

pro stlačený vzduch a plyny

kryogenní a zkapalněný plyn

páru

chlazení

vodík

Typ

94605 / 946H5 / 95605 / 956H5

Plynotěsný pojistný ventil z nerezové oceli <
Pojistný ventil se závitovým připojením <

Příklady použití

- Stlačování vzduchu/plynů
- Vysokotlaké systémy
- Zemní plyn
- Tlakové nádoby
- Výroba vodíku
- Skladování vodíku

Parametry

- Vstupní připojení
 - 1/2" NPT, BSP & BSPT
 - 9/16" Kužel & Závit
 - 3/4" Kužel & Závit
 - Výstupní připojení
 - 1/2" NPT & BSP
 - 3/4" NPT & BSP
 - 1" NPT & BSP
 - Rozsah teplot
 - 0° až 300°C jako standard
 - -196°C až 300°C pro vodík
 - Rozsah tlaků
 - 35.0 až 515 bar (9*605)
 - 35.0 až 1100 bar (9*6H5)
- *Max. otevírací tlak pro páru je 85 bar

Materiály konstrukce

Díl	Typ ventilu 2. číslice	Materiál	Jakost
Sedlo	4	Nerez ocel	1.4057
	5		S20910
Těleso	4 & 5	Nerez ocel	1.4401
Disc	4	Nerez ocel	1.4057
	5	Keramika	
Pružina	4 & 5	Nerez ocel	1.4401
Těsnění	4 & 5	PTFE	

Pro vodík a otevírací tlak nad 515 bar je nutno použít keramickou kuželku, typ 956H5



Klíčové vlastnosti

- Kompaktní, prostorově úsporná konstrukce
- Navrženo a vyrobeno pro opakovatelný provoz
- Pokročilá technologie utěsnění se super lapovanou tvrdou dosedací plochou sedla a kuželky, robustní odolná konstrukce sedla s vynikající těsností
- Orientovatelná plynotěsná páka (pouze 9*6H5)
- Jednoduchá robustní konstrukce, tři pohyblivé součásti
- Snadná údržba
- Vyrobeno z kovaných dílů, konstrukce bez odlitků
- Navrženo z materiálů odolných vůči vodíkové křehkosti

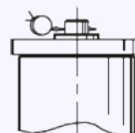
Schválení

- BS EN ISO 4126-1
- PED 2014/68/EU
 - Modul B – TÜV Rheinland
 - Modul D – LRQA DE
- PE(S)R 2016 (UKCA)
 - Modul B – TÜV UK
 - Modul D – LRQA UK
- Těsnost v sedle lepší než API 527

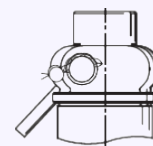
EAC značení na dotaz

Možnosti horního ukončení

• Plynotěsný poklop

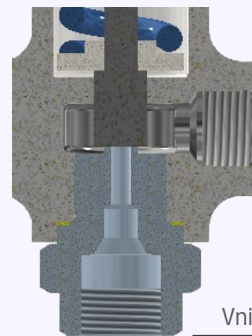


• Plynotěsná páka





Typ	9*605			9*6H5	
Vstupní otvor	4.6 mm				
Vstup	1/2"	9/16"	1/2"	9/16"	3/4"
Výstup	1/2"		1/2"	3/4"	1"
Průtočná plocha	16.6 mm ²				
Výška H	158		202		
Kdr	0.78				
Hmotnost	1.5 kg		2.8 kg		



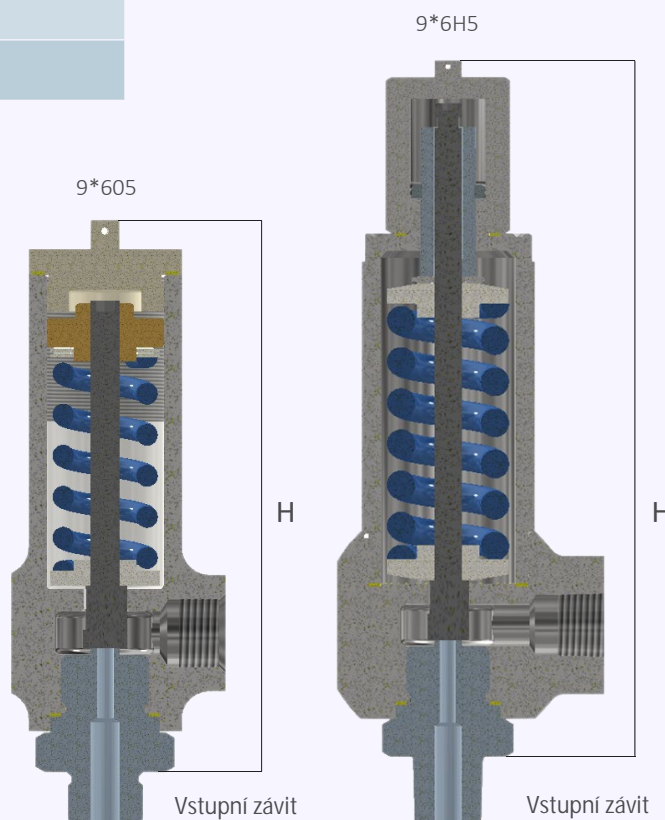
Vnitřní kužel & závit

Standardní vstupní závit

- BSP (vnější) max 515 bar
- BSPT (vnější) max 515 bar
- NPT (vnější) max 1034 bar
- Kužel & Závit (vnitřní) max 1100 bar

Standardní výstupní závit

- BSP (vnitřní)
- NPT (vnitřní)



Prosíme, zašlete vybrané údaje společnosti Seetru nebo distributorovi, a my vám poskytneme kompletní objednávací kód, cenu a dobu dodání.


Průvodce výběrem ventilu - Typ 94605, 946H5, 95605 & 956H5


Typ ventilu	Vodík nebo nízká teplota 2. číslice typu ventilu		Vstup	Vstupní závit	Výstup	Výstupní závit	Plynotěsná páka
	Ano	Ne					
9*605	5	4	9/16" & 3/4"	C&T	1/2"	NPT, BSP	pouze 9*6H5
			1/2"	NPT, BSP, BSPT			
9*6H5			1/2"	C&T	1/2", 3/4", 1"		

Příklad sestavení typového čísla ventilu 956H5F1297

Příklad	Schválení	Materiály z tabulky	Vrtání	Vstup	Vstupní závit	Výstup	Výstupní závit	Použití	Otevírací tlak
	PED (ASME v přípravě)	5 = těleso = 1.4401, sedlo=S20910, kuž.=keramika	4.6mm	1/2"	NPT	3/4"	NPT	Vodík	1000 bar



Otevírací tlak 		Průtok vzduchu		
bar	psi	kg/s	Nm ³ /hr	scfm
35	507.5	0.121	336.8	209.4
50	725	0.171	477.5	296.9
75	1087.5	0.256	711.9	442.6
100	1450	0.340	946.3	588.4
150	2175	0.508	1415.2	879.9
200	2900	0.676	1884.0	1171.4
250	3625	0.844	2352.9	1462.9
300	4350	1.013	2821.7	1754.4
350	5075	1.181	3290.6	2045.9
400	5800	1.349	3759.4	2337.4
450	6525	1.518	4228.3	2628.9
500	7250	1.686	4697.1	2920.5
550	7975	1.854	5166.0	3212.0
600	8700	2.022	5634.8	3503.5
650	9425	2.191	6103.7	3795.0
700	10150	2.359	6572.5	4086.5
750	10875	2.527	7041.4	4378.0
800	11600	2.695	7510.2	4669.5
850	12325	2.864	7979.1	4961.0
900	13050	3.032	8447.9	5252.5
950	13775	3.200	8916.8	5544.0
1000	14500	3.369	9385.6	5835.5
1050	15225	3.537	9854.4	6127.0
1100	15950	3.705	10323.3	6418.6

Otevírací tlak 		Průtok vodíku		
bar	psi	kg/s	Nm ³ /hr	scfm
35	507.5	0.03	1258.83	782.68
50	725	0.04	1774.51	1103.31
75	1087.5	0.07	2621.46	1629.91
100	1450	0.09	3453.31	2147.11
150	2175	0.13	5074.04	3154.80
200	2900	0.17	6641.10	4129.13
250	3625	0.20	8158.40	5072.52
300	4350	0.24	9629.46	5987.16
350	5075	0.28	11057.42	6875.00
400	5800	0.31	12445.12	7737.81
450	6525	0.35	13795.13	8577.18
500	7250	0.38	15109.78	9394.57
550	7975	0.41	16391.19	10191.29
600	8700	0.44	17641.29	10968.55
650	9425	0.47	18861.85	11727.44
700	10150	0.50	20054.50	12468.97
750	10875	0.53	21220.73	13194.08
800	11600	0.56	22361.91	13903.61
850	12325	0.59	23479.32	14598.37
900	13050	0.62	24574.12	15279.07
950	13775	0.64	25647.41	15946.39
1000	14500	0.67	26700.20	16600.97
1050	15225	0.69	27733.43	17243.38
1100	15950	0.72	28747.98	17874.18