

# МЕМБРАННЫЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН 2115

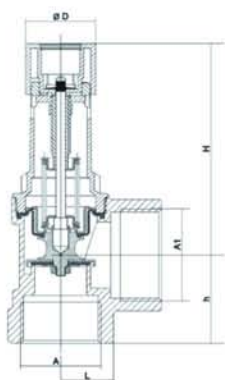


Таблица 1

Размер присоединения (входной штуцер)	Объем водонагревателя	Мощность	D <sub>0</sub>	a <sub>w</sub>
[G]	[л]	[кВт]	[мм]	[-]
1/2	до 200	75	12	0,25
3/4	200-1000	150	14	0,2
1	1000-5000	250	20	0,3
1 1/4	свыше 5000	30000	27	0,25
1 1/2	-	-	35	0,2/0,35*
2	-	-	42	0,2/0,3*

\* нижнее значение соответствует давлению до 5,5 бар макс., более высокому давлению соответствует верхнее значение

Таблица 2

Давление срабатывания (бар)	Максимальная мощность стравливания (м3/час)					
	2,8	3	9,5	14,3	19,2	27,7
4	2,8	3	9,5	14,3	19,2	27,7
4,5	3	3,2	10,1	15,1	20,4	29,3
5	3,1	3,4	10,6	16	21,5	30,9
5,5	3,3	3,6	11,1	16,1	22,5	32,4
6	3,4	3,7	11,6	17,5	24,2	34,4
7	3,7	4	12,6	18,9	26,5	37,4
8	4	4,3	13,4	20,2	28,5	40,4
9	4,2	4,6	14,3	21,4	30,5	43,4
10	4,4	4,8	15	22,6	32,5	46,4
Размер присоединения [G]	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2

## Область применения

Мембранный предохранительный клапан 2115 служит для предохранения находящихся под давлением жидкостных систем от превышения давления. Он применяется в первую очередь для предохранения закрытых водонагревателей соответствия с DIN 1988 и DIN 4753 часть 1. При этом требуемый размер соединений в соответствии с емкостью и тепловой мощностью нагревателя питьевой воды можно взять из таблицы 1 (см. выше). Кроме того, данный предохранительный клапан может использоваться для предохранения систем в соответствии с техническими правилами AD-Merkblatt A2 (памятка A2 организации по техническому контролю за оборудованием под давлением) со средами по приведенной ниже спецификации. В общем мощность стравливания можно рассчитать на основе значений D<sub>0</sub> и a<sub>w</sub>, приведенных в таблице 1.

Для водной среды достигаемые значения мощности стравливания могут быть взяты из таблицы 2. МПК с сокращенным буквенным обозначением допуска F могут использоваться с предохранительной функцией также в составе оборудования для предохранения резервуаров под давлением в соответствии с директивой о напорном оборудовании (1) 97/23/EG, статья 3, абз. 1.1а), второе тире в категории IV. При этом МПК можно монтировать только на участке с жидкостью. Давление срабатывания предохранительного клапана необходимо выбирать таким образом, чтобы оно было меньше или равно максимальному допустимому рабочему давлению предохраняемой системы или оборудования. Оно нанесено на черной пломбе, впрессованной в выпускную ручку клапана. Рабочее давление должно быть как минимум на 20% ниже давления срабатывания предохранительного клапана.

## Исполнение

Присоединение (седло) мембранного предохранительного клапана отделено от мембраны, сброс производится путём поворота колпачка. Корпус из прессованной латуни. Крышка пружины из высококачественного синтетического материала, укрепленного стекловолоконными нитями

Внутренние части из MS 58; мембрана и прокладки из резиноэластичного износостойкого пластика, устойчивого к высоким температурам. Пружина из стальной пружинной проволоки с защитой от коррозии. В DN 15 и DN 20 в специальном исполнении седло клапана изготовлено из высококачественной стали.



# Мембранный предохранительный клапан 2115

## Технические данные

Давление срабатывания:	4-10 бара, стандартная установка 6,8,10 бар
Положение при монтаже:	предпочтительно вертикально, входной штуцер вниз
Среда:	вода, нейтральные не клейкие жидкости, флюиды группы 2 (CE 0085)
Рабочая температура:	мин. -10°C, макс. +110°C

## Монтаж

Предохранительный клапан желательно монтировать вертикально, чтобы входной штуцер был внизу, при этом соблюдать направление тока воды, указанное стрелкой. При использовании для систем с водопроводной водой, следует учитывать рекомендации DIN 1988. Предохранительный клапан следует устанавливать на подаче холодной воды в водонагреватель. По возможности, клапан следует монтировать на верхнем контуре, чтобы избежать необходимости в опорожнении системы при проведении технического обслуживания клапана. Прилагаемую наклейку с надписью необходимо разместить в непосредственной близости от мембранного предохранительного клапана, чтобы её было хорошо видно: «При нагревании (работе отопительной системы) вода должна сбрасываться! Из соображений безопасности не перекрывать!» Соединение клапана с водонагревательным прибором или оборудованием, для защиты которого он установлен, нельзя перекрывать. Недопустима установка грязевиков, клапанов и т.д. между водонагревателем и клапаном. Система сброса должна быть по меньшей мере

одного размера с выходом мембранного предохранительного клапана с прямым проходом. Допустимо 2 угла и 2 м в длину. Если необходимо более 2 м, то следует увеличить сброс на 1 единицу размера. Внимание! Недопустимо более 3 углов и более 4 м длины! Окончание сбросной системы должно быть свободно, доступно для контроля, но смонтировано таким образом, чтобы невозможно было причинить вреда посторонним лицам. Выходное отверстие должно находиться на 20-40 мм выше слива или сливной воронки внутри здания. Если сбросная система оканчивается над воронкой, необходимо, чтобы слив под ней был минимум в 2 раза больше входного отверстия мембранного предохранительного клапана. Поскольку после завершения монтажа системы необходимо провести проверку давления с 1,5-кратным рабочим давлением (DIN 1988, часть 2), мембранный предохранительный клапан должен быть перед этим изъят из системы. Закрытие выходного отверстия клапана ведёт к его разрушению и поэтому недопустимо!

## Сервисное обслуживание

Предписания по сервисному обслуживанию изложены в DIN 1988, часть 8. При вводе в эксплуатацию, а также минимум 1 раз в год работа мембранного предохранительного клапана должна проверяться мастером. Если мембранный предохранительный клапан постоянно подтекает, скорее всего, он загрязнён. После откручивания верхней части клапана, можно прочистить седло и уплотнения. Для клапанов с диаметром

соединительного отверстия G 1 ¼ и более имеются сменные уплотнения. После очистки следует привернуть верхнюю часть клапана на прежнее место. При этом установленное давление не меняется. При повреждении седла предохранительного клапана DN 15 и DN 20, вызванного неблагоприятным воздействием воды, можно заменить картридж 2116, и, таким образом, обновить весь клапан.

При специальном исполнении мембранного предохранительного клапана со специальным

седлом из благородной стали Niro, может быть заменено само седло.