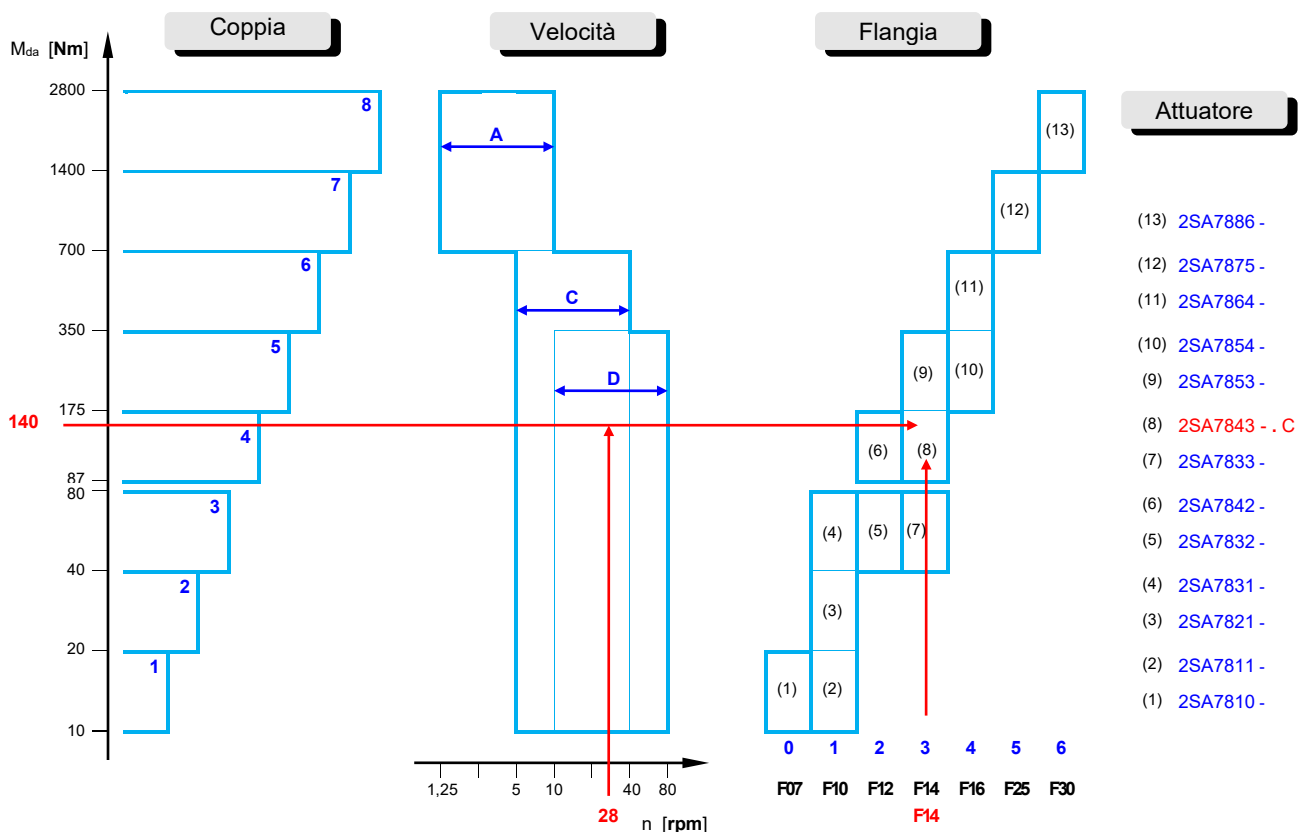


# Attuatori elettrici multigiro per la modalità di modulazione permanente

## Dati di ordinazione



## Dati di ordinazione

### Descrizione dell'esecuzione standard

- Modalità operativa: modalità di modulazione permanente, classe D ai sensi della norma DIN EN ISO 22153
- Grado di protezione IP68 conformemente a DIN EN 60529
- Categoria di corrosività C5 ai sensi della norma DIN EN ISO 22153
- Protezione elettronica motore, correzione automatica della sequenza delle fasi
- Corrente di avviamento minore della corrente nominale
- Tolleranza della tensione di collegamento -10% / +15% del campo di tensione scelto, campo di frequenza 40 – 70 Hz (coppia torcente max. con variazioni di tensione da -30% a +15%)
- Temperatura ambiente ammissibile: da -20 °C a +70 °C (temperature inferiori/superiori su richiesta)
- Collegamento elettrico: connettore rotondo con collegamento a vite, protetto contro polvere ed acqua con connettore aperto (double sealed)
- Possibilità di montaggio separato dell'unità elettronica
- Volantino per azionamento di emergenza (*disaccoppiato durante il funzionamento a motore!*)
- „non intrusiva“: impostazione/configurazione senza aprire l'attuatore
- Protezione valvola mediante convertitore di frequenza integrato: avviamento dolce e velocità ridotta nel campo di fine corsa
- Precisione di regolazione estremamente alta: max. da 0,1 a 0,2% di scostamento dalla corsa totale
- Velocità di azionamento a regolazione continua entro l'intervallo di velocità scelto (configurabile sul display in incrementi del 2,5% dal 12,5 al 100%  $n_{max}$ .)
- Diversi velocità regolabili per APERTURA, CHIUSURA, APERTURA DI EMERGENZA e CHIUSURA DI EMERGENZA
- Coppie di spegnimento diverse per APRI e CHIUDI impostabili a intervalli del 10% da 50 – 100%  $M_{da\ max}$ .
- Disinserzione regolabile a variazione continua in funzione della corsa
- È possibile salvare 3 curve di coppia di riferimento della valvola
- Posto di comando in loco con pulsante di comando incapsulato ermeticamente "Drive Controller" (in optional con dispositivo di blocco)
- Guida operatore su display
- Alimentazione esterna a 24 V DC dell'unità elettronica possibile
- Possibilità di alimentazione esterna da 24 V DC o 48 V DC delle uscite e degli ingressi binari separati galvanicamente
- Separazione galvanica delle uscite e degli ingressi analogici
- Valore effettivo analogico della posizione 0/4 – 20 mA
- Valore di riferimento posizione analogico (regolatore di posizione) 0/4 – 20 mA
- Comunicazione con COM-SIPOS tramite USB e Bluetooth
- Registrazione in tempo reale di tutti gli eventi
- 5 anni di garanzia sulla trasmissione e sul motore

### N. di ordinazione

1 2 3 4 5 6 7 - 8 9 10 11 12 - 13 14 15 16 Codici

**2SA78** - **2** - **4** **4**

pag. 3 e 4

Coppia massima (coppia durante la regolazione)	Coppia di disinserzione impostabile [Nm]	Peso ≈ [kg]		Prezzo di listino
15	10 – 20	20	1	
30	20 – 40	22	2	
60	40 – 80	36	3	
125	87 – 175	39	4	
250	175 – 350	70	5	
500	350 – 700	70	6	
2000	1400 – 2800	137	8	su richiesta

DIN ISO 5210	DIN 3210	Dimensioni della flangia per coppia di disinserzione [Nm]					senza maggiorazione prezzo
F07	-	10-20	20-40			0	
F10	G0	10-20	20-40	40-80	87-122	1	
F12	-			40-80	87-175	2	
F14	G1/2			40-80	87-175	3	
F16	G3			175-350	350-490	4	
F25	G4			175-350	350-700	5	
F30	G5				1400-1960	6	
					1400-2800		

Estremità dell'albero Form	DIN 1)	Organi di trasmissione per coppia di disinserzione [Nm]					Albero con		maggiorazioni prezzo a late	
A	ISO 5210 103 2)	10 – 20	20 – 40	40 – 80	87 – 175	175 – 350	350 – 700	1400 – 2800	bussola filettata + filettatura trapezia	0
B1	ISO 5210	senza maggiorazione prezzo							buss. ad innesto	2
C	3338							giunto a	3	
B3	ISO 5210							foro con cava	5	
B2 / B4 3)	ISO 5210							foro con cava	9	

- 1) Albero terminale speciale e versione albero terminale ai sensi di DIN 3210 su richiesta!
- 2) Supplementi di prezzo per bussole con filetto trapezoidale sinistrorso ai sensi di DIN 103, parte 2, diametro nominale filetto serie 1, passo in base alla serie preferita. È necessario indicare la filettatura trapezia, p.es. **Tr 16 x 4 LH DIN 103!**
- 3) È necessario indicare il foro supplementare, p.es. **ø 26 con chiavetta A8x7 DIN 6885!**

  = senza maggiorazione prezzo

## Dati di ordinazione

1 2 3 4 5 6 7 - 8 9 10 11 12 13 14 15 16  
**2SA78** [ ] [ ] - [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] - [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

pag. 2      pag. 4

Velocità ( $n_{min}$ - $n_{max}$ )	Velocità in uscita [rpm]						è impostato 4)	
	per coppia di disinserzione [Nm]							
<b>1,25 - 10</b>	1400-2800						3,5	<b>A</b>
<b>5 - 40</b>	10-20	20-40	40-80	87-175	175-350	350-700	14	<b>C</b>
<b>10 - 80</b>	10-20	20-40	40-80	87-175	175-350		28	<b>D</b>

4) per impostazioni diverse del campo di velocità - cfr. Ulteriori esecuzioni "Y07"

senza  
maggiorazione  
prezzo

Campo di tensione	Tensione di collegamento							
	per coppia di disinserzione [Nm]			tolleranza di tensione ammessa: -10% / +15%				
1x 5)	10-20	20-40	40-80					
<b>AC 110 - 115 V</b>								<b>B</b>
1x	10-20	20-40	40-80					
<b>AC 220 - 230 V</b>								<b>D</b>
3x	10-20	20-40	40-80					
<b>AC 190 - 200 V</b>	solo 5 - 40 rpm							<b>J</b>
3x	10-20	20-40	40-80					
<b>AC 380 - 460 V</b>				87-175	175-350	350-700	1400-2800	<b>E</b>

5) Intervallo velocità ridotto a 5-20 rpm

senza  
maggiorazione  
prezzo

Rilevamento della posizione		
<p>nIP (sensore di posizionamento non-intrusivo), senza indicatore di posizione meccanico, con rilevamento corsa senza contatto (senza batteria), memorizzazione a prova di blackout, risoluzione 0,0005%, indicatore di posizione mediante barre di avanzamento e indicazione supplementare del valore [%] sul display</p>		<b>2</b>

senza  
maggiorazione  
prezzo

Versione	Tubo di protezione per stelo (Misure dal bordo superiore della scatola del cambio)							
	per coppia di disinserzione [Nm]							
	10 - 20	20 - 40	40 - 80	87 - 175	175 - 350	350 - 700	1400 - 2800	
<b>senza</b>	montaggio successivo non possibile! senza maggiorazione prezzo						<b>0</b>	
<b>standard</b>	230 mm		320 mm		320 mm			<b>1</b>
<b>allungato</b>	470 mm		710 mm		710 mm			<b>2</b>
<b>predisposto 6)</b>							<b>3</b>	

6) Consigliato per il montaggio su valvola a saracinesca

maggiorazioni  
prezzo  
a late

Unità elettronica con console di comando locale		
<b>HiMod</b>	5 ingressi binari da 24/48 V DC (APRI, CHIUDI, STOP, EMERGENZA, Mode), 8 uscite di segnalazione binarie da 24/48 V DC, 1 ingresso analogico 0/4 - 20 mA (regolatore di posizione), 1 uscita analogica 0/4 - 20 mA (valore effettivo della posizione), display grafico a colori con menù, indicazione dello stato (in numerose lingue)	<b>4</b>

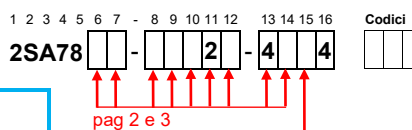
senza  
maggiorazione  
prezzo

Ampliamento dell'unità elettronica		
senza ampliamento hardware		<b>A</b>
scheda relè con 8 uscite		<b>B</b>
PROFIBUS DP 1 canale		<b>C</b>
PROFIBUS DP 2 canale		<b>D</b>
MODBUS RTU 1 canale		<b>E</b>
MODBUS RTU 2 canale		<b>F</b>
HART		<b>J</b>
HART + scheda relè		<b>K</b>
MODBUS TCP/IP 1 canale		<b>M</b>
PROFINET incl. servizi ciclici		<b>R</b>
PROFINET con reddito di sistema S2 e servizi ciclici		<b>S</b>

maggiorazioni  
prezzo

[ ] = senza maggiorazione prezzo

## Dati di ordinazione



Funzioni software		Codici	maggiorazioni prezzo
Regolatore di posizione		B	
Regolatore di processo		C	
Regolatore di posizione + impostazione del velocità dipendente dalla corsa		E	
Regolatore di posizione + impostazione analogica esterna del velocità		G	
Regolatore di posizione con funzione split-range		H	
Regolatore di posizione + tempi di regolazione liberamente impostabili in funzione della corsa		K	
Regolatore di processo + tempi di regolazione liberamente impostabili in funzione della corsa		L	

## Ulteriori esecuzioni (Integrare il n. di ordinaz. con „-Z“)

### Impostazione/parametrizzazione in base alle richieste del cliente

Impostazione/parametrizzazione		Codici	maggiorazioni prezzo
Coppia di disinserzione impostata a → aggiungere: ... Nm in direzione APRIRE /... Nm in direzione CHIUDERE >> Regolazione standard: 50 % M <sub>da max</sub> <<		Y 0 1	
Velocità impostata a → aggiungere: ... rpm (in incrementi del 2,5% di n <sub>max</sub> ) >> la percentuale standard impostata è il 35% di n <sub>max</sub> <<		Y 0 7	
Altre impostazioni/parametrizzazione		Y 1 1	
Personalizzazione software in base alle esigenze del Cliente		Y 9 9	

### Alimentazione specifica delle uscite e degli ingressi

Alimentazione		Codici	maggiorazioni prezzo
Ingressi binari APRI e CHIUDI alimentati dall'interno con 120 V AC >> Scheda relè con 5 uscite anziché 8 <<		C 6 3	
Valore analogico effettivo della posizione dall'esterno alimentato con 24V DC (uscita analogica passiva)		C 6 7	

### Bus di campo attraverso cavo a fibre ottiche

Bus di campo		Codici	maggiorazioni prezzo
Connessione PROFINET con connettore RJ45		C 1 3	
Collegamento bus di campo tramite fibre ottiche nella topologia lineare/a stella, a 1 canale		C 1 7	
Collegamento PROFIBUS tramite fibre ottiche nella topologia anulare, a 1 canale		C 1 8	

### Installazione separata

Kit di montaggio compreso angolare di supporto e staffa in acciaio (le estremità del cavo sono di tipo ad innesto)  
>> altre versioni con lunghezza dei cavi fino a 150 m su richiesta <<

Installazione		Codici	maggiorazioni prezzo
Cavi di collegamento premontati con calotte del connettore per unità elettronica e unità di trasmissione → aggiungere: lunghezza del cavo R7.		S 4 1	
Cavi schermati 3m di lunghezza		R 7 0	
Cavi schermati 5m di lunghezza		R 7 1	
Cavi schermati 10m di lunghezza		R 7 2	

### Targhetta cliente e documentazione sul prodotto

(Documentazione standard del prodotto: istruzioni di servizio in tedesco e targhetta dei dati in tedesco-inglese)

Targhetta cliente		Codici	maggiorazioni prezzo
Targhetta cliente con iscrizione libera		B 0 0	
altra lingua Istruzioni di servizio monolingue, targhetta dati caratteristici in lingua straniera/inglese: AR (B65), CS (B55), DA (B62), EL (B60), EN (B49), ES (B51), FI (B54), FR (B50), IT (B52), NL (B67), NO (B66), PL (B57), PT (B64), RO (B59), RU (B53), SK (B61), SV (B56), TR (B63), ZH (B58)		B . .	

### Altre verniciatura

(esecuzione standard: verniciatura a strato spesso di 80 µm in grigio argento (simile alla tonalità RAL 7037)  
sec. DIN EN ISO 22153 (DIN EN ISO 12944-2), categoria di corrosività C5)

Altre verniciatura		Codici	maggiorazioni prezzo
Protezione anticorrosione molto forte, categoria di corrosività C5 con protezione molto duratura		L 3 8	su richiesta
Tonalità di colore diversa da RAL 7037 → aggiungere: tonalità di colore RAL ....		Y 3 5	

>> Ulteriori modelli disponibili su richiesta <<

= senza maggiorazione prezzo