

Седельные клапаны

2.2 2/2-ходовые ввертные седельные клапаны тип EM, EMP и EMC

Эти 2/2-ходовые седельные клапаны имеют прямое и пилотное управление с помощью катушки. В версиях с прямым управлением клапаны открываются или закрываются конусом. В версиях с пилотным управлением открытие или закрытие зависит от создания разности давлений в противоположных площадях поршня в зависимости от открытой или закрытой позиции. Тип EMP — пропорциональный клапан, работающий как дроссель, но с нулевой утечкой в закрытом положении. Версия с демпфированием увеличивает время включения/выключения. В закрытом положении клапан имеет нулевую утечку. «Мокрые» соленоиды управления клапаном для сопротивления давлению, где все внутренние движущиеся части находятся в масле. Широкий выбор соединительных блоков для трубного монтажа или монтажа на болт банджо, которые могут иметь опцию, такую как сливной клапан, дроссель, реле давления, 2-ходовой регулятор расхода и т.д.

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
Р_{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

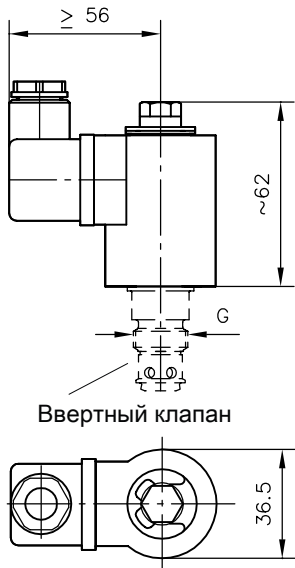
- Тип EM: Клапан размер от 1 до 4
- Тип EMP: Пропорциональный клапан размер от 1 до 4
- Тип EMC: пропорциональный клапан, с компенсацией по давлению, размер 3

Принцип действия

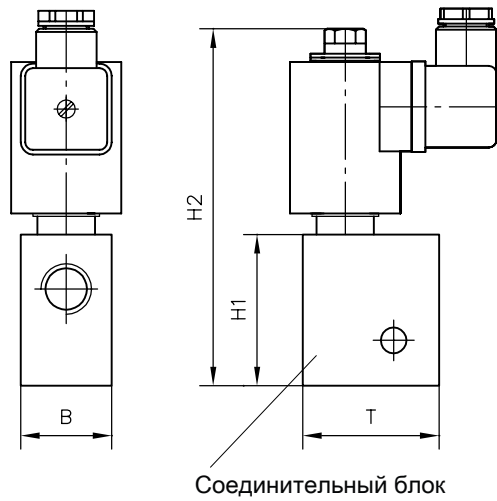
	Поток по направлению стрелки	Произвольное направление потока	Поток по направлению стрелки	Произвольное направление потока			
	Нормально закрыт		Нормально открыт				
Прямое управление	<p>EM .1 D</p>		<p>EM .1 DS</p>				
Пилотное управление	<p>EM .1 V</p>	<p>EMP .1 V</p>	<p>EMC .31 V</p>	<p>EM .2 V</p>	<p>EM .1 S</p>	<p>EMP .1 S</p>	<p>EM .2 S</p>

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					
			G	m [кг]	Резьбовые порты	Размеры [мм]				m [кг]
						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) EMC 3	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	

- 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

