



**DIPLOMATIC
HYDRAULICS**

43 200/199 RD

НАПРАВЛЯЮЩИЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ



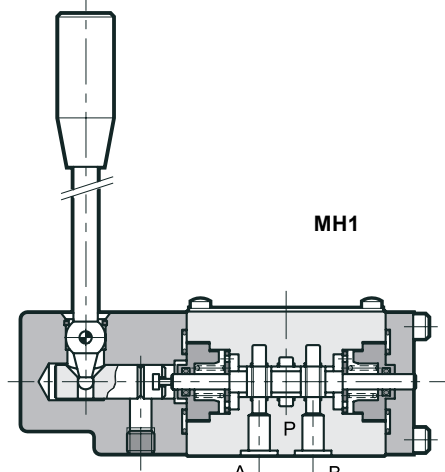
- MH1 С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ**
- HT1V С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ**
класс защиты IP66
- MR1 С МЕХАНИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ**
(плунжер с роликом)
- MA1 С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ**
- MC1 С ГИДРАВЛИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ**

СЕТОР 03

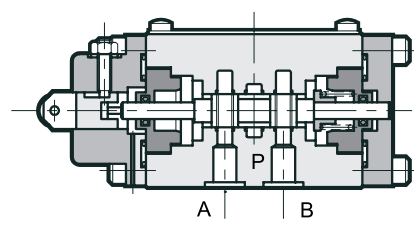
p макс. (см. таблицу технических характеристик)

Q макс. (см. таблицу технических характеристик)

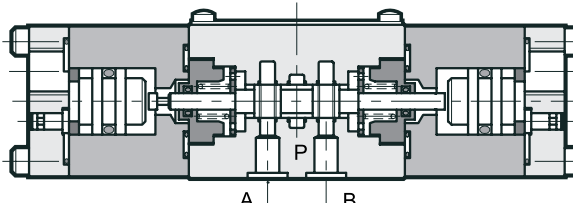
ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ



MH1



MR1



MC1

Данные направляющие распределители предназначены для установки на монтажной плите в соответствии со стандартами СЕТОР 4.2-4-03 и ISO 4401-03.

MH1 и HT1V

- MH1 и HT1V представляют собой четырёхлинейные направляющие распределители с рычажным управлением. Они могут поставляться с двумя или тремя рабочими позициями с механической фиксацией или возвратной пружиной.
- Тип HT1V имеет полную изоляцию от окружающей среды с классом защиты IP 66.
- Они могут поставляться в нескольких гидравлических конфигурациях с взаимозаменяемыми золотниками (см. параграф 4.1).
- Рычаг ручного управления может быть повернут на 90° по отношению к стандартному положению, в зависимости от требований при установке.

MR1

- MR1 представляют собой направляющие распределители с механическим управлением при помощи плунжера с роликом, четырёхлинейные, с 2 положениями и возвратной пружиной.
- Ролик устройства управления клапаном может быть повернут на 90° по отношению к монтажной поверхности клапана, для того, чтобы обеспечить гибкость при установке.
- Этот тип клапана может использоваться в качестве гидравлического ограничителя длины хода для цилиндров, некомпенсированного селектора скоростей, гидравлических устройств безопасности и контроля направления гидравлических приводов (см. примеры использования, приведённые в параграфе 8).

MA1 and MC1

- MA1 и MC1 представляют собой направляющие распределители с пневматическим и гидравлическим управлением соответственно.
- Они могут поставляться с 2 или 3 положениями с возвратной пружиной или с механической фиксацией золотника.
- Все версии оборудованы аварийным ручным управлением.
- Эти клапаны могут поставляться в нескольких гидравлических конфигурациях с взаимозаменяемыми золотниками (см. параграф 4.3).



1 - ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ КОД

<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">P</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">4</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">-</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">/</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> </div> </div>	<p>Направляющий распределитель CETOP 03</p> <p>MH1 с ручным управлением HT1V с ручным управлением класса защиты IP 66</p> <p>MR1 с механическим управлением MA1 с пневматическим управлением MC1 с гидравлическим управлением</p> <p>Монтаж на монтажной плите</p> <p>Количество линий 4 = четырёхлинейный (стандартный вариант) 23 = трёхлинейный (только для MA1 и MC1)</p>	<p>Уплотнения : N = Уплотнения NBR для минеральных масел (стандартный вариант) V = Уплотнения FPM для специальных жидкостей</p> <p>№ серии: 22 для MH1 30 для HT1V 21 для MR1 20 для MA1 20 для MC1 (габаритные и монтажные размеры не изменяются от в пределах одного и того же десятка, например 20 - 29)</p> <p>Конфигурация: символы и конфигурации, доступные для каждого клапана приведены в параграфе 4)</p>
---	--	---

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (при работе с минеральным маслом вязкостью 36 сантистокс (сСт) при 50 °С)

		MH1-HT1V	MR1	MA1	MC1
Максимальное рабочее давление - отверстия P A B - отверстие T	бар	350 140			
	бар	-	-	1,5 10	5 140
Максимальный расход: от отверстия P до отверстий A-B-T	л/мин	40			
Рабочий диапазон температур окружающей среды	°С	-20 ÷ +50			
Диапазон температур жидкости	°С	-20 ÷ +70			
Диапазон вязкостей жидкости	сСт	2.8 ÷ 380			
Рекомендуемая вязкость жидкости	сСт	25			
Допустимая степень загрязнения жидкости		Класс 10 по NAS 1638			
Масса	кг	1,4	1,1	1,5 MA1-T* 2,0 MA1-S	1,5 MC1-T* 2,0 MC1-S

3 - ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ЖИДКОСТИ

Используйте гидравлические жидкости на основе минеральных масел типа HL или HLP в соответствии со стандартом ISO 6743/3. Для жидкостей типа HFD-R (фосфатных эфиров) используйте уплотнения FPM (код V). По поводу использования других типов жидкостей, таких, как HFA, HFB, HFC проконсультируйтесь в нашем отделе технической поддержки.

Использование жидкостей при температурах свыше 70 °С ведёт к ускоренному ухудшению качества жидкостей и характеристик уплотнительных прокладок. Жидкость должна сохранять свои физические и химические свойства.



4 - КОНФИГУРАЦИИ

4.1 - Конфигурации, доступные для МН1 и НТ1V

<p>Тип S: 3 положения с пружинным центрированием</p>	<p>Тип SK: 3 положения с механической фиксацией золотника</p>	<p>Тип *TA: 2 положения (центральное + внешнее) с пружинным центрированием</p>	<p>Тип *ТАК: 2 положения (центральное + внешнее) с механической фиксацией золотника</p>
<p>S1 </p> <p>S2 </p> <p>S3 </p> <p>S4 </p>	<p>SK1 </p> <p>SK2 </p> <p>SK3 </p> <p>SK4 </p>	<p>1TA </p> <p>2TA </p> <p>3TA </p> <p>4TA </p>	<p>1ТАК </p> <p>2ТАК </p> <p>3ТАК </p> <p>4ТАК </p>
<p>Тип ТА: 2 внешних положения с возвратной пружиной</p>	<p>Тип ТАК: 2 внешних положения с механической фиксацией золотника</p>		
<p>ТА </p> <p>ТА002 </p> <p>ТА003 </p> <p>ТА004 </p>	<p>ТАК </p> <p>ТАК002 </p> <p>ТАК003 </p> <p>ТАК004 </p>		

4.2 - Конфигурации, доступные для MR1

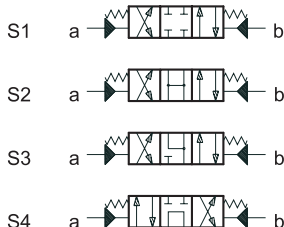
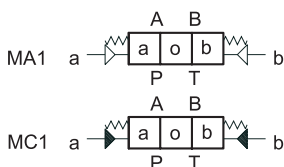
<p>Тип ТА: 2 внешних положения с возвратной пружиной</p>	<p>Тип ТА*: 2 положения (центральное + внешнее) с пружинным центрированием</p>	<p>Тип R: 2 положения с двухсторонним механическим управлением</p>
<p>ТА </p>	<p>ТА1 </p>	<p>R </p>



4.3 - Конфигурации, доступные для MA1 и MC1

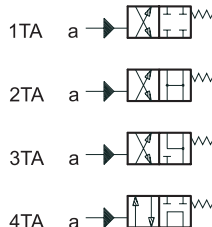
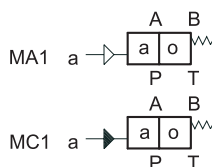
Тип S:

2 команды - 3 положения с пружинным центрированием



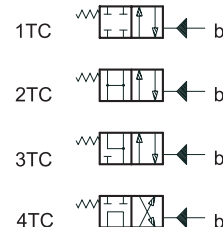
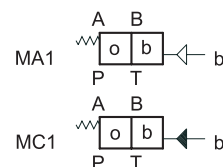
Тип *TA:

1 команда со стороны A
2 положения (центральное + внешнее) с пружинным центрированием



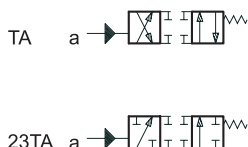
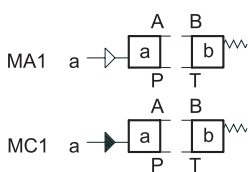
Тип *TC:

1 команда со стороны B
2 положения (центральное + внешнее) с пружинным центрированием



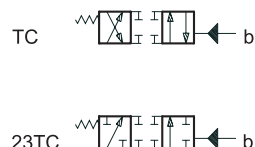
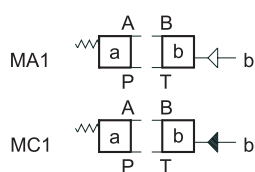
Тип TA:

1 команда со стороны A
2 внешних положения с возвратной пружиной



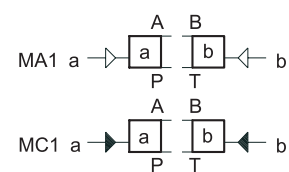
Тип TC:

1 команда со стороны B
2 внешних положения с возвратной пружиной



Тип R:

2 команды - 2 положения без возвратных пружин



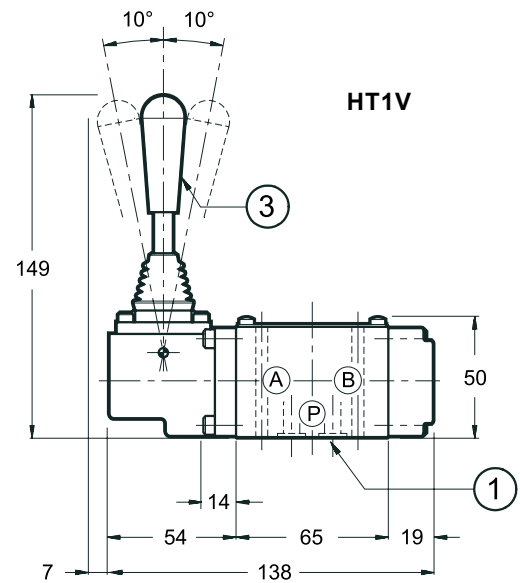
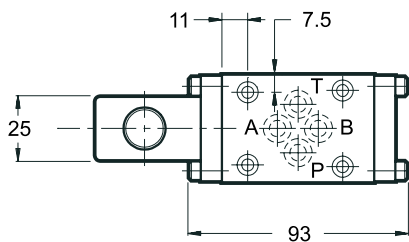
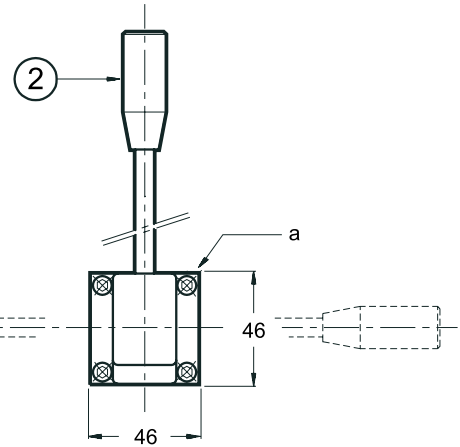
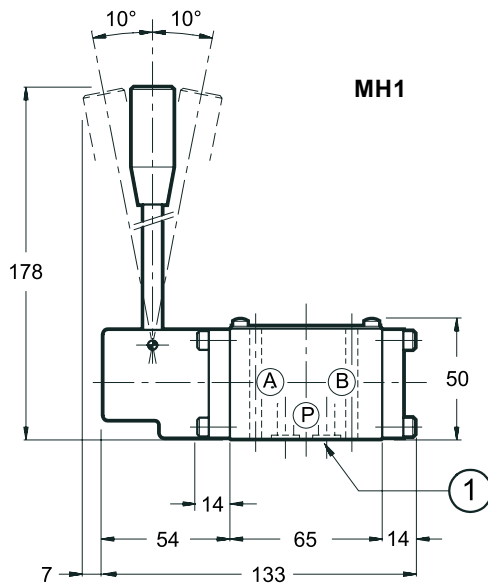
Тип RK:

с механической фиксацией золотника

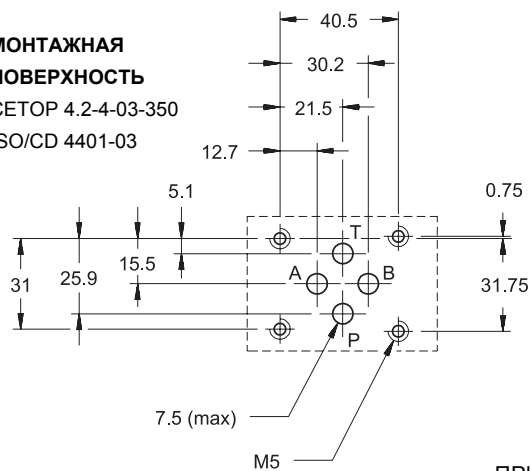




5 - ГАБАРИТНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ МН1 И НТ1V



**МОНТАЖНАЯ
ПОВЕРХНОСТЬ**
СЕТОР 4.2-4-03-350
ISO/CD 4401-03



размеры в мм

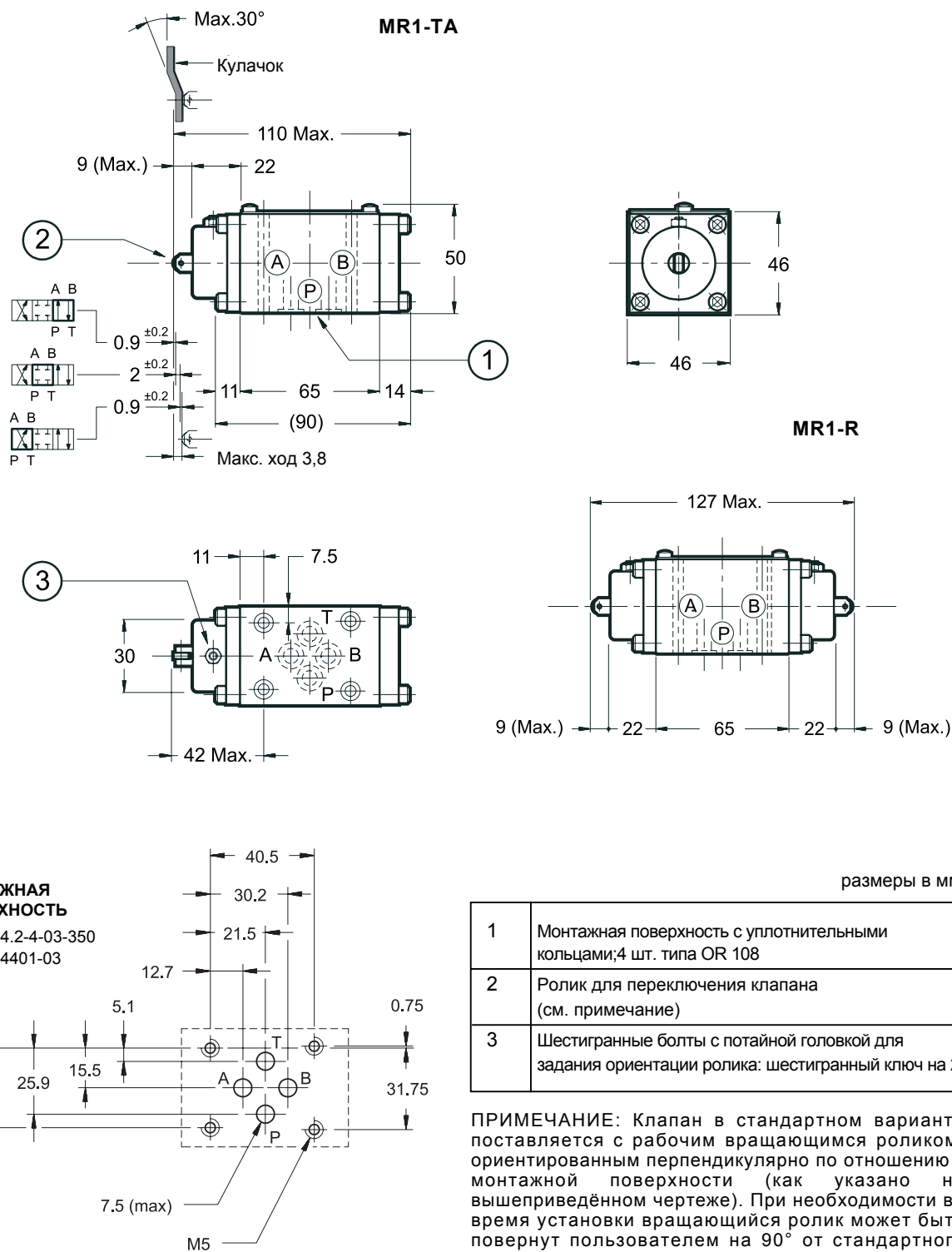
1	Монтажная поверхность с уплотнительными кольцами; 4 шт. типа OR 108
2	Рычаг переключения клапана МН1 (см. примечание)
3	Рукоятка рычага с защитным колпачком. Класс защиты IP 66 (см. примечание)

ПРИМЕЧАНИЕ: Клапан в стандартном варианте поставляется с рукояткой рычага, ориентированной перпендикулярно по отношению к монтажной поверхности (как указано на вышеприведённом чертеже). При необходимости во время установки рукоятка рычага может быть повернута пользователем на 90° от стандартного положения:

- вывинтите 4 шестигранных болта М5х16 с потайными головками (поз. а)
- поверните рукоятку и соответствующий крепёж на 90° в желаемом направлении и затяните фиксирующие болты.



6 - ГАБАРИТНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ MR1



ПРИМЕЧАНИЕ: Клапан в стандартном варианте поставляется с рабочим вращающимся роликом, ориентированным перпендикулярно по отношению к монтажной поверхности (как указано на вышеприведённом чертеже). При необходимости во время установки вращающийся ролик может быть повернут пользователем на 90° от стандартного положения:

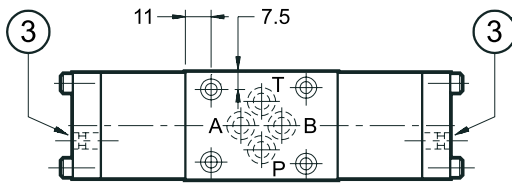
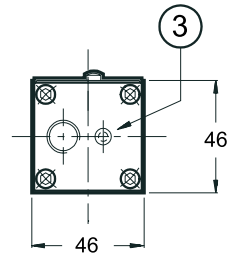
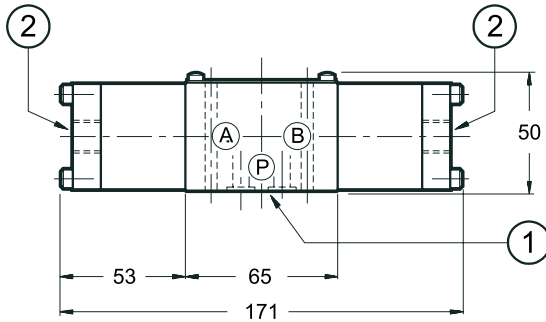
- ослабьте шестигранный болт с потайной головкой (поз. 3), пока золотник и соответствующий ролик нельзя будет свободно ориентировать
- поверните золотник при помощи вращающегося ролика на 90°
- затяните фиксирующий болт (поз. 3) убедившись в том, что он вошёл в противоположный паз золотника, не блокируя при этом движение золотника



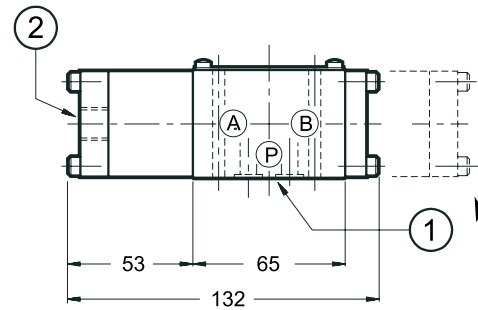
7 - ГАБАРИТНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ МА1 И МС1

MA1-S
MA1-R
MA1-RK

MC1-S
MC1-R
MC1-RK

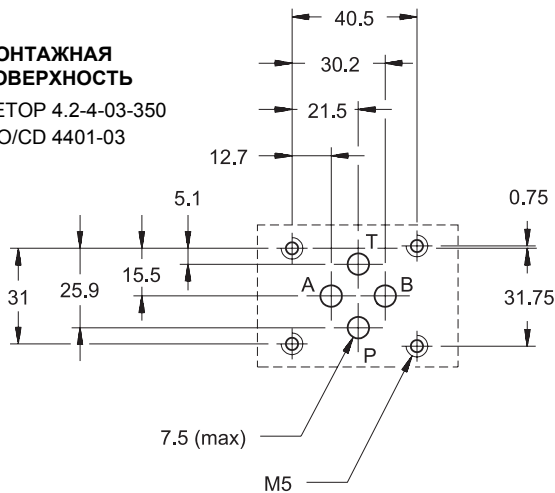


MA1-TA
MC1-TA



Внешний вид для версии TC

МОНТАЖНАЯ ПОВЕРХНОСТЬ
СЕТОР 4.2-4-03-350
ISO/CD 4401-03

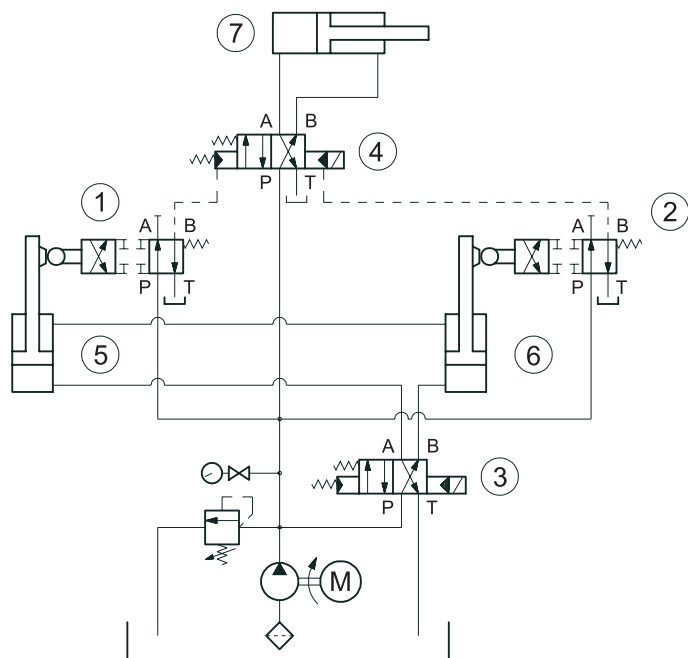


размеры в мм

1	Монтажная поверхность с уплотнительными кольцами; 4 шт. типа OR 108
2	Соединение 1/4" BSP для пневматического (MA1) или гидравлического (MC1) управления.
3	Ручное управление



8 - ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КЛАПАНА MR1



Пример автоматического изменения направления движения (например, штока цилиндра) посредством MR1P4-TA. Клапаны MR1P4-TA 1 и 2, управляемые кулачками, расположенными на цилиндрах 5 и 6, попеременно переключают направляющий распределитель 4, который контролирует движение цилиндра 7. Таким образом, изменение направления движения цилиндра 7 синхронизировано с попеременным движением цилиндров 5 и 6, управляемых электромагнитным клапаном 3.

МОНТАЖНЫЕ ПЛИТЫ (см. каталог 51 000)

Тип PMMD-AI3G с задними присоединительными отверстиями
Тип PMMD-AL3G с боковыми присоединительными отверстиями
P, T, A, B резьба отверстий: 3/8" BSP


DUPLOMATIC
HYDRAULICS

DUPLOMATIC OLEODINAMICA SpA
20025 ЛЕНЬЯНО (МИЛАН) - P.le Bozzi, 1 / Via Edison
Tel. 0331/472111-472236 - Fax 0331/548328

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО в РОССИИ
ЗАО "КВАНТА"
125212, г. Москва, Кронштадтский бульвар, д.7,
офис 12
Телефон: (095) 739-39-99
Факс: (095) 739-49-99
mail@kvanta.net www.kvanta.net