

TYPE	ER20	ER35	ER60	ER100
Couple / torque	35Nm	35Nm	60Nm	100Nm
Tensions / Voltages	24V 50/60Hz (24V DC) 100V à/to 240V 50/60Hz (100V à/to 350V DC)			
Temps de manœuvre / operating time 90° (±1s)	12s	7s	12s	23s
Puissance / Power consumption	15W		45W	
Étoile / Star drive nut	14mm (Profondeur/depth 16mm)		22mm (Profondeur/depth 24mm)	
Fixation ISO / ISO fixation	F03-F04-F05 (Profondeur/depth: 14mm)		F05-F07 (Profondeur/depth: 16mm)	
Fins de course / Limit switches	4			
Angle de manœuvre / Rotation angle	90° (sur demande/on request 180°-270°)			
Durée sous tension / Duty rating	30%			
Nb de démarrages / heure Number of starts / hour	100			
Protection / Enclosure	IP65			
Température / Temperature	-10°C à/to +55°C (FAILSAFE : -10°C à/to +40°C)			
Poids / Weight	1Kg		2.1Kg	

Certifications	
Marquage CE CE marking	Conformité CEM / EMC conformity EN61000-6-4 (2007), EN61000-6-2 (2005)
	Directive basse tension / Low voltage directive 2006/95/CE
Essai d'étanchéité de l'enveloppe IP65 selon les normes CEI60529(2001) et NF EN 60529(2000) IP65 Housing tested according to CEI60529(2001) and NF EN 60529(2000) standards	
Directive Européenne de l'équipement (sécurité machine) (2006/42/CE) en tant que composant d'intégration Equipment european directive (security machine) (2006/42/CE) as component	

ER1 PREMIER



VALPES

VALVE CONTROL SYSTEM

20Nm
⇓
100Nm

Facteur de marche
30%
Duty rating

Indice de protection
IP65
Enclosure

ER PREMIER Le premier pas vers la motorisation - The first step towards valve automation

20Nm
100Nm

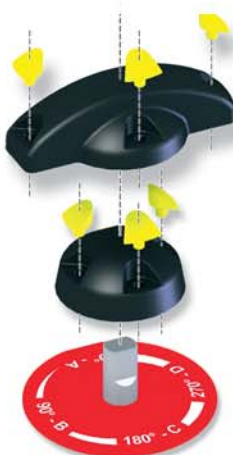
Facteur de marche
30%
Duty rating

Indice de protection
IP65
Enclosure

Design compact avec protection IP65 et classe d'inflammabilité UL94V0, indicateur de position modulable et mode manuel sécurisé.

Compact design with IP65 protection and UL94V0 flammability class housing, modular position indicator and secured manual override.

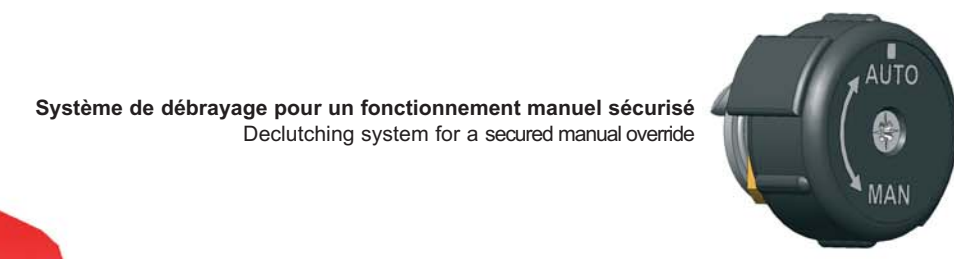
Indicateur modulable, livré avec trois repères de signalisation, à positionner en fonction du type de vanne à piloter.
Modular position indicator with three removable position markers, adjustable according to the type of valve to be actuated.



poignée avec indicateur de position (ER20)
Handle with position indicator (ER20)



Indicateur visuel (ER35-60-100)
Position indicator (ER35-60-100)



Système de débrayage pour un fonctionnement manuel sécurisé
Decoupling system for a secured manual override

- 20 à 100 Nm.
- Temps de cycle : 7s à 25s.
- Facteur de marche S4 - 30% (norme IEC34).
- Pilotage On-Off ou 3 points modulants.
- Fixation standardisée ISO 5211.
- Protection IP 65.
- Actionneur basé sur une technologie moteur à courant continu piloté par une carte électronique.
- Multivolt 90-240V AC (50/60Hz), 90-350V DC ou 24V AC (50/60Hz) / DC.
- Limiteur de couple électrique (par polyswitch).
- Système de débrayage pour un fonctionnement manuel sécurisé.
- Commande manuelle de secours.
- Butées mécaniques.
- Différents angles de manoeuvre possibles.
- Une gamme d'options modulables.
- Pour les modèles FAILSAFE, POSI et avec EFT.3, voir gamme ER PLUS.
- Pour application avec vibrations, voir gamme ER PLUS.

- Design compact avec enveloppe IP65 et classe d'inflammabilité UL 94 V0.
- Limiteur de couple par fusible à réarmement automatique.
- Commande manuelle sécurisée
- Garanti 50 000 manoeuvres ou 2 ans.*
- Jusqu'à 100 démarrages / Heure.**
- Répondant aux normes de Qualité CE.

* Testé sur banc d'essai dans les conditions les plus défavorables (au couple et facteur de marche maximum)
** Préconisation d'utilisation, voir notice de mise en service.

- From 20 to 100Nm.
- Operating time: from 7 to 25s.
- Duty rating S4 - 30% (IEC34 norm).
- On/Off or 3 modulating points control.
- Standardized ISO5211 connection.
- IP 65 protection.
- Modular position indicator (with handle for ER20).
- Actuator based on a direct current technology monitored by electronic card.
- Multivolt 90-240V AC (50/60Hz), 90-350V DC or 24V AC (50/60Hz) / DC.
- Torque limiter by polyswitch.
- Decoupling system for secured manual override.
- Manual override.
- Mechanical stops.
- Different possible rotation angles.
- Many adaptable options.
- For FAILSAFE, POSI and EFT.3 options, revert to ER Plus range.
- In case of vibrations in the application, revert to ER Plus range.

- Compact design with IP65 protection and UL94V0 flammability class housing.
- Torque limiter with polyswitch.
- Secured manual override.
- Guaranteed 50 000 actuations or 2 years*.
- Up to 100 starts / Hour.**
- Compliant with the CE quality standards.

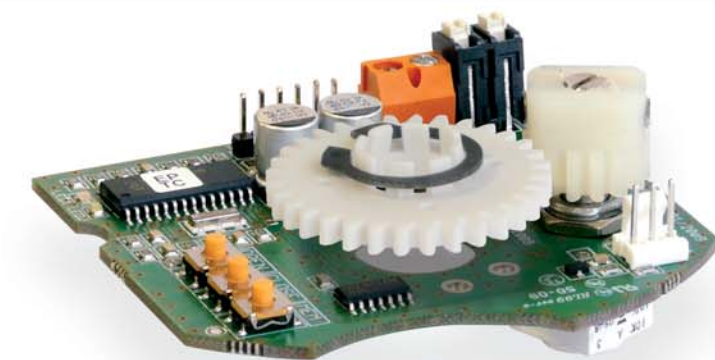
* Tested on testing bench in the worst conditions (maximal torque & duty rating)
** Recommended use, see instructions notice.



Facteur de marche S4 - 30% (norme IEC34)
Duty rating S4 - 30% (IEC34 standard)

Différents angles de manoeuvre possibles
Different possible rotation angles

- 4 fins de course réglables (2 dédiées au contrôle moteur, 2 auxiliaires pour le retour d'information)
4 adjustable limit switches (2 for motor control, 2 auxiliaries for feedback signal).
- Butées mécaniques à 90° (180° ou 270° sans butées mécaniques)
Mechanical travel stops at 90° (180° or 270° without mechanical stops)



Une gamme d'options complète et modulable

- EPR.B : Potentiomètre de recopie
- EPT.C : Transmetteur 0-20mA / 4-20mA / 0-10V
- EFC.2 : Carte 2 contacts supplémentaires
- ERP : Poignée pour commande manuelle
- ECD.1 : Deuxième connecteur 3P+T DIN43650

Full and modular range of options

- EPR.B: Feedback potentiometer
- EPT.C: Transmitter 0-20mA / 4-20mA / 0-10V
- EFC.2: 2 additional switches board
- ERP : handle for manual override
- ECD.1 : Second 3P+T DIN43650 connector

Fixation standardisée ISO 5211 - Standardized ISO 5211 connection

Platines amovibles ISO 5211 - Removable adaptation plates ISO 5211 (ER 20 = F03-F04-F05 / ER 35-60-100 = F05-F07)
Douilles inox extractibles (Etoile - carré - DD) - Removable stainless steel drive nut sleeves (Star - square - DD)
Autres douilles sur demande - Other drive nut sleeves available on request

