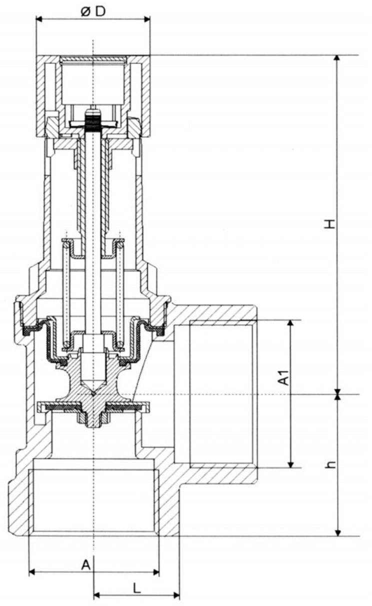
Membránový bezpečnostní ventil

2115



Tabulka 1

A [G]	A1 [G]	H [mm]	h [mm]	L [mm]	D [mm]	Hmot. [kg]
1/2	3/4	46	28	35	31	0,2
3/4	1	48	34	38	31	0,29
1	1 1/4	79	40	47	49	0,5
1 1/4	1 1/2	110	46	53	51	0,85
1 1/2	2	136	55	70	79	2,7
2	2 1/2	195	66	75	75	3

Tabulka 2

Připojovací veličina Vstup [G]	Objem ohřívače pitné vody [l]	Ohřívací výkon (max.) [kW]	D_0 [mm]	α_W [–]
1/2	do 200	75	12	0,25
3/4	200 – 1000	150	14	0,2
1	1000 – 5000	250	20	0,3
1 1/4	nad 5000	30000	27	0,25
1 1/2	-	-	35	0,2/0,35*
2	-	-	42	0,2/0,3*

nižší hodnota platí pro tlak do max. 5,5 bar, nad tím platí vyšší hodnota

Tabulka 3

Reakční tlak [bar]	max. profukovací tlak [m³/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	3,7	3,7	11,8	17,5	41,2	50,9
7	3,7	4	12,6	18,9	44,5	54,9
8	4	4,4	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
Přípoj [G]	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2

Oblast použití:

Membránový bezpečnostní ventil 2115 slouží k zajištění hydraulických systémů pod tlakem proti překročení tlaku. V první řadě se používá pro zajištění uzavřených ohřívačů pitné vody (TWE) podle normy DIN 1988 a DIN 4753, část 1. Pro tyto účely lze potřebný připojovací rozměr, odpovídající objemu a topnému výkonu ohřívače pitné vody, najít v tabulce 2 (viz shora).
Dále lze tento bezpečnostní ventil používat pro zajištění zařízení podle věstníku AD A2 s médii podle níže uvedené specifikace. Všeobecně lze vypouštěcí výkon vypočítat z hodnot D_0 a α_W uvedených v tabulce 2. Pro médium voda lze hodnoty vypouštěcího výkonu najít v tabulce 3.

Vhodný pro použití v solárních vytápěcích zařízeních podle normy DIN 4757, část 2.

Provedení:

Membránový bezpečnostní ventil s těsněním ventilu, odděleným a předřazeným před membránou. S možnosti ventilace otočnou rukojetí. Sedlo a těsnění lze vyčistit po sejmutí horní části, aniž by se měnil spouštěcí tlak. U ventilů od DN 32 výše je těsnění sedla vyměnitelné.
Těleso z lisované mosazi/červené mosazi, čepička z vysoce kvalitní, skelným vláknem zesílené umělé hmoty, resp. z mosazného odlitku; vnitřní části z mosazi 58; membrána a těsnění z elastické umělé hmoty, odolné proti žáru a stárnutí; pružina z nerezavějícího pérového ocelového drátu.

Novinka: Ve velikostech DN 15 a DN 20 jsou nyní k dostání bezpečnostní ventily typu 2115 se standardním reakčním tlakem 6, 8 a 10 bar ve ZVLÁŠTNÍM PROVEDENÍ s NEREZAVĚJÍCÍM SEDLEM ODOLNÝM PROTI OPOTŘEBOVÁNÍ. Tyto bezpečnostní ventily jsou zvlášť vhodné pro velice agresivní poměry vody. Jsou k dostání v surové mosazi a poniklovaném provedení.

Reakční tlak:	4 – 10 bar, standardní nastavení 6, 8, 10 bar
Média:	voda, neutrální, nelepící tekutiny
Montážní poloha:	přednostně hlavní osa svisle, vstup dole
Provozní teplota:	max. 110 °C

Č. ověření konstrukčních dílů: TÜV – SV – 05 – 545 - $\frac{\text{DN-W-N}}{D_0\text{-F-}\alpha_W}$ - p

Vzhledem k tomu, že po dokončení instalace se musí provést tlaková zkouška s 1,5-násobkem provozního tlaku (DIN 1988, část 2), musí se bezpečnostní ventil před zkouškou demontovat. Opotřebení výstupu ventilu způsobí zničení bezpečnostního ventilu a je proto nepřípustné!

Technické změny vyhrazeny

Výrobní závod v Německu:
Hans Sasserath & Co. KG • Mühlenstraße 62 • D-41352 Korschenbroich • Tel. +49 2161 6105-0 • Fax +49 2161 6105-20 • info@SYR.de • www.SYR.de