VANNE A SPHERE LAITON A SERVOMOTEUR 230V TCR – STANDARD 3 FILS

Référence(s) 80IL4M4-TCR



IP 67

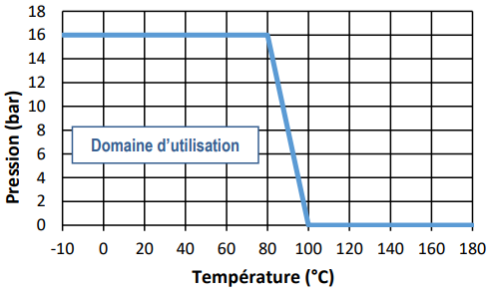
ACS sur demande on request

1. Normalisation

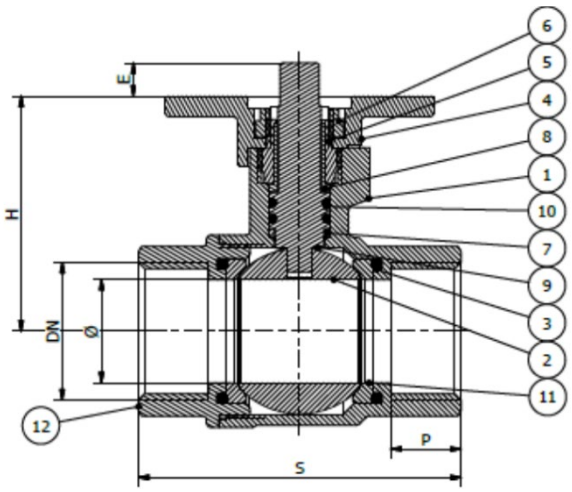
- ✓ Directive CE pression 2014/68 :
  - 1/4" à 1'' : article 4 § 3
  - 1''1/4 à 1''1/2 : catégorie I
  - 2''1/2 à 4'' : catégorie II – ICM 0425
- ✓ Dimensionnement : ISO 12516-4
- ✓ Nuance de laiton : EN 12240
- ✓ Attestation de conformité sanitaire (ACS) :
  - 1/4'' à 3/8'' : non certifié
  - 1/2'' à 1''1/2 : certifié
  - 2'' à 4'' : certifié
- ✓ Raccordement motorisation : ISO 5211
- ✓ Test final : EN 12266

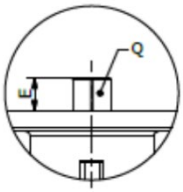
2. Caractéristiques

Utilisation :	Pour eau froide / eau chaude
Dimensions :	1/4'' au 4''
Raccordement :	Taraudés G
Température Mini :	-10°C
Température Maxi :	+100°C
Pression Maxi :	16 bar
Caractéristiques :	Facteur de service S4 – 50% Température ambiante : -20°C / +60°C
Matière :	Laiton CW 617N nickelé



3. Nomenclature





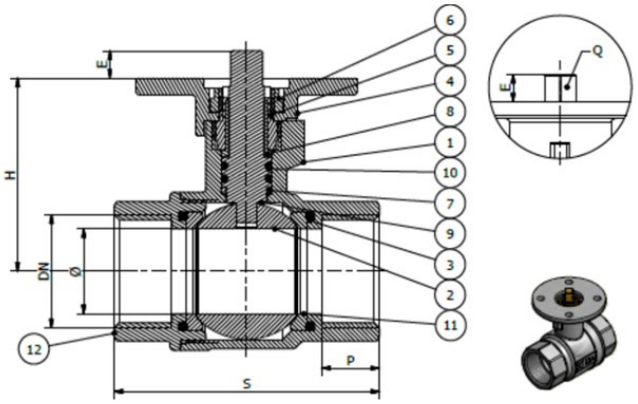


N°	Désignation	Matériau
1	Corps	Laiton CW617N nickelé
2	Sphère	Laiton CW617N chromé
3	O-ring (à partir du 2''1/2)	NBR
4	Bride de motorisation	Laiton CW617N nickelé
5	Ecrou	Laiton cw614N
6		
7	Bague anti-friction	PTFE
8	Manchon anti-friction	PTFE
9	Axe	Lation CW614N
10	O-ring	NBR/FPM
11	Siège	PTFE
12	Embout	Laiton CW617N nickelé

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

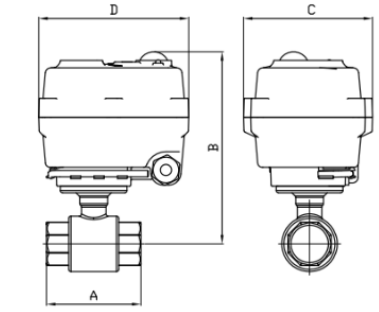
4. Dimensions (en mm)

Dimensions de la vanne seule

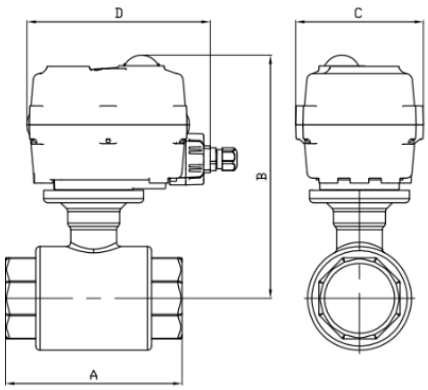


DN	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
Ø	10	10	15	20	25	32	39	48	64	78	100
S	50	60	63.5	72	86	96	107	115	141	159	196
P	10	11	14	16	17	18	19	21	25	25	30
H	33	34	45	48.5	52.5	56.5	68	79	92	102	127
E	9	9	13	13	13	13	13	10	12	12	17
Q	9	9	11	11	11	11	11	11	14	14	17
ISO	F03	F03	F05	F05	F05	F05	F05	F05	F05	F05	F07

Dimension de la vanne motorisée



TCR-02-05



TCR-11

DN	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
SERVOMOTEUR	TCR02					TCR05				TCR11	
A	50	60	63.5	72	86	96	107	115	141	159	196
B	125	126	166	169.5	173.5	177.5	189	200	213	224	251
C	70		70	70	70	111	111	111	111	115	115
D	104		104	104	104	132	132	132	132	165	165
Poids (kg)	0.83	0.84	1.12	1.25	1.48	2.86	3.3	4	5.53	8.5	11.16

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

5. Motorisation

La motorisation TCR-N proposée est destinée à la motorisation des robinets ¼ de tour avec un couple de manœuvre de 15, 20, 50, 110, 200, ou 400 Nm. De construction compacte avec un carter plastique, cette motorisation est particulièrement bien adaptée aux vannes à sphère et aux vannes papillon. Plusieurs variantes offrent des fonctions avancées.

D'étanchéité 67, cette motorisation s'utilise en intérieur. Une utilisation en extérieur est possible à condition d'être sous abri.

Montage en parallèle possible. Commande manuelle par clef.

Configuration standard :

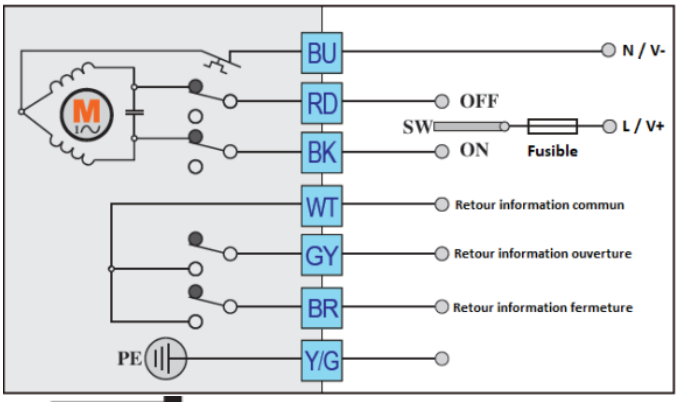
- ✓ Servomoteur carter plastique IP67 et réducteur en acier
- ✓ Coefficient de sécurité 1,3 minimum par rapport au couple nominal du robinet
- ✓ Différence de pression amont/aval ΔP = 10 bar max.

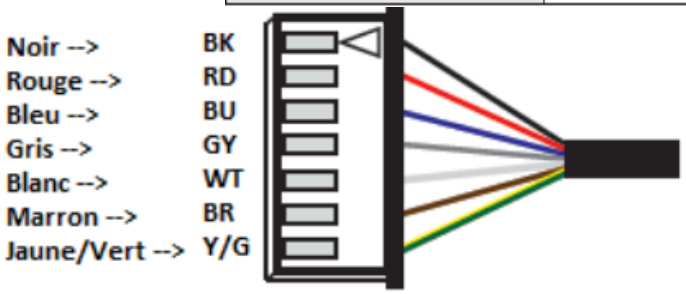
Le montage du servomoteur est direct.

DN	SERVOMOTEUR	Puissance 230Vca	Temps 230Vca	Intensité (A)	Protection fusible (A)	Raccordement électrique	Equipements standards du servomoteur
1/4"	TCR-02N	15	10s	0.09	1	1 x PE M10 + câble 1,5m	2 contacts fins de course réglables 2 contacts auxiliaires secs Protection thermique du moteur Résistance anti-condensation 2-3W régulée Commande manuelle de secours par clef Indicateur visuel de position 3D
3/8''							
1/2''							
3/4''							
1''							
1''1/4	TCR-05N	25	12s	0.18 -0.37	1-2	1 x PE M20 + câble 1,5m	
1''1/2							
2''							
2''1/2							
3''	TCR-11N	100	10s	0.3-0.6	2-3	2 x PE M14 + câble 1,5m	
4''							

6. Schéma de câblage

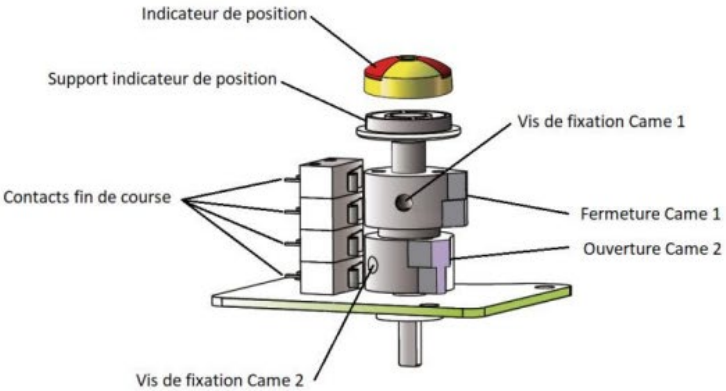
BU	Neutre (bleu)
RD	Commande de fermeture (rouge)
BK	Commande d'ouverture (noir)
WT	Retour information commun (blanc) Contact sec 230Vca max 50mA
GY	Retour information ouverture (gris) Contact sec 230Vca max 50mA
BR	Retour information fermeture (marron) Contact sec 230Vca max 50mA
Y/G	Terre (jaune/vert)



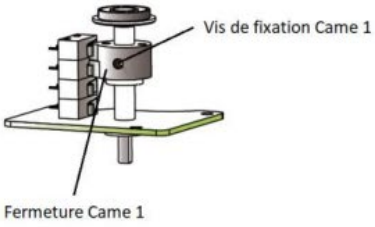


Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

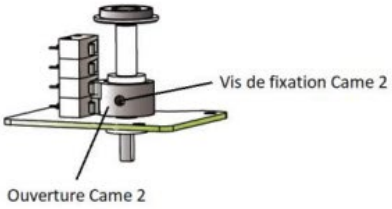
7. Réglage des fins de course



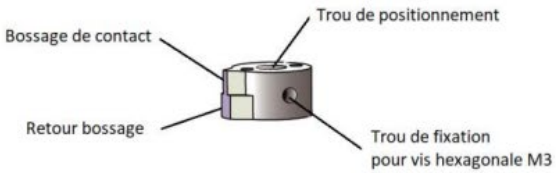
VUE GENERALE



REGLAGE CAME FERMETURE



REGLAGE CAME OUVERTURE



DETAIL DE LA CAME

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles