

Vanne motorisée trois voies compacte 7280 DN 15 à DN 40

Vanne motorisée trois voies pour fonction distributrice, mélangeuse et pour la régulation de fluides neutres et agressifs.

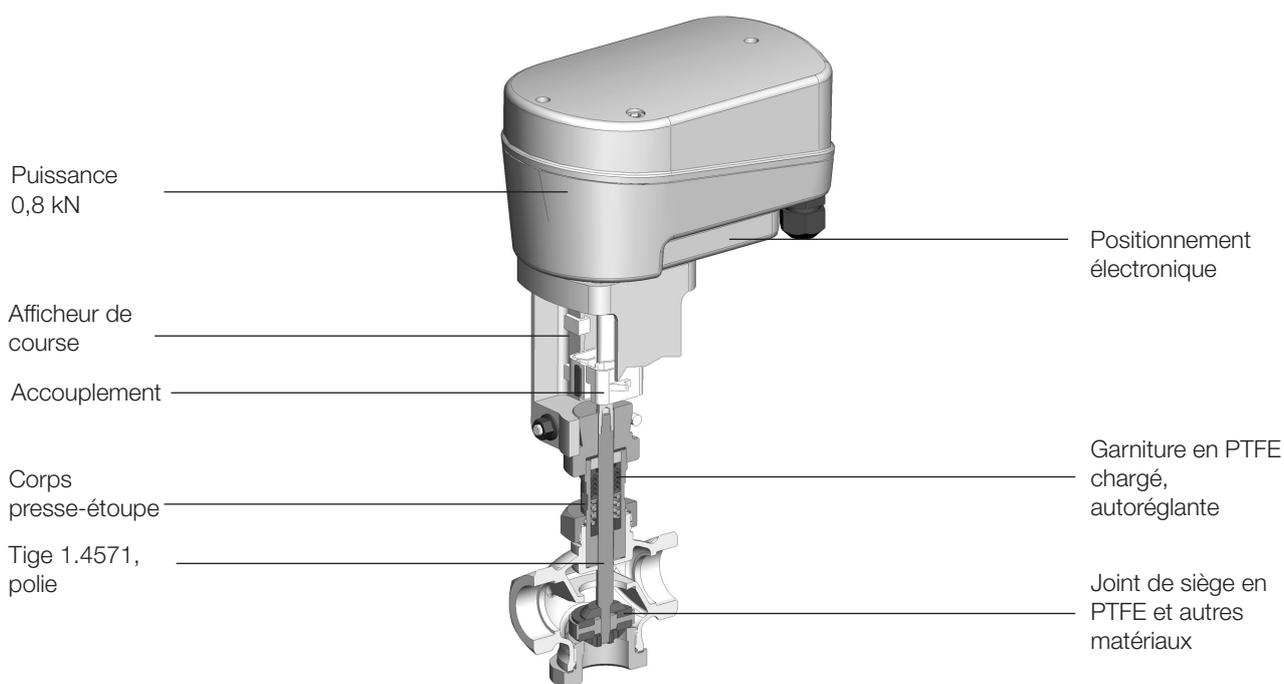
- Forme compacte
- Autoréglage des points haut et bas
- Résistante aux fluides légèrement pollués
- Températures de service entre -30°C à +200°C
- Commandes universelles
- Actionneur avec fonction régulation disponible avec position de sécurité

Caractéristiques Techniques de la vanne

Corps	Bronze CC491K
Diamètres nominaux	DN 15 - DN 40
Raccordements	Taroudage Whitworth selon ISO 228-1 Taroudage NPT
Pression nominale	PN 16
Température du fluide	de -30°C à +200°C
Viscosité du fluide	max. 600 mm ² /s (600cSt, 80°E)



 **TÜVRheinland®**
TA-Luft zertifiziert



Vanne motorisée trois voies compacte 7280

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

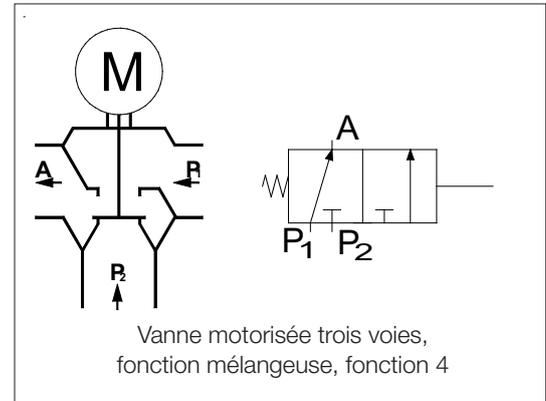
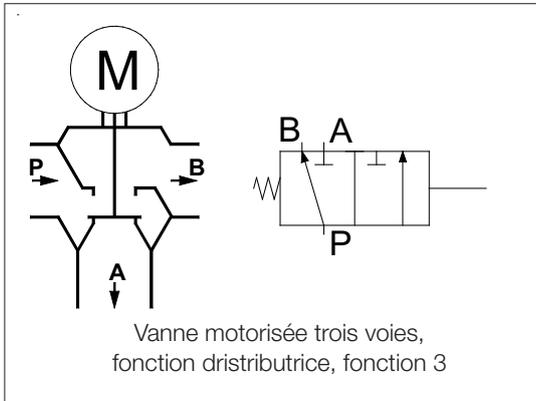
Fonction	Régulation				Overt/fermé	
Type moteur	CA24C	CA260C	CA24C-R	CA260C-R	CA24	CA260
Raccordement	24V AC/DC	90-260V AC	24V AC/DC	90-260V AC	24V AC/DC	90-260V AC
Plage consigne	(0)2-10V / (0)4-20mA *				(2)3-points	
Acquit	(0)2-10V / (0)4-20mA				en option	
Bande morte	±0,6% de la course totale				-	
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				-	
Poussance 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 trois voies compacte 7280

Fonctions



Valeurs de Kvs

DN	P-B	P-A	P1-A	P2-A
15	5,5	5,3	5,7	5,3
20	7,4	8,7	7,3	9,5
25	12,3	12,5	12,6	14
32	24,4	20	25,5	21
40	26,6	23	30,3	23,3

Pressions différentielles admissibles

pressions différentielles admissibles					
Diamètres nominaux	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40
	15	15	8	3	3

Vanne motorisée trois voies compacte 7280

Codification

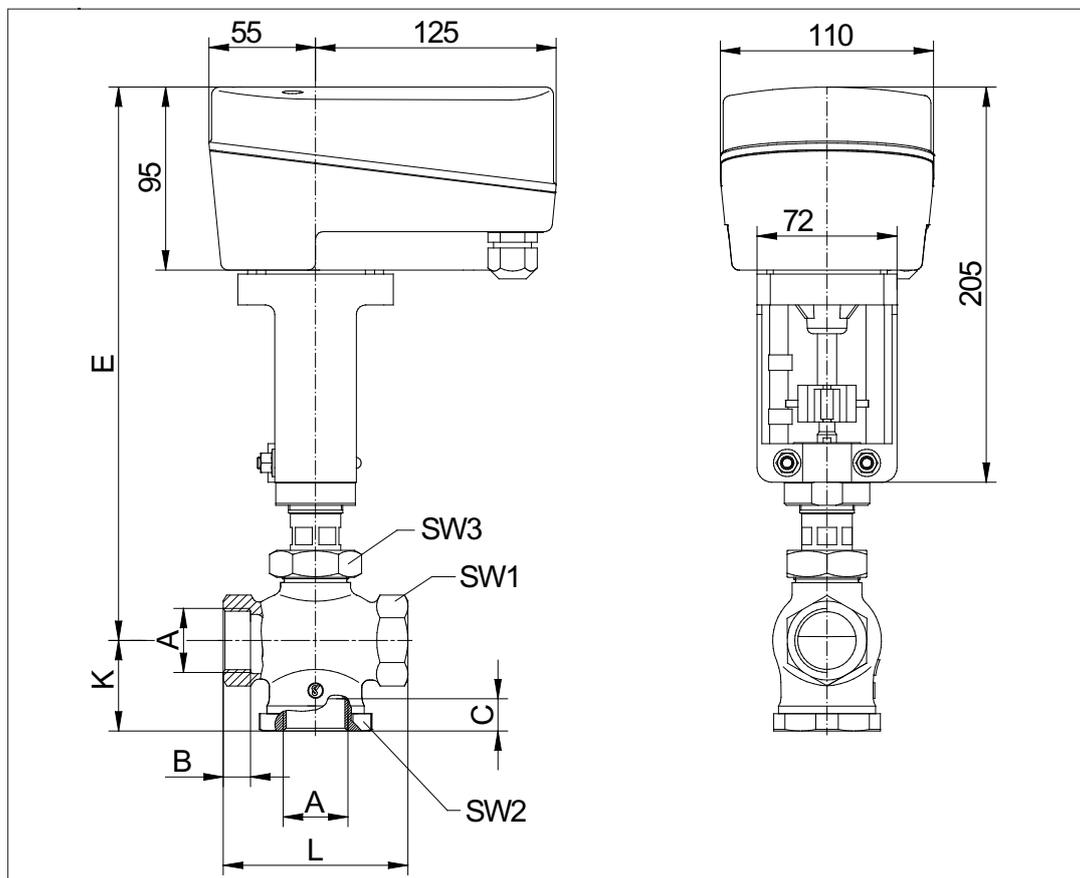
		Article no.										
		7280/			K						S	
Diamètre nominal:												
DN 15		015										
DN 20		020										
DN 25		025										
DN 32		032										
DN 40		040										
Article:												
Vanne					V							
Vanne non commande					U							
Commande					A							
Type de construction:												
Vanne trois voies distributrice												3
Vanne trois voies mélangeuse												4
Raccordements												
Taraudage selon ISO 228-1												0
Taraudage NPT												5
Corps												
Bronze												1
Joint de siège												
PTFE												0
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 élect. 2-10V - rétrosignal 2-10V												1
Commande de rég. BM24C/I - 24V AC/DC - positionnement élect. 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,												C
Actionneur de régulation CA260C, 90-260V 50/60Hz avec positionnement électronique, standard: signal 4 - 20mA												D
Actionneur TOR (3 points) actionneur CA24, 24V AC/DC												E
Actionneur TOR (3 points) CA260, 90-260V, 50/60Hz												F
Clapet de réglage												
sans												-
Position de sécurité												
non position de sécurité												-
Tige rentrant dans la vanne, temps de réglage < 1.5 mm/s												0
Tige sortant de la vanne, temps de réglage < 1.5 mm/s												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 3,0 s/mm												1
7,0 s/mm (seulement commande de régulation)												2
14,0 s/mm (seulement commande de régulation)												3

Exemple de commande: 7280/025VK40102:

Vanne motorisée trois voies compacte Typ 7280, DN 25, Taraudage Whitworth selon ISO 228-1, corps bronze, joint de siège PTFE, commande de réglage BM24C/I, 0,8 kN, 24V AC/DC, Positionnement élect. 4-20 mA, rétrosignal 2-10V

Vanne motorisée trois voies compacte 7280

Dimensions et Poids moteur BM

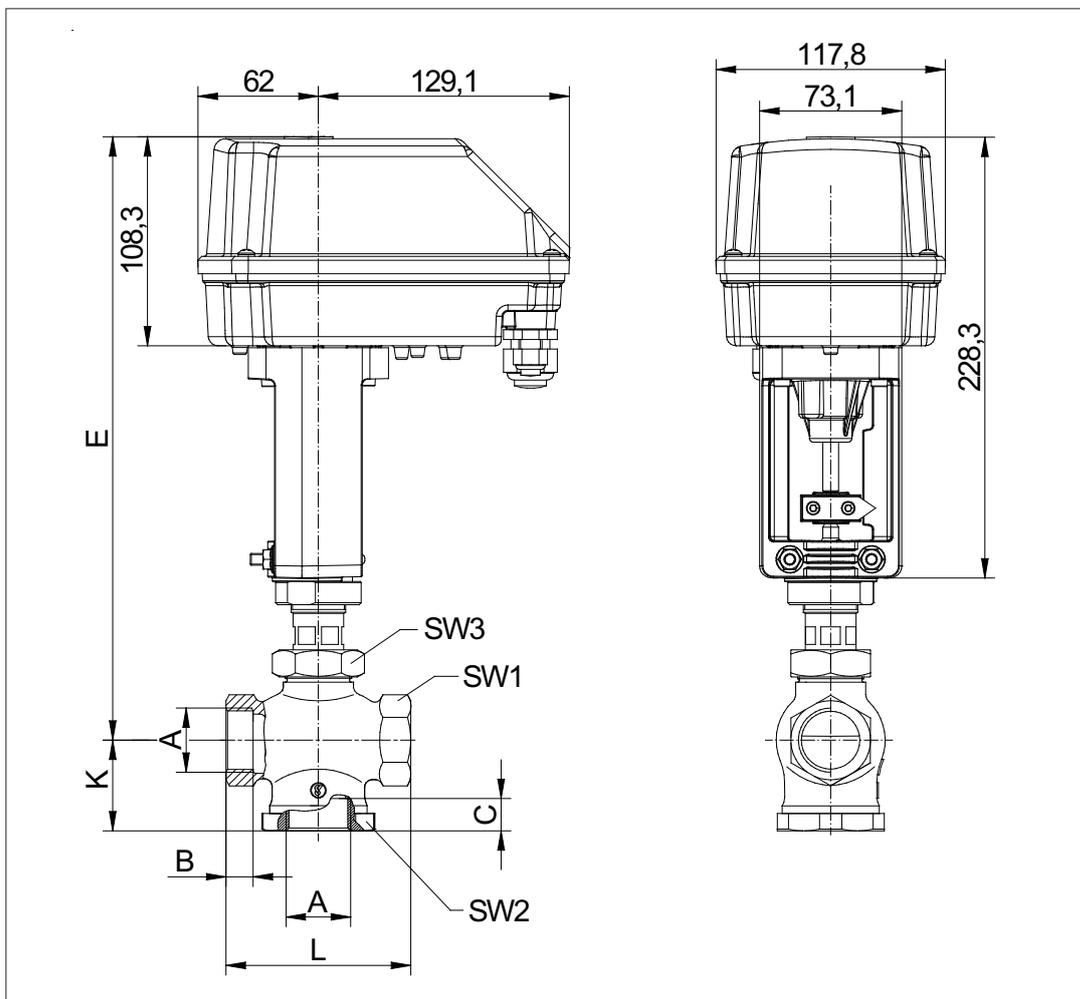


DN	A G / NPT	B	C G	C NPT	E	Hub	K	L	SW1	SW2	SW3	Poids kg
15	1/2"	13	13,2	15	287	9	39	80	33	41	41	2,5
20	3/4"	13	16,3	15	287	9	42	80	33	41	41	2,5
25	1"	14	16,8	18	287	11	47	95	41	55	41	2,9
32	1 1/4"	18	19	19	304	18,5	61	132	58	75	41	3,8
40	1 1/2"	18	19	19	304	18,5	61	132	58	75	41	3,8

Dimensions en mm

Vanne motorisée trois voies compacte 7280

Dimensions et Poids moteur CA



DN	A Rp / NPT	C Rp	C NPT	E	Course	K	L	SW1	SW2	SW3	Poids kg
15	1/2"	15	14,5	360,5	9	39	90	33	41	41	2,9
20	3/4"	16,3	15	360,5	9	42	90	33	41	41	2,9
25	1"	19,1	18	373	11	47	110	41	55	41	3,3
32	1 1/4"	21,4	18,4	388	11	61	130	58	75	41	4,2
40	1 1/2"	19	19	388	18,5	61	132	58	75	41	4,2

Dimensions en mm