



Actionneurs électriques BVE ER10 - ER20 - ER35 - ER60 - ER100 -

Description


Ces actionneurs électriques Valpes ont été conçus pour permettre le pilotage d'une vanne 1/4 tour. Pour toute autre application, nous consulter préalablement. Nous ne pouvons être tenus responsables en cas d'autre utilisation.

L'actionneur ne peut être utilisé en position verticale "tête en bas".

ER100



Consignes de sécurité

 **A lire avant toute installation du produit**

- L'alimentation électrique doit être coupée avant toute intervention sur l'actionneur électrique (avant de démonter le capot ou de manipuler la commande manuelle de secours).
- Toute intervention doit être effectuée par un électricien qualifié ou une personne formée aux règles d'ingénierie électrique, de sécurité et tout autre directive applicable.
- Respecter impérativement l'ordre des consignes de raccordement et de mise en service décrites dans le manuel sans quoi le bon fonctionnement n'est plus garanti. Vérifier les indications portées sur la plaque d'identification de l'actionneur : elles doivent correspondre à votre réseau électrique d'alimentation.
- Le produit doit être protégé par un dispositif de sectionnement électrique adapté à sa puissance et facilement accessible.
- Le branchement à une prise de Terre est obligatoire au-delà de 42 V suivant la norme en vigueur.

Symboles utilisés :



Danger : risque de choc électrique



Terre de protection



Tension continue



Tension alternative

Données techniques

Type (actionneur électrique 1/4 tour)	ER10	ER20	ER35	ER60	ER100
Protection IP (EN 60529)	IP66 (étanche aux poussières, jet d'eau "débit <12,5 l/min")				
Résistance à la corrosion (utilisation en intérieur et extérieur)	Plastique : PA6.6 FV 25% V0 et Nylon Toutes pièces métalliques : Acier inox 304L ou Acier + traitement Zn				
Température	-10°C à +55°C				
Hydrométrie	< 81% à 31°C avec décroissance linéaire jusqu'à 50% à 40°C (selon EN 61010-1)				
Degré de pollution	Classe 2				
Altitude	0 à 2000 m				
Poids	1 kg		2,1 kg		

Données mécaniques

Couple nominal	10 Nm	20 Nm	35 Nm	60 Nm	100 Nm
Temps de manoeuvre	11 s	12 s	40 s	79 s	119 s
Embase de fixation (ISO 5211)	Étoile 14 F03-F04-F05		Étoile 22 F05-F07		
Angle de rotation	90° (autres sur demande)				
Butées mécaniques	90° ±5°				
Commande manuelle	Axe sortant				
Sens de rotation	Sens antihoraire pour ouvrir				

Données électriques

Tension (tolérance ±10%)	15 à 30 V AC (12 à 48 V DC) ou 100 V à 240 V AC (120 V à 350 V DC)				
Fréquence	50-60 Hz				
Puissance consommée	15 W (0,08 A)		45 W (0,15 A)		
Catégorie surtension	Catégorie II				
Limiteur de couple	Electrique				
Durée sous tension (CEI34)	50%				
Tension maximale contacts fins de course	4 à 250 V AC/DC (surtension catégorie II)				
Courant maximal contacts fins de course	10 mA à 5 A max				
Raccordement électrique	1 presse-étoupe ISO M20 - 1 connecteur 3P+T DIN 43650				

Table de référence Série ER Plus

Durée sous tension S4-50%

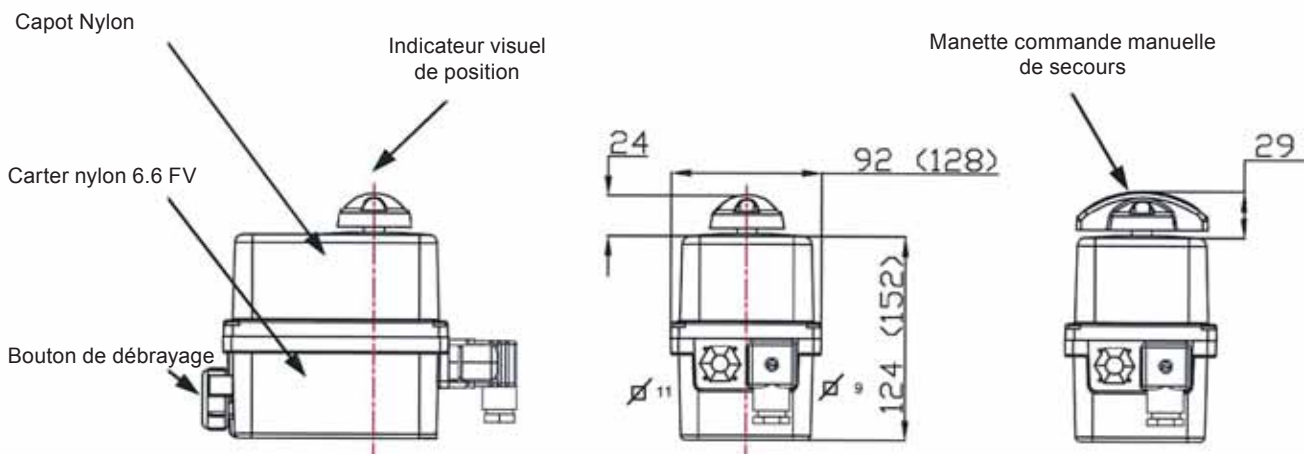
Code	Étoile/fixation*	Couple maxi	Tensions	Puissance	Temps de manoeuvre
ER10**	14 F03-F04-F05	10 Nm	100-240 V AC pour 50-60 Hz et 100-350 V DC	15 W	11 s
ER10**	14 F03-F04-F05	10 Nm	15 à 30 V AC pour 50-60 Hz et 12 à 48 V DC	15 W	11 s
ER20**	14 F03-F04-F05	20 Nm	100-240 V AC pour 50-60 Hz et 100-350 V DC	15 W	12 s
ER20**	14 F03-F04-F05	20 Nm	15 à 30 V AC pour 50-60 Hz et 12 à 48 V DC	15 W	12 s
ER35	22 F05-F07	35 Nm	100-240 V AC pour 50-60 Hz et 100-350 V DC	45 W	40 s
ER35	22 F05-F07	35 Nm	15 à 30 V AC pour 50-60 Hz et 12 à 48 V DC	45 W	41 s
ER60	22 F05-F07	60 Nm	100-240 V AC pour 50-60 Hz et 100-350 V DC	45 W	79 s
ER60	22 F05-F07	60 Nm	15 à 30 V AC pour 50-60 Hz et 12 à 48 V DC	45 W	79 s
ER100	22 F05-F07	100 Nm	100-240 V AC pour 50-60 Hz et 100-350 V DC	45 W	119 s
ER100	22 F05-F07	100 Nm	15 à 30 V AC pour 50-60 Hz et 12 à 48 V DC	45 W	119 s

Installation

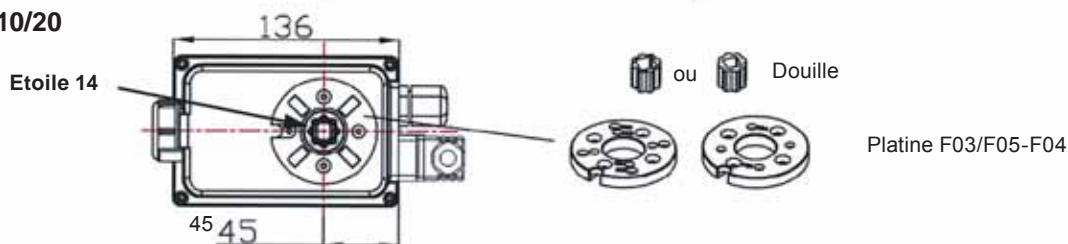
Pour l'installation des actionneurs BVE sur les robinets TSA, se reporter aux fiches techniques suivantes :

TSA 10Si ISO	TI-P133-06
TSA 21Si ISO et TSA21Vi ISO	TI-P133-77
TSA 40Si ISO et TSA40Vi ISO	TI-P133-78
TSA 45 ISO	TI-P133-48
TSA 10H ISO	TI-P133-13
M15 ISO	TI-P133-34

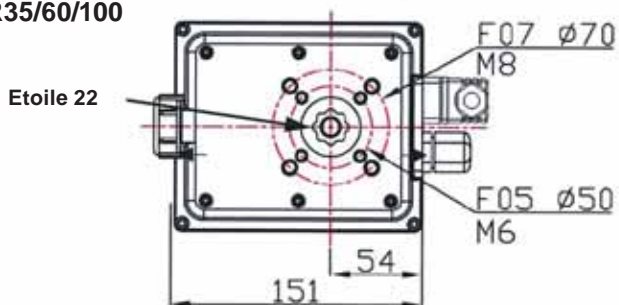
Dimensions de l'actionneur



ER10/20



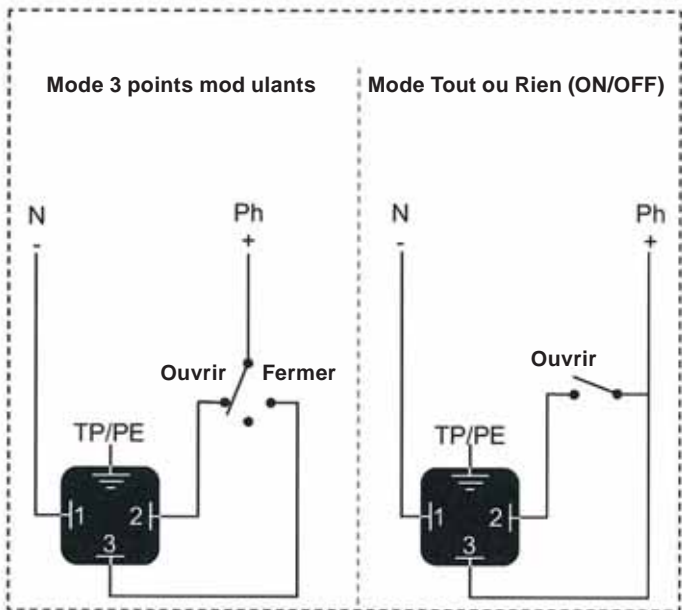
ER35/60/100



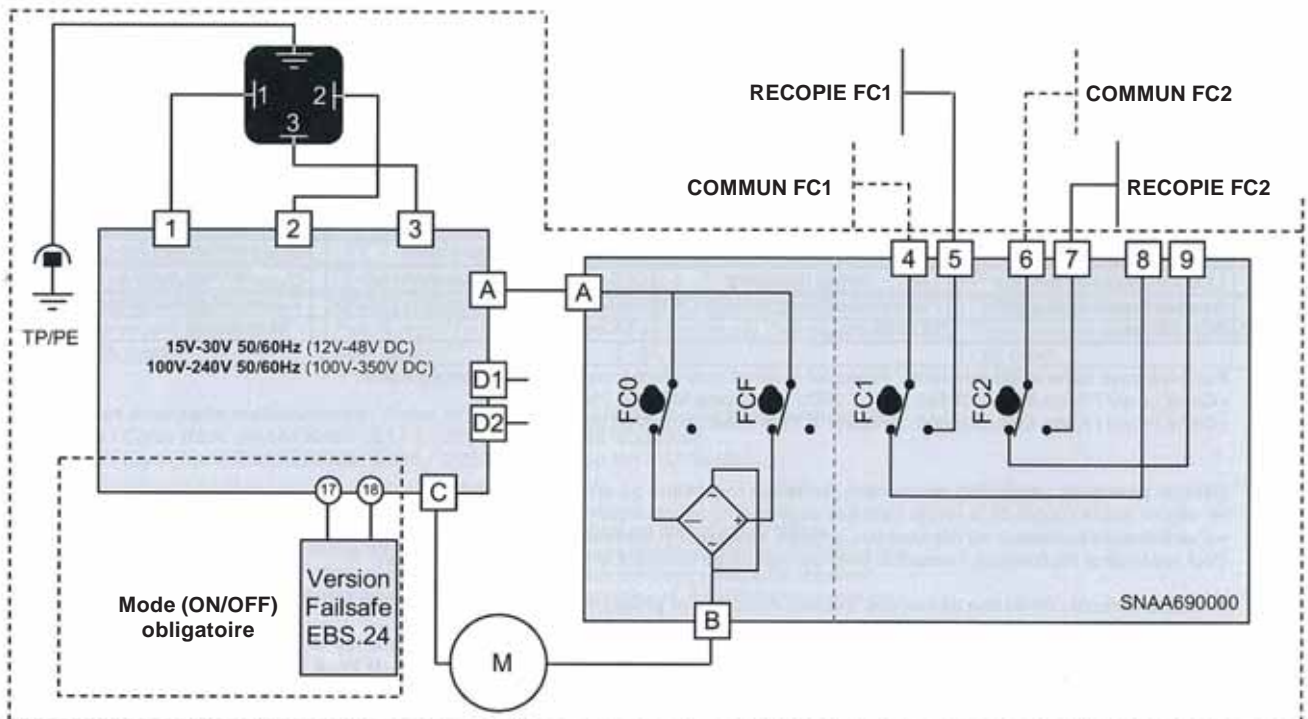
Carré/Étoile	Profondeur
14	16
17	19
22	24

Fixation ISO F	Diamètre	Taraudé M	Profondeur	Nombre de vis
F03	36	M5	14,2	4
F04	42	M5	14,2	4
F05	50	M6	14,2 / 16,4	4
F07	70	M8	16,4	4

Câblage électrique :



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



La température du bornier peut atteindre 90°C