SOUPAPE INOX - SÉRIE HYGIENIC 4000



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.

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

CARACTÉRISTIQUES

- Nettoyage façile grace 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 pneumatique
- Installation sans fissures des joints en contact avec le fluide
- Rugosité de surface dans la zone primaire Ra < 0,75µm
- En option : électropoli et/ou poli mécaniquement
- Membrane formée pour séparer l'espace produit de la zone du ressort
- Rapport d'espace mort L/D ~ 2,0

Pour les explications, voir le chapitre 1.1 Informations générales sur les vannes d'hygiène. Définition de la qualité de surface et des options conformément au chapitre 1.1, tableau V-301.

AUTORISATIONS

Numéro d'homologation TÜV 2095	**D/G, F**
Examens UE de type	**S/G, L**
ASME	**S, G, L**
CRN	**S, G, L**
TSG ZF001-2006	**D/G (S/G), F (L)**
TR ZU 032/2013 - TR ZU 010/2011	**D/G (S/G), F (L)**
KGS	**G**
En conformité avec	
DIN EN ISO 4126-1	Fiche VdTÜV SV100
DESP 2014/68/EU	ASME-Code Sec. XIII
TRD 421	KGS AA 319
Fiche AD 2000 A2	
Sociétés de classification	
American Bureau of Shipping	ABS
Bureau Veritas	BV
Registro Italiano Navale	RINA

MATÉRIAU

SPECIFICATION

DN 25 – DN 100

–40°C à + 200°C
selon la version

0,4 – 16 bar
en fonction de la PN de la soupape et de la température de service

MATERIAUX

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

SOUPAPE INOX - SÉRIE HYGIENIC 4000

Série 4000 ■ VERSION DE SOUPAPE

t	Standard avec membrane	Pour fluides neutres et non neutres. 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 Membrane à élastomère.

■ 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

P	décharge pneumatique
L	avec levier de décharge
O	sans dispositif de décharge, standard pour la version étanche au gaz

■ DIAMETRES NOMINAUX ET TAILLES DE RACCORDS DISPONIBLES

Diamètre nominal DN		**25**	**40**	**50**	**65**	**80**	**100**
Entrée DN	Standard	25	40	50	65	80	100
	Option	40	65	80	100	125	150
Sortie DN	**40**	■					
	65		■				
	80			■			
	100				■		
	125					■	
	150						■

vous trouverez d'autres types de connexion *ici*

■ TYPE DE RACCORD ENTRÉE / SORTIE

KLSDIN / KLSDIN	**Standard**	Raccord clamp / Raccord clamp	DIN 32676-A / DIN 32676-A	Norme de tuyau DIN 11850-2 / 11866-A
KS1/ KS1		Raccord de serrage / Raccord de serrage	DIN 11851 / DIN 11851	Norme de tuyau DIN 11850-2 / 11866-A
GS1 / GS1		Raccord pour industrie alimentaire / Raccord pour industrie alimentaire	DIN 11851 / DIN 11851	Norme de tuyau DIN 11850-2 / 11866-A

■ JOINTS / MEMBRANE

FKM	Fluorocarbure	Joints / Membrane	FDA, USP	–20°C à +200°C
EPDM	Éthylène-propylène-diene	Joints / Membrane	FDA, USP	–40°C à +170°C

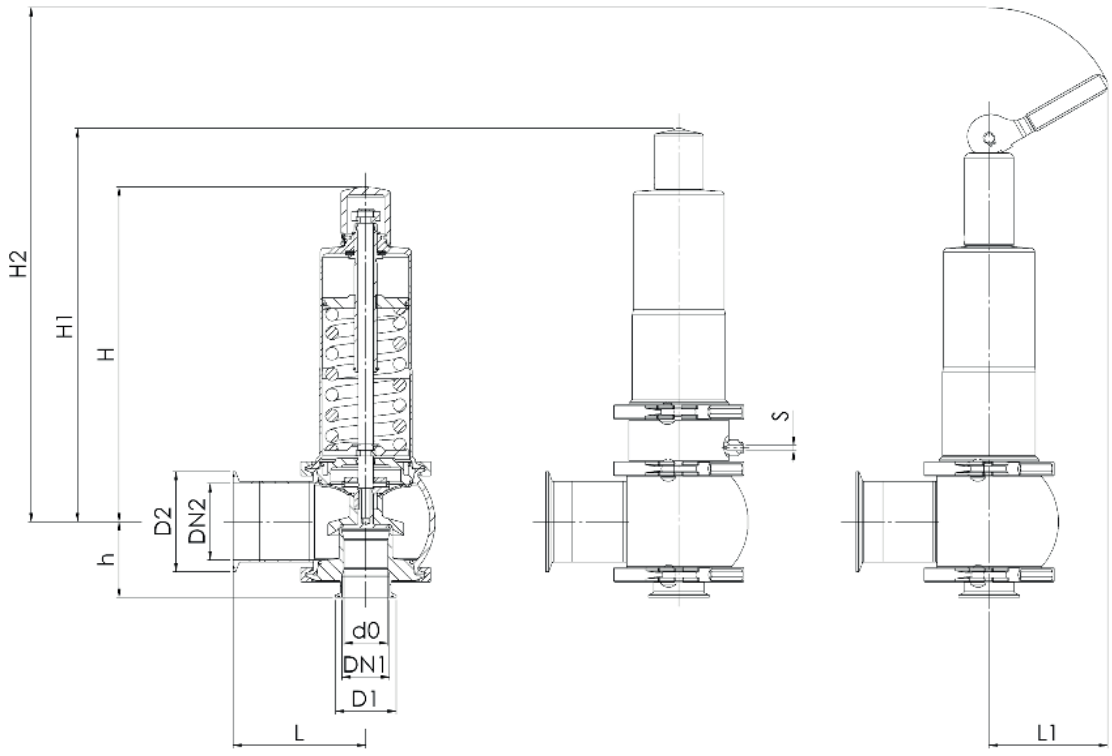
SOUPAPE INOX - SÉRIE HYGIENIC 4000

DIAMETRES NOMINAUX, RACCORDS, DIMENSIONS

Série Hygienic 4000: Raccord, dimensions, plages de tarage							
Diamètre nominal	**DN**	**25**	**40**	**50**	**65**	**80**	**100**
Raccord				Raccord clamp DIN 32676			
Raccord Entrée	**DN1**	25	40	50	65	80	100
Raccord Sortie	**DN2**	40	65	80	100	125	150
Dimensions en mm	**L**	80	120	140	153	178	181
	L1[3]	132	166	200	125	140	140
	h	47	64	80	92	112	126
	D1	50,5	50,5	64	91	106	119
	D2	50,5	91	106	119	155	183
	H	183	285	354	445	513	586
	H1[2]	216	335	414	515	613	701
	H2[3]	359	496	614	642	755	830
Raccord d'air comprimé en mm	**S**	6	6	6	6	8	8
	do	23	37	46	60	74	92
Coefficients de décharge ISO 4126-1	**K_{dr} (F)**	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
	K_{dr} (D/G)[1]	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
Coefficients de décharge ASME Code Sec. VIII Div. 1	**K_{dr} (F)**	0,452	0,452	0,452	0,452	0,452	0,452
	K_{dr} (D/G)	0,680	0,680	0,680	0,680	0,680	0,680
Poids	**kg**	2,2	7,0	13,0	24,5	41,3	64,0
	kg[2]	3,0	8,0	15,0	29,0	50,0	76,0
	kg[3]	2,6	7,5	13,5	25,0	42,0	65,0
Plage de tarage	**bar**	0,4 - 16	0,4 - 16	0,4 - 16	0,4 - 10	0,4 - 8	0,4 - 8
Plage de tarage ASME	**psi**	15 - 232	15 - 232	15 - 232	15 - 232	15 - 145	15 - 145

[1]Coefficients de décharge pour D/G valable à 6,0 bar, pour pressions plus basses voir les donnés dans le tableau des débits.
[2]Données pour la version avec décharge pneumatique
[3]Données pour la version avec levier de décharge

MESURES PRINCIPALES, DIMENSIONS



SOUPAPE INOX - SÉRIE HYGIENIC 4000

Série 4000 ■ CHOIX INDIVIDUEL / COMPOSITION DE LA SOUPAPE

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				
4000	t	GF	*P*	*25*	*KLSDIN*	*KLSDIN*	*25*	*40*	*EPDM*	*P07*	*3,2*	*1*
4000	t	GF										
4000	t	GF										
4000	t	GF										
4000	t	GF										

■ RÉALISATIONS TECHNIQUES, VARIANTES, COMPLÉMENTS (ACCESSOIRES)

S62	Capteur de position inductif, monté, pour l'indication de la position du clapet, 5m de câble inclus[1]	☐
A05	Fil de plombage / plombage sur les éléments de fixation	☐
		☐

[1]non disponible pour la version tGFL (avec levier de décharge)

■ PROPRIÉTÉS
DÉFINITION DE LA QUALITÉ DE SURFACE ET DES OPTIONS CONFORMÉMENT AU CHAPITRE 1.1, TABLEAU V-301

P01	Fabrication sans huile ni graisse	☐		☐
P05	Rugosité des surfaces en contact avec le produit à l'entréet Ra <=0,375	☐		☐
P07	Surfaces électropolies	☐		☐
P09	Surfaces polies mécaniquement et électropolies	☐		☐

■ VÉRIFICATIONS, ATTESTATIONS, CERTIFICATS

C01	Certificat d'usine selon DIN EN 10204 2.2 (WKZ 2.2)	☐	**C06**	Evaluation ATEX conformément à la directive 2014/34/EU	☐
C02	Certificat de contrôle de réception en usine selon DIN EN 10204 3.1 (WKZ 3.1)	☐	**C07**	Evaluation SIL conformément IEC 61508-2	☐
C03	Certificat de contrôle du matériau conforme DIN EN 10204 3.1 pour les matériaux (MPZ 3.1), (pièces sous pression)	☐	**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	☐
C04	Réception individuelle TÜV / DEKRA selon DIN EN 10204 3.2 (TÜV / DEKRA -APZ)	☐	**C10**	Attestation de fabrication sans huile ni graisse	☐
C05-1	Etanchéités - Certificat du fabricant (FDA, USP,..), Veuillez indiquer quel type !	☐			☐

■ HOMOLOGATIONS

AA1	Vérification modèle type CE conformément à la directive 2014/68/EU	☐	**AK3**	Homologation type American Bureau of Shipping (ABS)	☐
AA2	Vérification composant TÜV conformément à la fiche technique VdTÜV SV 100	☐	**AK4**	Homologation type Bureau Veritas (BV)	☐
AA3	Homologation conformément au code ASME Boiler and Pressure Vessel Code, Sec. XIII (ASME)[2]	☐	**AK6**	Homologation type Registro Italiano Navale (RINA)	☐
AA4	Certification de l'Union douanière eurasiatique (EAC)	☐	**AL**	Réception avec Inspecteur – Préciser l'organisme :	☐
AA5	Manufacture License of Special Equipment People's Republic of China (ML)	☐			☐
AA7	Enregistrement suivant Canadian Registration Number (CRN)[3]	☐			☐

[2]ASME sans association de Gaz avec Fluides | [3]CRN uniquement associé avec ASME

SOUPAPE INOX - SÉRIE HYGIENIC 4000

TABLEAU DES DEBITS SELON ISO 4126-1 / AD2000 A2

Série Hygienic 4000: Débit à un dépassement du tarage de 10%

Diamètre nominal DN		25			40			50		
		d_0 = 23 mm			d_0 = 37 mm			d_0 = 46 mm		
	Tarage bar	I	II	III	I	II	III	I	II	III
	0,4	207,3	171,0	6,6	536,5	442,4	17,2	829,2	683,9	26,6
	0,7	278,8	223,7	8,5	721,4	579,0	21,9	1115,0	894,9	33,8
	1,0	348,1	277,1	9,9	900,8	717,1	25,7	1392,3	1108,5	39,7
	1,5	473,0	373,8	12,2	1224,1	967,5	31,5	1892,1	1495,4	48,8
	2,0	593,9	466,6	14,1	1536,9	1207,5	36,5	2375,5	1866,3	56,4
	2,5	709,2	554,5	15,8	1835,4	1435,0	40,8	2836,9	2218,1	63,0
Air I Nm³/h	3,0	828,5	645,1	17,3	2144,0	1669,5	44,7	3313,9	2580,5	69,1
	3,5	941,3	730,4	18,7	2436,0	1890,1	48,3	3765,2	2921,4	74,6
Vapeur II kg/h	4,0	1055,7	816,6	20,0	2732,1	2113,3	51,6	4222,8	3266,5	79,8
	4,5	1168,3	901,2	21,2	3023,4	2332,3	54,8	4673,2	3604,9	84,7
	5,0	1281,8	986,4	22,3	3317,2	2552,7	57,8	5127,2	3945,6	89,3
Eau III m³/h	5,5	1394,3	1070,6	23,4	3608,2	2770,6	60,6	5577,1	4282,3	93,6
	6,0	1507,3	1155,0	24,5	3900,9	2989,1	63,3	6029,4	4620,2	97,8
	6,5	1616,4	1236,5	25,5	4183,2	3200,0	65,9	6465,7	4946,1	101,8
	7,0	1725,5	1317,9	26,4	4465,5	3410,7	68,4	6902,0	5271,7	105,7
	7,5	1834,6	1399,2	27,3	4747,8	3621,0	70,8	7338,4	5596,8	109,4
	8,0	1943,7	1480,3	28,2	5030,0	3831,0	73,1	7774,7	5921,4	113,0
	8,5	2052,8	1561,4	29,1	5312,3	4040,8	75,3	8211,1	6245,7	116,4
	9,0	2161,8	1642,5	30,0	5594,6	4250,5	77,5	8647,4	6569,9	119,8
	9,5	2270,9	1723,6	30,8	5876,9	4460,4	79,7	9083,7	6894,3	123,1
	10,0	2380,0	1804,6	31,6	6159,2	4670,1	81,7	9520,1	7218,4	126,3
	11,0	2598,2	1966,8	33,1	6723,8	5089,8	85,7	10392,7	7867,1	132,5
	12,0	2816,4	2128,6	34,6	7288,4	5508,7	89,5	11265,4	8514,5	138,4
	13,0	3034,5	2290,2	36,0	7853,0	5926,9	93,2	12138,1	9160,9	144,0
	14,0	3252,7	2452,5	37,4	8417,6	6346,9	96,7	13010,7	9810,2	149,5
	15,0	3470,9	2614,8	38,7	8982,2	6766,8	100,1	13883,4	10459,2	154,7
	16,0	3689,0	2776,4	40,0	9546,8	7185,0	103,4	14756,1	11105,6	159,8

Série Hygienic 4000: Débit à un dépassement du tarage de 10%

Diamètre nominal DN		65			80			100		
		d_0 = 60 mm			d_0 = 74 mm			d_0 = 92 mm		
	Tarage bar	I	II	III	I	II	III	I	II	III
	0,4	1410,8	1163,5	45,2	2146,0	1769,8	68,8	3316,9	2735,4	106,4
	0,7	1897,0	1522,5	57,5	2885,6	2315,9	87,5	4460,1	3579,5	135,2
	1,0	2368,8	1885,8	67,6	3603,2	2868,6	102,8	5569,2	4433,8	158,9
	1,5	3219,1	2544,1	82,9	4896,6	3869,9	126,2	7568,4	5981,5	195,0
	2,0	4041,5	3175,2	95,9	6147,5	4829,9	145,8	9501,9	7465,3	225,4
Air I Nm³/h	2,5	5089,6	3979,3	107,3	7341,6	5740,1	163,2	11347,6	8872,2	252,2
	3,0	5638,0	4390,2	117,5	8576,0	6678,0	178,8	13255,5	10321,8	276,4
Vapeur II kg/h	3,5	6405,9	4970,3	127,0	9744,1	7560,4	193,2	15061,0	11685,8	298,6
	4,0	7184,4	5557,3	135,8	10928,3	8453,3	206,6	16891,3	13065,9	319,3
	4,5	7950,6	6133,1	144,1	12093,7	9329,1	219,1	18692,6	14419,5	338,7
Eau III m³/h	5,0	8723,1	6712,7	151,9	13268,8	10210,8	231,0	20508,9	15782,4	357,1
	5,5	9488,4	7285,6	159,3	14432,9	11082,2	242,3	22308,2	17129,3	374,5
	6,0	10257,9	7860,4	166,4	15603,4	11956,5	253,1	24117,5	18480,6	391,2
	6,5	11000,3	8414,9	173,2	16732,6	12800,0	263,5	25862,8	19784,3	407,2
	7,0	11742,6	8968,9	179,8	17861,8	13642,7	273,4	27608,2	21086,9	422,6
	7,5	12485,0	9522,0	186,1	18991,0	14484,1	283,0	29353,5	22387,3	437,5
	8,0	13227,3	10074,2	192,2	20120,2	15323,9	292,3	31098,9	23685,5	451,9
	8,5	13969,7	10626,0	198,1						
	9,0	14712,0	11177,4	203,9						
	9,5	15454,3	11729,5	209,5						
	10,0	16196,7	12280,8	214,9						

SOUPAPE INOX - SÉRIE HYGIENIC 4000

TABLEAU DES DEBITS SELON ASME-CODE SEC. VIII DIV. 1

Série Hygienic 4000: Débit à un dépassement du tarage de 10%

Diamètre nominal DN		25			40			50		
		d_0 = 0,9055 inch (23 mm)			d_0 = 1,4566 inch (37 mm)			d_0 = 1,8110 inch (46 mm)		
	Tarage psi(g)	I	II	III	I	II	III	I	II	III
	15	262,7	737,5	46,9	679,7	1908,5	121,3	1050,6	2949,9	187,5
	30	383,1	1075,8	63,5	991,5	2783,9	164,2	1532,6	4303,0	253,8
	40	471,5	1323,8	73,3	1220,2	3425,9	189,6	1886,0	5295,3	293,1
	50	559,8	1571,9	81,9	1448,8	4067,9	212,0	2239,4	6287,6	327,7
	60	648,2	1820,0	89,7	1677,5	4709,9	232,2	2592,8	7279,9	359,0
Air I SCFM	70	736,6	2068,1	96,9	1906,1	5351,9	250,8	2946,2	8272,2	387,7
	80	824,9	2316,1	103,6	2134,8	5993,9	268,2	3299,7	9264,6	414,5
Vapeur II PPH	90	913,3	2564,2	109,9	2363,5	6635,9	284,4	3653,1	10256,9	439,6
	100	1001,6	2812,3	115,9	2592,1	7277,9	299,8	4006,5	11249,2	463,4
	110	1090,0	3060,4	121,5	2820,8	7919,9	314,5	4359,9	12241,5	486,0
Eau III GPM	120	1178,3	3308,4	126,9	3049,4	8561,9	328,4	4713,3	13233,8	507,6
	130	1266,7	3556,5	132,1	3278,1	9203,9	341,8	5066,8	14226,1	528,4
	140	1355,0	3804,6	137,1	3506,7	9845,9	354,7	5420,2	15218,4	548,3
	150	1443,4	4052,7	141,9	3735,4	10487,9	367,2	5773,6	16210,7	567,6
	160	1531,8	4300,8	146,5	3964,0	11129,9	379,2	6127,0	17203,0	586,2
	170	1620,1	4548,8	151,1	4192,7	11771,9	390,9	6480,4	18195,3	604,2
	180	1708,5	4796,9	155,4	4421,3	12413,9	402,2	6833,9	19187,6	621,7
	190	1796,8	5045,0	159,7	4650,0	13055,9	413,3	7187,3	20180,0	638,8
	200	1885,2	5293,1	163,8	4878,7	13697,9	424,0	7540,7	21172,3	655,4
	210	1973,5	5541,1	167,9	5107,3	14339,9	434,5	7894,1	22164,6	671,5
	220	2061,9	5789,2	171,8	5336,0	14981,9	444,7	8247,5	23156,9	687,4
	230	2150,2	6037,3	175,7	5564,6	15623,9	454,7	8601,0	24149,2	702,8
	232	2167,9	6086,9	176,5	5610,3	15752,3	456,7	8671,6	24347,7	705,8

Série Hygienic 4000: Débit à un dépassement du tarage de 10%

Diamètre nominal DN		65			80			100		
		d_0 = 2,3622 inch (60 mm)			d_0 = 2,9133 inch (74 mm)			d_0 = 3,6220 inch (92 mm)		
	Tarage psi(g)	I	II	III	I	II	III	I	II	III
	15	1787,4	5018,7	318,9	2718,9	7634,0	485,1	4202,5	11799,5	749,8
	30	2607,4	7320,8	431,8	3966,1	11135,8	656,9	6130,2	17212,1	1015,3
	40	3208,7	9009,1	498,6	4880,7	13703,8	758,5	7543,9	21181,3	1172,4
	50	3809,9	10697,3	557,5	5795,3	16271,8	848,0	8957,6	25150,5	1310,7
	60	4411,2	12385,5	610,7	6710,0	18839,8	928,9	10371,3	29119,8	1435,8
Air I SCFM	70	5012,5	14073,8	659,6	7624,6	21407,8	1003,4	11785,0	33089,0	1550,9
	80	5613,8	15762,0	705,2	8539,2	23975,8	1072,7	13198,6	37058,2	1658,0
Vapeur II PPH	90	6215,1	17450,2	748,0	9453,8	26543,8	1137,7	14612,3	41027,5	1758,5
	100	6816,4	19138,5	788,4	10368,4	29111,8	1199,3	16026,0	44996,7	1853,7
	110	7417,6	20826,7	826,9	11283,0	31679,8	1257,8	17439,7	48965,9	1944,1
Eau III GPM	120	8018,9	22515,0	863,7	12197,7	34247,8	1313,7	18853,4	52935,2	2030,6
	130	8620,2	24203,2	898,9	13112,3	36815,8	1367,4	20267,0	56904,4	2113,5
	140	9221,5	25891,4	932,9	14026,9	39383,8	1419,0	21680,7	60873,6	2193,3
	150	9822,8	27579,7	965,6	14941,5	41951,8	1468,8	23094,4	64842,9	2270,2
	160	10424,0	29267,9	997,3						
	170	11025,3	30956,2	1028,0						
	180	11626,6	32644,4	1057,8						
	190	12227,9	34332,6	1086,8						
	200	12829,2	36020,9	1115,0						
	210	13430,5	37709,1	1142,5						
	220	14031,7	39397,3	1169,4						
	230	14633,0	41085,6	1195,7						
	232	14753,3	41423,2	1200,9						

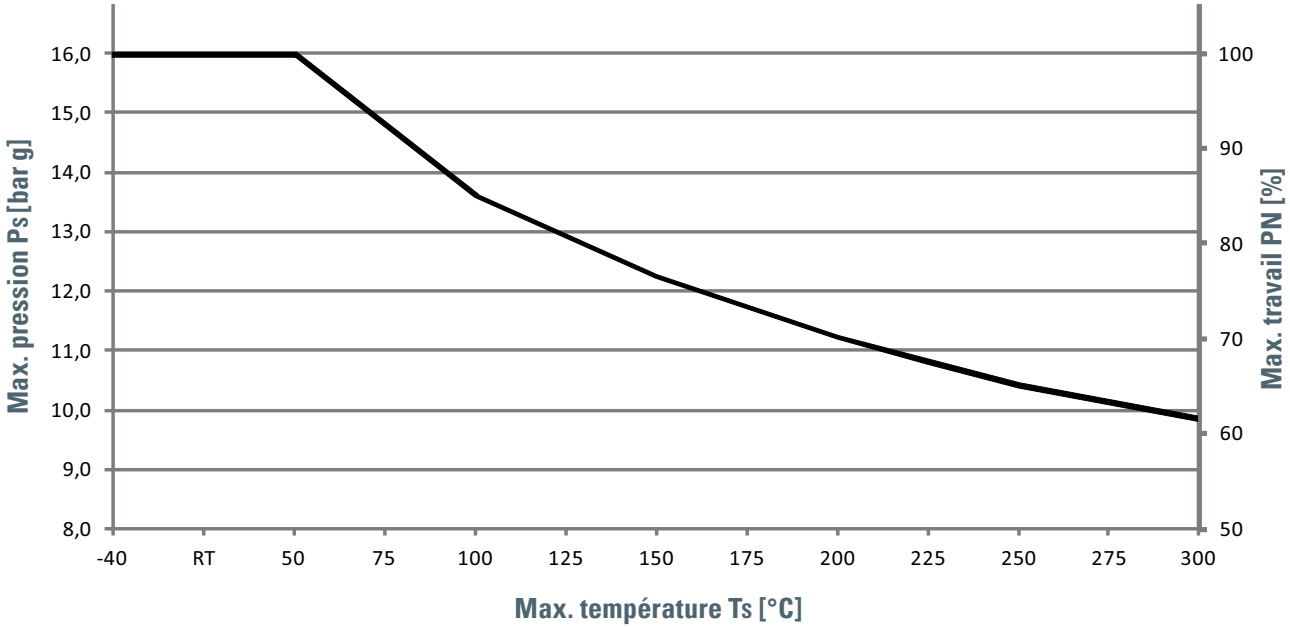
SOUPAPE INOX - SÉRIE HYGIENIC 4000

■ DIAGRAMME DES DEBITS

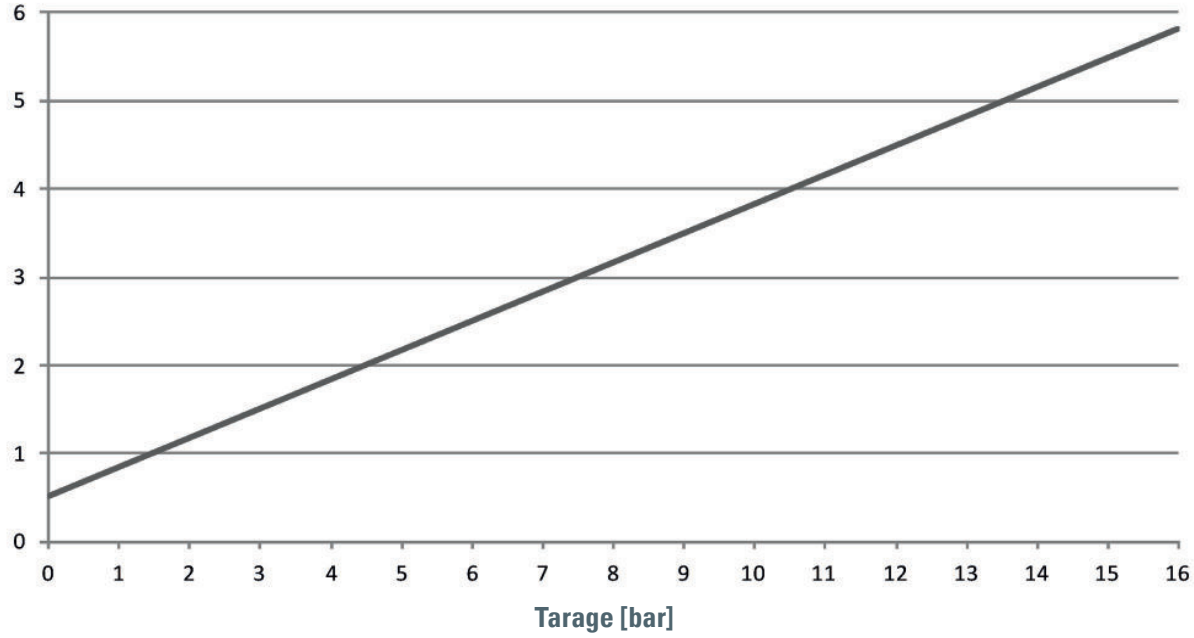
Série Hygienic 4000

Diagramme pression/température

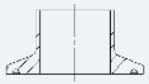
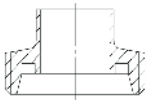
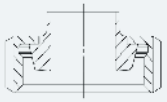
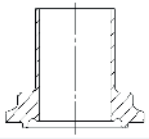
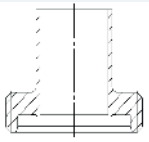
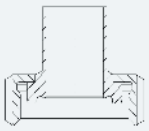
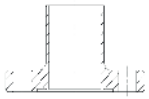
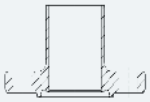
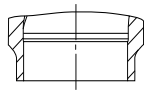
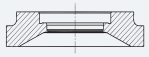
PN 16 | Matériau: 1.4404 / 1.4435



Pression de commande pour décharge pneumatique (max. 6 bar)



RACCORDS HYGIÉNIQUES ET ASEPTIQUES

Type de raccord	Plan	Déscription	Norme	Norme de tuyau	400	400.5	4000	4020	4040	4060
KLSDIN KLSISO KLSASME KLSIX		Raccord clamp Raccord clamp Raccord clamp Raccord clamp	DIN 32676-A DIN 32676-B DIN 32676-C ISO 2852	Norme de tuyau DIN 11850-2 / 11866-A Norme de tuyau DIN EN ISO 1127 / DIN 11866-B Norme de tuyau BS 4825-1 / DIN 11866-C Norme de tuyau ISO 2037			X		X	X
GS1		Raccord pour industrie alimentaire	DIN 11851-SC	Norme de tuyau DIN 11850-2 / 11866-A			X		X	X
KS1		Raccord de serrage avec écrou à encoche	DIN 11851-SD	Norme de tuyau DIN 11850-2 / 11866-A			X		X	X
A-NKS1 A-NKS2 A-NKS3		Raccord de serrage à encoche aseptique Raccord de serrage à encoche aseptique Raccord de serrage à encoche aseptique	DIN 11864-3-NKS DIN 11864-3-NKS DIN 11864-3-NKS	Norme de tuyau DIN 11850-2 / DIN 11866-A Norme de tuyau DIN EN ISO 1127 / DIN 11866-B Norme de tuyau BS 4825-1 / DIN 11866-C			X		X	X
A-BKS1 A-BKS2 A-BKS3		Raccord d'épaulement aseptique Raccord d'épaulement aseptique Raccord d'épaulement aseptique	DIN 11864-3-BKS DIN 11864-3-BKS DIN 11864-3-BKS	Norme de tuyau DIN 11850-2 / DIN 11866-A Norme de tuyau DIN EN ISO 1127 / DIN 11866-B Norme de tuyau BS 4825-1 / DIN 11866-C			X		X	X
A-GS1 A-GS2 A-GS3		Union de serrage aseptique Union de serrage aseptique Union de serrage aseptique	DIN 11864-1-GS DIN 11864-1-GS DIN 11864-1-GS	Norme de tuyau DIN 11850-2 / DIN 11866-A Norme de tuyau DIN EN ISO 1127 / DIN 11866-B Norme de tuyau BS 4825-1 / DIN 11866-C			X		X	X
A-KS1 A-KS2 A-KS3		Manchon à collerette aseptique à encoche Manchon à collerette aseptique à encoche Manchon à collerette aseptique à encoche	DIN 11864-1-BS DIN 11864-1-BS DIN 11864-1-BS	Norme de tuyau DIN 11850-2 / DIN 11866-A Norme de tuyau DIN EN ISO 1127 / DIN 11866-B Norme de tuyau BS 4825-1 / DIN 11866-C			X		X	X
A-BF1 A-BF2 A-BF3		Manchon à collerette aseptique Manchon à collerette aseptique Manchon à collerette aseptique	DIN 11864-2-BF DIN 11864-2-BF DIN 11864-2-BF	Norme de tuyau DIN 11850-2 / DIN 11866-A Norme de tuyau DIN EN ISO 1127 / DIN 11866-B Norme de tuyau BS 4825-1 / DIN 11866-C			X		X	X
A-NF1 A-NF2 A-NF3		Manchon à collerette encoche aseptique Manchon à collerette encoche aseptique Manchon à collerette encoche aseptique	DIN 11864-2-NF DIN 11864-2-NF DIN 11864-2-NF	Norme de tuyau DIN 11850-2 / DIN 11866-A Norme de tuyau DIN EN ISO 1127 / DIN 11866-B Norme de tuyau BS 4825-1 / DIN 11866-C			X		X	X
SE4 SE5 SE6		Extrémité de soudage Extrémité de soudage Extrémité de soudage		Norme de tuyau DIN 11850-2 / DIN 11866-A Norme de tuyau DIN EN ISO 1127 / DIN 11866-B Norme de tuyau BS 4825-1 / DIN 11866-C					X	X
VC		Bride de réservoir à l'entrée de la soupape							X	

RECOWA | info@recowa-group.com | www.recowa-group.com