

## Спецификация

# Индикатор расхода — устройство для измерения расхода и давления

## Описание



Индикатор расхода представляет собой новое простое устройство для измерения расхода и давления в системах отопления, холодоснабжения и горячего водоснабжения.

Он состоит из дифференциального манометра и линейки-калькулятора, которая позволяет пересчитать давление в расход.

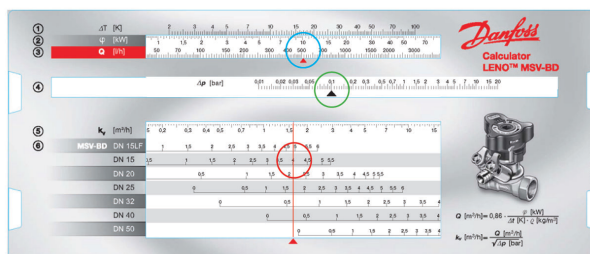
Линейка-калькулятор была разработана для балансировочных клапанов компании Danfoss.

Кроме того, линейка-калькулятор помогает определить предварительную настройку балансировочных клапанов.

## Область применения

### Перейти в раздел предварительной настройки

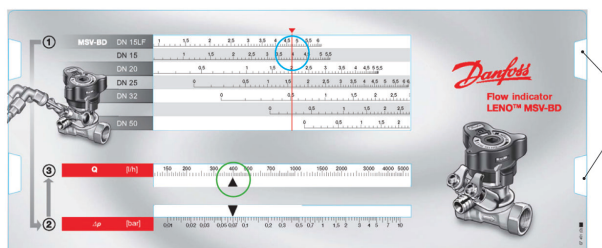
Задано: LENO™ MSV-BD 15, требуемый расход 500 л/ч  
Необходимо: Предварительная настройка



- Переместите 1<sup>ю</sup> линейку калькулятора до необходимого значения расхода, например 500 л/ч или 10 кВт.
- Переместите 2<sup>ю</sup> линейку калькулятора до необходимого значения перепада давления ( $\Delta p$ ), например 0,1 бар.
- Значение предварительной настройки отображается в месте, где шкала калькулятора LENO™ MSV-BD 15 пересекает красную линию, в данном примере предварительная настройка = 4.

**Измерение расхода**

Определите размер установленного клапана LENO™ MSV-BD и снимите показания фактической предварительной настройки (здесь Ду 15 и предварительная настройка — 4).



- Переместите 1<sup>ю</sup> линейку калькулятора для считывания показаний предварительной настройки = 4
- Считайте показания перепада давления на манометре, например 0,07 бар.
- Переместите 2<sup>ю</sup> линейку калькулятора на 0,07 бар и считайте показание расхода = 400 л/ч
- Для обеспечения расхода 500 л/ч необходимо изменить предварительную настройку или отрегулировать перепад давления.
- Переместите 1<sup>ю</sup> линейку калькулятора на 500 л/ч и считайте новое показание предварительной настройки = 4,5
- Или отрегулировать перепад давления на насосе.

Индикатор расхода можно использовать для ручных балансировочных клапанов и клапанов для ASV:

- Leno™
- ASV-I
- ASV-BD
- USV-I
- MSV-F2

**Номенклатура и коды для оформления заказа**

**Чемодан для индикатора расхода**

Содержание	Максимальное статическое давление	Перепад давления	Кодовый номер
Дифференциальный манометр и линейка-калькулятор. Гнездо быстроразъемного соединения G1/4" (2 шт.) с соединительным штуцером, вставляемым нажатием. Синий измерительный ниппель (1,5 м / 6 x 1 мм). Красный измерительный ниппель (1,5 м / 6 x 1 мм). Измерительные иглы (2 шт.) с шаровым краном и соединительными патрубками, вставляемыми нажатием.	10 бар	0-1 бар	003L8310

**Дополнительные принадлежности**

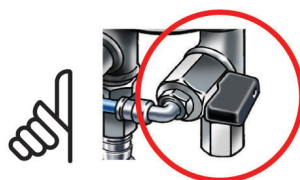
Тип		Кодовый номер
Гнездо быстроразъемного соединения G1/4" (2 шт.) с соединительным штуцером, вставляемым нажатием		003L8315
измерительный ниппель (2 x 1,5 м)		003L8261
Измерительные иглы (1 шт.) с шаровым краном и соединительными патрубками, вставляемыми нажатием		003L8262
Хомут		003L8324
Линейка-калькулятор (LENO™ MSV-BD/B и ASV-BD)		003L8319
Линейка-калькулятор (USV-I и ASV-I)		003L8321
Линейка-калькулятор (MSV-F2)		003L8320

**Технические характеристики**

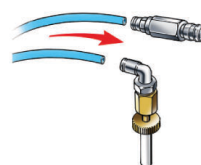
Позиция	Значение
Диапазон давления	0-1 бар
Максимальное статическое давление	10 бар
Ошибка достоверности измерений, линейная погрешность и ошибка за счет гистерезиса	2,5%
Температура среды	-5–150°C
Калибровка	Когда указатель в неправильном положении

**Проведение измерения**
**Измерение перепада давления**

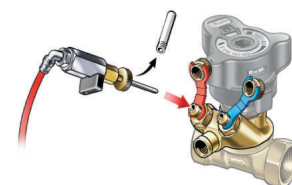
1)



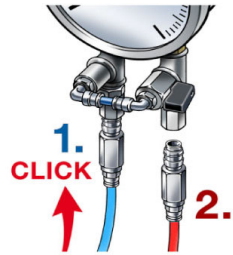
2)



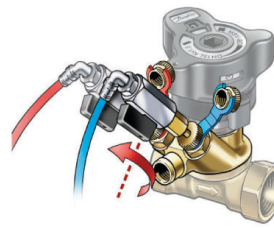
3)



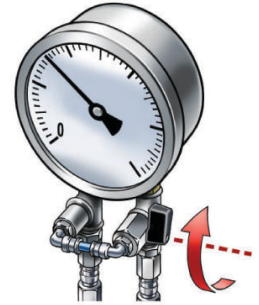
4)



5)

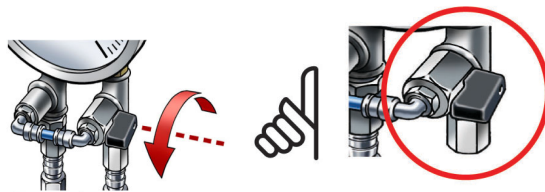


6)

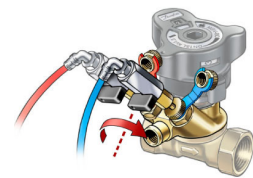


**Демонтаж**

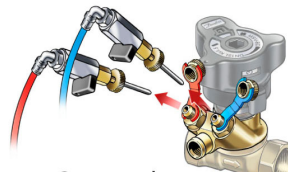
1)



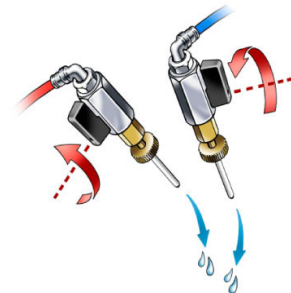
2)



4)



5)





Устройство

