PRM3 предохранительный клапан прямого действия

Серия 10



Модульное исполнение CETOP 03

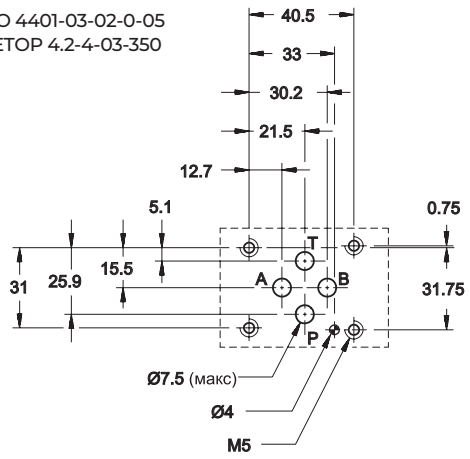
p макс 350 бар
Q макс *(см. таблицу технических характеристик)*

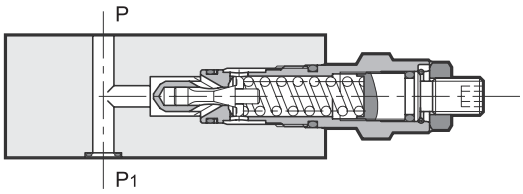
Принцип действия

• Клапан PRM3 является перепускным предохранительным клапаном прямого действия в модульном исполнении с монтажной поверхностью, соответствующей стандартам CETOP и ISO.
• Клапан может быть смонтирован со всеми модульными клапанами CETOP 03 без использования трубопроводов с помощью соответствующих шпилек или винтов.
• Этот клапан обычно используется в качестве ограничителя давления в гидравлической системе или ограничителя скачков давления, возникающих в ходе работы гидравлических исполнительных механизмов.
• Клапан поставляется с регулировочным винтом с шестигранной головкой, контргайкой и ограничителем максимального хода регулировки. Также доступна версия с ручкой.

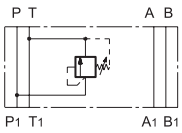
Монтажная поверхность

ISO 4401-03-02-0-05
CETOP 4.2-4-03-350

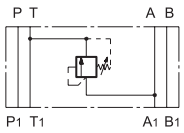




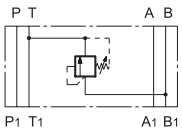
Обозначение на гидравлических схемах



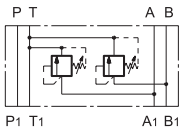
PRM3-PT



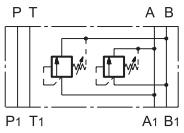
PRM3-AT



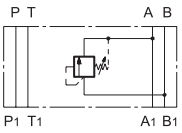
PRM3-BT



PRM3-DT



PRM3-D



PRM3-BA

Технические характеристики

(для минерального масла вязкостью 36 сантистокс (сСт) при 50°C)

Максимальное рабочее давление	бар	350
Минимальное контролируемое давление	бар	см. диаграмму Δp - Q
Максимальный расход в магистралях с регулируемым расходом Максимальный расход в свободных магистралях	л/мин	50 75
Диапазон температур окружающей среды	°C	-20 ... +60
Диапазон температур рабочей жидкости	°C	-20 ... +80
Диапазон вязкости рабочей жидкости	сСт	10 ... 400
Допустимый уровень загрязнения рабочей жидкости	класс 20/18/15 по ISO 4406:1999	
Рекомендуемая вязкость рабочей жидкости	сСт	25
Масса: PRM3-PT, -AT, -BT, -BA PRM3-DT, -D	кг	1,3 1,8

Копирование запрещено.
Компания оставляет за собой право вносить изменения в каталог.

1. Идентификационный код

P	R	M	3	-			/	10		/		

Перепускной предохранительный клапан с пилотным управлением

Модульное исполнение

CETOP 03

Конфигурации:
PT = одиночный в магистрали P со сбросом в T
AT = одиночный в магистрали A со сбросом в T
BT = одиночный в магистрали B со сбросом в T
DT = двойной в магистралях A-B со сбросом в T
D = двойной в магистралях A-B с перекрестными сбросами
BA = одиночный в магистрали B со сбросом в A

Диапазон регулировки давления:
025 = до 25 бар
070 = до 70 бар
140 = до 140 бар
210 = до 210 бар
350 = до 350 бар

Номер серии (габаритные и монтажные размеры остаются неизменными для серий с 10 по 19)

Уплотнения:
N = NBR для минеральных масел **(стандарт)**
V = FPM для специальных жидкостей

Тип регулировки *(см. параграф 4)*:
S = шестигранным винтом **(стандарт)**
K = регулировочной ручкой

Опции:
Пропустить если не требуется
/W7 = Цинк-никелевое покрытие *(см. Примечание)*

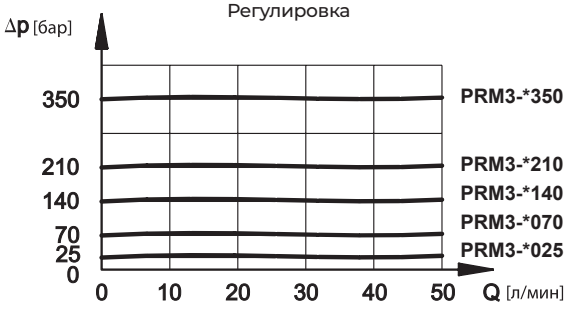
Пример кода для заказа: PRM3-PT025/10N/K - Клапан предохранительный с пилотным управлением модульного монтажа CETOP 03, P-T, давление настройки 2.5-25 бар, расход 50/75 л/мин, регулировочная ручка.

ПРИМЕЧАНИЕ: *стандартный клапан поставляется с обработкой монтажной поверхности черным фосфатированием. Цинк-никелевое покрытие корпуса делает клапан устойчивым к воздействию солевого тумана в течение* **240** *часов (испытание проведено в соответствие с UNI EN ISO 9227, оценка результатов испытаний проведена в соответствии с UNI EN ISO 10289).*

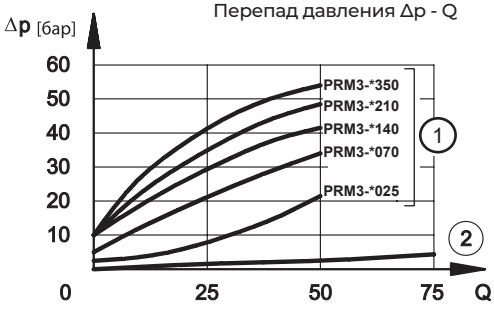
2. Диаграммы характеристик

(значения получены при вязкости 36 сСт при 50 °C)

Регулировка



Перепад давления Δp - Q



1. Перепад давления в контролируемых магистралях с калибровочным винтом в начале регулировки (минимальное контролируемое давление).
2. Перепад давления в свободных магистралях.

3. Гидравлические жидкости

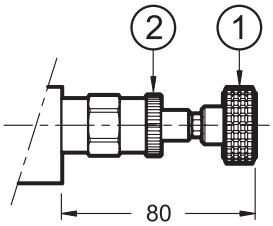
Используйте гидравлические жидкости на основе минеральных масел типа HL или HM в соответствии со стандартом ISO 6743-4. Для этих жидкостей используйте уплотнения NBR.
Для жидкостей типа HFD-R (фосфатных эфиров) используйте уплотнения FPM (код V).
По поводу использования других типов жидкостей, таких, как HFA, HFB, HFC, проконсультируйтесь с нашим отделом технической поддержки.
Использование жидкостей при температуре выше 80°C ведёт к ускоренному ухудшению их качества и характеристик уплотнений.
Жидкость должна сохранять свои физические и химические свойства.

4. Регулировочная ручка

Стандартный клапан поставляется с регулировочным винтом с шестигранной головкой. Также доступна версия с регулировочной ручкой.
Чтобы заказать версию с ручкой, добавьте букву **K** в идентификационный код *(см. параграф 1)*.

1	Регулировочная ручка
2	Стопорное кольцо

размеры в мм



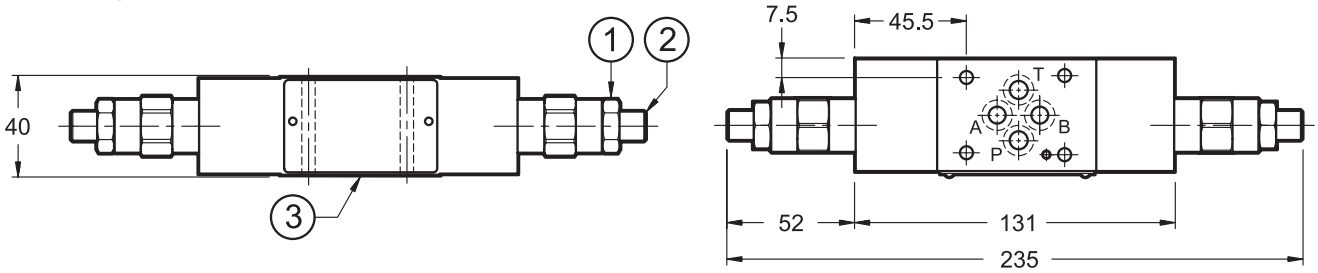
Подробная информация на сайте: pneumax.ru
· *CAD - модели* · *Рабочие характеристики*
· *Гидросхемы* · *Дополнительное оборудование*

Копирование запрещено.
Компания оставляет за собой право вносить изменения в каталог.

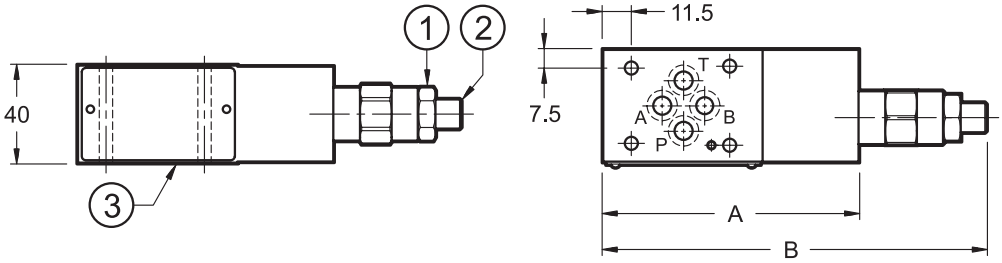
5. Габаритные и монтажные размеры

размеры в мм

PRM3-D, PRM3-DT



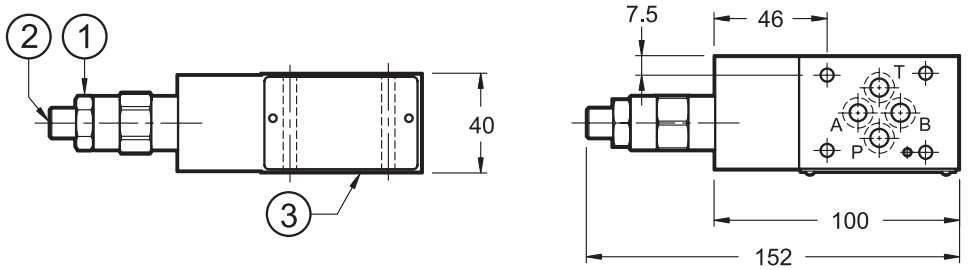
PRM3-PT, PRM3-BA, PRM3-BT



	A	B
PRM3-PT	105	157
PRM3-BA	100	152
PRM3-BT	100	152

1	Стопорная гайка: гаечный ключ 19
2	Регулировочный винт с шестигранной головкой: шестигранный ключ 6 **(стандарт)** Для увеличения расхода вращать по часовой стрелке
3	Монтажная поверхность с уплотнительными кольцами: 4 шт. OR 2037 (9.25x1.78)

PRM3-AT



1	Стопорная гайка: гаечный ключ 19
2	Регулировочный винт с шестигранной головкой: шестигранный ключ 6 **(стандарт)** Для увеличения расхода вращать по часовой стрелке
3	Монтажная поверхность с уплотнительными кольцами: 4 шт. OR 2037 (9.25x1.78)

ПНЕВМАКС

Копирование запрещено.
Компания оставляет за собой право вносить изменения в каталог.

Подробная информация на сайте: pneumax.ru
- *CAD - модели*
- *Гидросхемы*
- *Рабочие характеристики*
- *Дополнительное оборудование*