

УПРАВЛЯЮЩИЙ КЛАПАН PN16 СЕРИИ VLE100 И VLE200

Управляющие клапаны ESBE серий VLE122/VLE222 и VLE132
- это 2 и 3-ходовые клапаны с внешней резьбой для PN16,
DN 15-50.



Наружная резьба
PN16



Наружная резьба PN16,
штекером компенсации
давления



Наружная резьба
PN16

СРЕДА

Эти клапаны могут работать со следующими типами теплоносителя:

- Горячая и холодная вода.
- Вода, содержащая фосфатные или гидразиновые присадки.
- Вода с незамерзающими жидкостями, например гликоли.

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 15 - 50

Подсоединение выполняется при помощи фитингов с внутренней резьбой и фитинги под пайку доступны как опция.

Арт. номер

26000700 _____ Переходник, Siemens SQX

УПРАВЛЯЮЩИЙ КЛАПАН С КОНСТРУИРОВАН ДЛЯ

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

ПОДХОДЯЩИЕ ПРИВОДЫ

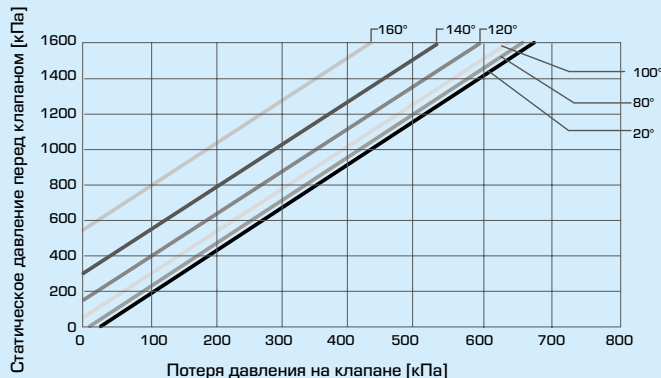
- Серии ALB140
- Серии ALFxx1
- Серии ALFxx4
- Серии ALHxx00

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Тип: _____ 2 и 3-ходовые проходные клапаны
Класс давления: _____ PN 16
Характеристика расхода A-AB: _____ EQM
Характеристика расхода B-AB: _____ Дополнение
Ход плунжера: _____ 20 мм
Диапазон Kv/Kv_{max}: _____ см. таблицу
Утечка через закрытый клапан A-AB,
- DN15: _____ макс. 0.02% от Kv 4
- DN 20-50: _____ макс. 0.02% от Kvs
Утечка через закрытый клапан B-AB,
- DN15: _____ макс. 0.05% от Kv 4
- DN 20-50: _____ макс. 0.05% от Kvs
ΔP_{макс}: _____ см. каталог продукции
Температура теплоносителя: _____ макс. +150°C
_____ мин. -20°C
Подсоединение: _____ Наружная резьба трубы, ISO 228/1

Материалы
Корпус клапана: _____ Бронза Rg5
Шток клапана: _____ Нержавеющая сталь SS 2346
Плунжер: _____ Нержавеющая сталь SS 2346
Седло клапана: _____ Нержавеющая сталь SS 2346
Закрытый плунжер: _____ Латунь CW602N
Уплотнение гнезда клапана: _____ Металлическое
Сальник: _____ PTFE/EPDM

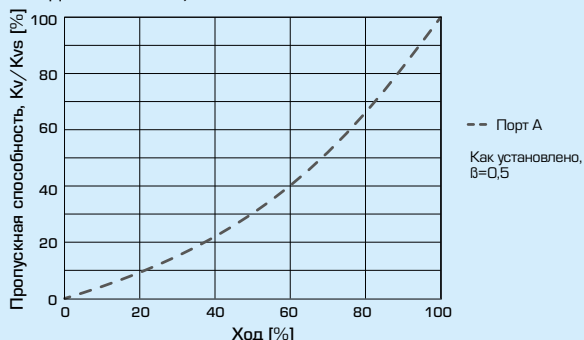
PED 2014/68/EU, статья 4.3



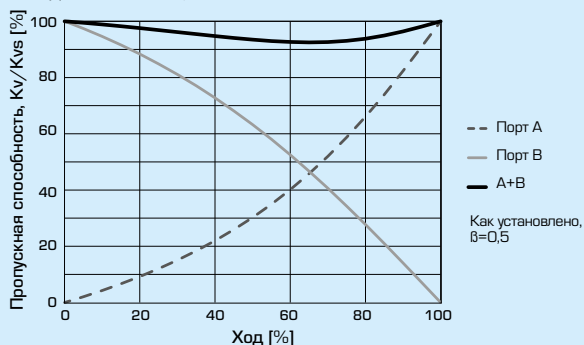
Максимальные потери давления на клапане, ведущие к возможности появления эффекта кавитации. Это зависит от входного давления на клапане и температуры воды.

ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛАПАНА

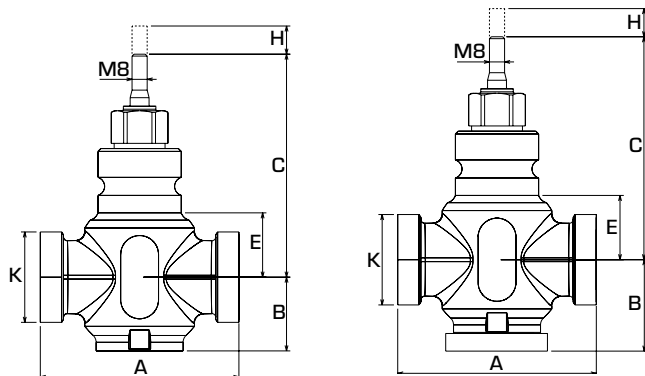
2-ходовые клапаны, DN15-50



3-ходовые клапаны, DN15-50



УПРАВЛЯЮЩИЙ КЛАПАН PN16 СЕРИИ VLE100 И VLE200



2-ХОДОВОЙ УПРАВЛЯЮЩИЙ КЛАПАН СЕРИЯ VLE122

Арт. номер	Наименование	DN	Kvs *	A	B	C	E	H	K	Диапазон Kv/Kv ^{мин}	Масса [кг]
21250100	VLE122	15	0.25	100	36	110	24	20	G 1"	>50	1.0
21250200			0.4								
21250300			0.63								
21250400			1								
21250500			1.6								
21250600			2.5								
21250700			4								
21250800	VLE122	20	6.3	100	38	116	30	20	G 1 1/4"	>100	1.2
21250900	VLE122	25	10	105	39	120	34	20	G 1 1/2"	>100	1.4
21251000	VLE122	32	16	105	39	121	35	20	G 2"	>100	1.8
21251100	VLE122	40	25	130	48	128	42	20	G 2 1/4"	>100	2.6
21251200	VLE122	50	38	150	58	139	53	20	G 2 3/4"	>100	4.3

2-ХОДОВОЙ УПРАВЛЯЮЩИЙ КЛАПАН СЕРИЯ VLE222 СО ШТЕКЕРОМ КОМПЕНСАЦИИ ДАВЛЕНИЯ

Арт. номер	Наименование	DN	Kvs *	A	B	C	E	H	K	Диапазон Kv/Kv ^{мин}	Масса [кг]
21252100	VLE222	25	10	105	78	120	34	20	G 1 1/2"	>100	1.4
21252200	VLE222	32	16	105	81	121	35	20	G 2"	>100	1.8
21252300	VLE222	40	25	130	78	128	42	20	G 2 1/4"	>100	2.6
21252400	VLE222	50	38	150	80	139	53	20	G 2 3/4"	>100	4.3

3-ХОДОВОЙ УПРАВЛЯЮЩИЙ КЛАПАН СЕРИЯ VLE132

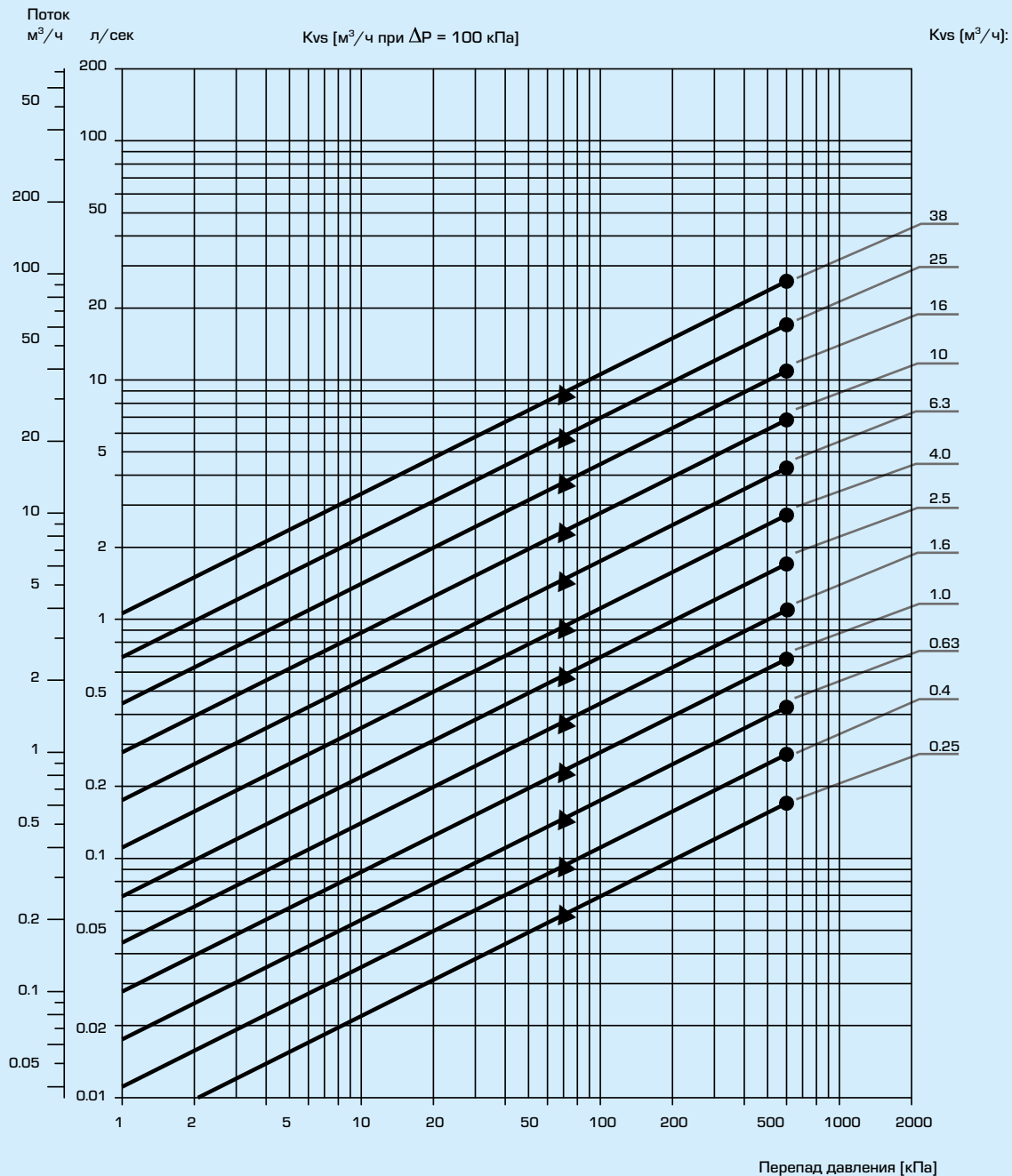
Арт. номер	Наименование	DN	Kvs *	A	B	C	E	H	K	Диапазон Kv/Kv ^{мин}	Масса [кг]
21251300	VLE132	15	1.6	100	50	110	24	20	G 1"	>50	1.1
21251400			2.5								
21251500			4								
21251600	VLE132	20	6.3	100	50	116	30	20	G 1 1/4"	>100	1.3
21251700	VLE132	25	10	105	52	120	34	20	G 1 1/2"	>100	1.6
21251800	VLE132	32	16	105	52	121	35	20	G 2"	>100	2.0
21251900	VLE132	40	25	130	65	128	42	20	G 2 1/4"	>100	2.9
21252000	VLE132	50	38	150	75	139	53	20	G 2 3/4"	>100	4.6

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

УПРАВЛЯЮЩИЙ КЛАПАН PN16

СЕРИИ VLE100 И VLE200

БЛОК-СХЕМА



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 PN16 СЕРИИ VLE100 И VLE200

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.

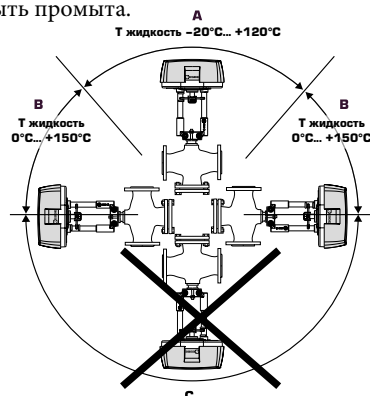
Монтажные позиции:

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

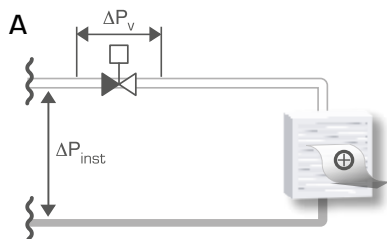
$$\beta = \frac{\Delta p_v}{\Delta p_v + \Delta p_{inst}}$$

б) 3-ходовой клапан

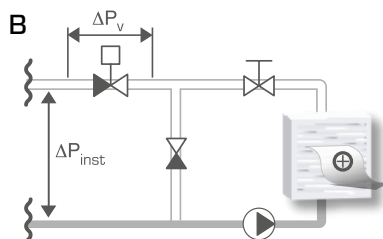
$$\beta = \frac{\Delta p_v}{\Delta p_v + \Delta p_{sys}}$$

ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ

2-ХОДОВЫЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ

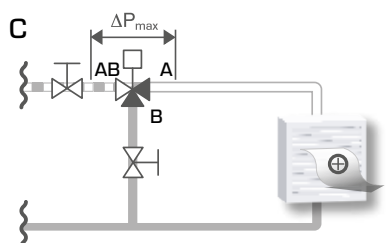


Установка без циркуляционного насоса

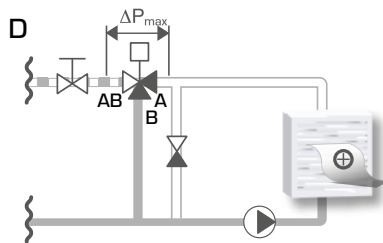


Установка с циркуляционным насосом

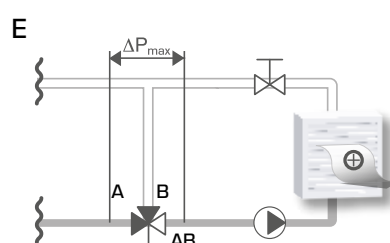
3-ХОДОВЫЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ



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.