

Vanne motorisée siège inliné compacte 7210

DN 8 à DN 80



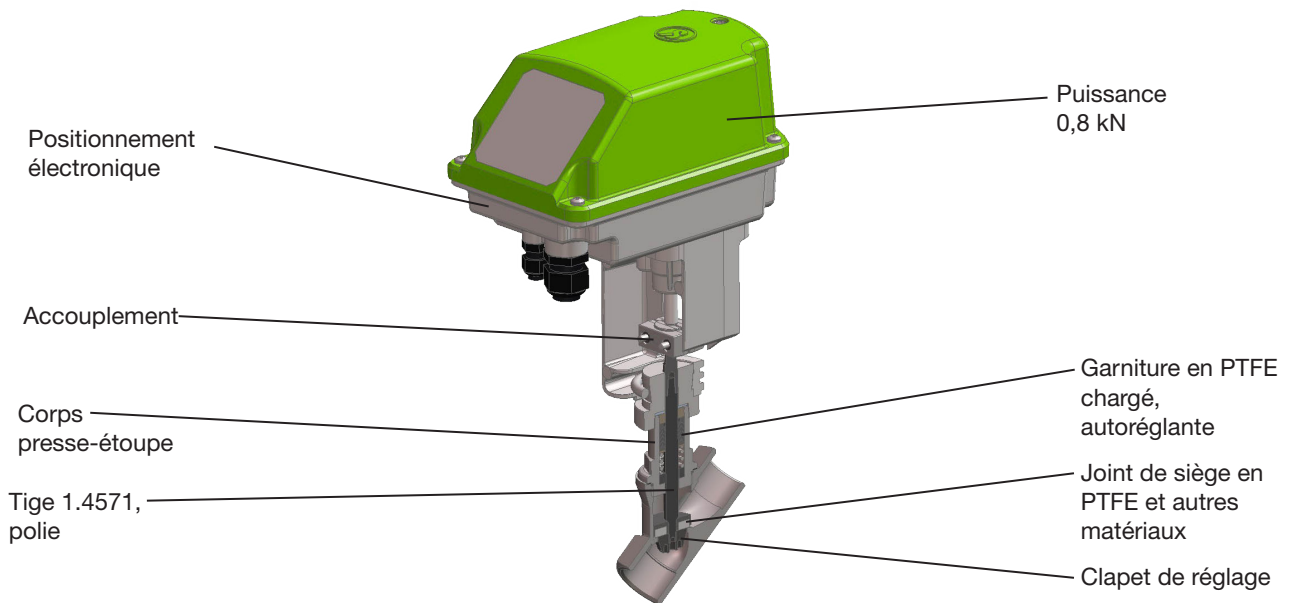
Vanne motorisée tout ou rien et de régulation pour fluides neutres ou agressifs.

- Forme compacte
- Autorégulation des points haut et bas
- Résistante aux fluides légèrement pollués
- Températures de service entre -50 °C à +220 °C
- Pressions de service jusqu'à 40 bar
- Commandes universelles
- Actionneur avec fonction régulation disponible avec position de sécurité



Caractéristiques Techniques de la vanne

Corps	Inox 1.4408	Bronze CC491K
Diamètres nominaux	DN 8 à DN 80	DN 15 à DN 50
Raccordements:		
Taraudage Whitworth selon ISO 228-1	DN 8 - DN 80	DN 15 - DN 50
Taraudage NPT	DN 8 - DN 80	DN 15 - DN 50
Embouts à souder	DN 15 - DN 80	-
Raccordement par clamp	DN 15 - DN 80	-
Pression nominale	PN 40	PN 16
Températures admissibles	-30 °C à 200 °C, opt -50 °C à +220 °C	
Viscosité	max. 600 mm ² /s (600 cSt)	
Vide	max. 0,001 bar, absolu	
Pression de service pour version sans espace mort	max. 12 bar	
Pression de service raccordement Tri-Clamp	max. 16 bar	
Fuite de Garnituer	conformément TA-Luft testé selon DIN EN ISO 15848-1 et VDI 2440	



Vanne motorisée siège incliné compacte 7210

DN 8 á DN 80



Caractéristiques Techniques moteur CA

Fonction	Régulation				Overt/fermé	
Type de moteur	CA24C	CA260C	CA24C-R	CA260C-R	CA24	CA260
Raccordement	24 V AC/DC	100-240 V AC	24 V AC/DC	100-240 V AC	24 V AC/DC	100-240 V AC
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

Valeurs Kvs (Course)

Courbe	linéaire									égale pourcentage								
	8	15	20	25	32	40	50	65	80	8	15	20	25	32	40	50	65	80
100 %	0,6 (9,0)	3,8 (9,2)	8,8 (15,2)	14 (18,2)	20 (21,2)	27 (21,2)	39 (21,2)	42 (20)	54 (20)	0,6 (9)	3 (9,2)	6 (11,2)	10 (18,2)	16 (21,2)	25 (21,2)	31 (21,2)	33 (20)	43 (20,7)
63%	-	-	-	-	-	-	24 (21,2)	26 (21,2)	-	-	-	-	-	-	-	17 (21,2)	19 (20)	-
40 %	0,24 (9,0)	1,5 (9,2)	3,5 (7,2)	5,8 (10,2)	8 (11,2)	11 (11,2)	-	-	-	-	1,2 (9,2)	2,4 (7,2)	4 (11,2)	6 (13,2)	10 (14,2)	-	-	-
25 %	0,15 (9,0)	,93* (9,2)	2,2 (7,2)	3,6 (10,2)	-	-	-	-	-	-	0,8* (9,2)	1,5 (7,2)	2,6 (11,2)	-	-	-	-	-
15%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4* (9,2)	-	-	-	-	-	-	-
10%	-	0,4* (9,2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7,5%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	,23* (9,2)	-	-	-	-	-	-	-
ouvert ou fermé	-	3,8 (9,2)	9 (15,2)	17 (18,2)	28 (21,2)	35 (21,2)	51 (21,2)	62 (20)	74 (20)									

* Valeurs Kvs impossible pour les corps en bronze.

Vanne motorisée siège incliné compacte 7210 DN 8 á DN 80



Pressions différentielles admissibles

Pour les joints de siège en PTFE ou autres joints souples

Diamètre nominal	p max [bar]									
	DN8		DN15		DN20		DN25		DN32	
	ouvert/ fermé	régula- tion	ouvert/ fermé	régula- tion	ouvert/ fermé	régula- tion	ouvert/ fermé	régula- tion	ouvert/ fermé	régula- tion
Corps inox	-	17	40	17	20	17	12	12	7	7
Corps bronze	-	-	16	16	16	16	12	12	7	7
Corps inox dé- tendu	-	-	-	-	-	-	-	-	40	17

Diamètre nominal	p max [bar]							
	DN40		DN50		DN65		DN80	
	ouvert/ fermé	régula- tion	ouvert/ fermé	régula- tion	ouvert/ fermé	régula- tion	ouvert/ fermé	régula- tion
Corps inox	4,8	4,8	2,8	2,8	-	-	-	-
Corps bronze	4,8	4,8	2,8	2,8	-	-	-	-
Corps inox dé- tendu	25	17	25	17	17	17	14	14

Pour les joints de siège en PEEK (T>160°C)

Diamètre nominal	p max [bar]									
	DN8		DN15		DN20		DN25		DN32	
	ouvert/ fermé	régula- tion	ouvert/ fermé	régula- tion	ouvert/ fermé	régula- tion	ouvert/ fermé	régula- tion	ouvert/ fermé	régula- tion
Corps inox	-	17	40	17	18,5	17	9,9	9,9	5,3	5,3
Corps bronze	-	-	16	16	16	16	9,9	9,9	5,3	5,3
Corps inox dé- tendu	-	-	-	-	-	-	-	-	40	17

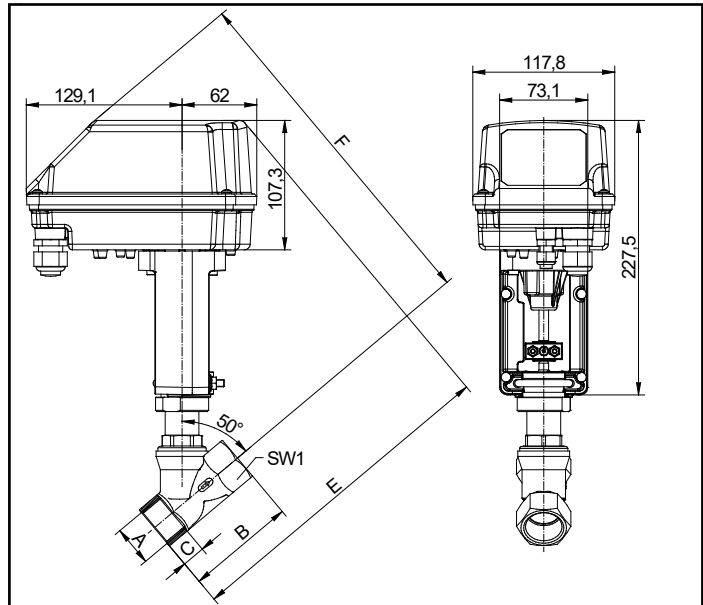
Diamètre nominal	p max [bar]							
	DN40		DN50		DN65		DN80	
	ouvert/ fermé	régula- tion	ouvert/ fermé	régula- tion	ouvert/ fermé	régula- tion	ouvert/ fermé	régula- tion
Corps inox	3,1	3,1	1,5	1,5	0,3	0,3	-	-
Corps bronze	3,1	3,1	1,5	1,5	0,2	0,2	-	-
Corps inox dé- tendu	40	17	40	17	25	17	-	-

Vanne motorisée siège incliné compacte 7210

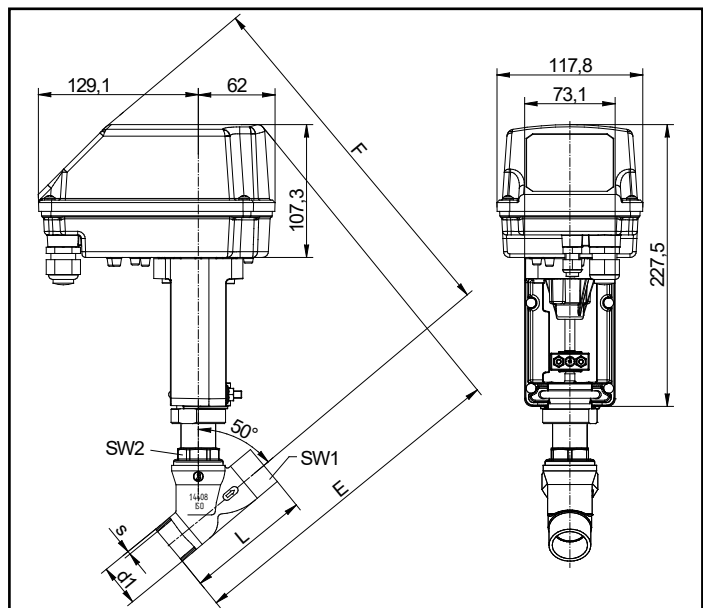
Codification	Article no.									
	7210/			K						S
Diamètre nominal:										
DN 08 (seulement avec joint de siège en PEEK)	008									
DN 15	015									
DN 20	020									
DN 25	025									
DN 32	032									
DN 40	040									
DN 50	050									
DN 65	065									
DN 80	080									
Article:										
Vanne	V									
Vanne non commande	U									
Commande	A									
Type de construction:										
Siège incliné				1						
Raccordements:										
Taraudage selon ISO 228-1					0					
Taraudage NPT					5					
non taraudé					6					
avec embouts à souder selon ISO					H					
avec embouts à souder selon DIN 11850					D					
Avec embouts à souder selon plan R0094					E					
Tri-Clamp selon pouce					Z					
Corps:										
Bronze					1					
Inox					2					
Joint de siège:										
PTFE					0					
FKM (Viton)					1					
EPDM					2					
NBR					3					
PEEK					7					
PEEK pour applications au dessus de 160°C					8					
Commande:										
Actionneur de régulation CA24C, 24 V AC/DC avec positionnement électronique, standard: signal 4 - 20 mA, recopie 4 - 20 mA, 2 fins de course								C		
Actionneur de régulation CA260C, 100-240 V 50/60 Hz avec positionnement électronique, standard: signal 4 - 20 mA, recopie 4 - 20 mA, 2 fins de course								D		
Actionneur Tout ou Rien (3 points) actionneur CA24, 24 V AC/DC								E		
Actionneur Tout ou Rien (3 points) CA260, 100-240 V, 50/60 Hz								F		
Clapet de réglage:										
non								-		
linéaire 100 %								1		
égale pourcentage 100 %								2		
linéaire 40 %								3		
égale pourcentage 40 %								4		
linéaire 25 %								5		
égale pourcentage 25 %								6		
Autres versions:										
Voir positions suivantes									S	
Version détendu									P	
Partie inférieure du corps et du support de l'actionneur avec un revêtement KTL									K	
Position de sécurité:										
non position de sécurité									-	
Position de sécurité NF dans le cas d'une coupure du courant									2	
Position de sécurité NO dans le cas d'une coupure du courant									3	
Temps de course:										
Standard (2 s/mm Commande de rég. - 3 s/mm ouvert fermé commande)									-	
3 s/mm									4	
1,5 s/mm									5	
2 s/mm (actionneur TOR type 2032)									9	
Exemple de commande:	7210/025VK1020C1 Vanne motorisée siège incliné compacte Typ 7210, DN 025, Taraudage selon ISO 228-1, corps inox, joint de siège PTFE, Commande de régulation CA24C, 24 V AC/DC, 0,8 kN, Positionnement élect. 4-20 mA, Rétrorisignal 2 - 10 V, Courbe linéaire, Valeur Kvs 100 % (14)									

Dimensions et Poids moteur CA

Corps avec taraudage Rp/NPT



Corps avec embouts à souder DIN/ISO



DN	A		C		ISO		DIN		B	L	E	F	E F		SW1	SW2	Course	Poids kg
	G / NPT	G	NPT	d1	s	d1	s	G / NPT					DIN/ISO	détendu				
08	1/4"	12	10,7	-	-	-	-	60	-	258	306	-	-	20	30	8,5	2,3	
15	1/2"	15	14,5	21,3	2	18	1,5	65	80	263	310	-	-	25	30	9	2,4	
20	3/4"	16,3	15	26,9	2,3	22	1,5	75	90	270	310	-	-	31	30	14	2,6	
25	1"	19,1	18	33,7	2,6	28	1,5	90	100	275	314	294	337	39	30	18	2,8	
32	1 1/4"	21,4	18,5	42,4	2,6	34	1,5	110	110	291	330	305	346	48	30	21	3,2	
40	1 1/2"	21,4	18,5	48,3	2,6	40	1,5	120	120	295	334	312	354	55	30	22	3,5	
50	2"	25,7	19	60,3	2,9	52	1,5	150	150	311	341	330	364	68	32	22	4,1	
65	2 1/2"	30,2	25,5	76,1	2,9	70	2	214	180	-	-	353	358	100	41	22	6,1	
80	3"	33,3	27,4	-	-	-	-	214	-	-	-	427	387	100	41	22	8,2	

Autres configurations de corps sur demande.

Dimensions en mm