

Клапаны регулирующие двухходовые L2FM-T

Бронза, PN 10, DN 150-300/PN 6, DN 350-600мм

Характеристики

- Условное давление
DN 150-300 мм:
PN 10, макс. 100°C (по заказу 120°C)
DN 350-600 мм:
PN 6, макс. 100°C (по заказу 120°C)
- Бронзовый поворотный элемент

Применение

Регулирующие клапаны L2FM-T являются трёхходовыми регулирующими клапанами с заглушенным портом, что делает их двухходовыми. Поворот поворотного элемента составляет четверть оборота, разработан для регулирования потоков морской воды.

Клапаны предназначены для применения в производственных процессах, морских установках с большими расходами воды.

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:

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

Характеристики

Тип	Фланц. присоед. DN в мм	K_{vs} м ³ /ч	Крутящий момент Нм	Вес кг
150 L2FM-T	150	425	135	84
200 L2FM-T	200	1100	330	153
250 L2FM-T	250	1800	450	215
300 L2FM-T	300	2450	700	277
350 L2FM-T	350	3350	780	370
400 L2FM-T	400	3850	880	459
450 L2FM-T	450	4300	1250	579
500 L2FM-T	500	5050	1450	744
600 L2FM-T	600	6020	1750	1090

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

Конструкция

Корпус клапана сделан из бронзы, а поворотный элемент – из алюминиевой бронзы. Фланцы выполнены по стандарту EN 1092-2 и ANSI Class 150.

Контроль качества

Все клапаны 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.



Технические данные

Материалы:

- корпус клапана	Бронза RG5 CuSn5Z5Pb5-C
- поворотный элемент	CuAl10Fe5Ni5
- уплот. кольцо	NBR 70A

Условное давление:

- DN 150-300	PN 10
- DN 350-600	PN 6

Характеристика	Почти линейная
----------------	----------------

Протечка	до 0,5%
----------	---------

Темп. режим	максимум 100°C (по заказу 120°C)
-------------	-------------------------------------

Монтаж	см. стр. 2
--------	------------

Фланцы	EN 1092-2 PN 10/6
--------	----------------------

Ответные фланцы	ANSI Class 150
-----------------	----------------

(рекомендуемо)	DIN 2632 – PN 10
----------------	------------------

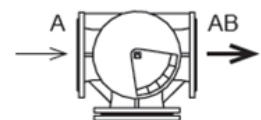
	DIN 2633 – PN 6
--	-----------------

Макс. давл. Δp_L , которое клапан может перекрыть:

- DN 150-300	10 бар
--------------	--------

- DN 350-600	6 бар
--------------	-------

Маркировка портов



Возможны изменения в конструкции без предварительного уведомления.

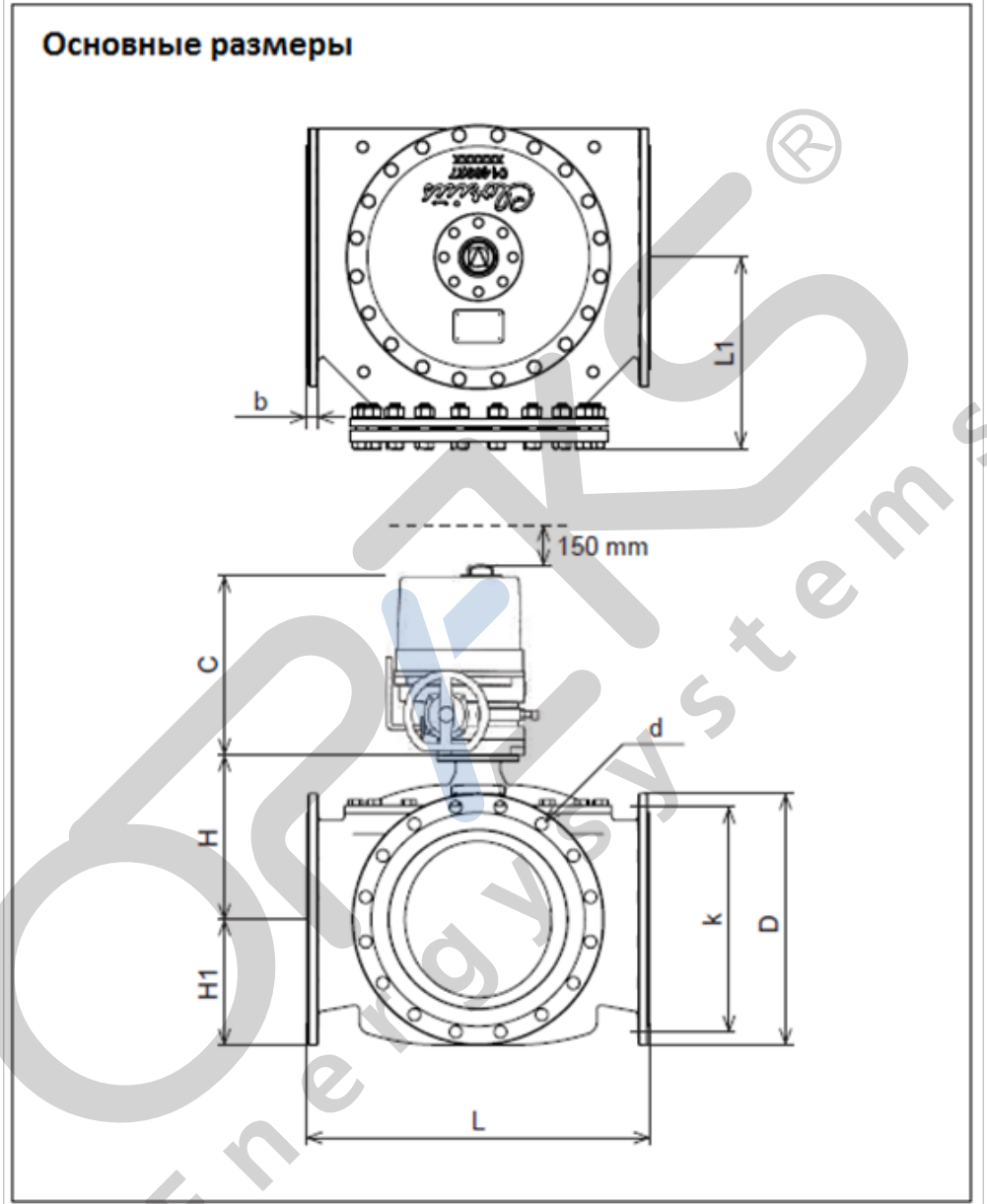
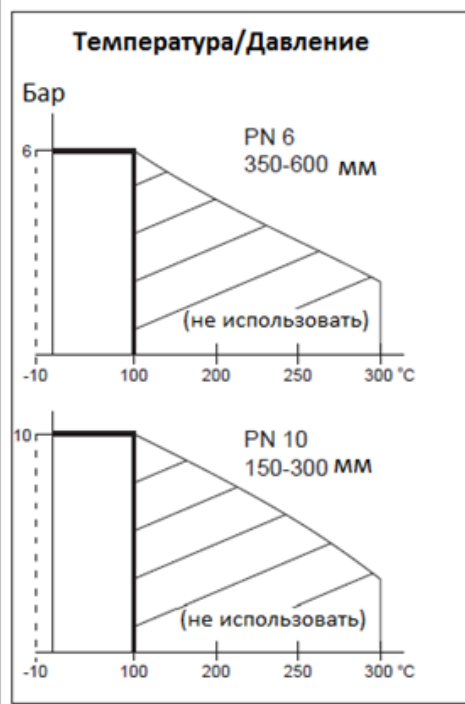


OPEKS
Energysystems

Clorius
Controls A/S

Клапаны регулирующие двухходовые L2FM-T

Бронза, PN 10, DN 150-300/PN 6, DN 350-600мм



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.

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.

Размеры	EN 1092-2						ANSI Class 150					
	Тип	L мм	L1 мм	H мм	H1 мм	b мм	C мм	DØ мм	kØ мм	dØ мм (K-BO)	DØ мм	kØ мм
150 L2FM-T	438	250	196	139	250	276	290	240	23x(8)	280	241	22x(8)
200 L2FM-T	530	306	236	175	21	361	340	295	23x(12)	343	299	23x(8)
250 L2FM-T	592	340	273	205	23	361	400	355	28x(12)	407	362	26x(12)
300 L2FM-T	649	371	305	230	25.5	361	455	410	28x(12)	483	432	26x(12)
350 L2FM-T	717	403	337	255	25.5	361	505	460	23x(16)	534	477	29x(12)
400 L2FM-T	770	430	375	285	26	361	565	515	28x(16)	597	540	29x(16)
450 L2FM-T	820	457	391	310	26.5	556	615	565	28x(20)	635	578	32x(16)
500 L2FM-T	900	499	425	340	27.5	556	670	620	28x(20)	699	635	32x(20)
600 L2FM-T	1000	553	470	393	31.0	556	780	725	31x(20)	813	750	35x(20)

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

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию

