



Техническое руководство

Серия VFD4XX - регулирующий клапан с балансирующей камерой

Технические параметры

● Функциональные параметры

Номинальное давление: PN16/25

Применяемые среды: вода, пар

Температура среды: 0~220°C

Характеристики жидкости: равнопроцентный

Скорость утечки: $Kvs \leq 0,02\%$

Ход штока: DN40 ~ 100 20mm DN125 ~ 350 40mm

DN400 ~ DN500 100mm (под заказ)

● Материал

Корпус клапана: точное литье из ковкого чугуна GGG-50

Шток, золотник, седло: нержавеющая сталь 304

Уплотнение: латунь

Материал уплотнения: уплотнительное кольцо EPDM/фторэластомер

● Характеристики:

Максимально допустимый перепад давления: 1000 кПа.

Стандарт соединения: соответствует стандарту фланцевого соединения GB9113.

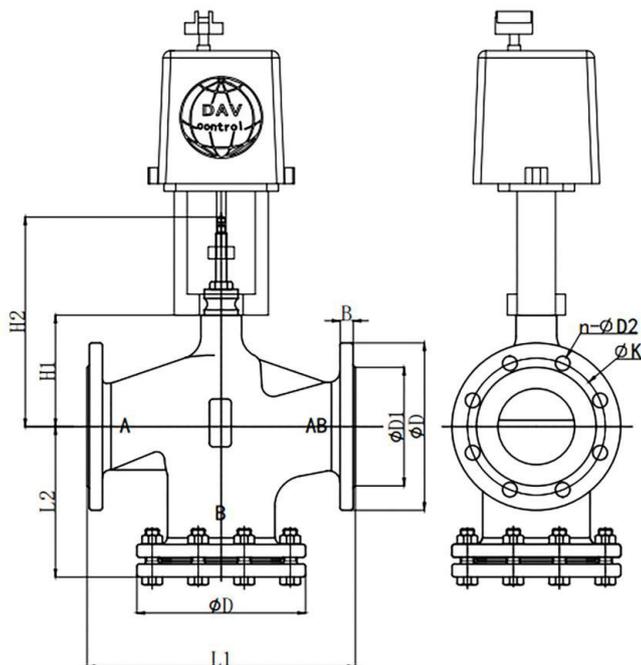
Способ регулировки гидроблока: тип балансировки давления, обеспечивающий высокую запирающую способность при малом усилии.

● Области применения:

Для контроля соединений в системах централизованного теплоснабжения, системах ОВКВ, жидкостях, требующих хорошей динамической стабильности, низкого уровня шума и утечек.



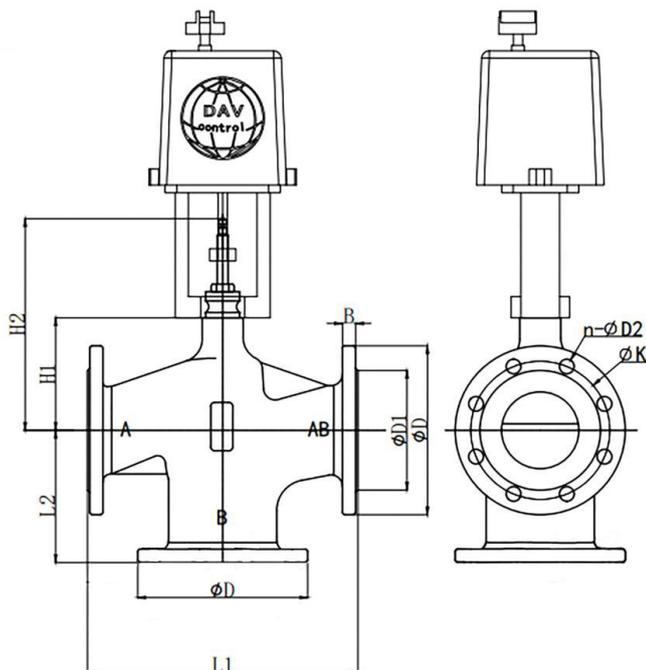
Габаритные параметры 2-ходового регулирующего клапана



Nominal diameter	Stroke mm	B	D	L1	L2	D1	H1	H2	K	N-D2
DN15	20	14	95	130	87	46	64	159	65	4-14
DN20	20	14	105	150	100	56	61	156	75	4-14
DN25	20	14	115	160	103	65	62	157	85	4-14
DN32	20	16	140	180	117	76	43	138	100	4-19
DN40	20	16	150	200	126	84	50	145	110	4-19
DN50	20	16	165	230	141	99	99	194	125	4-19
DN65	20	16	185	290	145	118	110	205	145	4-19
DN80	20	19	200	310	160	132	117	212	160	8-19
DN100	20	19	220	350	180	156	146	241	180	8-19
DN125	40	19	250	400	180	184	150	265	210	8-19
DN150	40	20	284	480	200	211	183	298	240	8-23
DN200	40	23	340	495	197	266	195	310	295	12-23
DN250	40	32	405	622	240	319	237	352	355	12-26
DN300	40	32	460	698	283	366	272	387	410	12-26
DN350	40	32	522	787	325	435	325	440	470	16-26
DN400	40	38	580	914	350	490	356	471	525	16-30
DN500	40	40	705	1150	430	608	392	532	650	20-34

Размеры в мм VFD416 Серия PN16 /PN25 Фланцевое соединение

Габаритные параметры 3-ходового регулирующего клапана



Nominal diameter	Stroke mm	B	D	L1	L2	D1	H1	H2	K	N-D2
DN15	20	14	95	130	65	46	64	159	65	4-14
DN20	20	14	105	150	75	56	61	156	75	4-14
DN25	20	14	115	160	80	65	62	157	85	4-14
DN32	20	16	140	180	90	76	43	138	100	4-19
DN40	20	16	150	200	100	84	50	145	110	4-19
DN50	20	16	165	230	115	99	99	194	125	4-19
DN65	20	16	185	290	145	118	110	205	145	4-19
DN80	20	19	200	310	155	132	117	212	160	8-19
DN100	20	19	220	350	166	156	146	241	180	8-19
DN125	40	19	250	400	200	184	150	265	210	8-19
DN150	40	20	284	480	240	211	183	298	240	8-23
DN200	40	23	340	495	165	266	195	310	295	12-23
DN250	40	32	405	622	203	319	237	352	355	12-26
DN300	40	32	460	698	285	366	272	387	410	12-26
DN350	40	32	522	787	290	435	325	440	470	16-26
DN400	40	38	580	914	320	490	356	471	525	16-30
DN500	40	40	705	1150	380	608	392	532	650	20-34

Размеры в мм VFD416 Серия PN16 /PN25 Фланцевое соединение

Параметры выбора

Nominal diameter	Kvs (m ³ /h)	Stroke	SAX 700N	SKD 1000N	SKB 2800N	SKC 2800N	DAV10-2 20	DAV15-2 20	DAV30-2 20	DAV50-2 20	DAV260 -220
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		○	○	○	●	○	○	●	○	○
DN150	400		○	○	○	●	○	○	●	●	○
DN200	450	○	○	○	●	○	○	●	●	○	
DN250	630	○	○	○	●	○	○	●	●	○	
DN300	1000	○	○	○	●	○	○	○	●	○	
DN350	1300	○	○	○	○	○	○	○	●	○	
DN400	3950	○	○	○	○	○	○	○	○	●	
DN500	5250	○	○	○	○	○	○	○	○	●	

1, ● означает дополнительный привод, ○ - не опциональный привод; 2, DN15-DN400: ковкий чугун, DN500: литая сталь

Меры предосторожности

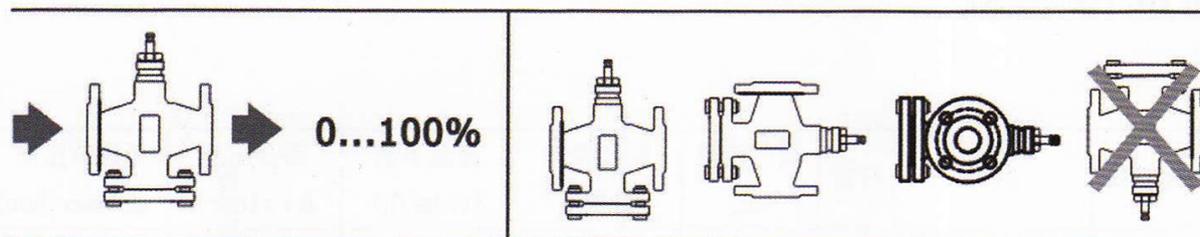


Инженерная установка

Для повышения защитной функции клапана рекомендуется установить перед ним фильтр.

Клапан и контроллер легко собираются на месте установки. То есть не требуется никаких специальных инструментов или приспособлений.

Ориентация установки



- Ориентация установки показана на рисунке ниже.



- При установке клапана обратите внимание на маркировку направления

потока на корпусе клапана. →



- Ввод в эксплуатацию

Ввод клапана в эксплуатацию возможен только при условии правильной установки контроллера

Шток втянут: клапан открыт = увеличение расхода

Шток выдвинут: клапан закрыт = уменьшение расхода

- 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.

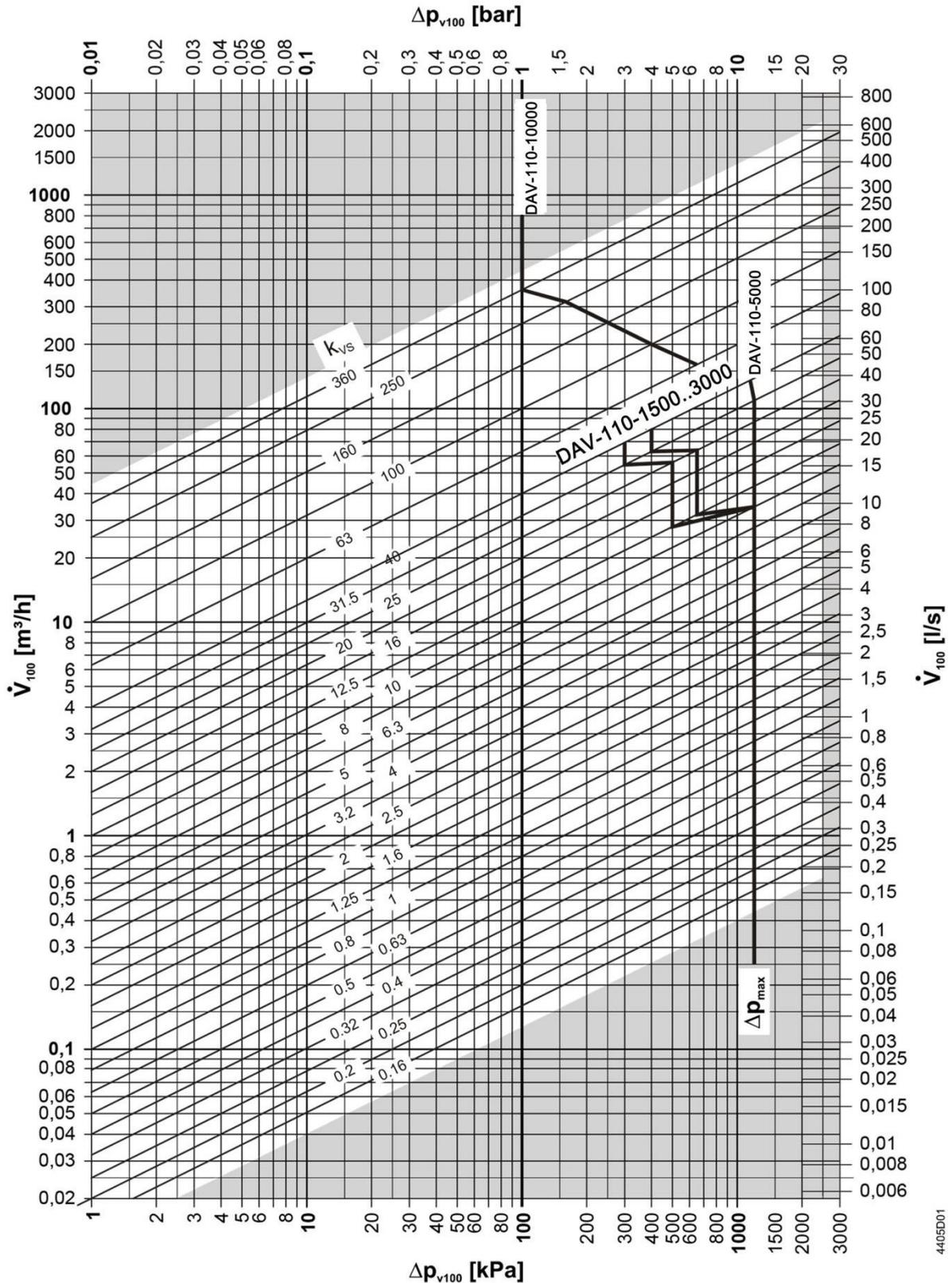
- Сбросьте давление в системе трубопроводов и дождитесь полного

остывания трубопровода.

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

График расхода

Flow chart



Δp_{max} values apply for the mixing function.