

ПРЕДЛАГАЕТ **КОМФОРТ, НАДЁЖНОСТЬ И ЭКОНОМИЧНОСТЬ**

ОТЛИЧНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ. ПРОДОЛЖИТЕЛЬНЫЙ СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ. БЕСШУМНАЯ И СТАБИЛЬНАЯ РАБОТА.

КЛАПАНЫ И ПРИВОДЫ ESBE разработаны для совместного использования и достижения оптимального уровня эффективности. И клапаны, и приводы изготовлены одним и тем же поставщиком – компанией ESBE –, и вы можете быть уверены в надёжности ваших инвестиций и гарантии эффективной работы изделий.

Наша система линейных моторизованных клапанов включает несколько новых решений для применений в районных тепловых станциях, системах централизованного отопления, системах централизованного охлаждения и системах горячего водоснабжения. Все изделия обеспечивают точную регулировку и безотказное действие в течение многих лет.



СОДЕРЖАНИЕ

ЛИНЕЙНЫЕ МОТОРИЗОВАННЫЕ КЛАПАНЫ

	ВСТУПЛЕНИЕ И РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ	162–177
	УПРАВЛЯЮЩИЙ КЛАПАН Серии VLF100, 300 DN 15–50, Kvs 1.6–38, PN 6	178–179
	УПРАВЛЯЮЩИЙ КЛАПАН Серии VLA100, 200 DN 15–50, Kvs 1.6–38, PN 16	180–181
	УПРАВЛЯЮЩИЙ КЛАПАН Серии VLA300, 400, VLB200 DN 15–150, Kvs 1.6–300, PN 16	182–183
	УПРАВЛЯЮЩИЙ КЛАПАН Серии VLE100, 200 DN 15–50, Kvs 0.25–38, PN 16	184–185
	УПРАВЛЯЮЩИЙ КЛАПАН Серия VLE300 DN 20–40, Kvs 0.63–6.3, PN 16	186–187
	УПРАВЛЯЮЩИЙ КЛАПАН Серии VLC100, 200 DN 15–50, Kvs 0.25–38, PN 25	188–189
	УПРАВЛЯЮЩИЙ КЛАПАН Серии VLC300, 400 DN 15–50, Kvs 0.25–38, PN 25 с высокотемпературным картриджем	190–191
	ПРИВОД Серия ALA200 Ход плунжера 20 мм, усилие 400/750 Н 3-точечный или пропорциональный сигнал управления	192–193
	ПРИВОД Серия ALB100 Ход плунжера 10–52 мм, усилие 800 Н 3-точечный или пропорциональный сигнал управления	194–195
	ПРИВОД Серии ALD100, 200 Ход плунжера 20–40 мм, усилие до 2200 Н 3-точечный или пропорциональный сигнал управления	196–197
	ПОДСОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ Серии KTB100, KSB100, KWB100	198

ВОЗМОЖНОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

ОПТИМАЛЬНЫЕ КОМБИНАЦИИ

Клапаны и приводы ESBE были разработаны для оптимального совместного использования. Клапаны и приводы ESBE сочетают в себе экономичную инвестицию и надежную гарантию изделия.



УПРАВЛЯЮЩИЕ КЛАПАНЫ

2-ходовые и 3-ходовые управляющие клапаны ESBE выпускаются в широком ассортименте. 3-ходовые клапаны сконструированы для функции смешивания и, благодаря продолжительному сроку эксплуатации и минимальным требованиям к обслуживанию, являются выгодным капиталовложением.

ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН

Клапаны работают в широком диапазоне расходов, и обеспечивают отличное регулирование, при малых потоках. Это помогает продлить срок эксплуатации привода.

СБАЛАНСИРОВАНЫ ПО ДАВЛЕНИЮ

Регулировочные клапаны выпускаются со штоком компенсации давления, что позволяет использовать приводы с меньшим усилием в системах с большим перепадом давления, таким образом увеличивая срок эксплуатации привода.

ДОЛГОВЕЧНОСТЬ И ДЛИТЕЛЬНЫЙ СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ

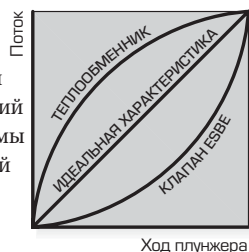
Конструкция штока клапана предотвращает засорение частицами, находящимися в теплоносителе. Она также имеет превосходную сопротивляемость коррозии и разрушению.

БЕСШУМНЫЙ И УСТОЙЧИВЫЙ

Для уменьшения вибрации и шума, шток перемещается в седле по направляющим. Запатентованная конструкция помогает снизить шум при движении жидкости через клапан.

ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ЛИНЕЙНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НАГРЕВА

Характеристика расхода через клапан выглядит как модифицированная кривая системы нагрева, обеспечивая в итоге хороший контроль регулирования для системы в которой установлен регулирующий клапан. Это обеспечивает высокую точность регулирования даже в системах с небольшим расходом.



МАЛЫЕ ВНУТРЕННИЕ УТЕЧКИ ЧЕРЕЗ КЛАПАН

Клапаны компании ESBE характеризуются как клапаны с очень низким параметром по внутренним протечкам через клапан. Это сводит к минимуму потерю энергии в то время, когда клапан закрыт.

ПРОСТОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для легкого обслуживания торцевые уплотнения штока клапана и сальники находятся в специальном картридже клапана. Для клапанов с «мягким уплотнением» шток и цилиндр балансировки давления, если входит в конструкцию, также могут быть легко заменены. Это снижает стоимость обслуживания и продлевает срок эксплуатации клапана.

ПРОСТОЙ МОНТАЖ

Все клапаны компактны, почти все достаточно легки, что обеспечивает легкий и быстрый монтаж.

ПРИВОДЫ

НАДЕЖНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

Приводы имеют устойчивое крепление для надежной работы совместно с управляющими клапанами ESBE. Это обеспечивает надежную конструкцию, благодаря которой упрощается монтаж и сводится к минимуму риск отказа оборудования и возникновения вибраций.

ПРОСТАЯ УСТАНОВКА

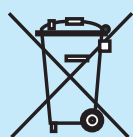
Приводы небольшие по габаритным размерам и довольно компактны, имеют режим самонастройки крайних позиций клапанов. Это делает их простыми в монтаже, ускоряя пуск установки в эксплуатацию.

РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Приводы легко могут управляться вручную.

УПРАВЛЯЮЩИЕ СИГНАЛЫ

Приводы могут управляться с помощью 3-точечного или пропорционального сигналов.



УТИЛИЗАЦИЯ КЛАПАНОВ

Данные изделия запрещено выбрасывать вместе с бытовым мусором, они должны утилизироваться как металлический лом. Соблюдение местных действующих норм обязательно.

УТИЛИЗАЦИЯ ПРИВодОВ

Данные изделия запрещено выбрасывать вместе с бытовым мусором. Данное требование нанесено на каждом устройстве. Законы могут требовать специального обращения с внутренними компонентами, или они могут быть востребованы с экологической точки зрения. Соблюдение местных действующих норм обязательно.



Приводы серии ALA были сконструированы для обеспечения надежной и безотказной работы год за годом. Выпускаются с 3-точечным или пропорциональным сигналом управления.

Легко управляется вручную

Надёжная и прочная станина привода обеспечивает быстрый и легкий монтаж его на регулировочный клапан.

Наши клапаны выпускаются в 2 и 3-ходовых версиях с фланцевым или резьбовым присоединением.

Используется сбалансированный по давлению конус запатентованной конструкции. Для клапана нужен привод с меньшим усилием, что дает возможность использовать меньший привод.

Картридж может быть легко заменён

Принципиальные свойства штока (запатентованная конструкция):

- Обеспечивает высокую точность управления
- Минимальный риск возникновения шума
- Минимальный риск возникновения кавитации



КЛАПАНЫ, RE. PED 97/23/EC

Все наши изделия, подпадающие под действие данной директивы ей подчиняются. Те изделия, которые должны иметь идентификационный знак CE, соответственно маркированы. Изделия, не имеющие данного знака, все равно подпадают под действие данной директивы.

ПРИВОДЫ, RE. LVD 2006/95/EC и EMC 2004/108/EC

Все наши изделия, подпадающие под действие данных директив им подчиняются. Данные изделия должны иметь идентификационный знак CE.

РУКОВОДСТВО ESBE

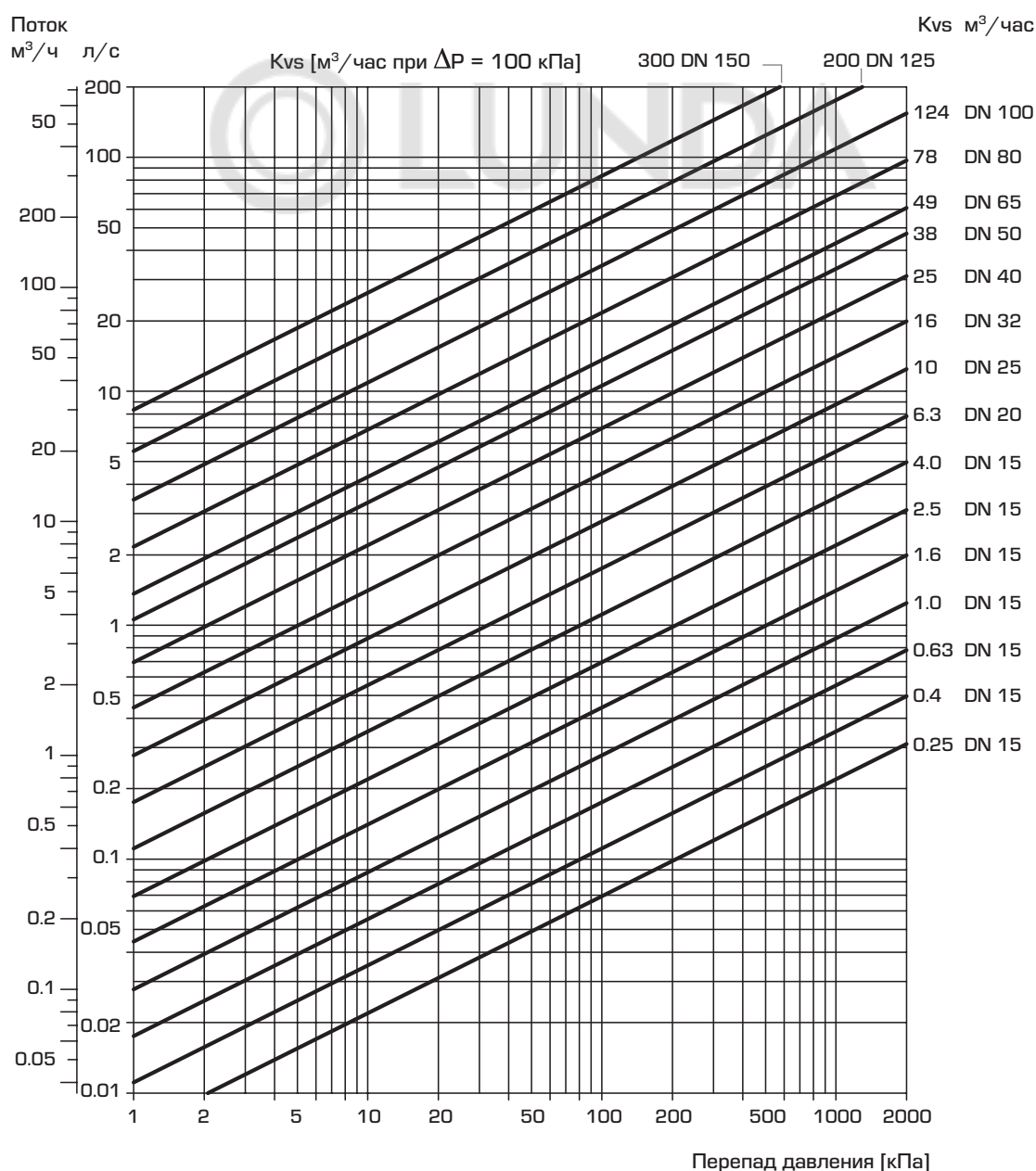
РАСЧЁТ РЕГУЛИРУЮЩЕГО КЛАПАНА

БЛОК-СХЕМА

Для расчёта: При добавлении гликоля к теплоносителю-воде, увеличивается вязкость и изменяется теплоемкость такого теплоносителя, поэтому это необходимо учитывать при выборе термостатического смесителя.

Основным правилом является выбор величины K_v на один уровень больше, если добавлено 30–50 % гликоля. Более низкая концентрация гликоля не влияет на выбор клапана.

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



РУКОВОДСТВО ESBE

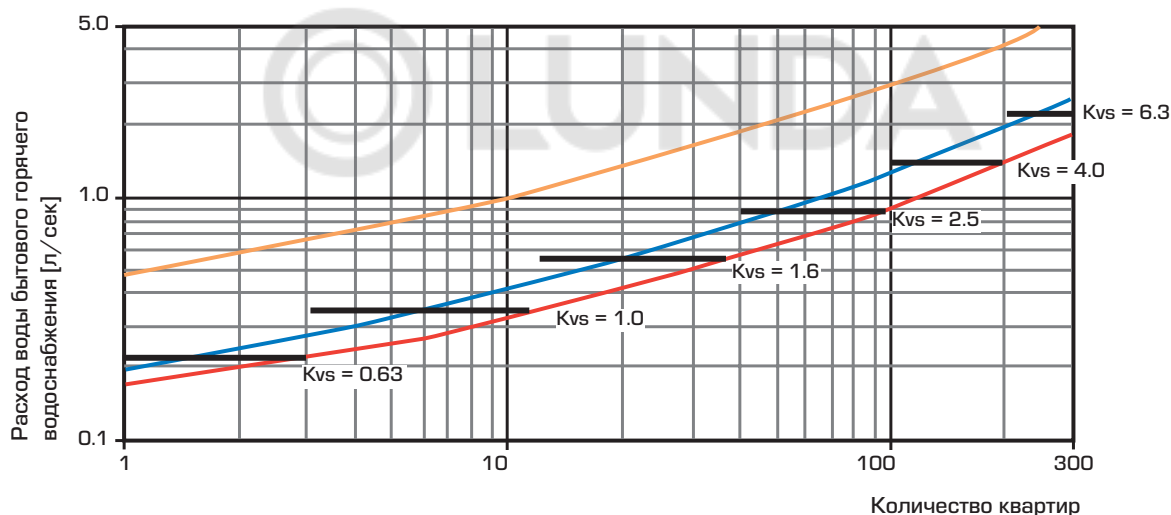
РАСЧЁТ УПРАВЛЯЮЩИХ КЛАПАНОВ, БЫТОВЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ В СИСТЕМАХ ЦЕНТРАЛЬНОГО ОТОПЛЕНИЯ РАЙОНА

БЛОК-СХЕМА

Технические нормы на проектирование соответствуют рекомендациям Шведской Ассоциации Централизованного Теплоснабжения для тепловых пунктов – Монтаж и эксплуатация, технические правила F:101, Ноябрь 2004.

На графике значение K_v принимается при перепаде давления 150 кПа и температуре в подающем трубопроводе 65 °C

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - БЫТОВАЯ СИСТЕМА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ПЕРВИЧНЫЙ КЛАПАН В РАЙОННОМ ТЕПЛОМ ПУНКТЕ



- Старые рекомендации
- Новые рекомендации, Старые здания, специальные требования
- Новые рекомендации, Новые конструкции, технология низкого расхода
- Рекомендованные значения K_{vs} для управления клапаном первичного контура

Специальные требования
Здания со значительной потребностью в горячей воде, например, студенческие общежития или другие здания без постоянного проживания.

МОНТАЖ

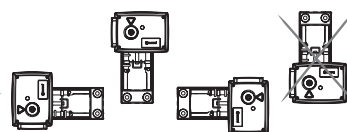
Клапан должен монтироваться в соответствии с обозначением направления потоков на клапане.

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

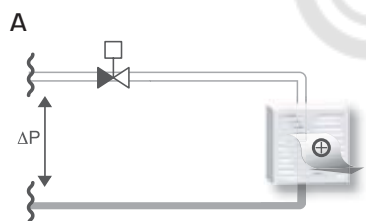
Не допускается установка привода на клапан снизу.

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

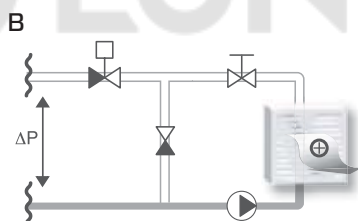
Допускаются все монтажные положения за исключением расположения привода под корпусом клапана.



2-ХОДОВЫЕ УПРАВЛЯЮЩИЕ КЛАПАНЫ, ПРИМЕР А-В

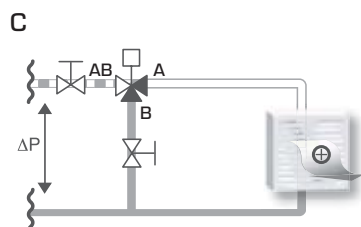


Установка без циркуляционного насоса
Для достижения хорошего функционирования, потеря давления на клапане не должна быть меньше, чем половина от располагаемого давления (ΔP). Это соответствует 50 % влиянию клапана.

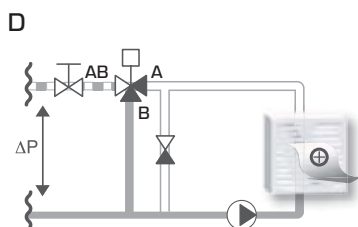


Установка с циркуляционным насосом
Значение K_v выбираемого клапана должно быть таким, чтобы полный доступный перепад давления (ΔP) перекрывался на управляющем клапане.

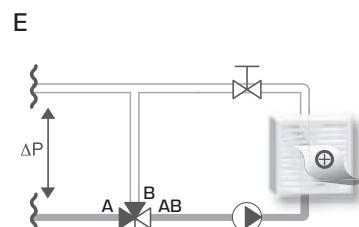
3-ХОДОВЫЕ УПРАВЛЯЮЩИЕ КЛАПАНЫ, ПРИМЕР С-Е



Установка без местного циркуляционного насоса в контуре
Для достижения хорошего функционирования, потеря давления на клапане не должна быть меньше, чем половина от располагаемого падения давления (ΔP). Это соответствует 50 % влиянию клапана.



Установка совместно с местным циркуляционным насосом в контуре
Значение K_v выбираемого клапана должно быть таким, чтобы полный доступный перепад давления (ΔP) перекрывался на управляющем клапане.



Установка совместно с местным циркуляционным насосом в контуре
Значение K_v выбираемого клапана должно быть таким, чтобы перепад давления после управляющего клапана был равен или больше ΔP .

ОПТИМАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЛЮБЫХ ЗАПРОСОВ

Качество системы определяется входящими в неё компонентами. Изделия заниженных размеров являются причиной недостаточной мощности, в то время как завышенный расчёт приводит к ненужным инвестициям. Поэтому, наши линейные клапаны и приводы выпускаются широким ассортиментом с большим диапазоном. Это позволяет легко найти оптимальное

решение для каждой установки.

Серия клапана		Макс. рабочее давление	Применение										Размер		Присоединение			Макс. утечка [%]		Температура [°C]		Подходящий привод		
2-ходовой	3-ходовой		Отопления	Комфортного охлаждения	Питьевого водопотребления	Отопления полов	Нагрев от солнечных панелей	Вентиляции	Зоны	Горячего водоснабжения района	Системы центрального отопления	Системы центрального охлаждения	DN	Kvs	Фланец	Наружная резьба	Внутренняя резьба	A-AB	B-AB	макс.	мин.	Серия ALA	Серия ALB	Серия ALD
VLF125	VLF135	PN 6	•	•		•	•	•			•	•	15-50	1,6-38	•			0,0**	0,0**	+120	-20	•	•	•
	VLF335	PN 6	•	•		•	•	•			•	•	65-80	49-78	•			0,05	1	+130	-10	•	•	•
VLA121	VLA131	PN 16	•	•		•	•	•		•	•	•	15-50	1,6-38			•	0,0**	0,0**	+130	-20	•	•	•
VLA221*		PN 16	•	•		•	•	•		•	•	•	25-50	10-38			•	0,0**		+130	-20	•	•	•
VLA325	VLA335	PN 16	•	•		•	•	•		•	•	•	15-50	1,6-38	•			0,0**	0,0**	+130	-20	•	•	•
VLB225	VLB235	PN 16	•	•		•	•	•		•	•	•	65-150	49-300	•			0,05	1	+120	-10	•	•	•
VLA425*		PN 16	•	•		•	•	•		•	•	•	25-50	10-38	•			0,0**		+130	-20	•	•	•
VLE122		PN 16	•	•	•	•	•	•		•	•	•	15-50	0,25-38		•		0,02	0,05	+150	-20	•	•	•
	VLE132	PN 16	•	•	•	•	•	•		•	•	•	15-50	1,6-38		•		0,02	0,05	+150	-20	•	•	•
VLE222*		PN 16	•	•	•	•	•	•		•	•	•	25-50	10-38		•		0,02		+150	-20	•	•	•
VLE325		PN 16	•	•				•		•	•	•	20-40	0,63-6,3	•			0,02		+130	-20	•	•	•
VLC125		PN 25	•	•						•	•	•	15-50	0,25-38	•			0,02		+150	-20	•	•	•
VLC225*		PN 25	•	•						•	•	•	25-50	10-38	•			0,02		+150	-20	•	•	•
VLC325		PN 25	•	•						•	•	•	15-50	0,25-38	•			0,02		+180	-20	•	•	•
VLC425*		PN 25	•	•						•	•	•	25-50	10-38	•			0,02		+180	-20	•	•	•

Макс. дифференциальное давление [кПа]: смотрите страницы 170-176

* Клапаны поставляются со штекером компенсации давления.

** Уплотнение

РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ ОБОРУДОВАНИЯ ESBE

ПОДБОР КЛАПАНОВ/ПРИВОДОВ

2-ХОДОВЫЕ КЛАПАНЫ														
Электропитание	3-точечное управление	Пропорциональное												
24 В	●		2200 07 00	2200 01 00	2205 01 00	2215 04 00*	2215 02 00	2215 06 00	2215 10 00	2215 14 00*	2215 12 00			
24 В		●	2200 09 00	2200 03 00	2205 01 00	2215 04 00*	2215 02 00	2215 06 00	2215 10 00	2215 14 00*	2215 12 00			
230 В	●		2200 08 00	2200 02 00		2215 03 00*	2215 01 00	2215 05 00	2215 09 00	2215 13 00*	2215 11 00			
Вспомогательный выключатель					2620 07 00**									
Обратная связь 0-10 В / 2-10 В			2200 09 00	2200 03 00	2205 01 00	2215 04 00*	2215 02 00	2215 06 00	2215 10 00	2215 14 00*	2215 12 00			
Функция безопасности 24 В*	●	●			2205 02 00*	2215 04 00*				2215 14 00*				
Функция безопасности 230 В	●	●				2215 03 00*				2215 13 00*				
Время закрытия [сек]			35	140	15	70	150	150	300	140	190			
Ход плунжера [мм]			20		40	20		20	40	40				
Усилие [Н]			400	750	800	900		1200		2000				
Приводы серия			ALA		ALB	ALD								
* 2205 02 00 с резервным питанием; 2215 03 00, 2215 04 00, 2215 13 00 и 2215 14 00 с возвратной пружиной. ** Опции														
PN [бар]	T [°C]	Серия	Арт. номер	DN	Kvs [м³/час]	Ход плунжера [мм]	Δр макс. [кПа]		Δр макс. [кПа]	Δр макс. [кПа]	Δр макс. [кПа]			
6	-20 ... +120		VLF125	2100 01 00	15	1.6	20	600	600	600	600			
				2100 02 00	15	2.5	20	600	600	600	600	600		
				2100 03 00	15	4.0	20	600	600	600	600	600		
				2100 04 00	20	6.3	20	600	600	600	600	600		
				2100 05 00	25	10	20	500	600	600	600	600		
				2100 06 00	32	16	20	360	600	600	600	600		
				2100 07 00	40	25	20	250	480	570	570	600		
				2100 08 00	50	38	20	180	330	390	390	530		
16	-20 +130		VLA325	2120 01 00	15	1.6	20	800	1500	1600	1600	1600		
				2120 02 00	15	2.5	20	800	1500	1600	1600	1600		
				2120 03 00	15	4.0	20	800	1500	1600	1600	1600		
				2120 04 00	20	6.3	20	630	1180	1400	1400	1600		
				2120 05 00	25	10	20	500	920	1100	1100	1480		
				2120 06 00	32	16	20	360	660	800	800	1060		
				2120 07 00	40	25	20	250	480	570	570	750		
				2120 08 00	50	38	20	180	330	390	390	530		
16	-10 +120		VLB225	2120 31 00	65	49	20	90	170	180	210	290	290	510
				2120 32 00	80	78	20	60	120	130	140	200	200	350
				2120 33 00	100	124	40			80			130	220
				2120 34 00	125	200	40			50			80	140
				2120 35 00	150	300	40			30			50	100
16	-20 +130		VLA425	2120 17 00	25	10	20	950	1600	1600	1600	1600		
				2120 18 00	32	16	20	950	1600	1600	1600	1600		
				2120 19 00	40	25	20	950	1600	1600	1600	1600		
				2120 20 00	50	38	20	950	1600	1600	1600	1600		
Δр макс: Давление закрытия. Для получения дополнительной информации по максимальным пределам потери давления когда может возникнуть эффект кавитации смотрите график в описании каждого типа клапана.														

РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ ОБОРУДОВАНИЯ ESBE

ПОДБОР КЛАПАНОВ/ПРИВОДОВ

2-Ходовые клапаны														
Электропитание		3-точечное управление	Пропорциональное											
24 В		●			2200 07 00	2200 01 00	2205 01 00	2215 04 00*	2215 02 00	2215 06 00	2215 10 00	2215 14 00*	2215 12 00	
24 В			●		2200 09 00	2200 03 00	2205 01 00	2215 04 00*	2215 02 00	2215 06 00	2215 10 00	2215 14 00*	2215 12 00	
230 В		●			2200 08 00	2200 02 00		2215 03 00*	2215 01 00	2215 05 00	2215 09 00	2215 13 00*	2215 11 00	
Вспомогательный выключатель							2620 07 00**							
Обратная связь 0-10 В / 2-10 В					2200 09 00	2200 03 00	2205 01 00	2215 04 00*	2215 02 00	2215 06 00	2215 10 00	2215 14 00*	2215 12 00	
Функция безопасности 24 В*		●		●			2205 02 00*	2215 04 00*				2215 14 00*		
Функция безопасности 230 В		●		●				2215 03 00*				2215 13 00*		
Время закрытия [сек]					35	140	15	70	150	150	300	140	190	
Ход плунжера [мм]					20		40	20		20	40	40		
Усилие [Н]					400	750	800	900		1200		2000		
Приводы серия					ALA		ALB	ALD						
* 2205 02 00 с резервным питанием; 2215 03 00, 2215 04 00, 2215 13 00 и 2215 14 00 с возвратной пружиной. ** Опции														
PN [бар]	T [°C]	Серия	Арт. номер	DN	Kvs [м³/час]	Ход плунжера [мм]	Δр макс. [кПа]		Δр макс. [кПа]	Δр макс. [кПа]	Δр макс. [кПа]		Δр макс. [кПа]	
16	-20 ... +130		VLA121	2115 01 00	15	1.6	20	800	1500	1600	1600	1600		
				2115 02 00	15	2.5	20	800	1500	1600	1600	1600		
				2115 03 00	15	4.0	20	800	1500	1600	1600	1600		
				2115 04 00	20	6.3	20	630	1180	1400	1400	1600		
				2115 05 00	25	10	20	500	920	1100	1100	1480		
				2115 06 00	32	16	20	360	660	800	800	1060		
				2115 07 00	40	25	20	250	480	570	570	750		
	2115 08 00	50	38	20	180	330	390	390	530					
16	-20 ... +130		VLA221	2115 17 00	25	10	20	950	1600	1600	1600	1600		
				2115 18 00	32	16	20	950	1600	1600	1600	1600		
				2115 19 00	40	25	20	950	1600	1600	1600	1600		
				2115 20 00	50	38	20	950	1600	1600	1600	1600		
16	-20 ... +150		VLE122	2125 01 00	15	0.25	20	800	1500	1600	1600	1600		
				2125 02 00	15	0.4	20	800	1500	1600	1600	1600		
				2125 03 00	15	0.63	20	800	1500	1600	1600	1600		
				2125 04 00	15	1.0	20	800	1500	1600	1600	1600		
				2125 05 00	15	1.6	20	800	1500	1600	1600	1600		
				2125 06 00	15	2.5	20	800	1500	1600	1600	1600		
				2125 07 00	15	4.0	20	800	1500	1600	1600	1600		
				2125 08 00	20	6.3	20	630	1180	1410	1410	1600		
				2125 09 00	25	10	20	500	920	1100	1100	1480		
				2125 10 00	32	16	20	360	660	800	800	1070		
				2125 11 00	40	25	20	250	480	570	570	860		
	2125 12 00	50	38	20	180	330	390	390	530					
16	-20 ... +150		VLE222	2125 21 00	25	10	20	950	1600	1600	1600	1600		
				2125 22 00	32	16	20	950	1600	1600	1600	1600		
				2125 23 00	40	25	20	950	1600	1600	1600	1600		
				2125 24 00	50	38	20	950	1600	1600	1600	1600		
Δр макс: Давление закрытия. Для получения дополнительной информации по максимальным пределам потери давления когда может возникнуть эффект кавитации смотрите график в описании каждого типа клапана.														

РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ ОБОРУДОВАНИЯ ESBE

ПОДБОР КЛАПАНОВ/ПРИВОДОВ

2-ХОДОВЫЕ КЛАПАНЫ													
Электропитание		3-точечное управление	Пропорциональное										
24 В		●			2200 07 00	2200 01 00	2205 01 00	2215 04 00*	2215 02 00	2215 06 00	2215 10 00	2215 14 00*	2215 12 00
24 В			●		2200 09 00	2200 03 00	2205 01 00	2215 04 00*	2215 02 00	2215 06 00	2215 10 00	2215 14 00*	2215 12 00
230 В		●			2200 08 00	2200 02 00		2215 03 00*	2215 01 00	2215 05 00	2215 09 00	2215 13 00*	2215 11 00
Вспомогательный выключатель							2620 07 00**						
Обратная связь 0-10 В / 2-10 В					2200 09 00	2200 03 00	2205 01 00	2215 04 00*	2215 02 00	2215 06 00	2215 10 00	2215 14 00*	2215 12 00
Функция безопасности 24 В*		●	●				2205 02 00*	2215 04 00*				2215 14 00*	
Функция безопасности 230 В		●	●					2215 03 00*				2215 13 00*	
Время закрытия [сек]					35	140	15	70	150	150	300	140	190
Ход плунжера [мм]					20		40	20		20	40	40	
Усилие [Н]					400	750	800	900		1200		2000	
Приводы серия					ALA		ALB	ALD					
* 2205 02 00 с резервным питанием; 2215 03 00, 2215 04 00, 2215 13 00 и 2215 14 00 с возвратной пружиной. ** Опции													
PN [бар]	T [°C]	Серия	Арт. номер	DN	Kvs [м³/час]	Ход плунжера [мм]	Δр макс. [кПа]		Δр макс. [кПа]	Δр макс. [кПа]	Δр макс. [кПа]		Δр макс. [кПа]
16	-20 ... +130		VLE325	2140 01 00	20	0.63	20	630	1180	1600	1600	1600	
			2140 02 00	20	1.0	20	630	1180	1600	1600	1600	1600	
			2140 03 00	20	1.6	20	630	1180	1600	1600	1600	1600	
			2140 04 00	20	2.5	20	630	1180	1600	1600	1600	1600	
			2140 05 00	20	4.0	20	630	1180	1600	1600	1600	1600	
			2140 06 00	25	1.0	20	500	920	1600	1600	1600	1600	
			2140 07 00	25	1.6	20	500	920	1600	1600	1600	1600	
			2140 08 00	25	2.5	20	500	920	1600	1600	1600	1600	
			2140 09 00	25	4.0	20	500	920	1600	1600	1600	1600	
			2140 10 00	32	1.6	20	360	660	1600	1600	1600	1600	
			2140 11 00	32	2.5	20	360	660	1600	1600	1600	1600	
			2140 12 00	32	4.0	20	360	660	1600	1600	1600	1600	
			2140 16 00	32	6.3	20	360	660	1410	1410	1600	1600	
			2140 13 00	40	1.6	20	250	480	1600	1600	1600	1600	
			2140 14 00	40	2.5	20	250	480	1600	1600	1600	1600	
2140 15 00	40	4.0	20	250	480	1600	1600	1600	1600				
2140 17 00	40	6.3	20	250	480	1410	1410	1600	1600				
Δр макс: Давление закрытия. Для получения дополнительной информации по максимальным пределам потери давления когда может возникнуть эффект кавитации смотрите график в описании каждого типа клапана.													

РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ ОБОРУДОВАНИЯ ESBE

ПОДБОР КЛАПАНОВ/ПРИВОДОВ

2-ХОДОВЫЕ КЛАПАНЫ													
Электропитание	3-точечное управление	Пропорциональное											
24 В	●		2200 07 00	2200 01 00	2205 01 00	2215 04 00*	2215 02 00	2215 06 00	2215 10 00	2215 14 00*	2215 12 00		
24 В		●	2200 09 00	2200 03 00	2205 01 00	2215 04 00*	2215 02 00	2215 06 00	2215 10 00	2215 14 00*	2215 12 00		
230 В	●		2200 08 00	2200 02 00		2215 03 00*	2215 01 00	2215 05 00	2215 09 00	2215 13 00*	2215 11 00		
Вспомогательный выключатель					2620 07 00**								
Обратная связь 0-10 В / 2-10 В			2200 09 00	2200 03 00	2205 01 00	2215 04 00*	2215 02 00	2215 06 00	2215 10 00	2215 14 00*	2215 12 00		
Функция безопасности 24 В*	●	●			2205 02 00*	2215 04 00*				2215 14 00*			
Функция безопасности 230 В	●	●				2215 03 00*				2215 13 00*			
Время закрытия [сек]			35	140	15	70	150	150	300	140	190		
Ход плунжера [мм]			20		40	20		20	40	40			
Усилие [Н]			400	750	800	900		1200		2000			
Приводы серия			ALA		ALB	ALD							
* 2205 02 00 с резервным питанием; 2215 03 00, 2215 04 00, 2215 13 00 и 2215 14 00 с возвратной пружиной. ** Опции													
PN [бар]	T [°C]	Серия	Арт. номер	DN	Kvs [м³/час]	Ход плунжера [мм]	Δр макс. [кПа]		Δр макс. [кПа]	Δр макс. [кПа]	Δр макс. [кПа]		
25	-20 +150		VLC125	2130 01 00	15	0.25	20	800	1500	1800	1800	2400	
				2130 02 00	15	0.4	20	800	1500	1800	1800	2400	
				2130 03 00	15	0.63	20	800	1500	1800	1800	2400	
				2130 04 00	15	1.0	20	800	1500	1800	1800	2400	
				2130 05 00	15	1.6	20	800	1500	1800	1800	2400	
				2130 06 00	15	2.5	20	800	1500	1800	1800	2400	
				2130 07 00	15	4.0	20	800	1500	1800	1800	2400	
				2130 08 00	20	6.3	20	630	1180	1410	1410	1870	
				2130 17 00	25	1.6	20	500	920	1100	1100	1480	
				2130 18 00	25	2.5	20	500	920	1100	1100	1480	
				2130 19 00	25	4.0	20	500	920	1100	1100	1480	
				2130 20 00	25	6.3	20	500	920	1100	1100	1480	
				2130 09 00	25	10	20	500	920	1100	1100	1480	
				2130 10 00	32	16	20	360	660	800	800	1060	
				2130 21 00	40	1.6	20	250	480	570	570	750	
				2130 22 00	40	2.5	20	250	480	570	570	750	
				2130 23 00	40	4.0	20	250	480	570	570	750	
				2130 24 00	40	6.3	20	250	480	570	570	750	
	2130 25 00	40	10	20	250	480	570	570	750				
	2130 26 00	40	16	20	250	480	570	570	750				
	2130 11 00	40	25	20	250	480	570	570	750				
	2130 12 00	50	38	20	180	330	390	390	530				
25	-20 +150		VLC225	2130 13 00	25	10	20	950	1850	2100	2100	2500	
				2130 14 00	32	16	20	950	1850	2100	2100	2500	
				2130 15 00	40	25	20	950	1850	2100	2100	2500	
				2130 16 00	50	38	20	950	1850	2100	2100	2500	
Δр макс: Давление закрытия. Для получения дополнительной информации по максимальным пределам потери давления когда может возникнуть эффект кавитации смотрите график в описании каждого типа клапана.													

РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ ОБОРУДОВАНИЯ ESBE

ПОДБОР КЛАПАНОВ/ПРИВОДОВ

2-ХОДОВЫЕ КЛАПАНЫ														
Электропитание		3-точечное управление	Пропорциональное											
24 В		●			2200 07 00	2200 01 00	2205 01 00	2215 04 00*	2215 02 00	2215 06 00	2215 10 00	2215 14 00*	2215 12 00	
24 В			●		2200 09 00	2200 03 00	2205 01 00	2215 04 00*	2215 02 00	2215 06 00	2215 10 00	2215 14 00*	2215 12 00	
230 В		●			2200 08 00	2200 02 00		2215 03 00*	2215 01 00	2215 05 00	2215 09 00	2215 13 00*	2215 11 00	
Вспомогательный выключатель							2620 07 00**							
Обратная связь 0-10 В / 2-10 В					2200 09 00	2200 03 00	2205 01 00	2215 04 00*	2215 02 00	2215 06 00	2215 10 00	2215 14 00*	2215 12 00	
Функция безопасности 24 В*		●		●			2205 02 00*	2215 04 00*				2215 14 00*		
Функция безопасности 230 В		●		●				2215 03 00*				2215 13 00*		
Время закрытия [сек]					35	140	15	70	150	150	300	140	190	
Ход плунжера [мм]					20		40	20		20	40	40		
Усилие [Н]					400	750	800	900		1200		2000		
Приводы серия					ALA		ALB	ALD						
* 2205 02 00 с резервным питанием; 2215 03 00, 2215 04 00, 2215 13 00 и 2215 14 00 с возвратной пружиной. ** Опции														
PN [бар]	T [°C]	Серия	Арт. номер	DN	Kvs [м³/час]	Ход плунжера [мм]	Δр макс. [кПа]		Δр макс. [кПа]	Δр макс. [кПа]		Δр макс. [кПа]		
25	-20 ... +180		VLC325	2135 01 00	15	0.25	20	800	1500	1800	1800		2400	
				2135 02 00	15	0.4	20	800	1500	1800	1800		2400	
				2135 03 00	15	0.63	20	800	1500	1800	1800		2400	
				2135 04 00	15	1.0	20	800	1500	1800	1800		2400	
				2135 05 00	15	1.6	20	800	1500	1800	1800		2400	
				2135 06 00	15	2.5	20	800	1500	1800	1800		2400	
				2135 07 00	15	4.0	20	800	1500	1800	1800		2400	
				2135 08 00	20	6.3	20	630	1180	1410	1410		1870	
				2135 09 00	25	10	20	500	920	1100	1100		1480	
				2135 10 00	32	16	20	360	660	800	800		1060	
25	-20 ... +180			2135 11 00	40	25	20	250	480	570	570		750	
				2135 12 00	50	38	20	180	330	390	390		530	
				2135 13 00	25	10	20	950	1850	2100	2100		2500	
				2135 14 00	32	16	20	950	1850	2100	2100		2500	
	2135 15 00	40	25	20	950	1850	2100	2100		2500				
	2135 16 00	50	38	20	950	1850	2100	2100		2500				
Δр макс: Давление закрытия. Для получения дополнительной информации по максимальным пределам потери давления когда может возникнуть эффект кавитации смотрите график в описании каждого типа клапана.														

РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ ОБОРУДОВАНИЯ ESBE

ПОДБОР КЛАПАНОВ/ПРИВОДОВ

3-Ходовые клапаны													
Электропитание	3-точечное управление	Пропорциональное											
24 В	●		2200 07 00	2200 01 00	2205 01 00	2215 04 00*	2215 02 00	2215 06 00	2215 10 00	2215 14 00*	2215 12 00		
24 В		●	2200 09 00	2200 03 00	2205 01 00	2215 04 00*	2215 02 00	2215 06 00	2215 10 00	2215 14 00*	2215 12 00		
230 В	●		2200 08 00	2200 02 00		2215 03 00*	2215 01 00	2215 05 00	2215 09 00	2215 13 00*	2215 11 00		
Вспомогательный выключатель					2620 07 00**								
Обратная связь 0-10 В / 2-10 В			2200 09 00	2200 03 00	2205 01 00	2215 04 00*	2215 02 00	2215 06 00	2215 10 00	2215 14 00*	2215 12 00		
Функция безопасности 24 В*	●	●			2205 02 00*	2215 04 00*				2215 14 00*			
Функция безопасности 230 В	●	●				2215 03 00*				2215 13 00*			
Время закрытия [сек]			35	140	15	70	150	150	300	140	190		
Ход плунжера [мм]			20		40	20		20	40	40			
Усилие [Н]			400	750	800	900		1200		2000			
Приводы серия			ALA		ALB	ALD							
* 2205 02 00 с резервным питанием; 2215 03 00, 2215 04 00, 2215 13 00 и 2215 14 00 с возвратной пружиной. ** Опции													
PN [бар]	T [°C]	Серия	Арт. номер	DN	Kvs [м³/час]	Ход плунжера [мм]	Δр макс. [кПа]		Δр макс. [кПа]	Δр макс. [кПа]	Δр макс. [кПа]		
6	-20 ... +120		VLF135 2100 09 00	15	1.6	20	600	600	600	600	600		
			2100 10 00	15	2.5	20	600	600	600	600	600		
			2100 11 00	15	4.0	20	600	600	600	600	600		
			2100 12 00	20	6.3	20	600	600	600	600	600		
			2100 13 00	25	10	20	500	600	600	600	600		
			2100 14 00	32	16	20	360	600	600	600	600		
			2100 15 00	40	25	20	250	480	570	570	600		
6	-10 ... +130		VLF835 2100 19 00	65	49	20	90	170	180	210	290	290	510
			2100 20 00	80	78	20	60	120	130	140	200	200	350
16	-20 ... +130		VLA335 2120 09 00	15	1.6	20	800	1500	1600	1600	1600		
			2120 10 00	15	2.5	20	800	1500	1600	1600	1600		
			2120 11 00	15	4.0	20	800	1500	1600	1600	1600		
			2120 12 00	20	6.3	20	630	1180	1400	1400	1600		
			2120 13 00	25	10	20	500	920	1100	1100	1480		
			2120 14 00	32	16	20	360	660	800	800	1070		
			2120 15 00	40	25	20	250	480	570	570	750		
16	-10 ... +120		VLB235 2120 36 00	65	49	20	90	170	180	210	290	290	510
			2120 37 00	80	78	20	60	120	130	140	200	200	350
			2120 38 00	100	124	40			80		130	220	
			2120 39 00	125	200	40			50		80	140	
			2120 40 00	150	300	40			30		50	100	
16	-20 ... +130		VLA131 2115 09 00	15	1.6	20	800	1500	1600	1600	1600		
			2115 10 00	15	2.5	20	800	1500	1600	1600	1600		
			2115 11 00	15	4.0	20	800	1500	1600	1600	1600		
			2115 12 00	20	6.3	20	630	1180	1400	1400	1600		
			2115 13 00	25	10	20	500	920	1100	1100	1480		
			2115 14 00	32	16	20	360	660	800	800	1070		
			2115 15 00	40	25	20	250	480	570	570	750		
			2115 16 00	50	38	20	180	330	390	390	530		
Δр макс: Давление закрытия. Для получения дополнительной информации по максимальным пределам потери давления когда может возникнуть эффект кавитации смотрите график в описании каждого типа клапана.													

РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ ОБОРУДОВАНИЯ ESBE

ПОДБОР КЛАПАНОВ/ПРИВОДОВ

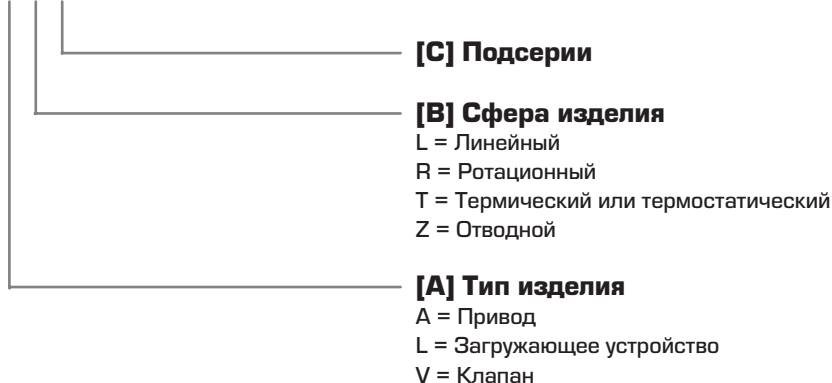
3-ХОДОВЫЕ КЛАПАНЫ												
Электропитание	3-точечное управление	Пропорциональное										
24 В	●		2200 07 00	2200 01 00	2205 01 00	2215 04 00*	2215 02 00	2215 06 00	2215 10 00	2215 14 00*	2215 12 00	
24 В		●	2200 09 00	2200 03 00	2205 01 00	2215 04 00*	2215 02 00	2215 06 00	2215 10 00	2215 14 00*	2215 12 00	
230 В	●		2200 08 00	2200 02 00		2215 03 00*	2215 01 00	2215 05 00	2215 09 00	2215 13 00*	2215 11 00	
Вспомогательный выключатель					2620 07 00**							
Обратная связь 0-10 В / 2-10 В			2200 09 00	2200 03 00	2205 01 00	2215 04 00*	2215 02 00	2215 06 00	2215 10 00	2215 14 00*	2215 12 00	
Функция безопасности 24 В*	●	●			2205 02 00*	2215 04 00*				2215 14 00*		
Функция безопасности 230 В	●	●				2215 03 00*				2215 13 00*		
Время закрытия [сек]			35	140	15	70	150	150	300	140	190	
Ход плунжера [мм]			20		40	20		20	40	40		
Усилие [Н]			400	750	800	900		1200		2000		
Приводы серия			ALA		ALB	ALD						
* 2205 02 00 с резервным питанием; 2215 03 00, 2215 04 00, 2215 13 00 и 2215 14 00 с возвратной пружиной. ** Опции												
PN [бар]	T [°C]	Серия	Арт. номер	DN	Kvs [м³/час]	Ход плунжера [мм]	Δр макс. [кПа]		Δр макс. [кПа]	Δр макс. [кПа]	Δр макс. [кПа]	
16	-20 ... +150		VLE132	2125 13 00	15	1.6	20	800	1500	1600	1600	
			2125 14 00	15	2.5	20	800	1500	1600	1600	1600	
			2125 15 00	15	4.0	20	800	1500	1600	1600	1600	
			2125 16 00	20	6.3	20	630	1180	1400	1400	1600	
			2125 17 00	25	10	20	500	920	1100	1100	1480	
			2125 18 00	32	16	20	360	660	800	800	1070	
			2125 19 00	40	25	20	250	480	570	570	750	
	2125 20 00	50	38	20	180	330	390	390	530			
Δр макс: Давление закрытия. Для получения дополнительной информации по максимальным пределам потери давления когда может возникнуть эффект кавитации смотрите график в описании каждого типа клапана.												

РУКОВОДСТВО ESBE

СИСТЕМА АРТИКУЛЬНЫХ КОДОВ ДЛЯ НОВЫХ ИЗДЕЛИЙ

Артикульный код состоит из 6 знаков, из которых 3 являются буквами, а 3 цифрами, как показано ниже.

ABC123

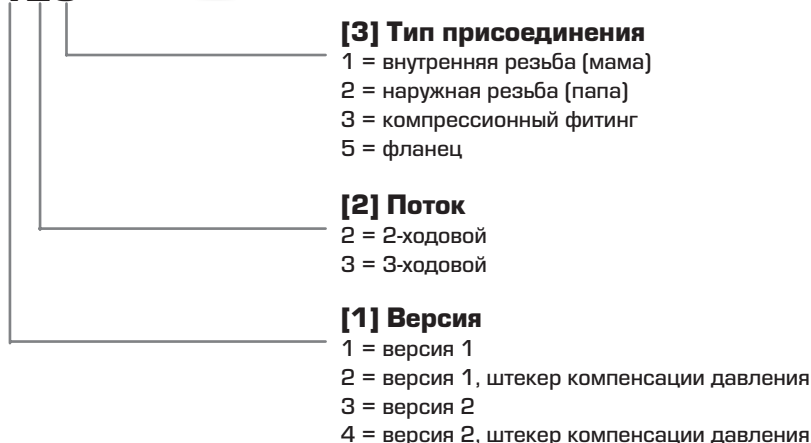


СИСТЕМА АРТИКУЛЬНЫХ КОДОВ ДЛЯ ЛИНЕЙНЫХ МОТОРИЗОВАННЫХ КЛАПАНОВ

УПРАВЛЯЮЩИЕ КЛАПАНЫ [VL_]

Управляющие клапаны выпускаются во многих сериях.

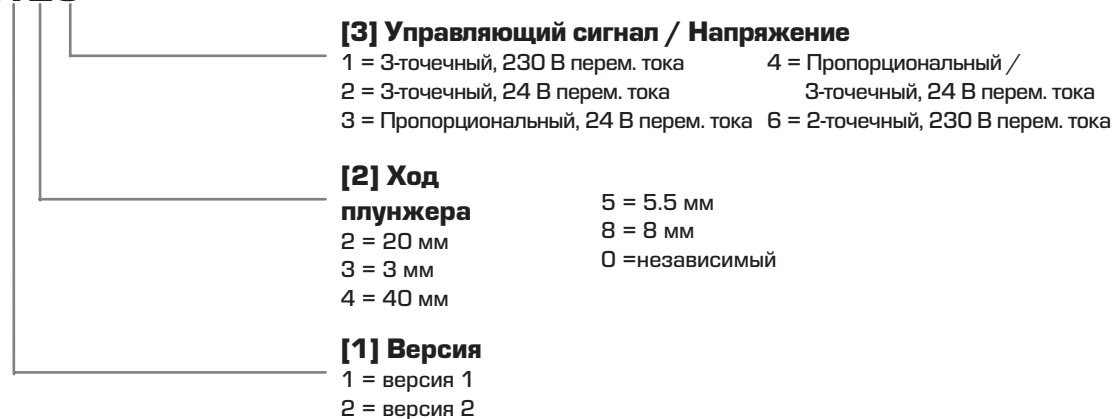
VLA123



ЛИНЕЙНЫЕ ПРИВОДЫ [AL_]

Линейные приводы выпускаются во многих сериях.

ALA123



УПРАВЛЯЮЩИЙ КЛАПАН PN6

СЕРИИ VLF125 И VLF135/VLF335

Клапаны ESBE серий VLF125 и VLF135/VLF335 - это 2-ходовые и 3-ходовые фланцевые клапаны для PN6, DN 15-80.



Фланец PN6

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Тип: _____ 2- и 3-ходовые проходные клапаны
Класс давления: _____ PN 6
Характеристика расхода A-AB: _____ EQM
Характеристика расхода B-AB, DN 15-50: _____ Дополнительный
DN 65-80: _____ Линейный
Ход плунжера: _____ 20 мм
Диапазон K_v/K_{vmin} : _____ см. таблицу
Утечка через закрытый клапан A-AB,

DN 15-50: _____ Плотное уплотнение
DN 65-80: _____ макс. 0.05% от K_{vs}

Утечка через закрытый клапан B-AB,
DN 15-50: _____ Плотное уплотнение
DN 65-80: _____ макс. 1% от K_{vs}

ΔP_{max} : _____ см. таблицы на страницах 170-176

Температура теплоносителя, DN 15-50: _____ макс. +120°C
_____ мин. -20°C
DN 65-80: _____ макс. +130°C
_____ мин. -10°C

Присоединение: _____ Фланец, ISO 7005-2

Материал, DN 15-50

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

Материал, 65-80

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

PED 97/23/EC, статья 3.3

УПРАВЛЯЮЩИЙ КЛАПАН СКОНСТРУИРОВАН 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

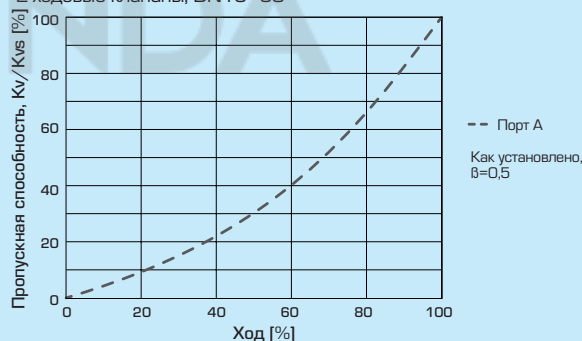
ПОДХОДЯЩИЕ ПРИВОДЫ

Управляющие клапаны серий VLF125 и VLF135/VLF335 легко могут подключаться с приводами ESBE:

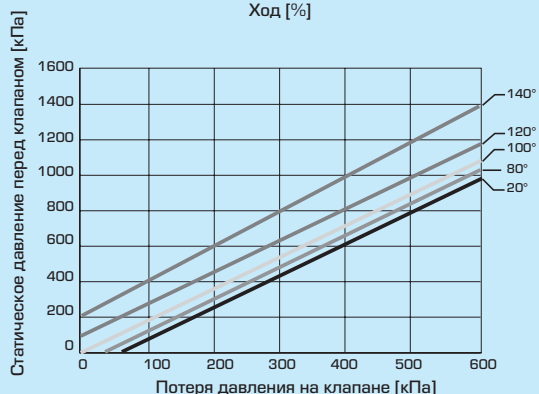
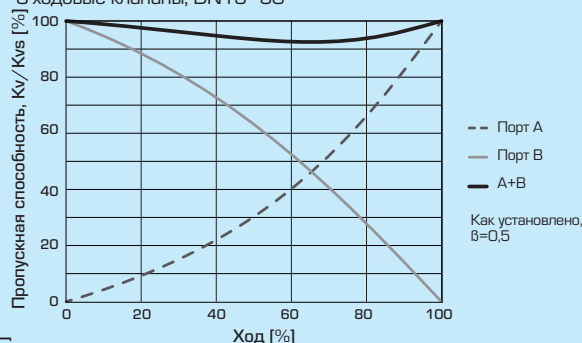
- Серии ALA200
- Серии ALB140
- Серии ALD100
- Серии ALD200

ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛАПАНА

2-ходовые клапаны, DN15-50



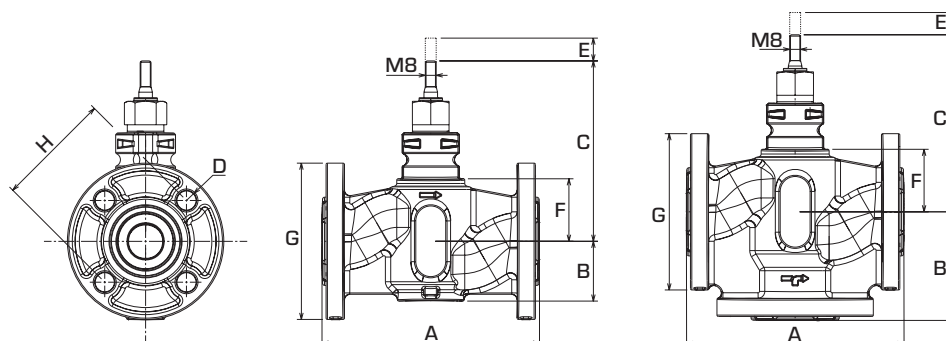
3-ходовые клапаны, DN15-50



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

УПРАВЛЯЮЩИЙ КЛАПАН РН6

СЕРИИ VLF125 И VLF135/VLF335



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/VLF335

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
2100 19 00	VLF335	65	49	240	120	119	4x14	20	62	160	130	50	10.7
2100 20 00	VLF335	80	78	260	130	119	4x19	20	62	190	150	50	15.2

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

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

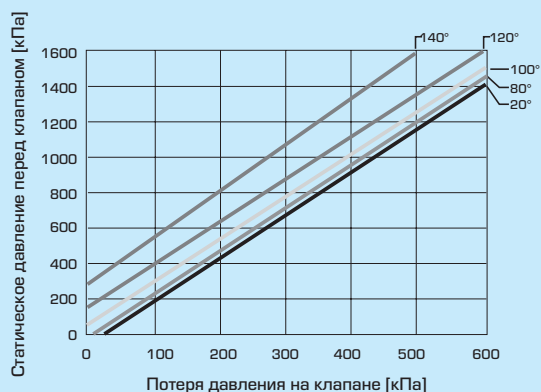
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

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 $K_v/K_{vs\min}$: _____ см. таблицу
Утечка через закрытый клапан A-AB: _____ Плотное уплотнение
Утечка через закрытый клапан B-AB: _____ Плотное уплотнение
 $\Delta P_{\max}$: _____ 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
- Питательного водопотребления
- Отопления полов
- Нагрева от солнечных панелей
- Вентиляции
- Зональных отопительных систем
- Системы центрального горячего водоснабжения
- Системы центрального отопления
- Системы центрального охлаждения

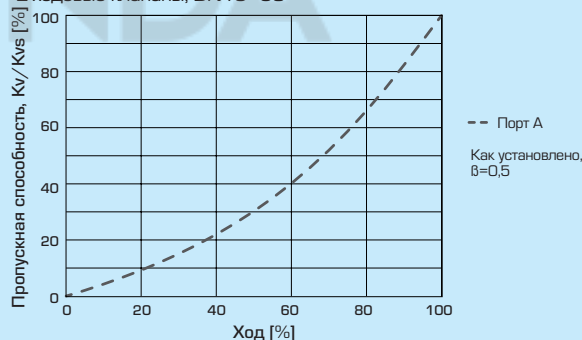
ПОДХОДЯЩИЕ ПРИВОДЫ

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

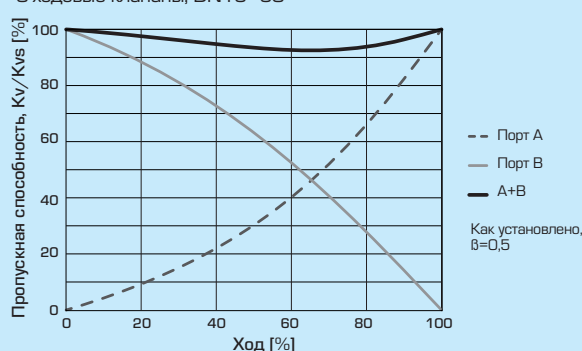
- Серии ALA200
- Серии ALB140
- Серии ALD100
- Серии ALD200

ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛАПАНА

2-ходовые клапаны, DN15-50

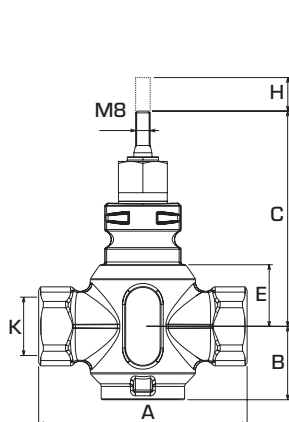


3-ходовые клапаны, DN15-50

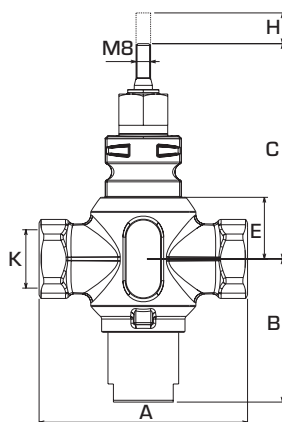


УПРАВЛЯЮЩИЙ КЛАПАН PN16

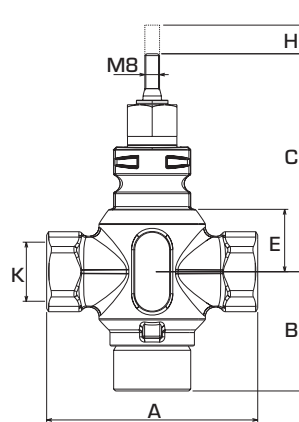
СЕРИИ VLA121/VLA221 И VLA131



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.

УПРАВЛЯЮЩИЙ КЛАПАН PN16

СЕРИИ VLA325/VLB225/VLA425 И VLA335/VLB235

Управляющие клапаны ESBE серий VLA325/VLB225/VLA425 и VLA335/VLB235 - это 2-ходовые и 3-ходовые фланцевые клапаны для PN16, DN 15-150.



Фланец PN16



Фланец PN16,
штекером компенсации
давления



Фланец PN16

СРЕДА

Эти клапаны могут работать со следующими типами теплоносителя:

- Горячая и холодная вода.
- Вода с незамерзающими жидкостями, например гликоли.
- Низкое давление пара < 115 °C, только DN 65-150

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 и 3-ходовые проходные клапаны

Класс давления: _____ PN 16

Характеристика расхода A-AB: _____ EGM

Характеристика расхода B-AB: _____ DN 15-50, Дополнительно

_____ DN 65-150, Линейный

Ход плунжера: _____ DN 15-80, 20 мм

_____ DN 100-150, 40 мм

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

Утечка через закрытый клапан A-AB: _____ DN

15-50, Плотное уплотнение

_____ DN 65-150, 0.05% от Kvs

Утечка через закрытый клапан B-AB: _____ DN

15-50, Плотное уплотнение

_____ DN 65-150, 1% от Kvs

ΔP_{макс}: _____ см. таблицы на страницах 170-176

Температура теплоносителя: _____ DN 15-50, макс. +130°C

_____ мин. -20°C

_____ DN 65-150, макс. +120°C

_____ мин. -10°C

Присоединение: _____ Фланец, ISO 7005-2

Материал DN 15 - 50

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

Материал DN 65 - 150

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

PED 97/23/EC, статья 3.3

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

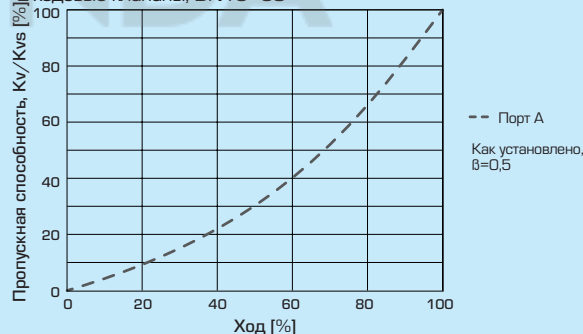
ПОДХОДЯЩИЕ ПРИВОДЫ

Управляющие клапаны серий VLA325/VLB225/VLA425 и VLA335/VLB235 легко могут подключаться с приводами ESBE:

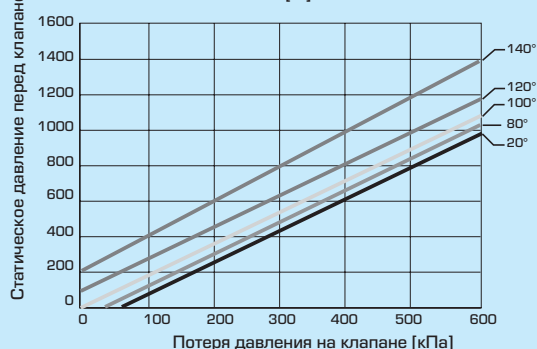
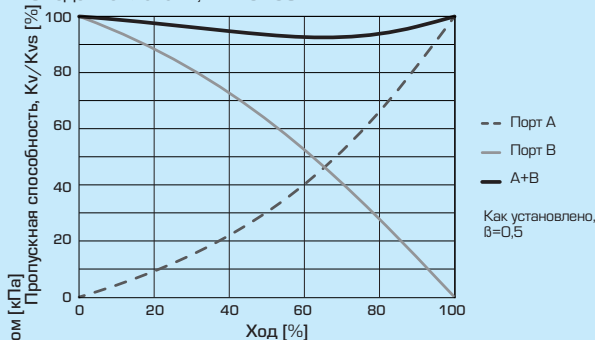
- Серии ALA200
- Серии ALB140
- Серии ALD100
- Серии ALD200

ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛАПАНА

2-ходовые клапаны, DN15-50



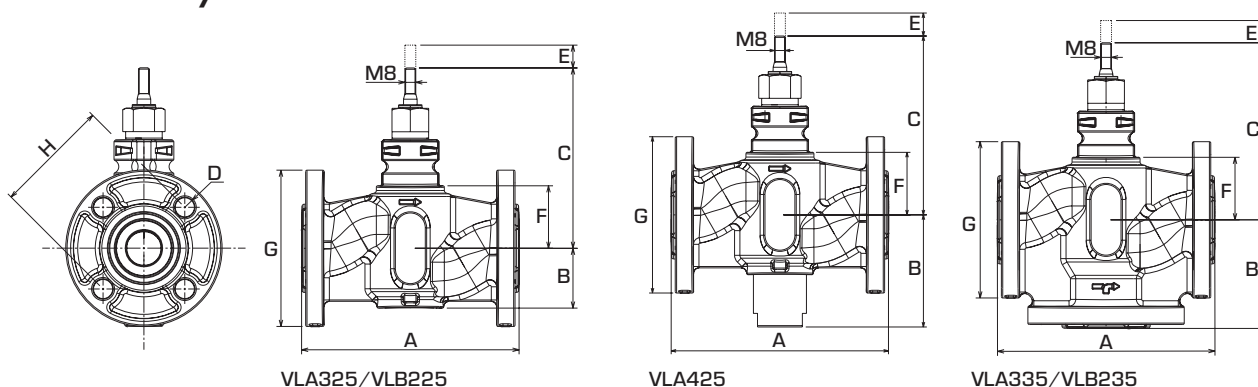
3-ходовые клапаны, DN15-50



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

УПРАВЛЯЮЩИЙ КЛАПАН PN16

СЕРИИ VLA325/VLB225/VLA425 И VLA335/VLB235



2-ХОДОВОЙ УПРАВЛЯЮЩИЙ КЛАПАН СЕРИЙ VLA325/VLB225

Арт. номер	Наименование	DN	Kvs *	A	B	C	D	E	F	G	H	Диапазон Kv/Kv _{мин}	Масса [кг]
2120 01 00	VLA325	15	1.6	130	42	123	4x14	20	38	95	65	>50	2.1
2120 02 00			2.5										
2120 03 00			4										
2120 04 00	VLA325	20	6.3	150	44	126	4x14	20	41	105	75	>50	2.6
2120 05 00	VLA325	25	10	160	44	131	4x14	20	46	115	85	>50	3.2
2120 06 00	VLA325	32	16	180	58	144	4x19	20	60	140	100	>50	4.6
2120 07 00	VLA325	40	25	200	60	146	4x19	20	61	150	110	>50	5.8
2120 08 00	VLA325	50	38	230	74	161	4x19	20	76	165	125	>50	8.0
2120 31 00	VLB225	65	49	290	173	119	4x19	20	62	185	145	50	17.3
2120 32 00	VLB225	80	78	310	185	119	8x19	20	62	200	160	50	22.9
2120 33 00	VLB225	100	124	350	205	150	8x19	40	93	220	180	50	33.0
2120 34 00	VLB225	125	200	400	232	161	8x18	40	104	250	210	50	48.0
2120 35 00	VLB225	150	300	480	275	177	8x22	40	120	285	240	50	68.0

2-ХОДОВОЙ УПРАВЛЯЮЩИЙ КЛАПАН СЕРИЯ VLA425 СО ШТЕКЕРОМ КОМПЕНСАЦИИ ДАВЛЕНИЯ

Арт. номер	Наименование	DN	Kvs *	A	B	C	D	E	F	G	H	Диапазон Kv/Kv _{мин}	Масса [кг]
2120 17 00	VLA425	25	10	160	83	131	4x14	20	46	115	85	>50	3.4
2120 18 00	VLA425	32	16	180	88	144	4x19	20	60	140	100	>50	5.0
2120 19 00	VLA425	40	25	200	84	146	4x19	20	61	150	110	>50	6.1
2120 20 00	VLA425	50	38	230	100	161	4x19	20	76	165	125	>50	8.3

3-ХОДОВОЙ УПРАВЛЯЮЩИЙ КЛАПАН СЕРИЙ VLA335/VLB235

Арт. номер	Наименование	DN	Kvs *	A	B	C	D	E	F	G	H	Диапазон Kv/Kv _{мин}	Масса [кг]
2120 09 00	VLA335	15	1.6	130	65	123	4x14	20	38	95	65	>50	2.5
2120 10 00			2.5										
2120 11 00			4										
2120 12 00	VLA335	20	6.3	150	75	126	4x14	20	41	105	75	>50	3.2
2120 13 00	VLA335	25	10	160	80	131	4x14	20	46	115	85	>50	3.8
2120 14 00	VLA335	32	16	180	90	144	4x19	20	60	140	100	>50	6.6
2120 15 00	VLA335	40	25	200	100	146	4x19	20	61	150	110	>50	7.5
2120 16 00	VLA335	50	38	230	115	161	4x19	20	76	165	125	>50	10.0
2120 36 00	VLB235	65	49	290	145	119	4x19	20	62	185	145	50	14.7
2120 37 00	VLB235	80	78	310	155	119	8x19	20	62	200	160	50	18.8
2120 38 00	VLB235	100	124	350	175	150	8x19	40	93	220	180	50	29.0
2120 39 00	VLB235	125	200	400	200	161	8x18	40	104	250	210	50	42.0
2120 40 00	VLB235	150	300	480	240	177	8x22	40	120	285	240	50	61.0

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

УПРАВЛЯЮЩИЙ КЛАПАН PN16

СЕРИИ VLE122/VLE222 И VLE132

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, см. страницу 198.

УПРАВЛЯЮЩИЙ КЛАПАН СКОНСТРУИРОВАН 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 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

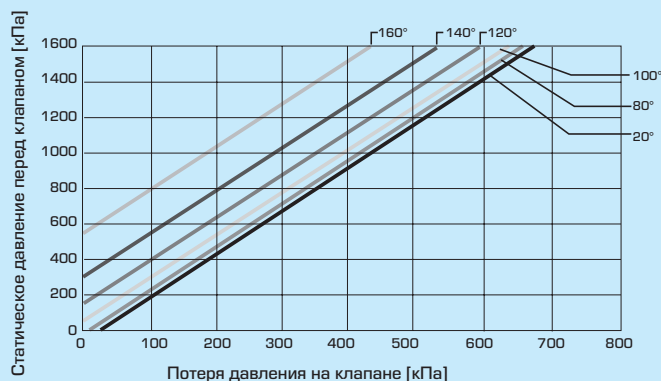
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Тип: _____ 2 и 3-ходовые проходные клапаны
Класс давления: _____ PN 16
Характеристика расхода A-AB: _____ EQM
Характеристика расхода B-AB: _____ Дополнение
Ход плунжера: _____ 20 мм
Диапазон Kv/Kv^{норм.}: _____ см. таблицу
Утечка через закрытый клапан A-AB: _____ макс. 0.02% от Kv
Утечка через закрытый клапан B-AB: _____ макс. 0.05% от Kv
ΔP_{макс.}: _____ см. таблицы на страницах 170-176
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

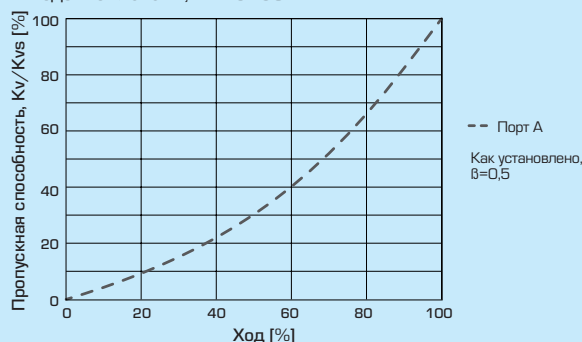
PED 97/23/EC, статья 3.3



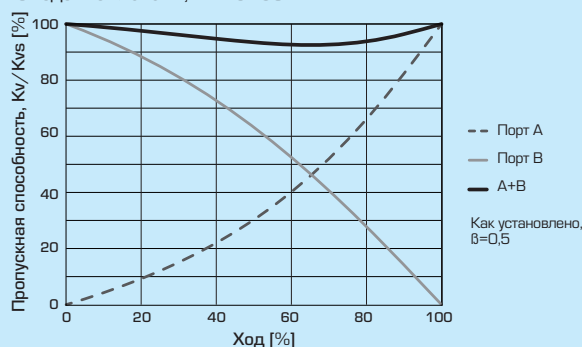
Максимальные потери давления на клапане, ведущие к возможности появления эффекта кавитации. Это зависит от входного давления на клапане и температуры воды.

ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛАПАНА

2-ходовые клапаны, DN15-50

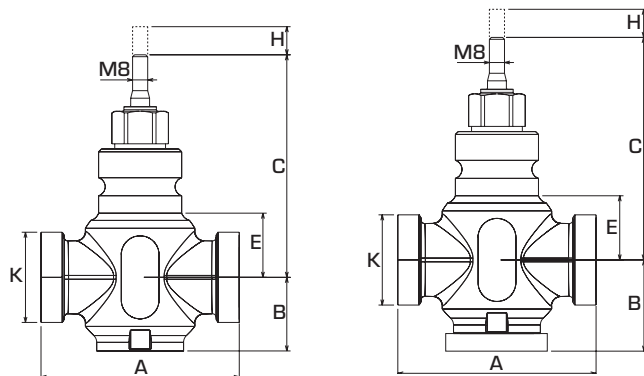


3-ходовые клапаны, DN15-50



УПРАВЛЯЮЩИЙ КЛАПАН PN16

СЕРИИ VLE122/VLE222 И VLE132



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	39	120	34	20	G 1 1/2"	>100	1.4
2125 22 00	VLE222	32	16	105	39	121	35	20	G 2"	>100	1.8
2125 23 00	VLE222	40	25	130	48	128	42	20	G 2 1/4"	>100	2.6
2125 24 00	VLE222	50	38	150	58	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.

УПРАВЛЯЮЩИЙ КЛАПАН PN16 СЕРИЯ VLE325

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

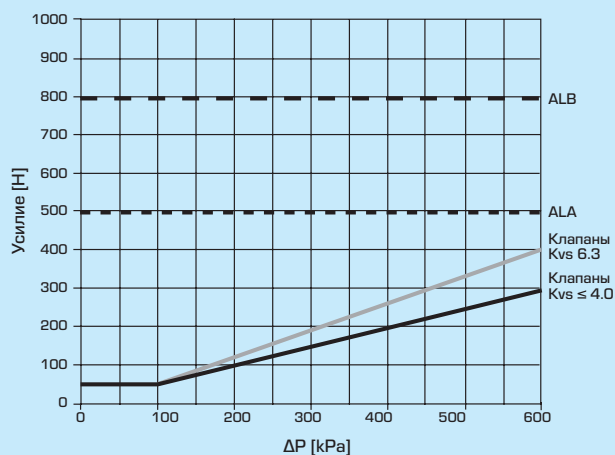
Тип: _____ 2-ходовой проходной клапан
Класс давления: _____ PN16
Характеристика расхода A-B: _____ EQM
Ход плунжера: _____ 20 мм
Диапазон: _____ смотрите таблицу
Утечка через закрытый клапан A-B: _____ макс. 0.02% от Kv
 $\Delta P_{\text{макс}}^*$: _____ См. график ниже
Температура среды: _____ макс. +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

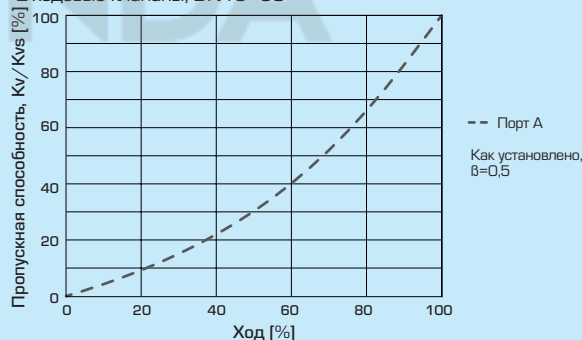
PED 97/23/EC, статья 3.3



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

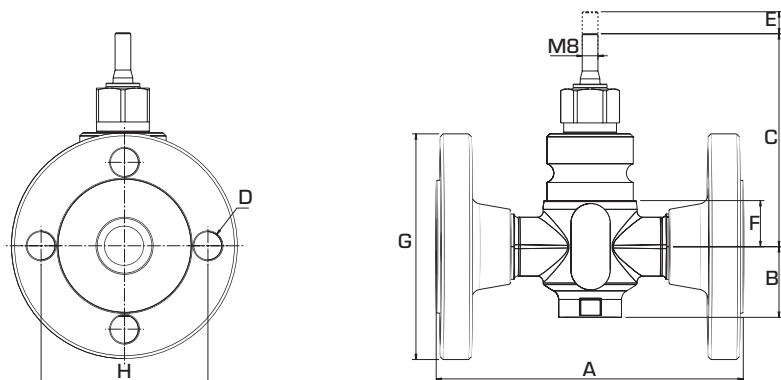
ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛАПАНА

2-ходовые клапаны, DN15-50



-- Порт A
Как установлено,
 $\beta=0.5$

УПРАВЛЯЮЩИЙ КЛАПАН PN16 СЕРИЯ VLE325



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.

УПРАВЛЯЮЩИЙ КЛАПАН PN25

СЕРИИ VLC125 И VLC225

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-BV: _____ EGM
Ход плунжера: _____ 20 мм
Диапазон Kv/Kv^{мин}: _____ см. таблицу
Утечка через закрытый клапан A-BV: _____ макс. 0.02% от Kv
ΔP_{макс}: _____ смотрите таблицы на стр. 170-176
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

PED 97/23/EC, статья 3.3

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

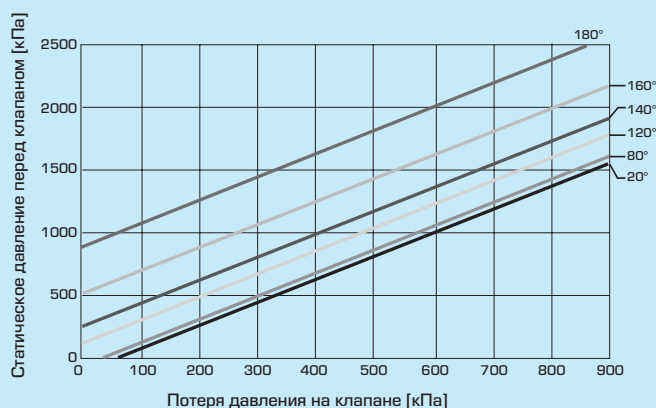
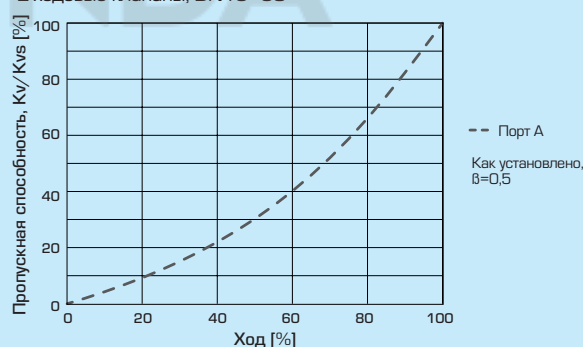
ПОДХОДЯЩИЕ ПРИВОДЫ

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

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

ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛАПАНА

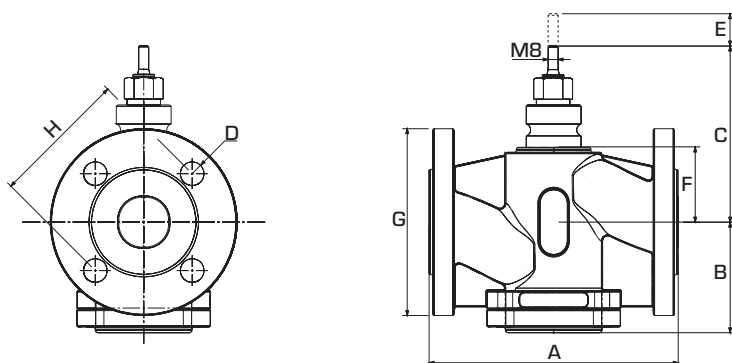
2-ходовые клапаны, DN15-50



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

УПРАВЛЯЮЩИЙ КЛАПАН PN25

СЕРИИ VLC125 И VLC225



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	
2130 09 00	VLC125	40	10	200	99	144	4x19	20	60	150	110	>200	5.6
2130 10 00			16									>200	7.7
2130 21 00			1.6									>30	7.7
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.

УПРАВЛЯЮЩИЙ КЛАПАН PN25

СЕРИИ VLC325 И VLC425

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 A-AB: _____ макс. 0.02% от Kv
ΔP_{макс}: _____ смотрите таблицы на стр. 170-176
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

PED 97/23/EC, статья 3.3

УПРАВЛЯЮЩИЙ КЛАПАН СКОНСТРУИРОВАН 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

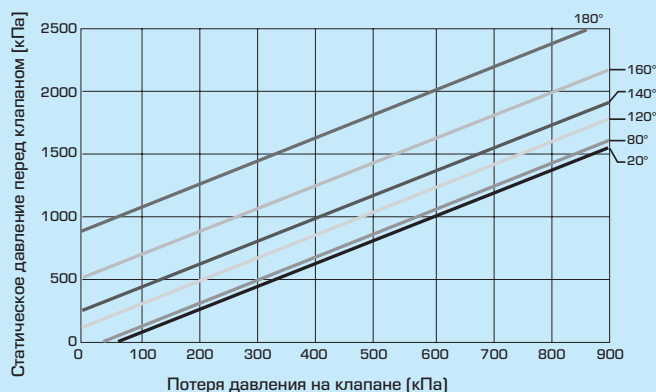
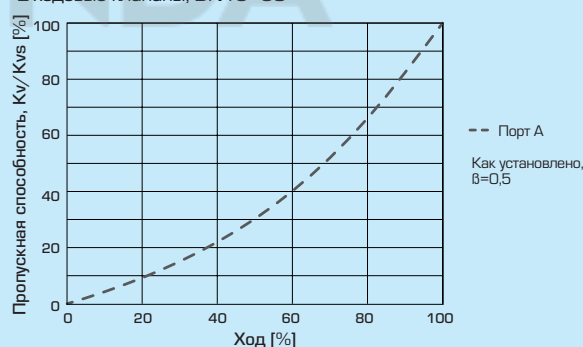
ПОДХОДЯЩИЕ ПРИВОДЫ

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

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

ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛАПАНА

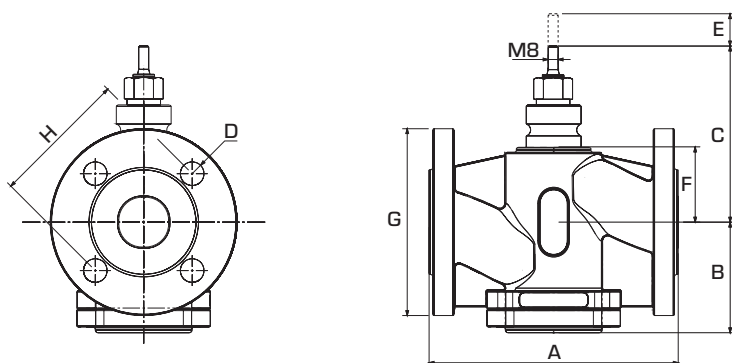
2-ходовые клапаны, DN15-50



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

УПРАВЛЯЮЩИЙ КЛАПАН PN25

СЕРИИ VLC325 И VLC425



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.

ПРИВОД СЕРИЯ ALA200

Приводы ESBE серии ALA легко и быстро подключаются к управляющим клапанам ESBE и предназначены для систем с требуемым усилием до 750 Н или установленного времени действия.



3-точечным/
пропорциональный

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Привод ESBE серии ALA управляется или 3-точечным (увеличение/уменьшение) сигналом и подающим напряжением 24 или 230 В переменного тока или пропорциональным (0..10 В, 2..10 В, 0..20 мА или 4..20 мА) сигналом и подающим напряжением 24 В переменного тока. Привод просто устанавливать. Он сконструирован для непосредственного подсоединения к управляющим клапанам ESBE. Не требуется никакого переходника. Привод подходит для управляющих клапанов с ходом плунжера 10 - 20 мм и имеет встроенный ограничитель действия силы. Приводы серии ALA для пропорциональных сигналов автоматически настраиваются на актуальный ход плунжера клапана.

ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

– Привод

Привод получает управляющий сигнал от контроллера. Линейное движение передаётся через направляющие на шток клапана.

– Ручное управление

Приводом просто управлять в ручном режиме при помощи 6 мм шестигранного торцевого ключа на передней панели.

– Индикатор позиции

Конечные позиции движения обозначены красной и синей маркировкой на корпусе. Приводы для пропорциональных сигналов также оборудованы обратным сигналом позиции 2 - 10 В постоянного тока, где 2 В всегда соответствует закрытому положению, а 10 В полностью открытому положению.

– Управление очередностью

Приводы (3-точечная версия) могут управляться с поочередно поступающими сигналами.

ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТЫ

Для подсоединения клапанов ESBE не требуется никаких подсоединительных комплектов.

Переходники для других клапанов перечислены ниже:

Ari 12485, 12486, 12487, 12488 _____ Арт. номер 2600 03 00

Danfoss VF3, VFS2, VRB3, VRG3 _____ Арт. номер 2600 04 00

Honeywell V5011R, V5013R, V538, V5049A, V5050A, V5328A,

V5329A, V5329C, V5095A, V176, V5015

_____ Арт. номер 2600 10 00

Hora 216GG, 206GG, 306GG, 316GG _____ Арт. номер 2600 03 00

Osby/Regin MTV/MTVS, MTR/MTRS, 2SA/2SB, FRS, GTR/RTV/

BTRV, GTVS/RTVS, GTRS/RTRS _____ Арт. номер 2600 11 00

Satchwell VZ, VJE, VSF 15-50, VZE, MZF 65-150 _____

_____ Арт. номер 2600 08 00

Sauter B6F, B6G, B6R, B6S, BXD, BXE, V6F, V6G, V6R,

V6S, VXD, VXE _____ Арт. номер 2600 05 00

Sauter BUD, BUE, VUE _____ Арт. номер 2600 09 00

Siemens VVF 31, VXF 31, VVG 41, VXG 41, VVF 52,

VXF 21, VXF 41, VVF 21 _____ Арт. номер 2600 01 00

Wittler V225T, V206H, V216H, V216R, V306H,

V316H, V316R _____ Арт. номер 2600 06 00

ОПЦИИ

Подогреватель штока клапана DN 15-50, 24V _____ Арт. номер 2610 19 00

ПОДХОДЯЩИЕ УПРАВЛЯЮЩИЕ КЛАПАНЫ

● Серии VLA121, VLA221, VLA131

● Серии VLA325, VLA335, VLA425

● Серии VLB225, VLB235 ≤ DN80

● Серии VLE122, VLE222, VLE132

● Серии VLF125, VLF135, VLF335

● Серии VLE325

● Серии VLC125, VLC225

● Серии VLC325, VLC425

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Питающее напряжение ($\pm 10\%$): _____ Смотрите таблицу

Температура окружающей среды: _____ -10°C^* – $+50^{\circ}\text{C}$

Температура теплоносителя: _____ -20°C^* – $+180^{\circ}\text{C}$

Влажность окружающей среды: _____

_____ макс. 90 % RH не конденсированная

Степень защиты: _____ IP 54

Класс защиты: _____ II

Масса: _____ 1,2 кг

Ход плунжера: _____ 10-20 мм

Нагрузка: _____ макс. 20 %/ч

Материалы

Крышка: _____ Пластик

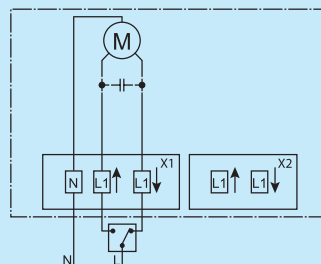
Корпус: _____ Алюминий

* Если привод используется в системах с температурой теплоносителя ниже 0°C , то клапан должен быть оборудован подогревателем штока клапана

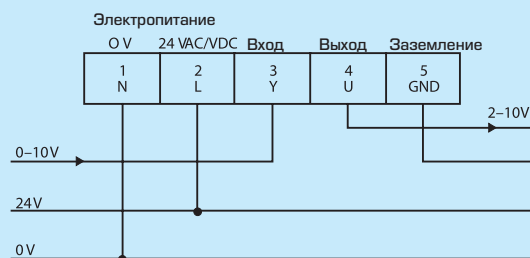
CE LVD 2006/95/EC
EMC 2004/108/EC
RoHS 2002/95/EC

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Электропривод должен подключаться через неподвижно смонтированный многополюсный разъём

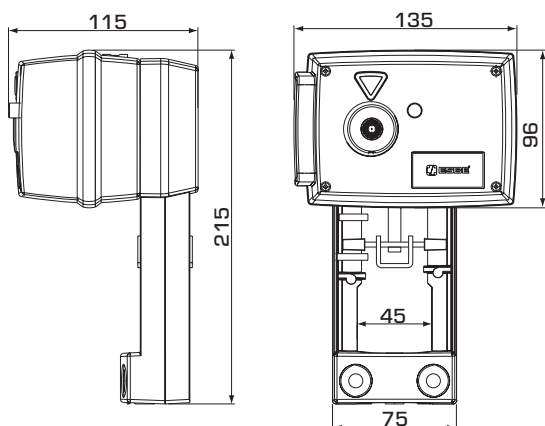


Серии ALA221, ALA222



серия ALA223

ПРИВОД **СЕРИЯ ALA200**



СЕРИЯ ALA221, 3-ТОЧЕЧНЫЙ СИГНАЛ УПРАВЛЕНИЯ 230 В ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

Арт. номер	Наименование	Электропитание [В]	Усилие [Н]	Время действия (20 мм)	Потребление энергии [ВА]	Примечание
2200 08 00	ALA221	230 V AC, 50Hz	400	35	5.0	
2200 02 00			750	140		

СЕРИЯ ALA222, 3-ТОЧЕЧНЫЙ СИГНАЛ УПРАВЛЕНИЯ 24 В ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

Арт. номер	Наименование	Электропитание [В]	Усилие [Н]	Время действия (20 мм)	Потребление энергии [ВА]	Примечание
2200 07 00	ALA222	24 V AC, 50Hz	400	35	3.0	
2200 01 00			750	140		

СЕРИЯ ALA223, ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫЙ СИГНАЛ УПРАВЛЕНИЯ 24 В ПЕРЕМЕННОГО ТОКА/ПОСТОЯННОГО ТОКА

Арт. номер	Наименование	Электропитание [В]	Усилие [Н]	Время действия (20 мм)	Потребление энергии [ВА]	Примечание
2200 09 00	ALA223	24 V AC/DC, 50/60Hz	400	35	7.5	1)
2200 03 00			750	140		

Примечание 1) Управляющий сигнал 0...10 В, 2...10 В, 0...20 мА или 4...20 мА

ПРИВОД СЕРИЯ ALB100

Приводы ESBE серии ALB специально сконструированы для применений, требующих высокой разрешающей способности и высокой скорости.



3-точечным/
пропорциональный

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Привод ESBE серии ALB управляется или 3-точечным (увеличить/уменьшить) сигналом или пропорциональным (0..10 В, 2..10 В) сигналом. Пропорциональный управляющий сигнал обеспечивает более быструю работу привода по сравнению с трехточечным.

Электронная схема привода обеспечивает разное время открытия привода, которое зависит от длины штока клапана.

Привод легко и просто монтировать и подключать. Он может монтироваться непосредственно на управляющие клапана ESBE без каких либо подсоединительных комплектов.

Рабочий диапазон привода регулируется автоматически в зависимости от хода плунжера клапана. Затем электронная схема привода берёт на себя функции регулировки конечных положений клапана.

ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

– Привод

Привод получает управляющий сигнал от контроллера. Винт передаёт линейное движение, что обеспечивает поступательное движение штока клапана.

– Ручное управление

На приводе расположена рукоятка управления. Когда она опущена вниз, двигатель останавливается. Затем приводом можно управлять вручную если рукоятка повернута.

– Позиция обратной связи

Привод оборудован 2–10 В постоянного тока сигналом обратной связи, где 2 В всегда соответствуют закрытому положению, а 10 В соответствуют полностью открытому положению клапана.

– Концевые выключатели

Концевые выключатели применяются для дополнительной сигнализации крайних положений штока клапана.

ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТЫ

Для подсоединения клапанов ESBE не требуется никаких подсоединительных комплектов.

Переходники для других клапанов перечислены ниже:

Siemens VVF 31, VXF 31, VVG 41, VXG 41, VVF 52, VVF 61, VXF 61, VVF 45, VVF 51, VXF 11, VVG 11, VFG 34 _____ Арт. номер 2600 02 00
Satchwell VZ, VJE, VSF 15–50, VZE, MZF 65–150 _____ Арт. номер 2600 08 00

ОПЦИИ

Контакты концевых положений, 24 В:

_____ Арт. номер 2620 07 00

ПОДХОДЯЩИЕ УПРАВЛЯЮЩИЕ КЛАПАНА

- | | |
|--------------------------------|------------------------|
| ● Серии VLA121, VLA221, VLA131 | ● Серии VLE325 |
| ● Серии VLA325, VLA335, VLA425 | ● Серии VLB225, VLB235 |
| ● Серии VLE122, VLE222, VLE132 | ● Серии VLC125, VLC225 |
| ● Серии VLF125, VLF135, VLF335 | ● Серии VLC325, VLC425 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Питающее напряжение: _____
24 В переменного тока $\pm 10\%$, 50/60 Гц

Потребление энергии: _____ 15 ВА

Время действия при пропорциональном сигнале

Клапан с ходом плунжера 10–25 мм: _____ 15 сек

Клапан с ходом плунжера 10–32 мм: _____ 20 сек

Клапан с ходом плунжера 10–52 мм: _____ 30 сек

Время действия при сигнале увеличить/уменьшить:

_____ 300 сек/60 сек

Ход плунжера: _____ 10–52 мм

Усилие: _____ 800 N

Нагрузка: _____ макс. 20 %/час

Выход Y, Напряжение: _____ 2–10 В (0–100 %)

Температура окружающей среды: _____ -10°C – $+50^{\circ}\text{C}$ *

Влажность окружающей среды: _____ макс. 90 % RH

Степень защиты: _____ IP 54

Материалы

Крышка: _____ Пластик / Металл

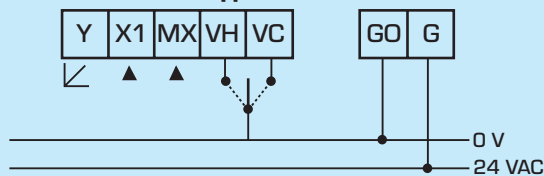
Корпус: _____ Алюминий

Масса: _____ 1.8 кг

* Если привод используется в системах с температурой теплоносителя ниже 0°C , то клапан должен быть оборудован подогревателем штока клапана

CE LVD 2006/95/EC
EMC 2004/108/EC
RoHS 2002/95/EC

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ



Y = Обратный сигнал

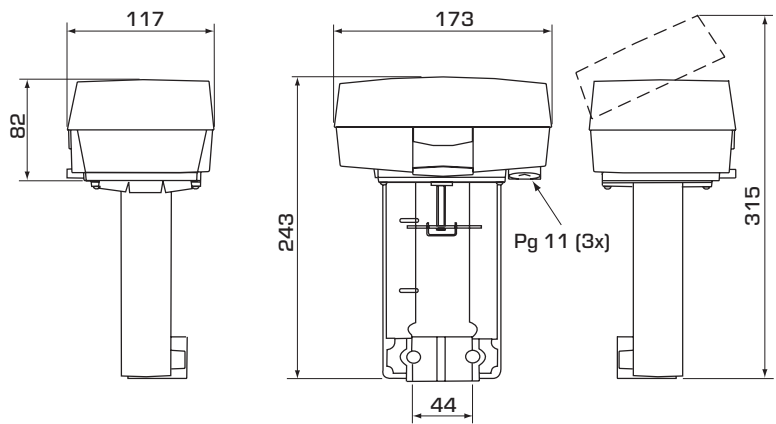
X1 = Управляющий сигнал

MX = Вход нейтраль

VH/VC = Увеличить/Уменьшить

GO/G = Подающее напряжение

ПРИВОД
СЕРИЯ ALB100



СЕРИЯ ALB144, ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫЙ ИЛИ 3-ТОЧЕЧНЫЙ СИГНАЛ УПРАВЛЕНИЯ 24 В ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

Арт. номер	Наименование	Электропитание [В]	Усилие [Н]	Потребление энергии [ВА]	Примечание
2205 01 00	ALB144	24 V AC, 50/60Hz	800	15.0	1)

Примечание 1) 0...10 В, 2...10 В или 3-точечный сигнал управления.

ПРИВОД СЕРИИ ALD100 И ALD200

Приводы ESBE серии ALD обеспечивают высокую производительность в системах с требуемым усилием 900 Н, 1200 Н или 2000/2200 Н.



3-точечным/
пропорциональный

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Привод ESBE серии ALD сконструирован для пропорционального сигнала (0..10 В, 2..10 В, 0..20 мА или 4..20 мА) или 3-точечного сигнала (увеличить/уменьшить). Питающее напряжение 24 В переменного тока или 230 В переменного тока. Усилие 900 Н /1200 Н/ 2000 Н.

Привод просто устанавливать. Он сконструирован для непосредственного подсоединения к управляющим клапанам ESBE. Не требуется никакого переходника. Привод подходит для управляющих клапанов с ходом плунжера 10 - 25 мм или 10 - 45 мм и имеет встроенный ограничитель действия силы.

Приводы серии ALD для пропорциональных сигналов автоматически настраиваются на актуальный ход плунжера клапана.

Также выпускаются и приводы с предварительно установленной возвратной пружиной.

ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

– Привод

Привод получает управляющий сигнал от контроллера. Линейное движение передаётся при помощи винта через шестерню на шток клапана.

– Ручное управление

Приводом легко управлять вручную при помощи ручки колёсного типа или коленчатого рычага. (Версии с возвратной пружиной не управляются вручную).

– Индикатор позиции

Конечные положения движения маркированы красным и синим цветами на консоле. Приводы для пропорциональных сигналов также оборудованы обратным сигналом позиции 0..10 В постоянного тока, где 0 В всегда соответствует закрытому положению, а 10 В полностью открытому положению.

– Управление очередностью

Приводы (управляющим сигналом 0..10 В) могут управляться с поочередно поступающими сигналами.

ПОДХОДЯЩИЕ УПРАВЛЯЮЩИЕ КЛАПАНЫ

СЕРИИ ALD120/ALD220

- Серии VLA121, VLA221, VLA131
- Серии VLA325, VLA335, VLA425
- Серии VLB225, VLB235 ≤ DN80
- Серии VLE122, VLE222, VLE132
- Серии VLF125, VLF135, VLF335
- Серии VLE325
- Серии VLC125, VLC225
- Серии VLC325, VLC425

СЕРИИ ALD140/ALD240

- Серии VLF335
- Серии VLB225, VLB235

ОПЦИИ

Подогреватель штока клапана DN 15–50, 24 В (ход плунжера 10..25): _____ Арт. номер 2610 19 00

Подогреватель штока клапана DN 65–150, 24 В (ход плунжера 10..45): _____ Арт. номер 2610 20 00

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Питающее напряжение(±10%): _____ Смотрите таблицу
Температура окружающей среды: _____ -20°C – +50°C *
_____ с применением возвратной пружины 0°C – +50°C
Влажность окружающей среды: _____ макс. 90 % RH не конденсирующая
Степень защиты: _____ IP 43
_____ с применением возвратной пружины IP 65
Класс защиты: _____ II (24 В)
_____ I (230 В)
Масса: _____ См. таблицу
Ход плунжера: _____ 10..25 или 10..45 мм
Нагрузка: _____ макс. 30 %/час
_____ с применением возвратной пружины макс. 100 %/час

Материалы

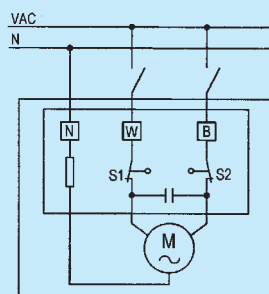
Крышка: _____ Пластик / Металл
Корпус: _____ Алюминий / Сталь

* Если привод используется в системах с температурой теплоносителя ниже 0 °C, то клапан должен быть оборудован подогревателем штока клапана

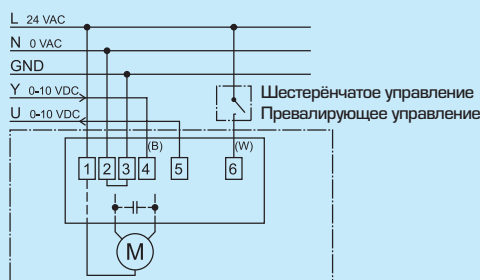
CE LVD 2006/95/EC
EMC 2004/108/EC
RoHS 2002/95/EC

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

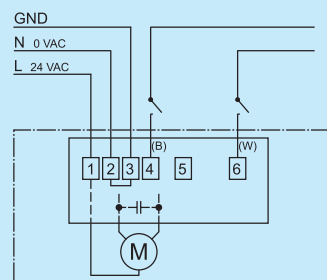
Двигатель должен подключаться через неподвижно смонтированный многополюсный разъём



Серии ALD121, ALD221,
ALD141, ALD241



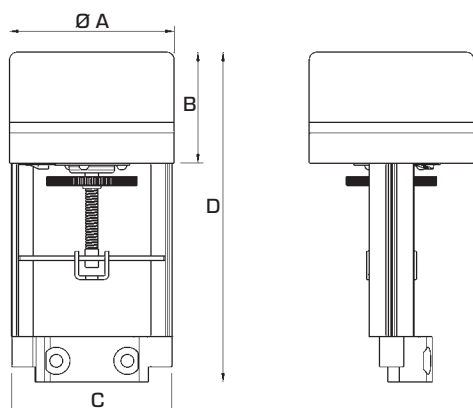
Серии ALD124, ALD224, ALD144,
ALD244 - 0..10 В/0..20 мА



Серии ALD124, ALD224, ALD144,
ALD244, 3-точечные

ПРИВОД

СЕРИИ ALD100 И ALD200



СЕРИИ ALD124 И ALD224, ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫЙ ИЛИ 3-ТОЧЕЧНЫЙ СИГНАЛ УПРАВЛЕНИЯ 24 В ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

Арт. номер	Наименование	Электропитание [В]	Усилие [Н]	Время закрытия [сек]	Ход плунжера [мм]	Потребление энергии [ВА]	A	B	C	D	Примечание	Масса, [кг]
2215 02 00	ALD124	24 В переменного тока, 50 Гц	900	150	20	7.0	110	75	118	215	1)	1.3
2215 06 00			1200			5.0	130	101		260		1.7
2215 04 00	ALD224		900	70		25.0	192	185	118	462	1), 2)	8.7

Примечание 1) 0...10 В, 2...10 В, 0...20 мА, 4...20 мА или 3-точечный сигнал управления. 2) С возвратной пружиной. Время закрывания: ~ 5 сек/20 мм

СЕРИИ ALD144 И ALD244, ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫЙ ИЛИ 3-ТОЧЕЧНЫЙ СИГНАЛ УПРАВЛЕНИЯ 24 В ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

Арт. номер	Наименование	Электропитание [В]	Усилие [Н]	Время закрытия [сек]	Ход плунжера [мм]	Потребление энергии [ВА]	A	B	C	D	Примечание	Масса, [кг]
2215 10 00	ALD144	24 VAC, 50Hz	1200	300	40	5.0	130	101	118	330	1)	1.8
2215 12 00			2000	190						360		2.5
2215 14 00	ALD244		2200	140		25.0	192	185	118	570	1), 3)	10.0

Примечание 1) 0...10 В, 2...10 В, 0...20 мА, 4...20 мА или 3-точечный сигнал управления. 3) С возвратной пружиной. Время закрывания: ~ 10 сек/40 мм

СЕРИИ ALD121 И ALD221, 3-ТОЧЕЧНЫЙ СИГНАЛ УПРАВЛЕНИЯ 230 В ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

Арт. номер	Наименование	Электропитание [В]	Усилие [Н]	Время закрытия [сек]	Ход плунжера [мм]	Потребление энергии [ВА]	A	B	C	D	Примечание	Масса, [кг]
2215 01 00	ALD121	230 VAC, 50Hz	900	150	20	6.0	110	75	118	215		1.3
2215 05 00			1200			5.0	130	101		260		1.7
2215 03 00	ALD221		900	70		25.0	192	185	118	462	2)	8.7

Примечание 2) С возвратной пружиной. Время закрывания: ~ 5 сек/20 мм

СЕРИИ ALD141 И ALD241, 3-ТОЧЕЧНЫЙ СИГНАЛ УПРАВЛЕНИЯ 230 В ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

Арт. номер	Наименование	Электропитание [В]	Усилие [Н]	Время закрытия [сек]	Ход плунжера [мм]	Потребление энергии [ВА]	A	B	C	D	Примечание	Масса, [кг]
2215 09 00	ALD141	230 VAC, 50Hz	1200	300	40	5.0	130	101	118	330		1.8
2215 11 00			2000	190						360		2.5
2215 13 00	ALD241		2200	140		25.0	192	185	118	570	3)	10.0

Примечание 3) С возвратной пружиной. Время закрывания: ~ 10 сек/40 мм

КОМПЛЕКТ ПРИСОЕДИНЕНИЙ СЕРИИ KTB112, KSB114 И KWB118

ESBE комплект присоединений с накидной гайкой для клапанов с внешней резьбой. В одном комплекте одно подключение.



KTB100
внутренней резьбой



KSB100
пайку



KWB100
сварку

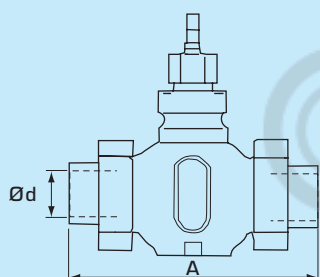
ПОДХОДЯЩИЕ КЛАПАНЫ

Комплект присоединений серий KTD100, KSB114 и KWB118 легче всего оснастить управляющим клапаном ESBE:

- Серия VLE122, 222
- Серия VLE132

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Макс. рабочее давление: _____ PN 16
Макс. температура среды: _____ +150°C
Мин. температура среды: _____ -20°C
Присоединение: _____ Внутренняя резьба, EN 10226-1
_____ Наружная резьба, ISO 228/1



ПОДСОЕДИНЕНИЕ С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ, СЕРИЯ KTB112

Материалы
Накидная гайка: _____ Ковкий литой чугун, гальванизированный.
Накидная заглушка: _____ Ковкий литой чугун, гальванизированный.
Стандартная прокладка: _____ Клингерсил C4400

ПОДСОЕДИНЕНИЕ ПОД ПАЙКУ СЕРИЯ KSB114

Материалы
Накидная гайка: _____ Латунь, CW614N
Накидная заглушка: _____ Бронза, SS5204
Стандартная прокладка: _____ Клингерсил C4400

ПОДСОЕДИНЕНИЕ ПОД СВАРКУ СЕРИЯ KWB118

Материалы
Накидная гайка: _____ Ковкий литой чугун, гальванизированный.
Накидная заглушка: _____ Сталь SS1312
Стандартная прокладка: _____ Novatec eco

СЕРИЯ KTB112, ПОДСОЕДИНЕНИЕ С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ (в одном комплекте одно подключение)

Арт. номер	DN	Резьба клапана	Присоединение Ød	A (VLE100/VLE200)	A (VLD122/VLD132)	Масса, [кг]
2610 07 00	15	G 1"	Rp 1/2"	146	146	0.12
2610 08 00	20	G 1 1/4"	Rp 3/4"	146	146	0.20
2610 09 00	25	G 1 1/2"	Rp 1"	159	159	0.23
2610 10 00	32	G 2"	Rp 1 1/4"	169	194	0.41
2610 11 00	40	G 2 1/4"	Rp 1 1/2"	197	207	0.45
2610 12 00	50	G 2 3/4"	Rp 2"	222	—	0.64

СЕРИЯ KTB114, ПОДСОЕДИНЕНИЕ ПОД ПАЙКУ (в одном комплекте одно подключение)

Арт. номер	DN	Резьба клапана	Присоединение Ød	A (VLE100/VLE200)	A (VLD122/VLD132)	Масса, [кг]
2610 13 00	15	G 1"	15 mm	136	136	0.13
2610 14 00	20	G 1 1/4"	22 mm	146	146	0.19
2610 15 00	25	G 1 1/2"	28 mm	155	155	0.23
2610 16 00	32	G 2"	35 mm	163	188	0.45
2610 17 00	40	G 2 1/4"	42 mm	200	210	0.48
2610 18 00	50	G 2 3/4"	54 mm	232	—	0.77

СЕРИЯ KWB118, ПОДСОЕДИНЕНИЕ ПОД СВАРКУ (в одном комплекте одно подключение)

Арт. номер	DN	Резьба клапана	Присоединение Ød	A (VLE100/VLE200)	A (VLD122/VLD132)	Масса, [кг]
2610 01 00	15	G 1"	21.3 mm	182	182	0.12
2610 02 00	20	G 1 1/4"	26.9 mm	182	182	0.19
2610 03 00	25	G 1 1/2"	33.7 mm	187	187	0.25
2610 04 00	32	G 2"	42.4 mm	197	222	0.44
2610 05 00	40	G 2 1/4"	48.3 mm	232	242	0.46
2610 06 00	50	G 2 3/4"	60.3 mm	262	—	0.66