

2-ходовые регулирующие клапаны S2FM-T

Нержавеющая сталь, PN 16, DN 100-300 / PN 10, DN 350-600 мм

Характеристики

Условное давление

DN 100-300 мм:

PN 16, макс. 250°C (по заказу 300°C)

DN 350-800 мм:

PN 10, макс. 250°C (по заказу 300°C)

Применение

Регулирующие клапаны S2FM-T являются трёхходовыми регулирующими клапанами с заглушенным портом, что делает их двухходовыми. Поворот поворотного элемента составляет четверть оборота, разработан для регулирования потоков сырой воды, смазочных масел и других жидкостей.

Клапаны предназначены для применения в производственных процессах, в системах районного отопления и в морских установках с большими расходами воды или смазочных масел.

Клапаны используются совместно с приводами типа CAR с устройством для ручного управления, а также могут быть использованы совместно с пневмоприводами.

Проектирование

Размеры можно определить по формуле:

$$k_{vs} = \frac{G(\text{м}^3/\text{ч})}{\sqrt{\Delta p(\text{бар})}}$$

$$\Delta p(\text{бар}) = \left(\frac{G(\text{м}^3/\text{ч})}{k_{vs}} \right)^2$$

Определение значения k_{vs}

Значение k_{vs} идентично коэффициенту расхода k_v и определяется как расход воды в м³/ч через полностью открытый клапан при постоянной потере давления, Δp_v , в 1 бар.

Конструкция

Корпус клапана и поворотный элемент сделаны из нержавеющей стали AISI316. Фланцы выполнены по стандарту EN 1092-2. По заказу: ANSI, JIS и быстроръёмные фланцы Victaulic.

Контроль качества

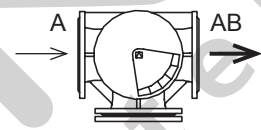
Все клапана сертифицированы по системе ISO9001 и проходят испытания на прочность и герметичность. Для морских установок возможна поставка с протоколами необходимых испытаний от признанных классифицирующих организаций.

Описание работы

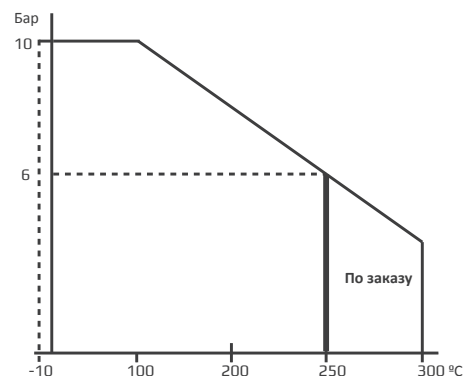
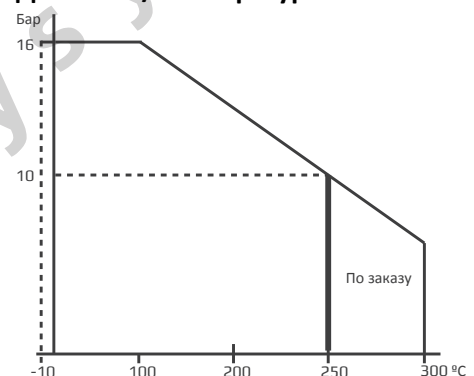
Поворотный элемент жестко закреплен на штоке. Когда поворотный элемент находится в одном крайнем положении при повороте штока, проход A-AB открыт. В другом крайнем положении проход A-AB закрыт. В промежуточных положениях степень открытия меняется пропорционально. У клапана малый зазор между корпусом и поворотным элементом. В канавку на поворотном элементе установлено уплотнительное кольцо.



Маркировка портов



Давление/Температура



Возможны изменения в конструкции без предварительного уведомления.

Характеристики

Тип	Фланц. присоед. DN в мм	K_{vs} м ³ /ч	Крутящий момент Нм	Вес кг
100 S2FM-T	100	-	-	-
125 S2FM-T	125	-	-	-
150 S2FM-T	150	685	135	81
200 S2FM-T	200	1100	330	135
250 S2FM-T	250	1800	450	190
300 S2FM-T	300	2450	700	262
350 S2FM-T	350	3350	780	324
400 S2FM-T	400	3850	880	403
450 S2FM-T	450	4300	1250	507
500 S2FM-T	500	5050	1450	645
600 S2FM-T	600	6020	1750	890

НПП ОПЭКС Энергосистемы

Украина, 01042, Киев, а/я 111
ул. Чигорина, 12, офис 12

Тел./факс: + 38 044 536 11 90
286 45 84
286 34 52

e-mail: office@opeks.ua

www.opeks.ua

2-ходовые регулирующие клапаны S2FM-T

Нержавеющая сталь, PN 16, DN 100-300 / PN 10, DN 350-600 мм

Технические данные

Материалы:

- корпус клапана, Нерж. сталь
поворотный элемент - AISI316
(DUPLEX по заказу)

- уплот. кольцо A75H

Условное давление:

- DN 100-300 PN 16

- DN 350-800 PN 10

Характеристика Почти линейная

Протечка до 0,5%

Темп. режим максимум 250°C1)
(по заказу 300°C)

Монтаж см. стр. 2

Фланцы EN 1092-2

PN 10/16

Ответные фланцы

(рекомендуемо) DIN 2632 – PN 10

DIN 2633 – PN 16

Макс. давл. Δp_L , которое клапан может
перекрыть:

- DN 100-300 16 бар

- DN 350-800 10 бар

Монтаж

Присоединения клапана обозначены
буквами А и АВ.

Проверьте положение поворотного
элемента перед установкой на
трубопровод, обозначается меткой на
верхушке штока.

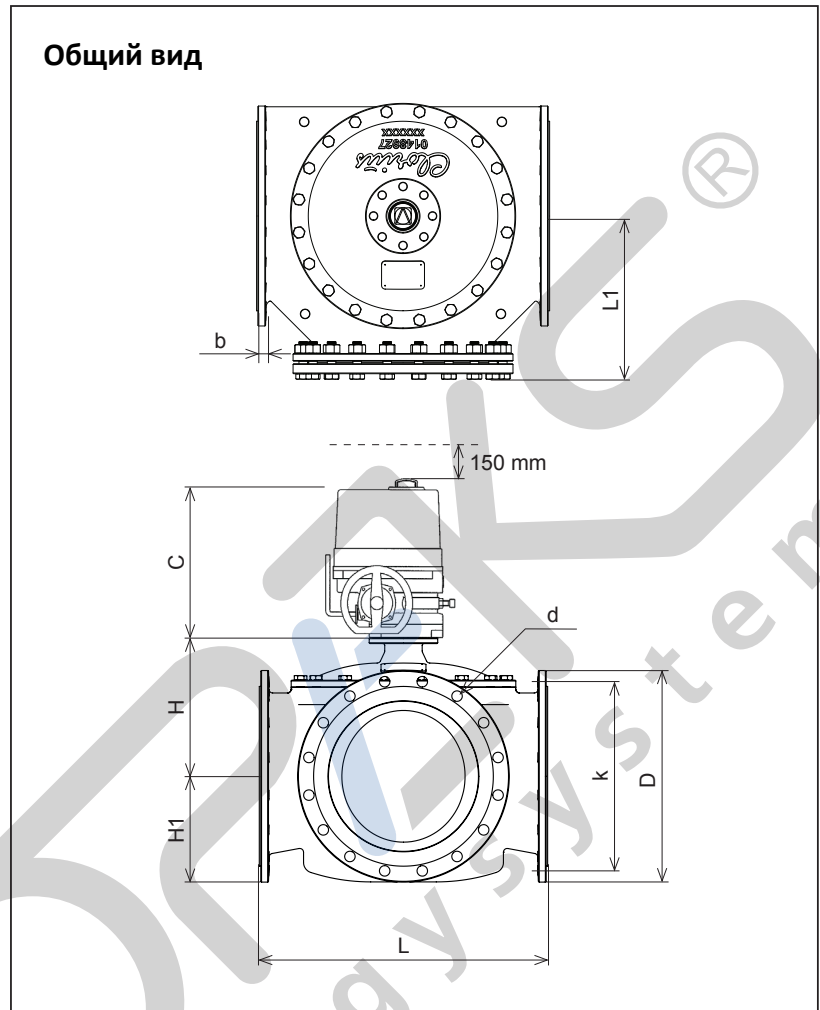
Клапаны могут быть установлены
вертикально или горизонтально.

Клапаны следует монтировать таким
образом, чтобы минимизировать
воздействие влаги и вибраций на
привод клапана.

Фильтрация

При наличии в оперируемой среде
взвешенных частиц рекомендуется
установить перед клапаном фильтр.

Общий вид



Тип	L мм	L1 мм	H мм	H1 мм	b мм	C мм	DØ мм	kØ мм	dØ мм (к-во)
100 S2FM-T	-	-	-	-	-	-	-	-	-
125 S2FM-T	-	-	-	-	-	-	-	-	-
150 S2FM-T	438	219	196	189	20	276	290	240	23 x (8)
200 S2FM-T	530	306	236	175	21	361	340	295	23x(12)
250 S2FM-T	592	340	273	205	23	361	400	355	28x(12)
300 S2FM-T	649	371	305	230	25.5	361	455	410	28x(12)
350 S2FM-T	717	403	337	255	25.5	361	505	460	23x(16)
400 S2FM-T	770	430	375	285	26	361	565	515	28x(16)
450 S2FM-T	820	457	391	310	26.5	556	615	565	28x(20)
500 S2FM-T	900	499	425	340	27.5	556	670	620	28x(20)
600 S2FM-T	1000	553	470	393	31.0	556	780	725	31x(20)

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию.

¹⁾Для среды с температурой больше 170°C
должен быть установлен охлаждающий
элемент в привод Clorius.

НПП ОПЭКС Энергосистемы

Украина, 01042, Киев, а/я 111
ул. Чигорина, 12, офис 12

Тел./факс: + 38 044 536 11 90
286 45 84
286 34 52

e-mail: office@opeks.ua

www.opeks.ua

Clorius
Controls A/S



OPÉKS[®]
Energy Systems