

ЛИНЕЙНЫЕ МОТОРИЗОВАННЫЕ КЛАПАНЫ

УПРАВЛЯЮЩИЙ КЛАПАН PN25 СЕРИИ VLC100 И VLC200

Управляющие клапаны ESBE серии VLC125 и VLC225 - это 2-ходовые фланцевые клапаны для PN25, DN 15-50.



Фланец PN25



Фланец PN25, штекером компенсации давления

СРЕДА

Эти клапаны могут работать со следующими типами теплоносителя:

- Горячая и холодная вода.
- 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

Арт. номер

26000700 _____ Переходник, Siemens SQX

УПРАВЛЯЮЩИЙ КЛАПАН СКОНСТРУИРОВАН ДЛЯ

- Отопления
- Комфортного охлаждения
- Системы центрального отопления
- Системы центрального охлаждения

ПОДХОДЯЩИЕ ПРИВОДЫ

- Серии ALB140
- Серии ALFxx1
- Серии ALFxx4
- Серии ALHx00

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Тип: _____ 2-ходовой проходной клапан

Класс давления: _____ PN25

Характеристика расхода A-B: _____ EQM

Ход плунжера: _____ 20 мм

Диапазон Kv/Kv^{мин}: _____ см. таблицу

Утечка через закрытый клапан A-B,

- DN15: _____ макс. 0.02% от Kv 4

- DN25: _____ макс. 0.02% от Kv 10

- DN40: _____ макс. 0.02% от Kv 25

- DN20, DN32, DN50: _____ макс. 0.02% от Kvs

$\Delta P_{\text{макс}}$: _____ см. график

Температура среды: _____ макс. +150°C

_____ мин. -20°C

Подсоединение: _____ Фланец, ISO 7005-2

Материалы

Корпус клапана: _____ Чугун с шаровидным графитом EN-JS 1030

Шток: _____ Нержавеющая сталь SS 2346

Плунжер: _____ Нержавеющая сталь SS 2346

Седло клапана: _____ Нержавеющая сталь SS 2346

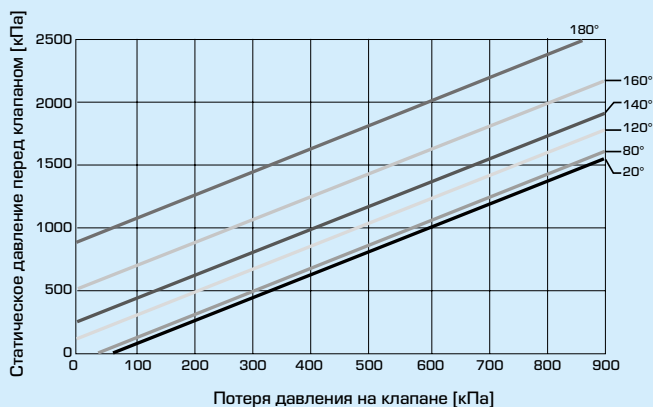
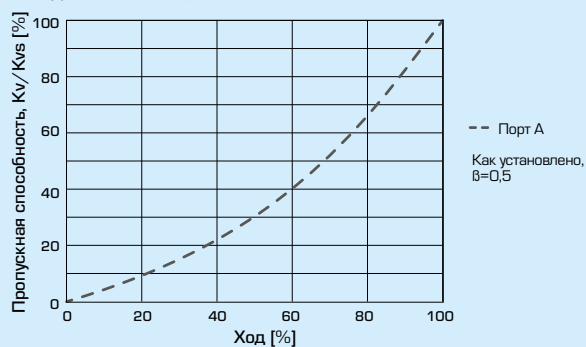
Уплотнение гнезда клапана: _____ Металлическое

Сальник: _____ PTFE/EPDM

DN15-50 PED 2014/68/EU, статья 4.3
CE DN50 PED 2014/68/EU, Category I, module A, Fluid group 2

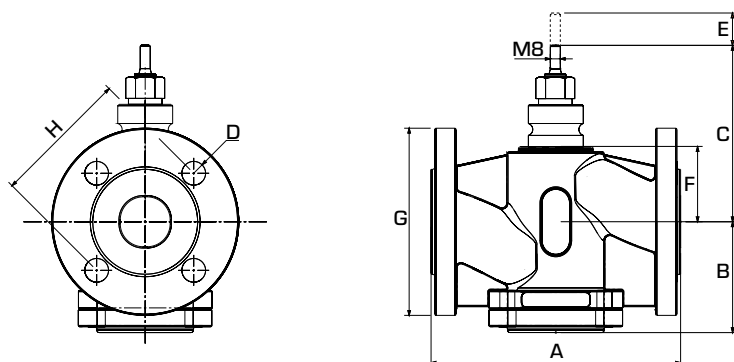
ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛАПАНА

2-ходовые клапаны, DN15-50



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

УПРАВЛЯЮЩИЙ КЛАПАН PN25 СЕРИИ VLC100 И VLC200



2-ХОДОВОЙ УПРАВЛЯЮЩИЙ КЛАПАН СЕРИЯ VLC125

Арт. номер	Наименование	DN	Kvs*	A	B	C	D	E	F	G	H	Диапазон Kv/Kv ^{мин}	Масса [кг]
21300100	VLC125	15	0.25	130	81	122	4x14	20	37	95	65	>50	3.6
21300200			0.4										
21300300			0.63										
21300400			1										
21300500			1.6										
21300600			2.5										
21300700			4										
21300800	VLC125	20	6.3	150	92	124	4x14	20	40	105	75	>200	4.4
21301700	VLC125	25	1.6	160	96	130	4x14	20	45	115	85	>30	4.4
21301800			2.5									>70	
21301900			4									>100	
21302000			6.3									>200	
21300900			10									>200	5.6
21301000	VLC125	32	16	180	100	143	4x19	20	58	140	100	>200	7.7
21302100	VLC125	40	1.6	200	99	144	4x19	20	60	150	110	>30	7.7
21302200			2.5									>70	
21302300			4									>70	
21302400			6.3									>100	
21302500			10									>200	
21302600			16									>200	
21301100			25									>200	8.8
21301200	VLC125	50	38	230	111	160	4x19	20	75	165	125	>200	12.6

2-ХОДОВОЙ УПРАВЛЯЮЩИЙ КЛАПАН СЕРИЯ VLC225 СО ШТЕКЕРОМ КОМПЕНСАЦИИ ДАВЛЕНИЯ

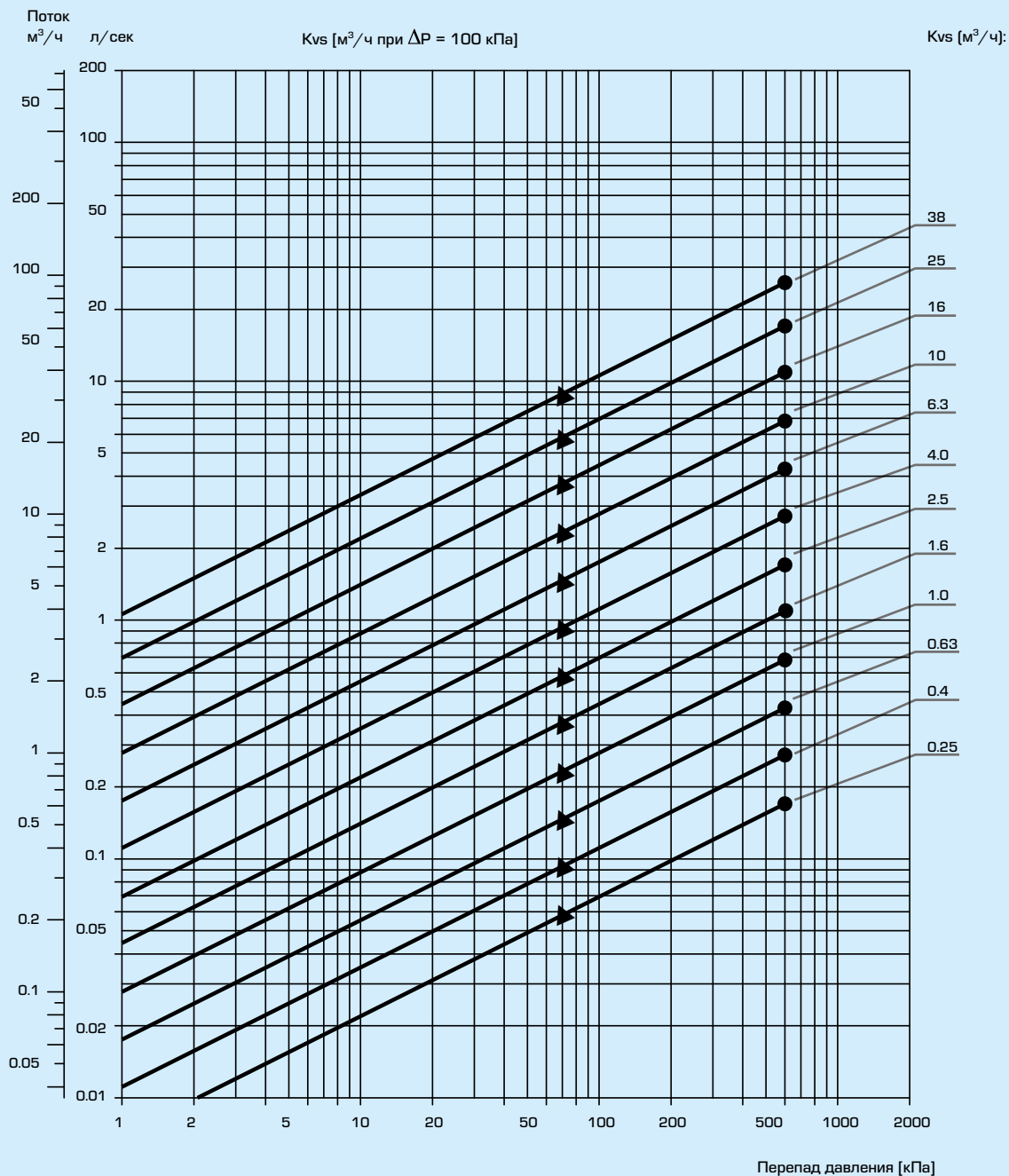
Арт. номер	Наименование	DN	Kvs*	A	B	C	D	E	F	G	H	Диапазон Kv/Kv ^{мин}	Масса [кг]
21301300	VLC225	25	10	160	96	130	4x14	20	45	115	85	>200	5.9
21301400	VLC225	32	16	180	100	143	4x19	20	58	140	100	>200	8.1
21301500	VLC225	40	25	200	99	144	4x19	20	60	150	110	>200	9.3
21301600	VLC225	50	38	230	111	160	4x19	20	75	165	125	>200	13.5

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

УПРАВЛЯЮЩИЙ КЛАПАН PN25

СЕРИИ VLC100 И VLC200

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 PN25 СЕРИИ VLC100 И VLC200

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.

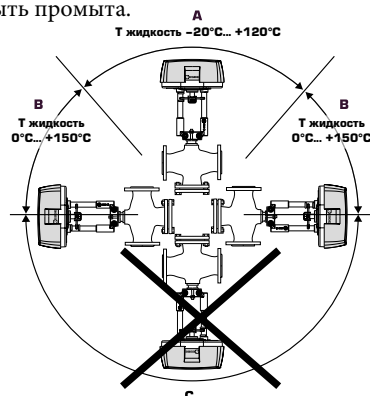
Монтажные позиции:

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

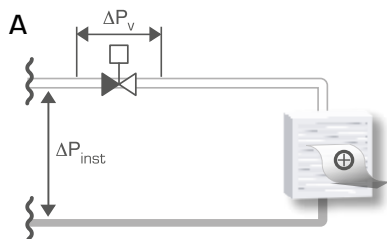
$$\beta = \frac{\Delta p_v}{\Delta p_v + \Delta p_{inst}}$$

б) 3-ходовой клапан

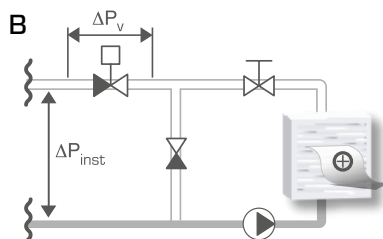
$$\beta = \frac{\Delta p_v}{\Delta p_v + \Delta p_{sys}}$$

ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ

2-ХОДОВЫЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ

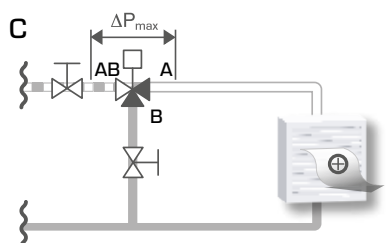


Установка без циркуляционного насоса

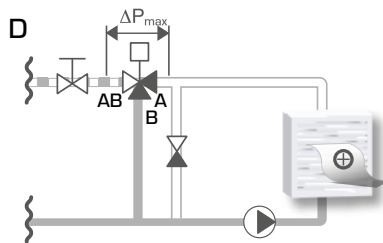


Установка с циркуляционным насосом

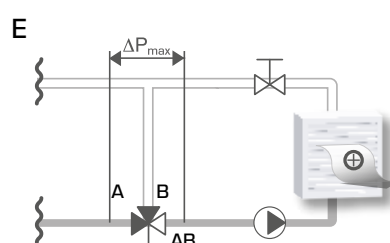
3-ХОДОВЫЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ



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.