

УПРАВЛЯЮЩИЙ КЛАПАН PN6 СЕРИЯ VLF100

Клапаны ESBE серий VLF125 и VLF135 - это 2-ходовые и 3-ходовые фланцевые клапаны для PN6, DN 20-50.



VLF125
Фланец PN6



VLF135
Фланец PN6

СРЕДА

Эти клапаны могут работать со следующими типами теплоносителя:

- Горячая и холодная вода.
- Вода с незамерзающими жидкостями типа гликоль.

Если клапан используется с жидкостями, температура которых ниже 0 °C (32 °F), то он должен быть укомплектован подогревателем штока клапана для предотвращения образования наледи на штоке клапана.

ОПЦИЯ DN 20 - 50

Арт. номер

26000700 _____ Переходник, Siemens SQX

УПРАВЛЯЮЩИЙ КЛАПАН СКОНСТРУИРОВАН ДЛЯ

- Отопления
- Комфортного охлаждения
- Отопления полов
- Нагрева от солнечных панелей
- Вентиляции
- Системы центрального отопления
- Системы центрального охлаждения

ПОДХОДЯЩИЕ ПРИВОДЫ

- Серии ALB140
- Серии ALF13x
- Серии ALF26x

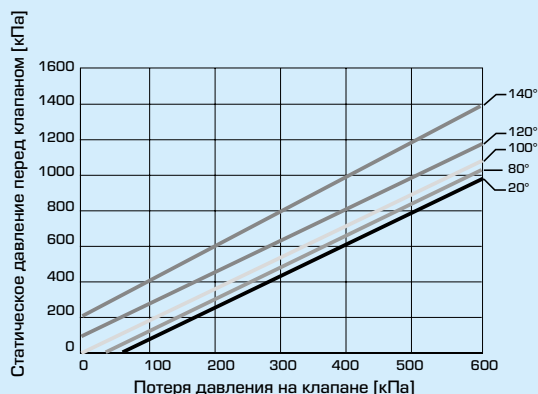
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Тип: _____ 2- и 3-ходовые проходные клапаны
Класс давления: _____ PN 6
Характеристика расхода A-AB: _____ EGM
Характеристика расхода B-AB: _____ Дополнительный
Ход плунжера: _____ 20 мм
Диапазон Kv/Kv_{мин}: _____ см. таблицу
Утечка через закрытый клапан A-AB: _____ Плотное уплотнение
Утечка через закрытый клапан B-AB: _____ Плотное уплотнение
ΔP_{макс}: _____ см. график
Температура теплоносителя: _____ макс. +120°C
_____ мин. -20°C
Присоединение: _____ Фланец, ISO 7005-2

Материал

Корпус: _____ Чугун с шаровидным графитом EN-JS 1030
Шток клапана: _____ Нержавеющая сталь SS 2346
Плунжер: _____ Латунь CW602N
Седло клапана: _____ Чугун с шаровидным графитом EN-JS 1030
Закрытый плунжер: _____ Латунь CW602N
Уплотнение гнезда клапана: _____ EPDM
Сальник: _____ PTFE / EPDM

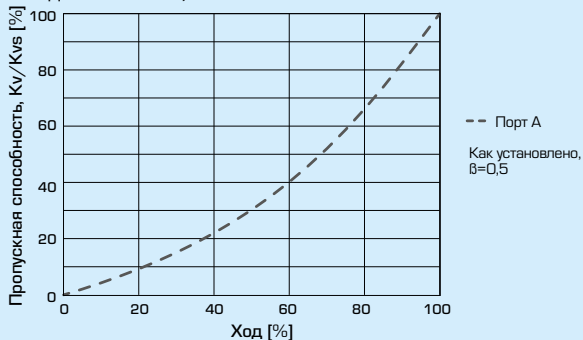
PED 2014/68/EU, статья 4.3



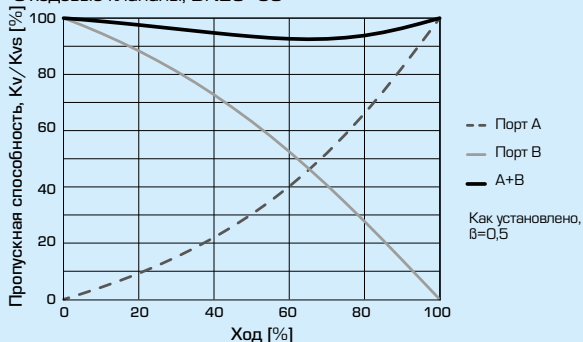
Максимальные потери давления на клапане, ведущие к возможности появления эффекта кавитации. Это зависит от входного давления на клапане и температуры воды.

ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛАПАНА

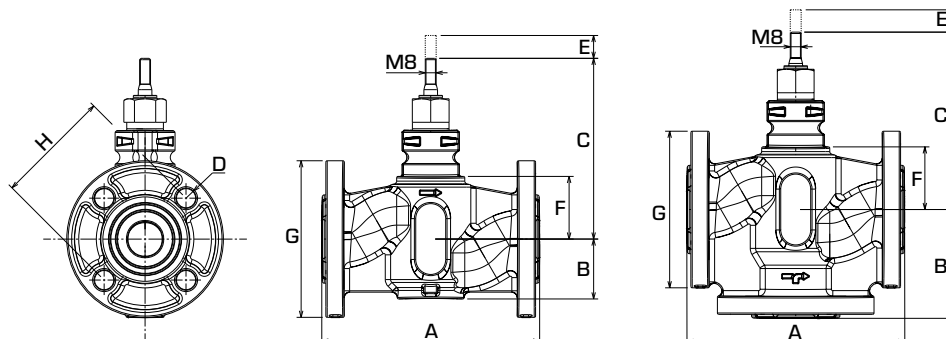
2-ходовые клапаны, DN20-50



3-ходовые клапаны, DN20-50



УПРАВЛЯЮЩИЙ КЛАПАН PN6 СЕРИЯ VLF100



2-ХОДОВОЙ УПРАВЛЯЮЩИЙ КЛАПАН СЕРИЯ VLF125

Арт. номер	Наименование	DN	Kvs*	A	B	C	D	E	F	G	H	Диапазон Kv/Kv ^{МН}	Масса [кг]
21000400	VLF125	20	6.3	150	44	126	4x11	20	41	90	65	>50	2.4
21000500	VLF125	25	10	160	44	131	4x11	20	46	100	75	>50	2.9
21000600	VLF125	32	16	180	58	144	4x14	20	60	120	90	>50	4.2
21000700	VLF125	40	25	200	60	146	4x14	20	61	130	100	>50	5.4
21000800	VLF125	50	38	230	74	161	4x14	20	76	140	110	>50	6.7

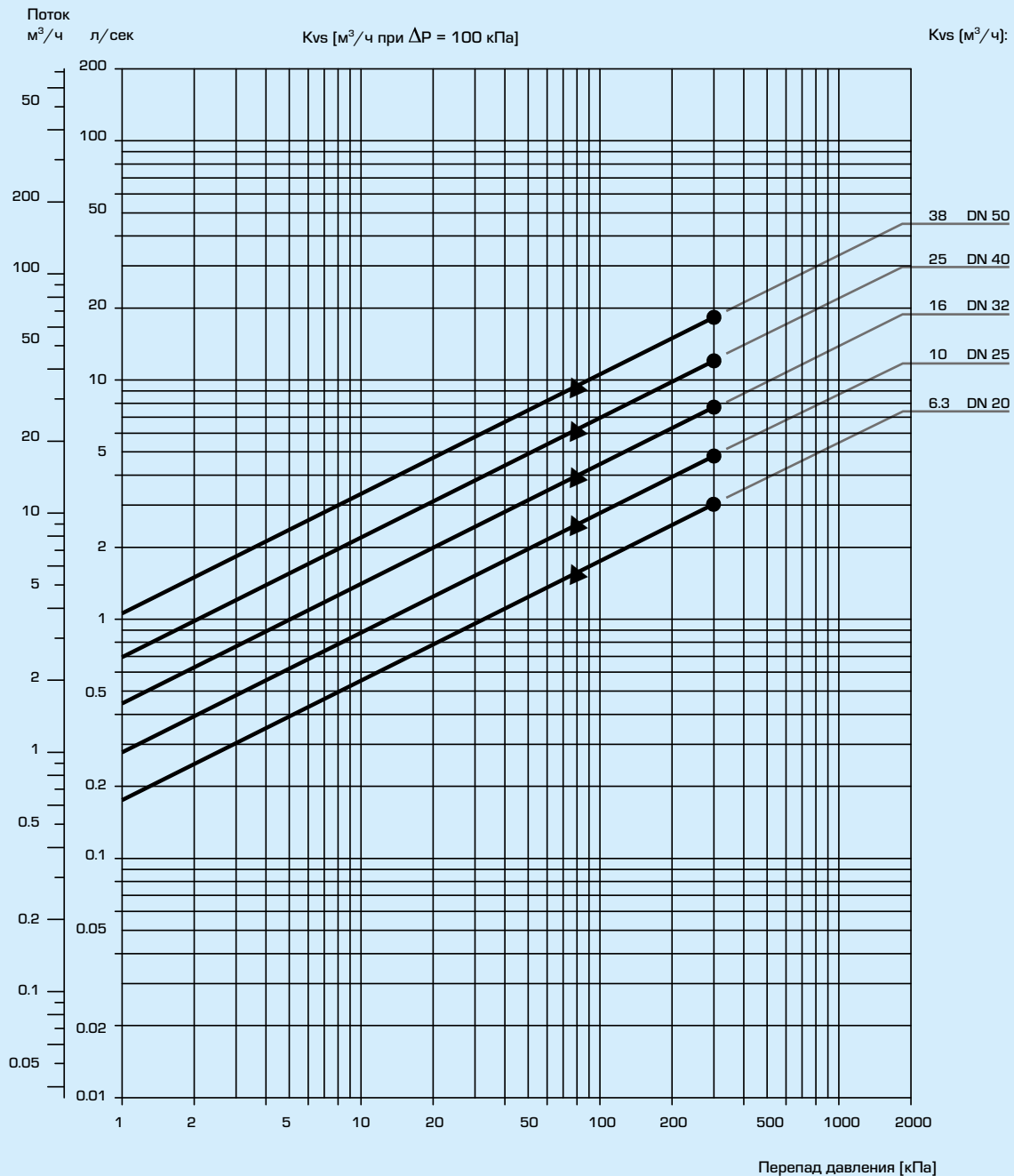
3-ХОДОВОЙ УПРАВЛЯЮЩИЙ КЛАПАН СЕРИИ VLF135

Арт. номер	Наименование	DN	Kvs*	A	B	C	D	E	F	G	H	Диапазон Kv/Kv ^{МН}	Масса [кг]
21001200	VLF135	20	6.3	150	75	126	4x11	20	41	90	65	>50	2.9
21001300	VLF135	25	10	160	80	131	4x11	20	46	100	75	>50	3.4
21001400	VLF135	32	16	180	90	144	4x14	20	60	120	90	>50	6.0
21001500	VLF135	40	25	200	100	146	4x14	20	61	130	100	>50	6.5
21001600	VLF135	50	38	230	115	161	4x14	20	76	140	110	>50	8.2

* Значение Kvs в м³/ч при перепаде давления 1 бар.

УПРАВЛЯЮЩИЙ КЛАПАН PN6 СЕРИЯ VLF100

БЛОК-СХЕМА



- = максимальное значение перепада давления при работе смесителя
- ▲ = максимальное значение перепада давления при работе перепускного клапана

Для расчета: При добавлении гликоля к теплоносителю-воде увеличивается вязкость и изменяется теплоемкость такого теплоносителя, поэтому это необходимо учитывать при выборе клапана. Основным правилом является выбор величины K_v на один уровень больше, если добавлено 30–50 % гликоля. Более низкая концентрация гликоля может не оказать защитного действия.

Внимание! Для защиты от замерзания допускается использовать теплоноситель с содержанием гликоля и незамерзающими жидкостями, нейтрализующими растворенный кислород, с концентрацией гликоля до 50 %.

УПРАВЛЯЮЩИЙ КЛАПАН PN6 СЕРИЯ VLF100

МОНТАЖ

Клапан должен монтироваться в соответствии с обозначением направления потоков на клапане.

Если это возможно, то клапан должен устанавливаться на обратном трубопроводе, для предотвращения воздействия высоких температур на привод.

Установка клапана должна проходить с установленным на него ранее приводом.

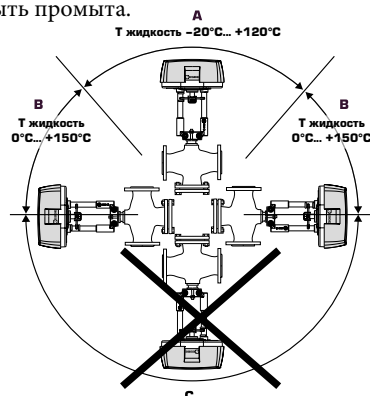
Монтажные позиции:

A = допустимая монтажная позиция при температуре жидкости между -20 и +120 °C.

B = допустимая монтажная позиция при температуре жидкости между 0 и +150 °C.

C = недопустимая монтажная позиция.

Для уверенности в том, что никаких посторонних твердых частиц не будет находиться между штоком и седлом клапана, перед клапаном необходимо установить фильтр, а перед установкой клапана система трубопроводов должна быть промыта.



ПРИОРИТЕТ КЛАПАНА [β]

Δp_v – потери давления по всему клапану [бар]

Δp_{sys} – потери давления в системе при переменном потоке [бар]

Δp_{inst} – потери давления из-за установки [бар]

Рекомендация: Приоритет клапана [β] должен составлять от 0.3 до 0.7

а) 2-ходовой клапан

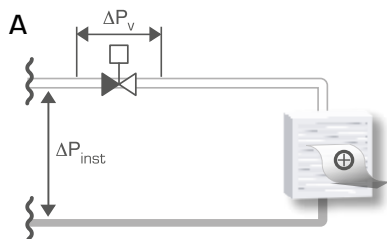
$$\beta = \frac{\Delta p_v}{\Delta p_v + \Delta p_{inst}}$$

б) 3-ходовой клапан

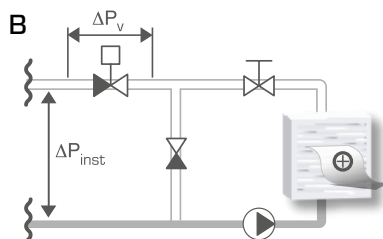
$$\beta = \frac{\Delta p_v}{\Delta p_v + \Delta p_{sys}}$$

ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ

2-ХОДОВЫЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ

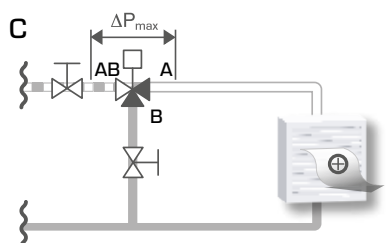


Установка без циркуляционного насоса

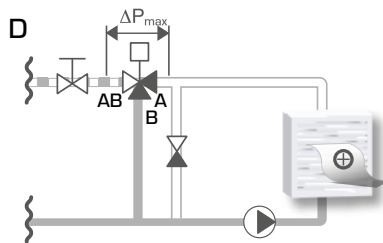


Установка с циркуляционным насосом

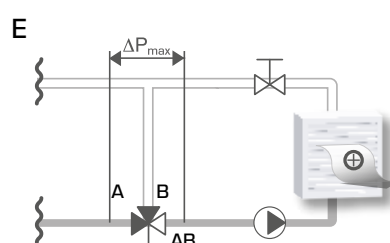
3-ХОДОВЫЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ



Установка без циркуляционного насоса в контуре



Установка совместно с циркуляционным насосом в контуре



Установка совместно с циркуляционным насосом в контуре

По вопросам продаж и технической поддержки обращайтесь:

сайт: esbe.pro-solution.ru эл. почта: ebs@pro-solution.ru телефон: 8 800 511 88 70

Астрахань: +7 (851) 299-46-80

Барнаул: +7 (385) 237-96-76

Белгород: +7 (472) 220-58-80

Владимир: +7 (492) 249-51-33

Волгоград: +7 (844) 245-94-42

Екатеринбург: +7 (343) 302-14-75

Ижевск: +7 (341) 220-90-75

Казань: +7 (843) 207-19-05

Калининград: +7 (401) 272-21-36

Кемерово: +7 (384) 221-56-70

Киров: +7 (833) 220-58-70

Краснодар: +7 (861) 238-86-59

Красноярск: +7 (391) 989-82-67

Курск: +7 (471) 223-80-45

Липецк: +7 (474) 220-01-75

Москва: +7 (499) 404-24-72

Набережные Челны: +7 (855) 291-01-32

Нижний Новгород: +7 (831) 200-34-65

Новосибирск: +7 (383) 235-95-48

Омск: +7 (381) 299-16-70

Оренбург: +7 (353) 248-64-35

Пермь: +7 (342) 233-81-65

Ростов-на-Дону: +7 (863) 309-14-65

Рязань: +7 (491) 277-61-95

Самара: +7 (846) 219-28-25

Санкт-Петербург: +7 (812) 660-57-09

Саратов: +7 (845) 239-86-35

Смоленск: +7 (481) 251-55-32

Ставрополь: +7 (865) 257-76-63

Сургут: +7 (346) 277-96-35

Тверь: +7 (482) 239-50-56

Тула: +7 (487) 244-05-30

Тюмень: +7 (345) 256-94-75

Ульяновск: +7 (842) 242-51-95

Уфа: +7 (347) 258-82-65

Хабаровск: +7 (421) 292-95-69

Чебоксары: +7 (835) 228-50-89

Челябинск: +7 (351) 277-89-65

Ярославль: +7 (485) 267-02-35

Россия и другие страны ТС. Доставка в любой город.