

▼ Von links nach rechts: RC-506, RC-2510, RC-154, RC-10010, RC-55, RC-1010



- GR2-Design umschließt Dichtung der Modelle mit größerer Hublänge, für längere Betriebslebensdauer und geringere Lagerbelastung
- Außengewinde am Zylinderkopf, Kolbenstangeninnengewinde sowie Befestigungsgewinde am Zylinderboden ermöglichen eine einfache Montage (gilt für fast alle Modelle)
- Entwickelt für den Einsatz in allen Lagen
- Hergestellt aus hochfestem, legiertem Stahl
- Vorgespannte Rückzugfeder verkürzt die Einfahrgeschwindigkeit und steigert damit die Leistung
- Ausführung mit Einbrennlack für erhöhten Korrosionsschutz
- Alle Modelle haben eine CR-400 Kupplungsmuffe mit Staubkappe
- Der Abstreifer entfernt Verunreinigungen am Kolben und verlängert so die Lebensdauer des Zylinders.

▼ Mehrzweckzylinder - Pumpenset – maximale Vielseitigkeit und die einfachste Art, um sofort an die Arbeit zu gehen.



## Der von der Industrie vorgegebene Standard



### Druckstücke

Alle RC-Zylinder sind mit austauschbaren, gehärteten und gerillten Druckstücken versehen. Informationen

über bewegliche Druckstücke finde Sie beim Zubehör.

Seite: 10



### Zylinderfüße

Zur Gewährleistung der Stabilität der Zylinder bei Hebeanwendungen sind Zylinderfüße für RC-Zylinder

mit einer Druckkraft von jeweils 10, 25 und 50 t lieferbar.

Seite: 10



### Spezialbefestigungen

Als Problemlösung bei Sonderanwendungen sind Spezialbefestigungen für RC-Zylinder mit einer

Druckkraft von 5, 10 und 25 t erhältlich.

Seite: 161

▼ Zubehör für die Montage von RC-Zylindern erweitern die Anwendungsmöglichkeiten erheblich (lieferbar für Zylinder mit einer Druckkraft von 5, 10 und 25 t).



# Einfachwirkende Mehrzweckzylinder




## GR2-Lagersystem

Der neue RC Serie DUO Zylinder, mit dem GR2-Lagersystem ist die nächste Generation mit dem zuverlässigen "Golden Ring"-Design. Er absorbiert exzentrische

Belastungen und schützt damit Ihren Zylinder gegen Abnutzung, Überstrecken oder Ausfall des Kolbens. Die neuen RC Serie Duo Zylinder garantieren längere, problemlose Leistung.

## ▼ AUSWAHLTABELLE

Vollständige technische Informationen finden Sie auf der nächsten Seite.

Zylindertyp	Hub	Modellnummer	Wirksame Kolbenfläche	Ölvolumen	Bauhöhe eingefahren	
t (kN)	(mm)		(cm <sup>2</sup> )	(cm <sup>3</sup> )	(mm)	(kg)
5 (45)	16	RC-50**	6,5	10	41	1,0
	25	RC-51	6,5	16	110	1,0
	76	RC-53	6,5	50	165	1,5
	127	RC-55*	6,5	83	215	1,9
	177	RC-57	6,5	115	273	2,4
	232	RC-59	6,5	151	323	2,8
10 (101)	26	RC-101	14,5	38	89	1,8
	54	RC-102*	14,5	78	121	2,3
	105	RC-104	14,5	152	171	3,3
	156	RC-106*	14,5	226	247	4,4
	203	RC-108	14,5	294	298	5,4
	257	RC-1010*	14,5	373	349	6,4
	304	RC-1012	14,5	441	400	6,8
	356	RC-1014	14,5	516	450	8,2
15 (142)	25	RC-151	20,3	51	124	3,3
	51	RC-152	20,3	104	149	4,1
	101	RC-154*	20,3	205	200	5,0
	152	RC-156*	20,3	308	271	6,8
	203	RC-158	20,3	411	322	8,2
	254	RC-1510	20,3	516	373	9,5
	305	RC-1512	20,3	619	423	10,9
	356	RC-1514	20,3	723	474	11,8
25 (232)	26	RC-251	33,2	86	139	5,9
	50	RC-252*	33,2	166	165	6,4
	102	RC-254*	33,2	339	215	8,2
	158	RC-256*	33,2	525	273	10,0
	210	RC-258	33,2	697	323	12,2
	261	RC-2510	33,2	867	374	14,1
	311	RC-2512	33,2	1033	425	16,3
	362	RC-2514*	33,2	1202	476	17,7
30(295)	209	RC-308	42,1	880	387	18,1
50 (498)	51	RC-502	71,2	362	176	15,0
	101	RC-504	71,2	719	227	19,1
	159	RC-506*	71,2	1131	282	23,1
	337	RC-5013	71,2	2399	460	37,6
75 (718)	156	RC-756	102,6	1601	285	29,5
	333	RC-7513	102,6	3417	492	59,0
95 (933)	168	RC-1006	133,3	2239	357	59,0
	260	RC-10010	133,3	3466	449	72,6

\* Als Set erhältlich, siehe Hinweis auf dieser Seite.

\*\* RC-50 Zylinder haben ein feststehendes, gerilltes Druckstück und kein Außengewinde.

## RC Serie



Druckkraft:

**5 - 95 t**

Hub:

**16 - 362 mm**

Max. Betriebsdruck:

**700 bar**



### SICHERHEIT!

Die hier angegebenen Werte für Lasten und Hubhöhen sind max.

Sicherheitswerte. Hydraulik-ausrüstungen nur mit 80% dieser Werte belasten!

Seite: 246



### Ultra-leichte Aluminiumzylinder

Wenn Sie ein größeres Verhältnis von Zylinderkapazität zu Gewicht

benötigen, sind die RAC-Serien die perfekte Wahl.

Seite: 13

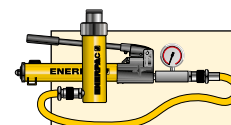


### Manometer

Vermeiden Sie Überlastungen der Hydraulikgeräte. Lesen Sie den Katalogteil Systemkomponenten. Dort finden

Sie eine große Auswahl an Manometern.

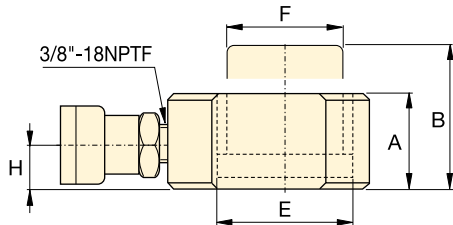
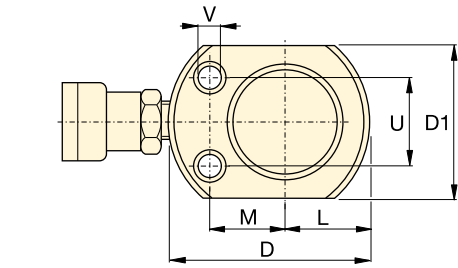
Seite: 114



### Pumpen- und Zylindersätze

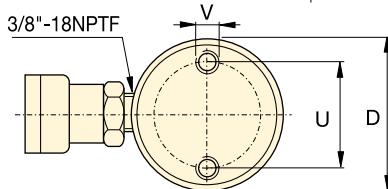
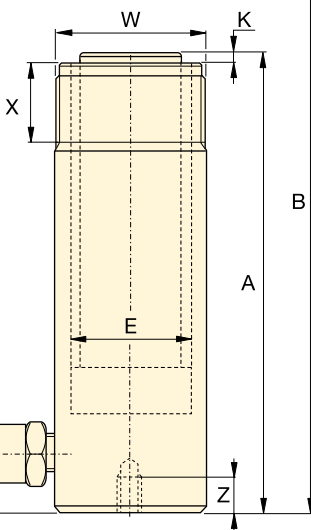
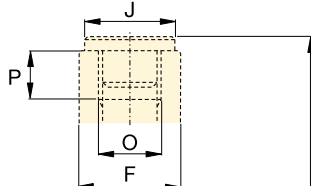
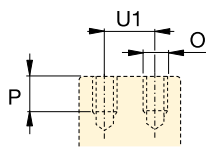
Alle mit einem \* markierten Zylinder sind zwecks einfacherer Bestellung als Set (bestehend aus Zylinder, Manometer, Kupplungen, Schlauch und Pumpe) erhältlich.

Seite: 58

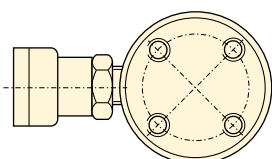


**RC-50**

nur RC-101  
(U1 = 19 mm)



**RC-51 - RC-5013**



**RC-1006, RC-10010**



### Geschwindigkeitsdiagramm

Um die Ausfahrsgeschwindigkeit Ihres Zylinders festzustellen, verweisen wir auf das Geschwindigkeitsdiagramm für Zylinder in unseren 'Gelben Seiten'.

Seite: **255**

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

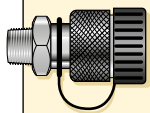
Zylinder-typ	Hub	Modell-nummer	Wirksame Kolbenfläche	Öl-Volumen	Bauhöhe eingefahren	Bauhöhe ausgefahren	Außen-Ø
t (kN)	(mm)		(cm <sup>2</sup> )	(cm <sup>3</sup> )	A (mm)	B (mm)	D (mm)
<b>5</b> (45)	16	<b>RC-50**</b>	6,5	10	41	57	58***
	25	<b>RC-51</b>	6,5	16	110	135	38
	76	<b>RC-53</b>	6,5	50	165	241	38
	127	<b>RC-55*</b>	6,5	83	215	342	38
	177	<b>RC-57</b>	6,5	115	273	450	38
	232	<b>RC-59</b>	6,5	151	323	555	38
<b>10</b> (101)	26	<b>RC-101</b>	14,5	38	89	115	57
	54	<b>RC-102*</b>	14,5	78	121	175	57
	105	<b>RC-104</b>	14,5	152	171	276	57
	156	<b>RC-106*</b>	14,5	226	247	403	57
	203	<b>RC-108</b>	14,5	294	298	501	57
	257	<b>RC-1010*</b>	14,5	373	349	606	57
	304	<b>RC-1012</b>	14,5	441	400	704	57
	356	<b>RC-1014</b>	14,5	516	450	806	57
<b>15</b> (142)	25	<b>RC-151</b>	20,3	51	124	149	69
	51	<b>RC-152</b>	20,3	104	149	200	69
	101	<b>RC-154*</b>	20,3	205	200	301	69
	152	<b>RC-156*</b>	20,3	308	271	423	69
	203	<b>RC-158</b>	20,3	411	322	525	69
	254	<b>RC-1510</b>	20,3	516	373	627	69
	305	<b>RC-1512</b>	20,3	619	423	728	69
	356	<b>RC-1514</b>	20,3	723	474	830	69
<b>25</b> (232)	26	<b>RC-251</b>	33,2	86	139	165	85
	50	<b>RC-252*</b>	33,2	166	165	215	85
	102	<b>RC-254*</b>	33,2	339	215	317	85
	158	<b>RC-256*</b>	33,2	525	273	431	85
	210	<b>RC-258</b>	33,2	697	323	533	85
	261	<b>RC-2510</b>	33,2	867	374	635	85
	311	<b>RC-2512</b>	33,2	1033	425	736	85
	362	<b>RC-2514*</b>	33,2	1202	476	838	85
<b>30</b> (295)	209	<b>RC-308</b>	42,1	880	387	596	101
<b>50</b> (498)	51	<b>RC-502</b>	71,2	362	176	227	127
	101	<b>RC-504</b>	71,2	719	227	328	127
	159	<b>RC-506*</b>	71,2	1131	282	441	127
	337	<b>RC-5013</b>	71,2	2399	460	797	127
<b>75</b> (718)	156	<b>RC-756</b>	102,6	1601	285	441	146
	333	<b>RC-7513</b>	102,6	3417	492	825	146
<b>95</b> (933)	168	<b>RC-1006</b>	133,3	2239	357	525	177
	260	<b>RC-10010</b>	133,3	3466	449	709	177

\* Lieferbar als Set. Beachten Sie den Hinweis auf Seite 7.

\*\* RC-50 Zylinder haben ein feststehendes, gerilltes Druckstück und kein Außengewinde.

\*\*\* D1 = 41,4 mm, L = 20,5 mm, M = 25,4 mm.

# Einfachwirkende Mehrzweckzylinder



**Einschließlich Kupplungen!**

Alle Modelle werden mit CR-400

Kupplungen geliefert, zum Anschluss von Schläuchen der HC-Serie.


Druckkraft:  
**5 - 95 t**

Hub:  
**16 - 362 mm**

Max. Betriebsdruck:  
**700 bar**

**RC Serie**



Innen- Ø E (mm)	Kolben- stangen Ø F (mm)	Ölan- schluß- höhe H (mm)	Druck- stück Außen-Ø J (mm)	Kolben- überstand, eingefahren K (mm)	Kolben- bohrung oder gewinde O	Kolben- gewinde- tiefe P (mm)	Bodenbefestigungsbohrungen			Befestigungs- gewinde W	Befest.- gew.- länge X (mm)	 (kg)	Modell- nummer
							Loch- kreis U (mm)	Gewinde V	Gewinde- tiefe Z (mm)				
28,7	25,4	19	**	**	**	**	28	5,6 mm	—	—	—	1,0	RC-50**
28,7	25,4	19	25	6	3/4" - 16 UN	14	25	1/4" - 20 UN	14	1 1/2" - 16 UN	28	1,0	RC-51
28,7	25,4	19	25	6	3/4" - 16 UN	14	25	1/4" - 20 UN	14	1 1/2" - 16 UN	28	1,5	RC-53
28,7	25,4	19	25	6	3/4" - 16 UN	14	25	1/4" - 20 UN	14	1 1/2" - 16 UN	28	1,9	RC-55*
28,7	25,4	19	25	6	3/4" - 16 UN	16	25	1/4" - 20 UN	14	1 1/2" - 16 UN	28	2,4	RC-57
28,7	25,4	19	25	6	3/4" - 16 UN	16	25	1/4" - 20 UN	14	1 1/2" - 16 UN	28	2,8	RC-59
42,9	38,1	19	—	—	#10 - 24 UN	6	39	5/16" - 18 UN	12	2 1/4" - 14	26	1,8	RC-101
42,9	38,1	19	35	6	1" - 8 UN	19	39	5/16" - 18 UN	12	2 1/4" - 14 UN	26	2,3	RC-102*
42,9	38,1	19	35	6	1" - 8 UN	19	39	5/16" - 18 UN	12	2 1/4" - 14 UN	26	3,3	RC-104
42,9	38,1	19	35	6	1" - 8 UN	19	39	5/16" - 18 UN	12	2 1/4" - 14 UN	26	4,4	RC-106*
42,9	38,1	19	35	6	1" - 8 UN	19	39	5/16" - 18 UN	12	2 1/4" - 14 UN	26	5,4	RC-108
42,9	38,1	19	35	6	1" - 8 UN	19	39	5/16" - 18 UN	12	2 1/4" - 14 UN	26	6,4	RC-1010*
42,9	38,1	19	35	6	1" - 8 UN	19	39	5/16" - 18 UN	12	2 1/4" - 14 UN	26	6,8	RC-1012
42,9	38,1	19	35	6	1" - 8 UN	19	39	5/16" - 18 UN	12	2 1/4" - 14 UN	26	8,2	RC-1014
50,8	41,4	19	38	9	1" - 8 UN	25	48	3/8" - 16 UN	12	2 3/4" - 16 UN	30	3,3	RC-151
50,8	41,4	19	38	9	1" - 8 UN	22	48	3/8" - 16 UN	12	2 3/4" - 16 UN	30	4,1	RC-152
50,8	41,4	19	38	9	1" - 8 UN	22	48	3/8" - 16 UN	12	2 3/4" - 16 UN	30	5,0	RC-154*
50,8	41,4	25	38	9	1" - 8 UN	25	48	3/8" - 16 UN	12	2 3/4" - 16 UN	30	6,8	RC-156*
50,8	41,4	25	38	9	1" - 8 UN	25	48	3/8" - 16 UN	12	2 3/4" - 16 UN	30	8,2	RC-158
50,8	41,4	25	38	9	1" - 8 UN	25	48	3/8" - 16 UN	12	2 3/4" - 16 UN	30	9,5	RC-1510
50,8	41,4	25	38	9	1" - 8 UN	25	48	3/8" - 16 UN	12	2 3/4" - 16 UN	30	10,9	RC-1512
50,8	41,4	25	38	9	1" - 8 UN	25	48	3/8" - 16 UN	12	2 3/4" - 16 UN	30	11,8	RC-1514
65,0	57,2	25	50	10	1 1/2" - 16 UN	25	58	1/2" - 13 UN	19	3 5/16" - 12 UN	49	5,9	RC-251
65,0	57,2	25	50	10	1 1/2" - 16 UN	25	58	1/2" - 13 UN	19	3 5/16" - 12 UN	49	6,4	RC-252*
65,0	57,2	25	50	10	1 1/2" - 16 UN	25	58	1/2" - 13 UN	19	3 5/16" - 12 UN	49	8,2	RC-254*
65,0	57,2	25	50	10	1 1/2" - 16 UN	25	58	1/2" - 13 UN	19	3 5/16" - 12 UN	49	10,0	RC-256*
65,0	57,2	25	50	10	1 1/2" - 16 UN	25	58	1/2" - 13 UN	19	3 5/16" - 12 UN	49	12,2	RC-258
65,0	57,2	25	50	10	1 1/2" - 16 UN	25	58	1/2" - 13 UN	19	3 5/16" - 12 UN	49	14,1	RC-2510
65,0	57,2	25	50	10	1 1/2" - 16 UN	25	58	1/2" - 13 UN	19	3 5/16" - 12 UN	49	16,3	RC-2512
65,0	57,2	25	50	10	1 1/2" - 16 UN	25	58	1/2" - 13 UN	19	3 5/16" - 12 UN	49	17,7	RC-2514*
73,2	57,2	57	50	10	1 1/2" - 16 UN	25	—	—	—	3 5/16" - 12 UN	49	18,1	RC-308
95,2	79,5	33	71	2	—	—	95	1/2" - 13 UN	19	5" - 12 UN	55	15,0	RC-502
95,2	79,5	33	71	2	—	—	95	1/2" - 13 UN	19	5" - 12 UN	55	19,1	RC-504
95,2	79,5	35	71	2	—	—	95	1/2" - 13 UN	19	5" - 12 UN	55	23,1	RC-506*
95,2	79,5	35	71	2	—	—	95	1/2" - 13 UN	19	5" - 12 UN	55	37,6	RC-5013
114,3	95,2	30	71	5	—	—	—	—	—	5 3/4" - 12 UN	44	29,5	RC-756
114,3	95,2	30	71	5	—	—	—	—	—	5 3/4" - 12 UN	44	59,0	RC-7513
130,3	104,9	41	71	2	—	—	140	3/4" - 10 UN	25	6 7/8" - 12 UN	44	59,0	RC-1006
130,3	104,9	41	71	2	—	—	140	3/4" - 10 UN	25	6 7/8" - 12 UN	44	72,6	RC-10010

## ▼ AUSWAHLTABELLE

Geeignet für Zylinderkapazität	Druckstücke			Zylinderfuß	Flanschbefestigung	Einhängeösen	
	Flach	Gerillt <sup>1)</sup>	Beweglich			Fuß <sup>4)</sup>	Kolben
t (kN)							
5 (45)	A-53F <sup>2)</sup>	A-53G <sup>2)</sup>	-	-	RB-5 <sup>2)</sup> , AW-51 <sup>2)</sup> , AW-53 <sup>2)</sup>	REB-5 <sup>2)</sup>	REP-5 <sup>2)</sup>
10 (101)	A-12 <sup>3)</sup> , A-102F <sup>3)</sup>	A-102G <sup>3)</sup>	CAT-10 <sup>3)</sup>	JB1-10	RB-10, AW-102	REB-10	REP-10 <sup>3)</sup>
15 (142)	-	A-152G	CAT-10	-	RB-15	REB-15	REP-10
25 (232)	A-29 <sup>5)</sup>	A-252G	CAT-50	JB1-25	RB-25	REB-25	REP-25
30 (295)	A-29 <sup>5)</sup>	A-252G	CAT-50	-	RB-25	-	REP-25
50 (498)	-	-	CAT-100	JB1-50	-	-	-
75 (718)	-	-	CAT-100	-	-	-	-
95 (933)	-	-	CAT-100	-	-	-	-

<sup>1)</sup> Standard bei 5-30 t RC-Zylinder <sup>2)</sup> Außer RC-50 <sup>3)</sup> Außer RC-101 <sup>4)</sup> Montageschrauben werden mitgeliefert. <sup>5)</sup> Für Rohrbieger

## ▼ MASSTABELLE

Modellnr.	Abmessungen der Druckstücke (mm)			A-53F, A-102F	Modellnr.	Abmessungen der Druckstücke (mm)			A-12, A-29	
	A	B	C			A	B	C		
	Flach					Beweglich				
A-53F	25	6	17		CAT-10	35	15	22		
A-102F	35	6	22		CAT-50	50	23	35		
A-12	51	48	1"-8 UNC							
A-29	51	48	1 1/2"-16 UNC							
	Gerillt					Beweglich				
A-53G	25	6	17		CAT-100	71	24	-		
A-102G	35	6	22							
A-152G	38	9	22							
A-252G	50	9	35							

Modellnr.	Abmessungen der Zylinderfüße (mm)					A	B	C	D	E
	A	B	C	D	E					
JB1-10	228	228	135	58	20		JB1-10, 25	A	B	C
JB1-25	279	279	140	86	26					
JB1-50	304	15	95	131	31					

Modellnr.	Abmessungen der Flanschbefestigungen (mm)								A	B	C	D	E	F	G	H
	A	B	C	D	E	F	G	H								
RB-5	1 1/2"-16UN	88	76	-	25	-	-	-		RB-5, -10	AW-51	AW-53	AW-102 (l=4,8)			
AW-51	1 1/2"-16UN	70	59	10	24	54	1/4"-16 UN	41								
AW-53	1 1/2"-16UN	72	7	7	19	57	1/4"-20 UN	10								
RB-10	2 1/4"-14UN	114	88	-	25	-	-	-								
AW-102	2 1/4"-14UN	100	82	16	30	76	7/16"-20 UN	58								
RB-15	2 3/4"-16UN	101	114	-	38	-	-	-								
RB-25	3 3/16"-12UN	127	165	-	50	-	-	-								

Typ	Modellnr.	Abmessungen der Eihängeösen (mm)						Stichmaß* (mm)
		A	B	C	D	E	F	
Fuß <sup>4)</sup>	REB-5	44	47	14	16	16	25	60,2
	REB-10	63	66	25	22	25	35	78,0
	REB-15	76	66	25	22	25	35	78,0
	REB-25	95	79	38	31	31	41	87,6
Kolben	REP-5	28	45	14	16	16	19	-
	REP-10	42	61	25	22	25	28	-
	REP-25	57	71	38	31	31	35	-

<sup>4)</sup> Montageschrauben werden mitgeliefert.

\* Stichmaß - mit REB- und REP-Schwenkauge. Zylinderbauhöhe eingefahren addieren.