

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Краснодар (861)203-40-90	Санкт-Петербург (812)309-46-40
Астана (7172)727-132	Красноярск (391)204-63-61	Саратов (845)249-38-78
Астрахань (8512)99-46-04	Курск (4712)77-13-04	Севастополь (8692)22-31-93
Барнаул (3852)73-04-60	Липецк (4742)52-20-81	Симферополь (3652)67-13-56
Белгород (4722)40-23-64	Магнитогорск (3519)55-03-13	Смоленск (4812)29-41-54
Брянск (4832)59-03-52	Москва (495)268-04-70	Сочи (862)225-72-31
Владивосток (423)249-28-31	Мурманск (8152)59-64-93	Ставрополь (8652)20-65-13
Волгоград (844)278-03-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Сургут (3462)77-98-35
Вологда (8172)26-41-59	Нижний Новгород (831)429-08-12	Тверь (4822)63-31-35
Воронеж (473)204-51-73	Новокузнецк (3843)20-46-81	Томск (3822)98-41-53
Екатеринбург (343)384-55-89	Новосибирск (383)227-86-73	Тула (4872)74-02-29
Иваново (4932)77-34-06	Омск (3812)21-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Ижевск (3412)26-03-58	Орел (4862)44-53-42	Ульяновск (8422)24-23-59
Казань (843)206-01-48	Оренбург (3532)37-68-04	Уфа (347)229-48-12
Калининград (4012)72-03-81	Пенза (8412)22-31-16	Хабаровск (4212)92-98-04
Калуга (4842)92-23-67	Пермь (342)205-81-47	Челябинск (351)202-03-61
Кемерово (3842)65-04-62	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Череповец (8202)49-02-64
Киров (8332)68-02-04	Рязань (4912)46-61-64	Ярославль (4852)69-52-93
	Самара (846)206-03-16	

Единый адрес: czz@nt-rt.ru **Веб-сайт:** www.camozzi.nt-rt.ru

Клапаны отсечные CAMOZZI. Техническое описание

Электромагнитный клапан Серия CFB

Нормально закрытые (NC) и нормально открытые (NO)

2/2 и 3/2



- » Соленоидные распределители для сжатого воздуха и жидких сред
- » Высокая надежность в течение продолжительного периода, даже при повышенной эксплуатационной нагрузке

Электромагнитные клапаны серии CFB общего назначения предлагаются в нормально закрытом (NC) и нормально открытом (NO) исполнении, типом 2/2 и 3/2

По запросу, возможно специальное исполнение для защиты от гидродара или со специальной обработкой для использования в условиях агрессивных сред

Конструкция – клапан тарельчатого или мембранного типа с прямым или непрямым действием. Предлагается различное исполнение по номинальному диаметру и по резьбовым отверстиям, согласно нижеприведенным таблицам. Таким образом, клапаны отвечают различным требованиям к расходу и рабочим давлениям.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Функции клапана	2/2, 3/2, NC - NO
Конструкция	Тарельчатого или мембранного типа (со "связанной" или "несвязанной" мембраной), прямого или непрямого действия
Крепление	Отсутствует, размещается на одной оси со входом и выходом (серии CFB-A и CFB-B); с помощью резьбовой опоры M4 (серия CFB-D)
Материалы	Корпус - латунь (по запросу, предусматривается пищевое или противокоррозивное никелевое покрытие); мембрана = бутадиен-нитрильный каучук (NBR) (CFB-A) или фтор-каучук (FKM) (CFB-D, CFB-B), этилен-пропилен-диен-каучук (EPDM) по запросу; прочие = нержавеющая сталь
Установка	В любом положении (рекомендуется устанавливать соленоид вверх во избежание возможного скопления загрязнений)
Рабочая температура среды	NBR: -10 + 90°C; FKM, EPDM: -10 + 140°C
Рабочее давление (минимальное и максимальное)	См. таблицы для каждой серии соленоидного клапана (со ссылкой на воду)
Номинальный расход и диаметр	См. таблицы (коэффициент расхода Kv по Ø D)
Рабочие среды	Воздух, вода, жидкие и газовые среды с вязкостью не выше 37 сСт или 5° E (градусов условной вязкости по Энглера)
Напряжение	переменный ток: 24 V AC, 110 V AC, 220 V AC, постоянный ток: 12 V DC, 24 V DC
Допустимое отклонение напряжения	переменный ток: ±10%; постоянный ток: ± 5%
Потребляемая мощность	См. таблицу
Рабочий цикл	ED 100%, допускается постоянное включение
Класс изоляции	H

СИСТЕМА КОДИРОВАНИЯ

CFB	-	A	1	3	L	-	R	1	-	B7	E
CFB	СЕРИЯ										
A	ДЕЙСТВИЕ: A = не прямое B = прямое со "связанной" мембраной D = прямое										
1	СХЕМА РАБОТЫ: 1 = 2/2 NO 2 = 2/2 NC 3 = 3/2 NC										
3	СОЕДИНЕНИЯ: 1 = G1/8 4 = G1/2 7 = G1 ¼ 2 = G1/4 5 = G3/4 8 = G1 ½ 3 = G3/8 6 = G1 9 = G2										
L	НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР: A = 1,4 мм D = 2,8 мм J = 8 мм N = 13,5 мм T = 32 мм B = 2 мм F = 4 мм L = 11,5 мм P = 18 мм X = 45 мм C = 2,5 мм G = 6 мм M = 13 мм R = 26 мм Z = 50 мм										
R	МАТЕРИАЛ МЕМБРАНЫ: R = NBR W = FKM E = EPDM(позапросу)										
1	МАТЕРИАЛ КОРПУСА: 1 = латунь 2 = латунь с пищевым противокислотным никелевым покрытием для высоких температур (по запросу) 3 = латунь с пищевым никелевым покрытием (по запросу) X = исполнение из нержавеющей стали только для клапанов модели CFB-D...										
B7	РАЗМЕРЫ СОЛЕНОИДА*: B7 = 22 мм B8 = 30 мм B9 = 36 мм										
E	НАПРЯЖЕНИЕ СОЛЕНОИДА*: B = 24 В переменного тока 50/60 Гц 2 = 12 В постоянного тока D = 110 В переменного тока 60 Гц 3 = 24 В постоянного тока E = 230 В переменного тока 50/60 Гц										

ПРИМЕЧАНИЕ: Для соленоидных 2/2 NO клапанов прямого действия тип соленоида, используемого при напряжении 24 В, - B8VK

Время срабатывания:

прямое действие	DN 1,4–4 мм	t = 10–20 мс
	DN 4–13 мм	t = 20–50 мс
мембранного типа	DN 11,5–26 мм	t = 20–60 мс
	DN 26–50 мм	t = 60–90 мс

КОДИРОВКИ РЕМКМПЛЕКТОВ ДЛЯ СЕРИИ CFB

Код для заказа	Описание	Технический код	Код для заказа	Описание	Технический код
KWE-CFB-A13L	Ремкомплект с мембраной EPDM	60HC130-0008	KWW-CFB-A13L	Ремкомплект с мембраной FKM	60HC120-0008
KWE-CFB-A14N	Ремкомплект с мембраной EPDM	60HC130-0009	KWW-CFB-A14N	Ремкомплект с мембраной FKM	60HC120-0009
KWE-CFB-A15P	Ремкомплект с мембраной EPDM	60HC130-0010	KWW-CFB-A15P	Ремкомплект с мембраной FKM	60HC120-0010
KWE-CFB-A16R	Ремкомплект с мембраной EPDM	60HC130-0011	KWW-CFB-A16R	Ремкомплект с мембраной FKM	60HC120-0011
KWE-CFB-A17T	Ремкомплект с мембраной EPDM	60HC130-0012	KWW-CFB-A17T	Ремкомплект с мембраной FKM	60HC120-0012
KWE-CFB-A18X	Ремкомплект с мембраной EPDM	60HC130-0013	KWW-CFB-A18X	Ремкомплект с мембраной FKM	60HC120-0013
KWE-CFB-A19Z	Ремкомплект с мембраной EPDM	60HC130-0014	KWW-CFB-A19Z	Ремкомплект с мембраной FKM	60HC120-0014
KWE-CFB-A23L	Ремкомплект с мембраной EPDM	60HC130-0001	KWW-CFB-A23L	Ремкомплект с мембраной FKM	60HC120-0001
KWE-CFB-A24N	Ремкомплект с мембраной EPDM	60HC130-0002	KWW-CFB-A24N	Ремкомплект с мембраной FKM	60HC120-0002
KWE-CFB-A25P	Ремкомплект с мембраной EPDM	60HC130-0003	KWW-CFB-A25P	Ремкомплект с мембраной FKM	60HC120-0003
KWE-CFB-A26R	Ремкомплект с мембраной EPDM	60HC130-0004	KWW-CFB-A26R	Ремкомплект с мембраной FKM	60HC120-0004
KWE-CFB-A27T	Ремкомплект с мембраной EPDM	60HC130-0005	KWW-CFB-A27T	Ремкомплект с мембраной FKM	60HC120-0005
KWE-CFB-A28X	Ремкомплект с мембраной EPDM	60HC130-0006	KWW-CFB-A28X	Ремкомплект с мембраной FKM	60HC120-0006
KWE-CFB-A29Z	Ремкомплект с мембраной EPDM	60HC130-0007	KWW-CFB-A29Z	Ремкомплект с мембраной FKM	60HC120-0007
KWR-CFB-A13L	Ремкомплект с мембраной NBR	60HC100-0008			
KWR-CFB-A14N	Ремкомплект с мембраной NBR	60HC100-0009			
KWR-CFB-A15P	Ремкомплект с мембраной NBR	60HC100-0010			
KWR-CFB-A16R	Ремкомплект с мембраной NBR	60HC100-0011			
KWR-CFB-A17T	Ремкомплект с мембраной NBR	60HC100-0012			
KWR-CFB-A18X	Ремкомплект с мембраной NBR	60HC100-0013			
KWR-CFB-A19Z	Ремкомплект с мембраной NBR	60HC100-0014			
KWR-CFB-A23L	Ремкомплект с мембраной NBR	60HC100-0001			
KWR-CFB-A24N	Ремкомплект с мембраной NBR	60HC100-0002			
KWR-CFB-A25P	Ремкомплект с мембраной NBR	60HC100-0003			
KWR-CFB-A26R	Ремкомплект с мембраной NBR	60HC100-0004			
KWR-CFB-A27T	Ремкомплект с мембраной NBR	60HC100-0005			
KWR-CFB-A28X	Ремкомплект с мембраной NBR	60HC100-0006			
KWR-CFB-A29Z	Ремкомплект с мембраной NBR	60HC100-0007			

ТАБЛИЦА СООТВЕТСТВИЯ СОЛЕНОИДОВ И КЛАПАНОВ

Модель	24V AC (переменный ток 50 Гц)	110V AC (переменный ток 50 Гц)	220V AC (переменный ток 50 Гц)	12V DC (постоянный ток)	24V DC (постоянный ток)
Соленоидный клапан прямого действия, 2/2- и 3/2 NC, 2/2 NO					
CFB-D21C-W1-	B8B (15 BA)	B8D (15 BA)	B8E (15 BA)	B82 (19 BT)	B83 (19 BT)
CFB-D21F-W1-	B8B (15 BA)	B8D (15 BA)	B8E (15 BA)	B82 (19 BT)	B83 (19 BT)
CFB-D22C-W1-	B8B (15 BA)	B8D (15 BA)	B8E (15 BA)	B82 (19 BT)	B83 (19 BT)
CFB-D22F-W1-	B8B (15 BA)	B8D (15 BA)	B8E (15 BA)	B82 (19 BT)	B83 (19 BT)
CFB-D22G-W1-	B8B (15 BA)	B8D (15 BA)	B8E (15 BA)	B82 (19 BT)	B83 (19 BT)
CFB-D23J-W1-	B9B (29 BA)	B9D (29 BA)	B9E (29 BA) **	Нет данных	B93 (30 BT)
CFB-D24J-W1-	B9B (29 BA)	B9D (29 BA)	B9E (29 BA) **	Нет данных	B93 (30 BT)
CFB-D24M-W1-	B9B (29 BA)	B9D (29 BA)	B9E (29 BA) **	Нет данных	B93 (30 BT)
CFB-D31A-W1-	B8B (15 BA)	B8D (15 BA)	B8E (15 BA)	B82 (19 BT)	B83 (19 BT)
CFB-D31D-W1-	B8B (15 BA)	B8D (15 BA)	B8E (15 BA)	B82 (19 BT)	B83 (19 BT)
CFB-D32A-W1-	B8B (15 BA)	B8D (15 BA)	B8E (15 BA)	B82 (19 BT)	B83 (19 BT)
CFB-D32D-W1-	B8B (15 BA)	B8D (15 BA)	B8E (15 BA)	B82 (19 BT)	B83 (19 BT)
CFB-D11A-W1-	B8BK (15 BA)	B8DK (15 BA)	B8EK (15 BA)	B82K (19 BT)	B83K (19 BT)
CFB-D12D-W1-	B8BK (15 BA)	B8DK (15 BA)	B8EK (15 BA)	B82K (19 BT)	B83K (19 BT)
CFB-D13J-W1-	B9B (29 BA)	B9D (29 BA)	B9E (29 BA) **	Нет данных	B93 (30 BT)
Соленоидный клапан прямого действия со "связанной" мембраной, 2/2 NC					
CFB-B23L-W1-	B9B (29 BA)	B9D (29 BA)	B9E (29 BA)	Нет данных	B93 (30 BT)
CFB-B24N-W1-	B9B (29 BA)	B9D (29 BA)	B9E (29 BA)	Нет данных	B93 (30 BT)
CFB-B25P-W1-	B9B (29 BA)	B9D (29 BA)	B9E (29 BA)	Нет данных	B93 (30 BT)
CFB-B26R-W1-	B9B (29 BA)	B9D (29 BA)	B9E (29 BA)	Нет данных	B93 (30 BT)
Соленоидный клапан непрямого действия, 2/2 NC					
CFB-A23L-R1-	B7B (9 BA) *	B7D (9 BA)	B7E (9 BA)	B72 (10 BT)	B73 (10 BT)
CFB-A24N-R1-	B7B (9 BA) *	B7D (9 BA)	B7E (9 BA)	B72 (10 BT)	B73 (10 BT)
CFB-A25P-R1-	B7B (9 BA) *	B7D (9 BA)	B7E (9 BA)	B72 (10 BT)	B73 (10 BT)
CFB-A26R-R1-	B7B (9 BA) *	B7D (9 BA)	B7E (9 BA)	B72 (10 BT)	B73 (10 BT)
CFB-A27T-R1-	B8B (15 BA)	B8D (15 BA)	B8E (15 BA)	B82 (19 BT)	B83 (19 BT)
CFB-A28X-R1-	B8B (15 BA)	B8D (15 BA)	B8E (15 BA)	B82 (19 BT)	B83 (19 BT)
CFB-A29Z-R1-	B8B (15 BA)	B8D (15 BA)	B8E (15 BA)	B82 (19 BT)	B83 (19 BT)
Соленоидный клапан непрямого действия, 2/2 NO					
CFB-A13L-R1-	B7B (9 BA) *	B7D (9 BA)	B7E (9 BA)	B721 (14 BT)	B731 (14 BT)
CFB-A14N-R1-	B7B (9 BA) *	B7D (9 BA)	B7E (9 BA)	B721 (14 BT)	B731 (14 BT)
CFB-A15P-R1-	B7B (9 BA) *	B7D (9 BA)	B7E (9 BA)	B721 (14 BT)	B731 (14 BT)
CFB-A16R-R1-	B7B (9 BA) *	B7D (9 BA)	B7E (9 BA)	B721 (14 BT)	B731 (14 BT)
CFB-A17T-R1-	B8B (15 BA)	B8D (15 BA)	B8E (15 BA)	B82 (19 BT)	B83 (19 BT)
CFB-A18X-R1-	B9B (29 BA)	B9D (29 BA)	B9E (29 BA)	Нет данных	B93 (30 BT)
CFB-A19Z-R1-	B9B (29 BA)	B9D (29 BA)	B9E (29 BA)	Нет данных	B93 (30 BT)

* Соленоид B7B с номинальной частотой 50/60 Гц

** Соленоид B9E с одной номинальной частотой 50 Гц

Для соленоидов B7*

Разъем без светодиода – 122-800
 Разъем со светодиодом и варистором 24V AC/DC – 122-701
 Разъем со светодиодом и варистором 110V AC/DC – 122-702
 Разъем со светодиодом и варистором 220V AC/DC – 122-703

Для соленоидов B8*, B9*

Разъем без светодиода – 124-800
 Разъем со светодиодом и варистором 24V AC/DC – 124-701
 Разъем со светодиодом и варистором 110V AC/DC – 124-702
 Разъем со светодиодом и варистором 220V AC/DC – 124-703

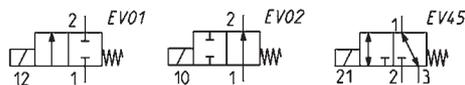
Соленоидный клапан прямого действия 2/2 NC-NO и 3/2 NC



Прямое управление обеспечивает работу соленоидных клапанов этого типа при рабочих давлениях, равных нулю.
Присоединения: G1/8 - G1/2.

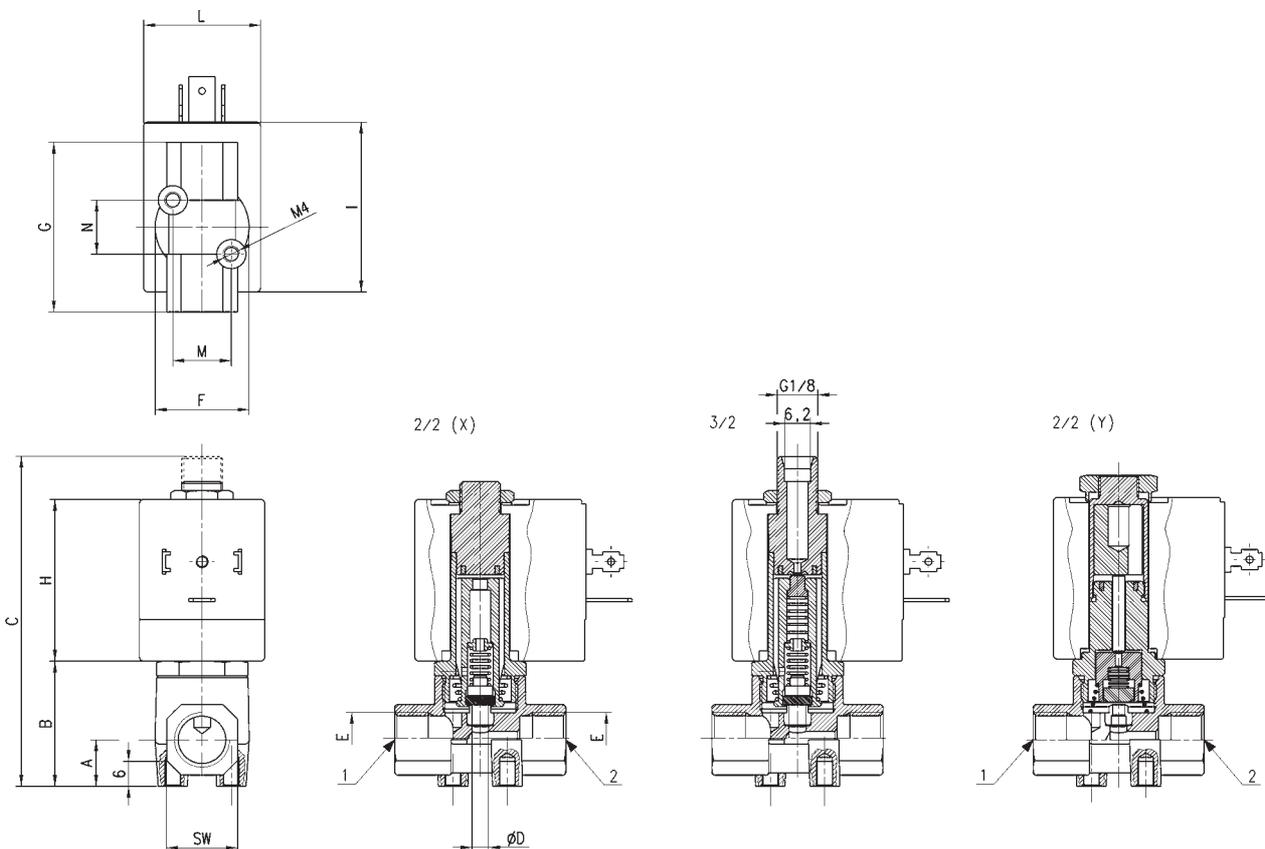
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ НА ЧЕРТЕЖЕ:

X = NC-клапан
Y = NO-клапан



ПРИМЕЧАНИЯ К ТАБЛИЦЕ:

* = Выберите подходящий соленоид (см. таблицу на стр. 018).
** = Характеристики, приведенные в таблице, относятся к использованию с входом от "2" и выходом от "1".
*** = 0 - 4 по запросу



Клапаны 2/2 NC прямого действия CFB-D2... работают на вакууме 85% (подвод вакуума к порту 2).

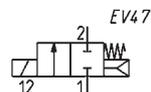
Модель	Функция	Отверстие клапана Ø D (мм)	Коэффициент расхода Kv [м³/ч для воды]	Минимальное/максимальное давление (бар)	A	B	C	E	F	G	SW	H	I	L	N	M	СИМВОЛ
CFB-D21C-W1-*	2/2 NC	2,5	0,13	0 + 18	11	30	73.8	G1/8	23	41	17	39	41	30	13	14	EV01
CFB-D21F-W1-*	2/2 NC	4	0,39	0 + 9	11	30	73.8	G1/8	23	41	17	39	41	30	13	14	EV01
CFB-D22C-W1-*	2/2 NC	2,5	0,13	0 + 18	11	30	73.8	G1/4	23	41	17	39	41	30	13	14	EV01
CFB-D22F-W1-*	2/2 NC	4	0,39	0 + 9	11	30	73.8	G1/4	23	41	17	39	41	30	13	14	EV01
CFB-D22G-W1-*	2/2 NC	6	0,6	0 + 2,5 ***	11	30	73.8	G1/4	23	41	17	39	41	30	13	14	EV01
CFB-D23J-R1-*	2/2 NC	8	1	0 + 2	15	45	89	G3/8	37	55	27	39	47	36	22	22	EV01
CFB-D24J-R1-*	2/2 NC	8	1	0 + 2	15	45	89	G1/2	37	55	27	39	47	36	22	22	EV01
CFB-D24M-R1-*	2/2 NC	13	2,4	0 + 0,8	15	45	89	G1/2	37	55	27	39	47	36	22	22	EV01
CFB-D31A-W1-*	3/2 NC **	1,4	0,08	0 + 14	11	30	79.6	G1/8	23	41	17	39	41	30	13	14	EV45
CFB-D31D-W1-*	3/2 NC **	2,8	0,26	0 + 5	11	30	79.6	G1/8	23	41	17	39	41	30	13	14	EV45
CFB-D32A-W1-*	3/2 NC **	1,4	0,08	0 + 1,4	11	30	79.6	G1/4	23	41	17	39	41	30	13	14	EV45
CFB-D32D-W1-*	3/2 NC **	2,8	0,26	0 + 5	11	30	79.6	G1/4	23	41	17	39	41	30	13	14	EV45
CFB-D11A-W1-*	2/2 NO	1,4	0,08	0 + 22	11	30	75	G1/8	23	41	17	39	41	30	13	14	EV02
CFB-D12D-W1-*	2/2 NO	2,8	0,26	0 + 7,5	11	30	75	G1/4	23	41	17	39	41	30	13	14	EV02
CFB-D13J-W1-*	2/2 NO	8	1	0 + 1,5	15	45	89	G3/8	37	55	27	39	47	36	22	22	EV02

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления. Изделия разработаны для промышленного использования и не предназначены для широкого потребления.

Соленоидный клапан прямого действия 2/2 NC со “связанной” мембраной

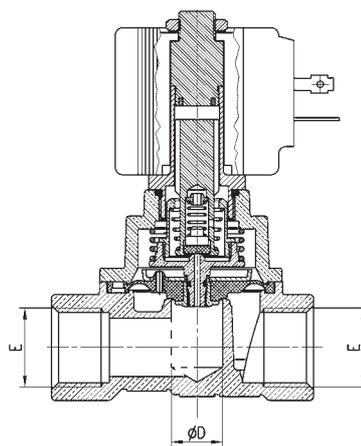
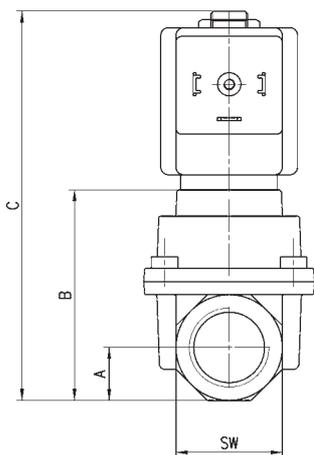
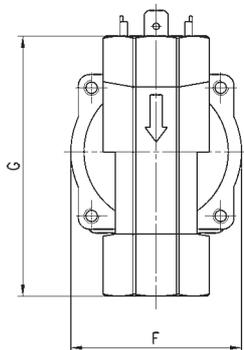


Мембрана, соединенная с подвижным плунжером, применяется при высокой скорости расхода рабочей среды и различном рабочем давлении (включая нулевое давление).
 Присоединения: G1/2 - G1
 Стандартная мембрана выполняется из фтор-каучука (FKM)



ПРИМЕЧАНИЯ К ТАБЛИЦЕ:
 * = Выберите подходящий соленоид (см. таблицу на стр. 018).

CFB мембранные со связанной мембраной работают от 0,5 бар – минимальный перепад давления.

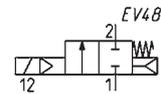


Модель	Функция	Отверстие клапана Ø D (мм)	Коэффициент расхода Kv [м³/ч для воды]	Минимальное/максимальное давление (бар)	A	B	C	E	F	G	SW
CFB-B23L-W1-*	2/2 NC	11,5	2,1	0,5 ÷ 15	14	103.2	103.2	G3/8	45	69	28
CFB-B24N-W1-*	2/2 NC	13,5	2,5	0,5 ÷ 15	14	103.2	103.2	G1/2	45	69	28
CFB-B25P-W1-*	2/2 NC	18	5	0,5 ÷ 10	21	72	119.4	G3/4	71	93	42
CFB-B26R-W1-*	2/2 NC	26	8	0,5 ÷ 10	21	72	119.4	G1	71	93	42

Соленоидный клапан непрямого действия 2/2 NC

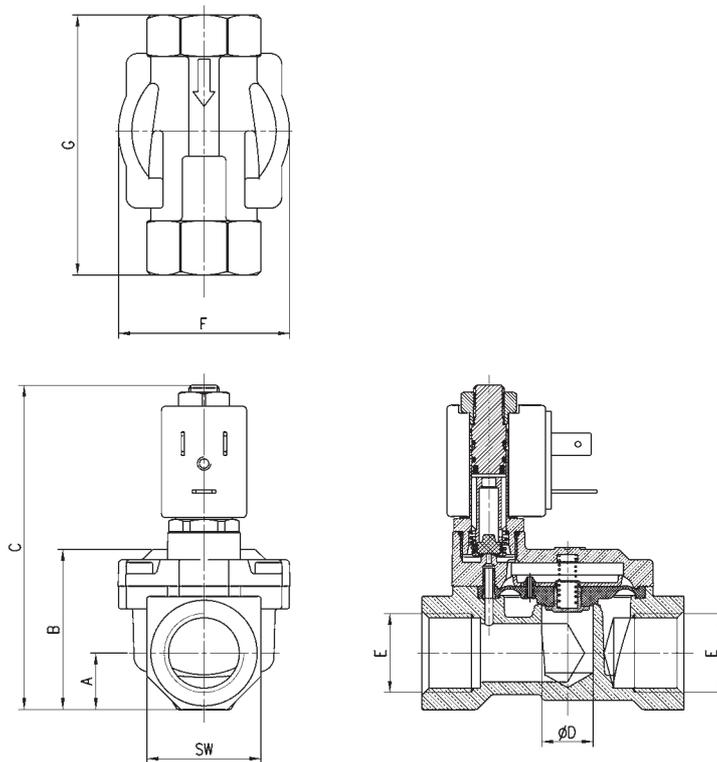


Направляющая часть соленоидного клапана непрямого действия регулирует положение мембраны посредством дифференциального давления. Поэтому клапан, в частности, пригоден для регулирования высокой скорости расхода и работает с очень низким рабочим давлением. Присоединения: G3/8 - G2. Стандартная мембрана выполнена из NBR. По запросу, может быть выполнена из FKM или EPDM



ПРИМЕЧАНИЕ К ТАБЛИЦЕ:

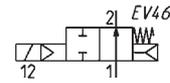
* = Выберите подходящий соленоид (см. таблицу на стр. 018).



Модель	Функция	Отверстие клапана Ø D (мм)	Коэффициент расхода Kv [м³/ч для воды]	Минимальное/ максимальное давление (бар)	A	B	C	E	F	G	SW
CFB-A23L-R1-*	2/2 NC	11,5	1,7	0,1 + 15	12	32,5	78,5	G3/8	41,9	57	24
CFB-A24N-R1-*	2/2 NC	13,5	3,8	0,1 + 15	15	39,7	85,7	G1/2	45	69	30
CFB-A25P-R1-*	2/2 NC	18	5	0,2 + 15	18	46,5	92,7	G3/4	54,4	74	36
CFB-A26R-R1-*	2/2 NC	26	11	0,2 + 12	22,5	59,8	104,5	G1	71	93	45
CFB-A27T-R1-*	2/2 NC	32	17	0,4 + 12	27,5	73,5	130	G1 1/4	86,6	111	55
CFB-A28X-R1-*	2/2 NC	45	27	0,4 + 10	31	85	138,3	G1 1/2	110	138	62
CFB-A29Z-R1-*	2/2 NC	50	36	0,4 + 10	37,5	98,8	152	G2	110	145	75

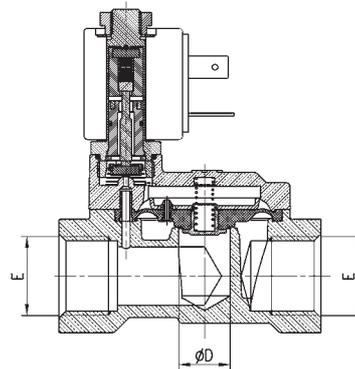
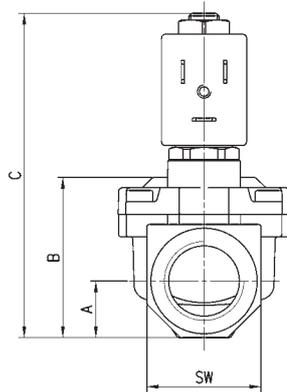
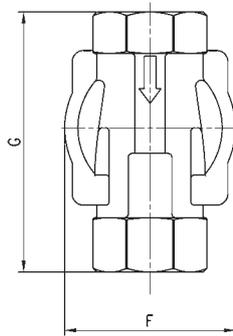
Соленоидный клапан непрямого действия 2/2 NO

Направляющая часть соленоидного клапана непрямого действия регулирует положение мембраны посредством дифференциального давления. Поэтому клапан, в частности, пригоден для регулирования высокой скорости расхода и работает с очень низким рабочим давлением. Присоединения: G3/8 - G2. Стандартная мембрана выполнена из NBR. По запросу мембрана может быть выполнена из FKM или EPDM



ПРИМЕЧАНИЕ К ТАБЛИЦЕ:

* = Выберите подходящий соленоид (см. таблицу на стр. 018).



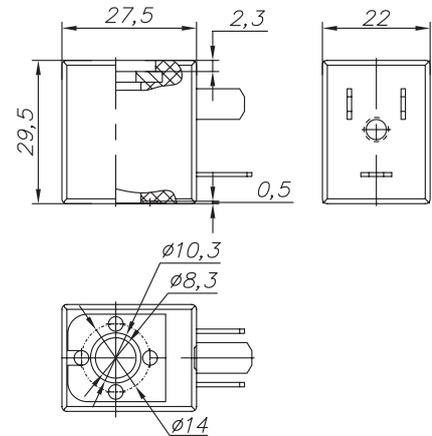
Модель	Функция	Отверстие клапана Ø D (мм)	Коэффициент расхода Kv [м³/ч для воды]	Минимальное/максимальное давление (бар)	A	B	C	E	F	G	SW
CFB-A13L-R1-*	2/2 NO	11,5	1,7	0,1 + 15	12	32,5	78,5	G3/8	41,9	57	24
CFB-A14N-R1-*	2/2 NO	13,5	3,8	0,1 + 15	15	39,7	85,7	G1/2	45	69	30
CFB-A15P-R1-*	2/2 NO	18	5	0,2 + 15	18	46,5	92,7	G3/4	54,4	74	36
CFB-A16R-R1-*	2/2 NO	26	11	0,2 + 12	22,5	59,8	104,5	G1	71	93	45
CFB-A17T-R1-*	2/2 NO	32	17	0,4 + 12	27,5	73,5	130	G1 1/4	86,6	111	55
CFB-A18X-R1-*	2/2 NO	45	27	0,4 + 10	31	85	138,3	G1 1/2	110	138	62
CFB-A19Z-R1-*	2/2 NO	50	36	0,4 + 10	37,5	98,8	152	G2	110	145	75

Соленоиды Мод. В7...



Соединение: двухконтактное с заземлением
DIN 43650 (версия В)

Материал соленоида: PA-MXD6



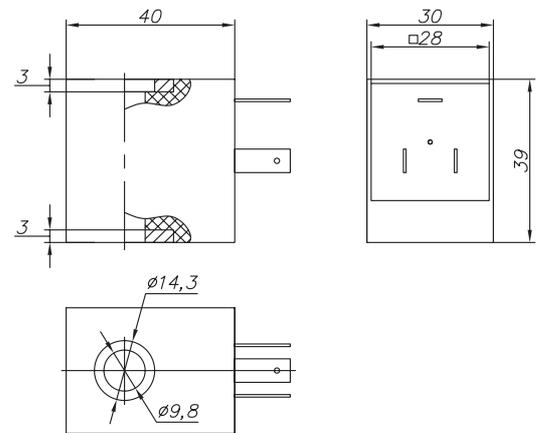
Мод.	Напряжение соленоида	Потребляемая мощность
B7B	24 V - AC 50/60 Hz	9 VA
B7D	110 V - AC 50/60 Hz	9 VA
B7E	230 V - AC 50/60 Hz	9 VA
B72	12V DC	10 W
B73	24V DC	10 W

Соленоиды Мод. В8...



Соединение: двухконтактное с заземлением
DIN 43650 (версия А)

Соленоиды В8*К могут быть использованы
только с клапанами Серия CFB
(Мод. CFB-D1..., 2/2 Н.О.).

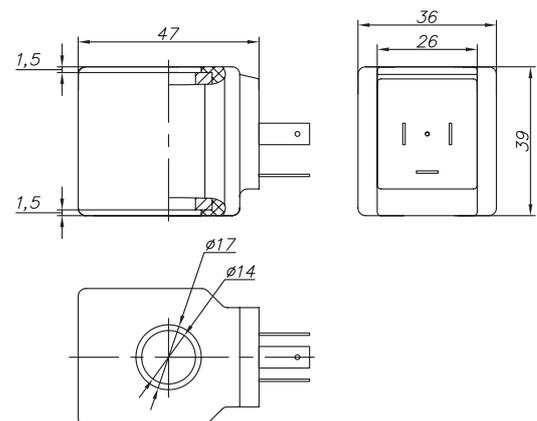


Мод.	Напряжение соленоида	Потребляемая мощность
B8B	24 V - 50 Hz	15 VA
B8BK	24 V - 50 Hz	15 VA
B8D	110 V - AC 50/60 Hz	15 VA
B8DK	110 V - AC 50/60 Hz	15 VA
B8E	230 V - AC 50/60 Hz	15 VA
B8EK	230 V - AC 50/60 Hz	15 VA
B82	12 V - DC	19 W
B82K	12 V - DC	19 W
B83	24 V - DC	19 W
B83K	24 V - DC	19 W

Соленоиды Мод. В9...



Соединение: двухконтактное с заземлением
DIN 43650 (версия А)



Мод.	Напряжение соленоида	Потребляемая мощность
B9B	24 V - AC 50 Hz	29 VA
B9D	110 V - AC 50/60 Hz	29 VA
B9E	230 V - AC 50 Hz	29 VA
B92	12 V DC	30 W
B93	24V DC	30 W

ПРИМЕЧАНИЕ К ТАБЛИЦЕ:
Соленоид Мод. В92 по запросу

Резьбовой импульсный клапан Серия F



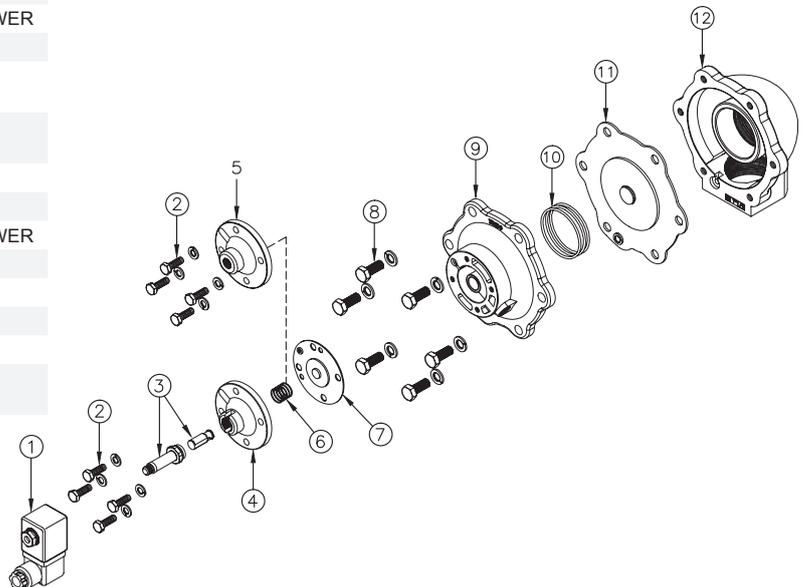
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Условный проход	от 3/4 до 3" (DN20-DN80)
Рабочая среда	очищенный сжатый воздух с маслом или без масла
Диапазон рабочих температур	мембрана STD -20°C ... +80°C мембрана Viton -20°C ... +200°C мембрана LT -40°C ... +80°C
Рабочее давление	мин. 0,5 бар - макс. 7,5 бар
Корпус и крышка	литой под давлением алюминий
Сердечник	нержавеющая сталь
Плунжер	нержавеющая сталь
Винты	нержавеющая сталь
Изоляция соленоида	класс H
Разъем DIN	PG 9 EN175301-803
Класс защиты	IP65 EN60529
Стандартное напряжение	24V/50-60Hz (±10%) 19VA 115V/50-60Hz (±10%) 19VA 230V/50-60Hz (±10%) 19VA 24VDC (± 10%) 18 Watt

СПЕЦИФИКАЦИЯ Клапаны FM45 / FP45

1	Соленоид + разъем DIN	BH10...V/50-60Hz
2	Винты + шайбы	VTE6x18+TROND6GROWER
3	Сердечник и плунжер	GPC10
4	Крышка с прямым управлением	TCOP10
5	Крышка с дистанционным управлением	TCOP10FM
6	Пружина	TMOL10G
7	Мембрана	M10
8	Винты + шайбы	VTE8x20+TROND8GROWER
9	Крышка	TCOP45N
10	Пружина	TMOL40
11	Мембрана	M45
12	Корпус	TCOR40FFG

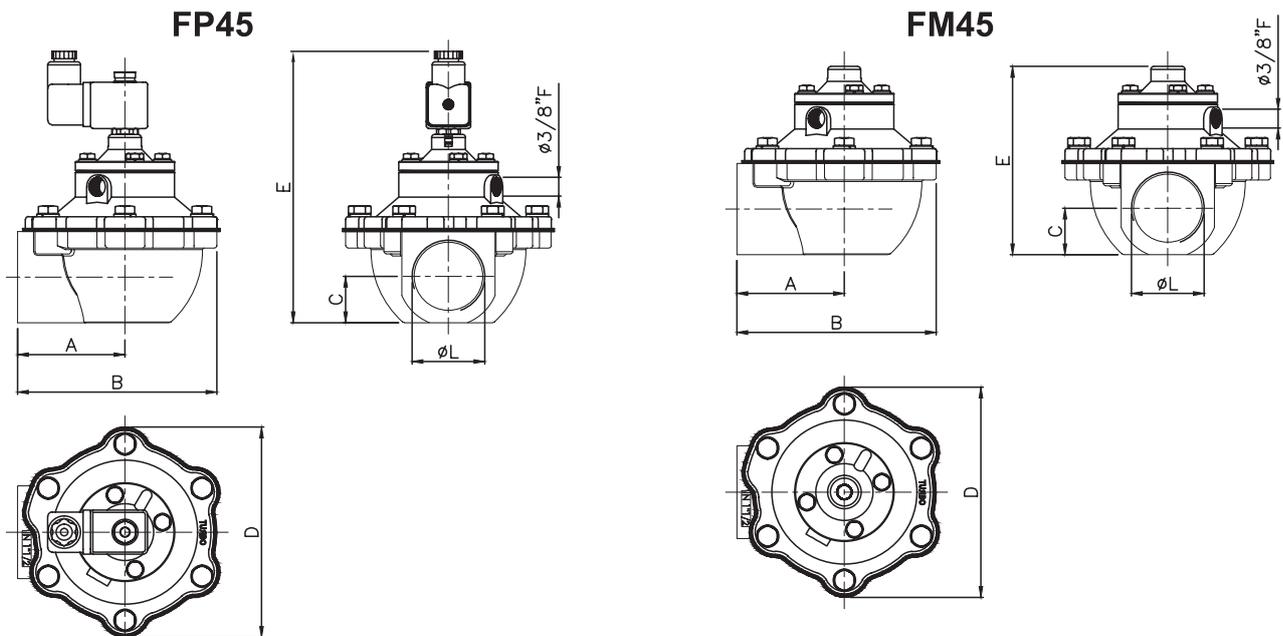
FP исполнение с прямым управлением /
FM с дистанционным управлением



КОДИРОВКА

T	F	025	N	P	M	S	ST	01	ST
T	ИМПУЛЬСНЫЙ КЛАПАН								
F	ТИП ПРИСОЕДИНЕНИЯ F – Резьбовой под 90°								
025	РАЗМЕР 020 = 3/4" 030 = 1 1/2" 040 = 1 1/2" 055 = 2" 075 = 3" 025 = 1" 035 = 1 1/2" 045 = 1 1/2" 065 = 2 1/2" 100 = 4"								
N	МАТЕРИАЛ МЕМБРАНЫ N = неопрен (STD) V = вейтон T = спец. материал низкотемпературный								
P	ТИП УПРАВЛЕНИЯ M = пневматический P = электропневматический								
M	НАПРЯЖЕНИЕ D = 012VDC E = 024VDC-12W L = 110V 50-60Hz Z = 048V 50-60Hz U = 024VDC B = 024V 50-60Hz M = 220V 50-60Hz								
S	ПАРАМЕТРЫ СОЛЕНоиДА S = стандартный H = высокотемпературный -20°C...+100°C T = низкотемпературный -40°C...+80°C O = без катушки								
ST	ТИП РАЗЪЁМА ST = стандартный MX = без коннектора M2 = с кабелем 2 м								
01	КОНФИГУРАЦИЯ 01 ... 99								
ST	ТИП КОРПУСА ST = стандартный								

РАЗМЕРЫ



Мод.	Ø L (ном)	A	B	C	D	E	Вес (Kr)
FP 45	1 1/2	71,3	135	31	140	~180	1,6
FM 45	1 1/2	71,3	135	31	140	~122	1,4

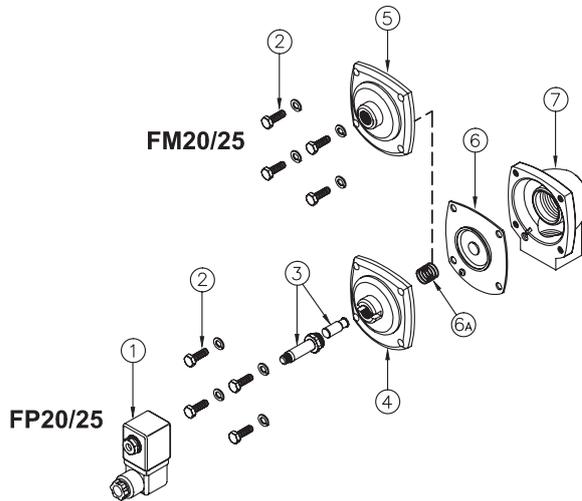
СПЕЦИФИКАЦИЯ

Клапаны FM20 / FP20

Клапаны FM25 / FP25

1	Соленоид + разъем DIN	BH10...V/50-60Hz	BH10...V/50-60Hz
2	Винты + шайбы	VTE6x20+TROND6GROWER	VTE6x20+TROND6GROWER
3	Сердечник и плунжер	GPC10	GPC10
4	Крышка с прямым управлением	TCOP25	TCOP25
5	Крышка с дистанционным управлением	TCOP25FM	TCOP25FM
6	Мембрана	M25	M25
6a	Пружина	TMOL10G	TMOL10G
7	Корпус	TCOR20FFG	TCOR25FFG

FP исполнение с прямым управлением / FM с дистанционным управлением



СПЕЦИФИКАЦИЯ

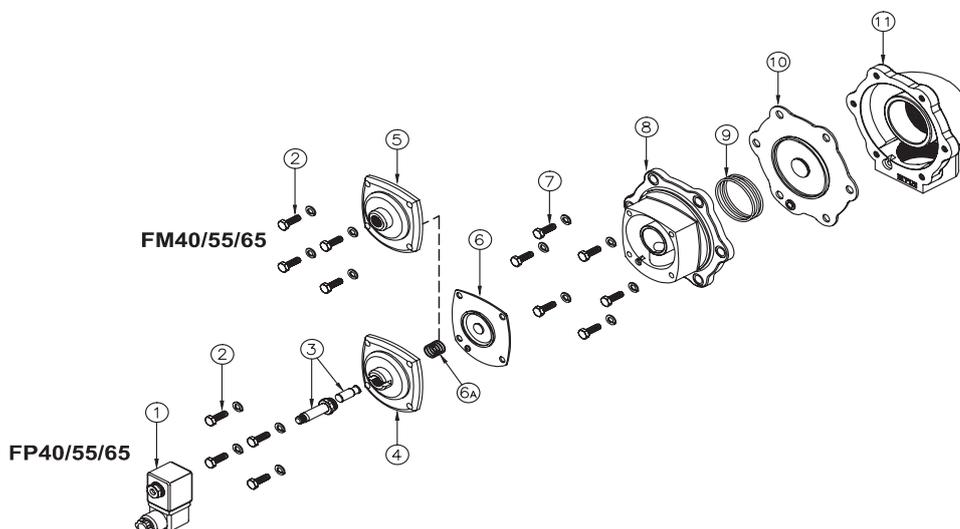
Клапаны FM40/FP40

Клапаны FM55/FP55

Клапаны FM65/FP65

1	Соленоид + разъем DIN	BH10...V/50-60Hz	BH10...V/50-60Hz	BH10...V/50-60Hz
2	Винты + шайбы	VTE6x20+TROND6GROWER	VTE6x20+TROND6GROWER	VTE6x20+TROND6GROWER
3	Сердечник и плунжер	GPC10	GPC10	GPC10
4	Крышка с прямым управлением	TCOP25	TCOP25	TCOP25
5	Крышка с дистанционным управлением	TCOP25FM	TCOP25FM	TCOP25FM
6	Мембрана	M25	M25	M25
6a	Пружина	TMOL10G	TMOL10G	TMOL10G
7	Винты + шайбы	VTE8x20+TROND8GROWER	VTE10x25+TROND10GROWER	VTE10x25+TROND10GROWER
8	Корпус	TCOP40N	TCOP65G	TCOP65G
9	Пружина	TMOL40	TMOL40	TMOL40
10	Основная мембрана	M40	M55/LP	M76
11	Корпус	TCOR40FFG	TCOR55FFG	TCOR65FFGP

FP исполнение с прямым управлением / FM с дистанционным управлением

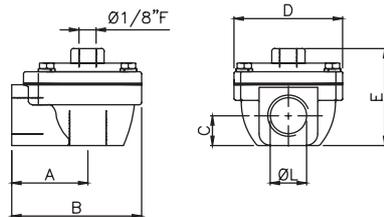


ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

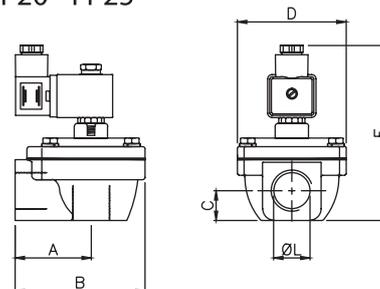
Рабочая среда	очищенный сжатый воздух с маслом или без масла
Диапазон рабочих температур	мембрана STD -20°C ... +80°C мембрана Viton -20°C ... +200°C мембрана LT -40°C ... +80°C
Рабочее давление	мин. 0,5 бар - макс. 7,5 бар
Корпус и крышка	литой под давлением алюминий
Сердечник	нержавеющая сталь
Плунжер	нержавеющая сталь
Винты	нержавеющая сталь
Изоляция соленоида	класс H
Разъем DIN	PG 9 EN175301-803
Класс защиты	IP65 EN60529
Стандартное напряжение	24V/50-60Hz (±10%) 19VA 115V/50-60Hz (±10%) 19VA 230V/50-60Hz (±10%) 19VA 24VDC (± 10%) 18 Watt

Размеры

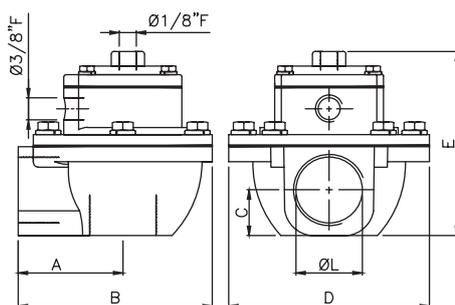
FM20 - FM25



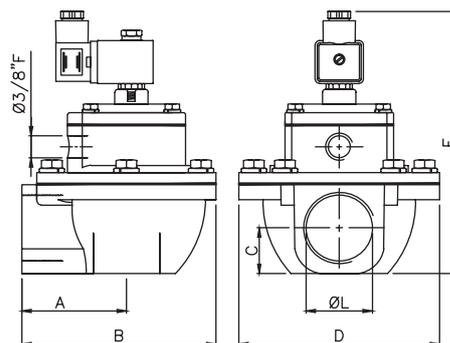
FP20 - FP25



FM40 - FM55 - FM65



FP40 - FP55 - FP65



Мод.	Ø L (ном)	A	B	C	D	E	Вес (Кг)
FP 20	3/4"	52	90	20,5	74	~125	0,6
FP 25	1"	52	90	20,5	74	~125	0,5
FP 40	1" 1/2	71,3	135	31	140	~188	1,6
FP 55	2"	114	203	40	194	~225	3,7
FP 65	2" 1/2	114	203	48	194	~225	3,6
FM 20	3/4"	52	90	20,5	74	~67	0,4
FM 25	1"	52	90	20,5	74	~67	0,3
FM 40	1" 1/2	71,3	135	31	140	~130	1,4
FM 55	2"	114	203	40	194	~167	3,5
FM 65	2" 1/2	114	203	48	194	~167	3,4

Клапан седельный отсечной. Серия J4 и J9

1



» Особенности применения:

Серия J4 (корпус из нержавеющей стали) – для агрессивных сред

Серия J9 (бронзовый корпус) – для нейтральных сред

» Высокая пропускная способность благодаря специальной форме корпуса

» Пневматический привод может вращаться на 360°, что облегчает подвод воздуха

» Любое пространственное расположение

» Доступны клапаны с ручным управлением

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая среда	воздух, вода, пар, спирты, масла, нефтепродукты, бензин и т.д.
Рабочее давление	от 0 до 16/25 Бар (пар до +180°C, 0 ... 10 Бар)
Рабочая температура среды	от -10° до +180°C
Температура окружающей среды	от -10° до +60°C для стандартного исполнения корпуса привода из полиамида PA66 от +5° до +130°C при использовании материала PPS
Максимальная вязкость	600 сСт (мм ² /с)
Присоединение к трубе	резьбовое, фланцевое, под сварку по ISO 228/1 (ГОСТ 6357-81), ISO 7/1 (ГОСТ 6211-81)
Монтаж на трубопроводе	в любом пространственном положении
Размеры	от 3/8" до 2" с приводом двустороннего действия, с приводом одностороннего действия (Н.З.) с потоком над и из-под запорного элемента или (Н.О.) с потоком из-под запорного элемента
Материалы	Мод. ARES - ATENA – клапан из нерж. стали, Мод. ZEUS – клапан из бронзы
Рабочая среда	сжатый воздух, газ или нейтральная среда
Герметичность на вакуум	97,4%

РЕМОНТНЫЕ КОМПЛЕКТЫ

Серия J4 (корпус из нержавеющей стали)

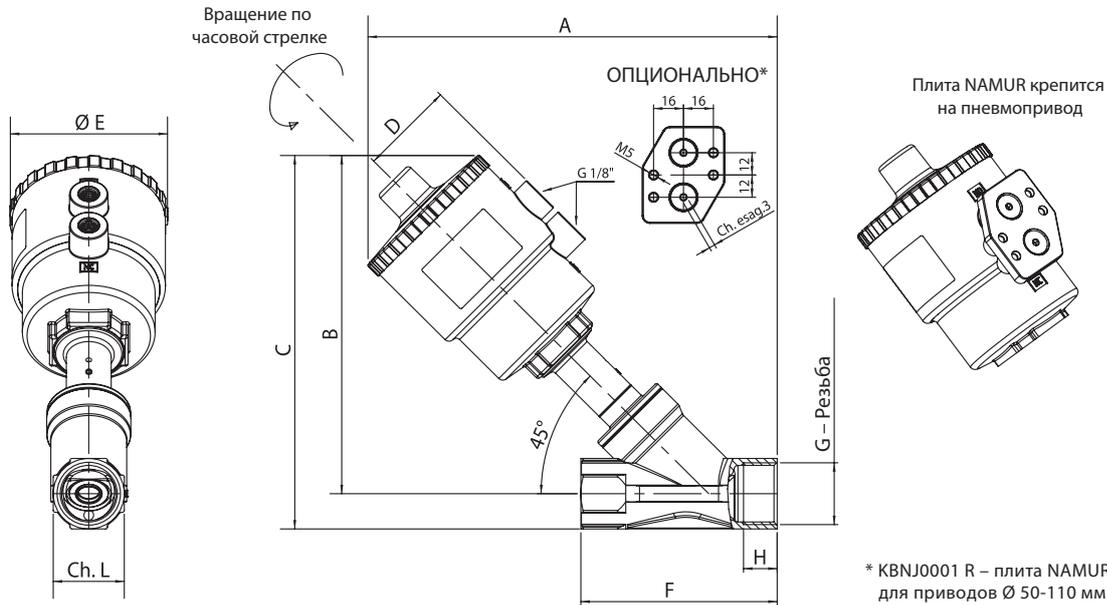
Код ремкомплекта	Размер	Модель клапана	Тип привода
KGJP1003	3/8"	ARES	DN50-63
KGJP1004	1/2"	ARES	DN50-63
KGJP1005	3/4"	ARES	DN50-63
KGJP1006	1"	ARES	DN50-63
KGJP1007	1"1/4	ARES	DN50-63
KGJP1008	1"1/2	ARES	DN50-63
KGJP1009	2"	ARES	DN50-63
KGJP1106	1"	ARES	DN90-110
KGJP1107	1"1/4	ARES	DN90-110
KGJP1108	1"1/2	ARES	DN90-110
KGJP1109	2"	ARES	DN90-110
KGJP1303	3/8"	ATENA	DN40
KGJP1304	1/2"	ATENA	DN40
KGJP1305	3/4"	ATENA	DN40

Серия J9 (бронзовый корпус)

Код ремкомплекта	Размер	Модель клапана	Тип привода
KGJP2003	3/8"	ZEUS	DN50-63
KGJP2004	1/2"	ZEUS	DN50-63
KGJP2005	3/4"	ZEUS	DN50-63
KGJP2006	1"	ZEUS	DN50-63
KGJP2007	1"1/4	ZEUS	DN50-63
KGJP2008	1"1/2	ZEUS	DN50-63
KGJP2009	2"	ZEUS	DN50-63
KGJP2106	1"	ZEUS	DN90-110
KGJP2107	1"1/4	ZEUS	DN90-110
KGJP2108	1"1/2	ZEUS	DN90-110
KGJP2109	2"	ZEUS	DN90-110
KGJP2303	3/8"	ZEUS	DN40
KGJP2304	1/2"	ZEUS	DN40
KGJP2305	3/4"	ZEUS	DN40

РАЗМЕРЫ

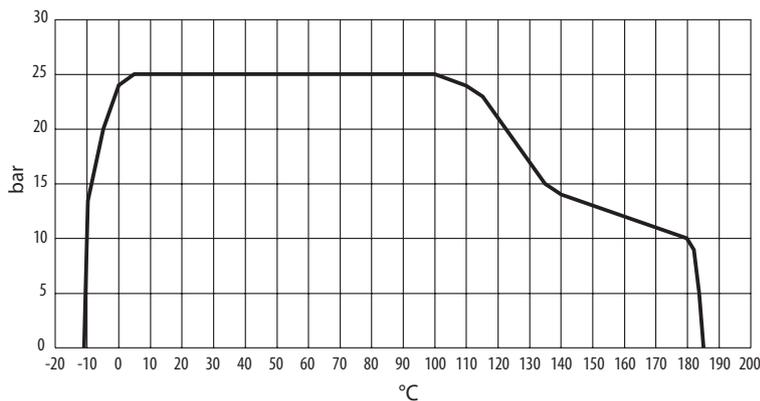
ARES
 ВЕРСИЯ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ



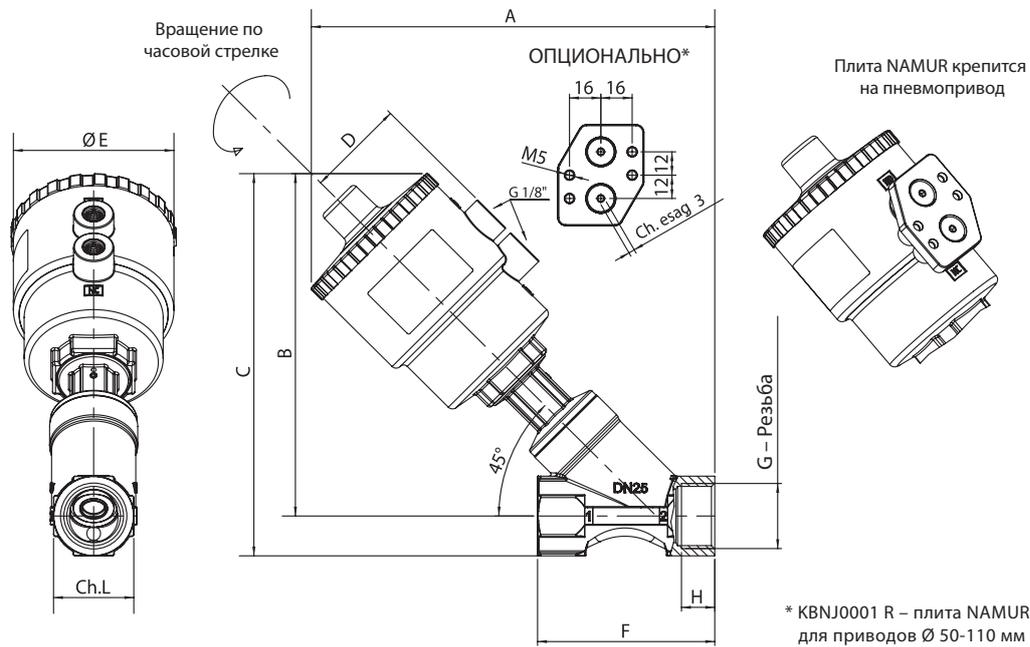
DN	G*	Привод	A	B	C	D	Ø E	F	ch. L	H
15	3/8"	Ø 50	190	156.5	169	44	70	85	25	12
15	1/2"	Ø 50	190	156.5	169	44	70	85	25	15
20	3/4"	Ø 50	195	160.5	176	44	70	95	31	16.3
20	3/4"	Ø 63	213	178.5	194.4	50.5	84.4	95	31	16.3
25	1"	Ø 50	200	164	183	44	70	105	38	19.5
25	1"	Ø 63	219	183	202	50.5	84.4	105	38	19.5
25	1"	Ø 90	259	223	242	66.2	116.4	105	38	19
32	1 1/4"	Ø 50	208	167.5	191	44	70	120	47	19
32	1 1/4"	Ø 63	226	185.5	209	50.5	84.4	120	47	19
32	1 1/4"	Ø 90	266	225.5	249	66.2	116.4	120	47	18
32	1 1/4"	Ø 110	302	261.5	285	77.4	140.6	120	47	18
40	1 1/2"	Ø 63	231	91	218	50.5	84.4	130	54	18
40	1 1/2"	Ø 90	271	231	258	66.2	116.4	130	54	20
40	1 1/2"	Ø 110	307	266	294	77.4	140.6	130	54	20
50	2"	Ø 63	245	200	233	50.5	84.4	150	66	20
50	2"	Ø 90	285	241	274	66.2	116.4	150	66	
50	2"	Ø 110	321	276	310	77.4	140.6	150	66	

* По запросу – исполнение с резьбой NPT

ДИАГРАММА ДАВЛЕНИЕ / ТЕМПЕРАТУРА



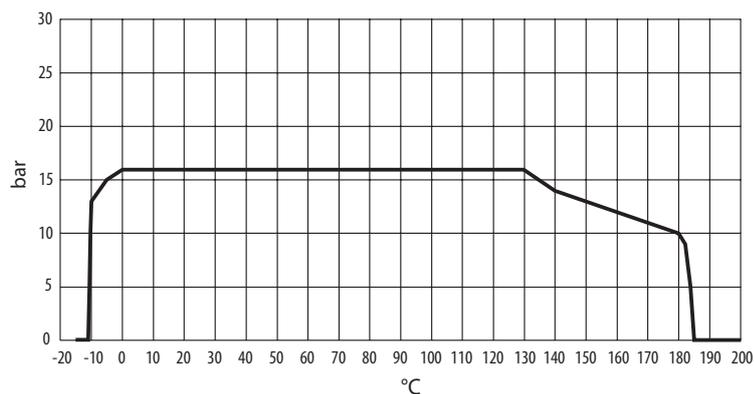
РАЗМЕРЫ

ZEUS
ВЕРСИЯ ИЗ БРОНЗЫ

DN	G*	Привод	A	B	C	D	Ø E	F	ch. L	H
15	3/8"	Ø 50	166	143	156.5	44	70	65	27	12
15	1/2"	Ø 50	166	143	156.5	44	70	65	27	13
20	3/4"	Ø 50	174	148.5	165	44	70	75	33	14.3
20	3/4"	Ø 63	192.5	167	183.5	50.5	84.4	75	33	14.3
25	1"	Ø 50	—	175.5	—	—	—	—	—	17.5
25	1"	Ø 63	206	225	196	50.5	84.4	90	41	17.5
25	1"	Ø 90	254.5	180	245.5	66.2	116.4	90	41	19
32	1 1/4"	Ø 50	—	231	—	—	—	—	—	19
32	1 1/4"	Ø 63	215	235	205	50.5	84.4	110	50	18
32	1 1/4"	Ø 90	267	271	256	66.2	116.4	110	50	18
32	1 1/4"	Ø 110	—	240	—	—	—	—	—	20
40	1 1/2"	Ø 63	—	276	—	—	—	—	—	20
40	1 1/2"	Ø 90	270	—	264	66.2	116.4	120	58	—
40	1 1/2"	Ø 110	306	—	300	77.4	140.6	120	58	—
50	2"	Ø 63	—	—	—	—	—	—	—	—
50	2"	Ø 90	280	—	275	66.2	116.4	150	70	—
50	2"	Ø 110	316	—	311	77.4	140.6	150	70	—

* По запросу – исполнение с резьбой NPT

ДИАГРАММА ДАВЛЕНИЕ / ТЕМПЕРАТУРА



Н.З. с потоком в обоих направлениях

Защита от гидравлического удара при направлении потока из-под седла

ARES ZEUS

Нержавеющая сталь AISI316	Бронза	Присоединение	DN, мм	Kv, м³/ч	Ø привода, мм	Управляющее давление, Бар		Макс. перепад давления, Др Бар	Вес нерж. сталь, кг	Вес бронза, кг
						Min	Max			
J4SPG1403	J9SPG1403	3/8"	15	4.5	40	4.2	10	16	1	1.1
J4SPG1603	J9SPG1603	3/8"	15	4.9	50	4	10	16	1.1	1.1
J4SPG1404	J9SPG1404	1/2"	15	5.3	40	4.2	10	16	1	1
J4SPG1604	J9SPG1604	1/2"	15	5.7	50	4	10	16	1	1
J4SPG1405	---	3/4"	20	9.2	40	4.2	10	8	1.2	---
J4SPG1605	J9SPG1605	3/4"	20	10.5	50	4	10	10	1.2	1.2
J4SPG1805	J9SPG1805	3/4"	20	10.8	63	4	10	16	1.2	1.2
J4SPG1806	J9SPG1806	1"	25	20	63	4	10	11	1.6	1.6
J4SPG2106	J9SPG2106	1"	25	20	90	4	8	16	1.7	1.7
J4SPG2107	J9SPG2107	1 1/4"	32	29	90	4	8	14	3	3
J4SPG2108	J9SPG2108	1 1/2"	40	46	90	4	8	11	3.4	3.4
J4SPG2308	J9SPG2308	1 1/2"	40	46.5	110	4	8	16	4	4
J4SPG2309	J9SPG2309	2"	50	67	110	4	8	10	5.8	5.8

Н.З. с потоком над седлом

ARES ZEUS

Нержавеющая сталь AISI316	Бронза	Присоединение	DN, мм	Kv, м³/ч	Ø привода, мм	Управляющее давление, Бар		Вес нерж. сталь, кг	Вес бронза, кг
						Min	Max		
J4CPG1403	J9CPG1403	3/8"	15	4.5	40	2.5	10	1	1
J4CPG1603	J9CPG1603	3/8"	15	4.9	50	1.8	10	1	1
J4CPG1404	J9CPG1404	1/2"	15	5.3	40	2.5	10	1	1
J4CPG1604	J9CPG1604	1/2"	15	5.7	50	1.8	10	1	1
J4CPG1405	---	3/4"	20	9.2	40	2.5	10	1.2	---
J4CPG1605	J9CPG1605	3/4"	20	10.5	50	1.8	10	1.2	1.2
J4CPG1806	J9CPG1806	1"	25	20	63	1.8	10	1.6	1.6
J4CPG2107	J9CPG2107	1 1/4"	32	29	90	1.8	8	3	3
J4CPG2108	J9CPG2108	1 1/2"	40	46	90	1.8	8	3.7	3.7
J4CPG2308	J9CPG2308	1 1/2"	40	46.5	110	1.8	8	4.6	4.6
J4CPG2109	J9CPG2109	2"	50	59	90	1.8	8	4.4	4.4
J4CPG2309	J9CPG2309	2"	50	67	110	1.8	8	5.6	5.6

Н.О. с потоком из-под седла

ARES ZEUS

Нержавеющая сталь AISI316	Бронза	Присоединение	DN, мм	Kv, м³/ч	Ø привода, мм	Управляющее давление, Бар		Вес нерж. сталь, кг	Вес бронза, кг
						Min	Max		
J4APG1603	J9APG1603	3/8"	15	4.9	50	1.8	10	1	1
J4APG1604	J9APG1604	1/2"	15	5.7	50	1.8	10	1	1
J4APG1605	J9APG1605	3/4"	20	10.5	50	1.8	10	1.2	1.2
J4APG1806	J9APG1806	1"	25	20	63	1.8	10	1.6	1.6
J4APG1807	J9APG1807	1 1/4"	32	28.5	63	1.8	10	2	2
J4APG2108	J9APG2108	1 1/2"	40	46	90	1.8	8	3.7	3.7
J4APG2309	J9APG2309	2"	50	67	110	1.8	8	5.6	5.6

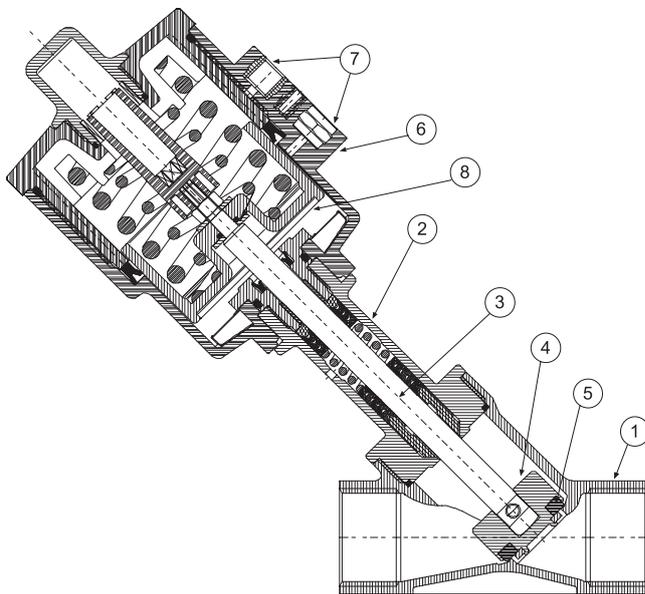
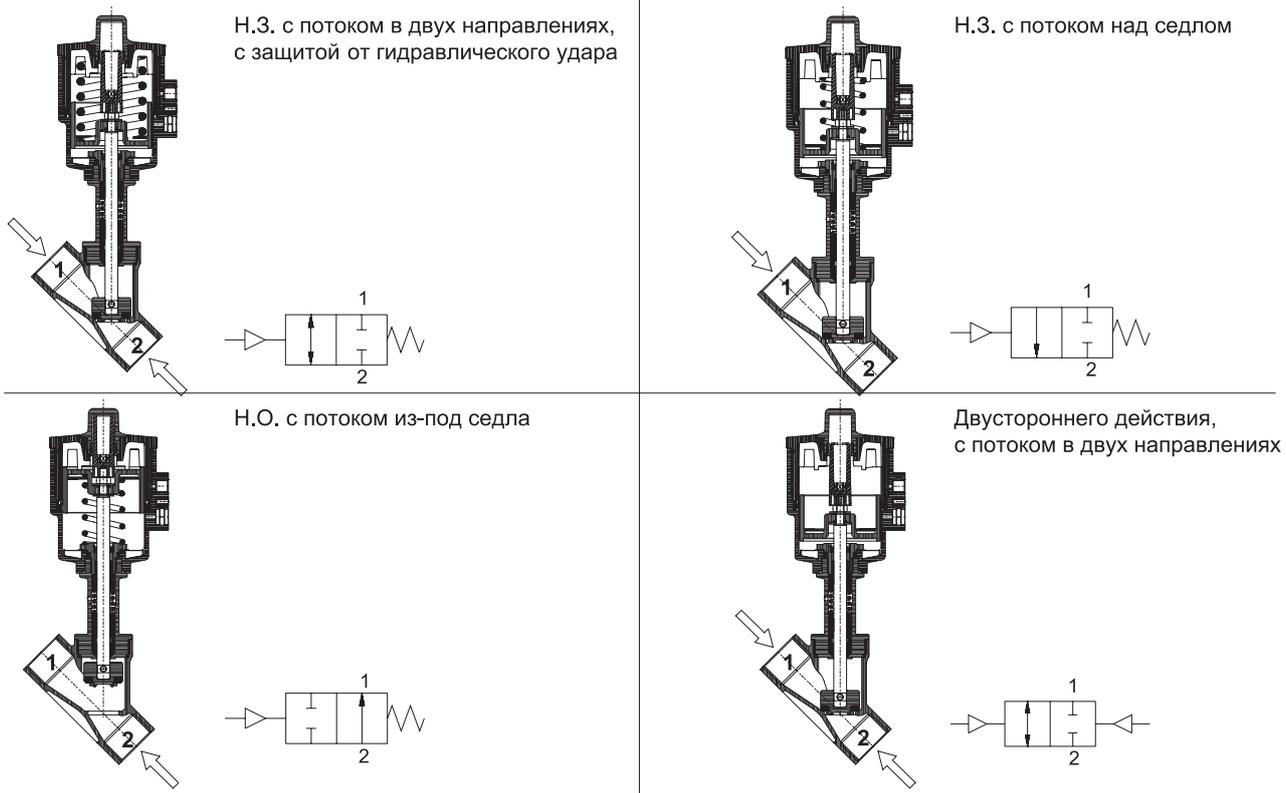
Двустороннего действия с потоком в оба направления

ARES ZEUS

Нержавеющая сталь AISI316	Бронза	Присоединение	DN, мм	Kv, м³/ч	Ø привода, мм	Управляющее давление, Бар		Вес нерж. сталь, кг	Вес бронза, кг
						Min	Max		
J4DPG1603	J9DPG1603	3/8"	15	4.9	50	0.8	8	1	1
J4DPG1604	J9DPG1604	1/2"	15	5.7	50	0.8	8	1	1
J4DPG1605	J9DPG1605	3/4"	20	10.5	50	0.8	8	1.2	1.2
J4DPG1806	J9DPG1806	1"	25	20	63	0.8	8	1.6	1.6
J4DPG1807	J9DPG1807	1 1/4"	32	28.5	63	0.8	8	1.9	1.9
J4DPG1808	J9DPG1808	1 1/2"	40	35	63	0.8	8	2.3	2.3
J4DPG2108	J9DPG2108	1 1/2"	40	46	90	0.8	8	3.6	3.6
J4DPG2109	J9DPG2109	2"	50	59	90	0.8	8	4.3	4.3

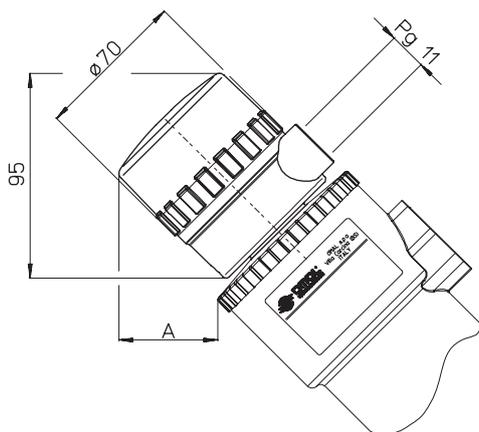
МАТЕРИАЛЫ

1



№	Материалы	ARES	ZEUS
1	Корпус	AISI 316	Бронза
2	Гильза	AISI 316	Латунь
3	Шток	AISI 316L	Нержавеющая сталь
4	Плунжер	AISI 316L	Нержавеющая сталь
5	Уплотнение	PTFE	PTFE
6	Привод	Полиамид PA66+GF30%	Полиамид PA66+GF30%
7	Присоединение привода	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
8	Поршень	Латунь никелированная	Латунь никелированная

ДАТЧИК ПОЛОЖЕНИЯ



Датчик положения предназначен для контроля открытия и закрытия клапана. Доступен для подключения с приводом DN50, DN63, DN90, DN110.

Привод	A, мм
Ø50	52.1
Ø63	47.5
Ø90	37.7
Ø110	29.5

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

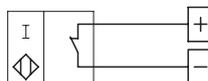
Уровень защиты	IP65
Рабочая температура	от -20° до +75°C
Подключение	электроразъём 2 PG11
Материалы	корпус - полиамид, крышка - поликарбонат

1. ИНДУКТИВНЫЕ ДАТЧИКИ, ВЗРЫВОЗАЩИЩЁННЫЕ NAMUR EExia

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение	8 V DC
Потребление	15 mA
Рабочая температура	от -25° до +100°C

Конфигурация	Код
С одним датчиком сверху: открытие клапана	KSIN9A0xx
С одним датчиком снизу: закрытие клапана	KSIN9C0xx
С двумя датчиками: открытие и закрытие клапана	KSIN920xx

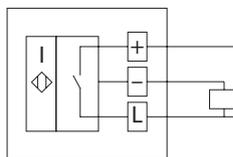


2. ИНДУКТИВНЫЕ ДАТЧИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение	10-30 V DC
Потребление	15 mA
Рабочая температура	от -25° до +70°C

Конфигурация	Код
С одним датчиком сверху: открытие клапана	KSI09A0xx
С одним датчиком снизу: закрытие клапана	KSI09C0xx
С двумя датчиками: открытие и закрытие клапана	KSI0920xx

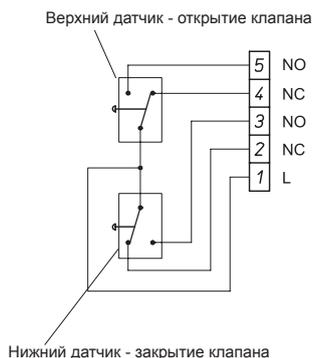


3. МЕХАНИЧЕСКИЕ КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальный ток нагрузки	5A 250 V AC/DC
	1A 250 V DC

Конфигурация	Код
С двумя датчиками: открытие и закрытие клапана	KSM0C20xx



Кодировки концевых датчиков для серий J4, J9

1

Код	ОПИСАНИЕ
KLJA0016	Аварийный ручной регулятор DN 50
KLJA0018	Аварийный ручной регулятор DN 63
KLJA0021	Аварийный ручной регулятор DN 90
KLJA0023	Аварийный ручной регулятор DN 110
KLJL0016	Ограничитель хода DN 50
KLJL0018	Ограничитель хода DN 63
KLJL0021	Ограничитель хода DN 90
KLJL0023	Ограничитель хода DN 110
KSM0C2016	Блок концевых выключателей с 2 механическими концевыми выключателями DN 50
KSM0C2018	Блок концевых выключателей с 2 механическими концевыми выключателями DN 63
KSM0C2021	Блок концевых выключателей с 2 механическими концевыми выключателями DN 90
KSM0C2023	Блок концевых выключателей с 2 механическими концевыми выключателями DN 110
KSIN92016	Блок концевых выключателей с 2 концевыми выключателями NAMUR DN 50
KSIN92018	Блок концевых выключателей с 2 концевыми выключателями NAMUR DN 63
KSIN92021	Блок концевых выключателей с 2 концевыми выключателями NAMUR DN 90
KSIN92023	Блок концевых выключателей с 2 концевыми выключателями NAMUR DN 110
KSI092016	Блок концевых выключателей с 2 бесконтактными концевыми выключателями DN 50
KSI092018	Блок концевых выключателей с 2 бесконтактными концевыми выключателями DN 63
KSI092021	Блок концевых выключателей с 2 бесконтактными концевыми выключателями DN 90
KSI092023	Блок концевых выключателей с 2 бесконтактными концевыми выключателями DN 110

ВРЕМЯ СРАБАТЫВАНИЯ КЛАПАНОВ СЕРИИ J4, J9

	DN	Время				Время				Время			
		P1		P2		P1		P2		P1		P2	
		Время открытия	Время закрытия										
3/8" 1/2"	50	0,13	0,21	0,09	0,14	0,07	0,23	0,04	0,15	0,03		0,02	
	63	0,12	0,20	0,08	0,13	0,07	0,24	0,05	0,16	0,03		0,02	
3/4"	50	0,20	0,30	0,14	0,20	0,1	0,35	0,07	0,24	0,05		0,04	
	63	0,3	0,49	0,2	0,33	0,16	0,55	0,11	0,37	0,08		0,06	
1"	63	0,58	0,88	0,4	0,57	0,3	0,98	0,2	0,65	0,13		0,08	
	90	0,25	0,41	0,17	0,27	0,14	0,48	0,09	0,33	0,07		0,05	
1 1/4"	63	0,64	1	0,43	0,68	0,32	1,1	0,21	0,74	0,16		0,1	
	90	0,28	0,45	0,19	0,3	0,14	0,5	0,1	0,34	0,08		0,06	
1 1/2"	63	0,64	0,99	0,44	0,64	0,32	1,07	0,22	0,72	0,15		0,1	
	90	1,42	2,25	0,95	1,45	0,58	2,31	0,38	1,6	0,32		0,2	
2"	90	0,6	1,15	0,4	0,74	0,33	1,1	0,22	0,73	0,15		0,11	
	110	1,38	2,14	0,95	1,4	0,56	2,3	0,39	1,55	0,29		0,2	

Специальные исполнения седельных клапанов серии J4



ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

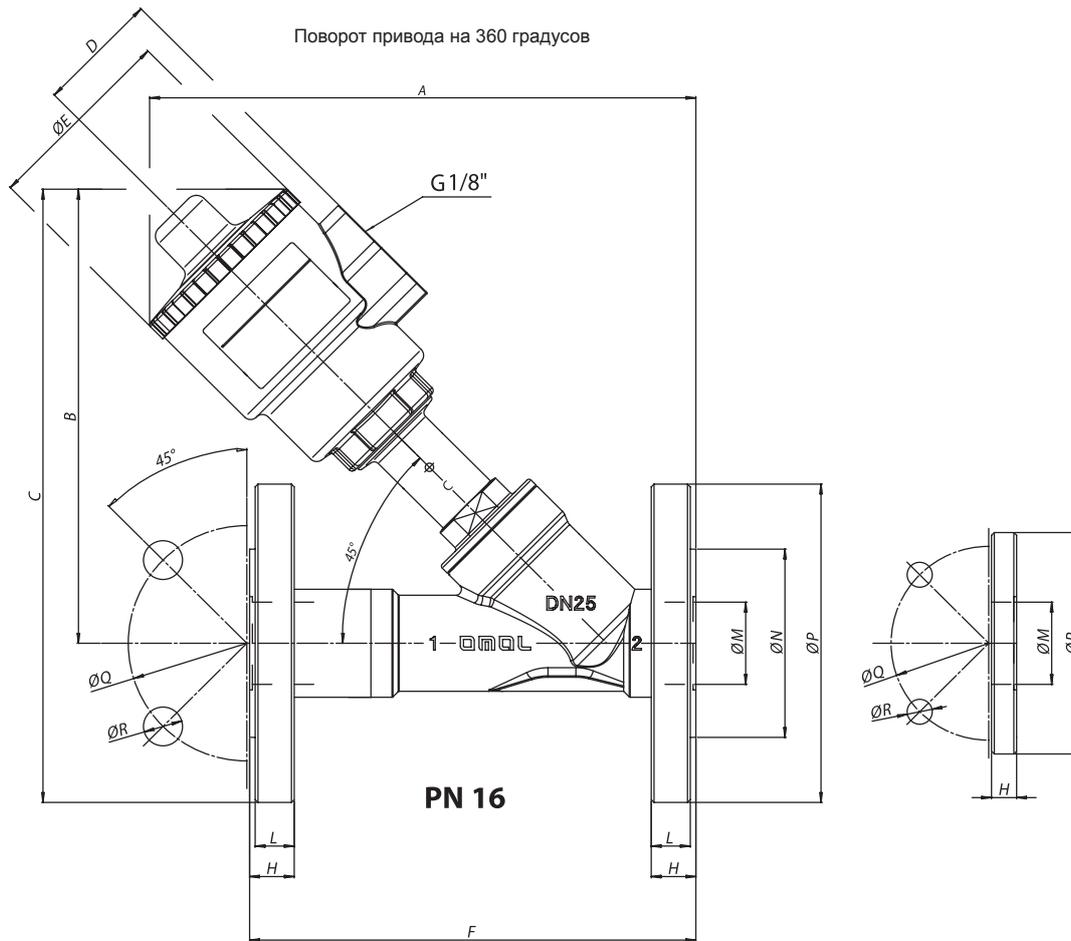
Материал корпуса	нержавеющая сталь AISI 316 L (Российский аналог 03X17H14M3)
Присоединение	фланцевое, приварное, кламп
Давление	PN 16, вакуум 97,4%
Рабочая среда	воздух, вода, спирты, масла, нефтепродукты, солевые растворы, пар (до +180°C / 10 Бар)
Управляющая среда	от -10° до +180°C
Рабочая температура среды	резьбовое, фланцевое, под сварку по ISO 228/1 (ГОСТ 6357-81), ISO 7/1 (ГОСТ 6211-81)
Температура окружающей среды	от -10° до +60°C (до +130°C по запросу)
Максимальная вязкость среды	600 сСт (мм ² /с)

СИСТЕМА КОДИРОВАНИЯ

J4 S PG 16 9 4

J4	КЛАПАН
S	ТИП КЛАПАНА S = Н.З. с потоком из-под седла (защита от гидроудара) C = Н.З. с потоком над седлом A = Н.О. нормально открытый D = двойного действия
PG	
16	ДИАМЕТР ПНЕВМОПРИВОДА 16 = ø50 18 = ø63 21 = ø90 23 = ø110
9	ТИП ПРИСОЕДИНЕНИЯ 9 = под приварку ISO 4200 6 = фланцевое ГОСТ12815-80 U = кламп BS 4825
4	УСЛОВНЫЙ ДИАМЕТР 4 = DN 15 5 = DN 20 6 = DN 25 7 = DN 32 8 = DN 40 9 = DN 50

РАЗМЕРЫ



DN	Диаметр привода	A	B	C	D	ØE	F	H	L	ØM	ØN	ØP	ØQ	ØR
15	Ø 50	182.5	156	203.5	44	70	130	16	14	18.1	45	95	65	14
20	Ø 50	192.3	160	212.5	44	70	150	18	16	23.7	58	105	75	14
20	Ø 63	210.3	178	230.5	50.5	84.4	150	18	16	23.7	58	105	75	14
25	Ø 50	197.36	164	221.5	44	70	160	18	16	29.7	68	115	85	14
25	Ø 63	216.36	182	239.5	50.5	84.4	160	18	16	29.7	68	115	85	14
25	Ø 90	256.36	222	279.5	66.2	116.4	160	18	16	29.7	68	115	85	14
32	Ø 50	202.5	168	238	44	70	180	18	16	38.4	78	140	100	18
32	Ø 63	220.5	186	256	50.5	84.4	180	18	16	38.4	78	140	100	18
32	Ø 90	260.5	226	296	66.2	116.4	180	18	16	38.4	78	140	100	18
32	Ø 110	296.5	261	331	77.4	140.6	180	18	16	38.4	78	140	100	18
40	Ø 63	228.6	190	265	50.5	84.4	200	18	15	44.3	88	150	110	18
40	Ø 90	268.6	230	305	66.2	116.4	200	18	15	44.3	88	150	110	18
40	Ø 110	304.2	266	341	77.4	140.6	200	18	15	44.3	88	150	110	18
50	Ø 63	241.87	200	282.5	50.5	84.4	230	18	15	55.7	102	165	125	18
50	Ø 90	281.87	240	322.5	66.2	116.4	230	18	15	55.7	102	165	125	18
50	Ø 110	317.87	276	358.5	77.4	140.6	230	18	15	55.7	102	165	125	18

1 Отсечной клапан Серия VIP



- » Однонаправленный
- » Запатентованная конструкция
- » Компактность
- » Экономия потребления воздуха
- » Любое пространственное расположение

VIP-клапан типа "открыто-закрыто" относится к типу полнопроходных с электро-пневмоуправлением. Они могут быть как двустороннего, так и одностороннего действия, нормально закрытые и нормально открытые, с резьбовым присоединением.

Сжатый воздух, используемый для управления клапаном, должен быть отфильтрован. Смазка воздуха не обязательна, в случаях применения маслораспылителя необходимо использовать масла, совместимые с материалом уплотнений. Присоединение распределителей по стандарту NAMUR или с помощью фитингов.

VIP-клапан может быть оснащен внешними датчиками положения в случаях их использования при температуре до +80°C.

При разработке Серии VIP был тщательно изучен процесс истечения жидкости, чтобы обеспечить полнопроходное сечение и минимизировать потери давления.

Диаграмма "расход-давление" показывает падение давления и номинальное значение коэффициента Kv.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Присоединение	внутренняя резьба по ГОСТ 6211-81, UNI/ISO 7/1 Rp, DIN 2999 (NPT по запросу)
Максимальное давление среды	10 Бар
Рабочая температура среды	от -20°C до +150°C
Рабочая температура окружающей среды	от -20°C до +80°C / +150°C (в зависимости от уплотнения)
Материал	корпус – латунь (по запросу доступно исполнение из нержавеющей стали AISI 316) уплотнения – VITON, EPDM, NBR
Уплотнения	NBR (рабочая температура: от -20° до +80°C - для воздуха, газов, воды, масла и т.д.) VITON (рабочая температура: от -20° до +150°C - для большинства жидкостей, не подходит для пара) EPDM (рабочая температура: от -20° до +150°C - для горячей воды и пара)
Давление управления	3-8 Бар для клапана двустороннего действия 4,2-8 Бар для клапана с возвратной пружиной
Герметичность на вакуум	97,4%

ПРИМЕР КОДИРОВКИ

V	DA	1	00	03
V	СЕРИЯ VIP			
DA	ТИП КЛАПАНА DA = двустороннего действия NC = одностороннего действия, Н.З. NA = одностороннего действия, Н.О.			
1	ТИП УПЛОТНЕНИЯ 1 = NBR 2 = VITON 3 = EPDM			
00	НАЛИЧИЕ ДАТЧИКОВ ПОЛОЖЕНИЯ 00 = без датчика 06 = с одним герконовым датчиком 07 = с двумя герконовыми датчиками			
03	ПРИСОЕДИНЕНИЕ 03 = G3/8 07 = G1 1/4 04 = G1/2 08 = G1 1/2 05 = G3/4 09 = G2 06 = G1			

Кислородное исполнение серии VIP

DN10	3/8"	VNC90503
DN15	1/2"	VNC90504
DN20	3/4"	VNC90505
DN25	1"	VNC90506
DN32	1"1/4	VNC90507
DN40	1"1/2	VNC90508
DN50	2"	VNC90509

РЕМОНТНЫЕ КОМПЛЕКТЫ

КЛАПАН С УПЛОТНЕНИЕМ NBR	Размер	Код ремкомплекта
VNC / VDA / VNA 10003	3/8"	KGVN0103
VNC / VDA / VNA 10004	1/2"	KGVN0104
VNC / VDA / VNA 10005	3/4"	KGVN0105
VNC / VDA / VNA 10006	1"	KGVN0106
VNC / VDA / VNA 10007	1"1/4	KGVN0107
VNC / VDA / VNA 10008	1"1/2	KGVN0108
VNC / VDA / VNA 10009	2"	KGVN0109
КЛАПАН С УПЛОТНЕНИЕМ VITON	Размер	Код ремкомплекта
VNC / VDA / VNA 20003	3/8"	KGVV0103
VNC / VDA / VNA 20004	1/2"	KGVV0104
VNC / VDA / VNA 20005	3/4"	KGVV0105
VNC / VDA / VNA 20006	1"	KGVV0106
VNC / VDA / VNA 20007	1"1/4	KGVV0107
VNC / VDA / VNA 20008	1"1/2	KGVV0108
VNC / VDA / VNA 20009	2"	KGVV0109
КЛАПАН С УПЛОТНЕНИЕМ EPDM	Размер	Код ремкомплекта
VNC / VDA / VNA 30003	3/8"	KGVE0103
VNC / VDA / VNA 30004	1/2"	KGVE0104
VNC / VDA / VNA 30005	3/4"	KGVE0105
VNC / VDA / VNA 30006	1"	KGVE0106
VNC / VDA / VNA 30007	1"1/4	KGVE0107
VNC / VDA / VNA 30008	1"1/2	KGVE0108
VNC / VDA / VNA 30009	2"	KGVE0109

РАЗМЕРЫ

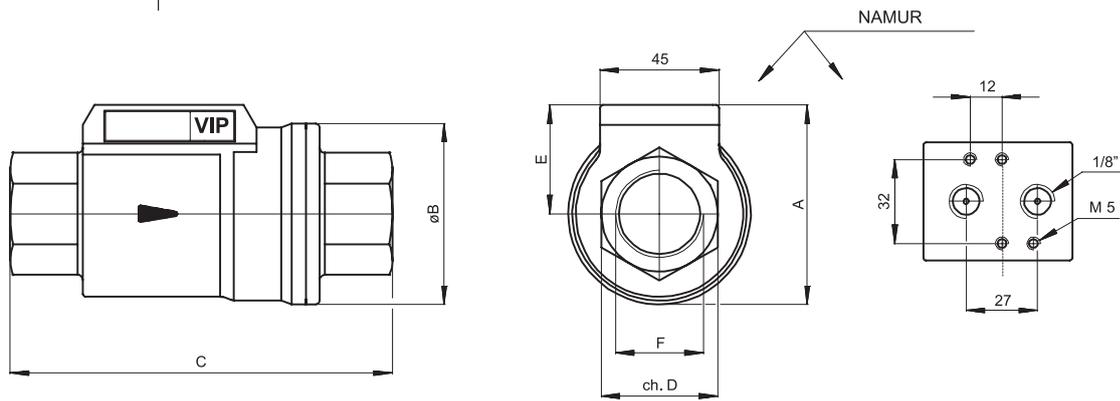
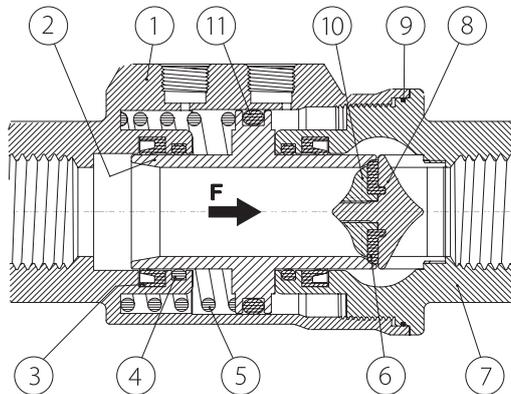


ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ

Номинальный диаметр, DN	мм	10	15	20	25	32	40	50
Присоединение, G		G3/8	G1/2	G3/4	G1	G1 1/4	G1 1/2	G2
Условный проход, Ду	мм	10	15	20	25	32	40	50
A	мм	54	60	70	76	92	102	115
ØB	мм	46	51.7	63.5	69	86	96	109
C	мм	98	112	135	143	165	180	207
ch. D	мм	22	27	33	41	50	60	75
E	мм	31	34	39	42	49	54	60
Потребление воздуха клапаном двустороннего действия	л/цикл	0.024	0.035	0.063	0.080	0.150	0.219	0.310
Потребление воздуха клапаном одностороннего действия	л/цикл	0.012	0.017	0.031	0.040	0.075	0.109	0.155
Вес клапана двустороннего действия	кг	0.80	1	1.59	1.8	3.13	3.5	5.5
Вес клапана одностороннего действия	кг	0.85	1.05	1.69	1.88	3.41	3.7	5.8

МАТЕРИАЛЫ



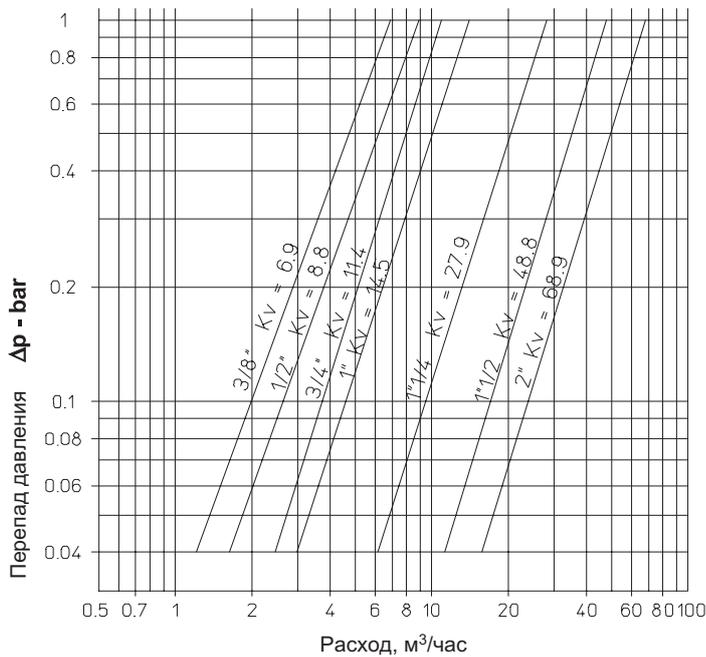
ПЕРЕЧЕНЬ ДЕТАЛЕЙ

№	Описание	Материалы	Количество	
			Двойного действия	С пружинным возвратом
1	Корпус	Латунь	1	1
2	Поршень	Латунь	1	1
3	Манжетное уплотнение*	NBR / FKM / EPDM	2	2
4	Уплотнительное кольцо штока*	NBR / FKM / EPDM	2	2
5	Пружина N.A./N.C.	Нержавеющая сталь	---	1
6	Уплотнение гнезда*	NBR / FKM / EPDM	1	1
7	Резьбовой конец	Латунь	1	1
8	Гнездо	Латунь	1	1
9	Уплотнительное кольцо муфты*	NBR / FKM / EPDM	1	1
10	Гайка гнезда	Латунь	1	1
11	Уплотнительное кольцо поршня*	NBR / FKM / EPDM	1	1

* Детали в комплекте запчастей

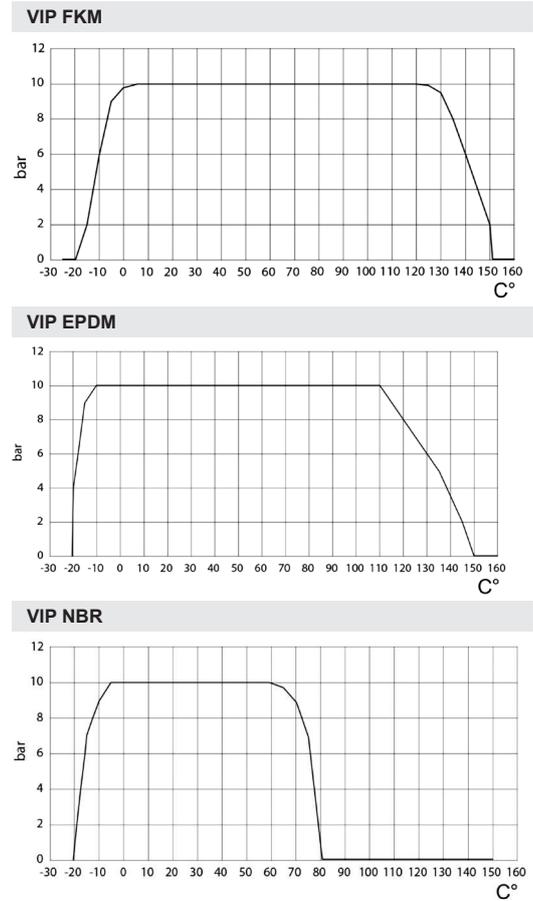
ДИАГРАММЫ

Диаграмма расхода



Kv – это коэффициент с размерностью м³/ч, отражающий расход воды при +15°C через клапан при перепаде давления на входе и выходе в 1 Бар.

Диаграммы давление / температура



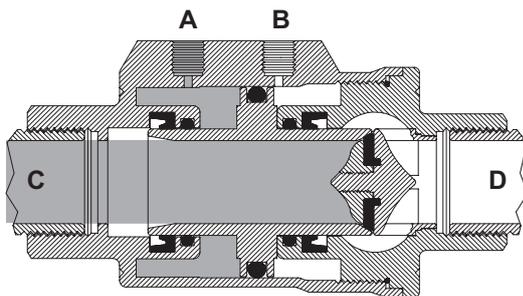
ВРЕМЯ СРАБАТЫВАНИЯ

Все значения указаны в секундах

Размер	Пружинный возврат		Двойное действие	
	Пружина	Воздух	Воздух открытия	Воздух закрытия
3/8 дюйма	0,02	0,01	0,01	0,01
1/2 дюйма	0,02	0,01	0,01	0,01
3/4 дюйма	0,03	0,02	0,02	0,02
1 дюйм	0,04	0,02	0,02	0,02
1 1/4 дюйма	0,07	0,04	0,03	0,03
1 1/2 дюйма	0,11	0,06	0,06	0,06
2 дюйма	0,13	0,07	0,07	0,07

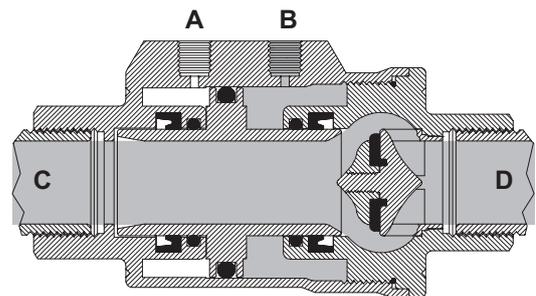
ПРОЦЕДУРА ИЗМЕРЕНИЙ

- Измерения производились при температуре в помещении 20°C.
- Измерение времени срабатывания осуществляется посредством электронного измерительного устройства и бесконтактных выключателей.
- Рабочее давление VIP: 6,5 Бар.
- Пневматический привод состоит из клапана 5/2, 1/8 дюйма GAS; расстояние от VIP: 0,5 м; внутренний диаметр трубы: 6 мм.
- При проведении испытаний в клапане VIP не должно быть никакой жидкости.



ЗАКРЫТИЕ КЛАПАНА

При подаче давления в порт "А" поршень перемещается, запирая таким образом клапан. Для одностороннего управления пружина размещается в полости "А", превращая его таким образом в нормально закрытый.



ОТКРЫТИЕ КЛАПАНА

При подаче давления в порт "В" поршень перемещается назад, открывая клапан. В случае нормально открытого клапана пружина устанавливается в полости "В".

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Краснодар (861)203-40-90	Санкт-Петербург (812)309-46-40
Астана (7172)727-132	Красноярск (391)204-63-61	Саратов (845)249-38-78
Астрахань (8512)99-46-04	Курск (4712)77-13-04	Севастополь (8692)22-31-93
Барнаул (3852)73-04-60	Липецк (4742)52-20-81	Симферополь (3652)67-13-56
Белгород (4722)40-23-64	Магнитогорск (3519)55-03-13	Смоленск (4812)29-41-54
Брянск (4832)59-03-52	Москва (495)268-04-70	Сочи (862)225-72-31
Владивосток (423)249-28-31	Мурманск (8152)59-64-93	Ставрополь (8652)20-65-13
Волгоград (844)278-03-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Сургут (3462)77-98-35
Вологда (8172)26-41-59	Нижний Новгород (831)429-08-12	Тверь (4822)63-31-35
Воронеж (473)204-51-73	Новокузнецк (3843)20-46-81	Томск (3822)98-41-53
Екатеринбург (343)384-55-89	Новосибирск (383)227-86-73	Тула (4872)74-02-29
Иваново (4932)77-34-06	Омск (3812)21-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Ижевск (3412)26-03-58	Орел (4862)44-53-42	Ульяновск (8422)24-23-59
Казань (843)206-01-48	Оренбург (3532)37-68-04	Уфа (347)229-48-12
Калининград (4012)72-03-81	Пенза (8412)22-31-16	Хабаровск (4212)92-98-04
Калуга (4842)92-23-67	Пермь (342)205-81-47	Челябинск (351)202-03-61
Кемерово (3842)65-04-62	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Череповец (8202)49-02-64
Киров (8332)68-02-04	Рязань (4912)46-61-64	Ярославль (4852)69-52-93
	Самара (846)206-03-16	

Единый адрес: czz@nt-rt.ru **Веб-сайт:** www.camozzi.nt-rt.ru