

Vanne à haute température 8023

SCHUBERT & SALZER
**CONTROL
SYSTEMS**

Sérié GS 3

DN 15 à DN 250

Vanne de régulation à pilotage pneumatique pour la régulation des fluides neutres à fortement agressifs en chimie et dans l'industrie.

- 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		
Diamètre nominal	DN 15 à DN 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	
Pression de commande	max. 6 bar		
Température du fluide	-60°C à +450°C Couple glissières carbone-inox -60°C à +450°C Couple glissières STN2 -60°C à +300°C Couple glissières SFC à +530°C avec étanchéité Inconel 625 et couple glissières STN2		
Température ambiante	-30°C à +80°C		
Rapport de régulation	40 : 1		
Fuite % de la valeur du Kv IEC 60534-4 EN 12266-1	couple glissière Carbone-Inox	couple glissière SFC	couple glissière STN2
	< 0,0001 IV-S1 D	< 0,0005 IV-S1 E	< 0,001 IV E

Valeurs Kvs: cf. tableau séparé 8001

 **TÜVRheinland®**
TA-Luft zertifiziert

Options

- Soufflet d'étanchéité
- Positionneur
 - pneumatique
 - électropneumatique
 - électropneumatique (antidéflagrant)
- Indicateur de position
- Commande manuelle

Matériaux

Corps	Inox 1.4571 ou 1.4581		
Tube intermédiaire	Inox 1.4571		
Corps de membranes	aluminium avec revêtement synthétique		
Garniture	PTFE chargé de carbone (ressort 1.4310)		
Tige de piston	Inox 1.4571 polie		
Soufflet d'étanchéité	Inox 1.4571		
Disque fixe	Inox 1.4571 revêtu		STN2
Disque mobile	Carbone matériel	SFC	STN2
Support de disque mobile	Inox 1.4581		



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

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

Surface de membranes (cm ²)	125 cm ²					250 cm ²				
	0,2 à 1,0	1,0 à 2,0	1,5 à 3,0	1,8 à 3,8	2,1 à 4,5	0,2 à 1,0	0,8 à 1,4	1,2 à 2,2	1,4 à 2,7	1,7 à 3,2
Plage de pression des ressorts (bar)	0,2 à 1,0	1,0 à 2,0	1,5 à 3,0	1,8 à 3,8	2,1 à 4,5	0,2 à 1,0	0,8 à 1,4	1,2 à 2,2	1,4 à 2,7	1,7 à 3,2
Pression de pilotage (bar)	1,2	2,8	4,2	5,2	6,0	1,2	2,1	3,2	4	4,6
DN	Pressions différentielles admissibles en bar (voir fiche "valeurs Kv")									
15	4,4	100	100	100	100	18,9	100	100	100	100
20	3,8	100	100	100	100	16,4	100	100	100	100
25	3,2	100	100	100	100	13,7	100	100	100	100
32	2,6	100	100	100	100	11,3	100	100	100	100
40	2	66	100	100	100	8,5	100	100	100	100
50	-	36	57	70	84	5,8	63	97	100	100
65	-	29	45	56	67	4,9	51	78	80	80
80	-	17	26	33	39	3,1	30	45	48	48
100	-	10	16	20	24	-	18	27	33	33
125	-	6,5	10	13	15	-	12	18	22	23
150	-	5	7,5	9	11	-	8,5	13	16	16
200	-	2,5	4,5	5,5	6,5	-	5	7,5	9	10
250	-	1,8	2,8	3,4	4,1	-	2,2	4,7	5,7	6,7
Ressorts	D	2	3	4	5	D	2	3	4	5

standard

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

Couple glissières: STN 2

Surface de membranes (cm ²)	125 cm ²					250 cm ²				
	0,2 à 1,0	1,0 à 2,0	1,5 à 3,0	1,8 à 3,8	2,1 à 4,5	0,2 à 1,0	0,8 à 1,4	1,2 à 2,2	1,4 à 2,7	1,7 à 3,2
Plage de pression des ressorts (bar)	0,2 à 1,0	1,0 à 2,0	1,5 à 3,0	1,8 à 3,8	2,1 à 4,5	0,2 à 1,0	0,8 à 1,4	1,2 à 2,2	1,4 à 2,7	1,7 à 3,2
Pression de pilotage (bar)	1,2	2,8	4,2	5,2	6,0	1,2	2,1	3,2	4	4,6
DN	Pressions différentielles admissibles en bar (voir fiche "valeurs Kv")									
15	3,1	100	100	100	100	13,4	100	100	100	100
20	2,4	57	100	100	100	10,3	100	100	100	100
25	1,8	57	88	100	100	7,7	100	100	100	100
32	1,3	38	59	73	87	5,7	66	100	100	100
40	0,9	23	37	45	54	3,9	41	63	72	72
50	-	13	20	25	30	2,4	23	35	42	49
65	-	10	16	20	24	2,0	18	28	34	40
80	-	6	9	11	14	1,2	10	16	19	23
100	-	3,5	5,5	7	8,5	-	6,5	10	12	14
125	-	2,5	3,5	4,5	5,5	-	4	6,5	8	9
150	-	1,5	2,5	3,5	4	-	3	4,5	5,5	6,5
Ressorts	D	2	3	4	5	D	2	3	4	5

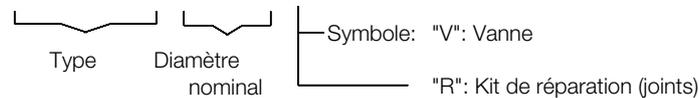
standard

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

La pression d'air d'alimentation indiquée dans le tableau doit au moins être disponible en cas d'utilisation sans positionneur. En présence d'un positionneur, la pression d'air d'alimentation nécessaire est déterminée par les valeurs de réglage. Sur la version standard, elle s'élève à 4 bars. Les ressorts D permettent d'utiliser la vanne comme vanne de régulation sans positionneur. La vanne peut alors être commandée directement par un régulateur industriel avec un signal compris entre 0,2 et 1 bar.

Codification

8 0 2 3 / V Q M Z S



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
Q Vanne de régulation à pilotage pneumatique (type 8023)	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 DN,PN10-40 H GS3-version entre brides selon DIN, PN 100	1 inox 1.4571 / 1.4581	0 NF (normalement fermée) 1 NO (normalement ouverte)	3 membrane 125 cm² 4 membrane 250 cm²	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 3 6 ressorts 4 8 ressorts 5 10 ressorts D Jeu de ressorts 0,2 - 1 bar (4 ressorts)	- presse étoupe en PTFE, autoréglant (Stand.) 1 Étanchéité 1.4571 3 Étanchéité Inconel 625 2.4856

9. Disque mobile	10. Disque fixe	11. Valeur Kv	12. Caractéristiques	13. Accessoires	14. Positionneur	15. Indicateur de position	16. Autres versions
- carbone 9 STN2 S SFC	- inox 1.4571 revêtu STN2 (uniquement avec avec la pos."9" "STN2")	- 100 % (standard) A red. à 63 % 1 red. à 40 % B red. à 25 % 2 red. à 16 % C red. à 10% 3 red. à 6,3 % 4 red. à 2,5 % 5 red. à 1 % 6 red. à 20% 7 red. à 12% 8 red. à 2% 9 red. à 0,4 %	- linéaire 1 égale pourcentage	Z indique un choix supplémentaire dans les postes 14 et 15	- sans 1 positionneur pneumatique sans manomètre 2 dito. avec manomètre 3 positionneur électropneumatique sans manomètre 4 dito. avec manomètre 6 positionneur antidéflagrant sans manomètre 7 dito. avec manomètre	- sans 0 2 contacts auxi. inductifs M12x 10-30 V DC PNP 1 2 contacts auxi. inductifs intégrés dans le positionneur	S Exécutions spéciales sur demande

Exemple de commande: 8023/080VQG103M4 - - - - Z3
 Vanne de Régulation à pilotage pneumatique Typ 8023, DN80, GS3-version entre brides selon DN, PN10-40, Corps inox, normalement fermé, membrane 125 cm², avec 8 ressorts, Presse étoupe ent PTFE, autoréglant, disque carbone-inox 1.4571, revêtu, caractéristiques linéaire, positionneur électropneumatique antidéflagrant

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					
	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C
15 - 65	34	32	31	29	27	25
80	34	32	31	29	27	25
100	29	27	25	24	24	23
125	20	19	18	17	16	16
150	14	13	12	12	11	11
200 (PN16)	14	13	12	11	10	9
250 (PN16)	9,5	8,4	7,4	6,9	6,4	5,9

DN	Couple glissières: STN 2							
	Pression différentielles max en bar pour vannes GS3 en inox							
	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C	500°C	530°C
15 - 65	34	32	31	29	27	25	15	5
80	33	26	22	19	16	14	13	5
100	26	24	20	17	15	13	12	5
125	17	16	13	11	10	9	8	5
150	13	11	9	8	7	6	6	5

Limitation pour diques SFC: 300°C

PN 100

DN	Couple glissières: carbone/SFC - inox					
	Pression différentielles max en bar pour vannes GS3 en inox					
	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C
15 - 32	71	66	63	60	58	56
40	71	66	63	60	58	56
50	71	66	63	60	58	56
65	71	66	62	60	58	56
80	43	40	37	36	35	33

DN	Couple glissières: STN 2							
	Pression différentielles max en bar pour vannes GS3 en inox							
	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C	500°C	530°C
15 - 32	71	66	63	60	52	46	33	11
40	65	53	43	37	32	29	26	11
50	70	56	46	40	35	31	28	11
65	56	45	37	32	28	25	22	11
80	33	26	22	19	16	14	13	11

Limitation pour diques SFC: 300°C

ANSI #150

DN	Couple glissières: carbone/SFC - inox					
	Pression différentielles max en bar pour vannes GS3 en inox					
	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C
15 - 125	13	12	10	8	6,5	4,5
150	13	12	10	8	6,5	4,5
200	13	12	10	8	6,5	4,5
250	9,5	8,4	7,4	6,9	6,4	5,9

DN	Couple glissières: STN 2							
	Pression différentielles max en bar pour vannes GS3 en inox							
	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C	500°C	530°C
15 - 125	13	12	10	8	6,5	4,5	1,5	0,3
150	13	11	9,5	8	6,5	4,5	1,5	0,3

Limitation pour diques SFC: 300°C

ANSI #300

DN	Couple glissières: carbone/SFC - inox					
	Pression différentielles max en bar pour vannes GS3 en inox					
	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C
15 - 65	35	33	31	30	29	28
80	35	33	31	30	29	28
100	29	27	25	24	24	23
125	20	19	18	17	16	16
150	14	13	12	12	11	11
200 (PN16)	14	13	12	11	10	9

DN	Couple glissières: STN 2							
	Pression différentielles max en bar pour vannes GS3 en inox							
	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C	500°C	530°C
15 - 65	35	32	31	29	27	25	16	5
80	33	26	22	19	16	14	13	5
100	26	24	20	17	15	13	12	5
125	17	16	13	11	10	8,5	8	5
150	13	11	9	8	7	6	5,5	5

Limitation pour diques SFC: 300°C

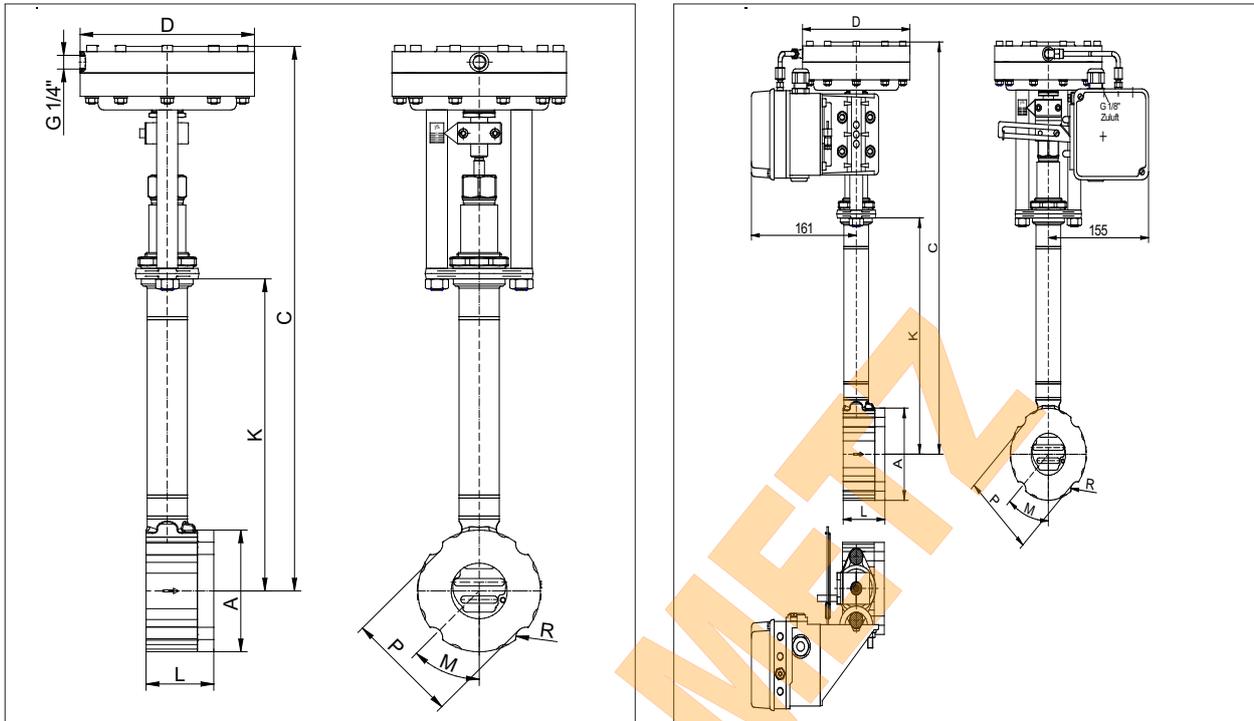
ANSI #600

DN	Couple glissières: carbone/SFC - inox					
	Pression différentielles max en bar pour vannes GS3 en inox					
	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C
15 - 32	71	66	63	60	58	56
40	71	66	63	60	58	56
50	71	66	63	60	58	56
65	71	66	62	60	58	56
80	43	40	37	36	35	33

DN	Couple glissières: STN 2							
	Pression différentielles max en bar pour vannes GS3 en inox							
	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C	500°C	530°C
15 - 32	71	66	63	60	52	46	33	11
40	65	53	43	37	32	29	26	11
50	70	56	46	40	35	31	28	11
65	56	45	37	32	28	25	22	11
80	33	26	22	19	16	14	13	11

Limitation pour diques SFC: 300°C

Dimensions et Poids



sans positionneur

avec positionneur électropneumatique

DN	A mm	C mm	Ø D actionneur		K mm	L mm	Poids kg actionneur		Course mm
			125	250			125	250	
15	64	495	165	222	272	56	7,5	9,7	6
20	72	500	165	222	276	56	7,7	9,9	6
25	82	505	165	222	281	56	8,2	10,4	6
32	89	510	165	222	283	56	8,5	10,7	6
40	99	515	165	222	289	56	9	11	6
50	116	525	165	222	297	64	10,5	13	8
65	138	535	165	222	306	68	12,5	15	8
80	153	545	165	222	315	70	13,5	16	8
100	184	555	165	222	328	75	16,5	19	8,5
125	212	570	165	222	343	80	19,5	22	8,5
150	242	585	165	222	356	80	23	25	8,5
200	302	615	165	222	384	93	40	42	8,5
250	360	640	165	222	410	96	45,5	47,5	8,5

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>

Les informations contenues dans ce document pourront faire l'objet de modifications sans préavis et ne sauraient en aucune manière engager Schubert & Salzer Control Systems GmbH.
Fiche 8023-GS3f /Version: 09.06.2015