

CE

IP 65

1. Normalisation

- ✓ Directive CE pression 2014/68 : cat.III module H
- ✓ Dimension face à face : ISO 5752 série 20
- ✓ Dimensions des brides : EN 1092-1
- ✓ Raccordement motorisation : ISO 5211
- ✓ Test final : API 598
- ✓ Raccordement pilote actionneur : NAMUR
- ✓ Raccordement boitier fins de course : VIDI/VDE 3845
- ✓ Niveau SIL 3 (actionneur seul) : EN 61508

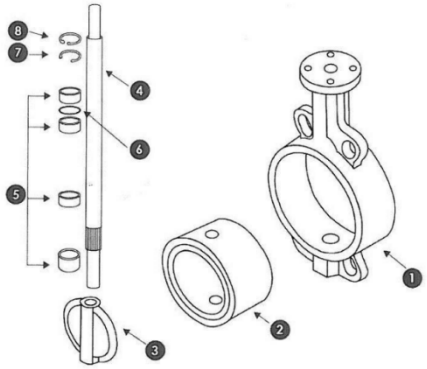
2. Caractéristiques

Utilisation :	Eau déminéralisée – alcalins
Dimensions :	DN40 au DN250
Raccordement :	Entre brides PN10/16 et ANSI 150RF
Température Mini :	-10°C
Température Maxi :	+110°C
Pression Maxi :	16 bar
Caractéristiques :	Papillon inox Manchette EPDM Utilisation interdite sur vapeur et gaz naturel
Matière :	Fonte grise EN-GJL-250

3. Coefficient de débit Kvs (m3/h)

DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250
Kv	78	98	167	258	512	872	1347	2675	4555

4. Nomenclature

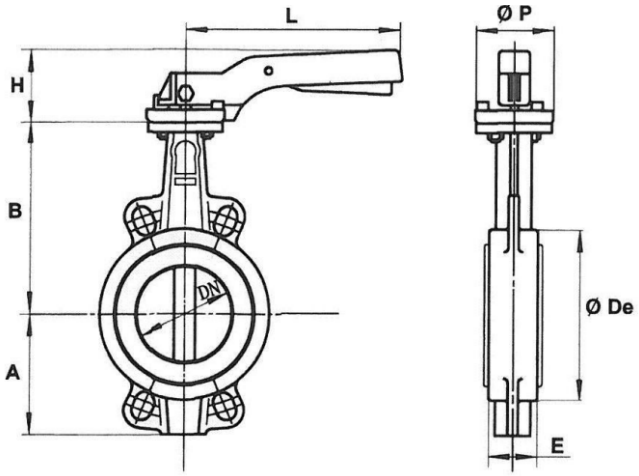


N°	Désignation	Matériau
1	Corps	Fonte grise EN-GJL 250
2	Manchette	EPDM
3	Papillon	Inox 1.4408
4	Axe traversant	Inox 416
5	Paliers	PTFE
6	O-ring	NBR
7	Circlips	Acier
8		

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

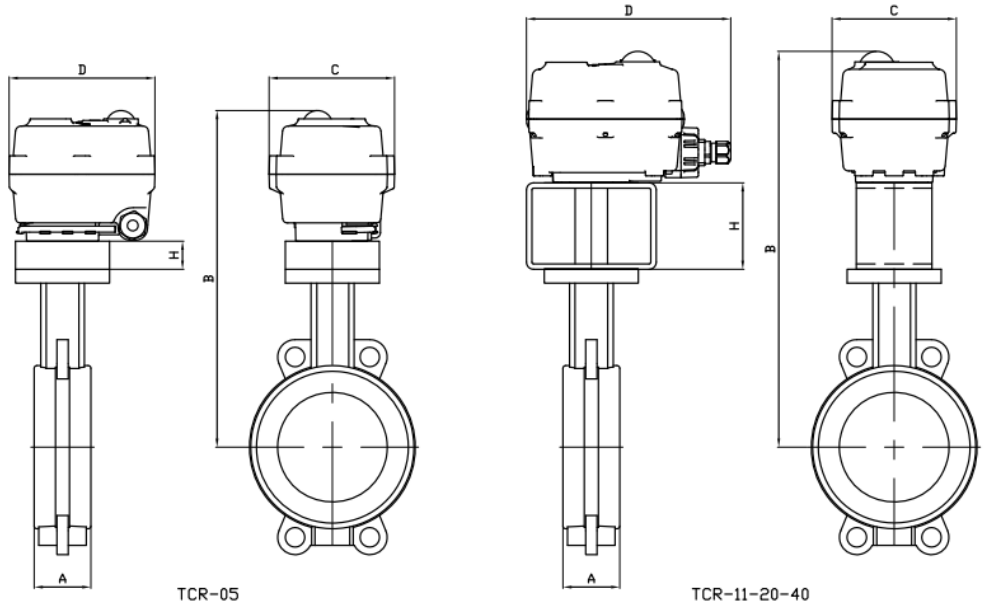
5. Dimensions (en mm)

Dimensions de la vanne seule



DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250
A	61	77	87,5	95	107	121	144	171	205
B	130	136	142	158	180	192	215	242	280
∅ De	82	95	109	127	152	180	207	260	315
E	33	43	46	46	52	56	56	60	68
H	74	74	74	74	74	79	79	37	37
L	200	200	200	200	200	278	278	355	507
∅ P	65	65	65	65	65	90	90	125	150
Poids (kg)	1,8	2,5	2,9	3,2	4,12	6,7	7,8	14,2	23,4

Dimension de la vanne motorisée



DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250
SERVOMOTEUR	TCR05	TCR05	TCR05	TCR05	TCCR11	TCR11	TCR20	TCR40	TCR40
A	33	43	46	46	52	56	56	60	68
B	277	283.5	289	305	328	340	413	429	532
C	111	111	111	111	115	115	160	160	160
D	132	132	132	132	165	165	270	270	270
H	26	26	26	26	26	26	26	15	80
Poids (kg)	3.9	4.4	5	5.7	7.9	9.5	14.6	19.1	35.9

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

6. Motorisation

La motorisation TCR proposée en standard s'entend pour :

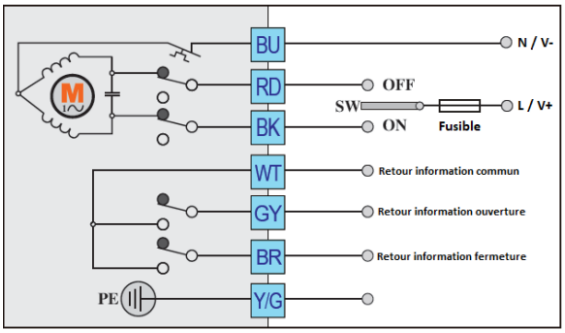
- ✓ Servomoteur carter plastique IP67 et réducteur en acier
- ✓ Coefficient de sécurité 1,3 minimum par rapport au couple nominal du robinet
- ✓ Différence de pression amont/aval ΔP = 10 bar max.

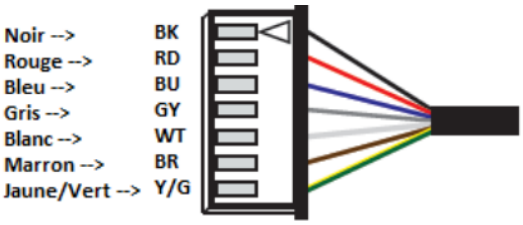
Le montage du servomoteur est direct.

DN	SERVOMOTEUR	Puissance 230Vca	Temps 230Vca	Intensité (A)	Protection fusible (A)	Raccordement électrique	Equipements standards du servomoteur
40	TCR-05N	25	12s	0,18 – 0,37	1 – 2	1 x PE M20 + 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
50	TCR-05N	25	12s				
65	TCR-05N	25	12s				
80	TCR-05N	25	12s				
100	TCR-11N	100	10s	0,3 – 0,6	2 – 3	2 x PE M14 + câble 1,5m	
125	TCR-11N	100	10s				
150	TCR-20N	50	25s	0,22	5	2 x PE M20 + câble 1,5m	
200	TCR-40N	80	25s	0,36	2		
250	TCR-40N	80	25s				

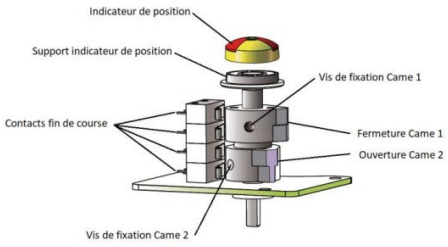
7. Schéma de câblage

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)

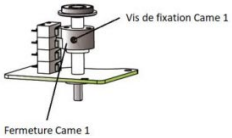




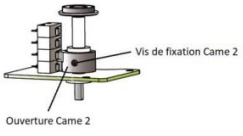
8. Réglage des fins de course



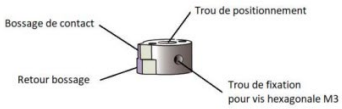
VUE GENERALE



REGLAGE CAME FERMETURE



REGLAGE CAME OUVERTURE



DETAIL DE LA CAME

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles