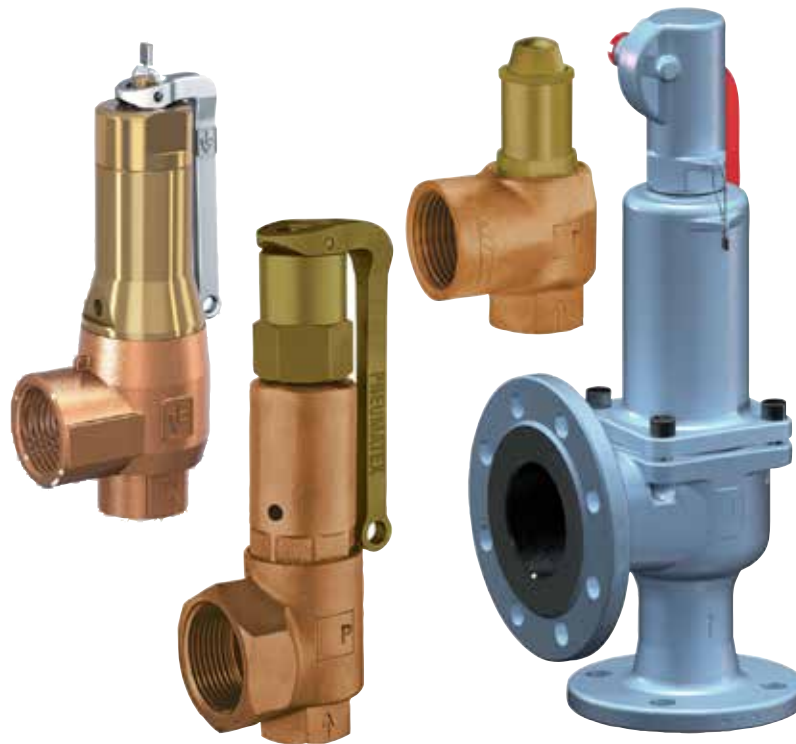


Climate
Control

IMI Pneumatex

Sikkerhedsventil



Sikkerhedsventil

Sikkerhedsventiler til varme-, køle- og solfangeranlæg
DN 15 – DN 50

Sikkerhedsventil

Til sikring af termostatregulerede, lukkede vandkredsløb i varme-, køle- og solfangeranlæg med fremløbstemperaturer op til 200°C ved alle statiske højder iht. til TRD 721, DIN 4751, SWKI HE301-01 og DIN EN 12828.

Produktegenskaber

Enkel udvælgelse, bredt produktsortiment

DSV...DGH og DSV...DGF-ventiler fås i trin på 0,1 bar. Specialudgaver i andre materialer som f.eks. rustfrit stål eller med termisk bestandighed op til 400 °C kan leveres på forespørgsel.

I henhold til standarder

Alle ventiler er TÜV-typegodkendte og opfylder kravene i de standarder, som er nævnt under Godkendelser.

Høje udblæsningskapaciteter

Forbedret åbningsgrad og kapacitet takket være speciel ventilkonstruktion.

Rengøring af ventilsæde mulig

Ventilindsats kan aftages og giver mulighed for enkel rengøring af pakningen, uden at ventilens indstillinger ændres. giver mulighed for enkel rengøring af pakningen, uden at ventilens indstillinger ændres.



Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

Vandbårne varme- køle og solfangeranlæg til bygninginstallationer og industrielle applikationer
Konkrete eksempler:

- Kondenserende kedelsystemer
- Damp- og industrikedelsystemer
- Koldt vand og kølesystemer
- Varmepumpeanlæg
- Biogasanlæg
- Fjernvarme stationer og understationer
- Anlæg i henhold til EN 12828, SWKI HE301-01
- SWKI HE301-01 tillader sikkerhedsventiler med DGH's og DGF's godkendelse

Funktioner:

Beskyttelse mod overtryk i produktionsenhed og anlæg.

Dimensioner:

DN 15-50

Temperatur:

Tilladt max. temperatur, t_{max} :
DSV...H, DSV...DGH: 120°C ¹⁾
DSV...SOL: 160°C
DSV...DGF: 200°C
DSV...F: 150°C

¹⁾ Materialer er velegnede til temperaturer op til 160 °C under afblæsningsprocessen.

Tilladt min. temperatur, t_{min} :
DSV...H, DGH, SOL: -10°C
DSV...DGF, DSV...F : -50°C

Medier:

DSV...H: Tilsætning af frostbeskyttelsesmiddel op til 30%.
DSV...DGH, DSV...DGF: Tilsætning af frostbeskyttelsesmiddel op til 50%.
DSV...F: Tilsætning af frostbeskyttelsesmiddel op til 100%.

Materiale:

DSV...H, DSV...F, DSV...SOL:
Krop: Rødgods. Indvendige dele: Messing.
Fjeder: Fjederstål med rustbeskyttelse.
DSV...DGH:
Krop: Rødgods. Indvendige dele: Messing.
Fjeder: Rustfri stål.
DSV...DGH Flanges (DN 40-50): Nodular graphite iron GGG, Colour beryllium.
DSV...DGF:
Krop: Rødgods. Indvendige tørre dele: Messing. Indvendige fugtede dele: Rustfri stål. Fjeder: Rustfri stål.

Typegodkendelse:

Alle sikkerhedsventiler, der findes i dette datablad har tilsvarende certifikater og godkendelser (D=Steam, G=Gases, H=Heating, SOL=Solar, F=Fluids). For detaljer så som certifikat numre osv., henvises til deres respektive Overensstemmelseserklæring. Sikkerhedsventiler med enegodkendelses kodebogstaver F, H, SOL er ikke tilladt til installationer i henhold til SWKI HE301-01. Her skal der anvendes sikkerhedsventiler af godkendelsestype DGF og DGH.

Garanti:

5 års garanti

Tryk:

DSV...H:

Tilladt maksimaltryk, PS: 3 bar

Tilladt minimaltryk, PSmin: 0 bar

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

Tilladt maksimaltryk, PS: 25 bar

Tilladt minimaltryk, PSmin: 0 bar

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

Tilladt maksimaltryk, PS: 16 bar

Tilladt minimaltryk, PSmin: 0 bar

DSV...DGF:

Tilladt maksimaltryk, PS: 25 bar

Tilladt minimaltryk, PSmin: 0 bar

DSV...SOL:

Tilladt maksimaltryk, PS: 10 bar

Tilladt minimaltryk, PSmin: 0 bar

Nøjagtighed:

DSV...H:

Lukketrykkets tolerance: 0,5 bar

Åbningstrykkets tolerance: 0,5 bar

Valgbare ventiler: psv = 2.5 and 3.0 bar

DSV...DGH:

Lukketrykkets tolerance: psv · 0,1 bar

Åbningstrykkets tolerance: psv · 0,1 bar

Valgbare ventiler: psv fra 1,0 til 25 bar i trin på 0,5 bar (standard) og 0,1 bar (på forespørgsel).

DSV...SOL:

Lukketrykkets tolerance: psv · 0,2 bar og > 0,6 bar

Åbningstrykkets tolerance: psv · 0,1 bar og > 0,5 bar

Valgbare ventiler: psv = 2, 3, 4, 6, 8 and 10 bar

DSV...F:

Lukketrykkets tolerance: psv · 0,2 bar og > 0,6 bar

Åbningstrykkets tolerance: psv · 0,1 bar og > 0,1 bar

Valgbare ventiler: psv from 3 to 10 bar in 1,0 bar increments.

DSV...DGF:

Lukketrykkets tolerance: psv · 0,1 bar

Åbningstrykkets tolerance: psv · 0,1 bar

Valgbare ventiler: psv fra 1,0 til 16 bar i trin på 0,5 bar (standard) og 0,1 bar (på forespørgsel).

Dimensionering

Sikkerhedsventiler

Sikkerhedsventiler beskytter anlæggets komponenter mod utilsigtede høje tryk. Ved dimensionering skal der tages højde for alle mulige belastninger (f.eks. opvarmning af kedler med lukkede tilslutninger, dynamiske tryk mv.).

I et varmeanlæg skal hver enkelt varmereproducerende enhed sikres med mindst en sikkerhedsventil for at beskytte mod overskridelse af det maksimale driftstryk.

Hvis der anvendes mere end en sikkerhedsventil parallelt, skal den mindste af dem have en udblæsningskapacitet på mindst 40% af totalen.

Sikkerhedsventiler skal designes således, at det maksimalt tilladte driftstryk, som kan opstå i varmeanlægget eller dele heraf, kan sikres.

Sikkerhedsventiler skal:

- Opfylde kravene i EN ISO 4126-1:2013; dog er en minimumdiameter på DN 15 nødvendig.
- Åbne ved et tryk, der ikke overstiger anlæggets maksimale dimensioneringstryk, og kunne forhindre overskridelse af det maksimale driftstryk med mere end 10%;
- Være installeret således, at tryktabet i tilslutningsrør ikke overstiger 10%, og trykfaldet i udblæsningsrør ikke overstiger 3% af sikkerhedsventilens nominelle tryk

Sikkerhedsventiler skal være tilgængelige på den varmereproducerende enhed eller indbygget i fremløbsrøret i umiddelbar nærhed af den, uden nogle barrierer mellem den varmereproducerende enhed og sikkerhedsventilen. Fjederbelastede sikkerhedsventiler skal installeres med den fjedrende ventilkappe pegende lodret opad. For at sikre tilfredsstillende betjening skal sikkerhedsventiler installeres på en sådan måde, at de ikke udsættes for utilsigtede statiske, dynamiske eller termiske belastninger. Hvis det medie, som udledes ved aktivering af ventilen, kan udgøre en direkte eller indirekte fare for personer eller miljøet, skal der etableres passende beskyttelsesforanstaltninger. Vær altid

opmærksom på eventuelle damp, som kan blive udledt fra aflastningshullerne i den fjedrende ventilkappe.

For varmereproducerende enheder med en kapacitet på over 300 kW kan yderligere forholdsregler være nødvendige.

Sikkerhedsventilens udløb skal være udstyret med et dampfang ET tæt på ventilen og med et udløbsrør, der ender i det fri.

I anlæg hvor hver enkelt varmereproducerende enhed er yderligere udstyret med en temperatur- og trykbegrænser er dampfang ikke nødvendigt.

For indirekte opvarmede enheder (f.eks. varmevekslere)

er dimensionering mulig i forhold til vandudslippet når dampudvikling ikke er mulig i forholdet mellem temperatur og tryk. Se kolonne QNsv_w for det pågældende produkt. (iht. EN12828 bilag E).

Varmeproducerende enhed

Alle ventiler skal som sikkerhedsrelevante komponenter være CE-mærkede i overensstemmelse med PED 2014/68/EU og være typetestet.

Sikkerhedsventiler med kodebogstav H*):

Den hyppigst anvendte type sikkerhedsventiler, også kendt som "membransikkerhedsventiler". Disse er iht. EN 12828 kun godkendt til tryk på 2,5 og 3,0 bar. H-ventiler kan bruges med driftstryk på op til 3 bar. Udledningskapaciteten kan aflæses i kolonne QNsv_v.

Sikkerhedsventiler med kodebogstav D/G/H:

Til andre åbningstryk end 2,5 og 3,0 bar, eller hvis effekten overstiger 900 kW, skal der anvendes D/G/H-ventiler. Udledningskapaciteten kan aflæses i kolonne QNsv_v.

Varmtvandsproducerende anlæg i boliger

Iht. DIN 4753 må kun sikkerhedsventiler med kode W anvendes i opvarmningsanlæg til (drikkeligt) varmt vand i boliger. IMI kan levere W-ventiler på forespørgsel.

*) Sikkerhedsventiler af typen F, H, SOL er ikke tilladt til installationer i henhold til SWKI HE301-01. Her må kun anvendes sikkerhedsventiler af godkendelsestype DGF og DGH.

Solfangeranlæg

For egensikre solvarmesystemer (maks. 120°C), DSV... SOL *) kan sikkerhedsventiler eller DSV... DGH-ventiler anvendes. Ventiler til højere temperaturer kan leveres på forespørgsel.

Kølevandsanlæg

I kølevandsanlæg, hvor fordampning kan udelukkes, kan der anvendes ventiler i serie DSV ... F*). TSikkerhedsventiler i DSV ..DGF-serien skal anvendes, når der er risiko for indtræden af kølemiddelgas. Dimensionering kan findes iht. den maksimale udledningskapacitet angivet i kolonne $qNsv_w$. Afblæsningskapacitet for en sikkerhedsventil ved luftudledning $qNsv_a$ kan være en relevant parameter, når der er risiko for indtræden af kølemiddelgas.

Varmepumper, chillere og lignende systemer med kølemiddel til varmevekslere

DGF-sikkerhedsventiler skal anvendes, når der er risiko for gasindtrængning i systemer, der kræver normale sikkerhedsventiler af typen F.

Typiske eksempler på den slags systemer er varmpumper og chillere. I tilfælde af lækage i varmeveksleren mellem kølemidlet og systemet kan vandkølemiddelgas komme ind i vandkredsen. Sikkerhedsventilen skal være i stand til at udlede denne gas og skal også håndtere væsken. Derfor er en sikkerhedsventil påkrævet, der er i stand til at klare begge medier. Udledningskapacitet refererer til kolonnerne $qNsv_a$ (luft) eller $qNsv_w$ (vand) i databladet.

Udblæsningskapacitet

$qNsv_v$: Vedrørende dampflow for direkte indfyret varmegenerator (f.eks. gas, olie, elektricitet, ...).

$qNsv_w$: Vedrørende vandflow for indirekte indfyret varmegenerator (f.eks. vand til varmeveksler) i tilfælde af, at temperaturen i primærkredsløbet t_{pr} ikke giver anledning til dampudvikling af sekundærsystemets vand. De værdier, der angives i tabellen, må ikke overskrides (vådt damptryk $p_v(t_{pr}) \leq psv$).

psv [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

Tilslutning

Tilslutningsrør til sikkerhedsventiler skal holdes så korte som muligt og bør designes således, at tryktabet ikke overstiger 3% af sikkerhedsventilens responstryk.

Bortskaffelse af kondensat

Hvis der er sandsynlighed for, at kondensat vil blive dannet, skal rørene eller selve ventilerne (i flangeudgaven) på deres laveste punkt udstyres med en kontinuerligt virkende kondensatudledningsanordning. Der skal sikres risikofri bortskaffelse af kondensat eller udledt medie. Ventilhus, rør og dampfang skal sikres mod frost.

Udblæsningsrør / modtryk

Sikkerhedsventilernes udblæsningsrør skal designes med henblik på at sikre, at det nødvendige masseflow kan udledes trykfrit under udblæsning. I DGH-sikkerhedsventiler udstyret med metalbælge vil et modtryk på op til 4 bar ikke have nogen indvirkning på deres responstryk.

Dampfang

Dampfang anvendes i sikkerhedsventilernes udblæsningsrør og giver mulighed for faseseparation af damp og vand. Et vandudledningsrør skal tilsluttes til den laveste del af dampfanget for at sikre, at udslip af opvarmningsvand kan bortledes sikkert og på en synlig måde. Dampudstødningsrøret skal føres ud i det fri fra dampfangets højeste punkt.

Dampfang skal anvendes iht. DIN EN 12828 til varmeproducerende enheder med nominal termisk effekt over 300 kW. Til indirekte opvarmede varmeproducerende enheder (varmevekslere) kræves der ikke dampfang, medmindre der er risiko for dampakkumulering på sekundærsiden.

*) Sikkerhedsventiler af typen F, H, SOL er ikke tilladt til installationer i henhold til SWKI HE301-01. Her må kun anvendes sikkerhedsventiler af godkendelsestype DGF og DGH.

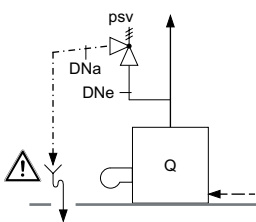
Systemeksempel

Uden dampfang ET ¹⁾

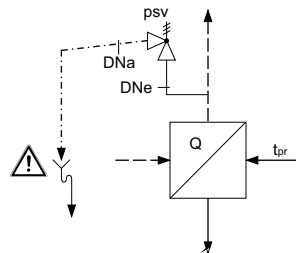
Slutningen af ekspansionsrør inde i bygningen

- EU: EN 12828 $Q \leq 300\text{kW}$
 CH: SWKI HE301-01
 $V_{nbr} > Q[\text{kW}] / 2,5$ and
 - $Q \leq 1200\text{kW}$ (stueetagen og derunder)
 - $Q \leq 600\text{kW}$ (kælder og derunder)
 - Vådt damptryk $p_v(t_{pr}) \leq p_{sv}$

Direkte opvarmet



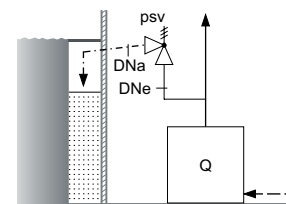
Indirekte opvarmet



Slutningen af ekspansionsrør udenfor bygningen

- CH: SWKI HE301-01
 - $V_{nbr} \leq Q[\text{kW}] / 2,5$
 - $Q > 1200\text{kW}$ (stueetagen og derunder)
 - $Q > 600\text{kW}$ (kælder og derunder)

Direkte og indirekte opvarmet



Dimensioner for tilgang og afgang

DNe | DNa: DIN 4751 T2



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



EN 12828 DSV...DGH	L/m	Bends/No. 1)	psv/bar	DN psv	SWKI HE301-01 DSV...DGH/DGF	L/m	Bends/No. 1)	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

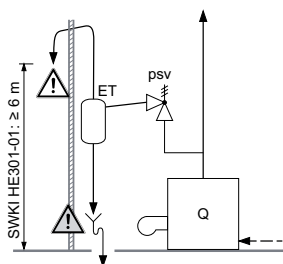
Med dampfang ET

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

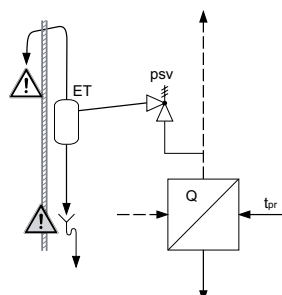
Direkte opvarmet

CH: SWKI HE301-01

Direkte opvarmet



Indirekte opvarmet



Dampfang og dimensioner for tilløbs- og udløbsrør i henhold til nationale bestemmelser.

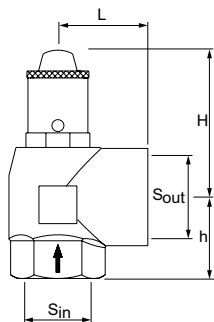
Bemærkninger

V_{nbr} = Nettovolumen i kedelcentral DNe = iSV (SWKI)

DNa = iSA (SWKI)

1) vådt damptryk $p_v(t_{max}) \leq p_{sv}$

Sortiment

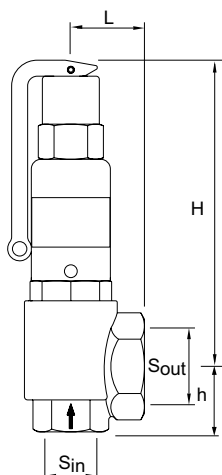


Sikkerhedsventil DSV...H

Fjederbelastet, kan udluftes manuelt, fjederdelen beskyttes med membraner.
Indgangs- og udgangsside med indvendigt gevind og større udgang.
Vertikal installation.

Type	psv [bar]	QNsv _v [kW]	H	h	L	m [kg]	S _{in}	S _{out}	VVS nr	Varenr.
DN 15										
DSV 15-3.0 H	3,0	50	70	28	34	0,3	G1/2	G3/4	432241304	537 1030
DN 20										
DSV 20-3.0 H	3,0	100	65	34	40	0,45	G3/4	G1	432241306	537 2030
DN 25										
DSV 25-3.0 H	3,0	200	75	41	45	0,75	G1	G1 1/4	432241308	537 3030
DN 32										
DSV 32-3.0 H	3,0	350	85	47	55	1,1	G1 1/4	G1 1/2	432241310	537 4030
DN 40										
DSV 40-3.0 H	3,0	600	155	54	62	2,2	G1 1/2	G2	432241311	537 5030
DN 50										
DSV 50-3.0 H	3,0	900	185	65	75	3,2	G2	G2 1/2	432241312	537 6030

QNsv_v - Aflæsningskapacitet for en sikkerhedsventil med dampudledning i henhold til komponenttest, relateret til varmekapaciteten i en varmegenerator.



Sikkerhedsventil DSV...DGH

Fjederbelastet, med manuelt aflæsningshåndtag, fjederkammer er forsynet med tætningsbælg, trykkompenseret.

Indgangs- og udgangsside med indvendigt gevind og større udgang.

Vertikal installation.

DN 15

Type*	psv [bar]	QNsv _v [kW]	QNsv _w [MW]	H	h	L	m [kg]	S _{in}	S _{out}	VVS nr	Varenr.
DSV 15-2.0 DGH	2,0	68	3,6	91	30	40	0,4	G1/2	G1	432243204	536 1020
DSV 15-2.5 DGH	2,5	79	4,0	91	30	40	0,4	G1/2	G1	432243254	536 1025
DSV 15-3.0 DGH	3,0	89	4,4	91	30	40	0,4	G1/2	G1	432243304	536 1030
DSV 15-3.5 DGH	3,5	99	4,7	91	30	40	0,4	G1/2	G1	432243354	536 1035
DSV 15-4.0 DGH	4,0	109	5,0	91	30	40	0,4	G1/2	G1	432243404	536 1040
DSV 15-4.5 DGH	4,5	119	5,3	91	30	40	0,4	G1/2	G1	432243454	536 1045
DSV 15-5.0 DGH	5,0	129	5,6	91	30	40	0,4	G1/2	G1	432243504	536 1050
DSV 15-5.5 DGH	5,5	139	5,9	91	30	40	0,4	G1/2	G1	432243554	536 1055
DSV 15-6.0 DGH	6,0	149	6,2	91	30	40	0,4	G1/2	G1	432243604	536 1060
DSV 15-7.0 DGH	7,0	168	6,6	91	30	40	0,4	G1/2	G1	432243704	536 1070
DSV 15-8.0 DGH	8,0	187	7,1	91	30	40	0,4	G1/2	G1	432243804	536 1080
DSV 15-9.0 DGH	9,0	206	7,5	91	30	40	0,4	G1/2	G1	432243904	536 1090
DSV 15-10.0 DGH	10,0	225	7,9	91	30	40	0,4	G1/2	G1	432243914	536 1100

DN 20

Type*	psv [bar]	QNsv _v [kW]	QNsv _w [MW]	H	h	L	m [kg]	S _{in}	S _{out}	VVS nr	Varenr.
DSV 20-2.0 DGH	2,0	152	10,4	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	432243206	536 2020
DSV 20-2.5 DGH	2,5	182	11,6	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	432243256	536 2025
DSV 20-3.0 DGH	3,0	210	12,7	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	432243306	536 2030
DSV 20-3.5 DGH	3,5	234	13,7	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	432243356	536 2035
DSV 20-4.0 DGH	4,0	258	14,7	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	432243406	536 2040
DSV 20-4.5 DGH	4,5	282	15,6	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	432243456	536 2045
DSV 20-5.0 DGH	5,0	305	16,4	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	432243506	536 2050
DSV 20-5.5 DGH	5,5	329	17,2	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	432243556	536 2055
DSV 20-6.0 DGH	6,0	352	18,0	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	432243606	536 2060
DSV 20-7.0 DGH	7,0	397	19,4	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	432243706	536 2070
DSV 20-8.0 DGH	8,0	442	20,8	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	432243806	536 2080
DSV 20-9.0 DGH	9,0	487	22,0	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	432243906	536 2090
DSV 20-10.0 DGH	10,0	530	23,2	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	432243916	536 2100

QNsv_v - Aflæsningskapacitet for en sikkerhedsventil med dampudledning i henhold til komponenttest, relateret til varmekapaciteten i en varmegenerator.

QNsv_w - Aflæsningskapacitet for en sikkerhedsventil i tilfælde af vandudstrømning i henhold til komponenttest. I forbindelse med den termiske effekt af en varmegenerator eller køleenhed kan følgende antages: 1 l/h = 1 kW. Kun for indirekte fyret varmegenerator (f.eks. vand til vand varmeveksler), hvis temperaturen i det primære kredsløb ikke muliggør en mulig fordamning af det sekundære system ved aflæsningsstryk psv.

DN 25

Type*	psv [bar]	QNsv _v [kW]	QNsv _w [MW]	H	h	L	m [kg]	S _{in}	S _{out}	VVS nr	Varenr.
DSV 25-2.0 DGH	2,0	236	17	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	432243208	536 3020
DSV 25-2.5 DGH	2,5	277	19	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	432243258	536 3025
DSV 25-3.0 DGH	3,0	320	21	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	432243308	536 3030
DSV 25-3.5 DGH	3,5	357	22	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	432243358	536 3035
DSV 25-4.0 DGH	4,0	393	24	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	432243408	536 3040
DSV 25-4.5 DGH	4,5	430	25	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	432243458	536 3045
DSV 25-5.0 DGH	5,0	465	27	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	432243508	536 3050
DSV 25-5.5 DGH	5,5	501	28	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	432243558	536 3055
DSV 25-6.0 DGH	6,0	537	29	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	432243608	536 3060
DSV 25-7.0 DGH	7,0	605	32	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	432243708	536 3070
DSV 25-8.0 DGH	8,0	674	34	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	432243808	536 3080
DSV 25-9.0 DGH	9,0	742	36	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	432243908	536 3090
DSV 25-10.0 DGH	10,0	808	38	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	432243918	536 3100

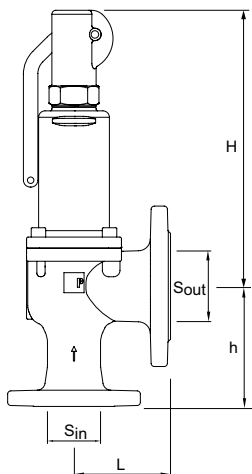
DN 32

Type*	psv [bar]	QNsv _v [kW]	QNsv _w [MW]	H	h	L	m [kg]	S _{in}	S _{out}	VVS nr	Varenr.
DSV 32-2.0 DGH	2,0	401	29	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	432243210	536 4020
DSV 32-2.5 DGH	2,5	481	33	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	432243260	536 4025
DSV 32-3.0 DGH	3,0	555	36	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	432243310	536 4030
DSV 32-3.5 DGH	3,5	619	39	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	432243360	536 4035
DSV 32-4.0 DGH	4,0	682	42	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	432243410	536 4040
DSV 32-4.5 DGH	4,5	746	44	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	432243460	536 4045
DSV 32-5.0 DGH	5,0	808	47	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	432243510	536 4050
DSV 32-5.5 DGH	5,5	870	49	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	432243560	536 4055
DSV 32-6.0 DGH	6,0	931	51	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	432243610	536 4060
DSV 32-7.0 DGH	7,0	1051	55	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	432243710	536 4070
DSV 32-8.0 DGH	8,0	1170	59	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	432243810	536 4080
DSV 32-9.0 DGH	9,0	1287	62	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	432243910	536 4090
DSV 32-10.0 DGH	10,0	1402	66	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	432243920	536 4100

QNsv_v - Aflæsningskapacitet for en sikkerhedsventil med dampudledning i henhold til komponenttest, relateret til varmekapaciteten i en varmegenerator.

QNsv_w - Aflæsningskapacitet for en sikkerhedsventil i tilfælde af vandudstrømning i henhold til komponenttest. I forbindelse med den termiske effekt af en varmegenerator eller køleenhed kan følgende antages: 1 l/h = 1 kW. Kun for indirekte fyret varmegenerator (f.eks. vand til vand varmeveksler), hvis temperaturen i det primære kredsløb ikke muliggør en mulig fordampning af det sekundære system ved aflæsningstryk psv.

*) Ventilen kan leveres med psv op til 16 bar.



Sikkerhedsventil DSV...DGH

Fjederbelastet, med manuelt aflæsningshåndtag, fjederkammer er forsynet med tætningsbælg. Indgangs- og udgangsside med flangetilslutninger og større udgang. Vertikal installation.

DN 40

Type*	psv [bar]	QNs _v [kW]	QNs _w [MW]	H	h	L	m [kg]	S _{in} PN40	S _{out} PN16	VVS nr	Varenr.
DSV 40-3.0 DGH	3,0	1040	55	345	140	115	17,0	DN40	DN65	432245311	536 5030
DSV 40-3.5 DGH	3,5	1160	59	345	140	115	17,0	DN40	DN65	432245361	536 5035
DSV 40-4.0 DGH	4,0	1280	63	345	140	115	17,0	DN40	DN65	432245411	536 5040
DSV 40-4.5 DGH	4,5	1400	67	345	140	115	17,0	DN40	DN65	432245461	536 5045
DSV 40-5.0 DGH	5,0	1510	71	345	140	115	17,0	DN40	DN65	432245511	536 5050
DSV 40-5.5 DGH	5,5	1625	74	345	140	115	17,0	DN40	DN65	432245561	536 5055
DSV 40-6.0 DGH	6,0	1740	77	345	140	115	17,0	DN40	DN65	432245611	536 5060
DSV 40-7.0 DGH	7,0	1965	84	345	140	115	17,0	DN40	DN65	432245711	536 5070
DSV 40-8.0 DGH	8,0	2190	89	345	140	115	17,0	DN40	DN65	432245811	536 5080
DSV 40-9.0 DGH	9,0	2400	95	345	140	115	17,0	DN40	DN65	432245911	536 5090
DSV 40-10.0 DGH	10,0	2620	100	345	140	115	17,0	DN40	DN65	432245921	536 5100

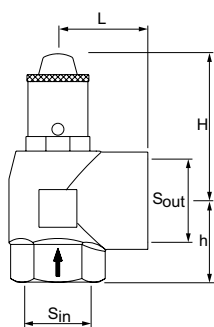
DN 50

Type*	psv [bar]	QNs _v [kW]	QNs _w [MW]	H	h	L	m [kg]	S _{in} PN40	S _{out} PN16	VVS nr	Varenr.
DSV 50-3.0 DGH	3,0	1600	85	345	150	120	19,0	DN50	DN80	432245312	536 6030
DSV 50-3.5 DGH	3,5	1790	91	345	150	120	19,0	DN50	DN80	432245362	536 6035
DSV 50-4.0 DGH	4,0	1980	98	345	150	120	19,0	DN50	DN80	432245412	536 6040
DSV 50-4.5 DGH	4,5	2160	104	345	150	120	19,0	DN50	DN80	432245462	536 6045
DSV 50-5.0 DGH	5,0	2330	109	345	150	120	19,0	DN50	DN80	432245512	536 6050
DSV 50-5.5 DGH	5,5	2510	114	345	150	120	19,0	DN50	DN80	432245562	536 6055
DSV 50-6.0 DGH	6,0	2680	120	345	150	120	19,0	DN50	DN80	432245612	536 6060
DSV 50-7.0 DGH	7,0	3030	129	345	150	120	19,0	DN50	DN80	432245712	536 6070
DSV 50-8.0 DGH	8,0	3370	138	345	150	120	19,0	DN50	DN80	432245812	536 6080
DSV 50-9.0 DGH	9,0	3710	146	345	150	120	19,0	DN50	DN80	432245912	536 6090
DSV 50-10.0 DGH	10,0	4040	154	345	150	120	19,0	DN50	DN80	432245922	536 6100

QNs_v - Aflæsningskapacitet for en sikkerhedsventil med dampudledning i henhold til komponenttest, relateret til varmekapaciteten i en varmegenerator.

QNs_w - Aflæsningskapacitet for en sikkerhedsventil i tilfælde af vandudstrømning i henhold til komponenttest. I forbindelse med den termiske effekt af en varmegenerator eller køleenhed kan følgende antages: 1 l/h = 1 kW. Kun for indirekte fyret varmegenerator (f.eks. vand til vand varmeveksler), hvis temperaturen i det primære kredsløb ikke muliggør en mulig fordampning af det sekundære system ved aflæsningstryk psv.

*) Ventilen kan leveres med psv op til 16 bar.



Sikkerhedsventil DSV...SOL til solfangeranlæg

Fjederbelastet, kan udluftes manuelt, fjederdelen beskyttes med membraner.

Indgangs- og udgangsside med indvendigt gevind og større udgang.

Vertikal installation.

Ventilerne er fremstillet helt i metal; de kan også installeres ved høje omgivende eller strålingstemperaturer.

Alle materialer er velegnede til maks. temperaturer op til 160 °C.

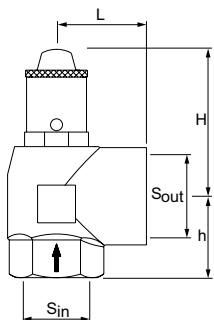
For intrinsically safe solar systems (max. 120 °C).

TÜV-CE Type test approval xx-2013 SOL. In accordance with TRD 721, DIN 4757 and DIN EN 12976.

Type*	psv [bar]	QNsv _v [kW]	Collector [m ²]	H	h	L	m [kg]	S _{in}	S _{out}	VVS nr	Varenr.
DN 15											
DSV 15-3.0 SOL	3,0	50	50	70	28	34	0,3	G1/2	G3/4	432246304	301051-10430
DSV 15-4.0 SOL	4,0	50	50	70	28	34	0,3	G1/2	G3/4	432246404	301051-10440
DSV 15-6.0 SOL	6,0	50	50	70	28	34	0,3	G1/2	G3/4	432246604	301051-10460
DSV 15-8.0 SOL	8,0	50	50	70	28	34	0,3	G1/2	G3/4	432246804	301051-10480
DSV 15-10.0 SOL	10,0	50	50	70	28	34	0,3	G1/2	G3/4	432246914	301051-10410
DN 20											
DSV 20-3.0 SOL	3,0	100	100	65	34	40	0,5	G3/4	G1	432246306	301051-10530
DSV 20-4.0 SOL	4,0	100	100	65	34	40	0,5	G3/4	G1	432246406	301051-10540
DSV 20-6.0 SOL	6,0	100	100	65	34	40	0,5	G3/4	G1	432246606	301051-10560
DSV 20-8.0 SOL	8,0	100	100	65	34	40	0,5	G3/4	G1	432246806	301051-10580
DSV 20-10.0 SOL	10,0	100	100	65	34	40	0,5	G3/4	G1	432246916	301051-10510
DN 25											
DSV 25-3.0 SOL	3,0	200	200	75	41	45	0,75	G1	G1 1/4	432246308	301051-10630
DSV 25-4.0 SOL	4,0	200	200	75	41	45	0,75	G1	G1 1/4	432246408	301051-10640
DSV 25-6.0 SOL	6,0	200	200	75	41	45	0,75	G1	G1 1/4	432246608	301051-10660
DSV 25-8.0 SOL	8,0	200	200	75	41	45	0,75	G1	G1 1/4	432246808	301051-10680
DSV 25-10.0 SOL	10,0	200	200	75	41	45	0,75	G1	G1 1/4	432246918	301051-10610

QNsv_v - Aflæsningskapacitet for en sikkerhedsventil med dampudledning i henhold til komponenttest, relateret til varmekapaciteten i en varmegenerator.

*) Ventilen kan leveres med psv op til 16 bar.



Sikkerhedsventil DSV...F

Til beskyttelse af:

- kølevandsanlæg og lukkede kølekredsløb
- tryktanke/-anlæg til vand og kølemedier med et glykolindhold på op til 100 %

Mediets temperatur under atmosfærisk tryk må ikke nå kogepunktet

Fjederbelastet, kan udluftes manuelt, fjederdelen beskyttes med membraner.

Indgangs- og udgangsside med indvendigt gevind.

Vertikal installation.

Ventilerne er fremstillet helt i metal; de kan også installeres ved høje omgivende eller strålingstemperaturer.

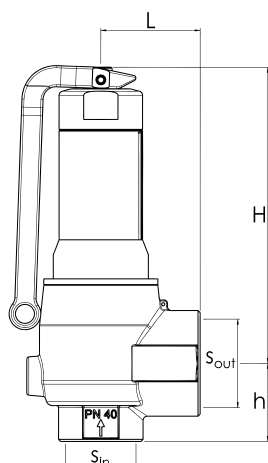
Alle materialer er velegnede til maks. temperaturer op til 150 °C.

TÜV-godkendelse 293 F.

Type*	psv [bar]	qNs _v [m ³ /h]	H	h	L	m [kg]	S _{in}	S _{out}	VVS nr	Varenr.
DN 15										
DSV 15-3.0 F	3,0	2,6	70	17	26	0,2	G1/2	G1/2	432247304	301051-20430
DSV 15-4.0 F	4,0	3,0	70	17	26	0,2	G1/2	G1/2	432247404	301051-20440
DSV 15-5.0 F	5,0	3,4	70	17	26	0,2	G1/2	G1/2	432247504	301051-20450
DSV 15-6.0 F	6,0	3,7	70	17	26	0,2	G1/2	G1/2	432247604	301051-20460
DSV 15-7.0 F	7,0	4,0	70	17	26	0,2	G1/2	G1/2	432247704	301051-20470
DSV 15-8.0 F	8,0	4,3	70	17	26	0,2	G1/2	G1/2	432247804	301051-20480
DSV 15-9.0 F	9,0	4,5	70	17	26	0,2	G1/2	G1/2	432247904	301051-20490
DSV 15-10.0 F	10,0	4,8	70	17	26	0,2	G1/2	G1/2	432247914	301051-20410
DN 20										
DSV 20-3.0 F	3,0	4,4	70	18	31	0,3	G3/4	G3/4	432247306	301051-20530
DSV 20-4.0 F	4,0	5,1	70	18	31	0,3	G3/4	G3/4	432247406	301051-20540
DSV 20-5.0 F	5,0	5,7	70	18	31	0,3	G3/4	G3/4	432247506	301051-20550
DSV 20-6.0 F	6,0	6,3	70	18	31	0,3	G3/4	G3/4	432247606	301051-20560
DSV 20-7.0 F	7,0	6,8	70	18	31	0,3	G3/4	G3/4	432247706	301051-20570
DSV 20-8.0 F	8,0	7,2	70	18	31	0,3	G3/4	G3/4	432247806	301051-20580
DSV 20-9.0 F	9,0	7,7	70	18	31	0,3	G3/4	G3/4	432247906	301051-20590
DSV 20-10.0 F	10,0	8,1	70	18	31	0,3	G3/4	G3/4	432247916	301051-20510
DN 25										
DSV 25-3.0 F	3,0	6,7	80	22	35	0,5	G1	G1	432247308	301051-20630
DSV 25-4.0 F	4,0	7,7	80	22	35	0,5	G1	G1	432247408	301051-20640
DSV 25-5.0 F	5,0	8,6	80	22	35	0,5	G1	G1	432247508	301051-20650
DSV 25-6.0 F	6,0	9,5	80	22	35	0,5	G1	G1	432247608	301051-20660
DSV 25-7.0 F	7,0	10,2	80	22	35	0,5	G1	G1	432247708	301051-20670
DSV 25-8.0 F	8,0	10,9	80	22	35	0,5	G1	G1	432247808	301051-20680
DSV 25-9.0 F	9,0	11,6	80	22	35	0,5	G1	G1	432247908	301051-20690
DSV 25-10.0 F	10,0	12,2	80	22	35	0,5	G1	G1	432247918	301051-20610

qNs_v -Ablæsningskapacitet for en sikkerhedsventil i tilfælde af vandudstrømning i henhold til komponenttest. I forbindelse med den termiske effekt af en varmegenerator eller køleenhed kan følgende antages: 1 l/h = 1 kW

*) Ventilen kan leveres med psv op til 16 bar.


Sikkerhedsventil DSV...DGF

Fjederbelastet, med manuelt afblæsningshåndtag. Fjederkammeret er membranforseglet og trykbalanceret. Indvendigt gevind på både til- og afgangssiden, hvor sidstnævnte er større. Lodret installation.

DN 15

Type*	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}	VVS nr	Varenr.
DSV...DGF 15-2.0	2,0	180	142	4,5	90	30	35,5	0,5	G1/2	G3/4	432248204	301051-20420
DSV...DGF 15-2.5	2,5	214	167	5	90	30	35,5	0,5	G1/2	G3/4	432248254	301051-20425
DSV...DGF 15-3.0	3,0	248	193	5,5	90	30	35,5	0,5	G1/2	G3/4	432248304	301051-20431
DSV...DGF 15-3.5	3,5	280	217	5,95	90	30	35,5	0,5	G1/2	G3/4	432248354	301051-20435
DSV...DGF 15-4.0	4,0	312	242	6,4	90	30	35,5	0,5	G1/2	G3/4	432248404	301051-20441
DSV...DGF 15-4.5	4,5	344	266	6,75	90	30	35,5	0,5	G1/2	G3/4	432248454	301051-20445
DSV...DGF 15-5.0	5,0	376	290	7,1	90	30	35,5	0,5	G1/2	G3/4	432248504	301051-20451
DSV...DGF 15-5.5	5,5	408	313	7,45	90	30	35,5	0,5	G1/2	G3/4	432248554	301051-20455
DSV...DGF 15-6.0	6,0	440	337	7,8	90	30	35,5	0,5	G1/2	G3/4	432248604	301051-20461
DSV...DGF 15-7.0	7,0	503	385	8,4	90	30	35,5	0,5	G1/2	G3/4	432248704	301051-20471
DSV...DGF 15-8.0	8,0	567	432	9	90	30	35,5	0,5	G1/2	G3/4	432248804	301051-20481
DSV...DGF 15-9.0	9,0	631	480	9,6	90	30	35,5	0,5	G1/2	G3/4	432248904	301051-20492
DSV...DGF 15-10.0	10,0	694	527	10,1	90	30	35,5	0,5	G1/2	G3/4	432248914	301051-20411

DN 20

Type*	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}	VVS nr	Varenr.
DSV...DGF 20-2.0	2,0	340	268	8,2	115	35	42,5	0,9	G3/4	G1	432248206	301051-20520
DSV...DGF 20-2.5	2,5	404	316	9,15	115	35	42,5	0,9	G3/4	G1	432248256	301051-20525
DSV...DGF 20-3.0	3,0	468	365	10,1	115	35	42,5	0,9	G3/4	G1	432248306	301051-20531
DSV...DGF 20-3.5	3,5	530	411	10,9	115	35	42,5	0,9	G3/4	G1	432248356	301051-20535
DSV...DGF 20-4.0	4,0	592	458	11,7	115	35	42,5	0,9	G3/4	G1	432248406	301051-20541
DSV...DGF 20-4.5	4,5	652	503	12,4	115	35	42,5	0,9	G3/4	G1	432248456	301051-20545
DSV...DGF 20-5.0	5,0	712	549	13,1	115	35	42,5	0,9	G3/4	G1	432248506	301051-20551
DSV...DGF 20-5.5	5,5	772,5	594	13,7	115	35	42,5	0,9	G3/4	G1	432248556	301051-20555
DSV...DGF 20-6.0	6,0	833	639	14,3	115	35	42,5	0,9	G3/4	G1	432248606	301051-20561
DSV...DGF 20-7.0	7,0	953	729	15,5	115	35	42,5	0,9	G3/4	G1	432248706	301051-20571
DSV...DGF 20-8.0	8,0	1074	819	16,5	115	35	42,5	0,9	G3/4	G1	432248806	301051-20581
DSV...DGF 20-9.0	9,0	1194	908	17,5	115	35	42,5	0,9	G3/4	G1	432248906	301051-20591
DSV...DGF 20-10.0	10,0	1315	998	18,5	115	35	42,5	0,9	G3/4	G1	432248916	301051-20511

Koefficienter for flow ISO 4126-1

Nominal diameter	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
α_w /Kdr (D/G)	0,45	0,43	0,43	0,38	0,38	0,38
α_w /Kdr (F)	0,64	0,63	0,63	0,55	0,55	0,55

qNsv_v - Afblæsningskapacitet for en sikkerhedsventil ved dampudledning i henhold til komponenttest.

qNsv_a - Afblæsningskapacitet for en sikkerhedsventil ved luftudledning i henhold til komponenttest.

qNsv_w - Afblæsningskapacitet for en sikkerhedsventil i tilfælde af vandudstrømning i henhold til komponenttest. I forbindelse med den termiske effekt af en varmegenerator eller køleenhed kan følgende antages: 1 l/h = 1 kW.

*) Ventilen kan leveres med psv op til 16 bar.

DN 25

Type*	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}	VVS nr	Varenr.
DSV...DGF 25-2.0	2,0	556	437	13,5	146	37	48	1,6	G1	G1 1/4	432248208	301051-20620
DSV...DGF 25-2.5	2,5	660	516	15	146	37	48	1,6	G1	G1 1/4	432248258	301051-20625
DSV...DGF 25-3.0	3,0	764	595	16,5	146	37	48	1,6	G1	G1 1/4	432248308	301051-20631
DSV...DGF 25-3.5	3,5	865	671	17,8	146	37	48	1,6	G1	G1 1/4	432248358	301051-20635
DSV...DGF 25-4.0	4,0	966	748	19,1	146	37	48	1,6	G1	G1 1/4	432248408	301051-20641
DSV...DGF 25-4.5	4,5	1064,5	822	20,2	146	37	48	1,6	G1	G1 1/4	432248458	301051-20644
DSV...DGF 25-5.0	5,0	1163	896	21,3	146	37	48	1,6	G1	G1 1/4	432248508	301051-20651
DSV...DGF 25-5.5	5,5	1261	969	22,35	146	37	48	1,6	G1	G1 1/4	432248558	301051-20655
DSV...DGF 25-6.0	6,0	1359	1043	23,4	146	37	48	1,6	G1	G1 1/4	432248608	301051-20661
DSV...DGF 25-7.0	7,0	1556	1190	25,2	146	37	48	1,6	G1	G1 1/4	432248708	301051-20671
DSV...DGF 25-8.0	8,0	1753	1337	27	146	37	48	1,6	G1	G1 1/4	432248808	301051-20681
DSV...DGF 25-9.0	9,0	1950	1483	28,6	146	37	48	1,6	G1	G1 1/4	432248908	301051-20691
DSV...DGF 25-10.0	10,0	2147	1629	30,2	146	37	48	1,6	G1	G1 1/4	432248918	301051-20611

DN 32

Type*	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}	VVS nr	Varenr.
DSV...DGF 32-2.0	2,0	816	642	20,2	192	45	58	3,3	G1 1/4	G1 1/2	432248210	301051-20720
DSV...DGF 32-2.5	2,5	972	760	22,5	192	45	58	3,3	G1 1/4	G1 1/2	432248260	301051-20725
DSV...DGF 32-3.0	3,0	1128	879	24,8	192	45	58	3,3	G1 1/4	G1 1/2	432248310	301051-20731
DSV...DGF 32-3.5	3,5	1279	993	26,75	192	45	58	3,3	G1 1/4	G1 1/2	432248360	301051-20735
DSV...DGF 32-4.0	4,0	1430	1107	28,7	192	45	58	3,3	G1 1/4	G1 1/2	432248410	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	432248460	301051-20745
DSV...DGF 32-5.0	5,0	1721	1326	32,1	192	45	58	3,3	G1 1/4	G1 1/2	432248510	301051-20751
DSV...DGF 32-5.5	5,5	1867	1435	33,6	192	45	58	3,3	G1 1/4	G1 1/2	432248560	301051-20755
DSV...DGF 32-6.0	6,0	2013	1544	35,1	192	45	58	3,3	G1 1/4	G1 1/2	432248610	301051-20761
DSV...DGF 32-7.0	7,0	2304	1762	37,9	192	45	58	3,3	G1 1/4	G1 1/2	432248710	301051-20771
DSV...DGF 32-8.0	8,0	2595	1979	40,6	192	45	58	3,3	G1 1/4	G1 1/2	432248810	301051-20781
DSV...DGF 32-9.0	9,0	2887	2196	43	192	45	58	3,3	G1 1/4	G1 1/2	432248910	301051-20792
DSV...DGF 32-10.0	10,0	3178	2412	45,4	192	45	58	3,3	G1 1/4	G1 1/2	432248920	301051-20711

Koefficienter for flow ISO 4126-1

Nominal diameter	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
$\alpha_w / Kdr (D/G)$	0,45	0,43	0,43	0,38	0,38	0,38
$\alpha_w / Kdr (F)$	0,64	0,63	0,63	0,55	0,55	0,55

qNsv_v - Aflæsningskapacitet for en sikkerhedsventil ved dampudledning i henhold til komponenttest.

qNsv_a - Aflæsningskapacitet for en sikkerhedsventil ved luftudledning i henhold til komponenttest.

qNsv_w - Aflæsningskapacitet for en sikkerhedsventil i tilfælde af vandudstrømning i henhold til komponenttest. I forbindelse med den termiske effekt af en varmegenerator eller køleenhed kan følgende antages: 1 l/h = 1 kW.

*) Ventilen kan leveres med psv op til 16 bar.

DN 40

Type*	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}	VVS nr	Varenr.
DSV...DGF 40-2.0	2,0	1379	1085	34,2	229	55	68	5,8	G1 1/2	G2	432248211	301051-20820
DSV...DGF 40-2.5	2,5	1643	1285	38,05	229	55	68	5,8	G1 1/2	G2	432248261	301051-20825
DSV...DGF 40-3.0	3,0	1907	1486	41,9	229	55	68	5,8	G1 1/2	G2	432248311	301051-20831
DSV...DGF 40-3.5	3,5	2162	1679	45,15	229	55	68	5,8	G1 1/2	G2	432248361	301051-20835
DSV...DGF 40-4.0	4,0	2417	1872	48,4	229	55	68	5,8	G1 1/2	G2	432248411	301051-20841
DSV...DGF 40-4.5	4,5	2663	2056	51,3	229	55	68	5,8	G1 1/2	G2	432248461	301051-20845
DSV...DGF 40-5.0	5,0	2909	2241	54,2	229	55	68	5,8	G1 1/2	G2	432248511	301051-20851
DSV...DGF 40-5.5	5,5	3155,5	2425	56,8	229	55	68	5,8	G1 1/2	G2	432248561	301051-20856
DSV...DGF 40-6.0	6,0	3402	2609	59,4	229	55	68	5,8	G1 1/2	G2	432248611	301051-20861
DSV...DGF 40-7.0	7,0	3894	2977	64,1	229	55	68	5,8	G1 1/2	G2	432248711	301051-20871
DSV...DGF 40-8.0	8,0	4386	3344	68,6	229	55	68	5,8	G1 1/2	G2	432248811	301051-20881
DSV...DGF 40-9.0	9,0	4879	3711	72,7	229	55	68	5,8	G1 1/2	G2	432248911	301051-20892
DSV...DGF 40-10.0	10,0	5371	4077	76,7	229	55	68	5,8	G1 1/2	G2	432248921	301051-20811

DN 50

Type*	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}	VVS nr	Varenr.
DSV...DGF 50-2.0	2,0	2089	1643	51,8	276	65	80	8,9	G2	G2 1/2	432248212	301051-20920
DSV...DGF 50-2.5	2,5	2488,5	1947	57,65	276	65	80	8,9	G2	G2 1/2	432248262	301051-20925
DSV...DGF 50-3.0	3,0	2888	2251	63,5	276	65	80	8,9	G2	G2 1/2	432248312	301051-20931
DSV...DGF 50-3.5	3,5	3274,5	2543	68,45	276	65	80	8,9	G2	G2 1/2	432248362	301051-20935
DSV...DGF 50-4.0	4,0	3661	2835	73,4	276	65	80	8,9	G2	G2 1/2	432248412	301051-20941
DSV...DGF 50-4.5	4,5	4034	3115	77,75	276	65	80	8,9	G2	G2 1/2	432248462	301051-20945
DSV...DGF 50-5.0	5,0	4407	3395	82,1	276	65	80	8,9	G2	G2 1/2	432248512	301051-20951
DSV...DGF 50-5.5	5,5	4780	3674	86	276	65	80	8,9	G2	G2 1/2	432248562	301051-20955
DSV...DGF 50-6.0	6,0	5153	3953	89,9	276	65	80	8,9	G2	G2 1/2	432248612	301051-20961
DSV...DGF 50-7.0	7,0	5899	4510	97,1	276	65	80	8,9	G2	G2 1/2	432248712	301051-20971
DSV...DGF 50-8.0	8,0	6644	5066	103,9	276	65	80	8,9	G2	G2 1/2	432248812	301051-20981
DSV...DGF 50-9.0	9,0	7390	5621	110,2	276	65	80	8,9	G2	G2 1/2	432248912	301051-20991
DSV...DGF 50-10.0	10,0	8136	6175	116,1	276	65	80	8,9	G2	G2 1/2	432248922	301051-20911

Koefficienter for flow ISO 4126-1

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

qNsv_v - Aflæsningskapacitet for en sikkerhedsventil ved dampudledning i henhold til komponenttest.

qNsv_a - Aflæsningskapacitet for en sikkerhedsventil ved luftudledning i henhold til komponenttest.

qNsv_w - Aflæsningskapacitet for en sikkerhedsventil i tilfælde af vandudstrømning i henhold til komponenttest. I forbindelse med den termiske effekt af en varmegenerator eller køleenhed kan følgende antages: 1 l/h = 1 kW.

*) Ventilen kan leveres med psv op til 16 bar.

Tilbehør

Udblæsningsbeholder ET

Tilslutninger til sikkerhedsventil, dampledning og aftapningsledning.

Vertikal installation bag sikkerhedsventiler for separation af damp-/vandblandinger.

Anvendelsesområde:

Vandvarmeanlæg.

Montering i systemer iht. EN 12828, SWKI HE301-01.

Tryk:

Tilladt minimaltryk, PSmin: 0 bar

Dimensionering til et gennemstrømningsmodtryk på maks. 2 bar

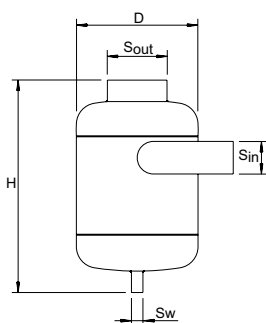
Temperatur:

Tilladt max. temperatur, TS: 120 °C

Tilladt min. temperatur, TSmin: -10 °C

Materiale:

Stål. Farven beryllium.



Type	D	H	m [kg]	S _{in}	S _{out}	Sw	VVS nr	Varenr.
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

DSV – ET allokering

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

*) ingen ET da $QN_{sv} < 350$ kW.



Produkterne, teksterne, fotografierne, grafikken og diagrammerne i brochuren kan ændres af IMI uden forudgående varsel eller angiven årsag. For de nyeste oplysninger om vores produkter og specifikationer bedes du besøge climatecontrol.imiplc.com eller kontakte IMI.