



РАСХОДОМЕРЫ

ПРИБОРЫ
УЧЕТА

АВТОМАТИКА

РЕГУЛЯТОРЫ
ДАВЛЕНИЯКЛАПАНЫ
РЕГУЛИРУЮЩИЕ

ЭИМ

КРАНЫ
ШАРОВЫЕ С ЭИМДИСКОВЫЕ
ЗАТВОРЫ С ЭИМ

ТО

БТП

5.1

КЛАПАНЫ ПРОХОДНЫЕ СЕДЕЛЬНЫЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ ВКСР С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ

НАЗНАЧЕНИЕ

Применяются для изменения расхода воды, протекающей в трубопроводах различного назначения при давлении до 1,6 МПа и температуре до 150°С.



Клапаны комплектуются электрическими исполнительными механизмами (ЭИМ) ВЭП:

- с управляющим сигналом ~220 В, 50 Гц (схема подключения: трехпроводная), с двумя концевыми выключателями (базовое исполнение);
- с управляющим сигналом ≈ 24 В (схема подключения: трехпроводная), с двумя концевыми выключателями;
- с аналоговым управляющим сигналом 0-10 В или 4-20 мА, с позиционером (выходной токовый сигнал 4-20 мА), с питанием ~220 В, 50 Гц или ~24 В, 50 Гц;
- с встроенным контроллером (интеллектуальный электропривод).

ЭИМ оснащены ручным дублером.

По согласованию с заказчиком возможна установка ЭИМ других марок и производителей.

Регулирующие клапаны с ЭИМ устанавливаются в индивидуальных тепловых пунктах (ИТП) жилых, производственных и административных зданий, центральных тепловых пунктах (ЦТП), котельных и других объектах, на которых производится, распределяется или потребляется тепловая энергия, а так же производится подготовка, распределение или потребление холодной или горячей воды.



Технические характеристики

Наименование параметров

Значение параметров

Номинальный диаметр DN, мм	15*	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Условная пропускная способность K _{vy} , м ³ /ч**	0,25	0,63	1,6	2,5	6,3	10	10	25	40	63	100	100	250	400	1000
Допустимый перепад давления, МПа***	0,4	1,0	2,5	4,0	10	16	16	40	63	100	125	160	200	360	800
		1,6	4,0	6,3	16	25	25	63	100	125	160	200	360	800	1600
		2,5	6,3	10				32			160	200	250	450	1000
		4,0						40				300	630		
Пропускная характеристика	линейная														
Ход штока, мм	10	14	14	20	20	20	20	20	20	20	40	40	50	80	80
Рабочая среда	Вода с температурой до 150°C														
Номинальное давление PN, МПа	1,6														
Диапазон регулирования	30:1														
Относительная протечка, % от K _{vy} , не более	0,01														
Строительная длина, мм	130	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730	850
Высота клапана с ЭИМ, мм, не более	340	340	345	350	375	395	410	425	450	500	635	675	770	960	1100
Масса с приводом, кг, не более	6	6	6	7	9	11	14	18	23	36	55	80	140	206	360
Допустимый перепад давления, МПа***	ЭИМ ВЭП-1XX-700/63-20	1,6	1,6	1,0	0,7										
	ЭИМ ВЭП-1XX-1500/63-20	1,6	1,6	1,6	1,6	1,0	0,6	0,4							
	ЭИМ ВЭП-1XX-3000/63-20					1,6	1,4	1,0	0,7	0,5	0,3				
	ЭИМ ВЭП-1XX-4000/40-20						1,6	1,3	1,0	0,7	0,4				
	ЭИМ ВЭП-1XX-4000/100-50											0,3	0,2	1,6	
	ЭИМ ВЭП-1XX-4000/160-80														1,6

*Специальная конструкция узла регулирования (седло-плунжер) обеспечивает минимальный регулируемый расход не более 0,005 м³/ч и, соответственно, диапазон регулирования не менее 50:1.

**По требованию заказчика выпускаются изделия с другими значениями K_{vy}.

***Максимально допустимый перепад давления на клапане, при котором гарантируется надежное закрытие. Для увеличения срока службы изделий и уменьшения уровня шума рекомендуется перепад давления на клапане принимать не более 0,2 МПа.

Допустимые перепады давления для базовых исполнений клапанов с ЭИМ выделены в рамках.

Материалы деталей:

корпус - серый чугун;

крышка корпуса - углеродистая сталь;

седло, тарелка (поршень), плунжер, шток - нержавеющая сталь;

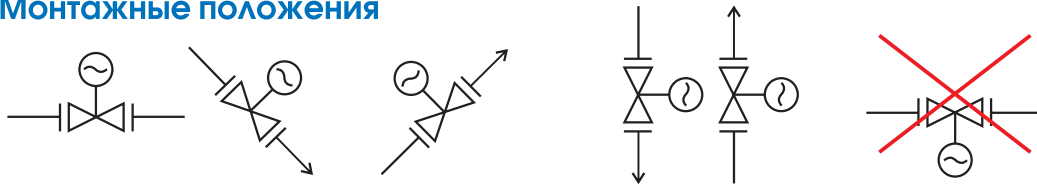
уплотнение штока - EPDM + PTFE;

направляющие - PTFE;

уплотнение в затворе - PTFE (DN 15 - 50, 200 - 300); «металл по металлу» (DN 65 - 150).

Присоединение к трубопроводу: фланцевое с размерами уплотнительных поверхностей и присоединительными размерами по ГОСТ 12815, исполнение 1.

Монтажные положения



Рекомендации:

- перед клапанами устанавливать фильтры;
- перед клапанами устанавливать регуляторы перепада давления, что дает возможность:
 - клапану работать в стабильных гидравлических условиях;
 - снизить уровень шума.

Пример обозначения при заказе

Клапан проходной седельный регулирующей ВКСР DN50 Kv 25 с ЭИМ (наименование ЭИМ).

Производственная программа компании постоянно расширяется. Если Вы не нашли необходимое для Вас оборудование в каталоге, просим связаться с нашими специалистами.

Предприятие-изготовитель постоянно ведет работу по совершенствованию продукции, поэтому в каталоге могут быть не отражены незначительные изменения в конструкции, имеющиеся в изделиях.

Более подробная информация об изделиях размещена на сайте Vogez.by.