

VR

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 de secours, pour des couples de 25 à 75 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 F05/F07 selon ISO5211
- Entraînement par étoile
- Commande manuelle de secours
- Indicateur visuel modulable
- 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)
- Poids : 3,4 kg - 4,9 kg

Description

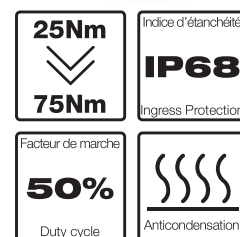
90° electric actuator, aluminium housing with C4 class coating and polyamide PA6 UL 94 V-0 or aluminium cover (option) with secured manual override for torques of 25 to 75 Nm in accordance with CE-ROHS-REACH Directives.

Versions

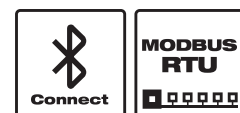
- Standard version 90°
- 180° or 270° on request
- Version for marine applications. High durability C5-M coating, 15-year warranty
- Compatible with functions (except 400 V):
 - BBPR** · position recovery · p.56
 - POSI** · 4-20 mA or 0-10 V signal control · p.57
 - 3 POSITIONS** · p.58
 - GPS** · POSI + 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 F05/F07 according to ISO5211
- Star drive nut
- Manual override
- Modular 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)
- Weight: 3.4 kg - 4.9 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
VR25.70A.G00	17 F05/F07	25 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 350 V DC)	45 W	7 s
VR25.70B.G00	17 F05/F07	25 Nm	15 V à/to 30 V 50/60 Hz (12 V à/to 48 V DC)	45 W	7 s
VR45.70A.G00	17 F05/F07	45 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 350 V DC)	45 W	15 s
VR45.70B.G00	17 F05/F07	45 Nm	15 V à/to 30 V 50/60 Hz (12 V à/to 48 V DC)	45 W	15 s
VR75.70A.G00	17 F05/F07	75 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 350 V DC)	45 W	20 s
VR75.70B.G00	17 F05/F07	75 Nm	15 V à/to 30 V 50/60 Hz (12 V à/to 48 V DC)	45 W	20 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
VR25.70A.G00	17 F05/F07	25 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 350 V DC)	45 W	7 s
VR25.70B.G00	17 F05/F07	25 Nm	15 V à/to 30 V 50/60 Hz (12 V à/to 48 V DC)	45 W	7 s
VR45.70A.G00	17 F05/F07	45 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 350 V DC)	45 W	15 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
VR25.70A.GS6	17 F05/F07	25 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 350 V DC)	45 W	7 s
VR25.70B.GS6	17 F05/F07	25 Nm	24 V à/to 30 V 50/60 Hz (24 V à/to 48 V DC)	45 W	7 s
VR45.70A.GS6	17 F05/F07	45 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 350 V DC)	45 W	15 s
VR45.70B.GS6	17 F05/F07	45 Nm	24 V à/to 30 V 50/60 Hz (24 V à/to 48 V DC)	45 W	15 s
VR75.70A.GS6	17 F05/F07	75 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 350 V DC)	45 W	20 s
VR75.70B.GS6	17 F05/F07	75 Nm	24 V à/to 30 V 50/60 Hz (24 V à/to 48 V DC)	45 W	20 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
VR25.70A.GP5	17 F05/F07	25 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 350 V DC)	45 W	15 s
VR25.70B.GP5	17 F05/F07	25 Nm	15 V à/to 30 V 50/60 Hz (12 V à/to 48 V DC)	45 W	15 s
VR45.70A.GP5	17 F05/F07	45 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 350 V DC)	45 W	15 s
VR45.70B.GP5	17 F05/F07	45 Nm	15 V à/to 30 V 50/60 Hz (12 V à/to 48 V DC)	45 W	15 s
VR75.70A.GP5	17 F05/F07	75 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 350 V DC)	45 W	20 s
VR75.70B.GP5	17 F05/F07	75 Nm	15 V à/to 30 V 50/60 Hz (12 V à/to 48 V DC)	45 W	20 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
VR25.70A.GP8	17 F05/F07	25 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 350 V DC)	45 W	15 s
VR25.70B.GP8	17 F05/F07	25 Nm	15 V à/to 30 V 50/60 Hz (12 V à/to 48 V DC)	45 W	15 s
VR45.70A.GP8	17 F05/F07	45 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 350 V DC)	45 W	15 s
VR45.70B.GP8	17 F05/F07	45 Nm	15 V à/to 30 V 50/60 Hz (12 V à/to 48 V DC)	45 W	15 s
VR75.70A.GP8	17 F05/F07	75 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 350 V DC)	45 W	20 s
VR75.70B.GP8	17 F05/F07	75 Nm	15 V à/to 30 V 50/60 Hz (12 V à/to 48 V DC)	45 W	20 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
VR25.70A.GPS	17 F05/F07	25 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 350 V DC)	45 W	15 s
VR25.70B.GPS	17 F05/F07	25 Nm	24 V à/to 30 V 50/60 Hz (24 V à/to 48 V DC)	45 W	15 s
VR45.70A.GPS	17 F05/F07	45 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 350 V DC)	45 W	15 s
VR45.70B.GPS	17 F05/F07	45 Nm	24 V à/to 30 V 50/60 Hz (24 V à/to 48 V DC)	45 W	15 s
VR75.70A.GPS	17 F05/F07	75 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 350 V DC)	45 W	20 s
VR75.70B.GPS	17 F05/F07	75 Nm	24 V à/to 30 V 50/60 Hz (24 V à/to 48 V DC)	45 W	20 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°)
VR25.70A.GF3	17 F05/F07	25 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 350 V DC)	45 W	7 s
VR25.70B.GF3	17 F05/F07	25 Nm	15 V à/to 30 V 50/60 Hz (12 V à/to 48 V DC)	45 W	7 s
VR45.70A.GF3	17 F05/F07	45 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 350 V DC)	45 W	15 s
VR45.70B.GF3	17 F05/F07	45 Nm	15 V à/to 30 V 50/60 Hz (12 V à/to 48 V DC)	45 W	15 s
VR75.70A.GF3	17 F05/F07	75 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 350 V DC)	45 W	20 s
VR75.70B.GF3	17 F05/F07	75 Nm	15 V à/to 30 V 50/60 Hz (12 V à/to 48 V DC)	45 W	20 s

Gamme 3-POSITIONS-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°)
VR25.70A.GFS	17 F05/F07	25 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 350 V DC)	45 W	7 s
VR25.70B.GFS	17 F05/F07	25 Nm	24 V à/to 30 V 50/60 Hz (24 V à/to 48 V DC)	45 W	7 s
VR45.70A.GFS	17 F05/F07	45 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 350 V DC)	45 W	15 s
VR45.70B.GFS	17 F05/F07	45 Nm	24 V à/to 30 V 50/60 Hz (24 V à/to 48 V DC)	45 W	15 s
VR75.70A.GFS	17 F05/F07	75 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 350 V DC)	45 W	20 s
VR75.70B.GFS	17 F05/F07	75 Nm	24 V à/to 30 V 50/60 Hz (24 V à/to 48 V DC)	45 W	20 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.

Options

Code	Description	
EPR...B ¹⁾	Potentiomètre de recopie	Feedback potentiometer 100 / 1000 / 5000 / 10000 Ohms
EPT.C ²⁾	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 F05/F07 (IP66)	Local control box F05/F07 (IP66)
BLUETOOTH®	Version Bluetooth® "Powered by AXMART®"	Powered by AXMART® Bluetooth® version
ECA	Capot aluminium (+1 kg)	Aluminium cover (+1 kg)
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
LMO.F05F07	Sécurisation de débrayage par cadenas	Padlockable manual override

1) Précisez le modèle - Specify the model,

2) Uniquement pour un temps de manœuvre supérieur ou égal à 10 s - Only for a travel time higher or equal to 10 s

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	•	•	•	•	•	•	•	•
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)	•
LMO.F05F07 Sécurisation du système de débrayage Padlockable manual override	•	•	•	•	•	•	•	•
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	MARINE	VIB	HUMPRO	MODBUS	LMO.F05F07	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)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
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)	✓	✓
LMO.F05F07 Sécurisation du système de débrayage Padlockable manual override											✓	✓	✓	✓
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-POSITIONS-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.