

Série GS 1, DN 15 à DN 150

Vanne à glissière motorisée pour la régulation des fluides neutres à fortement agressifs en chimie et dans

- 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
- Conforme à la directive TA-Luft 2021



Caractéristiques Techniques

Type de construction	Version entre brides Construction selon DIN 558-1 série 20 pour brides selon DIN EN 1092-1 forme B autres versions: cf notice 8036-GS3		
Diamètre nominal	DN 15 à DN 150		
Pression nominale	PN 40 selon DIN 2401 aussi pour brides PN 10 à PN 25		
Température du fluide	Corps 1.0570:	-10°C à +350°C	
	Corps 1.4571:	- 60°C à +350°C (300°C avec SFC)	
Joints de bride (côté client)	DIN EN 1514-1 ou ANSI B16.21 dans la catégorie de pression nominale correspondante		
Rapport de régulation	30 : 1		
Fuite	Couple glissière Carbone-Inox	Couple glissière SFC	Couple glissière STN2
% de la valeur du Kv IEC 60534-4 EN 12266-1	< 0,0001 IV-S1 E	< 0,0005 IV-S1 F	< 0,001 IV F
Fuite de Garniture	ISO FE - BH - CC3 - SSA0 - t (-40°C / +350 °C) - PN40 - ISO 15848-1		

* En DN15 avec des réductions en dessous de 25% des taux de fuites différentes sont possibles.
Valeurs Kvs: cf. tableau séparé 8001.

Matériaux

Corps	acier 1.0619	inox 1.4408
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
Support pour disque mobile	inox 1.4581	

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 - 150	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

DN	Pressions différentielles admissibles (bar)			
	carbone/SFC - inox revêtu régulation	carbone/SFC - inox revêtu ouvert/fermé	STN2 régulation	STN2 ouvert/fermé
15	40	40	40	40
20	40	40	40	40
25	40	40	40	40
32	40	40	40	40
40	40	40	27	27
50	40	40	27	40
65	40	40	22	38
80	34	40	13	22
100	21	24	8	13
125	14	16	5,5	9
150	11	16	4	8

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 bis +80°C (S2) / -20°C bis +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

DN	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 - 150	35	35	17,5

(d'autres vitesses de déplacement sur demande)

Pressions Différentielles

DN	Pressions différentielles admissibles (bar)					
	couple de glissière carbone/SFC - inox revêtu			couple de glissière STN2		
	1 kN	2 kN	4,5 kN	1 kN	2 kN	4,5 kN
15	40	40	40	40	40	40
20	40	40	40	40	40	40
25	40	40	40	36	40	40
32	40	40	40	26	40	40
40	39	40	40	18	27	27
50	26	40	40	11	23	40
65	22	40	40	9	19	38
80	14	29	40	5	11	22
100	8,5	18	24	3	7	13
125	6	12	16	2	4,5	9
150	4,5	9,5	16	1,5	3,5	8

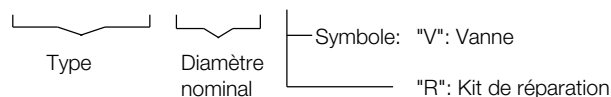
Limite d'Application pour Vannes GS1 PN 40

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 - 25	40	36	31	28	26	24	40	36	31	28	26	24
32	40	36	31	28	26	24	40	36	31	28	25	22
40	40	36	31	28	26	24	26	25	24	19	16	14
50	40	36	31	28	26	24	40	36	31	28	26	24
65	40	36	31	28	26	24	37	35	31	27	22	19
80	40	36	31	28	26	24	22	20	19	16	13	11
100	24	23	22	19	17	16	13	12	12	9	8	6
125	16	15	14	13	11	10	8	8	7	6	5	4
150	16	16	16	16	14	13	10	10	9	7	6	5

Limitation pour disques SFC: 300°C

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

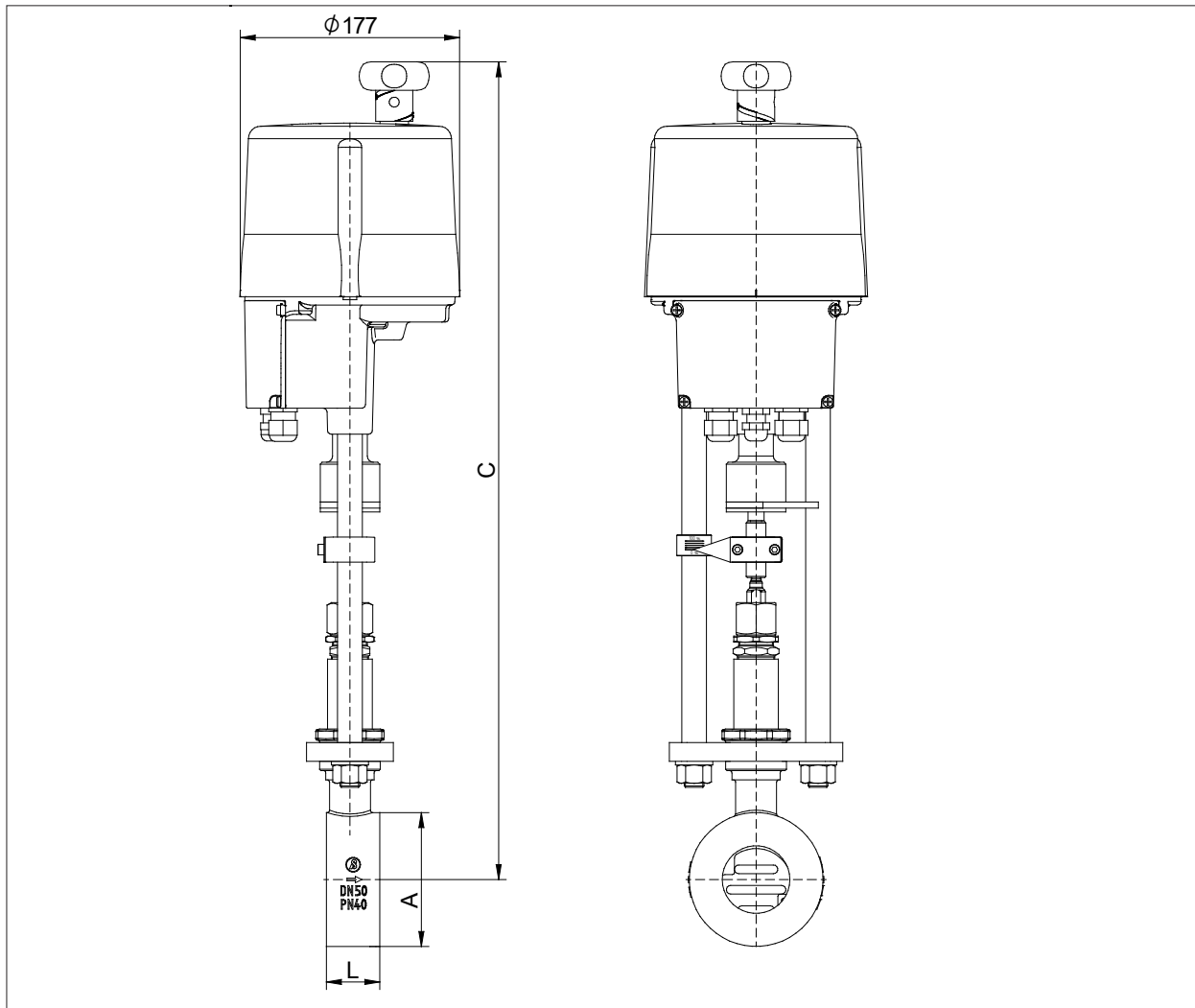
1. Type de construction	2. Raccordement	3. Corps	4. Position de sécurité	5. Moteur	6. Versions spéciales	7. Tension du moteur	8. Étanchéité
T vanne de moto-ri-sée (type 8036)	0 Montage entre brides pour brides DIN 2632-2635 (PN10 à PN 40)	0 acier 1.0619 1 Inox 1.4408	- sans Position de sécurité fermée au cas d'une coupure; 1 Position de sécurité ouverte au cas d'une coupure	R 2,3 kN position électro-nique IP65 1 2 kN, IP65 (ouvert/fermée) 2 4,5 kN, IP65 (ouvert/fermée) 4 1 kN, IP65 (ouvert/fermée)	M indiquer si une ou plusieurs positions 7-19 sont occupées	- 230V 50/60 Hz (standard) 1 24V, 50/60 Hz 3 24V DC (seulement 2,3 kN) 4 115V 50/60 Hz	- garniture en PTFE, auto-régla-nt (Standard) 1 soufflet tan-chéité métal. Supplémen-taire 1.4571 (max. pressure 33 bar)

9. Disque mobile	10. Disque fixe	11. Valeur Kv	12. Courbes	13. Acces-soires	14. Régulateur par poursuite	15. Indicateur de position	16. Autres ver-sions
- carbone 9 STN2 S SFC	- inox 1.4571 revêtu 1 STN2 (unique-ment avec la pos. „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 acces-soires (pos. 14 et suiv.)	- standard (position éléctronique) 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 action-neur (ouvert/fermé)

Exemple de commande: 8036/100VT011RM- - - - - Z-2
 Vanne de motorisée GS1, DN 100, PN 10/40, inox, position de sécurité fermée,
 moteur 2,3kN, 230 V 50/60 Hz, étanchéité garniture en PTFE, disque mobile carbone,
 disque fixe inox1.4571 revêtu, courbes linéaire, 2 contacts

Dimensions et Poids



DN	øA mm	C mm	L mm	Course mm	Poids en kg
15	53	580	33	6	7,6
20	62	585	33	6	7,7
25	72	590	33	6	7,8
32	82	595	33	6	7,9
40	92	600	33	6	8
50	108	610	43	8	9,2
65	127	620	46	8	9,7
80	142	625	46	8	10,4
100	164	640	52	8,5	11,6
125	194	655	56	8,5	13,4
150	219	670	56	8,5	15,3

Dimensions en mm