

Vanne à glissière 8041

Série GS 1 - DN 15 à DN 125

Vanne à glissières pneumatique pour arrêter des fluides liquides et gazeux pour les applications industrielles

- Montage entre brides, peu encombrant
- Extrêmement légère
- Silencieuse
- Courses réduites: temps de réponse rapide
- Pressions différentielles élevées avec des actionneurs de petites tailles grâce à une faible course et à un faible effort d'actionnement
- Faible consommation d'air
- Kv élevé
- Conforme à la directive TA-Luft 2021

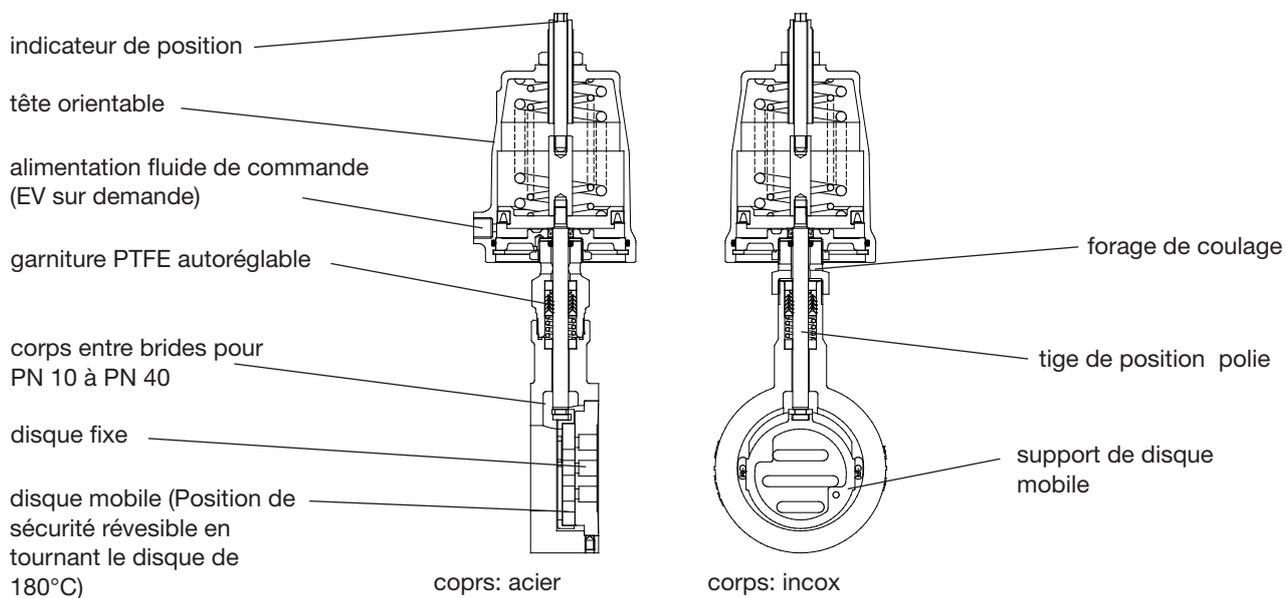


Caractéristiques Techniques

Type de construction	Version entre brides Construction selon DIN EN 558-1 série 20 pour brides selon DIN EN 1092-1 forme B		
Diamètre nominal	DN 15 à DN 125		
Pression nominale	PN 40 selon DIN 2401 aussi pour brides PN 10 à PN 25		
Plage de température avec tête métal	corps acier	-10°C bis +230°C	
	corps inox	-20°C à +230°C optionel -60°C à +230°C	
Température ambiante*	-15°C à +60°C (versions spéciales des -40°C à +100°C)		
Joint de bride (côté client)	DIN EN 1514-1 ou ANSI B16.21 dans la catégorie de pression nominale correspondante		
Pression de pilotage	max. 10 bars (pressions plus élevées sur demande)		
Fuite (valeur % de Kv)	couple glissières carbone-inox	couple glissières SFC	couple glissières STN2
IEC 60534-4	< 0,0001	< 0,0005	< 0,001
EN 12266-1	IV-S1	IV-S1	IV
	E	F	F
marquage ATEX non électrique	II 2G Ex h IIC T6...T1 X Gb II 2D Ex h IIIC 85°C...350°C X Db		
Fuite de Garniture	ISO FE - BH - CC3 - SSA0 - t (-40°C / +350 °C) - PN40 - ISO 15848-1		

* En DN15 avec des réductions en dessous de 25% des taux de fuites différentes sont possibles.
Valeurs Kvs: cf. tableau séparé 8001.

Vanne à glissière 8041-GS1



Pressions Différentielles (Pour températures jusqu' à 120°C)

**Températures au-dessous de 120°C
Veuillez prendre en considération la
limite d'application**

DN	Tête de commande (mm)	Couple glissières carbone/SFC-inox	
		pression max. de service (bar)	pression de commande (bar)
15	50	33	3,8
20	50	28	3,8
25	50	24	3,8
32	50	19	3,9
40	50	15	4,2
50	50	9	4,8
65	50	8	5
80	50	5	5,3
100	50	3	5,5
125	50	2	5,6
15	80	40	3,1
20	80	40	3,1
25	80	40	3,1
32	80	40	3,2
40	80	40	3,6
50	80	26	4,1
65	80	22	4,3
80	80	14	4,5
100	80	9	4,7
125	80	6	4,8
15	125	40	1,8
20	125	40	1,8
25	125	40	1,8
32	125	40	1,8
40	125	40	2,1
50	125	38	2,4
65	125	32	2,5
80	125	20	2,6
100	125	13	2,7
125	125	8,5	2,8

DN	Tête de commande (mm)	Couple glissières STN2	
		pression max. de service (bar)	pression de commande (bar)
15	50	23	3,8
20	50	18	4
25	50	13	4,4
32	50	10	4,7
40	50	6,5	4,9
50	50	4	5,4
65	50	3	5,4
80	50	2	5,5
100	50	1	5,6
125	50	--	--
15	80	40	3,1
20	80	40	3,3
25	80	36	3,7
32	80	27	4
40	80	18	4,3
50	80	11	4,6
65	80	9	4,7
80	80	5	4,8
100	80	3	4,9
125	80	2	4,9
15	125	40	1,8
20	125	40	1,9
25	125	40	2,1
32	125	39	2,3
40	125	27	2,5
50	125	16	2,7
65	125	13	2,7
80	125	8	2,8
100	125	5	2,8
125	125	3	2,8

Exécutions spéciales pour des pressions de commande très bas ou des pressions de service plus élevées sur demande.

Limite d'Application pour Vannes GS1

PN 40

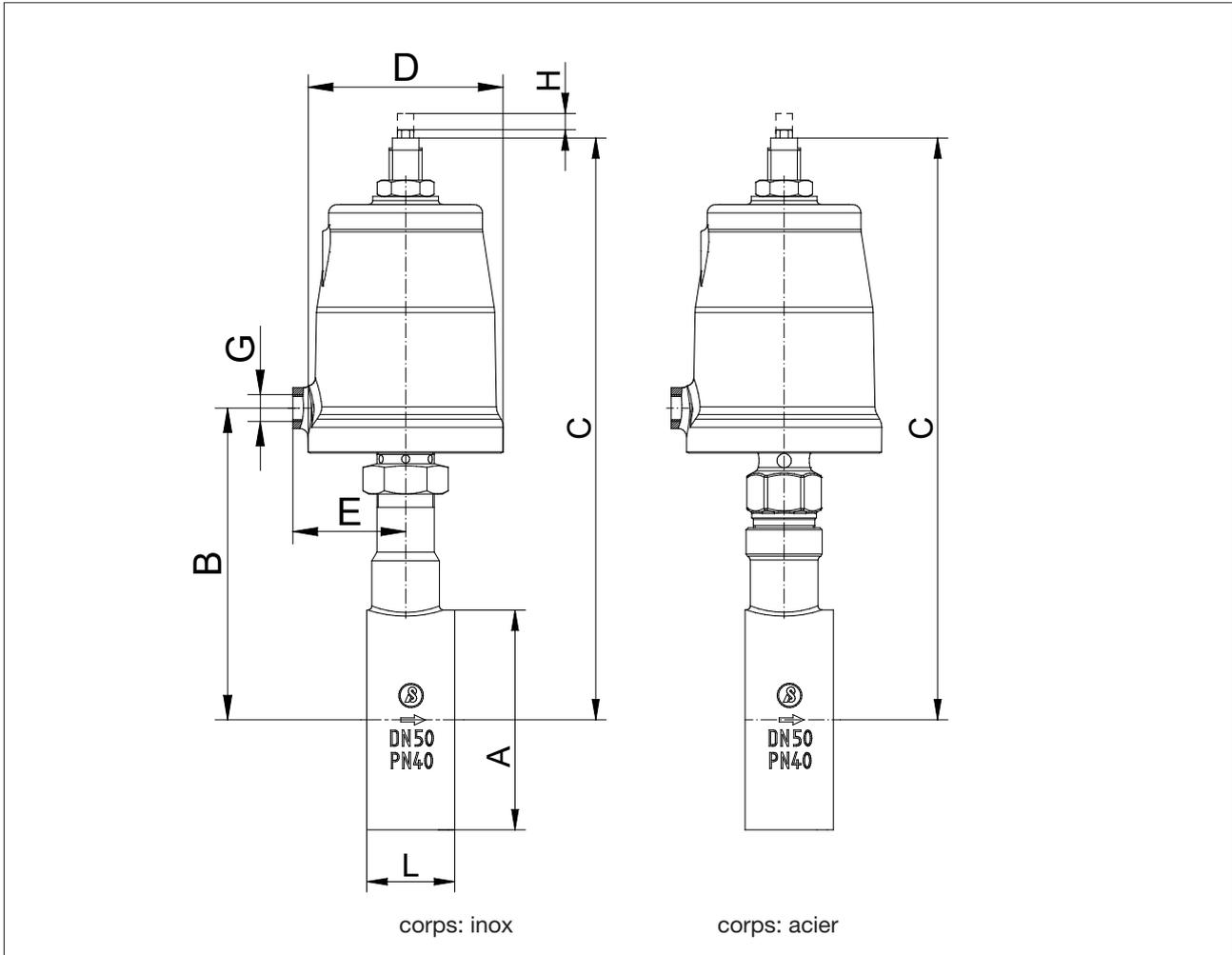
DN	Couple glissières: carbone/SFC - inox						Couple glissières: STN 2					
	Pression max en bar pour vannes GS3 en inox						Pression max en bar pour vannes GS3 en inox					
	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
15 - 25	40	36	31	28	26	24	40	36	31	28	26	24
32	40	36	31	28	26	24	40	36	31	28	25	22
40	40	36	31	28	26	24	27	26	24	19,5	16	14
50	40	36	31	28	26	24	40	36	31	28	26	24
65	40	36	31	28	26	24	38	36	31	28	23	19,5
80	40	36	31	28	26	24	22	21	20	16	13	11,5
100	25	24	22	19	16	14,5	13,5	12,5	12,0	9,8	8,1	7,0
125	16,5	15,5	15	12,5	10,5	9,5	8,9	8,4	8,0	6,5	5,3	4,6
150	16	16	16	16	13	11,5	11	10,5	9,8	7,9	6,5	5,6

Limitation pour disques SFC: 300°C

Matériaux

Corps	acier 1.0619	inox 1.4408
Tube de presse étoupe	inox 1.4408	
Pièce intermédiaire	inox 1.4408	
Tête de commande	laiton chromé (piston 50 mm et 80 mm), aluminium anodisé (actuator Ø125 mm)	
Ressorts	inox 1.4310 (piston 50 mm et 80 mm), acier zingué (piston 125 mm)	
Garniture	PTFE chargé de carbone (ressort 1.4310)	
Tige de piston	inox 1.4571 polie	
Soufflet d'étanchéité	inox 1.4571	
Disque fixe	inox 1.4571 revêtu	STN2
Disque mobile	standard: carbone spécial	SFC STN2
Support de disque mobile	inox 1.4581	

Poids et Dimensions



DN	A	L	Corps: inox									Corps: acier									Poids kg piston			Course
			B piston			C max piston			B piston			C max piston												
			50	80	125	50	80	125	50	80	125	50	80	125	50	80	125							
15	53	33	109	112	115	206	243	262	132	135	138	229	266	285	2,1	4,3	5,7	6						
20	62	33	114	117	120	211	248	267	137	140	143	234	271	290	2,2	4,4	5,8	6						
25	72	33	119	122	125	216	253	272	142	145	148	239	276	295	2,3	4,5	5,9	6						
32	82	33	123	126	129	220	257	276	145	148	151	242	279	298	2,4	4,5	5,9	6						
40	92	33	128	131	134	225	262	281	150	153	156	247	284	303	2,5	4,7	6,1	6						
50	108	43	151	154	157	250	287	306	151	154	157	250	287	306	3,6	5,8	7,2	8						
65	127	46	160	163	166	259	296	315	160	163	166	259	296	315	4,1	6,3	7,7	8						
80	142	46	168	171	174	267	304	332	168	171	174	267	304	323	4,8	7	8,4	8						
100	164	52	181	184	187	280	317	336	181	184	187	280	317	336	6	8,2	9,6	8,5						
125	194	56	193	196	199	292	329	348	193	196	200	292	329	349	7,8	10	11	8,5						

Dimension C: „version accourcie“ - 25,4mm

Dimensions en mm

Piston mm	D	G	E
50	62	1/8"	34,5
80	96	1/4"	55
125	146	1/4"	80

Dimensions en mm