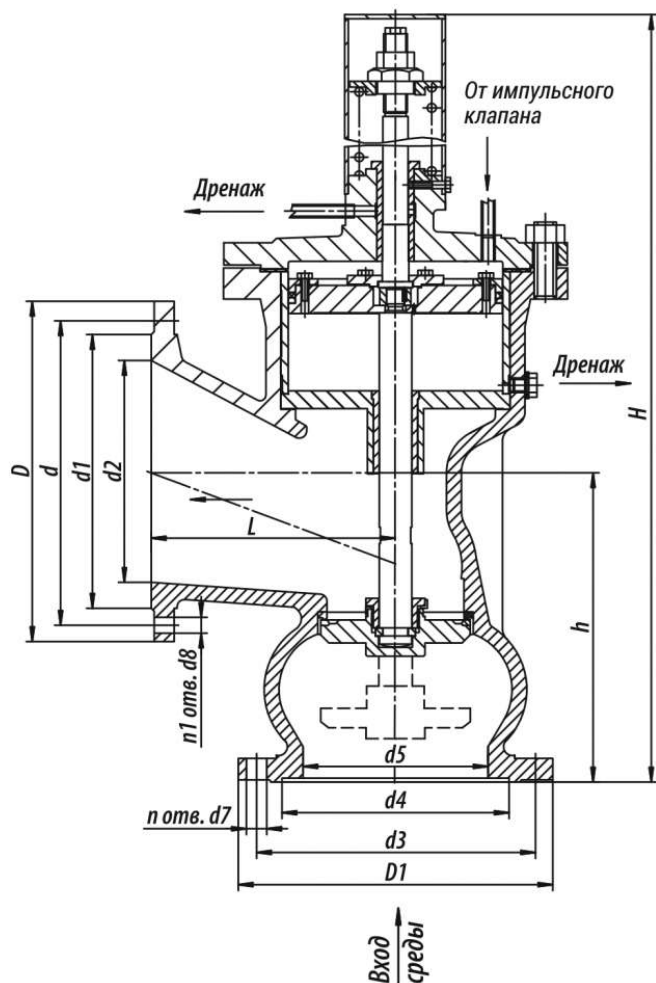


7с-8-3 Клапан предохранительный в составе ИПУ

ТУ 3740-002-15365247-2004



Присоединение к трубопроводу:

под сварку и фланцевое соединение.

Установочное положение: с расположением оси запорного органа строго вертикально в наиболее высокой части защищаемого объекта.

Герметичность затвора: по классу А ГОСТ 9544-2015.

Климат. исполнение: У, УХЛ, Т по ГОСТ 15150-69.

Категория размещения: 3 по ГОСТ 15150-69.

Технические характеристики

DN, мм	Pp, МПа	Tmax среды, °С	Материал корп., сталь	Раб. среда	Раб. ход, мм	F, см ²	μ, не менее	Диаметр тр. вх./вых., мм	L, мм	H, мм	D, мм	D1, мм	d, мм	n	d1, мм	d2, мм	d3, мм	d4, мм	d5, мм	d8, мм	n1	d7, мм
250	4,5	450	25Л	пар	100	253	0,8	250/400	370	1097	610	500	550	12	505	400	430	313	240	33	16	39

Условные обозначения

DN - номинальный диаметр; мм
PN - номинальное давление
Pp - рабочее давление
Tmax - максимальная расчётная температура

μ - коэффициент расхода для жидкости
ζ - коэффициент сопротивления
Мкр. - крутящий момент на шпинделе
t - время срабатывания

Клапан предохранительный и клапан импульсный входят в состав импульсно-предохранительного устройства (ИПУ).

ИПУ предназначены для обеспечения безопасной работы оборудования и систем электростанций путем защиты от превышения давления рабочей среды выше допустимой величины.

Импульсно-предохранительные устройства предназначены для обеспечения безопасной работы оборудования и систем электростанций путем защиты от превышения давления рабочей среды выше допустимой величины.

Выбор импульсного и предохранительного клапанов, представленных в нашем каталоге, осуществляется в зависимости от параметров рабочей среды и необходимой пропускной способности.

Количество предохранительных клапанов и их пропускная способность для энергоустановок общего назначения должны быть выбраны по расчету в соответствии с НТД, согласованной с Ростехнадзором РФ.

Главные предохранительные клапаны среднего и низкого давления серий 7с, 111, 694 предназначены для установки на трубопроводах редуцированного пара, сосудах и котлах. ГПК серии 7с комплектуется импульсным клапаном серии 8с и имеет высокоэффективную проточную часть (Патент «БКЗ» №2413111), позволяющую получать требуемые расходы при значительно меньших массогабаритных характеристиках и, соответственно, почти вдвое меньшей стоимости. Кроме того, он может по требованию заказчика оснащаться специальной демпфирующей системой, позволяющей изменять скорость закрывания клапана для предохранения от динамических нагрузок в подшипниках турбин при установке клапанов в турбинном цехе (Патент «БКЗ» №2285181). ГПК серии 111, 694 применяются с импульсными клапанами серий 586 и 112 в зависимости от требуемых параметров среды.

Главным отличием ИПУ высокого давления серий 1202, 1203, 875, 392, 530 является оснащение импульсным клапаном DN20 серии 586 с электромагнитным приводом и дублирующим рычажно-грузовым (обеспечивающим срабатывание при отключении электропитания). Такой привод имеет в своей основе два электромагнита или один электромагнит двухстороннего действия, которые обеспечивают высокую точность и своевременность открытия и закрытия главного предохранительного клапана в соответствии с давлениями, установленными на электроконтактном манометре. Настройка импульсного клапана в дублирующем режиме на давление срабатывания производится только путем подбора места установки груза на рычаге.

Изделия, рассчитанные на предельное давление в соответствии с ГОСТ 356-80, допускают применение их на рабочих параметрах в диапазоне:

- на PN 10 МПа – от 10 МПа, 200 оС до 3,6 МПа, 455 оС;
- на PN 25 МПа – от 25 МПа, 200 оС до 9 МПа, 455 оС;
- на PN 6,3 МПа – от 6,3 МПа, 200оС до 2,3 МПа, 455 оС.

Адрес страницы:

<https://bkzn.ru/catalog/armatura-zashchitnaia/klapany-predokhranitelnye-v-sostave-ipu/7c-8-3/>