Climate
Control

IMI Pneumatex

Soupapes de sécurité

Soupapes de sécurité

Soupapes de sécurité pour les applications de chauffage, solaires et de refroidissement, DN 15 – DN 50

Breakthrough
engineering for
a better world

Soupapes de sécurité

Pour la protection d'installations de chauffage, solaires et de refroidissement en circuit fermé, avec des températures de départ jusqu'à 200°C, pour toutes les hauteurs statiques, conformes aux normes TRD 721, DIN 4751, SWKI HE301-01 et DIN EN 12828.

Caractéristiques principales

Sélection facilitée, large gamme
Les soupapes DSV...DGH et DSV... DGF peuvent être fourni par palier de 0,1 bar. Des versions spéciales, fabriquées avec d'autres matériaux tel que l'acier inoxydable, ou pour des températures plus élevées jusqu'à 400°C, sont disponibles sur demande.

Conforme aux normes
Toutes les soupapes sont contrôlées par le TÜV et répondent aux normes.

Puissance de décharge élevée
Grâce à sa construction spéciale, sa grande course et sa grande capacité de la soupape.

Siège de soupape nettoyable
Sa construction spécifique permet de démonter la totalité de la chambre du ressort et de nettoyer le joint. Le réglage de la soupape ne sera pas modifié.

Caractéristiques techniques

Applications :
Circuits de chauffage, solaires et de refroidissement pour la sécurité des bâtiments et les applications industrielles.
Exemples concrets :
- Circuits de chaudières à condensation
- Circuits de chaudières à vapeur et industrielles
- Circuits d'eau froide et de refroidissement
- Circuits avec pompe à chaleur
- Usines de biogaz
- Réseaux de chauffage urbain et sous-stations
- Installations selon EN 12828, SWKI HE301-01
- SWKI HE301-01 autorise les soupapes de sécurité avec agrément DGH et DGF

Fonctions :
Protection de la pression maximale pour les générateurs de chaleur et les installations de chauffage.

Dimensions:
DN 15-50

Température :
Température maxi. autorisée, t_{Smax} :
DSV...H, DSV...DGH : 120°C [1)]
DSV...SOL : 160°C
DSV...DGF : 200°C
DSV...F : 150°C

[1)] Les matériaux conviennent à des températures allant jusqu'à 160°C pendant le processus d'évacuation.

Température mini. autorisée, t_{Smin} :
DSV...H, DGH, SOL : -10°C
DSV...DGF, DSV...F : -50°C

Fluide :
DSV...H : Antigel admis jusqu'à 30%.
DSV...DGH : Antigel admis jusqu'à 50%.
DSV...F : Antigel admis jusqu'à 100%.

Matériaux :
DSV...H, DSV...F, DSV...SOL :
Corps : bronze. Parties internes : Laiton. Ressort : acier avec protection antirouille.
DSV...DGH :
Corps : bronze. Parties internes : Laiton. Ressort : Acier inoxydable.
DSV...DGH Flanges (DN 40-50):
Fonte à graphite sphéroïdal GGG, Couleur béryllium.
DSV...DGF :
Corps : bronze.
Parties sèches internes : Laiton. Pièces internes en contact avec le fluide : acier inoxydable. Ressort : acier inoxydable.

Approbation :
Toutes les soupapes de sécurité présentées dans ce document technique ont des certificats et des approbations (D=Vapeur, G=Gaz, H=Chauffage, SOL=Solaire, F=Fluides). Pour plus de détails tels que les numéros de certificat, etc., veuillez vous reporter à leur déclaration de conformité.
Les soupapes de sécurité approuvées F, H, SOL ne sont pas autorisées pour les installations selon SWKI HE301-01. Des soupapes de sécurité approuvées DGF et DGH doivent être utilisées ici.

Garantie :
5 ans de garantie

Pression :
DSV...H :
Pression maxi. autorisée, PS : 3 bar
Pression mini. autorisée, PSmin : 0 bar
DSV...DGH (DN 15-32) :
Pression maxi. autorisée, PS : 25 bar
Pression mini. autorisée, PSmin : 0 bar
DSV...DGH Brides (DN 40-50), DSV...F :
Pression maxi. autorisée, PS : 16 bar
Pression mini. autorisée, PSmin : 0 bar
DSV...DGF :
Pression maxi. autorisée, PS : 25 bar
Pression mini. autorisée, PSmin : 0 bar
DSV...SOL :
Pression maxi. autorisée, PS : 10 bar
Pression mini. autorisée, PSmin : 0 bar

Précision:
DSV...H :
Pression de pleine fermeture : 0,5 bar
Pression de pleine ouverture : 0,5 bar
Soupapes sélectionnables : psv = 2,5 et 3,0 bar
DSV...DGH :
Pression de pleine fermeture : psv · 0,1 bar
Pression de pleine ouverture : psv · 0,1 bar
Soupapes sélectionnables : psv de 1,0 à 25 bar par palier de 0,5 bar (standard) et de 0,1 bar (sur demande).

DSV...SOL :
Tolérence à la pression de totale fermeture : psv · 0,2 bar et > 0,6 bar
Tolérence à la pression de totale ouverture : psv · 0,1 bar et > 0,5 bar
Soupapes sélectionnables : psv = 2, 3, 4, 6, 8 et 10 bar
DSV...F :
Tolérence à la pression de totale fermeture : psv · 0,2 bar et > 0,6 bar
Tolérence à la pression de totale ouverture : psv · 0,1 bar et > 0,1 bar
Soupapes sélectionnables : psv de 3 à 10 bar par palier de 1,0 bar.
DSV...DGF:
Tolérence à la pression de totale fermeture : psv · 0,1 bar
Tolérence à la pression de totale ouverture : psv · 0,1 bar
Soupapes sélectionnables : psv de 1,0 à 16 bar par palier de 0,5 bar (standard) et de 0,1 bar (sur demande).

Dimensionnement

Soupapes de sécurité
Les soupapes de sécurité protègent tous les composants de l'installation contre un excès de pression inadmissible. Lors du dimensionnement, il faut tenir compte de toutes sortes de charges possibles (tel que le réchauffement de chauffe-eau aux vannes fermés, pressions dynamiques etc.).
Il faut que chaque générateur de chaleur dans une installation de chauffage soit protégé par au moins une soupape de sécurité contre le dépassement de la pression de service maximale.
Lors de l'utilisation de plusieurs soupapes de sécurité en parallèle, il faut que la soupape la plus petite ait une puissance de décharge d'au moins 40% de la puissance de décharge totale.
Les soupapes de sécurité doivent être conçues de façon à assurer la pression de service maximale autorisée pouvant se produire dans l'installation de chauffage, ou dans une partie de celle-ci.

Il faut que les soupapes de sécurité:
- soient conformes à la norme EN ISO 4126-1:2013, cependant un diamètre minimum DN 15 est obligatoire.
- s'ouvrent à une pression ne dépassant pas la pression nominale maximum de l'installation, et il est important qu'elles puissent prévenir que la pression nominale maximum ne soit pas dépassée de plus de 10%;
- soient installées de manière à ce que la perte de charge des tuyaux de raccordement ne dépasse pas les 10% et la perte de charge du tuyau de décharge ne s'élève pas à plus de 3% de la pression nominale de la soupape de sécurité.

Les soupapes de sécurité doivent être montées à un endroit aisément accessible du générateur de chaleur ou dans le tuyau d'alimentation tout près du générateur de chaleur, sans vanne de coupure entre ce dernier et la soupape de sécurité. Les soupapes de sécurité à ressort devront être installées à ce que la chambre du ressort soit pointé vers le haut. Afin d'assurer un fonctionnement satisfaisant des soupapes de sécurité, il faut les installer de telle manière que les soupapes ne soit pas soumise à des charges statiques, dynamiques ou thermiques inadmissibles. Le fluide, ou la vapeur, en s'échappant de la soupape pourrait présenter des risques directs ou indirects pour les personnes ou l'environnement, il faut prévoir des dispositifs de protection appropriés. Faites attention à la vapeur pouvant s'échapper des orifices de la chambre du ressort !
Les générateurs de chaleur de plus de 300 kW pourraient demander des précautions spécifiques. Le tuyau de sortie de la soupape de sécurité doit être équipé d'un pot de détente ET près de la soupape et d'un tuyau de décharge se terminant à l'extérieur.
Il ne faut pas de pot de détente lorsque chaque générateur de chaleur est équipé d'un limiteur supplémentaire de température et de pression.
Les générateurs de chaleurs chauffés indirectement (échangeurs de chaleur) peuvent être dimensionnés selon la puissance de sortie de l'eau, s'il est exclu qu'à cause des conditions attendues de température ou de pression, de la vapeur peut s'échapper. Voir la colonne $QNsv_W$ pour le produit respectif.

Générateur de chaleur
En tant que composant important pour la sécurité, chaque soupape doit être homologuée et porter un marquage CE conformément à la norme PED 2014/68/EU.
Soupapes de sécurité à lettre d'identification H*):
Ce sont les soupapes de sécurité les plus utilisées et connues aussi comme "soupape de sécurité à membrane". Ces soupapes n'ont été approuvées que pour des pressions de 2,5 et 3,0 bar selon la norme EN 12828. Les soupapes H ne peuvent être utilisées que lors d'une pression de service de 3 bar au maximum. Voir la colonne $QNsv_V$ à la fiche des données pour la puissance de décharge.
Soupapes de sécurité à lettre d'identification DGH:
Si la pression d'ouverture diffère de 2,5 et 3,0 bar ou si la puissance dépasse les 900 kW, il faut utiliser des soupapes de sécurité à lettre d'identification DGH. Voir la colonne $QNsv_V$ à la fiche des données pour la puissance de décharge.

Installations de production d'eau chaude domestique
Dans les installations de production d'eau chaude domestique, seules les soupapes de sécurité à lettre d'identification W sont autorisées selon la norme DIN 4753. Ce type de soupapes est livrable sur demande par IMI PNEUMATEX.

*) Les soupapes de sécurité approuvées F, H, SOL ne sont pas autorisées pour les installations selon SWKI HE301-01. Seules les soupapes de sécurité approuvées DGF et DGH doivent être utilisées ici.

Installations à énergie solaire
Pour la sécurité des installations solaires (max. 120 °C), il est possible d'utiliser des soupapes de sécurité DSV... SOL*) ou des soupapes DSV... DGH. Des soupapes pour des températures plus élevées sont livrables sur demande.

Circuits d'eau froide
Dans des circuits d'eau froide, dans lesquels l'évaporation peut être exclue, on peut utiliser des soupapes DSV...F*). Les vannes de la série DSV ..DGF sont à utiliser lorsqu'il existe un risque d'entrée de gaz réfrigérant. Le dimensionnement peut s'effectuer selon la puissance de décharge maximale spécifiée à la colonne $qNsv_W$.
La capacité d'évacuation d'une soupape de sécurité au refoulement d'air $qNsv_a$ peut être un paramètre pertinent lorsqu'il existe un risque d'entrée de gaz réfrigérant.

Les pompes à chaleur, groupes froids et productions similaires avec échangeurs réfrigérant/eau
Les soupapes de sécurité DGF doivent être utilisées lorsqu'il y a un risque d'entrée de gaz dans les circuits qui nécessitent des soupapes de sécurité standard de type F.
Les exemples typiques de ce type de circuits sont les pompes à chaleur et les groupes froids. En cas de fuite dans l'échangeur entre le réfrigérant et l'eau du circuit, du gaz réfrigérant peut pénétrer dans le circuit d'eau. La soupape de sécurité doit pouvoir évacuer ce gaz et doit également gérer le liquide. Par conséquent, une soupape de sécurité est nécessaire, capable de fonctionner avec les deux fluides. La capacité de décharge fait référence aux colonnes $qNsv_a$ (air) ou $qNsv_w$ (eau) dans la fiche technique.

Installation
Il faut que les pièces de raccordement pour l'installation des soupapes de sécurité soient aussi courtes que possible et conçues de manière à ce que la perte de charge ne dépasse pas 3% au maximum de la pression de réponse de la soupape de sécurité.

Évacuation des condensats
En cas de formation éventuelle de condensat, il faut que les conduites ou les soupapes mêmes (en version à brides) soient munies, au point plus bas, d'un dispositif d'évacuation permanent des condensats. Il faut assurer une évacuation efficace des condensats. Faites en sorte que la soupape, les conduites et le pot de détente soient protégés contre le gel.

Tuyau de décharge / contrepression
Le tuyau de décharge des soupapes de sécurité doit être conçu de manière à ce que, pendant le processus de décharge, le débit massique désiré puisse être évacué exempte de pression. Aux soupapes de sécurité DGH avec raccords à soufflet en métal, une contrepression jusqu'à 4 bar au maximum n'a aucune incidence sur la pression de réponse de la soupape de sécurité.

Pots de détente
Les pots de détente sont utilisés dans le tuyau de décharge des soupapes de sécurité et assurent la séparation de l'eau et de la vapeur. Raccordez une conduite d'évacuation à la partie inférieure du pot de détente afin d'évacuer de manière sûre et visible l'eau de chauffage coulante. Il faut que le tuyau de sortie des vapeurs, raccordé au point supérieur du pot de détente, mène les vapeurs vers l'extérieur.
Les générateurs de chaleur d'une puissance thermique nominale > 300 kW seront équipés d'un pot de détente conforme à la norme DIN EN 12828. Les générateurs de chaleurs chauffés indirectement (échangeurs de chaleur) ne nécessitent pas de pot de détente s'il n'y a pas de risque de vapeur au côté secondaire.

Puissance de décharge
$QNsv_v$: Puissance de décharge en vapeur pour des générateurs de chaleur à chauffage direct (p. ex. fioul, gaz, de l'électroénergie, ...).
$QNsv_w$: Puissance de décharge en eau pour des générateurs de chaleur à chauffage indirect (p. ex. échangeur eau-eau) dans le cas où la température du fluide primaire ne permet pas de vaporiser le fluide secondaire à la pression de tarage psv. Les valeurs des tableaux pour t_{pr} ne peuvent pas être dépassées (pression de vapeur $pv(t_{pr}) \leq psv$).

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

*) Les soupapes de sécurité approuvées F, H, SOL ne sont pas autorisées pour les installations selon SWKI HE301-01. Seules les soupapes de sécurité approuvées DGF et DGH doivent être utilisées ici..

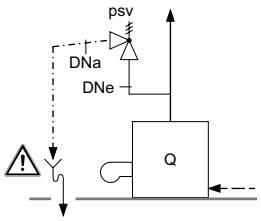
Exemple d'application

Sans pot de détente ET [1)]

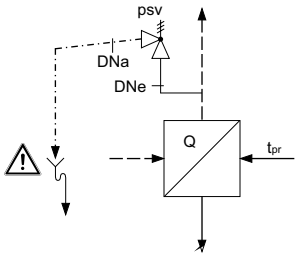
Extrémité du tuyau d'évacuation à l'intérieur du bâtiment
EU: EN 12828 Q ≤ 300kW
CH: SWKI HE301-01
Vnbr > Q[kW] / 2,5 and
- Q ≤ 1200kW (rez-de-chaussée et en-dessous)
- Q ≤ 600kW (2éme sous-sol et en dessous)
- pression de vapeur humide pv(tpr) ≤ psv

Extrémité du tuyau d'évacuation à l'extérieur du bâtiment
CH: SWKI HE301-01
- Vnbr ≤ Q[kW] / 2,5
- Q > 1200kW (rez-de-chaussée et en-dessous)
- Q > 600kW (2éme sous-sol et en dessous)

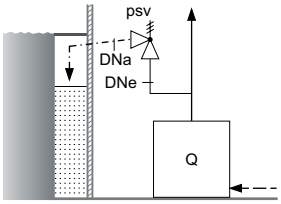
Chauffage direct



Chauffage indirect

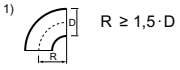


Chauffage direct et indirect



Dimensions pour l'alimentation et l'évacuation

DNe | DNa: DIN 4751 T2

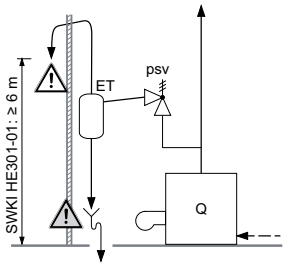


EN 12828 DSV...DGH	L/m	Bends/No. 1)	psv/bar	DN psv
DNe	≤ 0.2	≤ 1	≤ 10	DNe = DN Sin
DNe	≤ 1.0	≤ 1	≤ 10	DNe = DN Sout + 1 DN
DNa	≤ 5.0	≤ 2	≤ 5	DNa = DN Sout
DNa	≤ 7.5	> 3	< 5 ≤ 10	DNa = DN Sout + 1 DN

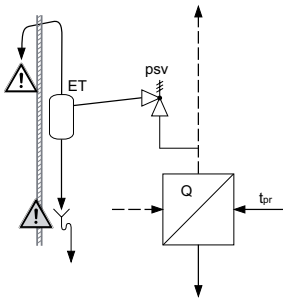
SWKI HE301-01 DSV...DGH/DGF	L/m	Bends/No.	psv/bar	DN psv
DNe	≤ 1	≤ 2	all	DNe = DN Sin
DNa	≤ 2	≤ 2	all	DNa = DN Sout
DNa	> 2	> 2	SWKI HE301-01	

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

Avec pot de détente ET
EU: EN 12828, Q> 300 kW;
Chauffé directement
CH: SWKI HE301-01
Chauffage direct



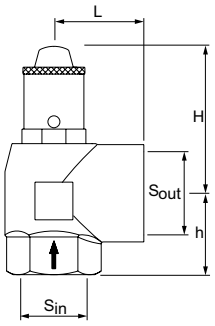
Chauffage indirect



Pots de détente et dimensions pour les conduites d'alimentation et d'évacuation en fonction des prescriptions nationales.

Remarques
Vnbr = Volume net de la chaufferie DNe = iSV (SWKI) DNa = iSA (SWKI)
1) pression de vapeur humide pv(tmax) ≤ psv

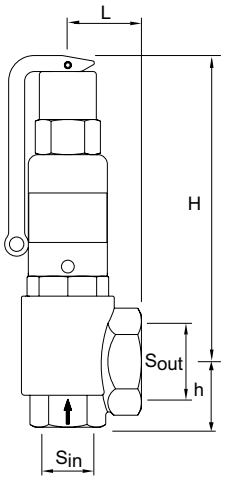
Articles



Soupape de sécurité DSV...H
À ressort, pouvant être testée manuellement, partie à ressort protégée par une membrane.
Raccord d'entrée et de sortie avec filetage femelle, raccord de sortie agrandie.
Installation verticale.

Type	psv [bar]	QNsv$_v$ [kW]	H	h	L	m [kg]	S$_{in}$	S$_{out}$	EAN	No d'article
DN 15										
DSV 15-3.0 H	3,0	50	70	28	34	0,3	G1/2	G3/4	7640148634816	537 1030
DN 20										
DSV 20-3.0 H	3,0	100	65	34	40	0,45	G3/4	G1	7640161632486	537 2030
DN 25										
DSV 25-3.0 H	3,0	200	75	41	45	0,75	G1	G1 1/4	7640148634854	537 3030
DN 32										
DSV 32-3.0 H	3,0	350	85	47	55	1,1	G1 1/4	G1 1/2	7640161632493	537 4030
DN 40										
DSV 40-3.0 H	3,0	600	155	54	62	2,2	G1 1/2	G2	7640148634892	537 5030
DN 50										
DSV 50-3.0 H	3,0	900	185	65	75	3,2	G2	G2 1/2	7640148634915	537 6030

QNsv$_v$ - Puissance d'évacuation d'une soupape de sécurité avec de la vapeur selon test des composants, rapportée à la capacité calorifique d'un générateur de chaleur.



Soupape de sécurité DSV...DGH
À ressort, avec poignée de test, chambre du ressort protégée par membrane, compense la pression.
Raccord d'entrée et de sortie avec filetage femelle, raccord de sortie agrandie.
Installation verticale.

DN 15

Type*	psv [bar]	QNsv$_V$ [kW]	QNsv$_W$ [MW]	H	h	L	m [kg]	S$_{in}$	S$_{out}$	EAN	No d'article
DSV 15-2.0 DGH	2,0	68	3,6	91	30	40	0,4	G1/2	G1	7640161632509	536 1020
DSV 15-2.5 DGH	2,5	79	4,0	91	30	40	0,4	G1/2	G1	7640161632516	536 1025
DSV 15-3.0 DGH	3,0	89	4,4	91	30	40	0,4	G1/2	G1	7640161632523	536 1030
DSV 15-3.5 DGH	3,5	99	4,7	91	30	40	0,4	G1/2	G1	7640161632530	536 1035
DSV 15-4.0 DGH	4,0	109	5,0	91	30	40	0,4	G1/2	G1	7640161632547	536 1040
DSV 15-4.5 DGH	4,5	119	5,3	91	30	40	0,4	G1/2	G1	7640161632554	536 1045
DSV 15-5.0 DGH	5,0	129	5,6	91	30	40	0,4	G1/2	G1	7640161632561	536 1050
DSV 15-5.5 DGH	5,5	139	5,9	91	30	40	0,4	G1/2	G1	7640161632578	536 1055
DSV 15-6.0 DGH	6,0	149	6,2	91	30	40	0,4	G1/2	G1	7640161632585	536 1060
DSV 15-7.0 DGH	7,0	168	6,6	91	30	40	0,4	G1/2	G1	7640161632608	536 1070
DSV 15-8.0 DGH	8,0	187	7,1	91	30	40	0,4	G1/2	G1	7640161632622	536 1080
DSV 15-9.0 DGH	9,0	206	7,5	91	30	40	0,4	G1/2	G1	7640161632646	536 1090
DSV 15-10.0 DGH	10,0	225	7,9	91	30	40	0,4	G1/2	G1	7640161632660	536 1100

DN 20

Type*	psv [bar]	QNsv$_V$ [kW]	QNsv$_W$ [MW]	H	h	L	m [kg]	S$_{in}$	S$_{out}$	EAN	No d'article
DSV 20-2.0 DGH	2,0	152	10,4	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	7640153584090	536 2020
DSV 20-2.5 DGH	2,5	182	11,6	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	7640161632677	536 2025
DSV 20-3.0 DGH	3,0	210	12,7	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	7640161632684	536 2030
DSV 20-3.5 DGH	3,5	234	13,7	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	7640161632691	536 2035
DSV 20-4.0 DGH	4,0	258	14,7	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	7640161632707	536 2040
DSV 20-4.5 DGH	4,5	282	15,6	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	7640161632714	536 2045
DSV 20-5.0 DGH	5,0	305	16,4	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	7640161632721	536 2050
DSV 20-5.5 DGH	5,5	329	17,2	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	7640161632738	536 2055
DSV 20-6.0 DGH	6,0	352	18,0	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	7640161632745	536 2060
DSV 20-7.0 DGH	7,0	397	19,4	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	7640161632769	536 2070
DSV 20-8.0 DGH	8,0	442	20,8	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	7640161632783	536 2080
DSV 20-9.0 DGH	9,0	487	22,0	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	7640161632806	536 2090
DSV 20-10.0 DGH	10,0	530	23,2	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	7640161632820	536 2100

QNsv$_V$ - Puissance d'évacuation d'une soupape de sécurité avec de la vapeur selon test des composants, rapportée à la capacité calorifique d'un générateur de chaleur.
QNsv$_W$ - Puissance d'évacuation d'une soupape de sécurité en cas d'écoulement d'eau selon test des composants. Par rapport à la puissance thermique d'un générateur de chaleur ou d'un groupe froid, on peut supposer ce qui suit : 1 l/h = 1 kW. Uniquement pour les générateurs de chaleur à combustion indirecte (par exemple, échangeur de chaleur eau-eau) dans le cas où la température du circuit primaire ne permet pas une éventuelle vaporisation du circuit secondaire à la pression de tarage psv.

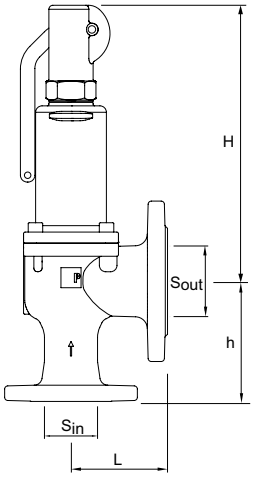
DN 25

Type*	psv [bar]	$QNsv_V$ [kW]	$QNsv_W$ [MW]	H	h	L	m [kg]	S_{in}	S_{out}	EAN	No d'article
DSV 25-2.0 DGH	2,0	236	17	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	7640148635028	536 3020
DSV 25-2.5 DGH	2,5	277	19	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	7640148635073	536 3025
DSV 25-3.0 DGH	3,0	320	21	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	7640148635127	536 3030
DSV 25-3.5 DGH	3,5	357	22	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	7640148635172	536 3035
DSV 25-4.0 DGH	4,0	393	24	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	7640148635226	536 3040
DSV 25-4.5 DGH	4,5	430	25	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	7640148635271	536 3045
DSV 25-5.0 DGH	5,0	465	27	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	7640148635325	536 3050
DSV 25-5.5 DGH	5,5	501	28	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	7640148635370	536 3055
DSV 25-6.0 DGH	6,0	537	29	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	7640148635424	536 3060
DSV 25-7.0 DGH	7,0	605	32	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	7640148635523	536 3070
DSV 25-8.0 DGH	8,0	674	34	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	7640148635622	536 3080
DSV 25-9.0 DGH	9,0	742	36	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	7640148635721	536 3090
DSV 25-10.0 DGH	10,0	808	38	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	7640148635820	536 3100

DN 32

Type*	psv [bar]	$QNsv_V$ [kW]	$QNsv_W$ [MW]	H	h	L	m [kg]	S_{in}	S_{out}	EAN	No d'article
DSV 32-2.0 DGH	2,0	401	29	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	7640148635936	536 4020
DSV 32-2.5 DGH	2,5	481	33	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	7640148635981	536 4025
DSV 32-3.0 DGH	3,0	555	36	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	7640148636032	536 4030
DSV 32-3.5 DGH	3,5	619	39	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	7640148636087	536 4035
DSV 32-4.0 DGH	4,0	682	42	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	7640148636131	536 4040
DSV 32-4.5 DGH	4,5	746	44	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	7640148636186	536 4045
DSV 32-5.0 DGH	5,0	808	47	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	7640148636230	536 4050
DSV 32-5.5 DGH	5,5	870	49	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	7640148636285	536 4055
DSV 32-6.0 DGH	6,0	931	51	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	7640148636339	536 4060
DSV 32-7.0 DGH	7,0	1051	55	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	7640148636438	536 4070
DSV 32-8.0 DGH	8,0	1170	59	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	7640148636537	536 4080
DSV 32-9.0 DGH	9,0	1287	62	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	7640148636636	536 4090
DSV 32-10.0 DGH	10,0	1402	66	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	7640148636735	536 4100

$QNsv_V$ - Puissance d'évacuation d'une soupape de sécurité avec de la vapeur selon test des composants, rapportée à la capacité calorifique d'un générateur de chaleur.
$QNsv_W$ - Puissance d'évacuation d'une soupape de sécurité en cas d'écoulement d'eau selon test des composants. Par rapport à la puissance thermique d'un générateur de chaleur ou d'un groupe froid, on peut supposer ce qui suit : 1 l/h = 1 kW. Uniquement pour les générateurs de chaleur à combustion indirecte (par exemple, échangeur de chaleur eau-eau) dans le cas où la température du circuit primaire ne permet pas une éventuelle vaporisation du circuit secondaire à la pression de tarage psv.
*) La soupape est livrable tarée jusqu'à 16 bar.



Soupape de sécurité DSV...DGH
À ressort, avec poignée de test, chambre du ressort protégée par membrane.
Côté entrée et sortie à raccords à brides, sortie surdimensionnée.
Installation verticale.

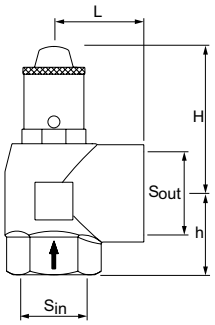
DN 40

Type*	psv [bar]	$QNsv_V$ [kW]	$QNsv_W$ [MW]	H	h	L	m [kg]	S_{in} PN40	S_{out} PN16	EAN	No d'article
DSV 40-3.0 DGH	3,0	1040	55	345	140	115	17,0	DN40	DN65	7640148636940	536 5030
DSV 40-3.5 DGH	3,5	1160	59	345	140	115	17,0	DN40	DN65	7640148636995	536 5035
DSV 40-4.0 DGH	4,0	1280	63	345	140	115	17,0	DN40	DN65	7640148637046	536 5040
DSV 40-4.5 DGH	4,5	1400	67	345	140	115	17,0	DN40	DN65	7640148637091	536 5045
DSV 40-5.0 DGH	5,0	1510	71	345	140	115	17,0	DN40	DN65	7640148637145	536 5050
DSV 40-5.5 DGH	5,5	1625	74	345	140	115	17,0	DN40	DN65	7640148637190	536 5055
DSV 40-6.0 DGH	6,0	1740	77	345	140	115	17,0	DN40	DN65	7640148637244	536 5060
DSV 40-7.0 DGH	7,0	1965	84	345	140	115	17,0	DN40	DN65	7640148637343	536 5070
DSV 40-8.0 DGH	8,0	2190	89	345	140	115	17,0	DN40	DN65	7640148637442	536 5080
DSV 40-9.0 DGH	9,0	2400	95	345	140	115	17,0	DN40	DN65	7640148637541	536 5090
DSV 40-10.0 DGH	10,0	2620	100	345	140	115	17,0	DN40	DN65	7640148637640	536 5100

DN 50

Type*	psv [bar]	$QNsv_V$ [kW]	$QNsv_W$ [MW]	H	h	L	m [kg]	S_{in} PN40	S_{out} PN16	EAN	No d'article
DSV 50-3.0 DGH	3,0	1600	85	345	150	120	19,0	DN50	DN80	7640148637855	536 6030
DSV 50-3.5 DGH	3,5	1790	91	345	150	120	19,0	DN50	DN80	7640148637909	536 6035
DSV 50-4.0 DGH	4,0	1980	98	345	150	120	19,0	DN50	DN80	7640148637954	536 6040
DSV 50-4.5 DGH	4,5	2160	104	345	150	120	19,0	DN50	DN80	7640148638005	536 6045
DSV 50-5.0 DGH	5,0	2330	109	345	150	120	19,0	DN50	DN80	7640148638050	536 6050
DSV 50-5.5 DGH	5,5	2510	114	345	150	120	19,0	DN50	DN80	7640148638104	536 6055
DSV 50-6.0 DGH	6,0	2680	120	345	150	120	19,0	DN50	DN80	7640148638159	536 6060
DSV 50-7.0 DGH	7,0	3030	129	345	150	120	19,0	DN50	DN80	7640148638258	536 6070
DSV 50-8.0 DGH	8,0	3370	138	345	150	120	19,0	DN50	DN80	7640148638357	536 6080
DSV 50-9.0 DGH	9,0	3710	146	345	150	120	19,0	DN50	DN80	7640148638456	536 6090
DSV 50-10.0 DGH	10,0	4040	154	345	150	120	19,0	DN50	DN80	7640148638555	536 6100

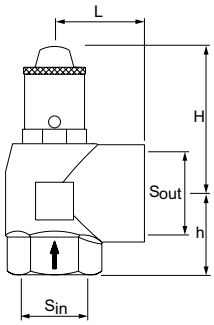
$QNsv_V$ - Puissance d'évacuation d'une soupape de sécurité avec de la vapeur selon test des composants, rapportée à la capacité calorifique d'un générateur de chaleur.
$QNsv_W$ - Puissance d'évacuation d'une soupape de sécurité en cas d'écoulement d'eau selon test des composants. Par rapport à la puissance thermique d'un générateur de chaleur ou d'un groupe froid, on peut supposer ce qui suit : 1 l/h = 1 kW. Uniquement pour les générateurs de chaleur à combustion indirecte (par exemple, échangeur de chaleur eau-eau) dans le cas où la température du circuit primaire ne permet pas une éventuelle vaporisation du circuit secondaire à la pression de tarage psv.
*) La soupape est livrable tarée jusqu'à 16 bar.



Soupape de sécurité DSV...SOL pour applications solaires
À ressort, pouvant être testée manuellement, partie à ressort protégée par une membrane.
Raccord d'entrée et de sortie avec filetage femelle, raccord de sortie agrandie.
Installation verticale.
Les soupapes sont fabriquées entièrement de métal; elles conviennent également à une installation dans des conditions à hautes températures environnementales ou radiantes.
Tous les matériaux résistent des températures maximales jusqu'aux 160°C.
Pour la sécurité des installations solaires (max. 120 °C).
Contrôlé TÜV xx-2013 SOL. Selon TRD 721, DIN 4757 et DIN EN 12976.

Type*	psv [bar]	$QNsv_v$ [kW]	Collecteur [m²]	H	h	L	m [kg]	S_{in}	S_{out}	EAN	No d'article
DN 15											
DSV 15-3.0 SOL	3,0	50	50	70	28	34	0,3	G1/2	G3/4	7640161633179	301051-10430
DSV 15-4.0 SOL	4,0	50	50	70	28	34	0,3	G1/2	G3/4	7640161633186	301051-10440
DSV 15-6.0 SOL	6,0	50	50	70	28	34	0,3	G1/2	G3/4	7640161633193	301051-10460
DSV 15-8.0 SOL	8,0	50	50	70	28	34	0,3	G1/2	G3/4	7640161633209	301051-10480
DSV 15-10.0 SOL	10,0	50	50	70	28	34	0,3	G1/2	G3/4	7640161633216	301051-10410
DN 20											
DSV 20-3.0 SOL	3,0	100	100	65	34	40	0,5	G3/4	G1	7640161633223	301051-10530
DSV 20-4.0 SOL	4,0	100	100	65	34	40	0,5	G3/4	G1	7640161633230	301051-10540
DSV 20-6.0 SOL	6,0	100	100	65	34	40	0,5	G3/4	G1	7640161633247	301051-10560
DSV 20-8.0 SOL	8,0	100	100	65	34	40	0,5	G3/4	G1	7640161633254	301051-10580
DSV 20-10.0 SOL	10,0	100	100	65	34	40	0,5	G3/4	G1	7640161633261	301051-10510
DN 25											
DSV 25-3.0 SOL	3,0	200	200	75	41	45	0,75	G1	G1 1/4	7640161633278	301051-10630
DSV 25-4.0 SOL	4,0	200	200	75	41	45	0,75	G1	G1 1/4	7640161633285	301051-10640
DSV 25-6.0 SOL	6,0	200	200	75	41	45	0,75	G1	G1 1/4	7640161633292	301051-10660
DSV 25-8.0 SOL	8,0	200	200	75	41	45	0,75	G1	G1 1/4	7640161633308	301051-10680
DSV 25-10.0 SOL	10,0	200	200	75	41	45	0,75	G1	G1 1/4	7640161633315	301051-10610

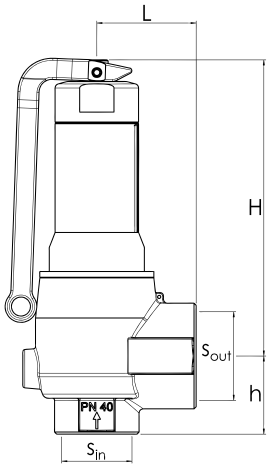
$QNsv_v$ - Puissance d'évacuation d'une soupape de sécurité avec de la vapeur selon test des composants, rapportée à la capacité calorifique d'un générateur de chaleur.
*) La soupape est livrable tarée jusqu'à 16 bar.



Soupape de sécurité DSV...F
Pour la protection de:
- installations de refroidissement fermés
- réservoirs/circuits sous pression pour eau et réfrigérants à taux de glycol jusqu'aux 100 %
La température du liquide sous pression atmosphérique ne peut pas atteindre le point d'ébullition.
À ressort, pouvant être testée manuellement, partie à ressort protégée par une membrane.
Raccord d'entrée et de sortie avec filetage femelle.
Installation verticale.
Les soupapes sont fabriquées entièrement de métal; elles conviennent également à une installation dans des conditions à hautes températures environnementales ou radiantes.
Tous les matériaux résistent des températures maximales jusqu'aux 150°C.
Contrôlé TÜV 293 F.

Type*	psv [bar]	qNs_v [m^3/h]	H	h	L	m [kg]	S_{in}	S_{out}	EAN	No d'article
DN 15										
DSV 15-3.0 F	3,0	2,6	70	17	26	0,2	G1/2	G1/2	7640161633322	301051-20430
DSV 15-4.0 F	4,0	3,0	70	17	26	0,2	G1/2	G1/2	7640161633339	301051-20440
DSV 15-5.0 F	5,0	3,4	70	17	26	0,2	G1/2	G1/2	7640161633346	301051-20450
DSV 15-6.0 F	6,0	3,7	70	17	26	0,2	G1/2	G1/2	7640161633353	301051-20460
DSV 15-7.0 F	7,0	4,0	70	17	26	0,2	G1/2	G1/2	7640161633360	301051-20470
DSV 15-8.0 F	8,0	4,3	70	17	26	0,2	G1/2	G1/2	7640161633377	301051-20480
DSV 15-9.0 F	9,0	4,5	70	17	26	0,2	G1/2	G1/2	7640161633384	301051-20490
DSV 15-10.0 F	10,0	4,8	70	17	26	0,2	G1/2	G1/2	7640161633391	301051-20410
DN 20										
DSV 20-3.0 F	3,0	4,4	70	18	31	0,3	G3/4	G3/4	7640161633407	301051-20530
DSV 20-4.0 F	4,0	5,1	70	18	31	0,3	G3/4	G3/4	7640161633414	301051-20540
DSV 20-5.0 F	5,0	5,7	70	18	31	0,3	G3/4	G3/4	7640161633421	301051-20550
DSV 20-6.0 F	6,0	6,3	70	18	31	0,3	G3/4	G3/4	7640161633438	301051-20560
DSV 20-7.0 F	7,0	6,8	70	18	31	0,3	G3/4	G3/4	7640161633445	301051-20570
DSV 20-8.0 F	8,0	7,2	70	18	31	0,3	G3/4	G3/4	7640161633452	301051-20580
DSV 20-9.0 F	9,0	7,7	70	18	31	0,3	G3/4	G3/4	7640161633469	301051-20590
DSV 20-10.0 F	10,0	8,1	70	18	31	0,3	G3/4	G3/4	7640161633476	301051-20510
DN 25										
DSV 25-3.0 F	3,0	6,7	80	22	35	0,5	G1	G1	7640161633483	301051-20630
DSV 25-4.0 F	4,0	7,7	80	22	35	0,5	G1	G1	7640161633490	301051-20640
DSV 25-5.0 F	5,0	8,6	80	22	35	0,5	G1	G1	7640161633506	301051-20650
DSV 25-6.0 F	6,0	9,5	80	22	35	0,5	G1	G1	7640161633513	301051-20660
DSV 25-7.0 F	7,0	10,2	80	22	35	0,5	G1	G1	7640161633520	301051-20670
DSV 25-8.0 F	8,0	10,9	80	22	35	0,5	G1	G1	7640161633537	301051-20680
DSV 25-9.0 F	9,0	11,6	80	22	35	0,5	G1	G1	7640161633544	301051-20690
DSV 25-10.0 F	10,0	12,2	80	22	35	0,5	G1	G1	7640161633551	301051-20610

qNsv -Puissance d'évacuation d'une soupape de sécurité en cas d'écoulement d'eau selon test des composants. Par rapport à la puissance thermique d'un générateur de chaleur ou d'un groupe froid, on peut supposer ce qui suit : 1 l/h = 1 kW.
*) La soupape est livrable tarée jusqu'à 16 bar.



Soupape de sécurité DSV...DGF
À ressort, pouvant être testée manuellement, partie à ressort protégée par une membrane. Raccord d'entrée et de sortie avec filetage femelle, raccord de sortie surdimensionné. Installation verticale.

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}	EAN	No d'article
DSV...DGF 15-2.0	2,0	180	142	4,5	90	30	35,5	0,5	G1/2	G3/4	5902276810305	301051-20420
DSV...DGF 15-2.5	2,5	214	167	5	90	30	35,5	0,5	G1/2	G3/4	5902276810312	301051-20425
DSV...DGF 15-3.0	3,0	248	193	5,5	90	30	35,5	0,5	G1/2	G3/4	5902276810329	301051-20431
DSV...DGF 15-3.5	3,5	280	217	5,95	90	30	35,5	0,5	G1/2	G3/4	5902276810336	301051-20435
DSV...DGF 15-4.0	4,0	312	242	6,4	90	30	35,5	0,5	G1/2	G3/4	5902276810343	301051-20441
DSV...DGF 15-4.5	4,5	344	266	6,75	90	30	35,5	0,5	G1/2	G3/4	5902276810350	301051-20445
DSV...DGF 15-5.0	5,0	376	290	7,1	90	30	35,5	0,5	G1/2	G3/4	5902276810367	301051-20451
DSV...DGF 15-5.5	5,5	408	313	7,45	90	30	35,5	0,5	G1/2	G3/4	5902276810374	301051-20455
DSV...DGF 15-6.0	6,0	440	337	7,8	90	30	35,5	0,5	G1/2	G3/4	5902276810381	301051-20461
DSV...DGF 15-7.0	7,0	503	385	8,4	90	30	35,5	0,5	G1/2	G3/4	5902276810398	301051-20471
DSV...DGF 15-8.0	8,0	567	432	9	90	30	35,5	0,5	G1/2	G3/4	5902276810404	301051-20481
DSV...DGF 15-9.0	9,0	631	480	9,6	90	30	35,5	0,5	G1/2	G3/4	5902276810411	301051-20492
DSV...DGF 15-10.0	10,0	694	527	10,1	90	30	35,5	0,5	G1/2	G3/4	5902276810428	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}	EAN	No d'article
DSV...DGF 20-2.0	2,0	340	268	8,2	115	35	42,5	0,9	G3/4	G1	5902276810435	301051-20520
DSV...DGF 20-2.5	2,5	404	316	9,15	115	35	42,5	0,9	G3/4	G1	5902276810442	301051-20525
DSV...DGF 20-3.0	3,0	468	365	10,1	115	35	42,5	0,9	G3/4	G1	5902276810459	301051-20531
DSV...DGF 20-3.5	3,5	530	411	10,9	115	35	42,5	0,9	G3/4	G1	5902276810466	301051-20535
DSV...DGF 20-4.0	4,0	592	458	11,7	115	35	42,5	0,9	G3/4	G1	5902276810473	301051-20541
DSV...DGF 20-4.5	4,5	652	503	12,4	115	35	42,5	0,9	G3/4	G1	5902276810480	301051-20545
DSV...DGF 20-5.0	5,0	712	549	13,1	115	35	42,5	0,9	G3/4	G1	5902276810497	301051-20551
DSV...DGF 20-5.5	5,5	772,5	594	13,7	115	35	42,5	0,9	G3/4	G1	5902276810503	301051-20555
DSV...DGF 20-6.0	6,0	833	639	14,3	115	35	42,5	0,9	G3/4	G1	5902276810510	301051-20561
DSV...DGF 20-7.0	7,0	953	729	15,5	115	35	42,5	0,9	G3/4	G1	5902276810527	301051-20571
DSV...DGF 20-8.0	8,0	1074	819	16,5	115	35	42,5	0,9	G3/4	G1	5902276810534	301051-20581
DSV...DGF 20-9.0	9,0	1194	908	17,5	115	35	42,5	0,9	G3/4	G1	5902276810541	301051-20591
DSV...DGF 20-10.0	10,0	1315	998	18,5	115	35	42,5	0,9	G3/4	G1	5902276810558	301051-20511

Coefficients de débit ISO 4126-1

Diamètre nominal	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
αw /Kdr (F)	0,45	0,43	0,43	0,38	0,38	0,38
αw /Kdr (D/G)	0,64	0,63	0,63	0,55	0,55	0,55

$qNsv_v$ - Puissance d'évacuation d'une soupape de sécurité à l'évacuation de la vapeur selon le test des composants.
$qNsv_a$ - Puissance d'évacuation d'une soupape de sécurité à la décharge d'air selon le test des composants.
$qNsv_W$ - Puissance d'évacuation d'une soupape de sécurité en cas de fuite d'eau selon test composant. Par rapport à la puissance thermique d'un générateur de chaleur ou d'un groupe froid, on peut supposer : 1 l/h = 1 kW.
*) La soupape est livrable tarée jusqu'à 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$_{out}$	EAN	No d'article
DSV...DGF 25-2.0	2,0	556	437	13,5	146	37	48	1,6	G1	G1 1/4	5902276810565	301051-20620
DSV...DGF 25-2.5	2,5	660	516	15	146	37	48	1,6	G1	G1 1/4	5902276810572	301051-20625
DSV...DGF 25-3.0	3,0	764	595	16,5	146	37	48	1,6	G1	G1 1/4	5902276810589	301051-20631
DSV...DGF 25-3.5	3,5	865	671	17,8	146	37	48	1,6	G1	G1 1/4	5902276810596	301051-20635
DSV...DGF 25-4.0	4,0	966	748	19,1	146	37	48	1,6	G1	G1 1/4	5902276810602	301051-20641
DSV...DGF 25-4.5	4,5	1064,5	822	20,2	146	37	48	1,6	G1	G1 1/4	5902276810619	301051-20644
DSV...DGF 25-5.0	5,0	1163	896	21,3	146	37	48	1,6	G1	G1 1/4	5902276810626	301051-20651
DSV...DGF 25-5.5	5,5	1261	969	22,35	146	37	48	1,6	G1	G1 1/4	5902276810633	301051-20655
DSV...DGF 25-6.0	6,0	1359	1043	23,4	146	37	48	1,6	G1	G1 1/4	5902276810640	301051-20661
DSV...DGF 25-7.0	7,0	1556	1190	25,2	146	37	48	1,6	G1	G1 1/4	5902276810657	301051-20671
DSV...DGF 25-8.0	8,0	1753	1337	27	146	37	48	1,6	G1	G1 1/4	5902276810664	301051-20681
DSV...DGF 25-9.0	9,0	1950	1483	28,6	146	37	48	1,6	G1	G1 1/4	5902276810671	301051-20691
DSV...DGF 25-10.0	10,0	2147	1629	30,2	146	37	48	1,6	G1	G1 1/4	5902276810688	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$_{out}$	EAN	No d'article
DSV...DGF 32-2.0	2,0	816	642	20,2	192	45	58	3,3	G1 1/4	G1 1/2	5902276810695	301051-20720
DSV...DGF 32-2.5	2,5	972	760	22,5	192	45	58	3,3	G1 1/4	G1 1/2	5902276810701	301051-20725
DSV...DGF 32-3.0	3,0	1128	879	24,8	192	45	58	3,3	G1 1/4	G1 1/2	5902276810718	301051-20731
DSV...DGF 32-3.5	3,5	1279	993	26,75	192	45	58	3,3	G1 1/4	G1 1/2	5902276810725	301051-20735
DSV...DGF 32-4.0	4,0	1430	1107	28,7	192	45	58	3,3	G1 1/4	G1 1/2	5902276810732	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	5902276810749	301051-20745
DSV...DGF 32-5.0	5,0	1721	1326	32,1	192	45	58	3,3	G1 1/4	G1 1/2	5902276810756	301051-20751
DSV...DGF 32-5.5	5,5	1867	1435	33,6	192	45	58	3,3	G1 1/4	G1 1/2	5902276810763	301051-20755
DSV...DGF 32-6.0	6,0	2013	1544	35,1	192	45	58	3,3	G1 1/4	G1 1/2	5902276810770	301051-20761
DSV...DGF 32-7.0	7,0	2304	1762	37,9	192	45	58	3,3	G1 1/4	G1 1/2	5902276810787	301051-20771
DSV...DGF 32-8.0	8,0	2595	1979	40,6	192	45	58	3,3	G1 1/4	G1 1/2	5902276810794	301051-20781
DSV...DGF 32-9.0	9,0	2887	2196	43	192	45	58	3,3	G1 1/4	G1 1/2	5902276810800	301051-20792
DSV...DGF 32-10.0	10,0	3178	2412	45,4	192	45	58	3,3	G1 1/4	G1 1/2	5902276810817	301051-20711

Coefficients de débit ISO 4126-1

Diamètre nominal	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
αw /Kdr (F)	0,45	0,43	0,43	0,38	0,38	0,38
αw /Kdr (D/G)	0,64	0,63	0,63	0,55	0,55	0,55

qNsv$_v$ - Puissance d'évacuation d'une soupape de sécurité à l'évacuation de la vapeur selon le test des composants.
qNsv$_a$ - Puissance d'évacuation d'une soupape de sécurité à la décharge d'air selon le test des composants.
qNsv$_W$ - Puissance d'évacuation d'une soupape de sécurité en cas de fuite d'eau selon test composant. Par rapport à la puissance thermique d'un générateur de chaleur ou d'un groupe froid, on peut supposer : 1 l/h = 1 kW.
*) La soupape est livrable tarée jusqu'à 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}	EAN	No d'article
DSV...DGF 40-2.0	2,0	1379	1085	34,2	229	55	68	5,8	G1 1/2	G2	5902276810824	301051-20820
DSV...DGF 40-2.5	2,5	1643	1285	38,05	229	55	68	5,8	G1 1/2	G2	5902276810831	301051-20825
DSV...DGF 40-3.0	3,0	1907	1486	41,9	229	55	68	5,8	G1 1/2	G2	5902276810848	301051-20831
DSV...DGF 40-3.5	3,5	2162	1679	45,15	229	55	68	5,8	G1 1/2	G2	5902276810855	301051-20835
DSV...DGF 40-4.0	4,0	2417	1872	48,4	229	55	68	5,8	G1 1/2	G2	5902276810862	301051-20841
DSV...DGF 40-4.5	4,5	2663	2056	51,3	229	55	68	5,8	G1 1/2	G2	5902276810879	301051-20845
DSV...DGF 40-5.0	5,0	2909	2241	54,2	229	55	68	5,8	G1 1/2	G2	5902276810886	301051-20851
DSV...DGF 40-5.5	5,5	3155,5	2425	56,8	229	55	68	5,8	G1 1/2	G2	5902276810893	301051-20856
DSV...DGF 40-6.0	6,0	3402	2609	59,4	229	55	68	5,8	G1 1/2	G2	5902276810909	301051-20861
DSV...DGF 40-7.0	7,0	3894	2977	64,1	229	55	68	5,8	G1 1/2	G2	5902276810916	301051-20871
DSV...DGF 40-8.0	8,0	4386	3344	68,6	229	55	68	5,8	G1 1/2	G2	5902276810923	301051-20881
DSV...DGF 40-9.0	9,0	4879	3711	72,7	229	55	68	5,8	G1 1/2	G2	5902276810930	301051-20892
DSV...DGF 40-10.0	10,0	5371	4077	76,7	229	55	68	5,8	G1 1/2	G2	5902276810947	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}	EAN	No d'article
DSV...DGF 50-2.0	2,0	2089	1643	51,8	276	65	80	8,9	G2	G2 1/2	5902276810954	301051-20920
DSV...DGF 50-2.5	2,5	2488,5	1947	57,65	276	65	80	8,9	G2	G2 1/2	5902276810961	301051-20925
DSV...DGF 50-3.0	3,0	2888	2251	63,5	276	65	80	8,9	G2	G2 1/2	5902276810978	301051-20931
DSV...DGF 50-3.5	3,5	3274,5	2543	68,45	276	65	80	8,9	G/2	G2 1/2	5902276810985	301051-20935
DSV...DGF 50-4.0	4,0	3661	2835	73,4	276	65	80	8,9	G/2	G2 1/2	5902276810992	301051-20941
DSV...DGF 50-4.5	4,5	4034	3115	77,75	276	65	80	8,9	G/2	G2 1/2	5902276811005	301051-20945
DSV...DGF 50-5.0	5,0	4407	3395	82,1	276	65	80	8,9	G/2	G2 1/2	5902276811012	301051-20951
DSV...DGF 50-5.5	5,5	4780	3674	86	276	65	80	8,9	G2	G2 1/2	5902276811029	301051-20955
DSV...DGF 50-6.0	6,0	5153	3953	89,9	276	65	80	8,9	G/2	G2 1/2	5902276811036	301051-20961
DSV...DGF 50-7.0	7,0	5899	4510	97,1	276	65	80	8,9	G/2	G2 1/2	5902276811043	301051-20971
DSV...DGF 50-8.0	8,0	6644	5066	103,9	276	65	80	8,9	G/2	G2 1/2	5902276811050	301051-20981
DSV...DGF 50-9.0	9,0	7390	5621	110,2	276	65	80	8,9	G/2	G2 1/2	5902276811067	301051-20991
DSV...DGF 50-10.0	10,0	8136	6175	116,1	276	65	80	8,9	G/2	G2 1/2	5902276811074	301051-20911

Coefficients de débit ISO 4126-1

Diamètre nominal	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
αw /Kdr (F)	0,45	0,43	0,43	0,38	0,38	0,38
αw /Kdr (D/G)	0,64	0,63	0,63	0,55	0,55	0,55

$qNsv_v$ - Puissance d'évacuation d'une soupape de sécurité à l'évacuation de la vapeur selon le test des composants.
$qNsv_a$ - Puissance d'évacuation d'une soupape de sécurité à la décharge d'air selon le test des composants.
$qNsv_W$ - Puissance d'évacuation d'une soupape de sécurité en cas de fuite d'eau selon test composant. Par rapport à la puissance thermique d'un générateur de chaleur ou d'un groupe froid, on peut supposer : 1 l/h = 1 kW.
*) La soupape est livrable tarée jusqu'à 16 bar.

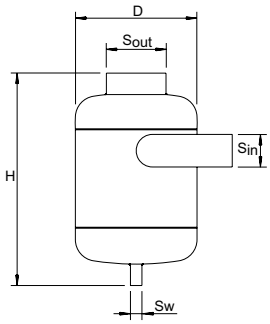
Accessoires

Pot de détente ET
Raccords pour soupape de sécurité, conduite de vapeur et ligne de drainage.
Installation verticale en aval des soupapes de sécurité pour séparer les mélanges eau/vapeur.

Applications:
Circuits de chauffage.
Utilisation dans les installations conformément aux normes EN 12828, SWKI HE301-01.

Pression:
Pression mini. autorisée, PSmin: 0 bar
Dimensionnement pour une contre-pression d'écoulement maxi. de 2 bar.

Température :
Température maxi. autorisée, TS : 120 °C
Température mini. autorisée, TSmin : -10 °C



Matériaux :
Acier. Couleur béryllium.

Type	D	H	m [kg]	S_{in}	S_{out}	Sw	EAN	No d'article
2 bar (PS)								
ET 32-125	133	312	4,5	DN 32	DN 65	DN 15	7640148634762	785 2500
ET 65-250	285	500	9	DN 65	DN 125	DN 20	7640148634779	785 2501
ET 100-400	405	760	23,5	DN 100	DN 200	DN 25	7640148634786	785 2502
ET 150-600	605	1022	38	DN 150	DN 300	DN 32	7640148634793	785 2503

Classement 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

*) Pas d'ET, car $QNsv_v$ < 350 kW.

Les produits, textes, photographies, graphiques et diagrammes présentés dans cette brochure sont susceptibles de modifications par IMI sans avis préalable ni justification. Les informations les plus récentes sur nos produits et leurs caractéristiques sont consultables sur notre site climatecontrol.imiplc.com.

Safety valves FR ed.8 05.2022