

ОТСЕЧНЫЕ КЛАПАНЫ

2.5 Клапаны безопасности обрыва трубопровода тип LB

Клапаны безопасности обрыва трубопровода (тип LB) относятся к группе запорных клапанов. Они могут быть как картриджными клапанами, так и с корпусом для трубного монтажа.

Клапан безопасности лучше устанавливать непосредственно на привод (цилиндр), который должен быть защищен. Это предотвращает бесконтрольное ускорение движения нагруженного цилиндра, когда в системе в результате разрыва трубопровода или трубного соединения пропадет давление. Когда расход через клапан превысит установленный лимит, усилие потока будет превосходить усилие пружины с обратной стороны, и клапан заблокирует поток немедленно. Запорный элемент клапана представляет собой пластину.

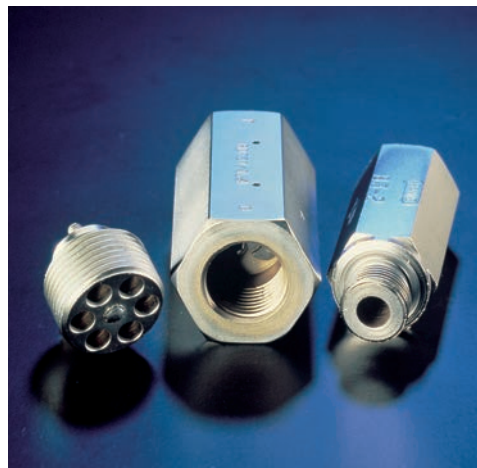
Возможны две различные версии клапана. Одно исполнение клапана полностью блокирует поток при срабатывании, другое исполнение допускает минимальный поток (через дроссель) для плавного опускания нагрузки.

Особенности и преимущества:

- Давление до 700 атм

Области применения:

- Транспортная техника
- Грузоподъемные механизмы



| | |
|---------------------------|--|
| Номенклатура: | Клапан безопасности обрыва трубопровода |
| Исполнение: | Картриджный клапан Комбинация с корпусом для трубного монтажа |
| Регулирование: | Регулировка инструментом |
| Р_{макс.}: | 700 атм |
| Q_{макс.}: | 4 ... 160 л/мин |

Конструкция и пример заказа

| | | | |
|--------|---|----------------------------|--|
| LB2 | G | 1,0 | - 25 |
| | | Чувствительность расхода | Чувствительность расхода Q _A в л/мин |
| | | С/без дросселя | Диаметр дросселя 0,5 / 0,8 / 1,0 / 1,2 / 1,5 / 2 (в зависимости от типа и размера объекта) |
| Версия | | ■ Картриджный клапан (C) | |
| | | ■ Клапан с корпусом (F, G) | |
| | | ■ в виде фитинга | |

Основной тип, размер объекта: Клапаны безопасности обрыва трубопровода (тип LB), размеры 2 - 4

- Версия с метрической резьбой
- Версия с UNF резьбой

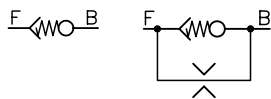
Принцип действия

LB

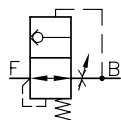
Схематично

Серия

С дросселем



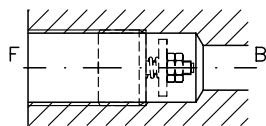
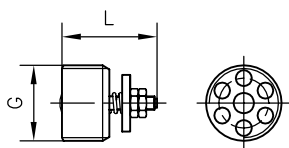
Детально



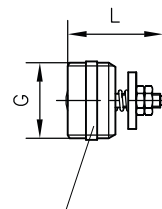
Основные параметры и размеры

LB ..C

Картриджный клапан



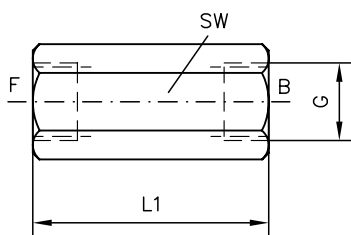
LB 11(21)C



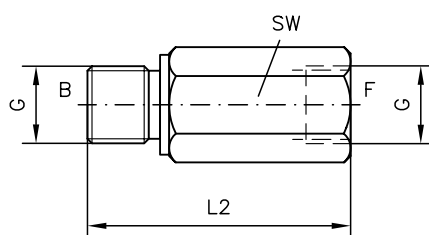
Уплотнительное кольцо на резьбе

LB ..G

Тип исполнения корпуса



LB ..F



| | Q _{макс.} [л/мин] | p _{макс.} [атм] | Порты | Размеры [мм] | | | | m [г] ²⁾ |
|-----------------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------|-----------------|----|----|-------|------------------------|
| | | | | L | L1 | L2 | SW | |
| LB 1 (C, G, F) | 4 ... 25 | 500 | G 1/4 (A) | 17,5 | 48 | 50 | SW 19 | 6 / 70 |
| LB 11 C ¹⁾ | 4 ... 25 | 700 | G 1/4 (A) | 17,5 | -- | -- | -- | 6 / 70 |
| LB 2 (C, G, F) | 6,3 ... 50 | 500 | G 3/8 (A) | 21 | 52 | 58 | SW 22 | 12 / 100 |
| LB 21 C ¹⁾ | 6,3 ... 45 | 700 | G 3/8 (A) | 25 | -- | -- | -- | 12 / 100 |
| LB 3 (C, G, F) | 16 ... 80 | 500 | G 1/2 (A) | 25 | 60 | 65 | SW 27 | 21 / 170 |
| LB 4 (C, G, F) | 25 ... 160 | 500 | G 3/4 (A) | 30,5 | 72 | 78 | SW 36 | 45 / 375 |

1) Монтажная резьба уплотняется дополнительно

2) Масса картриджного клапана или версии с корпусом