

# POWER TEAM<sup>®</sup>

Профессиональные насосы, гидравлические цилиндры, домкраты и аксессуары

PT503R



MT20

• Производительность • Честность • Обязательность • Решения

• Производительность • Честность • Обязательность • Решения

# Ваш глобальный поставщик высокопроизводительного гидравлического оборудования

## Энергия ветра

Гидравлические насосы и приборы для болтовых соединений производства Power Team - решения для сборки крупногабаритных ветряных турбин на месте эксплуатации. Для увеличения объемов производства возобновляемой энергии необходимо развитие локальной, региональной и глобальной инфраструктуры. Высокопроизводительное гидравлическое оборудование от Power Team делает это возможным.

## Горное дело

Высокопроизводительные гидравлические насосы, цилиндры и аксессуары производства Power Team - решения для технического обслуживания критически важного оборудования на месте эксплуатации. И в трудных условиях эксплуатации с высокими нагрузками, приборы Power Team продолжают работать - эффективно, безопасно и надежно.

## Промышленное производство

Гидравлические насосы и цилиндры, механические приспособления и аксессуары производства Power Team - решения для внутризаводских задач по манипуляциям с тяжелыми грузами, вытягиванию, толканию, вдавливанию, разжиманию и фиксации различных предметов. Оборудование от Power Team позволит Вам справиться с любыми тяжелыми задачами в цеху.

## Строительство нежилых помещений

Высокопроизводительные гидравлические насосы и домкраты для последующего напряжения арматуры производства Power Team - решения, используемые на месте строительства и удовлетворяющие высоким требованиям современных строительных технологий.

## Энергетика, нефтегазодобывающая промышленность

Высокопроизводительные гидравлические насосы производства Power Team трудятся на электростанциях, океанских нефтепромысловых платформах, на плавучих платформах и на буровых вышках. Гидравлические насосы и инструменты Power Team помогают в выполнении сложных задач, требующие высокой прочности фланцев, а также общие задачи по обслуживанию нефтедобывающих установок.

**POWER TEAM**

**SPX**

HYDRAULIC TECHNOLOGIES



# КЛАПАНЫ

**КЛАПАНЫ,  
УСТАНОВЛЕННЫЕ  
НА НАСОСАХ  
44-54**



**ДИСТАНЦИОННЫЕ  
И БОРТОВЫЕ  
КЛАПАНЫ  
119-123**



**ЦИЛИНДРЫ  
6-35**



**НАСОСЫ  
36-109**



**ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ  
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ  
ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ  
СИСТЕМ 110-123**



**ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ  
ОБОРУДОВАНИЕ  
124-137**



**ДОМКРАТЫ  
138-153**



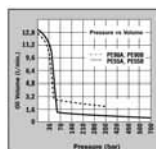
**ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ  
ИНСТРУМЕНТЫ  
154-184**



**МЕХАНИЧЕСКИЕ  
ИНСТРУМЕНТЫ  
185-187**



**ТЕХНИЧЕСКОЕ  
ОБСЛУЖИВАНИЕ  
ПОДШИПНИКОВ  
188-224**



**РЕСУРСЫ  
225-228**



# АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

<b>А</b>	Адаптеры для полых осей .....205
Адаптеры для съемников .....204-205	
Адаптеры резьбовые для съемников .....204-205	
<b>В</b>	Винты крепежные для домкратов .....150
Вкладыши головки цилиндра .....35	
Вспомогательные насадки для вытягивания шкива клинообразного ремня .....199	
Вспомогательные принадлежности для гидравлических систем .....110-123	
Вспомогательные приспособления для кранов .....137	
Воздушный фильтр/ Регулятор/ Устройство для смазки .....107	
Вспомогательные принадлежности .....32	
Вспомогательные принадлежности для тестеров гидравлической систем. ....83	
Выравниватель строп .....137	
<b>Г</b>	Гайковерты промышленные .....187
Гарантия .....230	
Гайковерты .....156-160	
Гидравлический домкрат .....138-153	
Гидравл. домкрат с захватом .....142-143	
Гидравл. домкраты с подкачкой .....148-149	
Головки для гайковертов .....159	
<b>Д</b>	Датчик уровня жидкости и темп-ры .....08
Дистанционное управление .....106	
Домкрат большой мощности Домкрат гидравлический .....138-153	
Домкрат гидравлический с захватом .....142-143	
Домкраты и насосы для ударных нагрузок .....86-87, 147	
Домкраты для ударных нагрузок .....147	
Домкраты модульные .....152-153	
Домкраты надувные .....148-149, 150-153	
<b>З</b>	Запрессовщик наружного кольца подшипника качения .....224
Запрессовщик наружного кольца подшипника качения .....201	
Защита для штока .....205	
<b>И</b>	Инструменты гидравлические .....154-187
Инструмент для восстановления резьбы .....186	
Инструмент для выпрямления .....209	
Инструмент для кабелей .....168-179	
Инструмент для резки стрижней, провода, кабеля .....173-174	
Инструменты уплотнительные одностороннего действия .....172	
Интегрирование компонентов .....122-123	
<b>К</b>	Клапаны гидравлических систем и инструментов: <ul style="list-style-type: none"><li>- установленные на насосе .....45-51</li><li>- интегрированные в линии .....122-123</li><li>- дистанционные .....119-121</li></ul>
Клапаны дистанционные .....120-121	
Клапаны для натяжения арматуры .....51	
Клапан дозирующий .....123	
Клапаны, интегрированные в системе .....122-123	
Клапан понижения нагрузки .....122	
Клапаны с электромагнитным управлением .....50	
Ключи для круглых гаек .....187	

Ключи трещоточные цепные гаечные 187	
Клапаны, установленные на гидравлическом насосе .....44-51	
Ключи для круглых гаек .....187	
Ключ, регулируемый для поджимной гайки сальника .....187	
Ключи трещоточные цепные гаечные 187	
Колеса вагонов, обслуживание подшипников .....222-224	
Комплект для выемки подшипников из глухих отверстий .....200	
Комплекты для технического обслуживания .....146	
Комплект всасывающих трубок для резервуара .....08	
Комплекты для обслуживания оборудования .....146	
Комплект для опрессовки шин .....134	
Комплект уплотнений Viton .....33	
Комп-ты крепежных блоков .....34, 150-152	
Конверсионный комплект для ножного насоса .....54	
Краны гидравлические .....136	
Краны самоходные .....136	
Крючок для удаления уплотнительных колец .....186	
<b>Л</b>	Лебедки гидравлические .....138-153
Лента магнитная .....108	
Литые колеса .....108, 207	
Ломики .....187	
<b>М</b>	Манометры для гидравлических систем и инструментов .....114-115
Масло гидравлическое .....116	
Мини-домкрат .....145	
Монтировки .....187	
Муфты для гидравлических систем и инструментов .....113, 118	
<b>Н</b>	Нарезание стрижней, провода, кабеля .....173-174
Насадки для выпрессовки подшипников .....198-199	
Насосы для гайковертов .....161-163	
Насадки для захвата изнутри при демонтаже .....198	
Настольные прессы .....127	
Насадки для съемников .....198-199	
Насосы гидравлические .....36-109	
Насос гидравлический в комплекте с цилиндром и шлангом .....55	
Насосы гидравлические: вспомогат. принадлежности .....106-109	
Насос гидравлический в комплекте с цилиндром и шлангом .....55	
Насосы пневматические/ гидравлические .....56-69	
Насосы: сборка по заказу .....102-105	
Насосы электрогидравлические .....70-93	
Насосы: резервуары .....109	
Насосы гидравлические .....36-109	
Насосы пневматические и гидравлические .....56-69	
Насосы Quarter Horse .....70-71	
Насосы серии "Quiet" .....88-91	
Насосы электрогидравлические .....70-93	
Насосы гидравлические с приводом от карбюраторного двигателя .....95-99	
Насосы ручные гидравлические .....52-55	
Насос с гаечным ключом с ограниченным моментом затягивания .....161-163	
<b>О</b>	Оправки для запрессовки втулок и подшипников .....224

<b>П</b>	Пассатижи для подковообразного стопорного пружинного кольца .....185
Пассатижи для стопорного пружинного кольца .....185	
Патрубки .....117	
Переключатели давления .....107	
Перфораторы гидравлические .....180-181	
Плашка для нарезки резьбы .....186	
Плиты переходные для насосов .....107	
Прессы: вспомогательные принадлежности .....134-135	
Прессы гидравлические Roll-Bed® .....132-133	
Прессы гидравлические, производственные .....124-133	
Прессы для мастерских .....124-133	
Прессы открытые .....126	
Принадлежности вспомогательные для прессов для мастерских .....134-135	
Приспособление для магнитного захвата .....186	
Пропускная способность клапанов .....42-44, 119	
Пульты речные и ножные контрольные .....106, 108	
<b>Р</b>	Разделители для резьбемных гаек .....164
Расширители для фланцев труб .....165	
Резка стрижней, провода, кабеля .....173-174	
<b>С</b>	Самоходные краны .....136
Семинары по технике безопасности .....233	
Силовые прессы .....24-133	
С-образные струбцины .....167	
Стандарты качества .....229	
Струбцины для выпрямления .....129-130, 132	
Съемники Hydra Grip-O-Matic .....208	
Съемники в комплекте для обслуживания оборудования .....206-207, 214-215	
Съемники гидравлические .....166	
Съемники гидравлические в комплекте .....214	
Съемник гидравлический "Enforcer 55" .....220	
Съемник гидравлический "Enforcer 100" .....221	
Стропы для размещения груза .....137	
Струбцины для выпрямления .....129-132	
Съемники для фланцев труб .....165	
Съемники для шестерни со шкивом .....194-218, 220-223	
Съемники, вспомогательные принадлежности .....198-199	
Съемники для глухих отверстий .....200	
Съемники для выпрессовки подшипников .....194-218, 220-223	
Съемники для выпрессовки наружного кольца подшипника качения .....198, 201	
Съемники для шестерен .....194-201, 208-218	

Съемники гидравлические .....208-224		
Съемники с внутренним захватом .....198-203		
Съемники с лапками .....194-195, 206-211		
Съемники с лапками .....214-218, 220-223		
Съемники для демонтажа шкивов .....199		
Съемники в комплекте .....202-203, 206		
Съемники гидравлические Push-Puller .....214-215		
Съемники Slide Hammer .....200-201		
Съемники для демонтажа шкивов .....199		
Съемники гидравлические .....166		
<b>Т</b>	Таблица пересчета метрических единиц .....228	
Тележка для насосов .....109		
Тестеры для гидравлических систем .....182-184		
<b>У</b>	Уплотнительные инструменты двустороннего действия .....172	
Уплотнительные инструменты .....168-171		
Уравновешивающий клапан .....122		
Усилитель гидравлических систем .....100, 101, 175		
Устройства механические для монтажа и демонтажа .....212-213		
<b>Ф</b>	Фитинги для гидравлических систем и инструментов .....118	
<b>Ц</b>	Цилиндры Power Twin с центральным отверстием .....22	
Цилиндры гидравлические .....12-35		
Цилиндры двустороннего действия .....19, 21-22, 24-25, 27		
Цилиндры для съемников .....23		
Цилиндры из алюминия .....17, 20		
Цилиндры с центральным отверстием .....20, 21		
Цилиндры низкие .....18		
Цепные гаечные ключи .....187		
Цилиндр гидравлический в комплекте с насосом и шлангом .....55		
Цилиндры гидравлические .....12-35		
Цилиндры укороченные .....19		
Цифровой манометр .....114-115		
Цифровой светотактометр .....186		
<b>Ш</b>	Шкаф "Strong Box" для хранения съемников в комплекте .....203	
Шланги для гидравлической системы .....112		
<b>Я</b>	Ящики для съемников в комплекте .....202-203	

# 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) 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)															
			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. высок. ур.	4 13	8 30	10 42	15 59	17 68	21 86									
	P59F	низкий ур. высок. ур.	1,8 8	4,1 17	5,7 24	8 3	9 48	12 50	20 85	29 122							
	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. высок. ур.	,1 3,3	,3 7,7	,6 9	,6 14	,7 17,5	,9 22	1,5 37	2,2 55	2,8 71	4,2 105	5,6 143	8,4 213	11,2 284		
	Гидравлические с электроприводом	PE10	низкий ур. высок. ур.	,5 6	1,2 13,4	1,6 18,9	2,2 27	2,6 31	3,2 39	5,5 66,2							
PE17a		низкий ур. высок. ур.	,2 3,5	,5 7,9	,7 10,9	,9 16	1,1 18	1,4 23	2,3 39	3,3 56,3	4,3 73	6,5 109	8,7 146				
PE18		низкий ур. высок. ур.	,4 3,3	,8 7,5	1,2 10,3	1,6 15	1,8 17	2,3 21	3,9 37	5,7 53	7,3 69	10,8 102	14,6 136	21,9 207	29,2 276		
PE21a		низкий ур. высок. ур.	,2 2,8	,5 6,4	,7 9	1,0 13	1,1 15	1,4 19	2,5 32	3,6 45,5	4,6 59	6,8 88	9,2 118	13,8 177	18,4 236		
PE25		низкий ур. высок. ур.	,2 2,4	,4 5,4	,6 7,5	,9 10,6	1,0 12,4	1,3 15,6	2,2 26,5	3,2 38,2	4,1 49,5	6,1 73,6	8,3 99,1	12,0 144,3	15,7 188,5	19,9 238,6	
PE30a		низкий ур. высок. ур.	,2 2	,45 4,5	,6 6	,9 9	1 10	1,3 13	2,2 22	3,2 32	4,1 41	6 60					
PE46a		низкий ур. высок. ур.	,1 1,3	,3 2,9	,4 4,1	,5 5,9	,6 6,8	,7 8,6	1,3 14	1,8 22	2,4 28	3,5 42	4,7 56	7,2 84	9,6 112		
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. высок. ур.	,1 1	,2 2,2	,3 3,3	,4 4,4	,4 5,2	,5 6,5	,9 11	1,3 16,2	1,7 21	2,5 31	3,4 41	5,1 63	6,8 84	8,5 105	
PQ120		низкий ур. высок. ур.	,1 ,5	,2 1,1	,3 1,6	,4 2,2	,4 2,6	,5 3,2	,9 5,5	1,3 7,7	1,7 10	2,5 15	3,4 21	5,1 30	6,8 40	8,5 50	
PE400		низкий ур. высок. ур.	,1 ,1	,1 ,3	,2 ,4	,2 ,6	,3 ,7	,3 ,9	,6 1,6	8 2,2	1 2,9	1,5 4,4	2,1 5,9	3 8,7	4 11,6	5 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. высок. ур.	,2 3,5	,5 7,9	,7 10,9	,9 16	1,1 18	1,4 23	2,3 39	3,3 56	4,3 73	6,5 109	8,7 146				
	PA46a	низкий ур. высок. ур.	,1 1,3	,3 2,9	,4 4,1	,5 5,9	,6 6,8	,7 8,6	1,3 14	2 22	2,4 28	3,5 42	4,7 56	7,2 84	9,6 112		
	PA55a	низкий ур. высок. ур.	,1 1,1	,3 2,4	,4 3,4	,6 4,8	,7 5,6	,9 7,1	1,5 12	2,2 18	2,8 23	4,1 34	5,5 45	8,4 69	11,2 92		
	Гидравлические с приводом от ДВС	PG30	низкий ур. высок. ур.	,3 2	,7 4,5	1 6,3	1,3 8,9	1,6 10,3	2 13	3,3 22	4,8 31,8	6,2 41,3	9,3 61,4	12,4 83	18,1 121	- -	
PG55a		низкий ур. высок. ур.	,1 1,1	,3 2,5	,4 3,5	,6 4,9	,7 5,6	,8 7,1	1,4 12,1	2 17,3	2,6 22,5	3,9 33,5	5,2 45	7,6 66	9,9 86	12,5 109	
PG120a		низкий ур. высок. ур.	,1 ,5	,3 1,0	,4 1,5	,6 2,0	,7 2,4	,8 3,0	1,4 5,1	2 7,3	2,6 9,5	3,9 14,2	5,2 19,1	7,6 27,8	9,9 36,3	12,5 46,0	
PG400		низкий ур. высок. ур.	,1 ,2	,1 ,3	,2 ,5	,2 ,7	,3 ,8	,3 1,0	,6 1,7	,8 2,4	1,0 3,1	1,5 4,6	2,0 6,2	3,0 9,0	3,8 11,8	4,9 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

## 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 «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 цилиндра)? 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

Площадь поршня пов-ти цилинра, см<sup>2</sup>

X

Давление насоса, бар

#### 2. Определение объема масла цилиндра:

**ОБЪЕМ ЦИЛ-РА,**  
см<sup>3</sup>

Площадь поршня пов-ти цилинра, см<sup>2</sup>

X

Ход поршня, см

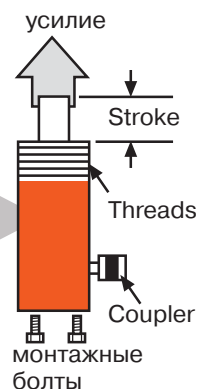
#### 3. Определение объема гидробака системы из нескольких цилиндров без учета объема рабочей жидкости в магистралях

**ОБЪЕМ МАСЛА**

Объем одного цилинра, см<sup>3</sup>

X

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

# ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

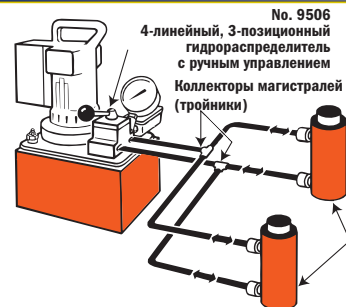
Примеры типовых схем гидравлических систем с применением насоса, гидроцилиндра(ов), органов управления.

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



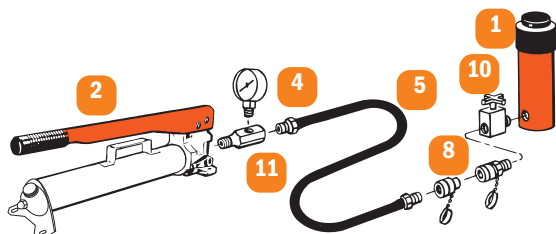
**5** Цилиндры одностороннего действия с клапаном последовательности, регулирующим контуры первичного и вторичного цилиндров



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

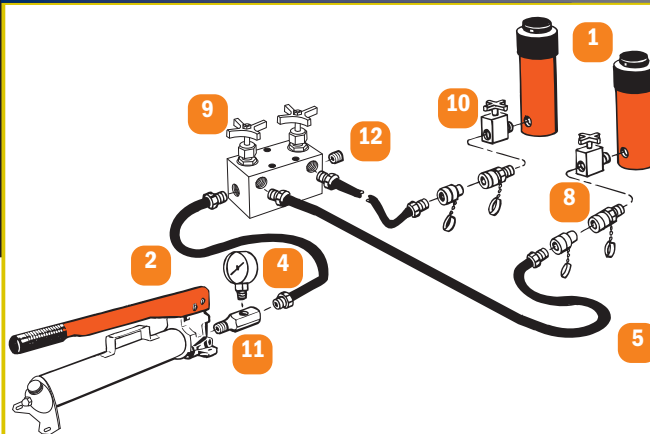


**Базовый вариант системы одностороннего действия, включающей ручной насос, манометр, рукав и цилиндр одностороннего действия.**

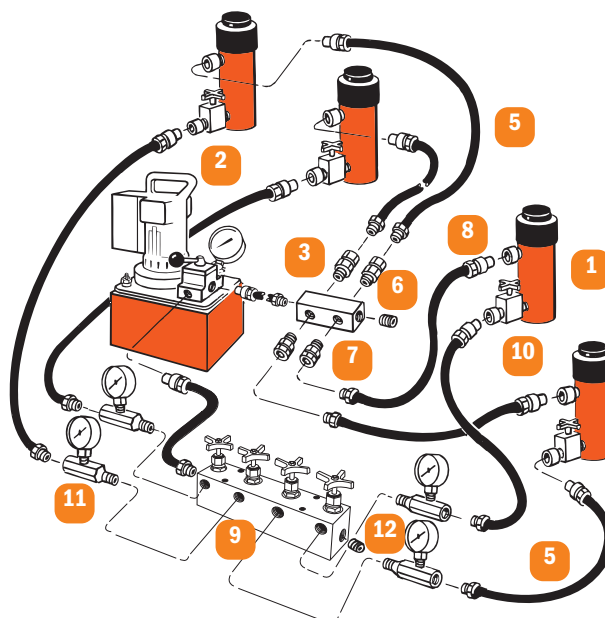


- 1 Гидроцилиндр - для перемещения груза с определенным усилием.
- 2 Насос - для преобразования механической энергии приводного двигателя в гидравлическую энергию потока рабочей жидкости.
- 3 Гидрораспределитель - для изменения направления потока рабочей жидкости в гидросистеме в зависимости от внешнего 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		
<b>C</b>	<b>Общее назначение</b>	14	Одностор./Пружинный возврат		X	X		X				X		
<b>CBT</b>	<b>Цилиндры с резьбовым концом</b>	16	Одностор./Пружинный возврат		X	X						X		
<b>RA</b>	<b>Цилиндры из алюминия</b>	17	Одностор./Пружинный возврат								X		X	
<b>RLS</b>	<b>Низкопрофильные цилиндры</b>	18	Одност./Пружинный возврат		X	X					X		X	X
<b>RSS</b>	<b>Укороченные цилиндры</b>	19	Одност./Пруж.возврат/Двуст. дейст.			X					X		X	X
<b>RH</b>	<b>Цилиндры с центр. отверстием</b>	20	Одност./Пруж.возврат/Двуст. дейст.			X	X				X		X	X
<b>RT</b>	<b>С центр. отвер-м Power Twin</b>	22	Одност./Пруж.возврат/Двуст. дейст.							X			X	X
<b>RP</b>	<b>Тянущие цилиндры</b>	23	Одност./Пруж.возврат	X	X									
<b>RD</b>	<b>Цилиндры двустор. действия</b>	24	Двустороннего действия			X						X		
<b>R</b>	<b>Цилиндры большой мощности</b>	26	Одност./Пруж.воз-т под нагрузкой/ Двустороннего действия											
<b>RL</b>	<b>Цилиндры со стопор. кольцом</b>	28	Одност./Пруж.воз-т под нагрузкой											



C2510C

### ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ

	55	60	75	80	100	150	200	250	280	300	355	400	430	500	565
<b>C</b>	X		X		X										
<b>CBT</b>	X				X										
<b>RLS</b>			X		X	X									
<b>RSS</b>					X			X							
<b>RH</b>		X			X	X	X								
<b>RT</b>					X										
<b>RP</b>															
<b>RD</b>	X			X	X	X	X			X		X		X	
<b>R</b>	X				X	X	X		X		X		X		X
<b>RL</b>	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**  
Низкопрофильные 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

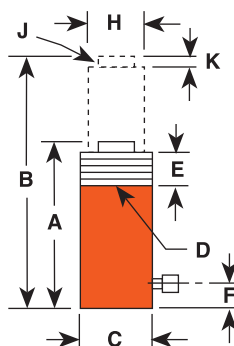
- Подшипник из алюминиевой бронзы снижает износ в результате воздействия эксцентриситета нагрузки .
- Максимальная точность расчета размеров пружин, ускоряющих обратный ход поршня, обеспечивает повышенный срок службы пружинного механизма.
- Корпус цилиндра выполнен из стальной заготовки, полученной методом 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



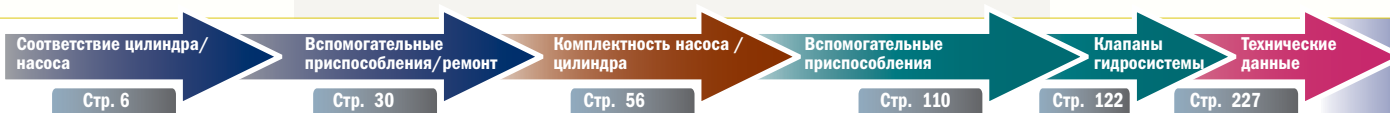
C756C



Отверстия в опоре для монтажа - см. стр. 227



Грузо-подъем-ность, 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 поршня (мм)	Длина резьбы штока (мм)	Полезная Грузопод-ть площадь в тоннах				
			А (мм)	В (мм)				Н (мм)	К (мм)			Диам. поршня (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
	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
15	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
	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
25	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
	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
55	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
	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
	75 100	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
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	



# 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



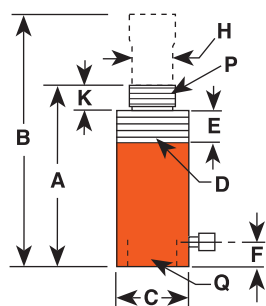
C2514CBT



ASME B30.1  
700 бар



ЦИЛИНДРЫ



Грузоподъемность поршня (т)	Ход (мм)	Артикул	Объем цилиндра (см³)	Исход. Полная			D Резьба корпуса (дюйм)	E Длина резьбы от корпуса (мм)	F Расст-е от опоры (мм)	H Диам. штока (дюйм)	K Длина штока (мм)	P Резьба штока (NPT)	Q Внутренняя резьба опоры (дюйм)	Грузоподъемность			
				высота (мм)	высота (мм)	диаметр (мм)								Диаметр отверстия (мм)	площадь пов-ти п. (см²)	при 700 бар	Вес (кг)
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.



ASME B30.1  
700 бар

## ЦИЛИНДРЫ ИЗ АЛЮМИНИЯ

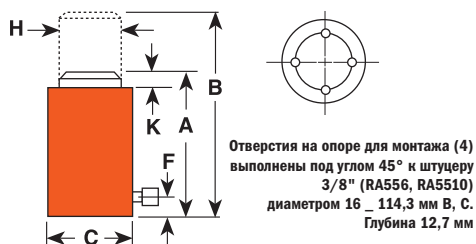
**СЕРИИ RA**  
**Мощность 20-100 тонн**  
**Одностороннего действия,**  
**с обратным ходом под**  
**действием пружины**

**Имеют массу вдвое меньше, чем у**  
**стальных цилиндров аналогичной**  
**мощности**



RA204

ЦИЛИНДРЫ



Грузо-подъ- ст-ь поршня (т)	Ход (мм)	Артикул	Объем цилиндра (см³)	Размеры (мм)						Диаметр отверстия	Площадь поршня (см²)	Грузоподъ- ть при 700 бар	Вес (кг)
				А Исход. габарит. высота (мм)	В Полная габарит. высота (мм)	С Наруж. диаметр (мм)	Ф Раст-е до штуц. (мм)	Н Диам. поршн. штока (мм)	К Длина выдвиг. штока (мм)				
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
100	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
	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



# 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.



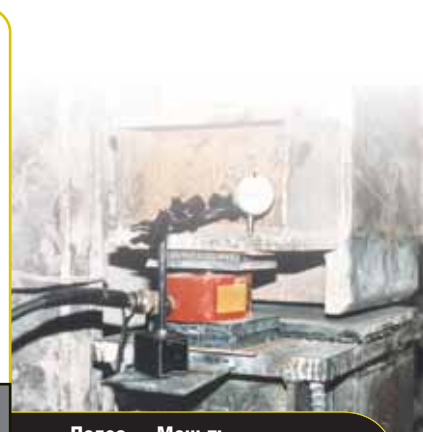
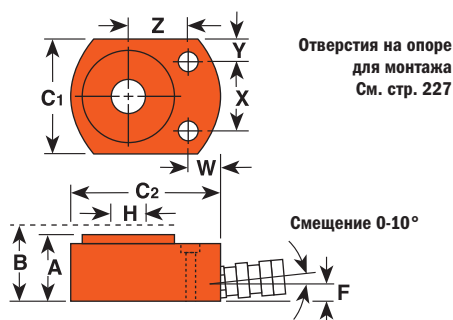
RLS100



S1RLS1000S

RLS1000S

ASME B30.1  
700 бар



Мощность цилинра (т)	Ход поршня (мм)	Артикул	Объем цилинд. (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	Плез. пл-дь в тоннах			Вес (кг)
													Диам. отв-я, цилиндра (мм)	пов-ти (см²)	при 700 бар	
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.

## 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



RSS2503

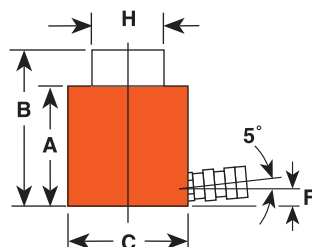


RSS302

ASME B30.1  
700 бар



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



Мощ-ть цилиндра (т)	Ход поршня (мм)	Артикул	Объем цилиндра (см³)	Возврат толчка					Полезная Мощ-ть				
				Высота отвода (мм)	Высота выдвигания (мм)	Наружн. диам. (мм)	Опора/впуск-выпуск (мм)	Диам. поршн. штока (мм)	Диам. отвер. (мм)	Площадь пов-ти (см²)	Мощ-ть в тоннах (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



# 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.

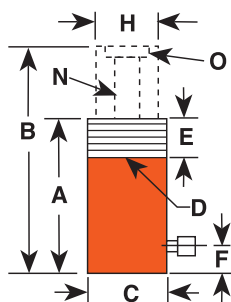
- Сменные вставки с резьбой головки поршня (см. стр. 35) обеспечивают универсальное применение.
- Модели одностороннего действия мощностью 12, 20\*, 30\*, 50, 60 тонн оснащены "воротником" с резьбой.
- Выдерживают полные нагрузки при жестком закреплении на одном конце.
- Цилиндрический резервуар обработан 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 (т)	Ход поршня (мм)	Артикул	Объем цилинра (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)	Опора/ выпуск (мм)	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 выпускного 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



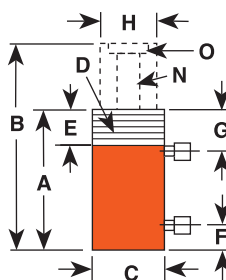
Модели двустороннего действия мощностью 30, 60, 100, 150, 200 тонн оснащены гладким воротником

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		Вес (кг)			
			А	В	С	Д	Е	Ф	Г	Н	О	Диаметр отверстия (мм)	Толчок	Тяга	Толчок	Тяга					
30	15	76,2	RH303	289	167	179,4	255,6	120,7	-	-	25,4	41,3	63,5	32,5	2-12	3/16 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	7/16 x 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 1/2-12 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

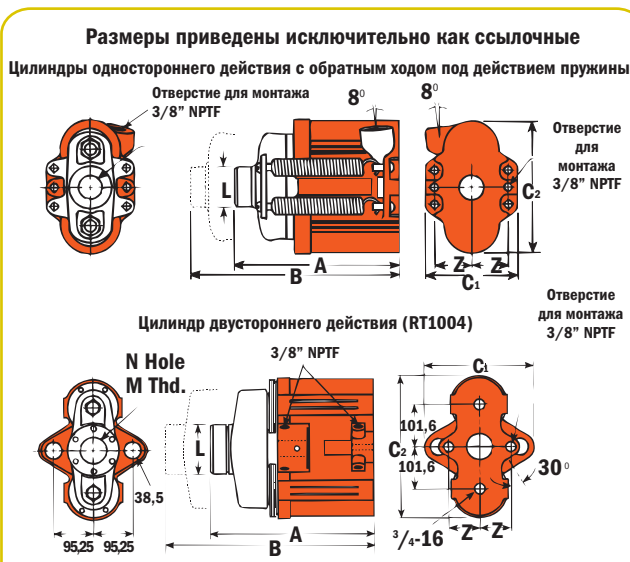
ЦИЛИНДРЫ

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.



RT 302

Мощ-ть цил. (т)	Ход поршня (мм)	Объем цилиндра (см³)	А	В	C1	C2	L	M	N	Z	Ползун		Мощ-ть в тоннах при 700 бар	Вес (кг)		
											Диам. отв-я	Распол-е отв-я				
Толчок	Артикул	Толчок	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)	Диам. отв-я (мм)	п-ти ц. (мм)	Мощ-ть при 700 бар	Вес (кг)		
17,5	50,8	RT172	116	-	174,6	225,4	95,3	146,1	44,5	1-8	27,0	38,1	8,7	22,8	16,1	6,6
30	63,5	RT302	258	-	214,3	277,8	108,0	190,5	57,2	1 1/4-7	32,9	46,0	11,9	40,5	28,5	12,8
50	76,2	RT503	482	-	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	RT1004**	1.583	1.037	384,2	508,0	266,7	336,6	120,7	2 1/2-8	65,1	73,0	19,8	124,1*	87,3	72,6

\* 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, цилиндрической 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



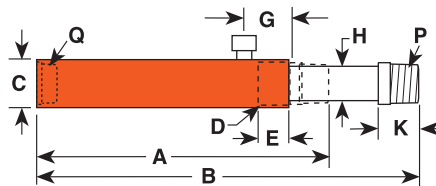
RP55



RP25

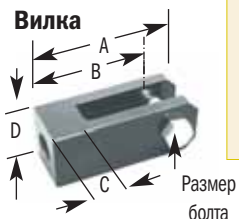
- Пружины для работы в условиях тяжелых нагрузок обеспечивают долгий ресурс до разрушения, выраженный числом циклов, и быстрое выдвигание поршня.
- При снятии давления в насосе пружина автоматически выдвигает поршневой шток

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 отв-я (м)	Мощность при 700 бар	Вес (кг)	
				Высота отвода (мм)	Высота выдв-я (мм)	Нар. диам. (мм)	Резьба кольца (дюйм)	Резьба кольца (мм)	Длина головка/ Диам. выпуск (мм)	Диам. поршн. штока (мм)	Длина выдв-я штока (мм)	Резьба поршн. штока (NPTF)	Резьба на опоре (NPTF)				Диам. пов-ти цилин. (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

Вилка



### 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



RD556



RD10013

ASME B30.1  
700 бар



RD300



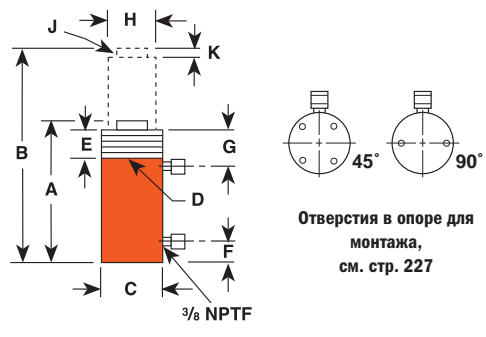


Поставляемые по специальному заказу цилиндры мощностью 500 тонн с ходом поршня 610 мм применяются на обжимных прессах для обжимания стальных тросов размером 89 мм.



### Характеристики цилиндров серии RD

- Нагружаемая головка для работы в условиях высоких нагрузок
- Уретановый грязесъемник штока и уплотнение с опорной подложкой
- Встроенный предохранительный клапан для снятия давления
- Подшипники с поверхностным слоем из алюминиевой бронзы для предотвращения износа в условиях экстремальных нагрузок
- Хромированный поршневой шток
- Уплотнение типа "Т" с опорной подложкой
- Торцевое уплотнительное кольцо с опорной подложкой



ЦИЛИНДРЫ

Мощ-ть цилиндра (т)	Ход поршня (мм)	Арт.	Объем цилиндра (см³)		Высота отвода (мм)	Высота выдв-я (мм)	Nаруж. side диам. (мм)	Резьба кольца (дюйм)	Длина резьбы кольца (мм)	Опора/ Верх резьбы выпуск (мм)	Впуск- выпуск (мм)	Диам. поршн. штока (мм)	Внутр. резьба (дюйм) и глубина (мм)	Длина выдв. поршн. штока (мм)	Диам. нагр. голов. (мм)	Диам. отв-я (мм)	Полезная площадь поверхности цилиндра (см²)		Мощ-ть в тоннах при 700 бар		Вес (кг)	
			Толч.	Тяга													Толч.	Тяга	Толч.	Тяга		
10	4	158,8	RD106	228	90	296,9	455,6	76,2	2 3/4-12	41,3	25,4	63,5	33,3	1-8 x 25,4	6,4	34,9	42,9	14,4	5,7	10,2	4,0	10,0
10	4	254,0	RD1010	366	144	398,5	652,5	76,2	2 3/4-12	41,3	25,4	63,5	33,3	1-8 x 25,4	6,4	34,9	42,9	14,4	5,7	10,2	4,0	12,7
25	8	158,8	RD256	528	166	314,3	473,1	101,6	4-12	41,3	25,4	63,5	54,0	1 1/2-16 x 25,4	9,5	54,0	65,1	33,2	10,4	23,4	7,3	18,1
25	8	362,0	RD2514	1.205	376	517,5	879,5	101,6	4-12	41,3	25,4	63,5	54,0	1 1/2-16 x 25,4	9,5	54,0	65,1	33,2	10,4	23,4	7,3	29,5
55	28	158,8	RD556	1.132	577	329,4	488,2	127,0	5-12	41,3	33,3	63,5	66,7	1 11/16-8 x 30,2	15,9	66,7	95,3	71,2	36,3	50,1	25,6	27,9
55	28	333,4	RD5513	2.376	1.212	504,0	837,4	127,0	5-12	41,3	33,3	63,5	66,7	1 11/16-8 x 30,2	15,9	66,7	95,3	71,2	36,3	50,1	25,6	40,9
55	28	460,4	RD5518	3.280	1.673	657,2	1.117,6	127,0	5-12	41,3	33,3	63,5	66,7	1 11/16-8 x 30,2	15,9	66,7	95,3	71,2	36,3	50,1	25,6	64,5
80	44	333,4	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 1/2 x 38,1	14,3	73,0	114,3	102,6	57,0	72,1	40,1	53,6
100	44	168,3	RD1006	2.242	959	350,0	518,3	174,6	6 1/8-12	41,3	38,1	63,5	98,4	2 3/4-12 x 29,4	15,9	98,4	130,2	133,1	57,0	93,5	40,1	57,2
100	44	333,4	RD10013	4.440	1.902	515,1	848,5	174,6	6 1/8-12	41,3	38,1	63,5	98,4	2 3/4-12 x 29,4	15,9	98,4	130,2	133,1	57,0	93,5	40,1	82,2
100	44	511,2	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 3/4-12 x 29,4	15,9	98,4	130,2	133,1	57,0	93,5	40,1	118,0
150	73	168,3	RD1506	3.334	1.606	377,8	546,1	209,6	8 1/4-12	41,3	50,8	63,5	114,3	3 1/4-8 x 38,1	20,6	114,3	158,8	197,9	95,3	139,1	66,9	85,4
150	73	333,4	RD15013	6.604	3.180	542,9	876,3	209,6	8 1/4-12	41,3	50,8	63,5	114,3	3 1/4-8 x 38,1	20,6	114,3	158,8	197,9	95,3	139,1	66,9	123,5
150	73	460,4	RD15018	9.132	4.392	673,9	1.134,3	209,6	8 1/4-12	41,3	50,8	63,5	114,3	3 1/4-8 x 38,1	19,1	114,3	158,8	197,9	95,3	139,1	66,9	170,7
200	113	168,3	RD2006	4.485	2.457	406,4	574,7	241,3	9 1/2-12	41,3	63,5	68,3	123,8	3 1/2-8 x 57,1	27,0	114,3	184,2	266,3	145,9	187,2	102,6	118,9
200	113	333,4	RD20013	8.886	4.869	571,5	904,9	241,3	9 1/2-12	41,3	63,5	68,3	123,8	3 1/2-8 x 57,1	27,0	114,3	184,2	266,3	145,9	187,2	102,6	161,6
200	113	460,4	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 1/2-8 x 57,1	27,0	114,3	184,2	266,3	145,9	187,2	102,6	200,7
300	147	152,4	RD3006	5.920	2.903	488,9	591,3	273,1	10 1/2-12	60,3	85,7	85,7	158,8	2 1/2-12 x 82,5	28,6	174,6	222,3	387,8	190,0	272,7	133,6	172,5
300	147	330,2	RD30013	12.825	6.281	630,2	960,4	273,1	10 1/2-12	60,3	85,7	85,7	158,8	2 1/2-12 x 82,5	28,6	174,6	222,3	387,8	190,0	272,7	133,6	296,9
400	186	152,4	RD4006	7.724	4.051	489,7	642,1	320,7	12 1/2-8	69,9	97,6	97,6	184,2	3-12 x 92,2	31,8	198,4	254,0	506,6	240,3	356,2	169,0	265,6
400	186	330,2	RD40013	16.744	8.790	667,5	997,7	320,7	12 1/2-8	69,9	97,6	97,6	184,2	3-12 x 92,2	31,8	198,4	254,0	506,6	240,3	356,2	169,0	349,6
500	245	152,4	RD5006	9.774	4.838	522,3	674,7	374,7	14 3/4-8	79,4	105,6	105,6	203,2	3 1/2-12 x 107,9	38,1	215,9	285,8	641,1	317,0	450,8	222,8	371,8
500	245	330,2	RD50013	21.189	10.480	700,1	1.030,3	374,7	14 3/4-8	79,4	105,6	105,6	203,2	3 1/2-12 x 107,9	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

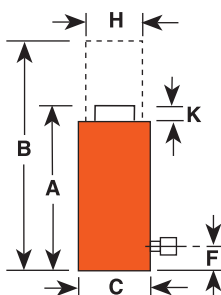
Большая мощность, низкий цикл, обратный ход под действием силы тяжести

- Заметная индикационная полоса предупреждает о достижении предела хода поршня; ограничитель хода поршня слива при переполнении ("фильтрационного отверстия") 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. (см³)	A	B	C	F	H	K	Полезная			
				Высота отвода (мм)	Высота выдв-я (мм)	Наруж. диам. (мм)	впуск- выпуск (мм)	Опора/ Диам. поршн. штока (мм)	Длина выдв. штока (мм)	Диам. отв-я (мм)	пов-ти цилиндра (см²)	Мощ-ть в тоннах при 700 бар	Вес (кг)
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

# Цилиндры с большой

# МОЩНОСТЬЮ

## СЕРИИ R

# Мощность 100-565 тонн

Двустороннего действия,  
с гидравлическим обратным ходом

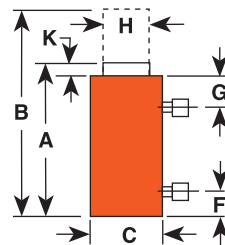


R1502D

- 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".



R2806D



ЦИЛИНДРЫ

Мощ-ть цил. (т)	Stroke (мм)	Арт.	Объем		A Высота отвода (мм)	B Высота выдв-я (мм)	C Наруж. диам. (мм)	F впуск- выпуск (мм)	H поршн. штока (мм)	K Длина выдв. штока (мм)	Диам. отв-я (мм)	Пл-дь пов-ти цилиндра (см²) Толчок	Мощ-ть в тоннах при 700 бар Толчок	Вес (кг)	
			цил.	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



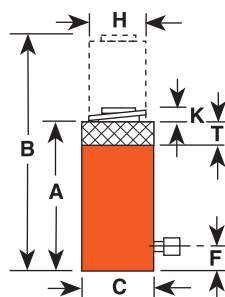
RA1006L

ASME B30.1  
700 бар

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



RA556L



Мощ. цил.поршня (т)	Ход (мм)	Арт. цилиндра	Объем цилиндра (см <sup>3</sup> )	A	B	C	F	H	K	T	Полезная площадь цилиндра (см <sup>2</sup> )	Мощ-ть в тоннах при 700 бар	Вес (кг)	
				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)
55	155,5	RA556L	1.109	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	RA1006L	2.116	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

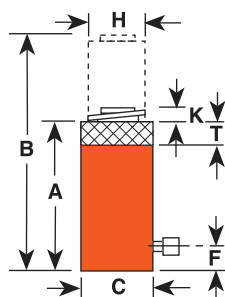
со стопорным кольцом  
СЕРИИ RL

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 при 700 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	214,3	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

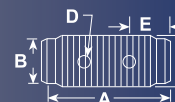
СЕРИЯ С

Вспомогательные приспособления для монтажа СЕРИЯ С

ЦИЛИНДРЫ



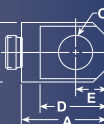
Соединитель с резьбой



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

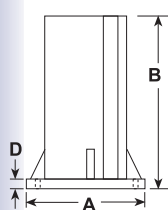


Вилка поршня



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



Опора

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



Адаптер с резьбой

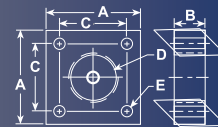
Гладкий адаптер



Мощ-ть (т)	Артикул	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (дюйм)
5	202178 (с резьбой)	41,4	28,7	26,9	3/4-14 NPT 3/4-16UNF-2A
10 or 15	202179 (с резьбой)	46,0	26,9	41,4	1 1/4-11 1/2-NPT 1-8UNC-2A
25	202180 (с резьбой)	69,9	47,8	60,5	2-11 1/2-NPT 1 1/2-16UN-2A
10 or 15	350724 (без резьбы)	50,8	31,8	37,6	- 1-8UNC-2A
25	350723 (без резьбы)	54,1	31,8	57,2	- 1 1/2-16UN-2A

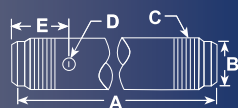


Монтажная плита цилиндра



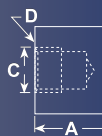
Мощ-ть (т)	Артикул	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (дюйм)	E (мм)
5	350099	76,2	25,4	54,1	1 1/2-16UN-2B	8,6
10	350100	88,9	25,4	66,8	2 1/4-14UNS-2B	8,6
15	350184	88,9	25,4	66,8	2 3/4-16UN-2B	8,6
25	420064	127	50,8	93	3 5/16-12UN-2B	16,8

### Удлинительный шток



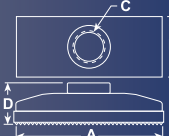
Мощ-ть (т)	Артикул	A (мм)	B (мм)	C (дюйм)	D (мм)	E (мм)
5	350895	127	22,4	3/4-14 NPT	8,4	50,8
5	38908	254	22,4	3/4-14 NPT	8,4	50,8
5	350896	457,2	22,4	3/4-14 NPT	8,4	50,8
10	350897	127	36,6	1 1/4-11 1/2-NPT	8,4	50,8
10	38909	254	36,6	1 1/4-11 1/2-NPT	8,4	50,8
10	350898	457,2	36,6	1 1/4-11 1/2-NPT	8,4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

### Крепежные средства для монтажа опоры цилиндра



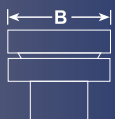
Мощ-ть (т)	Артикул	A (мм)	B (мм)	C (дюйм)	D (мм/дюйм)
5†	208380	41,4	44,5	3/4-14NPSM	Диаметр 7,1 (№.2) 1/4-20 UNC x 3/4" Навинчивающаяся глухая гайка с головкой с углублением под ключ
10†	208381	47,8	63,5	1 1/4-11 1/2-NPSM	Диаметр 8,6 (№.2) 5/16-18 UNC x 1" Навинчивающаяся глухая гайка с головкой с углублением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

### 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

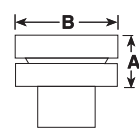
### Вилка корпуса †



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

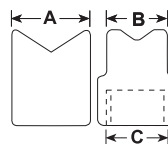
\* При использовании в цилиндрах серии С для данных деталей необходим адаптер с резьбой (см. стр. 30). В цилиндрах серии СВТ с резьбой они могут применяться без адаптеров.

† Монтажные винты входят в комплект.



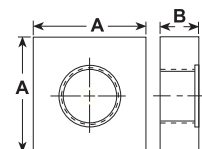
### Вращающаяся крышка

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



### 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



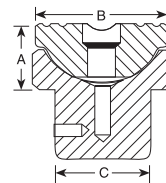
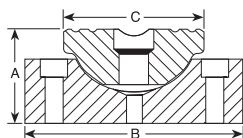
### Plunger Base

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

# Вспомогательные приспособления

Вращающиеся крышки  
Вспомогательные приспособления для  
центрального отверстия

ЦИЛИНДРЫ



		Вращающиеся крышки для цилиндров серии RSS			
№ 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					
№ 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.	A (мм)	B (мм)	№ 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	ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ДЛЯ ЦИЛИНДРОВ С ЦЕНТРАЛЬНЫМ ОТВЕРСТИЕМ				
	№ компл-та	RT172, RH203	RT302, RH302 RH303, RH306	RT503, RH503, RH603 RH605, RH606	RT1004
1 Ручка	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.

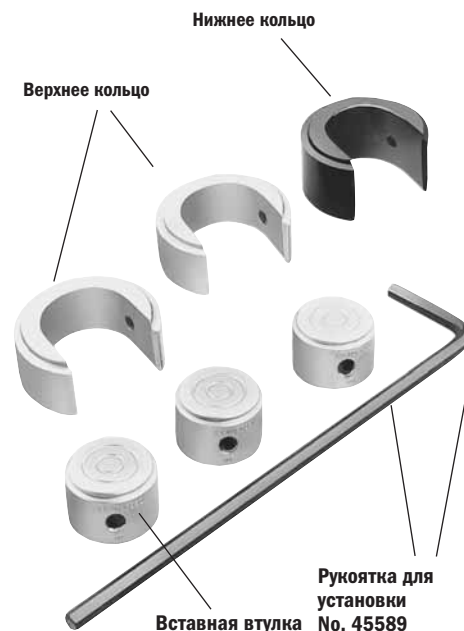
# Вспомогательные приспособления

## 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.



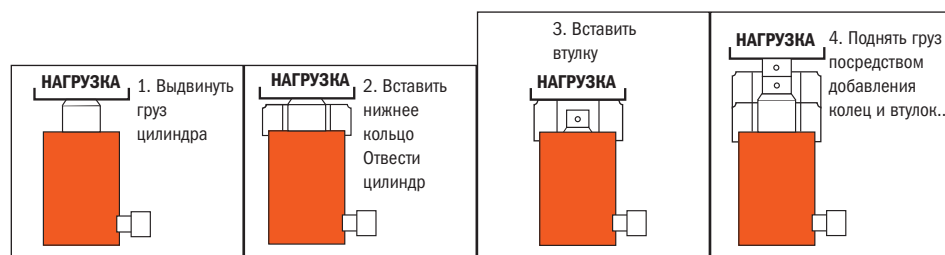
Каждый комплект крепежных блоков включает кольца, втулки и рукоятку для установки.

**No. СВ30**- Комплект крепежных блоков для применения на цилиндре мощностью 30 тонн No. RSS302.

**No. СВ50**- Комплект крепежных блоков для применения на цилиндре мощностью 50 тонн No. RSS502.

**No. СВ100**- 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. СВ30 Нижнее кольцо	Верхнее кольцо	Вставная втулка	50 ТОНН КОМПЛЕКТ No. СВ50 Нижнее кольцо	Верхнее кольцо	Вставная втулка	100 ТОНН КОМПЛЕКТ No. СВ100 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" х 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 см<sup>2</sup>. 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

# НАСОСЫ

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ НАСОСЫ

НАСОСЫ



Стр.  
**Базовая информация о насосах...38-43**

Стр.  
**Клапаны...44-51**

Стр.  
**Серия Р...52-54**

Ручные насосы

Стр.  
**Серия RPS...55**

Комплекты насосов и цилиндров

Стр.  
**РА6...56-57**

Насосы с пневмоприводом

Стр.  
**РА6D...58-59**

Насосы с пневмоприводом



Стр.  
**РА9...60-61**

Насосы с пневмоприводом

Стр.  
**РА60...62-63**

Насосы с пневмоприводом

Стр.  
**РА50...64-65**

Насосы с пневмоприводом

Стр.  
**РА17...66-67**

Насосы с воздушным приводом

Стр.  
**РА46/55...68-69**

Насосы с воздушным приводом

Стр.  
**РЕ10...70-71**

Насосы с электроприводом, оборудованные аккумулятором

Стр.  
**РЕ17...72-73**

Насосы с электроприводом

Стр.  
**РЕ18...74-75**

Насосы Vanguard Jr® с электроприводом

Стр.  
**РЕ21...76-77**

Насосы с электроприводом

Стр.  
**РЕD...78-79**

Насосы с электроприводом

Стр.  
**РЕ30...80-81**

Насосы Vanguard® с электроприводом

Стр.  
**РЕ46...82-83**

Насосы с электроприводом

Стр.  
**РЕ55...84-85**

Насосы Vanguard Jr® с электроприводом

Стр.  
**РЕ60...86-87**

Насосы Vanguard Jr® Supreme® с электроприводом

Стр.  
**РQ60...88-89**

Малощумные насосы с электроприводом

Стр.  
**РQ120...90-91**

Малощумные насосы с электроприводом

Стр.  
**РЕ400...92-93**

Насосы с электроприводом

Стр.  
**РЕ-NUT...94**

Насосы с электроприводом

Стр.  
**РG120...95**

Насосы с бензиновым приводом

Стр.  
**РG30/55...96-97**

Насосы с бензиновым приводом

Стр.  
**РG120-РG400...98-99**

Насосы с бензоприводом

Стр.  
**Мультипликаторы давления...100**

Стр.  
**Серия 25 .....101**

Регуляторы давления

Стр.  
**Сборка на заказ.....102**  
**Принадлежности для насосов.....106**

# Выбор насоса

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ НАСОСЫ

## Выбор нужного насоса



НАСОСЫ

**Шаг 1** – Выберите гидравлический цилиндр, который наиболее подходит для решения предстоящих задач. См. стр. 6-8.

**Шаг 2** – Выберите серию гидравлических насосов с достаточными для приведения в действие выбранного цилиндра производительностью и объемом бака. См. стр. 41. Сверьтесь с таблицей выбора насоса на странице 6.

**Шаг 3** – Выберите насос из выбранной серии, клапаны которого лучше всего подходят для выбранного цилиндра и решения предстоящей задачи. См. стр. 42-43.

### СООБРАЖЕНИЯ, КОТОРЫМИ НЕОБХОДИМО РУКОВОДСТВОВАТЬСЯ ПРИ ВЫБОРЕ НАСОСА:

Какое требуется максимальное рабочее давление (бар) в системе? Какой необходим расход гидравлической жидкости? (Для ручных насосов - в см<sup>3</sup> на один ход рукоятки; для остальных насосов - в литрах гидравлической жидкости в минуту.)

Какой нужен насос: односкоростной или двухскоростной? (Двухскоростные насосы способны выдавать большие объемы гидравлической жидкости с малым давлением для ускоренного выдвижения поршня из цилиндра, а затем переключаться на режим высокого давления с уменьшением скорости подачи гидравлической жидкости для работы в условиях высокой нагрузки на поршень цилиндра.)

Какой предпочтительнее тип привода для насоса?

- Ручной (насос приводится в действие ручным или ножным рычагом). Такие насосы компактны и могут использоваться при отсутствии источников сжатого воздуха и электропитания.
- С пневмоприводом. Для своей работы такие гидравлические насосы используют промышленный сжатый воздух или портативные компрессоры.
- С электрическим приводом. Какое напряжение выдают имеющиеся источники электропитания? Должен ли насос питаться от сети или от аккумулятора?
- С бензиновым приводом. Такие гидравлические насосы обладают высокой производительностью и могут использоваться на необорудованных рабочих площадках, где отсутствуют источники электричества или сжатого воздуха.

Насколько компактным должен быть насос?

Будет ли насос использоваться лишь время от времени, или он будет обеспечивать интенсивный

процесс работы? Требуется ли задача возможность включения насоса под нагрузкой? Насколько серьезной для предполагаемой задачи является проблема нагрева гидравлической жидкости? Интенсивная работа насоса может потребовать бак для гидравлической жидкости большего объема для обеспечения ее надлежащего охлаждения. Кроме того, при использовании цилиндров с большой величиной хода поршня емкость бака для гидравлической жидкости должна быть достаточной для обеспечения полного выдвижения поршня цилиндра. Требуется ли предполагаемая задача использования цилиндра с большим ходом штока или использования нескольких цилиндров? При этом следует учитывать емкость бака для гидравлической жидкости и производительность насоса. Требуется ли условия выполнения работ использования гидронасоса с пониженным уровнем шумности? Допустимо ли возникновение искр при работе насоса?

### ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ НАСОСЫ С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ:

**P12, P23, P55** – Это односкоростные насосы, используемые при работе с цилиндрами одностороннего действия. См. стр. 52.

**P19, P19L, P59, P59L, P59F, P157, P159, P300, P460** – Это двухскоростные насосы, используемые при работе с цилиндрами одностороннего действия. Наличие у насоса двух скоростей позволяет быстро выдвинуть поршень цилиндра, затем насос автоматически переключается в режим работы с использованием высокого давления. Это уменьшает число нажатий на рычаг насоса, необходимых для выполнения операции. См. стр. 53-54.

**P157D, P159D, P300D, P460D** – Это двухскоростные насосы, используемые при работе с цилиндрами двустороннего действия. См. стр. 54.



### ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ НАСОСЫ С ВОЗДУШНЫМ ПРИВОДОМ:

Такие насосы используются в тех случаях, когда сжатый воздух является предпочтительным источником энергии или когда на месте проведения работ отсутствуют источники электропитания. Эти насосы идеально подходят для проведения работ на нефтехимическом производстве, в шахтах и в других местах, где могут присутствовать горючие и/или взрывоопасные вещества.

**Серия PA6** – Эти односкоростные насосы используются при работе с цилиндрами одно- или двухстороннего действия. См. стр. 56-59.

**Серия PA9** – Эти односкоростные насосы используются при работе с цилиндрами одностороннего действия. Они идеально подходят для работы с портативными гидравлическими инструментами. См. стр. 60-61.

**Серия PA50** – Эти односкоростные насосы используются при работе с цилиндрами одно- или двухстороннего действия низкого давления (225 бар). См. стр. 64-65.

**PA60** – Этот двухскоростной насос оснащен распределительной системой для работы с несколькими цилиндрами одновременно и оснащен баком для гидравлической жидкости емкостью 7,6 л. См. стр. 62-63.

**PA64** – Этот двухскоростной насос аналогичен модели PA60. Он используется при работе с цилиндрами одно- или двухстороннего действия. См. стр. 62-63.

**PA172 и PA174** – Эти двухскоростные насосы «эконом класса» используются при работе с цилиндрами одно- или двухстороннего действия, в зависимости от модели. Эти насосы обладают низким отношением веса к производительности. См. стр. 66-67.

**Серии PA462 и PA464** – Эти двухскоростные насосы используются при работе с цилиндрами одно- или двухстороннего действия, в зависимости от модели. Они позволяют быстро выдвигать поршень цилиндра. См. стр. 68-69.

**PA554** – Этот двухскоростной насос используется при работе с цилиндрами одно- или двухстороннего действия, обеспечивая большой расход гидравлической жидкости. См. стр. 68-69.

### ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ НАСОСЫ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ:

Все приводимые ниже модели насосов являются двухскоростными и могут использоваться для работы с цилиндрами одно- и двухстороннего действия.

**Серия "Quarter Horse"** - Как и следует из их названия, насосы этой серии оснащены электродвигателем мощностью 0,25 л.с. (0,18 кВт). Имеется модель, работающая от аккумулятора. Эти насосы весят всего 9 кг и обладают малой шумностью, что делает их идеальными для работы с гидравлическими расширителями, гайкорезами, разгонщиками фланцев и другими гидравлическими инструментами. См. стр. 70-71.

**Серия PE17** - Насосы этой серии одобрены CSA для периодического использования. Они оснащены однофазным индукционным электродвигателем мощностью 0,5 л.с. (0,37 кВт) с низкой шумностью (67-81 дБ). Для их питания можно использовать небольшие генераторы и электросети, рассчитанные на малую силу тока. См. стр. 72-73.

**Серия PE46** - Насосы этой серии одобрены CSA для периодического использования. Они оснащены однофазным индукционным электродвигателем мощностью 1,5 л.с. (1,1 кВт) с умеренной шумностью (77-81 дБ). См. стр. 82-83.

**Серия PE18** - Насосы этой серии одобрены CSA для периодического использования. Они оснащены однофазным универсальным электродвигателем мощностью 0,5 л.с. (0,37 кВт) с шумностью 85-90 дБ. При низкой цене эти насосы обладают высокой производительностью и низким потреблением электроэнергии. См. стр. 74-75.

**Серия PE30** - Насосы этой серии одобрены CSA для периодического использования. Они оснащены однофазным электродвигателем на постоянных магнитах мощностью 1,0 л.с. (0,75 кВт) с умеренной шумностью (82-87 дБ). Требуя для своей работы сравнительно низкое напряжение, насосы этой серии идеально подходят для использования в строительстве. Защитная рама/рукоятка защищает электродвигатель и органы управления. См. стр. 80-81.

**Серии PE55 и PED25** - Знаменитые насосы типа "Vanguard®" непрерывно совершенствуются уже в течение 40 лет; некоторые насосы этого типа первых выпусков все еще используются в работе! Они оснащены однофазным универсальным электродвигателем мощностью 1,125 л.с. (0,83 кВт) с высокой шумностью (90-95 дБ) и обладают лучшим соотношением массы и производительности среди всех гидравлических насосов с электроприводом, выпускаемых компанией "Power Team". Они одобрены CSA для периодического использования. Модель PED25 способен одновременно подавать на свои два клапана гидравлическую жидкость под высоким и под низким давлением и обладают умеренной шумностью (80-85 дБ). Он оснащен индукционным электродвигателем мощностью 1,5 л.с. (1,1 кВт). См. стр. 78-79 и 84-85.



# Выбор насоса

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ НАСОСЫ

## Выбор нужного насоса



НАСОСЫ



**Серия PE60** - Насосы типа "Vanguard® Supreme®" обладают высокой надежностью даже при эксплуатации в самых тяжелых условиях. Они оснащены однофазным электродвигателем мощностью 1,125 л.с. (0,82 кВт) и обладают умеренным уровнем шумности (80-85 дБ). Эти насосы легко запускаются с подключенным инструментом даже при невысоком напряжении питания, что немаловажно для работы на стройплощадках. Они обладают высокой производительностью и идеально подходят для работы с домкратами для натяжения арматуры и другими гидравлическими инструментами высокого давления. См. стр. 86-87.

Насосы "под заказ" - Компания "Power Team" предлагает возможность сборки гидравлических насосов с электроприводом по индивидуальным заказам клиентов. Это позволяет идеально приспособить эти насосы к предполагаемому кругу задач при их эксплуатации. Заказчик может выбирать элементы конструкции заказываемых насосов из списка имеющихся на складе готовых компонентов. См. стр. 102-105.

**Серия PE21** - Эти насосы идеально подходят для длительной работы в условиях высоких нагрузок. Они оснащены однофазным электродвигателем мощностью 1 л.с. (0,75 кВт) и обладают очень низкой шумностью (70 дБ). При перебоях в электропитании насос автоматически отключается. Насосы этой серии одобрены CSA для периодического использования. См. стр. 76-77.

**Насосы с пониженной шумностью** - Насосы серий PQ60 и PQ120 обладают очень низким уровнем шумности (73-78 дБ). Насосы серии PQ60 оснащены однофазным электродвигателем мощностью 2 л.с. (1,5 кВт). Насосы серии PQ120 оснащены трехфазным электродвигателем мощностью 3 л.с. (2,2 кВт). Эти насосы предназначены для длительной работы с высокими нагрузками. Они одобрены CSA для периодического использования. См. стр. 76.

**Серия PE400** - Эти насосы обладают высокой производительностью и обеспечивают большой расход гидравлической жидкости под высоким давлением для работы с цилиндрами большой грузоподъемности в условиях высоких нагрузок. Они оснащены трехфазным электродвигателем мощностью 10 л.с. (7,5 кВт) и обладают низкой шумностью (73-80 дБ). См. стр. 92-93.

### ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ НАСОСЫ С БЕНЗОПРИВОДОМ:

Эти двухскоростные насосы идеально подходят для работы на удаленных необорудованных площадках, например, в строительстве. Они могут использоваться с цилиндрами одно- и двустороннего действия.

**Серия PG30** - Эти насосы оснащены двухтактным двигателем компании "Tecumseh" мощностью 2 л.с. и асцитной рамой. Емкость их бака для гидравлической жидкости достаточна для работы с цилиндрами грузоподъемностью в 100 и более тонн. Их конструкция очень компактна, что делает их популярными у железнодорожников, спасателей и строителей. См. стр. 96-97.

**Серия PG55** - Эти насосы оснащены четырехтактным двигателем компании "Briggs & Stratton" мощностью 4 л.с. Основной их конструкции послужили насосы популярной серии "Vanguard®". Эти насосы оснащены большим резервуаром для гидравлической жидкости емкостью 19 л. См. стр. 96-97.

**Серия PG120** - Эти насосы оснащены четырехтактным двигателем компании "Honda" мощностью 5,5 л.с. Емкость бака для гидравлической жидкости (19 л) позволяет использовать их для питания сразу нескольких домкратов. Эти насосы идеально подходят для задач по перемещению зданий, установке пирсов, подъема мостов и натяжения арматуры в бетонных конструкциях. См. стр. 98-99.

**PG4004** - Этот насос оснащен четырехтактным двигателем компании "Briggs & Stratton" мощностью 18 л.с. и имеет очень большой бак для гидравлической жидкости емкостью 76 л. Защитная рама из высокопрочной стали оснащена поворотными колесами и имеет крепежный крюк в своей верхней части, что облегчает транспортировку насоса. Этот насос часто используется в задачах по натяжению арматуры в бетонных конструкциях. См. стр. 98-99.

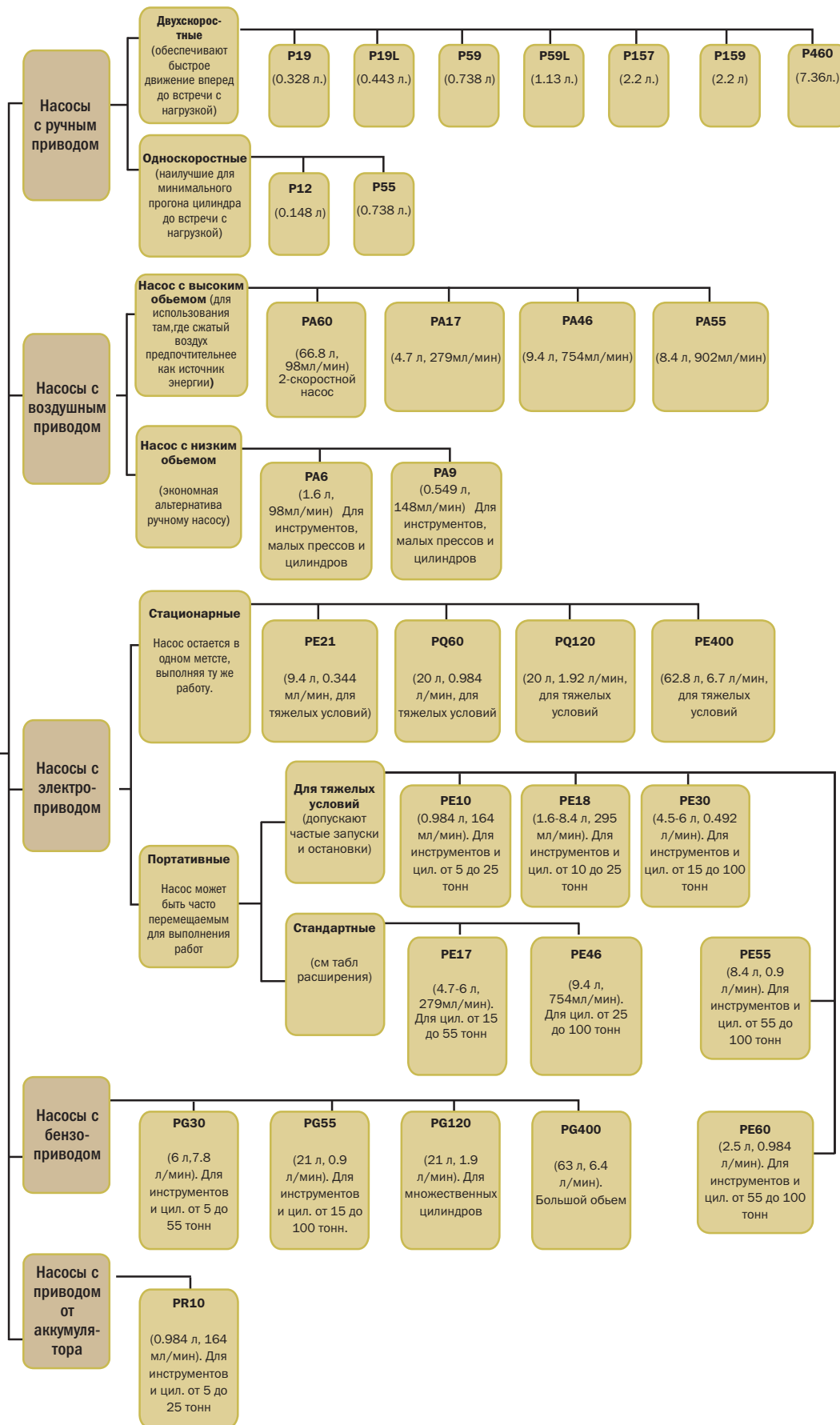
### ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МУЛЬТИПЛИКАТОРЫ:

Гидравлические мультипликаторы серии НВ - Они позволяют использовать гидравлические насосы низкого давления в качестве источников высокого давления для питания одно- и двухступенчатых цилиндров и других гидравлических инструментов (например, обжимных прессов, расширителей, резачков и др.). Они обладают компактной конструкцией и могут использоваться в люльке автоподъемника, а также перевозиться в грузовом отделении автомобиля. См. стр. 100.



## ВЫБОР НАСОСА

### ВАРИАНТЫ ГИДРАВЛИЧ. НАСОСОВ



# Выбор клапана

## Выбор нужного клапана

### НАСОСЫ/КЛАПАНА

- Шаг 1-** Выберите гидравлический цилиндр, который лучше всего соответствует предстоящим задачам. См. стр. 6-8.
- Шаг 2-** Выберите серию гидронасосов с достаточной производительностью и необходимой емкостью бака для гидравлической жидкости для приведения в действие выбранного цилиндра. См. стр. 38-41.  
Сверьтесь с таблицей выбора насоса на странице 6.
- Шаг 3-** Выберите насос из выбранной серии, клапаны которого лучше всего подходят для выбранного цилиндра и решения предстоящей задачи.. См. стр. 44-51.

### СООБРАЖЕНИЯ, КОТОРЫМИ НЕОБХОДИМО РУКОВОДСТВОВАТЬСЯ ПРИ ВЫБОРЕ КЛАПАНОВ:

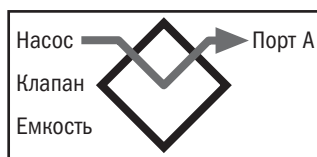
Для работы с какими цилиндрами они будут использоваться: одностороннего или двустороннего действия?

Куда будет устанавливаться клапан: непосредственно на насос, в удалении от него или в гидравлической цепи?

Как лучше управлять клапаном: вручную или удаленно?

Требуется ли возможность независимо контролировать несколько цилиндров/гидравлических инструментов?

Какие функции по контролю давления и направления подачи гидравлической жидкости необходимы для предстоящей задачи?



### КЛАПАНЫ, КОНТРОЛИРУЮЩИЕ НАПРАВЛЕНИЕ ПОДАЧИ ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ ЖИДКОСТИ

Основные типы включают в себя клапаны с ручным, пневматическим, электрическим или сервоуправлением. В продаже также имеются специальные клапаны для работ по натяжению арматуры. Список всех клапанов, предлагаемых компанией "Power Team", приводится в таблице на стр. 44.

Описание	Положение 1	Положение 2	Центральное положение
Двухканальный двухпозиционный клапан (для работы с цилиндрами одностороннего действия)	Гидравлическая жидкость поступает из насоса в цилиндр, клапан удерживает давление в цилиндре при отключении насоса	Гидравлическая жидкость возвращается в резервуар, шток цилиндра возвращается в исходное положение	
Трехканальный двухпозиционный клапан (для работы с цилиндрами одностороннего действия)	Гидравлическая жидкость поступает из насоса в цилиндр, клапан удерживает давление в цилиндре при отключении насоса, блокируя возвратный канал	Гидравлическая жидкость возвращается в резервуар, шток цилиндра возвращается в исходное положение	
Трехканальный трехпозиционный клапан (для работы с цилиндрами одностороннего действия)	Гидравлическая жидкость поступает из насоса в цилиндр, клапан удерживает давление в цилиндре при отключении насоса, блокируя возвратный канал	Гидравлическая жидкость возвращается в бак по возвратному каналу	Давление в цилиндре удерживается, насос может продолжать работать, гидравлическая жидкость возвращается в бак

## ВСТРОЕННЫЕ В ЦЕПЬ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ КЛАПАНЫ

**Клапан для опускания груза** - позволяет точно измерять и контролировать давление в процессе обратного хода поршня цилиндра.

**Клапан для последовательного подключения цилиндров** - позволяет задействовать один цилиндр в цепи до начала работы или любые другие в цепи.

**Клапан для понижения давления** - позволяет независимо контролировать давление в двух или более гидравлических системах, подключенных к одному и тому же приводу.

**Запирающий клапан** - позволяет точно контролировать расход гидравлической жидкости. Набор таких клапанов можно использовать для контроля работы нескольких цилиндров одностороннего действия.

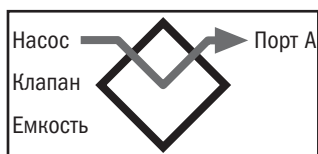
**Обратный клапан** - позволяет гидравлической жидкости поступать только в одном направлении.

**Стравливающий клапан** - используется при работе на удаленных площадках в гидравлических цепях, в которых величина максимально допустимого давления ниже, чем у аварийного клапана, защищающего насос от перегрузки.

**Дроссельный клапан** - гасит скачки давления, ограничивая максимальный расход гидравлической жидкости. При снижении расхода клапан автоматически открывается вновь. Используется при работе с большими цилиндрами и в системах с удлинёнными РВД.

**Клапан для регулирования давления** - позволяет регулировать давление в системе в пределах до максимально допустимого для насоса, при котором открывается встроенный аварийный стравливающий клапан, защищающий насос от перегрузки.

**Аварийный стравливающий клапан** - защищает гидравлическую систему от перегрузки из-за превышения максимально допустимого давления.



### КЛАПАНЫ, КОНТРОЛИРУЮЩИЕ НАПРАВЛЕНИЕ ПОДАЧИ ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ ЖИДКОСТИ

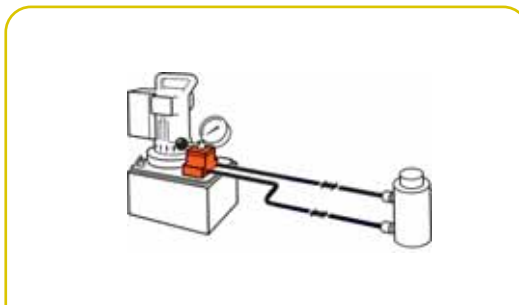
Основные типы включают в себя клапаны с ручным, пневматическим, электрическим или сервоуправлением. В продаже также имеются специальные клапаны для работ по натяжению арматуры. Список всех клапанов, предлагаемых компанией "Power Team", приводится в таблице на стр. 44.

Описание	Положение 1	Положение 2	Центральное положение
Трех-/четырёхканальный двухпозиционный клапан (для работы с цилиндрами одно- и двустороннего действия)			
Трех-/четырёхканальный трехпозиционный клапан (для работы с двухступенчатыми цилиндрами)			
<b>Другие характеристики клапанов:</b>			

# Клапаны

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ВЫБОРА

### КЛАПАНЫ, УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ НА НАСОСЕ



КЛАПАНЫ, УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ НА НАСОСЕ

НАСОСЫ/КЛАПАНА

Артикул	Стр.	Тип цилиндра	Тип управления	Тип клапана	Напря- жение	Прямой/ обратный ход	Прямой/ удержание/ обратный ход	Проверка положения*
9500	47	1-2	Ручное	4-канальный, 3-поз., Тандемный центр	-	Нет	Да	Нет
9501	47	1-2	Ручное	4-канальный, 3-поз., Закрытый центр	-	Нет	Да	Нет
9502	46	1	Ручное	3-канальный, 3-поз., Закрытый центр	-	Нет	Да	Да
9504	45	1-2	Ручное	3/4-канальный, 2-позиционный	-	Да	Да	Нет
9506	47	2	Ручное	4-канальный, 3-поз., Тандемный центр	-	Нет	Да	Да
9507	47	2	Ручное	4-канальный, 3-поз., Закрытый центр	-	Нет	Да	Да
9511	47	1-2	Ручное	4-канальный, 3-поз., Открытый центр	-	Да	Да	Нет
9512	50	2	Электромагнитное	4-канальный, 3-поз., Тандемный центр	24	Нет	Да	Да
9513	50	2	Электромагнитное	4-канальный, 3-поз., Тандемный центр	115	Нет	Да	Да
9516	50	2	Электромагнитное	4-канальный, 3-поз., Тандемный центр	12 DC	Нет	Да	Да
9517	45	1	Ручное	2-канальный, 2-позиционный	-	Нет	Да	Нет
9519	50	2	Электромагнитное	4-канальный, 3-поз., Тандемный центр	230	Нет	Да	Да
9520	46	1	Ручное	4-канальный, 3-поз., Тандемный центр	-	Нет	Да	Да
9522	50	2	Электромагнитное	4-канальный, 3-поз., Открытый центр	230	Да	Нет	Нет
9523	50	1	Соленоид с сервоуправлением	3-канальный, 2-позиционный	230	Да	Нет	Нет
9552	49	1-2	Электромагнитное	3/4-канальный, 2-позиционный	230	Да	Нет	Нет
9553	50	1	Соленоид с сервоуправлением	3-канальный, 2-позиционный	24	Да	Нет	Нет
9569	49	1	Электромагнитное	3-канальный, 2-позиционный	24	Нет	Да	Нет
9570	49	1	Электромагнитное	3-канальный, 2-позиционный	230	Нет	Да	Нет
9572	49	1-2	Электромагнитное	3/4-канальный, 2-позиционный	24	Да	Нет	Нет
9576	46	1	Ручное	3-канальный, 3-поз., Дроссельный тандемный центр	-	Нет	Да	Нет
9579	49	1	Электромагнитное	3-канальный, 2-позиционный	115	Нет	Да	Нет
9582	45	1	Ручное	3-канальный, 2-позиционный	-	Нет	Да	Нет
9584	45	1	Ручное	3-канальный, 2-позиционный	-	Нет	Да	Нет
9589	50	1	Соленоид с сервоуправлением	3-канальный, 2-позиционный	115	Да	Нет	Нет
9590	50	2	Электромагнитное	4-канальный, 3-поз., Открытый центр	115	Да	Нет	Нет
9592	49	1-2	Электромагнитное	3/4-канальный, 2-позиционный	115	Да	Нет	Нет
9594	49	1-2	Пневматическое	3/4-канальный, 2-позиционный	-	Нет	Да	Да
9599	48	1	Соленоид с сервоуправлением	3-канальный, 3-поз., Тандемный центр	24	Нет	Да	Да
9605	48	1	Соленоид с сервоуправлением	3-канальный, 3-поз., Тандемный центр	115	Нет	Да	Да
9609	48	1	Ручное	3-канальный, 3-поз., Тандемный центр	-	Нет	Да	Нет
9610	45	1	Автоматическое сервоуправление	3-канальный, 2-позиционный	-	Да	Нет	Нет
9610A	45	1	Ручное	2/3-канальный, 2-позиционный	-	Нет	Да	Нет
9615	50	2	Электромагнитное	4-канальный, 3-поз., Открытый центр	24	Да	Нет	Нет
9628	51	1-2	Ручное	Для натяжения арматуры	-	Спец.	Нет	Нет
9632	51	1-2	Ручное	Для натяжения арматуры	-	Спец.	Нет	Нет

Основные обозначения: 1 - цилиндры одностороннего действия; 2 - цилиндры двустороннего действия; DC - постоянный ток.



### 3-КАНАЛЬНЫЕ/2-ПОЗИЦИОННЫЕ КЛАПАНЫ С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

**Назначение** - работа с цилиндрами одностороннего действия.

**Приводятся в действие** - рычагом.

**Функции** - прямой ход, удерживание и обратный ход поршня цилиндра.

**Используются на насосах** - P460, PE17, PE21, PE30, PE46, PE55, PE84, PE90, PE120, PQ60 и PQ120.

**№. 9582** - 3-канальный/2-позиционный клапан с ручным управлением (вес - 1,13 кг).

**№. 9584** - Аналогичен модели 9582, но оснащен крыловидной рукояткой (вес - 0,8 кг).

### 3-КАНАЛЬНЫЙ/2-ПОЗИЦИОННЫЙ АВТОМАТИЧЕСКИЙ КЛАПАН С СЕРВОУПРАВЛЕНИЕМ

**Назначение** - Работа с цилиндрами одностороннего действия.

**Приводится в действие** - гидравлически.

**Функции** - при включении насоса клапан автоматически закрывается, и гидравлическая жидкость направляется в цилиндр. При остановке насоса клапан автоматически открывается, и гидравлическая жидкость возвращается в бак.

**Используется на насосах** - Клапан оснащен сервосистемами и адаптерами для использования на насосах серий PA55, PA90, PE30, PE55, PE90 и PE120.

**№. 9610** - 3-канальный/2-позиционный автоматический клапан с сервоуправлением (вес - 1,9 кг).

### 2/3-КАНАЛЬНЫЙ/2-ПОЗИЦИОННЫЙ АВТОМАТИЧЕСКИЙ КЛАПАН С РУЧНЫМ ИЛИ СЕРВОУПРАВЛЕНИЕМ

**Назначение** - ручное управление подъемом и удержанием грузов с помощью цилиндров одностороннего действия, автоматическое опускание при использовании гидравлических инструментов.

**Приводится в действие** - гидравлически или крыловидным рычагом.

**Функции** - если рычаг находится в положении "закрыто", то клапан удерживает давление. В положении "открыто" клапан работает как автоматический клапан для опускания грузов.

**Используется на насосах** - клапан оснащен сервосистемами и адаптерами для использования на насосах серий PA55, PA90, PE30, PE55, PE90 и PE120. О возможности его использования с другими насосами проконсультируйтесь с представителями компании "Power Team".

**№. 9610A** - 2/3-канальный/2-позиционный автоматический клапан с ручным или сервоуправлением (вес - 2 кг).

### 2-КАНАЛЬНЫЙ/2-ПОЗИЦИОННЫЙ КЛАПАН С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

**Назначение** - работа с цилиндрами одностороннего действия.

**Приводится в действие** - крыловидным рычагом.

**Функции** - прямой ход, удерживание и обратный ход поршня цилиндра..

**Используется на насосах** - PE172, PA172 и PE84.

**№. 9517** - 2-канальный/2-позиционный клапан с ручным управлением (вес - 1,45 кг).

### 3/4-КАНАЛЬНЫЙ/2-ПОЗИЦИОННЫЙ КЛАПАН С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

**Назначение** - работа с одно- и цилиндрами двустороннего действия.

**Приводится в действие** - рычагом с фиксатором.

**Функции** - Положение "1" - гидравлическая жидкость направляется в поршневую полость цилиндра, а из штоковой полости она отводится в бак, при отключении насоса клапан удерживает давление в цилиндре. Положение "2" - гидравлическая жидкость направляется в штоковую полость цилиндра, а из поршневой полости она отводится в бак, при отключении насоса клапан удерживает давление в цилиндре. При использовании трехканального клапана с цилиндром одностороннего действия необходимо установить заглушку на свободный порт. См. примечания на стр. 46 по поводу установки заглушек и связанных с этим проблем с перегревом гидравлической жидкости.

**Используется на насосах** - P460, PA6D, PA17, PA46, PA55, PA60, PE17, PE21, PE30, PE46, PE55, PE84, PE90, PE120, PE200, PE400, PQ60 и PQ120.

**№. 9504** - 3/4-канальный/2-позиционный клапан с ручным управлением (вес - 1,9 кг).

**ПРИМЕЧАНИЕ:** С помощью блока 9510 клапан 9504 можно монтировать удаленно (см. стр. 107).

**ПРИМЕЧАНИЕ:** К любым клапанам, перечисленным на этой странице, можно подключить переключатель давления и/или манометр (см. стр. 107 и 114-115).

**ОСТОРОЖНО!** Для предотвращения быстрого неконтролируемого опускания груза используйте Клапан для опускания грузов No. 9596 или Клапан-противовес No. 9720 (см. стр. 122), а также нужный тип возвратного клапана.

**ВНИМАНИЕ!** Для монтажа любого из перечисленных на этой странице клапанов на насосы PA17 или PE17 необходим специальный комплект деталей No. 251528.

**ВНИМАНИЕ!** При заказе клапанов для насосов серий PE30 или PG30 необходимо заказать крепежные винты на 2,7 мм длиннее стандартных. Для клапанов 9504, 9584, 9610 и 9610A необходимо заказать четыре винта с головкой типа 12001. Для клапана 9582 необходимо заказать два винта с головкой типа 12001 и два винта с головкой типа 10856.

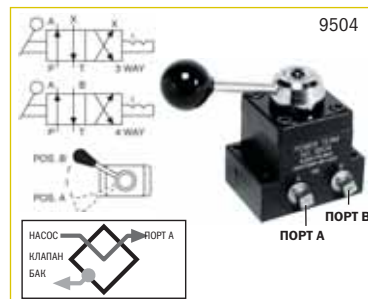
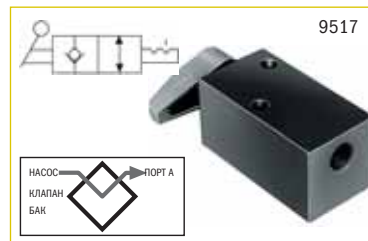
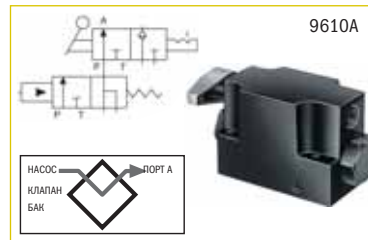
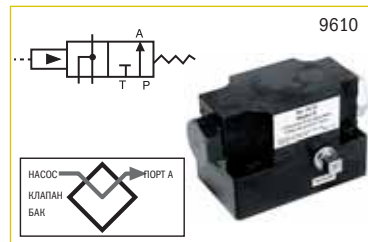
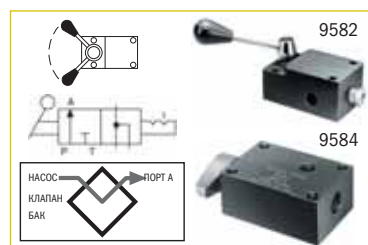
## Клапаны

УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ НА ГИДРОНАСОСАХ

## КЛАПАНЫ С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ИЛИ СЕРВОПРИВОДОМ

Максимальное рабочее давление 700 бар,  
порты 3/8 дюйма, максимальный расход  
гидравлической жидкости 19 л/мин.

НАСОСЫ / КЛАПАНА



# Клапаны

УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ НА ГИДРОНАСОСАХ

## ТРЕХКАНАЛЬНЫЕ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЕ КЛАПАНЫ С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

Максимальное рабочее давление 700 бар,  
порты 3/8 дюйма, максимальный расход  
гидравлической жидкости 19 л/мин.

НАСОСЫ/КЛАПАНА



### 3-КАНАЛЬНЫЙ/3-ПОЗИЦИОННЫЙ КЛАПАН С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ (С ЗАКРЫТЫМ ЦЕНТРОМ, ФУНКЦИЕЙ "POSI-CHECK®" ДЛЯ ПРОВЕРКИ ПОЛОЖЕНИЯ И ОТСУТСТВИЕМ СОЕДИНЕНИЯ)

Назначение - Работа с цилиндрами одностороннего действия.

Приводится в действие - рычагом с фиксатором.

Функции - Положение "1" - гидравлическая жидкость направляется в цилиндр, при отключении насоса клапан удерживает давление в цилиндре, линия к резервуару заблокирована. Положение "2" - вся гидравлическая жидкость направляется в резервуар. Положение "Центр" - клапан удерживает давление в цилиндре, насос необходимо отключить.

Используется на насосах - P460, PA17, PA46, PA55, PA60, PE17, PE21, PE30, PE46, PE55, PE84, PE90, PE120, PE200, PE400, PQ60 и PQ120.

№. 9502 - 3-канальный/3-позиционный клапан с ручным управлением и закрытым центром (вес - 1,9 кг).

ПРИМЕЧАНИЕ: К этому клапану можно подключить переключатель давления и/или манометр (см. стр. 107 и 114-115). Кроме того, с помощью блока типа 9510 клапан 9502 можно монтировать удаленно (см. стр. 107).



### 3-КАНАЛЬНЫЙ/3-ПОЗИЦИОННЫЙ КЛАПАН С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ (С ТАНДЕМНЫМ ЦЕНТРОМ И ФУНКЦИЕЙ "POSI-CHECK®" ДЛЯ ПРОВЕРКИ ПОЛОЖЕНИЯ)

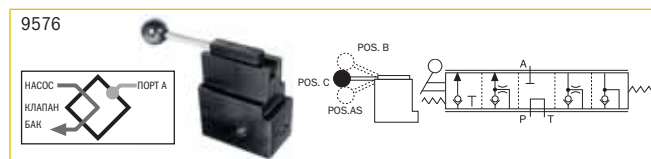
Назначение - Работа с цилиндрами одностороннего действия.

Приводится в действие - рычагом с фиксатором.

Функции - Рычаг имеет три положения - "Advance" ("Прямой ход"), "Hold" ("Удерживание") и "Return" ("Обратный ход"). В положении "Return" гидравлическая жидкость из насоса и цилиндра направляется в бак по отдельной цепи, что позволяет быстрее опускать поршень цилиндра. Функция "Posi-Check®" предотвращает потерю давления в гидравлической системе при переключении клапана из положения "Advance" в положение "Hold".

Используется на насосах - P460, PA17, PA46, PA55, PE17, PE21, PE30, PE46, PE55, PE84, PE90, PE120, PQ60, PQ120, PE200, PE400, PG30, PG55, PG120 и PG400.

№. 9520 - 3-канальный/3-позиционный клапан с ручным управлением и тандемным центром (вес - 2,3 кг).



### 3-КАНАЛЬНЫЙ/3-ПОЗИЦИОННЫЙ ДРОССЕЛЬНЫЙ КЛАПАН С ТАНДЕМНЫМ ЦЕНТРОМ

Назначение - Работа с цилиндрами одностороннего действия.

Приводится в действие - рычагом.

Функции - Рычаг имеет три положения - "Advance" ("Прямой ход"), "Hold" ("Удержание") и "Return" ("Обратный ход") [в последнем случае клапан работает в режиме дросселя].

Используется на насосах - PA17, PA46, PA55, PE17, PE21, PE30, PE46, PE55, PE84, PE90, PE120, PQ60, PQ120, PE200, PE400, PG30, PG55, PG120 и PG400.

№. 9576 - 3-канальный/3-позиционный дроссельный клапан с тандемным центром (вес - 3,9 кг).

ПРИМЕЧАНИЕ: К этому клапану можно подключить переключатель давления и/или манометр (см. стр. 107 и 114-115). Кроме того, с помощью блока типа 9510 клапан 9502 можно монтировать удаленно (см. стр. 107).

**⚠ ОСТОРОЖНО!** Для предотвращения быстрого неконтролируемого опускания груза используйте Клапан для опускания грузов №. 9596 или Клапан-противовес №. 9720 (см. стр. 122), а также нужный тип возвратного клапана.

ПРИМЕЧАНИЕ: Порт клапанов 9501, 9502, 9504 и 9507 может быть закрыт заглушкой или они могут быть переключены в положение с закрытым центром. При попытке переключения клапана на заблокированный порт при работающем насосе происходит перегрев насоса. Электрический или циркулярный пневматический насос можно отключить вручную или с помощью переключателя давления. Поршневой пневматический насос можно переключить на малые обороты и остановить. ВНИМАНИЕ! Для монтажа любого из перечисленных на этой странице клапанов на насосы PA17 или PE17 необходим специальный комплект деталей №. 251528.

ВНИМАНИЕ! При заказе клапанов для насосов серий PE30 или PG30 необходимо заказать крепежные винты на подъюма длиннее стандартных. Для клапанов 9502 и 9520 необходимо заказать четыре винта с головкой типа 12001. Для клапана 9576 необходимо заказать четыре винта с головкой типа 17428.

#### 4-КАНАЛЬНЫЙ/3-ПОЗИЦИОННЫЙ КЛАПАН С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ (С ТАНДЕМНЫМ ЦЕНТРОМ И ФУНКЦИЕЙ "POSI-CHECK®" ДЛЯ ПРОВЕРКИ ПОЛОЖЕНИЯ)

Назначение - Работа с цилиндрами двустороннего действия.

Приводится в действие - рычагом с фиксатором.

Функции - Рычаг имеет три положения - "Advance" ("Прямой ход"), "Hold" ("Удержание") и "Return" ("Обратный ход"). Функция "Posi-Check®" предотвращает потерю давления в гидравлической системе при переключении клапана из положения "Advance" в положение "Hold".

Используется на насосах - P460, PA6D, PA17, PA46, PA55, PE17, PE21, PE30, PE46, PE55, PE84, PE90, PE120, PE200, PE400, PED, PG30, PG55, PG120, PG400, PQ60 и PQ120.

No. 9506 - 4-канальный/3-позиционный клапан с ручным управлением и тандемным центром (вес - 2,3 кг).

#### 4-КАНАЛЬНЫЕ/3-ПОЗИЦИОННЫЕ КЛАПАНЫ С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ С ТАНДЕМНЫМ ИЛИ ОТКРЫТЫМ ЦЕНТРОМ

Назначение - Работа с цилиндрами одно- или двустороннего действия.

Приводятся в действие - рычагом с фиксатором.

Функции - Рычаг клапана 9500 имеет три положения - "Advance" ("Прямой ход"), "Hold" ("Удержание") и "Return" ("Обратный ход"). Клапан 9511 (с открытым центром) можно использовать в тех случаях, когда не нужно удерживать давление - например, при одновременном использовании двух гидравлических инструментов. Рычаг клапана 9511 имеет только два положения - "Advance" и "Return".

Используются на насосах - P460, PA17, PA46, PA55, PE17, PE21, PE30, PE46, PE55, PE84, PE90, PE120, PE200, PE400, PG30, PG55, PG120, PG400, PQ60 и PQ120.

No. 9500 - 4-канальный/3-позиционный клапан с ручным управлением и тандемным центром (вес - 1,9 кг).

No. 9511 - 4-канальный/3-позиционный клапан с ручным управлением и открытым центром (вес - 1,9 кг). ВНИМАНИЕ! Для монтажа этих клапанов на насосы PE17 необходим специальный комплект деталей No. 251528.

#### 4-КАНАЛЬНЫЙ/3-ПОЗИЦИОННЫЙ КЛАПАН С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ (С ЗАКРЫТЫМ ЦЕНТРОМ И ФУНКЦИЕЙ "POSI-CHECK®" ДЛЯ ПРОВЕРКИ ПОЛОЖЕНИЯ)

Назначение - Работа с цилиндрами одно- или двустороннего действия.

Приводится в действие - рычагом с фиксатором.

Функции - Аналогичны функциям клапана 9506, но клапан 9507 оснащен закрытым центром и функцией "Posi-Check®". Обычно этот клапан используется для питания нескольких цилиндров одновременно от одного насоса. Рычаг клапана 9507 имеет три положения - "Advance" ("Прямой ход"), "Hold" ("Удержание") и "Return" ("Обратный ход"). Функция "Posi-Check®" предотвращает потерю давления в гидравлической системе при переключении клапана из положения "Advance" в положение "Hold". См. примечание на стр. 46 о блокировке портов и возникающего при этом перегрева системы.

Используется на насосах - P460, PA17, PA46, PA55, PA60, PA6D, PE17, PE21, PE30, PE46, PE55, PE84, PE90, PE120, PE200, PE400, PQ60 и PQ120.

No. 9507 - 4-канальный/3-позиционный клапан с ручным управлением и закрытым центром (вес - 2,3 кг).

#### 4-КАНАЛЬНЫЙ/3-ПОЗИЦИОННЫЙ КЛАПАН С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ С ЗАКРЫТЫМ ЦЕНТРОМ

Назначение - Работа с цилиндрами одно- или двустороннего действия.

Приводится в действие - рычагом с фиксатором.

Функции - Рычаг имеет три положения - "Advance" ("Прямой ход"), "Hold" ("Удержание") и "Return" ("Обратный ход"). Закрытый центр позволяет использовать этот клапан для питания нескольких цилиндров одновременно от одного насоса. См. примечание на стр. 46 о блокировке портов и возникающего при этом перегрева системы.

Используется на насосах - P460, PA17, PA46, PA55, PA60, PE17, PE21, PE30, PE46, PE55, PE84, PE90, PE120, PE200, PE400, PQ60 и P120.

No. 9506 - 4-канальный/3-позиционный клапан с ручным управлением и закрытым центром (вес - 1,9 кг).

**ПРИМЕЧАНИЕ:** К клапанам 9500, 9501, 9506 и 9511 при необходимости можно подключить переключатель давления и/или манометр (см. стр. 107 и 114-115). Кроме того, с помощью пластины типа 9510 все клапаны, перечисленные на этой странице, можно монтировать удаленно (см. стр. 107).

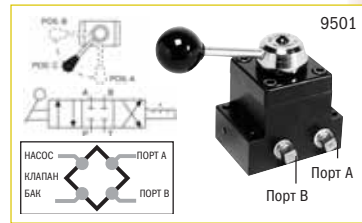
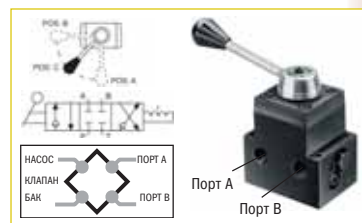
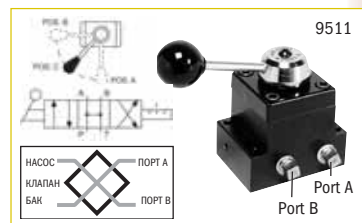
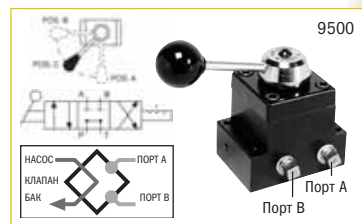
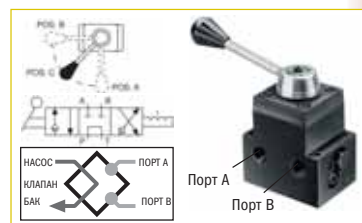
## Клапаны

УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ НА ГИДРОНАСОСАХ

### ЧЕТЫРЕХКАНАЛЬНЫЕ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЕ КЛАПАНЫ С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

Максимальное рабочее давление 10 000 фунтов на квадратный дюйм, порты 3/8 дюйма, максимальный расход дравлической жидкости 5 галлонов в минуту

НАСОСЫ/КЛАПАНА



# Клапаны

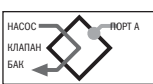
УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ НА ГИДРОНАСОСАХ

## КЛАПАНЫ С РУЧНЫМ ИЛИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ИЛИ СЕРВОПРИВОДОМ

Максимальное рабочее давление 700 бар, порты 3/8 дюйма, максимальный расход гидравлической жидкости 19 л/мин.

НАСОСЫ/КЛАПАНА

9605, 9599



### 3-КАНАЛЬНЫЕ/3-ПОЗИЦИОННЫЕ КЛАПАНЫ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ (С ТАНДЕМНЫМ ЦЕНТРОМ И ФУНКЦИЕЙ "POSI-CHECK®" ДЛЯ ПРОВЕРКИ ПОЛОЖЕНИЯ)

**Назначение** - работа с цилиндрами одностороннего действия. Приводятся в действие - соленоидом (для клапана 9605 - 115 В, 50/60 Гц, для клапана 9599 - 24 В, 50/60 Гц).

**Функции** - Рычаг имеет три положения - "Advance" ("Прямой ход"), "Hold" ("Удержание") и "Return" ("Обратный ход"). В положении "Advance" включается соленоид В, и гидравлическая жидкость поступает из насоса в цилиндр. В положении "Return" включается соленоид А, и гидравлическая жидкость возвращается из цилиндра в бак. В положении "Hold" оба соленоида отключаются, и гидравлическая жидкость из насоса возвращается в бак, а в цилиндре удерживается давление. Функция "Posi-Check®" предотвращает потерю давления в гидравлической системе при переключении клапана из положения "Advance" в положение "Hold".

**Используются на насосах** - Клапаны оснащены сервосистемами и адаптерами для использования на насосах серий PE55, PE30 (необходимо снять ручки для переноски) и PE120. О возможности их использования с другими насосами проконсультируйтесь с представителями компании "Power Team".

**№. 9605** - 3-канальный/3-позиционный клапан с электромагнитным управлением (115 В, 50/60 Гц) и тандемным центром (вес - 6,4 кг).

**№. 9599** - 3-канальный/3-позиционный клапан с электромагнитным управлением (24 В, 50/60 Гц) и тандемным центром (вес - 6,4 кг).

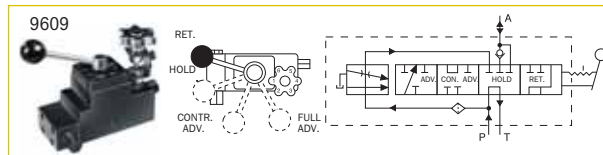
**ПРИМЕЧАНИЕ:** Эти клапаны поставляются без органов управления. Подключите к ним ручку для удаленного контроля **№. 202777** (см. стр. 106). О возможности ее подключения в полевых условиях проконсультируйтесь с представителями компании "Power Team".

#### ПОТОК:

В положении максимального расхода - 19 л/мин (номинальный). В положении дросселируемого выдвижения - 1 л/мин (максимальный).

#### ДАВЛЕНИЕ:

Минимальное рабочее давление - 70 бар.  
Максимальное рабочее давление - 700 бар.  
Максимальное давление в корпусе клапана - 35 бар.



### 3-КАНАЛЬНЫЙ/4-ПОЗИЦИОННЫЙ КЛАПАН С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ И ФУНКЦИЕЙ КОМПЕНСАЦИИ ДАВЛЕНИЯ

**Назначение** - работа с цилиндрами одностороннего действия. Преимущественно используемые для тестирования почвы, камня, бетона, асфальта и других подобных строительных материалов. Приводится в действие - рычагом и регулируемым клапаном с компенсацией давления, контролирующим расход гидравлической жидкости

**Функции** - Рычаг имеет четыре положения - "Full Advance" ("Прямой ход"), "Controlled Advance" ("Контролируемый прямой ход", включается компенсация давления), "Hold" ("Удержание") и "Return" ("Обратный ход"). Этот клапан позволяет поддерживать расход гидравлической жидкости относительно постоянным в диапазоне давлений от 70 до 700 бар.

Используется на насосах - PA17, PA46, PA55, PE17, PE21, PE30, PE46, PE55, PE90, PE200, PE400, PG30, PG55, PG120, PG400, PQ60 и PQ120.

**ВНИМАНИЕ!** Для монтажа этого клапана на насосы PE30 и PG30 необходим специальный комплект адаптеров No. 252161.

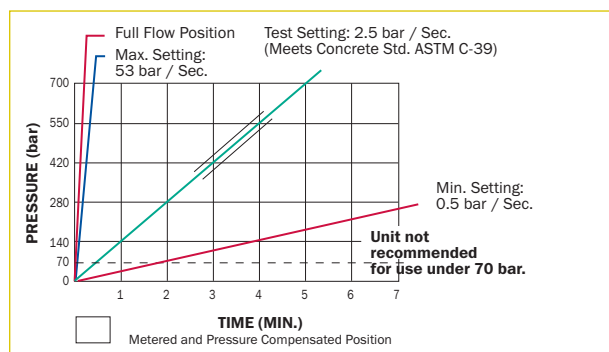
**№. 9609** - 3-канальный/4-позиционный клапан с ручным управлением и функцией компенсации давления (вес - 4 кг).

**ПРИМЕЧАНИЕ:** С помощью блока типа 9510 клапан 9609 можно монтировать удаленно (см. стр. 107).

**ОСТОРОЖНО!** Для предотвращения быстрого неконтролируемого опускания груза используйте Клапан для опускания грузов No. 9596 или Клапан-противовес No. 9720 (см. стр. 122), а также нужный тип возвратного клапана.

**ВНИМАНИЕ!** Для монтажа клапана 9609 на насосы PA17 или PE17 необходим специальный комплект деталей No. 251528.

**ВНИМАНИЕ!** При заказе клапанов для насосов серий PE30 или PG30 необходимо заказать крепежные винты на полдюйма длиннее стандартных. Для клапанов 9500, 9501 и 9511 необходимо заказать четыре винта с головкой типа 12001. Для клапанов 9552, 9506 и 9507 необходимо заказать четыре винта с головкой типа 11956. Для клапанов 9599 и 9605 необходимо заказать четыре винта с головкой типа 251078. Для клапана 9609 необходимо заказать четыре винта с головкой типа 10855.





### 3-КАНАЛЬНЫЕ/2-ПОЗИЦИОННЫЕ КЛАПАНЫ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

**Назначение** - работа с цилиндрами одностороннего действия.

**Приводятся в действие** - соленоидом.

**Функции** - при работающем насосе при отключении соленоида происходит прямой ход поршня цилиндра. При включении соленоида гидравлическая жидкость направляется в бак, и поршень возвращается в исходное положение. Для удержания поршня насос и соленоид отключаются.

**Используются на насосах** - PE17, PE21, PE30, PE46, PE55, PE84, PE90, PE120, PE200, PE400, PQ60 и PQ120.

**№. 9579** - 3-канальный/2-позиционный клапан с электромагнитным управлением через соленоид [115 В, 50/60 Гц] (вес - 4,4 кг).

**№. 9569** - 3-канальный/2-позиционный клапан с электромагнитным управлением через соленоид [24 В, 50/60 Гц] (вес - 4,4 кг).

**№. 9570** - 3-канальный/2-позиционный клапан с электромагнитным управлением через соленоид [230 В, 50/60 Гц] (вес - 4,4 кг).

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Эти клапаны поставляются без переключателя. Подключите к ним ручку для удаленного контроля №. 202777 (см. стр. 106). Для подключения к насосу этих клапанов необходимо оснастить насос выпускным обратным клапаном.

### 3/4-КАНАЛЬНЫЕ/2-ПОЗИЦИОННЫЕ КЛАПАНЫ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

**Назначение** - работа с цилиндрами одно- или двустороннего действия. При подключении цилиндра одностороннего действия необходимо установить заглушку на свободный порт.

**Приводятся в действие** - соленоидом.

**Функции** - положение "Advance" ("Прямой ход") - гидравлическая жидкость направляется в поршневую полость цилиндра, а из штоковой полости она отводится в бак, при отключении насоса клапан удерживает давление в цилиндре. Положение "Return" ("Обратный ход") - гидравлическая жидкость направляется в штоковую полость цилиндра, а из поршневой полости она отводится в резервуар.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** В положении "Return" давление в цилиндре не удерживается как при работающем, так и при отключенном насосе.

**Используются на насосах** - клапаны 9552, 9572 и 9592 используются с насосами серий PE17, PE30 (со снятыми ручками для переноски), PE46, PE55, PE84, PE90, PE200, PE400, PQ60 и PQ120.

**№. 9592** - 3/4-канальный/2-позиционный клапан с электромагнитным управлением через соленоид [115 В, 50/60 Гц] (вес - 6,6 кг).

**№. 9552** - 3-канальный/2-позиционный клапан с электромагнитным управлением через соленоид [230 В, 50/60 Гц] (вес - 6,6 кг).

**№. 9572** - 3-канальный/2-позиционный клапан с электромагнитным управлением через соленоид [24 В, 50/60 Гц] (вес - 6,6 кг).

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Эти клапаны поставляются без органов управления. Для управления клапанами 9552, 9572 и 9592 можно использовать ручку для удаленного контроля №. 304718 (см. стр. 106).

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Эти клапаны оснащены портами стандарта NPTF 0,25 дюйма.

### 3/4-КАНАЛЬНЫЙ/2-ПОЗИЦИОННЫЙ КЛАПАН С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ

**Назначение** - работа с цилиндрами одно- или двустороннего действия. При подключении цилиндра одностороннего действия необходимо установить заглушку на свободный порт.

**Приводится в действие** - сжатым воздухом.

**Функции** - положение "Advance" ("Прямой ход") - гидравлическая жидкость направляется в поршневую полость цилиндра, а из штоковой полости она отводится в бак, при отключении насоса клапан удерживает давление в цилиндре. Положение "Return" ("Обратный ход") - гидравлическая жидкость направляется в штоковую полость цилиндра, а из поршневой полости она отводится в бак.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** В положении "Return" давление в цилиндре не удерживается как при работающем, так и при отключенном насосе.

**Используется на насосах** - PA17, PA46 и PA55.

**№. 9594** - 3/4-канальный/2-позиционный клапан с пневматическим управлением [давление сжатого воздуха должно быть не менее 50 фунтов на кв. дюйм] (вес - 5 кг).

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Клапан 9594 поставляется без органов управления. Для управления клапаном 9594 можно использовать ручку для удаленного контроля №. 209593 (см. стр. 106). Описание удаленно устанавливаемых клапанов этого типа см. на стр. 122.

**▲ ОСТОРОЖНО!** Для предотвращения быстрого неконтролируемого опускания груза используйте Клапан для опускания грузов №. 9596 или Клапан-противовес №. 9720 (см. стр. 122), а также нужный тип возвратного клапана.

**ВНИМАНИЕ!** Для монтажа любого из перечисленных на этой странице клапанов на насосы PA17 или PE17 необходим специальный комплект деталей №. 251528.

**ВНИМАНИЕ!** При заказе клапанов для насосов серий PE30 или PG30 необходимо заказать крепежные винты на полдюйма длиннее стандартных. Для клапанов 9569, 9570 и 9579 необходимо заказать четыре винта с головкой типа 10856. Для клапанов 9552, 9572 и 9592 необходимо заказать четыре винта с головкой типа 12001.

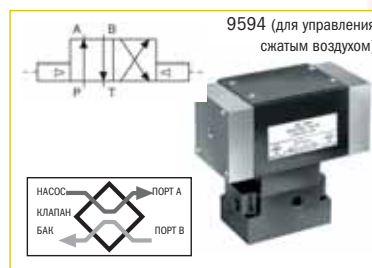
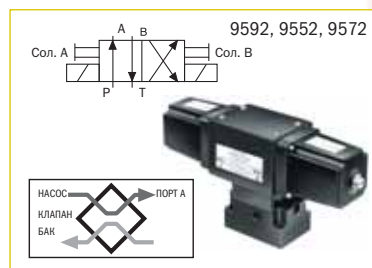
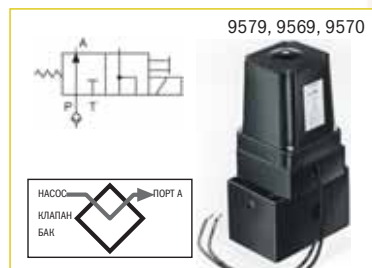
## Клапаны

УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ НА ГИДРОНАСОСАХ

### КЛАПАНЫ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ИЛИ ПНЕВМАТИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ

Максимальное рабочее давление 700 бар, порты 3/8 дюйма, максимальный расход гидравлической жидкости 19 л/мин.

НАСОСЫ / КЛАПАНА



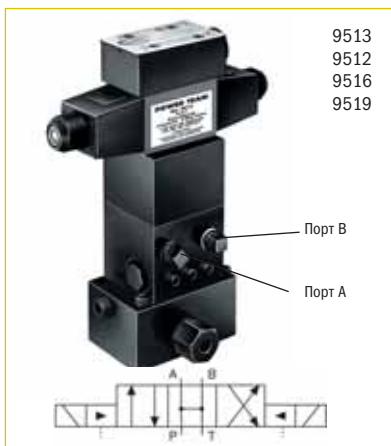
# Клапаны

УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ НА ГИДРОНАСОСАХ

## КЛАПАНЫ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ИЛИ ПНЕВМАТИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ

Максимальное рабочее давление 700 бар, порты 3/8 дюйма, максимальный расход гидравлической жидкости 19 л/мин.

НАСОСЫ/КЛАПАНА



9513  
9512  
9516  
9519

### 4-КАНАЛЬНЫЕ/3-ПОЗИЦИОННЫЕ КЛАПАНЫ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ И СЕРВОУПРАВЛЕНИЕМ С ОТКРЫТЫМ ЦЕНТРОМ.

**Назначение** - работа с цилиндрами двустороннего действия.

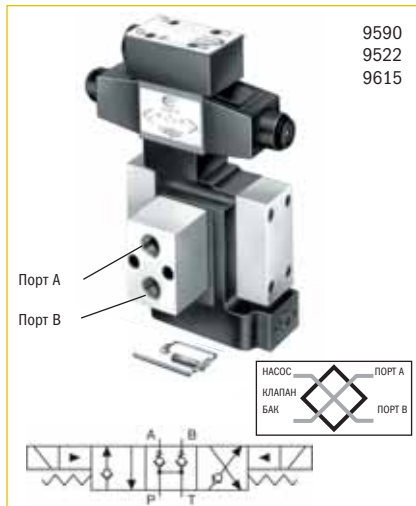
**Приводятся в действие** - соленоидом.

**Функции** - У клапана имеется три положения: "Advance" ("Прямой ход"), "Return" ("Обратный ход") и "Open Center" ("Открытый центр"). В положении "Открытый центр" гидравлическая жидкость от насоса и из цилиндров направляется в бак.

**Используются на насосах** - Клапаны оснащены сервосистемами и адаптерами для использования на насосах серий PE30 (необходимо снять ручки для переноски), PE55, PE90 и PE120. О возможности их использования с другими насосами проконсультируйтесь с представителями компании "Power Team".

**ПРИМЕЧАНИЕ:** При необходимости к этим клапанам можно подключить переключатель давления и/или манометр (см. стр. 107 и 114-115).

**№. 9590** - 4-канальный/3-позиционный клапан с открытым центром с электромагнитным управлением через



9590  
9522  
9615

соленоид [115 В, 50/60 Гц] и сервоуправлением (вес - 7 кг).  
**№. 9522** - 4-канальный/3-позиционный клапан с открытым центром с электромагнитным управлением через соленоид [230 В, 50/60 Гц] и сервоуправлением (вес - 7 кг).  
**№. 9615** - 4-канальный/3-позиционный клапан с открытым центром с электромагнитным управлением через соленоид [24 В, 50/60 Гц] и сервоуправлением (вес - 7 кг).

### 4-КАНАЛЬНЫЕ/3-ПОЗИЦИОННЫЕ КЛАПАНЫ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ С ТАНДЕМНЫМ ЦЕНТРОМ.

**Назначение** - работа с цилиндрами двустороннего действия.

**Приводятся в действие** - соленоидом.

**Функции** - У клапана имеется три положения: "Advance" ("Прямой ход"), "Hold" ("Удержание") и "Return" ("Обратный ход"). Функция "Posi-Check®" предотвращает потерю давления в гидравлической системе при переключении клапана из положения "Advance" в положение "Hold".

**Используются на насосах** - PE17, PE21, PE30 (со снятыми ручками для переноски), PE46, PE55, PE84, PE90, PE120, PE200, PE400, PQ60 и PQ120.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** При необходимости к этим клапанам можно подключить переключатель давления и/или манометр (см. стр. 114-115).

**№. 9513** - 4-канальный/3-позиционный клапан с тандемным центром с электромагнитным управлением через соленоид [115 В, 50/60 Гц] (вес - 8,2 кг).

**№. 9512** - 4-канальный/3-позиционный клапан с тандемным центром с электромагнитным управлением через соленоид [24 В, 50/60 Гц] (вес - 8,2 кг).

**№. 9516** - 4-канальный/3-позиционный клапан с тандемным центром с электромагнитным управлением через соленоид [12 В постоянного тока, 50/60 Гц] (вес - 8,2 кг). Предназначен для использования только с насосами серий



9589  
9523  
9553

PG1204S и PG400.

**№. 9519** - 4-канальный/3-позиционный клапан с тандемным центром с электромагнитным управлением через соленоид [230 В, 50/60 Гц] (вес - 8,2 кг). О возможности подключения этого клапана в полевых условиях проконсультируйтесь с представителями компании "Power Team".

### 3-КАНАЛЬНЫЕ/2-ПОЗИЦИОННЫЕ КЛАПАНЫ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ И СЕРВОУПРАВЛЕНИЕМ.

**Назначение** - работа с цилиндрами одностороннего действия.

**Приводятся в действие** - соленоидом.

**Функции** - У клапана имеется два положения: "Advance" ("Прямой ход") и "Return" ("Обратный ход").

**Используются на насосах** - Клапаны оснащены сервосистемами и адаптерами для использования на насосах серий PE30 (необходимо снять ручки для переноски), PE55, PE90 и PE120. О возможности их использования с другими насосами проконсультируйтесь с представителями компании "Power Team".

**ПРИМЕЧАНИЕ:** При необходимости к этим клапанам можно подключить переключатель давления и/или манометр (см. стр. 107 и 114-115).

**№. 9589** - 3-канальный/2-позиционный клапан с тандемным центром с электромагнитным управлением через соленоид [115 В, 50/60 Гц] и сервоуправлением (вес - 3,7 кг).

**№. 9523** - 3-канальный/2-позиционный клапан с тандемным центром с электромагнитным управлением через соленоид [230 В, 50/60 Гц] и сервоуправлением (вес - 3,7 кг).

**№. 9553** - 3-канальный/2-позиционный клапан с тандемным центром с электромагнитным управлением через соленоид [24 В, 50/60 Гц] и сервоуправлением (вес - 3,7 кг).

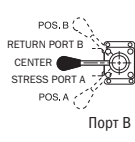
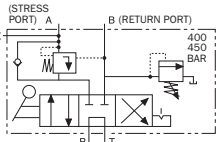
**ПРИМЕЧАНИЕ:** Перечисленные на этой странице клапаны поставляются без ручки управления. Подключите к ним ручку для удаленного контроля №. 202777 (см. стр. 106).

**▲ ОСТОРОЖНО!** Для предотвращения быстрого неконтролируемого опускания груза используйте Клапан для опускания грузов №. 9596 или Клапан-противовес №. 9720 (см. стр. 122), а также нужный тип возвратного клапана.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Порт клапанов 9501, 9502, 9504 и 9507 может быть закрыт заглушкой или они могут быть переключены в положение с закрытым центром. При попытке переключения клапана на заблокированный порт при работающем насосе происходит перегрев насоса. Электрический или циркулярный пневматический насос можно отключить вручную или с помощью переключателя давления. Поршневой пневматический насос можно переключить на малые обороты и остановить.

**ВНИМАНИЕ!** Для монтажа клапана 9609 на насосы PA17 или PE17 необходим специальный комплект деталей №. 251528.

**ВНИМАНИЕ!** При заказе клапанов для насосов серий PE30 или PG30 необходимо заказать крепежные винты на полдюйма длиннее стандартных. Для клапанов 9513 и 9519 необходимо заказать четыре винта с головкой типа 11956. Для клапанов 9523, 9553 и 9589 необходимо заказать четыре винта с головкой типа 10855. Для клапанов 9522, 9590 и 9615 необходимо заказать четыре винта с головкой типа 10854.



9628  
Предназначен для использования с гидравлическими насосами с пневматическим, бензиновым или электроприводом производства компании "Power Team".

### КАНАЛЬНЫЙ/3-ПОЗИЦИОННЫЙ КЛАПАН С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ С ТАНДЕМНЫМ ЦЕНТРОМ

**Назначение** - работа с двухступенчатыми домкратами для натяжения тросов, оснащенными удерживающим устройством "Power wedge".

**Приводится в действие** - рычагом с фиксаторами.

**Функции:**

1. Насос запускается когда клапан находится в центральном положении.
2. Трос подсоединяется к домкрату, и клапан переключается в положение "А". Гидравлическая жидкость под давлением подается в штоковую полость цилиндра пока не будет достигнута нужная степень натяжения троса (состояние порта "А" проверяется автоматически, и давление в нем может быть опущено только при

поднятии давления в положении "В").  
3. Клапан переключается в положение "В", в котором давление контролируется и не может превышать 450 бар. Гидравлическая жидкость под давлением подается в поршневую полость цилиндра натягивающего домкрата, и это освободит порт "А" когда давление в порте "В" достигнет примерно половины давления в порте "А". Порт "А" будет оставаться открытым пока будет поддерживаться разность давлений.  
4. Насос останавливается, клапан переключается в положение "А", сбрасывая давление в порте "В".

**Используется на насосах** - PA17\*, PA46\*, PA55, PE17\*, PE21\*, PE30, PE46\*, PE55, PE60, PE84, PE120, PE200, PE400, PG30\*, PG55, PG120, PG400, PQ60 и PQ120.

\*: При использовании этих насосов величина потока гидравлической жидкости на первом этапе может быть ниже обычной из-за

# Клапаны

УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ НА ГИДРОНАСОСАХ

## КЛАПАНЫ С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

**Максимальное рабочее давление 700 бар, порты 3/8 дюйма, максимальный расход гидравлической жидкости 19 л/мин.**

внутренних ограничений клапана.  
**№. 9628** - Клапан для натяжения тросов и арматуры с помощью цилиндров с максимальным давлением 700 бар, оснащенных удерживающим устройством "Power Wedge" (вес - 2,5 кг).

### ДВОЙНОЙ 4-КАНАЛЬНЫЙ/3-ПОЗИЦИОННЫЙ КЛАПАН С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ С ТАНДЕМНЫМ ЦЕНТРОМ.

**Назначение** - работа с двухступенчатыми домкратами для натяжения тросов, оснащенными вспомогательным удерживающим цилиндром. Приводится в действие - двумя рычагами с фиксаторами.

**Функции:**

1. Насос запускается когда клапаны "А" и "В" находятся в центральном положении. Натягиваемый трос подсоединяется к домкрату.
2. Клапан "А" переводится в положение "Stress" ("Натяжение"), поршень цилиндра производит обратный ход натягивает трос. Давление в насосе определяет силу натяжения троса натягивающим цилиндром в этом положении. Состояние порта "Stress" проверяется автоматически, и давление в нем может быть опущено только при поднятии давления в клапане "В", переключенном в положение "Return" ("Возврат").
3. При достижении нужной степени натяжения троса клапан "А" переключается в положение "В", а клапан "В" - в положение "Seat" ("Удержание"). Удерживающая часть цилиндра будет

находиться под давлением, величина которого контролируется аварийным стравливающим клапаном "Seat" (по умолчанию оно устанавливается равным 275 бар).

4. Клапан "В" переключается в положение "Return", при этом давление в нем контролируется и не может превышать 155 бар. В штоковой полости цилиндра натягивающего домкрата гидравлическая жидкость будет находиться под давлением и освободит порт "Stress" когда давление в ней достигнет 15% от величины давления в порте "Stress".

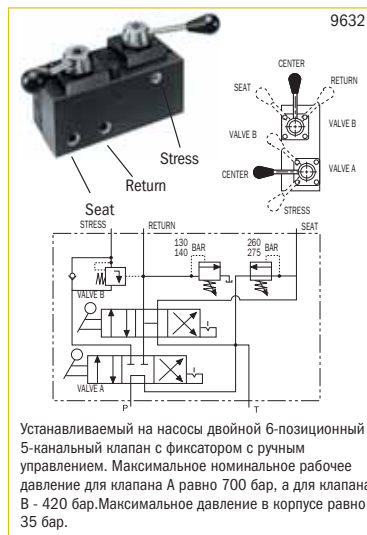
5. Порт "Stress" останется открытым, и цилиндр будет производить прямой ход пока будет поддерживаться разность давлений. Порты "Stress" и "Seat" при этом открыты и возвращают гидравлическую жидкость в бак.

6. Когда цилиндр полностью вернется в исходное положение оба клапана переключаются в положение "Center" ("Центр"), и гидравлическая жидкость возвращается в бак. Максимально допустимое давление для аварийного стравливающего клапана "Seat" равно 420 бар.

**Используются на насосах** - PA17\*, PA46\*, PA55, PE17\*, PE21\*, PE30, PE46\*, PE55, PE84, PE120, PE200, PE400, PG30\*, PG55,

PG120, PG400, PQ60 и PQ120\*.  
\*: При использовании этих насосов величина потока гидравлической жидкости на первом этапе может быть ниже обычной из-за внутренних ограничений клапана.

**№. 9632** - Клапан для натяжения тросов и арматуры с помощью двухступенчатых цилиндров с максимальным давлением 700 бар (вес - 6,2 кг).



**ОСТОРОЖНО!** Для предотвращения быстрого неконтролируемого опускания груза используйте Клапан для опускания грузов No. 9596 или Клапан-противовес No. 9720 (см. стр. 122), а также нужный тип возвратного клапана.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Порт клапанов 9501, 9502, 9504 и 9507 может быть закрыт заглушкой или они могут быть переключены в положение с закрытым центром. При попытке переключения клапана на заблокированный порт при работающем насосе происходит перегрев насоса. Электрический или циркулярный пневматический насос можно отключить вручную или с помощью переключателя давления. Поршневой пневматический насос можно переключить на малые обороты и остановить.

**ВНИМАНИЕ!** Для монтажа клапана 9632 на насосы PA17 или PE17 необходим специальный комплект деталей No. 251528.

**ВНИМАНИЕ!** При заказе клапанов для насосов серий PE30 или PG30 необходимо заказать крепежные винты на подложимо длиннее стандартных. Для клапанов 9569, 9570 и 9579 необходимо заказать четыре винта с головкой типа 10856. Для клапанов 9552, 9572 и 9592 необходимо заказать четыре винта с головкой типа 12001.

НАСОСЫ/КЛАПАНА



# Гидравлические ручные насосы серии P

Емкость бака от 197 до 738 см<sup>3</sup>

Односкоростные

Одностороннего действия

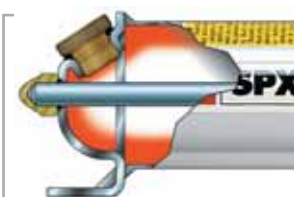
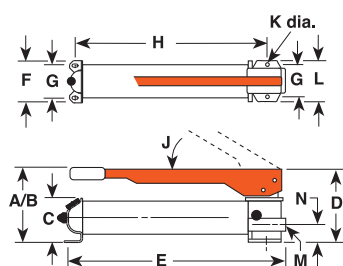
Оптимально подходящие для задач, в которых величина свободного хода поршня минимальна

НАСОСЫ

- Вся конструкция сделана из металла, что защищает ее от прогорания при попадании на нее искр от сварочного аппарата.
- Рукоятка из профилированного металла обладает высокой прочностью и малой гибкостью, что уменьшает усталость оператора при работе.
- Удобное расположение отверстий для заливки гидравлической жидкости на насосах P23 и P55 позволяет заливать в них гидравлическую жидкость как в вертикальном, так и в горизонтальном положении.
- Сальник крышки отверстия для заливки гидравлической жидкости одновременно выполняет роль аварийного стравливающего клапана, предотвращающий превышение максимально допустимого давления.
- Большая ручка управления клапаном позволяет использовать режим медленного контролируемого уменьшения давления для опускания груза.



700 бар



Ручные гидравлические насосы компании "Power Team" с угловыми отверстиями для заливки гидравлической жидкости оснащены защитной системой с аварийным стравливающим клапаном. Эта система предназначена для защиты бака для гидравлической жидкости от превышения в нем максимально допустимого давления при неожиданном обратном простреле давления из основной гидравлической системы. Данная система параллельно выполняет функции сальника, предотвращая протечки гидравлической жидкости.

Артикул	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (мм)	E (мм)	F (мм)	G (мм)	H (мм)	J (градусы)	K (мм)	L (мм)	M (дюймы)	N (мм)
<b>P12</b>	101,6	—	—	101,6	342,9	85,7	55,6	—	45°	4,8	85,7	3/8-NPTF	28,6
* <b>P23</b>	158,8	330,2	88,9	141,3	346,1	108,0	82,6	261,6	38°	7,9	120,7	3/8-NPTF	41,3
* Для насоса P23 максимальное рабочее давление равно только 210 бар													
<b>P55</b>	165,1	533,4	88,9	141,3	584,2	108,0	82,6	501,7	38°	7,9	120,7	3/8-NPTF	41,3

Используются с	Артикул	Объем и давление				Усилие на рукоятке (кг)	Reservoir		Порт (дюймы)	Вес насоса (кг)	
		Число скоростей	Объем (см <sup>3</sup> )	Максимальное Давление (бар)			Емкость бака (см <sup>3</sup> )	Полезный объем бака (см <sup>3</sup> )			
Одноступ.	<b>P12</b>	1	—	1,1	—	700	34	197	148	3/8-NPTF	2,6
цилин-	<b>P23</b>	1	—	2,6	—	210	32	390	333	3/8-NPTF	5,5
драми*	<b>P55</b>	1	—	2,6	—	700	66	902	738	3/8-NPTF	7,2

\* Насос оснащен двухканальным клапаном.

Условные обозначения:

LPV - расход гидравлической жидкости, выдаваемый насосом в режиме низкого давления при одном нажатии на рукоятку.

HPV - расход гидравлической жидкости, выдаваемый насосом в режиме высокого давления при одном нажатии на рукоятку.

LPP - максимально допустимое давление в гидравлической системе в режиме низкого давления.

HPP - максимально допустимое давление в гидравлической системе в режиме высокого давления.

- Вся конструкция сделана из металла, что защищает ее от прогорания при попадании на нее искр от сварочного аппарата.
- Наличие двух скоростей работы насоса уменьшает число необходимых нажатий на рукоятку, что облегчает и ускоряет проведение работ.
- Рукоятка из профилированного металла обладает высокой прочностью и малой гибкостью, что уменьшает усталость оператора при работе.
- Удобное расположение отверстий для заливки гидравлической жидкости позволяет заливать ее в насосы как в вертикальном, так и в горизонтальном положении.
- Сальник крышки порта для заливки гидравлической жидкости одновременно выполняет роль аварийного стравливающего клапана, защищающий бак для гидравлической жидкости от превышения максимально допустимого давления
- Стравливающий клапан расположенный внутри обратного клапана предотвращает проседание груза.
- Большая ручка управления клапаном позволяет использовать режим медленного контролируемого уменьшения давления для опускания груза.



P19L



P59



P59F

700 бар

## Гидравлические ручные насосы серии P

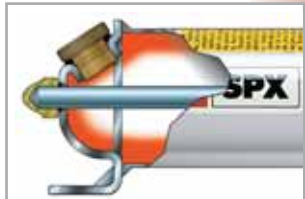
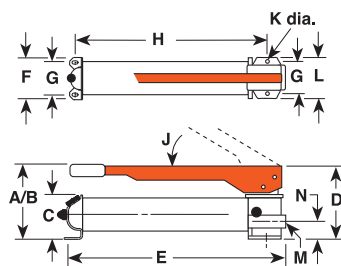
Емкость бака от 400 до 1131 см<sup>3</sup>

Двухскоростные

Одностороннего действия

Насосы автоматически переключаются в режим высокого давления при появлении нагрузки на поршень цилиндра

НАСОСЫ



Ручные гидравлические насосы компании "Power Team" с угловыми отверстиями для заливки гидравлической жидкости оснащены защитной системой с аварийным стравливающим клапаном. Эта система предназначена для защиты бака для гидравлической жидкости от превышения в нем максимально допустимого давления при неожиданном обратном простреле давления из основной гидравлической системы. Данная система параллельно выполняет функции сальника, предотвращая протечки гидравлической жидкости.

Артикул	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (мм)	E (мм)	F (мм)	G (мм)	H (мм)	J (градусы)	K (мм)	L (мм)	M (дюймы)	N (мм)
P19	139,7	371,5	73,0	115,9	347,7	101,6	82,6	281,0	53°	7,9	101,6	3/8-NPTF	35,7
P19L	141,5	---	---	---	347	104,1	82,6	281,0	40°	7,9	104,1	3/8-NPTF	---
P59	177,8	533,4	88,9	127,0	584,2	108,0	82,6	501,7	38°	7,9	120,7	3/8-NPTF	41,3
P59L	177,6	---	---	---	533,4	120,7	82,6	501,7	50°	7,9	120,7	3/8-NPTF	---
P59F	88,9	425,5	88,9	152,4	590,6	108,0	82,6	514,4	---	7,9	114,3	3/8-NPTF	42,9

Используются с	Артикул	Объем и давление					Усилие на рукоятке (кг)	Reservoir		Порт (дюймы)	Вес насоса (кг)
		Число скоростей	Объем (см <sup>3</sup> )		Максимальное Давление (бар)			Емкость бака (см <sup>3</sup> )	Полезный объем бака (см <sup>3</sup> )		
			LPV	HPV	LPP	HPP					
Одноступ. цилиндрами*	P19	2	5,0	1,2	22	700	45	400	328	3/8-NPTF	3,0
	P19L	2	4,1	0,9	70	700	37	475	443	3/8-NPTF	2,3
	P59	2	10,9	2,6	22	700	66	902	738	3/8-NPTF	7,8
	P59L	2	12	2,6	59	700	44	1131	1082	3/8-NPTF	4,1
	P59F	2	9,0	2,1	22	700	55	902	738	3/8-NPTF	6,4

\* Насос оснащен двухканальным клапаном.

Условные обозначения:

LPV - расход гидравлической жидкости, выдаваемый насосом в режиме низкого давления при одном нажатии на рукоятку.

HPV - расход гидравлической жидкости, выдаваемый насосом в режиме высокого давления при одном нажатии на рукоятку.

LPP - максимально допустимое давление в гидравлической системе в режиме низкого давления.

HPP - максимально допустимое давление в гидравлической системе в режиме высокого давления.



# Гидравлические ручные насосы серии P

**Емкость бака 9,5 л  
Двухскоростные  
Одно- и двустороннего  
действия**

**Насосы, оптимально  
подходящие для задач, в  
которых величина свободного  
хода поршня минимальна**

**НАСОСЫ**



- Вся конструкция сделана из высокопрочного металла, что защищает ее от прогорания при попадании на нее искр от сварочного аппарата и повышает ее прочность и надежность.
- Рукоятка из высокопрочного профилированного металла обладает высокой прочностью и малой гибкостью, что уменьшает усталость оператора при работе по сравнению с использованием круглых или композитных рукояток.
- Удобное расположение отверстий для заливки гидравлической жидкости на насосах P157 и P159 позволяет заливать в них гидравлическую жидкость как в вертикальном, так и в горизонтальном положении.
- Сальник крышки порта для заливки гидравлической жидкости одновременно выполняет роль аварийного стравливающего клапана, защищающий бак для гидравлической жидкости от превышения максимально допустимого давления.
- Стравливающий клапан расположенный внутри обратного клапана предотвращает проседание груза.
- Большая ручка управления клапаном позволяет использовать режим медленного контролируемого уменьшения давления для опускания груза.



P157/P159

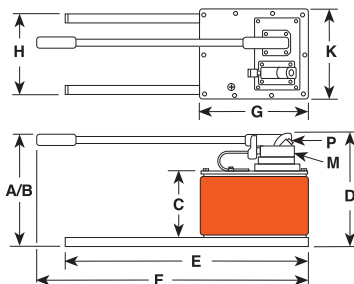
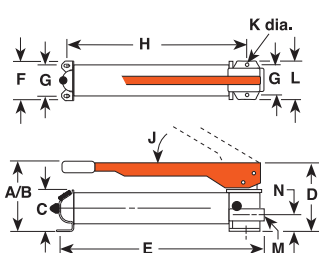


P300



P460

Ручной насос P300 и домкраты на 10 т, используемые для подъема грузовика



FK59  
FK159B

**Комплект для использования  
ножного рычага в качестве  
привода насоса.**

**No. FK59** - Комплект для  
модификации насосов P55 и P59,  
вес 2,7 кг.

**No. FK159B** - Комплект для  
модификации насосов P157, P159,  
P300 и P300D, вес 2,7 кг.

Артикул	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (мм)	E (мм)	F (мм)	G (мм)	H (мм)	J (град.)	K (мм)	L (мм)	M (дюймы)	N (мм)	P
<b>P157/ P159</b>	197	521	123,8	175	578	98,4	76,2	502	39°	7,9	95,3	3/8-NPTF	57,2	—
<b>P300</b>	210	533	114,3	175	575	215,9	190,5	526	39°	7,9	95,3	3/8-NPTF	57,2	—
<b>P460</b>	283	787	171,5	289	610	743	279,4	229	80°	241,3	—	3/8-NPTF	—	1/4 NPTF

Используются	Артикул	Объем и давление					Усилия на рукоятке (кг)	Reservoir		Порт (дюймы)	Вес насоса (кг)
		Число скоростей	Объем (см³) LPV	Объем (см³) HPV	Максимальное Давление (бар) LPP	Максимальное Давление (бар) HPP		Емкость бака (см³)	Полезный объем бака (см³)		
Одноступ.	<b>P157</b>	2	10,7	2,6	97	700	64	2491	2245	3/8-NPTF	11,8
цилин-драми*	<b>P159</b>	2	42,6	2,6	22	700	64	2491	2245	3/8-NPTF	11,8
	<b>P300</b>	2	42,6	2,6	22	700	64	5.700	5081	3/8-NPTF	25,1
	<b>P460</b>	2	120,5	4,6	22	700	41	9.500	7539	3/8-NPTF	24,9
Двуступ.	<b>P157D</b>	2	10,7	2,6	97	700	64	2491	2245	3/8-NPTF	13,1
цилин-драми**	<b>P159D</b>	2	42,6	2,6	22	700	64	2491	2245	3/8-NPTF	12,7
	<b>P300D</b>	2	42,6	2,6	22	700	64	5.700	5081	3/8-NPTF	25,9
	<b>P460D</b>	2	120,5	4,6	22	700	41	9.500	7539	3/8-NPTF	26,3

\*: Насос оснащен двухканальным клапаном.  
\*\*: Насос оснащен четырехканальным клапаном.

Условные обозначения:  
LPV - расход гидравлической жидкости, выдаваемый насосом в режиме низкого давления при одном нажатии на рукоятку.  
HPV - расход гидравлической жидкости, выдаваемый насосом в режиме высокого давления при одном нажатии на рукоятку.  
LPP - максимально допустимое давление в гидравлической системе в режиме низкого давления.  
HPP - максимально допустимое давление в гидравлической системе в режиме высокого давления

- Можно выбрать один из четырех возможных типов цилиндров.
- В комплект входят одно- или двухскоростные ручн. гидравлические насосы.
- Можно выбрать цилиндры различной грузоподъемности с большим, средним или коротким ходом поршня.
- В комплект входят все необходимые соединительные муфты, переходники и рукав высокого давления длиной 1,8 м.
- Рекомендуется приобретать также манометр и адаптер для его подключения (см. стр. 114-115).



RPS55

700 бар  
ASMEB30-1

RPS203H

## Цилиндр/Насос СЕРИЯ RPS

### Комплекты гидравлических насосов и цилиндров

Специально подобранные комбинации насосов и цилиндров для выполнения широкого спектра задач



#### Дополнительный ящик для хранения комплекта

Ящик для хранения комплекта гидравлических насосов и цилиндров из прочного как сталь промышленного материала. Не требует покраски, не ржавеет, стоек к механическим повреждениям. Герметичная крышка снабжена запорным устройством. Ящик снабжен ручками и съёмным прочным вспомогательным поддоном. Корпус ящика герметичен и выполнен в виде единого блока. Коробка достаточно прочна для того, чтобы выдерживать вес стоящего на ней человека.

**№. 350722** - ящик для хранения комплекта насосов и цилиндров, длина 890 мм, ширина 343 мм, высота 356 мм.

НАСОСЫ

Тип цилиндра	Грузоподъемность цилиндра, т	Ход поршня, мм	Артикул комплекта	Высота цилиндра в исх. состоянии, (мм)	Число качаний ручки насоса для полного выдвиг. поршня, мм	Артикул цилиндра	Артикул насоса	Артикул рукава высокого давления	Артикул соед. муфты	Число скоростей насоса	Вес комплекта, кг
Серия "С"	5	133,4	RPS55	216	75	C55C	P12	9756	9798	1	5,4
	10	54,0	RPS102**	121	32	C102C	P55	9756	9798	1	11,8
	10	155,6	RPS106**	248	93	C106C	P55	9756	9798	1	14,5
	10	257,2	RPS1010**	349	154	C1010C	P55	9756	9798	1	16,1
	15	104,8	RPS154**	200	81	C154C	P55	9756	9798	1	13,1
	15	155,6	RPS156**	271	118	C156C	P55	9756	9798	1	15,4
	25	158,8	RPS256**	273	219	C256C	P55	9756	9798	1	19,3
	25	362,0	RPS2514**	476	285*	C2514C	P159	9756	9798	2	28,4
	55	158,8	RPS556**	283	268*	C556C	P159	9756	9798	2	37,5
100	168,3	RPS1006	337	428*	C1006C	P460	9756	9798	2	58,3	
Серия "Shorty"	30	61,9	RPS302**	117	61*	RSS302	P59	9756	9798	2	18,1
	50	60,3	RPS552**	127	89*	RSS502	P59	9756	9798	2	22,7
	100	57,2	RPS1002**	140	172*	RSS1002	P59	9756	9798	2	36,7
С центр. отверстием	20	76,2	RPS203H**	154	80	RH203	P55	9756	9798	1	18,3
Алюм.	55	155,6	RPS556A**	273	262*	RA556	P159	9756	9798	2	21,3

\*: В предположении, что половина качаний выполняется в режиме низкого давления, а половина - в режиме высокого давления.

\*\* : Для заказа комплекта, включающего в себя ящик для его хранения, добавьте к каталожному номеру комплекта суффикс "B" (например, RPS102B, RPS203HB и т.д.).

Соответствие цилиндров и насосов

Цилиндры

Комплекты насос/цилиндр

Принадлежности для насосов

Принадлежности для гидросистем

Страница 6

Страница 12

Страница 56

Страница 104

Страница 110

# Гидравлические насосы

## с пневматическим приводом серии PA6

Производительность 98 см<sup>3</sup>/мин.  
Одностороннего действия

Компактные, легкие, портативные  
односкоростные насосы для работы с  
цилиндрами одностороннего действия

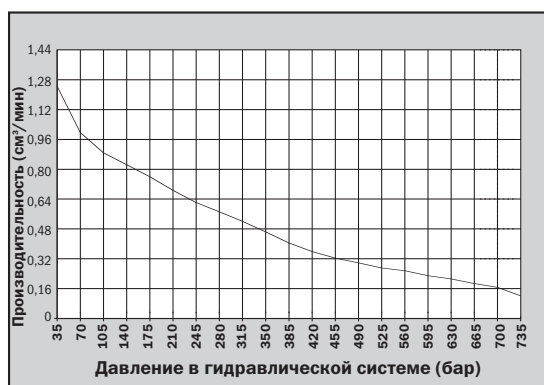
НАСОСЫ

- Лучший выбор для производителей автомобильных корпусов, рамных выпрямителей и другого оборудования. Приводятся в действие промышленным сжатым воздухом с давлением 3-8 бар.
- Встроенный стравливающий клапан защищает элементы системы от перегрузки, а воздушный фильтр на входе защищает двигатель от засорения и повреждения.
- Двигатель легко поддается ремонту, что удешевляет ремонт насоса, так как обычно двигатель заменять не требуется.
- Крышка бака для гидравлической жидкости оснащена устройством для постоянной вентиляции воздуха.
- Уровень шумности 85 дБ при давлении в гидравлической системе 700 бар.

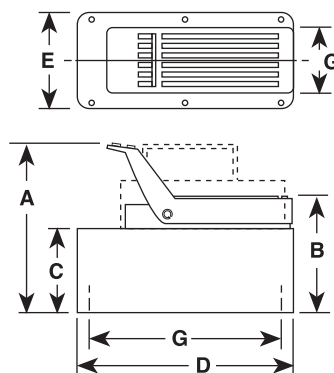


PA6

700 бар



Зависимость производительности насоса PA6 от давления в гидравлической системе при давлении в пневматической системе 7 бар:



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

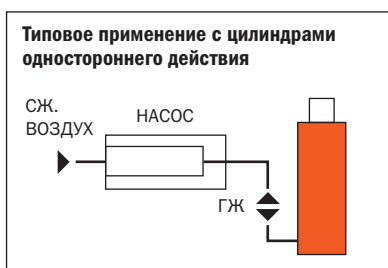




PA6M-1



PA6-2



Описание	Артикул	Давление воздуха, бар	Емкость бака, л	Полезный объем бака, л	Тип БРС	Вес насоса, кг
Базовая модель с баком из ПЭВП*	PA6	3 - 8	1,7	1,6	3/8 NPTF	6,3
PA6 с внешне регулируемым стравливающим клапаном	PA6A	3 - 8	1,7	1,6	3/8 NPTF	6,8
PA6A с металлическим баком	PA6AM	3 - 8	1,7	1,6	3/8 NPTF	7,7
PA6 с металлическим баком	PA6M	3 - 8	1,7	1,6	3/8 NPTF	8,2
PA6 с блоком дистанционного управления на кабеле длиной 3,7 м	PA6R	3 - 8	1,7	1,6	3/8 NPTF	9,3
PA6R с металлическим баком	PA6RM	3 - 8	1,7	1,6	3/8 NPTF	9,8
PA6 с металлическим баком емкостью 3,8 л	PA6M-1	3 - 8	3,8	3,0	3/8 NPTF	10,7
PA6 с баком из ПЭВП* емкостью 7,6 л	PA6AM-2	3 - 8	7,6	7,3	3/8 NPTF	11,1
PA6 с металлическим баком емкостью 9,5 л	PA6M-2	3 - 8	9,5	9,1	3/8 NPTF	14,5

\*ПЭВП - полиэтилен высокой плотности.



# Гидравлические насосы

## с пневматическим приводом серии PA6D

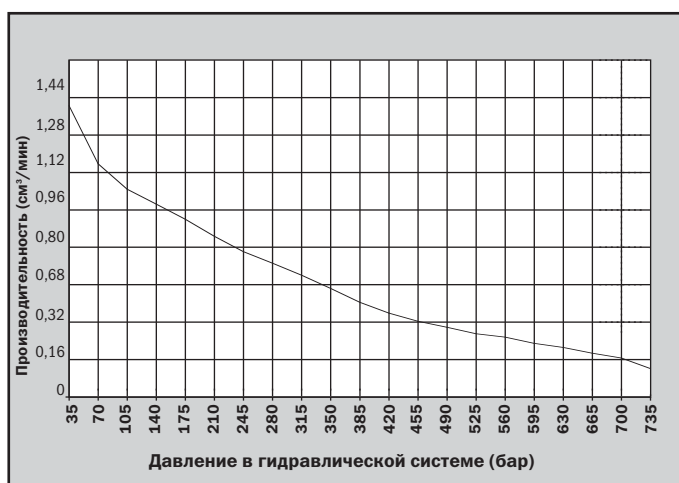
Производительность 98 см<sup>3</sup>/мин.  
Двустороннего действия

Компактные и легкие  
односкоростные насосы,  
предназначенные для работы с  
цилиндрами двустороннего действия

НАСОСЫ

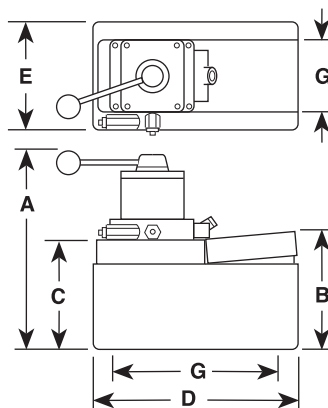
- Приводятся в действие промышленным сжатым воздухом с давлением 3-8 бар.
- Встроенный стравливающий клапан защищает элементы системы от перегрузки, а воздушный фильтр на входе защищает двигатель от засорения и повреждения.
- Двигатель легко поддается ремонту, что удешевляет ремонт насоса, так как обычно двигатель заменять не требуется.
- Крышка бака для гидравлической жидкости оснащена устройством для постоянной вентиляции воздуха.
- Уровень шумности 85 дБ при давлении в гидравлической системе 700 бар.

Зависимость производительности насоса PA6 от давления в гидравлической системе при давлении в пневматической системе 7 бар:



PA6D

700 бар



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



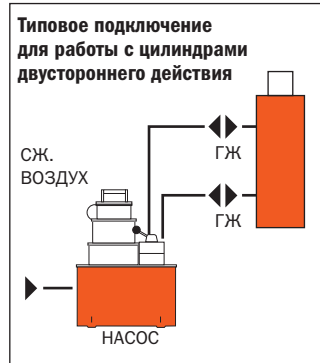
PA6DM-1



PA6D2



PA6D насос, DG100 цифровой манометр и 25-тонный цилиндр на стенде.



Описание	Артикул	Артикул клапана	Давление воздуха, бар	Емкость бака, л	Полезный объем бака, л	Тип БРС	Вес насоса, кг
Базовая модель с баком из ПЭВП*	<b>PA6D</b>	9504, 3/4-к.	3 - 8	1,7	1,6	3/8 NPTF	8,3
PA6D с металлическим баком	<b>PA6DM</b>	9504, 3/4-к.	3 - 8	1,7	1,6	3/8 NPTF	9,2
PA6D с металлическим баком емкостью 3,8 л	<b>PA6DM-1</b>	9504, 3/4-к.	3 - 8	3,8	3,0	3/8 NPTF	12,7
PA6D с баком из ПЭВП* емкостью 7,6 л	<b>PA6D-2</b>	9504, 3/4-к.	3 - 8	7,6	7,3	3/8 NPTF	13,0
PA6D с металлическим баком емкостью 9,5 л	<b>PA6DM-2</b>	9504, 3/4-к.	3 - 8	9,5	9,1	3/8 NPTF	16,4

\*ПЭВП - полиэтилен высокой плотности.  
3/4-к. - трехканальный/четырёхканальный.



# Гидравлические насосы

## с пневматическим приводом серии PA9

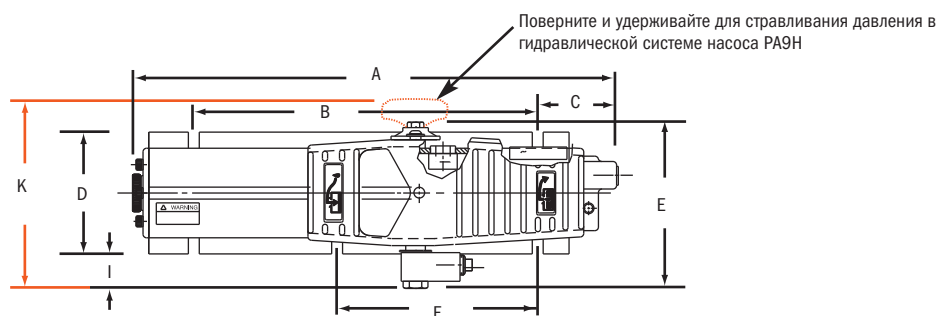
Производительность 148 см<sup>3</sup>/мин.  
Одностороннего действия

Насосы, идеально подходящие для работы с цилиндрами одностороннего действия и портативными гидравлическими инструментами

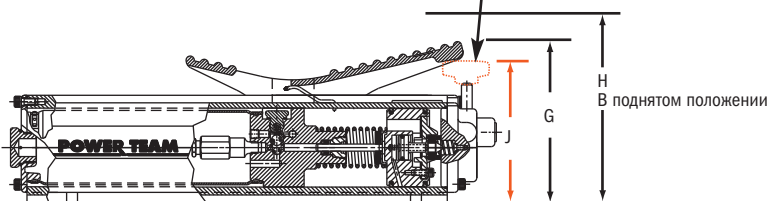
НАСОСЫ

- Эти насосы проще в эксплуатации, чем ручные насосы. Они обладают высокой производительностью и умеренной стоимостью.
- Обслуживать эти насосы просто и дешево, что удешевляет их эксплуатацию: при поломке насоса его почти всегда можно легко отремонтировать.
- Особая конструкция бака для гидравлической жидкости позволяет эксплуатировать и хранить насос в любом положении.
- Двигатель работает на промышленном сжатом воздухе с давлением 3-8 бар, расход 570 л.
- Корпус из анодированного алюминия с прочным покрытием.
- Крышка бака для гидравлической жидкости оснащена встроенным стравливающим клапаном для защиты бака от превышения максимально допустимого давления.
- Уровень шумности 85 дБ при давлении в гидравлической системе 700 бар.

PA9 с ножной педалью



Нажмите и удерживайте для включения двигателя насоса PA9H



Настройка давления для стравливающего клапана: до 700 бар  
Крепежные отверстия (стандартные): щели <sup>3</sup>/<sub>8</sub> дюйма

Тип насоса	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (мм)	E (мм)	F (мм)	G (мм)	H (мм)	I (мм)	J (мм)	K (мм)
PA9	432	305	71,4	108	149	178	142	178	28,2	—	—
PA9H	432	305	71,4	108	—	178	—	178	28,2	122	170



РА9  
с ножной педалью



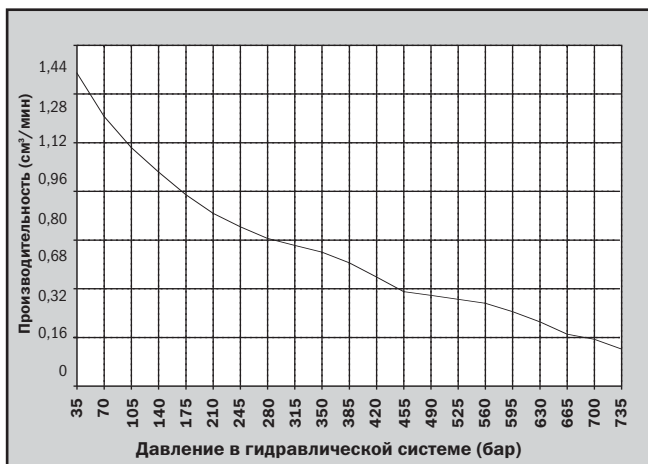
РА9Н  
с ручным управлением

700 бар



Насос РА9Н с ручным управлением, используемый в качестве привода для выпрямляющего пресса.

Зависимость производительности насоса РА9 от давления в гидравлической системе при давлении в пневматической системе 7 бар:



Применение	Артикул	Давление воздуха, бар	Емкость бака, см³	Полезный объем	Тип БРС бака, см³	Макс. давление, бар	Вес насоса, кг
Цилиндры одностороннего действия	РА9	3 – 8	574	549	$\frac{3}{8}$ -NPTF	700	6,8
	РА9Н	3 – 8	574	549	$\frac{3}{8}$ -NPTF	700	6,8



# Гидравлические насосы

## с пневматическим приводом серии PA60

Производительность 98 см<sup>3</sup>/мин.  
Двухскоростные насосы

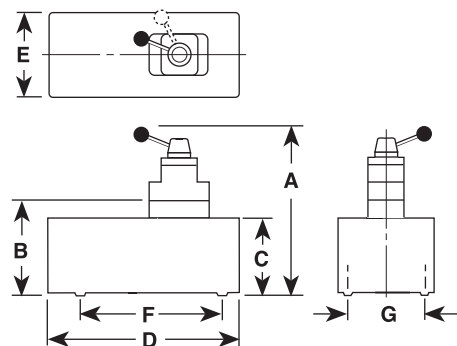
Насосы, предназначенные для ускоренного прямого хода поршня при быстрой подаче гидравлической жидкости с низким давлением.

НАСОСЫ

- Насосы оснащены регулятором давления сжатого воздуха, воздушным фильтром и системой смазки.
- Пневматический двигатель легко поддается ремонту, что удешевляет ремонт всего насоса.
- Встроенный стравливающий клапан защищает систему от превышения максимально допустимого давления.
- Постоянная вентиляция крышки бака.



Насос PA60 в работе



Тип насоса	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (мм)	E (мм)	F (мм)	G (мм)	Макс. давление, бар					
								П0, л/мин	П7, л/мин	П70, л/мин	П350, л/мин	П700, л/мин	
PA60	—	240	206	362	244	181	130	700	6,24	5,6	0,8	0,19	0,1
PA64	362	—	206	362	244	181	130	700	6,24	5,6	0,8	0,19	0,1

Условные обозначения:

П0: Производительность насоса при давлении в гидравлической системе 0 бар.

П7: Производительность насоса при давлении в гидравлической системе 7 бар.

П70: Производительность насоса при давлении в гидравлической системе 70 бар.

П350: Производительность насоса при давлении в гидравлической системе 350 бар.

П700: Производительность насоса при давлении в гидравлической системе 700 бар.



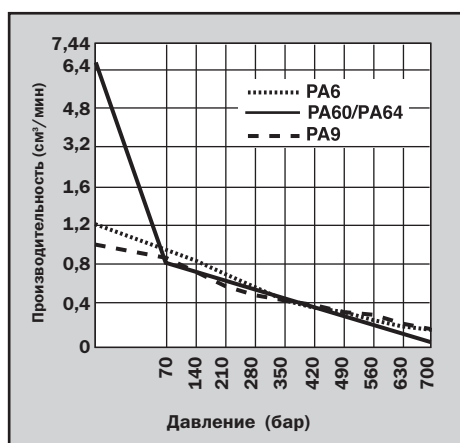
PA60



PA64

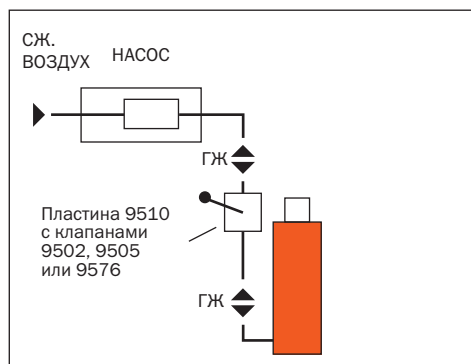
700 бар

Зависимость производительности насосов от давления в гидравлической системе:



**Типовое подключение:** На показанном ниже примере гидравлический насос с воздушным приводом используется для питания одноступенчатого цилиндра через отдельно установленный клапан..

Цилиндр одностороннего действия



Описание	Артикул насоса	Артикул клапана	Давление воздуха, бар	Емкость бака, л	Полезный объем бака, л		Вес насоса, кг
					Тип БРС	Тип БРС	
Для использования с удаленно устанавливаемыми клапанами	<b>PA60</b>	Разные	3 - 8	7,6	6,8	3/8"-NPTF	24,5
Для использования с цилиндрами одно- или двустороннего действия	<b>PA64</b>	9507*	3 - 8	7,6	6,8	3/8"-NPTF	24,5

\*: 3-канальный/4-канальный; функции клапана - Прямой ход/Удержание/Обратный ход.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** входящий воздушный порт 1/4" NPTF. Требуется 570 л. при 7 бар.



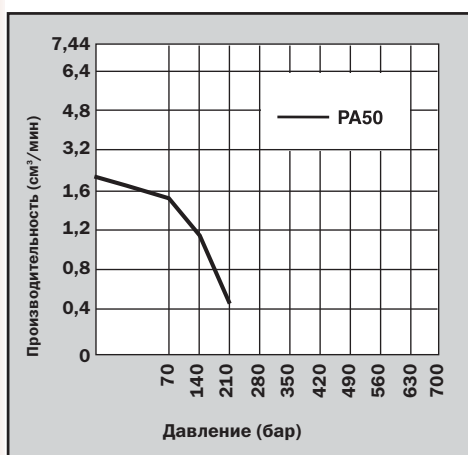
# Гидравлические насосы

с пневматическим приводом серии PA50

Производительность 460 см<sup>3</sup>/мин,  
Макс. рабочее давление 220 бар

Односкоростные насосы низкого давления

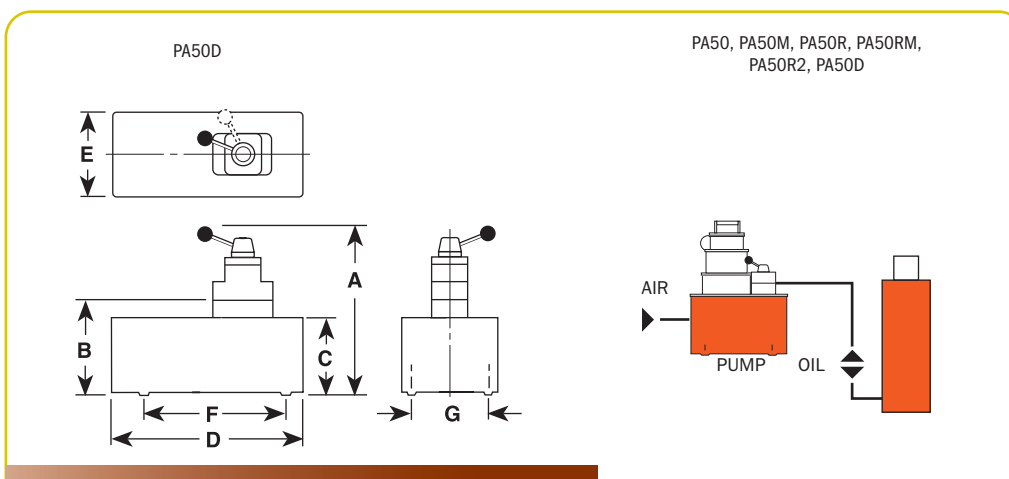
НАСОСЫ



PA50D



PA50M



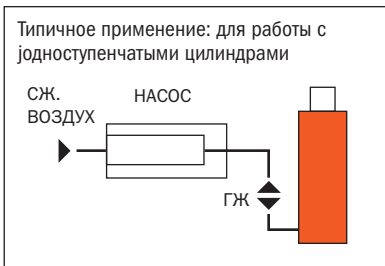
Тип насоса	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	F мм	G мм	Макс. давление, бар	Производительность* л/мин				
									0 бар	7 бар	70 бар	220 бар	
PA50, PS50R													
PA50M, PA50RM	197	149	111	241	127	—	102 x 229	220	2,05	1,76	1,41	0,45 †	
PA50R2	260	203	178	292	241	—	130 x 181	220	2,05	1,76	1,41	0,45 †	
PA50D	264	149	111	241	127	229	102	220	2,05	1,76	1,41	0,45 †	

Условные обозначения:  
 П0: Производительность насоса при давлении в гидравлической системе 0 бар.  
 П7: Производительность насоса при давлении в гидравлической системе 7 бар.  
 П70: Производительность насоса при давлении в гидравлической системе 70 бар.  
 П220: Производительность насоса при давлении в гидравлической системе 350 бар.

\* Значения производительности являются ориентировочными. Реальная производительность в полевых условиях может несколько отличаться от приводимых здесь значений.  
 † Значение измерено при давлении 220 бар



- Пневматический двигатель легко поддается ремонту, что удешевляет ремонт всего насоса.
- Воздушный фильтр защищает двигатель насоса от попадания в него мусора. Фильтр на выходном порте насоса защищает гидравлическую систему от попадания в нее мусора.
- Наличие нескольких возможных вариантов резервуара для гидравлической жидкости позволяет подобрать модель насоса, оптимально соответствующую спектру предстоящих задач.



PA50R2

Применение с цилиндрами	Описание	Артикул	Артикул клапана	Исп. сжатый воздух, бар	Объем резе-ра, л	Объем полезный, л	Порт, дюймы	Вес насоса, кг
Одностор. действ.	*Базовая модель с резервуаром из ПЭВП	<b>PA50</b>	—	3 - 8	1,7	1,6	3/8-NPTF	6,4
Одностор. действ.	*PA50 с металлическим резервуаром	<b>PA50M</b>	—	3 - 8	1,7	1,6	3/8-NPTF	7,3
Одностор. действ.	*PA50 с блоком дистанционного управления на проводе длиной 3,7 м (12 футов)	<b>PA50R</b>	—	3 - 8	1,7	1,6	3/8-NPTF	8,4
Одностор. действ.	*PA50R с металлическим резервуаром	<b>PA50RM</b>	—	3 - 8	1,7	1,6	3/8-NPTF	9,3
Одностор. действ.	*PA50R с резервуаром емкостью 7,6 л (2 гал.)	<b>PA50R2</b>	—	3 - 8	7,6	7,3	3/8-NPTF	12,9
Одностороннего и двустороннего действия	**Модифицированная базовая модель	<b>PA50D</b>	9504, 3-канальный/ 4-канальный	3 - 8	1,7	1,6	3/8-NPTF	8,3

ПЭВП - полиэтилен высокой плотности. \*: Предназначены для работы с одноступенчатыми цилиндрами. \*\*: Изменение позволяет использовать этот насос не только с одноступенчатыми, но и с двухступенчатыми цилиндрами. \*\*\*: 3-канальный/4-канальный; функции клапана - Выдвижение/Возврат.  
Примечание: Порт для подачи сжатого воздуха NPTF 1/4 дюйма. Расход сжатого воздуха 570 л (??) при его давлении 7 бар.



# Гидравлические насосы

## с пневматическим приводом серии PA17

Производительность 460 см<sup>3</sup>/мин,  
Макс. рабочее давление 220 бар

Двухскоростные насосы с роторным пневматическим двигателем, предназначенные для использования в тех случаях, когда предпочтительным источником питания является сжатый воздух, при отсутствии электросетей и в тех случаях, когда при работе насоса необходимо избежать возникновения искр.

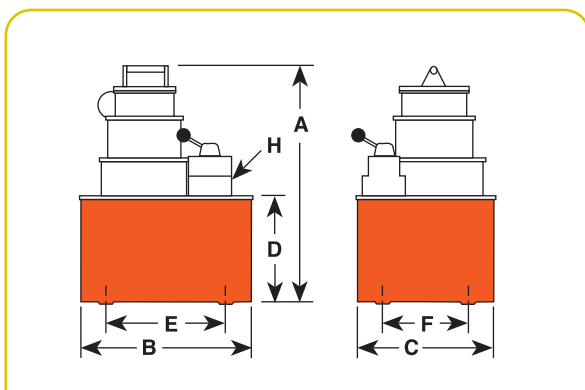
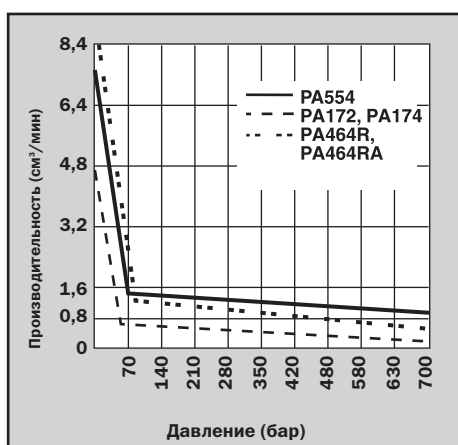
- Наличие у насоса двух скоростей позволяет быстро выдвигать поршень цилиндра.
- Прочный резервуар для гидравлической жидкости емкостью 7,6 л (2 галлона), изготовленный из термопластика (в продаже также имеются комплекты для установки металлических резервуаров).
- Пневматический двигатель можно запускать даже при полной нагрузке.



Насос PA17, подключенный к расширителю фланцевых соединений

НАСОСЫ

Зависимость производительности насосов от давления в гидравлической системе:



PA172

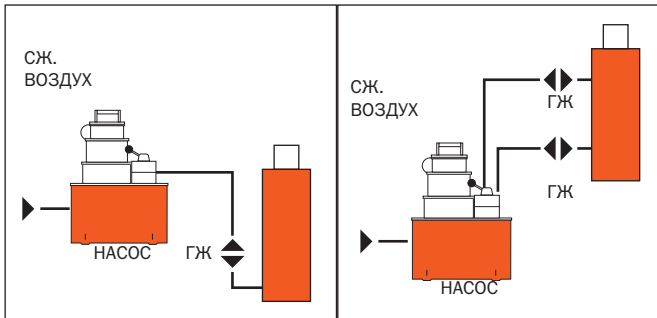
Тип насоса	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (мм)	E (мм)	F (мм)	H (дюймы)	Макс. давление, бар	Производительность* л/мин				
									0 бар	7 бар	70 бар	350 бар	700 бар
PA172	359	289	235	178	181	130	3/8-NPTF	700	4,6	3,8	0,4	0,4	0,3
PA174	359	289	235	178	181	130	3/8-NPTF	700	4,6	3,8	0,4	0,4	0,3

Условные обозначения:

- П0: Производительность насоса при давлении в гидравлической системе 0 бар.
- П7: Производительность насоса при давлении в гидравлической системе 7 бар.
- П70: Производительность насоса при давлении в гидравлической системе 70 бар.
- П350: Производительность насоса при давлении в гидравлической системе 350 бар.

П700: Производительность насоса при давлении в гидравлической системе 700 бар. Значения производительности являются ориентировочными. Реальная производительность в полевых условиях может несколько отличаться от приводимых здесь значений.

Типичное применение: Для работы с одноступенчатыми или двухступенчатыми цилиндрами.



PA174

Применение с цилиндрами	Описание	Артикул	Артикул клапана	Функции клапана	Исп. сжатый воздух, бар	Объем резервуара, л	Объем полезный, л	Вес насоса, кг
Одностор. дейс.	*Базовая модель с резерв. 7,6 л (2 галлона) из термопластика	<b>PA172</b>	9517, 2-канальный	Прямой ход/ обратный ход*	3 - 8	7,6	4,7	18,1
Одностороннего и двусторон. действия	PA172, с клапаном 9500 для работы с одно- и двухступенчатыми цилиндрами	<b>PA174</b>	9500, 4-канальный	Прямой ход/ удерж./ обратный ход*	3 - 8	7,6	4,7	18,6

\*: Предназначен для работы только с одноступенчатыми цилиндрами.  
 \*\*: Предназначен для работы с одно- и двухступенчатыми цилиндрами.  
 †: 2-канальный; функции клапана - Выдвижение/Возврата.  
 ‡: 4-канальный; функции клапана - Выдвижение/Удержание/Возврата.

a: Holds pressure in advance position when valve motor is shut off, in return position with motor running. Pump will build pressure when motor is shut off, oil returns to reservoir (??).  
 Примечание: Расход сжатого воздуха 570 л (??) при его давлении 6 бар.  
 Шумность 85-90 дБ при давлении в гидравлической системе 700 бар.



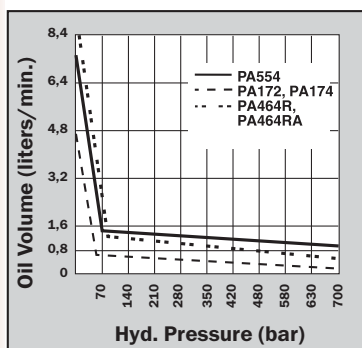
# Гидравлические насосы

## с пневматическим приводом серии PA46/55

Производительность 754-902 см<sup>3</sup>/мин, Макс. рабочее давление 700 бар

Двухскоростные насосы с роторным пневматическим двигателем, предназначенные для работы с цилиндрами грузоподъемностью до 150 тонн в тех случаях, когда предпочтительным источником питания является сжатый воздух.

НАСОСЫ

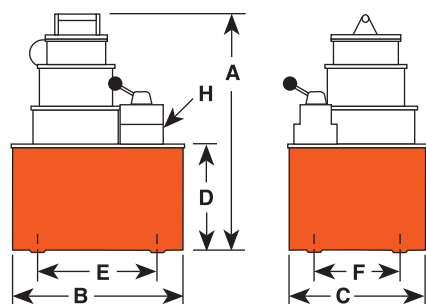
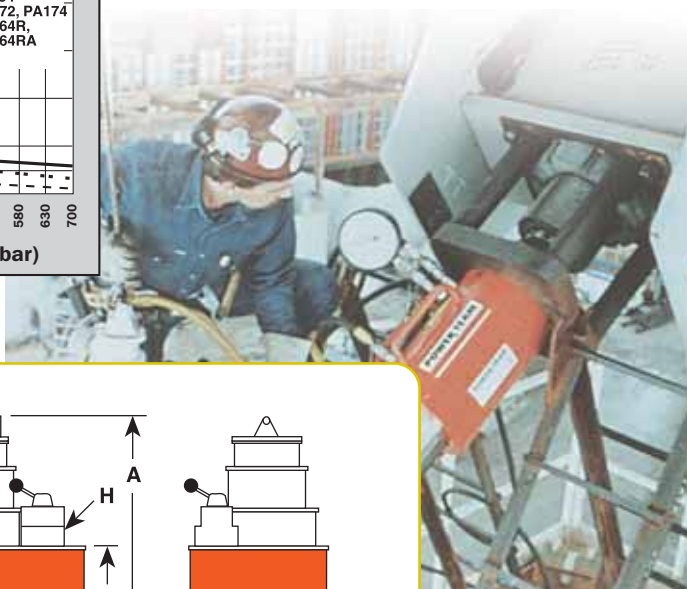


- Двигатель мощностью 3 л.с. можно запускать даже при полной нагрузке.
- Наличие у насоса двух скоростей позволяет быстро выдвигать поршень цилиндра.
- В продаже имеются модели с дистанционным управлением, позволяющие полностью контролировать выдвигание и втягивание поршня цилиндра (кроме типа PA554).
- Клапан с тандемным центром удерживает давление в гидравлической системе при отключении насоса.



700 бар

PA462



Насос PA554 и цилиндр RH2008 с центральным отверстием, применяемые для натяжения тросов.

Тип насоса	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (мм)	E (мм)	F (мм)	H (дюймы)	Макс. давление, бар	Производительность* л/мин				
									0 бар	7 бар	70 бар	350 бар	700 бар
PA462	381	292	241	178	254	203	3/8 NPTF	700	7,4	7,2	0,8	0,8	0,7
PA464	381	292	241	178	254	203	3/8 NPTF	700	7,4	7,2	0,8	0,8	0,7
PA464R	381	292	241	178	254	203	3/8 NPTF	700	7,4	7,2	0,8	0,8	0,7
PA464RA	381	292	241	178	254	203	3/8 NPTF	700	7,4	7,2	0,8	0,8	0,7
PA554	483	292	241	178	254	203	3/8 NPTF	700	7,4	7,2	1,3	1,1	0,7

Условные обозначения:

П0: Производительность насоса при давлении в гидравлической системе 0 бар.  
 П7: Производительность насоса при давлении в гидравлической системе 7 бар.  
 П70: Производительность насоса при давлении в гидравлической системе 70 бар.  
 П350: Производительность насоса при давлении в гидравлической системе 350 бар.

П700: Производительность насоса при давлении в гидравлической системе 700 бар.

Значения производительности являются ориентировочными. Реальная производительность в полевых условиях может несколько отличаться от приводимых здесь значений.

Примечание: Четыре крепежных отверстия 1/2" - 20.

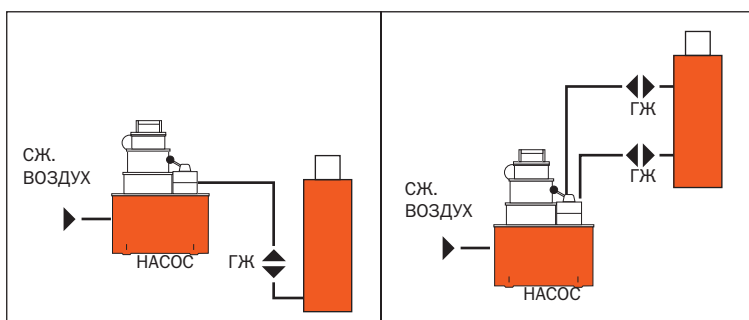


PA464R



PA554

Типичное применение: Для работы с одноступенчатыми или двухступенчатыми цилиндрами.



Применение с цилиндрами	Описание	Артикул	Артикул клапана	Функции клапана	Исп. сжатый воздух, бар	Объем резервуара, л	Полезный объем, л	Вес насоса, кг
Одност. дейст.	Базовая модель со стальным резервуаром емкостью 9,5 л	<b>PA462</b>	9584, 2-кан.	Прям. ход/ удерж./ обратный ход	3 – 8	9,5	9,4	27,2
Односторон. и двусторон. действия	PA462 с установленным клапаном 9500, для работы с двумя одноступенчатыми или одним двухступенчатым цилиндром	<b>PA464</b>	9500, 4-кан.	Прям. ход/ удерж./ обратный ход*	3 – 8	9,5	9,4	27,6
Односторон. и двусторон. действия	PA462 с установленным клапаном с пневматическим управл. и пультом дистанц. управл. на кабеле длиной 3,7 м	<b>PA464R†</b>	9594, 4-кан.	Прям. ход/ удерж./ обратный ход	3 – 8	9,5	9,4	35,3
Одност. и двуст. дейст.	PA462R с функцией "автоспуск" и кабелем пульта дист. управления 7,6 м	<b>PA464RA</b>	** 9594, 4-кан.	Прям. ход/ удерж./ обратный ход*	3 – 8	9,5	9,4	35,8
Одност. и двуст. дейст.	Высокопроизводительная модель со стальным резервуаром 9,5 л	<b>PA554</b>	9500, 4-кан.	Прям. ход/ удерж./ обратный ход*	3 - 8	9,5	8,4	22,2

а: Предназначен для работы только с одноступенчатыми цилиндрами.

б: Предназначен для работы с одно- и двухступенчатыми цилиндрами.

2-к. - двухканальный клапан.

4-к. - четырехканальный клапан.

A/H/R - Функции клапана: "Advance" ("Выдвижение")/"Hold" ("Удержание")/"Return" ("Возврат").

\*: Клапан удерживает давление в режиме "Advance" при отключении двигателя насоса.

\*\* : Не предназначен для подъема грузов.

†: Насос PA464RA имеет функцию "автоматический спуск". Если клапан не находится в положениях "Advance" или "Return", то он не удерживает давление в гидравлической системе. Насос PA464R удерживает давление только в том случае, если клапан переведен в положение "Advance", а двигатель насоса отключен.

Примечание: Расход сжатого воздуха 570 л (??) при его давлении 6 бар. Шумность 85-90 дБ при давлении в гидравлической системе 700 бар.



# Электронасосы

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ, СЕРИЯ PE10

## Аккумуляторные насосы Quarter Horse® Двухскоростные

Высокоэффективный, компактный. Электрические и аккумуляторные модели для работы с оборудованием и цилиндрами с усилием до 25 тонн.

НАСОСЫ



PR102



- Портативный источник энергии для гидравлических цилиндров и оборудования.
- Быстрое включение двигателя даже в условиях низкого напряжения сети.
- Используется рабочее давление **210 и 300 бар**: (проконсультируйтесь с поставщиком).
- Аккумуляторные модели оснащены силовым кабелем длиной 2,4 м с зажимами для подсоединения к любому 12-вольтовому аккумулятору.
- Опционально поставляется портативное подзарядное устройство с наплечным ремнем, обеспечивающим возможность переноса.
- Одна зарядка аккумулятора обычно обеспечивает 15 минут непрерывной работы насоса при давлении **700 бар**.
- Насос может работать в любом положении.
- Для всех моделей, работающих от сети переменного тока, предлагаются ручные и ножные переключатели 24 В.
- Ударопрочный огнестойкий корпус
- В корпусе выполнены монтажные отверстия для стационарной установки насоса.

Используется с цилиндрами	Описание	Артикул	Тип клапана	Артикул клапана	Функции клапана	Управление	Двигатель	Полезная емкость бака, л
Одностороннего действия	Базовая модель насоса с двигателем мощностью 0,19 кВт. Бак эластичного типа. 110 В.	<b>PE102</b>	2х-канальный, автоматический сброс нагрузки	9561	прямой ход / обратный ход (автоматический)*	кулисный отключен, с самовозвратом включен	0,19 кВт, 110/115В 50/60 Гц однофазный	1
Одностороннего действия	PE102, оснащен клапаном автосброса нагрузки	<b>PE102A</b>	автоматический сброс нагрузки	9562	прямой ход / обратный ход**	кулисный отключен, с самовозвратом включен	0,19 кВт, 110/115В 50/60 Гц, однофазный	1
Одностороннего действия	PE102, работает от сети с напряжением 220 В	<b>PE102-220</b>	2х-канальный, автосброс нагрузки	9561	прямой ход / обратный ход*	кулисный отключен, с самовозвратом включен	0,19 кВт, 110/115В 50/60 Гц, однофазный	1
Одностороннего действия	PE102A, работает от сети напряжением 220 В	<b>PE102A-220</b>	автосброс нагрузки	9562	прямой ход / обратный ход	кулисный отключен, с самовозвратом включен	0,19 кВт, 220/230В 50/60 Гц, однофазный	1
Одностороннего действия	PE102, работает от сети постоянного тока 12 В	<b>PR102</b>	2х-канальный, автосброс нагрузки	9561	прямой ход / обратный ход*	кулисный отключен, с самовозвратом включен	0,19 кВт, 12V†	1
Одностороннего действия	PE102A, работает от сети постоянного тока 12 В	<b>PR102A</b>	автосброс нагрузки	9562	прямой ход / обратный ход**	кулисный отключен, с самовозвратом включен	0,19 кВт, 12V†	1
Одностороннего/двустороннего действия	Базовая модель насоса с 4х-канальным клапаном для управления системами с двусторонним действием. 110 В.	<b>PE104</b>	4х-канальный	9563	прямой ход / удержание / обратный ход	кулисный отключен, с самовозвратом включен	0,19 кВт, 110/115В 50/60 Гц, однофазный	1
Одностороннего/двустороннего действия	PE104, работает от сети с напряжением 220 В	<b>PE104-220</b>	4х-канальный	9563	прямой ход / удержание / обратный ход	кулисный отключен, с самовозвратом включен	0,19 кВт, 220/230В 50/60 Гц, однофазный	1
Одностороннего/двустороннего действия	PE104, работает от сети постоянного тока с напряжением 12 В	<b>PR104</b>	4х-канальный	9563	прямой ход / удержание / обратный ход	кулисный отключен, с самовозвратом включен	0,19 кВт, 12V†	1

\* В позиции «Прямой ход» давление удерживается при отключенном двигателе. В положении «Обратный ход» шток цилиндра выдвигается при работающем двигателе и возвращается в исходное положение при отключении двигателя.

\*\* Шток цилиндра выдвигается при работающем двигателе и автоматически возвращается в исходное положение при отключении двигателя.

† Поставляется в комплекте с проводом длиной 2,4 м с зажимами для работы от постоянного тока 12 в.



PR104

700 бар



Максимальное рабочее давление насоса Quarter Horse составляет 700 бар, благодаря чему обеспечивается работа с разнообразными ручными гидравлическими инструментами

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



BP212VQ

**BP212VQ** – Комплект аккумуляторный 12 В. Включает герметичный кислотный аккумулятор, зарядное устройство 115 В, провод длиной 1,2 м, переносной ящик и наплечный ремень. Вес 8 кг.

**BP12INT** – Аккумулятор с проводом и переносным ящиком. Вес 5 кг.

**RC12V** – Запасной провод для аккумулятора. Вес 0,2 кг.



BC 212

**BC212** – Зарядное устройство для США. Вес 3 кг.

**BC212EUR** – Зарядное устройство для Европы. Вес 3 кг.

**25017** – Дистанционное ручное управление с кабелем длиной 3 м. Вес 0,4 кг.

Насос	Давление на выходе, бар	Уровень шума на холостом ходу и давлении 700 бар, дБ	Расход масла, л/мин		Габариты, ДхШхВ, мм	Вес насоса с маслом, кг
			0 бар	700 бар		
Серия PE10 Серия PR10	700	68-74*	1,9	0,16	330 x197 x203	9,1

\* Измерения проводились на расстоянии 0,9 м.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Модель PR10 с возможностью подзарядки оснащена проводом длиной 2,4 м с зажимами.

По отдельному заказу поставляется аккумулятор (BP212BQ), также можно использовать любой 12-в аккумулятор.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Расход жидкости устройства с давлением 350 бар составляет 328 см<sup>3</sup>/мин. Расход жидкости устройства с давлением 210 бар составляет 490 см<sup>3</sup>/мин. Для получения более подробной информации обращайтесь на завод-изготовитель.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Сила тока при 700 бар составляет 6 А при напряжении тока 115 в, 3 А при 230 в и 25 А при 12 в.



**9560** – Регулятор давления от 70 до 700 бар. Комплект включает все монтажные приспособления. Вес 1,4 кг.



**251660** – Ножной переключатель с проводом длиной 3 м. Однополюсный, с двумя положениями, 15 А, при напряжении переменного тока 125-250 В. Вес 0,45 кг.



# Электронасосы

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ, СЕРИЯ PE17

**279 см³/мин 0,37 кВт**  
**Двухскоростные**

Для технического обслуживания и строительных работ

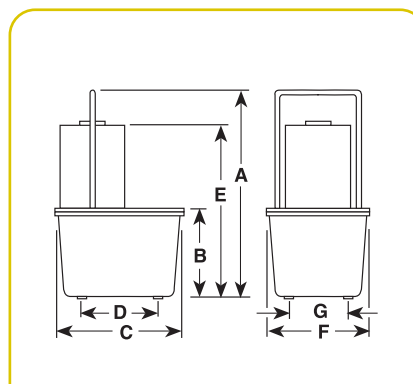
НАСОСЫ

- Для применения с цилиндрами одностороннего или двустороннего действия при рабочем давлении 700 бар.
- Подходит для нерегулярной работы; запускается при полной нагрузке.
- Оснащен однофазным асинхронным двигателем 2850 об/мин мощностью 0,37 кВт с термозащитой и дистанционным управлением с проводом длиной 3 м (у модели PE172S 7,6 м).
- Низкая сила тока; в качестве источника питания можно использовать небольшие генераторы и сети с низкой силой тока.
- Чрезвычайно низкая шумность (67-81 дБ).



PE172

700 бар



Насос	Макс. давление на выходе, бар	Об./мин	Уровень шума на холостом ходу, дБ при 700 бар	Сила тока при 220 В и 700 бар, А	Расход масла, л/мин при давлении				Вес насоса			с маслом, кг				
					0 бар	7 бар	350 бар	700 бар	A мм	B мм	C мм		D мм	E мм	F мм	G мм
Серия PE17	700	2850	67/81*	5	3,9	2,5	0,3	0,2	470	178	289	181	378	235	130	20,4
Серия PE17M	700	2850	67/81*	5	3,9	2,5	0,3	0,2	460	168	292	—	368	241	—	24,0

\* Измерения проводились на расстоянии 0,9 м.

† Типовое значение. Реальный расход масла зависит от условий работы.





PE172SM



PE174

Описание	Артикул	Тип клапана	Артикул клапана	Функции клапана	Управление††	Двигатель	Полезная емкость бака, л
Базовая модель насоса мощностью 0,37 кВт с баком из термопластика 7,6 л.	PE172-50-220	2х-канальный	9517	Прямой/обратный ход (автоматический)†	Дист. управление двигателя (3,1 м) вкл./выкл.	0,37 кВт, 220 В*, 50/60 Гц однофазный	4,72
Аналогично модели PE172-50-220, но с алюминиевым баком емкостью 9,5 л	PE172M-50-220	2х-канальный	9517	Прямой/обратный ход (автоматический)†	Дист. управление двигателя (3,1 м) вкл./выкл.	0,37 кВт, 220 В*, 50/60 Гц однофазный	6
Аналогично модели PE172-50-220, но с соленоидным клапаном.	PE172S-50-220	2х-канальный	9570	Прямой ход/удержание/обратный ход	Дист. управление двигателя и клапана (7,6 м)	0,37 кВт, 220 В*, 50/60 Гц однофазный	4,72
Аналогично модели PE172S-50-220, но с баком из алюминия.	PE172SM-50-220	3х-канальный	9570	Прямой ход/удержание/обратный ход	Дист. управление двигателя и клапана (7,6 м)	0,37 кВт, 220 В*, 50/60 Гц однофазный	6
Для работ по обжиманию, перфорированию, прессованию. Не применять для подъемных операций. Бак из термопластика.	PE172A-50-2208	Автосброс нагрузки в магистрали	45554	Прямой/обратный ход	Дист. управление двигателя (3,1 м) вкл./выкл.	0,37 кВт, 220 В*, 50/60 Гц однофазный	4,72
Аналогично модели PE172A, но с баком из алюминия.	PE172AM-50-2208	Автосброс нагрузки в магистрали	45554	Прямой/обратный ход	Дист. управление двигателя (3,1 м) вкл./выкл.	0,37 кВт, 220 В*, 50/60 Гц однофазный	6
Насос 0,37 кВт с баком из термопластика 7,6 л. Соответствует требованиям ЕС.	PE172-E220	2х-канальный	9517	Прямой/обратный ход (автоматический)+	Дист. управление двигателя (3,1 м) вкл./выкл.	СЕ	4,72
Аналогично модели PE172-50-220, алюмин. бак 9,5 л. Соотв. требованиям ЕС.	PE172M-E220	2х-канальный	9517	Прямой/обратный ход (автоматический)+	Дист. управление двигателя (3,1 м) вкл./выкл.	СЕ	6
Аналогично модели PE172-50-220, но с соленоидным клапаном. Соотв. треб. ЕС.	PE172S-E220	3х-канальный	9570	Прямой ход/удержание/обратный ход	Дист. управление двигателя и клапана (3,1 м)	СЕ	4,72
Аналогично модели PE172S-50-220, но с баком из алюминия. Соотв. треб. ЕС.	PE172SM-E220	3х-канальный	9570	Прямой ход/удержание/обратный ход	Дист. управление двигателя и клапана (3,1 м)	СЕ	6
Для работ по обжиманию, перфорированию, прессованию. Бак из термопласт. Треб. ЕС.	PE172A-E220∞	Автосброс нагрузки в магистрали	45554	Прямой/обратный ход	Дист. управление двигателя (3,1 м) вкл./выкл.	СЕ	4,72
Аналогично модели PE172A, но с баком из алюминия. Соотв. треб. ЕС.	PE172AM-E220∞	Автосброс нагрузки в магистрали	45554	Прямой/обратный ход	Дист. управление двигателя (3,1 м) вкл./выкл.	СЕ	6
Аналогично модели PE172-50-220, но с клапаном 9500 двустороннего действия.	PE174-50-220	4х-канальный	9500	Прямой ход/удержание/обратный ход **	Дист. управление двигателя (3,1 м) вкл./выкл.	0,37 кВт, 220 В*, 50/60 Гц однофазный	4,72
Аналогично модели PE174-50-220, но с алюминиевым баком.	PE174M-50-220	4х-канальный	9500	Прямой ход/удержание/обратный ход **	Дист. управление двигателя (3,1 м) вкл./выкл.	0,37 кВт, 220 В*, 50/60 Гц однофазный	6
Аналогично модели PE172-50-220, но с клапаном 9500 двустороннего действия. Соответствует требованиям ЕС.	PE174-E220	4х-канальный	9500	Прямой ход/удержание/обратный ход **	Дист. управление двигателя (3,1 м) вкл./выкл.	СЕ	4,72
Аналогично модели PE174-50-220, но с баком из алюминия. Соответствует требованиям ЕС.	PE174M-E220	4х-канальный	9500	Прямой ход/удержание/обратный ход	Дист. управление двигателя (3,1 м) вкл./выкл.	СЕ	6

\* Может поставляться с двигателем 115 в., 60 Гц (для этого при заказе не указывать приставку "50-220" после артикула насоса)

\*\* В положении «Прямой ход» давление удерживается при отключенном двигателе.

† В положении «Прямой ход» давление удерживается при отключенном двигателе. В положении «Обратный ход» шток цилиндра выдвигается при работающем двигателе и отводится при отключении двигателя.

†† Напряжение проводки переключателя серии PE17 соответствует напряжению в сети.

∞ Не применять для подъемных операций.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Напряжение тока в проводке дистанционного управления на насосах серии PE17 на 220 в, 50 Гц составляет 24 в (не для ЕС).

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Емкость бака рассчитывалась при заполнении маслом до рекомендованного уровня - 38 мм ниже крышки бака.

**а** Некоторые насосы фирмы Power Team поставляются в специальной компоновке, не приведенной в данном каталоге. Фирма Power Team может произвести сборку насосов по специальному заказу покупателя с применением специальных уплотнений, напряжения, клапанов, наладки редукционного клапана и т.д. При специальных требованиях обращаться к региональному дистрибьютору.



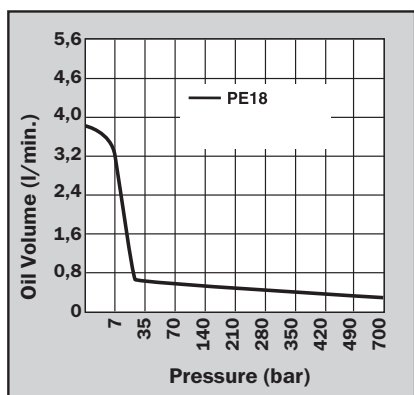
# Электронасосы

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ, СЕРИЯ PE18

295 см<sup>3</sup>/мин 0,37 кВт  
Серия Vanguard Jr.

Идеально подходит для применения с небольшим инструментом с гидравлическим приводом

НАСОСЫ



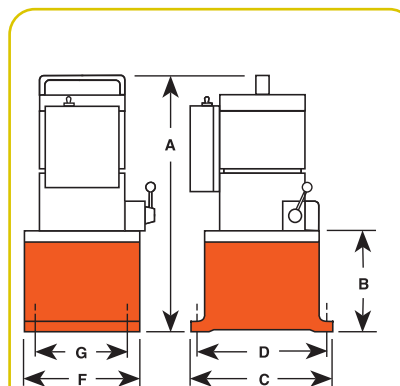
Для работы гидравлического инструмента, осуществляющего опрессовку, резку или иные операции:

- **PE183C** - для применения при обжимании или прессовании. Оснащен специальной электрической схемой для прямого и обратного хода, удержания при полном давлении, увеличения давления до заданного значения, возврата и сброса. Оснащен автономным переключателем аварийного обратного хода.
- **PE184C** - Позволяет работать с инструментом для резки с пружинным возвратом и/или обжимания без отсоединения другого инструмента. Для этого следует с помощью 4х-канального ручного клапана выбрать порт для подсоединения, запустить насос с помощью ручного переключателя дистанционного управления и использовать подсоединенный инструмент. При переводе ручного переключателя в положение "Отключен" насос останавливается и открывается автоматический клапан, в результате чего инструмент возвращается. В центральном (нейтральном) положении ручной регулировочный клапан удерживает инструмент на месте во время смещения клапана.

- Высокоэффективные двухскоростные насосы Vanguard Jr.<sup>®</sup> поставляются в легком и компактном исполнении.
- На насосе предусмотрен порт для установки манометра. Все модели оснащены металлическими баками.
- Оснащен однофазным двигателем 220 В, 50 Гц мощностью 0,37 кВт, который запускается при нагрузке даже при пониженном напряжении.
- Низкое потребление тока; в качестве источника питания можно использовать небольшие генераторы и сети с малой силой тока.
- Все насосы оснащены дистанционным управлением с проводом длиной 3 м (для модели PE183C 7,6 м).
- Номинальные значения для условий нерегулярной работы установлены в соответствии с CSA (Канадская Ассоциация стандартов). Уровень шума - 85-90 дБ.



PE182



700 бар



Артикул	Макс. давление на выходе, бар	Об./мин	Уровень шума, дБ на холостом ходу, при 700 бар	Сила тока при 220 В и 700 бар, А	Расход масла, л/мин при давлении				Вес насоса с маслом, мм						
					0 бар	7 бар	350 бар	700 бар							
PE182	700	12.000	85/90**	4,5	3,7	3,0	0,4	0,3	406	121	203	181	152	130	13,6
PE183	700	12.000	85/90**	4,5	3,7	3,0	0,4	0,3	406	121	203	181	152	130	13,6
PE183A	700	12.000	85/90**	4,5	3,7	3,0	0,4	0,3	406	121	203	181	152	130	13,6
PE184	700	12.000	85/90**	4,5	3,7	3,0	0,4	0,3	406	121	203	181	152	130	13,6
PE183-2*	700	12.000	85/90**	4,5	3,7	3,0	0,4	0,3	470	184	292	254	241	203	19,0
PE184-2*	700	12.000	85/90**	4,5	3,7	3,0	0,4	0,3	470	184	292	254	241	203	19,0
PE183C ††	700	12.000	85/90**	4,5	3,7	3,0	0,4	0,3	406	121	203	181	152	130	13,6
PE184C ††	700	12.000	85/90**	4,5	3,7	3,0	0,4	0,3	406	121	203	181	152	130	13,6

\* Бак емкостью 9,5 л.

\*\* Измерения проводились на расстоянии 0,9 м.

† Типовые данные. Реальный расход масла зависит от условий работы.

†† Насосы специального назначения - для резки, обжимания или прессования.



PE183-2



PE183C

Описание	Артикул	Тип клапана	Функции клапана	Управление	Двигатель	Емкость бака, л
Базовая модель насоса мощностью 0,37 кВт с 2х-канальным клапаном и баком емкостью 1,9 л	<b>PE182-50-220</b>	2х-канальный	прямой ход / обратный ход †	Дистанционное управление двигателя (3,1 м) вкл./выкл.	0,37 кВт, 220 В** 50/60 Гц, А.С., однофазный	1,7
Аналогично модели PE182-50-220, но с 3х-канальным клапаном	<b>PE183-50-220</b>	3х-канальный	прямой ход/удержание/ обратный ход	Дистанционное управление двигателя (3,1 м) вкл./выкл.	0,37 кВт, 220 В** 50/60 Гц, А.С., однофазный	1,7
Аналогично модели PE183-50-220, но с баком емкостью 9,5 л	<b>PE183-2-50-220</b>	3х-канальный	прямой ход/удержание/ обратный ход	Дистанционное управление (3,1 м)	0,37 кВт, 220 В** 50/60 Гц, А.С., однофазный	8,4††
Аналогично модели PE183-50-220, но с клапаном сброса нагрузки	<b>PE183A-50-220∞</b>	3х-канальный	прямой ход/ обратный ход	Дистанционное управление (3,1 м)	0,37 кВт, 220 В** 50/60 Гц, А.С., однофазный	1,7
Специальный насос для обжимания. Подробнее см. на стр. 74.	<b>PE183C-50-220∞</b>	Специальный, для обжимания	прямой ход/удержание/ обратный ход	Дистанционное управление двигателя (7,6 м) вкл./выкл.	0,37 кВт, 220 В** 50/60 Гц, А.С., однофазный	1,7
Базовая модель насоса мощностью 0,37 кВт для систем двустороннего действия, с баком емкостью 1,9 л.	<b>PE184-50-220</b>	4х-канальный	прямой ход/удержание/ обратный ход†	Дистанционное управление двигателя (3,1 м) вкл./выкл.	0,37 кВт, 220 В** 50/60 Гц, А.С., однофазный	1,7
Аналогично модели PE184, но с баком емкостью 9,5 л.	<b>PE184-2-50-220</b>	4х-канальный	прямой ход/удержание/ обратный ход†	Дистанционное управление двигателя (3,1 м) вкл./выкл.	0,37 кВт, 220 В** 50/60 Гц, А.С., однофазный	8,4††
Специальный насос для обжимания. Подробнее см. на стр. 74.	<b>PE184C-50-220*</b>	4х-канальный	прямой ход/ обратный ход	Дистанционное управление (3,1 м) вкл./выкл.	0,37 кВт, 220 В** 50/60 Гц, А.С., однофазный	1,7

\* Также для применения с цилиндром одностороннего действия в отдельных областях применения

\*\* Возможна поставка с двигателем 115 в, 60/50 Гц (для этого при заказе не указывать приставку "50-220" после артикула насоса). При заказе указать напряжение.

† Удерживание при отключенном двигателе и клапан в позиции «Прямой ход».

†† Насос поставляется заправленный маслом в количестве 7,6 л (для потребления - 5,7 л) при вместимости бака 9,5 л с заполненностью до уровня 13 мм ниже крышки.

∞ Не применять для подъемных операций.



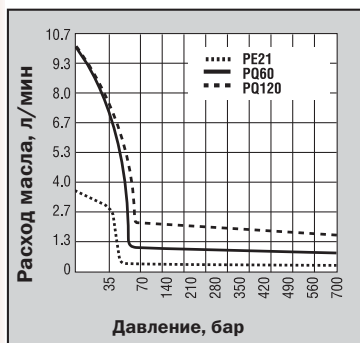
# Электронасосы

СЕРИЯ PE21

**361 см<sup>3</sup>/мин 0,75 кВт  
Двухскоростные**

Низкоскоростной, с большим крутящим моментом, предназначен для работы при высоких нагрузках с увеличенным циклом работы.

НАСОСЫ



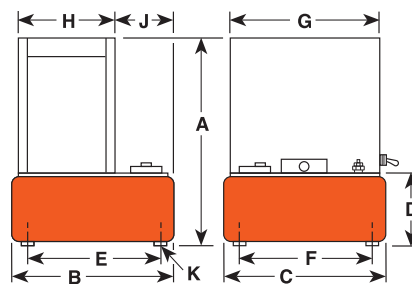
- Полностью закрытый асинхронный двигатель с охлаждающим вентилятором: мощность 0,75 кВт, 1 725 об/мин, 60 Гц, однофазный. С защитой от перегрева.
- Все насосы с соленоидными клапанами оснащены дистанционным управлением с проводом длиной 3,1 м. На насосах с ручным клапаном установлены переключатели “Останов”, “Запуск” и “Включить/Выключить/Импульсный режим”. Переключатели изготовлены с защитой от влаги и пыли.
- Двигатель оснащен защитной крышкой с переносными ручками и проушиной для погрузки.
- Уровень шума 70 дБ при 700 бар.
- В случае прекращения подачи энергии насос останавливается и не включается, если не нажата кнопка запуска насоса.
- 24-вольтовые цепи управления на моделях с дистанционным управлением обеспечивают дополнительную безопасность работника/оператора.



PE213



Насос серии PE21 и цилиндр RD5513 применяются на специальном прессе для получения фармацевтических экстрактов для гомеопатической медицины



Артикул	Макс. давление на выходе, бар	Об./мин	Уровень шума, на холостом ходу, дБ при 700 бар	Расход масла, л/мин при давлении				Размеры							Вес насоса с маслом, кг			
				0 бар	7 бар	350 бар	700 бар	A	B	C	D	E	F	G		H	J	K
Серия PE21	700	1.437	70*	3,6	0,4	0,4	0,3	543	292	241	165	254	203	359	241	82,6 <sup>1/2</sup> -20	UNF	44,4†

\* Измерения проводились на расстоянии 0,9 м.

\*\*\* Поворотные литые колеса диаметром 50,8 мм для модели No. 10494 (4 шт.) по отдельному заказу.

† Вес при поставке с ручным клапаном; для насоса с соленоидным клапаном прибавить 6,4 кг.



PE214

700 bar



LR19814



PE214S

Описание	Артикул	Тип клапана	Артикул клапана	Функции клапана	Макс. ток при 700 бар и 230 В	Двигатель	Полезная емкость бака, л
Насос мощностью 0,75 кВт с баком емкостью 9,5 л и ручным клапаном.	<b>PE213-50-220</b>	3х-канальный	9520*	прямой ход / удержание / обратный ход	7,5 А	0,75 кВт, 220 В 50 Гц, однофазный	590
Аналогично модели PE213, но с соленоидным клапаном с дистанционным управлением.	<b>PE213S-50-220</b>	3х-канальный	9599†	прямой ход / удержание / обратный ход	7,5 А	0,75 кВт, 220 В 50 Гц, однофазный	590
Насос мощностью 0,75 кВт с баком емкостью 9,5 л и ручным клапаном.	<b>PE214-50-220</b>	4х-канальный	9506*	прямой ход / удержание / обратный ход	7,5 А	0,75 кВт, 220 В 50 Гц, однофазный	590
Аналогично модели PE214, но с соленоидным клапаном с дистанционным управлением.	<b>PE214S-50-220</b>	4х-канальный	9512†	прямой ход / удержание / обратный ход	7,5 А	0,75 кВт, 220 В 50 Гц, однофазный	590

\* Ручной клапан. На насосе установлен переключатель «Включить/Выключить/Импульсный режим» для управления двигателем.  
 † Соленоидный клапан. Насос оснащен дистанционным переключателем с проводом длиной 3,1 м.

Некоторые насосы фирмы Power Team поставляются в специальной компоновке, не приведенной в данном каталоге. Фирма Power Team может произвести сборку насосов по специальному заказу покупателя с применением специальных уплотнений, напряжения, клапанов, наладки редукционного клапана и т.д. При специальных требованиях обращаться к региональному дистрибьютору.



# Электронасосы

## СЕРИЯ PED

**410 см<sup>3</sup>/мин 1,12 кВт**  
**Двухскоростные**

Идеально подходит для привода нескольких инструментов либо цилиндров от одного источника питания. Рекомендуется для цилиндров с усилием до 75 тонн.

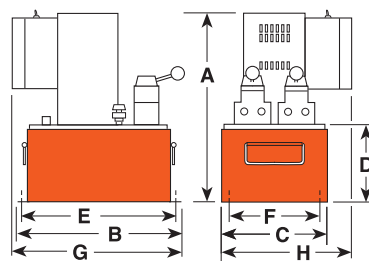
НАСОСЫ



- Расход двухскоростных двигателей одинаков для потоков низкого и высокого давления в обоих клапанах.
- Нет зависимости между расходом и давлением.
- Расход масла 4,8 л/мин при давлении 7 бар и 0,4 л/мин при 700 бар для всех насосов.
- Асинхронный двигатель 220 в, 50 Гц мощностью 1,12 кВт; дистанционное управление с проводом длиной 3,1 м; стальной бак емкостью 19 л.
- Есть модели для работы с цилиндрами как одностороннего, так и двустороннего действия.
- Каждый силовой агрегат включает два независимых насоса и два независимых клапана, позволяющих управлять многими процессами с помощью единственного силового агрегата.
- Оба насоса каждого силового агрегата оснащены редукционным клапаном с возможностью наружной регулировки.
- Не рекомендуются для частого включения и выключения.



PED253



Артикул	Макс. давление на выходе, бар	Об./мин	Уровень шума на холостом ходу, дБ при 700 бар	Сила тока при 220 В и 700 бар, А	Расход масла, л/мин при давлении				Размеры, мм								Вес насоса с маслом, кг
					0 бар	7 бар	350 бар	700 бар	A	B	C	D	E	F	G	H	
Серия PED	700	2.874	87/85*	11	4,8	0,6	0,6	0,4	527	457	292	216	419	229	457	330	77

\* Измерения проводились на расстоянии 0,9 м.

\*\* Сила тока в цепи с напряжением 230 В, 50 Гц при давлении 700 бар составляет 15 А.



PED254



PED254S

Описание	Артикул	Тип клапана	Артикул клапана	Функции клапана	Управление	Двигатель	Полезная емкость бака, л
Насос с двигателем мощностью 1,12 кВт и баком емкостью 19 л. Клапан с функцией "Posi-Check®".	<b>PED253-50-220</b>	3х-канальный	9520	Прямой ход / удержание / обратный ход	Дистанционное, для двигателя	1,12 кВт, 220 В, 50 Гц††, однофазный	16
Насос с двигателем мощностью 1,12 кВт и баком емкостью 19 л. Клапан с функцией "Posi-Check®"	<b>PED254-50-220</b>	4х-канальный	9506	Прямой ход / удержание / обратный ход	Дистанционное, для двигателя	1,12 кВт, 220 В, 50 Гц††, однофазный	16
Аналогичен модели PED254, но с соленоидным клапаном с дистанционным управлением.	<b>PED254S-50-220</b>	4х-канальный	9513	Прямой ход / удержание / обратный ход	Дистанционное, для клапана	1,12 кВт, 220 В, 50 Гц††, однофазный	16

†† Напряжение проводки контрольного переключателя соответствует напряжению в сети. Все дистанционное управление оснащено проводом длиной 3,1 м.



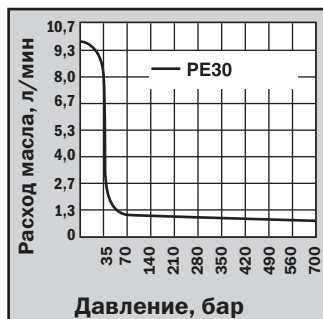
# Электронасосы

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СЕРИЯ РЕЗО

**0,48 л/мин 0,75 кВт**  
**Двухскоростные**  
**Серия Vanguard®**

Идеально подходит для  
строительных работ и работ по  
техническому обслуживанию

НАСОСЫ



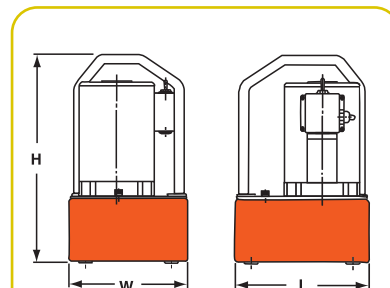
- Мощный привод для цилиндров одностороннего или двустороннего действия.
- Предусмотренная конструкцией рама защищает насос от повреждений.
- Однофазный двигатель на постоянных магнитах мощностью 0,75 кВт.
- Запускается под нагрузкой даже в случае падения напряжения до 50 % от номинального.
- Хорошее соотношение технических характеристик и веса насоса.
- Малошумность : 82 дБ при давлении 700 бар и 87 дБ при 0 бар.
- Рекомендован CSA (Канадская Ассоциация стандартов) для нерегулярной работы.
- Напряжение в цепях дистанционного управления и/или управления соленоидного клапана 24 В.



PE304R-2



PE30TWP  
Применяется с  
гайковертом  
См. стр. 161



Артикул	Макс. давление, бар	Уровень шума на холостом ходу / при 700 бар, дБ	Сила тока при 220 в и 700 бар, А	Расход масла, л/мин при давлении					Габариты, ДхШхВ, мм	Вес насоса, с маслом, кг
				7 бар	35 бар	70 бар	350 бар	700 бар		
Серия PE30 с баком 4,7 л.	700	87/82	7	4,8	3,2	0,7	0,6	0,5	254 x 229 x 406	18,6
Серия PE30 с баком 7,6 л	700	87/82	7	4,8	3,2	0,7	0,6	0,5	343 x 241 x 419	22,2





700 бар



PE302



PE302S

Вес при отгрузке см. в текущих прайслистах

НАСОСЫ

Описание	Артикул	Тип клапана	Артикул клапана	Функции клапана	Управление	Двигатель	Полезная емкость бака, л
Базовая модель насоса мощностью 0,75 кВт с баком емкостью 4,7 л и 2-мя положениями клапана	PE302-220 <sup>∞</sup>	3х-канальный, 2 положения	9584	Прямой ход / обратный ход	Вкл./Выкл. Переключатель импульсного режима	0,75 кВт 220/230 В, 50/60 Гц, однофазный	4,5**
Аналогично PE302-220, но с баком емкостью 6,6 л	PE302-2-220	3х-канальный, 2 положения	9584	Прямой ход / обратный ход	Вкл./Выкл. Перекл. имп. режима	0,75 кВт 220/230 В, 50/60 Гц, однофазный	6,1***
Аналогично PE302-220, но с дистанционным управлением двигателя	PE302R-220	3х-канальный, 2 положения	9584	Прямой ход / обратный ход	Дистанционный, для двигателя (3,1 м)	0,75 кВт 220/230 В, 50/60 Гц, однофазный	4,5**
Аналогично PE302R-220, но с баком емкостью 6,6 л	PE302R-2-220	3х-канальный, 2 положения	9584	Прямой ход / обратный ход	Дистанционный, для двигателя (3,1 м)	0,75 кВт 220/230 В, 50/60 Гц, однофазный	6,1***
Аналогично PE302R-220, но с соленоидным клапаном с дистанционным управлением	PE302S-220†	3х-канальный, 2 положения	9570	Прямой ход / обратный ход	Дистанционный, для двигателя (3,1 м)	0,75 кВт 220/230 В, 50/60 Гц, однофазный	4,5**
Аналогично PE302S-220, но с баком емкостью 6,6 л	PE302S-2-220†	3х-канальный, 2 положения	9570	Прямой ход / обратный ход	Дистанционный, для двигателя (3,1 м)	0,75 кВт 220/230 В, 50/60 Гц, однофазный	6,1***
Аналогично PE302-220, но с клапаном с автоматическим сбросом нагрузки	PE302A-220	Автоматический сброс нагрузки	9610	Автоматический контроль	Дистанционный, для двигателя (3,1 м)	0,75 кВт 220/230 В, 50/60 Гц, однофазный	4,5**
Базовая модель насоса мощностью 0,75 кВт с баком емкостью 4,7 л и 3 положениями клапана	PE303-220	3х-канальный, 3 положения	9520*	Прямой ход / удержание / обратный ход	Вкл./Выкл. Переключатель импульсного режима	0,75 кВт 220/230 В, 50/60 Гц, однофазный	4,5**
Аналогично PE303-220, но с баком емкостью 6,6 л.	PE303-2-220	3х-канальный, 3 положения	9520*	Прямой ход/удерж./ обратный ход	Вкл./Выкл. Перекл. имп. режима	0,75 кВт 220/230 В, 50/60 Гц, однофазный	6,1***
Аналогично PE303-220, но с дистанционным управлением двигателя	PE303R-220	3х-канальный, 3 положения	9520*	Прямой ход/удерж./ обратный ход	Дистанционный, для двигателя (3,1 м)	0,75 кВт 220/230 В, 50/60 Гц, однофазный	4,5**
Аналогично PE303R-220, но с баком емкостью 6,6 л.	PE303R-2-220	3х-канальный, 3 положения	9520*	Прямой ход/удерж./ обратный ход	Дистанционный, для двигателя (3,1 м)	0,75 кВт 220/230 В, 50/60 Гц, однофазный	6,1***
Базовая модель насоса мощностью 0,75 кВт с баком емкостью 4,7 л и 4 положениями клапана для систем двустороннего действия	PE304-220	4х-канальный, послед. упр-е	9506*	Прямой ход / удержание / обратный ход	Вкл./Выкл. Переключатель импульсного режима	0,75 кВт 220/230 В, 50/60 Гц, однофазный	4,5**
Аналогично PE304-220, но с баком емкостью 6,6 л.	PE304-2-220	4х-канал., 3 пол. послед. упр-е	9506*	Прямой ход/удерж./ обратный ход	Вкл./Выкл. Перекл. имп. режима	0,75 К кВт 220/230 В, 50/60 Гц, однофазный	6,1***
Аналогично PE304-220, но с дистанционным управлением двигателя	PE304R-220	4х-канал., 3 пол. послед. упр-е	9506*	Прямой ход/удерж./ обратный ход	Дистанционный, для двигателя (3,1 м)	0,75 кВт 220/230 В, 50/60 Гц, однофазный	4,5**
Аналогично PE304R-220, но с баком емкостью 6,6 л.	PE304R-2-220	4х-канал., 3 пол. послед. упр-е	9506*	Прямой ход/удерж./ обратный ход	Дистанционный, для двигателя (3,1 м)	0,75 кВт 220/230 В, 50/60 Гц, однофазный	6,1***

\* Клапан с функцией "Posi-Check®" (проверка положения). Функция "Posi-Check®" предотвращает потери давления при перемещении клапана из положения «Прямой» в положение «Удержание».

\*\* Поставляется заправленный 3,8 литрами масла (полезный объем 3,4 л).

\*\*\* Поставляется заправленный 7,6 литрами масла.

∞ Не применять для подъемных операций. Лучше всего подходит для обжимания, прессования и перфорирования. Поставка этих насосов в страны Европейского Сообщества начнется в начале 2006 года.



# Электронасосы

## ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ, СЕРИЯ PE46

**0,6 л/мин 1,12 кВт**  
**Двухскоростные**

Лучше всего подходит для работы в крытых помещениях и на производстве.

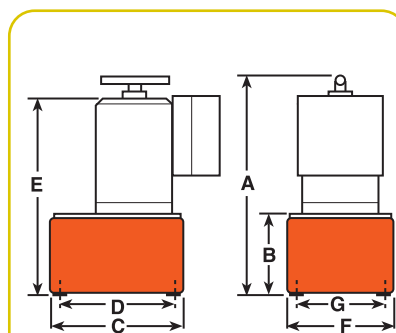
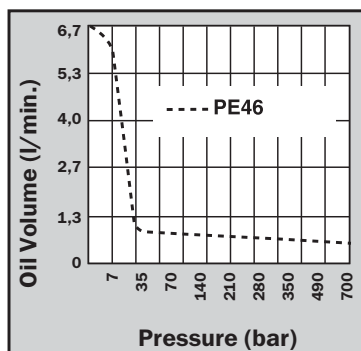
НАСОСЫ

- Высокоэффективный двухскоростной насос.
- Используется для применения с цилиндрами одностороннего или двустороннего действия с рабочим давлением 700 бар.
- Оснащен асинхронным однофазным двигателем с защитой от перегрева, мощностью 1,12 кВт, работающим от сети 50 Гц и числом оборотов 2 875 об/мин, который может запускаться под нагрузкой. Уровень шума 77-81 дБ.
- Все насосы оснащены дистанционным управлением с проводом длиной 3,1 м, за исключением (для модели PE462S 7,6 м).
- Во всех моделях в цепях дистанционного управления используется напряжение 24 В.
- Сертифицирован CSA (Канадская Ассоциация стандартов) для нерегулярной работы.



PE462A

700 бар



Артикул	Макс. давление на выходе, бар	Об./мин	Уровень шума, дБ при 700 бар	Сила тока при 220 В и 700 бар, А	Расход масла, л/мин при давлении				Вес насоса с маслом, кг			
					0 бар	7 бар	350 бар	700 бар				
Серия PE46	700	2.875	77/81	13	6,7	6,0	0,7	0,6				
PE46-E220	700	2.875	77/81*	13	6,7	6,0	0,7	0,6				
					A	B	C	D	E	F	G	
					мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	
					499	173	292	254	378	241	203	35,8
					499	173	292	254	378	241	203	41,3

\*\* Измерения проводились на расстоянии 0,9 м.

† Типовое значение. Действительный расход масла зависит от условий работы.



PE462S



PE464

Описание	Артикул	Тип клапана	Артикул клапана	Функции клапана	Управление †††	Двигатель	Полезная емкость бака, л
Базовая модель насоса мощностью 1,12 кВт с металлическим баком емкостью 9,5 л.	<b>PE462-50-220</b>	3х-канальный	<b>9584</b>	Прямой ход/ обратный ход†	Дистанционное (3,1 м) двигателя вкл./выкл.	1,12 кВт, 220 В* 50 Гц, однофазный	9,4
Аналогично PE462-50-220, но с соленоидным клапаном.	<b>PE462S-50-220</b>	3х-канальный	<b>9570</b>	Прямой ход/ обратный ход**	Дистанционное (7,6 м) двигателя / клапана	1,12 кВт, 220 В* 50 Гц, однофазный	9,4
Аналогично PE462-50-220, но с клапаном с автоматическим сбросом нагрузки.	<b>PE462A-50-220∞</b>	3х-канальный, автосброс нагрузки	<b>9610</b>	Прямой ход/ обратный ход	Дистанционное (3,1 м) двигателя вкл./выкл.	1,12 кВт, 220 В* 50 Гц, однофазный	9,4
Насос мощностью 1,12 кВт с метал. баком 9,5 л. <b>Соответствует требованиям ЕС.</b>	<b>PE462-E220</b>	3х-канальный	<b>9584</b>	Прямой ход/ обратный ход+	Дистанционное (3,1 м) двигателя вкл./выкл.	1,12 кВт, 220 В* 50 Гц, однофазный	9,4
Аналогично PE462-50-220, но с соленоидным клапаном. <b>Соответствует требованиям ЕС.</b>	<b>PE462S-E220</b>	3х-канальный	<b>9570</b>	Прямой ход/ обратный ход**	Дистанционное (7,6 м) двигателя / клапана	1,12 кВт, 220 В* 50 Гц, однофазный	9,4
Аналогично PE462-50-220, но с клапаном автосброса нагрузки. <b>Соответствует требованиям ЕС.</b>	<b>PE462A-E220∞</b>	3х-канальный, автосброс нагрузки	<b>9610</b>	Прямой ход/ обратный ход	Дистанционное (3,1 м) двигателя вкл./выкл.	1,12 кВт, 220 В* 50 Гц, однофазный	9,4
Аналогично PE462-50-220, но с клапаном двустороннего действия.	<b>PE464-50-220</b>	4х-канальный	<b>9500</b>	Прямой ход/удерж./ обратный ход†	Дистанционное (3,1 м) двигателя вкл./выкл.	1,12 кВт, 220 В* 50 Гц, однофазный	9,4
Аналогично PE464-50-220. <b>Соответствует требованиям ЕС.</b>	<b>PE464-E220</b>	4х-канальный	<b>9500</b>	Прямой ход/ удерж./ обратный ход +	Дистанционное (3,1 м) двигателя вкл./выкл.	1,12 кВт, 220 В* 50 Гц, однофазный	9,4
Аналогично PE464S-50-220. <b>Соответствует требованиям ЕС.</b>	<b>PE464S-E220</b>	3/94х-канальный	<b>9552</b>	Прямой ход/ обратный ход**	Дистанционное (3,1 м) двигателя / клапана	1,12 кВт, 220 В* 50 Гц, однофазный	9,4
Аналогично PE462S-50-220, но с клапаном двустороннего действия.	<b>PE464S-50-220</b>	3/4х-канальный	<b>9552</b>	Прямой ход/ обратный ход**	Дистанционное (3,1 м) двигателя / клапана	1,12 кВт, 220 В* 50 Гц, однофазный	9,4

\* Может поставляться с двигателем 115 в, 60/50 Гц (для этого при заказе не указывать приставку "50-220" в конце артикула насоса). При заказе указать напряжение.

\*\* В положении «Прямой ход» давления удерживается при отключенном двигателе.

\*\*\* Расход масла рассчитывался при заполнении бака маслом до рекомендованного уровня 13 мм ниже крышки

† В положении «Прямой ход» давление удерживается при отключенном двигателе. В положении «Обратный ход» шток цилиндра возвращается в исходное положение.

††† На насосах серии PE46 цепи дистанционного управления двигателя используют напряжение 24 В.

∞ Не применять для подъемных операций. При отключении насоса масло возвращается в бак.



# Электронасосы

гидравлические, серия PE55

0,9 л/мин 0,84 кВт

Серия Vanguard®

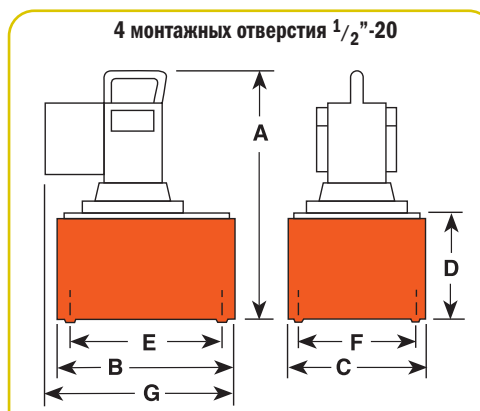
Насос широкого применения для работы в тяжелых условиях. Конструкция предназначена для выдерживания больших нагрузок. Возможен запуск при пониженном напряжении сети.

НАСОСЫ



- Универсальный двигатель 220 В, 50 Гц с мощностью 0,84 кВт и числом оборотов 12 000 об/мин; сила тока при полной нагрузке составляет 13 А; запускается при пониженном напряжении сети. Сертифицирован CSA (Канадская Ассоциация стандартов) для нерегулярной работы.
- Все насосы оснащены дистанционным управлением с проводом длиной 3,1 м (для модели PE552S дистанционное управление двигателем и клапаном с проводом длиной 7,6м).
- Благодаря перепускному клапану достигается повышенная эффективность насоса за счет обеспечения большей пропускной способности при максимальном давлении.
- Оснащены баками емкостью до 38 л. См. Принадлежности на стр. 109.
- Легкие и компактные. Лучшее соотношение веса и технических характеристик из всего ассортимента насосов фирмы Power Team.
- Система «Сборка на заказ». Иногда требуется насос со специфическими характеристиками. Сборка на заказ, предлагаемая фирмой Power Team, обеспечивает выбор отдельных готовых компонентов с известными характеристиками для индивидуальной сборки насоса, соответствующего специфическим требованиям потребителя. Вы получаете насос, собранный по индивидуальному заказу, по обычной цене, за счет его комплектации из стандартных компонентов. Все насосы поставляются полностью собранными, без масла и готовыми к работе. См. стр. 102-105.

PE55TWP  
Применение с  
гайковертом  
См. стр. 161



Артикул	Макс. давление на выходе, бар	Об./мин	Уровень шума, на холостом ходу, дБ при 700 бар	Сила тока при 220 В и 700 бар, А	Расход масла, л/мин при давлении				A	B	C	D	E	F	G	Вес насоса с маслом, кг
					0 бар	7 бар	350 бар	700 бар								
Серия PE55 PE55-E220	700	12,000	90/89*	13	11,3	7,1	1,2	0,9	464	292	241	178	254	203	356	29,4
													391			

\*\*\* Измерения проводились на расстоянии 0,9 м.

\*\* При 230 в, 60 Гц и давлении 700 бар сила тока в цепи составляет 15 А.



PE554S

700 бар



LR19814



PE554PT



PE552

Описание	Артикул***	Тип клапана	Артикул клапана	Функции клапана	Управление ††	Двигатель	Полезная емкость бака, л
Базовая модель насоса мощностью 0,84 кВт с баком емкостью 9,5 л, дистанционным контрольным переключателем двигателя и 3х-канальным клапаном	<b>PE552-50-220</b>	3х-канальный	9582	Прямой ход/ обратный ход **	Дистанционное двигателя	0,84 кВт*, 220В 50Гц, однофазный	8,4
Аналогично PE552-50-220, но с соленоидным клапаном с дистанционным управлением	<b>PE552S-50-220</b>	3х-канальный	9570	Прямой ход/ удерж./ обратный ход	Дистанционное двигателя и клапана	0,84 кВт*, 220 В 50Гц, однофазный	8,4
Аналогично PE552-50-220, но с клапаном с автоматическим сбросом нагрузки	<b>PE552A-50-220</b>	Автосброс	9610	Прямой ход/ обратный ход	Дистанционное двигателя	0,84 кВт*, 220 В 50Гц, однофазный	8,4
Насос мощностью 0,84 кВт с баком емкостью 9,5 л. Клапан с функцией "Posi-Check®" (проверка положения).	<b>PE553-50-220</b>	3х-канальный†	9520	Прямой ход/ удерж./ обратный ход	Дистанционное двигателя	0,84 кВт*, 220 В 50Гц, однофазный	8,4
Аналогично PE552-50-220. Соответствует требованиям ЕС.	<b>PE552-E220</b>	3х-канальный	9582	Прямой ход/ обратный ход **	Дистанционное двигателя	<b>CE</b>	8,4
Аналогично PE552S-50-220. Соответствует требованиям ЕС.	<b>PE552S-E220</b>	3х-канальный	9570	Прямой ход/ обратный ход	Дистанционное двигателя и клапана	<b>CE</b>	8,4
Аналогично PE552A-50-220. Соответствует требованиям ЕС.	<b>PE552A-E220∞</b>	Автосброс	9610	Прямой ход/ удерж./ обратный ход	Дистанционное двигателя	<b>CE</b>	8,4
Базовая модель насоса мощностью 0,84 кВт с баком емкостью 9,5 л и 4х-канальным клапаном для систем двустороннего действия	<b>PE554-50-220</b>	4х-канальный†	9506	Прямой ход/ удерж./ обратный ход	Дистанционное двигателя	0,84 кВт*, 220 В 50Гц, однофазный	8,4
Аналогично PE554-50-220, но с последовательным центральным клапаном No. 9500	<b>PE554T-50-220</b>	4х-канальный	9500	Прямой ход/ удерж./ обратный ход	Дистанционное двигателя	0,84 кВт*, 220 В 50Гц, однофазный	8,4
Для применения с цилиндрами моделей Spring Seat и Stressing Jack или цилиндрами двустор. действия.	<b>PE554P-50-220</b>	4х-канальный	9500	Прямой ход/ удерж./ обратный ход	Дистанционное двигателя	0,84 кВт*, 220 В 50Гц, однофазный	8,4
Для применения ТОЛЬКО с цилиндрами одностороннего или двустороннего действия моделей Power Seat и Stressing Jack.	<b>PE554PT-50-220</b>	4х-канальный	9628	Прямой ход/ удерж./ обратный ход	Дистанционное управляемый двигателя	0,84 кВт*, 220 В 50Гц, однофазный	8,4
Насос для управления инструментом с пружинным возвратом.	<b>PE554C-50-220</b>	4х-канальный	9511†††	Прямой ход/ удерж./ обратный ход	Дистанционное двигателя	0,84 кВт*, 220 В 50Гц, однофазный	8,4
Насос оснащен 3х-/4х-канальным соленоидным клапаном.	<b>PE554S-50-220</b>	3/4х-канальный	9552	Прямой ход/ удерж./ обратный ход	Дистанционное двигателя и клапана	0,84 кВт*, 220 В 50Гц, однофазный	8,4
Насос для управления инструментом с пружинным возвратом.	<b>PE554C-E220</b>	4х-канальный	9511†††	Прямой ход/ удерж./ обратный ход	Дистанционное двигателя	<b>CE</b>	8,4
Насос оснащен 3х-/4х-канальным соленоидным клапаном.	<b>PE554S-E220</b>	3/4х-канальный	9552	Прямой ход/ удерж./ обратный ход	Дистанционное двигателя и клапана	<b>CE</b>	8,4

\* Может поставляться с двигателем 115 В, 60/50 Гц (для этого при заказе не указывайте приставку "50-220" после артикула). См. предложения для сборки по заказу на стр. 102-105.

\*\* Удерживание при отключении двигателя.

\*\*\* При заказе насосов серии PE55, утвержденных по нормам CSA (Канадская Ассоциация стандартов), указывайте в конце артикула "-С".

† Клапаны с функцией "Posi-Check®" (проверка положения).

†† Напряжение цепи управления соответствует напряжению в сети. Все дистанционное управление оснащено проводом длиной 3,1 м, кроме модели PE552S с проводом длиной 7,6 м.

††† Клапаны обеспечивают чередующееся и независимое действие двух различных инструментов с пружинной системой обратного хода. Клапан удерживает давление только в положении "А" или "В" при отключении двигателя.

∞ Не применять для подъемных операций.



# Электронасосы

## ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ, СЕРИЯ РЕ60

Для натяжения  
арматуры бетона  
0,9 л/мин 0,84 кВт  
Двухскоростные

Компактные и легкие насосы.  
Лучший выбор для тяжелых условий  
работы и запуска при низком  
напряжении

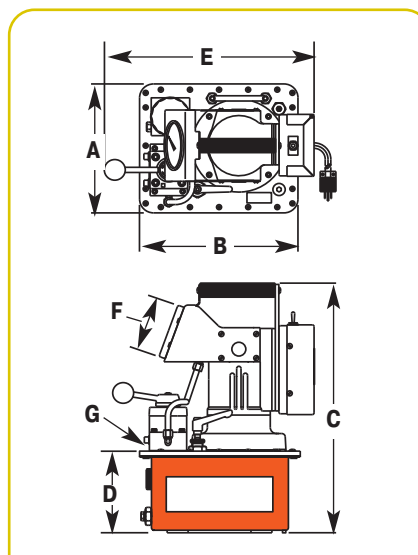
НАСОСЫ



- Долгий срок безотказной службы в самых тяжелых условиях работы. Для управления цилиндрами одностроннего или двустороннего действия и тянущими домкратами.
- Питание от однофазного двигателя 220 В, 60/50 Гц с мощностью 0,84 кВт. Запускается под нагрузкой даже в условиях пониженного напряжения.
- По отдельному заказу поставляется устройство для охлаждения масла с вентилятором, имеющее защитное ограждение.
- Переносная ручка с изоляцией.
- Встроенный манометр диаметром 102 мм, заполненный жидкостью, в стальной оправе, соответствующий требованиям уровня А Стандарта ASME (Американское общество инженеров-механиков). Диапазон измерений от 0 до 700 бар с ценой деления 7 бар.
- Герметичный бак полезной емкостью 4,34 л. Стандартное дренажное отверстие.
- Стандартный датчик уровня масла, обеспечивающий отслеживание расхода масла.
- Внешний фильтр удерживает загрязняющие примеси циркулирующего масла, в результате чего обеспечивается максимальное продление срока службы насоса, клапана и цилиндра или инструмента.



PE604T  
с вентилятором



Артикул	Макс. давление на выходе, бар	Об./мин	Уровень шума, на холостом ходу, дБ при 700 бар	Сила тока при 220 В и 700 бар, А		Расход масла, л/мин при давлении			A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	F мм	G мм	Вес насоса с маслом, кг
				0 бар	7 бар	350 бар	700 бар									
PE604T-220	700	12.000	80/85	13	11,3	7,1	1,2	0,9	263,5	301,6	457,2	152,4	381	101,6	3/8 NPTF	27,2
PE604PT-220	700	12.000	80/85	13	11,3	7,1	1,2	0,9	263,5	301,6	457,2	152,4	381	101,6	3/8 NPTF	27,7

ПРИМЕЧАНИЕ: Давление при разгрузке составляет 70 бар.

Для получения информации о насосах модели РЕ60 с другими характеристиками управления и клапана обращаться к дистрибьютору.



700 бар



Применение насоса модели PE60 для создания предварительного напряжения арматуры



Описание	Артикул	Тип клапана	Артикул клапана	Функции клапана	Управление	Двигатель	Полезная емкость бака, л
Мощность 0,84 кВт, бак емкостью 4,73 л, клапаном для систем двустороннего действия	PE604T-220	4х-канальный, 3 положения	9500	Прямой ход/удержание/обратный ход	вкл./выкл./импульс	0,84 кВт, 220 В 60/50 Гц, однофазный	4,34
Аналогично PE604T-220, но со специальным клапаном исключительно для применения при операциях натяжения арматуры	PE604PT-220	4х-канальный, 3 положения	9628	Прямой ход/удержание/контролируемый обратный ход	вкл./выкл./импульс	0,84 кВт, 220 В 60/50 Гц, однофазный	4,34

**Отдельно можно заказать**

**252511:** Комплект для охлаждения масла для моделей PE604T или PE604PT, действующий от переменного тока с напряжением 115 В. Вес 2,7 кг.

**252512:** Комплект для охлаждения масла для моделей PE604T или PE604PT, действующий от переменного тока с напряжением 220 В. Вес 2,7 кг.



# Электронасосы

## ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ, СЕРИЯ PQ60

0,8 л/мин 1,49 кВт

Насосы, специально разработанные для длительной работы в тяжелых условиях.

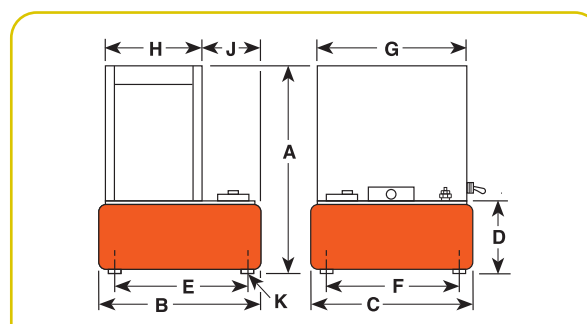
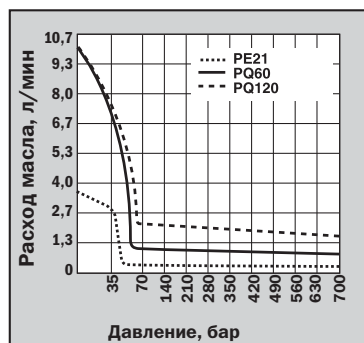
НАСОСЫ

- Для подключения цилиндров одностороннего или двустороннего действия.
- Металлический кожух обеспечивает защиту двигателя и электрических компонентов от пыли и влаги.
- Функция блокировки предотвращает непреднамеренный повторный запуск двигателя после нештатного отключения питания.
- Внутренний редукционный клапан обеспечивает ограничение давления до 700 бар. Внешний редукционный клапан позволяет регулировать давление от 70 до 700 бар.
- Шумность насосов ниже предела, установленного OSHA - Управлением по охране труда и безопасности рабочих мест (74-76 дБ).
- Запускаются и работают под нагрузкой даже при падении напряжения на 10 %



PQ603

700 бар



Серия PQ60	Макс. давление на выходе, бар	Об./мин	Уровень шума, дБ на холостом ходу, при 700 бар	Сила тока при 220 В и 700 бар, А	Расход масла, л/мин при давлении				A	B	C	D	E	F	G	H	J	K***	Вес насоса с маслом, кг
					0 бар	7 бар	350 бар	700 бар											
	700	1.437	74/76*	См. табл. на стр. 89	9,7	0,9	0,9	0,8	638	362	394	184	308	338	373	237	122,2	1/2-20 UNF	76,6**

\* Измерения проводились на расстоянии 0,9 м.

\*\* Общие вес с заправленным маслом и 3х-канальным соленоидным клапаном. Для определения веса насоса с ручным клапаном необходимо вычесть 4,5 кг.

\*\*\* Номер заказа для литых колес диаметром 50,8 мм (4 шт.) - 10494.





PQ604



PQ604S



Работа с гидравлическим прессом

Для работы с цилиндрами 1- 2-сторон. действия	Описание	Артикул	Тип клапана	Артикул клапана	Функции клапана	Сила тока при давлении 700 бар, А	Двигатель	Полезная емкость бака, л
1	Мощность 1,49 кВт, бак 21,6 л, ручной клапан.	<b>PQ603-50-220</b>	3х-канальный	9520*	Пр. ход/удерж./ обратный ход	115V - 22 А 230V - 11 А	1,49 кВт, 220 В 50 Гц, однофазный	20
1	Аналогично PQ603-50-220, но с солен. клапаном и дист. упр.	<b>PQ603S-50-220</b>	3х-канальный	9599†	Пр. ход/удерж./ обратный ход	115V - 22 А 230V - 11 А	1,49кВт, 220 В 50 Гц, однофазный	20
2	Мощность 1,49 кВт, бак 21,6 л, ручной клапан.	<b>PQ604-50-220</b>	4х-канальный	9506*	Пр. ход/удерж./ обратный ход	115V - 22 А 230V - 11 А	1,49 кВт, 220 В 50 Гц, однофазный	20
2	Аналогично PQ604-50-220, но с солен. клапаном и дист. упр.	<b>PQ604S-50-220</b>	4х-канальный	9512†	Пр. ход/удерж./ обратный ход	115V - 22 А 230V - 11 А	1,49 кВт, 220 В 50 Гц, однофазный	20

\* Ручной клапан. На насосе установлен переключатель включить/выключить/импульсный режим для управления двигателем.

† Соленоидный клапан. Насос оснащен дистанционным управлением с проводом длиной 3,1 м.

" Некоторые насосы фирмы Power Team поставляются в специальной компоновке, не приведенной в данном каталоге. Фирма Power Team может произвести сборку насосов по специальному заказу покупателя с применением специальных уплотнений, клапанов, наладки редукционного клапана и т.д. При специальных требованиях обращаться к региональному дистрибьютору.



# Электронасосы

## ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ, СЕРИЯ RQ120

1,6 л/мин 2,24 кВт

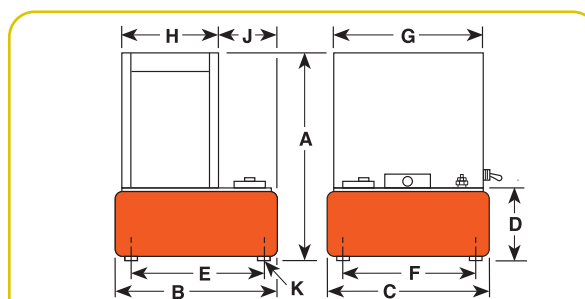
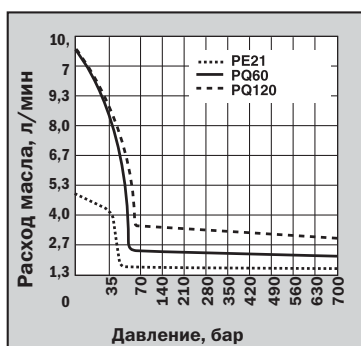
Насос с высоким вращающим моментом, для длительной работы в условиях повышенных нагрузок. Идеально подходит для операций по прессованию

НАСОСЫ

- Запускается и работает под нагрузкой даже при падении напряжения на 10%.
- Функция блокировки предотвращает непреднамеренный повторный запуск двигателя после нештатного отключения питания.
- Внутренний редукционный клапан обеспечивает ограничение давления до 700 бар. Внешний редукционный клапан регулирует давление от 70 до 700 бар.
- В стандартном исполнении на насос устанавливается трехфазный двигатель мощностью 2,24 кВт, действующий от сети с напряжением 380 В, частотой 50 Гц. Возможна другая компоновка электрических элементов. См. информацию для заказа на следующей странице.
- Устройства дистанционного управления работают имеют напряжение 24 В для обеспечения дополнительной безопасности оператора.
- Трехфазный двигатель мощностью 2,24 кВт оснащен защитой от перегрева. Стартер и нагревательный элемент двигателя поставляются в стандартной комплектации.
- Металлический кожух обеспечивает защиту двигателя и электрических компонентов от пыли и влаги.
- Уровень шума насосов при работе ниже предела, установленного OSHA - Управлением по охране труда и безопасности рабочих мест (74-76 дБ).



RQ1204  
RQ1203



Макс. давление	Уровень шума, дБ	Сила тока при 220 В и 700 бар, А	Расход масла, л/мин при давлении				Вес насоса с маслом, кг
			0 бар	7 бар	350 бар	700 бар	
700 бар	73/78*	9,7	0	2,1	1,7	1,6	74,3**
Артикул на выходе, бар	Об./мин при 700 бар	Стр. табл. 89	К**	К***	К***	К***	UNF
Серия RQ120	1.437	См. табл. стр. 89	700	1.437	1.437	1.437	UNF

\* Измерения проводились на расстоянии 0,9 м.

\*\* Общие вес с заправленным маслом и 3х-канальным соленоидным клапаном. Для определения веса насоса с ручным клапаном необходимо вычсть 4,5 кг.

\*\*\* Номер заказа для литых колес диаметром 50,8 мм (4 шт.) - No. 10494.



PQ1204



PQ1204S

700 бар



Применение насоса PQ603 с цилиндром C256C для забивки свай при подъеме и стабилизации фундамента здания

Описание	Артикул	Тип клапана	Артикул клапана	Функции клапана	Двигатель	Полезная емкость бака, л
Мощность 2,24 кВт, бак 21,6 л, ручной клапан.	<b>PQ1203-50-380</b>	3х-канальный	9520*	Пр. ход/удерж./ обратный ход	2,24 кВт, 380 В 50 Гц, трехфазный	20
Аналогично PQ1203-50-380, солен. клапану с дист. управлением	<b>PQ1203S-50-380</b>	3х-канальный	9599†	Пр. ход/удерж./ обратный ход	2,24 кВт, 380 В 50 Гц, трехфазный	20
Мощность 2,24 кВт, бак 21,6 л, ручной клапан.	<b>PQ1204-50-380</b>	4х-канальный	9506*	Пр. ход/удерж./ обратный ход	2,24 кВт, 380 В 50 Гц, трехфазный	20
Аналогично PQ1204-50-380, солен. клапану с дист. управлением	<b>PQ1204S-50-380</b>	4х-канальный	9512†	Пр. ход/удерж./ обратный ход	2,24 кВт, 380 В 50 Гц, трехфазный	20

\* Ручной клапан. На насосе установлен переключатель включить/выключить/импульсный режим для управления двигателем.  
† Соленоидный клапан. Насос оснащен дистанционным управлением с проводом длиной 3,1 м.

" Некоторые насосы компании Power Team поставляются в специальной компоновке, не приведенной в данном каталоге. Фирма Power Team может произвести сборку насосов по специальному заказу покупателя с применением специальных уплотнений, клапанов, наладки редукционного клапана и т.д. При специальных требованиях обращаться к региональному дистрибьютору или на завод-изготовитель фирмы Power Team.

Поставляются в страны Евросоюза



# Электронасосы

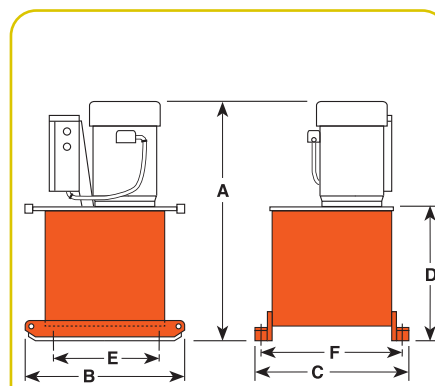
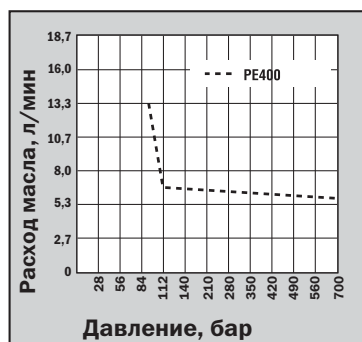
## ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ, СЕРИЯ PE400

5,6 л/мин 7,46 кВт

Для применения с цилиндрами двустороннего действия с большими усилиями (до 1000 тонн). Возможна работа с одним или несколькими цилиндрами.

НАСОСЫ

- Двухскоростной насос с высокой производительностью и расходом масла до 16 л/мин.
- Низкий уровень шума 73-80 дБ.
- Встроенная Функция блокировки предотвращает непреднамеренный повторный запуск двигателя после нештатного отключения питания. Защита от перегрузки предотвращает повреждение двигателя в результате перегрева.
- Переключатели “Стоп” и “Запуск” работают под напряжением 24 В. На модели PE4004 установлен 4х-канальный ручной клапан с тремя положениями. На модели PE4004S установлен 4х-канальный соленоидный клапан с тремя положениями и с дистанционным управлением, действующий под напряжением 24 В.
- Внешний редукционный клапан с возможностью регулирования давления от 70 до 700 бар.
- Прочные литые колеса диаметром 50,8 мм обеспечивают маневренность установки. Бак вместимостью 75,7 л (полезная емкость 62,8 л) оснащен датчиком низкого уровня масла.
- Питание от трехфазного двигателя, мощностью 7,46 кВт, с числом оборотов 1 437 об/мин.
- Трехфазный двигатель оснащен всеми компонентами, необходимыми для управления насосом. Никаких скрытых дополнительных затрат при покупке.
- Расход масла при давлении 15 бар - 16 л/мин, при давлении 700 бар - 5,6 л/мин.



Артикул	Макс. давление на выходе, бар	Уровень шума на холостом ходу при 700 бар, дБ	Сила тока при 700 бар, А	Расход масла, л/мин при давлении				Вес насоса с маслом, кг	Размеры					
				7 бар	70 бар	350 бар	700 бар		A*	B	C	D	E Литое колесо, мм	F Литое колесо, мм
PE4004-50-380	700	73/80	6	16	14	6	5,6	924	635	610	540	394	546	223
PE4004S-50-380	700	73/80	6	16	14	6	5,6	924	635	610	540	394	546	229

\* При установке литых колес необходимо прибавить 127 мм и 3,6 кг.



**Применение насоса PE4004S с цилиндром RD3006 на специальном прессе для ремонта поврежденных звеньев цепи для судостроительной промышленности.**



700 бар

НАСОСЫ

Описание	Артикул	Тип клапана	Артикул клапана	Функции клапана	Двигатель ††	Полезная емкость бака, л
Насос мощностью 7,46 кВт с баком емкостью 75,5 л и ручным клапаном.	<b>PE4004-50-380</b>	4х-канальный	9506	прямой ход/удерж./ обратный ход	7,46 кВт, 380 В 50 Гц, трехфазный	62,8†
Аналогично PE4004, но с солен. клапаном с дистанц. управлением	<b>PE4004S-50-380</b>	4х-канальный	9512*	прямой ход/удерж./ обратный ход	7,46 кВт, 380 В 50 Гц, трехфазный	62,8†

\*\* Соленоидный клапан с дистанционным управлением

† Полезный объем масла рассчитывался при заполнении бака до рекомендованного уровня 57 мм ниже крышки.

†† Насосы серии PE400 поставляются с характеристиками 220/380 В, 50 Гц и 460 В, 60 Гц. При заказе следует указывать нужные характеристики. Пример: PE4004-50-380 или для 460 В PE4004-460.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Клапаны для цилиндров с пружинным возвратом поставляются отдельно. За консультацией обращаться к дистрибьютору.



# Насосы

для обжимных приспособлений  
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ

СЕРИИ PE-NUT

**0,49 л/мин 0,46 кВт**  
**Двухскоростные**

Чрезвычайно высокий срок службы при малом весе. Может работать в условиях пониженного напряжения.

НАСОСЫ

## Васосы серии PE-NUT 115/230 В

- Оснащены универсальным электродвигателем мощностью 0,46 кВт, действующим от сети с частотой 50/60 Гц.
- Двухскоростной насос обеспечивает быстрое выдвижение штока цилиндра.
- Может работать в условиях пониженного напряжения.
- По отдельному заказу могут поставляться насосы с другим рабочим давлением; для получения более подробной информации обращаться в компанию Power Team.
- Разработаны для применения с инструментом, оснащенным пружинным возвратом.
- Оснащены предохранительным редукционным клапаном высокого давления.
- Оснащены дистанционным управлением с проводом длиной 3,1 м.
- Имеется ручка для переноса.
- Насосы поставляются заправленными маслом.
- В комплект поставки входит быстроразъемное соединение для соответствующего давления.
- Опционально поставляется ящик для переноса.
- Двухступенчатая насосная система
- Насос имеет уникально долгий срок службы.
- Нагнетание давления в поршневом насосе высокого давления производится от насоса низкого давления.



**⚠ ВНИМАНИЕ: РАЗРАБОТАН ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО ДЛЯ ОБЖИМА!**  
Запрещается применение этой системы для подъемных операций.

Насос	Расход масла, л/мин	Емкость бака, л	Полезный объем бака, л	Ширина, мм	Высота, мм	Длина, мм	Вес насоса с маслом, кг
PE-NUT	2,62 при давлении 7 бар	6	2,8	165	365	210	12,6
PE-NUTC*	0,49 при давлении 700 бар						

\*С ящиком для переноса.

Информация об электрической системе	Управление
<b>Электрический двигатель</b> Мощность 0,46 кВт, количество оборотов 10 000 об/мин, действует от переменного тока напряжением 115 В или 230 В, частотой 50/60 Гц, силой 11 А (115 В при давлении 700 бар)	Дистанционное с проводом длиной 3,1 м.

## Насосы

для обжимных приспособлений  
гидравлические с приводом от ДВС

2,1 л/мин 6 л.с.  
Двухскоростные

Двухступенчатый насос  
обеспечивает высокую  
скорость работы

### насосы с бензоприводом PG1203-CP

- Двигатель Briggs & Stratton мощностью 6 л.с.
- Ручной клапан
- Предохранительный редукционный клапан высокого давления
- Защитная рама.
- Для подключения инструмента одностороннего действия

### PG1203/4S-CP

- Двигатель Honda типа OHV мощностью 5.5 л.с.
- Ручное дистанционное управление с проводом длиной 3,1 м.
- Двухступенчатый насос обеспечивает высокую скорость работы
- Предохранительный редукционный клапан высокого давления
- Оснащен защитной рамой.
- Для подключения инструмента одностороннего и двустороннего действия.



**⚠ ВНИМАНИЕ: РАЗРАБОТАН ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО ДЛЯ ОБЖИМА!**  
Запрещается применение этой системы для подъемных операций.

НАСОСЫ

Насос	Расход масла, л/мин	Объем бака, л	Полезный объем бака, л	Ширина, мм	Высота, мм	Длина, мм	Вес насоса с маслом, кг
PG1203-CP	8 при давлении 7 бар	11,3	7	502	552	622	25
PG1203/4S-CP	2,1 при давлении 700 бар						



# Насосы с бензоприводом

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ  
СЕРИИ PG30/55

0,5 - 0,9 л/мин 1,49 - 5,5 л.с.  
Привод от ДВС

Привод от ДВС идеален для работы в полевых условиях. Насосы серии PG30 применяются с цилиндрами мощностью до 75 т, насосы серии PG55 - с цилиндрами мощностью до 150 т.



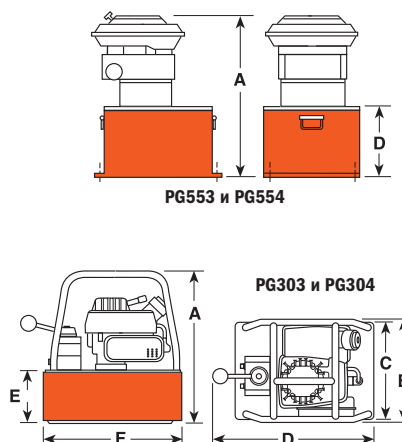
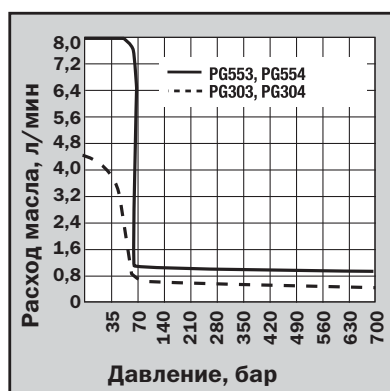
PG303

- Идеально подходят для условий работы, когда недоступны электрические источники питания или источник сжатого воздуха. Насосы предназначены для работы с цилиндрами одностороннего или двустороннего действия при рабочем давлении до 700 бар.
- На всех гидравлических насосах, работающих от карбюраторного двигателя, установлены клапаны с функцией "Posi-Check®" (проверка положения), предотвращающей потери давления при переключении клапана из положения «Прямой ход» в положение «Удержание».

## PG303 и PG304

- Питание от двухтактного двигателя Tecumseh мощностью 2 л.с., имеющего наименьшее соотношение веса к мощности из всех насосов с приводом от ДВС. Оснащен алюминиевым баком с полезной емкостью 6 л.
- Насос в базовой комплектации идентичен насосу с электроприводом серии PE30.
- Насосы серии PG30 оснащены защитной рамой, предохраняющей насос от повреждений.
- Вес заправленных маслом насосов серии PG30 составляет всего 14,5 кг.
- Насосы серии PG303 предназначены для применения с цилиндрами одностороннего действия и оснащены клапаном 9520 с специальным внутренним каналом обратного хода, что обеспечивает возврат масла из работающего насоса в бак, когда клапан находится в положении «Обратный ход» независимо от возврата масла в цилиндре
- Насос серии PG304 предназначен для цилиндров двустороннего действия и оснащен 4х-канальным клапаном 9506 (тандемный центр).

НАСОСЫ



Артикул	Макс. давление, бар	Об/мин	Расход масла, л/мин при давлении				A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	F мм	Вес насоса с маслом, кг
			7 бар	0 бар	350 бар	700 бар							
PG303, PG304	700	6.000	4,4*	0,6	0,6	0,5	378	264	241	406	130	343	14,5
PG553, PG554	700	3.600	7,7	1,2	1,1	0,9	559	457	318	219	422	229	54,4

\* На первом этапе при давлении от 0 до 28 бар минимальный расход масла составляет 3,7 л/мин.



PG554



700 бар

**PG553 и PG554**

- Четырехтактный двигатель Intek "Diamond Edge" мощностью 6 л.с. фирмы Briggs & Stratton, бак емкостью 19 л.
- Насос в базовой комплектации идентичен насосу с электроприводом Vanguard® серии PE55.
- Насосы серии PG553 для работы с цилиндрами одностороннего действия оснащены 3х-канальным клапаном.
- Насосы серии PG554 для работы с цилиндрами двустороннего действия оснащены 4х-канальным клапаном



Гидравлические насосы с приводом от ДВС, как этот насос серии PG303, обеспечивают гидравлический привод оборудования, расположенного на расстоянии.

Описание	Артикул	Тип клапана	Артикул клапана	Функции клапана	Емкость бака, л	Мощность, л/с	Кол-во тактов
Насос мощностью 2 л.с. с баком 7,6 л и клапаном одностороннего действия	<b>PG303</b>	3х-канальный	9520	Прямой ход/удерж./ обратный ход	6	2	2
Насос мощностью 6 л.с. с баком 21,6 л и клапаном одностороннего действия	<b>PG553</b>	3х-канальный	9520	Прямой ход/удерж./ обратный ход	20,8**	6	4
Аналогично PG303, но с клапаном двустороннего действия.	<b>PG304</b>	4х-канальный	9506	Прямой ход/удерж./ обратный ход	6	2	2
Аналогично PG553, но с клапаном двустороннего действия.	<b>PG554</b>	4х-канальный	9506	Прямой ход/удерж./ обратный ход	20,8**	6	4

\*\* Полезный объем бака рассчитывался при заполнении до рекомендованного уровня 13 мм ниже крышки.



# Насосы с бензоприводом

СЕРИИ PG120-PG400

2,1- 6,4 л/мин 1,49 - 5,5 л.с.

Насосы максимальной мощности с приводом от ДВС

Насосы с баками большой емкости и защитной рамой. Насосы серии PG120 применяются с цилиндрами мощностью до 300 т, насосы серии PG400 - с цилиндрами мощностью до 1000 тонн.

НАСОСЫ



- Двухскоростные высокоэффективные насосы идеально подходят для применения в строительстве, перемещении построек и для такелажных работах.
- Идеально подходят для условий работы, когда недоступны электрические источники питания или источник сжатого воздуха. Насосы предназначены для работы с цилиндрами одностороннего или двустороннего действия при рабочем давлении до 700 бар.
- На всех гидравлических насосах с приводом от ДВС установлены клапаны с функцией "Posi-Check®" (проверка положения), предотвращающей потери давления при переключении клапана из положения «Прямой ход» в положения «Удержание».
- Насосы серии PG1200 работают от четырехтактного двигателя Honda мощностью 5,5 л.с. с системой автоматической декомпрессии и электрическим зажиганием. Расход масла при давлении 700 бар составляет 2,1 л/мин.
- 19-литровый бак обеспечивает достаточный объем для работ с

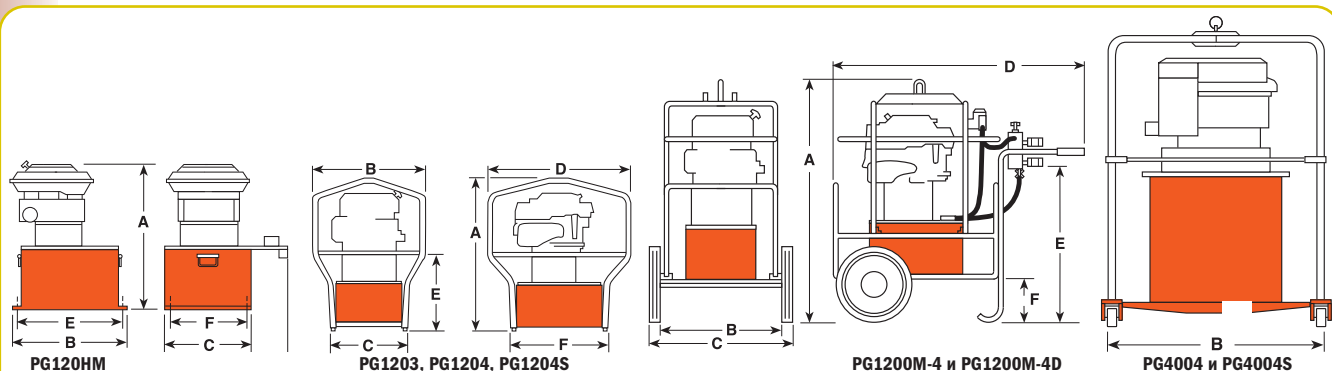
700 бар



PG4004S

несколькими цилиндрами. Двойной воздушный фильтр защищает двигатель при работе в пыльной среде.

- На защитной раме выполнены скобы для транспортировки насоса. Горизонтальные элементы рамы на насосах серий PG1203, PG1204 и PG1204S обеспечивают защиту устройства и могут использоваться для переноса.
- Резиновая прокладка на дне бака предотвращает соскальзывание насоса и гасит вибрацию. Модели PG1200M-4 и PG1200M-4D оснащены тележкой с колесами диаметром 305 мм.
- Насосы оснащены настраиваемым внешним регулятором давления.



Артикул	Макс. давление на выходе, бар	Об/мин	Расход масла, л/мин при давлении				A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	F мм	Вес насоса маслом, кг
			7 бар	70 бар	350 бар	700 бар							
PG120NM	700	3,600	7,7	2,8	2,4	2,1	584	394	362	483	338	308	68
PG1203	700	3,600	7,7	2,8	2,4	2,1	708	514	362	667	343	464	70
PG1204	700	3,600	7,7	2,8	2,4	2,1	708	514	362	667	343	464	70
PG1204S	700	3,600	7,7	2,8	2,4	2,1	708	514	362	667	343	464	73
PG1200M-4	700	3,600	7,7	2,8	2,4	2,1	1070	457	635	1080	667	184	118
PG1200M-4D	700	3,600	7,7	2,8	2,4	2,1	1070	457	635	1080	667	184	127
PG4004	700	3,600	19,8	17,9	7,6	6,4	1276	1321	1321	—	—	—	197
PG4004S	700	3,600	19,8	17,9	7,6	6,4	1276	1321	1321	—	—	—	200

**PG1200M-4**

- Для цилиндров одностороннего действия. Оснащены 3х-канальным 3х-позиционным клапаном 9520 (тандемный центр), клапаном снижения нагрузки 9596 и распределителем 9644 с 4 портами и отдельными игольчатыми клапанами для каждого порта.
- Каждый порт оснащен соединением 9796 и пылезащитной крышкой 9797. Клапаны обеспечивают индивидуальный контроль над каждым цилиндром в количестве до четырех.
- В комплект входит заполненный жидкостью манометр 9052 для работы в тяжелых условиях (0-700 бар).

PG1204S



включает 4х-канальный 3х-позиционный клапан 9506 (тандемный центр) и второй распределитель 9644 с 4 портами и отдельными игольчатыми клапанами для каждого порта, установленный под распределителем 9644 для управления цилиндрами двустороннего действия.

**Система максимальной мощности PG400**

- Идеально подходит для работы с одним или несколькими цилиндрами. Оснащен четырехтактным двигателем Honda мощностью 20 л.с. и баком емкостью 76 л (полезная емкость 63 л) с датчиком низкого уровня масла.



PG1200M-4D

- Стальной корпус обеспечивает защиту насоса; также оснащен проушиной для погрузки; благодаря литым колесам диаметром 102 мм обеспечивается мобильность насоса.
- При максимальном рабочем давлении поток масла составляет 6,4 л/мин.
- Оснащен 4х-канальным клапаном 9506. Органы управления и регулятор скорости защищены панелью. Аккумулятор (в стандартный комплект поставки не входит) защищен прочным формованным корпусом.

**PG1200M-4D**

- Для цилиндров одностороннего или двустороннего действия с возможностью индивидуального контроля над каждым цилиндром в количестве до четырех.
- Оснащен так же, как насос PG1200M-4, но дополнительно

Описание	Артикул	Тип клапана	Артикул клапана	Функции клапана	Полезная емкость бака, л	Мощность, л.с.	Кол-во тактов
Базовая модель насоса мощностью 5,5 л.с. с баком емкостью 22 л.	PG1203	3х-канальный	9520	Прямой ход/удерж./ обратный ход	20,8	5.5	4
Аналогично PG1203, с тележкой, корпусом и рамой из стали, клапаном понижения нагрузки, распределителем с 4 порт. и манометром	PG1200M-4	3х-канальный распределительный	9520 9644	Прямой ход/удерж./ обратный ход**	20,8	5.5	4
Аналогично PG1200M-4D, но без корпуса и тележки. Идеально подходит для работ по перемещению построек.	PG120HM	4х-канальный распределительный	9506 9642	Прямой ход/удерж./ обратный ход**	20,8	5.5	4
Базовая модель насоса мощностью 5,5 л.с. с приводом от ДВС, баком емкостью 22 л и клапаном двустороннего действия.	PG1204	4х-канальный распределительный	9506	Прямой ход/удерж./ обратный ход	20,8	5.5	4
Аналогично PG1204, но с корпусом и рамой из стали, тележкой, соленоидным клапаном и кабелем длиной 7,6 м.	PG1204S	4х-канальный соленоидный***	9516	Прямой ход/удерж./ обратный ход	20,8	5.5	4
Аналогично PG1200M-4, но для применения с системами двустороннего действия.	PG1200M-4D	4х-канальный распределит.	9506 9644	Прямой ход/удерж./ обратный ход**	20,8	5.5	4
Базовая модель насоса мощностью 20 л.с. с баком емкостью 76 л.	PG4004	4х-канальный	9506	Прямой ход/удерж./ обратный ход	62,8*	20	4
Аналогично PG4004, но с соленоидным клапаном с дистанционным управлением	PG4004S	4х-канальный соленоидный***	9516	Прямой ход/удерж./ обратный ход	62,8*	20	4

\* Полезный объем масла рассчитывался при заполнении бака маслом до рекомендованного уровня 57 мм ниже крышки.

\*\* Возможность независимого контроля до 4 цилиндров.

\*\*\* Имеет провод длиной 7,6м для дистанционного пульта.



# Мультипликатор давления

Соотношение давления 5:1

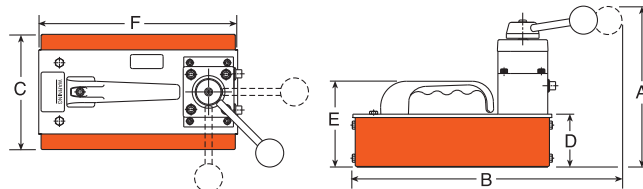
Преобразует малогабаритные гидравлические насосы низкого давления или бортовые гидравлические системы в источники высокого давления

НАСОСЫ

- Может применяться в коммунальном хозяйстве, на железных дорогах, в строительстве, при такелажных работах и в других областях деятельности.
- Может применяться с цилиндрами одностороннего или двустороннего действия, домкратами, опрессовщиками, расширителями, кабелерезами и прочим инструментом.
- Может применяться для независимой работы двух инструментов одностороннего действия (со встроенными клапанами) без дополнительного распределителя.
- Достаточно компактен и прочен для применения в лючке автоподъемника или размещенным внутри автомобиля.
- В комплект поставки входит управляющий клапан. Другие клапаны компании Power Team при необходимости поставляются опционально в соответствии. Для консультации обращаться к дистрибьютору.
- Нет необходимости поддерживать определенный уровень масла в баке; для подачи масла используется система низкого давления.
- Оснащен портами 3/8" NPTF; совместим со стандартными фитингами для подсоединения систем высокого и низкого давления.



HV443



Артикул	Расход на выходе при давлении 700 бар	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	F мм	Вес, кг
HV44-Series	0,7 л/мин	210	368	156	70	114	267	7,2

Описание	Артикул	Тип клапана	Артикул клапана	Функции клапана	Расход на входе, л/мин	Рабочее давление, бар	Расход на выходе, л/мин
Гидравлический усилитель для систем одностороннего действия	HV443	3х-канальный 3х-позиционный	9520*	Прямой ход/удерж./ обратный ход	0-38	20-138	0 – 9,5
Гидравлический усилитель для систем двустороннего действия	HV444	4х-канальный 3х-позиционный	9506*	Прямой ход/удерж./ обратный ход	0-38	20-138	0 – 9,5

† Для достижения максимальной эффективности рекомендуется расход жидкости на входе 19 л/мин при максимальном давлении 140 бар. Более высокий расход и/или давление должны компенсироваться насосом системы (например, редукционным клапаном, регуляторами потока и т.п.).

\* Клапан с функцией "Posi-Check®" (проверка положения), предотвращающей потери давления при переключении клапана из положения «Прямой ход» в положение «Удержание».

# Регулятор давления

СЕРИИ 25

82 л/мин

- Разработан для увеличения давления в системах низкого давления до 700 бар.
- Двухскоростной насос обеспечивает ускоренное перемещение штока цилиндра.
- Разработан для применения с внешними системами гидравлики.
- Возможен монтаж в любом положении.
- Конструкция позволяет использовать в системах, как с закрытым так и с открытым центром.
- Оборудован клапаном с портом двойного давления на выходе (модели DUP).
- Оснащен предохранительным редуцирующим клапаном высокого давления.
- Имеет ручка для переноса.
- В комплект входят быстроразъемные соединения, для соответствующего давления.
- Регуляторы давления серии 25 представляют собой инновационное решение и обеспечивают давление до 700 бар для работы инструмента высокого давления.
- Давление масла из внешнего источника, например из системы грузовика или трактора, увеличивается до 700 бар.
- Низкое давление из источника проходит через перепускной клапан, чтобы обеспечить ускоренного перемещения штока цилиндра.
- Эти компактные и легкие устройства не оснащены баками. Они могут работать в любом положении в гидравлических системах, как с открытым, так и с закрытым центром (аккумуляторных).



25 серии

НАСОСЫ

Артикул	Давление на выходе, бар	Давление на входе, бар	Расход масла на входе, л/мин	Ширина, мм	Длина, мм	Высота, мм	Вес, кг
25-0M-DUP[10/10]-C 25-0A-DUP[10/10]-C	700	70-140	10 - 21*	292	205	216	16
25-0M-[10]-C 25-0A-[10]-C	700	70-140	10 - 21*	298	205	216	15
			Расход масла				
			Артикул	Низкое давление	Высокое давление		
			25-0M-DUP[10/10]-C 25-0A-DUP[10/10]-C		10 – 21 л/мин		
			25-0M-[10]-C 25-0A-[10]-C		0,8 л/мин		

\* Расход масла на выходе рассчитан исходя из 21 л/мин при 70 бар с маслом 180 SSU при 37,7°С.

Принадлежности для насосов

Страница 104

Принадлежности для гидросистем

Страница 110

# Система Сборка на заказ

## ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ НАСОСЫ, СОБРАННЫЕ НА ЗАКАЗ

Выберите базовый насос и его оснащение, и мы соберем, проверим и доставим его Вам.

НАСОСЫ

700 бар



### ЗАКАЖИТЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ НАСОС «ИНДИВИДУАЛЬНОЙ СБОРКИ»

«Сборка на заказ» означает, что Вы можете выбрать базовый насос с бензо-, электро- или пневмоприводом. Далее Вы выбираете соответствующий клапан, манометр, устройство для регулирования давления, устройство управления приводом и бак. Вы получаете двухступенчатый насос, который обеспечивает высокий расход масла для обеспечения быстрого выдвигания штока цилиндра (и его возврата, если это цилиндр двустороннего действия) на первой ступени и высоким давлением на второй ступени.

#### 1 УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ МОЩНОСТЬЮ 0,83 кВт

Эти двигатели запускаются под нагрузкой и подходят для создания давления от 350 до 700 бар. Двигатель мощностью 0,83 кВт, с количеством оборотов 12000 об/мин однофазный, работает от сети напряжением 115 В или 230 В. (указать в заказе) частотой 50/60 Гц (сила тока при напряжении 115 в составляет 25 А). С соответствующим клапаном этот двигатель может работать с цилиндрами одностороннего или двустороннего действия. Они могут быть оснащены дистанционным управлением.

#### 2 ИНЖЕКЦИОННЫЙ ДВИГАТЕЛЬ МОЩНОСТЬЮ 1,1 кВт, ОДНО- И ТРЕХФАЗНЫЙ

Отличается малой шумностью, умеренным количеством оборотов и долгим сроком службы; идеально подходит для стационарного применения. Двигатель однофазный, 3 450 об/мин, действует от переменного тока с напряжением 115 В или 230 В и частотой 50 или 60 Гц (указать в заказе), оснащен датчиком перегрева. Может применяться с цилиндрами одностороннего или двустороннего действия, укомплектован дистанционным управлением. Может поставляться трехфазный двигатель, работающий от тока напряжением 230 В или 460 В (указать в заказе).

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Эти двигатели не запускаются под нагрузкой, если только клапан не находится в «нейтральном» положении (требуется клапан с открытым или тандемным центром); не рекомендуется их частое включение и выключение.

#### 3 ИНЖЕКЦИОННЫЙ ДВИГАТЕЛЬ МОЩНОСТЬЮ 2,2 кВт, ТРЕХФАЗНЫЙ

Отличается малой шумностью и долгим сроком службы, благодаря умеренной скорости. Идеально подходит для стационарного применения. В комплект поставки входит базовый насос, создающий давление 700 бар, инжекционный двигатель мощностью 2,2 кВт с количеством оборотов 3450 об/мин, действующий от сети переменного тока с напряжением 230 В или 460 В и частотой 50 или 60 Гц (указать в заказе), трехфазный. Оснащен датчиком перегрева. Укомплектован внутренним и внешним редукционными клапанами. Запускается под нагрузкой.

#### 4 ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ДВИГАТЕЛЬ МОЩНОСТЬЮ 3 л.с.

Этот насос идеально подходит для работы в условиях, когда других электрический привод недоступен или не может применяться. Насос, создающий давление 350 или 700 бар оснащен пневматическим двигателем мощностью 3 л.с. и 3000 об/мин (оптимальная эффективность достигается при давлении воздуха 6 бар и пропускной способности насоса 1165-1419 л/мин). Может работать с цилиндрами одностороннего или двустороннего действия с соответствующим клапаном.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Для запуска под нагрузкой требуется давление воздуха 6 бар.

#### 5 КАРБЮРАТОРНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ

Эта модель идеально подходит для работы в условиях, когда электрический или пневматический привод недоступны. Подходит для продолжительной работы под нагрузкой. В комплект поставки входит базовый насос, создающий давление 700 бар, четырехтактный карбюраторный двигатель Diamond Edge фирмы Briggs & Stratton с мощностью 6 л.с. Как и все предыдущие насосы, эту установку можно укомплектовать соответствующими клапанами для применения с цилиндрами как одностороннего, так и двустороннего действия.



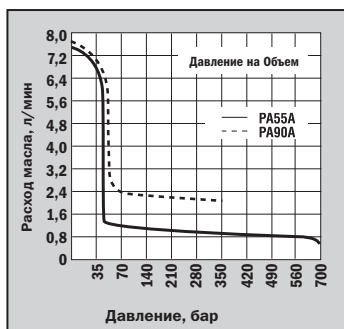
Уровень шума, дБ, на холостом ходу и при давлении 700 бар - 90/95  
Уровень шума, дБ, на холостом ходу и при давлении 350 бар - 90/95



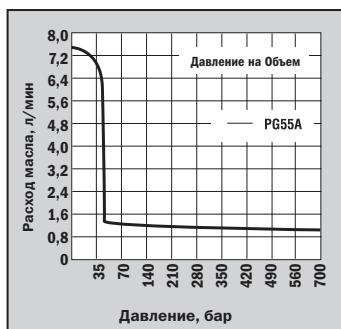
Уровень шума, дБ, на холостом ходу и при давлении 700 бар - 80/85



Уровень шума, дБ, на холостом ходу и при давлении 700 бар - 80/85



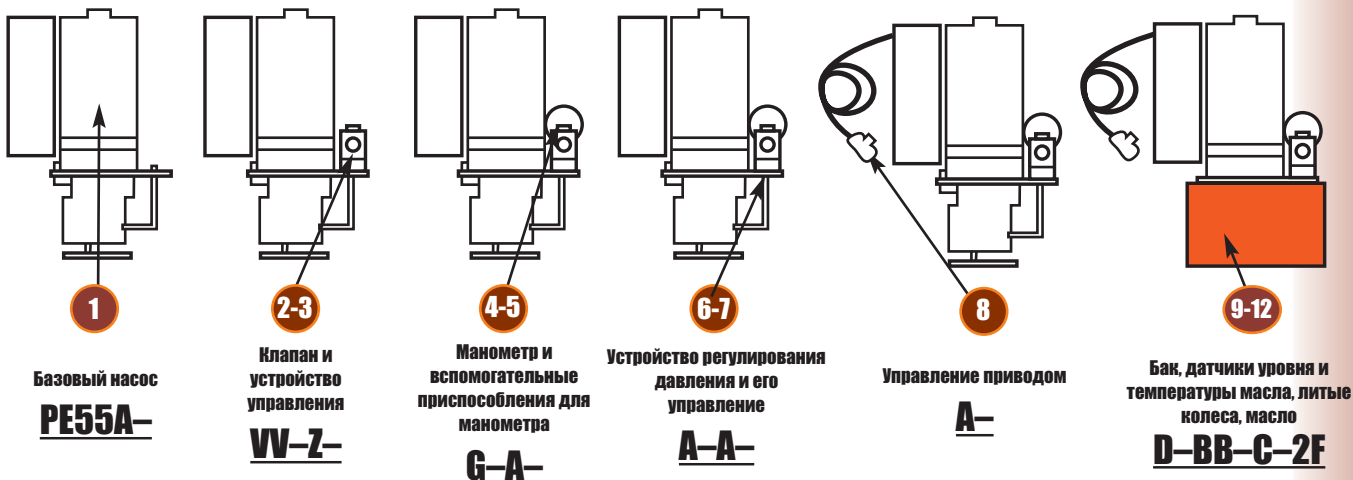
Уровень шума, дБ, на холостом ходу и при давлении 700 бар - 83/88  
Уровень шума, дБ на холостом ходу и при давлении 350 бар - 83/88



## СИСТЕМА «СБОРКА НА ЗАКАЗ» КАК ЗАКАЗАТЬ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ НАСОС «ИНДИВИДУАЛЬНОЙ СБОРКИ»:

Вы можете выбрать разработанные, готовые компоненты для сборки вашего насоса. Все компоненты перечислены в таблице на стр. 104-105, с указанием идентификационных букв или чисел.

Следуя подробным указаниям, Вы сможете определить, что необходимо для полной комплектации насоса. Ниже приведен пример выбора компонентов для индивидуальной сборки насоса.



**Насос Nr. PE55A-VV-Z-G-A-A-A-A-D-BB-C-2F** Насос No. PE55A-VV-Z-G-A-A-A-A-D-BB-C-2F представляет собой двухступенчатый насос, создающий давление 700 бар с приводом от однофазного двигателя мощностью 1,12 кВт количеством оборотов 12000 об/мин, работающий от сети с напряжением 115 В и частотой 50-60 Гц; на нем установлен 4х-канальный соленоидный клапан 9512 с устройством

дистанционного управления 202778, манометр 9041 без вспомогательных приспособлений, стандартное устройство регулирования давления и устройство управления приводом с переключателем «Вкл. -Выкл. - Импульсный режим», 400630R9 бак емкостью 7,6 л, датчик уровня масла и температуры 350431, литые колеса 10494 и стандартное гидравлическое масло в количестве 7,6 л.

**О компонентах насоса см. следующие две страницы.**



# Система Сборка на заказ

## Таблица технических характеристик компонентов насоса

Чтобы собрать Ваш насос, введите ключевые буквы из таблицы

<b>1</b> Базовый насос	<b>2</b> Выбор клапана	<b>3</b> Выбор устройства упр-я клап.	<b>4</b> Выбор манометра	<b>5</b> Выбор вспом. приспособл. для манометра	<b>6</b> Устр-во регулир-я давления
<b>7</b> Упр-е устр-м рег-я давл-я	<b>8</b> Уст-во упр-я приводом	<b>9</b> Бак	<b>10</b> Датчик ур. масла и тем-ры	<b>11</b> Выбор колес	<b>12</b> Выбор масла

По таблицам с указанием номеров от 1 до 12 выберите насос, клапан, манометр и вспомогательные приспособления в соответствии с Вашими потребностями. Для насоса выберите из таблицы 1 буквенный индекс и номер базового насоса а для остальных компонентов - только буквенные индексы из таблиц 2-12. Для получения более подробной информации о нужных компонентах см. соответствующие страницы данного каталога.

# НАСОСЫ

## 1 БАЗОВЫЕ НАСОСЫ (см. стр. 84-96)

НОМЕРА БАЗОВЫХ НАСОСОВ						ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
PE55 (700 бар)	PE90 (350 бар)	PE120 (700 бар)	PA55 (700 бар)	PA90 (350 бар)	PG55 (700 бар)	ПРИМЕЧАНИЕ: Покупатель должен указать нужное напряжение		
						Характеристики привода	об/мин	кВт
A or AC*	A or AC*					115V-60 Hz, 1f	12,000	0,84
						110V-50 Hz, 1f	12,000	0,84
B or BC*	B or BC*					230V-60 Hz, 1f	12,000	0,84
						220V-50 Hz, 1f	12,000	0,84
† C or CC*	† C or CC*					115V-60 Hz, 1f	3,450	1,12
† C50	† C50					110V-50 Hz, 1f	2,850	1,12
† D or DC*	† D or DC*					230V-60 Hz, 1f	3,450	1,12
† D50	† D50					220V-50 Hz, 1f	2,850	1,12
† F60 **	† F60**					208, 230/460V-60 Hz, 3f	3,450	1,12
† F50 **	† F50**					220/380V-50 Hz, 3f	2,850	1,12
		M60 **				208, 230/460V-60 Hz, 3f	3,450	2,24
		M50 **				220/380V-50 Hz, 3f	2,850	2,24
			A	A		Пневмопривод	3,000	2,24
					A	Бензопривод	3,600	4,47

\* Индексы AC, BC, CC и DC означают насосы, поставляемые только для Канады  
**ПРИМЕЧАНИЕ:** Вторичная цепь всех электрических узлов имеет напряжение 24 в.  
 Индексы AC, BC, CC и DC означают насосы, поставляемые только для Канады  
**ПРИМЕЧАНИЕ:** Вторичная цепь всех электрических узлов имеет напряжение 24 в.

\*\* Указать нужное напряжение  
 † Эти насосы не запускаются под нагрузкой, пока клапан находится в "нейтральном" положении (требуется клапан с открытым или тандемным центром). Не рекомендуется их частый запуск и отключение.

## 2 КЛАПАН (См. стр. 44-54)

Распределительный/ручной/пневматический направляющий клапан	Функция	Распределительный/ручной/пневматический направляющий клапан	Функция
AB 9628 Ручной, тандемный центр	4х-кан. 3 позиц. клапаны	O 9609 Ручной, с контролем компенсации давления потока	3х-кан., 4 позиц.
AC 9632 Ручной, тандемный или открытый центр	—	R 9506 Ручной, тандем центр и функцией Posi-Check®	—
A Нет	—	RR 9511 Ручной, открытый центр	4х-канальные
B 9626 Распределитель	3х-/4х-канальные	S 9500 Ручной, тандем центр	3 позиц.
C 9584 Ручной	2х-позиц.	T 9507 Ручной, закрытый центр и функцией Posi-Check®	клапаны
D 9582 Ручной	распределительные клапаны	U 9501 Ручной, закрытый центр	—
E 9610 Автоматический, управляющий	—	<b>КЛАПАНЫ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ</b>	
G 9504 Ручной	3х-/4х-канальные	FF 9569 с электромагнитным управлением, 24 в	3х-кан., 2 позиц.
JJ 9594 Пневматический	2х-позиц. клапаны	HH 9572 с электромагнитным управлением, 24 в	3/4х-кан., 2 позиц.
L 9502 Ручной, закрытый центр	3х-канальные	PP 9599 с электромагнитным управлением, 24 в	3х-кан., 3 позиц.
M 9520 Ручной, тандем-центр и функцией Posi-Check®	3 позиц.	WV 9512 с электромагнитным управлением, 24 в	4х-кан., 3 позиц.
N 9576 Ручной, с дозированным тандем центром	клапаны	WW 9615 с электромагнитным управлением, 24 в	4х-кан., 3 позиц.

## 3 УСТРОЙСТВО УПРАВЛЕНИЯ РЕГУЛИРОВКИ КЛАПАНА (См. стр. 106)

Дистанционный пульт управления	Для клапана	Дистанционный пульт управления	Для клапана
A Нет	—	Z 202778 Ручной пульт управления, 3,1 м	9512 or 9615
X 304718 Ручной пульт управления, 3,1 м	9572	ZF 309653 Ножной пульт управления, 3,1 м	9512, 9615, 9569 or 9599
XF 309652 Ножной пульт управления, 3,1 м	9572		
Y 202777 Ручной пульт управления, 3,1 м	9569 or 9599	ZZ 209593 Ручной пульт управления, 3,7 м	9594



**4 МАНОМЕТРЫ (См. стр. 114-115)**

МАНОМЕТРЫ	
A	Нет
B	Прочие - указать
G	9041 0-700 бар (диаметр 63 мм)
H	9040 0-700 бар, жидкостный (диаметр 63 мм)
J	9051 0-700 бар (диаметр 100 мм)
K	9087 0-420 бар (диаметр 100 мм)
M	9052 0-700 бар, жидкостный (диаметр 100 мм)

**6 УСТРОЙСТВО РЕГУЛИРОВАНИЯ ДАВЛЕНИЯ (См. стр. 123)**

УСТРОЙСТВО РЕГУЛИРОВАНИЯ ДАВЛЕНИЯ	
A	Со стандартным внешним регулятором
C	Прочие - указать
D	350199 Улучшенный внешний регулятор
	Информацию см. в каталоге фирмы Power Team, No. 9633

**ПРИМЕЧАНИЕ:** При поставке устройства регулировки давления устанавливаются на 700 бар, если не оговорено иное.

**8 УСТРОЙСТВО УПРАВЛЕНИЯ ПРИВОДОМ (См. стр. 106)**

БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ	
A	Стандартный переключатель “Вкл./Выкл./Импульс. режим” (не включает дистанц. пульт) для электронасосов A, B, C, D, F и M, применяется для дист. упр-я электромагн. клапанами
B	Нет
C	25017 Ручной пульт для двигателя, 3,1 м
D	203225 Ручной пульт для двигателя, 3,1 м (для тяжелых усл. р)
E	10461 Ножной пульт для двигателя, 3,1 м
УСТРОЙСТВО УПРАВЛЕНИЯ ПНЕВМАТИЧЕСКИМ ДВИГАТЕЛЕМ	
AA	Прочие
B	Нет
P	27876 Ручной пульт для двигателя (для серий PA55 & PA90)
Q	27877 Ножной пульт для двигателя (для серий PA55 & PA90)

**10 ДАТЧИК УРОВНЯ МАСЛА И ТЕМПЕРАТУРЫ (См. стр. 108)**

ДАТЧИКИ УРОВНЯ МАСЛА И ТЕМПЕРАТУРЫ	
A	Нет
BB	350431 Датчик уровня масла и температуры

**11 CASTERS (См. стр. 114)**

ЛИТЫЕ КОЛЕСА	
A	Нет
C	10494 Литые колеса для бака 400630R9 (указать количество кратное 4)

**5 ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ДЛЯ МАНОМЕТРОВ (См.стр. 115)**

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ДЛЯ МАНОМЕТРОВ	
A	Нет
N	9049 Гаситель пульсации - Для всех сухих манометров

**7 УПРАВЛЕНИЕ РЕГУЛЯТОРОМ ДАВЛЕНИЯ (См. стр. 107)**

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ	
A	Нет
B	9625 Электрический переключатель давления (35-700 бар)
	<b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> При поставке переключатели давления устанавливаются на 700 бар, если заказчиком не оговорено иное.
C	9641 Клапан управления давлением пневматики - N.C.
D	9643 Клапан управления давлением пневматики - N.O.

**9 БАК (См. стр. 109)**

БАКИ	Емкость	
A	Нет	
B	Прочие - указать	
D	400630R9 – PE55, PE90, PE120, PA55 и PA90 серии	9,5 л
E	61165† – PE55, PE90, PE120, PA55 и PA90 серии (нагревание масла до температуры выше 65°C может вызвать непопр. деформацию пластмассового бака)	7,6 л
F	RP22a – PE55, PE90, PE120, PA55 и PA90 серии	9,5 л
H	617990R9 Аналогично D, но со сточным отверстием	9,5 л
J	RP50 – PE55, PE90, PE120, PA55 и PA90 серии	19 л
K	401370R9 – PG55 серии	19 л
P	209124 - PE55, PE90, PE120, PA55 и PA90 серии	26,5 л
V	RP100 - PE55, PE90, PE120, PA55 и PA90 серии	37,9 л
W	RP101 – PG55 серии	37,9 л

**ПРИМЕЧАНИЕ:** В комплект входит адаптер крышки и вспомогательные приспособления, если они нужны.  
† HDP-Полиэтилен высокой плотности. \*\* Алюминий.

**12 МАСЛО (См. стр. 116)**

МАСЛО	
E	Насос без масла
F	9637 3,8л. Стандартное гидравлическое масло
G	9638 9,5л. Стандартное гидравлическое масло
Q	9639 3,8л. Огнебезопасное огонь гидравлическое масло
R	9640 9,5л. Огнебезопасное гидравлическое масло
U	9645 3,8л. Разлаг. микроорганизмам гидравл. масло
V	9646 9,5л. Разлаг. микроорганизмам гидравл. масло

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Выбрать тип гидравлического масла и указать количество

# Вспомогательные приспособления

## для гидравлических насосов

НАСОСЫ

25017  
202777  
202778  
304718



203225



10461



251660



309652  
309653



209593



17627  
216209



### ПУЛЬТ ВКЛЮЧЕНИЯ/ВЫКЛЮЧЕНИЯ ДВИГАТЕЛЯ

Благодаря описанным далее дистанционным контрольным переключателям Вы сможете в любой момент включить гидравлический насос.

Переключатели безопасного типа, с пружинным возвратом в положение выключения. Их можно применять со всеми электрическими гидравлическими насосами фирмы Power Team.

**No. 25017** - Ручной пульт. Оснащен кнопкой включения с проводом 3,1 м. Вес 0,4 кг.

**No. 203225** - Ручной пульт для тяжелых условий работы. Оснащен одной кнопкой включения в корпусе из неопрена с проводом 3,1 м. Корпус выполнен с уплотнением, предотвращающим попадание пыли и жидкостей (но не для погружения в жидкость). Вес 0,4 кг.

**No. 10461** - Ножной пульт с проводом 3,1 м. Вес 1,4 кг.

**No. 251660** - Ножной пульт с проводом 3,1 м. Предназначен для насосов серии PE10. Вес 0,4 кг.

### БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТАМИ И ДВИГАТЕЛЕМ

Для электромагнитных клапанов, установленных для цилиндров одностороннего действия:

**No. 202777** - Ручной пульт. Переключатель балансирующего типа с автопереключением и пружинной центровкой в положении «удержание». С проводом 3,1 м. Предназначен для 3х-канальных 2х- или 3х-позиционных клапанов. Вес 0,4 кг. Применяется на электромагнитных клапанах, работающих с цилиндрами двустороннего действия.

**No. 202778** - Ручной пульт. Переключатель балансирующего типа с автопереключением и пружинной центровкой. С проводом 3,1 м. Предназначен для 3х-канальных 2х- или 3х-позиционных клапанов. Вес 0,4 кг.

**No. 309653** - Ножной пульт. Может применяться вместо перечисленных выше ручных пультов для управления теми же типами клапанов. Переключатель с автопереключением и пружинной центровкой в положении «удержание». С проводом 3,1 м. Вес 1,8 кг.

**No. 17627** - Ножной пульт. Аналогично 309653, но без провода. Вес 0,9 кг.

**No. 304718** - Ручной пульт. Переключатель балансирующего типа с автопереключением и пружинной центровкой в положении «удержание». Подсоединение проводов предусматривает возможность запуска и остановки двигателя при подаче питания на клапан. С проводом 3,1 м. Предназначен для 4х-канальных 2х-позиционных клапанов. Вес 0,4 кг.

**No. 309652** - Ножной пульт с функциями, аналогичными No. 304718. С проводом 3,1 м, предназначен для 4х-канальных 2х-позиционных клапанов. Вес 1,8 кг.

**No. 216209** - Ножной пульт. Аналогично 309652, но без провода. Вес 0,9 кг.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Для определения нужного дистанционного пульта см. перечень клапанов на стр. 44-51.

### ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЯ ПНЕВМАТИЧЕСКИМ ДВИГАТЕЛЕМ

Этот ручной пульт оснащен двумя кнопками, одна «прямой ход» и одна «обратный ход», с пружинной центровкой в положение «удержание». Применяется с 4х-канальными 2х-позиционными пневматическими регулировочными клапанами.

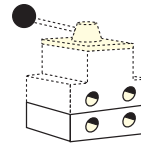
**No. 209593** - Ручной пульт с проводом 3,7 м. Вес 0,9 кг.

### МОНТАЖНЫЕ ПЕРЕХОДНЫЕ БЛОКИ

Для дистанционной установки регулировочных клапанов. Благодаря им можно быстро и легко установить клапаны с насоса в дистанционное положение.

**№. 9510** - Монтажный переходной блок для дистанционной установки следующих клапанов: 9500, 9501, 9502, 9504, 9506, 9507, 9511, 9552, 9572, 9575, 9576, 9592, 9594 и 9609. Вес 1 кг

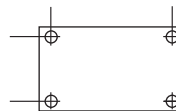
**№. 9620** - Для применения со следующими клапанами: 9500, 9501, 9502, 9552, 9572, 9592 и 9594. Аналогично №. 9510, но с интегрированным клапаном регулировки давления. Вес 1,7 кг.



**9510 and 9620** крепятся на нижней части клапана при его дистанционной установке. **The 9515 and 9521** крепятся между крышкой насоса и клапаном.

### МОНТАЖНЫЕ ПЕРЕХОДНЫЕ БЛОКИ ДЛЯ УСТАНОВКИ НА НАСОСЕ

При установке между местом крепления клапана на корпусе насоса и регулировочным клапаном обеспечивается отдельное соединение типа «мама» на 3/8", для возврата гидравлической жидкости вне зависимости от положения клапана. Также обеспечивается отдельное соединение типа «мама» на 3/8" для подачи масла под давлением. Этот монтажный блок будет полезен, если нужно использовать насос с бортовым регулировочным клапаном и отдельным вынесенным клапаном. Применяется со следующими клапанами: 9500, 9501, 9502, 9504, 9506, 9507, 9511, 9552, 9572, 9575, 9576, 9592, 9594 и 9609.



**№. 9515** - Монтажный блок. Вес 0,6 кг.

**№. 9521** - Монтажный блок. Устанавливается с большинством клапанов. Служит для регулировки давления в насосах, не оснащенных внешним регулятором давления. Вес 1,7 кг.

**9510**  
**9515**



**9620**



**9521**



### ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР / РЕГУЛЯТОР / СМАЗОЧНОЕ УСТРОЙСТВО

Рекомендуется для применения на односкоростных насосах с пневмоприводом, см. стр. 55-69.

**№. 9531** - Фильтр/Регулятор. Вход и выход 1/4". Вес 0,4 кг.

**9531**



### ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ

**Применение:** Для гидравлической системы, в которой должно удерживаться давление. Автоматически (с помощью электропривода) отключает двигатель насоса при достижении заданного давления в системе. Крепится непосредственно к регулировочному клапану или устанавливается в гидроцепи. Оснащен резьбовыми соединениями на 1/4" и фитингом 1/4" для соединения с манометром (при необходимости). Используется с давлением от 70 до 700 бар. Также может применяться для активации других электрических устройств системы.

**9625**

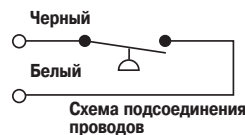


**ВАЖНО:** Параметры электрической сети для переключателя - сила тока 5 А, максимальное напряжение 250 В. Для предотвращения поломки переключателя необходимо установить контрольное реле на случай превышения указанных пределов силы тока или напряжения. Переключатель давления нельзя применять для прямого включения электродвигателя.

**№. 9625** - Переключатель давления с фитингом 1/4" для манометра. Вес 0,5 кг.

### КЛАПАНЫ УПРАВЛЕНИЯ ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ СИСТЕМОЙ

**Применение:** В случаях, когда требуется контрольный сигнал пневмосистемы при определенном давлении гидросистемы. Может применяться для переключения клапанов, а также для запуска и остановки пневматических насосов. Крепится непосредственно к регулировочному клапану либо устанавливается в гидравлической цепи. При достижении заданного давления в гидросистеме автоматически включается управляющий клапан пневмосистемы. Оснащен резьбовыми соединениями на 1/4", а также фитингом 1/4" для подсоединения манометра (при необходимости). Работает с давлением от 35 до 700 бар. Максимальная пропускная способность при давлении 7 бар составляет 700 л.



**№. 9641** - Регулировочный клапан с закрытым рабочим отверстием, оснащен резьбовыми соединениями на 1/4". Вес 0,4 кг.

**9641**  
**9643**

**№. 9643** - Аналогично 9641, но с открытым рабочим отверстием. Вес 0,4 кг.

# Вспомогательные приспособления

## для гидравлических насосов

### НАСОСЫ



252511  
252512



206767  
250175



35043



10494



207762



16339

### КОМПЛЕКТЫ УСТРОЙСТВ ОХЛАЖДЕНИЯ МАСЛА

**№. 252511** - Комплект устройства охлаждения масла для насосов PE604T или PE604PT, для работы от сети переменного тока напряжением 115 В. Вес 2,2 кг.

**№. 252512** - Комплект устройства охлаждения масла для насосов PE604T или PE604PT, для работы от сети переменного тока напряжением 220 В. Вес 2,2 кг.

### КОМПЛЕКТ ВСАСЫВАЮЩИХ ТРУБОК ДЛЯ БАКА

**№. 206767** - Комплект всасывающих трубок для баков насосов серий PA17, PA55, PE17, PE55, PE84, PE90, PE120, PG55, PG120, PQ60 и PQ120. Вес 0,6 кг.

**№. 250175** - Комплект всасывающих трубок для баков насосов серий PE21 и PE46. Эти комплекты можно применять вместо крышек заправочных отверстий баков при работе в пыльной и загрязненной среде. Вес 0,6 кг.

### КОЛЕСА

Колеса диаметром 50,8 мм, закрепленные на днище большого бака, делают более мобильным. Поставляются по отдельности; при заказе указывать нужное количество.

**№. 10494** - Колесо. Вес 0,1 кг.

### ДАТЧИК ЖИДКОСТИ / ТЕМПЕРАТУРЫ

Отображает уровень и температуру масла в баке. Диапазон измеряемых температур - 0°-100°С. Ширина 32 мм, высота 162 мм.

**№. 350431** - Датчик уровня жидкости / температуры.

### ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КОРПУС ДЛЯ НОЖНОГО ПУЛЬТА

Предохранительный корпус для ножных пультов 10461 и 251660.

**№. 16339** - Вес 2 кг

### МАГНИТНАЯ ПОЛОСА

Магнитная полоса с клеящейся оборотной стороной может применяться с ручными пультами №. 25017, 202777, 202778 и 304718. Удерживающая способность 2,7 кг.

**№. 207762** - Вес 0,1 кг.

### КОМПЛЕКТЫ УПЛОТНЕНИЙ VITON\*

(См. стр. 33)

Артикул	Для применения с	Модель
300507	P12	All
300472	P23, P55	All
300510	P59	All
300508	P157, P159, P300	A
300690	P157, P159	B
300696	P300	B
300508	P157D, P159D, P300D	A
300693	P157D, P159D	B
300699	P300D	B

**КОМПЛЕКТЫ УПЛОТНЕНИЙ VITON\***. Могут применяться со всеми цилиндрами серий "С" и "RH" (см. стр. 14-15 и 20-21), а также с ручными насосами серий P12, P55, P59, P157/P159, P157D/P159D и P300/P300D. Эти уплотнения необходимы в случаях использования в гидравлических системах негорючих жидкостей. Применяются с жидкостями на основе фосфатных эфиров. Не требуются при использовании огнебезопасных жидкостей.

\*Viton является торговой маркой E.I. duPont De Nemours & Co., Inc. для флуорэластомеров.

### УНИВЕРСАЛЬНАЯ ТЕЛЕЖКА ДЛЯ НАСОСОВ

Тележка PC200 обеспечивает возможность легкого перемещения насосов. Жесткая и прочная рама выдерживает насосы весом до 90 кг. Тележка перемещается на колесах диаметром 305 мм. Просто установите насос на тележку и переместите его к месту работы. Благодаря универсальному расположению крепежных отверстий можно перемещать практически все насосы фирмы Power Team.

**№. PC200** - Универсальная тележка для перемещения насосов. Может применяться со следующими насосами: с пневмоприводом - PA60, PA64 и PA554; с электроприводом - PE55, PE183-2 и PE184-2; насосами серии "Quiet" PE21, PQ60 и PQ120; с бензоприводом PG55; насосы с поставляемыми по отдельному заказу баками емкостью 19 и 38 л RP50, RP51, RP101 и RP103. Вес 12,3 кг (установленный на тележке насос, как показано на рисунке, в комплект не входит).



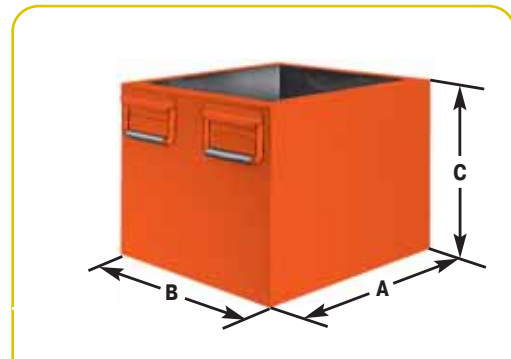
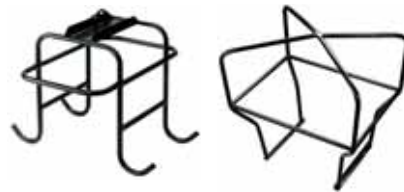
### ЗАЩИТНАЯ СТАЛЬНАЯ РАМА

Обеспечивает защиту насоса, ДВС и клапанов от повреждений. Горизонтальные планки можно использовать для транспортировки насоса, имеется специальная проушина для подъема насоса краном или иным подъемным приспособлением. Поставляется в стандартной комплектации с насосами серий PG1203 и PG1204. Опционально поставляется для всех других гидравлических насосов с пневмо-, электро- или бензоприводом, оснащенных баком емкостью 38 л.

**Примечание:** Габаритные размеры приведены в технических характеристиках насоса серии PG1203/PG1204 (стр. 98-99).

**№. PC200RC** - Защитная рама для насоса PC200. непригодна для применения с насосами, оснащенными баком емкостью 38 л. Вес 16 кг.

**№. RC5** - Защитная рама. Вес 9 кг.



### БАКИ БОЛЬШОЙ ЕМКОСТИ

Объем, л	Артикул	Полезный объем, л	Применяется с насосами	Размеры, мм		
				A	B	C
7,6	RP20**	7,1	PA6, PA50 серии (модели А-Е)	292	241	165
7,6	RP20-F**	7,1	PA6 серии (модели F), PA50 серии (модели F и G)	292	241	165
9,5	RP20M*	7,2	PA6, PA50 серии (модели А-Е)	292	241	165
9,5	RP20M-F*	7,2	PA6 серии (модели F), PA50 серии (модели F и G)	292	241	165
9,5	RP21*	7,2	PE18 серии	292	241	165
9,5	RP22†	7,1	PE55, PE90, PE120, PA55	292	241	165
19	RP50	18,4	PE55, PE90, PE120, PA55	381	318	203
19	RP51	18,4	PA46, PE46, PE21	381	318	203
37,9	RP100	35,1	PE55, PE90, PE120, PA55	381	318	356
37,9	RP101	35,1	PG55, PG120	381	318	356
37,9	RP103*	37,0	PQ60, PQ120	392	362	313
37,9	RP104	35,1	PA46, PE46, PE21	381	318	356

\* Имеет четыре монтажных отверстия 1/2"-20 для колес диаметром 50.8 мм (№. 10494)

\*\* Бак из полиэтилена с высокой плотностью. † Бак из алюминия.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Все металлические баки оснащены сливными отверстиями и всеми необходимыми компонентами для соответствующих моделей. Масло не входит в комплект поставки баков, а поставляется по отдельному заказу. См. стр. 116.

### КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ БАКОВ ДЛЯ НАСОСОВ (ВКЛЮЧАЮТ ПРОКЛАДКИ И КРЕПЕЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ)

Артикул насоса	Артикул бака	Емкость бака, л	Вес бака, кг	Артикул насоса	Артикул бака	Емкость бака, л	Вес бака, кг	Артикул насоса	Артикул бака	Емкость бака, л	Вес бака, кг
PA6	213896	1,7	1,4	PA50	213896	1,7	1,4	PA174	213895	9,5	4,1
PA6A	213896	1,7	1,4	PA50R	213896	1,7	1,4	PE172	213895	9,5	4,1
PA6D	213896	1,7	1,4	PA6R	213896	1,7	1,4	PE172A	213895	9,5	4,1
PA6-2	213895	9,5	4,1	PA50R2	213895	9,5	4,1	PE172S	213895	9,5	4,1
PA6D2	213895	9,5	4,1	PA172	213895	9,5	4,1	PE174	213895	9,5	4,1

# ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ АКСЕССУАРЫ

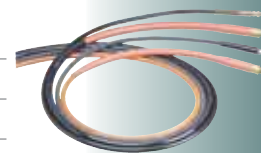




## РВД (рукава высокого давления)

Page  
**112**

Резиновые  
Полиуретановые  
Непроводящие



## СОЕДИНЕНИЯ

Page  
**113**

Быстроразъемные  
С плоским торцом



## МАНОМЕТРЫ

Page  
**114-115**

Прочные манометры  
Цифровые и аналоговые



## ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ЖИДКОСТИ

Page

**116**

Стандартное масло 0,9 l, 3,8 l, 9,5 l, 208 l  
Огнеупорное Flame-Out® 3,8 l, 9,5 l  
Биологически разлагаемое 3,8 l  
Низкотемпературное 3,8 l



## РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ

Page  
**117**

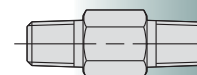
Стандартные блоки  
Блоки с клапанами



## ФИТИНГ (700 БАР)

Page  
**118**

Соединители  
Соединительные муфты  
Крестовины  
Коленчатые патрубки  
Тройники  
Вертлюги  
Специальные переходники



## КЛАПАНЫ

Page  
**119-123**

Линейно расположенные  
Дистанционные  
См. также Устанавливаемые на насос (стр. 45-51)



# РВД

(Рукава высокого давления)

## Полиуретановые, Резиновые Непроводящие

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ АКСЕССУАРЫ

- 3/8" NPTF РВД-полумуфты с обоих концов.
- Рабочее давление 700 бар. Все соответствует стандарту SAE 100R10

### А Непроводящий РВД

Используется в случаях, когда требуется электрическая изоляция при работе РВД. У непроводящего РВД коэффициент утечки составляет менее 50 микроампер, который считается безопасным уровнем по стандартам SAE. Внешняя часть РВД выполнена из полиуретана. Для маркировки РВД как «непроводящий РВД» цвет кожуха окрашен в оранжевый цвет. Кожух не перфорирован, что в свою очередь препятствует проникновению влаги внутрь РВД и нарушения общей проводимости. Минимальное давление разрыва всех непроводящих РВД равняется 2.800 бар.

### В Резиновый РВД

РВД, состоящий из шести спиралей (спецификация R13), укреплен двумя оплетками высокопрочного стального провода, и имеет коэффициент надежности 4:1. Резиновый кожух РВД масло- и атмосферостойкий.

### С Полиуретановый РВД

Внутренняя часть сделана из нейлона, одна из оплеток выполнена из арамида, а другая проводящая оплетка имеет полиуретановый проводящий кожух оранжевого цвета. Коэффициент надежности 4:1. 700 бар рабочее давление/2800 бар барометрическое давление.

### Д Комплекты РВД

**№ 9764E** - комплект состоит из 9767E (РВД длиной 1,8 м), 6,4 мм внутренний полиуретановый диаметр с РВД-полумуфтой 9798 и колпачком 9800.

**№ 9754** - комплект состоит из 9756 (РВД длиной 1,8 м), 6,4 мм внутренний резиновый диаметр с РВД-полумуфтой 9798 и колпачком 9800.



Цифры показывают относительный эффект двух видов шлангов на время обратного хода. Фактическое время может отличаться от этих показателей.

#### ВРЕМЯ ОБРАТНОГО ХОДА ЦИЛИНДРА

	No. 9769E	No. 9781E
	3,1м РВД внутр.диам.	
цилиндр	6,4 мм I.D.	9,5 мм I.D.
C2514C	51 сек.	14 сек.
C556C	1 мин., 30 сек.	24 сек.
C5513C	4 мин., 12 сек.	59 сек.
C10010C	6 мин., 56 сек.	1 min., 3 сек.

тип РВД	внутренний диаметр РВД	длина РВД	Давление разрыва	Артикул	Hose Type	Hose I.D.	Hose Length	Burst Rating	Артикул.
Полиуретановый	6,4 мм	0,6 м	2 800 бар	<b>9765E</b>	Резин. с пров. обводкой	6,4 мм	2,4 м	2 800 бар	<b>9757E</b>
Полиуретановый	6,4 мм	0,9 м	2 800 бар	<b>9766E</b>	Резин. с пров. обводкой	6,4 мм	3,1 м	2 800 бар	<b>9758E</b>
Полиуретановый	6,4 мм	1,8 м	2 800 бар	<b>9767E</b>	Резин. с пров. обводкой	6,4 мм	3,7 м	2 800 бар	<b>9759E</b>
Полиуретановый	6,4 мм	1,8 м	2 800 бар	<b>9764E*</b>	Резин. с пров. обводкой	6,4 мм	6,1 м	2 800 бар	<b>9760E</b>
Полиуретановый	6,4 мм	2,4 м	2 800 бар	<b>9768E</b>	Резин. с пров. обводкой	6,4 мм	9,1 м	2 800 бар	<b>9761E</b>
Полиуретановый	6,4 мм	3,1 м	2 800 бар	<b>9769E</b>	Резин. с пров. обводкой	6,4 мм	15,3 м	2 800 бар	<b>9762E</b>
Полиуретановый	6,4 мм	3,7 м	2 800 бар	<b>9770E</b>	Резин. с пров. об.	9,5 мм МДП**	0,9 м	2 800 бар	<b>9733E</b>
Полиуретановый	6,4 мм	6,1 м	2 800 бар	<b>9771E</b>	Резин. с пров. об.	9,5 мм МДП**	1,8 м	2 800 бар	<b>9776E</b>
Полиуретановый	6,4 мм	15,3 м	2 800 бар	<b>9772E</b>	Резин. с пров. об.	9,5 мм МДП**	3,1 м	2 800 бар	<b>9777E</b>
Полиуретановый	6,4 мм	22,9 м	2 800 бар	<b>9750E</b>	Резин. с пров. об.	9,5 мм МДП**	4,6 м	2 800 бар	<b>9734E</b>
Полиуретановый	6,4 мм	30,5 м	2 800 бар	<b>9751E</b>	Резин. с пров. об.	9,5 мм МДП**	6,1 м	2 800 бар	<b>9778E</b>
Полиуретановый	9,5 мм МДП**	1,8 м	2 100 бар	<b>9780E</b>	Резин. с пров. об.	9,5 мм МДП**	9,1 м	2 800 бар	<b>9735E</b>
Полиуретановый	9,5 мм МДП**	3,1 м	2 100 бар	<b>9781E</b>	Резин. с пров. об.	9,5 мм МДП**	12,2 м	2 800 бар	<b>9736E</b>
Полиуретановый	9,5 мм МДП**	6,1 м	2 100 бар	<b>9782E</b>	Резин. с пров. об.	9,5 мм МДП**	15,3 м	2 800 бар	<b>9779E</b>
Полиуретановый	9,5 мм МДП**	15,3 м	2 100 бар	<b>9783E</b>	Непроводящий	6,4 мм	1,8 м	2 800 бар	<b>9773</b>
Резиновый, Wire-braid с проволочной обводкой	6,5 мм	0,9 м	2 800 бар	<b>9755E</b>	Непроводящий	6,4 мм	3,1 м	2 800 бар	<b>9774</b>
Резиновый, Wire-braid с проволочной обводкой	6,5 мм	1,8 м	2 800 бар	<b>9756E</b>	Непроводящий	6,4 мм	6,1 м	2 800 бар	<b>9775</b>
Резиновый, Wire-braid с проволочной обводкой	6,5 мм	1,8 м	2 800 бар	<b>9754E*</b>					

CE

ПРИМЕЧАНИЕ: Полиуретановые РВД не рекомендованы к использованию в жарких условиях или условиях разбрызгивания металла при сварке или плавнении.

\* Снабжен РВД-полумуфтой 9798 и колпачком 9800. \*\* Максимальное движение потока



## БРС (Быстроразъемные соединения)

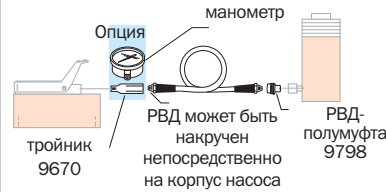
### Стандартные и с плоским торцом



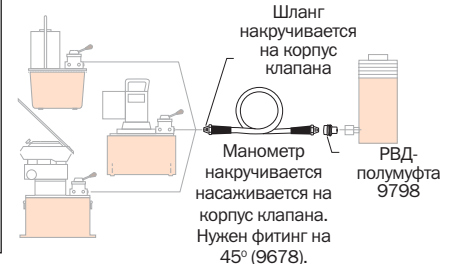
Подключение ручного насоса  
Тройник нужен для насосов P12, P23, P59 и P59F.  
У всех других ручных насосов есть порт для монтажа манометра



Подключение воздушного насоса  
одностороннего действия



Подключение системы воздушных, электрических и газовых насосов с клапаном



#### ПОЛУМУФТЫ ДЛЯ ЦИЛИНДРА И РВД

Разработаны для использования с гидравлическими домкратами, цилиндрами и т.д. до 700 бар. Тип этих полумуфт - полумуфта с наружной резьбой для моментальной замены цилиндров. Каждая половина муфты имеет клапан из прецизионного шарика для запора масла при отсоединении. Эти полумуфты также позволяют отделять цилиндры или РВД от насоса при отсутствии давления с минимальной потерей масла.

№ 9795 - Полная муфта, 3/8" NPTF (включая два колпачка 9800).

№ 9798 - РВД-полумуфта (без колпачка), 3/8" NPTF.

№ 9796 - Полумуфта для цилиндра (цилиндрическая) с колпачком № 9800, 3/8" NPTF.

№ 9796-V - то же самое, что номер 9796, но с уплотнителем Viton.

№ 9796-E - то же самое, что номер 9796, но с уплотнителем EPR

№ 9799 - Металлический колпачок (на РВД-полумуфту).

№ 9797 - Металлический колпачок (на цилиндрическую полумуфту).

#### БЫСТРОРАЗЪЕМНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ НЕ ТЕРЯЮЩИЕ МАСЛО, «НАЖАЛ-И-СОЕДИНИЛ» МУФТЫ (БРС) ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ РВД

Не теряющие масло БРС типа «нажал-и-соединил» со скрепляющим воротником, плоской торцевой поверхностью и большим потоком масла разработаны для использования с высоким давлением. Плоская торцевая поверхность БРС позволяет производить легкую чистку обоих концов БРС перед их подсоединением. Наша уникальная конструкция «нажал-и-соединил» позволяет обеспечить «сухое»

разъединение без потери масла. Скрепляющий воротник позволяет забыть о случайных разъединениях. БРС рассчитаны на работу при 700 бар и обеспечивают большой расход масла.

№ 9792 - цилиндрическая полумуфта БРС. Вес - 0,1 кг.

№ 9793 - РВД-полумуфта БРС. Вес - 0,1 кг.

№ 9794 - БРС в комплекте («папа» и «мама») Быстросоединяемый фитинг (входящий и выходящий). Колпачки не включены. Вес - 0,2 кг.

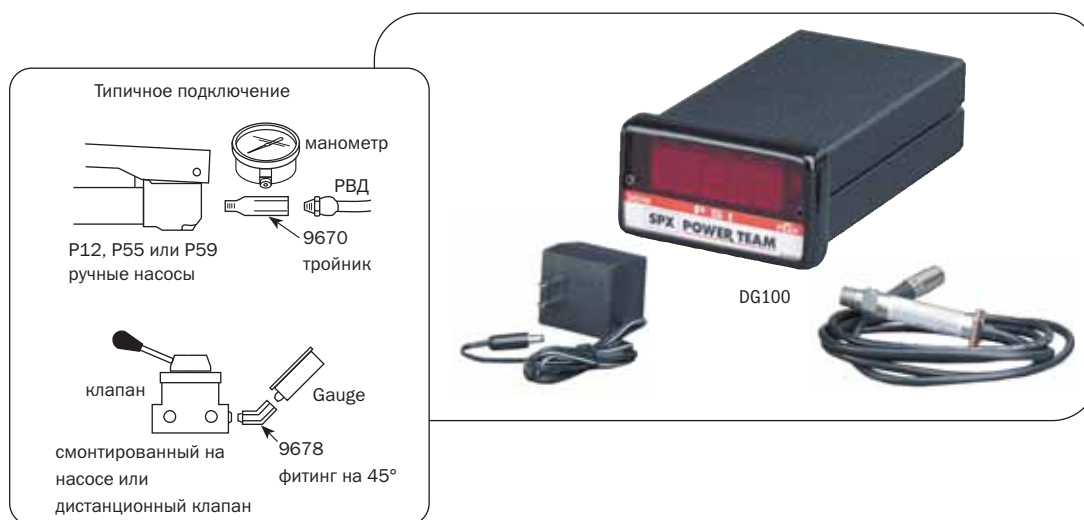
#### КОЛПАЧОК БРС ГИДРАВЛИЧЕСКОГО СОЕДИНИТЕЛЯ

Колпачок подходит либо для частей «мама» и «папа» БРС. входящей, либо для выходящей полумуфты.

№ 9800 - Колпачок защитный. Для БРС входящих или выходящих полумуфт 3/8" NPTF. Вес - 0,1 кг.

# Манометры

Аналоговые  
и Цифровые



## Прочные гидравлические манометры

- Манометры имеют легко читаемые цифры и люминисцирующая под светом ярко красная стрелка.
- Трубчатая пружина манометра, выполненная из высокопрочной стали, гарантирует многоцикловую жизнь прибора.
- Корпус и стопорные кольца для фиксации линз из нержавеющей стали.
- Имеет резьбу  $\frac{1}{4}$ " NPT.

## Цифровые манометры

- Точность в пределах 1%.
- Дисплейные символы больше, чем в обычных цифровых измерительных приборах.
- Долговечный датчик давления.
- Цилиндровое соединение с резьбой  $\frac{1}{2}$ " NPT для подключения к давлению.
- 1,8 м сигнальный входной кабель, подсоединяемый к задней части устройства.

## СВОЙСТВА

- Значения давления отображаются на больших красных светодиодных индикаторах с шагом в 10 psi.
- Функция удержания «пикового» значения с тумблером сброса и индикатором «Пик Вкл.»; функция определения прохождения заданного значения давления с выходными зажимами на реле для

аварийного сигнала и/или сигналов управления.

- Медленно мигающий дисплей отображает давление ниже минимально допустимого предела; быстро мигающий дисплей указывает на превышение максимально допустимого предела.
- Реле, отвечающее за высокий и низкий предел, рассчитано на 5 ампер при 115В.
- Рабочая температура для электронного дисплея от -18 до 60°C; для датчика - от -29 до 82°C. Корпус манометра выполнен из алюминия 1/8 DIN (NEMA 1 класс).
- Когда сетевой кабель манометра подключается к сети, прибор производит самодиагностику, показывая на дисплее все знаки и символы.

### Цифровой манометр

№ **DG100** - Цифровой манометр, диапазон давления 0-10.000 psi. Примечание: сервисное обслуживание производится только на заводе-изготовителе. Вес - 1 кг.

### Аксессуары к цифровому манометру

№ **420778** - Стойка для манометра DG100.

Корпус стойки для удобства считывания изогнут. Вес - 0,5 кг.

№ **37045** - Вспомогательный шнур питания для использования с 12 или 24В аккумуляторами. Вес - 0,1 кг.

Предостережение: использовать только на системах с отрицательным заземлением.

### Аксессуары к обычному манометру

№ **9046** - Набор с силиконовым наполнителем. Вес - 0,2 кг. Для заполнения 100 мм манометра необходима один флакон наполнителя; для заполнения 150 мм манометра - четыре.

№ **9049** - Высококачественный демпфер пульсаций. РВД-соединение  $\frac{1}{4}$ " NPTF и цилиндрическое  $\frac{1}{4}$ " NPTF.



# Манометры

## Аналоговые и Цифровые

### ЗАКАЗ СТАНДАРТНОГО МАНОМЕТРА

Диаметр наруж. пов-ти	psi/бар	Тонн	Основные деления	Второстепенные деления	Силиконовый наполнитель	Использование с цилиндром серии	Артикул
63,5 мм	0-10,000 /0-690	-	2500 psi, 100 бар	500 psi, 20 бар	Нет	Все	<b>9041</b>
63,5 мм	0-10,000 /0-690	-	2500 psi, 100 бар	500 psi, 20 бар	Да	Все	<b>9040</b>
100 мм	0-10,000 /0-690	-	1000 psi, 100 бар	200 psi, 10 бар	Нет	Все	<b>9051</b>
100 мм	0-10,000 /0-690	-	1000 psi, 100 бар	200 psi, 10 бар	Да	Все	<b>9052</b>
100 мм	0-10,000 /0-690	0-17,5, 0-30 и 0-50	2000 psi, 5 т	200 psi, .5 т 30, 50 т; .2 т до 17,5 т	Нет	RT172, RT302, RT503	<b>9059</b>
100 мм	0-10,000 /0-690	0-5	2000 psi, 1 т	200 psi, .1 т	Нет	C & RLS	<b>9053</b>
100 мм	0-10,000 /0-690	0-10	2000 psi, 1 т	200 psi, .1 т	Нет	C, RD, RH, RLS & RSS	<b>9055</b>
100 мм	0-10,000 /0-690	0-25	2000 psi, 5 т	200 psi, .5 т	Нет	C & RD	<b>9063</b>
100 мм	0-10,000 /0-690	0-30	2000 psi, 5 т	200 psi, .5 т	Нет	RH†, RLS & RSS	<b>9065</b>
100 мм	0-10,000 /0-690	0-50	2000 psi, 5 т	200 psi, .5 т	Нет	RH†, RLS & RSS	<b>9067</b>
100 мм	0-10,000 /0-690	0-55	2000 psi, 5 т	200 psi, .5 т	Нет	C, R, RA & RD	<b>9069</b>
100 мм	0-10,000 /0-690	0-60	2000 psi, 5 т	200 psi, 1 т	Нет	RH	<b>9071</b>
100 мм	0-10,000 /0-690	0-100	2000 psi, 10 т	200 psi, 1 т	Нет	C, R, RA, RD, RH, RLS†, RSS† & RT1004†	<b>9075</b>
100 мм	0-10,000 /0-690	0-150	2000 psi, нач. 10 до 20 т	200 psi, 2 т	Нет	C, R, RD & RLS	<b>9077</b>
100 мм	0-10,000 /0-690	0-200	2000 psi, 20 т 10 до 20 т	200 psi, 2 т	Нет	R, RD & RH†	<b>9079</b>
150 мм	0-10,000 /0-690	0-690	1000 psi, 100 бар	100 psi, 10 бар	Нет	Все	<b>9089</b>

† Шкала по тоннам на манометре базируется исходя из различной эффективной поверхности.

Небольшие погрешности при чтении этой шкалы могут возникнуть по этой же причине.

Примечание: Манометры 9040-9079 могут поставляться со шкалой в барах.. Для этого при заказе к номеру части добавьте букву «Е» (например 9075Е).

# ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ЖИДКОСТИ

Стандартные, Огнегасящие  
Flame-Out®  
Биологически разлагаемые  
Низкотемпературные

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ АКСЕССУАРЫ



Описание масла	Кол-во (л)	Артикул
Стандартное масло	0,9	9636
Стандартное масло	3,8	9637
Стандартное масло	9,5	9638
Стандартное масло	20,8	9616
Огнегасящее Flame-Out®	3,8	9639
Огнегасящее Flame-Out®	3,8	9640
Биологически разлагаемое	3,8	9645
Биологически разлагаемое	9,5	9646
Низкотемпературное	3,8	9647

## СПЕЦИФИКАЦИИ МАСЕЛ

Описание	Сорт (стандарт ASTM)	Плотность при 16°C (кг/л)	Цвет (стандарт ASTM)	Темп-ра вспышки	Темп-ра восплам.	Темп-ра застывания	Вязкость		Индекс вязкости	Тест на вспенивание (ASTM)
							SUS @ (38°C)	SUS @ (99°C)		
Стандартное масло	215	0.88	2.0	204°C	221°C	-34°C	215	48	100	пройден мин
Огнеупорное Flame-Out®	220	0.91	светло-желтый	260°C	288°C	-26°C	220	55	140	пройден мин
Биологически разлагаемое	—	0.92	2.0	224°C	NA*	-30°C	183	53	213	пройден мин
Низкотемп.	—	0.87	6.5 красный	180°C	204°C	-45°C	183	52	190	пройден мин

\* Отсутствует

Стандартное гидравлическое масло

- Стандартное гидравлическое масло
- Используется для надежной работы всех гидравлических насосов и цилиндров.
- Содержит противовспенивающие добавки. Индекс вязкости - высокий.

### Огнегасящая гидравлическая жидкость Flame-out® 220

- Содержит антикоррозийные, противовспенивающие и антиокислительные добавки.
- Имеет противовоспламеняющие свойства.
- Обеспечивает максимальную смазку оборудования и теплообмен.
- Может работать при различной температуре.
- Нет необходимости замены уплотнений в Вашем оборудовании Power Team. Достаточно просто слить обычное масло и заменить его огнегасящим Flame-Out 220.

### Биологически разлагаемая гидравлическая жидкость

Биологически разлагаемая, не токсичная жидкость может

использоваться в различных рабочих условиях (от умеренных до тяжелых), обеспечивает прекрасную защиту от ржавчины.

- Обладает прекрасными противоизносными свойствами. Имеет отличную совместимость с различными металлами.

Жидкость разработана для удовлетворения самым взыскательным требованиям, с соблюдением норм экономической безопасности и является не токсичной и биологически разлагаемой. Может использоваться со всеми насосами Power Team, цилиндрами, клапанами и другими аксессуарами, использующими стандартные уплотнения. В зависимости от степени загрязнения или деградации, которая может присутствовать в используемой жидкости, небольшое количество пролитой жидкости на землю не повлияет на загрязнение окружающей среды. Приемлемыми методами использования отработанного масла является использование в качестве добавки к топливу низкого качества. Поскольку эта жидкость не является вредным и опасным отходом, можно использовать ее в

сельском хозяйстве или при обработке сточных вод. Эта жидкость была протестирована Управлением по Охране Окружающей Среды EPA 560/6-82-003 и Организацией экономического сотрудничества и развития OECD 301 на способность к биологическому разложению; EPA 560/6-82-002 и OECD 203: 1-12 на токсичность. Не рекомендована к использованию при температуре ниже -7°C или выше 71°C. Температура хранения: не ниже -23°C, и не выше 77°C.

За получением дополнительной технической информации закажите СПЕЦИФИКАЦИЮ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛОВ или позвоните по номеру: 1-800-477-8326.

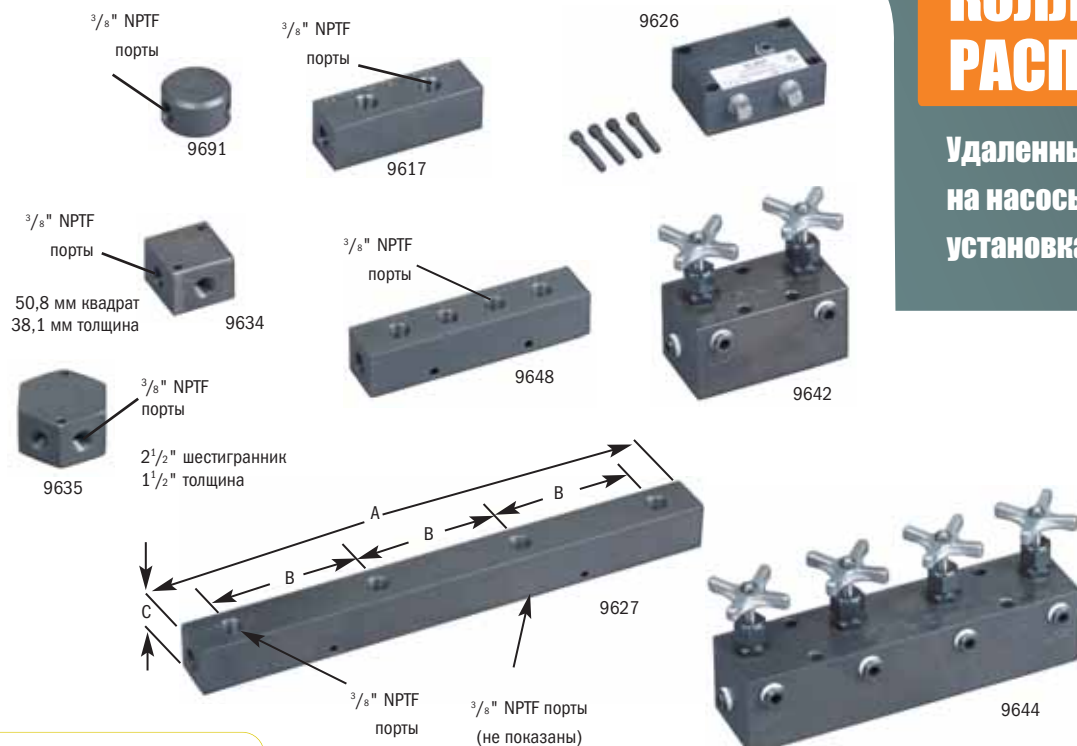
### Низкотемпературное масло

Гарантирует ровную, надежную работу оборудования в холодных климатических условиях.

(Примечание: Возгорится, если источник воспламенения очень силен.. Если источник воспламенения отсутствует, пламя не распространится далее и потухнет самостоятельно.)

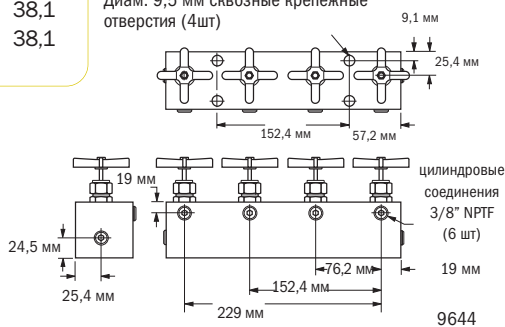
# Коллекторы РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ

Удаленные и устанавливаемые  
на насосы. Дистанционная  
установка и установка на насосы

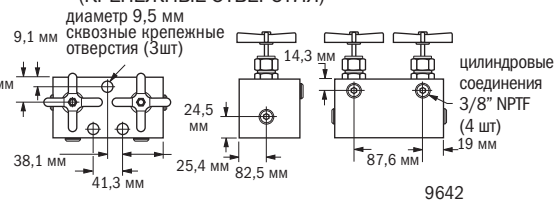


Распределитель No.	A (мм)	B (мм)	C (мм)
9627	406,4	114,3	38,1
9648	177,8	38,1	38,1

Диам. 9,5 мм сквозные крепежные отверстия (4шт)



(КРЕПЕЖНЫЕ ОТВЕРСТИЯ)



## № 9691 - Распределитель «У»

Очень полезен при подсоединении двух гидравлических цилиндров к одной линии. Имеет три порта 3/8" NPTF. Вес - 0,45 кг.

## № 9634 - Распределительный блок

Служит для многоцилиндровых установок. Имеет четыре порта 3/8" NPTF и два монтажных (крепежных) отверстия. Вес - 0,7 кг.

## № 9635 - Распределительный блок

Этот шестигранный распределитель со своими шестью портами 3/8" NPTF и двумя монтажными (крепежными) отверстиями добавляет больше универсальности. Вес - 0,9 кг.

## № 9617 - Распределительный блок

Служит для многоцилиндровых установок. Большие многоцилиндровые системы поддерживаются шестью портами 3/8" NPTF. Вес - 1,4 кг.

## № 9648 - Распределительный блок

У этого Распределительного блока длиной 178

мм семь портов 3/8" NPTF и два монтажных (крепежных) отверстия 6,4 мм. Вес - 1,2 кг.

## № 9627 - Распределительный блок

Этот Распределительный блок длиной 406,4 мм позволяет монтировать клапаны 9575 или 9596 безо всяких помех. Имеет семь портов 3/8" NPTF и два монтажных (крепежных) отверстия 6,4 мм. Вес - 2,7 кг.

## № 9626 - Распределительный блок, установленный на насосе

Преобразовывает насосы с клапанами, установленными на насосах, в насосы для работы с дистанционно вмонтированными клапанами. Распределительный блок устанавливается на крышку насоса и обеспечивает порты 3/8" NPTF для подачи и слива. Максимально допустимый расход - 19 л/мин.

**Примечание:** при использовании на насосах серии PE30 или PG30, требуются крепежные винты на 12,7мм длиннее - 4 штуки, № 11956. Винты заказываются отдельно.

## 9642 и 9644 - Распределительные блоки с игольчатыми клапанами

Игольчатые клапаны служат для аккуратного ручного управления при независимой многоцилиндровой работе. Предназначены для дистанционного управления. Могут использоваться со всеми насосами Power Team.

## № 9642 - Распределитель с двумя игольчатыми клапанами для управления цилиндрами.

Имеет четыре порта 3/8" NPTF. Вес - 3,7 кг.

## № 9644 - Распределитель с четырьмя игольчатыми клапанами для управления четырьмя цилиндрами.

Имеет шесть портов 3/8" NPTF. Вес - 7,4 кг.

# ФИТИНГИ

700 бар  
Фитинги Power Team  
Подходят для всех  
применений

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ АКСЕССУАРЫ

	<b>9190</b>	Гидравлический РВД 3/8" (внешний диаметр) х .065" (стенка), 15,3 м (10 частей, каждая 1,53 м длиной). Вес - 5,5 кг.
	<b>9670</b>	Тройник. Используется для установки манометра между насосом и РВД-муфтой. Имеет выходной NPTF порт 1/4" и 3/8" и входной NPTF порт 3/8". Вес - 0,2 кг.
	<b>9671</b>	Двойной тройник. Позволяет использовать более одного цилиндра с одним насосом. Три выходных NPTF порта 3/8". Вес - 0,5 кг.
	<b>9672</b>	Сервисный тройник. Два выходных NPTF 3/8" и один входной NPTF 3/8". Вес - 0,3 кг.
	<b>9673*</b>	Поворотное трубопроводное соединение. входной NPSM 3/8", выходной NPSM 1/4". Вес - 0,1 кг.
	<b>9674</b>	Входной соединитель. 43 мм длиной. 1/4" x 3/8" NPTF. Вес - 0,1 кг.
	<b>9675*</b>	Поворотное трубопроводное соединение. входной NPTF 3/8", выходной NPSM 3/8". Вес - 0,1 кг.
	<b>9676*</b>	Поворотное трубопроводное соединение. входной NPTF 1/4", выходной NPSM 3/8". Вес - 0,1 кг.
	<b>9677*</b>	Поворотное трубопроводное соединение на 45°. входной NPTF 3/8", выходной NPSM 3/8". Вес - 0,1 кг.
	<b>9678</b>	Фитинг на 45°. Используется при установке манометра под углом при соединении, как в 9670. Входной и выходной порты 1/4" NPTF. Вес - 0,1 кг.
	<b>9679</b>	Соединитель. Выходящий NPTF 1/4" и входной NPTF 3/8". Вес - 0,1 кг.
	<b>9680</b>	Соединительная муфта. Оба порта выходной 3/8" NPTF. Вес - 0,1 кг.
	<b>9681</b>	Переходной коленчатый патрубок. Входной и выходной порты 3/8" NPTF. Вес - 0,1 кг.
	<b>9682</b>	Входной соединитель. 43 мм длиной. Входной концы 3/8" NPTF. Вес - 0,1 кг.
	<b>9683</b>	Входной соединитель. 57 мм длиной. Входные порты 1/4" NPTF. Вес - 0,1 кг.
	<b>9684</b>	Соединительная муфта. Выходной 1/4" и 3/8" NPTF. Вес - 0,1 кг.
	<b>9685</b>	Коленчатый патрубок на 90°. Выходные порты 3/8" NPTF. Вес - 0,2 кг.
	<b>9686</b>	Резьбовая соединительная муфта для труб. Термообработанная. 3/8" NPTF. Вес - 0,1 кг.
	<b>9687</b>	Резьбовая соединительная муфта для труб. Термообработанная. 1/4" NPTF. Вес - 0,1 кг.
	<b>9688</b>	Соединитель. Входной NPTF 1/4" и выходной NPTF 3/8". Вес - 0,1 кг.
	<b>9689</b>	Входной соединитель. 43 мм длиной. Входной порт 1/4" NPTF. Вес - 0,1 кг.
	<b>9690</b>	Прямой соединитель. 3/8" труба x входной 3/8" NPTF. Вес - 0,1 кг.
	<b>9692</b>	Коленчатый патрубок на 90°. 3/8" труба x входной 3/8" NPTF. Вес - 0,1 кг.
	<b>9693</b>	Коленчатый патрубок на 45°. 3/8" труба x входной 1/4" NPTF. Вес - 0,1 кг.
	<b>9694</b>	Двойной тройник. Позволяет использовать более одного цилиндра с одним насосом. Три выходных NPTF порта 3/8". Вес - 0,5 кг.
	<b>9695</b>	Тройник. 3/8" труба. Вес - 0,1 кг.
	<b>9696</b>	Ввертной тройник с боковым отводом. 3/8" труба x входной 1/4" NPTF. Вес - 0,1 кг.
	<b>9697</b>	Симметричный входной тройник. 3/8" труба x входной 1/4" NPTF. Вес - 0,1 кг.
	<b>9698</b>	Крестовина. 3/8" труба. Вес - 0,2 кг.
	<b>9699</b>	Измерительный фитинг на 45°. Входной и выходной NPTF 3/8", а также выходной NPTF 1/4" на 45°. Вес - 0,3 кг.
	<b>9705</b>	Фитинг, вертлюг. Входной NPTF 3/8" на выходной NPTF 3/8". Фитинг на 90° с внутренним 370-микронным экраном. Может поворачиваться на 360° вокруг наружной резьбы.

ПРИМЕЧАНИЕ: Фитинги Power предназначены для использования с нашими продуктами высокого давления и пригодны для использования до 700 бар, если другое явно не указано.

**\* ⚠ \* ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** На 9673, 9675, 9676 и 9677 выходной порт этих переходников имеет прямую трубную резьбу (NPSM) с 30° гнездом. Все входные порты, используемые с этими выходными портами должны иметь гнездо с уклоном в 30° с тем, чтобы добиться соответствующей герметизации. Все входные порты компании Power Team разработаны с гнездом в 30°, за исключением частей 9687 и 9688.

# Клапаны

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ДИСТАНЦИОННЫЕ/  
ЛИНЕЙНО РАСПОЛОЖЕННЫЕ

## Valve selection chart



Артикул	Страница No.	Использование с цилиндром 1- 2-стор. действия	Работа	Тип клапана	Вольт	Вперед /		Функция Posi-Check®
						Вперед / Назад	Удержание / Назад	
9508	121	S.A & D.A.	Вручную	4-х ходов., 3-х позиц., закрытый центр	—	Нет	Да	Да
9509	121	S.A. & D.A.	Вручную	4-х ходов., 3-х позиц., tandemный центр	—	Нет	Да	Да
9514	121	D.A.	Электромагнит	4-х ходов., 3-х позиц., tandemный центр	115	Нет	Да	Да
9524	120	S.A. & D.A.	Электромагнит	3-4 ходовой, 2-х позиционный	230	Нет	Да	no
9525	121	D.A.	Электромагнит	4-х ходов., 3-х позиц., tandemный центр	230	Нет	Да	Да
9526	121	S.A.	Электромагнит	3-х ходовой, 2-х позиционный	230	Нет	Да	Нет
9554	120	S.A. & D.A.	Электромагнит	3-4 ходовой, 2-х позиционный	24	Нет	Да	Нет
9555	121	D.A.	Электромагнит	4-х ходов., 3-х позиц., tandemный центр	24	Нет	Да	Да
9556	121	S.A.	Электромагнит	3-х ходовой, 2-х позиционный	24	Нет	Да	Нет
9559	121	S.A.	Электромагнит	3-х ходовой, 2-х позиционный	115	Нет	Да	Нет
9593	120	S.A. & D.A.	Электромагнит	3-4 ходовой, 2-х позиционный	115	Нет	Да	Нет
9595	120	S.A. & D.A.	Воздухом	3-4 ходовой, 2-х позиционный	—	Нет	Да	Нет



Артикул	Страница No.	Использование с цилиндром 1- 2-стор. действия	Работа	Тип клапана	Вольт	Вперед /		Функция Posi-Check®
						Вперед / Назад	Удержание / Назад	
9575	122	S.A.	Ручная	Отсечной клапан	—	—	—	—
9580	123	S.A.	Автоматическая	1-ходовой обратный клапан	—	—	—	—
9581	123	S.A. & D.A.	Автоматическая	Пилотный обратный клапан	—	—	—	—
9596	122	S.A.	Ручная	Клапан опускания груза	—	—	—	—
9597	122	S.A. & D.A.	Автоматическая	Клапан последовательности	—	—	—	—
9608	122	S.A. & D.A.	Автоматическая	Редукционный клапан	—	—	—	—
9623	123	S.A. & D.A.	Автоматическая	Клапан сброса давления	—	—	—	—
9631	123	S.A. & D.A.	Автоматическая	Дозирующий клапан	—	—	—	—
9633	123	S.A. & D.A.	Автоматическая	Клапан регулировки давления	—	—	—	—
9720	122	S.A. & D.A.	Автоматическая	Клапан балансировки счетчика	—	специальный	—	—
9721	122	S.A. & D.A.	Автоматическая	Клапан балансировки счетчика	—	специальный	—	—
RV12178	123	—	Автоматическая	Перепускной клапан	—	—	—	—

За более подробной информацией о клапанах с вмонтированным насосом, обратитесь на стр. 45-51.

# Клапаны

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ДИСТАНЦИОННЫЕ

700 бар

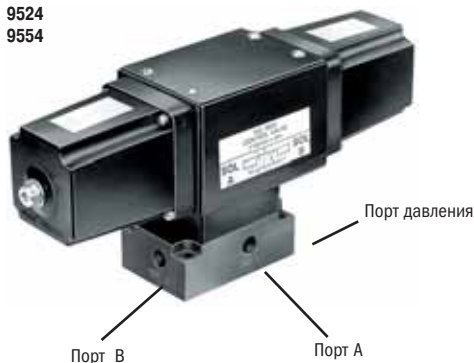
1/4" порты

максимальный поток 19 л/мин

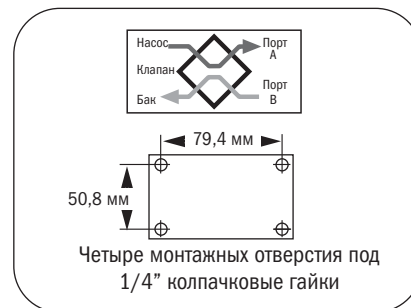
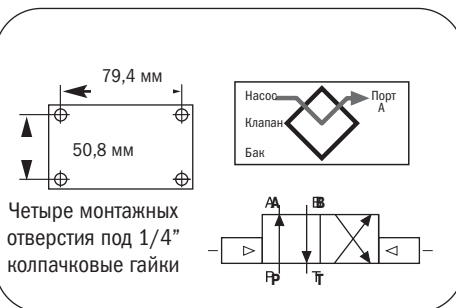
3/4-ходовые/2-ух позиционные  
электромагнитные и  
пневмоклапаны

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ АКСЕССУАРЫ

9593  
9524  
9554



9595



**Применение:** в цилиндрах одностороннего или двустороннего действия.

**Применение:** 9593, 9524 и 9554 с электромагнитным управлением. 9595 - с пневматическим управлением.

Действие с цилиндром одностороннего действия: клапан необходимо подключить либо к порту «А» или «В». При подключении к порту «В», электромагнитное напряжение будет идти в порт «А» и порт «А» окажется под давлением. Когда электромагнитное напряжение переключен на порт «В», порт «А» становится портом возврата.

Действие с множественными цилиндрами одностороннего действия: линия давления от одной группы может быть подсоединена к порту «А», а от другой группы - к порту «В» на клапане. Последовательность: когда включен порт «А», этот порт окажется под высоким давлением и сожмет зажимное приспособление, подсоединенное к порту «А»; порт «В» превратится в порт «возврата» для цилиндра, подсоединенного к порту «В» и отведет его назад. Последовательность изменится в противополо-

жном направлении, когда электромагнитное напряжение пойдет в порт «В».

Действие с цилиндром двустороннего действия: порт «А» подсоединен к «продвигающемуся вперед» порту цилиндра, смазочный порт «В» подсоединен к порту «возврата» цилиндра. Когда электромагнитное напряжение пойдет в порт «А», этот порт окажется под высоким давлением и вытянет поршень цилиндра. Последовательность изменится в противоположном направлении, когда электромагнитное напряжение пойдет в порт «В». Клапан не удерживается в положении «отвода».

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Когда на насосе используется более одного насоса, сливному порту может потребоваться обратный клапан для обеспечения моментального вытягивания убранного цилиндра.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Если насос оборудован внутренним спускным затвором, положение «удержания» можно достичь при выключенном насосе.

**№ 9593** -3/4 ходовой/2-х позиционный дистанционный электромагнитный клапан, 115В,

50/60 герц. Вес - 7 кг.

**№ 9524** - то же самое, что № 9593, за исключением напряжения - 230В, 50/60 герц.

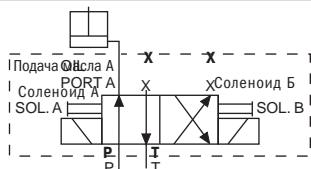
**№ 9554** - то же самое, что № 9593, за исключением напряжения - 24В, 50/60 герц.

**№ 9595** - то же самое, что № 9593, за исключением управления - воздушное (требуемое минимальное воздушное давление - 3,5 бар). Вес - 5,2 кг.

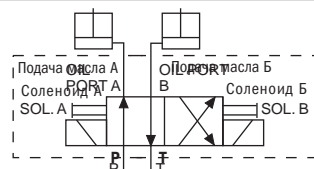
**ПРИМЕЧАНИЕ:** Вышеприведенные клапаны поставляются без устройства управления. № 9524, 9554, 9593 можно использовать с дистанционным ручным управлением 304718 (см. стр. 106). № 9595 можно использовать с дистанционным ручным управлением 209593 (см. стр. 106).

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Клапаны имеют порты 1/4" NPTF. Переходники от 3/8" на 1/4" включены в комплект.

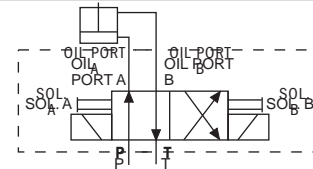
**ПРИМЕЧАНИЕ:** Максимальная линия давления в баке для дистанционных клапанов составляет 35 бар.



1. Чтобы активизировать Приводит в действие один цилиндр одностороннего действия



2. Чтобы активизировать Приводит в действие два цилиндра одностороннего действия

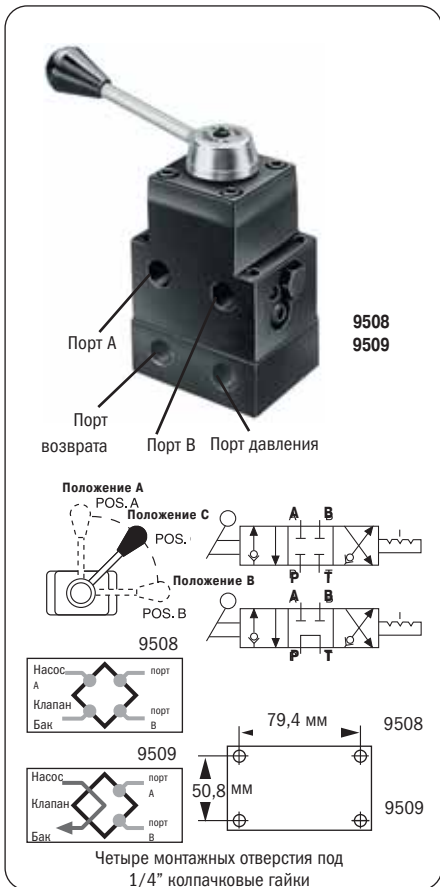


3. Чтобы активизировать Приводит в действие один цилиндр двустороннего действия

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Вышеприведенные клапаны поставляются без контрольных переключателей. Используйте дистанционное ручное управление 202777 (см. стр. 106).

**⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:** Во избежание внезапного и неконтролируемого опускания груза, используйте клапан опускания груза № 9596 или клапан балансировки счетчика № 9720 ( см. стр. 122) в соединении с клапаном направления, который у Вас используется.





#### 4-х ходовые/3-х позиционные (с закрытым центром) и (тандемным центром) клапаны с ручным приводом с функцией Posi-Check®

**Применение:** в цилиндрах одностороннего или двустороннего действия.

Когда используется с цилиндрами одностороннего действия, один порт должен быть закрыт. С цилиндрами двустороннего действия любой из портов может использоваться для действий «продвижения вперед» или «возврата».

**Приведение в действие:** рычажное управление с предохранителем.

**Функции:** № 9508 гарантирует положения «продвижение вперед», «удержание» и «возврат» со всеми портами, заблокированными (закрытый центр) в положении «удержания». № 9509 гарантирует положения «продвижение вперед», «удержание» и «возврат» с тандемным центром (порты цилиндра заблокированы, насос продолжает работать). Оба клапана имеет функцию «Posi-Check®», которая служит для защиты от потери давления в момент переключения клапанов с положения «продвижение вперед» на «удержание».

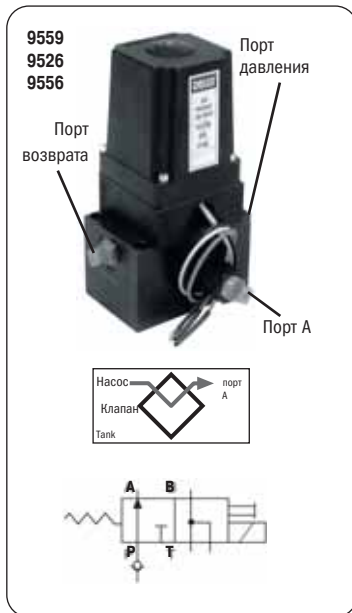
№ 9508 - 4-ех ходовой/3-ех позиционный (с закрытым центром) клапан с ручным приводом, включая базовую плиту для монтирования дистанционного управления. Вес - 2,9 кг.

№ 9509 - то же самое, что № 9508, за исключением центра - тандемный.

**⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:** Во избежание внезапного и неконтролируемого опускания груза, используйте клапан опускания груза № 9596 или клапан балансировки счетчика № 9720 (см. стр. 122) в соединении с клапаном направления.

**⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:** Функция Posi-Check® не будет работать в положении удержания груза при переключении А на В-В на А или при переключении удержания из А в В.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Максимальная линия давления резервуара для дистанционных клапанов должна составлять 35 бар.



#### 3-х ходовой/2-х позиционный электромагнитный клапан

**Применение:** в цилиндрах одностороннего действия.

**Приведение в действие:** электромагнитное напряжение, 115В, 50/60 герц.

**Функции:** продвигает поршень цилиндра вперед в момент, когда электромагнитное напряжение отключено, а насос продолжает работать. В случае, когда электромагнитное напряжение поступает, масло направляется назад через порт «возврата» клапана и поршень цилиндра возвращается на место. Для установки цилиндра в положение «удержания», насос должен быть остановлен или движение потока должно быть удержано в порту «давления» клапана при том, что электромагнитное напряжение отключено.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** клапан снабжен клапаном гашения давления в порту «А». Линия, идущая от порта «возврата» клапана должна идти обратно в резервуар (максимальное противодействие - 7 бар).

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ:** линейно расположенный обратный клапан № 9580 (см. стр. 123) должен быть установлен в порту «давления» в случае, если насос не снабжен выпускным обратным клапаном.

№ 9559 - 3-ех ходовой/2-ух позиционный электромагнитный клапан, 115В 50/60 герц, включая базовую плиту. Вес - 4,4 кг.

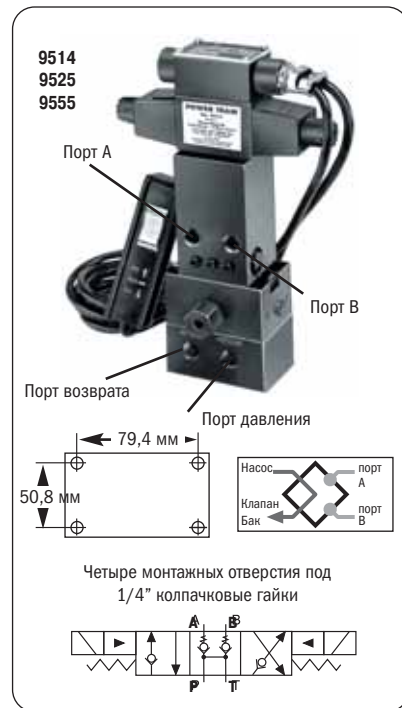
№ 9526 - то же самое, что № 9559, за исключением напряжения - 230В, 50/60 герц.

№ 9556 - то же самое, что № 9559, за исключением напряжения - 24В, 50/60 герц.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Вышеприведенные клапаны поставляются без контрольных переключателей. Используйте дистанционное ручное управление 202777 (см. стр. 106).

## Клапаны Гидравлические дистанционные

700 bar,  
3/8" ports  
19 l / min max flow



#### 4-х ходовой/3-х позиционный (тандемный центр) электромагнитный клапан с функцией Posi-Check®

**Применение:** в цилиндрах двустороннего действия. **Приведение в действие:** электромагнитное напряжение, 115В, 50/60 герц.

**Функции:** клавиша контролирует положения «продвижение вперед», «удержание» и «возврат». Функция «Posi-Check®» служит для защиты от потери давления в момент переключения клапанов с положения «продвижение вперед» на «удержание». Когда клапан будет находиться в положении «удержания» а порты цилиндра заблокированы, масло будет поступать непосредственно с насоса в резервуар.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Контролируйте, чтобы противодействие на клапане не превышало лимита в 35 бар.

№ 9514 - 4-х ходовой/3-ех позиционный (с тандемным центром) электромагнитный клапан, 115В, 50/60 герц. Дистанционное ручное управление включено в комплект. Вес - 4,6 кг.

№ 9525 - то же самое, что № 9514, за исключением напряжения - 230В, 50/60 герц.

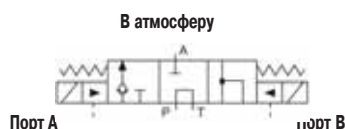
№ 9555 - то же самое, что № 9514, за исключением напряжения - 24В, 50/60 герц.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Перед установкой переключателя давления на одном из вышеперечисленных клапанов, проконсультируйтесь с заводом-производителем.

# Клапаны Гидравлические линейно расположенные

700 бар 19 л/мин  
максимальное  
движение потока

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ АКСЕССУАРЫ



9596



## КЛАПАН ОПУСКАНИЯ ГРУЗА

**Применение:** снятие измерений для возврата пистона управляемого цилиндра.

**Действие:** Допускается безнапорное движение в случае, когда вытянутый цилиндр, встроенный клапан сброса давления «Posi-Check®» фиксирует и удерживает груз в поднятом положении до тех пор, пока оператор не откроет клапан. Для гарантии последовательного контролируемого возврата можно заранее установить и настроить эту функцию. Имеются порты 3/8" NPTF.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Клапан сброса давления настроен на 830 бар. Рабочее давление - 700 бар, а максимальное движение потока - 19 л/мин.

№ 9596 - клапан опускания груза. Вес - 1 кг.



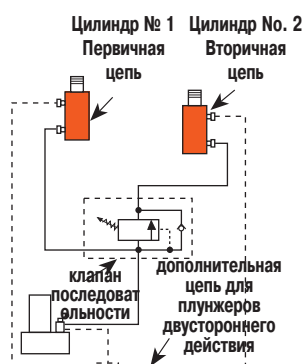
9597

Основной порт А  
3/8" NPTF

Порт давления Р  
3/8" NPTF

Вспомогательный  
порт В  
3/8" NPTF

Регулировочный  
винт



## КЛАПАН ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ

**Применение:** используется в случае, когда один из цилиндров в многоцилиндровой работе должен продвинуться вперед других.

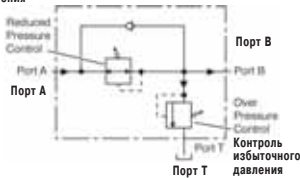
**Действие:** насос подсоединен к порту «Р», а независимые цилиндры к портам «А» и «В». В момент, когда давление подается на порт «Р», цилиндр «А» продвигается вперед. Цилиндр «В» не будет продвигаться вперед до тех пор, пока заранее установленное давление не будет подано в цилиндр «А». Параметры настройки давления можно регулировать в диапазоне от 35 до 550 бар при помощи регулировочного винта; заводская установка - 70 бар. Имеются порты 3/8" NPTF.

№ 9597 - клапан последовательности. Вес - 2,5 кг.

9608



Контроль  
понижения  
давления



## РЕДУКЦИОННЫЙ КЛАПАН

**Применение:** обеспечивает полное и независимое регулирование давления, поступающего к двум или более зажимным системам, управляемым одним источником питания.

**Действие:** может использоваться для подачи различного давления на различных стадиях одной автономной системы. Виртуально нулевая утечка по клапану означает, что каждая система может регулироваться одним источником подачи давления. Регулируется на выходном порте «В» (вспомогательный) в диапазоне от 70 до 350 бар. Имеются порты 1/4" NPTF.

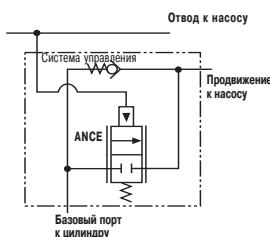
№ 9608 - редукционный клапан. Вес - 2,6 кг.

9720

9721



Порт отвода  
к цилиндру



## КЛАПАН БАЛАНСИРОВКИ СЧЕТЧИКА

**Применение:** цилиндры двустороннего действия. Гарантирует положительное удержание и контролирует опускание груза «без дребезжания».

**Действие:** груз поднимается при расходе насоса и удерживается, когда насос выключен. Когда насос переведен на «отвод», клапан балансировки счетчика продолжит удерживать груз до тех пор, пока давление системы не превысит давление, вызванное грузом. Далее груз можно опускать до начала расхода давления насоса. Клапан балансировки счетчика разработан

для управления насосами с высоким расходом давления до 1,9 л/мин и коэффициентом цилиндров от 3 до 1.

№ 9720 - клапан балансировки счетчика, включая два входящих и два выходящих гидравлических полушланга, фитинг и колпачки. Вес - 4,5 кг.

№ 9721 - то же самое, что номер 9720, но без соединителей, шлангов, фитинга и колпачков. Вес - 4,2 кг

**⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:** В запатентованном клапане балансировки счетчика 9720 давление в системе управления высокое и достигает 210 бар. Вследствие того, что давление на штоковую полость цилиндра подается при уже нагруженном цилиндре, система не должна измеряться под груз, превышающий 80% номинальной грузоподъемности цилиндра.

**⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:** Во избежание внезапного и неконтролируемого опускания груза, используйте клапан опускания груза № 9596 или клапан балансировки счетчика № 9720 в соединении с клапаном направления. См. текст в начале страницы.

### ОТСЕЧНОЙ КЛАПАН

**Применение:** этот игольчатый клапан позволяет проводить замер гидравлического масла.

**Действие:** может использоваться при проведении контроля за множественными цилиндрами одностороннего действия.

№9575 -отсечнойклапан с портами 3/8" NPTF. Вес - 0,6 кг



9575

### ОБРАТНЫЙ КЛАПАН

**Применение:** разрешает движение гидравлического масла только в одном направлении.

**Действие:** устанавливается в гидравлическую линию.

№ 9580 - обратный клапан с входящими концами 3/8" NPTF. Вес - 0,2 кг.



9580



### ОБРАТНЫЙ КЛАПАН С ПИЛОТНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

**Применение:** используется с открытыми или tandemными центральными клапанами. Разрешает свободное движение жидкости в одном направлении.

**Действие:** движение в противоположном направлении заблокировано до тех пор, пока давление масла не будет подано в систему управления. Таким образом, в случае поломки насосной линии или небрежного перевода клапана, потерю давления можно будет избежать. Минимальное давление крекинга - 4,1 бар. Требуемое давление в системе управления составляет 16% от проверенного давления системы.

№ 9581 - обратный клапан с пилотным управлением с портами 3/8" NPTF. Вес - 1,7 кг.



9581



### «ЛИНЕЙНО РАСПОЛОЖЕННЫЙ» КЛАПАН СБРОСА ДАВЛЕНИЯ

**Применение:** в цилиндрах одностороннего и двустороннего действия. Для дистанционного расположения в гидравлической цепи, где требования к максимальному давлению ниже, чем к значениям, устанавливаемым к перегрузочному клапану насоса.

**Действие:** давление регулируется в диапазоне от 70 до 700 бар. Подпружиненный клапан прямого действия.

№ 9623 - клапан сброса давления с портами 3/8" NPTF. Вес - 0,9 кг.



9623



### ДОЗИРУЮЩИЙ КЛАПАН

**Применение:** в системах, используемых большие цилиндры или гидравлические шланги максимальной длины.

**Действие:** контролирует гидравлические удары, путем сдерживания движения, если оно превышает 26,5 л/мин. Когда движение стихает, клапан автоматически открывается. Имеет входящий конец 3/8" NPTF для вкручивания в возвратный порт распределительного клапана системы и выходящий конец 3/8" NPTF, позволяющий прямое подсоединение возвратного шланга.

№ 9631 - дозирующий клапан. Вес - 0,1 кг.



9631



### «ЛИНЕЙНО РАСПОЛОЖЕННЫЙ» КЛАПАН РЕГУЛИРОВАНИЯ ДАВЛЕНИЯ

**Применение:** в цилиндрах одностороннего и двустороннего действия. Разрешает проводить настройку и регулировку рабочего давления при различных значениях ниже установленных значений перепускного клапана насоса.

**Действие:** клапан регулирования давления можно легко настроить на поддержание давления в диапазоне от 20 до 700 бар. Поддерживает установленное значение давления на протяжении 3% повторных циклов. Движение потока от 0,3 л/мин до 23 л/мин.

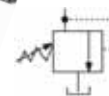
№ 9633 - «линейно расположенный» клапан регулирования давления с двумя впускными портами 3/8" NPTF, один сливной портом и набор сливной линии длиной в 1 м. Вес - 0,9 кг.

Для увеличения давления просто поверните рукоятку по часовой стрелке. Для снижения давления - против часовой стрелки.

**Примечание:** набор сливной линии длиной в 1 м включен в комплект.



9633



### Перепускные клапаны

**Применение:** защита гидравлической цепи от чрезмерного повышения давления.

**Действие:** эти клапаны разработаны для максимального движения потока в 19 л/мин. Оборудованные входящим портом 1/8" NPTF. Вес всех клапанов - 0.1 кг.



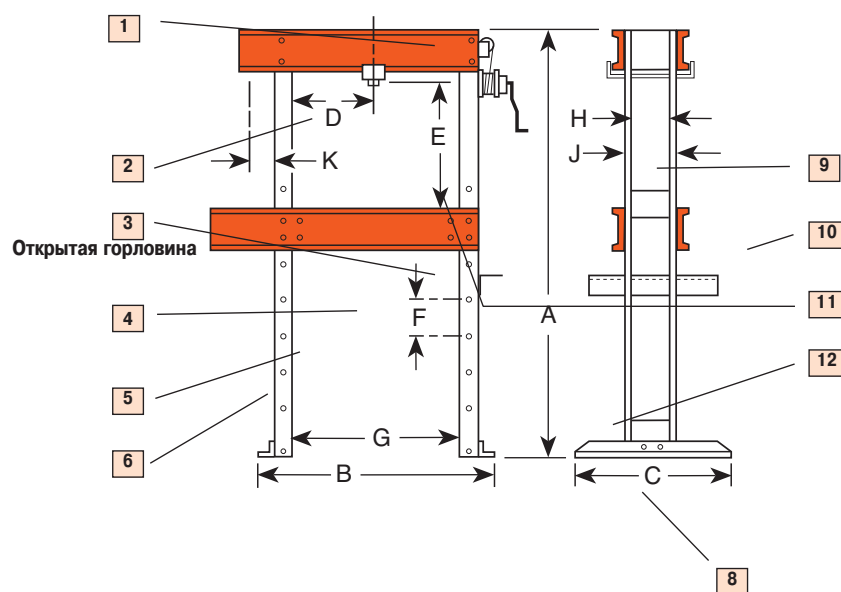
Серия RV21278

Номер заказа клапана	Установочное значение давления (бар)	Номер заказа клапана	Установочное значение давления (бар)
RV21278	697/738	RV21278-52	366/407
RV21278-6	41/44	RV21278-55	386/428
RV21278-10	62/69	RV21278-57	400/442
RV21278-15	103/117	RV21278-60	421/462
RV21278-20	131/152	RV21278-65	455/497
RV21278-28	186/207	RV21278-70	490/531
RV21278-30	207/235	RV21278-75	524/566
RV21278-32	214/228	RV21278-80	559/600
RV21278-35	241/262	RV21278-83	580/621
RV21278-40	283/310	RV21278-86	600/642
RV21278-43	304/331	RV21278-88	614/662
RV21278-48	338/366	RV21278-90	628/669
RV21278-50	352/393		

Инициализируйте - Non-Serviceable eset

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Особая осторожность должна соблюдаться при работе с горячим гидравлическим маслом повышенного давления. Эти клапаны необходимо устанавливать только в загороженных или закрытых местах.

# ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ЦЕХА



УНИКАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРЕССА POWER TEAM

## ВСЕ ЦЕХОВЫЕ ПРЕССЫ ПОСТАВЛЯЮТСЯ ИЗ ЕВРОПЫ

**1** Коэффициент безопасности гидравлических цилиндров **2:1**. Все цилиндры отвечают стандартам ASME B30.1. Цилиндры - просто съемные устройства, которые можно использовать для других целей. В наличии имеются цилиндры одностороннего и двустороннего действия. На цилиндрах двустороннего действия установлены перепускные клапаны.

**2** Полностью номинальная грузоподъемность по всей ширине верхней рамы, даже когда шпindelная головка повернута на одну сторону

(только для мощных прессов).

**3** Больше рабочее пространство, чем у большинства конкурентоспособных моделей.

**4** Выравнивающий рычаг для замены простой замены контактного штыря после подъема или спуска основания.

**5** Жесткий производственный допуск позволяет распределять нагрузку даже над четырьмя контактными штырями из легированной стали (только для мощных прессов).

**6** Открытая горловина на 25-тонных прессах предоставляет дополнительное рабочее

пространство для установки цилиндра снаружи для трубчатообразной работы.

**7** Рама можно использовать горизонтально для прессовочных работ на длинных стержнях (см. фото на след. странице).

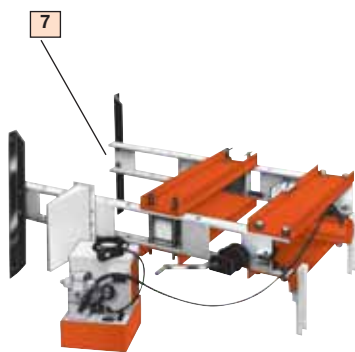
**8** В наличии имеются электрические, воздушные или ручные гидравлические насосы. Все - стандартные насосы Power Team. Внешне регулируемый перепускной клапан для точного контроля за рабочим давлением, является стандартным на всех электрических насосах, за исключением серии PE10 и PE17. **12-24** вольтовой выключатель с

ручным приводом для дистанционного управления на насосах, оборудованных электромагнитными клапанами.

**9** Регулировка опоры, выполняемая одним человеком. Лебедка быстро поднимает или опускает основание на желаемую высоту. Самоблокирующийся лебедочный механизм предотвращает основание от падения в случае, если опущена рукоятка.

**10** Рукав, внутренним диаметром **9,5** мм, расположенный на цилиндрах с пружинным возвратом, установленных на

возможности горизонтального прессинга



мощных прессах, обеспечивает возврат цилиндра в шесть раз быстрее, чем стандартный рукав, диаметром 6,4 мм.

**11** Быстрая рабочая подача цилиндра обеспечивается двухскоростными ручными, воздушными или электрическими насосами.

**12** Прочная конструкция подпорок на 50% сильнее конструкции, выполненной из швеллерного профиля. Четыре опоры означают открытые края для загрузки длинного материала.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Некоторые функции отсутствуют на Power Team 10 тонн, Roll-Bed или экономичных прессах.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Работа некоторых моделей прессов должна проводиться с предельной осторожностью.

К сожалению, невозможно разработать особые меры предосторожности, которые отвечали бы всем потребностям заказчика. Конечный пользователь должен предоставить свои собственные меры предосторожности при работе в конкретной ситуации.

#### ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ:

В наличии имеются защитные покрытия Power Team. Power Team рекомендует использовать защитные покрытия для всех видов толкательных/нажимных, протягивающих/растягивающих и подъемных работ. За более подробной информацией обратитесь на стр. 207.

Стр.  
**С-ОБРАЗНАЯ РАМА...126**



Стр.  
**Н-РАМА ...127  
25-55 ТОНН**



Стр.  
**Н-РАМА ...130  
100-200 ТОНН**



Стр.  
**Н-РАМА ...132  
80-200 ТОНН  
ROLL-BED®**



Стр.  
**АКСЕССУАРЫ...134**



Стр.  
**НАПОЛЬНЫЕ ПОДЪЕМНЫЕ КРАНЫ...136**



Стр.  
**ТРАВЕРСЫ ...137**



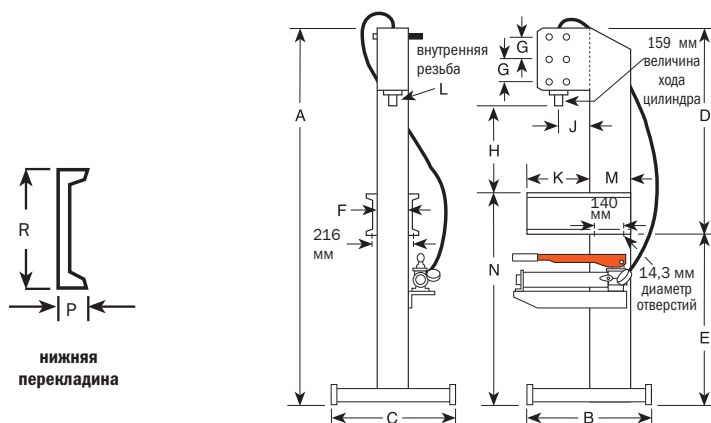
# Цеховой Пресс П-ОБРАЗНАЯ ОПОРА

## 25-Тонный Пресс

ЦЕХОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



- Может идти монтируемым или с цоколем колонны (по заказу)
- Монтируемому прессу необходимо не менее 4 м<sup>2</sup> свободного пространства; прессу с цоколем - всего 0,4 м<sup>2</sup>.
- Конструкция пресса «с открытой горловиной» позволяет производить загрузку и разгрузку груза очень легко.
- Головку цилиндра можно настроить в три удобные рабочие положения, обеспечив при этом 514 мм «открытого зазора».
- Величина хода гидравлического цилиндра, воспроизводимая двухскоростным ручным насосом P59, равняется 159 мм.
- **Цоколь колонны № 60846** - обеспечивает устойчивую основу для SPM256C. Сюда входит держатель для крепления насоса со стороны подставки пресса. Вес - 34,5 кг



### РАЗМЕРЫ

A	B	C	D	E	F	G	Н отведенный	J	K	L	M	N	P	R	Площадь пола
(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	назад цил. (мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)
1.972	622	610	1.057	914	152	127	260, 387, 514	165	318	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> - 16	203	1.092	51	178	610 x 622

CE

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Грузопод-ть, Тип	Вел.хода	Модель	Номер	Скорость**	Сжатие	Тип	Модель	Вес
(т)	исп. цил.	цилиндра	заказа			насоса	насоса	(кг)
25	Одностор. действия	159	C256C	SPM256C*	3,3 мм/ такт	0,8 мм/ такт	ручной P59	108

\* В SPM256C не входит цоколь колонны № 60846

\*\* Типовая рабочая характеристика базируется на спецификации насоса. Фактическая скорость может меняться в зависимости от рабочего состояния.

- Идеально подходит для небольших прессовочных работ, ремонта двигателей небольшого размера, снятия и установки шестеренок, подшипников и других прессовочных частей.
- Рабочая зона верстачного пресса - 391 x 457 мм; высота нижней платформы пресса регулируется в диапазоне от 127 мм до 1.041 мм с горизонтальным «световым зазором» в 553 мм.
- Выбор источника питания: односкоростной ручной насос, электрический/гидравлический или воздушный/ гидравлический.
- Гидравлические манометры, шланги и фитинг включены в набор.

## Цеховой Пресс Н-РАМА

### 10-Тонный Станок/Напольный Пресс

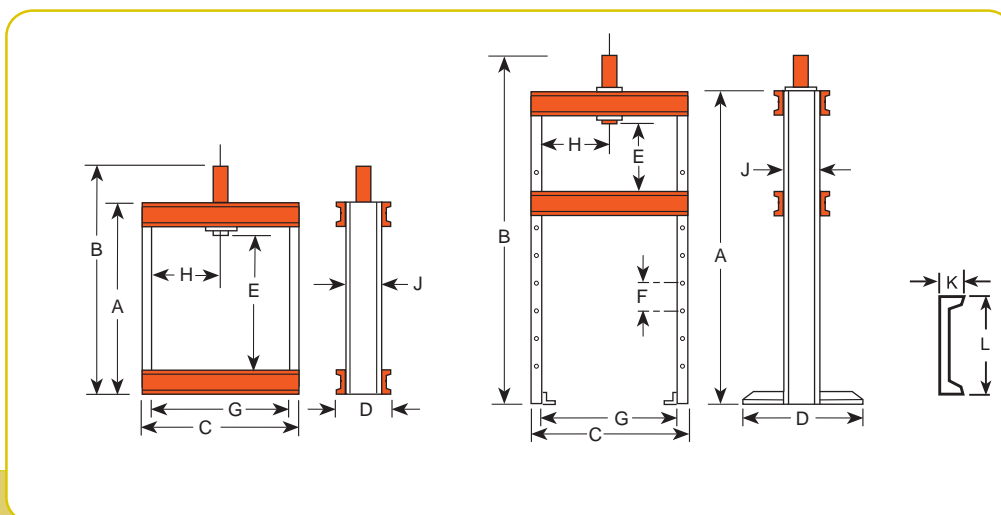
# СЕ



SP1010A



1010



#### РАЗМЕРЫ

	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	Пл-дь станка	Пл-дь пола
Рама	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)
<b>Станок</b>	622	841	641	182	391	--	559	279	102	40	102	182 x 641	--
<b>Пол</b>	1.499	1.718	641	711	127-1.041	152	559	63,5-470*	102	40	102	--	711 x 730

\* боковое перемещение верхней части пресса

#### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Рама	Грузопод-ть (т)	Тип исп. цилин.	Величина хода	Артикул цилиндра	Артикул	Скорость (мм/мин)†††	Тип насоса	Модель насоса †	Вес (кг)
222481 станок	10	одност. действ.	257	C1010C	<b>SPM1010</b>	1,5 мм/такт	ручной	P55	41,2
222480 пол	10	одност. действ.	257	C1010C	<b>SPH1010</b>	1,5 мм/такт	ручной	P55	77,5
222480 пол	10	одност. действ.	257	C1010C	<b>SPE1010</b>	55,7 5,1	Элек. ††	PE172-E220	79,3
222480 пол	10	одност. действ.	257	C1010C	<b>SP1010A</b>	93,7 7,6	воздушный	PA9H	78,1
222480 пол	10	двустор. действ.	254	RD1010	<b>SPE1010D</b>	55,7 5,1	Элек. ††	PE174-E220	87,0

† По дополнительному требованию можно приобрести воздушно/гидравлические насосы

†† Положение «Вперед» удерживает давление при выключенном двигателе. При «возвратном» положении улучшенное передвижение цилиндра достигается при работающем двигателе, а возврат цилиндра происходит при выключенном двигателе

††† Типовая рабочая характеристика базируется на спецификации насоса в 7 бар и 700 бар. Фактическая скорость может меняться в зависимости от рабочего состояния.

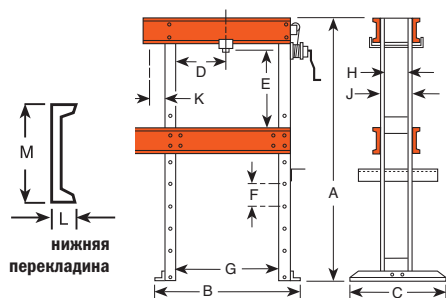
Аксессуары для прессов

Стр. 134-135

# Цеховой Пресс H-РАМА

## Открытая Горловина и Экономичный Пресс 25-Тонные Прессы

ЦЕХОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



Свойства открытой горловины позволяют вмонтировать цилиндр на внешней стороне опоры пресса для более быстрого снятия подшипника



### ПРЕССЫ ОТКРЫТОГО ТИПА

- конструкция позволяет использовать прессы как с промежуточной, так и с П-образной опорой. Цилиндр может быть вмонтирован на выступающую часть опоры с тем, чтобы поддерживать груз, не вмещающийся между подпорками.
- имеются модели прессы с открытой горловиной с дистанционным управлением, с помощью которых оператор может следить за работой со всех сторон.
- для проведения прессовочных работ груза с полной грузоподъемностью в смещенном положении от центра можно распределить его параллельно всей ширине опоры.

### ЭКОНОМИЧНЫЕ ПРЕССЫ

- прочные и не дорогие. Справляются с большинством работ по «прессингу крупногабаритного груза», а также с «промежуточными заданиями». (Примечание: на экономичных моделях максимальная длина хода равняется 159 мм).

### СВОЙСТВА ПРЕССОВ С ОТКРЫТОЙ ГОРЛОВИНОЙ И ЭКОНОМИЧНЫХ ПРЕССОВ

- высота основания прессы легко регулируется при помощи лебедки. Основание не упадет при опущенной ручке.
- выбор источника питания для быстрых цилиндров: двухскоростной гидравлический ручной насос, электрический/гидравлический или воздушный/гидравлический насос.

### ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ НАСОСА Серия PE17 - 0,37 кВт, 220В, 50 Гц, однофазная.

СЕ

### РАЗМЕРЫ

A (мм)	B (мм)	C (мм)	D* (мм)	E (мм)	F (мм)	G (мм)	H (мм)	J (мм)	K (мм)	L (мм)	M (мм)	Площадь пола (мм)
1.727	1.092	711	76-737	175-1.102	114	813	140	165	178	64	203	1.092 x 711

\* боковое перемещение верхней части прессы

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Груз-ть (т)	Тип исп. цилин.	Величина хода (мм)	Артикул цилиндра	Артикул	Скорость (мм/мин)	Тип сжатия	Тип насоса	Тип клапана	Модель насоса +	Вес (кг)		
<b>Прессы открытого типа</b>												
25	одност. действ.	362	C2514C	<b>SPA2514</b>	249	30	воздуш.	2-ход	ножной	PA6	309	
25	одност. действ.	362	C2514C	<b>SPM2514</b>	12,4	4 мм/такт	0,8	4 мм/такт	ручной	выброс	P159	314
25	одност. действ.	362	C2514C	<b>SPE2514</b>	1.184	84	Электр.	2-ход	††	PE172-E220	301	
25	одност. действ.	362	C2514C	<b>SPE2514S</b>	1.321	102	Электр.	3-ход	†	PE172S-E220	344	
25	двуст. действ.	362	RD2514	<b>SPE2514DS</b>	1.321	102	Электр.	4-ход	†	PE172S-E220	357	
<b>Экономичные прессы класса "Есопому"</b>												
25	одност. действ.	159	C256C	<b>SPA256</b>	249	30	воздуш.	2-ход	ножной	PA6	197	
25	одност. действ.	159	C256C	<b>SPM256</b>	3,0	мм/такт	0,8	мм/такт	ручной	выброс	P59	205
25	одност. действ.	159	C256C	<b>SPE256</b>	1.184	84	Электр.	2-Way	††	PE172-E220	210	

† Электромагнитный клапан с 12-вольтовым дистанционным выключателем с ручным приводом

†† Удерживает давление при выключенном двигателе. Также имеется функция автоматического сброса. Оборудован 3,1 м дистанционным устройством управления двигателем

††† Типовая рабочая характеристика базируется на спецификации насоса в 7 бар и 700 бар. Фактическая скорость может меняться в зависимости от рабочего состояния.

+ Стандартный насос с прессом. Можно использовать другие насосы Power Team.

дБ в нерабочем состоянии и 700 бар: PE172-67/81, и измеряется на расстоянии 0,9м с о всех сторон



- Смещенный от центра прессинг при полной номинальной грузоподъемности параллельно верхней опоры без изгибов.
- Максимальный «световой зазор» составляет 1.067 x 914 мм, при котором позиционирование большегрузных предметов происходит гораздо легче.
- Высота основания пресса легко регулируется при помощи лебедки; фрикционный тормоз предотвращает падение основания, а рукоятку - от кручения.
- Прессы с цилиндром одностороннего действия оснащены двухскоростными ручными, электрическими/гидравлическими или воздушными/гидравлическими насосами. Модели с цилиндром двустороннего действия оснащены электрическим/гидравлическим насосом.
- Модели прессов оснащены дистанционным управлением, позволяющим оператору следить за работой со всех сторон.
- Пресс может быть использован в горизонтальном положении в специальных случаях при помощи поддерживающих опорных стоек.



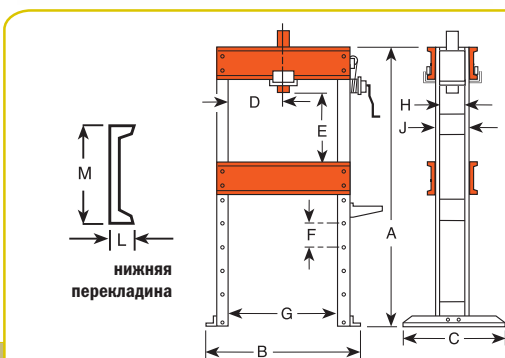
## Цеховой Пресс H-РАМА

### 55-Тонные Прессы

Уровнемер и гидравлические фитинги поставляются в комплекте с прессом.



**№. SF50** - выпрямляющие приборы для использования с 55-ти тонным цеховым прессом или 80-ти тонными прессами Roll-Ved® (по 2 на каждый). Вес - 47,2 кг. **Не являются частью прессового комплекта, поставляются отдельно.**



# СЕ

#### РАЗМЕРЫ

A (мм)	B (мм)	C (мм)	D* (мм)	E (мм)	F (мм)	G (мм)	H (мм)	J (мм)	L (мм)	M (мм)	Пл-дь пола (мм)
1.829	1.232	914	83-832	152-1.067	152	914	171	203	76	305	1.232 x 914

\* боковое перемещение верхней части пресса

#### ИНФОРМАЦИЯ О ЗАКАЗЕ

Груз-ть (т)	Тип исп. цилиндра	Величина хода (мм)	Модель цилиндра	Номер заказа	Скорость (мм/мин)	Тип сжатия	Тип насоса	Тип клапана	Модель насоса†	Вес (кг)
55	одност. действ.	159	C556C	<b>SPA556</b>	114	12,7	воздуш.	2-ход ножной	PA6	318
55	одност. действ.	159	C556C	<b>SPM556</b>	5,8 мм/такт	0,4 мм/такт	ручной	выброс нагрузки	P159	323
55	одност. действ.	337	C5513C	<b>SPM5513</b>	18,9 мм/такт	0,7 мм/такт	ручной	2-ход	P460	435
55	одност. действ.	159	C556C	<b>SPE556</b>	551	38	Электр.	2-ход††	PE172-E220	333
55	одност. действ.	337	C5513C	<b>SPE5513</b>	551	38	Электр.	2-ход††	PE172-E220	444
55	одност. действ.	337	C5513C	<b>SPE5513S</b>	620	48	Электр.	3-ход†	PE172S-E220	478
55	двуст. действ.	333	RD5513	<b>SPE5513D</b>	551	38	Электр.	4-ход	PE174-E220	450
55	двуст. действ.	333	RD5513	<b>SPE5513DS</b>	1.679	137	Электр.	4-ход†	PE554S-E220	505

\* Опора отгружается уже в смонтированном виде

† Электромагнитный клапан с 24-вольтовым дистанционным выключателем с ручным приводом

†† Удерживает давление при выключенном двигателе. Также имеется функция автоматического сброса. Оборудован 3,1 м дистанционным устройством управления двигателем

††† Типовая рабочая характеристика базируется на спецификации насоса в 7 бар и 700 бар. Фактическая скорость может меняться в зависимости от рабочего состояния. \_ Стандартный насос с прессом. Можно использовать другие насосы Power Team. дБ в нерабочем состоянии и 700 бар: PE172-67/81; измеряется на расстоянии 0,9 м со всех сторон

# Цеховой Пресс Н-РАМА

## 100-Тонные Прессы

ЦЕХОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



- шпиндельная головка цилиндра плавно скользит на роликах параллельно верхней опоре прессы и фиксируется на одном месте для проведения прессовочных работ в смещенном положении от центра. Может использоваться горизонтально для особых прессовочных работ при помощи поддерживающих опорных стоек.
- основание прессы поднимается и опускается при помощи лебедки, которая фиксируется на одном месте для вставки стопорных штифтов. Для повторного выполнения работ, верхняя переключательная планка может быть опущена на 203 мм.
- «световой зазор» составляет 1.067 x 1.270 мм, при котором позиционирование большегрузных предметов происходит гораздо легче. Подпорки размещены таким образом, чтобы сбоку можно было легко установить балки или вал для выпрямления или изгиба.
- Можно выбрать цилиндр одностороннего или двустороннего действия. Варианты гидравлического насоса: 2-ух скоростной ручной насос с большим резервуаром в 7,6 л, PE172 электрический/гидравлический



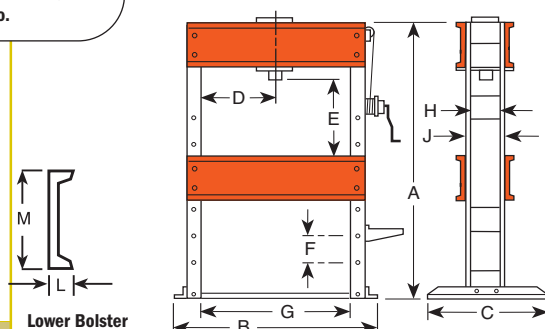
Уровнемер и гидравлические фитинги поставляются в комплекте с прессом.

насос или электрический/гидравлический насос с низким уровнем шума серии PQ "Quiet".

### ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ НАСОСА

**Серия PE17** – 0,37 кВт, 220В, 50 Гц, однофазная. Также имеется серия в 115В, 60 цикл – при заказе уберите суффикс «-220».

**Серия PQ120** – 2,24 кВт, 380В, 50 герц, трехфазная.



### РАЗМЕРЫ

A	B	C	D*	E	F	G	H	J	L	M	Пл-дь пола
(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)
1.962	1.626	914	178-1.092	51-1.067	203	1.270	203	254	86	381	914 x 1.988

\* Боковое перемещение верхней части прессы

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Груз-ть (т)	Тип исп. цилин.	Величина хода (мм)	Артикул цилиндра	Артикул	Скорость (мм/мин)	Сжатие	Тип насоса	Тип клапана	Модель насоса+	Вес (кг)
100	одност. действ.	260	C10010C	<b>SPM10010</b>	9,0 мм/такт	0,3 мм/такт	ручной	3-ход	P460	769
100	одност. действ.	260	C10010C	<b>SPE10010</b>	889	74	Элект.	3-ход	PE552-E220	813
100	одност. действ.	260	C10010C	<b>SPE10010R</b>	292	20	Элект.	2-ход	PE172-E220	766
100	двуст. действ.	333	RD10013	<b>SPE10013DS</b>	889	147	Элект.	4-ход*	PQ1204S-E380	854

† Опора отгружается уже в смонтированном виде \* Электромагнитный клапан с 24-вольтовым дистанционным выключателем с ручным приводом

†† Типовая рабочая характеристика базируется на спецификации насоса в 7 бар и 700 бар. Фактическая скорость может меняться в зависимости от рабочего состояния.

+ Стандартный насос с прессом. Можно использовать другие насосы Power Team. дБ в нерабочем состоянии и 700 бар: PE172-67/81; PQ120-73/78. Измеряется на расстоянии 0,9 м со всех сторон

CE

- эти гиганты высотой 2,3 м могут работать поистине с крупногабаритными грузами. Могут использоваться горизонтально для особых прессовочных работ при помощи поддерживающих опорных стоек.
- шпиндельная головка имеет широкую горизонтальную величину хода; прочная опора пресса выдерживает груз с номинальной грузоподъемностью по всей ширине опоры.
- лебедочный механизм обеспечивает легкое позиционирование основания пресса, фиксируясь на одном месте для вставки стопорных штифтов. Для повторного выполнения работ, верхняя переключательная может быть опущена на 279 мм.
- подпорки размещены таким образом, чтобы сбоку можно было легко установить балки или вал для выпрямления или изгибания.
- быстрая рабочая подача к цилиндру осуществляется электрическим/ гидравлическим насосом PQ1204S "Quiet". На нем имеется управляющий выключатель с ручным приводом, позволяющий оператору смотреть за работой со всех сторон.

#### ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ НАСОСА

Серия PQ120 – 2,24 кВт, 380В, 50 Гц, трехфазная.

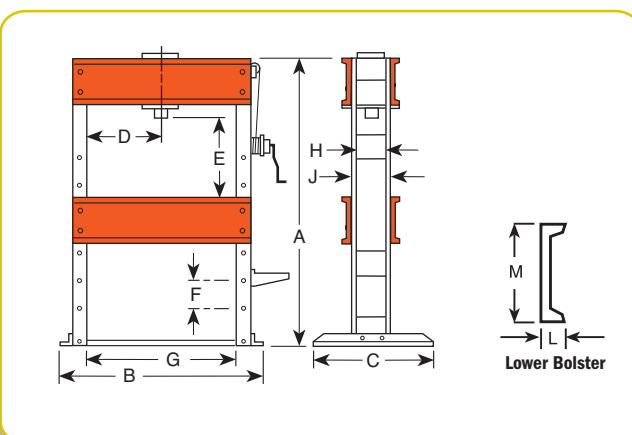


Уровнемер и гидравлические фитинги поставляются в комплекте с прессом.

## Цеховой Пресс Н-РАМА

### 150-200-Тонные Прессы

# СЕ



#### РАЗМЕРЫ

A (мм)	B (мм)	C (мм)	D* (мм)	E (мм)	F (мм)	G (мм)	H (мм)	J (мм)	L (мм)	M (мм)	Пл-дь пола (мм)
2.286	1.803	1,118	279-991	228-1.111	279	1.270	318	381	105	457	1.117 x 1.803

\*Lateral head movement

#### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Груз-ть (т)	Тип исп. цилин.	Величина хода (мм)	Артикул цилиндра	Артикул	Скорость (мм/мин)†† скорость сжатие	Тип насоса	Тип клапана	Модель насоса***	Вес (кг)
150	двуст. действ.	333	RD15013	<b>SPE15013DS</b>	610 99	Элект.	4-ход**	PQ1204S-E380	1.366
200	двуст. действ.	333	RD20013	<b>SPE20013DS</b>	457 74	Элект.	4-ход**	PQ1204S-E380	1.484

† Опора отгружается уже в смонтированном виде

†† Типовая рабочая характеристика базируется на спецификации насоса в 7 бар и 700 бар. Фактическая скорость может меняться в зависимости от рабочего состояния.

\*\* Электромагнитный клапан с 24-вольтовым дистанционным выключателем с ручным приводом

\*\*\* Стандартный насос с прессом. Можно использовать другие насосы Power Team.

дБ в нерабочем состоянии и 700 бар: 73/78; измеряется на расстоянии 0,9м со всех сторон

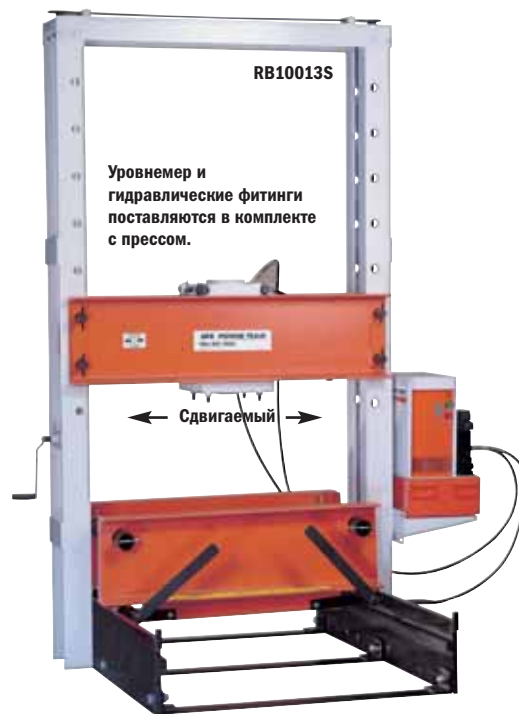
Аксессуары для прессов

Стр. 134-135

# Пресс Roll-Bed®

80-200-Тонная  
Промежуточная  
Опора

## СЕ



### Мощные выпрямляющие фиксаторы



**№. SF50** – для использования с 80-тонными прессами Roll-Bed® или 55-тонными мощными цеховыми прессами (по 2 на каждый). Вес - 47,2 кг. **Не являются частью прессового комплекта, поставляется отдельно.**



**№. SF150** – для использования со 100, 150 и 200-тонными прессами Roll-Bed® и 100-тонными цеховыми прессами (по 1 на каждый). Вес - 89 кг. **Не являются частью прессового комплекта, поставляется отдельно.**

- Оригинальная, запатентованная конструкция пресса Roll-Bed®. Выкатывающееся на роликах основание вместе с подъемным краном или любым другим подъемным устройством значительно облегчает процесс загрузки и разгрузки груза.
- Подвижная шпindelная головка плавно скользит из стороны в сторону, предоставляя полную грузоподъемность в смещенном положении от центра параллельно ширине верхней опоры.
- «Световой зазор» для 80 и 100-тонных моделей составляет 1.283 x 1.524 мм; для 150 и 200-тонных прессов - 1.302 x 1.625 мм.
- Быстрая рабочая подача цилиндра двустороннего действия с длиной хода в 334 мм, обеспечивается благодаря электрическому/гидравлическому насосу RQ1204S "Quiet" с дистанционным выключателем с ручным приводом. Оператор может наблюдать за работой со всех сторон пресса.

### ФУНКЦИИ ПРЕССА:

- Конструкция **Roll-Bed®** – выкатывающееся благодаря подшипникам основание пресса значительно облегчает и убыстряет процесс загрузки и разгрузки груза.
- Регулировка ширины нижнего основания необходима для балансировки и центровки тяжелого груза. Регулировочные болты позволяют производить настройку основания в диапазоне от 102 до 686 мм. См. размер «Н».
- **Подвижная шпindelная головка** – для проведения прессовочных работ в смещенном положении от центра. Шпindelная головка движется на подшипниках вдоль по верхней перекладке. Прессы могут использоваться на полную мощность независимо от того, где располагается шпindelная головка.
- **Подъемный механизм** – для подъема или спуска верхней перекладки достаточно просто повернуть ручку. Винтовой механизм равномерно поднимет или опустит обе стороны перекладки (мощный \_)

сверлильный двигатель может заменить ручку при автоматической настройке и регулировке). Четыре стопорных штифта поддерживают перекладку в процессе прессовочных работ.

- **Мощные выпрямляющие фиксаторы (на заказ)** с их помощью работы по выпрямлению с точностью до 0.1 мм проходят значительно легче. Ролики являются вмонтированными шарикоподшипниками. С помощью ручки процесс подъема и спуска проходит гораздо быстрее и легче.

### ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ НАСОСА

**Серия RQ120** – 2,24 кВт, 380В, 50 Гц, трехфазная.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** при замене на определенную серию насосов PA, PE или PQ можно получить другое электрическое напряжение и различные функции клапана. Проконсультируйтесь с заводом-изготовителем.



Винтовой домкрат и стопорные штифты позволяют поднимать перекладину одним человеком.



Подшипники позволяют позиционировать нижнюю платформу мягко и легко.



Рычаг опускает нижнюю платформу для прессинга и поднимает для прокатки.

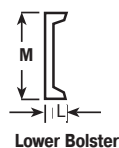


Цилиндр легко движется параллельно ширине верхней перекладки.

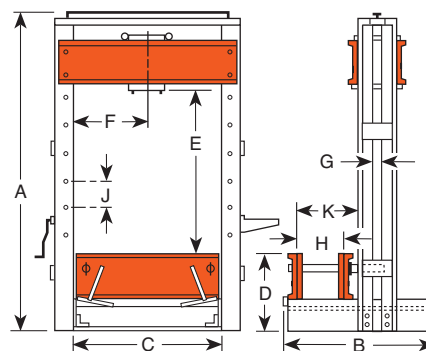


Ширина регулируется в диапазоне от 102 мм до 686 мм; закрепляется стопорными болтами.

# CE



Lower Bolster



ЦЕХОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

### РАЗМЕРЫ

Груз-ть (т)	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (мм)	E (мм)	F (мм)	G (мм)	H (мм)	J (мм)	K (мм)	L (мм)	M (мм)	Площадь пола (мм)
80	2.861	1.632	1.283	686	305-1.524	368-914	76,2	102-692	203	927	86	381	1.632-1.537
100	2.861	1.632	1.283	686	305-1.524	368-914	76,2	102-692	203	927	86	381	1.632-1.537
150	3.131	1.734	1.302	762	229-1.626	352-949	76,2	102-689	279	946	105	457	1.734-1.607
200	3.131	1.734	1.302	762	229-1.626	352-949	76,2	102-689	279	946	105	457	1.734-1.607

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Груз-ть (т)	Тип исп. цилиндра	Величина хода (мм)	Артикул цилиндра	Артикул	Скорость (мм/мин)†††	Тип насоса	Тип клапана	Модель насоса +	Вес (кг)
80	двуст. действ.	333	RD8013	<b>RB8013S</b>	1.168	190	4-ход*	PQ1204S-E380	1.307
100	двуст. действ.	333	RD10013	<b>RB10013S</b>	889	147	4-ход*	PQ1204S-E380	1.334
150	двуст. действ.	333	RD15013	<b>RB15013S</b>	610	99	4-ход*	PQ1204S-E380	2.019
200	двуст. действ.	333	RD20013	<b>RB20013S</b>	457	74	4-ход*	PQ1204S-E380	2.059

\* Электромагнитный клапан с 24-вольтовым дистанционным выключателем с ручным приводом

† Рама отгружается уже в смонтированном виде

†† Стандартный насос с прессом. Можно использовать другие насосы Power Team. дБ в нерабочем состоянии и 700 бар: PQ120-73/78; измеряется на расстоянии 0,9м со всех сторон

††† Типовая рабочая характеристика базируется на спецификации насоса в 7 бар и 700 бар. Фактическая скорость может меняться в зависимости от рабочего состояния.

Аксессуары для прессов

Стр. 134-135

www.powerteam.com

133

# Цеховой Пресс АКСЕССУАРЫ

ЦЕХОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

## Набор для демонтажа/монтажа резиновой шины

Теперь процесс монтажа и демонтажа шин из твердого каучука стал еще проще. Для монтажа/демонтажа обода из старой шины в новую, TPP200 использует пластины сложенные таким образом, что толщина одной пластины (50,8 мм) не превышает толщину последующей пластины, что в свою очередь предотвращает их изгиб. Пластины могут использоваться только на прессе Power Team с грузоподъемностью в 55 или более тонн. ПРИМЕЧАНИЕ: В зависимости от размера и состояния шины, многим шинам необходима сила/усилие в 100 или более тонн. Пластины могут выдержать силу/усилие максимум в 150 тонн.

**№. TPP200** – В набор по монтажу/демонтажу шин включены 13 прессовочных пластин, толкательный переходник и базовая прессовочная плита. Для использования на шинах из твердого каучука диаметром 102 - 451 мм.

Комплект No. TPP200



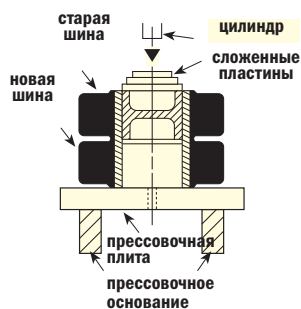
**TBP1622**  
406 x 559 x 50,8 мм



**TPP1 - TPP13**  
98,4 x 448 x 19,1 мм



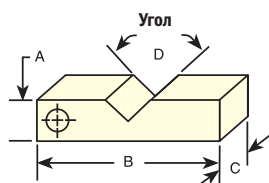
**TPS6**  
95,3 x 152,4 мм



прессовка обода в новую шину на прессе Power Team

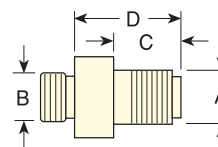
Артикул	№. набора Диам. шины (мм)	Диам. диска (мм)
TPP1	102	98,4
TPP2	127	123,8
TPP3	152,159	149,2
TPP4	165	161,9
TPP5	203	200
TPP6	254	250,8
TPP7	267	263,5
TPP8	286	282,6
TPP9	305,308	301,6
TPP10	356	352,4
TPP11	381	377,8
TPP12	406	403,2
TPP13	451	447,7
TPS6	зазорник/толк. переходник	82,6 x 152,4
TBP1622	базовая плита	406 x 559 x 51

## Аксессуары пресса, V-образные блоки и резьбовые переходники



### V-ОБРАЗНЫЕ БЛОКИ, ММ

Артикул	Ширина А (мм)	Длина В (мм)	Толщина С (мм)	Угол D
1890	50,8	228,6	31,8	120°
1891	63,5	292,1	44,5	120°
1892	88,9	355,6	50,8	120°
1893	127	355,6	38,1	120°
207395	146,1	584,2	63,5	120°



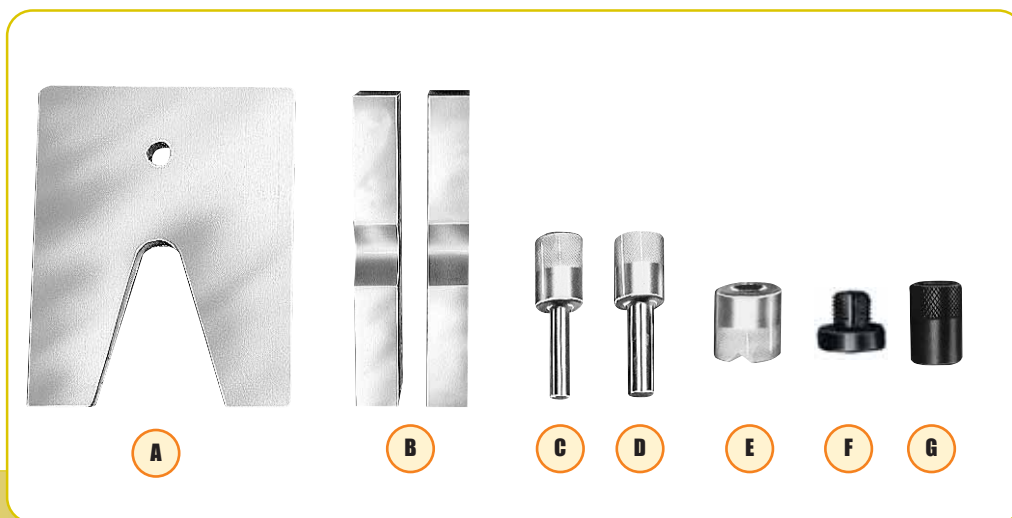
### РАЗМЕРЫ РЕЗЬБОВОГО ПЕРЕХОДНИКА

Артикул	A	B	C (мм)	D (мм)
38597	1-8	1-8	19,1	33,3
38953	1 1/4 - 7	1 1/2 -16	69,9	111,1
37368	1 5/8 - 5 1/2	—	42,9	63,5
43562	2 1/4 - 12	—	57,2	76,2
38954	1 5/8 - 5 1/2	1 11/16	82,6	106,4
43563	2 1/4 - 12	2 3/4 -12	57,2	81
46070	2 1/4 - 12	2 - 4 1/2	57,2	81

## Цеховой Пресс АКСЕССУАРЫ

### Набор аксессуаров для пресса

Сделайте ваш пресс Power Team еще более универсальным при помощи одного из представленных наборов аксессуаров. Эти наборы полностью исключают собой временные установки. Многие из наименований могут использоваться вместе с уже имеющимися съемниками.



### ИНФОРМАЦИЯ О ЗАКАЗЕ

Используй-е с прессом	Артикул	Прессован.		Толкательный переходник ▲	Толкательный переходник ▲	V-образ. толкат. перех-к	Резьбовой переходник цилиндры		Толкат. перех-к
		V-образн. плата	V-обр. блоки				одност. действия	двуст. действия	
10 т	<b>SPA10</b>	1888	1890 (Пр.)	<b>201923</b> 12,7 мм диам. хвост.	<b>201454</b> 19 мм диам. хвост.	34806	включено в набор	—	—
25 т	<b>SPA25</b>	1889	1891 (Пр.)	<b>34510</b> 19 мм диам. хвост.	<b>34511</b> 25,4 мм диам. хвост.	34807	включено в набор	—	—
55 т	<b>SPA55</b>	—	1892 (Пр.)	<b>34755</b> 25,4 мм диам. хвост.	<b>34756</b> 31,8 мм диам. хвост.	34808	не включено в набор заказывать дополнительно—	—	—
80/ 100 т	<b>SPA100</b>	—	1893 ** (Пр.)	—	—	36469 43562	не включено в набор заказывать дополнительно	—	21332
150/200 т	<b>SPA200</b>	—	207395 (Пр.)	—	<b>44458</b> 57,1 мм диам. хвост.	44457	43562 46070 ***	43563 46070	—
							None*	—	—

\* Резьба толкательных переходников направлена непосредственно на цилиндры RD15013 и RD20013

\*\* V-образные блоки, № 1893, рекомендованы к использованию с 80-ти тонным прессом Roll-Bed®. Не рекомендованы к использованию со 100 тонным прессом Roll-Bed®.

\*\*\* Для 80-ти тонного пресса Roll-Bed®.

ПРИМЕЧАНИЕ: Можно оформить заказ любых прессовых аксессуаров отдельно.

▲ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Толкательные переходники разработаны для использования с особыми размерами оси, и в зависимости от состояния концевой части оси, переходник может не выдержать полное тяговое усилие пресса. При работе с прессом всегда используйте защитное покрытие или любое другое защитное приспособление.

# Напольные Подъемные Краны

1000-2000 кг

ЦЕХОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

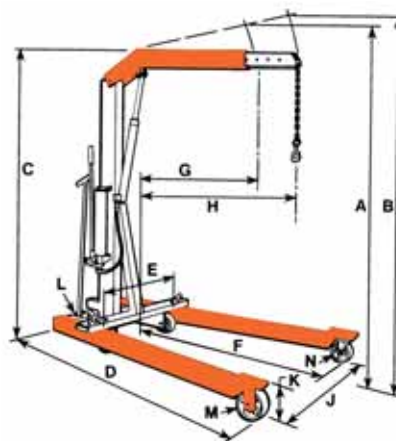
Грузоподъемность в 1000  
и 2000 кг с функцией  
компактного хранения



- При помощи раздвигаемых регулируемых ножек и выдвигной стрелы подъемный кран способен преодолевать различные препятствия. Прочная конструкция, безотказная гидравлика.
  - Для компактного складирования стрелы и ножки складываются.
  - 2-х скоростной ручной насос обеспечивает быстрый ход стрелы и контроль за снижением/спуском со стороны оператора.
  - Роликовая опора на колесах и рулевая платформа обеспечивают мобильность подъемного крана. Подъемная цепь входит в комплект.
- No. FC4400** – подъемный кран грузоподъемностью 2000 кг с функцией компактного хранения, раздвигаемыми регулируемыми ногами, подъемной цепью и 2-ух скоростным ручным насосом. Вес 293 кг.



№ патента в США 3,367,512.  
Запатентовано в 1969 году  
в Канаде



## РАЗМЕРЫ

	FC2200*	FC4400*
Грузоподъемность, стрела (кг)	1.000	2.000
Грузоподъемность, стрела (кг)	750	1.500
A Максимальная высота стрелы (мм)	2.718	2.819
B Максимальная высота стрелы (мм)	2.972	3.099
C Габаритная высота, горизонтальная стрела (мм)	2.032	2.083
D Полная длина (мм)	2.108	2.261
E Минимальная ширина горловины (мм)	610	635
F Внутренняя длина ног (мм)	1.372	1.461
G Эффективное достижение стрелы (мм)	838	902
H Эффективное достижение стрелы (мм)	1.219	1.238
J Внутренняя ширина ног (мм)	610-914-1.219 (3 – position)	660-1.016-1.333 (3 – position)
K Высота ног (мм)	203	241
L Диаметр колеса на платформе (мм)	127	127
M Диаметр колеса (мм)	152	203
N Диаметр самоориентирующегося колеса (мм)	152	152
пространство, свернутое (мм)	686 x 965	787 x 1.067
высота, свернутая (мм)	2.007	2.184

\* Рама поставляется в разобранном виде - опора поставляется в разобранном виде



Load-Rotors®



Траверс LR6000  
- грузоподъемность 2720 кг.



LR2000  
- грузоподъемность 908 кг



LR4000  
- грузоподъемность 1816 кг.

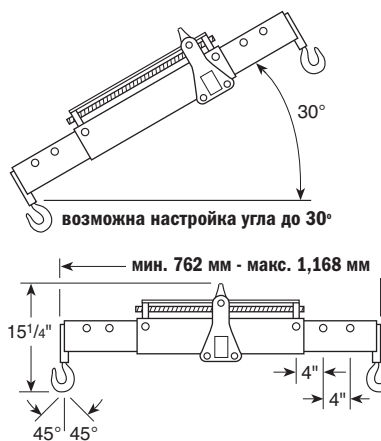
**Load-Rotors®**

Траверс

**908-2720 кг**

ЦЕХОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Для подъемных или установочных компонентов, идеально подходят мощные канатные грузозахваты Power Team.
- Мощные траверсы Load-Rotors® при использовании с подъемным краном или подъемником, значительно сокращают потраченное время и прилагаемые усилия.
- Самоблокирующийся червяковый винт и шестерня, расположенные в верхней части кантовательного аппарата, позволяют проводить быстрое выравнивание перемещаемого груза.
- Ничто не поможет вам быстрее и лучше справиться с перемещением или позиционированием больших и тяжелых компонентов, как с помощью траверса грузоподъемностью 2,720 кг.



рабочую длину можно корректировать от 762 мм до 1,168 мм.  
Максимальный угол цепи - 45°

**ИНФОРМАЦИЯ О ЗАКАЗЕ**

Груз-ть (кг)	Артикул	Размер цепи (мм)	Длина цепи ширина/вертл. крюки (мм)	Просвет подъем. петли (мм)	Шестигранный ведущий хвостовик (дюйм)	Передаточное число шестерни	Вес изделия (кг)
908	LR2000	6,4	1.422	31,8	5/8	34:1	4,1
1816	LR4000	7,9	1.650	44,5	5/8	82:1	10,4
2720	LR6000	7,9	1.650	41,3	5/8	82:1	33,1

# ДОМКРАТЫ



КОД ШТОКА (ММ)

Серия	Описание	Стр.	1,1Т	2Т	3Т	3,6Т	5Т	5,5Т	6Т	7Т	8Т	10Т	11Т	12Т	13Т	15Т
	Бутылочные стандартные	140		114	114		120				120			149		156
	Бутылочные низкой посадки	141												95		
	Подхватывающие стандартные	142						210					235			
	Подхватывающие экономичные	143		124			124					149				
	Бутылочные телескопические	144							305				262		254	181
	Бутылочные Sidewinder	145					19/38					30				
SJ	Тянущие домкраты	147														
IJ	Надувные домкраты	148	68			119				160				224		
PL	Подкатные железнодорожные	150														
PM	Подкатные особой мощности	152														



Стр.  
**ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЕ  
БУТЫЛОЧНЫЕ  
ДОМКРАТЫ...144**  
6-15 т



Стр.  
**МИНИДОМКРАТЫ  
...145**  
5-20 т



Стр.  
**БУТЫЛОЧНЫЕ  
ДОМКРАТЫ...140**  
2-110 т



Стр.  
**РЕМОНТНЫЕ  
КОМПЛЕКТЫ...146**



Стр.  
**НИЗКОПРОФИЛЬНЫЕ  
БУТЫЛОЧНЫЕ  
ДОМКРАТЫ...141**  
2-30 т



Стр.  
**ТЯНУЩИЕ  
ДОМКРАТЫ...147**  
20-30 т



Стр.  
**ПОДХВАТЫВАЮЩИЕ  
ДОМКРАТЫ...142**  
5<sup>1</sup>/<sub>2</sub> - 27<sup>1</sup>/<sub>2</sub> т



Стр.  
**НАДУВНЫЕ  
ДОМКРАТЫ...148-149**  
1-74 т



Стр.  
**ЭКОНОМИЧНЫЕ  
ПОДХВАТЫВАЮЩИЕ  
ДОМКРАТЫ...143**  
2-10 т



Стр.  
**ПОДКАТНЫЕ  
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ  
БОЛЬШОЙ  
МОЩНОСТИ ...150-153**  
55-150 т



20 т	22 т	23,8 т	27,5 т	30 т	33 т	34 т	46,3 т	50 т	55 т	60 т	74,6 т	100 т	110 т	150 т
159	156			159	143			171					155	
86				79										
			233											
30														
216/254				216/254										
		305				355	416				521			
										355		355		
									333			333		333

# Бутылочные домкраты

**2-110 т**  
Компактная гидравлическая мощь

Подъём и перемещение объектов в условиях производства

ДОМКРАТЫ



- Широкий выбор из целой серии высококачественных стандартных бутылочных домкратов. Идеальны для применения в широком спектре подъёмных работ и работ по перемещению.
- Модели 9110В, 9015В, 9022В и 9033В оснащены скошенным основанием которое позволяет домкрату "следовать" за грузом, уменьшая опасность боковой нагрузки.
- Во многих домкратах есть винтовое удлинение, все домкраты могут эксплуатироваться в горизонтальных, угловых и вертикальных позициях.
- Зубчатый или рельефный суппорт помогает стабилизировать груз для более безопасного подъема.
- Все домкраты отвечают требованиям ASME В30.1 и имеют пожизненную гарантию Marathon компании Power Team..
- В целях экономии времени при работе в 110-тонных домкратах установлены двухскоростные насосы.

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Груз- сть, т	Ход штока, мм	Артикул	Мин. высота, мм	Длина удлине- ния, мм	Высота с удлине- нием, мм	Кол-во качаний до полн. вых. штока	Диаметр штока, мм	Размер основания, мм	Длина рукояти насоса, мм	Усилие на руко- ять, мм	Ручка для пере- носа кг	Усилие при 700 бар, т	Вес, кг
2	114	<b>9002A</b>	181	49	344	5	25	110x65	311	34	Нет	1,8	2,2
3	114	<b>9003A</b>	191	60	365	10	29	114x72	489	20,4	Нет	2,7	2,6
5	121	<b>9005A</b>	200	70	391	12	35	132x76	545	24,9	Нет	4,5	3,6
8	121	<b>9008A</b>	200	70	391	18	38	152x89	605	34	Нет	7,3	5,5
12	149	<b>9112A</b>	241	79	470	26	48	165x106	605	27,2	Есть	10,9	7,9
15	156	<b>9015B</b>	230	110	495	27	60	130x140†	700	40,8	Нет	13,6	8,3
20	159	<b>9120A</b>	270	40	429	22	51	183x129	800	31,7	Есть	18,1	12,9
22	156	<b>9022B</b>	240	110	505	36	60	165x160†	700	40,8	Есть	20,0	10,7
30	159	<b>9030A</b>	279	—	438	35	60	192x141	1.000	22,7	Есть	27,2	18,7
33	143	<b>9033B</b>	240	100	483	56	65	184x176†	700	39,9	Нет	29,9	14,5
50	171	<b>9050A</b>	305	—	476	35	76	237x187	1.000	38,6	Есть	45,4	35,4
110	156	<b>9110B</b>	300	—	456	40/160†	111	339x291	700	35,8	Есть	99,8	70

† Оснащён скошенным основанием.

† Двухскоростной: быстрый подъём - 40 качаний, режим подъёма груза - 160 качаний

## Низкой посадки БУТЫЛОЧНЫЕ ДОМКРАТЫ

12, 20 и 30 ТОНН

Лучший выбор для работ  
в стеснённых условиях



- Качество, функциональность и мощность стандартных домкратов в домкратах с низкой посадкой. Модели грузоподъёмностью 12 и 20 т оснащены винтовым удлинением.
- Все домкраты отвечают требованиям ASME B30.1 и имеют пожизненную гарантию Marathon компании Power Team.
- Все домкраты работают как в вертикальном, так и в горизонтальном положении, что позволяет использовать их для работ по подъёму, расширению и перемещению.

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Груз- сть, т	Ход штока, мм	Артикул	Мин. высота, мм	Длина удлине- ния, мм	Высота с удлине- нием, мм	Кол-во качаний до полн. вых. штока	Диаметр штока, мм	Размер основания, мм	Длина рукояти, мм	Усилие на руко- ять, кг	Ручка для пере- носа	Усилие при 700 бар, т	Вес кг
12	95	<b>9012A</b>	171	76	343	26	48	165x106	60	27	Есть	10,9	6,4
20	86	<b>9020A</b>	181	40	305	22	51	183x129	800	32	Есть	18,1	10,1
30	79	<b>9130A</b>	181	—	260	35	60	192x141	1.000	23	Есть	27,2	13,7

† Двухскоростной: быстрый подъём - 40 качаний, режим подъёма груза - 160 качаний

ДОМКРАТЫ

# Подхватывающие домкраты

5.5, 11 и 27.5 тонн

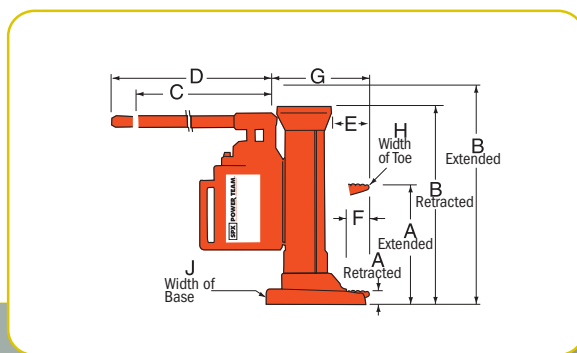
Устанавливается под грузом с просветом всего 27 мм

ДОМКРАТЫ

- Эти прочные домкраты, имеющие точки подхвата на упоре и сверху, идеально подходят для подъема механизмов, станков, грузовых автомобилей и много другого.
- Вы можете выбрать домкрат грузоподъемностью 5.5 т, 11 т и 27.5 т.
- Все домкраты могут работать как в вертикальной плоскости, так и в горизонтальной.
- Основание, упор и насосный блок могут вращаться независимо друг от друга, позволяя домкрату работать в любом положении.



ASME B30.1



Сверхпрочный упорный домкрат серии J используется для обслуживания грузовика

## РАЗМЕРЫ

Артикул	A		B		C	D	E	F	G	H	J
	Исх., мм	Макс., мм	Исх., мм	Макс., мм							
<b>J58T</b>	30	238	375	584	368	451	71	56	176	41	130
<b>J109T</b>	30	264	419	654	368	451	76	56	183	64	171
<b>J259T</b>	54	289	505	738	210	756	146	102	267	89	270

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Груз-сть, т	Ход штока, мм	Артикул	Кол-во качаний до полн. вых. штока, мм	Усилие на рукоять, кг	Ручка для переноса	Усилие при 700 бар, т	Вес, кг
5½	210	<b>J58T</b>	8	38,1	Есть	5,0	19,5
11	235	<b>J109T</b>	13	40	Есть	10,0	29
27½	233	<b>J259T</b>	21	40	Есть	24,9	92,1

## ЭКОНОМИЧНЫЕ ПОДХВАТЫВАЮЩИЕ ДОМКРАТЫ

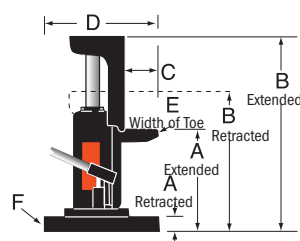
2, 5 и 10 ТОНН

Мощь, которая вам нужна по цене,  
которую вы можете себе  
позволить.

ДОМКРАТЫ



- Свойства этих упорных домкратов бутылочного типа идентичны свойствам стандартных домкратов бутылочного типа, но такие качества как подъем механизмов/оборудования с упора, и поворотная ручка насоса делают эти домкраты неоценимыми устройствами при поднятии и позиционировании оборудования.
- Перепускной внутренний клапан давления предоставляет оператору дополнительную безопасность, обеспечивая ненарушение прочности материала пяты при работе с домкратом.
- На больших домкратах добавлена опция пружинного возврата. Поворотная ручка насоса имеется только на 5 и 10-тонных моделях. Поворотный комплект позволяет работать с домкратом из разных положений.



### РАЗМЕРЫ

Артикул	A		B		C,	D,	E,	F,
	Исх., мм	Макс., мм	Исх., мм	Макс., мм				
<b>J24T</b>	16	140	232	356	47,5	181	51	125
<b>J55T</b>	25	149	292	476	47,5	257	191	157
<b>J106T</b>	32	181	327	476	64	292	100	241

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Груз- сть	Шток, мм	Артикул	Кол-во качаний до полн. вых.	Усилие на рукоять, кг	Ручка для переноса	Усилие при 700 бар, т	Вес, кг
5	121	<b>J55T</b>	22	27	Есть	4,5	24
10	146	<b>J106T</b>	31	33	Есть	9,1	38

# Бутылочные Телескопические

## 6-15 тонн

Эти домкраты предоставляют  
значительно большую  
возможность подъема.

ДОМКРАТЫ



ASME B30.1

- Свойства и качество представленных здесь телескопических домкратов бутылочного типа идентичны свойствам и качеству стандартных домкратов бутылочного типа, но с небольшим преимуществом. Сверхдлинный ход этих домкратов значительно сокращает время и усилия, необходимые для подъема груза. В большинстве применений пользователь может завершить подъем за один раз.
- Модель 9015X обеспечивает минимальную начальную высоту, идеально подходящую при обслуживании вилочного погрузчика или при подъеме механизмов и оборудования.
- Более высокие модели 9006X, 9011X и 9013X имеют уникальное скошенное основание, позволяющее домкрату "следовать" за грузом, значительно снижая тем самым опасность боковой нагрузки на поршень.

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Груз- сть, т	Ход штока, мм	Артикул	Мин. высота, мм	Длина удлине- ния, мм	Высота с удлине- нием, мм	Кол-в качаний до полн. вых. штока	Диаметр штока, мм	азмер снования, мм	Длина рукоят насоса, мм	Усилие на руко- ять, мм	Ручка для пере- носа	Усилие при 700 бар, т	Вес, кг
6	305	<b>9006X</b>	216	-	521	14	44	121 x 133	700	36	Нет	5,4	6,4
11	262	<b>9011X</b>	200	68	530	25	41	160 x 165	700	40	Нет	10,0	8,8
13	254	<b>9013X</b>	230	84	570	35	48	176 x 186	700	36	Есть	11,8	11,3
15	181	<b>9015X</b>	170	70	419	32	52	143 x 194	600	43	Есть	13,6	12



# Минидомкраты

5-20 тонн

Подъемный минидомкрат подъемной силой в 5, 10 и 20 т настолько компактен, что свободно помещается на вашей ладони

ДОМКРАТЫ



ASME B30.1



- Минимальная высота домкрата составляет всего 63,5 мм, а для домкрата мощностью 20 тонн - всего 130,2 мм. Идеально подходит для использования в узких щелях, расщелинах.
- Домкрат работает как в горизонтальном, так и в вертикальном состоянии. Ручка движется в плоскости основания домкрата.
- Подъемный мини домкрат является поистине универсальным устройством и послужит прекрасным дополнением к любому набору инструментов. Устройство можно использовать либо в качестве домкрата, либо в качестве распорки. Применяется при превращении механического съемника в гидравлический. Используется как в вертикальном, так и в горизонтальном положении.

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Груз- сть, т	Ход штока, мм	Артикул	Высота в исх. полож., мм	Макс. высота, мм	Качаний до вых. штока	Диаметр штока, мм	Размер основания, мм	Длина рукояти, мм	Усилие на руко- яти, кг	Ручка для переноса	Усилие при 700 бар, т	Вес, кг
5	19	9105A	63,5	85,7	30	29	73,8	240	26	Нет	4,5	1,9
5	38	9205A	88,9	130,2	38	29	73,8	240	26	Нет	4,5	2,4
10	30	9210A	120,7	149,2	36	42,1	109,9	440	28	Нет	9,1	5,5
20	30	9220A	130,2	160,3	46	52,8	119,9	605	35	Нет	18,1	8,0

# Ремонтные комплекты

## Компоненты гидравлической системы

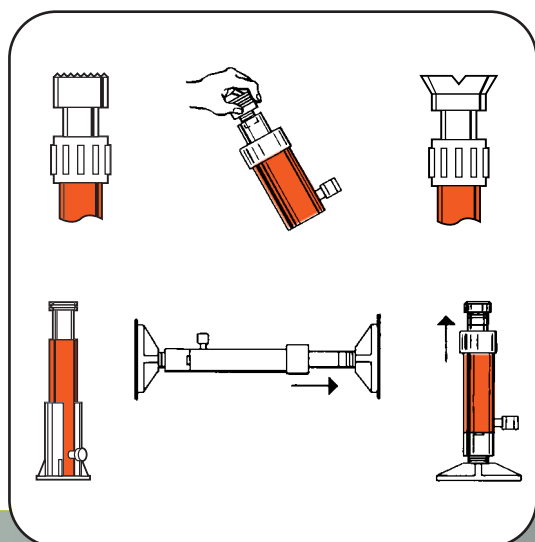


IM10E



ДОМКРАТЫ

### ГИБКОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



- Сочетаемые друг с другом компоненты гидравлической системы, переходники и гидравлические распорки содержатся в прочной переносной сумке.
- Портативные комплекты идеально подходят для натяжных, подъемных, выпрямляющих или зажимных работ на выезде.
- Цилиндры в наборе идут на 10 тонн при 700 бар. Компоненты набора спроектированы специально под полную грузоподъемность цилиндров.
- В набор IM10N входит ручной насос. В набор IM10E входит портативный насос с электроприводом.

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

#### Состав комплекта IM10E

Описание	Артикул
Гидравлический расширитель	HS2000
Ручной насос (электрический)	PE102
Манометр на 700 бар	9041
Тройник	9670
Шланг с БРС	9754
Конусное основание	25395
БРС	25664
Рифленный суппорт	31772
Плоское основание	32325
Удлинитель ручки - 127 мм	350897
Удлинитель ручки - 254 мм	38909
Удлинитель ручки - 457 мм	350898
Поддерживающее основание цилиндра	420062
Цилиндр в сборе, 10 тонн, ход 257 мм	C1010CBT
Цилиндр в сборе, 10 тонн, ход 156 мм	C106CBT
Ящик для комплекта	350722
Вес изделия	48,1 кг

#### Состав комплекта IM10N

Описание	Артикул
Гидравлический расширитель	HS2000
Ручной насос	P59
Манометр на 700 бар	9041
Тройник	9670
Шланг с БРС	9754
Конусное основание	25395
БРС	25664
Рифленный суппорт	31772
Плоское основание	32325
Удлинитель ручки - 127 мм	350897
Удлинитель ручки - 254 мм	38909
Удлинитель ручки - 457 мм	350898
Основание под цилиндр	420062
Цилиндр в сборе, 10 тонн, ход - 156 мм	C106CBT
Ящик для комплекта	350722
Вес изделия	40,4 кг

SJ2010  
SJ3010



SJ2010DA  
SJ3010DA

# Тянущие домкраты

## 20 и 30 тонн

- Тянущие домкраты Monostrand компании Power Team являются самыми прочными в промышленности.
- Идеально подходят для работы на наклонных плитах/бетонном полу в грязных, жарких условиях.
- Модели одностороннего и двустороннего действия.
- Величина хода в стандартных моделях одностороннего

- действия - 254 мм. Другая длина хода - по заказу.
- Закрытые с одного конца фиксаторы для технологических и полевых работ можно приобрести по специальному заказу.
- Сервис очень прост: компоненты оборудования имеют длительный срок службы и легко заменяются.
- Съемную 76,2 мм носовую

- захватную часть легко можно заменить 152,4 мм захватом.
- Благодаря малому времени обратного хода и малому весу, домкраты можно использовать при работе на высоте.
- Все управление гидравликой расположены с внутренней стороны, что обеспечивает более эффективную и безопасную работу при

- натяжении и обратном ходе.
- Величина хода в стандартных моделях двустороннего действия - 216 мм. Другая длина хода возможна по заказу.
- Для тянущих домкратов можно использовать специально разработанные компанией Power Team клапаны. См. стр. 51.

ДОМКРАТЫ

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Описание	Мощность, т	Ход		Рекомендуемый насос	Ёмкость, л	Диаметр арматуры, мм	Тип опоры	Усилие при 700, т	Вес, кг
		штюка, мм	Артикул						
Тянущий домкрат с пружинной опорой, 12,7 мм	20	254	<b>SJ2010</b>	PE554T/PE604T	0,72	11,1-12,7	пружинная	20,3	25
Тянущий домкрат с силовой опорой, 12,7 мм	20	254	<b>SJ2010P</b>	PE604PT	0,72	11,1-12,7	силовая	20,3	25
Тянущий домкрат двустороннего действия, 12,7 мм	20	215	<b>SJ2010DA</b>	PE554PT/PE604PT	0,85	11,1-12,7	силовая	23,9	19
Тянущий домкрат с пружинной опорой, 15,2 мм	30	254	<b>SJ3010</b>	PE554T/PE604T	1	11,1-15,2	пружинная	28,5	34,5
Тянущий домкрат с силовой опорой, 15,2 мм	30	254	<b>SJ3010P</b>	PE604PT	1	11,1-15,2	силовая	28,5	34,5
Тянущий домкрат двустороннего действия, 15,2 мм	30	215	<b>SJ3010DA</b>	PE554PT/PE604PT	1,1	11,1-15,2	силовая	36,0	23,5

### АКСЕССУАРЫ И РУКАВА—ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА



Для домкрата	76,2 мм носовая часть	76,2 мм держатель арматуры	152,4 мм носовая часть	152,4 мм держатель арматуры	9,5 мм комплект захватов	11,1 мм комплект захватов	12,7 мм комплект захватов	15,2 мм комплект захватов	рукоять замены захватов	планка захвата (нужно 2)
SJ2010252564	252562	252759	252763	252568	252761	252567	252567	NA	252570	252565
SJ2010P	252564	252562	252759	252763	252568	252761	252567	NA	252570	252565
SJ2010DA	252543	252542	252760	252764	252650	252762	252555	NA	252556	252544
SJ3010252564	252562	252759	252763	252568	252761	252567	252567	252569	252570	252565
SJ3010P	252564	252562	252759	252763	252568	252761	252567	252569	252570	252565
SJ3010DA	253363	253361	253364	253362	253390	NA	253391	253365	252556	252544

№. 9758E Рукав - 3,1 м резиновый, с проволочной оплеткой (2-х прядевый, разрыв при 2.800 бар) "папа" 3/8" NPTF на концах шланга.

№. 9763E Рукав - 3,1 м резиновый, с проволочной оплеткой (2-х прядевый, разрыв при 2.800 бар) "папа" 3/8" x 1/4" NPTF на концах шланга.

Технические данные

Стр. 134

# Надувные домкраты

## 1-74 тонн

Надувные домкраты серии IJ



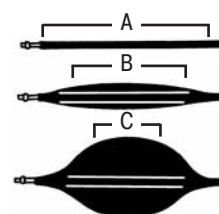
Современный нескользящий армированный надувной домкрат идеально подходит для выполнения разного рода операций.

ДОМКРАТЫ

- Легким и гибким домкратам необходим только подвод воздуха максимум в 8 бар. Для надува можно также использовать любой невзрывоопасный газ или воду.
- Толщина спущенных домкратов всего 25,4 мм, делая обычной почти невозможную иначе работу.
- Современная армированная многослойная арамидная конструкция наложена внахлест со всех сторон домкрата. Проверена при давлении в 8 бар.
- При тестировании в неблагоприятных условиях, домкраты выдержали десятки тысяч циклов надува/спуска при давлении в 12 бар.
- Большая площадь поверхности и эластичный материал устройства, позволяет домкрату поднимать груз на мягких или сжимаемых поверхностях без дополнительных приспособлений.
- В первую очередь безопасность! Регулятор, запорные и воздушные шланги оборудованы американскими промышленными сменными воздушными соединителями. "мама" соединителя имеет фиксирующий воротник, предохраняющий оператора от случайного отсоединения домкрата, находящегося под нагрузкой.
- Поверхность домкрата имеет нескользящую основу. Надувные домкраты можно использовать для подъема груза с неровной поверхности.
- Непроводящий материал устойчив к маслам, озону и различным химикатам. Холодостойкость материала до  $-40^{\circ}\text{C}$ , жаростойкость до  $115^{\circ}\text{C}$  (на короткий срок) или до  $93^{\circ}\text{C}$  (на длительный срок).
- Допускающие замену в условиях эксплуатации ниппели, сделаны из прочной стали с внутренней резьбой, препятствующей износу и

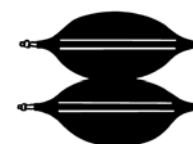
стиранию элементов. Идеальное отверстие в 6,4 мм позволяет производить быстрый надув, (не опасаясь обледенения), а также безопасное опускание домкрата.

- Регулятор одиночного домкрата с безопасным управлением (350090). Может использоваться как индивидуально, так и в группе при работе с несколькими домкратами.
- Прочные ремни, поставляемые на 4-х крупнейших размерах, служат для крепления крюков или канатов позиционирования домкрата на безопасном расстоянии.
- Система шлангов имеет цветное кодирование (красный и желтый), помогающее при использовании более одного домкрата.

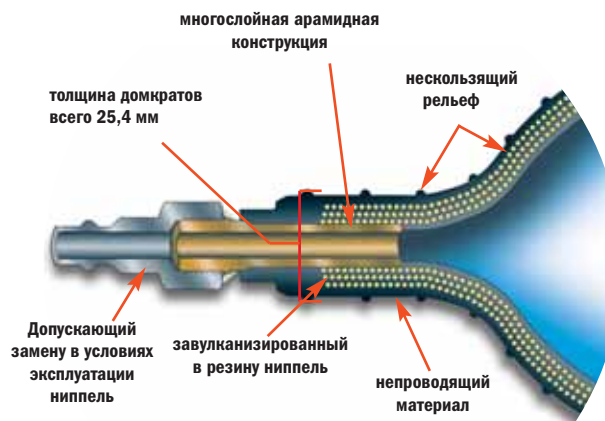


**Максимально эффективная область подъема**

Вся представленная в таблицах грузоподъемность измеряется на максимально эффективной области подъема (A). Ввиду округлой формы самого домкрата и по мере его надувания (B), эта эффективная область сокращается (C). Грузоподъемность также уменьшается (см. таблицу).



**Для увеличения эффективной подъемной высоты, наложите два домкрата друг на друга**



**\*ПРИМЕЧАНИЕ:**  
**Пневморегулятор 350090**  
**может использоваться**  
**отдельно для управления одним**  
**домкратом (см. однолинейные**  
**системы) или для управления**  
**множественными домкратами**  
**(см. двухлинейные системы).**



**№ 307159** - Редукционный клапан.  
 Позволяет использовать баллонный газ для управления домкратом (работает на CGA-580 баллонах с Азот/Аргон/Гелий). Содержит стандартный баллонный фитинг для входа и 1/4" "маму" для выхода. Вес - 1,8 кг.

**№ 350090** - Пневморегулятор одного домкрата. Оборудован перепускным клапаном и манометром.

**№ 350207** - Запорный шланг с запорным клапаном и клапаном сброса давления. Включает быстрые соединители типа "мама" и "папа"

**№ 350208** - Воздушный шланг. Красный. Длинной 9,2 м. Включает внутренний 250341 "мама" и 250342 "папа" БРС.

**№ 350209** - Воздушный шланг. Идентичен 350208, но синего цвета.

**№ 250343** - БРС "мама" 1/4" пром. стандарт x 1/8" "мама" NPT. Вес - 0,1 кг.

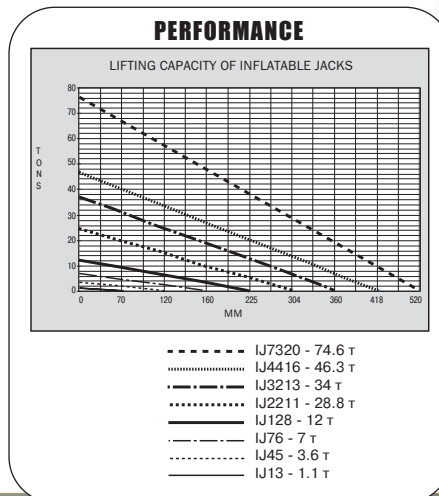
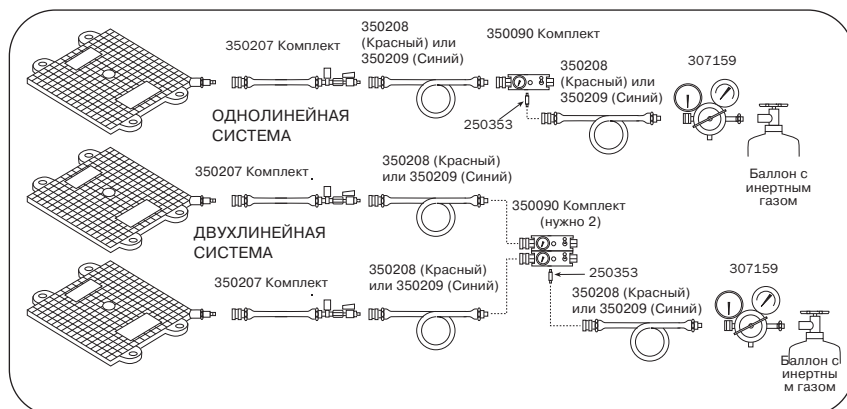
**№ 250353** - БРС "папа" (пром. стандарт 1/4" x 1/8" "папа" NPT. Вес - 0,1 кг.

**№ 250682** - БРС "мама" 1/4" (пром. стандарт) x 1/4" "папа" внутренний NPT. Вес - 0,1 кг.

**№ 15235** - Соединитель 1/8" "папа" NPT x 1/4" "мама" NPT. Вес - 0,1 кг.

**№ 250341** - БРС "мама" 1/4" (пром. стандарт x 9,5 мм (внутр.диам) шланг.

**№ 250342** - БРС "папа" 9,5 мм внутренний диаметр шланг.



**ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА**

Грузо- сть, т	Высота подъёма, мм	Артикул	Объём при 8 бар, л	Макс. рабочее давление, бар	Длина, мм	Ширина, мм	Высота без воздуха, мм	Вес, кг
1,1	70	<b>IJ13</b>	2,3	8	140	130	25,4	0,5
3,6	120	<b>IJ45</b>	14,4	8	255	200	25,4	1,2
7	160	<b>IJ76</b>	42	8	305	305	25,4	1,9
12	225	<b>IJ128</b>	97	8	400	400	25,4	3,6
23,8	304	<b>IJ2211</b>	268	8	550	550	25,4	7,3
34	360	<b>IJ3213</b>	463	8	650	650	25,4	9,9
46,3	418	<b>IJ4416</b>	729	8	750	750	25,4	13,1
74,6	520	<b>IJ7320</b>	1.457	8	950	950	30,4	26,3

# Подкатные большой мощности

## 60-100 тонн Железнодорожные

Подкатные домкраты идеально подходят для обслуживания локомотивов и ж/д вагонов

ДОМКРАТЫ



- Патентованный клапан опускания груза. Опускает груз мягко и безопасно. Исключает дребезжания и скачки.
- Полный диапазон вариантов удлинения стержня. Домкрат полностью экипирован удлинителями, совпадающими с высотой обуха на многих шасси подвижного состава. Максимальная подъемная высота - 1 778 мм.
- Малая исходная высота, большой ход. Минимальная высота от 610 мм. Величина хода в 360 мм для максимального подъема.
- Ручка наклоняется для начала работы и легко фиксируется и расфиксируется без перемещения из рабочей позиции.
- Распределительный ящик NEMA 4 с крышкой, защищающей от дождя. Двигатель и панель управления насоса защищены от воды. Тихая работа насоса.
- Набор стопорных колец с ручками и удобным местом для хранения. Обеспечивают прочную фиксацию груза.
- Высокопрофильные, легкие в качении шины, пенозаполненные. Домкрат может быть переставлен и установлен при минимальных усилиях. Простоя в работе в случае проколотых колес не будет.
- Возможны поставка электро и пневмо двигателей, бесшумных и мощных.

### СПЕЦИФИКАЦИЯ ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ

Артикул.	Двигатель	Потребляемая мощность	Управление	Функции клапана	Силовой провод	Шумность, дБ
<b>PLE6014-220</b>	0,84 кВт, 220 В***, 50 Гц однофазный	12 А	Дист. с проводом длиной 6 м	подъём/ удержание/ возврат	Подключаемый	80/95
<b>PLA6014-220</b>	С пневмоприводом	1,4 куб.м при 6 бар	Дист. с проводом длиной 6 м	подъём/ удержание/ возврат	Нет	82

\*\*\* Для 110/115В-50/60 Гц заказывайте PLE6014

Модель с электроприводом (PLE6014)



Модель с пневмоприводом (PLA6014)



#### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Грузо- сть, т	Ход штока, мм	Артикул	Высота в исх. полож., мм	Макс. высота, мм	Вес без удлинит. и фиксаторов, кг
60	356	<b>*PLE6014K</b>	610	1.778	237
60	356	<b>*PLA6014K</b>	610	1.778	237
60	356	<b>*PLE6014K-220</b>	610	1.778	237
100	356	<b>По запросу</b>	610	1.499	237

\*Включает набор стопорных колец, находящийся на полках ручки и 7 удлинителей (25,4; 50,8; 76,2; 101,6; 127; 254 и 308 мм)

**PLE6014** = Домкрат с электроприводом, включает тележку, насос и цилиндр  
**PLE6014-220** = Такой же (220В)

**PLA6014** = Домкрат с пневмоприводом, включает тележку, насос и цилиндр

**CBS60** = Комплект стопорных колец (5 стопорных колец)

**PL60EXT** = Комплект удлинителей (7 удлинителей)

#### СТОПОРНЫЕ КОЛЬЦА

Кол-во	Высота, мм	Артикул
1	38,1	<b>351954</b>
4	76,2	<b>351953</b>



#### УДЛИНИТЕЛИ

Длина, мм	Артикул	Вес, кг
25,4	<b>351931</b>	2,2
50,8	<b>351927</b>	4,0
76,2	<b>351928</b>	6,4
101,6	<b>351929</b>	8,7
127	<b>66053</b>	9,5
254	<b>66054</b>	13,8
508	<b>66055</b>	22,1

#### ДИАПАЗОН ПОДЪЕМА

Диапазон подъема (с шагом по 25,4 мм): 610 мм - 1.778 мм.

Для данного диапазона необходимы всего три удлинителя.

Не превышайте подъемный диапазон в 1.778 мм на 60-тонных устройствах или 1.489 мм диапазон на 100-тонных устройствах.

# Подкатные домкраты

с высоким тяговым усилием  
55, 100 & 150 Тон

Портативные и компактные домкраты идеально подходят для обслуживания локомотивов, ж/д вагонов, горного оборудования и ремонту тяжелого оборудования

ДОМКРАТЫ



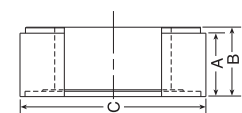
- Модульная конструкция - насос и тележка отделяются от цилиндра и основания домкрата.
- Три грузоподъемные величины - 55 тонн, 100 и 150 тонн.
- Три высоты - 660, 838 и 1,143 мм.
- Два стандартных источника питания - пневматический (РА55) и электрический (РЕ55).
- Два устройства управления - дистанционное управление двигателем и дистанционное управление клапаном/двигателем.
- Аксессуары - 168 мм удлинитель, стопорные кольца.
- Выберите нужную высоту под чаще всего используемую операцию - добавьте домкратные модули.
- Дистанционное управление для

- максимальной защиты оператора - выберите «только двигатель» или «двигатель и клапан».
- Легкая маневренность домкрата - большие колеса и небольшие поверхности опоры позволяют использовать домкраты в тесных и узких местах, при этом точно располагая их в подъемную позицию.
- Регулируемая, мощная ручка обеспечивает легкое движение домкрата. Может быть использована для транспортировки домкрата на площадку при помощи вилочного погрузчика.
- Удерживающие груз стопорные кольца (дополнительная опция) полностью обеспечивают механическое удержание груза.
- Удлинитель цилиндра (дополнительная опция) добавляет домкрату большей универсальности в использовании.

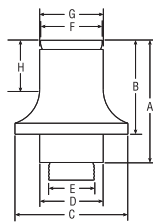
- Низкотемпературное масло (дополнительная опция) обеспечивает мягкую и безотказную работу домкрата в холодных климатических условиях.
- Модульная конструкция позволяет менять подъемные модули под различную грузоподъемность или высоту. Модуль насоса можно использовать в качестве портативного насоса для других цилиндров двустороннего действия (700 бар).
- Эксклюзивная система регулирования нагрузки для спокойного (без дребезжаний) опускания груза.
- Экранированные и прикрытые гидравлические линии для безопасной и длительной работы домкрата.

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА КОМПЛЕКТ СТОПОРНЫХ КОЛЕЦ, ВКЛЮЧАЯ ОДИН МОДУЛЬ УДЛИНИТЕЛЯ ДОМКРАТА

Артикул	55 тонн CBS55		100 тонн CBS100		150 тонн CBS150	
	1	4	1	4	1	4
номер в наборе	1	4	1	4	1	4
A	38,1	76,2	38,1	76,2	38,1	76,2
B	44,5	82,5	44,5	82,5	44,5	82,5
C	139,7	139,7	187,3	187,3	222,2	222,2
удл-ль домкрата	173		177,8		168,3	
общ. выс. набора	515,9		520,7		511,2	
вес (кг)	16,3		30,9		38,6	



- преобразование модуля домкрата в устойчивое механическое устройство из срубовой крепи
- увеличение минимальной высоты на 521 дюйм (мм)



## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА УДЛИНИТЕЛИ МОДУЛЯ ДОМКРАТА

(Tons)	Артикул	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (мм)	E (дюйм)	F (мм)	G (мм)	H (мм)	Prod. Wt. (кг)
55	58945	223,8	173	127	66,8	1 <sup>11</sup> / <sub>16</sub> -8UN	63,5	66,8	92,2	9,5
100	58943	228,6	177,8	174,7	98,6	2 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> -12UN	95,3	98,6	95,3	18,2
150	58944	219,2	168,4	203,2	114,3	3 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> -8UNC	111,3	114,3	88,9	22,7

\* Увеличивает радиус действия домкрат \*\* Поворотная головка (максимум на 5°) обеспечивает лучшее удержание груза





### Модули насоса и тележки

Модуль насоса и тележки состоит из гидравлического насоса, тележки, пульта дистанционного управления и многочисленных гибких шлангов и приспособлений, необходимых для подключения к модулю домкрата. Модули домкрата достаточно легко отсоединяются от модуля насоса и тележки. В наличии имеются различные дополнительные модули домкрата для выполнения всевозможных подъемных работ

#### Пульт дистанционного управления

Насос	Только двигатель	Motor & Valve
Air	PMA55	PMA55S
Электро	Проконсультируйтесь с заводом-изготовителем	
		PME55S

### Модули домкрата

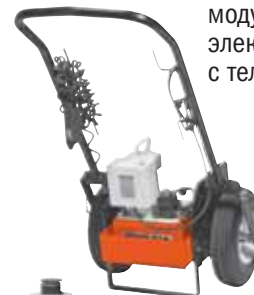
В наличии имеются дополнительные модули домкрата для выполнения различного рода работ.

#### Расчетная высота (мм)

Грузоподъемность	660,4	838,2	1.143
55	JM25	JM35	JM45
100	JM210	JM310	JM410
150	JM215	JM315	JM415

модуль  
воздушного  
насоса с  
тележкой

модуль  
электронасоса  
с тележкой



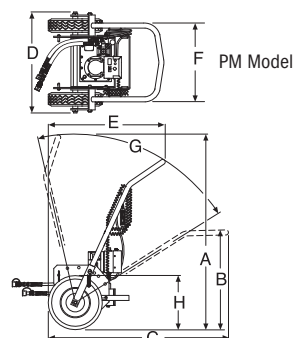
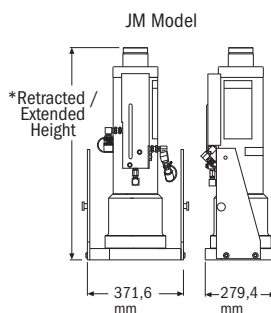
660 мм  
модуль  
домкрата



838 мм  
модуль  
домкрата



1.143 мм  
модуль  
домкрата



### РАЗМЕРЫ (ММ)

модель серии	A	B	C	D	E	F	G	H
<b>PMA &amp; PME</b>	1.464	752	1.353	762	872	594	*70°	406 мм

\*полный диапазон измерений с различным приращением градусов

Диам. шины

#### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА - Модули насоса и тележки с вмонтированным модулем домкрата

груз-ть (тонн)	Мин. высота (мм)	Макс. высота (мм)	Вел-на хода (мм)	Тип насоса	Потреб-я мощность	Тип клапана	Дистанц-е управление	Артикул
55	660,4	994	333	электр.	25 А	с ручным упр-м	Дв	<b>JEM5526</b>
100	838,2	1.172	333	пневмо	1,4 м <sup>3</sup> /мин на 6 бар	с ручным упр-м	Дв	<b>JAM10033</b>
100	838,2	1.172	333	пневмо	1,4 м <sup>3</sup> /мин на 6 бар	с возд. пилотом	Дв и Кл	<b>JAR10033</b>
150	660,4	994	333	электр.	25 А	с ручным упр-м	Дв	<b>JEM15026</b>
150	838,2	1.172	333	пневмо	1,4 м <sup>3</sup> /мин на 6 бар	с ручным упр-м	Дв	<b>JAM15033</b>

# ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ И МЕХАНИЧЕСКИЕ ИНСТРУМЕНТЫ



Продолжая расширять свою линию высокопроизводительных промышленных инструментов, фирма Power Team предлагает ассортимент гаечных ключей с гидравлическим крутящим моментом. В сочетании с насосами с гаечным ключом с ограниченным моментом затягивания эти инструменты стали стандартными для рынка. Фирма Power Team Cable Tools, ранее известная как Brock Equipment Company, известна с 1945 года. В 2000 году фирма Brock была приобретена

компанией SPX. Мы с удовольствием представляем эту испытанную временем линию инструментов под торговой маркой Power Team.

Сегодня, когда мы готовимся отметить 80-ю годовщину нашей работы на рынке промышленного инструмента, мы по-прежнему расширяем свой ассортимент промышленного оборудования и принимаем на себя новые обязательства соответствия качеству с целью обеспечения Вашего полного

удовлетворения нашей продукцией. Как и на все продукты фирмы Power Team, на эти инструменты распространяется гарантия Power Team Lifetime Marathon, обеспечивающая защиту наших потребителей от возможных дефектов материалов и их обработки.

(Для получения более подробной информации обращаться на завод-изготовитель)

Стр.  
**СЕРИЯ TWSD...156**

Гайковерт с ограничением по крутящему моменту  
Макс. момент затягивания  
33.496 Nm



Стр.  
**КЛИНОВЫЕ  
РАСШИРИТЕЛИ...166**

1 и 1 1/2 тонн



Стр.  
**СЕРИЯ PE-NUT...176**

Насос для обжима



Стр.  
**Вставки...157**

с шестигранником и квадратные хвостовики  
Макс. момент затягивания  
33.496 Nm



Стр.  
**СТРУБЦИНЫ  
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ  
...167**



Стр.  
**СЕРИЯ TWLC...158**

Гайковерт с ограничением по крутящему моменту  
Макс. момент затягивания  
39.024 Nm



Стр.  
**СЕРИЯ MIT...168**

Инструмент для опрессовки  
кабельных наконечников



Стр.  
**СЕРИЯ PG120...178**

Насос для обжима



Стр.  
**СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ  
ВСТАВКИ...159**

СЕРИЯ PREDATOR МАЛОЙ ВЫСОТЫ  
Макс. момент затягивания  
39.024 Nm



Стр.  
**СЕРИЯ ННТ...169**

Инструмент для опрессовки  
кабельных наконечников



Стр.  
**ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ  
ШЛАНГ...179**



Стр.  
**РЕЗОТWR...161**

Электронасос для гайковертов



Стр.  
**СЕРИЯ RSCT ...170**

Инструмент для опрессовки  
кабельных наконечников



Стр.  
**ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ  
ПЕРФОРАТОРЫ  
...180-181**



Стр.  
**PE 55TWR...162**

Электронасос для гайковертов



Стр.  
**СЕРИЯ НТР...171**

Инструмент для опрессовки  
кабельных наконечников



Стр.  
**ТЕСТЕРЫ ДЛЯ  
ГИДРАВЛИЧЕСКИХ  
СИСТЕМ...182**



Стр.  
**RWP55...163**

насос с пневмоприводом



Стр.  
**СЕРИЯ 60/100...172**

Инструмент для опрессовки  
кабельных наконечников



Стр.  
**ТЕСТЕР ДЛЯ  
ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ  
СИСТЕМЫ...183-184**



Стр.  
**ГАЙКОРЕЗЫ  
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ  
...164**

15 и 25 тонн



Стр.  
**СЕРИЯ ННС...173**

Резак гидравлический



Стр.  
**ПАССАТИЖИ...185**



Стр.  
**ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ  
РАСШИРИТЕЛЬ...165**

5 и 10 тонн



Стр.  
**СЕРИЯ НСР...174**

Резак гидравлический



Стр.  
**ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ  
ТЕХНИЧЕСКОГО  
ОБСЛУЖИВАНИЯ...186**



Стр.  
**СЕРИЯ 25...175**

Гидравлический  
усилительный насос



Стр.  
**ГАЕЧНЫЕ КЛЮЧИ  
И МОНТИРОВКИ...187**



# Гайковерт

с ограничением по крутящему моменту

СЕРИЯ PREDATOR С КВАДРАТНЫМ ХВОСТОВИКОМ

МАКС. МОМЕНТ ЗАТЯГИВАНИЯ  
33.496 Нм 700 бар

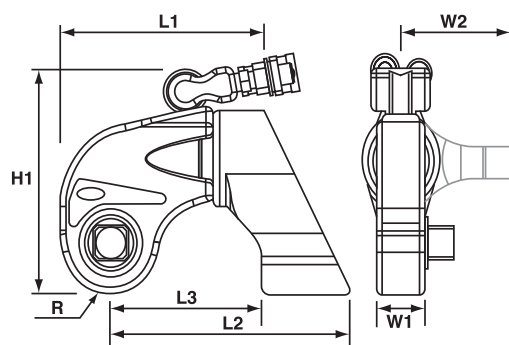
Для работы в условиях высоких нагрузок. Прост в обращении. Точная и быстрая работа под нагрузкой. Для страгивания и затягивания гаек.



ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ИНСТРУМЕНТЫ

## СЕРИЯ ГАЙКОВЕРТОВ С ОГРАНИЧЕНИЕМ ПО КРУТЯЩЕМУ МОМЕНТУ И КВАДРАТНЫМ ХВОСТОВИКОМ PREDATOR

- Малый вес, высокопрочная конструкция
- Высочайшая прочность при кручении
- Высокая скорость работы
- Точный храповой механизм
- Конструкция со свободно плавающим поршнем
- Многопозиционное внутреннее шарнирное соединение
- Жесткий стальной корпус
- Компактные габариты
- Реверс хвостовика нажатием кнопки
- Антикоррозионное покрытие



- Рабочий рычаг обладает подвижностью в 360°
- Рабочие рычаги вставляются нажатием до щелчка
- Многоосное, многопозиционное шарнирное соединение
- Простая конструкция
- Постоянное крутящее усилие
- Полностью защищенный приводной механизм
- Точное крутящее усилие
- Пожизненная гарантия Marathon Lifetime Warranty

Модель инструмента	L1 (мм)	L2 (мм)	L3 (мм)	H1 (мм)	R (мм)	W2 (мм)	W1 (мм)
TWSD1	139	170	112	146	29	87	34
TWSD3	169	196	124	176	39	105	45
TWSD6	195	237	142	206	46	136	51
TWSD11	234	292	179	242	55	165	61
TWSD25	306	375	231	314	72	200	77

Модель инструмента	Хвостовик мм	Макс. момент затягивания мм	Вес инструмента кг
TWSD1	19.0	1800	2.3
TWSD3	25.4	4160	4.5
TWSD6	38.1	8157	7.9
TWSD11	38.1	14823	13.1
Y10PT	63.5	33496	29.5

азмер вставки (мм)	Хвостовик 3/4" Артикул	Хвостовик 1" Артикул	Хвостовик 1-1/2" Артикул	Хвостовик 2-1/2" Артикул
22	TWSMA022	TWSMB022	-	-
24	TWSMA024	TWSMB024	-	-
32	TWSMA032	TWSMB032	TWSMC032	-
36	TWSMA036	TWSMB036	TWSMC036	-
41	TWSMA041	TWSMB041	TWSMC041	-
46	TWSMA046	TWSMB046	TWSMC046	-
50	TWSMA050	TWSMB050	TWSMC050	TWSMF050
55	TWSMA055	TWSMB055	TWSMC055	TWSMF055
60	TWSMA060	TWSMB060	TWSMC060	TWSMF060
65	-	TWSMB065	TWSMC065	TWSMF065
70	-	TWSMB070	TWSMC070	TWSMF070
75	-	TWSMB075	TWSMC075	TWSMF075
80	-	TWSMB080	TWSMC080	TWSMF080
85	-	TWSMB085	TWSMC085	TWSMF085
90	-	TWSMB090	TWSMC090	TWSMF090
95	-	TWSMB095	TWSMC095	TWSMF095
100	-	TWSMB100	TWSMC100	TWSMF100
110	-	TWSMB110	TWSMC110	TWSMF110
115	-	-	TWSMC115	TWSMF115
120	-	-	TWSMC120	TWSMF120
130	-	-	-	TWSMF0130
135	-	-	-	TWSMF0135
145	-	-	-	TWSMF0145
150	-	-	-	TWSMF0150
155	-	-	-	TWSMF0155

## Вставки с шестигранником и квадратные хвостовики

**КВАДРАТНЫЙ ХВОСТОВИК СЕРИИ PREDATOR**

**МАКС. МОМЕНТ ЗАТЯГИВАНИЯ 33.496 Нм 700 бар**

Вставки с шестигранником и квадратные хвостовики для работы в условиях высоких нагрузок. Доступны в различных размерах.



ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ИНСТРУМЕНТЫ



Гайковерт с ограничением крутящего момента			Гайковерт с ограничением крутящего момента		
	Размер шестигранника			Размер шестигранника	
	хвостовика А/Ф (мм)	Артикул		хвостовика А/Ф (мм)	Артикул
TWSD1	17	TWD1-017	TWSD11	27	TWD11-027
	19	TWD1-019		30	TWD11-030
	22	TWD1-022		32	TWD11-032
	24	TWD1-024		36	TWD11-036
	27	TWD1-027		41	TWD11-041
TWSD3	17	TWD3-017	TWSD25	46	TWD11-046
	19	TWD3-019		36	TWD25-036
	22	TWD3-022		41	TWD25-041
	24	TWD3-024		46	TWD25-046
	27	TWD3-027		50	TWD25-050
TWSD6	30	TWD3-030	70	55	TWD25-055
	32	TWD3-032		60	TWD25-060
	22	TWD6-022		65	TWD25-065
	24	TWD6-024		70	TWD25-070
	27	TWD6-027			
	30	TWD6-030			
	32	TWD6-032			
	36	TWD6-036			
	41	TWD6-041			

Аксессуары к насосам

Стр. 116-199

Технические данные

Стр. 238

Руководство по определению крутящего момента

Стр. 241

# Гайковерт

с ограничением по крутящему моменту

СЕРИЯ PREDATOR МАЛОЙ ВЫСОТЫ

**МАКС. МОМЕНТ ЗАТЯГИВАНИЯ  
39.024 Нм 700 бар**

нагрузок отличается длинной шейкой, малой высотой и небольшим радиусом для легкого доступа к часто встречающимся в промышленности труднодоступным болтовыми соединениями.



\* Соединительные вставки поставляются по отдельному заказу. Инструмент не оснащен соединительными вставками.

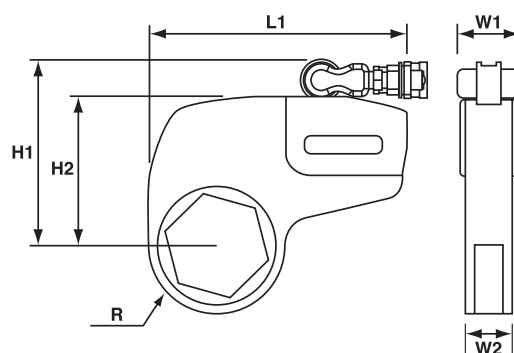


ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ИНСТРУМЕНТЫ

## ГАЙКОВЕРТЫ С ОГРАНИЧЕНИЕМ ПО КРУТЯЩЕМУ МОМЕНТУ СЕРИИ PREDATOR МАЛОЙ ВЫСОТЫ

Гайковерт серии TWLC Predator разработан для работы с самыми труднодоступными болтовыми соединениями, встречающимися в промышленности. Длинная шейка, малая высота и небольшой радиус стали залогом его успеха.

- Легкая и высокопрочная конструкция
- Высочайшая прочность при кручении
- Быстрая работа
- Точный храповой механизм
- Конструкция со свободно плавающим поршнем
- Автоматически присоединяющийся поршень
- Компактные габариты
- Жесткий стальной корпус
- Многопозиционное внутреннее шарнирное соединение
- Встроенный упор
- Небольшой радиус губок
- Замена соединительных вставок без инструмента
- Многоосное, многопозиционное шарнирное соединение
- Простая конструкция
- Постоянное крутящее усилие
- Пожизненная гарантия Marathon Lifetime Warranty



### Шланги – двойные

TWH15	4.6м, 9.5мм непроводящий
TWH20	6м, 9.5мм непроводящий
TWH50	15.2м, 9.5мм непроводящий

Модель инструмента	L1 (мм)	H1 (мм)	H2 (мм)	R (мм)	W1 (мм)	W2 (мм)
<b>TWLC2</b>	178	103	136	32-46	42	32
<b>TWLC4</b>	223	130	163	37-59	52	42
<b>TWLC8</b>	265	158	195	51-74	69	54
<b>TWLC15</b>	306	186	223	61-87	80	63
<b>TWLC30</b>	391	239	276	77-116	106	82

Модель инструмента	Диапазон шестигранников мм	Макс. момент затягивания Нм	Вес инструмента кг
<b>TWLC2</b>	32 - 60	2,134	2.8
<b>TWLC4</b>	40 - 80	5,386	5.7
<b>TWLC8</b>	60 - 100	10,773	10.4
<b>TWLC15</b>	65 - 120	20,221	16.9
<b>TWLC30</b>	80 - 155	39,024	35.0

Аксессуары к насосам

Стр. 116-199

Технические данные

Стр. 238

Руководство по определению крутящего момента

Стр. 241



#### ПЕРЕХОДНИКИ

- Доступны в наиболее распространенных размерах
- Доступны индивидуальные размеры (свяжитесь с заводом-производителем)

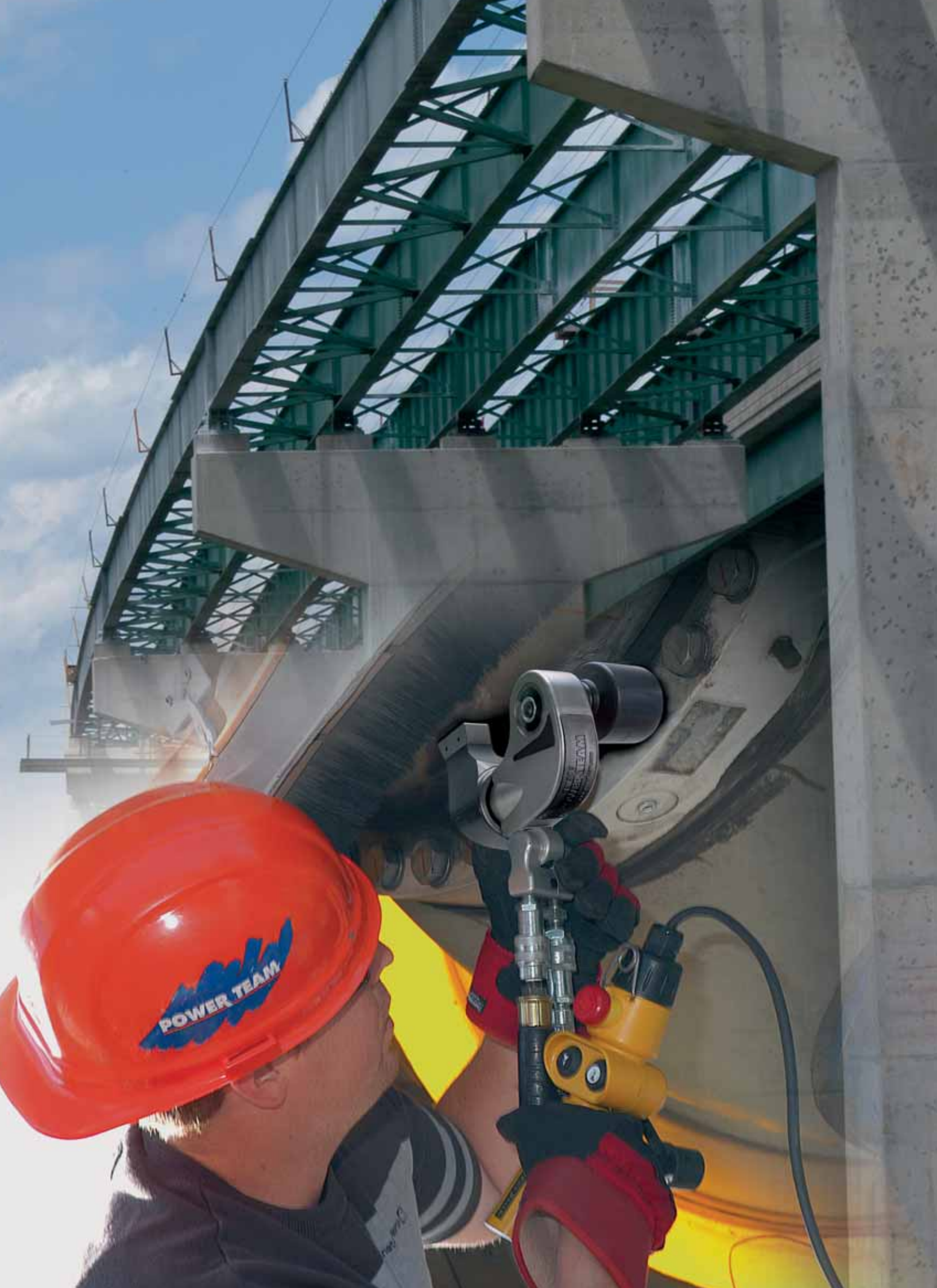
## Соединительные вставки

и переходники  
**СЕРИЯ PREDATOR МАЛОЙ ВЫСОТЫ**  
**МАКС. МОМЕНТ ЗАТЯГИВАНИЯ**  
**39.024 Нм 700 бар**

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ИНСТРУМЕНТЫ

Модель инструмента	Соединительная вставка	Гайка А/Ф (мм)	Переходник (мм)	Артикул	Переходник (мм)	Артикул	Переходник (мм)	Артикул
TWLC2	TWL2-032	32	-	-	-	-	-	-
	TWL2-036	36	-	-	-	-	-	-
	TWL2-041	41	41-36	TWR2-041036	41-32	TWR2-041032	-	-
	TWL2-046	46	46-41	TWR2-046041	46-36	TWR2-046036	46-32	TWR2-046032
	TWL2-050	50	50-46	TWR2-050046	50-41	TWR2-050041	50-36	TWR2-050036
	TWL2-055	55	55-50	TWR2-055050	55-46	TWR2-055046	55-41	TWR2-055041
	TWL2-060	60	60-55	TWR2-060055	60-50	TWR2-060050	60-46	TWR2-060046
TWLC4	TWL4-041	41	41-36	TWR4-041036	41-32	TWR4-041032	-	-
	TWL4-046	46	46-41	TWR4-046041	46-36	TWR4-046036	46-32	TWR4-046032
	TWL4-050	50	50-46	TWR4-050046	50-41	TWR4-050041	50-36	TWR4-050036
	TWL4-055	55	55-50	TWR4-055050	55-46	TWR4-055046	55-41	TWR4-055041
	TWL4-060	60	60-55	TWR4-060055	60-50	TWR4-060050	60-46	TWR4-060046
	TWL4-065	65	65-60	TWR4-065060	65-55	TWR4-065055	65-50	TWR4-065050
	TWL4-070	70	70-65	TWR4-070065	70-60	TWR4-070060	70-55	TWR4-070055
	TWL4-075	75	75-70	TWR4-075070	75-65	TWR4-075065	75-60	TWR4-075060
	TWL4-080	80	80-75	TWR4-080075	80-70	TWR4-080070	80-65	TWR4-080065
TWLC8	TWL8-060	60	60-55	TWR8-060055	60-50	TWR8-060050	60-46	TWR8-060046
	TWL8-065	65	65-60	TWR8-065060	65-55	TWR8-065055	65-50	TWR8-065050
	TWL8-070	70	70-65	TWR8-070065	70-60	TWR8-070060	70-55	TWR8-070055
	TWL8-075	75	75-70	TWR8-075070	75-65	TWR8-075065	75-60	TWR8-075060
	TWL8-080	80	80-75	TWR8-080075	80-70	TWR8-080070	80-65	TWR8-080065
	TWL8-085	85	85-80	TWR8-085080	85-65	TWR8-085065	85-70	TWR8-085070
	TWL8-090	90	90-85	TWR8-090085	90-80	TWR8-090080	90-75	TWR8-090075
	TWL8-095	95	95-90	TWR8-095090	95-85	TWR8-095085	95-80	TWR8-095080
	TWL8-100	100	100-95	TWR8-100095	100-90	TWR8-100090	100-85	TWR8-100085
TWLC15	TWL15-070	70	70-65	TWR15-070065	70-60	TWR15-070060	70-55	TWR15-070055
	TWL15-075	75	75-70	TWR15-075070	75-65	TWR15-075065	75-60	TWR15-075060
	TWL15-080	80	80-75	TWR15-080075	80-70	TWR15-080070	80-65	TWR15-080065
	TWL15-085	85	85-80	TWR15-085080	85-65	TWR15-085065	85-70	TWR15-085070
	TWL15-090	90	90-85	TWR15-090085	90-80	TWR15-090080	90-75	TWR15-090075
	TWL15-095	95	95-90	TWR15-095090	95-85	TWR15-095085	95-80	TWR15-095080
	TWL15-100	100	100-95	TWR15-100095	100-90	TWR15-100090	100-85	TWR15-100085
	TWL15-105	105	105-100	TWR15-105100	105-95	TWR15-105095	105-90	TWR15-105090
	TWL15-425	-	-	TWR15-425388	-	TWR15-425375	-	TWR15-425350
	TWL15-110	110	110-105	TWR15-110105	110-100	TWR15-110010	110-95	TWR15-110095
	TWL15-115	115	115-110	TWR15-115110	115-105	TWR15-115105	115-100	TWR15-115100
	TWL15-463	-	-	TWR15-463425	-	TWR15-463388	-	TWR15-463375
TWLC30	TWL30-080	80	80-75	TWR30-080075	80-70	TWR30-080070	80-65	TWR30-080065
	TWL30-085	85	85-80	TWR30-085080	85-65	TWR30-085065	85-70	TWR30-085070
	TWL30-090	90	90-85	TWR30-090085	90-80	TWR30-090080	90-75	TWR30-090075
	TWL30-095	95	95-90	TWR30-095090	95-85	TWR30-095085	95-80	TWR30-095080
	TWL30-100	100	100-95	TWR30-100095	100-90	TWR30-100090	100-85	TWR30-100085
	TWL30-105	105	105-100	TWR30-105100	105-95	TWR30-105095	105-90	TWR30-105090
	TWL30-425	-	-	TWR30-425388	-	TWR30-425375	-	TWR30-425350
	TWL30-110	110	110-105	TWR30-110105	110-100	TWR30-110010	110-95	TWR30-110095
	TWL30-115	115	115-110	TWR30-115110	115-105	TWR30-1150105	115-100	TWR30-115100
	TWL30-463	-	-	TWR30-463425	-	TWR30-463388	-	TWR30-463375
	TWL30-120	120	120-115	TWR30-120115	120-110	TWR30-120110	120-105	TWR30-120105
	TWL30-500	-	-	TWR30-500463	-	TWR30-500425	-	TWR30-500388
	TWL30-130	130	130-120	TWR30-130120	130-115	TWR30-130115	130-110	TWR30-130110
	TWL30-135	135	135-125	TWR30-135125	135-120	TWR30-135120	135-115	TWR30-135115
	TWL30-145	145	-	-	-	-	-	-
	TWL30-150	150	-	-	-	-	-	-
	TWL30-155	155	-	-	-	-	-	-

ПОСТАВЛЯЕТСЯ НА ЗАКАЗ





### ЭЛЕКТРОНАСОС VANGUARD® ДЛЯ ГАЙКОВЕРТОВ

- Двухскоростной насос для работы при обычных нагрузках
- Внешний настраиваемый регулятор давления
- Возможность отвода бокового встроенного редукционного клапана обеспечивает защиту инструмента
- Легкий доступ к управлению и контролю прибора
- Применяется в инструментах двустороннего или одностороннего действия



**⚠ ВНИМАНИЕ:** : Запрещается применение этой системы для подъемных операций

## Электронасос для ГАЙКОВЕРТОВ

СЕРИЯ РЕ30

Макс. расход  
5 л/мин 700 бар

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ИНСТРУМЕНТЫ

Артикул	Интенсивность подачи масла (л/мин)	Емкость масл. резервуара (л)	Потребление масла (л)	Общая ширина (мм)	Общая длина (мм)	Общая высота (мм)	Вес насоса заправленным маслом (кг)
PE30TWP-E110*	5 л/мин при 7 бар	4,75	4,5	356	331	458	30,9
PE30TWP-E220*	0,5 л/мин при 700 бар	4,75	4,5	356	331	458	33

#### Сведения об электрической системе

##### Электрический двигатель

4,000 об/мин  
0,75 кВт, 115V/50 Гц, 13 А  
0,75 кВт, 220V/50 Гц, 7 А

##### Электрическое управление

Дистанционное управление  
24 в при длине провода 3 м

\* В соответствии с Европейскими правилами, разработан и утвержден для работы при частоте 50 Гц

Вспомогательное оборудование для насосов

Стр. 106-109

Технические данные

Стр. 228

Указания по крутящему моменту при затягивании

Стр. 232

# Электронасос

НАСОС ДЛЯ ГАЙКОВЕРТОВ

СЕРИЯ PE55

Макс. расход  
11,5 л/мин 700 бар

## ЭЛЕКТРОНАСОС VANGUARD® ДЛЯ ГАЙКОВЕРТОВ

- Двухскоростной высокопроизводительный насос
- Внешний настраиваемый регулятор давления
- Возможность отвода бокового встроенного редукционного клапана обеспечивает защиту инструмента
- Легкий доступ к управлению и контролю прибора
- Применяется в инструментах двустороннего или одностороннего действия
- 4х-канальная магистраль (только в моделях с приставкой -4) позволяет одновременное применение до четырех инструментов.

**⚠ ВНИМАНИЕ:** : Запрещается применение этой системы для подъемных операций



ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ИНСТРУМЕНТЫ

Артикул	Интенсивность подачи масла (л/мин)	Емкость масл. резерв. (л)	Потребление масла (л)	Общая ширина (мм)	Общая длина (мм)	Общая высота (мм)	Вес насоса с заправл.маслом (кг)
PE55TWP							
PE55TWP-E110*	11,5 л/мин при 7 бар	9,5	8,4	435	241	460	34
PE55TWP-E220*	0,9 л/мин при 7 бар						
PE55TWP4							
PE55TWP4-E110*	11,5 л/мин при 7 бар	9,5	8,4	470	241	486	35,4
PE55TWP4-E220*	0,9 л/мин при 7 бар						

### Сведения об электрической системе

#### Электрический двигатель

0,84 кВт, 12 000 об/мин  
115 В, 25 А  
110 В/50 Гц, 25 А  
220 В/50 Гц, 13 А

#### Электрическое управление

Дистанционное управление  
при длине провода 3 м

\* В соответствии с Европейскими правилами, разработан и утвержден для работы при частоте 50 Гц

## ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ГАЕЧНЫЙ КЛЮЧ С ОГРАНИЧЕННЫМ МОМЕНТОМ ЗАТЯГИВАНИЯ

- Применяется, когда воздух является предпочтительным источником питания
- Мощный двигатель 4 л.с. включается при приложении нагрузки
- Внешний настраиваемый регулятор давления
- Возможность отвода бокового встроенного редукционного клапана обеспечивает защиту инструмента
- Применяется в инструментах двустороннего или одностороннего действия



## Насос

С ПНЕВМОПРИВОДОМ

СЕРИЯ RA55

Макс. расход  
11,5 л/мин 700 бар

**⚠ ВНИМАНИЕ:** : Запрещается применение этой системы для подъемных операций

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ИНСТРУМЕНТЫ

Артикул	Интенсивность подачи масла (л/мин)	Емкость масл. резерв. (л)	Потребление масла (л)	Общая ширина (мм)	Общая длина (мм)	Общая высота (мм)	Вес насоса с заправл.маслом (кг)
RWP55	7,6 л/мин при 7 бар 0,9 л/мин при 700 бар	9,5	8,4	450	280	483	44

### Сведения об электрической системе

#### Электрический двигатель

2,25 кВт  
1,4 м<sup>2</sup>/мин при 6 бар

#### Электрическое управление

Дистанционное управление  
при длине провода 3 м

Вспомогательное оборудование для насосов

Стр. 106-109

Технические данные

Стр. 228

Указания по крутящему моменту при затягивании

Стр. 232

# Гайкорезы гидравлические

Усилие 15 и 25 тонн

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ИНСТРУМЕНТЫ

## ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ГАЙКОРЕЗЫ

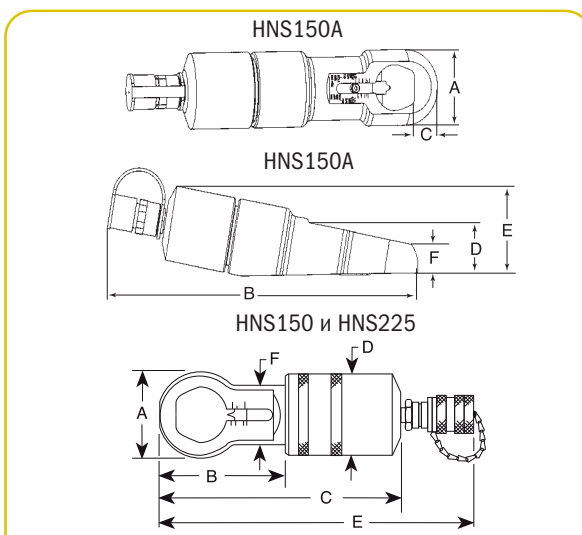
- Встроенная шкала на модели HNS150 обеспечивает упрощенную наладку гайкореза без опасности повреждения болта
- Специально разработанное высокопрочное лезвие обеспечивает точное проникновение до места трещины на гайке и предотвращает дальнейшее разрушение резьбы
- Лезвие гайкореза значительно усовершенствовано и обеспечивает повышение сопротивления скалыванию и разрушению на 800 % по сравнению с предшествующими моделями
- Все модели оснащены прочной

цельной режущей рамкой, соединенной с гидравлическим цилиндром для работы при высоких нагрузках

- Благодаря компактности обеспечивается применение гайкореза на труднодоступных участках и приложение усилия, достаточного для раскалывания наиболее прочно сплавившихся или заржавевших гаек.
- Для разделения гайки на половинки, которые можно легко извлечь, требуется просто расколоть гайку с одной стороны, повернуть гайкорез на 1/2 оборота и сделать второй надрез на противоположной стороне.



HNS150A



HNS150



HNS225



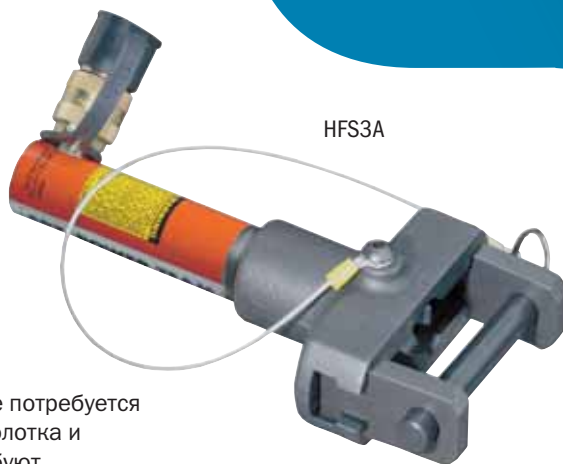
Выворачивать отметку на лезвии гайкореза по шкале

### HNS150 и HNS225

Артикул	HNS150 и HNS225						Толщина головки (мм)	Сменные лезвия	Вес инструмента (кг)
	A	B	C	D	E	F			
HNS150	73	86	200	70	264	53	25,4	308840	3,7
HNS150A	77	361	27	54	94	30	25,4	351985	7,2
HNS225	108	153	366	99	C	82	38,1	308022	13,2

## ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Артикул	Класс гайки			
	5 (2 или A)	9 (5 или B)	10 (8 или C)	12 (2 или H)
HNS150	1/2 - 1-1/2" (мм)	1/2 - 1-1/2" (12,7-38,1 мм)	1/2 - 1-5/16" (12,7-33 мм)	1/2 - 1-1/8" (12,7-29 мм)
HNS150A	1/2 - 1-1/2" (12,7-36 мм)	1/2 - 1-1/2" (12,7-36 мм)	1/2 - 1-5/16" (12,7-33 мм)	1/2 - 1-1/8" (12,7-29 мм)
HNS225	1-1/8 - 2-1/4" (29-57 мм)	1-1/8 - 2-1/4" (54-57 мм)	1-1/8 - 2-1/6" (29-55 мм)	1-1/8 - 1-11/16" (29-43 мм)



HFS3A

# Гидравлический расширитель

для фланцев труб

5 и 10 тонн

- Больше Вам никогда не потребуется прибегать к помощи молотка и стамески, которые требуют значительных затрат времени и усилий. Для обеспечения равномерного приложения усилия съемники для фланцев нужно применять парами.
- Для большинства фланцев подходит стандартный клин с углом 60°; по отдельному заказу можно получить заостренные клинья с углом 30° и затупленные - с углом 60°.
- Модель HFS3A разработана для случаев, когда общая толщина фланцев и максимального расширения зазора составляет не менее 76,2 мм, а диаметр фланцевых болтов не менее 17,5 мм
- Если общая толщина фланцев и максимального расширения зазора составляет не менее 152,4 мм, а диаметр фланцевых болтов не менее 20,7 мм, рекомендуется применять модель HFS6A



350823



350822



350549



350550

Мощ-ть (тонн)	Артикул	Стандарт. тип клина	Клинья по отдельному		Мин. отверстие фланца (мм)			Макс. отверстие фланца (мм)			Комбинир. фланца (мм)	Макс. отверстие шпильки (мм)	диам. Вес (кг)
			30°	60°	60°	60°	30°	60°	60°	30°			
			заостр.	затупл.	станд.затупл.	станд.	затупл.	станд.	затупл.				
5	HFS3A	60° острый	350823	350822	1,6	25,4	1,6	38,1	38,1	18,3	76,2	17,4	4,1
10	HFS6A	60° острый	350549	350550	1,6	38,1	1,6	50,8	50,8	24,6	152,4	20,6	8,2

Технические данные

Стр. 228

Указания по крутящему моменту при затягивании

Стр. 232

# Клиновые расширители

1-1½ ТОНН

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ИНСТРУМЕНТЫ

- Применяется для поднятия механизмов либо для их захвата при заполнении опалубок, или переносе арматурных профилей, или при распрямлении конструкций.
- Соответствует требованиям стандарта ASME B30.1.
- Верхний и нижний захваты модели HS2000 выполнены из стали на основе высокопрочного сплава на ковочном прессе.
- Захваты оснащены механизмом пружинного возврата, который автоматически срабатывает при прекращении подачи давления.

**№. HS2000** - Съемник усилием 1 т. При давлении 70 бар усилие составляет 908 кг при выдвигании на 102 мм. При выдвигании на 102 мм при полной нагрузке может блокироваться на одном конце. Для ввода захватов требуется зазор всего лишь 14,2 мм.

**№. HS3000** - Съемник усилием 1 1/2 т. При давлении 70 бар усилие составляет 1 362 кг при выдвигании на 292 мм. Характеристики выше, чем у конкурентоспособных устройств. Для ввода захватов требуется зазор всего лишь 30,2 мм. При выдвигании на 292 мм при полной нагрузке может блокироваться на одном конце.

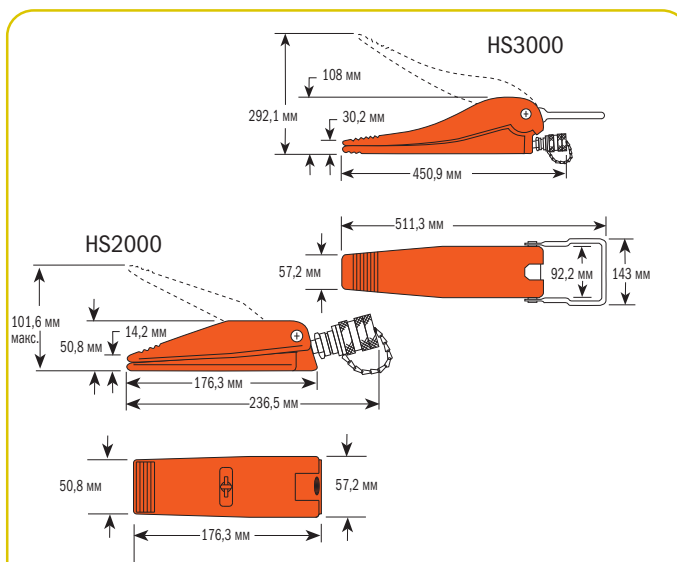


HS3000  
(Высокосортная мягкая сталь)



HS2000  
(Кованная сталь)

Устройство прошло испытания на соответствие требованиям стандарта ASME B30.1



Усилie (т)	Макс. распрямл. (мм)	Артикул	Размеры (мм)								Объем масла (см³)	Мин. необх зазор (мм)	Вес (кг)	
			A	B	C	D	E	F	G	H				I
1	101,6	<b>HS2000</b>	101,6	50,4	14,3	252,52	236,5	50,8	176	57	—	4	14,2	2,2
1½	292	<b>HS3000</b>	292	108	30,2	—	451	57,2	511	143	92	20	30,2	10

### HS2000 SPECIFICATIONS

Максимальная расчетное усилие - 1 тонна при 700 бар  
 Максимальное распрямление - 101,6 мм  
 Минимальная необходимая величина зазора - 14,2 мм  
 Необходимый объем масла - 4 см³

### HS3000

Максимальная расчетное усилие - 1,5 тонн при 700 бар  
 Максимальное распрямление - 292 мм  
 Минимальная необходимая величина зазора - 30,2 мм  
 Необходимый объем масла - 20 см³

# Струбцины ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ

- Струбцины с удерживающей способностью 5, 10 и 25 тонн. Предназначены для применения с цилиндрами Power Team общего назначения и одностороннего действия соответствующей мощности.
- Применяются для захвата, прессования и изгибания. При сварке и при холодной обработке

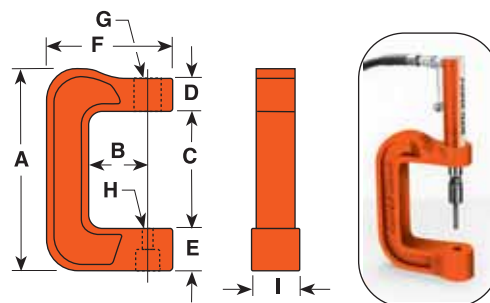
металлов давлением идеально подходят для подгонки листовой стали или стальных плит.

- Струбцины выдерживают полную расчетную мощность цилиндров, для которых они предназначены.
- Чтобы максимально снизить влияние нагрузок, смещенных по оси, модели СС5, СС10 СС25 следует оснащать поворотными крышками моделей 350144 и 350145, поставляемых по отдельному заказу.



**Струбцина  
5, 10 и 25 тонн**

СС10



Слева приведены следующие модели:  
СС10  
С104С  
201923

Усилие (т)	Артикул	Для применения с цилиндром	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (мм)	E (мм)	F (мм)	G (дюйм)	H (мм)	I (мм)	Вес (кг)
5	СС5	С51С-С57С	314	95,3	186	50,8	63,5	197	1 1/2"-16 UN	22,2	76,2	11,3
10	СС10	С101С-С1010С	403	152,4	240	50,8	85,8	273	2 1/4"-14 UNS	22,2	88,9	20,9
25	СС25	С251С-С2514С	533	152,4	319	76,2	114,3	313	3 5/16"-12 UNS	36,5	117,5	41,3

## ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ СТРУБЦИН СС5, СС10 и СС25

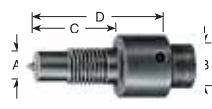
### Поворотные крышки



5/10 тонн  
350144\*  
А-35 мм  
В-19 мм

25 тонн  
350145  
А-50,8 мм  
В-25,4 мм

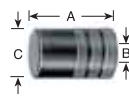
### Адаптеры с резьбой



10 тонн  
38597  
А-1 - 8  
В-1 - 8  
С-19 мм  
D-50,8 мм

25 тонн  
38953  
А-1 1/4-7  
В-1 1/2-16  
С-70 мм  
D-111 мм

### Адаптеры-толкатели



10 тонн  
28228\*\*  
А-60,3 мм  
В-1 - 8  
С-38,1 мм

25 тонн  
28229\*\*  
А-73 мм  
В-1 1/4-7  
С-44,5 мм

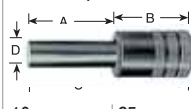
### Адаптеры-толкатели



10 тонн  
201923\*\*  
А-79,4 мм  
В-57,2 мм  
С-136,5 мм  
D-12,7 мм  
E-1 - 8

25 тонн  
34510\*\*  
А-82,6 мм  
В-66,7 мм  
С-149 мм  
D-19 мм  
E-1 1/4-7

### Адаптеры-толкатели



10 тонн  
201454\*\*  
А-79,4 мм  
В-57,2 мм  
С-137 мм  
D-19 мм  
E-1 - 8

25 тонн  
34511\*\*  
А-82,6 мм  
В-66,7 мм  
С-149 мм  
D-25,4 мм  
E-1 1/4-7

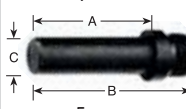
### V-образные адаптеры-толкатели



10 тонн  
34806\*\*  
А-66,7 мм  
В-1 - 8  
С-38,1 мм  
D-25,4 мм

25 тонн  
34807\*\*  
А-79,4 мм  
В-1 1/4-7  
С-44,5 мм  
D-31,8 мм

### Адаптеры-толкатели



5 тонн  
309874\*  
А-51,6 мм  
В-562,8 мм  
С-15,9 мм

\* Могут применяться с моделями СС5  
\*\* Должны применяться с резьбовым адаптером.

# Инструмент

для одностороннего

вдавливания  
серия MIT

Для провода  
диаметром до 125 мм<sup>2</sup>

Инструмент, изготовленный по  
прецизионным технологиям, может  
применяться для обжимания самых  
разнообразных фитингов без  
использования гидравлики

## ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ОБЖИМАНИЯ - ОДНОСТОРОННЕЕ ВДАВЛИВАНИЕ

- Не требует применения пресс-формы
- Высокопрочные ручки из стекловолокна
- Высокопрочный, легкий корпус из алюминия
- Регулируемый разметчик для установки размера и типа провода
- Градуированная шкала для медных соединителей с указанием диапазона размеров провода
- Градуированная шкала для алюминиевых соединителей с указанием диапазона размеров провода
- Для обеспечения долговечности матрица и клин изготовлены из стали
- В комплект входит переносная сумка



ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ИНСТРУМЕНТЫ

Артикул	Предел размера обжимаемого провода алюминий (мм)	Предел размера обжимаемого провода медь (мм <sup>2</sup> )	Длина (мм)	Глубина (мм)	Ширина (мм)	Вес инструмента (кг)
MIT-B	100	125	597	38,1	114,3	2,6



# Инструмент для ОПРЕССОВКИ

КАБЕЛЬНЫХ НАКОНЕЧНИКОВ

СЕРИЯ ННТ

13-14 тонн 700 бар

Надежные и долговечные ручные гидравлические инструменты, соответствующие промышленным стандартам

## ОБЖИМНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ МАТРИЦ ОБОЛОЧКОВОГО ИЛИ ОХВАТЫВАЮЩЕГО ТИПА

- Двухскоростной насос для быстрого перемещения пуансона \*
- Высокопрочные ручки из стекловолокна
- С-образная головка с возможностью вращения на 360°, обеспечивающая легкость доступа \*\*
- Соответствие усилия обжатия любым пресс-формам оболочкового либо охватывающего типа
- Размыкание изогнутой рукояткой
- Предохранительный клапан высокого давления
- Кнопочная система облегчает вставку и извлечение гнезда простым нажатием кнопки
- В комплект входит переносная сумка



ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ИНСТРУМЕНТЫ

Артикул	Усилие обжатия (т)	Рабочее давление (бар)	Раствор губок (мм)	Предел размера обжим. провода (мм <sup>2</sup> )	Общая длина (мм)	Общая глубина (мм)	Ширина головки (мм)	Вес инстр-та (кг)
<b>C12-TON-B</b>	11,9	700	24,1	see below	579	76,2	217,5	6,1
<b>C12-ННТ-B</b>	11,9	700	24,1	see below	579	76,2	219,5	6,1
<b>C14-ННТ-B</b>	12,7	700	38,1	350	591	78,7	213	7,8

Предел размера обжимаемого провода модели C12-ННТ		
Медь	Алюминий	АССР (Al + Cu + St)
№ 8, многопроволочные до 260 мм <sup>2</sup> наконечники	№ 8, многопроволочные до 380 мм <sup>2</sup> наконечники	
№ 8, многопроволочные до 125 мм <sup>2</sup> , и № 8, многопроволочные до 380 мм <sup>2</sup> с изоляцией и без изоляции	№ 8, многопроволочные до 175 мм <sup>2</sup> головы	№ 6, многопроволочные до 280 мм <sup>2</sup>

\* Модель C12-тонн-B - одноэтапный насос.

\*\* Головка модели C12-тонн-B вращается на 180°

# Инструмент для ОПРЕССОВКИ

НАКОНЕЧНИКОВ  
СЕРИЯ RSCT

6 тонн 700 бар

Легкий, одностороннего действия  
инструмент дистанционного  
доступа .

## ОБЖИМНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

- Компактная и легкая конструкция обеспечивает доступ к узким участкам
- Обеспечивают усилие 6 тонн
- В комплект входит легкомонтируемая муфта, соответствующая расчетному усилию
- Серия гидравлических инструментов с компактной полукруглой головкой подходит для применения на популярных пресс-формах W- и O-типов, обеспечивая более быструю и легкую установку по сравнению с механическим инструментом.
- В комплект входит переносная сумка

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ИНСТРУМЕНТЫ



Артикул	Усилие обжатия (т)	Рабочее давление (бар)	Предел размера обжимаемого провода медь/алюминий (мм <sup>2</sup> )	Общая длина (мм)	Общая глубина (мм)	Ширина головки (мм)	Вес инструмента (кг)
C6-RSCT-C	6.2	700	наконечники и гильзы до 110	291	63	99	2,9

**ОБЖИМНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ ДИСТАНЦИОННОГО ДОСТУПА  
ДЛЯ ПРЕСС-ФОРМ ОБОЛОЧКОВОГО ИЛИ ОХВАТЫВАЮЩЕГО ТИПА**

- Компактная и легкая конструкция обеспечивает доступ к узким участкам
- Соответствие усилия обжатия любым пресс-формам оболочкового либо охватывающего типа
- Кнопочная система облегчает вставку и извлечение гнезда простым нажатием кнопки
- В комплект входит легкомонтируемая муфта, соответствующая расчетному усилию
- Предлагается также модель для давления 450 бар; для получения более подробных сведений обращаться на фирму Power Team
- В комплект входит переносная сумка



**Инструмент  
для ОПРЕССОВКИ**

**НАКОНЕЧНИКОВ**

**СЕРИЯ НТН**

**13-14 тонн 700 бар**

Легкий, одностороннего действия инструмент дистанционного доступа изготовлен с применением прецизионных технологий для обслуживания монтируемых прессованием соединителей электрокабеля

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ИНСТРУМЕНТЫ

Артикул	Усилие обжатия (т)	Рабочее давление (бар)	Предел размера обжимаемого провода (мм <sup>2</sup> )	Общая длина (мм)	Общая глубина (мм)	Ширина головки (мм)	Вес инструмента (кг)
<b>C12-HTR-C</b>	11,9	700	see below	296	76,2	130	4,6
<b>C14-HTR-C</b>	13,2	700	380	318,5	78,7	127,5	5,9

Предел размера обжимаемого провода модели C12-HTR		
Медь	Алюминий	ASCR (Al + Cu + St)
№ 8, многопроволочный до 260 мм <sup>2</sup>	№ 8, многопроволочный до 380 мм <sup>2</sup>	
№ 8, смногопроволочный до 125 мм <sup>2</sup> , и стержни 3/4"	№ 8, многопроволочный до 175 мм <sup>2</sup>	№ 6, многопроволочный до 280 мм <sup>2</sup>
№ 8, многопроволочный до 380 мм <sup>2</sup> с изоляцией и без изоляции		

## Инструмент для ОПРЕССОВКИ

КАБЕЛЬНЫХ НАКОНЕЧНИКОВ

60-100 тонн 700 бар

### ОБЖИМНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ - ОДНОСТОРОННЕГО ИЛИ ДВУСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ

- Высокая производительность при выполнении операций по перемещению и распределению
- Легкая установка на пресс-форму
- Соответствие усилия обжатия любым матрицам оболочкового либо охватывающего типа (для типов Н требуется применение конверсионного комплекта для серии 1000)
- В комплект поставки входит конверсионный комплект для двустороннего действия
- Шарнирная откидывающаяся головка
- Портативность обеспечивается переносными ручками
- В комплект входит легкомонтируемая муфта, соответствующая расчетному усилию
- В комплект 60- и 100-тонных моделей входит переносной ящик

Портативный гидравлический инструмент одностороннего или двустороннего действия для обжимания, серия 60 тонн, разработан с высокой степенью точности, ему нет равных в промышленности. Вы будете работать с ним долгие годы и не захотите поменять его на другой. При установке монтируемых прессованием электрических соединений этот инструмент для обжимания создает усилие 60 тонн при давлении 700 бар. Благодаря специальной конструкции поршня обеспечивается возможность работы в режиме одностороннего или двустороннего действия, для чего нужно просто удалить заглушку вентиляционного отверстия из верхнего впускного/выпускного отверстия и заменить легкомонтируемую муфту, а далее использовать насос, оснащенный четырехканальным регулировочным клапаном, при установке предохранительного клапана высокого давления на 700 бар.

Портативный гидравлический инструмент одностороннего или двустороннего действия для обжимания, серия 100 тонн, разработан для установки монтируемых прессованием фитингов. Этот инструмент, разработанный с высокой степенью точности, создает усилие 100 тонн при давлении 700 бар.



100 тонн



60 тонн

Артикул	Усилие обжатия (т)	Рабочее давление (бар)	Предел размера обжимаемого провода медь/алюминий (мм <sup>2</sup> )	Общая длина (мм)	Общая глубина (мм)	Ширина головки (мм)	Вес инструмента (кг)
60-TON S/DC	57	700	750	287,3	152,4	433	32
100-TON S/DC	90	700	наружный диаметр муфты до 82,5 мм	387,3	324	504	96

### ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ОТРЕЗАНИЯ ТРОСОВ, ПРОВОДА И СТЕРЖНЕЙ

- Двухскоростной насос обеспечивает быстрое выдвижение лезвия.
- Полный поворот головки на 360°.
- Компактная и легкая конструкция обеспечивает доступ к узким участкам
- Размыкание изогнутой рукояткой
- Предохранительный клапан высокого давления
- Шарнирная откидывающаяся головка
- Легкозаменяемые лезвия
- В комплект входит сумка для переноса инструментов



## Резак ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ

СЕРИЯ ННС

6-13 тонн 700 бар

Двухскоростная конструкция с большим сроком службы. Стационарное верхнее лезвие и выдвижающееся нижнее лезвие облегчают техническое обслуживание в рабочих условиях.

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ИНСТРУМЕНТЫ

Артикул	Усилие разрезания (т)	Рабочее давление (бар)	Раствор лезвий (мм)	Общая длина (мм)	Общая глубина (мм)	Общая ширина (мм)	Вес инструмента (кг)
6-ННС-В	5,5	700	20,6	512	68	159	4
13-ННС-В	5,5	700	20,6	512	68	159	4

### ПРЕДЕЛЫ РАЗМЕРОВ РЕЗКИ (ММ)

Артикул	Пруток из мягкой меди	Пруток из мягкого алюминия	Болты из мягкой стали	Повышение прочности бар	Скрученный оголенный провод из Cu/Al	АСCR (Al+Cu+St)	Скрученный гальваниз. стал. провод	Подземный силовой кабель	Стальной трос
6-ННС-В	16	13	16	9,5	19	19	16	19	19
13-ННС-В	32	32	22	19	50	50	19	50	25

# Резак

## ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ

### ДИСТАНЦИОННОГО ДОСТУПА СЕРИЯ HCR

### 6-13 тонн 700 бар

Применяется для отрезания тросов диаметром до 19 мм. При разработке серии 13-HCR достигнуто расширение возможностей до отрезания тросов диаметром до 50 мм.

#### ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ОТРЕЗАНИЯ ТРОСОВ, ПРОВОДА И СТЕРЖНЕЙ

- Компактная и легкая конструкция обеспечивает доступ к узким участкам
- Шарнирная откидывающаяся головка
- Легкозаменяемые лезвия
- В комплект входит легкомонтируемая муфта, соответствующая расчетному усилию
- В комплект входит переносная сумка

Инструмент дистанционного доступа для отрезания тросов легок и компактен, что делает его идеально подходящим для отрезания тросов диаметром до 19 мм. При разработке серии 13-HCR достигнуто расширение возможностей до отрезания тросов диаметром до 50 мм. Вставляющиеся лезвия, верхнее стационарное лезвие и нижнее выдвигающееся лезвие можно легко заменить в ходе работы с помощью одной только 6-миллиметровой отвертки для лезвий.



ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ИНСТРУМЕНТЫ

Артикул	Усилие разрезания (т)	Рабочее давление (бар)	Раствор лезвий (мм)	Общая длина (мм)	Общая глубина (мм)	Общая ширина (мм)	Вес инструмента (кг)
6-HCR-C	5,5	700	20,6	216	68	57	2,1
13-HCR-C	12,5	700	53	379	105	175	7,2

#### ПРЕДЕЛЫ РАЗМЕРОВ РЕЗКИ (ММ)

Артикул	Пруток из мягкой меди	Пруток из мягкого алюминия	Болты из мягкой стали	Повышение прочности бар	Скрученный огол. провод Cr/Al	ASCR (Al+Cu+St)	Скрученный гальван. стал. провод	Подземный силовой кабель	Стальной трос
6-HCR-C	16	13	16	10	19	19	16	19	19
13-HCR-C	32	32	22	19	50	50	19	50	25

## ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ УСИЛИТЕЛИ

- Разработаны для усиления систем низкого давления до 280-700 бар
- Двухскоростной насос для быстрого перемещения пуансона
- Разработан для работы с внешними гидравлическими системами
- Работает при любом виде его монтажа
- Конструкция позволяет функционирование в системах с открытым и закрытым центром.
- Селекторный клапан дублированного выпускного отверстия для давления (модели DUP)
- Предохранительный клапан высокого давления
- Портативность обеспечивается переносными ручками
- В комплект входит легкомонтируемая муфта, соответствующая расчетному усилию.

Усилители серии 25 представляют собой инновационное решение, обеспечивающее для инструмента, работающего при высоком давлении, давление 700 бар. Давление масла, которое подается из внешнего источника, например подъемника или трактора, усиливается до 700 бар. Для ускорения перемещения пуансона низкое давление с источника проходит через усилитель через обводную трубу. Эти компактные и легкие усилители не оснащены емкостями. Устройства могут работать в любом положении на гидравлических системах как с открытым, так и с закрытым центром (аккумулятором).

## Гидравлический усилительный насос

СЕРИЯ 25

0,8 л/мин 700 бар



ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ИНСТРУМЕНТЫ

Артикул	Давление на входе (бар)	Давление на выходе (бар)	Скорость потока на входе (мин. - макс.), л/мин	Общая ширина (мм)	Общая длина (мм)	Общая высота (мм)	Вес усилителя (кг)
25-0M-DUP[10/10]-C 25-0A-DUP[10/10]-C	700	70-140	10-21	292	205	216	16
25-0M-[10]-C 25-0A-[10]-C	700	70-140	10-21	298	205	216	15

Скорость потока рассчитана по показателю 10 л/мин при давлении 70 бар и вязкости масла SUS 180 при 37,8°

Артикул	Подача масла	
	При низком давлении	При высоком давлении
25-0M-DUP[10/10]-C 25-0A-DUP[10/10]-C	10 – 21 л/мин	0,8 л/мин
25-0M-[10]-C 25-0A-[10]-C		

# Насос для обжима

ЭЛЕКТРОГИДРАВЛИЧЕСКИЙ PE-NUT

0,5 л/мин

Двухскоростной

Чрезвычайно высокий срок службы в сочетании с малым весом. Может работать в условиях линий с низким напряжением.

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ИНСТРУМЕНТЫ

## НАСОС PE-NUT- 115/230 В

- Универсальный электродвигатель мощностью 0,48 кВт (50/60 Гц)
- Двухскоростной насос для быстрого перемещения пуансона
- Может работать в условиях линий с низким напряжением.
- По дополнительному заказу можем поставить насосы с другим рабочим давлением; обращаться на фирму Power Team.
- Разработан для применения с инструментом для дистанционного доступа с пружинным механизмом возврата
- Предохранительный редукционный клапан высокого давления
- Управление дистанционным рабочим органом осуществляется через провод длиной 3 м
- Оснащен переносными ручками
- Поставляется с заполненной маслом емкостью
- В комплект входит легкомонтируемая муфта, соответствующая расчетному усилию
- По отдельному заказу поставляется транспортировочный ящик

Гидроприводные вальные насосы высокого давления серии PE-NUT отличаются чрезвычайно долгим сроком службы при небольшом весе и возможностью работы в условиях линий с низким напряжением. Благодаря двухэтапной системе накачивания этих уникальных и универсальных насосов Вы будете работать с ними долгие годы и не захотите поменять их на другой. Насосы отличаются поршневым нагнетанием высокого давления, которое осуществляется компрессором низкого давления.



**⚠ ВНИМАНИЕ:** Модель разработана исключительно для операций обжима. Запрещается применение этой системы для подъемных операций

Артикул	Подача масла л/мин	Объем емкости для масла (л)	Потребление масла (л)	Общая ширина (мм)	Общая длина (мм)	Общая Общая (мм)	Вес насоса с маслом (кг)
PE-NUT PE-NUT-C*	2,7 at 70 bar 0,5 at 700 bar	6	2,8	165	365	210	12,6

Сведения об электрической системе	
Электрический двигатель	Электрическое управление
0,48 кВт, 10,000 об/мин 115В или 230В AC, 50/60 Гц ток 11 А 115 в при давлении 10 000 psi (фунтов на кв.дюйм)	Дистанционное управление 24 В при длине провода 3 м

\* В комплект поставки входит кожух



**НАСОС VANGUARD JR.® -  
115 В ИЛИ 230 В**

- Универсальный электродвигатель мощностью 0,37 кВт (50/60 Гц)
- Двухскоростной насос для быстрого перемещения пуансона
- Разработан для применения с инструментом для дистанционного доступа с пружинным механизмом возврата либо с инструментом двустороннего действия
- Насос оснащен входом для установки манометра

**PE183C**

- Специальная компоновка схемы, позволяющая производить операции проталкивания и поступательного перемещения, удерживание груза при полном давлении, увеличивать



давление до заданного показателя, размыкать контур и настраивать его заново.

- Оснащен отдельным переключателем аварийного возврата

**PE184C**

- Позволяет выбирать разрезание с пружинным механизмом возврата и/или обжимание, не отсоединяя при этом другой инструмент
- Возможность выбора гнездового подсоединения ручного четырехканального клапана, включения насоса с помощью ручного переключателя дистанционного управления и удлинения подключенного инструмента.
- При установке ручного переключателя на "отключен", насос отключается и открывается автоматический клапан, в результате чего инструмент возвращается.
- В центральном (нейтральном) положении ручной регулировочный клапан удерживает инструмент все время, пока он смещен.

**⚠ ВНИМАНИЕ:** Модель разработана исключительно для операций обжима. Запрещается применение этой системы для подъемных

# Насос для обжима

**ЭЛЕКТРОГИДРАВЛИЧЕСКИЙ**

**СЕРИЯ PE18**

**0,3 л/мин**

**Двухскоростной 700 бар**

**Легкий и компактный. Для технического обслуживания и строительных работ в условиях низкого напряжения сети.**

**ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ИНСТРУМЕНТЫ**

Артикул	Подача масла л/мин	Объем емкости для масла (л)	Потребление масла (л)	Общая ширина (мм)	Общая длина (мм)	Общая Общая (мм)	Вес насоса с маслом (кг)
<b>PE183C</b>	1,9 при 70 бар	1,9	1,7	152	406	203	13,5
<b>PE184C</b>							

Сведения об электрической системе	
Электрический двигатель	Электрическое управление
0,37 кВт, 12 000 об/мин 115 в или 220 в переменного тока ток 10,2/5 А	Дистанционное управление 24 В при длине провода 3 м

# Насос для обжима

ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ СЕРИЯ PG120  
РАБОТАЮЩИЙ ОТ ДВИГАТЕЛЯ  
КАРБЮРАТОРНОГО ТИПА

2,1 л/мин 700 бар

Оснащен карбюраторными двигателями, вместительными емкостями и прокатанными корпусами. Разработан для применения в местах, где отсутствует подача электричества или сжатого воздуха.

## ВАЛЬНЫЕ НАСОСЫ, РАБОТАЮЩИЕ ОТ ДВИГАТЕЛЯ КАРБЮРАТОРНОГО ТИПА

### PG1203-CP

- Двигатель Briggs & Stratton мощностью 6 л.с.
- Ручной регулировочный клапан
- Двухстадийный насос, обеспечивающий быстрое поступательное перемещение
- Предохранительный редукционный клапан высокого давления
- Защитный прокатанный корпус
- Предназначен для инструмента одностороннего действия

### PG1203/4S-CP

- Двигатель Honda типа OHV мощностью 5,5 л.с.
- Управление дистанционным рабочим органом осуществляется через провод длиной 3 м
- Двухстадийный насос, обеспечивающий быстрое поступательное перемещение
- Предохранительный редукционный клапан высокого давления
- Защитный прокатанный корпус
- Предназначен для инструмента как одностороннего, так и двустороннего действия

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ИНСТРУМЕНТЫ



**⚠ ВНИМАНИЕ:** Модель разработана исключительно для операций обжима. Запрещается применение этой системы для подъемных

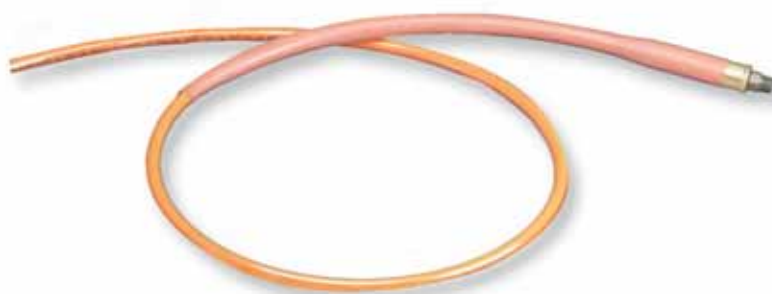
Артикул	Подача масла л/мин	Объем емкости для масла (л)	Потребление масла (л)	Общая ширина (мм)	Общая длина (мм)	Общая Общая (мм)	Вес насоса с маслом (кг)
PG1203-CP	7,8 at 70 bar	11	8	501	552	622	70
PG1203/4S-CP	2,1 at 700 bar						

## Диэлектрический шланг

Внутренний диаметр  
6,4 мм  
700 бар

### ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ШЛАНГИ

- Для условий работы, при которых требуется электроизоляция.
- На обоих концах установлены фитинги 3/8" NPTF.
- Все муфты оснащены защитными колпачками, предотвращающими попадание металлической пыли
- Показатель протечки составляет не более 50 микроампер
- Для облегчения идентификации изготовлены из полиуретана оранжевого цвета
- Оболочка изготовлена без перфорации, в результате чего предотвращается попадание в шланг, которая может повлиять на его общую проводимость.
- Давление на разрыв шланга составляет 2 800 бар.



Номер шланга	Фитинги / муфты	Внутренний диаметр, мм	Длина, м
3-3932	фитинг 3/8"	6,4	1,8
3-3933	фитинг 3/8"	6,4	3
3-3934	фитинг 3/8"	6,4	4,5
3-3935	фитинг 3/8"	6,4	7,5
3-3944*	штыревая/штыревая муфта	6,4	1,8
3-3945*	штыревая/штыревая муфта	6,4	3
3-3946*	штыревая/штыревая муфта	6,4	4,5
3-3947*	штыревая/штыревая муфта	6,4	7,5
3-3956*	штыревая/гнездовая муфта	6,4	1,8
3-3957*	штыревая/гнездовая муфта	6,4	3,0
3-3958*	штыревая/гнездовая муфта	6,4	4,5
3-3959*	штыревая/гнездовая муфта	6,4	7,5

\* Шланги заранее заполнены гидравлической жидкостью

# Гидравлические перфораторы

## 20 и 35 тонн

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ИНСТРУМЕНТЫ

- Пробивает чистые, точные отверстия за секунды, намного быстрее, чем при сверлении.
- Благодаря своей портативности удобен при монтажных работах и техническом обслуживании, а также может быть установлен на постоянном рабочем месте для выполнения производственных операций. Точность установки обеспечивается переносной ручкой.
- С целью повышения прочности и долгого срока службы корпус изготовлен из износостойкой ковanej стали.
- Съемник двойного действия с пружинным механизмом удерживает материал в процессе пробивки отверстия и удаляет его из перфоратора. Разметка на съемнике предназначена для точного размещения перфоратора (только на моделях HP 35).
- Благодаря двустороннему действию предотвращается заедание и снижение скорости (только на моделях HP 20).
- В качестве источника питания идеально подходит электрогидравлический насос PE172.

**No. HP35** - Только перфоратор; включает металлический кожух и инструмент для замены матрицы. Вес 19 кг.

**No. HP35S** - Перфоратор с пуансонами и матрицами. Включает перфоратор модели HP35, металлический кожух и комплект из матрицы и пуансона, модель 250459. Вес 20 кг.

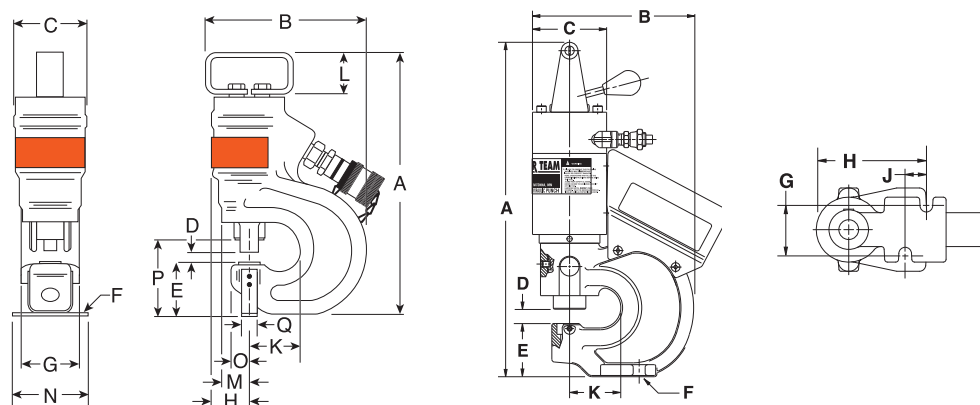


HP35

**No. HP35P** - Комплект из перфоратора с насосом. Аналогично модели HP35SP, но не включает комплект из матрицы и пуансона. Вес 39 кг. ПРИМЕЧАНИЕ: Поставляется для сети 220 в 50 Гц. При оформлении заказа указывать приставку "-220".

**No. HP35SP** - Комплект из перфоратора с насосом. Включает перфоратор модели HP35, электрогидравлический насос модели PE172, шланг модели 9756, полумуфту для шланга, модель 9798, комплект из матрицы и пуансона, модель 250459, металлический кожух. Вес 40 кг. ПРИМЕЧАНИЕ: Поставляется для сети 220 в 50 Гц. При оформлении заказа указывать приставку "-200".

**No. 250459** - Комплект из матрицы и пуансона для выполнения круглых отверстий. Включает пуансон/матрицу PD437 11,1 мм, пуансон/матрицу PD688 17,5 мм, пуансон/матрицу PD812 20,6 мм. Вес 0,7 кг.



Уси- лие	Артикул	Макс. рабочее давл-е (бар)	Объем масла (см <sup>3</sup> )	Макс. толщ.		Размер отверстий							Максимальная глубина выемки							
				мат-ла (мм)	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (мм)	E (мм)	F (мм)	G (мм)	H (мм)	J (мм)	K (мм)	L (мм)	M (мм)	N (мм)	O (мм)	P (мм)	Q (мм)
20	HP20	700	64	12,7	419	202	93	16	66	14	54	124	24	57	—	—	—	—	—	
35	HP35	700	75	12,7	349	229	95	14	73	6	76	46	—	71	57	38	89	22	102	19

HP20



**HP20SP Перфоратор в комплекте**

Включает насос модели PE102AR, ручной переключатель, модель HP20HS, шланги, муфты, комплект из матрицы и пуансона диаметрами 6,4, 7,9 ,9,5 11,1 и 13,5 мм в ящике для хранения. Вес 15,9 кг.



Соединительная гайка

Плоская матрица Пуансон

**ТИПИЧНЫЕ КОМПОНЕНТЫ  
20-ТОННОГО ПЕРФОРАТОРА**

**КОМПЛЕКТЫ МАТРИЦЫ И ПУАНСОНА ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ПЕРФОРАТОРОВ МОДЕЛЕЙ HP20 И HP35**

Для применения на гидравлическом перфораторе HP20

Для применения на гидр. перфораторе HP35

Пуансон (мм)	Форма пуансона	Номер пуансона	Плоск. matr.	Скош. matr.	Накидн. гайка	Пл. matr. пуансон W	Скош. matr. пуансон V	Пуансон (мм)	ДЮЙМЫ		ММ	
									диам. отв.	болт	диам. отв.	болт
6,4	Round	251970	251983	--	252001	PD313	--	6,4	1/4	=10	6,3	M6
7,9		251971	251984	251996	252001	PD375	--	8,0	5/16	1/4	7,9	--
9,5		251972	251985	251997	252001	PD437	PD375B	9,5	3/8	5/16	9,5	M8
11,1		251973	251986	251998	252001	PD531	PD437B	11,1	7/16	3/8	11,2	M10
13,5		251974	251987	251999	252001	PD562	PD531B	13,5	17/32	7/16	13,5	M12
14,3		251975	251988	--	252001	PD688	PD562B	14,3	9/16	1/2	14,3	--
17,5		251976	251989	--	252001	PD781	--	17,5	11/16	5/8	17,5	M16
19,8		251977	251990	--	252002	PD812	--	19,8	25/32	--	19,8	M18
20,6		251978	251991	--	252002	--	--	20,6	13/16	3/4	20,6	M20
12,7		Square	251979	251992	--	252002	--	--				
13,5	251980		251993	--	252002	--	--					
6,4 x 19	Obround	251981	251994	--	252002	--	--					
9,5 x 19		251982	251995		252002		--					



HP20FS



HP20HS

252000

**ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО ПЕРФОРАТОРА МОДЕЛИ HP20**

№. HP20FS - По отдельному заказу - ножной переключатель, установленный в защитном устройстве. Поставляется в комплекте с проводом длиной 3 м и штыревым дистанционным соединителем. Вес 0,9 кг.

№. HP20HS - Сменный переключатель. Поставляется в комплекте с проводом длиной 3 м и штыревым дистанционным соединителем. Вес 0,9 кг.

№. 252000 - По отдельному заказу - ключ для накидной гайки. Значительно облегчает замену матрицы/пуансона, не повреждая ребра накидных гаек. Вес 0,3 кг.

Технические данные

Стр. 228

# Тестеры

ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ СИСТЕМ

200,300 и 750 л/мин



HT50A



HT200

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ИНСТРУМЕНТЫ

## ВСТРОЕННЫЕ ТЕСТЕРЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ СИСТЕМ С ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 200, 300 И 750 Л/МИН

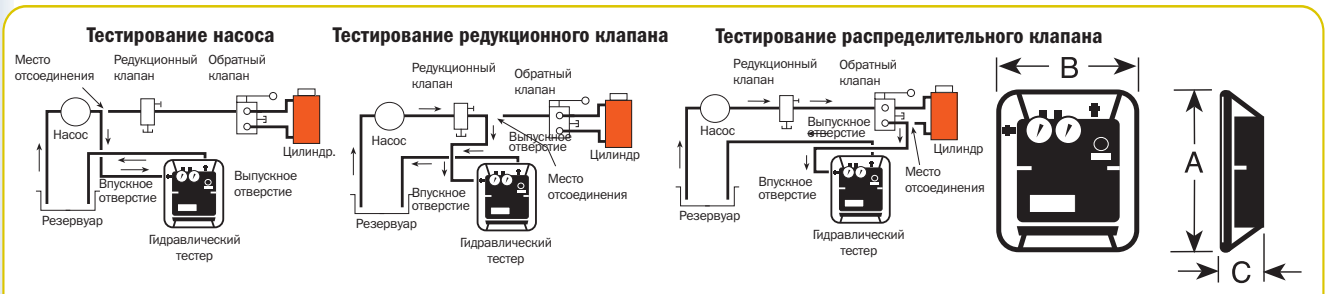
- Обеспечивают точное измерение потока масла, давления и температуры на производственном оборудовании, погрузчиках с вилочным захватом, станочных системах и т.д.
- Показатели температуры и скорости потока отображаются в метрических единицах и на английском языке, точность составляет  $\pm 2\%$  полной шкалы.
- Оснащены двойными манометрами для снятия показаний низкого и высокого давления; при превышении максимального показателя, заданного для манометра низкого давления, он

- автоматически отключается.
- Характеристика автоматической компенсации давления позволяет повышать скорость потока без оказания влияния на установки давления.
- Обратный поток, проходящий через тестер, не оказывает на него негативного воздействия; сменный предохранительный диск разрушается при превышении верхнего предела давления.
- Регулятор напряжения устраняет ошибки, вызванные перепадом напряжения во время тестирования.
- Выявляют недостатки систем с пропускной способностью до 750 л/мин при давлении менее 350 бар. Обеспечивают точное измерение потока масла с точностью

$\pm 5\%$ , давление - с точностью в пределах 2% и температуру - в пределах 1%.

- Манометр заполнен жидкостью для демпфирования пульсаций системы. Для обеспечения более высокой точности измерений при низком давлении можно заказать комплект с двумя манометрами (см. стр. 183).

**No. HT50A** - Тестер гидравлического контура с манометром, заполненным жидкостью, для измерений при 0-5000 psi (фунтов/кв.дюйм), 0-350 бар. Включает два комплекта адаптеров для штыревых фитингов 3/4" NPTF. Вес 16,8 кг.



Артикул	Макс. ск-ть потока л/мин		Диапазон Ур-нь по скорости потока г/мин		Макс. рабочее давление л/мин		Диапазон темп-р °F °C		Размер впуск./выпуск. отверстия	Вес фунт	Вес фунт	А дюйм (мм)	В дюйм (мм)	С дюйм (мм)
	200	—	0-50	0-200	5,000	345	20-240	-6 to 114						
HT50A	200	—	0-50	0-200	5,000	345	20-240	-6 to 114	1 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> -12UN гнезд. "O" уплот. кольцо с гнезд. адapt. 3/4" NPTF	30.3	16.8	12 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> (311)	6 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> (159)	10 (255)
HT75	300	Выс. Низ.	15-75 3-15	50-300 10-60	5,000	345	100-250	40-120	3/4" NPT Поворот.	18.2	8.6	13 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> (349,25)	11 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> (301,62)	5 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> (146,05)
HT200	750	Выс. Низ	25-200 5-40	100-750 20-150	5,000	345	100-250	40-120	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "* SAE Пред. смещ.	28.2	13.6	15 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> (403,47)	13 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> (336,55)	6 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> (171,45)

Полный перечень вспомогательных приспособлений для тестеров гидравлических систем серии HT см. на стр. 183-184.

\* Не входит в комплект поставки, поставляется по отдельному заказу; см. стр. 184.

**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ  
КОМПЛЕКТ С ДВУМЯ  
МАНОМЕТРАМИ ДЛЯ ТЕСТЕРА  
50 GPM.**

Обеспечивает более высокую точность показаний при низком давлении. Извлечь узел манометра из тестера и заменить его этим комплектом. Установить на новый блок манометр высокого давления из тестера (350 бар).

**№. 307281** - Преобразовательный комплект с двумя манометрами. Включает установочный блок манометра, демпфер пульсаций, прибор для защиты от перегрева, манометр низкого давления и предохранитель манометра. Вес 0,45 кг.



307281

**307281** Манометр низкого давления, откалиброванный на 0-600 psi (фунтов/кв.дюйм) - 0-42 бар.

# Тестер

## ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ

Вспомогательные принадлежности для технического обслуживания

37045



204990



**Вспомогательные шнуры для применения с тестерами с пропускной способностью 300 и 750 л/мин.**

**№. 37045** - Вспомогательный шнур. Применяется только с 12- или 24-вольтными батарейками для тестера с выносным источником питания. Вес 0,5 кг.  
**ВНИМАНИЕ:** Применяется только на системах с заземлением отрицательного вывода.

**№. 204990** - Вспомогательный силовой преобразователь. Позволяет применение на тестере выхода 120/230 в. Вес 0,5 кг.

9785  
9786  
8987  
9788



**Шланги**

**№. 9785** - Шланг с внутренним диаметром 19,1 мм и штыревым 3/4" NPTF на обоих концах. Длина 3 м. Рабочее давление 155 бар. (Для тестеров с пропускной способностью 200 и 300 л/мин требуется 2 шланга). Вес 3 кг.

Приведенные далее шланги длиной 3 м в сборе изготовлены из спирально-навитой 4-жильной проволоки. Применяются с тестерами с пропускной способностью 750 л/мин.

**№. 9786** - Шланг с внутренним диаметром 25,4 мм х штыревой 11/4" NPT на обоих

концах. Рекомендованная максимальная пропускная способность 340 л/мин при рабочем давлении 280 бар. Вес 6,3 кг.

**№. 9787** - Шланг с внутренним диаметром 31,8 мм х штыревой 11/4" NPT на обоих концах. Рекомендованная максимальная пропускная способность 530 л/мин при рабочем давлении 210 бар. Вес 6,4 кг.  
**№. 9788** - Шланг с внутренним диаметром 38,1 мм х штыревой 11/4" NPT на обоих концах. Рекомендованная максимальная пропускная способность 750 л/мин при рабочем давлении 175 бар. Вес 11,4 кг.

203264



**Вкладыши переходного патрубку трубы**

**№. 203264** - Включает два вкладыша переходного патрубку труб - гнездовой 11/4" NPT и штыревой 11/2" NPT. Для подключения к тестеру требуются адаптеры №. 9786 для шланга с внутренним диаметром 25,4 мм и №. 9787 для шланга с внутренним диаметром 31,8мм. Вес 1 кг

# Тестер

## для гидравлической системы

Вспомогательные принадлежности для технического обслуживания фитинги/адаптеры для тестера гидравлической системы с расходом 750 л/мин

Применяются вместе с тестером HT200 для гидравлической системы с помощью фланцованных адаптеров и разъемных фланцев, либо с помощью комплекта прямых гнездовых адаптеров

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ИНСТРУМЕНТЫ

### АДАПТЕРЫ ФЛАНЦЕВЫХ ПЕРЕХОДНИКОВ И КОМПЛЕКТ ДЛЯ РАЗЪЕМНЫХ ФЛАНЦЕВ

**№. 203154** - Адаптер для прямого фланца. Фланцованная головка 38,1 мм для гнездовой поворотной муфты 11/2" NPSM. Вес 1 кг.

**№. 203155** - Фланцевый адаптер с изгибом 45°. Фланцованная головка 38,1 мм для гнездовой поворотной муфты 11/2" NPSM. Вес 1,5 кг.

**№. 203156** - Фланцевый адаптер с изгибом 90°. Фланцованная головка 38,1 мм для гнездовой поворотной муфты 11/2" NPSM. Вес 1,9 кг.

**№. 203017** - Комплект для разъемного фланца. Включает четыре полуфланца и крепежные болты и позволяет использовать фланцевые адаптеры с внутренним диаметром 38,1 мм, приведенные слева. Вес 1,3 кг.



**№. 203003** - Включает два гнездовых адаптера для прямых фланцев и крепежные болты. При креплении на впускных/выпускных отверстиях позволяет подсоединить к тестеру штыревые концы шланга 11/2" NPT. Вес 3,9 кг.

### ГНЕЗДОВОЙ АДАПТЕР ДЛЯ ПРЯМЫХ ФЛАНЦЕВ

	№ 16945 Адаптер с возможностью поворота на 90°, 3/4" NPTF, штыревой, x 3/4" NPTF, гнездовой. Вес 0,4 кг.		№. 26073 - повор. адаптер, 3/4" NPTF гнездовой x 1/2" NPSM гнездовой. Вес 0,1 кг.
	№ 22041 Муфта, 3/4" NPTF, штыревая, x 3/4"-16 ORB, гнездовая. Вес 0,2 кг.		№. 26074 - 45° повор. адаптер, 3/4" NPSM гнездовой x 3/4" NPTF штыревой. Вес 0.3 кг.
	№. 22042 - Муфта, 3/4" -16 гнездовая x 1 1/16"-12 37° JIC, гнездовая. Вес 0,2 кг.		№. 26075 - повор. адаптер, 3/4" NPSM гнездовой x 3/4" NPTF гнездовой. Вес 0,2 кг.
	№. 22043 - Муфта, 3/4" -16 гнездовая x 9/16"-18 37° JIC, JIC, гнездовая. Вес 0,2 кг.		№. 26076 - повор. адаптер, 3/4" NPTF штыревой x 3/4" NPSM гнезд. Вес 0,2 кг.
	№. 22044 - Муфта, 3/4" -16 гнездовая x 1/2"-20 гнездовая 37° JIC. Вес 0,2 кг.		№. 26077 - Колпачок, 3/4" NPTF. Вес 0.3 кг.
	№. 27737 - Адаптер, 3/4" -16 штыревой 3/4" NPSM гнездовой. Для шланга №. 9785 со штыревой резьбой 3/4" NPTF. Вес 0,1 кг.		№. 26078 - Заглушка, 3/4" NPTF. Вес 0,1 кг.
	№. 27287 - Муфта, 3/4" -16 UNF гнездовая ORB x 7/8"-14 UNF гнездовая 37° JIC. Вес 0,2 кг.		№. 26079 - адаптер, 3/4" NPTF гнездовой x 1 1/16" -12 штыревой ORB. Вес 0,2 кг.
	№. 13449 - Колпачок, 1 1/16"-12 UNF гнездовая, 3/4" нар. диам, трубки, 37° расш-е. Вес 0,1 кг.		№. 208402 - 45° Адаптер из комп-та, 7/8"-14 UNF штыревой 37° JIC x 3/4" NPTF гнездовой. 210 bar working pressure. Вес 0.3 кг.
	№. 26068 - 45° повор. адаптер, 1" NPTF штыр. x 3/4" NPSM гнездовой. Вес 0,4 кг.		№. 208401 - 45° Адаптер из комп-та, 7/8"-14 UNF штыр. 37° JIC x 3/4" NPTF гнездовой. Вес 0.4 кг.
	№. 26069 - повор. адаптер, 1" NPTF штыревой x 3/4" NPSM гнездовой. Вес 0.2 кг.		№. 206753 - Муфта, 1 5/16"-12 UNF гнездовой 37° JIC x 3/4" NPTF гнездовой. Вес 0,5 кг.
	№. 26070 - адаптер, 1" NPTF штыревой x 3/4" NPTF гнездовой. Вес 0.1 кг		№. 26666 - Соединитель, 1 5/16"-12 UNF штыр. 37° JIC x 3/4" NPTF штыр. Вес 0,2 кг.
	№. 26071 - Тройник для обслуж-я, 3/4" NPTF гнездовой (2) x 3/4" NPTF штыр. Вес 0.4 кг.		№. 28984 - Прямой адаптер, 3/4" NPTF гнездовой x 1 3/16" -12 UN штыревой 37° JIC. Вес 0.3 кг.
	№. 26072 - повор. адаптер, 3/4" NPSM гнездовой x 1/2" NPTF штыр. Вес 0.2 кг.		№. 28985 - Комплект для прямого адаптера, 1 3/16"-12 UN гнездовой 37° JIC x 3/4" NPTF гнездовой. Вес 0,6 кг.





7313



Федеральные  
технические  
условия:  
GGG-P-480

### ПАССАТИЖИ ДЛЯ ПОДКОВООБРАЗНОГО СТОПОРНОГО ПРУЖИННОГО КОЛЬЦА

• Для извлечения подковообразных стопорных пружинных колец, применяющихся на гидравлических тормозах, дифференциалах и т.д. Длина пассатижей - 203 мм, максимальное раскрытие - 23,8 мм.

**№. 714** - Пассатижи для подковообразных стопорных пружинных колец. Вес 0,2 кг.

**№. 7313** - Пассатижи для пружинного упорного кольца легко извлекают упорные кольца, применяющиеся для фиксации подшипников на вале. Максимальное раскрытие - 27 мм.

### КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ ПАССАТИЖЕЙ ДЛЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ПРОЖИННОГО УПОРНОГО КОЛЬЦА

• Предлагается четыре комплекта на выбор; для внутреннего кольца, для внешнего кольца, и преобразуемые пассатижи как для наружного, так и для внутреннего кольца.

**№. 7053K** - Комплект сменных кончиков пассатижей. Этот универсальный комплект включает 1 пассатижи для внутреннего кольца, 1 пассатижи для внешнего кольца с 8 комплектами кончиков. В два парных комплекта входят: кончики диаметром 0,9 мм с изгибом 90°, кончики диаметром 1,2 мм с изгибом 90°, прямые кончики диаметром 1,2 мм и прямые кончики диаметром 1,8 мм. Рекомендуется для извлечения колец 6,4 - 51 мм. Упакован в пластмассовый ящик для

хранения. Вес 0,3 кг. №. 15702 - Комплект сменных кончиков для №. 7053K.

**№. 7123K** - Комплект преобразуемых пассатижей. Включает №. 1120 (диаметром 1 мм с прямыми кончиками) и №. 1340 (диаметром 1,8 мм с прямыми кончиками) Пассатижи могут трансформироваться для работы как с внутренними, так и с наружными кольцами. Упакован в пластмассовый ящик для хранения. Вес 0,4 кг.

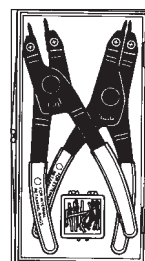
**№. 7125K** - Комплект преобразуемых пассатижей. Включает №. 1125 (диаметром 1 мм с изгибом кончиков 45°) и №. 1345 (диаметром 1,8 мм с изгибом кончиков 45°). Пассатижи могут трансформироваться для работы как с внутренними, так и с наружными кольцами. Упакован в пластмассовый ящик для хранения. Вес 0,4 кг.

**№. 7406K** - Профессиональный комплект пассатижей. Включает 6 преобразуемых пассатижей для обработки как внутренних, так и наружных колец 6,4-51 мм. Включает пассатижи как с прямыми, так и изогнутыми на 90° кончиками диаметром 1, 1,2 и 1,8 мм. Включает комплекты №. 1120, 1131, 1320, 1329, 1340 и 1349. Упакован в противоударный ящик для хранения. Вес 0,9 кг.

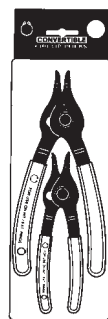
## Пассатижи для стопорного пружинного кольца и сепаратора подшипника Для внешнего и внутреннего доступа

### СМЕННЫЕ КОНЧИКИ ДЛЯ ПАССАТИЖЕЙ 7300 И 7301

**№. 209201** - Комплект сменных кончиков для пассатижей 7300 и 7301. Вес 0,1 кг.



7053K  
Пассатижи для  
внутренних и  
наружных  
колец, 4  
размера  
кончиков.



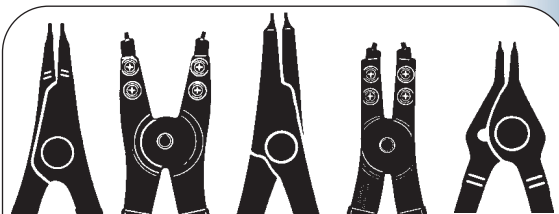
7123K



7406K

### РУКОВОДСТВО ДЛЯ ВЫБОРА ПАССАТИЖЕЙ ДЛЯ СТОПОРНОГО ПРУЖИННОГО КОЛЬЦА И СЕПАРАТОРА ПОДШИПНИКА

Номер пассат.	Изгиб кончиков	Диаметр конч. (мм)	Для внутр.колец* Диам. отвер (мм)	Для наруж.колец* Диам. вала (мм)
0100	-	1	9,5 - 26	--
0200	-	1	--	6,4 - 22
0300	-	1,8	27 - 44,5	--
0400	-	1,8	--	24 - 36,5
0500	-	2,3	46 - 89	--
0600	-	2,9	--	38 - 89
7300	-	3	78 - 152	--
7301	-	3	--	38 - 165
<b>Преобразуемые пассатижи</b>				
1120	-	1	9,5 - 14	6,4 - 17
1125	45°	1	9,5 - 14	6,4 - 17
1131	90°	1	9,5 - 14	6,4 - 17
1320	-	1,2	16 - 26	17 - 22
1329	90°	1,2	16 - 26	17 - 22
1340	-	1,8	27 - 44,5	24 - 36,5
1345	45°	1,8	27 - 44,5	24 - 36,5
1349	90°	1,8	27 - 44,5	24 - 36,5



Для наружных колец    Для внутренних колец    Преобразуемые

№. 0200    №. 7301    №. 0100    №. 7300    №. 1120  
№. 0400       №. 0300                №. 1320  
№. 0600       №. 0500                №. 1340

Федеральные технические условия: GGG-P-480\*

\* Изгиб кончиков 45°    \*\* Изгиб кончиков 90°

№. 1125\*  
№. 1345\*  
№. 1131\*\*  
№. 1329\*\*  
№. 1349\*\*

При работе с пассатижами всегда надевать защитные очки

\* Показатели приведены для основных типов колец.

# Инструменты для технического обслуживания

## ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

### СВЕТОТАХОМЕТР

- Работает от инфракрасного источника света, оснащен жидкокристаллическим дисплеем с микропроцессором.
- В комплект поставки входит прочная магнитная плита.

Скорость машины: Является критической характеристикой для нормального выполнения операций по обработке. В результате слишком высоких либо слишком низких скоростей может уменьшиться срок службы оборудования, также при этом вызывается дорогостоящий и ненужный простой механизмов. Этот цифровой тахометр может выполнять считывания с вращающихся валов вертикально-сверлильных станков, шлифовального оборудования, токарных станков и прочих механизмов. Его также можно применять для проверки работы двигателя заводского транспорта, например погрузчиков с вильчатым захватом. Точность модели тахометра № 3344А составляет ± 1

об/мин. Жидкокристаллический дисплей высотой 10 мм хорошо различим даже в помещениях с сильным местным освещением.

**№. 3344А** - Цифровой светотахометр с памятью, узлом светодатчика, магнитной плитой; в комплект также входят 2,75 м отражающей ленты и пластмассовый упаковочный ящик. Вес 2 кг.

**№. 39811** - Сменная магнитная плита. Вес 0,1 кг.

**№. 45329** - Сменный узел светодатчика. Вес 0,2 кг.

**№. 204666** - Сменная ретроотражающая индикаторная лента длиной 2,75 м и шириной 12,7 мм. Вес 0,1 кг.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Считывание:** Жидкокристаллический дисплей - 4 цифры (высота 10 мм), индикатор замены батарейки, индикатор режима памяти, индикатор режима памяти высокого и низкого

3344А



числа оборотов. Диапазон измерений - от 200 до 9999 об/мин. Точность ± 25%, ± 1 об/мин. Время корректировки - 3/4 сек. Включение/выключение: Мембранный переключатель (автоматическое отключение в случае, если в течение 1 мин нет входного сигнала).

**Источник питания:** Щелочная батарейка 9 в.

**Источник света:** инфракрасный, через подключаемый провод длиной 4,6 м.

**Опорный узел:** магнит с расчетной удерживающей способностью 13,6 кг, диаметром 50,8 мм и высотой 6,4 мм (общая высота со стойкой - 102 мм).

**Габариты:** длина 86 мм, высота 152 мм, ширина 38 мм.

**Переносной ящик:** длина 343 мм, высота 254 мм, ширина 102 мм.

### УПЛОТНЕНИЕ СЕРИИ HTS50 ДЛЯ ТЯЖЕЛОНАГРУЖЕННЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, СОДЕРЖАЩЕЕ ТЕФЛОН®

- Для уплотнения новой или поврежденной резьбы; устойчиво к воздействию воды, химических веществ и масел.
- Альтернатива традиционному уплотнению с помощью обмоточной ленты; образует уплотнение, не подверженное забиванию.

Эффективно при давлении 700 бар. Для профилактических работ гидравлической системы теперь есть средство, превосходящее ленту, которая может порваться или истереться и, в результате забить фильтры, клапаны или датчики.

Это соединение сочетает смазывающие качества Тефлона с характеристиками легкоотверждающегося воздухо непроницаемого уплотнения. Легко и просто уплотняет любые металлические фитинги, заглушки и резьбовые соединения.

При отверждении образует постоянное уплотнение, инертное к углеводородам, большому числу кислот, химических веществ, растворителей и пара. В течение 16 часов после наложения может быть откорректировано; не разрушается под действием вибрации. Предотвращает заедание взаимодействующих деталей при демонтаже. Выдерживает

температуры от -54 до +190°C.

**№. HTS50** - Уплотнитель в тубе емкостью 50 мл. Вес 0,2 кг.

(Тефлон® является зарегистрированным товарным знаком компании DuPont.)



HTS50

### КРЮЧКИ ДЛЯ УДАЛЕНИЯ УПЛОТНИТЕЛЬНЫХ КОЛЕЦ

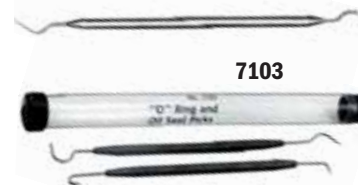
Даже внешне простые действия по удалению или установке уплотнительных колец могут оказаться сложными без помощи нужного инструмента. Цельнометаллические крючки для удаления уплотнительных колец легко справятся с задачей. Два специальных крючка

из комплекта No. 7103 предназначены для проблемных участков.

**№. 7312** - Крючок для удаления уплотнительных колец. Вес 0,1 кг.

**№. 7103** - Комплект из двух крючков для удаления уплотнительных колец. Вес 0,1 кг.

7312



7103

### УНИВЕРСАЛЬНАЯ ПЛАШКА ДЛЯ НАРЕЗАНИЯ НАРУЖНОЙ РЕЗЬБЫ

Для восстановления поврежденной резьбы на валах, картерах, корпусах и т.д., а также для перемонтажа взаимодействующих элементов. Устраняет необходимость в специальном оборудовании для нарезания резьбы. Не повреждает резьбу. V-образные втулки и лерки выполнены съемными. Предназначена для наружного диаметра от 32 до 127 мм.

**№. 7402** - Резьбонарезная плашка в комплекте (с 6 лерками с числом витков резьбы на дюйм:

4, 5, 6, 7, 7 1/2, 8, 9, 10, 11, 11 1/2, 12, 14, 16, 18, 20 и 24). Вес 0,2 кг.

**№. 202817** - Комплект метрических лерок (3 лерки, мм/резьбу: 1, 1 1/4, 1 1/2, 1 3/4, 2, 2 1/2, 3, 3 1/2, и 4). Вес 0,1 кг.

**№. 7402** - Thread chaser, complete (with 6 dies: threads per inch - 4, 5, 6, 7, 7 1/2, 8, 9, 10, 11, 11 1/2, 12, 14, 16, 18, 20 and 24). Wt., 0,2 kg.

**№. 202817** - Metric die set (3 dies: mm per thread: 1, 1 1/4, 1 1/2, 1 3/4, 2, 2 1/2, 3, 3 1/2, and 4). Wt., 0,1 kg.

7402



### ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ МАГНИТНОГО ЗАХВАТА

Оснащен головкой с постоянным магнитом для извлечения деталей из труднодоступных мест.

**№. 7395** - Приспособление для захвата с прищепкой для удержания на кармане. Длина 152 мм. Вес 0,1 кг.

7395



# Гаечные ключи и монтировки

## ТРЕЩОТЧНЫЕ ЦЕПНЫЕ КЛЮЧИ

Особая конструкция головки обеспечивает поворот ключа в любом направлении. Храповой механизм позволяет перехватывать деталь, не снимая ключ. Подходит для деталей практически всех размеров и конфигураций.

**№. 7400** - Цепной ключ для диапазона наружного диаметра от 12,7 до 121 мм. (Обеспечивает усилие 450 Нм). Вес 2,3 кг.

**№. 7401** - Цепной ключ для диапазона наружного диаметра от 76 до 171 мм. (Обеспечивает усилие 900 Нм). Вес 2,3 кг.

**№. 209199** - Сменная цепь со шпилькой для цепного ключа №. 7400 (длина 406 мм).

**№. 209200** - Сменная цепь со шпилькой для цепного ключа №. 7401 (длина 610 мм).

## РАЗВОДНОЙ РОЖКОВЫЙ КЛЮЧ ДЛЯ КРУГЛЫХ ГАЕК

Необходим для обработки регулировочных гаек револьверных суппортов или поджимных гаек сальников. Диапазон ключа - 38-102 мм. Общая длина рукоятки 483 мм.

**№. 885** - Разводной рожковый ключ для круглых гаек. Вес 1,4 кг.

## РАЗВОДНОЙ РОЖКОВЫЙ КЛЮЧ ДЛЯ КРУГЛЫХ ГАЕК

Может заменить многие гаечные ключи фиксированного размера. Возможности ключа охватывают весь диапазон потребностей при техническом обслуживании промышленных тракторов и прочего оборудования. Зев ключа изготовлен ковкой под молотом с возможностью 11 вариантов установки и предназначен для наружных диаметров от 121 до 324 мм. Общая длина рукоятки 610 мм, диаметр 25,4 мм.

**№. 7307** - Разводной рожковый ключ для круглых гаек с одним зевом толщиной 9,5 мм. Вес 3,3 кг.

**№. 7308** - Разводной рожковый ключ для круглых гаек с двумя взаимозаменяемыми зевами, один толщиной 9,5 мм, другой - 19 мм. Вес 5 кг

## РАЗВОДНОЙ ГАЕЧНЫЙ КЛЮЧ ДЛЯ БОЛЬШИХ НАГРУЗОК

Чрезвычайно прочная конструкция. Один захват толщиной 19 мм с возможностью 11 вариантов установки предназначен для наружных диаметров от 131 до 324 мм. Изготовлен ковкой под молотом. Длина рукоятки 654 мм, диаметр рукоятки 33,3 мм.

**№. 7309** - Разводной рожковый ключ для круглых гаек для работы при больших нагрузках. Вес 5 кг.

## РАЗВОДНОЙ ГАЕЧНЫЙ КЛЮЧ ДЛЯ ПОДЖИМНОЙ ГАЙКИ САЛЬНИКА

Разработан для поджимных гаек сальника гидравлического цилиндра диаметром 51 - 152 мм большинства из строительных транспортных средств. Подходит для отверстий под штифт диаметром 6,4 и 7,9 мм; оснащен квадратом размером 3/4".

**№. 1266** - Разводной гаечный ключ для поджимной гайки сальника. Вес 1,4 кг.

**№. 204928** - Сменная шпилька для разводного гаечного ключа для поджимной гайки сальника №. 1266.

## МОНТИРОВКИ

Наши монтировки с вращающимися головками - чрезвычайно популярный и полезный инструмент. Головка может применяться практически при всех рычажных операциях, поскольку обеспечивает хорошее соотношение плеч рычага. Клиновидная ручка может применяться для выравнивания смещений.

**№. 7162** - Монтировка с окружностью 9,5 мм, длиной 152 мм. Вес 0,1 кг.

**№. 7163** - Монтировка с окружностью 11,1 мм, длиной 305 мм. Вес 0,3 кг.

**№. 7164** - Монтировка с окружностью 14,3 мм, длиной 406 мм. Вес 0,5 кг.

**№. 7165** - Монтировка с окружностью 19 мм, длиной 457 мм. Вес 0,1 кг.

## КОРОТКИЕ ЛОМИКИ

Идеально подходит для общих подъемных работ и использования в качестве рычага. Сталь на основе хромового сплава подвергнута термообработке, чтобы предотвратить изгибание или излом.

**№. 7166** - Короткий ломик с окружностью 15,9 мм, длиной 457 мм. Вес 0,6 кг.

**№. 7167** - Короткий ломик с окружностью 19 мм, длиной 610 мм. Вес 1,1 кг.

**№. 7168** - Короткий ломик с окружностью 22,2 мм, длиной 762 мм. Вес, 1 кг.

## ЛОМЫ "MAJOR PERSUADER"

Два лома большого размера для тяжелых работ. Изготовлены горячей штамповкой из стали на основе хромового сплава.

**№. 7420** - Лом с окружностью 22,2 мм, длиной 1.168 мм. Вес 3,4 кг.

**№. 7421** - Лом с окружностью 25,4 мм, длиной 1.372 мм. Вес 1,9 кг.



МЕХАНИЧЕСКИЕ ИНСТРУМЕНТЫ

# ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ПОДШИПНИКОВ



Стр.  
**...190-193**  
**ОСНОВНЫЕ**  
**СВЕДЕНИЯ О**  
**СЪЕМНИКАХ**



Стр.  
**...207**  
**ЗАЩИТНЫЕ**  
**ПОКРЫВАЛА**



Стр.  
**...194-195**  
**МЕХАНИЧЕСКИЕ**  
**СЪЕМНИКИ С**  
**ЛАПКАМИ**



Стр.  
**...208**  
**СЪЕМНИКИ С 2 И 3**  
**ЛАПКАМИ МОДЕЛИ**  
**GRIP-O-MATIC**



Стр.  
**...196-197**  
**МЕХАНИЧЕСКИЕ**  
**УСТРОЙСТВА**  
**ЗАПРЕССОВКИ /**  
**ВЫПРЕССОВКИ**



Стр.  
**...209**  
**ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ**  
**ПРИСПОСОБЛЕНИЯ**  
**МОДЕЛИ GRIP-O-MATIC**  
**ДЛЯ СЪЕМНИКОВ**



Стр.  
**...198-199**  
**АДАПТЕРЫ**



Стр.  
**...210-213**  
**ПРИСПОСОБЛЕНИЕ**  
**ДЛЯ ЗАПРЕССОВКИ**  
**И ВЫПРЕССОВКИ**



Стр.  
**...200-201**  
**ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ**  
**НАСАДКИ ДЛЯ**  
**СЪЕМНИКОВ**



Стр.  
**...214-218**  
**КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ**  
**ГИДРАВЛИЧЕСКИХ**  
**СЪЕМНИКОВ**



Стр.  
**...202-203**  
**СЪЕМНИКИ**  
**SLIDE HAMMER**



Стр.  
**...219**  
**СЪЕМНИКИ ДЛЯ**  
**ЗАПРЕССОВКИ**  
**ПОДШИПНИКОВ**



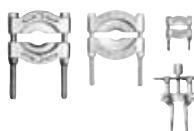
Стр.  
**...204-205**  
**КОМПЛЕКТЫ**  
**ДЛЯ СЪЕМНИКОВ**



Стр.  
**...220-221**  
**УНИВЕРСАЛЬНЫЙ**  
**СЪЕМНИК**



Стр.  
**...206**  
**КОМПЛЕКТЫ**  
**ДЛЯ РУЧНЫХ**  
**СЪЕМНИКОВ**



Стр.  
**...222-223**  
**УСТРОЙСТВО ДЛЯ**  
**ВЫПРЕССОВКИ /**  
**ЗАПРЕССОВКИ**  
**РОЛИКОВЫХ**  
**ПОДШИПНИКОВ**



Стр.  
**...224**  
**ОПРАВКИ ДЛЯ**  
**ЗАПРЕССОВКИ**  
**ПОДШИПНИКОВ,**  
**ВТУЛОК,**  
**УПЛОТНЕНИЙ**



# Основные сведения

## Выбор съемника Три основные проблемы, связанные со съемниками

### ОБСУЖДЕНИЕ ВОПРОСА

Определение типа съемника или его комбинации. Какой тип съемника лучше всего подходит для захвата детали?

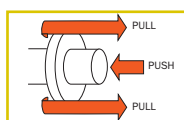
Есть ли необходимость в комбинировании разных типов съемников?

Определение длины области досягаемости, необходимой при конкретной работе. Должна ли длина области досягаемости выбранного съемника соответствовать размерам демонтируемой детали или превышать их?

Определение необходимой области расширения. Область расширения

определяется шириной демонтируемой детали. Область расширения съемника должна превышать ширину демонтируемой детали.

Определение усилия, прилагаемого при выполнении конкретной работы. Обычно функциональные характеристики съемника с правильно подобранной длиной области досягаемости и областью расширения соответствуют задаче извлечения детали. Если есть сомнения, всегда следует применять съемник с более высокими функциональными характеристиками, чем предварительно оцененные. Для извлечения корродированных деталей либо деталей с большой площадью сопротивления может потребоваться большее тяговое усилие.



# 1

## УДАЛЕНИЕ ШЕСТЕРНИ, КОЛЕСА, ШКИВА И Т.Д. СО ШТОКА

Чтобы правильно осуществить стягивание, следует убедиться в прочном захвате шестерни, подшипника, колеса, шкива и т.п. и в том, что усилие приложено к штоку. Насколько возможно, следует применять съемник с тремя лапками вместо съемника с двумя лапками, чтобы обеспечить более высокую прочность захвата и более равномерное распределение тягового усилия.

### РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ИНСТРУМЕНТ



#### Съемники с лапками:

С ручным или гидравлическим приложением усилия. Для удобства и обеспечения максимального усилия применять гидравлический съемник. И ручные, и гидравлические съемники предлагаются с 2 или 3 лапками и применяются как для прямого захвата детали по внешней окружности, так и с вспомогательными насадками, например с насадкой для выпрессовки подшипников и шкивов.

(страницы 194-195, 208-209, 210-211, 220-221)



#### Устройства запрессовки-выпрессовки Push-Puller®:

Чтобы обеспечить легкое и надежное удаление, устройства запрессовки-выпрессовки Push-Puller® можно навинчивать непосредственно на резьбу. Устройства запрессовки-выпрессовки Push-Puller® можно применять в сочетании с насадками для выпрессовки подшипников и шкивов, с помощью которых захват детали производится с тыльной части. Предлагается широкий ассортимент штыревых и гнездовых адаптеров, а также метрических адаптеров.

(страницы 196-197, 212-213)



Съемники Slide hammers лучше всего подходят для операций, выполняемых при небольших нагрузках. Slide hammers могут применяться в сочетании с насадками для съемника при проблемах демонтажа самых разных деталей.

(страницы 200-202)



#### Насадки для выпрессовки подшипников и шкивов

образуют ножеобразную кромку, которой можно захватить детали сзади. Это добавляет инструменту универсальность и обеспечивает надежность удаления деталей. Идеально подходит для деталей, которые трудно захватить съемниками с лапками.

(страница 199)

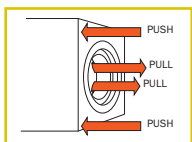


#### Адаптеры

Потребуется ли Вам адаптер, совместимый с любым номером резьбы, или нужна надежная защита извлекаемой детали, или требуется помощь при установке какого-либо компонента, - фирма Power Team всегда предложит ассортимент адаптеров для облегчения удаления или установки компонентов.

(страницы 204-205)

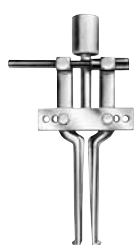
# 2



## УДАЛЕНИЕ ВНУТРЕННИХ КОЛЕЦ ПОДШИПНИКА, СЕПАРАТОРОВ, УПЛОТНЕНИЙ И Т.Д.

При вытягивании узких лапок внутренней вспомогательной насадки вдоль центра демонтируемой детали обеспечивается прямое вытягивание и предотвращают повреждение корпуса детали. Для проблемных случаев извлечения деталей из глухих отверстий в корпусе фирма Power Team предусмотрела применение внутренней вспомогательной насадки либо комбинацию действий внутренней вспомогательной насадки и съемника.

### РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ИНСТРУМЕНТ



**Внутренние вспомогательные насадки** оснащены узкими лапками, которые вытягиваются вдоль центра демонтируемой детали. Они обеспечивают прямое вытягивание и предотвращают повреждение корпуса детали. Внутренние вспомогательные насадки оснащены регулируемыми лапками, которые подойдут для деталей различных диаметров. (страница 198)

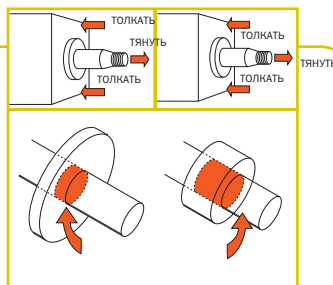
**Съемник Slide hammer с внутренней вспомогательной насадкой** идеально подходит для демонтажа деталей из глухих отверстий, в особенности при отсутствии корпуса, на который могут опереться лапки съемника. (страницы 200-201)



**Устройство запрессовки-выпрессовки Push-Puller®.** Устройство запрессовки-выпрессовки Push-Puller® предлагается как в ручной, так и в гидравлической версии. (страницы 196-197)



# 3



## УДАЛЕНИЕ ЗАПРЕССОВАННОГО ШТОКА ИЗ КАРТЕРА

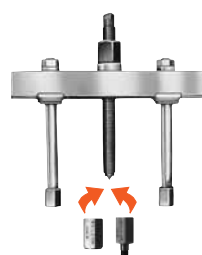
Примечание: При применении ручных съемников необходимо, чтобы диаметр демонтируемого штока не превышал двойной диаметр силового винта съемника. Чтобы определить рекомендуемое усилие гидравлических съемников, следует умножить диаметр демонтируемого штока на десять. Пример: Для штока диаметром 1 дюйм (25 мм) мы рекомендуем применять устройство с усилием 10 тонн

Шток с резьбовым концом можно без опасности повреждения демонтировать с помощью одного из наших съемников Slide hammer, ручного или гидравлического устройства запрессовки-выпрессовки Push-Puller® в сочетании с адаптером с правильно подобранной резьбой. Демонтаж на удивление прост! Если на демонтируемом штоке выполнена внешняя резьба, просто выберите один из наших адаптеров с гнездовой резьбой соответствующего размера. Если резьба на штоке внутренняя, - выберите соответствующий адаптер с штыревой резьбой.

### РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ИНСТРУМЕНТ



**Съемник Slide hammer puller с комплектом резьбовых адаптеров** - идеальный инструмент для демонтажа при небольших нагрузках (страницы 200-201, 204-205)



**Устройства запрессовки-выпрессовки с комплектом резьбовых адаптеров** - универсальный инструмент при демонтаже (страницы 196-197, 204-205, 212-213)

## Основные сведения

Выбор съемника  
Выбор нужного  
съемника



Для выпрессовки подшипника из двигателя насоса зумпфа применялось устройство модели SGH153CR с вспомогательной насадкой для выпрессовки подшипников

### ЧТО ОБЕСПЕЧИВАЕТ УНИКАЛЬНОСТЬ НАКАТАННОЙ РЕЗЬБЫ НА НАШИХ СЪЕМНИКАХ



#### Характеристики

#### Преимущества



- Съемники с лапками оснащены лапками Grip-O-Matic®
- Съемники оснащены двумя лапками, тремя лапками или комбинацией 2/3 лапки механические съемники с усилием от 1 до 37 тонн гидравлические съемники с усилием от 5 до 50 тонн длина области досягаемости от 21/8" (54 мм) до 275/8" (702 мм) область расширения от 31/4" (83 мм) до 44" (1,118 мм)
- Лапки изготовлены из ковanej легированной стали
- Пальцы лапок съемника изготовлены с механической обработкой на металлообрабатывающем станке
- Головки выполнены из легированной стали (кованой или изготовленные кислородной резкой)
- Накатанная резьба типа "V"
- Special coating on threads
- Поперечные болты из термообработанной легированной стали
- На серии Grip-O-Matic® установлены стандартные гидравлические цилиндры
- На серии Super Grip-O-Matic® установлена регулировочная гайка

- При увеличении усилия увеличивается сила захвата лапок
- Предлагаются съемники с различными возможностями; выберите специальный съемник для специфической области применения либо один или несколько съемников общего применения
- Самые прочные компоненты; фактура материала повторяет контур компонента
- Размер и усилие захвата рабочего пальца больше, чем у других конкурентоспособных съемников
- Изготовлен с этапом термообработки и разработан для выдерживания максимальных нагрузок
- Накатанная резьба прочнее, чем нарезанная, и при этом более гладкая
- Устойчив к коррозии, удерживает смазку лучше, чем черная оксидная пленка
- Разработан с максимальной прочностью на разрыв
- Цилиндр легко демонтируется их съемника при необходимости иного его применения в составе гидравлической системы
- Обеспечивает регулировку раздвигания лапок

**ПРИМЕЧАНИЕ:** В целях ясности на снимках примеров применения съемника, приведенных в этом каталоге, съемник используется без защитного покрывала. Фирма Power Team настоятельно рекомендует всегда применять соответствующее защитное приспособление при проведении демонтажных работ.



## Безопасность оператора - прежде всего!

Усилия, прилагаемые Вашим съемником, измеряются тоннами.

Вам следует с уважением относиться к такой мощи и постоянно соблюдать меры предосторожности.

### ⚠ ВНИМАНИЕ

Невозможно предугадать точное усилие, необходимое при любой операции демонтажа: требования по установке и размерам, форма и состояние демонтируемых деталей сильно изменяются. Кроме того, съемники фирмы Power Team в высшей мере универсальны, и может оказаться, что компоненты одного съемника имеют разные пределы нагрузки. В таком случае предельные параметры

устройства будут определять компонент с наименьшей "мощностью". Например, если на съемнике с расчетным показателем усилия 10 тонн применяется вспомогательный компонент с пределом усилия, равным 1 тонне, все устройство будет работать с усилием только 1 т. С этим инструментом должен работать только обученный персонал, хорошо с ним знакомый. При работе всегда следует надевать защитные очки, поскольку обрабатываемые детали, или

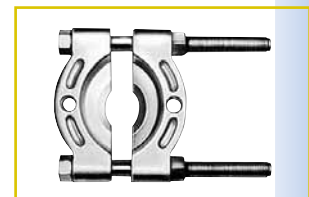
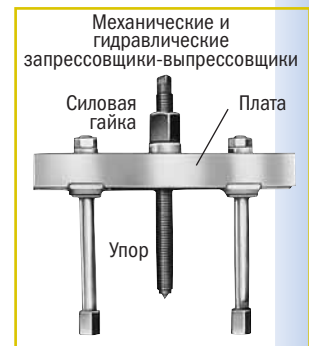
сам инструмент могут разрушиться, и при этом разлетятся осколки. Рекомендуется также во время приложения усилия накрывать обрабатываемую деталь защитным покрывалом фирмы Power Team, либо пользоваться защитным экраном. Если Вы не знаете, какой инструмент или вспомогательное приспособление выбрать, обращайтесь на производство фирмы Power Team.

### Несколько простых советов:

- 1. Постоянно надевайте защитные очки!** У Вас только одна пара глаз, поберегите их от летящих осколков.
- 2. Проявляете заботу о своих съемниках!** Часто прочищайте и смазывайте силовой винт съемника от резьбы до кончика, и Вы обеспечите его долгий срок службы и хорошую работу.
- 3. Накрывайте обрабатываемую деталь защитным покрывалом!** Поскольку демонтируемая деталь подвергается воздействию высоких нагрузок, иногда может произойти ее разрушение. Закрыв деталь защитным покрывалом, работник снизит опасность попадания осколков.
- 4. Прикладываете усилие постепенно!** Деталь должна выходить постепенно. Не пытайтесь ускорить демонтаж воздействием на винт съемника пневматическим гаечным ключом ударного действия.
- 5. Применяйте съемник соответствующего размера!** Если Вы безрезультатно приложили к детали максимальное усилие, замените съемник на более мощный. Не продолжайте бесплодные попытки!
- 6. Выравнивайте ножки и лапки съемника!** Убедитесь в жесткости конструкции и выравнивании съемника и детали в плоскости.
- 7. Устанавливайте съемник таким образом, чтобы захват был прочным!** При применении съемника с лапками затягивайте регулировочные болты. Всегда по возможности применяйте съемник с 3 лапками. Съемник с 3 лапками обеспечивает более прочный захват и более равномерное приложение тягового усилия. Прикладываете нагрузку постепенно. - Никогда не применяйте ключ ударного действия. - Никогда не ударяйте по концу силового винта. Всегда накрывайте деталь защитным покрывалом.
- 8. Не удлиняйте ножки съемника!** Усилие устройства запрессовки-выпрессовки Push-Puller® снижается при применении ножек с длиной, более стандартной, либо при осадке ножек. Это ведет к опасности поломки, деформации либо неточного выравнивания ножек. Сохраняйте длину области досягаемости на минимальном уровне. При работе с конкретной деталью выбирайте самые короткие ножки. Закрепите ножки на резьбе детали, выравнивая вспомогательную насадку или адаптеры. Неровно установленные ножки могут вызвать большее тяговое или толкающее усилие на одной стороне, и в результате изгибающей нагрузки обрабатываемая деталь или ножка может сломаться. Подвижные плиты должны всегда находиться на стороне поперечного блока, противоположной гайке силового винта или гидравлического цилиндра. Всегда накрывайте деталь защитным покрывалом.

### Вспомогательные насадки для выпрессовки подшипников:

Расчетная нагрузка этих вспомогательных насадок может оказаться меньше, чем полная нагрузка съемников, на которых они устанавливаются. Прилагаемое усилие зависит от формы и состояния демонтируемой детали, и при определенной нагрузке съемник может застопориться, а/или шпильки могут погнуться или сломаться. Всегда выбирайте вспомогательную насадку с самым большим показателем нагрузки для демонтируемой детали.



# Съемники с лапками

МЕХАНИЧЕСКИЕ

Усилие 1-25 тонн  
с 2 или 2/3 лапками

Съемники предназначены для демонтажа зубчатых колес, подшипников и бесконечного числа других напрессованных элементов.

### Выбор съемника соответствующего размера

Сравнить показатели длины области досягаемости и области расширения для конкретного задания со списком показателей съемников. Габариты выбранного съемника должны превышать габариты детали, предназначенной для обработки.

Виды поперечин съемника



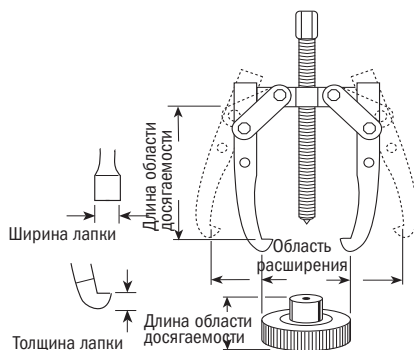
Поперечина 2 лапками    Поперечина 3 лапками    Комбинированная поперечина 2/3 лапками

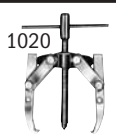







Федеральные технические условия:  
GGG-P-00781-D

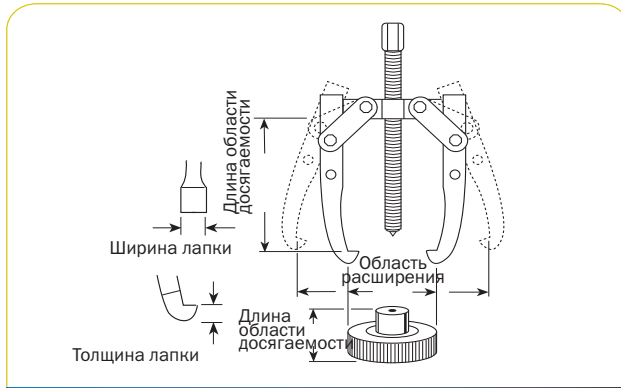


- Все съемники оснащены лапками Grip-O-Matic®. Чем больше тяговое усилие, тем прочнее захват демонтируемых шестерен, подшипников и бесконечного числа других напрессованных компонентов.
- Благодаря предложению съемников с 2 лапками, 3 лапками или комбинацией 2/3 лапок облегчается выбор конкретного съемника для конкретной области применения.
- Изготовлены ковкой из высококачественной стали, подвергнуты термообработке и прошли испытания на соответствие самым жестким требованиям, превышающим расчетные нагрузки съемников.



Артикул		Макс. дл. об-ти дося-ти (мм)	Расш-я (мм)	Размер винта (дюйм)	Лапки Толщина (мм)	Лапки Ширина (мм)	Усилие, тип и вес
 	1020	54	82,6	$\frac{5}{16}$ -24 x 98,4 мм	3,5	6,4	1 т, с 2 лапками; 0,14 кг
	1021	54	82,6	$\frac{5}{16}$ -24 x 98,4 мм	3,5	6,4	1 т, с 3 лапками; 0,23 кг
 	1022	85,7	101,6	$\frac{3}{8}$ -24 x 124 мм	верхняя 4,8 нижняя 3,2	верхняя 6,4 нижняя 12,7	2 т, с 2 лапками; 0,4 кг (убирающиеся лапки)
	1023	85,7	121	$\frac{3}{8}$ -24 x 124 мм	верхняя 4,8 нижняя 3,2	верхняя 6,4 нижняя 12,7	2 т, с 2/3 лапками; 0,6 кг (убирающиеся лапки)
 	1024	83	152	$\frac{9}{16}$ -20 x 176 мм	верхняя 7,9 нижняя 6,4	верхняя 9,5 нижняя 19,1	5 т, с 2 лапками; 0,8 кг (убирающиеся лапки)
	1026	83	178	$\frac{9}{16}$ -20 x 176 мм	верхняя 7,9 нижняя 6,4	верхняя 9,5 нижняя 19,1	5 т, с 2/3 лапками; 1,3 кг (убирающиеся лапки)

- Для обеспечения максимальной прочности головки из легированной стали изготавливались ковкой.
- Резьба на силовом винте выполнена накаткой, и не нарезкой. В результате обеспечивается гладкость и прочность резьбы.
- Для обеспечения максимальной прочности на разрыв поперечных болтов из легированной стали они подвергнуты термообработке.
- Пальцы лапок съемника изготовлены с механической обработкой на металлообрабатывающем станке; размер и усилие захвата рабочего пальца больше, чем у других конкурентоспособных съемников



Артикул		Макс. дл. об-ти дося-ти (мм)	расш-я (мм)	Размер винта (дюйм)	Лопки Толщина (мм)	Ширина (мм)	Усилие, тип и вес
	<b>1025</b>	140	152	$\frac{9}{16}$ -20 x 176 мм	верхняя 7,9 нижняя 6,4	верхняя 9,5 нижняя 19,1	5 т, с 2 длинными лапками; (убирающиеся лапки) 0,9 кг
	<b>1027</b>	140	178	$\frac{9}{16}$ -20 x 178 мм	верхняя 7,9 нижняя 6,4	верхняя 9,5 нижняя 19,1	5 т, с 2/3 длинными лапками; (убирающиеся лапки) 1,5 кг
	<b>1035</b>	127	229	$\frac{11}{16}$ -18 x 229 мм	верхняя 7,9 нижняя 8,7	верхняя 25,4 нижняя 25,4	7 т, с 2 лапками; (убирающиеся лапки) 2 кг
	<b>1037</b>	127	267	$\frac{11}{16}$ -18 x 229 мм	верхняя 7,9 нижняя 8,7	верхняя 25,4 нижняя 25,4	7 т, с 2/3 длинными лапками; (убирающиеся лапки) 2,8 кг
	<b>1036</b>	222	241	$\frac{11}{16}$ -18 x 229 мм	8,7	25,4	7 т, с 2 длинными лапками; 2,3 кг
	<b>1038</b>	222	279	$\frac{11}{16}$ -18 x 229 мм	8,7	25,4	7 т, с 2/3 длинными лапками; 3,3 кг
	<b>1039</b>	279	318	$\frac{13}{16}$ -16 x 305 мм	14,3	25,4	13 т, с 2 лапками; 4,8 кг
	<b>1040</b>	387	279	$\frac{13}{16}$ -16 x 305 мм	14,3	25,4	13 т, с 2 длинными лапками; 5,9 кг
	<b>1041</b>	279	356	$\frac{13}{16}$ -16 x 305 мм	14,3	25,4	13 т, с 2/3 длинными лапками; 6,7 кг
	<b>1042</b>	387	432	$\frac{13}{16}$ -16 x 305 мм	14,3	25,4	13 т, с 2/3 длинными лапками; 8,3 кг
	<b>1044</b>	476	406	1-14 x 343 мм	20,6	32,5	17 $\frac{1}{2}$ т, с 2 длинными лапками; 11,8 кг
	<b>1045</b>	386	356	1-14 x 343 мм	20,6	32,5	17 $\frac{1}{2}$ т, с 3 лапками; 15 кг
	<b>1046</b>	476	406	1-14 x 343 мм	20,6	32,5	17 $\frac{1}{2}$ т, с 3 длинными лапками; 16,8 кг
	<b>1048</b>	565	508	1 $\frac{1}{4}$ -12 x 422 мм	27	38,1	25 т, с 2 длинными лапками; 19,4 кг
	<b>1050</b>	565	508	1 $\frac{1}{4}$ -12 x 422 мм	27	38,1	25 т, с 3 длинными лапками; 27,2 кг

Для идентификации компонентов съемников можно заказать каталог изделий фирмы Power Team PC97

# Механические ЗАПРЕССОВКИ/ВЫПРЕССОВКИ

PUSH-PULLER®

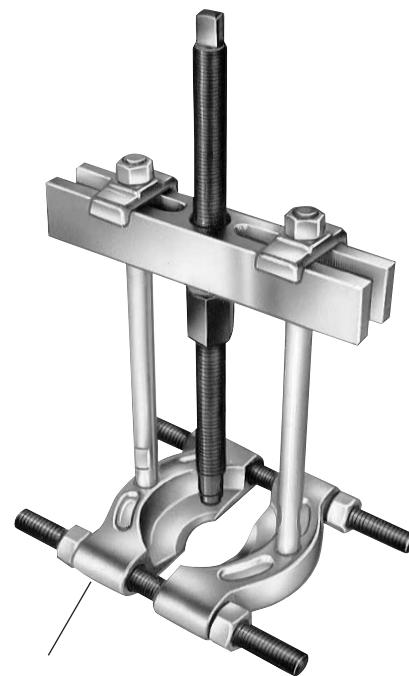
Расчетная нагрузка  
10, 17 1/2, и 30 тонн.

Для запрессовки и выпрессовки  
шестерен, подшипников, шкивов  
и других напрессованных  
компонентов

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ПОДШИПНИКОВ

- В зависимости от установки съемника можно прикладывать как толкающее, так и тяговое усилие.
- По отдельному заказу предлагаются комплекты ножек для обеспечения работы устройства Push-Puller® при очень большой или очень малой длине области досягаемости.
- Предлагается большой ассортимент резьбовых адаптеров, насадок для выпрессовки подшипников и внутренних вспомогательных насадок для установки на этих устройствах.

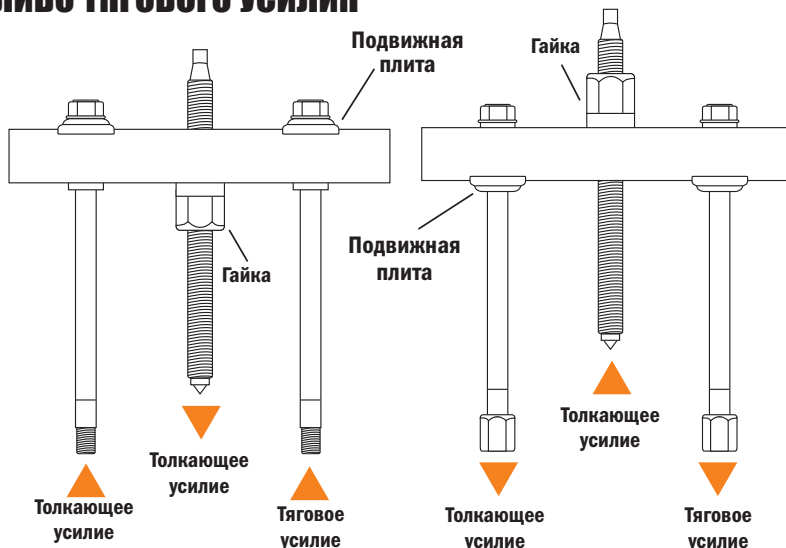
**Выбор соответствующего устройства Push-Puller® и диапазон расчетных нагрузок** - Определение расчетной нагрузки каждого устройства Push-Puller® производится при стандартной длине нагруженных ножек. Усилие устройства запрессовки-выпрессовки Push-Puller® снижается при применении ножек с длиной, превышающей стандартную, либо при осадке ножек. Всегда выбирайте съемник с наиболее большой расчетной нагрузкой и с самыми короткими ножками.



Вспомогательная насадка для выпрессовки подшипников

## СБОРКА УСТРОЙСТВА ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ОПЕРАЦИЙ С ПРИЛОЖЕНИЕМ ТОЛКАЮЩЕГО ЛИБО ТЯГОВОГО УСИЛИЯ

1. Определить, какое усилие требуется от силового винта - толкающее или тяговое.
2. Для приложения толкающего усилия гайку силового винта следует наворачивать под поперечным блоком, как показано слева.
3. Для приложения тягового усилия гайку силового винта следует наворачивать поверх поперечного блока.
4. Подвижные плиты должны всегда находиться на стороне поперечного блока, противоположной гайке силового винта.



Предлагаемые адаптеры (стр. 204-205)



Штыревой/гнездовой



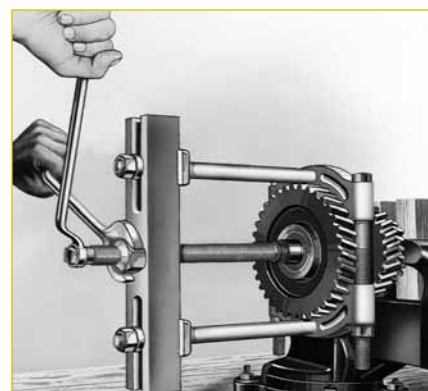
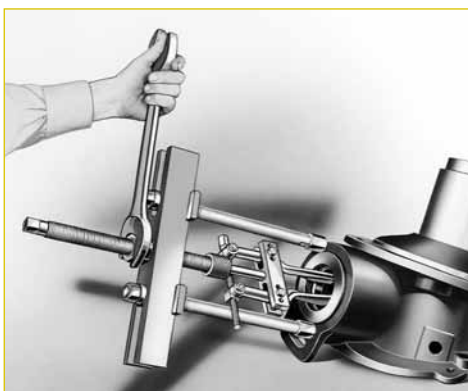
Подставка



Предохранительное устройство штока



Гнездовое соединение





Приспособление для съема изнутри

**No. 927** - **Нагрузка 10 тонн**, может применяться в комбинации с насадкой № 1123 для выпрессовки подшипника или насадкой № 679 для вытягивания шкива. Также может применяться с внутренними насадками No. 1150, 1151, 1152 или 1153 для стягивания.

**No. 928** - **Нагрузка 17,5 тонн**, может применяться в комбинации с насадками № 1124 и 1130 для выпрессовки подшипника или насадками № 679 и 680 для вытягивания шкива. Также может применяться с внутренними насадками No. 1150, 1151, 1153, 1165 или 1166 для стягивания.

**No. 929** - **Нагрузка 30 тонн**, может применяться в комбинации с насадками № 1126 и 1127 для выпрессовки подшипника или насадкой № 680 для вытягивания шкива (для подсоединения насадки № 680 к съемнику требуется два адаптера № 8012). Также может применяться с внутренней насадкой No. 1165 для стягивания.

<b>927</b>		Максимальная		Винт	Размер	Примечание /Вес
		Дл. обл. досяг-ти	Обл. расш-я			
		210 мм	54 - 184 мм	$\frac{3}{4}$ " - 16 x 305 мм	$\frac{1}{2}$ "	На кончик силового винта нанесена резьба $\frac{5}{8}$ " - 18 длиной. В комплект входят ножки № 1100 и наконечники ножек № 24827. Вес 3,2 кг.
<b>927</b>  Область расширения	<b>Артикул</b>	<b>Дл. и вес ножки</b>		<b>Артикул</b>	<b>Дл. и вес ножки</b>	
	<b>1103</b>	121 мм, 0,45 кг		<b>1102</b>	298 мм, 1 кг	
	<b>1100</b>	171 мм, 0,7 кг		<b>1101</b>	400 мм, 1,5 кг	
Дополнительные ножки для 927 (Длина области досягаемости равна длине ножки + 50,8 мм наконечник ножки.)						

<b>938</b>		Максимальная		Винт	Размер	Примечание /Вес
		Дл. обл. досяг-ти	Обл. расш-я			
		282 мм	79 - 298 мм	1" - 14 x 336 мм		На наконечник ножки нанесена резьба $\frac{5}{8}$ " - 18. В комплект входят ножки № 1100 и наконечники ножек № 24827. Вес 9,4 кг.
<b>938</b>  Область расширения	<b>Артикул</b>	<b>Дл. и вес ножки</b>		<b>Артикул</b>	<b>Дл. и вес ножки</b>	
	<b>1107</b>	114 мм 1,1 кг		<b>1105</b>	572 мм 4,1 кг	
	<b>1106</b>	241 мм 2 кг		<b>1108</b>	762 мм 5,2 кг	
<b>1104</b>	419 мм 3 кг		Дополнительные ножки для 938. (Длина области досягаемости равна длине ножки + 50,8 мм наконечник ножки.)			

<b>939</b>		Максимальная		Винт	Размер	Примечание /Вес
		Дл. обл. досяг-ти	Обл. расш-я			
		267 мм	178 - 413 мм	$1\frac{1}{2}$ " - 12 x 438 мм		На наконечник ножки нанесена резьба 1" - 14. В комплект входят ножки № 1109 и наконечники ножек № 28390. Вес 20 кг.
<b>939</b>  Длина области досягаемости Область расширения	<b>Артикул</b>	<b>Дл. и вес ножки</b>		<b>Артикул</b>	<b>Дл. и вес ножки.</b>	
	<b>1109</b>	203 мм 3,6 кг		<b>1111</b>	711 мм 10 кг	
	<b>1110</b>	457 мм 6,8 кг		Дополнительные ножки для 939. (Длина области досягаемости равна длине ножки + 66,7 мм наконечник ножки.)		

# Насадки для ВЫТЯГИВАНИЯ

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ

Размер 38,1 - 228 мм  
Область расширения

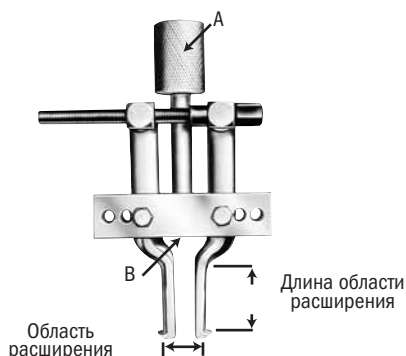
Рекомендуется для демонтажа подшипников, наружных колец подшипников качения, втулок и масляных уплотнений.

- Применяется для демонтажа с внутренним захватом деталей, например выпрессовки подшипников и наружных колец подшипников, втулок, масляных уплотнений и т.д.
- Легко и без повреждений демонтирует труднодоступные детали.
- Применяется на соответствующем съемнике Slide Hammer или Push-Puller ® фирмы Power Team.
- Регулируемые лапки подходят для работы с деталями различных диаметров.

Федеральные технические условия  
GGG-P-00781-D



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ПОДШИПНИКОВ



**▲ ВНИМАНИЕ** – Расчетная нагрузка этих вспомогательных насадок может оказаться меньше, чем полная нагрузка съемников, на которых они устанавливаются. Прилагаемое усилие зависит от формы и состояния демонтируемой детали, и при определенной нагрузке лапки могут сорваться. Всегда выбирайте вспомогательную насадку с самым большим показателем нагрузки для демонтируемой детали. См. стр. 193.

Артикул	Лапка		A (дюймов - резьба)	B (дюймов - резьба)	Вес (кг)	Применение
	Обл. расш-я дос-ти (мм)	Дл. области (мм)				
1153	38,1-127	54	1-14	5/8-18	1,9	Для применения с устройствами Push-Puller ® № 927 и 938.
1150	38,1-152	102	1-14	5/8-18	2	
1151	38,1-178	133	1-14	5/8-18	2	
1152	38,1-152	102	-	5/8-18	1,6	Для применения с устройствами Push-Puller ® № 927 и 938, съемниками Slide Hammer № 1155 и 1156 или винтом съемника № 24832 и 24833.
1154	38,1-152	102	1-8	5/8-18	2	Для применения с моделью PPH17
1165	76,7-229	149	1 1/2-12	1-14	6,1	Для применения с устройством Push-Puller ® № 939.
1166	76,2-229	149	1 1/4-7	1-14	6,1	Для применения с моделью PPH30
<b>ВИНТЫ ДЛЯ СЪЕМНИКА</b>						
24832	длина 349 мм		5/8-18	0,5	Для применения с №№ 1150, 1151, 1152 и 1153. При навинчивании непосредственно в блок для вспомогательной насадки действует как обычный силовой винт.	
24833	длина 140 мм		5/8-18	0,2	Для применения с №№ 1150, 1152 и 1153. При навинчивании непосредственно в блок для вспомогательной насадки действует как обычный силовой винт.	



- Ножевые кромки отлично захватывают подшипники и прочие труднодоступные детали, даже в условиях очень малого зазора.
- Может применяться со съемниками Grip-O-Matic® с лапками и с устройствами Push-Puller®.
- Все узлы съемника изготовлены ковкой из легированной стали.

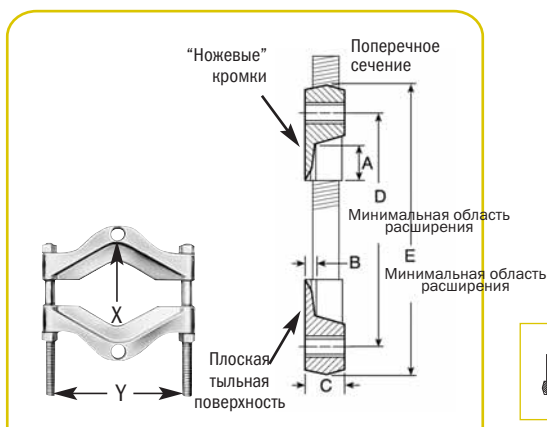
Федеральные технические условия:  
GGG-P-00781-D

## Насадки для вытягивания

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ

Подшипники и шкивы

Применяются в условиях ограниченного пространства, в котором невозможен непосредственный захват детали лапками съемника



Насадка фиксируется в V-образной канавке для обеспечения равномерности распределения нагрузки. Для применения со съемниками Grip-O-Matic® или устройствами Push-Puller®.



X = Резьбовое отверстие в адаптере или резьбовое отверстие, обработанное метчиком.  
Y = Расстояние между регулировочными винтами.

Макс. обл. расш-я	X	Y	A	B	C	D	E	Wt.	Применение (со съемниками указанных номеров)
Артикул (мм)	(дюйм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(кг)	
1121 6,4-22,2	<sup>5</sup> / <sub>16</sub> -18	43	11,1	3,2	12,7	34,9	50,8	0,3	1020, 1022, and 1023.
1122 3,2-51	<sup>3</sup> / <sub>8</sub> -16	62	11,1	4,0	15,9	50,8	69,9	0,6	1024, 1025, 1026, 1027, 7392 и 7393.
1123 9,5-117	<sup>5</sup> / <sub>8</sub> -18	111	22,2	9,5	25,4	88,9	114,3	2,3	1035, 1036, 1037, 1038, и 927.
1124 12,7-133	<sup>5</sup> / <sub>8</sub> -18	152	34,9	11,1	31,8	127	158,8	5,4	1039, 1040, 1041, 1042, PH172, PPH17, и 938.
1126 16-203	1-14	181	34,9	17,5	34,9	146,1	190,5	9	1047, 1043, и 939.
1127 19-340	1-14	260	44,5	17,5	44,5	158,8	215,9	18,8	1047, 1073, и 939.
1128 127-327	1 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> -12	330	44,5	19,1	57,2	327	406	45,4	PH302*, PH502*, PH553C, и PPH50. (При применении № 1128 с моделью PPH50 требуется два адаптера № 8024 для подсоединения PPH50 к тавровым стержням съемника)
1130 12,7-219	<sup>5</sup> / <sub>8</sub> -18	152	34,9	11,1	31,8	127	158,8	5,4	1039, 1040, 1041, 1042, PH172, PPH17, и 938.
<b>Вспомогательные насадки для вытягивания шкива клинообразного ремня</b>									
679 45-149	<sup>5</sup> / <sub>8</sub> -18	152						2	1035, 1036, 1037, 1038, и 927.
680 42,3-254	<sup>5</sup> / <sub>8</sub> -18	257						10,1	1039, 1040, 1041, 1042, 1047, PH172, PPH30* и 938. (При применении № 680 с моделью PPH50 требуется два адаптера № 8012)

\* Обозначение моделей съемников, изготавливаемых нерегулярно.

**ВНИМАНИЕ:** См. стр. 193

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ПОДШИПНИКОВ

# Съемники SLIDE HAMMER

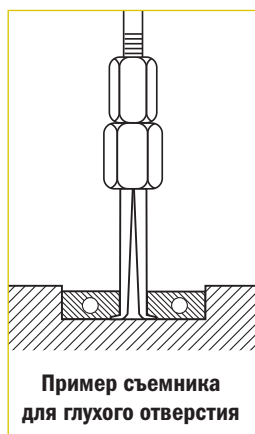
**Комплект для съемника для глухих отверстий** - Демонтаж подшипников, втулок, гильз и прочих трущихся деталей их глухих отверстий теперь можно проводить очень легко.

Комплект включает ряд разжимных цанговых патронов с внутренним диаметром от 8 до 44,5 мм. Цанговый патрон вставляется через отверстие демонтируемой детали, затем разжимается с помощью стопорного штифта таким образом, чтобы его губки закрепились с усилием, достаточным для извлечения детали. Тяговое усилие прикладывается с помощью силового винта в сборе с перемычкой или с помощью приспособления Slide Hammer.



Set No. 981

**№. 981** - Комплект для вытягивания деталей из глухих отверстий, включающий приспособление Slide Hammer, силовой винт, перемычку, стопорные штифты, цанговые патроны и ящик для хранения. Вес 9,5 кг



Пример съемника для глухого отверстия

Артикул	Описание	Артикул	Описание
24835	Силовой винт	28253	Стоп.штифт (диам. 5,0 мм)
24836	Гайка силового винта	28256	Стоп.штифт (диам. 12,7 мм)
22185	Молоток весом 1,1 кг	41331	Перемычка
208627	Хвостовик с тавровым стержнем	28323GY8	Металлический ящик
28250	Стоп. штифт (диам.3,2 мм)	10419	Металлический ящик

Артикул	Диапазон в дюймах	Диапазон, мм	Артикул	Диапазон в дюймах	Диапазон, мм
33856*	5/16" до 3/8"	8 до 9,5	33861**	3/4" to 7/8"	19.1 до 22.2
33857*	3/8" до 7/16"	9.5 до 11.1	33862**	7/8" to 1"	22.2 до 25.4
33858**	7/16" до 1/2"	11.1 до 12.7	33863***	1" to 1 1/4"	25.4 до 31.7
33859**	1/2" до 5/8"	12.7 до 15.9	33864**	1 1/4" to 1 1/2"	31.7 до 38.1
33860**	5/8" до 3/4"	15.9 до 19.1	33865***	1 1/2" to 1 3/4"	38.1 до 44.4

\* Для применения со стопорным штифтом 3 мм.\*\* Для применения со стопорным штифтом 4,8 мм.  
\*\*\* Для применения со стопорным штифтом 3 мм.

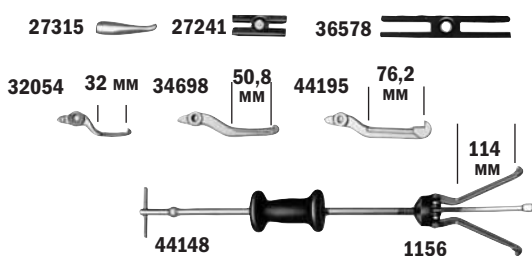
**Комплект для съемника Slide Hammer** - Этот компактный и удобный комплект идеально подходит для вытягивания деталей из очень узких отверстий. Очень практичен при выпрессовке подшипников двигателей, генераторов и индукторов. Также отлично подходит для вытягивания втулок, подшипников и масляных уплотнений с малым отверстием.

**№. SS2** - Комплект для съемника Slide Hammer. Вес 2,6 кг

Артикул	Внутренняя область расширения		
	Мин. (мм)	Макс. (мм)	
1172	12,7	50,8	
1174	12,7	34,9	

Комплект для съемника Slide Hammer. - Этот полезный комплект включает съемник Slide Hammer с убирающимися лапками и приспособление Slide Hammer весом 1,1 кг + набор специальных лапок (по 3 каждого размера) с адаптерами. Получив этот комплект, Вы обеспечите универсальность своего съемника Slide Hammer.

**№. 1178** - Съемник Slide hammer с приспособлением Slide Hammer весом 1,1 кг. Вес 6,3 кг



Артикул	Обл.расш-я при установке 2 лапок				3 лапок			
	внутр.		внешн.		внутр.		внешн.	
	Мин. (мм)	Макс. (мм)	Мин. (мм)	Макс. (мм)	Мин. (мм)	Макс. (мм)	Мин. (мм)	Макс. (мм)
44195	38,1	114,3	19,1	127	38,1	120,7	25,4	114
32054	19,1	60,3	—	—	25,4	69,9	—	—
44148	69,9	139,7	19,1	191	82,6	158,8	25,4	159
34698	31,8	88,9	25,4	114	38,1	108	38,1	114

Только приспособление для Slide Hammer -

**№. 22185** - Приспособление Slide Hammer весом 1,1 кг.

**№. 34331** - Приспособление Slide Hammer весом 2,3 кг.





**Устройство для удаления наружного кольца подшипника качения** - № 7136 идеально подходит для вытягивания внутренних колец подшипника качения, уплотнений, втулок и т.п. Раздвижение лапок - от 23,8 до 82,6 мм, длина области досягаемости - до 88,9 мм. Для применения с любым приспособлением Slide Hammer с резьбой 5/8"-18 (устройства Push-Puller® 1155, 1156 или 927 фирмы Power Team).



**№. 7136** - Универсальное устройство для удаления наружного кольца подшипника качения. Вес 0,7 кг.

**Съемники для выпрессовки подшипников направляющей цапфы** - Эти чрезвычайно разноплановые съемники созданы специально для вытягивания деталей с внутренним захватом, и в особенности подходят для демонтажа подшипников направляющей цапфы махового колеса оборудования и строительного транспорта. Также

очень практичны при выпрессовке подшипников двигателей, генераторов и индукторов.

**Специальный съемник Slide Hammer** -

Идеально подходит для вытягивания деталей из очень узких отверстий, например втулок, подшипников и масляных уплотнений и т.д. с малым отверстием. На конце рукоятки выполнена резьба 1/2" - 20.

**№. 1173** - Съемник Slide Hammer. Вес 1,6 кг.

**№. 1174** - Головка съемника без приспособления Slide Hammer

**Основные узлы приспособления Slide Hammer** - Совместимы с внутренней вспомогательной насадкой для вытягивания (см. стр. 198). Совместимы с резьбовыми адаптерами (см. стр. 204-205). Длина 610 мм, конец с резьбой 5/8" - 18.

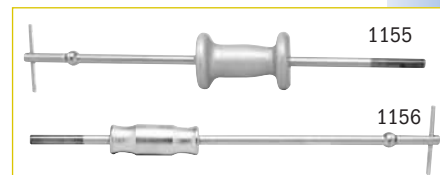
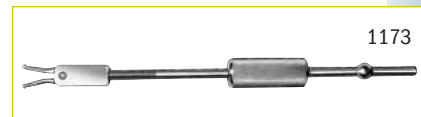
**№. 1155** - Основной узел приспособления Slide Hammer с молотком весом 2,3 кг. Вес 3,3 кг.

**№. 1156** - Основной узел приспособления Slide Hammer с молотком весом 1,1 кг. Вес 2,2 кг.

**Съемники Slide Hammer с убирающимися лапками** - Идеально подходят для вытягивания шестерен, подшипников, наружных колец, обтураторов, масляных уплотнений и т.д. Фиксация демонтируемых деталей может производиться при захвате двумя или тремя лапками как снаружи, так и изнутри. Имеют концевую резьбу 5/8" - 18, что обеспечивает применение вспомогательных насадок и адаптеров.

**№. 1176** - Съемник Slide Hammer с молотком весом 1,1 кг, головкой 27241 для двух лапок и лапки 34698. Вес 3,3 кг

**№. 1177** - Аналогично № 1176, но с молотком весом 2,2 кг. Вес 4,8 кг.



Артикул	Обл. расш-я при установке 2 лапок				3 лапок				Prod. Wt. (кг)	Overall Length (мм)	Image
	внутр.		внешн.		внутр.		внешн.				
	Мин. (мм)	Макс. (мм)	Мин. (мм)	Макс. (мм)	Мин. (мм)	Макс. (мм)	Мин. (мм)	Макс. (мм)			
1176	31,8	88,9	25,4	114	38,1	108	38,1	114	3,6	686	
1177	31,8	88,9	25,4	114	38,1	108	38,1	114	4,8	686	

**Съемники Slide Hammer с вспомогательной насадкой** для съема наружного кольца подшипника качения - Сочетает основное приспособление Slide Hammer с внешней насадкой № 1152 для вытягивания масляных уплотнений, наружных колец и наружных колец подшипников качения из глухих отверстий.

**№. 1157** - Съемник Slide Hammer, включающий приспособление Slide Hammer № 1156 и внутреннюю насадку 1152 для стягивания.

**№. 1158** - Аналогично № 1157, но с приспособлением Slide Hammer № 1155.

Артикул	Дл. обл. дос-ти Макс. (мм)	Расш-я Мин. (мм)	Расш-я Макс. (мм)	Вес инструмента (кг)	Общая длина (мм)	Image
1157	102	38,1	152	4,5	711	
1158	102	38,1	152	5,6	711	

# Комплекты для съемников

Удобные и компактные комплекты для съемников всегда при Вас.




**Комплект для съемника Push-Puller® с нагрузкой 10 тонн** - Включает три популярных съемника со стержнями фирмы Power Team, собранные в универсальном комплекте, упакованном в практичном пластмассовом ящике для хранения. Входящий в комплект инструмент обеспечивает демонтаж шестерен, подшипников, гармонических балансировочных устройств и прочих деталей с глухими отверстиями без их повреждения. Идеально подходит для обслуживания строительного оборудования и станков.



**Универсальный комплект для съемника** - Новый набор демонтажных инструментов предлагает новые, универсальные возможности. В комплект входит съемник Slide Hammer с приспособлением Slide Hammer весом 2,2 кг, съемник для ступиц, 2 съемника для разных нагрузок Grip-O-Matic® фирмы Power Team с лапками, вспомогательная насадка для выпрессовки подшипников и съемник с поперечным стержнем для демонтажа шестерен и шкивов, при этом весь комплект поставляется в практичном пластмассовом ящике для хранения.

**Вариантный комплект для съемника с лапками** - В результате сборки компонентов можно получить несколько версий универсального съемника. При повороте головки съемника лапки надежно фиксируются на демонтируемой детали. В комплект входят головки как для двух, так и для трех лапок, и по три лапки для большой и для малой длины области досягаемости. Комплект поставляется в пластмассовом ящике для хранения. С легкостью демонтирует шестерни, подшипники и прочие напрессованные компоненты.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ПОДШИПНИКОВ

Артикул	Комп в сост к-та	Описание																																													
<b>1180</b> Комплект для съемника Push-Puller®, в пласт. ящике. Вес 11,4 кг 	<b>927</b>	1 Съемник Push-Puller® с длиной области досягаемости 213 мм и областью расширения от 54 до 184 мм. Поставляется с ножками длиной 171 мм; другие размеры ножек поставляются по отдельному заказу. (См. стр. 197).																																													
	<b>522</b>	Съемник для шестерен и шкивов; при установке винтов с головкой 12,7 мм область расширения составляет от 50,8 до 197 мм. Винты с головкой в комплект не входят.																																													
	<b>7393</b>	Съемник для шестерен и шкивов со стандартным силовым винтом 140 мм + специальный силовой винт 330 мм. В комплект входят два винта с шестигранной головкой 3/8"-16 длиной 76,2 мм. Область расширения от 38 до 180 мм.																																													
<b>1181</b> Комплект для универс. съемника. Вес 11,4 кг 	<b>1177</b>	Съемник Slide Hammer с молотком весом 2,2 кг и головкой для 2 или 3 лапок																																													
	<b>7208</b>	Многофункциональный: 2 или 3 лапки можно применять для внутр. и внешн. захвата при вытягивании.																																													
	<b>1023</b>	Съемник для демонтажа ступиц. Комплект: запасная контргайка для применения с Slide Hammer No. 1177.																																													
	<b>1027</b>	Комбинир. съемник Grip-O-Matic® с нагрузкой 2 тонны с 2 или 3 лапками. Макс. длина области досягаемости 86 мм, максимальная область расширения 121 мм																																													
<b>1182</b> Комплект для съемника с лапками Вес 3,1 кг. 	<b>7393</b>	Комбинир. съемник Grip-O-Matic® с нагрузкой 5 тонн с 2 или 3 лапками. Макс. длина обл. досяг. 140 мм, макс. обл. расш-я 178 мм. Съемник со стержнем для демонтажа шестерен и шкивов с винтом 140 мм. Комплект: 2 винта с шестигранной шляпкой 3/8"-16 длиной 76 мм. Обл. рас-я - от 38 до 108 мм																																													
	<b>1122</b>	Вспомогательная насадка для выпрессовки подшипников предназначена для применения на съемниках No. 1027 и No. 7393. Максимальная область расширения 50,8 мм, минимальная область расширения 3 мм																																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Артикул</th> <th colspan="2">2-Jaw</th> <th colspan="2">внеш.</th> <th colspan="2">3-Jaw Spread</th> <th colspan="2">внутр.*</th> <th rowspan="2">Макс. (мм)</th> </tr> <tr> <th>внутр.*</th> <th>внеш.</th> <th>внутр.*</th> <th>внеш.</th> <th>внутр.*</th> <th>внеш.</th> </tr> <tr> <th></th> <th>Мин. (мм)</th> <th>Макс. (мм)</th> <th>Мин. (мм)</th> <th>Макс. (мм)</th> <th>Мин. (мм)</th> <th>Макс. (мм)</th> <th>Мин. (мм)</th> <th>Макс. (мм)</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>44195</b></td> <td>38</td> <td>114</td> <td>19</td> <td>127</td> <td>38,1</td> <td>121</td> <td>25,4</td> <td>114</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>44148</b></td> <td>70</td> <td>140</td> <td>19</td> <td>191</td> <td>83</td> <td>159</td> <td>25,4</td> <td>159</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Артикул	2-Jaw		внеш.		3-Jaw Spread		внутр.*		Макс. (мм)	внутр.*	внеш.	внутр.*	внеш.	внутр.*	внеш.		Мин. (мм)	Макс. (мм)	Мин. (мм)	Макс. (мм)	Мин. (мм)	Макс. (мм)	Мин. (мм)	Макс. (мм)		<b>44195</b>	38	114	19	127	38,1	121	25,4	114		<b>44148</b>	70	140	19	191	83	159	25,4	159
Артикул	2-Jaw			внеш.		3-Jaw Spread		внутр.*		Макс. (мм)																																					
	внутр.*	внеш.	внутр.*	внеш.	внутр.*	внеш.																																									
	Мин. (мм)	Макс. (мм)	Мин. (мм)	Макс. (мм)	Мин. (мм)	Макс. (мм)	Мин. (мм)	Макс. (мм)																																							
<b>44195</b>	38	114	19	127	38,1	121	25,4	114																																							
<b>44148</b>	70	140	19	191	83	159	25,4	159																																							

\* При применении с приспособлением Slide Hammer может использоваться для вытягивания деталей с захватом изнутри.



IPS10B

**Комплект в шкафу Strong Box для съемника с нагрузкой 10 тонн** - Это комплект съемников неслыханной универсальности. В прочном, с запором, металлическом шкафу для хранения содержатся съемники, насадки и дополнительные ножки для самых разных областей применения. Шкаф можно повесить на стене, поставить на стойку или на рабочее место.



IPS10HB

**Комплект гидравлического/ручного съемника мощностью 10 тонн в шкафу Strong Box** - Комплект с запирающимся шкафом Strong Box включает как гидравлические, так и ручные съемники с вспомогательными насадками и приспособлениями. В прочном шкафу для хранения инструментов они будут уложены в порядке и будут недоступны для чужих рук.

- Ваш съемник всегда будет под рукой, когда он нужен, и кроме Вас никто не сможет его взять.
- Неслыханная универсальность
- Прочный шкаф с запором.
- Может быть установлен на стене, стойке или рабочем месте.

## Комплекты для съемников

### STRONG BOX

Для съемников с нагрузкой 10 тонн Съемники Push-Pullers®, съемники с 2/3 лапками и съемники специального назначения

Пусть Ваш съемник всегда будет под рукой, когда он нужен, но кроме Вас никто не сможет его взять

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ПОДШИПНИКОВ

Артикул	Компоненты в составе комплекта	Описание	
<b>IPS10B</b> Шкаф (654 x 749 x 254 мм) с панелью для инструмента, панелью для адаптеров и комплектом инструментов. Вес 44,5 кг	927	Съемник Push-Puller® с нагрузкой 10 тонн с ножками длиной 172 мм	
	1027	Комбинированный съемник с нагрузкой 5 тонн с 2 или 3 лапками	
	1037	Комбинированный съемник с нагрузкой 5 тонн с 2 или 3 лапками	
	1101	Ножки для съемника длиной 400 мм (одна пара).	
	1122	Вспомогательная насадка для выпрессовки подшипников	
	1123	Вспомогательная насадка для выпрессовки подшипников	
	1152	Вспомогательная насадка для захвата изнутри	
	7393	Съемник для демонтажа шестерен и шкивов	
	8005, 8006, 8007, 8010 8013, 8015, 8019	Штыревой и гнездовой адаптеры с резьбой (по 2 шт.)	
	8035, 8037, 8038, 8039, 8040	Гнездовые адаптеры с резьбой	
	8050 thru 8053	Защита для штока	
	8057 thru 8062	Адаптеры для подставки	
	43892	Длинные лапки для модели 1037 (3 шт.)	
	212867	Шкаф, панель для инструмента и панель для адаптеров	
	<b>IPS10HB</b> Шкаф (654 x 749 x 254 мм) с панелью для инструмента, съемниками и гидравлическими приводами. Вес 44,5 кг	*PH103C	Съемник Push-Puller® с нагрузкой 10 тонн с ножками длиной 172 мм
		1027	Комбинированный съемник с нагрузкой 5 тонн с 2 или 3 лапками.
		1042	Комбинированный съемник с нагрузкой 13 тонн с 2 или 3 лапками.
1177		Съемник Slide Hammer	
44148		3 лапки для съемника Slide Hammer (114 мм)	
44195		3 лапки для съемника Slide Hammer (76 мм)	
36578		Траверса с канавками для съемника Slide Hammer	
27315		Стяжка для съемника Slide Hammer	
1152		Внутренняя вспомогательная насадка (обл. расш-я от 38 до 152 мм)	
24832		Силовой винт для модели 1152	
215315		Шкаф и панель для инструмента.	

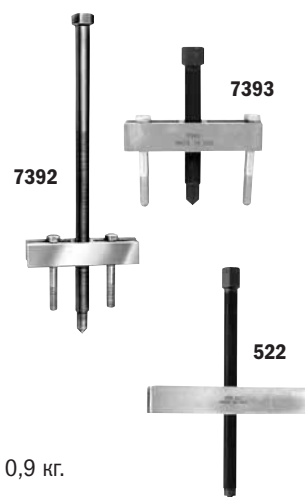
\* См. стр. 210.

# Адаптеры

## Для специальных съемников и метрические адаптеры

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ПОДШИПНИКОВ

Съемники для шестерен и шкивов - Идеально подходят для демонтажа мелких деталей с резьбовыми отверстиями, обработанными метчиком. No. 7392 and 7393 можно применять с насадкой No. 1122 для выпрессовки подшипников и т.д. В комплект съемников входят два винта с шестигульной головкой 3/8" - 16 NC длиной 76 мм. Область расширения 38-108 мм. Ширина блока съемника 124 мм. Винт с головкой не прилагается к No. 522, но можно применять любые винты диаметром до 12,7 мм. Область расширения съемника No. 522 с винтами диаметром 12,7 мм составляет 51-197 мм. Ширина блока съемника No. 522 составляет 209 мм.



**No. 7392** – Съемник с винтом 5/8"-18 длиной 330 мм. Вес 0,9 кг.

**No. 7393** – Съемник с винтом 5/8"-18 длиной 140 мм. Вес 0,7 кг

**No. 522** – Съемник с винтом 3/4"-16 длиной 295 мм. Вес 2 кг.

**Комплект съемника "4 в 1"** - Возможность быстрой сборки съемника с 2 или 3 лапками со стандартными лапками или лапками для большого расстояния досягаемости.

**No. PA7** – Комплект съемника "4 в 1" для нагрузки 7 тонн. Длина области досягаемости стандартных лапок составляет 127 мм. Максимальная область расширения - 267 мм. Длина области досягаемости длинных лапок составляет 222 мм. Максимальная область расширения - 279 мм. Вес 4,9 кг.

**Съемник фланцевого типа** - Благодаря пазам в корпусе съемника винты с головкой можно установить таким образом, чтобы обеспечить демонтаж болтов с окружностью 38-117 мм.

**No. 518** – Съемник фланцевого типа. В комплект входят 3 винта с головкой 3/8" - 24 NF длиной 76 мм и 3 винта с головкой 3/8" - 16 NC длиной 76 мм. Силовой винт 5/8"-18 длиной 127 мм. Вес 1,5 кг.

**Метрические адаптеры** - Добавляют ножкам либо силовым винтам съемников Push-Puller® метрическую мощность.

Предлагаются четыре различных комплекта метрических адаптеров с разными размерами для ножек или силовых винтов съемников Push-Puller®. Каждый комплект упакован в удобный пластмассовый корпус с фиксаторами.



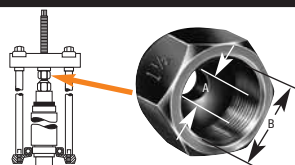
Артикул	Состав комплекта	Гнездовой конец	Штыревой конец	Длина (мм)	Артикул	Состав комплекта	Гнездовой конец	Штыревой конец	Длина (мм)
<b>No. 8110</b> штыревой метрическ. вес 1,4 кг	8111	3/8"-18	M6 x 1.0	57,2	<b>No. 8120</b> штыревой метрическ. вес 1,3 кг	8121	3/8"-18	M14 x 1.5	57
	8112	3/8"-18	M8 x 1.0	57,2		8122	3/8"-18	M14 x 2.0	57
	8113	3/8"-18	M8 x 1.25	57,2		8123	3/8"-18	M16 x 1.5	70
	8114	3/8"-18	M10 x 1.25	57,2		8124	3/8"-18	M16 x 2.0	70
	8115	3/8"-18	M10 x 1.50	57,2		8125	3/8"-18	M20 x 1.5	70
	8116	3/8"-18	M12 x 1.25	57,2		8126	3/8"-18	M20 x 2.5	70
	8117	3/8"-18	M12 x 1.75	57,2					

**Примечание:** Адаптеры, включенные в эти комплекты, также предлагаются отдельно.

**Гнездовые адаптеры с резьбой.** - Для установки на концах силовых винтов, ножек или приспособлений Slide Hammer съемников Push-Puller® при демонтаже и монтаже штоков, осей и картеров.

**Комплект No. 8044** - включает набор из 6 адаптеров (No. 8037-8042)

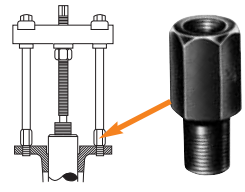
Артикул	Гнездовой конец "А"	Гнездовой конец "В"	Артикул	Гнездовой конец "А"	Гнездовой конец "В"
8035*	1/2"-20	5/8"-18	8040	5/8"-18	1"-14
8036*	1"-14	1"-14	8041	5/8"-18	1 1/8"-12
8037	5/8"-18	5/8"-18	8042	5/8"-18	1 1/4"-12
8038	5/8"-18	3/4"-16	8043*	5/8"-18	1 1/2"-12
8039	5/8"-18	7/8"-14			



**Примечание:** Адаптеры, включенные в эти комплекты, также предлагаются отдельно. Не входит в комплект No. 8044. Поставляется по отдельному заказу.

**Штыревые/гнездовые адаптеры с резьбой** - Эти адаптеры устанавливаются на концах ножек съемников Push-Puller® с силовым винтом или приспособлением Slide Hammer для облегчения демонтажа штоков, наружных колец подшипников качения, шпилек и многих других деталей.

Артикул	Гнездовой конец	Штыревой конец	Длина (мм)	Артикул	Гнездовой конец	Штыревой конец	Длина (мм)
8000	5/8"-18	1/4"-20	57,2	8015	5/8"-18	3/4"-10	57,2
8001	5/8"-18	5/16"-18	57,2	8016	1"-14	3/4"-10	63,5
8002	5/8"-18	7/16"-14	57,2	8017	5/8"-18	7/8"-14	57,2
8003	5/8"-18	7/16"-20	57,2	8018	5/8"-18	7/8"-9	57,2
8004	5/8"-18	3/8"-24	57,2	8019	5/8"-18	1"-14	57,2
8005	5/8"-18	3/8"-16	57,2	8020	1"-8	5/8"-18	76,2
8006	5/8"-18	1/2"-20	57,2	8021	1"-8	1"-14	76,2
8007	5/8"-18	1/2"-13	57,2	8022	5/8"-18	1 1/8" pipe	57,2
8008	5/8"-18	9/16"-18	57,2	8023	1 1/4"-12	1"-14	114,3
8009	5/8"-18	9/16"-12	57,2	8024	1 1/4"-12	1 3/4"-12	114,3
8010	5/8"-18	5/8"-11	57,2	8025	1 1/4"-7	5/8"-18	101,6
8011	1"-14	5/16"-11	63,5	8027	1 1/4"-7	1"-14	101,6
8012	1"-14	5/8"-18	81	8028	1 5/8"-5 1/2	1"-8	101,6
8013	5/8"-18	3/4"-16	57,2	8029	1 5/8"-5 1/2	1"-14	101,6
8014	1"-14	3/4"-16	63,5				



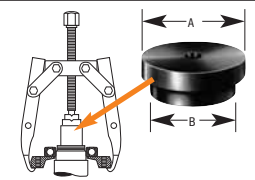
Федеральные технические условия: GGG-P-00781-D

**Примечание:** No. 8000-8029 поставляются каждый по отдельности.

**Комплект адаптеров подставки** - Адаптеры для подставок Power Team необходимы для запрессовки и выпрессовки подшипников, шестерен либо других деталей на полых штоках или картерах. Силовой винт съемника оказывает усилие на адаптер подставки, как показано на схеме справа. Могут применяться на съемниках Power Team с лапками, съемниках Push-Puller® и небольших прессах.

**Комплект No. 8075** - комплект из 11 адаптеров (No. 8057-8067).  
**Комплект No. 8076** - комплект из 6 адаптеров (No. 8068-8073).

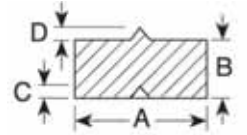
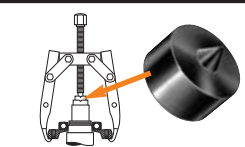
Артикул	Комплект No. 8075		Артикул	Комплект No. 8075		No заказа	Комплект No. 8076	
	Диаметр "А" (мм)	Диаметр "В" (мм)		Диаметр "А" (мм)	Диаметр "В" (мм)		Диаметр "А" (мм)	Диаметр "В" (мм)
8057	25,4	19,1	8063	47,5	38,1	8068	66,5	53,8
8058	28,4	22,1	8064	50,8	41,1	8069	69,9	57,2
8059	31,8	25,4	8065	53,8	44,5	8070	72,9	60,3
8060	34,8	28,4	8066	60,2	47,5	8071	76,2	63,5
8061	41,1	31,8	8067	63,5	50,8	8072	82,6	69,9
8062	44,5	34,8				8073	88,9	76,2



**Комплект для защиты шкива** - Защита шкива фирмы Power Team разработана для защиты центров шкива от деформации в результате приложения чрезмерного давления при работе съемников с лапками либо съемников Push-Puller®. Защита шкива вставляется между концом винта съемника и шкивом.

**Комплект No. 8056** - Комплект из 6 устройств защиты шкива (No. 8050 - 8055).

Артикул	"А" (мм)	"В" (мм)	"С" (60°) (мм)	"D" (60°) (мм)	Артикул	"А" (мм)	"В" (мм)	"С" (60°) (мм)	"D" (60°) (мм)
8050	38,1	19,1	9,4	11,1	8053	19,1	19,1	6,4	6,4
8051	31,8	19,1	9,4	9,4	8054	15,7	15,7	6,4	6,4
8052	25,4	19,1	9,4	7,9	8055	15,7	15,7	4,8	4,8



**▲ ВНИМАНИЕ:** Может оказаться, что указанные детали не выдерживают полную нагрузку съемника, на который должны устанавливаться. См. стр. 193.

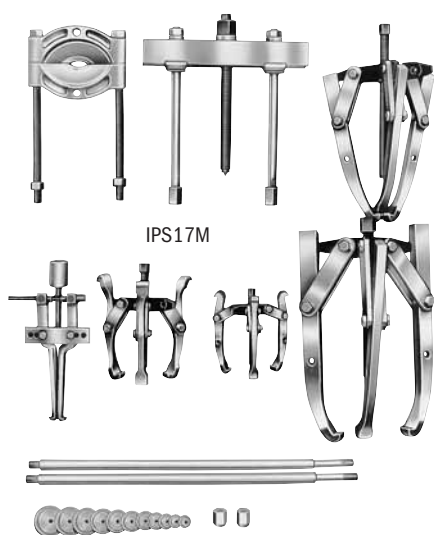
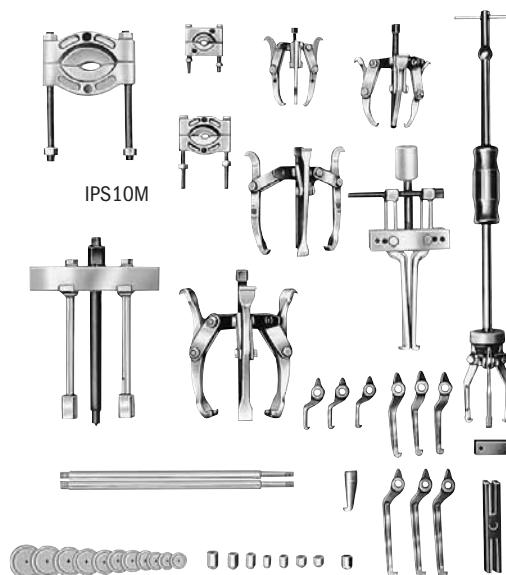
# Комплекты съемников

РУЧНЫЕ СЪЕМНИКИ

С нагрузкой  
10 и 17,5 тонн

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ПОДШИПНИКОВ

**Комплект ручного съемника с нагрузкой 10 тонн** - Этот комплект съемника - именно то, что нужно для демонтажа шестерен, подшипников и т.д. Включает съемники, насадки и множество вспомогательных приспособлений.



**Комплект ручного съемника с нагрузкой 17,5 тонн** - Съемники и вспомогательные принадлежности из этого комплекта могут применяться для сотен операций технического обслуживания, включающих демонтаж и замену напрессованных деталей

Артикул комп-та для ручного съемника	Состав комплекта		Состав комплекта	
	Съемники	Аксессуары	Съемники	Аксессуары
<b>IPS10M</b> Нагрузка 10 тонн Вес 24 кг.	<b>927</b>	Съемник Push-Puller® 10 т. с нож.171 мм	<b>8075</b>	Комплект адаптеров для подставки
	<b>1023</b>	Комбинир. съемник 2 т. с 2 или 3 лапками	<b>8044</b>	Комплект гнездовых адаптеров с резьбой
	<b>1026</b>	Комбинир. съемник 5 т. с 2 или 3 лапками	<b>8035</b>	Ком-т гнезд. адапт. с резьбой 1/2"-20 x 5/8"-18
	<b>1027</b>	Комбинир. съемник 5 т. с 2 или 3 лапками	<b>1151</b>	Всп. насадка для дем. нар. кольца подш.качения
	<b>1037</b>	Комбинир. съемник 7 т. с 2 или 3 лапками	<b>1121</b>	Вспом.насадка для выпрессовки подшипников
	<b>1037</b>	Комбинир. съемник 7 т. с 2 или 3 лапками	<b>1122</b>	Вспом. насадка для выпрессовки подшипников
	<b>1178</b>	Комплект для съемника Slide Hammer	<b>1123</b>	Вспом. насадка для выпрессовки подшипников
<b>IPS17M</b> Нагрузка 17,5 тонн Вес 52,7 кг	<b>938</b>	Съемник Push-Puller® 17,5 тонн с ножками 241 мм	<b>1101</b>	Длин.ножки 400 мм для съемника № 927 (1 пара)
	<b>1027</b>	Комб. съемник 5 т.с 2 или 3 длинными лапками	<b>8075</b>	Комплект адаптеров для подставки
	<b>1037</b>	Комб. съемник с нагрузкой 7 т. с 2 или 3 лапками	<b>1105</b>	Ножки длиной 572 мм для съемника № 938
	<b>1041</b>	Комб. съемник 13 т. с 2 или 3 лапками	<b>1130</b>	Вспом. насадка для выпрессовки подшипников
	<b>1045</b>	Съемник с нагрузкой 17,5 тонн с 3 лапками	<b>1151</b>	Вспом.насадка для дем. нар.кольца подш. качения
		<b>8038</b>	Гнездовой адаптер 5/8"-18 F. X 3/4"-16 F. (2 шт.)	

**Примечание:** Панели для размещения инструмента должны заказываться порознь.

**No. DB10M** - Панель для размещения комплекта IPS10M. Размер 9,5 x 900 x высота 1200 мм. Вес 10,9 кг.

**No. DB17M** - Панель для размещения комплекта IPS17M. Размер 9,5 x 900 x высота 1200 мм. Вес 11,4 кг.

### Защитное покрывало фирмы Power Team -

Наши покрывала разработаны для удержания осколков и деталей, разлетающихся под действием экстремальных нагрузок, в результате чего обеспечивается безопасность рабочей среды.

**Результаты испытаний** - При лабораторных испытаниях это покрывало удержало обломки болта No 8, который вырвался из центрального отверстия 100-тонного гидравлического цилиндра. На покрывале не осталось никаких видимых повреждений, хотя от удара такой силы, что защитные очки разлетелись бы вдребезги!



PB1230C

- Эффективно удерживает обломки или разлетающиеся осколки при приложении самых экстремальных тяговых, толкающих или ударных нагрузок.
- Идеально подходят для применения со съемниками и запрессовочными прессами.
- Изготовлено из прозрачного материала с высокой прочностью на разрыв.
- В отличие от жестких фиксированных защитных приспособлений эти покрывала можно обернуть вокруг рабочего места.
- Прозрачные защитные покрывала позволяют видеть выполняемую работу от начала до конца.
- Защитные покрывала поставляются в сумке для хранения и переноса, также предохраняющей их от старения в результате длительного воздействия света.

Артикул	Размер (мм)	Кол-во полос	Вес (кг)
PB1230C	305 x 762	2	1,3
PB2036C	508 x 914	2	1,9
PB2860	711 x 1.524	3	4,2
PB3372C	838 x 1.829	3	5,3
PB44120C	1.118 x 3.048	4	10,9
PB51156C	1.295 x 3.962	4	15,5



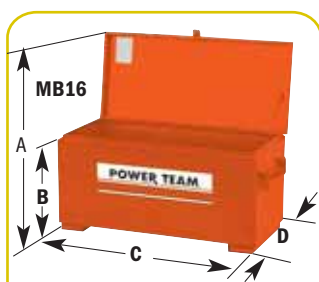
## Защитные покрывала и инструментальные ящики

### Защитите себя и свое оборудование



**Примечание:** Покрывала специальных размеров поставляются по отдельному заказу. Обратиться на завод-изготовитель

**Инструментальные ящики** для рабочего места и работ по техническому обслуживанию - Для защиты дорогостоящих инструментов от кражи и погодных условий. По окончании рабочего дня хочется отдыхать с уверенностью, что на следующий день инструменты и оборудование по-прежнему будут на месте. В наше время вопрос сохранности достаточно актуален. Эти прочные ящики с запорами соответствуют требованиям наших потребителей.



- Прочная конструкция из стального листа толщиной 1,6 мм с дуговой сваркой швов обеспечивает чрезвычайную прочность и защиту от любых погодных условий.
- Соединение крышки с корпусом рояльными петлями по всей длине ящика обеспечивает защиту от погодных условий и краж.
- Замок с однократной или двойной защелкой.
- Механическое поддержание крышки двумя опорами высотой 57 мм.
- Складные ручки из трубок диаметром 19 мм по обеим сторонам ящика.
- Просверленные отверстия для установки литых колес по отдельному заказу с целью повышения мобильности.
- Прочное термоотвержденное эмалевое покрытие.

Артикул	Dimensions				Вместимость		Литые колеса по отдельному заказу
	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (мм)	Объем (л)	Вес (кг)	
MB5	883	356	813	483	0,14	30	251646 Комплект из четырех литых колес диаметром 102 мм (два закреплены жестко, два - вращающиеся). В комплект входят крепежные винты. Вес 5,7 кг.
MB8	1.010	483	1.670	483	0,25	40,9	
MB16	1264	610	1.219	610	0,45	57,2	251647 Комплект из четырех литых колес диаметром 152 мм (два закреплены жестко, два - вращающиеся). В комплект входят крепежные винты. Вес 7 кг

# Система Hydra Grip-O-Matic®

ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ СО  
СЪЕМНИКАМИ С 2/3 ЛАПКАМИ  
Нагрузка 6, 8 и 11 тонн

Полностью укомплектованный  
съемник в компактной упаковке

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ПОДШИПНИКОВ



PH82K



- Эту конструкцию съемника заимствуют чаще всего; при увеличении тягового усилия увеличивается прочность захвата и обеспечивается надежность удерживания детали.
- Съемники фирмы Power Team прошли испытания на максимальную эффективность и надежность при максимальных нагрузках и раздвигании лапок.
- Демонтаж самых разных шестерен, подшипников, втулок, шкивов и прочих напрессованных деталей становится обычной и не требующей усилий работой.
- Простая регулировка выпускного клапана с помощью маховичка.
- Подпружиненный динамический центрирующий конус.
- Эластичный баллон для масла
- Быстрая наладка
- Применяется с 2 или 3 лапками.
- Поставляется в прочном инструментальном переносном ящике.
- На систему распространяется эксклюзивная гарантия Marathon Limited Lifetime Warranty, предоставляемая фирмой Power Team.

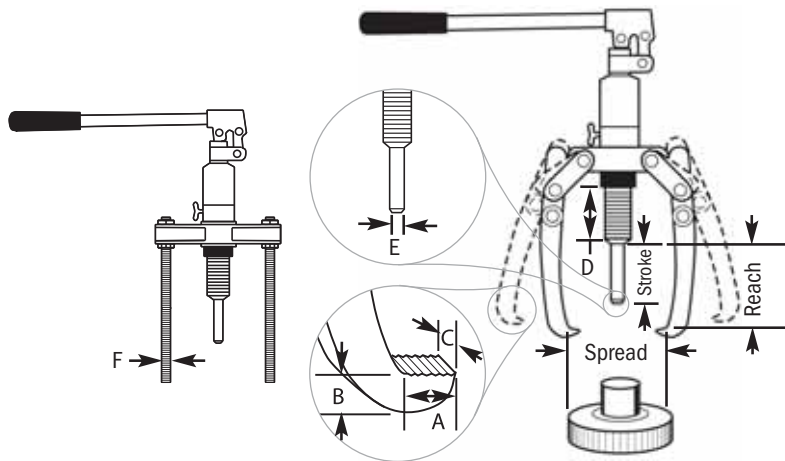


PH63C



HST11S

**Система Hydra Grip-O-Matic®** для гидравлических съемников - Эти съемники идеально подходят для демонтажа самых разных запрессованных деталей, в том числе втулки, подшипники, маховики, шестерни и шкивы. Также широка область их промышленного применения. Съемники Grip-O-Matic® прошли испытания на соответствие жестким требованиям максимальной эффективности и надежности. Система PH82K представляет собой полностью укомплектованный съемник, включающий модуль гидравлического привода, головку съемника для установки 2х лапок, лапки, ножки и насадку для выпрессовки подшипников; все инструменты поставляются в удобном переносном ящике.



Мощность цилиндра (т)	Артикул	Дл. обл. дос-ти		Мин. дл обл. дос-ти (мм)	Макс. дл штифта (мм)	Раздвиг. лапок (мм)	Ход поршня (мм)	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (мм)	E (мм)	F (дюйм)	Вес (кг)
		Штифт (мм)	Лапки (мм)											
6	PH63C	--	152	--	--	200	80	11	6,4	22	83	22	--	4,9
8	PH83C	--	190	--	--	249	80	11	9,5	25,4	83	22	--	6,6
11	PH113C	--	229	--	--	280	80	14,3	9,5	29	83	29	--	8,0
8	PH82K	266,7	207	125	300	245	80	52	25,4	16	83	22	<sup>5</sup> / <sub>8</sub> -18 UNF	9,5
11	HST11S	--	150	--	--	102-410	80	--	--	--	65	29	--	14,5



## Съемник

### Вспомогательные принадлежности



K82



**Комплект вспомогательных приспособлений для съемника Hydra Grip-O-Matic®** - Комплект вспомогательных приспособлений K82 для съемника Hydra Grip-O-Matic® No. PH83C. Включает головку съемника для 2х лапок, 2 лапки, 2 ножи с резьбой и прочный переносной инструментальный ящик.

**№. K82** - Комплект вспомогательных принадлежностей для гидравлического съемника Grip-O-Matic® PH83C. Комплект K83 вспомогательных принадлежностей для головки съемника Hydra Grip-O-Matic® PH83C для 2х лапок. Включает головку для 2/3 лапок, 3 лапки, 3 ножи с резьбой и прочный переносной инструментальный ящик.

**№. K83** - Комплект вспомогательных принадлежностей для гидравлического съемника Grip-O-Matic® PH83C.



K83



**С помощью вспомогательных приспособлений можно преобразовать модель PH113C в гидравлическое устройство для выпрямления** - Портативное... Отлично подходит для выпрямления механических штоков, круглых прутков и т.д. Необходимо просто извлечь насос и цилиндры из головки съемника и вставить их во вспомогательное приспособление для вытягивания. Этот инструмент широко применяется на сталепрокатных станах, при прокатке проволоки, вытягивании проволоки, в текстильной промышленности и при многих операциях вытягивания, где от инструмента требуется портативность и мощность. В комплект входит контурированный закаленный адаптер для штока.

**№. HST11** - Область расширения: от 89 до 410 мм, длина области досягаемости: 150 мм. Вес 9,5 кг.

**Вспомогательное приспособление для демонтажа вытягиванием** - При демонтаже деталей съемником Enforcer 55 помощью ножевых кромок этого вспомогательного приспособления можно захватить подшипники или другие детали с тыльной части, даже если ширина зазора не позволяет непосредственный захват демонируемой детали лапками съемника.

**№. 1128** - Область расширения: от 127 до 327 мм. Вес 45 кг.

**Комплект длинных лапок для съемников Grip-O-Matic® PH83Cи PH113C** - Этот комплект длинных лапок отлично дополняет гидравлические съемники Grip-O-Matic® PH83Cи PH113C. Благодаря удлиненным лапкам расширяются возможности демонтажа многих деталей. При установке на съемнике PH83 мощность лапки составляет 8 тонн, при установке на съемник PH113C - 11 тонн.

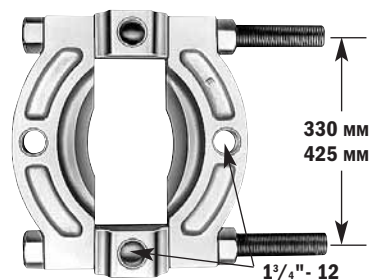
**№. 1188** - Область расширения: от 280 до 317 мм, длина области досягаемости: 317 мм.

HST11



Адаптер штока входит в комплект

1128



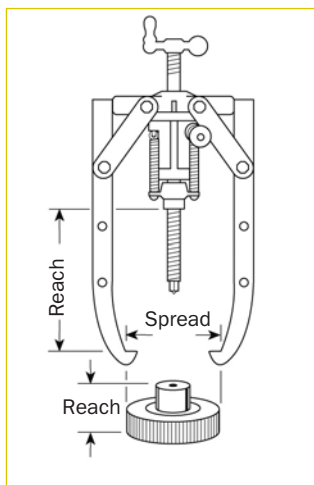
330 мм  
425 мм

1 3/4" - 12



# СЪЕМНИКИ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ

Для нагрузки  
5, 10, 17,5, 30 и 50 тонн



- Быстрый и легкий демонтаж шестерен, подшипников и прочих напрессованных деталей.
- Широкий диапазон нагрузок 5, 10, 17,5, 30 и 50 тонн.
- Комплекты для нагрузок 5 и 10 тонн включают гидравлический цилиндр одностороннего действия с пружинным возвратом с шлангом, муфтой и пылезащитной крышкой; односторонний гидравлический ручной насос; съемник.
- Комплекты для нагрузок 17,5, 30 и 50 тонн включают гидравлический цилиндр Power-Twin® одностороннего действия с пружинным возвратом с шлангом, муфтой и пылезащитной крышкой; односторонний гидравлический ручной насос; съемник, регулировочный винт и рукоятку.
- Гидравлический цилиндр во всех моделях легко извлекается из съемника при необходимости установки на насос при другом использовании гидравлической системы. За свои деньги Вы получаете максимальную универсальность технического обслуживания.

**Федеральные технические условия:  
GGG-P-00781-D**



## Съемник с 2/3 лапками с нагрузкой 5 тонн -

**№. PH53C** – Комплект для комбинированного съемника с 2 лапками / 3 лапками. Включает съемник 1057 с нагрузкой 5 тонн, комплект гидравлики RPS55 (цилиндр C55C, ручной насос с давлением 700 бар P12, фитинги, муфта и шланг длиной 1,8 м) и адаптер для приложения толкающего усилия 309874. Вес 9,1 кг.

**№. PH53CR** – Комплект для комбинированного съемника с 2 лапками / 3 лапками. Включает съемник 1057 с нагрузкой 5 тонн, цилиндр C55C и адаптер для приложения толкающего усилия 309874. Вес 5,5 кг

**№. 1057** – Только съемник с 2 лапками / 3 лапками с нагрузкой 5 тонн. Вес 3,5 кг.

## Предлагаемые компоненты:

**№. 309874** – Адаптер диаметром 15,9 мм для приложения толкающего усилия (входит в комплекты PH53C и PH53CR гидравлических съемников). Вес 0,3 кг

**№. 309875** – 2Адаптер диаметром 22,2 мм для приложения толкающего усилия. Вес 0,3 кг.

**№. 47997** – Головка съемника для 2/3 лапок. (Может применяться для преобразования ручного съемника 1038 с нагрузкой 7 тонн в гидравлический съемник с нагрузкой 5 тонн). Вес 1,1 кг

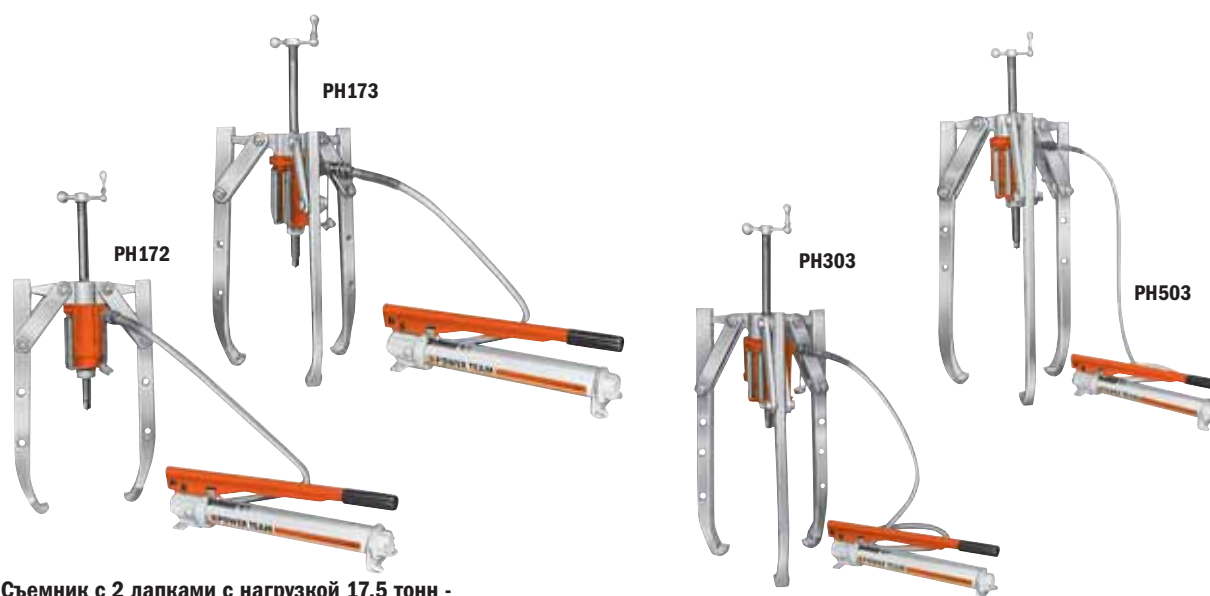
## Съемник с 2/3 лапками с нагрузкой 10 тонн -

**№. PH103C** – Комбинированный съемник с нагрузкой 10 тонн с 2 лапками / 3 лапками. Комплект включает съемник 1060 с нагрузкой 10 тонн, цилиндр RPS1010 в комплекте с насосом, адаптер 202179 с резьбой и адаптер для приложения толкающего усилия 34602. Вес 23,6 кг.

**№. PH103CR** – Комбинированный съемник с нагрузкой 10 тонн с 2 лапками / 3 лапками. Комплект включает съемник 1060 с нагрузкой 10 тонн, адаптер 202179 с резьбой, адаптер для приложения толкающего усилия 34602 и один цилиндр C1010C. (Насос и шланг в комплект не входят). Вес 14,5 кг

**№. 1060** – Только комбинированный съемник с нагрузкой 10 тонн с 2 лапками / 3 лапками. (Цилиндр в комплекте с насосом, шланг, муфта и адаптер №. 202179 в комплект не входят). Вес 7,7 кг.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Этот съемник можно применять с цилиндром одностороннего действия мощностью 10 тонн с цилиндрической резьбой 21/4" -14 на кольце.



**Съемник с 2 лапками с нагрузкой 17,5 тонн -**

**No. PH172** – Съемник с 2 лапками с цилиндром Power-Twin® RT172 с центральным отверстием, полумуфта для цилиндра, насос P55, шланг длиной 1,8 м, полумуфта для шланга, регулировочный винт 1" - 8 длиной 508 мм и регулировочная рукоятка. Вес 27,7 кг.

**No. 1064** – Только съемник. (Цилиндр, насос, шланг, муфта, винт и рукоятка в комплект не входят). Вес 10 кг.

**Съемник с 3 лапками с нагрузкой 17,5 тонн -**

**No. PH173** – Съемник с 3 лапками с цилиндром Power-Twin® RT172 с центральным отверстием, полумуфта для цилиндра, насос P55, шланг длиной 1,8 м, полумуфта для шланга, регулировочный винт 1" - 8 длиной 508 мм и регулировочная рукоятка. Вес 34 кг.

**No. PH173R** – Съемник с 3 лапками с винтом и рукояткой и двойной цилиндр RT172 с центральным отверстием. Вес 25,4 кг.

**No. 1066** – Только съемник. (Цилиндр, насос, шланг, муфта, винт и рукоятка в комплект не входят). Вес 16,3 кг.

**Съемник с 3 лапками с нагрузкой 30 тонн -**

**No. PH303** – Съемник с 3 лапками с цилиндром Power-Twin® RT302 с центральным отверстием, полумуфта для цилиндра, насос P55, шланг длиной 1,8 м, полумуфта для шланга, регулировочный винт 1 1/4" - 7 длиной 610 мм и регулировочная рукоятка. Вес 67,7 кг.

**No. PH303R** – Съемник с 3 лапками с винтом и рукояткой и двойной цилиндр RT302 с центральным отверстием. Вес 59 кг.

**No. 1074** – Только съемник. (Цилиндр, насос, шланг, муфта, винт и рукоятка в комплект не входят). Вес 40,9 кг.

**Съемник с 3 лапками с нагрузкой 50 тонн**

**No. PH503** – Съемник с 3 лапками с цилиндром Power-Twin® RT503 с центральным отверстием, полумуфта для цилиндра, насос P55, шланг длиной 1,8 м, полумуфта для шланга, регулировочный винт 1 5/8" - 51/2 длиной 772 мм и регулировочная рукоятка. Вес 130 кг.

**No. 1080** – Только съемник. (Цилиндр, насос, шланг, муфта, винт и рукоятка в комплект не входят). Вес 86,7 кг.

**ТОЛЬКО СЪЕМНИК**

Артикул	Усилие (т)	Количество лапок	Длина области досягаемости лапок (мм)	Область расширения лапок (мм)	Толщина лапок (мм)	Ширина лапок (мм)	Вес (кг)
1057	5	2/3	222	292	8,7	25	3,5
1060	10	2/3	381	432	14,3	25	7,7
1064	17 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	2	292	406	20,6	32,5	10
1066	17 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	3	292	508	20,6	32,5	16,3
1074	30	3	494	864	28,6	41,3	40,9
1080	50	3	702	1.118	35,7	47,6	86,7

**▲ ВНИМАНИЕ:** Всегда, если позволяет ширина зазора, использовать съемник с 3 лапками, чтобы обеспечить устойчивость и равномерное распределение тягового усилия.

# Съемники Push-Pullers®

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ

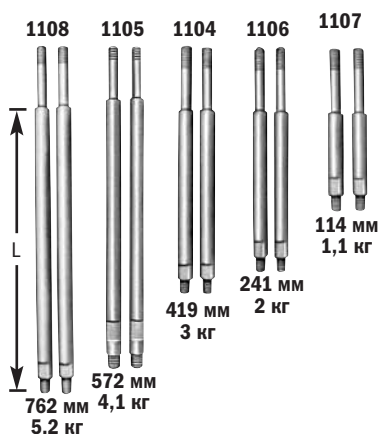
Для нагрузки  
17,5, 30-50 тонн

Способны даже  
невыполнимую работу  
сделать обычной.

- Возможность приложения либо тягового, либо толкающего усилия гидравлики, в зависимости от установки съемника.
- Каждая система включает идеально совместимые компоненты гидравлической системы, которые можно демонтировать из съемника Push-Puller® в случае, если возникнет необходимость в их применении для выполнения других работ, при которых нужна мощь техники Power Team; полностью окупающей Ваши затраты.
- Предлагаются комплекты ножек для съемника Push-Puller® для работ в очень длинной или очень малой области досягаемости.
- В сочетании со съемниками Push-Puller® можно применять самые разнообразные резьбовые адаптеры, насадки для выпрессовки подшипников и внутренние насадки для вытягивания.



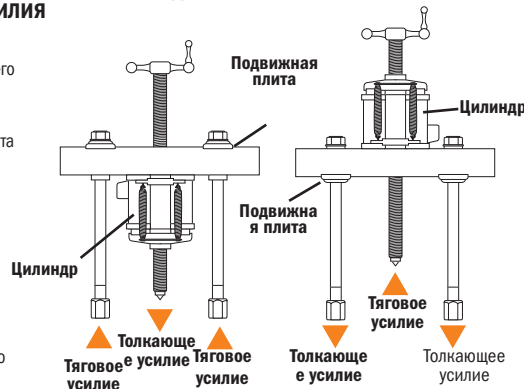
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ПОДШИПНИКОВ



**ПРИМЕЧАНИЕ:** L = длина ножки: 114; 241; 419; 572 и 762 мм; при использовании ножек с насадками для определения длины области досягаемости нужно вычесть 124 мм из длины ножки.

## СБОРКА ИНСТРУМЕНТА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НЕОБХОДИМОСТИ ПРИЛОЖЕНИЯ ТОЛКАЮЩЕГО ИЛИ ТЯГОВОГО УСИЛИЯ

1. Определить, приложение какого усилия требуется от силового винта - толкающего или тягового.
2. В случае необходимости приложения толкающего усилия, гайка силового винта устанавливается под поперечным блоком, как показано слева.
3. В случае необходимости приложения тягового усилия, гайка силового винта устанавливается поверх поперечного блока.
4. Подвижные плиты должны всегда находиться на стороне поперечного блока, противоположной гайке силового винта.



**Выбор съемника и диапазон нагрузок** - Расчетная нагрузка в тоннах для каждого съемника определяется при нагруженных стандартных ножках. Усилие запрессовки-выпрессовки снижается при применении ножек с длиной, превышающей стандартную, либо при осадке ножек. При работе с конкретной деталью выбирайте самые короткие ножки и съемник с наибольшей расчетной нагрузкой.

**Цилиндр Power Twin®** - Эти уникальные цилиндры с центральным отверстием устанавливаются на всех съемниках Push-Puller®. Винт съемника проходит точно между двойным цилиндром с пружинным механизмом возврата. Основная головка позволяет осуществлять переход от резьбового отверстия к простому за счет простой замены вкладыша головки.

### Съемник Push-Puller® с нагрузкой 17,5 тонн -

**No. PPH17** - Съемник Push-Puller® с цилиндром Power-Twin® RT172 с центральным отверстием, полумуфта для цилиндра, насос P55, шланг 9767 длиной 1,8 м, полумуфта 9798 для шланга, ножки длиной 419 мм, насадки 24827 для ножек, регулировочный винт 1"-8 длиной 508 мм и регулировочная рукоятка. Вес 26,8 кг.

**No. PPH17R** - Аналогично предыдущему, но без насоса P55, шланга 9767 длиной 1,8 м и полумуфты 9798 для шланга. Вес 18,2 кг.

**No. 1062** - Только съемник. (Цилиндр, насос, шланг, муфта, винт и рукоятка в комплект не входят). Вес 9,1 кг.

### ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ СО СЛЕДУЮЩИМИ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫМИ ПРИСПОСОБЛЕНИЯМИ:

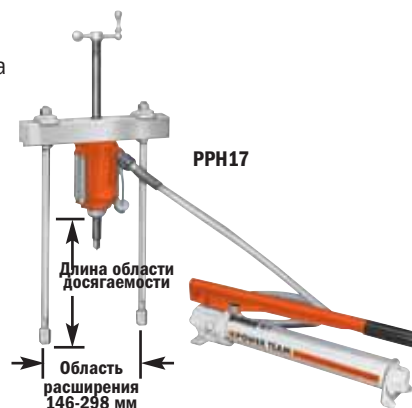
Насадки для выпрессовки подшипников: **No. 1124 и 1130**

Насадка для демонтажа шкива: **No. 679.**

Насадка для вытягивания с захватом изнутри: **No. 1154.**

Ножки: **No. 1104, 1105, 1106, 1107 и 1108** -

Одна пара ножек для съемника Push-Puller® с нагрузкой 17,5 тонн



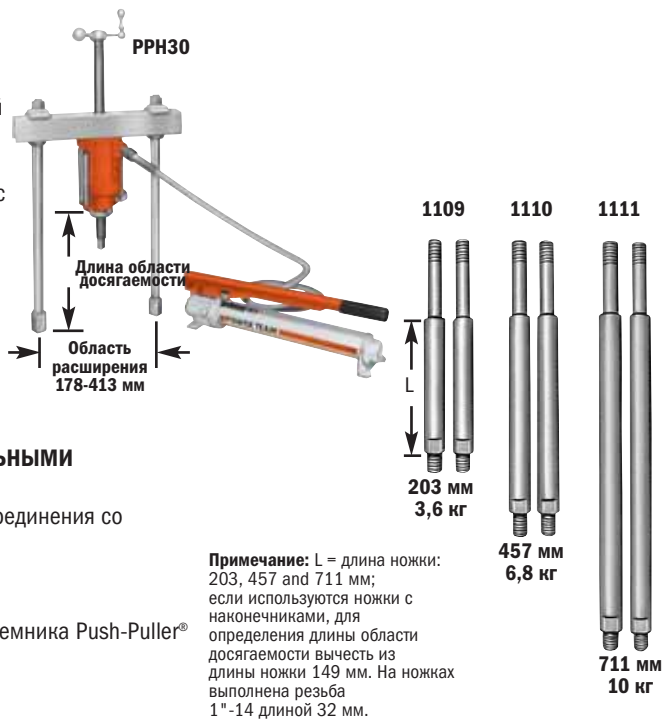
Длина области досягаемости  
Область расширения 146-296 мм  
**Концы ножек** - На концах верхних ножек выполнена резьба 3/4"-16. На концах нижних ножек выполнена резьба 5/8"-18 длиной 25 мм.

### Съемник Push-Puller® с нагрузкой 30 тонн -

**№. PPH30** – Съемник Push-Puller® с цилиндром Power-Twin® RT302 с центральным отверстием, полумуфта для цилиндра, насос P55, шланг 9767 длиной 1,8 м, полумуфта 9798 для шланга, ножки длиной 457 мм, насадки 28390 для ножек, регулировочный винт 1 1/4"-7 длиной 610 мм и регулировочная рукоятка. Вес 46,3 кг.

**№. PPH30R** – Аналогично предыдущему, но без насоса P55, шланга 9767 длиной 1,8 м и полумуфты 9798 для шланга. Вес 37,2 кг.

**№. 1070** – Только съемник. (Цилиндр, насос, шланг, муфта, винт и рукоятка в комплект не входят). Вес 19,1 кг.



### ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ СО СЛЕДУЮЩИМИ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫМИ ПРИСПОСОБЛЕНИЯМИ:

Насадки для выпрессовки подшипников: **№. 680** (для соединения со съемником требуются два адаптера 8012).

Насадка для демонтажа шкива: **№. 679**.

Насадка для вытягивания с захватом изнутри: **№. 1166**.

Ножки: **№. 1109, 1110 и 1111** - одна пара ножек для съемника Push-Puller® с нагрузкой 30 тонн.

### Съемник Push-Puller® с нагрузкой 50 тонн -

**№. PPH50** – Съемник Push-Puller® с цилиндром Power-Twin® RT503 с центральным отверстием, полумуфта для цилиндра, насос P55, шланг 9767 длиной 1,8 м, полумуфта 9798 для шланга, ножки длиной 610 мм, регулировочный винт 1 5/8"-51/2 длиной 722 мм и регулировочная рукоятка. Вес 91,3 кг.

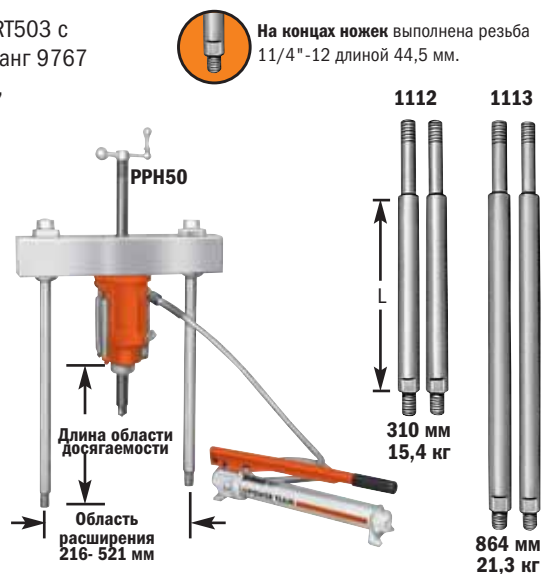
**№. PPH50R** – Аналогично предыдущему, но без насоса P55, шланга 9767 длиной 1,8 м и полумуфты 9798 для шланга. Вес 82,2 кг.

**№. 1076** – -- Только съемник. (Цилиндр, насос, шланг, муфта, винт и рукоятка в комплект не входят). Вес 48,1 кг.

### ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ СО СЛЕДУЮЩИМИ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫМИ ПРИСПОСОБЛЕНИЯМИ:

Насадки для выпрессовки подшипников: **№. 1128 и 1129**.

Ножки: **№. 1112 и 1113** - одна пара ножек для съемника Push-Puller® с нагрузкой 50 тонн



На концах ножек выполнена резьба 1 1/4"-12 длиной 44,5 мм.

Выбор съемника

Стр. 190

Аксессуары

Стр. 204

# Комплекты съемников

## Гидравлических

### Для нагрузки 17,5, 30 и 50 тонн

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ПОДШИПНИКОВ



Деревянный инструментальный ящик No. 3084350R9 входит в комплекты, приведенные далее на этой странице. Длина 1.016 мм х ширина 406 мм х глубина 406 мм  
Также предлагаются еталлические инструментальные ящики (см. стр. 207).



**Гидравлический съемник с нагрузкой 17,5 тонн в комплекте** - Этот комплект включает съемник с 3 лапками и съемник Push-Puller®. Идеально подходит для применений в условиях высокии нагрузок; применяйте этот комплект для обработки больших шестерен, подшипников, маховиков, шкивов и т.д.

**No. IPS17H** - Гидравлический съемник с нагрузкой 17,5 тонн в комплекте. Комплект включает компоненты гидравлической системы, съемники, деревянный инструментальный ящик и перечисленные далее вспомогательные принадлежности. Вес 62,2 кг.

**No. DB17H** - Панель для размещения комплекта IPS17H. Поставляется по отдельному заказу. Размер 15,9 x 1.200 мм, длиной 1.800 мм. Вес 13,6 кг.

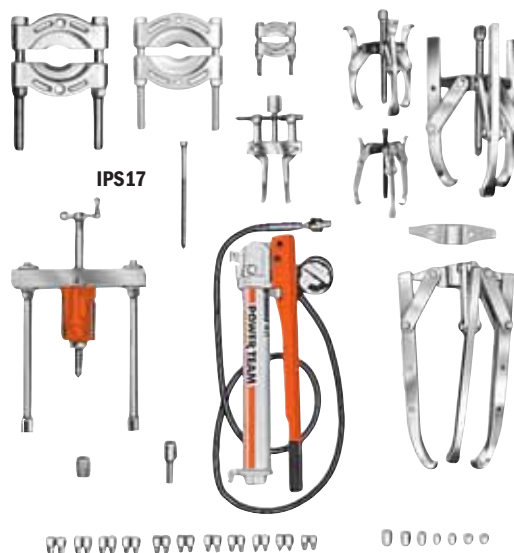
### Основные комплекты для гидравлических съемников с нагрузкой 17,5 тонн

- Если под рукой этот съемник фирмы Power Team, Вы не только снизите время простоев, но и повысите свои доходы.

**No. IPS17** - Съемник с нагрузкой 17,5 тонн в комплекте. Комплект включает компоненты гидравлической системы, съемники, деревянный инструментальный ящик и перечисленные далее вспомогательные принадлежности. Вес 86,7 кг.

**No. IPS17B** - Съемник в комплекте в металлическом ящике MB5. Вес 96,7 кг.

**No. DB17** - Панель для размещения комплекта IPS17. Поставляется по отдельному заказу. Размер 15,9 x 1.200 мм, длиной 1.800 мм. Вес 30,9 кг.



### КОМПОНЕНТЫ В СОСТАВЕ КОМПЛЕКТА No. IPS17

Комп-т	Система гидравлики	Комп-т	Вспом. приспособления
<b>P55</b>	Гидравл. одноступ. ручной насос в сборе	<b>1154</b>	Всп. насадка для съема нар. кольца подшипника качения
<b>RT172</b>	Цилиндр мощностью 17,5 т. с резьбовым вкладышем	<b>1122</b>	Всп. насадка для выпрес. подшипника
<b>9798</b>	Полумуфта шланга	<b>1123</b>	Всп. насадка для выпрессовки подшипника
<b>9767E</b>	Гидравл. шланг длиной 1,8 м	<b>1130</b>	Вспомогательная насадка для выпрессовки подшипника
<b>9670</b>	T-образный адаптер		
<b>9059E</b>	Манометр		
СЪЕМНИКИ		АДАПТЕРЫ С РЕЗЬБОЙ	
<b>1062</b>	Съемник Push-Puller® 10 т. с ножками длиной 418 мм	<b>8005</b>	5/8" - 18 F. x 3/8" - 16 M. (2)
<b>24814</b>	Рукоятка перекл-я скоростей	<b>8006</b>	5/8" - 18 F. x 1/2" - 20 M. (2)
<b>32118</b>	Регулировочный винт	<b>8007</b>	5/8" - 18 F. x 1/2" - 13 M. (2)
<b>201923</b>	Адаптер для прил-я толк. ус-я	<b>8010</b>	5/8" - 18 F. x 5/8" - 11 M. (2)
<b>1105</b>	Ножки 572 мм (1 пара)	<b>8013</b>	5/8" - 18 F. x 3/4" - 16 M. (2)
<b>1066</b>	Гидравл. съем. 17,5 т. с 3 лап.	<b>8015</b>	5/8" - 18 F. x 3/4" - 10 M. (2)
<b>1027</b>	Комб. съемник с 2/3 лапками.	<b>8017</b>	5/8" - 18 F. x 7/8" - 14 M. (2)
<b>41224</b>	Головка съем. с 2 лапками	<b>8018</b>	5/8" - 18 F. x 7/8" - 9 M. (2)
<b>24832</b>	Винт съемника	<b>8019</b>	5/8" - 18 F. x 1" - 14 M. (2)
<b>1037</b>	Комб. съемник с 2/3 лапк.	<b>8020</b>	1" - 8 F. x 5/8" - 18 M. (1)
<b>1041</b>	Комб. съемник с 2/3 лапк.	<b>8021</b>	1" - 8 F. x 1" - 14 M. (1)
<b>28228</b>	Задняя крышка цилиндра	<b>8044</b>	Комп-т гнезд. адапт. с резьбой
		<b>8038</b>	5/8" - 18 F. x 3/4" - 16 F. (2)

### КОМПОНЕНТЫ В СОСТАВЕ КОМПЛЕКТА No. IPS17H

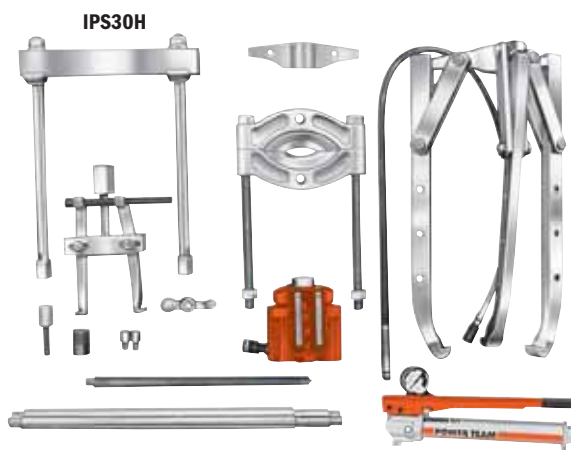
Комп-т	Система гидравлики	Комп-т	Вспом. приспособления
<b>P55</b>	Гидравл. одноступ. ручной насос в сборе	<b>1154</b>	Всп. нас. для съема нар. кольца подш-на качения
<b>RT172</b>	Цилиндр мощ-тью 17,5 т. с резьбовым вкладышем	<b>1130</b>	Всп.нас. для выпрес. подш.
<b>9798</b>	Полумуфта шланга	<b>1105</b>	Ножки 572 мм (1 пара)
<b>9767E</b>	Гидрав. шланг дл. 1,8 м	<b>24814</b>	Рукоятка перекл-я скор-й
<b>9670</b>	T-образный адаптер	<b>28228</b>	Крышка с резьбой
<b>9059E</b>	Манометр	<b>32118</b>	Регулировочный винт
		<b>201454</b>	Адап. для прил-я толк. ус-я
СЪЕМНИКИ		АДАПТЕРЫ С РЕЗЬБОЙ	
<b>1062</b>	Съем. Push-Puller® 17,5 т. с ножками длиной 419 мм	<b>41224</b>	Гол. под 2 л. для мод. 1066
<b>1066</b>	Гидрав. съем. 17,5 т. с 3 л.	<b>8020</b>	1" - 8 F. x 5/8" - 18 M. (1)
		<b>8038</b>	5/8 - 8 F" Fx3/4" - 16 F" (1)

Комплект гнездового адаптера с резьбой

Съемник с нагрузкой 30 тонн в комплекте - Необходим при обработке деталей большого размера. Вы получаете не только гидравлический съемник Push-Puller®, но и гидравлический съемник с 2 лапками и с 3 лапками. Кроме того - несколько популярных вспомогательных приспособлений и инструментов для легкого и быстрого выполнения работ.

**No. IPS30H** – Гидравлический съемник с нагрузкой 30 тонн в комплекте. Комплект включает компоненты гидравлической системы, съемники, деревянный инструментальный ящик и перечисленные далее вспомогательные принадлежности. Вес 150 кг.

**No. DB30H** – Панель для размещения комплекта IPS30H. Поставляется по отдельному заказу. Размер 15,9 x 1.200 мм, длиной 1.800 мм. Вес 35,4 кг.



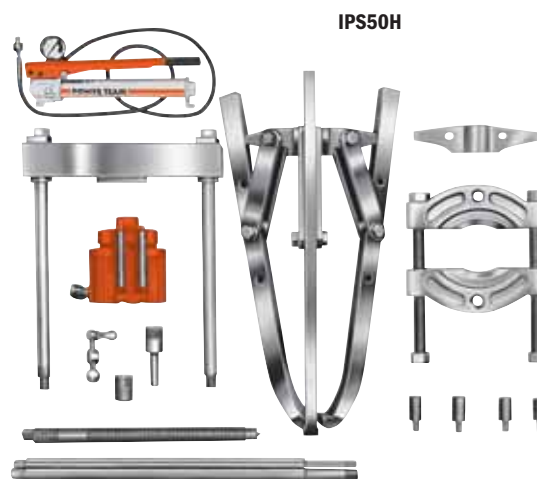
КОМПОНЕНТЫ В СОСТАВЕ КОМПЛЕКТА NO. IPS30H			
Комп-ты	Система гидравлики	Комп-ты	Съемники
<b>P55</b>	Гидравлический одноступ. ручной насос в сборе	<b>1074</b>	Гидравлический съемник с нагрузкой 30 тонн с 3 лапками
<b>RT302</b>	Цил. 30 т. с резьб. вклад.	<b>41226</b>	Гол. под 2 лапки для мод.1074
<b>9798</b>	Полумуфта шланга	<b>1070</b>	Гидравл.съемник Push-Puller® 30 т.с ножками длиной 457 мм
<b>9767E</b>	Гидр. шланг длиной 1,8 м	<b>1111</b>	711 мм ножки для 1070
<b>9670</b>	T-образный адаптер	<b>27198</b>	Рукоятка переключ. скоростей
<b>9059E</b>	Манометр	<b>28229</b>	Крышка с резьбой
<b>ВСПОМ. ПРИСПОСОБЛЕНИЯ</b>			
<b>8036</b>	Гнезд. адап. с резьбой 1" - 14F. x 1" - 14F. (2 шт.)	<b>34510</b>	Адаптер для приложения толкающего усилия
<b>1166</b>	Всп. насадка для съема нар. кольца подш-ка кач-я	<b>34758</b>	Регулировочный винт
<b>1127</b>	Всп. насадка для выпрессовки подшипника		



**Примечание:** Деревянный инструментальный ящик No. 3084380R9 входит в комплекты, приведенные далее на этой странице. Длина 40 дюймов x ширина 16 дюймов x глубина 16 дюймов. Также предлагаются металлические инструментальные ящики (см. стр. 207).

**Съемник с нагрузкой 50 тонн в комплекте** - Для обработки очень крупных деталей. Представьте только, что можно сделать с помощью этого гидравлического съемника Push-Puller® с нагрузкой 50 тонн, оснащенного съемниками с 2 лапками и с 3 лапками, оба с нагрузкой 50 тонн. Разумеется, к ним прилагается множество универсальных вспомогательных приспособлений и насадок.

**No. IPS50H** – Гидравлический съемник с нагрузкой 50 тонн в комплекте. Комплект включает компоненты гидравлической системы, съемники, деревянный инструментальный ящик и перечисленные далее вспомогательные принадлежности. Вес 261 кг.



КОМПОНЕНТЫ В СОСТАВЕ КОМПЛЕКТА NO. IPS50H			
Комп-ты	Система гидравлики	Комп-ты	Съемники
<b>P55</b>	Гидрав.одноступенчатый ручной насос в сборе	<b>1080</b>	Гидр. съемник 50 т. с 3 лап.
<b>RT503</b>	Цилиндр 50 т.с резьбовым вкладышем	<b>50449</b>	Гол. под 2 лап. для мод. 1080
<b>9798</b>	Полумуфта шланга	<b>1076</b>	Гидр. съемник Push-Puller® 50 т. ножками дл. 610 мм
<b>9767E</b>	Гидрав. шланг длиной 1,8 м	<b>1113</b>	864 мм ножки для 1076
<b>9670</b>	T-образный адаптер	<b>29595</b>	Рукоятка переключ. скоростей
<b>9059E</b>	Манометр	<b>28230</b>	Крышка с резьбой
<b>АДАПТЕРЫ С РЕЗЬБОЙ</b>			
<b>8024</b>	1 1/4" - 12F. x 1 3/4" - 12M(2)	<b>34755</b>	Адаптер для толк. усилия
<b>8028</b>	1 5/8" - 5 1/2 F. x 1" - 8M	<b>32698</b>	Регулировочный винт
<b>8029</b>	1 5/8" - 5 1/2 F. x 1" - 14M	<b>ВСПОМ. ПРИСПОСОБЛЕНИЯ</b>	
		<b>1128</b>	Вспомогательная насадка для выпрессовки подшипника

**ВНИМАНИЕ:** Может оказаться, что расчетная нагрузка компонентов, приведенных в перечне, не совпадает с расчетной нагрузкой съемника. Например, если на съемнике с расчетным показателем усилия 7 тонн применяется вспомогательный компонент с пределом усилия, равным 1 тонне, все устройство будет работать с усилием только 1 т.

# Комплекты съемников

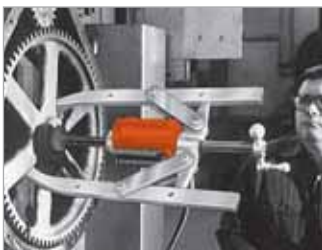
Гидравлических

Для нагрузок  
17,5 и 30 тонн

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ПОДШИПНИКОВ



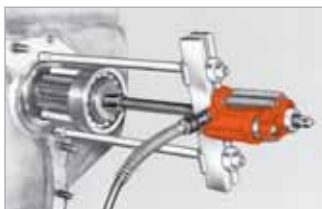
**ПРИМЕЧАНИЕ:** Деревянный инструментальный ящик No. 3084360R9 входит в комплекты, приведенные далее на этой странице. Длина 1.016 мм x ширина 432 мм x глубина 610 мм. Также предлагаются металлические инструментальные ящики (см. стр. 207)



2 лапки съемника проходят между зубьями шестерни и захватывают ступицу. С помощью ручного насоса подается давление гидравлической системы.



Упругая муфта демонтируется с вала электродвигателя с помощью съемника с 2 лапками.



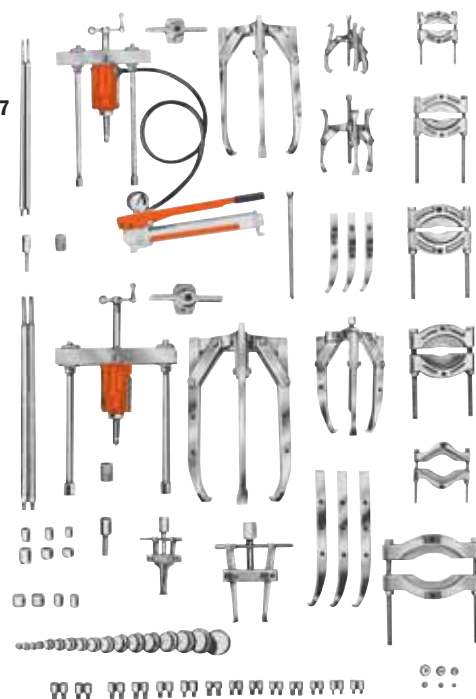
Типичный пример установки для демонтажа вала-шестерни цепной передачи. Винт съемника крепится на вале с помощью резьбового адаптера. Теперь вал можно вытянуть гидравлической системой.

IPS3017

**Съемники для нагрузок 17,5 и 30 тонн в комплекте** - Эти комплекты для технического обслуживания не только окупают свою стоимость, в особенности при бережном обращении с дорогостоящими компонентами. Они позволят справиться с множеством операций, при которых нужно приложение толкающего или тягового усилия.

**No. IPS3017** - Гидравлический и ручной съемники с нагрузкой 17,5 тонн и 30 тонн в комплекте. Комплект включает компоненты гидравлической системы, съемники, деревянный инструментальный ящик и перечисленные далее вспомогательные принадлежности. Вес 244 кг.

**No. IPS3017B** - Съемник в комплекте в металлическом ящике MB8. Вес 256 кг



## КОМПОНЕНТЫ В СОСТАВЕ КОМПЛЕКТА No. IPS3017

Комп-ты	Система гидравлики	Комп-ты	Вспом. принадлежности
<b>P55</b>	Гидравлический одноступенчатый ручной насос в сборе	<b>24832</b>	Спец. силовой винт съемника
<b>RT172</b>	Цилиндр мощностью 17,5 т. с резьбовым вкладышем	<b>8075</b>	Комплект адаптера подставки
<b>RT302</b>	Двойной цилиндр 30 т. с центр. отв. и резьбовым вкладышем	<b>8076</b>	Комплект адаптера подставки
<b>9798</b>	Полумуфта шланга	<b>8056</b>	Комплект для защиты штока
<b>9767E</b>	Гидравл. шланг длиной 1,8 м	<b>679</b>	Всп. нас. для демонтажа шкива
<b>9670</b>	T-образный адаптер	<b>680</b>	Всп. нас. для демонтажа шкива
<b>9059E</b>	Манометр	<b>1154</b>	Всп. нас. для съема нар. кольца
<b>СЪЕМНИКИ</b>		<b>1166</b>	Всп. нас. для съема нар. кольца
<b>1062</b>	Гидр.съем. Push-Puller® 17,5 т. с ножками длиной 419 мм	<b>1122</b>	Всп. нас. для выпрес.подшипника
<b>1070</b>	Гидр. съемник Push-Puller®30 т. с ножками длиной 457 мм	<b>1123</b>	Всп. нас. для выпрес.подшипника
<b>1066</b>	Гидр. съемник 17,5 т. с 3 лапк.	<b>1126</b>	Всп. нас. для выпрес.подшипника
<b>1074</b>	Гидр.съемник 30 т. с 3 лапками	<b>1130</b>	Всп. нас. для выпрес.подшипника
<b>41224</b>	Гидр.съемник 17,5 т с 2 лапк.	<b>THREADED ADAPTERS</b>	
<b>41226</b>	Гол. съемника 30 т. под 2 лапки	<b>8005</b>	$\frac{5}{8}$ " - 18 F. x $\frac{3}{8}$ " - 16 M. (2)
<b>1027</b>	Комб.съемник с 2/3 лапками.	<b>8006</b>	$\frac{5}{8}$ " - 18 F. x $\frac{1}{2}$ " - 20 M. (2)
<b>1037</b>	Комб.съемник с 2/3 лапками.	<b>8007</b>	$\frac{5}{8}$ " - 18 F. x $\frac{1}{2}$ " - 13 M. (2)
<b>1041</b>	Комб.съемник с 2/3 лапками.	<b>8010</b>	$\frac{5}{8}$ " - 18 F. x $\frac{5}{8}$ " - 11 M. (2)
<b>43892</b>	Дл.ножки для мод. 1037 (3 шт.)	<b>8012</b>	1" - 14 F. x $\frac{5}{8}$ " - 18 M. (2)
<b>30902</b>	Дл.е ножки для мод.1041 (3 шт.)	<b>8013</b>	$\frac{5}{8}$ " - 18 F. x $\frac{3}{4}$ " - 16 M. (2)
<b>1105</b>	Ножки 572 мм для модели 1062	<b>8015</b>	$\frac{5}{8}$ " - 18 F. x $\frac{3}{4}$ " - 10 M. (2)
<b>1111</b>	Ножки 711 мм для модели 1070	<b>8017</b>	$\frac{5}{8}$ " - 18 F. x $\frac{7}{8}$ " - 14 M. (2)
<b>24814</b>	Рукоятка переключ-я скоростей	<b>8018</b>	$\frac{5}{8}$ " - 18 F. x $\frac{7}{8}$ " - 9 M. (2)
<b>27198</b>	Рукоятка переключ-я скоростей	<b>8019</b>	$\frac{5}{8}$ " - 18 F. x 1" - 14 M. (2)
<b>28229</b>	Крышка с резьбой	<b>8020</b>	1" - 8 F. x $\frac{5}{8}$ " - 18 M. (1)
<b>28228</b>	Задняя крышка цилиндра	<b>8021</b>	1" - 8 F. x 1" - 14 M. (1)
<b>32118</b>	Регулировочный винт	<b>8025</b>	$\frac{1}{4}$ " - 7 F. x $\frac{5}{8}$ " - 18 M. (2)
<b>34758</b>	Регулировочный винт	<b>8027</b>	$\frac{1}{4}$ " - 7 F. x 1" - 14 M. (2)
<b>34510</b>	Адаптер для толкающего усилия	<b>8036</b>	1" - 14 F. x 1" - 14 F. (2)
<b>201923</b>	Адаптер для толкающего усилия	<b>8038</b>	$\frac{5}{8}$ " - 18 F. x $\frac{3}{4}$ " - 16 F. (2)
		<b>8044</b>	Комплект гнездового адаптера с резьбой

**▲ ВНИМАНИЕ:** Может оказаться, что расчетная нагрузка компонентов, приведенных в перечне, не совпадает с расчетной нагрузкой съемника. Например, если на съемнике с расчетным показателем усилия 7 тонн применяется вспомогательный компонент с пределом усилия, равным 1 тонне, все устройство будет работать с усилием только 1 т.



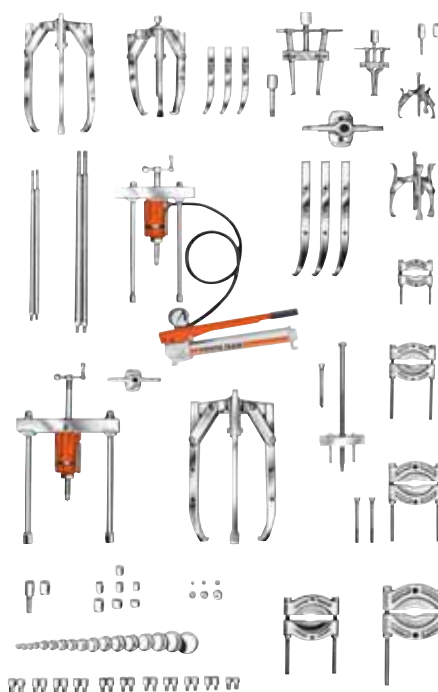
### Съемники для нагрузок 17,5 и 30 тонн в комплекте -

Если Вам требуется комплект съемника для технического обслуживания в разнообразных областях, то пригодится именно этот комплект. Механические и гидравлические съемники разработаны для выполнения большинства монтажных и демонтажных работ при приложении минимальных усилий.

**№. IPS5017** - Гидравлический и ручной съемники с нагрузкой 17,5 тонн и 50 тонн в комплекте. Комплект включает компоненты гидравлической системы, съемники, деревянный инструментальный ящик и перечисленные далее вспомогательные принадлежности. Вес 405 кг.

**№. IPS5017B** - Съемник в комплекте в металлическом ящике MB16. Вес 415 кг.

IPS5017

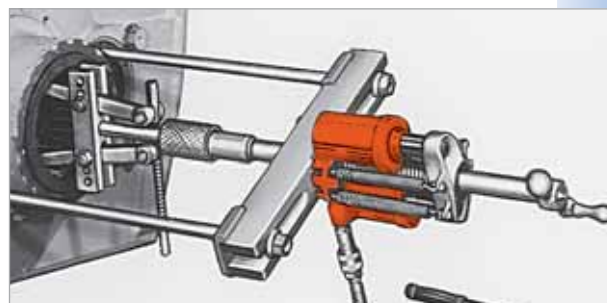


КОМПОНЕНТЫ В СОСТАВЕ КОМПЛЕКТА №. IPS5017			
Комп-ты	Система гидравлики	Комп-ты	Вспом. принадлежности
<b>P55</b>	Гидр.одноступенчатый ручной насос в сборе	<b>8075</b>	Комплект адаптера подставки
<b>RT172</b>	Цилиндр 7,5 т. с резьбовым вкл.	<b>8076</b>	Комплект адаптера подставки
<b>RT503</b>	Двойной цилиндр 50 т с центр. отв. и резьбовым вкладышем	<b>8056</b>	Комплект для защиты штока подшипника качения
<b>9798</b>	Полумуфта шланга	<b>1154</b>	Всп. нас.для съема нар.кольца подшипника качения
<b>9767E</b>	Гидр. шланг длиной 1,8 м	<b>1166</b>	Всп. нас.для съема нар.кольца подшипника качения
<b>9670</b>	T-образный адаптер	<b>1122</b>	Всп. насадка для выпрес.подш-ка
<b>9059E</b>	Манометр	<b>1123</b>	Всп. насадка для выпрес.подш-ка
<b>СЪЕМНИКИ</b>			
<b>1062</b>	Гидр. съемн. Push-Puller® 17,5 т с ножками длиной 419 мм	<b>1126</b>	Всп. насадка для выпрес.подш-ка
<b>1076</b>	Гидр. съемник Push-Puller® 50 т с ножками длиной 610 мм	<b>1127</b>	Всп. насадка для выпрес.подш-ка
<b>1066</b>	Гидр. съемник 17,5 т с 3 лап.	<b>1130</b>	Всп. насадка для выпрес.подш-ка
<b>1080</b>	Гидр. съемник 50 т с 3 лапками	<b>34479</b>	Редукц. адаптер для модели 1166
<b>41224</b>	Головка съем.17,5 т под 2 лапки	<b>10215</b>	Шестиуг. гайка 3/4" - 16 (2 шт.)
<b>50449</b>	Головка съем.50 т под 2 лапки	<b>24829</b>	Короткий болт
<b>1027</b>	Комб. съемник с 2/3 лапками.	<b>АДАПТЕРЫ С РЕЗЬБОЙ</b>	
<b>1037</b>	Комб. съемник с 2/3 лапками	<b>8005</b>	$\frac{5}{8}$ " - 18 F. x $\frac{3}{8}$ " - 16 М. (2)
<b>1041</b>	Комб. съемник с 2/3 лапками	<b>8006</b>	$\frac{5}{8}$ " - 18 F. x $\frac{1}{2}$ " - 20 М. (2)
<b>43892</b>	Дл. ножки для мод. 1037 (3 шт.)	<b>8007</b>	$\frac{5}{8}$ " - 18 F. x $\frac{1}{2}$ " - 13 М. (2)
<b>30902</b>	Дл. ножки для мод. 1041 (3 шт.)	<b>8010</b>	$\frac{5}{8}$ " - 18 F. x $\frac{5}{8}$ " - 11 М. (2)
<b>1105</b>	Ножки 572 мм для модели 1062	<b>8013</b>	$\frac{5}{8}$ " - 18 F. x $\frac{3}{4}$ " - 16 М. (2)
<b>1113</b>	Ножки 864 мм для модели 1076	<b>8015</b>	$\frac{5}{8}$ " - 18 F. x $\frac{3}{4}$ " - 10 М. (2)
<b>24814</b>	Рукоятка переключ. скоростей	<b>8019</b>	$\frac{5}{8}$ " - 18 F. x 1" - 14 М. (2)
<b>29595</b>	Рукоятка переключ. скоростей	<b>8020</b>	1" - 8 F. x $\frac{5}{8}$ " - 18 М. (1)
<b>28228</b>	Крышка с резьбой	<b>8021</b>	1" - 8 F. x 1" - 14 М. (1)
<b>28230</b>	Задняя крышка цилиндра	<b>8023</b>	$\frac{1}{4}$ " - 12 F. x 1" - 14 М. (2)
<b>32118</b>	Регулировочный винт	<b>8028</b>	$\frac{5}{8}$ " - 5 $\frac{1}{2}$ F. x 1" - 8 М. (1)
<b>32698</b>	Регулировочный винт	<b>8029</b>	$\frac{5}{8}$ " - 5 $\frac{1}{2}$ F. x 1" - 14 М. (1)
<b>34755</b>	Адаптер для толкающего усилия	<b>8038</b>	$\frac{5}{8}$ " - 18 F. x $\frac{3}{4}$ " - 16 F. (1)
<b>201923</b>	Адаптер для толкающего усилия	<b>8044</b>	Комплект гнездового адаптера с резьбой
<b>7392</b>	Съемник для шестерни и шкива		
<b>24833</b>	Силовой винт для модели 7392		

**▲ ВНИМАНИЕ:** Может оказаться, что расчетная нагрузка компонентов, приведенных в перечне, не совпадает с расчетной нагрузкой съемника. Например, если на съемнике с расчетным показателем усилия 7 тонн применяется вспомогательный компонент с пределом усилия, равным 1 тонне, все устройство будет работать с усилием только 1 т.



**ПРИМЕЧАНИЕ:** Деревянный инструментальный ящик No. 3084360R9 входит в комплекты, приведенные далее на этой странице. Длина 1143 мм x ширина 572 мм x глубина 762 мм. Также предлагаются металлические инструментальные ящики (см. стр. 207)



Благодаря сочетанию съемника Push-Puller® и вспомогательной насадки для выпрессовки наружного кольца подшипника значительно облегчается демонтаж уплотнения оси главной передачи.



Демонтаж ведущего колеса с помощью съемника Push-Puller® с гидравлическим приводом. Насадка для вытягивания обеспечивает захват поверхности.



Съемник с 3 лапками обеспечивает захват детали, в то время как гидравлический ручной насос обеспечивает приложение усилия для вытягивания вала из ступицы. На конце винта съемника установлена насадка для защиты вала.

# Комплекты съемников

Гидравлических

Для нагрузок 17,5,  
30 и 50 тонн

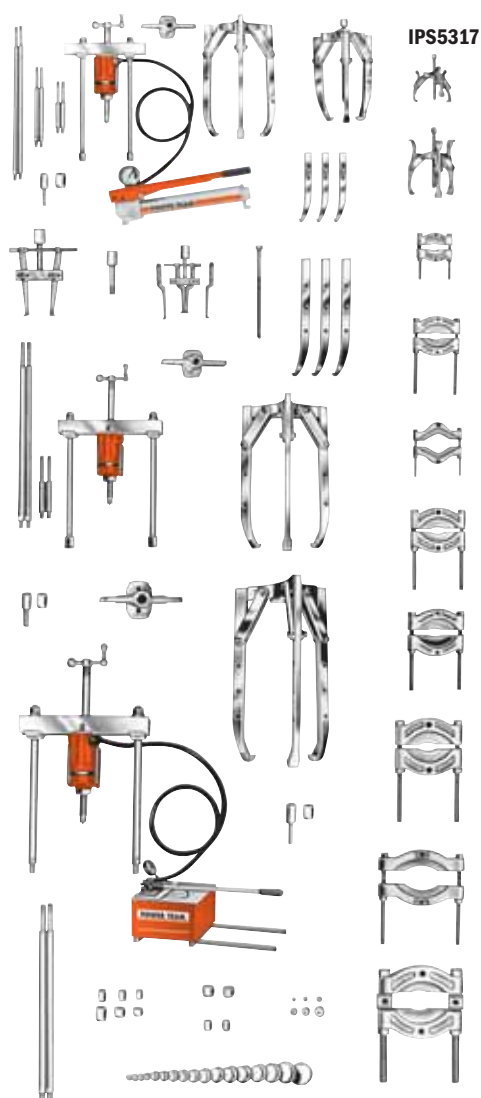
## Съемники с нагрузкой 17,5 тонн, 30 тонн и 50 тонн в комплекте -

Непревзойденный комплект среди съемников промышленного назначения!

Найдется съемник практически для любых видов работ. Этот основной комплект включает компоненты гидравлической системы для нагрузок 17,5, 30 и 50 тонн, а также разнообразие съемников, насадок и адаптеров.

**№. IPS5317** - Гидравлический и ручной съемники с нагрузкой 17,5 тонн, 30 тонн и 50 тонн в комплекте. Комплект включает компоненты гидравлической системы, съемники, деревянный инструментальный ящик и перечисленные далее вспомогательные принадлежности. Вес 572 кг

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ПОДШИПНИКОВ



IPS5317



**ПРИМЕЧАНИЕ:** Деревянный инструментальный ящик No. 3084400R9 входит в комплекты, приведенные далее на этой странице. Длина 1168 мм x ширина 571 мм x глубина 571 мм. Также предлагаются металлические инструментальные ящики (см. стр. 207).

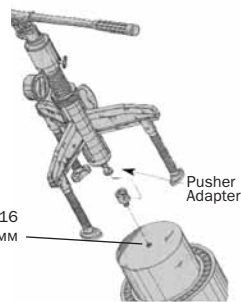
### КОМПОНЕНТЫ В СОСТАВЕ КОМПЛЕКТА №. IPS5317

Комп-ты	Система гидравлики	Комп-ты	Вспом. принадлежности
<b>P55</b>	Гидр. одноступ. насос в сборе	<b>28230</b>	Крышка с резьбой
<b>P460</b>	Гидр. двухступ. ручной насос с 3-кан. регулировочным клапаном	<b>32118</b>	Регулировочный винт
<b>RT172</b>	Двойной цилиндр 17,5 т. с резьбовым вкладышем	<b>32698</b>	Регулировочный винт
<b>RT302</b>	Двойной цилиндр 30 т. с центр. отв. и резьбовым вкладышем	<b>34758</b>	Регулировочный винт
<b>RT503</b>	Дв цилиндр 50 т. с центр. отв. и резьбовым вкладышем	<b>34510</b>	Адаптер для толкающего усилия
<b>9798</b>	Полумуфта шланга (2 шт.)	<b>34755</b>	Адаптер для толкающего усилия
<b>9767E</b>	Гидр. шланг длиной 1,8 м (2 шт.)	<b>201923</b>	Адаптер для толкающего усилия
<b>9670</b>	T-образный адаптер	<b>8075</b>	Комплект адаптера подставки
<b>9059E</b>	Манометр	<b>8076</b>	Комплект адаптера подставки
<b>СЪЕМНИКИ</b>			
<b>1062</b>	Гидр. съем.Push-Puller® 17,5 т.с ножками длиной 419 мм	<b>8056</b>	Комплект адаптера подставки
<b>1070</b>	Гидр. съем.Push-Puller® 30 т. с ножками длиной 457 мм	<b>679</b>	Всп. насадка для демонт. шкива
<b>1076</b>	Гидр. съем.Push-Puller® 50 т. с ножками длиной 610 мм	<b>680</b>	Всп. насадка для демонт. шкива
<b>1066</b>	Гидр. съемник 17,5 т с 3 лапками	<b>1154</b>	Всп. нас. для съема нар. кольца подшипника качения
<b>1074</b>	Гидр. съемник 30 т с 3 лапками	<b>1166</b>	Всп. нас. для съема нар. кольца подшипника качения
<b>1080</b>	Гидр. съемник 50 т с 3 лапками	<b>1122</b>	Всп. нас. для выпресс. подшип.
<b>41224</b>	Головка съем. 17,5 т под 2 лапки	<b>1123</b>	Всп. нас. для выпресс. подшип.
<b>41226</b>	Головка съем. 30 т под 2 лапки	<b>1126</b>	Всп. нас. для выпресс. подшип.
<b>50449</b>	Головка съем 50 т под 2 лапки	<b>1127</b>	Всп. нас. для выпресс. подшип.
<b>1027</b>	Комб. съемник с 2/3 лапками	<b>1128</b>	Всп. нас. для выпресс. подшип.
<b>1037</b>	Комб. съемник с 2/3 лапками	<b>1130</b>	Всп. нас. для выпресс. подшип.
<b>1041</b>	Комб. съемник с 2/3 лапками	<b>34479</b>	Редукционный адаптер
<b>43892</b>	Дл.ножки для мод. 1037 (3 шт.)	<b>АДАПТЕРЫ С РЕЗЬБОЙ</b>	
<b>30902</b>	Дл. ножки для мод.1041 (3 шт.)	<b>8005</b>	$\frac{5}{8}$ " - 18 F. x $\frac{3}{8}$ " - 16 M. (2)
<b>32136</b>	Дл. ножки для мод. 1154 (3 шт.)	<b>8006</b>	$\frac{5}{8}$ " - 18 F. x $\frac{1}{2}$ " - 20 M. (2)
<b>1105</b>	Ножки 572 мм для модели 1062	<b>8007</b>	$\frac{5}{8}$ " - 18 F. x $\frac{1}{2}$ " - 13 M. (2)
<b>1106</b>	Ножки 241 мм для модели 1062	<b>8010</b>	$\frac{5}{8}$ " - 18 F. x $\frac{5}{8}$ " - 11 M. (2)
<b>1107</b>	Ножки 114 мм для модели 1062	<b>8012</b>	$1\frac{1}{8}$ " - 14 F. x $\frac{5}{8}$ " - 18 M. (2)
<b>1109</b>	Ножки 203 мм для модели 1070	<b>8013</b>	$\frac{5}{8}$ " - 18 F. x $\frac{3}{4}$ " - 16 M. (2)
<b>1111</b>	Ножки 711 мм для модели 1070	<b>8015</b>	$\frac{5}{8}$ " - 18 F. x $\frac{3}{4}$ " - 10 M. (2)
<b>1113</b>	Ножки 864 мм для модели 1070	<b>8017</b>	$\frac{5}{8}$ " - 18 F. x $\frac{7}{8}$ " - 14 M. (2)
<b>ВСПОМ. ПРИНАДЛЕЖНОСТИ</b>			
<b>24832</b>	Спец. сил. винт для съемника	<b>8018</b>	$\frac{5}{8}$ " - 18 F. x $\frac{7}{8}$ " - 9 M. (2)
<b>24814</b>	Рукоятка перекл-я скоростей	<b>8019</b>	$\frac{5}{8}$ " - 18 F. x $1\frac{1}{8}$ " - 14 M. (2)
<b>27198</b>	Рукоятка перекл-я скоростей	<b>8020</b>	$1\frac{1}{8}$ " - 8 F. x $\frac{5}{8}$ " - 18 M. (1)
<b>29595</b>	Рукоятка перекл-я скоростей	<b>8021</b>	$1\frac{1}{8}$ " - 8 F. x $1\frac{1}{8}$ " - 14 M. (1)
<b>28228</b>	Крышка с резьбой	<b>8023</b>	$1\frac{1}{4}$ " - 12 F. x $1\frac{1}{8}$ " - 14 M. (2)
<b>28229</b>	Крышка с резьбой	<b>8024</b>	$1\frac{1}{4}$ " - 12 F. x $\frac{3}{4}$ " - 12 M. (2)
		<b>8025</b>	$1\frac{1}{4}$ " - 7 F. x $\frac{5}{8}$ " - 18 M. (2)
		<b>8027</b>	$1\frac{1}{4}$ " - 7 F. x $1\frac{1}{8}$ " - 14 M. (2)
		<b>8028</b>	$1\frac{5}{8}$ " - 5 $\frac{1}{2}$ F. x $1\frac{1}{8}$ " - 8 M. (1)
		<b>8029</b>	$1\frac{5}{8}$ " - 5 $\frac{1}{2}$ F. x $1\frac{1}{8}$ " - 14 M. (1)
		<b>8036</b>	$1\frac{1}{8}$ " - 14 F. x $1\frac{1}{8}$ " - 14 F. (2)
		<b>8038</b>	$\frac{5}{8}$ " - 18 F. x $\frac{3}{4}$ " - 16 F. (2)
		<b>8044</b>	Комплект гнездового адаптера с резьбой

**▲ ВНИМАНИЕ:** Может оказаться, что расчетная нагрузка компонентов, приведенных в перечне, не совпадает с расчетной нагрузкой съемника. Например, если на съемнике с расчетным показателем усилия 7 тонн применяется вспомогательный компонент с пределом усилия, равным 1 тонне, все устройство будет работать с усилием только 1 т.

Эти съемники идеально подходят для монтажа самых разнообразных запрессованных деталей, в том числе втулок, маховиков, подшипников, шестерен и шкивов. Область применения этих съемников охватывает цеха ремонта двигателей, прокатные станы, шахты, карьеры, корабельные доки, ремонт сельскохозяйственной техники и т.д.

- Фирма Power Team, лидер в изготовлении гидравлических инструментов, теперь дополнила ассортимент мирового рынка инновационного оборудования запатентованными съемниками для запрессовки деталей.
- Съемники фирмы Power Team прошли испытания на соответствие жестким требованиям максимальной эффективности и надежности при самых высоких нагрузках.
- На эти системы распространяется исключительная гарантия фирмы Power Team Lifetime Marathon Warranty, обеспечивающая высшее качество и надежность.



## Съемники для запрессовки

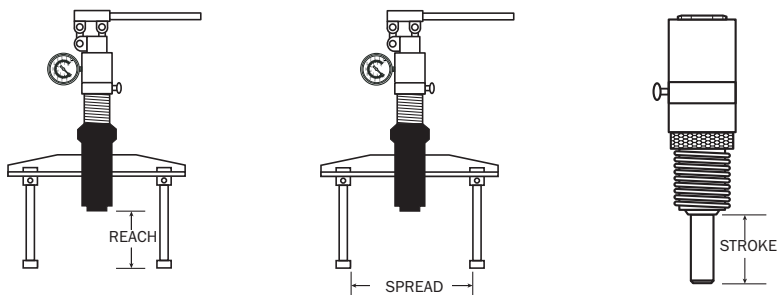
## ПОДШИПНИКОВ

С нагрузкой  
8 тонн



### КОМПЛЕКТЫ СЪЕМНИКОВ ДЛЯ ЗАПРЕССОВКИ ПОДШИПНИКОВ

- Портативные комплекты съемников для запрессовки включают съемник Grip-O-Matic® с внешним захватом детали, съемник с внутренним захватом, гидравлический цилиндр и трехсекционную насадку для вытягивания, поставляемые в компактном и легком переносном ящике



Артикул	Описание	Мощность цилиндра	Дл. обл. досягаемости (мм)	Обл. расширения (мм)	Ход поршня	Вес с упак. ящиком (кг)
PHP8N	Ручной гидравл. съемник	8 тонн	55-385	58-270	82	33.5
PHP8R	Дистанц. гидравл. съемник	8 тонн	55-385	58-270	82	33
PHP8N-1	Ком-т для ручного гидр. устр. для запр./ выпрес.	8 тонн	55-385	58-270	82	53
PHP8R-1	Ком-т для дист. гидр. устр. для запр./ выпрес.	8 тонн	55-385	58-270	82	52

**ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ:** Фирма Power Team настоятельно рекомендует всегда применять соответствующее защитное приспособление при проведении демонтажных работ. В целях ясности на снимках примеров применения съемника, приведенных в этом каталоге, съемник используется без защитного покрывала.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ПОДШИПНИКОВ

# Универсальный съемник

С нагрузкой 55 и 100 тонн  
Системы Enforcer 55  
и Enforcer 100

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ПОДШИПНИКОВ



**Примечание:** В комплект входят четыре удлинителя цилиндров (не приведены на рисунке). Также включенные в комплект петли для крепления при подъеме (не приведены на рисунке) позволяют поднимать весь узел с помощью мостового крана

## ENFORCER 55

- 1 Гидравлический подъемник для легкого обеспечения точного положения съемника..
- 2 Уникальное расположение двухпоточного насоса: с помощью насоса низкого давления производится размещение, захват и раздвигание лапок. Насос высокого давления обеспечивает возвратно-поступательное перемещение поршня цилиндра без размыкания захвата лапками.
- 3 Лапки приводятся в движение гидравлической системой. При возвратно-поступательном перемещении цилиндра обеспечивается безопасный и надежный захват обрабатываемой детали.
- 4 При сборке съемника можно установить 2 или 3 лапки.
- 5 Выбор цилиндра с ходом поршня 159 или 337 мм.
- 6 Автоматическая центровка: Отцентровать цилиндр по обрабатываемой детали; лапки съемника автоматически осуществляют равномерный захват детали.
- 7 Действие основной характеристики системы Super Grip-O-Matic®: чем выше тяговое усилие, тем прочнее захват лапок. Для удерживания лапок съемника на демонтируемой детали и предотвращения их соскальзывания не требуется никаких вспомогательных цепей или обойм.
- 8 Предохранительные ограждения на участках обрабатываемой детали обеспечивают безопасность работника.
- 9 Поворотные литые колеса тележки обеспечивают ее мобильность.
- 10 Благодаря большим колесам обеспечивается легкое перемещение тележки.
- 11 Возможность установки съемника на тележке с поворотом на 90° вправо или влево от центральной оси тележки, благодаря чему обеспечивается применение съемника в узких пространствах, например между станками.



**Конверсионный комплект No. 251468** - Комплект для преобразования съемников серии RH553C в съемники серии RH5532CL. Лапки длиннее на 305 мм. В комплект входят три лапки и шесть скоб с предохранительными ограждениями. Вес 114 кг.

Адаптеры для приложения толкающего усилия

Артикул	A (мм)	B (мм)	Кол-во *
251002	69,9	69,9	1
350593	69,9	152,4	2
350594	69,9	76,2	1
350637	69,9	254	1

\* Обозначение количества адаптеров в комплекте поставки каждой системы Enforcer.

Артикул	Дл. обл. дос.ти			Reach		Общая длина инстр-та * (мм)	Ход поршня цилиндра (мм)	Требования к линии питания	Вес инструмента (фунтов)	Размер наконечника лапки съемника		
	Мин. обл. (мм)	Мин. расш. обл. (мм)	Макс. расш. обл. (мм)	Макс. обл. (мм)	Макс. расш. обл. (мм)					A (мм)	B (мм)	C (мм)
RH553C	101,6	559	1.219	356	2.286	159	115 V, 60Hz, 25 Amp Cap.	339	22	32	48	
RH553C13	101,6	381	1.219	178	2.286	337	115 V, 60Hz, 25 Amp Cap.	352				
RH553CL13	63,5	651	1.149	559	2.591	337	115 V, 60Hz, 25 Amp Cap.	379				
RH553C-230	101,6	559	1.219	356	2.286	159	230 V, 50/60 Hz, 15 Amp Cap.	339				
RH553C13-230	101,6	381	1.219	178	2.286	337	230 V, 50/60 Hz, 15 Amp Cap.	352				
RH553CL-230	63,5	829	1.149	737	2.591	159	230 V, 50/60 Hz, 15 Amp Cap.	366				
RH553CL13-230	63,5	651	1.149	559	2.591	337	230 V, 50/60 Hz, 15 Amp Cap.	379				

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Тележка со съемником (ширина тележки 813 мм)



## ENFORCER 100

- 1** Регулируемые лапки при вытягивании обеспечивают захват плоской поверхности детали. Обвязочная цепь при захвате удерживает лапки в нужном положении.
- 2** Система Grip-O-Matic® обеспечивает пропорциональное увеличение прочности захвата лапок при повышении тягового усилия.
- 3** Установлен гидравлический цилиндр одностороннего действия с пружинным механизмом возврата и мощностью 100 тонн при давлении 700 бар.
- 4** Подъемная скоба позволяет поднять съемник, если центр обрабатываемой детали находится на расстоянии более 914 мм от поверхности пола.
- 5** Регулировочный винт обеспечивает изменение вертикального положения съемника.
- 6** Рессорная система автоматически выравнивает положение Enforcer 100 при установке на неровной плоскости.
- 7** Установлен двухступенчатый гидравлический насос с регулировкой узла высокого давления дистанционной рукояткой с помощью проводя длиной 7,6 м.
- 8** Буксировочное водило обеспечивает высокую мобильность съемника.
- 9** Диаметр адаптеров для приложения толкающего усилия составляет от 105 до 63,5 мм

PH1002



Идеальный съемник для применения на прокатных станах, в шахтах, на нефтяных месторождениях, предприятиях по вторичной переработке отходов, бумажных фабриках, строительных площадках, железной дороге, заводах по ремонту авиационной техники и в любой области, где проблема технического обслуживания вызвана крупными размерами оборудования и техники.

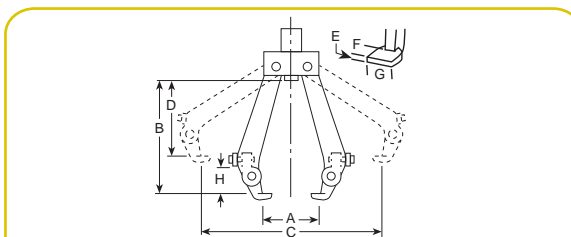
### Универсальный съемник Enforcer 100 -

**№. PH1002** - Универсальный гидравлический съемник с 2 лапками. В комплект входят система Grip-O-Matic® с 2 лапками, двухскоростной электрогидравлический узел подачи питания PE552S-E220 2, гидравлический цилиндр C10010C мощностью 100 тонн с ходом поршня 260 мм и шестью адаптерами. Вес 404 кг.

**№. PH1002J** - Аналогично предыдущему, но без гидравлического узла питания. Вес 375 кг.

**PE552S-E220** - Только насос. Мощность 0,85 кВт, напряжение 220 в, частота 50 Гц, однофазный, 13 А при полной нагрузке. Также может поставляться для напряжения 115 в/ 50/60 Гц.

ПРИМЕЧАНИИ: При заказе насоса для напряжения 115 в/ 50/60 Гц необходимо указать номер детали No. PH1002.



### Удлинитель для плунжера



Артикул	Тип адаптера	Количество в комплекте съемника	Наконечник лапки съемника				
			J (мм)	K (мм)	L (мм)	M (мм)	N (мм)
44745	Push	1	105	—	343	63,5	—
44766	Ext.	4	105	—	—	—	203
303045	Push	1	105	79,4	—	—	—

Артикул	Мин. область расш-я A (мм)	Мин. область расш-я B (мм)	Макс. область расш-я C (мм)	Макс. область расш-я D (мм)	Наконечники лапок съемника			Высота цилиндра H (мм)	Регулир. вертикал. хода (мм)	Общая длина (мм)	Макс. толщина обрабат. детали (мм)	Диаметр колеса (мм)	Требования к источнику питания
					E (мм)	F (мм)	G (мм)						
PH1002-E220	381	1.067	1.219	864	25,4	57,1	127	260	305-914	2.388	305	260	220 V, 50 Hz, 13 Amp Cap.
PH1002J	381	1.067	1.219	864	25,4	57,1	127	260	305-914	2.388	305	260	—

# Установки

## ДЛЯ ЗАПРЕСОВКИ/ ВЫПРЕСОВКИ РОЛИКОВЫХ ПОДШИПНИКОВ

(для применения на железных дорогах)  
С тяговым усилием 100 тонн



Наши съемники для подшипников идеально подходят при замене прочных изношенных подшипников железнодорожных товарных вагонов



На верхнем снимке показан универсальный съемник, установленный на роликовом подшипнике в сборе и готовый к выпрессовке подшипника

- Быстрая запрессовка или выпрессовка роликовых подшипников с коническим отверстием
- Разработаны в сотрудничестве с основными изготовителями подшипников
- Обеспечение быстрого и простого выполнения операции одним человеком при приложении тягового усилия 100 тонн.
- Благодаря портативности обеспечивается простая и удобная установка и хранение во внерабочее время.
- Стандартный инструмент для большинства колесных цехов.

### Универсальная установка для запрессовки/выпрессовки опорного роликового подшипника на осях железнодорожных вагонов

- Многие годы является стандартным оснащением большинства колесных цехов. Для обеспечения охвата всех областей применения фирма Power Team теперь предлагает четыре модели этих съемников. Мы предлагаем как модели, действующие по принципу домкрата, так и модели с принципом стропления, а также два насоса на выбор, чтобы Вы могли заказать комплект, максимально соответствующий Вашим потребностям. В результате правильного выбора оборудования и ноу-хау, выпрессовка и запрессовка опорных роликовых подшипников на осях потребует минимальных затрат времени и усилий.

Все установки пригодны для обработки любых подшипников с поворотными крышками, от класса B до GG. Нет более простого способа демонтажа подшипников, чем предлагаемый фирмой Power Team. Выпрессовка производится чрезвычайно просто. Снимите крышки подшипников, пропустите тяговую колодку между подшипником и колесом, включите насос и в течение нескольких секунд тяговое усилие в 100 тонн удалит подшипник. Запрессовка подшипника точно так же проста! Все установки сертифицированы по CSA (LR19814) и поставляются в комплекте с гидравлическим цилиндром мощностью 100 тонн для тяжелых условий работы, насосом с давлением 10 000 фунтов/кв.дюйм (700 бар) с дистанционным соленоидным клапаном, манометром давления гидравлики (No. 11543), тяговой колодкой и направляющей трубкой.

Артикул	Тип модели	Тип цилиндра	Тип клапана	Сведения о насосе		
				Мощ-ть, л.с.	Кол-во фаз	Напряжение, В
PR2100J †	домкрат	двустор. действия	соленоидный	2**	1	115 или 230*
PR3100J †	домкрат	двустор. действия	соленоидный	3	3	230 или 460*
PR2100S †	стропление	двустор. действия	соленоидный	2	1	115 или 230*
PR3100S †	стропление	двустор. действия	соленоидный	3	3	230 или 460*

\* Провод устанавливается изготовителем для указанного напряжения. Изготовление под другое напряжение - по отдельному заказу.

\*\* При 1,49 кВт, 115 в требуется сервисная сила тока 30 А.

Информация для заказа инструмента - ВАЖНО - Данная таблица применима только в отношении стандартной компоновки AAR для обслуживания товарных вагонов. Чтобы поставить адаптеры, необходимые при обслуживании подшипников под гнездо для локомотивов и пассажирских вагонов, а также метрических подшипников, следует представить фирме Power Team следующие сведения: наименование изготовителя подшипников и номер чертежа для общей установки, размер обслуживаемого подшипника, наименование железной дороги и расположение и номера имеющихся адаптеров, если Вы недавно приобрели установку для запрессовки/выпрессовки.

### Класс и размер подшипникового узла Metric Tooling фирмы TBU & SP

Описание инструмента	120	130	140	150
Адаптер вкладыша тяговой колодки	No. 351830	No. 30512	No. 30521	No. 30520
Направляющая трубка с шляпочным винтом в сборе	No. 253341	No. 253342	No. 253343	No. 253344
Винт с шляпкой **	No. 253339	No. 253394	No. 253339	No. 253395
Адаптер направляющей трубки	No. 21247	No. 21247	No. 21247	No. 21247
Кольцо адаптера установочной трубки	No. 253335	No. 253336	No. 253337	No. 253338

\*\* Винты поставляются вместе с направляющей трубкой и могут быть заказаны только для замены



PR3100J

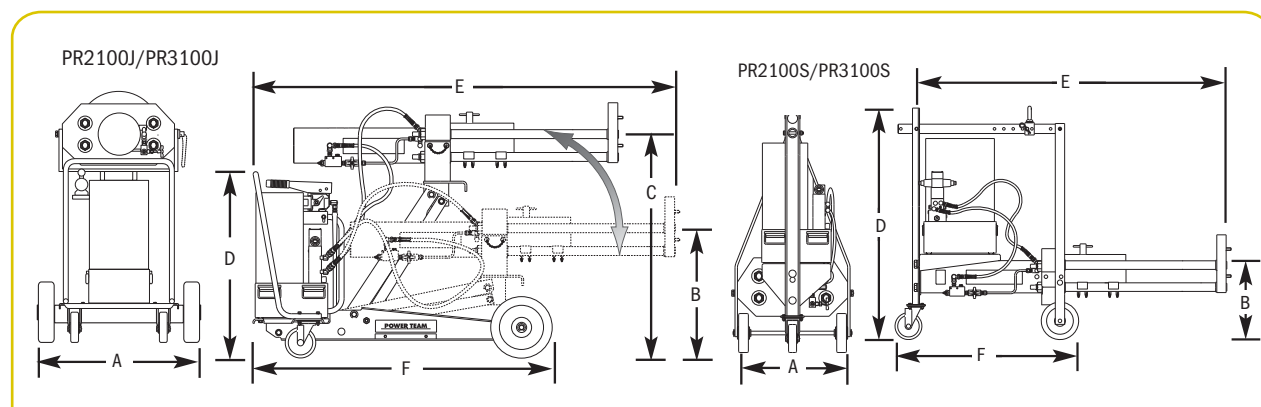


PR3100S

Описание инструмента	Класс и размер подшипникового узла, подлежащего обслуживанию									
	Класс B 108 x 203 (No.)	Класс C 127 x 229 (No.)	Класс D 140 x 254 (No.)	Класс E 152 x 279 (No.)	Класс EE 140 Axle. (No.)	Класс EE 152 Axle. (No.)	Класс F 165 x 305 (No.)	Класс G 178 x 305 (No.)	Класс G 165 Axle. (No.)	Класс GG 165 Axle. (No.)
Тяговая колodka	No. 420845 входит в комплект поставки основного оборудования - не заказывать							420846	420846	420846
Адаптер вкладыша тяговой колodки	30522	30512	30521	30520	30520	30519	30519	-	-	-
Направл. трубка шляп. винтом в сборе	253313	253314	253317	253318	253316	253327	253320	253321	253319	253323
Винт с шляпкой **	253156	253349	253308	253155	253307	253308	253310	253326	253309	253309
Адаптер направл. трубки	23934	21248	21248	21247	21247	21247	21247	21247	21247	21247
Установочная трубка	No. 420845 входит в комплект поставки основного оборудования - не заказывать							30417	30417	30417
Кольцо адаптера установочной трубки	21242	21258	21256-1	21255-1	21255-1	21257-1	21257-1	30586	30585	30585

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Адаптеры, приведенные в перечне, предназначены для обслуживания следующих подшипников качения в сборе: "Crown-Taper" фирмы Brenco, "Hy-Roll Taper" фирмы New Departure-Hyatt, "Expediter" фирмы SKF и "AP" фирмы Timken.

\*\* Винты поставляются вместе с направляющей трубкой и могут быть заказаны только для замены



Артикул	Ход поршня (мм)	Тяговое (т)	Усилие Инструмента (т)	Скорость			A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (мм)	E (мм)	F (мм)	Вес (кг)
				Поступат. (мм/мин)	Вытягивания (мм/мин.)	Инстр-та (мм/мин)							
PR2100J	394	100	68	900	81	113	813	383	1.059	912	1.981	1.493	528
PR3100J	394	100	68	900	81	113	813	383	1.059	912	1.981	1.493	520
PR2100S	394	100	68	900	81	113	619	279	-	1.283	1.632	985	455
PR3100S	394	100	68	900	81	113	619	279	-	1.283	1.632	985	458

# Оправки

для подшипников  
втулок и уплотнений



27797 Мастер комплект  
(Панель 212377 не включена)



№. 27793  
Минимальный комплект



Патент №. 4,429,447  
7180

## Универсальный инструмент для запрессовки наружного кольца подшипника качения

Этот инструмент можно регулировать под наружное кольцо подшипника качения с внешним диаметром от 92 до 165 мм. Необходимо просто отрегулировать лапки под внутренний диаметр кольца, зафиксировать лапки, вставить новое кольцо и завести его на место с помощью молотка. Не наносит повреждений новым подшипникам.

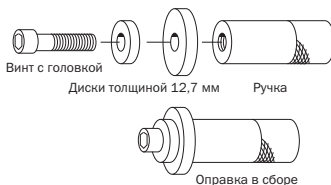
№. 7180 - Универсальный инструмент для запрессовки наружного кольца подшипника качения. Вес 4,5 кг.

## Соберите собственный, специальный комплект оправок

В эти комплекты входят диски и рукоятки для специальной уплотнительной оправки в сборе, обеспечивающей направляющий стержень (для предотвращения перекосов), ограничитель (для

приложения усилия на нужном участке) и направляющую оправку (для равномерного распределения усилия). Диаметр дисков составляет от 12,7 до 114,3 мм диаметр каждого диска больше или меньше предыдущего/последующего на 1,6 мм. Каждый комплект включает практичную пластмассовую коробку с поддоном для деталей.

№. 27793 - Минимальный комплект. В комплект входят ручка и диски, предназначенные специально для обеспечения наиболее часто востребованных размеров оправок.



Эти комплекты включают оправку размера, подходящего для монтажа любого уплотнения, подшипника или втулки. Выбрать диски нужного размера, закрепить на ручке с помощью винтов с головкой и ударить молотком.

Максимальная универсальность при умеренных затратах! Вес 1,8 кг.

№. 27794 - Основной комплект. Широкий охват при умеренных затратах! В комплект входит 41 диск и 2 рукоятки. Диаметр от 12,7 до 76,2 мм. Вес 10 кг.

№. 27795 - Комплект для обслуживания больших компонентов. Применяется при обслуживании крупных деталей. Для диаметров от 77,8 до 114,3 мм, включает 24 диска и рукоятку. Вес 20,4 кг.

№. 27797 - Большой комплект. Максимальный охват потребностей. Включает три рукоятки и все 65 дисков, включенных в таблицу слева. Для диаметров от 12,7 до 114,3 мм. Вес 30,9 кг.

№. 212377 - Панель для размещения инструментов. Для размещения всех инструментов из Большого комплекта 27797. Инструменты в комплект не входят. Вес. 2,3 кг.

ДИСКИ			ДИСКИ			ДИСКИ		
Артикул	Дюймов	мм	Артикул	Дюймов	мм	Артикул	Дюймов	мм
27491	1/2	12.7	27512	1 13/16	46.0	27534	3 3/16	81.0
27492	9/16	14.3	27513†	1 7/8	47.6	27535	3 1/4	82.6
27493†	5/8	15.9	27514	1 15/16	49.2	27536	3 5/16	84.1
27494	11/16	17.5	27515	2	50.8	27537	3 3/8	85.7
27495†	3/4	19.0	27516	2 1/16	52.4	27538	3 7/16	87.3
27496	13/16	20.6	27517	2 1/8	54.0	27539	3 1/2	88.9
27497†	7/8	22.2	27518	2 3/16	55.6	27540	3 9/16	90.5
27498	15/16	23.8	27519	2 1/4	57.2	27541	3 5/8	92.1
27499†	1	25.4	27520	2 5/16	58.7	27542	3 11/16	93.7
27500	1 1/16	27.0	27521	2 3/8	60.3	27543	3 3/4	95.3
27501†	1 1/8	28.6	27522	2 7/16	61.9	27544	3 13/16	96.8
27502	1 3/16	30.2	27523	2 1/2	63.5	27545	3 7/8	98.4
27503†	1 1/4	31.8	27524	2 9/16	65.1	27546	3 15/16	100.0
27504	1 5/16	33.3	27525	2 5/8	66.7	27547	4	101.6
27505†	1 3/8	34.9	27526	2 11/16	68.3	27548	4 1/16	103.2
27506	1 7/16	36.5	27527	2 3/4	69.8	27549	4 1/8	104.8
27507†	1 1/2	38.1	27528	2 13/16	71.4	27550	4 3/16	106.4
27508	1 9/16	39.7	27529	2 7/8	73.0	27551	4 1/4	108.0
27509†	1 5/8	41.3	27530	2 15/16	74.6	27552	4 5/16	109.5
27510	1 11/16	42.9	27531	3	76.2	27553	4 3/8	111.1
27511†	1 3/4	44.4	27532	3 1/16	77.8	27554	4 7/16	112.7
			27533	3 1/8	79.4	27555	4 1/2	114.3

КОМПОНЕНТЫ КОМПЛЕКТА	
Артикул	Описание
10012†	1/4"-20 UNC X 22,2 мм*
10020†	1/4"-20 UNC X 31,8 мм*
10854†	1/4"-20 UNC X 44,5 мм
10855†	1/4"-20 UNC X 70 мм*
12001†	1/4"-20 UNC X 2 1/4"*
27487†	Мал. рукоятка 127 X 19 мм диам.
27488	Сред. рукоятка 152 X 41 мм диам.
27489	Бол. рукоятка 152 X 41 мм диам.
27490	Удлинительный тубус
7350†	Универсальный гаечный ключ

† Компонент  
ы, как в  
комплекте  
№. 27793

\* Винт  
передней  
крышки  
втулки





## ВЫБОР ПРОБОЙНИКА

Приводимая ниже информация служит удобным общим руководством по проведению операций для создания отверстий в металле.

### РАЗМЕР ОТВЕРСТИЙ И ТОЛЩИНА МАТЕРИАЛА

Пробивание отверстий в металле является быстрым и экономичным способом получить отверстия точно заданного диаметра с гладкими стенками и минимальным количеством заусенцев. Прочность на сжатие стали, из которой изготовлен пробойник, определяет толщину металла, в котором можно пробивать отверстия с его помощью - она не должна превышать диаметра самого пробойника. Это соотношение зависит от типа материала, в котором необходимо пробивать отверстия. Например, для мягкой стали толщиной 6,4 мм минимальный диаметр пробиваемого отверстия будет равен 6,4 мм, для нержавеющей стали толщиной 4,8 мм он будет равен 6,4 мм, и для алюминия толщиной 7,9 мм он также будет равен 6,4 мм.

### МАКСИМАЛЬНАЯ РАСЧЕТНАЯ ПРОБИВАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ

Все перфорационные инструменты имеют максимальную расчетную пробивающую способность, при соблюдении которой обеспечивается их надежная и безопасная эксплуатация в течение длительного времени. "Расчетная пробивающая способность" гидравлических пробойников, перечисленных в этом каталоге, основывается на прочности их конструкции. Перед выбором инструмента воспользуйтесь приводимыми ниже таблицами для определения величины усилия, необходимого для пробивания отверстий нужного диаметра и формы в соответствующем типе материала нужной толщины.

# ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

## И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЕЛИЧИНЫ УСИЛИЯ В ТОННАХ ДЛЯ ПРОБИВАНИЯ КРУГЛЫХ ОТВЕРСТИЙ

Для определения величины усилия в тоннах, необходимого для пробивания отверстий в мягкой стали горячего проката (обычно используемой для изготовления угловой арматуры, швеллеров, тавровых и Z-образных балок) с прочностью на сдвиг 3500 бар используйте значения непосредственно из Таблицы №1. Пример: Для пробивания отверстия диаметром 9,5 мм в мягкой стали толщиной 9,5 мм, согласно Таблице №1, необходимо усилие в 11,1 тонны. Для конструкционной стали ASTM A-36 (обычно используемой для изготовления широких конструкционных двутавровых балок, тавровых и Z-образных балок) с прочностью на сдвиг 4200 бар используйте значения непосредственно из Таблицы №2. Пример: Для пробивания круглого отверстия диаметром 6,4 мм в стали А-36 толщиной 6,4 мм необходимо усилие в 5,9 тонны.

**ТАБЛИЦА №1: ДАВЛЕНИЕ В ТОННАХ, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ ПРОБИВАНИЯ ОТВЕРСТИЙ В МЯГКОЙ СТАЛИ.**

Материал		Диаметр круглого отверстия, мм											
Толщина		3,2	4,8	6,4	7,9	9,5	11,1	12,7	14,3	15,9	17,5	19	20,6
Калибр	(мм)												
20	0,8	0,4	0,5	0,7	0,9	1,1	1,2	1,4	1,6	1,8	1,9	2,1	2,3
18	1,2	0,5	0,7	0,9	1,2	1,4	1,6	1,9	2,1	2,4	2,6	2,8	3,1
16	1,5	0,6	0,9	0,6	1,5	1,8	2,1	2,3	2,6	2,9	3,2	3,5	3,8
14	2,0	0,7	1,1	1,2	1,8	2,2	2,6	2,9	3,3	3,7	4,0	4,4	4,8
12	2,8	1,0	1,5	1,5	2,6	3,1	3,6	4,1	4,6	5,1	5,7	6,2	6,7
11	3,2	1,2	1,8	2,1	2,9	3,5	4,1	4,7	5,1	5,9	6,2	7,1	7,6
10	3,6	1,3	2,0	2,4	3,3	4,0	4,6	5,3	5,9	6,6	7,3	7,9	8,6
3/16"	4,8	--	2,8	2,6	4,6	5,5	6,4	7,4	8,3	9,2	10,1	11,0	12,0
1/4"	6,4	--	--	3,7	6,1	7,4	8,6	9,8	11,1	12,3	13,5	14,7	16,0
5/16"	7,9	--	--	4,9	7,8	9,2	10,7	12,3	13,9	15,4	17,0	18,5	20,0
3/8"	9,5	--	--	--	--	11,1	12,8	14,8	16,5	18,5	20,2	22,1	23,8
1/2"	12,7	--	--	--	--	--	--	19,7	22,0	24,6	26,9	29,5	31,8

ДАВЛЕНИЕ, ТОННЫ

**ТАБЛИЦА №2: ДАВЛЕНИЕ В ТОННАХ, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ ПРОБИВАНИЯ ОТВЕРСТИЙ В КОНСТРУКЦИОННОЙ СТАЛИ ASTM-A36**

Материал		Диаметр круглого отверстия, мм											
Толщина		3,2	4,8	6,4	7,9	9,5	11,1	12,7	14,3	15,9	17,5	19	20,6
Калибр	( мм)												
12	2,8	1,2	1,9	2,5	3,1	3,7	4,3	4,9	5,6	6,2	6,8	7,4	8,0
11	3,2	1,4	2,1	2,8	3,5	4,2	4,9	5,7	6,4	7,1	7,8	8,5	9,2
10	3,6	--	2,4	3,2	4,0	4,8	5,6	6,4	7,2	7,9	8,7	9,5	10,3
3/16"	4,8	--	3,3	4,4	5,5	6,6	7,7	8,8	9,9	11,0	12,1	13,2	14,3
1/4"	6,4	--	4,4	5,9	7,4	8,6	10,3	11,8	13,2	14,7	16,2	17,7	19,1
5/16"	7,9	--	--	7,4	9,2	11,0	12,9	14,7	16,5	18,4	20,2	22,0	24,0
3/8"	9,5	--	--	8,8	11,0	13,3	15,5	17,7	19,9	22,1	24,3	26,5	28,7
1/2"	12,7	--	--	--	--	--	--	23,6	26,5	29,4	32,4	35,3	38,3

ДАВЛЕНИЕ, ТОННЫ

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

# ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

## И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**ТАБЛИЦА №3: ДАВЛЕНИЕ В ТОННАХ, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ СРЕЗА ПОЛОСЫ ШИРИНОЙ 1 ММ**

Толщина материала	Мягкая сталь	Нержав. сталь	Латунь	ДАВЛЕНИЕ, ТОННЫ
4,8 мм	0,167	0,276	0,128	
6,4 мм	0,246	0,374	0,177	
7,9 мм	0,314	0,472	0,216	
9,5 мм	0,373	0,560	0,246	
11,1 мм	0,432	0,649	0,305	
12,7 мм	0,491	0,737	0,344	

### ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЕЛИЧИНЫ УСИЛИЯ В ТОННАХ ДЛЯ ПРОБИВАНИЯ ОТВЕРСТИЙ НЕКРУГЛОЙ ФОРМЫ

При пробивании отверстий некруглой формы (квадратных, полукруглых т.д.) измерьте длину периметра отверстия в миллиметрах и умножьте полученное значение на соответствующую величину из Таблицы №3. Пример: Периметр (сумма длин сторон) квадратного отверстия со

сторонами в 12,7 мм равен 50,8 мм. Для пробивания такого отверстия в мягкой стали толщиной 6,4 мм необходимо усилие в  $50,8 \times 0,246 \text{ т} = 12,5 \text{ тонн}$ . Для нержавеющей стали соответствующее значение будет равно  $50,8 \times 0,374 \text{ т} = 19 \text{ тонн}$ .

### ЗАЗОР ШАБЛОНА

Разность между размером отверстия в шаблоне и размером пробойника называется зазором шаблона. Она измеряется в процентах от толщины материала, в котором пробивается отверстие. Величина этого зазора варьирует от 10% для тонких материалов до 20% для более толстых материалов. Для материала толщиной 19 мм суммарная величина зазора будет равна 3,8 мм. В случае возникновения каких-либо сомнений всегда необходимо определять и учитывать размер зазора (см. рисунок ниже). Эффекты размера величины зазора более наглядно проявляются при обработке толстых материалов (например, толщиной 12,7 мм) чем при обработке тонких материалов (например, 4,8 мм). При заказе наборов шаблонов необходимо указать тип и толщину материалов, для обработки которых они будут использоваться (см. Таблицу №4).

**ТАБЛИЦА №4: ВЕЛИЧИНА ЗАЗОРА ШАБЛОНА ДЛЯ МЯГКОЙ СТАЛИ**

Толщина материала	Приблизит. толщина материала, мм	Размер зазора, приб. к разм. проб-ка	TONS OF PRESSURE
7 калибр	4,55	0,5 мм	
3/16	4,76	0,58 мм	
1/4	6,35	0,94 мм	
5/16	7,94	1,2 мм	
3/8	9,5	1,45 мм	
1/2	12,7	1,90 мм	

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Для большинства марок полутвердого алюминия используется такая же величина зазора, какая указана в Таблице 4. Во многих случаях на основании собственного опыта вы можете использовать другую величину зазора, особенно при обработке других типов материалов (например, нержавеющей стали). С этой целью можно заказать шаблоны со специальными значениями величины зазора.

### ВЕЛИЧИНА ЗАЗОРА ШАБЛОНА ИМЕЕТ СЛЕДУЮЩЕЕ ВЛИЯНИЕ:

Зазор слишком большой:	Зазор слишком маленький:	Правильная величина зазора:
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Увеличение просадки материала в верхней части отверстий.</li> <li>2. Слишком большие заусенцы в нижней части отверстий.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Увеличивается величина необходимого давления и уменьшается срок службы пробойника.</li> <li>2. Высокое механическое напряжение при пробивании отверстия усиливает деформацию пробиваемого материала и способствует избыточному износу пробойника</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Отверстия получаются более прямыми.</li> <li>2. Уменьшается деформация в верхней части отверстий.</li> <li>3. Минимальный размер заусенцев в нижней части отверстий.</li> </ol>

### ИСПОЛЬЗУЙТЕ ТЕСТЕРЫ 200.300 ИЛИ 750 л/мин ДЛЯ ИМИТАЦИИ РЕАЛЬНЫХ УСЛОВИЙ РАБОТЫ ТЕСТИРУЕМОЙ СИСТЕМЫ

Тестирование гидравлического насоса: Оператор включает двигатель на нужную скорость и регулирует клапан тестера для имитации рабочей нагрузки. Сравнивая показания манометра с указанными производителем значениями, можно подтвердить правильность работы насоса. Если давление и величина потока гидравлической жидкости не соответствуют заданным значениям, то насос неисправен. Если же результаты проверки соответствуют заданным значениям, то проблема лежит где-то еще в другом месте системы. В этом случае оператор должен выполнить другие проверки. Независимо от того, какой компонент системы проверяется, вся процедура занимает всего несколько минут.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** При использовании гидравлических тестеров необходимо всегда соблюдать требования производителя, указанные в руководстве к тестируемой системе.

## КРЕПЕЖНЫЕ ОТВЕРСТИЯ В ОСНОВАНИИ ЦИЛИНДРОВ ТИПА "С".

Расчетное давл-е цилиндра	Число отвер-й	Размер винт. нар.	Глубина нар-ки (мм)	Диам. отв. под болты (мм)
5	2†	1Ц4-20	9.5	25.4
10		5Ц16-18	12.7	39.7
15		3Ц8-16		47.6
25		1Ц2-13	19.1	58.7
55				95.3
*Опционально 75	4	3Ц4-10	25.4	114.3
*Опционально 100		1-8		120.7



## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

## И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

\*: Проконсультируйтесь с изготовителем (45° от соединительной муфты).

†: 90° от соединительной муфты.

### Задние крышки цилиндров, поставляемые в комплекте с цилиндрами серии "С"

Цилиндры на 5 тонн	№ 201375
Цилиндры на 10 тонн	№ 201362
Цилиндры на 15 тонн	№ 201362
Цилиндры на 25 тонн	№ 201412
Цилиндры на 55 тонн	№ 36161
Цилиндры на 75 тонн	№ 36161
Цилиндры на 100 тонн	№ 36161

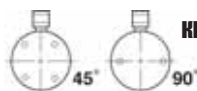
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

В таблице справа показаны ожидаемые эксплуатационные характеристики цилиндров серии "RD" при их подключении к гидравлическому насосу "Power Team". Их реальные рабочие характеристики могут варьировать в зависимости от типа выполняемых работ.

Насос	Цилиндр	Время выдв. штока на 25,4 мм	
		7 бар	700 бар
PE55	RD55	1.0 сек	12.0 сек
	RD100	1.8 сек	22.5 сек
	RD200	3.5 сек	45.0 сек
	RD400	7.2 сек	85.0 сек
Серия PQ120	RD200	3.4 сек	20.6 сек
	RD300	4.9 сек	30.0 сек
	RD400	6.4 сек	39.0 сек
	RD500	8.1 сек	49.5 сек
Серия PE400	RD300	3.0 сек	8.5 сек
	RD400	3.9 сек	11.1 сек
	RD500	4.9 сек	14.1 сек

### ПРИМЕЧАНИЕ:

Крепежные отверстия на всех цилиндрах серии "RD" являются стандартными. Ориентация отверстий указана по отношению к соединительной муфте. Ориентация крепежных отверстий на цилиндрах серий RD300, RD400 и RD500 является произвольной.



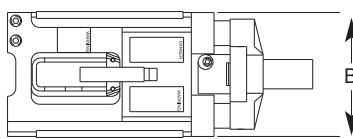
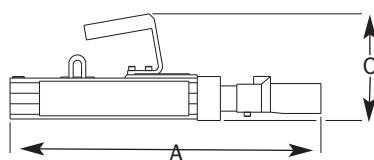
### КРЕПЕЖНЫЕ ОТВЕРСТИЯ В ОСНОВАНИИ ЦИЛИНДРОВ ТИПА "RD"

Макс. давл-е, т	10	25	55	80	100	150	200	300	400	500
Число отв-й	2	4	4	4	4	4	4	4	4	6
Разм. нарезки	3/8"-16	1/2"-13	5/8"-11	5/8"-11	3/4"-10	1"-8	1 1/4"-7	1 1/4"-7	1 1/2"-12	1 3/8"-12
Глубина, мм	16	19	22	22	25	25	32	44	48	51
Диам. отв-й, мм	51	70	89	114	140	152	165	159	184	203
Ориентация	90°	45°	45°	45°	45°	45°	45°	Произв.	Произв.	Произв.

### КРЕПЕЖНЫЕ ОТВЕРСТИЯ В ОСНОВАНИИ ЦИЛИНДРОВ ТИПА "RLS"

<b>RLS50</b>	8,6 мм диам.глубина, 5,6 мм сквозное отв-е	<b>RLS200</b>	15,5 мм диам.х10,4 мм глубина, 10,4 мм скв. отв-е	<b>RLS500S</b>	17,8 мм диам.х12,7 мм глубина, 11,9 мм скв. отв-е	<b>RLS1000S</b>	20,3 мм диам.х14,2 мм глубина, 13,5 мм скв. отв-е
<b>RLS100</b>	10,7 мм диам.х8,7 мм глубина, 7,1 мм скв. отв-е	<b>RLS300</b>	15,5 мм диам.х11,2 мм глубина, 10,4 мм скв. отв-е	<b>RLS750S</b>	20,3 мм диам.х14,2 мм глубина, 13,5 мм скв. отв-е	<b>RLS1500S</b>	20,6 мм диам.х14,2 мм глубина, 13,5 мм скв. отв-е

### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ НАТЯЖНОГО ДОМКРАТА ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ ОТВЕРСТИЙ



Артикул	A (мм)	B (мм)	C (мм)	Вес (кг)
SJ2010	533	229	165	25
SJ2010	559	259	178	34
SJ3010	559	259	178	34
SJ3010P	559	259	178	34
SJ2010DA	470	190	165	19
SJ3010DA	470	216	165	23

# Таблицы перевода

ЕДИНИЦ

## ТАБЛИЦЫ ДЛЯ ПЕРЕВОДА ДЮЙМОВ В ДЕСЯТИЧНЫЕ ДРОБИ И МИЛЛИМЕТРЫ

ДЕСЯТИЧНАЯ ДРОБЬ	ММ	ДЕСЯТИЧНАЯ ДРОБЬ	ММ		
1/64	.015625	— 0.397	21/32	.65625	— 16.669
1/32	.03125	— 0.794	43/64	.671875	— 17.066
3/64	.046875	— 1.191	<b>11/16</b>	<b>.6875</b>	<b>— 17.463</b>
<b>1/16</b>	<b>.0625</b>	<b>— 1.588</b>	ДЕСЯТИЧНАЯ ДРОБЬ		ММ
5/64	.078125	— 1.984	45/64	.703125	— 17.859
3/32	.09375	— 2.381	23/32	.71875	— 18.256
7/64	.109375	— 2.778	47/64	.734375	— 18.653
<b>1/8</b>	<b>.1250</b>	<b>— 3.175</b>	<b>3/4</b>	<b>.7500</b>	<b>— 19.050</b>
9/64	.140625	— 3.572	49/64	.765625	— 19.447
5/32	.15625	— 3.969	25/32	.78125	— 19.844
11/64	.171875	— 4.366	51/64	.796875	— 20.241
<b>3/16</b>	<b>.1875</b>	<b>— 4.763</b>	<b>13/16</b>	<b>.8125</b>	<b>— 20.638</b>
13/64	.203125	— 5.159	53/64	.828125	— 21.034
7/32	.21875	— 5.556	27/32	.84375	— 21.431
15/64	.234375	— 5.953	55/64	.859375	— 21.828
<b>1/4</b>	<b>.2500</b>	<b>— 6.350</b>	<b>7/8</b>	<b>.8750</b>	<b>— 22.225</b>
			57/64	.890625	— 22.622
			29/32	.90625	— 23.019
			59/64	.921875	— 23.416
			<b>15/16</b>	<b>.9375</b>	<b>— 23.813</b>
			61/64	.953125	— 24.209
			31/32	.96875	— 24.606
			63/64	.984375	— 25.003
			<b>1</b>	<b>1.000</b>	<b>— 25.400</b>
					1 мм = 0,03937"
					.001" = .0254 мм

## ФОРМУЛЫ ДЛЯ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ МЕЖДУ БРИТАНСКИМИ ЕДИНИЦАМИ И ЕДИНИЦАМИ СОВРЕМЕННОЙ МЕЖДУНАРОДНОЙ МЕТРИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ (СИ)

### ПРИБЛИЗИТЕЛЬНЫЕ ФОРМУЛЫ

УМНОЖЬТЕ ЕДИНИЦУ СИ	НА КОЭФ-Т ПРЕОБРА- ЗОВАНИЯ	ЧТОБЫ ПОЛУЧИТЬ УМНОЖЬТЕ БРИТ. ЕДИНИЦУ		НА КОЭФ-Т ПРЕОБРА- ЗОВАНИЯ	ЧТОБЫ ПОЛ-ТЬ ЕД.СИ
		НА	НА		
<b>ДЛИНА</b>					
миллиметр (мм)	X 0.03937	= дюйм	X 25.4	= мм	
(1 дюйм = 25,4 мм точно)					
сантиметр (см) = 10 мм	X 0.3937	= дюйм	X 2.54	= см	
метр (м) = 1000 мм	X 3.28	= фут	X 0.305	= м	
метр (м) = 1000 мм	X 1.09	= ярд	X 0.914	= м	
километр (км) = 1000 м	X 0.62	= миля	X 1.61	= км	
<b>ПЛОЩАДЬ</b>					
миллиметр <sup>2</sup> (мм <sup>2</sup> )	X 0.00155	= дюйм <sup>2</sup>	X 645	= мм <sup>2</sup>	
сантиметр <sup>2</sup> (см <sup>2</sup> )	X 0.155	= дюйм <sup>2</sup>	X 6.45	= см <sup>2</sup>	
метр <sup>2</sup> (м <sup>2</sup> )	X 10.8	= фут <sup>2</sup>	X 0.0929	= м <sup>2</sup>	
метр <sup>2</sup> (м <sup>2</sup> )	X 1.2	= ярд <sup>2</sup>	X 0.836	= м <sup>2</sup>	
гектар (га) 10,000 м <sup>2</sup>	X 2.47	= акр	X 0.405	= га	
километр <sup>2</sup> (км <sup>2</sup> )	X 0.39	= миля <sup>2</sup>	X 2.59	= км <sup>2</sup>	
<b>ОБЪЕМ</b>					
сантиметр <sup>3</sup> (см <sup>3</sup> )	X 0.061	= дюйм <sup>3</sup>	X 16.4	= см <sup>3</sup>	
литр (л)	X 61	= дюйм <sup>3</sup>	X 0.016	= л	
миллилитр (мл)	X 0.034	= ж. унция	X 29.6	= мл	
(1 мл = 1 см <sup>3</sup> )					
литр (л) 1000 мл	X 1.06	= кварта	X 0.946	= л	
литр (л)	X 0.26	= галлон	X 3.79	= л	
метр <sup>3</sup> (м <sup>3</sup> ) 1000 л	X 1.3	= ярд <sup>3</sup>	X 0.76	= м <sup>3</sup>	
<b>МАССА</b>					
грамм (г)	X 0.035	= унция	X 28.3	= г	
килограмм (кг) 1000 г	X 2.2	= фунт	X 0.454	= кг	
метрич. тонна (т) 1000 кг	X 1.1	= малая тонна	X 0.907	= т	

### ПРИБЛИЗИТЕЛЬНЫЕ ФОРМУЛЫ

НА ЕДИНИЦУ СИ	ПОЛУЧИТЬ КОЭФ-Т ПРЕОБРА- ЗОВАНИЯ	ЧТОБЫ УМНОЖЬТЕ БРИТ. ЕДИНИЦУ		ЧТОБЫ КОЭФ-Т ПРЕОБРА- ЗОВАНИЯ	УМНОЖЬТЕ ПОЛ-ТЬ ЕД.СИ
		НА	НА		
<b>СИЛА (Н = кг * м/с<sup>2</sup>)</b>					
ньютон (Н)	X 0,225	= фунт	X 4,45	= Н	
килоньютон (кН)	X 225	= фунт	X 0,00445	= кН	
<b>УГЛОВОЙ МОМЕНТ</b>					
ньютон*метр (Н*м)	X 8,9	= фунто-дюйм	X 0,113	= Н*м	
ньютон*метр (Н*м)	X 0,74	= фунто-фут	X 1,36	= Н*м	
<b>ДАВЛЕНИЕ (Па = Н/м<sup>2</sup>)</b>					
килопаскаль (кПа)	X 4,0	= д. вод. ст.	X 0,249	= кПа	
килопаскаль (кПа)	X 0,30	= д. рт. ст.	X 3,38	= кПа	
килопаскаль (кПа)	X 0,145	= *	X 6,89	= кПа	
мегапаскаль (МПа)	X 145	= *	X 0,00689	= МПа	
бар	X 14,5	= *	X 0,0689	= бар	
<b>МОЩНОСТЬ (Вт = Дж/с)</b>					
X 1,34	= л.с.	X 0,746	= кВт		
X 0,948	= бте/с	X 1,055	= кВт		
X 0,74	= фф/с	X 1,36	= Вт		
<b>ТЕМПЕРАТУРА</b>					
°C = (°F-32)/1,8		°F = (°C X 1,8) + 32			
<b>ПОТОК</b>					
см3/мин	X 0,061	= дюйм3/мин	X 16,4	= см3/мин	
л/мин	X 0,2642	= галлон/мин	X 3,785	= л/мин	

Стремление компании “Power Team” к поддержанию высокого качества своей продукции проявляется во всех аспектах ее деятельности, от приемки сырья до поддержки покупателей в течение многих лет после приобретения ими какой-либо продукции этой компании. Компания “Power Team” прошла сертификацию согласно международному стандарту качества ISO 9001: 2000. Данный стандарт требует соблюдения высоких требований к управлению, администрированию, разработке новой продукции, производственному процессу и постоянному улучшению продукции. Регистрация компании

“Power Team” подтверждает, что в ней ведется и поддерживается документация по всем процессам, начиная с работы с поставщиками и заканчивая контактами с потребителями, проведением проверок, обращением с продукцией и обучением персонала. Стандарт ISO 9001 также требует периодического проведения внешних и внутренних проверок для обеспечения мониторинга всех аспектов работы компании, влияющих на процедуры контроля качества. Это всегда было и всегда будет оставаться основой философии компании “Power Team” - компания гарантирует это!



ПРОЙДЕНА СЕРТИФИКАЦИЯ ПО СТАНДАРТУ

## СТАНДАРТ ASME B30.1

Гидравлические цилиндры компании “Power Team” полностью соответствуют следующим требованиям стандарта ASME B30.1, установленного Американским институтом инженеров-механиков:

1. Эти цилиндры спроектированы таким образом, чтобы обеспечивать фактор безопасности как минимум 2 к 1 при использовании материалов стандартной прочности.

Каждый цилиндр проверяется при давлении, превышающем максимальное рабочее давление на 25%, и испытывается на максимальном выдвигании на нормальную работу и отсутствие протечек.

## СТАНДАРТ ASME B40.1

Манометры высокого давления компании “Power Team” спроектированы в соответствии с рекомендациями стандарта ASME B40.1, Класса В, установленного Американским институтом инженеров-механиков.

## МАРКИРОВКА “CE”

Компания “Power Team” стремится создавать, производить и продавать продукцию, соответствующую или превышающую уровень требований, предъявляемых к ней ее клиентами. Компания “Power Team” предоставляет Сертификат юридического лица или Декларацию соответствия и Маркировку “CE” для продукции, соответствующей директивам Европейского Союза.

## СТАНДАРТ IJ100

Шланги производства компании “Power Team” соответствуют критериям стандарта #IJ100, установленного Институтом погрузочно-разгрузочных операций для гидравлических шлангов. Согласно нормам этого стандарта, гидравлические шланги должны:

1. Иметь средний минимальный срок службы в 30 000 циклов при эксплуатации при максимальной нагрузке.
2. Иметь минимальное давление разрыва как минимум вдвое выше их номинального рабочего давления.



## СТАНДАРТ CSA

В тех случаях, где это указано, электрические насосы компании “Power Team” соответствуют требованиям стандарта CSA, устанавливаемого Канадской ассоциацией стандартов, в отношении их конструкции, сборки и тестирования.

Примечание: Если требуется наличие сертификата CSA, то необходимо указать это при оформлении заказа на насос.

## СТАНДАРТ NEMA

В тех случаях, где это указано, электрические насосы компании “Power Team” соответствуют требованиям стандарта NEMA 12, устанавливаемого Национальной ассоциацией производителей электрооборудования, в отношении их конструкции, сборки и тестирования. Это обеспечивает необходимую устойчивость их электрических компонентов к воздействию пыли и влажности.

## КРИТЕРИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРОДУКЦИИ КОМПАНИИ “POWER TEAM”

Все гидравлические компоненты, несущие на себе марку “Power Team”, проектируются и/или тестируются таким образом, чтобы быть безопасными при использовании максимального рабочего давления в 700 бар если специально не указано другое значение.

## КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Все гидравлические цилиндры, производимые компанией “Power Team”, проходят в процессе производства процедуры контроля качества. Весь стальной прокат проходит сертификацию и может быть отслежен до прокатного стана, на котором он изготавливался. Перед отгрузкой с предприятия все цилиндры проходят проверку при давлении 875 бар, за исключением цилиндров серии “RT”, которые проверяются при давлении 700 бар, для обеспечения их надежности в процессе работы. Были предприняты все усилия для включения в этот каталог новейших версий характеристик продукции компании. Для получения информации по текущим характеристикам продукции компании “Power Team” можно связаться непосредственно с заводом, на которой она изготавливается. Пожизненная гарантия “Marathon™”, предоставляемая компанией “Power Team” на ее продукцию, более детально описана на стр. 230 данного каталога.

# Гарантия

## ПОЖИЗНЕННАЯ ГАРАНТИЯ “MARATHON™”

- ДЕЙСТВУЕТ С 4.1.84.

Вся продукция компании “Power Team” и запасные части к ней, за указанными ниже исключениями, обладает гарантией на отсутствие в ней дефектов материалов и сборки на весь срок службы этой продукции или запасной части. (Срок службы определяется как работа до того момента, когда данная продукция или запасная часть будет далее непригодна к применению из-за ее естественного износа.) Данная гарантия не распространяется на те продукты и запасные части, которые использовались ненадлежащим образом, нагревались, изнашивались или подвергались каким-либо модификациям, а также использовались для ненадлежащих целей или эксплуатировались не в соответствии с инструкциями по их использованию. Цепи, батареи, электродвигатели, газовые двигатели, ножи и режущие лезвия, продаваемые в комплекте с продукцией компании “Power Team”, не подпадают под действие этой гарантии. Все электродвигатели и газовые двигатели подпадают под действие отдельных гарантий, предоставляемых их производителями, согласно условиям, указанным в этих отдельных гарантиях.

Электронное оборудование, производимое компанией “Power Team”, имеет гарантию на отсутствие дефектов в материалах и сборке сроком действия на один год.

Для подачи заявки о выполнении гарантийных обязательств покупатель должен вернуть продукцию компании “Power Team” в ее авторизованный ремонтный центр или на головное предприятие компании “Power Team”, оплатив при этом доставку этой продукции. Если эта продукция или запчасть, по мнению компании “Power Team”, окажется дефектной по ее вине, то компания “Power



Team”, по своему выбору, произведет ремонт или замену этого продукта или запчасти и возвратит ее покупателю при условии оплаченной доставки, используя лучший вид наземной транспортировки.

ГАРАНТИЯ БУДЕТ ЭКСКЛЮЗИВНОЙ И БУДЕТ РАСПРОСТРАНЯТЬСЯ НА ЛЮБЫЕ ДЕФЕКТЫ В ПРОДУКЦИИ ИЛИ В ЗАПАСНЫХ ЧАСТЯХ, ПРОИЗВЕДЕННЫХ И ПРОДАННЫХ КОМПАНИЕЙ “POWER TEAM”, ИЛИ ПОВРЕЖДЕНИЯ, ПРОИЗОШЕДШИЕ ПО ДРУГИМ ПРИЧИНАМ, ВКЛЮЧАЯ, В ЧАСТНОСТИ, ХАЛАТНОСТЬ СО СТОРОНЫ КОМПАНИИ “POWER TEAM”. КОМПАНИЯ “POWER TEAM” НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ НЕ БУДЕТ НЕСТИ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ПЕРЕД ПОКУПАТЕЛЯМИ ЗА НЕПРЯМОЙ ИЛИ СЛУЧАЙНЫЙ ВРЕД ЛЮБОГО РОДА, ПРИЧИНЕННЫЙ ДЕФЕКТОЙ ИЛИ НЕСТАНДАРТНОЙ ПРОДУКЦИЕЙ ИЛИ ХАЛАТНОСТЬЮ, НА ОСНОВЕ ОБЪЕКТИВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ИЛИ ПО КАКИМ-ЛИБО ДРУГИМ ПРИЧИНАМ.

Гарантия компании “Power Team” распространяется только на лиц, которые приобрели продукцию или запасные части компании “Power Team” с целью перепродажи или с целью использования в своем бизнесе.

ДАННАЯ ГАРАНТИЯ ЯВЛЯЕТСЯ ЭКСКЛЮЗИВНОЙ, И КОМПАНИЯ “POWER TEAM” НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТ КАКИХ-ЛИБО ДРУГИХ ГАРАНТИЙ ИНОГО РОДА, ПРЯМЫХ ИЛИ ПРЕДПОЛАГАЕМЫХ, В ОТНОШЕНИИ ПРОИЗВОДИМОЙ И ПРОДАВАЕМОЙ ЕЮ ПРОДУКЦИИ, ЕЕ ТОВАРНОЙ ПРИГОДНОСТИ,

СООТВЕТСТВИЯ КОНКРЕТНЫМ ЦЕЛЯМ И Т.Д. Никакие агенты, работники или представители компании “Power Team” не имеют права связывать компанию “Power Team” с любым подтверждением, представлением или гарантией, касающимися продукции компании “Power Team” или запасных частей к ней, за исключением того, что указано в данной гарантии.

Целью данной эксклюзивной гарантии является предоставление покупателю замены или услуг по ремонту продукции или запасных частей, произведенных компанией “Power Team”, если их материалы или сборка окажутся дефектными или халатно произведенными. Данная эксклюзивная гарантия не потеряет своей основной силы пока компания “Power Team” будет способна исправить/заменить указанные дефектные продукты или запасные части установленным образом.

Гарантия действует с 4.1.84.

Копии данной гарантии можно получить по запросу от компании “Power Team”.



# Руководство по выбору

ГАЕЧНЫХ КЛЮЧЕЙ  
С ОГРАНИЧЕНИЕМ  
ПО КРУТЯЩЕМУ МОМЕНТУ

## БОЛТ - УГЛОВОЙ МОМЕНТ

## ВЫБОР ИНСТРУМЕНТОВ

SAE1 SAE 2 210 бар (мм)	ASTM 193 B7 БОЛТ (мм)	8-7 A/F ТЯЖЕЛАЯ ШЕСТИГРАННАЯ ГАЙКА (мм)	ASTM 354 B8 420 (мм)	(Нм)	РЕКОМЕНДУЕМАЯ МОДЕЛЬ			
					Квадратный хвостовик, только для завинчивания	Для завинчивания, малой высоты	Квадратный хвостовик, для отвинчивания	Для отвинчивания, малой высоты
1"	7/8"	1-7/16"	7/8"	<b>408</b>	TWSD1	TWLC2	TWSD1	TWLC2
1-1/8"	1"	1-5/8"		<b>578</b>	TWSD1	TWLC2	TWSD1	TWLC2
1-1/4"			1"	<b>680</b> <b>816</b>	TWSD1	TWLC2	TWSD1	TWLC2
1-3/8"	1-1/8"	1-13/16"	1-1/8"	<b>952</b>	TWSD1	TWLC2	TWSD1	TWLC2
	1-1/4"	2"		<b>1,088</b>	TWSD1	TWLC2	TWSD3	TWLC4
1-1/2"				<b>1,224</b> <b>1,360</b>	TWSD1	TWLC2	TWSD3	TWLC4
1-5/8"	1-3/8"	2-3/16"	1-1/4"	<b>1,700</b> <b>1,836</b>	TWSD1	TWLC2	TWSD3	TWLC4
1-3/4"	1-1/2"	2-3/8"	1-3/8"	<b>2,040</b> <b>2,176</b>	TWSD3	TWLC2	TWSD3	TWLC4
1-7/8"	1-5/8"	2-9/16"		<b>2,448</b> <b>2,720</b>	TWSD3	TWLC4	TWSD6	TWLC4
2"	1-3/4"	2-3/4"	1-5/8"	<b>2,992</b> <b>3,536</b>	TWSD3	TWLC4	TWSD6	TWLC8
2-1/4"	1-7/8"	2-15/16"	1-3/4"	<b>4,080</b> <b>5,032</b>	TWSD3	TWLC4	TWSD6	TWLC8
2-1/2"	2"	3-1/8"	1-7/8"	<b>5,440</b> <b>5,984</b>	TWSD6	TWLC8	TWSD11	TWLC15
2-3/4"	2-1/4"	3-1/2"	2"	<b>6,936</b> <b>8,160</b>	TWSD6	TWLC8	TWSD11	TWLC15
3"	2-1/2"	3-7/8"	2-1/4"	<b>9,520</b> <b>10,880</b>	TWSD11	TWLC8	TWSD25	TWLC15
3-1/4"	2-3/4"	4-1/4"	2-1/2"	<b>12,240</b> <b>13,600</b>	TWSD11	TWLC15	TWSD25	TWLC30
3-1/2"				<b>13,600</b>	TWSD11	TWLC15	TWSD25	TWLC30
3-3/4"	3"	4-5/8"	2-3/4"	<b>15,640</b> <b>17,680</b>	TWSD25	TWLC15	TWSD25	TWLC30
				<b>17,680</b>	TWSD25	TWLC15	*	TWLC30
4"				<b>19,720</b> <b>21,080</b>	TWSD25	TWLC15	*	
4-1/4"	3-1/4"	5"	3"	<b>22,440</b> <b>26,520</b>	TWSD25	TWLC30	*	
				<b>26,520</b>	TWSD25	TWLC30	*	
4-1/2"	3-1/2"	5-3/8"	3-1/4"	<b>27,880</b> <b>29,240</b>	TWSD25	TWLC30		
4-3/4"	3-3/4"	5-3/4"	3-1/2"	<b>33,320</b> <b>34,680</b>	TWSD25	TWLC30		
6-1/2"	4-1/4"			<b>40,120</b>	*	*		

\*Инструмент с более высоким крутящим моментом доступен на заказ.





Стр.

**ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ  
ДОМКРАТЫ...150-153**

**ПРОИЗВЕДЕННЫЕ КОМПАНИЕЙ "POWER TEAM" ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ДОМКРАТЫ С ЦЕНТРАЛЬНЫМ ОТВЕРСТИЕМ СЕРИИ ВН1508 ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 150 ТОНН И ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ НАСОСЫ РЕ174 ИСПОЛЗУЮТСЯ ДЛЯ ПОДДЕРЖАНИЯ НАТЯЖЕНИЯ НЕСУЩИХ КАНАТОВ ЭТОГО МОСТА В СИЗТЛЕ, ШТАТ ВАШИНГТОН**

Стр.  
**ЦИЛИНДРЫ...12-35**

Стр.  
**НАСОСЫ...52-109**



Гидравлические технологии SPX - Ваш глобальный поставщик гидравлических инструментов высокого давления, гидравлических силовых агрегатов и радиально-поршневых пневматических моторов. Для правильного и безопасного применения гидравлических и пневматических приборов и систем необходимо знание соответствующих процедур обслуживания. Небольшое капиталовложение в обучение персонала сегодня принесет Вам большие дивиденды завтра.

# POWER TEAM®

## Университет

### Подготовительные семинары

#### Семинар по безопасности

##### на Вашем предприятии

Семинары по безопасности Power Team разработаны для того, чтобы помочь нашим клиентам обеспечить безопасное и эффективное использование усиливающих мощность гидравлических инструментов высокого давления. Хорошо обученный персонал - лучший способ обеспечить безопасность и избежать несчастных случаев, поломок оборудования и простоев.

Семинары по безопасности проводятся на предприятии клиента специально обученным торговым представителем фирмы Power Team. Семинары обычно занимают один час и включают в себя время на обсуждение вопросов участников с инструктором. Семинары по безопасности можно заказать, связавшись с представителями Гидравлические технологии SPX, Вашим местным дистрибьютором или региональным менеджером по продажам Power Team.



#### Техобслуживание/Ремонт

##### в наших центрах

Один из наиболее популярных среди наших клиентов семинаров проводится в глобальной штаб-квартире Гидравлические технологии SPX в Рокфорде (Иллинойс, США). В ходе практических семинаров продолжительностью три или пять дней особый упор делается на важность ежедневного техобслуживания, понимание схематики агрегатов, устранении неполадок и ремонте в производственных условиях. Занятия проводятся с оборудованием марок Power Team, Stone, Hytec и Globe. Расписание занятий Вы найдете на сайте [www.powerteam.com](http://www.powerteam.com).



Занятия с оборудованием от:

**POWER TEAM**  
**STONE**  
**HYTEC**  
**GLOBE**



Более подробную информацию Вы можете получить по телефону +31 45 567887 или на нашем сайте - [www.powerteam.com](http://www.powerteam.com)



**Всемирная штаб-квартира  
Центр работы с клиентами  
в Северной и Южной  
Америке**  
5885 11th Street  
Rockford, Illinois 61109  
Telephone: 1-815-874-5556

Отдел работы с клиентами / Прием  
заказов  
Tel: 1-800-541-1418  
FAX: 1-800-288-7031

Служба технической поддержки  
Tel: 1-800-477-8326  
FAX: 1-800-765-8326  
E-mail: info@powerteam.com



**Центр по обслуживанию  
покупателей в Европе**  
Albert Thijsstraat 12  
6471 WX Eygelshoven  
The Netherlands  
Tel: 31 (45) 5678877  
Fax: 31 (45) 5678878  
E-mail:  
infoeurope@powerteam.com



**Центр по обслуживанию  
покупателей в странах Азии  
и Тихоокеанского региона**  
7 Gul Circle  
Singapore 629563  
Singapore  
Tel: (65) 6265 3343  
Fax: (65) 6265 6646  
E-mail:  
infoasia@powerteam.com



**Центр работы  
с клиентами в Китае**  
No. 1568 Hua Shan Road  
International Park Center  
9th Floor  
Shanghai 200052, China  
Tel: 86 (21) 2208-5888  
Fax: 86 (21) 2208-5682  
E-mail:  
infochina@powerteam.com



- Силовые установки для постоянного тока
- Силовые установки для переменного тока
- Насосы в сборе с двигателями
- Шестеренные насосы

[www.stonehydraulics.com](http://www.stonehydraulics.com)



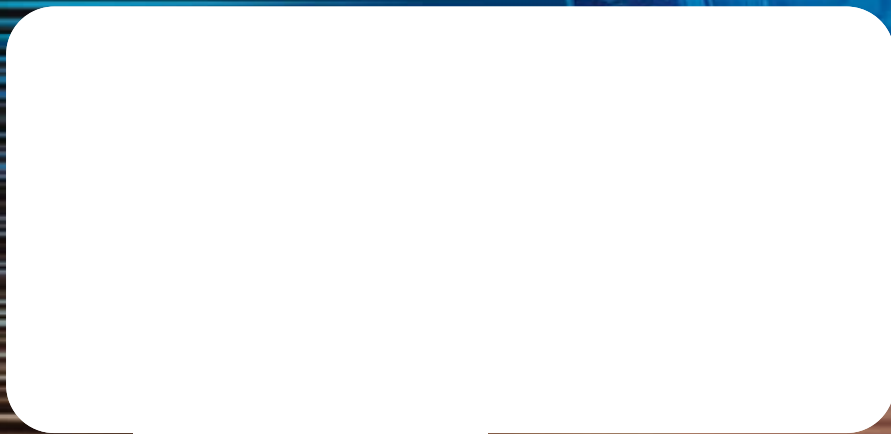
- Гидравлические удерживающие приспособления
  - Струбины
  - Цилиндры
  - Опорные приспособления
  - Направляющие распределительные клапаны
  - Гидравлические силовые установки
- [www.hytec.com](http://www.hytec.com)



- Шибрные пневматические двигатели
- Поршневые пневматические двигатели
- Коробки передач

[www.globeairmotors.com](http://www.globeairmotors.com)

Распространяются



**SPX**

HYDRAULIC TECHNOLOGIES