

# Vanne de Régulation 8021 avec positionneur intégré

## Série GS 4 DN 25 à DN 250

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

- Montage entre brides vissé
- Poids beaucoup plus faible comparativement aux vannes classiques (siège,...)
- Fonctionnement silencieux
- Vannes très dynamiques (rapide) vu sa faible course.
- Grandes différentielles de pressions avec des actionneurs de commande de petites tailles.
- Faible consommation d'air en raison des courses et forces réduites
- KV élevé

### 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	DN 100 - DN 150
	PN 40	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
Température du fluide	-60°C à +350°C** (+300°C avec SFC)	
Température ambiante*	-30°C à +100°C	
Papport de rég./Caractéristiques positionneur digital	40 : 1 linear / 80:1 gleichprozentig	
Fuite	couple glissière	
	SFC	
	couple glissière	
	STN2	
	%	
% de la valeur du Kvs	< 0,0005	< 0,001
IEC 60534-4	IV-S1	IV
EN 12266-1	E	E

\* autres pressions normales sur demande

\*\* températures plus élevées sur demande

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

Tableaux séparé: 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	Inox 1.4571 revêtu	STN2
Disque mobile	SFC	STN2

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

### Positionneur

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



### Options

- soufflet métallique
- capteur de course extérieur
- positionneur (EEx ib IICt6)

## Vanne de Régulation 8021-GS4

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

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

avec positionneur numérique intégré, Type 8049  
(variante vannes de sectionnement et vannes montés avec autre positionneur)

DN	SFC-inox		STN 2		Surface de membranes (cm <sup>2</sup> )	Resorts
	pression différentielles (bar)	Pression de pilotage (bar)	pression différentielles (bar)	Pression de pilotage (bar)		
25	160	4,5	160	4,5	1000	39
50	160	4,5	160	4,5	1000	39
80	160	4,5	97	4,5	1000	39
100	100	4,5	59	5	1000	39
150	100	4,5	42	5	1000	39
200	40	4,5	19	4,5	1500	43
250	32	4,5	12	4,5	1500	43

### 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					
	Pression max en bar pour vannes GS4 en inox					
	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
25	160	148	128	116	104	-
50	160	148	128	116	104	-
80	160	148	128	116	104	-

DN	Couple glissières: STN 2					
	Pression max en bar pour vannes GS4 en inox					
	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
25	160	147	127	115	104	98
50	143	148	128	116	104	99
80	97	96	95	94	92	88

#### PN100

DN	Couple glissières: SFC - inox					
	Pression max en bar pour vannes GS4 en inox					
	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
100	100	92	79	72	65	-
150	92	91	79	72	65	-

DN	Couple glissières: STN 2					
	Pression max en bar pour vannes GS4 en inox					
	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
100	59	59	58	57	56	54
150	33	33	33	32	31	30

#### PN40

DN	Couple glissières: SFC - inox					
	Pression max en bar pour vannes GS4 en inox					
	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
DN200	40	36	31	28	26	-
DN250	40	36	31	28	26	-

DN	Couple glissières: STN 2					
	Pression max en bar pour vannes GS4 en inox					
	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
200	19	19	19	18	18	17
250	12	11	11	11	11	10

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

DN	Couple glissières: SFC - inox					
	Pression max en bar pour vannes GS4 en inox					
	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
25	133	123	115	108	102	-
50	133	123	115	108	102	-
80	133	123	115	108	102	-

DN	Couple glissières: STN 2					
	Pression max en bar pour vannes GS4 en inox					
	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
25	133	123	115	108	102	98
50	133	123	115	108	102	98
80	97	96	95	94	92	88

\*: 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					
	Pression max en bar pour vannes GS4 en inox					
	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
100	63	58	55	52	51	-
150	63	58	55	52	51	-

DN	Couple glissières: STN 2					
	Pression max en bar pour vannes GS4 en inox					
	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
100	63	58	55	52	51	50
150	33	33	33	32	31	30

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

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

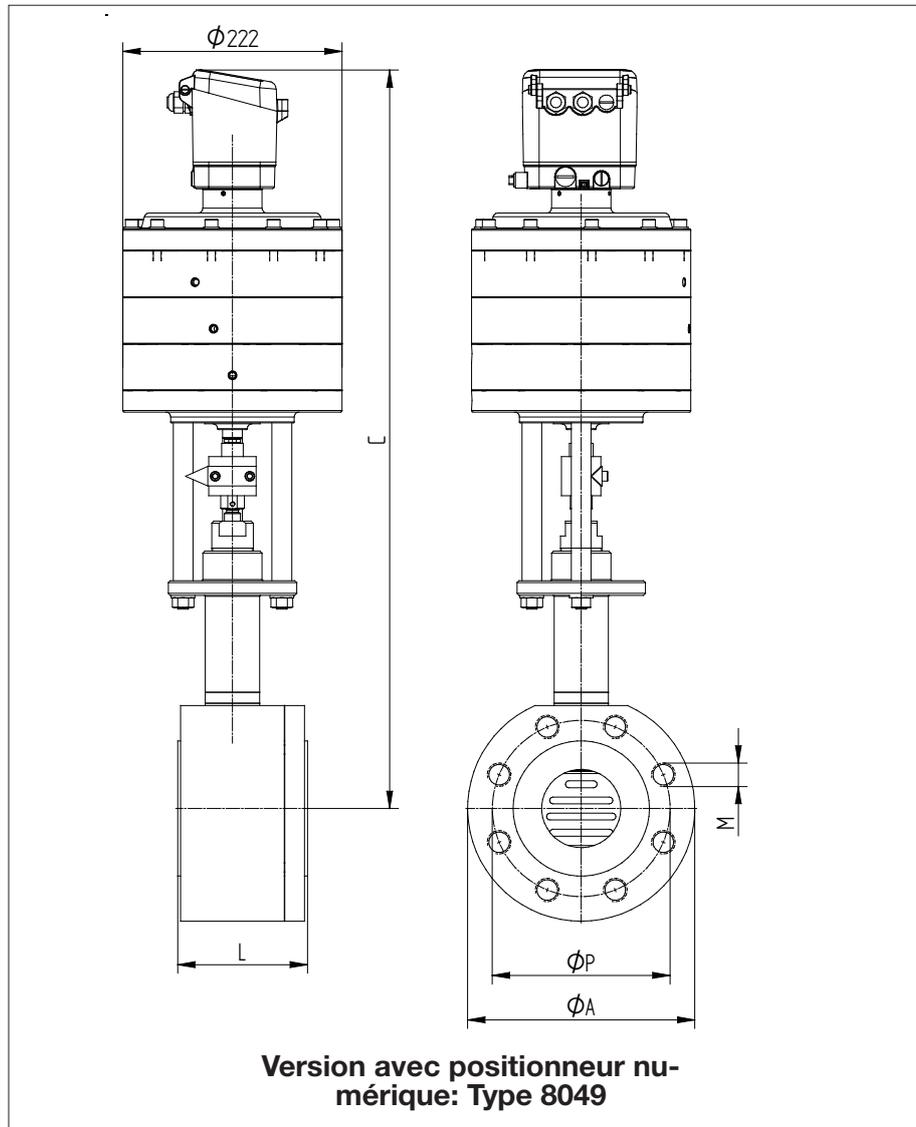
DN	Couple glissières: SFC - inox					
	Pression max en bar pour vannes GS4 en inox					
	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
DN200	31	29	28	26	26	-
DN250	31	29	28	26	26	-

DN	Couple glissières: STN 2					
	Pression max en bar pour vannes GS4 en inox					
	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
200	19	19	19	18	18	17
250	12	11	11	11	11	10

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

# Vanne de Régulation 8021-GS4 avec positionneur numérique intégré, Type 8049

## Poids et Dimensions



DN	$\phi A$	C Actionneur		pression nominale	$\phi P$	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	716	-	PN160	145	4	M24	92	8	40 kg	-
	215	753	-	ANSI900	165,1	8	7/8"-9 UNC	124 *		53 kg	-
80	230	755	-	PN160	180	8	M24	131	8	60 kg	-
	240	756	-	ANSI900	190,5	8	7/8"-9 UNC	165 *		70 kg	-
100	260	720	815	PN100	210	8	M27	152	8,5	75 kg	82 kg
	275	742	837	ANSI600	215,9	8	7/8"-9 UNC	194 *		95 kg	102 kg
150	375	875	970	PN100	290	12	M30	194	8,5	188 kg	195 kg
	375	875	970	ANSI600	292,1	12	1"-8 UNC	229 *		208 kg	215 kg

\* Longueur selon ANSI ISA 75.08.09-2015

Dimensions pour DN200 et DN250 sur demande

Dimensions en mm