

## 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



**Garniture conformément  
TA-Luft testé selon  
DIN EN ISO 15848-1 et  
VDI 2440**

### Matériaux

Corps	Inox 1.4571 /1.4581 ou 1.4408	Acier 1.0570 /1.0619	
Carter	Inox 1.4571 ou 1.4404	Acier 1.0570	
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		

## Temps de réponse (sec.) pour course complète

Puissance	0,9 kN	2,0 kN	4,5 kN
Vitesse de réglage (mm/sec.)	10	9,2	24
DN 15 - 40	36	39	15
DN 50 - 80	47	52	20
DN 100 - 150	50	55	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

## 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

## 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

## 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 pour pression nominale selon PN ou 38°C pour pression nominale selon ANSI)

**Températures au-dessus de 120°C (PN) ou 38°C (ANSI)  
Veuillez prendre en considération la limite d'application**

DN	0,9 kN	2,0 kN	4,5 kN
	pressions différentielles admissibles		
	couple carbone/SFC - inox revêtu		
15	78,5	102,1	102,1
20	68,1	102,1	102,1
25	57,1	88 (102,1)*	88 (102,1)*
32	46,8	102,1	102,1
40	35,4	84	88 (100)*
50	23,2	55,1	100
65	19,5	46,4	80
80	12,4	29,5	48
100	7,9	18,8	33
125	5,4	12,8	23
150	4	9,5	16
200	2,3	5,5	12,8
250	1,4	3,4	7,9

	0,9 kN	2,0 kN	4,5 kN
	pressions différentielles admissibles		
	couple STN 2		
	55,7	102,1	102,1
	42,9	101,9	102,1
	32,1	76,1	88 (102,1)*
	23,8	56,6	102,1
	16,4	38,9	72,6
	9,8	23,2	53,8
	8	19	44,1
	4,9	11,5	26,7
	3	7,1	16,5
	2	4,8	11
	-	3,5	8,2
	-	-	-
	-	-	-

\*Valeurs entre parenthèses pour boîtier en acier C

	Limite d'application en bar à la pression nominal					
	PN16	PN40	PN100	ANSI150	ANSI 300	ANSI 600
P max. acier	16	40	100	19,6	51,1	102,1
P max. inox				19,0	49,6	99,3

## 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	0 Acier 1.0570 / 1.0619	- sans	4 0,9 kN - IP65	M Indiquer si une ou plusieurs positions 7 - 16 sont occupées	- 230 V AC (standard)	- Garniture en PTFE, auto-régulant (standard)
	F GS3-version entre brides selon ANSI 300	1 Inox 1.4571 / 1.4581 ou 1.4404 / 1.4408		1 2,0 kN - IP65	A double emboîtement femelle, femelle selon DIN EN1092-1	1 24 V AC	1 soufflet d'étanchéité métal. supplémentaire (pression max. 33 bar)
	K GS3-version entre brides selon ANSI 600			2 4,5 kN - IP65	C double emboîtement mâle selon DIN EN1092-1	2 400 V, 50 Hz triphasé	
	G GS3-version entre brides selon DIN, PN10-PN40				E simple emboîtement femelle, femelle selon DIN EN1092-1	3 24 V DC	
	H GS3-version entre brides selon DIN, PN100				H simple emboîtement femelle, mâle, DIN EN1092-1	4 110/120V AC	

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 1 égale pourcentage	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 sur 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

## 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.

### PN40

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
15-32	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	37	37
50	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
65	40	40	40	40	40	40	40	40	40	37	32	32
80	40	40	40	40	40	40	36	34	33	26	22	19
100	33	33	33	33	33	33	32	31	30	24	20	17
125	23	23	23	23	23	23	21	21	19	16	13	11
150	16	16	16	16	16	16	15	15	14	11	9	8
200 (PN16)	16	16	15	13	12	11	-	-	-	-	-	-
250 (PN16)	10	9	9	8	7	6	-	-	-	-	-	-

Limitation pour disques SFC: 300°

### PN100

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	100	100	100	93	84	79	100	100	100	93	84	79
20	100	100	89	81	73	68	100	100	89	81	73	68
25	88	81	70	63	57	54	88	81	70	63	57	54
32	100	93	80	73	65	62	100	93	80	73	65	60
40	88	81	70	63	57	54	72	69	65	53	43	37
50	100	100	100	100	100	94	77	73	70	56	46	40
65	80	80	80	79	71	67	62	59	56	45	37	32
80	48	48	48	48	48	44	36	34	33	26	22	19

Limitation pour disques SFC: 300°

### ANSI150

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								
	38°C	50°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	38°C	50°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
15-125	19,0	18,4	16,2	14,8	13,7	12,1	10,2	8,4	19,0	18,4	16,2	14,8	13,7	12,1	10,2	8,4
150	16,0	16,0	16,0	14,8	13,7	12,1	10,2	8,4	16,2	16,2	16,2	14,8	13,7	11,8	9,7	8,4
200	16,0	16,0	16,0	14,8	13,7	12,1	10,2	8,4	-	-	-	-	-	-	-	-
250	10,4	10,4	10,4	9,9	9,4	8,4	7,4	6,8	-	-	-	-	-	-	-	-

Limitation pour disques SFC: 300°

### ANSI300

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							
	38°C	50°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	38°C	50°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
15-65	49,6	48,1	42,2	38,5	35,7	33,4	31,6	30,3	49,6	48,1	42,2	38,5	35,7	33,4	31,6	30,3
80	48,0	48,0	42,2	38,5	35,7	33,4	31,6	30,3	36,6	36,6	36,6	34,8	33,0	26,8	22,0	19,0
100	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0	31,6	30,3	33,0	33,0	33,0	31,7	30,1	24,4	20,1	17,3
125	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	22,0	22,0	22,0	21,0	19,9	16,1	13,2	11,5
150	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	15,4	14,6	11,8	9,7	8,4

Limitation pour disques SFC: 300°

### ANSI600

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							
	38°C	50°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	38°C	50°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
15-20	99,3	96,2	84,4	77,0	71,3	66,8	63,2	60,7	99,3	96,2	84,4	77,0	71,3	66,8	63,2	60,7
25	88,0	88,0	84,4	77,0	70,1	63,7	57,3	54,2	88,0	88,0	84,4	77,0	70,1	63,7	57,3	54,2
32	99,3	96,2	84,4	77,0	71,3	66,8	63,2	60,7	99,3	96,2	84,4	77,0	71,3	66,8	63,2	60,2
40	88,0	88,0	84,4	77,0	70,1	63,7	57,3	54,2	72,5	72,5	72,5	69,0	65,5	53,1	43,6	37,7
50	99,3	96,2	84,4	77,0	71,3	66,8	63,2	60,7	77,7	77,7	77,7	73,9	70,2	56,9	46,7	40,4
65	80,0	80,0	80,0	77,0	71,3	66,8	63,2	60,7	62,5	62,5	41,7	59,5	56,4	45,8	37,6	32,5
80	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	44,5	36,6	36,6	36,6	34,8	33,0	26,8	22,0	19,0

Limitation pour disques SFC: 300°

## Limite d'application pour vannes GS3 en acier c

Ces pressions chez les vannes GS version GS3 en acier c, ne doivent pas être dépassées même dans le cas où la force de traction des actionneur le permettrait.

### PN40

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	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C
15-50	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
65	40	40	40	40	40	40	40	40	40	37
80	40	40	40	40	40	36	34	33	26	22
100	33	33	33	33	33	33	31	30	24	20
125	23	23	23	23	23	22	21	19	16	13
150	16	16	16	16	16	16	15	14	11	9
200 (PN 16)	16	16	15	13	12	-	-	-	-	-
250 (PN 16)	10	9	9	8	7	-	-	-	-	-

Limitation pour disques SFC: 300°

### PN100

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	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C
15 - 20	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
25	100	100	100	100	94	100	100	100	100	94
32	100	100	100	100	100	100	100	100	84	69
40	100	100	100	100	94	72	69	65	53	43
50	100	100	100	100	100	77	73	70	56	46
65	80	80	80	80	80	62	59	56	45	37
80	48	48	48	48	48	36	34	33	26	22

Limitation pour disques SFC: 300°

### ANSI150

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						
	38°C	50°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	38°C	50°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C
15-125	19,6	19,2	17,7	15,8	13,8	12,1	10,2	19,6	19,2	17,7	15,8	13,8	12,1	10,2
150	16,0	16,0	16,0	15,8	13,8	12,1	10,2	16,2	16,2	16,2	15,4	13,8	11,8	9,7
200	16,0	16,0	16,0	15,8	13,8	12,1	10,2	-	-	-	-	-	-	-
250	10,5	10,5	10,5	9,9	9,4	8,4	7,4	-	-	-	-	-	-	-

Limitation pour disques SFC: 300°

### ANSI300

DN	Couple glissières: carbone/SFC - inox							Couple glissières: STN 2						
	max. admissible pressures for GS3-valves							Pression max en bar pour vannes GS3 en inox						
	38°C	50°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	38°C	50°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C
15-50	51,1	50,1	46,6	45,1	43,8	41,9	19,8	51,1	50,1	46,6	45,1	43,8	41,9	19,8
65	51,1	50,1	46,6	45,1	43,8	41,9	19,8	41,7	41,7	41,7	39,7	37,6	33,5	19,8
80	48,0	48,0	46,6	45,1	43,8	41,9	19,8	36,6	36,6	36,6	34,8	33,0	26,8	19,8
100	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0	19,8	33,0	33,0	33,0	31,7	30,1	24,4	19,8
125	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	19,8	22,1	22,1	22,1	21,0	19,9	16,1	13,2
150	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	15,4	14,6	11,8	9,7

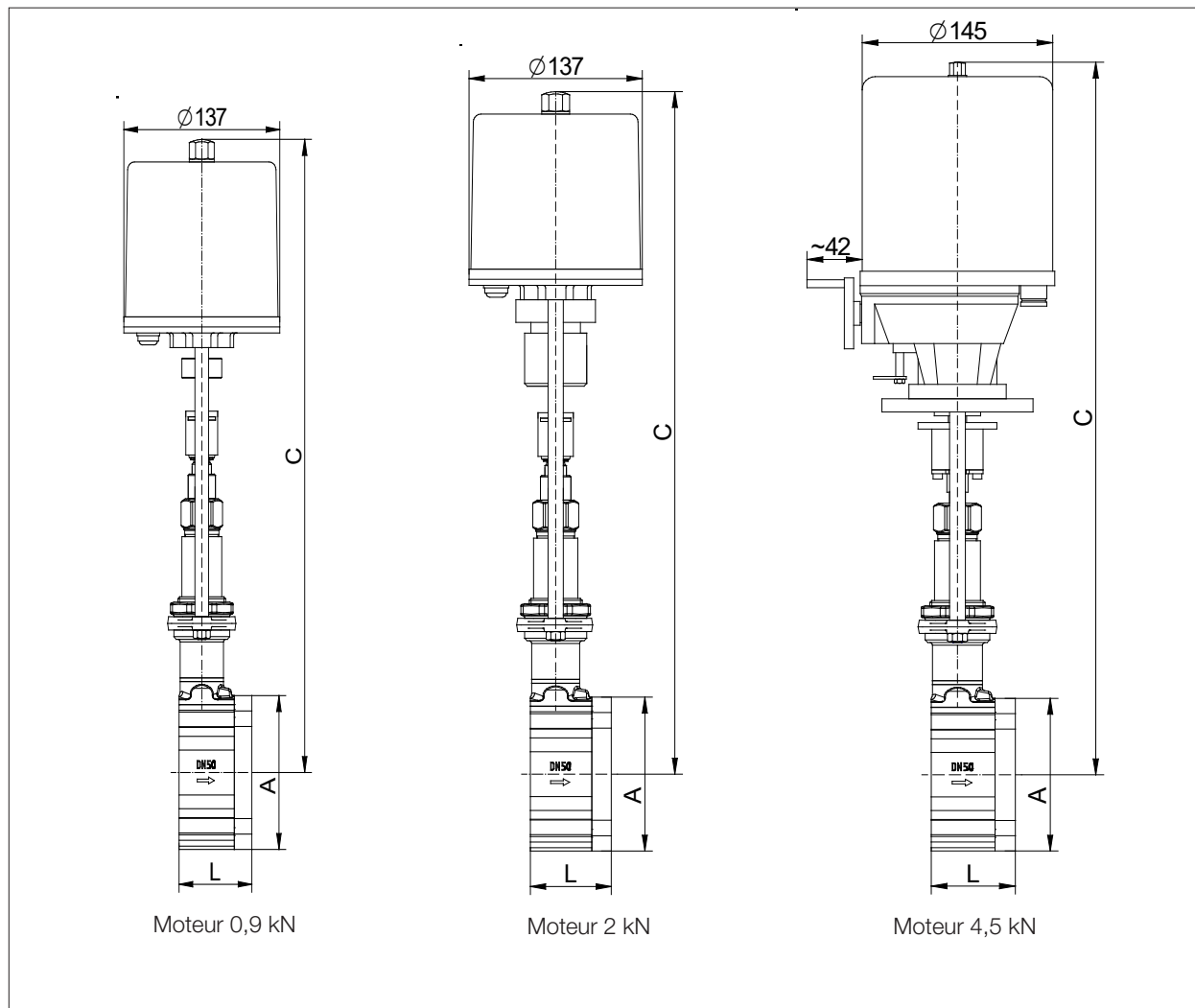
Limitation pour disques SFC: 300°

### ANSI600

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						
	38°C	50°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	38°C	50°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C
15-25	102,1	100,2	93,2	90,2	87,6	83,9	79,6	102,1	100,2	93,2	90,2	87,6	83,9	79,6
32	102,1	100,2	93,2	90,2	87,6	83,9	79,6	102,1	100,2	93,2	90,2	87,6	83,9	69,6
40	100,0	100,0	93,2	90,2	87,6	83,9	79,6	72,5	72,5	72,5	69,0	65,5	53,1	43,6
50	100,0	100,0	93,2	90,2	87,6	83,9	79,6	77,7	77,7	77,7	73,9	70,2	56,9	46,7
65	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	79,6	62,5	62,5	62,5	59,5	56,4	45,8	37,6
80	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	36,6	36,6	36,6	36,8	33,0	26,8	22,0

Limitation pour disques SFC: 300°

## 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