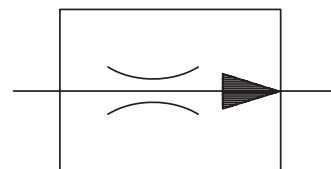


- Широкий диапазон дроселирующих отверстий
- Две модели:
  - встраиваемый патрон
  - вворачиваемый патрон

**VSK4**

**VSK2**

## Техническое описание

Регуляторы расхода с компенсатором давления VSK разработаны для регулирования расхода, независимого от давления и температуры. Установленный расход является постоянным и зависит от площади дроссельного отверстия. 2-линейные регуляторы расхода могут применяться в механизмах, требующих управления расходом на входе или на выходе или регулирования на сливе.

Клапан состоит из корпуса (1), дроссельного отверстия (2), компенсатора давления (3), пружины (4) и винта регулировки (5).

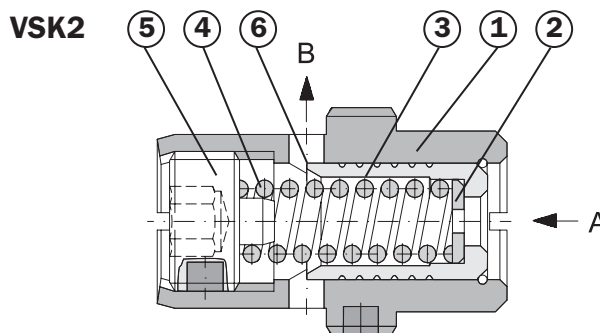
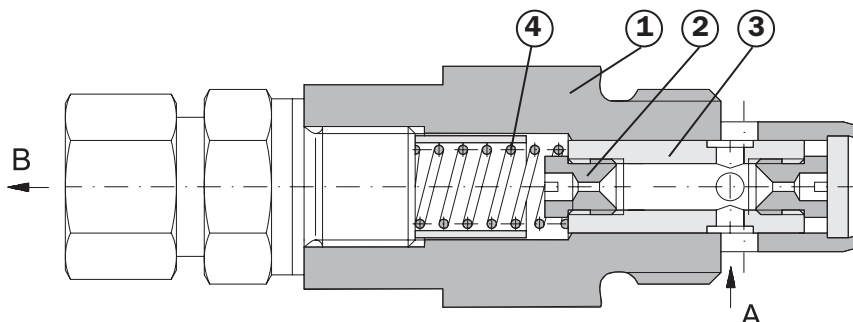
Дросселирование в направлении  $A \rightarrow B$  происходит в дроссельном отверстии (2). Чтобы расход не зависел от давления, за дроссельным отверстием расположен компенсатор давления (3) с дросселирующей кромкой (6). Пружина (4) толкает компенсатор в крайнее правое положение. Когда поток проходит через клапан, входное давление действует налицевую поверхность компенсатора давления и смещает его влево, таким образом сокращая область потока дросселирующей кромки (6), что приводит к уменьшению перепада давлений в дросселирующем отверстии. Движение компенсатора прекращается, когда достигается равновесие, и перепад давлений возвращается к необходимой величине. Компенсатор давления (2) непрерывно сравнивает перепад давлений в дроссельном отверстии с величиной, установленной предварительной затяжкой пружины, и обеспечивает необходимое регулирование, удерживая таким образом расход на одном уровне. Расход регулятора VSK2 может регулироваться в небольшом диапазоне винтом (5).

Поток в направлении  $B \rightarrow A$  также регулируется дроссельным отверстием (2), но здесь не используется компенсатор давления.

Функции регулятора VSK4 аналогичны, но в этом клапане компенсатор давления (3) расположен напротив дроссельного отверстия (2).

Модель VSK4-M-135/S сконструирована для простых гидросистем, нагруженных только весом, которые в связи с подвижностью масла в цилиндре склонны к колебаниям. Эта модель отличается только по статической характеристике, которая дает слегка положительный наклон. Эта характеристика подавляет колебания.

У корпуса регулятора VSK2 нет покрытия, покрытие корпуса клапана VSK4 - фосфатирование. Покрытие остальных частей - цинкование.


**VSK4**


# Код заказа

VSK  -  -  /

Регуляторы постоянного расхода

### Модель

Встраиваемый патрон **2**  
Вворачиваемый патрон **4**

### Соединительная резьба

Метрическая резьба (M18x1.5 для VSK2) **M2**  
Метрическая резьба (M22x1.5 для VSK4) **M4**  
Трубная резьба (G 3/8 только для VSK2) **G4**

S

### Механизм регулировки расхода

Регулирующий винт с внутренним шестигранником

### Диаметр дроссельного отверстия в мм/100

<b>VSK2</b>	55	80	100	-	120	-	-	-	-	160	180	-	210	230	-	260
<b>VSK4</b>	-	-	100	110	120	130	135	140	150	160	180	200	-	-	250	-

## Техническая информация

Типоразмер	мм	06
Максимальный расход	л/мин	См. таблицу уровней расхода
Максимальное рабочее давление	бар	320
Минимальный перепад давлений	бар	См. расходные характеристики
Рабочая жидкость		Гидравлические масла классов HM, HV по CETOP RP 91H, класс вязкости ISO VG 32, 46 и 68
Температурный интервал жидкости	°C	-30 ... +80
Пределы вязкости	мм <sup>2</sup> /с	20 ... 400
Класс чистоты рабочей жидкости		Класс 21/18/15 согласно ISO 4406 (1999).
Вес - VSK2 VSK4 с разъемом	кг	0.025 0.2
Монтажная позиция		по выбору

### Примерные уровни расхода согласно диаметру дроссельного отверстия

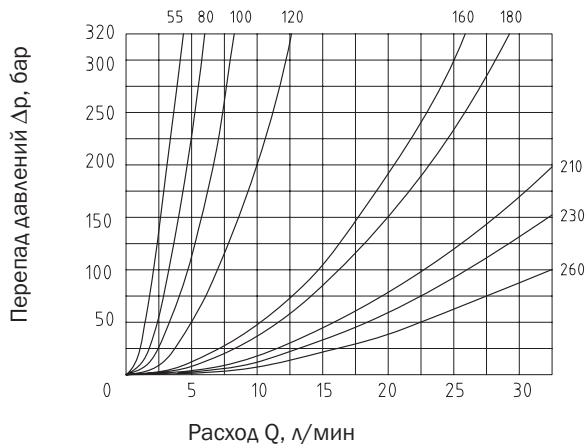
VSK2		VSK4	
диаметр отверстия [мм/100]	Расход, л/мин, регулируется с помощью предварительной затяжки пружины при 32 бар	диаметр отверстия [мм/100]	Расход, л/мин при входном давлении 32 бар
55	0.3 - 0.6	100	2.1
80	1.4 - 1.7	110	2.4
100	1.8 - 2.4	120	3.0
120	3.1 - 4.0	130	3.8
160	5.5 - 6.5	140	4.3
180	5.6 - 7.1	150	4.9
210	8.5 - 10.8	160	6.3
230	10.7 - 13.3	180	6.6
260	12.0 - 16.4	200	8.7
		250	12.5
		135/S	6.0

# Зависимость перепада давлений от расхода (B → A)

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

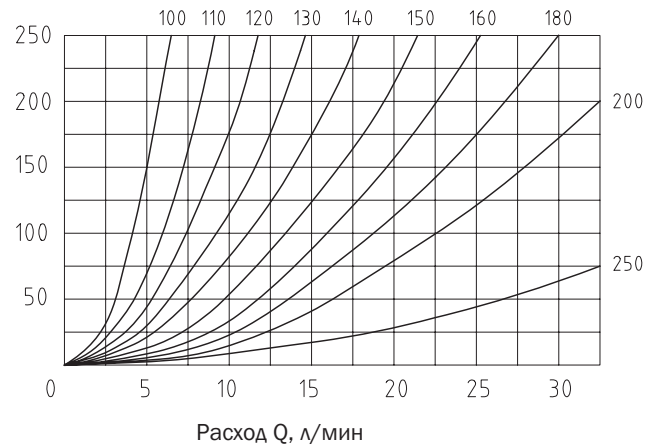
## VSK2

Диаметр дросс. отв. (мм/100)



## VSK4

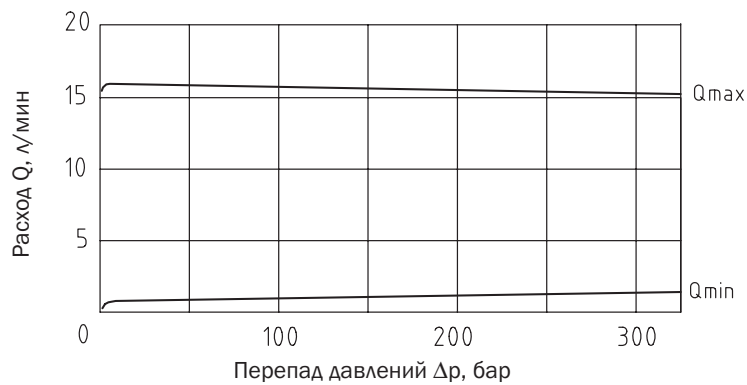
Диаметр дросс. отв. (мм/100)



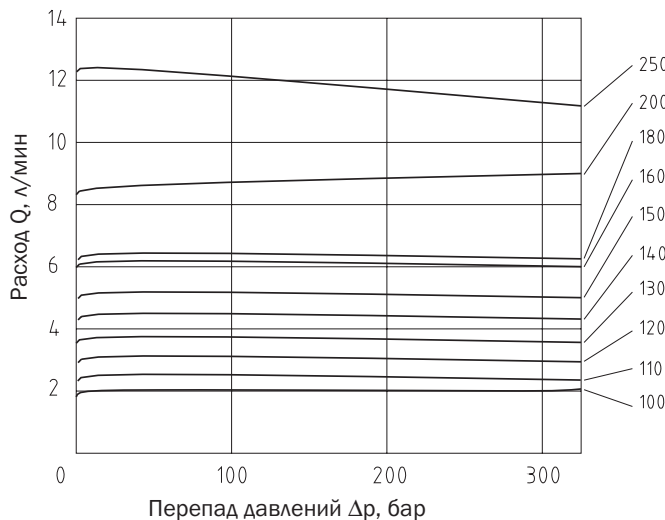
# Зависимость перепада давлений от расхода (A → B)

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

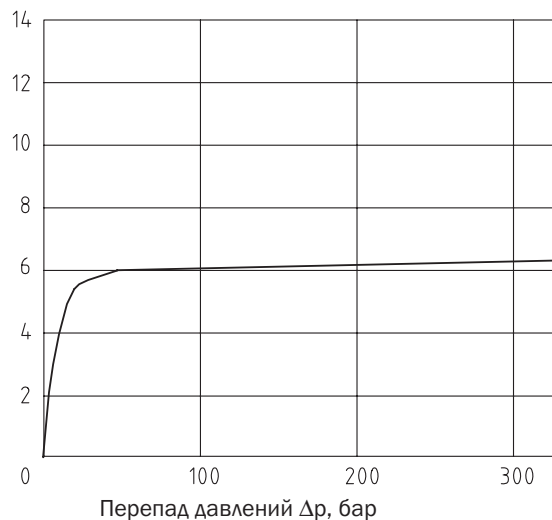
## VSK2



## VSK4



## VSK4-M4-135/S

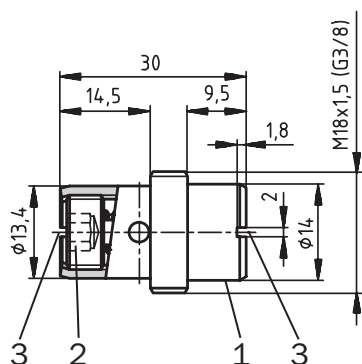


# Размеры клапана

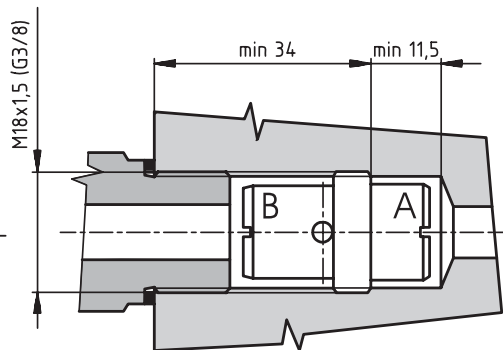
Размеры даны в миллиметрах

## VSK2-M4-x

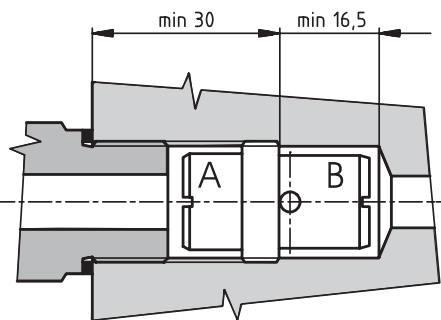
## Монтажное гнездо



← Регулируемый расход



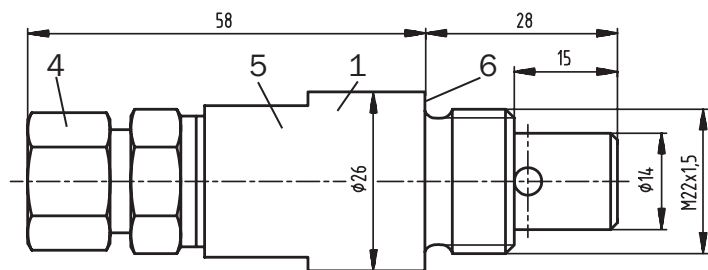
→ Регулируемый расход



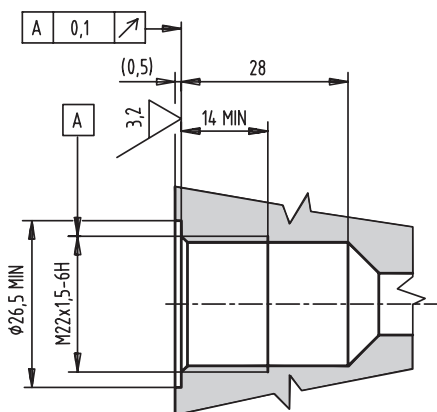
- 1 Обозначение (маркировка)
- 2 Винт для точного регулирования расхода (только у VSK2)
  - внутренний шестигранник 5 мм
  - левое вращение = уменьшение потока
  - правое вращение = увеличение потока
- 3 Шлиц для отвертки в монтажном гнезде VSK2
- 4 Прямое соединение GE10-PRL-ED для трубопровода с диаметром  $\varnothing D$  10 мм
- 5 Грани под ключ 22 мм, момент затяжки = 30 Нм
- 6 Уплотнительная кромка

## VSK4-M4-x

## Монтажное гнездо



← Регулируемый расход



## Внимание!

- Упаковочная пленка подлежит вторичной переработке.
- 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 Vrchlabn  
 Tel.: +420-499-403111, Fax: +420-499-403421  
 E-mail: sales.cz@argo-hytos.com  
 www.argo-hytos.com