

→ **Série 851bH**



■ 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
- installations 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.



■ MATÉRIAU



■ SPECIFICATION



1/2" – 2"

– 10°C à + 120°C

0,5 – 25 bar

■ AUTORISATIONS

Numéro d'homologation TÜV 665 D/G/H

Attestation d'examen CE de type D/G/H

GOST-R D/G/H

En conformité avec

TRD 721
AGFW 505
DIN 4751 partie 2
DIN 4747 partie 1

DIN 4757 partie 1 et partie 2
DIN EN 12828
DIN EN ISO 4126-1
DESP 97/23/EG

Sociétés de classification

Germanischer Lloyd
Lloyd's Register EMEA
American Bureau of Shipping
Det Norske Veritas
Bureau Veritas

GL
LR EMEA
ABS
DNV
BV

■ MATERIAUX

Élément	Matériau	DIN EN	ASTM / AISI
Corps d'entrée	Bronze	CC499K	UNS C83600
Corps de sortie	Bronze	CC499K	UNS C83600
Pièces internes	Laiton	CW614N	UNS C37700
Ressort	Acier inoxydable	1.4310	AISI 301
Soufflet	Bronze	CW452K	UNS C51900

■ VERSION DE SOUPE

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-Tf / f	Raccord taraudé BSP-T / raccord taraudé BSP-P	DIN EN 10226, ISO 7-1 / DIN EN ISO 228-1
-------------------	---	--

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
-------------	--------------------------	---	----------------

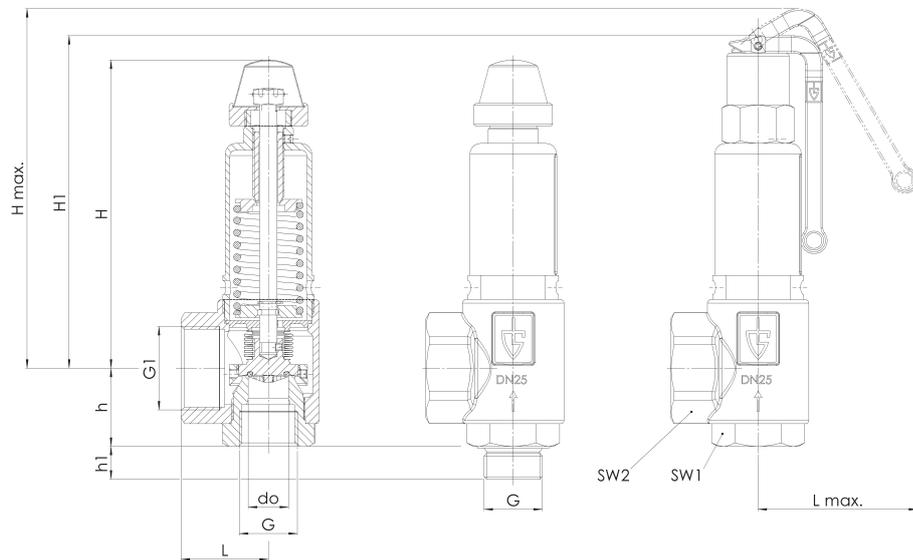
■ OPTIONS

Versions spéciales à la demande du client.

■ DIAMETRES NOMINAUX, RACCORDS, DIMENSIONS

Série 851bH: 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	138	178	241	241	241
	H1	91	158	192	264	264	264
	Hmax	103	173	207	277	277	277
	h	30	39	45	55	55	55
	h1	15	16	18	20	23	25
	do	15,8	18	23	30	30	30
Poids	kg	0,4	1,0	1,8	4,0	4,0	4,0
	bar	0,5-25	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				
851	b	H	K	25	f	f	25	40	EPDM		4,5	5
851	b	H	L	32	f	f	40	50	EPDM		5,0	2
851	b	H							EPDM			
851	b	H							EPDM			

Grâce à ce tableau, vous pouvez composer la soupape correspondant à vos besoins (comme le montre l'exemple, que vous êtes prié de rayer). Veuillez remplir en manuscrit les cases par les abréviations contenues dans cette fiche technique. Puis veuillez faxer cette page au : +49(0)7141.4889488 N'oubliez pas d'indiquer vos coordonnées afin que notre équipe de commerciaux puisse vous contacter.

Nom _____

Prénom _____

Société _____

Téléphone _____

E-Mail _____

■ TABLEAU DES DEBITS

Série 851bH: 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	27	42	62	96	96	150	167	260	
	1	37	58	84	134	131	209	227	362	
kW	1,5	45	73	104	168	162	262	281	454	
	2	54	87	123	201	192	314	333	544	
Vapeur II	2,5	62	102	142	234	222	366	385	635	
	3	89	148	210	349	320	532	555	924	
kg/h	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 **851bHF sur la fiche technique 9.9**