ENGINEERING
TOMORROW

Техническое описание

Клапаны регулирующие седельные VFG2, VFGS2 и VFG33

Описание и область применения

VFG2



Основные характеристики
- Проходной.
- Нормально открытый.
- Разгруженный по давлению.
- С металлическим уплотнением затвора.
- Регулируемая среда: вода.

VFGS2



Основные характеристики
- Проходной.
- Нормально открытый.
- Разгруженный по давлению.
- С металлическим уплотнением затвора.
- Регулируемая среда: водяной пар, вода.

VFG33

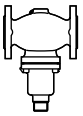


Основные характеристики
- Трехходовой смесительный.
- Разгруженный по давлению.
- Регулируемая среда: вода.

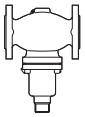
Примечание. Клапаны регулирующие серий VFG2 и VFGS2 могут использоваться в качестве составного элемента регуляторов температуры и давления прямого действия (см. каталог «Гидравлические регуляторы температуры, давления и расхода»).

Номенклатура и коды для оформления заказа

VFG2 проходной нормально открытый, разгруженный по давлению с металлическим уплотнением затвора

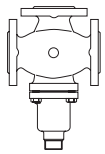
Эскиз	DN	K_{vs}, м³/ч	$T_{макс.}$, °C	Кодовый номер	
				PN = 25 бар	PN = 40 бар
	15	4,0	150	**065B2401**	**065B2411**
	20	6,3	150	**065B2402**	**065B2412**
	25	8,0	150	**065B2403**	**065B2413**
	32	16	150	**065B2404**	**065B2414**
	40	20	150	**065B2405**	**065B2415**
	50	32	150	**065B2406**	**065B2416**
	65	50	150	**065B2407**	**065B2417**
	80	80	150	**065B2408**	**065B2418**
	100	125	150	**065B2409**	**065B2419**
	125	160	150	**065B2410**	**065B2420**
	150	280	150	—	**065B2421**
	200	320	150	—	**065B2422**
	250	400	150	—	**065B2423**

VFGS2 проходной, для пара, нормально открытый, разгруженный по давлению с металлическим уплотнением затвора

Эскиз	DN	K_{vs},* м³/ч	$T_{макс.}$, °C	Кодовый номер	
				PN = 25 бар	PN = 40 бар
	15	4,0 (2,5)	350	**065B2443**	**065B2453**
	20	6,3 (4,0)	350	**065B2444**	**065B2454**
	25	8,0 (6,3)	350	**065B2445**	**065B2455**
	32	16 (10)	350	**065B2446**	**065B2456**
	40	20 (16)	350	**065B2447**	**065B2457**
	50	32 (25)	350	**065B2448**	**065B2458**
	65	50 (40)	350	**065B2449**	**065B2459**
	80	80 (63)	350	**065B2450**	**065B2460**
	100	125 (100)	350	**065B2451**	**065B2461**
	125	160 (125)	350	**065B2452**	**065B2462**
	150	280	300	—	**065B2463**
	200	320	300	—	**065B2464**
	250	400	300	—	**065B2465**

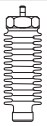
* В скобках приведено значение K_{vs} для клапанов с сепаратором, который применяется для снижения шума (см. стр. 75). Возможна поставка клапанов со встроенным сепаратором (кодовые номера предоставляются по индивидуальному запросу).

VFG33 трехходовой, смесительный, разгруженный по давлению

Эскиз	DN	K_{vs}, м³/ч	$T_{макс.}$, °C	Кодовый номер	
				PN = 16 бар	PN = 25 бар
	25	8,0	150*/200**	**065B2598**	**065B2606**
	32	12,5	150*/200**	**065B2599**	**065B2607**
	40	20	150*/200**	**065B2600**	**065B2608**
	50	32	150*/200**	**065B2601**	**065B2609**
	65	50	150*/200**	**065B2602**	**065B2610**
	80	80	150*/200**	**065B2603**	**065B2611**
	100	125	150*/200**	**065B2604**	**065B2612**
	125	160	150*/200**	**065B2605**	**065B2613**

* Для клапанов VFG33 PN16.
** Для клапанов VFG33 PN25.

Дополнительные принадлежности

Эскиз	Тип	Примечание	Кол-во	Кодовый номер
	Удлинитель штока клапана ZF4	Только для клапанов DN = 15–125 мм при температуре от 150 до 350 °C	1	**003G1394**
	Удлинитель штока клапана ZF6 с индикатором положения	Только для клапанов DN = 15–125 мм при температуре от 150 до 200 °C	1	**003G1393**
	Сепаратор для VFGS2 (устанавливается в клапан для снижения шума)	Для DN = 15, 20 мм	1	**065B2775**
		Для DN = 25, 32 мм	1	**065B2776**
		Для DN = 40, 50 мм	1	**065B2777**
		Для DN = 65, 80 мм	1	**065B2778**
		Для DN = 100, 125 мм	1	**065B2779**
	Адаптер для установки электроприводов AME 655, 658SU(SD) на клапаны VFG, VFGS2 и VFU2	Для DN = 15–250 мм	1	**065B3527**

Примечание. При рабочем давлении среды свыше 14 бар необходимо использовать удлинители штока ZF4, ZF6.

Технические характеристики

Клапан VFG2

Условный проход DN, мм		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
Пропускная способность K_{vs}, м³/ч		4	6,3	8	16	20	32	50	80	125	160	280	320	400
Коэффициент начала кавитации Z по VDMA 24 422		0,6	0,6	0,6	0,55	0,55	0,5	0,5	0,45	0,4	0,35	0,3	0,2	0,2
Макс. перепад давлений на клапане с AME 655, 658SU(SD)* $\Delta P_{кл.}$, бар	PN = 25 бар**	16	16	16	16	16	16	16	16	15	15			
	PN = 40 бар**	16	16	16	16	16	16	16	16	15	15	12	2	1
Условное давление PN, бар		25 или 40 бар; фланцы по DIN 2501												
Регулируемая среда		Вода или 30 % водный раствор гликоля; T = 2–150 °C												
Протечка, % от K_{vs}		0,03										0,05		
Устройство разгрузки давления		Сильфон из нержавеющей стали, мат. № 1.4571										Гофр. мембрана		
Материал корпуса клапана	PN = 25 бар	Высокопрочный чугун EN-GJS-400 (GGG-40.3)												
	PN = 40 бар	Сталь GP240GH (GS-C 25)												
Материал затвора		Нержавеющая сталь, мат. № 1.4404										Мат. № 1.4021		
Материал седла		Нержавеющая сталь, мат. № 1.4021										Мат. № 1.4313		

* Установка приводов AME 655, 658 SD, SU на клапан VFG2 возможна только через адаптеры (см. стр. 75).

** При рабочем давлении свыше 14 бар необходимо использовать удлинители штока ZF4, ZF6 (см. стр. 75).

Технические характеристики
(продолжение)

Клапан VFGS2

Условный проход DN, мм		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
Пропускная способность K_{vs}, м³/ч		4,0 (2,5)	6,3 (4,0)	8,0 (6,3)	16 (10)	20 (16)	32 (25)	50 (40)	80 (63)	125 (100)	160 (125)	280	320	400
Коэффициент начала кавитации Z по VDMA 24 422		0,6	0,6	0,6	0,55	0,55	0,5	0,5	0,45	0,4	0,35	0,3	0,2	0,2
Макс. перепад давлений на клапане с AME 655, 658SU(SD)* $\Delta P_{кл.}$, бар	PN = 25, 40 бар**	16	16	16	16	16	16	16	16	15	15	12	2	1
Условное давление PN, бар		25 или 40 бар; фланцы по DIN 2501												
Регулируемая среда		Пар, вода $T_{макс.}$ = 350 °C										Пар, вода $T_{макс.}$ = 300 °C		
Протечка, % от K_{vs}		0,03										0,05		
Устройство разгрузки давления		Сильфон из нержавеющей стали, мат. № 1.4571										Гофр. мембрана		
Материал корпуса клапана	PN = 25 бар	Высокопрочный чугун EN-GJS-400 (GGG-40.3)												
	PN = 40 бар	Сталь GP240GH (GS-C 25)												
Материал затвора		Нержавеющая сталь, мат. № 1.4021										Мат. № 1.4313		
Материал седла		Нержавеющая сталь, мат. № 1.4021												

* Установка приводов AME 655, 658 SD, SU на клапан VFGS2 возможна только через адаптеры (см. стр. 75).
** При рабочем давлении свыше 14 бар необходимо использовать удлинители штока ZF4, ZF6 (см. стр. 75).

Клапан VFG33

Условный проход DN, мм		25	32	40	50	65	80	100	125
Пропускная способность K_{vs}, м³/ч		8	12,5	20	32	50	80	125	160
Макс. перепад давлений на клапане с AME 655, 658SU(SD)* $\Delta P_{кл.}$, бар	PN = 16, 25 бар**	16	16	16	14	12	10	10	10
Условное давление PN, бар		16 или 25 бар; фланцы по DIN 2501							
Регулируемая среда		Вода или 30 % водный раствор гликоля; T = 2–150/200 °C (с ZF4 — 350 °C)							
Протечка, % от K_{vs}		0,05							
Материал корпуса клапана, PN = 16, 25 бар		Высокопрочный чугун EN-GJS-400 (GGG-40.3)							
Материал затвора		Нержавеющая сталь, мат. № 1.4404							
Материал седла		Нержавеющая сталь, мат. № 1.4021							

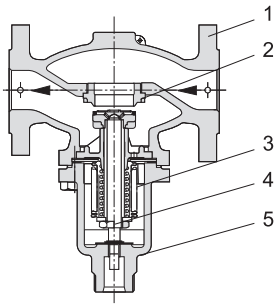
* Установка приводов AME 655, 658 SD, SU на клапан VFG33 возможна только через адаптеры (см. стр. 75).
** При рабочем давлении свыше 14 бар необходимо использовать удлинители штока ZF4, ZF6 (см. стр. 75).

Устройство

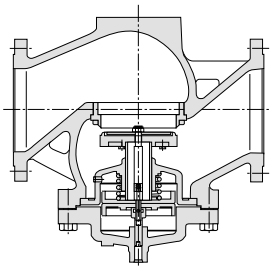
Клапан VFG2

1 — корпус клапана;
2 — седло клапана;
3 — сильфон;
4 — шток;
5 — крышка.

VFG2 DN 15–125



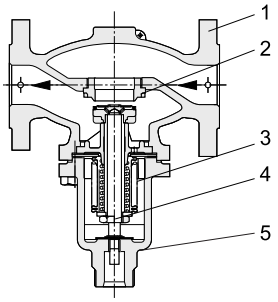
VFG2 DN 150–250



Клапан VFGS2

1 — корпус клапана;
2 — седло клапана;
3 — сильфон;
4 — шток;
5 — крышка.

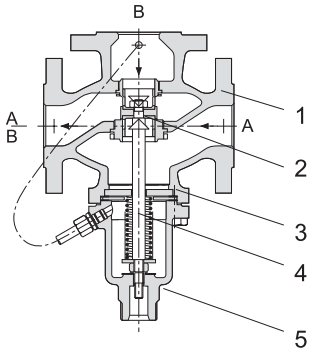
VFGS2 DN 15–125



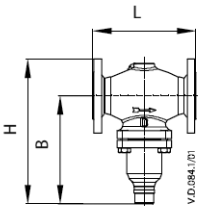
Клапан VFG33

1 — корпус клапана;
2 — седло клапана;
3 — сильфон;
4 — шток;
5 — крышка.

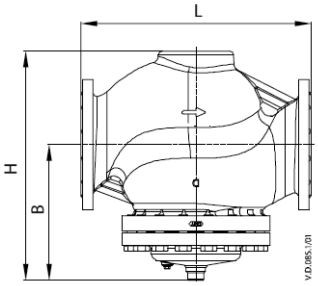
VFG33 DN 25–125



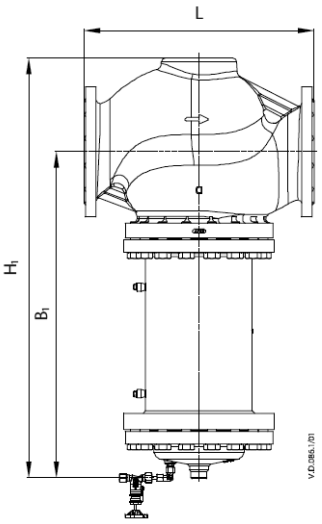
Габаритные и присоединительные размеры



VFG2, VFGS2
DN 15–125



VFG2, VFGS2
DN 150–250 с удлиненным штоком

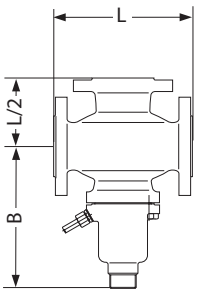


VFG2, VFGS2

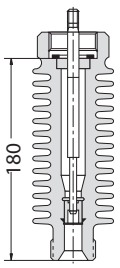
DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
L, мм	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730
B, мм	213	213	239	239	241	241	276	276	381	381	326	354	401
H, мм	267	267	304	304	323	323	370	370	505	505	505	591	661
Масса, кг (PN 25)	7,5	8,5	10	12	15	18	27,5	30	58	68	115	185	323
Масса, кг (PN 40)	7,5	9	10	12	15	18	30	33	61	69	141	253	333
H_1, мм	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	700	994	1359
Масса, кг (PN 25), клапан с удлиненным штоком	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	154	301	469
Масса, кг (PN 40), клапан с удлиненным штоком	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	179	336	505

VFG 33

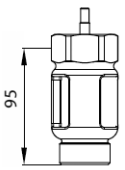
DN	25	32	40	50	65	80	100	125
L, мм	160	180	200	230	290	310	350	400
B, мм	238	238	240	240	275	275	380	380
Масса, кг	10,5	12	17	21	35	41	75	93



VFG33
DN 25–125



Удлинитель штока клапана ZF4



Удлинитель штока клапана ZF 6

Центральный офис • ООО «Данфосс»
Россия, 143581 Московская обл., Истринский р-н, д. Лешково, 217.
Телефон +7(495) 792-57-57, факс +7(495) 792-57-59. E-mail: he@danfoss.ru www.danfoss.ru

Компания «Данфосс» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые марки в этом материале являются собственностью соответствующих компаний. «Данфосс», логотип «Danfoss» являются торговыми марками компании ООО «Данфосс». Все права защищены.