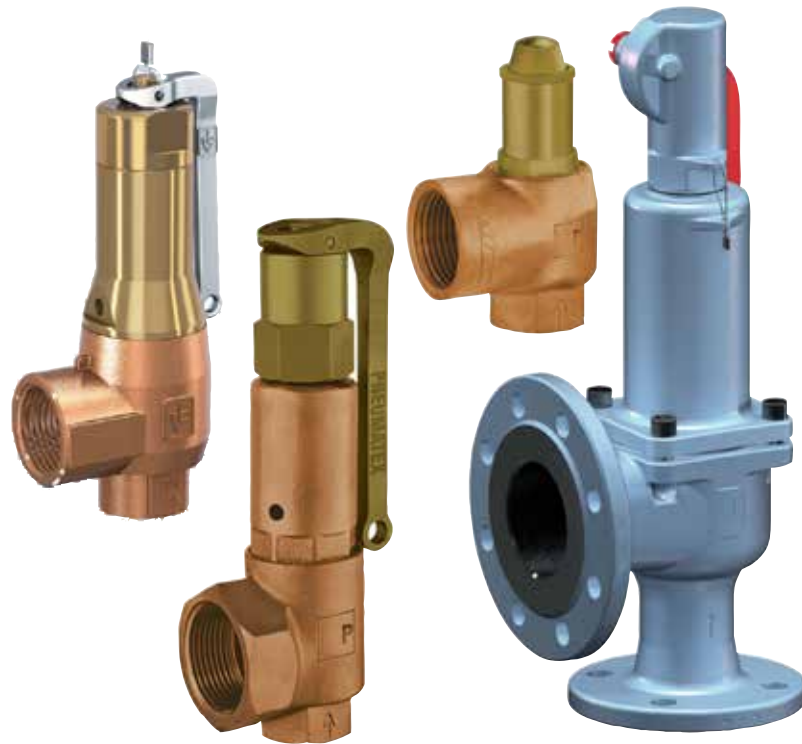


Pojistné ventily



Pojistné ventily

Pojistné ventily pro vytápění, chlazení a solární systémy DN 15 – DN 50

Pojistné ventily

Pro zabezpečení uzavřených okruhů vytápění, chlazení a solárních systémů chráněných bezpečnostním termostatem s přívodními teplotami až 200 °C, pro všechny statické výšky podle TRD 721, DIN 4751, SWKI HE301-01 a DIN EN 12828.

Klíčové vlastnosti

> Jednoduchý výběr, široké produktové portfolio

DSV...DGH a DSV...DGF ventily mohou být dodány v krocích po 0,1 bar. Speciální verze z jiných materiálů, jako je nerezová ocel, nebo s tepelnou odolností až 400 °C, jsou k dispozici na vyžádání.

> Podle norem

Všechny ventily jsou schváleny typem TÜV a splňují normy uvedené v části Schválení.

> Vysoké hodnoty odfuku

Vylepšený zdvih a kapacita díky speciální konstrukci ventilu.

> Možnost čištění sedla

Plně odnímatelná kuželka umožňuje snadné čištění těsnění. Nastavení ventilu zůstává beze změny.



Technický popis

Oblast použití:

Systémy vytápění pro technologie v budovách a průmyslové aplikace
Konkrétní příklady:

- Systémy kondenzačních kotlů
- Systémy parních a průmyslových kotlů
- Studená voda a chladicí systémy
- Systémy tepelných čerpadel
- Bioplynové stanice
- Předávací stanice dálkového vytápění a budování výměňkových stanic
- Instalace podle EN 12828, SWKI HE301-01
- SWKI HE301-01 umožňuje pojistné ventily se schválením DGH a DGF

Funkce:

Ochrana proti překročení maximálního tlaku na zdrojích tepla a soustavách.

Rozměry:

DN 15-50

Teploty:

Maximální přípustná teplota, TS:

DSV...H, DSV...DGH: 120°C ¹⁾

DSV...SOL: 160°C

DSV...DGF: 200°C

DSV...F: 150°C

¹⁾ Materiály jsou vhodné pro teploty až 160°C během procesu odfukování.

Minimální přípustná teplota, TS_{min}:

DSV...H, DGH, SOL: -10°C

DSV...DGF, DSV...F: -50°C

Materiál:

DSV...H, DSV...F, DSV...SOL:

Tělo: bronz. Vnitřní části: mosaz. Pružina:

Pružinová ocel s antikorozií úpravou.

DSV...DGH:

Tělo: bronz. Vnitřní části: mosaz. Pružina:

Nerezová ocel.

DSV...DGH Flanges (DN 40-50):

Litina s nodulárním grafitem GGG, Barva beryllium.

DSV...DGF:

Tělo: bronz. Vnitřní suché části: mosaz.

Vnitřní smáčené části: nerezová ocel.

Pružina: nerezová ocel.

Teplonosná látka:

DSV...H: pro mrazuvzdorné přísady až do 30%.

DSV...DGH, DSV...DGF: pro

mrazuvzdorné přísady až do 50%

DSV...F: pro mrazuvzdorné přísady až do 100%

Schválení:

Všechny pojistné ventily uvedené v tomto technickém listu mají odpovídající certifikáty a schválení (D=Steam, G=Gases, H=Heating, SOL=Solar, F=Fluids). Podrobnosti, jako jsou čísla certifikátů atd. naleznete v příslušném prohlášení o shodě. Pojistné ventily s jediným schvalovacím kódem s písmeny F, H, SOL nejsou povoleny pro instalace podle SWKI HE301-01. Pojistné ventily homologačního typu DGF a DGH zde lze použít.

Záruka:

záruka 5 let

tlaky:

DSV...H:

Max. jmenovitý tlak: 3 bar

Min. jmenovitý tlak: 0 bar

DSV...DGH (DN 15-32):

Max. jmenovitý tlak: 25 bar

Min. jmenovitý tlak: 0 bar

DSV...DGH Příruby (DN 40-50), DSV...F:

Max. jmenovitý tlak: 16 bar

Min. jmenovitý tlak: 0 bar

DSV...DGF:

Max. jmenovitý tlak: 25 bar

Min. jmenovitý tlak: 0 bar

DSV...SOL:

Max. jmenovitý tlak: 10 bar

Min. jmenovitý tlak: 0 bar

Přesnost:

DSV...H:

Tolerance uzavíracího tlaku: 0,5 bar

Tolerance otevíracího tlaku: 0,5 bar

Volitelné ventily: psv = 2,5 a 3,0 bar

DSV...DGH:

Tolerance uzavíracího tlaku: psv · 0,1 bar

Tolerance otevíracího tlaku: psv · 0,1 bar

Volitelné ventily: psv od 1,0 do 25 barů v krocích po 0,5 baru (standardně) a krocích po 0,1 baru (na vyžádání).

DSV...SOL:

Tolerance uzavíracího tlaku: psv · 0,2 bar a > 0,6 bar

Tolerance otevíracího tlaku: psv · 0,1 bar a > 0,5 bar

Volitelné ventily: psv = 2, 3, 4, 6, 8 a 10 bar

DSV...F:

Tolerance uzavíracího tlaku: psv · 0,2 bar a > 0,6 bar

Tolerance otevíracího tlaku: psv · 0,1 bar a > 0,1 bar

Volitelné ventily: psv od 3 do 10 barů v krocích po 1,0 baru.

DSV...DGF:

Closing pressure tolerance: psv · 0,1 bar

Open pressure tolerance: psv · 0,1 bar

Volitelné ventily: psv od 1,0 do 16 bar v krocích po 0,5 baru (standardně) a krocích po 0,1 baru (na vyžádání).

Dimenzování

Pojistné ventily

Pojistné ventily chrání součásti soustav před nepřijatelným přetlakem. Pro účely dimenzování je třeba vzít v úvahu všechny možné zatěžovací stavy (např. vytápění s kotli s uzavřenými přípojkami, dynamické tlaky od čerpadla atd.).

V otopné soustavě musí být každý zdroj tepla jistěn alespoň jedním pojistným ventilem, který chrání před překročením maximálního provozního tlaku.

Pokud se paralelně používá více než jeden pojistný ventil, musí mít nejmenší z nich výtokovou kapacitu nejméně 40% z celkového pojistného výkonu.

Pojistné ventily musí být konstruovány tak, aby nebyl překročen maximální přípustný provozní tlak, který může nastat v otopné soustavě nebo v její části.

Požadavky na pojistné ventily:

- Dodržujte EN ISO 4126-1: 2013; je však nutný minimální průměr pojistného ventilu DN 15.

- Pojistný ventil musí otevřít při tlaku nepřesahujícím maximální konstrukční tlak systému a být schopen zabránit překročení maximálního provozního tlaku o více než 10%;

- Pojistné ventily instalujte tak, aby tlaková ztráta přívodního potrubí nepřesáhla 10% otevíracího tlaku pojistného ventilu a v odfukovacím potrubí pak 3%.

Pojistné ventily musí být instalovány na zdroji tepla nebo zabudovány do přívodního potrubí v jeho bezprostřední blízkosti, bez překážek mezi zdrojem tepla a pojistným ventilem. Pružinové pojistné ventily se instalují tak, aby pružina směřovala svisle nahoru. Aby byl zajištěn správný provoz, musí být pojistné ventily nainstalovány tak, aby nebyly vystaveny nepřijatelnému

statickému, dynamickému nebo tepelnému zatížení. Pokud médium vypouštěné při aktivaci ventilu může přímo nebo nepřímo poškodit osoby nebo životní prostředí, musí být použita vhodná ochranná zařízení. Vždy věnujte pozornost možným výparům vypouštěným z reliéfních otvorů v pružinovém krytu. U tepelných zdrojů s kapacitou nad 300 kW mohou být vyžadována další preventivní opatření. Vývod pojistného ventilu musí být vybaven odfukovací nádobou ET v blízkosti ventilu a koncovým venkovním výfukovým potrubím.

V zařízeních, kde je každý zdroj tepla vybaven přídavným omezovačem teploty a tlaku, nejsou nutné odfukové nádoby. U nepřímo vytápěných zdrojů tepla (výměníky tepla) lze dimenzovat pojistné ventily podle výkonu odtoku vody, pokud je vyloučen únik páry způsobený tlakovými podmínkami nebo nárůstem teploty. Viz sloupec QNsv_w pro příslušný produkt.

Zdroj tepla

Všechny pojistné ventily musí mít jako součást relevantní pro bezpečnost označení CE podle PED 2014/68/EU a měly by být zkoušeny podle typu.

Pojistné ventily s kódem H*):

Tyto pojistné ventily jsou nejčastěji používané a jsou známé také jako „membránový pojistný ventil“. Tyto ventily jsou schváleny podle EN 12828 pouze pro otevírací tlaky 2,5 a 3,0 bar. Ventily H lze použít pouze do provozního tlaku max. 3 bar. Výtoková kapacita se týká sloupce QNsv_v datového listu.

Pojistné ventily s kódem DGH:

Pro otevírací tlaky jiné než 2,5 a 3,0 bar, nebo pokud výkon přesahuje 900 kW, musí být použity pojistné ventily DGH. Výtoková kapacita se týká sloupce QNsv_v datového listu.

*) Pojistné ventily licenčního typu F, H, SOL nejsou povoleny pro instalace podle SWKI HE301-01. Zde je třeba použít pojistné ventily typu schválené DGF a DGH.

Ohřev teplé užitkové vody

V souladu s DIN 4753 jsou povoleny v ohřivačích teplé užitkové vody pouze pojistné ventily s kódem W. PNEUMATEX může dodat ventily W na vyžádání.

Solární systémy

Pro jiskrově bezpečné solární systémy (max. 120 °C), DSV... SOL*) safety valves or DSV... DGH valves may be used. DSV...DGF valves can be used for solar systems with higher temperatures and evaporation.

Soustavy chlazení

V systémech se studenou vodou, kde lze vyloučit odpařování, lze použít ventily řady DSV ... F*). Řadu ventilů DSV ..DGF použijte, když existuje riziko vstupu plynného chladiva. Dimenzování lze získat podle maximální výtokové kapacity uvedené ve sloupci $qN_{sv,w}$. Odfukovací kapacita pojistného ventilu na výstupu vzduchu qN_{sva} může být relevantní parametr, pokud existuje riziko vstupu chladiva.

Heat pumps, chillers and similar systems with refrigerant to water heat exchangers

Pojistné ventily DGF je nutné použít v případě nebezpečí vstupu plynu do systémů, které vyžadují normální pojistné ventily typu F. Typickými příklady pro tento druh systémů jsou tepelná čerpadla a chladicí jednotky. V případě netěsnosti výměníku tepla mezi stranou s chladivem a vodou může vniknout plynné chladivo do vodního okruhu. Pojistný ventil musí být schopen vypustit plyn a musí také pracovat s kapalinou. Proto je nutné použít pojistný ventil který je schopen pracovat s oběma médii. Pojistná kapacita se vztahuje na sloupce qN_{sva} (vzduch) nebo qN_{svw} (voda) v datovém listu.

Kapacita pojistného ventilu

Q_{Nsv_v} : Vztaženo na výstup páry pro zdroje tepla s přímým ohřevem (např. olej, plyn, el. energie,...).

Q_{Nsv_w} : Vztaženo na výstup vody pro zdroje tepla s nepřímým ohřevem (např. deskový výměník), pokud teplota primárního média t_{pr} neumožní odpařování sekundárního média při odfukovacím tlaku p_{sv} . Hodnoty t_{pr} v tabulce nesmějí být překročeny (tlak syté páry $p_v(t_{pr}) \leq p_{sv}$).

p_{sv} [bar]	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0
t_{pr} [°C]	133,5	138,5	143,5	148,0	152,0	156,0	160,0

Přívod

Připojovací potrubí pojistných ventilů na straně vstupu musí být udržovány co nejkratší a měly by být konstruovány tak, aby tlaková ztráta nepřesáhla 3% otevíracího tlaku pojistného ventilu.

Odstranění kondenzátu

Pokud je pravděpodobné, že dojde ke tvorbě kondenzátu, musí být potrubí nebo samotné ventily (v přírubové verzi) opatřeny v jejich nejnižším bodě kontinuálně fungujícím odváděčem kondenzátu. Musí být zajištěno bezpečné odvádění kondenzátu nebo média. Tělo, potrubí a odfukovací nádoba musí být chráněny před mrazem.

Odfukovací potrubí / zpětný tlak

Odfukovací potrubí pojistných ventilů musí být konstruováno tak, aby bylo zajištěno, že požadovaný průtok hmoty může být během odfukování vypouštěn bez tlaku. U pojistných ventilů DGH vybavených kovovými vlnovci nebude mít zpětný tlak až 4 bar žádný vliv na jejich reakční tlak.

Odfukovací nádoby

Odfukovací nádoby, používané v odfukovacím potrubí pojistných ventilů, umožňují fázovou separaci páry a vody. Odtokové potrubí vody musí být připojeno k nejnižší části odfukovací nádoby, aby bylo zajištěno, že úniky kapaliny budou bezpečně a viditelně odváděny. Potrubí pro odvod páry musí být vyvedeno do venkovního prostoru z nejvyššího bodu odfukovací nádoby. U zdrojů tepla s jmenovitým tepelným příkonem nad 300 kW musí být použity odfukovací nádoby podle DIN EN 12828. U nepřímě ohříváných zdrojů tepla (výměníky tepla) nejsou nutné odfukovací nádoby, ledaže by na sekundární straně hrozilo hromadění par.

*) Pojistné ventily licenčního typu F, H, SOL nejsou povoleny pro instalace podle SWKI HE301-01. Zde je třeba použít pojistné ventily typu schválení DGF a DGH.

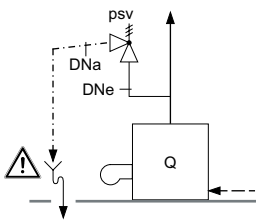
Příklad instalace

Bez odfukovací nádoby ET ¹⁾

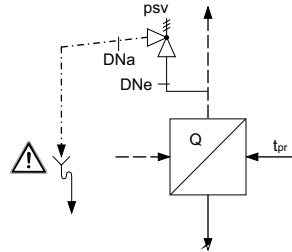
Ukončení výfukového potrubí uvnitř budovy

EU: EN 12828 $Q \leq 300 \text{ kW}$
 CH: SWKI HE301-01 $V_{nbr} > Q[\text{kW}] / 2,5$ a
 - $Q \leq 1200 \text{ kW}$ (přízemí a nižší patra)
 - $Q \leq 600 \text{ kW}$ (druhé a nižší patra)
 - tlak mokré páry $p_v(t_{pr}) \leq p_{sv}$

Přímo ohřívané



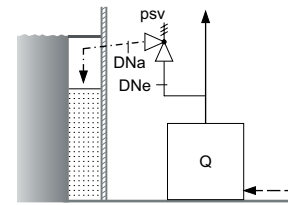
Nepřímo ohřívané



Konec výfukového potrubí mimo budovu

CH: SWKI HE301-01
 - $V_{nbr} \leq Q[\text{kW}] / 2,5$
 - $Q > 1200 \text{ kW}$ (přízemí a nižší patra)
 - $Q > 600 \text{ kW}$ (druhé a nižší patra)

Přímo a nepřímo ohřívané



Dimenze pro pojistné a výfukové potrubí

DNe | DNa: DIN 4751 T2

1) $R \geq 1,5 \cdot D$



EN 12828 DSV...DGH	L/m	Bends/ No. 1)	psv/bar	DN psv	SWKI HE301-01 DSV...DGH/DGF	L/m	Bends/ No.	psv/bar	DN psv
DNe	$\leq 0,2$	≤ 1	≤ 10	DNe = DN Sin	DNe	≤ 1	≤ 2	all	DNe = DN Sin
DNe	$\leq 1,0$	≤ 1	≤ 10	DNe = DN Sout + 1 DN	DNa	≤ 2	≤ 2	all	DNa = DN Sout
DNa	$\leq 5,0$	≤ 2	≤ 5	DNa = DN Sout	DNa	> 2	> 2		SWKI HE301-01
DNa	$\leq 7,5$	> 3	$< 5 \leq 10$	DNa = DN Sout + 1 DN					

EN 12828 DSV...H	L/m	Bends/ No. 1)	psv/bar	DN psv
DNe	≤ 1	≤ 1	2,5 , 3,0	DNe = DN Sin
DNa	≤ 2	≤ 2	2,5 , 3,0	DNa = DN Sout
DNa	> 3	> 3	2,5 , 3,0	DNa = DN Sout + 1 DN

S odfukovací nádobou ET

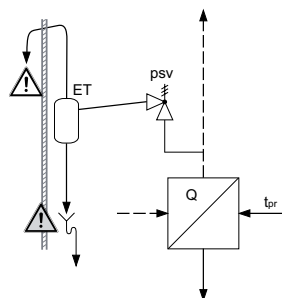
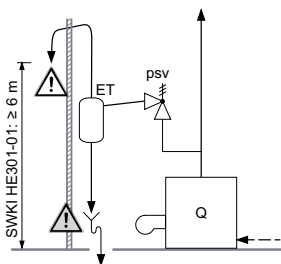
EU: EN 12828, $Q > 300 \text{ kW}$;

Přímý ohřev

CH: SWKI HE301-01

Přímo ohřívané

Nepřímo ohřívané



Odfukové nádoby a dimenze pro přívodní a výtokové potrubí musí být podle vnitrostátních předpisů.

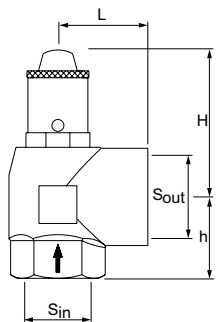
Poznámky

V_{nbr} = čistý objem kotleny $DNe = iSV$ (SWKI)

$DNa = iSA$ (SWKI)

1) tlak mokré páry $p_v(t_{max}) \leq p_{sv}$

Provedení

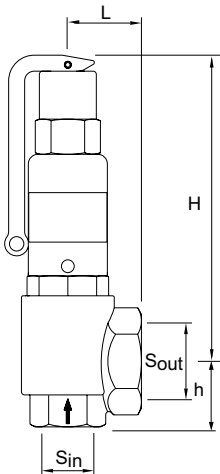


Pojistný ventil DSV...H

Pružinový, s pákou pro odvzdušnění, pružinový prostor chráněný membránou. Vstupní a výstupní strana s vnitřním závitem, výstupní strana je zvětšená. Svislá montáž.

Typ	psv [bar]	QNsv _v [kW]	H	h	L	m [kg]	S _{in}	S _{out}	Objednací č.
DN 15									
DSV 15-3.0 H	3,0	50	70	28	34	0,3	G1/2	G3/4	537 1030
DN 20									
DSV 20-3.0 H	3,0	100	65	34	40	0,45	G3/4	G1	537 2030
DN 25									
DSV 25-3.0 H	3,0	200	75	41	45	0,75	G1	G1 1/4	537 3030
DN 32									
DSV 32-3.0 H	3,0	350	85	47	55	1,1	G1 1/4	G1 1/2	537 4030
DN 40									
DSV 40-3.0 H	3,0	600	155	54	62	2,2	G1 1/2	G2	537 5030
DN 50									
DSV 50-3.0 H	3,0	900	185	65	75	3,2	G2	G2 1/2	537 6030

QNsv_v - Vyfukovací výkon pojistného ventilu s odvodem páry podle zkoušky komponentu, vztažený k tepelné kapacitě zdroje tepla.



Pojistný ventil DSV...DGH

Pružinový, s pákou pro odvzdušnění, pružinový prostor chráněný vlnovcem, s tlakovou kompenzací. Vstupní a výstupní strana s vnitřním závitem, výstupní strana je zvětšená. Svislá montáž.

DN 15

Typ*	psv [bar]	QNsv _v [kW]	QNsv _w [MW]	H	h	L	m [kg]	S _{in}	S _{out}	Objednací č.
DSV 15-2.0 DGH	2,0	68	3,6	91	30	40	0,4	G1/2	G1	536 1020
DSV 15-2.5 DGH	2,5	79	4,0	91	30	40	0,4	G1/2	G1	536 1025
DSV 15-3.0 DGH	3,0	89	4,4	91	30	40	0,4	G1/2	G1	536 1030
DSV 15-3.5 DGH	3,5	99	4,7	91	30	40	0,4	G1/2	G1	536 1035
DSV 15-4.0 DGH	4,0	109	5,0	91	30	40	0,4	G1/2	G1	536 1040
DSV 15-4.5 DGH	4,5	119	5,3	91	30	40	0,4	G1/2	G1	536 1045
DSV 15-5.0 DGH	5,0	129	5,6	91	30	40	0,4	G1/2	G1	536 1050
DSV 15-5.5 DGH	5,5	139	5,9	91	30	40	0,4	G1/2	G1	536 1055
DSV 15-6.0 DGH	6,0	149	6,2	91	30	40	0,4	G1/2	G1	536 1060
DSV 15-7.0 DGH	7,0	168	6,6	91	30	40	0,4	G1/2	G1	536 1070
DSV 15-8.0 DGH	8,0	187	7,1	91	30	40	0,4	G1/2	G1	536 1080
DSV 15-9.0 DGH	9,0	206	7,5	91	30	40	0,4	G1/2	G1	536 1090
DSV 15-10.0 DGH	10,0	225	7,9	91	30	40	0,4	G1/2	G1	536 1100

DN 20

Typ*	psv [bar]	QNsv _v [kW]	QNsv _w [MW]	H	h	L	m [kg]	S _{in}	S _{out}	Objednací č.
DSV 20-2.0 DGH	2,0	152	10,4	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	536 2020
DSV 20-2.5 DGH	2,5	182	11,6	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	536 2025
DSV 20-3.0 DGH	3,0	210	12,7	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	536 2030
DSV 20-3.5 DGH	3,5	234	13,7	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	536 2035
DSV 20-4.0 DGH	4,0	258	14,7	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	536 2040
DSV 20-4.5 DGH	4,5	282	15,6	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	536 2045
DSV 20-5.0 DGH	5,0	305	16,4	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	536 2050
DSV 20-5.5 DGH	5,5	329	17,2	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	536 2055
DSV 20-6.0 DGH	6,0	352	18,0	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	536 2060
DSV 20-7.0 DGH	7,0	397	19,4	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	536 2070
DSV 20-8.0 DGH	8,0	442	20,8	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	536 2080
DSV 20-9.0 DGH	9,0	487	22,0	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	536 2090
DSV 20-10.0 DGH	10,0	530	23,2	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	536 2100

QNsv_v - Vyfukovací výkon pojistného ventilu s odvodem páry podle zkoušky komponentu, vztažený k tepelné kapacitě zdroje tepla.
 QNsv_w - Odfukovací kapacita pojistného ventilu v případě odtoku vody dle zkoušky komponentu, vztažená k tepelnému výkonu zdroje tepla, 1 kW = 1 l/h. Pouze pro nepřímo vytápěný zdroj tepla (např. výměník tepla voda-voda) v případě teploty primárního okruhu neumožňuje případné odpaření sekundárního systému při odfukovém tlaku psv.

DN 25

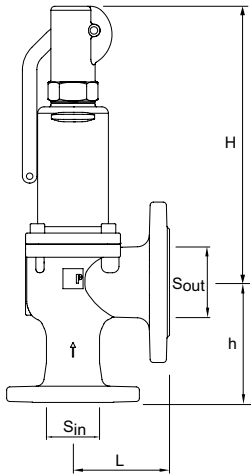
Typ*	psv [bar]	QNsv _v [kW]	QNsv _w [MW]	H	h	L	m [kg]	S _{in}	S _{out}	Objednáací č.
DSV 25-2.0 DGH	2,0	236	17	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	536 3020
DSV 25-2.5 DGH	2,5	277	19	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	536 3025
DSV 25-3.0 DGH	3,0	320	21	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	536 3030
DSV 25-3.5 DGH	3,5	357	22	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	536 3035
DSV 25-4.0 DGH	4,0	393	24	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	536 3040
DSV 25-4.5 DGH	4,5	430	25	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	536 3045
DSV 25-5.0 DGH	5,0	465	27	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	536 3050
DSV 25-5.5 DGH	5,5	501	28	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	536 3055
DSV 25-6.0 DGH	6,0	537	29	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	536 3060
DSV 25-7.0 DGH	7,0	605	32	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	536 3070
DSV 25-8.0 DGH	8,0	674	34	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	536 3080
DSV 25-9.0 DGH	9,0	742	36	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	536 3090
DSV 25-10.0 DGH	10,0	808	38	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	536 3100

DN 32

Typ*	psv [bar]	QNsv _v [kW]	QNsv _w [MW]	H	h	L	m [kg]	S _{in}	S _{out}	Objednáací č.
DSV 32-2.0 DGH	2,0	401	29	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	536 4020
DSV 32-2.5 DGH	2,5	481	33	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	536 4025
DSV 32-3.0 DGH	3,0	555	36	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	536 4030
DSV 32-3.5 DGH	3,5	619	39	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	536 4035
DSV 32-4.0 DGH	4,0	682	42	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	536 4040
DSV 32-4.5 DGH	4,5	746	44	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	536 4045
DSV 32-5.0 DGH	5,0	808	47	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	536 4050
DSV 32-5.5 DGH	5,5	870	49	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	536 4055
DSV 32-6.0 DGH	6,0	931	51	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	536 4060
DSV 32-7.0 DGH	7,0	1051	55	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	536 4070
DSV 32-8.0 DGH	8,0	1170	59	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	536 4080
DSV 32-9.0 DGH	9,0	1287	62	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	536 4090
DSV 32-10.0 DGH	10,0	1402	66	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	536 4100

QNsv_v - Vyfukovací výkon pojistného ventilu s odvodem páry podle zkoušky komponentu, vztažený k tepelné kapacitě zdroje tepla.
 QNsv_w - Odfukovací kapacita pojistného ventilu v případě odtoku vody dle zkoušky komponentu, vztažená k tepelnému výkonu zdroje tepla, 1 kW = 1 l/h. Pouze pro nepřímý vytápěný zdroj tepla (např. výměník tepla voda-voda) v případě teploty primárního okruhu neumožňuje případné odpaření sekundárního systému při odfukovém tlaku psv.

*) Ventil lze dodat s nastavením až do 16 bar.



Pojistný ventil DSV...DGH

Pružinový, s pákou pro odvzdušnění, pružinový prostor chráněný vlnovcem. Vstupní a výstupní strana se spojovací přírubou, výstupní strana je zvětšená. Svislá montáž.

DN 40

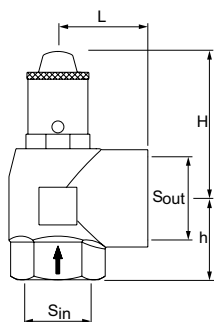
Typ*	psv [bar]	QNsv _v [kW]	QNsv _w [MW]	H	h	L	m [kg]	S _{in} PN40	S _{out} PN16	Objednací č.
DSV 40-3.0 DGH	3,0	1040	55	345	140	115	17,0	DN40	DN65	536 5030
DSV 40-3.5 DGH	3,5	1160	59	345	140	115	17,0	DN40	DN65	536 5035
DSV 40-4.0 DGH	4,0	1280	63	345	140	115	17,0	DN40	DN65	536 5040
DSV 40-4.5 DGH	4,5	1400	67	345	140	115	17,0	DN40	DN65	536 5045
DSV 40-5.0 DGH	5,0	1510	71	345	140	115	17,0	DN40	DN65	536 5050
DSV 40-5.5 DGH	5,5	1625	74	345	140	115	17,0	DN40	DN65	536 5055
DSV 40-6.0 DGH	6,0	1740	77	345	140	115	17,0	DN40	DN65	536 5060
DSV 40-7.0 DGH	7,0	1965	84	345	140	115	17,0	DN40	DN65	536 5070
DSV 40-8.0 DGH	8,0	2190	89	345	140	115	17,0	DN40	DN65	536 5080
DSV 40-9.0 DGH	9,0	2400	95	345	140	115	17,0	DN40	DN65	536 5090
DSV 40-10.0 DGH	10,0	2620	100	345	140	115	17,0	DN40	DN65	536 5100

DN 50

Typ*	psv [bar]	QNsv _v [kW]	QNsv _w [MW]	H	h	L	m [kg]	S _{in} PN40	S _{out} PN16	Objednací č.
DSV 50-3.0 DGH	3,0	1600	85	345	150	120	19,0	DN50	DN80	536 6030
DSV 50-3.5 DGH	3,5	1790	91	345	150	120	19,0	DN50	DN80	536 6035
DSV 50-4.0 DGH	4,0	1980	98	345	150	120	19,0	DN50	DN80	536 6040
DSV 50-4.5 DGH	4,5	2160	104	345	150	120	19,0	DN50	DN80	536 6045
DSV 50-5.0 DGH	5,0	2330	109	345	150	120	19,0	DN50	DN80	536 6050
DSV 50-5.5 DGH	5,5	2510	114	345	150	120	19,0	DN50	DN80	536 6055
DSV 50-6.0 DGH	6,0	2680	120	345	150	120	19,0	DN50	DN80	536 6060
DSV 50-7.0 DGH	7,0	3030	129	345	150	120	19,0	DN50	DN80	536 6070
DSV 50-8.0 DGH	8,0	3370	138	345	150	120	19,0	DN50	DN80	536 6080
DSV 50-9.0 DGH	9,0	3710	146	345	150	120	19,0	DN50	DN80	536 6090
DSV 50-10.0 DGH	10,0	4040	154	345	150	120	19,0	DN50	DN80	536 6100

QNsv_v - Vyfukovací výkon pojistného ventilu s odvodem páry podle zkoušky komponentu, vztažený k tepelné kapacitě zdroje tepla.
 QNsv_w - Odfukovací kapacita pojistného ventilu v případě odtoku vody dle zkoušky komponentu, vztažená k tepelnému výkonu zdroje tepla, 1 kW = 1 l/h. Pouze pro nepřímo vytápěný zdroj tepla (např. výměník tepla voda-voda) v případě teploty primárního okruhu neumožňuje případné odpaření sekundárního systému při odfukovém tlaku psv.

*) Ventil lze dodat s nastavením až do 16 bar.



Pojistný ventil DSV...SOL pro solární systémy

Pružinový, s pákou pro odvzdušnění, pružinový prostor chráněný membránou.

Vstupní a výstupní strana s vnitřním závitem, výstupní strana je zvětšená.

Svislá montáž.

Ventily jsou kompletně vyrobeny z kovu; mohou být také instalovány při vysokých okolních nebo radiačních teplotách.

Všechny materiály jsou vhodné pro max. teploty do 160 ° C.

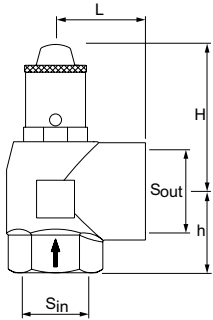
Pro jiskrově bezpečné solární systémy (max. 120 °C).

TÜV-GE Schválení typové zkoušky xx-2013 SOL. V souladu s TRD 721, DIN 4757 a DIN EN 12976.

Typ*	psv [bar]	QNsv _v [kW]	Collector [m ²]	H	h	L	m [kg]	S _{in}	S _{out}	Objednací č.
DN 15										
DSV 15-3.0 SOL	3,0	50	50	70	28	34	0,3	G1/2	G3/4	301051-10430
DSV 15-4.0 SOL	4,0	50	50	70	28	34	0,3	G1/2	G3/4	301051-10440
DSV 15-6.0 SOL	6,0	50	50	70	28	34	0,3	G1/2	G3/4	301051-10460
DSV 15-8.0 SOL	8,0	50	50	70	28	34	0,3	G1/2	G3/4	301051-10480
DSV 15-10.0 SOL	10,0	50	50	70	28	34	0,3	G1/2	G3/4	301051-10410
DN 20										
DSV 20-3.0 SOL	3,0	100	100	65	34	40	0,5	G3/4	G1	301051-10530
DSV 20-4.0 SOL	4,0	100	100	65	34	40	0,5	G3/4	G1	301051-10540
DSV 20-6.0 SOL	6,0	100	100	65	34	40	0,5	G3/4	G1	301051-10560
DSV 20-8.0 SOL	8,0	100	100	65	34	40	0,5	G3/4	G1	301051-10580
DSV 20-10.0 SOL	10,0	100	100	65	34	40	0,5	G3/4	G1	301051-10510
DN 25										
DSV 25-3.0 SOL	3,0	200	200	75	41	45	0,75	G1	G1 1/4	301051-10630
DSV 25-4.0 SOL	4,0	200	200	75	41	45	0,75	G1	G1 1/4	301051-10640
DSV 25-6.0 SOL	6,0	200	200	75	41	45	0,75	G1	G1 1/4	301051-10660
DSV 25-8.0 SOL	8,0	200	200	75	41	45	0,75	G1	G1 1/4	301051-10680
DSV 25-10.0 SOL	10,0	200	200	75	41	45	0,75	G1	G1 1/4	301051-10610

QNsv_v - Vyfukovací výkon pojistného ventilu s odvodem páry podle zkoušky komponentu, vztažený k tepelné kapacitě zdroje tepla.

*) Ventil lze dodat s nastavením až do 16 bar.



Pojistný ventil DSV...F

Pro ochranu:

- chladicí zařízení a uzavřené chladicí okruhy
- tlakové nádrže / systémy pro vodu a chladicí kapaliny s obsahem glykolu do 100%

Teplota média za atmosférického tlaku nesmí dosáhnout bodu varu

Pružinový, může být odvzdušněn ručně, pružinový prostor chráněný membránou.

Vstupní a výstupní strana s vnitřním závitem.

Vertikální instalace.

Ventily jsou kompletně vyrobeny z kovu; mohou být také instalovány při vysokých okolních nebo radiačních teplotách.

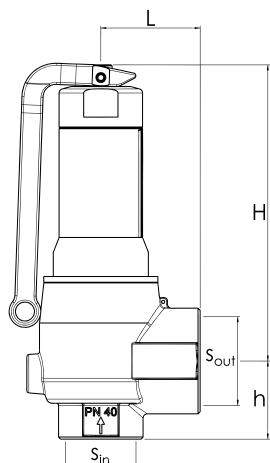
Všechny materiály jsou vhodné pro max. teploty do 150 ° C.

TÜV - schválení 293 F.

Typ*	psv [bar]	qNs _v [m ³ /h]	H	h	L	m [kg]	S _{in}	S _{out}	Objednací č.
DN 15									
DSV 15-3.0 F	3,0	2,6	70	17	26	0,2	G1/2	G1/2	301051-20430
DSV 15-4.0 F	4,0	3,0	70	17	26	0,2	G1/2	G1/2	301051-20440
DSV 15-5.0 F	5,0	3,4	70	17	26	0,2	G1/2	G1/2	301051-20450
DSV 15-6.0 F	6,0	3,7	70	17	26	0,2	G1/2	G1/2	301051-20460
DSV 15-7.0 F	7,0	4,0	70	17	26	0,2	G1/2	G1/2	301051-20470
DSV 15-8.0 F	8,0	4,3	70	17	26	0,2	G1/2	G1/2	301051-20480
DSV 15-9.0 F	9,0	4,5	70	17	26	0,2	G1/2	G1/2	301051-20490
DSV 15-10.0 F	10,0	4,8	70	17	26	0,2	G1/2	G1/2	301051-20410
DN 20									
DSV 20-3.0 F	3,0	4,4	70	18	31	0,3	G3/4	G3/4	301051-20530
DSV 20-4.0 F	4,0	5,1	70	18	31	0,3	G3/4	G3/4	301051-20540
DSV 20-5.0 F	5,0	5,7	70	18	31	0,3	G3/4	G3/4	301051-20550
DSV 20-6.0 F	6,0	6,3	70	18	31	0,3	G3/4	G3/4	301051-20560
DSV 20-7.0 F	7,0	6,8	70	18	31	0,3	G3/4	G3/4	301051-20570
DSV 20-8.0 F	8,0	7,2	70	18	31	0,3	G3/4	G3/4	301051-20580
DSV 20-9.0 F	9,0	7,7	70	18	31	0,3	G3/4	G3/4	301051-20590
DSV 20-10.0 F	10,0	8,1	70	18	31	0,3	G3/4	G3/4	301051-20510
DN 25									
DSV 25-3.0 F	3,0	6,7	80	22	35	0,5	G1	G1	301051-20630
DSV 25-4.0 F	4,0	7,7	80	22	35	0,5	G1	G1	301051-20640
DSV 25-5.0 F	5,0	8,6	80	22	35	0,5	G1	G1	301051-20650
DSV 25-6.0 F	6,0	9,5	80	22	35	0,5	G1	G1	301051-20660
DSV 25-7.0 F	7,0	10,2	80	22	35	0,5	G1	G1	301051-20670
DSV 25-8.0 F	8,0	10,9	80	22	35	0,5	G1	G1	301051-20680
DSV 25-9.0 F	9,0	11,6	80	22	35	0,5	G1	G1	301051-20690
DSV 25-10.0 F	10,0	12,2	80	22	35	0,5	G1	G1	301051-20610

qNs_v - Odřukovací kapacita pojistného ventilu v případě odtoku vody dle zkoušky komponentu. Souvisí s tepelným výkonem zdroje tepla nebo chladicí jednotky lze předpokládat následující: 1 l/h = 1 kW.

*) Ventil lze dodat s nastavením až do 16 bar.



Pojistný ventil DSV...DGF

Odpružený, s ruční odfukovací pákou. Komora pružiny je membránově utěsněná a tlakově odlehčená. Vnitřní závit na vstupní i výstupní straně, přičemž druhý je větší. Vertikální instalace.

DN 15

Typ*	psv [bar]	qNsv _a [Nm ³ /h]	qNsv _v [kg/h]	qNsv _w [m ³ /h]	H	h	L	m [kg]	S _{in}	S _{out}	Objednací č.
DSV...DGF 15-2.0	2,0	180	142	4,5	90	30	35,5	0,5	G1/2	G3/4	301051-20420
DSV...DGF 15-2.5	2,5	214	167	5	90	30	35,5	0,5	G1/2	G3/4	301051-20425
DSV...DGF 15-3.0	3,0	248	193	5,5	90	30	35,5	0,5	G1/2	G3/4	301051-20431
DSV...DGF 15-3.5	3,5	280	217	5,95	90	30	35,5	0,5	G1/2	G3/4	301051-20435
DSV...DGF 15-4.0	4,0	312	242	6,4	90	30	35,5	0,5	G1/2	G3/4	301051-20441
DSV...DGF 15-4.5	4,5	344	266	6,75	90	30	35,5	0,5	G1/2	G3/4	301051-20445
DSV...DGF 15-5.0	5,0	376	290	7,1	90	30	35,5	0,5	G1/2	G3/4	301051-20451
DSV...DGF 15-5.5	5,5	408	313	7,45	90	30	35,5	0,5	G1/2	G3/4	301051-20455
DSV...DGF 15-6.0	6,0	440	337	7,8	90	30	35,5	0,5	G1/2	G3/4	301051-20461
DSV...DGF 15-7.0	7,0	503	385	8,4	90	30	35,5	0,5	G1/2	G3/4	301051-20471
DSV...DGF 15-8.0	8,0	567	432	9	90	30	35,5	0,5	G1/2	G3/4	301051-20481
DSV...DGF 15-9.0	9,0	631	480	9,6	90	30	35,5	0,5	G1/2	G3/4	301051-20492
DSV...DGF 15-10.0	10,0	694	527	10,1	90	30	35,5	0,5	G1/2	G3/4	301051-20411

DN 20

Typ*	psv [bar]	qNsv _a [Nm ³ /h]	qNsv _v [kg/h]	qNsv _w [m ³ /h]	H	h	L	m [kg]	S _{in}	S _{out}	Objednací č.
DSV...DGF 20-2.0	2,0	340	268	8,2	115	35	42,5	0,9	G3/4	G1	301051-20520
DSV...DGF 20-2.5	2,5	404	316	9,15	115	35	42,5	0,9	G3/4	G1	301051-20525
DSV...DGF 20-3.0	3,0	468	365	10,1	115	35	42,5	0,9	G3/4	G1	301051-20531
DSV...DGF 20-3.5	3,5	530	411	10,9	115	35	42,5	0,9	G3/4	G1	301051-20535
DSV...DGF 20-4.0	4,0	592	458	11,7	115	35	42,5	0,9	G3/4	G1	301051-20541
DSV...DGF 20-4.5	4,5	652	503	12,4	115	35	42,5	0,9	G3/4	G1	301051-20545
DSV...DGF 20-5.0	5,0	712	549	13,1	115	35	42,5	0,9	G3/4	G1	301051-20551
DSV...DGF 20-5.5	5,5	772,5	594	13,7	115	35	42,5	0,9	G3/4	G1	301051-20555
DSV...DGF 20-6.0	6,0	833	639	14,3	115	35	42,5	0,9	G3/4	G1	301051-20561
DSV...DGF 20-7.0	7,0	953	729	15,5	115	35	42,5	0,9	G3/4	G1	301051-20571
DSV...DGF 20-8.0	8,0	1074	819	16,5	115	35	42,5	0,9	G3/4	G1	301051-20581
DSV...DGF 20-9.0	9,0	1194	908	17,5	115	35	42,5	0,9	G3/4	G1	301051-20591
DSV...DGF 20-10.0	10,0	1315	998	18,5	115	35	42,5	0,9	G3/4	G1	301051-20511

Průtokové koeficienty ISO 4126-1

Jmenovitý průměr	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
α _w /Kdr (F)	0,45	0,43	0,43	0,38	0,38	0,38
α _w /Kdr (D/G)	0,64	0,63	0,63	0,55	0,55	0,55

qNsv_v - Vyfukovací kapacita pojistného ventilu při výfuku páry podle zkoušky komponentu.

qNsv_a - Vyfukovací kapacita pojistného ventilu při vypouštění vzduchu podle zkoušky komponentu.

qNsv_w - Odřukovací kapacita pojistného ventilu v případě odtoku vody dle zkoušky komponentu. Souvisí s tepelným výkonem zdroje tepla nebo chladič jednotky lze předpokládat následující: 1 l/h = 1 kW.

*) Ventil lze dodat s nastavením až do 16 bar.

DN 25

Typ*	psv [bar]	qNsv _a [Nm ³ /h]	qNsv _v [kg/h]	qNsv _w [m ³ /h]	H	h	L	m [kg]	S _{in}	S _{out}	Objednáací č.
DSV...DGF 25-2.0	2,0	556	437	13,5	146	37	48	1,6	G1	G1 1/4	301051-20620
DSV...DGF 25-2.5	2,5	660	516	15	146	37	48	1,6	G1	G1 1/4	301051-20625
DSV...DGF 25-3.0	3,0	764	595	16,5	146	37	48	1,6	G1	G1 1/4	301051-20631
DSV...DGF 25-3.5	3,5	865	671	17,8	146	37	48	1,6	G1	G1 1/4	301051-20635
DSV...DGF 25-4.0	4,0	966	748	19,1	146	37	48	1,6	G1	G1 1/4	301051-20641
DSV...DGF 25-4.5	4,5	1064,5	822	20,2	146	37	48	1,6	G1	G1 1/4	301051-20644
DSV...DGF 25-5.0	5,0	1163	896	21,3	146	37	48	1,6	G1	G1 1/4	301051-20651
DSV...DGF 25-5.5	5,5	1261	969	22,35	146	37	48	1,6	G1	G1 1/4	301051-20655
DSV...DGF 25-6.0	6,0	1359	1043	23,4	146	37	48	1,6	G1	G1 1/4	301051-20661
DSV...DGF 25-7.0	7,0	1556	1190	25,2	146	37	48	1,6	G1	G1 1/4	301051-20671
DSV...DGF 25-8.0	8,0	1753	1337	27	146	37	48	1,6	G1	G1 1/4	301051-20681
DSV...DGF 25-9.0	9,0	1950	1483	28,6	146	37	48	1,6	G1	G1 1/4	301051-20691
DSV...DGF 25-10.0	10,0	2147	1629	30,2	146	37	48	1,6	G1	G1 1/4	301051-20611

DN 32

Typ*	psv [bar]	qNsv _a [Nm ³ /h]	qNsv _v [kg/h]	qNsv _w [m ³ /h]	H	h	L	m [kg]	S _{in}	S _{out}	Objednáací č.
DSV...DGF 32-2.0	2,0	816	642	20,2	192	45	58	3,3	G1 1/4	G1 1/2	301051-20720
DSV...DGF 32-2.5	2,5	972	760	22,5	192	45	58	3,3	G1 1/4	G1 1/2	301051-20725
DSV...DGF 32-3.0	3,0	1128	879	24,8	192	45	58	3,3	G1 1/4	G1 1/2	301051-20731
DSV...DGF 32-3.5	3,5	1279	993	26,75	192	45	58	3,3	G1 1/4	G1 1/2	301051-20735
DSV...DGF 32-4.0	4,0	1430	1107	28,7	192	45	58	3,3	G1 1/4	G1 1/2	301051-20741
DSV...DGF 32-4.5	4,5	1575,5	1216	30,4	192	45	58	3,3	G1 1/4	G1 1/2	301051-20745
DSV...DGF 32-5.0	5,0	1721	1326	32,1	192	45	58	3,3	G1 1/4	G1 1/2	301051-20751
DSV...DGF 32-5.5	5,5	1867	1435	33,6	192	45	58	3,3	G1 1/4	G1 1/2	301051-20755
DSV...DGF 32-6.0	6,0	2013	1544	35,1	192	45	58	3,3	G1 1/4	G1 1/2	301051-20761
DSV...DGF 32-7.0	7,0	2304	1762	37,9	192	45	58	3,3	G1 1/4	G1 1/2	301051-20771
DSV...DGF 32-8.0	8,0	2595	1979	40,6	192	45	58	3,3	G1 1/4	G1 1/2	301051-20781
DSV...DGF 32-9.0	9,0	2887	2196	43	192	45	58	3,3	G1 1/4	G1 1/2	301051-20792
DSV...DGF 32-10.0	10,0	3178	2412	45,4	192	45	58	3,3	G1 1/4	G1 1/2	301051-20711

Průtokové koeficienty ISO 4126-1

Jmenovitý průměr	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
α _w /Kdr (F)	0,45	0,43	0,43	0,38	0,38	0,38
α _w /Kdr (D/G)	0,64	0,63	0,63	0,55	0,55	0,55

qNsv_v - Vyfukovací kapacita pojistného ventilu při výfuku páry podle zkoušky komponentu.

qNsv_a - Vyfukovací kapacita pojistného ventilu při vypouštění vzduchu podle zkoušky komponentu.

qNsv_w - Odfukovací kapacita pojistného ventilu v případě odtoku vody dle zkoušky komponentu. Souvisí s tepelným výkonem zdroje tepla nebo chladič jednotky lze předpokládat následující: 1 l/h = 1 kW.

*) Ventil lze dodat s nastavením až do 16 bar.

DN 40

Typ*	psv [bar]	qNsv _a [Nm ³ /h]	qNsv _v [kg/h]	qNsv _w [m ³ /h]	H	h	L	m [kg]	S _{in}	S _{out}	Objednací č.
DSV...DGF 40-2.0	2,0	1379	1085	34,2	229	55	68	5,8	G1 1/2	G2	301051-20820
DSV...DGF 40-2.5	2,5	1643	1285	38,05	229	55	68	5,8	G1 1/2	G2	301051-20825
DSV...DGF 40-3.0	3,0	1907	1486	41,9	229	55	68	5,8	G1 1/2	G2	301051-20831
DSV...DGF 40-3.5	3,5	2162	1679	45,15	229	55	68	5,8	G1 1/2	G2	301051-20835
DSV...DGF 40-4.0	4,0	2417	1872	48,4	229	55	68	5,8	G1 1/2	G2	301051-20841
DSV...DGF 40-4.5	4,5	2663	2056	51,3	229	55	68	5,8	G1 1/2	G2	301051-20845
DSV...DGF 40-5.0	5,0	2909	2241	54,2	229	55	68	5,8	G1 1/2	G2	301051-20851
DSV...DGF 40-5.5	5,5	3155,5	2425	56,8	229	55	68	5,8	G1 1/2	G2	301051-20856
DSV...DGF 40-6.0	6,0	3402	2609	59,4	229	55	68	5,8	G1 1/2	G2	301051-20861
DSV...DGF 40-7.0	7,0	3894	2977	64,1	229	55	68	5,8	G1 1/2	G2	301051-20871
DSV...DGF 40-8.0	8,0	4386	3344	68,6	229	55	68	5,8	G1 1/2	G2	301051-20881
DSV...DGF 40-9.0	9,0	4879	3711	72,7	229	55	68	5,8	G1 1/2	G2	301051-20892
DSV...DGF 40-10.0	10,0	5371	4077	76,7	229	55	68	5,8	G1 1/2	G2	301051-20811

DN 50

Typ*	psv [bar]	qNsv _a [Nm ³ /h]	qNsv _v [kg/h]	qNsv _w [m ³ /h]	H	h	L	m [kg]	S _{in}	S _{out}	Objednací č.
DSV...DGF 50-2.0	2,0	2089	1643	51,8	276	65	80	8,9	G2	G2 1/2	301051-20920
DSV...DGF 50-2.5	2,5	2488,5	1947	57,65	276	65	80	8,9	G2	G2 1/2	301051-20925
DSV...DGF 50-3.0	3,0	2888	2251	63,5	276	65	80	8,9	G2	G2 1/2	301051-20931
DSV...DGF 50-3.5	3,5	3274,5	2543	68,45	276	65	80	8,9	G/2	G2 1/2	301051-20935
DSV...DGF 50-4.0	4,0	3661	2835	73,4	276	65	80	8,9	G/2	G2 1/2	301051-20941
DSV...DGF 50-4.5	4,5	4034	3115	77,75	276	65	80	8,9	G/2	G2 1/2	301051-20945
DSV...DGF 50-5.0	5,0	4407	3395	82,1	276	65	80	8,9	G/2	G2 1/2	301051-20951
DSV...DGF 50-5.5	5,5	4780	3674	86	276	65	80	8,9	G2	G2 1/2	301051-20955
DSV...DGF 50-6.0	6,0	5153	3953	89,9	276	65	80	8,9	G/2	G2 1/2	301051-20961
DSV...DGF 50-7.0	7,0	5899	4510	97,1	276	65	80	8,9	G/2	G2 1/2	301051-20971
DSV...DGF 50-8.0	8,0	6644	5066	103,9	276	65	80	8,9	G/2	G2 1/2	301051-20981
DSV...DGF 50-9.0	9,0	7390	5621	110,2	276	65	80	8,9	G/2	G2 1/2	301051-20991
DSV...DGF 50-10.0	10,0	8136	6175	116,1	276	65	80	8,9	G/2	G2 1/2	301051-20911

Průtokové koeficienty ISO 4126-1

Jmenovitý průměr	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
α _w /Kdr (F)	0,45	0,43	0,43	0,38	0,38	0,38
α _w /Kdr (D/G)	0,64	0,63	0,63	0,55	0,55	0,55

qNsv_v - Vyfukovací kapacita pojistného ventilu při výfuku páry podle zkoušky komponentu.

qNsv_a - Vyfukovací kapacita pojistného ventilu při vypouštění vzduchu podle zkoušky komponentu.

qNsv_w - Odfukovací kapacita pojistného ventilu v případě odtoku vody dle zkoušky komponentu. Souvisí s tepelným výkonem zdroje tepla nebo chladicí jednotky lze předpokládat následující: 1 l/h = 1 kW.

*) Ventil lze dodat s nastavením až do 16 bar.

Příslušenství

Odfukovací nádoba ET

Připojení pro pojistný ventil, parní potrubí a odvodňovací potrubí.
Svislá montáž za pojistnými ventily pro oddělení směsí pára / voda.

Oblast použití:

Vodní vytápěcí soustavy.
Umístění v zařízeních dle evropské normy EN 12828, SWKI HE301-01.

Tlaky:

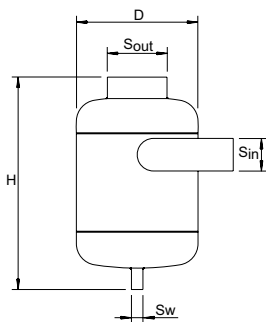
Min. jmenovitý tlak, PS_{min}: 0 bar
Dimenzování pro přetlak maximálně 2 bary.

Teploty:

Maximální přípustná teplota, TS: 120 °C
Minimalní přípustná teplota, TS_{min}: -10 °C

Materiál:

Ocel. Barva berylium.



Typ	D	H	m [kg]	S _{in}	S _{out}	Sw	Objednací č.
2 bar (PS)							
ET 32-125	133	312	4,5	DN 32	DN 65	DN 15	785 2500
ET 65-250	285	500	9	DN 65	DN 125	DN 20	785 2501
ET 100-400	405	760	23,5	DN 100	DN 200	DN 25	785 2502
ET 150-600	605	1022	38	DN 150	DN 300	DN 32	785 2503

Přiřazení DSV – ET

DSV...H	ET	DSV...DGH	psv ≤ 5 bar ET	psv > 5 bar ET
DSV 15H		-	-	-
DSV 20H		-	-	-
DSV 25H		DSV 25DGH	ET 65-250	ET 65-250
DSV 32H	ET 65-250	DSV 32DGH	ET 65-250	ET 65-250
DSV 40H	ET 100-400	DSV 40DGH	ET 65-250	ET 100-400
DSV 50H	ET 100-400	DSV 50DGH	ET 100-400	ET 100-400

*) žádný ET, QN_{sv} < 350 kW.

