

Modello ECV9092

- Motore a A.C. forma B5 - CE
- Riduttore vite senza fine-ruota elicoidale
- Stelo filettato trapezoidale
- Asta traslante in acciaio cromato
- Lubrificazione a grasso
- IP 50 / IP 65
- Temperatura di funzionamento -10 C° +60 C°
- Impiego intermittente S3 30% (5 min) a 30°C*
- Fine corsa, potenziamento ed encoder a richiesta

(*) Per impieghi diversi contattare il Ns Ufficio Tecnico

Model ECV9092

- A.C. motor, flange B5 - CE
- Worm gearbox
- ACME lead screw
- Chrome plated steel push rod
- Lubrication by grease
- IP 50 / IP 65
- Temperature range -10 C° +60 C°
- Intermittent duty S3 30% (5 min) @ 30°C*
- Limit switches, potentiometer and encoder on demand

(*) For any special duty please contact our offices

ECV9092 (Vac)

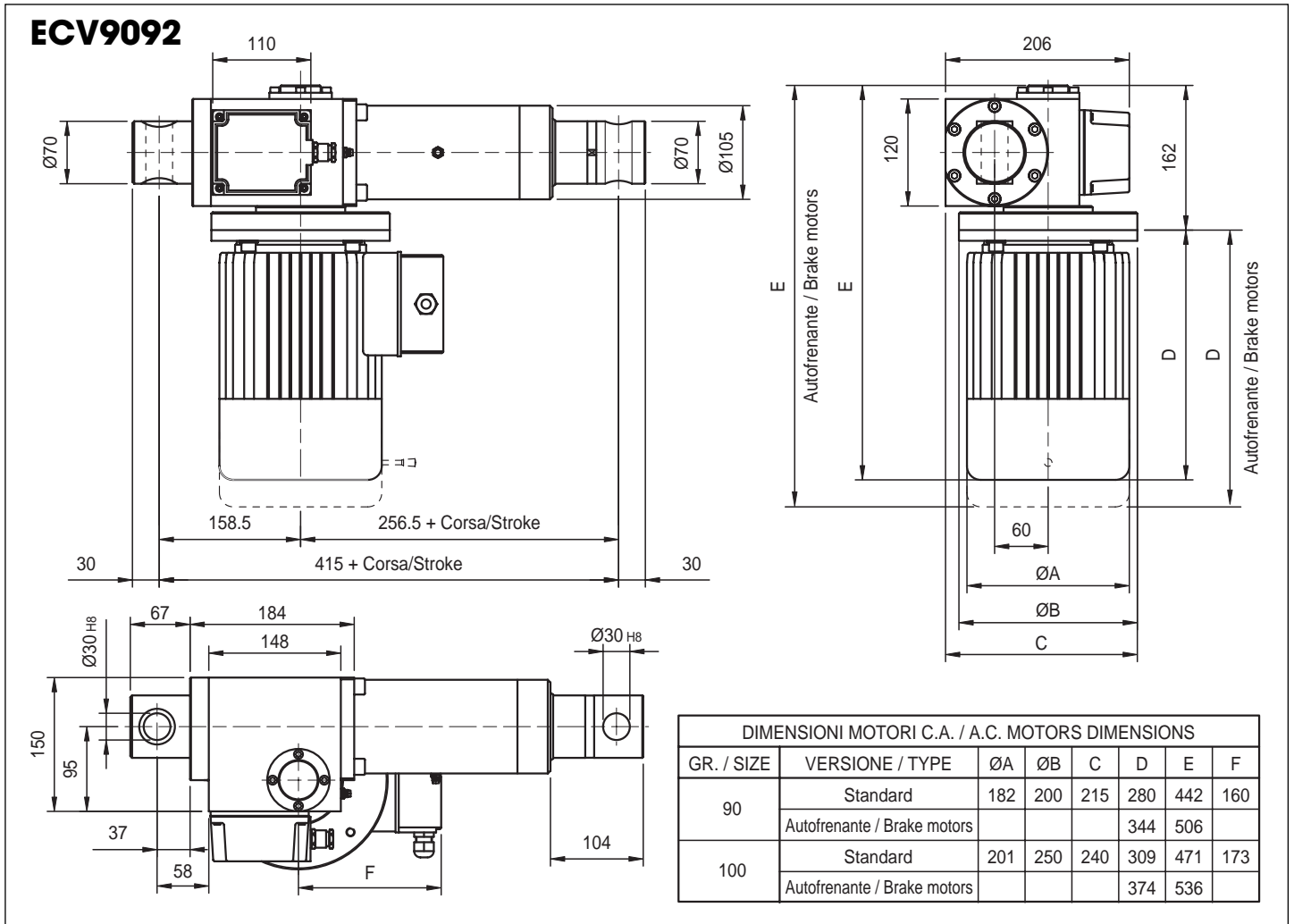
| Fmax | Velocità | Versione | Taglia motore | Potenza motore | Giri motore | Rapporti Riduzione | D vite | Passo | Rendimento | Corsa max [mm] | |
|-------|----------|----------|---------------|----------------|-------------|-------------------------|---------|-------|------------|------------------|-----------------------|
| Fmax | Speed | Version | Motor size | Motor power | Motor speed | Gearbox Reduction Ratio | Screw D | Pitch | Efficiency | Max stroke (mm) | |
| [N] | [mm/s] | | | [kW] | [rpm] | | [mm] | [mm] | | con FC / with FC | senza FC / without FC |
| 15000 | 45,0 | M01 | IEC100 | 3,00 | 1400 | 3/21 | 40 | 14 | 0,27 | 1545 | 1545 |
| 25000 | 24,0 | M02 | IEC100 | 3,00 | 1400 | 3/21 | 40 | 7 | 0,22 | 1405 | 1475 |
| 40000 | 10,0 | M03 | IEC100 | 2,20 | 1400 | 1/32 | 40 | 14 | 0,23 | 1165 | 1165 |
| 40000 | 5,0 | M04 | IEC90 | 1,10 | 1400 | 1/32 | 40 | 7 | 0,18 | 1165 | 1165 |

Nota: con motore Vac monofase il valore "Fmax [N]" diminuisce del 35%.

Note: "Fmax [N]" is 35 % lower when a single phase motor is used

Per una corretta scelta dell'attuatore idoneo alla Vs. applicazione si devono utilizzare le informazioni tecniche che trovate al capitolo "Guida alla Scelta degli Attuatori e dei Martinetti Elettromeccanici".

Elements and technical information available in "Electromechanical Actuators + Jack Choice Guideline" have to be carefully considered in order to perform a proper actuator selection according to your application.

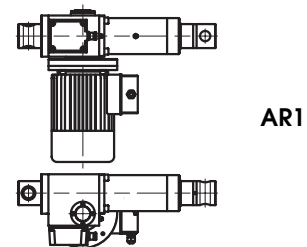
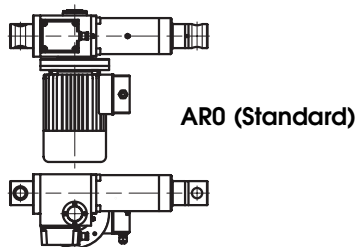


Dispositivo antirotazione

Nella famiglia ECV9092 è possibile installare un dispositivo antirotazione che vincola le rotazioni dell'asta traslante attorno al proprio asse. Con l'attacco anteriore A1 sono disponibili due versioni: AR0 con attacco anteriore nella posizione standard e AR1 con attacco anteriore ruotato di 90°. Nei casi di attacco A3, A4 ed A7 è obbligatorio avere il dispositivo antirotazione. Perde di significato la distinzione in AR0 e AR1: in questo caso si riporta sempre AR0.

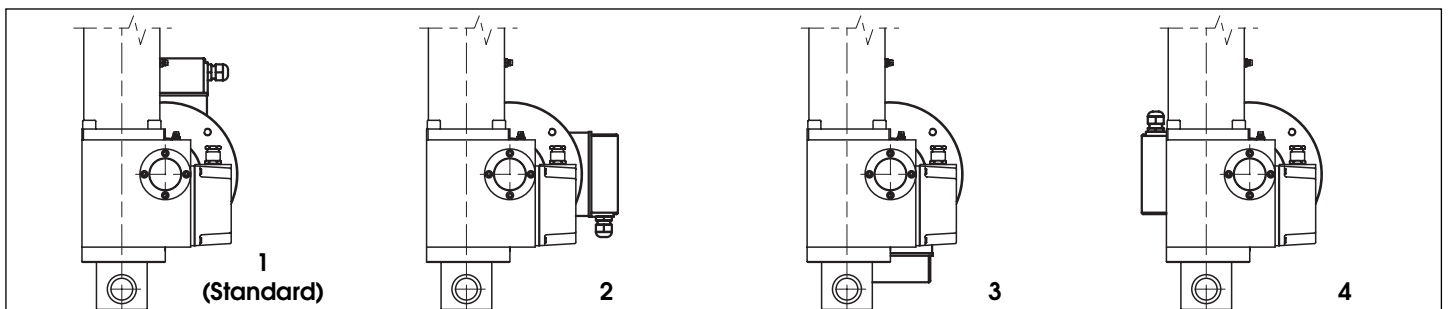
Antirotation device

Model ECV9092 can host an antirotation device, allowing push rod not to spin when travelling. Front ends A1 allow for two antirotation settings, AR0 and AR1. When using A3, A4 and A7 front ends antirotation facility must always be mounted, but it makes no sense to specify it as AR0 or AR1: so, AR0 is in these cases then chosen.



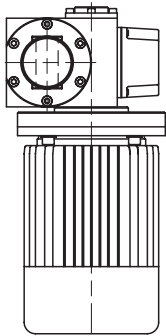
Orientamento morsetteria

E-box side

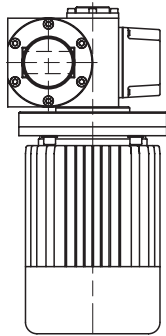


Attacco posteriore / Rear ends

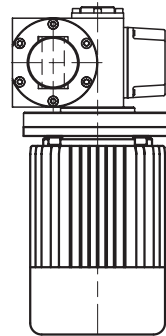
Orientamento motore / Motor side



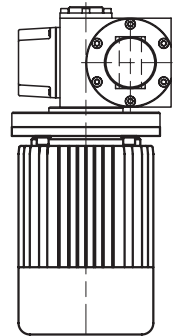
P1
(Standard)



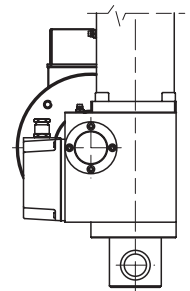
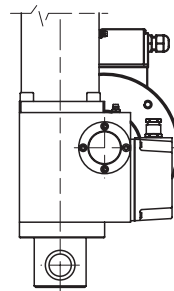
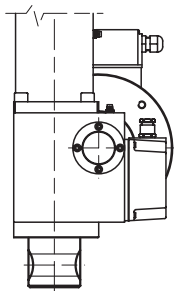
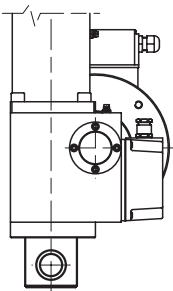
P2
Ruotato di 90° / 90° Rotated



M0 (Standard)

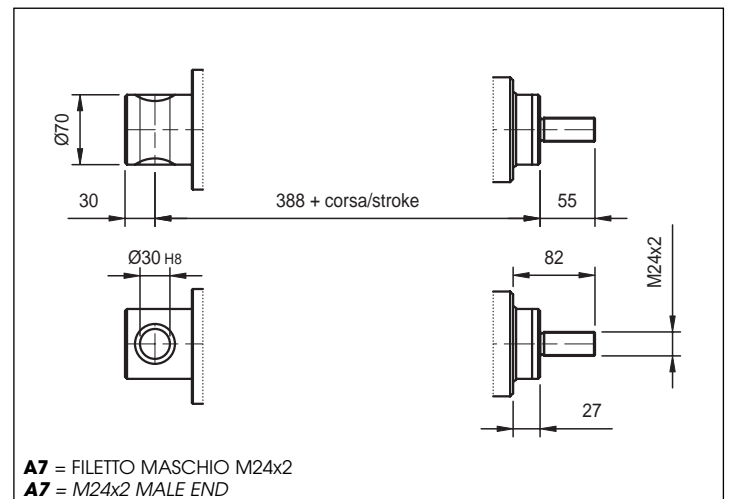
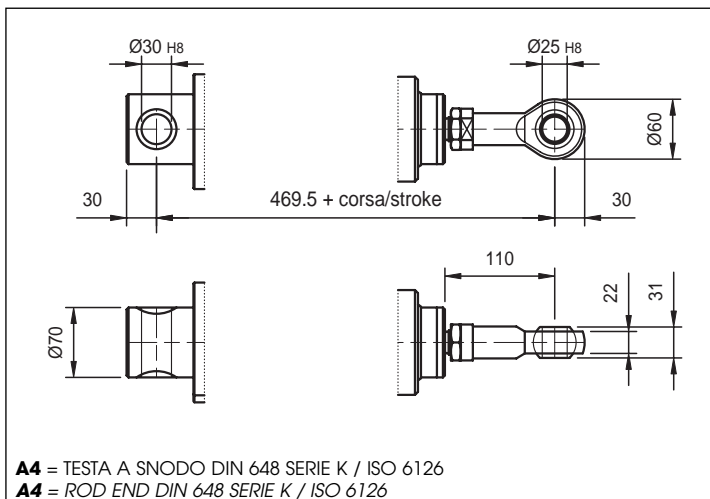
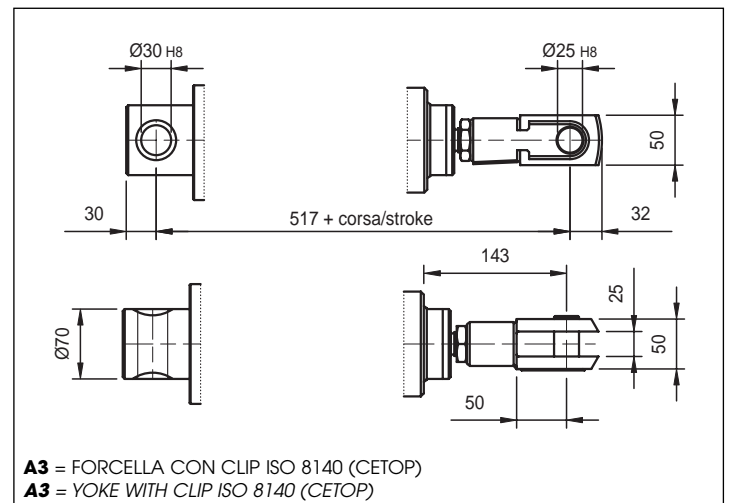
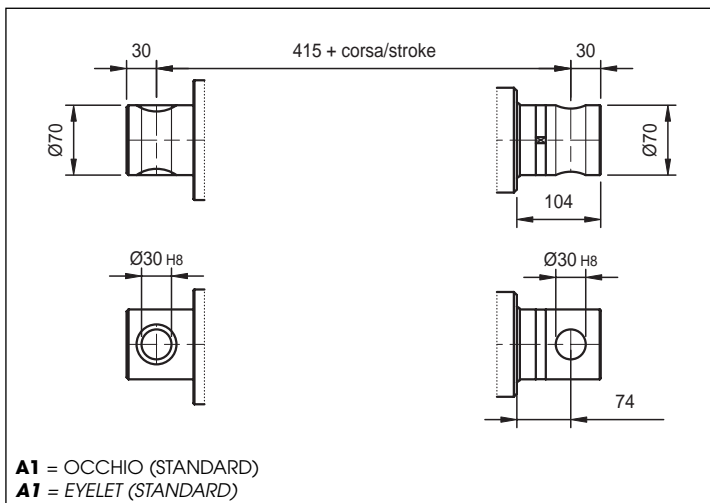


M1 (SX)



Attacchi anteriori

Front ends



**Dispositivi Controllo
Corsa Elettrici / Elettronici**

**Electric/Electronic
Stroke Control Devices**

Fine corsa

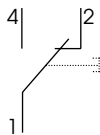
Limit switches

| Prestazioni / Performances | Tipo / Type |
|-----------------------------------|------------------|
| | XGG |
| Tensione / Voltage | 230 Vac / 30 Vdc |
| Carico resistivo / Resistive load | 16 A |
| Carico motore / Motor load | 6 A |

Caratteristiche tecniche micro

Le caratteristiche dei microinterruttori di finecorsa montati sono le seguenti:

- Alloggiamento: resina fenolica/melaminica termosaldada
- Meccanismo: azione a scatto con molla in bronzo/berillio. Un contatto in scambio NC/NO

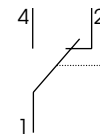


- Contatti: argento
- Terminali: dorati
- Vita meccanica: minimo 3x10⁵ azionamenti non impulsivi.

Switches technicals features

Limit Switches Features following:

- Housing: Phenolic-melamine thermosetting
- Mechanism: Snap-action coil spring mechanism with beryllium/bronze spring. Changeover, normally-closed / normally-open



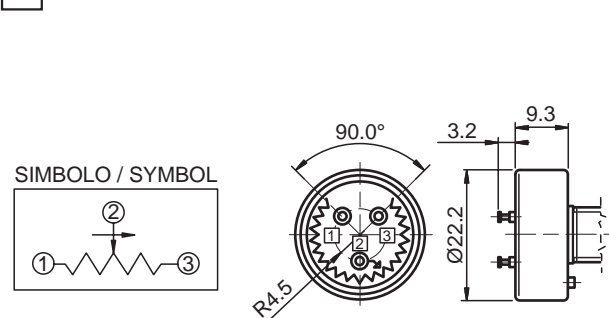
- Contacts: fine silver
- Terminals: gold flashed
- Mechanical life: 3x10⁵ cycle minimum (impact free actuation).

Potenziometro Rotativo

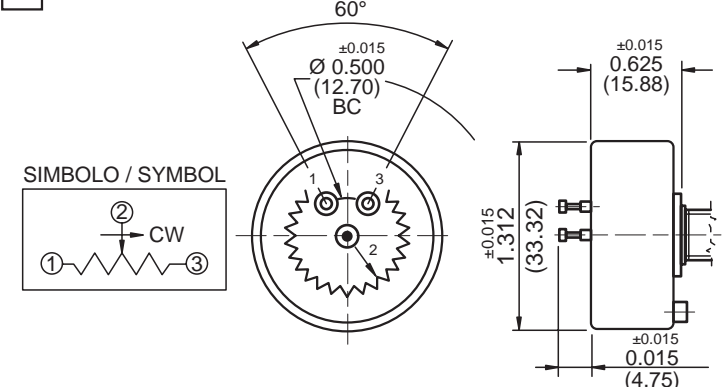
Spinning Potentiometer

| Prestazioni / Performances | Tipo / Type (A) Standard | Tipo / Type (B) Speciale / Special |
|--|-----------------------------|---------------------------------------|
| Angolo max. di lavoro / Max. angle | 340° ± 3° | 352° ± 2° |
| Resistenza Ohm / Resistance | 1K / 5K / 10K (standard) | 1K / 5K / 10K (standard) |
| Alimentazione consigliata / Voltage | MAX 10 V | MAX 50 V |
| Linearità indipendente / Independent linearity | ± 2% | ± 1% |
| Tolleranza / Tolerance | ± 20% | ± 3% |
| Coefficiente deriva termica / Temperature coefficient of resistance | 600 ppm / °C | 20 ppm / °C |

A Versione / Version

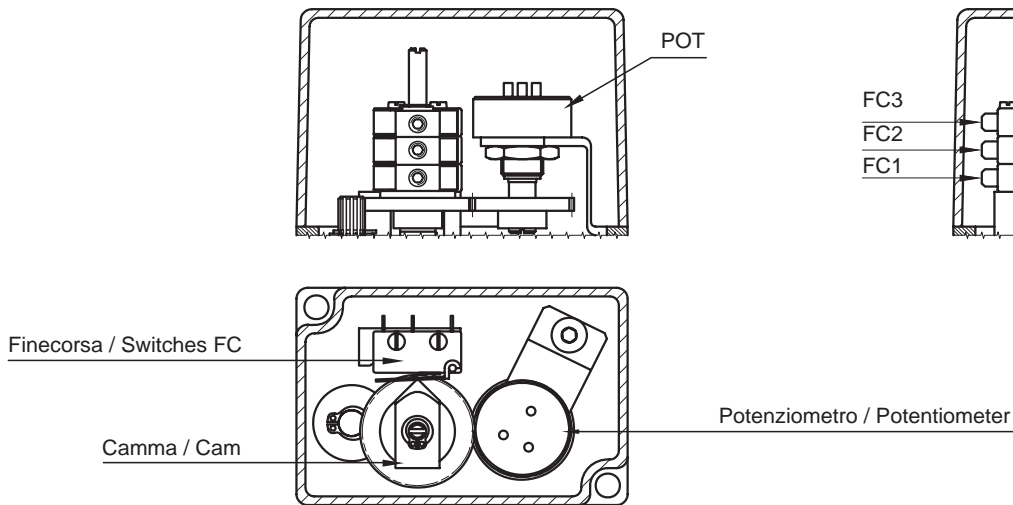


B Versione / Version



Gruppo controllo corsa

Control devices group



FC 1 - interruttore inferiore
 FC 2 - interruttore centrale
 FC 3 - interruttore superiore
 CAMMA 1 - camma inferiore
 CAMMA 2 - camma centrale
 CAMMA 3 - camma superiore
 POT - potenziometro

FC 1 - lower microswitch
 FC 2 - middle microswitch
 FC 3 - upper microswitch
 CAM 1 - lower cam
 CAM 2 - middle cam
 CAM 3 - upper cam
 POT - potentiometer

N.B.: la combinazione fine corsa + potenziometro dev'essere valutata con il nostro Ufficio Tecnico.

Note: microswitches + potentiometer version pls. ask our Technical Dept.

Caratteristiche tecniche Encoder

Encoder incrementale bidirezionale con (standard) e senza impulso di zero IP54.

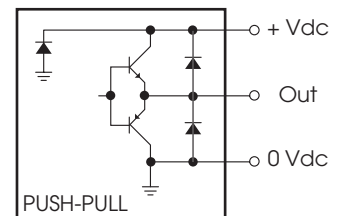
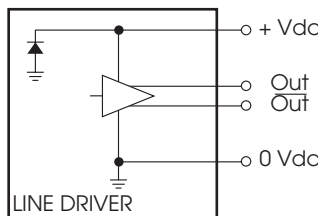
Impulsi giro disponibili: 50 / 100 / 200 / 400 / 500 / 512 / 1000 / **1024 (standard)** / 2000 / 2048

Circuiti d'uscita disponibili: Line Drive 5 Vdc (standard) / Push Pull 24 Vdc / Open Collector NPN 10-30 Vdc / Open Collector PNP 10-30 Vdc

• Applicato sui motori in C.A.

Encoder

| | |
|--------------------|-------|
| Rosso / Red | ±Vdc |
| Nero / Black | 0 Vdc |
| Verde / Green | A |
| Giallo / Yellow | B |
| Blu / Blue | Z |
| Marrone / Brown | -A |
| Arancione / Orange | -B |
| Bianco / White | -Z |



Riferimento Sigla d'ordinazione

Fine Corsa Meccanici: / Mechanical limit switches:

2FC2 = 2 Micro XGG
 3FC2 = 3 Micro XGG

Potenziometri: / Potentiometers:

| | |
|-------------------|--|
| POT01A = 1 k Ohm | } Versioni Standard (Standard Versions) |
| POT05A = 5 k Ohm | |
| POT10A = 10 k Ohm | |
| POT01B = 1 k Ohm | } Versioni Speciali (Specials Versions) |
| POT05B = 5 k Ohm | |
| POT10B = 10 k Ohm | |

Encoder technical specs

Bidirectional incremental encoder, with (standard) or without zero-pulse, protection IP54

Available ppri: 50 / 100 / 200 / 400 / 500 / 512 / 1000 / **1024 (standard)** / 2000 / 2048

Available output circuits: Line Drive 5 Vdc (standard) / Push Pull 24 Vdc / Open Collector NPN 10-30 Vdc / Open Collector PNP 10-30 Vdc

• Incremental encoder installed directly in AC motors

Encoder

Ordering Key references

Encoder:

| | |
|---------------------------|---|
| E05 = Push Pull 1024 ppr | } Solo su Motore C.A. With AC motor only |
| E06 = Line Drive 1024 ppr | |
| E07 = Open Collector NPN | |
| E08 = Open Collector PNP | |

E13 = Encoder non contemplato / Special encoder (indicare caratteristiche nel disegno d'assieme / advise features in drawing)

Guida alla scelta della motorizzazione - *Motor choice guideline*

TIPO MOTORE / MOTOR TYPE

- Versione / Version:** **CA** = corrente alternata / **AC** = *altenate current*
PD = PAM a disegno / *Special motorflange (Provide drawing)*
- Tensione / Voltage:** **CA:** 230/400/50 – 190/330/50 – 208/360/50 – 400/690/50
 277/480/60 – 220/380/60 – 254/440/60 – 480/830/60 - **MT** = Multitensione / *Multivoltage*
 230-50 (monofase / *1-phase*)
- Tipo / Type:** **T** = trifase / *3-phase*
M = monofase / *1-phase*
AT = trifase autofrenante / *3-phase with brake*
AM = monofase autofrenante / *1-phase with brake*
ME = monofase con condensatore elettronico / *1-phase with starting capacitor*
AE = monofase con condensatore elettronico autofr. / *1-phase with brake and starting cap.*
- Grandezza / Size:** **CA / AC:** IEC 90 / 100
- N° Poli / Poles:** **CA / AC:** 2 / 4 / 6
- Potenza / Power:**

| IEC IEC | KW trifase / 3-phase | | | KW monofase / 1-phase | | |
|------------|----------------------|-----------------|------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|
| | 2POLI 2POLES | 4POLI 4POLES | 6POLI 6POLES | 2POLI 2POLES | 4POLI 4POLES | 6POLI 6POLES |
| 90 | 1,5 / 2,2 / 3 | 1,1 / 1,5 / 1,8 | 0,75 / 1,1 / 1,5 | 1,5 / 1,8 / 2,2 | 1,1 / 1,5 / 1,8 | 0,55 / 0,75 |
| 100 | 3 / 4 | 2,2 / 3 / 4 | 1,5 / 1,8 / 2,2 | 2,2 / 3 | 2,2 | 1,1 / 1,5 |

VARIANTI MOTORE / MOTOR OPTIONALS

- Flangia tipo / Motorflange type:** PAM90B5 - PAM100B5
- Tipo Servizio / Service rate:** **S1 / S2 / S3**
- Classe isolamento / Insulation class:** **F** = standard (**non indicare**) / *standard (leave blank)*
Specificare solo se diversa / Advise only if different than "F"
- Grado Protezione / Degree protection:** **IP55** (non indicare / *leave blank*)
IP65
TP = tropicalizzato / *tropicalization*
ALTRO / OTHER = specificare / *advise*
- Freno / Brake:** **FECC** = freno elettromagnetico in CC / *DC brake*
FECA = freno elettromagnetico in CA / *AC brake*
SENZA = omettere / **NO BRAKE** = *leave blank*
- Opzioni / Options:** **LS** = leva sblocco / *hand release lever*
AB = albero bisporgente / *2' shaft*
IN = avvolgimento per inverter / *winding for inverters*
ALTRO / OTHER = indicare per esteso / *advise*
SENZA / NONE = omettere / *leave blank*

SIGLA DI ORDINAZIONE - ORDERING KEY

ECV9092 / 0250 / M01 / CA-400.50 - T-90-4-1,5 / 90B5+S1+AB / 1 / M1 / E05 / 2FC0 / POT01A / IP65 / ARO / P1 / A1 / A+B / N.DIS

| | |
|--|--|
| <p>MODELLO / MODEL: _____ ECV9092</p> <p>CORSA / STROKE: mm _____ es. 250 mm = 0250</p> <p>Velocità / Speed: mm/s. Pag. 115 _____ M01 / M02 / M03 / M04 M00 = Velocità non contemplate / Speed to be provided</p> <p>Versione PAM / PAM Version: indicare Rapporto Riduzione + Passo Stelo Advise reduction ratio and screw pitch</p> <p>MOTORE / MOTOR: Pag. 120 _____ Indicare solo con motore: versione - tensione - tipo - grandezza - n° giri - potenza Advise only if with motor: version / voltage / type / size / Rpm / power In versione predisposizione motore "PAM" indicare: 0 In version with motorflange only PAM: 0 In versione PAM a Disegno indicare: PD In version with special motorflange: PD</p> <p>VARIANTI MOTORE / MOTOR OPTIONAL: Pag. 120 _____ Flangia motore: solo in versione PAM esempio PAM 80B14 indicare: 80B14 Motorflange: Motorflange version only PAM advise size as 80B14: 80B14 Senza motore: Omettere tutti i parametri sottoindicati No motor: leave all following parameters blank Tipo Servizio: Indicare se diverso da S3 (standard) Service type: Advise if different than S3 (standard) Classe isolamento: Indicare se diverso da F (standard) Insulation class: Advise if different than F (standard) Grado Protezione: Indicare se diverso da IP55 (standard) Protection: Advise if different than IP55 (standard) Tipo freno: solo se autofrenante ES, FECA Brake type: for brakemotors only ES, FECA Opzioni: Indicare se richiesto ES, AB= Albero Bisporgente Options: Advise if needed ES, AB= 2'shaft</p> <p>ORIENTAMENTO MORSETTIERA / E-BOX SIDE: Pag. 116 _____ 1 (Standard), 2, 3, 4 Senza Motore / No motor: Omettere / Leave Blank</p> <p>ORIENTAMENTO MOTORE / MOTOR SIDE: Pag. 117 _____ M0 = Standard M1 = SX</p> <p>ENCODER / ENCODER: Pag. 119 _____ Senza / None: Omettere / Leave Blank</p> <p>FINE CORSA / LIMIT SWITCHES: Pag. 119 _____ Senza / None: Omettere / Leave Blank</p> <p>POTENZIOMETRO / POTENTIOMETER: Pag. 119 _____ Senza / None: Omettere / Leave Blank</p> <p>GRADO PROTEZIONE / PROTECTION CLASS: _____ IP50 (Standard): Omettere / Leave Blank IP 65 Altro / Other: Specificare / Advise</p> <p>DISPOSITIVO ANTIROTAZIONE / ANTIROTATION DEVICE: Pag. 116 _____ Senza / None: Omettere / Leave blank ARO: Standard AR1: 90°</p> <p>ATTACCO POSTERIORE / REAR END: Pag. 117 _____ P0 = Senza / None P1 = Occhio / Eyelet (Standard) P2 = Occhio / Eyelet (90°) P3 = Attacco a Disegno / Special (Drawing to be provided)</p> <p>ATTACCO ANTERIORE / FRONT END: Pag. 117 _____ A0 = Senza / None A1 = Occhio / Eyelet (Standard) A3 = Forcella + Clip / Yoke + Clip A4 = Testa a Snodo / Rod end A7 = Filetto Maschio M24x2 / M24x2 Female A9 = Attacco a Disegno / Special (Drawing to be provided)</p> <p>OPZIONI / OPTIONS: _____ Senza / None: Omettere / Leave Blank B = Protezione Soffietto / Bellow C = Vite Scoperta / Naked screw E = Guarnizioni in Viton / Viton Joints F = Verniciatura / Painting G = Chiocciola di Sicurezza / Safety nut H = Volantino su Motore / Handwheel on motor Q = Senza Dispositivo Antirotazione / Without Anti-rotation device</p> <p>VARIANTE / VERSION: _____ N° Disegno / Drawing number: Per Condizioni non Contemplate / Drawing to be provided Senza / None: Omettere / Leave Blank</p> | |
|--|--|

