

BXL: Трехходовой малогабаритный клапан

Применяется как смесительный или распределительный клапан в сочетании с тепловым АХТ 116 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⁾ [м³/час]	Δp_{max} ¹⁾ [бар]	Никелированный корпус	Вес [кг]
BXL 025 F200	25	6.5	0.5 (0)	нет	1.2
BXL 040 F200	40	9.5	0.2 (0)	нет	2.34
Номинальное давление	PN 16	Скорость утечки в управляющем проходе прибл. 0.05 % of k_{vs} в смесительном проходе прибл. 0.2 % of k_{vs}			
Макс. рабочее давление	16 бар при 130 °C				
Допус. рабочая температура	2...130 °C				
Характеристика на проходе	линейная				
Характеристика на смешивании	Комплементарно-уменьшаемая				
Ход штока клапана	2.9 mm	Чертежи 5M112 Инструкции по монтажу на привод АХТ 111 MV 505261 с доп. контактами MV 505822 на привод АХМ 117/117S MV 505456 на привод АХМ 117 F200 MV 505816			

Accessories

- 0361824025*** 3 муфты с резьбой R 1 плоский уплотнитель
0361824040* 3 муфты с резьбой R 5/4 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.

Принцип работы

Управляющий проход (A--AB) открывается, а смесительный проход (B--AB) закрывается при выдвижении 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 прибл. на 30 % меньше, чем в управляющем проходе (за счет передвижной 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

BXL 025 F 200 = 0.3 бар

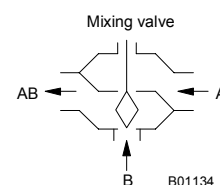
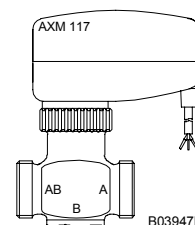
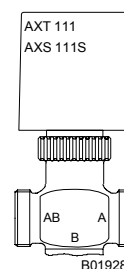
BXL 040 F 200 = 0.2 бар

Дополнительная информация

Корпус клапана и Т-образная вставка - из никелированного пушечного металла (Rg 5: G--Cu Sn 5 Zn Pb согласно DIN 1705); конус - из латуни (Cu Zn 39 Pb 3 согласно DIN 17670) с кольцевой прокладкой из EPDM и штоком из нержавеющей стали (X 46 Cr 13 согласно DIN 17440); защитный колпачок (или ручка для ручной настройки) - из пластика.

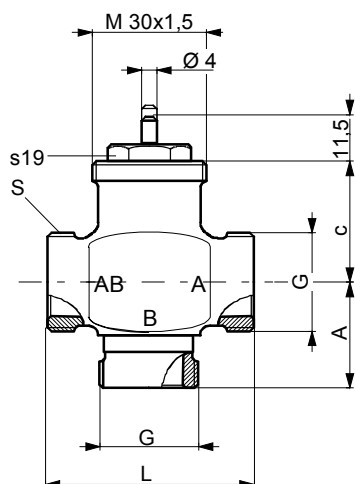
Дополнительные технические данные

k_{vs} -величина в м³/час



Клапан	управляющ. проход	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
BXL 015 F230/430	0.63	0.47
BXL 015 F220/420	1.00	0.75
BXL 015 F210/410	1.60	1.20
BXL 015 F200/400	2.50	1.90
BXL 020 F210/410	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

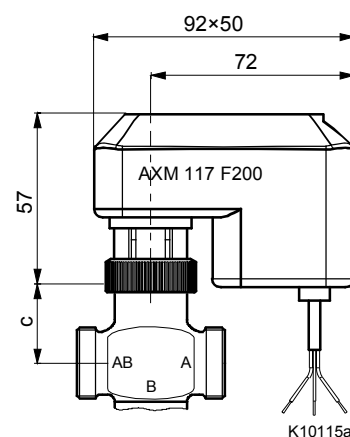
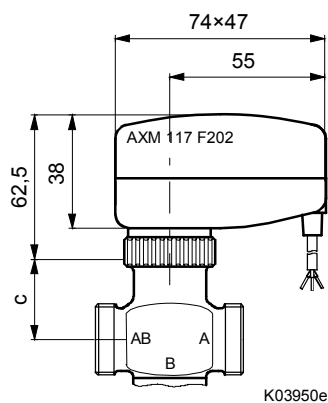
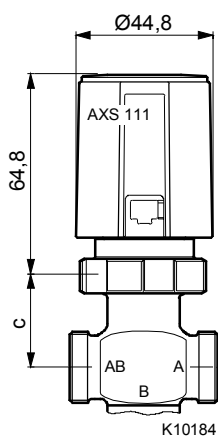
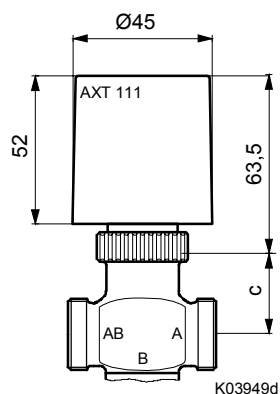
Чертежи 5M112



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

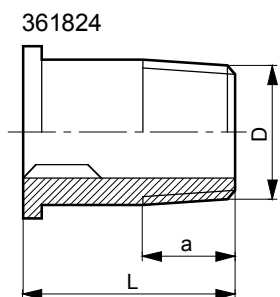
M01924f

Клапан с теплоприводом AXT и электроприводом AXM.



Аксессуары

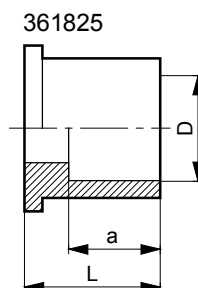
Муфта с резьбой



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

M05738a

Припаянная муфта



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

M05739a

Отпечатано в Швейцарии
Права на изменения сохраняются
N.B.: Запятая в числах
обозначает десятичную точку
Fr. Sauter AG, CH-4016 Базель
7 155007 003 M5