

# Attuatori lineari antideflagranti con comando manuale e approvazione EX

**PSF-M-EX**

**Comando manuale**

**1 - 5 kN**  
Forza minima)<sup>1</sup>

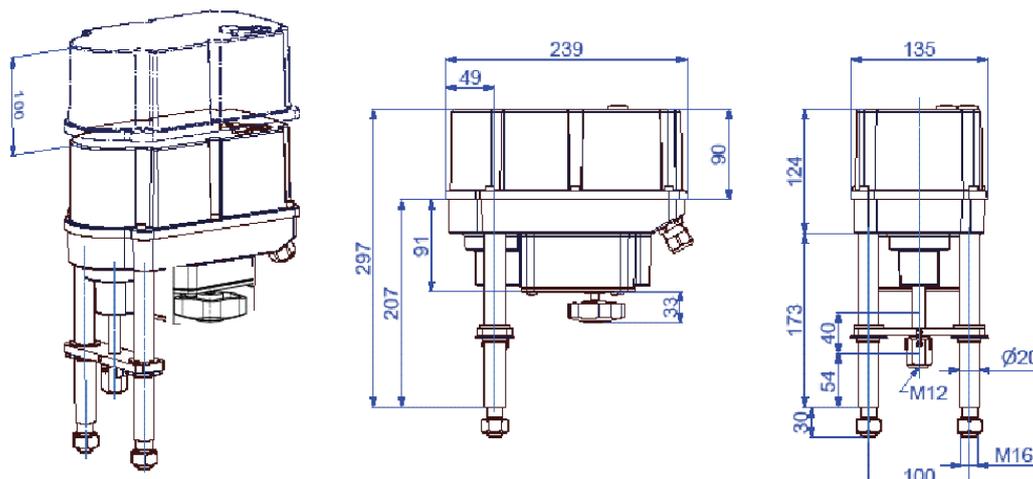
**0,5 - 1 mm/s**  
Velocità di risposta

**de 5 a 40 / 50 mm**  
Corsa

**Posizionatore integrato**

Attuatore  
**Classe C**  
secondo EN ISO 22153

**Classe di protezione IP65**  
secondo EN 60529



**Peso: circa 6,7 kg senza accessori**

Velocità di risposta	0,5 / 0,75 / 1,0 mm/s (regolabile)	
Categoria del dispositivo	II 2G   II 2D	
Certificato d'esame UE del tipo	TPS 22 ATEX 110398 0002 X	
Direttiva ATEX gas	Ex db eb IIC T6/T4 Gb   Ex h db eb IIC T6/T4 Gb	
Direttiva ATEX polveri	Ex tb IIIC T80°C/T100°C Db   Ex h tb IIIC T80°C/T100°C Db	
IECEX CoC	IECEX TPS 22.0019X	
Direttiva IECEX gas	Ex db eb IIC T6/T4 Gb	
Direttiva IECEX polveri	Ex tb IIIC T80°C/T100°C Db	
Tensione di alimentazione [V]	100-240 VAC 1~	24 VAC/DC
Frequenza [Hz]	50 - 60	50 - 60
Corrente nominale [A]	0,08 - 0,15	0,8 / 0,4
Corrente max. [A]	0,08 - 0,15	0,8 / 0,4
Consumo di energia ) <sup>2</sup> [W]	10	10 / 9
Modalità di funzionamento IEC 60034-1,8	S2 30 min / S4 50% ED - 1200c/h	

**PSF-M401-EX**  
**1 kN**

Velocità di risposta	0,5 / 0,75 / 1,0 mm/s (regolabile)	
Categoria del dispositivo	II 2G   II 2D	
Certificato d'esame UE del tipo	TPS 22 ATEX 110398 0002 X	
Direttiva ATEX gas	Ex db eb IIC T6/T4 Gb   Ex h db eb IIC T6/T4 Gb	
Direttiva ATEX polveri	Ex tb IIIC T80°C/T100°C Db   Ex h tb IIIC T80°C/T100°C Db	
IECEX CoC	IECEX TPS 22.0019X	
Direttiva IECEX gas	Ex db eb IIC T6/T4 Gb	
Direttiva IECEX polveri	Ex tb IIIC T80°C/T100°C Db	
Tensione di alimentazione [V]	100-240 VAC 1~	24 VAC/DC
Frequenza [Hz]	50 - 60	50 - 60
Corrente nominale [A]	0,1 - 0,2	1,0 / 0,5
Corrente max. [A]	0,1 - 0,2	1,0 / 0,5
Consumo di energia ) <sup>2</sup> [W]	13	13 / 11
Modalità di funzionamento IEC 60034-1,8	S2 30 min / S4 50% ED - 1200c/h	

**PSF-M402-EX**  
**2 kN**

)<sup>1</sup> = forza media ammissibile su tutta la corsa max. 50% del valore specificato

)<sup>2</sup> = alla massima forza di azionamento

Velocità di risposta		0,5 / 0,75 / 1,0 mm/s (regolabile)	
Categoria del dispositivo		II 2G   II 2D	
Certificato d'esame UE del tipo		TPS 22 ATEX 110398 0002 X	
Direttiva ATEX gas		Ex db eb IIC T6/T4 Gb   Ex h db eb IIC T6/T4 Gb	
Direttiva ATEX polveri		Ex tb IIIC T80°C/T100°C Db   Ex h tb IIIC T80°C/T100°C Db	
IECEX CoC		IECEX TPS 22.0019X	
Direttiva IECEX gas		Ex db eb IIC T6/T4 Gb	
Direttiva IECEX polveri		Ex tb IIIC T80°C/T100°C Db	
Tensione di alimentazione	[V]	100-240 VAC 1~	24 VAC/DC
Frequenza	[Hz]	50 - 60	50 - 60
Corrente nominale	[A]	0,22 - 0,44	1,8 / 1,1
Corrente max.	[A]	0,22 - 0,44	1,8 / 1,2
Consumo di energia ) <sup>2</sup>	[W]	30	30 / 28
Modalità di funzionamento IEC 60034-1,8		S2 30 min / S4 50% ED - 1200c/h	

**PSF-M405-EX**  
**5 kN**

Standard	Descrizione
Temperatura ambiente	[°C] -10°C ≤ Ta ≤ +40°C (T6) / +60°C (T4)
Protezione del motore	monitoraggio elettronico della corrente del motore con taglio di sicurezza
Categoria di sovratensione	II
Impostare il valore e il feedback	0-20 mA, 4-20 mA, 0-10 V, 2-10 V selezionabili
Controllo binario	24 - 230 VAC & 24 VDC per il funzionamento APERTO/CHIUSO
Posizionatore	integrato, banda morta 0,6% della gamma completa del segnale, Retrazione di fine posizione
Avvio automatico	riconoscimento della/e posizione/i finale/i e autoscala del valore impostato e del feedback
Monitoraggio dei guasti interni	Forza di regolazione, Impostare il valore, Temperatura di attuatori, Tensione di alimentazione
Pressacavi	2 pezzi. M 20 x 1,5 / 1 pez. M 16 x 1,5

**Attrezzatura di base**

)<sup>1</sup> = forza media ammissibile su tutta la corsa  
)<sup>2</sup> = alla massima forza di azionamento

## PSF-M-EX

## Dati tecnici

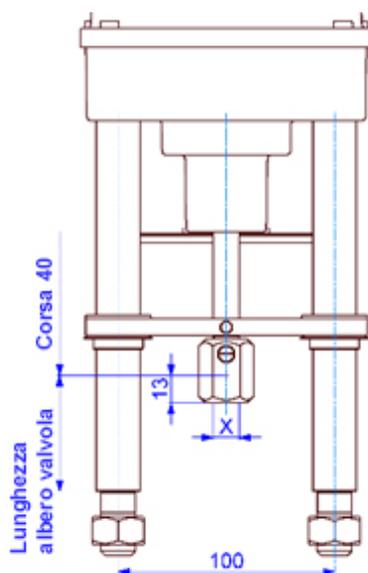
### Collegamento elettrico

24V AC/ DC

GND	Impostare il valore	Feedback	L/+ APERTO	Com	L/+ CHIUDERE	Tensione di alimentazione	
8	7	6	5	4	3	V- 24VAC/DC	V+
						2	1

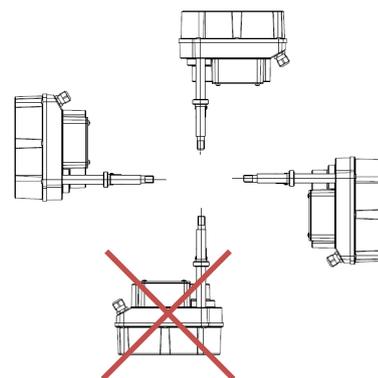
100-240V AC

GND	Impostare il valore	Feedback	L/+ APERTO	Com	L/+ CHIUDERE	Tensione di alimentazione	
8	7	6	5	4	3	V- 24VAC/DC	V+
						2	1

Connessione della valvolaFiletto di connessione X

<b>M8</b>	Opzionale
<b>M10</b>	Opzionale
<b>M12</b>	<b>Standard</b>

*Fili sottili e altre dimensioni su richiesta!*

Posizione di montaggio**Accessori / Opzioni**

Classe di protezione IP aumentata	IP	Aumento della classe di protezione a IP 67
Kit diagnostico		Kit diagnostico PSF con software e cavo dati USB

Per ulteriori informazioni e accessori, visitate il nostro sito web [www.ps-automation.com](http://www.ps-automation.com)!