

(str. 253)

## **Membránový pojistný ventil 1915**

pro zařízení ústředního vytápění

### **Oblast použití**

Membránový pojistný ventil se používá pro zajištění proti překročení tlaku v uzavřených zařízeních ústředního vytápění na vodu podle normy DIN 4751, části 2, 3 a 4. Rozměr přípojky se musí volit podle topného výkonu zajišťovaného kotle. Přitom je důležité dodržovat maximální povolený provozní tlak zařízení a z toho vyplývající maximální reakční tlak pojistného ventilu. V Německu je maximální přípustný reakční tlak pro uvedené zařízení 3 bar. Pro zařízení s vyšším topným výkonem platí: na jeden kotel jsou povoleny 3 pojistné ventily (DIN 4757, část 2, odstavec 6.2.5).

Pojistný ventil 1915 lze jako část zařízení s bezpečnostní funkcí podle směrnice o tlakových přístrojích 97/23/EG použít pro tlakové nádoby se zatápěním nebo jiným ohřevem na výrobu páry nebo teplé vody podle článku 3, odstavec 1.2 až do kategorie IV. Pojistný ventil 1915 je vhodný pro použití v topných solárních zařízeních podle DIN 4757, část 1 a 2.

### **Provedení**

Membránový pojistný ventil je proveden s těsněním sedla, zapojeným před ventilem a odděleným od membrány. Lze ho provzdušňovat otočným úchytem. Sedlo a těsnění lze čistit také bez odejmutí horní části, aniž by se přitom změnil reakční tlak.

(str. 254)

## **Membránový pojistný ventil 1915**

### **Materiály**

Těleso je vyrobeno z vysoce kvalitní slitiny mosazi s nízkým obsahem olova (DN 15), resp. z žáruvzdorné slitiny červené mosazi s nízkým obsahem olova, odolné proti stárnutí, pružiny jsou vyrobeny z drátu z pérové oceli, chráněné proti korozi.

### **Instalace**

Pojistný ventil 1915 se instaluje svisle se vstupním hrdlem umístěným dole. Přívodní potrubí smí být dlouhé maximálně 1 m a musí být uloženo v rovném provedení ve jmenovitém vnitřním průměru vstupu ventilu. Ventil se umístí na nejvyšším místě kotle nebo na výstupu v blízkosti kotle. Uzavření, lapače nečistoty a podobné jsou v přívodu absolutně nepřipustné. 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 nepřipustné. Vyústění vypustního potrubí musí být volné, kontrolovatelné a uloženo tak daleko, aby bylo vyloučeno ohrožení osob. Pokud vypouštěcí zařízení ústí ve výlevce, je bezpodmínečně nutné, aby její vypouštěcí potrubí mělo minimálně dvojitý průřez vstupu ventilu. Viz k tomu také normu DIN 4757, část 4, s příslušnými tabulkami. Pojistný ventil se musí nacházet v kotelně a musí být dobře přístupný.

### **Technická data**

Provozní teplota:	- 10 °C až max. 120 °C
Reakční tlak:	1,5 – 5 bar ( v Německu max. 3 bar)
Standardní nastavení:	2,5 a 3 bar
Montážní poloha:	hlavní osa svislá, vstupní hrdlo dole
Zkouška součástek č.	TÜV-SV-01-525-H-P-ρ
Média:	voda, neutrální, nelepivé kapaliny; tekutiny skupiny 2
Číslo výrobku:	1915 ...

### **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**

Správnou funkci pojistného ventilu by měl při uvedení do provozu a pak pravidelně kontrolovat 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 s poškozeným sedlem ventilu lze opravit a obnovit použitím výměnné patrony 1916.

(str. 255)

## Membránový pojistný ventil 1915

Jmenovitá světlost		DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
Hlavní rozměry	A	G ½	G ¾	G 1	G 1 ¼	G 1 ½	G 2
	d (mm)	15	22	28	35	42	54
	A 1	¾	1	1 ¼	1 ½	2	2 ½
	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
Reakční tlak (bar)		max. topný výkon kotle (kW)					
	1,5	36	72	144	252	433	650
	2	43	86	172	302	518	778
	2,5	50	100	200	350	600	900
	3	56	112	224	395	678	1017
	4	70	140	280	490	840	1260
	5	84	168	336	588	1008	1512