

VXL: Трехходовой малогабаритный клапан

Применяется как смесительный или распределительный клапан в сочетании с тепловым АХТ 211, АХS215 или моторизованным АХМ приводами для регулирования обогревающих устройств, приборов рециркуляции воздуха, вентиляторов и калориферов.

Корпус клапана - из пушечного металла с наружной резьбой; никелированная колпачковая гайка с плоским уплотнителем из EPDM; шток из нержавеющей стали с конусом из мягкой прокладки; сальник с двойной кольцевидной прокладкой.

Тип	Номин. диаметр DN	k_{vs} -величина ¹⁾ [м ³ /час]	Δp_{max} ¹⁾ [бар]	Никелированный корпус	Вес [кг]
VXL 025 F200	25	6.5	0.5 (0)	нет	1.2
VXL 040 F200	40	9.5	0.2 (0)	нет	2.34
Номинальное давление	PN 16		Скорость утечки		
Макс. рабочее давление	16 бар при 130 °C		в управляющем проходе	прибл. 0.05 % of k_{vs}	
Допус. рабочая температура	2...130 °C		в смесительном проходе	прибл. 0.2 % of k_{vs}	
Характеристика на проходе	линейная		Чертежи	5M112	
на смешивании	Комплементарно-уменьшаемая		Инструкции по монтажу	MV 505261	
			на привод АХМ 117/117S	MV 505456	
			на привод АХМ 117 F200	MV 505816	
Ход штока клапана	2.9 mm				

Accessories

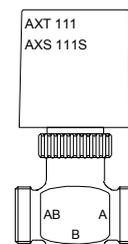
- 0361824025*** 3 муфты с резьбой R 1 плоский уплотнитель
0361824040* 3 муфты с резьбой R 3/4 плоский уплотнитель
0361825028* 3 припаянные муфты Ø 28; плоский уплотнитель DN25
0361825035* 3 припаянные муфты Ø 35; плоский уплотнитель DN40
0361825042* 3 припаянные муфты Ø 42; плоский уплотнитель DN40

*) Чертеж или схема подключения под тем же номером

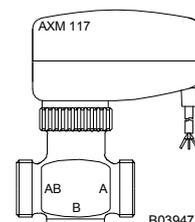
1) Допустимый перепад давления на клапане, при котором привод может его надежно закрыть.



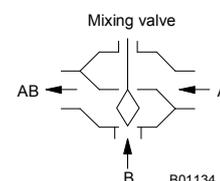
T10206



B01928c



B03947b



B01134



Y07545

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: sxr@nt-rt.ru || www.sauter.nt-rt.ru

Принцип работы

Управляющий проход (A--AB) открывается, а смесительный проход (B--AB) закрывается при выдвигании штока, возвращаемого обратно давлением пружины. Тепловой привод АХТ 116 может использоваться для установки клапана в позицию ОТКРЫТО или ЗАКРЫТО. При перестройке привода в состояние "нормально закрыто", управляющий проход открывается в случае отказа питания.

С приводом АХМ 117 клапан может быть установлен в любую позицию. С приводом АХМ 117S с позиционером), клапан движется постоянно за счет управляющего напряжения 0...10 V-. Варианты: F302 открывает (и F202 закрывает) управляющий проход при увеличении напряжения. Величина k_{vs} в байпасе приibl. на 30 % меньше, чем в управляющем проходе (за счет подвижной перфорированной пластины в BXL 015 типах F230, F220 и F210; постоянно установленной на BXL 010 F . . . , BXL 015 F200 и BXL 020 F2 . 0). Поэтому сопротивление потока при нагрузке учитывается таким образом, чтобы общий объем потока оставался почти постоянным при любом положении штока. Величина k_{vs} в байпасе в типах BLX 025 F200 и BXL 032 F200 не меньше.

Примечания по проектированию и монтажу

Конечный регулирующий элемент может быть установлен в любом положении, кроме как приводом вниз. Попадание влаги внутрь привода недопустимо. После изъятия сальника из клапана типа BXL 015, величина k_{vs} может быть установлена между 0.63 и 2.5 (см. также MV 505261) поворотом винта (гаечным ключом SW 15). Величина k_{vs} в смесительном проходе должна быть отрегулирована соответствующим образом за счет перемещения перфорированной пластины. Величина k_{vs} для типов BXL 010 и 020 не изменяется. Чтобы избежать кавитационного шума, в помещениях, где требуется тишина, перепад давления на клапане не должен превышать следующие значения:-

BXL 010 F . 30 = 0.5 бар, F . 20 = 0.6 бар / F . 10 = 0.8 бар

BXL 015 F . 30 = 0.5 бар, F . 20 = 0.6 бар / F . 10 = 0.8 бар, F . 00 = 1 бар

BXL 020 F . 10 = 0.3 бар, F . 00 = 0.3 бар

проход

BXL 025 F 200 = 0.3 бар

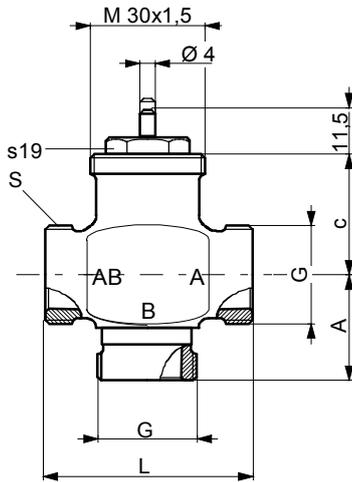
BXL 040 F 200 = 0.2 бар

Дополнительная информация

Корпус клапана и T-образная вставка - из никелированного ~~стали~~ ^{BXL 015 F230/430} ^{BXL 015 F220/420} пушечного металла 5: G--Cu Sn 5 Zn Pb согласно DIN 1705); конус - из латуни (Cu Zn 30 Pb 3-согласно DIN 1 0) с кольцевой прокладкой из EPDM и штоком из нержавеющей ~~стали~~ ^{BXL 015 F206/406} ^{BXL 015 F210/410} Cr 13 согласно DIN 17440); защитный колпачок (или ручка для ручной ~~настройки~~ ^{BXL 020 F210/410} ^{BXL 020 F210/410} пластинки).

Дополнительные технические данные

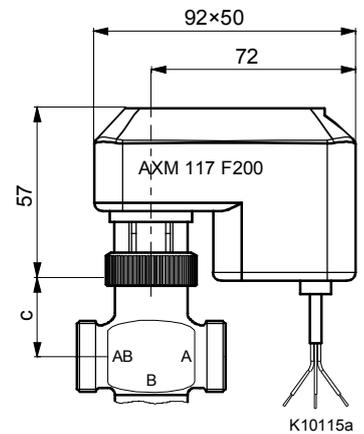
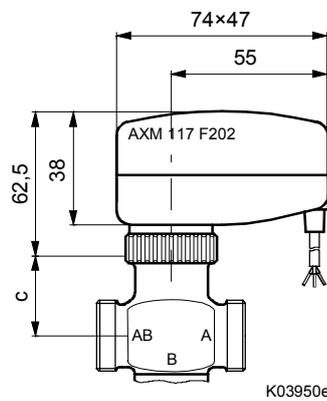
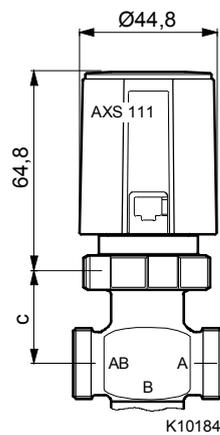
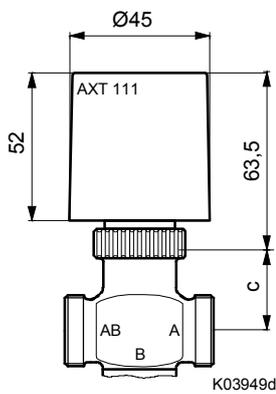
Клапан	k_{vs} -величина в м ³ /час	
	управляющ.	смесит.
		проход
BXL 010 F430/630	0.63	0.47
BXL 010 F430/630	1.00	0.75
BXL 010 F430/630	1.6	1.20
	0.63	0.47
	1.00	0.75
	1.6	1.20
	2.50	1.90
	2.50	1.90
BXL 020 F200/400	4.00	3.00
BXL 025 F200	6.5	6.5
BXL 040 F200	9.5	9.5



Type	A	c	G	L	S
BXL 025 F200	50	41	G1 1/4A	90	46
BXL 040 F200	64	42	G2A	115	66

M01924f

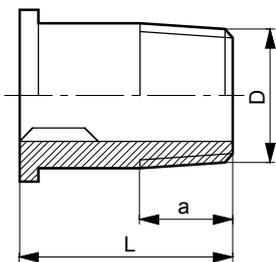
Клапан с теплоприводом АХТ и электроприводом АХМ.



Аксессуары

Муфта с резьбой

361824

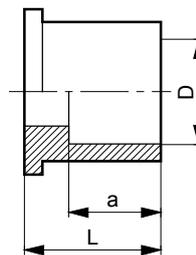


DN	D	a	L
25	R 1	16,8	40
40	R 1 1/4	19,1	46

M05738a

Припаянная муфта

361825



DN	D	a	L
25	28	20	27
40	35	25	32
40	42	29	37

M05739a

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана +7(7172)727-132
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93