

## 16.2. Actionneurs électriques (Servomoteurs)

### 16.2.1. Pour vannes 1/4 de tour

#### A. Modèles "Industriels"

##### A.1. Type AQL et AQ

###### Caractéristiques générales AQL:

Actionneurs électriques BERNARD CONTROLS quart de tour :

###### Boîtier :

- Enveloppe: Fonte d'aluminium et fixations du couvercle par vis imperdables en inox
- Peinture extérieur en poudre RAL 1014
- Etanchéité: IP68
- Température ambiante de fonctionnement: -20°C à +60°C

###### Moteur :

- Service de fonctionnement du moteur: Tout ou rien (conforme à la norme EM15714-2 Classe A)

###### Spécifications mécaniques :

- Commande manuelle d'urgence via sortie carré de 10mm
- Bride de sortie conforme à la norme ISO 5211

###### Spécifications électriques :

- Entrée de câble: 2xM20 en standard

###### Capteurs de position :

- Interrupteurs de fin de course actionnés par une came autobloquante
- 2 contacts SPDT ((Single pole, double throw), unipolaire bidirectionnel en français) en standard (ouvert et fermé) + 2 contacts auxiliaires (pour la signalisation) ; 250 V CA-5A / 48V CC-2,5A (pour une charge résistive)

###### Contrôles :

- Indicateur de position mécanique en 3D (en standard)

###### Gamme de couples :

- De 15 Nm à 70 Nm

###### Options : Disponible avec type de fonctionnement :

- Modèle SWITCH - Positionnement pas à pas (Servomoteur Classe B)
- Modèle SWITCH - Positionnement et régulation (Servomoteur Classe III)

###### Caractéristiques générales AQ :

Actionneurs électriques BERNARD CONTROLS quart de tour avec protection thermique:

###### Boîtier :

- Enveloppe: Fonte d'aluminium et fixations du couvercle par vis imperdables en inox
- Peinture extérieur en poudre RAL 1014
- Etanchéité: IP68
- Température ambiante de fonctionnement: -20°C à +60°C

###### Moteur :

- Service de fonctionnement du moteur: Tout ou rien (conforme à la norme EM15714-2 Classe A)

###### Spécifications mécaniques :

- **Volant pour commande manuelle et débrayage automatique**
- Bride de sortie conforme à la norme ISO 5211

###### Spécifications électriques :

- Entrée de câble: 2xM20 en standard

###### Capteurs de position :

- **Le limiteur d'effort est disponible à partir du modèle AQ25**
- 2 contacts SPDT en standard (ouvert et fermé) + 2 contacts auxiliaires (pour la signalisation); 250 V CA-5A / 48V CC-2,5A (pour une charge résistive)

###### Contrôles :

- Indicateur de position mécanique en 3D (en standard)

###### Gamme de couples :

- De 50 Nm à 500 Nm

###### Options : Disponible avec type de fonctionnement :

- Modèle SWITCH - Avec commande locale tout ou rien
- Modèle SWITCH - Avec commande locale et positionnement pas à pas (Servomoteur Classe B)
- Modèle SWITCH - Avec commande locale et régulation (Servomoteur Classe III)
- Modèle LOGIC - Avec contrôle intégré (avec écran LCD + signalisation de positions par 2 LED + commandes locales), tout ou rien
- Modèle LOGIC - Avec contrôle intégré (avec écran LCD + signalisation de positions par 2 LED + commandes locales) et positionnement pas à pas (Servomoteur Classe B)
- Modèle LOGIC - Avec contrôle intégré (avec écran LCD + signalisation de positions par 2 LED + commandes locales) et régulation (Servomoteur Classe III)



**BERNARD  
CONTROLS**



# ROBINETTERIE - Actionneurs électriques

## Courant alternatif



BERNARD  
CONTROLS

### Monophasé 85-260V / 50-60hz / 1 phase

#### Caractéristiques :

- Modèle SWITCH, tout ou rien Classe A
- Précablé

Référence	Couple max. (Nm)	Temps de manoeuvre sur 90°	Brides ISO	Puissance (Kw)	Courant nominal (A)	Courant démarrage (A)	Carré (mm)	Presse-étoupe M20 x 1,5
AQ001LFH013PA000E0M	15	13	F03/F04/F05	0,02	0,3	0,8	14	LIAX.003.002 (non fourni)
AQ003LFH015PA000E0M	30	15						
AQ007LFH015PA000E0M	70		F05/F07					



### Monophasé 220-230V / 50-60hz / 1 phase

#### Caractéristiques :

- Modèle SWITCH, tout ou rien Classe A
- Précablé

Référence	Couple max. (Nm)	Couple de positionnement (Nm)	Temps de manoeuvre sur 90° (50hz/60hz*)	Brides ISO	Puissance (Kw)	Courant nominal (A)	Courant démarrage (A)	Carré (mm)
AQ0005FB016PA000E0M	50	/	16/13*	F05/F07	0,015	0,6	0,7	17
AQ0010FB025PA000E0M	100	50	25/21*					
AQ0015FB030PA000E0M	150	75	30/25*					
AQ0025FB030PA000E0M	250	125		F07/F10	0,04	1,1	1,4	27
AQ0030FB035PA000E0M	300	150	35/30*					
AQ0050FB035PA000E0M	500	250						



### Triphasé 380-415V / 50hz / 3 phases

#### Caractéristiques :

- Modèle SWITCH, tout ou rien Classe A
- Non précablé

Référence	Couple max. (Nm)	Couple de positionnement (Nm)	Temps de manoeuvre sur 90° (50hz)	Brides ISO	Puissance (Kw)	Courant nominal (A)	Courant démarrage (A)	Carré (mm)
AQ0005TA016SA000E0M	50	/	16	F05/F07	0,03	0,3	0,5	17
AQ0010TA025SA000E0M	100	50	25					
AQ0015TA030SA000E0M	150	75	30					
AQ0025TA030SA000E0M	250	125		F07/F10	0,04	0,7	27	
AQ0030TA035SA000E0M	300	150	35					
AQ0050TA035SA000E0M	500	250						



## Courant continu

### 24VDC

#### Caractéristiques :

- Modèle SWITCH tout ou rien Classe A
- Précablé (sauf AQ0025 non précablé)

Référence	Couple max. (Nm)	Couple de positionnement (Nm)	Temps de manoeuvre sur 90°	Brides ISO	Puissance (Kw)	Courant nominal (A)	Courant démarrage (A)	Carré (mm)
AQ001LFH013PA000E0M	15	/	13	F03/F04/F05	0,02	0,4	2,5	14
AQ003LFH015PA000E0M	30		15					
AQ007LFH015PA000E0M	70							
AQ0005DE013PA000E0M	50	50	13	F05/F07	0,03	2,5	8	17
AQ0010DE021PA000E0M	100		21					
AQ0015DE025PA000E0M	150							
AQ0025DE025PA000E0M	250	125	F07/F10	0,05	3,5	10	22	



**Remarques :** Pour d'autres modèles de servomoteurs, merci de consulter notre service interne:

- Multi-tours
- Linéaires
- Autres tensions d'alimentation
- Autres types d'entraînement
- Version ATEX
- Fail safe (Sécurité positive retour par ressorts)
- ...