

Actionneurs électriques 1/4 de tour

90° electric actuators

Modèle 50846 Actionneur électrique 90° avec module de positionnement 4/20 mA - IP68



Caractéristiques

Tensions disponibles :

100V à 240V AC et 100V à 350V DC

15V à 30V AC et 12 à 48V DC

Indice de protection : IP68

Facteur de marche : S4 50% (norme IEC34)

150 démarrages / heure

Température de service : de -20°C à +70°C

Matière : Carter aluminium et capot plastique

Données techniques

Indicateur visuel de position	Modulable (VR) et hublot (VS)
Pilotage	On-Off ou 3 points modulants
Plages de tensions	15V à 30V AC (50/60Hz) & 12V à 48V DC 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	150
Relais de report d'information	Mise en sécurité (couple, température ...)
Résistance anti-condensation	Autorégulée
Entrainement	Étoile
Platines de fixation amovibles (ISO5211)	VR : F05-F07 VS : F07-F10
Nombre de contacts de fin de course	4 contacts réglables (5A max.)
Commande manuelle de secours	Système de débrayage et axe sortant (VR) / volant (VS)
Butées mécaniques de fin de course	90°
Raccordement électrique	2 ISO M20
Température	-20°C à +70°C
Protection	IP68
Garantie constructeur	3 ans ou 50 000 manoeuvres

Option sur demande : capot aluminium, 1 ou 2 connecteur(s) M12 3P+T, module de communication Bluetooth (sauf VT600, VT1000 et 400V triphasé)

Description

Actionneur séries V avec solution de positionnement évolué et simple d'utilisation, permettant le pilotage d'une vanne avec un signal 0-10V ou 4-20mA. Pour des applications tel que le dosage, réglage, limitation de débit, remplissage (augmente la précision en phase finale), mélange...

Avantages

- Tout intégré : pas de câblage supplémentaire
- Base microprocesseur
- Fonctionnement sécurisé (boucles de mémorisation)
- Auto configurable (4-20mA/0-10V)
- Signal réversible (exemple : 20-4mA)
- Mode apprentissage
- Résistance anti-condensation.
- Limiteur de couple électronique
- Relais de report défaut.
- Rotation jusqu'à 180°
- Prérégulé d'usine.

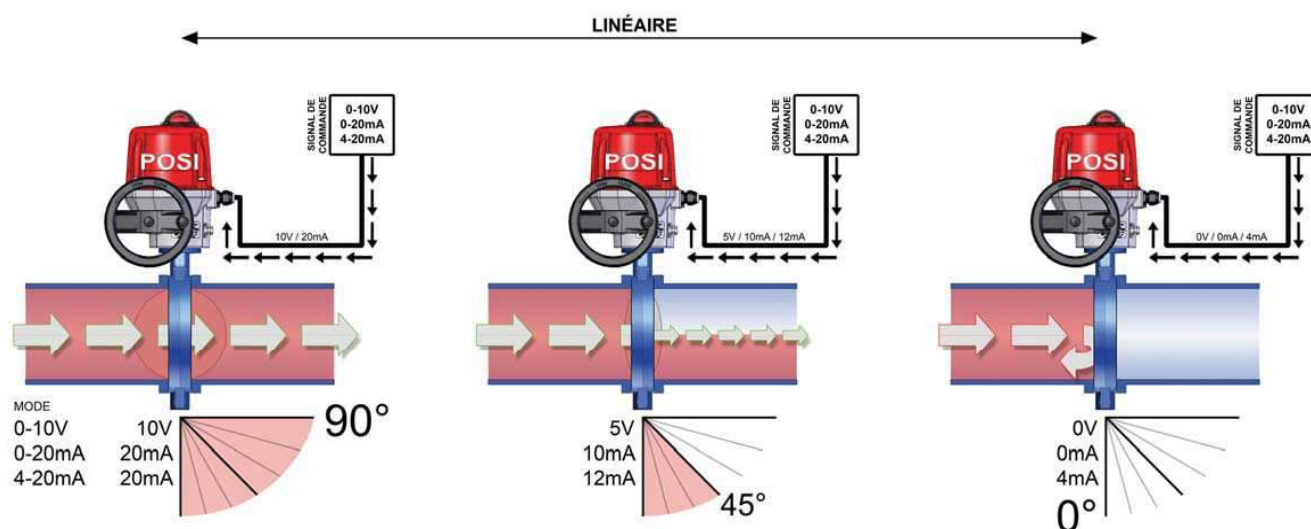
Pilotage en 4-20mA

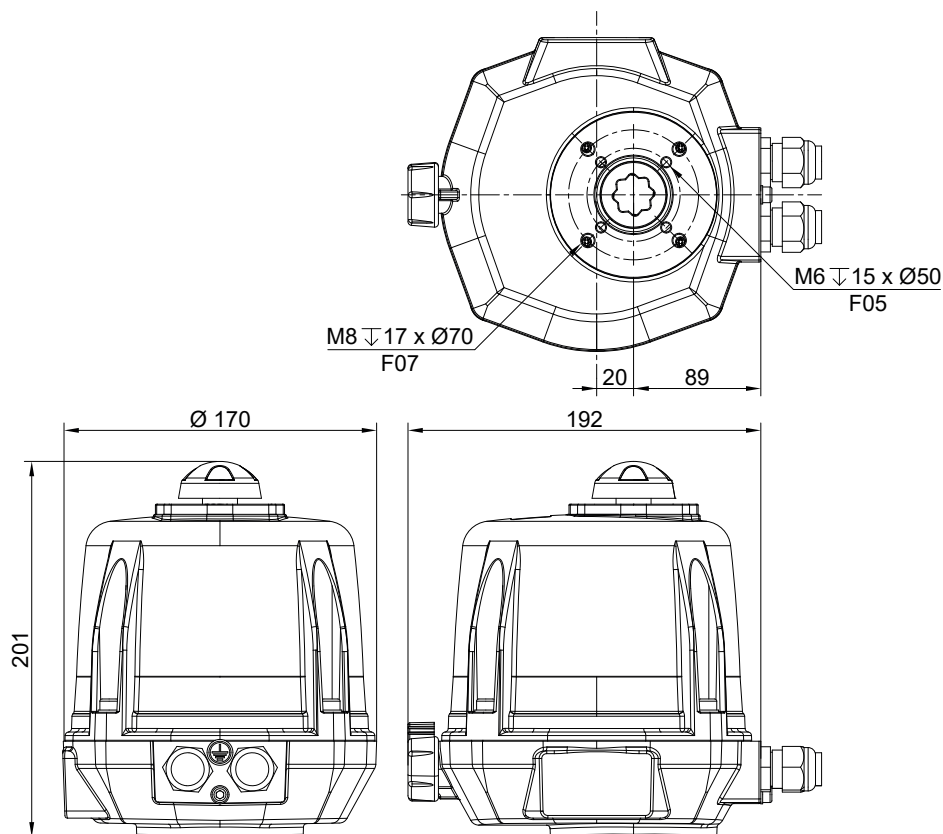
La convention veut que l'actionneur reste dans sa position lors de la coupure de la consigne (coupure accidentelle câble par ex) mais en présence de l'alimentation carte.

Lors du rétablissement de la consigne l'actionneur se repositionne automatiquement selon la valeur de la consigne.

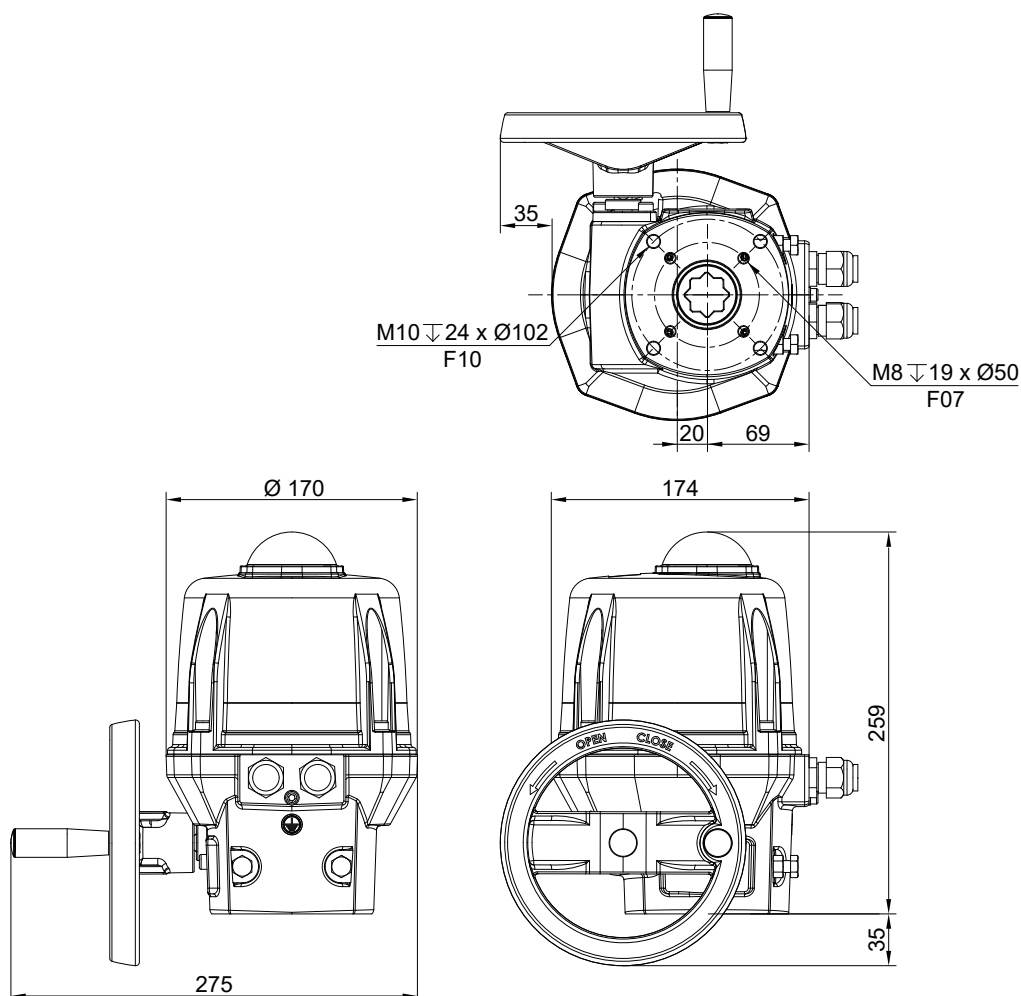
Sur demande : pilotage en 0-10V

Principe de fonctionnement





Modèle VR



Modèle VS

Béné Inox – 11 Chemin de la Pierre Blanche – 69800 SAINT PRIEST – S.A.S au capital de 240 000 € – SIREN 311 810 287
Tél : 04 78 90 48 22 – Fax : 04 78 90 69 59 – www.bene-inox.com – bene@bene-inox.com

Les informations techniques, illustrations et photographies sont données à titre indicatif sans caractère contractuel. Certaines peuvent varier en fonction des tolérances admises dans la profession et des normes applicables. Les instructions d'utilisation, de montage et de maintenance constituent de simples recommandations. Elles peuvent également varier en fonction des conditions d'utilisation du produit, de l'environnement de montage et des besoins de l'acheteur dont ce dernier est seul responsable de la définition.

100V à 240V 50/60Hz et 100V à 350V DC

Désignation	Couple (N.m)	Puissance (W)	Temps de manoeuvre (90°) (s)	Platine ISO	Entrainement (étoile) (mm)	Profondeur d'entraînement (mm)	Poids (kg)	Référence
VR25A POSI	25	45	15	F05 / F07	17	19	3,50	950846-25A
VR45A POSI	45	45	15	F05 / F07	17	19	3,50	950846-45A
VR75A POSI	75	45	20	F05 / F07	17	19	3,50	950846-75A
VS100A POSI	100	45	15	F07 / F10	22	19	5,50	950846-100A
VS150A POSI	150	45	30	F07 / F10	22	19	5,50	950846-150A
VS300A POSI	300	45	60	F07 / F10	22	19	5,50	950846-300A

15V à 30V 50/60Hz et 12V à 48V DC

Désignation	Couple (N.m)	Puissance (W)	Temps de manoeuvre (90°) (s)	Platine ISO	Entrainement (étoile) (mm)	Profondeur d'entraînement (mm)	Poids (kg)	Référence
VR25B POSI	25	45	15	F05 / F07	17	19	3,50	950846-25B
VR45B POSI	45	45	15	F05 / F07	17	19	3,50	950846-45B
VR75B POSI	75	45	20	F05 / F07	17	19	3,50	950846-75B
VS100B POSI	100	45	15	F07 / F10	22	19	5,50	950846-100B
VS150B POSI	150	45	30	F07 / F10	22	19	5,50	950846-150B
VS300B POSI	300	45	60	F07 / F10	22	19	5,50	950846-300B

CONSIGNES DE SECURITE



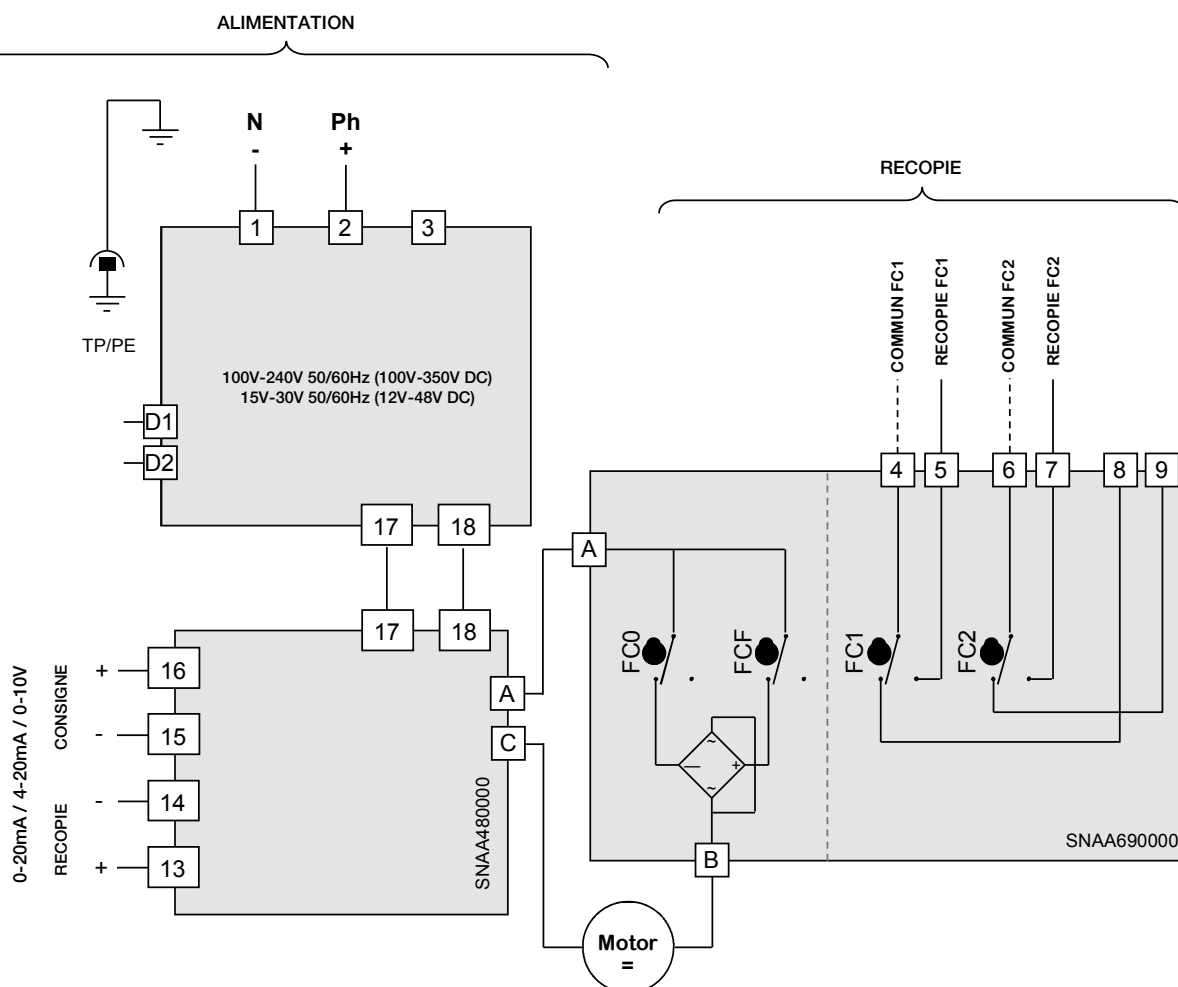
A lire avant toute installation du produit

- 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.
- Ne pas monter l'actionneur « tête en bas ». Risques encourus :
 - Disfonctionnement du mécanisme de débrayage
 - Possible écoulement de graisse sur la partie électronique
- Ne pas monter l'actionneur à moins de 30 cm d'une source de perturbations électromagnétiques.
- Ne pas positionner l'appareil de manière à rendre difficile la manoeuvre du dispositif de sectionnement.

Branchements électriques

- N'utiliser au maximum qu'un seul relais par actionneur.
- Le branchement à une prise de Terre est obligatoire au-delà de 42V suivant la norme en vigueur.
- L'actionneur étant branché en permanence, il doit être raccordé à un dispositif de sectionnement (interrupteur, disjoncteur), assurant la coupure d'alimentation de l'actionneur, placé près de l'actionneur, facilement accessible et marqué comme étant le dispositif de coupure de l'appareil.
- La température du bornier peut atteindre 90°C.
- Afin d'optimiser la sécurité des installations, le câblage du report défaut (D1 et D2) est fortement conseillé.
- Pour une utilisation avec de grandes longueurs de câbles, le courant induit généré par les câbles ne doit pas dépasser 1mA.
- L'actionneur accepte les surtensions temporaires survenant sur le RÉSEAU d'alimentation jusqu'à $\pm 10\%$ de la tension nominale.
- Sélection des câbles et des entrées de câble : La température de service maximale des câbles et presse-étoupes ne doit pas être inférieure à 110°C.
- Il est impératif de raccorder tous les actionneurs à une armoire électrique. Les câbles d'alimentation doivent être de calibre ASSIGNÉ pour le courant maximal prévu pour l'appareil et le câble utilisé doit être conforme à la CEI 60227 ou CEI 60245.
- Pour assurer une étanchéité IP68, les presse-étoupe doivent être utilisés (câbles de 7 à 12mm). Dans le cas contraire, remplacer les presse-étoupe par des bouchons ISO M20 IP68. Un presse-étoupe est considéré étanche quand il est serré d'un tour après contact entre le manchon et l'écrou extérieur.
- Les fins de courses auxiliaires doivent être connectés avec des câbles rigides. Si la tension appliquée est supérieure à 42V, l'utilisateur doit prévoir un fusible dans la ligne d'alimentation.
- Les tensions appliquées à chaque contact de recopie doivent impérativement être les mêmes. L'isolation renforcée par rapport au control moteur, autorise des tensions jusqu'à 250V AC/DC.

Schéma électrique



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

- La résolution de la carte est de 1° (60' d'arc)
- Impédance d'entrée de 10 KOhm si pilotage en tension (0-10V) et 100 Ohm si pilotage en courant (0-20mA ou 4-20mA)

Bornes			
	6 & 9	4 & 8	F4 & F9
0°	Fermé	Ouvert	Fermé
inter	Ouvert	Ouvert	Ouvert
180°	Ouvert	Fermé	Fermé



- La température du bornier peut atteindre 90°C
- Les câbles utilisés doivent être rigides (tensions pour la recopie : 4 à 250V AC/DC)
- Pour une utilisation avec de grandes longueurs de câbles, le courant induit généré par les câbles ne doit pas dépasser 1 mA
- La tension de pilotage doit être de type T.B.T.S. (Très Basse Tension de Sécurité)
- Pas de masse commune entre la commande (consigne et recopie) et l'alimentation. (Type 0-20 ou 4-20mA : 5V DC max.)