

КОМПАКТНЫЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ

1.1 Блок клапанов тип ВА

Нижние плиты блоков (тип ВА) имеют идентичное расположение отверстий с соединительными блоками (тип А...) для компактных гидравлических станций. Это допускает прямой монтаж (без переходной плиты) на стороне насоса на соединительные блоки гидравлических станций. На стороне секций клапана могут устанавливаться седельные и золотниковые распределители (например, тип BWN, BWH, BVH, VB, BVZP, SWR, SWP и SWS). Клапаны и промежуточные плиты блоков со стандартным промышленным расположением отверстий (тип NSMD2, NSWP2, NBVP16, NBMD16, NG...-1, NZP16) могут быть скомбинированы с секциями клапанов. Блоки клапанов могут опционально иметь дополнительные функции в линии насоса или потребителя (например, дроссель, обратный клапан, редукционный клапан с ручной регулировкой или манометр/реле давления) с учетом необходимых требований. Основной областью применения является станочное оборудование с различными индивидуальными запросами.

Особенности и преимущества:

- нижние плиты для гибкого комбинирования направляющих распределителей со стандартным расположением отверстий NG6 (СЕТОР)
- блок клапанов для прямого фланцевого подключения к соединительному блоку компактной гидравлической станции или отдельно расположенный блок клапанов для трубного монтажа
- подключаемые напрямую реле давления и/или другие приборы контроля
- возможность интеграции для патрубков P, R, A и B таких дополнительных элементов, как диафрагмы, дроссели и обратные клапаны
- возможность прямого подключения гидроаккумулятора

Области применения:

- Системы зажимных приспособлений на станках и устройствах
- Управление процессом на оборудовании для обработки давлением
- Модули торможения и регулировки роторов на ветряных электростанциях



Номенклатура:	Нижние плиты блоков/седельный распределитель с нулевой утечкой
Исполнение:	Секция клапана для трубного монтажа с нижними плитами блока
Управление:	Электромагнитное Управляемое давлением <ul style="list-style-type: none">■ Гидравлическое■ Пневматическое Ручное Механическое <ul style="list-style-type: none">■ Стержень■ Ролик
p_{макс.}:	400 атм
Q_{макс.}:	20 л/мин

Конструкция и пример заказа

BA2 A5	NBVP16 NBVP16 NSWP2	S G G	0 B0,8 R B0,6 R	/ABR2,0/BBR1,5 /ABR1,0/BBR1,5	/A3B9/400 /50	/S /S	/0	- 1	- G24
--------	---------------------------	-------------	-----------------------	----------------------------------	------------------	----------	----	-----	-------

- Напряжение катушки 12 В, 24 В постоянного тока, 230 В, 110 В переменного тока
- Конечная плита блока
 - Кран для разгрузки аккумулятора с реле давления или без них
 - с одним/двумя разъемами с разгрузочным клапаном или без него
- Нижняя плита блока
 - Невозвратно-управляемые клапаны
 - Дроссели
 - Дополнительные разъемы для манометров

Дополнительные элементы в R Обратный клапан

Реле давления/Манометр в А и/или В

Дополнительные элементы в А, В Предохранительный обратный клапан в А и/или В
Дроссель в А и/или В

Дополнительные элементы в Р Обратный клапан
Диафрагма

Условное обозначение направляющего распределителя

Секции клапанов

- Направляющие распределители**
 - тип NSMD2, NSWP2, NBVP16, NBMD16, NG...-1, NZP16
- Промежуточные плиты блоков для последовательного монтажа**
 - Тип CZ: с редукционным клапаном в порте Р
- Промежуточные плиты блоков для параллельного соединения (тип NZP)**
 - С дросселем или обратными клапанами
 - С редукционными клапанами
 - С перепускными и байпасными клапанами
 - Для произвольного включения 2-й скорости

Соединительный блок

- Прямой монтаж на соединительные блоки (тип А, АF) и т.д. (для компактных гидравлических станций (тип КА, МР, МРN, НС, НК(F), НКL))
- Версия для трубного монтажа с предохранительным клапаном (А5) или без него

Принцип действия

Соединительные блоки / Переходные плиты

BA2 ..	BA2 A5	BA2 A8
Прямой монтаж на соединительные блоки (тип A, AF) и т. д. для компактных гидравлических станций (тип KA, MP, MPN, HC, HK(F), HKL)	Версия для трубного монтажа без предохранительного клапана	Аналогичная версия BA2 A5 с обратным клапаном в R

Нижние плиты блоков для клапана

BA2../0	BA2../1	BA2../2	BA2../3	BA2../5

Дополнительные опции для секций клапанов:

Промежуточные плиты блоков для 2-й скорости с диафрагмой/дросселем в порте P, T

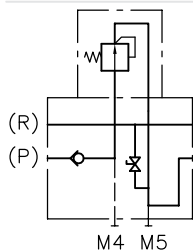
/NZP16(T)V/P(T)Q20...	/NZP16(T)S/P(T)B...	/NZP16(T)VP	/NZP16(T)SP

Пример: .../NZP16TV/TB1,0/...
Диафрагма (тип B1,0) и байпасный клапан (тип EM21V) в порте T

Пример: .../NZP16VP/...
Пропорциональный дроссель (тип EMP21V) в порте P

Промежуточная плита блока (последовательное соединение) с редуцирующим клапаном в канале подключения гидронасоса

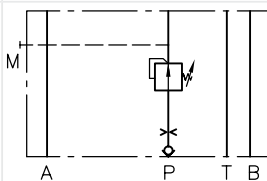
.../CZ...



Пример: BAZ-CZ2/180/5R
Редуцирующий клапан (тип CDK3) с настройкой на 180 атм с обратным клапаном

Промежуточные плиты блоков (параллельное соединение) с редуцирующим клапаном в порте P

.../NZP16(26)CZ...



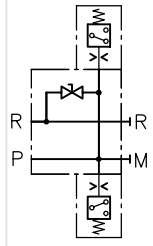

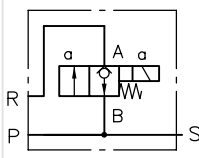
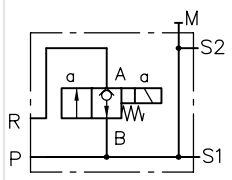


Пример: .../NZP16CZ08/350/B0,8R/...
Редуцирующий клапан (тип CDK0,8) с настройкой на 350 атм с дросселем и обратным клапаном в порте P

Управление:

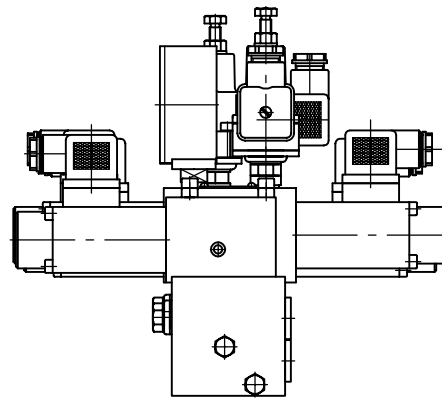
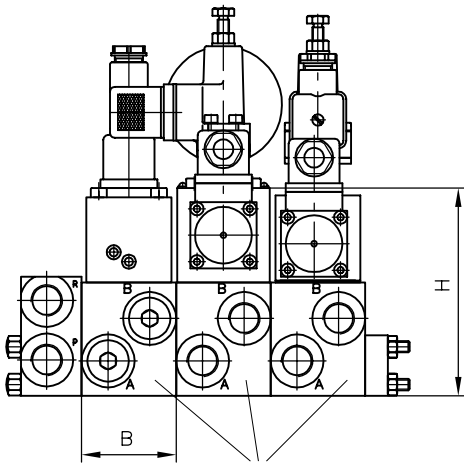
M:	Электромагнитное управление ($p_{\text{макс.}} = 400 \text{ атм}$)	P:	Пневматическое управление
GM:	Электромагнитное управление ($p_{\text{макс.}} = 250 \text{ атм}$)	A:	Ручное управление
H:	Гидравлическое управление	T:	Стержень
		K:	Ролик

Конечные плиты блоков

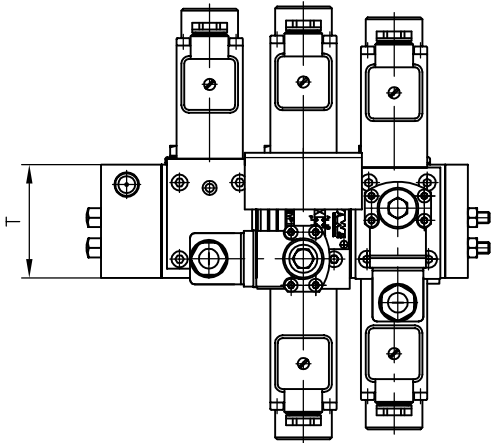
-1	-6	-422	-8	-80/-8W	-880(88W)/...
Серия	с клапаном разгрузки	с клапаном разгрузки и реле давления	с портом для аккумулятора и клапаном разгрузки	с портом для аккумулятора и разгрузочным клапаном	с двумя портами для аккумулятора и разгрузочным клапаном
					

Основные параметры и размеры

BA



Нижние плиты блоков (тип BA2)



	$Q_{\text{макс.}}$ [л/мин]	$P_{\text{макс.}}$ [атм]	Порты	Размеры [мм]			m [кг]
				H	B	T	
BA2	20	400	A, B, P, R, M G 1/4, G 3/8	139	50	60	Секция клапана 0,8

Пример блок-схемы:

НК 449 LDT/1 - Z16
- AL21R F2 - F/50/60 - 7/45

Компактная гидравлическая станция (тип НК)
размер 4;
соединительный блок с клапаном зарядки аккумулятора
с настройкой на 50 атм,
предохранительный клапан
с настройкой на 60 атм,
фильтр и реле давления
на 45 атм

- BA2
- NSMD2W/GRA/B2,0/0
- NSMD2W/GRK/B2,0/0
- NSWP2D/B2,0/20/1
- NBVP16G/0
- 8 - AC2001/35 - L24

Блок клапанов (тип BA2) с четырьмя распределителями промышленного стандарта на нижних плитах блоков, два клапана для функций зажима заготовки в комбинации с редукционным клапаном и реле давления и две дополнительные функции для фиксации и зажима

Основные параметры блок-схемы

- $Q_{Pи} = 16$ л/мин (при 1450 об/мин)
- $p_{\max Pи} = 110$ атм
- $p_{\text{системы}} = 60$ атм
(настройка предохранительного клапана)
- $p_{\text{отсечения}} = 50$ атм
- $V_{\text{использ.}} = \text{около } 5,0$ л

