

Attuatori elettrici Tipo AN03



Descrizione:

Attuatore elettrico 90° a un quarto di giro per apertura/chiusura e modulazione fino a 3000 Nm. Per il montaggio su valvole con automazione secondo ISO 5211.

Caratteristiche del prodotto:

- Limitatore di coppia, regolabile meccanicamente
- Indicatore ottico di posizione
- Comando manuale
- Messa in funzione automatica con 1 pulsante
- Posizionatore integrato
- Feedback sulla posizione

Versione:

PSQ103AMS, PSQ203AMS, PSQ503AMS, PSQ703AMS, PSQ1003AMS, PSQ1503AMS, PSQ2003AMS, PS2803AMS, PSQ3003AMS

Temperatura:

da -20°C a +60°C

Design:	attuatore da 1/4 di giro per apertura/chiusura e regolazione attuatore modulante classe C secondo DIN EN ISO 22153
Modello:	standard protezione contro i guasti di rete con super condensatori
Materiale corpo:	alluminio
Temperatura ambiente:	da -20°C a +60°C
Automazione:	secondo ISO 5211
Angolo di rotazione:	90° +/-5°
Classe di protezione:	IP67
Modalità operativa IEC60034-1.8:	S2 30 min, S4 50% ED @ 25°C
Protezione del motore:	monitoraggio elettronico della corrente del motore con disinserimento di sicurezza
Categoria di sovratensione:	II
Coppia di forza:	regolabile fino a +50% di coppia di intervento
Valori analogici:	corrente 0 (4) - 20 mA, tensione 0 (2) - 10 V parametrizzabile
Controllo binario:	24 V - 230 V per modalità di azionamento APERTO/CHIUSO (durata minima dell'impulso 1 sec.)
Posizionatore:	regolabile da 0,5 a 5%, retrazione di finecorsa con spegnimento
Messa in funzione automatica:	rilevamento della/e posizione/i finale/i e standardizzazione dei valori nominali/attuali
Fincorsa aggiuntivi:	interruttore di corsa ausiliario a potenziale zero, adatto per alimentazione di commutazione da 0,1 A a 10 A per tensioni comprese nell'intervallo 24 V - 230 VAC/DC
Funzione di monitoraggio:	forza di azionamento, setpoint, temperatura dell'attuatore, alimentazione, superamento/abbassamento della/e posizione/i finale/i con azioni regolabili
Relè di segnalazione guasti:	contatto normalmente chiuso a potenziale zero per la segnalazione di un valore definibile a piacere messaggio di guasto collettivo
Funzione diagnostica:	memorizzazione dei processi di accensione, del tempo di funzionamento del motore e della memoria del valore nominale/valore effettivo, forza di azionamento, temperatura dell'attuatore e stato
Pressacavi:	2 fori filettati ISO M20 x 1,5 (pressacavi non inclusi)
Volantino:	non è necessario passare dall'azionamento motorizzato a quello manuale. 18 giri per 90°
Posizione di installazione:	qualsiasi, tranne che per capovolto

Informazioni tecniche:

Attuatore	Coppia di forza		Alimentazione (V)			
			230V AC 1~	24V AC 1~ / 24V DC	115V AC 1~	360-575V AC 3~ ***
PSQ103AMS11	max. 130 Nm / 65 - 130 Nm	Tempo di rotazione / 90°	36 - 72 secondi (regolabile)			
		Corrente nominale (A)*	0,24	2,3 (AC) / 1,4 (DC)	0,48	0,2
		Corrente massima (A)*	0,31	3 (AC) / 1,9 (DC)	0,62	0,2
		Consumo di energia (W)**	41	38 (AC) / 34 (DC)	41	50
PSQ103AMS12	max. 130 Nm / 65 - 130 Nm	Tempo di rotazione / 90°	9 - 18 secondi (regolabile)			
		Corrente nominale (A)*	0,5	4,8 (AC) / 3,0 (DC)	1	0,36
		Corrente massima (A)*	0,65	6,2 (AC) / 3,9 (DC)	1,3	0,5
		Consumo di energia (W)**	100	95 (AC) / 72 (DC)	98	95
PSQ203AMS11	max. 250 Nm / 125 - 250 Nm	Tempo di rotazione / 90°	60 - 120 secondi (regolabile)			
		Corrente nominale (A)*	0,24	2,3 (AC) / 1,4 (DC)	0,48	0,17
		Corrente massima (A)*	0,31	3 (AC) / 1,9 (DC)	0,62	0,2
		Consumo di energia (W)**	41	38 (AC) / 34 (DC)	41	45
PSQ203AMS12	max. 250 Nm / 125 - 250 Nm	Tempo di rotazione / 90°	16 - 32 secondi (regolabile)			
		Corrente nominale (A)*	0,59	5,6 (AC) / 3,5 (DC)	1,2	0,42
		Corrente massima (A)*	0,76	7,3 (AC) / 4,6 (DC)	1,5	0,5
		Consumo di energia (W)**	115	108 (AC) / 84 (DC)	115	110
PSQ503AMS12	max. 500 Nm / 250 - 500 Nm	Tempo di rotazione / 90°	36 - 72 secondi (regolabile)			
		Corrente nominale (A)*	0,64	6,2 (AC) / 3,9 (DC)	1,3	0,45
		Corrente massima (A)*	0,84	8,0 (AC) / 5,0 (DC)	1,7	0,59
		Consumo di energia (W)**	126	118 (AC) / 92 (DC)	126	120
PSQ703AMS13	max. 700 Nm / 350 - 700 Nm	Tempo di rotazione / 90°	70 - 140 secondi (regolabile)			
		Corrente nominale (A)*	0,48	4,6 (AC) / 2,9 (DC)	1,0	0,35
		Corrente massima (A)*	0,62	5,9 (AC) / 3,7 (DC)	1,2	0,45
		Consumo di energia (W)**	93	88 (AC) / 69 (DC)	93	91
PSQ1003AMS13	max. 1000 Nm / 500 - 1000 Nm	Tempo di rotazione / 90°	70 - 140 secondi (regolabile)			
		Corrente nominale (A)*	0,64	6,2 (AC) / 3,9 (DC)	1,3	0,45
		Corrente massima (A)*	0,84	8,0 (AC) / 5,0 (DC)	1,7	0,59
		Consumo di energia (W)**	126	118 (AC) / 92 (DC)	126	120
PSQ1503AMS13	max. 1500 Nm / 750 - 1500 Nm	Tempo di rotazione / 90°	110 - 220 secondi (regolabile)			
		Corrente nominale (A)*	0,7	6,4 (AC) / 4,0 (DC)	1,4	0,40
		Corrente massima (A)*	0,91	8,32 (AC) / 5,0 (DC)	1,82	0,52
		Consumo di energia (W)**	120	115 (AC) / 95 (DC)	120	120
PSQ2003AMS12	max. 2000 Nm / 1000 - 2000 Nm	Tempo di rotazione / 90°	144 - 288 secondi (regolabile)			
		Corrente nominale (A)*	0,7	6,8 (AC) / 4,2 (DC)	1,4	0,3
		Corrente massima (A)*	0,9	8,8 (AC) / 5,5 (DC)	1,8	0,4
		Consumo di energia (W)**	138	130 (AC) / 101 (DC)	138	132
PSQ2803AMS13	max. 2800 Nm / 1400 - 2800 Nm	Tempo di rotazione / 90°	280 - 560 secondi (regolabile)			
		Corrente nominale (A)*	0,5	4,9 (AC) / 3,0 (DC)	1,0	0,2
		Corrente massima (A)*	0,7	6,3 (AC) / 3,9 (DC)	1,3	0,3
		Consumo di energia (W)**	99	93 (AC) / 73 (DC)	99	98
PSQ3003AMS13	max. 3000 Nm / 1500 - 3000 Nm	Tempo di rotazione / 90°	280 - 560 secondi (regolabile)			
		Corrente nominale (A)*	0,5	5,2 (AC) / 3,3 (DC)	1,1	0,23
		Corrente massima (A)*	0,7	6,8 (AC) / 4,2 (DC)	1,4	0,30
		Consumo di energia (W)**	106	100 (AC) / 78 (DC)	106	105

* I dati possono aumentare a seconda degli accessori utilizzati

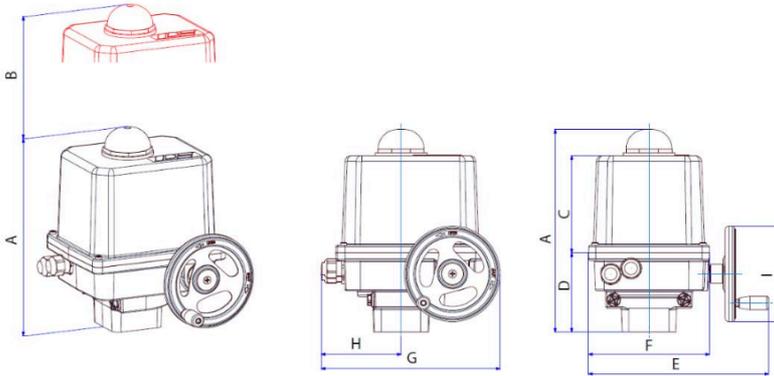
** I valori della coppia massima di forza possono aumentare a seconda degli accessori utilizzati

*** Senza finecorsa aggiuntivi per le posizioni finali, fornibili solo su richiesta!

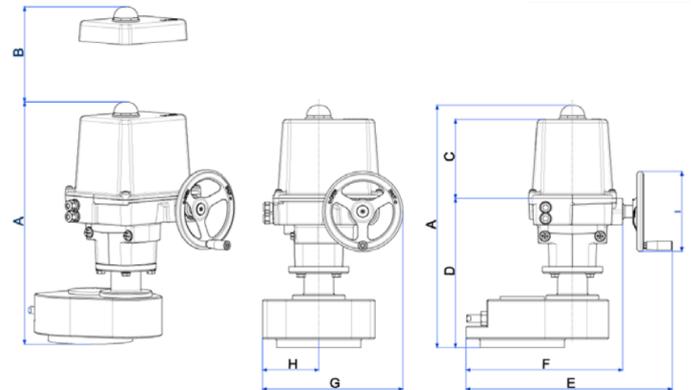
campo di tensione d'ingresso massimo; i valori in tabella sono validi per 400 V 3 fasi e 50 Hz

Dimensioni standard:

PSQ103AMS - PSQ1503AMS



PSQ2003AMS - PSQ3003AMS

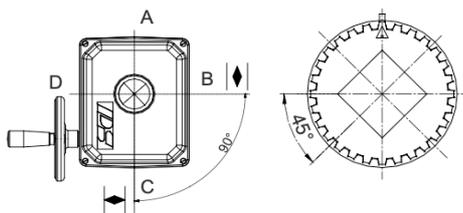


Dimensione B: altezza necessaria per aprire/rimuovere il coperchio.

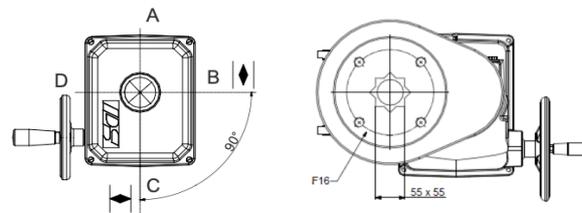
Attuatore	Flangia ISO	Attacco (vedi sotto)	Viti x profondità	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Peso
PSQ103AMS	F05 + F07	22 x 35	F05: M6x12 mm F07: M8x16 mm	268	161	128	104,5	236	158	244	114	125	circa 7 kg
PSQ203AMS	F07 + F10	22 x 35	F07: M8x16 mm F10: M10x20 mm	355	228	194	122,5	307	185	292	112	200	circa 13 kg
PSQ503AMS	F10 o F12	27 x 45,9	F10: M10x18 mm F12: M12x18 mm	406	240	198	171,5	358	234	350	141	200	circa 27 kg
PSQ703AMS	F10 o F12	27 x 45,9	F10: M10x18 mm F12: M12x18 mm	406	240	198	171,5	358	234	350	141	200	circa 27 kg
PSQ1003AMS	F10 o F12	27 x 45,9	F10: M10x18 mm F12: M12x18 mm	406	240	198	171,5	287	234	375	141	250	circa 27 kg
PSQ1503AMS	F14	27 x 45,9	M16x28 mm	406	240	198	173	275	234	375	141	250	circa 27 kg
	F16	27 x 45,9	M20x28 mm	420									
PSQ2003AMS	F16	55 x 55	M20x30 mm	608	240	198	374,5	506	390	350	140	200	circa 54 kg
PSQ2803AMS	F16	55 x 55	M20x30 mm	608	240	198	374,5	506	390	350	140	200	circa 54 kg
PSQ3003AMS	F16	55 x 55	M20x30 mm	608	240	198	374,5	431		374	140		circa 54 kg

PSQ103AMS - PSQ1503AMS:

Quadrato, diagonale (ruotato di 45°)



PSQ2003AMS - PSQ3003AMS



(altre misure disponibili su richiesta)

Opzioni (su richiesta):

- Maggiore protezione anticorrosione K2, compresa la resistenza di riscaldamento
- Classe di protezione IP68 (EN 60529), inclusa protezione anticorrosione K2 e resistenza di riscaldamento
- Grado di protezione IP68 (EN 60529), compresa la resistenza di riscaldamento e la protezione anticorrosione C4 o C5 in conformità alla norma ISO22153:2020
- Resistenza al riscaldamento (12-36VAC/DC o 110-250VAC/DC)
- Design senza silicone
- Altri angoli di rotazione
- Ingresso per il comando di emergenza
- Collegamento elettrico tramite scatola di connessione
- Comandi locali con plug box
- Comandi locali da montare separatamente dall'operatore (cavo da 10 m incluso)
- Varie interfacce bus di campo ed Ethernet (ad es. MODBUS RTU, PROFIBIS DP, CANopen, PROFINET, ...)
- Dichiarazione del produttore SIL2 (solo per PSQ103AMS fino a PSQ1503AMS)
- Bassa temperatura -40°C a +60°C (per PSQ103AMS - PSQ503AMS)
- Altri attacchi e supporti flangiati

Numero di articolo:

Tipo	Esecuzione	Tensione	Attuatore
AN03 - elettrico	00 - Standard 01 - Protezione contro i guasti di rete con supercondensatori	00 - 230V AC 1~ 01 - 24V AC 1~ / 24V DC 02 - 115V AC 1~ 03 - 360-575V AC	00 - PSQ103AMS11 01 - PSQ103AMS12 02 - PSQ203AMS11 03 - PSQ203AMS12 04 - PSQ503AMS12 / F10 05 - PSQ503AMS12 / F12 06 - PSQ703AMS13 / F10 07 - PSQ703AMS13 / F12 08 - PSQ1003AMS13 / F10 09 - PSQ1003AMS13 / F12 10 - PSQ1503AMS13 / F14 11 - PSQ1503AMS13 / F16 12 - PSQ2003AMS12 13 - PSQ2803AMS13 14 - PSQ3003AMS13

Esempio n. AN03000002:

AN03 | **00** | **00** | **02**

Azionamento elettrico
Versione: Standard
Tensione: 230V AC
Attuatore: PSQ203AMS11
Coppia: 250Nm

Le immagini riportate sono simili all'originale, ci riserviamo di applicare modifiche tecniche e dimensionali.