

Vanne cryogénique 8026

avec positionneur intégré

Sérié GS3 - DN 15 à DN 100

Vanne cryogénique pneumatique pour la régulation de fluides froids à -200°C avec positionneur intégré.

- 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

Caractéristiques Techniques

Type de construction	version entre brides pour brides selon DIN EN 1092-1, forme B	
Diamètre nominal	DN 15 à DN 100	
Pression nominale	PN 40, DIN 2401 aussi pour brides PN10 à PN25	DN 15 à DN 100
Pression nominale	ANSI 150 ANSI 300	DN 15 à DN 100 DN 15 à DN 100
Plage d'utilisation	-200°C	
Fuite	couple glissière Carbone-Inox	
% de la valeur du Kv	< 0,0001	
IEC 60534-4	IV-S1	
EN 12266-1	D	
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 spécifique Etanchement de la tige et du corps	ISO FE-BH-CC3-SSA0-t(-40°C/+350°C)-PN40-ISO 15848-1 VDI 2440	

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

Matériaux

Corps	Inox 1.4408
Extension de corps	Inox 1.4404
Carter	Inox 1.4404 ou 316L
Tube intermédiaire	Inox 1.4571 ou 1.4404 /1.4408
Boucliers de membranes	Aluminium, KTL revêtu
Ressort dans l'actionneur	Inox 1.4310
Garniture	PTFE chargé de carbone (ressort 1.4310)
Tige de commande	Inox1.4571, poli
Disque fixe	Inox revêtu
Disque mobile	Carbone spécial

Positionneur

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



Options

- Soufflet métallique
- Positionneur
 - pneumatique
 - electropneumatique
 - electropneumatique (Ex ib IIC T6)
 - numérique
- Convertisseur i/p

Vanne cryogénique 8026-GS3



avec positionneur intégré

Pressions Différentielles (Pour températures jusqu' à -200°C)

positionneur numérique, Type 8049

(variante vannes de séctionnement et vannes monte és avec autre positionneur)

Surface de membranes (cm ²)	125 cm ²		250 cm ²		500 cm ²	
	4,5	5,5	3,0	4,0	3,0	4,5
Pression de pilotage (bar)						
DN	Pressions différentielles admissibles en bar pour corps PN100					
15	33	33	33	33	-	-
20	33	33	33	33	-	-
25	33	33	33	33	-	-
32	33	33	33	33	-	-
40	33	33	33	33	-	-
50	33	33	33	33	33	33
65	33	33	33	33	33	33
80	23	29	33	33	33	33
100	15	16	25	31	33	33
Ressorts	Code 3 (Standard)	Code 4	Code 3 (Standard)	Code 4	Code 6 (Standard)	Code 8

Standard

	Limite d'application en bar à la pression nominal			
	PN16	PN40	ANSI 150	ANSI 300
P max.	16	40	19	49,6

positionneur p/p et i/p, Type 8047

Surface de membranes	125 cm ²				250 cm ²				500 cm ²			
	1,5 à 3,0		1,8 à 3,8		1,2 à 2,2		1,5 à 2,7		1,2 à 2,2		1,5 à 2,7	
Plage de pression des ressorts (bar)	4		5		3		4		3		4,5	
Pression de pilotage (bar)												
DN	Pressions différentielles admissibles en bar pour corps PN100											
	régul.	ouv./ ferm.	régul.	ouv./ ferm.	régul.	ouv./ ferm.	régul.	ouv./ ferm.	régul.	ouv./ ferm.	régul.	ouv./ ferm.
15	33	33	33	33	33	33	33	33	-	-	-	-
20	33	33	33	33	33	33	33	33	-	-	-	-
25	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
32	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
40	29	29	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
50	17	19	21	29	29	29	33	33	33	33	33	33
65	14	16	17	24	24	24	29	33	33	33	33	33
80	8	10	10	15	14	14	17	22	29	29	33	33
100	5	6	6	10	9	9	10	14	18	18	22	28
Ressorts	Code 3 (Standard)		Code 4		Code 3 (Standard)		Code 4		Code 6 (Standard)		Code 8	

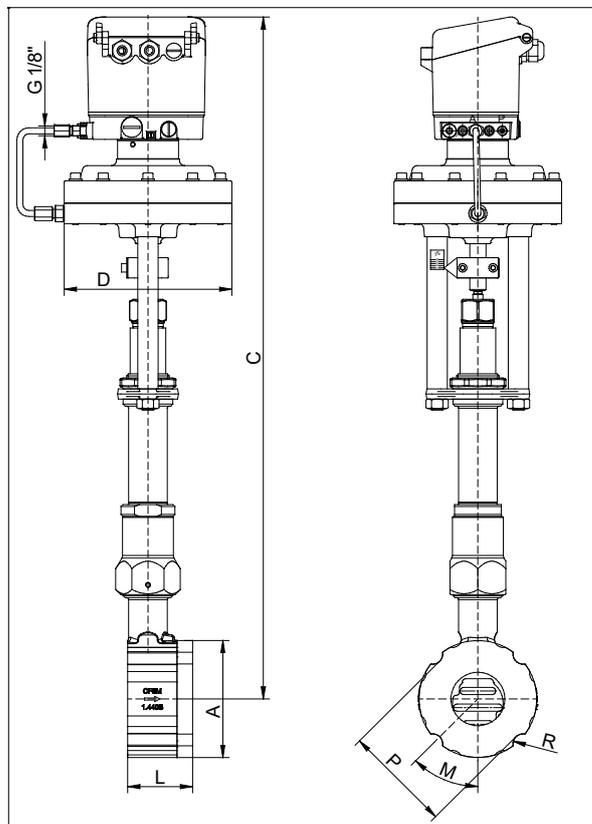
Standard

	Limite d'application en bar à la pression nominal			
	PN16	PN40	ANSI 150	ANSI 300
P max.	16	40	19	49,6

Vanne cryogénique 8026-GS3

avec positionneur numérique intégré Type 8049

Dimensions et Poids



positionneur numérique
Type 8049

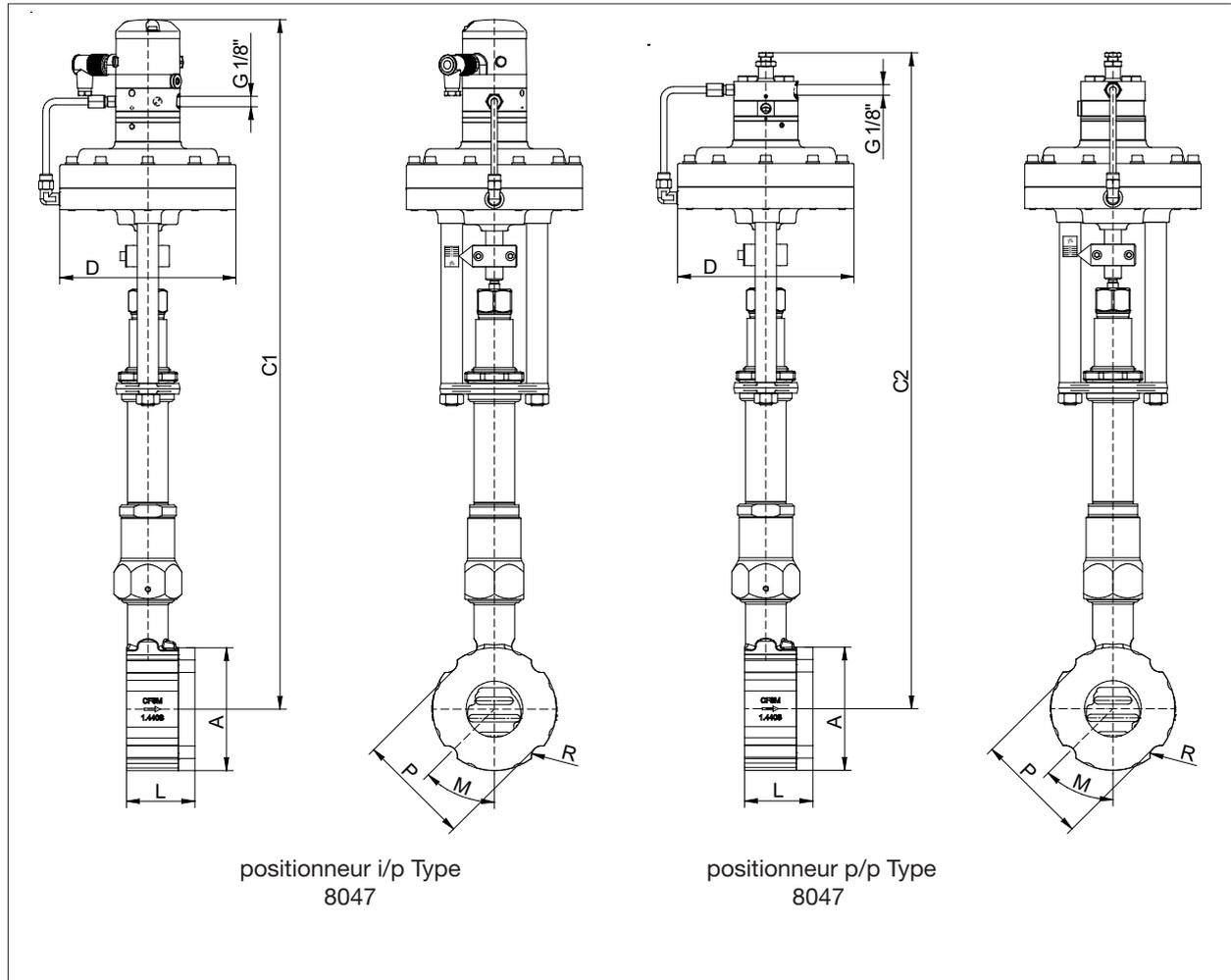
DN	Ø A	C	K	Ø D actionneur		PN 40		ANSI 150		ANSI 300		R	L	Course	Poid (kg) actionneur	
15	64	655	595	165	222	53	45	48,8	45	53	45	8	56	6	11,0	13,2
20	72	660	599,5	165	222	63	45	58,2	45	68	45	10	56	6	11,2	13,4
25	82	665	604	165	222	73	45	67,6	45	73	45	10	56	6	11,6	13,8
32	89	670	606,5	165	222	83	45	77	45	83	45	10	56	6	12,0	14,2
40	99	675	612	165	222	94	45	87	45	94	45	10	56	6	12,4	14,6
50	116	685	620,5	165	222	115	45	106	45	112	22,5	10	64	8	14,0	16,2
65	138	695	629,5	165	222	129	22,5	125	45	129	22,5	10	68	8	15,8	18,0
80	153	705	638	165	222	144	22,5	138	45	150	22,5	10	70	8	16,9	19,1
100	184	715	651,3	165	222	164	22,5	176	22,5	182	22,5	10	75	8,50	20,4	22,6

Dimensions en mm

Vanne cryogénique 8026-GS3

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

Dimensions et Poids



DN	Ø A	C1	C2	Ø D actionneur		PN 40		ANSI 150		ANSI 300		R	L	Course	Poid (kg)	
				D 125	D250	P	M	P	M	P	M				D 125	D 250
15	64	625	590	165	222	53	45	48,8	45	53	45	8	56	6	11,0	13,2
20	72	630	595	165	222	63	45	58,2	45	68	45	10	56	6	11,2	13,4
25	82	635	600	165	222	73	45	67,6	45	73	45	10	56	6	11,6	13,8
32	89	640	605	165	222	83	45	77	45	83	45	10	56	6	12,0	14,2
40	99	645	610	165	222	94	45	87	45	94	45	10	56	6	12,4	14,6
50	116	655	620	165	222	106	45	106	45	112	22,5	10	64	8	14,0	16,2
65	138	665	630	165	222	129	22,5	125	45	129	22,5	10	68	8	15,8	18,0
80	153	675	640	165	222	144	22,5	138	45	150	22,5	10	70	8	16,9	19,1
100	184	685	650	165	222	164	22,5	176	22,5	182	22,5	10	75	8,50	20,4	22,6

Dimensions en mm

Vanne cryogénique 8026-GS3



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

Limite d'application pour vannes GS3 en inox

Ces pressions chez les vannes GS version GS3 en acier inox, ne doivent pas être dépassées même dans le cas où la force de traction des actionneur le permettrait.

PN40

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
15-32	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	37	40
50	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
65	40	40	40	40	40	40	40	40	40	37	32	40
80	40	40	40	40	40	40	36	34	33	26	22	19
100	33	33	33	33	33	33	32	31	30	24	20	17

Limitation pour disques SFC: 300°

PN100

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	100	100	100	93	84	79	100	100	100	93	84	79
20	100	100	89	81	73	68	100	100	89	81	73	68
25	88	81	70	63	57	54	88	81	70	63	57	54
32	100	93	80	73	65	62	100	93	80	73	65	60
40	88	81	70	63	57	54	72	69	65	53	43	37
50	100	100	100	100	100	94	77	73	70	56	46	40
65	80	80	80	79	71	67	62	59	56	45	37	32
80	48	48	48	48	48	44	36	34	33	26	22	19

Limitation pour disques SFC: 300°

ANSI150

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								
	38°C	50°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	38°C	50°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
15-125	19,0	18,4	16,2	14,8	13,7	12,1	10,2	8,4	19,0	18,4	16,2	14,8	13,7	12,1	10,2	8,4

Limitation pour disques SFC: 300°

ANSI300

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							
	38°C	50°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	38°C	50°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
15-65	49,6	48,1	42,2	38,5	35,7	33,4	31,6	30,3	49,6	48,1	42,2	38,5	35,7	33,4	31,6	30,3
80	48,0	48,0	42,2	38,5	35,7	33,4	31,6	30,3	36,6	36,6	36,6	34,8	33,0	26,8	22,0	19,0
100	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0	31,6	30,3	33,0	33,0	33,0	31,7	30,1	24,4	20,1	17,3

Limitation pour disques SFC: 300°

ANSI600

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							
	38°C	50°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	38°C	50°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
15-20	99,3	96,2	84,4	77,0	71,3	66,8	63,2	60,7	99,3	96,2	84,4	77,0	71,3	66,8	63,2	60,7
25	88,0	88,0	84,4	77,0	70,1	63,7	57,3	54,2	88,0	88,0	84,4	77,0	70,1	63,7	57,3	54,2
32	99,3	96,2	84,4	77,0	71,3	66,8	63,2	60,7	99,3	96,2	84,4	77,0	71,3	66,8	63,2	60,2
40	88,0	88,0	84,4	77,0	70,1	63,7	57,3	54,2	72,5	72,5	72,5	69,0	65,5	53,1	43,6	37,7
50	99,3	96,2	84,4	77,0	71,3	66,8	63,2	60,7	77,7	77,7	77,7	73,9	70,2	56,9	46,7	40,4
65	80,0	80,0	80,0	77,0	71,3	66,8	63,2	60,7	62,5	62,5	41,7	59,5	56,4	45,8	37,6	32,5
80	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	44,5	36,6	36,6	36,6	34,8	33,0	26,8	22,0	19,0

Limitation pour disques SFC: 300°

Les informations contenues dans ce document pourrout faire l'objet de modifications sans préavis et ne sauraient en aucune manière engager Schubert & Salzer Control Systems GmbH.