

**VRX-VSX-VTX**  
**Série spéciale**  
**«Atmosphères explosibles ATEX»**

**Description**

Actionneur électrique 90° avec enveloppe aluminium et revêtement de classe C4, conçu pour les applications en zone ATEX avec commande manuelle de secours par volant, pour des couples de 25 à 1000 Nm et répondant aux Directives 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 & VTX) :  
**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**

- Actionneurs VRX/VSX multitenions :  
 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
- Actionneur VTX :  
 230 V 50 Hz  
 400 V triphasé 50 Hz
- Pilotage 3 points modulants ou on-off (400 V & VTX : 3 points modulants)
- Facteur de marche S4 50 % (IEC34)
- 2 contacts de recopie de position réglables
- Fixations selon ISO5211  
 VRX : F05/F07  
 VSX : F07/F10  
 VTX : F10/F12
- Entraînement par étoile
- Commande manuelle de secours par volant
- Indicateur visuel
- Résistance anticondensation
- Limiteur de couple (sauf VRX & VSX 400 V)
- Relais de report d'information de mise en sécurité (sauf 400 V & VTX)
- Connexion RS485 (sauf 400 V & VTX)
- Butées mécaniques de fin de course 0° et 90°
- Passage de câbles : 2 ISO M20 (adaptateurs ISO/ NPT disponibles en option)
- Protection IP68 5 m / 72 h
- Poids :  
 VRX : 4,4 kg - 4,9 kg  
 VSX : 7 kg - 7,5 kg  
 VTX : 24 kg

**Special models**  
**«ATEX explosive atmospheres»**

**Description**

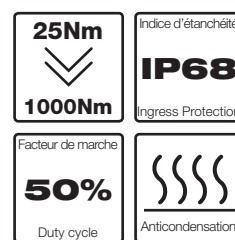
90° electric actuator, aluminium housing and C4 class coating, design for use in ATEX zones, with secured manual override by handwheel for torques of 25 to 1000 Nm in accordance with CE-ROHS-REACH Directives.

**Versions**

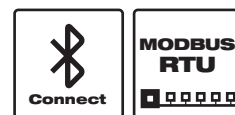
- Standard version 90°
- 180° or 270° on request
- Version for marine applications. High durability C5-M coating, 15-year warranty
- Compatible with functions (except 400 V & VTX):  
**BBPR** · position recovery · p.56  
**POSI** · 4-20 mA or 0-10 V signal control · p.57  
**3 POSITIONS** · p.58  
**GPS**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

**Technical data**

- Multivoltage VRX/VSX actuators:  
 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
- VTX actuator:  
 230 V 50 Hz  
 3-phase 400 V 50 Hz
- 3-point modulating or on-off control (400 V & VTX : 3-point modulating)
- Duty cycle S4 50 % (IEC34)
- 2 adjustable position feedback switches
- Connection according to ISO5211  
 VRX : F05/F07  
 VSX : F07/F10  
 VTX : F10/F12
- Star drive nut
- Manual override by hand wheel
- Position indicator
- Anticondensation heater
- Torque limiter (except VRX & VSX 400 V)
- Failure feedback relay (except 400 V & VTX)
- RS485 connection (except 400 V & VTX)
- Mechanical travel stops at 0° and 90°
- Cable entry: 2 ISO M20 (ISO/NPT adapters available as option)
- Enclosure: IP68 5 m / 72 h
- Weight:  
 VRX: 4.4 kg - 4.9 kg  
 VSX: 7 kg - 7.5 kg  
 VTX: 24 kg



Versions disponibles  
 Available versions



Certifications  
 Approvals



**Marquage ATEX · ATEX marking**

Gammes Series	Markage ATEX · ATEX marking				T <sub>a</sub>
	Zones	Gaz · Gas	Poussières · Dust		
VRX/VSX · G00, GP5, GF3	II 2 G D	Ex db IIB T6 Gb	Ex tb IIIC T80°C Db	LCIE 06 ATEX 6006X	-20 °C à/to +70 °C
VRX/VSX · GS6, GPS, GFS	II 2 G D	Ex db IIB T6 Gb	Ex tb IIIC T80°C Db	LCIE 06 ATEX 6006X	IECEX LCIE 21.0015X -10 °C à/to +40 °C
VRX/VSX · 400 V	II 2 G D	Ex db IIB T5 Gb	Ex tb IIIC T95°C Db	LCIE 06 ATEX 6006X	-20 °C à/to +54 °C
VTX	II 2 G D	Ex db IIB T5 Gb	Ex tb IIIC T90°C Db	LCIE 06 ATEX 6006X	IECEX LCIE 15.0074X -20 °C à/to +63 °C

Libellé Denomination	VRX/VSX		VTX		
	Zones couvertes Covered areas		Zones couvertes Covered areas		
Lieux d'implantation Installation places	<b>II</b>		<b>II</b>		Matériel homologué pour les industries de surface Approved equipment for surface industries
Niveau de protection Protection level	<b>2</b> 2 & 3		<b>2</b> 2 & 3		Implantation en industrie chimique, pétrochimique, agricole, alimentaire ... Installation into chemical, petrochemical, agriculture, food industry ...
Zones d'implantation pour les gaz, vapeurs, liquides Installation areas for gas, vapors, liquids	<b>G</b> zone 1 zone 2		<b>G</b> zone 1 zone 2		Zone 1 : présence de matière explosive (gaz) entre 10 et 1000 heures/an presence of explosive substances (gas) between 10 and 1000 hours/year Zone 2 : présence de matière explosive (gaz) moins de 10 heures/an presence of explosive substances (gas) less than 10 hours/year
Zones d'implantation pour les poussières Installation areas for dusts	<b>D</b> zone 21 zone 22		<b>D</b> zone 21 zone 22		Zone 21 : présence de matière explosive (poussières) entre 10 et 1000 heures/an presence of explosive substances (gas) between 10 and 1000 hours/year Zone 22 : présence de matière explosive (poussières) moins de 10 heures/an presence of explosive substances (gas) less than 10 hours/year
Marquage CEI IEC marking	<b>Ex</b>		<b>Ex</b>		
Mode de protection (gaz) Type of protection (gas)	<b>db</b>		<b>db</b>		Protection par enveloppe antidéflagrante Flameproof enclosure protection
Gaz en présence Gases in the atmosphere	<b>IIB</b> IIB & IIA & I		<b>IIB</b> IIB & IIA & I		éthylène, propane, méthane ethylene, propane, methane
Température maximale de surface (gaz) Maximum surface temperature (gas)	<b>T6</b> T6 (85°C) T5 (100°C) T4 (135°C) T3 (200°C) T2 (300°C) T1 (450°C)		<b>T5</b> T5 (100°C) T4 (135°C) T3 (200°C) T2 (300°C) T1 (450°C)		Température maximale que doit atteindre l'enveloppe pour permettre l'implantation de l'appareil (gaz) Maximum authorized temperature of the housing for equipment installation (gas)
Niveaux de protection du matériel Equipment Protection Levels	<b>Gb</b> zone 1 zone 2		<b>Gb</b> zone 1 zone 2		Implantation possible en zones 1 & 2 Possible installation in zones 1 & 2
Marquage CEI IEC marking	<b>Ex</b>		<b>Ex</b>		
Mode de protection (poussières) Type of protection (dusts)	<b>tb</b>		<b>tb</b>		Protection par enveloppe antidéflagrante Flameproof enclosure protection
Poussières en présence Dusts in the atmosphere	<b>IIIC</b> IIIC IIIB IIIA		<b>IIIC</b> IIIC IIIB IIIA		IIIC: poussières conductrices conductive dusts IIIB: poussières non conductrices non conductive dusts IIIA: peluches de fils combustibles flammable fiber lints
Température maximale de surface (poussières) Maximum surface temperature (dusts)	<b>T 80°C</b>		<b>T 90°C</b>		Température maximale que doit atteindre l'enveloppe pour permettre l'implantation de l'appareil (poussières) Maximum authorized temperature of the housing for equipment installation (dusts)
Niveaux de protection du matériel Equipment Protection Levels	<b>Db</b> zone 21 zone 22		<b>Db</b> zone 21 zone 22		Implantation possible en zones 21 & 22 Possible installation in zones 21 & 22



Utiliser uniquement des presse-étoupe métalliques de catégorie ATEX équivalente à celle de l'actionneur.  
Use only metal cable glands with ATEX category equivalent to the actuator.

**Gamme VRX/VSX standard (G00) · Standard VRX/VSX range**

Code	Étoile/fixation Star drive nut/ connection	Couple Torque	Tensions Voltages	Puissance Power	Temps de manœuvre Operating time
VRX25.70A.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
VRX25.70B.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
VRX45.70A.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
VRX45.70B.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
VRX75.70A.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
VRX75.70B.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
VSX100.90A.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
VSX100.90B.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
VSX150.90A.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
VSX150.90B.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
VSX300.90A.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
VSX300.90B.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 VRX/VSX 400 V triphasé (R00) · 3-phase 400 V VRX/VSX range (R00)**

Code	Étoile/fixation Star drive nut/ connection	Couple Torque	Tensions Voltages	Puissance Power	Temps de manœuvre Operating time
VRX25.709.R00	17 F05/F07	25 Nm	400 V triphasé 50/60 Hz · 3-phase 400 V	52 W	10 s
VRX45.709.R00	17 F05/F07	45 Nm	400 V triphasé 50/60 Hz · 3-phase 400 V	52 W	10 s
VRX75.709.R00	17 F05/F07	75 Nm	400 V triphasé 50/60 Hz · 3-phase 400 V	52 W	15 s
VSX100.909.R00	22 F07/F10	100 Nm	400 V triphasé 50/60 Hz · 3-phase 400 V	135 W	10 s
VSX150.909.R00	22 F07/F10	150 Nm	400 V triphasé 50/60 Hz · 3-phase 400 V	135 W	20 s
VSX300.909.R00	22 F07/F10	300 Nm	400 V triphasé 50/60 Hz · 3-phase 400 V	135 W	35 s

**Gamme VTX standard (G00) · Standard VTX range (G00)**

Code	Étoile/fixation Star drive nut/ connection	Couple Torque	Tensions Voltages	Puissance Power	Temps de manœuvre Operating time
VTX600.A08.G00	36 F10/F12	600 Nm	230 V 50 Hz	250 W	38 s
VTX1000.A08.G00	36 F10/F12	1000 Nm	230 V 50 Hz	250 W	38 s

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

Code	Étoile/fixation Star drive nut/ connection	Couple Torque	Tensions Voltages	Puissance Power	Temps de manœuvre Operating time
VTX600.A09.R00	36 F10/F12	600 Nm	400 V triphasé 50 Hz · 3-phase 400V 50Hz	250 W	38 s
VTX1000.A09.R00	36 F10/F12	1000 Nm	400 V triphasé 50 Hz · 3-phase 400V 50Hz	250 W	38 s

**i** 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 BBPR (GS6) · BBPR range (GS6)**

Code	Étoile/fixation Star drive nut/ connection	Couple Torque	Tensions Voltages	Puissance Power	Temps de manœuvre Operating time
VRX25.70A.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
VRX25.70B.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
VRX45.70A.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
VRX45.70B.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
VRX75.70A.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
VRX75.70B.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
VSX100.90A.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
VSX100.90B.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
VSX150.90A.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
VSX150.90B.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
VSX300.90A.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
VSX300.90B.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
VRX25.70A.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
VRX25.70B.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
VRX45.70A.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
VRX45.70B.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
VRX75.70A.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
VRX75.70B.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
VSX100.90A.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
VSX100.90B.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
VSX150.90A.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
VSX150.90B.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
VSX300.90A.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
VSX300.90B.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
VRX25.70A.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
VRX25.70B.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
VRX45.70A.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
VRX45.70B.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
VRX75.70A.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
VRX75.70B.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
V SX100.90A.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
V SX100.90B.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
V SX150.90A.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
V SX150.90B.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
V SX300.90A.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
V SX300.90B.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 (90°)
VRX25.70A.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
VRX25.70B.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
VRX45.70A.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
VRX45.70B.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
VRX75.70A.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
VRX75.70B.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
V SX100.90A.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
V SX100.90B.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
V SX150.90A.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
V SX150.90B.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
V SX300.90A.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
V SX300.90B.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°)
VRX25.70A.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
VRX25.70B.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
VRX45.70A.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
VRX45.70B.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
VRX75.70A.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
VRX75.70B.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
V SX100.90A.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
V SX100.90B.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
V SX150.90A.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
V SX150.90B.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
V SX300.90A.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
V SX300.90B.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

**i** 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°)
VRX25.70A.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
VRX25.70B.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
VRX45.70A.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
VRX45.70B.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
VRX75.70A.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
VRX75.70B.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
VSX100.90A.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
VSX100.90B.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
VSX150.90A.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
VSX150.90B.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
VSX300.90A.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
VSX300.90B.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 <sup>1)</sup>	Potentiomètre de recopie	Feedback potentiometer 100 / 1000 / 5000 / 10000 Ohms
EPT.C <sup>2)</sup>	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
HUMPRO	Vernis de protection pour carte principale	Mainboard conformal coating
MODBUS	Communication par MODBUS-RTU	MODBUS-RTU communication
VIB	Version pour applications avec vibrations	Version for applications with vibrations
MARINE	Revêtement marine (VRX/VSX)	Marine coating (VRX/VSX)

(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

Compatibilité · Compatibility

Code	VRX/VSX									VTX	
	Standard multivoit	Standard 400 V	BBPR	POSI	PDOI-MOBUS-RTU	POSI-BBPR	3 positions	3-POSITION-BBPR	standard	400 V	
	G00	R00	GS6	GP5	GP8	GPS	GF3	GFS	G00	R00	
EPR....B Potentiomètre de recopie Feedback potentiometer	•	•			•				•	•	
EPT.C Transmetteur de signal Signal transmitter	•				•				•	•	
EFC.2 2 contacts supplémentaires 2 additional switches	•	•			•				•	•	
HUMPRO Cartes électroniques vernies Varnished electronic boards	•		•	•	•	•	•	•			
MODBUS Contrôle MODBUS-RTU Modbus-RTU control	(1)		•	•	standard	•	(1)	•			
VIB Résistance aux vibrations Vibration proof	•	•	•	•	•	•	•	•			
MARINE Revêtement Norsok C5-M C5-M Norsok coating	•	•	•	•	•	•	•	•			

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

	EPT.C	EFC.2	HUMPRO	VIB	MODBUS	MARINE
EPR....B Potentiomètre de recopie Feedback potentiometer	✗	✗	✓	✗	✓	✓
EPT.C Transmetteur de signal Signal transmitter		✗	✓	✗	✓	✓
EFC.2 2 contacts supplémentaires 2 additional switches			✓	✗	✓	✓
HUMPRO Cartes électroniques vernies Varnished electronic boards				✓	✓	✓
VIB Résistance aux vibrations Vibration proof					✓	✓
MODBUS Contrôle MODBUS-RTU Modbus-RTU control						✓