

Vanne à glissière haute pression 8021

Série GS 4 - DN 25 à DN 250

Vanne à glissière au choix avec positionneur intégré pour la régulation où l'arrêt des fluides liquides et gazeux pour des applications industrielles à haute pression

- 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	DN 25 - DN 80
	PN 100 PN 40	DN 100 - DN 150 DN 200 - DN 250
Pression nominal selon ANSI*	ANSI 900	DN 25 - DN 80
	ANSI 600	DN 100 - DN 150
	ANSI 300	DN 200 - DN 250
Position de montage	Montage arbitraire dans une conduite horizontale. Ne pas montable dans des colonnes montantes	
Température du fluide	-60°C à +350°C**	
Température ambiante***	positionneur digital -10°C à +75°C positionneur analog -15°C à +60°C	
positionneur digital	40 : 1 linéaire / 80:1 égale pourcentage	
Fuite	couple glissière STN2	
% de la valeur du Kvs	< 0,002	
IEC 60534-4	IV	
EN 12266-1	F	
Fuite spécifique	ISO FE-BH-CC3-SSA0-t(-40°C/+350°C)-PN40-ISO 15848-1	
Etanchement de la tige et du corps		
* autres pressions normales 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.

Vanne à glissière haute pression 8021-GS4



Pressions différentielles admissibles

Pressions différentielles admissibles

Pour des températures jusqu'à 120°C (PN) / 38°C (ANSI)

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	750 cm ²			1000 cm ²			1500 cm ²		
	Pression de pilotage (bar)	1,4	3,6	4,3	3,8	4,9	5,5	3,4	4
DN	pression différentielle admissible en bar			pression différentielle admissible en bar			pression différentielle admissible en bar		
25	55	160	160	160	160	160	160	160	160
50	21	85	102	115	159	160	160	160	160
80	11,5	45	54	61	84	93	87	102	112
100	7,3	28	34	39	53	59	55	65	71
150	3,6	14	17	19	26	29	27	32	35
200	2,1	8,2	9,9	11	15,5	17	16	18,5	20
250	1,3	5,1	6,1	6,9	9,6	10,5	9,9	11,5	12,5
Ressorts	Code L	Code „-“	Code P	Code L	Code „-“	Code P	Code L	Code „-“	Code P

Standard

Vanne à glissière haute pression 8021-GS4



Pressions différentielles admissibles

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

DN	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					
	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

DN	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					
	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	65	65	56	48	41

PN40

DN	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					
	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)*

DN	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					
	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)*

DN	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					
	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	41	63	58	55	52	51	50
150	63	58	55	52	51	41	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)*

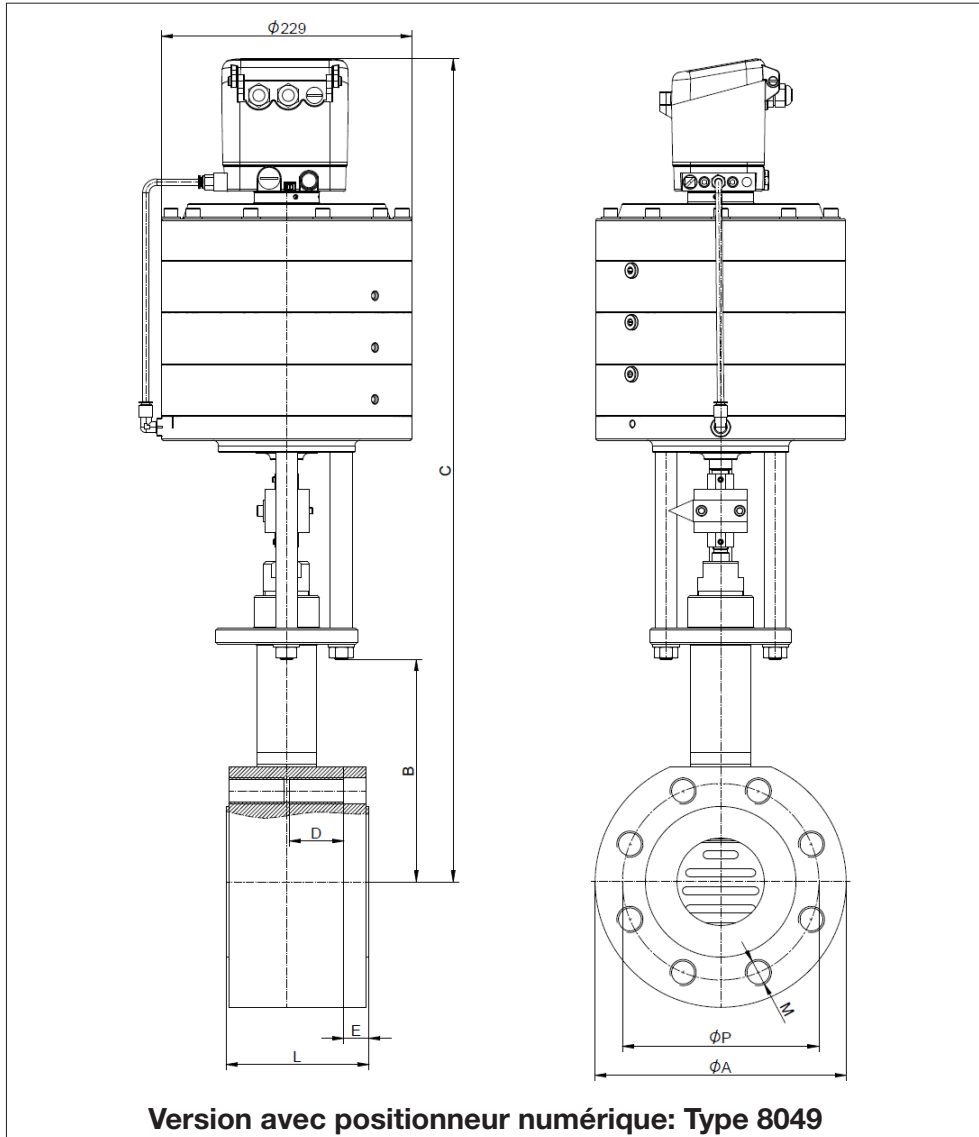
DN	Couple glissières: SFC - inox						Couple glissières: STN 2					
	Pression max en bar pour vannes GS4 en inox						Pression max en bar pour vannes GS4 en inox					
	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
DN200	31	29	28	26	26	-	31	29	28	26	26	24
DN250	31	29	28	26	26	-	23	23	23	19	17	14

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

Vanne à glissière haute pression 8021-GS4

avec positionneur numérique intégré, Type 8049

Dimensions et Poids



DN	ØA	B	C actionneur			pression nominal	ØP	vis	M	D	E	L	course	poids avec actionneur		
			D750	D1000	D1500									D750	D1000	D1500
25	135	162,6	668	715	-	PN160	100	4	M16	70	11	83	6	28 kg	33 kg	-
	150	162,6	668	715	-	ANSI900	101,6	4	7/8"-9 UNC	70	25	102 *		30 kg	35 kg	-
50	186	166	673	720	-	PN160	145	4	M24	68	22	92	8	35 kg	40 kg	-
	215	166	713	760	-	ANSI900	165,1	8	7/8"-9 UNC	78	39	124 *		38 kg	53 kg	-
80	230	203,5	708	755	-	PN160	180	8	M24	50	23	131	8	55 kg	60 kg	-
	240	203,5	708	755	-	ANSI900	190,5	8	7/8"-9 UNC	48	33	165 *		65 kg	70 kg	-
100	260	218,5	723	770	865	PN100	210	8	M27	55	24	152	8,5	70 kg	75 kg	82 kg
	275	218,5	723	770	865	ANSI600	215,9	8	7/8"-9 UNC	55	31	194 *		90 kg	95 kg	102 kg
150	375	323	828	875	970	PN100	290	12	M30	66	24	194	8,5	150 kg	155 kg	162 kg
	375	323	828	875	970	ANSI600	292,1	12	1"-8 UNC	70	37	229 *		173 kg	178 kg	185 kg
200	420	344	848	895	990	PN40	320	12	M27	55	24	146	8,5	140 kg	145 kg	152 kg
	420	344	848	895	990	ANSI300	330,2	12	7/8"-9 UNC	55	24	144,5		145 kg	150 kg	157 kg
250	450	361	868	915	1010	PN40	385	12	M30	60	24	156	8,5	155 kg	160 kg	167 kg
	450	361	868	915	1010	ANSI300	387,4	12	1"-8 UNC	60	24	156,5		158 kg	163 kg	170 kg

* Longueur selon ANSI ISA 75.08.09-2015

Dimensions en mm