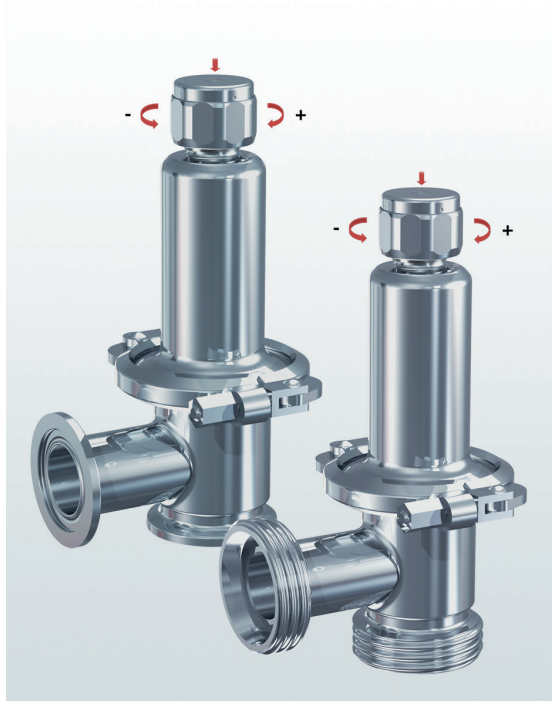


→ Série Hygienic 400.5



■ 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 :

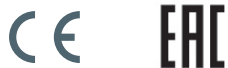
- Des pompes de surcharge dans des circuits fermés pour liquides neutres et non-neutres

Pour réglage dans:

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

■ CARACTÉRISTIQUES

- Nettoyage facile par la qualité de la surface polie et sans défaut
- 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
- Réglable en service
- CIP/ SIP- compatible par décharge
- Installation des joints sans fissures
- Rugosité standard Ra<0,8µm
- En option: finition polie mécanique et/ ou électropolie



■ MATÉRIAU



■ SPECIFICATION



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

■ AUTORISATIONS

TR ZU 032/2013 - TR ZU 010/2011

En conformité avec

DESP 2014/68/EU

Autres exigences hygiéniques

EG No. 852/2004

9. GPSGV

DIN EN 1672-2

GS-NG 2 et 5

Sociétés de classification

Russian Maritime Register of Shipping

RS

DNVGL

DNVGL

■ 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.

Les soupapes peuvent être livrées, soit non tarées avec une plage de tarage, soit tarées et plombées par nos soins.
Peut être taré en service à l'aide de la roulette à main, sans que le fluide ne s'échappe dans l'atmosphère.

■ 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

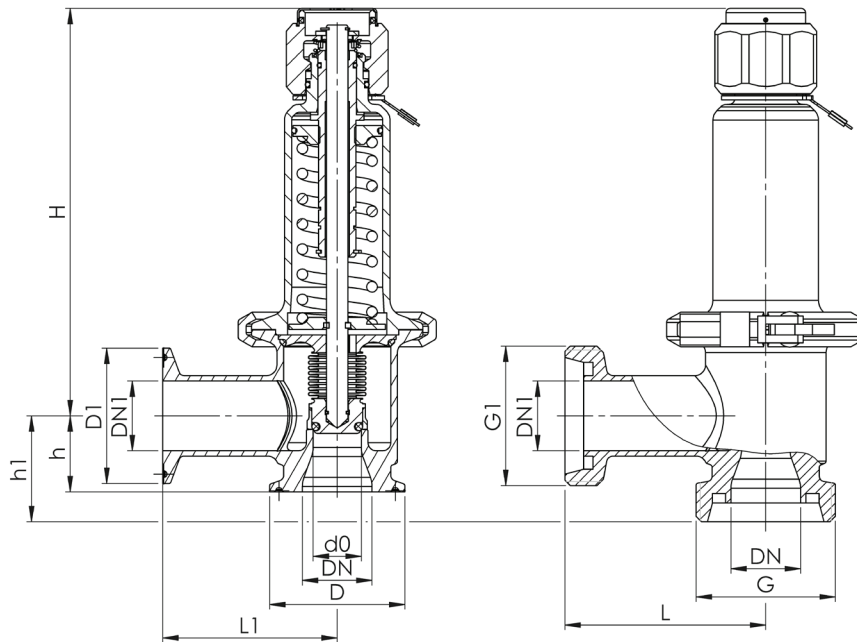
■ JOINTS

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 400.5: 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
	Tarage	bar	0,4-16	0,4-16	0,4-16	0,4-16	0,4-16
Plage de tarage	bar	0,4 - 1,5	0,4 - 1,5	0,4 - 1,5	0,4 - 1,5	0,4 - 1,5	
		1,5 - 4,5	1,5 - 4,5	1,5 - 4,5	1,5 - 4,5	1,5 - 4,5	
		4,5 - 7	4,5 - 7	4,5 - 7	4,5 - 7	4,5 - 7	
		7 - 10	7 - 10	7 - 10	7 - 10	7 - 10	
		10 - 14	10 - 14	10 - 14	10 - 14	10 - 14	
		14 - 16	14 - 16	14 - 16	14 - 16	14 - 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	Quantité
					Entrée	Sortie	Entrée	Sortie				
400.5	b	GF	K	20	A	A	25	25	FKM	MEP	1,5–4,5	2
400.5	b	GF	K	20	GSDIN	GSDIN	25	25	EPDM	–	3,5	1
400.5	b	GF	K	20								
400.5	b	GF	K	20								
400.5	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"/>
C02-1	Certificat de contrôle de réception en usine selon DIN EN 10204 3.1 (WKZ 3.1) avec marquage du numéro de série nécessaire	<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"/>
AA4	Certification de l'Union douanière eurasiatique (EAC)	<input type="checkbox"/>	AK2	Homologation type Lloyd's Register (LR)	<input type="checkbox"/>
		<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 Hygienic 400.5: Coefficients de débit à un dépassement du tarage de 1 bar							
Diamètre nominal	DN	20					
		Air [Nm³/h]					
Plage de tarage bar		0,4 - 1,5	1,5 - 4,5	4,5 - 7	7 - 10	10 - 14	14 - 16
Tarage bar							
0,4		215					
1,0		278					
1,5		318	330				
3,0			455				
4,5			596	398			
5,7				428			
7,0				482	424		
8,5					435		
10,0					444	442	
12,0						531	
14,0						619	415
15,0							433
16,0							510

Coefficients de débit à un dépassement du tarage de 1 bar							
Diamètre nominal	DN	20					
		Eau [m³/h]					
Plage de tarage bar		0,4 - 1,5	1,5 - 4,5	4,5 - 7	7 - 10	10 - 14	14 - 16
Tarage bar							
0,4		7					
1,0		7,5					
1,5		8,1	6,7				
3,0			8,2				
4,5			9,9	7,0			
5,7				8,1			
7,0				9	7,5		
8,5					8,5		
10,0					9,1	6,9	
12,0						7,4	
14,0						8,8	4,9
15,0							6,0
16,0							6,3

Coefficients de débit à un dépassement du tarage de 1 bar							
Diamètre nominal	DN	20					
		Vapeur [kg/h]					
Plage de tarage bar		0,4 - 1,5	1,5 - 4,5	4,5 - 7	7 - 10	10 - 14	14 - 16
Tarage bar							
0,4		163					
1,0		224					
1,5		250	195				
3,0			360				
4,5			466	306			
5,7				331			
7,0				374	325		
8,5					336		
10,0					340	336	
12,0						408	
14,0						466	317
15,0							337
16,0							380