

Vanne motorisé siège incliné compacte 7210

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

DN 8 à DN 50

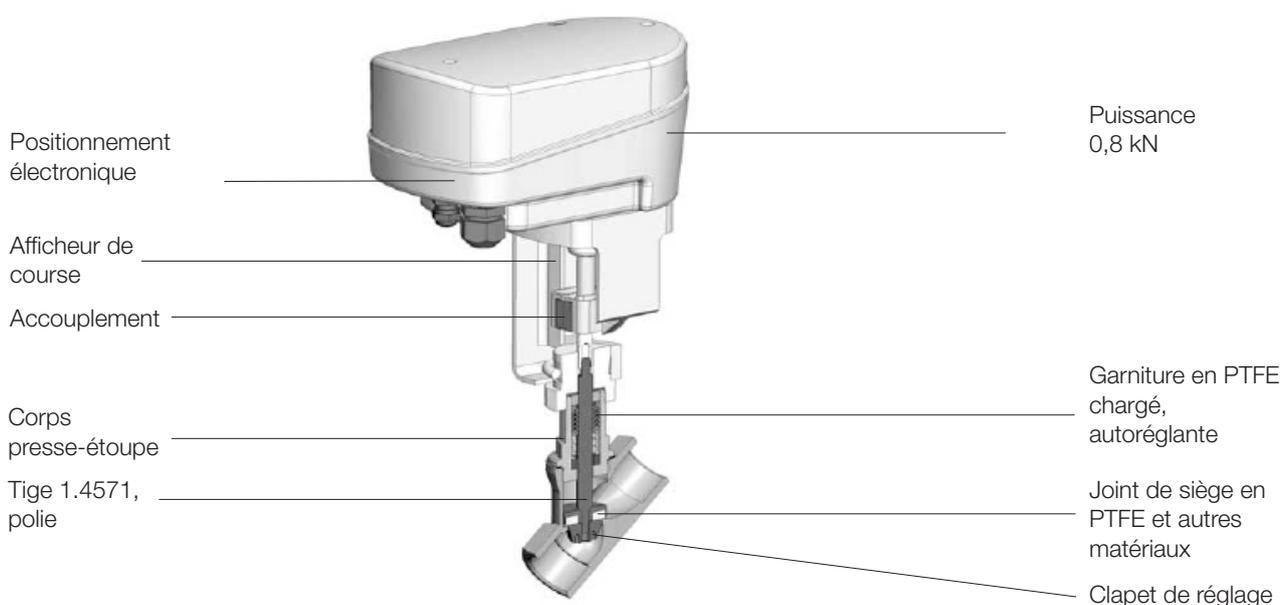
- Forme compacte
- Autoréglage des points haut et bas
- Résistante aux fluides légèrement pollués
- Températures de service entre -30°C à +200°C
- Pressions de service jusqu'à 40 bar
- Commandes universelles
- Actionneur avec fonction régulation disponible avec position de sécurité

Caractéristiques Techniques de la vanne

Corps	Bronze CC491K	Inox 1.4408
Diamètres nominaux	DN 15 à DN 50	DN 8 à DN 50
Raccordements		
Taroudage Whitworth selon ISO 228-1	DN 15 - DN 50	DN 8 - DN 50
Taroudage NPT	DN 15 - DN 50	DN 8 - DN 50
Embouts à souder	-	DN 15 - DN 50
Raccordement par clamp		DN 15 - DN 50
Pression nominale	PN 16	PN 40
Températures admissibles	-30°C à 200°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	



 **TÜVRheinland®**
TA-Luft zertifiziert



Vanne motorisée siège incliné compacte 7210

Caractéristiques Techniques 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 moteur CA

Fonction	Régulation				Overt/fermé	
	CA24C	CA260C	CA24C-R	CA260C-R	CA24	CA260
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 siège incliné compacte 7210

Pressions différentielles admissibles

Diamètre nominal	p max [bar]													
	DN8		DN15		DN20		DN25		DN32		DN40		DN50	
	ouvert/ fermé	régula- tion												
Corps inox	-	16	40	16	20	16	12	12	7	7	4,8	4,8	2,8	2,8
Corps bronze	-	-	16	-	16	-	12	-	7	-	4,8	-	2,8	-

Valeurs Kvs

Courbe	DN	linéaire						égale pourcentage						
		8	15	20	25	32	40	50	8	15	20	25	32	40
100 %	0,6	3,8	8,8	14	20	27	37	0,6	3	6	10	16	25	-
40 %	0,2	1,5	3,5	5,8	8	11	-	-	1,2	2,4	4	6	10	-
25 %	0,2	0,93	2,2	3,6	-	-	-	-	0,8	1,5	2,6	-	-	-
15%	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	-	-	-	-	-
10%	-	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7,5%	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	-	-	-	-	-
ouvert ou fermé	0,95	3,8	9	17	28	35	45							

Vanne motorisée siège incliné compacte 7210

Codification

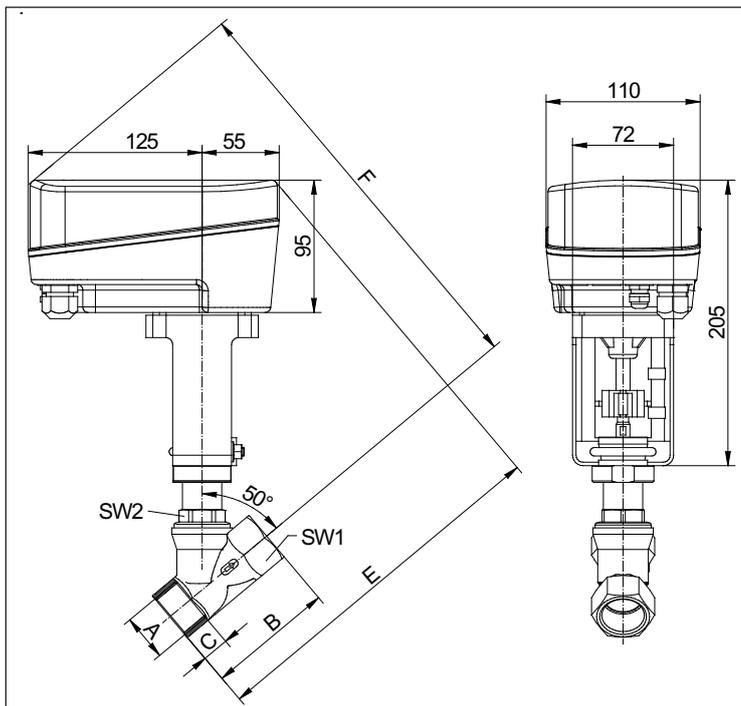
		Article no.									
		7210/									S
Diamètre nominal											
DN 08 (seulement avec joint de siège en PEEK)		008									
DN 15		015									
DN 20		020									
DN 25		025									
DN 32		032									
DN 40		040									
DN 50		050									
Article											
Vanne			V								
Vanne non commande			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						
Corps											
Bronze					1						
Inox					2						
Joint de siège											
PTFE					0						
FKM (Viton)					1						
EPDM					2						
NBR					3						
PEEK					7						
Commande:											
Commande de rég. BM250C/IOS2 85-250V AC/120-250V DC - position.électr. 4-20mA- rétrosignal 4-20mA, 2 fins de co					0						
Commande de rég. BM24C - 24V AC/DC - positionnement électr. 2-10V - rétrosignal 2-10V					1						
Commande de rég. BM24C/I - 24V AC/DC - positionnement électr. 4-20mA - rétrosignal 2-10V					2						
Commande de ouvert fermé BM24 - 24V AC/DC					6						
Commande de ouvert fermé BM230 - 230V AC					7						
Commande de ouvert fermé BM115 - 115V AC					8						
Commande de rég. BM24C/IOS2 20-30V AC/20-45V DC - position.électr. 4-20mA- rétrosignal 4-20mA, 2 fins de co					9						
Actionneur de régulation CA24C, 24V AC/DC avec positionnement électronique, standard: signal 4 - 20mA, recopie 4 - 20mA,					C						
Actionneur de régulation CA260C, 90-260V 50/60Hz avec positionnement électronique, standard: signal 4 - 20mA, recopie 4 -					D						
Actionneur Tout ou Rien (3 points) actionneur CA24, 24V AC/DC					E						
Actionneur Tout ou Rien (3 points) CA260, 90-260V, 50/60Hz					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						
Position de sécurité											
non position de sécurité					-						
normalement fermée					0						
normalement ouverte					1						
Temps de course											
Standard (3,5 s/mm Commande de rég. - 7,5 s/mm ouvert fermé commande)					-						
4,5 s/mm (seulement ouvert fermé commande)					L						
1,75 s/mm (seulement commande de régulation), avec position de sécurité 3,0s/mm					1						
7,0 s/mm (seulement commande de régulation)					2						
14,0 s/mm (seulement commande de régulation)					3						
3 s/mm (CA-moteurs)					4						
1,5 s/mm (CA-moteurs)					5						

Exemple de commande: 7210/025VK102021
 Vanne motorisée siège incliné compacte Typ 7210, DN 025, Taraudage selon ISO 228-1, corps inox, joint de siège PTFE, Commande de régulation BM24C/I, 24V AC/DC, 0,8 kN, Positionnement électr. 4-20 mA, Rétrosignal 2 - 10V, Courbe linéaire, Valeur Kvs 100 % (14)

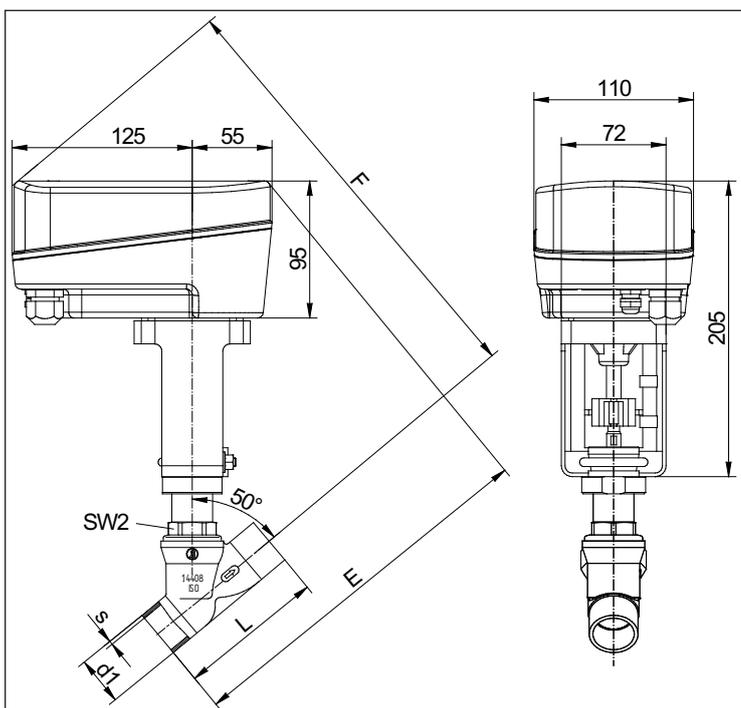
Vanne motorisée siège incliné compacte 7210

Dimensions et Poids moteur BM

Corps avec taraudage Rp/NPT



Corps avec embouts à souder DIN/ISO



DN	A	C		ISO		DIN		B	L	E	F	SW1	SW2	Course	Poids kg
	G / NPT	G	NPT	d1	s	d1	s	G / NPT	DIN/ISO						
08	1/4"	12	10,7	-	-	-	-	60	-	245	295	20	30	8,5	1,9
15	1/2"	15	14,5	21,3	2	18	1,5	65	80	250	295	25	30	9	2
20	3/4"	16,3	15	26,9	2,3	22	1,5	75	90	255	300	31	30	14	2,2
25	1"	19,1	18	33,7	2,6	28	1,5	90	100	260	305	39	30	18	2,4
32	1 1/4"	21,4	18,5	42,4	2,6	34	1,5	110	110	280	325	48	30	21	2,8
40	1 1/2"	21,4	18,5	48,3	2,6	40	1,5	120	120	285	325	55	30	22	3,1
50	2"	25,7	19	60,3	2,9	52	1,5	150	150	300	330	68	32	22	3,7

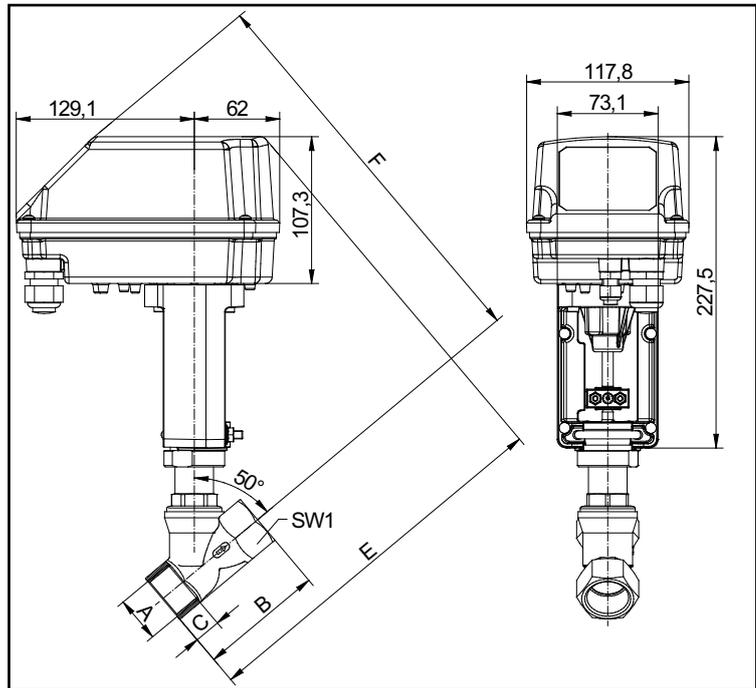
Autres configurations de corps sur demande.

Dimensions en mm

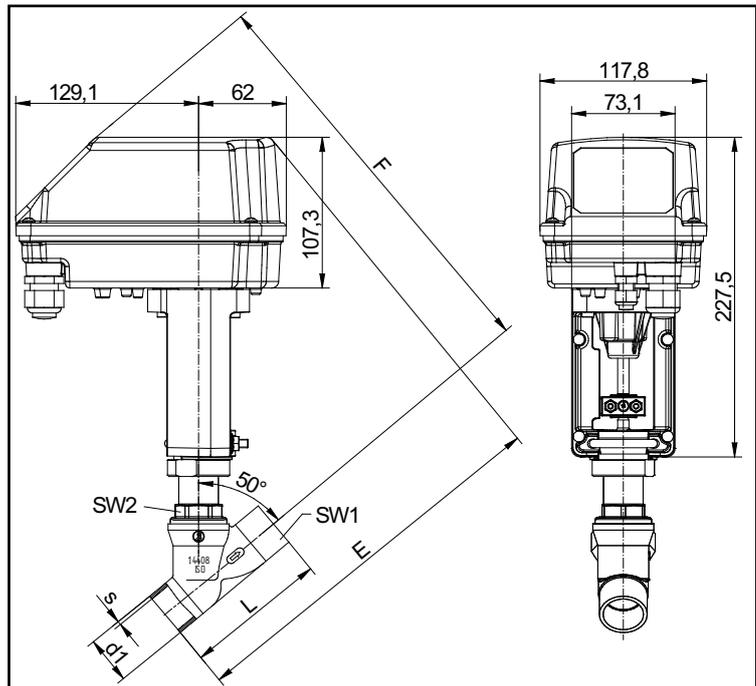
Raccordement des moteurs BM

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	SW1	SW2	Course	Poids kg
	G / NPT	G	NPT	d1	s	d1	s	G / NPT								
08	1/4"	12	10,7	-	-	-	-	60	-	245	295	20	30	8,5	2,3	
15	1/2"	15	14,5	21,3	2	18	1,5	65	80	250	295	25	30	9	2,4	
20	3/4"	16,3	15	26,9	2,3	22	1,5	75	90	255	300	31	30	14	2,6	
25	1"	19,1	18	33,7	2,6	28	1,5	90	100	275	305	39	30	18	2,8	
32	1 1/4"	21,4	18,5	42,4	2,6	34	1,5	110	110	280	325	48	30	21	3,2	
40	1 1/2"	21,4	18,5	48,3	2,6	40	1,5	120	120	285	325	55	30	22	3,5	
50	2"	25,7	19	60,3	2,9	52	1,5	150	150	300	330	68	32	22	4,1	

Autres configurations de corps sur demande.

Dimensions en mm