

Souppes de sûreté en acier
 inoxydable, en forme d'équerre,
 avec ressort en inox

→ Série Hygienic 400



■ MATÉRIAU



■ SPECIFICATION



Raccord clamp -40°C à + 200°C 0,4 – 16 bar
 DN 20 – DN 32

■ 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:

- Des processus, installations et réservoirs dans l'industrie alimentaire et pharmaceutique pour air, vapeurs neutres et non-neutres et gaz, vapeur d'eau et liquides.

En respectant les directives de service et de l'installation et en utilisant la version correcte de la soupape et de l'étanchéité

- Industrie alimentaire
- Brasseries et industries des boissons
- Industrie pharmaceutique
- Industrie cosmétique
- Technologie médicale
- Applications „Clean Service“

■ CARACTÉRISTIQUES

- Nettoyage facile grâce à la qualité de la surface polie et sans défaut
- A l'entrée: Zone morte à l'entrée réduit à un minimum, pas de fissure dans la soupape
- Joints toriques exposés et rincés
- La construction du corps évite une formation des flaques
- CIP/SIP-compatible par décharge
- Installation des joints sans fissures
- Rugosité standard Ra<0,8µm
- En option: finition polie mécanique et/ ou électropolie

■ AUTORISATIONS

Número d'homologation TÜV 2062	D/G, F, F/K/S
Attestation d'examen CE de type	S/G, L, F/K/S
TSG ZF001-2006	S/G, L, F/K/S
KGS	G
TR ZU 032/2013 - TR ZU 010/2011	S/G, L, F/K/S
En conformité avec	
DIN EN ISO 4126-1	TRD 421
DESP 2014/68/EU	Fiche AD 2000 A2
TRB 801 No. 22 et 23	KGS AA 319
Autres exigences hygiéniques	
EG No. 852/2004	GS-NG 2 et 5
DIN EN 1672-2	EHEDG Aseptik
9. GPSGV	
Sociétés de classification	
DNVGL	DNVGL
Bureau Veritas	BV
Russian Maritime Register of Shipping	RS

■ MATERIAUX

Élément	Matériau	DIN EN	ASME
Corps	Acier inoxydable	1.4435	316 L
Pièces internes en contact avec le fluide	Acier inoxydable	1.4435	316 L
Partie supérieure, autres pièces internes	Acier inoxydable	1.4404	316 L
Ressort	Acier inoxydable	1.4310	302
Soufflet	Acier inoxydable	1.4571	316 Ti

b standard avec souffletPour 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.

Les pièces difficiles à nettoyer dans le guidage, dans l'espace du ressort ainsi que la connexion tige/ clapet sont protégées de salissures par un soufflet en acier inoxydable.

■ FLUIDE

GF gazeux et liquide

Air, vapeurs, gaz, liquides et, selon la version et le joint de la soupape, aussi pour la vapeur d'eau

■ DISPOSITIF DE DECHARGE

K standard avec molette de décharge

■ DIAMETRES NOMINAUX ET TAILLES DE RACCORDS DISPONIBLES

Diamètre nominal DN		20									
Type de raccord		Raccord clamp						Raccord pour industrie alimentaire			
		DIN 11864-3 / DIN 11853-3			DIN 32676			DIN 11864-1 / DIN 11853-1		DIN 11851	
Entrée		DN 20	DN 25	DN 32	DN 20	DN 25	DN 32	DN 20	DN 25	DN 20	DN 25
Sortie	DN 25	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	DN 32	■	■	■	■	■	■				

■ TYPE DE RACCORD ENTRÉE / SORTIE Raccords spécifiques

A / A	Standard	Raccord d'épaulement aseptique / Raccord d'épaulement aseptique	DIN 11864-3 / DIN 11864-3 DIN 11853-3 / DIN 11853-3	Norme de tuyau DIN 11850
KLSDIN / KLSDIN		Raccord clamp / Raccord clamp	DIN 32676 / DIN 32676	Norme de tuyau DIN 11850
N / N		Union de serrage aseptique A/ Union de serrage aseptique A	DIN 11864-1 / DIN 11864-1 DIN 11853-1 / DIN 11853-1	Norme de tuyau DIN 11850
GSDIN / GSDIN		Raccord pour industrie alimentaire / Raccord pour industrie alimentaire	DIN 11851 / DIN 11851	Norme de tuyau DIN 11850

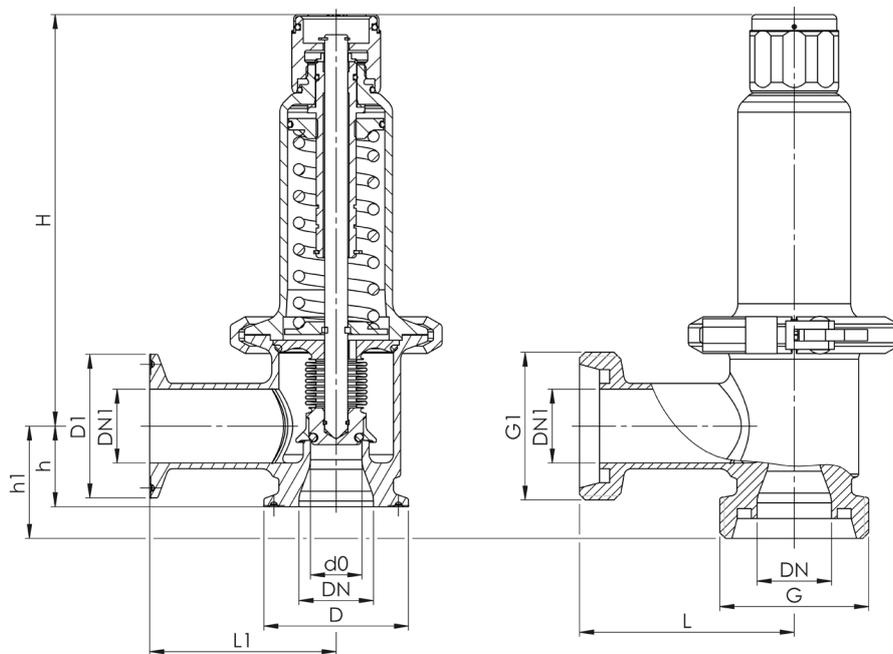
■ JOINTS

FKM	Fluorocarbure	Joint formé en élastomère	FDA, USP, 3-A, ADI-free	-20°C à +200°C
EPDM	Éthylène-propylène-diène	Joint formé en élastomère	FDA	-40°C à +170°C

■ DIAMETRES NOMINAUX, RACCORDS, DIMENSIONS

Série Hygienic 400: Raccord, dimensions, plages de tarage							
Diamètre nominal	DN	20			20		
Raccord		Raccord d'épaulement aseptique DIN 11864-3 / DIN 11853-1 Raccord clamp / Raccord clamp DIN 32676			Union de serrage aseptique A DIN 11864-1 / DIN 11853-1 Raccord pour industrie alimentaire DIN 11851		
Entrée	DN	20	25	32	20	25	
	G	-	-	-	20 (Rd 44 x 1/6")	25 (Rd 52 x 1/6")	
Sortie	DN1	25, 32	25, 32	32	25	25	
	G1	-	-	-	25 (Rd 52 x 1/6")	25 (Rd 52 x 1/6")	
Dimensions en mm	L	-	-	-	75	75	
	L1	65	65	65	-	-	
	H	145	145	145	145	145	
	h	29	29	29	-	-	
	h1	-	-	-	40	40	
	D	34	50,5	50,5	-	-	
	D1	50,5	50,5	50,5	-	-	
	do	18	18	18	18	18	
	Poids	kg	1,3	1,3	1,3	1,4	1,4
	Plage de tarage	bar	0,4-16	0,4-16	0,4-16	0,4-16	0,4-16

■ MESURES PRINCIPALES, DIMENSIONS



Série	Version de la soupape	Fluide	Dispositif de charge	Diamètre nominal DN	Type de raccord		Taille du raccord		Joint	Options	Tarage
					Entrée	Sortie	Entrée	Sortie			
400	b	GF	K	20	A	A	25	25	FKM	MEP	2,5
400	b	GF	K	20	KLSDIN	KLSDIN	25	25	EPDM	MP	3,2
400	b	GF	K	20							
400	b	GF	K	20							
400	b	GF	K	20							

■ PROPRIÉTÉS

P01	Fabrication sans huile ni graisse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P05	Rugosité des surfaces en contact avec le produit à l'entrée Ra<=0,4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P08	Surfaces électropolies	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P09	Surfaces avec polissage mécanique	<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"/>	C06	Evaluation ATEX conformément à la directive 2014/34/EU	<input type="checkbox"/>
C02	Certificat de contrôle de réception en usine selon DIN EN 10204 3.1 (WKZ 3.1)	<input type="checkbox"/>	C07	Evaluation SIL conformément IEC 61508-2	<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"/>	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"/>
C04	Réception individuelle TÜV / DEKRA selon DIN EN 10204 3.2 (TÜV / DEKRA -APZ)	<input type="checkbox"/>	C10	Attestation de fabrication sans huile ni graisse	<input type="checkbox"/>
C05	Etanchéités - Certificat du fabricant (FDA, USP, 3-A,..), Veuillez indiquer quel type !	<input type="checkbox"/>	C11	Attestation de réalisation sans huile ni graisse et fabrication pour applications avec oxygène	<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"/>
AA5	Manufacture License of Special Equipment People's Republic of China (ML)	<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 Hygienic 400: Débit à un dépassement du tarage de 10%			
Diamètre nominal DN		20	
Tarage bar	I	II	III
0,5	127	96	3,1
1	189	151	4,5
1,5	257	204	6,7
2	332	262	7,7
2,5	390	305	8,6
Air I	3	349	9,4
Nm ³ /h	3,5	392	10,2
	4	435	10,9
Vapeur II	4,5	478	11,5
kg/h	5	521	12,2
	5,5	564	14,0
Eau III	6	608	14,6
m ³ /h	6,5	650	15,2
	7	692	15,8
	7,5	735	16,4
	8	777	16,9
	8,5	820	17,4
	9	862	17,9
	9,5	905	18,4
	10	947	18,9
	11	1031	19,8
	12	1115	20,7
	13	1199	21,6
	14	1284	23,4
	15	1368	24,2
	16	1453	25,0