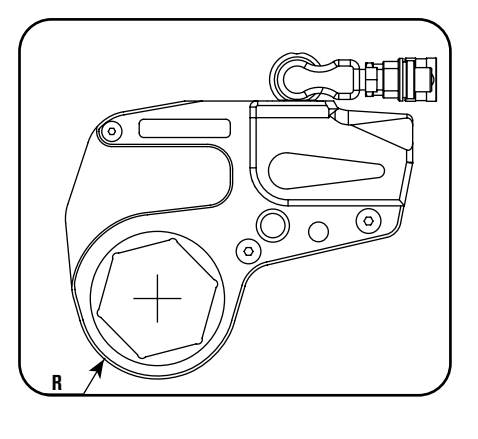
Tuerca A/F (mm)	TWLC2					TWLC4					TWLC8				
	N.º de pedido del enlace	Radio R	I	J	Peso (solo enlace) (kg)	N.º de pedido del enlace	Radio R	I	J	Peso (solo enlace) (kg)	N.º de pedido del enlace	Radio R	I	J	Peso (solo enlace) (kg)
		(mm)	(mm)	(mm)			(mm)	(mm)	(mm)			(mm)	(mm)	(mm)	
26	TWL2-026					-					-				
27	TWL2-027					-									
29	TWL2-029					-									
30	TWL2-030					-									
32	TWL2-032	31.5	180.1	38.1	2	-									
33	TWL2-033					TWL4-033									
35	TWL2-035					TWL4-035									
36	TWL2-036					TWL4-036									
38	TWL2-150					TWL4-150	36.6	227.1	53.1	224.0					
40	TWL2-040	34.5	181.1	39.9	2	TWL4-040									
41	TWL2-041					TWL4-041									
43	TWL2-043					TWL4-043									
44	TWL2-044	37.1	182.9	39.9	2	TWL4-044	39.1	227.1	53.1	4					
46	TWL2-046					TWL4-046									
48	TWL2-188					TWL4-188					TWL8-188				
49	TWL2-049	39.9	184.9	42.9	2	TWL4-049	41.9	227.1	53.1	4	TWL8-049				
50	TWL2-050					TWL4-050					TWL8-050				
52	TWL2-052					TWL4-052					TWL8-052				
54	TWL2-054	42.4	184.9	42.9	2	TWL4-054	44.5	227.1	53.1	4	TWL8-054	50.5	274.1	77.0	7
55	TWL2-055					TWL4-055					TWL8-055				
57	TWL2-057					TWL4-225					TWL8-057				
59	TWL2-059	45.5	184.91	42.9	2	TWL4-059	47.5	227.1	53.1	4	TWL8-059				
60	TWL2-060					TWL4-060					TWL8-060				
62	-					TWL4-062					TWL8-062				
63	-					TWL4-063	50.0	227.1	53.1	4	TWL8-063	53.1	274.1	77.0	7.5
65	-					TWL4-065					TWL8-065				
67	-					TWL4-067					TWL8-067				
68	-					TWL4-068	53.1	229.11	55.9	4	TWL8-068	55.9	274.1	77.0	7.5
70	-					TWL4-070					TWL8-070				
71	-					TWL4-071					TWL8-071				
73	-					TWL4-073	55.63	229.11	55.9	4.5	TWL8-073	58.4	274.1	77.0	7.5
75	-					TWL4-075					TWL8-075				
77	-					TWL4-077					TWL8-077				
78	-					TWL4-313	58.93	230.12	57.91	4.5	TWL8-313	62.0	277.1	71.9	8
80	-					TWL4-080					TWL8-080				
81	-					-					TWL8-081				
83	-					-					TWL8-083				
84	-					-					TWL8-084				
85	-					-					TWL8-085	67.1	277.11	71.9	8
87	-					-					TWL8-087				
89	-					-					TWL8-089				
90	-					-					TWL8-090				
91	-					-					TWL8-091				
92	-					-					TWL8-092				
94	-					-					TWL8-094				
95	-					-					TWL8-095	73.41	277.11	71.88	8
97	-					-					TWL8-097				
99	-					-					TWL8-388				
100	-					-					TWL8-100				



Herramientas

NOTA: Los tamaños que figuran en estas páginas abarcan tanto los tamaños de tuercas hexagonales pesadas como de las estándar. Verifique la disponibilidad en su oficina local de Hydraulic Technologies Power Team, ya que algunos artículos pueden requerir un pedido especial.

Tuerca A/F	TWLC15					TWLC30					Tuerca A/F	TWLC30 (continuación)																		
	N.º de pedido del enlace	Radio R	I	J	Peso (solo enlace)	N.º de pedido del enlace	Radio R	I	J	Peso (solo enlace)		N.º de pedido del enlace	Radio R	I	J	Peso (solo enlace)														
(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(kg)		(mm)	(mm)	(mm)	(kg)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(kg)														
62	TWL15-062	60.5	312.9	87.9	12.5	-	77.0	392.9	103.9	26.5	122	TWL30-122	99.1	400.1	109.0	28.5														
63	TWL15-063					-																								
65	TWL15-065					-																								
67	TWL15-067					-																								
68	TWL15-068					-																								
70	TWL15-070					-																								
71	TWL15-071					-																								
73	TWL15-073	63.0	312.9	87.9	12.5	-	123	TWL30-123																						
75	TWL15-075					-	124	TWL30-124																						
77	TWL15-077					-	125	TWL30-125																						
78	TWL15-313	71.9	312.9	87.9	13.5	-	127	TWL30-500	77.0	392.9	103.9	26.5	129	TWL30-129	104.9	400.1	109.0	28.5												
80	TWL15-080					-	130	TWL30-130																						
81	TWL15-081					TWL30-080	132	TWL30-132																						
83	TWL15-083					TWL30-081	133	TWL30-133																						
84	TWL15-084					TWL30-083	135	TWL30-135																						
85	TWL15-085					TWL30-084	137	TWL30-538																						
87	TWL15-087					TWL30-085	138	TWL30-138																						
89	TWL15-089					TWL30-087	140	TWL30-140																						
90	TWL15-090					TWL30-089	141	TWL30-141																						
91	TWL15-091					TWL30-090	143	TWL30-143																						
92	TWL15-092	TWL30-091	144	TWL30-144																										
94	TWL15-094	TWL30-092	145	TWL30-145																										
95	TWL15-095	78.0	316.0	80.0	13.5	-	146	TWL30-146	83.1	392.9	103.9	26.5	148	TWL30-148	110.0	400.1	109.0	28.5												
97	TWL15-097					-	149	TWL30-149																						
99	TWL15-388					-	150	TWL30-150																						
100	TWL15-100					-	151	TWL30-151																						
102	TWL15-102					-	152	TWL30-152																						
103	TWL15-103					-	154	TWL30-154																						
105	TWL15-105					82.6	316.0	80.0					14	-					155	TWL30-155	88.9	392.9	103.9	27.5	116.1	400.1	109.0	29.5		
106	TWL15-106													-																
108	TWL15-425													-																
110	TWL15-110													-																
111	TWL15-111	-																												
113	TWL15-113	-																												
114	TWL15-114	87.4	316.0	80.0	14				-	120	TWL30-120	91.9		392.9	103.9	27.5	99.1	400.1	109.0	28.5										
115	TWL15-115								-																					
116	TWL15-116								-																					
117	TWL15-463								-																					
119	-					-	-	-	-	-	-		-								-	-	-	-	-	-	-	-	-	
120	-					-	-	-	-	-	-		-								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



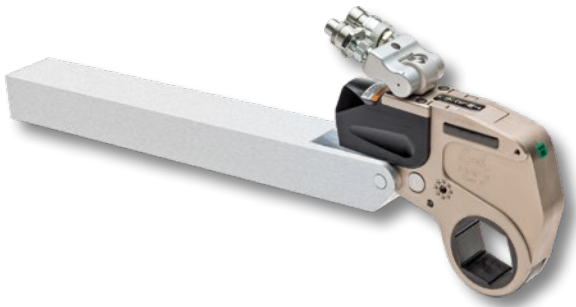
Herramientas

Para especificar una solución TWLC:

1. Encuentre un enlace para su aplicación (tamaño de la tuerca)
2. Seleccione el cuerpo de accionador adecuado
3. Agregue reductores para tamaños de tuerca adicionales

NOTA: Pida el cuerpo del accionador y el enlace por separado y preste atención al mismo tamaño, por ejemplo, TWLC2 y TWL2-041.

BARRA TWLC DE REACCIÓN TWLC-RB



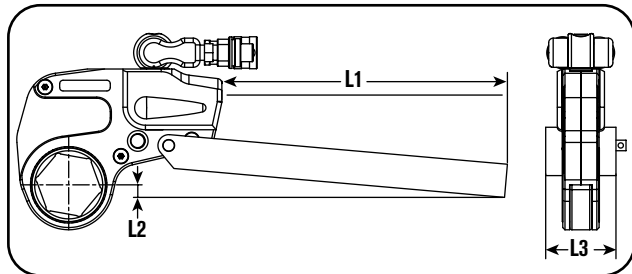
Características

- Barra de reacción de extensión alineada para llaves TWLC: permite un mayor alcance en el mismo plano
- Acoplamiento con pasador, no se requieren herramientas
- Disponible para toda la gama de tamaños de herramientas



Accesorios de reacción

Power Team ofrece una amplia gama de accesorios de reacción alternativos y opcionales que ayudan a encontrar una solución de punto de reacción, por muy inusual que sea la aplicación de pernos.



Información para pedidos

Referencia de herramienta	N.º de pedido	L1	L2	L3	Peso (kg)
		(mm)	(mm)	(mm)	
TWLC2	TWLC2-RB	381.0	27.9	55.1	2.6
TWLC4	TWLC4-RB	457.2	35.1	66.0	4.8
TWLC8	TWLC8-RB	457.2	37.1	85.1	9.0
TWLC15	TWLC15-RB	508.0	40.0	102.0	14.5
TWLC30	TWLC30-RB	508.0	35.0	127.0	27.0

PALETA DE REACCIÓN TWLC-RP

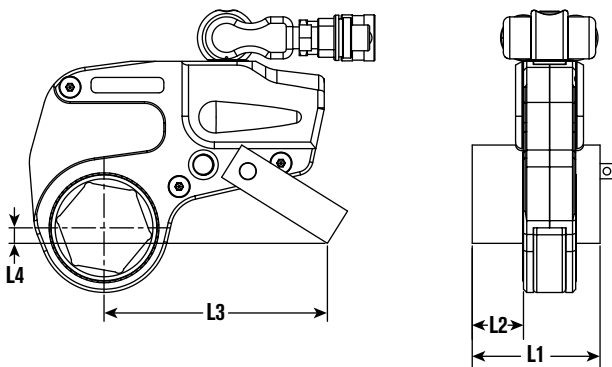


Características

- Brazo de reacción descentrado para llaves TWLC: permite una reacción descentrada dentro del perfil de la llave
- Acoplamiento con pasador, no se requieren herramientas
- Construcción en aleación ligera
- Disponible para toda la gama de herramientas

Información para pedidos

Referencia de herramienta	N.º de pedido	L1	L2	L3	L4	Peso (kg)
		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
TWLC2	TWLC2-RP	84.1	35.1	142.0	13.0	0.5
TWLC4	TWLC4-RP	109.0	46.0	178.1	19.1	0.9
TWLC8	TWLC8-RP	136.4	57.2	220.0	25.9	1.8
TWLC15	TWLC15-RP	165.1	70.1	252.0	45.0	3.5
TWLC30	TWLC30-RP	200.0	86.1	317.0	43.9	6.0



**¿TIENE UNA APLICACIÓN ÚNICA?
¿EL PRODUCTO ESTÁNDAR NO SE ADAPTA A SUS NECESIDADES?**



DISPONEMOS DE ALMOHADILLAS DE REACCIÓN Y REDUCTORES PERSONALIZADOS.
¡Comuníquese con Hydraulic Technologies o con un distribuidor autorizado Power Team para ver más detalles!

CUANDO NADA MÁS FUNCIONA, SE FABRICAN ADAPTADORES DIVIDIDOS A MEDIDA Y ESTÁN DISPONIBLES BAJO PEDIDO.



Adaptador dividido TWLC15,
posición cerrada



Adaptador dividido TWLC15,
posición abierta

Modelo mostrado:

Enlace TWSL4-046 (izquierda) y enlace TWSL4-060 con cuerpo de accionamiento TWLC4 (derecha)



Características

DISEÑO PARA ADAPTARSE A APLICACIONES INACCESIBLES CON UN ESPACIO LIBRE MÍNIMO.

- Modelado de ingeniería dinámica (análisis de elementos finitos y diseño de herramientas optimizado para prolongar la vida útil y la durabilidad).
- Los enlaces SlimLine utilizan el mismo cuerpo de accionamiento de cambio rápido que los enlaces TWLC existentes
- Radio de punta pequeño, cumple con las condiciones físicas de las bridas API y ANSI estándares
- Construcción rígida del cuerpo de acero con revestimiento resistente a la corrosión
- Mecanismo de accionamiento totalmente cerrado para la seguridad del operador
- El colector giratorio tiene una válvula de alivio interna para evitar la sobrepresurización del lado retráctil.
- Tecnología giratoria multijeje para el posicionamiento libre de la herramienta y las mangueras



Otros artículos relacionados

Comuníquese con su representante de ventas de Power Team más cercano para obtener asistencia en el dimensionamiento de la herramienta adecuada para su aplicación, o visite powerteam.com
Visite nuestro sitio web para ver más detalles sobre otros tamaños de enlaces disponibles que no aparecen en la lista.



Bombas



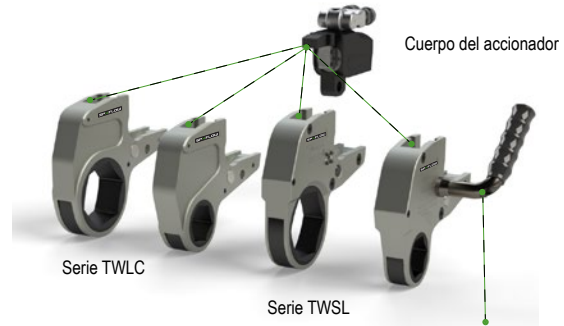
Mangueras



Herramientas



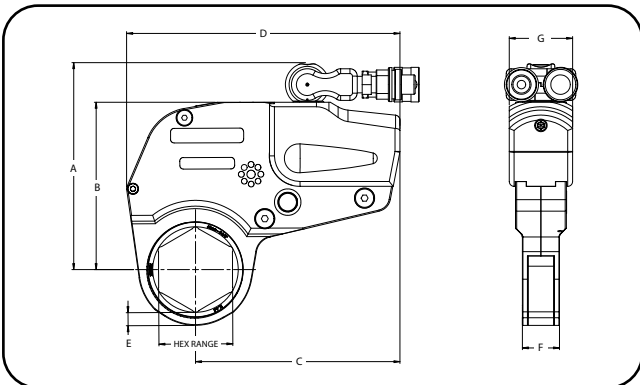
El cuerpo de accionador es intercambiable con los tamaños de enlace TWLC y TWSL



Manija opcional
Pedido N.º: DFTAS000001 para TWSL2
Pedido N.º: DFTAS000002 para TWSL4

El cuerpo de transmisión está diseñado para intercambiarse con los enlaces TWLC (baja holgura) y los nuevos enlaces TWSL (SlimLine), lo que reduce la inversión en herramientas en cada serie y amplía el alcance de su aplicación.

Herramientas

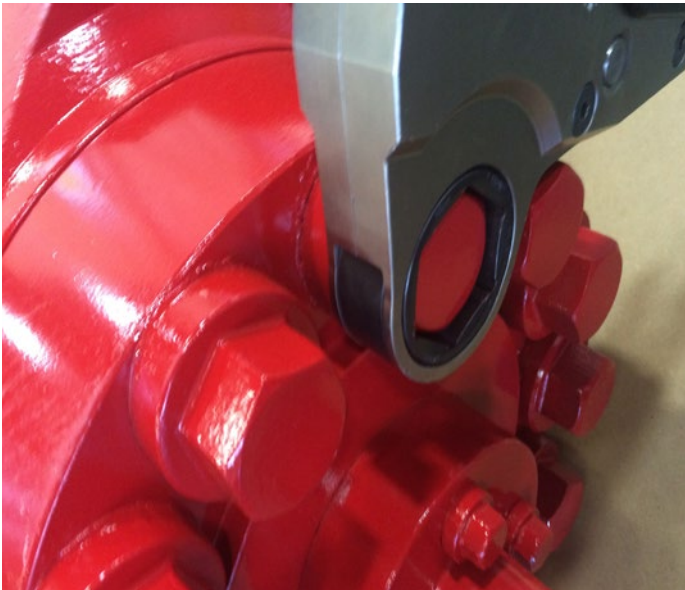


Dimensiones técnicas

N.º de pedido	A	B	C	D	E	F	G
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
TWSL4	167.9	136.9	167.9	224.3	10.7	30.5	51.8

NOTA: Tamaños: TWSL2-# y TWSL8-#. Comuníquese con la fábrica para obtener más detalles.

► **Descripción general del ajuste técnico**



Rango de aplicación SlimLine

Debido a su diseño compacto, el torque máximo de los enlaces TWSL varía en función de su tamaño. Para más detalles, consulte la información que figura a continuación.

Nueva SlimLine* (serie TWSL) Estándar (serie TWLC)

*Se muestra con manija opcional, N.º de pedido DFTAS000002.

► El diseño de anchura reducida y radio reducido del TWSL permite que la herramienta quepa en espacios reducidos donde los enlaces estándares de baja holgura no pueden hacerlo.

► **Información para pedir el cuerpo de accionamiento de la llave dinamoétrica para SlimLine**

N.º de pedido de cuerpo de actuador	Rango hexagonal para SlimLine		Torque mínimo SlimLine (Nm)	Torque máximo SlimLine (Nm)	Peso (solo enlace) (kg)
	(mm)	(mm)			
TWLC2	28.7	60.5	Comuníquese con la fábrica para obtener más detalles		1.0
TWLC4	46.0	79.5	685	3577 - 5707	2.0
TWLC8	57.2	100.1	Comuníquese con la fábrica para obtener más detalles		3.5

Nota: Los enlaces se venden por separado del cuerpo de accionamiento; consulte las tablas siguientes.

► **Información para pedidos de enlaces de llave dinamoétrica para SlimLine**

N.º de pedido del enlace	Rango hexagonal para SlimLine		Torque mínimo SlimLine (Nm)	Torque máximo SlimLine (Nm)	Peso (solo enlace) (kg)
	(mm)	(mm)			
TWSL2-#	28.7	60.5	Comuníquese con la fábrica para obtener más detalles		
TWSL4-#	46.0	79.5	685	3577 - 5707	3.6 - 3.8
TWSL8-#	57.2	100.1	Comuníquese con la fábrica para obtener más detalles		

Nota: Se sustituirá el sufijo "#" por el tamaño real del enlace en un valor numérico.

► **Tabla de referencia de enlaces SlimLine TWSL2***

Tuerca A/F (mm)	N.º de pedido del enlace	Torque máx. (Nm)	Peso (solo enlace) (kg)
31.75	TWSL2-032	1681	1.8
36.57	TWSL2-036	1938	1.9
41.40	TWSL2-041	2169	1.95
45.97	TWSL2-046	2508	1.95
50.8	TWSL2-050	2508	1.95
55.62	TWSL2-055	2508	1.99
60.45	TWSL2-060	2508	1.99

► **Tabla de referencia de enlaces SlimLine TWSL4***

Tuerca A/F (mm)	N.º de pedido del enlace	Torque máx. (Nm)	Peso (solo enlace) (kg)
46.0	TWSL4-046	3577	3.6
50.8	TWSL4-050	4434	3.7
55.6	TWSL4-055	4837	3.7
60.5	TWSL4-060	5242	3.8
65.0	TWSL4-065	5708	3.8
69.9	TWSL4-070	5708	3.8
74.7	TWSL4-075	5708	3.8
79.5	TWSL4-080	5708	3.8

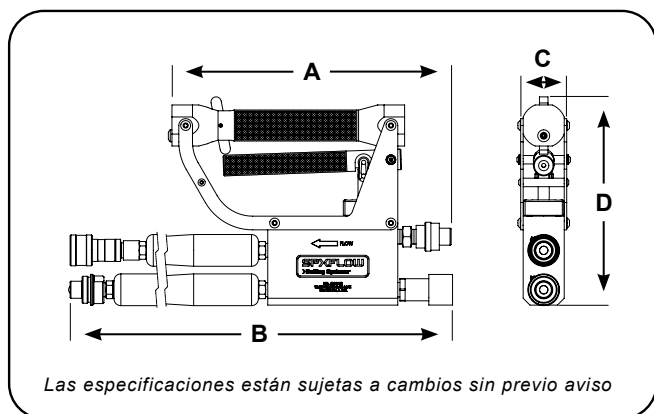
Modelo mostrado:

4000148



Características

- Mecanismo de carrete con presión equilibrada para facilitar el esfuerzo de apretar/presionar el gatillo (reducción de la fatiga).
- Sistema de gatillo de dos etapas (interbloqueo y activación) que evita la operación/avance accidental de la herramienta.
- Factor de seguridad 2:1 (prueba de presión mínima de 20 000 psi)
- Se puede utilizar con cualquier llave dinamométrica hidráulica



Herramientas

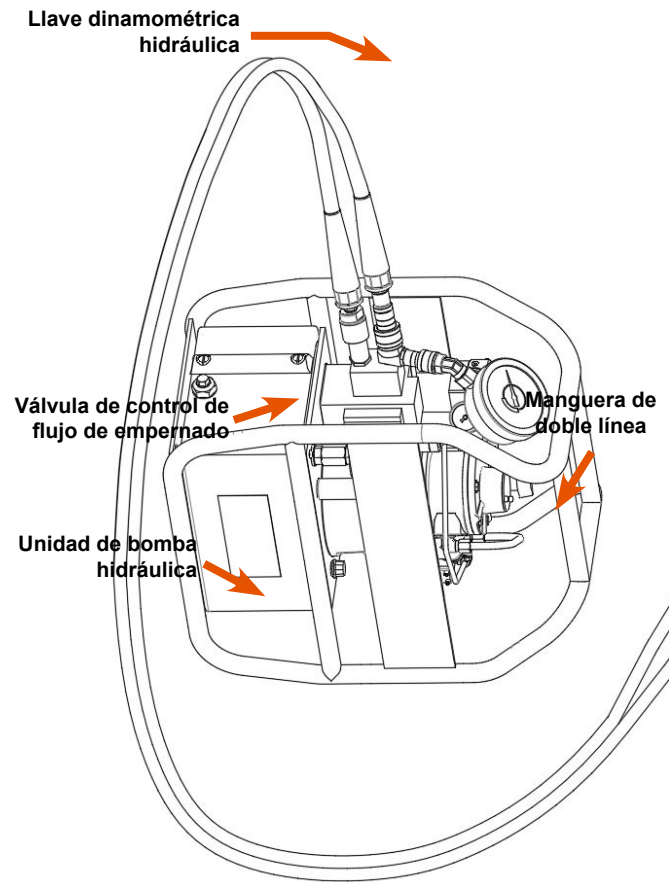
Información para pedidos

N.º de pedido	A	B	C	D	Peso del producto
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
4000148	263.70	781.05	47.82	193.26	2.80

Características

VÁLVULA DE CONTROL DE FLUJO DE EMPERNADO

- ▶ Permite al operador colocar la llave dinamométrica sin riesgo de atrapamiento o pellizco de los dedos.
- ▶ Adecuado para aplicaciones con herramientas hidráulicas en las que se requiere aislamiento local y control por parte del operador.
- ▶ Aísla la llave mientras el operador realiza cambios en el sentido de circulación del accionador, conmutación del enlace en herramientas de perfil bajo.



▶ Otros artículos relacionados



Bombas

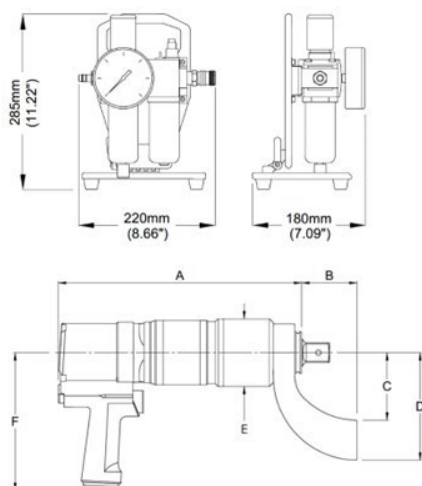


Llaves



Mangueras

Consulte el catálogo de Bolting Systems o su sitio web para obtener más detalles.



Características

LA CALIDAD SIGNIFICA MAYOR PRODUCTIVIDAD

- Rotación continua de alta velocidad, acelera los tiempos de trabajo con pernos.
- Torque de salida con una precisión de +/- 3 %.
- Calibración única para cada herramienta, con certificado.
- Ajuste continuo del par mediante unidad de control de aire, manómetro de aire grande y fácil de leer.

DISEÑO PENSANDO EN LA SEGURIDAD

- Funcionamiento silencioso para mayor comodidad del operador.
- Diseño robusto, sin impactos y con bajas vibraciones de la caja de engranajes.
- Diseño de agarre tipo pistola para un fácil manejo.

MAYOR FACILIDAD DE USO

- Marcha alta-baja, diseño de dos velocidades para un rápido apriete de tuercas.
- Conmutador de motor de fácil acceso para cambiar la dirección de accionamiento.
- Unidad de accionamiento giratoria de 360 grados para facilitar el posicionamiento del brazo de reacción.
- Apagado automático al alcanzar el torque deseado

Dimensiones técnicas

Modelo de herramienta	Torque mínimo		Torque máx.		Boca cuadrada (mm)	Velocidad de rotación RPM	A	B	C	D	E	F	Peso	
	Nm	lb-pies	Nm	lb-pies									Kg	Lbs
NRP-9	60	44	900	664	19.05	40	317 (12.48)	72 (2.83)	88 (3.46)	140 (5.51)	88 (3.46)	180 (7.09)	7.4	16
NRP-15	100	74	1500	1107	19.05	28	317 (12.48)	72 (2.83)	88 (3.46)	140 (5.51)	88 (3.46)	180 (7.09)	7.4	16
NRP-30	190	140	3000	2214	25.4	13	351 (13.82)	72 (2.83)	88 (3.46)	140 (5.51)	88 (3.46)	180 (7.09)	8.5	19
NRP-45	300	221	4500	3321	31.75	9	362 (14.25)	9.2 (3.62)	105 (4.13)	175 (6.89)	102 (4.02)	180 (7.09)	11.2	25
NRP-60	480	354	6000	4428	38.1	6	317 (12.48)	9.2 (3.62)	105 (4.13)	175 (6.89)	102 (4.02)	180 (7.09)	11.2	25

*Presión de aire máxima de trabajo 6.3 bar (90 psi)

** Peso sin incluir el brazo de reacción

▶ Cada kit consta de una llave dinamométrica neumática, una unidad de control de aire (NRP-CU), una manguera de aire de 4 m (AH4M), un estuche de almacenamiento (2010883), un certificado de calibración y un manual de instrucciones/lista de piezas.



Información para pedidos

N.º de pedido	Descripción
NRP-9K	Kit de llave dinamométrica de torque neumática NRP-9K
NRP-15K	Kit de llave dinamométrica de torque neumática NRP-15K
NRP-30K	Kit de llave dinamométrica de torque neumática NRP-30K
NRP-45K	Kit de llave dinamométrica de torque neumática NRP-45K
NRP-60K	Kit de llave dinamométrica de torque neumática NRP-60K

Modelo mostrado:

PE55TWP, PE55TWP-4



Características

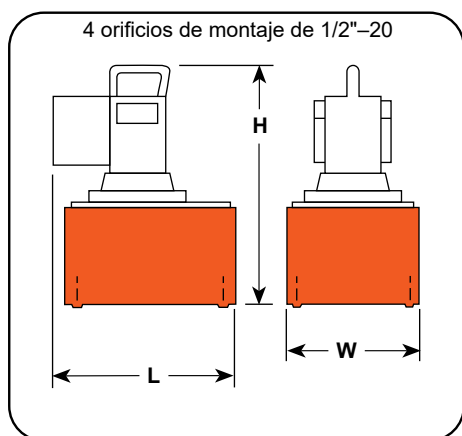
**BOMBAS PARA LLAVES DINAMOMÉTRICAS
HIDRÁULICAS ELÉCTRICAS VANGUARD®.**

- Bomba de alto rendimiento de dos velocidades.
- Regulador de presión externo ajustable.
- La válvula de alivio interna retráctil protege la herramienta.
- Control remoto con cable de 6.1 m.
- Se utiliza con herramientas de actuación simple o doble.
- El colector de cuatro herramientas permite utilizar hasta cuatro herramientas simultáneamente.



PRECAUCIÓN

ESTA BOMBA NO DEBE UTILIZARSE PARA APLICACIONES DE ELEVACIÓN, YA QUE ESTÁ DISEÑADA EXCLUSIVAMENTE PARA APLICACIONES DE LLAVES DINAMOMÉTRICAS.

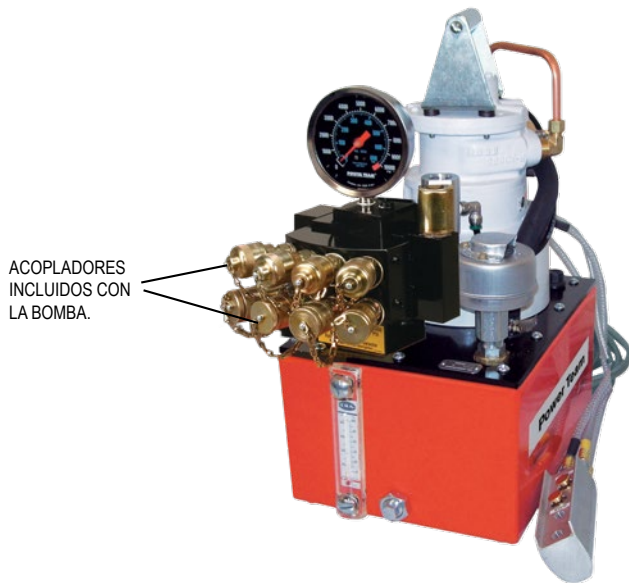


Información para pedidos

N.º de pedido	Ancho (mm)	Longitud (mm)	Altura (mm)	Motor eléctrico (12,000 rpm)	Suministro de aceite (l/min.)	Capacidad de depósito de aceite (l)	Aceite utilizable (l)	Peso del producto (kg)
PE55TWP	435	241	460	0.84 Kw		9.5	8.4	34.0
PE55TWP-E110*	470	241	460	110 V / 50 Hz, 25 amperes	11.5 a 7 bar 0.9 a 700 Bar	9.5	8.4	34.0
PE55TWP-E220*	470	241	460	220 V / 50 Hz, 13 amperes		9.5	8.4	34.0
PE55TWP-4	470	241	486	0.84 Kw		9.5	8.4	35.4
PE55TWP-4-E110*	470	241	486	110 V / 50 Hz, 25 amperes	11.5 a 7 bar 0.9 a 700 Bar	9.5	8.4	35.4
PE55TWP-4-E220*	470	241	486	220 V / 50 Hz, 13 amperes		9.5	8.4	35.4

* Aprobada por la CE: diseñada para aplicaciones de 50 Hz.

Modelo mostrado:
RWP55-4



Características

BOMBA DE AIRE DE LLAVE DINAMOMÉTRICA HIDRÁULICA

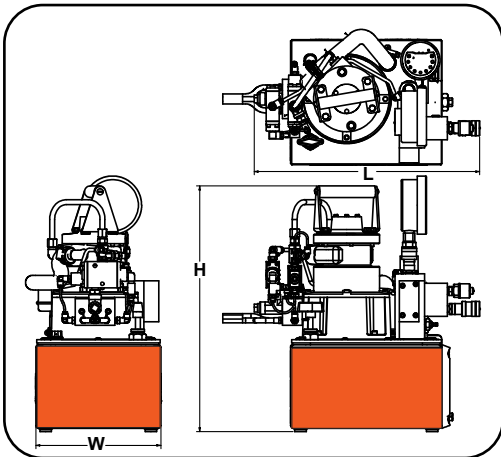
- Úsela cuando el aire sea la fuente de energía preferida.
- Potente motor de 2.2 Kw que arranca bajo carga
- Regulador de presión externo ajustable.
- La válvula de alivio interna retráctil protege la herramienta.
- Se utiliza con herramientas de actuación simple o doble.
- El colector de cuatro herramientas permite utilizar hasta cuatro herramientas simultáneamente.
- Control remoto neumático de 7.6 m incluido.



PRECAUCIÓN

ESTA BOMBA NO DEBE UTILIZARSE PARA APLICACIONES DE ELEVACIÓN, YA QUE ESTÁ DISEÑADA EXCLUSIVAMENTE PARA APLICACIONES DE LLAVES DINAMOMÉTRICAS.

Herramientas



Información para pedidos

N.º de pedido	Ancho (mm)	Longitud (mm)	Altura (mm)	Motor de aire	Suministro de aceite (l/min.)	Capacidad de depósito de aceite (l)	Aceite utiliz- zable (l)	Peso del producto (kg)
RWP55	450	280	483	2.25 Kw, 1.4 m ³ a 6 bar	7.6 a 7 Bar 0.9 a 700 Bar	9.5	8.4	44
RWP55-4 (COLECTOR DE 4 HERRAMIENTAS)	450	280	483	2.25 Kw, 1.4 m ³ a 6 bar	7.6 a 7 Bar 0.9 a 700 Bar	9.5	8.4	44

Modelo mostrado:

HNS150, HNS150A, HNS225

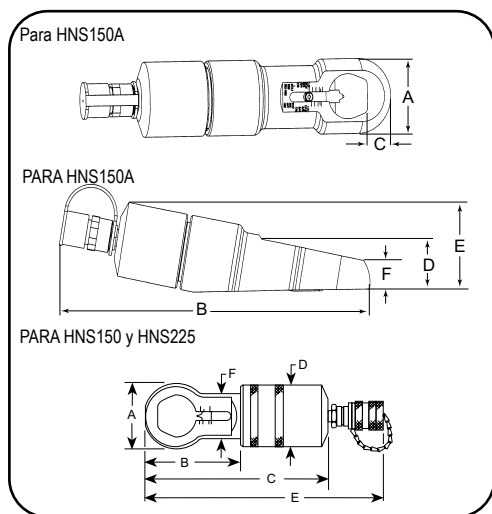


Características

ROMPETUERCAS HIDRÁULICOS

- La cuchilla cortadora de "acero de herramientas", especialmente diseñada, penetra en la tuerca hasta el punto exacto en el que se rompe, sin llegar a las roscas del perno.
- La función "Dial-in" del HNS150 facilita el ajuste del separador, sin preocuparse por dañar el perno.
- El rompetuercas cuenta con una cuchilla de corte mejorada con una resistencia un 800 % mayor al astillamiento y la rotura que los modelos anteriores.
- Su tamaño compacto le permite utilizarlo en áreas reducidas, donde proporciona la fuerza suficiente para partir las tuercas más resistentes "fusionadas" u oxidadas de grado 2H.
- Todos los modelos cuentan con un cuadro robusto de corte de una sola pieza acoplado a un cilindro hidráulico de alta resistencia

Alinee la marca de la cuchilla con la escala.



Información para pedidos

N.º de pedido	A	B	C	D	E	F	Espesor de la cabeza	Hoja de repuesto	Peso del producto
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(kg)
HNS150	73	86	200	70	264	53	25.4	308840	3.7
HNS150A	77	361	27	54	94	30	25.4	351985	7.2
HNS225	108	153	366	99	—	82	38.1	308022	13.2

CAPACIDADES DE GRADO DE TUERCA

N.º de pedido	2 o A	5 o B	8 o C	2DRH
HNS150	12.7 - 38.1 mm hex	12.7 - 38.1 mm hex	12.7 - 33 mm hex	12.7 - 29 mm hex
HNS150A	12.7 - 36 mm hex	12.7 - 36 mm hex	12.7 - 33 mm hex	12.7 - 29 mm hex
HNS225	29 - 57 mm hex	54 - 57 mm hex	29 - 55 mm hex	29 - 43 mm hex

Modelo mostrado:

FLS15, FLS15-ST

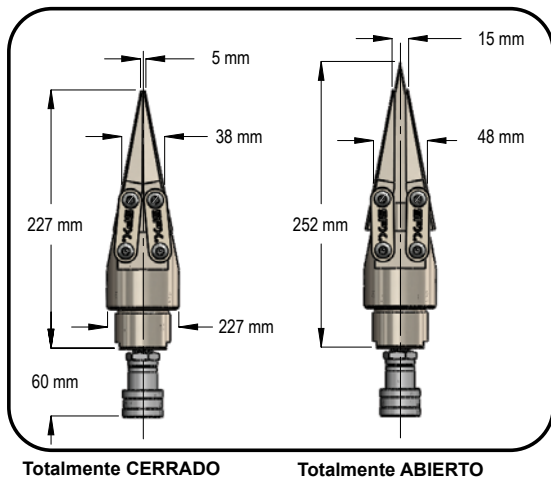


Características

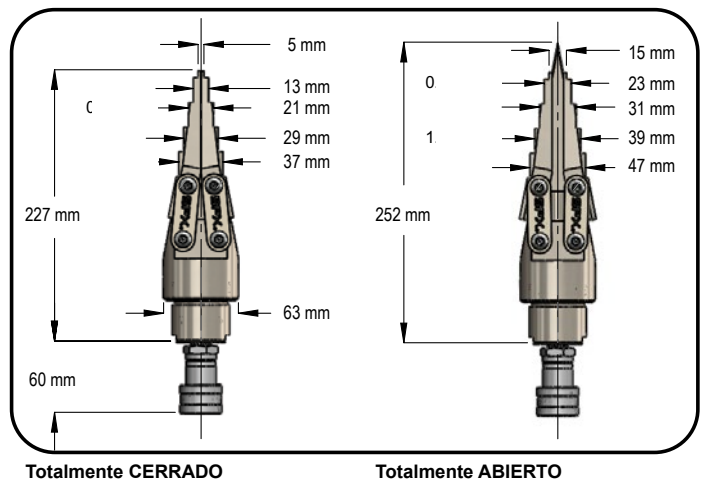
CONCEPTO DE CUÑA INTEGRADA IDEAL PARA CREAR ESPACIO PARA LIMPIEZA Y REPARACIÓN DE SUPERFICIE DE BRIDAS

- Expansor de cuña de 15 toneladas métricas. Mordazas totalmente soportadas por cuña para una excelente durabilidad
- Baja fricción gracias al lubricante de larga duración para uso intensivo, ideal para bridas con espacios reducidos (solo se necesitan 5 mm para introducirlo)
- Diseño compacto y ligero (solo 252 mm de largo y un peso de 3.2 kg).
- Manija ergonómica equilibrada incluida.
- Adecuado para entornos marinos debido a su resistencia superior a la corrosión
- Ajustes rápidos para diversas tareas gracias a las zapatas intercambiables (tanto escalonadas como dentadas)
- Mantenimiento fácil y rápido sin necesidad de herramientas especiales
- Incluye semiacoplador hembra y encaja con el semiacoplador macho estándar de 3/8" (9798)

Expansor FLS15

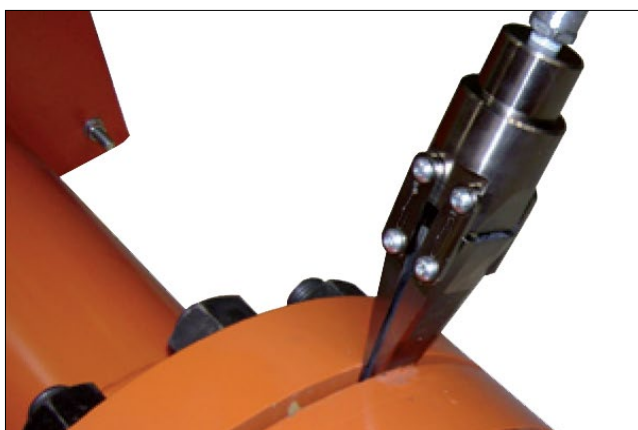


Expansor FLS15-ST



Herramientas

N.º de pedido	Fuerza máxima de expansión	Holgura mínima de la punta (mm)	Expansión máxima de la punta (mm)	Tipo de expansor	Capacidad de aceite (cm³)	Presión máxima operativa (bar)	Peso del producto (kg)
FLS15	15 ton	5	10 mm pro concent.	Hidráulico	16	700	3.2
FLS15-ST							



Características

APLICACIONES TÍPICAS:


- Reparación de tuberías y bridas
- Extracción de codos
- Acopladores: repuesto de empaquetadura y sello metálico
- Mantenimiento de equipos pesados


OTROS ACCESORIOS OPCIONALES


MANIJA		
	N.º de pedido	Descripción
	2008410	La manija de los separadores ligeros está diseñada para su uso con FLS15 o FLS15-ST. Peso, 55 g.

BLOQUE ESCALONADO		
	N.º de pedido	Descripción
	SB15	Úselo para aumentar la apertura de la cuña. Diseñado para usarse con FLS15 o FLS15-ST. (1 pieza).

ZAPARA ESCALONADA		
	N.º de pedido	Descripción
	2008083*	Separador ligero con zapata escalonada y diseño de cuña paralela suave y sin fricción, peso: 290 g.

ZAPATA DENTADA		
	N.º de pedido	Descripción
	2008082*	Zapata dentada ligera para expansor. El número de pieza es solo para una zapata. Se requieren dos zapatas por expansor.

BOMBA		
	N.º de pedido	Descripción
	P19L	Bomba manual de dos velocidades y actuación simple. Capacidad de aceite de 0.5 l. Peso, 2.3 kg.

MANGUERA		
	N.º de pedido	Descripción
	9764E	Conjunto de manguera hidráulica.

MEDIDOR ANALÓGICO		
	N.º de pedido	Descripción
	9040E	Manómetro.

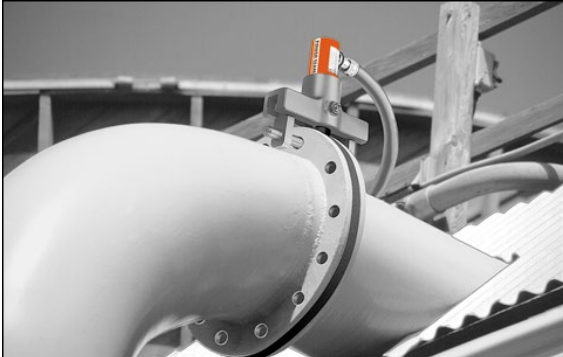
ACOPLADOR Y ADAPTADOR DE MEDIDOR		
	N.º de pedido	Descripción
	9798	Medio acoplador macho.
	9670	Adaptador de manómetro

Herramientas

Modelo mostrado:
HFS3A



El expansor HFS6AP59L ofrece hasta 10 toneladas de fuerza de expansión para separar de forma segura esta brida.



Características

HERRAMIENTA DE SEPARACIÓN DE BRIDAS CONTROLADA Y GUIADA

- Nunca más tendrá que recurrir a métodos de "martillo y cincel" que le hacen perder tiempo y esfuerzo. Los expansores de bridas deben utilizarse por pares para aplicar una fuerza de expansión uniforme.
- Utilice HFS3A para aplicaciones en las que el espesor total de las bridas y la separación máxima sea de 76.2 mm o menos, y los pernos de las bridas tengan un diámetro mínimo de 17.5 mm.
- Utilice HFS6A si el espesor total de las bridas y la separación máxima es de 152.6 mm o menos, y los pernos de las bridas tienen un diámetro mínimo de 20.7 mm.



Extremos en cuña opcionales

La cuña estándar de 60° es adecuada para la mayoría de las bridas; las cuñas "delgadas" de 30° y "romas" de 60° son opcionales.



350823



350822



350549



350550

Información para pedidos

N.º de pedido	Cap. (ton)	Tipo de cuña estándar	Cuñas opcionales		Apertura mínima de la brida			Apertura mínima de la brida			Apertura mínima combinada de la brida (mm)	Dia. de pasador (mm)	Peso del producto (kg)
			30° delgada	60° roma	60° estándar (mm)	60° roma (mm)	30° (mm)	60° estándar (mm)	60° roma (mm)	30° (mm)			
HFS3A	4.5	60° afilada	350823	350822	1.6	25.4	1.6	38.1	38.1	18.3	76.2	17.4	4.1
HFS6A	9	60° afilada	350549	350550	1.6	38.1	1.6	50.8	50.8	24.6	152.4	20.6	8.2

Modelo mostrado:

HS2000, HS3000



Características

LOS EXPANSORES HIDRÁULICOS OFRECEN UNA FUERZA MAYOR QUE LAS HERRAMIENTAS MECÁNICAS TRADICIONALES.

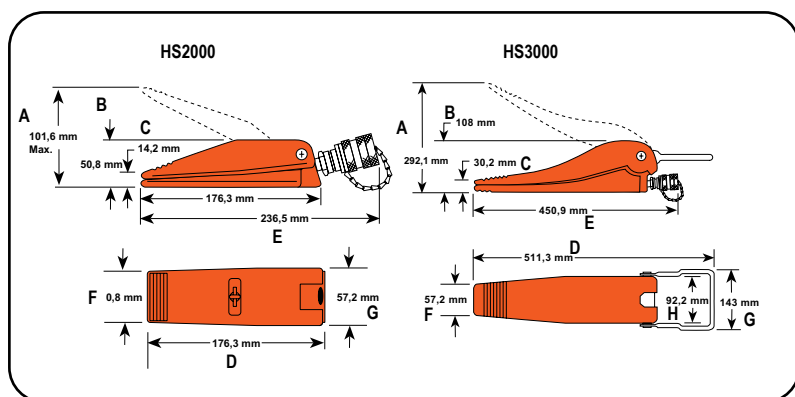
- Úselos para levantar máquinas que separan encofrados de concreto o barras de refuerzo y trabajos de enderezado.
- Cumple con la norma ASME B30.1.
- Mordazas superior e inferior forjadas en acero aleado de alta resistencia en HS2000.
- Las mordazas tienen retroceso por muelle; se retraen automáticamente cuando se libera la presión.

HS2000 (ACERO FORJADO)

- Expansor con capacidad de 1 tonelada, capacidad total de 908 kg a 700 bar con una expansión de 102 mm.
- Puede bloquearse a una expansión de 102 mm con carga completa.
- Solo necesita 14.2 mm de espacio libre para enganchar las mordazas.

HS3000 (HIERRO DÚCTIL DE ALTA CALIDAD)

- Expansor con capacidad de 1.5 toneladas, capacidad total de 1362 kg a 700 bar con una expansión de 292 mm.
- Solo necesita 30.2 mm de espacio libre para enganchar las mordazas.
- Puede bloquearse a una expansión de 292 mm con carga completa.



Información para pedidos

N.º de pedido	Cap. (ton)	Expansión máx. (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	Capacidad de aceite (cm³)	Holgura mínima requerida (mm)	Peso del producto (kg)
			(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)				
HS2000	1.0	101.6	101.6	50.4	14.3	252.5	236.5	50.8	176.0	57.0	4	14.2	2.2
HS3000	1.5	292.0	292.0	108.0	30.2	—	451.0	57.2	511.0	143.0	92	30.2	10.0

Herramientas

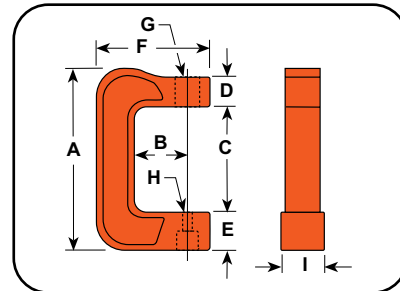
Modelo mostrado:
CC10



Características

- Con capacidades de 4.5, 9 y 23 toneladas. Para uso con cilindros de serie de actuación simple de Power Team de capacidad comparable.
- Para sujetar, presionar y doblar. Ideal para soldadura y fabricación de metales para ajustes de láminas o placas de acero.
- Las abrazaderas soportan la capacidad nominal total de los cilindros para los que están diseñadas.


Nota: Para minimizar los efectos de la carga descentrada, los modelos CC5, CC10 y CC25 deben utilizarse con las tapas giratorias opcionales 350144 y 350145.



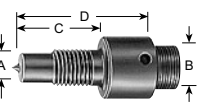
Información para pedidos

N.º de pedido	Cap.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Uso con Cil. N.º	Peso del producto (kg)
	(ton)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(in.)	(mm)	(mm)		
CC5	4.5	314.0	95.3	186.0	50.8	63.5	197.0	1 1/2" - 16 UN	22.2	76.2	C51C-C57C	11.3
CC10	9	403.0	152.4	240.0	50.8	85.8	273.0	2 1/4" - 14 UNS	22.2	88.9	C101C-C1010C	20.9
CC25	23	533.0	152.4	319.0	76.2	117.3	313.0	3 5/16" - 12 UNS	36.5	117.5	C251C-C2514C	41.3

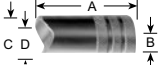
OTROS ACCESORIOS OPCIONALES CON LAS ABRAZADERAS HIDRÁULICAS CC5, CC10 Y CC25

TAPAS GIRATORIAS						
	N.º de pedido	Cap. (ton)	A (mm)	B (mm)		
	350144 *	4.5 - 9	35.0	19.0		
	350145	23	50.8	25.4		

ADAPTADORES A PRESIÓN						
	N.º de pedido	Cap. (ton)	A (mm)	B (in.)	C (mm)	
	28228**	9	60.3	1 - 8	38.1	
	28229**	23	73.0	1 1/4 - 7	44.5	

ADAPTADORES ROSCADOS							
	N.º de pedido	Cap. (ton)	A (in.)	B (in.)	C (mm)	D (mm)	
	38597	9	1 - 8	1 - 8	19.0	50.8	
	38953	23	1.5-16	1 1/4 - 7	70.0	111.0	

ADAPTADORES A PRESIÓN								
	N.º de pedido	Cap. (ton)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (in.)	
	201923**	9	79.4	57.2	136.5	12.7	1 - 8	
	34510**	23	82.6	66.7	149.0	19.0	1 1/4 - 7	

ADAPTADORES A PRESIÓN EN V							
	N.º de pedido	Cap. (ton)	A (mm)	B (in.)	C (mm)	D (mm)	
	34806**	9	66.7	1 - 8	38.1	25.4	
	34807**	23	79.4	1 1/4 - 7	44.5	31.8	

ADAPTADORES A PRESIÓN								
	N.º de pedido	Cap. (ton)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (in.)	
	201454**	9	79.4	57.2	137.0	19.0	1 - 8	
	34511**	23	82.6	66.7	149.0	25.4	1 1/4 - 7	

* Se puede utilizar con CC5

** Debe utilizarse con un adaptador roscado.

ADAPTADORES A PRESIÓN						
	N.º de pedido	Cap. (ton)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	
	309874*	4.5	51.6	562.8	15.9	

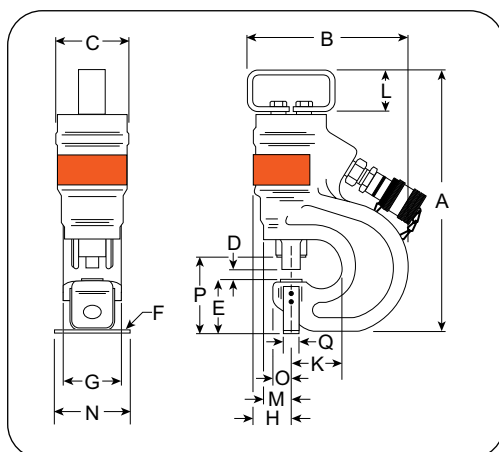
Modelo mostrado:
HP35S



Características

- Perfore agujeros lisos y precisos en segundos. Mucho más rápido que taladrar.
- Totalmente portátiles para aplicaciones de construcción, mantenimiento y servicio, o pueden montarse en un banco de trabajo para trabajos de producción.
- Tiene manija de transporte para una localización precisa.
- Cuadro en C de acero forjado resistente para una gran resistencia y durabilidad.
- El separador de doble acción con muelle sujeta el material durante la operación de punzonado y lo separa del punzón en el retroceso. Las líneas marcadas en el separador ayudan a ubicar el punzón.

Herramientas



Productos recomendados

La bomba eléctrica/hidráulica PE172 es una fuente de alimentación ideal, incluida en el artículo N.º HP35SP.

Dimensiones técnicas

N.º de pedido	Cap. (ton)	Máx. Oper. Presión (bar)	Capacidad de aceite (cm ³)	Espesor máximo del material (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	O	P	Q
					(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
HP35	32	700	75	12.7	349	229	95	15	73	6	76	46	71	57	38	89	22	102	19

Modelo mostrado:

HP35SP



Información para pedidos

N.º de pedido	Descripción	Peso del producto (kg)
HP35	Solo punzón, incluye estuche metálico y herramientas para cambiar troqueles.	19
HP35S	Perfore con punzones y matrices. Incluye punzón HP35, estuche metálico y juego de punzón/troquel 250459.	20
HP35P-220	Juego de punzones con bomba. Igual que el HP35SP, pero no incluye el juego de punzón/troquel.	39
HP35SP-E220	Juego de punzones con bomba. Incluye punzón HP35, bomba eléctrica/hidráulica PE172-E220, manguera 9756E, medio acoplador de manguera 9798, juego de punzón/troquel 250459 y estuche metálico.	40
250459	Juego de punzones/matrices para agujeros redondos. Incluye uno de cada uno: PD437 punzón/troquel de 11.1 mm, PD562 punzón/troquel de 14.3 mm, PD688 punzón/troquel de 17.5 mm, PD812 punzón/troquel de 20.6 mm.	0.7



Llave de tuerca de acoplamiento opcional

N.º de pedido	Descripción
252000	Facilita el cambio de punzón/troquel sin necesitar tuercas de acoplamiento de "redondeo". Peso, 0,3 kg.

JUEGOS DE PUNZONES/MATRICES PARA PUNZONES HIDRÁULICOS HP35

Tamaño del punzón (mm)	Estilo del punzón	Diámetro del orificio (mm)	Punzón con juegos de troqueles planos	Punzón con juegos de troqueles biselados
6.4	Redondo	6.4	—	—
7.9		7.9	PD313	—
9.7		9.7	PD375	PD375B
11.2		11.2	PD437	PD437B
13.5		13.5	PD531	PD531B
14.2		14.2	PD562	PD562B
17.5		17.5	PD688	—
19.8		19.8	PD781	—
20.6		20.6	PD812	—

Modelo mostrado:
HT200



Características

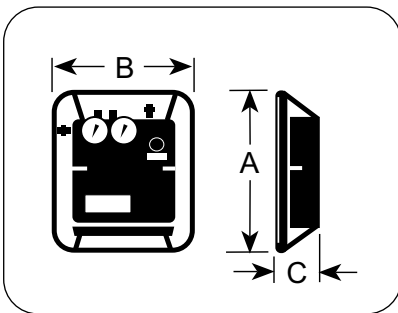
PROBADORES HIDRÁULICOS EN LÍNEA DE 300 Y 750 L/MIN

- Mide con precisión el flujo, la presión y la temperatura del aceite en equipos de planta, carretillas elevadoras, herramientas mecánicas y mucho más.
- Las lecturas de temperatura y flujo se muestran en unidades imperiales y métricas, con una precisión de $\pm 2\%$ de la escala completa.
- Manómetros dobles para lecturas de alta y baja presión. El manómetro de baja presión se apaga automáticamente y se protege cuando la presión supera su lectura máxima.
- La función de compensación automática de presión le permite aumentar el flujo sin afectar al ajuste de presión.
- El flujo inverso a través del probador no causará daños. Un disco de seguridad de repuesto se rompe si la presión supera el límite superior.
- El regulador de tensión de estado sólido elimina los errores causados por los cambios de tensión durante la prueba.

PROBADOR HIDRÁULICO EN LÍNEA DE 200 L/MIN

- Soluciona problemas en sistemas con capacidades de hasta 200 l/min a presiones inferiores a 350 bar. Mide con precisión el flujo de aceite con una precisión del $\pm 5\%$, la presión con una precisión del 2% y la temperatura con una precisión del 1% .
- El manómetro está lleno de líquido para amortiguar las pulsaciones del sistema.

Herramientas



Información para pedidos

N.º de pedido	Máx. Flujo (l/min.)	Escala	Rango de flujo		Máx. Oper. Presión (bar)	Temp. Rango de escala (°C)	Tamaños de puerto	A	B	C	Peso del producto (kg)
			(gpm)	(l/min.)				(mm)	(mm)	(mm)	
HT75	300	Alto	15 - 75	50 - 300	345	40 - 120	Giratorio NPT macho de 3/4"	349.3	301.6	146.0	8.6
		Bajo	3 - 15	10 - 60							
HT200	750	Alto	25 - 200	100 - 750	345	40 - 120	Brida dividida SAE de 1 1/2"	403.5	336.6	171.5	13.6
		Bajo	5 - 40	20 - 150							

KIT DE CONVERSIÓN DE DOBLE MANÓMETRO PARA PROBADOR DE 50 GPM.



Proporciona lecturas de baja presión más precisas. Retire el bloque del manómetro y el manómetro del probador y sustitúyalos por este bloque. Instale el manómetro de alta presión del probador (350 bar) en este nuevo bloque.

N.º de pedido	Descripción
307281	Kit de conversión de doble manómetro. Consta de un bloque de montaje del manómetro, un amortiguador de pulsaciones, un protector térmico contra sobrecargas, un manómetro de baja presión y un protector del manómetro. Manómetro de baja presión calibrado de 0 a 42 bar. Peso, 0.45 kg.

CABLES DE ALIMENTACIÓN AUXILIARES PARA SU USO CON PROBADORES DE 300 Y 750 L/MIN.



PRECAUCIÓN: Para uso exclusivo en sistemas de tierra negativa.

N.º de pedido	Descripción
37045	Cable de alimentación auxiliar Para su uso con cualquier batería de 12 o 24 V para alimentar el probador de forma remota. Peso, 0.5 kg.

MANGUERAS



N.º de pedido	Descripción
9785	Manguera, 19.1 mm de diámetro interior x 3/4" NPTF macho en ambos extremos. 3 m. de longitud. Presión de trabajo de 155 bar. (Se requieren 2 en probadores de 200 y 300 l/min). Peso, 3 kg.
9786 *	Manguera, 25.4 mm de D.I. x 1- 1/4" NPT macho en ambos extremos. Caudal máximo recomendado: 340 l/min, con una presión de trabajo de 280 bar. Peso, 6.3 kg.
9787 *	Manguera, 31.8 mm de D.I. x 1- 1/4" NPT macho en ambos extremos. Caudal máximo recomendado: 530 l/min, con una presión de trabajo de 210 bar. Peso, 6.4 kg.
9788 *	Manguera, 38.1 mm de D.I. x 1- 1/2" NPT macho en ambos extremos. Caudal máximo recomendado: 750 l/min, con una presión de trabajo de 175 bar. Peso, 11.4 kg.

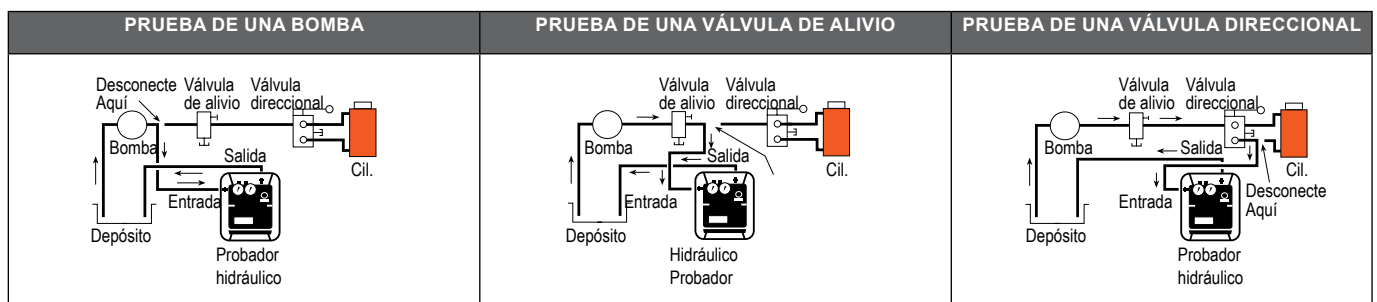
* Todos los ensambles de mangueras son de alambre enrollado en espiral de 4 capas, con una longitud de 10 pies. Para uso con probadores de 200 gpm.

CASQUILLOS REDUCTORES PARA MANGUERAS










N.º de pedido	Descripción
203264	Consta de dos casquillos reductores de manguera, extremo hembra NPT de 1-1/4" x extremo macho NPT de 1-1/2". Necesarios para adaptar la manguera 9786 de 25.4 mm de diámetro interior y la manguera 9787 de 31.8 mm de diámetro interior al probador. Peso, 1 kg.

Configuración típica: Prueba de la bomba, la válvula de alivio y la válvula direccional



Herramientas

ACCESORIOS HIDRÁULICOS PARA USO CON TODOS LOS PROBADORES.

	16954	Adaptador giratorio de 90°. 3/4" NPTF macho x 3/4" NPSM hembra. Peso, 0,4 kg.		26073	Adaptador giratorio. 3/4" NPTF hembra x 1/2" NPSM hembra. Peso, 0,1 kg.
	22041	Acoplador. 3/4" NPTF macho x 3/4"-16 hembra ORB. Peso, 0,2 kg.		26074	Adaptador giratorio de 45°. 3/4" NPSM hembra x 3/4" NPTF macho. Peso, 0,3 kg.
	22042	Acoplador. 3/4"-16 hembra ORB x 1-1/16"-12 hembra 37° JIC. Peso, 0,2 kg.		26075	Adaptador giratorio. 3/4" NPSM hembra x 3/4" NPTF hembra. Peso, 0,2 kg.
	22043	Acoplador. 3/4"-16 hembra ORB x 9/16"-18 hembra 37° JIC. Peso, 0,2 kg.		26076	Adaptador giratorio. 3/4" NPTF macho x 3/4" NPSM hembra. Peso, 0,2 kg.
	22044	Acoplador. 3/4"-16 hembra ORB x 1/2"-20 hembra 37° JIC. Peso, 0,2 kg.		26077	Cap. 3/4" NPTF. Peso, 0,3 kg.
	27737	Adaptador giratorio. 3/4"-16 macho x 3/4" NPSM hembra. Para uso con la manguera n.º 9785, que tiene una rosca macho NPTF de 3/4". Peso, 0,1 kg.		26078	Enchufe. 3/4" NPTF. Peso, 0,1 kg.
	27287	Acoplador. 3/4"-16 UNF hembra ORB x 7/8"-14 UNF hembra 37° JIC. Peso, 0,2 kg.		26079	Adaptador. 3/4" NPTF hembra x 1-1/16"-12 macho ORB. Peso, 0,2 kg.
	13449	Cap. 1-1/16"-12 UNF hembra, tubo de 3/4" de D.E., abocardado a 37°. Peso, 0,1 kg.		208402	Adaptador de unión de 45°. 7/8"-14 UNF macho 37° JIC x 3/4" NPTF hembra. Presión de trabajo de 3000 psi. Peso, 0,3 kg.
	26068	Adaptador giratorio de 45°. 1" NPTF macho x 3/4" NPSM hembra. Peso, 0,4 kg.		208401	Adaptador de unión de 45°. 7/8"-14 UNF macho 37° JIC x 3/4" NPTF hembra. Peso, 0,4 kg.
	26069	Adaptador giratorio. 1" NPTF hembra x 3/4" NPSM hembra. Peso, 0,2 kg.		206753	Acoplador. 1-15/16"-12 UNF hembra 37° JIC x 3/4" NPTF hembra. Peso, 0,5 kgs.
	26070	Adaptador. 1" NPTF macho x 3/4" NPTF hembra. Peso, 0,1 kg.		26666	Conector. 1-5/16"-12 UNF macho 37° JIC x 3/4" NPTF macho. Peso, 0,2 kg.
	26071	T de servicio. 3/4" NPTF hembra (2) x 3/4" NPTF macho. Peso, 0,4 kg.		28984	Adaptador recto. 3/4" NPTF hembra x 1-3/16"-12 UN macho 37° JIC. Peso, 0,3 kg.
	26072	Adaptador giratorio. 3/4" NPSM hembra x 1/2" NPTF macho. Peso, 0,2 kg.		28985	Unión adaptadora recta. 1-3/16"-12 UN hembra 37° JIC x 3/4" NPTF hembra. Peso, 0,6 kgs.

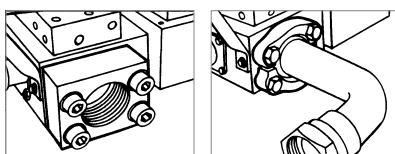
NOTA: La presión máxima de trabajo recomendada para los racores anteriores es de 350 bar (excepto el 208402, que es de 210 bar).

ACCESORIOS PARA EL PROBADOR HIDRÁULICO HT200

Conéctelo al probador hidráulico HT200 mediante adaptadores con cabeza con brida y bridas divididas, o mediante un conjunto de adaptadores hembra rectos.




UNIONES ADAPTADORAS DE CABEZA CON BRIDA Y KIT DE BRIDA DIVIDIDA	
N.º de pedido	Descripción
203154	Adaptador de brida recto. Cabeza con brida de 38.1 mm a giratorio hembra NPSM de 1-1/2". Peso, 1 kg.
203155	Adaptador de brida de 45°. Cabeza con brida de 38.1 mm por giratorio hembra NPSM de 1-1/2". Peso, 1,5 kg.
203156	Adaptador de brida de 90°. Cabeza con brida de 38.1 mm por giratorio hembra NPSM de 1-1/2". Peso, 1,9 kg.
203017	Kit de brida dividida. Consta de cuatro mitades de brida y pernos de fijación que permiten el uso de los adaptadores de brida de 38.1 mm de D.I. que se indican a la izquierda. Peso, 1,3 kg.

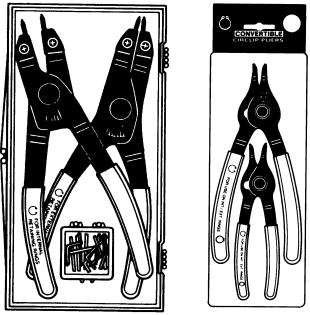



ADAPTADOR DE BRIDA RECTA HEMBRA	
N.º de pedido	Descripción
203003	Consta de dos adaptadores de brida recta hembra con pernos de fijación. Cuando se conecta a los puertos de entrada/salida, permite la conexión de extremos de manguera macho NPT de 1-1/2" al probador. Peso, 3,9 kg.

ALICATES PARA ANILLOS DE RETENCIÓN TIPO HERRADURA

 <p>714</p> <p>7313</p>	Para retirar anillos de retención tipo herradura utilizados en frenos hidráulicos, diferenciales, etc. Los alicates miden 203 mm de largo; expansión máxima: 23.8 mm	
	N.º de pedido	Descripción
	714	Alicates para anillos de retención tipo herradura. Peso, 0.2 kg.
7313	Los alicates para anillos de retención externos retiran fácilmente los anillos de retención utilizados para sujetar los cojinetes en los ejes. Expansión máx: 27 mm.	

KITS DE ALICATES PARA ANILLOS DE RETENCIÓN

 <p>7053K</p> <p>7123K</p>	Seleccione entre cuatro juegos: alicates para anillos internos, alicates para anillos externos y alicates convertibles para anillos internos o externos.	
	N.º de pedido	Descripción
	7053K	Kit de alicates con puntas de repuesto. Este versátil kit contiene (1) alicate interno y (1) alicate externo con (8) juegos de puntas. Dos juegos de cada uno: 0.9 mm de diámetro, 90° de curvatura, 1.2 mm de diámetro, recto, 1.2 mm de diámetro, 90° de curvatura, 1.8 mm de diámetro, recto. Recomendado para anillos de 6.4 a 51 mm. Empaquetado en un estuche de plástico. Peso, 0.4 kg.
	15702	Kit de puntas de repuesto (solo) para 7053K.
	7123K	Kit de alicates convertibles. Contiene 1120 (1 mm de diámetro/punta recta) y N.º 1340 (1.8 mm de diámetro/punta recta). Cada alicate se "convierte" para manejar anillos internos y externos. Empaquetado en carcasa de plástico reutilizable. Peso, 0.4 kg.
7125K	Kit de alicates convertibles. Contiene 1125 (0.038" de diámetro/punta doblada a 45°) y N.º 1345 (0.070" de diámetro/punta doblada a 45°). Cada alicate se "convierte" para manejar anillos internos y externos. Empaquetado en carcasa de plástico reutilizable. Peso, 0.4 kg.	
 <p>7406K</p>	N.º de pedido	Descripción
	7406K	Kit de alicates profesionales. Contiene (6) alicates convertibles de retención para manejar anillos internos y externos de 6.4 a 51 mm. Incluye alicates rectos y acodados a 90° con puntas de 1, 1.2 y 1.8 mm de diámetro. Incluye N.º 1120, 1131, 1320, 1329, 1340 y 1349. Empaquetado en estuche resistente a los impactos. Peso, 0.9 kg.

PUNTAS DE REPUESTO PARA ALICATES 7300 Y 7301

N.º de pedido	Descripción
209201	Puntas de repuesto (pr.) para los alicates 7300 y 7301. Peso, 0.1 kg. Fed. Espec.: GGG-P-480

GUÍA DE SELECCIÓN DE ALICATES PARA ANILLOS DE RETENCIÓN

N.º de pedido	Tipo de alicates	Curvatura de punta	Diámetro de la punta (mm)	Para anillos internos † Diámetro de perf. (mm)	Para anillos externos † Diámetro de eje (mm)	N.º de pedido	Tipo de alicates	Curvatura de punta	Diámetro de la punta (mm)	Para anillos internos † Diámetro de perf. (mm)	Para anillos externos † Diámetro de eje (mm)
0100	Interno	Recta	1	9.5 - 26	—	1120	Convertible	Recta	1	9.5 - 14	6.4 - 17
0200	Externa	Recta	1	—	6.4 - 22	1125*	Convertible	45°	1	9.5 - 14	6.4 - 17
0300	Interno	Recta	1.8	27 - 44.5	—	1131**	Convertible	90°	1	9.5 - 14	6.4 - 17
0400	Externa	Recta	1.8	—	24 - 36.5	1320	Convertible	Recta	1.2	16 - 26	17 - 22
0500	Interno	Recta	2.3	46 - 89	—	1329	Convertible	90°	1.2	16 - 26	17 - 22
0600	Externa	Recta	2.9	—	38 - 89	1340	Convertible	Recta	1.8	27 - 44.5	24 - 36.5
7300	Interno	Recta	3	78 - 152	—	1345*	Convertible	45°	1.8	27 - 44.5	24 - 36.5
7301	Externa	Recta	3	—	38 - 165	1349**	Convertible	90°	1.8	27 - 44.5	24 - 36.5

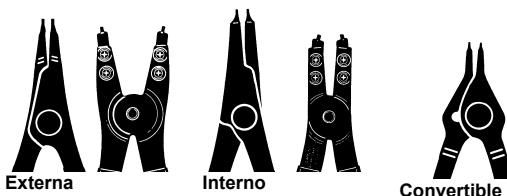
Fed. Espec.: GGG-P-480-E

* Puntas angulares 45°



** Puntas angulares 90°

† Se muestran las capacidades para anillos de estilo básico.



PRECAUCIÓN: Utilice siempre gafas de seguridad cuando utilice alicates.




LLAVES DE CADENA CON TRINQUETE.

	El diseño especial del cabezal le permite girar la llave en cualquier dirección. La acción de trinquete permite volver a sujetar sin necesidad de retirarla. Se adapta a piezas de casi cualquier tamaño y forma.	
	N.º de pedido	Descripción
7400	Llave de cadena, cap. 12.7 a 121 mm D.E. (Capacidad = 450 Nm.) Largo de la manija: 317.5 mm. Peso, 0,9 kg.	
	209199	Cadena de repuesto con pasador para la llave de cadena 7400 (406 mm de largo).
	7401	Llave de cadena, cap. 76 a 171 mm D.E. (Capacidad = 900 Nm) Longitud de la manija: 19.00" Peso, 2,3 kg.
	209200	Cadena de repuesto con pasador para la llave de cadena 7401 (610 mm de largo).


PALANCAS

	Nuestras palancas de cabeza rodante son una herramienta muy popular y útil. La cabeza se puede utilizar para casi cualquier trabajo de palanca, ya que se puede obtener una gran fuerza de apalancamiento. El cuerpo largo y cónico se puede utilizar como punzón de alineación.	
	N.º de pedido	Descripción
7162	Palanca; 9,5 mm redonda, 152 mm de largo. Peso, 0,1 kg.	
	7163	Palanca; 11,1 mm redonda, 305 mm de largo. Peso, 0,3 kg.
	7164	Palanca; 14,3 mm redonda, 406 mm de largo. Peso, 0,5 kg.
	7165	Palanca; 19 mm redonda, 457 mm de largo. Peso, 1 kg.

LLAVE AJUSTABLE PARA TUERCAS DE PRENSAESTOPAS

	Diseñadas para manejar tuercas de prensaestopas hidráulicas de 51 a 152 mm de diámetro en muchos vehículos de construcción. Se adapta a orificios de 6,4 y 7,9 mm de diámetro. Cuenta con un accionamiento cuadrado de 3/4".	
	N.º de pedido	Descripción
1266	Llave ajustable para tuercas de prensaestopas. Peso, 1,4 kg.	
204928	Pasador de repuesto para 1266 (se necesitan 2)	


BARRAS DE TORSIÓN

	Ideal para elevación o hacer palanca en general. Acero aleado al cromo tratado térmicamente para resistir la flexión o la rotura.	
	N.º de pedido	Descripción
7166	Barra de torsión; 15,9 mm de diámetro, 457 mm de largo. Peso, 0,6 kg.	
7167	Barra de torsión; 19 mm de diámetro, 610 mm de largo. Peso, 1,1 kg.	
7168	Barra de torsión; 22,2 mm de diámetro, 762 mm de largo. Peso, 1 kg.	


LLAVE AJUSTABLE CON GANCHO

	Necesarias siempre que se utilicen tuercas de ajuste de torreta o tuercas de prensaestopa. Ajustable de 38 a 102 mm. Longitud total de la manija: 483 mm.	
	N.º de pedido	Descripción
885	Llave ajustable con gancho. Peso, 1,4 kg.	

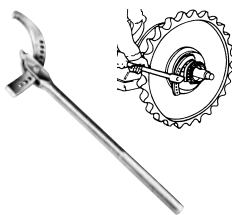
BARRAS DE TORSIÓN "MAJOR PERSUADER"

	Dos barras de torsión grandes para trabajos grandes. Forjadas en acero aleado al cromo.	
	N.º de pedido	Descripción
7420	Barra de torsión; 22,2 mm de diámetro, 1168 mm de largo. Peso, 3,4 kg.	
7421	Barra de torsión; 25,4 mm de diámetro, 1372 mm de largo. Peso, 1,9 kg.	

LLAVE AJUSTABLE CON GANCHO

	Sustituyen a muchas llaves de tamaño fijo y cubren una amplia gama de capacidades necesarias para el mantenimiento de tractores industriales y otros equipos. Las mordazas forjadas se ajustan a once posiciones para una capacidad de 121 a 324 mm de diámetro exterior. Longitud total de la manija: 610 mm; diámetro: 25,4 mm.	
	N.º de pedido	Descripción
7307	Llave inglesa con una mordaza de 9,5 mm de grosor. Peso, 3,3 kg.	
7308	Llave inglesa con dos mordazas intercambiables: una de 9,5 mm de grosor y otra de 19 mm de grosor. Peso, 5 kg.	

LLAVE INGLESA AJUSTABLE DE ALTA RESISTENCIA

	Construcción extra resistente. Tiene una mordaza de gancho de 19 mm de grosor y once posiciones para una capacidad de 131 a 324 mm de diámetro exterior. Forjado en estampa. Largo de la manija: 654 mm; diámetro de manija: 33,3 mm.	
	N.º de pedido	Descripción
7309	Llave de gancho ajustable para trabajos pesados. Peso, 5 kg.	

SELLADOR DE TUBERÍAS DE ALTA RESISTENCIA HTS50 CON PTFE



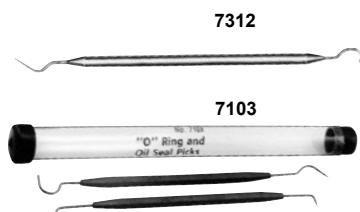
- La junta sella roscas nuevas o dañadas; resiste el agua, los productos químicos y los aceites.
- Reemplaza los métodos convencionales con cinta adhesiva; forma un sello sin atascos.
- Efectivo a 700 Bar.

A la hora de sellar un sistema hidráulico, ahora hay una solución mejor que las cintas adhesivas, que pueden romperse o desgarrarse, llegando a obstruir filtros, válvulas o manómetros. Este compuesto combina las cualidades lubricantes del PTFE con un sellador anaeróbico de curado rápido. Sella todos los accesorios metálicos, tapones y juntas roscadas de forma rápida y sencilla. Se cura para formar un sellado permanente que es inerte a los hidrocarburos, la mayoría de los ácidos, productos químicos, solventes y vapor. Permite realizar ajustes hasta 16 horas tras su montaje; no se afloja con la vibración. Evita el rayado de las piezas acopladas durante el desmontaje. Soporta temperaturas de -54 °C a 190 °C.

Nota: El etiquetado del producto puede variar con respecto a la imagen.

N.º de pedido	Descripción
HTS50	Sellador, tubo de 50 ml. Peso, 0.2 kg.

PUNTAS PARA JUNTAS TÓRICAS



Incluso una tarea aparentemente sencilla como quitar e instalar juntas tóricas puede resultar difícil si no se cuenta con la herramienta adecuada. La 7312 está fabricada en plástico y acero, y el gancho para juntas tóricas facilita el trabajo. Los dos ganchos especiales del juego 7103 llegan directamente a las zonas problemáticas.

N.º de pedido	Descripción
7312	Punta para juntas tóricas. Peso, 0.1 kg.
7103	Juego de dos punzones para juntas tóricas. Peso, 0.1 kg.

ROSCADOR UNIVERSAL PARA ROSCAS EXTERIORES



Restaura roscas dañadas en ejes, carcasas, jaulas, etc., para volver a montar las piezas correspondientes. Elimina la necesidad de equipos de roscado. No daña las roscas. Las almohadillas en V y los troqueles se pueden sustituir. Cap. 32 a 127 mm de D.E.

N.º de pedido	Descripción
7402	Roscador, completo (con 6 matrices: roscas por pulgada: 4, 5, 6, 7, 7.5, 8, 9, 10, 11, 11.5, 12, 14, 16, 18, 20 y 24). Peso, 0.2 kg
202817	Juego de troqueles métricos (3 troqueles: mm por rosca: 1, 1.25, 1.5, 1.75, 2, 2.5, 3, 3.5 y 4). Peso, 0.1 kg.

HERRAMIENTA DE EXTRACCIÓN MAGNÉTICA



Tiene cabezal magnético permanente para recuperar piezas de lugares que de otro modo serían inaccesibles.

N.º de pedido	Descripción
7395	Herramienta de recogida con clip de bolsillo. 152 mm lg. Peso, 0.1 kg.

Herramientas

EXTRACTORES

POWER TEAM OFRECE LA LÍNEA MÁS COMPLETA DEL MUNDO DE EQUIPOS DE EXTRACCIÓN, LO QUE PERMITE A LOS USUARIOS QUITAR E INSTALAR PIEZAS CON RAPIDEZ Y SEGURIDAD, PARA REALIZAR TRABAJOS DE REPARACIÓN EFICACES.

El rango incluye:

- Extractores mecánicos
- Extractores hidráulicos
- Juegos de extractores
- Extractores Bi-Directional™
- Extractores de alta capacidad
- Accesorios y adaptadores



Powerthon
Limited
Lifetime
WARRANTY
ISO 9001 Certified

Worry-Free
Ownership



Sección / Serie	Descripción de la página	Página(s)
Introducción	Conceptos básicos sobre extractores, situaciones básicas de extracción y cómo elegir el extractor adecuado	221-222
PT	Extractores mecánicos Posi Lock®	223
PTTJ	Extractores de mordazas para transmisiones Posi Lock®	224
PTPM	Extractores internos con martillo deslizante Posi Lock®	225
PTPM	Juegos de herramientas Posi Lock®	236
PTPMW PTTK PTTB	Juegos de extractores mecánicos Posi Lock®	237
PTHP PTFR	Juegos para extracción de ventiladores Posi Lock®	238
PTPH	Extractores hidráulicos Posi Lock®	239-232
PTPH	Extractores hidráulicos de alta potencia Posi Lock®	233-235
PTPHS	Extractores autónomos Posi Lock®	237
PTPH	Extractores hidráulicos internos/externos Posi Lock®	238
1020-1027 1035-1050	Extractores mecánicos de 2 y 3 mordazas	239-240
927-939	Extractores mecánicos Bi-Directional™	241-242
6981, SS2, 1178	Juego de extractores para orificios ciegos Juego de extractores con martillo deslizante Martillo deslizante	243
7136, 1173-1174, 1155-1158	Extractor de copas de cojinetes, extractores de cojinetes piloto, unidades básicas de martillos deslizantes, extractores de martillo deslizante con mordazas reversibles Extractores de martillo, extractores de martillo deslizante con accesorios de extracción de copas	244
PH63C, PH83C, PH113C, PH303C	Hydra Lock-Jaw™ Extractores de 2 y 3 mordazas	245
K82-K83, HST11, 1188	Kits de accesorios para extractores Lock-Jaw™ Herramienta de enderezado hidráulica, juego de mordazas largas	246
PH	Extractores hidráulicos	247-248
PPH	Extractores hidráulicos Bi-Directional™	249-250
PHP	Empujador de cojinetes	251
PB	Mantas para extractores	252
MB	Cajas metálicas	252
PH	Enforcer 55 y Enforcer 100	253-254
PR	Extractor/instalador de cojinetes de rodillos	255-256
1150-1154, 1165-1166, 1121-1130, 679-680	Accesorios de extracción	257-258
	Adaptadores para extractores	259-260

► Componentes que requieren extracción

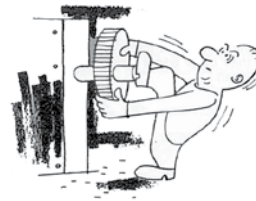


► Mercados/aplicaciones principales



Necesita un agarre firme, una tracción recta y la fuerza adecuada...

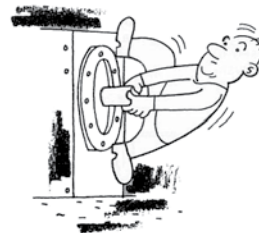
Ya sea un engranaje, una rueda o un cojinete: Si lo agarra por los bordes exteriores y aplica fuerza al eje, podrá realizar un trabajo de extracción adecuado.



Las copas de cojinete, los retenedores y las juntas deben agarrarse por sus diámetros interiores y extraerse en línea recta para evitar daños.



Agarrar un eje y apoyarse contra la carcasa para jalar es la mejor solución a este problema básico de extracción.



► Selección de extractores



El diseño de las mordazas cónicas permite sujetar el cojinete para una extracción perfecta.

Cojinete de rodillos cónicos en el eje.

Bloqueo en ranuras de bolas y cojinetes.

CÓMO SELECCIONAR EL EXTRACTOR "CORRECTO"

1. DETERMINE EL TIPO DE EXTRACTOR O COMBINACIÓN DE EXTRACTORES

¿Qué tipo de extractor es el más adecuado para "agarrar" la pieza, un extractor interno o externo?

2. DETERMINE EL "ALCANCE" NECESARIO

El extractor que elija debe tener un "alcance" igual o superior a la dimensión correspondiente del trabajo.

3. DETERMINE LA "EXPANSIÓN" NECESARIA

El ancho de la pieza que se va a extraer determinará la "expansión" necesaria.

4. DETERMINE LA FUERZA NECESARIA

Un extractor con el "alcance" y la "expansión" adecuados suele tener suficiente potencia. En caso de duda, utilice siempre el tamaño inmediatamente superior, ya que puede ser necesaria más potencia para piezas oxidadas o cuando el "área de resistencia" es grande.

Consideraciones

El "área de resistencia" o "área de ajuste a presión" puede variar mucho entre trabajos aparentemente similares, como en el ejemplo que se muestra a continuación. Estudie cada trabajo de extracción antes de seleccionar el extractor.

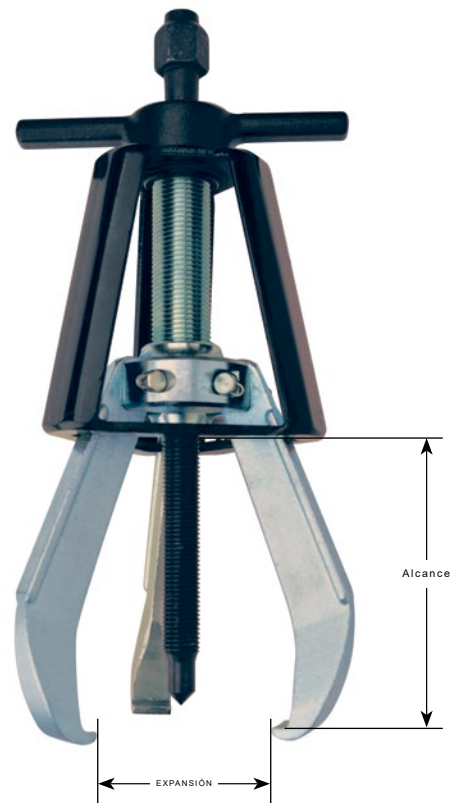
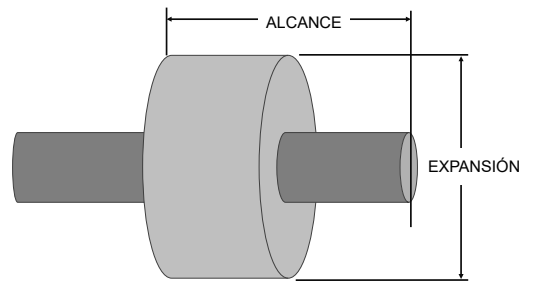


Para extractores manuales accionados por tornillo: El tornillo del extractor debe tener al menos la mitad del tamaño (en diámetro) del eje del trabajo de extracción.

Sugerencia de extractores hidráulicos para la selección: La fuerza máxima ejercida en toneladas debe ser de 7 a 10 veces el diámetro del eje en pulgadas.

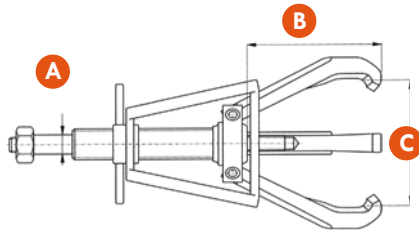
CÓMO MEDIR EL "ALCANCE" Y LA "EXPANSIÓN"

En primer lugar, se deben determinar las dimensiones de "alcance" y "expansión" del trabajo. A continuación se muestra un ejemplo típico: un componente que se debe retirar de un eje. La longitud del eje que sobresale y el grosor del componente determinan el "alcance" necesario. Se debe retirar de un eje. El ancho del componente determina la expansión necesaria.



Modelo mostrado:

**PT110,
PT216**



Características

LA EXTRACCIÓN DE COJINETES ES UNA OPERACIÓN QUE PUEDE REALIZAR UNA SOLA PERSONA CUANDO SE UTILIZAN LOS EXTRACTORES MECÁNICOS DE LA SERIE PT. LA APERTURA, EL CIERRE, EL BLOQUEO Y LA ALINEACIÓN DE LAS MORDAZAS SE REALIZAN AUTOMÁTICAMENTE CON SOLO GIRAR LA MANIJA EN T.

- Extractor con capacidad de 1 a 36 toneladas, con un alcance de hasta 14" (356 mm) y una expansión de 25" (635 mm) para grandes requisitos de extracción.
- Los extractores mecánicos utilizan una rosca de perno central laminada para reducir el esfuerzo al aplicar un torque elevado para extraer objetos de forma controlada.
- Tuerca empotrada para evitar abombamientos y deformaciones
- Las puntas delgadas y cónicas tratadas térmicamente permiten un mejor agarre y un acceso más fácil en espacios reducidos.
- Safety Cage® guía las mordazas para un posicionamiento rápido, un contacto sólido y una seguridad superior.

Mordaza larga/mordaza extra larga	Accesorios opcionales		
	Protector de punta	Extensor de pernos	Mordazas de transmisión
N.º de pedido	N.º de pedido	N.º de pedido	N.º de pedido

N.º de pedido	Cap.	Mor-dazas	Diámetro de perno	Alcance	Expansión	Peso	Mordaza larga/mordaza XL	Alcance	Expansión	N.º de pedido	N.º de pedido	N.º de pedido
							N.º de pedido	in. (mm)	in. (mm)			
PT202	1	2	0.31 (7.9)	2.25 (57)	3.25 (82.6)	0.62 (0.28)	—	—	—	—	—	—
PT203	2	2	0.37 (9.4)	3.00 (76.2)	4.50 (127)	1.12 (0.51)	—	—	—	—	—	—
PT204	2	2	0.5 (12.7)	4.00 (102)	5.00 (127)	3 (1.36)	—	—	—	PTP4	PTX4	10454T
PT206	5	2	0.62 (15.8)	6.00 (152)	7.00 (178)	7 (3.18)	—	—	—	PTP6	PTX6	10654T
PT208	11	2	0.75 (19)	8.00 (203)	12.00 (305)	12 (5.44)	PT208L / PT208XL	9.8 (249) / 16.00 (406)	15.8 (401) / 22.00 (559)	PTP10	PTX10	11054T
PT210	13	2	0.75 (19)	9.67 (246)	15.00 (381)	13 (5.9)	PT210L	16.00 (406)	22.00 (559)	PTP10	PTX10	11054T
PT213	23	2	1.12 (28.5)	12.00 (305)	18.00 (457)	38 (17.24)	PT213L	20.00 (508)	30.00 (762)	PTP13/16	—	—
PT216	32	2	1.25 (32)	14.00 (356)	25.00 (635)	57 (25.85)	PT216L	26.00 (660)	38.00 (965)	PTP13/16	—	—
PT102	1	3	0.31 (7.9)	2.25 (57)	3.25 (82.6)	0.68 (0.31)	—	—	—	—	—	—
PT103	2	3	0.37 (9.4)	3.00 (76.2)	4.50 (114.3)	1.3 (0.59)	—	—	—	—	—	—
PT104	4.5	3	0.5 (12.7)	4.00 (102)	5.00 (127)	4.1 (1.86)	—	—	—	PTP4	PTX4	10454T
PT106	9	3	0.62 (15.8)	6.00 (152)	7.00 (178)	8 (3.63)	—	—	—	PTP6	PTX6	10654T
PT108	15	3	0.75 (19)	8.00 (203)	12.00 (305)	14 (6.35)	PT108L / PT108XL	9.8 (249) / 16.00 (406)	15.8 (401) / 22.00 (559)	PTP10	PTX10	11054T
PT110	18	3	0.75 (19)	9.67 (246)	15.00 (381)	16 (7.26)	PT110L	16.00 (406)	22.00 (559)	PTP10	PTX10	11054T
PT113	27	3	1.12 (28.5)	12.00 (305)	18.00 (457)	44 (19.96)	PT113L	20.00 (508)	30.00 (762)	PTP13/16	—	—
PT116	36	3	1.25 (32)	14.00 (356)	25.00 (635)	68 (30.84)	PT116L	26.00 (660)	38.00 (965)	PTP13/16	—	—

Información para pedidos

Extractores

Modelo mostrado:

**PTTJ-1,
PTTJ-2,
PTTJ-3**



Características

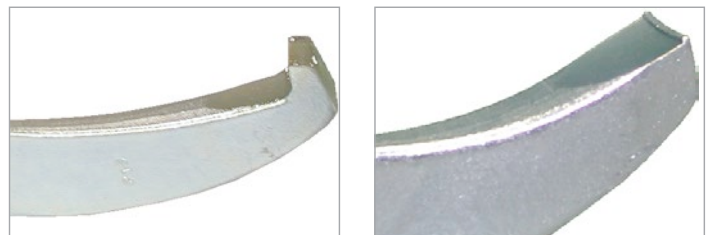
LA EXTRACCIÓN DE COJINETES, BUJES, MANGUITOS Y OTRAS PIEZAS AJUSTADAS POR FRICCIÓN SE PUEDE REALIZAR FÁCILMENTE CON LOS EXTRACTORES DE TRANSMISIONES AUTOMOTRICES DE LA SERIE PTTJ.

- Extractores con un alcance de hasta 9.25" (235 mm) y una expansión de 14.75" (375 mm) para grandes requisitos de extracción.
- Mordazas mecanizadas que se sujetan en ranuras de anillos de retención de tan solo 1.8 mm (0.070").
- Diseñadas especialmente para cajas de transferencia en vehículos con tracción a las cuatro ruedas, cojinetes del eje de salida y muchas otras aplicaciones en cualquier vehículo.
- Las puntas delgadas y cónicas tratadas térmicamente permiten un mejor agarre y un acceso más fácil en espacios reducidos.

Mordazas que se sujetan en ranuras de anillos de retención de tan solo 0.070" (1.8 mm).



Se compara una mordaza estándar (izquierda) con una mordaza de transmisión mecanizada especialmente (derecha).



Información para pedidos

Modelo	Número de mordazas	Alcance in. (mm)	Expansión in. (mm)	Peso lbs. (kg)	Punta Protector	Accesorios opcionales				
						Accesorios		Mordazas opcionales		
						Descripción	N.º de pieza:	Estilo de mordaza	Alcance in. (mm)	Expansión in. (mm)
PTTJ-1	2	9.25 (235)	2.75 a 14.75 (70 a 375)	12 (5.4)	PTP10	Extensor de pernos	PTX10	Mordaza - 10854	8 (203)	.75 a 12 (19 a 305)
								Mordaza larga - 11054	10 (254)	2.25 a 15 (57 a 381)
								Mordaza extra larga - 11054L	16 (406)	1.5 a 22 (38 a 559)
PTTJ-2	3	5.25 (133)	1 de 6.75 (25 a 171)	8 (3.6)	PTP6	Extensor de pernos	PTX6	Mordaza - 10654	6 (152)	0.5 a 7 (13 a 178)
						Adaptador de varilla deslizante	PT10661			
						Varilla deslizante	PT10561			
						Martillo deslizante 2.5 lb	PT10562			
						Martillo deslizante 5.0 lb	PT10563			
PTTJ-3	3	4 (102)	0.5 a 5.5 (13 a 140)	4.1 (1.9)	PTP4	Extensor de pernos TJ-3	PTX4	Mordaza - 10454	4 (102)	0.5 a 5 (13 a 127)
						Varilla deslizante	PT10561			
						Martillo deslizante 2.5 lb	PT10562			
						Martillo deslizante 5.0 lb	PT10563			

Modelo mostrado:
PTPMI6



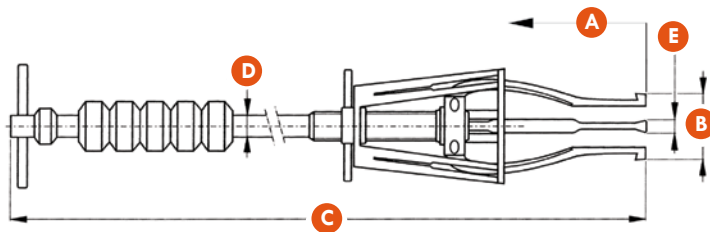
Características

MARTILLO DESLIZANTE DURADERO CON DISEÑO DE MORDAZA DE SUJECIÓN FIRME Y UNA JAULA DE SEGURIDAD QUE GUÍA LAS MORDAZAS PARA UNA CONFIGURACIÓN RÁPIDA Y UN CONTACTO SÓLIDO PARA UNA SEGURIDAD SUPERIOR.

- Las mordazas internas largas con puntas delgadas cónicas tratadas térmicamente permiten un mejor agarre y un acceso más fácil en espacios reducidos.
- Martillo deslizante de alta fuerza de 1.13 kg (2.5 lb) para un uso eficaz de la fuerza (martillo deslizante opcional de ultra alta fuerza de 2.27 kg (5.0 lb)).
- Incluye extractor de 3 mordazas (modelo N.º PT105)
- Incluye placa de herramientas promocional
- Safety Cage® guía las mordazas para una configuración rápida, un contacto sólido y una seguridad superior.

Artículos promocionales

Exhiba sus extractores con un expositor de clavijas reforzado con su marca en su sala de exposición o taller.



Información para pedidos

Modelo	Número de mordazas	Mordaza Estilo	Alcance	Expansión Rango	Peso de martillo deslizante	Dimensiones				Accesorios opcionales
						Longitud total	Diámetro de varilla deslizante	Ancho de mordaza	Largo de mordaza	Peso de martillo deslizante
						A in. (mm)	B in. (mm)	C in. (mm)	D in. (mm)	E in. (mm)
PTPMI6	3	Estándar	2.78 (71)	0.56-4 (14-102)	2.5 (1.1)	29 (737)	52 (13)	33 (8)	6.62 (168)	5 (2.3)
		Largo	9 (229)	1-5.25(25-133)	2.5 (1.1)	31 (787)	52 (13)	33 (8)	8.62 (219)	5 (2.3)

Componentes del kit	Descripción	N.º de pedido
		PTPMI6
PT105	Extractor interno de 3 mordazas	1
PT10561	Varilla deslizante de 24" (609 mm)	1
PT10562	Martillo deslizante de 2.5 lb (1.13 kg)	1
PT10554L	Juego de mordaza larga	1
2008508	Kit de placa de herramientas, juegos de herramientas Posi Lock	1
PT10563	Martillo deslizante de 5 lb (2.27 kg)	Opcional

Extractores

Modelo mostrado:

PTP



Placa perforada con extractores
N.º de pedido PTPM4L



Solo placa perforada
N.º de pedido 2008508

Características

EXHIBA SUS EXTRACTORES CON UN EXPOSITOR DE CLAVIJAS REFORZADO CON SU MARCA EN SU SALA DE EXHIBICIÓN O TALLER.

- 6 kits promocionales con tablero perforado que ofrecen muchas variaciones diferentes.
- Pida la placa perforada por separado para una mayor flexibilidad
- Apta para utilizarse detrás de un mostrador, un escritorio de repuestos o una sala de exposición

Información para pedidos

Componentes del kit	Descripción	NÚMERO DE PEDIDO					
		PTPM4	PTPM4L	PTPM4S	PTPM5	PTPM6	PTMPS16
PTP13/16	PROTECTOR DE PUNTA para PT113 / PT213 / PT116 / PT216	—	—	—	—	—	4
PTP10	PROTECTOR DE PUNTA PT108 / PT208 / PT110 / PT21	1	2	—	1	2	4
PTP6	PROTECTOR DE PUNTA para PT106 / PT206	2	2	2	2	2	2
PTP4	PROTECTOR DE PUNTA para PT104 / PT204	1	—	2	1	2	2
PT216	EXTRACTOR, MANUAL DE 2 MORDAZAS - 35 TON	—	—	—	—	—	1
PT213	EXTRACTOR, MANUAL DE 2 MORDAZAS - 25 TON	—	—	—	—	—	1
PT210	EXTRACTOR, MANUAL DE 2 MORDAZAS - 14 TON	—	1	—	—	1	1
PT208	EXTRACTOR, MANUAL DE 2 MORDAZAS - 12 TON	—	—	—	—	—	1
PT206	EXTRACTOR, MANUAL DE 2 MORDAZAS - 6 TON	1	1	1	1	1	1
PT204	EXTRACTOR, MANUAL DE 2 MORDAZAS - 2 TON	—	—	1	—	1	1
PT203	EXTRACTOR, MANUAL DE 2 MORDAZAS - 2 TON	—	—	—	—	—	1
PT202	EXTRACTOR, MANUAL DE 2 MORDAZAS - 1 TON	—	—	—	—	—	1
PT116	EXTRACTOR, MANUAL DE 3 MORDAZAS - 40 TON	—	—	—	—	—	1
PT113	EXTRACTOR, MANUAL DE 3 MORDAZAS - 30 TON	—	—	—	—	—	1
PT110	EXTRACTOR, MANUAL DE 3 MORDAZAS - 20 TON	1	1	—	1	1	1
PT108	EXTRACTOR, MANUAL DE 3 MORDAZAS - 17 TON	—	—	—	—	—	1
PT106	EXTRACTOR, MANUAL DE 3 MORDAZAS - 10 TON	1	1	1	1	1	1
PT104	EXTRACTOR, MANUAL DE 3 MORDAZAS - 5 TON	1	—	1	1	1	1
PT103	EXTRACTOR, MANUAL DE 3 MORDAZAS - 2 TON	—	—	—	1	—	1
PT102	EXTRACTOR, MANUAL DE 3 MORDAZAS - 1 TON	—	—	—	—	—	1
2008508	KIT DE PLACA DE HERRAMIENTAS, JUEGOS DE HERRAMIENTAS POSI LOCK	1	1	1	1	2	2

Modelo mostrado:

PTPMW-1

Juego de extractores de 1 a 2 toneladas



Modelo mostrado:

PTTK-107

Juego de extractores 4 en 1



Modelo mostrado:

PTTB-1045

Interno/Externo

Juego de extractores de martillo deslizante



Características

ESTOS JUEGOS DE EXTRACTORES SON ESENCIALES PARA QUITAR COJINETES PILOTO INTERNOS, COPAS DE COJINETES, BUJES, JUNTAS, JUNTO CON COJINETES EXTERNOS, PISTAS DE COJINETES, POLEAS Y MUCHOS OTROS ELEMENTOS ENCAJADOS A PRESIÓN CON UN SOLO JUEGO COMPACTO.

Descripción	Cantidad	Número de mordazas	Capacidad Ton (kN)	Alcance in. (mm)
Extractor PT102	1	3	1 ton (9 kN)	2.25 (57)
Extractor PT202	1	2	1 ton (9 kN)	2.25 (57)
Extractor PT103	1	3	2 ton (18 kN)	3 (76.2)
Extractor PT203	1	2	2 ton (18 kN)	3 (76.2)
Estuche	1	12" x 17" x 5" (8 lbs.) 305 x 432 x 127 mm (3.6 kg)		
Opcional				
PTPMW	Juego de placa de herramientas 16" x 26" (406 x 660 mm)			

Descripción	Dimensiones	N.º de pieza:
Extractor manual	—	PT107
Protector de punta	—	PTP4
Mordazas extractoras internas	—	PT10554
Varilla deslizante	—	PT10561
Martillo deslizante	2.5 lb (1.13 kg)	PT10562
Mordaza larga de extractor interno (3)	—	PT10554L
Estuche	34" x 8.5" x 4.5" (15.8 lbs.) 864 x 216 x 114 mm (7.2 kg)	—
Accesorios opcionales		
Martillo deslizante	5 lb (2.27 kg)	PT10563
Collarín pequeño para concentrador	0" a 1.5" (0 a 38 mm)	PTHP-30
Collarín grande de concentrador	0" a 2" (0 a 51 mm)	PTHP-40
Collarín extra grande de concentrador	0" a 3" (0 a 76 mm)	PTHP-50
Reductor/extensor de punta	—	PTHP-70
Extensor de pernos	—	PTX4
Mordaza de transmisión	—	PT10454T

Descripción	Dimensiones	N.º de pieza:
Extractor manual	—	PT107
Extractor interno	—	PT105
Protector de punta	—	PTP4
Varilla deslizante	—	PT10561
Martillo deslizante	2.5 lb (1.13 kg)	PT10562
Mordaza larga de extractor interno (3)	—	PT10554L
Estuche	24" x 16.5" x 4.5" (18.3 lbs.) 610 x 419 x 114 mm (8.3 kg)	—
Accesorios opcionales		
Martillo deslizante	5 lb (2.27 kg)	PT10563
Collarín pequeño para concentrador	0" a 1.5" (0 a 38 mm)	PTHP-30
Collarín grande de concentrador	0" a 2" (0 a 51 mm)	PTHP-40
Collarín extra grande de concentrador	0" a 3" (0 a 76 mm)	PTHP-50
Reductor/extensor de punta	—	PTHP-70
Extensor de pernos	—	PTX4
Mordaza de transmisión	—	PT10454T

Modelo mostrado:
PTHP-1



Modelo mostrado:
PTHP-2



Modelo mostrado:
PTFR-104K
Kit adaptador de desmontaje de ventiladores para turbinas eólicas



Características

SIMPLIFIQUE LA EXTRACCIÓN DE MUCHOS VENTILADORES INDUSTRIALES Y AUTOMOTRICES Y RUEDAS DE AIREACIÓN MEDIANTE UNA CONEXIÓN SÓLIDA ENTRE EL EXTRACTOR Y EL CUBO DEL VENTILADOR.

Incluye

Descripción	Dimensiones	N.º de pieza:
Adaptador de collarín pequeño	0" a 1.5" (0 a 38 mm)	PTHP-30
Adaptador de collarín grande	0" a 2" (0 a 51 mm)	PTHP-40
Reductor/extensor de punta	—	PTHP-70
Tornillos de fijación de cabeza cuadrada (4)	—	PTHP-60
Accesorios opcionales		
Collarín extra grande de concentrador	0" a 3" (0 a 76 mm)	PTHP-50

Incluye

Descripción	Dimensiones	N.º de pieza:
Extractor manual	—	PT104
Adaptador de collarín pequeño	0" a 1.5" (0 a 38 mm)	PTHP-30
Adaptador de collarín grande	0" a 2" (0 a 51 mm)	PTHP-40
Reductor/extensor de punta	—	PTHP-70
Tornillos de fijación de cabeza cuadrada (4)	—	PTHP-60
Estuche	13" x 9.5" x 5.5" (9 lbs.) 330 x 241 x 140 mm (4.1 kg)	—
Accesorios opcionales		
Collarín extra grande de concentrador	0" a 3" (0 a 76 mm)	PTHP-50



Incluye

Descripción	N.º de pieza:
Extractor manual	PT104
Adaptador de desmontaje de ventiladores	PTFR104
Reductor de punta para extractor de ventiladores	PTX4F
Tornillos del Concentrador de extracción del ventilador (5)	PTFR-60
Estuche	—

Extractores

Modelo mostrado:

**PTPHB-116,
PTPHB-110**



Características

CONOCIDOS POR SU SEGURIDAD, DURABILIDAD Y FACILIDAD DE USO, LOS EXTRACTORES POSI-LOCK ESTÁN DISEÑADOS PARA AYUDAR A PROLONGAR LA VIDA ÚTIL DE LOS COJINETES EN LAS APLICACIONES MEDIANTE UNA INSTALACIÓN, EXTRACCIÓN Y MANTENIMIENTO ADECUADOS.

- Extractor con capacidad de 4.5 a 45 toneladas, con un alcance de hasta 14" (356 mm) y una expansión de 25" (635 mm) para grandes requisitos de extracción.
- Cilindro de actuación simple de 10,000 PSI (690 bar) que permite una ejecución repetible de alto tonelaje
- Las puntas delgadas y cónicas tratadas térmicamente permiten un mejor agarre y un acceso más fácil en espacios reducidos.



Accesorios para extractores

Power Team ofrece accesorios para complementar su extractor. Estos accesorios permiten almacenar, transportar y colocar cómodamente sus extractores hidráulicos para maximizar su productividad.



N.º de pedido	Extractor N.º
Carro de almacenamiento y transporte	
PTPT-2550	PTPHB-213
PTPT-2550	PTPHB-113
PTPT-2550	PTPHB-116

Información para pedidos

2 mordazas		3 mordazas		Cap. Toneladas cortas	Cilindro incluido	Alcance in. (mm)	Apertura in. (mm)	Mordaza larga/mordaza extra larga	
N.º de pedido de mordaza estándar.	N.º de pedido de mordaza estándar.	Mordaza larga/mordaza XL N.º de pedido	Mordaza larga/mordaza XL N.º de pedido					Alcance in. (mm)	Expansión In. (mm)
PTPHB-206E	PTPHB-106E	4.5	C55C	6 (152)	0.5 a 8 (13 a 203)	---	---	-	-
PTPHB-208E	PTPHB-108E	9	C106C	8 (203)	0.75 a 12 (19 a 305)	PTPHB-208LE PTPHB-208XLE	PTPHB-108LE PTPHB-108XLE	9.8 (249) 16 (406)	15.8 (401) 22 (559)
PTPHB-210E	PTPHB-110E	14	C1510C	9.67 (245)	1 a 15 (25 a 38)	PTPHB-210LE	PTPHB-110LE	16 (406)	22 (559)
PTPHB-213E	PTPHB-113E	23	C2514C	12 (305)	2.5 a 18 (64 a 457)	PTPHB-213LE	PTPHB-113LE	20 (508)	30 (762)
---	PTPHB-116E	45	C5513C	14 (356)	3 a 25 (76 a 635)	---	PTPHB-116LE	26 (660)	38 (965)



Extractores

Modelo mostrado:
PTPHC-110



Características

ESTOS EXTRACTORES HIDRÁULICOS ESTÁN DISEÑADOS PARA REALIZAR TRABAJOS DE EXTRACCIÓN CON UN MÍNIMO ESFUERZO, LO QUE LOS CONVIERTE EN LA SOLUCIÓN DE EXTRACCIÓN MÁS EFICIENTE.

- Extractor con capacidad de 4.5 a 45 toneladas, con un alcance de hasta 14" (356 mm) y una expansión de 25" (635 mm) para grandes requisitos de extracción.
- La bomba hidráulica ligera de dos velocidades y 10,000 PSI (690 bar) de operación manual proporciona un alto volumen de aceite para un rápido acercamiento del pistón del cilindro, y luego la bomba cambia automáticamente a la etapa de alta presión para mover la carga.
- Cilindro de actuación simple de 10,000 PSI (690 bar) que permite una ejecución repetible de alto tonelaje

Accesorios para extractores

Power Team ofrece accesorios para complementar su extractor. Estos accesorios permiten almacenar, transportar y colocar cómodamente sus extractores hidráulicos para maximizar su productividad.



N.º de pedido	Extractor N.º
Carro de almacenamiento y transporte	
PTPT-2550	PTPHC-213
PTPT-2550	PTPHC-113
PTPT-2550	PTPHC-116

Incluido con los kits*

- Juego de puntas de hierro y pistón para extractor
- Cilindro hidráulico
- Placa de elevación y posicionamiento
- Bomba operada manualmente de dos velocidades
- Adaptador de manómetro, manómetro de 10,000 PSI (690 bar)
- Manguera de alta resistencia de 10' (3.05 m)
- Acoplador macho con tapa antipolvo

Información para pedidos

2 mordazas		3 mordazas		Cap. Toneladas cortadas	Cilindro incluido	Bomba incluida	Alcance in. (mm)	Expansión in. (mm)	Mordaza larga/mordaza extra larga			
N.º de pedido de mordaza estándar.	N.º de pedido de mordaza estándar.	Mordaza larga/mordaza XL N.º de pedido	Mordaza larga/mordaza XL N.º de pedido						Dimensiones			
PTPHC-206E	PTPHC-106E	4.5	C55C	P19L	6 (152)	0.5 a 8 (13 a 203)	---	---	-	-		
PTPHC-208E	PTPHC-108E	9	C106C	P19L	8 (203)	0.75 a 12 (19 a 305)	PTPHC-208LE PTPHC-208XLE	PTPHC-108LE PTPHC-108XLE	9.8 (249) 16 (406)	15.8 (401) 22 (559)		
PTPHC-210E	PTPHC-110E	14	C1510C	P59L	9.67 (245)	1 a 15 (25 a 38)	PTPHC-210LE	PTPHC-110LE	16 (406)	22 (559)		
PTPHC-213E	PTPHC-113E	23	C2514C	P159	12 (305)	2.5 a 18 (64 a 457)	PTPHC-213LE	PTPHC-113LE	20 (508)	30 (762)		
---	PTPHC-116E	45	C5513C	P460	14 (356)	3 a 25 (76 a 635)	---	PTPHC-116LE	26 (660)	38 (965)		



Modelo mostrado:
PTPHD-110



Características

LOS KITS DE EXTRACTORES HIDRÁULICOS CON UNA CAPACIDAD DE 5 A 50 TONELADAS ESTÁN DISPONIBLES EN MODELOS DE 2 O 3 MORDAZAS Y OFRECEN MUCHAS OPCIONES DE FLEXIBILIDAD PARA CUALQUIER PROYECTO.

- Extractor con capacidad de 4.5 a 45 toneladas, con un alcance de hasta 14" (356 mm) y una expansión de 25" (635 mm) para grandes requisitos de extracción.
- Bomba eléctrica ligera y resistente de la serie PE17 de 10,000 PSI (690 bar) para un rendimiento fiable, uso tras uso
- Cilindro de actuación simple de 10,000 PSI (690 bar) que permite una ejecución repetible de alto tonelaje



Accesorios para extractores

Power Team ofrece accesorios para complementar su extractor. Estos accesorios permiten almacenar, transportar y colocar cómodamente sus extractores hidráulicos para maximizar su productividad.



N.º de pedido	Extractor N.º
Carro de almacenamiento y transporte	
PTPT-2550	PTPHD-213
PTPT-2550	PTPHD-113
PTPT-2550	PTPHD-116



Incluido con los kits*

- Juego de puntas de hierro y pistón para extractor
- Cilindro hidráulico
- Placa de elevación y posicionamiento
- Bomba eléctrica de 2 etapas
- Adaptador de manómetro, manómetro de 10,000 PSI (690 bar)
- Manguera hidráulica de alta resistencia de 10'
- Acoplador macho con tapa antipolvo



Mordaza larga/mordaza extra larga

Información para pedidos

2 mordazas		3 mordazas								
N.º de pedido* de mordaza estándar.	N.º de pedido* de mordaza estándar.	Cap. Toneladas cortas	Cilindro incluido	Bomba Incluida	Alcance in. (mm)	Apertura in. (mm)	N.º de pedido* de mordaza larga/ mordaza XL	N.º de pedido* de mordaza larga/ mordaza XL	Alcance in. (mm)	Expansión in. (mm)
PTPHD-206-E220	PTPHD-106-E220	4.5	C55C	PE172-E220	6 (152)	0.5 a 8 (13 a 203)	---	---	-	-
PTPHD-208-E220	PTPHD-108-E220	9	C106C	PE172-E220	8 (203)	0.75 a 12 (19 a 305)	PTPHD-208L-E220 PTPHD-208XL-E220	PTPHD-108L-E220 PTPHD-108XL-E220	9.8 (249) 16 (406)	15.8 (401) 22 (559)
PTPHD-210-E220	PTPHD-110-E220	14	C1510C	PE172-E220	9.67 (245)	1 a 15 (25 a 38)	PTPHD-210L-E220	PTPHD-110L-E220	16 (406)	22 (559)
PTPHD-213-E220	PTPHD-113-E220	23	C2514C	PE172-E220	12 (305)	2.5 de 18 (64 a 457)	PTPHD-213L-E220	PTPHD-113L-E220	20 (508)	30 (762)
---	PTPHD-116-E220	45	C5513C	PE172-E220	14 (356)	3 a 25 (76 a 635)	---	PTPHD-116L-E220	26 (660)	38 (965)

*Los modelos estándar se suministran con una bomba de 220 V y 50 Hz. Para otras opciones de tensión, comuníquese con el soporte técnico.

Modelo mostrado:

PTPH-50T

Se muestra con mordazas largas



Características

PARA LOS TRABAJOS GRANDES, ESTE JUEGO DE EXTRACTORES DE 50 TONELADAS ES LO QUE NECESITA. SOLO PIENSE EN LOS TRABAJOS QUE PUEDE REALIZAR CON ESTE EXTRACTOR GRACIAS AL CARRO INCLUIDO, FÁCIL DE MANIOBRAR, QUE SE ELEVA HASTA UNA ALTURA DE 55" (1397 MM).

- Extractor con capacidad de 45 toneladas, con un alcance de hasta 14" (356 mm) y una expansión de 25" (635 mm) para grandes requisitos de extracción.
- Bomba eléctrica ligera de dos etapas de la serie PE17, de 10,000 PSI (690 bar) y alta resistencia, para un rendimiento fiable uso tras uso
- El interruptor de avance remoto con un cable de 10' (3 m) permite una mayor seguridad para los trabajadores
- Cilindro de actuación simple de 10,000 PSI (690 bar) que permite una ejecución repetible de alto tonelaje
- La plataforma de montaje flexible permite que el extractor gire 360 grados para facilitar el acceso a cualquier proyecto.

Incluido con los extractores de 50 toneladas

- Extractor de 45 toneladas, modelo PTPH-116
- Juegos de mordazas estándar y largas
- Juego de puntas de pistón
- Carro PTC-50T
- Cilindro hidráulico de 45 toneladas
- Bomba eléctrica de dos etapas de 10,000 PSI (690 bar), interruptor de avance remoto en la bomba eléctrica con un cable de 10' (3.05 m)
- Manguera de 10' (3.05 m)
- Manómetro, acoplador
- Placa de elevación y posicionamiento
- Extensores de pistón de 6" (152 mm) y 12" (305 mm)

Sugerencia para seleccionar extractores hidráulicos



La fuerza máxima ejercida en toneladas debe ser de 7 a 10 veces el diámetro del eje en pulgadas; por ejemplo, un eje de 1.5" (38 mm) de diámetro generalmente requeriría un extractor de 15 toneladas.

Información para pedidos

Número de modelo*	Toneladas de capacidad	Número de mordazas	Alcance	Expansión	Peso del juego**	Mordazas largas		
	Ton (kN)		in. (mm)	in. (mm)		Número de pieza	Alcance in. (mm)	Expansión in. (mm)
PTPH-50T	45 ton (445 kN)	3	14 in. (356 mm)	3 a 25 in. (76 a 635 mm)	320 libras (145 kg)	PTPH-11654L	26 in. (660 mm)	2 a 38 in. (51 a 965 mm)

*Modelos estándar suministrados con bomba de 115 V, 50/60 Hz. Para otras opciones de tensión, comuníquese con el soporte técnico. **El peso no incluye los componentes hidráulicos debido a las variaciones en el peso.

Extractores

Modelo mostrado:
PTPH-100T



Extractor hidráulico vertical de 91 toneladas | PTPH-102TV

El extractor hidráulico vertical de 100 toneladas se diseñó para trabajos de extracción grandes con opciones limitadas de colocación de las mordazas. Este extractor vertical de dos mordazas está disponible con un cilindro de actuación simple o doble. Este versátil extractor también se puede utilizar en posición suspendida.

Características

LOS EXTRACTORES HIDRÁULICOS 100 PROPORCIONAN LA MÁXIMA FUERZA DE EXTRACCIÓN EN APLICACIONES QUE REQUIEREN UNA GRAN FUERZA PARA RETIRAR PIEZAS GRANDES ENCAJADAS A PRESIÓN.

- Extractor con capacidad para 91 toneladas, alcance de 50" (1270 mm) y expansión de 70" (1778 mm) para requisitos de extracción extra grandes
- El carro de elevación de accionamiento hidráulico se extiende verticalmente hasta 1.52 m (5') para alinearse fácilmente con el proyecto
- Los soportes de elevación permiten retirar el extractor del carro y levantarlo hasta el lugar de trabajo
- Bomba eléctrica ligera de dos etapas de 10,000 PSI (690 bar) de la serie PE55 para un rendimiento fiable uso tras uso.
- Cilindro de 10,000 PSI (690 bar) de actuación simple con carrera de 10.25" (260 mm) y retroceso por muelle para facilitar la compresión y la retracción. (Cilindro de actuación doble opcional disponible)
- Disponible en combinación de 2 mordazas, 2 mordazas verticales, 3 mordazas o 2/3 mordazas para permitir una amplia flexibilidad en cualquier proyecto.



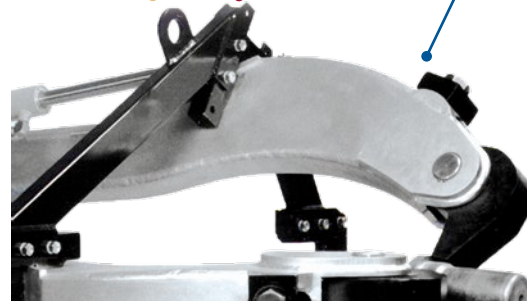
PosiLock Safety Insight

El extractor combinado PTPH-123T de 91 toneladas se transforma de un extractor de 2 mordazas a uno de 3 mordazas en 4 sencillos pasos.

Se pueden utilizar argollas de elevación para levantar el extractor del carro

Guía de mordaza ajustable

Puntas de mordaza ajustables

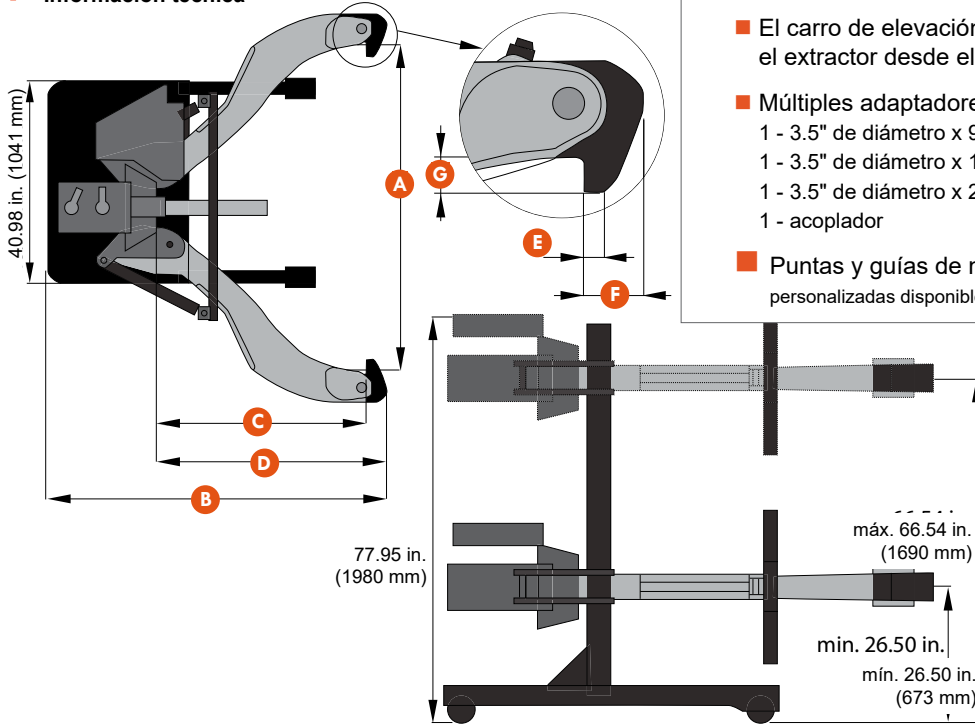




Incluido con los extractores de 100 toneladas

- Bomba eléctrica de dos etapas PE55, 10,000 PSI (690 bar).
- Cilindro de 91 toneladas, 10,000 PSI (690 bar), de actuación simple con muelle de retorno, carrera de 10.25" (260 mm) (cilindro de doble actuación disponible opcionalmente).
- Interruptor de avance remoto con cable de 3.05 m (10')
- El carro de elevación accionado hidráulicamente extiende el extractor desde el suelo hasta una altura de 5' (1.52 m)
- Múltiples adaptadores de empuje
 - 1 - 3.5" de diámetro x 9" (89 x 229 mm)
 - 1 - 3.5" de diámetro x 19" (89 x 483 mm)
 - 1 - 3.5" de diámetro x 29" (89 x 737 mm)
 - 1 - acoplador
- Puntas y guías de mordaza ajustables (puntas de mordaza personalizadas disponibles)

Información técnica



Información para pedidos

Número de modelo*	Capacidad Ton (kN)	Número de mordazas	Dimensiones							Peso lbs. (kg)
			Expansión A	Longitud total B	Alcance C	Largo de mordaza D	Ancho de punta de mordaza E	Holgura de la punta F	Profundidad de la punta G	
			in. (mm)	in. (mm)	in. (mm)	in. (mm)	in. (mm)	in. (mm)	in. (mm)	
Actuación simple										
PTPH-102T-E220	91 ton (890 kN)	2	7.5 a 70 in. (191 a 1778 mm)	77 in. (1956 mm)	50 in. (1270 mm)	53 in. (1346 mm)	1.25 in. (32 mm)	3.5 in. (89 mm)	3.5 in. (89 mm)	1700 lbs. (771 kg)
PTPH-100T-E220	91 ton (890 kN)	3	7.5 a 70 in. (191 a 1778 mm)	77 in. (1956 mm)	50 in. (1270 mm)	53 in. (1346 mm)	1.25 in. (32 mm)	3.5 in. (89 mm)	3.5 in. (89 mm)	1950 lbs. (885 kg)
PTPH-123T-E220	91 ton (890 kN)	2/3	7.5 a 70 in. (191 a 1778 mm)	77 in. (1956 mm)	50 in. (1270 mm)	53 in. (1346 mm)	1.25 in. (32 mm)	3.5 in. (89 mm)	3.5 in. (89 mm)	2000 lbs. (907 kg)
Vertical de actuación simple										
PTPH-102TV-E220	91 ton (890 kN)	2	7.5 a 70 in. (191 a 1778 mm)	77 in. (1956 mm)	50 in. (1270 mm)	53 in. (1346 mm)	1.25 in. (32 mm)	3.5 in. (89 mm)	3.5 in. (89 mm)	1800 lbs. (816 kg)
Actuación doble										
PTPH-102TDA-E220	91 ton (890 kN)	2	7.5 a 70 in. (191 a 1778 mm)	77 in. (1956 mm)	50 in. (1270 mm)	53 in. (1346 mm)	1.25 in. (32 mm)	3.5 in. (89 mm)	3.5 in. (89 mm)	1800 lbs. (816 kg)
PTPH-100TDA-E220	91 ton (890 kN)	3	7.5 a 70 in. (191 a 1778 mm)	77 in. (1956 mm)	50 in. (1270 mm)	53 in. (1346 mm)	1.25 in. (32 mm)	3.5 in. (89 mm)	3.5 in. (89 mm)	2050 lbs. (930 kg)
PTPH-123TDA-E220	91 ton (890 kN)	2/3	7.5 a 70 in. (191 a 1778 mm)	77 in. (1956 mm)	50 in. (1270 mm)	53 in. (1346 mm)	1.25 in. (32 mm)	3.5 in. (89 mm)	3.5 in. (89 mm)	2100 lbs. (953 kg)
Vertical de actuación doble										
PTPH-102DATV-E220	91 ton (890 kN)	2	7.5 a 70 in. (191 a 1778 mm)	77 in. (1956 mm)	50 in. (1270 mm)	53 in. (1346 mm)	1.25 in. (32 mm)	3.5 in. (89 mm)	3.5 in. (89 mm)	1800 lbs. (816 kg)

*Los modelos estándar se suministran con una bomba de 220 V y 50 Hz. Para otras opciones de tensión, comuníquese con el soporte técnico.

Modelo mostrado:
PTPH-200T



Características

PROPORCIONA LA MÁXIMA POTENCIA HIDRÁULICA PARA EXTRAER ENGRANAJES, COJINETES Y RUEDAS ATASCADOS DE MAQUINARIA PESADA DE MINERÍA, FERROVIARIA Y DE CONSTRUCCIÓN.

- Extractor con capacidad para 181 toneladas, alcance de 48" (1219 mm) y expansión de 70" (1778 mm) para requisitos de extracción extra grandes
- Bomba eléctrica ligera de dos etapas de 10,000 PSI (690 bar) de la serie PE55 para un rendimiento fiable uso tras uso.
- Cilindro de doble acción de 10,000 PSI (690 bar) y carrera de 13.25" (337 mm) para facilitar la compresión y la retracción.
- El carro de elevación de accionamiento hidráulico se extiende verticalmente hasta 1.52 m (5') para alinearse fácilmente con el proyecto
- El interruptor de avance remoto con un cable de 10' (3 m) permite una mayor seguridad para los trabajadores



Sugerencia para seleccionar extractores hidráulicos

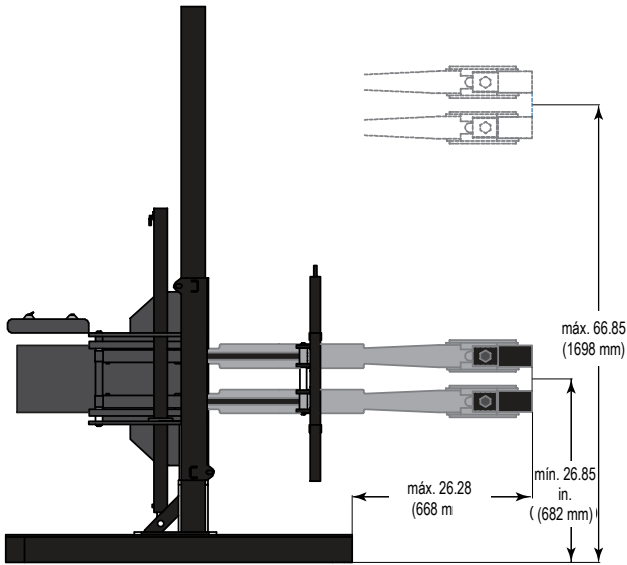


La fuerza máxima ejercida en toneladas debe ser de 7 a 10 veces el diámetro del eje en pulgadas; por ejemplo, un eje de 1.5" (38 mm) de diámetro generalmente requeriría un extractor de 15 toneladas.

- ▶ Cilindro de 200 toneladas utilizado en esta aplicación de tracción.

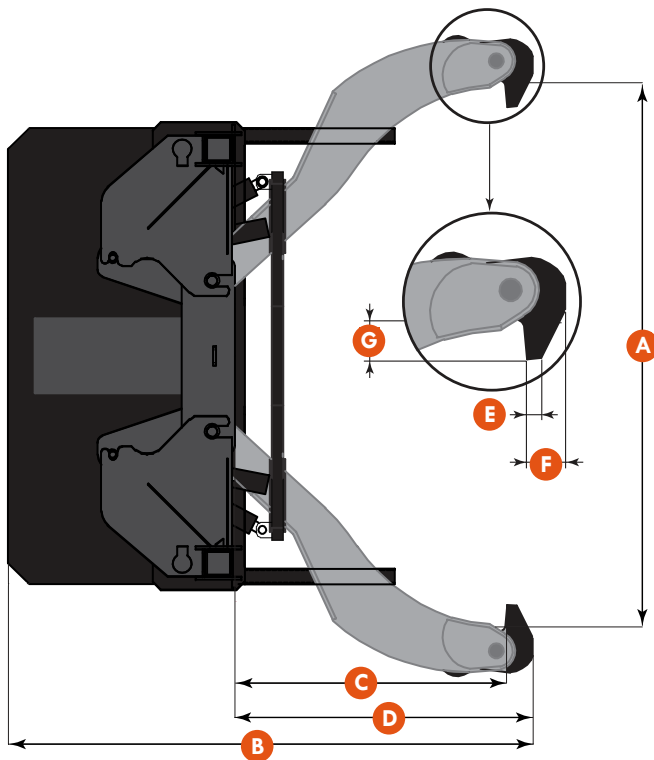


► **Información técnica**



Incluido con los extractores de 200 toneladas

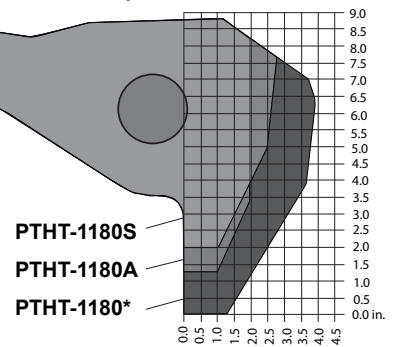
- Bomba eléctrica de dos etapas PE55, 10,000 PSI (690 bar).
- Cilindro de 181 toneladas, 10,000 PSI (690 bar), actuación doble, carrera de 13.25" (337 mm)
- Interruptor de avance remoto con cable de 3.05 m (10')
- El carro de elevación accionado hidráulicamente extiende el extractor desde el suelo hasta una altura de 5' (1.52 m)
- Las mordazas se controlan hidráulicamente con cilindros
- Múltiples adaptadores de empuje
 - 1 - 4" de diámetro x 9" (102 x 229 mm)
 - 1 - 4" de diámetro x 19" (102 x 483 mm)
 - 1 - 4" de diámetro x 29" (102 x 737 mm)
 - 1 - 4" de diámetro x 39" (102 x 990 mm)
- Puntas y guías de mordazas ajustables (puntas de mordazas personalizadas disponibles).



Puntas de mordaza opcionales

Todas las mordazas tienen un grosor de 3 pulgadas (76 mm).

*Las puntas PTHT-1180 vienen por defecto con todos los extractores de 100 y 200 toneladas.



► **Información para pedidos**

Número de modelo*	Capacidad	Número de mordazas	Dimensiones							Peso
			Expansión	Longitud total	Alcance	Largo de mordaza	Ancho de punta de mordaza	Holgura de la punta	Profundidad de la punta	
			A	B	C	D	E	F	G	
	Ton (kN)		in. (mm)	in. (mm)	in. (mm)	in. (mm)	in. (mm)	in. (mm)	in. (mm)	lbs. (kg)
PTPH-200T-E220	181 ton (1779 kN)	4	8 a 70 in. (203 a 1778 mm)	78.5 in. (1994 mm)	48 in. (1219 mm)	53 in. (1346 mm)	1.25 in. (32 mm)	3.5 in. (89 mm)	3.5 in. (89 mm)	4150 lbs. (1882 kg)

*Los modelos estándar se suministran con una bomba de 220 V y 50 Hz. Para otras opciones de tensión, comuníquese con el soporte técnico.

Modelo mostrado:
PTPHS-108,
PTPHS-208



Características

ESTOS POTENTES SISTEMAS DE EXTRACCIÓN AUTÓNOMOS SON IDEALES PARA EXTRAER UNA AMPLIA VARIEDAD DE PIEZAS ENCAJADAS A PRESIÓN, COMO COJINETES, ENGRANAJES, BUJES, RUEDAS Y POLEAS. USTED OBTIENE LA FACILIDAD DE UN EXTRACTOR MANUAL CON LA POTENCIA DE LA HIDRÁULICA.

- Conjunto de extractor 108 o 208 con mordazas de longitud estándar con un alcance de hasta 8" (203 mm) y una expansión de 12" (305 mm).
- Bomba/cilindro autónomo con manija giratoria de longitud ajustable para facilitar su uso en cualquier ángulo.
- Múltiples piezas de varillas de extensión que incluyen una varilla de extensión de 1.9" (48 mm) y dos de 2.9" (74 mm) con puntas de centrado para mayor versatilidad en cualquier proyecto.
- La manija en T facilita la apertura, el cierre, el bloqueo y la alineación de las mordazas para una fácil operación.
- La jaula de seguridad guía las mordazas para una configuración rápida, ya que proporciona un agarre similar al de un tornillo de banco que reduce el deslizamiento.



Mordazas largas



Al pedir mordazas largas opcionales, también se deben pedir varillas de extensión para aumentar la longitud del pistón.

		Mordaza larga/mordaza extra larga			
		2 mordazas	3 mordazas	Dimensiones	
N.º de pedido de mordaza estándar.	N.º de pedido de mordaza estándar.	Mordaza larga/mordaza XL N.º de pedido	Mordaza larga/mordaza XL N.º de pedido	Alcance in. (mm)	Expansión in. (mm)
PTPHS-208	PTPHS-108	PTPHS-208L PTPHS-208XL	PTPHS-108L PTPHS-108XL	9.8 (249) 16 (406)	15.8 (401) 22 (559)

Información para pedidos

2 mordazas		3 mordazas			
N.º de pedido de mordaza estándar.	N.º de pedido de mordaza estándar.	Cap. Toneladas métricas	Mordaza	Alcance in. (mm)	Apertura in. (mm)
PTPHS-208	PTPHS-108	11	10854	8 (203)	0.75 a 12 (19 a 305)

Modelo mostrado:

PTPH-113IE (interno/externo)



Características

EXTRACCIÓN INTERNA/EXTERNA FÁCIL. FUNCIONA CON EXTRACTORES HIDRÁULICOS PTPHB, PTPHC Y PTPHD DE 5 A 50 TONELADAS DE CAPACIDAD PARA PERMITIR LA FLEXIBILIDAD DE EXTRACCIÓN INTERNA O EXTERNA.

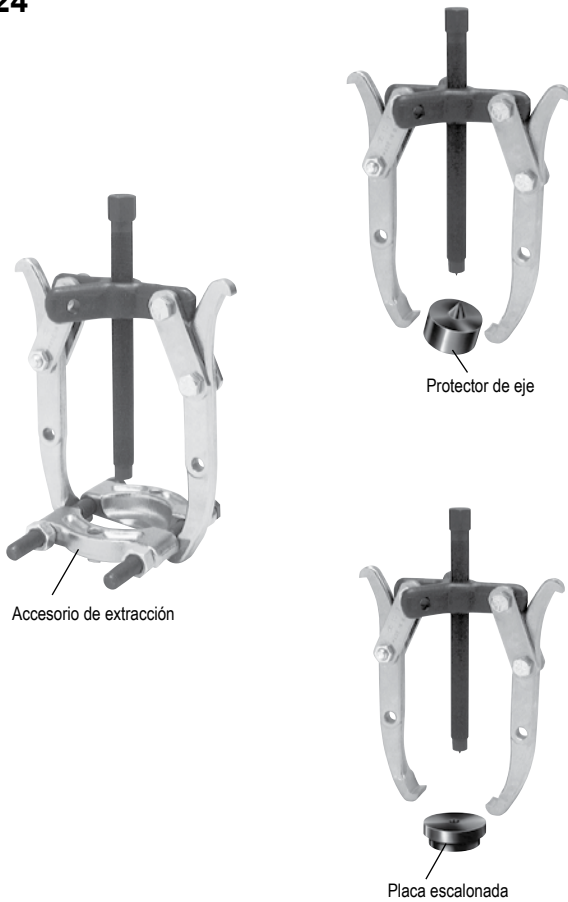
- Extracción externa con un alcance de hasta 20" (508 mm) y una expansión de 30" (762 mm) para grandes requisitos de extracción.
- Tracción interna con un alcance de hasta de 7" (178 mm) y una expansión de 21" (533 mm) para un rango efectivo de capacidades de tracción interna.
- La jaula de seguridad alberga las mordazas internas o externas simplemente quitando los pasadores de bloqueo de bola, lo que le permite cambiar de interno a externo en segundos.
- Las puntas delgadas y cónicas tratadas térmicamente permiten un mejor agarre y un acceso más fácil en espacios reducidos.

Información para pedidos

N.º de pedido	Número de mordazas	Número de pieza	Estilo de mordaza	Alcance in. (mm)	Apertura in. (mm)	Longitud total in. (mm)	Ancho de la mordaza in. (mm)	Largo de mordaza in. (mm)
PTPH-113IE	3	11354T	Interno	7 (178)	8 a 21 (203 a 533)	25.75 (654)	1.25 (32)	10.9 (277)
	3	11354	Externa	12 (305)	2.5 a 18 (64 a 457)	27 (686)	1.25 (32)	13.7 (348)
OPCIONAL	3	11354L	Externas largas	20 (508)	1.5 a 30 (38 a 762)	36 (914)	1.25 (32)	21.6 (549)

Extractores

Modelo mostrado:
1024

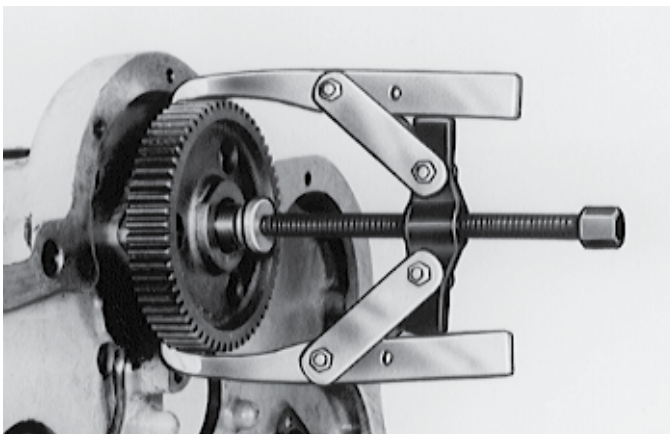


Características

SU DISEÑO VERSÁTIL OFRECE UN AGARRE FIRME PARA SUS APLICACIONES DE TRACCIÓN.

- Función Lock-Jaw™ en todos los extractores. Cuanto más fuerte es la tracción, más firme es el agarre para extraer engranajes, cojinetes y otras innumerables piezas encajadas a presión.
- Los extractores combinados de 2, 3 y 2/3 vías facilitan elegir un extractor específico para su aplicación.
- Forjados en acero de alta calidad, tratados térmicamente y sometidos a rigurosas pruebas que superan la capacidad nominal del extractor.
- Las roscas de los tornillos de fuerza son laminadas, no cortadas, lo que crea una rosca más suave y resistente.
- Pernos transversales de acero aleado tratado térmicamente para una máxima resistencia al cizallamiento.
- Las puntas de las mordazas del extractor mecanizadas producen puntas de tracción más grandes y resistentes.
- Cumple con la especificación federal.: GGG-P-00781-D

Ejemplo de extractor de dos mordazas

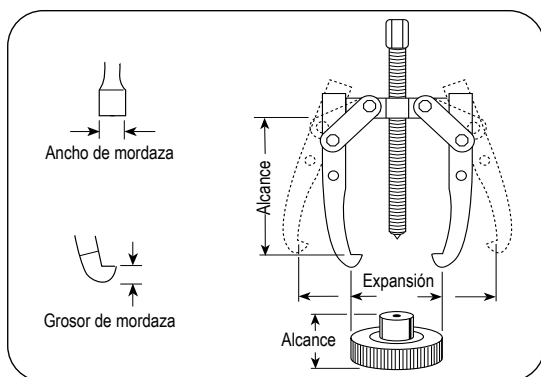


Elegir el extractor del tamaño adecuado

Tipos de cabezales de extractor



Compare el "alcance" y la "expansión" del trabajo de tracción con los de los extractores enumerados. El extractor seleccionado debe tener dimensiones mayores que las del trabajo.



► **Información para pedidos**

	N.º de pedido	Cap. (ton)	Tipo de mordaza	Máx.		Mordaza		Tamaño de tornillo (in.)	Peso (kg)
				Alcance (mm)	Expansión (mm)	Grosor (mm)	Ancho (mm)		
	1020	1	2 mordazas	54.0	82.6	3.6	6.4	5/16 - 24 x 98.4 mm	0.14
	1021		3 mordazas	54.0	82.6				
	1022	2	2 mordazas *	82.6	101.6	Superior 4.8 Inferior 3.2	Superior 6.4 Inferior 12.7	3/8 - 24 x 124 mm	0.40
	1023		2/3 mordazas *	85.7	120.7				
	1024	5	2/3 mordazas *	82.6	152.4	Superior 23.8 Inferior 6.4	Superior 9.5 Inferior 19.1	9/16 - 20 x 178 mm	0.43
	1026		2/3 mordazas *	82.6	177.8				
	1025	5	2 mordazas largas*	139.7	152.4	Superior 23.8 Inferior 6.4	Superior 9.5 Inferior 19.1	9/16 - 20 x 178 mm	0.19
	1027		2/3 mordazas largas *	139.7	177.8				1.65
	1035	7	2 mordazas *	127.0	228.6	Superior 7.9 Inferior 8.7	Superior 25.4 Inferior 25.4	11/16 - 18 x 229 mm	2.04
	1037		2/3 mordazas *	127.0	266.7				2.78
	1036	7	2 mordazas largas	222.3	241.3	8.7	25.4	11/16 - 18 x 229 mm	2.44
	1038		2/3 mordazas largas	222.3	279.4				3.69
	1039	13	2 mordazas	279.4	304.8	14.3	25.4	13/16 - 16 x 305 mm	4.90
	1040		2 mordazas largas	387.4	393.7				5.90
	1041		2/3 mordaza.	279.4	304.8				7.37
	1042		2/3 mordazas largas	387.4	431.8				8.50
	1043	17.5	2 mordazas largas	368.3	355.6	20.6	32.5	1 - 14 x 343 mm	10.43
	1044		2 mordazas largas	476.3	406.4				11.79
	1045		3 mordazas	368.3	355.6				14.97
	1046		3 mordazas largas	476.3	406.4				16.78
	1048	25	2 mordazas largas	565.2	508.0	27.0	38.1	1 1/4 - 12 x 422 mm	19.39
	1050		3 mordazas largas	565.2	508.0				27.22

* Mordazas reversibles

Extractores

Modelo mostrado:
927, 938, 939



Características

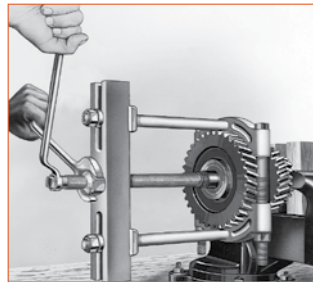
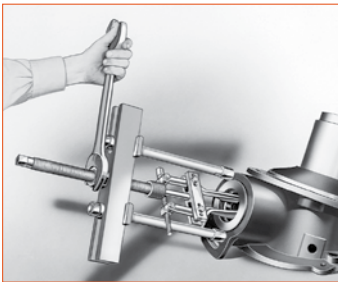
SU DISEÑO VERSÁTIL OFRECE UN AGARRE FIRME PARA SUS APLICACIONES DE TRACCIÓN.

- Puede aplicarse una fuerza de empuje o de tracción, dependiendo de cómo se configure el extractor.
- Los kits de patas opcionales adaptan su extractor Bi-Directional™ a un alcance extra largo o extra corto.
- Se puede utilizar una amplia variedad de adaptadores roscados, accesorios de extracción de cojinetes y accesorios de extracción interna en combinación con nuestro extractor Bi-Directional™.
- Cumple con la especificación federal.: GGG-P-00781-D



Selección y capacidad nominal

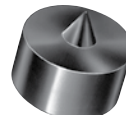
La "capacidad" de tonelaje especificada de cada extractor Bi-Directional™ se determina utilizando sus patillas estándar en tensión. Si se utilizan patillas más largas, o una configuración en la que las patillas están en compresión, se reducirá la "capacidad". Seleccione siempre el extractor con mayor "capacidad" y las patillas más cortas que se adapten al trabajo.



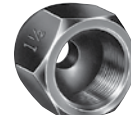
Adaptadores para extractores



Macho/Hembra



Protector de eje



Hembra

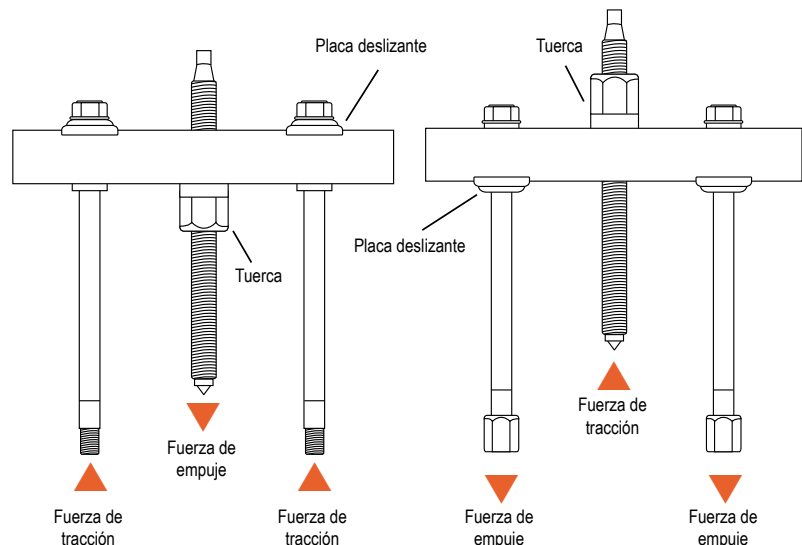


Placa escalonada

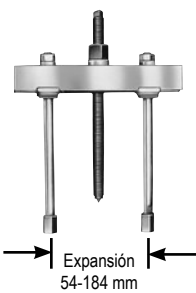
Para más información, vea la página 240.

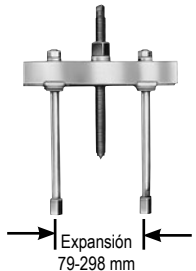
ENSAMBLE DE LA HERRAMIENTA PARA APLICAR FUERZA DE EMPUJE O TRACCIÓN:


1. Determine si desea que el tornillo de fuerza de la herramienta empuje o extraiga.
2. Para ejercer fuerza de empuje, la tuerca de fuerza se instala debajo del bloque transversal, como se muestra a la izquierda.
3. Para que el tornillo de fuerza extraiga, la tuerca de fuerza se coloca en la parte superior del bloque transversal.
4. Las placas deslizantes deben colocarse siempre en el lado opuesto del bloque transversal con respecto a la tuerca de fuerza.



► Información para pedidos

10 TONELADAS MECÁNICO BI-DIRECCIONAL™						
 <p>Expansión 54-184 mm</p>	La capacidad de 9 toneladas se puede utilizar con los accesorios de extracción de cojinetes 1123 o con el accesorio de extracción de poleas 679. También se puede utilizar con los accesorios de extracción interna 1150, 1151, 1152 o 1153.					
	N.º de pedido	Máx.		Tamaño de tornillo (in.)	Peso (kg)	Notas
		Alcance (mm)	Expansión (mm)			
927	210	54 - 184	3/4" - 16 x 305 mm	3.2	El extremo de la punta del tornillo de fuerza de 1/2" tiene una rosca de 5/8"-18. Se incluyen 1100 patillas y 24827 extremos de patillas.	

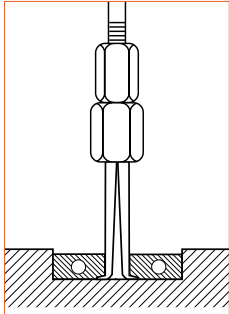
17.5 TONELADAS MECÁNICO BI-DIRECCIONAL™						
 <p>Expansión 79-298 mm</p>	La capacidad de 16 toneladas se puede utilizar con los accesorios de extracción de cojinetes 1124 y 1130 o con los accesorios de extracción de poleas 679 y 680. También se puede utilizar con los accesorios de extracción interna 1150, 1151, 1153, 1165 o 1166.					
	N.º de pedido	Máx.		Tamaño de tornillo (in.)	Peso (kg)	Notas
		Alcance (mm)	Expansión (mm)			
938	282	79 - 298	1"-14 x 336 mm	9.4	Extremos de las palancas roscados 5/8"-18. Se incluyen patillas 1106 y extremos de patillas 24827.	

30 TONELADAS MECÁNICO BI-DIRECCIONAL™						
 <p>Expansión 178-413 mm</p>	La capacidad de 27 toneladas se puede utilizar con los accesorios de extracción de cojinetes 1126 y 1127 o con el accesorio de extracción de poleas 680 (se necesitan dos adaptadores 8012 para conectar el 680 al extractor). Se puede utilizar con el accesorio de extracción interna 1165.					
	N.º de pedido	Máx.		Tamaño de tornillo (in.)	Peso (kg)	Notas
		Alcance (mm)	Expansión (mm)			
939	267	178 - 413	1 1/2" - 12 x 438 mm	20.0	Extremos roscados de las patillas 1"-14. Se incluyen 1109 patillas y 28390 extremos de patillas.	

ACCESORIOS: PALANCAS EXTRACTORAS										
N.º de pedido	Longitud de las patillas (mm)	Peso (kg)	Imagenes de patillas							
			[Imágenes de patillas para pedidos 927, 938 y 939]							
927	1103	Patillas de 121 mm	0.45	[Imagen de patilla 1103]						
	1100	Patillas de 171 mm	0.45	[Imagen de patilla 1100]						
	1102	Patillas de 298 mm	1	[Imagen de patilla 1102]						
	1101	Patillas de 400 mm	1.5	[Imagen de patilla 1101]						
938	1107	Patillas de 114 mm	1.1	[Imagen de patilla 1107]						
	1106	Patillas de 241 mm	2	[Imagen de patilla 1106]						
	939	1104	Patillas de 419 mm	3	[Imagen de patilla 1104]					
939	1105	Patillas de 572 mm	4.1	[Imagen de patilla 1105]						
	1108	Patillas de 762 mm	5.2	[Imagen de patilla 1108]						
	1109	Patillas de 203 mm	3.6	[Imagen de patilla 1109]						
	1110	Patillas de 457 mm	6.8	[Imagen de patilla 1110]						
	1111	Patillas de 711 mm	10	[Imagen de patilla 1111]						

Extractores

JUEGO DE EXTRACTORES PARA AGUJEROS CIEGOS



Ejemplo de extractor para agujeros ciegos

Ahora se pueden extraer con facilidad cojinetes, bujes, manguitos y otras piezas ajustadas por fricción de orificios ciegos. El juego incluye una selección de pinzas expansibles de 8 a 44.5 mm de D.I. La boquilla collet se coloca a través del orificio de la pieza que se va a extraer y, a continuación, se expande con el pasador del actuador para que los rebordes de la boquilla collet se fijen firmemente para la extracción. La fuerza de tracción se ejerce mediante un tornillo de fuerza y un conjunto de puente con un martillo deslizante. Equipado con un estuche de plástico

N.º de pedido	Descripción
6981	Juego de extractores para orificios ciegos configurados con martillo deslizante, tornillo de presión, puente, pasadores del actuador, collets y caja de almacenamiento. Peso, 9.5 kg.

CONTENIDO DEL JUEGO 6981

N.º de pedido	Descripción	N.º de pedido	Descripción	Alcance
24835	Tornillo de fuerza	2009584	Varilla de martillo deslizante	
24836	Tuerca de tornillo de fuerza	41331	Puente	
22185	Martillo 1.1 kg.	—	Estuche de plástico: 508 × 381 × 140 mm	
2009583	Adaptador de pasador y tornillo de mariposa			
N.º de pedido	Descripción	N.º de pedido	Descripción	Alcance
2009585	Pasador 3.5 mm	2009586	Collet 7.6 - 8.9 mm	38.1 mm
2009587	Pasador 5.1 mm	2009588	Collet 8.9 - 11.1 mm	38.1 mm
2009589	Pasador 7.1 mm	2009590	Collet 11.1 - 14.3 mm	44.5 mm
2009591	Pasador 10.2 mm	2009592	Collet 14.3 - 22.0 mm	63.5 mm
2009593	Pasador 12.7 mm	2009594	Collet 22.0 - 76.2 mm	76.2 mm

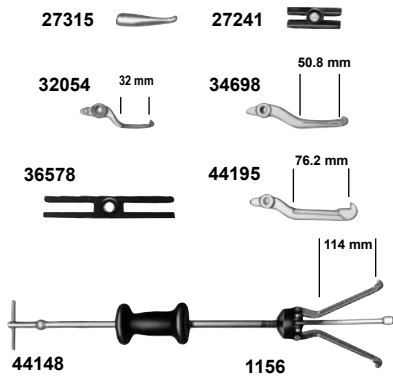
JUEGO DE EXTRACTOR DE MARTILLO DESLIZANTE



Este práctico juego es ideal para trabajos de extracción en espacios reducidos. El juego de extractores con martillo deslizante es muy práctico para extraer cojinetes de motores, generadores y magnetos. Es adecuado para extraer bujes, cojinetes y juntas de aceite de pequeño diámetro.

N.º de pedido	Descripción	N.º de pedido	Rango en pulgadas	
			Min. (mm)	Máx. (mm)
SS2	El juego de extractores de martillo deslizante incluye tanto el 1172 como el 1174. Peso, 2.6 kg.	1172	12.7	50.8
		1174	12.7	34.9

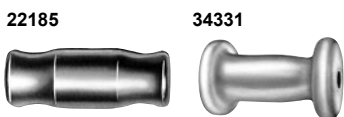
JUEGO DE EXTRACTOR DE MARTILLO DESLIZANTE



Este útil juego contiene un extractor de martillo deslizante con mordazas reversibles con un martillo deslizante de 1.1 kg, además de un surtido de mordazas especiales. (3 de cada tamaño) y adaptadores. En este juego, obtendrá toda la versatilidad que exige de un extractor de martillo deslizante.

N.º de pedido	Descripción	Expansión de 2 mordazas								Expansión de 3 mordazas							
		Interior		Exterior		Interior		Exterior		Interior		Exterior					
		Min. (mm)	Máx. (mm)	Min. (mm)	Máx. (mm)	Min. (mm)	Máx. (mm)	Min. (mm)	Máx. (mm)	Min. (mm)	Máx. (mm)	Min. (mm)	Máx. (mm)				
1178	Juego de extractores de martillo deslizante con martillo deslizante de 1.1 kg. Peso, 6.3 kg.																
44195		38.1	114.3	19.1	127	38.1	120.7	25.4	114								
32054		19.1	60.3	—	—	25.4	69.9	—	—								
44148		69.9	139.7	19.1	191	82.6	158.8	25.4	159								
34698		31.8	88.9	25.4	114	38.1	108	38.1	114								

ÚNICAMENTE MARTILLOS DESLIZANTES



N.º de pedido	Descripción
22185	1.1 kg Martillo deslizante.
34331	2.3 kg Martillo deslizante.

EXTRACTOR DE COPAS DE COJINETE



El 7136 es perfecto para extraer copas de cojinetes internos, juntas, bujes, etc. Con una expansión de mordaza de 23.8 a 82.6 mm y un alcance de 88.9 mm. Úselo con cualquier martillo deslizante que tenga una rosca de 5/8"-18 (1155, 1156 o 927 Bi-Direccional™).

N.º de pedido	Descripción
7136	Extractor universal de cojinetes de rodamiento. Peso, 0.7 kg.

EXTRACTORES DE COJINETES PILOTO



Estos extractores muy versátiles están fabricados especialmente para trabajos de extracción internos y, en particular, para retirar cojinetes piloto de volantes en máquinas y vehículos de construcción. También muy práctico para extraer cojinetes de motores, generadores y magnetos.

Extractor especial para martillo deslizante: ideal para trabajos de extracción en espacios muy reducidos, como la retirada de bujes de pequeño diámetro, cojinetes, juntas de aceite, etc. El accesorio de extracción interno tiene una expansión de mordazas de 12.7 a 35 mm. El extremo del mango tiene una rosca de 1/2"-20.

N.º de pedido	Descripción	N.º de pedido	Alcance (mm)	D.I. Expansión (mm)		Peso (kg)
				Min.	Máx.	
1173	Extractores de martillo deslizante. Peso, 1.6 Kg.	1170	19.1	12.7	12.7	2.2
1174	Cabezal extractor, sin martillo deslizante. Peso, 0.4 Kg.	1171	25.4	22.2	54.0	2.2
		1172	44.5	12.7	50.8	2.2

UNIDADES BÁSICAS DE MARTILLO DESLIZANTE



1155



1156

Compatible con accesorios de extracción internos y adaptadores roscados. 610 mm de longitud, extremo roscado de 5/8"-18.

N.º de pedido	Descripción
1155	Unidad básica de martillo deslizante con martillo de 2.3 kg. Peso, 3.3 kg.
1156	Unidad básica de martillo deslizante con martillo de 1.1 kg. Peso, 2.2 kg.

EXTRACTORES DE MARTILLO DESLIZANTE CON MORDAZAS REVERSIBLES



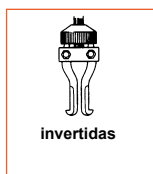
1176



1177

Ideal para extraer engranajes, cojinetes, pistas exteriores, retenedores de grasa, juntas de aceite, etc. Se pueden utilizar dos o tres mordazas y colocarlas para trabajos de extracción "interiores" o "exteriores". Ambos tienen un extremo roscado de 5/8"-18, por lo que se pueden utilizar accesorios y adaptadores.

N.º de pedido de mordaza	Expansión de 2 mordazas				Expansión de 3 mordazas				Longitud (mm)	Peso del producto (kg)
	Interior		Exterior		Interior		Exterior			
	Min. (mm)	Máx. (mm)	Min. (mm)	Máx. (mm)	Min. (mm)	Máx. (mm)	Min. (mm)	Máx. (mm)		
1176	31.8	88.9	25.4	114.0	38.1	108.0	38.1	114.0	686.0	3.6
1177	31.8	88.9	25.4	114.0	38.1	108.0	38.1	114.0	686.0	4.8



EXTRACTORES DE MARTILLO DESLIZANTE CON ACCESORIOS PARA EXTRAER COPAS



1158

Estos combinan un martillo deslizante básico con accesorios de extracción internos 1152 para retirar juntas de aceite, pistas exteriores y copas de cojinetes de orificios ciegos.

N.º de pedido	Descripción	Alcance (mm)	Expansión (mm)		Longitud (mm)	Prod. Peso (kg)
			Min.	Máx.		
1157	Extractor de martillo deslizante consistente en un martillo deslizante 1156 y en unos accesorios de extracción internos 1152.	102.0	38.1	152.0	117.0	4.5
1158	Extractor de martillo deslizante consistente en un martillo deslizante 1155 y en unos accesorios de extracción internos 1152.	102.0	38.1	152.0	117.0	5.6

Modelo mostrado:

PH303C, PH63C, HST11S, PH82K



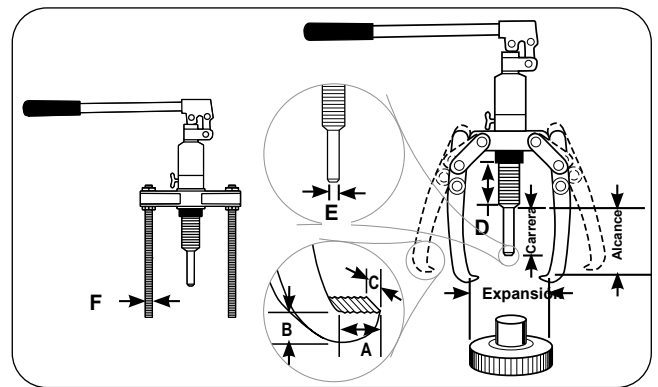
Características

LOS SISTEMAS DE EXTRACTORES AUTÓNOMOS PERMITEN UNA CONFIGURACIÓN RÁPIDA Y SENCILLA.

- Los extractores Power Team se someten a pruebas para garantizar su máximo rendimiento y fiabilidad a la capacidad máxima y con la expansión máxima de las mordazas.
- Perilla de control de la válvula de liberación fácilmente medible.
- Cono de centrado activo con muelle.
- Depósito de aceite tipo cámara de aire.
- Ajuste rápido.
- Usar con 2 o 3 mordazas.
- Se suministra con un estuche de almacenamiento/transporte resistente.
- Incluye la garantía limitada de por vida PowerThon™ exclusiva de Power Team.

SISTEMA DE EXTRACCIÓN HYDRA LOCK-JAW™

Estos extractores son ideales para extraer una amplia variedad de piezas encajadas a presión, como bujes, cojinetes, ruedas, engranajes y poleas. Los extractores Hydra Lock-Jaw™ han sido sometidos a rigurosas pruebas para garantizar su máximo rendimiento y fiabilidad. El PH82K es un sistema de extracción completo que incluye un módulo de potencia hidráulica, un cabezal extractor de 2 vías, mordazas, patillas y un accesorio separador de cojinetes, todo ello contenido en un práctico estuche de transporte.



Información para pedidos

N.º de pedido	Cil. Cap. (ton)	Alcance de los espárragos (mm)	Min. Mordazas (mm)	Alcance mín. (mm)	Espárragos máx. (mm)	Expansión (mm)	Carrera (mm)	A	B	C	D	E	F	Peso (kg)
								(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(in.)	
PH63C	5	—	152	—	—	200	80	11	6.4	22	83	22	—	4.9
PH83C	7	—	190	—	—	249	80	11	9.5	25.4	83	22	—	6.6
PH113C	14	—	229	—	—	280	80	14.3	9.5	29	83	29	—	8.0
PH303C	27	266.7	375	—	—	540	110	27	36.5	38	170	54	5/8-18 UNF	32.3
PH82K	7	266.7	207	125	300	245	80	52	25.4	16	83	22	5/8-18 UNF	9.5
HST11S*	10	—	150	—	—	409.6	80	—	—	—	65	29	—	14.5

* Tamaño máx. de la barra 2.3622"

KITS DE ACCESORIOS PARA EL EXTRACTOR LOCK-JAW™ PARA EL EXTRACTOR HYDRA LOCK-JAW™ N.º PH83C



N.º de pedido	Descripción
K82	Kit de accesorios para el extractor Hydra Lock-Jaw™ PH83C. Incluye cabezal de extracción de 2 vías, 2 mordazas, 2 patillas roscadas y un robusto estuche de transporte/almacenamiento. Peso, 6,2 kg.

KITS DE ACCESORIOS PARA EXTRACTORES LOCK-JAW™ PARA EL EXTRACTOR HIDRÁULICO PH83C LOCK-JAW™



N.º de pedido	Descripción
K83	Kit de accesorios para el extractor hidráulico PH83C Hydra Lock-Jaw™. Incluye un cabezal extractor de 2/3 vías, 3 mordazas, 3 patillas roscadas (rosca 5/8-18) y un robusto estuche de transporte/almacenamiento. También se puede utilizar con los accesorios de extracción 1123, 1124 y 1130. 10.4 kg

EL ACCESORIO EXTRACTOR CONVIERTE EL PH113C EN UNA HERRAMIENTA DE ENDEREZADO HIDRÁULICA



Adaptador de eje incluido

Ideal para enderezar ejes mecánicos, barras redondas, etc. Simplemente retire la bomba y el cilindro del cabezal extractor e insértelos en el accesorio de la herramienta de enderezado. Este producto se utiliza ampliamente en acerías, empresas de bobinas de alambre, empresas de extrusión de alambre, industria textil y cualquier situación de enderezado en la que se requiera portabilidad y potencia. Adaptador de eje contorneado y tratado térmicamente incluido.

N.º de pedido	Descripción
HST11	Expansión: 89 a 410 mm, alcance: 150 mm. 9.5 kg.

JUEGO DE MORDAZAS LARGAS PARA EXTRACTORES LOCK-JAW™ PH83C Y PH113C

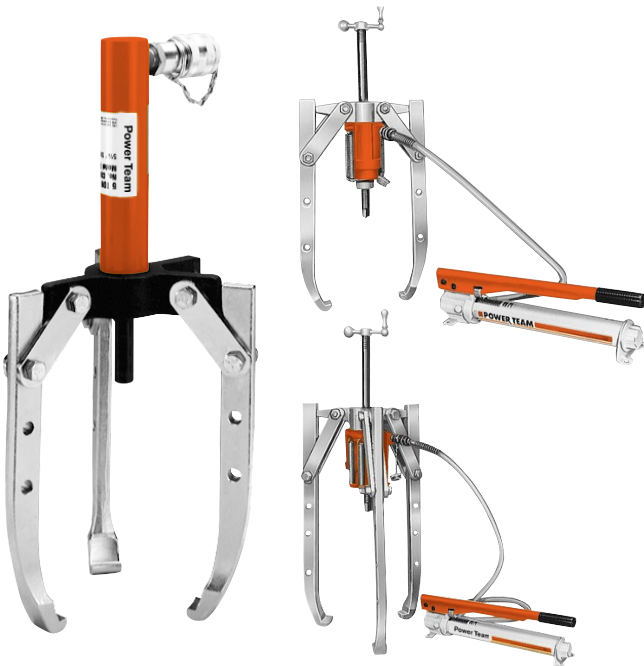


Este juego de mordazas largas es el complemento perfecto para los extractores hidráulicos Lock-Jaw™ PH83C o PH113C. Las mordazas extra largas le ofrecen la capacidad adicional de agregar una mayor variedad de piezas. La capacidad de las mordazas es de 8 toneladas cuando se utiliza con el extractor PH83C y de 15 toneladas cuando se utiliza con el extractor PH113C.

N.º de pedido	Descripción
1188	Expansión: 280 a 317 mm, alcance: 317 mm. Peso, 5,2 kg.

Modelo mostrado:

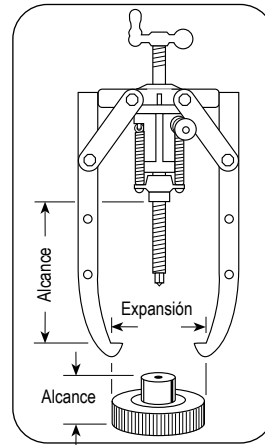
PH53CR, PH172, PH303



⚠ PRECAUCIÓN: Utilice siempre un extractor de 3 mordazas cuando el espacio lo permita para conseguir una configuración más estable y una fuerza de tracción más uniforme.

Información para pedidos: solo extractor

N.º de pedido	Cap. (ton)	Cant. de mordazas	Alcance de mordazas (mm)	Expansión de mordaza (mm)	Espesor de mordaza (mm)	Ancho de mordaza (mm)	Peso (kg)
1057	4.5	2/3	222	292	8.7	25	3.5
1060	9	2/3	381	432	14.3	25	7.7
1064	16	2	292	406	20.6	32.5	10
1066	16	3	292	508	20.6	32.5	16.3
1074	27	3	494	864	28.6	41.3	40.9
1080	45	3	702	1118	35.7	47.6	86.7



Características

RETIRE ENGRANAJES, COJINETES Y OTRAS PIEZAS ENCAJADAS A PRESIÓN CON RAPIDEZ Y FACILIDAD.


- Amplia gama de capacidades: 4.5, 9, 16, 27 y 45 toneladas.
- Los juegos de 4.5 y 9 toneladas incluyen: Cilindro hidráulico de actuación simple con retroceso por muelle, manguera, tapa antipolvo para acoplador, bomba hidráulica manual de una sola velocidad y extractor.
- Los juegos de 16, 27 y 45 toneladas incluyen: Cilindro hidráulico Power-Twin® de actuación simple con retroceso por muelle, manguera, tapa antipolvo para acoplador, extractor de bomba hidráulica manual de una sola velocidad, tornillo ajustable y manivela.
- El cilindro hidráulico de todos los modelos se puede retirar fácilmente del extractor para utilizarlo con la bomba en otras aplicaciones hidráulicas. Obtendrá la máxima versatilidad de mantenimiento para su inversión.
- Especif. federal.: GGG-P-00781-D

EXTRACTOR DE 4.5 TONELADAS DE CAPACIDAD, 2/3 MORDAZAS




N.º de pedido	Descripción
PH53C	Juego combinado de extractores de 2 y 3 mordazas. Incluye el extractor 1057 de 4 o 5 toneladas, el conjunto hidráulico RPS55 (cilindro C55C, bomba manual P12, racores, acoplador y manguera de 1.8 m) y el adaptador de empuje 309874. Peso, 9.1 kg.
PH53CR	Juego combinado de extractores de 2 y 3 mordazas. Incluye extractor 1057 de 4.5 toneladas, cilindro C55C y adaptador de empuje 309874. Peso, 5.5 kg.
1057	Cap. de 4.5 ton Solo extractor de 2 mordazas /3 mordazas. Peso, 3.5 kg.
COMPONENTES DISPONIBLES	
N.º de pedido	Descripción
309874	Adaptador de empuje de 15.9 mm de diámetro. (Incluido con los juegos de extractores hidráulicos PH53C y PH53CR). Peso, 0.1 kg.
309875	Adaptador de empuje de 22.2 mm de diámetro. Peso, 0.3 kg.
47997	Cabezal extractor de 2 vías/3 vías. (Se puede utilizar para convertir el extractor manual de 6 toneladas 1038 en un extractor hidráulico de 4.5 toneladas). Peso, 1.1 kg.


EXTRACTOR DE 9 TONELADAS DE CAPACIDAD, 2/3 MORDAZAS

	N.º de pedido	Descripción
	PH103C	Extractor combinado de 2 y 3 mordazas, 10 toneladas de capacidad. El juego incluye el extractor de 9 toneladas 1060, el cilindro y el juego de bombas RPS1010 y el adaptador roscado 202179. Peso, 23.6 kg.
	PH103CR	Extractor combinado de 2 y 3 mordazas, 9 toneladas de capacidad. El juego incluye el extractor de 10 toneladas 1060, el adaptador roscado 202179 y el cilindro C1010C únicamente. (Bomba y manguera no incluidas). Peso, 14.5 kg.
	1060	Solo extractor combinado de 2/3 mordazas. Capacidad de 9 ton (No se incluyen el cilindro y el juego de bomba, la manguera, el acoplador ni el adaptador N.º 202179). Peso, 7.7 kg.
NOTA: Este extractor se puede utilizar con cualquier cilindro de 10 toneladas de actuación simple que tenga una rosca recta de 2 1/4"-14.		


CAPACIDAD DE 16 TONELADAS, EXTRACTOR DE 2 MORDAZAS

	N.º de pedido	Descripción
	PH172	Extractor de 2 mordazas (1064) con cilindro Power-Twin® RT172 con orificio central, semiacoplador de cilindro, bomba P55, manguera de 1.8 m, semiacoplador de manguera, tornillo ajustable de 1"-8 x 508 mm de largo y manivela de ajuste.
	1064	Solo extractor. (No se incluyen el cilindro, la bomba, la manguera, el acoplador, el tornillo ni la manivela). Peso, 10.0 kg.


CAPACIDAD DE 16 TONELADAS, EXTRACTOR DE 3 MORDAZAS

	N.º de pedido	Descripción
	PH173	Extractor de 3 mordazas con cilindro Power-Twin® RT172 con orificio central, semiacoplador de cilindro, bomba P55, manguera de 1.8 m, semiacoplador de manguera, tornillo ajustable de 1"-8 x 508 mm de largo y manivela de ajuste. Peso, 34.0 kg.
	PH173R	Extractor de 3 mordazas con tornillo y manivela, y cilindro doble con orificio central RT172. Peso, 25.4 kg.
	1066	Solo extractor. (No se incluyen el cilindro, la bomba, la manguera, el acoplador, el tornillo ni la manivela). Peso, 16.3 kg.

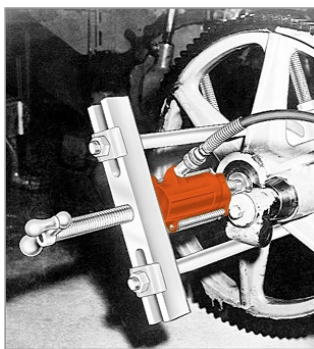
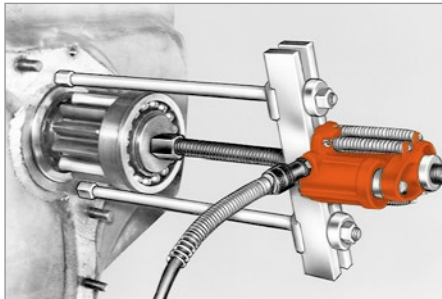
CAPACIDAD DE 27 TONELADAS, EXTRACTOR DE 3 MORDAZAS

	N.º de pedido	Descripción
	PH303	Extractor de 3 mordazas con cilindro Power-Twin® RT302 con orificio central, semiacoplador de cilindro, bomba P55, manguera de 1.8 m, semiacoplador de manguera, tornillo ajustable grande de 1 1/4"-7 x 610 mm y manivela de ajuste. Peso, 67.7 kg.
	PH303R	Extractor de 3 mordazas con tornillo y manivela, y cilindro doble con orificio central RT302. Peso, 59.0 kg.
	1074	Solo extractor. (No se incluyen el cilindro, la bomba, la manguera, el acoplador, el tornillo ni la manivela). Peso, 40.0 kg.

CAPACIDAD DE 45 TONELADAS, EXTRACTOR DE 3 MORDAZAS

	N.º de pedido	Descripción
	PH503	Extractor de 3 mordazas con cilindro Power-Twin® RT503 con orificio central, semiacoplador de cilindro, bomba P55, manguera de 1.8 m, semiacoplador de manguera, tornillo ajustable de 1 5/8"-5 1/2 x 722 mm de largo y manivela de ajuste. Peso, 130.0 kg.
	1080	Solo extractor de 3 mordazas. (No se incluyen el cilindro, la bomba, la manguera, el acoplador, el tornillo ni la manivela). Peso, 86.7 kg.

Modelo mostrado:
PPH50



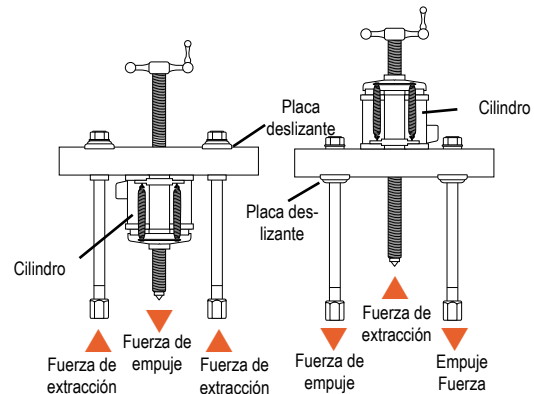
Características

LA POTENCIA PARA CONVERTIR LOS TRABAJOS IMPOSIBLES EN TAREAS RUTINARIAS.

- Puede aplicarse una fuerza hidráulica de empuje o de tracción, dependiendo de cómo se configure el extractor.
- Cada unidad incluye componentes hidráulicos perfectamente adaptados que se pueden desmontar del extractor Bi-Directional™ para otras tareas que requieran una potencia fiable, lo que garantiza el máximo rendimiento de su inversión.
- Los kits de patas opcionales adaptan su extractor Bi-Directional™ a un alcance extra largo o extra corto.
- No cumple con la normativa CE.
- Se puede utilizar una amplia variedad de adaptadores roscados, accesorios de extracción de cojinetes y accesorios de extracción interna en combinación con nuestros extractores Bi-Directional™.



Ensamble de la herramienta para aplicar fuerza de empuje o tracción:

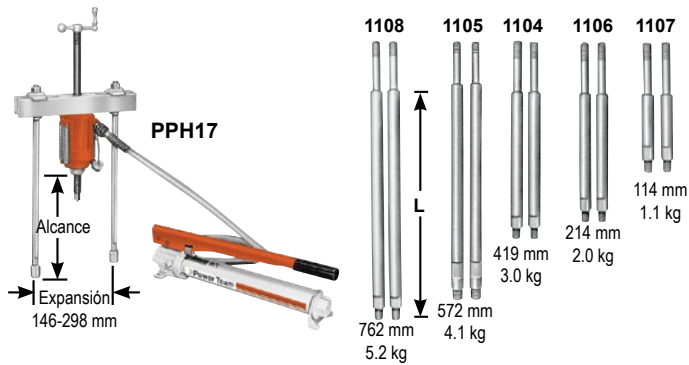


1. Determine si desea que el tornillo de fuerza de la herramienta empuje o extraiga.
2. Para ejercer fuerza de empuje, la tuerca de fuerza se instala debajo del bloque transversal, como se muestra a la izquierda.
3. Para que el tornillo de fuerza extraiga, la tuerca de fuerza se coloca en la parte superior del bloque transversal.
4. Las placas deslizantes deben colocarse siempre en el lado opuesto del bloque transversal con respecto a la tuerca de fuerza.

SELECCIÓN Y CAPACIDAD NOMINAL: La "capacidad" de tonelaje especificada de cada extractor Bi-Directional™ se determina utilizando sus patillas estándar en tensión. Si se utilizan patillas más largas, o una configuración en la que las patillas están en compresión, se reducirá la "capacidad". Seleccione siempre el extractor con mayor "capacidad" y las patillas más cortas que se adapten al trabajo.

CILINDRO POWER-TWIN®: Este exclusivo cilindro con orificio central acciona cada giro de tornillo del extractor Bi-Directional™ entre el cilindro de doble muelle. Un cabezal básico le permite cambiar de un orificio pulsado a un orificio liso con solo cambiar el inserto del cabezal.

EXTRACTOR BI-DIRECCIONAL™ CON CAPACIDAD PARA 17.5 TONELADAS

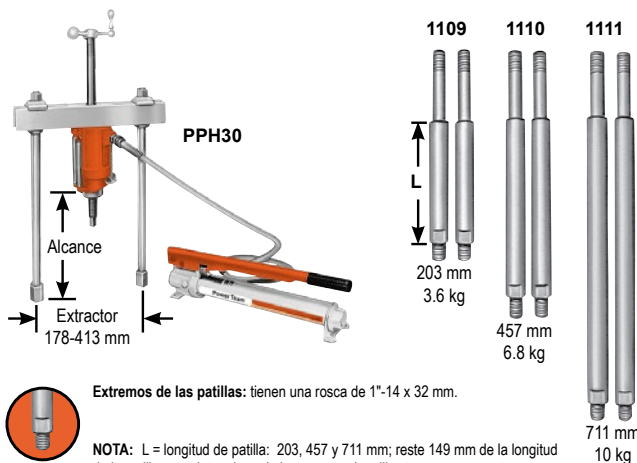


Extremos de las patillas: los extremos superiores tienen una rosca de 3/4"-16. Los extremos inferiores tienen una rosca de 5/8"-25 mm de largo

NOTA: L = longitud de patilla: 114, 241, 419, 572 y 762 mm; reste 124 mm de la longitud de la patilla para determinar el alcance cuando utilice tapones para extremos de patillas.

N.º de pedido	Descripción
PPH17	Extractor Bi-Direccional™ con cilindro Power-Twin® con orificio central RT172, acoplador de medio cilindro, bomba P55, manguera 9767 de 1.8 m, semiacoplador de manguera 9798, patillas de 419 mm, extremos de patillas 24827, tornillo ajustable de 1"-8 x 508 mm y manivela de ajuste. Peso, 26.8 kg.
PPH17R	Extractor Bi-Direccional™ con cilindro Power-Twin® RT172 con orificio central, semiacoplador de cilindro, pero sin bomba P55, manguera de 1.8 m 9767 y semiacoplador de manguera 9798. Peso, 18.1 kg.
1062	Solo extractor. (No se incluyen el cilindro, la bomba, la manguera, el acoplador, el tornillo ni la manivela). Peso, 9.1 kg.
USAR CON:	
Accesorio de tracción de cojinete:	1124 y 1130
Accesorio de tracción Pully:	679
Accesorio de tracción interno:	1154
Patas:	1104, 1105, 1106, 1107 y 1108 - Par de patillas para el extractor Bi-Direccional™ con una capacidad de 17.5 toneladas.

EXTRACTOR BI-DIRECCIONAL™ CON CAPACIDAD PARA 30 TONELADAS

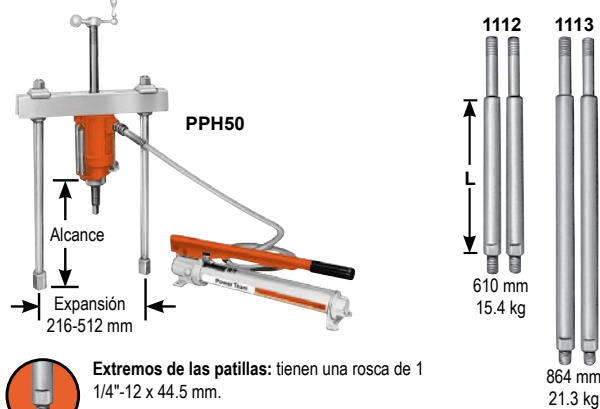


Extremos de las patillas: tienen una rosca de 1"-14 x 32 mm.

NOTA: L = longitud de patilla: 203, 457 y 711 mm; reste 149 mm de la longitud de la patilla para determinar el alcance cuando utilice tapones para extremos de patillas.

N.º de pedido	Descripción
PPH30	Extractor Bi-Direccional™ con cilindro Power-Twin® con orificio central RT302, semiacoplador de cilindro, bomba P55, manguera 9767 de 1.8 m, semiacoplador de manguera 9798, patillas de 457 mm, extremos de patillas 28390, tornillo ajustable de 1 1/4"-7 x 610 mm y manivela de ajuste. Peso, 46.3 kg.
PPH30R	Extractor Bi-Direccional™ con cilindro Power-Twin® RT302 con orificio central, semiacoplador de cilindro, pero sin bomba P55, manguera de 1.8 m 9767 y semiacoplador de manguera 9798. Peso, 37.2 kg.
1070	Solo extractor. (No se incluyen el cilindro, la bomba, la manguera, el acoplador, el tornillo ni la manivela). Peso, 19.1 kg.
USAR CON:	
Accesorio de tracción de cojinete:	680 (utilice dos adaptadores 8012 para conectarlos al extractor).
Accesorio de tracción Pully:	679
Accesorio de tracción interno:	1166
Patas:	1109, 1110, 1107 y 1111 - Par de patillas para el extractor Bi-Direccional™ con una capacidad de 30 toneladas.

EXTRACTOR BI-DIRECCIONAL™ CON CAPACIDAD PARA 50 TONELADAS



Extremos de las patillas: tienen una rosca de 1 1/4"-12 x 44.5 mm.

N.º de pedido	Descripción
PPH50	Extractor Bi-Direccional™ con cilindro Power-Twin® con orificio central RT503, semiacoplador de cilindro, bomba P55, manguera 9767 de 1.8 m, semiacoplador de manguera 9798, patillas de 610 mm, extremos de patillas 1, tornillo ajustable de 1 5/8"-5 1/2 x 722 mm y manivela de ajuste. Peso, 91.3 kg.
PPH50R	Extractor Bi-Direccional™ con cilindro Power-Twin® RT503 con orificio central, semiacoplador de cilindro, pero sin bomba P55, manguera de 1.8 m 9767 y semiacoplador de manguera 9798. Peso, 82.2 kg.
1076	Solo extractor. (No se incluyen el cilindro, la bomba, la manguera, el acoplador, el tornillo ni la manivela.) Peso, 48.1 kg.
USAR CON:	
Accesorio de tracción de cojinete:	1128
Patas:	1112 y 1113 - Par de patillas para el extractor Bi-Direccional™ con una capacidad de 45 toneladas.

Modelo mostrado:

PHP8H, PHP8R



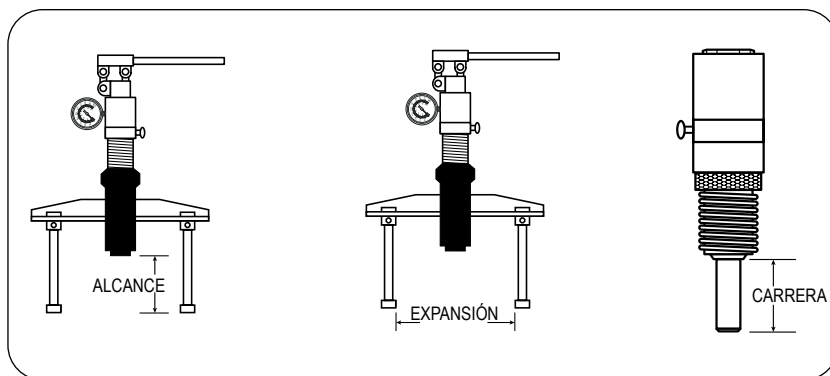
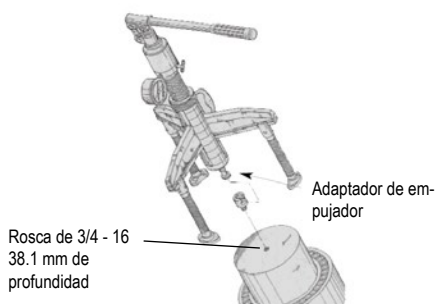
Características

IDEALES PARA INSTALAR UNA AMPLIA VARIEDAD DE PIEZAS A PRESIÓN.

- Los empujadores Power Team han sido sometidos a rigurosas pruebas para garantizar su máximo rendimiento y fiabilidad a plena capacidad.
- Estos sistemas de empuje cuentan con la garantía limitada de por vida PowerThon™ exclusiva de Power Team, lo que le garantiza la máxima calidad y fiabilidad.

KITS DE EMPUJADORES DE COJINETES

- Los kits de empuje portátiles incluyen un extractor externo Lock-Jaw™, un extractor interno, un cilindro hidráulico y accesorios de extracción de tres secciones, todo ello en una unidad compacta y ligera que se completa con un estuche de transporte.



Información para pedidos

N.º de pedido	Descripción	Cap. del cilindro. (ton)	Alcance (mm)	Expansión (mm)	Carrera (mm)	Peso con carcasa (kg)
PHP8H	Empujador manual-hidráulico	7	55 - 385	58 - 270	82	33.5
PHP8R	Empujador hidráulico remoto	7	55 - 385	58 - 270	82	33.0
PHP8H-1	Manual-hidráulico	7	55 - 385	58 - 270	82	53.0
PHP8R-1	Kit de empujador/extractor hidráulico remoto	7	55 - 385	58 - 270	82	52.0

! INFORMACIÓN IMPORTANTE SOBRE SEGURIDAD: Power Team recomienda el uso de mantas protectoras para todas las operaciones de empuje. Para facilitar la claridad visual, hemos mostrado las fotos de la aplicación del empujador sin estas medidas de seguridad.

Características

MANTA DE RETENCIÓN PARA EXTRACTORES MECÁNICOS E HIDRÁULICOS

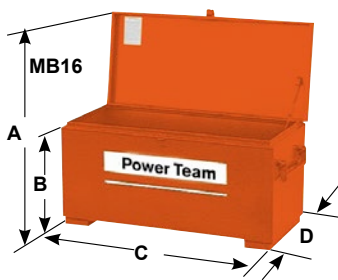


- Fabricadas con material transparente, de alta resistencia a la tracción y resistente al desgarro.
- Las mantas de retención transparentes le permiten monitorear visualmente el trabajo de principio a fin.
- Ideal para usar con extractores y prensas de fuerza.
- A diferencia de las protecciones rígidas y fijas, estas mantas se pueden doblar y sujetar cuando no estén sirviendo.
- Ofrecen protección adicional para el usuario durante los trabajos de desmontaje.
- Adecuadas para su uso en combinación con muchos extractores.

N.º de pedido	Tamaño		Número de correas	Peso	
	in.	mm.		lbs.	kg.
PB1230D	12 x 30	304 x 762	2	2.80	1.27
PB2036D	20 x 36	508 x 914	2	4.20	1.91
PB2860D	28 x 60	711 x 1524	3	9.30	4.22
PB3372D	33 x 72	838 x 1828	3	11.70	5.31
PB44120D	44 x 120	1117 x 3048	4	24.20	10.98
PB51156D	51 x 156	1295 x 3964	4	34.40	15.60

NOTA: Hay tamaños personalizados disponibles bajo pedido especial. Comuníquese con la fábrica.


COFRES DE SEGURIDAD PARA EL LUGAR DE TRABAJO Y EL MANTENIMIENTO



Proteja sus valiosas herramientas y equipos contra robos y condiciones climáticas adversas. Cuando termine la jornada laboral, querrá estar seguro de que sus herramientas y equipos estarán disponibles al día siguiente. Estas cajas resistentes y con cerradura son la respuesta que muchos de nuestros clientes han estado pidiendo.

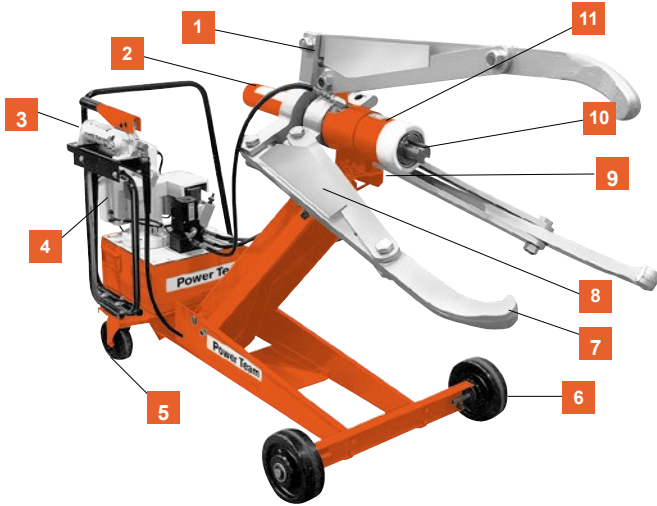
- Construcción robusta de acero de 1.6 mm con costuras totalmente soldadas por arco para mayor fortaleza y protección contra las inclemencias del tiempo.
- Las bisagras de piano de longitud completa, que unen la cubierta al cuerpo, protegen contra las condiciones climáticas adversas y los robos.
- Pestañas de seguridad con cierre simple o doble para candados.
- Soportes de cubierta mecánicos, dos apoyos de 57 mm de altura.
- Manijas plegables de 19 mm en cada extremo del cofre.
- Preperforado para rodamientos opcionales, que mejoran la movilidad.
- Acabado duradero de esmalte horneado.

N.º de pedido	A	B	C	D	Cap.	Peso de almacenamiento
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		
MB5	883	356	813	483	0.14	30.9
MB8	1010	483	1670	483	0.25	40.9
MB16	1264	610	1219	610	0.45	57.2

Accesorios opcionales	
Ruedas de rodamiento	
251646: juego de cuatro rodamientos de 4" (dos giratorios y dos rígidos). Se suministra con tornillos de montaje. Peso, 5.7 kg.	
251647: juego de cuatro rodamientos de 6" (dos giratorios y dos rígidos). Se suministra con tornillos de montaje. Peso, 7.0 kg.	

Extractores

Modelo mostrado:
PH553C



ENFORCER 55

- 1 El extractor se puede ensamblar en configuraciones de 2 o 3 mordazas.
- 2 Las mordazas accionadas hidráulicamente permiten que el cilindro se mueva hacia adentro o hacia afuera con un agarre seguro de la pieza de trabajo.
- 3 Sistema de elevación hidráulico para un posicionamiento fácil y preciso del extractor.
- 4 Arreglo único de doble bomba. La bomba de baja presión posiciona, sujeta y abre las mordazas. La bomba de alta presión avanza y retrae el cilindro de empuje sin soltar las mordazas sujetas.
- 5 Las ruedas giratorias facilitan la movilidad.
- 6 Las ruedas grandes facilitan el movimiento del carro.
- 7 La función Super Lock-Jaw™ significa que cuanto más fuerte se tira, más se aprietan las mordazas del extractor. No se necesitan cadenas ni jaulas para evitar que las mordazas del extractor se deslicen o salten de la pieza que se está extrayendo.
- 8 Las protecciones en los puntos de pellizco protegen al operador.
- 9 El extractor se puede montar en un carro a 90 grados a la derecha o a la izquierda de la línea central del carro del extractor, lo que permite su uso en espacios reducidos, como, por ejemplo, entre maquinaria.
- 10 Las mordazas del extractor, con diseño autocentrante, sujetan automáticamente la pieza de trabajo de manera uniforme.
- 11 Posibilidad de elegir entre un cilindro con una carrera de 169 mm o 337 mm.

Adaptadores de empuje

N.º de pedido	Cantidad *	A (mm)	B (mm)
251002	1	69.9	69.9
350593 **	2	69.9	152.4
350594	1	69.9	76.2
350637	1	69.9	254.0

* Número de adaptadores suministrados con cada Enforcer.
** Solo 1 para unidades con carrera de 13.25" (33.65 cm).

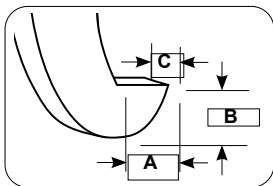
Kit de conversión

Kit de conversión N.º 251468. El kit convierte la serie PH553C en la serie PH553CL. Las mordazas son 305 mm más largas. El kit contiene tres mordazas y seis correas con protectores. Peso, 114 kg.

INFORMACIÓN IMPORTANTE SOBRE SEGURIDAD: Power Team recomienda el uso de mantas protectoras para todas las operaciones de empuje. Para facilitar la claridad visual, hemos mostrado las fotos de la aplicación del empujador sin estas medidas de seguridad.



Nota: Se incluyen cuatro extensiones de cilindro (no se muestran en la imagen). Las argollas de elevación incluidas (no se muestran en la imagen) permiten utilizar una grúa aérea para levantar todo el conjunto.

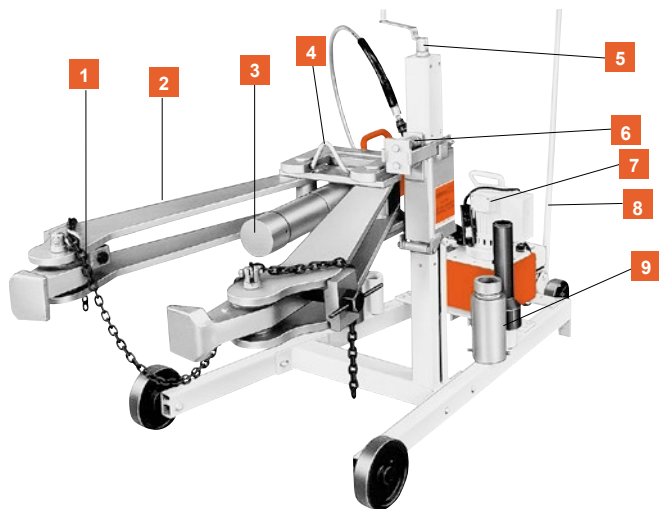


Información para pedidos

N.º de pedido	Punta de mordaza de extractor			Expansión mín. (mm)	Expansión mín. de alcance (mm)	Expansión máx. (mm)	Expansión máx. de alcance (mm)	Longitud total* (mm)	Cil. Carrera (mm)	Requisitos de fuente de alimentación (mm)	Peso del producto (kg)
	A	B	C								
	(mm)	(mm)	(mm)								
PH553C-E220	22.4	31.8	47.8	101.6	559	1,219	356	2,286	159	Capacidad de 230 V, 50 Hz, 15 amperes	339
PH553C13-E220	22.4	31.8	47.8	101.6	381	1,219	178	2,286	337	Capacidad de 230 V, 50 Hz, 15 amperes	352
PH553CL-E220	22.4	31.8	47.8	63.5	829	1,149	737	2,591	159	Capacidad de 230 V, 50 Hz, 15 amperes	366
PH553C13-E220	22.4	31.8	47.8	63.5	651	1,149	559	2,591	337	Capacidad de 230 V, 50 Hz, 15 amperes	379

* Carro y extractor (ancho del carro = 813 mm)

Modelo mostrado:
PH1002

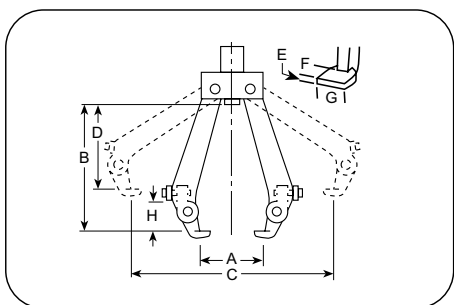


ENFORCER 100

- 1 Las mordazas ajustables permiten tirar siempre sobre una superficie plana. La cadena de retención mantiene las mordazas en su sitio durante el posicionamiento.
- 2 La función Lock-Jaw™ hace que las mordazas se sujeten cada vez con más fuerza a medida que se aplica más fuerza de tracción.
- 3 El cilindro hidráulico de 91 toneladas es de actuación simple con retroceso por muelle y tiene una presión máxima de trabajo de 700 bar.
- 4 El soporte de elevación permite levantar el extractor si el centro de la pieza de trabajo se encuentra a más de 914 mm del suelo.
- 5 El tornillo ajustable permite al operador mover la posición vertical del extractor.
- 6 La función de soporte con muelle significa que el Enforcer 100 se alineará por sí mismo en tracciones desiguales.
- 7 La bomba hidráulica es una unidad de alta presión de dos etapas controlada por un interruptor manual remoto con un cable de 7.6 m.
- 8 La barra de remolque proporciona al extractor una gran movilidad.
- 9 Los adaptadores de empuje tienen un diámetro de 105 y 63.5 mm.



Un extractor ideal para acerías, minas, yacimientos petrolíferos, proyectos de servicios públicos, fábricas de papel, sitios de construcción, vías férreas, talleres de aerolíneas, astilleros o cualquier otro lugar donde los equipos y la maquinaria de gran tamaño planteen difíciles retos de mantenimiento.



Extensiones de pistón							
N.º de pedido	Tipo de adaptador	Cantidad incluida con extractor	J (mm)	K (mm)	L (mm)	M (mm)	N (mm)
44745	Empuje	1	105	—	343	63.5	—
44766	Ext.	4	105	—	—	—	203
303045	Empuje	1	105	79.4	—	—	—

EXTRACTOR UNIVERSAL "ENFORCER 100"	
N.º de pedido	Descripción
PH1002-E220	Extractor hidráulico universal de 91 toneladas y 2 mordazas. Incluye: Extractor Grip-O-Matic® de 2 mordazas, unidad de potencia eléctrica/hidráulica de 2 velocidades PE552S-E220, cilindro hidráulico C10010C de 100 toneladas con carrera de 260 mm y seis adaptadores. Peso, 404 kg.
PH1002J	Igual que el PH1002-E220, pero sin unidad de potencia hidráulica. Peso, 404 kg.
PE552S-E220	Solo bomba. 0.84 kW, 220 Volts, 50 Hz, monofásico, consume 13 amperios a plena carga.

Nota: También disponible en E110

► Información para pedidos

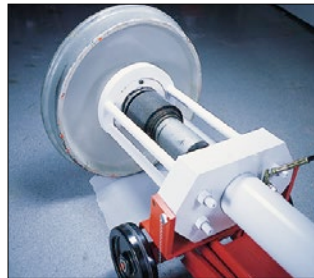
N.º de pedido	Expansión mín.	Expansión mín. de alcance	Expansión máx.	Expansión máx de alcance	Punta de mordaza de extractor			Espesor máx. Pieza de trabajo	Ajuste de carrera vertical	Longitud total	Espesor máx. de pieza de trabajo	Diámetro de rueda	Fuente de alimentación Requisitos
	A	B	C	D	E	F	G						
	(mm)	(mm)	(mm)					(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
PH1002-E220	381	1067	1219	864	25.4	57.1	127	260	305 - 914	2388	305	260	Capacidad de 230 V, 50 Hz, 15 amperes
PH1002J													

Modelo mostrado:

PR3100J, PR3100S



Nuestros extractores de rodamientos de rodillos son ideales para sustituir cojinetes resistentes y desgastados en vagones de mercancías.



La foto de arriba muestra el extractor universal en posición sobre el conjunto del cojinete, listo para su extracción.

Características

EXTRACTOR/INSTALADOR UNIVERSAL DE COJINETES DE RODILLOS PARA EJES FERROVIARIOS.

- Retire o instale rápidamente cojinetes de rodillos cónicos.
- Con modelos de eslinga y gato disponibles y dos bombas entre las que elegir, puede adaptar la unidad a sus necesidades.
- El estándar del sector en la mayoría de los talleres de ruedas.
- Cada unidad da servicio a una línea completa de cojinetes con tapas giratorias, desde la clase B hasta la GG.
- Diseñado en colaboración con los principales fabricantes de cojinetes.
- Funcionamiento rápido y sencillo por una sola persona con una fuerza de tracción de 91 toneladas.
- Totalmente portátil para facilitar su colocación y guardarlo sin que estorbe.
- Cada unidad se completa con un cilindro hidráulico de alta resistencia de 91 toneladas, una bomba de 700 bar con válvula solenoide de control remoto, un manómetro hidráulico (11543), una zapata de tracción y un tubo de instalación.
- Certificado por CSA (LR19814)



Mantas protectoras



Power Team cuenta con mantas protectoras que pueden proteger a los usuarios y a otras personas en caso de que se produzca la rotura de alguna pieza. Para obtener más información, consulte la página 242.



PRECAUCIÓN

Power Team recomienda el uso de estas mantas para todas las aplicaciones de empuje, tracción, prensado y elevación.

Información para pedidos

N.º de pedido	Tipo de modelo	Tipo de cilindro	Tipo de válvula	Kw	Fase de información sobre la bomba	Tensión
PR2100J-E220 †	Gato hidráulico	Actuación doble	Solenoide	1.5 **	1	230 V*
PR3100J-E380 †	Gato hidráulico	Actuación doble	Solenoide	2.2	3	400 V*
PR2100S-E220 †	Eslinga	Actuación doble	Solenoide	1.5	1	230 V*
PR3100S-E380 †	Eslinga	Actuación doble	Solenoide	2.2	3	400 V*

* Precableado de fábrica para estas tensiones. Otras tensiones disponibles bajo pedido.

** El de 2 hp y 115 VCA requiere un servicio de 30 amperes.

† Equipado con manómetro hidráulico 11543.

Información para pedir herramientas

IMPORTANTE: Esta tabla de herramientas solo se aplica a las configuraciones AAR estándar para aplicaciones en vagones de mercancías. Para proporcionarle los adaptadores necesarios para el mantenimiento de los cojinetes de locomotoras y vagones de pasajeros de tipo carcasa, así como de los cojinetes métricos, Power Team debe recibir la siguiente información: Nombre del fabricante del cojinete y número de plano de disposición general, tamaño del cojinete que se va a reparar, nombre y ubicación del ferrocarril y números de pieza de los adaptadores que ya tiene en su poder si actualmente posee un extractor/instalador.

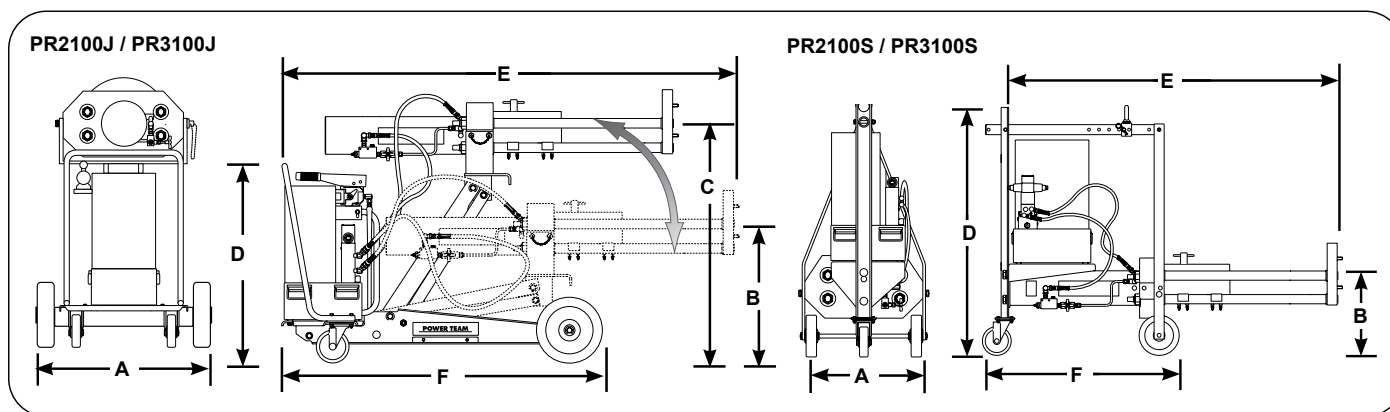
Descripción de la herramienta	Clase y tamaño del conjunto de cojinetes: "Herramientas métricas" TBU y SP			
	120	130	140	150
Zapata de tracción, adaptador de inserción	351830	30512	30521	30520
Conjunto de tubo guía y tornillo de cabeza	253341	253342	253343	253344
Tornillo de cabeza *	253339	253394	253339	253395
Adaptador de tubo guía	212247	21247	21247	21247
Anillo adaptador de tubo de instalación	253335	253336	253337	253338

* Los tornillos se suministran con el tubo guía y solo deben pedirse como repuestos.

Descripción de la herramienta	Clase y tamaño del conjunto de cojinetes que se va a reparar									
	Clase B 108 x 203	Clase C 127 x 229	Clase D 140 x 254	Clase E 152 x 279	Clase EE 140 Eje	Clase EE 152 Eje	Clase F 165 x 305	Clase G 178 x 305	Clase G 165 Eje	Clase GG 165 Eje
Zapata de extracción	420845 se incluye como parte de la máquina básica; no lo pida.							420846	420846	420846
Zapata de tracción, adaptador de inserción	30522	30512	30521	30520	30520	30519	30519	—	—	—
Conjunto de tubo guía y tornillo de cabeza	253313	253314	253317	253318	253316	253327	253320	253321	253319	253323
Tornillo de cabeza *	253156	253349	253308	253155	253307	253308	253310	253326	253309	253309
Tubo guía, sin adaptador	23934	21248	21248	21247	21247	21247	21247	21247	21247	21247
Instalación del tubo	30416 se incluye como parte de la máquina básica; no lo pida.							30417	30417	30417
Anillo adaptador de tubo de instalación	21242	21258	21256-1	21255-1	21255-1	21257-1	21257-1	30586	30585	30585

* Los tornillos se suministran con el tubo guía y solo deben pedirse como repuestos.

NOTA: Los adaptadores mencionados anteriormente sirven para reparar los siguientes grupos de cojinetes: "Crown-Taper" de Brenco, "Hy-Roll Taper" de New Departure-Hyatt, "Expediter" de SKF y "AP" de Timken.



Dimensiones técnicas

N.º de pedido	A	B	C	D	E	F	Carre- ra	Capacidad		Avance	Velocidad		Peso
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		Trac- ción	Instal.		Tracción	Instal.	
PR2100J	813	383	1059	912	1981	1493	394	91	62	900	81	113	528
PR3100J	813	383	1059	912	1981	1493	394	91	62	900	81	113	520
PR2100S	619	279	—	1283	1632	985	394	91	62	900	81	113	455
PR3100S	619	279	—	1283	1632	985	394	91	62	900	81	113	458

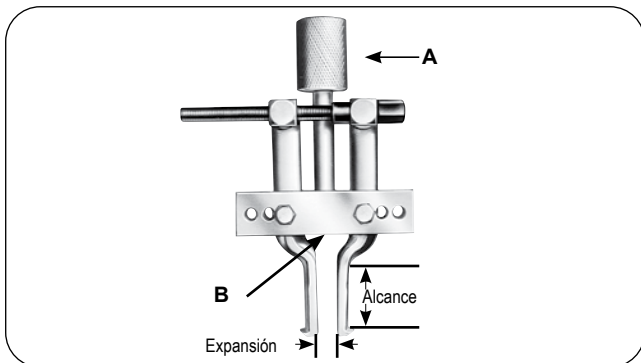
Modelo mostrado:
1166



Características

RECOMENDADO PARA LA EXTRACCIÓN DE COJINETES, CASQUILLOS DE COJINETE, BUJES Y JUNTAS DE ACEITE.

- Realiza trabajos de extracción internos, como la extracción de cojinetes/copas de cojinetes, la extracción de bujes, juntas de aceite, etc.
- ¡Retire fácilmente y sin dañar las piezas de difícil acceso!
- Úselo con el martillo deslizante Power Team o el extractor Bi-Directional™ correspondientes
- Las mordazas ajustables se adaptan a varios diámetros
- Cumple con la especificación federal.: GGG-P-00781-D



PRECAUCIÓN

Es posible que estos accesorios no soporten todo el tonelaje de los extractores con los que se utilizan. La forma y el estado de la pieza que se extrae afectan al tonelaje al que las mordazas pueden deslizarse. Seleccione siempre el accesorio más grande que quepa detrás de la pieza que se va a extraer.

Información para pedidos

N.º de pedido	Mordaza		A	B	Peso	Aplicación
	Expansión (mm)	Alcance (mm)				
1153	38.1 - 127	54	1 - 14	5/8 - 18	1.9	Úselo con los extractores Bi-Directional™ 927 y 938,
1150	38.1 - 152	102	1 - 14	5/8 - 18	2	
1151	38.1 - 178	133	1 - 14	5/8 - 18	2	
1152	38.1 - 152	102	—	5/8 - 18	1.6	Úselo con los modelos 927 y 938 Bi-Directional™, los extractores de martillo deslizante 1155 y 1156, o los tornillos extractores 24832 y 24833.
1154	38.1 - 152	102	1 - 8	5/8 - 18	2	Usar con PPH17.
1165	76.7 - 229	149	1 1/2 - 12	1 - 14	6.1	Úselo con el extractor Bi-Directional™ 939.
1166	76.2 - 229	149	1 1/4 - 7	1 - 14	6.1	Usar con PPH30.

N.º de pedido	Longitud (in.)	Roscas de tornillos extractores (in. - rosca)	Peso (kg)	Aplicación
24832	349 mm de largo	5/8 - 18	0.5	Úselo con 1150, 1151, 1152 y 1153. Actúa como un tornillo de fuerza normal cuando se enrosca directamente en el bloque del accesorio de extracción.
24833	140 mm de largo	5/8 - 18	0.2	Úselo con 1150, 1152 y 1153. Actúa como un tornillo de fuerza normal cuando se enrosca directamente en el bloque del accesorio de extracción.

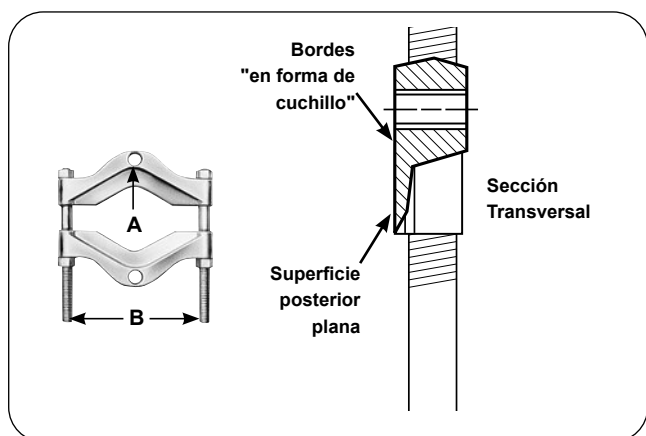
Modelo mostrado:
1122



Características

SE UTILIZAN CUANDO EL ESPACIO NO PERMITE ENGANCHAR LAS MORDAZAS DEL EXTRACTOR DIRECTAMENTE EN LA PIEZA QUE SE VA A EXTRAER.

- Los bordes "en forma de cuchillo" se ajustan detrás de los cojinetes y otras piezas difíciles de agarrar para facilitar su extracción, incluso cuando el espacio es limitado.
- Se puede utilizar tanto con extractores Lock-Jaw™ como con Bi-Directional™.
- Todos los bloques extractores son de acero aleado forjado
- Cumple con la especificación federal.: GGG-P-00781-D



ACCESORIO DE EXTRACCIÓN	
N.º de pedido	Descripción
1122	Los bordes "en forma de cuchillo" del accesorio se ajustan detrás de los cojinetes u otras piezas para facilitar su extracción con el "Enforcer 55", incluso si el espacio no permite enganchar las mordazas del extractor directamente a la pieza que se va a extraer. Expansión: 127 a 327 mm. Peso: 45.5 kg.

Información para pedidos

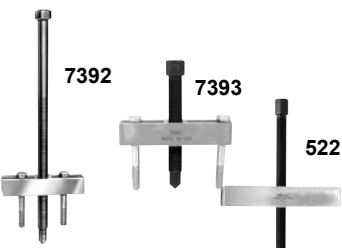
N.º de pedido	Expansión		A (in.)	B (mm)	Peso (kg)	Aplicación
	Máx. (mm)	Min. (mm)				
1121	22.2	6.4	5/16 - 18	43	0.3	1020, 1022 y 1023.
1122	51.0	3.2	3/8 - 16	62	0.6	1024, 1025, 1026, 1027, 7392 y 7393.
1123	117.0	9.5	5/8 - 18	111	2.3	1035, 1036, 1037, 1038 y 927.
1124	5.75	12.7	5/8 - 18	152	5.4	1035, 1040, 1041, 1042, PH172, PPH17 y 938.
1126	203.0	16.0	1 - 14	181	9.0	1043 y 939.
1127	340.0	19.0	1 - 14	260	18.8	939, PH302 y PPH30.
1128	327.0	127.0	1 3/4 - 12	330	45.4	PH302*, PH502*, PH553C y PPH50. (Cuando se utiliza el 1128 con el PPH50, se necesitan dos adaptadores 8024 para conectar el PPH50 a las T de los extractores).
1130	219.0	12.7	5/8 - 18	152	5.4	1035, 1040, 1041, 1042, PH172, PPH17 y 938.

ACCESORIOS DE EXTRACCIÓN CON POLEA DE BANDA EN V

N.º de pedido	Expansión		A (in.)	B (mm)	Peso (kg)	Aplicación
	Máx. (mm)	Min. (mm)				
679	149.0	45.0	5/8 - 18	152	2.0	1035, 1036, 1037, 1038 y 927.
680	254.0	42.3	5/8 - 18	257	10.0	1039, 1040, 1041, 1042, PH172, PPH30* y 938. (Cuando se utiliza el 680 con el PPH30, se necesitan dos adaptadores 8012).

* Indica un modelo de extractor descatálogo.


EXTRACTORES DE ENGRANAJES Y POLEAS



Ideal para extraer muchas piezas pequeñas con orificios roscados. Los modelos 7392 y 7393 se pueden utilizar con el accesorio de extracción 1122 para extraer cojinetes, etc. Los extractores incluyen dos tornillos de cabeza hexagonal, 3/8" - 16 NC x 76 mm de largo. Expansión: 38 - 108 mm. La anchura del bloque extractor es de 124 mm. Los tornillos de cabeza no se incluyen con el 522, pero se puede utilizar cualquier tornillo de cabeza de hasta 12.7 mm de diámetro. La expansión del 522, cuando se utiliza con tornillos de cabeza hexagonal de 12.7 mm de diámetro, es de 51 - 197 mm. El ancho del bloque extractor 522 es de 209 mm.

N.º de pedido	Descripción
7392	Extractor con tornillo de 5/8"-18 x 330 mm de largo. Peso, 0,9 kg.
7393	Extractor con tornillo de 5/8"-18 x 140 mm de largo. Peso, 0,7 kg.
522	Extractor con tornillo de 3/4"-16 x 295 mm de largo. Peso, 2 kg.


JUEGO DE EXTRACTORES 4 EN 1



Puede ensamblar rápidamente un extractor de 2 o 3 mordazas con mordazas estándar o de largo alcance.

N.º de pedido	Descripción
PA7	Juego de extractores cuatro en uno, capacidad de 7 toneladas. El alcance máximo de la mordaza estándar es de 127 mm. La expansión máxima es de 267 mm. El alcance máximo de la mordaza larga es de 222 mm. La expansión máxima es de 267 mm. Peso: 4,9 kg.


EXTRACTOR DE TIPO DE BRIDAS



Los orificios ranurados del cuerpo del extractor permiten colocar tornillos de cabeza para manejar diámetros de círculo de pernos de 38 a 117 mm.

N.º de pedido	Descripción
518	Extractor tipo brida, incluye 3 tornillos de cabeza de 3/8" - 24 NF x 76 mm de largo y 3 tornillos de cabeza de 3/8" - 16 NC x 76 mm de largo. El tornillo de fuerza mide 5/8" - 18 x 127 mm de largo. Peso, 4,9 kg.

ADAPTADORES MÉTRICOS



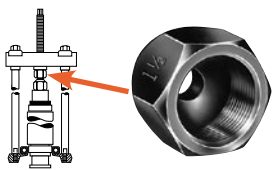
¡Agregue capacidad métrica a las patillas del extractor Bi-Direccional™ o a los tornillos de fuerza! ¡Hay disponibles cuatro kits métricos independientes con una variedad de tamaños para las patillas o los tornillos de fuerza Bi-Direccional™! Cada uno viene empaquetado en un práctico estuche organizador de plástico.

N.º de pedido	Descripción
8110	Métrico macho. Peso, 1,4 kg.
8120	Métrico macho. Peso, 1,4 kg.

CONTENIDO DEL JUEGO 8110			
N.º de pedido	Extremo hembra (in.)	Extremo macho (in.)	Longitud (mm)
8111	5/8" - 18	M6 x 1.00	57.2
8112	5/8" - 18	M8 x 1.00	57.2
8113	5/8" - 18	M8 x 1.25	57.2
8114	5/8" - 18	M10 x 1.25	57.2
8115	5/8" - 18	M10 x 1.50	57.2
8116	5/8" - 18	M12 x 1.25	57.2
8117	5/8" - 18	M12 x 1.75	57.2

CONTENIDO DEL JUEGO 8120			
N.º de pedido	Extremo hembra (in.)	Extremo macho (in.)	Longitud (mm)
8121	5/8" - 18	M14 x 1.50	57.2
8122	5/8" - 18	M14 x 2.00	57.2
8123	5/8" - 18	M16 x 1.50	70.0
8124	5/8" - 18	M16 x 2.00	70.0
8125	5/8" - 18	M20 x 1.50	2.75
8126	5/8" - 18	M20 x 2.50	2.75

ADAPTADORES CON ROSCA HEMBRA



Utilice estos adaptadores en los extremos de los tornillos de fuerza, las patillas o los martillos deslizantes del extractor Bi-Direccional™ para extraer e instalar vástagos, ejes y carcasas.

N.º de pedido	Descripción
8044	El juego N.º 8044 consiste en un conjunto de 6 adaptadores (8037-8042).

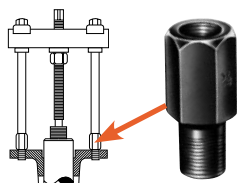
N.º de pedido	Extremo hembra "A" (in.)	Hembra Extremo "B" (in.)
8035 *	1/2" - 20	5/8" - 18
8036 *	1" - 14	1" x 14
8037	5/8" - 18	5/8" - 18
8038	5/8" - 18	3/4" - 16
8039	5/8" - 18	7/8" - 14

N.º de pedido	Extremo hembra "A" (in.)	Hembra Extremo "B" (in.)
8040	5/8" - 18	1" x 14
8041	5/8" - 18	1 1/8" - 12
8042	5/8" - 18	1 1/4" - 12
8043 *	5/8" - 18	1 1/2" - 12

* No incluido en el juego n.º 8044. Se pide por separado.

Nota: Todos los adaptadores están disponibles por separado.

ADAPTADORES ROSCADOS MACHO-HEMBRA

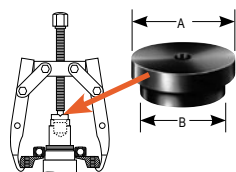


Estos adaptadores se utilizan en los extremos de las patillas del extractor Bi-Direccional™, con tornillos de fuerza o martillos deslizantes para ayudar a extraer ejes, tapas de cojinetes, piñones y muchas otras piezas.

N.º de pedido	Extremo hembra (in.)	Extremo macho (in.)	Longitud (mm)	N.º de pedido	Extremo hembra (in.)	Extremo macho (in.)	Longitud (mm)
8000	5/8" - 18	1/4" - 20	57.2	8015	5/8" - 18	3/4" - 10	57.2
8001	5/8" - 18	5/16" - 18	57.2	8016	1" - 14	3/4" - 10	63.5
8002	5/8" - 18	7/16" - 14	57.2	8017	5/8" - 18	7/8" - 14	57.2
8003	5/8" - 18	7/16" - 20	57.2	8018	5/8" - 18	7/8" - 9	57.2
8004	5/8" - 18	3/8" - 24	57.2	8019	5/8" - 18	1" - 14	57.2
8005	5/8" - 18	3/8" - 16	57.2	8020	1" - 8	5/8" - 18	76.2
8006	5/8" - 18	1/2" - 20	57.2	8021	1" - 8	1" - 4	76.2
8007	5/8" - 18	1/2" - 13	57.2	8022	5/8" - 18	Tubo de 1/8"	57.2
8008	5/8" - 18	9/16" - 18	57.2	8023	1 1/4" - 12	1" - 14	114.3
8009	5/8" - 18	9/16" - 12	57.2	8024	1 1/4" - 12	1 3/4" - 12	114.3
8010	5/8" - 18	5/8" - 11	57.2	8025	1 1/4" - 7	5/8" - 18	101.6
8011	1" - 14	5/8" - 11	63.5	8027	1 1/4" - 7	1" - 14	101.6
8012	1" - 14	5/8" - 18	81.0	8028	1 5/8" - 5 1/2	1" - 8	101.6
8013	5/8" - 18	3/4" - 16	57.2	8029	1 5/8" - 5 1/2	1" - 14	101.6
8014	1" - 14	3/4" - 16	63.5				

NOTA: N.º 8000 - 8029 - se venden por separado.

JUEGOS DE ADAPTADORES DE PLACAS ESCALONADAS

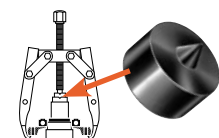


Se necesitan adaptadores de placa escalonada Power Team para extraer e instalar cojinetes, engranajes u otras piezas en ejes huecos o carcasas. El tornillo extractor ejerce fuerza contra el adaptador de la placa escalonada, como se muestra a la derecha. Se puede utilizar con extractores de tipo mordaza Power Team, extractores Bi-Direccional™ y prensas de taller.

N.º de pedido	Descripción
8075	Juego de 11 adaptadores (8057-8067).
8076	Juego de 6 adaptadores (8068-8073).

CONTENIDO DEL JUEGO 8075						CONTENIDO DEL JUEGO 8076		
N.º de pedido	Dia. "A" (mm)	Dia. "B" (mm)	N.º de pedido	Dia. "A" (mm)	Dia. "B" (mm)	N.º de pedido	Dia. "A" (mm)	Dia. "B" (mm)
8057	25.4	19.1	8063	47.5	38.1	8068	66.5	53.8
8058	28.4	22.1	8064	50.8	41.1	8069	69.9	57.2
8059	31.8	25.4	8065	53.8	44.5	8070	72.9	60.3
8060	34.8	28.4	8066	60.2	47.5	8071	76.2	63.5
8061	41.1	31.8	8067	63.5	50.8	8072	82.6	69.9
8062	44.5	34.8				8073	88.9	76.2

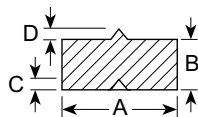
JUEGO DE PROTECTORES DE EJE



Los protectores de eje Power Team están diseñados para proteger los centros de los ejes de la deformación cuando se aplican presiones extremas con extractores de tipo mordaza o extractores bidireccionales. Los protectores del eje se insertan entre el extremo del tornillo extractor y el eje.

N.º de pedido	Descripción
8056	Juego de 6 protectores de eje (8050 a 8055).

CONTENIDO DEL JUEGO 8056					CONTENIDO DEL JUEGO 8056				
N.º de pedido	Dia. "A" (mm)	Dia. "B" (mm)	"C" (60°) (mm)	"D" (60°) (mm)	N.º de pedido	Dia. "A" (mm)	Dia. "B" (mm)	"C" (60°) (mm)	"D" (60°) (mm)
8050	38.1	19.1	9.4	11.1	8053	19.1	19.1	6.4	6.4
8051	31.8	19.1	9.4	9.4	8054	15.7	15.7	6.4	6.4
8052	25.4	19.1	9.4	7.9	8055	15.7	15.7	4.8	4.8



PRECAUCIÓN: Es posible que no todos los artículos mostrados soporten el tonelaje total de los extractores con los que se pueden utilizar.

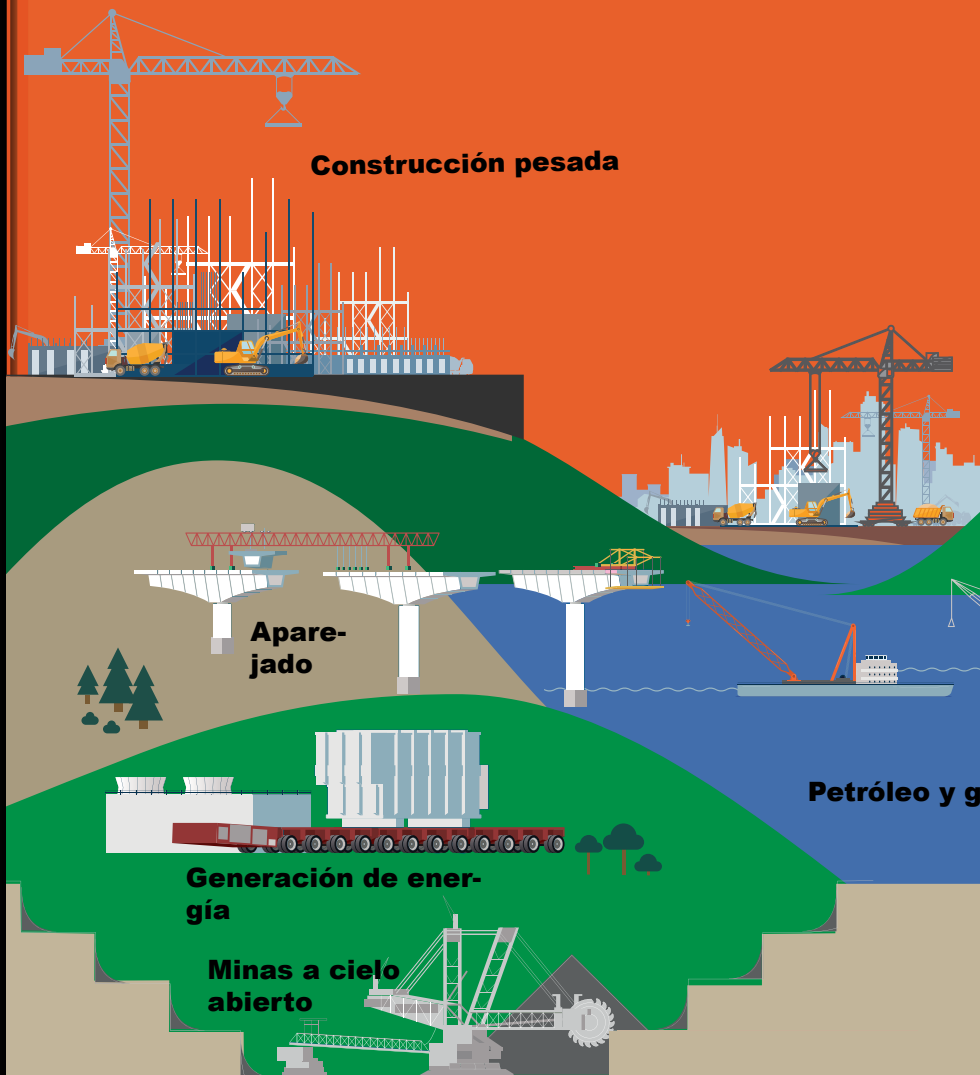
RECURSOS

INFÓRMESE Y OBTENGA MÁS INFORMACIÓN SOBRE LOS PRODUCTOS POWER TEAM EN NUESTRA SECCIÓN DE RECURSOS

Power Team aporta su experiencia a los retos de sus aplicaciones en una gran variedad de industrias en todo el mundo.

En la sección de recursos, tendrá a su disposición una variedad de herramientas para seleccionar y recopilar información sobre nuestros productos.

Power Team es una marca de Hydraulic Technologies. Con sede en Rockford, Illinois, los productos innovadores y de primera clase y las soluciones de alta ingeniería de Hydraulic Technologies ayudan a satisfacer las necesidades de un mundo en constante desarrollo y una creciente población global. Encontrará nuestras soluciones innovadoras en todo tipo de aplicaciones, desde granjas lecheras y centrales eléctricas hasta oleoductos y gasoductos, redes eléctricas y sistemas de recaudación de tarifas de autobús. Hydraulic Technologies está realmente en todas partes. Ayudamos a nuestros clientes de todo el mundo a expandir y mejorar sus procesos de producción industrial, de alimentos y bebidas, y de energía.



Powerthon

Limited

Lifetime
WARRANTY

ISO 9001 Certified

Worry-Free
Ownership

      	Sección	Página(s)
	Normas de manufactura	263
	Descripción general de la garantía	264
	Información sobre seguridad hidráulica	265-266
	Información sobre aplicaciones	267-268
	Circuitos hidráulicos	269-270
	Conversiones de fórmulas	271-272
	Cuaderno de trabajo sobre disposición de sistemas	273-274
	Tabla de referencia de kits de juntas para cilindros	275-276
	Notas	281



**SOLUCIONES PARA
APLICACIONES INDUSTRIALES**



El compromiso de Hydraulic Technologies con la calidad, a través de nuestra marca Power Team, es evidente en todo lo que hacemos. Desde la recepción de la materia prima hasta la forma en que apoyamos a sus clientes años después de que compran nuestros productos. La marca Power Team está registrada según el estándar internacional de calidad ISO 9001, que exige el cumplimiento de los estándares de administración, desarrollo de productos, fabricación y mejora continua. Nuestra certificación verifica que Hydraulic Technologies ha adoptado y mantiene la documentación de los procesos que abarcan desde los proveedores hasta los clientes, pasando por la inspección, la manipulación y la capacitación. El estándar ISO 9001 también exige auditorías internas y externas periódicas para garantizar que se monitoreen todos los aspectos del trabajo que afectan al control de calidad.

ASME B30.1

Los cilindros hidráulicos Power Team cumplen con los criterios configurados en la norma ASME B30.1 de la Sociedad Estadounidense de Ingenieros Mecánicos: Los cilindros se prueban al 125 % de la presión nominal a plena carrera y se inspeccionan para garantizar su funcionalidad y la ausencia de fugas.

ASME B40.1

Los manómetros de alta resistencia de Power Team están diseñados de acuerdo con las recomendaciones estipuladas en la norma ASME B40.1, Grado B, de la Sociedad Estadounidense de Ingenieros Mecánicos.

Marca CE

Hydraulic Technologies se compromete a diseñar, fabricar y comercializar productos que satisfagan o superen las necesidades de los clientes a los que servimos. Power Team presenta una Declaración de Constitución (solo para maquinaria parcialmente completada) o una Declaración de Conformidad y Marcado CE para los productos que se encuentran dentro del ámbito de aplicación y cumplen al menos una Directiva CE de la Comunidad Europea. Nota: No todos los productos se incluyen en este ámbito y, por lo tanto, es posible que no puedan llevar la marca CE. Si se requiere o solicita el marcado CE, comuníquese con la fábrica para obtener más información y tenga en cuenta que debe solicitarse en el momento de realizar el pedido del producto.

CSA

Cuando así se especifica en nuestra documentación, catálogos y sitio web, los conjuntos de bombas eléctricas de Power Team cumplen los requisitos de diseño, ensamble y prueba de la Asociación Canadiense de Normalización. Nota: Si se requiere la certificación CSA, debe solicitarse en el momento de realizar el pedido de una bomba Power Team.

IJ100

Las mangueras de Power Team cumplen los criterios establecidos en la especificación n.º IJ100 del Instituto de Manipulación de Materiales para mangueras hidráulicas. Según los procedimientos descritos en esta norma, las mangueras hidráulicas deberán:

Tener una vida útil mínima media de 30,000 ciclos a plena capacidad nominal.

Tener una presión de rotura de al menos el doble de la presión de operación nominal.

NEMA

Cuando así se especifica en nuestra documentación, catálogos y sitio web, los conjuntos de bombas eléctricas Power Team cumplen los requisitos de diseño, montaje y prueba de la norma NEMA 12, de la Asociación Nacional de Fabricantes Eléctricos, relativa a los componentes eléctricos utilizados para resistir la humedad y el polvo. Nota: Si se requiere la certificación NEMA, debe solicitarse en el momento de realizar el pedido de una bomba de la marca Power Team.

Criterios de diseño del producto

Todos los componentes hidráulicos de Power Team están diseñados y/o probados para ser seguros para su uso a presiones máximas de operación de 700 bar, a menos que se indique lo contrario en nuestra documentación, catálogos y en nuestro sitio.

Garantía de calidad

Todos los cilindros hidráulicos de Power Team se someten a revisiones de calidad durante su fabricación. Todas las barras de acero están certificadas y tienen rastreabilidad del material hasta la fábrica. Antes de salir de fábrica, todos los cilindros se someten a pruebas de presión a 875 bar, excepto los de la serie RT, que se prueban a 700 bar para garantizar su fiabilidad en el trabajo.



“Power Team” es una marca registrada de la división Hydraulic Technologies de Hydraulic Technologies Inc. (“Hydraulic Technologies”). Todos los productos y piezas de Power Team, con las excepciones indicadas a continuación, están garantizados contra defectos de materiales y mano de obra durante la vida útil del producto o pieza. (La vida útil del producto o pieza se define como el momento en que deja de funcionar de forma segura o adecuada debido al desgaste normal). Los gatos inflables, cadenas, baterías, motores eléctricos, motores de gas, cuchillas y hojas de corte que se venden con los productos de Power Team no están cubiertos por esta garantía, sino que están garantizados de la siguiente manera:

- Los gatos hidráulicos inflables y los componentes electrónicos están garantizados contra defectos de materiales y mano de obra durante un periodo de un año a partir de la fecha de compra.
- Las piezas consumibles o los accesorios, incluyendo, entre otros, cadenas, baterías, cuchillas y hojas de corte, están garantizados contra defectos de materiales y mano de obra durante un periodo de un año a partir de la fecha de compra.
- Todos los motores eléctricos y de gasolina están garantizados por separado por sus respectivos fabricantes, según los términos y condiciones establecidos en sus garantías independientes.

Las garantías anteriores no cubren el desgaste normal ni ningún producto o pieza que se haya desgastado, maltratado, calentado, esmerilado o alterado de cualquier otra forma, utilizado para un fin distinto al previsto o utilizado de forma incompatible con las instrucciones de uso.

Para poder beneficiarse de la garantía, devuelva el producto Power Team, con los gastos de envío pagados, a un centro de reparación autorizado de Power Team o a la fábrica de Hydraulic Technologies. Si Hydraulic Technologies determina, a su entera discreción, que algún producto o pieza fabricado por Hydraulic Technologies es defectuoso, Hydraulic Technologies, según su criterio, reparará o sustituirá dicho producto o pieza defectuosa y lo devolverá mediante el mejor medio de transporte terrestre, con los gastos de envío prepagados. ESTÉ RECURSO SERÁ EL ÚNICO DISPONIBLE PARA CUALQUIER DEFECTO EN LOS PRODUCTOS O PIEZAS FABRICADOS Y VENDIDOS POR Hydraulic Technologies O PARA LOS DAÑOS RESULTANTES DE CUALQUIER OTRA CAUSA, INCLUYENDO, ENTRE OTROS, LA NEGLIGENCIA DE Hydraulic Technologies. Hydraulic Technologies NO SERÁ, EN NINGÚN EVENTO, RESPONSABLE ANTE NINGÚN COMPRADOR POR DAÑOS CONSECUENCIALES O INCIDENTALES DE NINGÚN TIPO, YA SEA POR PRODUCTOS DEFECTUOSOS O INADECUADOS, NEGLIGENCIA, BASÁNDOSE EN LA RESPONSABILIDAD OBJETIVA O POR CUALQUIER OTRA RAZÓN.

La garantía PowerThon™ de Hydraulic Technologies se limita expresamente a quienes compran productos o piezas de Power Team para su reventa o para su uso en el curso normal de su actividad comercial.

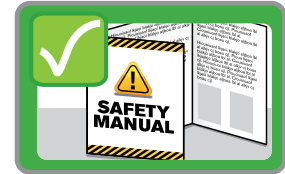
ESTA GARANTÍA ES EXCLUSIVA Y Hydraulic Technologies NO OFRECE NINGUNA OTRA GARANTÍA DE NINGÚN TIPO, EXPLÍCITA O IMPLÍCITA, CON RESPECTO A LOS PRODUCTOS FABRICADOS Y VENDIDOS POR ELLA, YA SEA EN CUANTO A COMERCIALIZACIÓN, CONDICIÓN FÍSICA PARA UN FIN DETERMINADO O CUALQUIER OTRO ASUNTO. Ningún agente, empleado o representante de Hydraulic Technologies tiene autoridad para obligar a Hydraulic Technologies en ninguna afirmación, declaración o garantía relativa a los productos o piezas de Power Team, salvo lo establecido en el presente documento.

El objetivo de este recurso exclusivo es ofrecer al comprador la reparación o reposición de los productos o piezas fabricados por Hydraulic Technologies que se consideren defectuosos en cuanto a materiales o mano de obra, o fabricados de forma negligente. No se considerará que este recurso exclusivo ha incumplido su propósito esencial siempre que Hydraulic Technologies esté dispuesta y sea capaz de reemplazar dichos productos o piezas defectuosos de la manera prescrita.

Cualquier término inconsistente contenido en los Términos y condiciones estándares de Hydraulic Technologies, u otros términos o documentos de garantía de Hydraulic Technologies, no se interpretará como una modificación o limitación de esta garantía PowerThon™. Para evitar dudas, esta garantía PowerThon™ solo se aplica a los productos Power Team y no se aplica a ningún otro producto de Hydraulic Technologies.



Utilice el equipo de protección personal (EPP) adecuado.



Lea todas las instrucciones.



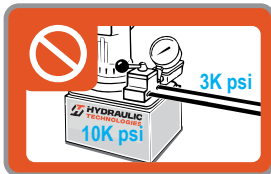
No exceda la carga nominal de ninguna bomba, herramienta o componente.



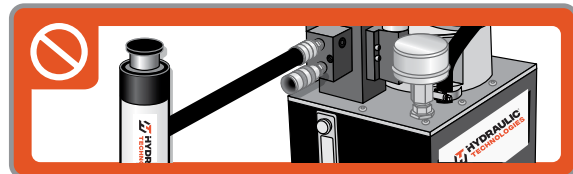
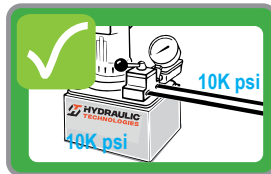
Inspeccione todos los componentes antes de su uso. No utilice componentes dañados o desgastados. Regrésese a un centro de reparación autorizado para su reparación o repuesto.



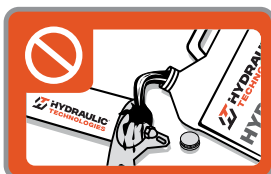
Nunca modifique las válvulas de alivio internas.



Conozca las presiones del sistema. No utilice una bomba de 700 bar en un sistema con componentes de 207 bar (mangueras, accesorios, válvulas, herramientas, etc.).



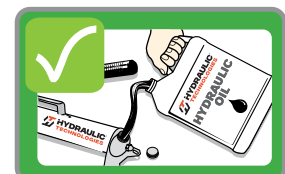
No utilice bombas diseñadas para llaves dinámicas o tensionadores para la elevación de objetos.



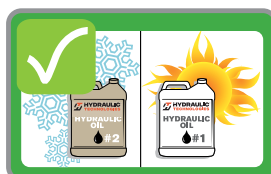
No llene en exceso los depósitos de la bomba.



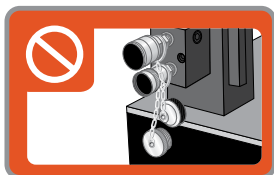
Utilice únicamente aceite de alta calidad, como el aceite hidráulico SPX Power Team. Utilizar un fluido inadecuado puede provocar daños y fallos prematuros del equipo.



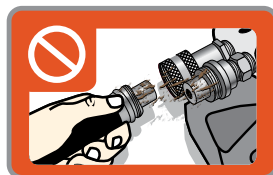
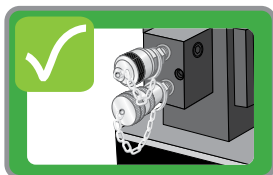
No utilice el mismo aceite en todos los equipos y en todos los entornos.



Cambie el aceite y/o los filtros a intervalos adecuados.



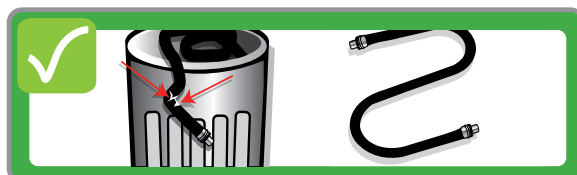
No opere una bomba con acopladores expuestos o sin tapar.



Limpie ambos extremos de los acopladores antes del ensamble.



No doble las mangueras hidráulicas.



Sustituya inmediatamente las mangueras dañadas.



Conserve el equipo alejado de temperaturas excesivas. No suelde cerca de equipos sin protección.



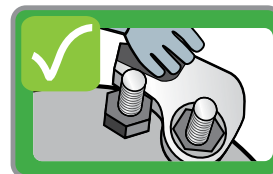
Mantenga tapados los acopladores cuando no los utilice.



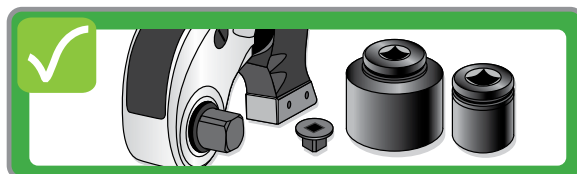
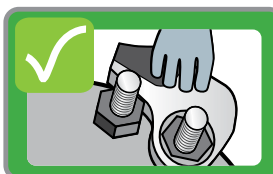
No conduzca sobre mangueras ni deje caer objetos sobre ellas.



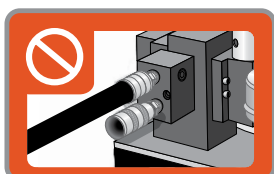
Utilice las herramientas únicamente para los fines previstos.



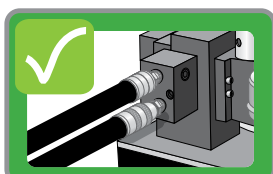
Mantenga las manos alejadas de los puntos de pellizco.



Utilice únicamente llaves de impacto y reductores de alta calidad con una capacidad de carga y un factor de seguridad adecuados.



Conecte siempre ambas mangueras de la llave dinamométrica a la bomba. No utilice el equipo con una sola manguera conectada.



Utilice únicamente llaves y enlaces del tamaño adecuado.





Aplicación/sector destacado

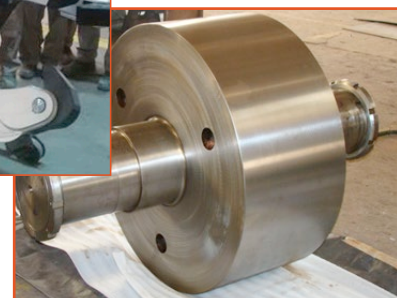
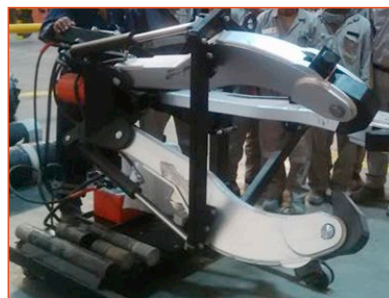
Planta cementera, fabricación

Situación:

El cliente solicitó un extractor de cojinetes de alta resistencia de 100 toneladas, que funcionara con una fuente de alimentación de 50 Hz, para una empresa global. La aplicación requería retirar cojinetes y engranajes para el mantenimiento de ejes y piezas rodantes.

Solución:

Se suministró un extractor de 100 T N.º PTPH-100T-50-220



Aplicación/sector destacado

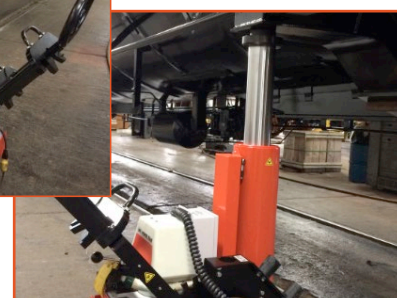
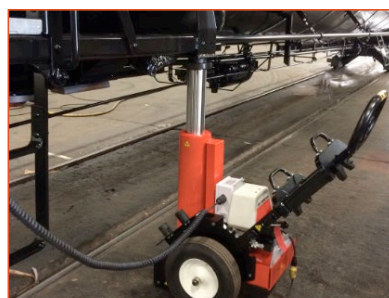
Mantenimiento de vagones, riel

Situación:

El cliente necesitaba una forma más fiable de elevar vagones vacíos para instalar ruedas. Los vagones están vacíos, pero requieren una gran velocidad de elevación. El modelo RJ100T37E estándar era más lento de lo que el cliente deseaba.

Solución:

RJ100T37E modificado con una bomba PE1204FR



Aplicación/sector destacado

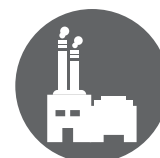
Construcción naval/reparación, transporte

Situación:

El cliente fabrica ejes de hélice para grandes buques militares (portaaviones, destructores, etc.). Tenían problemas con la concentricidad de metales diferentes que se separaban durante el proceso de soldadura, por lo que necesitaban algo que los mantuviera sujetos.

Solución:

Extractores 8-PH82K



Aplicación/sector destacado

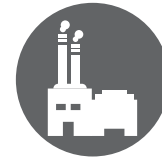
Mantenimiento y fabricación de montacargas

Situación:

Los técnicos de mantenimiento se lesionaban al levantar y colocar gatos hidráulicos pesados para el mantenimiento rutinario en montacargas.

Solución:

Suministro de gato inflable IJ3615, colgante 350090, (2) manguera 350208 de 0.7 m



Aplicación/sector destacado

Central eléctrica, energía

Situación:

El carbón incinerado se mezcla con agua y se transporta a través de varias tuberías hasta el depósito mediante bombas muy potentes. Estas tuberías tienen bridas de varios tamaños. Estas bridas deben abrirse en determinados periodos y deben cambiarse las juntas

Solución:

Juego de llaves dinamométricas hidráulicas (TWHC1, TWHC3, PE45)



Aplicación/sector destacado

Mina de cobre, minería

Situación:

El cliente necesitaba elevar esta estructura de 680 toneladas de forma sincronizada para sustituir el cojinete giratorio de seis toneladas de este cargador de barcos.

Solución:

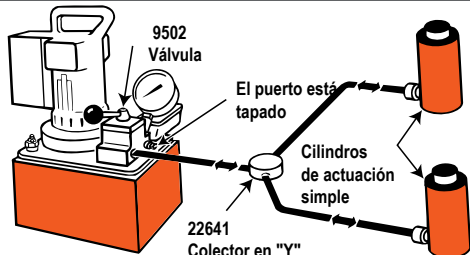
Se suministró un sistema de control de movimiento y 3 cilindros de tuerca de bloqueo de 280 toneladas



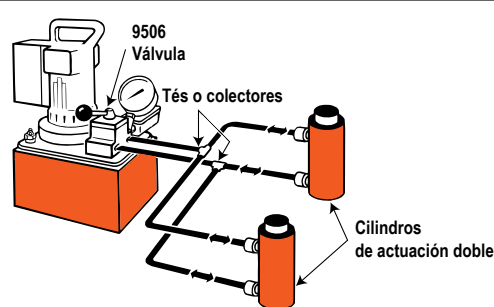


Los componentes hidráulicos de Power Team permiten innumerables aplicaciones. Desde aplicaciones de prensado, elevación e izado hasta configuraciones de producción o mantenimiento. Los diagramas muestran unidades eléctricas/hidráulicas típicas. Hay disponibles bombas eléctricas, neumáticas o de gas.

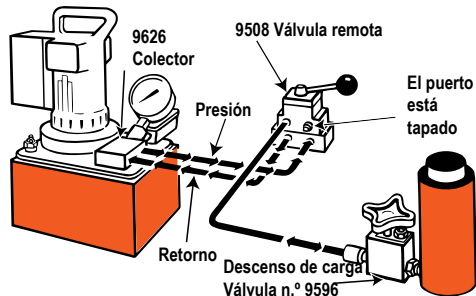
Cilindro o cilindros de actuación simple en el circuito, controlados por una válvula montada en la bomba.



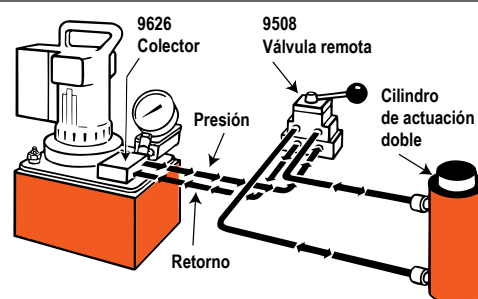
Cilindro o cilindros de actuación doble en el circuito, controlados por una válvula montada en la bomba.



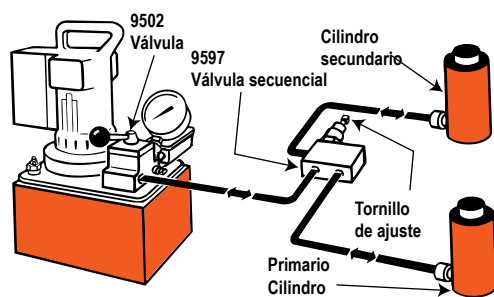
Cilindro de actuación simple controlado por una válvula montada en remoto.



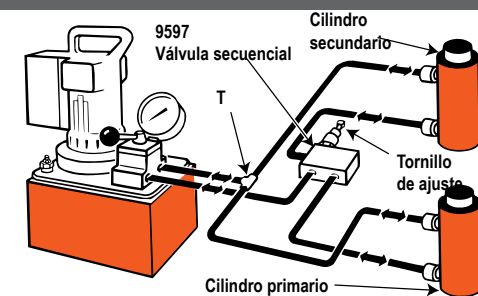
Cilindros de actuación doble controlado por una válvula montada en remoto.



Cilindros de actuación simple con una válvula secuencial que controla los circuitos primario y secundario del cilindro.



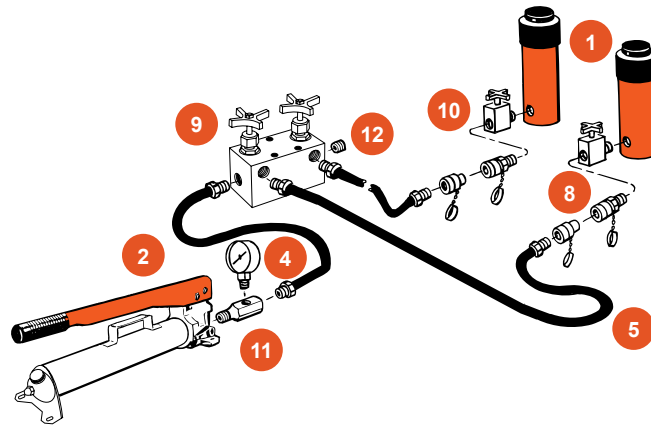
Cilindro de actuación doble con una válvula secuencial que controla los circuitos primario y secundario del cilindro.



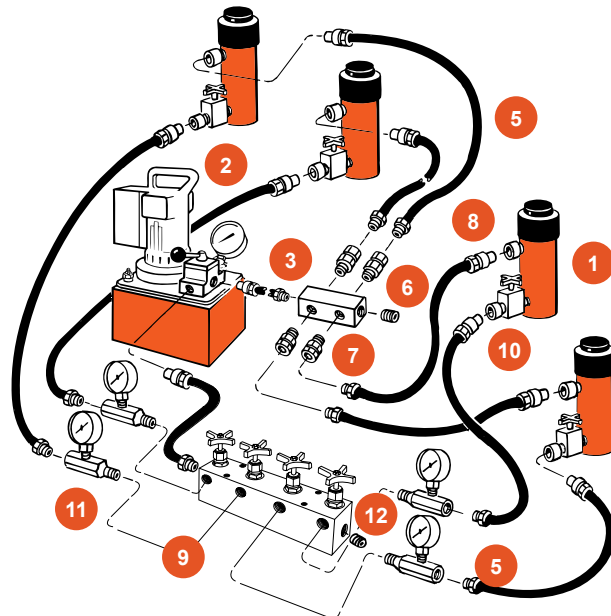
Componentes del circuito hidráulico

- 1 **Cilindro:** aplica fuerza hidráulica.
- 2 **Bomba:** dispositivo para convertir energía mecánica en energía fluida.
- 3 **Válvula direccional:** controla la dirección del fluido hidráulico en el sistema.
- 4 **Manómetro:** mide la presión (PSI, libras por pulgada cuadrada) y/o la fuerza.
- 5 **Manguera:** transporta el fluido hidráulico.
- 6 **Colector:** permite la distribución del fluido hidráulico desde una fuente a varios cilindros. (9617)
- 7 **Conector giratorio:** permite la alineación adecuada de válvulas y/o manómetros. Se utiliza cuando las unidades que se conectan no se pueden girar. (9675)
- 8 **Acoplamiento rápido:** los acoplamientos de "mitad de la manguera" y "mitad del cilindro" se utilizan para una conexión rápida y para el control del flujo de fluido cuando se separan. (9797 y 9798)
- 9 **Válvula de cierre:** regula el flujo de fluido hidráulico hacia o desde los cilindros. (9642 o 9644)
- 10 **Válvula de descenso de carga:** permite el descenso dosificado del cilindro y proporciona seguridad cuando se requiere sostener la carga durante un tiempo prolongado. (9596)
- 11 **Adaptador de medidor en T:** permite la instalación de un medidor de presión/tonelaje en cualquier parte del sistema hidráulico. (9670)
- 12 **Tapón para tuberías:** para bloquear los puertos no utilizados dentro del sistema. (9687)

Sistema básico de actuación simple con bomba manual, medidor, manguera, válvulas de cierre múltiples, válvulas de descenso de carga y cilindros múltiples.



Sistema básico de actuación doble con bomba eléctrica/hidráulica, válvulas de cierre, válvulas de descenso de carga y múltiples cilindros de actuación doble.





FRACCIÓN	DECIMALES	MILÍMETROS	FRACCIÓN	DECIMALES	MILÍMETROS
1/64	.015625	0.397	33/64	.515625	13.097
1/32	.03125	0.794	17/32	.53125	13.494
3/64	.046875	1.191	35/64	.546875	13.891
1/16	.0625	1.588	9/16	.5625	14.288
5/64	.078125	1.984	37/64	.578125	14.684
3/32	.09375	2.381	19/32	.59375	15.081
7/64	.109375	2.778	39/64	.609375	15.478
1/8	.1250	3.175	5/8	.6250	15.875
9/64	.140625	3.572	41/64	.640625	16.272
5/32	.15625	3.969	21/32	.65625	16.669
11/64	.171875	4.366	43/64	.671875	17.066
3/16	.1875	4.763	11/16	.6875	17.463
13/64	.203125	5.159	45/64	.703125	17.859
7/32	.21875	5.556	23/32	.71875	18.256
15/64	.234375	5.953	47/64	.734375	18.653
1/4	.2500	6.350	3/4	.7500	19.050
17/64	.265625	6.747	49/64	.765625	19.447
9/32	.28125	7.144	25/32	.78125	19.844
19/64	.296875	7.541	51/64	.796875	20.241
5/16	.3125	7.938	13/16	.8125	20.638
21/64	.328125	8.334	53/64	.828125	21.034
11/32	.34375	8.731	27/32	.84375	21.431
23/64	.359375	9.128	55/64	.859375	21.828
3/8	.3750	9.525	7/8	.8750	22.225
25/64	.390625	9.922	57/64	.890625	22.622
13/32	.40625	10.319	29/32	.90625	23.019
27/64	.421875	10.716	59/64	.921875	23.416
7/16	.4375	11.113	15/16	.9375	23.813
29/64	.453125	11.509	61/64	.953125	24.209
15/32	.46875	11.906	31/32	.96875	24.606
31/64	.484375	12.303	63/64	.984375	25.003
1/2	.5000	12.700	1	1.000	25.400

NOTA: 1 mm = 0.03937" 0.001" = 0.0254 mm



	MULTIPLICAR UNIDAD SI*	POR FACTOR DE CONVERSIÓN	PARA OBTENER O MULTIPLICAR UNIDAD NO SI	POR FACTOR DE CONVERSIÓN	PARA OBTENER UNIDAD SI*
LONGITUD	Milímetro (mm)	X 0.03937	= pulgada	X 25.4	= mm (1 pulgada = 25.4 mm exactamente)
	Centímetro (cm) 10 mm	X 0.3937	= pulgada	X 2.54	= cm
	Metro (m) 1000 mm	X 3.28	= pie	X 0.305	= m
	metro (m)	X 1.09	= yarda	X 0.914	= m
	kilómetro (km) 1000 m	X 0.62	= milla	X 1.61	= km
ÁREA	milímetro ² (mm ²)	X 0.00155	= pulgada ²	X 645	= mm ²
	centímetro ² (cm ²)	X 0.155	= pulgada ²	X 6.45	= cm ²
	metro ² (m ²)	X 10.8	= pie ²	X 0.0929	= m ²
	metro ² (m ²)	X 1.2	= yarda ²	X 0.836	= m ²
	hectárea (ha) 10,000 m ²	X 2.47	= acre	X 0.405	= ha
	kilómetro ² (km ²)	X 0.39	= milla ²	X 2.59	= km ²
VOLUMEN	centímetro ³ (cm ³)	X 0.061	= pulgada ³	X 16.4	= cm ³
	litro (L)	X 61	= pulgada ³	X 0.016	= L
	milímetro (mL)	X 0.034	= oz-liq	X 29.6	= mL (1 mL = 1 cm ³)
	litro (L) 1000 mL	X 1.06	= quart	X 0.946	= L
	litro (L)	X 0.26	= galón	X 3.79	= L
	metro ³ (m ³) 1000 L	X 1.3	= yarda ³	X 0.76	= m ³
MASA	Gramo (g)	X 0.035	= onza	X 28.3	= g
	kilogramo (kg) 1000 g	X 2.2	= libra	X 0.454	= kg
	ton. métrica (t) 1000 kg	X 1.1	= tonelada (corta)	X 0.907	= t
FUERZA	Newton (N)	X 0.225	= libra	X 4.45	= N
	kilonewton (kN)	X 225	= libra	X 0.00445	= kN
	newton metro (Nm)	X 8.9	= lb. in.	X 0.113	= Nm
	newton metro (Nm)	X 0.74	= lb. ft.	X 1.36	= Nm
PRESIÓN	kilopascal (kPa)	X 4.0	= in. H ₂ O	X 0.249	= kPa
	kilopascal (kPa)	X 0.30	= in. Hg	X 3.38	= kPa
	kilopascal (kPa)	X 0.145	= psi	X 6.89	= kPa
	megapascal (MPa)	X 145	= psi	X 0.00689	= MPa
	bar	X 14.5	= psi	X 0.0680	= bar
POTENCIA	kilowatt (kw)	X 1.34	= hp	X 0.746	= kw
	kilowatt (kw)	X 0.948	= Btu/s	X 1,055	= kw
	watt (w)	X 0.74	= ft. lb/s	X 1.36	= w
FLUJO	cu cm/min	X 0.061	= cu in/min	X 16.4	= cu cm/min
	litros/min	X 0.2642	= GPM	X 3,785	= litros/min

*** SISTEMA INTERNACIONAL (SISTEMA MÉTRICO MODERNO)**

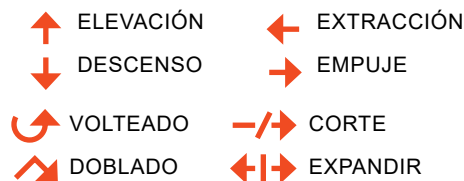


Puede elegir el equipo adecuado para su aplicación siguiendo estos tres pasos.

1) Comprender los "puntos débiles"



2) Conecte la "aplicación" a una función



3) Seleccione la herramienta adecuada para la función requerida



PASO 1: Determine el tipo de elevación o herramienta necesaria para su aplicación:

- ¿Elevación de un solo punto o de múltiples puntos?
- ¿Carga equilibrada o desequilibrada?
- ¿Carga guiada o no guiada?
- ¿Tirar, empujar, perforar, presionar, expandir o apretar?

PASO 2: Seleccione el cilindro o la herramienta adecuados para su aplicación específica:

- Determine la fuerza necesaria. (Power Team recomienda utilizar el 80 % de la capacidad y la carrera nominales para maximizar el rendimiento y la seguridad del producto)
- Determine la cantidad total de aceite necesaria para cada cilindro y/o herramienta.
- Determine la altura cerrada, el recorrido necesario y el diámetro admisible.
- Requisitos de empuje y/o tracción. Para cilindros, de actuación simple, retorno de carga, retroceso por muelle o actuación doble de accionamiento hidráulico en ambos sentidos.

PASO 3: Elija la fuente de bombeo adecuada para su aplicación según los requisitos de cilindros/ herramientas y aceite/velocidad:

- ¿Cuál es la presión máxima de operación requerida por el sistema?
- ¿Cuál es el volumen de aceite requerido? Agregue todos los requisitos de volumen cúbico de los cilindros y/o herramientas y agregue 1 pulgada cúbica por cada 1.66 pies de manguera.
- ¿Cuál es la fuente de energía preferida? (manual, neumática, eléctrica o de gas). Si se elige una bomba manual, seleccione entre una de una o dos velocidades.
- ¿Necesita que sea portátil? (tenga en cuenta el peso y el tamaño).



A large grid of 20 columns and 40 rows, designed for mathematical work or data recording. The grid is composed of thin grey lines on a white background.



Número de pedido de cilindro	Kit* de junta	Kit de junta Viton™	Número de pedido de cilindro	Kit* de junta	Kit de junta Viton™	Número de pedido de cilindro	Kit* de junta	Kit de junta Viton™	Número de pedido de cilindro	Kit* de junta	Kit de junta Viton™
C51C	300404	300210	R1502C	300676	—	R10010L	300675	—	RD10013	300120	—
C53C	300404	300210	R1506C	300676	—	R1502L	300676	—	RD10020	300120	—
C55C	300404	300210	R15010C	300676	—	R1506L	300676	—	RD1506	300007	—
C57C	300404	300210	R2002C	300677	—	R15010L	300676	—	RD15013	300007	—
C59C	300404	300210	R2006C	300677	—	R2002L	300677	—	RD15018	300007	—
C101C	300116	300211	R20010C	300677	—	R2006L	300677	—	RD2006	300008	—
C102C	300116	300211	R2802C	300678	—	R2008L	300677	—	RD20013	300008	—
C104C	300116	300211	R2806C	300678	—	R20010L	300677	—	RD3006	300466	—
C106C	300116	300211	R28010C	300678	—	R2802L	300678	—	RD30013	300466	—
C108C	300116	300211	R3552C	300679	—	R2806L	300678	—	RD4006	300467	—
C1010C	300116	300211	R3556C	300679	—	R28010L	300678	—	RD40013	300467	—
C1012C	300116	300211	R35510C	300679	—	R3552L	300679	—	RD5006	300468	—
C1014C	300116	300211	R4302C	300680	—	R3556L	300679	—	RD50013	300468	—
C1016C	300116	300211	R4306C	300680	—	R35510L	300679	—	RDG552	3000906	—
C151C	300453	300471	R43010C	300680	—	R4302L	300680	—	RDG554	3000906	—
C152C	300453	300471	R5652C	300681	—	R4306L	300680	—	RDG556	3000906	—
C154C	300453	300471	R5656C	300681	—	R43010L	300680	—	RDG558	3000906	—
C156C	300453	300471	R56510C	300681	—	R5652L	300681	—	RDG5510	3000906	—
C158C	300453	300471	R1002D	300928	—	R5656L	300681	—	RDG5512	3000906	—
C1510C	300453	300471	R1006D	300928	—	R56510L	300681	—	RDG5513	3000906	—
C1512C	300453	300471	R10010D	300928	—	RA202	300631	—	RDG5514	3000906	—
C1514C	300453	300471	R1502D	300929	—	RA204	300631	—	RDG752	3000908	—
C1516C	300453	300471	R1506D	300929	—	RA206	300631	—	RDG754	3000908	—
C251C	300147	300213	R15010D	300929	—	RA302	300632	—	RDG756	3000908	—
C252C	300147	300213	R2002D	300930	—	RA304	300632	—	RDG758	3000908	—
C254C	300147	300213	R2006D	300930	—	RA306	300632	—	RDG7510	3000908	—
C256C	300147	300213	R20010D	300930	—	RA552	300391	—	RDG7512	3000908	—
C258C	300147	300213	R2802D	300931	—	RA554	300391	—	RDG7513	3000908	—
C2510C	300147	300213	R2806D	300931	—	RA556	300391	—	RDG7514	3000908	—
C2512C	300147	300213	R28010D	300931	—	RA5510	300391	—	RDG1002	3000876	—
C2514C	300147	300213	R3552D	300932	—	RA1002	300444	—	RDG1004	3000876	—
C552C	300114	300215	R3556D	300932	—	RA1006	300444	—	RDG1006	3000876	—
C554C	300114	300215	R35510D	300932	—	RA10010	300444	—	RDG1008	3000876	—
C556C	300114	300215	R4302D	301047	—	RA556L	300395	—	RDG10010	3000876	—
C5510C	300114	300215	R4306D	301047	—	RA1006L	300396	—	RDG10012	3000876	—
C5513C	300114	300215	R43010D	301047	—	RD106	300017	—	RDG10013	3000876	—
C756C	300647	300846	R5652D	300681	—	RD1010	300017	—	RDG10014	3000876	—
C7513C	300647	300846	R5656D	300681	—	RD256	300018	—	RDG1502	3000881	—
C1002C	300112	300216	R56510D	300681	—	RD2514	300018	—	RDG1504	3000881	—
C1006C	300112	300216	R552L	300674	—	RD556	300005	—	RDG1506	3000881	—
C10010C	300112	300216	R556L	300674	—	RD5513	300005	—	RDG1508	3000881	—
C55CBT	300404	300210	R5510L	300674	—	RD5518	300005	—	RDG15010	3000881	—
C106CBT	300116	300211	R1002L	300675	—	RD8013	300410	—	RDG15012	3000881	—
C256CBT	300147	300213	R1006L	300675	—	RD1006	300120	—	RDG15013	3000881	—

Viton™ es una marca comercial o marca registrada de The Chemours Company

* Todos los cilindros vienen equipados por defecto con juntas de nitrilo.

Número de pedido de cilindro	Kit* de junta	Kit de junta Viton™	Número de pedido de cilindro	Kit* de junta	Kit de junta Viton™	Número de pedido de cilindro	Kit* de junta	Kit de junta Viton™	Número de pedido de cilindro	Kit* de junta	Kit de junta Viton™
RDG15014	3000881	—	RDG6008	3000901	—	RGG2504	3001051	—	RH123	300576	—
RDG2002	3000891	—	RDG60010	3000901	—	RGG2506	3001051	—	RH202	300615	—
RDG2004	3000891	—	RDG60012	3000901	—	RGG2508	3001051	—	RH203	300069	300222
RDG2006	3000891	—	RDG60013	3000901	—	RGG25010	3001051	—	RH206	300615	—
RDG2008	3000891	—	RDG60014	3000901	—	RGG25012	3001051	—	RH302	300037	300223
RDG20010	3000891	—	RGG556	3001016	—	RGG25013	3001051	—	RHA306	300867	300868
RDG20012	3000891	—	RGG558	3001016	—	RGG25014	3001051	—	RH306	300037	300223
RDG20013	3000891	—	RGG5510	3001016	—	RGG3002	3001022	—	RH503	300059	300225
RDG20014	3000891	—	RGG5512	3001016	—	RGG3004	3001022	—	RH603	300477	300476
RDG2502	3000911	—	RGG5513	3001016	—	RGG3006	3001022	—	RH606	300477	300476
RDG2504	3000911	—	RGG5514	3001016	—	RGG3008	3001022	—	RH1003	300485	300585
RDG2506	3000911	—	RGG752	3001049	—	RGG30010	3001022	—	RH303	300077	300224
RDG2508	3000911	—	RGG754	3001049	—	RGG30012	3001022	—	RH306D	300822	300224
RDG25010	3000911	—	RGG756	3001049	—	RGG30013	3001022	—	RH3010	300625	—
RDG25012	3000911	—	RGG758	3001049	—	RGG30014	3001022	—	RHA604D	300269	300226
RDG25013	3000911	—	RGG7510	3001049	—	RGG4002	3001023	—	RH605	300269	300226
RDG25014	3000911	—	RGG7512	3001049	—	RGG4004	3001023	—	RH6010	300626	—
RDG3002	3000920	—	RGG7513	3001049	—	RGG4006	3001023	—	RH1001	300927	—
RDG3004	3000920	—	RGG7514	3001049	—	RGG4008	3001023	—	RH1006	300295	300227
RDG3006	3000920	—	RGG1002	3001018	—	RGG40010	3001023	—	RH10010	300629	—
RDG3008	3000920	—	RGG1004	3001018	—	RGG40012	3001023	—	RH1505	300154	—
RDG30010	3000920	—	RGG1006	3001018	—	RGG40013	3001023	—	RH1508	300583	—
RDG30012	3000920	—	RGG1008	3001018	—	RGG40014	3001023	—	RH2008	300582	—
RDG30013	3000920	—	RGG10010	3001018	—	RGG5002	3001024	—	RLS50	300454	—
RDG30014	3000920	—	RGG10012	3001018	—	RGG5004	3001024	—	RLS100	300455	—
RDG4002	3000903	—	RGG10013	3001018	—	RGG5006	3001024	—	RLS200	300456	—
RDG4004	3000903	—	RGG10014	3001018	—	RGG5008	3001024	—	RLS300	300457	—
RDG4006	3000903	—	RGG1502	3001019	—	RGG50010	3001024	—	RLS500S	300458	—
RDG4008	3000903	—	RGG1504	3001019	—	RGG50012	3001024	—	RLS750S	300459	—
RDG40010	3000903	—	RGG1506	3001019	—	RGG50013	3001024	—	RLS1000S	300460	—
RDG40012	3000903	—	RGG1508	3001019	—	RGG50014	3001024	—	RLS1500S	300461	—
RDG40013	3000903	—	RGG15010	3001019	—	RGG6002	3001025	—	RP25	300628	—
RDG40014	3000903	—	RGG15012	3001019	—	RGG6004	3001025	—	RP55	300627	—
RDG5002	3000921	—	RGG15013	3001019	—	RGG6006	3001025	—	RSS101	300010	—
RDG5004	3000921	—	RGG15014	3001019	—	RGG6008	3001025	—	RSS202	300011	—
RDG5006	3000921	—	RGG2002	3001050	—	RGG60010	3001025	—	RSS302	300297	—
RDG5008	3000921	—	RGG2004	3001050	—	RGG60012	3001025	—	RSS502	300292	—
RDG50010	3000921	—	RGG2006	3001050	—	RGG60013	3001025	—	RSS1002	300293	—
RDG50012	3000921	—	RGG2008	3001050	—	RGG60014	3001025	—	RSS2503	—	—
RDG50013	3000921	—	RGG20010	3001050	—	RH102	300071	300221	RSS1002D	300578	—
RDG50014	3000921	—	RDG20012	3001050	—	RH108	300071	300221	RT172	300358	—
RDG6002	3000901	—	RGG20013	3001050	—	RH120	300657	—	RT302	300359	—
RDG6004	3000901	—	RGG20014	3001050	—	RH121	300576	—	RT503	300360	—
RDG6006	3000901	—	RGG2502	3001051	—	RH121T	300576	—	RT1004	300024	—

Viton™ es una marca comercial o marca registrada de The Chemours Company

* Todos los cilindros vienen equipados por defecto con juntas de nitrilo.



ACADEMIA DE CAPACITACIÓN TÉCNICA DE POWER TEAM

Capacitación en seguridad sobre el terreno

La seguridad en el lugar de trabajo debe ser una prioridad para garantizar que las herramientas hidráulicas de alta presión se utilicen de acuerdo con los procedimientos de seguridad recomendados. Los seminarios de capacitación en seguridad muestran los métodos adecuados para operar herramientas hidráulicas de alta presión y evitar daños en el equipo y accidentes que causen pérdidas de tiempo. Hydraulic Technologies ofrece dos seminarios de seguridad diferentes: Seguridad hidráulica y seguridad en el uso de extractores.

Seguridad hidráulica: Los componentes hidráulicos que funcionan a altas presiones (10,000 psi/700 bar) tienen las ventajas de ser compactos y portátiles, pero cualquier equipo de alta potencia debe utilizarse de forma segura y sensata. Tras asistir a esta sesión informativa, aprenderá las técnicas y los requisitos para inspeccionar, conectar y operar herramientas de alta potencia de forma segura.

Seguridad en el uso de extractores: Este programa presenta los tres problemas básicos de extracción y las soluciones seguras para el uso de extractores de tipo mordaza, extractores de empuje y tracción, extractores hidráulicos, extractores especializados y adaptadores y accesorios para extractores. Al finalizar, conocerá los pasos adecuados a seguir para elegir y utilizar de forma segura el extractor más adecuado para cada trabajo.

Capacitación en mantenimiento y reparación en fábrica

Mantener los productos de Hydraulic Technologies en buenas condiciones de trabajo mejora la eficiencia operativa y prolonga la vida útil. Este seminario explica los métodos adecuados para conservar sus productos funcionando al máximo nivel de rendimiento y confiabilidad. Los temas incluyen la comprensión de los circuitos hidráulicos, el mantenimiento de los productos, la resolución de problemas y las reparaciones en el campo. El seminario, de tres a cinco días de duración, está estructurado para satisfacer sus necesidades de conocimiento sobre los productos.

Para ver una lista de las fechas disponibles, visite <https://hydraulictechnologies.com/training>



Elevación

Descenso



Tracción

Empuje



Volteado

Doblado



Corte

Expansión



SERVICIO Y ASISTENCIA AL CLIENTE

Europa

Tel: +31 45 567 8877
info.emea@hytec.com

Continente americano

Tel: +1 800 541 1418
info.amer@hytec.com

Alquiler de pernos

Tel: 1-713-472-2500 (Pasadena, TX)
Tel: 1-361-445-3727 (Corpus Christi, TX)
Tel: 1-225-774-0888 (Gonzales, LA)
bolting.amer@hytec.com

Sistemas de rieles

Tel: +44 208 526 7100
info.rail@hytec.com

Asia Pacífico

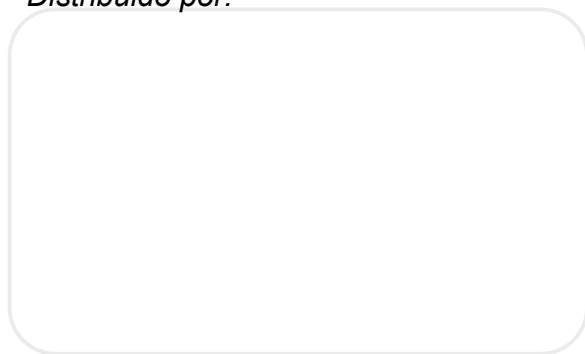
Tel: +86 021 2208 5659 (China)
Tel: +61 02 9763 4900 (Australia)
Tel: +65 6265 4366 (Singapur)
info.apac@hytec.com

Alquiler de pernos

Tel: +65 6265 4366
bolting.apac@hytec.com

Para más información, visítenos en
hydraulictechnologies.com

Distribuido por:



Hydraulic Technologies se reserva el derecho de incorporar nuestros últimos cambios de diseño y materiales sin previo aviso ni obligación alguna. Las características de diseño, los materiales de construcción y los datos dimensionales descritos en este boletín se ofrecen únicamente a título informativo y no deben considerarse fiables a menos que se confirmen por escrito. Comuníquese con su representante de ventas local para conocer la disponibilidad de los productos en su región.