

| Tipo | Tempo di manovra per corsa di 90° in secondi | | Campo taratura coppia ¹⁾ | | Accoppiamento valvola | | Albero valvola | | | Volantino | | Peso ²⁾ |
|---------|----------------------------------------------|-------|-------------------------------------|-----------|-----------------------|---------------------|--------------------|------------------|------------------------|-----------|---------------------------------|--------------------|
| | 50 Hz | 60 Hz | Min. [Nm] | Max. [Nm] | Standard EN ISO 5211 | Opzione EN ISO 5211 | Diametro max. [mm] | Quadro max. [mm] | Testa piatta max. [mm] | Ø mm | Numero di giri per corsa di 90° | ca. [kg] |
| SQ 05.2 | 4 | 3 | 50 | 150 | F05 | F07 | 25,4 | 22 | 22 | 160 | 11 | 21 |
| | 5,6 | 4,5 | | | | | | | | | 16 | |
| | 8 | 6 | | | | | | | | | 11 | |
| | 11 | 9 | | | | | | | | | 16 | |
| | 16 | 12 | | | | | | | | | 11 | |
| | 22 | 17 | | | | | | | | | 16 | |
| SQ 07.2 | 4 | 3 | 100 | 300 | F07 | F10 | 25,4 | 22 | 22 | 160 | 11 | 21 |
| | 5,6 | 4,5 | | | | | | | | | 16 | |
| | 8 | 6 | | | | | | | | | 11 | |
| | 11 | 9 | | | | | | | | | 16 | |
| | 16 | 12 | | | | | | | | | 11 | |
| | 22 | 17 | | | | | | | | | 16 | |
| SQ 10.2 | 8 | 6 | 200 | 600 | F10 | F12 | 38 | 30 | 27 | 200 | 11 | 26 |
| | 11 | 9 | | | | | | | | | 15 | |
| | 16 | 12 | | | | | | | | | 11 | |
| | 22 | 17 | | | | | | | | | 15 | |
| | 32 | 25 | | | | | | | | | 11 | |
| | 45 | 35 | | | | | | | | | 15 | |
| SQ 12.2 | 16 | 12 | 400 | 900 | F12 | F14 | 50 | 36 | 41 | 200 | 11 | 35 |
| | 22 | 17 | | | | | | | | | 22 | |
| | 32 | 25 | | | | | | | | | 30 | |
| | 45 | 35 | | | | | | | | | 22 | |
| | 63 | 50 | | | | | | | | | 30 | |
| | 63 | 50 | | | | | | | | | 22 | |
| SQ 14.2 | 24 | 20 | 800 | 1800 | F14 | F16 | 60 | 46 | 46 | 200 | 70 | 44 |
| | 36 | 30 | | | | | | | | | 51 | |
| | 48 | 40 | | | | | | | | | 70 | |
| | 72 | 60 | | | | | | | | | 51 | |
| | 100 | 85 | | | | | | | | | 70 | |

Informazioni generali

Gli attuatori angolari AUMA NORM richiedono la presenza di un'unità di comando.

Per le taglie SQ 05.2 – SQ 14.2 sono disponibili le unità di comando AUMA in versione AM o AC. Le unità di comando possono essere montate anche successivamente.

Note relative alla tabella

| | |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1) Campo di taratura coppia | All'interno del campo di taratura il valore di coppia è regolabile in modo continuo nelle direzioni di APERTURA e CHIUSURA. |
| 2) Peso | Il peso indicato si riferisce all'attuatore angolare AUMA NORM con motore trifase, collegamento elettrico standard, bussola grezza e volantino. |

Caratteristiche e funzioni

| Tipo di servizio | Servizio breve S2 - 15 min Con la tensione nominale riferita ad una temperatura ambiente di 40°C e con un carico medio pari al 35% della coppia nominale. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|------------------------------|--|--|--|------|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|
| Motore | Motore asincrono trifase, tipo IM B9 secondo EN/IEC 60034 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tensione e frequenza di rete | Tensioni standard: <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="8">Trifase - tensioni/frequenze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Volt</td> <td>380</td> <td>400</td> <td>415</td> <td>440</td> <td>460</td> <td>480</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>Hz</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>60</td> <td>60</td> <td>60</td> <td>50</td> </tr> </tbody> </table> Tensioni speciali: <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Trifase - tensioni/frequenze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Volt</td> <td>525</td> <td>575</td> <td>660</td> <td>690</td> </tr> <tr> <td>Hz</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>50</td> </tr> </tbody> </table> Tolleranza ammessa della tensione di rete: ±10 % Tolleranza ammessa della frequenza di rete: ±5 % | Trifase - tensioni/frequenze | | | | | | | | Volt | 380 | 400 | 415 | 440 | 460 | 480 | 500 | Hz | 50 | 50 | 50 | 60 | 60 | 60 | 50 | Trifase - tensioni/frequenze | | | | Volt | 525 | 575 | 660 | 690 | Hz | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Trifase - tensioni/frequenze | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Volt | 380 | 400 | 415 | 440 | 460 | 480 | 500 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hz | 50 | 50 | 50 | 60 | 60 | 60 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Trifase - tensioni/frequenze | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Volt | 525 | 575 | 660 | 690 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hz | 50 | 50 | 50 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Con riserva di modifica per eventuali innovazioni tecnologiche o sviluppi. Le precedenti edizioni sono sostituite dalla presente.

AUMA NORM

Dati tecnici attuatori angolari con motori trifase per servizio di intercettazione

| | | |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categoria di sovratensione | categoria III secondo IEC 60364-4-443 | |
| Classe di isolamento | Standard: | F, tropicalizzato |
| | Opzionale: | H, tropicalizzato |
| Protezione motore | Standard: | Termostati (NC) |
| | Opzionale: | Termistori (PTC secondo DIN 44082) I termistori richiedono una specifica scheda di pilotaggio montata all'interno dell'unità di comando. |
| Scaldiglia motore (opzionale) | Alimentazioni: | 110 – 120 V CA, 220 – 240 V CA oppure 400 V CA (alimentata esternamente) |
| | Potenza: | 12,5 W |
| Angolo di rotazione | Standard: | regolabile fra 75° e < 105° |
| | Opzionali: | da 15° fino a < 45°, da 45° fino a < 75°, da 105° fino a < 135° |
| Irreversibilità | Sì (gli attuatori angolari sono irreversibili quando la posizione della valvola non viene modificata, in condizione di riposo, da coppie esterne agenti sull'albero condotto). | |
| Comando manuale | Comando manuale per le operazioni di taratura e di emergenza, il volantino non ruota durante il comando elettrico. | |
| | Opzionali: | Volantino lucchettabile Volantino con albero di prolunga |
| Segnalazione comando manuale (opzionale) | Segnalazione comando manuale attivo/non attivo tramite interruttore (1 contatto in commutazione) Per informazioni aggiuntive Vi rimandiamo al Foglio Dati Tecnici Interruttori separato. | |
| Collegamento elettrico | Standard: | Connettore a presa/spina multirapida AUMA con terminali a vite. |
| | Opzionali: | Morsetti a vite o a crimpare Morsetti circuito di controllo con contatti dorati (prese e spine) |
| Filettatura per ingressi cavo | Standard: | Filettatura metrica |
| | Opzionali: | Filettatura Pg, NPT, G |
| Schema di collegamento | TPA 00R1AA-101-000 (versione base) | |
| Bussola millerighe di accoppiamento all'albero della valvola | Standard: | Bussola di accoppiamento senza foro |
| | Opzionali: | Bussola di accoppiamento lavorata con foro cilindrico e sede di chiavetta, con foro quadro o con foro a testa piatta secondo EN ISO 5211. |
| Accoppiamento valvola | Dimensioni secondo EN ISO 5211, senza gradino di centraggio | |

Unità di controllo elettromeccanica

| | | |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gruppo interruttori di fine corsa | Contatore ad ingranaggi meccanici per la regolazione delle posizioni di estremità APERTO e CHIUSO. | |
| | Standard: | Interruttori singoli per posizione (1 contatto NC e 1 contatto NA), non separati galvanicamente |
| | Opzionali: | Interruttori tandem per posizione (2 contatti NC e 2 contatti NA), separati galvanicamente Interruttori tripli per posizione (3 contatti NC e 3 contatti NA), separati galvanicamente Interruttori di posizione intermedia (gruppo DUO), regolabili in modo continuo |
| Gruppo limitatori di coppia | Gruppo limitatori di coppia regolabile in modo continuo nelle direzioni di APERTURA e CHIUSURA | |
| | Standard: | Interruttori singoli per direzione (1 contatto NC e 1 contatto NA), non separati galvanicamente |
| | Opzionali: | Interruttori tandem per direzione (2 contatti NC e 2 contatti NA), separati galvanicamente |
| Trasmittitore di posizione, analogico (opzionale) | Potenziometro oppure 0/4 – 20mA (RWG) | |
| Indicatore meccanico di posizione | Indicazione continua della posizione della valvola, dischetto indicatore tarabile con i simboli APERTO e CHIUSO | |
| Segnalazione di movimento | Trasmittitore Blinker | |
| Resistenza anticondensa nel compartimento interruttori | Standard: | resistenza anticondensa PTC autoregolante, 5 – 20 W, 110 – 250 V CA/CC |
| | Opzionali: | 24 – 48 V CA/CC oppure 380 – 400 V CA |
| | In combinazione con le unità di comando AUMA MATIC o AUMATIC, nell'attuatore viene installata di serie una resistenza anticondensa da 5W, 24 V CA. | |

Unità di controllo elettronica (solo in abbinamento con le unità di comando AC)

| | |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Tarature non intrusive (opzionale) | Trasmittitore di fine corsa e di coppia magnetico MWG |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------|

Con riserva di modifica per eventuali innovazioni tecnologiche o sviluppi. Le precedenti edizioni sono sostituite dalla presente.

Dati tecnici attuatori angolari con motori trifase per servizio di intercettazione

| | |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Trasmissione della posizione | Tramite l'unità di comando dell'attuatore |
| Trasmissione dei valori di coppia | tramite l'unità di comando dell'attuatore |
| Indicatore meccanico di posizione | Indicazione continua della posizione della valvola, dischetto indicatore tarabile con i simboli APERTO e CHIUSO |
| Segnalazione di movimento | Segnale intermittente via unità di comando |
| Resistenza anticondensa nel compartimento interruttori | Resistenza anticondensa da 5W, 24 V CA |

Condizioni di impiego

| | | | |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Impiego | Adatti per impiego all'interno e all'esterno | | |
| Posizione di montaggio | qualsiasi posizione | | |
| Quota altimetrica | ≤ 2 000 m s.l.m. se > 2 000 m s.l.m., consultare i nostri uffici per la corretta selezione dell'attuatore | | |
| Temperatura ambiente | Standard: | da -40 °C a +80 °C | |
| | Opzionali: | da -60 °C a +60 °C da 0 °C a +120 °C | |
| Grado di protezione secondo EN 60529 | Standard: | IP68 con motori trifase AUMA | |
| | Opzionale: | DS (double sealed) - Compartimento morsettiera a doppia tenuta stagna | |
| | Conformemente alle definizioni AUMA, il grado di protezione IP68 soddisfa i seguenti requisiti: <ul style="list-style-type: none"> • Profondità: max. 8 m colonna d'acqua • Durata in immersione sotto battente d'acqua: max. 96 ore • Max. 10 manovre durante l'immersione | | |
| Grado di inquinamento | Grado di inquinamento 4 (nello stato chiuso) secondo EN 60644 | | |
| Resistenza alle vibrazioni secondo IEC 60068-2-6 | 2 g, da 10 a 200 Hz Resistente alle oscillazioni ed alle vibrazioni durante l'avviamento o in caso di anomalia dell'impianto. Da ciò non è possibile ricavare un limite di fatica. Vale per attuatori angolari in versione AUMA NORM (con morsettiera multirapida AUMA, senza unità di comando) | | |
| Protezione anticorrosiva | Standard: | KS | adatta per l'impiego su impianti industriali, su centrali idriche o elettriche, in atmosfere poco inquinate, nonché per l'impiego in atmosfere occasionalmente o permanentemente aggressive, con moderata concentrazione di agenti inquinanti (ad es. su impianti trattamento acque, industrie chimiche) |
| | Opzionali: | KX | adatta per l'impiego in atmosfere estremamente aggressive, con alta umidità e forte concentrazione di agenti inquinanti |
| | | KX-G | come KX, ma con particolari esterni senza alluminio |
| Finitura | Verniciatura a polvere | | |
| Colore | Standard: | grigio argento AUMA (simile a RAL 7037) | |
| | Opzionale: | A richiesta, sono disponibili altre tonalità di colore | |
| Durata | Gli attuatori angolari AUMA soddisfano o superano i requisiti di durata della norma EN 15714-2. Informazioni dettagliate sono disponibili a richiesta. | | |

Altre informazioni

| | |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Direttive CE | Compatibilità elettromagnetica (CEM): (2004/108/CE) Direttiva bassa tensione (2006/95/CE) Direttiva macchine (2006/42/CE) |
| Documentazione di riferimento | Foglio Dimensioni attuatori angolari SQ 05.2 – SQ 14.2/SQR 05.2 – SQR 14.2 Dati Elettrici attuatori angolari SQ 05.2 – SQ 14.2 con motori trifase Dati Tecnici trasmettitore di posizione elettronico/potenziometro Dati Tecnici interruttori |