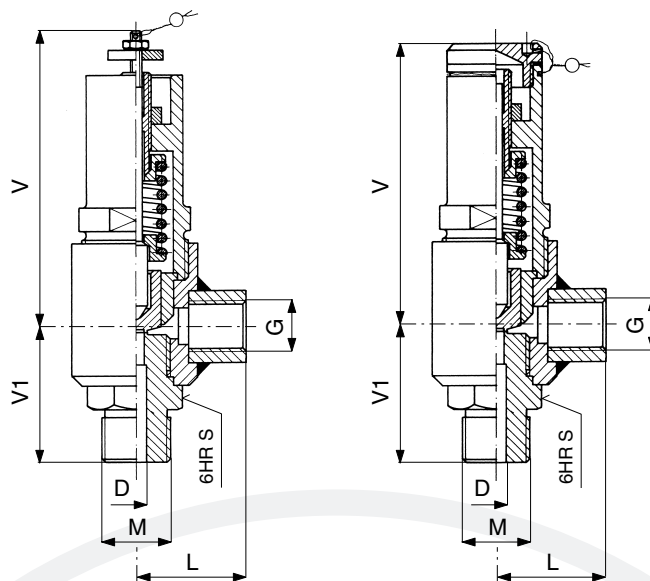


**P10 287 016****КЛАПАН ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ НИЗКОПОДЪЕМНЫЙ  
ПРУЖИННЫЙ ЦАПКОВЫЙ****PN 16****P11 287 016****КЛАПАН ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ НИЗКОПОДЪЕМНЫЙ  
ПРУЖИННЫЙ ЦАПКОВЫЙ ГАЗОНЕПРОНИЦАЕМЫЙ****PN 16**

DN	D	M	G	V	V1	L	S	кг	№ заказа		
15	15	M 27 x 1,5	G 1/2	120	50	45	32	1,3	112 0071 (8)	112 0071 (P10)	112 0078 (P11)
25	25	M 42 x 2	G 1	155	70	55	46	3,2	112 0072 (9)	112 0072 (P10)	112 0079 (P11)

**Применение**

Применяются для защиты сосудов высокого давления и других напорных устройств от превышения установленного давления. В качестве рабочего материала могут служить вода, водяной пар и воздух,

Температура [°C]	Давление [МПа]
200	1,6

Диапазон установки открывающего избыточного давления: от 0,1 МПа до 1,6 МПа. По договоренности с изготовителем можно использовать предохранительный клапан также для других неагрессивных сред.

**Техническое описание**

Клапан угловой закрытого типа с устройством для подъема, позволяющим осуществлять проверку функции в процессе эксплуатации. В корпусе развальцовано седло, к которому прилегает запирающий золотник в виде конуса конус. Конус прижимается к седлу нажимным острием. Противодействие оказывает пружина. В качестве защиты газонепроницаемого исполнения от протечки рабочей жидкости а атмосферу используются уплотнительные кольца, помещенные между корпусом, нижней и верхней крышками.

**Материал**

Корпус, крышки верхняя и нижняя – серый чугун  
Золотник, седло – коррозионностойкая сталь аустенитная  
Направляющая золотника – коррозионностойкая сталь аустенитная  
Пружина – конструкционная сталь

**KL AVL 305.003.00**  
09/2005



### Испытания

Испытания клапана проводились в соответствии с ЧСН 13 3060, часть 2.

### Управление

Предохранительный клапан функционирует автоматически под действием давления, оказываемого рабочей средой на конус.

### Монтаж

Клапан можно устанавливать только в вертикальном положении с подводом рабочей жидкости под конус. Подводящий трубопровод должен быть как можно короче, желательно без изгибов и с большим проходом по сравнению с условным проходом клапана. Подводящий трубопровод и рабочая жидкость должны быть очищены от всех загрязнений. До ввода клапана в эксплуатацию рекомендуется несколько раз приподнять конус с целью устранения случайно оставшихся загрязнений в седле. В газонепроницаемом исполнении выпускной трубопровод должен быть выполнен так, чтобы было исключено захлебывание выпускной стороны клапана. Проводить разборку предохранительного клапана в течение гарантийного срока разрешается только специалисту завода-изготовителя.

### Присоединение

Присоединительные и строительные размеры приведены в таблице.

### Заказ

**Для осуществления заказа необходимо указывать следующие данные:**

- номинальное давление [PN]
- условный проход (DN) в мм
- рабочая среда
- действительная макс. рабочая температура среды [°C]
- действительное макс. открывающее избыточное давление (МПа)
- мощность кг/м

**Собирательная таблица истечений клапанов: DN 15 и DN 25 низкоподъемных для предохранительных клапанов рег. №: P 10 287 616, P 11 287 616, P 10 237 616, P 10 287 016, P 11 287 016 а P 10 647 016**

Вода 20°C		Открывающее избыточное давление (МПа)															
DN		0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6
		Гарантированное истечение (кг/час)															
15		8,9	12,6	15,5	17,8	20,0	21,8	23,6	25,2	26,8	28,2	29,6	30,9	32,2	33,4	34,5	35,7
25		173,5	245,3	300,5	347,0	387,9	424,9	459,0	490,6	520,4	548,5	575,3	600,9	625,4	649,0	671,8	693,8
Воздух 20°C		Открывающее избыточное давление (МПа)															
DN		0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6
		Гарантированное истечение (кг/час)															
15		0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1
25		24,8	37,3	49,8	62,3	74,8	87,3	99,8	112,3	124,9	137,4	149,9	162,4	174,9	187,4	200,0	212,4

**Замечание:**

$p_{max}$  = максимальное открывающее избыточное давление (МПа)

$\alpha_w$  = гарантированный коэффициент истечения (кг/час):

DN 15 для воды  $\alpha_w = 0,0010$   
для воздуха  $\alpha_w = 0,0020$

DN 25 для воды  $\alpha_w = 0,0070$   
для воздуха  $\alpha_w = 0,0300$

**KL AVL 305.003.00**  
09/2005