

Клапаны регулирующие двухходовые односедельчатые сбалансированные M1F-SFD, M1F-FD DN 015-150; PN 25

Применение: применяются для регулирования расхода горячей и холодной воды, в системах теплоснабжения, ГВС и ХВС (при условии соблюдения требований СанПиН 2.1.4. 1074-01), с большим перепадом давления на клапане.

Технические характеристики

Максимальное рабочее давление	DN 15-50 - 25 бар DN 65-150 - 16 бар
Максимальная рабочая температура	150 °C
Регулировочная характеристика	квадратичная
Количество седел	односедельчатый
Протечка	0,0005 %
Присоединение к приводу	1"
Присоединения	внутр. резьба / фланцевое
Управляется: электроприводами	VB-32, VBA-32, VB-252, VBA-252



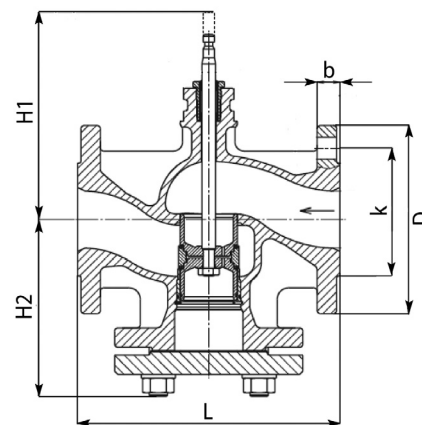
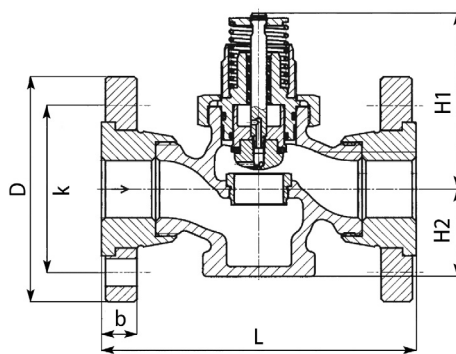
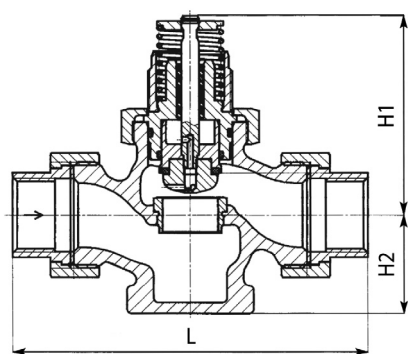
M1F- SFD



M1F- FD

Спецификация материалов

Корпус	чугун EN-JL 1040
Компоненты	нержавеющая сталь
Уплотнение	EPDM



Технические параметры

Тип	PN (бар)	Присоединение		Номинальный диаметр (мм.)	Kvs (м ³ /ч)	Ход штока (мм.)	Масса (кг.)		Коэффициент кавитации
		Резьбовое G (дюймы)	Фланцевое (мм.)				Резьбовое	Фланцевое	
15 M1F-SFD / M1F-FD	25	1/2"	15	15	4	11	1,7	2.8	0,65
20 M1F-SFD / M1F-FD	25	3/4"	20	20	6,3	11	2,0	3.5	0,6
25 M1F-SFD / M1F-FD	25	1"	25	25	10	11	2,3	4.4	0,55
32 M1F-SFD / M1F-FD	25	1 1/4"	32	32	16	11	3,7	6.5	0,55
40 M1F-SFD / M1F-FD	25	1 1/2"	40	40	25	11	4,6	8.0	0,45
50 M1F-SFD / M1F-FD	25	2"	50	50	40	11	6,7	10.9	0,4
65 M1F-FD	16	-	65	65	63	20	-	23	0,4
80 M1F-FD	16	-	80	80	100	20	-	29,5	0,35
100 M1F-FD	16	-	100	100	160	40	-	40,5	0,35
125 M1F-FD	16	-	125	125	250	40	-	58,8	0,35
150 M1F-FD	16	-	150	150	360	40	-	80,7	0,35

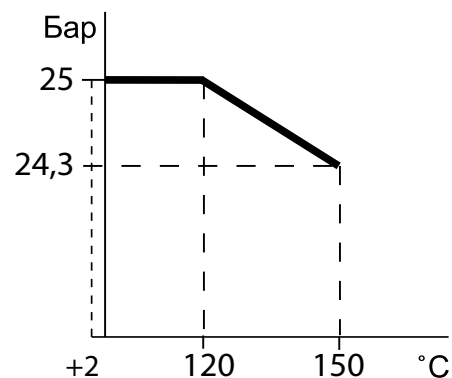
Габаритные размеры - резьбовое присоединение

Тип	Размеры (мм.)		
	L	H1	H2
15 M1F-SFD	146	90	44,5
20 M1F-SFD	149	90	44,5
25 M1F-SFD	160	90	44,5
32 M1F-SFD	193	110,4	63
40 M1F-SFD	207	110,4	63
50 M1F-SFD	233	110,4	63

Габаритные размеры - фланцевое присоединение

Тип	Размеры (мм.)						
	L	H1	H2	b	D	k	d x n
15 M1F-FD	130	90	44.5	16	95	65	14 x 4
20 M1F-FD	150	90	44.5	16	105	75	14 x 4
25 M1F-FD	160	90	44.5	18	115	85	14 x 4
32 M1F-FD	180	110,4	63	18	140	100	18 x 4
40 M1F-FD	200	110,4	63	19	150	110	18 x 4
50 M1F-FD	230	110,4	63	19	165	125	18 x 4
65 M1F-FD	290	192	185	20	185	145	19 x 4
80 M1F-FD	310	212	193	22	200	160	19 x 8
100 M1F-FD	350	247	216	24	220	180	19 x 8
125 M1F-FD	400	272	239	26	250	210	19 x 8
150 M1F-FD	480	297	284	26	285	240	23 x 8

ДИАГРАММА «ТЕМПЕРАТУРА – ДАВЛЕНИЕ»



Перепады давления на клапане с приводом

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
Привод	Максимальные перепады давления, перекрываемые приводами (бар)										
VB 32	25	25	25	25	25	25	-	-	-	-	-
VBA-32	25	25	25	25	25	25	-	-	-	-	-
VB-252	-	-	-	-	-	-	16	16	16	16	16
VBA-252	-	-	-	-	-	-	16	16	16	16	16

Электроприводы VB-32, VBA-32

Применение: электроприводы VB-32 и VBA-32 предназначены для использования совместно с регулирующими клапанами M1F-FD, M1F-SFD до DN 50. Применяются в системах отопления, теплоснабжения, охлаждения, вентиляции в производственных технологических процессах.

Описание: электроприводы VB-32 и VBA-32 имеют встроенные автоматические концевые выключатели, предохраняющие двигатель от перегрузки, самоадаптирующую функцию, четко определяющую диапазон хода привода по концевым положениям хода штока клапана. Шестерни изготовлены из металла и синтетических материалов. Механизм приводов смазан и не требует обслуживания. Приводы позволяют производить ручную регулировку. Корпус привода выполнен из пластика. Трехпозиционный привод VB-32 может питаться от 24В AC или от 220В AC, аналоговый VBA-32 — только 24В AC. Привод может комплектоваться дополнительными концевыми выключателями, которые обычно используются для описания положения привода «закрыто/открыто».

Характеристики:

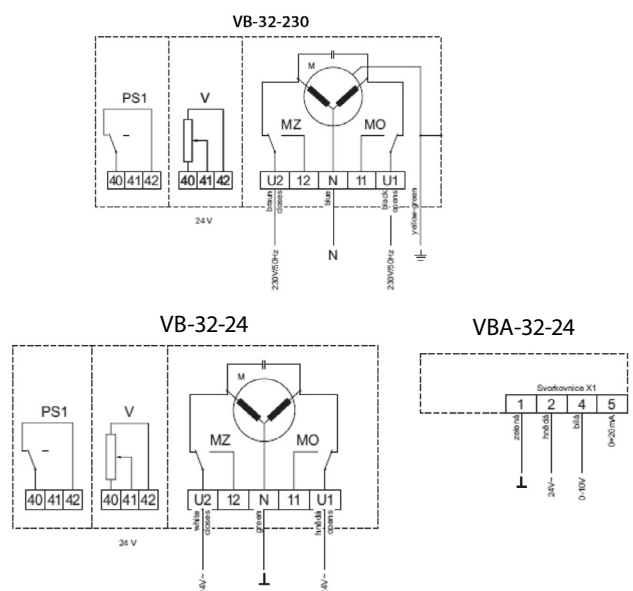
- компактное исполнение;
- встроенные автоматические концевые выключатели (VB-32);
- высокая точность регулирования;
- возможность ручного регулирования;
- пониженные шумовые характеристики;
- не требует сервисного обслуживания;
- автоматическая настройка хода штока привода при монтаже на клапан;
- указатель движения штока.



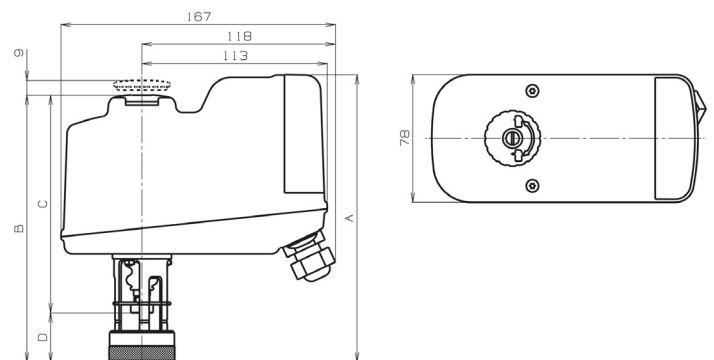
Технические параметры

Напряжение	тип VB-32-24 24 В AC $\pm 10\%$ тип VB-32-230 230 В AC $\pm 10\%$ тип VBA-32-24 24 В AC $\pm 10\%$
Частота	50 Гц
Входной сигнал	тип VB-32-24 трехпозиционный тип VB-32-230 трехпозиционный тип VBA-32-24 базовые 0...10В и 0...20мА опция 2...10В и 4...20мА
Выходной сигнал	тип VBA-32-24 0 (2) ... 10В; 0 (4) ... 20мА
Потребляемая мощность	тип VB-32-24 1,5 Вт тип VB-32-230 3,0 Вт тип VBA-32-24 7,0 Вт
Степень защиты	IP 54
Уровень шума	36 дБ
Время закрытия/открытия	тип VB-32-24 66 с тип VB-32-230 66 с тип VBA-32-24 25 с
Усилие	300 Н $\pm 30\%$
Ход штока	11 мм
Диапазон температур	-5 °C... +55 °C
Масса	0,7 кг

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



УСТАНОВКА НА СИСТЕМЕ



ВЕРТИКАЛЬНАЯ

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ

Дополнительные опции только для трехпозиционных приводов:

- потенциометр 0...100 Ом или 0...1000 Ом;
- дополнительные концевые выключатели.

Артикулы

Тип	Артикул
VB-32-230	1-5220112
VB-32-24	1-5220115
VBA-32-24	1-5220121

Габаритные размеры

A	176
B	163
C	133
D	30

Электроприводы VB-252, VBA-252

Применение: электроприводы VB-252 и VBA-252 предназначены для использования совместно с регулирующими клапанами M1F-FD от DN 65 до DN 150. Применяются в системах отопления, теплоснабжения, охлаждения, вентиляции в производственных и других технологических процессах.

Описание: электроприводы VB-252 и VBA-252 имеют встроенные автоматические концевые выключатели, предохраняющие двигатель от перегрузки, самоадаптирующуюся функцию, четко определяющую диапазон хода привода по концевым положениям хода штока клапана. Шестерни изготовлены из металла и синтетических материалов. Механизм приводов смазан и не требует обслуживания. Приводы позволяют производить ручную регулировку. Корпус привода выполнен из пластика. Трехпозиционный привод VB-252 может питаться от 24В AC или от 220В AC, аналоговый VBA-252 — только 24В AC. Привод может комплектоваться дополнительными концевыми выключателями, которые обычно используются для описания положения привода «закрыто/открыто».

Характеристики:

- компактное исполнение;
- встроенные автоматические концевые выключатели VB-252;
- высокая точность регулирования;
- возможность ручного регулирования;
- пониженные шумовые характеристики;
- не требует сервисного обслуживания;
- автоматическая настройка хода штока привода при монтаже на клапан;
- указатель движения штока;
- возможность работы в двухпозиционном режиме.

Технические параметры

Напряжение	тип VB-252-24 24 В AC $\pm 10\%$ тип VB-252-230 230 В AC $\pm 10\%$ тип VBA-252-24 24 В AC $\pm 10\%$
Частота	50 Гц
Входной сигнал	тип VB-252-24 трехпозиционный тип VB-252-230 трехпозиционный тип VBA-252-24 базовые 0...10В и 0...20мА опция 2...10В и 4...20мА
Выходной сигнал	тип VBA-252-24 0(2)-10 В; 0(4)-20 мА
Потребляемая мощность	18 Вт
Степень защиты	IP 65
Ход штока	20-40 мм
Скорость закрытия	2,4,6 с/мм
Усилие	2500 Н
Диапазон температур	-10 °C... +55 °C
Масса	4,5 кг

Дополнительные опции для трехпозиционных приводов:

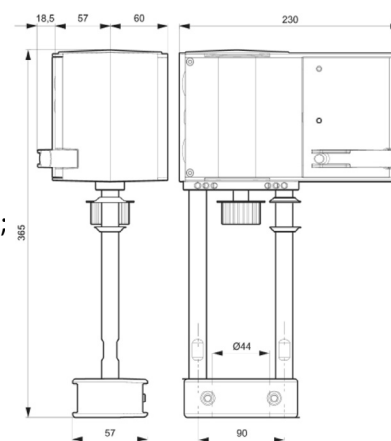
- дополнительные концевые выключатели;
- потенциометр 0...100 Ом или 0...1000 Ом.

Артикулы

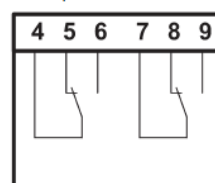
Тип	Артикул
VB-252-230	1-5240205
VB-252-24	1-5240209
VBA-252-24	1-5240214



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

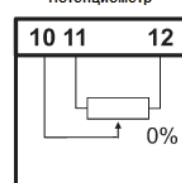


Концевые выключатели



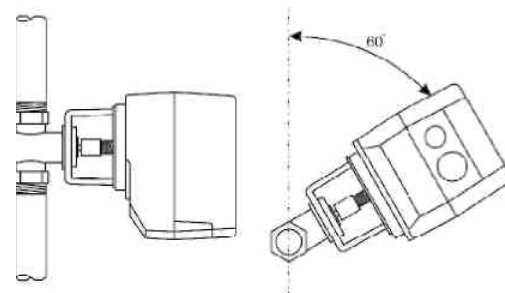
ПОДКЛЮЧЕНИЕ
КОНЦЕВЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ

Потенциометр



ПОДКЛЮЧЕНИЕ
ПОТЕНЦИОМЕТРА

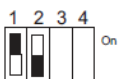
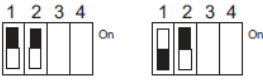
УСТАНОВКА НА СИСТЕМЕ



ВЕРТИКАЛЬНАЯ

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ

Настройка скорости закрытия

Скорость закрытия	Дамперы	Шток 20 мм.	Шток 40 мм.
2 с/мм		$40 \text{ с} \pm 1$	$80 \text{ с} \pm 2$
4 с/мм		$80 \text{ с} \pm 2$	$160 \text{ с} \pm 4$
6 с/мм		$120 \text{ с} \pm 4$	$240 \text{ с} \pm 8$

Изменение регулировочной характеристики

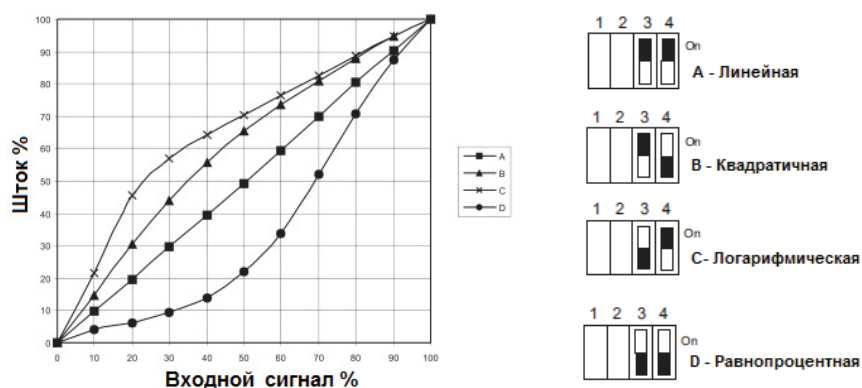


Схема подключения привода

