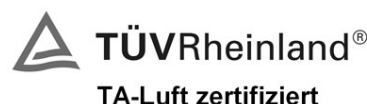


Vanne motorisée 8036

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 Vanne

Type de construction	Version entre brides pour brides selon DIN EN 1092-1 forme B autres versions voir fiche 8036 - 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	
Température du fluide	corps 1.0570: -10°C à +300°C corps 1.4571: -60°C à +350°C (+300°C avec SFC)		
Rangeabilité	30 : 1		
Classe d'étanchéité (en % de la valeur du Kv)	Couple glissières carbone - inox revêtu	Couple glissières SFC	Couple glissières STN2
	< 0,0001	< 0,0005	< 0,001

Valeurs Kvs: cf. tableau séparé 8001

Matériaux

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

Vanne motorisée 8036-GS3

Actionneur avec positionnement électronique

Caractéristiques Techniques

Puissance	2,3 kN
Fonctionnement (selon IEC-34)	S2 30min S4 - 1200 c/h 50%ED
Alimentation	24 V DC 24 V AC 110/120 V AC 230 V AC
Température ambiante admissible	-20°C à +60°C
Position:	au choix, avec en préférence le moteur pas vers le bas
Protection (EN 60529)	IP 65
Puissance absorbée	30 Watt
Valeur de consigne	réglable 0 - 20 mA, 0 - 10 V
Signal de recopie	réglable 0 - 20 mA, 0 - 10 V
Fonctions de sécurité	Surveillance du couple de fonctionnement, de la consigne, température de l'électronique, etc.
Fonctions de diagnostic	Enregistrement de la durée de fonctionnement du moteur, du nombre de démarrages, etc.
Autoréglage	adaptation automatique de la course

Temps de réponse (sec.) pour course complète

DN	Temps (sec.) pour la course totale		
	0,45 mm/s (50%)	0,67 mm/s (75%)	0,9 mm/s (100%)
15 - 40	13,9	9,3	6,9
50 - 80	18,4	12,3	9,2
100 - 250	19,5	13,1	9,7

 = Standard

Options

2 contacts auxiliaires supplémentaires	réglables librement comme contacts libres de potentiel (ouverte/fermée)
Résistance chauffante	en cas de danger d'une possibilité de formation de condensat
Régulateur de procédé	régulateur de procédé _ PI_ intégré dans l'actionneur
Sécurité en cas de rupture de courant	intégrée à l'actionneur dans son boîtier propre position de sécurité librement éligible
Commande sur site	intégrée à l'actionneur
Logiciel de communication	avec câbles de données, pour le paramétrage et le diagnostic de l'actionneur

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

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

DN	Pressions différentielles admissibles (bar)			
	carbone/SFC - inox revêtu régulation	carbone/SFC - inox revêtu ouvert/fermé	STN2 régulation	STN2 ouvert/fermé
15	100	100	100	100
20	100	100	100	100
25	100	100	88	100
32	100	100	65	100
40	97	100	45	72
50	63	100	27	53
65	53	80	22	44
80	34	48	13	26
100	21	33	8	16
125	14	23	5,5	11
150	11	16	4	8
200	6,5	12		
250	4	7,9		

	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 8036-GS3

**Actionneur sans positionnement électronique
(Fonction: Tor on en commande 3 points)**

Caractéristiques Techniques

Puissance	1 kN, 2 kN, 4,5 kN
Fonctionnement (selon VDE 0530)	S2 30min S4 - 1200 c/h 50%ED
Alimentation	230 V AC courant alternatif monophasé 110/120V AC courant alternatif monophasé 24 V AC courant alternatif monophasé
Température ambiante	-20°C à +80°C (S2) / -20°C à +60°C (S4)
Position	au choix, de préférence le moteur vers le haut
Protection (EN60529)	IP 65
Puissance absorbée	1 kN: 26W, 2 kN: 30W, 4,5kN: 47 W
Protection du moteur	interrupteur thermostatique

Options

2 contacts auxiliaires supplémentaires	réglables librement comme contacts libre de potentiel (ouverte/fermée)
Résistance chauffante	en cas de danger d'une possibilité de formation de condensat
Signal de recopie de course 4-20 mA	modèle 2-fils ou 3-fils
Commande sur site	intégrée à l'actionneur

Temps de réponse (sec.) pour course complète

Diamètre nominal	Temps (sec.) pour la course totale		
	1 kN	2 kN	4,5 kN
15 - 40	25	25	12,5
50 - 80	33	33	16,5
100 - 250	35	35	17,5

(d'autres vitesses de déplacement sur demande)

Pressions Différentielles

(Pour températures jusqu' à 120°C)

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

DN	Pressions différentielles admissibles (bar)					
	couple de glissières carbone/SFC - inox revêtu			couple de glissières STN2		
	1 kN	2 kN	4,5 kN	1 kN	2 kN	4,5 kN
15	88	100	100	62	100	100
20	76	100	100	48	100	100
25	64	100	100	36	76	100
32	52	100	100	26	56	100
40	39	84	100	18	38	72
50	26	55	100	11	23	53
65	22	46	80	9	19	44
80	14	29	48	5	11	26
100	8,5	18	33	3	7	16
125	6	12	23	2	4,5	11
150	4,5	9,5	16	1,5	3,5	8
200	2,5	5,5	12,5			
250	1,6	3,4	7,9			

	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 8036-GS3

Codification

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

1 - 5 : à compléter

6 - 16: versions spéciales sur demande

Type Diamètre nominal

Symbole: "V": Vanne
"R": Kit de réparation (joints)

1. Type de construction	2. Raccordement	3. Corps	4. Position de sécurité	5. Moteur	6. Versions spéciales	7. Tension du moteur	8. Étanchéité
T vanne GS motorisée (type 8036)	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 PN 10 - 40 H GS3-version entre brides selon DIN PN 100	0 acier 1.0570 1 acier inox 1.4571 / 1.4581	- sans 1 Position de sécurité fermée au cas d'une coupure 2 Position de sécurité ouvert au cas d'une coupure	R 2,3 kN positionneur électronique IP65 1 2 kN, IP65 (ouvert/fermé) 2 4,5 kN, IP65 (ouvert/fermé) 4 1 kN, IP65 (ouvert/fermé)	M indiquer si une ou plusieurs positions 7-19 sont occupées A double emboîtement femelle, femelle selon DIN EN1092-1 C double emboîtement femelle, mâle DIN EN1092-1 E simple emboîtement femelle, femelle selon DIN EN1092-1 H simple emboîtement femelle, mâle selon DIN EN1092-1	- 230V 50/60 Hz (standard) 1 24V, 50/60 Hz 3 24Vcc 2,3 kN (seulement) 4 115V 50/60 Hz	- garniture en PTFE, auto-réglante (Standard) 1 soufflet d'étanchéité métal. supplémentaire 1,4571 (pression max. 33 bar)

9. Disque mobile	10. Disque fixe	11. Valeur Kv	12. Courbes	13. Accessoires	14. Régulateur par poursuite	15. Indicateur de position	16. Autres versions
- carbone 9 STN2 S SFC	- inox 1.4571 revêtu STN2 (uniquement avec la position "9" STN2)	- 100 % (stand.) 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 %	- linéaire 1 égal %	Z accessoires (pos. 14 et suiv.)	- standard (positionneur électronique) 4-20 mA 3 0-10 V 4 2-10 V	- sans 2 2 contacts	S versions spéciales sur demande

17. Vitesse de réglage du moteur	18.	19. Signal de recopie
- standard 1 0,9 mm/sec (2,3 kN) 2 0,45 mm/sec (2,3 kN)	-	- standard pour positionneur électronique 4-20 mA 2 recopie signal de course 4-20 mA 2 fils pour actionneur (ouvert/fermé)

Exemple de commande 8036/100VTG11RM- - - - - Z-2

GS3 vanne de régulation de motorisée, DN100, PN10/40, acier inox, position de sécurité fermée, moteur 2,3kN, 230 V 50/60 Hz, garniture en PTFE autoréglant, disques: carbone - acier inox 1.4571 revêtu courbes linéaire, 2 contacts

Vanne motorisée 8036-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°

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/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°

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/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 disques SFC: 300°C

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/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°

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

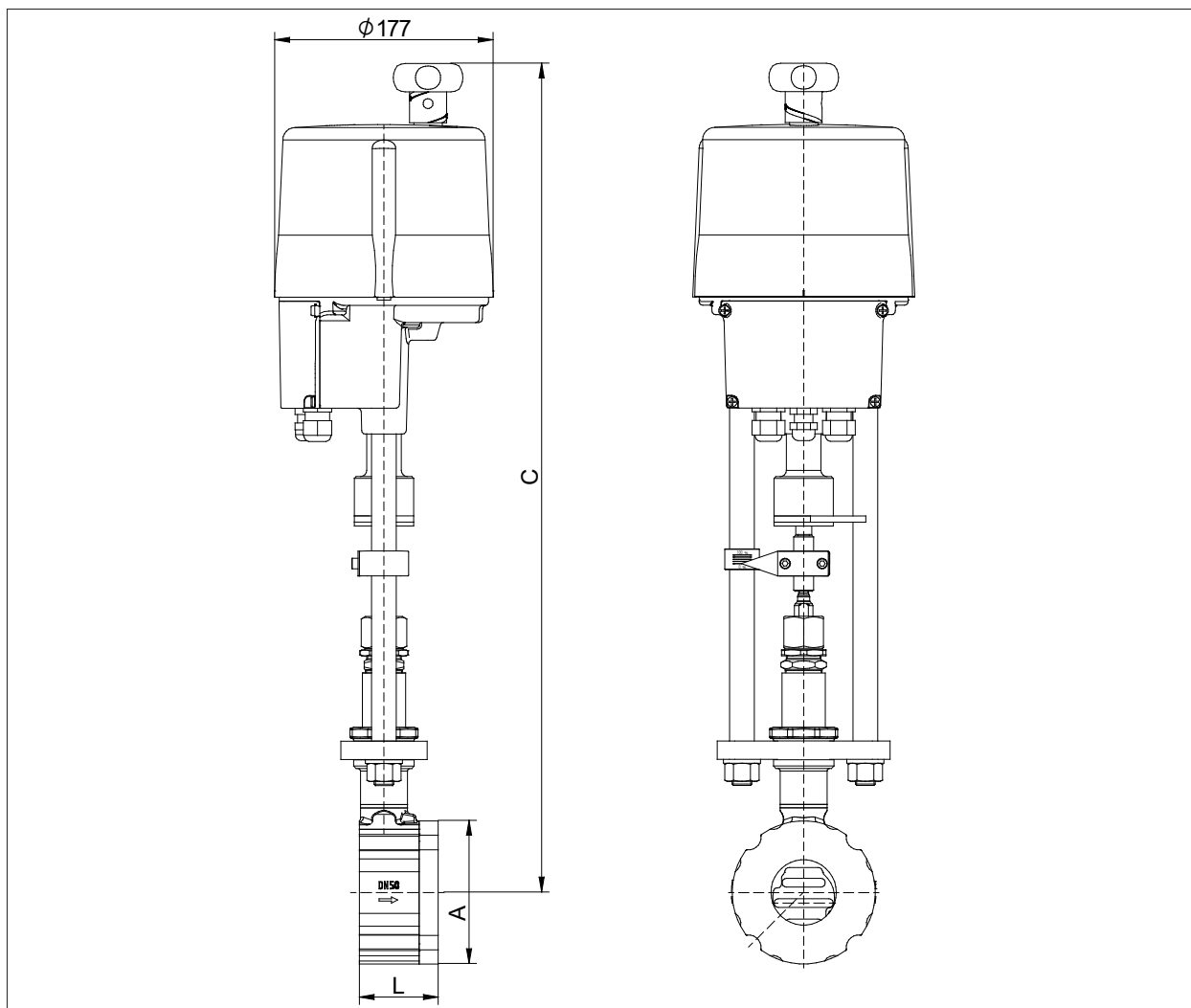
DN	Couple glissières: carbone/SFC - inox					
	Pression max en bar pour vannes GS3 en inox					
	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
15 - 32	80	77	71	66	63	60
40	80	77	71	66	63	60
50	80	77	71	66	63	60
65	80	76	71	66	62	60
80	48	45	43	40	37	36

Limitation pour disques SFC: 300°

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 8036-GS3

Dimensions et Poids



DN	ϕA mm	C mm	L mm	Course mm	Poids en kg
15	64	592	56	6	8,2
20	72	597	56	6	8,4
25	82	602	56	6	8,7
32	89	607	56	6	8,7
40	99	612	56	6	9,3
50	116	622	64	8	10,8
65	138	632	68	8	12,3
80	153	637	70	8	13,6
100	184	652	75	8,5	16,7
125	212	667	80	8,5	19,1
150	242	682	80	8,5	22,7
200	302	712	93	8,5	39,5
250	360	738	96	8,5	44,8

Dimensions en mm