MB и MBF

Клапан MB является 3-ходовым муфтовым поворотным клапаном.
Клапан MBF является 3-ходовым фланцевым поворотным клапаном.

MB

MBF

Технические характеристики

Конструкция	3-ходовой поворотный смесительный клапан
Номинальное давление	
MB	PN10
MBF	PN6
Характеристика потока	
MB	Порт 2: модифицированная параболическая
MBF	Порт 3: линейная
Рабочий угол (угол поворота)	90°
Диапазон регулирования (Kvs/Kv мин.)	50
Утечка	0,5 % (% Kvs)
Макс. температура среды	120 °C
Мин. температура среды	2 °C
Соединение	
MB	Внутренняя резьба BSP – BS21
MBF	Фланцевое BS4504, таблица 6/11

Материалы

Корпус клапанов с ½” по 1”	Латунь горячей прессовки BS218
Корпус клапанов с 1¼” по 2”	Мелкозернистый чугун BS1452 Сорт 260
Корпус 65 мм-100 мм	Мелкозернистый чугун BS1452 Сорт 260 или 220
Шток	Высокопрочная латунь BS2874 CZ114
Кольцевые уплотнения	ЭПДК

MB					Макс. перепад давления, кПа	
№ по каталогу	Размер (дюймы)	№ по каталогу для ремкомплекта	Kvs	Диапазон регулирования	RM XRM	MD10B MD10A
					2 Н·м	10 Н·м
MB1402	½”	0617-9-410	2,0	50	70	
MB1452	¾”	0617-9-410	4,0			
MB1502	1”	0617-9-410	8,3			
MB1552	1¼”	0617-9-411	12,5		35	
MB1602	1½”	0617-9-412	21			
MB1652	2”	0617-9-413	33			

MD10B – это привод воздушной заслонки, который с переходниками может быть использован со смесительными клапанами MB (переходники LMD/MB, № по каталогу 914-1071-000.) Дополнительные выключатели типа MD-S2, № по каталогу 914-1061-000, и типа MD-S1, № по каталогу 914-1060-000, заказываются отдельно.

MBF					Макс. перепад давления, кПа
№ по каталогу	DN	№ по каталогу для ремкомплекта	Kvs	Диапазон регулирования	MD20B MD20A
					20 Н·м
MBF4732	65	0618-9-510	65	50	35
MBF4782	80	0618-9-511	83		25
MBF4857	100	0618-9-512	125		

MD20A/B – это привод воздушной заслонки, который с переходниками может быть использован со смесительными клапанами (LMD/MBF, № по каталогу 914-1070-000).
Дополнительные переключатели типа MD-S2, № по каталогу 914-1061-000, и типа MD-S1, № по каталогу 914-1060-000, заказываются отдельно.

Приводы для смесительных клапанов EM9/M9B

EM9/M9B – электромеханические приводы для управления поворотными смесительными клапанами VTRE. EM9 работает от сети 24 В пер. тока и может управляться различными сигналами и сигналами различных диапазонов. Диапазоны (0-10 В пост. тока, 2-10 В пост. тока, 0-20 мА или 4-20 мА) выбираются пользователем. Время работы тоже выбирается. Приводами EM9/M9B можно управлять вручную. Он оснащен индикатором положения клапана, расположенным на передней стороне привода.

Технические характеристики

Потребляемая мощность	3 ВА
Рабочий цикл	10 %
Крутящий момент	15 Н·м
Рабочая температура	От -15 до +55 °C
Степень защиты	IP 54

Материал

Материал корпуса	Армированная пластмасса PA66
Цвет	Черный/красный

Приводы M9B, EM9 для клапанов VTRE		Управляющий сигнал	Рабочий диапазон	Время полного открытия	Мощность
№ по каталогу	Обозначение типа				В пер. тока ±10 %
860 1010 000	M9B/24	3-позиционный	30-180°	90° за 4 мин	24
860 1020 000	M9B/230	3-позиционный	30-180°	90° за 4 мин	230
860 1100 000	EM9/90	Модулирующий (1)	90°	60/90/120 с	24
860 1110 000	EM9/180	Модулирующий (1)	180°	120/180/240 с	24

(1) Выбираемый 0-10 В, 2-10 В, 0-20 мА, 4-20 мА.

Системы переходников для подключения M9B, EM9 к другим клапанам

№ по каталогу	Описание
860 0990 000	Переходник E/M9-VTRA
860 0991 000	Переходник E/M9-TRV (2)

(2) Не подходит для TRV-S.

RM и XRM

Приводы для управления смесительными клапанами MB.

Привод XRM работает от 3-позиционного сигнала. Напряжение управления составляет 24 В пер. тока.

Привод RM является реверсивным, он может управляться 2-позиционным сигналом при помощи переключающего термостата или модулирующем сигналом при помощи соответствующего контроллера. При отсутствии напряжения питания привод может управляться вручную.

Технические характеристики

Напряжение питания XRM Напряжение питания RM	∿24 В, 50 Гц, 0,5 ВА ∿230 В, 50 Гц, 5 ВА
Ход штока	Угловой, 90°, инвертирующий
Время полного открытия	240 с
Крутящий момент	2 Н·м
Степень защиты	IP 41
Рабочая температура окружающей среды при t воды: 120 °C	От -20 до +35 °C

Приводы RM, XRM для клапанов MB		Крутящий момент
№ по каталогу	Описание	Н·м
XRM3201	Поворотный, ∿24 В, 3-позиционный	2
RM3601	Поворотный, ∿230, 2-позиционный, инвертирующий/модулирующий	2