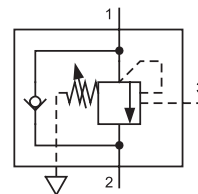


- Клапан предотвращает неконтролируемое ускорение движения, возникающее в результате действия попутной нагрузки
- Удерживает нагрузку без утечек
- Функция сброса давления для защиты исполнительного механизма от перегрузки и пиков давления
- При установке в исполнительный механизм клапан может использоваться в качестве клапана защиты трубопровода от гидроудара
- Если использовать в качестве предохранительного клапана, обратный клапан будет работать как антикавитационный клапан
- Клапан должен быть установлен как можно ближе к исполнительному механизму



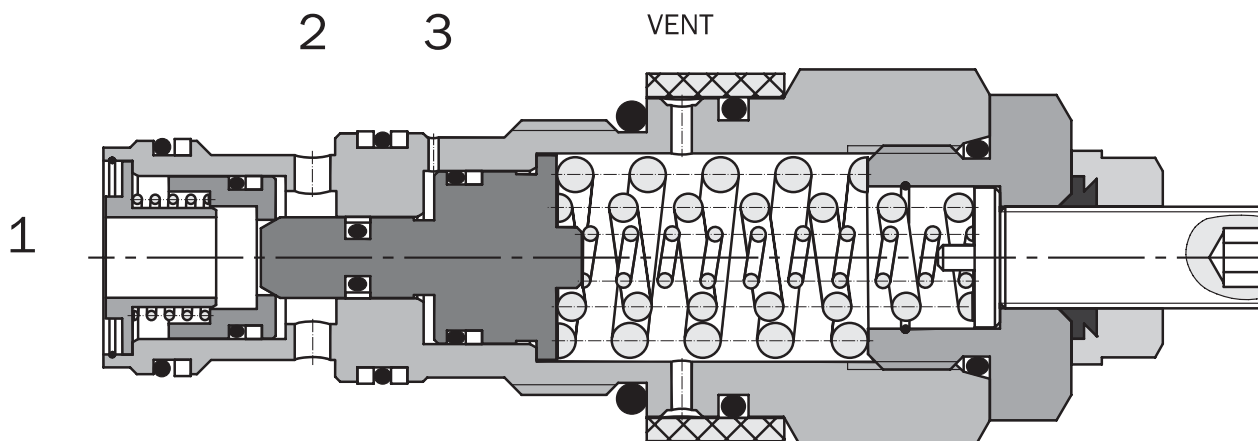
## Техническое описание

Секция обратного клапана свободно пропускает поток к исполнительному механизму, затем сдерживает и запирает нагрузку действующую против движения. При подаче давления управления секция предохранительного клапана обеспечивает управляемое движение. Обычно секция предохранительного клапана настроена на открытие при давлении в 1,3 раза больше величины давления вызванного максимальной нагрузкой, но давление, необходимое для открытия клапана и начала движения потока, зависит от передаточного отношения клапана. Для оптимизации управления нагрузкой и потреблением энергии можно выбрать необходимое пере-

даточное отношение. Давление, необходимое для открытия клапана и начала движения исполнительного механизма, можно высчитать следующим образом:

$$\text{Давл. управления} = \frac{\text{Настр. разгрузки} - \text{Давл. нагрузки}}{\text{Передаточное отношение}}$$

Патрон экономичен и может устанавливаться в стандартное монтажное гнездо. Клапан прост в эксплуатационном обслуживании, что сокращает время простоя.



## Код заказа

**SOB5A-R3/I**

**Тормозной клапан**  
Полностью уравновешенные

NBR

без обозначения

**Передаточное отношение**  
Стандартное

4:1

**4**

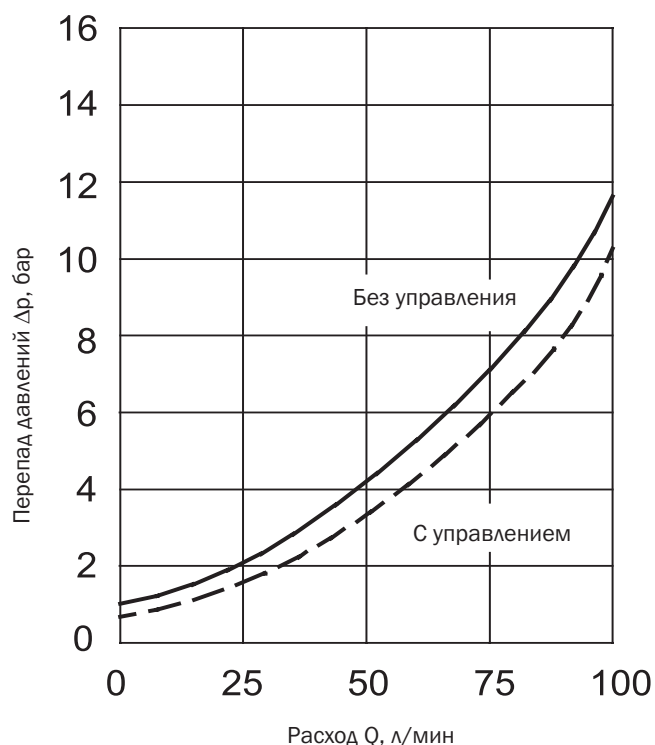
## Техническая информация

значения даны при:  $t$  масла = 40 °C / вязкость = 40 мм<sup>2</sup>/с

|  |                    |  |
|--|--------------------|--|
| Гнездо   |                    | M27 x 1,5  |
| Максимальный расход  | л/мин              | 90   |
| Максимальное давление  | бар                | 270  |
| Максимальное входное давление                                      | бар                | 350  |
| Перепады давления  | бар                | см. расходные характеристики $\Delta p - Q$      |
| Рабочая жидкость   |                    | Гидравлическое масло (HM, HV) согласно DIN 51254 |
| Температурный интервал жидкости                                    | °C                 | -20 до +80                                       |
| Температура окружающей среды                                       | °C                 | -20 до +80                                       |
| Вязкость   | мм <sup>2</sup> /с | 10 до 500  |
| Класс чистоты рабочей жидкости                                     |                    | согласно ISO 4406 (1999), класс 21/18/15         |
| Вес  | кг                 | 0,29   |
| Максимальный момент затяжки клапана в корпусе или блоке управления | Нм                 | 60 <sup>+2</sup>                                 |
| Монтажная позиция  |                    | по выбору  |

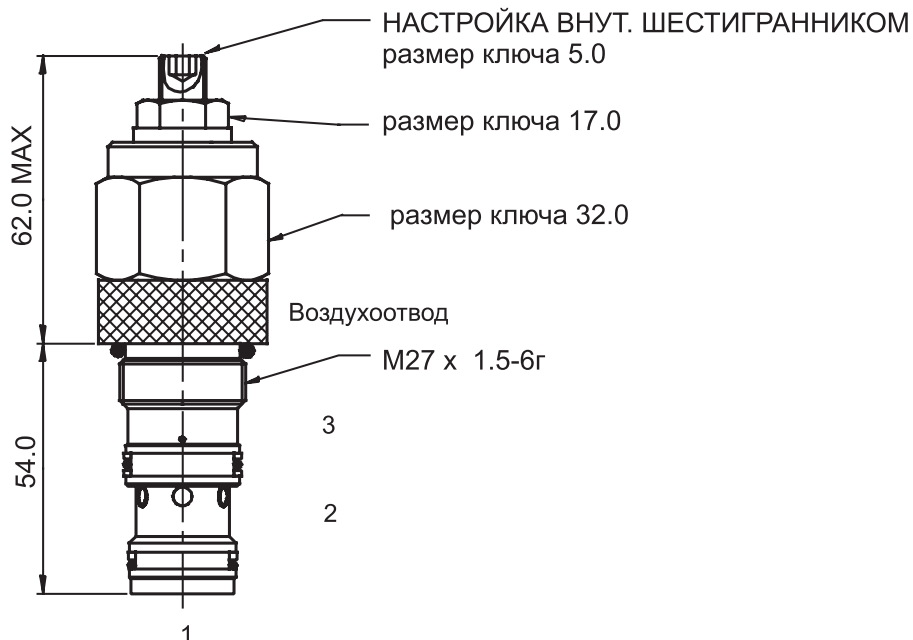
## Зависимость перепада давлений от расхода

Замеряются при  $\nu = 35$  мм<sup>2</sup>/с и  $t = 40$  °C



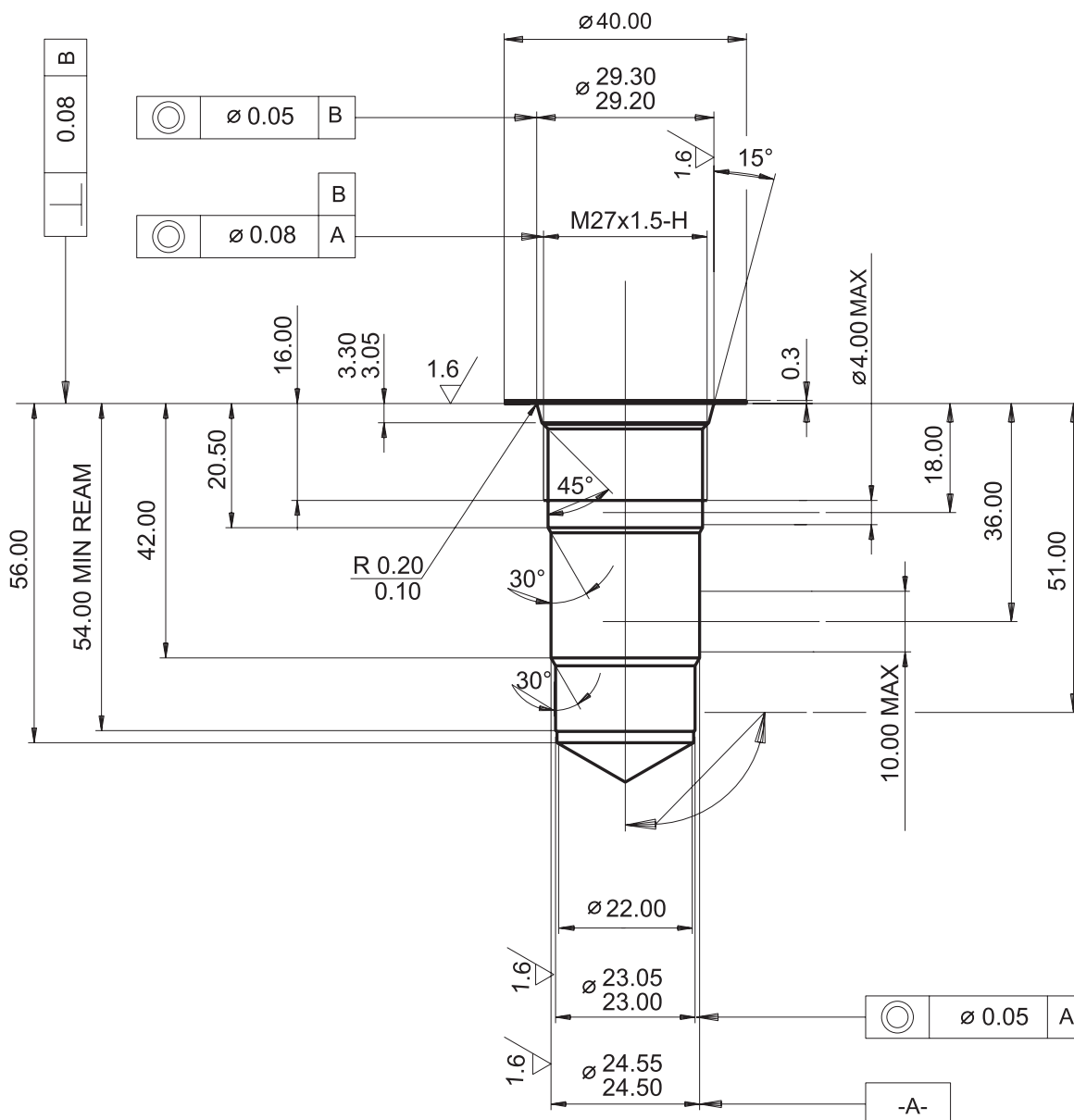
# Размеры

Размеры даны в миллиметрах



# Гнездо

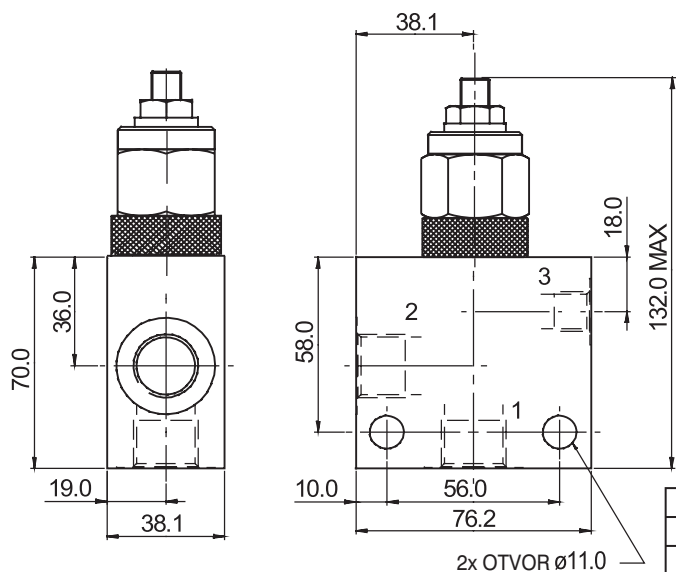
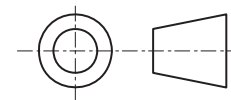
Размеры даны в миллиметрах



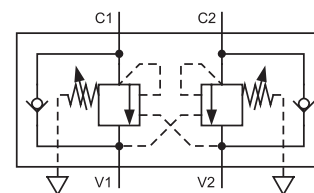
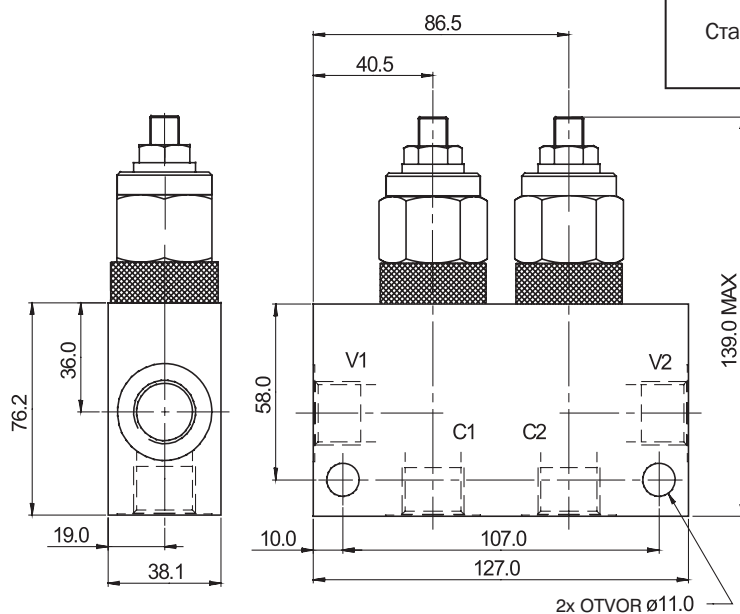
# Размеры клапана

Размеры даны в миллиметрах

ISO A



| Корпус без клапана |        |                |              |
|--------------------|--------|----------------|--------------|
| Материал           | Каналы | Размер каналов | Код          |
| Алюминий           | 1, 2   | G1/2           | SB-R3-0105AL |
|                    | 3      | G1/4           |              |
|                    | 1, 2   | SAE 10, 7/8-14 | SB-R3-0106AL |
|                    | 3      | SAE 6, 9/16-18 |              |
| Сталь              | 1, 2   | G1/2           | SB-R3-0105ST |
|                    | 3      | G1/4           |              |
|                    | 1, 2   | SAE 10, 7/8-14 | SB-R3-0106ST |
|                    | 3      | SAE 6, 9/16-18 |              |



| Сдвоенный корпус без клапана |                |                |              |
|------------------------------|----------------|----------------|--------------|
| Материал                     | Каналы         | Размер каналов | Код          |
| Алюминий                     | C1, C2, V1, V2 | G1/2           | SB-R4-0205AL |
|                              | C1, C2, V1, V2 | SAE 10, 7/8-14 | SB-R4-0206AL |
| Сталь                        | C1, C2, V1, V2 | G1/2           | SB-R4-0205ST |
|                              | C1, C2, V1, V2 | SAE 10, 7/8-14 | SB-R4-0206ST |

Максимальное рабочее давление клапана в алюминиевом корпусе - 210 бар.

## Запасные части

Комплект уплотнений - по требованию.

## 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 s.r.o. Чехия - 543 15 г. Врхлаби  
Тел.: +420-499-403111, Факс: +420-499-403421  
E-mail: sales.cz@argo-hytos.com  
www.argo-hytos.com