

## RSN\* дроссель одностороннего действия

Серия 30



## РЕЗЬБОВЫЕ ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВЕРСТИЯ

## ВСТРАИВАЕМОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Р<sub>макс</sub> (см. таблицу технических характеристик)Q<sub>макс</sub> (см. таблицу технических характеристик)

## Принцип действия

- Дроссели серий RSN\* и RSN\*-I представляют собой магистральные дроссели одностороннего действия, устанавливаемые либо непосредственно в трубопроводной магистрали, либо в виде встраиваемых элементов с резьбовым соединением для блочной установки.
- Регулирование расхода с помощью данных дросселей осуществляется за счет установленной в цилиндрическом седле конической иглы, конструкция которой обеспечивает хорошую линейность регулирования.
- Данные дроссели можно использовать также в качестве односторонних отсечных клапанов, поскольку они обеспечивают хорошую изоляцию потока при полном закрытии. При этом они также обеспечивают свободное прохождение потока в противоположном направлении.
- Дроссели в обязательном порядке оснащаются регулировочной ручкой с возможностью фиксации в любом положении по мере необходимости при помощи поперечного стопорного винта.

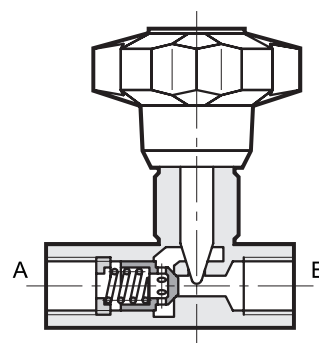
## Технические характеристики

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

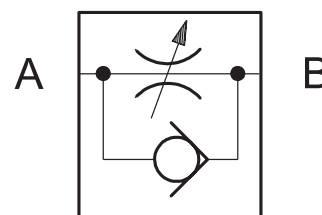
| Код дросселя | Размеры присоединительного отверстия (BSP) | Номинальный расход (л/мин) | Макс. расход через обратный клапан (л/мин) | Масса (кг) | Максимальное рабочее давление (бар) |
|--------------|--------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------|------------|-------------------------------------|
| RSN2         | 1/4"                                       | 15                         | 35                                         | 0,25       | 400                                 |
| RSN3         | 3/8"                                       | 30                         | 80                                         | 0,5        |                                     |
| RSN4         | 1/2"                                       | 50                         | 150                                        | 0,75       |                                     |
| RSN5         | 3/4"                                       | 80                         | 200                                        | 1,6        |                                     |
| RSN6         | 1"                                         | 150                        | 300                                        | 3,05       | 320                                 |
| RSN7         | 1 1/4"                                     | 200                        | 400                                        | 3,75       |                                     |
| RSN8         | 1 1/2"                                     | 220                        | 500                                        | 5,75       |                                     |

|        |   |    |     |      |     |
|--------|---|----|-----|------|-----|
| RSN2-I | – | 15 | 35  | 0,13 | 320 |
| RSN3-I | – | 30 | 80  | 0,25 |     |
| RSN4-I | – | 50 | 150 | 0,34 |     |
| RSN5-I | – | 80 | 200 | 0,62 |     |

|                                              |                                 |             |
|----------------------------------------------|---------------------------------|-------------|
| Давление открытия обратного клапана          | бар                             | 0,35        |
| Рабочий диапазон температур окружающей среды | °C                              | –20 ... +50 |
| Диапазон температур жидкости                 | °C                              | –20 ... +80 |
| Диапазон вязкостей жидкости                  | сСт                             | 10 ... 400  |
| Рекомендуемая вязкость жидкости              | сСт                             | 25          |
| Степень загрязнения жидкости                 | Класс 20/18/15 по ISO 4406:1999 |             |



## Гидравлические обозначения



## 1. Код для заказа

**R S N** - **/ 30 /**

Дроссель одностороннего действия

Номинальные размеры:

2 = 1/4"    5 = 3/4"  
 3 = 3/8"    6 = 1"  
 4 = 1/2"    7 = 1 1/4"  
 8 = 1 1/2"

I = вариант патронного типа для блочной установки  
 Имеются только размеры 2, 3, 4, 5, 6.  
 Пропустить для вариантов с резьбовыми отверстиями

Уплотнения:  
 Пропустить в случае минеральных масел;  
**V** = вайтон (для специальных типов жидкостей)

Номер серии (габаритные и монтажные размеры остаются неизменными для серий с 30 по 39)

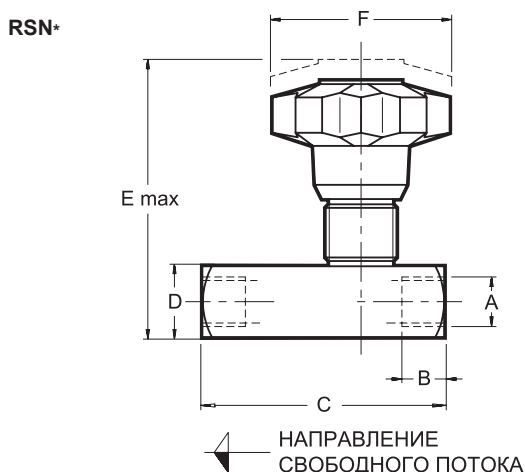
Пример кода: RSN3/30 - Дроссель одностороннего действия с обратным клапаном, G3/8", 30л/мин, P=400 Бар.

## 2. Гидравлические жидкости

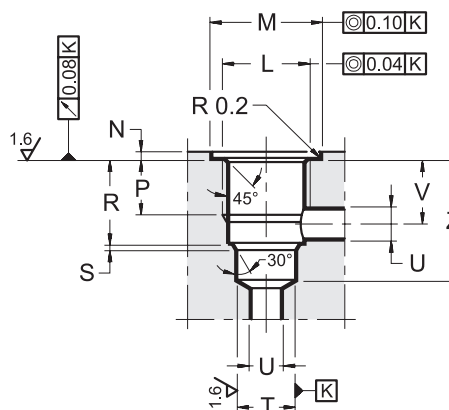
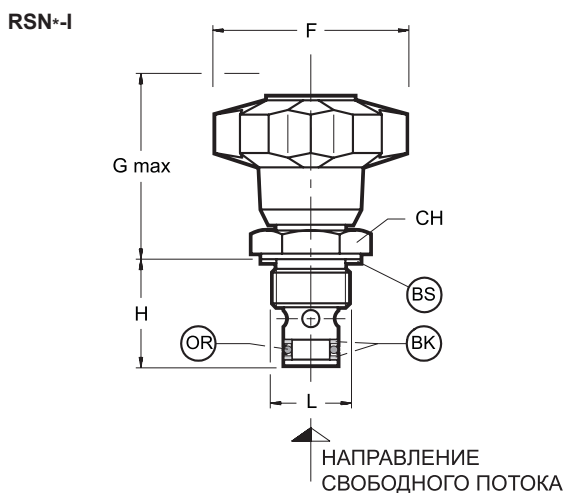
Используйте гидравлические жидкости на основе минеральных масел типа HL или HM, в соответствии с ISO 6743-4. Для этих жидкостей используйте уплотнения из NBR. Для жидкостей типа HFDR (фосфатные эфиры) используйте уплотнения FPM (код V). По поводу использования других типов жидкостей таких как HFA, HFB, HFC проконсультируйтесь в нашем отделе технической поддержки. Использование жидкостей при температуре выше 80 °C приводит к ускоренному износу уплотнений и к ухудшению качества жидкости. Жидкость должна сохранять свои физические и химические характеристики неизменными.

## 3. Габаритные и монтажные размеры

\* размеры указаны в мм



| Клапан | A<br>BSP | B    | C     | ØD | E<br>макс | ØF  |
|--------|----------|------|-------|----|-----------|-----|
| RSN2   | 1/4"     | 12,5 | 66    | 20 | 78        | 50  |
| RSN3   | 3/8"     | 12,5 | 79    | 25 | 93        | 70  |
| RSN4   | 1/2"     | 15,5 | 94,5  | 30 | 107       | 80  |
| RSN5   | 3/4"     | 17   | 115   | 40 | 132,5     | 100 |
| RSN6   | 1"       | 20   | 138,5 | 50 | 167,5     | 120 |
| RSN7   | 1 1/4"   | 22   | 157   | 55 | 172,5     | 120 |
| RSN8   | 1 1/2"   | 24   | 190   | 65 | 181       | 120 |



\* размеры указаны в мм

\*Торцевое уплотнение типа "BS" не входит в комплектацию поставки

| Клапан | Ø F | G<br>макс | H    | L<br>6H | Ø M<br>+ 0.2<br>0 | N   | P<br>макс | R<br>± 0.2 | S<br>+ 0.2<br>0 | Ø T<br>H8 | Ø U<br>макс | V<br>± 0.2 | Z<br>min | CH | OR   | BK   | BS*     |
|--------|-----|-----------|------|---------|-------------------|-----|-----------|------------|-----------------|-----------|-------------|------------|----------|----|------|------|---------|
| RSN2-I | 50  | 47        | 30,5 | M20x1,5 | 27                | 1   | 12        | 20         | 1,2             | 16        | 8           | 15,2       | 15,2     | 27 | 2050 | 2050 | 400-513 |
| RSN3-I | 49  | 76        | 40   | M27x2   | 33                | 1,3 | 18        | 28         | 1,2             | 19        | 10          | 22         | 22       | 32 | 2062 | 2062 | 400-520 |
| RSN4-I | 60  | 87        | 44,5 | M33x2   | 40                | 1,3 | 18        | 30,5       | 1,2             | 27        | 12          | 23         | 23       | 41 | 130  | 130  | 400-515 |
| RSN5-I | 70  | 108       | 52,5 | M42x2   | 50                | 1,3 | 21,5      | 36,5       | 1,5             | 35        | 16          | 28,5       | 28,5     | 50 | 3118 | 3118 | 400-516 |