



ZDR10...тип Модульный редукционный клапан

ZDR10D...5XJ...тип

Типоразмер 6

Диаграммы

Габаритные размеры

Макс. рабочее давление: 210 бар

Макс. расход: 80 л/мин

Содержание	
Функции и конфигурации	02
Обозначения	02
Код заказа	03
Технические ланные	03

Особенности

- Сэндвич-структура
- Схема расположения портов по DIN 24 340, форма А и ISO 4401
- 4 номинала давления

04

05

- 4 элемента регулировки:
- Поворотная ручка
- Регулируемый болт с защитным колпачком
- Запираемая поворотная ручка
- Поворотная ручка со шкалой
- Снижение давления в портах А, В или Р
- Обратный клапан, опционально (только ZDR 10 DA...)

Функции и конфигурации

Клапан типа ZDR10 — это редукционный клапан прямого действия в конструкции сэндвич-плиты с ограничением давления вторичного контура. Он используется для снижения давления в системе. Редукционный клапан в основном состоит из корпуса (1), золотника управления (2), пружины сжатия (3), регулировочного элемента (4) и дополнительного обратного клапана. Вторичное давление устанавливается с помощью регулировочного элемента (4).

Версия "ДА"

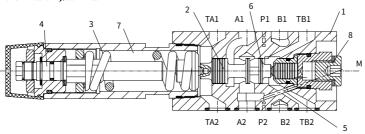
Клапан открыт в исходном положении. Гидравлическая жидкость может течь из канала А ⊕ в канал А @ без ограничений. Давление в канале А @ одновременно подается через линию управления (5) в область поршня напротив пружины сжатия (3). Если давление в канале А @ превышает значение, установленное на пружине сжатия (3), золотник управления (2) прижимается к пружине сжатия (3) в положение управления и поддерживает установленное давление в канале А @ на постоянном уровне. Управляющий сигнал и пилотное масло подаются изнутри через линию управления (5) из канала А @. Если давление в канале А @ увеличивается еще больше из-за внешнего силового воздействия на привод, оно толкает золотник управления (2) еще дальше против пружины сжатия (3). Таким образом, канал А @ соединен с баком через кромку управления (6) на золотнике управления (2) и корпусе (1). В бак сбрасывается столько гидравлической жидкости, что давление больше не увеличивается. Слив масла утечки из камеры пружины (7) всегда осуществляется снаружи через канал Т А. Соединение манометра (8) позволяет контролировать вторичное давление на клапане. Обратный клапан может использоваться для свободного обратного потока из канала А @ в А ⊕ с версией "D А".

Версии "DP" и "DВ"

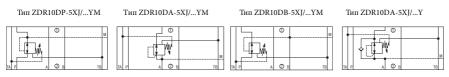
В версии "DP" снижение давления осуществляется в канале P①. Управляющий сигнал и пилотное масло подаются изнутри из канала P①.

В версии "DB" давление снижается в канале P①; но пилотное масло извлекается из канала В. Если направляющий клапан находится в положении золотника Р к А, давление в канале В не может превышать установленное вторичное давление. В противном случае происходит снижение давления в канале А.

Тип ZDR10DA...-5XJ/...YM...

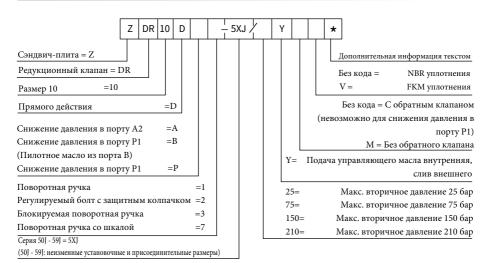


Обозначения



① = сторона клапана ② = сторона под пластиной

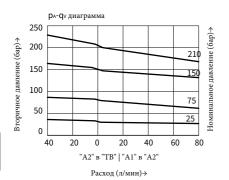
Код заказа



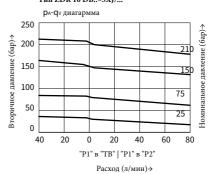
Технические данные

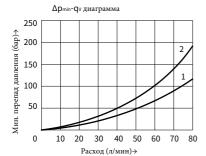
Жидкость	Минеральное масло,подходящее для уплотнений NBR/FKM					
лиядкость	Фосфатный эфир для уплотнений FKM					
Диапазон температур жидкости °С	-30 до +80 (уплотнение NBR)					
дишиной гелиеритур жидинети	-20 до +80 (уплотнение FKM)					
Диапазон вязкости мм/c	10 - 800					
Степень загрязнения	Максимально допустимая степень загрязнения жидкости:					
Степень загрязнения	Класс 9. NAS 1638 или 20/18/15, ISO4406					
Максимальное вторичное давление (вход), бар	315					
Максимальное вторичное давление (на выходе), бар	25; 75; 150; 210					
Порт противодавления масла, бар	150					
Макс. расход, л/мин	80					
Вес, кг	2.8					

Тип ZDR 10 DA..-5XJ/...

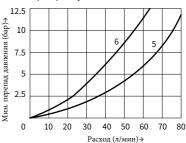


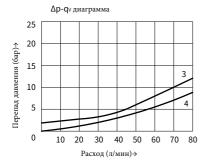
Тип ZDR 10 DP..-5XJ/... Тип ZDR 10 DB..-5XJ/...





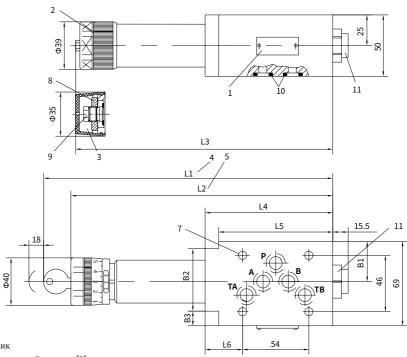
Δр_{min}-q_V диаграмма



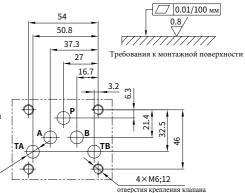


- 1. А1 в А2
- 2. А2 в ТВ (3-й контур потока)
- 3. А2 в А1 поток только через обратный клапан
- 4. А2 в А1 поток через обратный клапан и полностью открытое сечение управления
- 5. Р2 в Р1
- 6. Р1 в ТВ (3-й контур потока)

Характеристики для функции сброса давления действительны для выходного давления = ноль во всем диапазоне расхода!



- 1. Шильдик
- 2. Регулировочный элемент "1"
- 3. Регулировочный элемент "2"
- 4. Регулировочный элемент "3"
- 5. Регулировочный элемент "7"
- 6. Пространство, необходимое для извлечения ключа
- 7. Отверстия для винтов крепления клапана
- 8. Стопорная гайка 24 А/F
- 9. Шестигранник 10 А/F
- 10. Уплотнительные кольца 12×2 (порт A,B,P,TA,TB)
- 11. Порт манометра G 1/4; глубина 12 мм, внутренний шестигранник 6



Размеры монтажной поверхности

Версия	L1	L2	L3	L4	L5	L6	B1	B2	В3
"DA"	254	230	210	104	93	31.5	32.9	51	12
"DP" и "DB"	242	218	198	91	-	18.5	35	-	-

5×Ф10.5 макс