

Régulateur de pression à glissière 8011

Série GS 3 - DN 15 à DN 150



Régulation autonome de pression de fluides neutres à fort-
ement agressifs dans l'industrie, en chimie et en construction
d'installations de procédés.

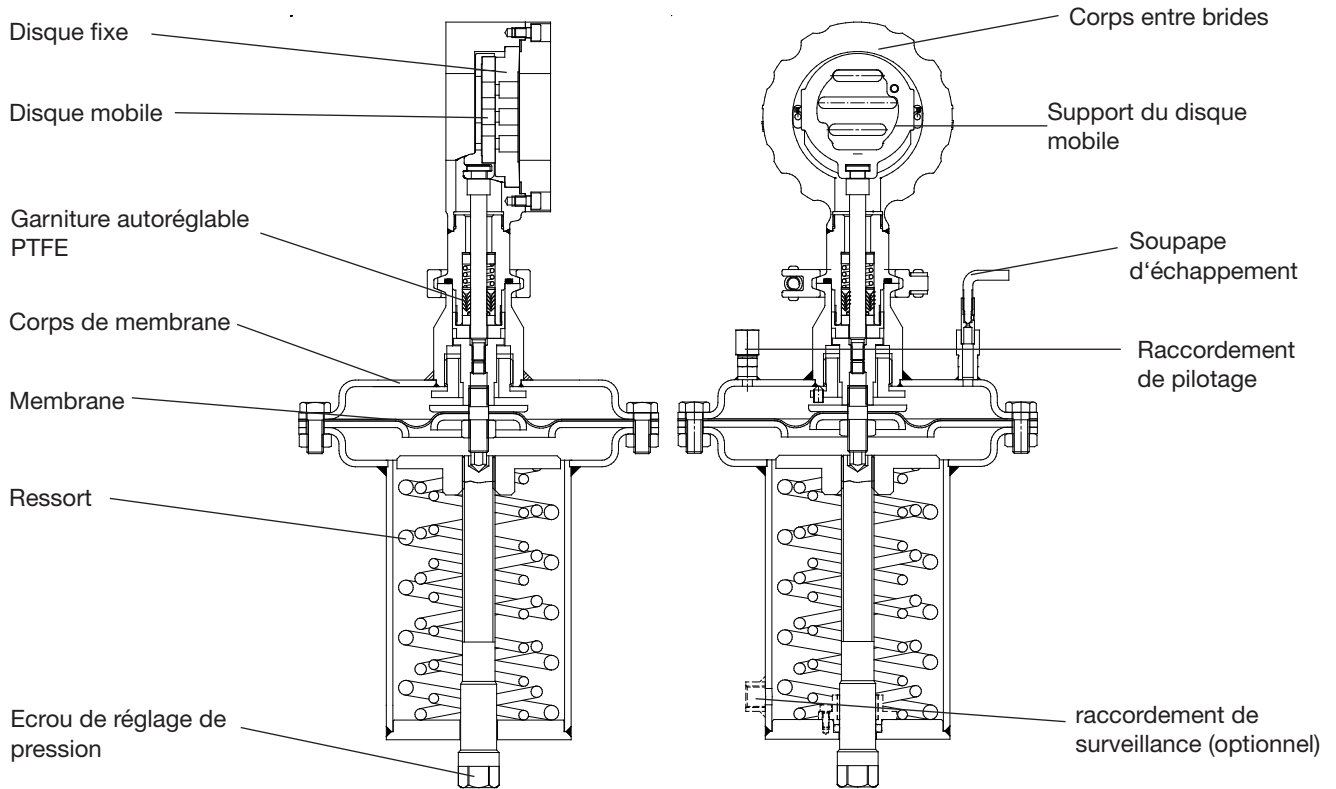
- Montage entre brides, peu encombrant
- Poids faible
- Kv élevé
- Conforme à la directive TA-Luft 2021



Caractéristiques Techniques

Type de construction	Version entre brides pour brides selon DIN EN 1092-1, forme B autres versions voir fiche 8011 - GS1		
Diamètre nominal	DN 15 à DN 150		
Pression nominal selon DIN 2401	PN 40 (aussi pour brides PN 10-25)	DN 15 - DN 150	
Pression nominal selon ANSI	ANSI 150 ANSI 300	DN 15 - DN 150 DN 15 - DN 150	
Pression nominale selon JIS	10K 20K	DN 15 - DN 50 DN 15 - DN 40	
Plage de pression	0,3 à 10 bar (siehe Tabelle)		
Pressions de fonctionnement	Limité aux applications de la catégorie I de la directive sur les équipements sous pression 2014/68/EU.		
Température du fluide	-60°C à +230°C 300°C avec une version spéciale		
Température ambiante	-20°C à +80°C		
Joints de bride (côté client)	DIN EN 1514-1 ou ANSI B16.21 dans la catégorie de pression nominale corre- spondante		
Température ambiante de l'actionneur	Membrane: CR: EPDM: EPDM (FDA): FKM:	-20°C à 80°C -30°C à 130°C -15°C à 150°C -30°C à 130°C	
Fuite % de la valeur du Kv IEC 60534-4 EN 12266-1	couple glissière Carbone-Inox < 0,0001 IV-S1 E	couple glissière SFC < 0,0005 IV-S1 F	couple glissière STN2 < 0,001 IV F
Fuite spécifique Étanchement de la tige et du corps	ISO FE-BH-CC3-SSA0-t(-40°C/+350°C)-PN40-ISO 15848-1		

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



Pressions Différentielles
 (Pour températures jusqu' à 120°C pour pression nominale selon PN ou 38°C pour pression nominale avec ANSI)

Températures au-dessus de 120°C (PN) ou 38°C (ANSI)
 Veuillez prendre en considération la limite d'application

Couple glissières: Carbone - Inox
SFC - Inox

Couple glissières: STN 2

Pressions différentielles maximum autorisées pour vanne de réduction de pression

Plage de pression (bar) P2	4 à 10	2 à 5	1 à 2,5	0,3 à 1,2
Membranes: Diamètre (mm)	220	220	220	220
Surface (cm ²)	40	80	176	176
DN 15	40	40	40	40
DN 20	40	40	40	38
DN 25	40	40	40	24
DN 32	31	31	31	16
DN 40	20	20	22	10
DN 50	11	11	12	5,6
DN 65	9	9	10	4,5
DN 80	5	5	6	2,6
DN 100	3,2	3,2	3,6	1,6
DN 125	2	2	2,4	1,1
DN 150	1,5	1,5	1,7	0,8

Pressions différentielles maximum autorisées pour vanne de réduction de pression

Plage de pression (bar) P2	4 à 10	2 à 5	1 à 2,5	0,3 à 1,2
Membranes: Diamètre (mm)	220	220	220	220
Surface (cm ²)	40	80	176	176
DN 15	40	40	40	21
DN 20	30	30	33	12
DN 25	19	19	21	8
DN 32	11	11	13	5
DN 40	7	7	8	3,3
DN 50	4	4	4,5	1,8
DN 65	3	3	3,5	1,5
DN 80	1,8	1,8	2	0,8
DN 100	1	1	1,2	0,5
DN 125	0,7	0,7	0,8	0,3
DN 150	0,5	0,5	0,5	0,25

Vanne de sécurité

Plage de pression (bar) P1	4 à 10	2 à 5	1 à 2,5	0,3 à 1,2
Membranes: Diamètre (mm)	220	220	220	220
Surface (cm ²)	40	80	176	176
DN 15	10	5	2,5	1,2
DN 20	10	5	2,5	1,2
DN 25	10	5	2,5	1,2
DN 32	10	5	2,5	1,2
DN 40	10	5	2,5	1,2
DN 50	10	5	2,5	1,2
DN 65	9	5	2,5	1,2
DN 80	5	5	2,5	1,2
DN 100	3,2	3,2	2,5	1,2
DN 125	2	2	2,4	1
DN 150	1,5	1,5	1,7	0,8

vanne de sécurité

Plage de pression (bar) P1	4 à 10	2 à 5	1 à 2,5	0,3 à 1,2
Membranes: Diamètre (mm)	220	220	220	220
Surface (cm ²)	40	80	176	176
DN 15	10	5	2,5	1,2
DN 20	10	5	2,5	1,2
DN 25	10	5	2,5	1,2
DN 32	10	5	2,5	1,2
DN 40	7	5	2,5	1,2
DN 50	4	4	2,5	1,2
DN 65	3	3	2,5	1,2
DN 80	1,8	1,8	2	0,8
DN 100	1	1	1,2	0,5
DN 125	0,7	0,7	0,8	0,3
DN 150	0,5	0,5	0,5	0,25

Choisir la tête de commande qui permet de régler la vanne en limite haute de pression.

Limites d'application selon la catégorie I de la directive sur les équipements sous pression 2014/68/UE

		Pression de service maximale autorisée en bar pour les applications de la catégorie I de la directive sur les équipements sous pression 2014/68/UE										
		DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150
Groupe de fluides 1	gazeux	X	X	X	31,3	25,0	20,0	15,4	12,5	10,0	non autorisé	non autorisé
	liquide	X	X	X	62,5	50,0	40,0	30,8	25,0	20,0	16,0	13,3
Groupe de fluides 2	gazeux	X	X	X	X	X	X	X	X	X	28,0	23,3
	liquide	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

X = pas de limite

Régulateur de pression à glissière 8011-GS3 SCHUBERT & SALZER

sans énergie d'appoint

Matériaux

Corps	Inox 1.4408		
Carter	Inox 1.4571 ou 1.4404		
Corps de membrane	Inox 1.4571		
Membrane	CR, EPDM, FKM, feuille de PTFE		
Ressorts	Inox 1.4571		
Tige de piston	Inox 1.4571 polie		
Disque fixe	Inox 1.4571 revêtu		STN2 - disque
Disque mobile	Standard: carbone	SFC - disque	STN2 - disque
Support de disque mobile	Inox 1.4581		

Codification

8	0	1	1	/				V	D	K					M					S
Type		Diamètre nominal		Symbole: "V": Vanne "R": Kit de réparation (joints)																

1 - 5 : à compléter
6 - 12: versions spéciales sur demande

1. Fonction	2. Design	3. Type de construction	4. Version	5. Mode de fonctionnement	6. Plage de pression
D Régulateur de pression compact (Type 8011)	K Construction compacte	E GS3-version entre brides selon ANSI 150	2 Entièrement Inox	0 Vanne de sécurité	0 4 - 10 bar
		F GS3-version entre brides selon ANSI 300	5 Entièrement Inox avec Connection de contrôle G 1/4"	1 Réducteur de pression	1 2 - 5 bar
		G GS3-version entre brides selon DIN, PN 10-40		2 1 - 2,5 bar	3 0,3 - 1,2 bar
7. Versions spéciales	8. Membranes	9. Disque mobile	10. Disque fixe	11. Valeur Kv	12. Versions spéciales
M Indique un choix supplémentaire dans les postes 7 - 11	- CR (Standard)	- Carbone	- Inox 1.4571	- 100 % (standard)	S Versions spéciales sur demande
	1 EPDM	9 STN2	1 couvert STN2	A réduit à 63 %	
	2 FKM	S SFC		1 réduit à 40 %	
	3 OR+feuille de PTFE			B réduit à 25 %	
	4 EPDM + feuille de PTFE			2 réduit à 16 %	
	5 FKM + feuille de PTFE			C réduit à 10 %	
	6 EPDM (FDA)			3 réduit à 6,3 %	
			4 réduit à 2,5 %		
			5 réduit à 1 %		
			7 réduit à 12 %		
			8 réduit à 2 %		

Exemple de commande: 8011/080VDKG210M1 - -1
 GS3 - Régulateur de pression -compact-, DN 80, PN 10/40, Entièrement inox, Capot de ressort fermé, Réducteur de pression, Plage de pression 4-10 bar, Membranes EPDM, Disque mobile carbone, Disque fixe inox 1.4571 couvert, Kv réduit à 40%

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							
	Pression max en bar pour vannes GS3 en acier							
	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C
15-32	40	40	40	40	40	40	40	40
40	40	40	40	40	40	40	40	40
50	40	40	40	40	40	40	40	40
65	40	40	40	40	40	40	40	40
80	40	40	40	40	40	40	40	38
100	33	33	33	33	33	33	33	33
125	23	23	23	23	23	23	23	23
150	16	16	16	16	16	16	16	16
200 (nur PN16)	16	16	15	13	12	11	10	9
250 (nur PN16)	10	9	9	8	7	6	6	5

Limitation pour disques SFC: 300°C

ANSI150

DN	Couple glissières: carbone/SFC - inox								Couple glissières: STN 2							
	Pression max en bar pour vannes GS3 en acier								Pression max en bar pour vannes GS3 en acier							
	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	19,6	19,2	17,7	15,8	13,8	12,1	10,2	8,4	19,6	19,2	17,7	15,8	13,8	12,1	10,2	8,4
150	16,0	16,0	16,0	15,8	13,8	12,1	10,2	8,4	16,2	16,2	16,2	15,4	13,8	11,8	9,7	8,0
200	16,0	16,0	16,0	15,8	13,8	12,1	10,2	8,4	-	-	-	-	-	-	-	-
250	10,5	10,5	10,5	9,9	9,4	8,4	7,4	6,0	-	-	-	-	-	-	-	-

Limitation pour disques SFC: 300°

ANSI300

DN	Couple glissières: carbone/SFC - inox									Couple glissières: STN 2								
	Pression max en bar pour vannes GS3 en acier									Pression max en bar pour vannes GS3 en acier								
	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		
15-50	51,1	50,1	46,6	45,1	43,8	41,9	39,8	37,6	51,1	50,1	46,6	45,1	43,8	41,9	39,8	37,6		
65	51,1	50,1	46,6	45,1	43,8	41,9	39,8	37,6	41,7	41,7	41,7	39,7	37,6	33,5	37,6	33,0		
80	48,0	48,0	46,6	45,1	43,8	41,9	39,8	37,6	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	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0	31,7	30,1	24,4	20,0	17,5		
125	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	22,1	22,1	22,1	21,0	19,9	16,1	13,2	11,5		
150	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	15,4	14,6	11,8	9,7	8,4		

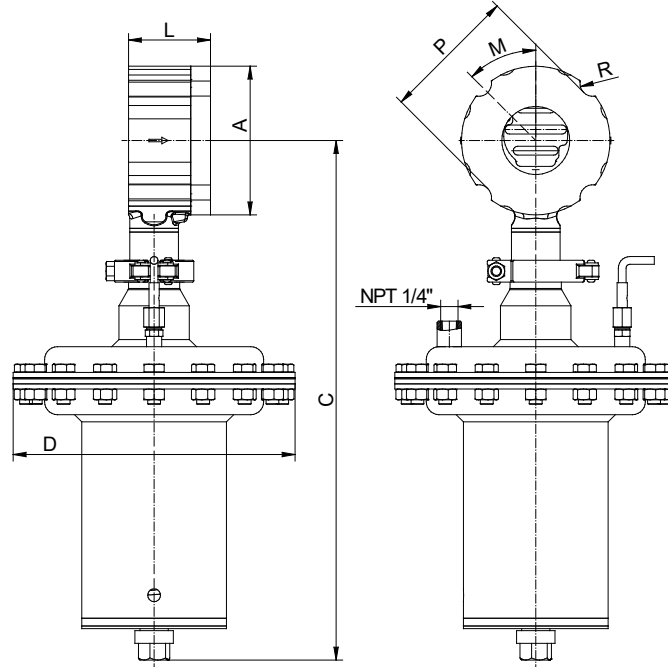
Limitation pour disques SFC: 300°

Régulateur de pression à glissière 8011-GS3 SCHUBERT & SALZER

sans énergie d'appoint



Dimensions et Poids



DN	Poids en kg pour plage de pression (bar)			
	4 - 10	2 - 5	1 - 2.5	0.3 - 1.2
15	11,2	11,2	10,1	9,3
20	11,4	11,4	10,3	9,5
25	12,3	12,3	11,2	10,4
32	12,7	12,7	11,6	10,8
40	13,1	13,1	12	11,2
50	15,2	15,2	14,1	13,3
65	17	17	15,9	15,1
80	18,1	18,1	17	16,2
100	22,1	22,1	21	20,2
125	26,3	26,3	25,2	24,4
150	30	30	28,9	28,1

DN	Ø	A	D	C max.	Course	PN40			ANSI150			ANSI300			R	L
						P	M	Nombre „R“	P	M	Nombre „R“	P	M	Nombre „R“		
15	64	220	220	389	6	53	45	4	48,8	45	4	53	45	4	8	56
20	72	220	220	393	6	63	45	4	58,2	45	4	68	45	4	10	56
25	82	220	220	398	6	73	45	4	67,6	45	4	73	45	4	10	56
32	89	220	220	401	6	83	45	4	77	45	4	83	45	4	10	56
40	99	220	220	406	6	94	45	4	87	45	4	94	45	4	10	56
50	116	220	220	416	8	115	45	4	106	45	4	112	22,5	8	10	64
65	138	220	220	425	8	129	22,5	8	125	45	4	129	22,5	8	10	68
80	153	220	220	434	8	144	22,5	8	138	45	4	150	22,5	8	10	70
100	184	220	220	456	8,5	164	22,5	8	176	22,5	8	182	22,5	8	10	75
125	212	220	220	470	8,5	194	22,5	8	194	22,5	8	212	---	0	0	80
150	242	220	220	483	8,5	220	22,5	8	220	22,5	8	242	---	0	0	80

Dimensions en mm