

КОМПАКТНЫЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ

1.1 Компактные гидравлические станции тип MP и MPN

Эти компактные гидравлические станции предназначены для работы в стационарных условиях, в периодическом или кратковременном режиме. Благодаря простому монтажу двух различных насосов станции этого типа отлично подходят для двухступенчатых приводов, например, в прессах или в системах с двумя контурами. Несколько размеров станций позволяют без больших трудозатрат адаптировать бак станции и мощность двигателя под определенные системные требования. С помощью монтажа соединительных блоков и блоков клапанов на станцию можно реализовать различные компактные системы управления.

Особенности и преимущества:

- Режим периодической и кратковременной работы S3 и S6
- Большой срок службы и высокая надежность благодаря радиально-поршневым насосам
- Экологическая безопасность благодаря небольшому расходу масла, простой утилизации и низкой стоимости гидравлической жидкости
- Возможность прямого фланцевого присоединения двухступенчатых и отсечных клапанов для систем управления прессами
- Адаптированная программа клапанов и компонентов для модульного монтажа
- Наличие станций с двумя контурами

Области применения:

- Модули регулировки тормозов и роторов ветряных электростанций
- Системы для весовой балансировки, а также системы для зажимных патронов, задних бабок и зажимных систем для люнетов на больших металлообрабатывающих станках и токарных центрах
- Прессы и другое оборудование для обработки давлением
- Системы управления и зажима на металлообрабатывающих станках и устройствах
- Системы смазки



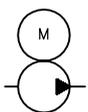
Номенклатура:	Радиально-поршневой или шестеренный насос со встроенным двигателем Станция с одним или с двумя контурами
Исполнение:	Компактная гидравлическая станция для кратковременной или периодической работы (S2-/S3-/S6)
Р_{макс.}:	Радиально-поршневой насос 700 атм (высокого давления) Шестеренный насос 220 атм (низкого давления)
Q_{макс.}:	13,1 л/мин (высокого давления) (V _r = 10,7 см ³ /U) 135 л/мин (низкого давления) (V _r = 60 см ³ /U)
V_{бак макс.}:	ок. 100 л/мин

Конструкция и пример заказа

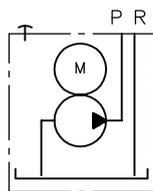
MPN 44	- Н 1,5	- В10.20	D	- ...	- 3 ~ 230V 50 Гц
					Напряжение двигателя 3 ~ 230/400V Δ Υ 50 Гц, 3 ~ 500V Υ 50 Гц, 1 ~ 230V 50 Гц, 1 ~ 110V 60 Гц (двигатель переменного тока)
					Установка на гидравлическую станцию
Дополнительные опции					<ul style="list-style-type: none"> ■ Индикатор уровня ■ Поплавковый датчик ■ Температурный датчик ■ Различные варианты электрического подключения
Исполнение					<ul style="list-style-type: none"> ■ для установки в масляные баки собственного изготовления: как одиночный насос или насос с верхней плитой ■ с баком, использ. объем V от 10 л до 75 л
Версия насоса					<p>Насос с одним контуром</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Радиально-поршневой Н или шестеренный Z насос ■ Внутренний шестеренный насос IZ <p>Насос с двумя контурами</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Возможные комбинации: ■ Радиально-поршневой насос - радиально-поршневой насос (НН, только MPN) ■ Радиально-поршневой насос - шестеренный насос (HZ) ■ Шестеренный насос - шестеренный насос (ZZ, только MP)
Основной тип, размер объекта					<p>Тип MP (двигатель трехфазного тока) и MPW (двигатель переменного тока), размер 1 и 2</p> <p>Тип MPN (двигатель трехфазного тока) и MPNW (двигатель переменного тока), размер 4</p> <p>Двигатель переменного тока, в зависимости от размера имеет на 30 ... 50% пониженную мощность</p>

Принцип действия

Насос с одним контуром
(Радиально-поршневой насос,
шестеренный насос)

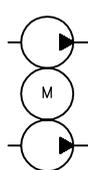


Насос с двигателем

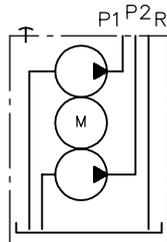


Гидравлическая станция (с баком)

Насос с двумя контурами
(Радиально-поршневой насос/
шестеренный насос,
шестеренный насос/шестеренный насос)

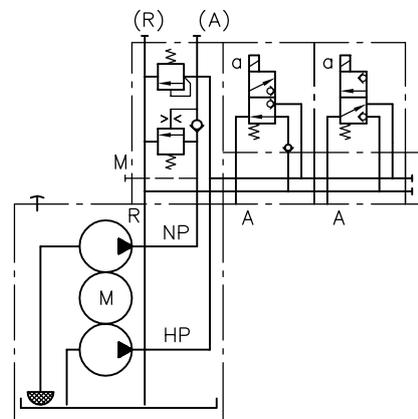


Насос с двигателем



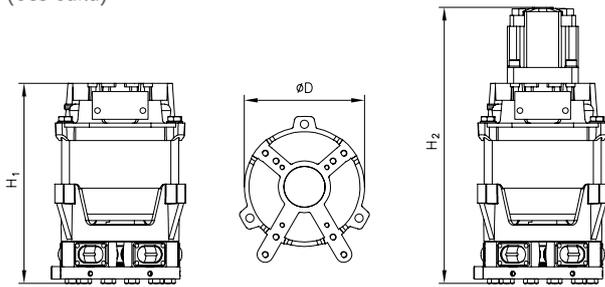
Гидравлическая станция (с баком)

Пример блок-схемы:

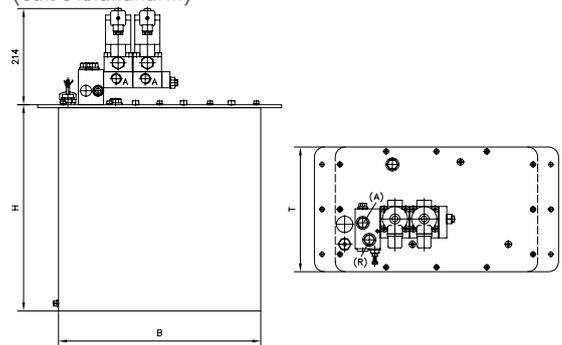


Основные параметры и размеры

Одноступенчатый насос, двухступенчатый насос
(без бака)



Компактная гидравлическая станция
(бак с клапанами)



	Радиально-поршневой насос (3-цил.)			Шестеренный насос			P_N [кВт] ¹⁾	m [кг] ²⁾	Размеры [мм]		
	макс. давление	Производительность		макс. давление	Производительность				H_1 ²⁾	$H_{2\text{макс.}}$	$\varnothing D$
	$p_{\text{макс.}}$ [атм]	Q_{pu} [л/мин] 50 Гц	Q_{pu} [л/мин] 60 Гц	$p_{\text{макс.}}$ [атм]	Q_{pu} [л/мин] 50 Гц	Q_{pu} [л/мин] 60 Гц					
MP 14	700 - 220	0,27 - 1,07	0,32 - 1,28	150 - 15	0,5 - 6,9	0,6 - 8,29	0,25	5,2/5,0	183/228	249	124
MP 12	700 - 250	0,53 - 2,1	0,64 - 2,52	150 - 60	2 - 6,9	2,4 - 8,28	0,37				
MP 24	700 - 310	0,46 - 1,73	0,55 - 2,08	150 - 35	2 - 12,3	2,4 - 14,76	0,75		195/291	322,5	140
MP 22	700 - 260	0,88 - 3,51	1,06 - 4,21	150 - 18	4 - 41,4	4,8 - 49,68	0,55				
MPN 42	700 - 250	2,39 - 7,33	2,87 - 8,8	200 - 60	8,46 - 30,02	10,2 - 36,02	2,1	12,9	251/258	431	165
MPN 44	700 - 250	1,53 - 5,37	1,84 - 6,44	200 - 55	5,37 - 25,99	6,4 - 31,19	2,1				
MPN 46	700 - 250	3,16 - 11,12	3,8 - 13,34	200 - 40	12,41 - 71,73	14,89 - 86,08	3,0	18,5	274/281	454	
MPN 48	700 - 330	2,36 - 4,06	2,83 - 4,87	220 - 60	4,16 - 34,91	4,99 - 41,89	3,0				
MPN 404	700 - 340	3,1 - 3,49	3,7 - 4,19	220 - 45	2,7 - 68,16	2,25 - 81,79	4,2	26,4	298/313	486	

1) Фактическая потребляемая мощность зависит от рабочего давления и может составлять до $1,5 \times P_N$

2) Параметры для моделей с радиально-поршневым насосом / шестеренным насосом

Версия с баком:

Размер объекта	Размер бака	H [мм]	B [мм]	T [мм]
MP 1	B 3	225	216	136
MP 1., MP 2.	B 5	265	258	160
MP 2., MPN 4.	B 10	358	324	200
MPN 4	B 25	458	402	250
	B 55	470	560	350
	B 110	495	560	350
	B 25 L	283	623	250
	B 55 L	305	560	350