

Vanne motorisée trois voies 7180 DN 15 à DN 40

Vanne motorisée trois voies pour le dosage, le mélange et la régulation de fluides neutres et peu agressifs.

- Forme compacte
- Insensible aux fluides légèrement pollués
- Pour les températures comprises entre -30 °C et +200 °C
- Pressions de service jusqu'à 16 bars
- Commandes universelles avec divers accessoires

Caractéristiques Techniques de la vanne

Corps	Bronze RG 5
Diamètres nominaux	DN 15 - DN 40
Raccordements	Filetage ISO 228-1 G 1/2" - G 1 1/2"
Pression nominale	PN 16
Température du fluide	de -30°C à +170°C en option jusqu'à +200°C
Viscosité du fluide	max. 600 mm ² /s (600cSt, 80°E)



Caractéristiques Techniques moteur

Puissance de réglage	0,45 kN; 0,9 kN; 2,0 kN
Fonctionnement selon VDE 0530	S1 - 100 % ED
Tensions	230V 50 Hz - courant alternatif monophasé 24V 50 Hz - courant alternatif monophasé
Puissance absorbée	0,45 kN: 2,6 W; 0,9 kN: 4,8 W; 2,0 kN: 6,6 W
Température ambiante	0 bis 60 °C
Position	moteur vers le haut; (0,9 kN quelconque)
Protection (DIN 40050)	IP 43 (0,45 kN) option: IP 65 (0,9 kN; 2 kN)

Options

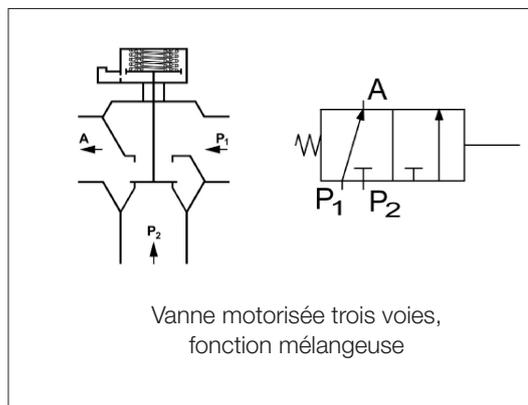
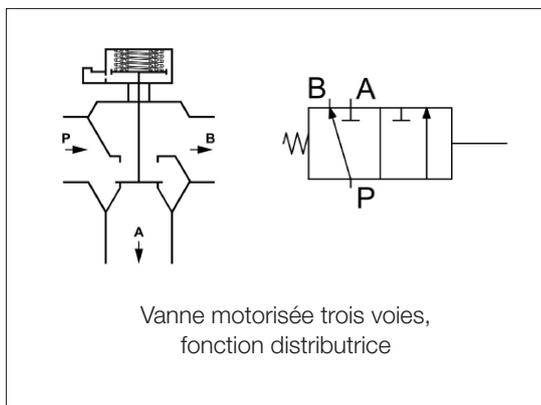
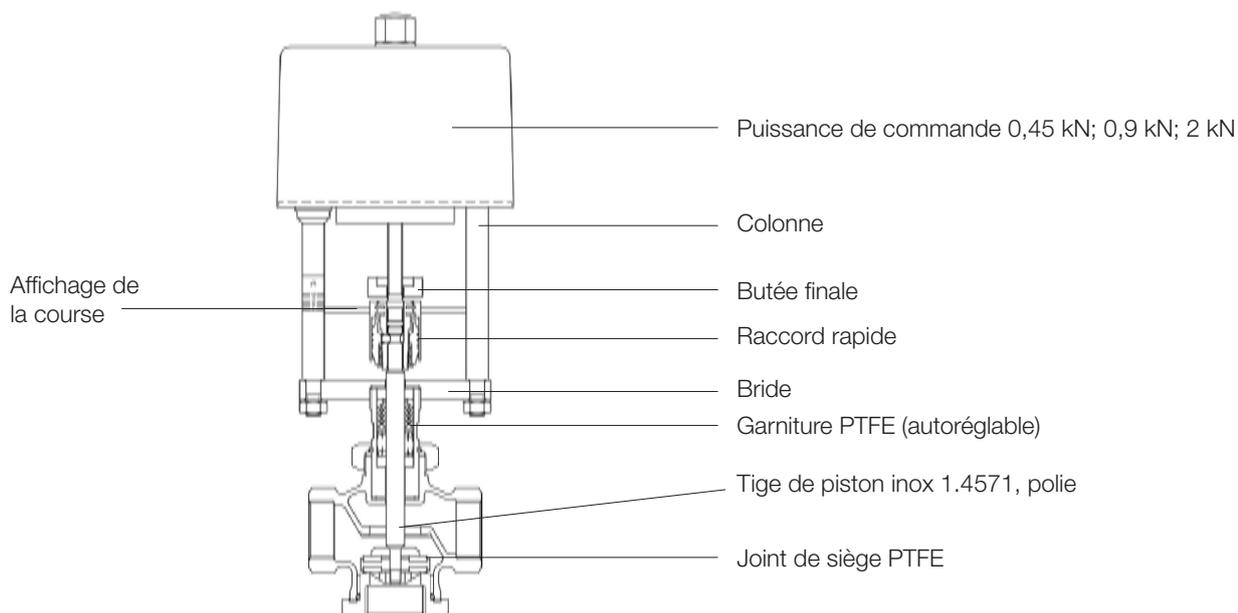
- Version non lubrifiée et dégraissée

	0,45 kN	0,9 kN	2,0 kN
Interrupteurs de fin de course	2	max. 2	max. 2
Potentiomètre	1*	1*	1*
Régulateur par poursuite analogique	oui	oui	oui

* un potentiomètre est nécessaire pour le régulateur par poursuite intégré

Vanne motorisée trois voies 7180

Fonction distributrice et mélangeuse



Valeurs Kv de la vanne motorisée trois voies

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

Diamètre nominal DN	D P _{max} bars	Force de poussée du moteur (kN)
15	5,3	0,45
15	16	0,9
20	5,3	0,45
20	16	0,9
25	2,5	0,45
25	8,7	0,9
25	16	2
32	3,3	0,9
32	9,8	2
40	3,3	0,9
40	9,8	2

Pression nominale maximum: 16 bars

Vanne motorisée trois voies 7180

Codification

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
 7 1 8 0 / V S

Type Diamètre nominal
 —Symbole: "V": Vanne
 "A": commande (vanne sans boîtier)
 "R": kit de réparation (joints)

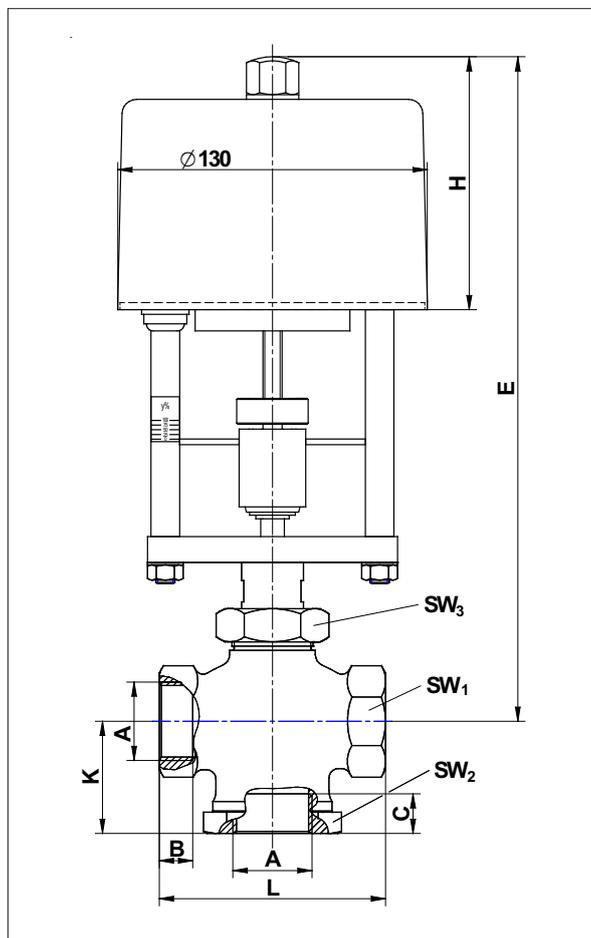
1 - 6 : indiquer les 6 paramètres
 7 - 12 : uniquement si nécessaire

1. Construction	2. Raccordement	3. Matériau	4. Joint de siège	5. Fonction	6. Moteur
3 Vanne motorisée 3/2 fonction distributrice	0 Filetage selon ISO 228-1	1 Bronze	0 PTFE	A tout ou rien	4 0,9 kN - IP65
4 Vanne motorisée 3/2 fonction mélangeuse	5 Filetage NPT		1 FKM 2 EPDM 3 NBR	R régulation	1 2,0 kN - IP65 7 0,45 kN - IP43
7. Tensions du moteur	8. Vitesse de réglage du moteur	9. Régulateur par poursuite	10. Interrupteur de fin	11. Rétrosignal	12. Versions spéciales
- 230V, 50Hz, courant alternatif monophasé (standard)	- Standard	- sans	- sans	- sans	S Pour une description détaillée de la vanne, il faut indiquer les pos. 13-23
1 24V, 50 Hz- courant alternatif monophasé	0 Vitesse de réglage du moteur pour 0,9 kN = 5 mm/min. pour 2 kN = 6,3 mm/min	3 0-10 V	1 un interrupteur	1 potentiomètre 1000 ohm 2 potentiomètre 200 ohm 3 potentiomètre 2000 ohm 4 potentiomètre 5000 ohm	
2 400V, 50Hz- courant triphasé	1 Vitesse de réglage du moteur pour 0,9 kN = 13,5 mm/min. pour 2 kN = 6,3 mm/min	M 0-20 mA	2 deux interrupteurs	A 2 potentiomètres 1000 ohm C pour régulateur par poursuite 0/4-20 mA F pour régulateur par poursuite 0/2-10 V	
4 110V/120V, 50Hz/60Hz	2 Vitesse de réglage du moteur 2,9 mm/min. 0,9 kN	N 4-20 mA		D 4-20 mA (carte de régulateur par poursuite uniquement pour rétrosignal)	
	3 Vitesse de réglage du moteur 1,7 mm/min. 0,9 kN	R 4-11 mA		E 0-20 mA (carte de régulateur par poursuite uniquement pour rétrosignal)	
	4 Vitesse de réglage du moteur 30 mm/min à 50 Hz ou 36 mm/min à 60 Hz 0,9 kN	S 11-20 mA			

Exemple de commande: 7180/025V4010R4 - - N
 vanne motorisée 3/2 fonction mélangeuse, DN 25, corps en bronze avec filetage Whitworth, joint de siège en PTFE, fonction de régulation, commande de poussée 0,9 kN, IP65, 230 V, 50 Hz, vitesse de réglage standard, régulateur par poursuite 4-20 mA

Dreiwege-Motorventil 7180

Dimensions et Poids



Fonction distributrice et mélangeuse

DN	Comm- ande	A	B	C	E 0,45kN/0,9kN sans avec régulateur par poursuite		E 2 kN sans avec régulateur par poursuite		Course	K	L	SW1	SW2	SW3	Poids (-kg) sans avec régulateur par poursuite	
15	0,45	G 1/2"	13	13	281	307	311	337	9	39	80	33	41	41	3	3,3
20	0,45	G 3/4"	13	14,5	281	307	311	337	9	42	80	33	41	41	3	3,3
25	0,45	G 1"	14	17	281	307	311	337	11	47	95	41	55	41	3,2	3,5
15	0,9	G 1/2"	13	13	281	307	311	337	9	39	80	33	41	41	3,2	4
20	0,9	G 3/4"	13	14,5	281	307	311	337	9	42	80	33	41	41	3,2	4
25	0,9	G 1"	14	17	281	307	311	337	11	47	95	41	55	41	3,4	4,2
32	0,9	G 1 1/4"	18	19	298	324	328	354	18,5	61	132	58	75	41	5	5,8
40	0,9	G 1 1/2"	18	19	298	324	328	354	18,5	61	132	58	75	41	5	5,8
25	2	G 1"	14	17	281	307	311	337	11	47	95	41	55	41	3,8	4,4
32	2	G 1 1/4"	18	19	298	324	328	354	18,5	61	132	58	75	41	5,4	6
40	2	G 1 1/2"	18	19	298	324	328	354	18,5	61	132	58	75	41	5,4	6

Dimensions en mm