Клапан безопасности обрыва трубопровода, тип LB

Клапаны безопасности обрыва трубопровода, также называемые аварийными клапанами трубопровода, относятся к группе запорных клапанов. Клапаны обычно устанавливаются прямо на цилиндр и предотвращают его неконтролируемое движение в случае обрыва трубопровода или шланга.
Клапаны безопасности обрыва трубопровода (тип LB) обеспечивают высокий уровень безопасности при пиковых давлениях. Они отличаются безопасным воспроизводимым закрыванием при предустановленном объемном расходе срабатывания. При превышении объемного расхода удерживаемая пружиной над седлом клапана пластинка потоком прижимается к седлу корпуса. Клапан закрывается. Вариант с отверстием в пластинке клапана допускает небольшой объемный расход в направлении блокировки. Клапаны (тип LB) поставляются в виде ввертного (картриджного) клапана и в исполнении с корпусом для прямого трубного монтажа.
Клапаны безопасности обрыва трубопровода (тип LB) используются в напольных транспортных средствах, подъемных платформах и грузоподъемных устройствах.

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
$p_{макс.}$:	700 атм
$Q_{макс.}$:	4 … 250 л/мин

Конструкция и пример заказа

LB2	G	1,0	- 25

Чувствительность расхода Объемный расход срабатывания 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
- Исполнение с дюймовой резьбой
- Исполнение с метрической резьбой
- Версия с UNF резьбой

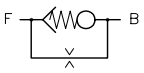
Принцип действия

LB

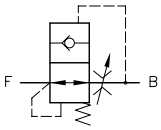
Схематично

Серия

С дросселем

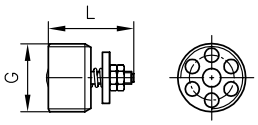


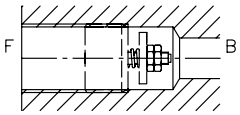
Детально



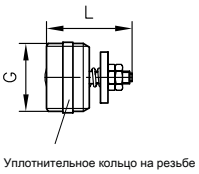
Основные параметры и размеры

LB ..C
Картриджный клапан





LB 11(21)C

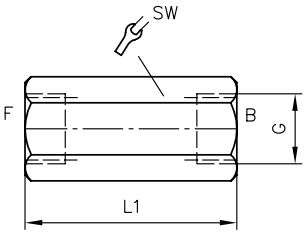


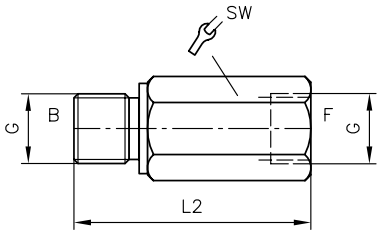
LB ..G

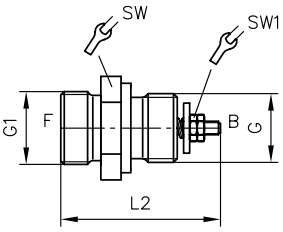
LB ..F

LB 3 E
LB 4 E

Тип исполнения корпуса







	$Q_{макс.}$ [л/мин]	$p_{макс.}$ [атм]	Резьбовые порты		Размеры [мм]					m [г][2]
			G	G1	L	L1	L2	SW	SW1	
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
LB 3 E **LB 4 E**	4… 160	500	G 1/4 A — G 3/4 A	M18 x 1,5 — M36 x 2	—	—	46,8—64,4	SW 27 — SW 41	SW 7	150/210
LB 5	80… 200	300	G 1	—	38	—	—	—	—	102

1) Монтажная резьба уплотняется дополнительно
2) Масса картриджного клапана или версии с корпусом

Технические паспорта:

- Клапан безопасности обрыва трубопровода (тип LB): D 6990
- Клапаны безопасности обрыва трубопровода (тип LB.E) в виде фитинга: Sk 6990 E