

Vanne de Régulation 8021

avec positionneur intégré

Série GS 4; DN25 à DN250



Vanne de régulation à pilotage pneumatique pour la régulation de fluides neutres et agressifs avec positionneur intégré

- Montage entre brides, peu encombrant
- Version compacte, faible poids
- Fonctionnement silencieux
- Vannes très dynamiques (rapide) vu sa faible course.
- Pressions différentielles élevées maîtrisables
- Faible consommation d'énergie
- valeurs de KV élevées
- Longue durée de vie même dans un fonctionnement sous cavitation

Caractéristiques Techniques

Type de construction	Version entre brides pour brides selon DIN EN 1092-1 forme B autres versions voir fiche 8021-GS1 et -GS3	
Diamètre nominal	DN 25 - 250	
Pression nominal selon DIN 2401*	PN 160 PN 100 PN 40	DN 25 - DN 80 DN 100 - DN 150 DN 200 - DN 250
Pression nominal selon ANSI*	ANSI 900 ANSI 600 ANSI 300	DN 25 - DN 80 DN 100 - DN 150 DN 200 - DN 250
Position de montage	Montage arbitraire dans une conduite horizontale. Ne pas monter dans des colonnes montantes	
Température du fluide	-60°C à +350°C**	
Température ambiante*	-30°C à +100°C	
Papport de rég./Caractéristiques positionneur digital	40 : 1 linear / 80:1 gleichprozentig	
Fuite	couple glissière STN2	
% de la valeur du Kvs IEC 60534-4 EN 12266-1	< 0,002 IV E	
Fuite spécifique Etanchement de la tige et du corps	ISO FE-BH-CC3-SSA0-t(-40°C/+350°C)-PN40- ISO 15848-1	

* autres pressions nominales sur demande

** températures plus élevées sur demande

*** Veuillez respecter les limites d'utilisation du positionneur!

Tableaux séparés: voir documentation 8001

Matériaux

Corps	Inox 1.4571
Tube intermédiaire	Inox 1.4571
Membrane (carter)	Aluminium, KTL-couvert
Ressorts de l'actionneur	Inox 1.4310
Garniture	PTFE chargé de carbone (ressort 1.4310)
Tige de piston	Inox 1.4571 polie
Disque fixe	STN2
Disque mobile	STN2

* autres matériaux comme Hastelloy, Duplex, Monell, Titane, Inconel, Incoloy, 1.4539 et autres sur demande

Positionneur

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



Options

- soufflet métallique
- Retour de la course externe
- positionneur (Ex ib IICT6)

Pressions différentielles admissibles

Pour des températures jusqu'à 120°C (PN) / 38°C (ANSI)
avec positionneur numérique intégré, Type 8049
variante vannes de séctionnement et vannes montées avec autre
positionneur

**À des températures supérieures à 120 ° C
pour les étages de pression PN et 38 ° C
pour les étages de pression ANSI, considé-
rer les limites d'application**

Surface de membranes	1000 cm ²			1500 cm ²		
Pression de pilotage (bar)	3,8	4,9	5,5	3,4	4	4,3
DN	pression différentielle admissible en bar			pression différentielle admissible en bar		
25	160	160	160	160	160	160
50	115	159	160	160	160	160
80	61	84	93	87	102	112
100	39	53	59	55	65	71
150	19	26	29	27	32	35
200	11	15,5	17	16	18,5	20
250	6,9	9,6	10,5	9,9	11,5	12,5
Ressorts	Code L	Code „-“	Code P	Code L	Code „-“	Code P

Standard

Limite d'application pour vannes GS4 en inox

Les pressions pour les vannes GS4 en acier, ne doivent pas être dépassées même dans le cas où la force de traction des actionneurs le permettrait. Applications pour gaz potentiellement dangereux selon Directive sur les appareils sous pression 2014/68/UE catégorie III (DN>100; PS x DN > 3500) seulement après consultation

PN160

	Couple glissières: SFC - inox						Couple glissières: STN 2					
	Pression max en bar pour vannes GS4 en inox						Pression max en bar pour vannes GS4 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
25	160	147	127	115	104	-	160	147	127	115	104	98
50	160	147	127	115	104	-	160	147	127	115	104	98
80	160	147	127	115	104	-	160	147	127	115	104	98

PN100

	Couple glissières: SFC - inox						Couple glissières: STN 2					
	Pression max en bar pour vannes GS4 en inox						Pression max en bar pour vannes GS4 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
100	100	92	79	72	65	-	100	92	79	72	65	61
150	100	92	79	72	65	-	66	36	31	28	26	24

PN40

	Couple glissières: SFC - inox						Couple glissières: STN 2					
	Pression max en bar pour vannes GS4 en inox						Pression max en bar pour vannes GS4 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
DN200	40	36	31	28	26	-	38	36	31	28	26	24
DN250	40	36	31	28	26	-	23	23	23	19	17	14

ANSI 900 (ASME B16.34 - 316L)*

	Couple glissières: SFC - inox						Couple glissières: STN 2					
	Pression max en bar pour vannes GS4 en inox						Pression max en bar pour vannes GS4 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
25	133	123	115	108	102	-	133	123	115	108	102	98
50	133	123	115	108	102	-	133	123	115	108	102	98
80	133	123	115	108	102	-	133	123	115	108	102	98

*: ASME B16.34 Rating depend du matériel du corps de la vanne. Autres Rating et matériaux sur demande

ANSI 600 (ASME B16.34 - 316L)*

	Couple glissières: SFC - inox						Couple glissières: STN 2					
	Pression max en bar pour vannes GS4 en inox						Pression max en bar pour vannes GS4 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
100	63	58	55	52	51	-	63	58	55	52	51	50
150	63	58	55	52	51	-	63	36	31	28	26	24

*: ASME B16.34 Rating depend du matériel du corps de la vanne. Autres Rating et matériaux sur demande

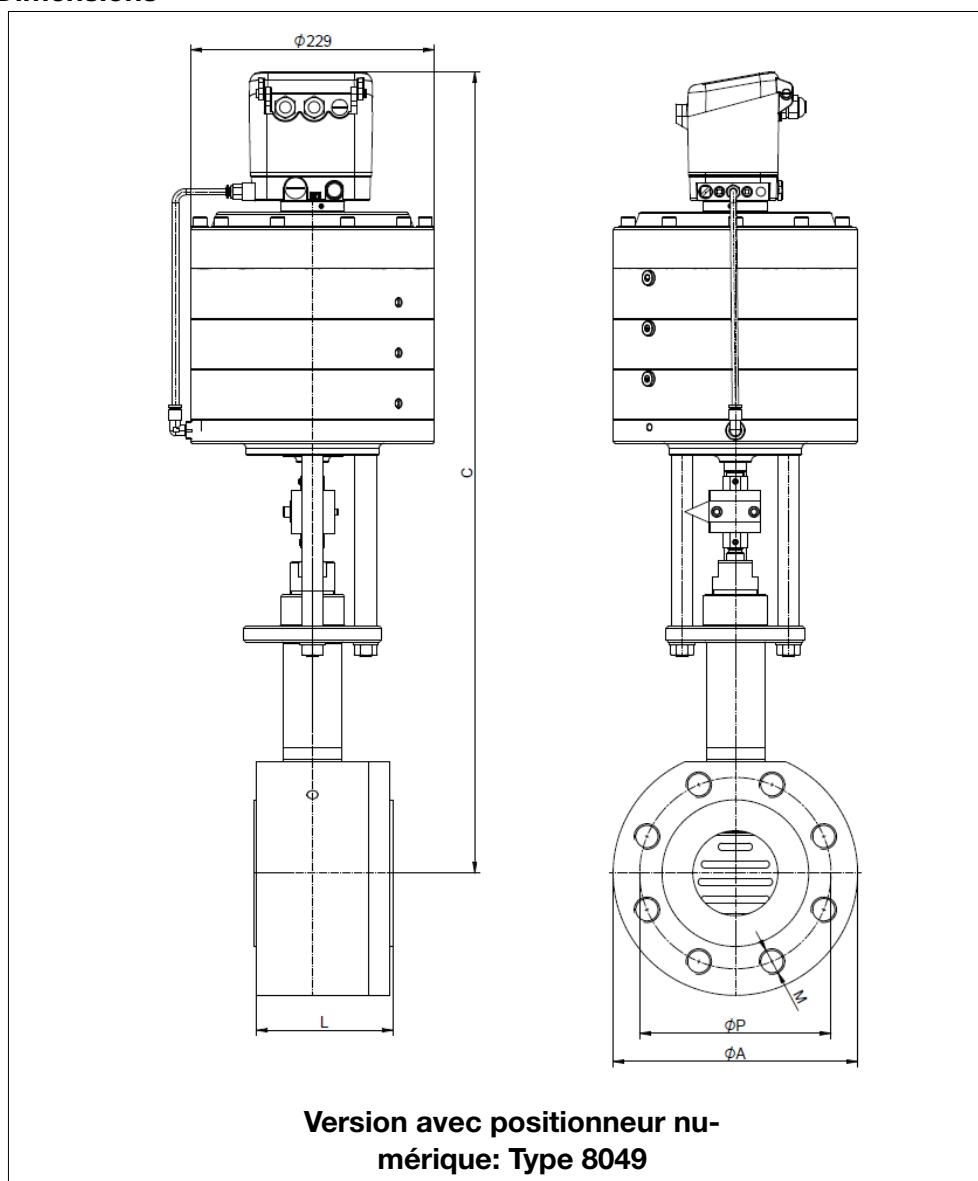
ANSI 300 (ASME B16.34 - 316L)*

	Couple glissières: SFC - inox						Couple glissières: STN 2					
	Pression max en bar pour vannes GS4 en inox						Pression max en bar pour vannes GS4 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
DN200	31	29	28	26	26	-	31	29	28	26	26	24
DN250	31	29	28	26	26	-	23	23	23	19	17	14

*: ASME B16.34 Rating depend du matériel du corps de la vanne. Autres Rating et matériaux sur demande

avec positionneur numérique intégré, Type 8049

Poids et Dimensions



DN	ØA	C Actionneur		pression nominal	ØP	vis	M	L	course	Poids avec Actionneur	
		D1000	D1500							D1000	D1500
25	135	715	-	PN160	100	4	M16	83	6	33 kg	-
	150	715	-	ANSI900	101,6	4	7/8"-9 UNC	102 *		35 kg	-
50	186	720	-	PN160	145	4	M24	92	8	40 kg	-
	215	760	-	ANSI900	165,1	8	7/8"-9 UNC	124 *		53 kg	-
80	230	755	-	PN160	180	8	M24	131	8	60 kg	-
	240	755	-	ANSI900	190,5	8	7/8"-9 UNC	165 *		70 kg	-
100	260	770	865	PN100	210	8	M27	152	8,5	75 kg	82 kg
	275	770	865	ANSI600	215,9	8	7/8"-9 UNC	194 *		95 kg	102 kg
150	375	875	970	PN100	290	12	M30	194	8,5	155 kg	162 kg
	375	875	970	ANSI600	292,1	12	1"-8 UNC	229 *		208 kg	215 kg
200	420	895	990	PN40	320	12	M27	146	8,5	145 kg	152 kg
	420	895	990	ANSI300	330,2	12	7/8"-9 UNC	144,5		150 kg	157 kg
250	450	915	1010	PN40	385	12	M30	156	8,5	160 kg	167 kg
	450	915	1010	ANSI300	387,4	12	1"-8 UNC	156,5		163 kg	170 kg

* Longueur selon ANSI ISA 75.08.09-2015

Dimensions en mm