



POWER TEAM™

HYDRAULIC TECHNOLOGIES

ZYLINDER MIT ARRETIERUNGS- RING

RGL-Serie – Einfachwirkende Zylinder mit Arretierungsring

Umfassendes Sortiment an Schwerlastzylindern



ZYLINDER MIT ARRETIERUNGSRING

SICHERHEIT UND STRAPAZIERFÄHIGKEIT FÜR IHRE SCHWERLSTARBEITEN

Bei Hydraulic Technologies haben wir uns mit der Marke Power Team™ auf Hochdruck-Hydrauliktechnik spezialisiert. Dank eines breiten Spektrums an modernsten Komponenten, Zubehörteilen und Werkzeugen ermöglicht Power Team im Bereich der Kraftübertragung die Entwicklung und Wartung konzentrierter Lösungen, die alle Anwendungskriterien erfüllen können.

Die RGL-Serie eignet sich perfekt für alle Anwendungen im Brückenbau.



Diese neue Zylinderreihe wurde im Hinblick auf Sicherheit und Zuverlässigkeit entwickelt und enthält die folgenden Konstruktionselemente:

Übersicht

- **Das patentierte selbstausrichtende Kolbendichtungsdesign** minimiert die Auswirkungen von Versatzlastbedingungen.
- **Die patentierte tiefe Schwenkkappe** ermöglicht eine konzentrierte Lastzentrierung von bis zu 5°
- **Die Power-Tech Nitrocarburierungsbehandlung** verhindert Korrosion und sorgt für Langlebigkeit in rauen Anwendungsumgebungen
- **Der mechanische Arretiererring** stützt die Lasten über einen längeren Zeitraum sicher ab, wodurch die Gefahr einer hydraulischen Leckage, die zu einer Lastverschiebung führt, eliminiert wird.

TECHNOLOGIE IM DETAIL

Die patentierte Schwenkkappentechnologie reduziert die Gefahr eines Festfressens bei Versatzlastbedingungen

Der formschlüssige mechanische Arretierungsring stützt bei abgelassenem Hydraulikdruck die Last sicher über einen längeren Zeitraum

Die neue Dichtungsbandtechnologie reduziert Verschleiß und sorgt für Schmierung

Gewindeösen für 55-200 Kurztonne (inkl. Tragegurte für 250-600-Kurztonnen-Zylinder)

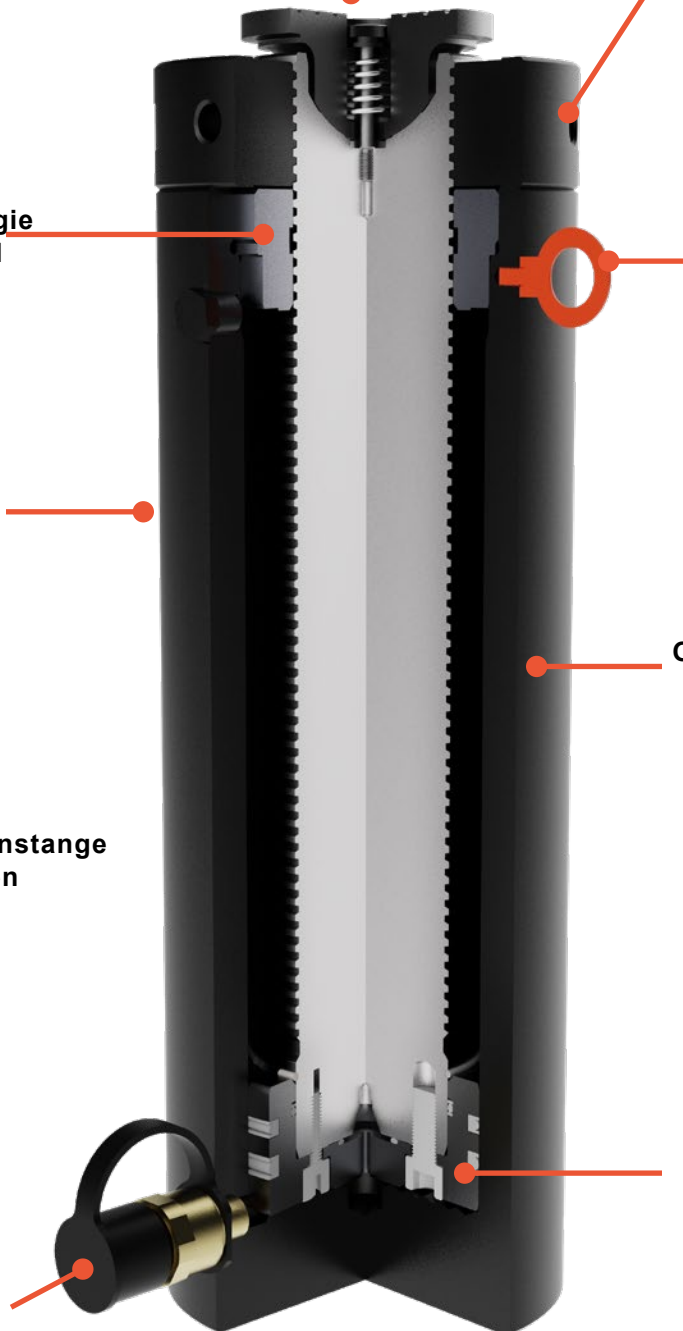
Konstruktion gemäß dem AMSE/ANSI B30.1-Sicherheitsstandard

Power-Tech-Oberflächenbehandlung für längere Haltbarkeit

Hochbelastbare, wärmebehandelte Kolbenstange für die anspruchsvollsten Anwendungen

Die selbstausrichtende Kolbendichtung hält Seitenlasten stand

3/8" NPTF-Hochdruck-Kupplung



RGL-SERIE

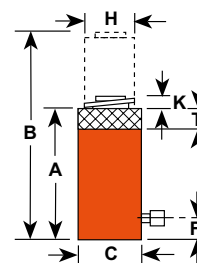
Abgebildetes Modell: RGL552



Einfachwirkende Zylinder mit Lastrückzug für Tonnagebereich: 55–200

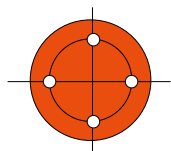
- Der **formschlüssige mechanische Arretierungsring** stützt bei abgelassenem Hydraulikdruck die Last sicher über einen längeren Zeitraum.
- Die **patentierte Schwenkkappe** ermöglicht eine konzentrierte Lastzentrierung von bis zu 5 Grad.
- Die **Dichtungstechnologie** sorgt für eine Stangenschmierung, um Reibung und Verschleiß zu reduzieren.
- Der **robuste Sicherungsring** hält dem Vollast-Endanschlag stand und entspricht den ANSI B30.1-Standards. Die Power-Tech-Nitrocarburierungs-Oberflächenbehandlung verhindert Korrosion und sorgt für außergewöhnliche Langlebigkeit.
- Die **Power-Tech Nitrocarburierungs-Oberflächenbehandlung** verhindert Korrosion und sorgt für außergewöhnliche Langlebigkeit.

HINWEIS: Bei der Auswahl der Kapazität und des Hubs eines oder mehrerer Hydraulikzylinder empfiehlt Power Team, 80 % der maximalen Nennkapazität und des Hubs für die Anwendung zu wählen - die sogenannte „80 %-Regel“. Dadurch wird ein zusätzlicher Sicherheitsfaktor gewährleistet und die Produktleistung im Laufe der Zeit verlängert.



Technische Abmessungen

TONNAGE	55	75	100	150	200
ANZAHL DER MONTAGE-LÖCHER IM SOCKEL	4	4	4	4	4
GEWINDEGRÖSSE DES SOCKELS	M12X1,75 – 6H	M12X1,75 – 6H	M16X1,5 – 6H	M16X1,5 – 6H	M20X1,5 – 6H
GEWINDETIEFE DES SOCKELS (IN.)	0,709	0,709	0,62	0,9	1,2
MONTAGEDURCHMESSER DES SOCKELS (IN.)	3,03	3,66	4,00	5,12	5,72
AUSRICHTUNG	Die Ausrichtung der Montagebohrung wird nicht bis zur Anschlussposition beibehalten.				



Standardmäßig befinden sich bei allen Modellen im Sockel vier Befestigungslöcher im Abstand von 45° zueinander.

Bestellinformationen: RGL-Serie 55-200 Tonnen

TONNEN	Hub	Art.-Nr.	A	B	C	F	H	K	T	Bohrung Ø	Zyl. Wirk- fläche (Vor.)	Ölfüll- menge	Innen- druck bei Ausl.	Gew. ohne Öl
			Eingef. Höhe	Ausgef. Höhe	Auß.- Ø	Sockel bis Anschluss	Kolben- stange Ø	Schwenk- kappe Üb.	Mut- terndi- cke					
(US-TON- NEN)	(IN.)		(IN.)	(IN.)	(IN.)	(IN.)	(IN.)	(IN.)	(IN.)	(IN.)	(SQ. IN.)	(CU. IN)	(PSI)	(LBS.)
55	2	RGL552	7,78	9,78	5,16	0,87	2,75	0,53	0,82	3,75	11,04	22,09	9960	38,8
	4	RGL554	9,78	13,78	5,16	0,87	2,75	0,53	1,82	3,75	11,04	44,18	9960	47,6
	6	RGL556	11,78	17,78	5,16	0,87	2,75	0,53	2,82	3,75	11,04	66,27	9960	56,3
	8	RGL558	13,78	21,78	5,16	0,87	2,75	0,53	3,82	3,75	11,04	88,35	9960	65,1
	10	RGL5510	15,78	25,78	5,16	0,87	2,75	0,53	4,82	3,75	11,04	110,44	9960	73,8
	12	RGL5512	17,78	29,78	5,16	0,87	2,75	0,53	5,82	3,75	11,04	132,53	9960	82,5
75	2	RGL752	7,78	9,78	5,16	0,87	2,75	0,53	0,82	3,75	11,04	22,09	9960	38,8
	4	RGL754	9,78	13,78	5,16	0,87	2,75	0,53	1,82	3,75	11,04	44,18	9960	47,6
	6	RGL756	11,78	17,78	5,16	0,87	2,75	0,53	2,82	3,75	11,04	66,27	9960	56,3
	8	RGL758	13,78	21,78	5,16	0,87	2,75	0,53	3,82	3,75	11,04	88,35	9960	65,1
	10	RGL7510	15,78	25,78	5,16	0,87	2,75	0,53	4,82	3,75	11,04	110,44	9960	73,8
	12	RGL7512	17,78	29,78	5,16	0,87	2,75	0,53	5,82	3,75	11,04	132,53	9960	82,5
100	2	RGL1002	8,69	10,69	6,53	0,94	3,75	0,74	1,08	5,13	20,63	41,26	9695	68,2
	4	RGL1004	10,69	14,69	6,53	0,94	3,75	0,74	2,08	5,13	20,63	82,51	9695	81,5
	6	RGL1006	12,69	18,69	6,53	0,94	3,75	0,74	3,08	5,13	20,63	123,77	9695	94,7
	8	RGL1008	14,69	22,69	6,53	0,94	3,75	0,74	4,08	5,13	20,63	165,03	9695	107,9
	10	RGL10010	16,69	26,69	6,53	0,94	3,75	0,74	5,08	5,13	20,63	206,28	9695	121,1
	12	RGL10012	18,69	30,69	6,53	0,94	3,75	0,74	6,08	5,13	20,63	247,54	9695	134,3
150	2	RGL1502	9,60	11,60	7,75	1,23	4,50	0,72	1,34	6,25	30,68	61,36	9779	107,5
	4	RGL1504	11,60	15,60	7,75	1,23	4,50	0,72	2,34	6,25	30,68	122,71	9779	125,5
	6	RGL1506	13,60	19,60	7,75	1,23	4,50	0,72	3,34	6,25	30,68	184,07	9779	143,4
	8	RGL1508	15,60	23,60	7,75	1,23	4,50	0,72	4,34	6,25	30,68	245,43	9779	161,4
	10	RGL15010	17,60	27,60	7,75	1,23	4,50	0,72	5,34	6,25	30,68	306,79	9779	179,4
	12	RGL15012	19,60	31,60	7,75	1,23	4,50	0,72	6,34	6,25	30,68	368,14	9779	197,4
200	2	RGL2002	10,59	12,59	9,00	1,49	5,25	0,84	1,52	7,25	41,28	82,56	9690	161,3
	4	RGL2004	12,59	16,59	9,00	1,49	5,25	0,84	2,52	7,25	41,28	165,13	9690	185,8
	6	RGL2006	14,59	20,59	9,00	1,49	5,25	0,84	3,52	7,25	41,28	247,69	9690	210,3
	8	RGL2008	16,59	24,59	9,00	1,49	5,25	0,84	4,52	7,25	41,28	330,25	9690	234,8
	10	RGL20010	18,59	28,59	9,00	1,49	5,25	0,84	5,52	7,25	41,28	412,81	9690	259,3
	12	RGL20012	20,59	32,59	9,00	1,49	5,25	0,84	6,52	7,25	41,28	495,38	9690	283,8

Individuelle Hublängen sind erhältlich. Wenden Sie sich für Einzelheiten und Verfügbarkeit an Ihre lokale Power Team-Vertriebsniederlassung.

RGL-SERIE

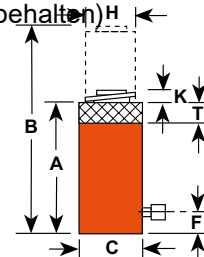
Abgebildetes Modell: RGL2506, RGL60010



HINWEIS: Bei der Auswahl der Kapazität und des Hubs eines oder mehrerer Hydraulikzylinder empfiehlt Power Team, 80 % der maximalen Nennkapazität und des Hubs für die Anwendung zu wählen - die sogenannte „80 %-Regel“. Dadurch wird ein zusätzlicher Sicherheitsfaktor gewährleistet und die Produktleistung im Laufe der Zeit verlängert.

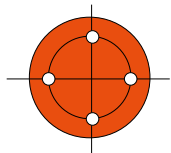
Einfachwirkende Zylinder mit Lastrückzug für Tonnagebereich: 250-600

- Der **formschlüssige mechanische Arretierungsring** stützt bei abgelassenem Hydraulikdruck die Last sicher über einen längeren Zeitraum.
- Die **patentierte Schwenkkappe** ermöglicht eine konzentrierte Lastzentrierung von bis zu 5 Grad
- Die **Dichtungstechnologie** sorgt für eine Stangenschmierung, um Reibung und Verschleiß zu reduzieren.
- Das **optimierte Kolbendichtungsdesign** ist korrosionsbeständig bei seitlicher Belastung und bietet eine außergewöhnliche Haltbarkeit.
- Der **robuste Sicherungsring** hält dem Volllast-Endanschlag stand und entspricht den ANSI B30.1-Standards
- Die **Power-Tech Nitrocarburierungs-Oberflächenbehandlung** verhindert Korrosion und sorgt für außergewöhnliche Langlebigkeit
- Die **Montagelöcher im Sockel** sind bei allen Modellen Standard (sie werden nicht bis zur Anschlussposition beibehalten)



Technische Abmessungen

TONNAGE	250	300	400	500	600
ANZAHL DER MONTAGELÖCHER IM SOCKEL	4	4	4	4	4
GEWINDEGRÖSSE DES SOCKELS	M24X3,0 – 6H	M24X3,0 – 6H	M30X3,5 – 6H	M30X3,5 – 6H	M33X2,0 – 6H
GEWINDETIEFE DES SOCKELS (IN.)	1,457	1,457	1,8	1,5	1,95
MONTAGEDURCHMESSER DES SOCKELS (IN.)	6,06	7,06	7,65	8,95	9,65
AUSRICHTUNG	Die Ausrichtung der Montagebohrung wird nicht bis zur Anschlussposition beibehalten.				



Standardmäßig befinden sich bei allen Modellen im Sockel vier Befestigungslöcher im Abstand von 45° zueinander.

Bestellinformationen: RGL-Serie 250-600 Tonnen

TONNEN	Hub	Art.-Nr.	A	B	C	F	H	K	T	Bohrung Ø	Zyl. Wirk- fläche (Vor.)	Öfüll- menge	Innen- druck bei Ausl.	Gew. ohne Öl
			Eingef. Höhe	Ausgef. Höhe	Auß.- Ø	Sockel bis An- schluss	Kolben- stange Ø	Schwenk- kappe Üb.	Mut- terndi- cke					
(US-TON- NEN)	(IN.)		(IN.)	(IN.)	(IN.)	(IN.)	(IN.)	(IN.)	(IN.)	(IN.)	(SQ. IN.)	(CU. IN.)	(PSI)	(LBS.)
250	2	RGL2502	11,74	13,74	10,10	2,35	6,00	0,90	1,66	8,00	50,26	9947	237,4	100,53
	4	RGL2504	13,74	17,74	10,10	2,35	6,00	0,90	1,66	8,00	50,26	9947	269,8	201,06
	6	RGL2506	15,74	21,74	10,10	2,35	6,00	0,90	1,66	8,00	50,26	9947	302,3	301,58
	8	RGL2508	17,74	25,74	10,10	2,35	6,00	0,90	1,66	8,00	50,26	9947	334,7	402,11
	10	RGL25010	19,74	29,74	10,10	2,35	6,00	0,90	1,66	8,00	50,26	9947	367,2	502,64
	12	RGL25012	21,74	33,74	10,10	2,35	6,00	0,90	1,66	8,00	50,26	9947	399,6	603,17
300	2	RGL3002	13,74	15,74	11,40	2,48	6,50	1,04	3,24	9,00	63,62	9432	356,8	127,23
	4	RGL3004	15,74	19,74	11,40	2,48	6,50	1,04	3,24	9,00	63,62	9432	396,9	254,46
	6	RGL3006	17,74	23,74	11,40	2,48	6,50	1,04	3,24	9,00	63,62	9432	437,0	381,69
	8	RGL3008	19,74	27,74	11,40	2,48	6,50	1,04	3,24	9,00	63,62	9432	477,1	508,92
	10	RGL30010	21,74	31,74	11,40	2,48	6,50	1,04	3,24	9,00	63,62	9432	517,1	636,15
	12	RGL30012	23,74	35,74	11,40	2,48	6,50	1,04	3,24	9,00	63,62	9432	557,2	763,38
400	2	RGL4002	15,62	17,62	13,30	2,77	7,50	1,20	3,80	10,50	86,60	9237	559,4	173,21
	4	RGL4004	17,62	21,62	13,30	2,77	7,50	1,20	3,80	10,50	86,60	9237	613,4	346,42
	6	RGL4006	19,62	25,62	13,30	2,77	7,50	1,20	3,80	10,50	86,60	9237	667,5	519,62
	8	RGL4008	21,62	29,62	13,30	2,77	7,50	1,20	3,80	10,50	86,60	9237	721,6	692,83
	10	RGL40010	23,62	33,62	13,30	2,77	7,50	1,20	3,80	10,50	86,60	9237	775,7	866,04
	12	RGL40012	25,62	37,62	13,30	2,77	7,50	1,20	3,80	10,50	86,60	9237	829,8	1039,25
500	2	RGL5002	16,30	18,30	14,75	2,90	8,00	1,31	4,26	11,50	103,87	9628	714,9	207,73
	4	RGL5004	18,30	22,30	14,75	2,90	8,00	1,31	4,26	11,50	103,87	9628	780,8	415,46
	6	RGL5006	20,30	26,30	14,75	2,90	8,00	1,31	4,26	11,50	103,87	9628	846,6	623,20
	8	RGL5008	22,30	30,30	14,75	2,90	8,00	1,31	4,26	11,50	103,87	9628	912,4	830,93
	10	RGL50010	24,30	34,30	14,75	2,90	8,00	1,31	4,26	11,50	103,87	9628	978,2	1038,66
	12	RGL50012	26,30	38,30	14,75	2,90	8,00	1,31	4,26	11,50	103,87	9628	1044,0	1246,39
600	2	RGL6002	17,01	19,01	16,00	3,02	9,00	1,42	4,46	12,50	122,71	9779	858,5	245,43
	4	RGL6004	19,01	23,01	16,00	3,02	9,00	1,42	4,46	12,50	122,71	9779	938,2	490,86
	6	RGL6006	21,01	27,01	16,00	3,02	9,00	1,42	4,46	12,50	122,71	9779	1017,9	736,29
	8	RGL6008	23,01	31,01	16,00	3,02	9,00	1,42	4,46	12,50	122,71	9779	1097,7	981,72
	10	RGL60010	25,01	35,01	16,00	3,02	9,00	1,42	4,46	12,50	122,71	9779	1177,4	1227,15
	12	RGL60012	27,01	39,01	16,00	3,02	9,00	1,42	4,46	12,50	122,71	9779	1257,1	1472,58

Individuelle Hublängen sind erhältlich. Wenden Sie sich für Einzelheiten und Verfügbarkeit an Ihre lokale Power Team-Vertriebsniederlassung.

KUNDENSERVICE-CENTER

Nord- und Südamerika

Tel.: +1 800 541 1418
info.amer@hytec.com

Europa

Tel.: +31 45 567 8877
info.emea@hytec.com

Asien-Pazifik

Tel: +86 021 2208 5659 (China)
Tel: +61 02 9763 4900 (Australien)
Tel.: +65 6265 4366 (Singapur)
info.apac@hytec.com

Vermietung von Schraubssystemen

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

Schienensysteme

Tel.: +44 208 526 7100
info.rail@hytec.com

Vermietung von Schraubssystemen

Tel.: +65 6265 4366
bolting.apac@hytec.com

Hydraulic Technologies behält sich das Recht vor, Konstruktions- und Materialänderungen ohne vorherige Ankündigung oder Verpflichtung vorzunehmen. Die in diesem Bulletin beschriebenen Konstruktionsmerkmale, Konstruktionsmaterialien und Maßangaben dienen nur zu Ihrer Information und sollten vor einer möglichen Anwendung schriftlich bestätigt werden. Bitte wenden Sie sich an Ihren lokalen Vertriebsmitarbeiter, um zu erfahren, ob das Produkt in Ihrer Region verfügbar ist. Weiterführende Informationen