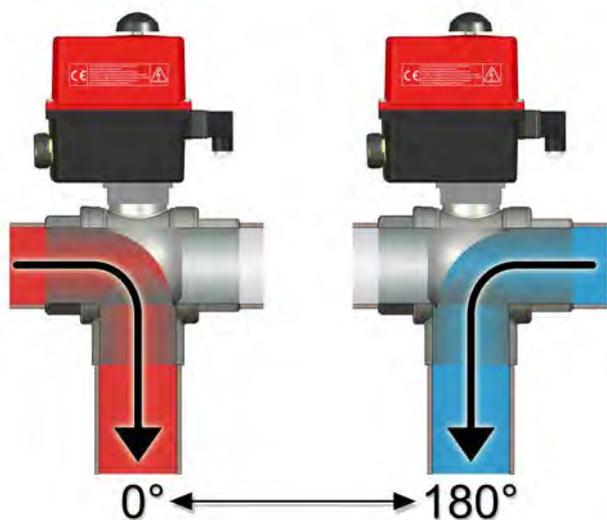




- Etanchéité NBR - Sièges PTFE
- Vanne Laiton - Platine ISO
- Taraudée BSP - Passage réduit
- Pression de service: 6 Bar
- Température fluide: -10°C +100°C
- Température actionneur: -10°C +55°C
- Commande manuelle de secours + manette
- 4 contacts fin de course 5A réglables
- Angle de manœuvre : 180°
- Temps de manœuvre (pour 90°) : 9s (à vide) / 13s (en charge)
- Facteur de marche : 50% (IEC34) / Température : -10°C à +55°C
- C - Protection : IP66

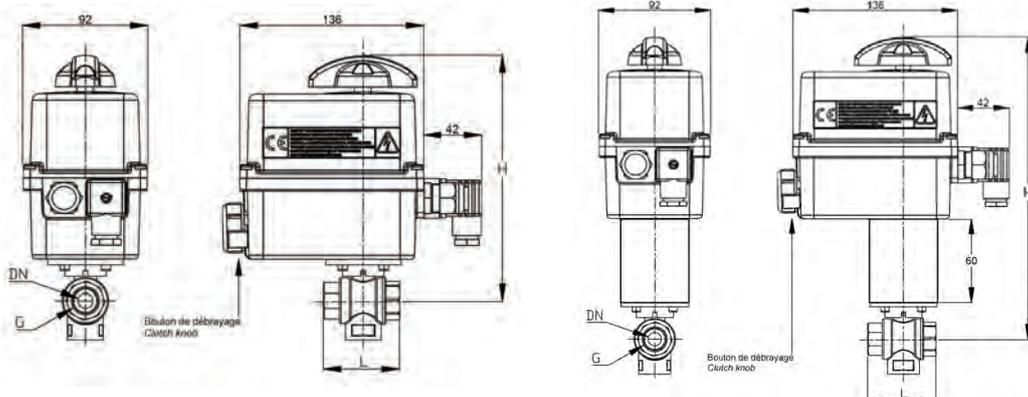
- NBR shaft ring - PTFE ball seat - Brass valve - ISO plate
- BSP threaded - Reduced bore - Working pressure: 6 Bar
- Fluid temperature: -10°C +100°C
- Actuator temperature: -10°C +55°C
- Manual override + handle
- 4 adjustable limit switches 5A
- Operating angle: 180°
- Operating time (for 90°): 9s (without load) / 13s (with load)
- Duty rating : 50% (IEC34) / Temperature: -10°C to +55°C
- Enclosure: IP66

POSITION 1 ← POSITION 2
CHAUD FROID



	G	DN	MOTEUR	L	H	H1
JR370.606.414.XX	1/2"	12	ER20	54	175	235
JR370.607.414.XX	3/4"	18	ER20	66	188	248
JR370.608.414.XX	1"	23	ER20	75	191	251
JR370.609.414.XX	1"1/4	30	ER20	85	199	259
JR370.610.414.XX	1"1/2	37	ER20	97	204	264
JR370.611.414.XX	2"	46	ER20	109	211	271

.XX : .0A=90V-240V 50/60Hz ou/or (90V-350V DC) (13s)
.XX : .03=24V 50/60Hz ou/or (24V DC) (12s)



Modèle avec réhausse (PBH) et réchauffage (PBR)

Description

Actionneur électrique 90° capotage PA6 UL94V0, étanchéité IP66, avec commande manuelle par axe sortant, pour des couples de 10, 20, 35, 60 et 100Nm et répondant aux normes CE-ROHS-REACH.



CSA C22.2 No. 139-13
UL 429:2013



ER+

Version	Page / Ref. externe
standard 90°	4
lente 90°	4
Version avec bloc de sécurité FAILSAFE	6
Version avec positionnement	9
Version 3 positions	12
« Powered by AXMART® ». Contrôle et programmation par connexion Bluetooth®	DSBA3302
Commande par impulsions (500ms) ¹⁾	—
Applications avec vibrations ¹⁾	—

¹⁾ Sur demande.

Données techniques

Indicateur visuel de position	Modulable (poignée pour ER 10 & 20)
Pilotage	On-Off ou 3 points modulants
Plages de tensions	15V à 30V AC (50/60Hz) & 12V à 48V DC ou 100V à 240V AC (50/60Hz) & 100V à 350V DC
Facteur de marche	Service S4 - 50% (norme IEC34)
Limiteur de couple	Logiciel
Liaison série	RS485
Nombre de démarrages / heure ²⁾	150
Relais de report d'information	Mise en sécurité (couple, température ...)
Résistance anti-condensation	Autorégulée
Entraînement	Étoile
Platines de fixation amovibles (ISO521 1)	F03/F05 & F04 (ER 10 & 20 & 35) F05/F07 (ER 35 & 60 & 100)
Nombre de contacts de fin de course	4 contacts réglables (5A max.)
Commande manuelle de secours	Système de débrayage et axe sortant
Butées mécaniques de fin de course	90°
Raccordement électrique	1 Connecteur 3P+T DIN43650 + 1 ISO M20 (actionneurs 3 positions : 2 ISO M20)
Température	-10°C à +55°C (actionneurs FAILSAFE : -10°C à +40°C)
Protection	IP66
Poids	1Kg à 2,3Kg
Garantie ³⁾	3 ans ou 50 000 manœuvres

²⁾ Préconisation d'utilisation, voir notice de mise en service.

³⁾ Testés sur banc d'essai dans les conditions les plus défavorables (au couple et facteur de marche maximum).

Options

Carte offrant deux contacts supplémentaires (EFC.2)
Potentiomètre de recopie 100 / 1000 / 5000 / 10000 Ohms (EPR.B) ⁴⁾
Transmetteur 0-10V, 0-20mA ou 4-20mA (EPT.C) ⁵⁾
1 ou 2 connecteurs M12 3P+T (ECM.1 ou ECM.2)
Connecteur 3P+T DIN43650 pour la recopie (ECD.1A)
Connecteur 3P+T DIN43650 / NPT pour l'alimentation (ECD.NPT)
Connecteur 3P+T DIN43650 / NPT pour la recopie (ECD.1A.NPT)
1 ou 2 adaptateurs ISO M20 vers 1/2" NPT (NPT.1 ou NPT.2)
Poignée pour commande manuelle (EPR)
Version pour applications avec vibrations (ER PLUS standard et POSI)

⁴⁾ Précisez le modèle.

⁵⁾ Uniquement pour un temps de manœuvre supérieur ou égal à 10s



Pour le choix de l'actionneur, nous préconisons un couple égal à 1,5 fois le couple maxi de la vanne (2 fois pour POSI).

Gamme standard

Code	Étoile / fixation ¹⁾	Couple	Plages de tensions	Puissance	Temps de manœuvre	
					à vide	en charge
ER10.X0A.G00 ²⁾	14 / F03-F04-F05	10Nm	100V à 240V 50/60Hz (100V à 350V DC)	15W	9s	11s
ER10.X0B.G00 ²⁾	14 / F03-F04-F05	10Nm	15V à 30V 50/60Hz (12V à 48V DC)	15W	9s	11s
ER20.X0A.G00 ²⁾	14 / F03-F04-F05	20Nm	100V à 240V 50/60Hz (100V à 350V DC)	15W	9s	12s
ER20.X0B.G00 ²⁾	14 / F03-F04-F05	20Nm	15V à 30V 50/60Hz (12V à 48V DC)	15W	9s	12s
ER35.X0A.G00 ²⁾	14 / F03-F04-F05	35Nm	100V à 240V 50/60Hz (100V à 350V DC)	15W	19s	26s
ER35.X0B.G00 ²⁾	14 / F03-F04-F05	35Nm	15V à 30V 50/60Hz (12V à 48V DC)	15W	19s	24s
ER35.90A.G00	22 / F05-F07	35Nm	100V à 240V 50/60Hz (100V à 350V DC)	45W	6s	7s
ER35.90B.G00	22 / F05-F07	35Nm	15V à 30V 50/60Hz (12V à 48V DC)	45W	6s	7s
ER60.90A.G00	22 / F05-F07	60Nm	100V à 240V 50/60Hz (100V à 350V DC)	45W	10s	12s
ER60.90B.G00	22 / F05-F07	60Nm	15V à 30V 50/60Hz (12V à 48V DC)	45W	10s	12s
ER100.90A.G00	22 / F05-F07	100Nm	100V à 240V 50/60Hz (100V à 350V DC)	45W	20s	23s
ER100.90B.G00	22 / F05-F07	100Nm	15V à 30V 50/60Hz (12V à 48V DC)	45W	19s	22s

Gamme « lent »

Code	Étoile / fixation ¹⁾	Couple	Plages de tensions	Puissance	Temps de manœuvre	
					à vide	en charge
ER35.93A.G00	22/F05-F07	35Nm	100V à 240V 50/60Hz (100V à 350V DC)	45W	34s	40s
ER35.93B.G00	22/F05-F07	35Nm	15V à 30V 50/60Hz (12V à 48V DC)	45W	34s	41s
ER60.93A.G00	22/F05-F07	60Nm	100V à 240V 50/60Hz (100V à 350V DC)	45W	67s	79s
ER60.93B.G00	22/F05-F07	60Nm	15V à 30V 50/60Hz (12V à 48V DC)	45W	68s	79s
ER100.93A.G00	22/F05-F07	100Nm	100V à 240V 50/60Hz (100V à 350V DC)	45W	110s	119s
ER100.93B.G00	22/F05-F07	100Nm	15V à 30V 50/60Hz (12V à 48V DC)	45W	110s	119s

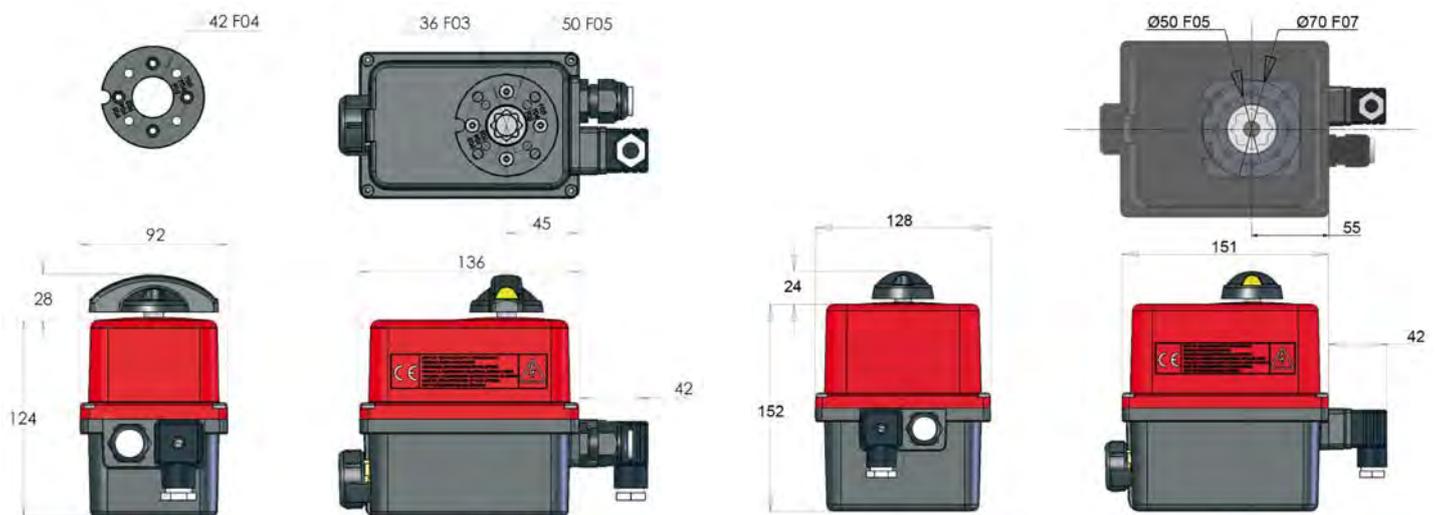
¹⁾ Douilles de réduction étoile 14 x carré 9-11 ou étoile 22 x carré 17.

²⁾ X=platine amovible F03/F05 ou F04, peut être commandée assemblée.

Encombremments

Type : ER10 & 20 & 35 (ER35 sans poignée)

Type : ER35 & 60 & 100



Pour le choix de l'actionneur, nous préconisons un couple égal à 1,5 fois le couple maxi de la vanne (2 fois pour POSI).

Schéma électrique

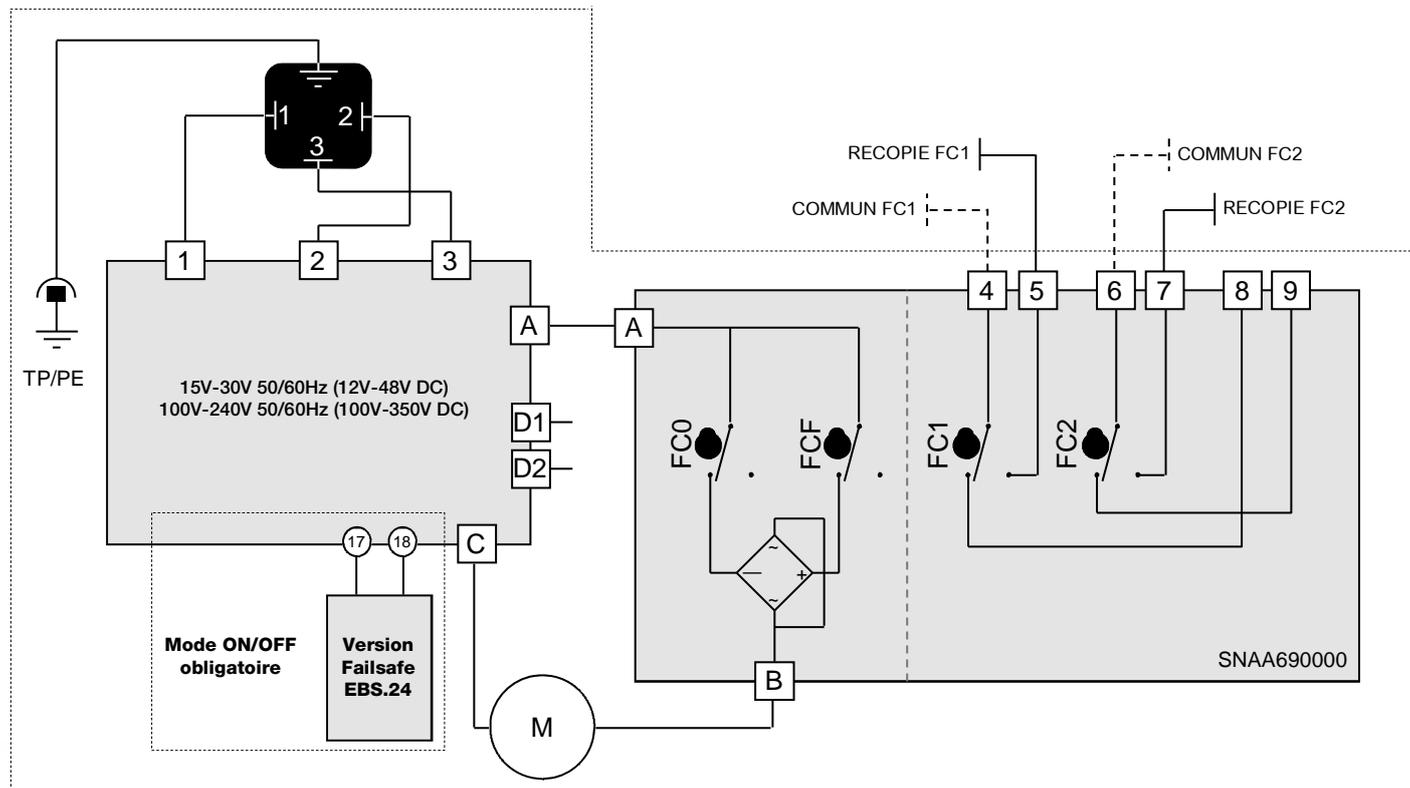
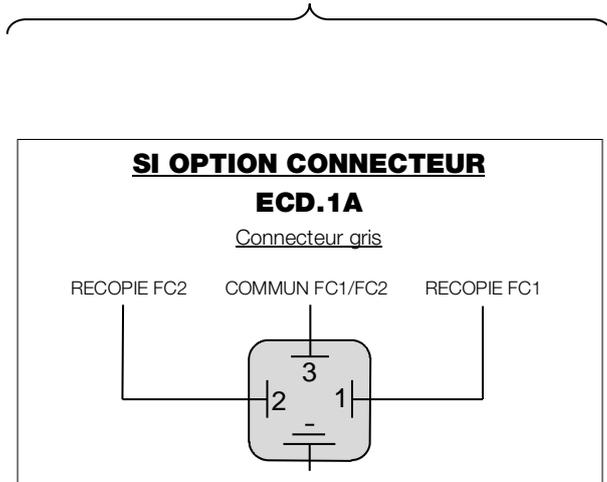
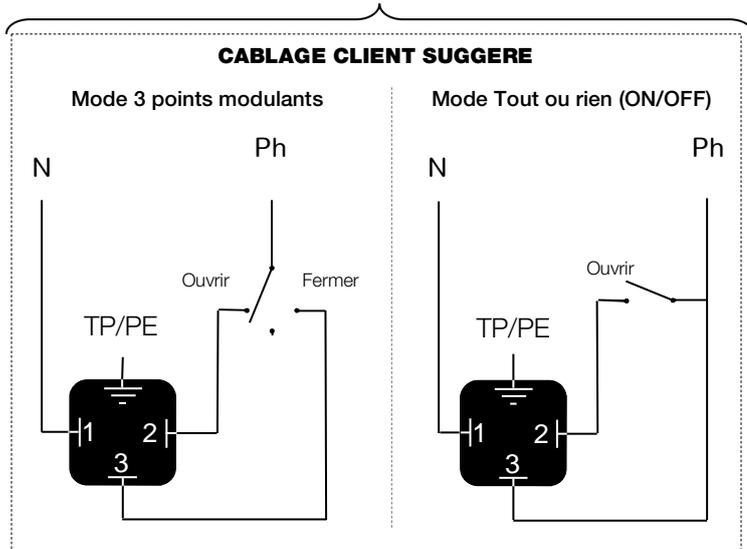
Rep.	Désignation	Rep.	Désignation
FC0	Fin de course ouverture	FC1	Fin de course auxiliaire 1
FCF	Fin de course fermeture	FC2	Fin de course auxiliaire 2
D1/D2	Bornier report défaut (24V DC / 3A max)		

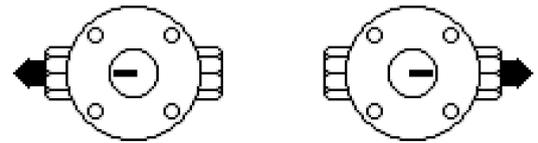
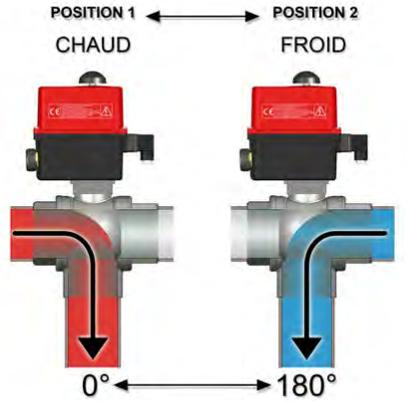
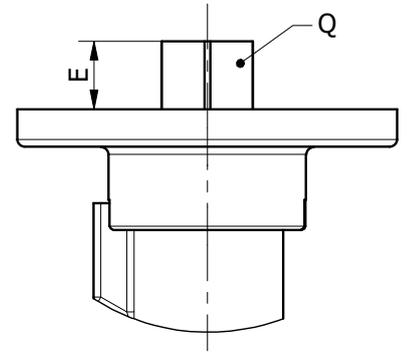
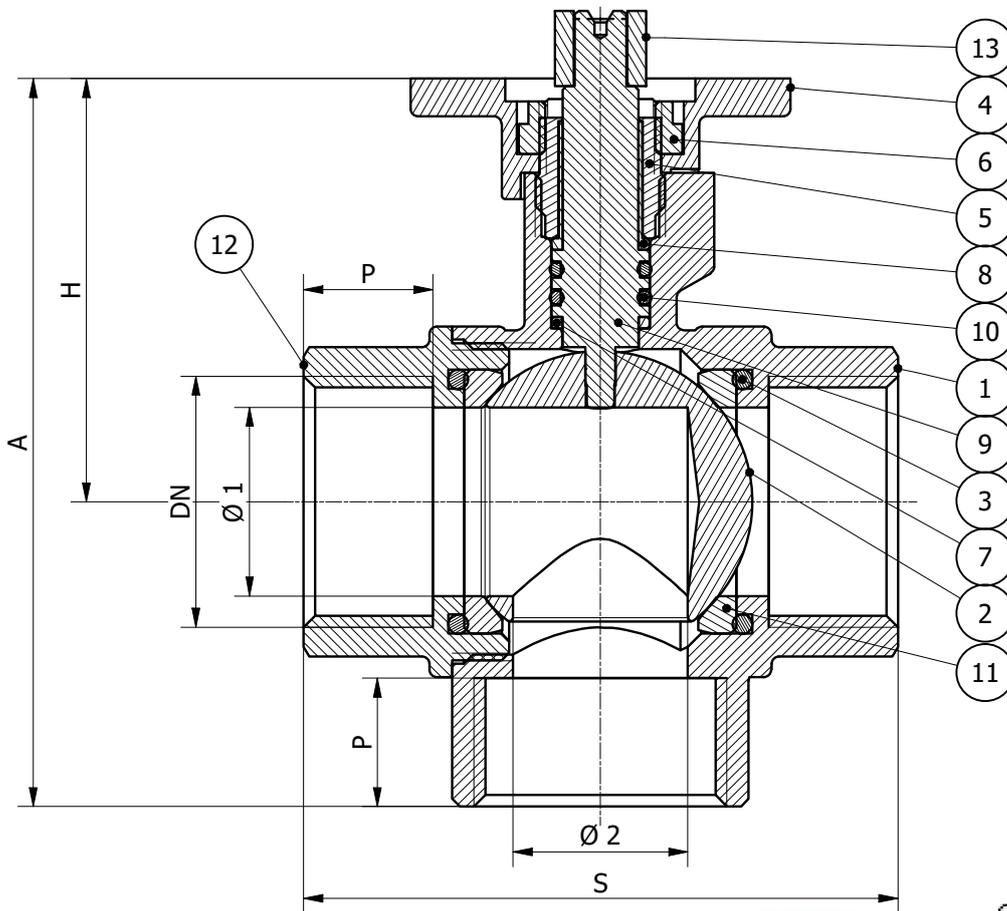


La température du bornier peut atteindre 90°C

ALIMENTATION

RECOPIE





ROTATION 180°

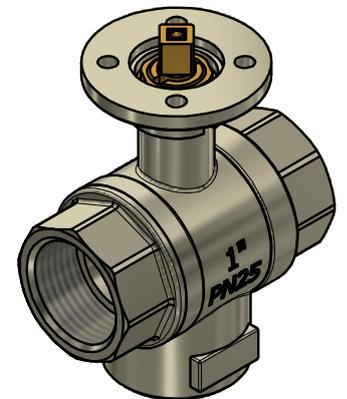
DN	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	3"
Ø 1	10	10	12	20	25	32	39	48	80
Ø 2	10	10	12	18	23	30	37	46	80
S	55	55	55	68	78	90	100	115	180
P	14	14	14	16	17	18	19	21	30
H	49	49	49	52	56	68	73	79	104
E	9	9	9	9	9	9	9	9	12
A	78	78	78	86	96.5	115	126	141	219
Q	9/11	9/11	9/11	9/11	9/11	11/14	11/14	11/14	14/17
ISO	F03-F05	F05-F07							
*Nm	4	4	4	4	5	5	6	7	18
PN	25								

*: data effected without pressure

IN ACCORDING TO DIRECTIVE PED 2014/68/EU

Ref.	Parts	Material	Q.ty
1	Body	EN12165-CW617N-nickeled	1
2	Ball	EN12165-CW617N-chromium plated	1
**3	O-ring	NBR	2
4	Motor plate disc	EN12165-CW617N-nickeled	1
5	Nut	EN12164-CW617N	1
6	Nut	EN12164-CW617N	1
7	Antiscuff ring	P.T.F.E. F391	1
8	Antiscuff bush	P.T.F.E. F391	1
9	Stem	EN12164-CW617N	1
10	O-ring	NBR	2
11	Seat	P.T.F.E.	2
12	Sleeve	EN12165-CW617N-nickeled	1
13	Square	EN12164-CW617N	1

** : absent for measures 1/4" - 3/8" - 1/2"



STANDARD VALVE FEATURES

-ROTATION ANGLE 180°

- Working temperature : MIN. -10°C MAX. +100 °C;
- Max pressure : 25 bar
- Threaded ends : ISO 228/1
- Motor plate disc: ISO 5211

SPECIAL EXECUTIONS ON REQUEST

O-Ring in : EPDM/FPM/FKM

Seats: PTFE + 25% CARBOGRAPYTE/
PTFE + 25%GLASS

We don't assume the responsibility if you use products which are not consistent with the material used for the construction of our valves. To be used as a guide only, IDROSFER reserve the right to change these data without notice.