

## ICON 2000 ATTUATORI ELETTRICI

La serie ICON 2000 v4 comprende attuatori multigiro e a un quarto di giro configurabili elettronicamente, dalle caratteristiche di funzionamento, controllo, configurazione e impostazione estremamente avanzate



### CARATTERISTICHE

- Configurazione non intrusiva
- Pulsantiera intuitiva per azionamento, impostazione e diagnostica
- Connettività wireless Bluetooth™
- Disponibilità di dispositivi PDA a tenuta stagna e antideflagrante
- Dati di manutenzione e rapporti di allarme avanzati
- Monitoraggio delle condizioni della valvola
- Registro dati configurabile nella modalità di registrazione o eventi per agevolare programmi di diagnostica e manutenzione
- Display grafico e numerico personalizzabile in otto diverse lingue
- Una sola morsettiera dalle caratteristiche avanzate
- Rilevamento digitale e senza contatto di coppia e posizione
- Protocolli avanzati di comunicazione "open bus":
  - Lonworks
  - Profibus DPV0, DPV1 e DPV1 ridondante
  - Foundation Fieldbus
  - Modbus
  - Hart
- Idoneo per l'impiego in applicazioni SIL 2

Bluetooth™ è un marchio commerciale di Bluetooth SIG, Inc., USA

### APPLICAZIONI GENERALI

ICON 2000 è disponibile in cinque diverse taglie ed è pensato per l'azionamento on/off o di modulazione di valvole impiegate nei settori dell'industria pesante, chimico, petrolchimico.

### APPROVAZIONI

Protezione stagna: IP68 o NEMA 4, 4X e NEMA 6

Protezione antideflagrante: Ex-d IIB T4  
Disponibilità di classificazioni antideflagranti superiori

Idoneo per l'impiego in applicazioni SIL 2

### CARATTERISTICHE TECNICHE

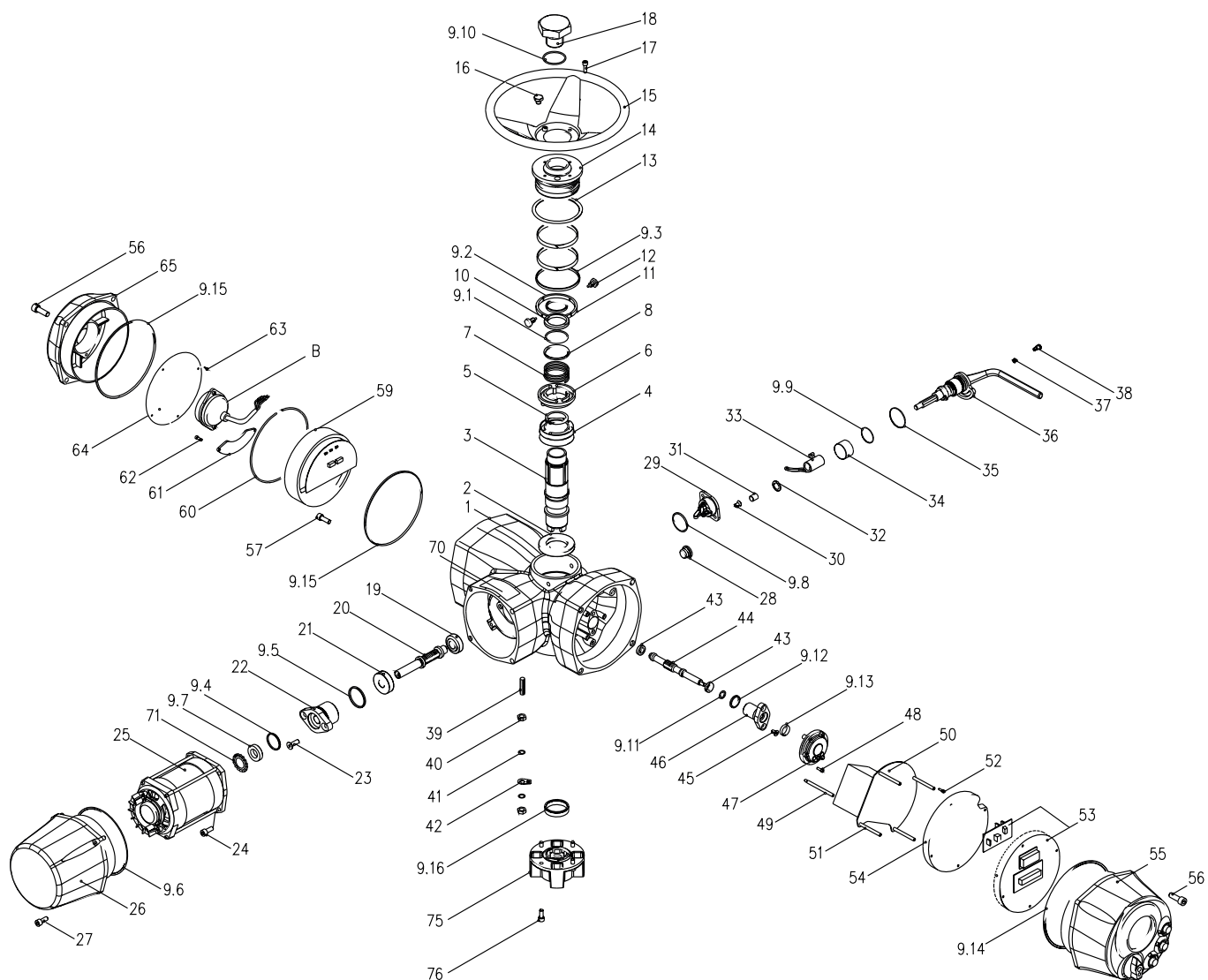
Alimentazione: Trifase da 208 a 690 V a 50/60 Hz  
Monofase da 110 a 240 V a 50/60 Hz  
CC (corrente continua) da 24 a 110 V

Coppia in uscita: Da 30 a 334.000 Nm  
Velocità: Da 12 a 173 RPM a 50/60 Hz

Temperatura ambiente Standard: Da -20° C a +85° C  
Estensione del range di temperatura disponibile su richiesta

# ICON 2000 ATTUATORI ELETTRICI

## COMPONENTI



# ICON 2000 ATTUATORI ELETTRICI

## COMPONENTI

### ICON 2000 - COMPONENTI

Pos.	Q.tà	Descrizione	Materiale	Pos.	Q.tà	Descrizione	Materiale
1	1	Alloggiamento	Alluminio	29	1	Gruppo saltarello *	--
2	1	Cuscinetto inferiore	Acciaio al carbonio	30	2	Vite	Acciaio inox
3	1	Albero cavo	Acciaio al carbonio	31	1	Boccola	Acciaio-bronzo-PTFE
4	1	Ruota elicoidale	Bronzo	32	1	Rondella spalla	Nylon
5	1	Rondella elastica	Acciaio al carbonio	33	1	Forcella	Acciaio al carbonio
6	1	Manicotto trasmissione	Ghisa	34	1	Boccola	Acciaio al carbonio
7	1	Molla manicotto trasmissione	Acciaio al carbonio	35	1	Rondella leva	Acciaio al carbonio
8	1	Anello di serraggio molla	Acciaio al carbonio	36	1	Gruppo leva	--
9	1	Kit tenute*	--	37	1	Blocco vite leva	Acciaio inox
9.1	1	O-ring *	Gomma FPM	38	1	Vite	Acciaio al carbonio
9.2	1	Anello di tenuta *	Gomma NBR	39	1	Prigioniero di terra	Rame
9.3	1	Q-ring *	Gomma NBR	40	2	Dado prigioniero di terra	Rame
9.4	1	O-ring *	Gomma NBR	41	2	Rondella	Acciaio al carbonio
9.5	1	O-ring *	Gomma NBR	42	1	Piastra di indicazione prigioniero di terra	Acciaio inox
9.6	1	O-ring *	Gomma NBR	43	2	Cuscinetto	Acciaio al carbonio
9.7	1	Anello di tenuta *	PTFE	44	1	Albero sensore di posizione	Rame
9.8	1	O-ring *	Gomma NBR	45	2	Vite	Acciaio inox
9.9	1	O-ring *	Fluorosilicone	46	1	Flangia sensore di posizione	Alluminio
9.10	1	O-ring *	Gomma NBR	47	1	Gruppo sensore di posizione *	--
9.11	1	Q-ring *	Gomma NBR	48	3	Vite	Acciaio inox
9.12	1	O-ring *	Gomma NBR	49	4	Colonnina	Acciaio inox
9.13	1	Anello di tenuta *	PTFE	50	1	Scheda alimentazione *	--
9.14	1	O-ring *	Gomma NBR	51	4	Colonnina	Acciaio inox
9.15	2	O-ring *	Gomma NBR	52	4	Vite	Acciaio inox
9.16	1	Anello di tenuta *	Gomma NBR	53	1	Scheda processore *	--
10	1	Cuscinetto superiore	Acciaio al carbonio	54	1	Coperchio scheda alimentazione	Nylon
11	2	Anello di serraggio coperchio	Acciaio al carbonio	55	1	Gruppo interfaccia locale	--
12	2	Tappo	Acciaio inox	56	8	Vite	Acciaio inox
13	1	Rondella spalla coperchio	Acciaio al carbonio	57	1	Vite	Acciaio inox
14	1	Coperchio	Alluminio	59	1	Morsettiera *	--
15	1	Volantino	Acciaio al carbonio	60	1	Rondella elastica	Acciaio inox
16	1	Tappo olio	Acciaio al carbonio	61	1	Coperchio terminali di alimentazione	Nylon
17	4	Vite	Acciaio al carbonio	62	2	Vite	Acciaio inox
18	1	Tubo di protezione stelo	Acciaio al carbonio	63	4	Vite	Acciaio inox
19	1	Cuscinetto conico	Acciaio al carbonio	64	1	Piastra morsettiera	Plastica
20	1	Vite senza fine	Lega di acciaio	65	1	Coperchio morsettiera	Alluminio
21	1	Cuscinetto conico	Acciaio al carbonio	70	1	Targhetta dati	Acciaio inox
22	1	Flangia vite senza fine	Alluminio	71	1	Rondella elastica	Acciaio inox
23	2	Vite	Acciaio al carbonio	75	1	Gruppo blocco reggispinta	--
24	4	Vite	Acciaio al carbonio	76	4	Vite	Acciaio inox
25	1	Gruppo motore elettrico *	--	Opzionale			
26	1	Coperchio motore	Alluminio	A	1	Scheda interfaccia bus *	--
27	4	Vite	Acciaio inox	B	1	Gruppo batteria	--
28	1	Tappo olio	--				

\* Parti di ricambio consigliate

# ICON 2000 ATTUATORI ELETTRICI

## CERTIFICAZIONI PER AREE PERICOLOSE E NON PERICOLOSE

### SPECIFICHE STANDARD ICON 2000

#### CERTIFICAZIONI PER AREE PERICOLOSE E NON PERICOLOSE

##### Alloggiamento / Standard tenuta stagna (IEC/NEMA)

Standard	Marchio alloggiamento	Versione	Temperatura		
			3 fasi		
			Fino a 60 interventi/ora	> 60 interventi/ora	1 fase e CC
IEC EN 60529	IP66 / IP68	Temperatura standard	-20°C/+85°C	-20°C/+65°C	-20°C/+65°C
		Basse temperature	-40°C/+85°C	-40°C/+65°C	-40°C/+65°C
		Temperature estreme	-60°C/+65°C	-60°C/+65°C	-60°C/+65°C
NEMA 250	NEMA 4, 4X, 6	Temperatura standard	-20°C/+85°C	-20°C/+65°C	-20°C/+65°C
		Basse temperature	-40°C/+85°C	-40°C/+65°C	-40°C/+65°C
		Temperature estremeestreme	-55°C/+65°C	-55°C/+65°C	-55°C/+65°C

##### Standard europei aree pericolose (ATEX)

Standard	Marchio alloggiamento			Temperatura		
	Gas	Polvere	Versione	3 fasi		
				Fino a 60 interventi/ora	> 60 interventi/ora	1 fase e CC
ATEX (60079)	Ex d IIB T4 Gb §	Ex tb IIIC T135°C Db	Temperatura standard	-20°C/+65°C [TM]	-20°C/+65°C	-20°C/+65°C
				-20°C/+85°C	-20°C/+65°C	-20°C/+65°C
ATEX (60079)	Ex d IIB T4 Gb §	Ex tb IIIC T135°C Db	Basse temperature	-40°C/+65°C [TM]	-40°C/+65°C	-40°C/+65°C
			ICON 010, 020 <sup>[1]</sup>	-40°C/+85°C	-40°C/+65°C	-40°C/+65°C
ATEX (60079)	Ex d IIB T4 Gb §	Ex tb IIIC T135°C Db	Temperature estreme	-60°C/+65°C [TM]	-60°C/+65°C	-60°C/+65°C
			ICON 010, 020 <sup>[1]</sup>	-60°C/+85°C	-60°C/+65°C	-60°C/+65°C
ATEX (60079)	Ex d IIB T4 Gb §	Ex tb IIIC T135°C Db	Basse temperature	-40°C/+65°C [TM]	-40°C/+65°C	-40°C/+65°C
			ICON 030, 040, 050 <sup>[1]</sup>	-40°C/+85°C	-40°C/+65°C	-40°C/+65°C
ATEX (60079)	Ex d IIB T4 Gb §	Ex tb IIIC T135°C Db	Temperature estreme	-55°C/+65°C [TM]	-55°C/+65°C	-55°C/+65°C
			ICON 030, 040, 050 <sup>[1]</sup>	-55°C/+85°C	-55°C/+65°C	-55°C/+65°C
ATEX (60079)	c Ex d e IIB T4 Gb §	c Ex tb IIIC T135°C Db	Temperatura standard	-25°C/+60°C	-25°C/+60°C	-25°C/+60°C
ATEX (60079)	c Ex d IIC T4 Gb <sup>[2]</sup> §	c Ex tb IIIC T135°C Db <sup>[2]</sup>	Temperatura standard	-20°C/+85°C	-20°C/+85°C	-20°C/+85°C
ATEX (60079)	c Ex d IIC T4 Gb <sup>[2]</sup> §	c Ex tb IIIC T135°C Db <sup>[2]</sup>	Basse temperature	-40°C/+85°C	-40°C/+85°C	-40°C/+85°C
ATEX (60079)	c Ex d IIC T4 Gb <sup>[2]</sup> §	c Ex tb IIIC T135°C Db <sup>[2]</sup>	Temperature estreme	-60°C/+85°C	-60°C/+85°C	-60°C/+85°C
			ICON 010,020 <sup>[2]</sup>			
ATEX (60079)	c Ex d e IIC T4 Gb <sup>[3]</sup> §	c Ex tb IIIC T135°C Db <sup>[3]</sup>	Temperatura standard	-25°C/+60°C	-25°C/+60°C	-25°C/+60°C
ATEX (60079)	c Ex d e IIB+H2 T4 Gb <sup>[4]</sup> §	c Ex tb IIIC T135°C Db <sup>[4]</sup>	Temperatura standard	-25°C/+60°C	-25°C/+60°C	-25°C/+60°C

##### Standard nord americani aree pericolose (NEC / CSA / FM)

Standard	Marchio alloggiamento	Versione	Temperatura		
			3 fasi		
			Cicli operativi da 15' Fino a 60 interventi/ora	Cicli operativi da 30' > 60 interventi/ora	1 fase e CC
NEC 500CSA	Classe 1, Gruppo C, D	Temperatura standard	-50°C/+70°C	-50°C/+70°C	-50°C/+70°C
NEC 500FM	Classe 1, Divisione 1, Gruppo C, D	Temperatura standard	-25°C/+70°C	-25°C/+60°C	-25°C/+60°C

#### NOTE

- § Con batteria: aggiungere "ia"
1. Con estensione temp. minima limitata a -20°C
  2. Applicabile ai modelli ICON 2000 010, 020
  3. Applicabile ai modelli ICON 2000 010, 020, 030
  4. Applicabile ai modelli ICON 2000 040, 050

# ICON 2000 ATTUATORI ELETTRICI

## CERTIFICAZIONI PER AREE PERICOLOSE E NON PERICOLOSE

### Standard internazionali aree pericolose (IECEX)

Standard	Marchio alloggiamento		Versione	Temperatura		
				3 fasi		1 fase e CC
				Cicli operativi da 15'	Cicli operativi da 30'	
Gas	Polvere		Fino a 60 interventi/ora	> 60 interventi/ora		
IECEX	Ex d IIB T4 Ex tD A21 T135°C §		Temperatura standard	-20°C/+60°C	-20°C/+60°C	-20°C/+60°C

### Standard brasiliani INMETRO aree pericolose

Standard	Marchio alloggiamento		Versione	Temperatura		
				3 fasi		1 fase e CC
				Fino a 60 interventi/ora	> 60 interventi/ora	
Gas	Polvere					
INMETRO	Ex d IIB T4 Gb §	Ex tb IIIC T135°C Db	Temperatura standard	-20°C/+65°C [TM] -20°C/+85°C	-20°C/+65°C	-20°C/+65°C
INMETRO	Ex d IIB T4 Gb §	Ex tb IIIC T135°C Db	Basse temperature ICON 010, 020 <sup>[1]</sup>	-40°C/+65°C [TM] -40°C/+85°C	-40°C/+65°C	-40°C/+65°C
INMETRO	Ex d IIB T4 Gb §	Ex tb IIIC T135°C Db	Temperature estreme ICON 010, 020 <sup>[1]</sup>	-60°C/+65°C [TM] -60°C/+85°C	-60°C/+65°C	-60°C/+65°C
INMETRO	Ex d IIB T4 Gb §	Ex tb IIIC T135°C Db	Basse temperature ICON 030, 040, 050 <sup>[1]</sup>	-40°C/+65°C [TM] -40°C/+85°C	-40°C/+65°C	-40°C/+65°C
INMETRO	Ex d IIB T4 Gb §	Ex tb IIIC T135°C Db	Temperature estreme ICON 030, 040, 050 <sup>[1]</sup>	-55°C/+65°C [TM] -55°C/+85°C	-55°C/+65°C	-55°C/+65°C

### Standard russi EAC CoC aree pericolose

Standard	Marchio alloggiamento		Versione	Temperatura		
				3 fasi		1 fase e CC
				Fino a 60 interventi/ora	> 60 interventi/ora	
Gas	Polvere					
EAC CoC	Ex d IIB T4 Gb §	Ex tb IIIC T135°C Db	Temperatura standard	-20°C/+65°C [TM] -20°C/+85°C	-20°C/+65°C	-20°C/+65°C
EAC CoC	Ex d IIB T4 Gb §	Ex tb IIIC T135°C Db	Basse temperature ICON 010, 020 <sup>[1]</sup>	-40°C/+65°C [TM] -40°C/+85°C	-40°C/+65°C	-40°C/+65°C
EAC CoC	Ex d IIB T4 Gb §	Ex tb IIIC T135°C Db	Temperature estreme ICON 010, 020 <sup>[1]</sup>	-60°C/+65°C [TM] -60°C/+85°C	-60°C/+65°C	-60°C/+65°C
EAC CoC	Ex d IIB T4 Gb §	Ex tb IIIC T135°C Db	Basse temperature ICON 030, 040, 050 <sup>[1]</sup>	-40°C/+65°C [TM] -40°C/+85°C	-40°C/+65°C	-40°C/+65°C
EAC CoC	Ex d IIB T4 Gb §	Ex tb IIIC T135°C Db	Temperature estreme ICON 030, 040, 050 <sup>[1]</sup>	-55°C/+65°C [TM] -55°C/+85°C	-55°C/+65°C	-55°C/+65°C

### Standard coreani KOSHA aree pericolose

Standard	Marchio alloggiamento		Versione	Temperatura		
				3 fasi		1 fase e CC
				Fino a 60 interventi/ora	> 60 interventi/ora	
Gas	Polvere					
KOSHA	Ex d IIB T4 Gb §	Ex tb IIIC T135°C Db	Temperatura standard	-20°C/+65°C [TM] -20°C/+85°C	-20°C/+65°C	-20°C/+65°C
KOSHA	Ex d IIB T4 Gb §	Ex tb IIIC T135°C Db	Basse temperature ICON 010, 020 <sup>[1]</sup>	-40°C/+65°C [TM] -40°C/+85°C	-40°C/+65°C	-40°C/+65°C
KOSHA	Ex d IIB T4 Gb §	Ex tb IIIC T135°C Db	Temperature estreme ICON 010, 020 <sup>[1]</sup>	-60°C/+65°C [TM] -60°C/+85°C	-60°C/+65°C	-60°C/+65°C
KOSHA	Ex d IIB T4 Gb §	Ex tb IIIC T135°C Db	Basse temperature ICON 030, 040, 050 <sup>[1]</sup>	-40°C/+65°C [TM] -40°C/+85°C	-40°C/+65°C	-40°C/+65°C
KOSHA	Ex d IIB T4 Gb §	Ex tb IIIC T135°C Db	Temperature estreme ICON 030, 040, 050 <sup>[1]</sup>	-55°C/+65°C [TM] -55°C/+85°C	-55°C/+65°C	-55°C/+65°C

#### NOTE

§ Con batteria: aggiungere "ia"

1. Con estensione temp. minima limitata a -20°C

# ICON 2000 ATTUATORI ELETTRICI

## CARATTERISTICHE VERSIONE BASE

---

### CARATTERISTICHE VERSIONE BASE

---

#### CONTROLLI REMOTI

4 cavi (apri, chiudi, arresta, C/bloccato)  
3 cavi (apri, chiudi, C/push-to-run o bloccato con inversione istantanea)  
2 cavi (nessun contatto per aprire o invertire)

#### Tensione controlli

24 V CC, alimentazione interna  
Da 20 a 125 V CC, alimentazione esterna

#### CONTATTI DI USCITA REMOTI

##### Stato

Limite in apertura  
Limite in chiusura  
Posizione  $\geq$  xx %  
Posizione  $\leq$  xx %  
In chiusura  
In apertura  
Contatto lampeggiante motore in funzione  
Posizione a metà corsa  
LOCAL selezionato  
REMOTE selezionato  
Comando di arresto locale attivo  
Segnale ESD attivo  
Manovra manuale

##### Allarmi

Surriscaldamento motore  
Coppia eccessiva in apertura  
Coppia eccessiva in chiusura  
Inceppamento valvola in apertura  
Inceppamento valvola in chiusura  
Valvola inceppata  
Pre-allarmi  
Batteria al litio scarica (se presente)  
Allarme metà corsa in chiusura/apertura  
AS8 solo da rete

#### CHIUSURA DI EMERGENZA (ESD)

Selettore su LOCAL  
Selettore su OFF  
Allarme temperatura motore  
Pulsante STOP locale premuto  
Allarme coppia  
Timer 2 velocità  
Resta in posizione  
Azionamento in posizione di apertura  
Azionamento in posizione di chiusura  
Azionamento in posizione pre-impostata

#### RELÈ DI SORVEGLIANZA

Mancanza di corrente  
Mancanza di una fase  
Errore contattore elettrico K1  
Mancanza di una fase  
Pulsante di arresto locale attivato  
Selettore locale su LOCAL/OFF  
Allarme temperatura interna  
Sensore di posizione  
Errore hardware  
Allarme temperatura motore  
Allarme coppia  
Valvola inceppata  
Allarme metà corsa  
Errore di configurazione sensore velocità  
Manovra manuale  
Segnale ESD  
Batteria scarica

#### PROTEZIONE INTELLIGENTE

Correzione automatica della fase  
Correzione errori di fase  
Termostato motore  
Protezione da inceppamento valvola  
Protezione da colpi d'ariete  
Protezione da inversioni istantanee  
**Pre-allarmi**  
Errore contattore  
Allarme coppia massima  
Bypass allarme di coppia  
Temperatura alta/bassa comparto elettronico  
Controlli remoti accoppiati otticamente

#### MONITORAGGIO VALVOLA

---

##### PROFILI DI COPPIA

Coppia di riferimento iniziale in apertura  
Coppia di riferimento massima di regime in apertura  
Coppia di riferimento finale in apertura  
Coppia iniziale in apertura  
Coppia massima di regime in apertura  
Coppia finale in apertura  
Coppia di riferimento iniziale in chiusura  
Coppia di riferimento massima di regime in chiusura  
Coppia di riferimento finale in chiusura  
Coppia iniziale in chiusura  
Coppia massima di regime in chiusura  
Coppia finale in chiusura  
Data ultima impostazione riferimento coppia  
Data ultimo profilo di coppia in apertura  
Data ultimo profilo di coppia in chiusura

#### INTERVENTI

Tempo di apertura dell'ultima corsa  
Tempo di chiusura dell'ultima corsa  
Totale operazioni contattore  
Tempo corsa motore  
Timeout senza alimentazione elettrica  
Tasso di utilizzazione  
Numero di allarmi coppia  
Numero di allarmi temperatura motore  
Temperature min. e max di motore e comparto elettronico  
Operazioni recenti del contattore  
Tempo corsa motore recente  
Tempo recente senza alimentazione elettrica  
Tasso di utilizzazione recente  
Numero di allarmi coppia recenti  
Numero di allarmi temperatura motore recenti  
Temperature min. e max di motore e comparto elettronico recenti

#### ALLARMI

Ultimi 64 allarmi e relativa data  
Ultimi 64 pre-allarmi e relativa data

#### DATI DI MANUTENZIONE

Ultimo intervento manutenzione  
Prossimo intervento manutenzione  
Data ultima cancellazione del registro dati recenti  
Data avvio

#### TARGHETTA

Numero di serie  
Dimensione attuatore  
Coppia nominale  
Velocità attuatore  
Alimentazione  
Classificazione motore  
Ciclo motore  
Poli motore  
Tipo motore  
Corrente motore  
Data collaudo  
Schema elettrico di cablaggio  
Alloggiamento  
Certificato  
Lubrificante  
Versione HW  
Versione SW

#### DATI VALVOLA

Nome tag valvola  
Numero di serie valvola  
Produttore valvola  
Coppia iniziale in apertura  
Portata max albero  
Tipo di accoppiamento

# ICON 2000 ATTUATORI ELETTRICI MULTIGIRO

## DATI RELATIVI A MOTORE E PRESTAZIONI

Gli attuatori ICON 2000 sono disponibili nelle versioni per alimentazione monofase, trifase e CC.  
I dati relativi a motore e prestazioni dei vari modelli sono indicati nella tabella seguente.

### DATI RELATIVI A MOTORE E PRESTAZIONI

Tensioni	Alimentazione			Modello				
	Monofase	Trifase	CC	ICON 010	ICON 020	ICON 030	ICON 040	ICON 050
24 V			√	√				
48 V			√	√				
110 V			√	√	√			
115 V	*			√	√			
120 V	√		√	√	√			
220 V	*	*		√	√	√	Δ	Δ
230 V	√	√		√	√	√	Δ	Δ
240 V	√	√		√	√	√	Δ	Δ
380 V		√		√	√	√	√	√
400 V		*		√	√	√	√	√
415 V		√		√	√	√	√	√
440 V		√		√	√	√	√	√
460 V		√		√	√	√	√	√
500 V		*		√	√	√	√	√
660 V		*		√	√	√	√	√
690 V		*		√	√	√	√	√

√ Disponibile a catalogo

\* Disponibile su richiesta

Δ Disponibile solo con motore monofase

Le note che seguono si riferiscono ai dati relativi a motore e prestazioni di tutti i modelli:

#### Tensioni

Le tolleranze per tutti i valori di tensione indicati sono di +/- 10% (continuo) e +10% -15% (intermittente)

#### Cicli di lavoro nominali

I cicli di lavoro nominali corrispondono a -5%/+5% (in base a IEC 60034-1)

#### Potenza di uscita nominale

La potenza di uscita nominale (kW) è espressa in base a IEC 60034-1

#### Motori

Tutti i dati relativi alle prestazioni si riferiscono a motori di classe H

#### Valori pubblicati

Le tolleranze relative ai valori pubblicati sono tutte in accordo a IEC 60034-1

# ICON 2000 ATTUATORI ELETTRICI MULTIGIRO

PRESTAZIONI ALIMENTAZIONE MONOFASE 120 V / 60 Hz

## SERVIZIO ON/OFF S2-15' O INTERMITTENTE S4-25%, 60 INTERVENTI/ORA

Modello	Coppia nom. (100%) (Nm/lb.piedi)	Coppia min. (40%) (Nm/lb.piedi)	RPM		Potenza motore (kW)	Corrente nominale motore <sup>(3)</sup> (Inom)	Corrente max motore <sup>(4)</sup> (Imax)	Corrente rotore bloccato <sup>(5)</sup> (Icc)	% eff. nom.	Fattore di potenza	Potenza assorbita <sup>(6)</sup> (Watt)
ICON-010/30-SR1	30 / 22	12 / 9	8 - 17	40:1	0.127	3.00	5.50	9.30	38.8	0.91	328
ICON-010/30-SR2	30 / 22	12 / 9	18 - 62	20:1	0.343	3.80	8.70	13.20	79.2	0.95	433
ICON-010/30-SR3	30 / 22	12 / 9	63 - 94	20:1	0.440	7.00	9.80	22.00	55.1	0.95	798
ICON-010/90-SR1	90 / 66	36 / 26	6 - 23	40:1	0.221	5.50	10.70	23.00	37.2	0.90	594
ICON-010/90-SR2	90 / 66	36 / 26	24 - 40	20:1	0.343	3.80	8.70	13.20	79.2	0.95	433
ICON-020/180-SR1	180 / 132	72 / 53	10 - 20	40:1	0.631	12.80	16.00	25.00	45.6	0.90	1382

### NOTE

1. Motori asincroni con connessioni DELTA
2. Le ultime cifre del numero di modello rappresentano il range di regolazione della velocità di uscita (RPM) riportata in tabella
3. Inom – Corrente nominale attuatore (al 40% della coppia in uscita impostata) in accordo a ISO 12590
4. Imax – Corrente attuatore alla coppia massima (100% della coppia in uscita impostata) in accordo a ISO 12590
5. Icc – Corrente rotore ad attuatore bloccato (corrente misurata con il motore alimentato e il accoppiamento dell'albero bloccato) in base a ISO 12590
6. Potenza assorbita in condizioni nominali (Watt)

## SERVIZIO DI MODULAZIONE S4-50%, 1200 INTERVENTI/ORA

Modello	Coppia nom. (100%) (Nm/lb.piedi)	Coppia min. (40%) (Nm/lb.piedi)	RPM		Potenza motore (kW)	Corrente nominale motore <sup>(3)</sup> (Inom)	Corrente max motore <sup>(4)</sup> (Imax)	Corrente rotore bloccato <sup>(5)</sup> (Icc)	% eff. nom.	Fattore di potenza	Potenza assorbita <sup>(6)</sup> (Watt)
ICON-010R/30-SR1	30 / 22	12 / 9	8 - 17	40:1	0.127	3.00	5.50	9.30	38.8	0.91	328
ICON-010R/30-SR2	30 / 22	12 / 9	24 - 72	20:1	0.343	3.80	8.70	13.20	79.2	0.95	433
ICON-010R/30-SR3	30 / 22	12 / 9	73 - 90	20:1	0.440	7.00	9.80	22.00	55.1	0.96	798
ICON-010R/90-SR1	90 / 66	36 / 26	6 - 23	40:1	0.221	5.50	10.70	23.00	37.2	0.90	594
ICON-010R/90-SR2	90 / 66	36 / 26	24 - 40	20:1	0.343	3.80	8.70	13.20	79.2	0.95	433
ICON-020R/180-SR1	180 / 132	72 / 53	8 - 20	40:1	0.631	12.80	16.00	25.00	45.6	0.90	1382

### NOTE

1. Motori asincroni con connessioni DELTA
2. Le ultime cifre del numero di modello rappresentano il range di regolazione della velocità di uscita (RPM) riportata in tabella
3. Inom – Corrente nominale attuatore (al 40% della coppia in uscita impostata) in accordo a ISO 12590
4. Imax – Corrente attuatore alla coppia massima (100% della coppia in uscita impostata) in accordo a ISO 12590
5. Icc – Corrente rotore ad attuatore bloccato (corrente misurata con il motore alimentato e il accoppiamento dell'albero bloccato) in base a ISO 12590
6. Potenza assorbita in condizioni nominali (Watt)

# ICON 2000 ATTUATORI ELETTRICI MULTIGIRO

PRESTAZIONI ALIMENTAZIONE MONOFASE 230 V / 50 Hz

## SERVIZIO ON/OFF S2-15' O INTERMITTENTE S4-25%, 60 INTERVENTI/ORA

Modello	Coppia nom. (100%) (Nm/lb.piedi)	Coppia min. (40%) (Nm/lb.piedi)	RPM attuatore	R	Potenza motore (kW)	Corrente nominale motore <sup>[3]</sup> (Inom)	Corrente max motore <sup>[4]</sup> (Imax)	Corrente rotore bloccato <sup>[5]</sup> (Icc)	% eff. nom.	Fattore di potenza	Potenza assorbita <sup>[6]</sup> (Watt)
ICON-010/30-SR1	30 / 22	12 / 9	8 - 17	40:1	0.106	1.10	1.80	4.00	46.0	0.91	230
ICON-010/30-SR2	30 / 22	12 / 9	24 - 72	20:1	0.367	2.70	5.30	11.00	62.2	0.95	590
ICON-010/30-SR3	30 / 22	12 / 9	73 - 172	20:1	0.735	6.80	9.00	20.00	49.0	0.96	1501
ICON-010/90-SR1	90 / 66	36 / 26	6 - 23	40:1	0.184	3.20	5.50	11.50	27.8	0.90	662
ICON-010/90-SR2	90 / 66	36 / 26	24 - 95	20:1	0.789	7.70	12.00	27.00	47.4	0.94	1665
ICON-010/90-SR3	90 / 66	36 / 26	96 - 120	20:1	1.470	10.50	15.00	40.00	66.9	0.91	2198
ICON-020/180-SR1	180 / 132	72 / 53	12 - 36	40:1	0.789	6.50	10.50	18.00	56.7	0.93	1390
ICON-020/180-SR2	180 / 132	72 / 53	48 - 60	20:1	0.789	9.50	16.00	40.00	39.2	0.92	2010
ICON-030/360-SR1	360 / 265	144 / 106	10 - 30	40:1	1.123	12.00	16.50	25.00	42.8	0.95	2622

### NOTE

1. Motori asincroni con connessioni DELTA
2. Le ultime cifre del numero di modello rappresentano il range di regolazione della velocità di uscita (RPM) riportata in tabella
3. Inom – Corrente nominale attuatore (al 40% della coppia in uscita impostata) in accordo a ISO 12590
4. Imax – Corrente attuatore alla coppia massima (100% della coppia in uscita impostata) in accordo a ISO 12590
5. Icc – Corrente rotore ad attuatore bloccato (corrente misurata con il motore alimentato e il accoppiamento dell'albero bloccato) in base a ISO 12590
6. Potenza assorbita in condizioni nominali (Watt)

## SERVIZIO DI MODULAZIONE S4-50%, INTERVENTI/ORA

Modello	Coppia nom. (100%) (Nm/lb.piedi)	Coppia min. (40%) (Nm/lb.piedi)	RPM attuatore	R	Potenza motore (kW)	Corrente nominale motore <sup>[3]</sup> (Inom)	Corrente max motore <sup>[4]</sup> (Imax)	Corrente rotore bloccato <sup>[5]</sup> (Icc)	% eff. nom.	Fattore di potenza	Potenza assorbita <sup>[6]</sup> (Watt)
ICON-010R/30-SR1	30 / 22	12 / 9	8 - 17	40:1	0.106	1.10	1.80	4.00	46.0	0.91	230
ICON-010R/30-SR2	30 / 22	12 / 9	24 - 72	20:1	0.367	2.70	5.30	11.00	62.2	0.95	590
ICON-010R/30-SR3	30 / 22	12 / 9	73 - 95	20:1	0.735	6.80	9.00	20.00	49.0	0.96	1501
ICON-010R/90-SR1	90 / 66	36 / 26	6 - 23	40:1	0.184	3.20	5.50	11.50	27.8	0.90	662
ICON-010R/90-SR2	90 / 66	36 / 26	24 - 95	20:1	0.500	3.20	6.90	17.50	72.3	0.94	692
ICON-020R/180-SR1	180 / 132	72 / 53	12 - 36	40:1	0.789	6.50	10.50	18.00	56.7	0.93	1390
ICON-020R/180-SR2	180 / 132	72 / 53	48 - 60	20:1	0.789	9.50	16.00	40.00	39.2	0.92	2010
ICON-030R/360-SR1	360 / 265	144 / 106	10 - 30	40:1	1.123	12.00	16.50	25.00	42.8	0.95	2622

### NOTE

1. Motori asincroni con connessioni DELTA
2. Le ultime cifre del numero di modello rappresentano il range di regolazione della velocità di uscita (RPM) riportata in tabella
3. Inom – Corrente nominale attuatore (al 40% della coppia in uscita impostata) in accordo a ISO 12590
4. Imax – Corrente attuatore alla coppia massima (100% della coppia in uscita impostata) in accordo a ISO 12590
5. Icc – Corrente rotore ad attuatore bloccato (corrente misurata con il motore alimentato e il accoppiamento dell'albero bloccato) in base a ISO 12590
6. Potenza assorbita in condizioni nominali (Watt)

# ICON 2000 ATTUATORI ELETTRICI MULTIGIRO

PRESTAZIONI ALIMENTAZIONE MONOFASE 240 V / 60 Hz

## SERVIZIO ON/OFF S2-15' O INTERMITTENTE S4-25%, 60 INTERVENTI/ORA

Modello	Coppia nom. (100%) (Nm/lb.piedi)	Coppia min. (40%) (Nm/lb.piedi)	RPM attuatore	R	Potenza motore (kW)	Corrente nominale motore <sup>[3]</sup> (Inom)	Corrente max motore <sup>[4]</sup> (Imax)	Corrente rotore bloccato <sup>[5]</sup> (Icc)	% eff. nom.	Fattore di potenza	Potenza assorbita <sup>[6]</sup> (Watt)
ICON-010/30-SR1	30 / 22	12 / 9	8 - 17	40:1	0.127	1.27	2.07	4.60	46.0	0.91	276
ICON-010/30-SR2	30 / 22	12 / 9	24 - 72	20:1	0.440	3.11	6.10	12.65	62.2	0.95	708
ICON-010/30-SR3	30 / 22	12 / 9	73 - 172	20:1	0.882	7.82	10.35	23.00	49.0	0.96	1802
ICON-010/90-SR1	90 / 66	36 / 26	6 - 23	40:1	0.221	3.68	6.33	13.23	27.8	0.90	795
ICON-010/90-SR2	90 / 66	36 / 26	24 - 95	20:1	0.947	8.86	13.80	31.05	47.4	0.94	1998
ICON-010/90-SR3	90 / 66	36 / 26	96 - 120	20:1	1.764	9.78	17.25	46.00	82.6	0.91	2135
ICON-020/180-SR1	180 / 132	72 / 53	12 - 36	40:1	0.947	7.48	12.08	20.70	56.8	0.93	1668
ICON-020/180-SR2	180 / 132	72 / 53	48 - 60	20:1	0.947	11.50	18.40	46.00	37.3	0.92	2539
ICON-030/360-SR1	360 / 265	144 / 106	10 - 30	40:1	1.348	13.80	18.98	28.75	42.8	0.95	3146

### NOTE

1. Motori asincroni con connessioni DELTA
2. Le ultime cifre del numero di modello rappresentano il range di regolazione della velocità di uscita (RPM) riportata in tabella
3. Inom – Corrente nominale attuatore (al 40% della coppia in uscita impostata) in accordo a ISO 12590
4. Imax – Corrente attuatore alla coppia massima (100% della coppia in uscita impostata) in accordo a ISO 12590
5. Icc – Corrente rotore ad attuatore bloccato (corrente misurata con il motore alimentato e il accoppiamento dell'albero bloccato) in base a ISO 12590
6. Potenza assorbita in condizioni nominali (Watt)

## SERVIZIO DI MODULAZIONE S4-50%, 1200 INTERVENTI/ORA

Modello	Coppia nom. (100%) (Nm/lb.piedi)	Coppia min. (40%) (Nm/lb.piedi)	RPM attuatore	R	Potenza motore (kW)	Corrente nominale motore <sup>[3]</sup> (Inom)	Corrente max motore <sup>[4]</sup> (Imax)	Corrente rotore bloccato <sup>[5]</sup> (Icc)	% eff. nom.	Fattore di potenza	Potenza assorbita <sup>[6]</sup> (Watt)
ICON-010R/30-SR1	30 / 22	12 / 9	8 - 17	40:1	0.127	1.27	2.07	4.60	46.0	0.91	276
ICON-010R/30-SR2	30 / 22	12 / 9	24 - 72	20:1	0.440	3.11	6.10	12.65	62.2	0.95	708
ICON-010R/30-SR3	30 / 22	12 / 9	73 - 95	20:1	0.882	7.82	10.35	23.00	49.0	0.96	1802
ICON-010R/90-SR1	90 / 66	36 / 26	6 - 23	40:1	0.221	3.68	6.33	13.23	27.8	0.90	795
ICON-010R/90-SR2	90 / 66	36 / 26	24 - 95	20:1	0.600	3.72	8.02	20.25	73.0	0.92	821
ICON-020R/180-SR1	180 / 132	72 / 53	12 - 36	40:1	0.947	7.48	12.08	20.70	56.8	0.93	1668
ICON-020R/180-SR2	180 / 132	72 / 53	48 - 60	20:1	0.947	11.50	18.40	46.00	37.3	0.92	2539
ICON-030R/360-SR1	360 / 265	144 / 106	10 - 30	40:1	1.348	13.80	18.98	28.75	42.8	0.95	3146

### NOTE

1. Motori asincroni con connessioni DELTA
2. Le ultime cifre del numero di modello rappresentano il range di regolazione della velocità di uscita (RPM) riportata in tabella
3. Inom – Corrente nominale attuatore (al 40% della coppia in uscita impostata) in accordo a ISO 12590
4. Imax – Corrente attuatore alla coppia massima (100% della coppia in uscita impostata) in accordo a ISO 12590
5. Icc – Corrente rotore ad attuatore bloccato (corrente misurata con il motore alimentato e il accoppiamento dell'albero bloccato) in base a ISO 12590
6. Potenza assorbita in condizioni nominali (Watt)

# ICON 2000 ATTUATORI ELETTRICI MULTIGIRO

## PRESTAZIONI ALIMENTAZIONE TRIFASE 380 V / 50 Hz - 60 INTERVENTI/ORA

### SERVIZIO ON/OFF S2-15' O INTERMITTENTE S4-25%, 60 INTERVENTI/ORA

Modello	Coppia nom.	Coppia min.	RPM attuatore	R	Potenza		Corrente	Corrente	Corrente	% eff. nom.	Fattore di potenza	Potenza assorbita <sup>[4]</sup> (Watt)
	(100%) (Nm/ lb.piedi)	(40%) (Nm/ lb.piedi)			motore (kW)	RPM motore	nominale motore <sup>[1]</sup> (Inom)	max motore <sup>[2]</sup> (Imax)	rotore bloccato <sup>[3]</sup> (Icc)			
ICON-010/30-12	30 / 22	12 / 9	12	40:1	0.030	488	0.44	0.51	0.68	22.4	0.46	134
ICON-010/30-18	30 / 22	12 / 9	18	40:1	0.046	732	0.46	0.58	0.89	35.9	0.42	128
ICON-010/30-24	30 / 22	12 / 9	24	20:1	0.071	488	1.26	1.37	1.79	19.9	0.43	357
ICON-010/30-36	30 / 22	12 / 9	36	20:1	0.106	732	1.16	1.37	2.32	32.3	0.43	328
ICON-010/30-48	30 / 22	12 / 9	48	20:1	0.142	975	0.99	1.16	2.42	46.4	0.47	306
ICON-010/30-72	30 / 22	12 / 9	72	20:1	0.213	1463	0.86	1.26	3.47	67.0	0.56	318
ICON-010/30-144	30 / 22	12 / 9	144	20:1	0.426	2926	1.32	2.21	6.32	69.3	0.71	615
ICON-010/90-12	90 / 66	36 / 26	12	40:1	0.071	488	1.26	1.37	1.79	19.9	0.43	357
ICON-010/90-18	90 / 66	36 / 26	18	40:1	0.106	732	1.16	1.37	2.32	32.3	0.43	328
ICON-010/90-24	90 / 66	36 / 26	24	20:1	0.122	488	2.11	2.21	3.16	19.1	0.46	637
ICON-010/90-36	90 / 66	36 / 26	36	20:1	0.184	732	1.68	2.00	3.89	40.5	0.41	454
ICON-010/90-48	90 / 66	36 / 26	48	20:1	0.286	975	1.53	1.89	4.84	61.9	0.46	462
ICON-010/90-72	90 / 66	36 / 26	72	20:1	0.367	1463	1.79	2.63	7.89	56.7	0.55	648
ICON-010/90-144	90 / 66	36 / 26	144	20:1	0.735	2926	2.32	4.63	12.63	72.0	0.67	1021
ICON-020/180-12	180 / 132	72 / 53	12	40:1	0.122	488	2.11	2.21	3.16	19.1	0.46	637
ICON-020/180-18	180 / 132	72 / 53	18	40:1	0.184	732	1.68	2.00	3.89	40.5	0.41	454
ICON-020/180-24	180 / 132	72 / 53	24	40:1	0.286	975	1.53	1.89	4.84	61.9	0.46	462
ICON-020/180-36	180 / 132	72 / 53	36	40:1	0.367	1463	1.79	2.63	7.89	56.7	0.55	648
ICON-020/180-48	180 / 132	72 / 53	48	20:1	0.526	975	3.26	4.11	10.32	57.0	0.43	924
ICON-020/180-72	180 / 132	72 / 53	72	20:1	0.789	1463	2.84	4.53	12.63	69.1	0.61	1141
ICON-020/180-144	180 / 132	72 / 53	144	20:1	1.470	2926	4.21	7.89	24.21	79.2	0.67	1857
ICON-030/360-12	360 / 265	144 / 106	12	80:1	0.526	975	3.26	4.11	10.32	57.0	0.43	924
ICON-030/360-18	360 / 265	144 / 106	18	40:1	0.500	730	3.05	5.05	10.00	64.6	0.39	775
ICON-030/360-24	360 / 265	144 / 106	24	40:1	0.526	975	3.26	4.11	10.32	57.0	0.43	924
ICON-030/360-36	360 / 265	144 / 106	36	40:1	0.789	1463	2.84	4.53	12.63	69.1	0.61	1141
ICON-030/360-48	360 / 265	144 / 106	48	20:1	1.123	975	5.68	12.74	20.53	69.8	0.43	1609
ICON-030/360-72	360 / 265	144 / 106	72	40:1	1.470	2926	4.21	7.89	24.21	79.2	0.67	1857
ICON-030/360-144	360 / 265	144 / 106	144	20:1	3.368	2926	9.26	18.53	54.74	81.2	0.68	4146
ICON-040/720-12	720 / 531	288 / 212	12	80:1	1.123	975	5.68	12.74	20.53	69.8	0.43	1609
ICON-040/720-18	720 / 531	288 / 212	18	40:1	0.840	730	4.95	8.42	15.79	66.2	0.39	1268
ICON-040/720-24	720 / 531	288 / 212	24	40:1	1.123	975	5.68	12.74	20.53	69.8	0.43	1609
ICON-040/720-36	720 / 531	288 / 212	36	40:1	1.684	1463	4.53	6.84	31.58	84.4	0.67	1996
ICON-040/720-48	720 / 531	288 / 212	48	20:1	1.939	975	8.00	13.68	26.32	75.2	0.49	2580
ICON-040/720-72	720 / 531	288 / 212	72	40:1	3.368	2926	9.26	18.53	54.74	81.2	0.68	4146
ICON-040/720-144	720 / 531	288 / 212	144	20:1	5.818	2926	14.11	29.47	87.37	85.8	0.73	6777
ICON-050/1440-12	1440 / 1062	576 / 425	12	80:1	1.939	975	8.00	13.68	26.32	75.2	0.49	2580
ICON-050/1440-18	1440 / 1062	576 / 425	18	80:1	1.684	1463	4.53	6.84	31.58	84.4	0.67	1996
ICON-050/1440-24	1440 / 1062	576 / 425	24	40:1	1.939	975	8.00	13.68	26.32	75.2	0.49	2580
ICON-050/1440-36	1440 / 1062	576 / 425	36	40:1	2.885	1449	9.74	15.79	73.68	80.4	0.56	3589
ICON-050/1440-48	1440 / 1062	576 / 425	48	20:1	3.879	975	11.58	20.00	84.21	83.4	0.61	4649
ICON-050/1440-72	1440 / 1062	576 / 425	72	40:1	5.818	2926	14.11	29.47	87.37	85.8	0.73	6777
ICON-050/1440-144	1440 / 1062	576 / 425	144	20:1	11.636	2926	28.95	60.00	136.84	86.0	0.71	13527

#### NOTE

1. Inom – Corrente nominale attuatore (al 40% della coppia in uscita impostata) in accordo a ISO 12590
2. Imax – Corrente attuatore alla coppia massima (100% della coppia in uscita impostata) in accordo a ISO 12590
3. Icc – Corrente rotore ad attuatore bloccato (corrente misurata con il motore alimentato e il accoppiamento dell'albero bloccato) in base a ISO 12590
4. Potenza assorbita in condizioni nominali (Watt)

# ICON 2000 ATTUATORI ELETTRICI MULTIGIRO

PRESTAZIONI ALIMENTAZIONE TRIFASE 380 V / 50 Hz – DA 600 A 1200 INTERVENTI/ORA

## SERVIZIO ON/OFF S2-30' O INTERMITTENTE S4-25%, 600 INTERVENTI/ORA; SERVIZIO DI MODULAZIONE S4-50%, 1200 INTERVENTI/ORA

Modello	Coppia nom. (100%) (Nm/lb.piedi)	Coppia min. (40%) (Nm/lb.piedi)	RPM attuatore	R	Potenza motore (kW)	RPM motore	Corrente nominale motore <sup>[1]</sup> (Inom)	Corrente max motore <sup>[2]</sup> (Imax)	Corrente rotore bloccato <sup>[3]</sup> (Icc)	% eff. nom.	Fattore di potenza	Potenza assorbita <sup>[4]</sup> (Watt)
ICON-010R/30-12	30 / 22	12 / 9	12	40:1	0.030	488	0.44	0.51	0.68	22.4	0.46	134
ICON-010R/30-18	30 / 22	12 / 9	18	40:1	0.046	732	0.46	0.58	0.89	35.9	0.42	128
ICON-010R/30-24	30 / 22	12 / 9	24	20:1	0.071	488	1.26	1.37	1.79	19.9	0.43	357
ICON-010R/30-36	30 / 22	12 / 9	36	20:1	0.106	732	1.16	1.37	2.32	32.3	0.43	328
ICON-010R/30-48	30 / 22	12 / 9	48	20:1	0.142	975	0.99	1.16	2.42	46.4	0.47	306
ICON-010R/30-72	30 / 22	12 / 9	72	20:1	0.213	1463	0.86	1.26	3.47	67.0	0.56	318
ICON-010R/90-12	90 / 66	36 / 26	12	40:1	0.071	488	1.26	1.37	1.79	19.9	0.43	357
ICON-010R/90-18	90 / 66	36 / 26	18	40:1	0.106	732	1.16	1.37	2.32	32.3	0.43	328
ICON-010R/90-24	90 / 66	36 / 26	24	20:1	0.122	488	2.11	2.21	3.16	19.1	0.46	637
ICON-010R/90-36	90 / 66	36 / 26	36	20:1	0.184	732	1.68	2.00	3.89	40.5	0.41	454
ICON-010R/90-48	90 / 66	36 / 26	48	20:1	0.286	975	1.53	1.89	4.84	61.9	0.46	462
ICON-010R/90-72	90 / 66	36 / 26	72	20:1	0.367	1463	1.79	2.63	7.89	56.7	0.55	648
ICON-020R/180-18	180 / 132	72 / 53	18	40:1	0.184	732	1.68	2.00	3.89	40.5	0.41	454
ICON-020R/180-24	180 / 132	72 / 53	24	40:1	0.286	975	1.53	1.89	4.84	61.9	0.46	462
ICON-020R/180-36	180 / 132	72 / 53	36	40:1	0.367	1463	1.79	2.63	7.89	56.7	0.55	648
ICON-020R/180-48	180 / 132	72 / 53	48	20:1	0.526	975	3.26	4.11	10.32	57.0	0.43	924
ICON-020R/180-72	180 / 132	72 / 53	72	20:1	0.789	1463	2.84	4.53	12.63	69.1	0.61	1141
ICON-030R/360-24	360 / 265	144 / 106	24	40:1	0.526	975	3.26	4.11	10.32	57.0	0.43	924
ICON-030R/360-36	360 / 265	144 / 106	36	40:1	0.789	1463	2.84	4.53	12.63	69.1	0.61	1141
ICON-030R/360-48	360 / 265	144 / 106	48	20:1	1.123	975	5.68	12.74	20.53	69.8	0.43	1609
ICON-040R/720-24	720 / 531	288 / 212	24	40:1	1.123	975	5.68	12.74	20.53	69.8	0.43	1609

### NOTE

1. Inom – Corrente nominale attuatore (al 40% della coppia in uscita impostata) in accordo a ISO 12590
2. Imax – Corrente attuatore alla coppia massima (100% della coppia in uscita impostata) in accordo a ISO 12590
3. Icc – Corrente rotore ad attuatore bloccato (corrente misurata con il motore alimentato e il accoppiamento dell'albero bloccato) in base a ISO 12590
4. Potenza assorbita in condizioni nominali (Watt)

## SERVIZIO ON/OFF S2-30' O INTERMITTENTE S4-25%, 600 INTERVENTI/ORA

Modello	Coppia nom. (100%) (Nm/lb.piedi)	Coppia min. (40%) (Nm/lb.piedi)	RPM attuatore	R	Potenza motore (kW)	RPM motore	Corrente nominale motore <sup>[1]</sup> (Inom)	Corrente max motore <sup>[2]</sup> (Imax)	Corrente rotore bloccato <sup>[3]</sup> (Icc)	% eff. nom.	Fattore di potenza	Potenza assorbita <sup>[4]</sup> (Watt)
ICON-010/30-144	30 / 22	12 / 9	144	20:1	0.426	2926	1.32	2.21	6.32	69.3	0.71	615
ICON-010/90-144	90 / 66	36 / 26	144	20:1	0.735	2926	2.32	4.63	12.63	72.0	0.67	1021
ICON-020/180-144	180 / 132	72 / 53	144	20:1	1.470	2926	4.21	7.89	24.21	79.2	0.67	1857
ICON-030/360-72	360 / 265	144 / 106	72	40:1	1.470	2926	4.21	7.89	24.21	79.2	0.67	1857
ICON-030/360-144	360 / 265	144 / 106	144	20:1	3.368	2926	9.26	18.53	54.74	81.2	0.68	4146
ICON-040/720-36	720 / 531	288 / 212	36	40:1	1.684	1463	4.53	6.84	31.58	84.4	0.67	1996
ICON-040/720-72	720 / 531	288 / 212	72	40:1	3.368	2926	9.26	18.53	54.74	81.2	0.68	4146

### NOTE

1. Inom – Corrente nominale attuatore (al 40% della coppia in uscita impostata) in accordo a ISO 12590
2. Imax – Corrente attuatore alla coppia massima (100% della coppia in uscita impostata) in accordo a ISO 12590
3. Icc – Corrente rotore ad attuatore bloccato (corrente misurata con il motore alimentato e il accoppiamento dell'albero bloccato) in base a ISO 12590
4. Potenza assorbita in condizioni nominali (Watt)

# ICON 2000 ATTUATORI ELETTRICI

PRESTAZIONI ALIMENTAZIONE TRIFASE 380 V / 60 Hz - 60 INTERVENTI/ORA

## SERVIZIO ON/OFF S2-15' O INTERMITTENTE S4-25%, 60 INTERVENTI/ORA

Modello	Coppia nom. (100%) (Nm/lb.piedi)	Coppia min. (40%) (Nm/lb.piedi)	RPM attuatore	R	Potenza motore (kW)	RPM motore	Corrente nominale motore <sup>[1]</sup> (Inom)	Corrente max motore <sup>[2]</sup> (Imax)	Corrente rotore bloccato <sup>[3]</sup> (Icc)	% eff. nom.	Fattore di potenza	Potenza assorbita <sup>[4]</sup> (Watt)
ICON-010/30-14	30 / 22	12 / 9	14	40:1	0.036	586	0.53	0.61	0.76	22.4	0.46	161
ICON-010/30-22	30 / 22	12 / 9	22	40:1	0.055	878	0.56	0.69	1.06	35.8	0.42	154
ICON-010/30-29	30 / 22	12 / 9	29	20:1	0.085	585	1.71	1.89	2.53	19.9	0.38	427
ICON-010/30-43	30 / 22	12 / 9	43	20:1	0.128	878	1.52	1.77	3.28	32.9	0.39	389
ICON-010/30-58	30 / 22	12 / 9	58	20:1	0.170	1170	1.19	1.39	2.84	46.3	0.47	367
ICON-010/30-86	30 / 22	12 / 9	86	20:1	0.255	1756	1.04	1.52	4.11	66.8	0.56	382
ICON-010/30-173	30 / 22	12 / 9	173	20:1	0.511	3511	1.58	2.65	7.45	69.3	0.71	738
ICON-010/90-14	90 / 66	36 / 26	14	40:1	0.085	585	1.71	1.89	2.53	19.9	0.38	427
ICON-010/90-22	90 / 66	36 / 26	22	40:1	0.128	878	1.52	1.77	3.28	32.9	0.39	389
ICON-010/90-29	90 / 66	36 / 26	29	20:1	0.147	585	2.78	3.03	4.42	19.1	0.42	768
ICON-010/90-43	90 / 66	36 / 26	43	20:1	0.220	878	2.02	2.53	5.56	40.3	0.41	545
ICON-010/90-58	90 / 66	36 / 26	58	20:1	0.343	1170	1.89	2.40	6.82	64.0	0.43	536
ICON-010/90-86	90 / 66	36 / 26	86	20:1	0.441	1756	2.15	3.16	10.86	62.4	0.50	707
ICON-010/90-173	90 / 66	36 / 26	173	20:1	0.882	3511	2.65	5.56	17.68	85.6	0.59	1030
ICON-020/180-22	180 / 132	72 / 53	22	40:1	0.220	878	2.02	2.53	5.56	40.3	0.41	545
ICON-020/180-29	180 / 132	72 / 53	29	40:1	0.343	1170	1.89	2.40	6.82	64.0	0.43	536
ICON-020/180-43	180 / 132	72 / 53	43	40:1	0.441	1756	2.15	3.16	10.86	62.4	0.50	707
ICON-020/180-58	180 / 132	72 / 53	58	20:1	0.631	1170	4.04	5.05	13.89	57.8	0.41	1091
ICON-020/180-86	180 / 132	72 / 53	86	20:1	0.946	1756	3.54	5.68	18.32	68.9	0.59	1373
ICON-020/180-173	180 / 132	72 / 53	173	20:1	1.764	3511	5.05	9.47	30.32	76.9	0.69	2295
ICON-030/360-14	360 / 265	144 / 106	14	80:1	0.631	1170	4.04	5.05	13.89	57.8	0.41	1091
ICON-030/360-29	360 / 265	144 / 106	29	40:1	0.631	1170	4.04	5.05	13.89	57.8	0.41	1091
ICON-030/360-43	360 / 265	144 / 106	43	40:1	0.946	1756	3.54	5.68	18.32	68.9	0.59	1373
ICON-030/360-58	360 / 265	144 / 106	58	20:1	1.347	1170	6.82	15.16	24.00	69.8	0.43	1930
ICON-030/360-86	360 / 265	144 / 106	86	40:1	1.764	3511	5.05	9.47	30.32	76.9	0.69	2295
ICON-030/360-173	360 / 265	144 / 106	173	20:1	4.042	3511	11.12	22.11	65.68	82.5	0.67	4902
ICON-040/720-14	720 / 531	288 / 212	14	80:1	1.347	1170	6.82	15.16	24.00	69.8	0.43	1930
ICON-040/720-29	720 / 531	288 / 212	29	40:1	1.347	1170	6.82	15.16	24.00	69.8	0.43	1930
ICON-040/720-43	720 / 531	288 / 212	43	40:1	2.021	1756	5.43	8.21	37.89	84.4	0.67	2395
ICON-040/720-58	720 / 531	288 / 212	58	20:1	2.327	1170	9.73	16.42	32.84	77.3	0.47	3009
ICON-040/720-86	720 / 531	288 / 212	86	40:1	4.042	3511	11.12	22.11	65.68	82.5	0.67	4902
ICON-040/720-173	720 / 531	288 / 212	173	20:1	6.982	3511	18.32	37.89	111.16	85.2	0.68	8197
ICON-050/1440-14	1440 / 1062	576 / 425	14	80:1	2.327	1170	9.73	16.42	32.84	77.3	0.47	3009
ICON-050/1440-22	1440 / 1062	576 / 425	22	80:1	2.021	1756	5.43	8.21	37.89	84.4	0.67	2395
ICON-050/1440-29	1440 / 1062	576 / 425	29	40:1	2.327	1170	9.73	16.42	32.84	77.3	0.47	3009
ICON-050/1440-43	1440 / 1062	576 / 425	43	40:1	3.462	1740	12.63	19.58	90.95	71.8	0.58	4822
ICON-050/1440-58	1440 / 1062	576 / 425	58	20:1	4.655	1170	15.16	25.89	106.11	84.8	0.55	5487
ICON-050/1440-86	1440 / 1062	576 / 425	86	40:1	6.982	3511	18.32	37.89	111.16	85.2	0.68	8197
ICON-050/1440-173	1440 / 1062	576 / 425	173	20:1	13.964	3511	37.89	75.79	174.32	83.6	0.67	16711

### NOTE

1. Inom – Corrente nominale attuatore (al 40% della coppia in uscita impostata) in accordo a ISO 12590
2. Imax – Corrente attuatore alla coppia massima (100% della coppia in uscita impostata) in accordo a ISO 12590
3. Icc – Corrente rotore ad attuatore bloccato (corrente misurata con il motore alimentato e il accoppiamento dell'albero bloccato) in base a ISO 12590
4. Potenza assorbita in condizioni nominali (Watt)

# ICON 2000 ATTUATORI ELETTRICI

PRESTAZIONI ALIMENTAZIONE TRIFASE 415 V / 50 Hz - 60 INTERVENTI/ORA

## SERVIZIO ON/OFF S2-15' O INTERMITTENTE S4-25%, 60 INTERVENTI/ORA

Modello	Coppia nom. (100%) (Nm/lb.piedi)	Coppia min. (40%) (Nm/lb.piedi)	RPM attuatore	R	Potenza motore (kW)	RPM motore	Corrente nominale motore <sup>[1]</sup> (Inom)	Corrente max motore <sup>[2]</sup> (Imax)	Corrente rotore bloccato <sup>[3]</sup> (Icc)	% eff. nom.	Fattore di potenza	Potenza assorbita <sup>[4]</sup> (Watt)
ICON-010/30-12	30 / 22	12 / 9	12	40:1	0.030	488	0.40	0.46	0.63	22.4	0.46	134
ICON-010/30-18	30 / 22	12 / 9	18	40:1	0.046	732	0.42	0.53	0.82	35.9	0.42	128
ICON-010/30-24	30 / 22	12 / 9	24	20:1	0.071	488	1.16	1.25	1.64	19.9	0.43	357
ICON-010/30-36	30 / 22	12 / 9	36	20:1	0.106	732	1.06	1.25	2.12	32.3	0.43	328
ICON-010/30-48	30 / 22	12 / 9	48	20:1	0.142	975	0.91	1.06	2.22	46.4	0.47	306
ICON-010/30-72	30 / 22	12 / 9	72	20:1	0.213	1463	0.79	1.16	3.18	67.0	0.56	318
ICON-010/30-144	30 / 22	12 / 9	144	20:1	0.426	2926	1.20	2.02	5.78	69.3	0.71	615
ICON-010/90-12	90 / 66	36 / 26	12	40:1	0.071	488	1.16	1.25	1.64	19.9	0.43	357
ICON-010/90-18	90 / 66	36 / 26	18	40:1	0.106	732	1.06	1.25	2.12	32.3	0.43	328
ICON-010/90-24	90 / 66	36 / 26	24	20:1	0.122	488	1.93	2.02	2.89	19.1	0.46	637
ICON-010/90-36	90 / 66	36 / 26	36	20:1	0.184	732	1.54	1.83	3.57	40.5	0.41	454
ICON-010/90-48	90 / 66	36 / 26	48	20:1	0.286	975	1.40	1.73	4.43	61.9	0.46	462
ICON-010/90-72	90 / 66	36 / 26	72	20:1	0.367	1463	1.64	2.41	7.23	56.7	0.55	648
ICON-010/90-144	90 / 66	36 / 26	144	20:1	0.735	2926	2.12	4.24	11.57	72.0	0.67	1021
ICON-020/180-18	180 / 132	72 / 53	18	40:1	0.184	732	1.54	1.83	3.57	40.5	0.41	454
ICON-020/180-24	180 / 132	72 / 53	24	40:1	0.286	975	1.40	1.73	4.43	61.9	0.46	462
ICON-020/180-36	180 / 132	72 / 53	36	40:1	0.367	1463	1.64	2.41	7.23	56.7	0.55	648
ICON-020/180-48	180 / 132	72 / 53	48	20:1	0.526	975	2.99	3.76	9.45	57.0	0.43	924
ICON-020/180-72	180 / 132	72 / 53	72	20:1	0.789	1463	2.60	4.14	11.57	69.1	0.61	1141
ICON-020/180-144	180 / 132	72 / 53	144	20:1	1.470	2926	3.86	7.23	22.17	79.2	0.67	1857
ICON-030/360-12	360 / 265	144 / 106	12	80:1	0.526	975	2.99	3.76	9.45	57.0	0.43	924
ICON-030/360-24	360 / 265	144 / 106	24	40:1	0.526	975	2.99	3.76	9.45	57.0	0.43	924
ICON-030/360-48	360 / 265	144 / 106	48	20:1	1.123	975	5.20	11.66	18.80	69.8	0.43	1609
ICON-030/360-72	360 / 265	144 / 106	72	40:1	1.470	2926	3.86	7.23	22.17	79.2	0.67	1857
ICON-030/360-144	360 / 265	144 / 106	144	20:1	3.368	2926	8.48	16.96	50.12	81.2	0.68	4146
ICON-040/720-12	720 / 531	288 / 212	12	80:1	1.123	975	5.20	11.66	18.80	69.8	0.43	1609
ICON-040/720-24	720 / 531	288 / 212	24	40:1	1.123	975	5.20	11.66	18.80	69.8	0.43	1609
ICON-040/720-36	720 / 531	288 / 212	36	40:1	1.684	1463	4.14	6.27	28.92	84.4	0.67	1996
ICON-040/720-48	720 / 531	288 / 212	48	20:1	1.939	975	7.33	12.53	24.10	75.2	0.49	2580
ICON-040/720-72	720 / 531	288 / 212	72	40:1	3.368	2926	8.48	16.96	50.12	81.2	0.68	4146
ICON-040/720-144	720 / 531	288 / 212	144	20:1	5.818	2926	12.92	26.99	80.00	85.8	0.73	6777
ICON-050/1440-12	1440 / 1062	576 / 425	12	80:1	1.939	975	7.33	12.53	24.10	75.2	0.49	2580
ICON-050/1440-18	1440 / 1062	576 / 425	18	80:1	1.684	1463	4.14	6.27	28.92	84.4	0.67	1996
ICON-050/1440-24	1440 / 1062	576 / 425	24	40:1	1.939	975	7.33	12.53	24.10	75.2	0.49	2580
ICON-050/1440-36	1440 / 1062	576 / 425	36	40:1	2.885	1449	8.92	14.46	67.47	80.4	0.56	3589
ICON-050/1440-48	1440 / 1062	576 / 425	48	20:1	3.879	975	10.60	18.31	77.11	83.4	0.61	4649
ICON-050/1440-72	1440 / 1062	576 / 425	72	40:1	5.818	2926	12.92	26.99	80.00	85.8	0.73	6777
ICON-050/1440-144	1440 / 1062	576 / 425	144	20:1	11.636	2926	26.51	54.94	125.30	86.0	0.71	13527

### NOTE

1. Inom – Corrente nominale attuatore (al 40% della coppia in uscita impostata) in accordo a ISO 12590
2. Imax – Corrente attuatore alla coppia massima (100% della coppia in uscita impostata) in accordo a ISO 12590
3. Icc – Corrente rotore ad attuatore bloccato (corrente misurata con il motore alimentato e il accoppiamento dell'albero bloccato) in base a ISO 12590
4. Potenza assorbita in condizioni nominali (Watt)

# ICON 2000 ATTUATORI ELETTRICI

PRESTAZIONI ALIMENTAZIONE TRIFASE 415 V / 50 Hz – DA 600 A 1200 INTERVENTI/ORA

## SERVIZIO ON/OFF S2-30' O INTERMITTENTE S4-25%, 600 INTERVENTI/ORA; SERVIZIO DI MODULAZIONE S4-50%, 1200 INTERVENTI/ORA

Modello	Coppia nom. (100%) (Nm/lb.piedi)	Coppia min. (40%) (Nm/lb.piedi)	RPM attuatore	R	Potenza motore (kW)	RPM motore	Corrente nominale motore <sup>[1]</sup> (Inom)	Corrente max motore <sup>[2]</sup> (Imax)	Corrente rotore bloccato <sup>[3]</sup> (Icc)	% eff. nom.	Fattore di potenza	Potenza assorbita <sup>[4]</sup> (Watt)
ICON-010R/30-12	30 / 22	12 / 9	12	40:1	0.030	488	0.40	0.46	0.63	22.4	0.46	134
ICON-010R/30-18	30 / 22	12 / 9	18	40:1	0.046	732	0.42	0.53	0.82	35.9	0.42	128
ICON-010R/30-24	30 / 22	12 / 9	24	20:1	0.071	488	1.16	1.25	1.64	19.9	0.43	357
ICON-010R/30-36	30 / 22	12 / 9	36	20:1	0.106	732	1.06	1.25	2.12	32.3	0.43	328
ICON-010R/30-48	30 / 22	12 / 9	48	20:1	0.142	975	0.91	1.06	2.22	46.4	0.47	306
ICON-010R/30-72	30 / 22	12 / 9	72	20:1	0.213	1463	0.79	1.16	3.18	67.0	0.56	318
ICON-010R/90-12	90 / 66	36 / 26	12	40:1	0.071	488	1.16	1.25	1.64	19.9	0.43	357
ICON-010R/90-18	90 / 66	36 / 26	18	40:1	0.106	732	1.06	1.25	2.12	32.3	0.43	328
ICON-010R/90-24	90 / 66	36 / 26	24	20:1	0.122	488	1.93	2.02	2.89	19.1	0.46	637
ICON-010R/90-36	90 / 66	36 / 26	36	20:1	0.184	732	1.54	1.83	3.57	40.5	0.41	454
ICON-010R/90-48	90 / 66	36 / 26	48	20:1	0.286	975	1.40	1.73	4.43	61.9	0.46	462
ICON-010R/90-72	90 / 66	36 / 26	72	20:1	0.367	1463	1.64	2.41	7.23	56.7	0.55	648
ICON-020R/180-18	180 / 132	72 / 53	18	40:1	0.184	732	1.54	1.83	3.57	40.5	0.41	454
ICON-020R/180-24	180 / 132	72 / 53	24	40:1	0.286	975	1.40	1.73	4.43	61.9	0.46	462
ICON-020R/180-36	180 / 132	72 / 53	36	40:1	0.367	1463	1.64	2.41	7.23	56.7	0.55	648
ICON-020R/180-48	180 / 132	72 / 53	48	20:1	0.526	975	2.99	3.76	9.45	57.0	0.43	924
ICON-020R/180-72	180 / 132	72 / 53	72	20:1	0.789	1463	2.60	4.14	11.57	69.1	0.61	1141
ICON-030R/360-24	360 / 265	144 / 106	24	40:1	0.526	975	2.99	3.76	9.45	57.0	0.43	924
ICON-030R/360-36	360 / 265	144 / 106	36	40:1	0.789	1463	2.60	4.14	11.57	69.1	0.61	1141
ICON-030R/360-48	360 / 265	144 / 106	48	20:1	1.123	975	5.20	11.66	18.80	69.8	0.43	1609
ICON-040R/720-24	720 / 531	288 / 212	24	40:1	1.123	975	5.20	11.66	18.80	69.8	0.43	1609

### NOTE

1. Inom – Corrente nominale attuatore (al 40% della coppia in uscita impostata) in accordo a ISO 12590
2. Imax – Corrente attuatore alla coppia massima (100% della coppia in uscita impostata) in accordo a ISO 12590
3. Icc – Corrente rotore ad attuatore bloccato [corrente misurata con il motore alimentato e il accoppiamento dell'albero bloccato] in base a ISO 12590
4. Potenza assorbita in condizioni nominali (Watt)

## SERVIZIO ON/OFF S2-30' O INTERMITTENTE S4-25%, 600 INTERVENTI/ORA

Modello	Coppia nom. (100%) (Nm/lb.piedi)	Coppia min. (40%) (Nm/lb.piedi)	RPM attuatore	R	Potenza motore (kW)	RPM motore	Corrente nominale motore <sup>[1]</sup> (Inom)	Corrente max motore <sup>[2]</sup> (Imax)	Corrente rotore bloccato <sup>[3]</sup> (Icc)	% eff. nom.	Fattore di potenza	Potenza assorbita <sup>[4]</sup> (Watt)
ICON-010/30-144	30 / 22	12 / 9	144	20:1	0.426	2926	1.20	2.02	5.78	69.3	0.71	615
ICON-010/90-144	90 / 66	36 / 26	144	20:1	0.735	2926	2.12	4.24	11.57	72.0	0.67	1021
ICON-020/180-144	180 / 132	72 / 53	144	20:1	1.470	2926	3.86	7.23	22.17	79.2	0.67	1857
ICON-030/360-72	360 / 265	144 / 106	72	40:1	1.470	2926	3.86	7.23	22.17	79.2	0.67	1857
ICON-030/360-144	360 / 265	144 / 106	144	20:1	3.368	2926	8.48	16.96	50.12	81.2	0.68	4146
ICON-040/720-36	720 / 531	288 / 212	36	40:1	1.684	1463	4.14	6.27	28.92	84.4	0.67	1996
ICON-040/720-72	720 / 531	288 / 212	72	40:1	3.368	2926	8.48	16.96	50.12	81.2	0.68	4146

### NOTE

1. Inom – Corrente nominale attuatore (al 40% della coppia in uscita impostata) in accordo a ISO 12590
2. Imax – Corrente attuatore alla coppia massima (100% della coppia in uscita impostata) in accordo a ISO 12590
3. Icc – Corrente rotore ad attuatore bloccato [corrente misurata con il motore alimentato e il accoppiamento dell'albero bloccato] in base a ISO 12590
4. Potenza assorbita in condizioni nominali (Watt)

# ICON 2000 ATTUATORI ELETTRICI

PRESTAZIONI ALIMENTAZIONE TRIFASE 415 V / 60 Hz - 60 INTERVENTI/ORA

## SERVIZIO ON/OFF S2-15' O INTERMITTENTE S4-25%, 60 INTERVENTI/ORA

Modello	Coppia nom. (100%) (Nm/lb.piedi)	Coppia min. (40%) (Nm/lb.piedi)	RPM attuatore	R	Potenza motore (kW)	RPM motore	Corrente nominale motore <sup>[1]</sup> (Inom)	Corrente max motore <sup>[2]</sup> (Imax)	Corrente rotore bloccato <sup>[3]</sup> (Icc)	% eff. nom.	Fattore di potenza	Potenza assorbita <sup>[4]</sup> (Watt)
ICON-010/30-14	30 / 22	12 / 9	14	40:1	0.036	586	0.49	0.56	0.69	22.4	0.46	161
ICON-010/30-22	30 / 22	12 / 9	22	40:1	0.055	878	0.51	0.64	0.97	35.8	0.42	154
ICON-010/30-29	30 / 22	12 / 9	29	20:1	0.085	585	1.56	1.73	2.31	19.9	0.38	427
ICON-010/30-43	30 / 22	12 / 9	43	20:1	0.128	878	1.39	1.62	3.01	32.9	0.39	389
ICON-010/30-58	30 / 22	12 / 9	58	20:1	0.170	1170	1.09	1.27	2.60	46.3	0.47	367
ICON-010/30-86	30 / 22	12 / 9	86	20:1	0.255	1756	0.95	1.39	3.76	66.8	0.56	382
ICON-010/30-173	30 / 22	12 / 9	173	20:1	0.511	3511	1.45	2.43	6.82	69.3	0.71	738
ICON-010/90-14	90 / 66	36 / 26	14	40:1	0.085	585	1.56	1.73	2.31	19.9	0.38	427
ICON-010/90-22	90 / 66	36 / 26	22	40:1	0.128	878	1.39	1.62	3.01	32.9	0.39	389
ICON-010/90-29	90 / 66	36 / 26	29	20:1	0.147	585	2.54	2.78	4.05	19.1	0.42	768
ICON-010/90-43	90 / 66	36 / 26	43	20:1	0.220	878	1.85	2.31	5.09	40.3	0.41	545
ICON-010/90-58	90 / 66	36 / 26	58	20:1	0.343	1170	1.73	2.20	6.25	64.0	0.43	536
ICON-010/90-86	90 / 66	36 / 26	86	20:1	0.441	1756	1.97	2.89	9.95	62.4	0.50	707
ICON-010/90-173	90 / 66	36 / 26	173	20:1	0.882	3511	2.43	5.09	16.19	85.6	0.59	1030
ICON-020/180-22	180 / 132	72 / 53	22	40:1	0.220	878	1.85	2.31	5.09	40.3	0.41	545
ICON-020/180-29	180 / 132	72 / 53	29	40:1	0.343	1170	1.73	2.20	6.25	64.0	0.43	536
ICON-020/180-43	180 / 132	72 / 53	43	40:1	0.441	1756	1.97	2.89	9.95	62.4	0.50	707
ICON-020/180-58	180 / 132	72 / 53	58	20:1	0.631	1170	3.70	4.63	12.72	57.8	0.41	1091
ICON-020/180-86	180 / 132	72 / 53	86	20:1	0.946	1756	3.24	5.20	16.77	68.9	0.59	1373
ICON-020/180-173	180 / 132	72 / 53	173	20:1	1.764	3511	4.63	8.67	27.76	76.9	0.69	2295
ICON-030/360-14	360 / 265	144 / 106	14	80:1	0.631	1170	3.70	4.63	12.72	57.8	0.41	1091
ICON-030/360-29	360 / 265	144 / 106	29	40:1	0.631	1170	3.70	4.63	12.72	57.8	0.41	1091
ICON-030/360-43	360 / 265	144 / 106	43	40:1	0.946	1756	3.24	5.20	16.77	68.9	0.59	1373
ICON-030/360-58	360 / 265	144 / 106	58	20:1	1.347	1170	6.25	13.88	21.98	69.8	0.43	1930
ICON-030/360-86	360 / 265	144 / 106	86	40:1	1.764	3511	4.63	8.67	27.76	76.9	0.69	2295
ICON-030/360-173	360 / 265	144 / 106	173	20:1	4.042	3511	10.18	20.24	60.14	82.5	0.67	4902
ICON-040/720-14	720 / 531	288 / 212	14	80:1	1.347	1170	6.25	13.88	21.98	69.8	0.43	1930
ICON-040/720-29	720 / 531	288 / 212	29	40:1	1.347	1170	6.25	13.88	21.98	69.8	0.43	1930
ICON-040/720-43	720 / 531	288 / 212	43	40:1	2.021	1756	4.97	7.52	34.70	84.4	0.67	2395
ICON-040/720-58	720 / 531	288 / 212	58	20:1	2.327	1170	8.91	15.04	30.07	77.3	0.47	3009
ICON-040/720-86	720 / 531	288 / 212	86	40:1	4.042	3511	10.18	20.24	60.14	82.5	0.67	4902
ICON-040/720-173	720 / 531	288 / 212	173	20:1	6.982	3511	16.77	34.70	101.78	85.2	0.68	8197
ICON-050/1440-14	1440 / 1062	576 / 425	14	80:1	2.327	1170	8.91	15.04	30.07	77.3	0.47	3009
ICON-050/1440-22	1440 / 1062	576 / 425	22	80:1	2.021	1756	4.97	7.52	34.70	84.4	0.67	2395
ICON-050/1440-29	1440 / 1062	576 / 425	29	40:1	2.327	1170	8.91	15.04	30.07	77.3	0.47	3009
ICON-050/1440-43	1440 / 1062	576 / 425	43	40:1	3.462	1740	11.57	17.93	83.28	71.8	0.58	4822
ICON-050/1440-58	1440 / 1062	576 / 425	58	20:1	4.655	1170	13.88	23.71	97.16	84.8	0.55	5487
ICON-050/1440-86	1440 / 1062	576 / 425	86	40:1	6.982	3511	16.77	34.70	101.78	85.2	0.68	8197
ICON-050/1440-173	1440 / 1062	576 / 425	173	20:1	13.964	3511	34.70	69.40	159.61	83.6	0.67	16711

### NOTE

1. Inom – Corrente nominale attuatore (al 40% della coppia in uscita impostata) in accordo a ISO 12590
2. Imax – Corrente attuatore alla coppia massima (100% della coppia in uscita impostata) in accordo a ISO 12590
3. Icc – Corrente rotore ad attuatore bloccato (corrente misurata con il motore alimentato e il accoppiamento dell'albero bloccato) in base a ISO 12590
4. Potenza assorbita in condizioni nominali (Watt)

# ICON 2000 ATTUATORI ELETTRICI

PRESTAZIONI ALIMENTAZIONE TRIFASE 440 V / 50 Hz – DA 600 A 1200 INTERVENTI/ORA

## SERVIZIO ON/OFF S2-30' O INTERMITTENTE S4-25%, 600 INTERVENTI/ORA; SERVIZIO DI MODULAZIONE S4-50%, 1200 INTERVENTI/ORA

Modello	Coppia nom. (100%) (Nm/lb.piedi)	Coppia min. (40%) (Nm/lb.piedi)	RPM attuatore	R	Potenza motore (kW)	RPM motore	Corrente nominale motore <sup>[1]</sup> (Inom)	Corrente max motore <sup>[2]</sup> (Imax)	Corrente rotore bloccato <sup>[3]</sup> (Icc)	% eff. nom.	Fattore di potenza	Potenza assorbita <sup>[4]</sup> (Watt)
ICON-010R/30-12	30 / 22	12 / 9	12	40:1	0.030	488	0.38	0.44	0.59	22.4	0.46	134
ICON-010R/30-18	30 / 22	12 / 9	18	40:1	0.046	732	0.40	0.50	0.77	35.9	0.42	128
ICON-010R/30-24	30 / 22	12 / 9	24	20:1	0.071	488	1.09	1.18	1.55	19.9	0.43	357
ICON-010R/30-36	30 / 22	12 / 9	36	20:1	0.106	732	1.00	1.18	2.00	32.3	0.43	328
ICON-010R/30-48	30 / 22	12 / 9	48	20:1	0.142	975	0.85	1.00	2.09	46.4	0.47	306
ICON-010R/30-72	30 / 22	12 / 9	72	20:1	0.213	1463	0.75	1.09	3.00	67.0	0.56	318
ICON-010R/90-12	90 / 66	36 / 26	12	40:1	0.071	488	1.09	1.18	1.55	19.9	0.43	357
ICON-010R/90-18	90 / 66	36 / 26	18	40:1	0.106	732	1.00	1.18	2.00	32.3	0.43	328
ICON-010R/90-24	90 / 66	36 / 26	24	20:1	0.122	488	1.82	1.91	2.73	19.1	0.46	637
ICON-010R/90-36	90 / 66	36 / 26	36	20:1	0.184	732	1.45	1.73	3.36	40.5	0.41	454
ICON-010R/90-48	90 / 66	36 / 26	48	20:1	0.286	975	1.32	1.64	4.18	61.9	0.46	462
ICON-010R/90-72	90 / 66	36 / 26	72	20:1	0.367	1463	1.55	2.27	6.82	56.7	0.55	648
ICON-020R/180-18	180 / 132	72 / 53	18	40:1	0.184	732	1.45	1.73	3.36	40.5	0.41	454
ICON-020R/180-24	180 / 132	72 / 53	24	40:1	0.286	975	1.32	1.64	4.18	61.9	0.46	462
ICON-020R/180-36	180 / 132	72 / 53	36	40:1	0.367	1463	1.55	2.27	6.82	56.7	0.55	648
ICON-020R/180-48	180 / 132	72 / 53	48	20:1	0.526	975	2.82	3.55	8.91	57.0	0.43	924
ICON-020R/180-72	180 / 132	72 / 53	72	20:1	0.789	1463	2.45	3.91	10.91	69.1	0.61	1141
ICON-030R/360-24	360 / 265	144 / 106	24	40:1	0.526	975	2.82	3.55	8.91	57.0	0.43	924
ICON-030R/360-36	360 / 265	144 / 106	36	40:1	0.789	1463	2.45	3.91	10.91	69.1	0.61	1141
ICON-030R/360-48	360 / 265	144 / 106	48	20:1	1.123	975	4.91	11.00	17.73	69.8	0.43	1609
ICON-040R/720-24	720 / 531	288 / 212	24	40:1	1.123	975	4.91	11.00	17.73	69.8	0.43	1609

### NOTE

1. Inom – Corrente nominale attuatore (al 40% della coppia in uscita impostata) in accordo a ISO 12590
2. Imax – Corrente attuatore alla coppia massima (100% della coppia in uscita impostata) in accordo a ISO 12590
3. Icc – Corrente rotore ad attuatore bloccato [corrente misurata con il motore alimentato e il accoppiamento dell'albero bloccato] in base a ISO 12590
4. Potenza assorbita in condizioni nominali (Watt)

## SERVIZIO ON/OFF S2-30' O INTERMITTENTE S4-25%, 600 INTERVENTI/ORA

Modello	Coppia nom. (100%) (Nm/lb.piedi)	Coppia min. (40%) (Nm/lb.piedi)	RPM attuatore	R	Potenza motore (kW)	RPM motore	Corrente nominale motore <sup>[1]</sup> (Inom)	Corrente max motore <sup>[2]</sup> (Imax)	Corrente rotore bloccato <sup>[3]</sup> (Icc)	% eff. nom.	Fattore di potenza	Potenza assorbita <sup>[4]</sup> (Watt)
ICON-010/30-144	30 / 22	12 / 9	144	20:1	0.426	2926	1.14	1.91	5.45	69.3	0.71	615
ICON-010/90-144	90 / 66	36 / 26	144	20:1	0.735	2926	2.00	4.00	10.91	72.0	0.67	1021
ICON-020/180-144	180 / 132	72 / 53	144	20:1	1.470	2926	3.64	6.82	20.91	79.2	0.67	1857
ICON-030/360-72	360 / 265	144 / 106	72	40:1	1.470	2926	3.64	6.82	20.91	79.2	0.67	1857
ICON-030/360-144	360 / 265	144 / 106	144	20:1	3.368	2926	8.00	16.00	47.27	81.2	0.68	4146
ICON-040/720-36	720 / 531	288 / 212	36	40:1	1.684	1463	3.91	5.91	27.27	84.4	0.67	1996
ICON-040/720-72	720 / 531	288 / 212	72	40:1	3.368	2926	8.00	16.00	47.27	81.2	0.68	4146

### NOTE

1. Inom – Corrente nominale attuatore (al 40% della coppia in uscita impostata) in accordo a ISO 12590
2. Imax – Corrente attuatore alla coppia massima (100% della coppia in uscita impostata) in accordo a ISO 12590
3. Icc – Corrente rotore ad attuatore bloccato [corrente misurata con il motore alimentato e il accoppiamento dell'albero bloccato] in base a ISO 12590
4. Potenza assorbita in condizioni nominali (Watt)

# ICON 2000 ATTUATORI ELETTRICI

PRESTAZIONI ALIMENTAZIONE TRIFASE 460 V / 60 Hz - 60 INTERVENTI/ORA

## SERVIZIO ON/OFF S2-15' O INTERMITTENTE S4-25%, 60 INTERVENTI/ORA

Modello	Coppia nom. (100%) (Nm/lb.piedi)	Coppia min. (40%) (Nm/lb.piedi)	RPM attuatore	R	Potenza motore (kW)	RPM motore	Corrente nominale motore <sup>[1]</sup> (Inom)	Corrente max motore <sup>[2]</sup> (Imax)	Corrente rotore bloccato <sup>[3]</sup> (Icc)	% eff. nom.	Fattore di potenza	Potenza assorbita <sup>[4]</sup> (Watt)
ICON-010/30-14	30 / 22	12 / 9	14	40:1	0.036	586	0.44	0.50	0.63	22.4	0.46	161
ICON-010/30-22	30 / 22	12 / 9	22	40:1	0.055	878	0.46	0.57	0.88	35.8	0.42	154
ICON-010/30-29	30 / 22	12 / 9	29	20:1	0.085	585	1.41	1.57	2.09	19.9	0.38	427
ICON-010/30-43	30 / 22	12 / 9	43	20:1	0.128	878	1.25	1.46	2.71	32.9	0.39	389
ICON-010/30-58	30 / 22	12 / 9	58	20:1	0.170	1170	0.98	1.15	2.35	46.3	0.47	367
ICON-010/30-86	30 / 22	12 / 9	86	20:1	0.255	1756	0.86	1.25	3.39	66.8	0.56	382
ICON-010/30-173	30 / 22	12 / 9	173	20:1	0.511	3511	1.30	2.19	6.16	69.3	0.71	738
ICON-010/90-14	90 / 66	36 / 26	14	40:1	0.085	585	1.41	1.57	2.09	19.9	0.38	427
ICON-010/90-22	90 / 66	36 / 26	22	40:1	0.128	878	1.25	1.46	2.71	32.9	0.39	389
ICON-010/90-29	90 / 66	36 / 26	29	20:1	0.147	585	2.30	2.50	3.65	19.1	0.42	768
ICON-010/90-43	90 / 66	36 / 26	43	20:1	0.220	878	1.67	2.09	4.59	40.3	0.41	545
ICON-010/90-58	90 / 66	36 / 26	58	20:1	0.343	1170	1.57	1.98	5.63	64.0	0.43	536
ICON-010/90-86	90 / 66	36 / 26	86	20:1	0.441	1756	1.77	2.61	8.97	62.4	0.50	707
ICON-010/90-173	90 / 66	36 / 26	173	20:1	0.882	3511	2.19	4.59	14.61	85.6	0.59	1030
ICON-020/180-22	180 / 132	72 / 53	22	40:1	0.220	878	1.67	2.09	4.59	40.3	0.41	545
ICON-020/180-29	180 / 132	72 / 53	29	40:1	0.343	1170	1.57	1.98	5.63	64.0	0.43	536
ICON-020/180-43	180 / 132	72 / 53	43	40:1	0.441	1756	1.77	2.61	8.97	62.4	0.50	707
ICON-020/180-58	180 / 132	72 / 53	58	20:1	0.631	1170	3.34	4.17	11.48	57.8	0.41	1091
ICON-020/180-86	180 / 132	72 / 53	86	20:1	0.946	1756	2.92	4.70	15.13	68.9	0.59	1373
ICON-020/180-173	180 / 132	72 / 53	173	20:1	1.764	3511	4.17	7.83	25.04	76.9	0.69	2295
ICON-030/360-14	360 / 265	144 / 106	14	80:1	0.631	1170	3.34	4.17	11.48	57.8	0.41	1091
ICON-030/360-22	360 / 265	144 / 106	22	40:1	0.600	875	3.03	5.32	10.23	69.2	0.36	867
ICON-030/360-29	360 / 265	144 / 106	29	40:1	0.631	1170	3.34	4.17	11.48	57.8	0.41	1091
ICON-030/360-43	360 / 265	144 / 106	43	40:1	0.946	1756	2.92	4.70	15.13	68.9	0.59	1373
ICON-030/360-58	360 / 265	144 / 106	58	20:1	1.347	1170	5.63	12.52	19.83	69.8	0.43	1930
ICON-030/360-86	360 / 265	144 / 106	86	40:1	1.764	3511	4.17	7.83	25.04	76.9	0.69	2295
ICON-030/360-173	360 / 265	144 / 106	173	20:1	4.042	3511	9.18	18.26	54.26	82.5	0.67	4902
ICON-040/720-14	720 / 531	288 / 212	14	80:1	1.347	1170	5.63	12.52	19.83	69.8	0.43	1930
ICON-040/720-29	720 / 531	288 / 212	29	40:1	1.347	1170	5.63	12.52	19.83	69.8	0.43	1930
ICON-040/720-43	720 / 531	288 / 212	43	40:1	2.021	1756	4.49	6.78	31.30	84.4	0.67	2395
ICON-040/720-58	720 / 531	288 / 212	58	20:1	2.327	1170	8.03	13.57	27.13	77.3	0.47	3009
ICON-040/720-86	720 / 531	288 / 212	86	40:1	4.042	3511	9.18	18.26	54.26	82.5	0.67	4902
ICON-040/720-173	720 / 531	288 / 212	173	20:1	6.982	3511	15.13	31.30	91.83	85.2	0.68	8197
ICON-050/1440-14	1440 / 1062	576 / 425	14	80:1	2.327	1170	8.03	13.57	27.13	77.3	0.47	3009
ICON-050/1440-22	1440 / 1062	576 / 425	22	80:1	2.021	1756	4.49	6.78	31.30	84.4	0.67	2395
ICON-050/1440-29	1440 / 1062	576 / 425	29	40:1	2.327	1170	8.03	13.57	27.13	77.3	0.47	3009
ICON-050/1440-43	1440 / 1062	576 / 425	43	40:1	3.462	1739	9.65	16.25	73.00	80.4	0.56	4306
ICON-050/1440-58	1440 / 1062	576 / 425	58	20:1	4.655	1170	12.52	21.39	87.65	84.8	0.55	5487
ICON-050/1440-86	1440 / 1062	576 / 425	86	40:1	6.982	3511	15.13	31.30	91.83	85.2	0.68	8197
ICON-050/1440-173	1440 / 1062	576 / 425	173	20:1	13.964	3511	31.30	62.61	144.00	83.6	0.67	16711

### NOTE

1. Inom – Corrente nominale attuatore (al 40% della coppia in uscita impostata) in accordo a ISO 12590
2. Imax – Corrente attuatore alla coppia massima (100% della coppia in uscita impostata) in accordo a ISO 12590
3. Icc – Corrente rotore ad attuatore bloccato (corrente misurata con il motore alimentato e il accoppiamento dell'albero bloccato) in base a ISO 12590
4. Potenza assorbita in condizioni nominali (Watt)

# ICON 2000 ATTUATORI ELETTRICI

## PRESTAZIONI ALIMENTAZIONE CC A 24 V E 48 V

### 24 V CC - SERVIZIO ON/OFF S2-15' O INTERMITTENTE S4-25%, 600 INTERVENTI/ORA

Modello	Coppia nom.	Coppia	RPM		Potenza	Corrente	Corrente	Corrente	Potenza
	(100%)	min. (40%)	attuatore	R	motore (kW)	nominale	max motore <sup>[4]</sup>	rotore	assorbita <sup>[6]</sup>
	(Nm/lb.piedi)	(Nm/lb.piedi)				(Inom)	(Imax)	bloccato <sup>[5]</sup> (lcc)	(Watt)
ICON-010D/ 30-SR1	30 / 22	12 / 9	12 - 30	40:1	0.400	12.00	18.00	60.00	443
ICON-010D/ 30-SR2	30 / 22	12 / 9	30 - 60	20:1	0.400	19.00	25.00	90.00	702
ICON-010D/ 90-SR1	90 / 66	36 / 26	12 - 30	40:1	0.400	24.00	37.00	80.00	886
ICON-010D/ 90-SR2	90 / 66	36 / 26	50 - 68	20:1	0.400	38.00	80.00	100.00	1403

#### NOTE

1. Motore a magneti permanenti con spazzole
2. Le ultime cifre del numero di modello rappresentano il range di regolazione della velocità di uscita (RPM) riportata in tabella
3. Inom – Corrente nominale attuatore (al 40% della coppia in uscita impostata) in accordo a ISO 12590
4. Imax – Corrente attuatore alla coppia massima (100% della coppia in uscita impostata) in accordo a ISO 12590
5. lcc – Corrente rotore ad attuatore bloccato (corrente misurata con il motore alimentato e il accoppiamento dell'albero bloccato) in base a ISO 12590
6. Potenza assorbita in condizioni nominali (Watt)

### 48 V CC - SERVIZIO ON/OFF S2-15' O INTERMITTENTE S4-25%, 600 INTERVENTI/ORA

Modello	Coppia nom.	Coppia	RPM		Potenza	Corrente	Corrente	Corrente	Potenza
	(100%)	min. (40%)	attuatore	R	motore (kW)	nominale	max motore <sup>[4]</sup>	rotore	assorbita <sup>[6]</sup>
	(Nm/lb.piedi)	(Nm/lb.piedi)				(Inom)	(Imax)	bloccato <sup>[5]</sup> (lcc)	(Watt)
ICON-010D/ 30-SR1	30 / 22	12 / 9	12 - 30	40:1	0.400	9.50	10.00	58.00	335
ICON-010D/ 30-SR2	30 / 22	12 / 9	30 - 60	20:1	0.400	12.00	13.00	65.00	424
ICON-010D/ 90-SR1	90 / 66	36 / 26	12 - 30	40:1	0.400	13.00	19.00	48.00	459
ICON-010D/ 90-SR2	90 / 66	36 / 26	50 - 68	20:1	0.400	17.00	35.00	58.00	600

#### NOTE

1. Motore a magneti permanenti con spazzole
2. Le ultime cifre del numero di modello rappresentano il range di regolazione della velocità di uscita (RPM) riportata in tabella
3. Inom – Corrente nominale attuatore (al 40% della coppia in uscita impostata) in accordo a ISO 12590
4. Imax – Corrente attuatore alla coppia massima (100% della coppia in uscita impostata) in accordo a ISO 12590
5. lcc – Corrente rotore ad attuatore bloccato (corrente misurata con il motore alimentato e il accoppiamento dell'albero bloccato) in base a ISO 12590
6. Potenza assorbita in condizioni nominali (Watt)

# ICON 2000 ATTUATORI ELETTRICI

PRESTAZIONI ALIMENTAZIONE CC A 110 V E 120 V

## 110 V CC - SERVIZIO ON/OFF S2-15' O INTERMITTENTE S4-25%, 600 INTERVENTI/ORA

Modello	Coppia nom.	Coppia	RPM		Potenza	Corrente	Corrente	Corrente	Potenza
	(100%)	min. (40%)	attuatore	R	motore (kW)	nominale	max motore <sup>[4]</sup>	rotore	assorbita <sup>[6]</sup>
	(Nm/lb.piedi)	(Nm/lb.piedi)				(Inom)	(Imax)	bloccato <sup>[5]</sup> (lcc)	(Watt)
ICON-010D/30-SR1	30 / 22	12 / 9	12 - 30	40:1	0.400	5.20	7.50	25.00	572
ICON-010D/30-SR2	30 / 22	12 / 9	30 - 80	20:1	0.400	5.80	7.70	25.00	638
ICON-010D/90-SR1	90 / 66	36 / 26	20 - 40	40:1	0.400	5.20	9.00	25.00	572
ICON-010D/90-SR2	90 / 66	36 / 26	55 - 70	20:1	0.400	6.00	12.00	25.00	660
ICON-020D/180-SR1	180 / 132	72 / 53	35 - 37	40:1	0.400	7.20	17.50	25.00	792

### NOTE

1. Motore a magneti permanenti con spazzole
2. Le ultime cifre del numero di modello rappresentano il range di regolazione della velocità di uscita (RPM) riportata in tabella
3. Inom – Corrente nominale attuatore (al 40% della coppia in uscita impostata) in accordo a ISO 12590
4. Imax – Corrente attuatore alla coppia massima (100% della coppia in uscita impostata) in accordo a ISO 12590
5. lcc – Corrente rotore ad attuatore bloccato (corrente misurata con il motore alimentato e il accoppiamento dell'albero bloccato) in base a ISO 12590
6. Potenza assorbita in condizioni nominali (Watt)

## 120 V CC - SERVIZIO ON/OFF S2-15' O INTERMITTENTE S4-25%, 600 INTERVENTI/ORA

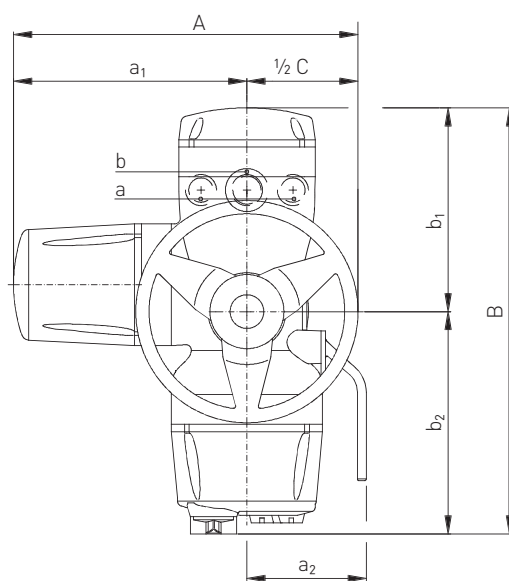
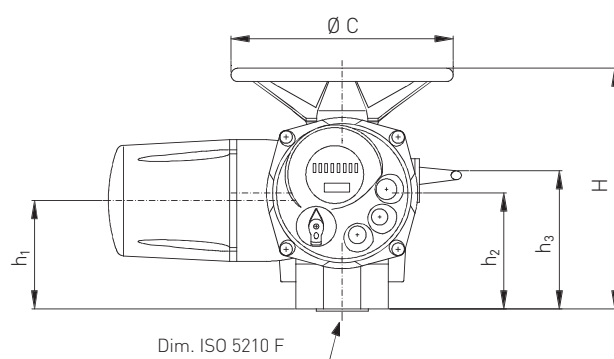
Modello	Coppia nom.	Coppia	RPM		Potenza	Corrente	Corrente	Corrente	Potenza
	(100%)	min. (40%)	attuatore	R	motore (kW)	nominale	max motore <sup>[4]</sup>	rotore	assorbita <sup>[6]</sup>
	(Nm/lb.piedi)	(Nm/lb.piedi)				(Inom)	(Imax)	bloccato <sup>[5]</sup> (lcc)	(Watt)
ICON-010D/30-SR1	30 / 22	12 / 9	12 - 30	40:1	0.400	4.80	7.50	25.00	576
ICON-010D/30-SR2	30 / 22	12 / 9	30 - 80	20:1	0.400	5.40	7.70	25.00	648
ICON-010D/90-SR1	90 / 66	36 / 26	20 - 40	40:1	0.400	4.80	9.00	25.00	576
ICON-010D/90-SR2	90 / 66	36 / 26	55 - 70	20:1	0.400	5.50	12.00	25.00	660
ICON-020D/180-SR1	180 / 132	72 / 53	35 - 37	40:1	0.400	6.60	17.50	25.00	792

### NOTE

1. Motore a magneti permanenti con spazzole
2. Le ultime cifre del numero di modello rappresentano il range di regolazione della velocità di uscita (RPM) riportata in tabella
3. Inom – Corrente nominale attuatore (al 40% della coppia in uscita impostata) in accordo a ISO 12590
4. Imax – Corrente attuatore alla coppia massima (100% della coppia in uscita impostata) in accordo a ISO 12590
5. lcc – Corrente rotore ad attuatore bloccato (corrente misurata con il motore alimentato e il accoppiamento dell'albero bloccato) in base a ISO 12590
6. Potenza assorbita in condizioni nominali (Watt)

# ICON 2000 ATTUATORI ELETTRICI

## DIMENSIONI GENERALI - VOLANTINO MANUALE STANDARD



Ingressi cavi standard:

a = 2 x 1" NPT

b = 1 x 1½" NPT

Opzioni metriche disponibili su richiesta

### SERIE ICON 2000 - VOLANTINO MANUALE STANDARD - MISURE METRICHE (mm/kg)

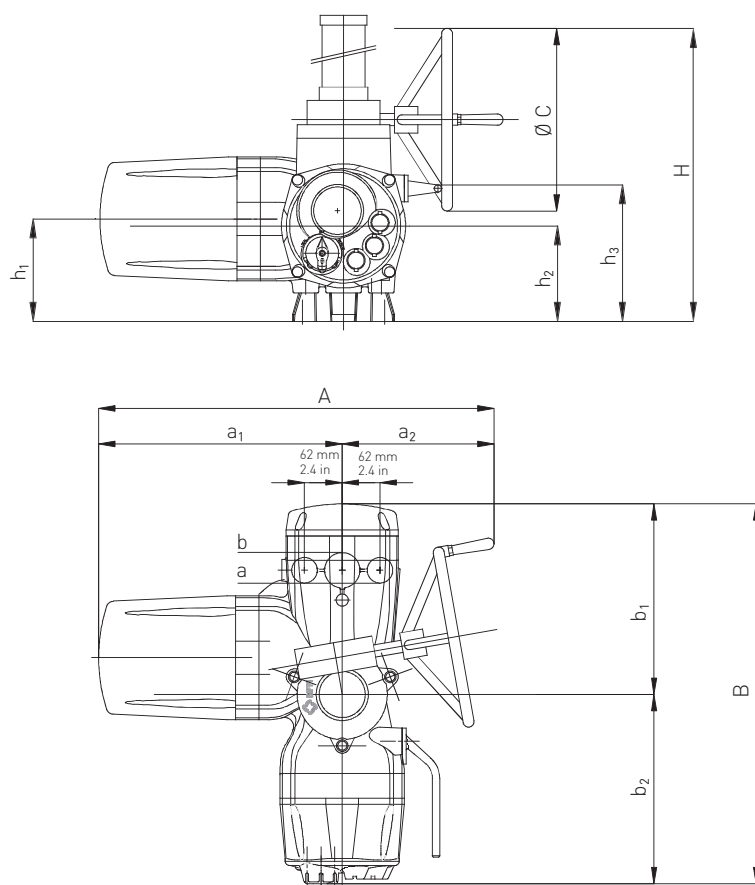
Modello	A	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	B	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	Ø C	F	H	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	h <sub>3</sub>	Peso (kg)
ICON-010	484	325	159	561	273	288	300	F10	332	142	152	209	32
ICON-020	597	347	159	579	283	296	500	F14	380	161	161	239	45
ICON-030	699	399	159	621	313	308	600	F14	436	175	175	269	70
ICON-040	815	455	159	686	318	368	720	F16	486	196	191	291	86
ICON-050	958	528	159	750	363	387	860	F25	560	223	218	336	110

### SERIE ICON 2000 - VOLANTINO MANUALE STANDARD - MISURE IMPERIALI (poll. / lb)

Modello	A	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	B	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	Ø C	F	H	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	h <sub>3</sub>	Peso (lb)
ICON-010	19.1	12.8	6.3	22.1	10.7	11.3	11.8	F10	13.1	5.6	6.0	8.2	70.5
ICON-020	23.5	13.7	6.3	22.8	11.1	11.7	19.7	F14	15.0	6.3	6.3	9.4	99.2
ICON-030	27.5	15.7	6.3	24.4	12.3	12.1	23.6	F14	17.2	6.9	6.9	10.6	154.3
ICON-040	32.1	17.9	6.3	27.0	12.5	14.5	28.3	F16	19.1	7.7	7.5	11.5	189.6
ICON-050	37.7	20.8	6.3	29.5	14.3	15.2	33.9	F25	22.0	8.8	8.6	13.2	242.5

# ICON 2000 ATTUATORI ELETTRICI

## DIMENSIONI GENERALI - VOLANTINO MANUALE RIDOTTO



Ingressi cavi standard:

a = 2 x 1" NPT

b = 1 x 1½" NPT

Opzioni metriche disponibili su richiesta

### SERIE ICON 2000 CON VOLANTINO MANUALE RIDOTTO - MISURE METRICHE (mm/kg)

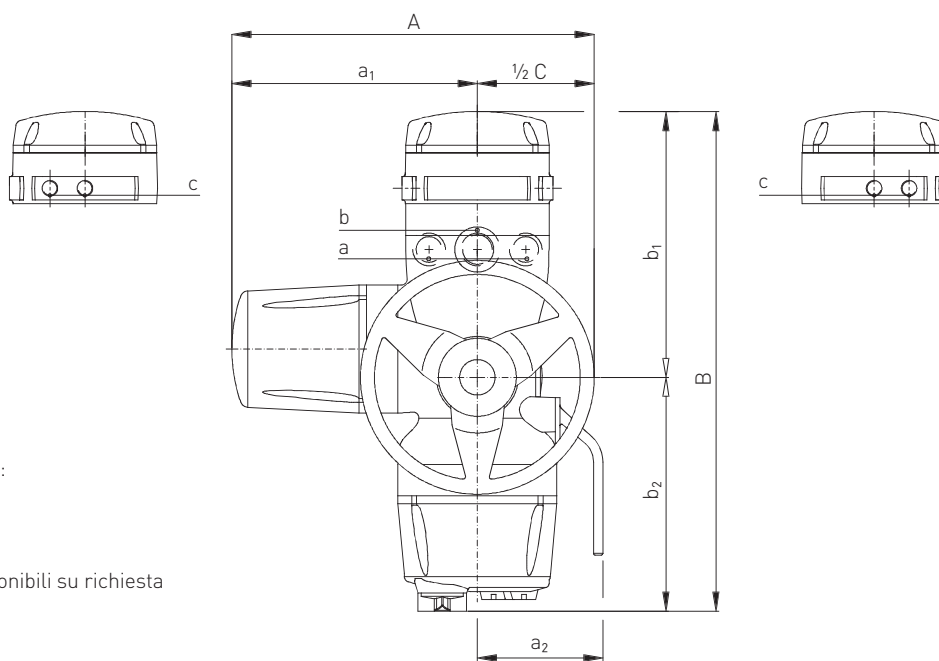
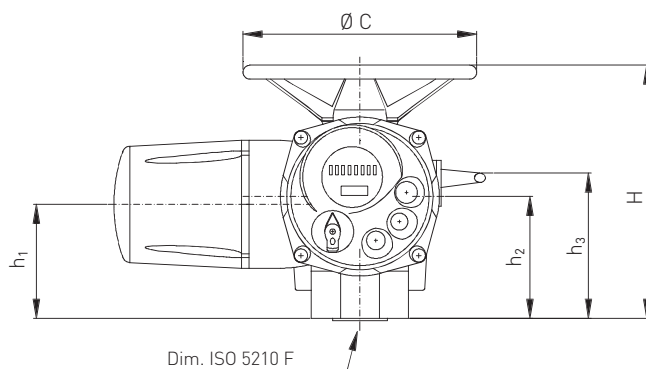
Modello	A	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	B	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	Ø C	H	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	h <sub>3</sub>	Volantino manuale	
												R	Peso (kg)
ICON-030	648	399	249	621	313	308	300	500	175	175	269	10 / 1	78
ICON-040	723	455	268	686	318	368	400	574	196	191	291	13 / 1	94
ICON-050	799	528	271	750	363	387	500	685	223	218	336	17 / 1	118

### SERIE ICON 2000 CON VOLANTINO MANUALE RIDOTTO - MISURE IMPERIALI (polt. / lb)

Modello	A	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	B	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	Ø C	H	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	h <sub>3</sub>	Volantino manuale	
												R	Peso (lb)
ICON-030	25.5	15.7	9.8	24.4	12.3	12.1	11.8	19.7	6.9	6.9	10.6	10 / 1	172.0
ICON-040	28.5	17.9	10.6	27.0	12.5	14.5	15.7	22.6	7.7	7.5	11.5	13 / 1	207.2
ICON-050	31.5	20.8	10.7	29.5	14.3	15.2	19.7	27.0	8.8	8.6	13.2	17 / 1	260.1

# ICON 2000 ATTUATORI ELETTRICI

## DIMENSIONI GENERALI – MODULO PROFIBUS OPZIONALE CON VOLANTINO MANUALE STANDARD



Ingressi cavi standard:

a = 2 x 1" NPT

b = 1 x 1½" NPT

c = 4 x ½" NPT

Opzioni metriche disponibili su richiesta

### SERIE ICON 2000 CON MODULO PROFIBUS STACCABILE - MISURE METRICHE (mm / kg)

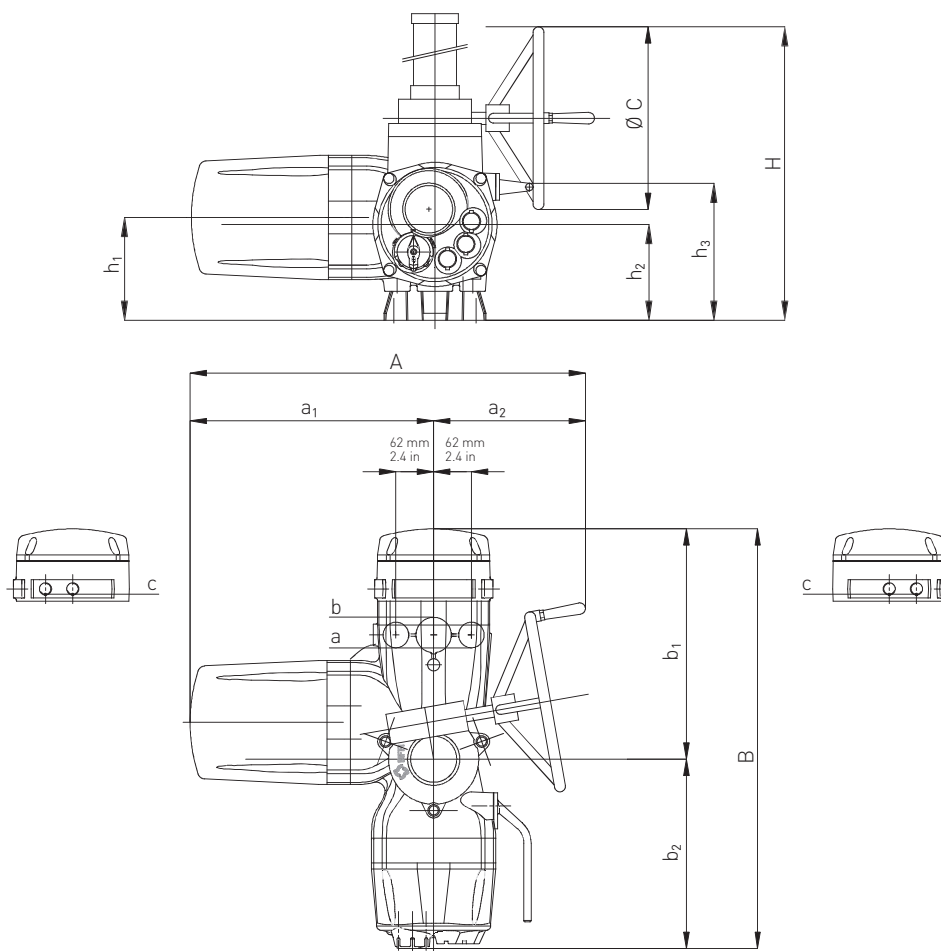
Modello	A	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	B	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	Ø C	F	H	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	h <sub>3</sub>	Peso (kg)
ICON-010	484	325	159	627	339	288	300	F10	332	142	152	209	38
ICON-020	597	347	159	645	349	296	500	F14	380	161	161	239	51
ICON-030	699	399	159	687	379	308	600	F14	436	175	175	269	76
ICON-040	815	455	159	752	384	368	720	F16	486	196	191	291	92
ICON-050	958	528	159	816	432	387	860	F25	560	223	218	336	116

### SERIE ICON 2000 CON MODULO PROFIBUS STACCABILE - MISURE IMPERIALI (poll. / lb)

Modello	A	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	B	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	Ø C	F	H	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	h <sub>3</sub>	Peso (lb)
ICON-010	19.1	12.8	6.3	24.7	13.3	11.3	11.8	F10	13.1	5.6	6.0	8.2	83.8
ICON-020	23.5	13.7	6.3	25.4	13.7	11.7	19.7	F14	15.0	6.3	6.3	9.4	112.4
ICON-030	27.5	15.7	6.3	27.0	14.9	12.1	23.6	F14	17.2	6.9	6.9	10.6	167.6
ICON-040	32.1	17.9	6.3	29.6	15.1	14.5	28.3	F16	19.1	7.7	7.5	11.5	202.8
ICON-050	37.7	20.8	6.3	32.1	17.0	15.2	33.9	F25	22.0	8.8	8.6	13.2	255.7

# ICON 2000 ATTUATORI ELETTRICI

## DIMENSIONI GENERALI – MODULO PROFIBUS OPZIONALE CON VOLANTINO MANUALE RIDOTTO



Ingressi cavi standard:

a = 2 x 1" NPT

b = 1 x 1½" NPT

c = 4 x ½" NPT

Opzioni metriche disponibili su richiesta

### SERIE ICON 2000 CON VOLANTINO MANUALE RIDOTTO E MODULO PROFIBUS STACCABILE - MISURE METRICHE (mm / kg)

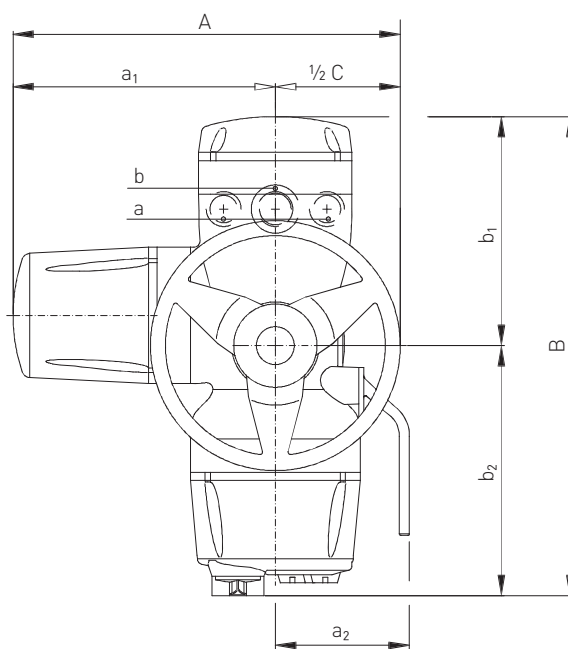
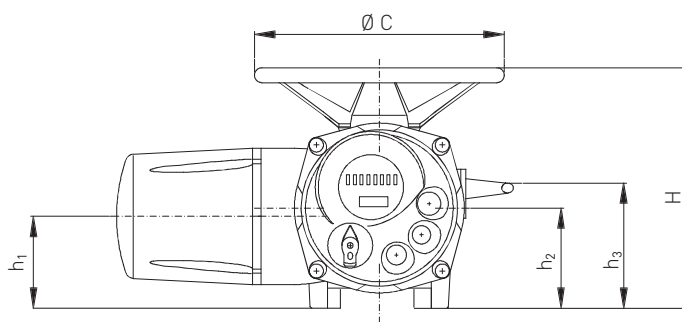
Modello	A	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	B	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	Ø C	H	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	h <sub>3</sub>	Volantino manuale		Peso (kg)
												R		
ICON-030	648	399	249	687	379	308	300	500	175	175	269	10 / 1		84
ICON-040	723	455	268	752	384	368	400	574	196	191	291	13 / 1		100
ICON-050	799	528	271	816	429	387	500	685	223	218	336	17 / 1		124

### SERIE ICON 2000 CON VOLANTINO MANUALE RIDOTTO E MODULO PROFIBUS STACCABILE - MISURE IMPERIALI (poll. / lb)

Modello	A	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	B	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	Ø C	H	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	h <sub>3</sub>	Volantino manuale		Peso (lb)
												R		
ICON-030	25.5	15.7	9.8	27.0	14.9	12.1	11.8	19.7	6.9	6.9	10.6	10 / 1		185.2
ICON-040	28.5	17.9	10.6	29.6	15.1	14.5	15.7	22.6	7.7	7.5	11.5	13 / 1		220.5
ICON-050	31.5	20.8	10.7	32.1	16.9	15.2	19.7	27.0	8.8	8.6	13.2	17 / 1		273.4

# ICON 2000 ATTUATORI ELETTRICI

## DIMENSIONI GENERALI - STANDARD SENZA ACCOPPIAMENTO E INSERTO



Ingressi cavi standard:

a = 2 x 1" NPT

b = 1 x 1½" NPT

Opzioni metriche disponibili su richiesta

### SERIE ICON 2000 SENZA ACCOPPIAMENTO E INSERTO - MISURE METRICHE (mm / kg)

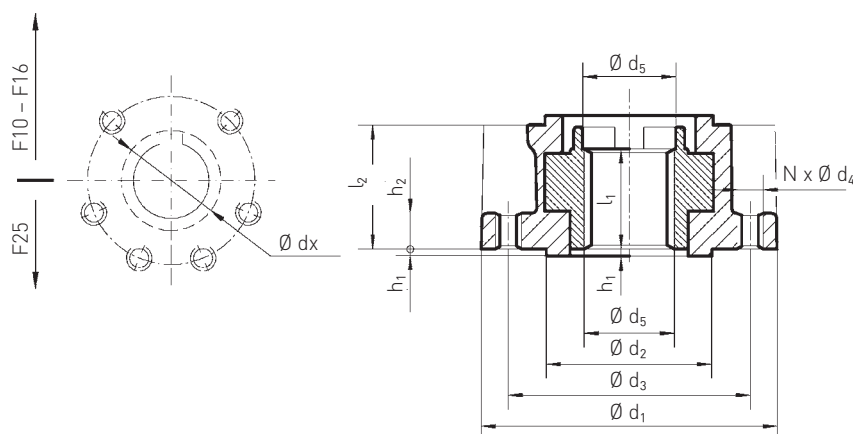
Modello	A	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	B	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	Ø C	H	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	h <sub>3</sub>	Peso (kg)
ICON-010	484	325	159	561	273	288	300	290	100	110	168	30
ICON-020	597	347	159	579	283	296	500	323	110	110	189	42
ICON-030	699	399	159	621	313	308	600	365	110	110	205	65

### SERIE ICON 2000 SENZA ACCOPPIAMENTO E INSERTO - MISURE IMPERIALI (poll. / lb)

Modello	A	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	B	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	Ø C	H	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	h <sub>3</sub>	Peso (lb)
ICON-010	19.1	12.8	6.3	22.1	10.7	11.3	11.8	11.4	3.9	4.3	6.6	66.1
ICON-020	23.5	13.7	6.3	22.8	11.1	11.7	19.7	12.7	4.3	4.3	7.4	92.6
ICON-030	27.5	15.7	6.3	24.4	12.3	12.1	23.6	14.4	4.3	4.3	8.1	143.3

# ICON 2000 ATTUATORI ELETTRICI

## DIMENSIONI ACCOPPIAMENTO TIPO A



### ICON 2000 - ACCOPPIAMENTI TIPO A - MISURE METRICHE (mm)

Modello	010	020	030	040	050
ISO 5210	F10	F10	F10	F10	F10
$F_{nom}$ [kN]	40	100	150	180	300
$F_{max}$ [kN]	60	150	225	270	450
$\varnothing d_1$	125	175	175	210	300
$\varnothing d_2 f_8$	70	100	100	130	200
$\varnothing d_3$	102	140	140	165	254
$\varnothing d_4$	M10	M16	M16	M20	M16
$\varnothing d_5$	33	46	62	68	78
$\varnothing d_6 max$	32	45	60.5	65	77
$\varnothing d_6 non\ lavorato *$	18 *	19	26	30	35
$\varnothing d_x max$	32	45	60.5	65	77
$l_1$	40	55	70	75	95
$l_2$	51	68	84	94	120
$h_1$	3	4	4	5	5
$h_2$	15	24	24	30	24
N	4	4	4	4	8
Peso (kg)	2	8	8	15	28

### NOTE ACCOPPIAMENTI TIPO A

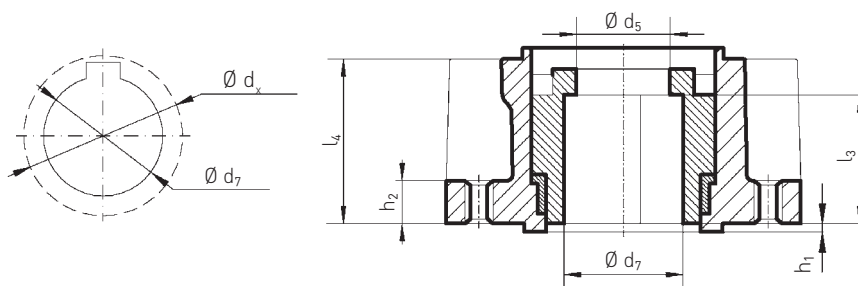
- $\varnothing d_6$  = Accettabilità massima albero filettato
- $\varnothing d_x$  = Diametro massimo accettato descritto dalla linguetta
- $F_{nom}$  = Spinta massima applicabile al blocco ICON 2000 tipo 'A' in condizioni dinamiche, con controllo della coppia impostato al 100%
- $F_{max}$  = Spinta massima applicabile al blocco ICON 2000 tipo 'A' in condizioni statiche, con manovra manuale di emergenza o con il motore in coppia di stallo
- \* = Non applicabile in caso di chiusura dell'inserto

### ICON 2000 - ACCOPPIAMENTI TIPO A - MISURE IMPERIALI (pol.)

Modello	010	020	030	040	050
ISO 5210	F10	F14	F14	F16	F25
$F_{nom}$ [lbf]	8,992	22,480	33,720	40,464	67,440
$F_{max}$ [lbf]	13,488	33,720	50,580	60,696	101,160
$\varnothing d_1$	4.9	6.9	6.9	8.3	11.8
$\varnothing d_2 f_8$	2.8	3.9	3.9	5.1	7.9
$\varnothing d_3$	4.0	5.5	5.5	6.5	10.0
$\varnothing d_4$	M10	M16	M16	M20	M16
$\varnothing d_5$	1.30	1.81	2.44	2.68	3.07
$\varnothing d_6 max$	1.26	1.77	2.38	2.56	3.01
$\varnothing d_6 non\ lavorato *$	0.71 *	0.75	1.02	1.18	1.38
$\varnothing d_x max$	1.26	1.77	2.38	2.56	3.01
$l_1$	1.6	2.2	2.8	3.0	3.7
$l_2$	2.0	2.7	3.3	3.7	4.7
$h_1$	0.12	0.16	0.16	0.20	0.20
$h_2$	0.6	0.9	0.9	1.2	0.9
N	4	4	4	4	8
Peso (lb)	4.4	17.6	17.6	33.1	61.7

# ICON 2000 ATTUATORI ELETTRICI

## DIMENSIONI ACCOPPIAMENTO TIPO B1/B2



Dimensioni flange come per tipo A

### ICON 2000 - ACCOPPIAMENTI TIPO B1/B2 - MISURE METRICHE (mm)

Modello	010	020	030	040	050
ISO 5210	F10	F14	F14	F16	F25
$\varnothing d_5$	33	46	62	68	78
B1 $\varnothing d_7$ H9	42	60	60	80	100
B2 $\varnothing d_7$ max	42	60	60	80	100
$\varnothing d_x$ max	50	71	71	94	116
$l_3$	45	65	65	80	110
$l_4$	56	85	84	105	155
Peso [kg]	2	7	7	14	26

### NOTE ACCOPPIAMENTI TIPO B1/B2

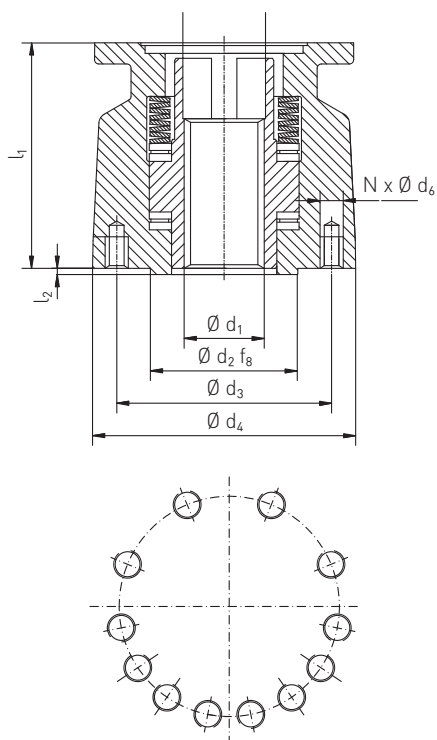
- $\varnothing d_7$  = Con foro linguetta standard in accordo a ISO 773
- $\varnothing d_x$  = Diametro massimo accettato descritto dalla linguetta

### ICON 2000 - ACCOPPIAMENTI TIPO B1/B2 - MISURE IMPERIALI (pol.)

Modello	010	020	030	040	050
ISO 5210	F10	F14	F14	F16	F25
$\varnothing d_5$	1.3	1.8	2.4	2.7	3.1
B1 $\varnothing d_7$ H9	1.7	2.4	2.4	3.1	3.9
B2 $\varnothing d_7$ max	1.7	2.4	2.4	3.1	3.9
$\varnothing d_x$ max	2.0	2.8	2.8	3.7	4.6
$l_3$	1.8	2.6	2.6	3.1	4.3
$l_4$	2.2	3.3	3.3	4.1	6.1
Peso [lb]	4.4	15.4	15.4	30.9	57.3

# ICON 2000 ATTUATORI ELETTRICI

## DIMENSIONI PERNO DI USCITA TIPO ASC COMPENSATO MEDIANTE MOLLE



### ICON 2000 - ACCOPPIAMENTI TIPO ASC - MISURE METRICHE (mm)

Modello	010	020	030	040	050
ISO 5210	F10	F14	F14	F16	F25
$F_{nom}$ [kN]	40	100	150	180	300
$F_{max}$ [kN]	60	150	225	270	450
$\varnothing d_1$	32	45	60.5	65	77
$\varnothing d_2 f_8$	70	100	100	130	200
$\varnothing d_3$	102	140	140	165	254
$\varnothing d_4$	150	175	214	269	300
$\varnothing d_5$	33	46	62	68	78
$\varnothing d_6$	M10	M16	M16	M20	M16
$l_1$	155	211.5	260	253	317
$l_2$	3	3	4	4	5
N	4	4	4	4	8

### ICON 2000 - ACCOPPIAMENTI TIPO ASC - MISURE IMPERIALI (poll.)

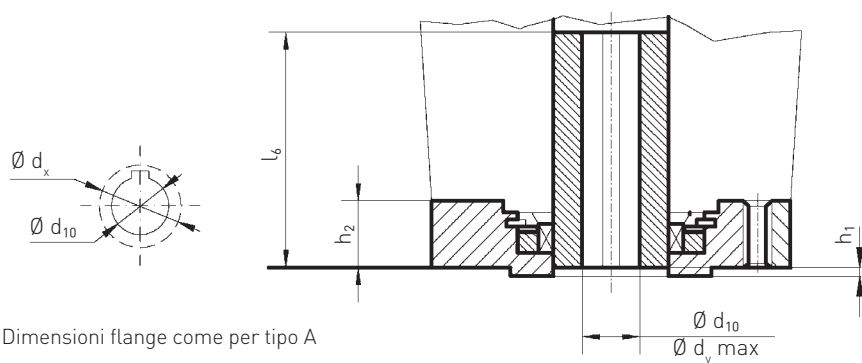
Modello	010	020	030	040	050
ISO 5210	F10	F14	F14	F16	F25
$F_{nom}$ [lbf]	8992.4	22480.9	33721.3	40465.6	67442.7
$F_{max}$ [lbf]	13488.5	33721.3	50582.0	60698.4	101164.0
$\varnothing d_1$	1.26	1.77	2.38	2.56	3.03
$\varnothing d_2 f_8$	2.76	3.94	3.94	5.12	7.87
$\varnothing d_3$	4.02	5.51	5.51	6.50	10.00
$\varnothing d_4$	5.91	6.89	8.43	10.59	11.81
$\varnothing d_5$	1.30	1.81	2.44	2.68	3.07
$\varnothing d_6$	M10	M16	M16	M20	M16
$l_1$	6.10	8.33	10.24	9.96	12.48
$l_2$	0.12	0.12	0.16	0.16	0.20
N	4	4	4	4	8

### NOTE

1. Il perno di uscita tipo ASC è un blocco capace di trasmettere sia una coppia che una spinta e che include un sistema di molle in grado di assorbire gli allungamenti dello stelo della valvola dovuti alle variazioni di temperatura e l'energia del motore, quando vengono utilizzati attuatori ad alta velocità.
2. La necessità del blocco di spinta ASC deve essere definita in accordo alle condizioni di esercizio effettive del gruppo valvola/attuatore.
3. Protrusione minima dello stelo filettato della valvola: 1,10/1
4.  $F_{nom}$ : carico della molla iniziale che agisce sul dado dello stelo.  $F_{max}$ : carico massimo della molla che agisce sul dado dello stelo, con la molla completamente compressa.
5. Valori più bassi per F0 disponibili su richiesta.

# ICON 2000 ATTUATORI ELETTRICI

## DIMENSIONI ACCOPPIAMENTO TIPO B3/B4



Dimensioni flange come per tipo A

### ICON 2000 - ACCOPPIAMENTI TIPO B3/B4 - MISURE METRICHE (mm)

Modello	010	020	030	040	050
ISO 5210	F10	F14	F14	F16	F25
B3 $\varnothing d_{10}$ H9	20	30	30	40	50
B4 $\varnothing d_y \text{ max}$	22	32	46	50	58
$\varnothing d_x$	26	40	55	60	68
$l_6$	100	120	130	150	180
Peso (kg)	1	6	6	12	20

### NOTE ACCOPPIAMENTI TIPO B3/B4

Dimensioni flange come per tipo A

$\varnothing d_{10}$  = Con foro linguetta standard in accordo a ISO 773

$\varnothing d_x$  = Diametro massimo accettato descritto dalla linguetta

### ICON 2000 - ACCOPPIAMENTI TIPO B3/B4 - MISURE IMPERIALI (poll.)

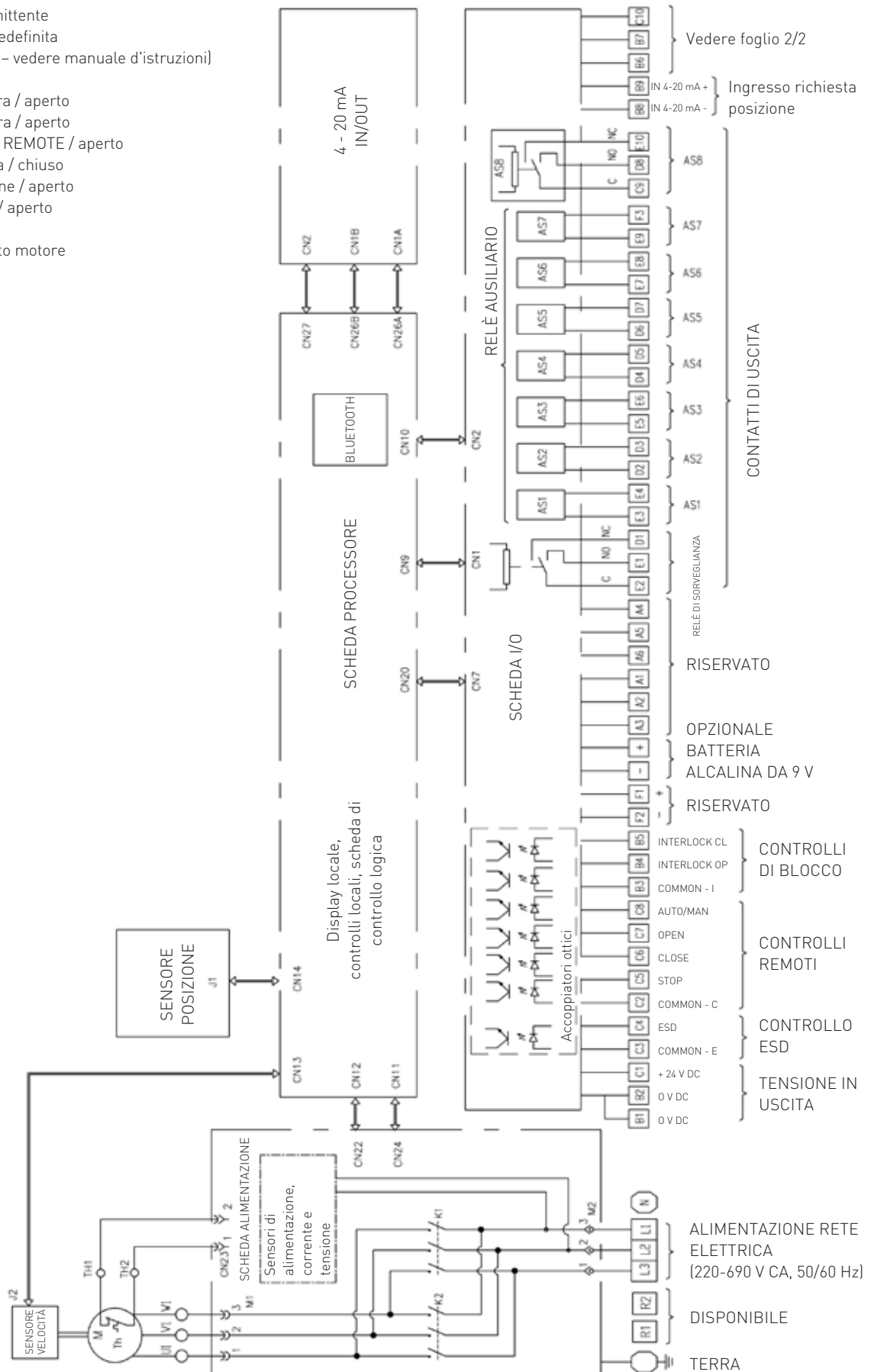
Modello	010	020	030	040	050
ISO 5210	F10	F14	F14	F16	F25
B3 $\varnothing d_{10}$ H9	0.8	1.2	1.2	1.6	2.0
B4 $\varnothing d_y \text{ max}$	0.9	1.3	1.8	2.0	2.3
$\varnothing d_x$	1.0	1.6	2.2	2.4	2.7
$l_6$	3.9	4.7	5.1	7.1	7.1
Peso (lb)	2.2	13.2	13.2	26.5	44.1

# ICON 2000 ATTUATORI ELETTRICI

## SCHEMA ELETTRICO MORSETTIERA E TERMINALI

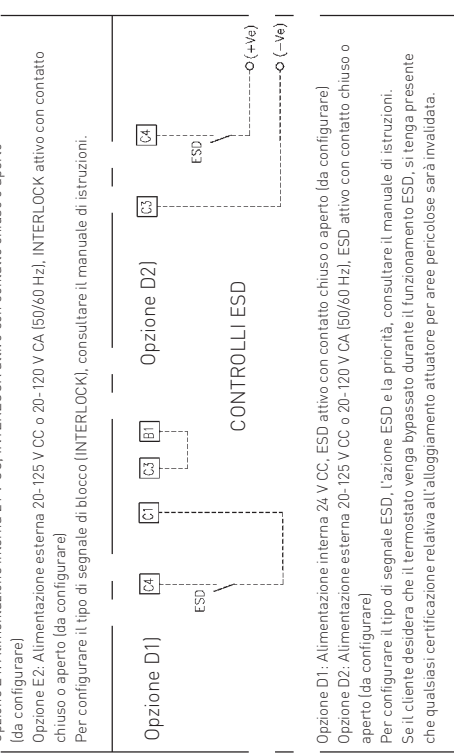
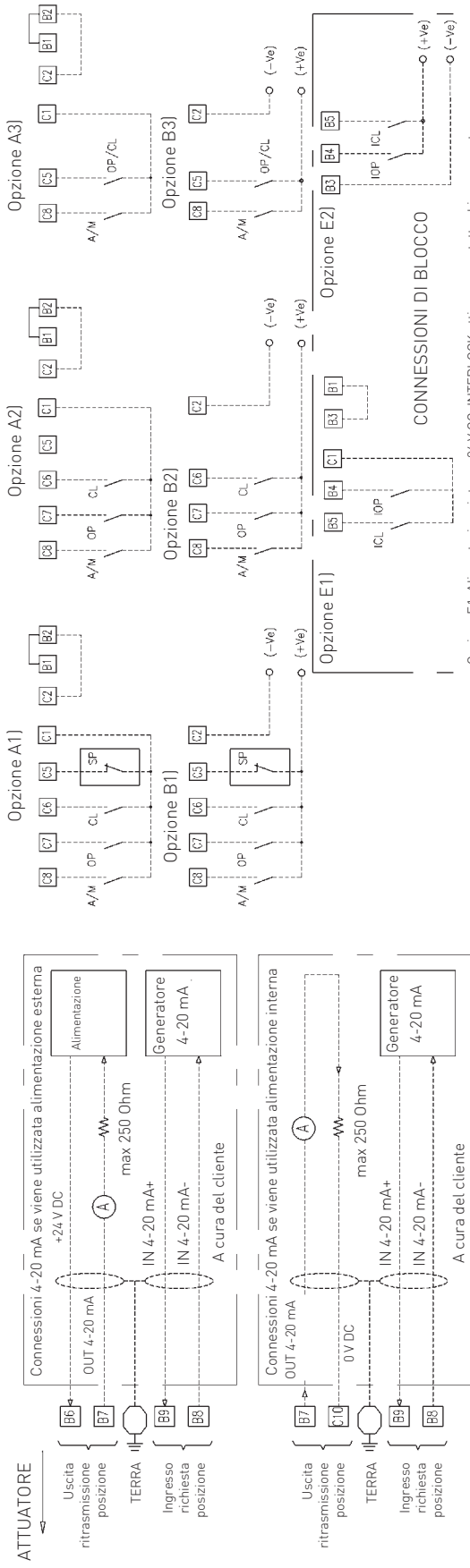
Servizio on/off o intermittente  
 Configurazione relè predefinita  
 (possibilità di modifica - vedere manuale d'istruzioni)

- AS1 = Limite in apertura / aperto
- AS2 = Limite in chiusura / aperto
- AS3 = Selettore in pos. REMOTE / aperto
- AS4 = Coppia eccessiva / chiuso
- AS5 = Motore in funzione / aperto
- AS6 = Posizione <10% / aperto
- AS7 = ESD / aperto
- AS8 = Surriscaldamento motore



# ICON 2000 ATTUATORI ELETTRICI

## SCHEMA ELETTRICO MORSETTIERA E TERMINALI



**Opzione E1:** Alimentazione interna 24 V CC. INTERLOCK attivo con contatto chiuso o aperto (da configurare)

**Opzione E2:** Alimentazione esterna 20-125 V CC o 20-120 V CA (50/60 Hz). INTERLOCK attivo con contatto chiuso o aperto (da configurare)

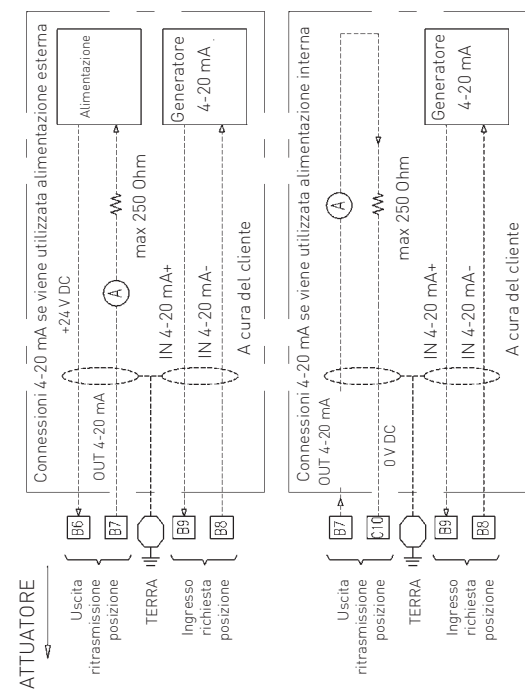
Per configurare il tipo di segnale di blocco (INTERLOCK), consultare il manuale di istruzioni.

**Opzione D1:** ESD attivo con contatto chiuso o aperto (da configurare)

**Opzione D2:** ESD attivo con contatto chiuso o aperto (da configurare)

**Opzione D3:** ESD attivo con contatto chiuso o aperto (da configurare)

Se il cliente desidera che il termostato venga bypassato durante il funzionamento ESD, si tenga presente che qualsiasi certificazione relativa all'alloggiamento attuatore per aree pericolose sarà invalidata.



Per la configurazione delle opzioni A1, A2, A3, B1, B2, B3, consultare il manuale di istruzioni.

Per le connessioni a 4-20 mA, vedere MAN 618/5, moduli opzionali PSM1 e APTM1.

Il controllo remoto STOP (SP) può essere configurato per inviare un segnale di arresto quando il contatto è aperto (break) o chiuso (make).

- Note:**
- B1-B2 : Collegati internamente
  - C1 : +24 V CC non regolato, max 4 W
  - Livelli segnali di controllo:
    - Segnale "ON" minimo >20 V CC o 20 V CA (50/60 Hz)
    - Segnale "ON" massimo <125 V CC o 120 V CA (50/60 Hz)
    - Segnale "OFF" massimo <3 V CC o CA
  - Durata minima segnale >500 ms.
  - Assorbimento totale corrente controlli remoti <25 mA
  - Assorbimento totale corrente controlli ESD <15 mA
  - Relè di sorveglianza:
    - Contatto di inversione senza tensione - tensione max 250 V CA o 30 V CC - corrente max 5 A/tensione min. 5 V CC - corrente min. 10 mA
    - Contatto di inversione con tensione - tensione max 250 V CA o 30 V CC - corrente max 5 A/tensione min. 5 V CC - corrente min. 10 mA
  - Per visualizzare o configurare le condizioni di attivazione del relè, consultare il manuale di istruzioni.
  - Contatto E2/D1 chiuso quando si verifica la condizione configurata
  - A51, A52, A53, A54, A55, A56, A57: Contatto senza tensione. Tensione max 250 V CA o 30 V CC - corrente max 5 A/tensione min. 5 V CC - corrente min. 10 mA

Legenda	
M	= Motore trifase
Th	= Termostato motore
OP	= controllo OPEN
CL	= controllo CLOSE
SP	= controllo STOP
K1	= contattore apertura/chiusura
K2	= contattore apertura/chiusura

- Il contatto può essere configurato per aprirsi o chiudersi (make or brake) in base alla condizione. Per visualizzare o configurare le condizioni di attivazione dei relè, consultare il manuale di istruzioni.
- AS8: Contatto di inversione senza tensione - tensione max 250 V CA o 30 V CC - corrente max 5 A/tensione min. 5 V CC - corrente min. 10 mA
- Per visualizzare o configurare le condizioni di attivazione dei relè, consultare il manuale di istruzioni.
- Contatto C9/D8 chiuso quando si verifica la condizione configurata
- A1, A2, A3 : Alimentazione interna 24 V CC
- B1, B2, B3 : Alimentazione esterna 20-125 V CC o 20-120 V CA (50/60 Hz)
- Modalità controlli:
  - Opzione A1/B1 : 4 cavi bloccato (configurazione SP = BREAK)
  - Opzione A2/B2 : 3 cavi push-to-run (premi per attivare)
  - : 3 cavi bloccato con inversione istantanea
  - Opzione A3/B3 : 2 cavi contatto aperto apre
  - : 2 cavi contatto aperto chiude
- A/M aperto: Controllo attuatore remoto/automatico mediante segnale in ingresso da 4-20 mA
- A/M chiuso: Controllo attuatore remoto/manuale mediante pulsanti remoti

## ICON 2000 ATTUATORI ELETTRICI

### RIDUTTORE A INGRANAGGI PARALLELI TIPO SGR

Per applicazioni su valvole che richiedono un attuatore multigiro e una coppia superiore a 1.440 Nm.

Il riduttore a ingranaggi paralleli e il relativo blocco reggispinta sono progettati per gli impieghi più gravosi.

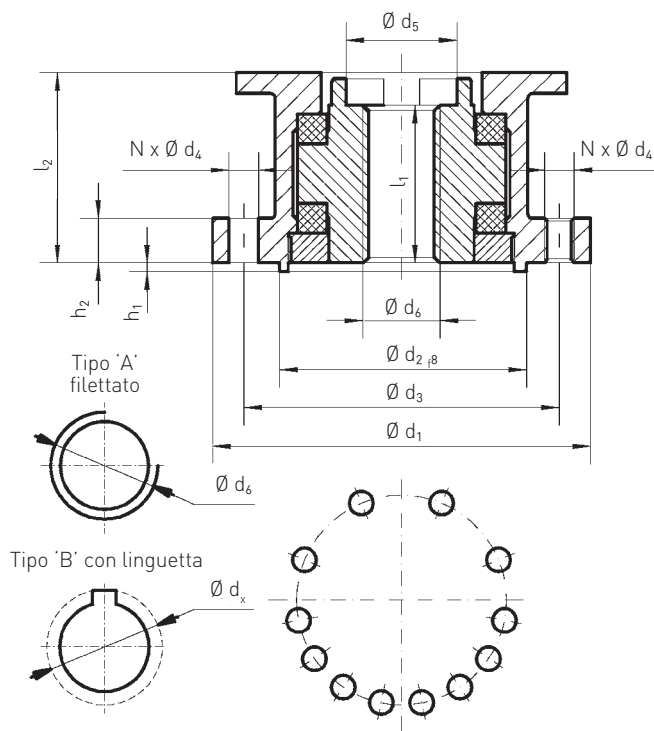


#### PRESTAZIONI ATTUATORE MULTIGIRO CON RIDUTTORE SGR

Modello SGR	Coppia nom. (100%) (Nm)	Coppia min. (40%) (Nm)	RPM** (50 Hz)	RPM** (60 Hz)
SGR-160-030/1750-**	1750	700	26	31
SGR-160-030/2150-**	2150	860	21	26
SGR-160-030/2880-**	2880	1152	8	10
SGR-160-030/2880-**	2880	1152	16	19
SGR-250-030/3600-**	3600	1440	12	15
SGR-250-040/3600-**	3600	1440	24	29
SGR-250-030/4800-**	4800	1920	5	6
SGR-250-030/4800-**	4800	1920	9	11
SGR-250-040/4800-**	4800	1920	18	22
SGR-250-050/4800-**	4800	1920	36	43
SGR-400-030/7500-**	7500	3000	6	7
SGR-400-040/7500-**	7500	3000	12	14
SGR-400-050/7500-**	7500	3000	24	29
SGR-400-040/9600-**	9600	3840	5	6
SGR-400-040/9600-**	9600	3840	9	11
SGR-400-050/9600-**	9600	3840	18	22
SGR-640-050/9600-**	9600	3840	18	22
SGR-640-040/15000-**	15000	6000	6	7
SGR-640-050/16000-**	16000	6400	11	13
SGR-640-050/19200-**	19200	7680	5	6
SGR-640-050/19200-**	19200	7680	9	11
SGR-1000-050/22000-**	22000	8800	8	9
SGR-1000-050/28000-**	28000	11200	6	7
SGR-1000-050/37000-**	37000	14800	2	3
SGR-1000-050/37000-**	37000	14800	5	6
SGR-1600-050/40000-**	40000	16000	4	5
SGR-1600-050/48000-**	48000	19200	3	4
SGR-1600-050/57000-**	57000	22800	3	4

# ICON 2000 ATTUATORI ELETTRICI

## RIDUTTORE A INGRANAGGI PARALLELI TIPO SGR – DIMENSIONI ACCOPPIAMENTO



### SGR SERIE ICON 2000 - MISURE METRICHE (mm/kg)

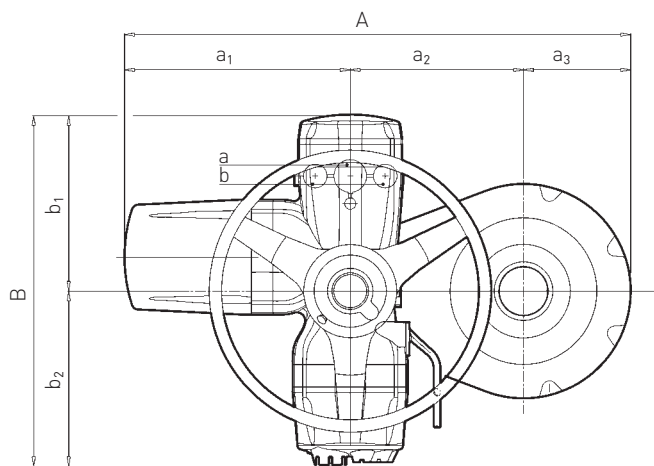
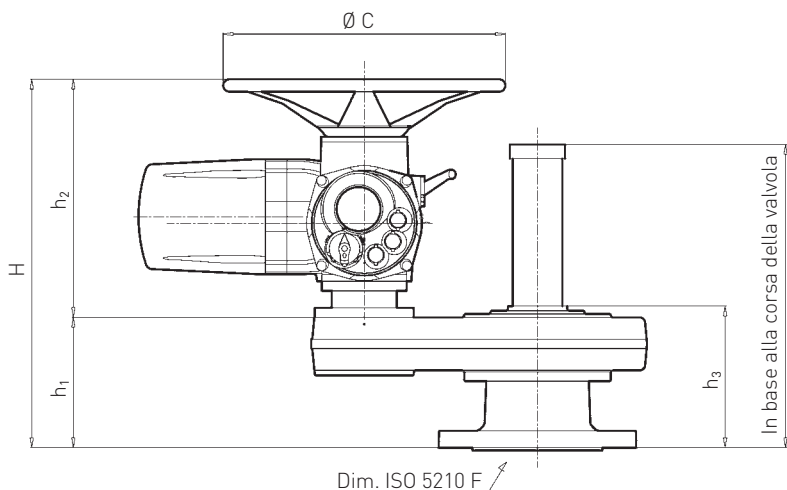
Modello	SGR 160	SGR 250	SGR 400	SGR 640	SGR 1000	SGR 1600
ISO 5210	F30	F35	F35	---	---	---
$F_{nom}$ (kN)	440	700	1200	2250	3200	4500
$F_{max}$ (kN)	660	1050	1800	3375	4800	6750
$\varnothing d_1$	350	415	415	475	500	620
$\varnothing d_{2,8}$	230	260	260	300	330	400
$\varnothing d_3$	298	356	356	406	425	520
$\varnothing d_4$	22	33	33	39	M36	M45
$\varnothing d_5$	78	97	109	130	156	188
$\varnothing d_6 \text{ max } (d_x)$	77	96	108	127	153	180
$\varnothing d_6 \text{ min}$	51	55	60	75	90	95
$l_1$	110	144	178	216	252	307
$l_2$	134	172	201	250	290	354
$h_1$	5	5	5	8	8	8
$h_2$	30	40	45	45	50	58
N	8	8	8	16	16	16
Peso (kg)	48	75	105	150	195	250

### NOTE ACCOPIAMENTI TIPO A

- Tipo 'A' = Il blocco è in grado di trasmettere sia una coppia che una spinta
- $\varnothing d_x$  = Diametro massimo accettato descritto dalla linguetta
- $l_1 \times 1,10$  = Protrusione minima dello stelo filettato della valvola
- $F_{nom}$  = Spinta massima applicabile al blocco SGR tipo 'A' in condizioni dinamiche, con controllo della coppia impostato al 100%
- $F_{max}$  = Spinta massima applicabile al blocco SGR tipo 'A' in condizioni statiche, con manovra manuale di emergenza o con il motore in coppia di stallo

# ICON 2000 ATTUATORI ELETTRICI

## DIMENSIONI RIDUTTORE A INGRANAGGI PARALLELI – VOLANTINO MANUALE STANDARD



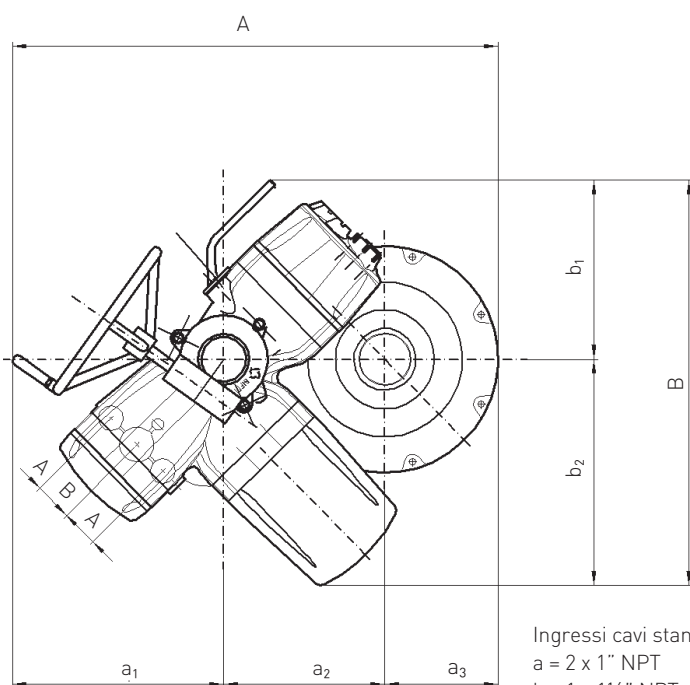
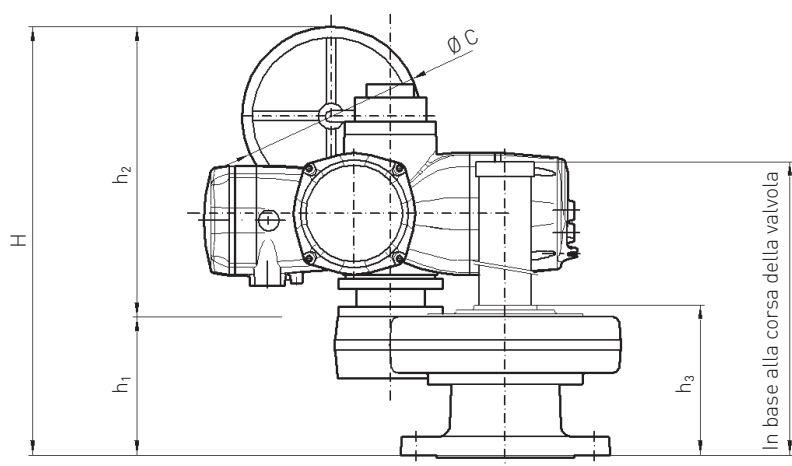
Ingressi cavi standard:  
 a = 2 x 1" NPT  
 b = 1 x 1½" NPT

### DIMENSIONI GENERALI SGR SERIE ICON 2000 - MISURE METRICHE (mm/kg)

Modello	A	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	a <sub>3</sub>	B	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	ØC	F	H	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	h <sub>3</sub>	Peso (kg)
SGR-160-030	859	399	270	190	625	313	312	400	F30	617	231	380	251	127
SGR-250-030	927	399	319	227	625	313	312	500	F35	684	315	380	345	154
SGR-250-040	983	445	319	227	690	318	372	500	F35	724	280	420	310	170
SGR-250-050	1036	508	319	227	775	363	392	500	F35	684	280	380	310	194
SGR-400-030	980	399	373	208	625	313	312	500	F35	736	356	380	383	232
SGR-400-040	1036	455	373	208	690	318	372	500	F35	776	356	420	383	248
SGR-400-050	1089	508	373	208	775	363	392	500	F35	866	356	510	383	272
SGR-640-040	1098	455	405	237	690	318	372	600	spec.	838	418	420	460	288
SGR-640-050	1151	508	405	238	755	363	392	600	spec.	928	418	510	460	312
SGR-1000-050	1264	508	456	300	755	363	392	600	spec.	968	458	510	500	417
SGR-1600-050	1560	508	602	450	755	363	392	600	spec.	1040	522	510	564	752

# ICON 2000 ATTUATORI ELETTRICI

## DIMENSIONI RIDUTTORE A INGRANAGGI PARALLELI – VOLANTINO MANUALE RIDOTTO



Ingressi cavi standard:  
 a = 2 x 1" NPT  
 b = 1 x 1½" NPT

### DIMENSIONI GENERALI SGR SERIE ICON 2000 CON VOLANTINO MANUALE RIDOTTO - MISURE METRICHE (mm/kg)

Modello	A	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	a <sub>3</sub>	B	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	Ø C	H	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	h <sub>3</sub>	Peso (kg)
SGR-160-030	814	354	270	190	679	300	379	300	717	231	486	251	135
SGR-250-030	880	354	319	227	678	302	376	300	748	315	448	345	162
SGR-250-040	942	416	319	227	742	310	432	400	828	280	528	310	178
SGR-250-050	1012	484	319	227	809	334	475	500	977	280	677	310	202
SGR-400-030	934	354	373	208	678	302	376	300	817	356	461	383	240
SGR-400-040	995	415	373	208	741	311	430	400	884	356	528	383	256
SGR-400-050	1064	484	373	208	809	334	475	500	1033	356	677	383	280
SGR-640-040	1057	415	405	238	743	311	432	400	947	418	528	460	296
SGR-640-050	1124	482	405	238	807	335	472	500	1091	418	673	460	320
SGR-1000-050	1240	484	456	300	809	334	475	500	1132	458	674	500	425
SGR-1600-050	1535	483	602	450	808	334	474	500	1196	522	674	564	760

## ICON 2000 ATTUATORI ELETTRICI

WGR – RIDUTTORI A VITE SENZA FINE PER VALVOLE A UN QUARTO DI GIRO

Per applicazione su valvole a un quarto di giro di qualunque tipo (a sfera, farfalla, maschio, ecc.).

Il riduttore a vite senza fine è in accordo ad AWWA C-540 e ad altri standard importanti.



### PRESTAZIONI ATTUATORE SERIE ICON 2000 CON WGR E MOTORE TRIFASE

Modello WGR	Coppia nom. (100%) (Nm)	Coppia min. (40%) (Nm)	Coppia max (Nm)	Tempo ap./90°** (sec. a 50 Hz)	Tempo ap./90°** (sec. a 60 Hz)
WGR-100/330-**-**	330	132	500	63	52
WGR-100/330-**-**	330	132	500	42	35
WGR-100/330-**-**	330	132	500	31	26
WGR-100/330-**-**	330	132	500	21	17
WGR-100/330-**-**	330	132	500	16	13
WGR-100/330-**-**	330	132	500	10	9
WGR-100-010/1000-**-**	1000	400	1500	63	52
WGR-100-010/1000-**-**	1000	400	1500	42	35
WGR-100-010/1000-**-**	1000	400	1500	31	26
WGR-100-010/1000-**-**	1000	400	1500	21	17
WGR-100-010/1000-**-**	1000	400	1500	16	13
WGR-100-010/1000-**-**	1000	400	1500	10	9
WGR-200-010/2000-**-**	2000	800	3000	125	104
WGR-200-010/2000-**-**	2000	800	3000	83	69
WGR-200-010/2000-**-**	2000	800	3000	63	52
WGR-200-010/2000-**-**	2000	800	3000	42	35
WGR-200-010/2000-**-**	2000	800	3000	31	26
WGR-200-010/2000-**-**	2000	800	3000	21	17
WGR-200-010/2000-**-**	2000	800	3000	10	9
WGR-400-010/4000-**-**	4000	1600	6000	155	118
WGR-400-010/4000-**-**	4000	1600	6000	103	78
WGR-400-010/4000-**-**	4000	1600	6000	78	59
WGR-400-010/4000-**-**	4000	1600	6000	52	39
WGR-400-010/4000-**-**	4000	1600	6000	39	29
WGR-400-010/4000-**-**	4000	1600	6000	26	20
WGR-400-010/4000-**-**	4000	1600	6000	13	10
WGR-800-020/8000-**-**	8000	3200	12000	229	196
WGR-800-020/8000-**-**	8000	3200	12000	153	125
WGR-800-020/8000-**-**	8000	3200	12000	114	95
WGR-800-020/8000-**-**	8000	3200	12000	76	64
WGR-800-020/8000-**-**	8000	3200	12000	57	47
WGR-800-020/8000-**-**	8000	3200	12000	38	32
WGR-800-020/8000-**-**	8000	3200	12000	19	16

## ICON 2000 ATTUATORI ELETTRICI

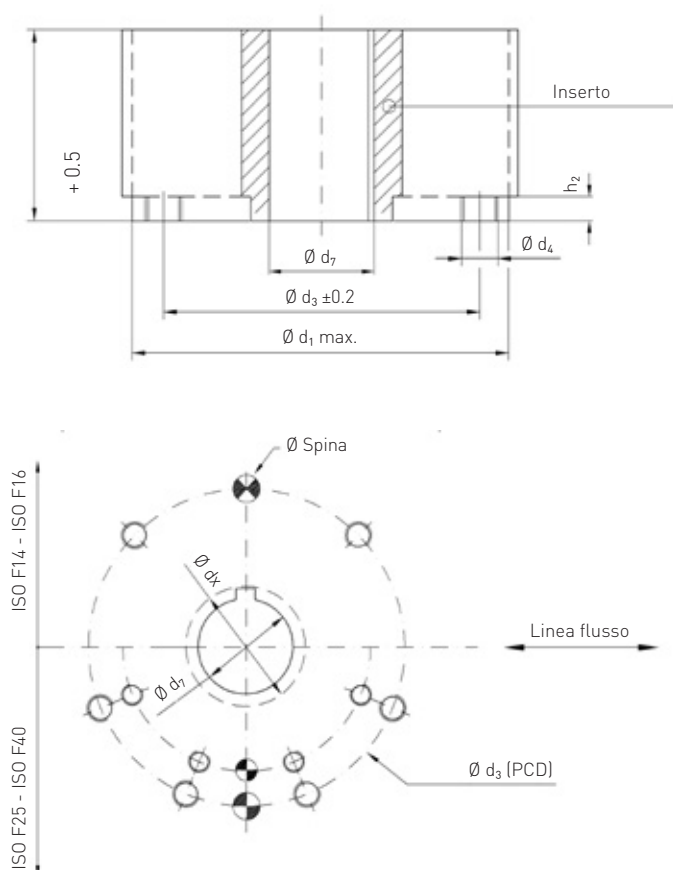
WGR – RIDUTTORI A VITE SENZA FINE PER VALVOLE A UN QUARTO DI GIRO

### PRESTAZIONI ATTUATORE SERIE ICON 2000 CON WGR E MOTORE TRIFASE

Modello WGR	Coppia nom. (100%) (Nm)	Coppia min. (40%) (Nm)	Coppia max (Nm)	Tempo ap./90°** (sec. a 50 Hz)	Tempo ap./90°** (sec. a 60 Hz)
WGR-1600-020/16000-**	16000	6400	24000	466	389
WGR-1600-020/16000-**	16000	6400	24000	311	259
WGR-1600-020/16000-**	16000	6400	24000	233	194
WGR-1600-020/16000-**	16000	6400	24000	155	130
WGR-1600-020/16000-**	16000	6400	24000	117	97
WGR-1600-020/16000-**	16000	6400	24000	78	65
WGR-1600-020/16000-**	16000	6400	24000	39	32
WGR-3200-020/32000-**	32000	12800	48000	623	519
WGR-3200-020/32000-**	32000	12800	48000	467	389
WGR-3200-020/32000-**	32000	12800	48000	311	259
WGR-3200-020/32000-**	32000	12800	48000	233	195
WGR-3200-020/32000-**	32000	12800	48000	156	130
WGR-3200-020/32000-**	32000	12800	48000	78	65
WGR-3200-030/32000-**	32000	12800	48000	42	35
WGR-6300-020/63000-**	63000	25200	94500	700	583
WGR-6300-020/63000-**	63000	25200	94500	525	438
WGR-6300-020/63000-**	63000	25200	94500	350	292
WGR-6300-020/63000-**	63000	25200	94500	175	146
WGR-6300-030/63000-**	63000	25200	94500	96	80
WGR-6300-040/63000-**	63000	25200	94500	39	33

# ICON 2000 ATTUATORI ELETTRICI

## DIMENSIONI TERMINALE DI MANOVRA RIDUTTORE A VITE SENZA FINE TIPO WGR



### WGR SERIE ICON 2000 - MISURE METRICHE (mm/kg)

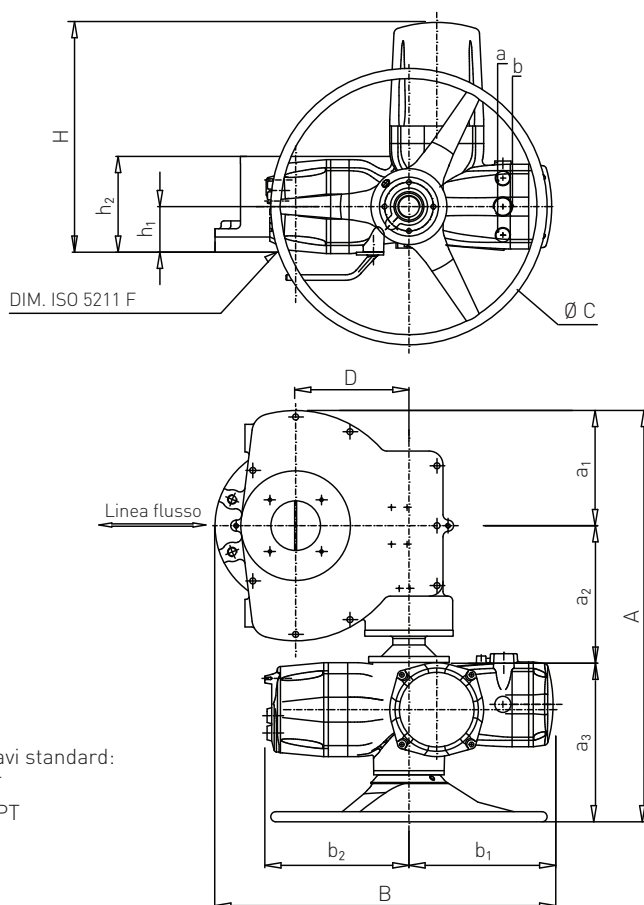
Modello	ISO 5211	Ø d <sub>1</sub>	Ø d <sub>3</sub>	Ø d <sub>4</sub>	N°	H altezza		Ø Spina	d <sub>7</sub> Accettabilità max stelo per inserto	
						max stelo	h <sub>2</sub>		Ø d <sub>7</sub>	Ø d <sub>4</sub>
WGR-100	F14	175	140	M16	4	100	16	16	42	51
WGR-200	F16	210	165	M20	4	105	20	16	65	76
WGR-400	F16	210	165	M20	4	105	20	16	65	76
WGR-800	F25	300	254	M16	8	115	20	20	90	104
WGR-800	F30	350	298	M20	8	115	20	20	90	104
WGR-1600	F25	300	254	M16	8	140	24	20	103	120
WGR-1600	F30	350	298	M20	8	140	30	20	103	120
WGR-3200	F30	350	298	M20	8	165	30	20	120	139
WGR-3200	F35	415	356	M30	8	165	30	20	120	139
WGR-6300	F40	475	406	M36	8	250	35	30	170	194

### NOTE

1. Inserto fornito da Biffi con foro non lavorato. Lavorazione del foro disponibile su richiesta.
2. Prigionieri o tiranti di fissaggio forniti da Biffi solo su richiesta; classe minima materiale 8.8 UNI37409, ASTM A320-L7.
3. Altri accoppiamenti disponibili su richiesta.
4. Le flange per i modelli WGR-800, 1600 e 3200 presentano doppio PCD.

# ICON 2000 ATTUATORI ELETTRICI

## DIMENSIONI GENERALI RIDUTTORE A VITE SENZA FINE TIPO WGR



### DIMENSIONI GENERALI WGR SERIE ICON 2000 - MISURE METRICHE (mm/kg)

Modello	A	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	a <sub>3</sub>	B	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	Ø C	D	F	H	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	Peso (kg)
WGR-100-010	499	90	137	272	564	273	291	300	86	F14	387	62	115	39
WGR-200-010	540	121	147	272	564	273	291	300	119	F16	378	53	131	42
WGR-400-010	657	121	264	272	564	273	291	300	119	F16	378	53	131	60
WGR-800-020	776	175	295	306	588	283	299	500	130	F25/F30	415	68	151	75
WGR-1600-020	810	175	329	306	620	283	299	500	162	F25/F30	444	97	191	106
WGR-3200-020	852	250	296	306	704	283	299	500	246	F30/F35	453	106	213	166
WGR-3200-030	893	250	296	347	734	313	311	600	246	F30/F35	506	106	213	174
WGR-6300-020	1012	306	400	306	823	283	299	500	301	F40	482	135	285	509
WGR-6300-030	1053	306	400	347	851	313	311	600	301	F40	535	135	285	517
WGR-6300-040	1090	306	400	384	858	318	318	720	301	F40	590	135	285	527

### DIMENSIONI GENERALI WGR SERIE ICON 2000 - MISURE IMPERIALI (poll. / lb)

Modello	A	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	a <sub>3</sub>	B	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	Ø C	D	F	H	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	Peso (kg)
WGR-100-010	19.6	3.5	5.4	10.7	22.2	10.7	11.5	11.8	3.4	F14	15.2	2.4	4.5	86
WGR-200-010	21.3	4.8	5.8	10.7	22.2	10.7	11.5	11.8	4.7	F16	14.9	2.1	5.2	93
WGR-400-010	25.9	4.8	10.4	10.7	22.2	10.7	11.5	11.8	4.7	F16	14.9	2.1	5.2	132
WGR-800-020	30.6	6.9	11.6	12.0	23.1	11.1	11.8	19.7	5.1	F25/F30	16.3	2.7	5.9	165
WGR-1600-020	31.9	6.9	13.0	12.0	24.4	11.1	11.8	19.7	6.4	F25/F30	17.5	3.8	7.5	234
WGR-3200-020	33.5	9.8	11.7	12.0	27.7	11.1	11.8	19.7	9.7	F30/F35	17.8	4.2	8.4	366
WGR-3200-030	35.2	9.8	11.7	13.7	28.9	12.3	12.2	23.6	9.7	F30/F35	19.9	4.2	8.4	384
WGR-6300-020	39.8	12.0	15.7	12.0	32.4	11.1	11.8	19.7	11.9	F40	19.0	5.3	11.2	1122
WGR-6300-030	41.5	12.0	15.7	13.7	33.5	12.3	12.2	23.6	11.9	F40	21.1	5.3	11.2	1140
WGR-6300-040	42.9	12.0	15.7	15.1	33.8	12.5	12.5	28.3	11.9	F40	23.2	5.3	11.2	1162

# ICON 2000 ATTUATORI ELETTRICI

## RIDUTTORE A GLIFO ELGA

Riduttore a glifo per applicazione su valvole che richiedono coppie elevate e limiti di corsa (in apertura/chiusura). Utilizzato anche su valvole a un quarto di giro quando sono richieste coppie molto elevate.



### PRESTAZIONI ATTUATORE ELGA SERIE ICON 2000 CON MOTORE TRIFASE<sup>[4]</sup>

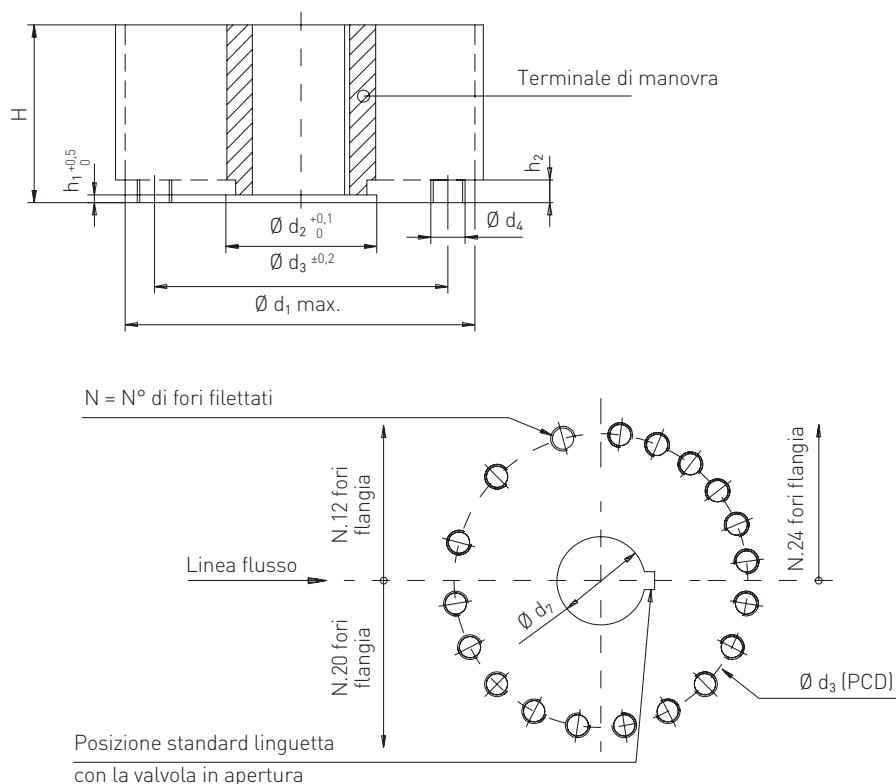
Modello <sup>[1]</sup>	Coppia nom. <sup>[2]</sup> (100%) (Nm)			Coppia max <sup>[3]</sup> (Nm)	Tempo	Tempo	Modello ICON 2000	Potenza	Potenza
	Iniziale in apertura	Di regime	Finale in apertura		ap./90°** (50 Hz)	ap./90°** (60 Hz)		motore (kW) (a 50 Hz)	motore (kW) (a 60 Hz)
ELGA-14KR-020/94000-**	94000	54300	82000	141000	865	721	ICON-020/180-24(29)	0.286	0.343
ELGA-14KR-020/94000-**	94000	54300	82000	141000	577	481	ICON-020/180-36(43)	0.367	0.440
ELGA-14KR-020/94000-**	94000	54300	82000	141000	433	361	ICON-020/180-48(58)	0.526	0.631
ELGA-14KR-020/94000-**	94000	54300	82000	141000	288	240	ICON-020/180-72(86)	0.789	0.947
ELGA-14KR-020/94000-**	94000	54300	82000	141000	144	120	ICON-020/180-144(173)	1.470	1.764
ELGA-14KR-030/94000-**	94000	54300	82000	141000	69	58	ICON-030/360-144(173)	3.368	4.042
ELGA-14KR-040/94000-**	94000	54300	82000	141000	42	35	ICON-040/720-144(173)	5.818	6.982
ELGA-18KR-020/133000-**	133000	77000	116000	199500	1330	1108	ICON-020/180-24(29)	0.286	0.343
ELGA-18KR-020/133000-**	133000	77000	116000	199500	887	739	ICON-020/180-36(43)	0.367	0.440
ELGA-18KR-020/133000-**	133000	77000	116000	199500	665	554	ICON-020/180-48(58)	0.526	0.631
ELGA-18KR-020/133000-**	133000	77000	116000	199500	443	369	ICON-020/180-72(86)	0.789	0.947
ELGA-18KR-020/133000-**	133000	77000	116000	199500	222	185	ICON-020/180-144(173)	1.470	1.764
ELGA-18KR-030/133000-**	133000	77000	116000	199500	133	111	ICON-030/360-144(173)	3.368	4.042
ELGA-18KR-040/133000-**	133000	77000	116000	199500	57	48	ICON-040/720-144(173)	5.818	6.982
ELGA-32KR-030/266000-**	266000	156000	238000	399000	1272	1060	ICON-030/360-36(43)	0.789	0.947
ELGA-32KR-030/266000-**	266000	156000	238000	399000	954	795	ICON-030/360-48(58)	1.123	1.348
ELGA-32KR-030/266000-**	266000	156000	238000	399000	636	530	ICON-030/360-72(86)	1.470	1.764
ELGA-32KR-030/266000-**	266000	156000	238000	399000	318	265	ICON-030/360-144(173)	3.368	4.042
ELGA-32KR-040/266000-**	266000	156000	238000	399000	181	151	ICON-040/720-144(173)	5.818	6.982
ELGA-32KR-050/266000-**	266000	156000	238000	399000	75	63	ICON-050/1440-144(173)	11.636	13.963
ELGA-50KR-030/334000-**	334000	197000	300000	501000	1280	1067	ICON-030/360-36(43)	0.789	0.947
ELGA-50KR-030/334000-**	334000	197000	300000	501000	960	800	ICON-030/360-48(58)	1.123	1.348
ELGA-50KR-030/334000-**	334000	197000	300000	501000	640	533	ICON-030/360-72(86)	1.470	1.764
ELGA-50KR-030/334000-**	334000	197000	300000	501000	320	267	ICON-030/360-144(173)	3.368	4.042
ELGA-50KR-040/334000-**	334000	197000	300000	501000	152	127	ICON-040/720-144(173)	5.818	6.982
ELGA-50KR-050/334000-**	334000	197000	300000	501000	65	54	ICON-050/1440-144(173)	11.636	13.963

#### NOTE

1. Gli asterischi [\*\*] devono essere sostituiti dal valore del tempo di manovra alla frequenza selezionata (50 o 60 Hz).
2. La coppia nominale in uscita è impostabile dal 40% (coppia minima) al 100% del valore indicato.
3. Coppia max in uscita teorica. La coppia max in uscita effettiva è in funzione della velocità e dell'alimentazione del motore elettrico e può corrispondere a un valore compreso tra 1,3 a 2 volte la coppia nominale in uscita.
4. La tabella delle prestazioni di cui sopra si riferisce a cicli ON/OFF S2-15' o INTERMITTENTE S4-25%, con 60 interventi/ora (IEC34-1).

# ICON 2000 ATTUATORI ELETTRICI

## DIMENSIONI TERMINALE DI MANOVRA ELGA



### ELGA SERIE ICON 2000 - MISURE METRICHE (mm/kg)

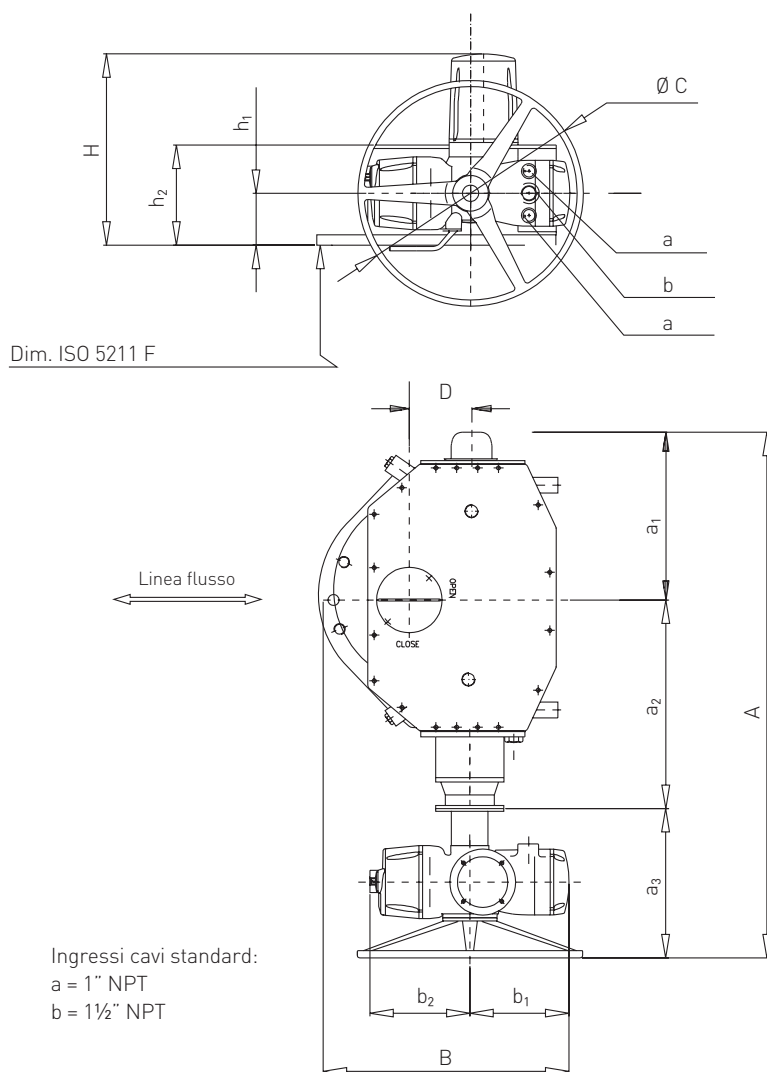
Modello ISO 5211 <sup>[2]</sup>	Elga 14 F48	Elga 18 F60	Elga 32 F60	Elga 50 SPECIALE
$\varnothing d_1$	580	680	780	800
$\varnothing d_2^{[5]}$	250	290	290	315
$\varnothing d_3$	483	603	603	698
$\varnothing d_2^{[6]}$	M36	M36	M36	M36
$h_1^{[5]}$	10	12	12	10
$h_2$	29	32	32	32
N	12	20	20	24
H	340	350	400	430
$d_7$ max accett. albero - linguetta rettangolare UNI/DIN <sup>[3]</sup>	$\varnothing 200$	$\varnothing 220$	$\varnothing 230$	$\varnothing 255$
$d_7$ max accett. albero - linguetta quadra <sup>[4]</sup>	$\varnothing 175$	$\varnothing 190$	$\varnothing 200$	$\varnothing 225$
$d_7$ max accett. albero - albero quadro	150	170	175	190

### NOTE

1. Terminale di manovra fornito da Biffi con foro non lavorato. Lavorazione del foro disponibile su richiesta.
2. Dimensioni flange differenti disponibili su richiesta.
3. Foro linguetta per linguetta rettangolare in accordo a DIN 6885 SH.1 o BS 4235 or UNI 6604 o equivalente.
4. Foro linguetta per linguetta quadra in accordo ad ANSI B17.1-1967 o equivalente.
5. Tappo femmina fornito come standard. Tappo maschio disponibile su richiesta.
6. Prigionieri o tiranti di fissaggio forniti da Biffi solo su richiesta; classe minima materiale richiesta 8.8 UNI37409, ASTM A320-L7.

# ICON 2000 ATTUATORI ELETTRICI

## DIMENSIONI GENERALI ELGA



### DIMENSIONI GENERALI ELGA SERIE ICON 2000 - MISURE METRICHE (mm/kg)

Modello	A	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	a <sub>3</sub>	B	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	Ø C	D	F	H	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	Peso (kg)
14KR-020	1619	536	778	305	772	283	300	500	200	F48	463	166	320	650
14KR-030	1653	536	778	339	793	313	312	600	200	F48	476	166	320	660
14KR-040	1712	536	778	398	835	318	372	720	200	F48	627	166	320	670
18KR-020	1727	583	839	305	852	283	300	500	230	F60	542	195	383	800
18KR-030	1761	583	839	339	873	313	312	600	230	F60	595	195	383	810
18KR-040	1820	583	839	398	915	318	372	720	230	F60	656	195	383	820
32KR-030	1.964	663	1.124	339	863	313	312	600	270	F60	632	232	464	960
32KR-040	2.064	663	1.164	398	1005	318	372	720	270	F60	693	232	464	970
32KR-050	2.185	663	1.244	478	1049	363	392	860	270	F60	750	232	464	980
50KR-030	2.340	710	1.291	339	1003	313	312	600	300	SPEC.	633	233	561	1180
50KR-040	2.439	710	1.331	398	1045	318	372	720	300	SPEC.	694	233	561	1190
50KR-050	2.599	710	1.411	478	1089	363	392	860	300	SPEC.	751	233	561	2000

# ICON 2000 ATTUATORI ELETTRICI

## ATTUATORE LINEARE ICON 2000L

Per applicazioni specifiche su valvole lineari (a saracinesca, globo, ecc.) con stelo non filettato, generalmente in sostituzione di attuatori pneumatici a pistone o a diaframma.



### PRESTAZIONI ATTUATORE LINEARE SERIE ICON 2000L CON MOTORE TRIFASE<sup>[3]</sup>

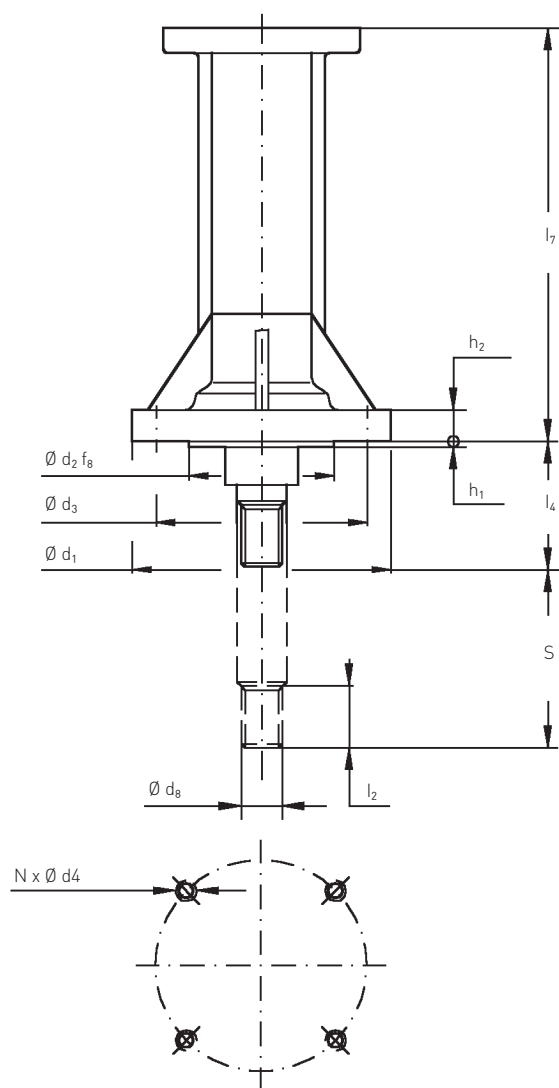
Modello <sup>[1]</sup>	Spinta nominale <sup>[2]</sup> (100%) (kN)	Spinta min. (40%) (kN)	Velocità lineare <sup>[4]**</sup> (mm/sec.) (a 50 Hz)	Velocità lineare <sup>[4]**</sup> (mm/sec.) (a 60 Hz)	Potenza motore (kW) (a 50 Hz)	Potenza motore (kW) (a 60 Hz)	R
ICON-010L/10-**	10	4	0.6	0.7	0.030	0.036	40:1
ICON-010L/10-**	10	4	0.9	1.1	0.046	0.055	40:1
ICON-010L/10-**	10	4	1.2	1.4	0.071	0.085	20:1
ICON-010L/10-**	10	4	1.8	2.2	0.106	0.127	20:1
ICON-010L/10-**	10	4	2.4	2.9	0.142	0.170	20:1
ICON-010L/10-**	10	4	3.6	4.3	0.213	0.256	20:1
ICON-010L/40-**	40	16	0.6	0.7	0.071	0.085	40:1
ICON-010L/40-**	40	16	0.9	1.1	0.106	0.127	40:1
ICON-010L/40-**	40	16	1.2	1.4	0.122	0.146	20:1
ICON-010L/40-**	40	16	1.8	2.2	0.184	0.221	20:1
ICON-010L/40-**	40	16	2.4	2.9	0.286	0.343	20:1
ICON-010L/40-**	40	16	3.6	4.3	0.367	0.440	20:1
ICON-020L/60-**	60	24	1.2	1.4	0.184	0.221	40:1
ICON-020L/60-**	60	24	1.6	1.9	0.286	0.343	40:1
ICON-020L/60-**	60	24	2.4	2.9	0.367	0.440	40:1
ICON-020L/60-**	60	24	3.2	3.8	0.526	0.631	20:1
ICON-020L/60-**	60	24	4.8	5.8	0.789	0.947	20:1
ICON-030L/90-**	90	36	1.0	1.2	0.526	0.631	80:1
ICON-030L/90-**	90	36	2.0	2.4	0.526	0.631	40:1
ICON-030L/90-**	90	36	4.0	4.8	1.123	1.348	20:1
ICON-030L/90-**	90	36	6.0	7.2	1.470	1.764	40:1
ICON-040L/150-**	150	60	2.4	2.9	0.840	1.008	40:1
ICON-040L/150-**	150	60	3.2	3.8	1.123	1.348	40:1
ICON-040L/150-**	150	60	4.8	5.8	1.684	2.021	40:1
ICON-040L/150-**	150	60	6.4	7.7	1.939	2.327	20:1
ICON-040L/150-**	150	60	9.6	11.5	3.368	4.042	40:1

#### NOTE

1. Gli asterischi (\*\*) devono essere sostituiti dal valore della velocità lineare alla frequenza selezionata (50 o 60 Hz).
2. La spinta nominale in uscita è impostabile dal 40% (spinta minima) al 100% del valore indicato.
3. La tabella delle prestazioni riportata di seguito si riferisce a cicli ON/OFF S2-15' o INTERMITTENTE S4-25%, con 60 interventi/ora (IEC34-1).
4. Riferito a spinta di regime = 40% della spinta nominale
5. Versione per cicli modulari disponibile su richiesta.

# ICON 2000 ATTUATORI ELETTRICI

## DIMENSIONI ATTUATORE LINEARE ICON 2000L



### ATTUATORE LINEARE SERIE ICON 2000L - MISURE METRICHE (mm/kg)

Modello	010L	020L	030L	040L
<b>ISO 5210 / DIN3358</b>	<b>F10</b>	<b>F14</b>	<b>F14</b>	<b>F16</b>
$F_{nom}$ (kN)	40	60	80	150
$F_{max}$ (kN)	60	90	135	225
$\varnothing d_1$	125	175	175	210
$\varnothing d_2 f_8$	70	100	100	130
$\varnothing d_3$	102	140	140	165
$\varnothing d_4$	M10	M16	M16	M20
$\varnothing d_8$ (sinistra)	M20x1,5	M36x3	M36x3	M42x3
$h_1$	3	4	4	4
$h_2$	15	24	24	30
$l_7$	265	375	480	580
$l_2$	25	55	55	65
$l_4$	35	60	60	80
N	4	4	4	4
S (corsa max)	100	160	200	300
Peso (kg)	10	18	22	28

### NOTE

1. Lo stelo è illustrato in posizione completamente retratta.
2. Il terminale dello stelo ( $\varnothing d_8$ ) presenta una filettatura sinistrorsa.
3. Sono consentiti solo carichi assiali.
4.  $F_{nom}$  = Spinta massima applicabile al blocco di spinta lineare in condizioni dinamiche, con controllo della coppia impostato al 100%.  
 $F_{max}$  = Spinta massima applicabile al blocco di spinta lineare in condizioni statiche, con manovra manuale di emergenza o con il motore in coppia di stallo.