



Soupapes de sûreté en acier inoxydable, à échappement → Série 410 libre, avec raccords filetés



■ ADAPTÉ À



■ EXEMPLES D'UTILISATION / DOMAINES D'APPLICATION

Pour sécuriser :

- réservoirs sous pression et
- systèmes sous pression

pour air et autres gaz neutres, non toxiques et non combustibles, qui peuvent être évacués librement dans l'atmosphère dans le respect des instructions concernant l'installation et avec la bonne version de soupape et le bon joint.

- unités de contrôle pneumatiques
- installations de hausse de la pression (air)
- stations d'épuration
- technologie des transports et ferrovières
- systèmes de freinage pneumatiques
- domaines secondaires de l'industrie alimentaire et des boissons, pharmaceutique et cosmétique

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

















■ MATÉRIAU





■ SPECIFICATION







1/4" - 1"

- 60°C à + 225°C selon la version

0.2 - 50 bar

■ AUTORISATIONS

Numéro d'homologation TÜV 2055	D/G
ASME	G
CRN	G
Attestation d'examen CE de type	S/G
TSG ZF001-2006	D/G (S/G)
KGS	G
TR ZU 032/2013 -TR ZU 010/2011	D/G (S/G)
En conformité avec	

Fiche AD 2000 A2 ASME-Code Sec. VIII Div. 1 **DIN EN ISO 4126-1 KGS AA 319** DESP 2014/68/EU

Sociétés de classification

DNVGL DNVGL Lloyd's Register EMEA LR EMEA Bureau Veritas BV American Bureau of Shipping ABS Russian Maritime Register of Shipping RS

■ 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	1.4568	631

SITE TIO E VENOIOIN	DE SOUPAPE				
s	Standard	forme cy toxiques	rlindrique, à échappement l et non combustibles qui pe	libre, pour air et gaz neu euvent être déchargés li	tres semblables, non ibrement dans l'atmospho
■ FLUIDE					
G	gazeux	Air et au	tres gaz neutres semblable	es	
■ DISPOSITIF DE D	ECHARGE				
К	standard avec molette de dé	charge			
Diamètre nominal DN Entrée Sortie libre par fente	8 1/4" (8)	10 3/8" (10)	15 1/2" (15)	20 3/4" (20)	25 1" (25)
de décharge ■ TYPE DE RACCOF	RD ENTRÉE / SORTIE RACCO		-	-	
m / –	Standard	Raccord	fileté BSP-P/-		DIN EN ISO 228-1 / –
JOINTS					
	Fluorocarbure	Joint pla	t en élastomère 0,2 – 25 bar		−20°C à +200°C
JOINTS FKM PTFE	Fluorocarbure Polytétrafluoroéthylène		t en élastomère 0,2 – 25 bar it 25,1 – 50 bar		−20°C à +200°C −60°C à +225°C

Joint plat 0,2 – 25 bar



PTFE

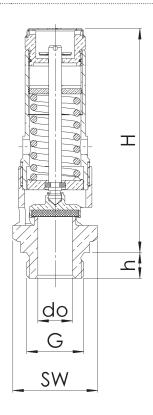
Polytétrafluoroéthylène

−60°C à +225°C

■ DIAMETRES NOMINAUX, RACCORDS, DIMENSIONS

Série 410: Raccord, dimensions, plages de tarage										
Diamètre nominal	DN	8	10		15		20		25	
Raccord DIN EN ISO 228	G	1/4" (8)	3/8" (10)		1/2"	1/2" (15)		3/4" (20)		
Dimensions en mm	Н	60	65	78	66	79	94	104	111	
	h	10	10	10	12	12	12	12	14	
	SW	19	24	24	27	27	36	36	41	
	do	7,5	10	10	11	11	16	16	20	
Poids	kg	0,1	0,14	0,16	0,17	0,19	0,35	0,4	0,6	
Plage de tarage	bar	0,2-50	0,2-9	9,1-50	0,2-7	7,1-50	0,2-9	9,1-50	0,2-50	
Plage de tarage ASME	psi	15-725	15-130	131-725	15-102	103-725	15-130	131-725	15-725	

■ MESURES PRINCIPALES, DIMENSIONS



Série	érie Version Fluide de la		Dispositif de	Diamètre nominal	Type de	Type de raccord		u raccord	Joint	Options	Tarage	Quantit
	soupape		décharge		Entrée	Sortie	Entrée	Sortie				
410	S	G	K	8	m	-	8	-	FKM		10,0	5
410	S	G	K		m	-		-				
410	S	G	K		m	-		-				
410	S	G	К		m	_						
■ PRO	PRIÉTÉS											
GOX	Réalisation sa applications a			ation pour des								
P01	Fabrication sar	ıs huile ni g	raisse									
- VÉDI	FICATIONS, A	TTESTATI	ONC CERTI	FICATO								
						CC	e Evolu	otion ATEV a	anformómor	nt à la directiv	2014/24/EI	
C01	Certificat d'usin										e 2014/34/EU	_
C02	DIN EN 10204 3			10 301011	Ш	C	17 Evalua	ation SIL con	formément	IEC 61508-2		
C03				rme DIN EN 1020/ sous pression)	4	CO	9 de rec	herche de fui	tes sous vide	iège avec de l e y compris ce à la norme DII	rtificat de cor	
C04	Réception indiv (TÜV / DEKRA -		/ / DEKRA selo	n DIN EN 10204 3	3.2	C1	0 Attest	ation de fabi	ication sans	s huile ni grais	sse	
C05	Etanchéités - C Veuillez précise			USP, 3-A,),		C1				s huile ni grais ovec oxygène		
HOM	IOLOGATIONS											
AA1	Vérification mo	dèle type Cl		nt		Al	(1 Homo	logation typ	e DNV-GL (DNVGL)		
AA2	à la directive 20 Vérification con nique VdTÜV S'	nposant TÜ'		nt à la fiche tech-		Al	(2 Homo	logation typ	e Lloyd's Re	egister (LR)		
AA3	Homologation of Pressure Vesse	onforméme			_	Al	(3 Homo	logation typ	e American	Bureau of SI	nipping (ABS	S)
AA4	Certification de					Al	(4 Homo	logation typ	e Bureau V	eritas (BV)		
AA5	Manufacture Li of China (ML)	cense of Sp	oecial Equipme	nt People's Repul	olic _	Al		logation typ pping (RMR		/laritime Regi	ster	
	0 .::	V	- 0 0	arnaration (VCC)	2 🗆	ΔΙ	(6 Homo	logation typ	o Rogietro I	taliano Nava	lo (RINIA)	
AA6	Certification su	ivant Koreai	n Gas Safety C	orporation (NGS)2	ر,ی	A	1101110	iogation typ	e negisti o i	talialio ivava	ic (iiiivA)	_



³KGS uniquement associé avec ASME | ⁴CRN uniquement associé avec ASME

■ TABLEAU DES DEBITS SELON ISO 4126-1 / AD2000 A2

		ement du tarage de 10%				
Diamètre	nominal DN	8	10	15	20	25
	Tarage bar					
	0,2	20	35	46	100	133
Air	0,3	25	45	54	119	144
Nm³/h	0,4	29	52	67	137	167
	0,5	32	58	74	158	185
	0,6	35	64	82	172	211
	0,7	37	70	87	187	235
	0,8	41	74	95	200	260
	0,9	43	80	101	213	282
	1	46	85	107	227	305
	1,5	60	108	137	286	408
	2	73	132	166	346	506
	3	100	182	222	465	699
	4	125	228	279	584	889
	5	151	274	336	703	1070
	6	176	321	393	821	1251
	7	201	367	450	940	1432
	8	227	414	507	1059	1613
	9	252	460	564	1178	1794
	10	278	507	621	1297	1975
	11	303	553	678	1416	2156
	12	329	599	735	1535	2337
	13	354	646	791	1654	2518
	14	380	692	848	1773	2700
	15	405	739	905	1891	2881
	16	431	785	962	2010	3062
	17	456	832	1019	2129	3243
	18	482	878	1076	2248	3424
	19	507	925	1133	2367	3605
	20	533	971	1190	2486	3786
	21	558	1017	1247	2605	3967
	22	584	1064	1304	2724	4148
	23	609	1110	1361	2843	4329
	24	635	1157	1417	2961	4510
	25	660	1203	1474	3080	4691
	26	685	1250	1531	3199	4872
	27	711	1296	1588	3318	5053
	28	736	1342	1645	3437	5234
	29 30	762 787	1389 1435	1702 1759	3556 3675	5415 5597
	30 31	813	1482	1816	3794	5778
	32	838	1528	1873	3913	5959
	33	864	1575	1930	4031	6140
	34	889	1621	1986	4150	6321
	35	915	1667	2043	4269	6502
	36	940	1714	2100	4388	6683
	37	966	1760	2157	4507	6864
	38	991	1807	2214	4626	7045
	39	1017	1853	2271	4745	7226
	40	1042	1900	2328	4864	7407
	41	1068	1946	2385	4983	7588
	42	1093	1993	2442	5101	7769
	43	1119	2039	2499	5220	7703
	43	1144	2085	2556	5339	8131
	44 45	1170	2132	2612	5458	8313
	46	1195	2178	2669	5577	8494
	47	1220	2225	2726	5696	8675
	48	1246	2271	2783	5815	8856
	48 49	1271	2318	2840	5934	9037
	50	1297	2364	2897	6053	9218

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

	un dépassement du					
	re nominal DN	8	10	15	20	25
Tar	age bar psi(g)					
	15	31	55	67	142	221
Air	30	45	81	98	207	323
SCFM	40	56	99	120	254	397
	50	66	118	143	302	472
	60	77	137	165	350	546
	70	87	155	188	397	621
	87	105	187	226	478	747
	90	108	192	233	493	770
	100	119	211	255	540	844
	110	129	230	278	588	919
	120	140	248	300	636	993
	130	150	267	323	683	1068
	140	161	286	345	731	1142
	150	171	304	368	779	1217
	160	182	323	391	826	1291
	170	192	341	413	874	1366
	180	203	360	436	922	1440
	190	213	379	458	969	1515
	200	223	397	481	1017	1589
	210	234	416	503	1065	1663
	220	244	434	526	1112	1738
	230	255	453	548	1160	1812
	240	265	472	571	1208	1887
	250	276	490	593	1255	1961
	260	286	509	616	1303	2036
	270	297	528	638	1351	2110
	280	307	546	661	1398	2185
	290	318	565	683	1446	2259
				706		
	300 320	328 349	583 621	751	1494 1589	2334 2483
		370	658	796		2632
	340				1684	
	360	391	695	841	1780	2781
	380	412	732	886	1875	2929
	400	433	770	931	1970	3078
	420	454	807	976	2066	3227
	440	475	844	1021	2161	3376
	460	496	881	1066	2256	3525
	480	517	919	1111	2351	3674
	500	538	956	1157	2447	3823
	520	559	993	1202	2542	3972
	540	580	1030	1247	2637	4121
	560	600	1067	1292	2733	4270
	580	621	1105	1337	2828	4419
	600	642	1142	1382	2923	4568
	620	663	1179	1427	3019	4717
	640	684	1216	1472	3114	4866
	660	705	1254	1517	3209	5015
	680	726	1291	1562	3305	5164
	700	747	1328	1607	3400	5313
	725	773	1375	1663	3519	5499