

→ Série 451bH

451bH

Soupapes de sûreté
en acier inoxydable,
en forme d'équerre
avec raccords filetés



CE 0035 EAC

■ MATÉRIAU



■ SPECIFICATION



1/2" – 2"



– 10°C à + 120°C



0,5 – 25 bar

■ ADAPTÉ À

Eau chaude



■ EXEMPLES D'UTILISATION / DOMAINES D'APPLICATION

Pour sécuriser :

- installations de chauffage fermées thermostatiques avec des températures de départ de jusqu'à 120°C pour toutes les hauteurs statiques ou puissances nominales de plus de 350 kW selon TRD 721, DIN 4751 et DIN EN 12828.

En cas de défaillance du dispositif de réglage et de limitation thermostatique, la soupape de sûreté doit décharger toute la puissance calorifique de la chaudière sous forme d'eau chaude et de vapeur.

- installations de chauffage solaire fermées selon DIN 4757-1 et 2 avec des températures de départ de jusqu'à 120°C pour toutes les hauteurs statiques.

- sous-stations de réseau de chaleur et de maisons individuelles pour connexion aux réseaux de chaleur selon DIN 4747-1 et AGFW 505.

- installations de chauffage dans le bâtiment et l'industrie
- centrales de cogénération
- centrales de biogaz
- stations de distribution de réseau de chaleur et de maisons individuelles
- installations solaires

Les soupapes de sûreté sont tarées et plombées par nos soins.

■ AUTORISATIONS

Numéro d'homologation TÜV 665	D/G/H
Examens UE de type	D/G/H
TSG ZF001-2006	D/G/H
TR ZU 032/2013 - TR ZU 010/2011	D/G/H
En conformité avec	
TRD 721	DIN EN 12828
AGFW 505	DIN EN ISO 4126-1
DIN 4751 partie 2	DESP 2014/68/EU
DIN 4747 partie 1	SWKI HE301-01
DIN 4757 partie 1 et partie 2	
Sociétés de classification	
DNV	DNV
Lloyd's Register EMEA	LR EMEA
American Bureau of Shipping	ABS
Bureau Veritas	BV
Russian Maritime Register of Shipping	RS

■ MATERIAUX

Élément	Matériau	DIN EN	ASME
Corps d'entrée	Acier inoxydable	1.4404	316 L
Corps de sortie	Acier inoxydable	1.4408	CF8M
Pièces internes	Acier inoxydable	1.4404	316 L
Ressort	Acier inoxydable	1.4310	302
Soufflet	Acier inoxydable	1.4571	316 Ti

b	avec soufflet	pour fluides neutres et non neutres et/ou contrepression jusqu'à 4 bar. Le ressort, les éléments coulissants ainsi que l'environnement sont protégés des effets du fluide.
---	---------------	---

■ FLUIDE

H	Eau chaude	température de départ ≤ 120°C dans les installations d'eau chaude
---	------------	---

■ DISPOSITIF DE DECHARGE

K	standard avec molette de décharge
L	levier de décharge

■ DIAMETRES NOMINAUX ET TAILLES DE RACCORDS DISPONIBLES

Diamètre nominal DN		15	20	25	32		
Entrée		1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)	1 1/4" (32)	1 1/2" (40)	2" (50)
Sortie	1/2" (15)						
	3/4" (20)						
	1" (25)	■					
	1 1/4" (32)		■				
	1 1/2" (40)			■			
	2" (50)				■	■	■

■ TYPE DE RACCORD ENTRÉE / SORTIE RACCORDS FILETÉS

f / f	Standard	Raccord taraudé BSP-P / raccord taraudé BSP-P	DIN EN ISO 228-1 / DIN EN ISO 228-1
m / f	Sur demande	Raccord fileté BSP-P / raccord taraudé BSP-P	DIN EN ISO 228-1 / DIN EN ISO 228-1
Moyennant un supplément			
BSP-Tm / f		Raccord fileté BSP-T / raccord taraudé BSP-P	DIN EN 10226, ISO 7-1 / DIN EN ISO 228-1
Autres raccords spéciaux sur demande.			

■ JOINTS

EPDM	Éthylène-propylène-diene	Joint formé en élastomère sur rainure métallique jusqu'à 25 bar	-10°C à +120°C
------	--------------------------	---	----------------

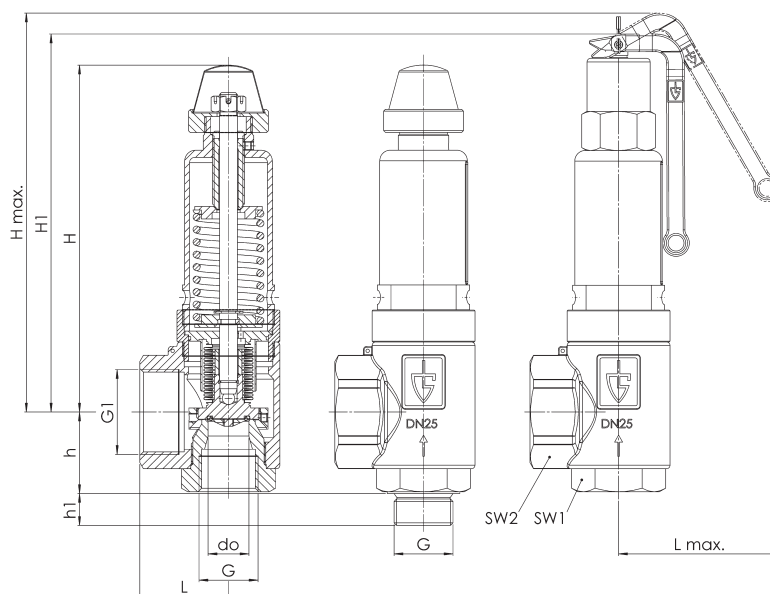
■ OPTIONS

Versions spéciales à la demande du client.
--

■ DIAMETRES NOMINAUX, RACCORDS, DIMENSIONS

Série 451bH: Raccord, dimensions, plages de tarage							
Diamètre nominal	DN	15	20	25	32		
Raccord DIN EN ISO 228	G	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)	1 1/4" (32)	1 1/2" (40)	2" (50)
Sortie DIN EN ISO 228	G1	1" (25)	1 1/4" (32)	1 1/2" (40)	2" (50)	2" (50)	2" (50)
Dimensions en mm	L	40	43	50	61	61	61
	Lmax	65	91	92	92	92	92
	H	77	152	196	263	263	263
	H1	91	174	210	286	286	286
	Hmax	103	184	225	299	299	299
	h	30	39	45	55	69	74
	h1	15	16	18	20	23	25
	SW1	30	36	46	55	55	70
	SW2	40	50	58	70	70	70
	do	15,8	18	23	30,3	30,3	30,3
Poids	kg	0,4	1,0	1,8	4,0	4,0	4,0
Plage de tarage	bar	1-25	0,5-25	0,5-25	0,5-25	0,5-25	0,5-25

■ MESURES PRINCIPALES, DIMENSIONS



■ CHOIX INDIVIDUEL / COMPOSITION DE LA SOUPE

Série	Version de la soupape	Fluide	Dispositif de décharge	Diamètre nominal DN	Type de raccord		Taille du raccord		Joint	Options	Tarage	Quantité
					Entrée	Sortie	Entrée	Sortie				
451	b	H	K	25	f	f	25	40	EPDM		5,5	5
451	b	H	L	32	f	f	40	50	EPDM		4,0	3
451	b	H							EPDM			
451	b	H							EPDM			

■ POUR COMMANDER

Copier et envoyer à : order@goetze.de.

Série 451bH: Débit à un dépassement du tarage de 10%									
Diamètre nominal DN		15		20		25		32	
Tarage bar		I	II	I	II	I	II	I	II
Chauffage I	0,5	-	-	62	96	96	150	171	266
	1	44	70	95	151	146	232	258	411
	kW	1,5	56	90	124	200	192	309	336
Vapeur II	2	68	111	152	249	236	385	401	656
	2,5	79	129	182	300	277	457	481	793
	kg/h	3	89	148	210	349	320	532	555
	3,5	99	166	234	392	357	597	619	1036
	4	109	184	258	435	393	663	682	1151
	4,5	119	203	282	478	430	729	746	1265
	5	129	221	305	521	465	794	808	1378
	5,5	139	239	329	564	501	860	870	1492
	6	149	257	352	608	537	926	931	1607
	6,5	159	275	375	650	571	990	992	1719
	7	168	293	397	692	605	1054	1051	1830
	7,5	178	311	420	735	640	1119	1111	1943
	8	187	329	442	777	674	1184	1170	2056
	8,5	197	347	465	820	708	1249	1229	2168
	9	206	365	487	862	742	1314	1287	2281
	9,5	215	383	508	905	775	1379	1345	2392
	10	225	401	530	947	808	1443	1402	2504
	11	243	437	573	1031	873	1571	1516	2727
	12	261	472	615	1115	938	1699	1628	2948
	13	279	508	658	1199	1002	1827	1739	3172
	14	296	544	699	1284	1066	1957	1849	3396
	15	314	580	740	1368	1127	2085	1957	3618
	16	331	616	781	1453	1190	2214	2065	3842
	17	348	650	820	1535	1250	2339	2169	4059
	18	364	686	860	1619	1311	2467	2274	4281
	19	381	721	899	1703	1370	2594	2378	4503
	20	398	757	938	1787	1430	2723	2482	4726
	21	414	793	978	1872	1490	2852	2586	4950
	22	431	829	1017	1956	1549	2981	2689	5173
	23	447	865	1055	2040	1608	3109	2791	5396
	24	463	900	1093	2125	1666	3238	2891	5619
	25	479	936	1131	2209	1723	3366	2990	5842

Pour atteindre la puissance calorifique maximale, on peut utiliser jusqu'à 3 soupapes par installation.

Pour la protection des générateurs de chaleur chauffés indirectement selon DIN 4751 partie 2, les soupapes de sûreté n'ont besoin d'être dimensionnées qu'à partir du débit du volume de la dilatation de l'eau. Pour les débits en m³/h d'eau, veuillez vous reporter au tableau des débits **451bHF sur la fiche technique 9.8**