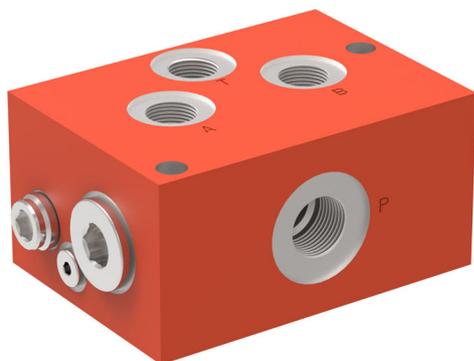


Делитель потока для высокого давления

420 бар, 250 л/мин

Модельный ряд MTDA..HD



- Сервисные работы по обслуживанию не требуются.
- Точное разделение и объединение потоков (функции: деление и сложение)
- Разделение потоков может быть выполнено согласно требованиям заказчика.
- Функции:
 - жиклёр компенсации
 - антикавитационный клапан
 - перепускной предохранительный клапан

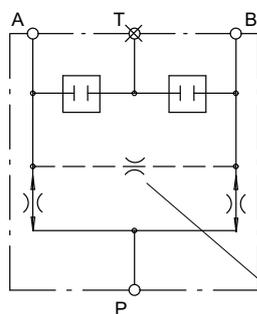
1 Описание

Делители расхода модельного ряда MTDA..HD представляют собой автоматически действующие клапаны расхода. Они разделяют поток на два потока. Клапан объединяет оба потока в один при изменении направления течения на противоположное. Функции деления и объединения в значительной степени независимы от давления и вязкости каждого потока.

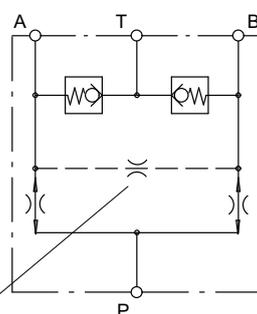
Для правильной работы делителя требуется непрерывный поток во всех портах. Это означает, что при блокировании одного потребителя, поток ко второму будет также уменьшен. Если между двумя потребителями, соединёнными через делитель, возникает большая разница давлений, то давление всего протекающего расхода будет соответствовать более нагруженному потребителю.

2 Условное обозначение

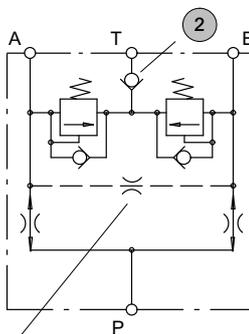
Стандартное исполнение "Н"



Исполнение "N" с подпиточным клапаном



Исполнение "P" с предохранительно-перепускным клапаном



1 Жиклёр компенсации (опционально указывать диаметр при заказе в пояснительном тексте, см. раздел 6)

2 Обратный клапан на сливе в канале T (Только в сочетании с версией "P")

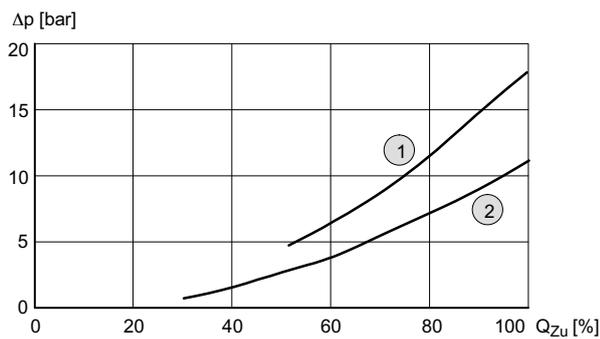
3 Технические данные

Параметры		Единицы измерения
Рабочее давление макс.	бар	420
Температура рабочей жидкости	°C	-20 ... +80
Диапазон вязкости	мм ² /с	10 ... 300
Макс. допустимое загрязнение жидкости		ISO 4406 класс 20/18/15 класс фильтра β10 ≥ 75
Материал уплотнения		NBR (нитрил-бутадиен-каучук)

4 Характеристики

4.1 Потери давления (Δр)

Потери давления в зависимости от расхода при вязкости масла 35 мм²/с (Q_{Zu} 100% = Q_{Nenn})

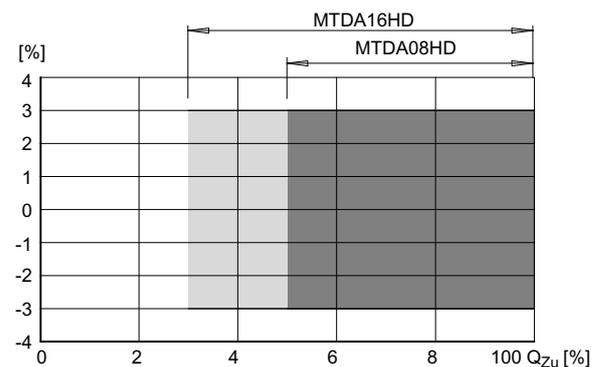


1	MTDA08HD
2	MTDA16HD

4.2 Точность деления

(без жиклёра компенсации)

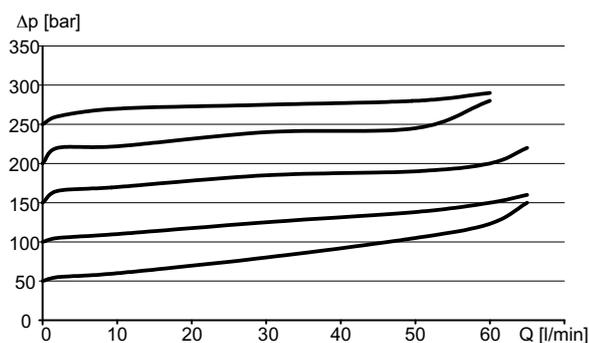
Потери давления в зависимости от расхода при вязкости масла 35 мм²/с (Q_{Zu} 100% = Q_{Nenn})



ВАЖНО: Точность деления +/- 3 % от макс. Расхода в области регулирования соответствующего делителя. (см. раздел 6) при вязкости масла 35 мм²/с. Более точные показатели по запросу.

4.2.1 Перепускной клапан

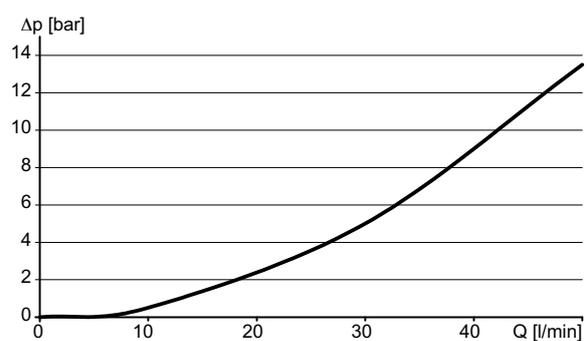
Q [л/мин] = поток A/B → T
Δр [бар] = разница давлений A/B → T



При потребности в более высоком расходе обратитесь к Бухер Хайдролликс

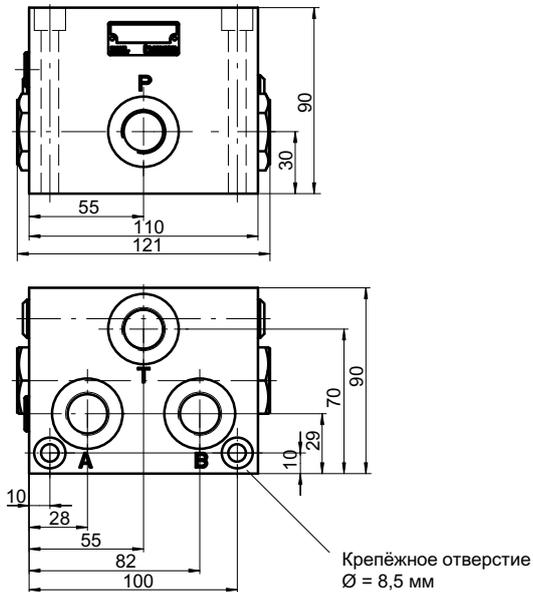
4.2.2 Антикавитационный клапан

Q [л/мин] = поток T → A/B
Δр [бар] = разница давлений T → A/B

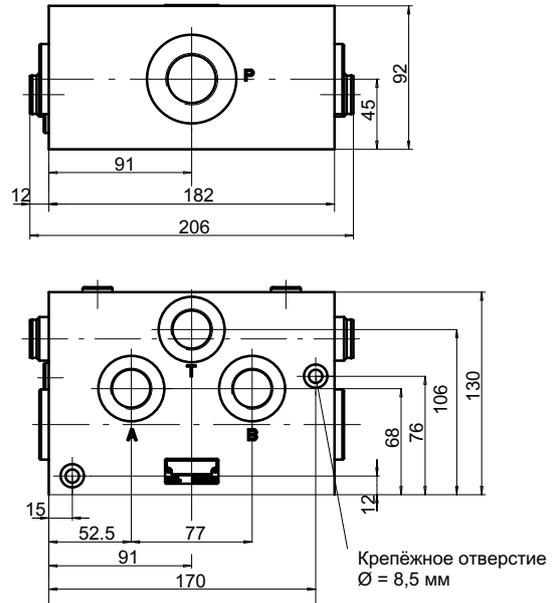


5 Размеры в мм

5.1 MTDA08HD



5.2 MTDA16HD



6 Данные для заказа

M T D A [] H D - [] G [] - [] - [] P=²⁾ D=³⁾

Делитель потока

Двойного действия

Присоединительная резьба

Ном. размер 08 (NG 08) или 16 (NG 16)

Отделка: высокого давления

Диапазон расхода Q_{Zu} [л/мин]:

NG 08		NG 16
004 = 2-4	025 = 12-25	100 = 35-100
006 = 3-6	032 = 16-32	120 = 40-120
008 = 4-8	050 = 25-50	160 = 50-160
012 = 6-12	075 = 37-75	200 = 60-200
016 = 8-16	100 = 50-100	250 = 75-250

Присоединительная резьба: NG 08: G 1/2" = G 12
NG 16: A,B,T = G 3/4" / P = G 1" = G 34

Опции: Обратный клапан, порт Т = R¹⁾
без = *

Модификация: стандарт = H
с подпиточным клапаном = N
с предохран.-перепуск. клапаном = P²⁾

Соотношение деления, см. п. 6.1 (отсутствует при делении 1:1)

1) Только в сочетании с версией "P".

2) Возможные настройки предохранительного клапана, (в барах, измерены для проверяемого расхода 10 л/мин) 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 140, 160, 175, 190, 210, 230, 250, 280, 300, 330, 350, 380, Другие значение по запросу. Клапан может пропускать макс. 60 л/мин.

3) При необходимости задайте диаметр компенсирующего жиклёра (например E 0,6 - D = 0,6).

6.1 Неодинаковое деление по запросу

При неодинаковом делении соотношение указывается в обозначении: например: 13=1:1,3/ 20=1:2/ 30=1:3

Пример заказа:

Требуется: Q_{Zu} 60 л/мин с делением 1 : 3
установка давления $P < 190$ бар

выбранный делитель: MTDA08-075G12-P-30 $P = 190$
Подаваемый расход 60 л/мин (Q_{Zu}) делится неодинаково. При этом расход через порт A = 15 л/мин, через порт B = 45 л/мин.

6.2 Пример равнозначного деления

Требуется: Q_{Zu} 60 л/мин, требование к потокам
 $Q_A/Q_B = 30$ л/мин (деление 1 : 1)

Выбранный делитель: MTDA08-075G12*-P

Диапазон расхода 35...75 л/мин

макс. расход 75 л/мин

макс. допустимое отклонение =

75 л/мин $\times \pm 3\% = \pm 2,25$ л/мин

из этого следует, что при расходе Q_{Zu} 60 л/мин:

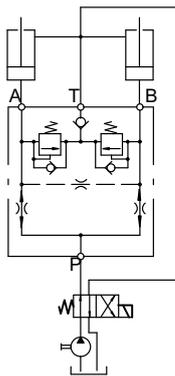
порт A - $Q_{min} = 27,75$ л/мин / $Q_{max} = 32,25$ л/мин

порт B - $Q_{min} = 27,75$ л/мин / $Q_{max} = 32,25$ л/мин

7 Положение при монтаже, крепление.

Ось золотников должна располагаться горизонтально для исключения ошибки деления под воздействием веса внутренних элементов. Убедитесь в отсутствии напряжений и перекосов при закреплении корпуса. Не используйте конические штуцерные соединения.

8 Пример использования.



9 Рабочая жидкость

Качество масла для делителей потока MTDA..HD не может быть грубее 20/18/15 согласно ISO 4406.

Мы рекомендуем жидкости, которые содержат противоизносные добавки для эксплуатационных режимов смешанного трения. Жидкости без соответствующих добавок могут уменьшить срок службы насосов и моторов. Пользователь отвечает за соблюдение качества рабочей жидкости и его периодический контроль.

10 Чистота рабочей жидкости

Класс чистоты (RK) согласно ISO 4406.

Код ISO 4406	Количество частиц / 100 мл		
	$\leq 4 \mu m$	$\leq 6 \mu m$	$\leq 14 \mu m$
23/21/18	8000000	2000000	250000
22/20/18	4000000	1000000	250000
22/20/17	4000000	1000000	130000
22/20/16	4000000	1000000	64000
21/19/16	2000000	500000	64000
20/18/15	1000000	250000	32000
19/17/14	500000	130000	16000
18/16/13	250000	64000	8000
17/15/12	130000	32000	4000
16/14/12	64000	16000	4000
16/14/11	64000	16000	2000
15/13/10	32000	8000	1000
14/12/9	16000	4000	500
13/11/8	8000	2000	250