



Линейные клапаны

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35	Калининград +7 (4012) 72-21-36	Новороссийск +7 (8617) 30-82-64	Сочи +7 (862) 279-22-65
Астана +7 (7172) 69-68-15	Калуга +7 (4842) 33-35-03	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Астрахань +7 (8512) 99-46-80	Кемерово +7 (3842) 21-56-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Сургут +7 (3462) 77-96-35
Барнаул +7 (3852) 37-96-76	Киров +7 (8332) 20-58-70	Орел +7 (4862) 22-23-86	Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Белгород +7 (4722) 20-58-80	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Оренбург +7 (3532) 48-64-35	Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Брянск +7 (4832) 32-17-25	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Пенза +7 (8412) 23-52-98	Тверь +7 (4822) 39-50-56
Владивосток +7 (4232) 49-26-85	Курск +7 (4712) 23-80-45	Первоуральск +7 (3439) 26-01-18	Томск +7 (3822) 48-95-05
Владимир +7 (4922) 49-51-33	Липецк +7 (4742) 20-01-75	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (4872) 44-05-30
Волгоград +7 (8442) 45-94-42	Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Воронеж +7 (4732) 12-26-70	Москва +7 (499) 404-24-72	Рязань +7 (4912) 77-61-95	Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Мурманск +7 (8152) 65-52-70	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Иваново +7 (4932) 70-02-95	Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Ижевск +7 (3412) 20-90-75	Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65	Саранск +7 (8342) 22-95-16	Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Иркутск +7 (3952) 56-24-09	Нижевартовск +7 (3466) 48-22-23	Саратов +7 (845) 239-86-35	Челябинск +7 (351) 277-89-65
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61	Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85	Смоленск +7 (4812) 51-55-32	Череповец +7 (8202) 49-07-18
Казань +7 (843) 207-19-05			Ярославль +7 (4852) 67-02-35

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

УПРАВЛЯЮЩИЙ КЛАПАН PN6 СЕРИЯ VLF100

Клапаны ESBE серий VLF125 и VLF135 - это 2-ходовые и 3-ходовые фланцевые клапаны для PN6, DN 15-50.



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 15 - 50

Переходник _____ Siemens SQX, Арт. номер 2600 07 00

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

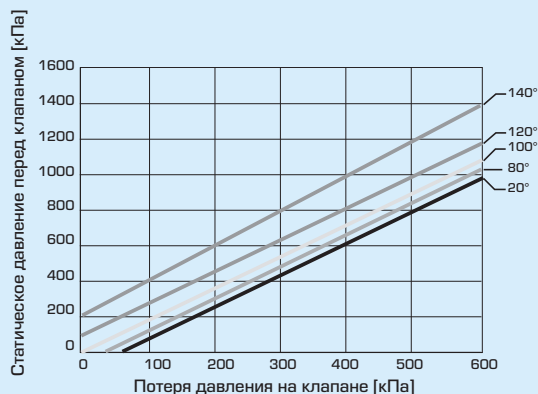
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

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_{МКС}: _____ см. каталог продукции
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

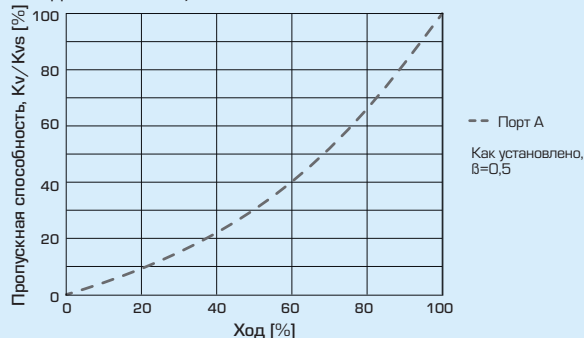
PED 2014/68/EU, статья 4.3



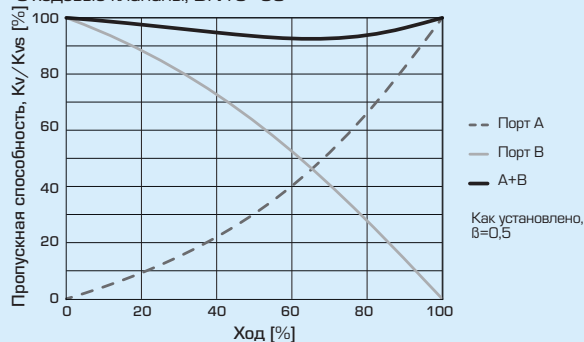
Максимальные потери давления на клапане, ведущие к возможности появления эффекта кавитации. Это зависит от входного давления на клапане и температуры воды.

ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛАПАНА

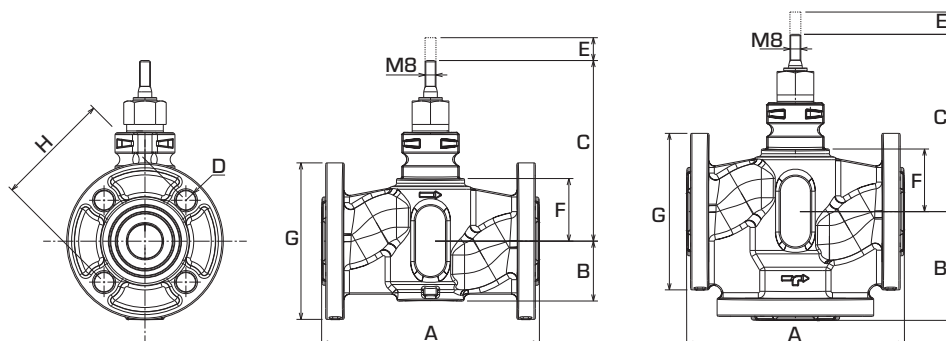
2-ходовые клапаны, DN15-50



3-ходовые клапаны, DN15-50



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 ^{мин}	Масса [кг]
2100 01 00	VLF125	15	1.6	130	42	123	4x11	20	38	80	55	>50	1.9
2100 02 00			2.5										1.9
2100 03 00			4										1.9
2100 04 00	VLF125	20	6.3	150	44	126	4x11	20	41	90	65	>50	2.4
2100 05 00	VLF125	25	10	160	44	131	4x11	20	46	100	75	>50	2.9
2100 06 00	VLF125	32	16	180	58	144	4x14	20	60	120	90	>50	4.2
2100 07 00	VLF125	40	25	200	60	146	4x14	20	61	130	100	>50	5.4
2100 08 00	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 ^{мин}	Масса [кг]
2100 09 00	VLF135	15	1.6	130	65	123	4x11	20	38	80	55	>50	2.2
2100 10 00			2.5										
2100 11 00			4										
2100 12 00	VLF135	20	6.3	150	75	126	4x11	20	41	90	65	>50	2.9
2100 13 00	VLF135	25	10	160	80	131	4x11	20	46	100	75	>50	3.4
2100 14 00	VLF135	32	16	180	90	144	4x14	20	60	120	90	>50	6.0
2100 15 00	VLF135	40	25	200	100	146	4x14	20	61	130	100	>50	6.5
2100 16 00	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 PN16 СЕРИЯ VLE300

Управляющие клапаны ESBE серии VLE325 оснащены фланцами и специально сконструированы для замены STL-клапанов в существующих применениях.



Фланец PN16

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.

УПРАВЛЯЮЩИЙ КЛАПАН СКОНСТРУИРОВАН ДЛЯ

- Отопления
- Комфортного охлаждения
- Питиевого водопотребления
- Отопления полов
- Нагрева от солнечных панелей
- Вентиляции
- Зональных отопительных систем
- Системы центрального горячего водоснабжения
- Системы центрального отопления
- Системы центрального охлаждения

ПОДХОДЯЩИЕ ПРИВОДЫ

Управляющие клапаны серии VLE325 легко могут подключаться с приводами ESBE:

- Серии ALA200
- Серии ALB140
- Серии ALD100
- Серии ALD200

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Тип: _____ 2-ходовой проходной клапан
Класс давления: _____ PN16
Характеристика расхода A-AB: _____ EQM
Ход плунжера: _____ 20 мм
Диапазон: _____ смотрите таблицу
Утечка через закрытый клапан A-AB,
- DN 20-25: _____ макс. 0.02% от Kv 4
- DN 32-40: _____ макс. 0.02% от Kv 6.3
 $\Delta P_{\text{макс}}^*$: _____ См. график ниже
Температура среды: _____ макс. +130°C
_____ мин. -20°C
Подсоединение: _____ Фланец, ISO 7005-2

* $\Delta P_{\text{макс}}$ = Макс. дифференциальное давление для комбинаций клапана и привода

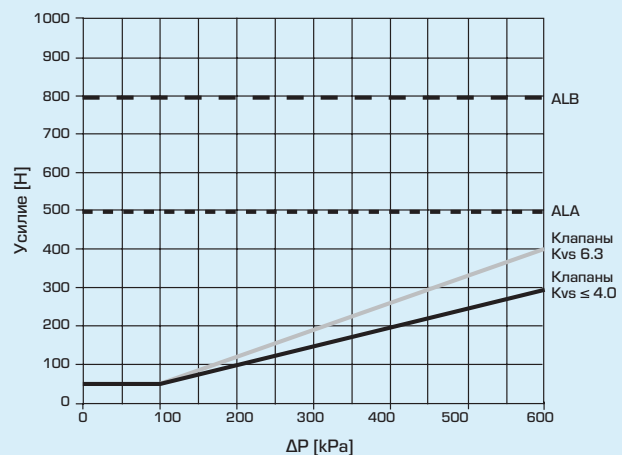
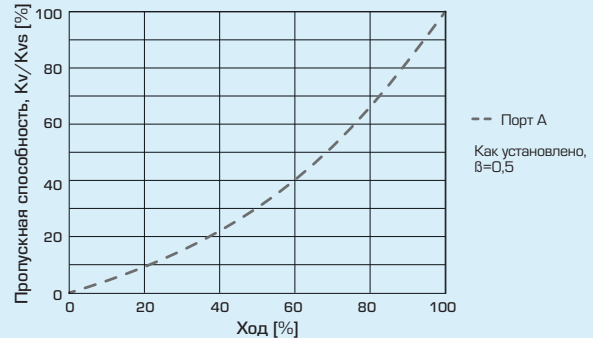
Материалы

Корпус клапана: _____ Бронза Rg5
Фланцы: _____ Сталь SS 1914
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 97/23/EC, статья 3.3

ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛАПАНА

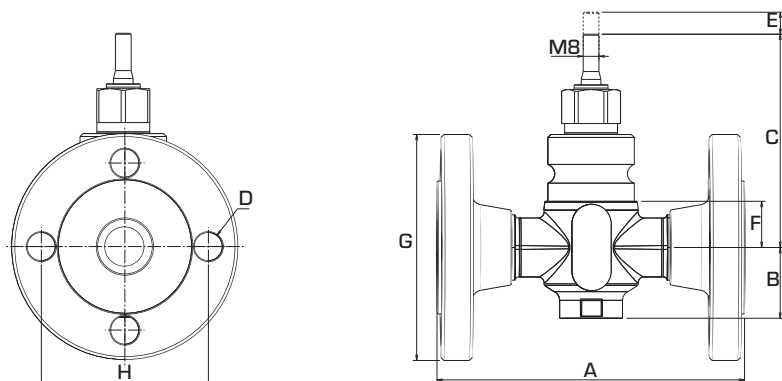
2-ходовые клапаны, DN15-50



Требуемая сила зажима устройства управления для плотности 0.02 % от Kv.

ЛИНЕЙНЫЕ МОТОРИЗОВАННЫЕ КЛАПАНЫ

УПРАВЛЯЮЩИЙ КЛАПАН PN16 СЕРИЯ VLE300



2-ХОДОВОЙ УПРАВЛЯЮЩИЙ КЛАПАН СЕРИЯ VLE325

Арт. номер	Наименование	DN	Kvs*	A	B	C	D	E	F	G	H	Диапазон Kv/Kv ^{мин}	Масса [кг]
2140 01 00	VLE325	20	0.63	143	36	110	4x14	20	24	105	75	>100	3.0
2140 02 00			1										
2140 03 00			1.6										
2140 04 00			2.5										
2140 05 00			4										
2140 06 00	VLE325	25	1	156	36	110	4x14	20	24	115	85	>100	3.7
2140 07 00			1.6										
2140 08 00			2.5										
2140 09 00			4										
2140 10 00	VLE325	32	1.6	165	36	110	4x18	20	24	140	100	>100	5.0
2140 11 00			2.5										
2140 12 00			4										
2140 16 00			6.3										
2140 13 00	VLE325	40	1.6	170	36	110	4x18	20	24	150	110	>100	5.6
2140 14 00			2.5										
2140 15 00			4										
2140 17 00			6.3										

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

ЛИНЕЙНЫЕ МОТОРИЗОВАННЫЕ КЛАПАНЫ

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

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

УПРАВЛЯЮЩИЙ КЛАПАН СКОНСТРУИРОВАН ДЛЯ

- Отопления
- Комфортного охлаждения
- Питиевого водопотребления
- Отопления полов
- Нагрева от солнечных панелей
- Вентиляции
- Зональных отопительных систем
- Системы центрального горячего водоснабжения
- Системы центрального отопления
- Системы центрального охлаждения

ПОДХОДЯЩИЕ ПРИВОДЫ

Управляющие клапаны серий VLE122/VLE222 и VLE132

легко могут подключаться с приводами ESBE:

- Серии ALA200
- Серии ALB140
- Серии ALD100
- Серии ALD200

Переходник _____ Siemens SQX, Арт. номер 2600 07 00

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Тип: _____ 2 и 3-ходовые проходные клапаны

Класс давления: _____ PN 16

Характеристика расхода A-B: _____ EQM

Характеристика расхода B-A: _____ Дополнение

Ход плунжера: _____ 20 мм

Диапазон Kv/Kv^{200mm}: _____ см. таблицу

Утечка через закрытый клапан A-B,

- DN15: _____ макс. 0.02% от Kv 4

- DN 20-50: _____ макс. 0.02% от Kvs

Утечка через закрытый клапан B-A,

- 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

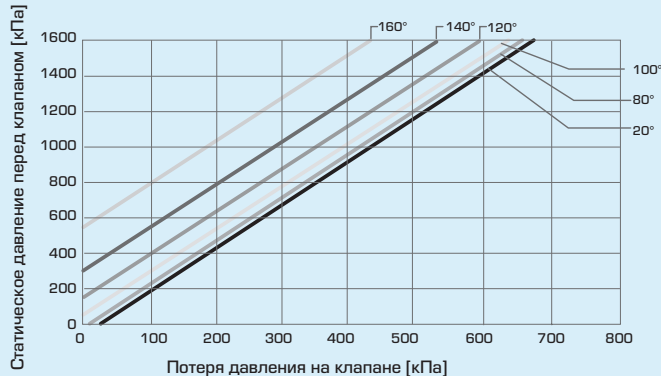
Седло клапана: _____ Нержавеющая сталь SS 2346

Закрытый плунжер: _____ Латунь CW602N

Уплотнение гнезда клапана: _____ Металлическое

Сальник: _____ PTFE/EPDM

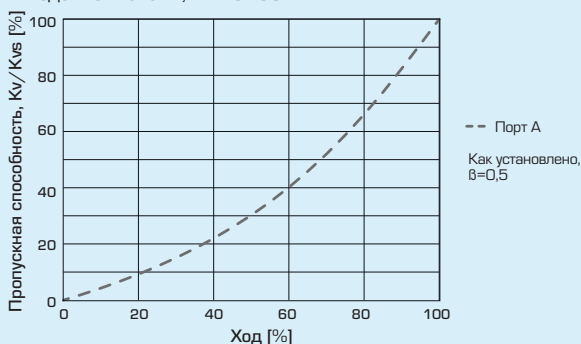
PED 97/23/EC, статья 3.3



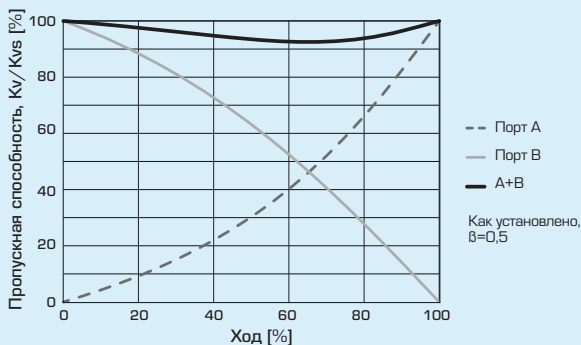
Максимальные потери давления на клапане, ведущие к возможности появления эффекта кавитации. Это зависит от входного давления на клапане и температуры воды.

ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛАПАНА

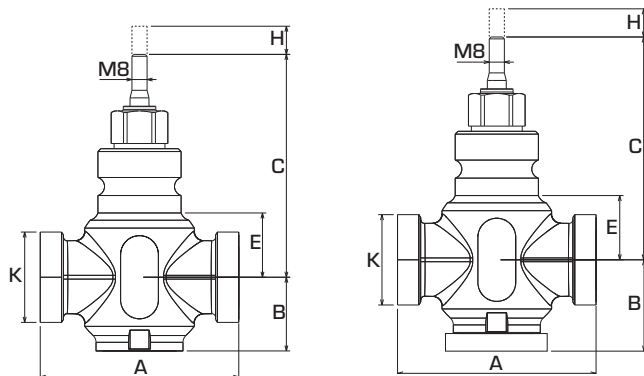
2-ходовые клапаны, DN15-50



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]
2125 01 00	VLE122	15	0.25	100	36	110	24	20	G 1"	>50	1.0
2125 02 00			0.4								
2125 03 00			0.63								
2125 04 00			1								
2125 05 00			1.6								
2125 06 00			2.5								
2125 07 00			4								
2125 08 00	VLE122	20	6.3	100	38	116	30	20	G 1 1/4"	>100	1.2
2125 09 00	VLE122	25	10	105	39	120	34	20	G 1 1/2"	>100	1.4
2125 10 00	VLE122	32	16	105	39	121	35	20	G 2"	>100	1.8
2125 11 00	VLE122	40	25	130	48	128	42	20	G 2 1/4"	>100	2.6
2125 12 00	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]
2125 21 00	VLE222	25	10	105	78	120	34	20	G 1 1/2"	>100	1.4
2125 22 00	VLE222	32	16	105	81	121	35	20	G 2"	>100	1.8
2125 23 00	VLE222	40	25	130	78	128	42	20	G 2 1/4"	>100	2.6
2125 24 00	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]
2125 13 00	VLE132	15	1.6	100	50	110	24	20	G 1"	>50	1.1
2125 14 00			2.5								
2125 15 00			4								
2125 16 00	VLE132	20	6.3	100	50	116	30	20	G 1 1/4"	>100	1.3
2125 17 00	VLE132	25	10	105	52	120	34	20	G 1 1/2"	>100	1.6
2125 18 00	VLE132	32	16	105	52	121	35	20	G 2"	>100	2.0
2125 19 00	VLE132	40	25	130	65	128	42	20	G 2 1/4"	>100	2.9
2125 20 00	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.

ЛИНЕЙНЫЕ МОТОРИЗОВАННЫЕ КЛАПАНЫ

УПРАВЛЯЮЩИЙ КЛАПАН PN25 СЕРИИ VLC300 И VLC400

Управляющие клапаны ESBE серий VLC325/VLC425 - это 2-ходовые фланцевые клапаны для PN25, DN 15-50. Клапаны серий VLC325/VLC425 оборудованы высокотемпературным картриджем для работы при температурах до 180 °C.



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

Переходник _____ Siemens SQX, Арт. номер 2600 07 00

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Тип: _____ 2-ходовой проходной клапан
Класс давления: _____ PN25
Характеристика расхода A-AB: _____ EGM
Ход плунжера: _____ 20 мм
Диапазон Kv/Kv_{мин}: _____ см. таблицу
Утечка через закрытый клапан,
- DN15: _____ макс. 0.02% от Kv 4
- DN 20-50: _____ макс. 0.02% от Kvs
ΔP_{макс}: _____ см. каталог продукции
Температура среды: _____ макс. +180°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

DN15-40 PED 97/23/EC, статья 3.3
CE DN50 PED 97/23/EC, категория I

УПРАВЛЯЮЩИЙ КЛАПАН С КОНСТРУИРОВАН ДЛЯ

- Отопления
- Комфортного охлаждения
- Питательного водопотребления
- Отопления полов
- Нагрева от солнечных панелей
- Вентиляции
- Зональных отопительных систем
- Системы центрального горячего водоснабжения
- Системы центрального отопления
- Системы центрального охлаждения

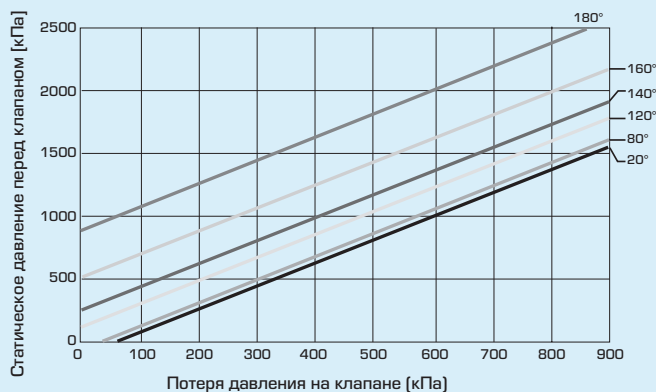
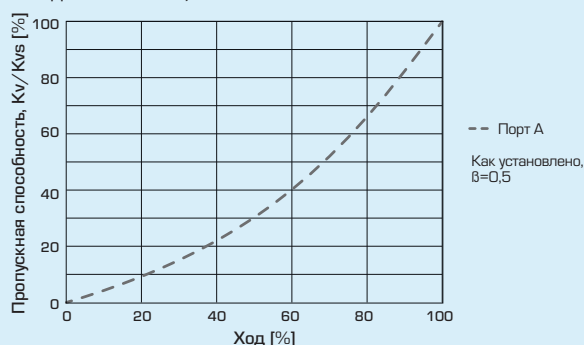
ПОДХОДЯЩИЕ ПРИВОДЫ

Управляющие клапаны серий VLC325 и VLC425 легко могут подключаться с приводами ESBE:

- Серии ALA200
- Серии ALB140
- Серии ALD100
- Серии ALD200

ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛАПАНА

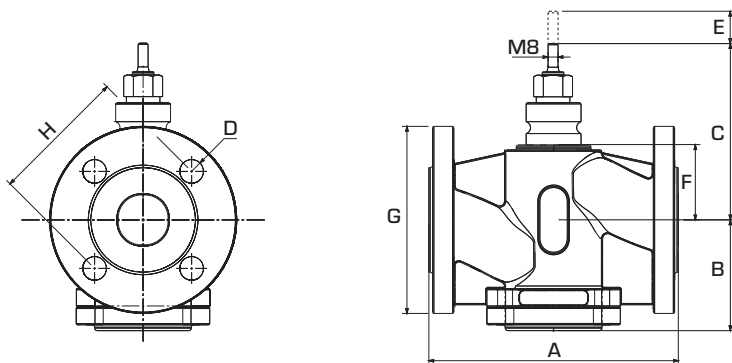
2-ходовые клапаны, DN15-50



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

ЛИНЕЙНЫЕ МОТОРИЗОВАННЫЕ КЛАПАНЫ

УПРАВЛЯЮЩИЙ КЛАПАН PN25 СЕРИИ VLC300 И VLC400



2-ХОДОВОЙ УПРАВЛЯЮЩИЙ КЛАПАН СЕРИЯ VLC325

Арт. номер	Наименование	DN	Kvs *	A	B	C	D	E	F	G	H	Диапазон Kv/Kv ^{мин}	Масса [кг]
2135 01 00	VLC325	15	0.25	130	81	122	4x14	20	37	95	65	>50	3.6
2135 02 00			0.4										
2135 03 00			0.63										
2135 04 00			1										
2135 05 00			1.6										
2135 06 00			2.5										
2135 07 00			4										
2135 08 00	VLC325	20	6.3	150	92	124	4x14	20	40	105	75	>200	4.4
2135 09 00	VLC325	25	10	160	96	130	4x14	20	45	115	85	>200	5.6
2135 10 00	VLC325	32	16	180	100	143	4x19	20	58	140	100	>200	7.7
2135 11 00	VLC325	40	25	200	99	144	4x19	20	60	150	110	>200	8.8
2135 12 00	VLC325	50	38	230	111	160	4x19	20	75	165	125	>200	12.6

2-ХОДОВОЙ УПРАВЛЯЮЩИЙ КЛАПАН СЕРИЯ VLC425 СО ШТЕКЕРОМ КОМПЕНСАЦИИ ДАВЛЕНИЯ

Арт. номер	Наименование	DN	Kvs *	A	B	C	D	E	F	G	H	Диапазон Kv/Kv ^{мин}	Масса [кг]
2135 13 00	VLC425	25	10	160	96	130	4x14	20	45	115	85	>200	5.9
2135 14 00	VLC425	32	16	180	100	143	4x19	20	58	140	100	>200	8.1
2135 15 00	VLC425	40	25	200	99	144	4x19	20	60	150	110	>200	9.3
2135 16 00	VLC425	50	38	230	111	160	4x19	20	75	165	125	>200	13.5

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

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

Переходник _____ Siemens SQX, Арт. номер 2600 07 00

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Тип: _____ 2-ходовой проходной клапан

Класс давления: _____ PN25

Характеристика расхода A-AB: _____ EQM

Ход плунжера: _____ 20 мм

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

Утечка через закрытый клапан A-AB,

- 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

ΔP_{макс}: _____ см. каталог продукции

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

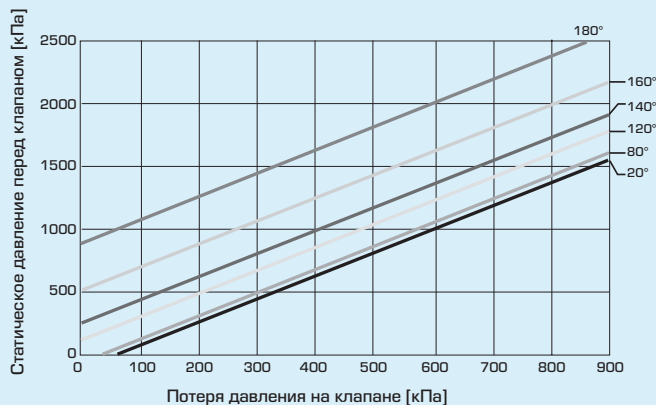
Плунжер: _____ Нержавеющая сталь SS 2346

Седло клапана: _____ Нержавеющая сталь SS 2346

Уплотнение гнезда клапана: _____ Металлическое

Сальник: _____ PTFE/EPDM

DN15-50 PED 97/23/EC, статья 3.3
CE DN65-150 PED 97/23/EC, категория I



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

УПРАВЛЯЮЩИЙ КЛАПАН СКОНСТРУИРОВАН ДЛЯ

- Отопления
- Комфортного охлаждения
- Питьевого водопотребления
- Отопления полов
- Нагрева от солнечных панелей
- Вентиляции
- Зональных отопительных систем
- Системы центрального горячего водоснабжения
- Системы центрального отопления
- Системы центрального охлаждения

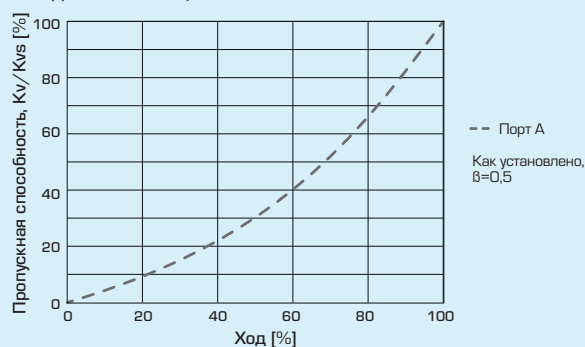
ПОДХОДЯЩИЕ ПРИВОДЫ

Управляющие клапаны серий VLC125 и VLC225 легко могут подключаться с приводами ESBE:

- Серии ALA200
- Серии ALB140
- Серии ALD100
- Серии ALD200

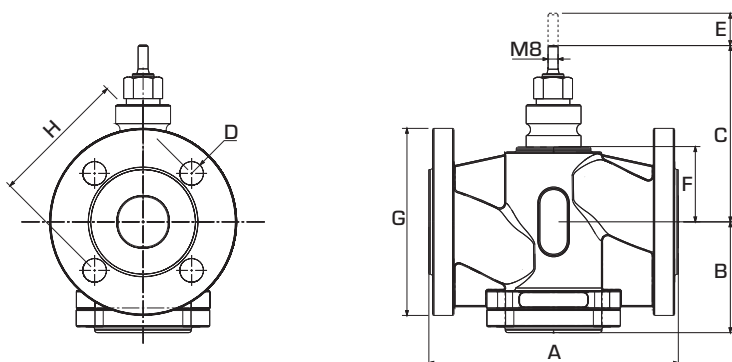
ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛАПАНА

2-ходовые клапаны, DN15-50



-- Порт A
Как установлено,
β=0,5

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]
2130 01 00	VLC125	15	0.25	130	81	122	4x14	20	37	95	65	>50	3.6
2130 02 00			0.4										
2130 03 00			0.63										
2130 04 00			1										
2130 05 00			1.6										
2130 06 00			2.5										
2130 07 00			4										
2130 08 00	VLC125	20	6.3	150	92	124	4x14	20	40	105	75	>200	4.4
2130 17 00	VLC125	25	1.6	160	96	130	4x14	20	45	115	85	>30	4.4
2130 18 00			2.5									>70	
2130 19 00			4									>100	
2130 20 00			6.3									>200	5.6
2130 09 00	VLC125	32	10	180	100	143	4x19	20	58	140	100	>200	7.7
2130 10 00			16									>200	7.7
2130 21 00			1.6									>30	
2130 22 00			2.5									>70	
2130 23 00			4									>70	
2130 24 00			6.3									>100	
2130 25 00			10									>200	
2130 26 00			16									>200	
2130 11 00	VLC125	50	25	230	111	160	4x19	20	75	165	125	>200	8.8
2130 12 00			38									>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]
2130 13 00	VLC225	25	10	160	96	130	4x14	20	45	115	85	>200	5.9
2130 14 00	VLC225	32	16	180	100	143	4x19	20	58	140	100	>200	8.1
2130 15 00	VLC225	40	25	200	99	144	4x19	20	60	150	110	>200	9.3
2130 16 00	VLC225	50	38	230	111	160	4x19	20	75	165	125	>200	13.5

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

РЕГУЛИРУЮЩИЙ КЛАПАН PN16 СЕРИИ VLA300, VLA400 И VLB300

Регулирующие клапаны ESBE с фланцевым соединением для PN16, DN15-150.

2-ходовые клапаны: VLA325, VLB325 и VLA425.

3-ходовые клапаны: VLA335 и VLB335.

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. Подогреватель штока ALF802 крепится в точке фиксации привода.

Данные регулирующие клапаны применяются только для регулирования потока жидкостей, относящихся к группе, представленной в таблице (согласно статье 9 Директивы 97/23/CE (PED) о системах кондиционирования воздуха, вентиляции и отопления предприятий и производственных процессов); в связи с этим запрещается их использование в качестве предохранительных клапанов.

УСТАНОВКА КЛАПАНА

Перед установкой убедитесь, что трубы чистые, не содержат остатков сварки. Трубы должны быть безупречно выровнены относительно корпуса клапана. Не должны находиться под воздействием вибрации. При использовании на технологических линиях с высокотемпературными жидкостями (перегретой водой) следует применять компенсаторы во избежание расширения труб и, как



VLA325
Фланец PN16



VLB325
Фланец PN16



VLA425
Фланец PN16, штекером
компенсации давления



VLA335
Фланец PN16



VLB335
Фланец PN16

следствие, нагрузки на корпус клапана.

Для жидкостей с температурой до 120 °C допускается установка данных клапанов с приводными механизмами в вертикальное положение, при более высоких температурах они должны устанавливаться только горизонтально.

УПРАВЛЯЮЩИЙ КЛАПАН СКОНСТРУИРОВАН ДЛЯ

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

ПОДХОДЯЩИЕ ПРИВОДЫ

- ALB140
- ALD12x, ALD22x DN15-50
- ALD24x, ALD24x DN65-150
- ALF13x DN15-50
- ALF26x DN15-150
- ALF36x DN15-150
- ALF46x DN65-150

ОПЦИЯ DN 15 - 50

Арт. номер

26000700 _____ Переходник, Siemens SQX

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ, DN15-50

Тип: _____ 2 и 3-ходовые проходные клапаны
Класс давления: _____ PN 16
Характеристика расхода A-AB: _____ EGM
Характеристика расхода B-AB: _____ Дополнительно
Ход плунжера: _____ 20 мм
Диапазон Kv/Kv^{мин}: _____ см. график
Утечка через закрытый клапан A-AB: _____ Плотное уплотнение
Утечка через закрытый клапан B-AB: _____ Плотное уплотнение
ΔP_{макс}: _____ см. график
Температура теплоносителя: _____ макс. +130°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

CE DN15-50 PED 97/23/EC, статья 3.3

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ, DN65-150

Тип: _____ 2 и 3-ходовые проходные клапаны
Класс давления: _____ PN 16
Характеристика расхода A-AB: _____ EGM
Характеристика расхода B-AB: _____ Линейный
Ход плунжера: _____ DN 65, 25 мм
_____ DN 80-150, 45 мм
Диапазон Kv/Kv^{мин}: _____ >50
Утечка через закрытый клапан A-AB: _____ 0.03% от Kvs
Утечка через закрытый клапан B-AB: _____ 2% от Kvs
ΔP_{макс}: _____ Смесительный, 200 кПа (2 бар)
_____ Отводной, 70 кПа (0.7 бар)
Температура теплоносителя: _____ макс. +150°C
_____ мин. -10°C
Присоединение: _____ Фланец, ISO 7005-2

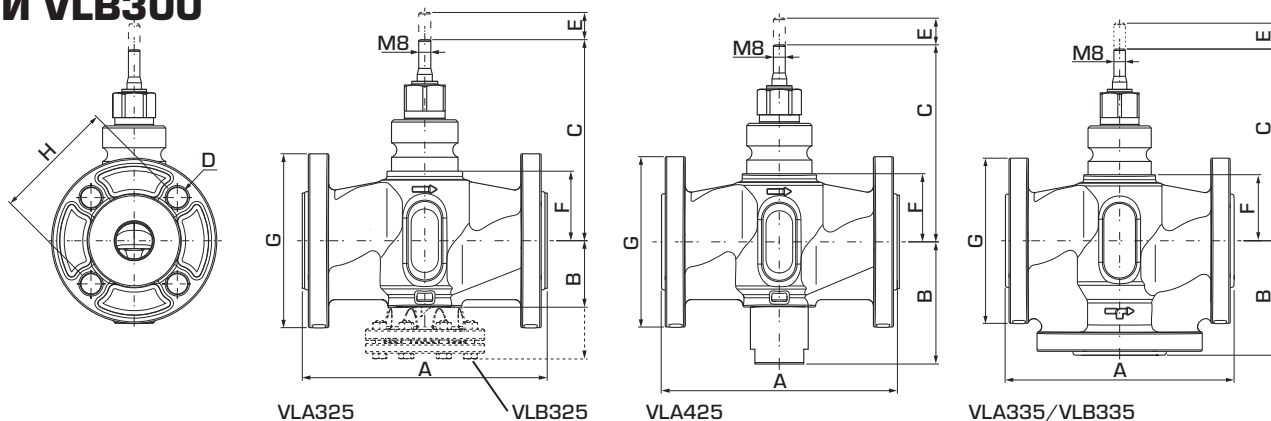
Материал

Корпус: _____ Серый чугун EN-JL 1040
Шток клапана: _____ Нержавеющая сталь DIN 1.4305
Плунжер: _____ Латунь CW617N
Седло клапана: _____ Серый чугун EN-JL 1040
Уплотнение гнезда клапана: _____ Металлическое
Сальник: _____ EPDM

CE DN65-150 PED 97/23/EC, статья 9, группа 2

РЕГУЛИРУЮЩИЙ КЛАПАН PN16

СЕРИИ VLA300, VLA400 И VLB300



2-ХОДОВОЙ РЕГУЛИРУЮЩИЙ КЛАПАН СЕРИЙ VLA325/VLB325

Арт. номер	Наименование	DN	Kvs*	A	B	C	D	E	F	G	H	Масса [кг]
21200100	VLA325	15	1.6	130	42	123	4x14	20	38	95	65	2.1
21200200			2.5									
21200300			4									
21200400		20	6.3	150	44	126	4x14	20	41	105	75	2.6
21200500			10									
21200600			16									
21200700			25									
21200800	VLB325	40	25	200	60	146	4x19	20	61	150	110	5.8
21200900		50	38	230	74	161	4x19	20	76	165	125	8.0
21220100		65	63	290	175	155	4x18	25	95	185	145	23.0
21220200		80	100	310	187	165	8x18	45	105	200	160	30.0
21220300		100	130	350	207	176	8x18	45	116.5	220	180	45.6
21220400		125	200	400	234	199	8x18	45	139	250	210	55.0
21220500		150	300	480	277	217	8x22	45	157	285	240	71.0

2-ХОДОВОЙ РЕГУЛИРУЮЩИЙ КЛАПАН СЕРИЯ VLA425 СО ШТЕКЕРОМ КОМПЕНСАЦИИ ДАВЛЕНИЯ

Арт. номер	Наименование	DN	Kvs*	A	B	C	D	E	F	G	H	Масса [кг]
21201700	VLA425	25	10	160	83	131	4x14	20	46	115	85	3.4
21201800		32	16	180	88	144	4x19	20	60	140	100	5.0
21201900		40	25	200	84	146	4x19	20	61	150	110	6.1
21202000		50	38	230	100	161	4x19	20	76	165	125	8.3

3-ХОДОВОЙ РЕГУЛИРУЮЩИЙ КЛАПАН СЕРИЙ VLA335/VLB335

Арт. номер	Наименование	DN	Kvs*	A	B	C	D	E	F	G	H	Масса [кг]
21200900	VLA335	15	1.6	130	65	123	4x14	20	38	95	65	2.5
21201000			2.5									
21201100			4									
21201200		20	6.3	150	75	126	4x14	20	41	105	75	3.2
21201300			10									
21201400			16									
21201500			25									
21201600	VLB335	40	25	200	100	146	4x19	20	61	150	110	7.5
21221100		50	38	230	115	161	4x19	20	76	165	125	10.0
21221200		65	63	290	145	155	4x18	25	95	185	145	19.0
21221300		80	100	310	155	165	8x18	45	105	200	160	24.0
21221400		100	130	350	175	176	8x18	45	116.5	220	180	32.0
21221500		125	200	410	200	199	8x18	45	139	250	210	46.0
21221600		150	300	480	240	217	8x22	45	157	285	240	61.0

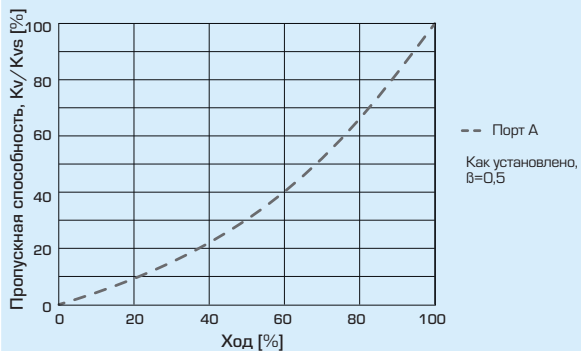
* Значение Kvs в м³/ч при перепаде давления 1 бар.

РЕГУЛИРУЮЩИЙ КЛАПАН PN16

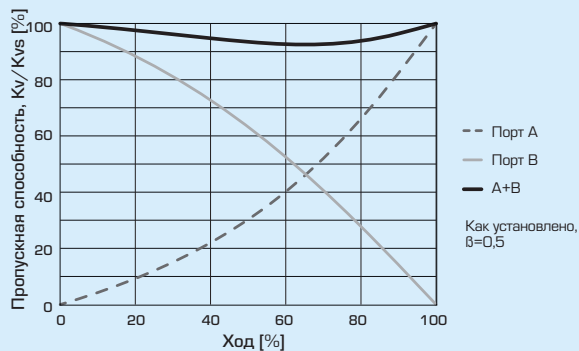
СЕРИИ VLA300, VLA400 И VLB300

ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛАПАНА, DN15-50

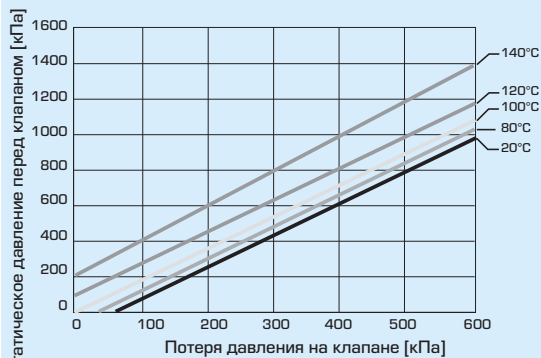
2-ходовые клапаны, DN15-50



3-ходовые клапаны, DN15-50



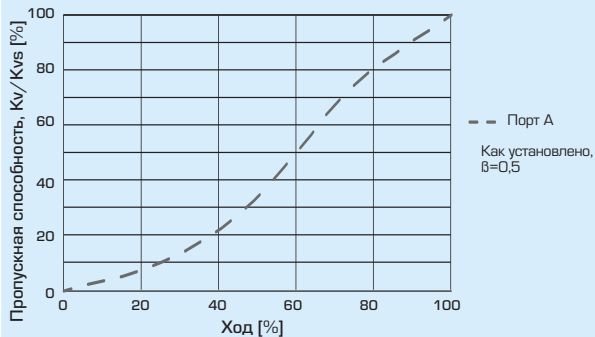
ЗНАЧЕНИЯ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ, DN15-50 (смешивание)



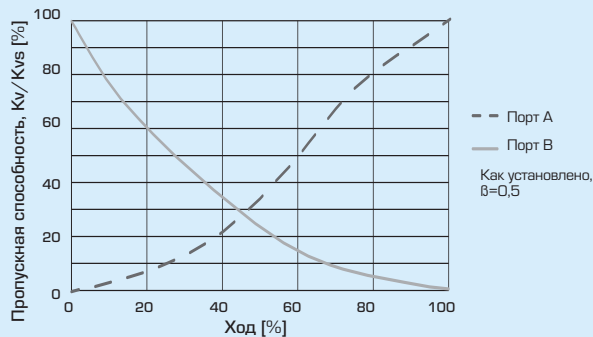
Максимальные потери давления на клапане, ведущие к возможности появления эффекта кавитации. Это зависит от входного давления на клапане и температуры воды.

ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛАПАНА, DN65-150

2-ходовые клапаны, DN65-150



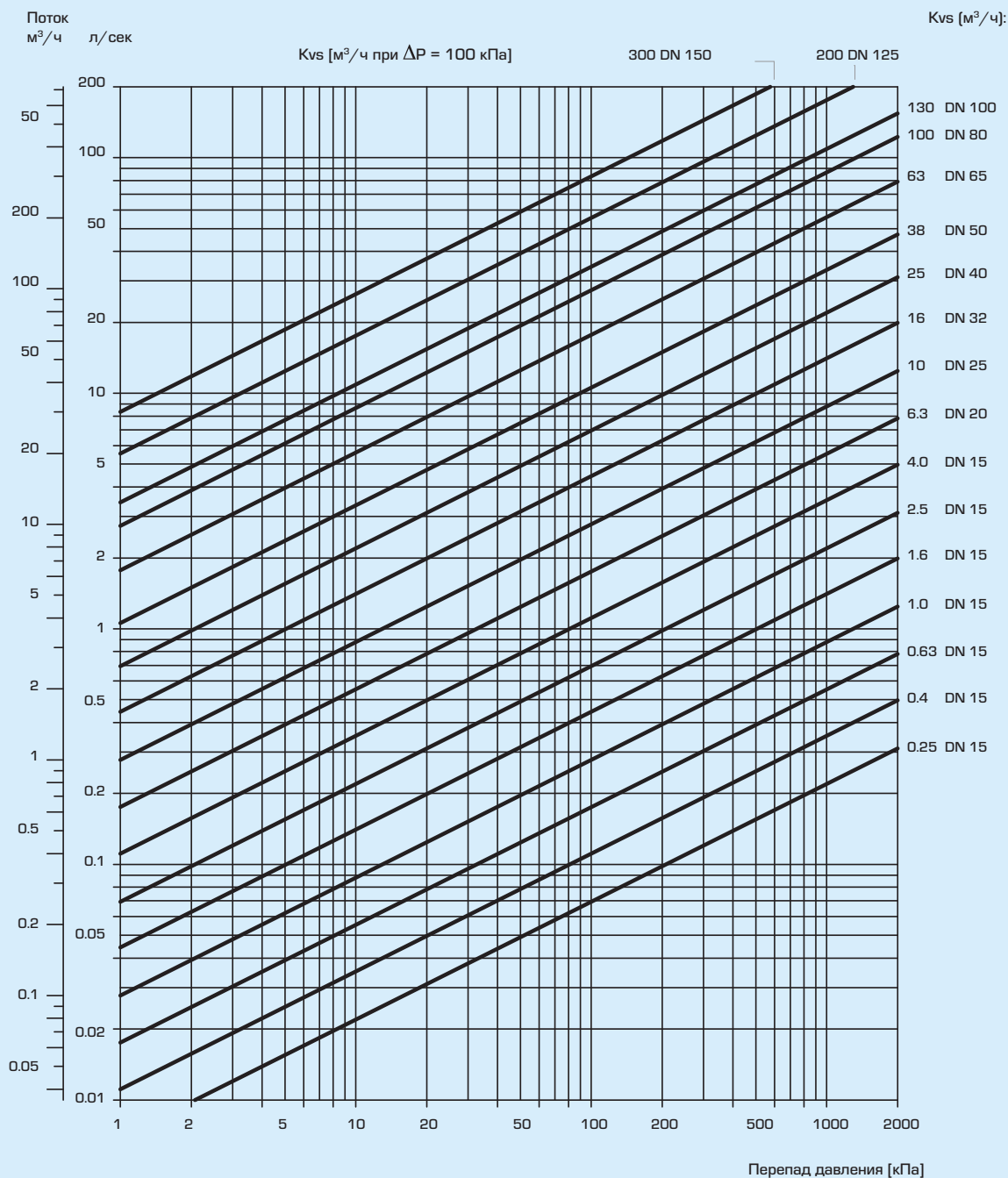
3-ходовые клапаны, DN65-150



РЕГУЛИРУЮЩИЙ КЛАПАН PN16

СЕРИИ VLA300, VLA400 И VLB300

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.

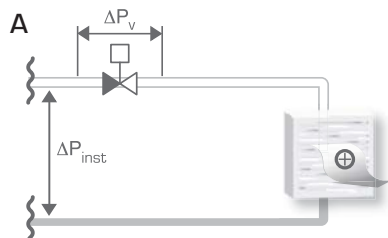
Внимание! Для защиты от замерзания допускается использовать теплоноситель с содержанием гликоля и незамерзающими жидкостями, нейтрализующими растворенный кислород, с концентрацией гликоля до 50 %.

РЕГУЛИРУЮЩИЙ КЛАПАН PN16

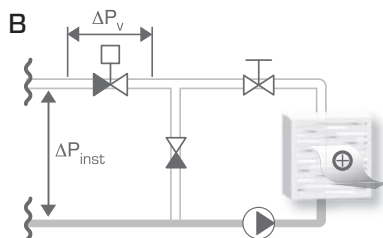
СЕРИИ VLA300, VLA400 И VLB300

ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ

2-ХОДОВЫЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ

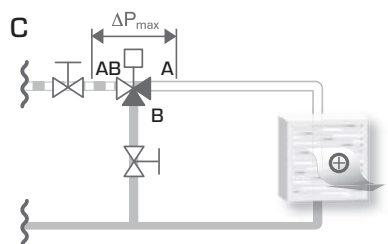


Установка без циркуляционного насоса

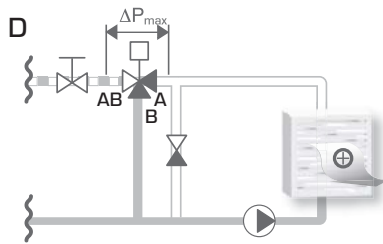


Установка с циркуляционным насосом

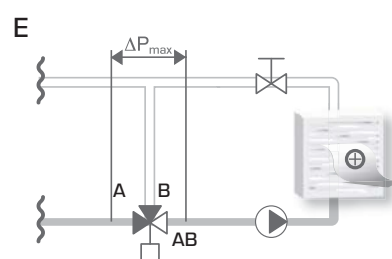
3-ХОДОВЫЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ



Установка без циркуляционного насоса
в контуре



Установка совместно с
циркуляционным насосом в контуре



Установка совместно с
циркуляционным насосом в контуре

УПРАВЛЯЮЩИЙ КЛАПАН PN16

СЕРИИ VLA121/VLA221 И VLA131

Управляющие клапаны ESBE серий VLA121/VLA221 и VLA131 - это 2 и 3-ходовые клапаны с внутренней резьбой для PN16, DN 15-50.



Внутренняя резьба
PN16

Внутренняя резьба
PN16, штекером
компенсации
давления

Внутренняя резьба
PN16

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

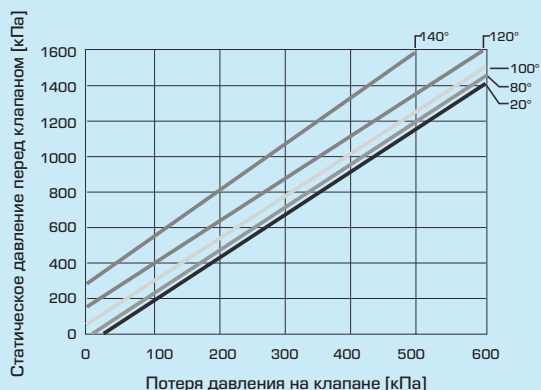
Переходник _____ Siemens SQX, Арт. номер 2600 07 00

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Тип: _____ 2 и 3-ходовые проходные клапаны
Класс давления: _____ PN 16
Характеристика расхода A-AB: _____ EQM
Характеристика расхода B-AB: _____ Дополнительный
Ход плунжера: _____ 20 мм
Диапазон Kv/Kvs^{min}: _____ см. таблицу
Утечка через закрытый клапан A-AB: _____ Плотное уплотнение
Утечка через закрытый клапан B-AB: _____ Плотное уплотнение
 ΔP_{max} : _____ см. таблицы на страницах 170-176
Температура теплоносителя: _____ макс. +130°C
_____ мин. -20°C
Присоединение: _____ Внутренняя резьба, EN 10226-1

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 97/23/EC, статья 3.3



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

УПРАВЛЯЮЩИЙ КЛАПАН СКОНСТРУИРОВАН ДЛЯ

- Отопления
- Комфортного охлаждения
- Питьевого водопотребления
- Отопления полов
- Нагрева от солнечных панелей
- Вентиляции
- Зональных отопительных систем
- Системы центрального горячего водоснабжения
- Системы центрального отопления
- Системы центрального охлаждения

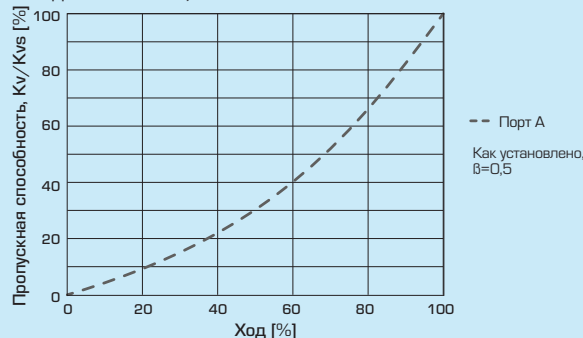
ПОДХОДЯЩИЕ ПРИВОДЫ

Управляющие клапаны серий VLA121/VLA221 и VLA131 легко могут подключаться с приводами ESBE:

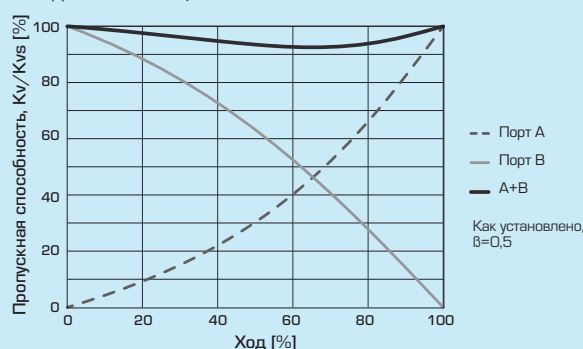
- Серии ALA200
- Серии ALB140
- Серии ALD100
- Серии ALD200

ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛАПАНА

2-ходовые клапаны, DN15-50

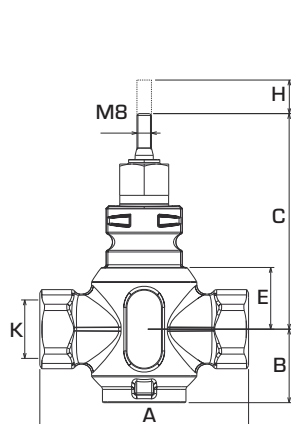


3-ходовые клапаны, DN15-50

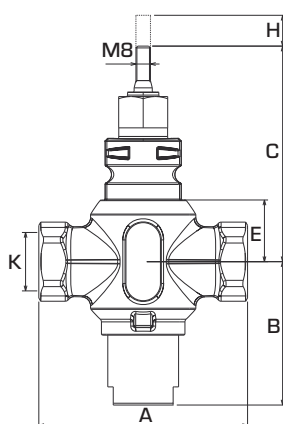


УПРАВЛЯЮЩИЙ КЛАПАН PN16

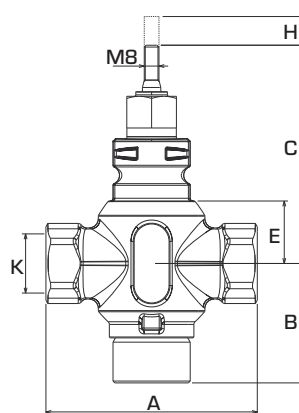
СЕРИИ VLA121/VLA221 И VLA131



VLA121



VLA221



VLA131

2-ХОДОВОЙ УПРАВЛЯЮЩИЙ КЛАПАН СЕРИЯ VLA121

Арт. номер	Наименование	DN	Kvs*	A	B	C	E	H	K	Диапазон Kv/Kv _{мин}	Масса [кг]
2115 01 00	VLA121	15	1.6	85	38	108	24	20	Rp 1/2"	>50	1.0
2115 02 00			2.5								
2115 03 00			4								
2115 04 00	VLA121	20	6.3	100	40	115	30	20	Rp 3/4"	>50	1.2
2115 05 00	VLA121	25	10	115	40	119	34	20	Rp 1"	>50	1.3
2115 06 00	VLA121	32	16	130	41	120	35	20	Rp 1 1/4"	>50	1.8
2115 07 00	VLA121	40	25	150	50	128	42	20	Rp 1 1/2"	>50	2.7
2115 08 00	VLA121	50	38	180	59	138	53	20	Rp 2"	>50	4.2

2-ХОДОВОЙ УПРАВЛЯЮЩИЙ КЛАПАН СЕРИЯ VLA221 СО ШТЕКЕРОМ КОМПЕНСАЦИИ ДАВЛЕНИЯ

Арт. номер	Наименование	DN	Kvs*	A	B	C	E	H	K	Диапазон Kv/Kv _{мин}	Масса [кг]
2115 17 00	VLA221	25	10	115	79	119	34	20	Rp 1"	>50	1.7
2115 18 00	VLA221	32	16	130	70	120	35	20	Rp 1 1/4"	>50	2.2
2115 19 00	VLA221	40	25	150	74	128	42	20	Rp 1 1/2"	>50	3.1
2115 20 00	VLA221	50	38	180	84	138	53	20	Rp 2"	>50	4.5

3-ХОДОВОЙ УПРАВЛЯЮЩИЙ КЛАПАН СЕРИЯ VLA131

Арт. номер	Наименование	DN	Kvs*	A	B	C	E	H	K	Диапазон Kv/Kv _{мин}	Масса [кг]
2115 09 00	VLA131	15	1.6	85	58	108	24	20	Rp 1/2"	>50	1.1
2115 10 00			2.5								
2115 11 00			4								
2115 12 00	VLA131	20	6.3	100	61	115	30	20	Rp 3/4"	>50	1.3
2115 13 00	VLA131	25	10	115	65	119	34	20	Rp 1"	>50	1.5
2115 14 00	VLA131	32	16	130	70	120	35	20	Rp 1 1/4"	>50	2.1
2115 15 00	VLA131	40	25	150	74	128	42	20	Rp 1 1/2"	>50	3.0
2115 16 00	VLA131	50	38	180	90	138	53	20	Rp 2"	>50	4.7

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

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35	Калининград +7 (4012) 72-21-36	Новороссийск +7 (8617) 30-82-64	Сочи +7 (862) 279-22-65
Астана +7 (7172) 69-68-15	Калуга +7 (4842) 33-35-03	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Астрахань +7 (8512) 99-46-80	Кемерово +7 (3842) 21-56-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Сургут +7 (3462) 77-96-35
Барнаул +7 (3852) 37-96-76	Киров +7 (8332) 20-58-70	Орел +7 (4862) 22-23-86	Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Белгород +7 (4722) 20-58-80	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Оренбург +7 (3532) 48-64-35	Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Брянск +7 (4832) 32-17-25	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Пенза +7 (8412) 23-52-98	Тверь +7 (4822) 39-50-56
Владивосток +7 (4232) 49-26-85	Курск +7 (4712) 23-80-45	Первоуральск +7 (3439) 26-01-18	Томск +7 (3822) 48-95-05
Владимир +7 (4922) 49-51-33	Липецк +7 (4742) 20-01-75	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (4872) 44-05-30
Волгоград +7 (8442) 45-94-42	Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Воронеж +7 (4732) 12-26-70	Москва +7 (499) 404-24-72	Рязань +7 (4912) 77-61-95	Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Мурманск +7 (8152) 65-52-70	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Иваново +7 (4932) 70-02-95	Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Ижевск +7 (3412) 20-90-75	Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65	Саранск +7 (8342) 22-95-16	Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Иркутск +7 (3952) 56-24-09	Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23	Саратов +7 (845) 239-86-35	Челябинск +7 (351) 277-89-65
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61	Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85	Смоленск +7 (4812) 51-55-32	Череповец +7 (8202) 49-07-18
Казань +7 (843) 207-19-05			Ярославль +7 (4852) 67-02-35

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