Vanne à glissière 8021



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

Caracteristiques rechnic	ques					
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. notic					
Diamètre nominal	DN 15 à 150					
Pression nominale	PN 40 selon DIN 2401 au	ussi 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 correspondante	B16.21 dans la catégori	e de pression nominale			
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 lineáire / 80 : 1 ég	ale pourcentage				
Fuite **	couple glissière Carbone-Inox	couple glissière SFC	couple glissière STN2			
% de la valeur du Kv	< 0,0001	< 0,0005	< 0,001			
IEC 60534-4	IV-S1	IV-S1	IV			
EN 12266-1	E	F	F			
marquage ATEX non électrique	II 2G Ex h IIC T6T1 X Gb II 2D Ex h IIIC 85°C530°C X Db					
Fuite spécifique Etanchement de la tige et du corps	ISO FE - BH - CC3 - SSA	A0 - t (-40°C / +350 °C) -	- PN40 - ISO 15848-1			

^{*} Veuillez respecter les limites d'utilisation du positionneur!

Matériaux

Corps	Acier 1.0619	Inox 1.4408					
Corps de membranes	aluminium avec revêtemer	t synthétique					
Garniture	PTFE chargé de carbone (PTFE chargé de carbone (ressorts Inox 1.4310)					
Tige de commande	Inox 1.4571, poli	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	Inox 1.4571					

Positionneur

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



^{**} 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 8021-GS1 avec positionneur numérique intégré, Type 8049



(variante vannes de séctionnement et vannes monteés avec autre positionneur)

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

Couple glissiéres: Carbone - Inox SFC - Inox Témperatures au-dessous de 120°C Veuillez prendre en considération le limite d'application

Surface membrane	125	250 cm ²			
Pression d'alimentation (bars)	4,5	5,5	3	4	5,3
DN		Pression diffé	érentielle admis	sible 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	250 cm ²				
Pression d'alimentation (bars)	4,5	5,5	3	4	5,7	
DN		Pression diffé	erentielle admis	sible 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

	mito di lippinodito i podi i talinico dio i													
		Couple g	lissières: d	carbone/S	FC - inox		Co	uple gliss	ières: STI	V 2				
	Pres	sion max	en bar po	our vanne	s GS3 en	inox	Pres	sion max	en bar po	our vanne	s GS3 en	inox		
DN	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



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

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

Témperatures 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	Pressi	on différentiell	e admissible e	n 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	Pressi	on différentiell	e admissible e	n 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



Codification

00	unication			4	0 2 4 5 6	7	0 0 10 11 10 10 1	A 16	5 16		
8	0 2 1 /		V	G	2 3 4 5 6 M		8 9 10 11 12 13 1 	4 10	S 1 - 5 : à comp		
L			<u> </u>	Symb	oole: "V": Vanne				6 - 16: Version	ıs sp	éciales sur demande
	Туре		amètre minal	Jyrrik	— "R": Kit de r	ónard	etion (jointe)				
1.	Fonction	110	ПППа	2.	Type de construction	3.	Corps	4.	Fonction de pilotage	5.	Tête de commande
G	Vanne à glissi pneumatique			0	Raccordement entre brides GS1 selon DIN PN10-40 (pour brides selon DIN EN 1092-1, Form B)	0	acier 1.0619 Inox 1.4408	1	NF (normalement fermée) NO (normalement ouverte)	3 4 5	membrane 125 cm² membrane 250 cm² membrane 500 cm²
6.	Autres versior	าร		7.	Ressorts	8.	Étanchéité	9.	Disque mobile	10.	Disque fixe
М	Indiquer si un eurs positions occupées.	e ou s 7-1	plusi- 6 sont	4	standard 8 ressorts	1	garniture en PTFE, autoréglant (stan- dard) soufflet métallique supplémentaire 1.4571	- S 9	carbone SFC STN2	- 1	inox 1.4571 revêtu STN2 (uniquement avec la position "9" STN 2)
11.	Valeur Kv	12.	Caracté- ristiques	13.	Accessoires	14.	Positionneur	15.	Signalisation	16.	Autres versions
- A 1 B 2 C 3 4 5 6 7 8 9	100% (standard) réd. à 63 % réd. à 40 % réd. à 25 % réd. à 16 % réd. à 10 % réd. à 2,5 % réd. à 2,5 % réd. à 1 % réd. à 20 % réd. à 20 % réd. à 2 % réd. à 0,4 %	1	linéaire, égale pourcen- tage	Z	indiquer si vous souhaitez des accessoires pour les posi- tions suivantes	-1 3 6 8 C R W K	sans positionneur p/p Type 8047 positionneur i/p Type 8047 positionneur i/p Type 8047 Eex ib IIC T6 avec conn. enfichable M12x1 positionneur i/p avec connection enfichable M12x1 positionneur numéri. Type 8049, 4-fils positionneur numéri. Type 8049, 2-fils positionneur numéri. Type 8049, 2-fils positionneur numéri. Type 8049, ExPro, ATEX, IECEX positionneur nu- mérique type 8049 ExPro-FM avec embase en inox; Ta = -10°C to +75°C; IS Class I Division 1, Groups A, B, C, D; T4 Entity; Class I Zone 0 AEx ia IIC T4 Entity, IP65 positionneur numéri. Type 8049, Version IO-Link Positionneur nu- mérique type 8049 ExPro-FM avec embase en inox; Ta = -10°C to +75°C; NI Class I Division of Course of Co	5 D 6 P	sans signification 2 contacts inductive M12x1 DC 10-30V 2 contacts inductive M12x1 DC 10-55V 1 contact inductive M12x1 DC 10-30V 1 contact inductive M12x1 DC 10-55V Module de recopie de position RM5 pour positionneur type 8049-4 avec 2 fins de course intégrés Module de recopie RM4 pour positionneur type 8049 avec 2 fins de course intégré selon Namur (EN60947-5-6)	S	Exécutions spécia- les sur demande.

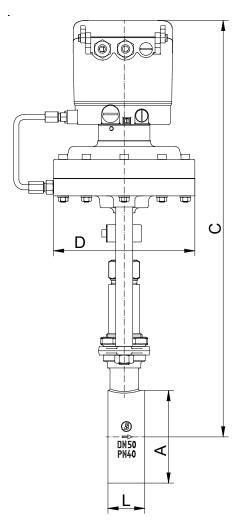
Exemple de commande: 8021/050VG0003M--91--Z3

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



avec positionneur numérique intégré, Type 8049

Poids et Dimensions



positionneur numérique, Type 8049

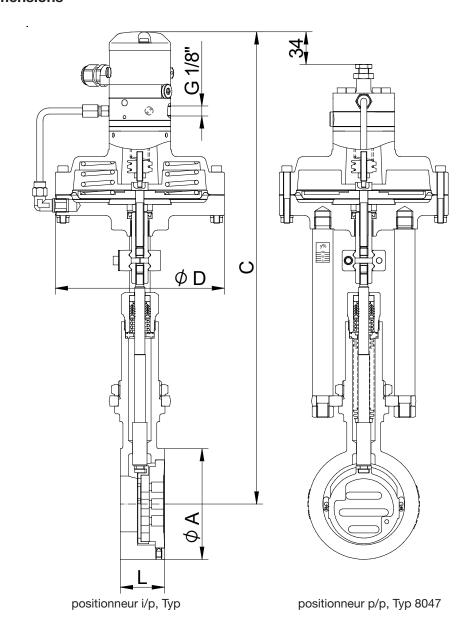
DN	ØA	ØA	ØA	ØΑ	ØΑ	ØA	ØΑ	ØA	ØΑ	ØΑ	ØA	ØA C	С	C actionneur		L	Course	Poids kg	
			125	250			D 125	D 250											
15	53	460	165	222	33	6	6,9	9,1											
20	62	465	165	222	33	6	7	9,2											
25	72	470	165	222	33	6	7,2	9,4											
32	82	475	165	222	33	6	7,5	9,7											
40	92	480	165	222	33	6	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



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

Poids et Dimensions



DN	ØA	C*	Ø actio	D nneur	L	Course	Poids action	s (kg) nneur
			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