

Soupapes de sûreté en bronze, en forme d'équerre avec raccords à brides

→ Série 852



■ MATÉRIAU



■ SPECIFICATION



DN 40 et DN 50



- 60°C à + 225°C
selon la version



0,5 – 25 bar

■ ADAPTÉ À

Liquides	neutre et non neutre	
Air, gaz et vapeurs techniques	neutre et non neutre	
Vapeur d'eau		

■ EXEMPLES D'UTILISATION / DOMAINES D'APPLICATION

Pour sécuriser :

- réservoirs et systèmes sous pression pour vapeurs, gaz et liquides neutres / non neutres
- chaudières à vapeur et installations pour vapeur d'eau
- réservoirs silo et ambulants pour marchandises liquides, pulvérulentes et granuleuses¹

dans le respect des instructions concernant l'installation et avec la bonne version de soupape et le bon joint.

- installations de hausse de la pression (eau, air)
- extincteurs
- installations industrielles et à vapeur
- construction et équipements navals
- protection de pompes

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

■ AUTORISATIONS

Número d'homologation TÜV 2007	D/G, F, F/K/S ¹
Attestation d'examen CE de type	S/G, L, F/K/S ¹
KGS	G
TR ZU 032/2013 - TR ZU 010/2011	D/G (S/G), F (L), F/K/S ¹
En conformité avec	
Fiche AD 2000 A2 TRD 421 TRB 801 n° 22 et 23 ¹	DIN EN ISO 4126-1 DESP 2014/68/EU KGS AA 319

Sociétés de classification

DNVGL	DNVGL
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	Bronze	CC499K	CC499K
Corps de sortie	Bronze	CC499K	CC499K
Pièces internes	Acier inoxydable	1.4404	316 L
Ressort	Acier inoxydable	1.4310	302
Soufflet (en option)	Acier inoxydable	1.4571	316 Ti

¹seulement pour les versions avec soufflet

s	version à bonnet non étanche au gaz	pour fluides neutres sans contrepression.
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.
t	version à bonnet étanche au gaz	pour fluides neutres et non neutres sans contrepression. Environnement protégé des effets du fluide.
tb	version étanche au gaz avec soufflet	pour fluides neutres et non neutres, combustibles, toxiques et nocifs pour l'environnement et/ou contrepression jusqu'à 4 bar. Le ressort, les éléments coulissants et l'environnement sont protégés des effets du fluide. Double étanchéité au gaz.

■ FLUIDE

G	gazeux	Air, vapeurs, gaz et, selon la version et le joint de la soupape, aussi pour la vapeur d'eau
F	liquide	La température d'ébullition sous pression atmosphérique ne doit pas être dépassée
GF	gazeux et liquide	Air, vapeurs, gaz, vapeur d'eau et liquides

■ DISPOSITIF DE DECHARGE

L	Standard avec levier de décharge
0	sans dispositif de décharge

■ DIAMETRES NOMINAUX ET TAILLES DE RACCORDS DISPONIBLES

Diamètre nominal DN		40	50
Entrée		40	50
Sortie	65	■	
	80		■

■ TYPE DE RACCORD ENTRÉE / SORTIE RACCORDS À BRIDES

FL / FL	Standard	Raccord à brides / Raccord à brides	DIN EN 1092 / DIN EN 1092
----------------	----------	-------------------------------------	---------------------------

■ JOINTS

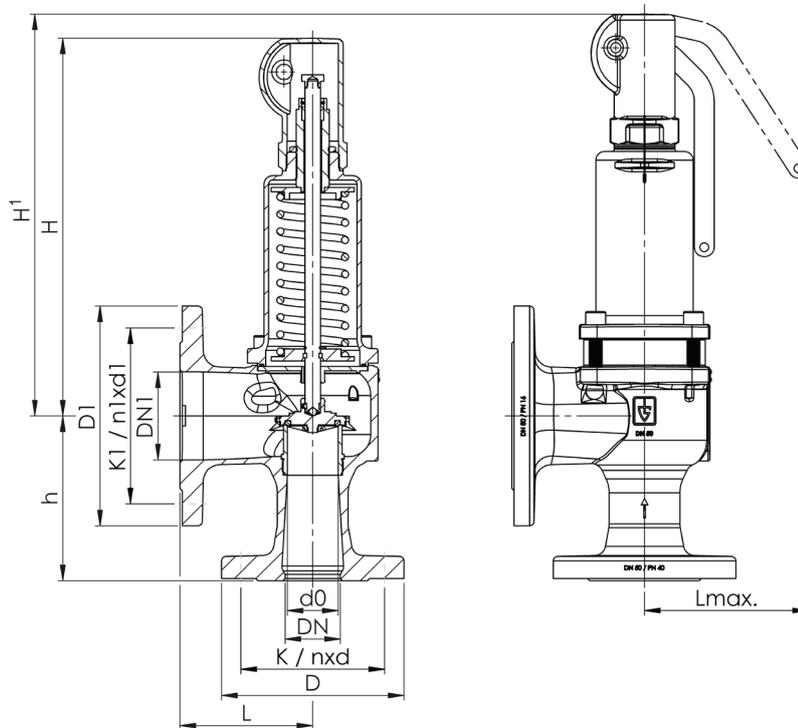
NBR	Butadiène-nitrile	Joint formé en élastomère sur rainure métallique	-30°C à +130°C
EPDM	Éthylène-propylène-diène	Joint formé en élastomère sur rainure métallique	-40°C à +170°C
FKM	Fluorocarbure	Joint formé en élastomère sur rainure métallique	-20°C à +200°C
PTFE	Polytétrafluoroéthylène	Joint plat	-60°C à +225°C
FFKM	Perfluoroélastomère	Joint formé en élastomère sur rainure métallique	-10°C à +225°C
MD	Étanchéité métallique	Joint plat	-60°C à +225°C

■ DIAMETRES NOMINAUX, RACCORDS, DIMENSIONS

Série 852: Raccord, dimensions, plages de tarage			
Diamètre nominal	DN	40	50
Raccord DIN EN 1092	DN / PN	40 / 40	50 / 40
Sortie DIN EN 1092	DN / PN	65 / 16	80 / 16
Dimensions en mm	L	115	120
	Lmax	150	150
	H / H'	345 / 362	345 / 362
	h	140	150
	D	150	165
	D1	185	200
	K / nxd	110 / 4x18	125 / 4x18
	K1 / n1xd1	145 / 4x18	160 / 8x18
	do	37	46
Poids	kg / kg ¹	17 / 18	19 / 20
Plage de tarage	bar	0,5-25	0,5-25

¹Données pour la version avec soufflet

■ MESURES PRINCIPALES, DIMENSIONS



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				
852	s	G	L	50	FL	FL	50	80	PTFE	AKL	7,5	2
852	b	F	L	40	FL	FL	40	65	EPDM		5,0	4
852					FL	FL						
852					FL	FL						

■ RÉALISATIONS TECHNIQUES, VARIANTES, COMPLÉMENTS (ACCESSOIRES)

AKL	Orifice à condensat dans le boîtier de sortie G1/4	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

■ PROPRIÉTÉS

GOX	Réalisation sans huile ni graisse, fabrication pour des applications avec oxygène	<input type="checkbox"/>	P03	Nickelage galvanique	<input type="checkbox"/>
P01	Fabrication sans huile ni graisse	<input type="checkbox"/>	P04	Finition chromée	<input type="checkbox"/>
P02	Nickelage chimique	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>

■ VÉRIFICATIONS, ATTESTATIONS, CERTIFICATS

C01	Certificat d'usine selon DIN EN 10204 2.2 (WKZ 2.2)	<input type="checkbox"/>	C07	Evaluation SIL conformément IEC 61508-2	<input type="checkbox"/>
C02	Certificat de contrôle de réception en usine selon DIN EN 10204 3.1 (WKZ 3.1)	<input type="checkbox"/>	C09	Vérification de l'étanchéité du siège avec de l'hélium, méthode de recherche de fuites sous vide y compris certificat de contrôle de réception 3.1 conformément à la norme DIN EN 10204	<input type="checkbox"/>
C03	Certificat de contrôle du matériau conforme DIN EN 10204 3.1 pour les matériaux (MPZ 3.1), (pièces sous pression)	<input type="checkbox"/>	C10	Attestation de fabrication sans huile ni graisse	<input type="checkbox"/>
C04	Réception individuelle TÜV / DEKRA selon DIN EN 10204 3.2 (TÜV / DEKRA -APZ)	<input type="checkbox"/>	C11	Attestation de réalisation sans huile ni graisse et fabrication pour applications avec oxygène	<input type="checkbox"/>
C06	Evaluation ATEX conformément à la directive 2014/34/EU	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>

■ HOMOLOGATIONS

AA1	Vérification modèle type CE conformément à la directive 2014/68/EU	<input type="checkbox"/>	AK1	Homologation type DNV-GL (DNVGL)	<input type="checkbox"/>
AA2	Vérification composant TÜV conformément à la fiche technique VdTÜV SV 100	<input type="checkbox"/>	AK2	Homologation type Lloyd's Register (LR)	<input type="checkbox"/>
AA4	Certification de l'Union douanière eurasiatique (EAC)	<input type="checkbox"/>	AK3	Homologation type American Bureau of Shipping (ABS)	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	AK4	Homologation type Bureau Veritas (BV)	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	AK5	Homologation type Russian Maritime Register of Shipping (RMRS)	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	AK6	Homologation type Registro Italiano Navale (RINA)	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	AL	Réception avec Inspecteur – Préciser l'organisme :	<input type="checkbox"/>

Série 852: Débit à un dépassement du tarage de 10%								
Diamètre nominal DN		40			50			
	Tarage bar	I	II	III	I	II	III	
Air I	0,5	667	503	23	995	750	36	
	1	983	785	32	1472	1176	49	
	Nm³/h	1,5	1299	1032	39	1948	1547	60
Vapeur II	2	1615	1273	45	2461	1939	69	
	2,5	1926	1510	50	2926	2294	77	
	kg/h	3	2208	1726	55	3404	2661	85
Eau III	3,5	2491	1937	59	3839	2985	91	
	m³/h	4	2773	2151	63	4275	3315	98
	4,5	3056	2364	67	4710	3643	104	
	5	3338	2575	71	5146	3970	109	
	5,5	3621	2789	74	5581	4299	114	
	6	3903	3003	77	6016	4629	120	
	6,5	4186	3212	81	6452	4951	124	
	7	4468	3420	84	6887	5272	129	
	7,5	4751	3632	86	7323	5598	134	
	8	5033	3843	89	7758	5923	138	
	8,5	5316	4053	92	8194	6247	142	
	9	5598	4263	95	8629	6570	146	
	9,5	5881	4472	97	9064	6893	150	
	10	6163	4681	100	9500	7215	154	
	11	6728	5097	105	10371	7856	162	
	12	7293	5511	109	11241	8494	169	
	13	7858	5928	114	12112	9138	176	
	14	8423	6348	118	12983	9784	183	
	15	8988	6763	122	13854	10425	189	
	16	9553	7181	126	14725	11069	195	
17	10118	7586	130	15595	11693	201		
18	10683	8002	134	16466	12334	207		
19	11248	8416	138	17337	12973	213		
20	11813	8835	141	18208	13617	218		
21	12378	9253	145	19079	14261	224		
22	12943	9670	148	19949	14905	229		
23	13508	10087	151	20820	15547	234		
24	14073	10503	155	21691	16190	239		
25	14638	10920	158	22562	16831	244		