

M3R, M4R: Смесительные клапаны с резьбовым соединением, Пу 10**Ваше преимущество для большей эффективности использования энергии**

Подающая с двух сторон и линейная характеристика гарантируют энергоэффективную работу.

Области применения

Непрерывное регулирование температуры подающей в системах отопления, в которых определенная утечка желательна.

Свойства

- Номинальное давление 10 bar
- M3R: 3-ходовые клапаны с ДУ (DN) 15...40
- M4R: 3-ходовые клапаны с ДУ (DN) 20...32
- Электрические приводы типа AR30W, ASM105/115/124 можно использовать как привод к клапану
- ручное управление клапана с помощью рукоятки и упоров

Технические характеристики

- корпус, крышка, шток и башмак из латуни CW617N
- гарантированная плотность у штока благодаря двоичным O-образным кольцам из EPDM
- рукоятка из ABS
- макс. рабочая температура 110 °C



T11026



Y07546



Y07547

Изделия

Тип	Ном. диаметр (ДУ)	Значение k_{vs} (м³/ч)	макс. уровень утечки (в % от k_{vs})	вес (кг)
3-ходовой клапан; корпус, крышка, шток и башмак из латуни				
M3R015F200	15	2,5	1,0	0,7
M3R020F200	20	6	1,0	1,3
M3R025F200	25	12	1,0	1,4
M3R032F200	32	18	1,0	2,2
M3R040F200	40	28	1,0	
4-ходовой клапан; корпус, крышка, шток и башмак из латуни				
M4R020F200	20	6	1,5	1,6
M4R025F200	25	12	1,5	1,9
M4R032F200	32	18	1,5	2,4

Технические данные

Номинальное давление	Пу 10
макс. рабочее давление	10 бар

Исполнение

характеристика	линейная
Угол поворота	90°

Допустимые условия окружения

Рабочая температура	2...110 °C
---------------------	------------

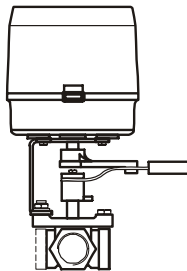
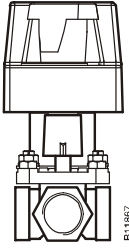
Доп. информация

Инструкции по монтажу	P100004713
Размерные чертежи	M11432, M11431
комбинация M3R/M4R с AR30	K01381c
комбинация M3R/M4R с ASM124	K07110a
комбинация M3R/M4R с ASM105/115	K09975a
Декларация материалов и экологичности	MD 54.026

Аксессуары

тип	описание
0361775000	Монтажный набор для привода AR30
0361977001	Монтажный набор для привода ASM124
0361977002	Монтажный набор для привода ASM105/115

Комбинация с электрическими приводами AR30 и ASM:

Привод		AR30 W23 ¹⁾	AR30 W23S ¹⁾	ASM 105 ²⁾	ASM 105 ²⁾	ASM 105S ²⁾	ASM 115 ²⁾	ASM 115S ²⁾	ASM 124 ^{3) 4)}	ASM 124S ^{3) 4)}	
Вход		3-поз.	0...10 V	2/3-поз.	2/3-поз.	0...10 V	2/3-поз.	0...10 V	2/3-поз.	0...10 V	
Время хода		120 s	120 s	30 s	120 s	60/120 s	120 s	60/120 s	120 s	60/120 s	
3-хх. клапан:	$\Delta p_{\max}$										
M3R15F200	2,0					-	-	-	-	-	
M3R20F210	2,0					-	-	-	-	-	
M3R20F200	1,0					-	-	-	-	-	
M3R25F200	1,0								-	-	
M3R40F200	1,0										
4-хх. клапан:											
M4R20F200	1,0					-	-	-	-	-	
M4R25F200	1,0								-	-	
M4R32F200	1,0										

1) Требуется монтажный набор 0361775000

2) Требуется монтажный набор 0361977002

3) Требуется монтажный набор 0361977001

4) В этой комбинации нельзя подстроить вспомогательный контакт или потенциометр.

Полное название типа: Кран и привод, каждый из них со своим F-вариантом
 Клапан (кран): F-вариант, технические данные см. таблицу сверху
 Привод: F-вариант, технические данные и аксессуары см. в разделе 51
 Пример: M3R020F200/AR30W23SF020/0361775000

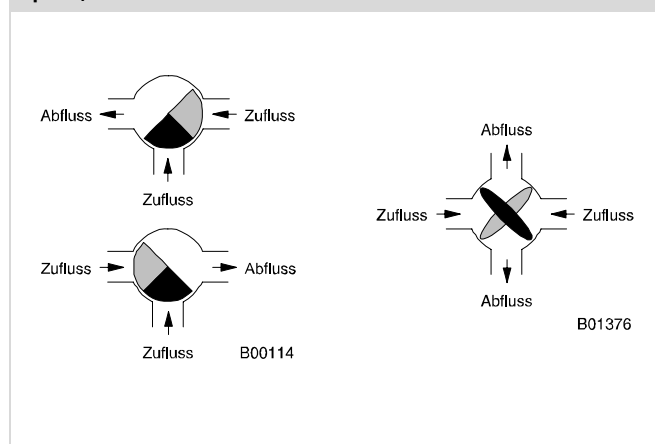
Функция

Вращением шпинделя вход горячей воды остаётся постоянно открытым и вход холодной (обратки) в том же соотношении закрытым. Из-за этого поднимается температура смешанной воды (подающей) при примерно постоянном протоке.

При закрывании входа горячей воды, у 4-х ходового крана одновременно открывается байпас обратки котла, что даёт возможность термической циркуляции.

Для автоматической работы подходит реверсивный привод с углом поворота 90°. После размыкания сцепления можно передвигать заслонку вручную.

Принципиальная схема

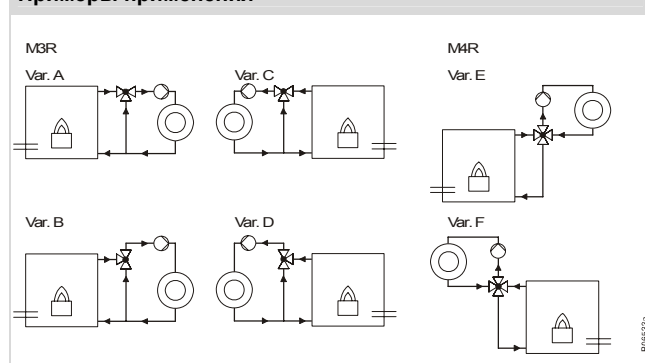


Дополнительные технические данные

Корпус из непокрытой латуни. Резьбовые отверстия для подсоединения консоли и привода. Ручка для ручного поворота из ABS. С обеих сторон обозначенная шкала для монтажа: подающая котла слева или справа.

Ручка из ABS включена в поставку.

Примеры применения



Рекомендации для проектирования и монтажа

Все смесители разрешается применять только в закрытых контурах. В открытых контурах повышенная смесь кислорода может повредить смеситель. Чтобы это предотвратить, применяется кислородное связующее вещество, предварительно обговорённое с производителем относительно коррозии. Можно применять список материалов, см. MD 54.026. Требования к качеству воды соответствуют VDI 2035.

Применение с водой

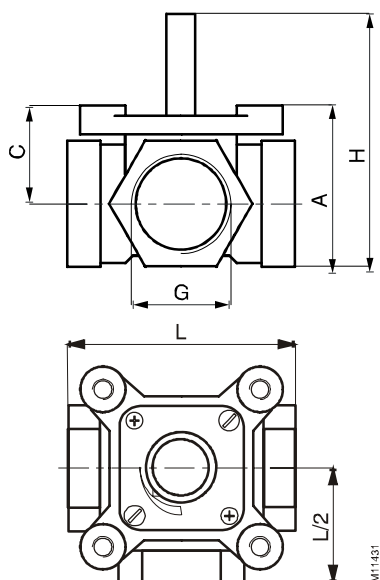
При применении воды, смешанной с гликолем или ингибитором, для надёжности совместимости находящихся в смесителях материалов и уплотнений, рекомендуется обговаривать это с производителем. Мы рекомендуем при применении гликоля выбирать концентрацию между 20% и 50%.

Положение монтажа

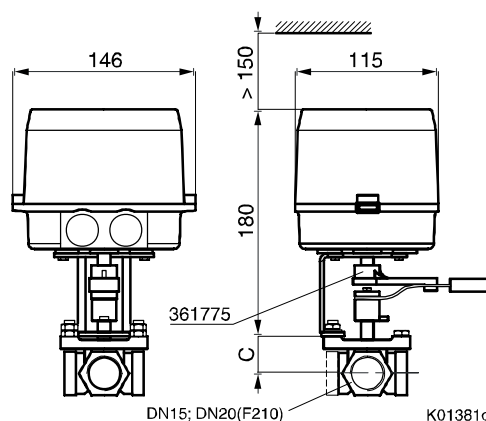
Исполнительный механизм может монтироваться в любом положении, но висячее положение не рекомендуется. Оберегать привод от проникающего конденсата, капель воды и т.д.

Чертеж M3R

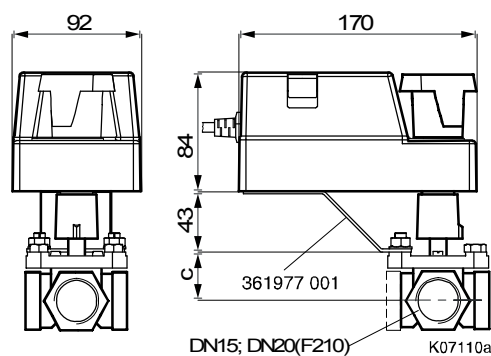
ДУ 15...40



3-ходовой кран M3R с приводом AR30



3-ходовой кран M3R с приводом ASM124



ДУ	G	L	A	H	C
15	Rp ½	80	51,5	79,5	34,5
20	Rp ¾	80	51,5	79,5	34,5
25	Rp 1	88	62	90	37
32	Rp 1¼	85	62	90	37
40	Rp 1½	120		114	37

3-ходовой кран с приводом ASM105/115

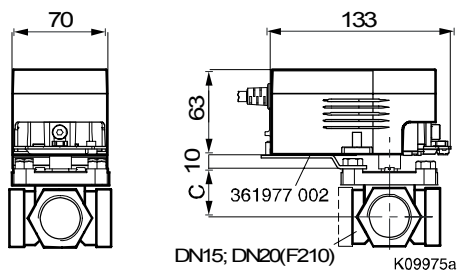
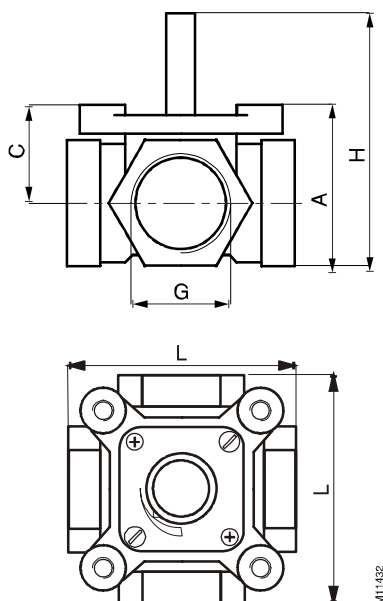
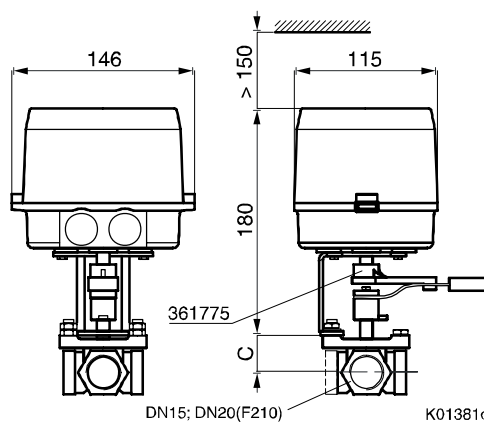


Чертёж M4R

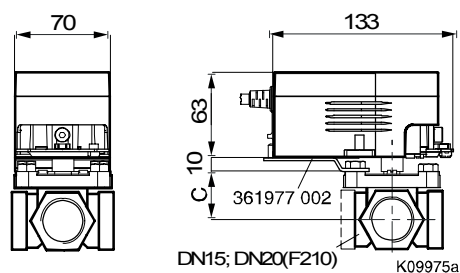
ДУ 20...32



4-ходовой кран M4R с приводом AR30



4-ходовой кран M4R с приводом ASM105/115



ДУ	G	L	A	H	C
20	Rp ¾	80	51,5	79,5	34,5
25	Rp 1	88	62	90	37
32	Rp 1¼	85	62	90	37

4-ходовой кран с приводом ASM124

