

VSxF-4

3-ХОДОВЫЕ МАЛЫЕ ЛИНЕЙНЫЕ КЛАПАНЫ С БАЙПАСОМ

Py 16; T_{max} = 120°C

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

**ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

Эти малые линейные клапаны используются в сочетании с небольшими электрическими приводами линейных клапанов и термоэлектрическими приводами для регулирования подачи горячей и/или охлажденной воды для вентиляторных теплообменников (фэн-койлов), для небольших подогревателей/вторичных охладителей в электрических/электронных системах регулирования температуры.

ОСОБЕННОСТИ

- Малые размеры позволяют установку в местах с ограниченным пространством
- Ход штока 6,5 мм обеспечивает высокие характеристики регулирования
- Мягкое седло обеспечивает низкую интенсивность утечки и широкий диапазон возможных применений
- Пониженная пропускная способность k_{vs} в байпасе способствует гидравлическому уравниванию
- Разнообразие штуцеров обеспечивает возможность различных соединений (под пайку, резьбовое)
- Компактные размеры позволяют устанавливать в местах с ограниченным свободным пространством
- Высокий перепад давления
- Широкий диапазон стандартизированных значений k_{vs}
- Устойчивая к вымыванию цинка желтая латунь
- Доступны модели со встроеным накладным зажимом под приводы серии MT
- Стандартное направление действия для всей линейки VSxF (шток вниз открывает A-AB)
- Применение клапанов в качестве разделительных (в зависимости от модели)

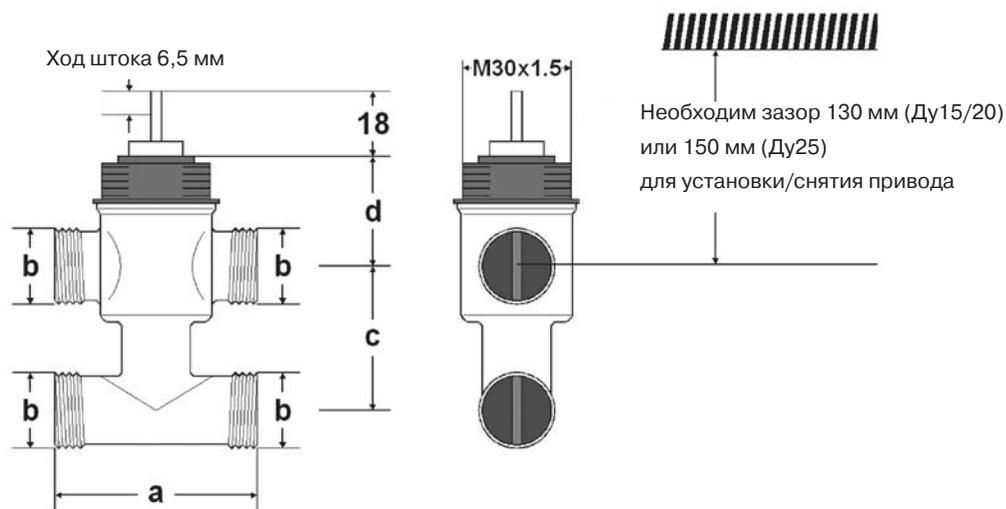
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип клапана	3-ходовой с байпасом
Ход штока	6,5 мм, 2,5 мм
Номинальное давление	Py 16
Рабочая среда	Вода с макс. 50% гликоля
Рабочая температура	2...120°C
Диапазон регулирования	50:1
Интенсивность утечки	≤0.02 % k_{vs}
Направление действия	Шток подпружинен, шток вниз открывает канал A-AB

МАТЕРИАЛЫ

Корпус клапана	Латунь
Внутренний механизм	
Шток	Нержавеющая сталь
Плунжер	Латунь

ГАБАРИТЫ И МАССА



Ду, мм	a, мм	b, дюйм	c, мм	d, мм
15	56	G 1/2A	40	32
20	66	G 3/4A	40	34
25	76	G 1 1/4"	62.5	48

ПОДБОР КЛАПАНА

Ход штока 2,5 мм

Резьба G, дюйм	K_{VS} , м³/ч	Ход штока, мм	Макс. перепад давления с 90Н электроприводом, кПа	Макс. перепад давления с 180Н электроприводом, кПа	Модель клапана
G1/2	1	2,5	600	–	VSOFF-415-1.0
G1/2	1	2,5	600	–	VSOFF-415-1.0S
G1/2	1,6	2,5	300	–	VSOFF-415-1.6
G1/2	1,6	2,5	300	–	VSOFF-415-1.6S
G1/2	2,5	2,5	150	–	VSOFF-415-2.5
G1/2	2,5	2,5	150	–	VSOFF-415-2.5S
1 1/8 x 14	2,5	2,5	200	–	VSOFF-420-2.5
1 1/8 x 14	2,5	2,5	200	–	VSOFF-420-2.5S
1 1/8 x 14	4	2,5	100	–	VSOFF-420-4.0
1 1/8 x 14	4	2,5	100	–	VSOFF-420-4.0S
G1 1/4	4	2,5	200	–	VSOFF-425-4.0P
G1 1/4	5,5	2,5	200	–	VSOFF-425-5.5P

ПРИМЕЧАНИЕ: Модели, заканчивающиеся на "S" оборудованы зажимом под приводы Smart-T MT4

Ход штока 6,5 мм

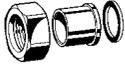
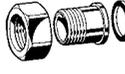
Резьба G, дюйм	K_{VS} , м³/ч	Ход штока, мм	Макс. перепад давления с 90Н электроприводом, кПа	Макс. перепад давления с 180Н электроприводом, кПа	Модель клапана
G1/2	0,25	6,5	600	600	VSMF-415-0.25
G1/2	0,4	6,5	600	600	VSMF-415-0.4
G1/2	0,63	6,5	600	600	VSMF-415-0.63
G1/2	1	6,5	600	600	VSMF-415-1.0
G1/2	1,6	6,5	300	300	VSMF-415-1.6
G1/2	2,5	6,5	100	100	VSMF-415-2.5
1 1/8 x 14	2,5	6,5	150	150	VSMF-420-2.5
1 1/8 x 14	2,5	6,5	–	250	VSMF-420-2.5E
1 1/8 x 14	4	6,5	50	50	VSMF-420-4.0
1 1/8 x 14	4	6,5	–	250	VSMF-420-4.0E
G1 1/4	6,3	6,5	250	250	VSMF-425-6.3P
G1 1/4	8	6,5	250	250	VSMF-425-8.0P

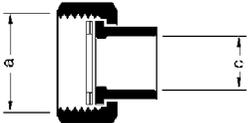
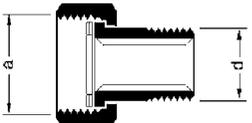
ПОДБОР ЭЛЕКТРОПРИВОДА

Ход штока, мм Усилие, Н	Управл. сигнал	Напряж. питания, (В, ВА)	Действие при обесточивании	Ручное управление	Концевые выключатели	Время рабочего хода	Длина кабеля, м	Модель привода	
2,5 мм; 90 Н	0..10В=	24; 2	A-AB открыт	–	–	75 сек.	1	MT010-N	
	0..10В=	24; 2	A-AB открыт	–	–	75 сек.	3	MT010-3MN	
	2-поз.	24; 3	A-AB открыт	–	–	4,0 мин.	1	MT4-024-NC	
	2-поз.	24; 3	A-AB открыт	–	–	4,0 мин.	2,5	MT4-024-NC-2.5M	
	2-поз.	24; 2	A-AB открыт	–	–	6,0 мин.	1	MT4-024LC-NC	
	2-поз.	24; 3	A-AB открыт	–	1	4,0 мин.	1	MT4-024S-NC	
	2-поз.	24; 3	A-AB закрыт	–	–	4,0 мин.	1	MT4-024-NO	
	2-поз.	24; 3	A-AB закрыт	–	–	4,0 мин.	2,5	MT4-024-NO-2.5M	
	2-поз.	24; 2	A-AB закрыт	–	–	6,0 мин.	1	MT4-024LC-NO	
	2-поз.	24; 3	A-AB закрыт	–	1	4,0 мин.	1	MT4-024S-NO	
	2-поз.	230; 3	A-AB открыт	–	–	2,5 мин.	1	MT4-230-NC	
	2-поз.	230; 3	A-AB открыт	–	–	2,5 мин.	2,5	MT4-230-NC-2.5M	
	2-поз.	230; 2	A-AB открыт	–	–	3,5 мин.	1	MT4-230LC-NC	
	2-поз.	230; 3	A-AB открыт	–	1	2,5 мин.	1	MT4-230S-NC	
	2-поз.	230; 3	A-AB закрыт	–	–	2,5 мин.	1	MT4-230-NO	
	2-поз.	230; 3	A-AB закрыт	–	–	2,5 мин.	2,5	MT4-230-NO-2.5M	
	2-поз.	230; 2	A-AB закрыт	–	–	3,5 мин.	1	MT4-230LC-NO	
	2-поз.	230; 3	A-AB закрыт	–	1	2,5 мин.	1	MT4-230S-NO	
	3-поз.	24; 0,7	–	–	–	57 сек.	0,9	M7410A1001	
	LON	24; 1,4	–	–	–	53 сек.	1,5	M7410G1008	
6,5 мм; 90 Н	2-поз.	24; 3	A-AB открыт	–	–	6,0 мин.	1	MT8-024-NC	
	2-поз.	24; 3	A-AB открыт	–	–	6,0 мин.	2,5	MT8-024-NC-2.5M	
	2-поз.	24; 2	A-AB открыт	–	–	7,5 мин.	1	MT8-024LC-NC	
	2-поз.	24; 3	A-AB открыт	–	1	6,0 мин.	1	MT8-024S-NC	
	2-поз.	24; 8	A-AB закрыт	–	–	3,6/16 сек.	1,5	M5410C1001	
	2-поз.	24; 3	A-AB закрыт	–	–	6,0 мин.	1	MT8-024-NO	
	2-поз.	24; 3	A-AB закрыт	–	–	6,0 мин.	2,5	MT8-024-NO-2.5M	
	2-поз.	24; 2	A-AB закрыт	–	–	7,5 мин.	1	MT8-024LC-NO	
	2-поз.	24; 3	A-AB закрыт	–	1	6,0 мин.	1	MT8-024S-NO	
	2-поз.	230; 3	A-AB открыт	–	–	3,5 мин.	1	MT8-230-NC	
	2-поз.	230; 3	A-AB открыт	–	–	3,5 мин.	2,5	MT8-230-NC-2.5M	
	2-поз.	230; 2	A-AB открыт	–	–	5,5 мин.	1	MT8-230LC-NC	
	2-поз.	230; 3	A-AB открыт	–	1	3,5 мин.	1	MT8-230S-NC	
	2-поз.	230; 15	A-AB закрыт	–	–	3,6/16 сек.	1,5	M5410L1001	
	2-поз.	230; 3	A-AB закрыт	–	–	3,5 мин.	1	MT8-230-NO	
	2-поз.	230; 3	A-AB закрыт	–	–	3,5 мин.	2,5	MT8-230-NO-2.5M	
	2-поз.	230; 2	A-AB закрыт	–	–	5,5 мин.	1	MT8-230LC-NO	
	2-поз.	230; 3	A-AB закрыт	–	1	3,5 мин.	1	MT8-230S-NO	
	6,5 мм; 180 Н	0/2..10В=	24; 1,4	–	–	–	150 сек.	1,5	M7410E1002
		0/2..10В=	24; 1,4	–	•	–	150 сек.	1,5	M7410E2026
0/2..10В=		24; 1,4	–	•	2	150 сек.	1,5	M7410E4022	
3-поз.		24; 0,7	–	–	–	150 сек.	1,5	M7410C1007	
3-поз.		24; 0,7	–	•	–	150 сек.	1,5	M6410C2023	
3-поз.		24; 0,7	–	•	2	150 сек.	1,5	M6410C4029	
3-поз.		230; 7	–	•	–	150 сек.	1,5	M6410L2023	
3-поз.		230; 7	–	•	2	150 сек.	1,5	M6410L4029	
LON		24; 1,4	–	–	–	150 сек.	1,5	M7410G1016	

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Для клапанов VSxF-4 необходимо четыре соединительных комплекта. Заказывается отдельно.

Соединение	Размер трубы	DN	Номер заказа	Соединительный комплект		Описание
Под пайку	15мм 22мм	15 20	AC-15FS AC-20FS			Состоит из одной соединительной накидной гайки, 1 штуцера и 1 прокладки
Внешнее резьбовое	R3/8" R1/2" R1"	15 20 25	AC-15FT AC-20FT ACS-25T			Состоит из одной соединительной накидной гайки, 1 штуцера с наружн. резьбой и 1 прокладки

	Размеры соединительных комплектов			Номер заказа
	a	c	d	
	G1/2" G3/4"	12мм 15мм		AC-15FS AC-20FS
	G1/2" G3/4" G1-1/4"		R3/8" R1/2" R1"	AC-15FT AC-20FT ACS-25T