

## 2-х линейный регулятор расхода NG 10

$Q_{\max} = 120 \text{ l/min}$ ,  $p_{\max} = 350 \text{ bar}$

Постоянное сечение, компенсация нагрузки, настройка разницы давлений

Модельный ряд MRPA-2-10...



- Независимый от нагрузки расход
- Компактная конструкция для посадочного места ER - M33 x 2 согласно ISO 7789-33-01-0-07
- Различные диапазоны регулирования
- Оптимальная настройка системы посредством регулировки пружины
- Надёжная работа во всем диапазоне давления и расхода (также и при высокой разнице давлений)
- Поставляется с маховичком и регулировочным винтом
- Все наружные детали с цинк-никелевым покрытием
- Может устанавливаться в резьбовые соединения блока

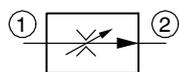
### 1 Описание

2-х линейные регуляторы расхода модельного ряда MRPB... представляют из себя высокоэффективные, уравновешенные по нагрузке ввертные клапаны условного размера 10 (NG 10) с резьбой M33 x 2. Фиксированное проходное сечение и встроенный клапан разницы давлений поддерживают независимо от нагрузки постоянный расход к потребителю. Компенсирование нагрузки осуществляется золотником клапана разницы давлений, который держит постоянным значение перепада давления через фиксированное проходное сечение. Регуляторы поставляются с различными сечениями, позволяющими подобрать расход для требуемой области регулирования. Регулировка пружины клапана разницы давления позволяет установить точно желае-

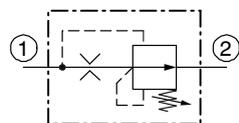
мый расход (в областях для каждого размера проходного сечения) непосредственно в системе. Регулирование происходит вращением маховичка или установочного винта. Для безопасности возможна установка защитного колпачка и пломбирование. Эти регуляторы применяются в мобильных и промышленных устройствах, в которых необходимо поддерживать постоянный поток при изменяющихся нагрузках. Все наружные детали патрона с цинк-никелевым покрытием в соответствии с DIN 50979, что дает возможность их использования также при экстремальных условиях окружающей среды. При отдельном монтаже или встраивании в трубопровод, смотрите информацию в разделе "Дополнительные брошюры"

### 2 Символ

простое



подробное



### 3 Технические данные

Общие характеристики	Обозначение, значение, единица измерения
Наименование	2-х линейный регулятор расхода
Конструкция	Фиксированное проходное сечение, компенсирование нагрузки, настраиваемая пружина клапана разницы давлений, механическое управление
Метод монтажа	Ввертной клапан M33 x 2
Момент затяжки	150 Nm ± 10 %

Общие характеристики	Обозначение, значение, единица измерения
Присоединительный размер	Усл. размер 10, посад. место ER - M33 x 2, ISO 7789-33-01-0-07
Вес	0.55 kg
Положение при монтаже	Произвольное
Диапазон температуры окружающей среды	-25 °C ... +80 °C
Значение МТТF <sub>D</sub>	150 лет, см. брошюру с техн. данными 400-P-010101-en

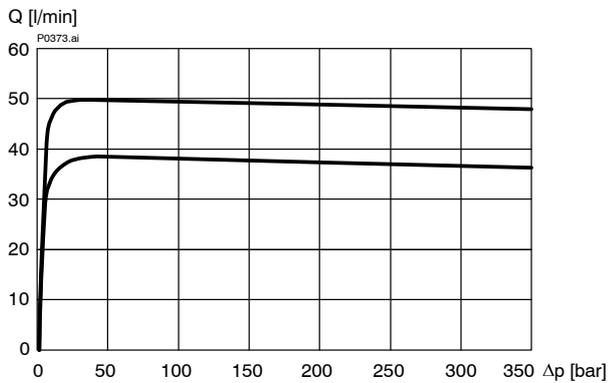
  

Гидравлические характеристики	Обозначение, значение, единица измерения
Максимальное рабочее давление	350 bar
Максимальный расход	120 l/min
Номинальный расход Q <sub>N</sub>	120, 105, 85, 70, 60, 50 l/min
Направление потока	1 → 2, см. обозначение
Гидравлическая жидкость	Гидравлическое масло HL и HLP по стандарту DIN 51 524; для решения вопроса об использовании других жидкостей следует проконсультироваться с компанией BUCHER HYDRAULICS
Диапазон температуры гидравлического масла	-25 °C ... +80 °C
Диапазон вязкости	10...650 мм <sup>2</sup> /с (сСт), рекомендуется 15...250 мм <sup>2</sup> /с (сСт)
Максимально допустимое загрязнение масла Класс чистоты по стандарту ISO 4406: 1999	Класс 20/18/15

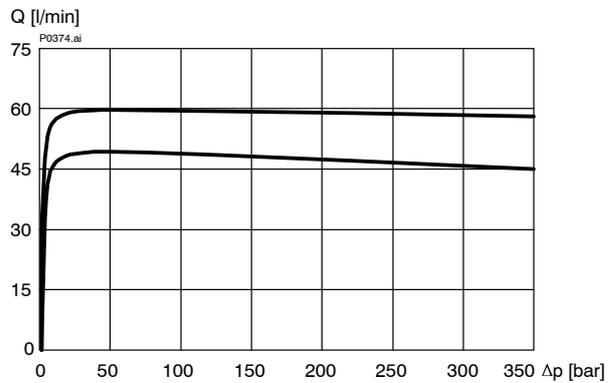
## 4 Графики рабочих характеристик

измеряется при вязкости масла в 33 мм<sup>2</sup>/с (сСт)

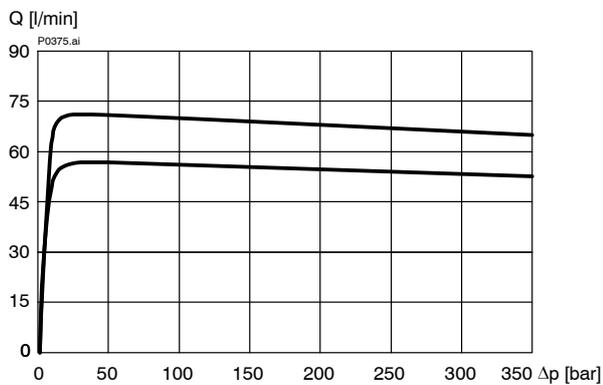
$Q = f(\Delta p)$  установленный расход [QN = 50 l/min]



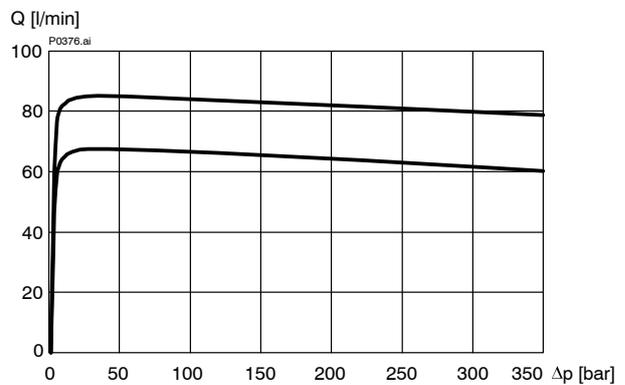
$Q = f(\Delta p)$  установленный расход [QN = 60 l/min]



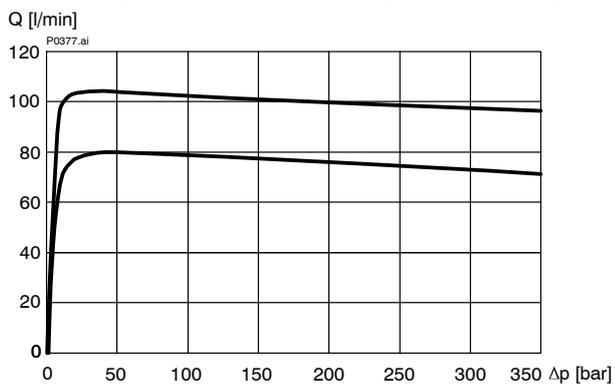
$Q = f(\Delta p)$  установленный расход [QN = 70 l/min]



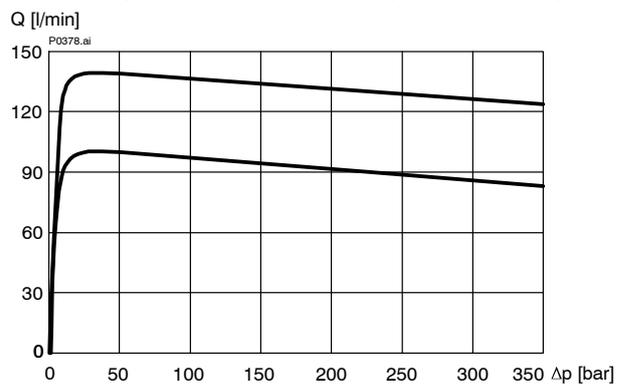
$Q = f(\Delta p)$  установленный расход [QN = 85 l/min]



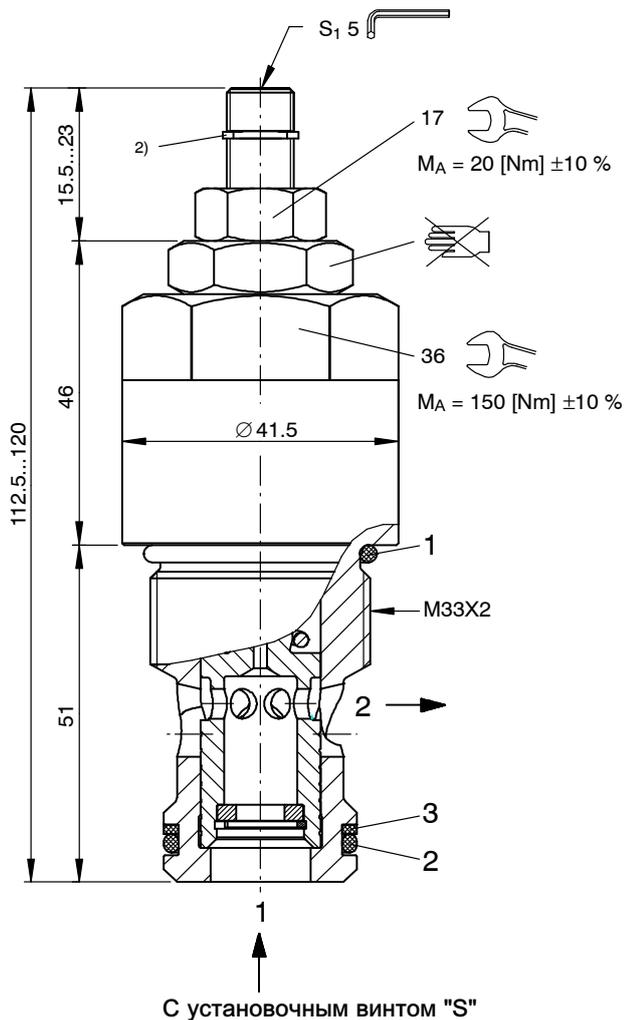
$Q = f(\Delta p)$  установленный расход [QN = 105 l/min]



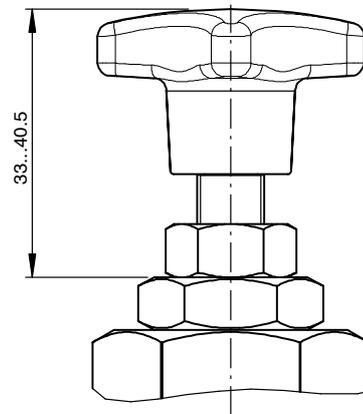
$Q = f(\Delta p)$  установленный расход [QN = 120 l/min]



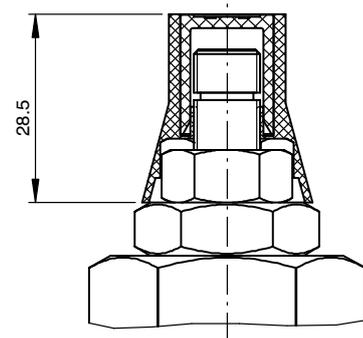
## 5 Размеры, вид в разрезе



С ручкой-маховичком "H"



Установочный винт с защитным колпачком  
(отдельно заказывается в пояснительном тексте)



## 6 Информация по установке



### ВАЖНО!

Соблюдайте момент затяжки при монтаже клапана. Желаемый расход установить с помощью регулировочного винта (s1) или вращением ручки-маховичка. После регулировки затянуть контргайку.



### ВНИМАНИЕ!

Выполнять работы по техническому обслуживанию может только квалифицированный персонал, компетентный в области механики. В общем случае единственной работой, которую следует выполнять, является проверка и, возможно, замена уплотнений. При замене уплотнений новые уплотнения перед установкой следует тщательно смазывать маслом или густой смазкой.



### ВАЖНО!

С помощью защитного колпачка можно защитить настройки. Для этого необходимо удалить полукольцо <sup>2)</sup>. Последующие настройки возможны только при разрушении защитного колпачка.

### Комплект уплотнений NBR Nr. DS-461-N <sup>1)</sup>

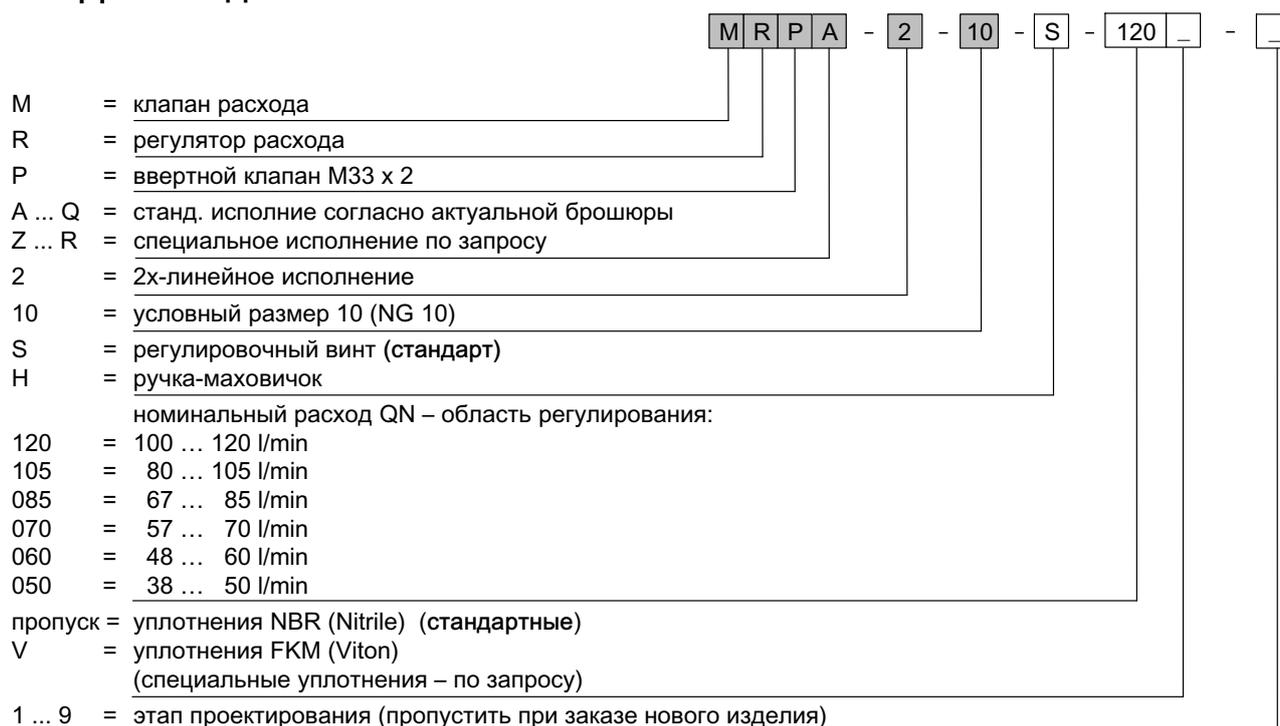
Позиция	Количество (кол-во)	Описание
1	1	кольцевое упл. Nr. 123 $\varnothing$ 29,82 x 2,62 N90
2	1	кольцевое упл. Nr. 119 $\varnothing$ 23,47 x 2,62 N90
3	1	опорное кольцо $\varnothing$ 22,0 x 2,25 x 1,4 F10751



### ВАЖНО!

<sup>1)</sup> Комплект с уплотнениями FKM Nr. DS-461-V

## 7 Данные для заказа



### ВАЖНО!

Предохранительный колпачок для пломбирования просьба указывать отдельно в пояснительном тексте.

## 8 Дополнительные брошюры

Номер документа	(старый номер)	Описание
400-P-040011	(i-32)	Инструмент для посад. места (прокат)
400-P-080131		Формы посадочного места ER, стандарт Бухер
400-P-750121		Корпус с резьбовыми подкл. Тип GERA (G 3/4")
400-P-010101		значения MTTF <sub>D</sub> для гидравлических клапанов

info.ch@bucherhydraulics.com

www.bucherhydraulics.com

© 2020 by Bucher Hydraulics AG Frutigen, CH-3714 Frutigen

Авторские права защищены. Данные предоставляются только в целях описания изделия и не должны рассматриваться с точки зрения законодательства в качестве гарантируемых характеристик. Данная информация не освобождает пользователей от обязанности выполнять свои собственные оценки и проверки. Поскольку данные изделия продолжают совершенствоваться, мы оставляем за собой право менять содержащиеся в настоящем каталоге технические параметры изделий.

Классификация: 430.310.330.305.320