




ВЫБОР НАСОСА ПО ЕГО ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

ТАБЛИЦА ОПРЕДЕЛЕНИЯ НАСОСА

Выбор соответствующего насоса

Приведенные далее основные указания относятся к предварительному выбору насоса для применения в областях подъемных механизмов и строительства. Приведенные рекомендации могут не охватывать насосы и насосные станции, предназначенные

для привода гидравлические инструмента, съемники и прессовое оборудование. Всегда следует проверять, превышает ли рабочий объем гидробака суммарный объем цилиндра(ов) и магистралей.

Рекомендован	С ограничениями по применению; свериться с требованиями	Не рекомендован для большинства областей применения
		

Максимальное рабочее давление - 700 бар

Стр. No.	Ступень давления	Максимальное рабочее усилие цилиндра (тонн)	Максимальное рабочее усилие цилиндра (тонн)															
			5	10	15	20	25	30	55	75	100	150	200	300	400	500		
Гидравлические с ручным приводом	P12a	одностор.	14	32	44	65	72	93										
	P55a	одностор.	6	14	19	28	31	40	71									
	P19/P19L	низкий ур.	4	8	10	15	17	21										
		высок. ур.	13	30	42	59	68	86										
	P59F	низкий ур.	1,8	4,1	5,7	8	9	12	20	29								
		высок. ур.	8	17	24	3	48	50	85	122								
	P59(L)a	низкий ур.	1,5	3,2	4,7	7	7,7	9,7	16,7	23,9								
	P157a	высок. ур.	6	14	19	28	31	40	71	101								
	P159a	низкий ур.	,5	1	1,3	1,9	2,2	2,8	5	7	9	13	18					
	P300a	высок. ур.	7	15	21	30	34	43	77	110	143	200	250					
P460a	низкий ур.	,1	,3	,6	,6	,7	,9	1,5	2,2	2,8	4,2	5,6	8,4	11,2				
	высок. ур.	3,3	7,7	9	14	17,5	22	37	55	71	105	143	213	284				
Гидравлические с электроприводом	PE10	низкий ур.	,5	1,2	1,6	2,2	2,6	3,2	5,5									
		высок. ур.	6	13,4	18,9	27	31	39	66,2									
	PE17a	низкий ур.	,2	,5	,7	,9	1,1	1,4	2,3	3,3	4,3	6,5	8,7					
		высок. ур.	3,5	7,9	10,9	16	18	23	39	56,3	73	109	146					
	PE18	низкий ур.	,4	,8	1,2	1,6	1,8	2,3	3,9	5,7	7,3	10,8	14,6	21,9	29,2			
		высок. ур.	3,3	7,5	10,3	15	17	21	37	53	69	102	136	207	276			
	PE21a	низкий ур.	,2	,5	,7	1,0	1,1	1,4	2,5	3,6	4,6	6,8	9,2	13,8	18,4			
		высок. ур.	2,8	6,4	9	13	15	19	32	45,5	59	88	118	177	236			
	PED25	низкий ур.	,2	,4	,6	,9	1,0	1,3	2,2	3,2	4,1	6,1	8,3	12,0	15,7	19,9		
		высок. ур.	2,4	5,4	7,5	10,6	12,4	15,6	26,5	38,2	49,5	73,6	99,1	144,3	188,5	238,6		
	PE30a	низкий ур.	,2	,45	,6	,9	1	1,3	2,2	3,2	4,1	6						
		высок. ур.	2	4,5	6	9	10	13	22	32	41	60						
	PE46a	низкий ур.	,1	,3	,4	,5	,6	,7	1,3	1,8	2,4	3,5	4,7	7,2	9,6			
		высок. ур.	1,3	2,9	4,1	5,9	6,8	8,6	14	22	28	42	56	84	112			
PE55a	низкий ур.	,1	,2	,3	,4	,4	,6	,9	1,4	1,8	2,6	3,5	5,4	7,2				
PE60a	высок. ур.	1,1	2,4	3,4	4,8	5,6	7,1	12	17,8	23	34	45	69	92				
PQ60	низкий ур.	,1	,2	,3	,4	,4	,5	,9	1,3	1,7	2,5	3,4	5,1	6,8	8,5			
	высок. ур.	1	2,2	3,3	4,4	5,2	6,5	11	16,2	21	31	41	63	84	105			
PQ120	низкий ур.	,1	,2	,3	,4	,4	,5	,9	1,3	1,7	2,5	3,4	5,1	6,8	8,5			
	высок. ур.	,5	1,1	1,6	2,2	2,6	3,2	5,5	7,7	10	15	21	30	40	50			
PE400	низкий ур.	,1	,1	,2	,2	,3	,3	,6	8	1	1,5	2,1	3	4	5			
	высок. ур.	,1	,3	,4	,6	,7	,9	1,6	2,2	2,9	4,4	5,9	8,7	11,6	14,5			
Гидравлические с пневмоприводом	PA6a	одностор.	10	22,4	31	44,4	51,3	65,2										
	PA9a	одностор.	10	22,4	31	44,4	51,3	65,2										
	PA17a	низкий ур.	,2	,5	,7	,9	1,1	1,4	2,3	3,3	4,3	6,5	8,7					
		высок. ур.	3,5	7,9	10,9	16	18	23	39	56	73	109	146					
	PA46a	низкий ур.	,1	,3	,4	,5	,6	,7	1,3	2	2,4	3,5	4,7	7,2	9,6			
		высок. ур.	1,3	2,9	4,1	5,9	6,8	8,6	14	22	28	42	56	84	112			
PA55a	низкий ур.	,1	,3	,4	,6	,7	,9	1,5	2,2	2,8	4,1	5,5	8,4	11,2				
	высок. ур.	1,1	2,4	3,4	4,8	5,6	7,1	12	18	23	34	45	69	92				
Гидравлические с приводом от ДВС	PG30	низкий ур.	,3	,7	1	1,3	1,6	2	3,3	4,8	6,2	9,3	12,4	18,1				
		высок. ур.	2	4,5	6,3	8,9	10,3	13	22	31,8	41,3	61,4	83	121				
	PG55a	низкий ур.	,1	,3	,4	,6	,7	,8	1,4	2	2,6	3,9	5,2	7,6	9,9	12,5		
		высок. ур.	1,1	2,5	3,5	4,9	5,6	7,1	12,1	17,3	22,5	33,5	45	66	86	109		
	PG120a	низкий ур.	,1	,3	,4	,6	,7	,8	1,4	2	2,6	3,9	5,2	7,6	9,9	12,5		
		высок. ур.	,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	низкий ур.	,1	,1	,2	,2	,3	,3	,6	,8	1,0	1,5	2,0	3,0	3,8	4,9		
		высок. ур.	,2	,3	,5	,7	,8	1,0	1,7	2,4	3,1	4,6	6,2	9,0	11,8	15,0		

* Некоторые насосы фирмы Power Team могут предлагаться в специальном исполнении, не описанной в данном каталоге. Фирма Power Team может выполнить сборку насосов по отдельному заказу, в соответствии со специальными требованиями в отношении уплотнений, рода тока и величины питающего напряжения, типа и количества клапанов, величины уставки, клапанов, установок предохранительного клапана и т.д. При необходимости специальной исполнения просим обращаться к местному дистрибьютору либо непосредственно на фирму Power Team.
* Ручные насосы = Количество двойных ходов рукоятки насоса, необходимое для перемещения гидроцилиндра на 25,4 мм † Гидравлические насосы с пневмо-, электроприводом и приводом от двигателя внутреннего сгорания = Время в секундах, необходимое для перемещения поршня гидроцилиндра на 25,4 мм.

ЦИЛИНДРЫ

ТАБЛИЦА ВЫБОРА

Таблица выбора гидроцилиндра по его усилию, ходу поршня и исходной габаритной высоте

	Исходная			
	Ход поршня (мм)	габарит. высота (мм)	Артикул	Стр. No.

2 ТОНН	127	233	RP25	23	
	5 ТОНН	139,7	302	RP55	23
		14,3	41	RLS50	18
5 ТОНН	25,4	111	C51C	15	
	82,6	165	C53C	15	
	133,4	216	C55C	15	
	133,4	267	C55CBT	16	
	184,2	273	C57C	15	
	235	324	C59C	15	

10 ТОНН	11,1	45	RLS100	18
	25,4	92	C101C	15
	38,1	89	RSS101	19
	54	121	C102C	15
	63,5	133	RH102	20
	104,8	172	C104C	15
	155,6	248	C106C	15
	155,6	292	C106CBT	16
	158,8	297	RD106	25
	203,2	287	RH108	20
206,4	299	C108C	15	
254	391	RD1010	25	
257,2	349	C1010C	15	
257,2	394	C1010CBT	16	
308	400	C1012C	15	
358,8	451	C1014C	15	

12 ТОНН	7,9	56	RH120	20
	41,3	122	RH121	20
	41,3	122	RH121T	20
	76,2	184	RH123	20

15 ТОНН	25,4	124	C151C	15
	54	149	C152C	15
	104,8	200	C154C	15
	155,6	271	C156C	15
	206,4	322	C158C	15
	257,2	373	C1510C	15
	308	424	C1512C	15
	358,8	475	C1514C	15
	406,4	522	C1516C	15

17,5 ТОНН	50,8	175	RT172	22
------------------	------	-----	-------	----

20 ТОНН	11,1	50,8	RLS200	18
	44,5	95	RSS202	19
	50,8	156	RH202	20
	54	162	RA202	17
	76,2	154	RH203	20
	104,8	213	RA204	17
	152,4	308	RH206	20
	155,6	264	RA206	17

25 ТОНН	25,4	140	C251C	15
	50,8	165	C252C	15
	101,6	216	C254C	15
	158,8	273	C256C	15
	158,8	314	C256CBT	16
	158,8	340	RD256	25
	209,6	324	C258C	15

25 ТОНН	260,4	375	C2510C	15
	311,2	425	C2512C	15
	362	476	C2514C	15
	362	543	C2514CBT	16
362	518	RD2514	25	

30 ТОНН	12,7	59	RLS300	18
	54	187	RA302	17
	61,9	117	RSS302	19
	63,5	159	RH302	20
	63,5	214	RT302	22
	76,2	179	RH303	21
	104,8	238	RA304	17
	149,2	283	RHA306	20
	152,4	248	RH306	20
	152,4	281	RH306D	21
155,6	289	RA306	17	
257,2	438	RH3010	21	

50 ТОНН	15,9	67	RLS500S	18
	60,3	127	RSS502	19
	76,2	181	RH503	20
	76,2	268	RT503	22

55 ТОНН	50,8	125,4	R552C	26
	50,8	162	R552L	29
	50,8	175	C552C	15
	54	171	RA552	17
	104,8	222	RA554	17
	108	232	C554C	15
	152,4	264	R556C	26
	152,4	321	R556L	28
	155,6	273	RA556	17
	155,6	318	RA556L	28
	158,8	283	C556C	15
	158,8	329	RD556	25
	254	328,6	R5510C	26
	254	365	R5510L	29
	254	384	RA5510	26
260,4	384	C5510C	15	
333,4	504	RD5513	25	
336,6	460	C5513C	15	
463,6	657	RD5518	25	

60 ТОНН	76,2	235	RH603	20
	101,6	241	RHA604D	21
	127	241	RH605	21
	152,4	318	RH606	20
	257,2	459	RH6010	21

75 ТОНН	15,9	79	RLS750S	18
	155,6	314	C756C	15
	333,4	492	C7513C	15

80 ТОНН	333,4	518	RD8013	25
----------------	-------	-----	--------	----

100 ТОНН	15,9	86	RLS1000S	18
	38,1	144	RSS1002D	19
	38,1	165	RH1001	21
	50,8	139,7	R1002C	26
	50,8	169	R1002D	27
	50,8	184	R1002L	29
	50,8	219	C1002C	15
	54	197	RA1002	19

	Исходная			Стр. No.
	Ход поршня (мм)	габарит. высота (мм)	Исходная поршня высота (мм)	

100 ТОНН	57,2	139,7	RSS1002	19
	76,2	254	RH1003	20
	123,8	384	RT1004	22
	152,4	241,3	R1006C	26
	152,4	270	R1006D	27
	152,4	286	R1006L	29
	152,4	314	RH1006	21
	158,8	298	RA1006	17
	158,8	340	RA1006L	28
	168,3	337	C1006C	15
	168,3	350	RD1006	25
	254	342,9	R10010C	*
	254	372	R10010D	27
	254	387	R10010L	29
	260,4	503	RH10010	21
260,4	429	C10010C	15	
333,4	515	RD10013	25	
511,2	718	RD10020	25	

150 ТОНН	14,3	102	RLS1500S	18
	50,8	162	R1502C	26
	50,8	189	R1502D	27
	50,8	206	R1502L	29
	127	308	RH1505	21
	152,4	264	R1506C	26
	152,4	291	R1506D	27
	152,4	308	R1506L	29
	168,3	378	RD1506	25
	203,2	349	RH1508	21
	254	365	R15010C	*
	254	392	R15010D	*
	254	410	R15010L	*
	333,4	543	RD15013	25
	460,4	674	RD15018	25

200 ТОНН	50,8	191	R2002C	26
	50,8	207	R2002D	27
	50,8	241	R2002L	29
	152,4	292	R2006C	26
	152,4	308	R2006D	27
	152,4	343	R2006L	29
	168,3	406	RD2006	25
	203,2	408	RH2008	21
	254	394	R20010C	*
	254	410	R20010D	27
	254	445	R20010L	*
	333,4	572	RD20013	25
	460,4	723,9	RD20018	25

250 ТОНН	76,2	290	RSS2503	19
-----------------	------	-----	---------	----

280 ТОНН	50,8	191	R2802C	*
	50,8	234	R2802D	*
	50,8	248	R2802L	29
	152,4	292	R2806C	*
	152,4	335	R2806D	27
	152,4	349	R2806L	29
	254	394	R28010C	*
254	437	R28010D	27	
254	451	R28010L	29	

300 ТОНН	152,4	439	RD3006	25
	330,2	617	RD30013	25

355 ТОНН	50,8	232	R3552C	26
	50,8	292	R3552L	27
	50,8	290	R3552D	26
	152,4	333	R3556C	27
	152,4	394	R3556L	29
	152,4	448	R3556D	27
	254	435	R35510C	26
	254	495	R35510L	*
	254	550	R35510D	26

400 ТОНН	152,4	473	RD4006	25
	330,2	651	RD40013	25

430 ТОНН	50,8	264	R4302C	*
	50,8	333	R4302L	29
	50,8	313	R4302D	27
	152,4	365	R4306C	26
	152,4	435	R4306L	29
	152,4	413	R4306D	27
	254	467	R43010C	27
	254	537	R43010L	29
	254	516	R43010D	27

500 ТОНН	152,4	499,3	RD5006	25
	330,2	677	RD50013	25

565 ТОНН	50,8	292	R5652C	26
	50,8	371	R5652L	29
	50,8	345	R5652D	27
	152,4	394	R5656C	26
	152,4	473	R5656L	29
	152,4	447	R5656D	27
	254	495	R56510C	26
	254	575	R56510L	26
	254	548	R56510D	27

* Консультации по приведенным здесь и по специальным требованиям можно получить в местном торговом представительстве.

ЦИЛИНДРЫ

Методика выбора гидроцилиндра

Этап 1 Выбор гидравлического цилиндра, наиболее соответствующего конкретной области применения. См. стр. 7, 12-13.

Этап 2 Выбор гидравлического насоса и клапана, наиболее соответствующего данному цилиндру и конкретной области применения. См. стр. 6, 38-44.

Этап 3 Выбор необходимого вспомогательного оборудования. См. стр. 30-35.

ВОПРОСЫ ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ:

1. Какое тяговое усилие либо грузоподъемность в пересчете на один цилиндр необходимо для Ваших условий применения? (Следуйте эмпирическому правилу: всегда выбирайте цилиндр с усилием, примерно на 20 % превышающим необходимое усилие для подъемных работ).
2. Какова необходимая длина хода поршня
3. Какого типа гидроцилиндр необходим: одностороннего или двустороннего действия? (В цилиндрах одностороннего действия происходит только поступательное перемещение поршня под действием давления жидкости; в цилиндрах двойного действия давление жидкости оказывается попеременно на обе стороны поршня, и происходит и поступательное перемещение поршня, и его отвод).
4. Требуется ли для условий Вашего применения несколько цилиндров?
5. Должен ли цилиндр, в соответствии с Вашими условиями применения, устанавливаться стационарно, либо требуется его транспортабельность (мобильность)?
6. Есть ли необходимость в удлинении поршневого штока или стержня по центру цилиндра при его применении, например, для натяжения?
7. Есть ли необходимость в соответствии цилиндра

- ограничениям по допускам для зазоров рабочему пространству в соответствии с областью применения?
8. Требуется ли жесткое закрепление штока цилиндра в конце хода его поршня в соответствии с областью применения?
 9. Потребуется ли от цилиндра устойчивость к эксцентрично приложенным нагрузкам. Предлагаются цилиндры с с «плавающей» головкой штока (сферическим шарниром).
 10. Потребуется во время работы удерживание поднятого груза в течение длительного времени? Для подъемных операций такого рода, например укладки строительных блоков, идеально подходят стопорные кольца.
 11. Предъявляются ли требования по коррозионной стойкости? Для большинства цилиндров фирмы Power Team стандартом применения является разработанная нами уникальная технология обработки поверхности Power Tech, а в отношении поверхности стальных цилиндров эта технология может применяться по отдельному заказу.
 12. Требуется ли для Вашей области применения большая цикличность (свыше 2 500 циклов нагружения за срок службы цилиндров)? Наши цилиндры серий RD, RH, RP и C будут идеальным выбором. О возможностях цилиндров этих серий см. стр. 12-13.

ТОЛЬКО ФИРМА POWER TEAM ПРЕДЛАГАЕТ ОБРАБОТКУ ПОВЕРХНОСТИ ПО ТЕХНОЛОГИИ POWER TECH:

- Высокая стойкость к коррозии, износу и заеданию.
- Значительное продление срока службы цилиндра.
- Хорошее удерживание смазочных материалов, предотвращение прилипания бронзы и других материалов к поверхности.
- Повышение предела усталости материала и ударной прочности.
- Повышение стойкости к пластической деформации и прочности на разрыв.
- Обеспечение повышенной стойкости к истиранию и образованию царапин.
- Не вызывает видимых изменений размеров.
- Минимальная твердость поверхности составляет 56 единиц по шкале Роквелла.
- Поверхность, обработанная по технологии Power Tech, прошла испытания по методике ASTM B117-85 на коррозионную стойкость при нахождении в солевом тумане в течение 100 часов.

Обработка поверхности по технологии **Power Tech** является стандартной для поджимных гаек сальника, корпуса цилиндра и поршня с поршневым штоком следующих наших цилиндров: RLS50, RLS100, RLS200, RLS300, RLS500S, RLS750S, RLS1000S, RLS1500S, RSS1002. ПРИМЕЧАНИЕ: Вместо обработки поверхностей поршня и поршневого штока любого из перечисленных цилиндров по технологии **Power Tech** может применяться плакирование бронзой. Обработка поверхности является стандартной для цилиндрических стаканов всех цилиндров простого и двойного действия серии RH. Обработка поверхности **Power Tech** является стандартной для поршня и поршневого штока цилиндров RT172, RT302 и RT503.

КАКОЙ ТИП ЦИЛИНДРА ВАМ НУЖЕН?

1. Определение усилия цилиндра:

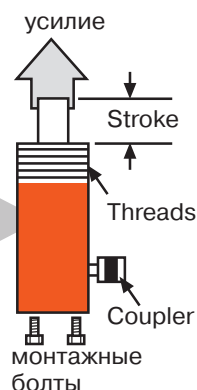
УСИЛИЕ кг \times Площадь поршня пов-ти цил-ра, см² = Давление насоса, бар

2. Определение объема масла цилиндра:

ОБЪЕМ ЦИЛ-РА, см³ \times Площадь поршня пов-ти цил-ра, см² = Ход поршня, см

3. Определение объема гидробака системы из нескольких цилиндров без учета объема рабочей жидкости в магистралях

ОБЪЕМ МАСЛА \times Объем одного цил-ра, см³ = Количество цилиндров в системе



Примечание: При определении объема цилиндра двойного действия следует вычесть объем масла в штоковой полости цилиндра.

Инструмент	Вопросы, которые следует поставить
<p>ВЫБОР ГАЙКОВЕРТА С КОНТРОЛИРУЕМЫМ МОМЕНТОМ ЗАТЯЖКИ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Есть ли ограничения по размерам инструмента, исходя из размеров рабочего пространства ? 2. На каком расстоянии от затягиваемого соединения должно быть размещена опорная пластина гайковерта ? Опорная пластина гайковерта должна опираться на неподвижную поверхность конструкции . 3. Необходим инструмент простого действия или реверсивный ? 4. Болты какого размера предполагается ослаблять или затягивать? 5. Какой крутящий момент необходим для применения инструмента? (Для оценки величины крутящего момента рекомендованных моделей инструмента см. ссылочную таблицу на стр. 232). 6. Какое требуется давление рабочей жидкости в связи с установленной величиной крутящего момента? 7. Какой тип насоса - с приводом от электродвигателя, с приводом от двигателя внутреннего сгорания или газовый, ручной?
<p>ВЫБОР КАБЕЛЬНОГО ИНСТРУМЕНТА I</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Предполагается нарезка провода, кабеля, прутка? 2. Предполагается обжатие провода(кабеля)? 3. Каков максимальный предполагаемый размер провода (кабеля)? 4. Если предполагается обжатие, какой вид матриц потребуется? (обжимной штамп U-, W-, O-формы, оболочковый)? 5. Применяется ручной инструмент или выносная головка, управляемая электроприводным насосом или насосом с приводом от двигателя внутреннего сгорания ?
<p>ВЫБОР СООТВЕТСТВУЮЩЕГО СЪЕМНИКА</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Применяется механический съемник или гидравлический съемник? (см. стр. 194-206 и 208-218). 2. При выполнении работ требуется съемник с двумя или с тремя зажимными губками? 3. Какое требуется усилие тяги? 4. Каково расстояние от опорной поверхности нажимного винта до поверхности захвата снимаемой детали губками съемника (вылет ножек)? 5. Каков должен быть размах ножек съемника?



ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

Примеры типовых схем гидравлических систем с применением насоса, гидроцилиндра(ов), органов управления.

Здесь представлено лишь несколько основных систем, которые можно составить с помощью гидравлического оборудования, предлагаемого фирмой Power Team. Варианты их применения неисчислимы: оборудование для обработки металлов давлением, подъем и перемещение грузов, сборочные, ремонтные и наладочные работы при изготовлении машин и механизмов либо в процессе их технического обслуживания. Для примера показан типичный гидравлический насос с электроприводом насос. Также предлагаются насосы с пневмоприводом или приводом от двигателя внутреннего сгорания.

1 Цилиндр или цилиндры одностороннего действия в контуре, управляемом установленным на насосе клапаном



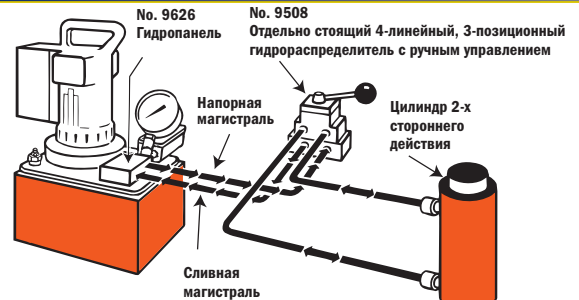
2 Цилиндр или цилиндры двустороннего действия в контуре, управляемом установленным на насосе клапаном



3 Цилиндр одностороннего действия в контуре, управляемом дистанционным клапаном



4 Цилиндры двустороннего действия в контуре, управляемом дистанционным клапаном



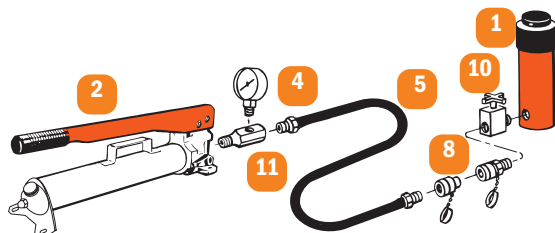
5 Цилиндры одностороннего действия с клапаном последовательности, регулирующим контуры первичного и вторичного цилиндров



6 Цилиндр двустороннего действия с клапаном последовательности, регулирующим контуры первичного и вторичного цилиндров

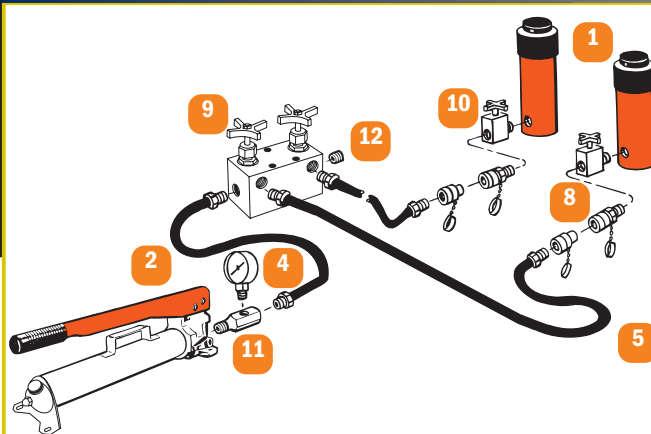


Базовый вариант системы одностороннего действия, включающей ручной насос, манометр, рукав и цилиндр одностороннего действия.

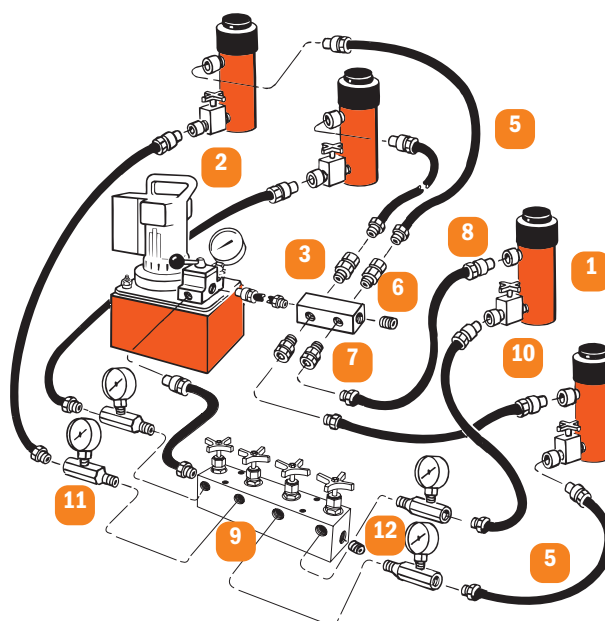


- 1 Гидроцилиндр - для перемещения груза с определенным усилием.
- 2 Насос - для преобразования механической энергии приводного двигателя в гидравлическую энергию потока рабочей жидкости.
- 3 Гидрораспределитель - для изменения направления потока рабочей жидкости в гидросистеме в зависимости от внешнего управляющего воздействия.
- 4 Манометр - для измерения давления в барах (либо psi - фунтах на кв. дюйм) и/или усилия.
- 5 РДВ- рукав высокого давления для транспортировки гидравлической жидкости.
- 6 Распределители - для распределения гидравлической жидкости из одного источника к элементам гидропривода.
- 7 Поворотное трубопроводное соединение - позволяет осуществить корректное соединение трубопроводной арматуры и\или манометров. Применяется в случаях, когда подсоединяемые узлы не могут поворачиваться. (№ 9675).
- 8 Быстроразъемное соединение - состоит из полумуфт шланга и цилиндра, предотвращает вытекание рабочей жидкости при их разъединении (№ 9797 и 9798).
- 9 Распределитель с двумя вентилями для регулирования направления потока гидравлической жидкости на цилиндр или обратно (№ 9642 или 9644).
- 10 Регулятор расхода - для контроля и устранения скачков давления в цилиндре и обеспечения безопасности при необходимости длительного приложения давления (№ 9596).
- 11 Тройник подключения манометра - для установки манометра с целью измерения давления/усилия в любом месте гидравлической системы (№ 9670).
- 12 Заглушка трубопровода - для блокирования неиспользуемых входов/выходов в системе (№ 9687).

Базовый вариант системы одностороннего действия, включающий ручной насос, манометр, рукав, гидропанель с запорными вентилями, регуляторы расхода и несколько цилиндров.



Основная система двустороннего действия, включающая гидравлический насос с электроприводом, гидропанель с запорными вентилями, регуляторы расхода и несколько цилиндров двустороннего действия.



ЦИЛИНДРЫ

МОЩНОСТЬЮ ОТ 2 ДО 565 ТОНН

ХАРАКТЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ГИДРОЦИЛИНДРОВ ФИРМЫ POWER TEAM

Мы изготавливаем свои цилиндры на производстве, сертифицированном в соответствии с ISO 9001. Все цилиндры производства Power Team имеют маркировку. На цилиндре штамповкой обозначены максимальные пределы давления и грузоподъемности. Все цилиндры соответствуют требованиям стандарта ASME B30.1 и перед поступлением в продажу проходят испытания при нагрузке, составляющей 125% заявленной. Расточка в

корпусе цилиндра упрочняется накаткой роликом, что делает ее поверхность более гладкой и позволяет увеличить срок службы уплотнений на 30%. Смотри примечание 98. Монтажные отверстия в опоре цилиндра выдерживают его полную нагрузку. Диапазон значений давлений рабочей жидкости, приводящий к разрыву корпуса цилиндра составляет 1700-2400 бар. Цилиндры, оснащенные поджимной гайкой сальника, могут быть намертво застопорены в конце

своего хода при давлении 700 бар. Сборка и испытания цилиндров производится квалифицированными специалистами. Дефекты стали выявляются с помощью вихревых токов и магнитопорошковой дефектоскопии. Корпуса цилиндров изготавливаются методом литья, а не сваркой, как прочие конкурентоспособные цилиндры. Проверка литейных заготовок на наличие трещин и раковин производится методом шлифования их поверхности.



ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ

Серия	Описание	Стр. Действие	Грузоподъемность												
			2	5	10	12	15	17.5	20	25	30	50			
C	Общее назначение	14	Одностор./Пружинный возврат		X	X		X			X				
CBT	Цилиндры с резьбовым концом	16	Одностор./Пружинный возврат		X	X						X			
RA	Цилиндры из алюминия	17	Одностор./Пружинный возврат								X		X		
RLS	Низкопрофильные цилиндры	18	Одност./Пружинный возврат		X	X					X		X	X	
RSS	Укороченные цилиндры	19	Одност./Пруж.возврат/Двуст. дейст.			X					X		X	X	
RH	Цилиндры с центр. отверстием	20	Одност./Пруж.возврат/Двуст. дейст.			X	X				X		X	X	
RT	С центр. отвер-м Power Twin	22	Одност./Пруж.возврат/Двуст. дейст.							X			X	X	
RP	Тянущие цилиндры	23	Одност./Пруж.возврат	X	X										
RD	Цилиндры двустор. действия	24	Двустороннего действия			X						X			
R	Цилиндры большой мощности	26	Одност./Пруж.воз-т под нагрузкой/Двустороннего действия												
RL	Цилиндры со стопор. кольцом	28	Одност./Пруж.воз-т под нагрузкой												



C2510C

ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ

	55	60	75	80	100	150	200	250	280	300	355	400	430	500	565
C	X		X		X										
CBT	X				X										
RA					X										
RLS			X		X	X									
RSS					X			X							
RH		X			X	X	X								
RT					X										
RP															
RD	X			X	X	X	X			X		X		X	
R	X				X	X	X		X		X		X		X
RL	X [†]				X [†]	X	X		X		X		X		X

† СТОПОРНОЕ КОЛЬЦО МОЖЕТ БЫТЬ ВЫПОЛНЕНО ИЗ АЛЮМИНИЯ.

Стр.
СЕРИЯ C...14/15

Цилиндры общего назначения



Стр.
СЕРИЯ CBT... 16

Цилиндры с резьбовым концом



Стр.
СЕРИЯ RA...17

Цилиндры из алюминия



Стр.
СЕРИЯ RLS...18

Низкофильные цилиндры



Стр.
СЕРИЯ RSS...19

Укороченные цилиндры



Стр.
СЕРИЯ RH...20/21

Цилиндры с центральным отверстием



Стр.
СЕРИЯ RT...22

Цилиндры с центральным отверстием модели Power Twin



Стр.
СЕРИЯ RP...23

Тянущие цилиндры



Стр.
СЕРИЯ RD...24/25

Цилиндры двустороннего действия с гидравлическим обратным ходом



Стр.
СЕРИЯ R...26/27

Одностороннего действия, обратный ход под нагрузкой Двустороннего действия, гидравлический обратный ход



Стр.
СЕРИЯ RL...28/29

Цилиндры со стопорным кольцом (из алюминия) Одностороннего действия, обратный ход под действием нагрузки



ОБЩЕЕ НАЗНАЧЕНИЕ

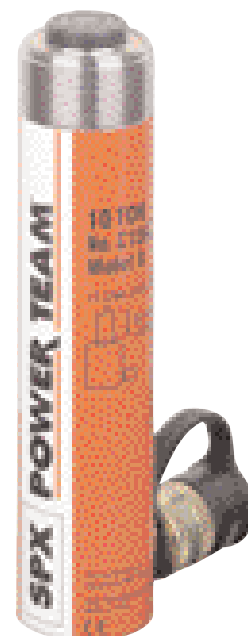
ЦИЛИНДРЫ СЕРИИ С МОЩНОСТЬ 5-100 ТОНН

Гидроцилиндры общего назначения серии С, одностороннего действия, с обратным ходом под действием пружины, грузоподъемностью 5-100 т.

ЦИЛИНДРЫ

Долговечные цилиндры высокого качества, применяются для подъема груза и обработке металлов давлением

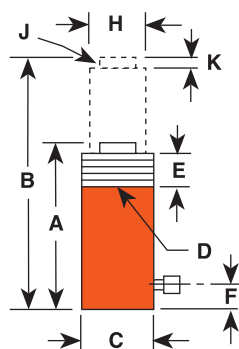
- Подшипник из алюминиевой бронзы снижает износ в результате воздействия эксцентриситета нагрузки .
- Максимальная точность расчета размеров пружин, ускоряющих обратный ход поршня, обеспечивает повышенный срок службы пружинного механизма.
- Корпус цилиндра выполнен из стальной заготовки, полученной методом литья , что обеспечивает долгий срок его службы.
- Хромированный поршневой шток устойчив к износу и коррозии.
- Предлагается широкий ассортимент вспомогательного оборудования и инструментов для крепления на резьбе на штоке, корпусе либо основании цилиндра.
- Стандартные отверстия под крепления для цилиндров мощностью от 5 до 55 тонн, для цилиндров мощностью 75 и 100 тонн - отверстия по отдельному заказу.
- В стандартный комплект поставки входит соединительная охватывающая полумуфта размером 3/8" NPTF.



C106C



C756C



Отверстия в опоре для монтажа - см. стр. 227



Грузоподъемность, поршня, т	Ход поршня, (мм)	Рабочий объем, (см³)	Исход. габар. высота		Наруж. диаметр корпуса (мм)	Резьба корпуса (дюйм)	Длина резьбы корпуса (мм)	Опора/выпуск. Диаметр поршня		Внутренняя резьба и выдв. поршня штока		Полезная Грузоподъёмная площадь в тоннах				
			А (мм)	В (мм)				Н (мм)	К (мм)	Диам. поршня (мм)	Диам. штока (мм)	пов-ти поршня (см²)	при 700 (бар)	Сухой вес (кг)		
5	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
10	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	174,6	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	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	362	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
15	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
	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
25	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
	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	215,9	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
55	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	1.036	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	1.205	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
75	50,8	C552C	362	174,6	225,4	127,0	5-12	55,6	34,9	79,4	-	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	-	3,2	95,3	71,2	50,1	18,7
	158,8	C556C	1.131	282,6	441,3	127,0	5-12	55,6	34,9	79,4	-	3,2	95,3	71,2	50,1	23,1
	260,4	C5510C	1.853	384,2	644,5	127,0	5-12	55,6	34,9	79,4	-	3,2	95,3	71,2	50,1	30,4
	336,6	C5513C	2.398	460,4	796,9	127,0	5-12	55,6	34,9	79,4	-	3,2	95,3	71,2	50,1	35,3
100	155,6	C756C	1.596	314,3	469,9	146,1	5 3/4-12	44,5	31,8	95,3	-	3,2	114,3	102,6	72,1	33,3
	333,4	C7513C	3.421	492,1	825,5	146,1	5 3/4-12	44,5	31,8	95,3	-	3,2	114,3	102,6	72,1	49,6
	50,8	C1002C	675	219,1	269,9	158,8	6 1/4-12	57,2	41,3	104,8	-	3,2	130,2	133,0	93,6	28,5
	168,3	C1006C	2.245	336,6	504,8	158,8	6 1/4-12	57,2	41,3	104,8	-	3,2	130,2	133,0	93,6	41,2
260,4	C10010C	3.467	428,6	689,0	158,8	6 1/4-12	57,2	41,3	104,8	-	3,2	130,2	133,0	93,6	51,2	

Соответствие цилиндра/насоса

Вспомогательные приспособления/ремонт

Комплектность насоса / цилиндра

Вспомогательные приспособления

Клапаны гидросистемы

Технические данные

Стр. 6

Стр. 30

Стр. 56

Стр. 110

Стр. 122

Стр. 227

ЦИЛИНДРЫ

С РЕЗЬБОВЫМ КОНЦОМ СЕРИИ СВТ

МОЩНОСТЬ 5-25 ТОНН

Одностороннего действия,
с обратным ходом под действием
пружины

Поршневой шток и опора
выполнены с резьбой для
подсоединения вспомогательных
принадлежностей и адаптеров

- Благодаря резьбе на корпусе цилиндра, концах поршневого штока и внутренней резьбе на опоре значительно облегчается монтаж.
- В стандартный комплект поставки каждого цилиндра входит охватывающая полумуфта NPTF № 9796 размером 3/8", на штуцерах под масло выполнена резьба 3/8" NPTF.

C55CBT

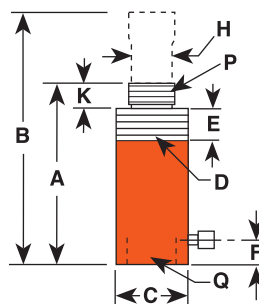
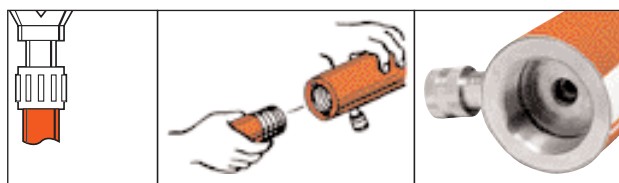


ASME B30.1
700 бар

C2514CBT



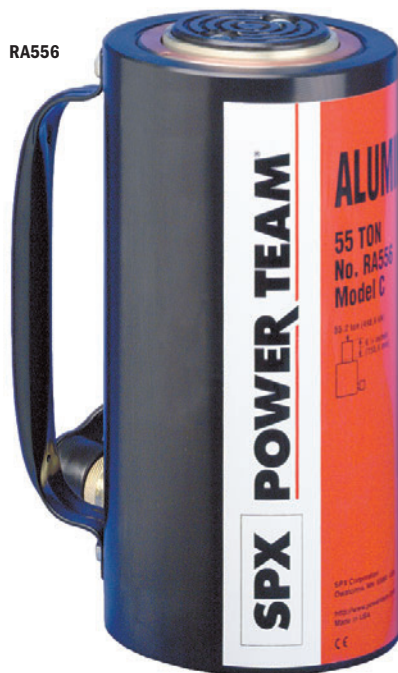
ЦИЛИНДРЫ



Грузоподъ- сть поршня (т)	Ход поршня (мм)	Артикул	Объем цилиндра (см³)	Исход. Полная			Резьба корпуса (дюйм)	Длина резьбы от корпуса до штуц., (мм)	Расст-е (мм)	Диам. поршн. штока (дюйм)	Длина выдвигания штока (мм)	Резьба поршн. штока (NPT)	Внутренняя резьба опоры (NPSM) (дюйм)	Грузоподъ- ть		Вес (кг)	
				габарит. высота (мм)	габарит. высота (мм)	Наруж. диаметр (мм)								Полезная Диаметр отверстия (мм)	площадь пов-ти п. (см²)		при 700 бар
5	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
	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 1/2	1 1/4-11 1/2	27,0	14,4	10,2	4,7
10	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 1/2	1 1/4-11 1/2	27,0	14,4	10,2	6,3
	158,8	C256CBT	528	339,7	498,5	85,7	3 5/16-12	49,2	47,6	57,2	47,6	2-11 1/2	2-11 1/2	47,6	33,3	23,4	11,1
25	362,0	C2514CBT	1205	542,9	904,9	85,7	3 5/16-12	49,2	47,6	57,2	47,6	2-11 1/2	2-11 1/2	47,6	33,3	23,4	18,2



- Имеют массу вдвое меньше, чем цилиндры из стали.
- Алюминиевый корпус более безопасен при работе во взрывоопасной среде, так как не дает искры при ударе.
- Поршневой шток и отверстие цилиндра выполнены из алюминия с твердым покрытием, обеспечивающим защиту от износа и коррозии.
- Канавки на головке штока помогают удерживать груз от скольжения по ней..
- Разработан для подъемных и монтажных операций и прочих непроизводственных областей.



ЦИЛИНДРЫ ИЗ АЛЮМИНИЯ

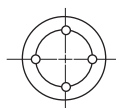
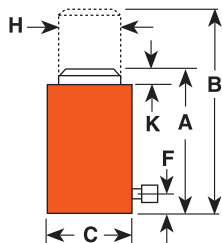
СЕРИИ RA
Мощность 20-100 тонн
Одностороннего действия,
с обратным ходом под
действием пружины

Имеют массу вдвое меньше, чем у
стальных цилиндров аналогичной
мощности

ASME B30.1
700 бар



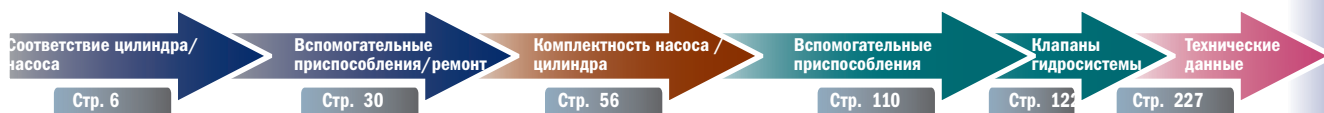
ЦИЛИНДРЫ



Отверстия на опоре для монтажа (4)
 выполнены под углом 45° к штуцеру
 3/8" (RA556, RA5510)
 диаметром 16 _ 114,3 мм В, С,
 Глубина 12,7 мм

Грузо-подъ-ход поршня (т)	Ход поршня (мм)	Артикул	Объем цилиндра (см³)	Исход. габарит. высота (мм)		С Наруж. диаметр (мм)	Раст-е до штуц. штока (мм)		Н Диаметр поршн. штока (мм)	К Длина выдвиг. штока (мм)	Диаметр отверстия поршня (мм)	Площадь поршня (см²)	Грузоподъ-т в тоннах при 700 бар	Вес (кг)
				А	В		Ф	Н						
20	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	
30	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	
55	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*	1.109	273,1	428,6	133,4	34,9	79,4	6,4	95,3	71,2	50,1	10,9	
	254,0	RA5510*	1.811	384,2	638,2	133,4	34,9	79,4	6,4	95,3	71,2	50,1	14,4	
100	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*	2.116	298,5	457,2	187,3	30,2	104,8	3,2	130,2	133,0	93,5	22,6	

* Оборудованы рукавами для переноса



Стр. 6

Стр. 30

Стр. 56

Стр. 110

Стр. 127

Стр. 227

НИЗКИЕ ЦИЛИНДРЫ

СЕРИИ RLS

Мощность 5-150 тонн

Одностороннего действия, с обратным ходом под действием пружины

Идеально подходят для применения на участках с ограниченным доступом, с зазором 41 - 101,6 мм

ЦИЛИНДРЫ

- Корпус цилиндра, поршень и поджимная гайка сальника обработаны по технологии Power Tech для предотвращения коррозии и износа (см. стр. 8).
- В результате установки стандартной колпачковой защиты на поршневой шток (5-30 тонн) либо крышки с возможностью поворота (50-150 тонн) обеспечивается максимальное снижение воздействия нагрузки, смещенной по оси.
- Уникальная пружина для работы при тяжелых нагрузках обеспечивает быстрый обратный ход поршня.
- В стандартный комплект поставки каждого цилиндра входит охватывающая полумуфта NPTF № 9796 размером 3/8" (модель RLS50 оснащена ненаклонной полумуфтой 3/8", на впускных отверстиях под масло выполнена резьба 3/8" NPTF).
- Соединительные муфты всех цилиндров, за исключением RLS50, для увеличения зазора устанавливаются под наклоном вверх.

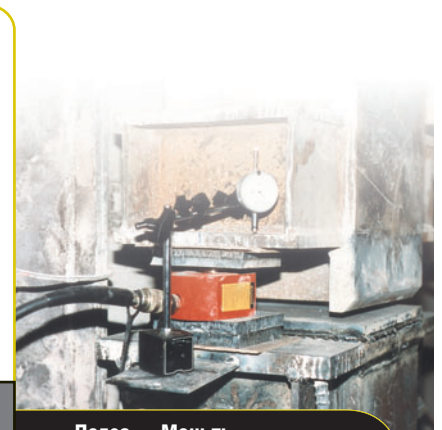
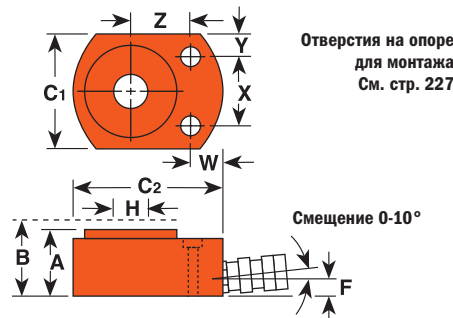


RLS100



RLS1000S

ASME B30.1
700 бар



Мощность цилиндра (т)	Ход поршня (мм)	Артикул	Объем цилиндра (см³)	Высота отвода (мм)	Высота выдв-я (мм)	C1 & C2 Наруж. диаметр (мм)	F Опора/ выпуск (мм)	H Диаметр поршн. штока (мм)	W Расположение отверстий для монтажа (мм)	X	Y	Z	Полез. пл-дь в тоннах		Мощ-ть при 700 бар	Вес (кг)
													Диам. отв-я, (мм)	пов-ти цилиндра (см²)		
5	14,3	RLS50	10	41,3	55,6	41,3x65,1	19,1	15,9	19,1	28,6	6,4	25,4	28,6	6,4	4,5	1,0
10	11,1	RLS100	17	44,5	55,6	55,6x82,6	15,9	19,1	17,5	36,5	9,5	33,3	42,9	14,4	10,1	1,5
20	11,1	RLS200	33	50,8	61,9	76,2x101,6	16,7	28,6	18,3	49,2	13,5	39,7	60,3	28,6	20,1	2,5
30	12,7	RLS300	53	58,7	71,4	95,3x114,3	18,3	34,9	20,6	52,4	21,4	44,5	73,0	41,9	29,5	3,9
50	15,9	RLS500S	99	66,7	82,6	114,3x139,7	21,4	44,5	23,8	66,7	23,8	54,0	88,9	62,1	43,6	6,3
75	15,9	RLS750S	163	79,4	95,3	140,5x165,1	25,4	54,0	23,8	76,2	32,1	65,9	114,3	102,6	72,2	10,6
100	15,9	RLS1000S	202	85,7	101,6	152,4x177,8	25,4	63,5	20,6	76,2	38,1	71,4	127,0	126,6	89,1	13,6
150	14,3	RLS1500S	282	101,6	115,9	190,5x215,9	33,3	76,2	33,3	117,5	36,5	79,4	158,8	197,9	139,2	23,6



- Бронзовое покрытие на поршневых штоках и поджимных гайках сальника предотвращает обдирание и коррозию.
- Пружины для работы в условиях тяжелых нагрузок (за исключением моделей двустороннего действия) обеспечивают быстрый обратный ход поршня и низкое сплющивание.
- Для увеличения зазора муфты моделей с мощностью от 10 до 50 тонн устанавливаются под наклоном вверх до 5°.
- Благодаря канавкам, выполненным на днище поршня, предотвращается падение нагрузки.
- Цилиндры могут быть выполнены жестко закрепленными на одном конце для работы на полной мощности.
- Модели с мощностью от 100 до 250 тонн оснащены съемными переносными ручками.



RSS2503

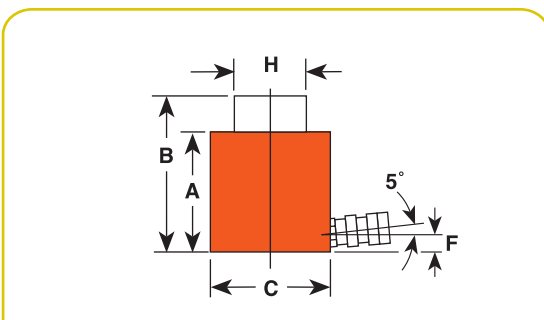


RSS302

ASME B30.1
700 бар



Крепежные блоки показаны на примере 30-тонного укороченного цилиндра RSS302. Более подробно см. на стр. 34.



Мощ-ть цилиндра/поршня (т)	Ход (мм)	Артикул	Объем цилиндра (см³)	Возврат толчка	A	B	C	F	H	Полезная Мощ-ть			
					Высота отвода (мм)	Высота выдвижения (мм)	Наружн. диам. (мм)	Опора/впуск-выпуск (мм)	Диам. поршн. штока (мм)	Диам. отвер. (мм)	площадь пов-ти (см²)	цил. при 700 бар	Weight (кг)
10	38,1	RSS101	56	-	88,9	127,0	69,9	15,9	38,1	42,9	14,4	10,2	2,7
20	44,5	RSS202	126	-	95,3	139,7	90,5	15,9	54,8	60,3	28,6	20,0	4,5
30	61,9	RSS302	259	-	117,5	179,4	101,6	15,9	63,5	73,0	41,9	29,5	6,7
50	60,3	RSS502	374	-	127,0	187,3	123,8	19,1	79,4	88,9	62,0	43,6	10,5
100	57,2	RSS1002	725	-	139,7	196,9	168,3	23,8	111,1	127,0	126,6	89,1	21,4
100	38,1	RSS1002D	482	212	144,5	182,6	174,6	23,8 *	95,3	127,0	126,6	89,1	24,7
250	376,2	RSS2503	2.469	-	290,5	366,7	250,8	46,0	139,7	203,2	323,9	227,8	99,7

* Расстояние от верха цилиндра до впускного/выпускного отверстия составляет 40 мм

О вспомогательных принадлежностях для гидравлической системы см. стр. 30-35 и 110-123



Укороченные цилиндры

СЕРИИ RSS

Мощность 10-250 тонн

Одностороннего действия, с обратным ходом под действием пружины и двустороннего действия

Идеально подходят для применения на участках с ограниченным доступом, с зазором 89 - 290,5 мм

ЦИЛИНДРЫ

Цилиндры с центральным отверстием

СЕРИИ RH

Мощность 10-100 тонн

Одностороннего действия, с обратным ходом под действием пружины.

ЦИЛИНДРЫ

Идеально подходят для вытягивания и натяжения тросов, анкерных болтов, нажимных винтов и т.д.

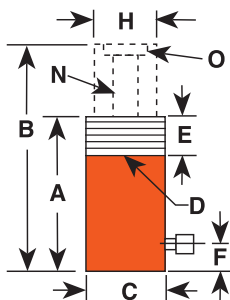
- Сменные вставки с резьбой головки поршня (см. стр. 35) обеспечивают универсальное применение.
- Модели одностороннего действия мощностью 12, 20*, 30*, 50, 60 тонн оснащены "воротником" с резьбой.
- Выдерживают полные нагрузки при жестком закреплении на одном конце.
- Цилиндрический резервуар обработан по технологии Power Tech для обеспечения сопротивления коррозии.
- Все цилиндры, за исключением модели RH120, оснащены охватывающей полумуфтой NPTF № 9796 размером 3/8".
- Корпус и поршень цилиндра модели RHA306 выполнены из алюминия.

* На моделях RH203 и RHA306 отсутствует резьба на воротнике. См. схему внизу.



ASME B30.1
700 бар

Модели одностороннего действия мощностью 10, 20, 100 тонн оснащены гладким воротником.



Мощ-ть цил. (т)	Ход поршня (мм)	Артикул	Объем цил-ра (см³)	A	B	C	D	E	F	H	N	O	Полезная площадь цилиндра (см²)	Мощ-ть при 700 бар	Вес (кг)
				Высота отвода (мм)	Высота выдв-я (мм)	Наруж. диам. (мм)	Резьба кольца (дюйм)	Резьба кольца (мм)	впуск- выпуск (мм)	Опора/ Диам. штока (мм)	Диам. поршн. центр. отв-я (мм)	Резьба и размер вкладыша (дюйм)			
10	63,5	RH102	91	134,9	198,4	76,2	-	-	25,4	52,4	19,4	1 3/4-12	14,3	10,0	4,1
10	203,2	RH108	290	287,3	490,5	76,2	-	-	25,4	52,4	19,4	1 3/4-12	14,3	10,0	8,5
12	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	17,8	12,5	1,4
12	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
12	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	17,8	12,5	3,0
12	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
20	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	30,4	21,4	7,3
20	76,2	RH203	193	154,0	230,2	101,6	-	-	25,4	69,9	26,6	2 1/4-12	25,3	17,8	9,1
20	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	30,4	21,4	13,7
30	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	40,9	28,8	11,6
30	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
30	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	40,9	28,8	17,7
50	76,2	RH503	534	181,0	257,2	152,4	6-12	50,8	31,8	104,8	32,5	3 1/4-12	70,0	49,3	21,2
60	76,2	RH603*	607	235,0	311,2	158,8	6 1/4-12	63,5	25,4	91,3	54,0	3-12	79,4	55,9	27,2
60	152,4	RH606*	1.211	311,2	463,6	158,8	6 1/4-12	63,5	25,4	91,3	54,0	3-12	79,4	55,9	35,4
100	76,2	RH1003*	1.014	254,0	330,2	212,7	-	-	31,8	127,0	79,4	4 1/8-12	133,0	93,5	52,2

* Поставляется с переносными ручками

Алюминий

** Модели RH120 и RH121T не оснащены вкладышем с внутренней резьбой, но на них выполнена внутренняя резьба 3/4-16. Размер впускного отверстия модели RH120 составляет 1/4" NPTF.

Цилиндры с центральным отверстием

СЕРИИ RH

Мощность 30-200 тонн

Двустороннего действия
Идеально подходят для
вытягивания и натяжения

- Сменные вставки с резьбой головки поршня (см. стр. 35) обеспечивают универсальное применение.
- Благодаря предусмотренным предохранительным средствам предотвращается чрезмерное давление контура отвода.
- Плакированный поршневой шток устойчив к износу; непревзойденная набивка сальника обеспечивает длительный срок службы без образования протечек.
- Цилиндрический резервуар обработан по технологии Power Tech для обеспечения сопротивления коррозии (см. стр. 8).
- Все цилиндры оснащены охватывающей полумуфтой NPTF № 9796 размером 3/8". Модели мощностью от 60 до 200 тонн оснащены съемными переносными ручками



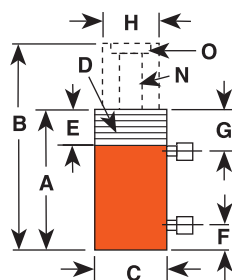
Модели двустороннего действия мощностью 30, 60, 100, 150, 200 тонн оснащены гладким воротником

ASME B30.1
700 бар



Модели двустороннего действия мощностью 30, 60, 100 тонн оснащены воротником с резьбой

ЦИЛИНДРЫ



Мощ-ть цилиндра (т)	Ход поршня (мм)	Объем цилиндра (см³)	Длина Опора/ Верх/ Диаметр. Диаметр. Размер													Полезная площадь		Мощность			
			А	В	С	Д	Е	Ф	Г	Н	О	Диаметр отверстия (мм)	толчок	Тяга	толчок	Тяга	бар	Вес (кг)			
30	15	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
30	15	152,4	RH306D	580	333	281,0	433,4	120,7	-	-	25,4	41,3	63,5	32,5	2-12	1/2-20 x 92,1	38,0	21,8	26,8	15,3	20,4
30	20	257,2	RH3010	1.082	672	438,2	695,3	114,3	4 1/2-12	41	44,5	81,0	60,3	33,3	1 7/8-16	-	42,2	26,1	29,7	18,3	27,7
60	25	101,6	RH604D	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
60	25	127,0	RH605*	1.009	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
60	40	257,2	RH6010*	2.181	1.427	458,8	716,0	158,8	6 1/2-12	47,6	54,0	81,8	92,1	54,4	3-16	-	84,8	55,4	59,6	38,9	54,5
100	45	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
100	50	152,4	RH1006*	1.971	1.076	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
100	45	257,2	RH10010*	3.552	1.556	495,3	752,5	215,9	8 1/2-12	57	63,5	91,7	139,7	79,8	4 1/2-12	-	138,0	60,8	97,0	42,7	109,0
150	70	127,0	RH1505*	2.475	1.207	311,2**	438,2	215,9	-	-	37,3	68,3	139,7	65,1	-	-	194,1	94,8	136,9	66,8	67,2
150	75	203,2	RH1508*	3.929	2.086	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
200	75	203,2	RH2008*	5.307	2.093	408,0	611,2	273,1	-	-	57,2	81,8	190,5	103,2	6-12	1 1/4-12 x 198,1	260,9	102,9	183,5	72,4	142,0

* Поставляется с ручками для переноса.

** Измерено на установленном вкладыше с зубцами высотой 19 мм.

Вспомогательные приспособления для гидравлической системы см. на стр. 30-35 и 110-123.



Цилиндры с центральным отверстием

СЕРИИ RT

Мощность 17 1/2-100 тонн

Одностороннего действия, с обратным ходом под действием пружины и двустороннего действия

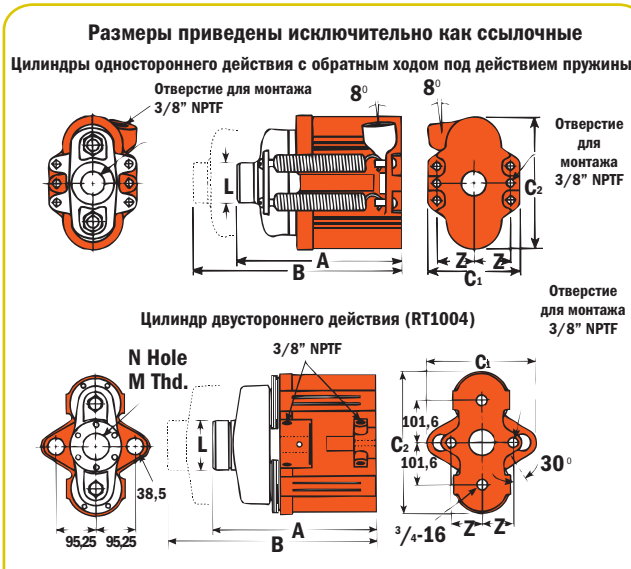
ЦИЛИНДРЫ

Идеально подходят для вытягивания и натяжения



ASME B30.1
700 бар

- Надежность конструкции доказана более чем 40-летним опытом применения в промышленности.
- Цилиндры выдерживают полные нагрузки при жестком закреплении на одном конце.
- Отличаются компактностью конструкции; идеально подходят для применения в условиях ограниченного пространства.
- Возможность легкой замены основной головки с внутренней резьбой на головку с гладким отверстием за счет простой замены вкладыша (см. стр. 35).
- Поршни обработаны по технологии Power Tech для предотвращения коррозии и истирания.



Мощ-ть цил. (т)	Ход поршня (мм)	Объем цилиндра (см³)	Артикул	Толчок	Возврат	A	B	C1	C2	L	M	N	Z	Полезная отв-я (мм)	Мощ-ть пл-дь пов-ти ц. (см²)	Мощ-ть в тоннах при 700 бар	Вес (кг)
						Высота отвода (мм)	Высота выдв-я (мм)	Наруж. диам. (мм)	Наруж. диам. (мм)	Диам. головки (мм)	Резьба головки (дюйм)	Диам. отв-я (мм)	Распол-е отв-я (мм)				
17,5	50,8	116	RT172	-	-	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	63,5	258	RT302	-	-	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	76,2	482	RT503	-	-	268,3	344,5	149,2	238,1	73,0	1 3/4-5 1/2	42,5	60,3	16,7	63,3	44,5	25,4
100	123,8	1.583	RT1004**	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

* Только со стороны приложения толчкового усилия.

** Модель RT1004 оснащена байпасом для полного хода поршня, в результате чего предотвращается чрезмерное давление в цилиндре.

ПРИМЕЧАНИЕ: Каждый цилиндр укомплектован резьбовой вставкой для головки цилиндра, цилиндровой полумуфтой и крепежными винтами



Тянущие цилиндры

СЕРИИ RP

Мощность 2 и 5 тонн

Одностороннего действия, с обратным ходом под действием пружины

Идеально подходят для вытягивания и натяжения

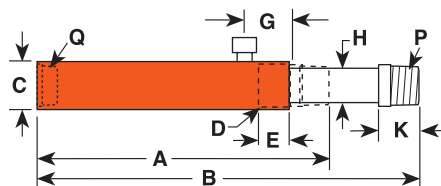
ЦИЛИНДРЫ



RP55

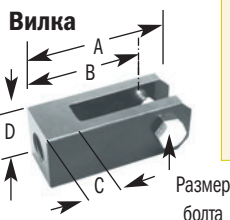


RP25



ASME B30.1
700 бар

Мощ-ть цил. (т) при тяге	Ход поршня (мм)	Арт.	Объем цилин. (см³)	A	B	C	D	E	G	H	K	P	Q	Пл-дь		Мощность при 700 бар	Вес (кг)
				Высота отвода (мм)	Высота выдв-я (мм)	Нар. диам. (мм)	Резьба кольца (дюйм)	Длина резьбы (мм)	Диам. впуск- пуск (мм)	Диам. поршн. штока (мм)	Длина выдв-я штока (мм)	Резьба поршн. штока (NPTF)	Резьба на опоре (NPTF)	Диам. отв-я (м)	Мощность при тяге (см²)		
2	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
5	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



СВЕДЕНИЯ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА НА ПОСТАВКУ ВИЛКИ

Модель цилиндра	Номер заказа	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (мм)	E (мм)
RP25	421057*	130,3	109,5	33,3	50,8	19,1
RP55	421056**	152,4	127,0	38,1	63,5	22,4

* При монтаже опоры требуется удлиняющийся шток 351106.
** При монтаже опоры требуется удлиняющийся шток 351075.



Цилиндры двустороннего действия

СЕРИИ RD

Мощность 10-500 тонн

Двустороннего действия,
с гидравлической системой
обратного хода

- Идеально подходит для применения при подъеме мостов, реконструкции строительных сооружений, на судостроительных верфях, сервисном и горнопромышленном оборудовании.
- Применение подшипников со слоем из алюминиевой бронзы обеспечивает долгий срок службы; хромированный поршневой шток устойчив к коррозии.
- Нагружаемая головка выполнена с возможностью защелкивания и обеспечения доступа к резьбе внутреннего поршневого штока при необходимости выполнения тяговых операций; резьба выдерживает полную нагрузку в соответствии с заявленной мощностью.
- Благодаря канавкам по окружности нагружаемой головки предотвращается падение нагрузки.
- Все цилиндры оснащены охватывающей полумуфтой NPTF № 9796 размером 3/8".
- Благодаря предусмотренным предохранительным средствам предотвращается чрезмерное давление контура отвода.
- Оснащены отверстиями для монтажа и воротником с резьбой.

ЦИЛИНДРЫ

Непревзойденная конструкция
цилиндров большой мощности
обеспечивает большой ресурс
до разрушения, выраженный
количеством



Соответствие цилиндра/
насоса

Стр. 6

Вспомогательные
приспособления/ремонт

Стр. 30

Комплектность насоса /
цилиндра

Стр. 56

Вспомогательные
приспособления

Стр. 110

Клапаны
Гидросистемы

Стр. 122

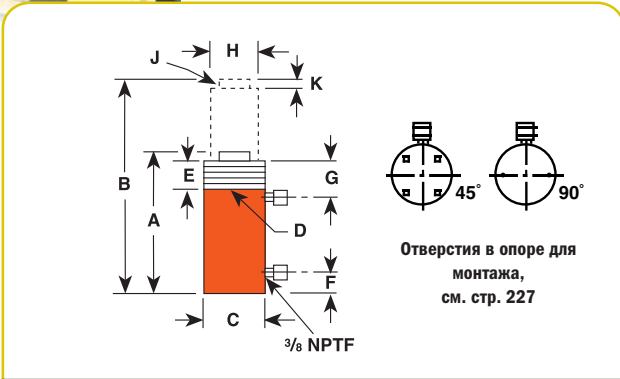
Технические
данные

Стр. 227

Поставляемые по специальному заказу цилиндры мощностью 500 тонн с ходом поршня 610 мм применяются на обжимных прессах для обжимания стальных тросов размером 89 мм.



Характеристики цилиндров серии RD



ЦИЛИНДРЫ

Мощ-ть (т)	Ход поршня (мм)	Арт.	Объем цилиндра (см³)		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	Полезная площадь поверхности цилиндра (см²)		Мощ-ть в тоннах при 700 бар		Вес (кг)		
			Толч.	Тяга											Толч.	Тяга	Толч.	Тяга			
10	4	RD106	228	90	296,9	455,6	76,2	2 3/4-12	41,3	25,4	63,5	33,3	1-8x25,4	6,4	34,9	42,9	14,4	5,7	10,2	4,0	10,0
10	4	RD1010	366	144	398,5	652,5	76,2	2 3/4-12	41,3	25,4	63,5	33,3	1-8x25,4	6,4	34,9	42,9	14,4	5,7	10,2	4,0	12,7
25	8	RD256	528	166	314,3	473,1	101,6	4-12	41,3	25,4	63,5	54,0	1 1/2-16x25,4	9,5	54,0	65,1	33,2	10,4	23,4	7,3	18,1
25	8	RD2514	1.205	376	517,5	879,5	101,6	4-12	41,3	25,4	63,5	54,0	1 1/2-16x25,4	9,5	54,0	65,1	33,2	10,4	23,4	7,3	29,5
55	28	RD556	1.132	577	329,4	488,2	127,0	5-12	41,3	33,3	63,5	66,7	1 11/16-8x30,2	15,9	66,7	95,3	71,2	36,3	50,1	25,6	27,9
55	28	RD5513	2.376	1.212	504,0	837,4	127,0	5-12	41,3	33,3	63,5	66,7	1 11/16-8x30,2	15,9	66,7	95,3	71,2	36,3	50,1	25,6	40,9
55	28	RD5518	3.280	1.673	657,2	1.117,6	127,0	5-12	41,3	33,3	63,5	66,7	1 11/16-8x30,2	15,9	66,7	95,3	71,2	36,3	50,1	25,6	64,5
80	44	RD8013	3.421	1.901	517,5	850,9	146,1	5 3/4-12	41,3	38,1	63,5	76,2	2-4 1/2x38,1	14,3	73,0	114,3	102,6	57,0	72,1	40,1	53,6
100	44	RD1006	2.242	959	350,0	518,3	174,6	6 1/8-12	41,3	38,1	63,5	98,4	2 3/4-12x29,4	15,9	98,4	130,2	133,1	57,0	93,5	40,1	57,2
100	44	RD10013	4.440	1.902	515,1	848,5	174,6	6 1/8-12	41,3	38,1	63,5	98,4	2 3/4-12x29,4	15,9	98,4	130,2	133,1	57,0	93,5	40,1	82,2
100	44	RD10020	6.809	2.919	718,3	1.229,5	174,6	6 1/8-12	41,3	38,1	63,5	98,4	2 3/4-12x29,4	15,9	98,4	130,2	133,1	57,0	93,5	40,1	118,0
150	73	RD1506	3.334	1.606	377,8	546,1	209,6	8 1/2-12	41,3	50,8	63,5	114,3	3 1/4-8x38,1	20,6	114,3	158,8	197,9	95,3	139,1	66,9	85,4
150	73	RD15013	6.604	3.180	542,9	876,3	209,6	8 1/2-12	41,3	50,8	63,5	114,3	3 1/4-8x38,1	20,6	114,3	158,8	197,9	95,3	139,1	66,9	123,5
150	73	RD15018	9.132	4.392	673,9	1.134,3	209,6	8 1/2-12	41,3	50,8	63,5	114,3	3 1/4-8x38,1	19,1	114,3	158,8	197,9	95,3	139,1	66,9	170,7
200	113	RD2006	4.485	2.457	406,4	574,7	241,3	9 1/2-12	41,3	63,5	68,3	123,8	3 1/2-8x57,1	27,0	114,3	184,2	266,3	145,9	187,2	102,6	118,9
200	113	RD20013	8.886	4.869	571,5	904,9	241,3	9 1/2-12	41,3	63,5	68,3	123,8	3 1/2-8x57,1	27,0	114,3	184,2	266,3	145,9	187,2	102,6	161,6
200	113	RD20018	12.270	6.722	723,9	1.184,3	241,3	9 1/2-12	41,3	63,5	68,3	123,8	3 1/2-8x57,1	27,0	114,3	184,2	266,3	145,9	187,2	102,6	200,7
300	147	RD3006	5.920	2.903	488,9	591,3	273,1	10 1/2-12	60,3	85,7	85,7	158,8	2 1/2-12x82,5	28,6	174,6	222,3	387,8	190,0	272,7	133,6	172,5
300	147	RD30013	12.825	6.281	630,2	960,4	273,1	10 1/2-12	60,3	85,7	85,7	158,8	2 1/2-12x82,5	28,6	174,6	222,3	387,8	190,0	272,7	133,6	296,9
400	186	RD4006	7.724	4.051	489,7	642,1	320,7	12 1/2-8	69,9	97,6	97,6	184,2	3-12x92,2	31,8	198,4	254,0	506,6	240,3	356,2	169,0	265,6
400	186	RD40013	16.744	8.790	667,5	997,7	320,7	12 1/2-8	69,9	97,6	97,6	184,2	3-12x92,2	31,8	198,4	254,0	506,6	240,3	356,2	169,0	349,6
500	245	RD5006	9.774	4.838	522,3	674,7	374,7	14 3/8-8	79,4	105,6	105,6	203,2	3 1/4-12x107,9	38,1	215,9	285,8	641,1	317,0	450,8	222,8	371,8
500	245	RD50013	21.189	10.480	700,1	1.030,3	374,7	14 3/8-8	79,4	105,6	105,6	203,2	3 1/4-12x107,9	38,1	215,9	285,8	641,1	317,0	450,8	222,8	495,8



Цилиндры с большой мощностью

СЕРИИ R

Мощность 55-565 тонн

Одностороннего действия,
с возвратом нагрузки

ЦИЛИНДРЫ

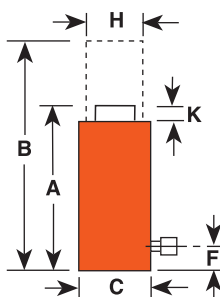
Большая мощность,
низкий цикл,
обратный ход под
действием силы
тяжести

- Заметная индикационная полоса предупреждает о достижении предела хода поршня; ограничитель хода поршня слива при переполнении ("фильтрационное отверстие") предотвращает чрезмерное выдвигание поршня.
- В результате термической обработки поршня и корпуса специальными присадками повышается их надежность и прочность.
- Плакированная поверхность поршневого штока обладает повышенной устойчивостью к коррозии и непревзойденной устойчивостью к нагрузкам.



R1502C

ASME B30.1
700 бар



Мощ-ть цил. (т)	Stroke (мм)	Арт.	Объем цил. (см ³)	A	B	C	F	H	K	Полезная площадь		Мощ-ть в тоннах при 700 бар	Вес (кг)
				Высота отвода (мм)	Высота выдв-я (мм)	Наруж. впуск- диам. выпуск (мм)	Опора/ Диам. поршн. (мм)	Длина выдв. штока (мм)	Диам. отв-я (мм)	пов-ти цилиндра (см ²)			
55	50,8	R552C	362	125,4	176,2	127,0	25,4	95,3	3,2	95,3	71,2	50,1	12,3
55	152,4	R556C	1.087	227,0	379,4	127,0	25,4	95,3	3,2	95,3	71,2	50,1	22,7
55	254,0	R5510C	1.811	328,6	582,6	127,0	25,4	95,3	3,2	95,3	71,2	50,1	32,7
100	50,8	R1002C	677	139,7	190,5	165,1	25,4	130,2	3,2	130,2	133,1	93,6	23,6
100	152,4	R1006C	2.030	241,3	393,7	165,1	25,4	130,2	3,2	130,2	133,1	93,6	40,4
150	50,8	R1502C	1.007	161,9	212,7	204,8	31,8	158,8	3,2	158,8	197,9	139,1	41,8
150	152,4	R1506C	3.019	263,5	415,9	204,8	31,8	158,8	3,2	158,8	197,9	139,1	68,6
150	254,0	R15010C	5.032	365,1	619,1	204,8	31,8	158,8	3,2	158,8	197,9	139,1	95,3
200	50,8	R2002C	1.355	190,5	241,3	235,0	41,3	184,2	3,2	184,2	266,3	187,2	65,8
200	152,4	R2006C	4.062	292,1	444,5	235,0	41,3	184,2	3,2	184,2	266,3	187,2	100,3
355	50,8	R3552C	2.326	231,8	282,6	298,5	54,0	241,3	3,2	241,3	457,2	321,4	137,1
355	152,4	R3556C	6.975	333,4	485,8	298,5	54,0	241,3	3,2	241,3	457,2	321,4	197,0
355	254,0	R35510C	11.624	435,0	689,0	298,5	54,0	241,3	3,2	241,3	457,2	321,4	256,5
430	50,8	R4302C	2.841	263,5	314,3	330,2	63,5	266,7	3,2	266,7	558,5	392,7	199,8
430	152,4	R4306C	8.520	365,1	517,5	330,2	63,5	266,7	3,2	266,7	558,5	392,7	276,5
565	50,8	R5652C	3.710	292,1	342,9	377,8	69,9	304,8	3,2	304,8	729,5	512,9	289,7
565	152,4	R5656C	11.129	393,7	546,1	377,8	69,9	304,8	3,2	304,8	729,5	512,9	389,5
565	254,0	R56510C	18.548	495,3	749,3	377,8	69,9	304,8	3,2	304,8	729,5	512,9	489,4

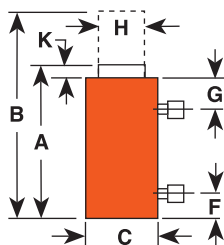


R1502D



R2806D

- Стандартная поставка цилиндров включает вращающуюся крышку, обеспечивающую снижение воздействия нагрузок, смещенных по оси.
- Цилиндры могут жестко крепиться на одном конце без опасности их повреждения.
- Благодаря твердости хромированной поверхности поршневого штока с термической обработкой снижается износ поршня и поджимной гайки сальника.
- Встроенный предохранительный клапан для снятия давления предотвращает чрезмерное давление контура отвода.
- Все цилиндры оснащены двумя охватывающими полумуфтами NPTF № 9796 размером 3/8".



Цилиндры с большой МОЩНОСТЬЮ СЕРИИ R

Мощность 100-565 тонн

Двустороннего действия, с гидравлическим обратным ходом

ЦИЛИНДРЫ

Мощ-ть цил. (т)	Stroke (мм)	Арт.	Объем цил. (см³)		A Высота отвода (мм)	B Высота выдв-я (мм)	C Наруж. диам. (мм)	F выпуск (мм)	H поршн. штока (мм)	K Длина выдв. штока (мм)	Диам. отв-я (мм)	Пл-дь пов-ти цилиндра (см²)	Мощ-ть в тоннах при 700 бар	Вес (кг)	
			Толчок	Возврат											
100	50,8	R1002D	676	315	168,7	219,5	165,1	25,4	56,0	95,3	7,1	130,2	132,9	93,4	24,5
100	152,4	R1006D	2.027	945	270,3	422,7	165,1	25,4	56,0	95,3	7,1	130,2	132,9	93,4	36,8
100	254,0	R10010D	3.378	1.574	371,9	625,9	165,1	25,4	56,0	95,3	7,1	130,2	132,9	93,4	49,0
150	50,8	R1502D	1.007	485	188,9	239,7	204,8	31,8	57,2	114,3	7,5	158,8	198,0	139,1	43,1
150	152,4	R1506D	3.021	1.456	290,5	442,9	204,8	31,8	57,2	114,3	7,5	158,8	198,0	139,1	61,7
200	50,8	R2002D	1.355	643	206,8	257,6	235,0	41,3	58,7	133,4	8,7	184,2	266,4	187,2	61,7
200	152,4	R2006D	4.064	1.929	308,4	460,8	235,0	41,3	58,7	133,4	8,7	184,2	266,4	187,2	84,9
200	254,0	R20010D	6.773	3.214	410,0	664,0	235,0	41,3	58,7	133,4	8,7	184,2	266,4	187,2	108,5
280	152,4	R2806D	5.579	2.322	335,4	447,8	276,2	47,6	65,5	165,1	10,3	215,9	365,7	257,3	134,8
280	254,0	R28010D	9.299	3.870	437,0	691,0	276,2	47,6	65,5	165,1	10,3	215,9	365,7	257,3	170,7
355	50,8	R3552D	2.326	777	288,9	339,7	298,5	54,0	69,9	196,9	11,1	241,3	457,3	321,4	147,0
355	152,4	R3556D	6.977	2.332	390,5	542,9	298,5	54,0	69,9	196,9	11,1	241,3	457,3	321,4	191,1
430	50,8	R4302D	2.840	977	312,7	363,5	330,2	63,5	75,0	215,9	11,9	266,7	558,6	392,7	199,3
430	152,4	R4306D	8.521	2.932	414,3	566,7	330,2	63,5	75,0	215,9	11,9	266,7	558,6	392,7	253,3
430	254,0	R43010D	14.202	4.887	515,9	769,9	330,2	63,5	75,0	215,9	11,9	266,7	558,6	392,7	305,5
565	50,8	R5652D	3.710	1.260	345,3	396,1	377,8	69,9	81,4	247,7	13,9	304,8	729,5	512,9	281,0
565	152,4	R5656D	11.129	3.779	446,9	599,3	377,8	69,9	81,4	247,7	13,9	304,8	729,5	512,9	350,4
565	254,0	R56510D	18.548	6.298	548,5	802,5	377,8	69,9	81,4	247,7	13,9	304,8	729,5	512,9	420,4



Цилиндры из алюминия

со стопорным кольцом
СЕРИИ RL

Мощность 55 и 100 тонн

Одностороннего действия, с обратным ходом под действием пружины
Надежное механическое блокирование для удержания груза

ЦИЛИНДРЫ



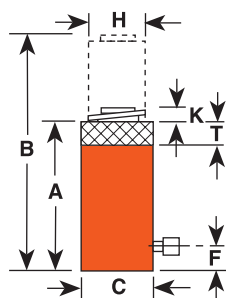
RA1006L

ASME B30.1
700 бар



RA556L

Благодаря характеристикам стопорного кольца обеспечивается удерживание груза без использования гидравлической системы.



Мощ. цилиндр (т)	Ход поршня (мм)	Объем цилиндра (см ³)	Арт.	Высота отвода (мм)	Высота выдв-я (мм)	Наруж. диам. (мм)	Опора/ выпуск (мм)	Диам. штока (мм)	Длина выдв. штока (мм)	Толщина гайки (мм)	Диам. отв-я (мм)	Полезная площадь цилиндра при 700 бар (см ²)	Мощ-ть в тоннах (бар)	Вес (кг)
55	155,5	1.109	RA556L	317,5	473,1	133,4	34,9	82,6	12,7	38,1	95,3	71,2	50,1	13,4
100	158,8	2.116	RA1006L	339,7	498,5	187,3	30,2	114,3	6,4	38,1	130,2	133,0	93,5	29,1

Примечание: Удерживаемый груз не должен превышать расчетную мощность цилиндра. Не предназначены для выдерживания дополнительных динамических нагрузок, например от движущегося транспорта.

- Обеспечивается удержание поднятого груза в течение длительного времени при снятом давлении в системе гидравлики.
- Заметная индикаторная полоса предупреждает о достижении предела хода поршня; ограничитель хода поршня слива при переполнении ("фильтрационного отверстия") предотвращает чрезмерное выдвигание поршня.
- Все цилиндры оснащены плакированными поршнями, в результате чего обеспечивается предотвращение коррозии и истирания.



R15010L

ASME B30.1
700 бар

Цилиндры из алюминия

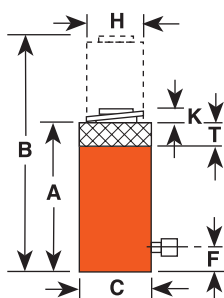
со стопорным кольцом серии RL

Мощность 55 - 565 тонн

Одностороннего действия,
с возвратом нагрузки
Надежное механическое блокирование
для удержания груза



Благодаря характеристикам стопорного кольца обеспечивается удержание груза без использования гидравлической системы.



R552L

ЦИЛИНДРЫ

Мощ. цилиндр (т)	Ход поршня (мм)	Объем цилиндра (см³)	Арт.	Геометрические параметры								Характеристики		
				Высота отвода (мм)	Высота выдв-я (мм)	Наруж. диам. (мм)	Опора/впуск-выпуск (мм)	Диам. поршн. штока (мм)	Длина выдв. штока (мм)	Толщина гайки (мм)	Диам. отв-я (мм)	Площадь пов-ти цилиндра (см²)	Мощ-ть в тоннах бар	Вес (кг)
55	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
55	152,4	R556L	1.087	263,5	415,9	125,4	25,4	95,3	3,2	36,5	95,3	71,2	50,1	26,3
55	254,0	R5510L	1.811	365,1	619,1	125,4	25,4	95,3	3,2	36,5	95,3	71,2	50,1	36,3
100	50,8	R1002L	677	184,2	235,0	165,1	25,4	130,2	3,2	44,5	130,2	133,1	93,4	30,0
100	152,4	R1006L	2.030	285,8	438,2	165,1	25,4	130,2	3,2	44,5	130,2	133,1	93,4	46,8
100	254,0	R10010L	3.383	387,4	641,4	165,1	25,4	130,2	3,2	44,5	130,2	133,1	93,4	64,5
150	50,8	R1502L	1.007	206,4	257,2	204,8	31,8	158,8	3,2	44,5	158,8	197,9	139,1	53,0
150	152,4	R1506L	3.019	308,0	460,4	204,8	31,8	158,8	3,2	44,5	158,8	197,9	139,1	80,4
200	50,8	R2002L	1.355	241,3	292,1	235,0	41,3	184,2	3,2	50,8	184,2	266,3	187,2	83,1
200	152,4	R2006L	4.062	342,9	495,3	235,0	41,3	184,2	3,2	50,8	184,2	266,3	187,2	117,6
280	50,8	R2802L	1.861	247,7	298,5	276,2	41,3	215,9	3,2	57,2	215,9	366,0	257,3	118,5
280	152,4	R2806L	5.583	349,3	501,7	276,2	41,3	215,9	3,2	57,2	215,9	366,0	257,3	163,0
280	254,0	R28010L	9.305	450,9	704,9	276,2	41,3	215,9	3,2	57,2	215,9	366,0	257,3	208,1
355	50,8	R3552L	2.326	292,1	342,9	298,5	54,0	241,3	3,2	60,3	241,3	457,2	321,4	173,0
355	152,4	R3556L	6.975	393,7	546,1	298,5	54,0	241,3	3,2	60,3	241,3	457,2	321,4	232,5
430	50,8	R4302L	2.841	333,4	384,2	330,2	63,5	266,7	3,2	69,9	266,7	558,5	392,7	252,4
430	152,4	R4306L	8.520	435,0	587,4	330,2	63,5	266,7	3,2	69,9	266,7	558,5	392,7	329,2
430	254,0	R4310L	14.201	536,6	790,6	330,2	63,5	266,7	3,2	69,9	266,7	558,5	392,7	405,9
565	50,8	R5652L	3.710	371,2	422,3	377,8	69,9	304,8	3,2	79,4	304,8	729,5	512,9	368,2
565	152,4	R5656L	11.129	473,1	625,5	377,8	69,9	304,8	3,2	79,4	304,8	729,5	512,9	468,0
565	254,0	R56510L	18.548	574,7	828,7	377,8	69,9	304,8	3,2	79,4	304,8	729,5	512,9	568,0

Примечание: Удерживаемый груз не должен превышать расчетную мощность цилиндра. Не предназначены для выдерживания дополнительных динамических нагрузок, например от движущегося транспорта.

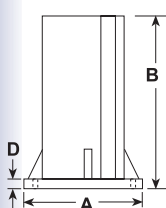


Вспомогательные приспособления

СЕРИЯ С

Вспомогательные приспособления для монтажа СЕРИЯ С

ЦИЛИНДРЫ

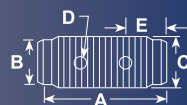


Опора

Мощ-ть	Артикул	A (мм)	B (мм)	C (мм)
10	420062	177,8	127	11,2
25	420063	177,8	127	11,2



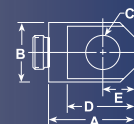
Соединитель с резьбой



Мощ-ть (т)	Артикул	A (мм)	B (мм)	C (дюйм)	D (мм)	E (мм)
5	25748	44,5	22,4	$\frac{3}{4}$ -14 NSPM	4,8	12,7
10	25664	41,4	36,6	$1\frac{1}{4}$ -11 $\frac{1}{2}$ NSPM	7,9	14,2
25	25654	57,2	54,1	2-11 $\frac{1}{2}$ NSPM	9,7	16



Вилка поршня



Мощ-ть (т)	Артикул	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (мм)	E (мм)	F (мм)
5**	350095	44,5	28,7	16	36,6	16	14,2
10 or 15**	350094	65	42,9	22,4	58,7	25,4	25,4
25**	420059	74,7	57,2	31,8	68,3	31,8	38,1

** Может применяться с цилиндрами моделей RD106, RD1010



Адаптер с резьбой

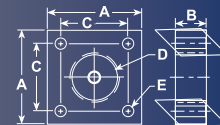
Гладкий адаптер



Мощ-ть (т)	Артикул	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (дюйм)
5	202178 (с резьбой)	41,4	28,7	26,9	$\frac{3}{4}$ -14 NPT
10 or 15	202179 (с резьбой)	46,0	26,9	41,4	$1\frac{1}{4}$ -11 $\frac{1}{2}$ -NPT
25	202180 (с резьбой)	69,9	47,8	60,5	2-11 $\frac{1}{2}$ -NPT
10 or 15	350724 (без резьбы)	50,8	31,8	37,6	-
25	350723 (без резьбы)	54,1	31,8	57,2	-

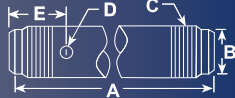


Монтажная плита цилиндра

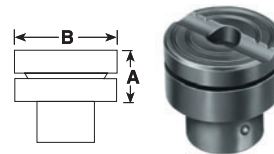


Мощ-ть (т)	Артикул	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (дюйм)	E (мм)
5	350099	76,2	25,4	54,1	$1\frac{1}{2}$ -16UN-2B	8,6
10	350100	88,9	25,4	66,8	$2\frac{1}{4}$ -14UNS-2B	8,6
15	350184	88,9	25,4	66,8	$2\frac{3}{4}$ -16UN-2B	8,6
25	420064	127	50,8	93	$3\frac{5}{16}$ -12UN-2B	16,8

Удлинительный шток



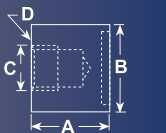
Мощ-ть (т)	Артикул	A (мм)	B (мм)	C (дюйм)	D (мм)	E (мм)
5	350895	127	22,4	3/4-14 NPT	8,4	50,8
5	38908	254	22,4	3/4-14 NPT	8,4	50,8
5	350896	457,2	22,4	3/4-14 NPT	8,4	50,8
10	350897	127	36,6	1 1/4-11 1/2-NPT	8,4	50,8
10	38909	254	36,6	1 1/4-11 1/2-NPT	8,4	50,8
10	350898	457,2	36,6	1 1/4-11 1/2-NPT	8,4	50,8



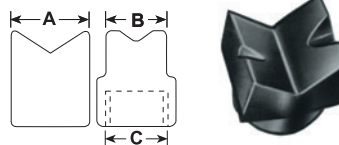
Вращающаяся крышка

Мощ-ть (т)	Артикул	A (мм)	B (мм)
10 or 15	350144	22,4	30,1
25	350145	28,7	50,8
55 or 75	350376	31,8	71,4
100	351574	48,5	88,1

Крепежные средства для монтажа опоры цилиндра



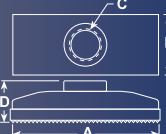
Мощ-ть (т)	Артикул	A (мм)	B (мм)	C (дюйм)	D (мм/дюйм)
5†	208380	41,4	44,5	3/4-14NPSM	Диаметр 7,1 (№.2) 1/4-20 UNC x 3/4" Навинчивающаяся глухая гайка с головкой с углублением под ключ
10†	208381	47,8	63,5	1 1/4-11 1/2-NPSM	Диаметр 8,6 (№.2) 5/16-18 UNC x 1" Навинчивающаяся глухая гайка с головкой с углублением под ключ
25†	208382	60,5	98,6	2-11 1/2-NPSM	Диаметр 13,5 (№.2) 1/2-13 UNC x 1" Навинчивающаяся глухая гайка с головкой с углублением под ключ



Опора в форме V с углом клина 90°

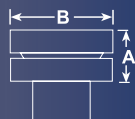
Мощ-ть (т)	Артикул	A (мм)	B (мм)	C (дюйм)
5	25388*	35,1	26,9	3/4-14-NPSM
10	25395*	54,1	54,1	1 1/4-11 1/2-NPSM

Плоская опора цилиндра

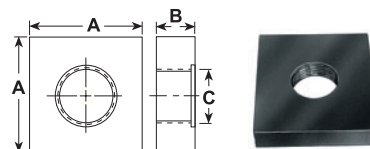


Мощ-ть (т)	Артикул	A (мм)	B (мм)	C (дюйм)	D (мм)
5	25750*	114,3	63,5	3/4-14-NPSM	34
10	32325*	166,6	88,9	1 1/4-11 1/2-NPSM	36,6

Гладкое гнездо Рифленое гнездо



Мощ-ть (т)	Артикул	A (мм)	B (мм)	C (дюйм)
5	25746* (serrated)	28,7	33,3	3/4-14NPSM
10 or 15	31772* (serrated)	28,7	50,8	1 1/4-11 1/2-NPSM
25	31776* (serrated)	33,3	76,2	2-11 1/2-NPSM
5	351575* (plain)	28,7	33,3	3/4-14-NPSM
10	24016* (plain)	28,7	50,8	1 1/4-11 1/2-NPSM
25	351576* (plain)	33,3	76,2	2-11 1/2-NPSM



Plunger Base

Мощ-ть (т)	Артикул	A (мм)	B (мм)	C (дюйм)
25	25652	152,4	31,8	2-11 1/2-NPSM

Вилка корпуса †



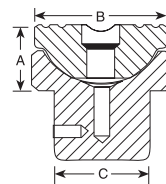
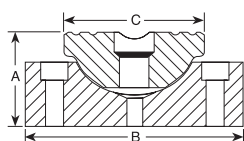
Мощ-ть (т)	Артикул	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (мм)	E (мм)	F (мм)
5	350096	52,3	28,7	16	16	14,2	6,4
10	350097	76,2	42,9	22,4	25,4	25,4	6,4
15	350098	77,7	42,9	22,4	25,4	25,4	6,4
25	420061	90,4	57,2	31,8	31,8	38,1	6,4

* При использовании в цилиндрах серии С для данных деталей необходим адаптер с резьбой (см. стр. 30). В цилиндрах серии СВТ с резьбой они могут применяться без адаптеров.

† Монтажные винты входят в комплект.

Вспомогательные приспособления

Вращающиеся крышки Вспомогательные приспособления для центрального отверстия



ЦИЛИНДРЫ

		Вращающиеся крышки для цилиндров серии RSS			
Но цилиндра	Артикул	Вес (кг)	A (мм)	B (мм)	C (мм)
RSS101	350320	0,2	25,4	36,5	36,5
RSS202	350321	0,6	34,9	54	54
RSS302	350322	0,7	34,9	63,5	54
RSS502	350331	1,2	36,5	82,6	54
RSS1002	350332	3,0	46	111,1	85,7
Мощность в тоннах		Цилиндры серии RA			
55	350376	0,9	31,8	71,4	71,4
100	350984	2,5	49,2	95,3	79,4

Вращающиеся крышки для цилиндров серии RD					
Мощ-ть цил. (т)	Артикул	Вес (кг)	A (мм)	B (мм)	C (мм)
10	350144	0,4	22,2	36,5	21,8
25	350145	0,6	28,6	54	36,5
55	351325	1,9	61,9	63,5	39,3
100	351324	5,1	75,0	95,3	67,5
150	351334	5,8	66,7	111,1	77,8

Для применения в цилиндрах серии RC			ВРАЩАЮЩИЕСЯ КРЫШКИ		Для применения в цилиндрах серии RL				
Но цилиндра	Артикул	Вес (кг)	A (мм)	B (мм)	Снижают воздействие нагрузок, смещенных по оси. Угол наклона до 5°. Благодаря радиальным канавкам на верхней части крышки предотвращается падение нагрузки.		Но цилиндра	Артикул	Вес (кг)
150-200 ton	420867	4,0	38,1	130,2	25,4	71,4	55-100 ton	420866	0,8
280 ton	420868	6,1	44,5	149,2	38,1	130,2	150-200 ton	420867	4,8
355 ton	420869	16,8	69,9	195,3	44,5	149,2	280 ton	420868	6,1
435 ton	420870	23,6	79,4	225,4	69,9	195,3	355 ton	420869	16,8
565 ton	420871	35,4	92,1	250,8	79,4	225,4	435 ton	420870	23,6
					92,1	250,8	565 ton	420871	35,4

Снижают воздействие нагрузок, смещенных по оси. Угол наклона до 5°. Благодаря радиальным канавкам на верхней части крышки предотвращается падение нагрузки. Благодаря рифлению на поверхности каждой крышки обеспечивается удерживание грузов с боковым либо радиальным смещением центра тяжести.

Чтобы исп-ть с цилиндром под артикулом No комп-та	ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ДЛЯ ЦИЛИНДРОВ С ЦЕНТРАЛЬНЫМ ОТВЕРСТИЕМ				
	RT172, RH203	RT302, RH302 RH303, RH306	RT503, RH503, RH603 RH605, RH606	RT1004	
1 Рукоятка	1	24814	27198	29595	303785
2 Гайка регул. скор.	2	302482	302483	33439	34136
3 Регулиров. винт	3	32118	34758	32698	32699
4 Резьбовая вставка	4	Резьбовая вставка для цилиндров серии RH заказывается в комплекте вспомогательных приспособлений (см. стр. 35). Для цилиндров серии RT резьбовая вставка входит в комплект поставки.			
5 Толчковый адаптер	5	201923	34510	34755	-
6 Толчковый адаптер	6	201454	34511	34756	-
7 Ходовой винт	7	24813	25931	32701	32702
8 Навинчив. глух. гайка	8	28228	28229	28230	-

Вспомогательные приспособления

Комплекты уплотнений

ЦИЛИНДРЫ

Артикул	Комп-т уплот-ий из нитрила*из Viton	Комп-т уплот-ий
C51C	300404	300210
C53C	300404	300210
C55C	300404	300210
C57C	300404	300210
C59C	300404	300210
C101C	300116	300211
C102C	300116	300211
C104C	300116	300211
C106C	300116	300211
C108C	300116	300211
C1010C	300116	300211
C1012C	300116	300211
C1014C	300116	300211
C1016C	300116	300211
C151C	300453	300471
C152C	300453	300471
C154C	300453	300471
C156C	300453	300471
C158C	300453	300471
C1510C	300453	300471
C1512C	300453	300471
C1514C	300453	300471
C1516C	300453	300471
C251C	300147	300213
C252C	300147	300213
C254C	300147	300213
C256C	300147	300213
C258C	300147	300213
C2510C	300147	300213
C2512C	300147	300213
C2514C	300147	300213
C552C	300114	300215
C554C	300114	300215
C556C	300114	300215
C5510C	300114	300215
C5513C	300114	300215
C756C	300647	300846
C7513C	300647	300846
C1002C	300112	300216
C1006C	300112	300216
C10010C	300112	300216
C55CBT	300404	300210
C106CBT	300116	300211
C1010CBT	300116	300211
C256CBT	300147	300213
C2514CBT	300147	300213
R1502C	300676	—
R1506C	300676	—
R15010C	300676	—
R2002C	300677	—
R2006C	300677	—

Артикул	Комп-т уплот-ий из нитрила*из Viton	Комп-т уплот-ий
R20010C	300677	—
R2802C	300678	—
R2806C	300678	—
R28010C	300678	—
R3552C	300679	—
R3556C	300679	—
R35510C	300679	—
R4302C	300680	—
R4306C	300680	—
R43010C	300680	—
R5652C	300681	—
R5656C	300681	—
R56510C	300681	—
R1002D	300928	—
R1006D	300928	—
R10010D	300928	—
R1502D	300929	—
R1506D	300929	—
R15010D	300929	—
R2002D	300930	—
R2006D	300930	—
R20010D	300930	—
R2802D	300931	—
R2806D	300931	—
R28010D	300931	—
R3552D	300932	—
R3556D	300932	—
R35510D	300932	—
R4302D	300933	—
R4306D	300933	—
R43010D	300933	—
R5652D	300934	—
R5656D	300934	—
R56510D	300934	—
R552L	300674	—
R556L	300674	—
R5510L	300674	—
R1002L	300675	—
R1006L	300675	—
R10010L	300675	—
R1502L	300676	—
R1506L	300676	—
R15010L	300676	—
R2002L	300677	—
R2006L	300677	—
R20010L	300677	—
R2802L	300678	—
R2806L	300678	—
R28010L	300678	—
R3552L	300679	—
R3556L	300679	—

Артикул	Комп-т уплот-ий из нитрила*из Viton	Комп-т уплот-ий
R35510L	300679	—
R4302L	300680	—
R4306L	300680	—
R43010L	300680	—
R5652L	300681	—
R5656L	300681	—
R56510L	300681	—
RA202	300631	—
RA204	300631	—
RA206	300631	—
RA302	300632	—
RA304	300632	—
RA306	300632	—
RA552	300391	—
RA554	300391	—
RA556	300391	—
RA5510	300391	—
RA1002	300444	—
RA1006	300444	—
RA556L	300395	—
RA1006L	300396	—
RD106	300017	—
RD1010	300017	—
RD256	300118	—
RD2514	300118	—
RD556	300005	—
RD5513	300005	—
RD5518	300005	—
RD8013	300410	—
RD1006	300006	—
RD10013	300006	—
RD10020	300006	—
RD1506	300007	—
RD15013	300007	—
RD15018	300007	—
RD2006	300008	—
RD20013	300008	—
RD3006	300466	—
RD30013	300466	—
RD4006	300467	—
RD40013	300467	—
RD5006	300468	—
RD50013	300468	—
RH102	300071	300221
RH108	300071	300221
RH120	300657	—

Артикул	Комп-т уплот-ий из нитрила*из Viton	Комп-т уплот-ий
RH121	300576	—
RH121T	300576	—
RH123	300576	—
RH202	300615	—
RH203	300069	300222
RH206	300615	—
RH302	300037	300223
RH306	300037	300223
RH503	300059	300225
RH603	300477	300476
RH606	300477	300476
RH1003	300485	300585
RH303	300077	300224
RH306D	300822	300224
RH3010	300625	—
RH605	300269	300226
RH6010	300626	—
RH1001	300927	—
RH1006	300295	300227
RH10010	300629	—
RH1505	300154	300228
RH1508	300583	—
RH2008	300582	—
RHA306	300867	300868
RHA604D	300269	300226
RLS50	300454	—
RLS100	300455	—
RLS200	300456	—
RLS300	300457	—
RLS500S	300458	—
RLS750S	300459	—
RLS1000S	300460	—
RLS1500S	300461	—
RP25	300628	—
RP55	300627	—
RSS101	300010	—
RSS202	300011	—
RSS302	300297	—
RSS502	300292	—
RSS1002	300293	—
RSS2503	—	—
RSS1002D	300578	—
RT172	300358	—
RT302	300359	—
RT503	300360	—
RT1004	300024	—

* В стандартный комплект поставки всех цилиндров входят уплотнения их нитрила.

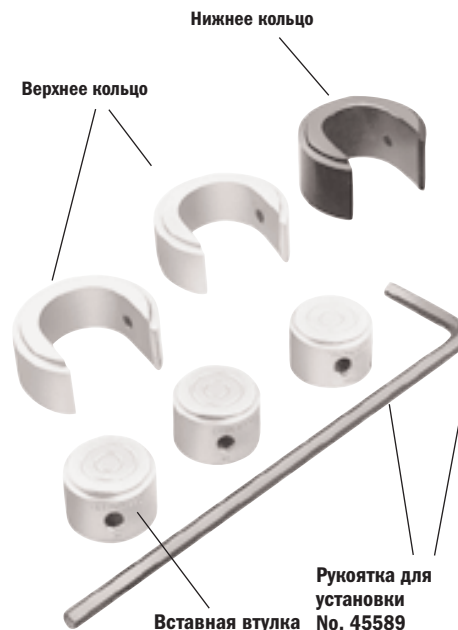
Вспомогательные приспособления

Крепежные блоки

ЦИЛИНДРЫ

Трансформируют укороченные цилиндры производства Power Team в механические крепежные устройства; более устойчивы по сравнению с деревянной крепью или другими, не слишком надежными и временными приспособлениями. Идеально подходят для выполнения подъемных операций, например перемещения конструкций. Обеспечивают значительное снижение времени монтажа крепления. В результате повышается ход цилиндра; вставные втулки действуют как удлинитель цилиндра:

1. Выдвинуть цилиндр и вставить нижнее опорное кольцо.
2. Отвести цилиндр и вставить втулку.
3. Снова выдвинуть цилиндр; за счет вставленной втулки увеличивается ход цилиндра.
4. Повторять процесс, пока не будут вставлены все кольца и втулки.



Каждый комплект крепежных блоков включает кольца, втулки и рукоятку для установки.

No. CB30- Комплект крепежных блоков для применения на цилиндре мощностью 30 тонн No. RSS302.

No. CB50- Комплект крепежных блоков для применения на цилиндре мощностью 50 тонн No. RSS502.

No. CB100- Комплект крепежных блоков для применения на цилиндре мощностью 100 тонн No. RSS1002.

No. 45589- Рукоятка для установки применяется для вставки втулок и колец.



Для применения Номер для заказа	ЦИЛИНДР 30 ТОНН, No. RSS302			ЦИЛИНДР 50 ТОНН, No. RSS502			ЦИЛИНДР 100 ТОНН, No. RSS1002		
	30 ТОНН КОМПЛЕКТ No. CB30 Нижнее кольцо	Верхнее кольцо	Вставная втулка	50 ТОНН КОМПЛЕКТ No. CB50 Нижнее кольцо	Верхнее кольцо	Вставная втулка	100 ТОНН КОМПЛЕКТ No. CB100 Нижнее кольцо	Верхнее кольцо	Вставная втулка
Количество в комплекте	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Наружный диаметр, мм	114,3	114,3	69,9	139,7	139,7	85,7	187,7	187,7	120,7
Внутренний диаметр, мм	71,4	71,4	--	87,7	87,7	--	122,2	122,2	
Высота каждого, мм	57,9	45,6	45,2	56,4	43,7	42,8	54	44,5	43,7
Общая высота установленных колец комплекта, мм		138,1			131,7			174,6	
Вес комплекта, кг		9,1			12,7			29	

Каждый комплект включает одну рукоятку для установки No. 45589 - диаметр 1/2" x длина 18", изгиб 4"

Вспомогательные приспособления

Цилиндр



ТРАНСПОРТИРОВОЧНАЯ РУЧКА ЦИЛИНДРОВ

No. 4206550R9 — Транспортировочная ручка для цилиндров серии С мощностью 25 тонн.

No. 4213120R9 — Транспортировочная ручка для цилиндров RH302, RH303, RH306 и RH306D.

No. 252215 — Транспортировочная ручка для цилиндров RHA306 мощностью 30 тонн.

No. 420496BK2 — Транспортировочная ручка для цилиндров RA552 и RA554 мощностью 55 тонн.

No. 4204980R9 — Транспортировочная ручка для цилиндров RA1002 мощностью 100 тонн.

АЛЮМИНИЕВАЯ ОПОРА ДЛЯ ЦИЛИНДРОВ



Алюминиевая опора для цилиндров - Применяется при необходимости в опоре большей площади, либо если это дает определенные преимущества.

Крепится к нижней части цилиндров RA556, RA556L и RA5510 с помощью четырех винтов 3/8"-16 (входят в комплект). Для повышения стабильности опора выполнена с рифлением.

No. 208406 - Алюминиевая опора для цилиндров, площадь поверхности 317 см². Применяется на цилиндрах RA556, RA556L и RA5510.



Вкладыши для головки цилиндров серии RH

Для применения в цилиндрах:	Вкладыш с резьбой, заказ No
RH102, RH108	28632 3/4"-16
RH203	28612 1"-8
RH302, RH306	38904 1 1/4"-7
RH303	28644 1 1/4"-7
RH503	38855 1 5/8"-5 1/2
RH603, RH605	34251
RH606	1 5/8"-5 1/2



Легкозаменяемые вкладыши

Легкозаменяемые вкладыши для головки цилиндров серии RT

Для применения в цилиндрах:	Вкл. с резьбой, заказ No.*	Вкл. глад. заказ No.
RT172	21669	21714
RT302	21873	21872
RT503	22274	22275
RT1004	24197	24196

С помощью этих вкладышей можно легко и быстро поменять отверстие с резьбой на гладкое отверстие. Вкладыши крепятся винтом с головкой под торцевой ключ. При использовании отверстия без резьбы обеспечивается возможность применения гайки регулировки скорости для переналадки цилиндра после его выдвигания.

* Поставляются в комплекте с цилиндром

ЦИЛИНДРЫ