

Série GS 1, DN 15 à DN 125

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

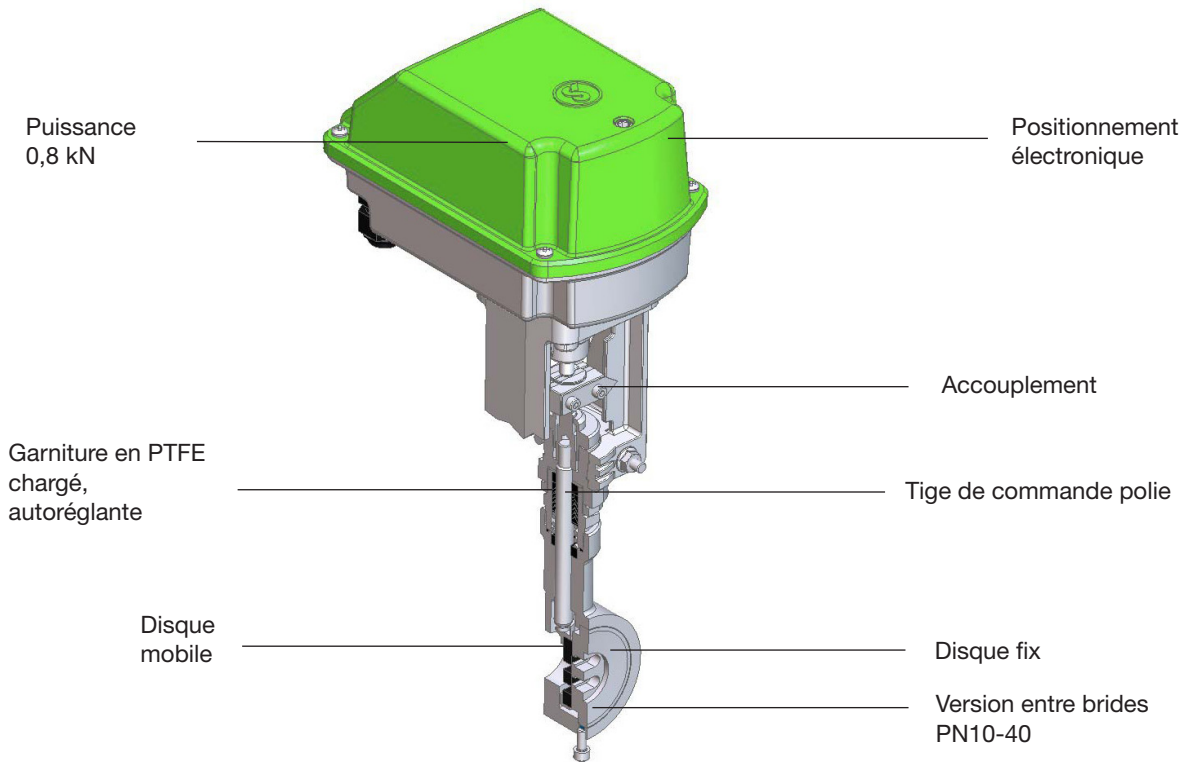
- Montage entre brides, peu encombrant
- Extrêmement légère
- Silencieuse
- Autoréglage des points haut et bas
- Pressions de service jusqu'à 40 bar
- Supporte des pressions différentielles élevées avec de petits servomoteurs
- Actionneur avec fonction régulation disponible avec position de sécurité
- Conforme à la directive TA-Luft 2021



Caractéristiques Techniques de la vanne

Type de construction	Version entre brides Construction selon DIN EN 558-1, série 20 pour brides selon DIN EN 1092-1 forme B		
Diamètre nominale	DN 15 à DN 125		
Pression nominale	PN 40 selon DIN 2401 aussi pour brides PN 10 à PN 25		
Plage d'utilisation	Corps Acier:	-10 à +230°C	
	Corps Inox:	-20 à +230°C optionel -60°C à +230°C	
Joint 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	< 0,0001	< 0,0005	< 0,001
EN 12266-1	IV-S1	IV-S1	IV
Fuite de Garniture	E	F	F
	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	
Disque fixe	Inox 1.4571 revêtu	Disque STN2
Disque mobile	carbone spécial	Disque SFC
Support pour disque mobile	Inox 1.4581	

Caractéristiques Techniques pour moteur CA

Fonction	Régulation				Overt/fermé	
	CA24C	CA260C	CA24C-R	CA260C-R	CA24	CA260
Type de moteur	24 V AC/DC	100-240 V AC	24 V AC/DC	100-240 V AC	24 V AC/DC	100-240 V AC
Raccordement						
Plage consigne	(0)2-10 V / (0)4-20 mA *				3 points**	
Fréquence du réseau	50/60 Hz				50/60 Hz	
Acquit	(0)2-10 V / (0)4-20 mA				en option	
Bande morte	±0,6 % de la course totale				-	
Répétabilité	±0,3 % de la course totale				-	
Fin de course	2				en option	
Rétroaction du potentiomètre	-				en option	
Capacité max. coupure	24 V AC/DC 200 mA				250 V AC/DC 1 A	
Vitesse de réglage	1,5 / 2 / 3 s/mm (Standard: 2 s/mm)				2 ou 3 s/mm (Standard: 3 s/mm)	
Fonctions de sécurité	Surveillance de la force de traction, consigne, température électronique etc.				Surveillance force traction	
Fonctions diagnostic	Mémorisation durée de marche moteur et totale				-	
Position sécurité (Fail Safe)	-	-	Réglage libre		-	
Charge	500 Ω avec signal réglage intensité / 95 kΩ avec signal réglage tension				-	
Pouissance max. absorbée	13 W	12 W	13 W	12 W	13 W	12 W
Puissance électrique de la résistance chauffante	10 W					
Courant déclenchement de la résistance chauffante	6 A	2,5 A	6 A	2,5 A	6 A	2,5 A
Effort de manoeuvre	800 N					
Type protection (EN 60529)	IP 65***					
Température ambiante adm.	-10 °C à +60 °C					
Facteur de marche	100 %					

*: Vous pouvez sélectionner l'option split range avec un signal de commande en Volt

** Durée minimale d'activation 200 ms

*** étanche à la poussière, protégé contre les jets d'eau sous n'importe quel angle

Veuillez noter que les plans de raccordement électrique sont indiqués dans le manuel

Temps pour moteurs CA

Diamètre nominale	Pression différentielle p max [bar]									
	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125
Couple glissière carbon/SFC-inox	40	40	40	40	30	20	17	11	7	4,5
Couple glissière STN2	40	37	28	20	14	8,5	7	4	2,5	1,5

Pressions différentielles admissibles

alignement	Temps en sec.		
	DN 15 - DN 40	DN 50 - DN 80	DN 100 - DN 125
1,5 s/mm	9,5	12,5	13
2 s/mm	12,5	16,5	17
3 s/mm	19	25	26

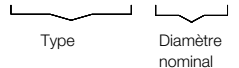
Limite d'Application pour Vannes GS1 PN 40

DN	Couple glissières: carbone/SFC - inox				Couple glissières: STN 2			
	Pression max en bar pour vannes GS1				Pression max en bar pour vannes GS3 en inox			
	100°C	150°C	200°C	230°C	100°C	150°C	200°C	230°C
15 - 25	40	36	31	30	40	36	31	30
32	40	36	31	30	40	36	31	24
40	40	36	31	30	26	25	24	15
50	40	36	31	30	40	36	31	26
65	40	36	31	30	37	35	31	21
80	40	36	31	30	22	20	19	12
100	24	23	22	20	13	12	12	7
125	16	15	14	13	8	8	7	4
150	16	16	16	16	10	10	9	6

Codification

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

8 2 3 1 / V K N M Z S



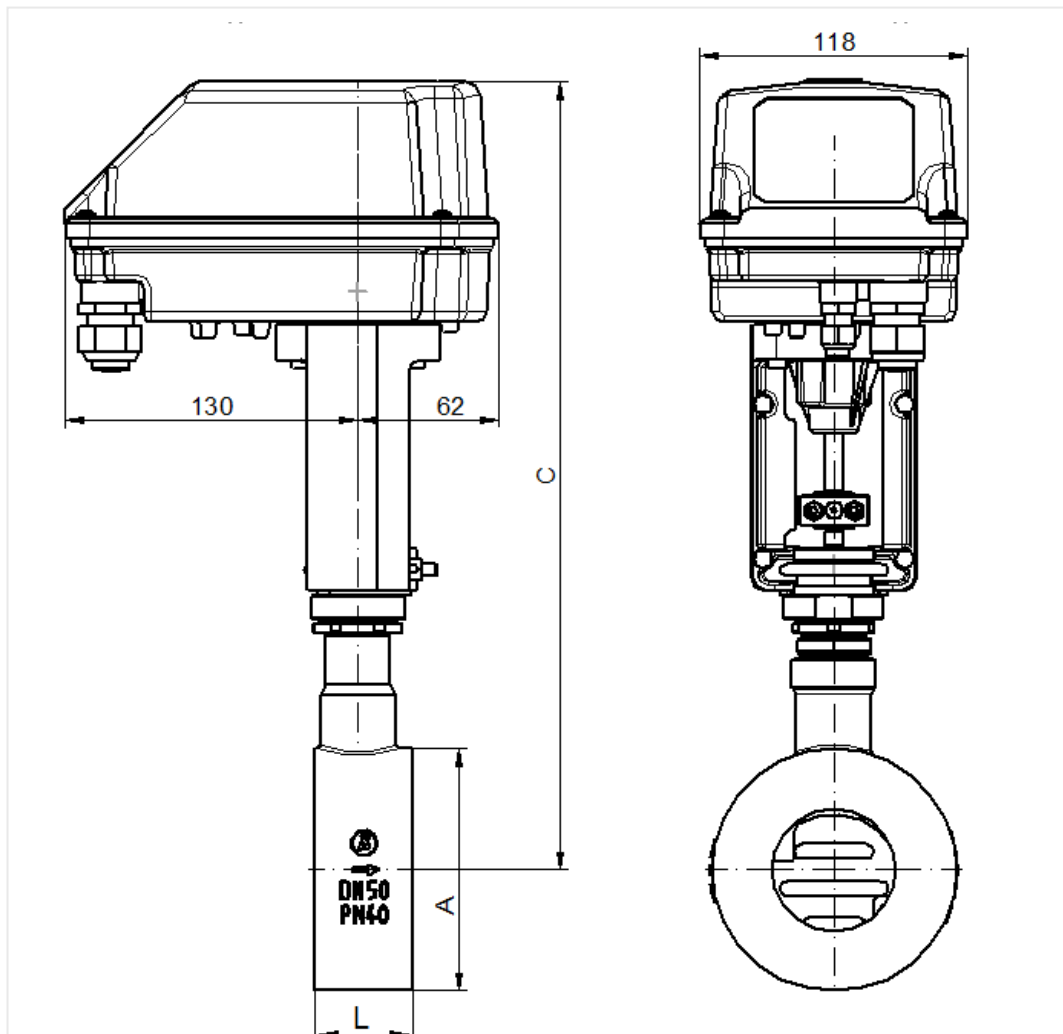
Symbole: "V": Vanne
"R": Kit de réparation (joints)

1 - 6 : à compléter
7 - 16 : versions spéciales sur demande

1.	Moteur	2.	Fonction	3.	Type de construction	4.	Corps	5.	Position de sécurité		
K	commande compacte	N	vanne de régulation motorisée (Type 8231, version courte)	0	montage entre brides pour selon DIN2632-2635 (PN10-PN40)	0	acier 1.0619 1 inox 1.4408	-	sans 2 Position de sécurité NF dans le cas d'une coupure du courant 3 Position de sécurité NO dans le cas d'une coupure du courant 4 Position de sécurité selon client dans le cas d'une coupure du courant		
6.	Moteur	7.	Versions spéciales	8.	Étanchéité	9.	Disque mobile	10.	Fixed disc		
C	Actionneur de régulation CA24C, 24V AC/DC avec positionnement électronique, standard: signal 4 - 20mA, recopie 4 - 20mA, 2 fins de course	M	versions spéciales indique un choix supplémentaire dans les postes Pos. 8 - 15	-	garniture en PTFE auto-régulant (standard)	-	Carbon 9 STN2/STN3-disc S SFC-disc	-	carbone STN2/STN3-disc 1 disque 3 SFC-disc		
D	Actionneur de régulation CA260C, 100-240V, 50/60Hz avec positionnement électronique, standard: signal 4 - 20mA, recopie 4 - 20mA, 2 fins de course										
E	Actionneur Tout ou Rien (3 points) actionneur CA24, 24V AC/DC										
F	Actionneur Tout ou Rien (3 points) CA260, 100-240V, 50/60Hz										
11.	Valeur Kv	12.	Caractéristiques	13.	Accessories	14.	Signal	15.	Temps	16.	Accessoires
-	100 % (standard)	-	linéaire égale pourcentage	Z	(Pos. 14 ff.)	-	standard 2-10V or. 4-20 mA signal ouvert	-	standard 2 s/mm régulation, 3 s/mm ouvert/fermé 4 3 s/mm pour CA-moteurs 5 1,5 s/mm pour CA-moteurs		
A	réduit à 63 %										
1	réduit à 40 %										
B	réduit à 25 %										
2	réduit à 16 %										
C	réduit à 10 %										
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 %										

Exemple de commande 8231/050VKN010C
GS Vanne de régulation motorisée (version courte), DN 050, montage entre brides PN10-PN40, corps inox, normalement fermé, commande régulation CA24C, 24V AC/DC, 4-20 mA, rétro-signal 4-20 mA, 2 interrupteur, caractéristiques linéaire, valeur 100%

Dimensions et Poids pour moteurs CA



DN	A	C		L	Course	Poids kg
		Corps Inox	Corps Acier			
15	53	311	334	33	6	3,0
20	62	316	339	33	6	3,1
25	72	323	344	33	6	3,2
32	82	325	347	33	6	3,2
40	92	330	352	33	6	3,4
50	108	353	353	43	8	4,5
65	126	365	365	46	8	5,0
80	142	375	375	46	8	5,7
100	164	385	385	52	8,5	6,9
125	194	398	398	56	8,5	8,7
150	219	411	411	56	8,5	

Dimensions en mm