

# EXMAX 90° SERVOMOTEUR FORMAT 'S'

Zones 1, 2, 21, 22

Catalogue disponible sur notre site Web: [www.inpratex.fr](http://www.inpratex.fr)

## SERVOMOTEURS ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)



Les servomoteurs ExMax sont une révolution pour la sécurité, le contrôle ou la fermeture des registres et autres applications motorisées en milieux chimiques, pharmaceutiques, industriels et Offshore/Onshore, pour utilisation Ex en zones 1-2 (gaz) et 21-22 (poussière).

Tous les servomoteurs sont programmables et réglables sur site. Aucun outil particulier ou équipement n'est nécessaire. Les vitesses moteur sont sélectionnables ou réglables sur site.

Différents accessoires sont disponibles pour installer un bloc contacts externes, une boîte à bornes ou une adaptation pour le montage sur une vanne à boule ou papillon.



Certificat d'examen de type

### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	II 2(2)G Ex db [ib Gb] IIC T6, T5, T4 Gb II 2(2)D Ex tb [ib Db] IIIC IP66 T80°C, T95°C, T130°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Couple de rotation*:	5-30 Nm
Tension:	24-240 V AC / DC
Fréquence:	50-60 HZ
Angle de rotation:	95°
Vitesse de moteur:	3,15,30,60,120 seg/90°
Temps réponse du ressort*:	1, 3, 10 sec à 90° sélectionnable
Mode de contrôle*:	Tout ou Rien, 3-pos, 0-10 V DC, 4-20 mA
Signal de retour*:	0-10 V DC, 4-20 mA
Axe du servomoteur:	12 x 12 mm double carré
Indice de protection:	IP66
Température de service:	-40°...+40°C (T6) / -40°...+50°C (T5) / -40°...+60°C (T4)
Connexion électrique:	Câble ca. 1 m
Dimensions:	210 x 95 x 80 mm (L x L x H)
Poids:	Alu ca. 3,5 kg, VA ca. 7 kg
*dépend du Type	<sup>1</sup> ...-une version seulement

### SERVOMOTEURS Ex-d SANS RÉTOUR RESSORT, 24 - 240 VAC/DC

Désignation:	Couple:	Vitesse Moteur 90°:	Mode de contrôle:	Signal de retour:	Référence:
ExMax- 5.10	5 Nm / 10 Nm	3/15/30/60/120 seg.	Tout-Ou-Rien, 3-pos	-	8A0101
ExMax- 15.30	15 Nm / 30 Nm	3/15/30/60/120 seg.	Tout-Ou-Rien, 3-pos	-	8A0102
ExMax- 5.10-S	5 Nm / 10 Nm	3/15/30/60/120 seg.	Tout-Ou-Rien, 3-pos	2 x contacts aux. (5°/85°)	8A0103
ExMax- 15.30-S	15 Nm / 30 Nm	3/15/30/60/120 seg.	Tout-Ou-Rien, 3-pos	2 x contacts aux. (5°/85°)	8A0104
ExMax- 5.10-Y	5 Nm / 10 Nm	7,5/15/30/60/120 seg.	3-pos 0...10 VDC, 4...20 mA	0...10 VDC, 4...20 mA	8A0105
ExMax- 15.30-Y	15 Nm / 30 Nm	7,5/15/30/60/120 seg.	3-pos 0...10 VDC, 4...20 mA	0...10 VDC, 4...20 mA	8A0106

# EXMAX 90° SERVOMOTEUR FORMAT 'S'

Zones 1, 2, 21, 22

Catalogue disponible sur notre site Web: [www.inpratex.fr](http://www.inpratex.fr)

## SERVOMOTEURS Ex-d AVEC RÉTOUR RESSORT, 24 A 240 VAC/DC

Désignation:	Couple:	Vitesse Moteur 90°:	Retour Ressort:	Mode de contrôle:	Signal de retour:	Fonctionnalités:	Référence:
ExMax-5.10-F	5 Nm/10 Nm	3/15/30/60/120 seg.	3 seg. / 10 seg.	Tout-Ou-Rien, 3-pos	-	-	8A0201
ExMax-15-F	15 Nm	3/15/30/60/120 seg.	3 seg. / 10 seg.	Tout-Ou-Rien, 3-pos	-	-	8A0202
ExMax-5.10-SF	5 Nm/10 Nm	3/15/30/60/120 seg.	3 seg. / 10 seg.	Tout-Ou-Rien, 3-pos	2 x contacts aux. (5°/85°)	-	8A0203
ExMax-15-SF	15 Nm	3/15/30/60/120 seg.	3 seg. / 10 seg.	Tout-Ou-Rien, 3-pos	2 x contacts aux. (5°/85°)	-	8A0204
ExMax-5.10-YF	5 Nm/10 Nm	7,5/15/30/60/120 seg.	3 seg. / 10 seg.	3-pos 0...10 VDC, 4...20 mA	0...10 VDC, 4...20 mA	-	8A0205
ExMax-15-YF	15 Nm	7,5/15/30/60/120 seg.	3 seg. / 10 seg.	3-pos 0...10 VDC, 4...20 mA	0...10 VDC, 4...20 mA	-	8A0206
ExMax-5.10-BF	5 Nm/10 Nm	3/15/30/60/120 seg.	3 seg. / 10 seg.	Tout-Ou-Rien, 3-pos	2 x contacts aux. (5°/85°)	ExPro-TT-..connector	8A0207
ExMax-15-BF	15 Nm	3/15/30/60/120 seg.	3 seg. / 10 seg.	Tout-Ou-Rien, 3-pos	2 x contacts aux. (5°/85°)	ExPro-TT-..connector	8A0208

## SERVOMOTEURS Ex-d AVEC RÉTOUR RESSORT (1 SEC) POUR APPLICATION OFFSHORE, 24 A 240 VAC/DC

Désignation:	Couple:	Vitesse Moteur 90°:	Retour Ressort:	Mode de contrôle:	Signal de retour:	Fonctionnalités:	Référence:
ExMax-8-F1	8 Nm	3/15/30/60/120 seg.	≤ 1 seg.	Tout-Ou-Rien	-	-	8A0301
ExMax-15-F1	15 Nm	3/15/30/60/120 seg.	≤ 1 seg.	Tout-Ou-Rien	-	-	8A0302
ExMax-8-SF1	8 Nm	3/15/30/60/120 seg.	≤ 1 seg.	Tout-Ou-Rien	2 x contacts aux. (5°/85°)	-	8A0303
ExMax-15-SF1	15 Nm	3/15/30/60/120 seg.	≤ 1 seg.	Tout-Ou-Rien	2 x contacts aux. (5°/85°)	-	8A0304
ExMax-8-BF1	8 Nm	7,5/15/30/60/120 seg.	≤ 1 seg.	Tout-Ou-Rien	2 x contacts aux. (5°/85°)	ExPro-TT-..connector	8A0305
ExMax-15-BF1	15 Nm	7,5/15/30/60/120 seg.	≤ 1 seg.	Tout-Ou-Rien	2 x contacts aux. (5°/85°)	ExPro-TT-..connector	8A0306

## ACCESSOIRES

Désignation:	Spécifications Techniques:
ExSwitch	Contact auxiliaire externe Ex-d, adaptable et réglable sur place avec 2 contacts libres de potentiel, adaptable à les servomoteurs ExMax-...
ExBox-3P	Boîte à bornes Ex-e connectable aux servomoteurs ExMax-.... avec 1 câble pour Tout-Ou-Rien ou opération 3-pos
ExBox-3P/SW	Boîte à bornes Ex-e connectable aux servomoteurs ExMax-.... avec 1 câble pour Tout-Ou-Rien ou opération 3-pos + 2 câble pour commutateurs aux. externes modèle ExSwitch
ExBox-Y/S	Boîte à bornes Ex-e connectable aux servomoteurs ExMax-.... avec 2 câble, pour l'opération de modulation ou 3-pos + commutateurs intégrés (HS)
ExBox-Y/S/SW	Boîte à bornes Ex-e connectable aux servomoteurs ExMax-.... avec 2 câble, pour l'opération de modulation ou operation 3-pos avec signal de retour + 2 câble pour commutateurs aux. externes
ExBox-BF	Boîte à bornes Ex-e connectable aux servomoteurs ExMax-.... avec 1 câble, pour tous ExMax-...-BF
ExBox-BF/SW	Boîte à bornes Ex-e connectable aux servomoteurs ExMax-.... avec 1 câble, pour tous ExMax-...-BF + 2 câble pour commutateurs aux. externes modèle ExSwitch
MKK-S	Équerre de fixation pour boîtes à bornes...Box pour le couplage direct à les servomoteurs ...Max... format S
KB-S	Équerre de fixation pour axe du volet rond ø 10 - 20 mm et axes carrés 10 - 16 mm, équerre inclus, pouvant être connecté à tous ExMax-... format S
HV-SKU, HV-SLU	Actionnement manuel, connectable aux actionneurs format S, HV-SKU = version courte, HV-SLU = version longue pour fixation supplémentaire d'actionneurs ..Box/ ..
AR-12-xx	Réduction du carré d'adaptation sur le registre de 12 x 12 mm à 11 mm (modèle AR-12-11), 10 mm (modèle AR-12-10), 8 mm (modèle AR-12-08)
ExPro-TT-...	Déclenchement de température de sécurité pour clapets coupe-feu, commutation au 71°/72°C, avec câble d'un mètre, ne convient que pour des actionneurs ExMax-/RedMax-...-BF!
EXC-DS1/VA	Sonde de température de sécurité pour montage en gaine, contact libre de potentiel, commutation à 70°C...160°C (pas de 10°C)
DWB-S	Limiteur de rotation angulaire pour montage sur actionneur format S (détails sur demande)
Retrofit-Kit ..Max-S	Adaptation mécanique pour le montage du servomoteurs ..Max format S, nécessaire pour remplacer le type précédente EXT15..-F1, EXT12..-F16, EXT15.. ou EXT30..
ADS	Différentes adaptations pour différentes vannes sont disponibles. N'hésitez pas à demander une solution technique.