

Vanne motorisée 8030

Série GS 3 DN 15 à DN 250

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

- Montage entre brides, peu encombrant
- Extrêmement légère
- Silencieuse
- Supporte des pressions différentielles élevées avec de petits servomoteurs
- Versions avec des temps de réglage extrêmement courts

Caractéristiques Techniques

Type de construction	Version entre brides pour brides selon DIN EN 1092-1 forme B autres versions voir fiche 8030 - 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	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)	
Rapport de régulation	30 : 1		
Fuite (% de valeur Kv)	Couple glissières carbone - inox revêtu	Couple glissières SFC	Couple glissières STN2
	< 0,0001	< 0,0005	< 0,001

Valeurs Kvs: cf. tableau séparé 8001



 **TÜVRheinland®**
TA-Luft zertifiziert

Matériaux

Corps	Inox 1.4571 /1.4581	Acier 1.0570 /1.0619	
Tube intermédiaire	Inox 1.4571 /1.4581	Acier 1.0570 /1.0619	
Garniture	PTFE chargé de carbone (ressort 1.4310)		
Tige de commande	Inox 1.4571 polie		
Soufflet d'étanchéité	Inox 1.4571		
Disque fixe	Inox revêtu	Disque STN2	
Disque mobile	carbone spécial	Disque SFC	Disque STN2
Support pour disque mobile	Inox 1.4581		

Vanne motorisée 8030-GS3

Temps de réponse (sec.) pour course complète

Puissance	0,9 kN	2,0 kN	4,5 kN
DN 15 - 40	36	28	15
DN 50 - 80	47	38	20
DN 100 - 250	50	40	21

Puissance absorbée du moteur (Watt)

24 VAC, 230 VAC	5	6,6	40/28
24 VDC	10	20	30
400 V, 50 Hz	10	10	35
110/120 V AC	5	6,6	28

Caractéristiques Techniques du moteur

Puissance	0,9 kN; 2 kN; 4,5 kN
Fonctionnement (selon VDE 0530)	S 1 - 100 % ED (0,9 kN; 2 kN; 4,5 kN DC) S 4 - 30 % ED; 600 c/h (0,9 kN; 2 kN) S 4 - 30 % ED; 600 c/h (4,5 kN)
Alimentation	24 V AC Courant alternatif monophasé 24 V DC Courant continu 110/120V AC Courant alternatif monophasé 230 V AC Courant alternatif monophasé 400 V/50 Hz Courant triphasé autres sur demande
Température ambiante admissible	0°C à +60°C; -20°C à +60°C avec résistance de chauffage
Position:	au choix, ne pas installer le moteur verticalement vers en bas
Protection: (DIN 40050)	IP 65

Options

contacts auxiliaires	max. 2	max. 2	max. 2
Potentiomètre	1	1	max. 2*
Positionneur, analogique	oui	oui	oui

* le positionneur nécessite l'emploi d'un potentiomètre

Temps de course additionnels

Puissance (kN)	0,9				2		4,5	
Vitesse de réglage (mm/sec.)	13,5	8	5,1	2,9	15,2	7,5	5,6	50
Diamètre nominal	Temps (sec.) pour la course totale							
DN 15 - 40	28	47	74	129	25	50	67	7,5
DN 50 - 80	37	62	97	171	33	66	88	9,9
DN 100-250	39	66	103	181	35	70	94	10,5

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

DN	0,9 kN	2,0 kN	4,5 kN
	pressions différentielles admissibles		
couple carbone/SFC - inox revêtu			
15	78	100	100
20	68	100	100
25	57	100	100
32	46	100	100
40	35	84	100
50	23	55	100
65	19	46	80
80	12	29	48
100	8	18	33
125	5	12	23
150	4	9	16
200	2	5,5	12
250	1,4	3,4	7,9

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

	0,9 kN	2,0 kN	4,5 kN
	pressions différentielles admissibles		
couple STN 2			
	55	100	100
	42	100	100
	32	76	100
	23	56	100
	16	38	72
	9	23	53
	8	19	44
	4,5	11	26
	3	7	16
	2	4,5	11
	-	3	8
	-	-	-
	-	-	-

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 motorisée 8030-GS3

Codification

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
 8 0 3 0 / V M M Z S

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

Type Diamètre nominal
 ————
 Symbole: "V": Vanne
 "R": Kit de réparation

1. Fonction	2. Type de construction	3. Corps	4. Position de sécurité	5. Moteur	6. Versions spéciale	7. Tension du moteur	8. Étanchéité
M Vanne de régulation motorisée Type 8030	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-PN40 H GS3-version entre brides selon DIN, PN100	0 Acier 1.0570 / 1.0619 1 Inox 1.4571 / 1.4581	- sans	4 0,9 kN - IP65 1 2,0 kN - IP65 2 4,5 kN - IP65	M Indiquer si une ou plusieurs positions 7 - 16 sont occupées 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	- 230 V AC (standard) 1 24 V AC 2 400 V, 50 Hz triphasé 3 24 V DC 4 110/120V AC	- Garniture en PTFE, auto-régulant (standard) 1 soufflet d'étanchéité métal. supplémentaire (pression max. 33 bar)
9. Disque mobile	10. Disque fixe	11. Valeur Kv	12. Caractéristiques	13. Accessoires	14. Indicateur de position	15. Retour-signal de courses	16. Autres versions
- Carbone 9 STN2 S SFC	- Inox 1.4571 revêtu 1 STN 2 (uniquement avec la position "9" STN2)	- 100 % (Stand.) 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 égale pourcentage 1	Z Indique un choix supplémentaire dans les 14 et 15	- sans 1 un contact auxiliaire 2 deux contacts auxiliaires	- sans 1 Potentiomètre 1000 Ohm C rétro-signal de course 0/4-20 mA	S Versions spéciales sure demande
17. Vitesse de rég. du moteur	18.	19. Régulateur p. poursuite					
- standard	-	- sans 3 0 - 10 V N 4 - 20 mA M 0 - 20 mA					

Exemple de commande: 8030/100VMG10-1M1 - - - - Z2
 Vanne de motorisée GS3, DN 100, PN 10/40, inox, moteur 2 kN, 24 V AC, soufflet d'étanchéité métal. supplémentaire 1.4571, disque mobile carbone, disque fixe- inox 1.4571 revêtu, courbes linéaire, deux contacts auxiliaires

Vanne motorisée 8030-GS3

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

Limitation pour disques SFC: 300°

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

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

Limitation pour disques SFC: 300°

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

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

Limitation pour diques SFC: 300°C

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

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

Limitation pour disques SFC: 300°

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

ANSI #600

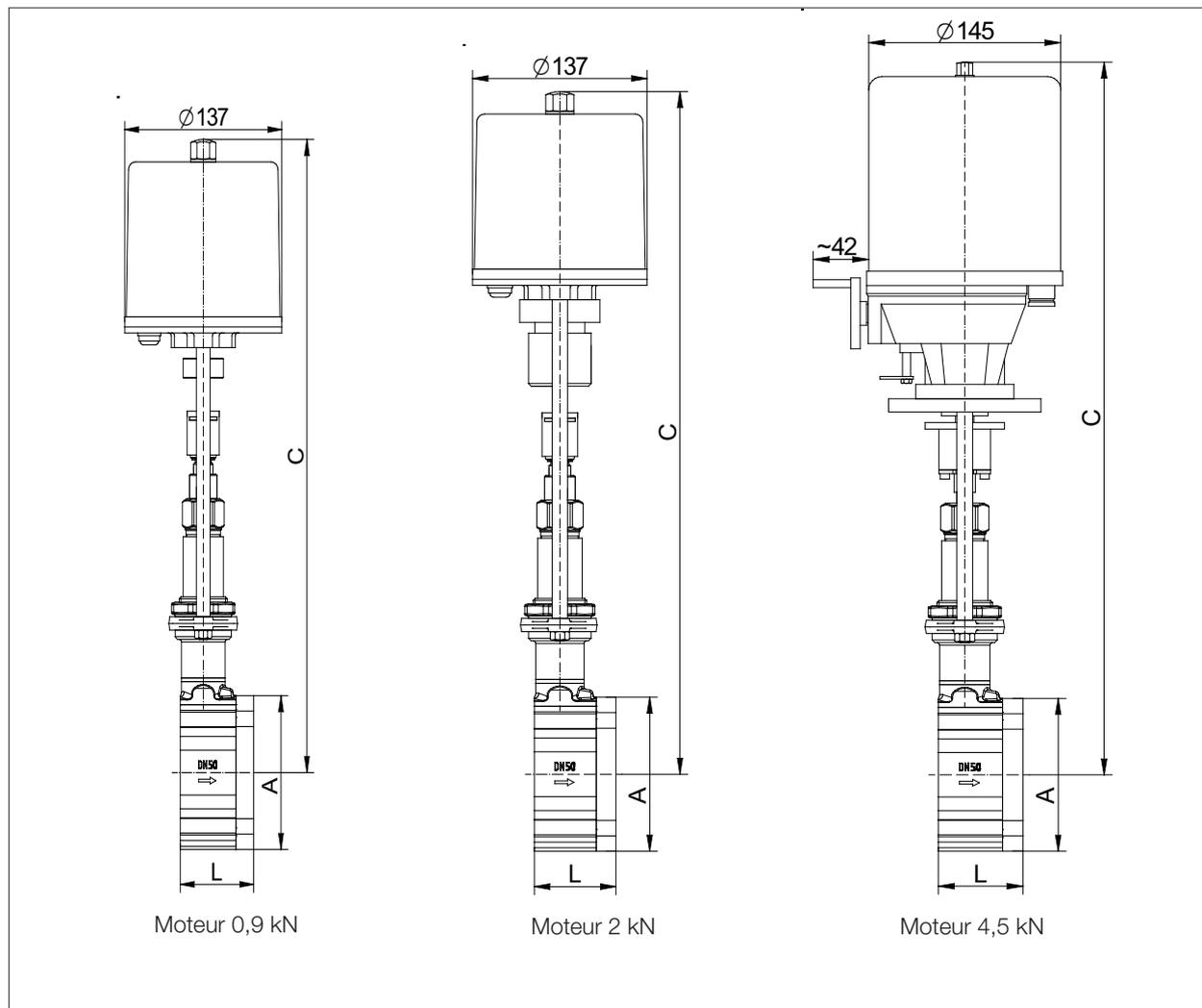
DN	Couple glissières: carbone/SFC - inox					
	Pression max en bar pour vannes GS3 en inox					
	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
15 - 32	80	77	71	66	63	60
40	80	77	71	66	63	60
50	80	77	71	66	63	60
65	80	76	71	66	62	60
80	48	45	43	40	37	36

Limitation pour disques SFC: 300°

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

Vanne motorisée 8030-GS3

Dimensions et Poids



DN	A	C			L	Poids kg			Course
		0,9 kN	2 kN	4,5 kN		0,9 kN	2,0 kN	4,5 kN	
15	64	450	487	525	56	4,5	4,8	7,8	6
20	72	455	492	530	56	4,7	5	8	6
25	82	460	497	535	56	5	5,3	8,3	6
32	89	465	502	540	56	5,2	5,5	8,5	6
40	99	470	507	545	56	5,6	5,9	8,9	6
50	116	480	517	555	64	7,1	7,4	10,4	8
65	138	490	527	565	68	8,6	8,9	11,9	8
80	153	495	532	570	70	9,9	10,2	13,2	8
100	184	510	547	585	75	13	13,3	16,3	8,5
125	212	525	562	600	80	15,4	15,7	18,7	8,5
150	242	540	577	615	80	-	19,3	22,3	8,5
200	302	570	607	645	93	-	36	39	8,5
250	360	595	632	670	96	-	41,4	44,4	8,5

Dimensions en mm