

## Клапаны с балансировочной камерой, серии VFD216, VFD 316



## Техническое руководство

# 01

## Серия VFD216 - регулирующий клапан с балансировочной камерой

### Технические параметры

- Параметры функций

Номинальное давление: PN16/25

Применяемая среда: вода, этиленгликоль

Температура среды: 0~150°C

Характеристики жидкости: Равнопроцентная

Скорость утечки:  $Kvs \leq 0,05\%$

Ход: DN40 ~ 100 - 20мм; DN125 ~ 350 - 40мм

- Материалы:

Корпус клапана: прецизионное литье HT250.

Шток, сердечник клапана, седло клапана: нержавеющая сталь 304.

Уплотнение: латунь

Материал уплотнения: уплотнительное кольцо EPDM/Витон

- Характеристики:

Максимально допустимый перепад давления: 1000 кПа.

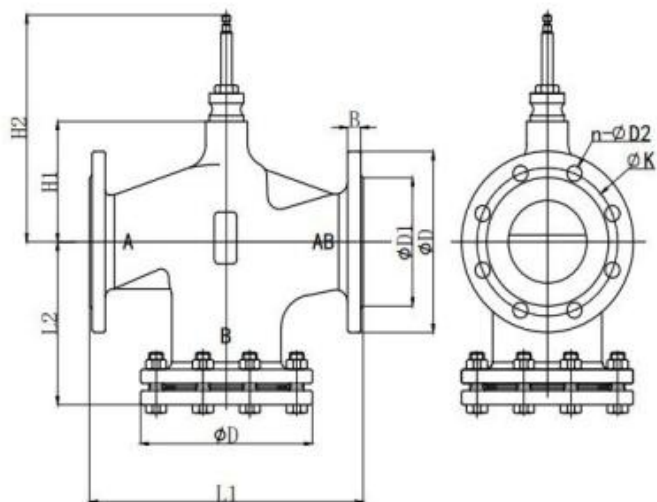
Стандарт соединения: соответствует стандарту фланцевого соединения GB9113.

Способ регулировки гидроблока: тип балансировки давления, обеспечивающий высокую запирающую способность при малом усилии.

- Использование:

Он подходит для управления соединением в системе централизованного теплоснабжения и системе отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, где требуется управление жидкостью с хорошей динамической стабильностью, низким уровнем шума и низким уровнем утечек.

Габаритные размеры:



Overall dimension of two-way flange valve

Nominal diameter	Stroke mm	B	D	L1	L2	D1	H1	H2	K	N-D2
DN15	20	14	95	130	87	46	63	159	65	4-14
DN20	20	14	105	150	99	56	63	159	75	4-14
DN25	20	14	115	160	104	65	63	159	85	4-14
DN32	20	16	140	180	119	76	60	156	100	4-19
DN40	20	16	150	200	129	84	60	156	110	4-19
DN50	20	16	165	230	146	99	100	196	125	4-19
DN65	20	16	185	290	178	118	115	231	145	4-19
DN80	20	19	200	310	190	132	115	231	160	8-19
DN100	20	19	220	350	206	156	146	262	180	8-19
DN125	40	19	250	400	233	184	159	275	210	8-19
DN150	40	20	284	480	275	211	186	303	240	8-23
DN200	40	23	340	495	200	266	243	360	295	12-23
DN250	40	32	405	622	240	319	275	391	355	12-26
DN300	40	32	460	698	315	366	295	411	410	12-26
DN350	40	32	522	787	325	435	335	451	461	16-26

Размеры в мм

Фланцевое соединение серии VFD216 PN16/PN25

## Параметры выбора

DN	Kvs(m <sup>3</sup> /h)	Ход штока	SQX 700N	SKD 1000N	SKB 2800N	SKC 2800N	DAV-110-1500	DAV-110-3000	DAV-110-5000	DAV-110-10000	
DN15	1.6	20mm	●	●	○	○	●	○	○	○	
	2.5		●	●	○	○	●	○	○	○	
	4		●	●	○	○	●	○	○	○	
DN20	6.3		●	●	○	○	●	○	○	○	
DN25	6.3		●	●	○	○	●	○	○	○	
	10		●	●	○	○	●	○	○	○	
DN32	16		●	●	○	○	●	○	○	○	
DN40	16		●	●	○	○	●	○	○	○	
	25		●	●	○	○	●	○	○	○	
DN50	40		●	●	●	○	●	○	○	○	
DN65	63		●	●	●	○	●	●	○	○	
DN80	100		●	●	●	○	●	●	○	○	
DN100	160		○	●	●	○	●	●	○	○	
DN125	250		40mm	○	○	○	●	○	●	●	○
DN150	400			○	○	○	●	○	○	●	●
DN200	450	○		○	○	●	○	○	●	●	
DN250	630	○		○	○	●	○	○	●	●	
DN300	1000	○		○	○	●	○	○	●	●	
DN350	1300	○		○	○	●	○	○	●	●	

- Примеры подбора приводов

# 02

## Серия VFD316 - трехходовой регулирующий клапан с балансирующей камерой фланцевого типа

### Технические параметры

- Параметры функций

Номинальное давление: PN16/25

Применяемая среда: вода, этиленгликоль

Температура среды: 0~150°C

Характеристики жидкости: Равнопроцентная

Скорость утечки:  $Kvs \leq 0,05\%$

Ход: DN40 ~ 100 - 20мм; DN125 ~ 350 - 40мм

### ● Материалы:

Корпус клапана: прецизионное литье НТ250.

Шток, сердечник клапана, седло клапана: нержавеющая сталь 304.

Уплотнение: латунь

Материал уплотнения: уплотнительное кольцо EPDM/Витон

### ● Характеристики:

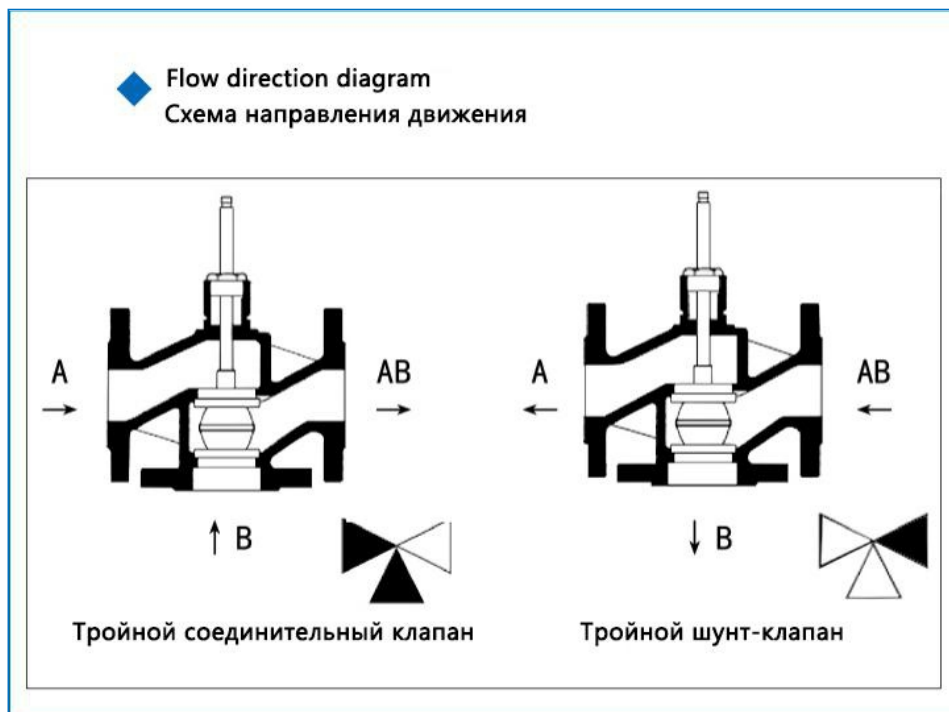
Максимально допустимый перепад давления: 1000 кПа.

Стандарт соединения: соответствует стандарту фланцевого соединения GB9113.

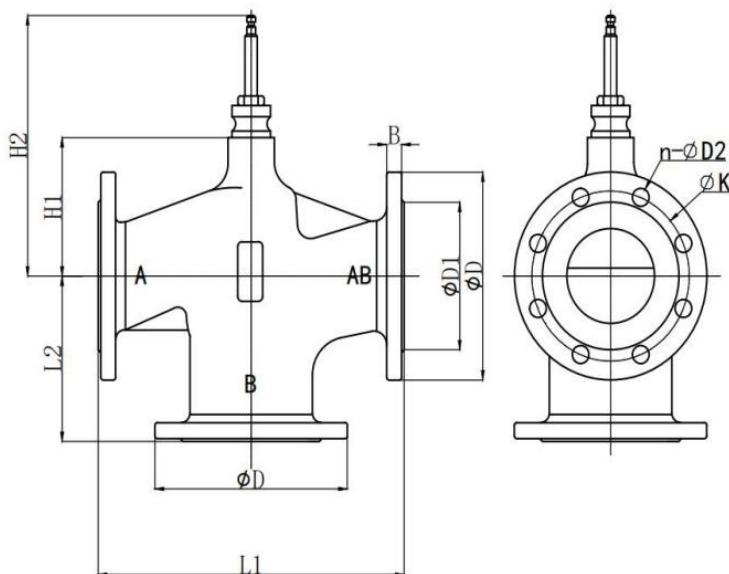
Способ регулировки гидроблока: тип балансировки давления, обеспечивающий высокую запирающую способность при малом усилии.

### ● Использование:

Он подходит для управления соединением в системе централизованного теплоснабжения и системе отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, где требуется управление жидкостью с хорошей динамической стабильностью, низким уровнем шума и низким уровнем утечек



Габаритные размеры:



Overall dimension of three-way flange valve

Nominal diameter	Stroke mm	B	D	L1	L2	D1	H1	H2	K	N-D2
DN15	20	14	95	130	65	46	63	159	65	4-14
DN20	20	14	105	150	75	56	63	159	75	4-14
DN25	20	14	115	160	80	65	63	159	85	4-14
DN32	20	16	140	180	90	76	60	156	100	4-19
DN40	20	16	150	200	100	84	60	156	110	4-19
DN50	20	16	165	230	115	99	100	196	125	4-19
DN65	20	16	185	290	145	118	115	231	145	4-19
DN80	20	19	200	310	155	132	115	231	160	8-19
DN100	20	19	220	350	166	156	146	262	180	8-19
DN125	40	19	250	400	200	184	159	275	210	8-19
DN150	40	20	284	480	240	211	186	303	240	8-23
DN200	40	23	340	495	165	266	243	360	295	12-23
DN250	40	32	405	622	203	319	275	391	355	12-26
DN300	40	32	460	698	285	366	295	411	410	12-26
DN350	40	32	522	787	290	435	335	451	461	16-26

Размеры в мм

Фланцевое соединение серии VFD216 PN16/PN25

Параметры выбора:

DN	Kvs(m³/h)	Ход штока	SQX 700N	SKD 1000N	SKB 2800N	SKC 2800N	DAV-110-1500	DAV-110-3000	DAV-110-5000	DAV-110-10000
DN15	1.6	20mm	●	●	○	○	●	○	○	○
	2.5		●	●	○	○	●	○	○	○
	4		●	●	○	○	●	○	○	○
DN20	6.3		●	●	○	○	●	○	○	○
DN25	6.3		●	●	○	○	●	○	○	○
	10		●	●	○	○	●	○	○	○
DN32	16		●	●	○	○	●	○	○	○
DN40	16		●	●	○	○	●	○	○	○
	25		●	●	○	○	●	○	○	○
DN50	40		●	●	●	○	●	○	○	○
DN65	63		●	●	●	○	●	●	○	○
DN80	100		●	●	●	○	●	●	○	○
DN100	160		○	●	●	○	●	●	○	○
DN125	250	40mm	○	○	○	●	○	●	●	○
DN150	400		○	○	○	●	○	○	●	●
DN200	450		○	○	○	●	○	○	●	●
DN250	630		○	○	○	●	○	○	●	●
DN300	1000		○	○	○	●	○	○	●	●
DN350	1300		○	○	○	●	○	○	●	●

Меры предосторожности

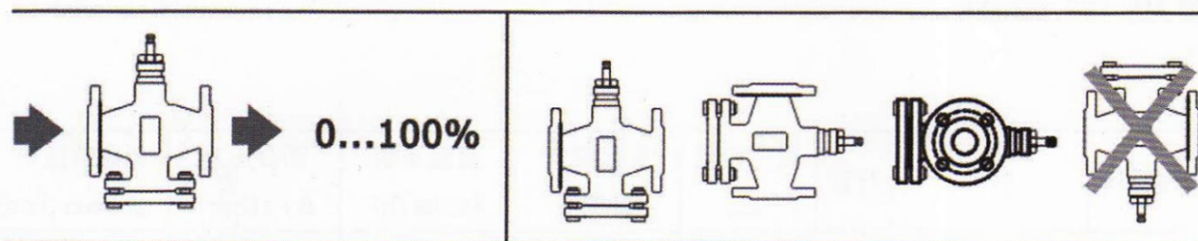


● Инженерная установка

Перед клапаном рекомендуется установить фильтр для повышения функции безопасности клапана.

Клапаны и элементы управления легко собираются на месте установки. То есть никаких специальных инструментов или регулировок не требуется.

● Ориентация установки



- Ориентация установки показана на рисунке ниже.



- При установке клапана обратите внимание на маркировку направления потока на корпусе клапана. →



- **Отладка**

Вводите клапан в эксплуатацию только после правильной установки контроллера.

Втягивание штока: клапан открыт = увеличенный поток

Шток выдвинут: клапан закрыт = расход снижен

- **Уведомление**

Перед клапаном рекомендуется установить фильтр и увеличить отсечной клапан.

При ремонте клапана/контроллера:



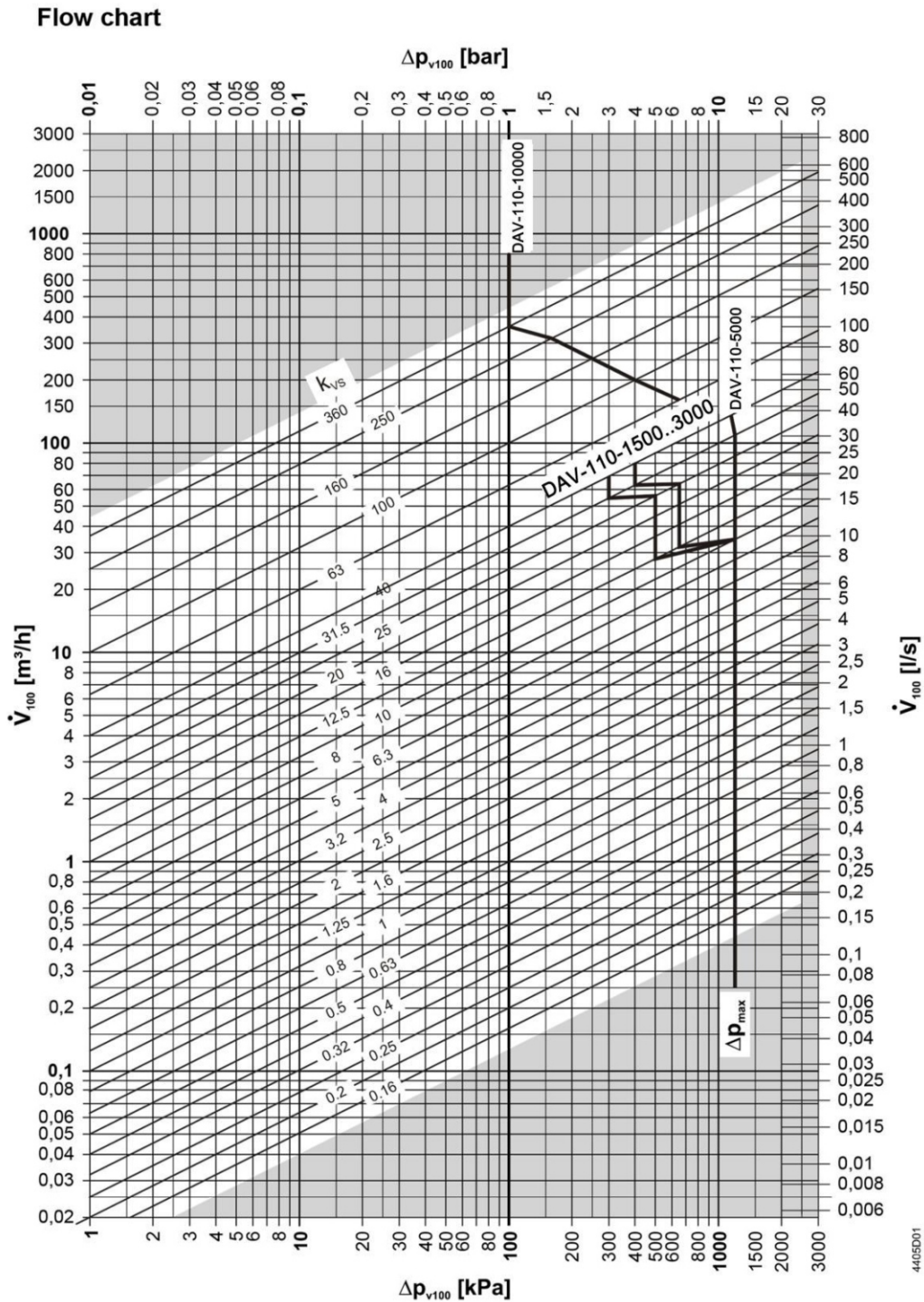
Ⓞ Остановите водяной насос и отключите питание водяного насоса.

Ⓞ Закройте запорный клапан.

Ⓞ Сбросьте давление в системе трубопроводов и дождитесь полного остывания трубопровода.

При необходимости отсоедините провода от клемм контроллера и убедитесь, что контроллер правильно установлен перед повторным вводом клапана в эксплуатацию.

График расхода



$\Delta p_{\text{max}}$  values apply for the mixing function.

4405001