

Régulateur de Pression compact 8011

Série GS 1, DN 15 à DN 125

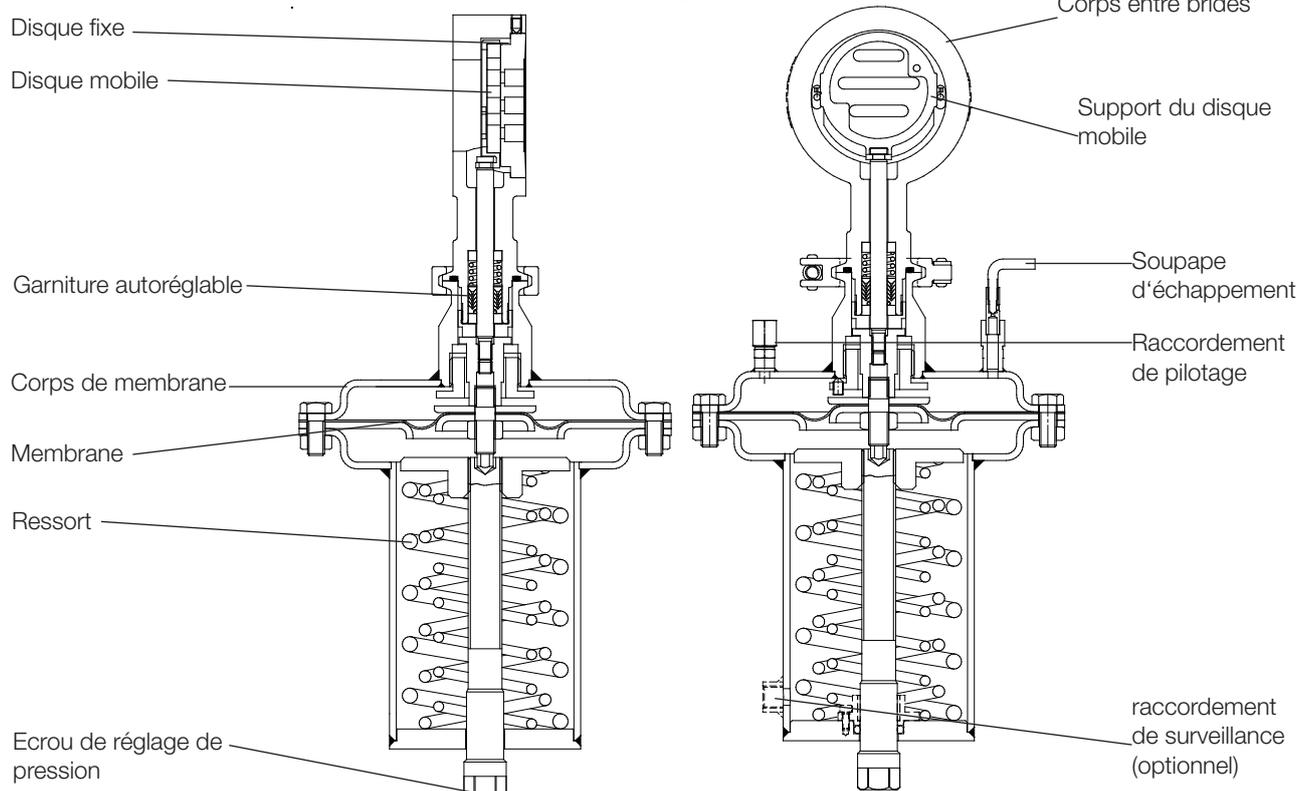
Régulation autonome de pression de fluides neutres à fortement agressifs dans l'industrie, en chimie et en construction d'installations de procédés.

- Montage entre brides, peu encombrant
- Poids faible
- Kv élevé

Caractéristiques Techniques

Type de construction	Version entre brides Construction DIN EN558-1, série 20 pour brides selon DIN EN 1092-1 forme B autres versions voir fiche 8011 - GS3		
Diamètre nominal	DN 15 à DN 125		
Pression nominal	PN 40 selon DIN 2401 aussi pour brides PN 10 à PN 25		
Plage de pression	0,5 à 10 bar (cf. Tableau)		
Température du fluide	-60°C à +230°C +300 °C avec une version spéciale		
Température ambiante	+80°C		
Température ambiante de l'actionneur	Membranes: CR: -20°C à 80°C EPDM: -30°C à 130°C EPDM (FDA): -30°C à 130°C FKM: -15°C à 150°C		
Fuite	couple glissière Carbone-Inox	couple glissière SFC	couple glissière STN2
% de la valeur du Kv IEC 60534-4 EN 12266-1	< 0,0001 IV-S1 D	< 0,0005 IV-S1 E	< 0,001 IV E

Valeurs Kvs: cf. tableau séparé 8001



TÜVRheinland®
TA-Luft zertifiziert

Régulateur de Pression compact 8011-GS1 sans énergie d'appoint

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

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

Couple glissières: Carbone - Inox
SFC - Inox

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	32	32	36	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

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	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

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

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

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

Des pressions différentielles supérieures et autres plages de pression de régulation sont disponibles sur demande.

Régulateur de Pression compact 8011-GS1 sans énergie d'appoint

Limite d'Application pour Vannes GS1 en Inox

PN 40

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 - 25	40	38	34	33	31	29	40	38	34	33	31	29
32	40	38	34	33	31	29	40	38	34	31	25	22
40	40	38	34	33	31	29	27	25	24	19	16	14
50	40	38	34	33	31	29	40	38	34	33	28	24
65	40	38	34	33	31	29	37	35	33	27	22	19
80	40	38	34	31	26	23	22	21	20	16	13	11
100	24	23	22	19	16	14	13	12	12	10	8,0	7,0
125	16	15	14	12	10	9,0	8,8	8,4	8,0	6,5	5,3	4,6
150	16	15	14	13	12	12	11	10	10	7,9	6,5	5,6

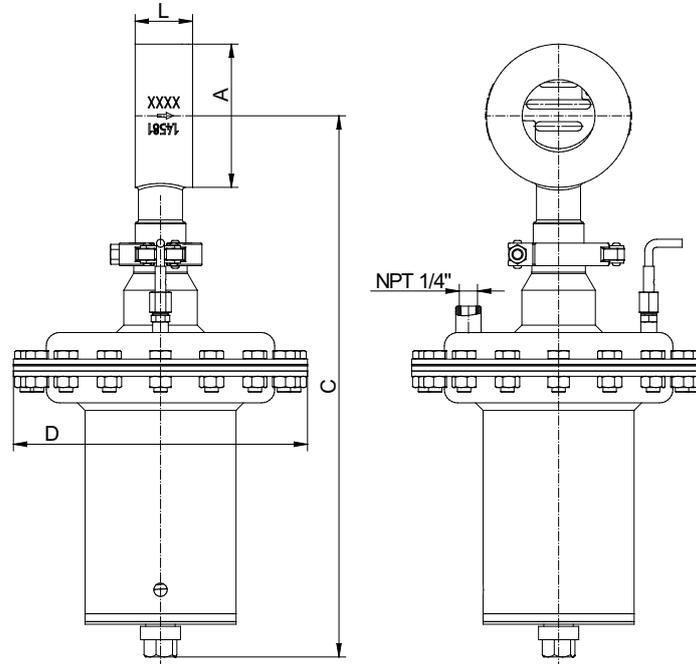
Limitation pour vanne en acier 1.0570 et disques SFC: 300°C

Matériaux

Corps	Inox 1.4571 ou 1.4581		
Tube intermédiaire	Inox 1.4571		
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		

Régulateur de Pression compact 8011-GS1 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	10,3	10,3	9,2	8,4
20	10,4	10,4	9,3	8,5
25	10,7	10,7	9,6	8,9
32	11	11	9,9	9,1
40	11,3	11,3	10,2	9,4
50	12,5	12,5	11,4	10,6
65	13,8	13,8	12,7	11,9
80	14,6	14,6	13,5	12,7
100	17,4	17,4	16,3	15,5
125	21	21	19,9	19,1

DN	Ø A	D	C max.	Course	L
15	53	220	389	6	33
20	62	220	393	6	33
25	72	220	398	6	33
32	82	220	401	6	33
40	92	220	406	6	33
50	108	220	416	8	43
65	127	220	425	8	46
80	142	220	434	8	46
100	164	220	456	8,5	52
125	194	220	470	8,5	56

Dimensions en mm