

▼ Von links nach rechts: RR-10013, RR-1502, RR-20013, RR-1010, RR-7513



- Befestigungsgewinde am Zylinderkopf, Kolbenstangengewinde und Bodenbefestigungsgewinde für leichte Montage (an fast allen Modellen)
- Einbrennlackiert für erhöhten Korrosionsschutz
- Austauschbare, gehärtete Druckstücke schützen den Kolben bei Hebe- und Druckvorgängen
- Mit eingebautem Sicherheitsventil zum Schutz vor Überlastungen
- Alle Modelle sind serienmäßig mit CR-400 Kupplungsmuffe ausgestattet
- Kolbenabstreifring vermindert das Eindringen von Schmutz und erhöht die Lebensdauer des Zylinders.

▼ Um die neue Brücke in Position zu schieben, wurde ein seitliches Schubverfahren eingesetzt. Zwei doppeltwirkende Hydraulikzylinder der RR-Serie mit Elektropumpen der ZU4-Serie wurden eingesetzt, um die Brücke über PTFE-Gleitelemente in Position zu schieben.



Zuverlässigkeit bei vielfältigen Anwendungen

Konstruiert für schwierigste Einsatzbereiche und präzise Anwendungen im industriellen Bereich.



Druckstücke

RR-Zylinder bis zu 75 t sind mit Gewindebohrungen in der Kolbenstange zum Befestigen von beweglichen Druckstücken versehen.

Seite: **37**

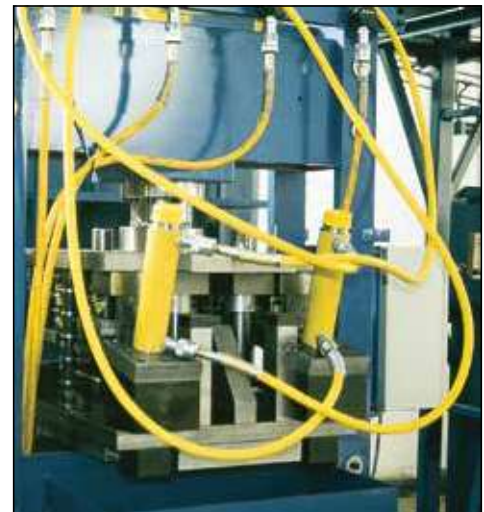


Optimale Leistung

Die Elektropumpen der Z-Klasse von Enerpac, die mit Hand- oder Elektromagnet-3-Wege-Ventilen ausgestattet sind, bieten optimale Kombinationen mit Zylindern der RR-Serie.

Seite: **90**

▼ RR-Zylinder sorgen für Leistung und Genauigkeit in einer speziellen Hydraulikpresse.



Doppeltwirkende Langhubzylinder Zylinder



Pumpenwahl

Doppeltwirkende Zylinder müssen von einer Pumpe mit einem 4-Wege-Ventil betrieben werden.

Seite: **71**

▼ AUSWAHLTABELLE

Eine Übersicht sämtlicher technischer Daten finden Sie auf der nächsten Seite.

Zylinder- typ t (kN)	Hub (mm)	Modell- nummer	Wirksame Kolbenfläche (cm ²)		Ölvolumen (cm ³)		Bauhöhe einge- fahren (mm)
			Druck	Zug	Druck	Zug	
10 (101)	254	RR-1010	14,5	4,8	368	122	409
	305	RR-1012	14,5	4,8	442	147	457
30 (295)	209	RR-308	42,1	19,1	879	400	395
	368	RR-3014	42,1	19,1	1549	703	549
50 (498)	156	RR-506	71,2	21,5	1111	335	331
	334	RR-5013	71,2	21,5	2378	718	509
	511	RR-5020	71,2	21,5	3638	1099	733
75 (718)	156	RR-756	102,6	31,4	1601	490	347
	333	RR-7513	102,6	31,4	3417	1046	525
95 (933)	168	RR-1006	133,3	62,2	2238	1045	357
	333	RR-10013	133,3	62,2	4439	2071	524
	460	RR-10018	133,3	62,2	6132	2861	687
140 (1386)	57	RR-1502	198,1	95,4	1129	544	196
	156	RR-1506	198,1	95,4	3090	1488	385
	333	RR-15013	198,1	95,4	6597	3177	582
	815	RR-15032	198,1	95,4	16145	7775	1116
200 (1995)	152	RR-2006	285,0	145,3	4332	2209	430
	330	RR-20013	285,0	145,3	9405	4795	608
	457	RR-20018	285,0	145,3	13025	6640	765
	610	RR-20024	285,0	145,3	17385	8863	917
	914	RR-20036	285,0	145,3	26049	13280	1222
1219	RR-20048	285,0	145,3	34741	17712	1527	
325 (3201)	153	RR-3006	457,3	243,2	6997	3721	485
	305	RR-30012	457,3	243,2	13947	7418	638
	457	RR-30018	457,3	243,2	20889	11114	790
	609	RR-30024	457,3	243,2	27850	14811	943
	915	RR-30036	457,3	243,2	41843	22253	1247
	1219	RR-30048	457,3	243,2	55745	29646	1552
440 (4292)	152	RR-4006	613,1	328,1	9319	4987	538
	305	RR-40012	613,1	328,1	18700	10007	690
	457	RR-40018	613,1	328,1	28018	14995	843
	610	RR-40024	613,1	328,1	37400	20014	995
	914	RR-40036	613,1	328,1	56037	29988	1300
	1219	RR-40048	613,1	328,1	74737	39996	1605
520 (5108)	153	RR-5006	729,7	405,4	11164	6203	577
	305	RR-50012	729,7	405,4	22256	12365	730
	457	RR-50018	729,7	405,4	33347	18526	882
	609	RR-50024	729,7	405,4	44440	24689	1035
	915	RR-50036	729,7	405,4	66768	36973	1339
	1219	RR-50048	729,7	405,4	88951	49418	1644

RR Serie



Druckkraft:

10 - 520 t

Hub:

57 - 1219 mm

Max. Betriebsdruck:

700 bar



Enerpac HCR-Serie

Wenn Ihre Anwendung keine hohe Taktzahlen erfordert, sind ggf. Enerpac Zylinder der HCR-Reihe die richtige Alternative.

Seite: **48**



Geschwindigkeitsdiagramm

Die Ausfahrgeschwindigkeit finden Sie im Enerpac Geschwindigkeitsdiagramm auf den "Gelben Seite".

Seite: **273**



Schnappdruckstücke

Folgende zusätzliche Schnappdruckstücke für den RR-Serie Zylinder sind erhältlich:

Modellart	Für Zylindertyp	Druckstück Modell- nummer
Flach	RR-1010, 1012	A-102F
	RR-1010, 1012	CAT-10
Beweglich	RR-308, 3014	CAT-50
	RR-506, 5013	CAT-100
	RR-5020, 756	
	RR-7513	

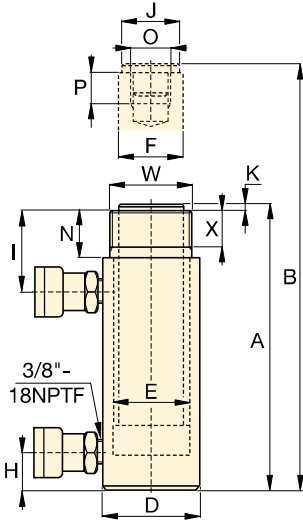
Serienmäßige Druckstücke:

Gerillt	RR-1010, 1012	A-102G
	RR-308, 3014	A-252G

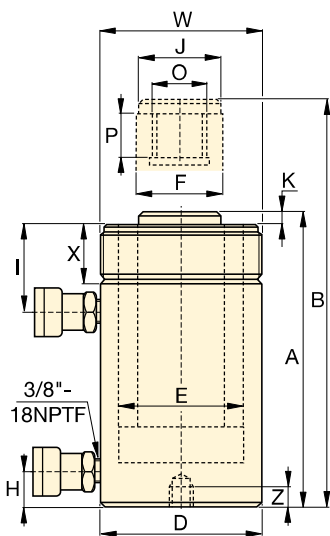
Weitere Informationen zu Druckstücken:

Seite: **10**

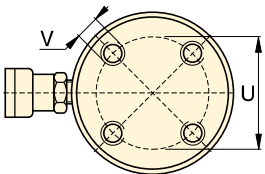
RR-Serie, doppeltwirkende Zylinder



RR-1010 - RR-3014

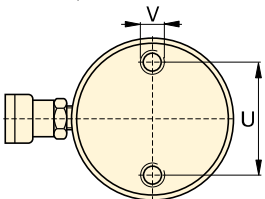


RR-506 - RR-50048



RR-1006 - RR-30048

Keine Bodenbefestigungslöcher:
RR-506, 5013
RR-756, 7513
RR-1502, 15032



RR-4006 - RR-50048

Die Platzierung der Bodenbefestigungsgewinde kann von der hier angegeben abweichen, da sie montageabhängig ist.



Die Kraft beim Einfahren einiger Zylinder der RR-Serie kann aufgrund der Druckeinstellungen der Begrenzungsventile kleiner als der theoretische Wert sein:

RR-308/3014: 275 bar
RR-506/5013/5020: 480 bar
RR-756/7513: 495 bar

◀ Eine vollständige Übersicht der Merkmale finden Sie auf der vorigen Seite.

Zylinder-typ t (kN)	Hub (mm)	Modell-nummer	Maximale druckkraft (kN)		Wirksame Kolbenfläche (cm ²)		Ölvolumen (cm ³)		Bauhöhe eingefahren A (mm)	Bauhöhe ausgefahren B (mm)	Außendurchmesser D (mm)
			Druck	Zug	Druck	Zug	Druck	Zug			
10	254	RR-1010 *	101	33	14,5	4,8	368	122	409	663	73
	305	RR-1012 *	101	33	14,5	4,8	442	147	457	762	73
30	209	RR-308 *	295	53	42,1	19,1	879	400	395	604	101
	368	RR-3014 *	295	53	42,1	19,1	1549	703	549	917	101
50	156	RR-506	498	103	71,2	21,5	1111	335	331	487	127
	334	RR-5013	498	103	71,2	21,5	2378	718	509	843	127
	511	RR-5020	498	103	71,2	21,5	3638	1099	733	1244	127
75	156	RR-756	718	156	102,6	31,4	1601	490	347	503	146
	333	RR-7513	718	156	102,6	31,4	3417	1046	525	858	146
95	168	RR-1006	933	435	133,3	62,2	2238	1045	357	525	177
	333	RR-10013	933	435	133,3	62,2	4439	2071	524	857	177
	460	RR-10018	933	435	133,3	62,2	6132	2861	687	1147	177
140	57	RR-1502	1386	668	198,1	95,4	1129	544	196	253	203
	156	RR-1506	1386	668	198,1	95,4	3090	1488	385	541	203
	333	RR-15013	1386	668	198,1	95,4	6597	3177	582	915	203
	815	RR-15032	1386	668	198,1	95,4	16145	7775	1116	1931	203
200	152	RR-2006	1995	1017	285,0	145,3	4332	2209	430	582	247
	330	RR-20013	1995	1017	285,0	145,3	9405	4795	608	938	247
	457	RR-20018	1995	1017	285,0	145,3	13025	6640	765	1222	247
	610	RR-20024	1995	1017	285,0	145,3	17385	8863	917	1527	247
	914	RR-20036	1995	1017	285,0	145,3	26049	13280	1222	2136	247
	1219	RR-20048	1995	1017	285,0	145,3	34741	17712	1527	2746	247
325	153	RR-3006	3201	1703	457,3	243,2	6997	3721	485	638	311
	305	RR-30012	3201	1703	457,3	243,2	13947	7418	638	943	311
	457	RR-30018	3201	1703	457,3	243,2	20889	11114	790	1247	311
	609	RR-30024	3201	1703	457,3	243,2	27850	14811	943	1552	311
	915	RR-30036	3201	1703	457,3	243,2	41843	22253	1247	2162	311
	1219	RR-30048	3201	1703	457,3	243,2	55745	29646	1552	2771	311
440	152	RR-4006	4292	2297	613,1	328,1	9319	4987	538	690	358
	305	RR-40012	4292	2297	613,1	328,1	18700	10007	690	995	358
	457	RR-40018	4292	2297	613,1	328,1	28018	14995	843	1300	358
	610	RR-40024	4292	2297	613,1	328,1	37400	20014	995	1605	358
	914	RR-40036	4292	2297	613,1	328,1	56037	29988	1300	2214	358
	1219	RR-40048	4292	2297	613,1	328,1	74737	39996	1605	2824	358
520	153	RR-5006	5108	2838	729,7	405,4	11164	6203	577	730	397
	305	RR-50012	5108	2838	729,7	405,4	22256	12365	730	1035	397
	457	RR-50018	5108	2838	729,7	405,4	33347	18526	882	1339	397
	609	RR-50024	5108	2838	729,7	405,4	44440	24689	1035	1644	397
	915	RR-50036	5108	2838	729,7	405,4	66768	36973	1339	2254	397
	1219	RR-50048	5108	2838	729,7	405,4	88951	49418	1644	2863	397

* Für RR-1010 und RR-1012: N = 32 mm; für RR-308 und RR-3014: N = 55 mm.

Doppeltwirkende Langhubzylinder Zylinder


Druckkraft:
10 - 520 t

Hub:
57 - 1219 mm

Max. Betriebsdruck:
700 bar

RR
Serie



Innen- durch- messer E (mm)	Kolben- stangen Ø F (mm)	Lage des Ölanschl. unten H (mm)	Lage des Ölanschl. oben I (mm)	Druck- stück Ø J (mm)	Dr.stück- über- stand K (mm)	Kolben- innen- gewinde O	Innen- gewinde- länge P (mm)	Bodenbefestigungsbohrungen			Befestigungs- gewinde W	Befest.- gewinde- länge X (mm)	 (kg)	Modell- nummer
								Loch- kreis Ø U (mm)	Gewinde V	Gew.- tiefe Z (mm)				
42,9	34,9	36	57	35	6	1"- 8	25	-	-	-	2¼"- 14	26	12	RR-1010*
42,9	34,9	36	57	35	6	1"- 8	25	-	-	-	2¼"- 14	26	14	RR-1012*
73,2	54,1	39	81	50	10	1½"- 16	25	-	-	-	3 ⁵ / ₁₆ "- 12	49	18	RR-308*
73,2	54,1	39	81	50	10	1½"- 16	25	-	-	-	3 ⁵ / ₁₆ "- 12	49	29	RR-3014*
95,2	79,5	28	76	71	2	1"- 12	25	-	-	-	5"- 12	44	30	RR-506
95,2	79,5	28	76	71	2	1"- 12	25	-	-	-	5"- 12	44	52	RR-5013
95,2	79,5	57	76	71	2	1"- 12	25	76	½"- 13	25	5"- 12	44	68	RR-5020
114,3	95,2	30	76	71	6	1"- 12	38	-	-	-	5¾"- 12	38	41	RR-756
114,3	95,2	30	81	71	6	1"- 12	38	-	-	-	5¾"- 12	38	68	RR-7513
130,3	95,2	38	71	76	3	1¾"- 12	35	139	¾"- 10	25	6 ⁷ / ₈ "- 12	50	61	RR-1006
130,3	95,2	38	71	76	3	1¾"- 12	35	139	¾"- 10	25	6 ⁷ / ₈ "- 12	50	93	RR-10013
130,3	95,2	41	92	76	3	1¾"- 12	35	139	¾"- 10	25	6 ⁷ / ₈ "- 12	50	117	RR-10018
158,8	114,3	22	66	95	19	-	-	-	-	-	-	-	49	RR-1502
158,8	114,3	49	84	114	19	3 ³ / ₈ "- 16	35	158	¾"- 16	28	8"- 12	55	93	RR-1506
158,8	114,3	49	84	114	19	3 ³ / ₈ "- 16	35	158	¾"- 16	28	8"- 12	55	124	RR-15013
158,8	114,3	76	88	114	19	3 ³ / ₈ "- 16	35	-	-	-	8"- 12	55	238	RR-15032
190,5	133,4	57	96	133	22	-	-	127	1"- 8	25	-	-	147	RR-2006
190,5	133,4	57	96	133	22	2½"- 12	63	127	1"- 8	25	9¾"- 12	54	199	RR-20013
190,5	133,4	85	101	133	22	2½"- 12	63	127	1"- 8	25	9¾"- 12	54	204	RR-20018
190,5	133,4	85	101	133	22	2½"- 12	63	127	1"- 8	25	9¾"- 12	54	279	RR-20024
190,5	133,4	85	101	133	22	2½"- 12	63	127	1"- 8	25	9¾"- 12	54	383	RR-20036
190,5	133,4	85	101	133	22	2½"- 12	63	127	1"- 8	25	9¾"- 12	54	483	RR-20048
241,3	165,1	88	114	165	28	2½"- 12	82	158	1¼"- 7	44	12¼"- 12	58	200	RR-3006
241,3	165,1	88	114	165	28	2½"- 12	82	158	1¼"- 7	44	12¼"- 12	58	312	RR-30012
241,3	165,1	88	114	165	28	2½"- 12	82	158	1¼"- 7	44	12¼"- 12	58	385	RR-30018
241,3	165,1	88	114	165	28	2½"- 12	82	158	1¼"- 7	44	12¼"- 12	58	469	RR-30024
241,3	165,1	88	114	165	28	2½"- 12	82	158	1¼"- 7	44	12¼"- 12	58	628	RR-30036
241,3	165,1	88	114	165	28	2½"- 12	82	158	1¼"- 7	44	12¼"- 12	58	780	RR-30048
279,4	190,5	108	133	190	28	3"- 12	95	203	1½"- 6	50	14 ¹ / ₈ "- 8	65	303	RR-4006
279,4	190,5	108	133	190	28	3"- 12	95	203	1½"- 6	50	14 ¹ / ₈ "- 8	65	399	RR-40012
279,4	190,5	108	133	190	28	3"- 12	95	203	1½"- 6	50	14 ¹ / ₈ "- 8	65	453	RR-40018
279,4	190,5	108	133	190	28	3"- 12	95	203	1½"- 6	50	14 ¹ / ₈ "- 8	65	597	RR-40024
279,4	190,5	108	133	190	28	3"- 12	95	203	1½"- 6	50	14 ¹ / ₈ "- 8	65	792	RR-40036
279,4	190,5	108	133	190	28	3"- 12	95	203	1½"- 6	50	14 ¹ / ₈ "- 8	65	980	RR-40048
304,8	203,2	120	152	203	28	3¼"- 12	108	203	1¾"- 5	57	15 ⁵ / ₈ "- 8	79	432	RR-5006
304,8	203,2	120	152	203	28	3¼"- 12	108	203	1¾"- 5	57	15 ⁵ / ₈ "- 8	79	589	RR-50012
304,8	203,2	120	152	203	28	3¼"- 12	108	203	1¾"- 5	57	15 ⁵ / ₈ "- 8	79	680	RR-50018
304,8	203,2	120	152	203	28	3¼"- 12	108	203	1¾"- 5	57	15 ⁵ / ₈ "- 8	79	816	RR-50024
304,8	203,2	120	152	203	28	3¼"- 12	108	203	1¾"- 5	57	15 ⁵ / ₈ "- 8	79	1002	RR-50036
304,8	203,2	120	152	203	28	3¼"- 12	108	203	1¾"- 5	57	15 ⁵ / ₈ "- 8	79	1224	RR-50048