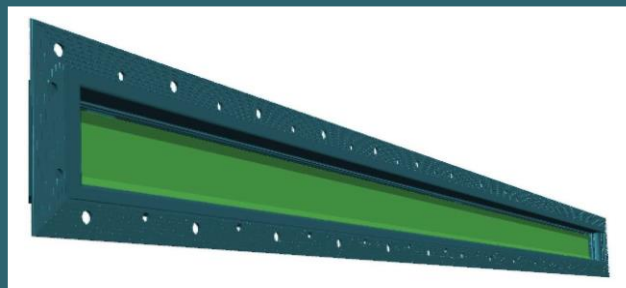


# NSLD

## Щелевой линейный диффузор скрытого монтажа



### Описание:

Линейный диффузор NSLD скрытого монтажа сочетают конструкторскую простоту и эстетическое совершенство. Они могут быть использованы, как для распределения, так и для вытяжки в любой системе вентиляции. Регулируемая планка плавно перемещается благодаря магнитам. Основное предназначение в подвесном и гипсокартонном потолке со скрытыми полями рамки.

### Конструкция

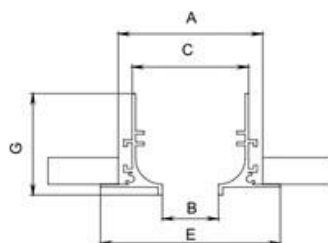
Диффузор линейного скрытого расположения NSLD определяет линейное распределение, что исключает присутствие застойных зон, и циркуляция воздуха осуществляется равномерно. Диффузоры применяются в общеобменной приточно-вытяжной системе вентиляции. Скрытость функционала диффузора определяется дизайнерским решением. В результате остается видимым только отверстие для регулирования направления подачи. Плавность распределения и направление подачи определяется магнитным креплением. В линейной компоновке диффузоры оснащаются соединительными секциями и уголками для соединения в единую неразрывную струю. При оснащении клапаном расхода воздуха диффузор NSLD балансируется по отношению к остальной системе подачи воздуха других помещений. Вместе с клапаном расход воздуха регулируется от 10 до 100%. Эти диффузоры можно использовать на высоте от 2,6 до 4 метров, при перепаде температур до 12°C. По дополнительному запросу данные диффузоры могут изготавливаться с камерой статического давления КСД.

### Ширина щели

### Размеры

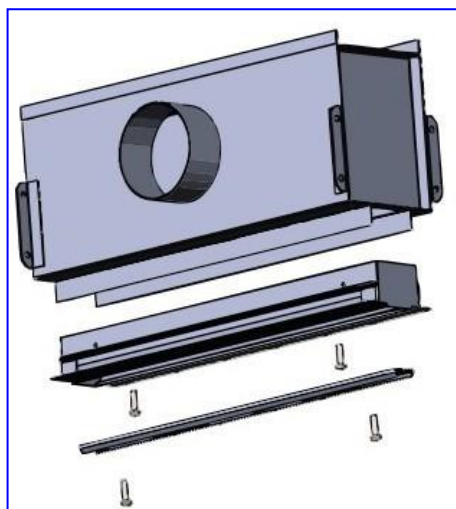
|       | A     | B     | C     | G     | E     |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| [мм.] | [мм.] | [мм.] | [мм.] | [мм.] | [мм.] |
| 20    | 50    | 20    | 40    | 42    | 76    |
| 30    | 60    | 30    | 50    | 42    | 86    |
| 40    | 70    | 40    | 60    | 42    | 96    |

### NSLD размеры диффузора

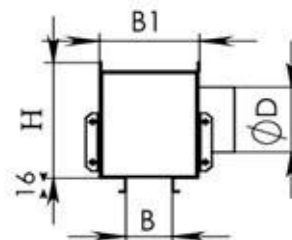
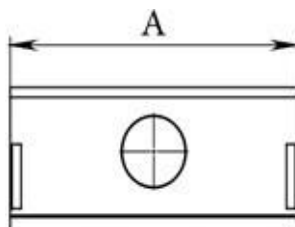


### Ширина щели

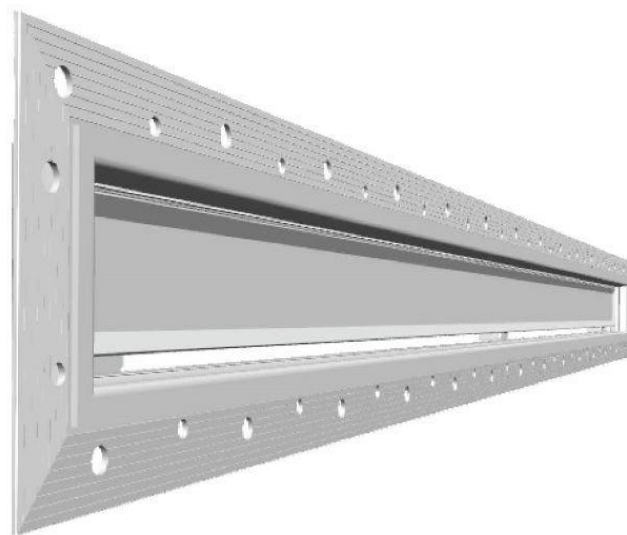
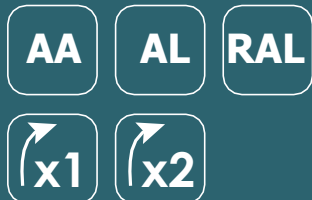
|       | A ≤ 0,5 |       | A ≤ 1,0 |       | A ≤ 1,5 |       | A ≤ 2,0 |       |       |
|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|-------|
|       | H       | D1    | H       | D1    | H       | D1    | H       | D1    | B1    |
| [мм.] | [мм.]   | [мм.] | [мм.]   | [мм.] | [мм.]   | [мм.] | [мм.]   | [мм.] | [мм.] |
| 20    | 260     | 1/160 | 260     | 1/160 | 260     | 1/160 | 260     | 2/160 | 140   |
| 30    | 260     | 1/160 | 260     | 1/160 | 260     | 1/160 | 260     | 2/160 | 150   |
| 40    | 260     | 1/160 | 300     | 1/200 | 260     | 2/160 | 300     | 2/200 | 160   |



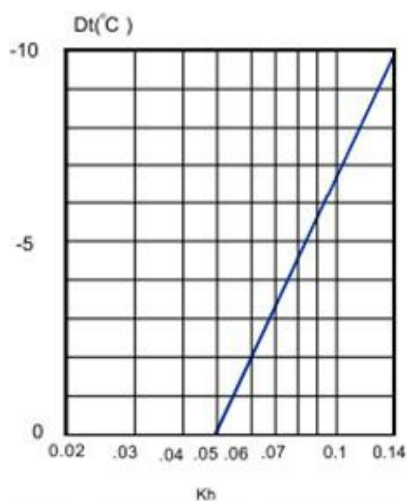
### NSLD размеры КСД



Рамка диффузора идет с выступом для скрытого монтажа. Видимой частью в помещении остается только щель с направляющим элементом.



Поправочный коэффициент при  
распределении воздуха по  
вертикали (bV) для DT(-)



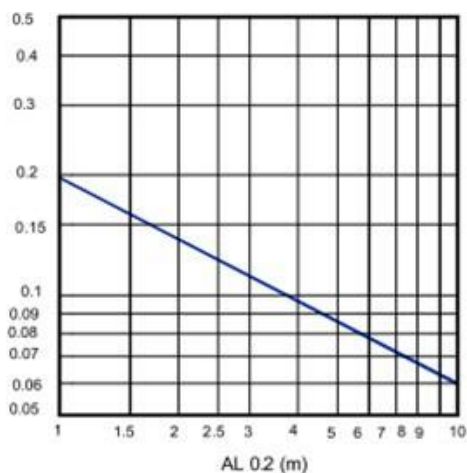
$K_h$  - поправочный коэффициент  
при вертикальной диффузии

$$b_v = K_h \times AL^{0,2}$$

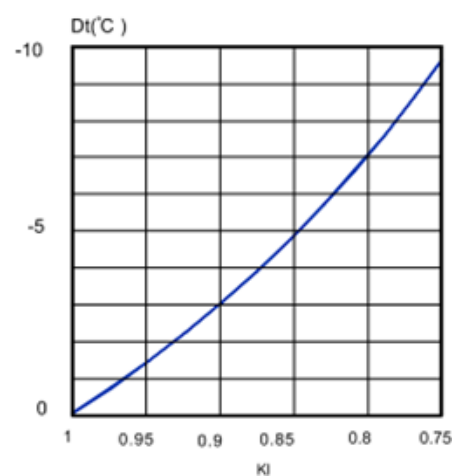
$$AL^{0,2} (Dt < 0) = K_l \times AL^{0,2}$$

Соотношение температур

$$Dt / Dt_z = (t_{room} - t_x) / (t_{room} - t_{supply})$$



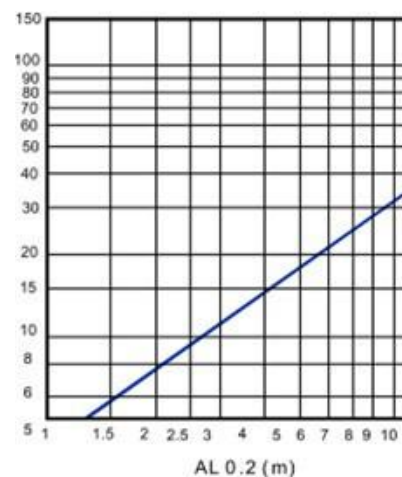
Поправочный коэффициент  
при выбросе (LO.2) DT(-)

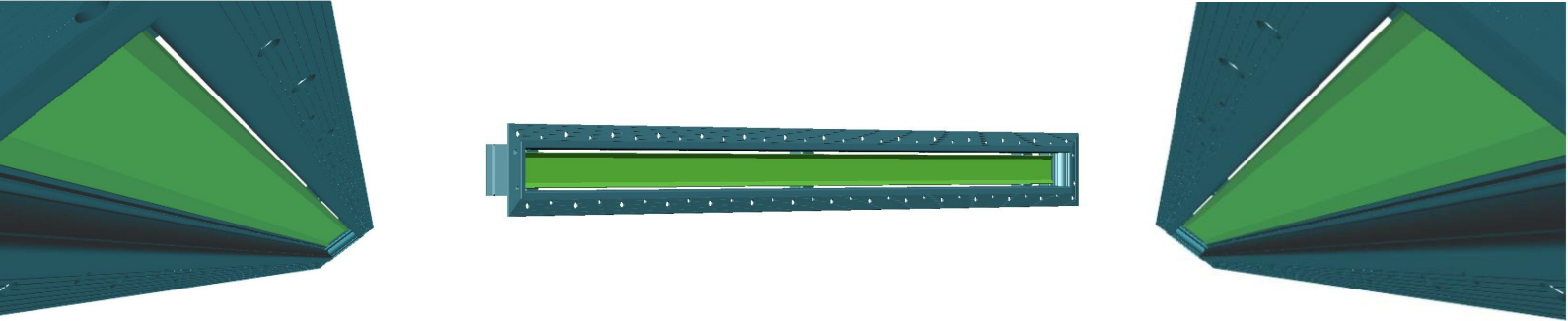


$K_l$  - поправочный коэффициент  
при выбросе

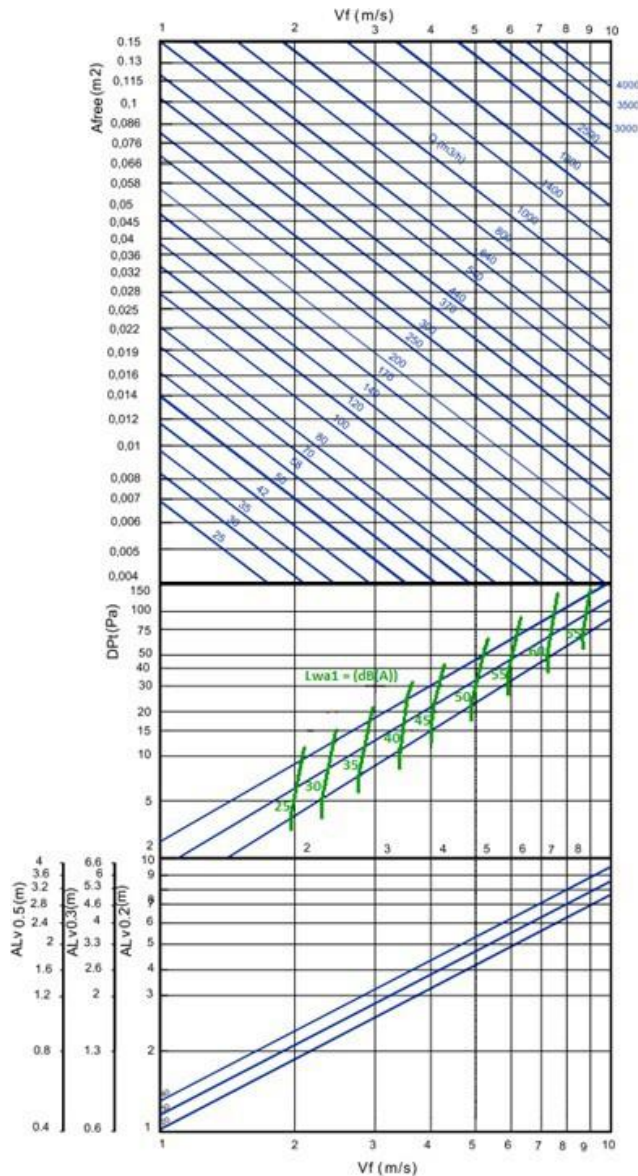
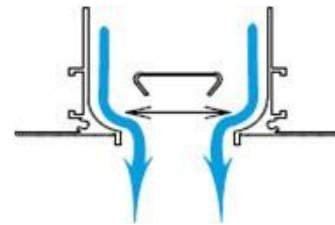
Соотношение выходов воздуха

$$i = Q_r / Q_0 = Q_{total\ in\ x} / Q_{supply}$$





Расчетная скорость потери давления и уровень звуковой мощности, вертикальное распределение воздуха



| Рекомендуемая |            |     |
|---------------|------------|-----|
| Vmin (м/с)    | Vmax (м/с) |     |
| 20            | 2,5        | 4,5 |
| 30            | 2,5        | 4,5 |
| 40            | 2,5        | 4,5 |

| Диф. | Сжс - площадь живого сечения, мм² |       |       |       |        |       |
|------|-----------------------------------|-------|-------|-------|--------|-------|
|      | 0,5 м                             | 1,0 м | 1,2 м | 1,5 м | 1,8 м  | 2,0 м |
| 20   | 6700                              | 13500 | 16200 | 20200 | 24300  | 27000 |
| 30   | 99000                             | 19900 | 23900 | 29900 | 0,0358 | 39800 |
| 40   | 11200                             | 22300 | 26800 | 33400 | 40100  | 44600 |

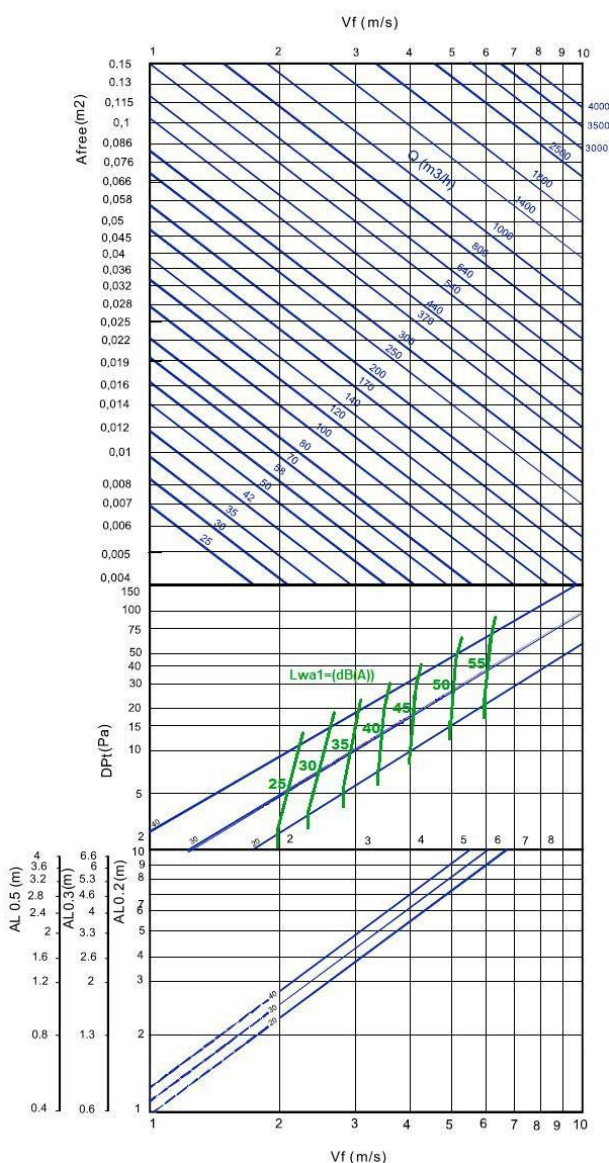
| Диф. | Поправочный коэффициент при выборе K1 |       |       |       |       |       |
|------|---------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
|      | 0,5 м                                 | 1,0 м | 1,2 м | 1,5 м | 1,8 м | 2,0 м |
| 20   | 0,70                                  | 1,0   | 1,02  | 1,04  | 1,07  | 1,10  |
| 30   | 0,72                                  | 1,0   | 1,03  | 1,07  | 1,08  | 1,10  |
| 40   | 0,73                                  | 1,0   | 1,04  | 1,09  | 1,10  | 1,15  |

$$Dpt1 = Kp \times Dpt$$

$$Lwa1 = Lwa + Kf$$

|    |      | Поправочный коэффициент для Dpt и Lwa1 |      |      |                   |     |     |                   |     |     |                   |     |     |
|----|------|----------------------------------------|------|------|-------------------|-----|-----|-------------------|-----|-----|-------------------|-----|-----|
|    |      | 0,5 м ≤ x ≤ 0,7 м                      |      |      | 0,8 м ≤ x ≤ 1,2 м |     |     | 1,3 м ≤ x ≤ 1,7 м |     |     | 1,8 м ≤ x ≤ 2,0 м |     |     |
|    |      | 100%                                   | 50%  | 25%  | 100%              | 50% | 25% | 100%              | 50% | 25% | 100%              | 50% | 25% |
| 20 | Dpt  | 0,88                                   | 2,88 | 3    | 1                 | 1,4 | 2,2 | 1,3               | 2,7 | 3,5 | 1,5               | 2,9 | 3,7 |
|    | Lwa1 | -                                      | -3   | -5   | -                 | 4   | 7   | -                 | 3   | 5   | -                 | 3   | 7   |
| 30 | Dpt  | 0,93                                   | 2,68 | 3,12 | 1                 | 1,5 | 2,3 | 1                 | 2,1 | 2,9 | 1,35              | 2,8 | 3,6 |
|    | Lwa1 | -                                      | -3,2 | -4   | -                 | 2,3 | 3,8 | -                 | 3,2 | 4,1 | -                 | 2   | 4,1 |
| 40 | Dpt  | 0,98                                   | 2,48 | 3,25 | 1                 | 1,5 | 2,3 | 1                 | 1,5 | 2,3 | 1,2               | 2,7 | 3,5 |
|    | Lwa1 | -                                      | -3,4 | -2,9 | -                 | 0,6 | 0,6 | -                 | 3,3 | 3,2 | -                 | 0,9 | 1,2 |

Расчетная скорость потери давления и уровень звуковой мощности, распределения воздуха с эффектом потолка: в одном направлении



|    | Рекомендуемая |            |
|----|---------------|------------|
|    | Vmin (м/с)    | Vmax (м/с) |
| 20 | 2,5           | 4,5        |
| 30 | 2,5           | 4,5        |
| 40 | 2,5           | 4,5        |

| Диф. | Площадь живого сечения |        |        |        |        |        |
|------|------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
|      | 0,5 м                  | 1,0 м  | 1,2 м  | 1,5 м  | 1,8 м  | 2,0 м  |
| 20   | 0,0067                 | 0,0135 | 0,0162 | 0,0202 | 0,0243 | 0,0270 |
| 30   | 0,0099                 | 0,0199 | 0,0239 | 0,0299 | 0,0358 | 0,0398 |
| 40   | 0,0112                 | 0,0223 | 0,0268 | 0,0334 | 0,0401 | 0,0446 |

| Диф. | Поправочный коэффициент при выборе K1 |       |       |       |       |       |
|------|---------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
|      | 0,5 м                                 | 1,0 м | 1,2 м | 1,5 м | 1,8 м | 2,0 м |
| 20   | 0,80                                  | 1,0   | 1,13  | 1,27  | 1,35  | 1,43  |
| 30   | 0,76                                  | 1,0   | 1,09  | 1,18  | 1,23  | 1,29  |
| 40   | 0,73                                  | 1,0   | 1,05  | 1,09  | 1,12  | 1,15  |

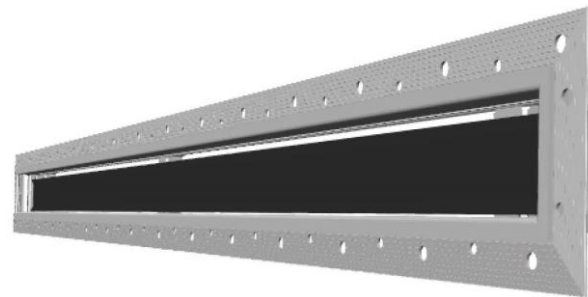
$$D_{pt1} = K_p \times D_{pt}$$

$$L_{wa1} = L_{wa} + K_f$$

| Поправочный коэффициент для Dpt и Lwa1 |      |                   |      |      |                   |      |      |                   |     |     |                   |     |     |
|----------------------------------------|------|-------------------|------|------|-------------------|------|------|-------------------|-----|-----|-------------------|-----|-----|
|                                        |      | 0,5 м ≤ x ≤ 0,7 м |      |      | 0,8 м ≤ x ≤ 1,2 м |      |      | 1,3 м ≤ x ≤ 1,7 м |     |     | 1,8 м ≤ x ≤ 2,0 м |     |     |
|                                        |      | 100%              | 50%  | 25%  | 100%              | 50%  | 25%  | 100%              | 50% | 25% | 100%              | 50% | 25% |
| 20                                     | Dpt  | 0,88              | 2,88 | 3    | 1                 | 1,4  | 2,2  | 1,3               | 2,7 | 3,5 | 1,5               | 2,9 | 3,7 |
|                                        | Lwa1 | -                 | -3   | -5   | -                 | 4    | 7    | -                 | 3   | 5   | -                 | 3   | 7   |
| 30                                     | Dpt  | 0,93              | 2,68 | 3,12 | 1                 | 1,45 | 2,25 | 1                 | 2,1 | 2,9 | 1,35              | 2,8 | 3,6 |
|                                        | Lwa1 | -                 | -3,3 | -4   | -                 | 2,3  | 3,8  | 2,2               | 3,1 | 4,1 | 0                 | 2   | 4,1 |
| 40                                     | Dpt  | 0,98              | 2,48 | 3,25 | 1                 | 1,5  | 2,3  | 1                 | 1,5 | 2,3 | 1,2               | 2,7 | 3,5 |
|                                        | Lwa1 | -                 | -3,6 | -3,1 | -                 | 0,6  | 0,6  | 2,3               | 3,2 | 3,1 | 0                 | 1   | 1,2 |

# NSLD – Щелевой диффузор

При заказе, пожалуйста, укажите информацию следующим образом:



**<Тип> - <S> - <L> - <X> - <RAL> / <ADD>**

|            |                                                                                |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Тип</b> | NSLD                                                                           |
| <b>S</b>   | Ширина щели (20, 25, 30)                                                       |
| <b>L</b>   | Длина диффузора (мм)                                                           |
| <b>X</b>   | Тип диффузора *                                                                |
|            | нет - единственный элемент                                                     |
|            | SK - линейная установка, крайний элемент                                       |
|            | WN - линейная установка, внутренний элемент                                    |
| <b>RAL</b> | Цвет из палитры RAL *                                                          |
| <b>ADD</b> | Конфигурация дополнительных аксессуаров для изделия:                           |
|            | Конфигурация камеры статического давления:                                     |
|            | <b>&lt;SR&gt; - &lt;I&gt; - &lt;N&gt; - &lt;Dk&gt; - &lt;R&gt; - &lt;M&gt;</b> |
| <b>S</b>   | Изоляция:                                                                      |
|            | нет - Нет изоляции                                                             |
|            | t - изоляция                                                                   |
| <b>N</b>   | Количество патрубков *                                                         |
| <b>Dk</b>  | Диаметр присоединительного патрубка                                            |
| <b>R</b>   | Регулировка:                                                                   |
|            | нет - нет клапана                                                              |
|            | P - клапан, регулируется механизмом, доступным с внешней стороны               |
| <b>M</b>   | Монтаж: *                                                                      |
|            | нет - единственный                                                             |
|            | S - линейный                                                                   |

\*Параметры на выбор, их отсутствие означает стандартное исполнение.

Пример маркировки: NSLD - 20 - 1000 - F1 - RAL9016