

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

- ✓ 4/3(четырёхлинейные трехпозиционные) и 4/2(четырёхлинейные двухпозиционные) гидравлические распределители с электромагнитным управлением , тяжелая серия
- ✓ Взаимозаменяемые АС(переменчивого тока) и DC(постоянного тока) катушки-быстрое демонтажное и поворот в любом направлении без течи системы
- ✓ “Мокрые” электромагниты с якорным пространством связанным с каналом “Т”(резервуар)
- ✓ Возможность ручного пуска
- ✓ Управление максимальной гидравлической мощностью
- ✓ Надежность и долговечность
- ✓ Монтажная поверхность СЕТОР 5 ; NG10

RH10...1-...F...

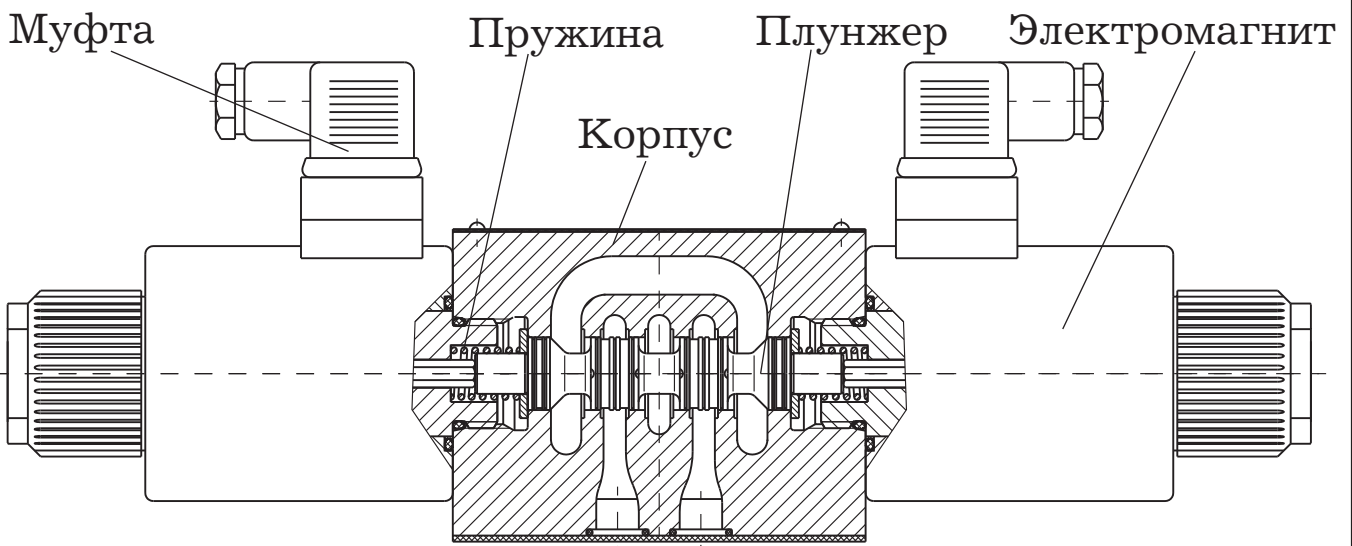
Распределитель RH10...1-...F... состоит из плунжера , корпуса , пружин и электромагнитов.

Он спроектирован по типоразмеру СЕТОР 5 с соответствующим присоединением и используется для изменения направления потока в гидравлической системе. Эта модель спроектирована двухпружинным центрированием плунжером для 4/3- и 4/2- клапанов. RH10...F... приводится в действие с помощью мокрых электромагнитов , корпус-5-камерный с вертикальным “Т” каналом.

Срабатывающие электромагниты-типа DC. В случае АС электропитания они снабжены выпрямителем , который находится на присоединительной плоскости муфты. Стандартное электропитание- 12V DC , 24V DC , 110V AC(RAC) и 220V AC(RAC). Соединительные муфты выполнены по DIN 43 650.

Расположение распределителей во время монтажа не имеет значения , но рекомендуется горизонтальное. Для схем “08” , “20” -горизонтальный монтаж обязателен.

В случае возникновения неполадок с электропитанием , существует возможность пуска вручную.



СПОСОБ ЗАЯВКИ

| | | | | | | | | | | | |
|----|----|--|---|---|---------|---|--|--|--|--|--|
| RH | 10 | | 1 | - | .../... | F | | | | | |
|----|----|--|---|---|---------|---|--|--|--|--|--|

Распределитель гидравлический

Номинальный размер

Схема распределение см. стр. 18

 Вид управления:
-электромагнитное

Напряжение питания / частота электрического тока

 012/00
024/00
110/50
220/50

см. стр. 22

Модификация

Регулятор скорости переключения

Без обозначения - без дросселя
R1 - с постоянным дросселем
R2 - с регулируемым дросселем
 см. стр. 20

Прижимная крышка

Без обозначения - с пластмассовой крышкой
M - с металлической крышкой
 см. стр. 5

Покрытие корпуса см. стр. 24

Муфты

см. стр. 7

C1
C2
C3
C4
C5
N
T
СХЕМЫ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ

| НОМЕР СХЕМЫ | СХЕМА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ | ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ СОЕДИНЕНИЯ КАНАЛОВ ПРИ ПЕРЕКЛЮЧЕНИИ | НОМЕР СХЕМЫ | СХЕМА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ | ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ СОЕДИНЕНИЯ КАНАЛОВ ПРИ ПЕРЕКЛЮЧЕНИИ | НОМЕР СХЕМЫ | СХЕМА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ | ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ СОЕДИНЕНИЯ КАНАЛОВ ПРИ ПЕРЕКЛЮЧЕНИИ |
|-------------|---------------------|--|-------------|---------------------|--|-----------------|---------------------|--|
| 00 | | | 16 | | | 39 | | |
| 01 | | | 17 | | | 40 | | |
| 02 | | | 18 | | | 41 | | |
| 04 | | | 20* | | | 42 | | |
| 05 | | | 21 | | | 45 | | |
| 06 | | | 24 | | | 61 | | |
| 08 | | | 26 | | | 62 | | |
| 10 | | | 27 | | | 64 | | |
| 11 | | | 28 | | | 68 | | |
| 12 | | | 32 | | | 70 | | |
| 13 | | | 33 | | | 83 | | |
| 14 | | | 36 | | | 20*-с фиксацией | | |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ
ОБЩИЕ

| ПОКАЗАТЕЛЬ | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | ВЕЛИЧИНА/ДИАПАЗОН |
|---|-------------------|---|
| Способ монтажа | | по желанию , кроме схем "08" и "20" -горизонтально |
| Макс. температура окружающей среды | °C | -20...+50 |
| Вес с одним электромагнитом с двумя электромагнитами | kg kg | 5 6,6 |

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ

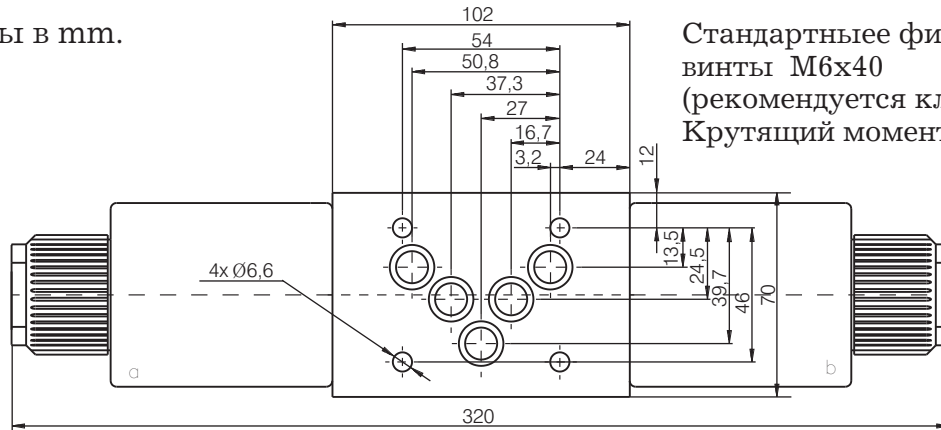
| | | |
|---|--------------------------------|-------------------------------|
| Макс. давление на выходе P , A и B на выходе T | MPa MPa | 32 16 |
| Номинальный расход(при $\Delta p= 0,1\text{MPa.}$) | l/min | 15...45 |
| Макс. расход (в зависимости от схемы-см. стр. 21) | l/min | 140 |
| Гидравлическое масло: -вязкость -уровень фильтрации -температура | mm ² /s mm °C | 10...800 0.025 -20...80 |

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

| | | | |
|--|---------------|----------------|--------------------------|
| Продолжительность цикла | % | 100 | |
| Защита от влаги и пыли | | IP65 | |
| Класс изоляции | | H | |
| Вид электропитания | | DC | AC |
| Напряжение питания / частота электрического тока | V/Hz | 12/00 24/00 | 110/50(60) 220/50(60) |
| Отклонение напряжения питания | % | ±10 | |
| Потребляемый электрический ток 12VDC 24VDC 110V RAC 220V RAC | A | 2,9 1,6 | 0,5 0,25 |
| Макс. частота переключений | циклов/час | 15000 | |
| Время переключения при p=15MPa , Q=63,5l/min и сх. "01" | вкл. выкл. | ms ms | 94 32 |

РАЗМЕРЫ

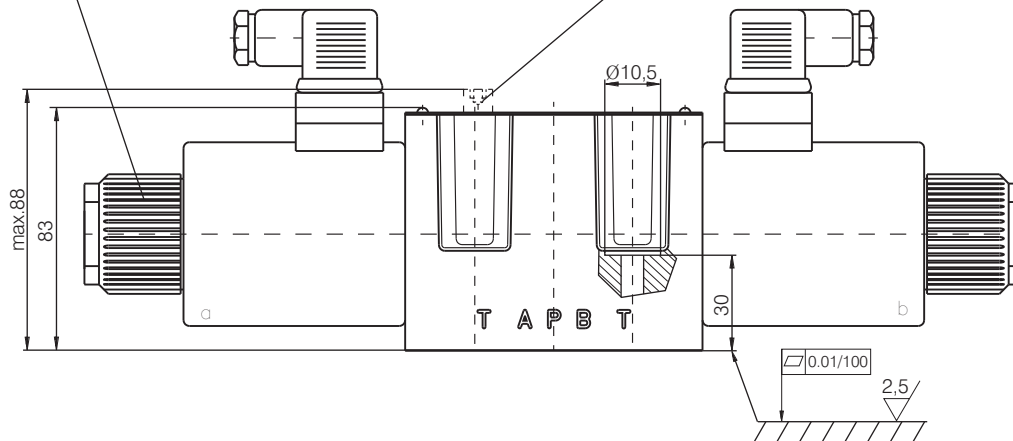
Все размеры в мм.



Соединители серые для электромагнит "а", черные для электромагнит "b" и прозрачные для электромагнита со световой индикацией.

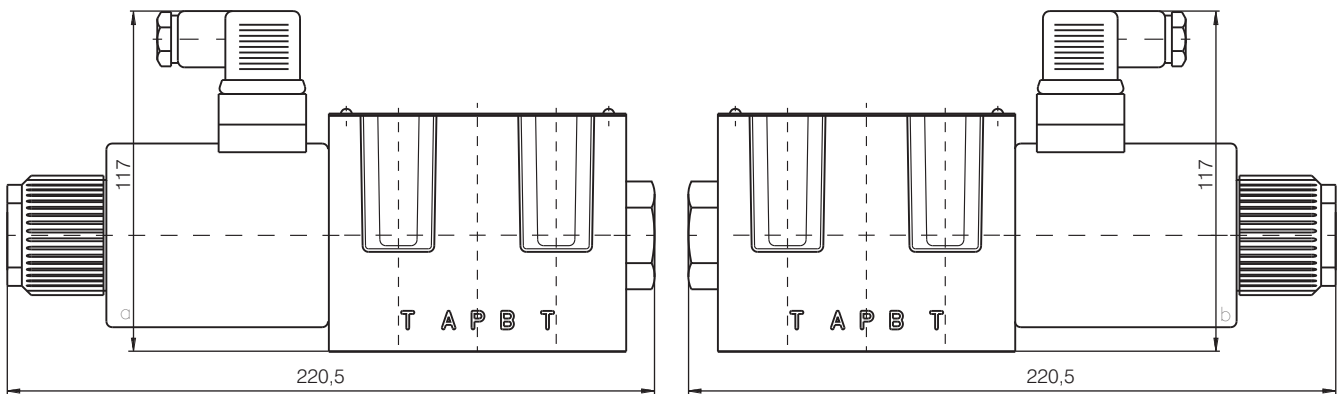
Для однопроводная питающая схема необходимо использовать металлическая крышка-код М см. стр.18.

Вариант с регулируемым дросселем для регулирования скорости переключения(см. стр.18) С постоянным дросселем Ø0,6mm.- код R1, с регулируемым дросселем -R2(внутренний шестигранник S=3).

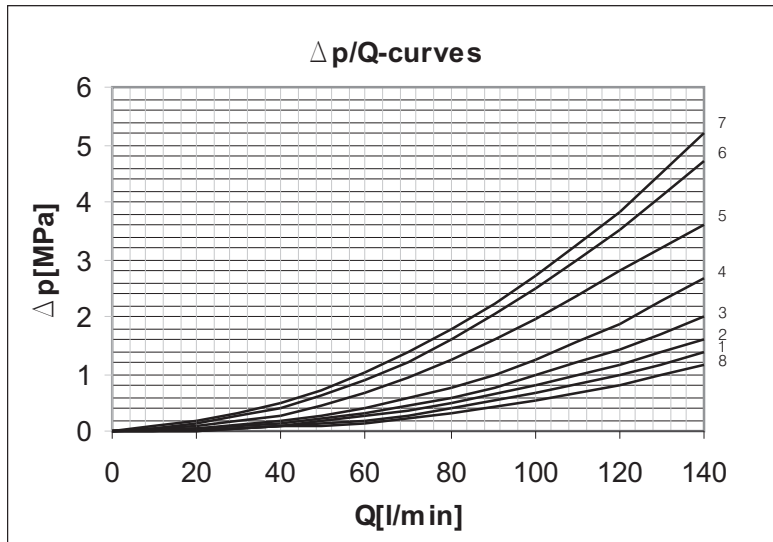


с электромагнитом "а"
схемы: 11, 12, 14, 17, 24, 27, 33, 39, 45, 68, 70 and 83

с электромагнитом "b"
схемы: 10, 13, 16, 28, 32, 36 и 64



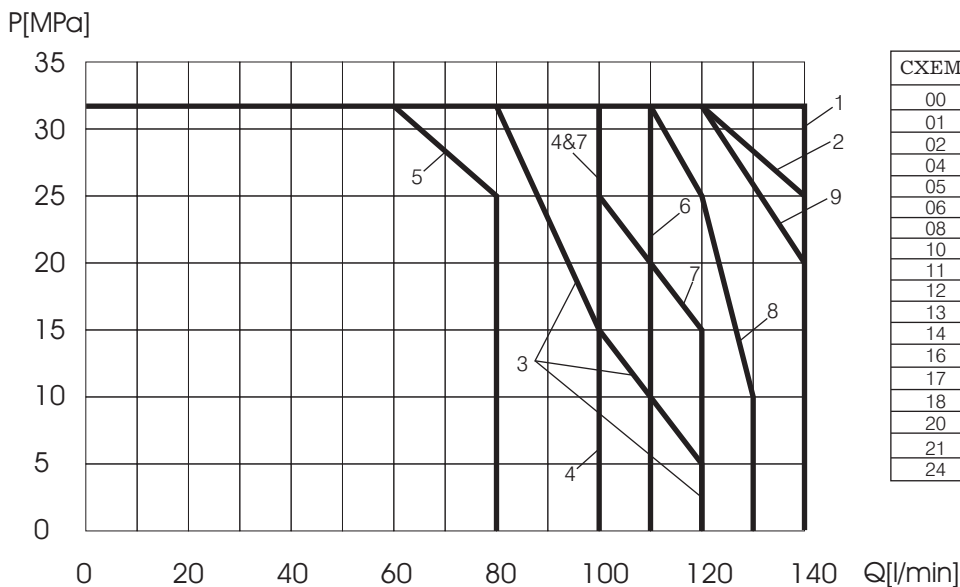
Остальные размеры такие же, как и у клапанов с двумя электромагнитами.

ХАРАКТЕРИСТИКИ
 $\Delta p/Q$


| СХЕМА | ХАРАКТЕРИСТИКА | | | | |
|-------|----------------|-----|-----|-----|-----|
| | P>A | P>B | A>T | B>T | P>T |
| 00 | 3 | 3 | 8 | 8 | 4 |
| 01 | 3 | 3 | 1 | 1 | |
| 02 | 6 | 6 | 5 | 5 | 4 |
| 04 | 3 | 3 | 2 | 2 | |
| 05 | 1 | 1 | 1 | 8 | |
| 06 | 2 | 2 | 7 | 5 | 2 |
| 08 | 2 | 2 | 1 | 1 | |
| 10 | 2 | 2 | 1 | 1 | |
| 11 | 2 | 2 | 1 | 1 | |
| 12 | 2 | 2 | 1 | 1 | |
| 13 | 2 | 2 | | | |
| 14 | 6 | | | 5 | 4 |
| 16 | 2 | | | 1 | |
| 17 | | 1 | 1 | | |
| 18 | 2 | 2 | 1 | 1 | |
| 20 | 3 | 3 | 2 | 2 | |
| 21 | 2 | 2 | 1 | 1 | |
| 24 | 3 | 3 | 2 | 2 | |
| 26 | 3 | 3 | 2 | 1 | |
| 27 | 3 | | | 1 | |
| 28 | 3 | 3 | 2 | 2 | |
| 32 | 4 | 4 | | | |
| 33 | | 3 | 8 | | 4 |
| 36 | 4 | 4 | 2 | 2 | |
| 39 | 4 | 4 | 2 | 2 | |
| 40 | | 4 | 1 | | |
| 41 | | 4 | 8 | | |
| 42 | 3 | 3 | 2 | 1 | |
| 45 | | 2 | 1 | | |
| 61 | 4 | | | 8 | |
| 62 | 4 | | | 1 | |
| 64 | 2 | | | 1 | |
| 68 | 4 | 4 | | | |
| 70 | 3 | 3 | 2 | 1 | |
| 83 | | 2 | 1 | | |

 p/Q

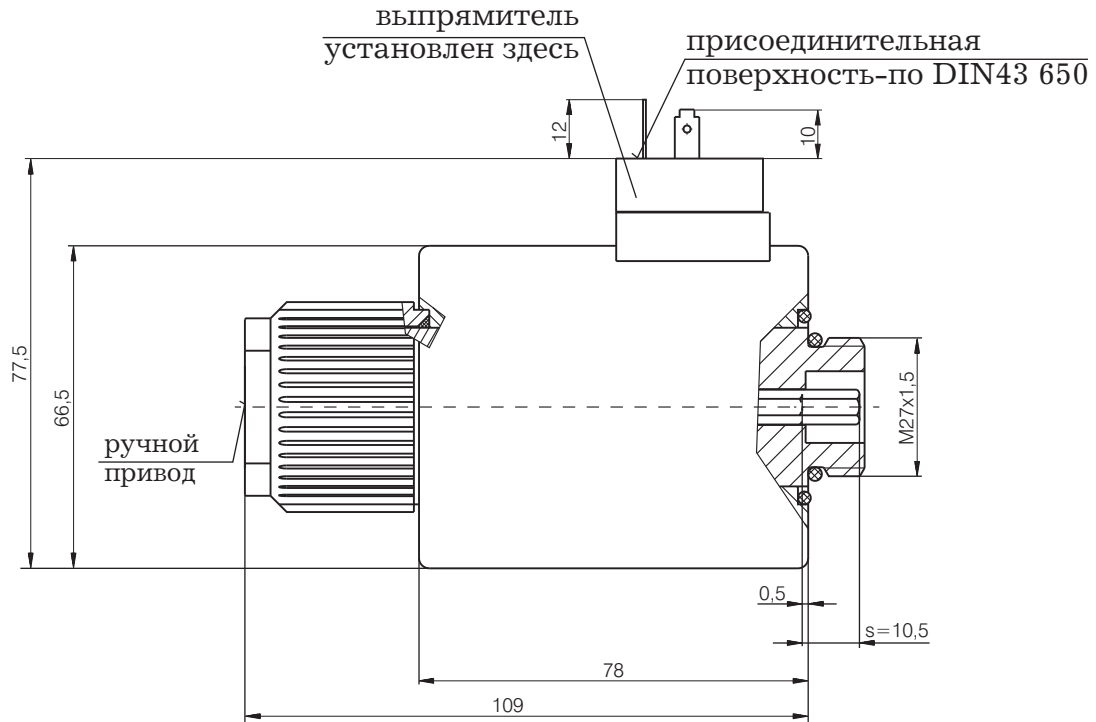
Указанные характеристики показывают предельные возможности использования изделий в случае двухстороннего потока (например от Р к В и одновременно от А к Т). Если клапан предназначен для одностороннего потока (например от Р к В при закрытом выходе А), пределы использования могут значительно понизиться. Характеристики получены при использовании гидравлического масла с вязкостью 35 ± 5 cSt, при температуре 50°C и напряжении питания $0,9U_N$.



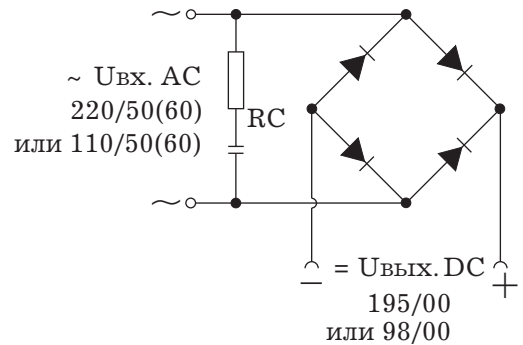
| СХЕМА | ХАРАКТ. | СХЕМА | ХАРАКТ. |
|-------|---------|-------|---------|
| 00 | 1 | 26 | 8 |
| 01 | 2 | 27 | 1 |
| 02 | 2 | 28 | 9 |
| 04 | 9 | 32 | 3 |
| 05 | 1 | 33 | 1 |
| 06 | 2 | 36 | 5 |
| 08 | 2 | 39 | 5 |
| 10 | 1 | 40 | 6 |
| 11 | 1 | 41 | 7 |
| 12 | 1 | 42 | 8 |
| 13 | 2 | 45 | 2 |
| 14 | 2 | 61 | 7 |
| 16 | 2 | 62 | 6 |
| 17 | 1 | 64 | 2 |
| 18 | 2 | 68 | 3 |
| 20 | 2 | 70 | 8 |
| 21 | 4 | 83 | 2 |
| 24 | 9 | | |

ЭЛЕКТРОМАГНИТЫ
AC & DC

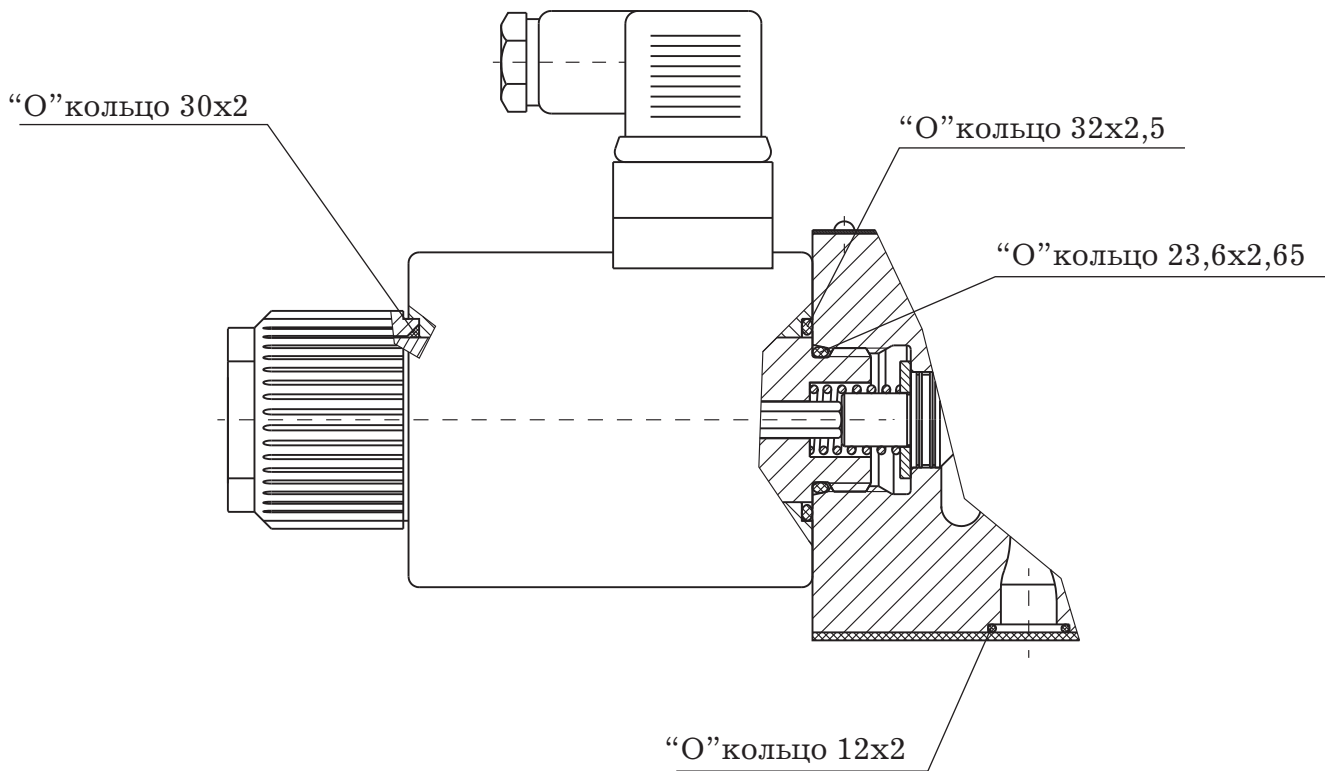
Все вазмеры в mm.



AC и DC электромагниты имеют одинаковы размеры , присоединение и характеристики. Разница между AC и DC в том , в AC тип установлен выпрямитель. AC тип используется для частоты электрического тока 50Hz и 60Hz. Здесь показана схема выпрямителя. Напряжение питания следующие: 12V DC , 24V DC , 110V AC/50(60)Hz и 220V AC/50(60)Hz. RC фильтр установлен в муфте и используется только с AC катушками.


МУФТЫ

См. стр. 7

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ
УПЛОТНЕНИЯ

ПОКРЫТИЕ

Имеется две возможности покрытия корпуса:
 -код N-нормальное выполнение
 -код T-тропическое выполнение