

# Vanne tout ou rien 8041

## Série GS 1, DN 15 à DN 125

**Vanne GS tout ou rien à pilotage pneumatique pour la distribution de fluides neutres à fortement agressifs dans l'industrie chimique, la conduite de procédés et les fluides généraux.**

- 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

### Caractéristiques Techniques

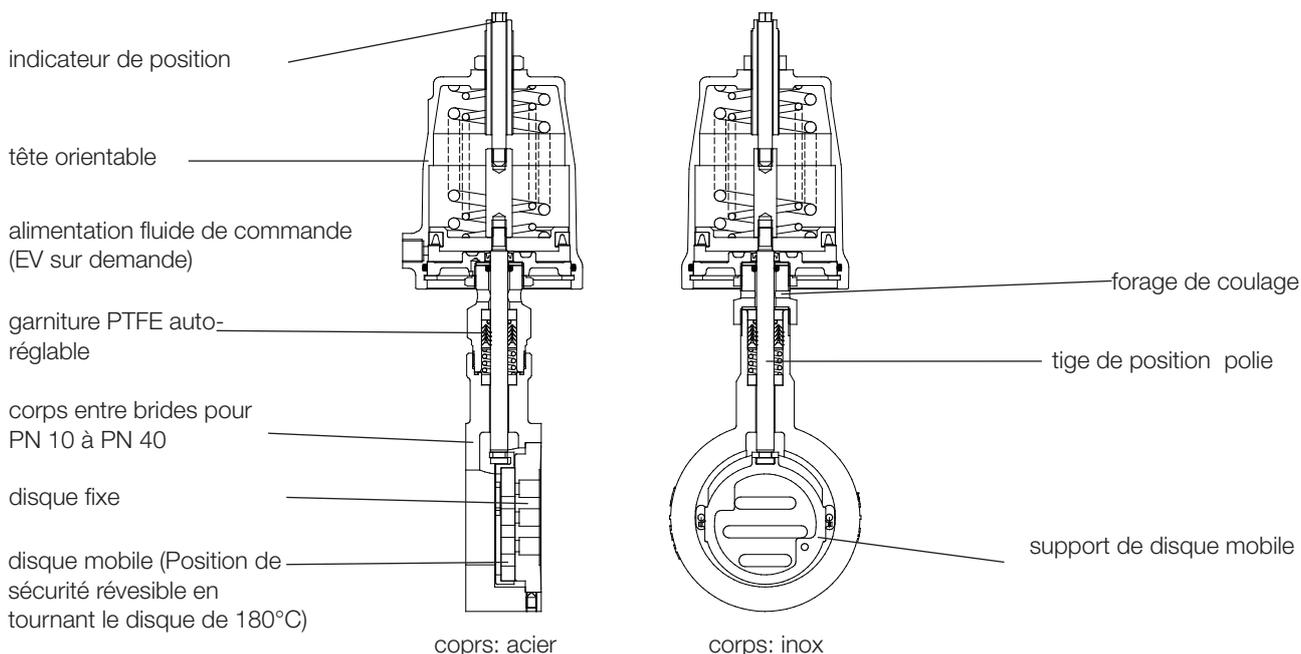
Type de construction	Version entre brides Construction selon DIN EN 558-1 série 20 pour brides selon DIN EN 1092-1 forme B		
Diamètre nominal	DN 15 à DN 125		
Pression nominale	PN 40 selon DIN 2401 aussi pour brides PN 10 à PN 25		
Plage de température avec tête métal	corps 1.0619	-10°C à +230°C	
	corps 1.4581	-60°C à +230°C	
Température ambiante	corps 1.0619	-10°C à +100°C	
	corps 1.4581	-20°C à +100°C	
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
	< 0,0001	< 0,0005	< 0,001

Valeurs Kvs: cf. tableau séparé 8001



### Options

- Contact auxiliaire
  - inductif
  - électrique
  - Commande manuelle
- Electrovanne de pilotage
  - 230 V AC
  - 24 V DC
- Tête de commande ASI
- Tête de commande en INOX



## Vanne tout ou rien 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.

## Vanne tout ou rien 8041-GS1

### Limite d'Application pour Vannes GS1 en Inox

#### 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	38	34	33	31	29	40	38	34	33	31	29
32	40	38	34	33	31	29	40	38	34	31	25	22
40	40	38	34	33	31	29	27	25	24	19	16	14
50	40	38	34	33	31	29	40	38	34	33	28	24
65	40	38	34	33	31	29	37	35	33	27	22	19
80	40	38	34	31	26	23	22	21	20	16	13	11
100	24	23	22	19	16	14	13	12	12	10	8,0	7,0
125	16	15	14	12	10	9,0	8,8	8,4	8,0	6,5	5,3	4,6
150	16	15	14	13	12	12	11	10	10	7,9	6,5	5,6

Limitation pour vanne en acier 1.0570 et disques SFC: 300°C

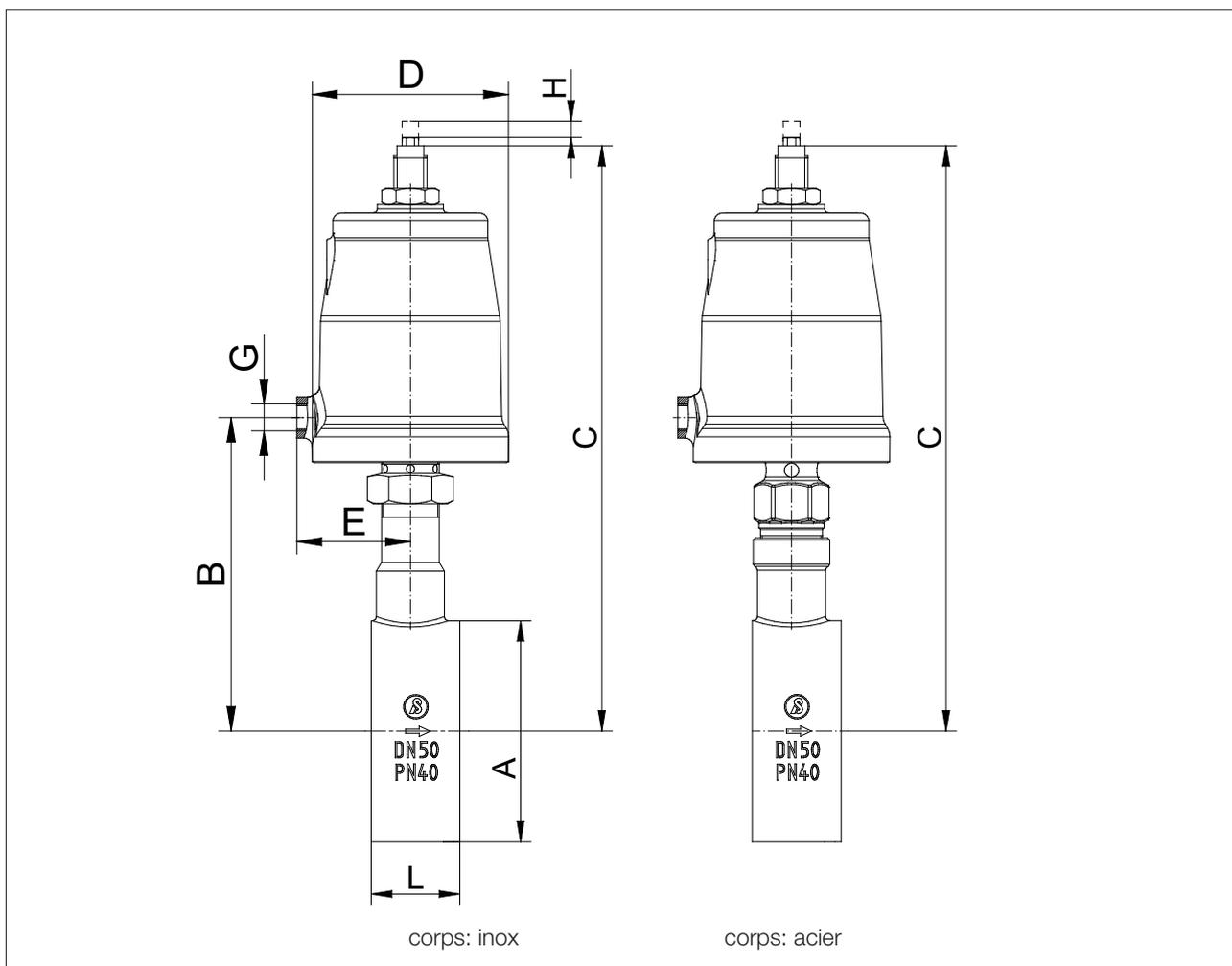
#### Matériaux

Corps	acier 1.0619	inox 1.4581
Tube de presse étoupe	inox 1.4571/1.4581	
Pièce intermédiaire		
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	



## Vanne tout ou rien 8041-GS1

### 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