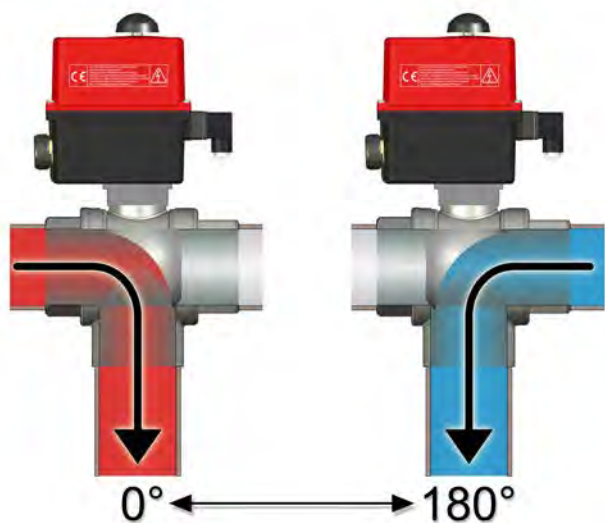


Montage interieur / Indoor assembly



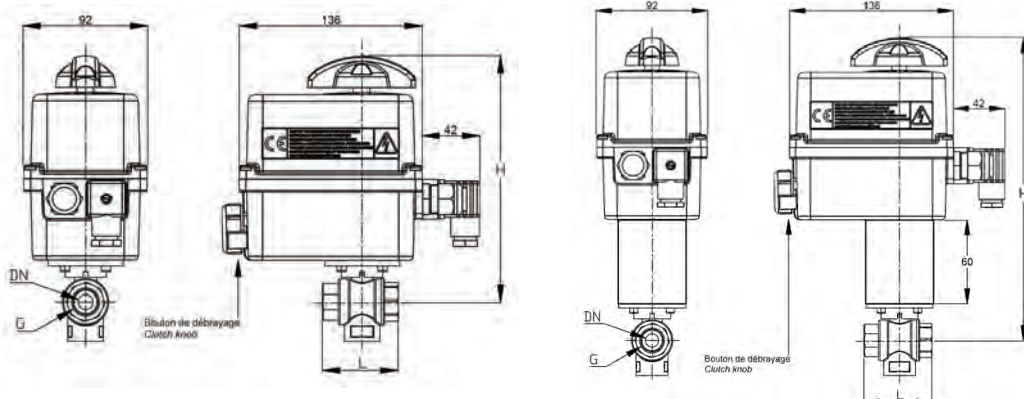
- Etanchéité NBR - Sièges PTFE
  - Vanne Laiton - Platine ISO
  - Taraudée BSP - Passage réduit
  - Pression de service: 6 Bar
  - Température fluide: -10°C +100°C
  - Température actionneur: -10°C +55°C
  - Commande manuelle de secours + manette
  - 4 contacts fin de course 5A réglables
  - Angle de manœuvre : 180°
  - Temps de manœuvre (pour 90°) : 9s (à vide) / 13s (en charge)
  - Facteur de marche : 30% (IEC34) / Température : -10°C à +55°C
  - Protection : IP65
- 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 : 30% (IEC34) / Temperature: -10°C to +55°C
  - Enclosure: IP65

POSITION 1 ← POSITION 2  
CHAUD FROID



	G	DN	MOTEUR	L	H	H1
JR37.606.414.XX	1/2"	12	ER20	54	175	235
JR37.607.414.XX	3/4"	18	ER20	66	188	248
JR37.608.414.XX	1"	23	ER20	75	191	251
JR37.609.414.XX	1"1/4	30	ER20	85	199	259
JR37.610.414.XX	1"1/2	37	ER20	97	204	264
JR37.611.414.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)

# ER PREMIER 20 - 35 - 60 - 100Nm

## Description

Actionneur électrique 90° capotage PA6 UL94V0, étanchéité IP65, avec commande manuelle par axe sortant, pour des couples de 20, 35, 60 et 100Nm et répondant aux normes CE-ROHS-REACH.



### Données techniques

Indicateur visuel de position	Modulable (poignée pour ER20)
Pilotage	On-Off ou 3 points modulants
Plages de tensions	24V AC (50/60Hz) & 24V DC ou 100V à 240V AC (50/60Hz) & 100V à 350V DC
Facteur de marche	Service S4 - 30% (norme IEC34)
Limiteur de couple	Électrique
Nombre de démarrages / heure <sup>1)</sup>	100
Entraînement	Étoile
Platines de fixation amovibles (ISO5211)	F03/F05 & F04 (ER 20)   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
Température	-10°C à +55°C
Protection	IP65
Poids	1Kg à 2,1Kg
Garantie <sup>2)</sup>	3 ans ou 50 000 manœuvres

<sup>1)</sup>Préconisation d'utilisation, voir notice de mise en service.

<sup>2)</sup>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)

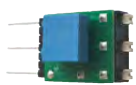
Potentiomètre de recopie 100 / 1000 / 5000 / 10000 Ohms (EPR.B) <sup>3)</sup>

Transmetteur 0-10V, 0-20mA ou 4-20mA (EPT.C) <sup>4)</sup>

1 ou 2 connecteurs M12 3P+T (ECM.1 ou ECM.2)

2ème connecteur 3P+T DIN43650 (ECD.1A)

Poignée pour commande manuelle (EPR)



ER CARTE FILTRE : Carte avec condensateur de filtrage 1µF entre 1 et 2 pour ER1er 230/24V



Si longueur de câble > 50m, prévoir carte pour éviter les courants induits

<sup>3)</sup>Précisez le modèle.

<sup>4)</sup>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.

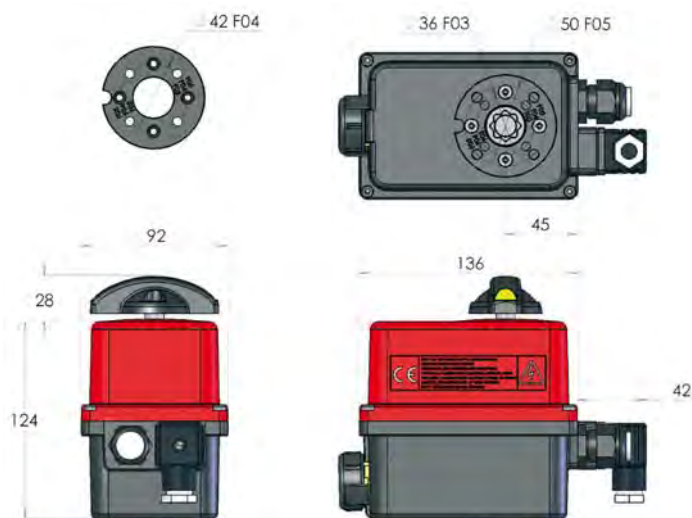
Code	Étoile / fixation <sup>1)</sup>	Couple	Plages de tensions	Puissance	Temps de manœuvre	
					à vide	en charge
ER20.X0A.M00 <sup>2)</sup>	14 / F03-F04-F05	20Nm	100V à 240V 50/60Hz (100V à 350V DC)	15W	9s	13s
ER20.X03.M00 <sup>2)</sup>	14 / F03-F04-F05	20Nm	24V 50/60Hz (24V DC)	15W	7s	12s
ER35.90A.M00	22 / F05-F07	35Nm	100V à 240V 50/60Hz (100V à 350V DC)	45W	7s	8s
ER35.903.M00	22 / F05-F07	35Nm	24V 50/60Hz (24V DC)	45W	6s	7s
ER60.90A.M00	22 / F05-F07	60Nm	100V à 240V 50/60Hz (100V à 350V DC)	45W	14s	15s
ER60.903.M00	22 / F05-F07	60Nm	24V 50/60Hz (24V DC)	45W	10s	13s
ER100.90A.M00	22 / F05-F07	100Nm	100V à 240V 50/60Hz (100V à 350V DC)	45W	22s	25s
ER100.903.M00	22 / F05-F07	100Nm	24V 50/60Hz (24V DC)	45W	18s	22s

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

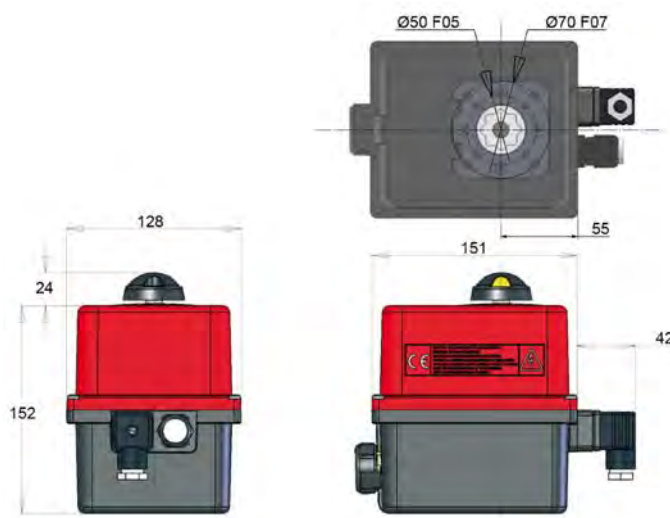
<sup>2)</sup> X=platine amovible F03/F05 ou F04, peut être commandée assemblée.

## Encombremments

Type : ER20



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.

# Schéma électrique

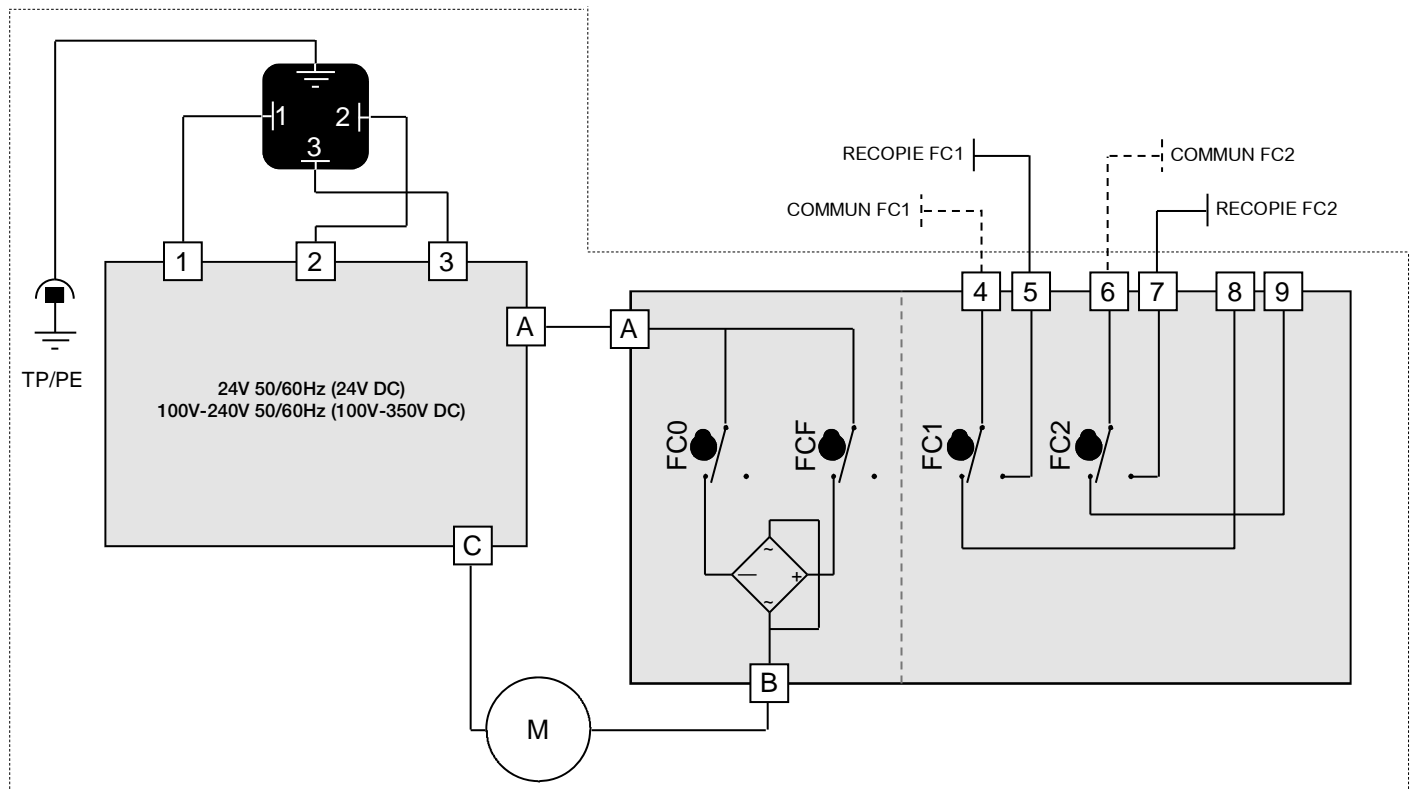
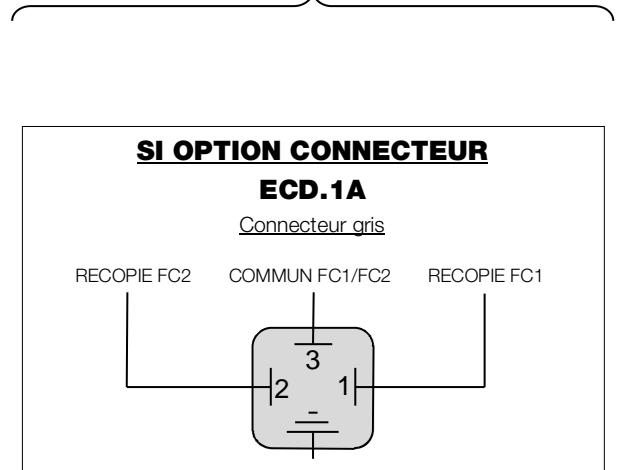
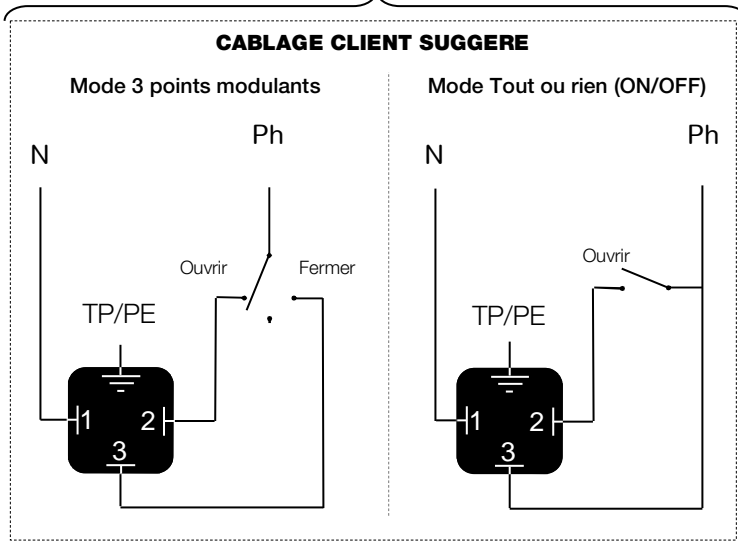
Rep.	Désignation	Rep.	Désignation
FC0	Fin de course ouverture	FC1	Fin de course auxiliaire 1
FCF	Fin de course fermeture	FC2	Fin de course auxiliaire 2

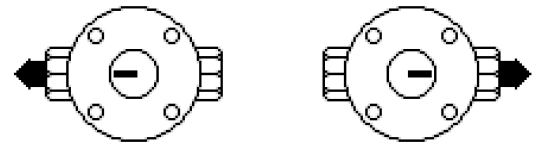
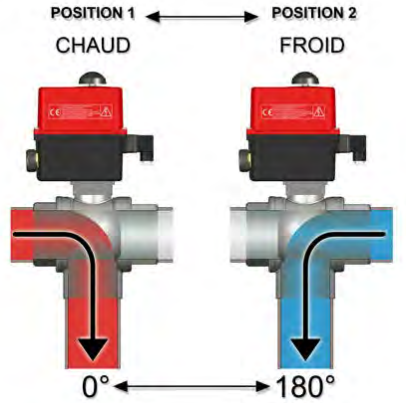
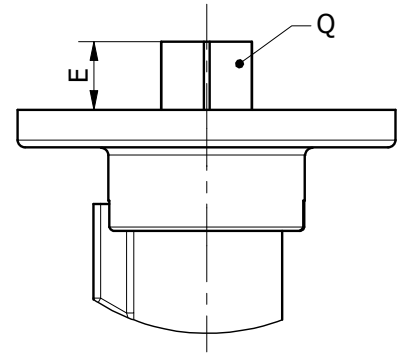
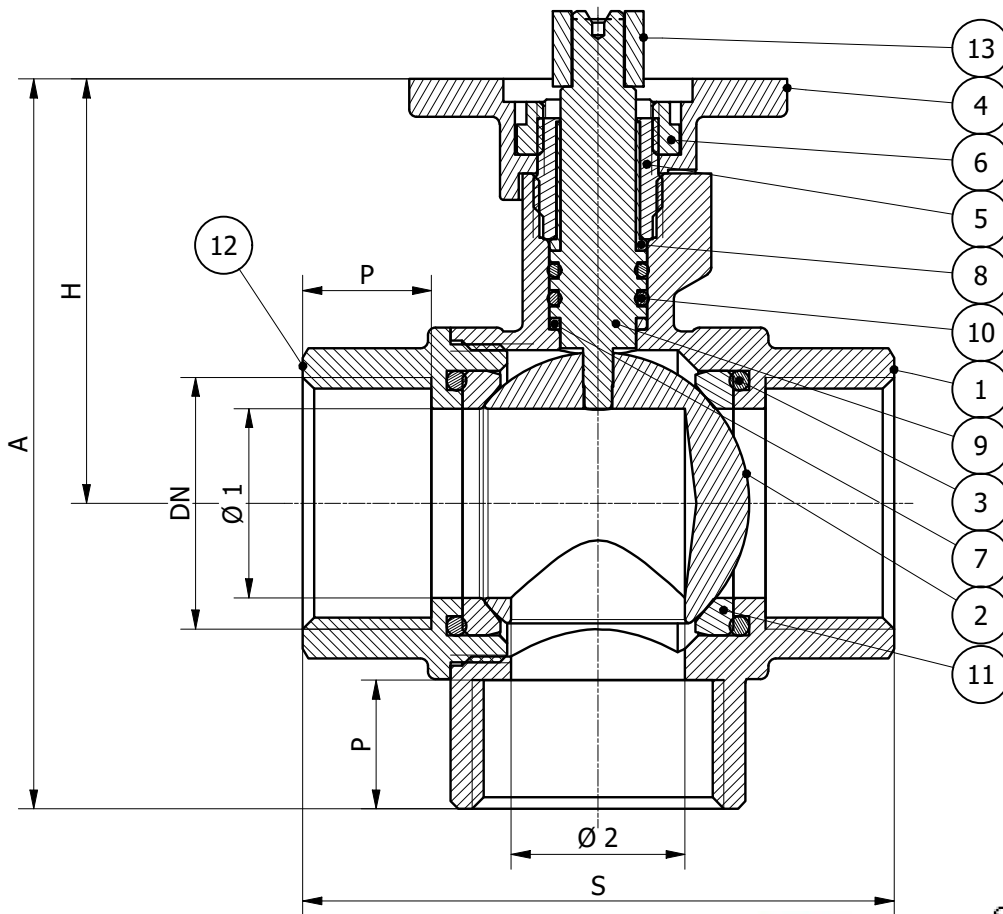


La température du bornier peut atteindre 90°C

## ALIMENTATION

## RECOPIE





**ROTATION 180°**

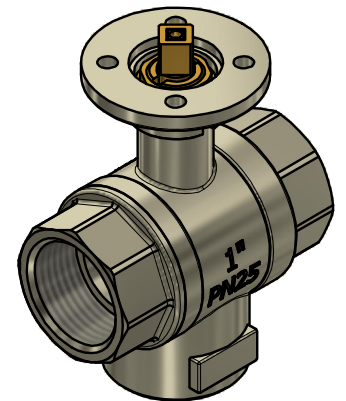
DN	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	3"
Ø 1	10	10	12	20	25	32	39	48	80
Ø 2	10	10	12	18	23	30	37	46	80
S	55	55	55	68	78	90	100	115	180
P	14	14	14	16	17	18	19	21	30
H	49	49	49	52	56	68	73	79	104
E	9	9	9	9	9	9	9	9	12
A	78	78	78	86	96.5	115	126	141	219
Q	9/11	9/11	9/11	9/11	9/11	11/14	11/14	11/14	14/17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