

Série GS 1 - DN 15 à DN 150

Vanne de régulation pneumatique à glissières en option avec un positionneur intégré pour la régulation ou l'arrêt des fluides liquides et gazeux pour les applications industrielles

- Montage entre brides, peu encombrant
- Extrêmement légère
- Fonctionnement silencieux
- Courses réduites: temps de réponse rapide
- Pressions différentielles élevées avec actionneur de commande de petite taille
- 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 autres versions: cf. notice 8021-GS3		
Diamètre nominal	DN 15 à 150		
Pression nominale	PN 40 selon DIN 2401 aussi pour PN10 à 25		
Plage d'utilisation	corps (acier) corps (inox)	-10°C à +300°C -60°C à +350°C (300°C avec SFC)	
Joints de bride (côté client)	DIN EN 1514-1 ou ANSI B16.21 dans la catégorie de pression nominale correspondante		
Température ambiante**	positionneur digital -10°C à +75°C positionneur analog -15°C à +60°C		
Rapport de rég./Caractéristiques: positionneur analogue positionneur numérique	30 : 1 40 : 1 linéaire / 80 : 1 égale pourcentage		
Fuite ** % de la valeur du Kv IEC 60534-4 EN 12266-1	couple glissière Carbone-Inox < 0,0001 IV-S1 E	couple glissière SFC < 0,0005 IV-S1 F	couple glissière STN2 < 0,001 IV F
marquage ATEX non électrique	II 2G Ex h IIC T6...T1 X Gb II 2D Ex h IIC 85°C...530°C X Db		
Fuite spécifique Etanchement de la tige et du corps	ISO FE - BH - CC3 - SSA0 - t (-40°C / +350 °C) - PN40 - ISO 15848-1		

* Veuillez respecter les limites d'utilisation du positionneur!

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

Matériaux

Corps	Acier 1.0619	Inox 1.4408
Corps de membranes	aluminium avec revêtement synthétique	
Garniture	PTFE chargé de carbone (ressorts Inox 1.4310)	
Tige de commande	Inox 1.4571, poli	
Soufflet d'étanchéité	Inox 1.4571	
Disque fixe	Inox revêtu	STN2 disque
Disque mobile	Carbone ou SFC	STN2 disque
Support du disque mobile	Inox 1.4571	

Positionneur

Veuillez trouver les informations techniques des positionneurs dans les notices correspondantes.

Vanne à glissière 8021-GS1

avec positionneur numérique intégré, Type 8049

(variante vannes de sectionnement et vannes montées avec autre positionneur)



Pressions Différentielles

(Pour températures jusqu' à 120°C)

Couple glissières: Carbone - Inox

SFC - Inox

Témpératures au-dessous de 120°C

Veillez prendre en considération le limite d'application

Surface membrane	125 cm ²		250 cm ²		
Pression d'alimentation (bars)	4,5	5,5	3	4	5,3
DN	Pression différentielle admissible en bars				
15	40	40	40	40	40
20	40	40	40	40	40
25	40	40	40	40	40
32	40	40	40	40	40
40	40	40	40	40	40
50	40	40	40	40	40
65	37	40	40	40	40
80	23	29	40	40	40
100	15	16	24	25	25
125	10	11	16	16,5	16,5
150	7	7,5	13	16	16
Ressorts	3	4	3	4	6

Standard

Couple glissières: STN2

Surface membrane	125 cm ²		250 cm ²		
Pression d'alimentation (bars)	4,5	5,5	3	4	5,7
DN	Pression différentielle admissible en bars				
15	40	40	40	40	40
20	40	40	40	40	40
25	40	40	40	40	40
32	40	40	40	40	40
40	26	27	27	27	27
50	18	20	31	40	40
65	15	16	26	38	38
80	9	9,5	15	22	22
100	5	5,5	9	13,5	13,5
125	3	3,5	6	8,9	8,9
150	2	2,5	4,5	7,8	7,8
Ressorts	3	4	3	4	6

Standard

Limite d'Application pour Vannes GS1

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	26	25	24	19	16	14
50	40	36	31	28	26	24	40	36	31	28	26	24
65	40	36	31	28	26	24	37	35	31	27	22	19
80	40	36	31	28	26	24	22	20	19	16	13	11
100	24	23	22	19	17	16	13	12	12	9	8	6
125	16	15	14	13	11	10	8	8	7	6	5	4
150	16	16	16	16	14	13	10	10	9	7	6	5

Limitation pour disques SFC: 300°C

Vanne à glissière 8021-GS1



avec positionneur p/p et i/p intégré, Type 8047

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

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

Couple glissières: Carbone - Inox
SFC - Inox

Surface membrane	125 cm ²		250 cm ²	
Pression d'alimentation	4 bars	5 bars	3 bars	4 bars
DN	Pression différentielle admissible en bars			
15	40	40	40	40
20	40	40	40	40
25	40	40	40	40
32	40	40	40	40
40	29	36	40	40
50	17	21	29	35
65	14	17	24	29
80	8	10	14	17
100	5	6	9	10
125	3	4	6	7
150	2	3	4	5
Ressorts	3	4	3	4

Standard 

Couple glissières: STN2

Surface membrane	125 cm ²		250 cm ²	
Pression d'alimentation	4 bars	5 bars	3 bars	4 bars
DN	Pression différentielle admissible en bars			
15	40	40	40	40
20	37	40	40	40
25	25	31	40	40
32	17	22	30	36
40	11	14	19	24
50	6	8	11	13
65	5	6	9	11
80	3	3,5	5	6
100	1,5	2	3	4
125	-	1,5	2	2,5
150	-	1	1,5	1,8
Ressorts	3	4	3	4

Standard 

8	0	2	1	/				V	G					M								Z			S
Type					Diamètre nominal			Symbole: "V": Vanne "R": Kit de réparation (joints)																	

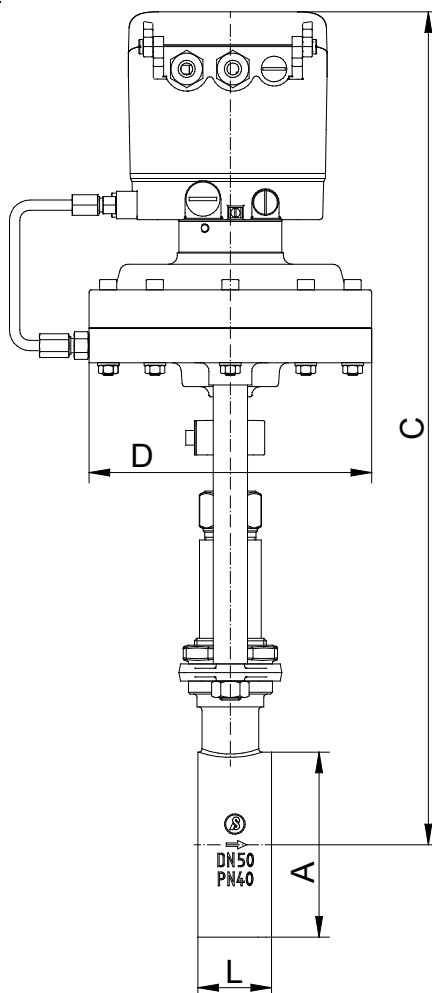
1 - 5 : à compléter
6 - 16: Versions spéciales sur demande

Exemple de commande:	8021/050VG0003M--91--Z3
	Vanne à glissière à pilotage pneumatique type 8021, diamètre nominal 50 mm, PN 10 à PN 40, Acier , NF, membrane 125 cm², garniture PTFE, couple de glissière STN2, caractéristique linéaire, positionneur i/p

Vanne à glissière 8021-GS1

avec positionneur numérique intégré, Type 8049

Poids et Dimensions



positionneur numérique, Type 8049

DN	ØA	C	D actionneur		L	Course	Poids kg	
			125	250			D 125	D 250
15	53	460	165	222	33	6	6,9	9,1
20	62	465	165	222	33	6	7	9,2
25	72	470	165	222	33	6	7,2	9,4
32	82	475	165	222	33	6	7,5	9,7
40	92	480	165	222	33	6	7,7	9,9
50	108	490	165	222	43	8	8,9	11,1
65	127	500	165	222	46	8	9,7	11,9
80	142	510	165	222	46	8	10,3	12,5
100	164	520	165	222	52	8,5	11,8	14
125	194	535	165	222	56	8,5	15,5	17,7
150	219	550	165	222	56	8,5	17,4	19,6

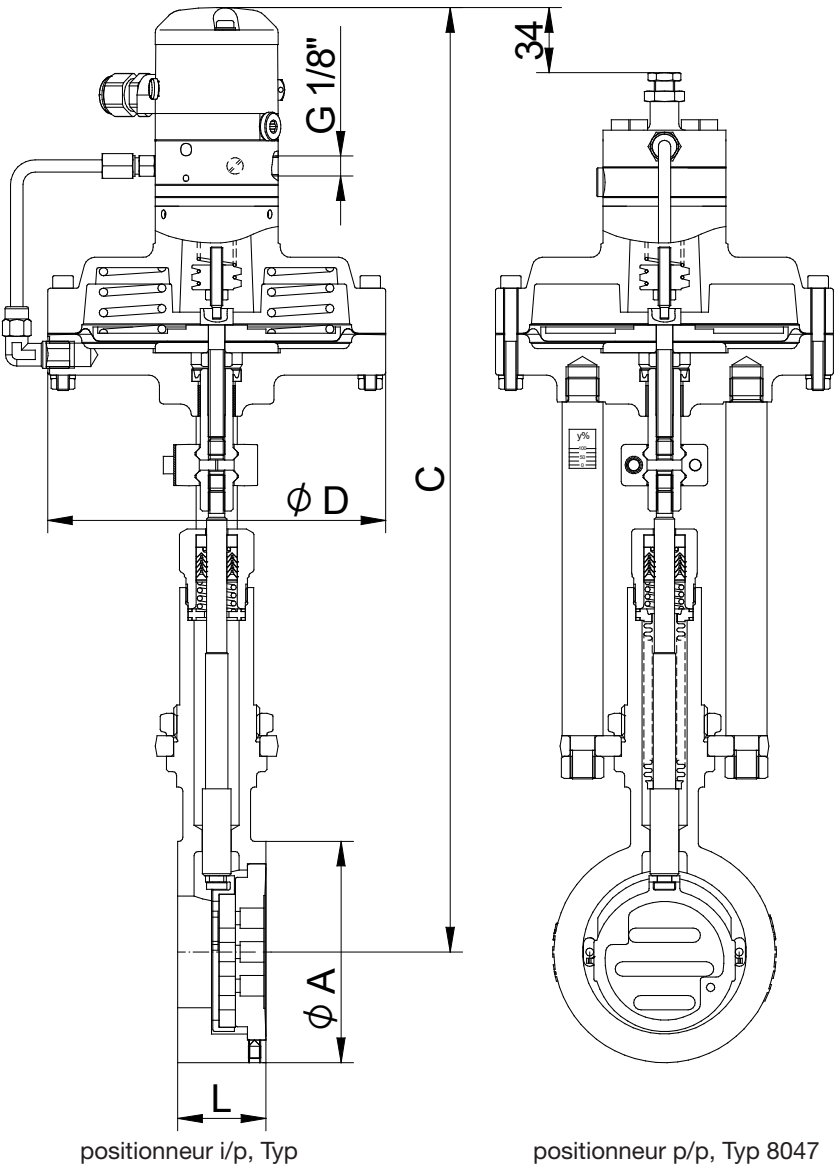
Dimensions en mm

Vanne à glissière 8021-GS1

avec positionneur i/p et p/p intégré, Type 8047



Poids et Dimensions



DN	Ø A	C*	Ø D actionneur		L	Course	Poids (kg) actionneur	
			D 125	D 250			D 125	D 250
15	53	430	165	222	33	6	6,9	9,1
20	62	435	165	222	33	6	7,0	9,2
25	72	440	165	222	33	6	7,2	9,4
32	82	445	165	222	33	6	7,5	9,7
40	92	450	165	222	33	6	7,7	9,9
50	108	460	165	222	43	8	8,9	11,1
65	127	470	165	222	46	8	9,7	11,9
80	142	480	165	222	46	8	10,3	12,5
100	164	490	165	222	52	8,5	11,8	14,0
125	194	505	165	222	56	8,5	14,0	16,2
150	219	520	165	222	56	8,5	15,5	17,7

Dimensions en mm