

2015 КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ



ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ КЛАПАНЫ ДАВЛЕНИЯ КЛАПАНЫ ПЛИТОВОГО МОНТАЖА КЛАПАНЫ КОНТРОЛЯ ПОТОКА

| РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ПЛИТОВОГО МОНТАЖА РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ПЛИТОВОГО МОНТАЖА с электрическим управлением (HP-WE) | 5 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ПЛИТОВОГО МОНТАЖА с электрогидравлическим управлением (HP-4WH/WEH) | 12 |
| РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ПЛИТОВОГО МОНТАЖА с ручным управлением (HPWMM) | 22 |
| ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ | |
| Обратные клапаны (НРАЈ) | 32 |
| Обратные управляемые клапаны (НРА-Y) | 33 |
| Клапаны наполнения (HPAF) | 34 |
| Обратные клапаны плитового монтажа (HPZ1S) | 35 |
| Обратные управляемые клапаны плитового монтажа (HPZ2S) | 37 |
| клапаны давления | |
| Предохранительные клапаны непрямого действия (НРҮ) | 39 |
| Последовательные клапаны давления (HPYS) | 43 |
| Предохранительные клапаны непрямого действия (HPYX) | 46 |
| Редукционные клапаны (НРҮЈ) | 49 |
| Предохранительные клапаны плитового монтажа (HPDY) | 52 |
| Предохранительные клапаны прямого действия (HPDBD) | 54 |
| Редукционные клапаны плитового монтажа (HPDYJ) | 56 |
| Тормозные клапаны плитового монтажа (HPDYP) | 58 |
| клапаны контроля потока | |
| Дроссельные клапаны (HPDR) | 60 |
| Обратные дроссельные клапаны (HPDRV) | 61 |
| Обратные дроссельные клапаны (HPAL) | 62 |
| Дроссельные клапаны плитового монтажа (HPDL) | 63 |
| Обратные дроссельные клапаны плитового монтажа (HPZ2FS) | 66 |
| Обратила просседьные идараны плиторого монтажа (НРВАГ) | 69 |



Функции

Золотниковые распределители плитового монтажа используются для управления потоком гидравлической жидкости, что сопровождается движением или остановкой движения рабочего органа. В состоянии без напряжения золотник, с помощью центрирующих пружин, находится в нейтральной позиции. После приведения в действие электромагнита золотник распределителя перемещается в одну из крайних позиций, вызывая соответственное направление потока между каналами P-A-B-T.

Трехпозиционные распределители оснащены двумя электромагнитами и двумя центрирующими пружинами; двухпозиционные имеют один электромагнит и одну пружину.



Технические характеристики

| Размеры | | | 3 | | 10 | | |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------|--------|----------------------------|--|
| Максимальное рабочее | | каналы Р, А, В | 3 | 35 31.5 | | 31.5 | |
| давление (МРа) | | канал Т | | 10 или 21 | | | |
| Максимальный расход (L/min) – в зависимости от золотника | | до | 40 | 40 до 80 | | | |
| Рабочая жидкость | | | | | | выные масла, синтетические | |
| | | | | | СЛОЖІ | ные эфиры, полигликоли | |
| Диапазон температуры раб | очей жидко | сти (°С) | | -20 ~ 70 | | | |
| Диапазон вязкости рабочей жидкости (mm²/s) | | 2.8 ~ 380 | | | | | |
| Вес (кг) | с одной і | катушкой | 1.45 DC | 1.4 AC | 5.1 DC | 4.3 AC | |
| | с двумя катушками | | 1.95 DC | 1.9 AC | 6.7 DC | 5.1 AC | |
| | постоянн | постоянный ток | | DC12 DC24 | | DC24 | |
| Рабочее напряжение (V) | Рабочее напряжение (V) переменн | | AC110/50Hz, AC220/50Hz AC110B, AC220B | | | | |
| Максимальная частота коммутации (t/h) | | 15000 для DC 7200 для AC | | | я АС | | |
| Степень защиты | | IP65 | | | | | |
| Допустимая степень загрязнения гидравлической жидкости | | Максимальная степень загрязнения жидкости по NAS1638: класс 9. Рекомендуется фильтр со степенью блокировки загрязнений _{β∞} ≥75 | | | | | |

Выбор кода модели

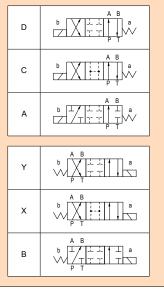
| HPxWE - x - x - x x x / x x x 50 * | PxWE - x - x - x x x / x x x 50 * | | | | |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| | Дополнительные опции | | | | |
| | Номер серии | | | | |
| | _ (отсутствует) макс. давление в T=100bar Т: макс. давление в T=210bar | | | | |
| | _ Тип уплотнения – (отсутствует): NBR V : VITON | | | | |
| | _ (отсутствует): без дроссельного канала; 08: ∅ 0.8mm дроссельный канал; 10: ∅ 1.0mm дроссельный канал; 12: ∅ 1.2mm дроссельный канал; | | | | |
| | – (отсутствует): скрытое аварийное ручное управление; N: аварийное ручное управление | | | | |
| | Z5L : штепсельное электрическое соединение DIN43650 с диодом LED Z6 : центральное соединение | | | | |
| | Вид напряжения D12: DC12V; D24: DC24V; A110: AC110V; A220: AC220V; B110: AC110V со встроенным выпрямителем B220: AC220V со встроенным выпрямителем | | | | |
| | _ Тип ведущего золотника см: Таблица | | | | |
| | - Размер 6: NG06; 10: NG10 | | | | |
| | Распределитель плитового монтажа с электрическим управлением 4: 4-х канальный 3: 3-х канальный | | | | |



Типы золотников

Пружинное центрирование

| E | A B A B A A B A A A A A A A A A A A A A | EA | b A B T T | EB | A B a A B T T T T T T T T T T T T T T T T T T |
|---|-----------------------------------------|----|-------------|----|-----------------------------------------------|
| н | Ď A B P T P T | НА | b A B | НВ | b A B a |
| J | A B A B A B A B A B A B A B A B A B A B | JA | b A B T | JB | A B a |
| F | A B | FA | b A B | FB | b A B |
| G | A B | GA | b A B | GB | b A B B P T |
| v | A B A B A B A B A B A B A B A B A B A B | VA | b A B | VB | b A B B A B P T |
| М | A B T | MA | b A B | МВ | b A B a |
| U | A B | UA | b A B T T T | UB | A B a P T |
| N | A B A B A B A B A B A B A B A B A B A B | NA | b A B | NB | b A B a |
| L | A B A B A B A B A B A B A B A B A B A B | LA | b A B | LB | b A B a |
| P | A B | PA | b A B | РВ | b A B a |
| R | A B A B A B A B A B A B A B A B A B A B | RA | b A B T T T | RB | A B b A B A A B A A B A A B A B A B A B |

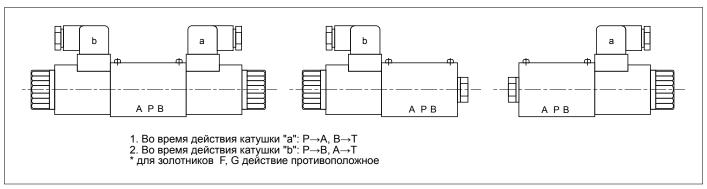


| E | Без возвратной пружины, с защелкой | | |
|-----|-----------------------------------------|--|--|
| D/F | A B a a | | |
| C/F | b A B a | | |
| A/F | b A B A B A A B A A A A A A A A A A A A | | |

| Без поворота пружиной | | |
|--------------------------|-------------|--|
| D/O | A B a | |
| C/O | b A B a | |
| A/O | b A B a P T | |

- * Золотник типа x/F для двухпозиционных распределителей с золотниками D, C, A без возвратных пружин с защелкой в измененной позиции. Защелка удерживает золотник в крайней позиции без необходимости непрерывного использования катушки.
- * Золотник типа x/O для двухпозиционных распределителей с золотниками D, C, A без возвратных пружин, позиция золотника изменяется при помощи включаемого на определенный момент электромагнита. Эта версия золотника не имеет определенной позиции при отсутствии подключения к электричеству.

Действие электромагнита



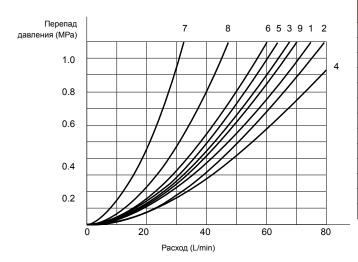


Пунктирные линии указывают на промежуточное состояние во время переключения электромагнита.



Параметры распределителя NG06

Характеристики сопротивления потоку



В условиях: v=41mm²/s, t=50°C

| Tur cororumo | | Напра | Направление | | | | |
|---------------|-----|-------|-------------|-----|--|--|--|
| Тип золотника | P→A | P→B | A→T | B→T | | | |
| A,B | 3 | 3 | - | - | | | |
| С | 1 | 1 | 3 | 1 | | | |
| D,Y | 5 | 5 | 3 | 3 | | | |
| E | 3 | 3 | 1 | 1 | | | |
| F | 1 | 3 | 1 | 1 | | | |
| G | 6 | 6 | 9 | 9 | | | |
| Н | 2 | 4 | 2 | 2 | | | |
| J | 1 | 1 | 2 | 1 | | | |
| U,L | 3 | 3 | 4 | 9 | | | |
| M | 2 | 3 | 3 | 3 | | | |
| Р | 3 | 1 | 1 | 1 | | | |
| R | 5 | 5 | 4 | - | | | |
| V | 1 | 2 | 1 | 1 | | | |

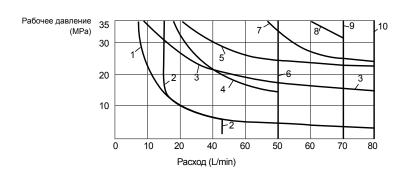
- 7. Кривая № 7 для золотника "R" в канале А→В
- Кривая № 8 для золотника "G" в канале с нейтральной позицией Р → Т.

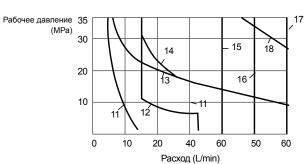
Представленные характеристики максимальных расходов указаны для регулярного использования потока в двух направлениях от Р до А или В и, симметрично, от В или А к Т. В случае потока, напр., от Р к А при отсеченном канале В, показатели максимального потока могут оказаться намного ниже.

| Характеристики для работы с катушкой DC D24, D12, B220, B110 | | Характеристики для работы с катушкой АС А110, A220, 50HZ | | |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--|
| Кривая | Тип золотника | Кривая | Тип золотника | |
| 1 | A, B *1 | 11 | A, B *1 | |
| 2 | V | 12 | V | |
| 3 | A, B | 13 | A, B | |
| 4 | F, P | 14 | F, P | |
| 5 | J | 15 | G | |
| 6 | G, H | 16 | Н | |
| 7 | A/O, A/F, U, L | | | |
| 8 | C, D | | A/O, A/F, C/O, C/F | |
| 9 | M | 17 | D/O, D/F, E, J U, M, L, C, D, Y, R *2 | |
| 10 | E, C/O, C/F, D/O, D/F, R *2 | | U, IVI, L, C, D, Y, R 2 | |

^{*1:} для аварийного управления

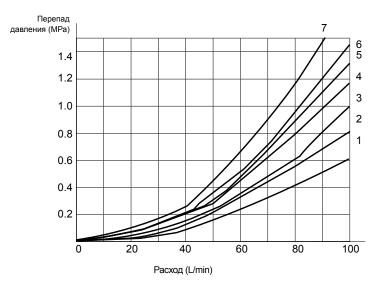
^{*2:} слив масла из приемника в бак





Параметры распределителя NG10

Характеристики сопротивления потоку



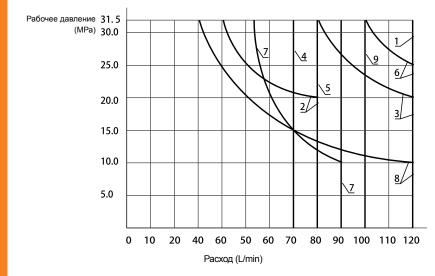
В условиях: v=41mm²/s, t=50°C

| Тип оопотинко | Направление | | | | |
|---------------|-------------|-----|-----|-----|--|
| Тип золотника | P→A | P→B | A→T | B→T | |
| A, B | 2 | 2 | - | - | |
| C, D, Y | 2 | 2 | 3 | 3 | |
| E, V | 2 | 2 | 4 | 4 | |
| F | 2 | 3 | 3 | 5 | |
| G | 3 | 3 | 4 | 6 | |
| Н | 1 | 1 | 4 | 5 | |
| L, U | 2 | 2 | 3 | 5 | |
| М | 1 | 1 | 5 | 1 | |
| Р | 3 | 2 | 5 | 3 | |
| R | 2 | 4 | 3 | - | |
| J | 1 | 1 | 3 | 3 | |

- 7. Кривая № 7 для золотника "R" в канале A→B
- 8. Кривая № 4 для золотника "G" в каналах с нейтральной позицией P → T.

Представленные характеристики максимальных расходов указаны для регулярного использования потока в двух направлениях от Р к А или В и, симметрично, от В или А к Т. В случае потока, напр., от Р к А при отсечонном канале В, показатели максимального потока могут оказаться намного ниже.

Показатели для работы с катушкой DC D24, D12, B220, B110



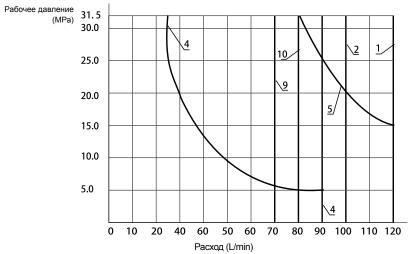
| Кривая | Тип золотника |
|-----------------|--------------------------------|
| 1 | D, C, D/F, C/F, D/O, C/O, Y, M |
| 2 | G |
| 3 | A/F, A/O, L, U, J |
| 4 | V |
| 5 ^{*1} | R |
| 6 | E |
| 7 | F, P |
| 8 | A, B |
| 9 | Н |
| , | Dooyon (L/min) |

Pacxoд (L/min)



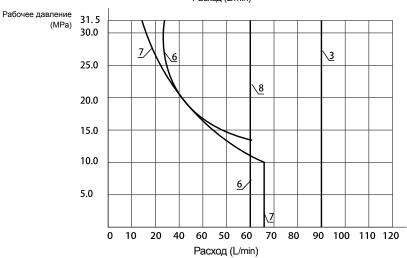
^{*1:} слив масла из приемника в бак

Показатели для работы с катушкой АС

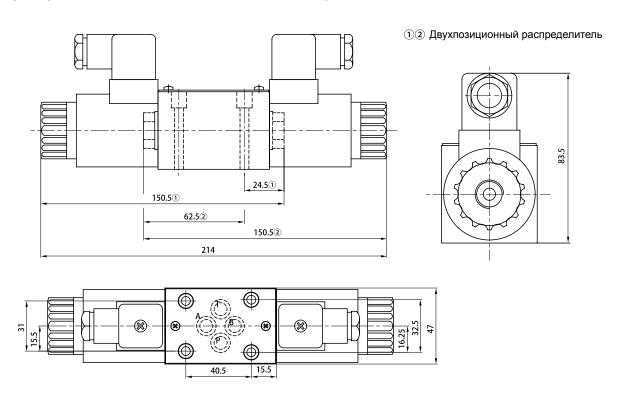


| 110V,50Hz; 120V,60Hz; 220V,50Hz; 240,60Hz; | | | | | |
|-----------------------------------------------|-----------------------------|--|--|--|--|
| Кривая | Тип золотника | | | | |
| 1 | C, C/F, C/O, D, D/F, D/O, Y | | | | |
| 2 | E, L, U | | | | |
| 3 | M | | | | |
| 4 | F, P | | | | |
| 5 | A/F, A/O, J | | | | |
| 6 | G | | | | |
| 7 | A, B | | | | |
| 8 | V | | | | |
| 9 | Н | | | | |
| 10 | R | | | | |

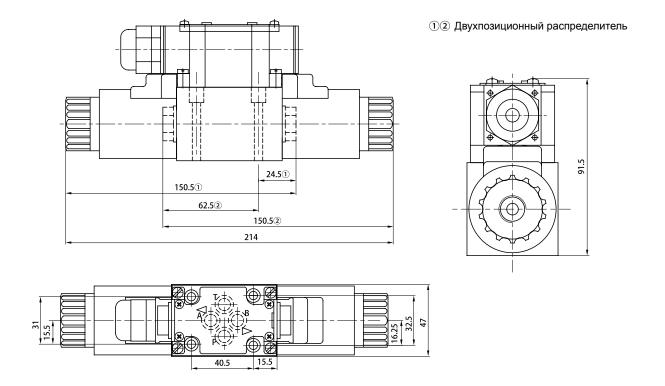
Pacxoд (L/min)



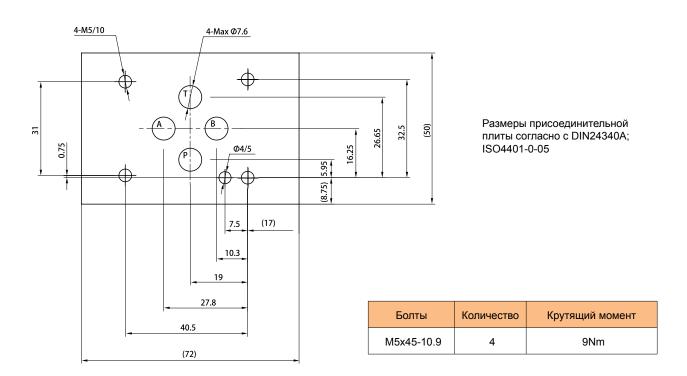
Размеры распределителя NG06 с отдельным электрическим подключением



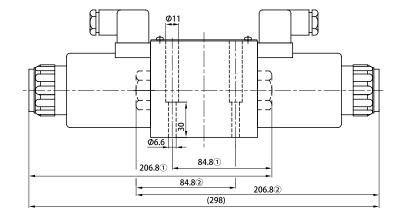
Размеры распределителя NG06 с центральным электрическим подключением



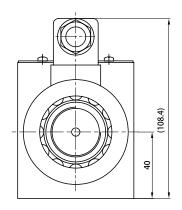
Размеры присоединительной плиты

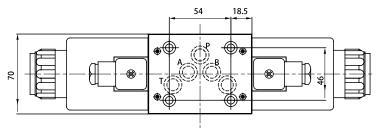


Размеры распределителя NG10 с отдельным электрическим подключением

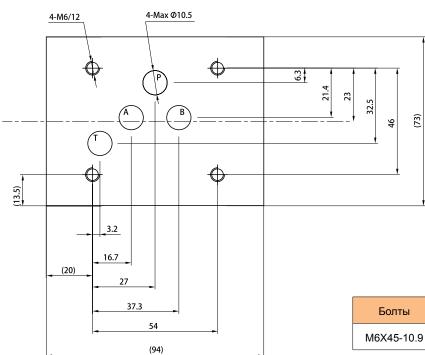


12 Двухпозиционный распределитель





Размеры плиты подключения



Размеры плиты подключения согласно с DIN24340A; ISO4401-0-05

| Болты | Количество | Крутящий момент |
|------------|------------|-----------------|
| M6X45-10.9 | 4 | 9Nm |

- 1. Дроссельная заслонка находится в канале "Р". Его задействуют тогда, когда во время переключения распределителя потоки становятся больше, чем это допустимо.
- 2. Максимальная рабочая температура катушки электромагнита: ок. 150 °C. Ориентироваться на нормы EN982 и ISO13732.
- 3. Катушки могут поворачиваться под любым углом. Доступны электромагниты с электрическими разъемами Timer AMP Junior. (Заказывать отдельно.).
- 4. Существует возможность поместить в распределитель индуктивный индикатор положения золотника. (Заказывать отдельно.).

РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ПЛИТОВОГО МОНТАЖА С ЭЛЕКТРОГИДРАВЛИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ (HP-4WH/WEH)

Функции

Электрогидравлические золотниковые распределители HP-4WEH/WH для плитового монтажа используются для управления потоком гидравлической жидкости, которое сопровождается движением или остановкой рабочего органа. Переключение главного золотника распределителя происходит под давлением рабочей жидкости, подаваемой в боковые пружинные камеры основного блока. Направление потока рабочей жидкости регулирует пилотный распределитель с электрическим управлением. В аварийных ситуациях существует возможность переключения пилотного распределителя вручную. Золотник главного распределителя удерживается в нейтральной позиции с помощью пружин или гидравлическим способом. Гидравлические распределители HP-4WH управляются посредством рабочей жидкости, которая подводится и отводится снаружи.

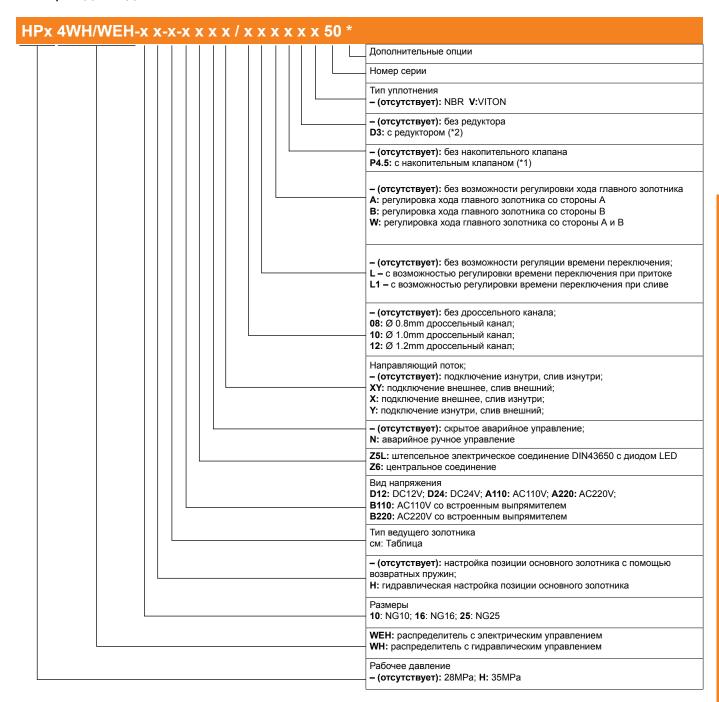




Технические характеристики

| Размеры | | | 10 | 16 | 25 | | |
|-----------------------------------------------------------|----------|-------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--|--|
| Максималь ноо рабон | 100 | Каналы Р, А, В | 35 | 31.5 | 31.5 | | |
| Максимальное рабочее давление (MPa) | | Канал Т | | 25MPa при отводе рабочей жидкости наружу 16MPa при отводе рабочей жидкости внутрь | | | |
| Максимальный расхо в зависимости от зол | , | _ | 160 | 300 | 650 | | |
| Рабочая жидкость | | | | • | ные масла, синтетические ые эфиры, полигликоли | | |
| Диапазон температур | оы рабоч | ей жидкости (°С) | | | -20 ~ 70 | | |
| Диапазон вязкости ра | абочей ж | идкости (mm2/s) | | 2.8 ~ 380 | | | |
| HP4 | HP4-V | VEH 2-позиционный | 6.4 | 8.3 | 11.5 | | |
| | HP4-V | VEH 3-позиционный | 6.8 | 8.6 | 11.9 | | |
| Вес (кг) | Клапа | н L/L1 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | | |
| | Редукт | гор D3 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | | |
| | Клапа | н HP4WH | 4.0 | 8.0 | 17.0 | | |
| Rodzaj napięcia (V) | постоя | янный ток | DC12 | | DC24 | | |
| Working voltage (V) | перем | енный ток | AC110/50Hz, AC220/50Hz, AC110B, AC220B | | | | |
| Степень защиты | | IP65 | | | | | |
| Допустимая степень загрязнения гидравлической жидкости | | | | нения жидкости по NAS1638: класс 9. пенью блокировки загрязнений ß10≥75 | | | |

Выбор кода модели



Объяснения

- *1. Только для распределителей с внутренним подключением управления Y, которые в нейтральном положении соединены в позиции от РкТ. Не бывает для размера NG10 (НР4WEH10).
- *2. Только для распределителей с подключением питания в 25МРа.

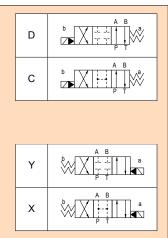


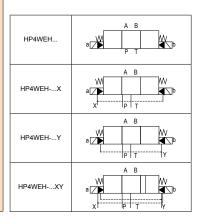
РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ПЛИТОВОГО МОНТАЖА С ЭЛЕКТРОГИДРАВЛИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ (HP-4WH/WEH)

Типы золотников

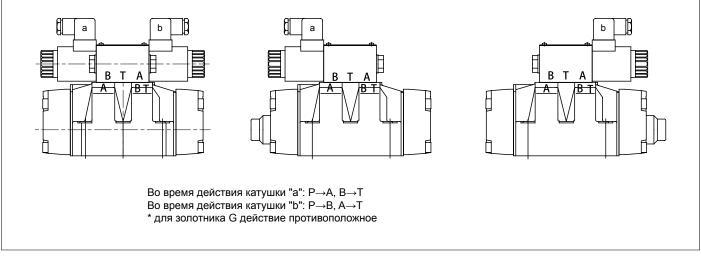
| $\overline{}$ |
|---------------|
| |
| ~ |
| ¥ |
| |
| ~ |
| I |
| I |
| ō |
| Q |
| æ |
| _ |
| 上 |
| Ф |
| |
| |
| _ |
| O |
| Z |
| ╼ |
| po |
| |
| Œ |
| ание |
| Ŧ |
| = |
| _ |
| æ |
| |

| | АВ | | АВ | | АВ |
|---|-----------------------------------------|----|---------------|----|-----------|
| E | | EA | | EB | A TITLE A |
| Н | A B P T | НА | b A B P T | НВ | A B a |
| J | A B | JA | b A B | JB | A B a |
| F | A B P T | FA | b A B | FB | A B a |
| G | A B A B A B A B A B A B A B A B A B A B | GA | b A B P T | GB | A B a |
| V | A B P T | VA | b A B P T | VB | A B a P T |
| M | A B T | MA | b A B | MB | A B a |
| U | A B A B A B A B A B A B A B A B A B A B | UA | b A B T T T T | UB | A B a P T |
| N | A B T T T T T T T T T T T T T T T T T T | NA | b A B | NB | A B a |
| L | A B P P P P P P P P P P P P P P P P P P | LA | b A B | LB | A B a |
| Р | b A B | PA | b A B | РВ | A B a |
| R | A B T T T T | RA | b A B T T T | RB | A B a |





Действие электромагнита





Пунктирные линии указывают на промежуточное состояние во время переключения электромагнита.

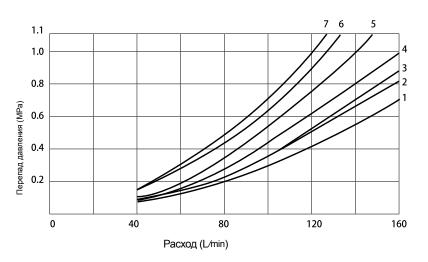


Параметры распределителя NG10

Характеристики сопротивления потоку

| Тип | Нейтральная позиция | | | | |
|-----------|---------------------|-----|-----|--|--|
| золотника | A→T | B→T | P→T | | |
| F | 3 | - | 6 | | |
| G | - | - | 7 | | |
| Н | 1 | 3 | 5 | | |
| Р | - | 7 | 5 | | |

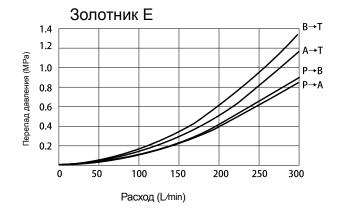
| Тип | Нейтральная позиция | | | | | |
|-----------|---------------------|-----|-----|--|--|--|
| золотника | A→T | B→T | P→T | | | |
| L | 3 | - | - | | | |
| U | - 4 - | | | | | |

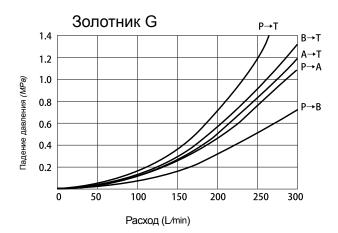


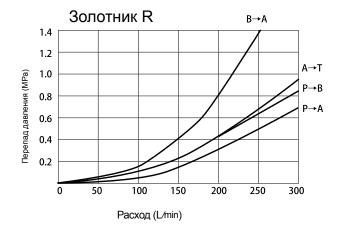
В условиях: v=41mm²/s, t=50°C

| Перенаправленные позиции | | | | | | | |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|--|--|--|
| Тип золотника | P→A | P→B | A→T | B→T | | | |
| E | 1 | 2 | 4 | 5 | | | |
| F | 1 | 4 | 1 | 1 | | | |
| G | 4 | 2 | 2 | 6 | | | |
| Н | 4 | 4 | 1 | 4 | | | |
| J | 1 | 2 | 1 | 3 | | | |
| L | 2 | 3 | 1 | 4 | | | |
| М | 4 | 4 | 3 | 4 | | | |
| Р | 4 | 1 | 3 | 4 | | | |
| R | 2 | 3 | 3 | 5 | | | |
| U | 3 | 3 | 3 | 4 | | | |
| V | 2 | 2 | 3 | 5 | | | |

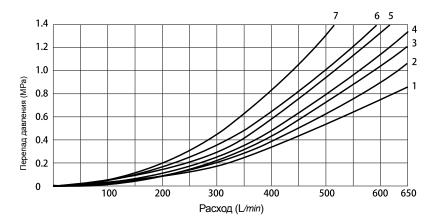
Параметры распределителя NG16







Параметры распределителя NG25



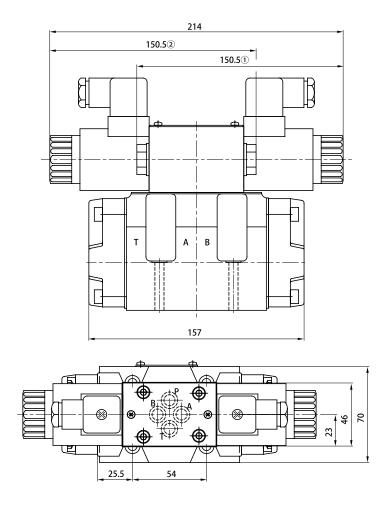
7. Кривая № 7 для золотника "G", нейтральная позиция Р→Т.

В условиях: v=41mm²/s, t=50°C

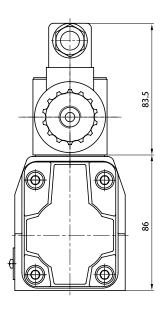
| Тип | Направление | | | | |
|-------------------|-------------|-----|-----|-----|--|
| 30ЛОТНИ <i>ка</i> | P→A | P→B | A→T | B→T | |
| E | 1 | 1 | 1 | 3 | |
| F | 1 | 4 | 3 | 3 | |
| G | 3 | 1 | 2 | 4 | |
| Н | 4 | 4 | 3 | 4 | |
| J | 2 | 2 | 3 | 5 | |
| L | 2 | 2 | 3 | 3 | |
| М | 4 | 4 | 1 | 4 | |
| Р | 4 | 1 | 1 | 5 | |
| R | 2 | 1 | 1 | - | |
| U | 2 | 1 | 1 | 6 | |
| V | 4 | 4 | 3 | 6 | |

Представленные характеристики максимальных потоков указаны для регулярного использования потока в двух направлениях от P к A или B и, симметрично, от B или A к T. В случае потока, напр., от P к A при отсеченном канале B, показатели максимального потока могут оказаться намного ниже.

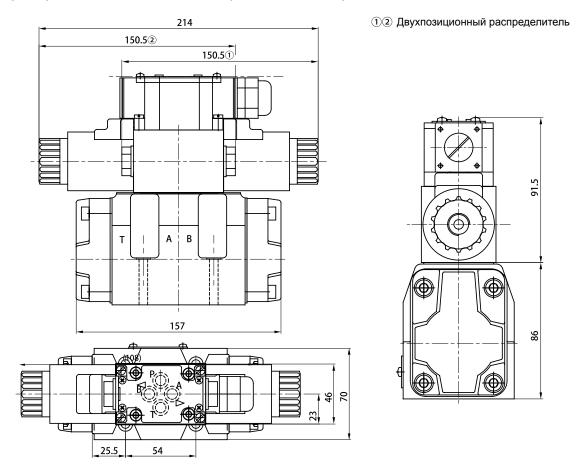
Размеры распределителя NG10 с отдельным электрическим подключением



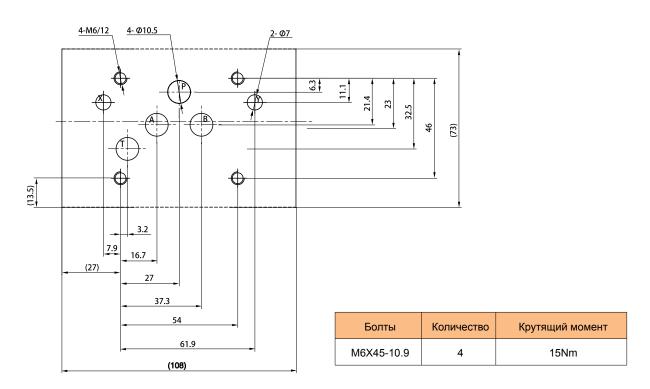
12 Двухпозиционный распределитель



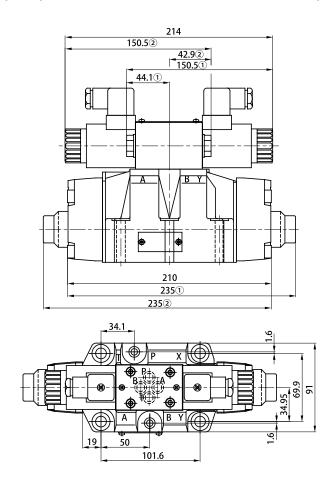
Размеры распределителя NG10 с центральным электрическим подключением



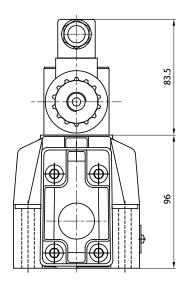
Размеры присоединительной плиты NG10



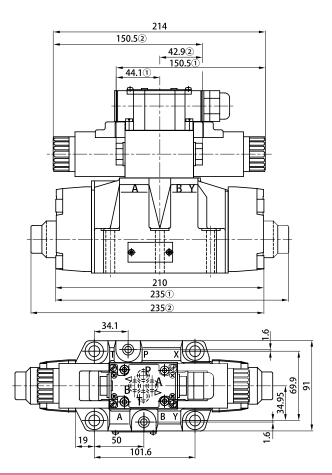
Размеры распределителя NG16 с отдельным электрическим подключением



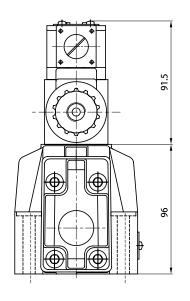
12 Двухпозиционный распределитель



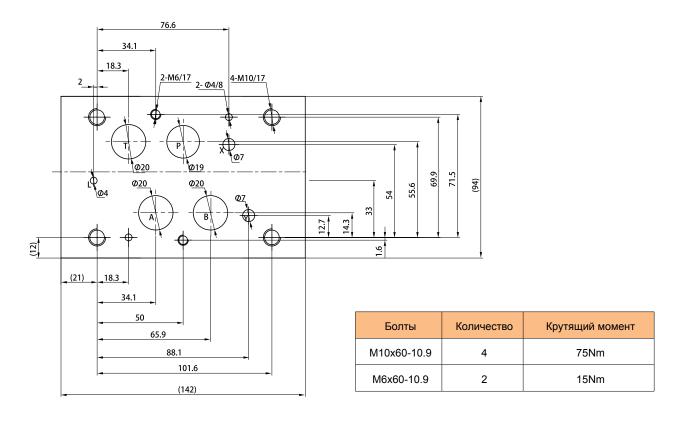
Размеры распределителя NG16 с центральным электрическим подключением



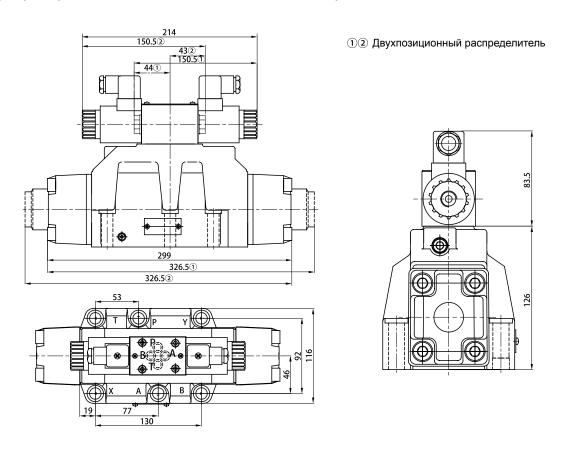
12 Двухпозиционный распределитель



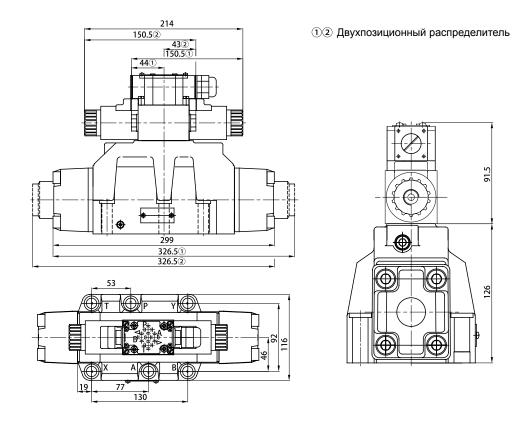
Размеры присоединительной плиты NG16



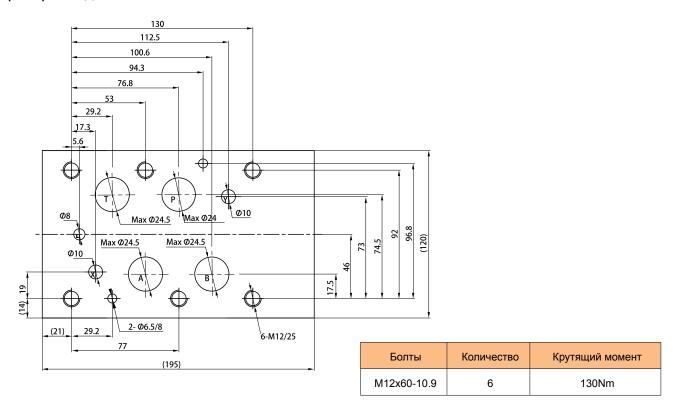
Размеры распределителя NG25 с отдельным электрическим подключением



Размеры распределителя NG25 с центральным электрическим подключением



Размеры присоединительной плиты NG25



РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ПЛИТОВОГО МОНТАЖА С ЭЛЕКТРОГИДРАВЛИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ (HP-4WH/WEH)

Объяснения

- 1. Дроссельная заслонка находится в канале "Р" управляющего распределителя. Она используется для ограничения потока, управляющего распределителя.
- 2. Максимальное управляющее давление Pmax=250bar. В случаях высшего давления следует использовать редуктор "D3", который снижает давление. Версии HPH-4WEH/HPH-4WH оснащены вмонтированным редуктором "D3". Вместе с редуктором "D3" следует использовать дроссельную заслонку "B10" в канале "Р" управляющего распределителя. Редуктор "D3" вмонтирован как промежуточная пластина между блоками главного и управляющего распределителей.
- 3. Максимальное управляющее давление для распределителей с внешней подачей управляющего потока "Х":
 - 3-х позиционный распределитель с гидравлическим и пружинным центрированием: 1,5МРа.
 - 2-х позиционный распределитель с гидравлическим центрированием: 1,5MPa для версии HP4WEH/HPWH16; 0.8MPa для версий HP4WEH/HPWH10 и HP4WEH/HPWH25.
 - 2-х позиционный распределитель с пружинным центрированием: 1,5MPa для версий HP4WEH/HPWH16 и HP4WEH/HPWH25; 1.0MPa для версии HP4WEH/HPWH10.
 - Минимальное управляющее давление для распределителей с внутренней подачей управляющего потока "X":
 - золотниковый распределитель с золотниками G, H, C, V, F: 0.45MPa.
- 4. Для распределителей с внутренней подачей управляющего потока "Х" с главным золотником, у которых в нейтральной позиции канал "Р" соединяется с каналом "Т", следует использовать накопительный клапан "Р4.5". Его монтируют в канале "Р" основного распределителя для размеров NG16 і NG25. Давление открытия 4,5bar.
- 5. Клапаны HP4WEH/WH могут быть оснащены дополнительным клапаном "L", который используется для настройки времени переключения распределителя. Клапан "L" монтируется между блоками основного и управляющего распределителя. Этот клапан из серии HPZ2FS-6-W/W1. Доступны версии с дросселированием на входе "L" и на входе "L1" распределителя.
- 6. Существует возможность подключения индуктивного датчика положения золотника. Заказывать отдельно.
- 7. Максимальная температура катушки электромагнита: 150°С, что отвечает стандартам EN982 і ISO13732.
- 8. Катушка может поворачиваться под любым углом. Доступны электромагниты с электрическими разъемами Timer AMP Junior. Заказывать отдельно.
- 9. Монтажная позиция распределителя не имеет значения. Исключительно горизонтальная позиция требуется для распределителей с гидравлическим центрированием, оснащенных золотниками C, D, X, Y, A, B.



РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ПЛИТОВОГО МОНТАЖА С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ (HPWMM)

Функции

Ручные золотниковые распределители плитового монтажа используются для управления потоком гидравлической жидкости, которое сопровождается движением или остановкой рабочего органа. В нейтральной позиции золотник удерживается с помощью центрирующих пружин. После переключения рычага толкатель переключает золотник распределителя в одну из крайних позиций, определяя этим соответственное направление потока в каналах P-A-B-T. Существует возможность заказать фиксатор, который будет удерживать золотник в определенной позиции.





Технические характеристики

| Размеры | | 6 | 10 | 16 | 25 | | |
|-------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----|--|--|
| Максимальное | Каналы Р, А, В | | 31.5 | | | | |
| рабочее давление (МРа) | Канал Т | | 10 | | | | |
| Максимальный расход (L/min) – в зависимости от золотника | | 60 | 100 | 300 | 450 | | |
| Рабочая жидкость | | Минеральные масла, синтетические сложные эфиры, полигликоли | | | | | |
| Диапазон температуры рабочей жидкости (°С) | | -20 ~ 70 | | | | | |
| Диапазон вязкости рабочей жидко | сти (mm²/s) | 2.8 ~ 380 | | | | | |
| Вес (кг) | | 1.4 | 3.3 | 8 | 17 | | |
| Допустимая степень загрязнения гидравлической жидкости | | Максимальная степень загрязнения жидкости по NAS1638: класс 9. Рекомендуется фильтр со степенью блокировки загрязнений ß₁₀≥75 | | | | | |

Выбор кода модели

| HPWMM - x - x / x x x 50 * | |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Дополнительные опции |
| | Номер серии |
| | Тип уплотнения — (отсутствует): NBR V: VITON |
| | (отсутствует): без дроссельного сопла; 08: Ø 0.8mm дроссельная заслонка; 10: Ø 1.0mm дроссельная заслонка; 12: Ø 1.2mm дроссельная заслонка; |
| | – (отсутствует): с пружинным возвратом;– F: с фиксатором |
| | Тип направляющего золотника см: Таблица |
| | Размер 6 : NG06; 10 : NG10; 16 : NG16; 25 : NG25 |
| | Распределитель плитовой на ручном управлении |



Типы золотников

L

Ρ

R

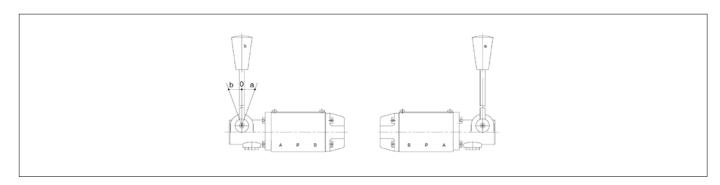
С пружинным центрированием С фиксатором Е EΑ ΕВ D Н НА НВ С J JA JB F FΑ FΒ G GΑ GB ٧ VA VΒ MA MB Μ U UA UB Χ Ν NA NB В

Взаимосвязь между положением рычага и направлением потока.

LA

PA

RA



LB

PΒ

RB

Рычаг в позиции "b": поток: $P \rightarrow B$, $A \rightarrow T$ Рычаг в позиции "a": поток: $P \rightarrow A$, $B \rightarrow T$

Не относится к распределителям с золотниками типов: F, G.

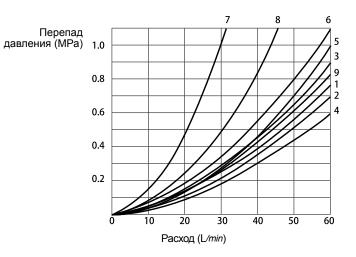
Для таких распределителей потоки движутся в противоположных направлениях.



РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ПЛИТОВОГО МОНТАЖА С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ (HPWMM)

Параметры распределителя NG06

Характеристики сопротивления потоку



В условиях: v=41mm²/s, t=50°C

| Тип оопотинко | | Направление | | | | |
|---------------|-----|-------------|-----|-----|--|--|
| Тип золотника | P→A | P→B | A→T | B→T | | |
| Α | 3 | 3 | - | - | | |
| В | 3 | 3 | - | - | | |
| С | 1 | 1 | 3 | 1 | | |
| D | 5 | 5 | 3 | 3 | | |
| E | 3 | 3 | 1 | 1 | | |
| F | 1 | 3 | 1 | 1 | | |
| G | 6 | 6 | 9 | 9 | | |
| Н | 2 | 4 | 2 | 2 | | |
| J | 1 | 1 | 2 | 1 | | |
| L | 3 | 3 | 4 | 9 | | |
| M | 2 | 4 | 3 | 3 | | |
| Р | 3 | 1 | 1 | 1 | | |
| R | 5 | 5 | 4 | - | | |
| U | 3 | 3 | 9 | 4 | | |
| V | 1 | 2 | 1 | 1 | | |
| Υ | 5 | 5 | 3 | 3 | | |

- 7. Кривая № 7 для золотника "R" в системе $A \rightarrow B$ 8. Кривая № 8 для золотника "G" нейтральное положение $P \rightarrow T$

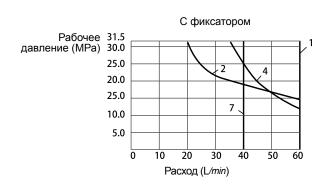
Представленные характеристики максимальных потоков касаются регулярного потока в двух направлениях от Р до А или В и, симметрично, от В или А к Т. В случае потока, напр., от Р к А при отсеченом канале В, показатели максимального потока могут оказаться намного низшими.

С пружинным возвратом 31.5 30.0 Рабочее давление (МРа) 25.0 20.0 25.0 3 10.0 5.0 20 10 30 0 40 50 60 Pасход (L/min)

Характеристики работы с защелкой или с пружинным возвратом

| Крив | зая | Тип золотника | Кривая | | Тип золотника |
|--------------------------|------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| С пружинным возвратом | 1 2 3 4 | E, H, C, D, M, U, G, J, L, R, Y F, P V A, B | С фиксатором (защелкой) | 1 2 3 4 5 6 7 8 | M, H, C, D, Y E, J, L, U A, B G F P P |



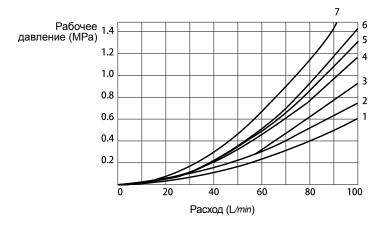


- 4. Кривая № 4 для золотника "G" Нейтральное положение P→T
- 7. Кривая № 7 для золотника "R" по схеме А→В



Параметры распределителя NG10

Характеристики сопротивления потоку

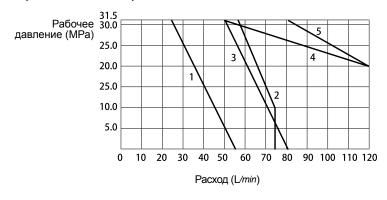


В условиях: v=41mm²/s, t=50°C

| Tun 00000000000 | Направление | | | | | |
|-----------------|-------------|-----|-----|-----|--|--|
| Тип золотника | P→A | P→B | A→T | B→T | | |
| Α | 2 | 2 | - | - | | |
| В | 2 | 2 | - | - | | |
| С | 2 | 2 | 3 | 3 | | |
| D | 2 | 2 | 3 | 3 | | |
| E | 2 | 2 | 4 | 4 | | |
| F | 2 | 3 | 3 | 5 | | |
| G | 3 | 3 | 4 | 6 | | |
| Н | 1 | 1 | 4 | 5 | | |
| J | 2 | 2 | 3 | 3 | | |
| L | 2 | 2 | 3 | 5 | | |
| M | 1 | 1 | 5 | 5 | | |
| Р | 3 | 2 | 5 | 3 | | |
| R | 2 | 4 | 3 | - | | |
| U | 2 | 2 | 3 | 5 | | |
| V | 2 | 2 | 4 | 4 | | |
| Y | 2 | 2 | 5 | 3 | | |

- 7. Кривая № 7 для золотника "R" по схеме А→В
- 4. Кривая № 4 для золотника "G" Нейтральное положение Р→Т

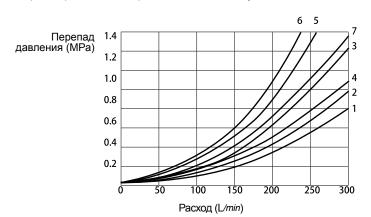
Ограничения по работе



| Кривая | Тип золотника |
|--------|------------------|
| 1 | A, B |
| 2 | Н |
| 3 | F, G, P, R |
| 4 | J, L, U |
| 5 | C, D, E, V, M, Y |

Параметры распределителя NG16

Характеристики сопротивления потоку



| Tun concentium | Направление | | | | | |
|----------------|-------------|-----|-----|-----|--|--|
| Тип золотника | P→A | P→B | A→T | B→T | | |
| E, D, B | 1 | 1 | 1 | 3 | | |
| F | 2 | 2 | 3 | 3 | | |
| G | 5 | 1 | 3 | 7 | | |
| H, C | 2 | 2 | 3 | 3 | | |
| V | 2 | 2 | 3 | 3 | | |
| J, L | 1 | 1 | 3 | 3 | | |
| R | 2 | 2 | 4 | - | | |

РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ПЛИТОВОГО МОНТАЖА С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ (HPWMM)

Ограничения по работе

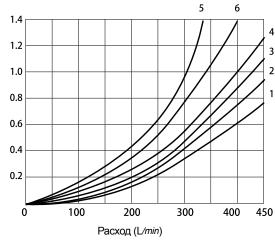
| 2-позиционный клапан с возвратной пружиной | | | | | |
|--------------------------------------------|---------|------------------------|---------|--------|-----|
| Расход (L/min) | Р | Рабочее давление (МРа) | | | |
| Тип золотника | 7 | 14 | 21 | 28 | 35 |
| С | 300 | 300 | 300 | 260 | 220 |
| D | 300 | 300 | 210 | 190 | 160 |
| 3-позиционный кл | папан с | возвра | тной пр | ужиной | ı |
| Расход (L/min) | Р | абочее | давлен | ие (МР | a) |
| Тип золотника | 7 | 14 | 21 | 28 | 35 |
| E, H, J, L, M, R, U | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| F, P | 300 | 300 | 210 | 190 | 170 |
| G | 300 | 300 | 220 | 210 | 180 |
| V | 300 | 260 | 200 | 180 | 170 |

| 2-позиционный клапан с фиксатором | | | | | |
|-----------------------------------|-----|------------------------|--------|---------|-----|
| Расход (L/min) | Р | Рабочее давление (МРа) | | | |
| Тип золотника | 7 | 14 | 21 | 28 | 35 |
| C, D | 300 | 300 | 300 | 260 | 220 |
| 3-позиционный клапан с защелкой | | | | | |
| Расход (L/min) | Р | абочее | давлен | ние (МР | a) |
| Тип золотника | 7 | 14 | 21 | 28 | 35 |
| E, H, J, L, M, U, R | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| F, P | 300 | 300 | 280 | 230 | 230 |
| G | 300 | 300 | 230 | 230 | 230 |
| V | 300 | 300 | 250 | 230 | 230 |

Параметры распределителя NG25

Характеристики сопротивления потоку





В условиях: v=41mm²/s, t=50°C

| Тип | Направление | | | | | |
|-----------|-------------|-----|-----|-----|--|--|
| золотника | P→A | P→B | A→T | B→T | | |
| E | 2 | 2 | 1 | 4 | | |
| F | 1 | 2 | 1 | 2 | | |
| G | 2 | 2 | 2 | 4 | | |
| Н | 2 | 2 | 1 | 3 | | |
| J | 2 | 2 | 1 | 3 | | |
| L | 2 | 2 | 1 | 2 | | |
| M | 2 | 2 | 1 | 4 | | |
| Р | 2 | 2 | 1 | 4 | | |
| R | 1 | 2 | 1 | _ | | |
| U | 2 | 2 | 1 | 4 | | |
| V | 2 | 2 | 1 | 4 | | |

- 4. Кривая № 4 для золотника "G" Нейтральное положение Р→Т

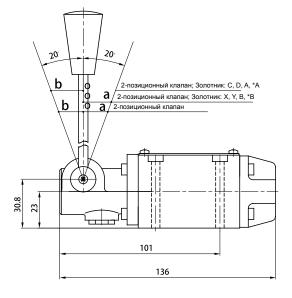
Ограничения по работе

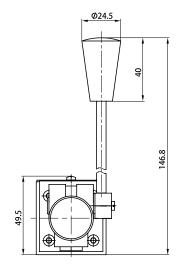
| 2-позиционный клапан с возвратной пружиной | | | | | |
|--------------------------------------------|---------------------|------------------------|---------|---------|-----|
| Расход (L/min) | Р | Рабочее давление (МРа) | | | |
| Тип золотника | 7 | 14 | 21 | 28 | 35 |
| С | 450 | 300 | 250 | 200 | 180 |
| D | 350 | 300 | 275 | 250 | 200 |
| 3-позиционный | клапан | с возвр | атной г | ружинс | рй |
| Расход (L/min) | Р | абочее | давлен | ние (МР | 'a) |
| Тип золотника | 7 | 14 | 21 | 28 | 35 |
| E, J, L, M, R, U | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 |
| F | 450 | 250 | 200 | 135 | 110 |
| G | 450 330 290 230 180 | | | | |
| Н | 450 | 450 | 400 | 400 | 350 |
| Р | 450 | 310 | 240 | 215 | 150 |
| V | 450 | 310 | 280 | 270 | 200 |

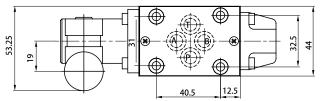
| 2-позиционный клапан с фиксатором | | | | | |
|-----------------------------------|---------|------------------------|---------|--------|-----|
| Расход (L/min) | Р | Рабочее давление (МРа) | | | |
| Тип золотника | 7 | 14 | 21 | 28 | 35 |
| C, D | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 |
| 3-позицион | ный кла | апан с ф | риксато | ром | |
| Расход (L/min) | Р | абочее | давлен | ие (МР | a) |
| Тип золотника | 7 | 14 | 21 | 28 | 35 |
| E, F, G, H, J, U, M, P, R | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 |
| V | 450 | 450 | 400 | 350 | 300 |



Размеры распределителя NG6





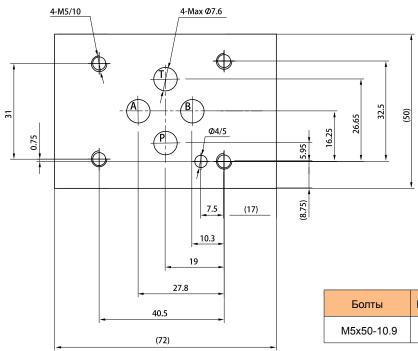


Поданные размеры относятся к ручному распределителю, оснащенному возвратной пружиной и фиксатором.

*A – относится к 2-позиционному распределителю в версии EA:

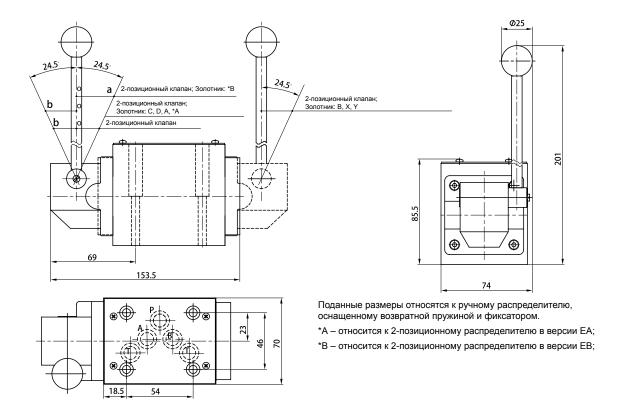
*В – относится к 2-позиционному распределителю в версии EB;

Размеры присоединительной плиты

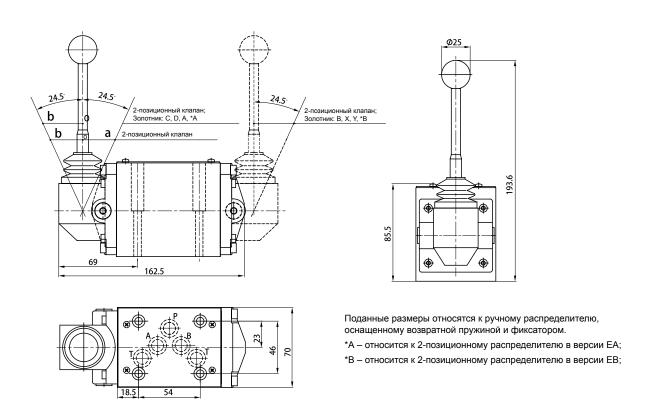


| Болты | Количество | Крутящий момент |
|------------|------------|-----------------|
| M5x50-10.9 | 4 | 9Nm |

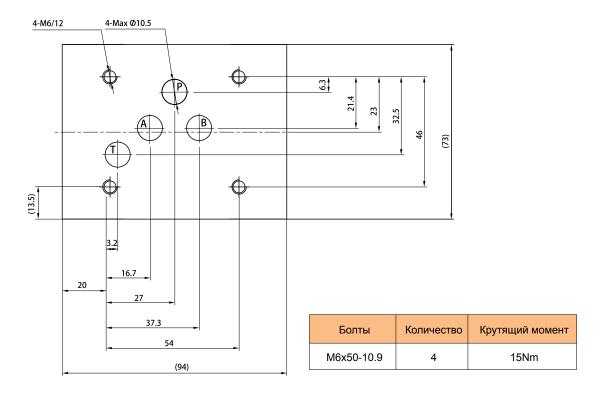
Размеры распределителя NG10 с возвратной пружиной



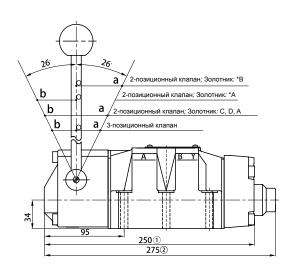
Размеры распределителя NG10 с фиксацией

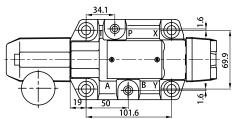


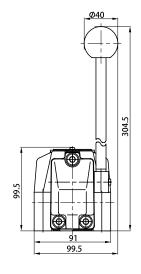
Размеры присоединительной плиты



Размеры распределителя NG16



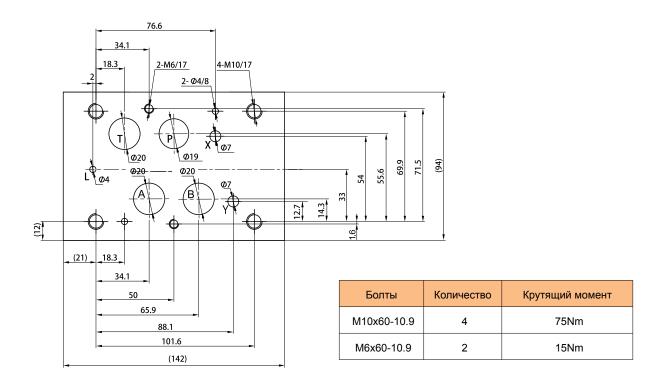




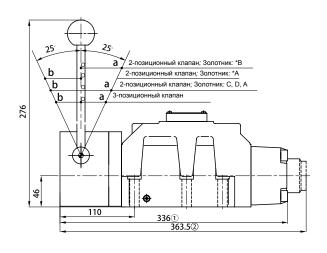
Поданные размеры относятся к ручному распределителю, оснащенному возвратной пружиной и фиксатором.

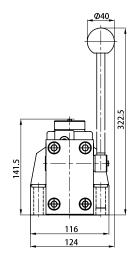
- *А относится к 2-позиционному распределителю в версии EA;
- *В относится к 2-позиционному распределителю в версии ЕВ;
- ① Размер для клапана с возвратной пружиной
- ② Размер для клапана с фиксатором

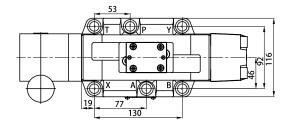
Размеры плиты подключения NG16



Размеры распределителя NG25



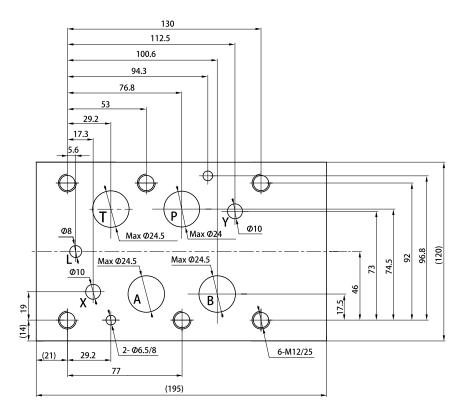




Поданные размеры относятся к ручному распределителю, оснащенному возвратной пружиной и фиксатором.

- *А относится к 2-позиционному распределителю в версии ЕА;
- *В относится к 2-позиционному распределителю в версии ЕВ;
- ① Размер для клапана с возвратной пружиной
- ② Размер для клапана с фиксатором

Размеры присоединительной плиты NG25



Канал L: Только для клапанов, оснащенных золотником с гидравлическим центрированием.

ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ (НРАЈ)

Функции

Обратный клапан HPAJ позволяет потоку гидравлической жидкости двигаться в одном направлении и предотвращает ее движение в обратном. Используется в напорных каналах наносов с целью недопущения слива гидравлической жидкости из системы в резервуар.

Технические характеристики

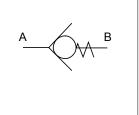
| Размеры | 10 | 20 | 30 | |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|--|
| Табімеры | 10 | 20 | | |
| Максимальное рабочее давление (МРа) | | 31,5 | | |
| Максимальный расход (L/min) | 50 | 220 | 430 | |
| Рабочая жидкость | Минеральные масла, синтетические сложные эфиры, полигликоли | | | |
| Диапазон температуры рабочей жидкости (°C) | -20 ~ 70 | | | |
| Диапазон вязкости рабочей жидкости (mm²/s) | ² /s) 2.8 ~ 380 | | | |
| Давление при открытии (МРа) | а: 0,05 в: 0,4 | | | |
| Допустимая степень загрязнения рабочей жидкости | Максимальная степень загрязнения жидкости по NAS1638: класс 9. Рекомендуется фильтр со степенью блокировки загрязнений к _м ≥75 | | | |

Выбор кода модели



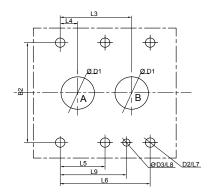


Символ



Размеры

Размеры присоединительной плиты



| Модель | Монтажные болты | Количество болтов | Крутящий момент |
|---------|-----------------|----------------------|-----------------|
| HPAJ-10 | M10X40-10.9 | 4 | 75Nm |
| HPAJ-20 | M10X50-10.9 | 4 | 75Nm |
| HPAJ-30 | M10X70-10.9 | 6 | 75Nm |

| Модель | B1 | B2 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 | L9 | D1 | D2 | D3 | H1 |
|---------|-------|------|------|------|------|------|------|------|----|----|------|----|-----|----|-----|
| HPAJ-10 | 90 | 66.7 | 67 | 55 | 35.8 | 7.25 | - | 42.9 | 23 | 6 | 31.8 | 13 | M10 | 7 | 67 |
| HPAJ-20 | 103.5 | 79.4 | 84.3 | 72.3 | 49.2 | 11.1 | - | 60.3 | 24 | 6 | 44.5 | 22 | M10 | 7 | 79 |
| HPAJ-30 | 122 | 96.8 | 112 | 98 | 67.5 | 16.7 | 42.1 | 84.2 | 25 | 6 | 62.7 | 32 | M10 | 7 | 105 |

Функции

Обратный клапан НРА-Y позволяет потоку гидравлической жидкости двигаться в одном направлении и, предотвращает ее движение в обратном. Открытие клапан происходит с помощью управляющего сигнала. Клапаны такого рода используются для предохранения гидравлических систем в случае порыва трубопровода. Возможность предварительного открытия клапана исключает возможность гидравлического удара при переключении.

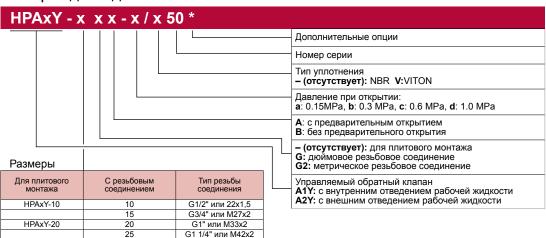
Технические характеристики

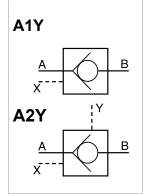


| 10 | 20 | 30 |
|---------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | 0.5 ~ 31.5 | |
| | 0.5 ~ 31.5 | |
| 150 | 350 | 550 |
| Ми синтетические | инеральные мас сложные эфиры | ла, ы, полигликоли |
| | -20 ~ 70 | |
| | 2.8 ~ 380 | |
| a: 0.15 | b: 0.3 c: 0.6 | d: 1.0 |
| 1.8 | 4.7 | 7.8 |
| | 150 Ми синтетические a: 0.15 | 0.5 ~ 31.5 0.5 ~ 31.5 150 350 Минеральные мас синтетические сложные эфиры -20 ~ 70 2.8 ~ 380 a: 0.15 b: 0.3 c: 0.6 |

Выбор кода модели

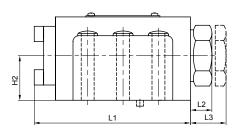
Символ

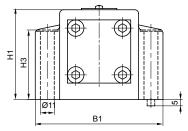




Размеры

HPAxY-30





| | _1 |
|-----------------|-----------------------------------------------|
| L7 L6 L9 L10 L8 | |
| | |
| A | B3 B2 |
| | , <u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , </u> |
| L11 L12 | |
| | L7 L6 L9 L10 L8 B |

| Модель | Монтажные болты | Крутящий момент |
|----------|-----------------|-----------------|
| HPAxY-10 | 4-M10x50-10.9 | 75Nm |
| HPAxY-20 | 4-M10x70-10.9 | 75Nm |
| HPAxY-30 | 6-M10x80-10.9 | 75Nm |

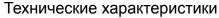
G1 1/2" или M48x2

| | Модель | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 | L9 | L10 | L11 | L12 | L13 | B1 | B2 | В3 | B4 | B5 | H1 | H2 | НЗ |
|---|----------|-----|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|-----|----|------|----|
| ſ | HPA1Y-10 | 102 | 14.3 | 15.5 | 89 | 13 | 42.9 | 18.5 | 7.2 | 35.8 | - | 21.5 | - | 31.8 | 84 | 66.7 | 44 | 58.8 | - | 51 | 29 | 36 |
| | HPA1Y-20 | 133 | 18.3 | 47.7 | 115 | 18 | 60.3 | 27.5 | 11.1 | 49.2 | - | 20.6 | - | 44.5 | 101 | 79.4 | 62.4 | 73 | - | 71 | 38 | 55 |
| ſ | HPA1Y-30 | 156 | 35.6 | 46.1 | 134 | 22.1 | 84.2 | 39 | 16.7 | 67.5 | - | 24.6 | 42.1 | 62.7 | 117 | 96.8 | 77 | 92.8 | - | 85 | 42.5 | 70 |
| | HPA2Y-10 | 102 | 14.3 | 15.5 | 89 | 13 | 42.9 | 18.5 | 7.2 | 35.8 | 21.5 | 21.5 | - | 31.8 | 84 | 66.7 | 44 | 58.8 | 7.9 | 51 | 29 | 36 |
| ſ | HPA2Y-20 | 133 | 18.3 | 47.7 | 115 | 18 | 60.3 | 27.5 | 11.1 | 49.2 | 39.5 | 20.6 | - | 44.5 | 101 | 79.4 | 62.4 | 73 | 6.4 | 71 | 38 | 55 |
| F | HPA2Y-30 | 156 | 35.6 | 46.1 | 134 | 22.1 | 84.2 | 39 | 16.7 | 67.5 | 59.5 | 24.6 | 42.1 | 62.7 | 117 | 96.8 | 77 | 92.8 | 3.8 | 85 | 42.5 | 70 |

КЛАПАНЫ НАПОЛНЕНИЯ (НРАГ)

Функции

Клапан HPAF является обратным управляемым клапаном залива. Его используют при наполнении основных цилиндров больших прессов, поскольку он позволяет доставлять из резервуара большое количество гидравлической жидкости во время ускоренного передвижения штамповального пресса. Во время возвратного движения этот клапан направляет жидкость назад в резервуар.





| TEXTIF ICONFIC Adpart oprior vitor | | | |
|--------------------------------------------|---|---------------------------------|------|
| Размеры | | 50 | 80 |
| | Α | ~1 | .6 |
| Максимальное рабочее давление (МРа) | В | ~3 | 1.5 |
| | Х | ~3 | 1.5 |
| Максимальный расход (L/min) | | 400 | 1000 |
| Рабочая жидкость | | Минеральные мас сложные эфир | · |
| Диапазон температуры рабочей жидкости (°С) | | -20 | ~ 70 |
| Диапазон вязкости рабочей жидкости (mm²/s) | | 2.8 ~ | 380 |
| Давление при открытии (МРа) | | a: 0 | .15 |
| Вес (кг) | | 14 | 32 |

Выбор кода модели

HPAF - F x x - x / x 50 * Дополнительные опции Номер серии

Тип уплотнения
— (отсутствует): NBR V: VITON

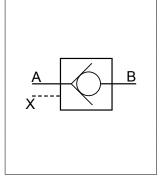
Давление при открытии: a) 0,05 Mpa; b) 0,4 Mpa

А: с предварительным открытием В: без предварительного открытия Размер: 50; 80

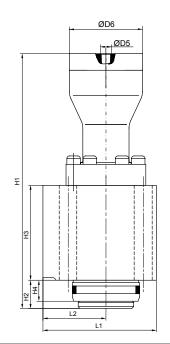
Фланцевое соединение

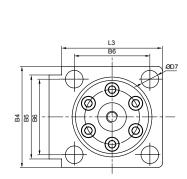
Клапан залива

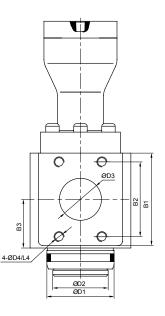
Символ



Размеры







| Модель | L1 | L2 | L3 | L4 | B1 | B2 | В3 | B4 | B5 | В6 | H1 | H2 | H3 | H4 |
|---------|-----|-----|-----|----|-----|-------|------|-----|-----|-----|-------|------|-----|----|
| HPAF-50 | 135 | 75 | 120 | 16 | 110 | 89 | 58 | 120 | 100 | 90 | 303.5 | 33.5 | 113 | 25 |
| HPAF-80 | 192 | 102 | 180 | 20 | 157 | 106.5 | 77.5 | 180 | 115 | 130 | 357.5 | 40.5 | 160 | 30 |

| Модель | D1 | D2 | D3 | D4 | D5 | D6 | D7 | Монтажные болты | Крутящий момент |
|---------|-------|----|----|-----|----------|----|----|-----------------|-----------------|
| HPAF-50 | 80f7 | 66 | 50 | M12 | NPT 1/4" | 87 | 21 | 4-M20x140-10.9 | 430Nm |
| HPAF-80 | 115f7 | 97 | 76 | M16 | NPT 1/4" | 87 | 31 | 4-M30x200-10.9 | 1640Nm |

Функции

Обратный клапан делает возможным свободный поток гидравлической жидкости в одном направлении и, без протекания, предотвращает ее движение в обратном направлении. Служит для плитового монтажа на гидравлических плитах, отвечающих нормам DIN24340A, ISO4401.



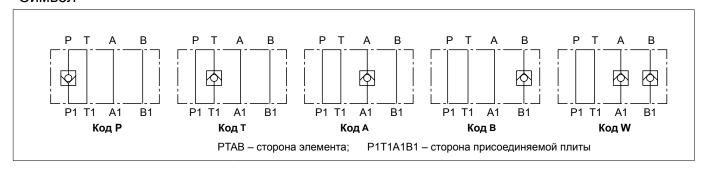
Технические характеристики

| Размеры | 6 | 10 |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Максимальное рабочее давление (МРа) | | 31.5 |
| Максимальный расход (L/min) | 40 | 100 |
| Рабочая жидкость | Минеральные масла, синтетиче | еские сложные эфиры, полигликоли |
| Давление при открытии (MPa) | -2 | 0 ~ 70 |
| Вес (кг) | a: 0.15 E | 3: 0.25 C: 0.4 |
| Допустимая степень загрязнения рабочей жидкости | 1.0 | 2.7 |
| Допустимая степень загрязнения гидравлической жидкости | Максимальная степень загрязнения Рекомендуется фильтр со степеньк | |

Выбор кода модели

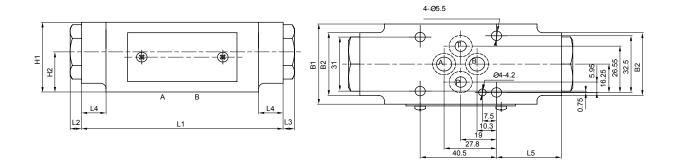
| HPZ1S - xx-x/x50* | |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Дополнительные опции |
| | Номер серии |
| | Тип уплотнения — (отсутствует): NBR V: VITON |
| | Давление при открытии: a: 0.02MPa, b: 0.25 MPa, c: 0.4 MPa |
| | Р: клапан в канале Р; Т: клапан в канале Т; A: клапан в канале В; W: клапан в канале А и В |
| | Размер: 6 : NG06; 10 : NG10 |
| | Обратный клапан для плитового монтажа |

Символ



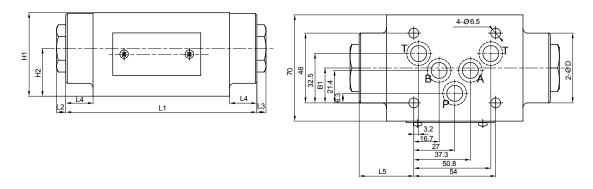
ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ ПЛИТОВОГО MOHTAЖA (HPZ1S)

Размеры клапана NG06



| Модель | B1 | B2 | H1 | H2 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 |
|-----------|----|----|----|----|-----|----|----|----|------|
| HPZ1S-6-A | 46 | - | 40 | 20 | 80 | 6 | - | - | 20 |
| HPZ1S-6-B | 46 | - | 40 | 20 | 80 | - | 6 | - | 20 |
| HPZ1S-6-P | 46 | - | 40 | 20 | 80 | - | 6 | - | 20 |
| HPZ1S-6-T | 46 | - | 40 | 20 | 80 | - | 6 | - | 20 |
| HPZ1S-6-W | 46 | 36 | 40 | 23 | 107 | 6 | 6 | 13 | 34.5 |

Размеры клапана NG10



| Модель | D | B1 | H1 | H2 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 |
|-------------|----|------|----|------|-----|----|----|----|------|
| HPZ1S-10-A | - | 18.5 | 55 | 27.5 | 80 | - | 6 | - | 10 |
| HPZ1S-10-B | - | 18.5 | 55 | 27.5 | 80 | 6 | - | - | 16 |
| HPZ1S-10-P | - | 15.8 | 55 | 27.5 | 80 | - | 6 | - | 16 |
| HPZ1S-10-T | - | 23 | 55 | 27.5 | 100 | - | 6 | - | 19.5 |
| HPZ1S-10-W | 46 | 23 | 55 | 31.5 | 126 | 6 | 6 | 18 | 36 |
| HPZ1S-10-WT | - | 32.5 | 55 | 27.5 | 150 | 6 | 6 | - | 48 |

ОБРАТНЫЕ УПРАВЛЯЕМЫЕ КЛАПАНЫ ПЛИТОВОГО MOHTAЖA (HPZ2S)

Функции

Обратный клапан HPZ2S позволяет потоку гидравлической жидкости двигаться только в одном направлении, предотвращает ее движение в обратном направлении. После подачи управляющего сигнала с другой линии, клапан открывается. Служит для плитового монтажа согласно норм DIN24340A, ISO4401.

Клапаны такого рода используются для предохранения гидравлических линий в случае прорыва трубопровода или же для разгрузки гидравлических линий, находящихся под давлением. Наиболее часто этот тип клапана используется для запирания гидроцилиндра под нагрузкой. Чтобы надлежащим образом закрыть клапан, распределитель в нейтральном положении должен иметь разгруженные каналы от A и B к T. (напр., HP4WE6J).



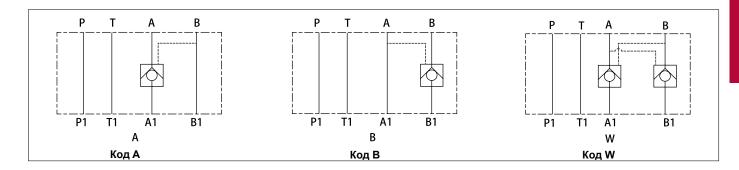
Технические характеристики

| Размеры | 6 | 10 | 16 | 22 |
|-----------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------|-----|-------|
| Максимальное рабочее давление (МРа) | - | 31.5 | - | |
| Максимальный расход (L/min) | 60 | 100 | 200 | 360 |
| Рабочая жидкость | | Линеральные ма не сложные эфи | | иколи |
| Диапазон температуры рабочей жидкости (°C) | | -20 ~ 70 | | |
| Диапазон вязкости рабочей жидкости (mm²/s) | | 2.8 ~ 500 | | |
| Вес (кг) | 0.8 | 2 | 7 | 11.7 |
| Допустимая степень загрязнения гидравлической жидкости | по NAS1638: к | фильтр со стег | | |

Выбор кода модели

| HPZ2S - x x x / x 50 * | |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| | Дополнительные опции |
| | Номер серии |
| | Тип уплотнения — (отсутствует): NBR V:VITON |
| | Давление при открытии: a: 0.05MPa, b: 0.25 MPa, c: 0.4 MPa |
| | А : клапан в канале В; W : клапан в канале А и В |
| | Размер: 6 : NG06; 10 : NG10; 16 : NG16; 22 : NG22 |
| | Управляемый обратный клапан для плитового монтажа |

Символ

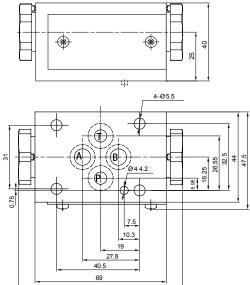


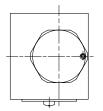
РТАВ – сторона элемента; Р1Т1А1В1 – сторона присоединяемой плиты



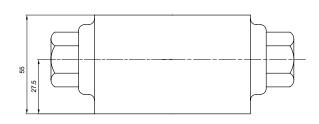
ОБРАТНЫЕ УПРАВЛЯЕМЫЕ КЛАПАНЫ ПЛИТОВОГО МОНТАЖА (HPZ2S)

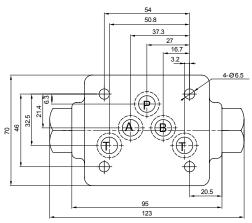
Размеры клапана NG06





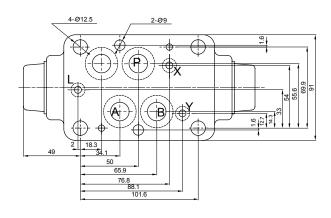
Размеры клапана NG10





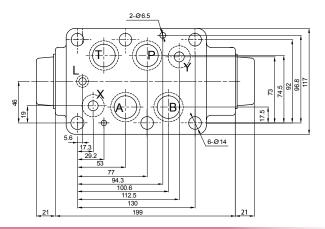
Размеры клапана NG16





Размеры клапана NG22

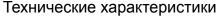




ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ НЕПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ (НРҮ)

Функции

Клапаны НРУ являются элементами, непрямого действия, предназначены для ограничения давления в гидравлической системе. Они состоят из пилотного клапана с установочным элементом и основного клапана, в котором находится основной поршень. В качестве дополнительных элементов версия HPYW содержит вмонтированный распределитель с электрическом управлением, предназначен для разгрузки гидравлической системы. Наиболее часто эта версия используется в качестве элемента для пуска насоса без давления. Выпускаются версии с резьбой, а также для плитового монтажа в соответствии с ISO 6264 / CETOP-RP 121H.





| Размеры | | 10 | 20 | 30 | | | |
|-----------------------------------|---------------|------------------------|--------------------------------|-----|--|--|--|
| 1 domopsi | | .0 20 00 | | | | | |
| Максимальное рабочее давлени | ie (MPa) | | 31.5 | | | | |
| Максимальный расход (L/min) | | 250 | 500 | 650 | | | |
| Рабочая жидкость | | Мин синтетические с | еральные масл сложные эфирь | | | | |
| Диапазон температуры рабочей | жидкости (°С) | -20 ~ 70 | | | | | |
| Диапазон вязкости рабочей жидкост | ги (mm²/s) | 10 ~ 800 | | | | | |
| Диапазон давления при открыти | и (МРа) | 5; | 35 | | | | |
| | HPY | 2.6 | 3.5 | 4.4 | | | |
| Вес (кг) | HPYW | 3.8 | 4.7 | 5.6 | | | |

Символ

HPY..



HPY..X/..



HPY..Y/..

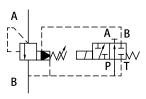


HPY..XY/..



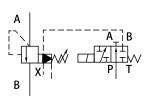
HPYW..

Закрыт в нормальном состоянии



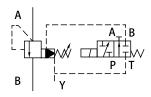
HPYW..X/..

Закрыт в нормальном состоянии



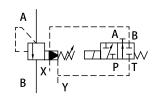
HPYW..Y/..

Закрыт в нормальном



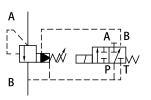
HPYW..XY/..

Закрыт в нормальном состоянии



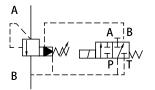
HPYW..

Открыт в нормальном состоянии



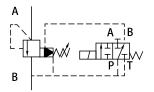
HPYW..X/..

Открыт в нормальном состоянии



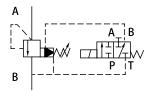
HPYW..Y/..

Открыт в нормальном состоянии



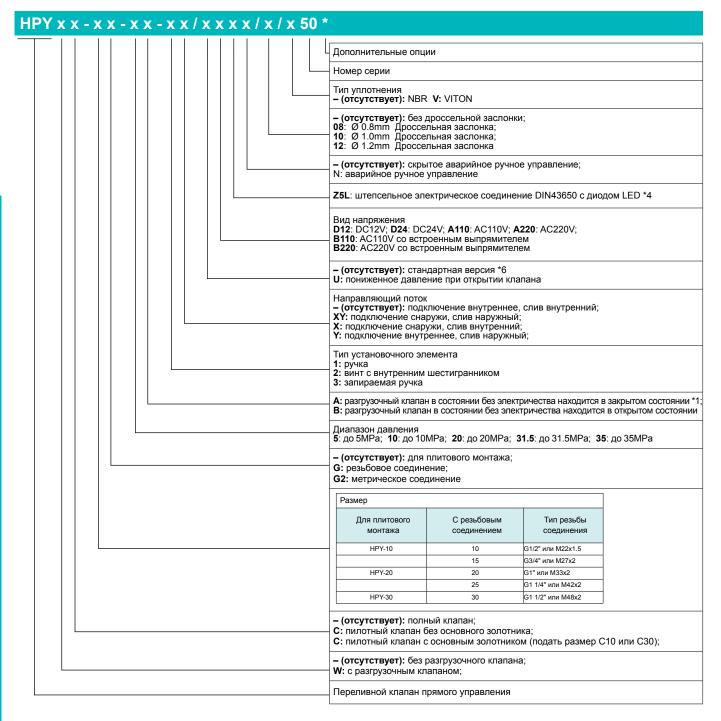
HPYW..XY/..

Открыт в нормальном состоянии



ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ НЕПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ (НРҮ)

Выбор кода модели



Объяснения

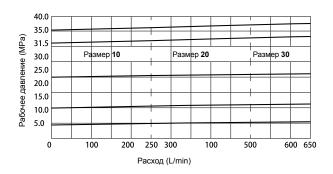
- *1; *2; *3; *4; *5: касаются версии клапана HPYW с разгрузкой.
- *2: дросселирующее сопло устанавливаемое в канале В разгрузочного распределителя
- *6: версия "U" см. характеристики на стр. 41.



Параметры клапана HPY/YW

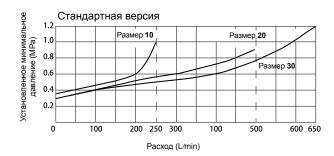
Зависимость рабочего давления от расхода.

Внимание: нижеследующие характеристики касаются наружного и разгруженного отведения рабочей жидкости. В случае внутреннего отведения рабочей жидкости силу давления на выходе следует прибавлять к силе давления в канале В.

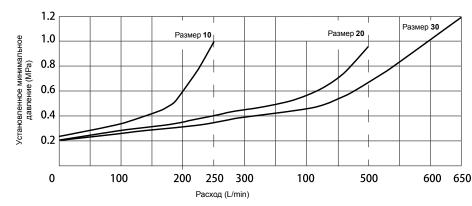


В условиях: v = 41mm²/s, t = 50°C

Зависимость установленного минимального давления от потока. Касается клапана в стандартной версии.



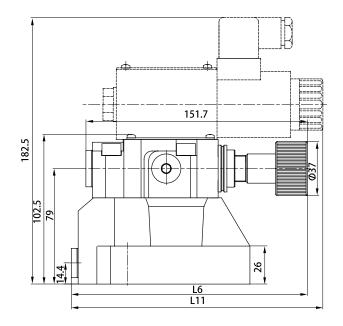
Зависимость минимального давления открытия клапана от расхода

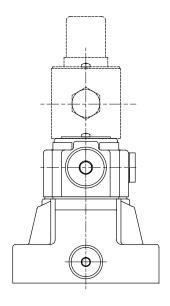


Давление в канале В равно нулю на протяжении всего потока

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ НЕПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ (НРҮ)

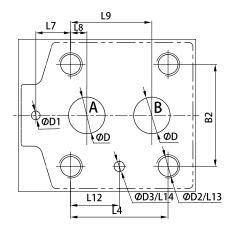
Размеры клапанов: NG10, NG20, NG30 плитового монтажа





(10)

Размеры присоединительной плиты



| Модель | B1 | B2 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 | L9 | L10 | L11 | L12 | L13 | L14 |
|-----------|-----|------|-------|-------|-------|------|------|-------|------|------|------|-----|-------|------|-----|-----|
| HPY/YW-10 | 80 | 54 | 98.5 | 91.5 | 67 | 54 | 23.5 | 149.3 | 0 | 22.1 | 47.5 | 14 | 159.7 | 22.1 | 20 | 6 |
| HPY/YW-20 | 100 | 69.8 | 122.2 | 117.5 | 83.7 | 66.7 | 26.5 | 161.8 | 23.8 | 11.1 | 55.6 | 11 | 172.2 | 33.3 | 25 | 6 |
| HPY/YW-30 | 115 | 82.6 | 154.5 | 149.5 | 106.9 | 88.9 | 28.1 | 172.5 | 31.8 | 12.7 | 76.2 | 9.4 | 182.9 | 44.4 | 30 | 6 |

| Модель | D | D1 | D2 | D3 | Монтажные болты | Крутящий момент |
|-----------|----|----|-----|----|-----------------|-----------------|
| HPY/YW-10 | 12 | 6 | M12 | 7 | M12x45-10.9 | 130Nm |
| HPY/YW-20 | 25 | 6 | M16 | 7 | M16x50-10.9 | 310Nm |
| HPY/YW-30 | 32 | 6 | M18 | 7 | M18x50-10.9 | 430Nm |



Функции

Клапаны HPYS являются присоединительными клапанами, непрямого действия. Служат для образования последовательного дополнительного гидравлического потока после достижения заданного давления. В зависимости от того, каким способом подведен направляющий поток, можно использовать разнообразные функции этих клапанов:

- для версии с наружным отведением направляющего потока HPYS...Y как последовательный клапан;
- для версии с наружным подведением направляющего потока HPYS... У или XY как разгрузочный клапан;
- для версии с внутренним подведением и отведением направляющего потока HPYS... как подпорный клапан. Это – клапаны для плитового монтажа, согласно ISO 5781.





| i didinion y tooninion in a constitution of the | | | |
|-------------------------------------------------|-----|---------------------------------|-----|
| Размеры | 10 | 20 | 30 |
| Максимальное рабочее давление (МРа) | | 31.5 | |
| Максимальный расход (L/min) | 250 | 500 | 650 |
| Рабочая жидкость | | неральные масл сложные эфиры | |
| Диапазон температуры рабочей жидкости (°C) | | -20 ~ 70 | |
| Диапазон вязкости рабочей жидкости (mm²/s) | | 10 ~ 800 | |
| Диапазон устанавливаемого давления (МРа) | 5; | 10; 20; 31.5; | 35 |
| Вес (кг) | 2.6 | 3.5 | 4.4 |

Выбор кода модели

| HPYS x - x - x / x - x x / x 50 * | |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Дополнительные опции |
| | Номер серии |
| | Тип уплотнения – (отсутствует) : NBR V : VITON |
| | Направляющий поток: — (отсутствует): внутреннее подключение, внутренний слив; XY: наружное подключение, наружный слив; X: наружное подключение, внутренний слив; Y: внутреннее подключение, наружный слив. |
| | Тип установочного элемента 1: ручка 2: винт с внутренним шестигранником 3: запираемая ручка |
| | -(отсутствует): без обратного клапана D: с обратным клапаном |
| | Диапазон давления 5: до 5MPa; 10: до 10MPa; 20: до 20MPa; 31.5: до 31.5MPa; 35: до 35MPa |
| | Размер 10: NG10; 20: NG20; 30: NG30 |
| | - (отсутствует): полный клапан; С: пилотный клапан без основного золотника; С: пилотный клапан с основным золотником (размер С10 или С30); |
| | Последовательный клапан |

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ ДАВЛЕНИЯ (HPYS)

Символ

HPYS..



HPYS..X/..



HPYS..Y/..



HPYS..XY/..



HPYS..D..



HPYS..D..X/..



HPYS..D..Y/..

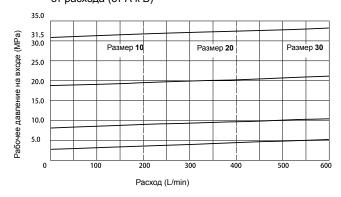


HPYS..D..XY/..



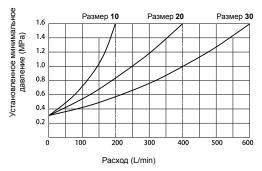
Параметры клапана HPYS

Зависимость рабочего давления на входе от расхода (от A к B)



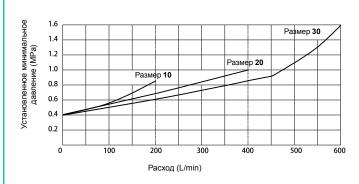
В условиях: v = 41mm²/s, t = 50°C

Зависимость установленного минимального давления от расхода (от A к B). Только для версии HPYS....X*.

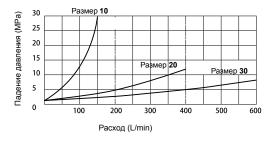


* Внимание: приведенные выше характеристики касаются только нулевого давления в канале В.

Зависимость циркулярного давления (от A к B) и потока. Только для версии HPYS.... XY^* .

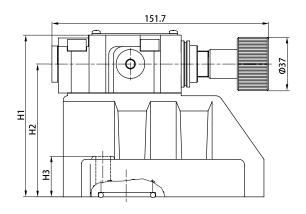


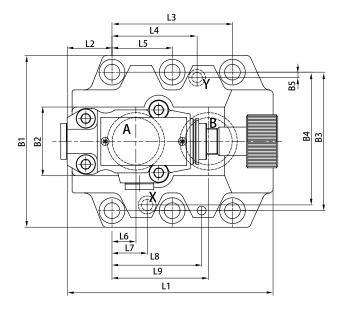
Кривая, отображающая как падение давления влияет на поток (от A к B) через обратный клапан.

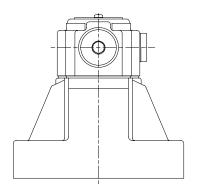


^{*} Внимание: приведенные выше характеристики касаются только нулевого давления в канале В.

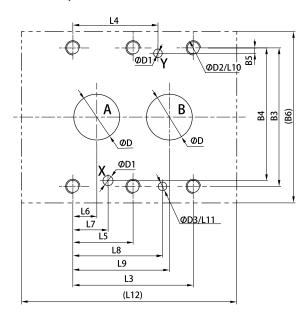
Размеры клапанов: NG10, NG20, NG30







Размеры плиты подключения



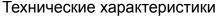
| Модель | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 | L9 | L10 | L11 | L12 | B1 | B2 | В3 | B4 | B5 | В6 | H1 | H2 | НЗ |
|---------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|----|
| HPYS-10 | 96 | 35.5 | 42.9 | 21.5 | - | 7.2 | 21.5 | 31.5 | 35.8 | 23 | 6 | 98 | 85 | 50 | 66.7 | 58.8 | 7.9 | 87 | 112 | 92 | 28 |
| HPYS-20 | 116 | 37.5 | 60.3 | 39.7 | - | 11.1 | 20.6 | 44.5 | 49.2 | 24 | 6 | 118 | 102 | 59.5 | 79.4 | 73 | 6.4 | 104 | 122 | 102 | 38 |
| HPYS-30 | 145 | 33 | 84.2 | 59.5 | 42.1 | 16.7 | 24.6 | 62.7 | 67.5 | 25 | 6 | 147 | 120 | 76 | 96.8 | 92.8 | 3.8 | 149 | 130 | 110 | 46 |

| Модель | D | D1 | D2 | D3 | Монтажные болты | Крутящий момент |
|---------|----|----|-----|----|-----------------|-----------------|
| HPYS-10 | 12 | 6 | M10 | 7 | 4-M10x50-10.9 | 75Nm |
| HPYS-20 | 25 | 6 | M10 | 7 | 4-M10x60-10.9 | 75Nm |
| HPYS-30 | 32 | 6 | M10 | 7 | 4-M10x70-10.9 | 75Nm |

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ НЕПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ (НРҮХ)

Функции

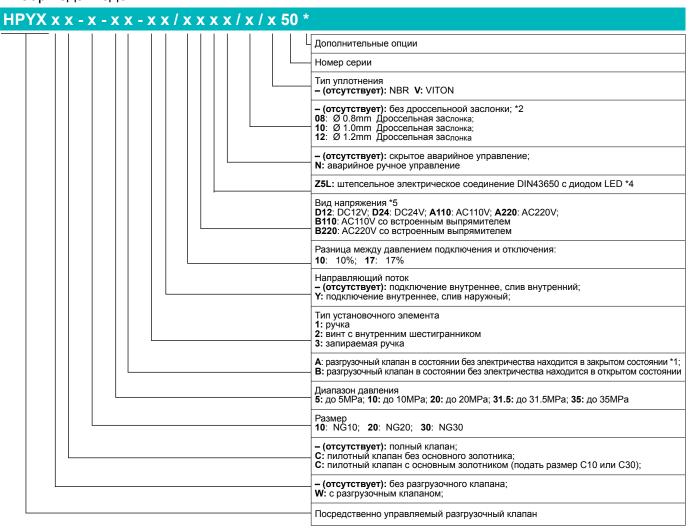
Клапаны HPYX/YXW являются разгрузочными клапанами давления, непрямого действия. Эти клапаны в комплексе с насосом и аккумулятором, после достижения заданного давления на пилотном клапане, разгружают поток, ведущий от насоса к рабочему органу. Падение давления на 10% или 17% в аккумуляторе, вызывает новое подключение насоса к процессу зарядки аккумулятора. Такого рода клапаны можно использовать в гидравлических системах, оснащенных двухсекционным насосом для разгрузки одной секции после достижения заданного давления. В версии HPYXW разгрузка может быть достигнута электрически.





| техни теокие характериотики | | | | | | | | |
|------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------|-----|------|--|--|--|--|
| Размеры | 10 | 20 | 30 | | | | | |
| Максимальное рабочее давление (МРа) | | 31.5 | | | | | | |
| Mayouson will page (1 /min) | 10% | 40 | 80 | 120 | | | | |
| Максимальный расход (L/min) | 17% | 60 | 120 | 240 | | | | |
| Рабочая жидкость | | Минеральные масла, синтетические сложные эфиры, полигликоли | | | | | | |
| Диапазон температуры рабочей жидкости (| °C) | -20 ~ 70 | | | | | | |
| Диапазон вязкости рабочей жидкости (mm²/ | s) | 10 ~ 800 | | | | | | |
| Диапазон устанавливаемого давления (МРа | 5 | ; 10; 20; 31. | 5 | | | | | |
| Bec (кг) | HPYX | 2.6 | 6.6 | 12.3 | | | | |
| Dec (N) | HPYXW | 3.8 | 7.8 | 13.5 | | | | |

Выбор кода модели



Объяснения

^{*2:} дросселирующее сопло устанавливаемое в канале В разгрузочного распределителя



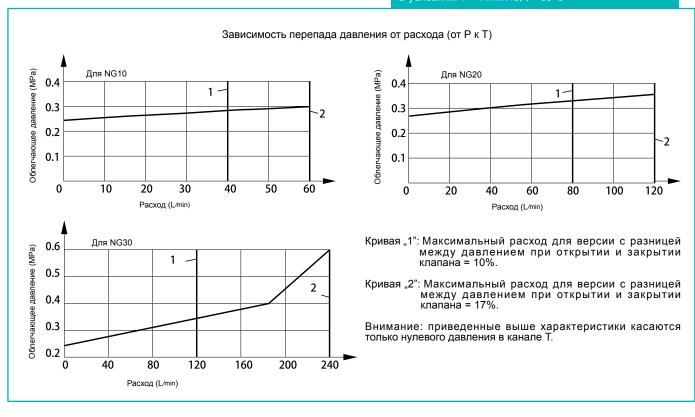
^{*1; *2; *3; *4; *5:} касаются версии клапана HPYW – с разгрузкой.

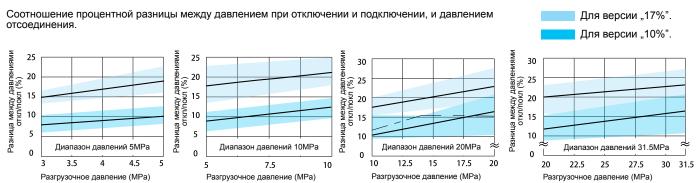
ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ НЕПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ (НРҮХ)

Символ HPYX.. HPYX..Y.. HPYXW.. HPYXW..Y.. Закрыт в нормальном Закрыт в нормальном состоянии состоянии 'nВ Α Ā Β̈́ Υ Т Т ੌΒ Открыт в нормальном Открыт в нормальном состоянии состоянии

Параметры клапана НРҮХ

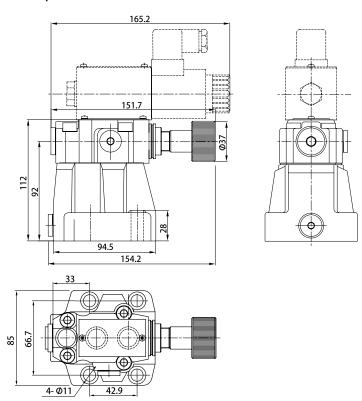
В условиях: v = 41mm²/s, t = 50°C



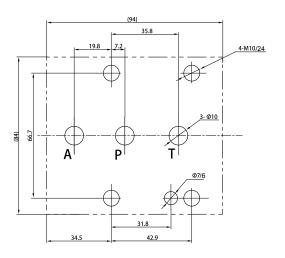


ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ НЕПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ (НРҮХ)

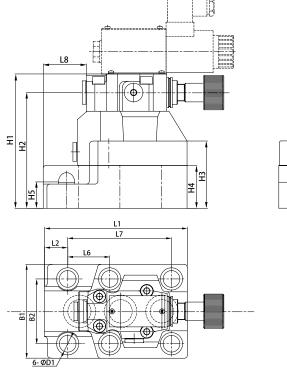
Размеры клапана: NG10

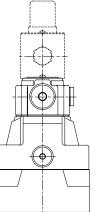


Размеры присоединительной плиты

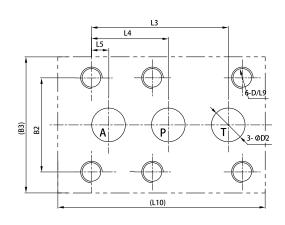


Размеры клапанов: NG20; NG30





Размеры присоединительной плиты



| Модель | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 | L9 | L10 | B1 | B2 | ВЗ | H1 | H2 | НЗ | H4 | H5 | D | D1 | D2 |
|-------------|-----|----|-------|------|------|------|-------|------|----|-----|-------|------|-------|-----|-----|----|----|----|-----|----|----|
| HPYX/YXW-20 | 154 | 25 | 101.6 | 57.1 | 12.7 | 46 | 112.7 | 46.3 | 34 | 156 | 101 | 69.9 | 103 | 144 | 124 | 72 | 46 | 28 | M16 | 18 | 25 |
| HPYX/YXW-30 | 199 | 42 | 127 | 63.5 | 12.7 | 50.8 | 139.7 | 67.9 | 37 | 201 | 118.5 | 82.5 | 118.5 | 165 | 145 | 93 | 67 | 45 | M18 | 20 | 32 |

| Модель | Монтажные болты | Крутящий момент |
|-------------|-------------------------------|-----------------|
| HPYX/YXW-10 | 4-M10x50 | 310Nm |
| HPYX/YXW-20 | 4-M18x100-10.9, 2-M16x60-10.9 | 430Nm |
| HPYX/YXW-30 | 4-M18x100-10.9, 2-M16x60-10.9 | 430Nm |



Функции

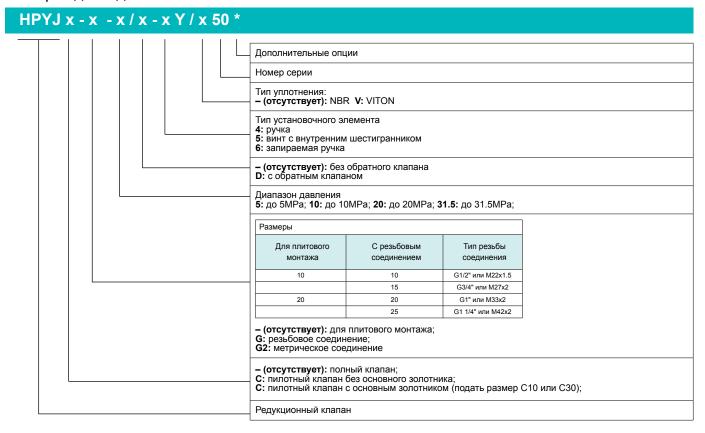
Клапаны HPYJ являются редукционными клапанами, не прямого действия. Они используются для снижения давления в гидравлической системе с большим количеством жидкости. Состоит из основного клапана и предварительного клапана, на котором устанавливается давление редукции. Поток направляющей жидкости всегда отводится на слив через внутреннюю линию каналов. Клапан используется для плитового монтажа, согласно ISO 5781.



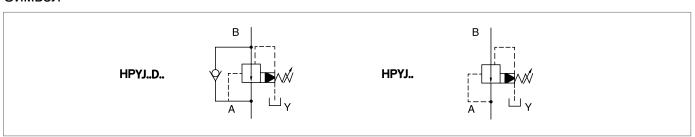


| Размеры | 10 | 20 | | | |
|--------------------------------------------|-----------------------------------|------|--|--|--|
| Максимальное рабочее давление (МРа) | 31 | .5 | | | |
| Максимальный расход (L/min) | 150 300 | | | | |
| Рабочая жидкость | Минеральн синтетические сложнь | | | | |
| Диапазон температуры рабочей жидкости (°C) | -20 | ~ 70 | | | |
| Диапазон вязкости рабочей жидкости (mm²/s) | 10 ~ | 800 | | | |
| Диапазон устанавливаемого давления (МРа) | 5; 10; 20; 31.5 | | | | |
| Вес (кг) | 3.4 | 5.3 | | | |

Выбор кода модели



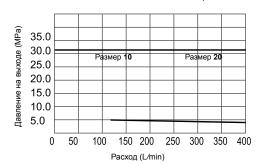
Символ



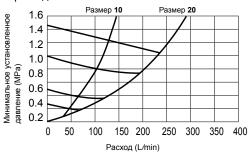
Параметры клапана НРҮЈ

В условиях: v = 41mm²/s, t = 50°C

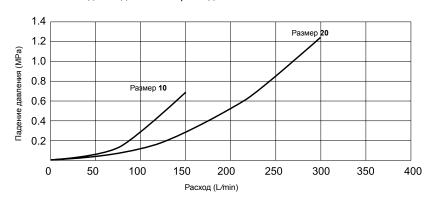
Зависимость давления на входе от расхода.



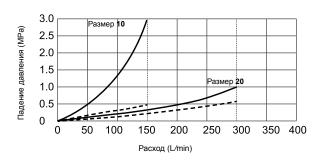
Зависимость установленного минимального давления от расхода.



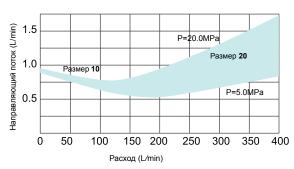
Соотношение падения давления и расхода



Кривая, отображающая как падение давления влияет на расход (от A к B) через обратный клапан.



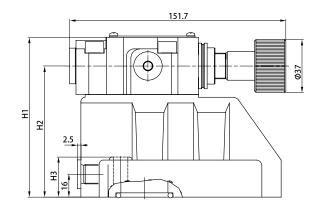
Кривая, отображающая как движение направляющей жидкости зависит от расхода, и как это отражается в разнице давлений между В и А: от 5 до 20 MPa.

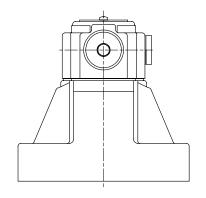


_____ сопротивление потоку, которое создает обратный клапан во время закрытия основного клапана.

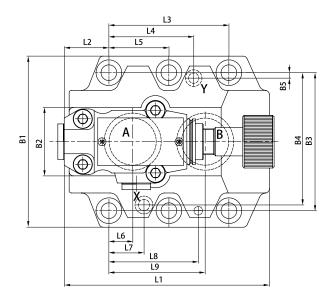
 _ _ _ сопротивление потоку, которое создает обратный клапан во время полного открытия основного клапана.

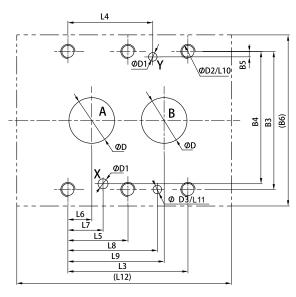
Размеры клапанов: NG10, NG20 плитового монтажа





Размеры присоединительной плиты





| Модель | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 | L9 | L10 | L11 | L12 | B1 | B2 | В3 | B4 | B5 | В6 | H1 | H2 | НЗ |
|---------|-----|------|------|------|----|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|----|
| HPYJ-10 | 96 | 35.5 | 42.9 | 21.5 | - | 7.2 | 21.5 | 31.5 | 35.8 | 23 | 6 | 98 | 85 | 50 | 66.7 | 58.8 | 7.9 | 87 | 112 | 92 | 28 |
| HPYJ-20 | 116 | 37.5 | 60.3 | 39.7 | - | 11.1 | 20.6 | 44.5 | 49.2 | 24 | 6 | 118 | 102 | 59.5 | 79.4 | 73 | 6.4 | 104 | 122 | 102 | 38 |

| Модель | D | D1 | D2 | D3 | Монтажные болты | Крутящий момент |
|---------|----|----|-----|----|-----------------|-----------------|
| HPYJ-10 | 12 | 6 | M10 | 7 | 4-M10x50-10.9 | 75Nm |
| HPYJ-20 | 25 | 6 | M10 | 7 | 4-M10x60-10.9 | 75Nm |

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ ПЛИТОВОГО МОНТАЖА (HPDY)

Функции

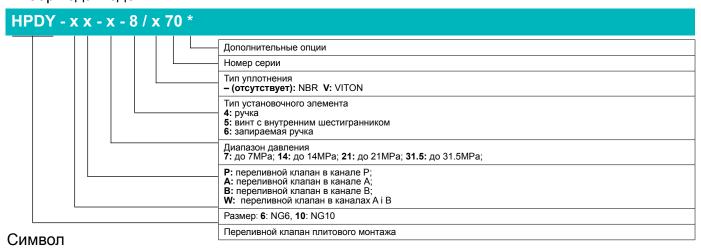
Клапаны HPDY являются предохранительными клапанами плитового монтажа прямого действия. Они используются для ограничения давления в гидравлической системе. Может устанавливаться в канале P, A, B или же одновременно в каналах A и B. После превышения максимального давления в каком-то из этих каналов, регулируемого пружиной, клапан сбрасывает избыточное давление в сливной канал Т. Предназначен для плитового монтажа, согласно DIN24340A, ISO4401.

Технические характеристики



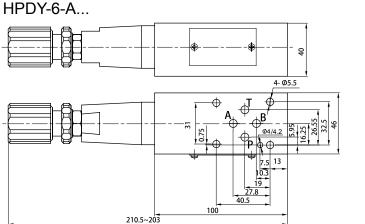
| <u> </u> | | | | | | | |
|--------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------|-----------|---|--|--|--|
| Размеры | 6 | 3 | 10 |) | | | |
| Максимальное рабочее давление (МРа) | | 31. | 5 | | | | |
| Максимальный расход (L/min) | 35 70 | | | | | | |
| Рабочая жидкость | Минера сло | Минеральные масла, синтетические сложные эфиры, полигликоли | | | | | |
| Диапазон температуры рабочей жидкости (°C) | | -20 ~ | 70 | | | | |
| Диапазон вязкости рабочей жидкости (mm²/s) | | 12 ~ : | 380 | | | | |
| Диапазон устанавливаемого давления (МРа) | 7; 14; 21; 31.5 | | | | | | |
| Вес (кг) | 1.49 | 2.19 | 3.35 4.56 | | | | |

Выбор кода модели

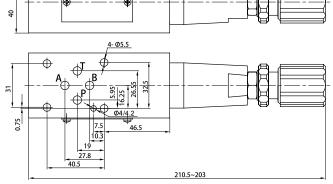


Р1 T1 Α1 Р1 Α1 В1 T1 Α1 В1 В1 Α1 Код А Код Р Код В Код W РТАВ – сторона элемента; Р1Т1А1В1 – сторона присоединяемой плиты

Размеры клапана NG6

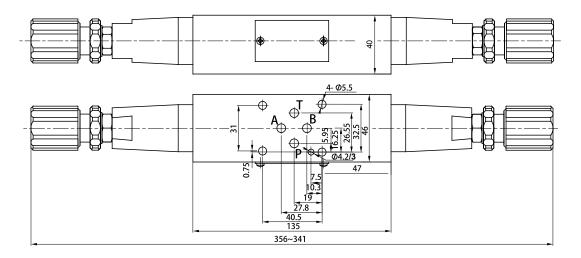


HPDY-6-B...





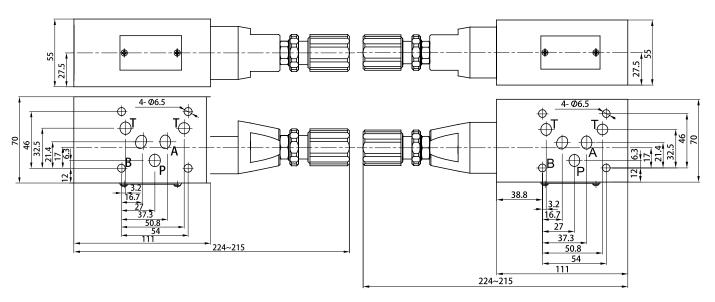
HPDY-6-W...



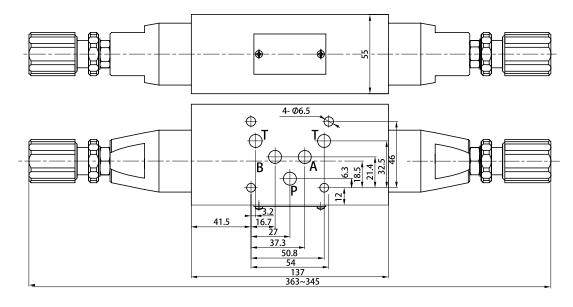
Размеры клапана NG10

HPDY-10-A...

HPDY-10-B...



HPDY-10-W...



ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ (HPDBD)

Функции

Клапаны HPDBD являются клапанами давления прямого действия. Используются для ограничения максимального давления в гидравлической системе. Выпускаются в версиях для плитового монтажа или трубного с резьбовыми отверстиями. Срабатывание клапана регулируется сжатием пружины, которую можна заменить в зависимости от диапазона необходимого давления.

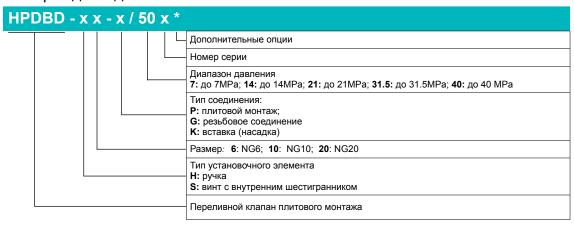
Технические характеристики

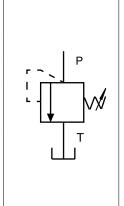


| · | | | | | | |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------|----|--|--|--|
| Размеры | 6 | 10 | 20 | | | |
| Максимальное рабочее давление (МРа) | | 40 | | | | |
| Максимальный расход (L/min) | 35 | 85 80 20 | | | | |
| Рабочая жидкость | Минеральные масла, синтетические сложные эфиры, полиглико | | | | | |
| Диапазон температуры рабочей жидкости (°C) | -20 ~ 70 | | | | | |
| Диапазон вязкости рабочей жидкости (mm²/s) | | 10 ~ 800 | | | | |

Выбор кода модели

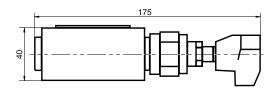
Символ



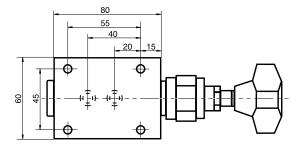


Размеры клапана NG6

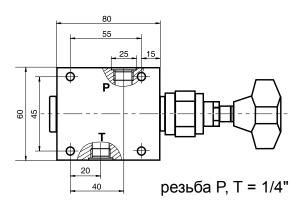
HPDBD-6



HPDBD-6-P



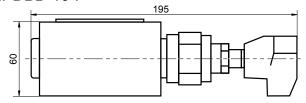
HPDBD-6-G



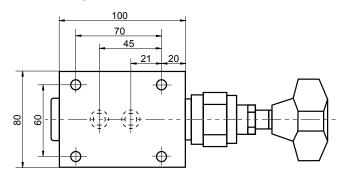


Размеры клапана NG10

HPDBD-10-P

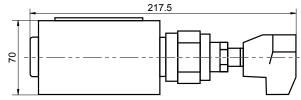


HPDBD-10-P

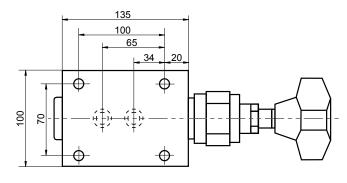


Размеры клапана NG20

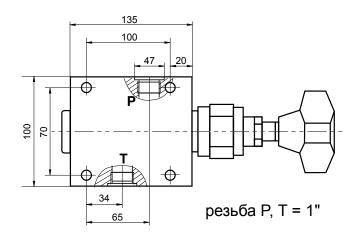
HPDBD-20



HPDBD-20-P



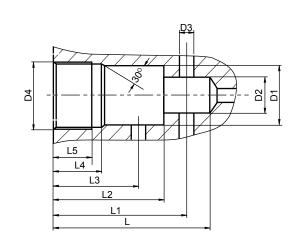
HPDBD-20-G



Размер корпуса клапана HPDBD

| Модель | D1 | D2 | D3 | D4 |
|----------|--------|--------|------|---------|
| HPDBD-6 | Ø 25H8 | Ø 15 | Ø 6 | M28x1.5 |
| HPDBD-10 | Ø 32H8 | Ø 18.5 | Ø 10 | M35x1.5 |
| HPDBD-20 | Ø 40H8 | Ø 24 | Ø 20 | M45x1.5 |

| Модель | L | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 |
|----------|-----|------|----|----|----|----|
| HPDBD-6 | 65 | 56.5 | 45 | 35 | 19 | 15 |
| HPDBD-10 | 80 | 67.5 | 52 | 41 | 23 | 18 |
| HPDBD-20 | 110 | 91.5 | 70 | 54 | 27 | 21 |



РЕДУКЦИОННЫЕ КЛАПАНЫ ПЛИТОВОГО МОНТАЖА (HPDYJ)

Функции

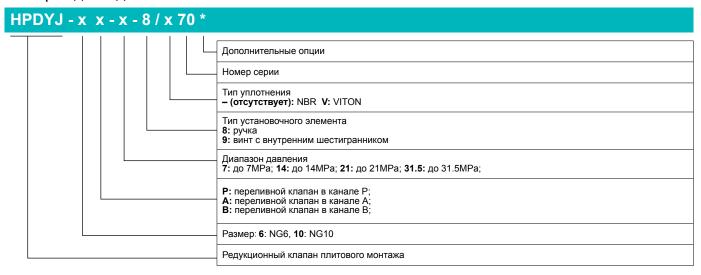
Клапаны HPDYJ являются редукционными клапанами плитового монтажа. Они используются для поддержания постоянного давления после клапана, не зависимо от интенсивности потока и силы давления. В версии с редукцией в каналах А или В, давление снижается в канале Р, а управляющий поток берется с А или В, соответственно. Поток управления отводится в канал Т. Измерительное резьбовое отверстие, позволяет с помощью манометра контролировать давления на вторичном контуре клапана. Служит для плитового монтажа, согласно DIN24340A, ISO4401.

Технические характеристики

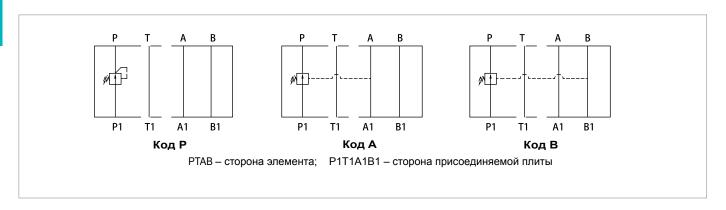


| Размеры | 6 | 10 | | | |
|--------------------------------------------|----------|-------------------------------------|--|--|--|
| Максимальное рабочее давление (МРа) | 2 | 1 | | | |
| Максимальный расход (L/min) | 35 | 70 | | | |
| Рабочая жидкость | | ные масла, не эфиры, полигликоли | | | |
| Диапазон температуры рабочей жидкости (°C) | -20 ~ 70 | | | | |
| Диапазон вязкости рабочей жидкости (mm²/s) | 12 ~ | 380 | | | |
| Диапазон устанавливаемого давления (МРа) | 7; 14 | 4; 21 | | | |
| Вес (кг) | 1.29 | 3.39 | | | |

Выбор кода модели



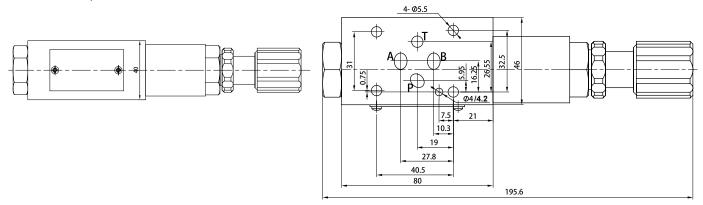
Символ



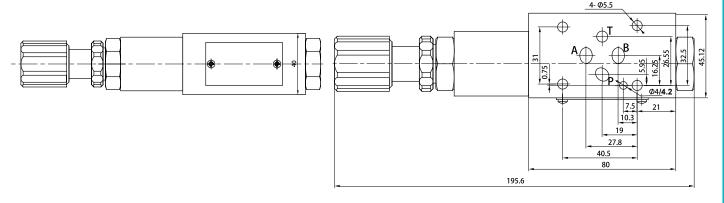


Размеры клапана NG6

HPDYJ-6-P, A...

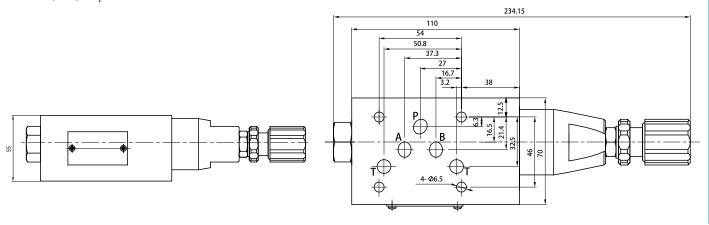


HPDYJ-6-B...

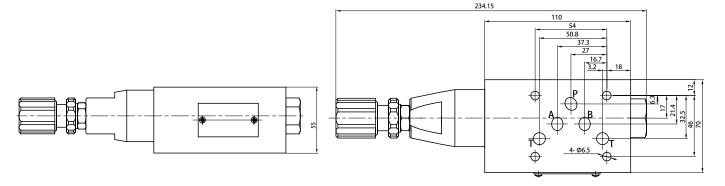


Размеры клапана NG10

HPDYJ-10-A, P...



HPDYJ-10-B...



ТОРМОЗНЫЕ КЛАПАНЫ ПЛИТОВОГО МОНТАЖА (НРДУР)

Функции

HPDYP это клапаны торможения для плитового монтажа. Они используются для контроля движения рабочего органа и его блокировки в одном направлении. Такие клапаны контролируют плавное опускание груза и ограничивают давление, если со стороны происходит перегруз. Они служат в роли гидравлического замка с регулятором безопасного давления. Такие клапаны предохраняют приемник от внезапного закрытия распределителя или же от протекания распределителя. Служат для плитового монтажа, согласно DIN24340A, ISO4401.

Технические характеристики

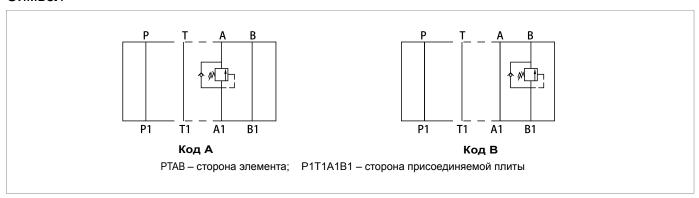


| Размеры | 6 | 10 | | |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------|--|--|
| Максимальное рабочее давление (МРа) | | 14 | | |
| Максимальный расход (L/min) | 35 | 70 | | |
| Рабочая жидкость | Минеральные масла, синтетические сложные эфиры, полигликоли | | | |
| Диапазон температуры рабочей жидкости (°C) | -20 | ~ 70 | | |
| Диапазон вязкости рабочей жидкости (mm²/s) | 10 - | ~ 800 | | |
| Диапазон устанавливаемого давления (МРа) | 7; | 14 | | |
| Вес (кг) | 1.27 | 3.06 | | |

Выбор кода модели



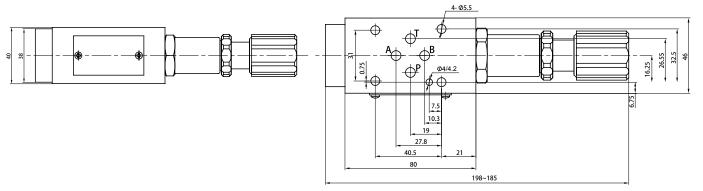
Символ



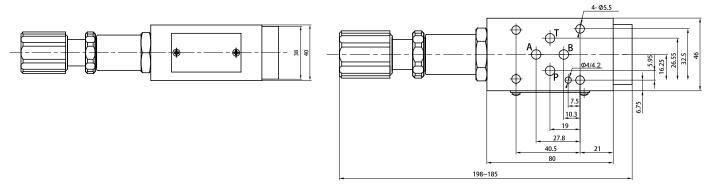


Размеры клапана NG6

HPDYP-6-A...

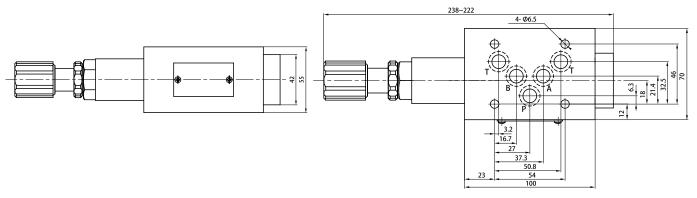


HPDYP-6-B...

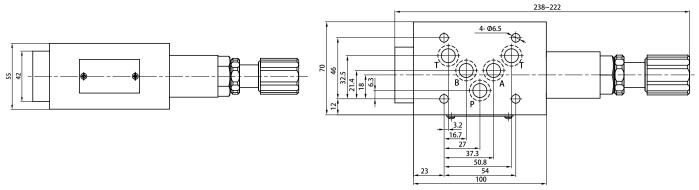


Размеры клапана NG10

HPDYP-10-A...



HPDYP-10-A...



Функции

Клапаны HPDR используются для регулировки потока гидравлической жидкости в двух направлениях. Поток зависит от вязкости жидкости и давления.



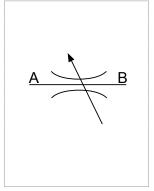
Технические характеристики

| Размеры | 6 8 10 12 16 20 25 30 | | | | | | | | 40 |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--|--|----|-------|----|--|--|-----|
| Максимальное рабочее давление (MPa) | 31.5 | | | | | | | | |
| Максимальный расход (L/min) | 14 40 60 85 175 200 300 400 6 | | | | | | | | 600 |
| Рабочая жидкость | Минеральные масла, синтетические сложные эфиры, полигликоли | | | | | | | | |
| Диапазон температуры рабочей жидкости (°C) | -20 ~ 70 | | | | | | | | |
| Диапазон вязкости рабочей жидкости (mm²/s) | | | | 2. | 8 ~ 3 | 80 | | | |

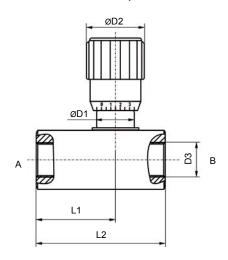
Выбор кода модели

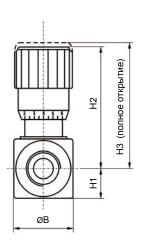


Символ



Размеры клапана HPDR... (тип A – стандарт)





| Модель | ØB | D1 | D2 | D3 | | | H1 | H2 | НЗ | L1 | L2 |
|----------|----|------|----|---------|--------|----------|----|--------|-------|------|-----|
| HPDR-G6 | 28 | 19.3 | 30 | M10x1 | G1/8" | NPT1/8" | 14 | 59.3 | 64.8 | 26 | 48 |
| HPDR-G8 | 28 | 19.3 | 30 | M14x1.5 | G1/4" | NPT1/4" | 14 | 61.3 | 67.9 | 28 | 54 |
| HPDR-G10 | 28 | 19.3 | 30 | M18x1.5 | G3/8" | NPT3/8" | 14 | 61.5 | 67.5 | 28 | 54 |
| HPDR-G12 | 38 | 24.2 | 37 | M22x1.5 | G1/2" | NPT1/2" | 19 | 78.1 | 86.5 | 34 | 68 |
| HPDR-G16 | 38 | 24.2 | 37 | M27x2 | G3/4" | NPT3/4" | 19 | 78.3 | 86.5 | 39 | 78 |
| HPDR-G20 | 48 | 35 | 48 | M33x2 | G1" | NPT1" | 24 | 102.3 | 114.4 | 45.8 | 92 |
| HPDR-G25 | 60 | 50 | 48 | M42x2 | G11/4" | NPT11/4" | 30 | 134.68 | 148.1 | 57 | 114 |
| HPDR-G30 | 70 | 70 | 80 | M48x2 | G11/2" | NPT11/2" | 35 | 161.5 | 181.5 | 61 | 122 |
| HPDR-G40 | 90 | 71 | 80 | M60x2 | G2" | NPT2" | 45 | 171.5 | 191.5 | 61 | 122 |



Функции

Клапаны HPDRV используются для регулировки потока гидравлической жидкости в одном направлении. В обратном направлении движение потока свободно. Поток зависит от вязкости жидкости и давления.



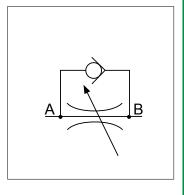
Технические характеристики

| Размеры | 6 8 10 12 16 20 25 30 | | | | | | | | 40 |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--|--|--------|--------|--------|--|--|-----|
| Максимальное рабочее давление (МРа) | | | | | 31.5 | | | | |
| Максимальный расход (L/min) | 14 40 60 85 175 200 300 400 | | | | | | | | 600 |
| Рабочая жидкость | Минеральные масла, синтетические сложные эфиры, полигликоли | | | | | | | | и |
| Диапазон температуры рабочей жидкости (°C) | | | | | 20 ~ 7 | 0 | | | |
| Диапазон вязкости рабочей жидкости (mm²/s) | 2.8 ~ 380 | | | | | | | | |
| Давление открытия (МРа) | | | | a: 0.0 | 5 или | b: 0.4 | | | |

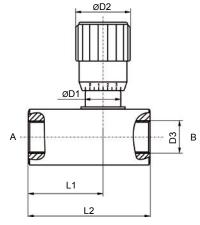
Выбор кода модели

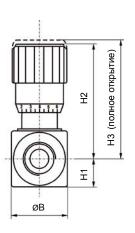
НРDRV - x x - x x / 50 * Дополнительные опции Номер серии Тип резьбы:
М: метрическая
NPT: коническая Давление открытия: a) 0,05; в) 0,4 MPa Размер:
6: NG6, 8: NG8, 10: NG10, 12: NG12, 16: NG16,
20: NG20, 25: NG25, 30: NG30, 40: NG40 — (отсутствует): плитовой монтаж
G: резьбовое соединение Обратный дроссельный клапан

Символ



Размеры клапана HPDRV... (тип A – стандарт)





| Модель | ØB | D1 | D2 | | D3 | | H1 | H2 | НЗ | L1 | L2 |
|-----------|----|------|----|---------|--------|----------|----|--------|-------|------|-----|
| HPDRV-G6 | 28 | 19.3 | 30 | M10x1 | G1/8" | NPT1/8" | 14 | 59.3 | 64.8 | 36 | 58 |
| HPDRV-G8 | 28 | 19.3 | 30 | M14x1.5 | G1/4" | NPT1/4" | 14 | 61.3 | 67.9 | 39 | 64 |
| HPDRV-G10 | 28 | 19.3 | 30 | M18x1.5 | G3/8" | NPT3/8" | 14 | 61.5 | 67.5 | 43 | 70 |
| HPDRV-G12 | 38 | 24.2 | 37 | M22x1.5 | G1/2" | NPT1/2" | 19 | 78.1 | 86.5 | 52 | 83 |
| HPDRV-G16 | 38 | 24.2 | 37 | M27x2 | G3/4" | NPT3/4" | 19 | 78.3 | 86.5 | 55.5 | 89 |
| HPDRV-G20 | 48 | 35 | 48 | M33x2 | G1" | NPT1" | 24 | 102.3 | 114.4 | 70.8 | 117 |
| HPDRV-G25 | 60 | 50 | 48 | M42x2 | G11/4" | NPT11/4" | 30 | 134.68 | 148.1 | 97 | 154 |
| HPDRV-G30 | 70 | 70 | 80 | M48x2 | G11/2" | NPT11/2" | 35 | 161.5 | 181.5 | 111 | 172 |
| HPDRV-G40 | 90 | 71 | 80 | M60x2 | G2" | NPT2" | 45 | 171.5 | 191.5 | 129 | 190 |

ОБРАТНЫЕ ДРОССЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ (HPAL)

Функции

Клапаны HPAL состоят из дросселя и обратного клапана в линии. Они могут регулировать поток жидкости в одном направлении и блокировки его движения в обратном направлении. Их можно использовать для защиты гидромотора от вращения в противоположном направлении.



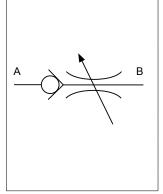
Технические характеристики

| Размеры | 10 | 12 | 16 | 20 | |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------|----|-----|--|
| Максимальное рабочее давление (МРа) | 31.5 | | | | |
| Максимальный расход (L/min) | 60 | 60 85 175 | | 200 | |
| Рабочая жидкость | Минеральные масла, синтетические сложные эфиры, полигликоли | | | | |
| Диапазон температуры рабочей жидкости (°C) | -20 ~ 70 | | | | |
| Диапазон вязкости рабочей жидкости (mm²/s) | 2.8 ~ 380 | | | | |
| Давление открытия (МРа) | а: 0.05 или b: 0.4 | | | | |

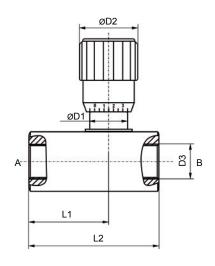
Выбор кода модели

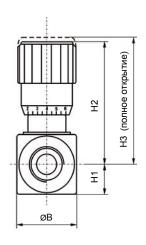


Символ



Размеры клапана HPAL





| Модель | ØB | D1 | D2 | | D3 | | H1 | H2 | H3 | L1 | L2 |
|----------|----|------|----|---------|-------|---------|----|-------|-------|------|-----|
| HPAL-G6 | 28 | 19.3 | 30 | M18x1.5 | G3/8" | NPT3/8" | 14 | 61.5 | 67.5 | 45.5 | 73 |
| HPAL-G8 | 28 | 24.2 | 37 | M22x1.5 | G1/2" | NPT1/2" | 19 | 78.1 | 86.5 | 54 | 86 |
| HPAL-G10 | 38 | 24.2 | 37 | M27x2 | G3/4" | NPT3/4" | 19 | 78.3 | 86.5 | 59 | 94 |
| HPAL-G12 | 48 | 35 | 38 | M33x2 | G1" | NPT1" | 24 | 102.3 | 114.4 | 74.8 | 123 |

Функции

Клапаны HPDL используются для регулировки потока гидравлической жидкости в двух направлениях. Поток зависит от вязкости жидкости и давления. Клапаны монтируются модульно между плитой и распределителем с возможностью дросселирования по отдельности в каждом из каналов P, A, B, T, или одновременно в каналах A и B. Служит для плитового монтажа, в соответствии с DI-N24340A, ISO4401.

Технические характеристики

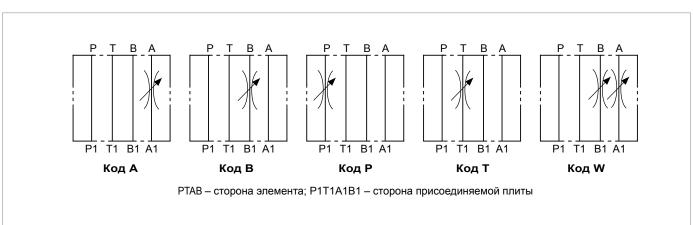


| Размеры | 6 | 10 | | |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----|--|--|
| Максимальное рабочее давление (МРа) | 31.5 | | | |
| Максимальный расход (L/min) | 30 | 50 | | |
| Рабочая жидкость | Минеральные масла, синтетические сложные эфиры, полигликоли | | | |
| Диапазон температуры рабочей жидкости (°C) | -20 ~ 70 | | | |
| Диапазон вязкости рабочей жидкости (mm²/s) | 2.8 ~ 380 | | | |

Выбор кода модели



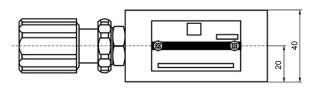
Символ

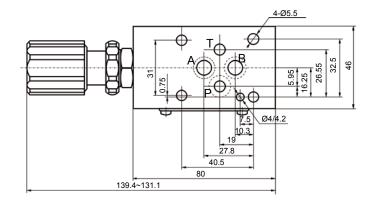


ДРОССЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ ПЛИТОВОГО MOHTAЖA (HPDL)

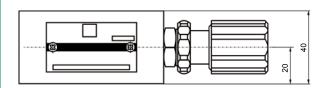
Размеры клапана NG6

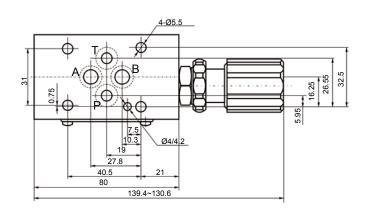
HPDL-6-A...



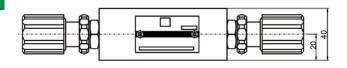


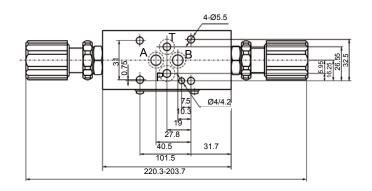
HPDL-6-P, B, T...





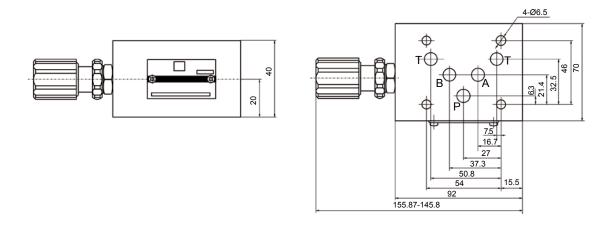
HPDL-6-W...



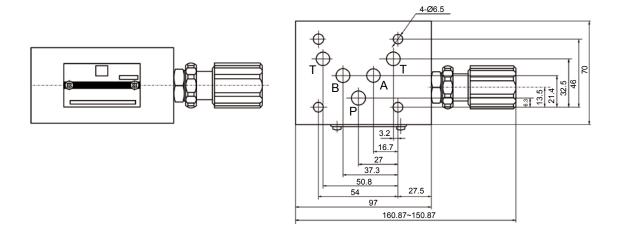


Размеры клапана NG10

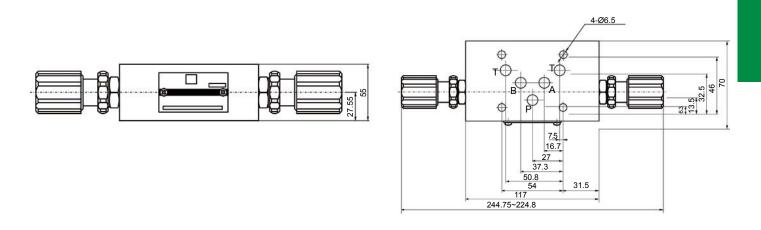
HPDL-10-A...



HPDL-10-P, B, T...



HPDL-10-W...



ОБРАТНЫЕ ДРОССЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ ПЛИТОВОГО МОНТАЖА (HPZ2FS)

Функции

Клапаны HPZ2FS используются для регулировки потока гидравлической жидкости в одном направлении. В обратном направлении движение потока свободно. Расход зависит от вязкости жидкости и давления. Клапаны монтируются модульно между плитой и распределителем с возможностью дросселирования по отдельности в каналах A и B, или одновременно в каналах A и B. В зависимости от направления дросселирования с помощью распределителя мы получаем возможность регулирования на входе или сливе потребителя. Служит для плитового монтажа в соответствии с DIN24340A, ISO4401.



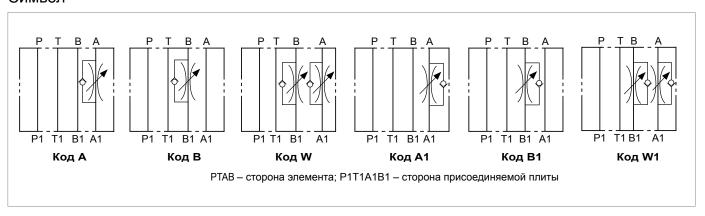
Технические характеристики

| Размеры | 6 | 10 | | |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----|--|--|
| Максимальное рабочее давление (МРа) | 31.5 | | | |
| Максимальный расход (L/min) | 30 | 50 | | |
| Рабочая жидкость | Минеральные масла, синтетические сложные эфиры, полигликоли | | | |
| Диапазон температуры рабочей жидкости (°C) | -20 ~ 70 | | | |
| Диапазон вязкости рабочей жидкости (mm²/s) | 2.8 ~ 380 | | | |
| Давление открытия (МРа) | a: 0.05 | | | |

Выбор кода модели

| HPZ2FS - x - x x / x 70 |) * |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Дополнительные опции |
| | Номер серии |
| | Тип уплотнения: - (отсутствует): NBR V: VITON |
| | Направление дросселирования: — (отсутствует): дросселирование на сливе; 1. дросселирование на входе; |
| | А: дроссельный клапан в канале А; В: дроссельный клапан в канале В; W: дроссельный клапан в каналах А і В |
| | Размер: 6 : NG6, 10 : NG10 |
| | Обратный дроссельный клапан для плитового монтажа |

Символ

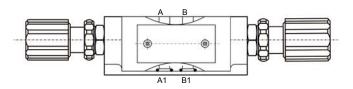


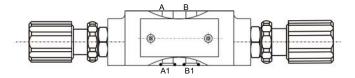


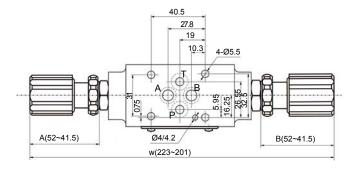
Размеры клапана NG6

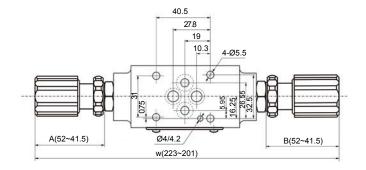
HPZ2FS-6-W

HPZ2FS-6-W





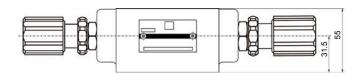


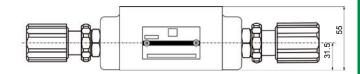


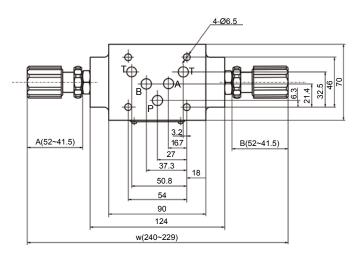
Размеры клапана NG10

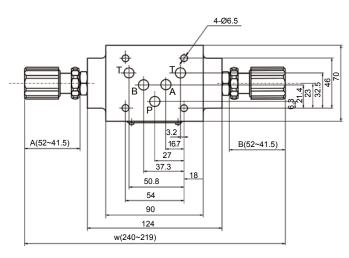
HPZ2FS-10-... с дросселированием на сливе

HPZ2FS-10-...1 с дросселированием на входе









ОБРАТНЫЕ ДРОССЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ ПЛИТОВОГО МОНТАЖА (HPDAL)

Функции

Клапаны HPDAL состоят из дросселя и обратного клапана в линии. Позволяют потоку жидкости двигаться в одном направлении и, одновременно, блокируют ее движение в обратном направлении. Монтируется модульно между плитой и распределителем с возможностью дросселирования только в канале Р. Может использоваться для защиты гидромотора от оборотов в противоположном направлении. Служат для плитового монтажа в соответствии с DIN24340A, ISO4401

Технические характеристики

Размер: **6**: NG6. **10**: NG10



| Размеры | 6 | 10 | | |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----|--|--|
| Максимальное рабочее давление (МРа) | 31.5 | | | |
| Максимальный расход (L/min) | 30 | 50 | | |
| Рабочая жидкость | Минеральные масла, синтетические сложные эфиры, полигликоли | | | |
| Диапазон температуры рабочей жидкости (°C) | -20 ~ 70 | | | |
| Диапазон вязкости рабочей жидкости (mm²/s) | 2.8 ~ 380 | | | |
| Давление открытия (МРа) | a: 0.05 | | | |

Выбор кода модели

HPDAL-x x / x 70 *

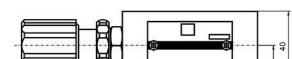


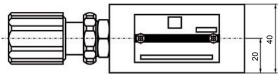
Обратный дроссельный клапан для плитового монтажа

T1 B1 A1 Код Р

Символ

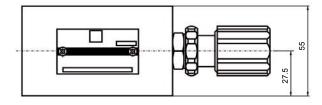
Размеры клапана NG6 HPDAL-6-P

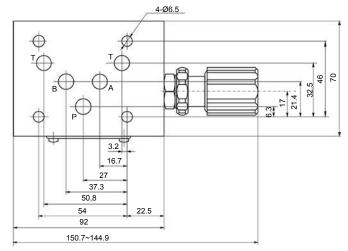




4-Ø5.5 32.5 75 25 26. 19 Ø4/4.2 27.8 40.5 139.2~133,9

Размеры клапана NG10 HPDAL-10-P













ТАКЖЕ ПРЕДЛАГАЕТ:

МАСЛОСТАНЦИИ

КРАНЫ ШАРОВЫЕ

ТРУБЫ ПРЕЦИЗИОННЫЕ

АРМАТУРУ ТРУБНУЮ

МУФТЫ РАЗРЫВНЫЕ

РУКАВА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

АРМАТУРУ ДЛЯ РВД

ХОМУТЫ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ТРУБ

МАНОМЕТРЫ

ФИЛЬТРЫ ДЛЯ МАСЛОСТАНЦИЙ

НАСОСЫ И ГИДРОМОТОРЫ

ФЛАНЦЫ И МУФТЫ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ НАСОСА С ДВИГАТЕЛЕМ

МОНОБЛОЧНЫЕ И СЕКЦИОННЫЕ МОБИЛЬНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ШТУЦИРОВКИ РВД





ООО «ГИДРОПРЕС СИЛОВАЯ ГИДРАВЛИКА»

03134 Киев, ул. Трублаини 2A Тел: +38 (044) 458 55 55 +38 (044) 453 57 06

+38 (067) 249 33 42 Факс: +38 (044) 458 55 85

e-mail: office@hydropress.com.ua

www.hydropress.com.ua