

Vanne de Régulation 8020

Série GS 3

DN 15 à DN 250

SCHUBERT & SALZER
CONTROL SYSTEMS

Vanne de régulation à pilotage pneumatique pour la régulation de fluides neutres à fortement agressifs dans l'industrie chimique et dans la construction d'installations de process.

- 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 8020 - GS1		
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	DN 15 - DN 250	
	ANSI 300	DN 15 - DN 150	
	ANSI 600	DN 15 - DN 80	
Pression de commande	max. 6 bar		
Température du fluide	corps (acier)	-10°C à +300°C	
	corps (inox)	-60°C à +350°C (+300°C avec SFC)	
Température ambiante*	membrane standard	-30°C à +100°C	
	membrane silicone	-50°C à +100°C	
Rapport de régulation / Caractéristiques	40 : 1 linéaire / 80 : 1 égale pourcentage		
Fuite % de la valeur du Kv IEC 60534-4 EN 12266-1	couple glissière Carbone-Inox < 0,0001 IV-S1 D	couple glissière SFC < 0,0005 IV-S1 E	couple glissière STN2 < 0,001 IV E

* Veuillez respecter les limites d'utilisation du positionneur!

Valeurs Kvs: cf. tableau séparé 8001

tête de commande 125 cm²
ou 250 cm²

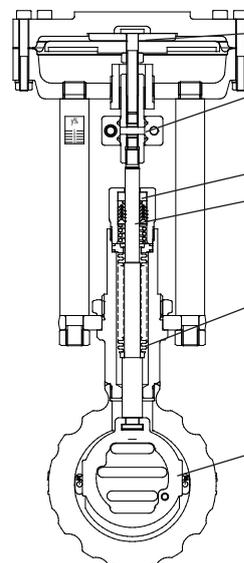
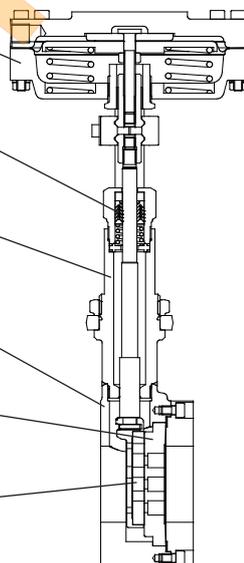
garniture autoréglable PTFE

tube intermédiaire

corps de vanne entre
brides pour PN 10 - 40

disque fixe

disque mobile (position de
sécurité
réversible en tournant le
disque de 180°NO ou NF)



membrane

accouplement avec indi-
cateur de position

bague de
guidage

tige de commande polie

soufflet d'étanchéité métallique
(opt.)

support de disque mobile



TÜVRheinland®

TA-Luft zertifiziert

Options

- soufflet métallique
- positionneur
 - pneumatique
 - electropneumatique
 - electropneumatique (antidéflagrant)
- indicateur de position
- position pour information d'exécution
- commande manuelle

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

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

Couple glissières: carbone - inox
SFC - inox

Surface de membranes (cm²)	125 cm²					250 cm²				
	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)										
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 nominal					
	PN16	PN40	PN100	ANSI 150	ANSI 300	ANSI 600
	16	40	100	16	40	80

Couple glissières: STN2

Surface de membranes (cm²)	125 cm²					250 cm²				
	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)										
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 nominal					
	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.

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 disques 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°

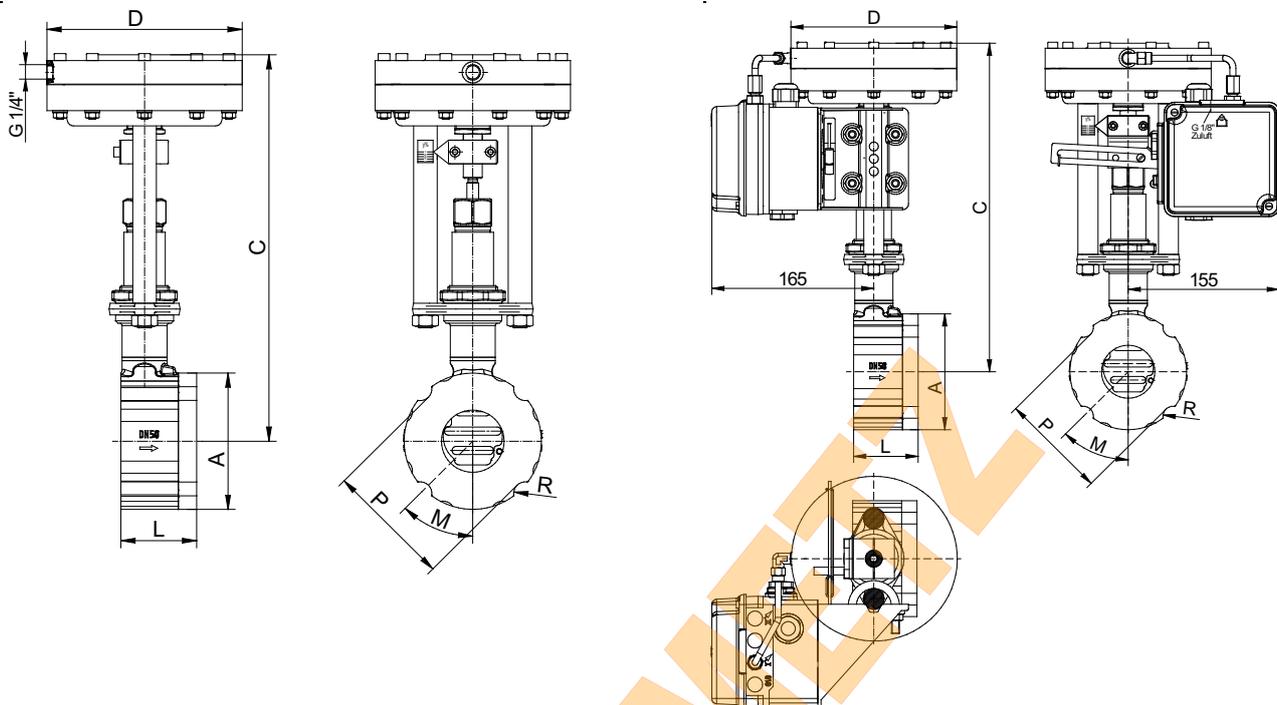
ANSI #600

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°

Dimensions et Poids



avec positionneur électro-pneumatique

DN	A mm	C mm	Ø D actionneur		L mm	Poids kg actionneur		Course mm
			125	250		125	250	
15	64	305	165	222	56	6,5	8,7	6
20	72	310	165	222	56	6,7	8,9	6
25	82	315	165	222	56	7,2	9,4	6
32	89	320	165	222	56	7,5	9,7	6
40	99	325	165	222	56	8	10	6
50	116	335	165	222	64	9,5	12	8
65	138	345	165	222	68	11,5	14	8
80	153	355	165	222	70	12,5	15	8
100	184	365	165	222	75	15,5	18	8,5
125	212	380	165	222	80	18,5	21	8,5
150	242	395	165	222	80	22	24	8,5
200	302	425	165	222	93	39	41	8,5
250	360	450	165	222	96	44,5	46,5	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 pourrout faire l'objet de modifications sans préavis et ne saurient en aucune manière engager Schubert & Salzer Control Systems GmbH.

Fiche 8020-GS3f /Version: 08.06.2015