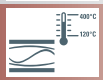
Soupapes de sûreté TÜV/CE en forme d'équerre pour l'industrie

→ Série 420

420

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

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

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

- installations chimiques, centrales de biogaz
- installations de déssalage
- Génie des procédés
- construction d'appareils et technologie médicale
- construction et équipements navals
- domaines secondaires de l'industrie alimentaire et des boissons, pharmaceutique et cosmétique
- applications offshore
- toutes installations avec raccords filetés/ taraudés en général

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

AUTORISATIONS

Numéro d'homologation TÜV 2069	**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	DIN EN ISO 4126-1
TRD 421	DESP 2014/68/EU
TRB 801 n° 22 et 23[1]	KGS AA 319

Sociétés de classification	
Germanischer Lloyd	GL
Lloyd's Register EMEA	LR EMEA
American Bureau of Shipping	ABS
Det Norske Veritas	DNV
Bureau Veritas	BV
Russian Maritime Register of Shipping	RS

MATÉRIAU

SPECIFICATION

1/4" – 3/8"	– 40°C à + 260°C selon la version	0,5 – 50 bar selon la version

MATERIAUX

Élément	Matériau	DIN EN	ASME
Corps d'entrée	Acier inoxydable	1.4404	316 L
Corps de sortie	Acier inoxydable	1.4404	316 L
Pièces internes	Acier inoxydable	1.4404	316 L
Ressort	Acier inoxydable	1.4310	302
Soufflet métallique (en option)	Acier inoxydable	1.4571	316 Ti
Soufflet en PTFE (en option)	PTFE	PTFE	PTFE

[1]seulement pour les versions avec soufflet

Série 420 ■ VERSION DE SOUPAPE

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. Le ressort, les éléments coulissants ainsi que l'environnement sont protégés des effets du fluide. Version du soufflet dépend de la pression de tarage **DN8:** de 0,5 à 9 bars soufflet en PTFE; de 9,1 à 50 bars soufflet en acier inoxydable **DN10:** de 0,5 à 7 bars soufflet en PTFE de 7,1 à 50 bars soufflet en acier inoxydable

■ FLUIDE

GF	gazeux et liquide	Air, vapeurs, gaz, liquides et, selon le joint, aussi pour la vapeur d'eau On peut l'appliquer sur une chaudière < 10l et d_0 du moins de 6mm, soit seulement DN 10 utilisable.

■ DISPOSITIF DE DECHARGE

L	Levier de décharge
0	sans dispositif de décharge

■ DIAMETRES NOMINAUX ET TAILLES DE RACCORDS DISPONIBLES

Diamètre nominal DN		**8**			**10**		
Entrée		1/4" (8)	SV (8mm)	SV (10mm)	3/8" (10)	SV (10mm)	SV (12mm)
Sortie	3/8" (10)	■	■	■	■	■	■
	SV (12mm)	■	■	■	■	■	■

■ TYPE DE RACCORD ENTRÉE / SORTIE RACCORDS FILETÉS

m / f	Standard	Raccord fileté BSP-P / Raccord taraudé BSP-P	DIN EN ISO 228-1 / DIN EN ISO 228-1
Moyennant un supplément de prix			
SV / f		Raccord à bague simple / Raccord taraudé BSP-P	EN ISO 8434-1 / DIN EN ISO 228-1
SV / SV		Raccord à bague simple / Raccord à bague simple	EN ISO 8434-1 / EN ISO 8434-1

■ JOINTS

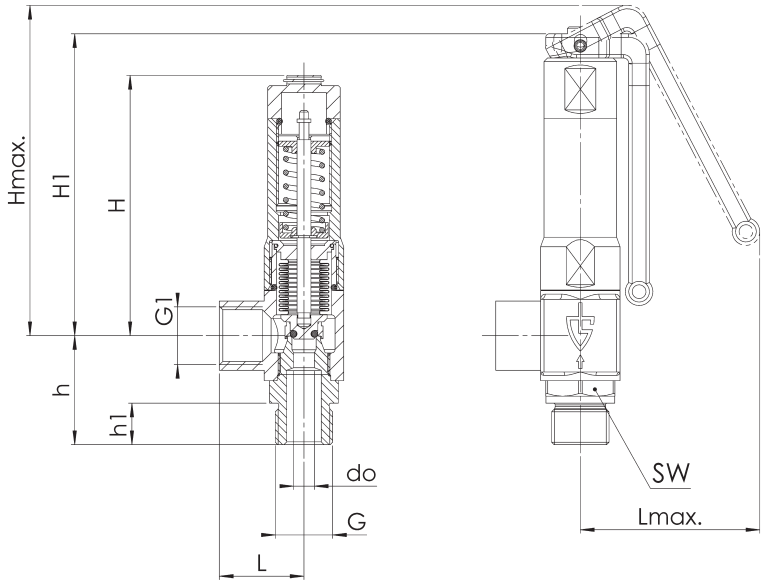
EPDM	Éthylène-propylène-diene	Joint formé en élastomère sur rainure métallique	–40°C à +170°C
FKM	Fluorocarbure	Joint formé en élastomère sur rainure métallique	–20°C à +200°C
Moyennant un supplément de prix			
FFKM	Perfluoroélastomère	Joint formé en élastomère sur rainure métallique	–10°C à +260°C

DIAMETRES NOMINAUX, RACCORDS, DIMENSIONS

Série 420: Raccord, dimensions, plages de tarage			
Diamètre nominal	**DN**	**8**	**10**
Raccord DIN EN ISO 228	**G**	1/4" (8)	3/8" (10)
Sortie DIN EN ISO 228	**G1**	3/8" (10)	3/8" (10)
Dimensions en mm	**L**	25	25
	Lmax	45	45
	H	75	75
	H1	87	87
	Hmax	93	93
	h	32	32
	h1	12	12
	SW	20	20
	do	4,5	6
Poids	**kg**	0,31 / 0,36*	0,23 / 0,28*
Plage de tarage	**bar**	0,5-50	0,5-50

* indication du poids pour la version avec levier de décharge

MESURES PRINCIPALES, DIMENSIONS



CHOIX INDIVIDUEL / COMPOSITION DE LA SOUPAPE

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				
420	*tb*	**GF**	*L*	*8*	*m*	*f*	*8*	*10*	*FFKM*		*5,5*	*2*
420	*t*	**GF**	*0*	*10*	*SV*	*f*	*10mm*	*10*	*EPDM*		*22*	*1*
420		**GF**										
420		**GF**										

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 420: Débit à un dépassement du tarage de 10%

	Diamètre nominal DN	8			10		
	Tarage bar	I	II	III	I	II	III
	0,5	11	-	0,35	16	13	0,65
Air l	1	15	-	0,48	24	19	0,88
Nm³/h	1,5	20	-	0,58	32	25	1,07
	2	24	-	0,67	40	32	1,24
Vapeur II	2,5	28	-	0,75	47	37	1,38
kg/h	3	33	-	0,82	55	43	1,52
	3,5	37	-	0,89	62	48	1,64
Eau III	4	41	-	0,95	69	53	1,75
m³/h	4,5	45	-	1,01	76	58	1,86
	5	49	-	1,06	83	64	1,96
	5,5	53	-	1,12	90	69	2,05
	6	58	-	1,16	96	74	2,14
	6,5	62	-	1,21	103	79	2,23
	7	66	-	1,26	110	85	2,32
	7,5	70	-	1,30	117	90	2,40
	8	74	-	1,35	124	95	2,48
	8,5	78	-	1,39	131	100	2,55
	9	83	-	1,43	138	105	2,63
	9,5	87	-	1,47	145	111	2,70
	10	91	-	1,50	152	116	2,77
	11	99	-	1,58	166	126	2,90
	12	108	-	1,65	180	136	3,03
	13	116	-	1,71	194	147	3,16
	14	124	-	1,78	208	157	3,28
	15	133	-	1,84	222	167	3,39
	16	141	-	1,90	236	178	3,50
	17	149	-	1,96	250	188	3,61
	18	158	-	2,02	264	198	3,71
	19	166	-	2,07	278	208	3,82
	20	174	-	2,13	292	218	3,92
	21	183	-	2,18	306	229	4,01
	22	191	-	2,23	320	239	4,11
	23	199	-	2,28	334	249	4,20
	24	208	-	2,33	348	260	4,29
	25	216	-	2,38	362	270	4,38
	26	224	-	2,43	376	280	4,46
	27	233	-	2,47	390	291	4,55
	28	241	-	2,52	404	301	4,63
	29	249	-	2,56	418	312	4,72
	30	258	-	2,60	432	321	4,80
	32	274	-	2,69	460	342	4,95
	34	291	-	2,77	488	363	5,11
	36	308	-	2,85	515	384	5,25
	38	324	-	2,93	543	404	5,40
	40	341	-	3,01	571	425	5,54
	42	358	-	3,08	599	446	5,67
	44	374	-	3,15	627	467	5,81
	46	391	-	3,23	655	488	5,94
	48	408	-	3,30	683	509	6,07
	50	424	-	3,36	711	530	6,19