

Série GS 1 - DN 15 à DN 150

Vanne de régulation pneumatique à glissières 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



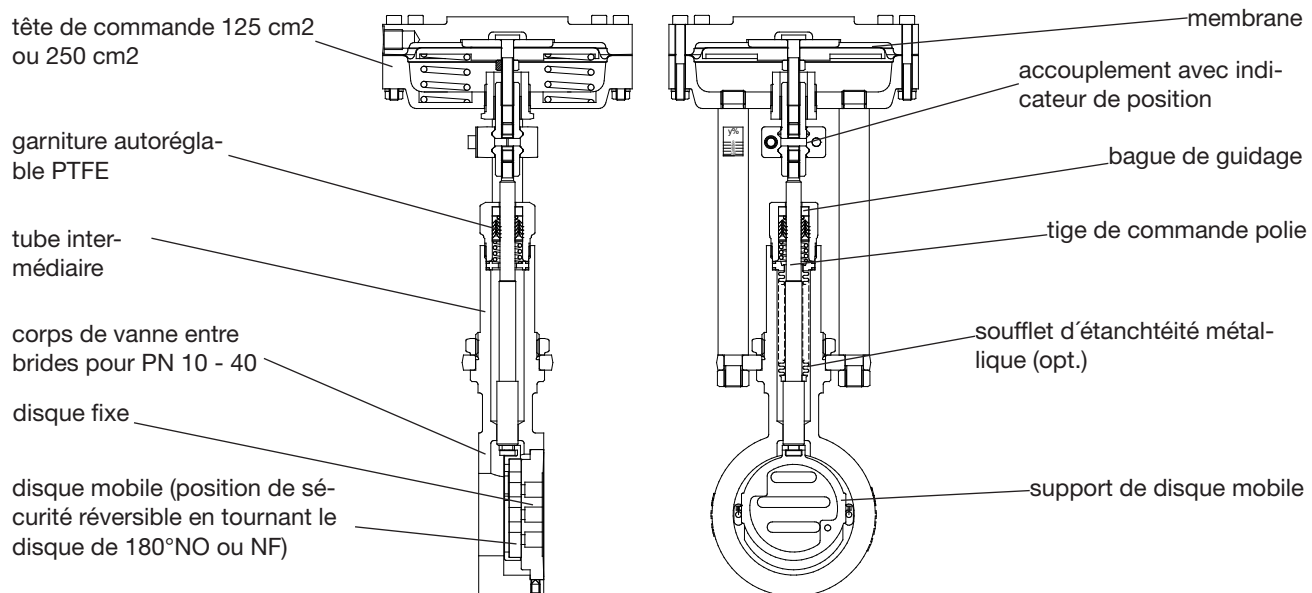
Caractéristiques Techniques

Type de construction	version entre brides, construction construction selon DIN EN 558-1, série 20 pour brides selon DIN EN 1092-1 forme B autres versions: cf. fiche signalétique 8020-GS3		
Diamètre nominal	DN 15 à DN 150		
Pression nominale	PN 40, DIN 2401 aussi pour brides PN 10 à PN 25		
Plage d'utilisation	corps (acier)	-10°C à +350°C	
	corps (inox)	-60°C à +350°C	
Température ambiante*	-30°C à +100°C		
Joints de bride (côté client)	DIN EN 1514-1 ou ANSI B16.21 dans la catégorie de pression nominale correspondante		
Rapport de régulation / Caractéristiques	40 : 1 linéaire / 80 : 1 égale pourcentage		
Fuite **	couple glissière Carbone-Inox	couple glissière SFC	couple glissière STN2
% de la valeur du Kv 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...530°C X Db		
Fuite de Garniture	ISO FE-BH-CC3-SSA0-t(-40°C/+350°C)-PN40-ISO 15848-1 DIN EN ISO 15848-1 and VDI 2440		

* 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.

Vanne à glissière 8020-GS1



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

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

Couple glissières: Carbone - Inox
SFC - Inox

Surface de membranes (cm ²)	125 cm ²					250 cm ² 250 cm ²				
	0.2 à 1.0	1.0 à 2.0	1.5 à 3.0	1.8 à 3.8	2.1 à 4.5	0.2 à 1.0	0.8 à 1.4	1.2 à 2.2	1.5 à 2.7	1.7 à 3.2
Plage de pression des ressorts en bars	1,2	2,8	4,2	5,2	6,0	1,2	2,1	3,2	4,0	4,6
Pression de pilotage en bars	1,2	2,8	4,2	5,2	6,0	1,2	2,1	3,2	4,0	4,6
DN	Pressions différentielles admissibles en bars (voir tableau des pressions pour vannes GS)									
15	4,4	40	40	40	40	18,9	40	40	40	40
20	3,8	40	40	40	40	16,4	40	40	40	40
25	3,2	40	40	40	40	13,7	40	40	40	40
32	2,6	40	40	40	40	11,3	40	40	40	40
40	2,0	40	40	40	40	8,5	40	40	40	40
50	-	36	40	40	40	5,8	40	40	40	40
65	-	29	40	40	40	4,9	40	40	40	40
80	-	17	26	33	39	3,1	30	40	40	40
100	-	10	16	20	24	-	18	25	25	25
125	-	6,5	10	13	15	-	12	16	16	16
150	-	5	7,5	9	11	-	8,5	13	16	16
Ressorts	D	2	3	4	5	D	2	3	4	5

 Standard

Couple glissières: STN 2

Surface de membranes (cm ²)	125 cm ²					250 cm ²				
	0.2 à 1.0	1.0 à 2.0	1.5 à 3.0	1.8 à 3.8	2.1 à 4.5	0.2 à 1.0	0.8 à 1.4	1.2 à 2.2	1.5 à 2.7	1.7 à 3.2
Plage de pression des ressorts en bars	1,2	2,8	4,2	5,2	6,0	1,2	2,1	3,2	4,0	4,6
Pression de pilotage en bars	1,2	2,8	4,2	5,2	6,0	1,2	2,1	3,2	4,0	4,6
DN	Pressions différentielles admissibles en bars (voir tableau des pressions pour vannes GS)									
15	3,1	40	40	40	40	13,4	40	40	40	40
20	2,4	40	40	40	40	10,3	40	40	40	40
25	1,8	40	40	40	40	7,7	40	40	40	40
32	1,3	38	40	40	40	5,7	40	40	40	40
40	0,9	23	27	27	27	3,9	27	27	27	27
50	-	13	20	25	30	2,4	23	35	40	40
65	-	10	16	20	24	2,0	18	28	34	38
80	-	6	9	11	14	1,2	10	16	19	22
100	-	3,5	5,5	7	8,5	-	6,5	10	12	13
125	-	2,5	3,5	4,5	5,5	-	4	6,5	8	9
150	-	1,5	2,5	3,5	4	-	3	4,5	5,5	6,5
Ressorts	D	2	3	4	5	D	2	3	4	5

 Standard

La pression d'air d'alimentation indiquée dans le tableau doit au moins être disponible en cas d'utilisation sans positionneur. En présence d'un positionneur, la pression d'air d'alimentation nécessaire est déterminée par les valeurs de réglage. Sur la version standard, elle s'élève à 4 bars. Les ressorts D permettent d'utiliser la vanne comme vanne de régulation sans positionneur. La vanne peut alors être commandée directement par un régulateur industriel avec un signal compris entre 0,2 et 1 bar.

Limite d'Application pour Vannes GS1

PN 40

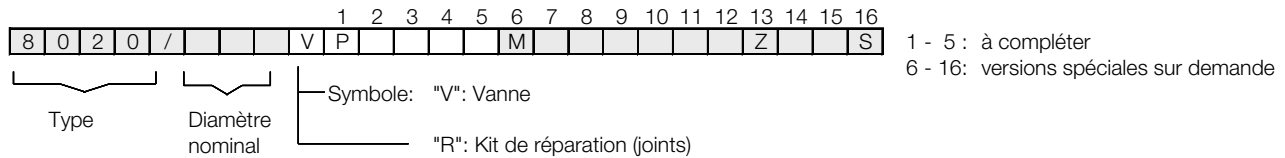
DN	Couple glissières: carbone/SFC - inox						Couple glissières: STN 2					
	Pression max en bar pour vannes GS3 en inox						Pression max en bar pour vannes GS3 en inox					
	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
15 - 25	40	36	31	28	26	24	40	36	31	28	26	24
32	40	36	31	28	26	24	40	36	31	28	25	22
40	40	36	31	28	26	24	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

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	

Codification

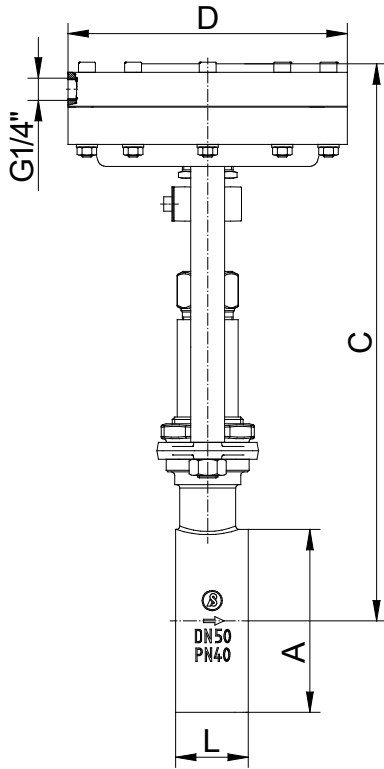


1.	Fonction	2.	Type de construction	3.	Corps	4.	Fonction de pilotage	5.	Tête de commande	6.	Versions spéciale	7.	Ressorts	8.	Étanchéité
P	Vanne à glissière à pilotage pneumatique (type 8020)	0	Montage entre brides selon DIN 2632-2635 (PN10-PN40)	0 1	Acier 1.0619 Inox 1.4408	0 1	NF (normalement fermée) NO (normalement ouverte)	3 4	Membrane 125 cm ² Memb-rane 250 cm ²	M	Indiquer si une ou plusieurs positions 7-16 sont occupées	- 2 3 4 5 D	Standard 4 ressorts 6 ressorts 8 ressorts 10 ressorts Jeu de ressorts 0,2 - 1 bar (4 ressorts)	- 1	Garniture en PTFE, autorégulant (standard) soufflet d'étan ch-éité métal. Supplémentaire

9.	Disque mobile	10.	Disque fixe	11.	Valeur Kv	12.	Carac-téris-tiques	13.	Acces-soires	14.	Position-neur	15.	Indicateur de position	16.	Autres versions
- 9 S	Carbone matériel STN2 SFC	- 1	Inox 1.4571 revêtu STN2 (uniquement avec la position „9“ STN2)	- A 1 B 2 C 3 4 5 6 7 8 9	100 % (standard) réduit à 63 % réduit à 40 % réduit à 25 % réduit à 16 % réduit à 10 % réduit à 6,3 % réduit à 2,5 % réduit à 1 % réduit à 20% réduit à 12 % réduit à 2 % réduit à 0,4 %	- 1	linéaire égale pourcentage	Z	indique un choix supplémentaire dans les postes 14 et 15	- 1 3 4 6 7	sans positionneur pneumatique sans manomètre positionneur électro-pneumatique sans manomètre positionneur électro-pneumatique avec manomètre positionneur électro-pneumatique antidéflagrant sans manomètre positionneur électro-pneumatique antidéflagrant avec manomètre	- 0 1	sans 2 contacts auxi. inductifs M12x 10-30 V DC PNP 2 contacts auxi. inductifs intégrés dans le positionneur	S	Exécutions spéciales sur demande

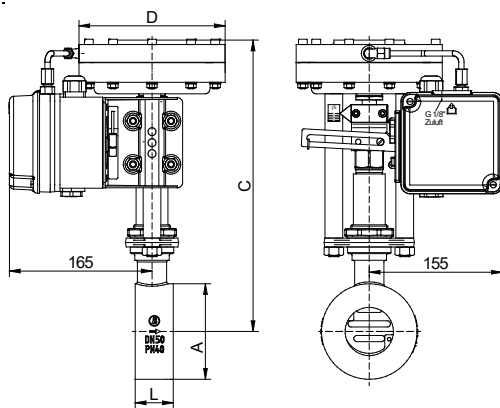
Exemple de commande: 8020/080VP0103M5 - - - - - Z3
Diamètre nominal 80, Vanne à glissière à pilotage pneumatique, Inox, NF, membrane 125cm², 10 ressorts positionneur électro-pneumatique antidéflagrant avec manomètre

Dimensions et Poids

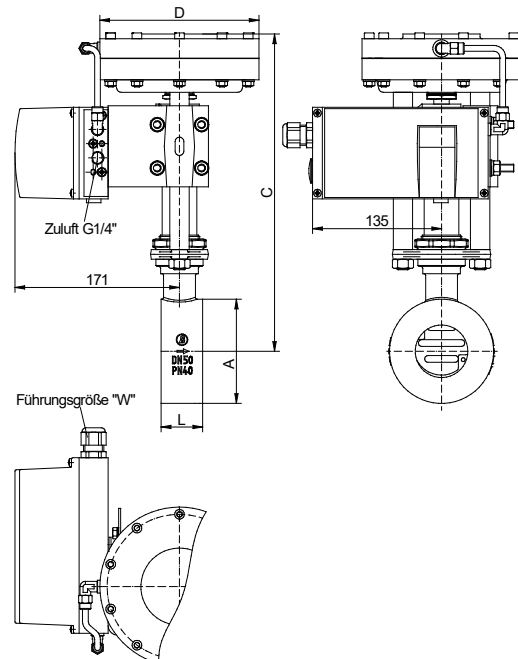


DN	A mm	C mm	Dia. de Membrane		L mm	Poids en kg Membrane		Course mm
			125	250		125	250	
15	53	305	165	222	33	5,9	8,1	6
20	62	310	165	222	33	6	8,2	6
25	72	315	165	222	33	6,2	8,4	6
32	82	320	165	222	33	6,5	8,7	6
40	92	325	165	222	33	6,7	8,9	6
50	108	335	165	222	43	7,9	10,1	8
65	127	345	165	222	46	8,7	10,9	8
80	142	355	165	222	46	9,3	11,5	8
100	164	365	165	222	52	10,5	12,7	8,5
125	194	380	165	222	56	12,7	14,9	8,5
150	219	395	165	222	56	14,2	16,4	8,5

Dimensions en mm



avec positionneur pneumatique



avec positionneur électro-pneumatique