



S-Fire

ПРОТИВОПОЖАРНОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ ОТ Smartex



СОДЕРЖАНИЕ

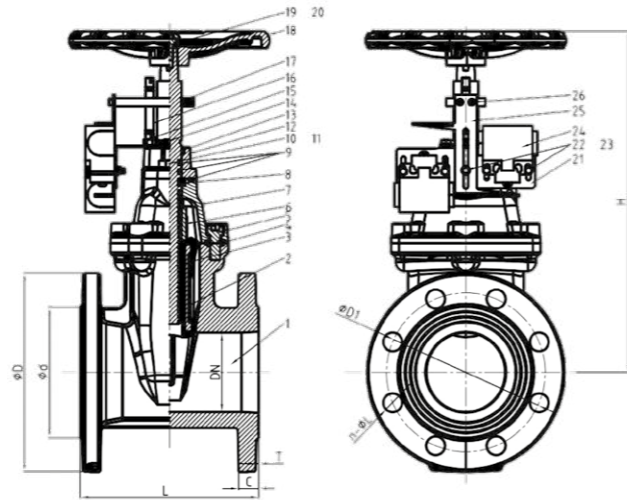
Модель GV1 Клиновaя задвижка с обрeзиненным клином и фиксированным штоком, PN16	4
Модель BV01 Межфланцевый дисковый поворотный затвор с ручным редуктором и двумя выключателями, PN16	6
Модель BV02 Межфланцевый дисковый поворотный затвор с рукояткой и двумя выключателями, PN16	8
Модель BV03 Грувлочный дисковый поворотный затвор с ручным редуктором и двумя выключателями, PN16	10
Модель CVI Межфланцевый двухстворчатый обратный клапан, PN16	12
Модель WAV01 Водосигнальный клапан «мокрый», PN16	14
Модель LFM Сигнализатор потока жидкости	16
Модель SK720X Редукционный клапан «после себя», PN16	18
Модель SK730X Редукционный клапан «до себя», PN16	20
Модель PS10, PS40, PS120 Реле давления	22
МОДЕЛЬ K80, 1/2"(DN15) Ороситель спринклерный. Водяной универсальный «суу»	25
Гибкие подводки	27



МОДЕЛЬ GV1

КЛИНОВАЯ ЗАДВИЖКА С ОБРЕЗИНЕННЫМ КЛИНОМ И ФИКСИРОВАННЫМ ШТОКОМ, PN16

Клиновая задвижка модель GV1 с фиксированным (не выдвигаемым) штоком, фланцевым соединением PN16, а также двумя концевыми выключателями положения открытия, позволяющими снимать сигнал «открыто/закрыто» при нахождении штурвала задвижки в крайних положениях.



№	Наименование	Спецификация
1	Корпус клапана	EN-GJS-450-10
2	Упругий клиновой диск	EN-GJS-450-10+EPDM
3	Корень	Нержавеющая сталь 2Cr13
4	Уплотнение верхней крышки	EPDM
5	Болт	Углеродистая сталь, оцинкованная
6	Клиновая гайка	Медный сплав
7	Верхняя крышка	EN-GJS-450-10
8	Упорная шайба	Медный сплав
9	Уплотнительное кольцо	NBR
10	Болт	Углеродистая сталь, оцинкованная
11	Гайка	Углеродистая сталь, оцинкованная
12	Сальниковая набивка	EN-GJS-450-10
13	Шайба	EPDM
14	Болт	СС 304
15	Гайка	СС 304

№	Наименование	Спецификация
16	Шпindelъ фиксации положения	СС 316
17	Пластина для фиксации положения	Медный сплав
18	Маховик	EN-GJS-450-10
19	Болт	Углеродистая сталь, оцинкованная
20	Гайка	Углеродистая сталь, оцинкованная
21	Фиксированная пластина	СС 316
22	Болт	СС 304
23	Гайка	СС 304
24	Оповещатель	
25	Ограничительная пластина	СС 316
26	Болт	СС 304



ПРИМЕНЕНИЕ
в составе оборудования насосных станций или в системах пожаротушения.



ТИП ПОКРЫТИЯ
Двухстороннее антикоррозионное покрытие компонентов эпоксидной смолой 0,2–0,5 мм. Эпоксидное покрытие в соответствии с ANSI AWWA C550.



КОНСТРУКЦИЯ
Специально разработанная конструкция чугунного клина с уплотнением из EPDM для достижения высокой герметичности и приложения малых усилий для открытия/закрытия.



ТЕМПЕРАТУРА ЭКСПЛУАТАЦИИ
0°C – 80°C



РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ
PN16



ПРИСОЕДИНЕНИЕ
фланцы BS EN 1092-2:1997



УСТАНОВКА
Пригодна для вертикальной и горизонтальной установки.

Артикул	DN, дюйм	DN, мм	PN	L	H	D	D1	d	C	T	n-ØL
SM-GV1-050	2	50	10/16	150	263	165	125	99	19	3	4-Ø19
SM-GV1-065	2.5	65	10/16	170	282	185	145	118	19	3	4-Ø19
SM-GV1-080	3	80	10/16	180	344	200	160	132	19	3	8-Ø19
SM-GV1-100	4	100	10/16	190	388	220	180	156	19	3	8-Ø19
SM-GV1-125	5	125	10/16	200	456	250	210	184	19	3	8-Ø19
SM-GV1-150	6	150	10/16	210	484	285	240	211	19	3	8-Ø23
SM-GV1-200	8	200	16	230	561	340	295	266	20	3	12-Ø23
SM-GV1-250	10	250	16	250	700	405	355	319	22	3	12-Ø28
SM-GV1-300	12	300	16	270	775	460	410	370	24.5	4	12-Ø28

КОЭФФИЦИЕНТ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ, м³/час

DN	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250	DN300
Kv	41	65	94	163	254	366	651	1017	1456

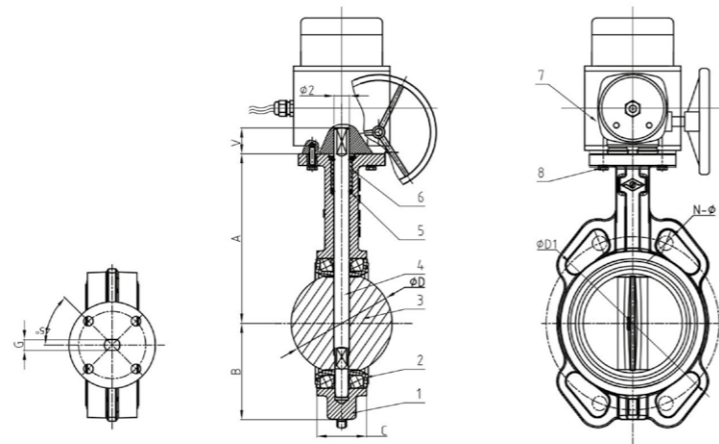


МОДЕЛЬ BV01

МЕЖФЛАНЦЕВЫЙ ДИСКОВЫЙ ПОВОРОТНЫЙ ЗАТВОР С РУЧНЫМ РЕДУКТОРОМ И ДВУМЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ, PN16



Межфланцевые поворотные дисковые затворы оснащены ручным редуктором и двумя концевыми выключателями положения открытия и предназначены для перекрытия потока среды в трубопроводных системах, широко применяются в области водоснабжения и водоотведения, противопожарной защиты, а также в химической и энергетической промышленности. Встроенные концевые выключатели позволяют снимать сигнал положения «открыто/закрыто» при нахождении штурвала затвора в крайних положениях.



№	Наименование	Спецификация
1	Корпус	ASTM A536, 65-45-12
2	Уплотнения седла	EPDM
3	Диск	ASTM A536, 6545-12
4	Шток	AISI 420
5	Уплотнения штока	NBR
6	Уплотнение втулки	PTFE
7	Редуктор	ASTM A536, 6545-12
8	Болтовое соединение	Оцинкованная сталь



ТИП ПОКРЫТИЯ

Эпоксидное покрытие в соответствии с ANSI/AWWA C550 гарантирует максимальную коррозионную стойкость.



ТЕМПЕРАТУРА ЭКСПЛУАТАЦИИ
0°C – 80°C



КОНСТРУКЦИЯ

Универсальное фланцевое соединение согласно ISO 5211, PN10/16



РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ
PN16

Артикул	DN, дюйм	DN, мм	A	B	C	D1	V	Ø2	N	L	Ø3
SM-BV01-050	2	50	140.5	65.5	43	125	32	14	4xØ19	158	150
SM-BV01-065	2 1/2	65	153	72	46	145	32	14	4xØ19	158	150
SM-BV01-080	3	80	157.5	86	46	160	32	14	8xØ19	158	150
SM-BV01-100	4	100	176	100	52	180	32	16	8xØ19	158	150
SM-BV01-125	5	125	191	112	56	210	32	16	8xØ19	158	150
SM-BV01-150	6	150	202.5	128	56	240	32	20	8xØ23	158	150
SM-BV01-200	8	200	243.5	162	60	295	45	26	12xØ23	239	300
SM-BV01-250	10	250	273	194	68	355	45	26	12xØ28	239	300
SM-BV01-300	12	300	311	223	78	410	45	28	12xØ28	229	300

ДИАГРАММА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ПОТЕРЬ ДАВЛЕНИЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАСХОДА

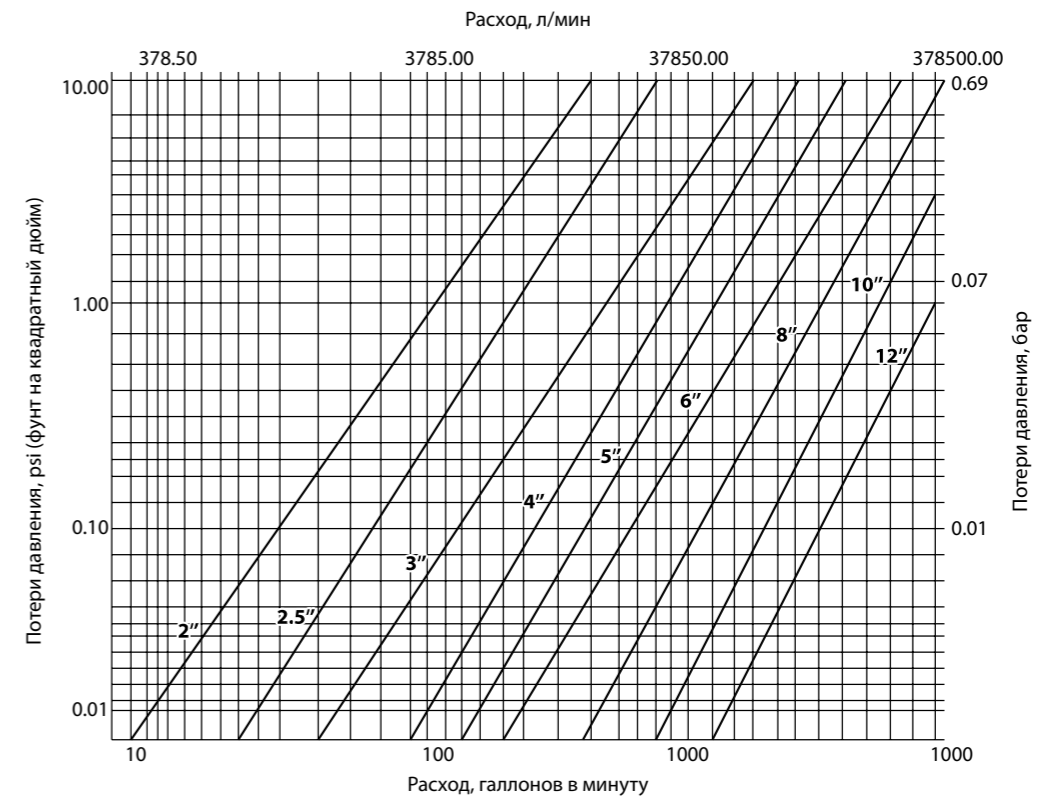
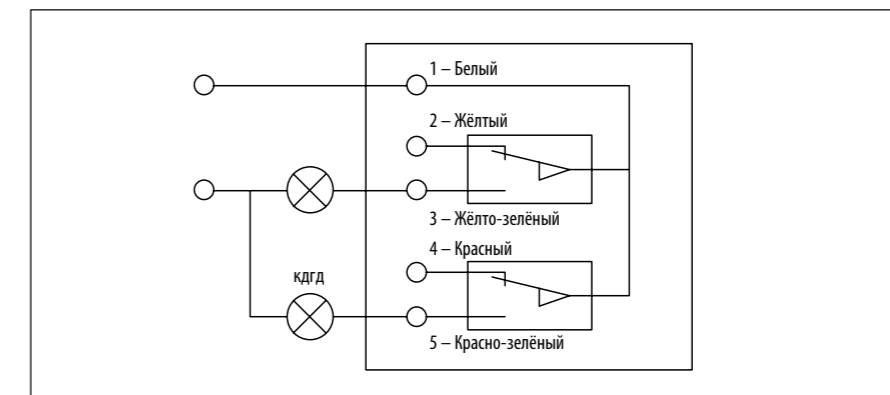


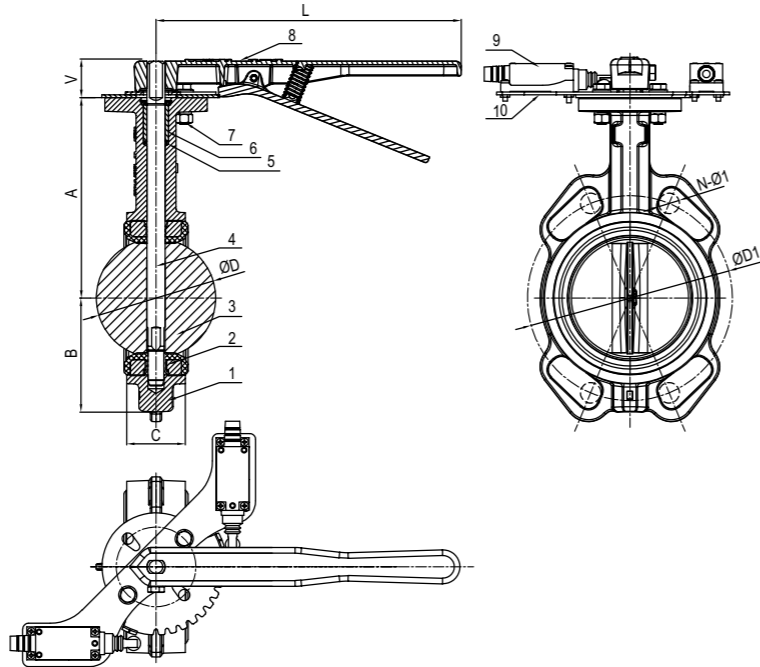
ДИАГРАММА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ





МОДЕЛЬ BV02

МЕЖФЛАНЦЕВЫЙ ДИСКОВЫЙ ПОВОРОТНЫЙ ЗАТВОР С РУКОЯТКОЙ И ДВУМЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ, PN16



№	Наименование	Спецификация
1	Корпус	ASTM A536, 65-45-12
2	Уплотнения седла	EPDM
3	Диск	ASTM A536, 6545-12
4	Шток	AISI 420
5	Уплотнения штока	NBR
6	Втулки	Nylon 1000
7	Болтовое соединение	Оцинкованная сталь
8	Рукоятка	ASTM A536, 65-45-12
9	Реле положения	Пластик



ТИП ПОКРЫТИЯ

Эпоксидное покрытие в соответствии с ANSI/AWWA C550 гарантирует максимальную коррозионную стойкость.



ТЕМПЕРАТУРА ЭКСПЛУАТАЦИИ
0°C – 80°C



КОНСТРУКЦИЯ

Универсальное фланцевое соединение согласно ISO 5211, PN10/16



РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ
PN16

Артикул	DN, дюйм	DN, мм	A	B	C	D	D1	V	Ø2	N	G	L
SM-BV02-050	2	50	140.5	65.5	43	53.9	125	32	14	4xØ19	9.53	267
SM-BV02-065	2 1/2	65	153	72	46	65.2	145	32	14	4xØ19	9.53	267
SM-BV02-080	3	80	157.5	86	46	79.7	160	32	14	8xØ19	9.53	267
SM-BV02-100	4	100	176	100	52	105	180	32	16	8xØ19	11.14	267
SM-BV02-125	5	125	191	112	56	130	210	32	16	8xØ19	11.14	267
SM-BV02-150	6	150	202.5	128	56	156	240	32	20	8xØ23	12.7	267
SM-BV02-200	8	200	243.5	162	60	206.7	295	45	26	12xØ23	20.6	356
SM-BV02-250	10	250	273	194	68	253.3	355	45	26	12xØ28	20.6	356
SM-BV02-300	12	300	311	223	78	301.9	410	45	28	12xØ28	22.1	490

ДИАГРАММА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ПОТЕРЬ ДАВЛЕНИЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАСХОДА

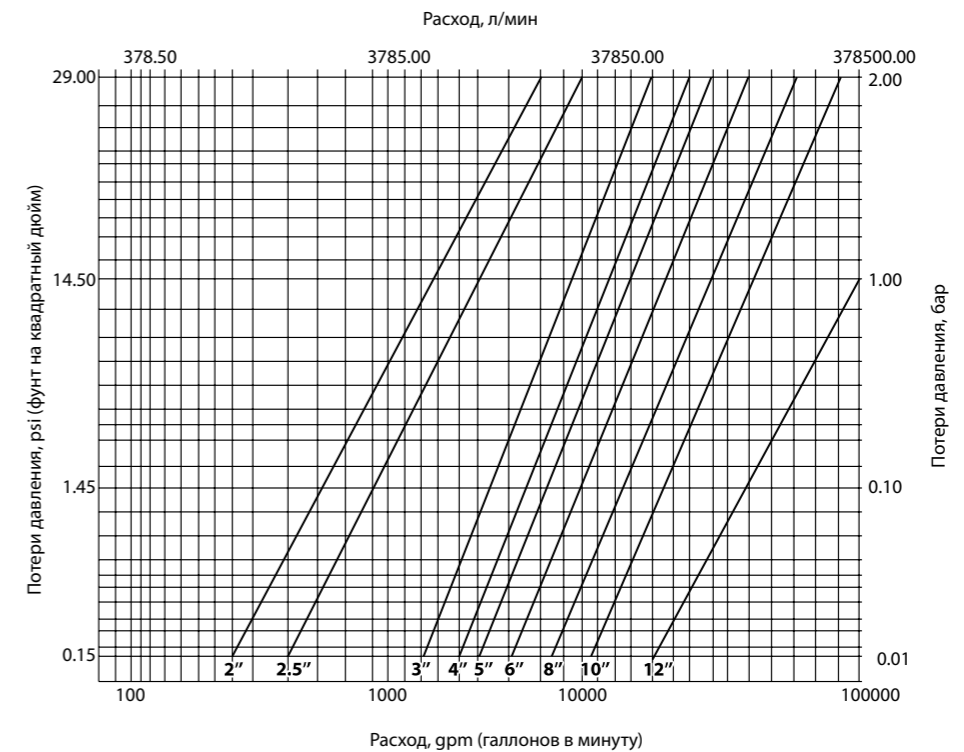
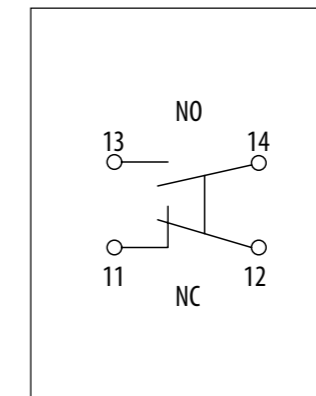


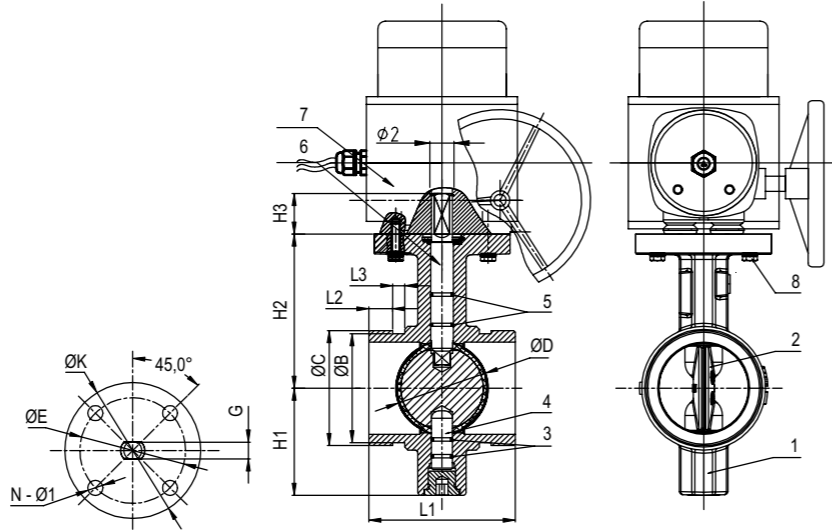
ДИАГРАММА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ





МОДЕЛЬ BV03

ГРУВЛОЧНЫЙ ДИСКОВЫЙ ПОВОРОТНЫЙ ЗАТВОР С РУЧНЫМ РЕДУКТОРОМ И ДВУМЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ, PN16



№	Наименование	Спецификация
1	Корпус	EN-GJS-450-10
2	Диск	EN-GJS-450-10
3	Уплотнение штока	NBR
4	Шток	SS420
5	Уплотнительный элемент	NBR
6	Шток	SS420
7	Корпус коробки	EN-GJS-450-10
8	Болтовое соединение	Оцинкованная сталь



ПРИМЕНЕНИЕ

в качестве запорных или регулирующих устройств в составе оборудования насосных станций или автоматических системах пожаротушения.



КОНСТРУКЦИЯ

Специально разработанная конструкция в соответствии с BS EN 593 для достижения высокой герметичности и приложения малых усилий для открытия/закрытия. Механический редуктор для медленного открытия/закрытия заслонки и предотвращения гидравлических ударов. Низкое гидравлическое сопротивление.



ТЕМПЕРАТУРА ЭКСПЛУАТАЦИИ

0°C – 80°C



РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ

PN16



ПРИСОЕДИНЕНИЕ

Грувлок в соответствии с ISO 6182



ТИП ПОКРЫТИЯ

Эпоксидное покрытие в соответствии с ANSI/AWWA C550 гарантирует максимальную коррозионную стойкость.

Артикул	DN, дюйм	L1	L2	L3	ØB	ØC	ØD	ØE	ØK	N-Ø1	H1	H2	H3	Ø2	G
SM-BV03-050	2	81±1.5	15.88±0.76	8.36±0.76	57.15 ⁺⁰ _{-0.38}	60.3±0.61	50.3±0.5	70±0.5	90	4-Ø10	65	89±1	32±1	14±0.15	9.53±0.15
SM-BV03-065	2.5	97±1.5	15.88±0.76	8.36±0.76	72.26 ⁺⁰ _{-0.46}	76.1±0.76	60.8±0.5	70±0.5	90	4-Ø10	71	102±1	32±1	14±0.15	9.53±0.15
SM-BV03-080	3	97±1.5	15.88±0.76	8.36±0.76	84.94 ⁺⁰ _{-0.46}	88.9	76.0±0.5	70±0.5	90	4-Ø10	81	109±1	32±1	14±0.15	9.53±0.15
SM-BV03-100	4	116±1.5	15.88±0.76	9.14±0.76	110.08 ⁺⁰ _{-0.51}	114.3 ^{+1.14} _{-0.79}	98.5±0.5	70±0.5	90	4-Ø10	95	128±1	32±1	16±0.15	11.14±0.15
SM-BV03-125	5	148±1.5	15.88±0.76	9.14±0.76	135.48 ⁺⁰ _{-0.51}	139.7 ^{+1.40} _{-0.79}	122.6±0.5	70±0.5	90	4-Ø10	111	141±1	32±1	16±0.15	11.14±0.15
SM-BV03-150	6	148±1.5	15.88±0.76	9.14±0.76	160.90 ⁺⁰ _{-0.56}	165.1 ^{+1.60} _{-0.79}	148.0±0.5	70±0.5	90	4-Ø10	133	153±1	32±1	20±0.15	12.7±0.15
SM-BV03-200	8	133±3.3	19.05±0.76	11.53±0.76	214.40 ⁺⁰ _{-0.64}	219.1 ^{+1.60} _{-0.79}	199.0±0.5	102±0.5	125	4-Ø12	164	184±1	45±1	26±0.15	20.7±0.15
SM-BV03-250	10	159±3.3	19.05±0.76	12.32±0.76	268.28 ⁺⁰ _{-0.69}	273.0 ^{+1.60} _{-0.79}	252.0±0.5	102±0.5	125	4-Ø12	196	216±1	45±1	26±0.15	20.7±0.15
SM-BV03-300	12	165±3.3	19.05±0.76	12.32±0.76	318.29 ⁺⁰ _{-0.76}	323.9 ^{+1.60} _{-0.79}	300±0.5	102±0.5	125	4-Ø12	226	254±1	45±1	28±0.15	22.1±0.15

ДИАГРАММА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ПОТЕРЬ ДАВЛЕНИЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАСХОДА

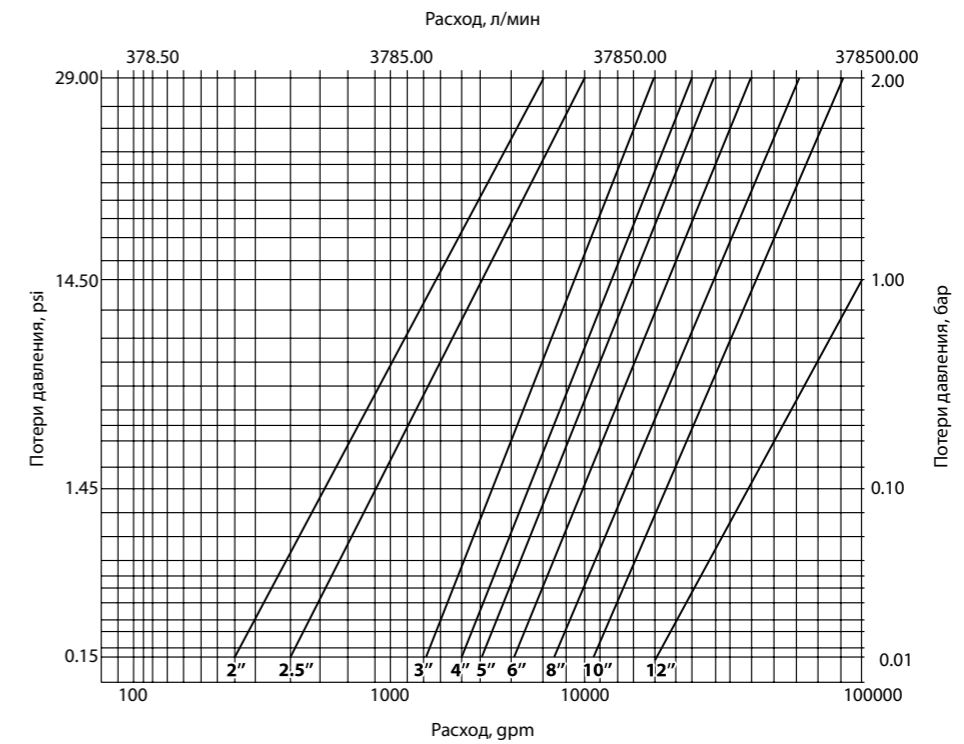
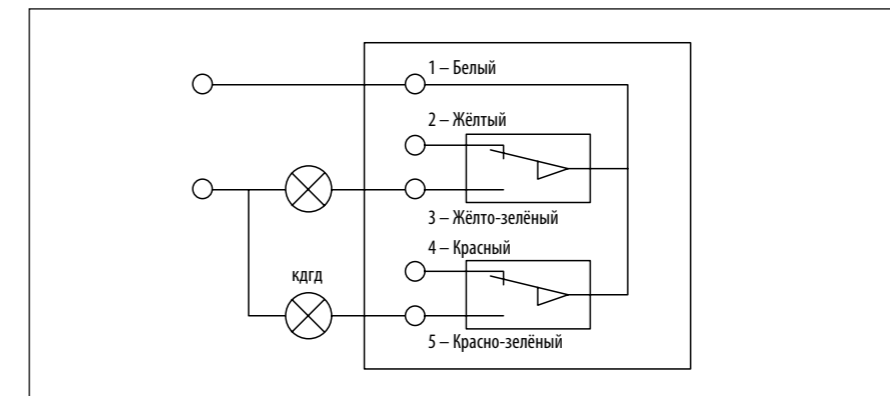


ДИАГРАММА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ

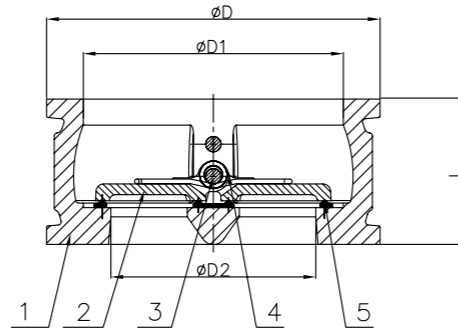




МОДЕЛЬ CVI

МЕЖФЛАНЦЕВЫЙ ДВУХСТВОРЧАТЫЙ ОБРАТНЫЙ КЛАПАН, PN16

Межфланцевый обратный клапан CVI – это лепестковый клапан, состоящий из корпуса, диска, вала клапана и пружины. Подпружиненная заслонка, закрепленная на шарнире, открывается при потоке воды в одном направлении и автоматически закрывается при прекращении потока.



№	Наименование	Спецификация
1	Корпус	EN-GJS-450-10
2	Диск	SS316
3	Шток	SS420
4	Пружина	SS304
5	Уплотнения	EPDM

**УСТАНОВКА**

Данный тип клапанов может быть установлен как горизонтально, так и вертикально.

Направление потока при вертикальном монтаже клапана должно быть исключительно снизу вверх.

Перед установкой визуально осмотрите клапан, убедитесь, что поверхность седла клапана не повреждена, а присоединительные ответные фланцы не загрязнены мусором или другими посторонними предметами.

**ТЕМПЕРАТУРА ЭКСПЛУАТАЦИИ**

0°C – 80°C

**РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ**

PN16

**ТИП ПОКРЫТИЯ**

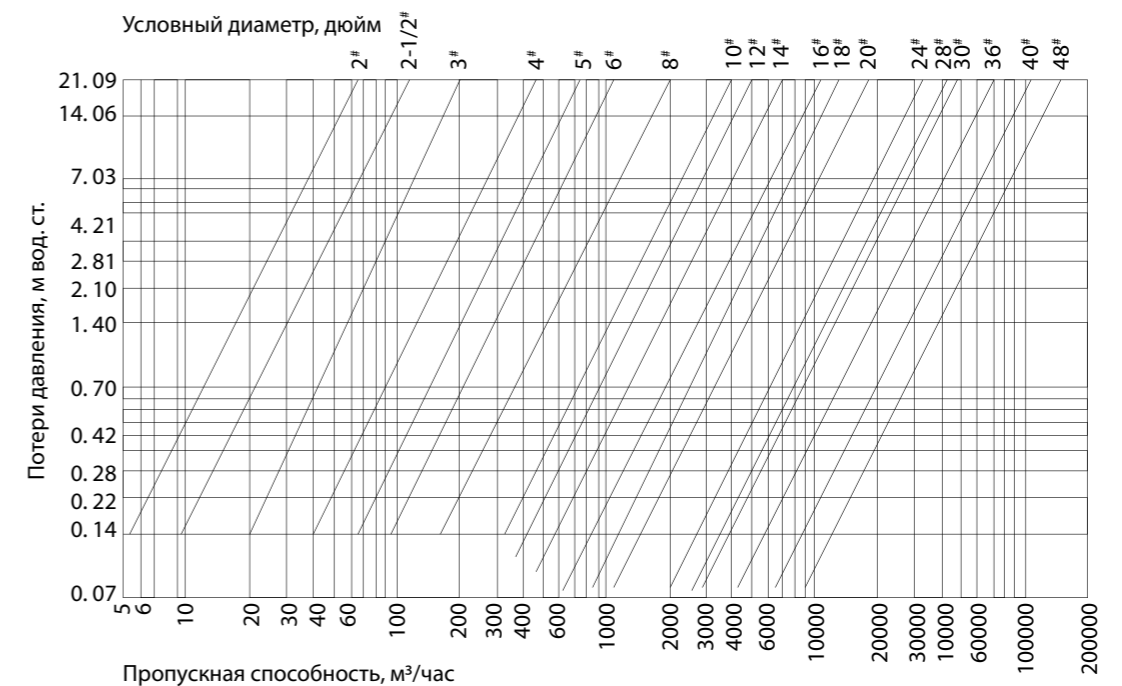
Эпоксидное покрытие в соответствии с ANSI/AWWA C550 гарантирует максимальную коррозионную стойкость.

**КОНСТРУКЦИЯ**

Универсальное фланцевое соединение согласно EN 1092, PN10/16

Артикул	DN, дюйм	DN, мм	L	D	D1	D2
SM-CVI-050	2	50	54	106	68	46
SM-CVI-065	2.5	65	60	127	78	60
SM-CVI-080	3	80	57	134	102	70
SM-CVI-100	4	100	67	162	117	84
SM-CVI-125	5	125	83	194	145	115
SM-CVI-150	6	150	95	218	170	134
SM-CVI-200	8	200	127	277	226	184
SM-CVI-250	10	250	140	336	265	220
SM-CVI-300	12	300	181	406	310	260

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ



КОЭФФИЦИЕНТ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ, м³/час

Размер	50 мм (2")	65 мм (2 1/2")	80 мм (3")	100 мм (4")	125 мм (5")	150 мм (6")	200 мм (8")	250 мм (10")	300 мм (12")
Kv	47	79	142	329	533	760	1367	2776	3511

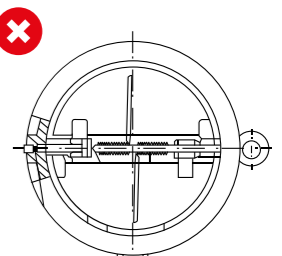
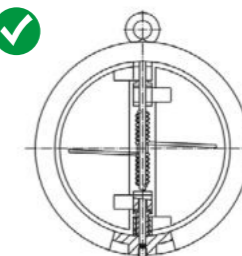
Пропускная способность клапана рассчитана для воды с температурой 15,6 °C в м³/час при давлении 1 бар.

ПРИМЕЧАНИЕ

При монтаже на горизонтальном трубопроводе ось створок клапана должна располагаться вертикально.

При монтаже на вертикальном трубопроводе ось створок клапана может располагаться как угодно.

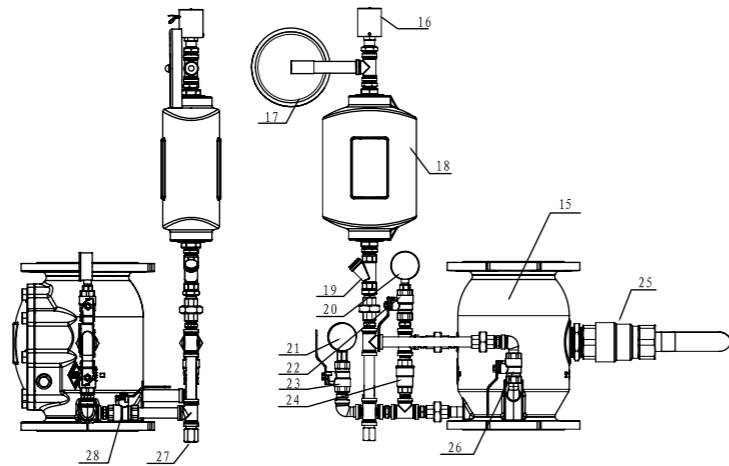
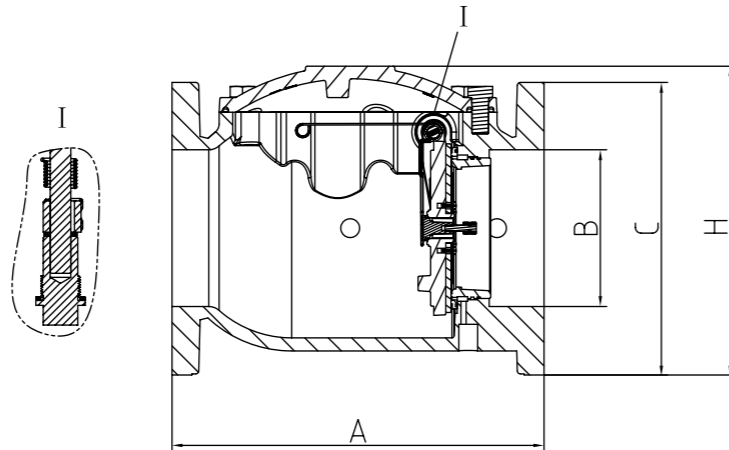
Исполнение PN25 – по запросу.





МОДЕЛЬ WAV01

ВОДОСИГНАЛЬНЫЙ КЛАПАН «МОКРЫЙ», PN16



№	Наименование	№	Наименование
15	Корпус водосигнального клапана	22	Шаровой кран
16	Реле давления	23	
17	Гидравлический гонг	24	Обратный клапан
18	Замедляющая камера	25	Шаровой кран
19	Сетчатый фильтр	26	
20	Манометры	27	
21		28	

**ПРИМЕНЕНИЕ**

Водосигнальный клапан предназначен для автоматической выдачи электрического/гидравлического сигнала при срабатывании одного или нескольких спринклеров. В стандартной комплектации клапан поставляется в собранном виде, отвечающем требованиям нормативных документов, с комплектом обвязки, замедляющей камерой, реле давления. Опционально, по запросу, может быть скомплектован гидравлическим гонгом. Все агрегаты перед отправкой потребителю подвергаются гидростатическому испытанию давлением до 18 бар.

**УСТАНОВКА**

Клапан монтируется вертикально вверх на напорной линии водонаполненной спринклерной системы.

После срабатывания клапан не нуждается в повторном возведении в исходное положение и после прекращения подачи воды возвращается в первоначальное положение автоматически.

Специально разработанная конструкция в соответствии с BS EN 593 обеспечивает высокую герметичность и легкость в обслуживании.



ТЕМПЕРАТУРА ЭКСПЛУАТАЦИИ
0°C – 80°C



РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ
PN16



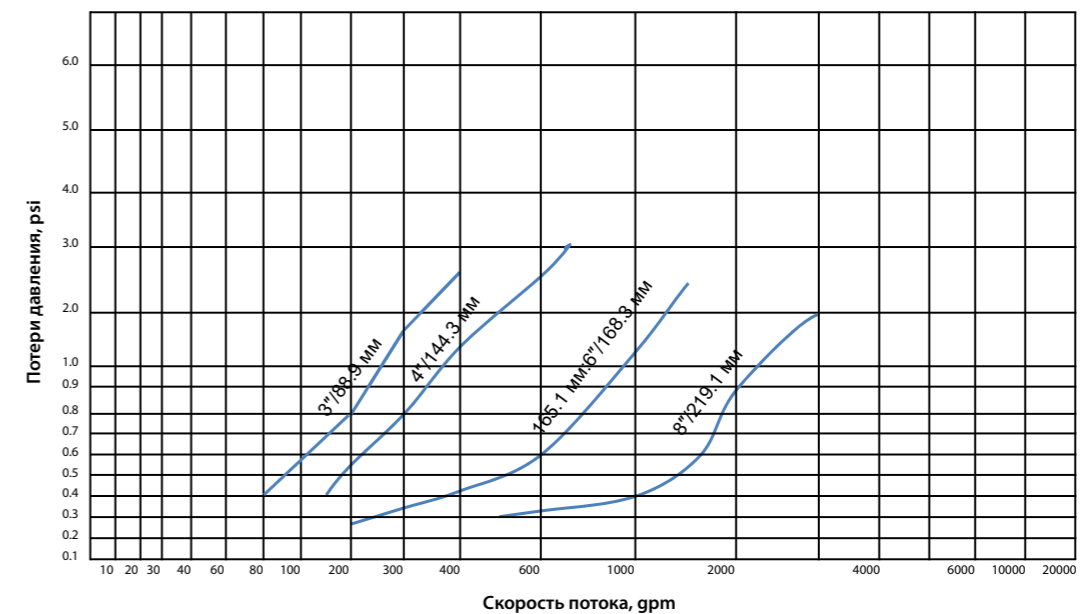
ПРИСОЕДИНЕНИЕ
Фланцевое соединение в соответствии с EN 1092, PN16



ТИП ПОКРЫТИЯ
Эпоксидное покрытие в соответствии с ANSI/AWWA C550 гарантирует максимальную коррозионную стойкость.

Артикул	DN, дюйм	DN, мм	A	B	C	H	Вес, кг
SM-WAV01-080	3	80	241	80	200	235	30
SM-WAV01-100	4	100	292	100	220	230	31
SM-WAV01-150	6	150	356	150	285	298	42.5
SM-WAV01-200	8	200	495	200	340	352	60

ДИАГРАММА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ПОТЕРЬ

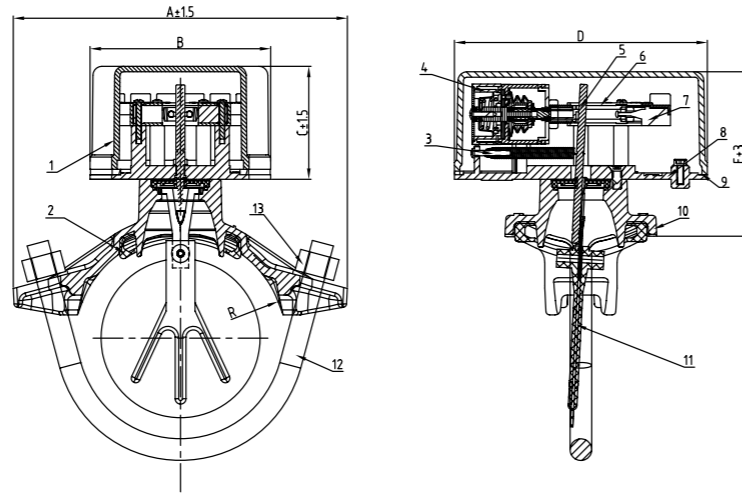




МОДЕЛЬ LFM

СИГНАЛИЗАТОР ПОТОКА ЖИДКОСТИ

Сигнализатор потока жидкости содержит два однополюсных переключателя и регулируемый замедлитель. При объеме протока жидкости от 15,1 литров в минуту и более, а также после истечения времени, установленного на замедлителе, срабатывают контакты микропереключателей. Для срабатывания сигнализатора скорость потока должна сохраняться в течение всего периода времени, определяемого настройкой замедлителя.



№	Наименование	Спецификация
1	Крышка	ASTM B85-96 383.0E
2	Уплотнительный элемент	EPDM
3	Пружина	SS304
4	Устройство замедления срабатывания	PC GV3410R
5	Сборка штока	SS304+NBR
6	Шток	POM 500V
7	Сборка выключателей	PC GV3410R
8	Клеммная коробка	ASTM B85-96 383.0E
9	Уплотнение клеммной коробки	NBR
10	Корпус	ASTM B85-96 383.0E
11	Монтажная плата	PE
12	Монтажная скоба	Оцинкованная сталь
13	Гайки	Оцинкованная сталь



ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначен для передачи в систему диспетчеризации сигнала о наличии потока в трубопроводе.



ТЕМПЕРАТУРА ЭКСПЛУАТАЦИИ
0°C – 80°C



ТИП ПОКРЫТИЯ

Эпоксидное покрытие в соответствии с ANSI/AWWA C550 гарантирует максимальную коррозионную стойкость.



РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ
PN10/16/25



КОНСТРУКЦИЯ

Подключение согласно ISO 6182



НАПРЯЖЕНИЕ
125/250VAC, 5A; 24/30VDC, 3A

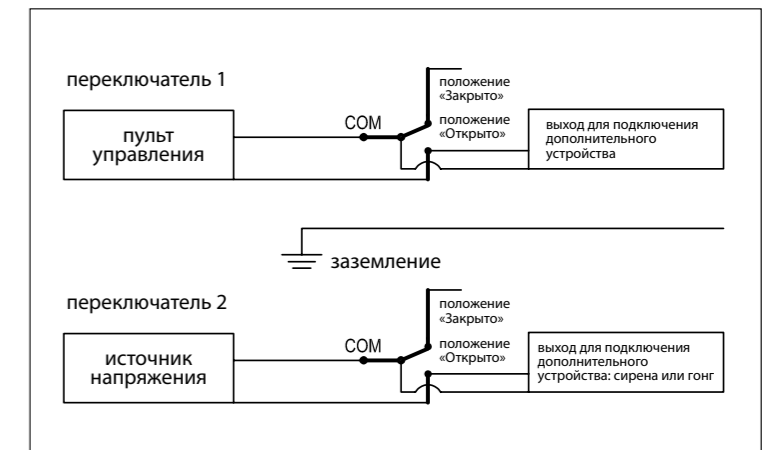
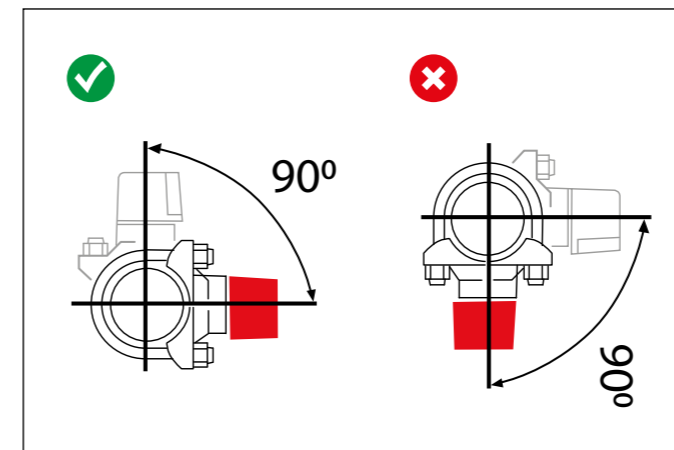


ДИАПАЗОН МИНИМАЛЬНОГО СРАБАТЫВАНИЯ

15–37,5 л/мин

Артикул	DN	DN, дюйм	DN, мм	R	A±1.5	B	C±1.5	D	E±3	Диаметр отверстия в трубе, мм
SM-LFM-050	50	2	60.3	30.15	116	100	63	140	83.5	30
SM-LFM-065	65	2.5	76.1	38.05	122	100	63	140	83.5	30
SM-LFM-080	80	3	88.9	44.45	145	100	63	140	94	51
SM-LFM-100	100	4	114.3	57.15	185	100	63	140	94.5	51
SM-LFM-125	125	5	139.7	69.85	212	100	63	140	94.5	51
SM-LFM-150	150	6	168.3	84.15	254	100	63	140	95	51
SM-LFM-200	200	8	219.1	109.55	298	100	63	140	95	51
SM-LFM-250	250	10	273.0	136.5	381	100	63	140	97.5	70

СХЕМА УСТАНОВКИ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ

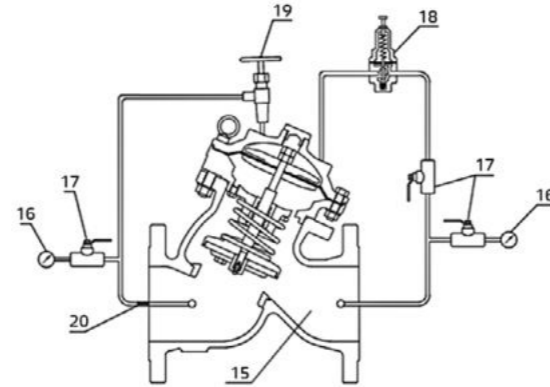




МОДЕЛЬ SK720X

РЕДУКЦИОННЫЙ КЛАПАН «ПОСЛЕ СЕБЯ», PN16

Редукционные клапаны SK720X предназначены для автоматического снижения и поддержания на заданном уровне давления «после себя» независимо от динамики его изменения на входе.

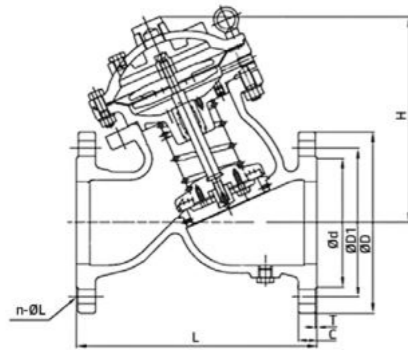


ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

1. Редукционный клапан приводится в действие пилотным клапаном, который контролирует давление на выходе и регулирует открытие/закрытие мембраны, тем самым поддерживая заданное давление после регулятора.

2. Колебания давления на входном патрубке (+р) и на дроссельном сопле (-р) передаются через импульсные трубки к основному регулиющему блоку и взаимодействуют с его мембраной. В случае небольшого расхода, под действием давления пружины основной клапан закрывается, и регулирование осуществляется только пилотным клапаном. При увеличении расхода в камере дроссельного сопла образуется зона с отрицательным давлением. Это пониженное давление по импульсной трубке передается на мембрану регулирующего блока основного клапана и заставляет его открыться.

3. Функция регулирования редукционного клапана определяется регулирующей функцией пилотного клапана. Настройка порога срабатывания осуществляется на пилотном клапане.



№	Наименование	№	Наименование
15	Корпус клапана	18	Пилотный клапан
16	Манометр	19	Игольчатый вентиль
17	Шаровой кран	20	Встроенный фильтр



КОНСТРУКЦИЯ

Конструкция с диафрагмой обеспечивает высокую надежность и простоту в обслуживании.

Регулировочный винт настройки давления защищен специальной пломбируемой крышкой с резьбовым соединением, предотвращающей несанкционированное постороннее вмешательство.



РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ
PN16



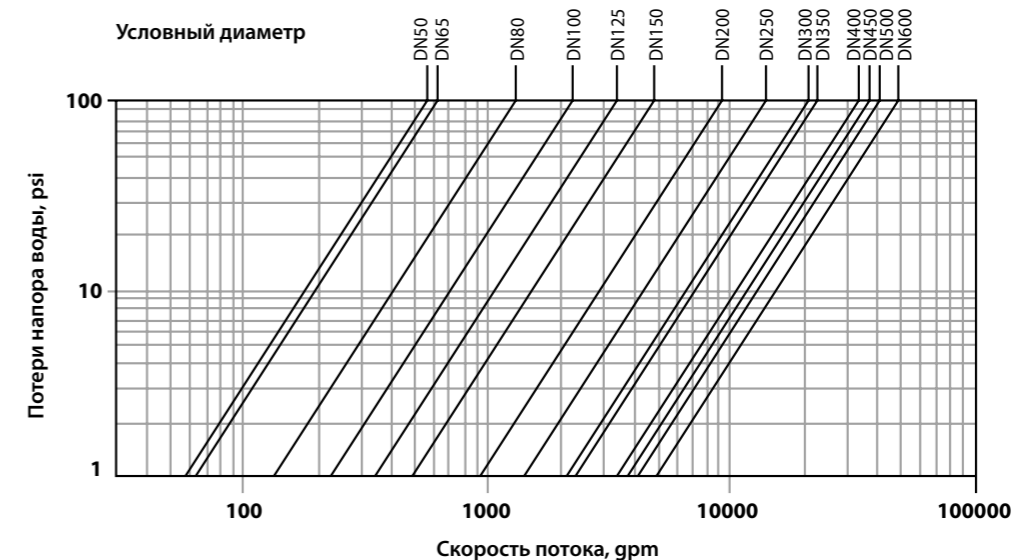
ТЕМПЕРАТУРА ЭКСПЛУАТАЦИИ
0°C – 80°C

Артикул	DN		PN	Размеры, мм							Количество и диаметр болтов
	дюйм	мм		L	H	D	D1	d	C	T	
SM-SK720X-50	2	50	16	203	170	165	125	99	19	3	4xØ19
SM-SK720X-65	2.5	65	16	216	195	185	145	118	19	3	4xØ19
SM-SK720X-80	3	80	16	241	215	200	160	132	19	3	8xØ19
SM-SK720X-100	4	100	16	292	255	220	180	156	19	3	8xØ19
SM-SK720X-125	5	125	16	330	290	250	210	184	19	3	8xØ19
SM-SK720X-150	6	150	16	356	360	285	240	211	19	3	8xØ23
SM-SK720X-200	8	200	16	495	450	340	295	266	20	3	12xØ23
SM-SK720X-250	10	250	16	622	550	405	355	319	22	3	12xØ28
SM-SK720X-300	12	300	16	698	645	460	410	370	24.5	4	12xØ28

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ, м³/час

DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Kv	41	53	105	175	285	402	730	1160	1400

ДИАГРАММА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ПОТЕРЬ





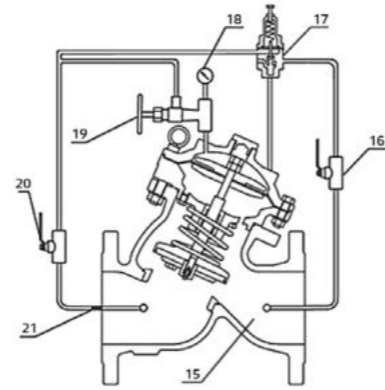
МОДЕЛЬ SK730X

РЕДУКЦИОННЫЙ КЛАПАН «ДО СЕБЯ», PN16

Редукционный клапан SK730X предназначен для автоматического сброса избыточного давления на подающей магистрали насоса системы противопожарной защиты.

Управляемый пилотным клапаном, он поддерживает постоянное давление в системе после насоса с высокой точностью.

Основным назначением редукционного (перепускного) клапана является поддержание постоянного давления в трубопроводе до клапана. В случае увеличения давления на входе клапан открывается и перепускает (благодаря чему называется перепускным) через себя часть среды, оставляя давление до клапана без изменений. Здесь принцип такой же, как и у стандартного предохранительного клапана, за тем лишь исключением, что предохранительный клапан, как правило, не предназначен для постоянной работы в таком режиме, в то время как перепускной клапан может регулировать расход практически постоянно.



ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

При повышении входного давления выше значения, заданного с помощью пружины пилота, пилот срабатывает и стравливает давление из управляющей камеры основного клапана.

Клапан поддерживает постоянное предварительно установленное давление до себя, независимо от колебаний расхода. Клапан полностью закрывается, когда давление до него падает ниже установленного, и полностью открывается, когда давление до него превышает установленное.

Редукционный клапан для регулирования давления на входе «до себя» используется для контроля давления в трубопроводах, муниципальных и магистральных линиях водоснабжения и тепломагистралях, а также для защиты насосного оборудования и трубопроводов от избыточного давления.

№	Наименование
15	Корпус клапана
16	Шаровой кран
17	Пилотный клапан
18	Манометр

№	Наименование
19	Игольчатый клапан
20	Шаровой кран
21	Встроенный фильтр



КОНСТРУКЦИЯ

Конструкция с диафрагмой обеспечивает высокую надежность и простоту в обслуживании. Имеются как прямые, так и угловые (по запросу) клапаны с широкими возможностями дополнительной настройки и регулировки.

Регулировочный винт настройки давления защищен специальной пломбируемой крышкой с резьбовым соединением, предотвращающей несанкционированное постороннее вмешательство.



РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ
PN16



ТЕМПЕРАТУРА ЭКСПЛУАТАЦИИ
0°C – 82°C



МАТЕРИАЛ КОРПУСА

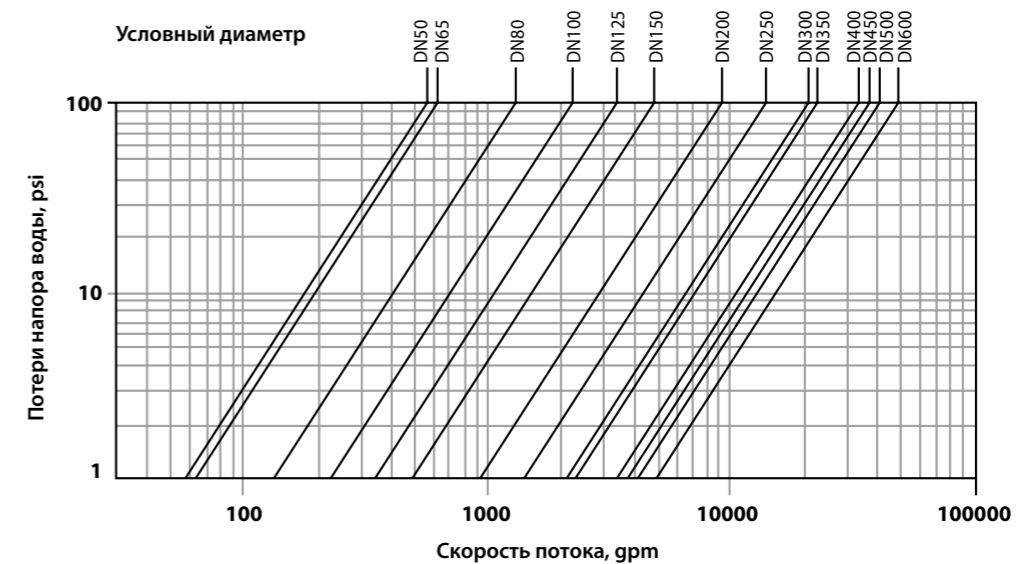
- клапан и крышка – ковкий чугун
- седло – бронза
- шток – нержавеющая сталь
- диафрагма и диск – синтетический каучук

Артикул	DN		PN	Размеры, мм							Количество и диаметр болтов
	дюйм	мм		L	H	D	D1	d	C	T	
SM-SK730X-50	2	50	16	203	170	165	125	99	19	3	4xØ19
SM-SK730X-65	2.5	65	16	216	195	185	145	118	19	3	4xØ19
SM-SK730X-80	3	80	16	241	215	200	160	132	19	3	8xØ19
SM-SK730X-100	4	100	16	292	255	220	180	156	19	3	8xØ19
SM-SK730X-125	5	125	16	330	290	250	210	184	19	3	8xØ19
SM-SK730X-150	6	150	16	356	360	285	240	211	19	3	8xØ23
SM-SK730X-200	8	200	16	495	450	340	295	266	20	3	12xØ23
SM-SK730X-250	10	250	16	622	550	405	355	319	22	3	12xØ28
SM-SK730X-300	12	300	16	698	645	460	410	370	24.5	4	12xØ28

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ, м³/час

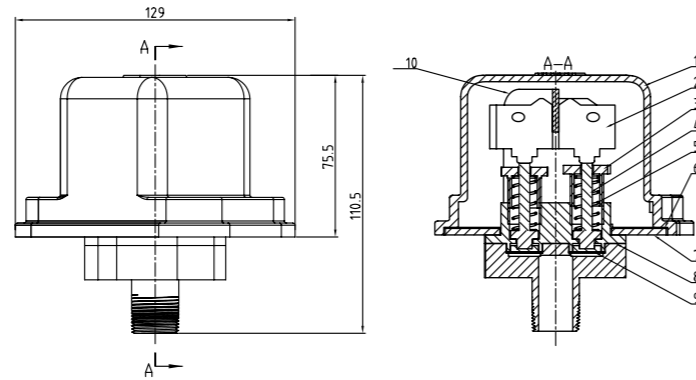
DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Kv	41	53	105	175	285	402	730	1160	1400

ДИАГРАММА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ПОТЕРЬ



**МОДЕЛЬ
PSV10, PSV40, PSV120****РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ**

Реле давления серии PSV10, PSV40, PSV120 разработаны для применения в составе сигнальных клапанов в водозаполненных, водовоздушных, дренажных и спринклерных системах пожаротушения и служат для индикации срабатывания спринклера.



№	Наименование	Спецификация
1	Корпус	ADC12
2	Микропереключатель	
3	Регулирующие винты	PA66+GF30
4	Шток	PA66+GF30
5	Пружина сжатия	65#
6	Уплотнительная шайба	PA66+GF30
7	Основание	ADC12
8	Датчик давления	PA66+GF30
9	Диафрагма	EPDM
10	Микро выключатели	Q235

**ПРИМЕНЕНИЕ**

Спринклерные и дренажные системы пожаротушения.

**ДИАПАЗОН НАСТРОЙКИ СРАБАТЫВАНИЯ**

PSV10: 4–20 psi (0,03–0,14 МПа),
PSV40: 15–55 psi (0,10–0,38 МПа),
PSV120: 20–120 psi (0,14–0,82 МПа)

**СООТВЕТСТВУЕТ СТАНДАРТАМ**

- NFPA-13
- дизайн стандарт: UL 753/ULC- S 548,
FM 3132
- стандарт резьбы: 1/2" NPT

**ТЕМПЕРАТУРА ЭКСПЛУАТАЦИИ**

-10°C – 80°C

**МАКСИМАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ**

PN21 (2,1 МПа, 300 psi)

**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

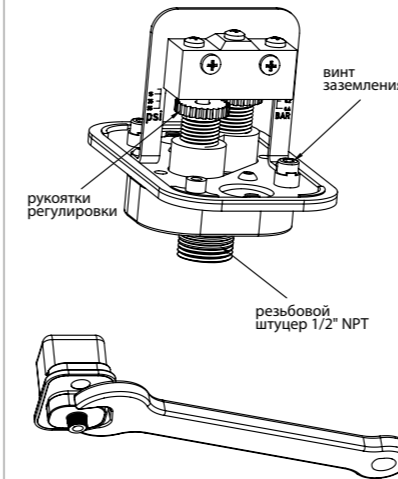
15 A, 125/250 VAC

УСТАНОВКА

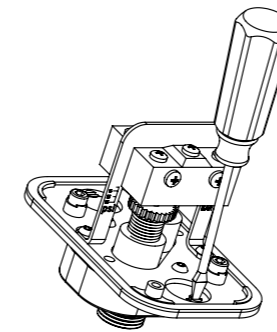
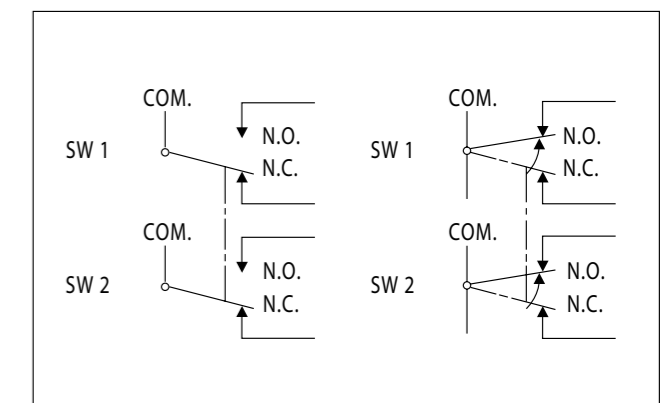
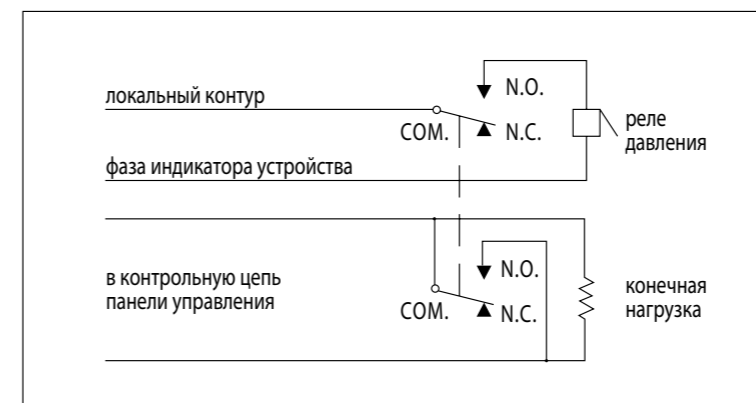
Сигнализаторы потока жидкости PS имеют прочный корпус со степенью защиты IP66. Усиленная диафрагма выдерживает скачки давления, возникающие при включении и работе насосов. Сигнализаторы поставляются в собранном виде и полностью готовы к монтажу.

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ МОНТАЖА

1. Нанесите тефлоновую ленту на резьбовой штуцер с наружной резьбой на устройстве.
2. Затяните резьбовое соединение с помощью ключа. Крепление устройства к сигнальному клапану должно производиться только в вертикальном положении.
3. Не затягивайте слишком сильно, чтобы избежать возможного повреждения устройства.
4. Неправильное применение или излишнее количество герметика для трубной резьбы может вызвать сужение проходного сечения штуцера и отказ или ошибки в выдаче сигнала тревоги.

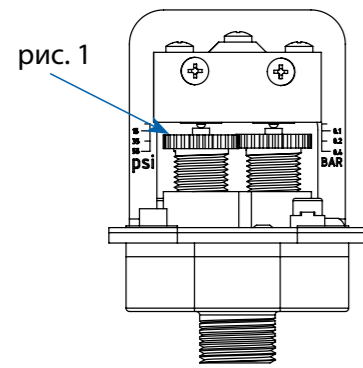
**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ**

1. Используйте специальный ключ, чтобы разобрать винты защиты от несанкционированного доступа.
2. Для подключения проводов к устройству сломайте заглушку с помощью отвертки, приложив достаточное усилие к прорези.
3. Проведите провод через полученное отверстие и соедините с клеммами микровыключателя.
4. Протестируйте и убедитесь, что устройство работает правильно.

**СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ**

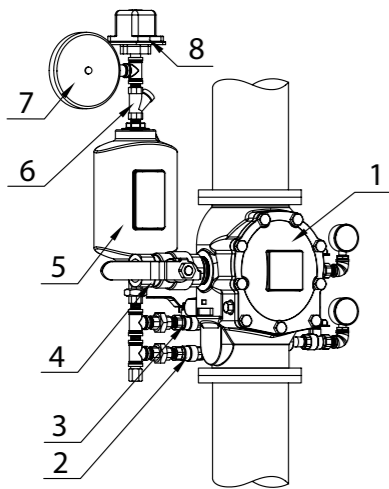
**НАСТРОЙКА РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ**

1. Расположите обе ручки регулировочных винтов на одном уровне.
2. Поверните ручку регулировки по часовой или против часовой стрелки, чтобы увеличить или уменьшить диапазон срабатывания устройства.
3. Совместив верхнюю поверхность регулировочной ручки со значением шкалы (рис. 1), проверьте давление с помощью манометра.



Различные варианты регулировки давления:

1. PSV10, регулируемое от 4 до 20 psi (0,03–0,14 МПа).
2. PSV40, регулируемое от 15 до 55 psi (0,10–0,38 МПа).
3. PSV120, регулируемое от 20 до 120 psi (0,14–0,82 МПа).
4. Каждое устройство оснащено двумя отдельными микропереключателями, которые могут работать независимо друг от друга. При настройке давления установите любое конкретное значение в пределах заданного диапазона значений регулировки.

**ПРОВЕРКА ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ УСТРОЙСТВА**

Работу реле давления можно проверить следующим способом.

1. Откройте дренажный клапан сигнального обратного клапана.
2. Подождите, пока замедлитель наполнится водой. После этого реле давления должно выдавать сигнал.

№	Наименование
1	Водосигнальный клапан
2	Шаровой клапан (нормально закрытый)
3	Шаровой клапан (нормально открытый)
4	Дренажный клапан
5	Замедляющая камера
6	Фильтр
7	Гидравлический гонг
8	Реле давления

**МОДЕЛЬ
K80, 1/2"(DN15)**

57 °С - арт. SM-CUP-K80-1557
68 °С - арт. SM-CUP-K80-1568
79 °С - арт. SM-CUP-K80-1579

**ОРОСИТЕЛЬ СПРИНКЛЕРНЫЙ
ВОДЯНОЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ «СУУ»**

Оросители спринклерные водяные специальные универсальные «СУУ» (далее – оросители) устанавливаются в автоматических установках водяного пожаротушения и предназначены для распределения огнетушащего вещества (ОТВ) по защищаемой площади с целью тушения пожара, его локализации или блокирования распространения в зданиях различного назначения и на объектах, где отсутствует техническая возможность с учетом требований п.6.1.12 СП 485.1311500.2020 применять в пределах одного помещения оросители одинаковой конструкции (например, с монтажным положением только вертикально розеткой вниз или только вертикально розеткой вверх) из-за наличия выступов перекрытия, а также вентиляционных коробов и прочих элементов технического оборудования.

В качестве огнетушащего вещества (ОТВ) используется вода.

Оросители – изделия неразборные и неремонтируемые.

По монтажному расположению оросители устанавливаются как вертикально розеткой вверх, так и вертикально розеткой вниз.

По устойчивости к климатическим воздействиям окружающей среды ороситель спринклерный соответствует исполнению В категории размещения 3 по ГОСТ 15150-69 с нижним температурным пределом в заполненной системе плюс 5 °С.

Пример записи обозначения оросителя в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51043-2002 (в скобках указана маркировка): СУ50-ПУо0,42-R1/2/P57 (68, 79).B3-«SM-CUP K80» - бронза (CSY-Y - 0,42 – 57(68, 79) °С – дата)

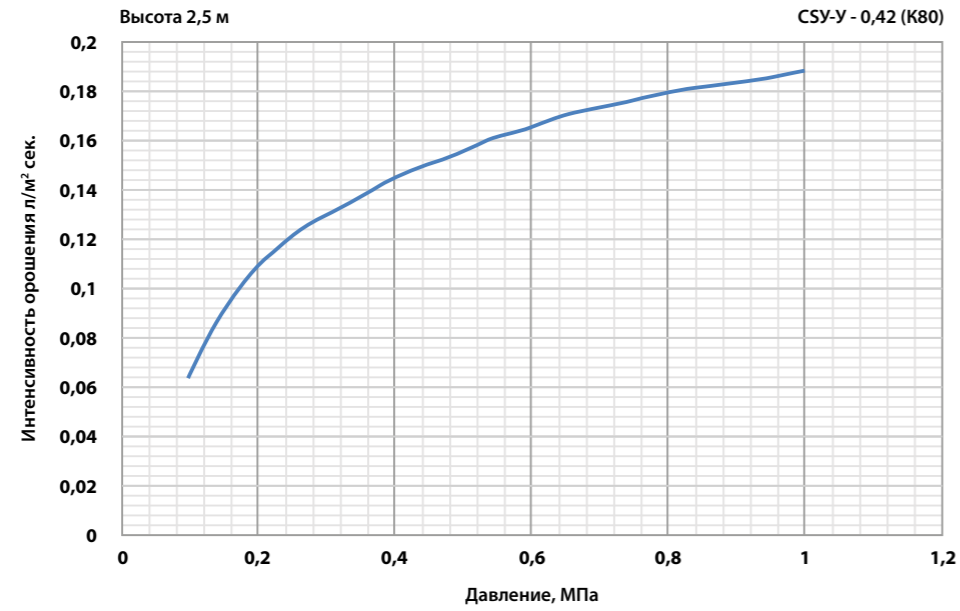
№	Наименование параметра	Значение для оросителя с коэффициентом производительности, дм ³ / (сх10хМПа ^{0,5})
1	Коэффициент производительности, дм ³ / (сх10хМПа ^{0,5})	0,42
2	Диаметр выходного отверстия, мм	11,1
3	Диапазон рабочего давления, МПа	0,05 – 1,00
4	Защищаемая площадь, м ²	12
5	Габаритные размеры, не более, мм:	51×28
6	Масса, не более, кг	0,07
7	Присоединительная резьба	1/2"
8	Коэффициент тепловой инерционности оросителя К т.и., (м·с) ^{0,5*} : - с колбой Ø5 мм	> 80
9	Номинальная температура срабатывания, °С	57±3/68±3/79±3
10	Номинальное время срабатывания, не более, с	300/300/330
11	Предельно допустимая рабочая температура, °С	до 38 включ./до 50 включ./от 51 до 58 включ.
12	Маркировочный цвет жидкости в стеклянной колбе	оранжевый/красный/желтый
13	К-фактор, GPM/PSI (LPM/bar ^{0,5})	5,6 (80)

*Предельное отклонение значения средней интенсивности орошения на защищаемой площади 12 м² – ± 5 %.

**По технической документации производителя колб.



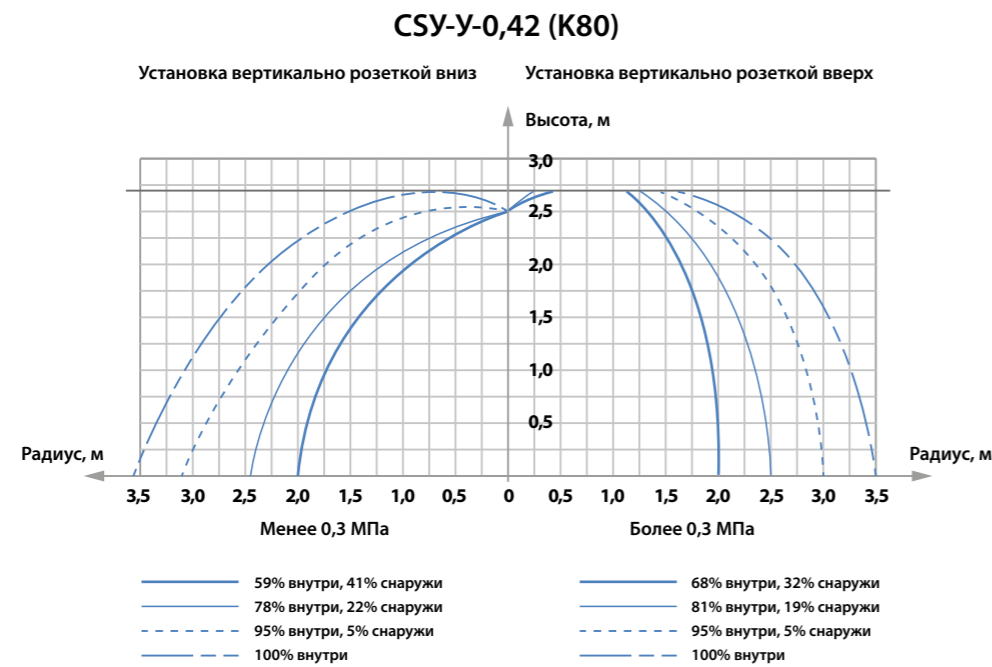
ГРАФИКИ ЗАВИСИМОСТИ СРЕДНЕЙ ИНТЕНСИВНОСТИ ОРОШЕНИЯ ОТ ДАВЛЕНИЯ (защищаемая площадь 12 м² высота установки 2,5 м)



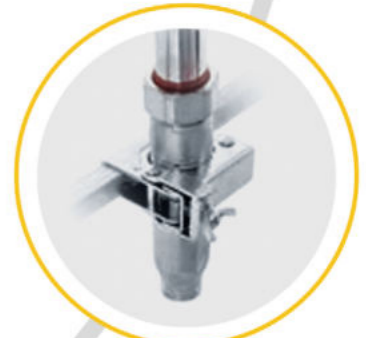
ПРИМЕЧАНИЕ

1. Графическая зависимость интенсивности орошения от давления носит справочно-информационный характер и предназначена для предварительного подбора оросителя перед проведением гидравлического расчета.
2. Предельное отклонение значения интенсивности орошения на защищаемой площади 12 м² – ± 5 %.

КАРТА ОРОШЕНИЯ ОРОСИТЕЛЕЙ СПРИНКЛЕРНЫХ ВОДЯНЫХ СУУ при давлении от 0,05 МПа до 0,40 МПа включительно

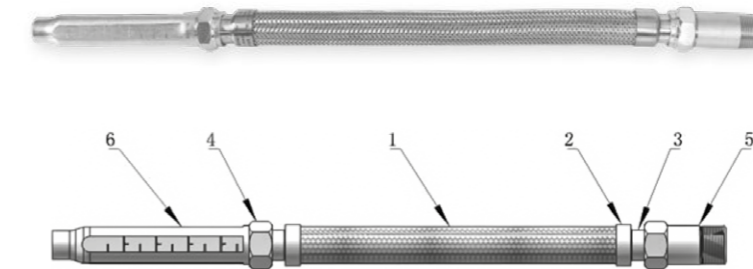


S-Fire

 ГИБКИЕ ПОДВОДКИ ОТ Smartex

**ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА**

1. Все детали гибких подводок S-Fire изготавливаются из коррозионно-стойкой стали и проходят проверку герметичности перед отгрузкой с завода.
2. Изделия являются устойчивыми к температуре до 107 °С.
3. Простая и быстрая установка – десятикратная экономия времени на монтаж по сравнению с традиционной установкой. Не требуется специальный дорогостоящий инструмент.
4. Соединение и подводка являются сейсмостойкими.
5. Испытательное давление на разрыв – 70 бар.

**ТРЕХКОМПОНЕНТНАЯ ГИБКАЯ ПОДВОДКА
В ОПЛЕТКЕ**

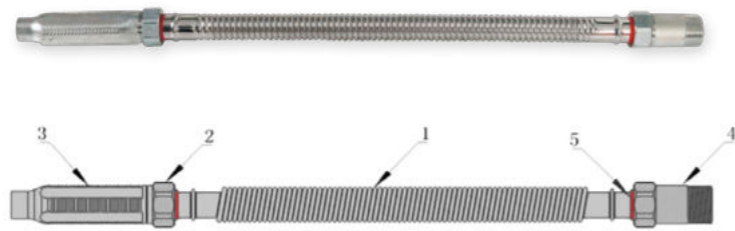
Максимальное рабочее давление 1,2 МПа.
Максимальная температура окружающей среды – 107 °С.
Стандартный фиксатор в комплекте.

№	Наименование	Спецификация
1	Шланг	Нержавеющая сталь 304
2	Накидная гайка	Нержавеющая сталь 304
3	Оплетка	Нержавеющая сталь 304
	Шестигранная гайка	Гальванизированная сталь (с цинковым покрытием)
5	Ниппель для присоединения оросителя	Гальванизированная сталь (с цинковым покрытием)
6	Ниппель для присоединения к магистрали	Гальванизированная сталь (с цинковым покрытием)

Обозначение	Общая длина подводки	Диаметры присоединения			
		к магистрали		к спринклеру	
		DN	дюйм	DN	дюйм
Артикул	мм				
SM-FB28-700-15	700	25	1	15	1/2
SM-FB28-700-20				20	3/4
SM-FB31-790-15	790	25	1	15	1/2
SM-FB31-790-20				20	3/4
SM-FB36-915-15	915	25	1	15	1/2
SM-FB36-915-20				20	3/4
SM-FB40-1000-15	1000	25	1	15	1/2
SM-FB40-1000-20				20	3/4
SM-FB48-1200-15	1200	25	1	15	1/2
SM-FB48-1200-20				20	3/4
SM-FB60-1500-15	1500	25	1	15	1/2
SM-FB60-1500-20				20	3/4
SM-FB72-1800-15	1800	25	1	15	1/2
SM-FB72-1800-20				20	3/4



**ТРЕХКОМПОНЕНТНАЯ ГИБКАЯ ПОДВОДКА
БЕЗ ОПЛЕТКИ**



Максимальное рабочее давление 1,2 МПа.
Максимальная температура окружающей среды – 107 °С.
Стандартный фиксатор в комплекте.

№	Наименование	Спецификация
1	Шланг	Нержавеющая сталь 304
2	Накидная гайка	Нержавеющая сталь 304
3	Ниппель для присоединения оросителя	Гальванизированная сталь (с цинковым покрытием)
4	Ниппель для присоединения к магистрали	Гальванизированная сталь (с цинковым покрытием)
5	Уплотнительный элемент	Нейлон

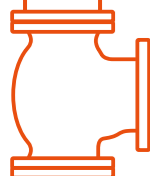
Обозначение	Общая длина подводки	Диаметры присоединения:			
		к магистрали		к спринклеру	
		DN	дюйм	DN	дюйм
SM-FU28-700-15	700	25	1	15	1/2
SM-FU28-700-20				20	3/4
SM-FU36-1000-15	1000	25	1	15	1/2
SM-FU36-1000-20				20	3/4
SM-FU48-1200-15	1200	25	1	15	1/2
SM-FU48-1200-20				20	3/4
SM-FU60-1500-15	1500	25	1	15	1/2
SM-FU60-1500-20				20	3/4
SM-FU72-1800-15	1800	25	1	15	1/2
SM-FU72-1800-20				20	3/4

КРЕПЕЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ГИБКИХ ПОДВОДОК

Наименование	Изображение	Материал	Образец применения	Размеры, мм
Стандартный фиксатор		Гальванизированная сталь ASTM A283		
Быстрозажимной фиксатор		Гальванизированная сталь ASTM A283		
Самозажимной фиксатор		Гальванизированная сталь ASTM A283		

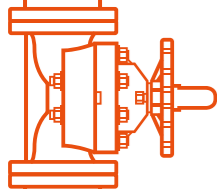


№	Артикул	Наименование	Спецификация
1	SM-WLD025	Ниппель под приварку 1" HP	Нержавеющая сталь
2	SM-TH025	Ниппель 1" HP	Нержавеющая сталь
3	SM-GRV025	Ниппель 1"HP – грувлок	Нержавеющая сталь
4	SM-RED025032	Ниппель 1"×1 1/4" HP	Нержавеющая сталь



Lined writing area for page 32.

Lined writing area for page 33.



S-Fire

v4.0 (08.25)