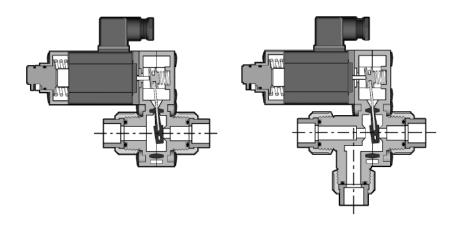




Двух- и трехходовой электромагнитный клапан

- Корпус клапана, дополнительные принадлежности и внешние части изготовлены из пластика
- Металлические части изолированы от воздействия химической среды и агрессивных паров
- Дополнительные принадлежности: ручной дублер, световой индикатор и гайки для скоб
- Надежность и долговечность благодаря простому принципу действия
- Установка в любом положении



d ()
DN ()
R
PN , 20°

g
U-PVC
EPDM - - FPM
PE
PPG Полипропилен, армированный стекловолокном





S1/S2

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1				SI1	1 - SF11				SI21 - SF21
	DN PN	2 10	4 6	6 4	8 2	DN PN	8 6	10	15
	k _v (I/min)*	10	6,5	11	13,5	k _v (l/min)*	18,3	The state of the s	58,3

*∆P 1 bar

2			0	20	40	60	80	100	°C
		бар							
	Йe	16							
	卓	14							
	aB.	12							
	Q.	10							
	Рабочее давление	8							
	360	6				1			
	ď	4			PVC				
		2							
		0					•		
			,			,	Рабочая	температ	гура

- 1 Характеристики
- График применимости материалов в зависимости от температуры и давления для воды и сред, в отношении которых материал классифицируется как химический стойкий.
 В других случаях требуется понижение давления (с учетом запаса прочности на 25 лет)



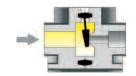
Принцип действия	Затвор рычажного типа
Функции управления	См. далее
Материал корпуса	PVC
Материал уплотнений	EPDM или FPM
Максимальная температура окружающей	50°C
среды	
Максимальная вязкость рабочей среды	5°Энглера
Нагрузка	100%
Время закрывания	20 мс
Время открывания	20 мс
Напряжение питания переменного тока	250, 240, 220, 110, 48, 24 B
Частота переменного тока	50, 60 Гц
Напряжение питания постоянного тока	110, 48, 24, 12 B
Допустимые отклонения напряжения	-15% - +10%
Потребляемая мощность	
SL/SF 11 - SL/SF 13 перем. ток	12 BA
SL/SF 11 - SL/SF 13 пост. ток	10,5 Вт
SL/SF 21 - SL/SF 23 перем. ток	20 BA
SL/SF 21 - SL/SF 23 пост. ток	17,5 Вт
Класс защиты	IP65
Поворотный механизм	4x90°
Поворотный соленоид	3x90°





Режим работы

2/2 нормально закрытый



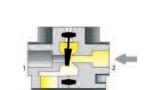
Электромагнит выключен



3/2 нормально закрытый

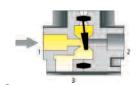


Электромагнит выключен



Электромагнит включен

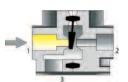
Электромагнит включен



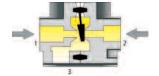
Электромагнит выключен



NO



Электромагнит включен



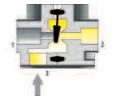
Электромагнит выключен



3/2 смеситель

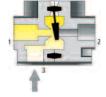


3/2 переключатель



Электромагнит включен

Электромагнит включен



Электромагнит выключен

Размеры

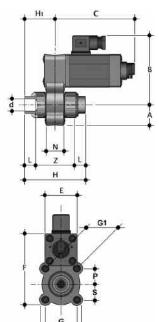
Двух- и трехходовые электромагнитные клапаны FIP 2/2 изготавливаются с присоединениями, соответствующими следующим стандартам:

Клеевое соединение: ISO727, EN1452, DIN 8063, NF T54-028, BS 4346/1, ASTM 2466/76а для соединений с трубами по стандартам ISO 161/1, EN 1452, DIN 8062, NF T54-016, BS 3506, BS 3505, ASTM D 1785/76; Резьбовые соединения: ISO 7, UNI ISO 228/1, DIN 2999, BS 21, ASA B2 1 (NPT)



SI 11 - SI 21

2-ходовой электромагнитный клапан прямой проход с гладкими муфтовыми окончаниями



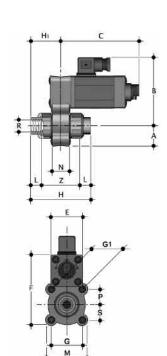
DN			d	Α	В	С	E	F	G	G ₁	Н	H ₁	L	M	N	Р	S	Z	g
	ISO	BS	ASTM				_	-		-1		,	_			-			9
2-4	10	-	_	24	105	89	41.5	89.5	38	34	84	42	12	51.5	24	20.5	17	60	426
2-4	16	3/8"	-	24	105	89	41.5	89.5	38	34	88	44	14	51.5	24	20.5	17	60	426
2-4	-	-	1/4"	24	105	89	41.5	89.5	38	34	92	46	16	51.5	24	20.5	17	60	426
2-4	-	-	3/8"	24	105	89	41.5	89.5	38	34	98	49	19	51.5	24	20.5	17	60	426
6-8	12	-	-	24	105	89	41.5	89.5	38	34	84	42	12	51.5	24	20.5	17	60	426
6-8	16	3/8"	-	24	105	89	41.5	89.5	38	34	88	44	14	51.5	24	20.5	17	60	426
6-8	-	-	1/4"	24	105	89	41.5	89.5	38	34	92	46	16	51.5	24	20.5	17	60	426
6-8	_	_	3/8"	24	105	89	41.5	89.5	38	34	98	49	19	51.5	24	20.5	17	60	426

SI 21

DN			d	Α	В	С	E	F	G	G ₁	Н	H ₁	L	M	N	Р	S	Z	g
	ISO	BS	ASTM							-1									9
8-10	16	-	_	34	121.5	109	53.5	115.5	50	50	99	49.5	14	67	25.5	25	25	60	1000
8-10	-	3/8"	-	34	121.5	109	53.5	115.5	50	50	99	49.5	14	67	25.5	25	25	60	1000
8-10	-	-	3/8"	34	121.5	109	53.5	115.5	50	50	109	54.5	19	67	25.5	25	25	60	1000
15	20	-	-	34	121.5	109	53.5	115.5	50	50	103	51.5	16	67	25.5	25	25	60	1000
15	-	1/2"	-	34	121.5	109	53.5	115.5	50	50	104	52	16.5	67	25.5	25	25	60	1000
15	-	-	1/2"	34	121.5	109	53.5	115.5	50	50	115.5	57.5	22.2	67	25.5	25	25	60	1000

SF 11 - SF 21

2-ходовой электромагнитный клапан прямой проход с резьбовыми муфтовыми окончаниями



SF 11																			
DN		R	Α	В	C	Е	F	G	G_1	Н	H ₁	L	M	N	Р	S	Z	g	
	BSP	NPT																	
2-4	1/4"	_	24	105	89	41.5	89.5	38	34	85	42.5	11	51.5	24	20.5	17	63	426	
6-8	3/8"	-	24	105	89	41.5	89.5	38	34	85.8	42.9	11.4	51.5	24	20.5	17	63	426	
2-4	-	1/4"	24	105	89	41.5	89.5	38	34	90.4	45.2	15.2	51.5	24	20.5	17	60	426	
6-8	-	3/8"	24	105	89	41.5	89.5	38	34	92	46	16	51.5	24	20.5	17	60	426	

SF 21

DN	BSP	R NPT	Α	В	С	E	F	G	G ₁	Н	H ₁	L	M	N	P	S	Z	g
8	3/8"	-	34	121.5	109	53.5	115.5	50	50	96.8	48.4	11.4	67	25.5	25	25	74	1000
8	-	3/8"	34	121.5	109	53.5	115.5	50	50	103	51.5	16	67	25.5	25	25	71	1000
10	3/8"	-	34	121.5	109	53.5	115.5	50	50	96.8	48.4	11.4	67	25.5	25	25	74	1000
10	-	3/8"	34	121.5	109	53.5	115.5	50	50	103	51.5	16	67	25.5	25	25	71	1000
15	1/2"	-	34	121.5	109	53.5	115.5	50	50	105	52.5	15	67	25.5	25	25	75	1000
15	_	1/2"	34	121.5	109	53.5	115.5	50	50	112	56	20.5	67	25.5	25	25	71	1000

Установка на трубопроводе

- 1. Установите клапан в сооответствии со схемой раздела «Режим работы».
- 2. Для наилучшего перекрытия и долгой работы рабочая среда должна быть чистой и не содержать взвешенных частиц. В случае сомнений, используйте соответствующие фильтры.
- 3. Клапан может быть закреплен с помощью двух крепежных гаек.
- 4. Обратите внимание, что электромагнит предназначен для использования только с источником питания постоянного тока. С питанием переменного тока должен быть использован прилагаемый блок питания.

Инструкция по сборке

- 1. Установите ползунок пружины (7) в отверстие на закрывающем рычаге (8)
- 2. Установите возвращающую пружину (9)
- 3. Усановите уплотнение в нижнюю часть корпуса (10) таким образом, чтобы цилиндрическая часть ползунка вошла внутрь пружины, и так, чтобы запирающий рычаг был четко отцентрирован на своей опоре.
- 4. Сохраняя выравнивание и не двигая уплотнение, соберите нижнюю и верхнюю части корпуса вместе и закрепите с помощью 4 болтов и гаек (16 и 17)
- 5. Соберите магнит: внутрь соленоида (4) трубку (21), штифт (22), медную шабу (19) в штифт. Установите плоские уплотнения (26) на ползунках магнита и между охлаждающими элементами и верхней частью корпуса.
- 6. Установите охлаждающие элементы (5) внутрь верхней части корпуса.
- 7. Установите магнит (4, 19, 20, 22 и 26) внутрь охладителя, так чтобы разъем располагался в соответствующем месте. Введите штифт внутрь отверстия охладителя.
- 8. Установите пружину ручного дублера (3) так, чтобы выступающий край соленоида вошел в пружину.
- 9. Установите уплотнительное кольцо (27) в ручной дублер (2): в корпус (1) и установите на соленоиде. Закрепите с помощью 4 болтов и гаек (14 и 15).
- 10. Установите зашитные колпачки болтов (18)





SI 11 - SF 11 / SI 21 - SF 21

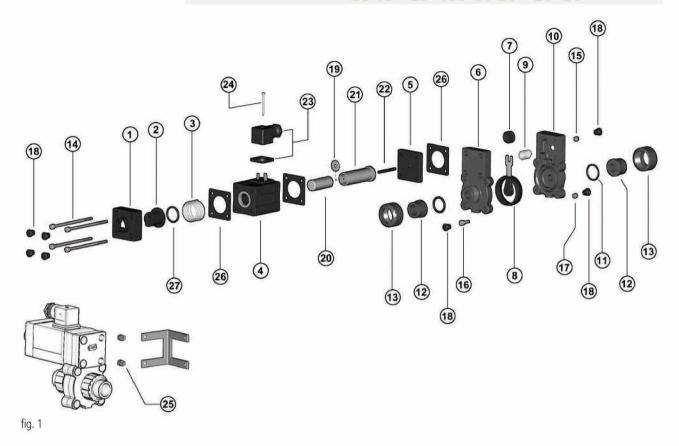


Рис. 1 Пример установки скобы (не поставляется FIP)

Поз.	Наименование	Материал
1	Корпус	PPG
2	Ручной дулер	PPG
3	Пружина	Нержавеющая сталь
4	Электромагнит	-
5	Охладитель	PPG
6	Верхняя часть корпуса	ПВХ
7	Ползунок пружины	PPG
8	Уплотнение	EPDM или FPM
	Запирающий рычаг	Нержавеющая сталь
9	Возвращающая пружина	Нержавеющая сталь
10	Нижняя часть корпуса	ПВХ
11	Кольцевое уплотнение	EPDM или FPM
12	Окончание	ПВХ
13	Накидная гайка	ПВХ
14	Болты	Оцикованная сталь
	(M4 на S1, M5 на S2)	
15	Гайки	Оцикованная сталь
16	Болты	Оцикованная сталь
	(M4 на S1, M5 на S2)	
17	Гайки	Оцикованная сталь
18	Защитные колпачки	PE
19	Шайба (только на S2)	Латунь
20	Подвижная сердцевина	Нержавеющая сталь
21	Трубка	Нержавеющая сталь
22	Штифт	Латунь
23	Разъем	-
24	Болт разъема	Хромированная сталь
25	Крепежные гайки	Латунь
26	Плоские уплотнения	EPDM

EPDM

Кольцевые уплотнения



