

Vanne motorisée compacte 8231

Série GS 1, DN 15 à DN 125

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
- 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



 **TÜVRheinland®**
TA-Luft zertifiziert

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 1.0570: -10 à +230°C Corps 1.4571: -60 à +230°C		
Rapport de régulation	30 : 1		
Fuite (Valeur % de Kvs)	Couple glissière Carbone-Inox < 0,0001	Couple glissière SFC < 0,0005	Couple glissière STN 2 < 0,001

Valeurs Kvs: cf. tableau séparé 8001

Matériaux

Corps	Acier 1.0570 /1.0619	Inox 1.4571 /1.4581
Tube intermédiaire	Acier 1.0570 /1.0619	Inox 1.4571 /1.4581
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 / Disque STN2
Support pour disque mobile	Inox 1.4581	

Vanne motorisée compacte 8231-GS1

Caractéristiques Techniques pour moteur BM

Type de moteur	BM24C	BM24C/I	BM24C/IOS2	BM250C/IO2	BM24	BM115	BM230
Fonction	régulation	régulation	régulation	régulation	ouvert fermé	ouvert fermé	ouvert fermé
Tension d'alimentation	24 V AC/DC	24 V AC/DC	20-30V AC 20-45V DC	85-250V AC 120-250V DC	24 V AC/DC	115 V AC	230 V AC
Pilotage	2 - 10 V	4 - 20 mA	4 - 20 mA	4 - 20 mA	rég. 3 points	rég. 3 points	rég. 3 points
Boucle	100 kOhm	500 Ohm	500 Ohm	500 Ohm	-	-	-
Signal de recopie	2 - 10 V	2 - 10 V	4 - 20 mA	4 - 20 mA	-	-	-
Boucle externe	-	-	< 700 Ohm	< 700 Ohm	-	-	-
Fins de course	-	-	2 x	2 x	-	-	-
Puissance maximale	-	-	24V AC/DC 70mA	24V AC/DC 70mA	-	-	-
Puissance	3 W	3 W	3 W	4 W	3 W	6 W	6 W
Temp de réponse (standard)	3,50 s/mm	3,50 s/mm	3,50 s/mm	3,50 s/mm	7,5 s/mm	7,5 s/mm	7,5 s/mm
Puissance de réglage	800 N						
Indice de protection	IP 65						
Température ambiante	-10°C à +60°C						

Caractéristiques Techniques pour moteur CA

Fonction	Régulation				Overt/fermé	
Type moteur	CA24C	CA260C	CA24C-R	CA260C-R	CA24	CA260
Raccordement	24V AC/DC	90-260V AC	24V AC/DC	90-260V AC	24V AC/DC	90-260V AC
Plage consigne	(0)2-10V / (0)4-20mA *				(2)3-points	
Acquit	(0)2-10V / (0)4-20mA				en option	
Bande morte	±0,6% de la course totale				-	
Répétabilité	±0,3% de la course totale				-	
Fin de course	2				en option	
Recopie de position par potentiomètre	-				en option	
Capacité max. coupure	24V AC/DC 200 mA				250V AC/DC 1A	
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	10 W					
Courant déclenchement de la résistance	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 bis +60°C					
Facteur de marche	100%					

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

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

Vanne motorisée compacte 8231-GS1

Temps pour moteurs BM

Temps pour régulation en sec.			
alignement	DN 15 - DN 40	DN 50 - DN 80	DN 100 - DN 250
1,75 s/mm	11	14	15
3,5 s/mm	22*	29*	30*
7,0 s/mm	44	58	60
14,0 s/mm	88	116	119

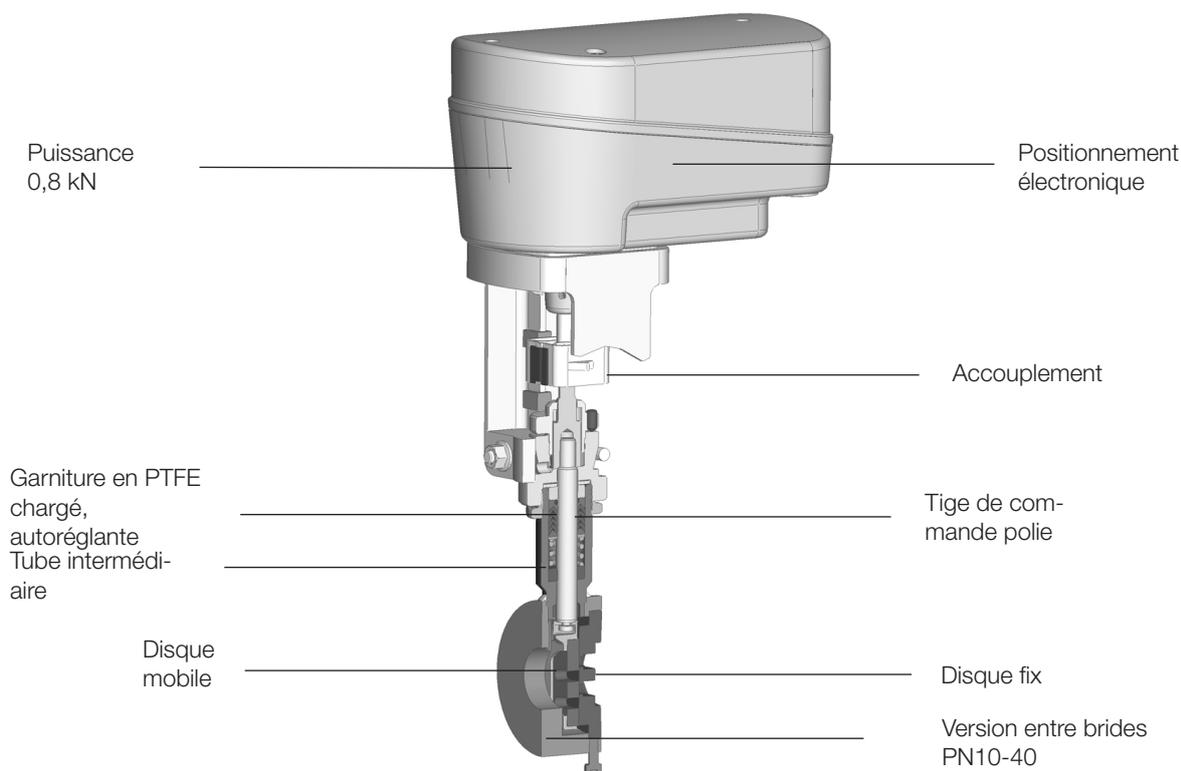
Temps pour ouvert/fermé en sec.			
alignement	DN 15 - DN 40	DN 50 - DN 80	DN 100 - DN250
7,5 s/ mm	47*	62*	64*
4,5 s/ mm	28	37	39

*Standard

Temps pour moteurs CA

Temps en sec.			
alignement	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

*: Standard

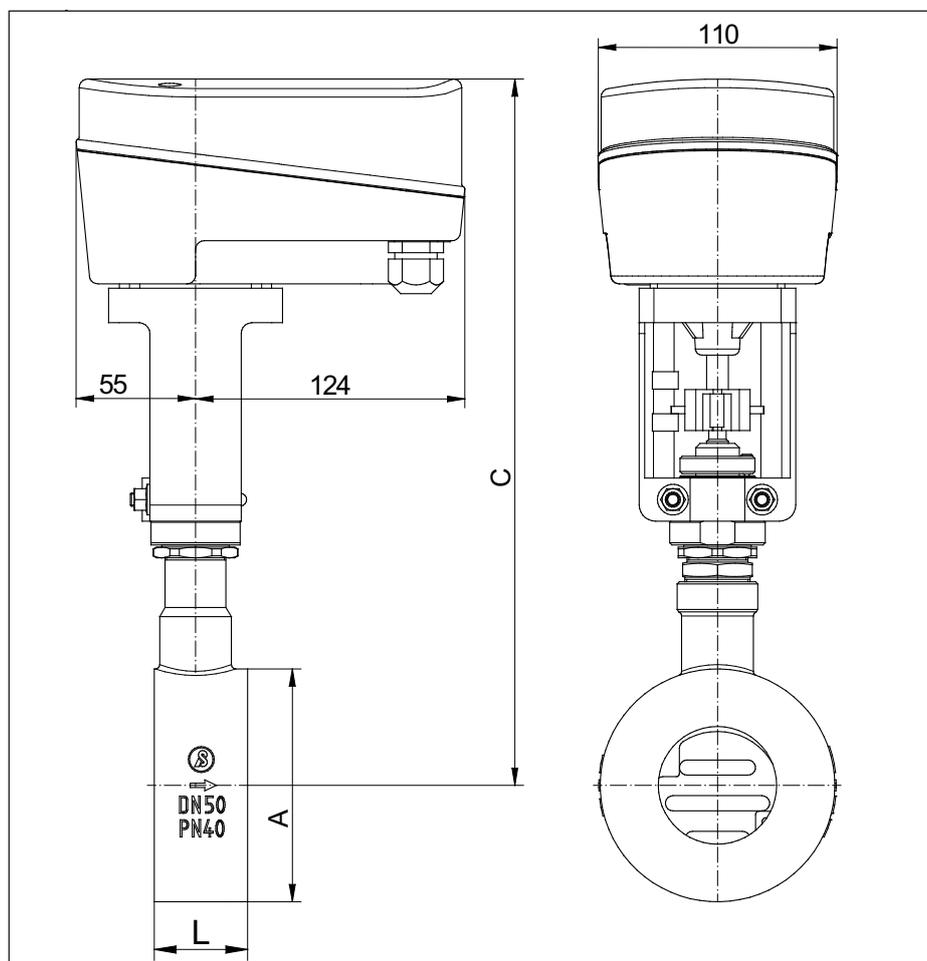


Pressions différentielles admissibles

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

Vanne motorisée compacte 8231-GS1

Dimensions et Poids pour moteurs BM

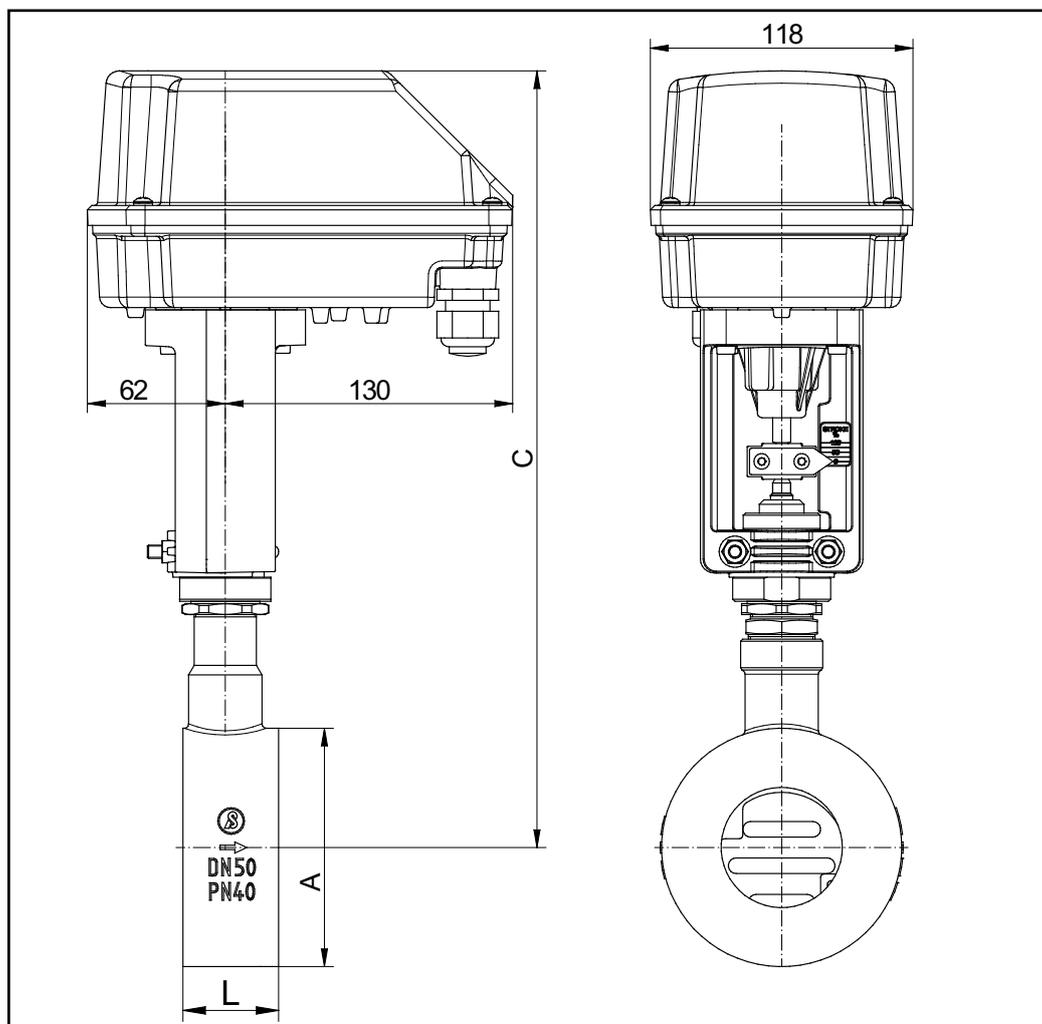


DN	A	C	L	Course	Poids en kg
15	53	300	33	6	2,6
20	62	305	33	6	2,7
25	72	310	33	6	2,8
32	82	315	33	6	2,8
40	92	320	33	6	3,0
50	108	330	43	8	4,1
65	126	340	46	8	4,6
80	142	350	46	8	5,3
100	164	360	52	8,5	6,5
125	194	380	56	8,5	8,3

Dimensions en mm

Vanne motorisée compacte 8231-GS1

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

Dimensions en mm