

Série GS 1 - DN 15 à DN 100

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

- construction compacte et poids réduit
- grande réactivité grâce à une course réduite
- valeurs de Kvs importantes
- grande étanchéité même à température élevée
- pas de pièces apparentes en mouvement
- pas de consommation d'air permanente
- insensible aux vibrations
- plus besoin d'air qualité instrument pour la commande
- choix de la courbe caractéristique flexible selon le procédé
- contrôle du positionnement par capteur linéaire
- indifférente à l'orientation et à l'air de commande variable
- protection IP65
- Conforme à la directive TA-Luft 2021



Caractéristiques Techniques

Type de construction	version entre brides construction acc. DI EN 558-1, série 20 pour brides acc. DIN EN 1092-1 forme B		
Diamètre nominal	DN 15 à DN 150		
Pression nominale	PN 40, DIN 2401 aussi pour brides PN 10 à PN 25		
Plage de température	corps 1.0619	-10°C à +230°C	
	corps 1.4571	-20°C à +230°C optionel	-60°C à +230°C
Température ambiante*	positionneur digital -10°C à +75°C positionneur analog -15°C à +60°C		
Joints de bride (côté client)	DIN EN 1514-1 ou ANSI B16.21 dans la catégorie de pression nominale correspondante		
Rapport de rég./Caractéristiques positionneur analogue	25 : 1		
positionneur digital	30 : 1		
Fuite	couple glissière Carbone-Inox	couple glissière SFC	couple glissière STN2
% de la valeur du Kv IEC 60534-4 EN 12266-1	< 0,0001 IV-S1 E	< 0,0005 IV-S1 F	< 0,001 IV 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		

* 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 C 1.0619	inox 1.4408
Tête de commande	Laiton chromé (piston 80 mm), aluminium KTL revêtu contre corrosion (piston 125 mm)	
Ressorts	inox 1.4310 (piston 80 mm), fil d'acier à ressort C, plastifié (piston 125 mm)	
Garniture	PTFE chargé de carbone (ressort 1.4310)	
Tige de piston	inox 1.4571 poli	
Soufflet d'étanchéité	inox 1.4571	
Disque fixe	inox 1.4571 revêtu	Disque STN2
Disque mobile	carbone spécial	Disque SFC
Support de disque mobile	inox 1.4581	
Voyant d'affichage de position	PA Trogamid (transparent)	

Positionneur

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

positionneur numérique, Type 8049

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

Couple glissières: carbone - inox
SFC - inox

DN	Piston	Pressions différentielles, max.		Pression de pilotage
		Régulation, ouvert/fermé		
15	80	40		3,5 - 6
20	80	40		3,5 - 6
25	80	40		3,5 - 6
32	80	40		4,0 - 6
40	80	30,4		4,0 - 6
50	80	19,5		4,5 - 6
65	80	16,3		4,5 - 6
80	80	10,2		5,0 - 6
100	80	6,5		5,0 - 6
125	80	4,4		5,0 - 6
150	80	3,3		5,0 - 6

15	125	40		3,0 - 6
20	125	40		3,0 - 6
25	125	40		3,0 - 6
32	125	40		3,0 - 6
40	125	40		3,0 - 6
50	125	40		3,5 - 6
65	125	37,6		3,5 - 6
80	125	23,6		4,0 - 6
100	125	15		4,0 - 6
125	125	10,1		4,0 - 6
150	125	7,5		4,0 - 6

Couple glissières: STN2

DN	Piston	Pressions différentielles, max.		Pression de pilotage
		Régulation, ouvert/fermé		
15	80	40		3,5 - 6
20	80	37,3		4,0 - 6
25	80	27,4		4,0 - 6
32	80	20,1		4,5 - 6
40	80	13,6		4,5 - 6
50	80	8		5,0 - 6
65	80	6,6		5,0 - 6
80	80	4		5,0 - 6
100	80	2,4		5,0 - 6

15	125	40		3,0 - 6
20	125	40		3,0 - 6
25	125	40		3,0 - 6
32	125	40		3,5 - 6
40	125	27		3,5 - 6
50	125	18,5		4,0 - 6
65	125	15,1		4,0 - 6
80	125	9,1		4,0 - 6
100	125	5,6		4,0 - 6
125	125	3,8		4,0 - 6
150	125	2,8		4,0 - 6

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

positionneur p/p et i/p, Type 8047

Couple glissières: carbone - inox
SFC - inox

DN	Piston	Pression différentielles, max.		Pression de pilotage
		Regelung	ouvert/fermé	
15	80	40	40	3,0 - 6
20	80	39,8	36,6	3,5 - 6
25	80	29,5	30,7	3,5 - 6
32	80	21,8	25,1	4,0 - 6
40	80	14,9	19	4,0 - 6
50	80	8,8	12,5	4,5 - 6
65	80	7,2	10,5	4,5 - 6
80	80	4,4	6,7	4,5 - 6
100	80	2,7	4,3	4,5 - 6

15	125	40	40	3,0 - 6
20	125	40	40	3,0 - 6
25	125	40	40	3,0 - 6
32	125	40	40	3,0 - 6
40	125	34,3	40	3,0 - 6
50	125	20,4	27,1	3,5 - 6
65	125	16,7	22,8	3,5 - 6
80	125	10,1	14,5	3,5 - 6
100	125	6,2	9,3	3,5 - 6
125	125	4,2	6,3	3,5 - 6
150	125	3,1	4,7	3,5 - 6

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

Couple glissières: STN2

DN	Piston	Pressions différentielles, max.		Pression de pilotage
		Regelung	ouvert/fermé	
15	80	28,4	29,9	3,5 - 6
20	80	19,3	23	4,0 - 6
25	80	13,1	17,2	4,0 - 6
32	80	9,1	12,8	4,0 - 6
40	80	5,9	8,8	4,0 - 6
50	80	3,4	5,3	4,5 - 6
65	80	2,7	4,3	4,5 - 6
80	80	-	-	-
100	80	-	-	-

15	125	40	40	3,0 - 6
20	125	40	40	3,0 - 6
25	125	30,2	37,4	3,0 - 6
32	125	21	27,8	3,0 - 6
40	125	13,7	19,1	3,0 - 6
50	125	7,8	11,4	3,5 - 6
65	125	6,3	9,4	3,5 - 6
80	125	3,7	5,7	3,5 - 6
100	125	2,3	3,5	3,5 - 6

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

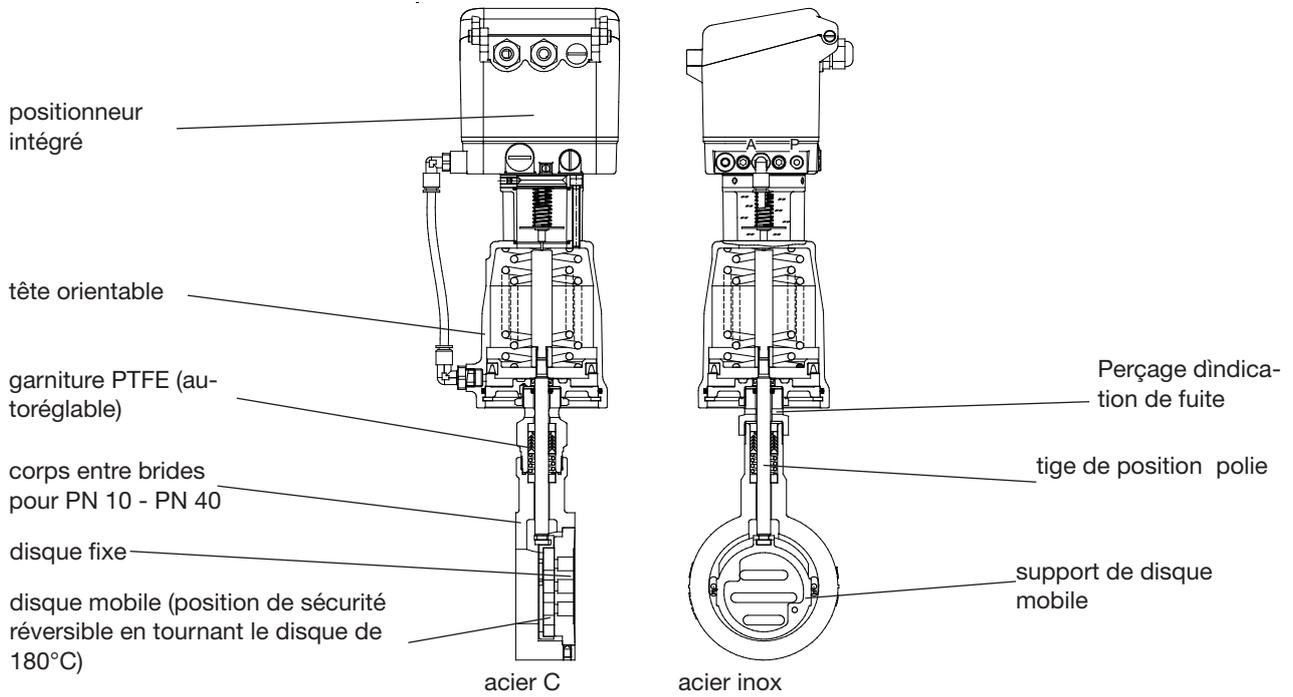
Températures au-dessous de 120°C
Veillez prendre en considération la
limite d'application

actionneur D80 double effet
sans position de sécurité
positionneur numérique, type 8049 version 4 fil

DN	Piston	Pressions différentielles, max.	Pression de pilotage
		Régulation, ouvert/fermé	
15	80	40	3,5 - 6
20	80	37,3	4,0 - 6
25	80	27,4	4,0 - 6
32	80	20,1	4,5 - 6
40	80	13,6	4,5 - 6
50	80	8	5,0 - 6
65	80	6,6	5,0 - 6
80	80	4	5,0 - 6
100	80	2,4	5,0 - 6

actionneur D125 double effet
sans position de sécurité
positionneur numérique, type 8049 version 4 fil

DN	Piston	Pressions différentielles, max.	Pression de pilotage
		Régulation, ouvert/fermé	
15	125	40	3,0 - 6
20	125	40	3,0 - 6
25	125	40	3,0 - 6
32	125	40	3,5 - 6
40	125	27	3,5 - 6
50	125	18,5	4,0 - 6
65	125	15,1	4,0 - 6
80	125	9,1	4,0 - 6
100	125	5,6	4,0 - 6
125	125	3,8	4,0 - 6
150	125	2,8	4,0 - 6

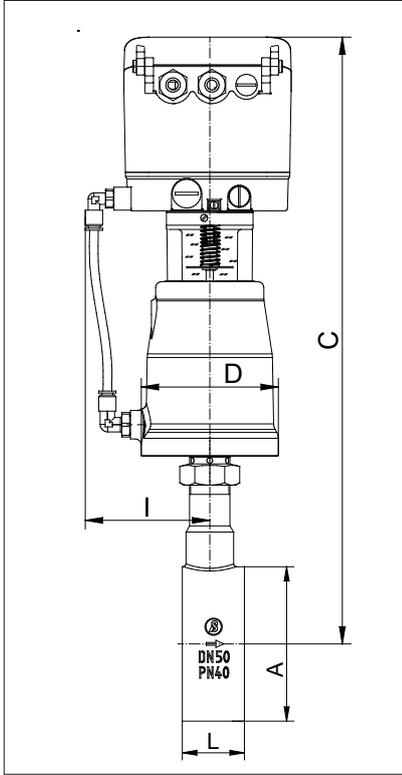


Limite d'Application pour Vannes GS1

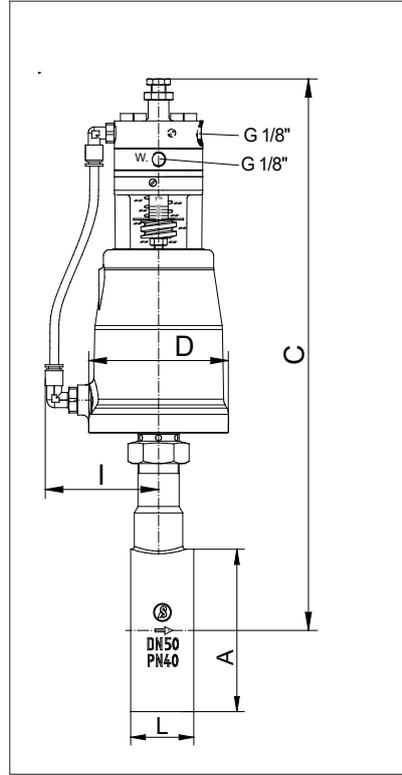
PN 40

DN	Couple glissières: carbone/SFC - inox				Couple glissières: STN 2			
	Pression max en bar pour vannes GS1				Pression max en bar pour vannes GS3 en inox			
	100°C	150°C	200°C	230°C	100°C	150°C	200°C	230°C
15 - 25	40	36	31	30	40	36	31	30
32	40	36	31	30	40	36	31	24
40	40	36	31	30	26	25	24	15
50	40	36	31	30	40	36	31	26
65	40	36	31	30	37	35	31	21
80	40	36	31	30	22	20	19	12
100	24	23	22	20	13	12	12	7
125	16	15	14	13	8	8	7	4
150	16	16	16	16	10	10	9	6

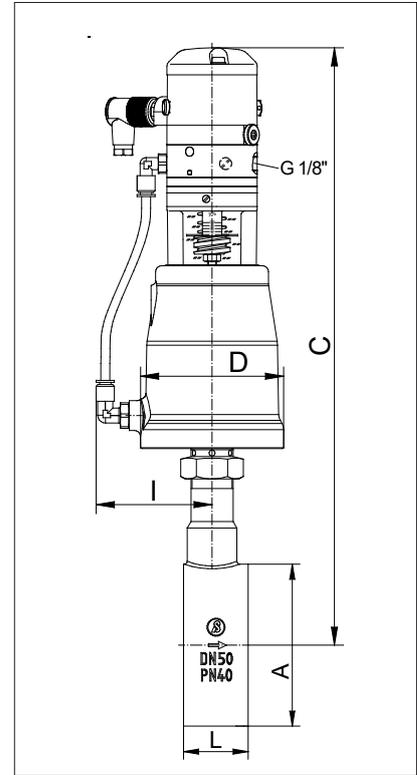
Dimensions et Poids



Type 8044 avec positionneur numérique Type 8049 avec indicateur de position



Type 8044 avec positionneur pneumatique Type 8047 avec indicateur de position



Type 8044 avec positionneur électro-pneumatique Type 8047 avec indicateur de position

DN	Piston Ø	A	L	D	I	C acier C			C acier inox			Course H	Poids (kg)
						position- neur p/p	position- neur i/p	position- neur numérique	position- neur p/p	position- neur i/p	position- neur nu- mérique		
15	80	53	33	96	80	349	381	406	236	358	383	6	4,9
15	125	53	33	146	105	369	401	426	346	378	403	6	6,7
20	80	62	33	96	80	354	386	411	331	363	388	6	5,0
20	125	62	33	146	105	374	406	431	351	383	408	6	6,8
25	80	72	33	96	80	359	391	415	336	368	393	6	5,1
25	125	72	33	146	105	379	411	436	356	388	413	6	6,9
32	80	82	33	96	80	362	394	419	340	372	397	6	5,1
32	125	82	33	146	105	382	414	439	360	392	417	6	6,9
40	80	92	33	96	80	367	399	424	345	377	402	6	5,3
40	125	92	33	146	105	387	419	444	365	402	422	6	7,1
50	80	108	43	96	80	368	400	425	368	400	425	8	6,4
50	125	108	43	146	105	388	420	445	388	420	445	8	8,2
65	80	126	46	96	80	377	409	434	377	409	434	8	6,9
65	125	126	46	146	105	397	429	454	397	429	454	8	8,7
80	80	142	46	96	80	385	417	442	385	417	442	8	7,6
80	125	142	46	146	105	405	427	462	405	427	462	8	9,4
100	80	164	52	96	80	398	430	455	398	430	455	8,5	8,8
100	125	164	52	146	105	418	450	475	418	450	475	8,5	10,6
125	80	194	56	96	80	419	451	476	419	451	476	8,5	10,6
125	125	194	56	146	105	439	471	496	439	471	496	8,5	12,0
150	80	219	56	96	80	465	497	522	465	497	522	8,5	12,5
150	125	219	56	146	105	485	517	542	485	517	542	8,5	13,9

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

Dimensions en mm