

(str. 213)

## **Membránový pojistný ventil 2115**

pro uzavřené ohřivače pitné vody

### **Oblast použití**

Membránový pojistný ventil 2115 slouží k ochraně kapalinových systémů, které jsou pod tlakem, proti překročení tlaku v uzavřených ohřivačích pitné vody (TWE) podle normy DIN 1988 a DIN 4753, část 1. Rozměr připojení se musí určit podle topného výkonu zabezpečovaného ohřivače pitné vody, uvedeného v tabulce. Kromě toho lze membránový pojistný ventil 2115 používat k zabezpečení zařízení podle věstníku AD A2 s médii podle uvedené specifikace. Výkon vypouštěcího zařízení lze vyčíst z hodnot uvedených v tabulce. Reakční tlak pojistného ventilu, označený na černé plombovací destičce, zalisované v odvětrávacím úchytu ventilu, se musí zvolit tak, aby vstupní tlak byl minimálně 20 % pod maximálním povoleným provozním tlakem zabezpečovaného zařízení. Pojistný ventil 2115 je vhodný pro použití v solárních zařízeních podle normy DIN 4757, část 2.

### **Provedení**

Membránový pojistný ventil 2115 je proveden s předřazeným těsněním sedla, odděleným od membrány. Lze ho provzdušňovat otočným úchytem.

(str. 214)

## **Membránový pojistný ventil 2115**

### **Materiály**

Těleso a vnitřní části jsou vyrobeny z vysoce kvalitní slitiny mosazi s nízkým obsahem olova (DN 15 – DN 32), resp. ze slitiny červené mosazi s nízkým obsahem olova, odolné proti odzinkování (DN 40 – DN 50). Čepička pružiny je z vysoce kvalitní, skleněným vláknem zesílené umělé hmoty. Membrána a všechny těsnicí prvky jsou vyrobeny ze žáruvzdorné elastické umělé hmoty, odolné proti stárnutí, pružiny z drátu z pérové oceli, chráněné proti korozi.

### **Instalace**

Pojistný ventil 2115 se při respektování normy 1988 instaluje ve vstupním vedení studené vody do ohřívače pitné vody. K tomu, aby při údržbě ventilu bylo možno vyhnout se vypouštění ohřívače pitné vody, měl by se ventil umístit nad horní hranou. Uzavření, lapače nečistot a podobné prvky mezi pojistným ventilem a ohřívačem pitné vody jsou absolutně nepřípustné. Přiloženou samolepku s nápisem „Během ohřevu musí u bezpečnostních důvodů vytékat voda z vypouštěcího potrubí. Nezapírejte!“ je nutno umístit v bezprostřední blízkosti ventilu na dobře viditelném místě.

Vypouštěcí potrubí se musí položit minimálně s jmenovitým vnitřním průměrem výstupu ventilu s průběžným spádem. Smí mít maximálně 2 oblouky a být 2 m dlouhé. Pokud je zapotřebí více než 2 m, musí se potrubí zvětšit o jednu dimenzi. Pozor: více než 3 oblouky a 4 m délky jsou nepřípustné. Vyústění vypustního potrubí musí být volné, kontrolovatelné a uloženo tak daleko, aby bylo vyloučeno ohrožení osob. Výtok musí končit v odvodňovacím odtoku nebo ve vypouštěcí výlevce uvnitř budovy. Pokud vypouštěcí zařízení ústí ve výlevce, je bezpodmínečně nutné, aby její vypouštěcí potrubí mělo minimálně dvojitý průřez vstupu ventilu.

### **Technická data**

Provozní teplota:	max. 110°C
Reakční tlak:	4 – 10 bar
Standardní nastavení:	6, 8, 10 bar
Montážní poloha:	přednostně hlavní osa svisle, vstupní hrdlo dole
Zkouška součástek č.	TÜV-SV-01-545-DN-W-ρ
Média:	voda, neutrální, nelepivé kapaliny
Číslo výrobku:	2115 ...

### **Montáž:**

Potrubí se před montáží musí důkladně propláchnout. Pojistný ventil se musí do potrubí zamontovat podle předpisu při dodržení montážní polohy (viz šipka na tělese).

### **Údržba**

Předpisy pro údržbu jsou stanoveny v normě DIN 1988, část 8.

Správnou funkci pojistného ventilu by měl při uvedení do provozu a pak po 6 měsících zkontrolovat odborník. Pro tyto účely se otočí provzdušňovací úchyt ve směru šipky, až je slyšet prasknutí. Pak se musí ventil pevně uzavřít. Pokud ventil stále kape, je v něm většinou nečistota. Čištění sedla a těsnění ventilu se může provést odšroubováním horního dílu. U ventilů s rozměry nad DN 40 je těsnění sedla vyměnitelné. Po vyčištění se horní díl zase zašroubuje. Tím nedojde ke změně nastavení reakčního tlaku. Membránové pojistné ventily DN 15 a DN 20 s poškozeným sedlem ventilu lze opravit a obnovit použitím výměnné patrony 2116.

(str. 215)

## Membránový pojistný ventil 2115

Jmenovitá světlost		DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
	A	G ½	G ¾	G 1	G 1 ¼	G 1 ½	G 2
	d (mm)	15	22	28	35	42	54
Hlavní rozměry	L (mm)	35	38	47	53	70	75
	H (mm)	46	48	79	110	136	195
	h (mm)	28	34	40	46	55	66
	D (mm)	31	31	49	51	75	75
Objem ohřívače pitné vody	l	do 200	200-1000	1000-5000	nad 5000		
Vytápěcí výkon	kW	75	150	250	300		
Reakční tlak	bar	max. výkon vypouštěcího zařízení m <sup>3</sup> /h					
	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	41,2	50,9
	7	3,7	4	12,6	18,9	44,5	54,9
	8	4	4,3	13,4	20,2	47,6	58,7
	9	4,2	4,6	14,3	21,4	50,5	62,3
	10	4,4	4,8	15	22,6	53,2	65,7