

Седельный клапан, типы EM и EMP

Седельные распределители (относятся к группе ходовых клапанов) представляют собой конусные клапаны с нулевой утечкой в закрытом положении.

Седельные клапаны (типы EM и EMP) имеют ввертное (картриджное) исполнение. На выбор предлагаются седельные клапаны с 2/2-ходовой схемой и прямым или пилотным электромагнитным управлением. Седельные клапаны (тип EM) предлагаются с двухпозиционным или демпфированным (soft-shift) переключением. Клапан (тип EMP) — пропорциональный седельный клапан.

Соответствующие соединительные блоки обеспечивают прямой трубный монтаж или монтаж на конструкцию из плит. Они могут включать дополнительные компоненты, например сливной клапан, перепускную заслонку, реле давления или клапан расхода.

Особенности и преимущества:

- Нулевые утечки в закрытом положении
- Прямое включение до ок. 3 л/мин и пилотное управление до 160 л/мин
- Небольшое сопротивление и при больших потоках
- Большой срок службы благодаря закаленным седлам

Области применения:

- Краны и грузоподъемные устройства
- Строительство дорожных транспортных средств
- Транспортная техника (погрузчики и т.п.)
- Погрузочно-разгрузочная и монтажная техника (промышленные роботы и т.д.)



Номенклатура:	Седельный распределитель, нулевые утечки
Исполнение:	Ввертный (картриджный) клапан Клапан с соединительным блоком для трубного монтажа Клапан с соединительным блоком для монтажа на болт банджо Клапан с соединительным блоком для монтажа на плиту
Управление:	Электромагнитное
P_{макс.}:	450 атм
Q_{макс.}:	1 ... 160 л/мин

Конструкция и пример заказа

EM21 V - 3/8 - G24

Напряжение катушки 12 В постоянного тока, 24 В постоянного тока, 110 В переменного тока, 230 В переменного тока

Версии

- Со штекером M12 и электромагнитом мощностью 8 Ватт
- С байонетным разъемом, разъемом KOSTAL и разъемом AMP

Соединительные блоки

Версии

- Со сливным клапаном
- Со сливным клапаном и дросселем
- Со сливным клапаном и байпасным обратным клапаном
- С дросселем
- С реле давления
- С 2-ходовым регулятором потока

Принцип действия

- V - 2/2-ходовой клапан (откр.)
- S - 2/2-ходовой клапан (закр.)

Основной тип, размер объекта

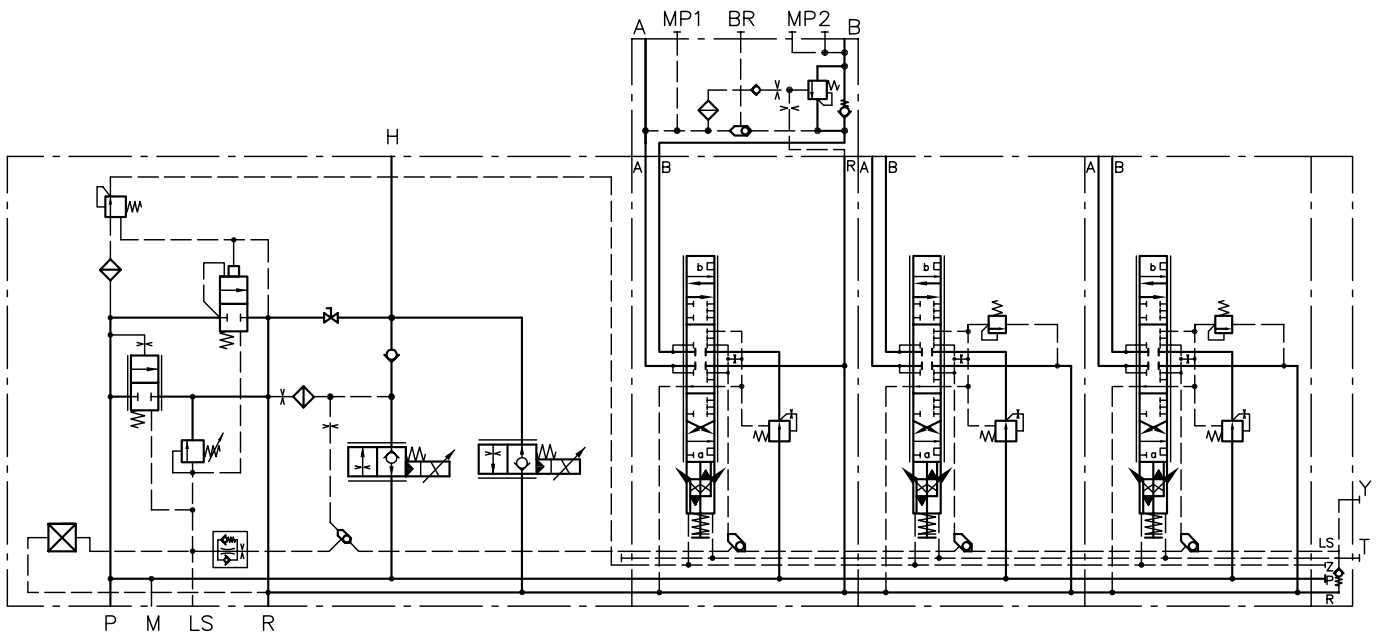
- Тип EM: Переключающий клапан, размер от 1 до 4
- Тип EMP: Пропорциональный клапан размер от 1 до 4

Принцип действия

	Поток по направлению стрелки	Произвольное направление потока	Поток по направлению стрелки	Произвольное направление потока
	Нормально закрыт		Нормально открыт	
Прямое управление	EM .1 D 		EM .1 DS 	
Пилотное управление	EM .1 V 	EMP .1 V 	EM .2 V 	EM .1 S 
			EMP .1 S 	EM .2 S 

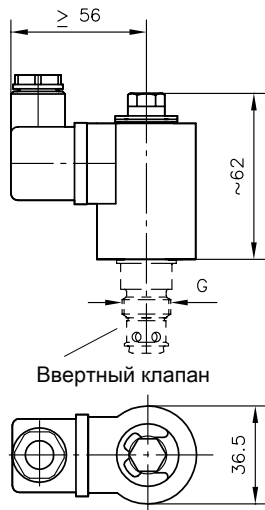
Пример блок-схемы:

- HMPL 5 US 1/PVPV/250-3
- A2 L 25/25/EI/3 BL 5 D7/120
- 32 L 25/25 C160/EI
- 32 L 63/63 C220/EI
- E4 — AMP 12 K4

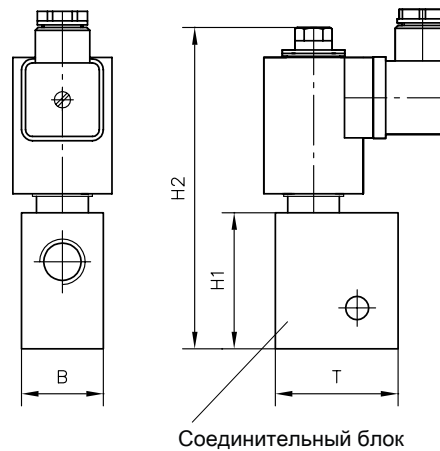


Основные параметры и размеры

Ввертный клапан



Клапан с соединительным блоком для трубного монтажа



	Q _{макс.} [л/мин]	P _{макс.} [бар]	Ввертный клапан		Клапан с соединительным блоком					m [кг]
			G	m [кг]	Резьбовые порты	Размеры [мм]				
						H1	H2	B	T	
EM 11 (D, DS)	5	450	M 14 x 1,5	0,3	G 1/4	40	около 120	20	35	0,6
EM 21 (D, DS)	3	400	M 18 x 1,5	0,35	G 1/4	50	около 120	30	45	0,7
EM 1.. (V, S)	20	450	M 14 x 1,5	0,3	G 1/4	40	около 120	20	35	0,6
					G 3/8			25	45	
EM/EMP 2.. (V, S)	40	400	M 18 x 1,5	0,35	G 3/8	50	около 120	30	45	0,7
					G 1/2				50	
EM/EMP 3.. (V, S)	80	400	M 18 x 1,5	0,4	G 1/2	60	около 133	40	55	1,0
					G 3/4			60		
EM/EMP 4.. (V, S)	160	400	M 33 x 2	0,6	G 3/4	70	около 150	40	65	1,2
					G 1			50	70	

- Давление выше 300 бар только для плит из стали, обратить внимание на возможное уменьшение жесткости резьбы с другими материалами (напр. сплавы).

Пример блок-схемы:

KA 442 LFK/HH 13,1/13,1

-SS-A 1 F 3/200

-BA 2

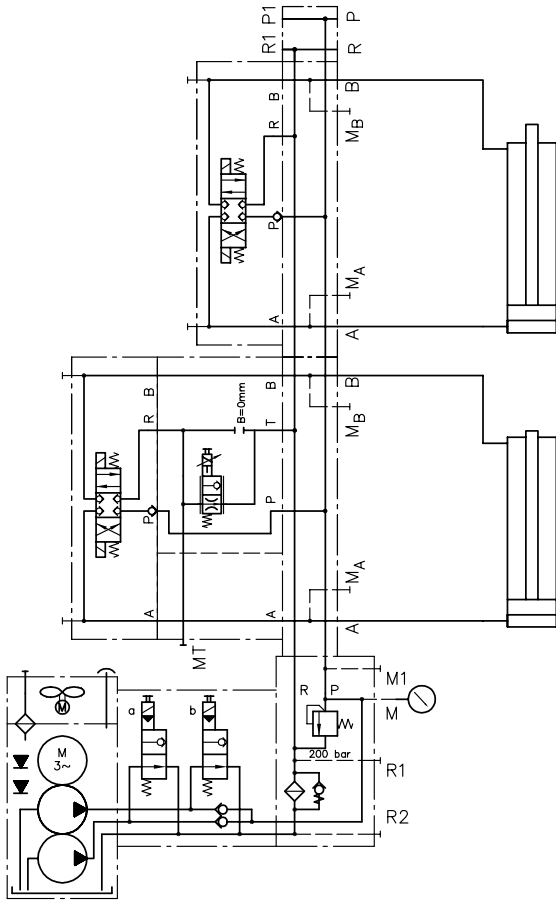
-NBVP 16 G/R-GM/NZP 16 TSPG/TB 0/3

-NBVP 16 G/R-GM/3

-2-G 24

-X 84 G-9/250

-3 x 400/230 В 50 Гц-4,0 кВт/24 В постоянного тока



Подходящие изделия:

- Промежуточные секции NG 6 (тип NZP): [D 7788 Z](#)
- Соединительные блоки (тип HMPL и HMPV): [D 7700-2](#), [D 7700-3](#), [D 7700 CAN](#), [D 7700 H](#)
- Клапаны подъема/опускания (тип HSV): [D 7032](#)
- Модули подъема (тип HST, HMT и др.):

Технические паспорта:

- Седельные клапаны (типы EM, EMP): [D 7490/1](#), [D 7490/1 E](#)

Подходящая оснастка:

- Реле давления (тип DG 3., DG 5E): [D 5440](#), [D 5440 E/1](#)
- Тормозные клапаны (типы SB, SQ, SJ): [D 6920](#), [D 7395](#)
- Подходящие пропорциональные усилители: [D 7831/2](#), [D 7831 D](#)

Подходящие аппаратные соединители:

- Кабельная розетка, тип MSD и другие: [D 7163](#)
- с экономической схемой: [D 7813](#), [D 7833](#)