



P10 287 616

КЛАПАН ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ НИЗКОПОДЪЕМНЫЙ ПРУЖИННЫЙ ЦАПКОВЫЙ

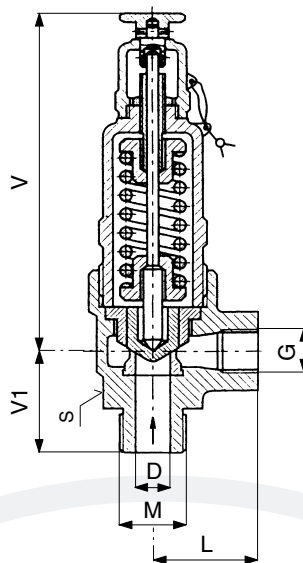
PN 16

P11 287 616



КЛАПАН ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ НИЗКОПОДЪЕМНЫЙ ПРУЖИННЫЙ ЦАПКОВЫЙ ГАЗОНЕПРОНИЦАЕМЫЙ

PN 16



Присоединительные и строительные размеры

DN	D	M	G	L	V	V1	S	кг	№ заказа		
15	15	M 27 X 1,5	G 1/2	43	155	42	41	1,4	112 0189 (7)	112 0189 (P10)	112 0187 (P11)
25	25	M 42 x 2	G 1	60	185	50	60	2,8	112 0190 (188)	112 0190 (P10)	112 0188 (P11)

Применение

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

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

Диапазон установки открывающего избыточного давления: от 0,1 мПа до 1,6 мПа.

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. Конус прижимается к седлу нажимным острием. Противодействие оказывает пружина. В качестве защиты газонепроницаемого исполнения от

протечки рабочей жидкости используются уплотнительные кольца, помещенные между корпусом, нижней и верхней крышками.

Материал

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

Испытания

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

Управление

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

KL AVL 305.002.00
09/2005



Монтаж

Клапан можно устанавливать только в вертикальном положении с подводом рабочей жидкости под золотник. Подводящий трубопровод должен быть как можно короче, желательно без изгибов и с большим проходом по сравнению с проходом клапана. Подводящий трубопровод и рабочая жидкость должны быть очищены от всех загрязнений. До ввода клапана в эксплуатацию рекомендуется несколько раз приподнять золотник 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)															
	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
DN	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)															
	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
DN	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)

α_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 305.002.00
09/2005