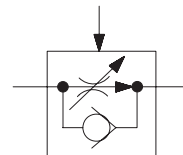
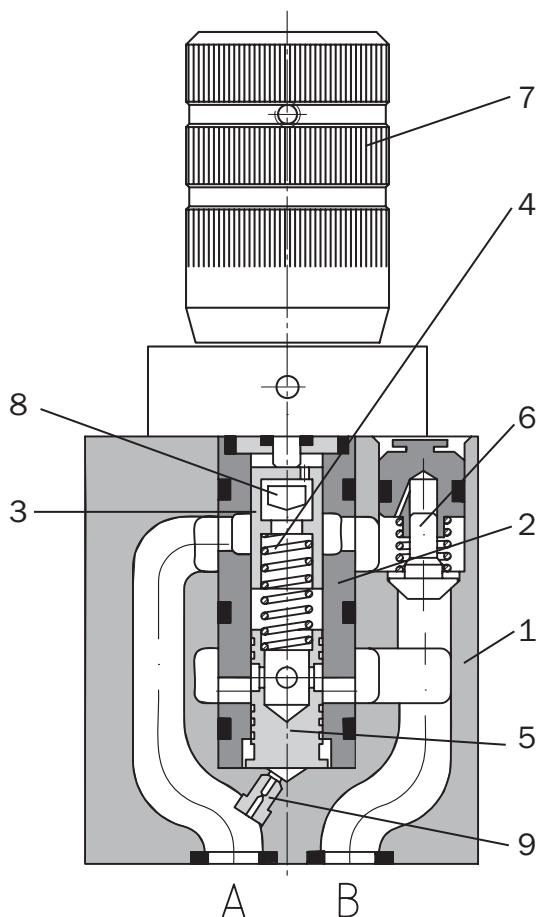


- 2-линейный регулятор расхода с компенсатором давления со встроенным обратным клапаном
- Монтаж на установочную плиту
- Регулирование расхода с помощью:
 - ручки регулировки
 - ручки регулировки с фиксацией
- Для применения в механизмах, требующих управления потоком на входе или на выходе или регулирования на сливе.
- Внешнее регулирование компенсатора давления
- Монтажные размеры согласно ISO 4401-03-02-0-94 и DIN 24 340-A6
- См. информацию по установочным плитам в разделе HA 0002



Техническое описание



Регуляторы расхода с компенсатором давления VSS2-062 предназначены для регулирования расхода независимо от изменения давления и температуры.

Клапаны в базовом исполнении состоят из корпуса (1), стакана (2), дросселирующего золотника (3), пружины (4), компенсатора давления (5) и ручки (7) с соответствующим механизмом настройки.

Покрытие корпуса клапана - фосфатирование.

Регулятор расхода VSS2-062-xxQ/Jx0-1

(без внешнего регулирования компенсатора давления)

Дросселирование потока в направлении A → B происходит в области дросселирования (8), которая регулируется ручкой (7). Чтобы обеспечить стабильность потока в канале B, компенсатор давления (5) расположен за областью дросселирования (8).

Пружина (4) толкает дросселирующий золотник (3) и компенсатор давления (5) в крайние положения, и, при условии, что через клапан не проходит поток, удерживает компенсатор давления в открытом положении.

Когда поток проходит через канал A1, входное давление действует на нижнюю часть золотника компенсатора через дроссельное отверстие (9), что заставляет этот золотник двигаться в направлении закрытия клапана, таким образом понижая перепад давлений в области дросселирования (8). Золотник компенсатора останавливается, как только достигается равновесие. Компенсатор давления непрерывно сравнивает перепад давлений в области дросселирования (8) с величиной, установленной предварительной затяжкой пружины, и выполняет необходимые регулирующие действия (6), таким образом удерживая постоянную величину расхода.

Регулятор расхода VSS2-206-х/JxA-1

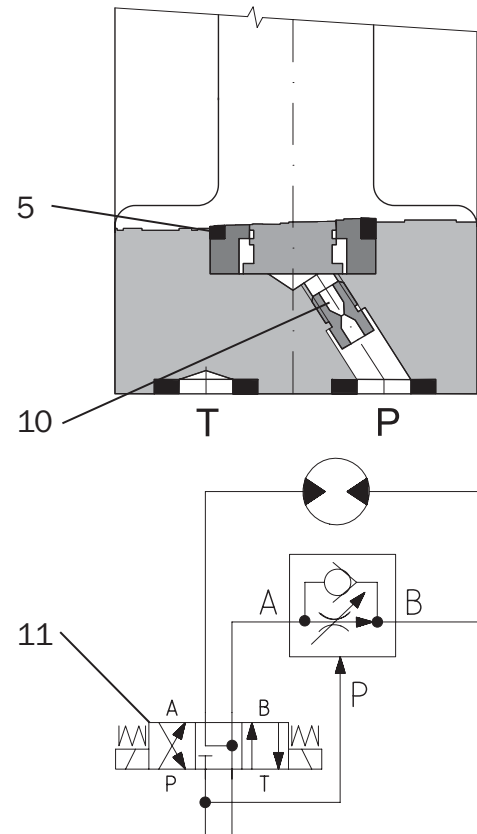
(с внешним регулированием компенсатора давления)

Эта модель выполняет те же функции, что и предыдущая. Однако у этого типа клапана нижняя часть поверхности компенсатора соединена с внешним каналом Р через дроссельное отверстие (10), вместо внутреннего соединения с каналом А. Такое расположение позволяет управлять компенсатором давления снаружи. Эта функция описана на гидросхеме.

Когда через клапан не проходит поток (распределитель (11) находится в среднем положении), давление в канале Р воздействует на нижнюю часть компенсатора через дроссельное отверстие (10) и удерживает компенсатор в верхнем закрытом положении. Когда распределитель перемещается в левое положение, канал А соединяется с давлением в системе, но закрытый компенсатор не дает потоку резко возрастать в канале В. Таким образом, предотвращается рывок исполнительного механизма. Компенсатор выполняет те же функции, что и у предыдущей модели.

Модель с внешним регулированием компенсатора давления используется в только в контурах с управлением потоком на входе.

У обеих моделей встроенный обратный клапан (6) обеспечивает прохождение возвратного свободного потока из канала В в канал А.



Код заказа

VSS2-206- [] /J [] [] -1 []

Регулятор расхода

2-линейная конструкция

Типоразмер

Максимальный расход, л/мин

1.6	1,6Q
3.2	3,2Q
6.3	06Q
16	16Q
32	32Q

Встроенный обратный клапан

без обозначения
V

Уплотнения
NBR
FPM (Витон)

Конструкция

Модели

A	с внеш. регулированием компенсатора давления
O	без внеш. регулирования компенсатора давления

Регулирование

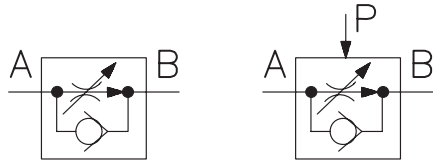
Z	ручка с фиксацией
O	ручка без фиксации

ШИРОКО ПРИМЕНЯЕМЫЕ ТИПЫ КЛАПАНОВ ВЫДЕЛЕНЫ ЖИРНЫМ ШРИФТОМ В КОДЕ ЗАКАЗА. СМ. ТАКЖЕ ТАБЛИЦУ ШИРОКО ПРИМЕНЯЕМЫХ КЛАПАНОВ НА СТР. 3

Функциональные обозначения

Регулятор расхода: упрощенное

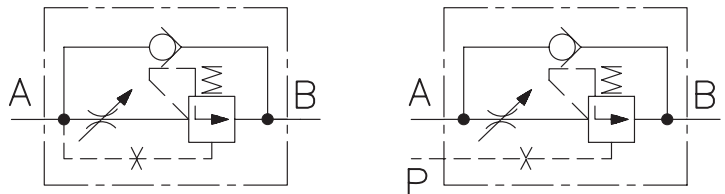
без внешн. регулир-я с внешн. регулир-ем



Регулятор расхода: подробное

без внешн. регулир-я

с внешн. регулир-ем



Техническая информация

Типоразмер	мм	06				
Максимальный расход	л/мин	1.6	3.2	6.3	16	32
Минимальный расход	см ³ /мин	15	20	25	60	250
Максимальное рабочее давление в порте А	бар	320				
Максимальное рабочее давление в порте В	бар	320				
Перепад давлений	бар	8.5 ... 14				
Рабочая жидкость		Гидравлические масла классов HM, HV по CETOP RP 91H, класс вязкости ISO VG 32, 46 и 68				
Температурный интервал жидкости для стандартного уплотнения (NBR)	°C	-30 ... +80				
Температурный интервал жидкости для уплотнения Витон (FPM)	°C	-20 ... +80				
Класс вязкости	мм ² /с	20 ... 400				
Класс чистоты рабочей жидкости - для Q ≤ л/мин - для Q > л/мин		Класс 20/17/14 по ISO 4406 (1999). Класс 21/18/15 по ISO 4406 (1999).				
Допустимое колебание расхода для Q > 2.5 Q _{min} при изменении давления от 6 до 100%	%	± 5				
Вес	кг	1.1				
Монтажная позиция		по выбору				

Запасные части

Комплект уплотнений

Тип	Размеры, количество			Код заказа
	Уплотнительное кольцо	Кольцо кв. сечения	Поддерживающее кольцо	
Стандартное NBR	15 x 1.8 NBR70 (4 шт.)	9.25 x 1.68 NBR70(4 шт.)	3.56 x 6.26 x 1.14 (1 шт.)	521-0021
	9 x 1.8 NBR70 (1 шт.)	-	8.31 x 11.01 x 1.14 (2 шт.)	
	4 x 1.75 (1 шт.)	-	13.16 x 15.86 x 1.14 (1 шт.)	
	12.42 x 1.78 (1 шт.)	-	14.73 x 17.43 x 1.14 (1 шт.)	
Витон	15 x 1.8 (4 шт.)	-	3.56 x 6.26 x 1.14 (1 шт.)	521-0032
	9.25 x 1.78 90SH FPM SW (4 шт.)	-	8.31 x 11.01 x 1.14 (2 шт.)	
	4 x 1.75 (1 шт.)	-	13.16 x 15.86 x 1.14 (1 шт.)	
	12.42 x 1.78 (1 шт.)	-	14.73 x 17.43 x 1.14 (1 шт.)	
	9.25 x 1.78 FPM70 (1 шт.)	-	-	

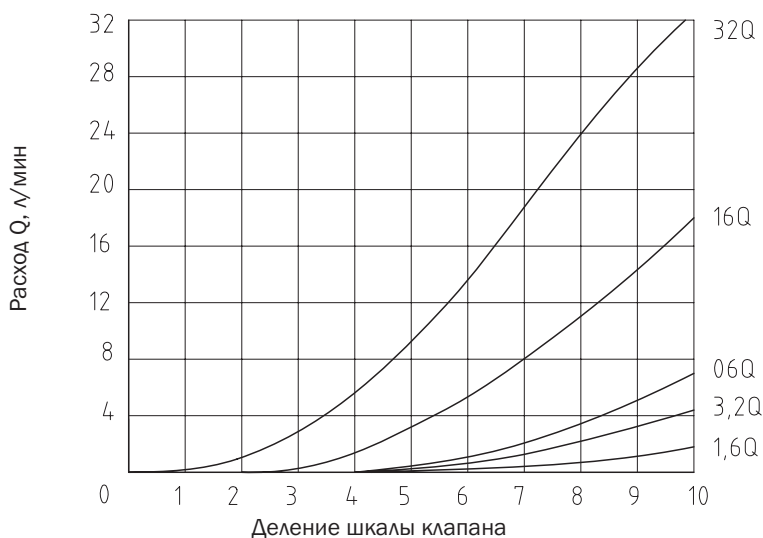
Широко применяемые типы клапанов

Тип	Код заказа
VSS2-206-06Q/JZO-1	521-0003
VSS2-206-16Q/JZO-1	521-0004
VSS2-206-32Q/JZO-1	521-0005

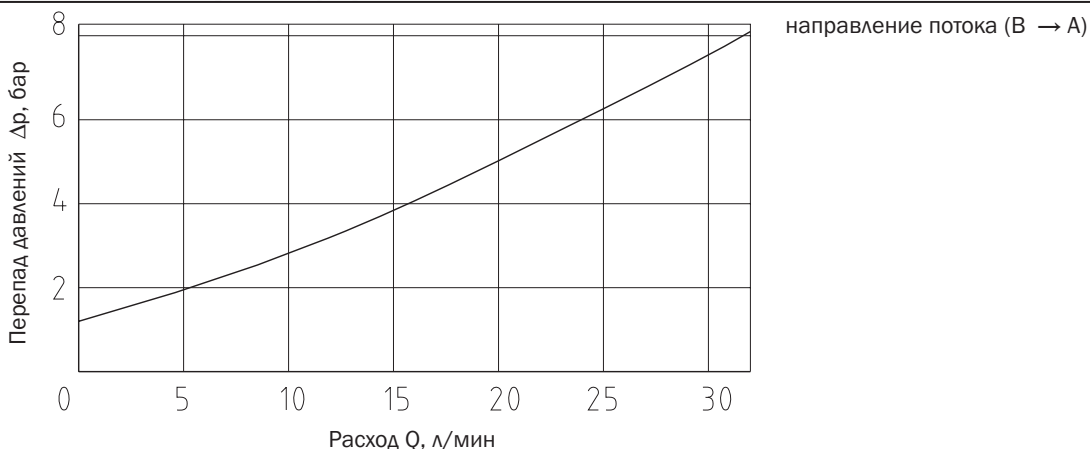
Зависимость перепада давлений от расхода

Замеряются при $v = 35 \text{ мм}^2/\text{с}$ и $t = 40 \text{ °C}$

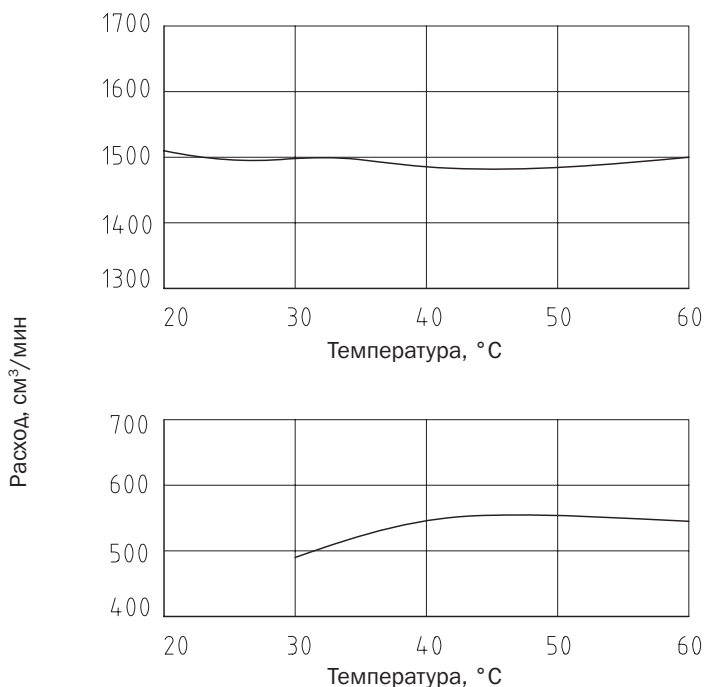
Расход А → В в зависимости от установки шкалы регулирования



Зависимость перепада давлений от расхода обратного клапана $\Delta p = f(Q)$

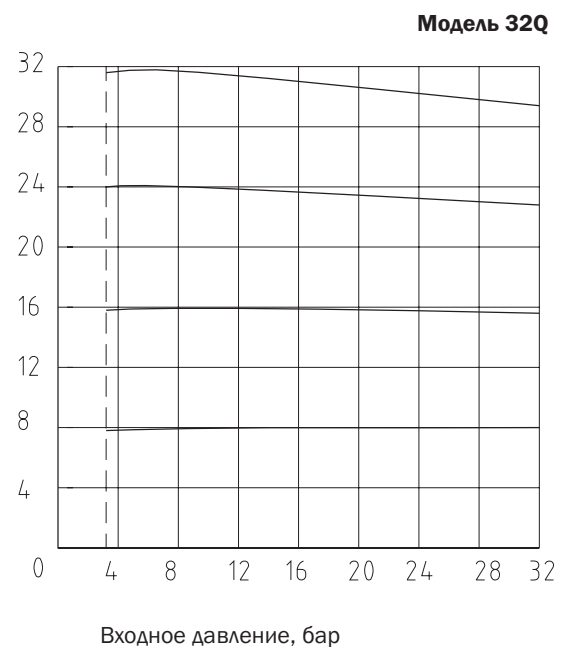
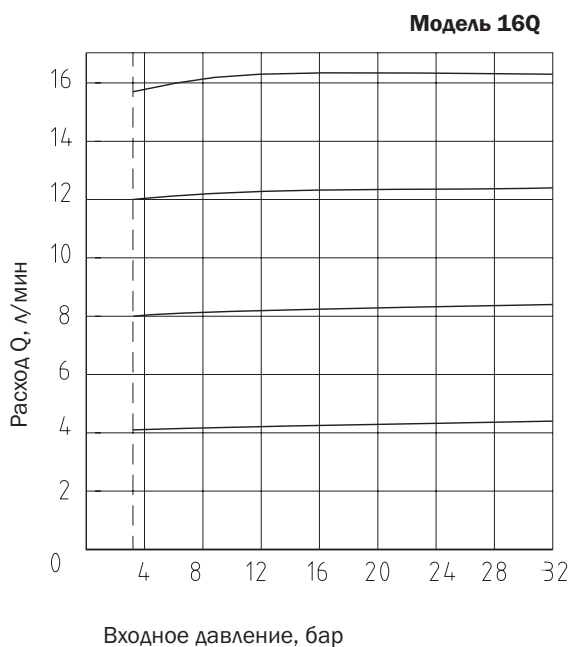
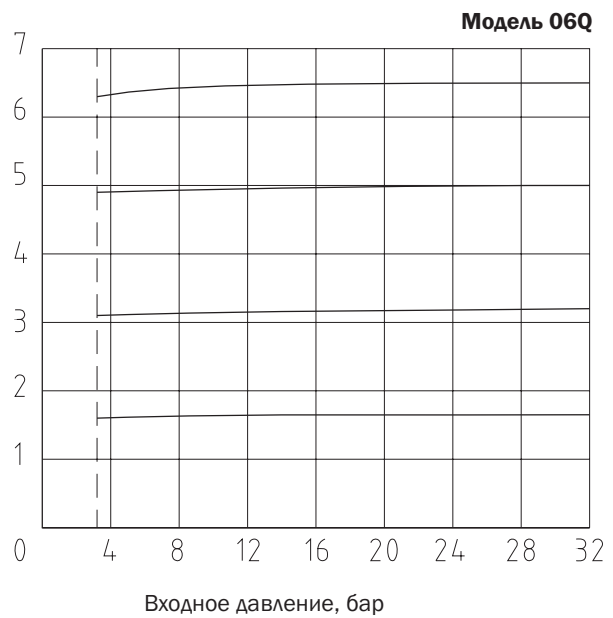
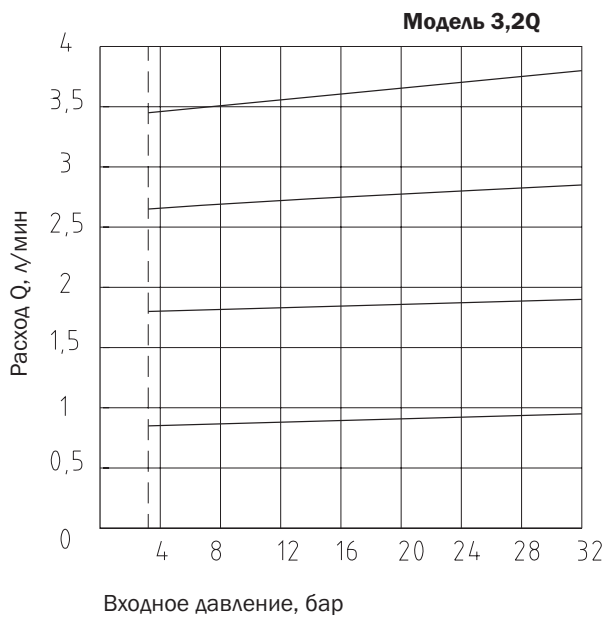
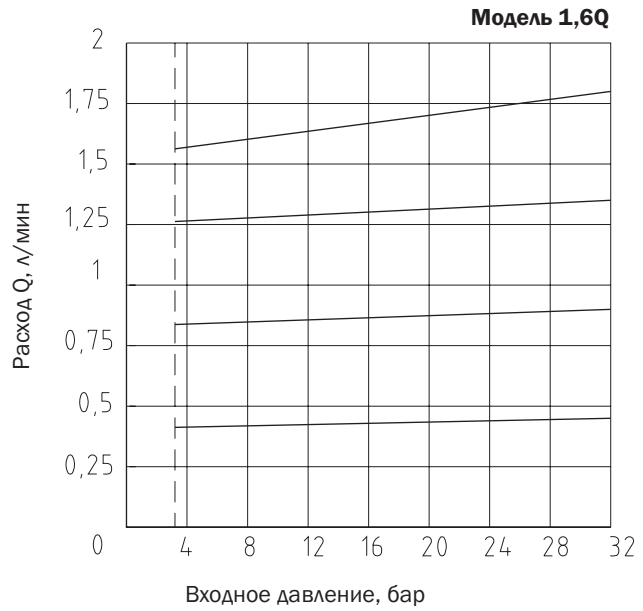


Зависимость расход-температура



Зависимость расхода от давления $Q = f(p)$

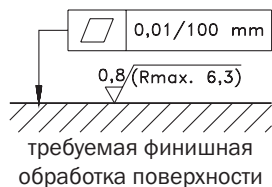
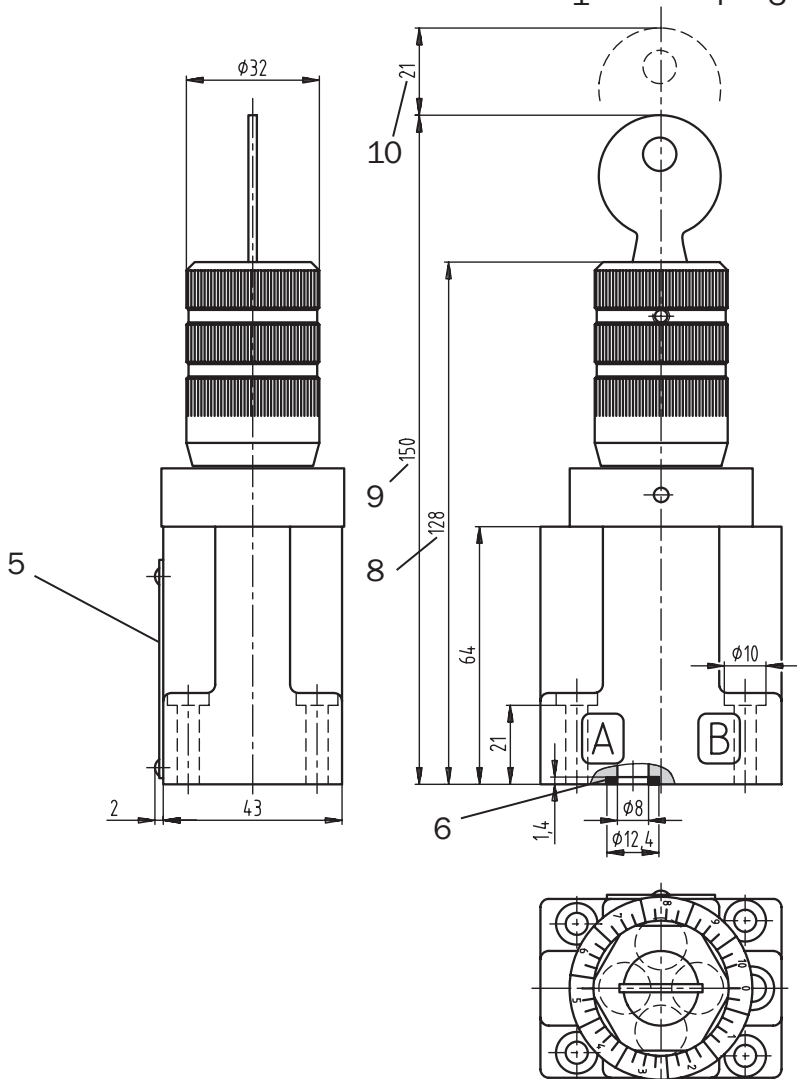
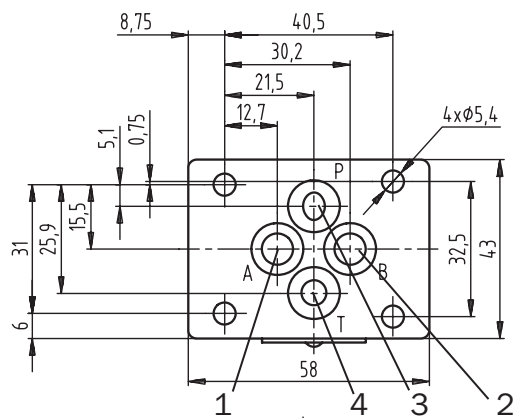
Расход зависимости от давления



Размеры клапана

Размеры даны в миллиметрах

- 1 Канал А (впускное отверстие)
- 2 Канал В (выпускное отверстие)
- 3 Канал Р (диаметр отверстия $\varnothing 5.2$ мм, только у модели с с внешним регулированием компенсатора давления, у других моделей имеется только раззенкованное отверстие для уплотнительного кольца)
- 4 Раззенкованное отверстие для уплотнительного кольца (место для порта Т)
- 5 Паспортная табличка
- 6 Кольцо квадратного сечения O12 - KANTSEAL (4 шт.) (9.25×1.68 NBR70)
- 7 Ручка регулировки потока
- 8 Высота клапана с ручкой без фиксации
- 9 Высота клапана с ручкой с фиксацией
- 10 Расстояние, необходимое для поворота ключа



Внимание!

- Упаковочная пленка подлежит вторичной переработке.
- Монтажные болты M5x30 DIN 912-10.9 (4 шт.) заказываются отдельно.
- Момент затяжки болтов - 8.9 Нм.
- Техническое описание изделий носит исключительно информационный характер и ни в коем случае не должно рассматриваться как окончательная информация о параметрах продукции, возлагающая юридические обязательства на производителя.

ARGO-HYTOS a. s. CZ - 543 15 Vrchlav
 Tel.: +420-499-403111, Fax: +420-499-403421
 E-mail: sales.cz@argo-hytos.com
 www.argo-hytos.com