

Конденсатоотводчик термодинамический DN10-65 PN16 с патрубками под приварку 45с17нж, фланцевый 45с18нж муфтовый 45с19нж

Устанавливаются на трубопроводах для автоматического отвода конденсата из паропроводов и пароприемников высокого и среднего давления в том случае, когда возврат конденсата не осуществляется при рабочей температуре не выше 250 °С и условном давлении 16 кгс/см².

Работа конденсатоотводчика при поступлении со стороны входа смеси пара с конденсатом или чистого конденсата под действием рабочего давления тарелка отходит от седла к выходному отверстию корпуса.

При поступлении в конденсатоотводчик пара скорость его в щели между тарелкой и седлом значительно выше скорости конденсата, и тарелка под действием аэродинамического эффекта поднимается к седлу так, что между ними остается небольшой зазор. Вследствие разницы площадей тарелки и входного отверстия в седле пар, проникая в камеру над тарелкой, прижимает ее к седлу.

При понижении температуры в камере над тарелкой, что может произойти из-за подхода конденсата или охлаждения снаружи, давление падает, и тарелка снова поднимается, конденсат свободно вытекает до тех пор, пока не пойдет пар, вызывающий закрытие конденсатоотводчика. Закрытие конденсатоотводчика сопровождается легким ударом (стуком) тарелки по седлу.

Минимальное рабочее давление на входе, кгс/см² - 0,5

Максимальное противодавление на выходе, кгс/см² - не более 50% от давления на входе.

Герметичность затвора по классу А ГОСТ 9544-2005.

Средний срок службы конденсатоотводчика в системах с давлением пара:

-низкое (до 2,1 кгс/см²): 7-10 лет

-среднее (до 12,5 кгс/см²): 15 месяцев

-высокое (до 40 кгс/см²): 10-12 месяцев

Место установки горизонтальный участок трубопровода крышкой вверх, имея перед ним небольшой участок (не менее 1 метра) прямой трубы с уклоном в сторону конденсатоотводчика. До и после конденсатоотводчика необходимо предусмотреть запорные вентили для возможности ремонта и обслуживания.

Если конденсат отводится в напорную конденсатную магистраль, за конденсатоотводчиком должен быть установлен обратный клапан.

Если слив от конденсатоотводчика осуществляется в атмосферу можно не устанавливать обратный клапан, при этом убедиться, что это делается в безопасное место.

Установка сетчатого фильтра перед конденсатоотводчиком обязательна (наличие твердых частиц в конденсате более 0,1 мм).

Ошибка при выборе места установки – это подключение конденсатоотводчика на общий выход сразу нескольких теплообменных аппаратов. ЭТО НЕПРАВИЛЬНО! Происходит КОРОТКОЕ ЗАМЫКАНИЕ.

Если с одиночным конденсатоотводчиком соединить более чем один источник поступления конденсата, то конденсат и воздух, от одного или большего количества агрегатов, могут попасть в конденсатоотводчик. Любое изменение расхода конденсата приведет к возникновению разницы давления пара. Эта разница слишком мала, чтобы ее можно было зарегистрировать с помощью манометра, но ее достаточно, чтобы пар из агрегата с более высоким давлением заблокировал поток воздуха или конденсата, поступающего из агрегата с меньшим давлением. Конечным результатом для теплообменного оборудования будет уменьшение нагрева и выходной мощности, а также перерасход топлива. Правильное место установки конденсатоотводчика – это когда на один теплообменный аппарат, приходится один конденсатоотводчик.

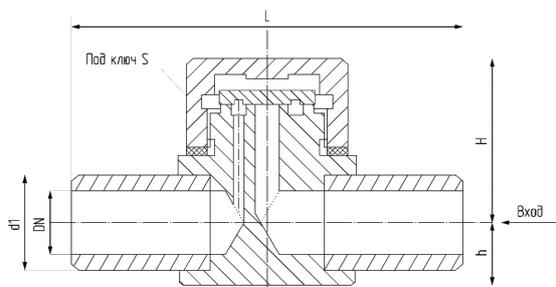
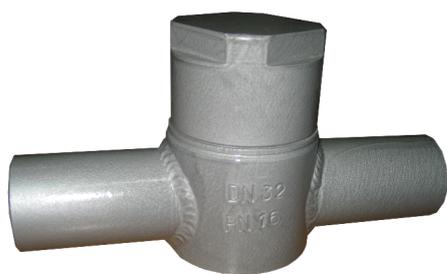
Конденсатоотводчики относятся к классу ремонтируемых

Разновидности конденсатоотводчиков:

Конденсатоотводчик 45с17нж, 45с18нж, 45с19нж – сварной

Конденсатоотводчик 45с17нж1, 45с18нж1, 45с19нж1 – кованый

С патрубками под приварку 45с17нж



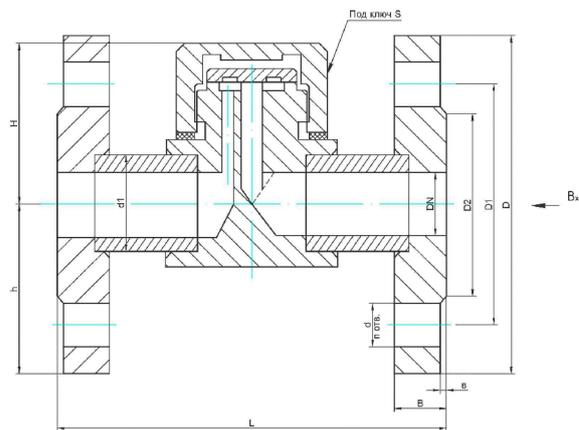
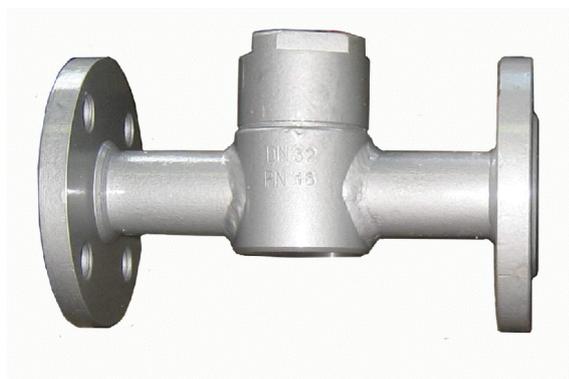
С патрубками под приварку 45с17нж1



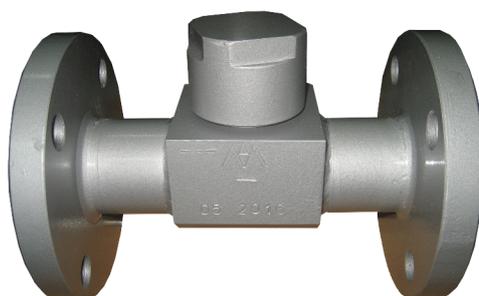
Основные размеры, мм

Марка	DN	PN, кгс/см ²	L	H	h	S	d1
45с17нж	10	16	80				17
45с17нж	15		90				22
45с17нж1							
45с17нж	20		100				28
45с17нж	25		120				33
45с17нж1							
45с17нж	32		140				40
45с17нж1	40		170				48
45с17нж1	50		200				60
45с17нж	65						76

Фланцевый 45с18нж



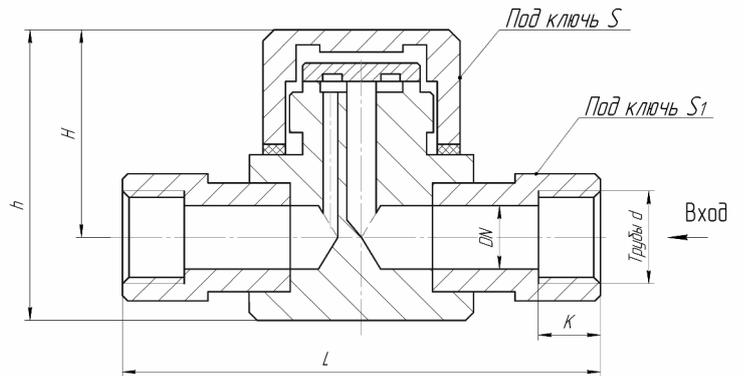
Фланцевый 45с18нж1



Основные размеры, мм

Марка	DN	PN, кгс/см ²	L	H	S	d1	D	D1	D2	B	b	d	n
45с18нж	10	16	130			17	90	60	42	15	2	14	4
45с18нж	15		130/150			22	95	65	47	14	2	14	4
45с18нж1													
45с18нж	20		150/150			28	105	75	58	16	2	14	4
45с18нж	25		160/160			33	115	85	68	18	2	14	4
45с18нж1													
45с18нж	32		180/230			40	135	100	78	18	2	18	4
45с18нж1													
45с18нж1	40		200/230			48	145	110	88	20	3	18	4
45с18нж1	50		230/230			60	160	125	102	22	3	18	4
45с18нж	65	290/230			76	180	145	122	24	3	18	4	

Муфтовый 45с19нж



Муфтовый 45с19нж1



Основные размеры, мм

Марка	DN	PN, кгс/см ²	d груб, дюйм	L	H	h	K	S1	S
45с19нж	10	16	3/8	80					
45с19нж	15		1/2	90/80					30
45с19нж1									
45с19нж	20		3/4	100/85					36
45с19нж	25		1	120/90					46
45с19нж1									
45с19нж	32		1 1/4	140/105					55
45с19нж1									
45с19нж1	40		1 1/2	170/110					60
45с19нж1	50		2	200/120					75
45с19нж	65		2 1/2						

График пропускной способности конденсатоотводчиков термодинамических

