

# Vanne motorisée 8035

## Série GS 3, DN 15 à DN 250

### version NR2 avec position de sécurité

Admission selon DIN EN 14597  
approuvé par TÜV Industrie Service GmbH  
Rapport n°: V-W 1136-04/14  
du: 15.12.2014  
pour pression PN40, ANSI150 et ANSI 300



#### 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 bis 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
Température du fluide	Corps (acier)	-10°C à +300°C
	Corps (inox)	-60°C à +350°C
Rapport de régulation	30 : 1	
Fuite (% de valeur Kv)	Couple glissières carbone - inox revêtu < 0,0001	Couple glissières STN2 < 0,001

Valeurs Kvs: cf. tableau séparé 8001



#### Caractéristiques Techniques moteur

Puissance	1,2 kN	3,0 kN
Mode de service selon VDE 0530 avec positionnement électronique sans positionnement électronique	S4 - 30%	S4 - 30%
	S1 - 100 % ED	S1 - 100 % ED
Alimentation	24 V AC	24 V AC
	110 V/120 V AC	110 V/120 V AC
	230 V AC	230 V AC
Position	Le moteur vers le haut	Le moteur vers le haut
Protection	IP 54 (IP65 optionale)	IP 54 (IP65 optionale)
Puissance absorbée 24 V	21 W	21 W
Puissance absorbée 230 V	21 W	21 W
Puissance absorbée 110 V/120 V	21 W	21 W
Temps de fermeture en	2,9 - 3,5 sec.	2,9 - 3,5 sec.
Commande manuelle	à l'aide d'interrupteurs à poussoir (alimentation électrique indispensable)	

#### 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 STN2
Support pour disque mobile	Inox 1.4581	

## Vanne motorisée 8035-GS3 avec position de sécurité

### Temps

DN	Temps (sec.) vitesse de réglage	
	17,5 mm/min	3,4 mm/min
	15	21
20	21	110
25	21	110
32	21	110
40	21	110
50	28	146
65	28	146
80	28	146
100	30	154
125	30	154
150	30	154
200	30	154
250	30	154

### Options

	Puissance	
	1,2 kN	3 kN
contacts auxiliaires	max. 2	max. 2
Potentiomètre	max. 2*	max. 2*
Nachlaufregler (analog)	oui	oui

\* le positionneur nécessite l'emploi d'un potentiomètre

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

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

DN	1,2 kN	3,0 kN	1,2 kN	3,0 kN
	Pressions différentielles admissibles			
	couple de glissière			
	Carbone - inox revêtu		STN 2	
15	100	100	76	100
20	93	100	58	100
25	78	100	44	100
32	64	100	32	86
40	48	100	22	59
50	31	84	13	35
65	26	70	11	29
80	17	45	6,5	17
100	10	28	4	10
125	7	19	2,5	7
150	5	14	2	5
200	3	8	-	-
250	2	5,2	-	-

	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 motorisée 8035-GS3 avec position de sécurité

## Codification

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16  
8 0 3 5 / 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 spéciales	7. Tension du moteur	8. Étanchéité
M Vanne motorisée Type 8035	E GS3-version entre brides selon ANSI 150	0 acier C 1.0570 1.0619	0 NF	3 1,2 kN (avec ressort de rappel)	M Indiquer si une ou plusieurs positions 7-19 sont occupées	- 230 VCA, 50 Hz (standard)	- garniture en PTFE, auto-réglant (standard)
	F GS3-version entre brides selon ANSI 300	1 acier inox 1.4571/1.4581	1 NO	5 3,0 kN (avec ressort de rappel)	A double emboîtement femelle, femelle	1 24 VC, 50 Hz	1 soufflet d'étanchéité métal. supplémentaire 1.4571
	K GS3-version entre brides selon ANSI 600				C double emboîtement mâle selon DIN EN1092-1	8 120 V, 60 Hz	
	G GS3-version entre brides selon DIN PN10-40				E simple emboîtement femelle, femelle selon DIN EN1092-1		
	H GS3-version entre brides selon DIN, PN100				H simple emboîtement femelle, mâle DIN EN1092-1		

9. Disque mobile	10. Disque fixe	11. Valeur Kv	12. Caractéristiques	13. Accessoires	14. Indicateur de position	15. Retour-signal de course	16. Autres versions
- carbone	- Inox 1.4571 revêtu	- 100 % (Stand.)	- linéaire	Z accessoires (pos. 14 et suiv.)	- sans	- sans	S versions spéciales sur demande
9 STN2	1 STN2 (uniquement avec la position "9" STN2)	A réduit à 63 % 1 réduit à 40 % 2 réduit à 16 % 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%	1 égal %		1 un contact auxiliaire	1 Potentiomètre 1000 Ohms C Retour-signal de course pour positionneur 0/4 - 20mA	
					2 deux contacts auxiliaires		

17.	18.	19. Régulateur par poursuite
- 17,5 mm/min. 5 3,4 mm/min	-	- sans 3 0-10 V N 4-20 mA M 0-20 mA

Exemple de commande: 8035/050VMG103M- - - - -Z2

Vanne de régulation motorisée GS Type 8035 avec position de sécurité, DN 50, PN 10/40, Corps Inox 1.4571, NF, moteur 1,2 kN, 230 V, 50 Hz, garnitures PTFE, standard carbone imprégné métal, inox 1.4571 revêtu, courbe linéaire mod, deux contacts auxiliaires

## Vanne motorisée 8035-GS3 avec position de sécurité

### 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 - 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
-	-	-	-	-	-	-

#### PN 100

DN	Couple glissières: carbone - 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

#### ANSI #150

DN	Couple glissières: carbone - 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
-	-	-	-	-	-	-

#### ANSI #300

DN	Couple glissières: carbone - 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

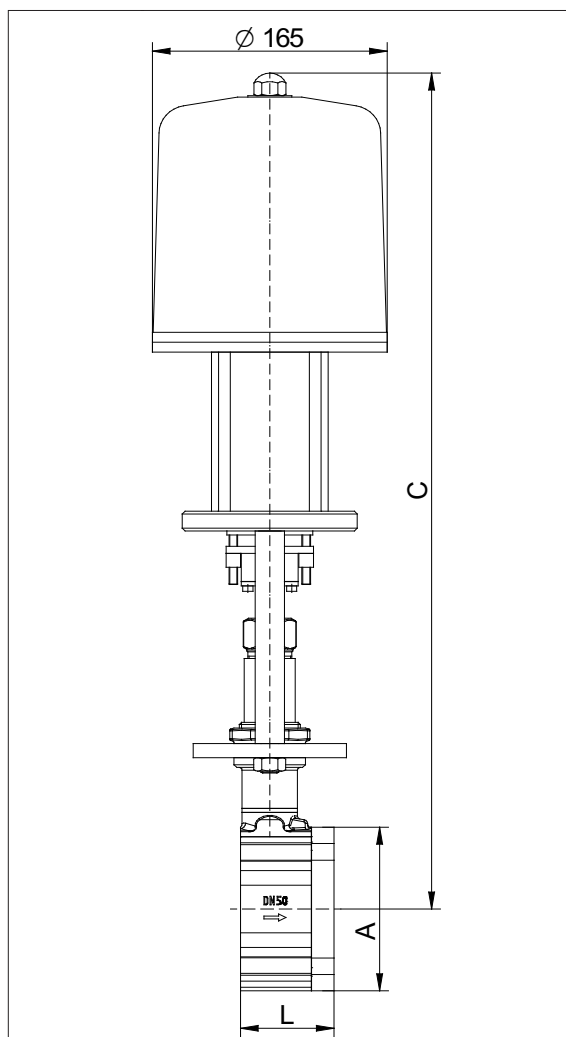
#### ANSI #600

DN	Couple glissières: carbone - 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

## Vanne motorisée 8035-GS3 avec position de sécurité

### Poids et Dimensions



DN	Æ A	C*		L	Poids en kg	Course
		1,2 kN	3,0 kN			
15	64	570	590	56	12,2	6
20	72	575	595	56	12,4	6
25	82	580	600	56	12,7	6
32	89	585	605	56	12,9	6
40	99	590	610	56	13,2	6
50	116	600	620	64	14,7	8
65	138	610	630	68	16,2	8
80	153	615	635	70	17,4	8
100	184	630	650	75	20,6	8,5
125	212	645	665	80	22,9	8,5
150	242	660	680	80	26,7	8,5
200	302	690	710	93	43,6	8,5
250	360	715	735	96	49,1	8,5

\* Pour le moteur avec régulateur par poursuite intégré la dimension C augmente de 40 mm.

Dimensions en mm