

VS

Description

Actionneur électrique 90° carter aluminium avec revêtement de classe C4 et capot polyamide PA6 UL 94 V-0 ou aluminium (option), avec commande manuelle par volant, pour des couples de 40 à 300 Nm et répondant aux normes CE-ROHS-REACH.

Versions

- Version standard 90°
- 180° ou 270° sur demande
- Version marine. Revêtement haute durabilité de classe C5-M, garanti 15 ans
- Compatible avec les fonctions (sauf 400 V) :
 - BBPR** · retour en position · p.56
 - POSI** · contrôle 4-20 mA ou 0-10 V · p.57
 - 3 POSITIONS** · p.58
 - GPS** · POSI + BBPR
 - GFS** · 3 POSITIONS + BBPR
 - MODBUS-RTU®** · bus de terrain industriel · p.52
 - BLUETOOTH®** · actionneur connecté · p.54

Données techniques

- Actionneur multitenion :
 - 100 V à 240 V 50/60 Hz (100 V à 350 V DC)
 - 15 V à 30 V 50/60 Hz (12 V à 48 V DC)
 - 400 V triphasé 50/60 Hz
- Pilotage 3 points modulants ou on-off (400 V : 3 points modulants)
- Facteur de marche S4 50 % (IEC34)
- 2 contacts de recopie de position réglables
- Fixations F07/F10 selon ISO5211
- Entraînement par étoile
- Commande manuelle de secours par volant
- Indicateur visuel
- Résistance anticondensation
- Limiteur de couple électronique (sauf 400 V)
- Relais de report d'information sur le statut de l'actionneur (mise en sécurité) · (sauf 400 V)
- Connexion RS485 (sauf 400 V)
- Butées mécaniques de fin de course 0° et 90°
- Passage de câbles : 2 ISO M20 (adaptateurs ISO/ NPT disponibles en option)
- Température :
 - standard : -20 °C à +70 °C
 - BBPR : -10 °C à +40 °C
- Protection :
 - IP68 2 m / 72 h (capot plastique)
 - IP68 5 m / 72 h (capot aluminium)
 - IP68 10 m / 72 h (capot aluminium + option)
- Poids : 6 kg - 7,5 kg

Description

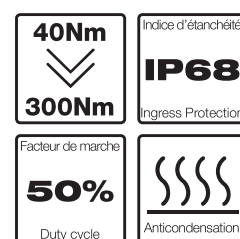
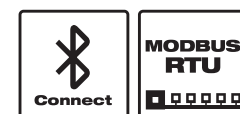
90° electric actuator, aluminium housing with C4 class coating and polyamide PA6 UL 94 V-0 or aluminium cover (option) with secured manual override by handwheel for torques of 40 to 300 Nm in accordance with CE-ROHS-REACH Directives.

Versions

- Standard version 90°
- 180° or 270° on request
- Version for marine applications. High durability C5-M coating, 15-year warranty
- Compatible with functions (except 400 V):
 - BBPR** · position recovery · p.56
 - POSI** · 4-20 mA or 0-10 V signal control · p.57
 - 3 POSITIONS** · p.58
 - GPS** · POSI + BBPR
 - GFS** · 3 POSITIONS + BBPR
 - MODBUS-RTU®** · industrial fieldbus · p.52
 - BLUETOOTH®** · connected actuator · p.54

Technical data

- Multivoltage actuator:
 - 100 V to 240 V 50/60 Hz (100 V to 350 V DC)
 - 15 V to 30 V 50/60 Hz (12 V to 48 V DC)
 - 3-phase 400 V 50/60 Hz
- 3-point modulating or on-off control (400 V : 3-point modulating)
- Duty cycle S4 50 % (IEC34)
- 2 adjustable position feedback switches
- Connection F07/F10 according to ISO5211
- Star drive nut
- Manual override by hand wheel
- Position indicator
- Anticondensation heater
- Electronic torque limiter (except 400 V)
- Actuator failure feedback relay (normal duty, failure) · (except 400 V)
- RS485 connection (except 400 V)
- Mechanical travel stops at 0° and 90°
- Cable entry: 2 ISO M20 (ISO/NPT adapters available as option)
- Temperature:
 - standard: -20 °C to +70 °C
 - BBPR: -10 °C to +40 °C
- Enclosure:
 - IP68 2 m / 72 h (plastic cover)
 - IP68 5 m / 72 h (aluminium cover)
 - IP68 10 m / 72 h (aluminium cover + option)
- Weight: 6 kg - 7.5 kg

**Versions disponibles**
Available versions

Powered by
AXMART®

Certifications
Approvals

Gamme standard (G00) · Standard range (G00)

Code	Étoile/fixation Star drive nut/ connection	Couple Torque	Tensions Voltages	Puissance Power	Temps de manœuvre Operating time
VS40.90A.G00	22 F07/F10	40 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 350 V DC)	45 W	15 s
VS40.90B.G00	22 F07/F10	40 Nm	15 V à/to 30 V 50/60 Hz (12 V à/to 48 V DC)	45 W	15 s
VS70.90A.G00	22 F07/F10	70 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 350 V DC)	45 W	15 s
VS70.90B.G00	22 F07/F10	70 Nm	15 V à/to 30 V 50/60 Hz (12 V à/to 48 V DC)	45 W	15 s
VS100.90A.G00	22 F07/F10	100 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 350 V DC)	45 W	15 s
VS100.90B.G00	22 F07/F10	100 Nm	15 V à/to 30 V 50/60 Hz (12 V à/to 48 V DC)	45 W	15 s
VS150.90A.G00	22 F07/F10	150 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 350 V DC)	45 W	30 s
VS150.90B.G00	22 F07/F10	150 Nm	15 V à/to 30 V 50/60 Hz (12 V à/to 48 V DC)	45 W	30 s
VS300.90A.G00	22 F07/F10	300 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 350 V DC)	45 W	60 s
VS300.90B.G00	22 F07/F10	300 Nm	15 V à/to 30 V 50/60 Hz (12 V à/to 48 V DC)	45 W	60 s

Gamme 400 V triphasé (R00) · 3-phase 400 V range (R00)

Code	Étoile/fixation Star drive nut/ connection	Couple Torque	Tensions Voltages	Puissance Power	Temps de manœuvre Operating time
VS100.909.R00	22 F07/F10	100 Nm	400 V triphasé 50/60 Hz · 3-phase 400 V	135 W	10 s
VS150.909.R00	22 F07/F10	150 Nm	400 V triphasé 50/60 Hz · 3-phase 400 V	135 W	20 s
VS300.909.R00	22 F07/F10	300 Nm	400 V triphasé 50/60 Hz · 3-phase 400 V	135 W	35 s

Gamme BBPR (GS6) · BBPR range (GS6)

Code	Étoile/fixation Star drive nut/ connection	Couple Torque	Tensions Voltages	Puissance Power	Temps de manœuvre Operating time
VS40.90A.GS6	22 F07/F10	40 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 350 V DC)	45 W	15 s
VS40.90B.GS6	22 F07/F10	40 Nm	24 V à/to 30 V 50/60 Hz (24 V à/to 48 V DC)	45 W	15 s
VS70.90A.GS6	22 F07/F10	70 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 350 V DC)	45 W	15 s
VS70.90B.GS6	22 F07/F10	70 Nm	24 V à/to 30 V 50/60 Hz (24 V à/to 48 V DC)	45 W	15 s
VS100.90A.GS6	22 F07/F10	100 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 350 V DC)	45 W	15 s
VS100.90B.GS6	22 F07/F10	100 Nm	24 V à/to 30 V 50/60 Hz (24 V à/to 48 V DC)	45 W	15 s
VS150.90A.GS6	22 F07/F10	150 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 350 V DC)	45 W	30 s
VS150.90B.GS6	22 F07/F10	150 Nm	24 V à/to 30 V 50/60 Hz (24 V à/to 48 V DC)	45 W	30 s
VS300.90A.GS6	22 F07/F10	300 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 350 V DC)	45 W	60 s
VS300.90B.GS6	22 F07/F10	300 Nm	24 V à/to 30 V 50/60 Hz (24 V à/to 48 V DC)	45 W	60 s

Gamme POSI (GP5) · POSI range (GP5)

Code	Étoile/fixation Star drive nut/ connection	Couple Torque	Tensions Voltages	Puissance Power	Temps de manœuvre Operating time
VS40.90A.GP5	22 F07/F10	40 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 350 V DC)	45 W	15 s
VS40.90B.GP5	22 F07/F10	40 Nm	15 V à/to 30 V 50/60 Hz (12 V à/to 48 V DC)	45 W	15 s
VS70.90A.GP5	22 F07/F10	70 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 350 V DC)	45 W	15 s
VS70.90B.GP5	22 F07/F10	70 Nm	15 V à/to 30 V 50/60 Hz (12 V à/to 48 V DC)	45 W	15 s
VS100.90A.GP5	22 F07/F10	100 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 350 V DC)	45 W	15 s
VS100.90B.GP5	22 F07/F10	100 Nm	15 V à/to 30 V 50/60 Hz (12 V à/to 48 V DC)	45 W	15 s
VS150.90A.GP5	22 F07/F10	150 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 350 V DC)	45 W	30 s
VS150.90B.GP5	22 F07/F10	150 Nm	15 V à/to 30 V 50/60 Hz (12 V à/to 48 V DC)	45 W	30 s
VS300.90A.GP5	22 F07/F10	300 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 350 V DC)	45 W	60 s
VS300.90B.GP5	22 F07/F10	300 Nm	15 V à/to 30 V 50/60 Hz (12 V à/to 48 V DC)	45 W	60 s



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).
Please consider 1.5 safety factor (and 2 safety factor for POSI version) when sizing the actuator.

Gamme POSI-MODBUS-RTU (GP8) · POSI-MODBUS-RTU range (GP8)

Code	Étoile/fixation Star drive nut/ connection	Couple Torque	Tensions Voltages	Puissance Power	Temps de manœuvre Operating time
VS40.90A.GP8	22 F07/F10	40 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 350 V DC)	45 W	15 s
VS40.90B.GP8	22 F07/F10	40 Nm	15 V à/to 30 V 50/60 Hz (12 V à/to 48 V DC)	45 W	15 s
VS70.90A.GP8	22 F07/F10	70 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 350 V DC)	45 W	15 s
VS70.90B.GP8	22 F07/F10	70 Nm	15 V à/to 30 V 50/60 Hz (12 V à/to 48 V DC)	45 W	15 s
VS100.90A.GP8	22 F07/F10	100 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 350 V DC)	45 W	15 s
VS100.90B.GP8	22 F07/F10	100 Nm	15 V à/to 30 V 50/60 Hz (12 V à/to 48 V DC)	45 W	15 s
VS150.90A.GP8	22 F07/F10	150 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 350 V DC)	45 W	30 s
VS150.90B.GP8	22 F07/F10	150 Nm	15 V à/to 30 V 50/60 Hz (12 V à/to 48 V DC)	45 W	30 s
VS300.90A.GP8	22 F07/F10	300 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 350 V DC)	45 W	60 s
VS300.90B.GP8	22 F07/F10	300 Nm	15 V à/to 30 V 50/60 Hz (12 V à/to 48 V DC)	45 W	60 s

Gamme POSI-BBPR (GPS) · POSI-BBPR range (GPS)

Code	Étoile/fixation Star drive nut/ connection	Couple Torque	Tensions Voltages	Puissance Power	Temps de manœuvre Operating time
VS40.90A.GPS	22 F07/F10	40 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 350 V DC)	45 W	15 s
VS40.90B.GPS	22 F07/F10	40 Nm	24 V à/to 30 V 50/60 Hz (24 V à/to 48 V DC)	45 W	15 s
VS70.90A.GPS	22 F07/F10	70 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 350 V DC)	45 W	15 s
VS70.90B.GPS	22 F07/F10	70 Nm	24 V à/to 30 V 50/60 Hz (24 V à/to 48 V DC)	45 W	15 s
VS100.90A.GPS	22 F07/F10	100 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 350 V DC)	45 W	15 s
VS100.90B.GPS	22 F07/F10	100 Nm	24 V à/to 30 V 50/60 Hz (24 V à/to 48 V DC)	45 W	15 s
VS150.90A.GPS	22 F07/F10	150 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 350 V DC)	45 W	30 s
VS150.90B.GPS	22 F07/F10	150 Nm	24 V à/to 30 V 50/60 Hz (24 V à/to 48 V DC)	45 W	30 s
VS300.90A.GPS	22 F07/F10	300 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 350 V DC)	45 W	60 s
VS300.90B.GPS	22 F07/F10	300 Nm	24 V à/to 30 V 50/60 Hz (24 V à/to 48 V DC)	45 W	60 s

Gamme 3 positions (GF3) · 3-position range (GF3)

Code	Étoile/fixation Star drive nut/ connection	Couple Torque	Tensions Voltages	Puissance Power	Temps de manœuvre Operating time (90°)
VS40.90A.GF3	22 F07/F10	40 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 350 V DC)	45 W	15 s
VS40.90B.GF3	22 F07/F10	40 Nm	15 V à/to 30 V 50/60 Hz (12 V à/to 48 V DC)	45 W	15 s
VS70.90A.GF3	22 F07/F10	70 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 350 V DC)	45 W	15 s
VS70.90B.GF3	22 F07/F10	70 Nm	15 V à/to 30 V 50/60 Hz (12 V à/to 48 V DC)	45 W	15 s
VS100.90A.GF3	22 F07/F10	100 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 350 V DC)	45 W	15 s
VS100.90B.GF3	22 F07/F10	100 Nm	15 V à/to 30 V 50/60 Hz (12 V à/to 48 V DC)	45 W	15 s
VS150.90A.GF3	22 F07/F10	150 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 350 V DC)	45 W	30 s
VS150.90B.GF3	22 F07/F10	150 Nm	15 V à/to 30 V 50/60 Hz (12 V à/to 48 V DC)	45 W	30 s
VS300.90A.GF3	22 F07/F10	300 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 350 V DC)	45 W	60 s
VS300.90B.GF3	22 F07/F10	300 Nm	15 V à/to 30 V 50/60 Hz (12 V à/to 48 V DC)	45 W	60 s



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).
Please consider 1.5 safety factor (and 2 safety factor for POSI version) when sizing the actuator.

Gamme 3-POSITION-BBPR (GFS) · 3-POSITION-BBPR range (GFS)

Code	Étoile/fixation Star drive nut/ connection	Couple Torque	Tensions Voltages	Puissance Power	Temps de manœuvre Operating time (90°)
VS40.90A.GFS	22 F07/F10	40 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 350 V DC)	45 W	15 s
VS40.90B.GFS	22 F07/F10	40 Nm	24 V à/to 30 V 50/60 Hz (24 V à/to 48 V DC)	45 W	15 s
VS70.90A.GFS	22 F07/F10	70 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 350 V DC)	45 W	15 s
VS70.90B.GFS	22 F07/F10	70 Nm	24 V à/to 30 V 50/60 Hz (24 V à/to 48 V DC)	45 W	15 s
VS100.90A.GFS	22 F07/F10	100 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 350 V DC)	45 W	15 s
VS100.90B.GFS	22 F07/F10	100 Nm	24 V à/to 30 V 50/60 Hz (24 V à/to 48 V DC)	45 W	15 s
VS150.90A.GFS	22 F07/F10	150 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 350 V DC)	45 W	30 s
VS150.90B.GFS	22 F07/F10	150 Nm	24 V à/to 30 V 50/60 Hz (24 V à/to 48 V DC)	45 W	30 s
VS300.90A.GFS	22 F07/F10	300 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 350 V DC)	45 W	60 s
VS300.90B.GFS	22 F07/F10	300 Nm	24 V à/to 30 V 50/60 Hz (24 V à/to 48 V DC)	45 W	60 s

Options

Code	Description
EPR...B ¹⁾	Potentiomètre de recopie Feedback potentiometer 100 / 1000 / 5000 / 10000 Ohms
EPT.C	Transmetteur 0-20 mA, 4-20 mA ou 0-10 V 0-20 mA, 4-20 mA or 0-10 V transmitter
EFC.2	Carte avec deux contacts supplémentaires Card with two extra limit switches
LC	Boîtier de commande locale F07/F10 (IP66) Local control box F07/F10 (IP66)
BLUETOOTH®	Version Bluetooth® "Powered by AXMART®" Powered by AXMART® Bluetooth® version
ECA	Capot aluminium (+1 kg) Aluminium cover (+1 kg)
IP10 ²⁾	Étanchéité IP68 10 mètres 72 heures 10 meters 72 hours IP68 tightness
MARINE	Revêtement marine Marine coating
VIB	Version pour applications avec vibrations Version for applications with vibrations
HUMPRO	Vernis de protection pour carte principale Mainboard conformal coating
MODBUS	Communication par MODBUS-RTU MODBUS-RTU communication

¹⁾ Précisez le modèle · Specify the model,

²⁾ Livré sans presse-étoupe · Delivered without cable gland

Raccordement · Connection

Code	Description
ECM.4 ¹⁾	Connecteur d'alimentation M12 4P 4P M12 power supply connector
ECM.8 ²⁾	Connecteur de recopie/option M12 8P 8P M12 feedback/option connector
ECM.4+8 ^{1) 2)}	2 connecteurs (4 et 8 pôles) 2 connectors (4 and 8 pins)
NPT.2	2 adaptateurs ISO M20 vers 1/2" NPT 2 ISO M20 to 1/2" NPT adapters
MULTI	Connecteur multibroche (400 V nous consulter) Multipin connector (400 V consult us)

¹⁾ ECM.4 : 24 V 50/60 Hz et 24 V DC maximum · 24 V 50/60 Hz and 24 V DC maximum

²⁾ ECM.8 : 24 V 1.5 A maximum · 24 V 1.5 A maximum



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).
Please consider 1.5 safety factor (and 2 safety factor for POSI version) when sizing the actuator.

Compatibilité · Compatibility

Code	Standard multivoit	Standard 400 V	BBPR	POSI	POSI-Modbus-RTU	POSI-BBPR	3 positions	3-POSITIONS-BBPR
	G00	R00	GS6	GP5	GP8	GPS	GF3	GFS
EPR...B Potentiomètre de recopie Feedback potentiometer	•	•						
EPT.C Transmetteur de signal Signal transmitter	•							
EFC.2 2 contacts supplémentaires 2 additional switches	•	•						
LC Boîtier de contrôle local Local control box	•							
BLUETOOTH® Contrôle sans fil via Axmart Wireless control via Axmart	•		standard		standard	standard		standard
ECA Capot aluminium Aluminium cover	•	•	•	•	•	•	•	•
IP10 Étanchéité IP68 10 mètres 72 heures 10 meters 72 hours IP68 tightness	•	•	•	•	•	•	•	•
MARINE Revêtement Norsok C5-M C5-M Norsok coating	•	•	•	•	•	•	•	•
VIB Résistance aux vibrations Vibration proof	•	•	•	•	•	•	•	•
HUMPRO Cartes électroniques vernies Varnished electronic boards	•		•	•	•	•	•	•
MODBUS Contrôle MODBUS-RTU Modbus-RTU control	(1)		•		standard	•	(1)	•
ECM.4 Connecteur M12 3P+T supplémentaire Additional 3P+T M12 connector	(2)		(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
ECM.8 Connecteur M12 8P supplémentaire Additional 8P M12 connector	(3)		(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)
NPT.2 2 adaptateurs ISO vers 1/2" NPT 2 ISO to 1/2" NPT adapters	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTI Connecteur 24 P+T 24 P+T connector	•	(4)	•	•	•	•	•	•

(1) Les contacts de recopie ne sont pas disponibles · The feedback switches are not available

(2) ECM.4 : 24 V 50/60 Hz et 24 V DC maximum · 24 V 50/60 Hz and 24 V DC maximum

(3) ECM.8 : 24 V 1.5 A maximum · 24 V 1.5 A maximum

(4) Nous consulter · Consult us



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).
Please consider 1.5 safety factor (and 2 safety factor for POSI version) when sizing the actuator.

	EPT.C	EFC.2	LC	BLUETOOTH®	ECA	IP10	MARINE	VIB	HUMPRO	MODBUS	ECM.4	ECM.8	NPT.2	MULTI
EPR....B Potentiomètre de recopie Feedback potentiometer	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPT.C Transmetteur de signal Signal transmitter		✗	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EFC.2 2 contacts supplémentaires 2 additional switches			✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓
LC Boîtier de contrôle local Local control box				✓	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✓	✓
BLUETOOTH® Contrôle sans fil via Axmart Wireless control via Axmart					✓	✓	✓	✗	✓	(2) (3)	✓	✓	✓	✓
ECA Capot aluminium Aluminium cover						(4)	(4)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IP10 Étanchéité IP68 10 mètres 72 heures 10 meters 72 hours IP68 tightness							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MARINE Revêtement Norsok C5-M C5-M Norsok coating								✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
VIB Résistance aux vibrations Vibration proof									✓	✓	✓	✓	✓	✗
HUMPRO Cartes électroniques vernies Varnished electronic boards										✓	✓	✓	✓	✓
MODBUS Contrôle MODBUS-RTU Modbus-RTU control											✓	(1)	✓	✓
ECM.4 Connecteur M12 3P+T supplémentaire Additional 3P+T M12 connector												✓	✗	✗
ECM.8 Connecteur M12 8P supplémentaire Additional 8P M12 connector													✗	✗
NPT.2 2 adaptateurs ISO vers 1/2" NPT 2 ISO to 1/2" NPT adapters														✓

(1) Les contacts de recopie ne sont pas disponibles · The feedback switches are not available
 (2) Uniquement pour les versions BBPR, POSI-BBPR et 3 POSITIONS-BBPR · Only for BBPR, POSI-BBPR and 3-POSITION-BBPR
 (3) En standard sur les version POSI-Modbus-RTU · As standard on POSI-Modbus-RTU version
 (4) ECA inclus avec MARINE · ECA included with MARINE



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).
 Please consider 1.5 safety factor (and 2 safety factor for POSI version) when sizing the actuator.