

Смесительные узлы

Схема смесительного узла при $\Delta P > 40$ кПа

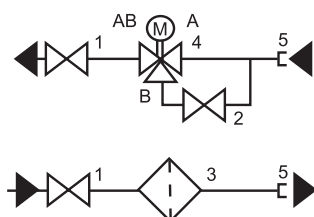
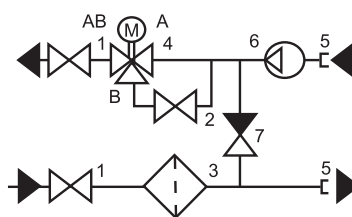
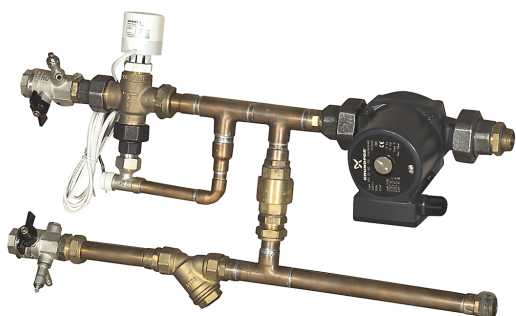


Схема смесительного узла при $\Delta P < 40$ кПа



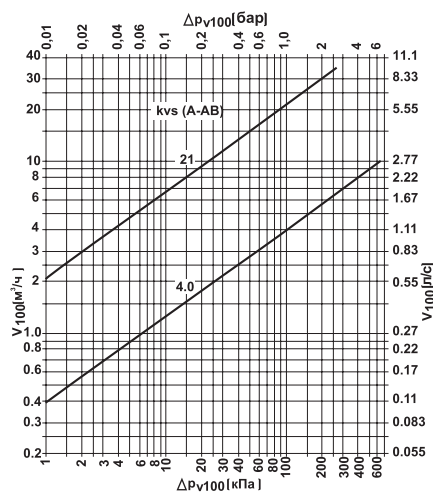
- 1 – шаровый кран
- 2 – вентиль байпаса
- 3 – фильтр грубой очистки
- 4 – трехходовой клапан
- 5 – соединительные фитинги
- 6 – насос
- 7 – обратный клапан



Присоединительные размеры смесительных узлов:

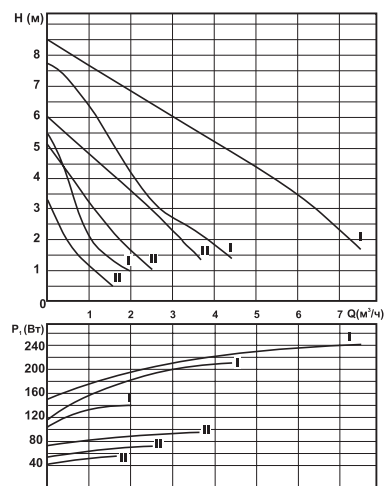
- узел 4; 6; 4Н; 6,3Н – 3/4"
- узел 21; 21Н – 1 1/4"

Гидравлические характеристики регулирующих клапанов



Примечание:
фактический KVS клапана в направлении А – АВ:
– для смесительных узлов 4, 4Н – KVS 4;
– для смесительных узлов 6,3; 6,3Н; 21; 21Н – KVS 21

Зависимость гидростатического напора, мощности насоса от расхода воды при трех частотах вращения электродвигателя



I – для смесительного узла 21Н
II – для смесительных узлов 4Н и 6,3Н

Расчетные потери давления в узлах смешивания

$\Delta P_{уз4} = 1,4 \Delta P$ клапана 4
 $\Delta P_{уз6,3} = 3,0 \Delta P$ клапана 6,3
 $\Delta P_{уз21} = 1,4 \Delta P$ клапана 21

Рекомендуемое (максимальное) число завес для подключения к одному смесительному узлу при отсутствии проектного расчета системы.

Модель завесы	Разность давлений между прямой и обратной магистралью в месте установки завес, кПа					
	$\Delta P \geq 40$ кПа			$\Delta P < 40$ кПа		
	Модель смесительного узла	Диапазоны температур прямой и обратной воды, °С		Модель смесительного узла	Диапазоны температур прямой и обратной воды, °С	
		105/70 95/70 80/60	150/70 130/70 60/40		105/70 95/70 80/60	150/70 130/70 60/40
КЭВ-20П211W	4	6	6	4Н	5	6
КЭВ-29П212W	4	3	6	4Н	3	6
КЭВ-28П313W	4/6,3	4/6	6/-	4Н/6,3Н	4/6	6/-
КЭВ-42П311W	4/6,3	2/4	4/6	4Н/6,3Н	2/4	4/6
КЭВ-60П314W	4/6,3	1/6	4*/6	4Н/6,3Н	1/3	3*/4
КЭВ-28П315W	4/6,3	4/6	6/-	4Н/6,3Н	4/6	6/-
КЭВ-60П316W	4/6,3	1/6	4*/6	4Н/6,3Н	1/3	3*/4
КЭВ-44П413W	4/6,3	2/6	6/-	4Н/6,3Н	2/4	6/-
КЭВ-70П414W	4/6,3/21	1/4/8	2/6/8	4Н/6,3Н/21Н	1/2/4	2/3*/5
КЭВ-98П412W	4/6,3/21	1/2/4	2*/6/6	4Н/6,3Н/21Н	1/1/3	2*/4*/6
КЭВ-44П417W	4/6,3	2/6	6/-	4Н/6,3Н	2/4	6/-
КЭВ-70П418W	4/6,3/21	1/4/8	2/6/8	4Н/6,3Н/21Н	1/2/4	2/3*/5
КЭВ-98П419W	4/6,3/21	1/2/4	2*/6/6	4Н/6,3Н/21Н	1/1/3	2*/4*/6
КЭВ-140П511W	6,3/21	2/2	4/5*	6,3Н/21Н	1/1	2/3
КЭВ-200П512W	6,3/21	1/2	2/4	6,3Н/21Н	0/1	0/3
КЭВ-50П611W	4/6,3	2/3	3/5	4Н/6,3Н	2/3	3/5
КЭВ-110П613W	4/6,3	0/3	2*/3	4Н/6,3Н	0/1	1*/2
КЭВ-52П614W	4/6,3	1/6	4*/6	4Н/6,3Н	1/3	3*/4
КЭВ-110П615W	4/6,3	0/3	2*/3	4Н/6,3Н	0/1	1*/2
КЭВ-170П701W	6,3/21	2/3	4/4	6,3Н/21Н	1/2	2/4
КЭВ-230П702W	6,3/21	2/2	3*/4	6,3Н/21Н	0/1	0/3

*для диапазона температур 60/40 °С число завес на одну меньше