

Vanne de Régulation 8021

avec positionneur intégré

Série GS 3

DN 15 à DN 250

SCHUBERT & SALZER
**CONTROL
SYSTEMS**

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

- Montage entre brides, peu encombrant
- Extrêmement légère
- Fonctionnement silencieux
- Courses réduites: temps de réponse rapide
- Pressions différentielles élevées avec actionneur de commande de petite taille
- Faible consommation d'air
- 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		
Diamètre nominal	DN 15 - 250		
Pression nominal selon DIN 2401	PN 40 (aussi pour brides PN 10-25)	DN 15 - DN 150	
	PN 100	DN 15 - DN 80	
	PN 16	DN 200 - DN 250	
Pression nominal selon ANSI	ANSI 150	DN15 - DN 250	
	ANSI 300	DN 15 - DN 150	
	ANSI 600	DN 15 - DN 80	
Température du fluide	Corps (acier)	-10°C à +300°C	
	Corps (inox)	-60°C à +350°C (+300°C avec SFC)	
Température ambiante*	-30°C à +100°C		
Rapport de rég./Caractéristiques: positionneur analogue	30 : 1		
positionneur digital	40 : 1 linéaire / 80 : 1 égale pourcentage		
Fuite % de la valeur du Kv IEC 60534-4 EN 12266-1	couple glissière Carbone-Inox	couple glissière SFC	couple glissière STN2
	< 0,0001	< 0,0005	< 0,001
	IV-S1	IV-S1	IV
	D	E	E

 **TÜVRheinland®**
TA-Luft zertifiziert

Options

- Soufflet métallique
- Convertisseur i/p externe
- positionneur
(II 2 G EEEx ib IIC T6)

* Veuillez respecter les limites d'utilisation du positionneur!

Valeurs Kvs: cf. tableau séparé 8001

Matériaux

Corps	Inox 1.4571 /1.4581	Acier 1.0570 /1.0619
Tube intermédiaire	Inox 1.4571 /1.4581	
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	Carbone matériel	SFC STN2

* autres matériaux comme Hastelloy, Duplex, Monel, Titan, Inconel, Incoloy, 1.4539 etc. disponibles sur demande

Positionneur

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



FIMIC SAS
4, rue des Nonnetiers - Actipôle de Metz - Borny 57070 METZ
Tél : 03.87.76.32.32 Fax : 03.87.76.99.76
Email : fimic@fimic.com <http://www.fimic.com>

Schubert & Salzer Control Systems GmbH, Bunsenstr. 38, 85051 Ingolstadt, Tel: +49 (0)841-9654 0, Fax: +49 (0)841 9654 590
info.cs@schubert-salzer.com, www.schubert-salzer.com

Vanne de Régulation 8021-GS3



avec positionneur p/p et i/p intégré, Type 8047

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

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

Couple glissières: carbone - inox
SFC - inox

Surface de membranes	125 cm ²				250 cm ²				500 cm ²			
	1,5 à 3,0		1,8 à 3,8		1,2 à 2,2		1,5 à 2,7		1,2 à 2,2		1,5 à 2,7	
Plage de pression des ressorts (bar)	4		5		3		4		3		4,5	
Pression de pilotage (bar)	4		5		3		4		3		4,5	
Pressions différentielles admissibles en bar pour corps PN100												
DN	régul.	ouv./ferm.	régul.	ouv./ferm.	régul.	ouv./ferm.	régul.	ouv./ferm.	régul.	ouv./ferm.	régul.	ouv./ferm.
15	100	100	100	100	100	100	100	100	-	-	-	-
20	77	77	96	96	100	100	100	100	-	-	-	-
25	57	57	71	71	98	98	100	100	100	100	100	100
32	42	42	52	58	73	73	88	88	100	100	100	100
40	29	29	36	44	49	49	60	60	100	100	100	100
50	17	19	21	29	29	29	35	40	60	60	72	72
65	14	16	17	24	24	24	29	34	49	49	59	59
80	8	10	10	15	14	14	17	22	29	29	35	44
100	5	6	6	10	9	9	10	14	18	18	22	28
125	3	4	4	6	6	6	7	9	12	12	14	19
150	2	3	3	5	4	4	5	7	9	9	10	14
200	2	2	2	3	3	3	3	4	5	5	6	8
250	0,9	1,1	1,1	1,8	1,5	1,5	1,9	2,5	3,2	3,2	3,8	5,2
Ressorts	3 (Standard)		4		3 (Standard)		4		6 (Standard)		8	

Standard

P max.	Limite d'application en bar à la pression nominal					
	PN16	PN40	PN100	ANSI 150	ANSI 300	ANSI 600
	16	40	100	16	40	80

Couple glissières: STN2

Surface de membranes	125 cm ²				250 cm ²				500 cm ²			
	1,5 à 3,0		1,8 à 3,8		1,2 à 2,2		1,5 à 2,7		1,2 à 2,2		1,5 à 2,7	
Plage de pression des ressorts (bar)	4		5		3		4		3		4,5	
Pression de pilotage (bar)	4		5		3		4		3		4,5	
Pressions différentielles admissibles en bar pour corps PN100												
DN	régul.	ouv./ferm.	régul.	ouv./ferm.	régul.	ouv./ferm.	régul.	ouv./ferm.	régul.	ouv./ferm.	régul.	ouv./ferm.
15	55	55	68	70	95	95	100	100	100	100	100	100
20	37	37	46	53	64	64	78	78	100	100	100	100
25	25	26	31	40	43	43	53	55	89	89	100	100
32	17	19	22	30	30	30	36	40	62	62	75	80
40	11	13	14	20	19	19	24	27	40	40	48	58
50	6	8	8	12	11	11	13	17	23	23	27	35
65	5	6	6	10	9	9	11	14	18	18	22	28
80	3	4	4	6	5	5	6	8	11	11	13	17
100	2	2	2	3	3	3	4	5	6	6	8	10
125	-	-	2	2	2	2	3	4	4	4	5	7
150	-	-	1	2	2	2	2	3	3	3	4	5
200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ressorts	3 (Standard)		4		3 (Standard)		4		6 (Standard)		8	

Standard

P max.	Limite d'application en bar à la pression nominal					
	PN16	PN40	PN100	ANSI 150	ANSI 300	ANSI 600
	16	40	100	16	40	80

Vanne de Régulation 8021-GS3

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



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

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

Couple glissières: carbone - inox
SFC - inox

Surface de membranes (cm ²)	125 cm ²		250 cm ²		500 cm ²	
	4,5	5,5	3,0	4,0	3,0	4,5
Pression de pilotage (bar)						
DN	Pressions différentielles admissibles en bar pour corps PN100					
15	100	100	100	100	-	-
20	100	100	100	100	-	-
25	100	100	100	100	-	-
32	88	100	100	100	-	-
40	67	83	100	100	-	-
50	44	54	75	91	100	100
65	37	45	63	76	80	80
80	23	29	40	48	48	48
100	15	16	25	31	33	33
125	10	11	17	21	23	23
150	7	8	13	15	16	16
200	4	5	7	9	15	16
250	2,7	3,4	4,6	5,6	9,5	10,5
Ressorts	3 (Standard)	4	3 (Standard)	4	6 (Standard)	8

Standard

	Limite d'application en bar à la pression nominal					
	PN16	PN40	PN100	ANSI 150	ANSI 300	ANSI 600
P max.	16	40	100	16	40	80

Couple glissières: STN2

Surface de membranes (cm ²)	125 cm ²		250 cm ²		500 cm ²	
	4,5	5,5	3,0	4,0	3,0	4,5
Pression de pilotage (bar)						
DN	Pressions différentielles admissibles en bar pour corps PN100					
15	100	100	100	100	-	-
20	81	100	100	100	-	-
25	60	75	100	100	100	100
32	45	56	77	93	100	100
40	31	38	53	64	72	72
50	18	22	31	38	64	77
65	15	18	26	31	53	62
80	9	10	15	19	32	36
100	5	6	9	11	19	23
125	3	4	6	7	13	16
150	2	3	4	5	9	11
200	-	-	-	-	-	-
Ressorts	3 (Standard)	4	3 (Standard)	4	6 (Standard)	8

Standard

	Limite d'application en bar à la pression nominal					
	PN16	PN40	PN100	ANSI 150	ANSI 300	ANSI 600
P max.	16	40	100	16	40	80

Vanne de Régulation 8021-GS3

avec positionneur intégré

Codification

8 0 2 1 / V G M Z S

Type Diamètre nominal

Symbole: "V": Vanne
"R": Kit de réparation (joints)

1 - 5 : à compléter
6 - 16: versions spéciales sur demande

1. Fonction	2. Type de construction	3. Corps	4. Fonction de pilotage	5. Tête de commande	6. Versions spéciale	7. Ressorts	8. Étanchéité
G	E GS3-version entre brides selon ANSI 150 F GS3-version entre brides selon ANSI 300 K GS3-version entre brides selon ANSI 600 G GS3-version entre brides selon DIN PN10-40 H GS3-version entre brides selon DIN, PN 100	0 Acier 1.0570 / 1.0619 1 Inox 1.4571/ 1.4581	0 NF (normalement fermée) 1 NO (normalement ouverte)	3 Membrane 125 cm ² 4 Membrane 250 cm ² 5 Membrane 500 cm ²	M Indiquer si une ou plusieurs positions 7-16 sont occupées A double emboîtement femelle, femelle selon DIN EN1092-1 C double emboîtement mâle selon DIN EN1092-1 E simple emboîtement femelle, femelle selon DIN EN1092-1 H simple emboîtement femelle, mâle DIN EN1092-1	- Standard 2 4 ressorts 4 8 ressorts	- Presse étoupe en PTFE, auto-réglant (Stand.) 1 soufflet d'étanchéité métal. supplémentaire 1.4571
9. Disque mobile	10. Disque fixe	11. Valeur Kv	12. Carac-téristiques	13. Accessoires	14. Positionneur	15. Indicateur de position	16. Autres versions
- Carbone 9 STN2 S SFC	- Inox 1.4571 revêtu 1 STN2 (uniquement avec la position "9" STN2)	- 100 % (standard) A réduit à 63 % 1 réduit à 40 % B réduit à 25 % 2 réduit à 16 % C réduit à 10 % 3 réduit à 6,3 % 4 réduit à 2,5 % 5 réduit à 1 % 6 réduit à 20 % 7 réduit à 12 % 8 réduit à 2 % 9 réduit à 0,4 %	- linéaire 1 égale pourcentage	Z Indique un choix supplémentaire dans les 14 et 15	- sans 1 positionneur p/p Type 8047 3 positionneur i/p Type 8047 6 positionneur i/p Type 8047 Eex ib IIC T6 avec conn. enfichable M12x1 8 positionneur i/p avec. con. enfichable M12x1 C positionneur numéri. type 8049, 4-fils R positionneur numéri. type 8049, 2-fils T positionneur numéri. type 8049, AS-i W positionneur numéri. type 8049, 2-fils antidéflagrant	- sans 0 2 contacts auxi inductifs M12x1 DC 10-30V PNP	S Exécutions spéciales sur demande

Exemple de commande: 8021/050VGG103M-----Z3

Vanne de régulation à pilotage pneumatique type 8021, diamètre nominal 50 mm, PN 10 - PN 40, corps acier inox, NF, Membrane 125 cm², garniture PTFE, couple de glissière carbone - inox 1.4571, positionneur i/p

avec positionneur intégré

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.

PN 40

DN	Couple glissières: carbone/SFC - inox					
	Pression différentielles max en bar pour vannes GS3 en inox					
	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
15 - 65	40	38	34	32	31	29
80	40	38	34	32	31	29
100	33	31	29	27	25	24
125	23	21	20	19	18	17
150	16	15	14	13	12	12
200 (PN16)	16	15	14	13	12	11
250 (PN16)	10,5	10	9,5	8,4	7,4	6,9

DN	Couple glissières: STN 2					
	Pression différentielles max en bar pour vannes GS3 en inox					
	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
40	38	34	32	31	29	29
36	34	33	26	22	19	19
33	31	26	24	20	17	17
22	21	17	16	13	11	11
16	15	13	11	9	8	8
-	-	-	-	-	-	-

Limitation pour disques SFC: 300°

PN 100

DN	Couple glissières: carbone/SFC - inox					
	Pression max en bar pour vannes GS3 en inox					
	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
15	100	95	87	82	77	72
20	100	95	87	82	77	72
25	100	95	87	82	77	72
32	100	95	87	82	77	72
40	100	95	87	82	77	72
50	100	95	87	82	77	72
65	80	76	72	67	62	60
80	48	45	43	40	37	36

DN	Couple glissières: STN 2					
	Pression max en bar pour vannes GS3 en inox					
	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
100	95	87	82	77	72	72
100	95	87	82	77	72	72
100	95	87	82	77	72	72
100	95	87	82	69	60	60
72	69	65	53	43	37	37
77	73	70	56	46	40	40
62	59	56	45	37	32	32
36	34	33	26	22	19	19

Limitation pour disques SFC: 300°

ANSI #150

DN	Couple glissières: carbone/SFC* - inox					
	Pression différentielles max en bar pour vannes GS3					
	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
15 - 125	16	15	13	12	10	8
150	16	15	13	12	10	8
200	16	15	13	12	10	8
250	10,5	10	9,5	8,4	7,4	6,9

DN	Couple glissières: STN 2					
	Pression différentielles max en bar pour vannes GS3					
	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
16	15	13	12	10	8	8
16	15	13	11	9,5	8	8
-	-	-	-	-	-	-

Limitation pour diques SFC: 300°C

ANSI #300

DN	Couple glissières: carbone/SFC - inox					
	Pression max en bar pour vannes GS3 en inox					
	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
15 - 65	40	38	35	33	31	30
80	40	38	35	33	31	30
100	33	31	29	27	25	24
125	23	21	20	19	18	17
150	16	15	14	13	12	12

DN	Couple glissières: STN 2					
	Pression max en bar pour vannes GS3 en inox					
	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
40	38	35	32	31	29	29
36	34	33	26	22	19	19
33	31	26	24	20	17	17
22	21	17	16	13	11	11
16	15	13	11	9	8	8

Limitation pour disques SFC: 300°

ANSI #600

DN	Couple glissières: carbone/SFC - inox					
	Pression max en bar pour vannes GS3 en inox					
	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
15 - 32	80	77	71	66	63	60
40	80	77	71	66	63	60
50	80	77	71	66	63	60
65	80	76	71	66	62	60
80	48	45	43	40	37	36

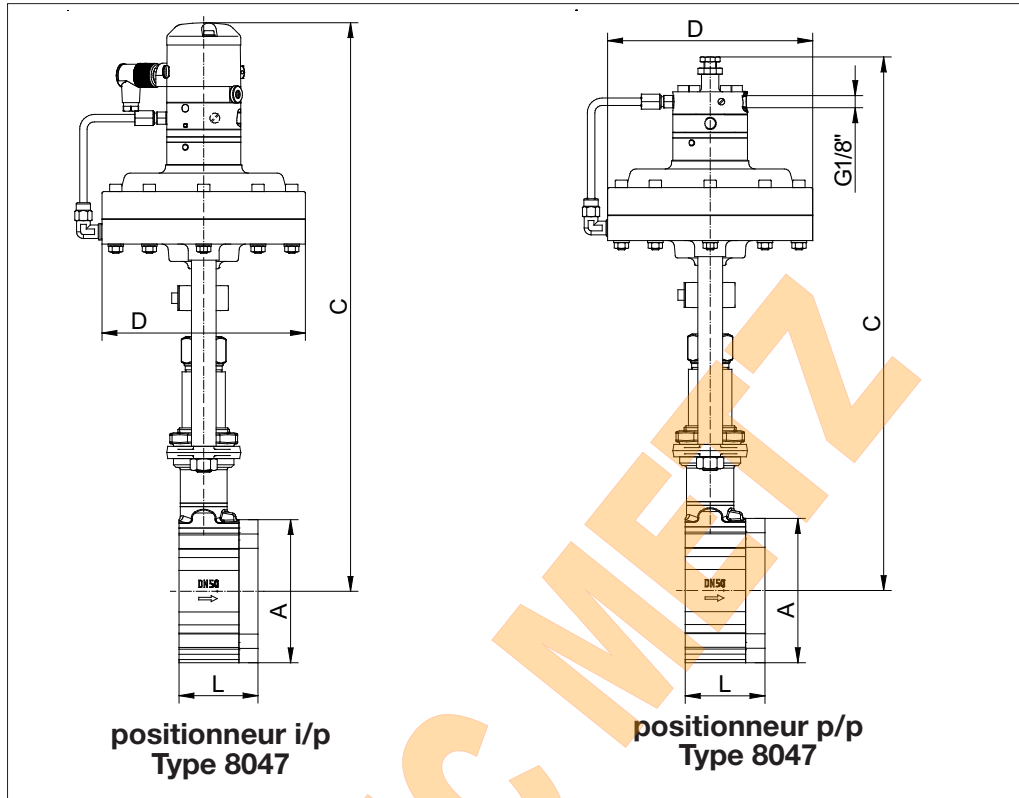
DN	Couple glissières: STN 2					
	Pression max en bar pour vannes GS3 en inox					
	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
80	77	71	66	63	60	60
72	69	65	53	43	37	37
77	73	70	56	46	40	40
62	59	56	45	37	32	32
36	34	33	26	22	19	19

Limitation pour disques SFC: 300°

Vanne de Régulation 8021-GS3

avec positionneur p/p et i/p intégré, Type 8047

Poids et Dimensions



DN	Ø A	C1*	C2*	Ø D Actionneur			L	Course	Poids (kg) Actionneur		
				D 125	D250	D 500			D 125	D 250	D500
15	64	430	400	165	222	222	56	6	7,5	9,7	13,4
20	72	435	405	165	222	222	56	6	7,7	9,9	13,6
25	82	440	410	165	222	222	56	6	8,1	10,3	14,0
32	89	445	415	165	222	222	56	6	8,5	10,7	14,4
40	99	450	420	165	222	222	56	6	8,9	11,1	14,8
50	116	460	430	165	222	222	64	8	10,5	12,7	16,4
65	138	470	440	165	222	222	68	8	12,3	14,5	18,2
80	153	480	450	165	222	222	70	8	13,4	15,6	19,3
100	184	490	460	165	222	222	75	8,5	16,9	19,1	22,8
125	212	505	475	165	222	222	80	8,5	21,1	23,3	27,0
150	242	520	490	165	222	222	80	8,5	24,8	27,0	30,7
200	302	550	520	165	222	222	93	8,5	41,7	43,9	47,6
250	360	575	545	165	222	222	96	8,9	46,9	49,9	52,8

* Pour actionneur D500 +47,5mm

Dimensions en mm

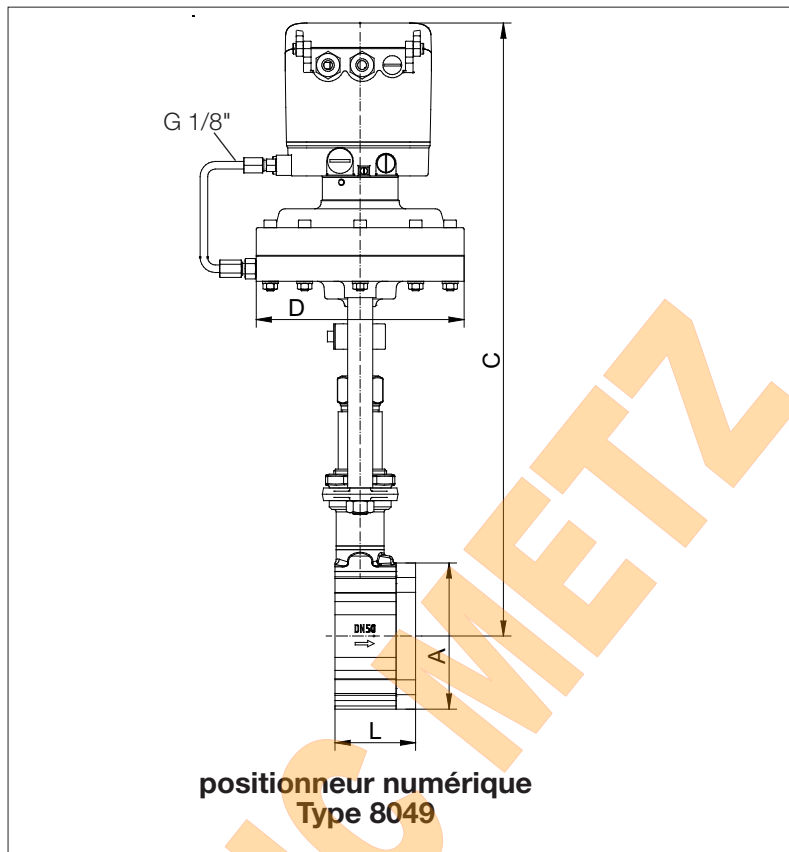


FIMIC SAS
4, rue des Nonnetiers - Actipôle de Metz - Borny 57070 METZ
Tél : 03.87.76.32.32 Fax : 03.87.76.99.76
Email : fimic@fimic.com <http://www.fimic.com>

Vanne de Régulation 8021-GS3

avec positionneur numérique intégré, Type 8049

Poids et Dimensions



DN	Ø A	C*	Ø D			L	Course	Poids (kg)		
			Actionneur					Actionneur		
			D 125	D250	D 500			D 125	D 250	D500
15	64	460	165	222	222	56	6	7,5	9,7	13,4
20	72	465	165	222	222	56	6	7,7	9,9	13,6
25	82	470	165	222	222	56	6	8,1	10,3	14,0
32	89	475	165	222	222	56	6	8,5	10,7	14,4
40	99	480	165	222	222	56	6	8,9	11,1	14,8
50	116	490	165	222	222	64	8	10,5	12,7	16,4
65	138	500	165	222	222	68	8	12,3	14,5	18,2
80	153	510	165	222	222	70	8	13,4	15,6	19,3
100	184	520	165	222	222	75	8,5	16,9	19,1	22,8
125	212	535	165	222	222	80	8,5	21,1	23,3	27,0
150	242	550	165	222	222	80	8,5	24,8	27,0	30,7
200	302	580	165	222	222	93	8,5	41,70	43,90	47,60
250	360	605	165	222	222	96	8,5	46,90	49,10	52,80

* Pour actionneur D500 +47,5mm

Dimensions en mm