



## ExMax 90° attuatori Ex a un quarto di giro dimensione „S“ per zone 1, 2, 21, 22

### Antideflagrante

### Caratteristiche ExMax - ... dimensione „S“

ExMax- ...	Dimensione „S“	Descrizione	Funzioni basilari ExMax... dimensione „S“
Antideflagrante zone 1, 2, 21, 22 gas + polveri certificato-PTB II2G EEx d ia IIC T6 II2D IP66 T80°C ATEX 94/9/CE IEC-Ex		Gli ExMax sono progettati, secondo il modello, per l'automazione di serrande di regolazione, tagliafuoco, fumi, controllo della portata, così come per le valvole a sfera, a farfalla e altre valvole ad un quarto di giro.  <b>Consegna:</b> 1 attuatore, ~ 1 m cavo, chiave a brugola per l'azionamento manuale, 4 viti.	<b>24...230 VAC/DC</b> auto-adattamento dell'alimentazione Fino a 5 differenti velocità motore selezionabile in campo Angolo di rotazione di 95° (5° di pretensionamento) 100% protetto da sovraccarico, custodia in alluminio Grado IP 66, cavo ~ 1 m, -40...+40°C/+50°C, resistenza integrata, azionamento manuale semplice Foro doppio quadro 12 x 12 mm Dimensioni (h x p x l) 80 x 95 x 210 mm

### Ex-d attuatori a un quarto di giro senza ritorno a molla, da 24 a 230 VAC/DC

Modello	Coppia	Velocità motore 90°	Ritorno a molla	Comando	Feedback	Caratteristiche	Dimensione
ExMax - 5.10	5 Nm / 10 Nm	3/15/30/60/120 sec.	-	On-off, 3-pos	-	-	S
ExMax - 15.30	15 Nm / 30 Nm	3/15/30/60/120 sec.	-	On-off, 3-pos	-	-	S
ExMax - 5.10 - S	5 Nm / 10 Nm	3/15/30/60/120 sec.	-	On-off, 3-pos	-	2 x EPU (2 micro ausiliari @ 5° e 85°)	S
ExMax - 15.30 - S	15 Nm / 30 Nm	3/15/30/60/120 sec.	-	On-off, 3-pos	-	2 x EPU (2 micro ausiliari @ 5° e 85°)	S
ExMax - 5.10 - Y	5 Nm / 10 Nm	7,5/15/30/60/120 sec.	-	3-pos, 0...10VDC, 4...20 mA	0...10VDC, 4...20 mA	-	S
ExMax - 15.30 - Y	15 Nm / 30 Nm	7,5/15/30/60/120 sec.	-	3-pos, 0...10VDC, 4...20 mA	0...10VDC, 4...20 mA	-	S

### Ex-d attuatori a un quarto di giro con ritorno a molla, da 24 a 230 VAC/DC

Modello	Coppia	Velocità motore 90°	Ritorno a molla	Comando	Feedback	Caratteristiche	Dimensione
ExMax - 5.10 - F	5 Nm / 10 Nm	3/15/30/60/120 sec.	~ 3 sec. / 10 sec.	On-off, 3-pos	-	-	S
ExMax - 15 - F	15 Nm	3/15/30/60/120 sec.	~ 3 sec. / 10 sec.	On-off, 3-pos	-	-	S
ExMax - 5.10 - SF	5 Nm / 10 Nm	3/15/30/60/120 sec.	~ 3 sec. / 10 sec.	On-off, 3-pos	-	2 x EPU (= 2 micro ausiliari @ 5° e 85°)	S
ExMax - 15 - SF	15 Nm	3/15/30/60/120 sec.	~ 3 sec. / 10 sec.	On-off, 3-pos	-	2 x EPU (= 2 micro ausiliari @ 5° e 85°)	S
ExMax - 5.10 - YF	5 Nm / 10 Nm	7,5/15/30/60/120 sec.	~ 3 sec. / 10 sec.	3-pos, 0...10VDC, 4...20 mA	0...10VDC, 4...20 mA	-	S
ExMax - 15 - YF	15 Nm	7,5/15/30/60/120 sec.	~ 3 sec. / 10 sec.	3-pos, 0...10VDC, 4...20 mA	0...10VDC, 4...20 mA	-	S
ExMax - 5.10 - BF	5 Nm / 10 Nm	3/15/30/60/120 sec.	~ 3 sec. / 10 sec.	On-off, 3-pos	-	Connettore Ex-i per FireSafe + 2 x EPU (v.s.)	S
ExMax - 15 - BF	15 Nm	3/15/30/60/120 sec.	~ 3 sec. / 10 sec.	On-off, 3-pos	-	Connettore Ex-i per FireSafe + 2 x EPU (v.s.)	S

### Ex-d attuatori a un quarto di giro con ritorno a molla a 3 sec. per applicazioni Offshore, da 24 a 230 VAC/DC

Modello	Coppia	Velocità motore 90°	Ritorno a molla	Comando	Feedback	Caratteristiche	Dimensione
ExMax - 15 - F3	15 Nm	3/15/30/60/120 sec.	≤ 3 sec.	On-off	-	-	S
ExMax - 15 - SF3	15 Nm	3/15/30/60/120 sec.	≤ 3 sec.	On-off	-	2 x EPU (= 2 micro ausiliari @ 5° e 85°)	S
ExMax - 15 - BF3	15 Nm	3/15/30/60/120 sec.	≤ 3 sec.	On-off	-	Connettore Ex-i per FireSafe + 2 x EPU (v.s.)	S

### Accessori

Modello	Dati tecnici
ExMax...VAS	Dimensione „S“, custodia in acciaio INOX AISI 316, alcune parti nichelate
ExMax...CTS	Dimensione „S“, custodia in alluminio con verniciatura Amercoat, resistente contro la corrosione e/o atmosfera marina, alcune parti nichelate
ExSwitch	2 micro ausiliari Ex, esterni, configurabili in campo, con 2 contatti liberi da potenziale, adatto per attuatori ExMax...
ExBox-3P	Scatola di derivazione Ex-e per attuatori ExMax... con 1 cavo, funzionamento On-off o 3-pos
ExBox-3P/SW	Scatola di derivazione Ex-e per attuatori ExMax... con 1 cavo, funzionamento On-off o 3-pos + 2 cavi per micro ausiliari esterni modello ExSwitch
ExBox-Y/S	Scatola di derivazione Ex-e per attuatori ExMax... con 2 cavi, per funzionamento modulante o 3-pos con feedback o 3-pos con 2 micro interni
ExBox-Y/S/SW	Scatola di derivazione Ex-e per attuatori ExMax... con 2 cavi, per funzionamento modulante o 3-pos con feedback o 3-pos con 2 micro interni + 2 cavi per micro esterni
ExBox-BF	Scatola di derivazione Ex-e per attuatori ExMax... con 1 cavo, per tutti i modelli ExMax...-BF
ExBox.../VA	Scatola di derivazione Ex-e, custodia in acciaio INOX AISI 316 L, alcune parti nichelate, sovrapprezzo alla versione in alluminio
ExBox.../CT	Scatola di derivazione Ex-e, custodia con verniciatura Amercoat, resistente contro la corrosione e/o atmosfera marina, alcune parti nichelate, sovrapprezzo alla versione in alluminio
MKK-S	Staffa di fissaggio per scatola di derivazione ...Box per il montaggio diretto ad attuatori ...Max... dimensione „S“
MKK-S/VA	Staffa di montaggio, in acciaio INOX disponibile per modelli ExBox...VA
KB-S	Adattatore per perni tondi Ø 10 mm fino a 20 mm e perni quadrati 10 mm fino a 16 mm, staffa inclusa, per tutti gli attuatori ExMax... dimensione „S“
HV-SK, HV-SL	Azionamento manuale, per attuatori ...Max... dimensione „S“. HV-SK=versione corta, HV-SL=versione lunga per configurazioni con ...Box/Switch
AR-12-xx	Riduttore foro 12x12 mm per perni quadri 11 mm (modello AR-12-11), 10 mm (modello AR-12-10), 8 mm (modello AR-12-08)
D-F...S	Adattatore con flangia secondo norme DIN EN 5211 per valvole a farfalla e a sfera per attuatori dimensione „S“
FireSafe	Termofusibile di sicurezza per serrande tagliafuoco, intervento a 72°C, connettore incluso, solo per attuatori modello ...Max...-BF!



## ExMax 90° attuatori Ex a un quarto di giro dimensione „M“ per zone 1, 2, 21, 22

### Antideflagrante

### Caratteristiche ExMax - ... dimensione „M“

#### ExMax- ...

Antideflagrante  
zone 1, 2, 21, 22  
gas + polveri  
certificato-PTB  
II2G EEx d ia IIC T6  
II2D IP66 T80°C  
ATEX 94/9/CE

#### Dimensione „M“



#### Descrizione

Gli ExMax sono progettati, secondo il modello, per l'automazione di serrande di regolazione, tagliafuoco, fumi, controllo della portata, così come per le valvole a sfera, a farfalla e altre valvole ad un quarto di giro.

**Consegna:** 1 attuatore, ~ 1 m cavo, chiave a brugola per l'azionamento manuale, 4 viti.

#### Funzioni basilari ExMax... dimensione „M“

**24...230 VAC/DC** auto-adattamento dell'alimentazione  
Fino a 5 differenti velocità motore selezionabile in campo  
Angolo di rotazione di 95° (5° di pretensionamento)  
100% protetto da sovraccarico, custodia in alluminio  
Grado IP 66, cavo ~ 1 m, -40...+40°C/+50°C, resistenza integrata, azionamento manuale semplice  
Foro doppio quadro 16 x 16 mm  
Dimensioni (h x p x l) 116 x 150 x 286 mm

### Ex-d attuatori a un quarto di giro senza ritorno a molla, da 24 a 230 VAC/DC

Modello	Coppia	Velocità motore 90°	Ritorno a molla	Comando	Feedback	Caratteristiche	Dimensione
ExMax - 50.75	50 Nm / 75 Nm	40/60/90/120/150 sec.	-	On-off, 3-pos	-	-	M
ExMax - 100	100 Nm	40/60/90/120/150 sec.	-	On-off, 3-pos	-	-	M
ExMax - 50.75 - S	50 Nm / 75 Nm	40/60/90/120/150 sec.	-	On-off, 3-pos	-	2 x EPU (= 2 micro ausiliari @ 5° e 85°)	M
ExMax - 100 - S	100 Nm	40/60/90/120/150 sec.	-	On-off, 3-pos	-	2 x EPU (= 2 micro ausiliari @ 5° e 85°)	M
ExMax - 50.75 - Y	50 Nm / 75 Nm	40/60/90/120/150 sec.	-	3-pos, 0...10VDC, 4...20 mA	0...10VDC, 4...20 mA	-	M
ExMax - 100 - Y	100 Nm	40/60/90/120/150 sec.	-	3-pos, 0...10VDC, 4...20 mA	0...10VDC, 4...20 mA	-	M

### Ex-d attuatori a un quarto di giro con ritorno a molla, da 24 a 230 VAC/DC

Modello	Coppia	Velocità motore 90°	Ritorno a molla	Comando	Feedback	Caratteristiche	Dimensione
ExMax - 30 - F	30 Nm	40/60/90/120/150 sec.	~20 sec.	On-off, 3-pos	-	-	M
ExMax - 50 - F	50 Nm	40/60/90/120/150 sec.	~20 sec.	On-off, 3-pos	-	-	M
ExMax - 30 - SF	30 Nm	40/60/90/120/150 sec.	~20 sec.	On-off, 3-pos	-	2 x EPU (= 2 micro ausiliari @ 5° e 85°)	M
ExMax - 50 - SF	50 Nm	40/60/90/120/150 sec.	~20 sec.	On-off, 3-pos	-	2 x EPU (= 2 micro ausiliari @ 5° e 85°)	M
ExMax - 30 - YF	30 Nm	40/60/90/120/150 sec.	~20 sec.	3-pos, 0...10VDC, 4...20 mA	0...10VDC, 4...20 mA	-	M
ExMax - 50 - YF	50 Nm	40/60/90/120/150 sec.	~20 sec.	3-pos, 0...10VDC, 4...20 mA	0...10VDC, 4...20 mA	-	M
ExMax - 30 - BF	30 Nm	40/60/90/120/150 sec.	~20 sec.	On-off, 3-pos	-	Connettore Ex-i per FireSafe + 2 x EPU (v.s.)	M
ExMax - 50 - BF	50 Nm	40/60/90/120/150 sec.	~20 sec.	On-off, 3-pos	-	Connettore Ex-i per FireSafe + 2 x EPU (v.s.)	M

### Ex-d attuatori a un quarto di giro con ritorno a molla a 3 sec. per applicazioni Offshore, da 24 a 230 VAC/DC

Modello	Coppia	Velocità motore 90°	Ritorno a molla	Comando	Feedback	Caratteristiche	Dimensione
ExMax - 30 - F3	30 Nm	40/60/90/120/150 sec.	≤ 3 sec.	On-off	-	-	M
ExMax - 50 - F3	50 Nm	40/60/90/120/150 sec.	≤ 3 sec.	On-off	-	-	M
ExMax - 30 - SF3	30 Nm	40/60/90/120/150 sec.	≤ 3 sec.	On-off	-	2 x EPU (= 2 micro ausiliari @ 5° e 85°)	M
ExMax - 50 - SF3	50 Nm	40/60/90/120/150 sec.	≤ 3 sec.	On-off	-	2 x EPU (= 2 micro ausiliari @ 5° e 85°)	M
ExMax - 30 - BF3	30 Nm	40/60/90/120/150 sec.	≤ 3 sec.	On-off	-	Connettore Ex-i per FireSafe + 2 x EPU (v.s.)	M
ExMax - 50 - BF3	50 Nm	40/60/90/120/150 sec.	≤ 3 sec.	On-off	-	Connettore Ex-i per FireSafe + 2 x EPU (v.s.)	M

### Accessori

Modello	Dati tecnici
ExMax-...-CTM	Dimensione „M“, custodia in alluminio con verniciatura Amercoat, resistente contro la corrosione e/o atmosfera marina, alcune parti nichelate
ExSwitch	2 micro ausiliari Ex, esterni, configurabili in campo, con 2 contatti liberi da potenziale, adatto per attuatori ExMax-...
ExBox-3P	Scatola di derivazione Ex-e per attuatori ExMax-... con 1 cavo, funzionamento On-off o 3-pos
ExBox-3P/SW	Scatola di derivazione Ex-e per attuatori ExMax-... con 1 cavo, funzionamento On-off o 3-pos + 2 cavi per micro ausiliari esterni modello ExSwitch
ExBox-Y/S	Scatola di derivazione Ex-e per attuatori ExMax-... con 2 cavi, per funzionamento modulante o 3-pos con feedback o 3-pos con 2 micro interni
ExBox-Y/S/SW	Scatola di derivazione Ex-e per attuatori ExMax-... con 2 cavi, per funzionamento modulante o 3-pos con feedback o 3-pos con 2 micro interni + 2 cavi per micro esterni
ExBox-BF	Scatola di derivazione Ex-e per attuatori ExMax-... con 1 cavo, per tutti i modelli ExMax-...-BF
ExBox-.../CT	Scatola di derivazione Ex-e, custodia con verniciatura Amercoat, resistente contro la corrosione e/o atmosfera marina, alcune parti nichelate, sovrapprezzo alla versione in alluminio
MKK-M	Staffa di fissaggio per scatola di derivazione ...Box per il montaggio diretto ad attuatori ...Max... dimensione „M“
HV-MK, HV-ML	Azionamento manuale, per attuatori ...Max... dimensione „M“. HV-MK=versione corta, HV-ML=versione lunga per configurazioni con ...Box/Switch
AR-16-xx	Riduttore foro 16x16 mm per perni quadri 14 mm (modello AR-16-14), 12 mm (modello AR-16-12)
D-F-...M	Adattatore con flangia secondo norme DIN EN 5211 per valvole a farfalla e a sfera per attuatori dimensione „M“
FireSafe	Termofusibile di sicurezza per serrande tagliafuoco, intervento a 72°C, connettore incluso, solo per attuatori modello ...Max-...-BF!