

Гидравлические ручные насосы серии P

Емкость бака от 197 до 738 см³

Односкоростные

Одностороннего действия

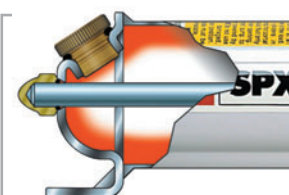
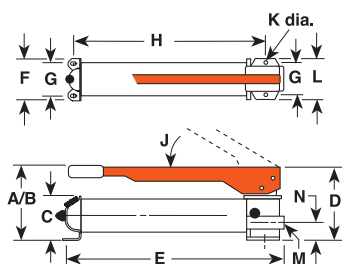
Оптимально подходящие для задач,
в которых величина свободного хода
поршня минимальна

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)
P12	101,6	—	—	101,6	342,9	85,7	55,6	—	45°	4,8	85,7	3/8-NPTF	28,6
* P23	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													
P55	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 ³) LPV	HPV	Максимальное Давление (бар) LPP	HPP		Емкость бака (см ³)	Полезный объем бака (см ³)		
Одноступ. цилин-драми*	P12	1	—	1,1	—	700	34	197	148	3/8-NPTF	2,6
	P23	1	—	2,6	—	210	32	390	333	3/8-NPTF	5,5
	P55	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.

Гидравлические ручные насосы серии P

Емкость бака от 400 до 1131 см³

Двухскоростные

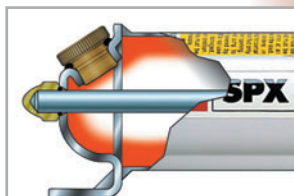
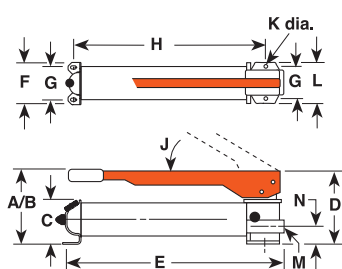
Одностороннего действия

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

- 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.



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 ³)		Максимальное Давление (бар)			Емкость бака (см ³)	Полезный объем бака (см ³)		
			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	1,2	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

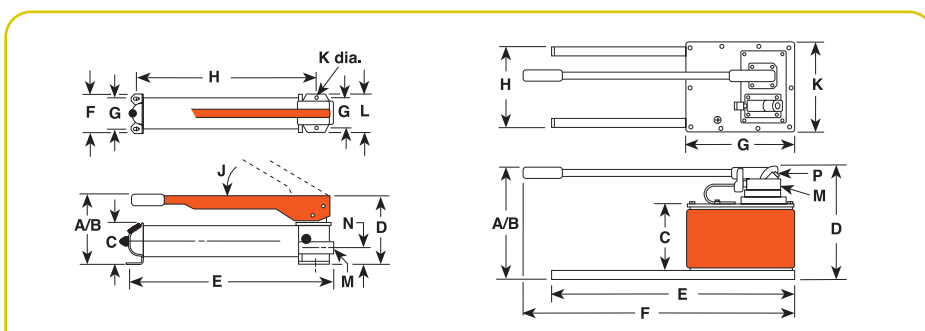


P300



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
P157/ P159	197	521	123,8	175	578	98,4	76,2	502	39°	7,9	95,3	3/8-NPTF	57,2	—
P300	210	533	114,3	175	575	215,9	190,5	526	39°	7,9	95,3	3/8-NPTF	57,2	—
P460	283	787	171,5	289	610	743	279,4	229	80°	241,3	—	3/8-NPTF	—	1/4 NPTF

Используются	Артикул	Объем и давление					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	P157	2	10,7	2,6	97	700	64	2491	2245	3/8-NPTF	11,8
цилин-	P159	2	42,6	2,6	22	700	64	2491	2245	3/8-NPTF	11,8
драми*	P300	2	42,6	2,6	22	700	64	5.700	5081	3/8-NPTF	25,1
	P460	2	120,5	4,6	22	700	41	9.500	7539	3/8-NPTF	24,9
Двуступ.	P157D	2	10,7	2,6	97	700	64	2491	2245	3/8-NPTF	13,1
цилин-	P159D	2	42,6	2,6	22	700	64	2491	2245	3/8-NPTF	12,7
драми**	P300D	2	42,6	2,6	22	700	64	5.700	5081	3/8-NPTF	25,9
	P460D	2	120,5	4,6	22	700	41	9.500	7539	3/8-NPTF	26,3

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

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 ручные 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 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 "В" (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 см³/мин.
Одностороннего действия

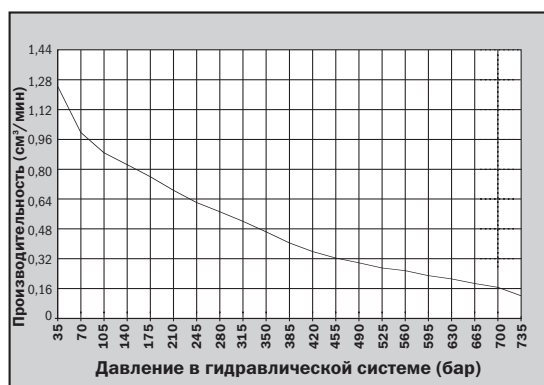
Компактные, легкие, портативные
односкоростные насосы для работы с
цилиндрами одностороннего действия

- 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.

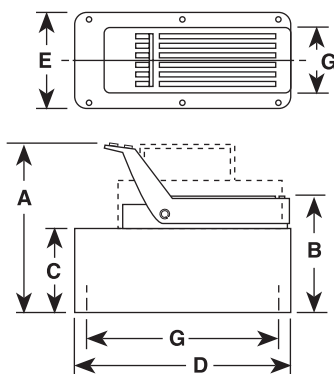


PA6

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

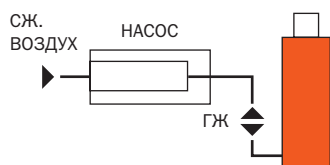


PA6M-1



PA6-2

Типовое применение с цилиндрами одностороннего действия



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

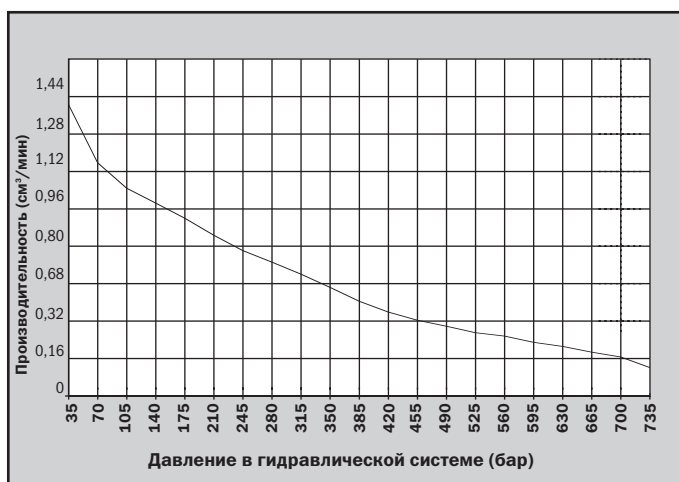
с пневматическим приводом серии PA6D

Производительность 98 см³/мин.
Двустороннего действия

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

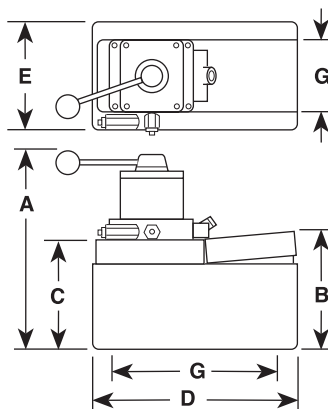
- Приводятся в действие промышленным сжатым воздухом с давлением 3-8 бар.
- Встроенный стравливающий клапан защищает элементы системы от перегрузки, а воздушный фильтр на входе защищает двигатель от засорения и повреждения.
- Двигатель легко поддается ремонту, что удешевляет ремонт насоса, так как обычно 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:

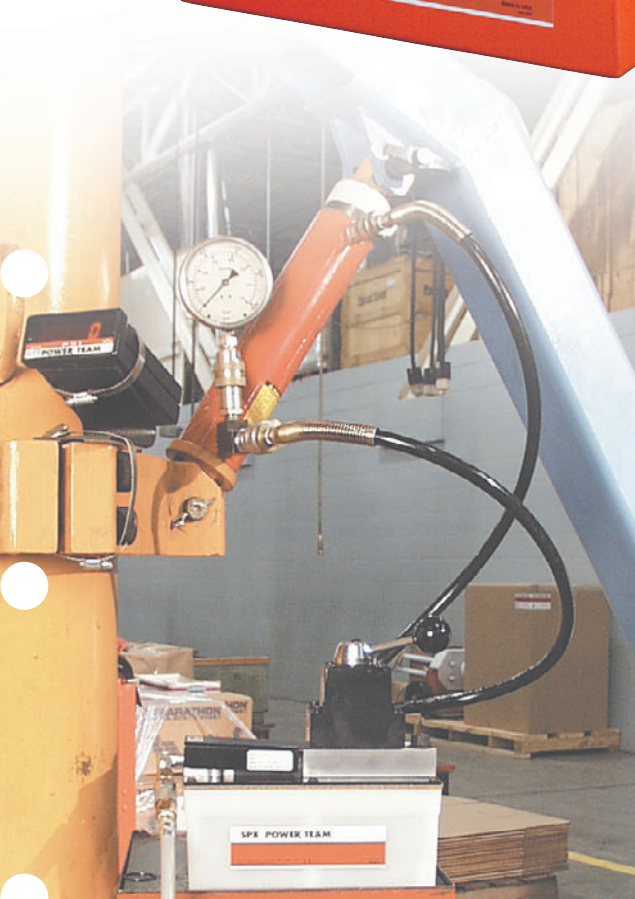


PA6D

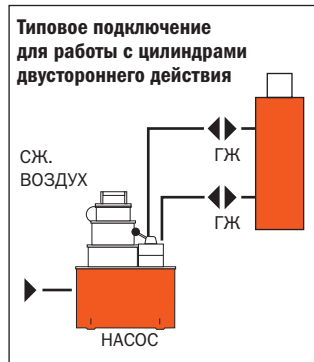
700 бар



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



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*	PA6D	9504, 3/4-к.	3 - 8	1,7	1,6	3/8 NPTF	8,3
PA6D с металлическим баком	PA6DM	9504, 3/4-к.	3 - 8	1,7	1,6	3/8 NPTF	9,2
PA6D с металлическим баком емкостью 3,8 л	PA6DM-1	9504, 3/4-к.	3 - 8	3,8	3,0	3/8 NPTF	12,7
PA6D с баком из ПЭВП* емкостью 7,6 л	PA6D-2	9504, 3/4-к.	3 - 8	7,6	7,3	3/8 NPTF	13,0
PA6D с металлическим баком емкостью 9,5 л	PA6DM-2	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

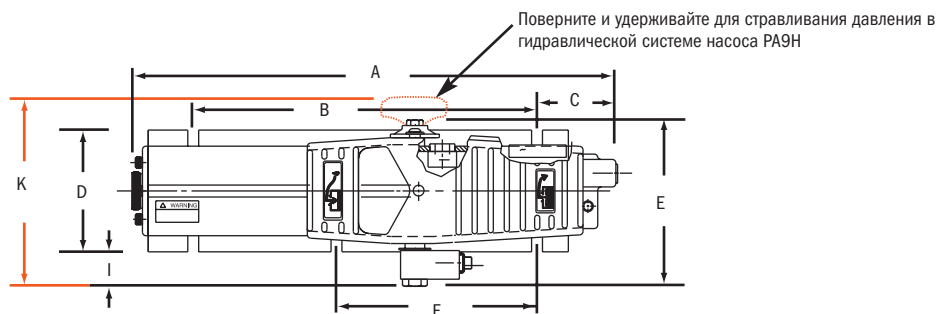
Производительность 148 см³/мин.
Одностороннего действия

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

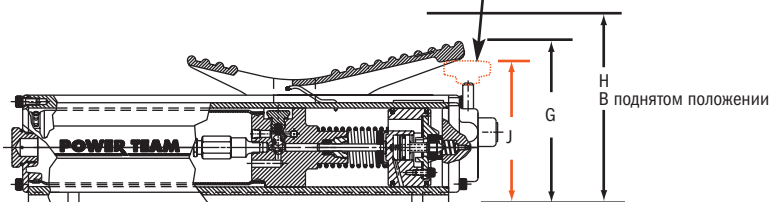
НАСОСЫ

- 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 3/8 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



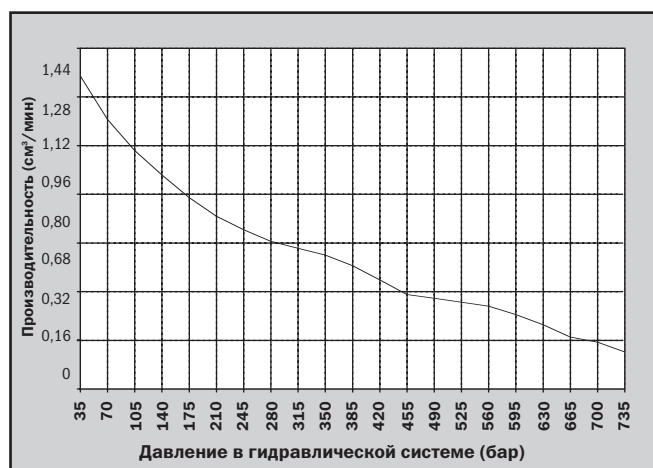
РА9Н
с ручным управлением

700 бар

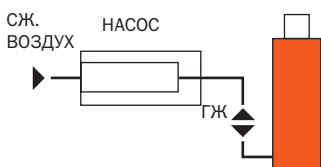


Насос РА9Н с ручным управлением, используемый в качестве привода для выпрямляющего пресса.

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



Типовое подключение для цилиндров одностороннего действия



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	3/8-NPTF	700	6,8
	РА9Н	3 – 8	574	549	3/8-NPTF	700	6,8



Гидравлические насосы

с пневматическим приводом серии РА60

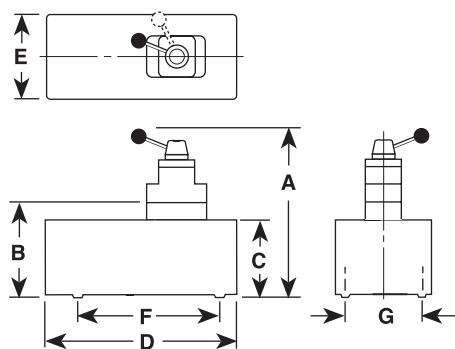
Производительность 98 см³/мин.
Двухскоростные насосы

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

- 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.



НАСОСЫ



Насос РА60 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
РА60	—	240	206	362	244	181	130	700	6,24	5,6	0,8	0,19	0,1
РА64	362	—	206	362	244	181	130	700	6,24	5,6	0,8	0,19	0,1

Условные обозначения:

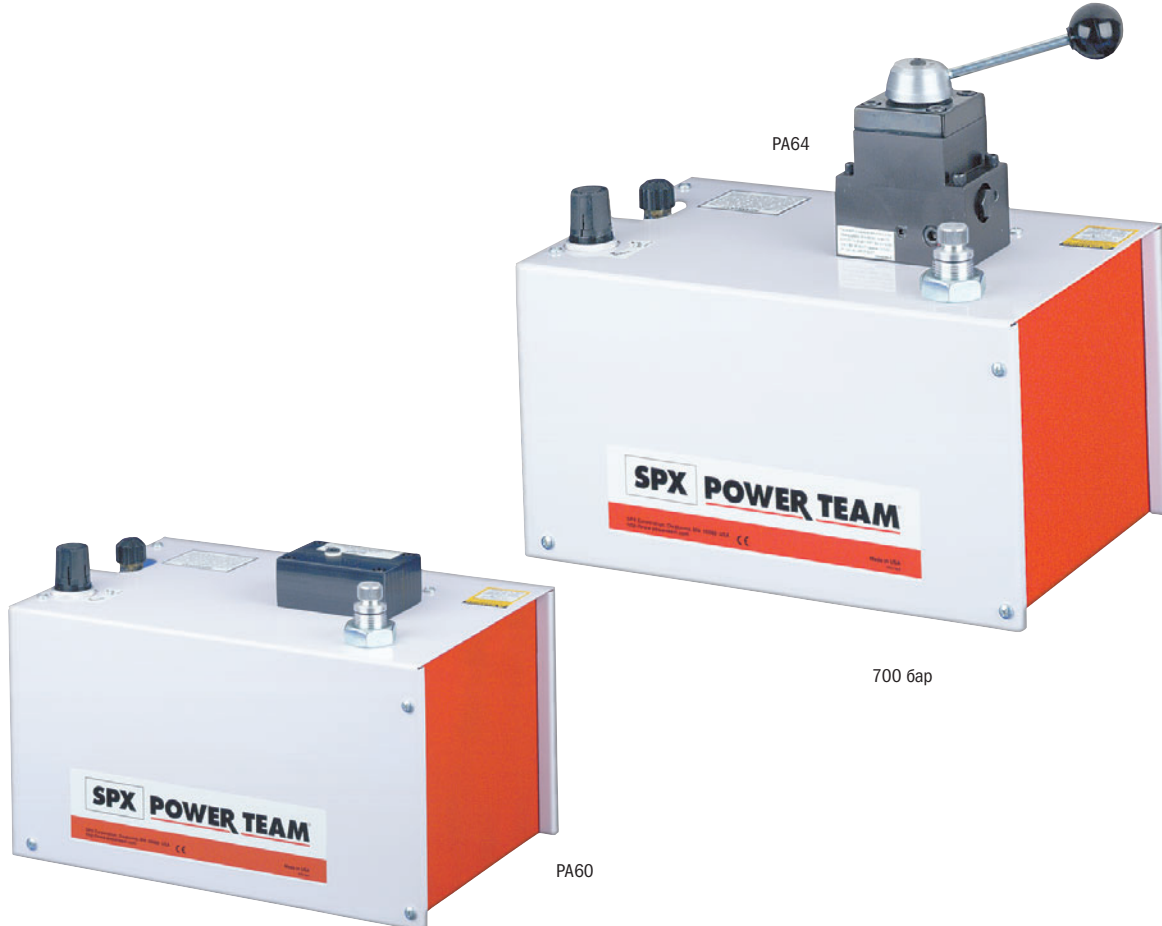
П0: Производительность насоса при давлении в гидравлической системе 0 бар.

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

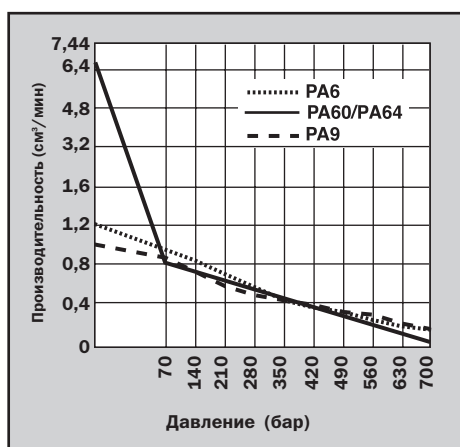
П70: Производительность насоса при давлении в гидравлической системе 70 бар.

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

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

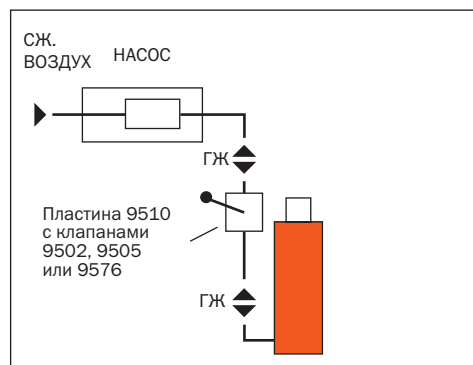


Зависимость производительности насосов от давления в гидравлической системе:



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

Цилиндр одностороннего действия



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



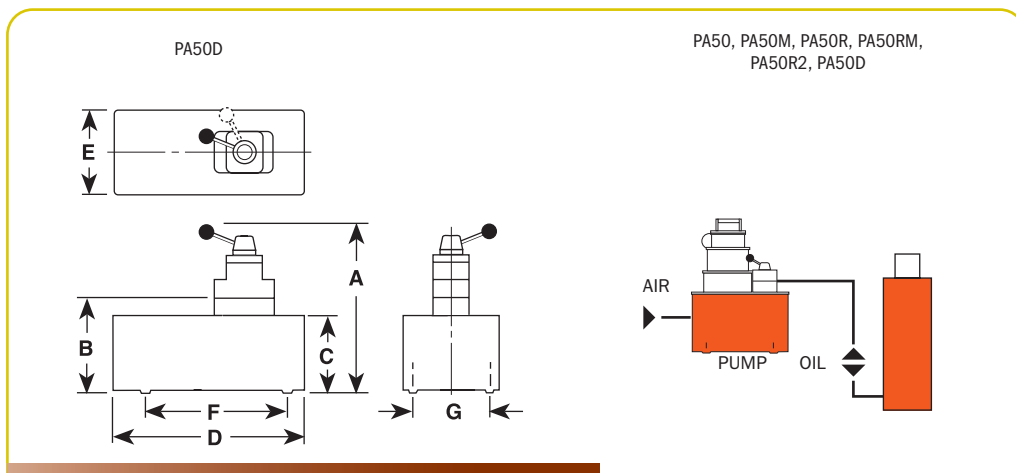
Гидравлические насосы

с пневматическим приводом серии PA50

Производительность 460 см³/мин,
Макс. рабочее давление 220 бар

Одноростные насосы низкого давления

НАСОСЫ

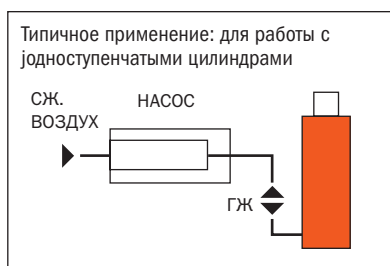


Тип насоса	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	F мм	G мм	Макс. давление, бар	Производительность* л/мин				
									0 бар	7 бар	70 бар	220 бар	
PA50, PS50R													
PA50M, PA50RM	197	149	111	241	127	—	102 x 229	220	2,05	1,76	1,41	0,45 †	
PA50R2	260	203	178	292	241	—	130 x 181	220	2,05	1,76	1,41	0,45 †	
PA50D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



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	PA50	—	3 - 8	1,7	1,6	³ / ₈ -NPTF	6,4
Одностор. действ.	*PA50 с металлическим резервуаром	PA50M	—	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)	PA50R	—	3 - 8	1,7	1,6	³ / ₈ -NPTF	8,4
Одностор. действ.	*PA50R с металлическим резервуаром	PA50RM	—	3 - 8	1,7	1,6	³ / ₈ -NPTF	9,3
Одностор. действ.	*PA50R с резервуаром емкостью 7,6 л (2 гал.)	PA50R2	—	3 - 8	7,6	7,3	³ / ₈ -NPTF	12,9
Одностороннего и двустороннего действия	**Модифицированная базовая модель	PA50D	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 см³/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.

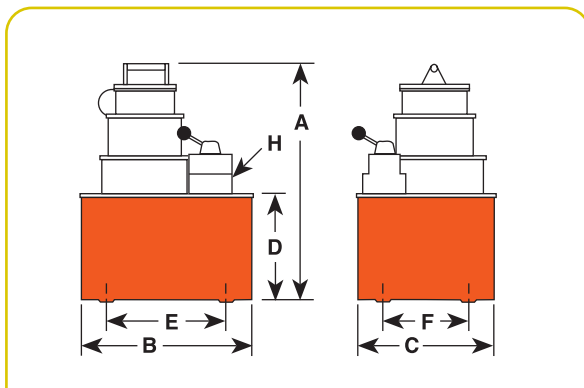
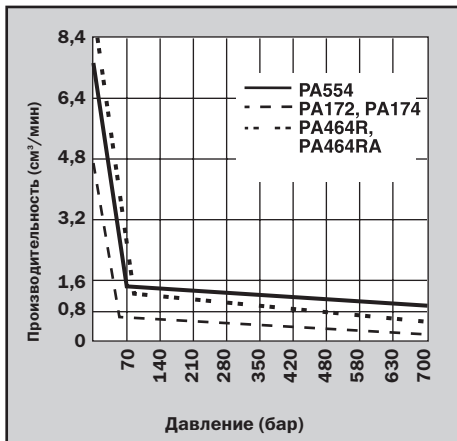
- Наличие у насоса двух скоростей позволяет быстро выдвигать поршень цилиндра.
- Прочный резервуар для гидравлической жидкости емкостью 7,6 л (2 галлона), изготовленный из термопластика (в продаже также имеются комплекты для установки металлических резервуаров).
- Пневматический двигатель можно запускать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



Насос PA17, подключенный к расширителю фланцевых соединений

НАСОСЫ

Зависимость производительности насосов от давления в гидравлической системе:



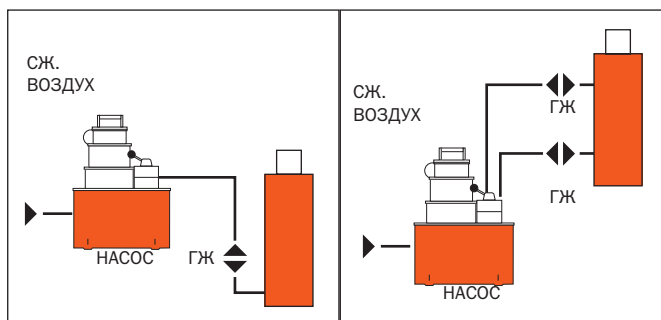
PA172

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	Полезный, л	Вес насоса, кг
Одностор. дейс.	*Базовая модель с резерв. 7,6 л (2 галлона) из термопластика	PA172	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	PA174	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.



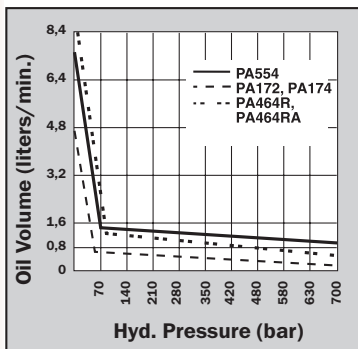
Гидравлические насосы

с пневматическим приводом серии PA46/55

Производительность 754-902 см³/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.

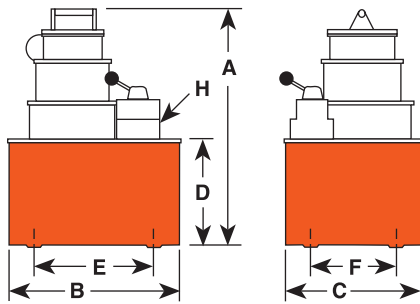
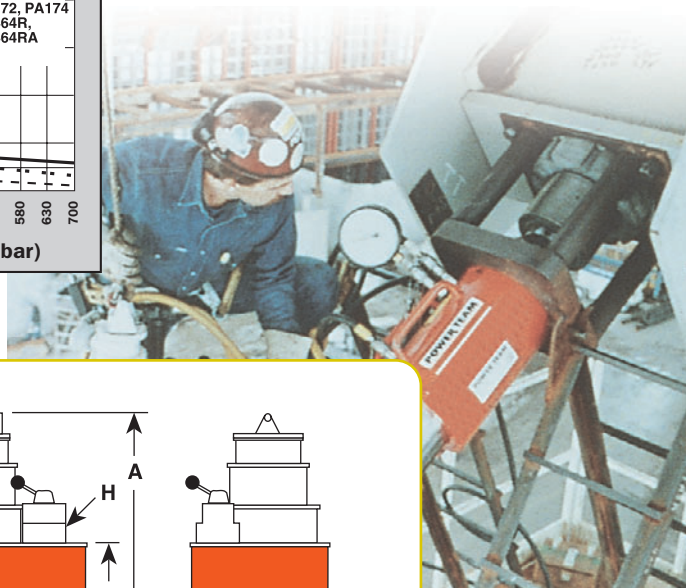
НАСОСЫ



- 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.



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)	Производительность* л/мин					
								Макс. давление, бар	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.

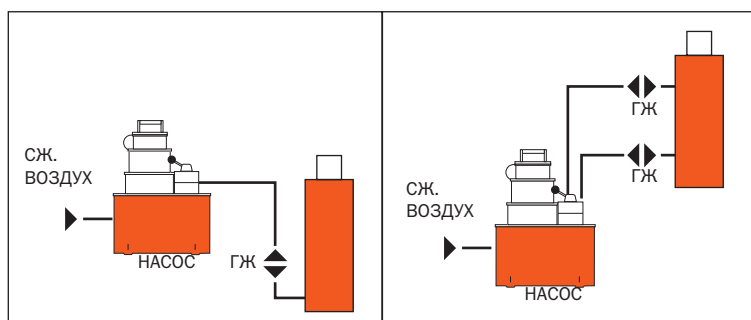


PA464R



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	PA462	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	PA464	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	PA464R†	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	PA464RA	**†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	PA554	9500, 4-кан.	Прям. ход/ удерж./ обратный ход*	3 - 8	9,5	8,4	22,2

a: Предназначен для работы только с одноступенчатыми цилиндрами.

b: 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 положении "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.



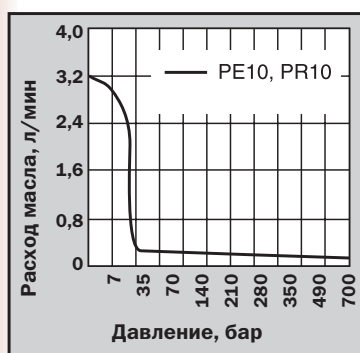
Электронасосы

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ, СЕРИЯ PE10

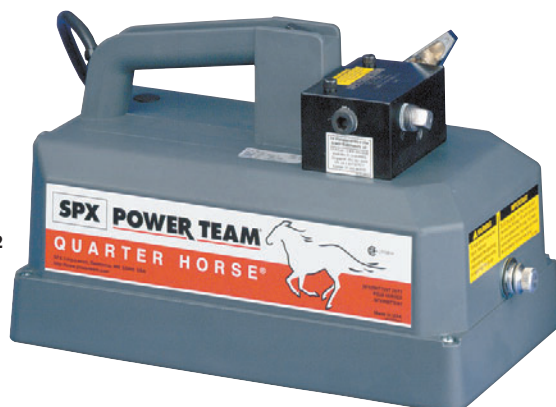
Аккумуляторные насосы Quarter Horse® Двухскоростные

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.	PE102	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	PE102A	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	PE102-220	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	PE102A-220	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	PR102	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	PR102A	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.	PE104	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	PE104-220	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	PR104	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 x 197 x 203	9,1



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.

* 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 см³/мин. Расход жидкости устройства с давлением 210 бар составляет 490 см³/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.



Электронасосы

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ, СЕРИЯ PE17

279 см³/мин 0,37 кВт
Двухскоростные

Для технического обслуживания и строительных работ

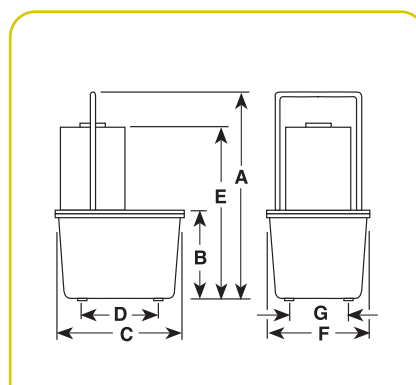
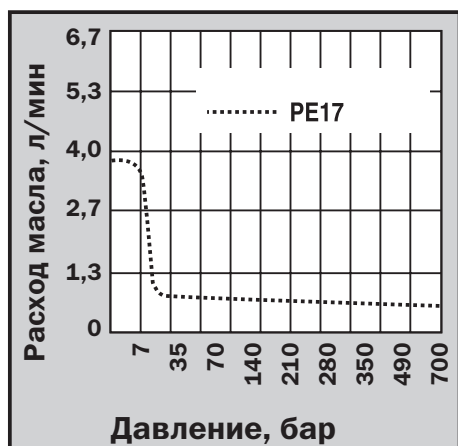
НАСОСЫ

- 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	B	C	D	E	F	G	
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, но с баком из алюминия. 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 (3,1м)	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 (3,1м)	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.



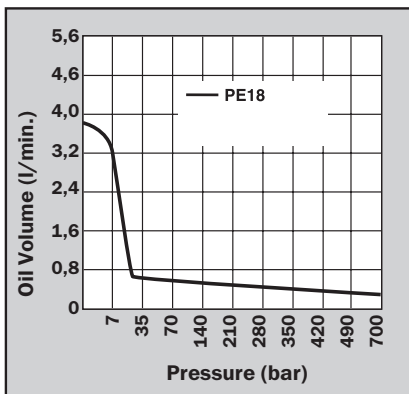
Электронасосы

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ, СЕРИЯ PE18

295 см³/мин 0,37 кВт
Серия Vanguard Jr.

Идеально подходит для применения с небольшим инструментом с гидравлическим приводом

НАСОСЫ



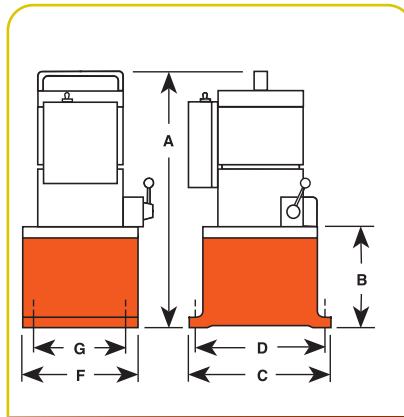
Для работы гидравлического инструмента, осуществляющего опрессовку, резку или иные операции:

- **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.[®] 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				А	В	С	D	F	G	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	PE182-50-220	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	PE183-50-220	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	PE183-2-50-220	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	PE183A-50-220[∞]	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.	PE183C-50-220[∞]	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.	PE184-50-220	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.	PE184-2-50-220	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.	PE184C-50-220*	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.



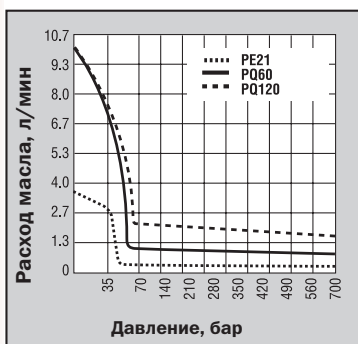
Электронасосы

СЕРИЯ PE21

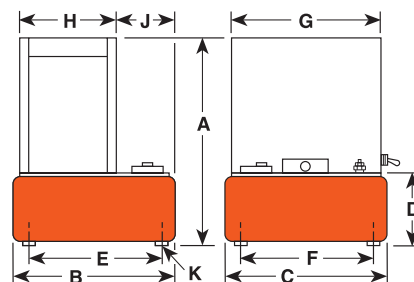
361 см³/мин 0,75 кВт
Двухскоростные

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

НАСОСЫ



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



PE213

- 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.

Артикул	Макс. давление на выходе, бар	Об./мин	Уровень шума, на холостом ходу, дБ при 700 бар	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	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 ^{1/2-20}	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.	PE213-50-220	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.	PE213S-50-220	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.	PE214-50-220	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.	PE214S-50-220	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 см³/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.

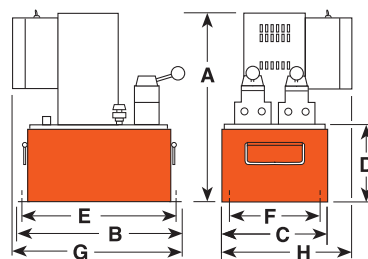
НАСОСЫ



- 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, дБ на холостом ходу, 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®".	PED253-50-220	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®"	PED254-50-220	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.	PED254S-50-220	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

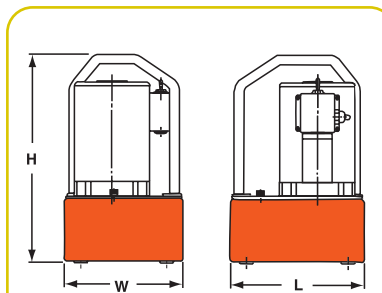


- Мощный привод для цилиндров одностороннего или двустороннего действия.
- Предусмотренная конструкцией рама защищает насос от повреждений.
- Однофазный двигатель на постоянных магнитах мощностью 0,75 кВт.
- Запускается под нагрузкой даже в случае падения напряжения до 50 % от номинального.
- Хорошее 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

РЕ30ТWR
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 РЕ30 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 РЕ30 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

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 [∞]	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, 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.

НАСОСЫ



Электронасосы

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ, СЕРИЯ PE46

0,6 л/мин 1,12 кВт
Двухскоростные

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

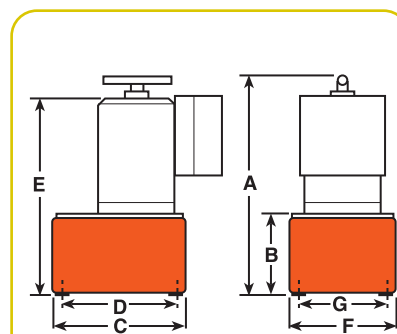
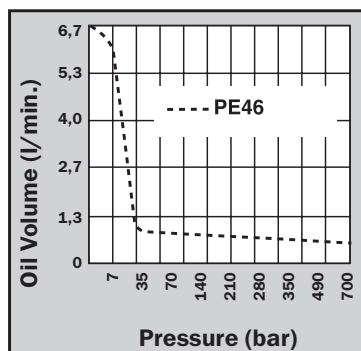
НАСОСЫ

- 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.	PE462-50-220	3х-канальный	9584	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.	PE462S-50-220	3х-канальный	9570	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.	PE462A-50-220∞	3х-канальный, автосброс нагрузки	9610	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. Соответствует требованиям ЕС.	PE462-E220	3х-канальный	9584	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. Соответствует требованиям ЕС.	PE462S-E220	3х-канальный	9570	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. Соответствует требованиям ЕС.	PE462A-E220∞	3х-канальный, автосброс нагрузки	9610	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.	PE464-50-220	4х-канальный	9500	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. Соответствует требованиям ЕС.	PE464-E220	4х-канальный	9500	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. Соответствует требованиям ЕС.	PE464S-E220	3/94х-канальный	9552	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.	PE464S-50-220	3/4х-канальный	9552	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.

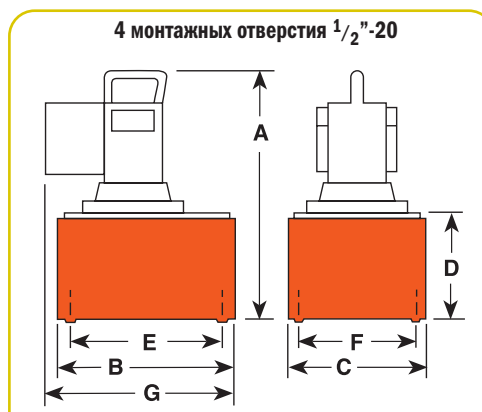
НАСОСЫ



- 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				Вес насоса с маслом, кг			
					0 бар	7 бар	350 бар	700 бар				
Серия PE55	700	12,000	90/89*	13	11,3	7,1	1,2	0,9	29,4			
PE55-E220								520				
					A	B	C	D	E	F	G	
					мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	
					464	292	241	178	254	203	356	
										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



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	PE552-50-220	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	PE552S-50-220	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	PE552A-50-220	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).	PE553-50-220	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.	PE552-E220	3х-канальный	9582	Прямой ход/ обратный ход **	Дистанционное двигателя	CE	8,4
Аналогично PE552S-50-220. Соответствует требованиям ЕС.	PE552S-E220	3х-канальный	9570	Прямой ход/ обратный ход	Дистанционное двигателя и клапана	CE	8,4
Аналогично PE552A-50-220. Соответствует требованиям ЕС.	PE552A-E220 ∞	Автосброс	9610	Прямой ход/ удерж./ обратный ход	Дистанционное двигателя	CE	8,4
Базовая модель насоса мощностью 0,84 кВт с баком емкостью 9,5 л и 4х-канальным клапаном для систем двустороннего действия	PE554-50-220	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	PE554T-50-220	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.	PE554P-50-220	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.	PE554PT-50-220	4х-канальный	9628	Прямой ход/ удерж./ управляемый обратный ход	Дистанционное двигателя	0,84 кВт*, 220 В 50Гц, однофазный	8,4
Насос для управления инструментом с пружинным возвратом.	PE554C-50-220	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.	PE554S-50-220	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.	PE554C-E220	4х-канальный	9511 †††	Прямой ход/ удерж./ обратный ход	Дистанционное двигателя	CE	8,4
Насос оснащен 3х-/4х-канальным соленоидным клапаном.	PE554S-E220	3/4х-канальный	9552	Прямой ход/ удерж./ обратный ход	Дистанционное двигателя и клапана	CE	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**

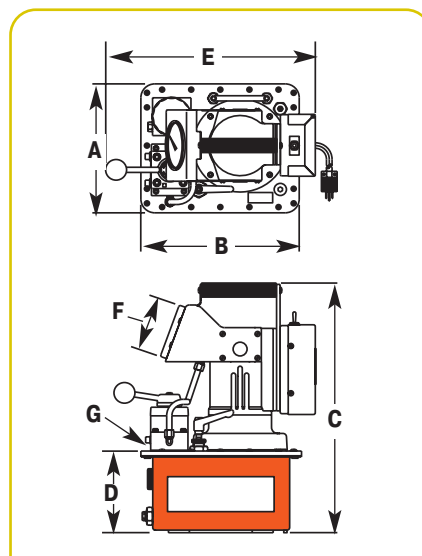
НАСОСЫ



- Долгий срок безотказной службы в самых тяжелых условиях работы. Для управления цилиндрами одностороннего 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,		Расход масла, л/мин при давлении			Вес насоса с маслом, кг							
				A	бар	7 бар	350 бар	700 бар	A	B	C	D	E	F	G	
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.

PE604T



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.

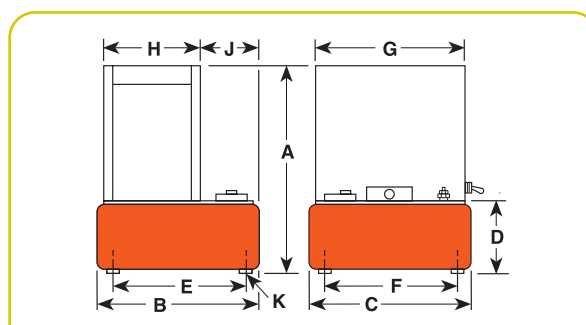
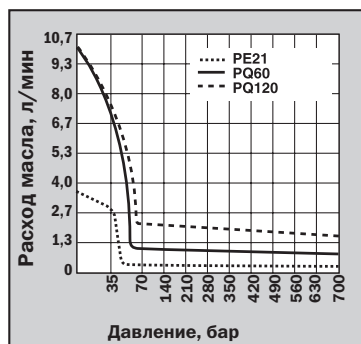
НАСОСЫ

- 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	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											
Серия PQ60	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.	PQ603-50-220	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.	PQ603S-50-220	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.	PQ604-50-220	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.	PQ604S-50-220	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 PQ120

1,6 л/мин 2,24 кВт

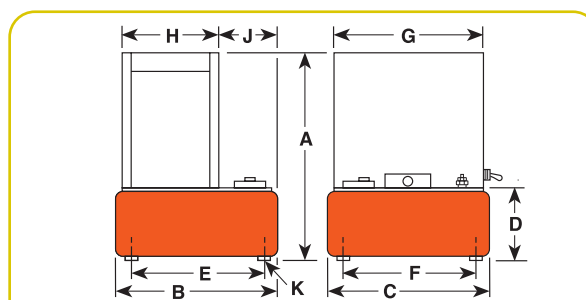
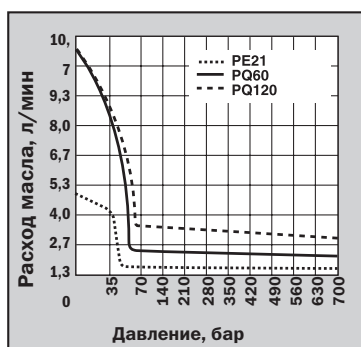
Насос с высоким вращающим моментом, для длительной работы в условиях повышенных нагрузок. Идеально подходит для операций по прессованию

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).



PQ1204
PQ1203



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	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K***	
700 бар	73/78*	См. табл. стр. 89	9,7	2,1	1,7	1,6	638	362	394	184	308	338	373	237	122,2	1/2-20 UNF	74,3**
Серия PQ120	1.437																

* Измерения проводились на расстоянии 0,9 м.

** Общее 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.) - 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.	PQ1203-50-380	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	PQ1203S-50-380	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.	PQ1204-50-380	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	PQ1204S-50-380	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

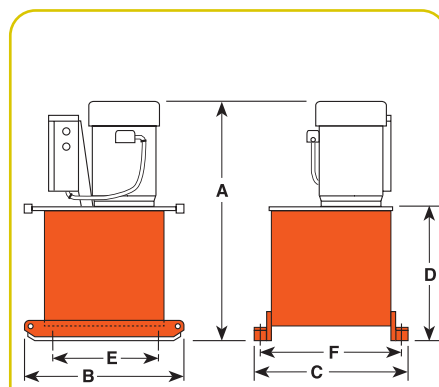
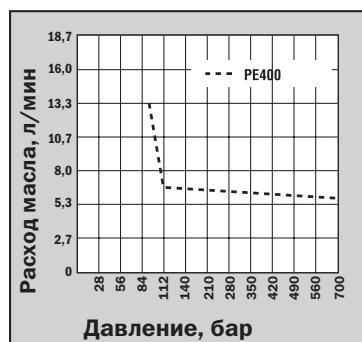
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ, СЕРИЯ PE400

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	E		D	F	Вес насоса с маслом, кг	
				7 бар	70 бар	350 бар	700 бар		Литое колесо, мм	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.



PE4004S

700 бар

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.	PE4004-50-380	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	PE4004S-50-380	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 Электрический двигатель

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)

Управление

Дистанционное с проводом длиной 3,1 м.

Насосы

для обжимных приспособлений
гидравлические с приводом от ДВС

2,1 л/мин 6 л.с.
Двухскоростные

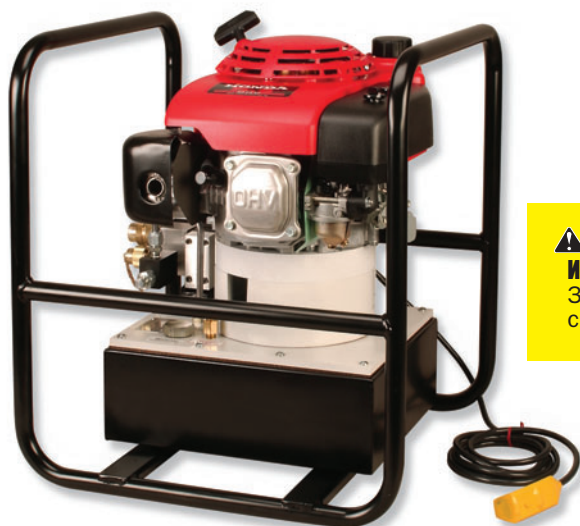
**Двухступенчатый насос
обеспечивает высокую
скорость работы**

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.

НАСОСЫ

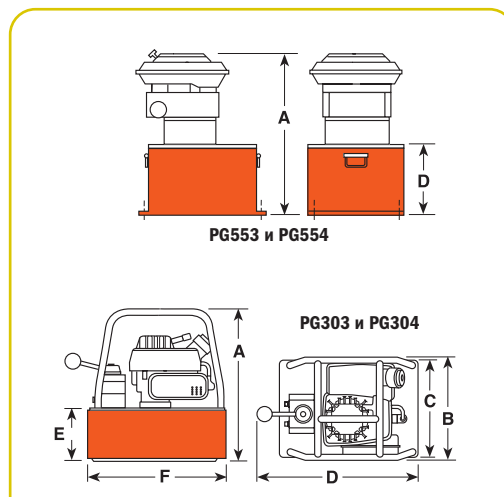
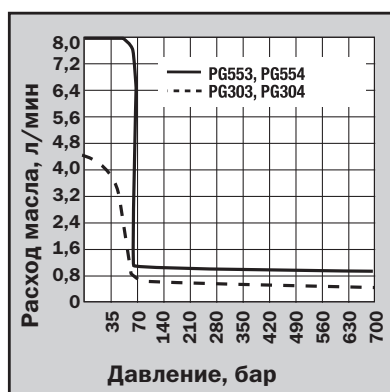
- Идеально подходят для условий работы, когда недоступны электрические источники питания или источник сжатого воздуха. Насосы предназначены для работы с цилиндрами одностороннего или двустороннего действия при рабочем давлении до 700 бар.
- На всех гидравлических насосах, работающих от карбюраторного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



PG303

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).



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	PG303	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	PG553	3х-канальный	9520	Прямой ход/удерж./обратный ход	20,8**	6	4
Аналогично PG303, но с клапаном двустороннего действия.	PG304	4х-канальный	9506	Прямой ход/удерж./обратный ход	6	2	2
Аналогично PG553, но с клапаном двустороннего действия.	PG554	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 1 000 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

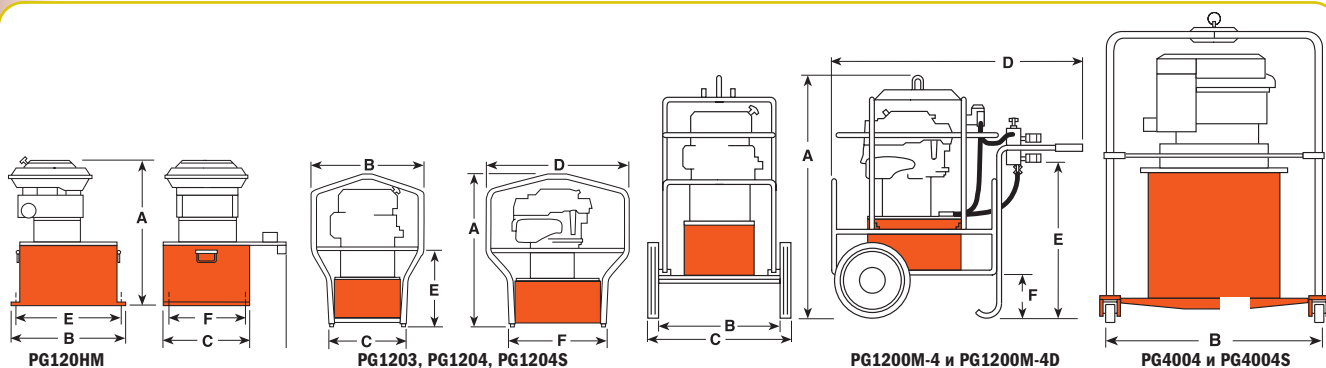
700 бар



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 игльчатыми 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 игльчатыми 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 портами 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 7,6 м для дистанционного пульта.



Мультипликатор давления

Соотношение давления 5:1

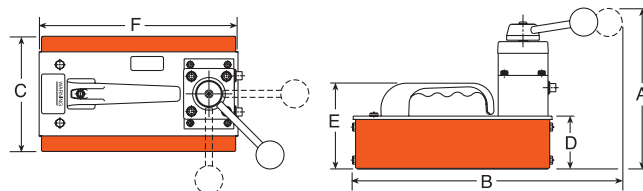
Преобразует малогабаритные гидравлические насосы низкого давления или бортовые гидравлические системы в источники высокого давления

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 люлке 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.



HB443



Артикул	Расход на выходе при давлении 700 бар	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	F мм	Вес, кг
HB44-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	HB443	3х-канальный 3х-позиционный	9520*	Прямой ход/удерж./обратный ход	0-38	20-138	0 – 9,5
Гидравлический усилитель для систем двустороннего действия	HB444	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

Артикул	Расход масла	
	Низкое давление	Высокое давление
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		

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

Принадлежности для насосов

Принадлежности для гидросистем

Страница 104

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



1
PE55A
PE55B
PE90A
PE90B



2
PE55C
PE55D
PE55F
PE90C
PE90D
PE90F



3
PE120M



4
PA55A
PA90A



5
PG55A

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.

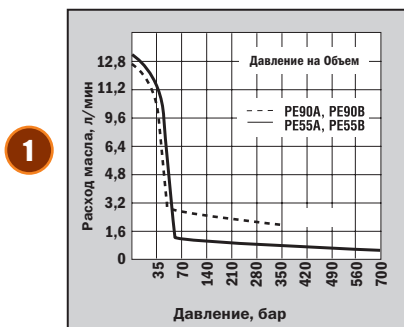
4 ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ДВИГАТЕЛЬ МОЩНОСТЬЮ 3 Л.С.

Этот насос идеально подходит для работы в условиях, когда которых 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.

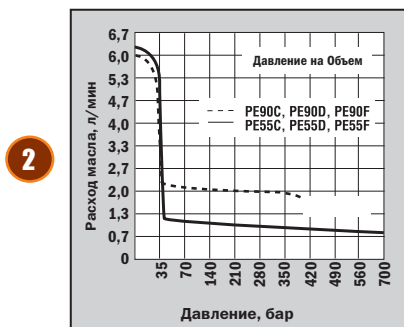
ПРИМЕЧАНИЕ: Для запуска под нагрузкой требуется давление воздуха 6 бар.

5 КАРБЮРАТОРНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ

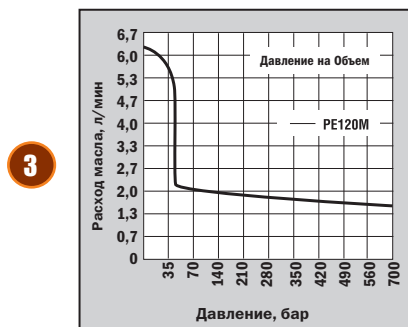
Эта модель идеально подходит для работы в условиях, когда электрический или пневматический привод недоступны. Подходит для продолжительной работы под нагрузкой. В комплект поставки входит базовый насос, создающий давление 700 бар, четырехтактный карбюраторный двигатель Diamond Edge фирмы Briggs & Stratton 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.



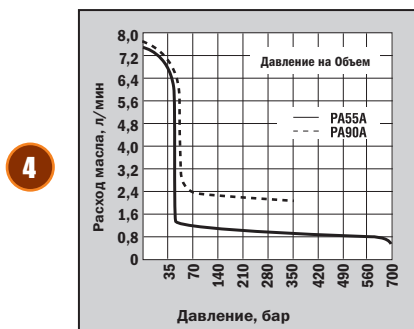
Уровень шума, дБ, на холостом ходу и при давлении 700 бар - 90/95
Уровень шума, дБ, на холостом ходу и при давлении 350 бар - 90/95



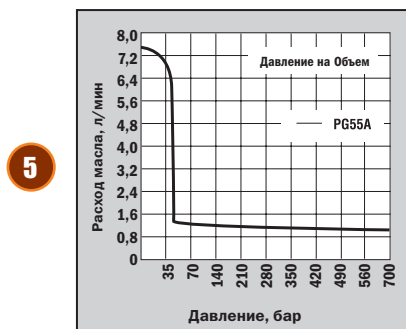
Уровень шума, дБ, на холостом ходу и при давлении 700 бар - 80/85



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



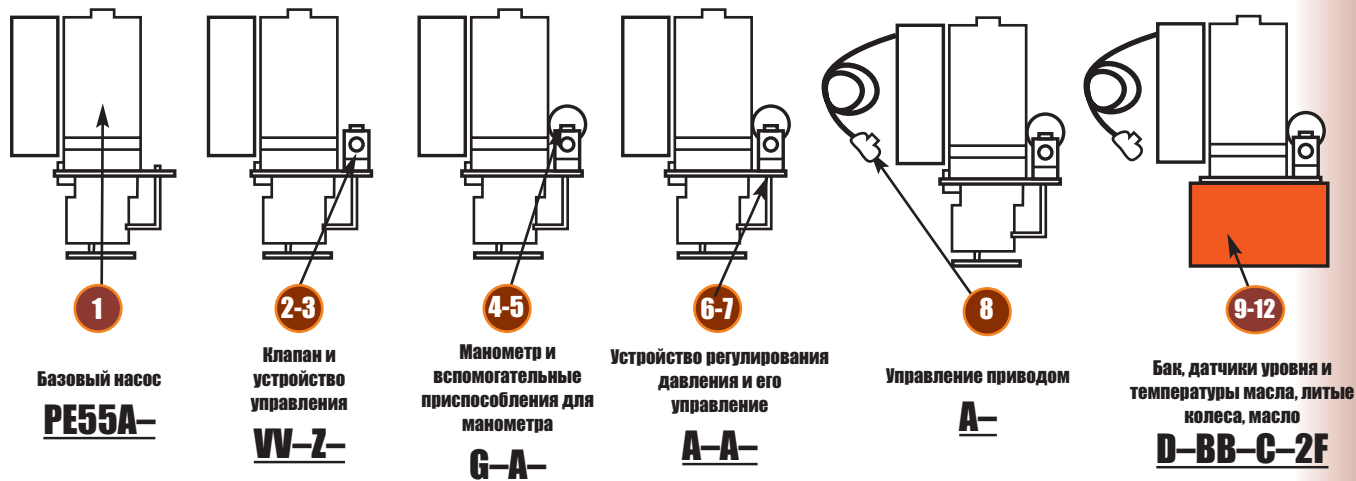
Уровень шума, дБ, на холостом ходу и при давлении 700 бар - 83/88
Уровень шума, дБ на холостом ходу и при давлении 350 бар - 83/88



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.

Следя 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-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

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

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		Air Motor	3,000	2,24
					A	Gas Engine	3,600	4,47

* Индексы AC, BC, CC и DC означают насосы, поставляемые только для Канады
 ПРИМЕЧАНИЕ: Вторичная цель всех электрических узлов имеет напряжение 24 в.
 Индексы AC, BC, CC и DC означают насосы, поставляемые только для Канады
 ПРИМЕЧАНИЕ: Вторичная цель 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		КЛАПАНЫ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ	
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,
XF 309652 Ножной пульт управления, 3,1 м	9572		9569 or 9599
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)
	ПРИМЕЧАНИЕ: При поставке переключателя 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 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

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.

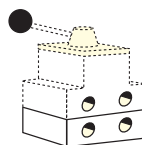
No. 209593 - Ручной пульт с проводом 3,7 м. Вес 0,9 кг.

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

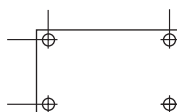
№. 9620 - Для применения со следующими клапанами: 9500, 9501, 9502, 9552, 9572, 9592 и 9594. Аналогично №. 9510, но с интегрированным клапаном регулировки давления. Вес 1,7 кг.



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 контрольной 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.

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



9641
9643

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)



Комплекты уплотнений Viton*

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

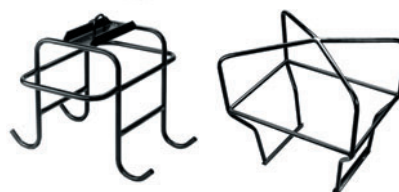
КОМПЛЕКТЫ УПЛОТНЕНИЙ VITON*. Могут применяться со всеми цилиндрами серий "C" и "RH" (см. стр. 14-15 и 20-21), а также с ручными насосами серий P12, P55, P59, P157/P159, P157D/P159D и P300/P300D. Эти уплотнения необходимы в случаях использования в гидравлических системах негорючих жидкостей. Применяются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

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

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.

No. 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).



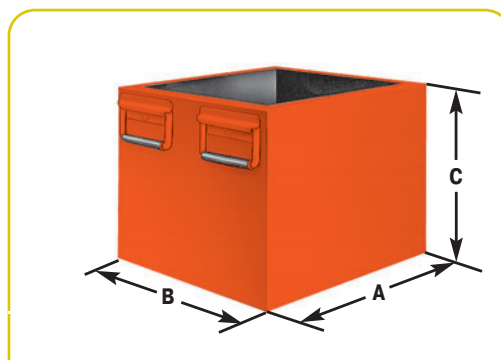
ЗАЩИТНАЯ СТАЛЬНАЯ РАМА

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).

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

No. 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 A-E)	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 A-E)	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 (No. 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