



## Обеспечение безопасности вашей системы

### Alfa Laval Предохранительный клапан

#### Общее описание

Пружинный предохранительный клапан Alfa Laval используется для предотвращения превышения допустимого давления жидкости в резервуарах и сосудах, используемых в молочной, пищевой, питьевой и биофармацевтической промышленности для надежной защиты людей и имущества от травм и повреждений.

#### Принцип работы

Он используется для предотвращения недопустимого превышения давления жидкости в резервуарах, контейнерах и секциях установки. По отдельному заказу для клапана на заводе устанавливается заданное давление выше рабочего давления. Когда рабочее давление начинает превышать заданное давление, клапан открывается усилием пружины. Лучше всего устанавливать предохранительный клапан Alfa Laval вертикально. При горизонтальной установке заданное давление из-за недостатка массы поршня будет немного ниже указанного. Наиболее эффективна с DN80 и DN100.

#### Стандартная конструкция

Предохранительный клапан Alfa Laval выпускается в размерах от DN25 до DN100 с пружиной, установленной на давление от 0,2 до 12 бар. Клапан может работать вручную или под действием давления. Предохранительный клапан Alfa Laval поставляется с сертификатом соответствия директиве по напорному оборудованию (PED). Соответствует EN 4126-1 Соответствует PED 97/23/EC Евросоюза.

Группа жидкостей II (безопасный жидкости).

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

##### Температура

Диапазон температуры: . . . . . от +5°C до +95°C

Макс. температура стерилизации, сухой пар: . . . 140 °C



#### ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

##### Материалы

Уплотнения, контактирующие с

продуктом: . . . . . 1.4404 (316L)

Прочие стальные детали: . . . . . 1.4301 (304)

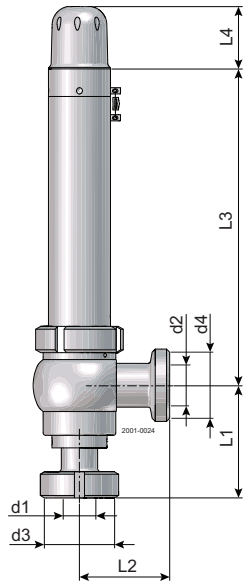
Уплотнения: . . . . . EPDM

Наружная обработка поверхности: . . . . . Ra 1,5-2,5 мкм

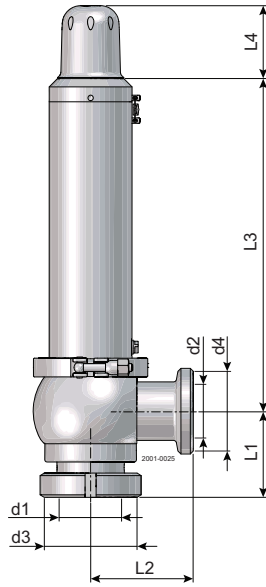
Внутренняя обработка поверхности . . . . . Ra 0,8 мкм

Соединения: . . . . . Вкладыш/гайка — штуцер DIN 11851

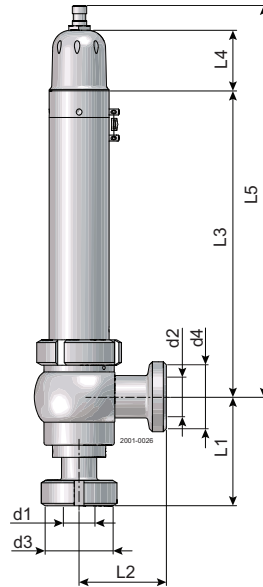
**Размеры:**



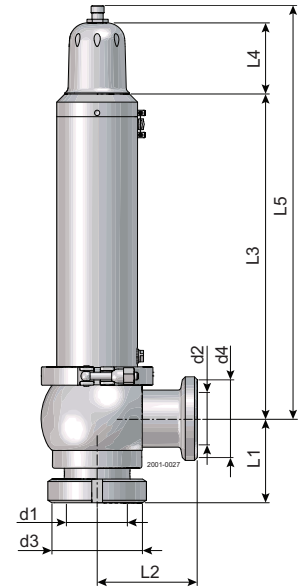
Стандартные DN25



Стандартные DN40-DN100



Стандартные DN25  
с индуктивным датчиком  
обратной связи



Стандартные DN40-DN100  
с индуктивным датчиком  
обратной связи

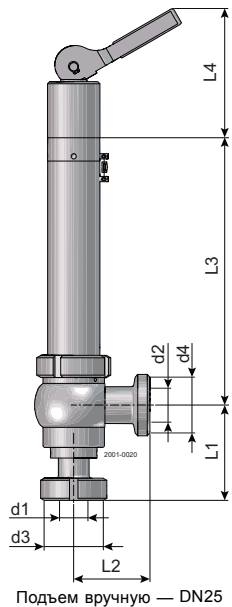
**Стандарт**

Размер	d1	d2	d3	d4	L1	L2	L3	L4	кг
DN25	26	32	Rd52x1/6	Rd58x1/6	82	72	253	50	6.8
DN40	32	38	Rd65x1/6	Rd65x1/6	68	82	255	66	9.1
DN50	38	50	Rd78x1/6	Rd78x1/6	70	93	301	66	1.3
DN65	50	66	Rd95x1/6	Rd95x1/6	85	105	402	66	15.0
DN80	66	81	Rd110x1/4	Rd110x1/4	100	115	407.5	66	22.0
DN100	81	100	Rd130x1/4	Rd130x1/4	130	130	418	66	28.2

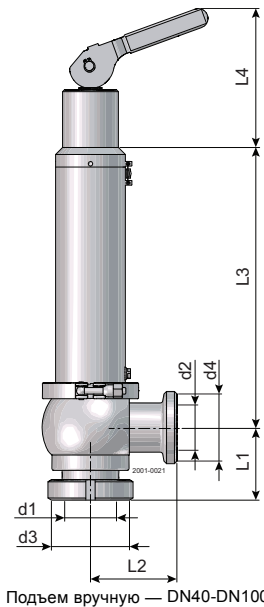
**Стандартный с индуктивным датчиком обратной связи**

Размер	d1	d2	d3	d4	L1	L2	L3	L4	L5	кг
DN25	26	32	Rd52x1/6	Rd58x1/6	82	72	253	50	324	6.8
DN40	32	38	Rd65x1/6	Rd65x1/6	68	82	255	66	338	9.1
DN50	38	50	Rd78x1/6	Rd78x1/6	70	93	301	66	384	1.3
DN65	50	66	Rd95x1/6	Rd95x1/6	85	105	402	66	484	15.0
DN80	66	81	Rd110x1/4	Rd110x1/4	100	115	407.5	66	489	22.0
DN100	81	100	Rd130x1/4	Rd130x1/4	130	130	418	66	501	28.2

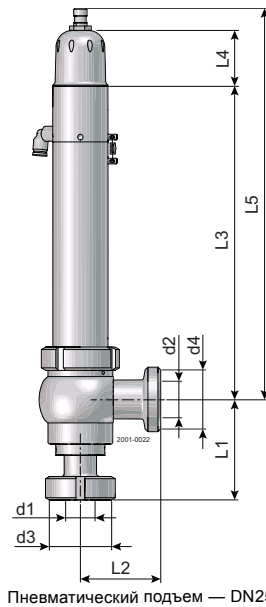
**Размеры:**



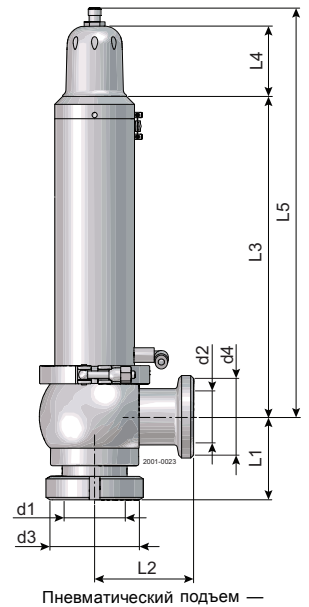
Подъем вручную — DN25



Подъем вручную — DN40-DN100



Пневматический подъем — DN25  
с индуктивным датчиком  
обратной связи



Пневматический подъем —  
DN40-DN100  
с индуктивным датчиком  
обратной связи

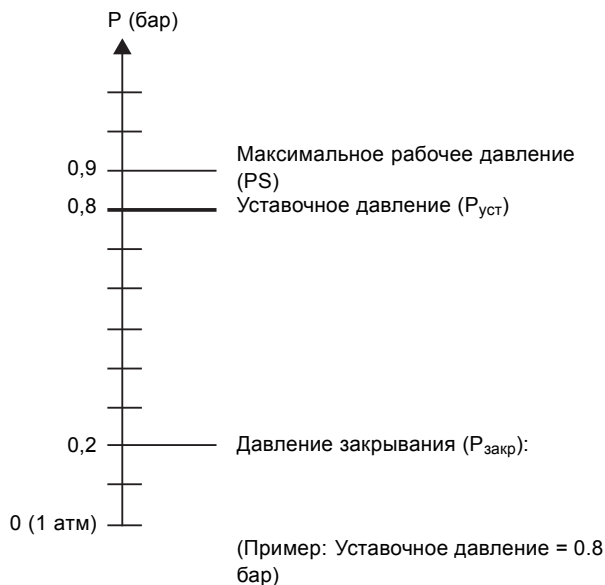
**Подъем вручную**

Размер	d1	d2	d3	d4	L1	L2	L3	L4	кг
DN25	26	32	Rd52x1/6	Rd58x1/6	82	72	253	141-182	7,5
DN40	32	38	Rd65x1/6	Rd65x1/6	68	82	255	152-232	10,3
DN50	38	50	Rd78x1/6	Rd78x1/6	70	93	301	154-234	15,5
DN65	50	66	Rd95x1/6	Rd95x1/6	85	105	402	153-233	16,2
DN80	66	81	Rd110x1/4	Rd110x1/4	100	115	407,5	152,5-232,5	23,2
DN100	81	100	Rd130x1/4	Rd130x1/4	130	130	418	152-232	29,6

**Пневматический подъем с индуктивным датчиком обратной связи**

Размер	d1	d2	d3	d4	L1	L2	L3	L4	L5	кг
DN25	26	32	Rd52x1/6	Rd58x1/6	82	72	253	50	324	6,8
DN40	32	38	Rd65x1/6	Rd65x1/6	68	82	255	66	338	9,1
DN50	38	50	Rd78x1/6	Rd78x1/6	70	93	301	66	384	1,3
DN65	50	66	Rd95x1/6	Rd95x1/6	85	105	402	66	484	15
DN80	66	81	Rd110x1/4	Rd110x1/4	100	115	407,5	66	489	22
DN100	81	100	Rd130x1/4	Rd130x1/4	130	130	418	66	501	28,2

**Характеристики открывания и закрывания**



**Максимальное рабочее давление (PS):**

3 % заданного давления или 0.1 бар, в зависимости от того, что больше.

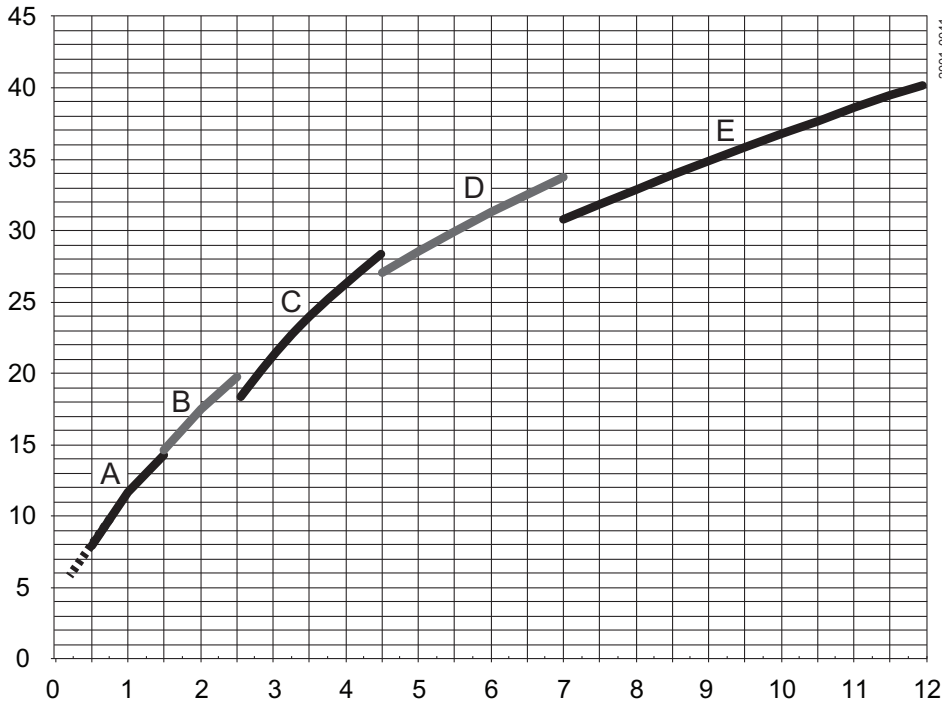
**Давление закрывания (P<sub>закр</sub>):**

Максимум 20% или 0.6 бар ниже уставочного давления, в зависимости от того, что больше

График с характеристиками продувки

Уст. давление для DN25: 0,5 - 12,0 бар (вода 20 °С)

Расход [м<sup>3</sup>/ч].



Диапазон давления [бар]

A = 0,2 - 1,5

B = 1,6 - 2,5

C = 2,6 - 4,5

D = 4,6 - 7,0

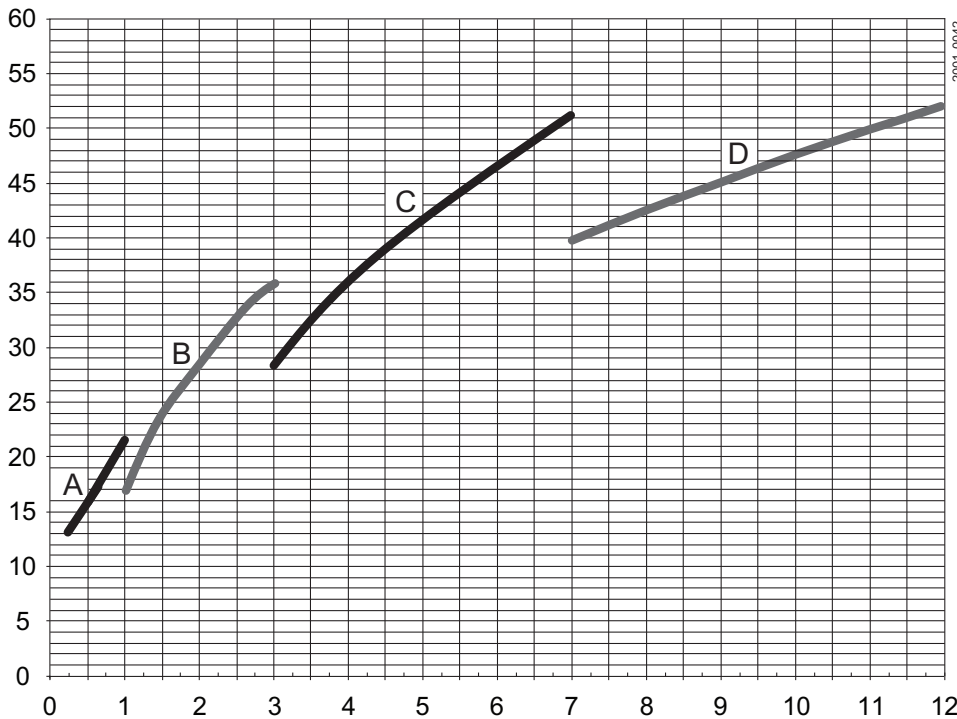
E = 7,1 - 12,0

1

Уст. давление (бар)

DN 40 уст. давление: 0,2 - 12,0 бар (вода 20 °С)

Расход [м<sup>3</sup>/ч]



Диапазон давления [бар]

A = 0,2 - 1,0

B = 1,1 - 3,0

C = 3,1 - 7,0

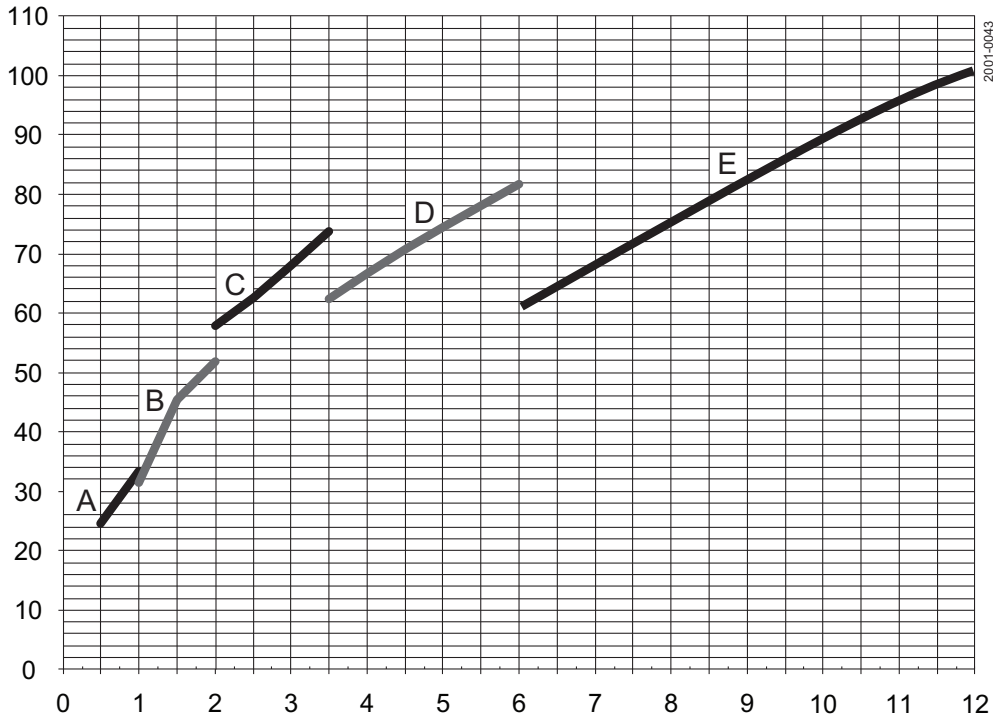
D = 7,1 - 12,0

Уст. давление (бар)

График с характеристиками продувки

DN 50 уст. давление: 0,3 - 12,0 бар (вода 20 °С)

Расход<sub>з</sub> [м<sup>3</sup>/ч]



Диапазон давления [бар]

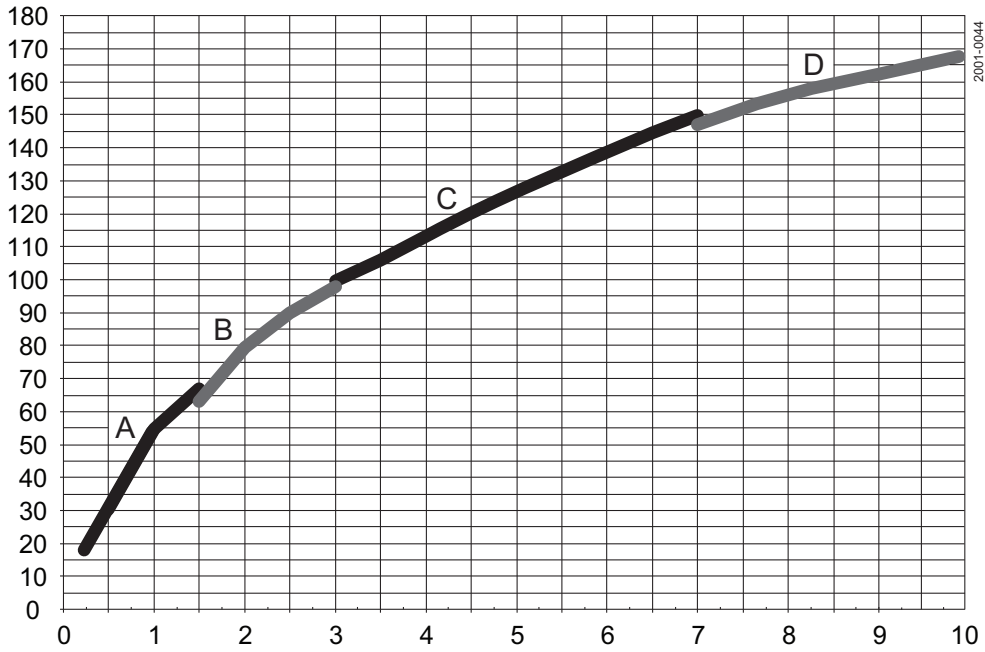
- A = 0.2 - 0.9
- B = 1.0 - 1.9
- C = 2.0 - 3.4
- D = 3.5 - 6.0
- E = 6.1 - 12.0

не

Уст. давление (бар)

DN 65 уст. давление: 0,4 - 9,0 бар (water 20 °С)

Расход<sub>з</sub> [м<sup>3</sup>/ч]



Диапазон давления [бар]

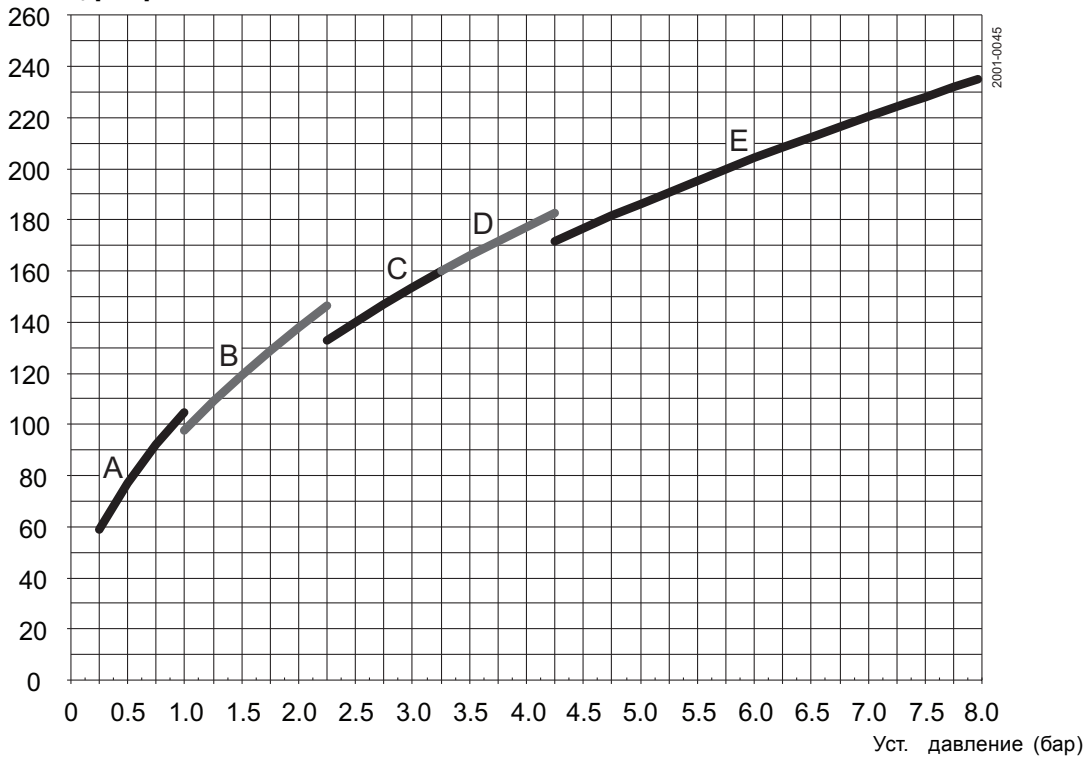
- A = 0.2 - 1.5
- B = 1.6 - 3.0
- C = 3.1 - 7.0
- D = 7.1 - 9.0

Уст. давление (бар)

График с характеристиками продувки

DN 80 уст. давление: 0,5 - 8,0 бар (вода 20 °С)

Расходз [м3/ч]

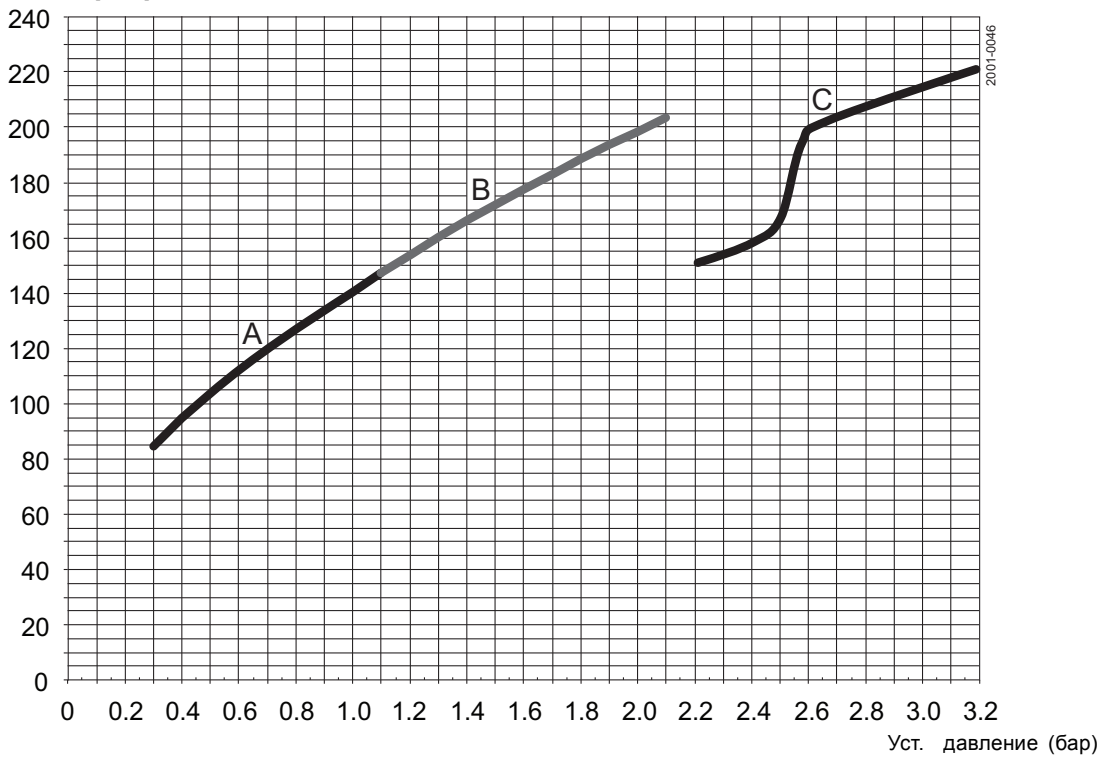


Диапазон давления [бар]

- A = 0,3 – 0,9
- B = 1,0 – 2,1
- C = 2,2 – 3,3
- D = 3,4 – 4,3
- 4 L = .4 – 8,0

Уст. давление для DN100: 0,5 - 3,2 бар (вода 20 °С)

Расходз [м3/ч]



Диапазон давления [бар]

- A = 0,3 – 1,1
- B = 1,2 – 2,2
- C = 2,3 – 3,2

Альфа Лаваль оставляет за собой право изменять технические характеристики без предварительного уведомления. ALFA LAVAL является зарегистрированной торговой маркой, принадлежащей Alfa Laval Corporate AB.

ESE03051RU 1511

© Alfa Laval

**Как найти Альфа Лаваль:**

Постоянно обновляемую информацию о деятельности компании Альфа Лаваль в мире вы найдете на нашем веб-сайте. Приглашаем вас посетить.

**[www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com)**