Узлы водосмесительные УВ

Водосмесительные узлы УВ предназначены для регулирования температуры теплоносителя и его циркуляции через теплообменники центральных кондиционеров КЦКП, приточных установок и других воздухонагревателей.

Водосмесительные узлы изготавливаются в типоразмерах в зависимости от диаметра подающего и обратного трубопровода и Kvs регулирующего клапана.



В качестве теплоносителя должна использоваться горячая или перегретая вода, водяные растворы этиленгликоля и пропиленгликоля с концентрацией не более 30%. Теплоноситель не должен содержать нечистот, твердых примесей и агрессивных химических веществ, способствующих коррозии или химическому разложению меди, латуни, нержавеющей стали, пластмасс, резины, чугуна.

Максимальное рабочее давление 1,0 МПа.

Температура окружающего воздуха от 0°С до +50°С.

Температура теплоносителя в обратном трубопроводе не менее +5°С.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ УЗЛА

УВ.2-20-4-2,5-110-Л (П)-Т, где

УВ – узел водосмесительный;

2 – исполнение с 2-х ходовым регулирующим клапаном;

20 – условный диаметр узла;

4 – давление, развиваемое насосом при нулевой производительности;

2,5 – Kvs регулирующего клапана, м3/ч;

110 – максимальная температура теплоносителя: «110» – температура 110°С; «150» – температура 150°С;

Л – исполнение узла: Л – левое (по умолчанию), П – правое;

Т – узел оборудован термоманометрами и термометром. При отсутствии индекса термоманометры и термометр отсутствуют.

В зависимости от назначения системы, узлы изготавливаются в различных модификациях:

– для воздухонагревателей приточных систем;

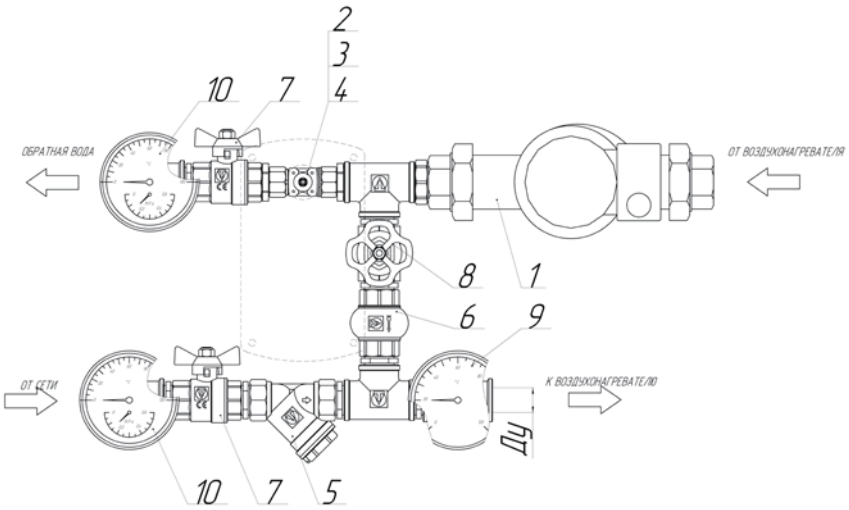
– для воздухоохладителей приточных систем;

– для нагревателей тепловых завес.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОНСТРУКЦИЯ УВ.2

№ П/П	ОБОЗНАЧЕНИЕ УЗЛА	МАРКА НАСОСА UNIPUMP	ЭЛЕКТРО-ДВИГАТЕЛЬ НАСОСА, В	N_{MAX} НАСОСА, ВТ	P_{MIN} ПЕРЕД НАСО-СОМ, М.ВОД. СТ	МАРКА РЕГУЛИ-РУЮЩЕГО КЛАПАНА LUFBERG	ЭЛЕКТРОПРИВОД РЕГУЛИРУЮЩЕГО КЛАПАНА LUFBERG	N_{MAX}, ВТ ($U_{пит}$, В) ЭЛЕКТРОПРИВОДА	Q, М3/Ч
1	УВ.2-20-4-2,5-110-Л-Т	UPC 25-40	1x230	65	1,5	BV-2-15-2,5 (DN=15,Kvs=2,5)	DA04N24P	2,5 (24)	2,5
2	УВ.2-25-6-2,5-110-Л-Т	UPC 25-60	1x230	100	1,5	BV-2-15-2,5 (DN=15,Kvs=2,5)	DA04N24P	2,5 (24)	2,5
3	УВ.2-32-8-4-110-Л-Т	UPC 32-80	1x230	235	1,5	BV-2-20-4 (DN=20,Kvs=4,0)	DA04N24P	2,5 (24)	4,0
4	УВ.2-32-8-6,3-110-Л-Т	UPC 32-80	1x230	235	1,5	BV-2-20-6,3 (DN=20,Kvs=6,3)	DA04N24P	2,5 (24)	6,3
5	УВ.2-40-12-10-110-Л-Т	UPF 40-120	1x230	700	1,5	BV-2-25-10 (DN=25,Kvs=10)	DA04N24P	2,5 (24)	10,0
6	УВ.2-50-12-16-110-Л-Т	UPF 50-120	1x230	1000	1,5	BV-2-25-16 (DN=25,Kvs=16)	DA04N24P	2,5 (24)	16,0

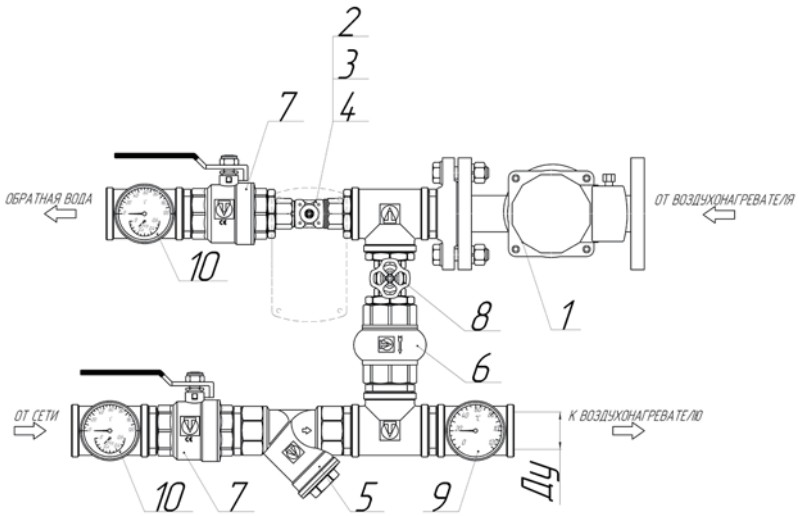
ВНЕШНИЙ ВИД УЗЛОВ УВ.2-20-4-2,5...УВ.2-32-8-6,3-Л-Т



Обозначение на схемах:

1 – Циркуляционный насос
2 – Шаровый клапан (показан условно)
3 – Электропривод (показан условно)
4 – Адаптер
5 – Фильтр механической очистки
6 – клапан обратный
7 – кран шаровый
8 – задвижка клиновая
9 – термометр(для модели с -Т)
10 – термоманометр(для модели с -Т)

ВНЕШНИЙ ВИД УЗЛОВ УВ.2-40-12-10...УВ.2-50-12-16-Л-Т

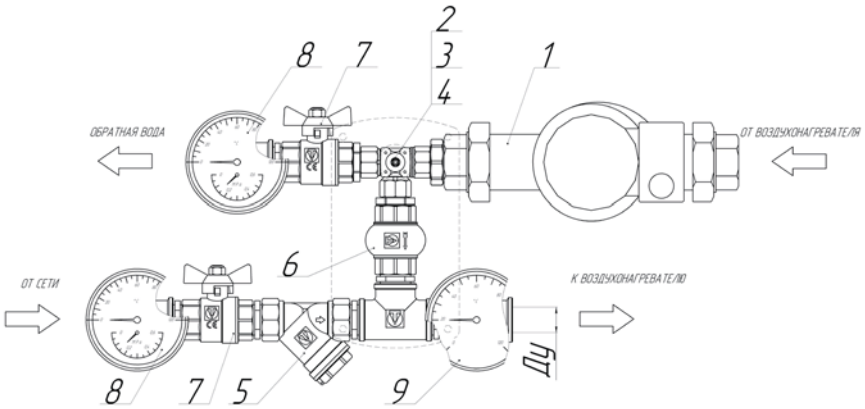


1 – Циркуляционный насос (фланцевое соединение)
2 – Шаровый клапан (показан условно)
3 – Электропривод (показан условно)
4 – Адаптер
5 – Фильтр механической очистки
6 – клапан обратный
7 – кран шаровый
8 – задвижка клиновая
9 – термометр (для модели с -Т)
10 – термоманометр(для модели с -Т)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОНСТРУКЦИЯ УВ.3

№ П/П	ОБОЗНАЧЕНИЕ УЗЛА	МАРКА НАСОСА UNIPUMP	ЭЛЕКТРО-ДВИГАТЕЛЬ НАСОСА, В	N_{MAX} НАСОСА, ВТ	P_{MIN} ПЕРЕД НАСО-СОМ, М.ВОД. СТ	МАРКА РЕГУЛИРУЮЩЕГО КЛАПАНА LUFBERG	ЭЛЕКТРО-ПРИВОД РЕГУЛИ-РУЮЩЕГО КЛАПАНА LUFBERG	N_{MAX}, ВТ ($U_{ПИТ}$, В) ЭЛЕКТРО-ПРИВОДА	Q, М3/Ч
1	УВ.3-20-4-2,5-110-Л-Т	UPC 25-40	1x230	65	1,5	BV-3-15-2,5 (DN=15,Kvs=2,5)	DA04N24P	2,5 (24)	2,5
2	УВ.3-25-6-2,5-110-Л-Т	UPC 25-60	1x230	100	1,5	BV-3-15-2,5 (DN=15,Kvs=2,5)	DA04N24P	2,5 (24)	2,5
3	УВ.3-32-8-4-110-Л-Т	UPC 32-80	1x230	235	1,5	BV-3-20-4 (DN=20,Kvs=4,0)	DA04N24P	2,5 (24)	4,0
4	УВ.3-32-8-6,3-110-Л-Т	UPC 32-80	1x230	235	1,5	BV-3-20-6,3 (DN=20,Kvs=6,3)	DA04N24P	2,5 (24)	6,3
5	УВ.3-40-12-10-110-Л-Т	UPF 40-120	1x230	700	1,5	BV-3-25-10 (DN=25,Kvs=10)	DA04N24P	2,5 (24)	10,0
6	УВ.3-50-12-16-110-Л-Т	UPF 50-120	1x230	1000	1,5	BV-3-25-16 (DN=25,Kvs=16)	DA04N24P	2,5 (24)	16,0

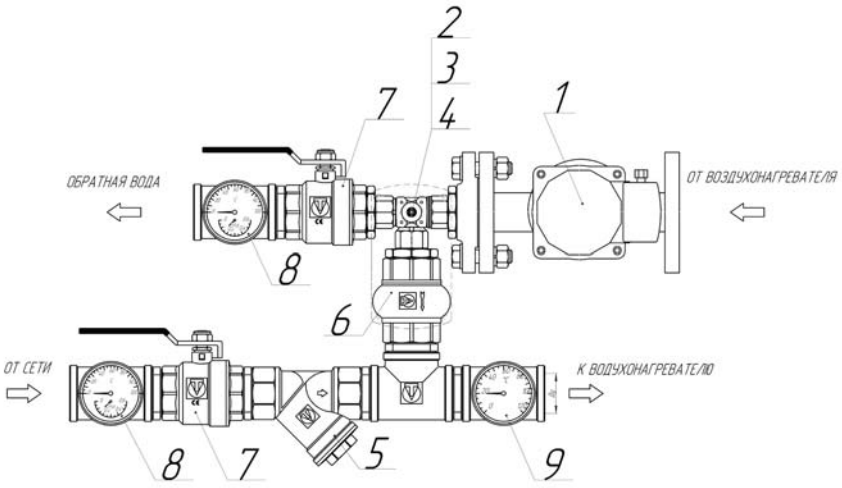
ВНЕШНИЙ ВИД УЗЛОВ УВ.3-20-4-2,5...УВ.3-32-8-6,3-110-Л-Т



Обозначение на схемах:

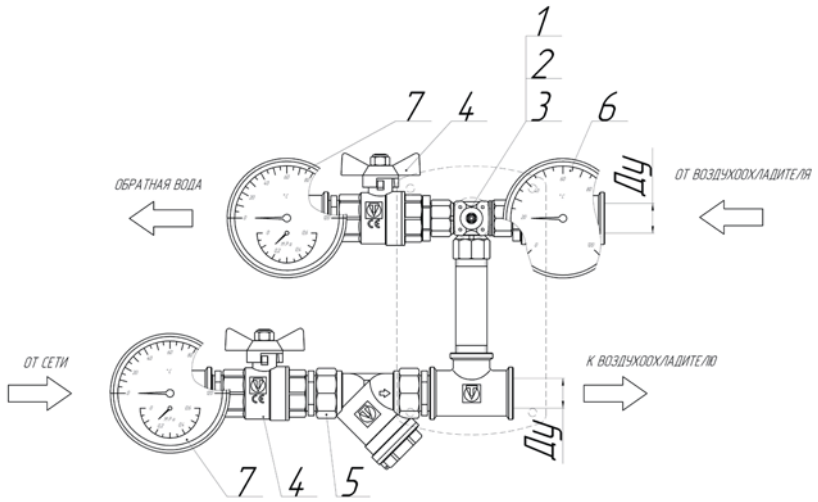
1 – Циркуляционный насос
2 – Шаровый клапан (показан условно)
3 – Электропривод (показан условно)
4 – Адаптер
5 – Фильтр механической очистки
6 – клапан обратный
7 – кран шаровый
8 – задвижка клиновая
9 – термометр(для модели с -Т)
10 – термоманометр(для модели с -Т)

ВНЕШНИЙ ВИД УЗЛОВ УВ.3-40-12-10...УВ.3-50-12-16



1 – Циркуляционный насос (фланцевое соединение)
2 – Шаровый клапан (показан условно)
3 – Электропривод (показан условно)
4 – Адаптер
5 – Фильтр механической очистки
6 – клапан обратный
7 – кран шаровый
8 – задвижка клиновая
9 – термометр (для модели с -Т)
10 – термоманометр(для модели с -Т)

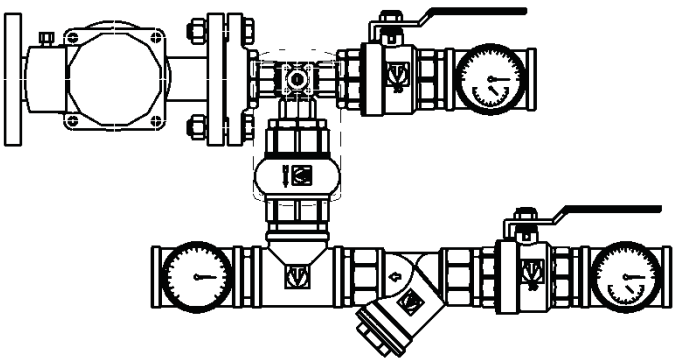
ВНЕШНИЙ ВИД УЗЛОВ УВО.3-20-4-2,5...УВО.3-50-12-16 ДЛЯ ВОДЯНЫХ ОХЛАДИТЕЛЕЙ



1 – Шаровый клапан (показан условно)
2 – Электропривод (показан условно)
3 – Адаптер
4 – кран шаровый
5 – Фильтр механической очистки
6 – термометр (для модели с -Т)
7 – термоманометр(для модели с -Т)

Смесительный узлы УВ и УВО по умолчанию поставляются в Левом исполнении, по требованию могут поставляться в правом исполнении.

ПРИМЕР ПРАВОГО ИСПОЛНЕНИЯ:



Подключение питания и управления электропривода регулирующего клапана приведено на схеме: