



# 5.2

## КЛАПАНЫ ТРЕХХОДОВЫЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ ВКТР С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ

### НАЗНАЧЕНИЕ

Применяются для изменения расхода, а так же для смешивания потоков воды, протекающей в трубопроводах различного назначения при давлении до 1,6 МПа и температуре до 150°C.



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.

Трехходовые 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.

Клапаны трехходовые (смесительные) возможно использовать в качестве клапанов проходных двухходовых при установке заглушки на патрубок «В».

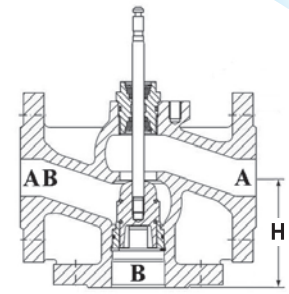
На рисунке 3 изображен пример использования трехходового клапана для смешивания потоков на подающем трубопроводе от теплоисточника.

На рисунке 4 изображен пример использования трехходового клапана для разделения потоков на подающем трубопроводе от котла. При этом клапан установлен на обратном трубопроводе (к котлу) и в нем происходит смешивание.

## Технические характеристики

### Материалы деталей:

корпус - серый чугун;  
 шток - нержавеющая сталь;  
 плунжер - латунь (DN 15 - 100); нержавеющая сталь (DN 125 - 300);  
 уплотнение штока - EPDM;  
 направляющие - PTFE.



Наименование параметров	Значение параметров													Рисунок 1		
Номинальный диаметр DN, мм	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300		
Условная пропускная способность K <sub>vu</sub> , м <sup>3</sup> /ч*	0,63	5	8	12,5	20	32	50	80	125	250	315	315	400	630		
	1,25	6,3	10	16	25	40	63	100	160			400	500	800		
	1,6											500	630	1000		
	2,5											630	800	1250		
	4												1000			
Пропускная характеристика	A-AB - равнопроцентная; B-AB - линейная															
Ход штока, мм	14	14	14	14	14	14	30	30	30	50	50	60	80	80		
Рабочая среда	Вода с температурой до 150°C															
Номинальное давление PN, МПа	1,6															
Строительная длина, мм	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730	850		
H, мм	65	70	75	95	100	100	120	130	150	160	170	400	450	550		
Высота клапана с приводом, мм, не более	330	345	355	385	395	405	485	505	535	630	660	1180	1280	1420		
Масса с приводом, кг, не более	7	8	9	11	13	15	24	28	40	64	86	240	300	390		
Допустимый перепад давления, МПа**	ЭИМ ВЭП-1XX-700/63-20	1,6	1,0	0,7												
	ЭИМ ВЭП-1XX-1500/63-20	1,6	1,6	1,6	1,0	0,6	0,4									
	ЭИМ ВЭП-1XX-3000/100-32							0,7	0,5	0,3						
	ЭИМ ВЭП-1XX-4000/63-32							1,0	0,7	0,4						
	ЭИМ ВЭП-1XX-4000/100-50										0,3	0,2				
	ЭИМ ВЭП-1XX-10000/125-80												0,2	0,1	0,1	
	ЭИМ ВЭП-1XX-10000/80-50							1,6	1,6	1,0	0,6	0,4				

\*По требованию заказчика выпускаются изделия с другими значениями K<sub>vu</sub>.

\*\*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.

### Монтажные положения

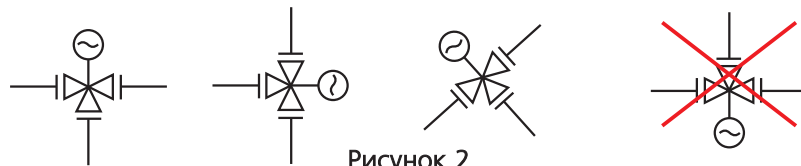


Рисунок 2

### Примеры схем подключения

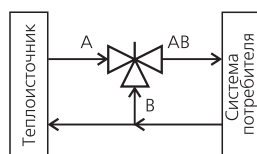


Рисунок 3

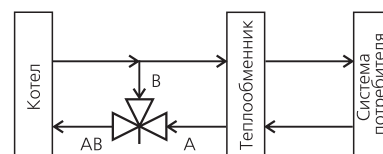


Рисунок 4

### 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 трехходовой регулирующий ВКТП DN40 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](http://Vogez.by).