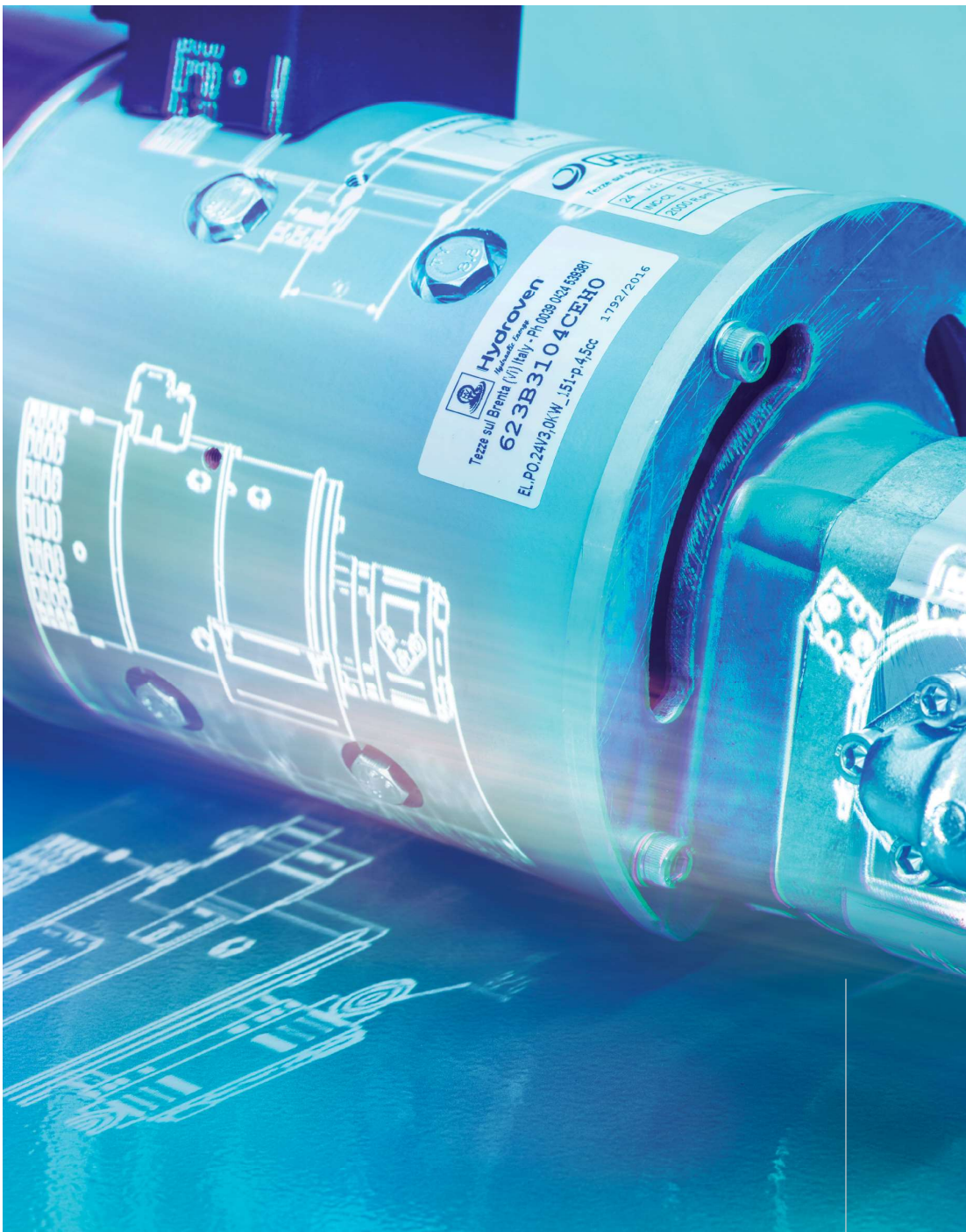




Hydroven®

# ELETTROPOMPE



A MEMBER OF



SISTEMA QUALITÀ CERTIFICATO EN ISO 9001



A MEMBER OF







# INDICE



<b>GENERALITÀ</b> .....	<b>4</b>
Istruzioni d'uso .....	4
Trasporto e immagazzinaggio .....	5
Messa in servizio .....	6
Manutenzione .....	7
Esploso elettropompa .....	8
<b>ELETTROPOMPE CON MOTORI Ø112 / 114</b> .....	<b>9</b>
Elettropompa con motore 12V – 1.6kW – Ø114 .....	9
Elettropompa con motore 24V – 2.2kW – Ø114 .....	10
Elettropompa con motore ventilato 12V – 2kW – Ø112 .....	11
Elettropompa con motore ventilato 24V – 2kW – Ø112 .....	12
Ricambi per elettropompe con motori Ø112 / 114 .....	13
Diagrammi elettropompe con motori Ø112 / 114 .....	16
<b>ELETTROPOMPE CON MOTORI Ø125 / 150 / 170</b> .....	<b>18</b>
Elettropompa con motore ventilato 24V – 3kW – Ø125.....	18
Elettropompa con motore ventilato 24V – 3kW – Ø150.....	19
Elettropompa con motore ventilato 24V – 4.5kW – Ø150 .....	20
Elettropompa con motore ventilato 24V – 4.5kW – Ø170.....	21
Ricambi per elettropompe con motori Ø125 / 150 / 170 .....	22
Diagrammi elettropompe con motori Ø125 / 150 / 170.....	25
<b>SERVIZI S1, S2 E S3</b> .....	<b>27</b>

# ISTRUZIONI D'USO



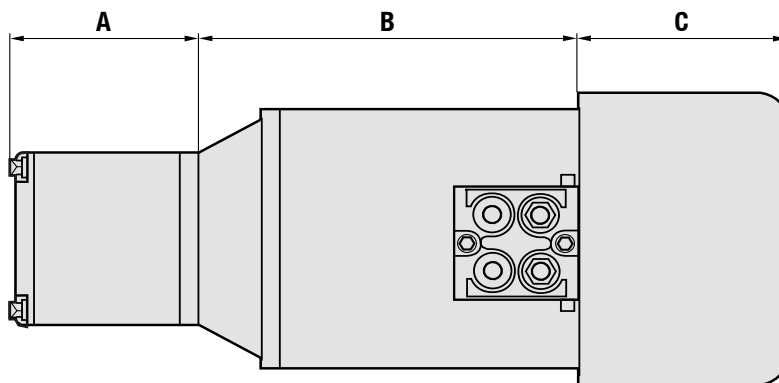
Le seguenti precauzioni devono essere scrupolosamente osservate.

- È vietata qualsiasi operazione che vada ad intaccare la sicurezza dell'elettropompa.
- Durante eventuali prove, bloccare il motore (come specificato nel paragrafo collegamenti meccanici) e dopo aver effettuato i collegamenti elettrici, non avvicinarsi assolutamente all'elettropompa con utensili, cavi elettrici, liquidi infiammabili, solventi, o altro materiale.
- Prima di effettuare qualsiasi intervento sull'elettropompa, scollegare l'impianto elettrico e l'impianto idraulico. L'impiego a potenze superiori a quelle di targa può essere pericoloso. Per un uso appropriato occorre attenersi alle istruzioni del fabbricante; ogni persona coinvolta nel collaudo, montaggio, uso e manutenzione deve avere preventivamente letto questo manuale.

La HYDROVEN s.r.l. non si assume nessuna responsabilità per eventuali problemi che possono essere ricondotti a: errato trasporto e immagazzinaggio; errata installazione; uso improprio; manomissione dell'elettropompa; scarsa o errata manutenzione.

Non disperdere nell'ambiente nessun componente di questo prodotto.

Prima di effettuare qualsiasi intervento o modifica sull'elettropompa, e per tutto quanto non espressamente chiarito in questo manuale, rivolgersi esclusivamente alla HYDROVEN s.r.l.



In caso di trasporto, prevedere un imballo di adeguata resistenza impiegando un cartone rigido o una cassetta di legno imbottita di materiale antiurto. Assicurarsi che corpi estranei come polistirolo, punti metallici, etc... non possano entrare all'interno del motore.

Proteggere adeguatamente, mediante imbottiture o coperchi in plastica, gli alberi in uscita o la pompa **A**, la zona dei morsetti **B** e la parte posteriore **C**.

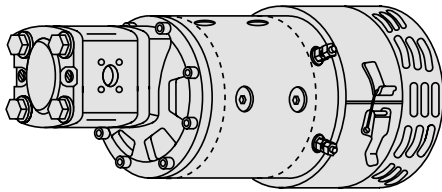
Il motore deve sempre essere trasportato e immagazzinato in posizione orizzontale.

Qualora il motore non venga posto subito in esercizio, deve essere conservato in ambiente asciutto, pulito e privo di vibrazioni in quanto si potrebbero danneggiare le parti elettriche, meccaniche e le sedi dei cuscinetti.

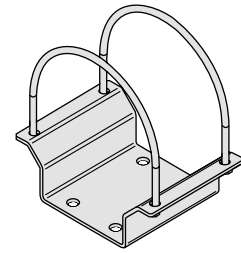
Per lunghi periodi di giacenza è opportuno sollevare le spazzole dal collettore ed inoltre ruotare periodicamente l'albero motore (una volta al mese).

Per giacenze superiori alle due settimane, apporre sugli alberi e sulle flange di accoppiamento vernici o grassi antiossidanti.

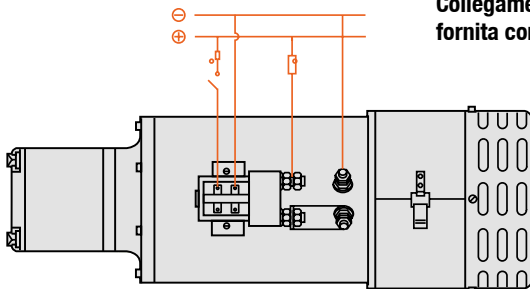
## Carcassa motore



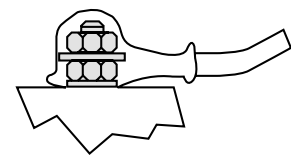
## Kit completo di supporto



## Collegamento per pompa fornita con teleruttore



## Protezione morsetti



## Collegamenti meccanici

Tutte le elettropompe possono essere montate in posizione orizzontale o verticale.

Il fissaggio al telaio deve avvenire mediante una staffa che non trasmetta vibrazioni all'elettropompa, e posizionata nella zona libera della carcassa motore. Non utilizzare, per il fissaggio, la pompa, la morsettiere, il supporto ventola, etc.. Si consiglia l'utilizzo di una staffa HYDROVEN. Il vano ove verrà posizionata l'elettropompa deve consentire una portata d'aria sufficiente e permettere una facile accessibilità per le operazioni di manutenzione.

## Collegamenti elettrici

I cavi di collegamento devono avere una sezione tale che la densità di corrente non superi il valore di  $3 \text{ A/mm}^2$ .

Collegare i terminali dei cavi ai morsetti fra dado e controdado, bloccando con la chiave il dado inferiore, e serrando con l'altra il dado superiore facendo attenzione a non far ruotare i perni centrali. Questi infatti sono collegati alle bobine di campo ed una loro rotazione potrebbe causare un'interruzione nei collegamenti elettrici. Le elettropompe con eccitazione in serie, composta e parallelo, vengono fornite con un unico senso di rotazione a prescindere dall'ordine con cui vengono collegati i cavi di alimentazione. Salvo diversa richiesta all'ordine tutte le elettropompe fornite dalla HYDROVEN hanno pompa con rotazione sinistra e albero motore con rotazione destra. In ogni caso verificare sempre la rotazione della pompa, controllando la targa di identificazione. Nelle elettropompe a magneti permanenti, invertendo i cavi di alimentazione si inverte il senso di rotazione; per questo è importante effettuare il collegamento dei cavi come specificato sulla morsettiere.

In caso di collegamento errato, fermare immediatamente l'elettropompa, invertire i cavi e controllare che l'anello di tenuta alloggiato fra pompa e motore non abbia subito danni. Proteggere sempre tutti i morsetti con le apposite protezioni. Se l'elettropompa viene fornita completa di teleruttore di avviamento, il collegamento deve avvenire come raffigurato nell'esempio riportato qui sopra. Nel caso in cui l'elettropompa venga montata su una macchina e comandata da un controllo elettronico, occorre sempre accertarsi della compatibilità fra il tipo di eccitazione dell'elettropompa ed il controllo stesso.

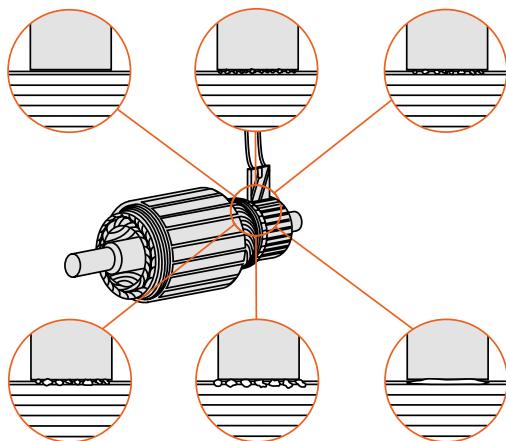
## Collegamenti oleodinamici

Le pompe fornite sono del tipo a ingranaggi esterni a bassa rumorosità. Le caratteristiche da rispettare scrupolosamente sono: temperatura ambiente da  $-5^\circ\text{C}$  a  $+60^\circ\text{C}$ ; temperatura dell'olio da  $-10^\circ\text{C}$  a  $+80^\circ\text{C}$  (per temperature superiori occorrono guarnizioni speciali); viscosità dell'olio da 12 a  $80 \text{ mm}^2/\text{s}$ ; filtraggio  $< 25 \mu\text{m}$ .

Per un corretto funzionamento hanno notevole importanza sia il tubo di aspirazione che il tubo di mandata.

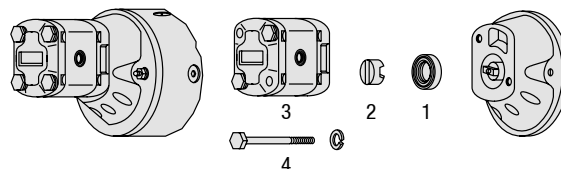
Prevedere un tubo di aspirazione tale da garantire una velocità dell'olio  $V=0,6-1,2 \text{ m/s}$  e un tubo di mandata per avere  $V=6-8 \text{ m/s}$ . Evitare inoltre forti dislivelli fra pompa e serbatoio, lunghi percorsi e accidentalità come curve, forti variazioni di diametro etc... Nella versione standard le pompe non possono funzionare con pressione in aspirazione. Accertarsi che sia sempre presente nell'impianto oleodinamico la valvola di massima pressione funzionante ed opportunamente tarata.

## Scintillio corretto

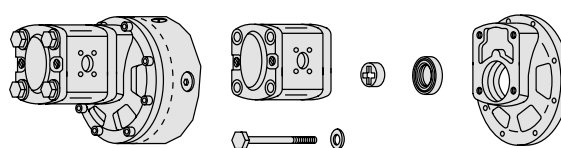


## Scintillio non corretto

## Montaggio pompa gruppo 1



## Montaggio o sostituzione pompa gruppo 2



### Controlli all'avviamento

Appena ultimata l'installazione, occorre effettuare una serie di controlli. Verificare che tutte le viti siano serrate. Verificare l'isolamento fra morsetti e corpo motore (deve essere  $> 2 M\Omega$ ). All'avviamento dell'elettropompa controllare che i collegamenti sia elettrici che idraulici siano stati eseguiti correttamente. Verificare che la pompa aspiri dal serbatoio in modo corretto, cioè senza cavitazione. A volte infatti a causa di un tubo di aspirazione di diametro errato o troppo lungo la pompa non aspira l'olio correttamente dando luogo a rumori, bolle d'aria nell'olio e in alcuni casi si può arrivare alla totale assenza di olio in mandata. Controllare che l'assorbimento di corrente alla massima potenza sia entro i limiti di targa. Verificare il grado di scintillio delle spazzole sul collettore, questo infatti è molto importante per stabilire una corretta installazione e messa a punto dell'elettropompa.

### Controlli periodici

**Ogni 500 ore di lavoro** è opportuno verificare:

- Spazzole: verificarne l'usura, che scorrano bene entro la propria sede, che la superficie di appoggio sul collettore sia regolare.
- Molle: non devono essere bruciate o danneggiate e devono continuare ad esercitare una pressione uguale e costante sulla spazzola.
- Collettore: verificare che la superficie sia pulita e regolare e che non presenti solche o bruciature.

**Ogni 1000 ore di lavoro** è opportuno verificare:

- Cuscinetti: tutti i cuscinetti sono del tipo a doppio schermo e con grasso ad alta temperatura. Verificare quindi che non ci siano perdite di grasso, vibrazioni o rumore. Nel caso di sostituzione utilizzare sempre cuscinetti dello stesso tipo.

- Isolamento: verificare, soprattutto in ambienti umidi, che l'isolamento verso massa sia  $> 2 M\Omega$ .
- Tenute: verificare la perfetta tenuta di tutte le guarnizioni.
- Viti: verificare che non vi siano viti allentate, in particolare che vi sia un buon serraggio nei collegamenti elettrici.
- Avvolgimenti: verificare che l'isolamento verso massa sia  $> 2M\Omega$ . Verificare inoltre che non siano entrati nel motore corpi estranei, sporco, e che i fori di ventilazione non siano ostruiti.

### Manutenzione e sostituzione delle pompe

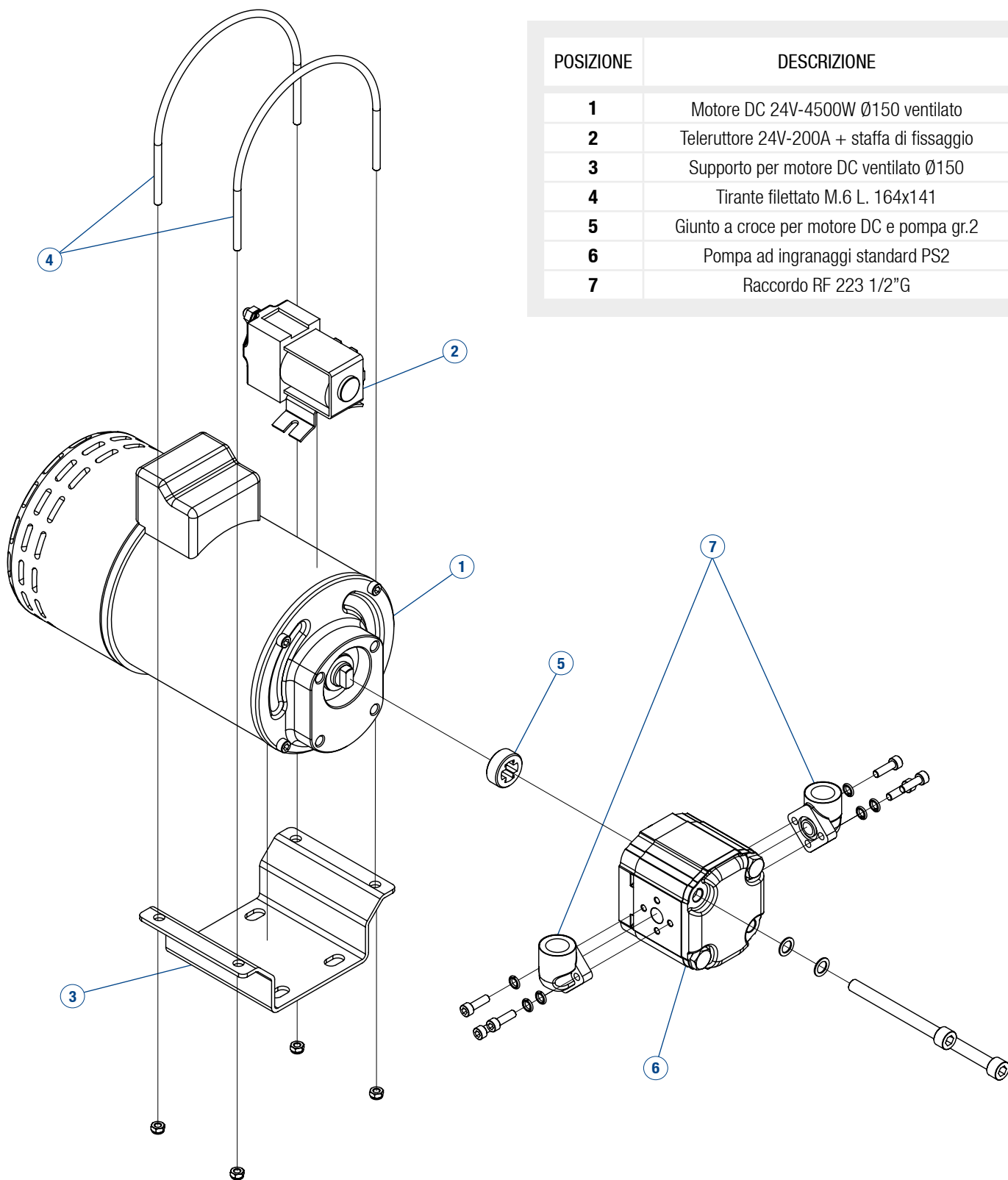
Le pompe fornite sono del tipo a ingranaggi esterni a bassa rumorosità. I tipi maggiormente impiegati sono due e precisamente: gruppo 1 e gruppo 2.

**Gruppo 1.** Per montare la pompa occorre seguire queste istruzioni. Inserire l'anello di tenuta (1), se non presente, nell'apposita sede che deve garantire la tenuta di olio tra pompa e motore. Inserire il giunto di trascinamento (2). Montare la pompa (3) facendo attenzione di mantenere il giunto nella sua posizione corretta e ben inserito nella penna dell'albero ed inoltre di non rovinare l'OR alloggiato sul centraggio della pompa. Il bloccaggio della pompa avviene mediante le viti (4). La coppia di serraggio non deve superare i 25 Nm.

**Gruppo 2.** Per montare o sostituire la pompa si procede come nel caso precedente. In questo caso le viti di fissaggio sono quattro e la coppia di serraggio non deve superare i 50 Nm.

# ESPLOSO

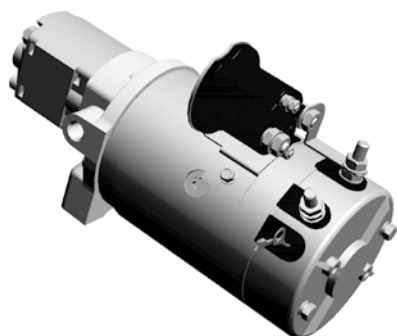
## ESEMPIO ELETTROPOMPA



POSIZIONE	DESCRIZIONE
1	Motore DC 24V-4500W Ø150 ventilato
2	Teleruttore 24V-200A + staffa di fissaggio
3	Supporto per motore DC ventilato Ø150
4	Tirante filettato M.6 L. 164x141
5	Giunto a croce per motore DC e pompa gr.2
6	Pompa ad ingranaggi standard PS2
7	Raccordo RF 223 1/2" G

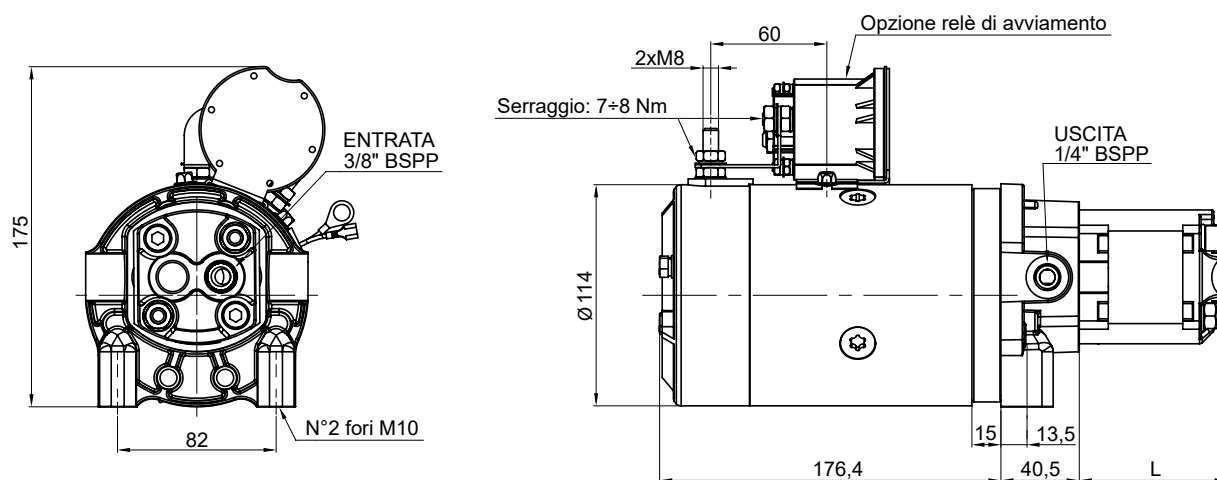


# ELETTROPOMPA CON MOTORE 12V - 1600W - Ø114



## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Grado di protezione	IP54
Classe di isolamento	F
Senso di rotazione motore	DX (lato uscita albero motore)
Senso di rotazione pompa	SX



## GAMMA DISPONIBILE

CODICE COMPONENTE	POTENZA NOMINALE (W)	TENSIONE NOMINALE	CORRENTE NOMINALE	VELOCITÀ NOMINALE (rpm)	CICLO DI LAVORO	TIPO POMPA	CILINDRATA NOMINALE (cc/giro)	L (mm)	VITI (mm)	PESO (kg)
623A160PSA10	1600	12VDC	240 A	2650	S2: 2 min S3: 5% ED	PSA1	1,00	61,5	M8X75	9,6
623A160PSA12	1600	12VDC	240 A	2650	S2: 2 min S3: 5% ED	PSA1	1,20	63,0	M8X75	9,6
623A160PSA16	1600	12VDC	240 A	2650	S2: 2 min S3: 5% ED	PSA1	1,60	64,5	M8X80	9,7
623A160PSA20	1600	12VDC	240 A	2650	S2: 2 min S3: 5% ED	PSA1	2,00	66,0	M8X80	9,7
623A160PSA25	1600	12VDC	240 A	2650	S2: 2 min S3: 5% ED	PSA1	2,50	68,0	M8X80	9,7
623A160PSA32	1600	12VDC	240 A	2650	S2: 2 min S3: 5% ED	PSA1	3,20	71,0	M8X85	9,8
623A160PSA37	1600	12VDC	240 A	2650	S2: 2 min S3: 5% ED	PSA1	3,70	73,0	M8X85	9,8

Note: 1) Il codice componente di ogni elettropompa comprende il motore, la pompa associata con viti e rondelle specifiche, la flangia lavorata (cod. 1201PF02120A) e il giunto (cod. 1201PG00560T).

2) **Attenzione!** Anche il teleruttore e la protezione termica sono inclusi nel codice componente.

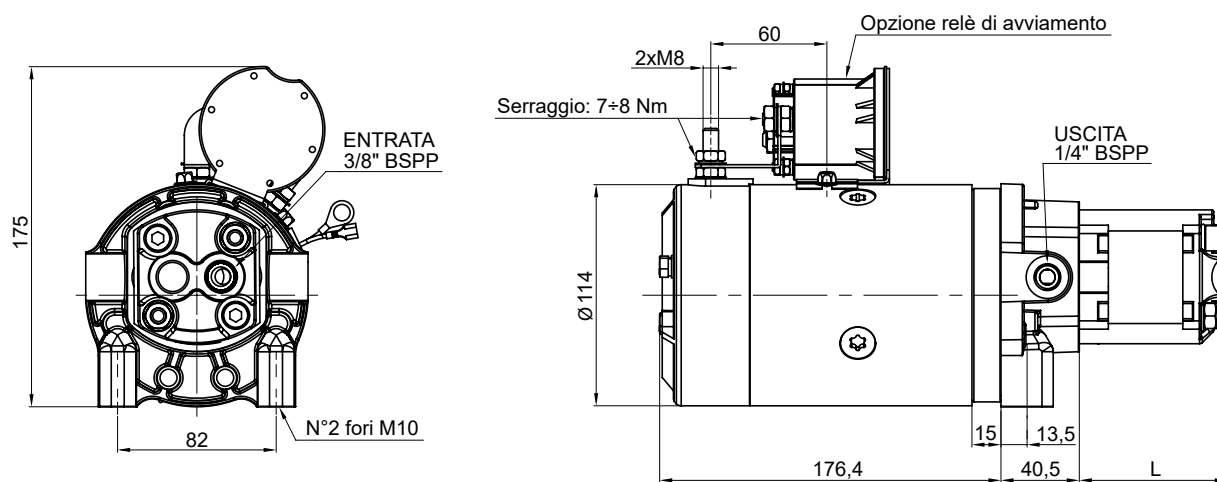
3) In necessità di differenti orientazioni e teleruttori non standard, contattare ufficio commerciale Hydroven.

# ELETTROPOMPA CON MOTORE 24V - 2200W - Ø114



## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Grado di protezione	IP54
Classe di isolamento	F
Senso di rotazione motore	DX (lato uscita albero motore)
Senso di rotazione pompa	SX

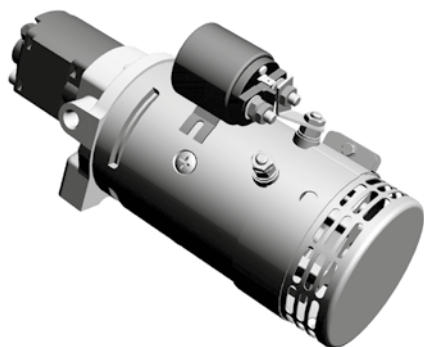


## GAMMA DISPONIBILE

CODICE COMPONENTE	POTENZA NOMINALE (W)	TENSIONE NOMINALE	CORRENTE NOMINALE	VELOCITÀ NOMINALE (rpm)	CICLO DI LAVORO	TIPO POMPA	CILINDRATA NOMINALE (cc/giro)	L (mm)	VITI (mm)	PESO (kg)
623B220PSA10	2200	24VDC	140 A	2600	S2: 2 min S3: 5% ED	PSA1	1,00	61,5	M8X75	9,6
623B220PSA12	2200	24VDC	140 A	2600	S2: 2 min S3: 5% ED	PSA1	1,20	63,0	M8X75	9,6
623B220PSA16	2200	24VDC	140 A	2600	S2: 2 min S3: 5% ED	PSA1	1,60	64,5	M8X80	9,7
623B220PSA20	2200	24VDC	140 A	2600	S2: 2 min S3: 5% ED	PSA1	2,00	66,0	M8X80	9,7
623B220PSA25	2200	24VDC	140 A	2600	S2: 2 min S3: 5% ED	PSA1	2,50	68,0	M8X80	9,7
623B220PSA32	2200	24VDC	140 A	2600	S2: 2 min S3: 5% ED	PSA1	3,20	71,0	M8X85	9,8
623B220PSA37	2200	24VDC	140 A	2600	S2: 2 min S3: 5% ED	PSA1	3,70	73,0	M8X85	9,8

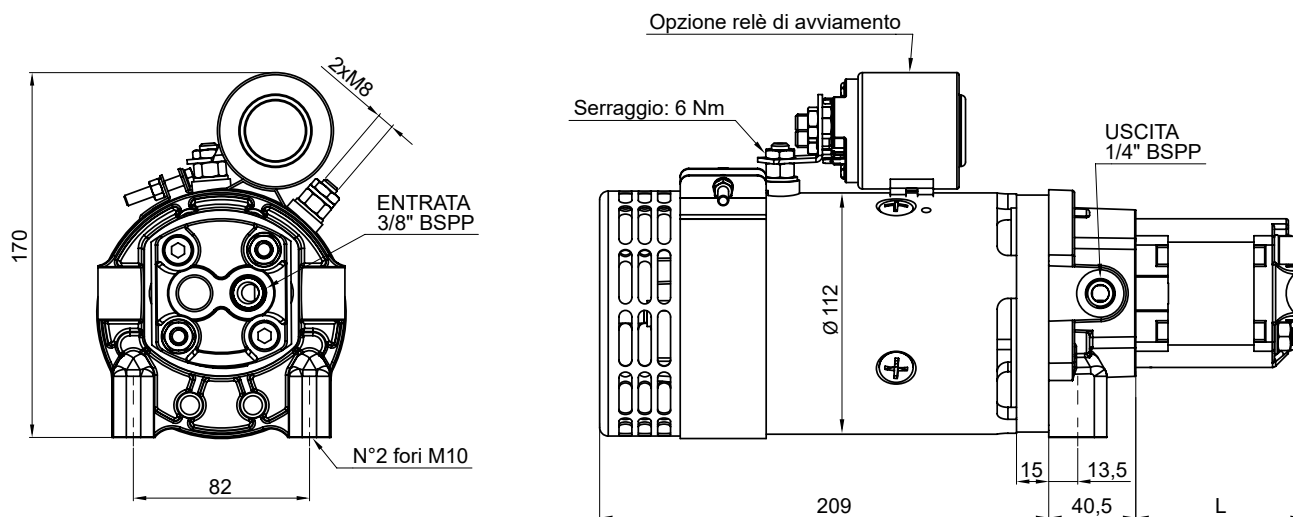
Note: 1) Il codice componente di ogni elettropompa comprende il motore, la pompa associata con viti e rondelle specifiche, la flangia lavorata (cod. 1201PF02120A) e il giunto (cod. 1201PG00560T).  
 2) **Attenzione!** Anche il teleruttore e la protezione termica sono inclusi nel codice componente.  
 3) In necessità di differenti orientazioni e teleruttori non standard, contattare ufficio commerciale Hydroven.

# ELETTROPOMPA CON MOTORE VENTILATO 12V - 2000W - Ø112



## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Grado di protezione	IP21
Classe di isolamento	F
Senso di rotazione motore	DX (lato uscita albero motore)
Senso di rotazione pompa	SX



## GAMMA DISPONIBILE

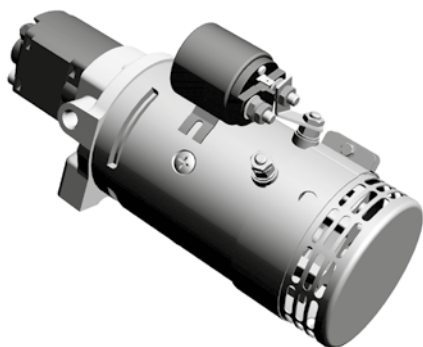
CODICE COMPONENTE	POTENZA NOMINALE (W)	TENSIONE NOMINALE	CORRENTE NOMINALE	VELOCITÀ NOMINALE (rpm)	CICLO DI LAVORO	TIPO POMPA	CILINDRATA NOMINALE (cc/giro)	L (mm)	VITI (mm)	PESO (kg)
623A200PSA10	2000	12VDC	270 A	2300	S2: 3 min	PSA1	1,00	61,5	M8X75	9,3
623A200PSA12	2000	12VDC	270 A	2300	S2: 3 min	PSA1	1,20	63,0	M8X75	9,3
623A200PSA16	2000	12VDC	270 A	2300	S2: 3 min	PSA1	1,60	64,5	M8X80	9,4
623A200PSA20	2000	12VDC	270 A	2300	S2: 3 min	PSA1	2,00	66,0	M8X80	9,4
623A200PSA25	2000	12VDC	270 A	2300	S2: 3 min	PSA1	2,50	68,0	M8X80	9,4
623A200PSA32	2000	12VDC	270 A	2300	S2: 3 min	PSA1	3,20	71,0	M8X85	9,5
623A200PSA37	2000	12VDC	270 A	2300	S2: 3 min	PSA1	3,70	73,0	M8X85	9,5

Note: 1) Il codice componente di ogni elettropompa comprende il motore, la pompa associata con viti e rondelle specifiche, la flangia lavorata (cod. 1201PF02120A) e il giunto (cod. 1201PG00560T).

2) **Attenzione!** Anche il teleruttore e la protezione termica sono inclusi nel codice componente.

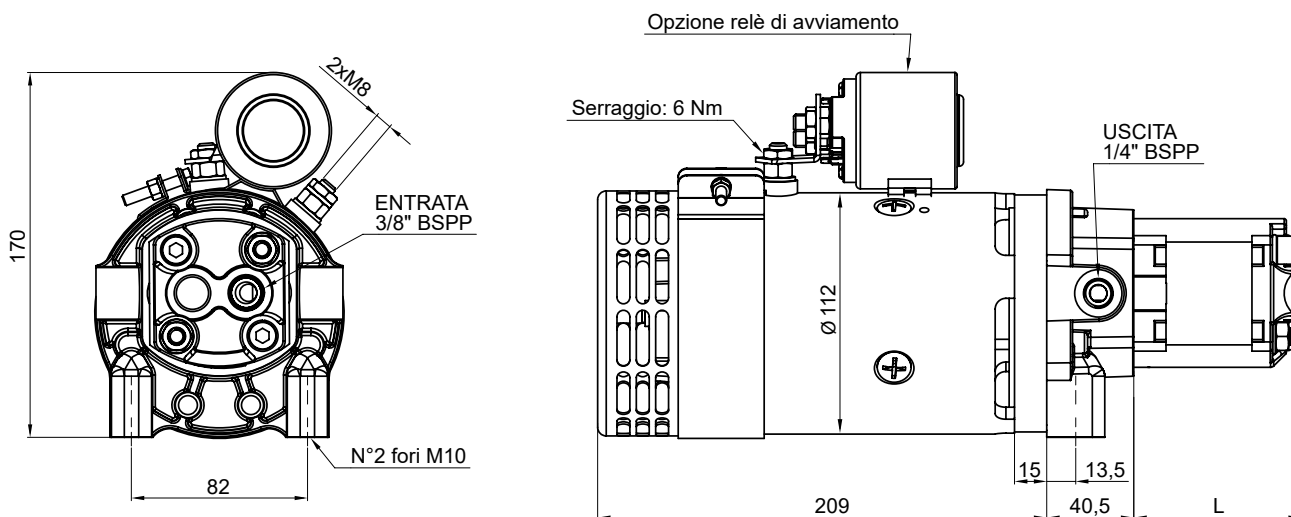
3) In necessità di differenti orientazioni e teleruttori non standard, contattare ufficio commerciale Hydroven.

# ELETTROPOMPA CON MOTORE VENTILATO 24V - 2000W - Ø112



## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

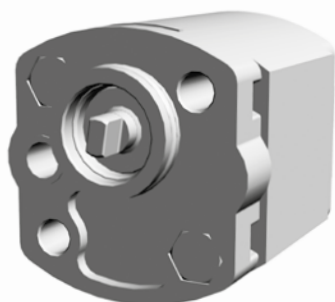
Grado di protezione	IP21
Classe di isolamento	F
Senso di rotazione motore	DX (lato uscita albero motore)
Senso di rotazione pompa	SX



## GAMMA DISPONIBILE

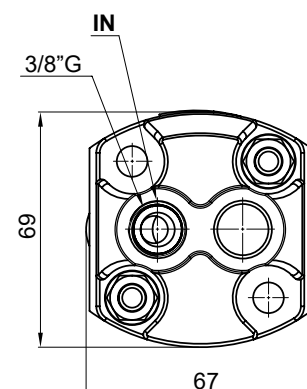
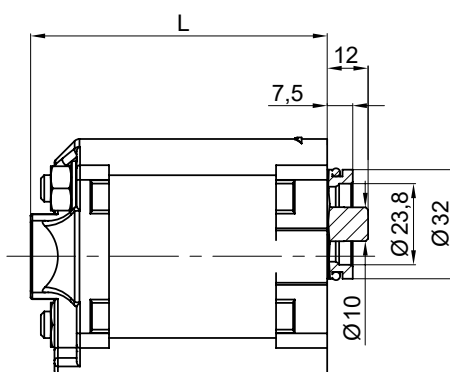
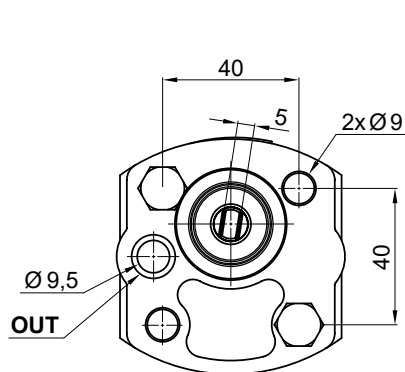
CODICE COMPONENTE	POTENZA NOMINALE (W)	TENSIONE NOMINALE	CORRENTE NOMINALE	VELOCITÀ NOMINALE (rpm)	CICLO DI LAVORO	TIPO POMPA	CILINDRATA NOMINALE (cc/giro)	L (mm)	VITI (mm)	PESO (kg)
623B200PSA10	2000	24VDC	121 A	2300	S2: 5 min	PSA1	1,00	61,5	M8X75	9,3
623B200PSA12	2000	24VDC	121 A	2300	S2: 5 min	PSA1	1,20	63,0	M8X75	9,3
623B200PSA16	2000	24VDC	121 A	2300	S2: 5 min	PSA1	1,60	64,5	M8X80	9,4
623B200PSA20	2000	24VDC	121 A	2300	S2: 5 min	PSA1	2,00	66,0	M8X80	9,4
623B200PSA25	2000	24VDC	121 A	2300	S2: 5 min	PSA1	2,50	68,0	M8X80	9,4
623B200PSA32	2000	24VDC	121 A	2300	S2: 5 min	PSA1	3,20	71,0	M8X85	9,5
623B200PSA37	2000	24VDC	121 A	2300	S2: 5 min	PSA1	3,70	73,0	M8X85	9,5

Note: 1) Il codice componente di ogni elettropompa comprende il motore, la pompa associata con viti e rondelle specifiche, la flangia lavorata (cod. 1201PF02120A) e il giunto (cod. 1201PG00560T).  
 2) **Attenzione!** Anche il teleruttore e la protezione termica sono inclusi nel codice componente.  
 3) In necessità di differenti orientazioni e teleruttori non standard, contattare ufficio commerciale Hydroven.



## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

<b>Temperatura olio</b>	-15 / +80°C
<b>Pressione di aspirazione</b>	0,7 < P < 3,0 Bar (pressione assoluta)
<b>Coppia di serraggio viti</b>	25 Nm
<b>Definizioni di pressioni</b>	Pressione di picco: ciclo 2 s ON
	Pressione intermittente: ciclo 20 s ON
	Pressione continua: ciclo sempre ON



## GAMMA DISPONIBILE

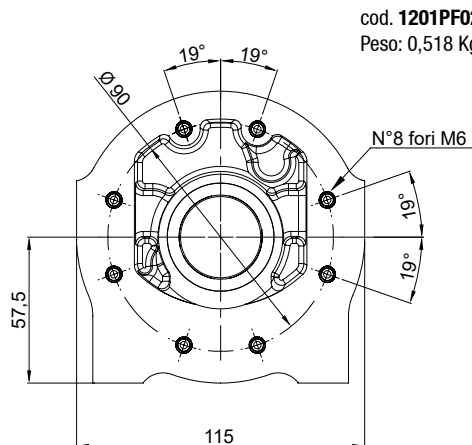
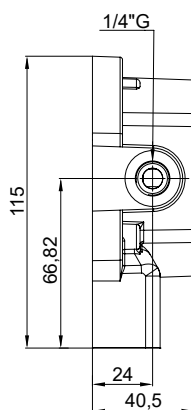
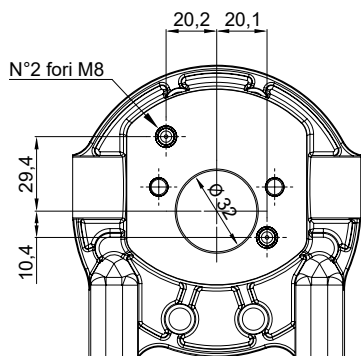
CODICE COMPONENTE	TIPO POMPA	CILINDRATA NOMINALE (cc/giro)	PRESSIONE NOMINALE (bar)	PRESSIONE DI PICCO (bar)	VELOCITÀ MASSIMA (giri/min)	L (mm)	VITI (mm)	PESO (kg)
13B1W2D2ABBX	PSA1	1,00	200	280	4000	73,5	M8X75	0,7
13B1W2D2BBBX	PSA1	1,20	200	280	4000	75,0	M8X75	0,7
13B1W2D2CBBX	PSA1	1,60	200	280	4000	76,5	M8X80	0,8
13B1W2D2EBBX	PSA1	2,00	200	280	4000	78,0	M8X80	0,8
13B1W2D2GBBX	PSA1	2,50	200	280	4000	80,0	M8X80	0,8
13B1W2D2JBBX	PSA1	3,20	200	280	4000	83,0	M8X85	0,9
13B1W2D2KBBX	PSA1	3,70	180	260	3600	85,0	M8X85	0,9
13B1W2D2MBBX	PSA1	4,20	180	260	3600	87,0	M8X85	0,9
13B1W2D2NBBX	PSA1	5,00	140	230	3000	90,0	M8X90	0,9
13B1W2D2QBBX	PSA1	6,00	140	230	3000	93,5	M8X95	1,0

Note: 1) Le pompe vengono fornite con viti e rondelle per il fissaggio.

2) Senso di rotazione standard: rotazione antioraria da lato albero. Possono essere fornite pompe con rotazione oraria su richiesta. Chiedere al nostro ufficio vendite.

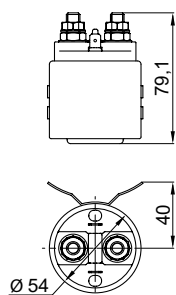
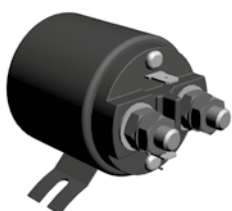
3) Apposite rondelle possono essere utilizzate per adattare la lunghezza delle viti.

## Flangia att. sx 1/4" G per elettropompa



cod. 1201PF02120A

Peso: 0,518 Kg



### Teleruttore 150A per motori Ø112

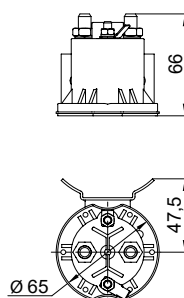
#### Codice componente

56252121500K (12V DC)

56252241500K (24V DC)

#### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Peso	0,695 kg
Temperatura di esercizio	-20 / +50 °C
Corrente nominale	150A
Corrente di picco (5 sec)	350A
Tensione minima di inserimento	≤ 8,4V (12V) ≤ 16,8V (24V)
Corrente assorbita dal solenoide	2,8 ± 0,1A (12V) 1,1 ± 0,1A (24V)



### Teleruttore 200A per motori Ø114

#### Codice componente

56252120801G (12V DC)

56252240801G (24V DC)

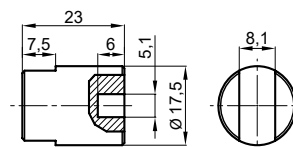
#### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Peso	0,373 kg
Grado di protezione	IP66
Corrente nominale servizio continuo	130A
Corrente nominale servizio 50%	200A
Corrente massima	400A
Capacità di interruzione	400A / 24V
Tensione massima sui contatti	28V



## Giunto

Per pompa gr.1  
cod. **1201PG00560T**

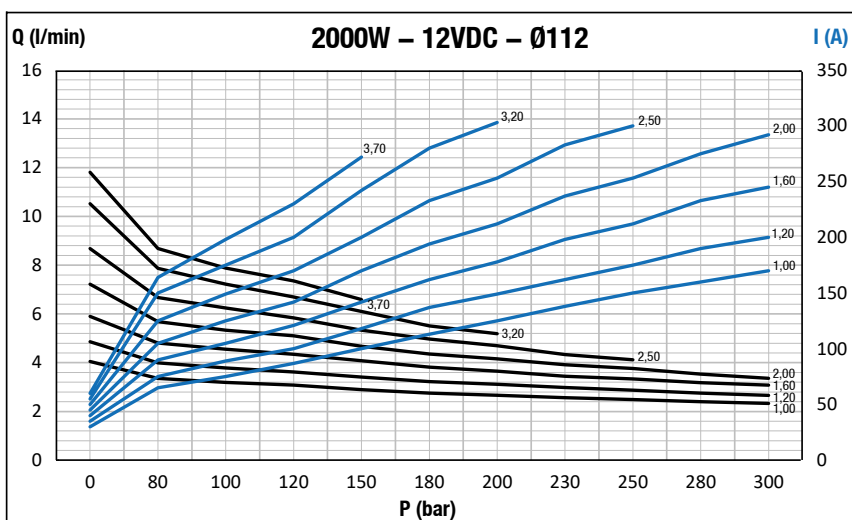
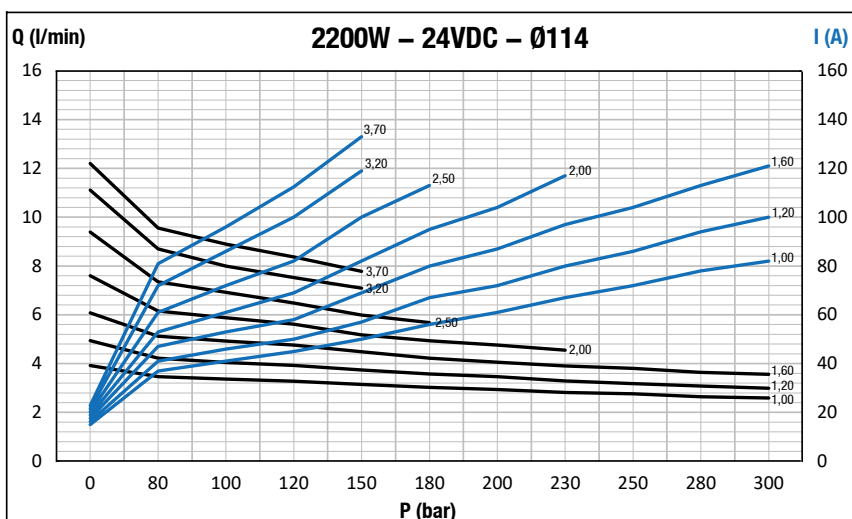
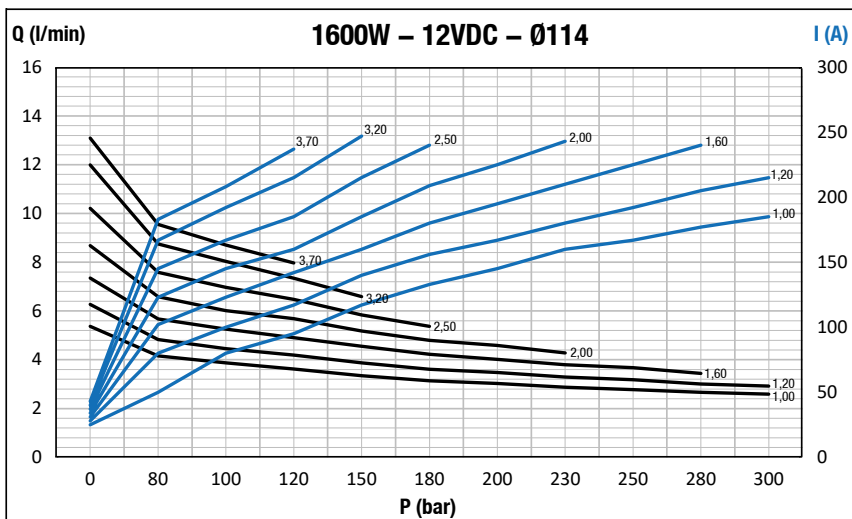


## Kit spazzole per motore

### GAMMA DISPONIBILE

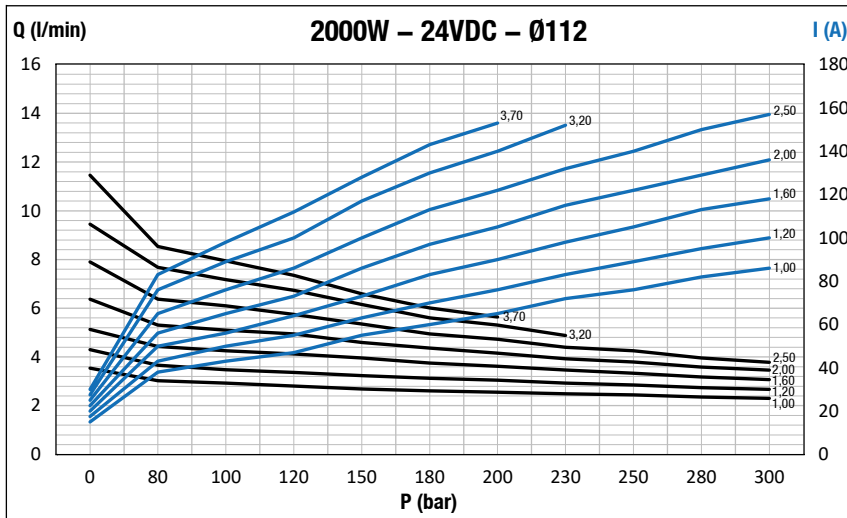
DESCRIZIONE	CODICE COMPONENTE	QUANTITÀ SPAZZOLE
KIT SPAZZOLE PER MOTORE 12V - 1600W - Ø114	425Z0S12160E	4
KIT SPAZZOLE PER MOTORE 24V - 2200W - Ø114	425Z0S24220E	4
KIT SPAZZOLE PER MOTORE VENTILATO 12V - 2000W - Ø112	425Z0S12200E	4
KIT SPAZZOLE PER MOTORE VENTILATO 24V - 2000W - Ø112	425Z0S24200E	4

# DIAGRAMMI ELETTROPOMPE CON MOTORI Ø112 / 114



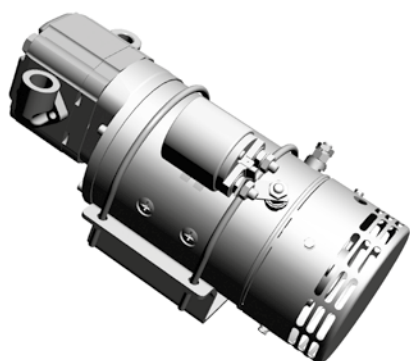
Note: **Attenzione!** I grafici sono da ritenersi indicativi, in quanto possono discostarsi al variare di parametri quali: tensione di alimentazione, temperatura ambientale, viscosità dell'olio.





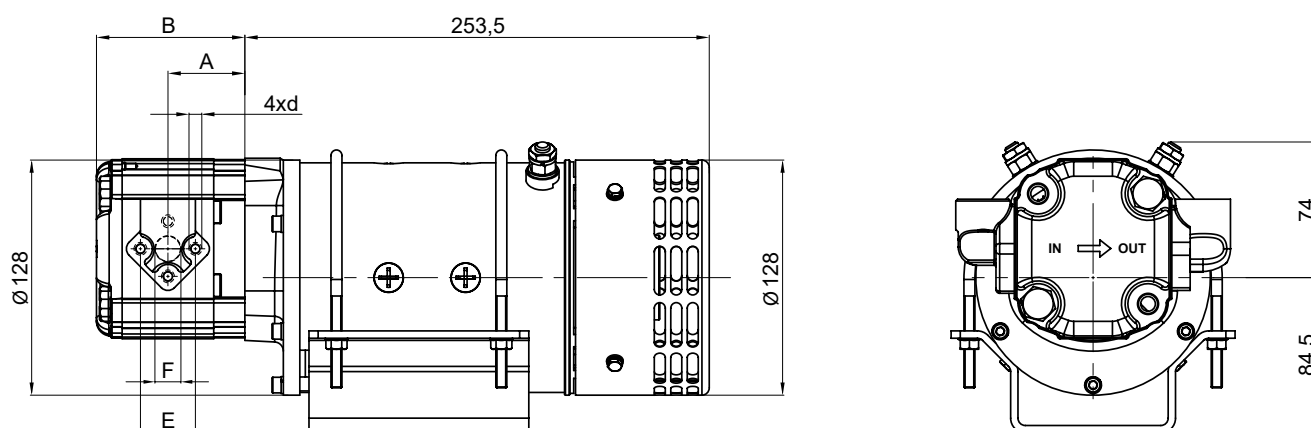
Note: **Attenzione!** I grafici sono da ritenersi indicativi, in quanto possono discostarsi al variare di parametri quali: tensione di alimentazione, temperatura ambientale, viscosità dell'olio.

# ELETTROPOMPA CON MOTORE VENTILATO 24V - 3000W - Ø125



## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Grado di protezione	IP21
Classe di isolamento	F
Potenza nominale motore	3000 W
Tensione nominale motore	24 VDC
Senso di rotazione motore	DX (lato uscita albero motore)
Senso di rotazione pompa	SX



## GAMMA DISPONIBILE

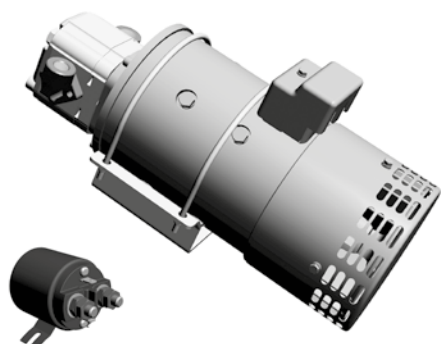
CODICE COMPONENTE	CORRENTE NOMINALE	VELOCITÀ NOMINALE (rpm)	CICLO DI LAVORO	TIPO POMPA	CILINDRATA NOMINALE (cc/giro)	A (mm)	B (mm)	VITI (mm)	ENTRATA (USCITA)			PESO (kg)
									E (mm)	d (mm)	F (mm)	
623B3004CE02	176 A	2600	S2: 9 min	PS2	4,50	40,5	82	M10X100	30,2 (30,2)	M6 (M6)	13,1 (13,1)	15,8
623B3006CE02	176 A	2600	S2: 9 min	PS2	6,30	42	85	M10X100	30,2 (30,2)	M6 (M6)	13,1 (13,1)	15,8
623B3008CE02	176 A	2600	S2: 9 min	PS2	8,20	43,5	87,9	M10X100	30,2 (30,2)	M6 (M6)	13,1 (13,1)	15,9

Note: 1) Il codice componente di ogni elettropompa comprende il motore, la pompa associata con viti e rondelle specifiche, raccordi a flangia associati, giunto a croce (cod. 539010101365), teleruttore e kit completo di supporto associato.

2) **Attenzione!** Anche il teleruttore e la protezione termica sono inclusi nel codice componente.

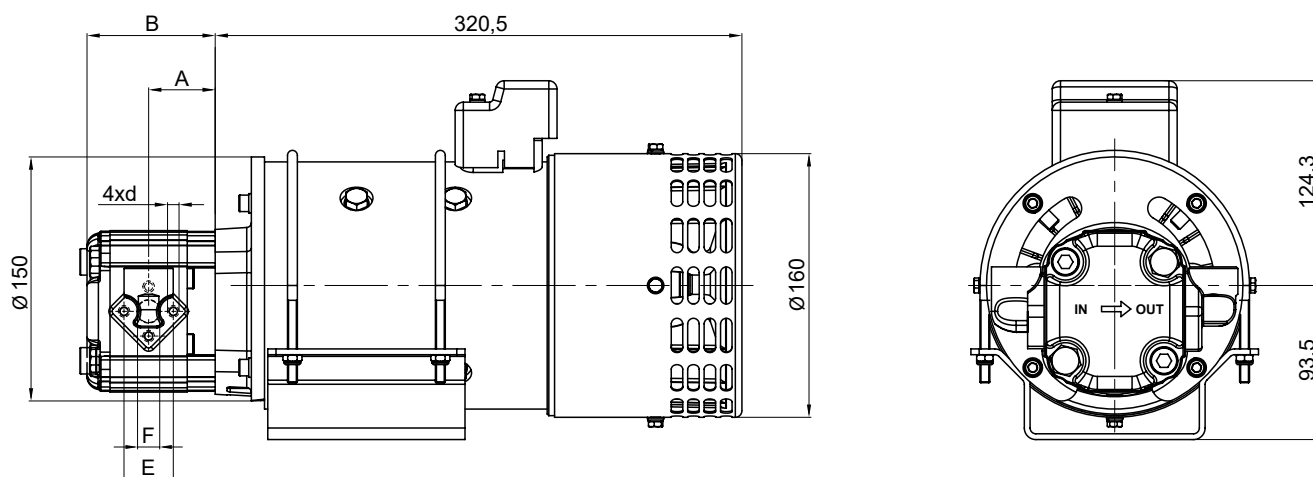
3) In necessità di differenti orientazioni e teleruttori non standard, contattare ufficio commerciale Hydroven.

# ELETTROPOMPA CON MOTORE VENTILATO 24V - 3000W - Ø150



## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Grado di protezione	IP23
Classe di isolamento	F
Potenza nominale motore	3000 W
Tensione nominale motore	24 VDC
Senso di rotazione motore	DX (lato uscita albero motore)
Senso di rotazione pompa	SX



## GAMMA DISPONIBILE

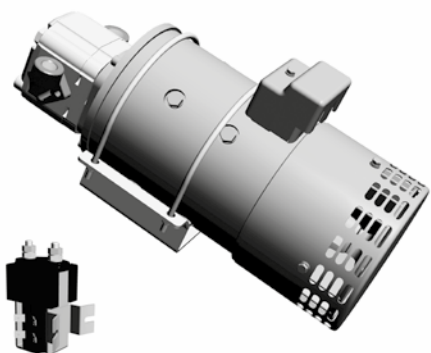
CODICE COMPONENTE	CORRENTE NOMINALE	VELOCITÀ NOMINALE (rpm)	CICLO DI LAVORO	TIPO POMPA	CILINDRATA NOMINALE (cc/giro)	A (mm)	B (mm)	VITI (mm)	ENTRATA (USCITA)			PESO (kg)
									E (mm)	d (mm)	F (mm)	
623B3104CEHO	174 A	2000	S2: 15 min	PS2	4,50	40,5	82	M10X100	30,2 (30,2)	M6 (M6)	13,1 (13,1)	22,7
623B3106CEHO	174 A	2000	S2: 15 min	PS2	6,30	42	85	M10X100	30,2 (30,2)	M6 (M6)	13,1 (13,1)	22,7
623B3108CEHO	174 A	2000	S2: 15 min	PS2	8,20	43,5	87,9	M10X100	30,2 (30,2)	M6 (M6)	13,1 (13,1)	22,8
623B3111CEHO	174 A	2000	S2: 15 min	PS2	11,30	46	93,1	M10X120	39,7 (30,2)	M8 (M6)	19 (14,2)	23,0
623B3114CEHO	174 A	2000	S2: 15 min	PS2	14,00	48	97,4	M10X120	39,7 (30,2)	M8 (M6)	19 (14,2)	23,2

Note: 1) Il codice componente di ogni elettropompa comprende il motore, la pompa associata con viti e rondelle specifiche, raccordi a flangia associati, giunto a croce (cod. 539010101365), teleruttore e kit completo di supporto associati.

2) **Attenzione!** Il teleruttore e la protezione termica sono inclusi nel codice componente dell'elettropompa, **MA** il teleruttore viene fornito a corredo.

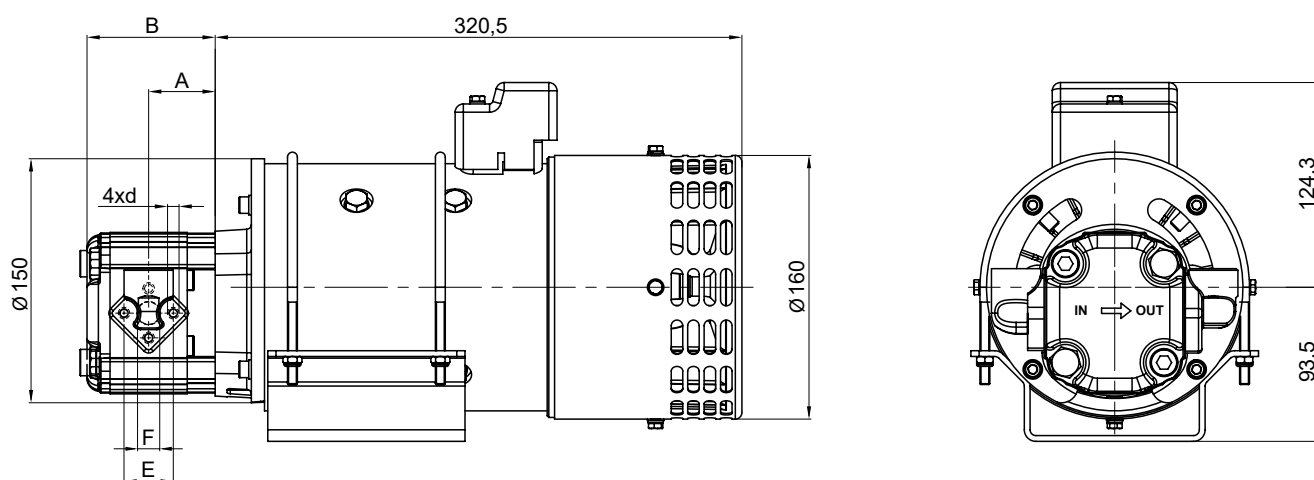
3) In necessità di differenti orientazioni e teleruttori non standard, contattare ufficio commerciale Hydroven.

# ELETTROPOMPA CON MOTORE VENTILATO 24V - 4500W - Ø150



## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Grado di protezione	IP23
Classe di isolamento	F
Potenza nominale motore	4500 W
Tensione nominale motore	24 VDC
Senso di rotazione motore	DX (lato uscita albero motore)
Senso di rotazione pompa	SX



## GAMMA DISPONIBILE

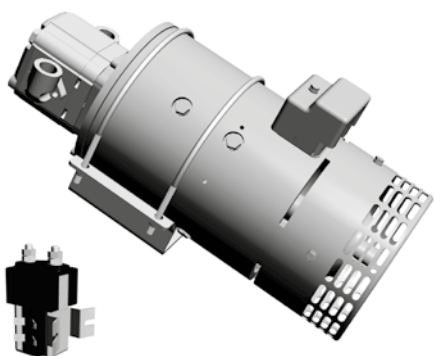
CODICE COMPONENTE	CORRENTE NOMINALE	VELOCITÀ NOMINALE (rpm)	CICLO DI LAVORO	TIPO POMPA	CILINDRATA NOMINALE (cc/giro)	A (mm)	B (mm)	VITI (mm)	ENTRATA (USCITA)			PESO (kg)
									E (mm)	d	F (mm)	
623B4504CFL0	268 A	2000	S2: 4,5 min S3: 12% ED	PS2	4,50	40,5	82	M10X100	30,2 (30,2)	M6 (M6)	13,1 (13,1)	21,5
623B4506CFL0	268 A	2000	S2: 4,5 min S3: 12% ED	PS2	6,30	42	85	M10X100	30,2 (30,2)	M6 (M6)	13,1 (13,1)	21,5
623B4508CFL0	268 A	2000	S2: 4,5 min S3: 12% ED	PS2	8,20	43,5	87,9	M10X100	30,2 (30,2)	M6 (M6)	13,1 (13,1)	21,6
623B4511CFL0	268 A	2000	S2: 4,5 min S3: 12% ED	PS2	11,30	46	93,1	M10X110	39,7 (30,2)	M8 (M6)	19 (14,2)	21,9
623B4514CFL0	268 A	2000	S2: 4,5 min S3: 12% ED	PS2	14,00	48	97,4	M10X120	39,7 (30,2)	M8 (M6)	19 (14,2)	22,1
623B4516CFL0	268 A	2000	S2: 4,5 min S3: 12% ED	PS2	16,00	50	100,6	M10X120	39,7 (30,2)	M8 (M6)	19 (14,2)	22,1
623B4519CFL0	268 A	2000	S2: 4,5 min S3: 12% ED	PS2	19,00	52	105,5	M10X120	39,7 (30,2)	M8 (M6)	19 (14,2)	22,3

Note: 1) Il codice componente di ogni elettropompa comprende il motore, la pompa associata con viti e rondelle specifiche, raccordi a flangia associati, giunto a croce (cod. 539010101365), teleruttore e kit completo di supporto associati.

2) **Attenzione!** Il teleruttore e la protezione termica sono inclusi nel codice componente dell'elettropompa, **MA** il teleruttore viene fornito a corredo.

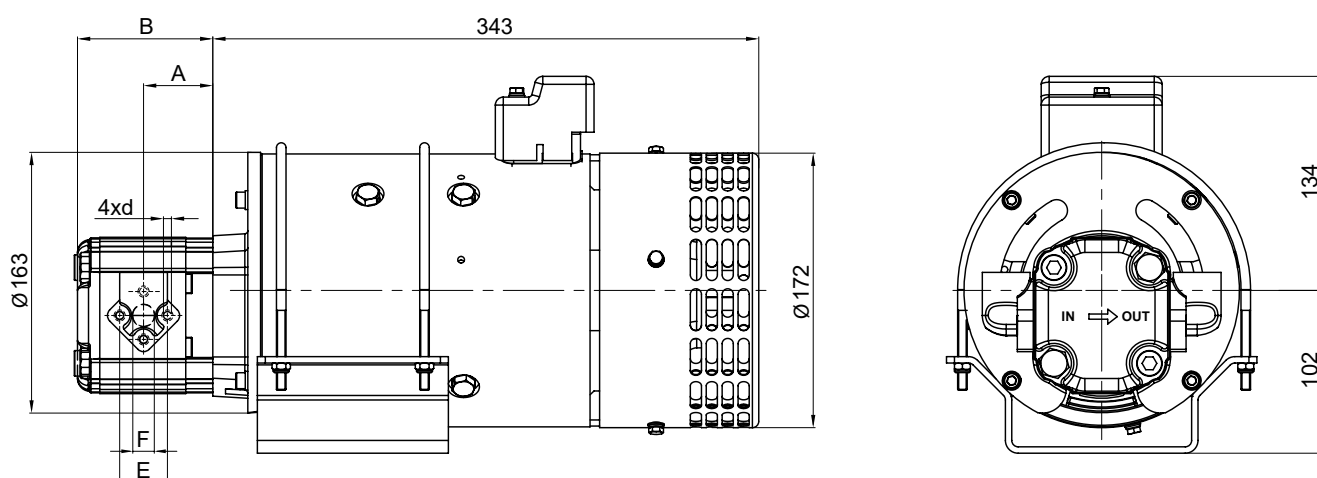
3) In necessità di differenti orientazioni e teleruttori non standard, contattare ufficio commerciale Hydroven.

# ELETTROPOMPA CON MOTORE VENTILATO 24V - 4500W - Ø170



## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Grado di protezione	IP23
Classe di isolamento	F
Potenza nominale motore	4500 W
Tensione nominale motore	24 VDC
Senso di rotazione motore	DX (lato uscita albero motore)
Senso di rotazione pompa	SX



## GAMMA DISPONIBILE

CODICE COMPONENTE	CORRENTE NOMINALE	VELOCITÀ NOMINALE (rpm)	CICLO DI LAVORO	TIPO POMPA	CILINDRATA NOMINALE (cc/giro)	A (mm)	B (mm)	VITI (mm)	ENTRATA (USCITA)			PESO (kg)
									E (mm)	d	F (mm)	
623B4504VFN0	248 A	2000	S3: 25% ED	PS2	4,50	40,5	82	M10X100	30,2 (30,2)	M6 (M6)	13,1 (13,1)	32,0
623B4506CFN0	248 A	2000	S3: 25% ED	PS2	6,30	42	85	M10X100	30,2 (30,2)	M6 (M6)	13,1 (13,1)	32,0
623B4508CFN0	248 A	2000	S3: 25% ED	PS2	8,20	43,5	87,9	M10X100	30,2 (30,2)	M6 (M6)	13,1 (13,1)	32,1
623B4511CFN0	248 A	2000	S3: 25% ED	PS2	11,30	46	93,1	M10X110	39,7 (30,2)	M8 (M6)	19 (14,2)	32,3
623B4514CFN0	248 A	2000	S3: 25% ED	PS2	14,00	48	97,4	M10X120	39,7 (30,2)	M8 (M6)	19 (14,2)	32,5
623B4516CFN0	248 A	2000	S3: 25% ED	PS2	16,00	50	100,6	M10X120	39,7 (30,2)	M8 (M6)	19 (14,2)	32,5
623B4519CFN0	248 A	2000	S3: 25% ED	PS2	19,00	52	105,5	M10X120	39,7 (30,2)	M8 (M6)	19 (14,2)	32,7

Note: 1) Il codice componente di ogni elettropompa comprende il motore, la pompa associata con viti e rondelle specifiche, raccordi a flangia associati, giunto a croce (cod. 539010101365), teleruttore e kit completo di supporto associati.

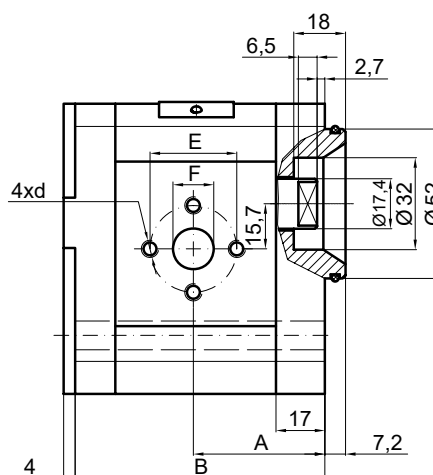
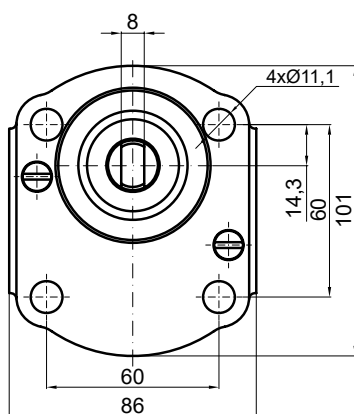
2) **Attenzione!** Il teleruttore e la protezione termica sono inclusi nel codice componente dell'elettropompa, **MA** il teleruttore viene fornito a corredo.

3) In necessità di differenti orientazioni e teleruttori non standard, contattare ufficio commerciale Hydroven.



## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

<b>Temperatura olio</b>	-15 / +80°C
<b>Pressione di aspirazione</b>	0,7 < P < 3,0 Bar (pressione assoluta)
<b>Coppia di serraggio viti</b>	50 Nm
<b>Definizioni di pressioni</b>	Pressione di picco: ciclo 2 s ON
	Pressione intermittente: ciclo 20 s ON
	Pressione continua: ciclo sempre ON



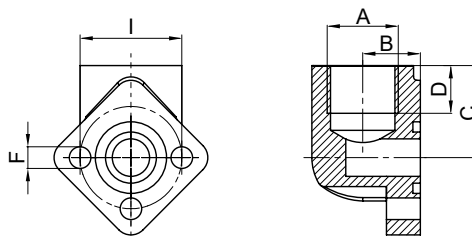
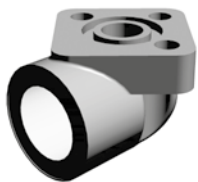
## GAMMA DISPONIBILE

CODICE COMPONENTE	TIPO POMPA	CILINDRATA NOMINALE (cc/giro)	PRESSIONE NOMINALE (bar)	PRESSIONE DI PICCO (bar)	VELOCITÀ MASSIMA (giri/min)	A (mm)	B (mm)	ENTRATA (USCITA)			PESO (kg)
								E (mm)	d	F (mm)	
13B2R2C1AKKC	PS2	4,50	250	275	3500	40,5	78	30,2 (30,2)	M6 (M6)	13,1 (13,1)	2,2
13B2R2C1CKKC	PS2	6,30	250	275	3500	42	81	30,2 (30,2)	M6 (M6)	13,1 (13,1)	2,2
13B2R2C1EKKC	PS2	8,20	250	275	3500	43,5	83,9	30,2 (30,2)	M6 (M6)	13,1 (13,1)	2,3
13B2R2C1GLKC	PS2	11,30	250	275	3500	46	89,1	39,7 (30,2)	M8 (M6)	19 (14,2)	2,4
13B2R2C1JKKC	PS2	14,00	250	275	3500	48	93,4	39,7 (30,2)	M8 (M6)	19 (14,2)	2,6
13B2R2C1LKKC	PS2	16,00	250	262,5	2500	50	96,6	39,7 (30,2)	M8 (M6)	19 (14,2)	2,6
13B2R2C1NKKC	PS2	19,00	200	262,5	2500	52	101,5	39,7 (30,2)	M8 (M6)	19 (14,2)	2,8

Note: 1) Senso di rotazione standard: rotazione antioraria da lato albero. Possono essere fornite pompe con rotazione oraria su richiesta. Chiedere al nostro ufficio vendite.

2) Apposite rondelle possono essere utilizzate per adattare la lunghezza delle viti.

## Raccordi in acciaio a flangia

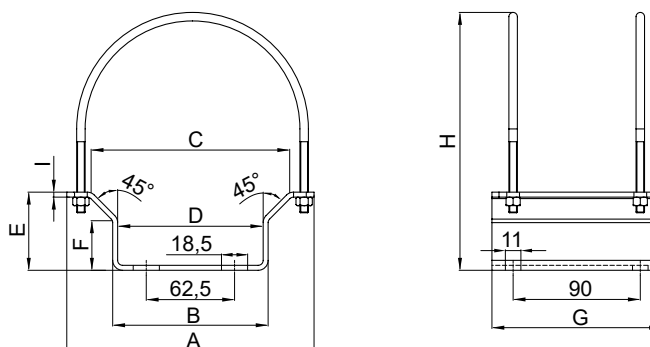


### GAMMA DISPONIBILE

CODICE COMPONENTE	TIPO	A	B (mm)	C (mm)	D (mm)	I (mm)	F (mm)	VITI (mm)	PESO (kg)
75211B30012A	RF 223	1/2"G	17	27	14	30	6,5	M6X20	0,176
75211B40013A	RF 225	3/4"G	22	36	16	40	8,5	M8X25	0,349
75211B30011A	RF 238	3/8"G	17	27	14	30	6,5	M6X20	0,190

Disponibili solo zincati e completi di viti metriche, rondelle e OR.

## Kit completo supporto per motore



### GAMMA DISPONIBILE

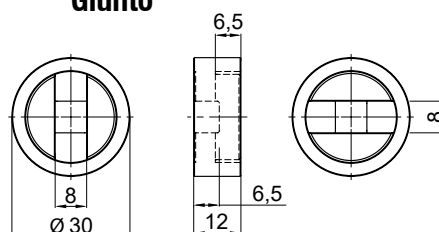
DESCRIZIONE	CODICE COMPONENTE	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	PESO (kg)
Kit supporto Ø125	425ZOSK12500	155	90	120	82	55,5	35	120	160	4	0,955
Kit supporto Ø150	425ZOSK15000	175	110	140,1	103	55	35	120	182	3,5	1,046
Kit supporto Ø170	425ZOSK17100	195	121	160,1	113	60,5	35	120	194	4	1,157

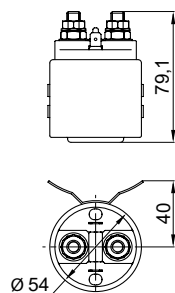
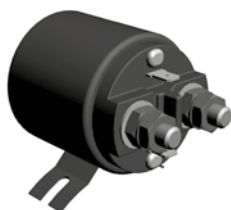
Kit completo di supporto, tiranti e dadi autofrenanti.

## Giunto



Per pompa gr.2  
cod. 539010101365





## Teleruttore 150A

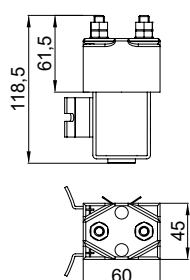
per motori Ø125 e 150 (3,0 kW)

### Codice componente

56252241500K (24V DC)

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Peso	0,695 kg
Temperatura di esercizio	-20 / +50 °C
Corrente nominale	150A
Corrente di picco (5 sec)	350A
Tensione minima di inserimento	≤ 8,4V (12V) ≤ 16,8V (24V)
Corrente assorbita dal solenoide	2,8 ± 0,1A (12V) 1,1 ± 0,1A (24V)



## Teleruttore 200A

per motori Ø150 (4,5 kW) e 170

### Codice componente

56252242000K (24V DC)

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Peso	0,59 kg
Temperatura di esercizio	-40 / +60 °C
Corrente nominale	200A
Corrente nominale servizio 50%	285A
Corrente massima	300A
Tensione massima sui contatti	60V

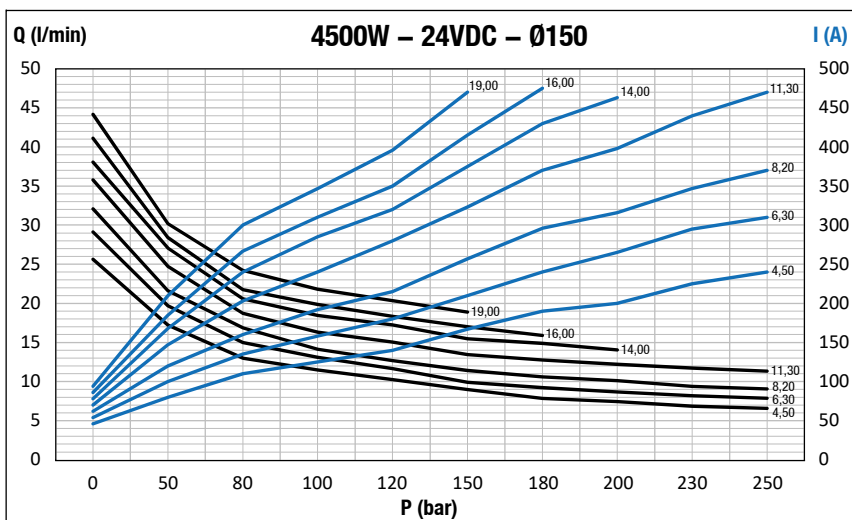
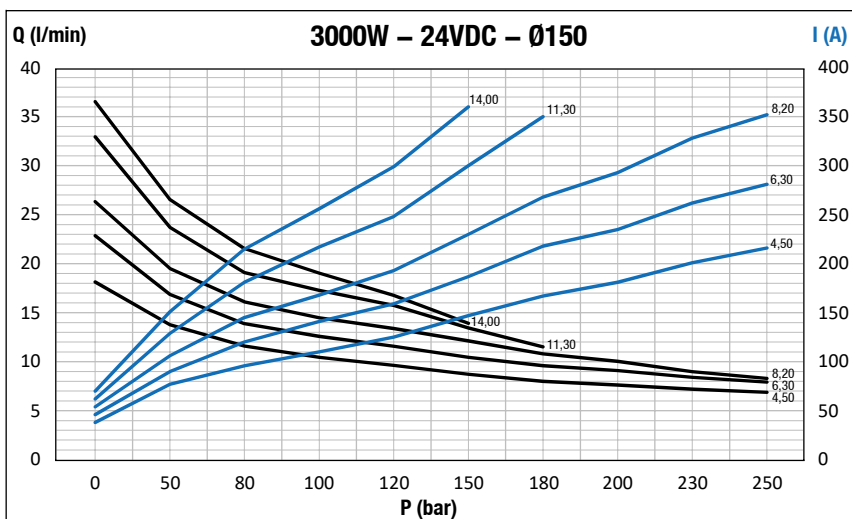
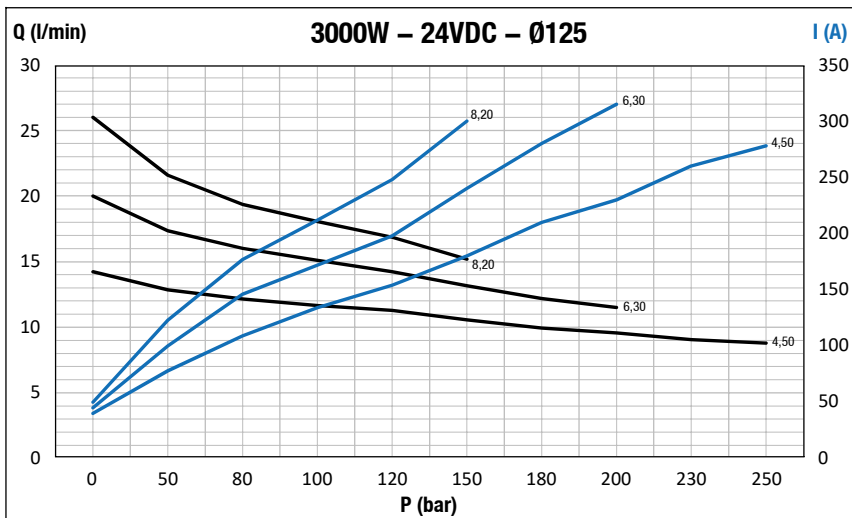
## Kit spazzole per motore

### GAMMA DISPONIBILE

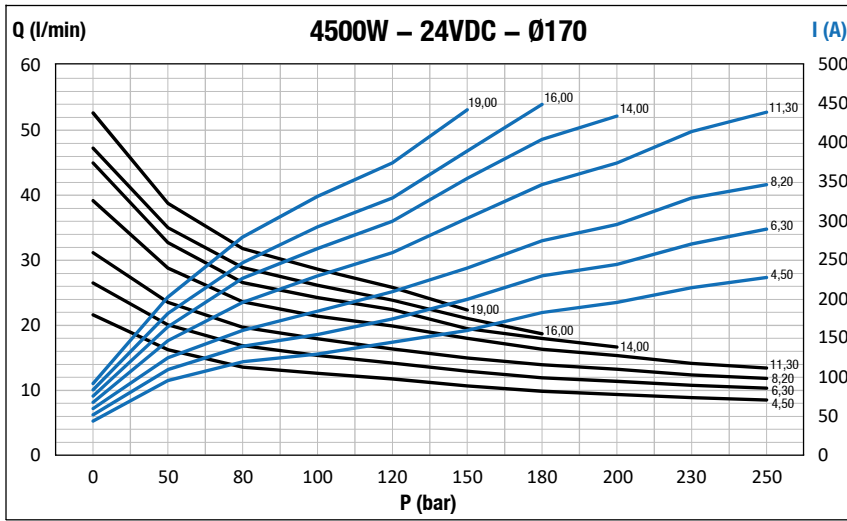
DESCRIZIONE	CODICE COMPONENTE	QUANTITÀ SPAZZOLE
KIT SPAZZOLE PER MOTORE VENTILATO 24V - 3000W - Ø125	425Z0S24305E	4
KIT SPAZZOLE PER MOTORE VENTILATO 24V - 3000W - Ø150	425Z0S24306E	8
KIT SPAZZOLE PER MOTORE VENTILATO 24V - 4500W - Ø150	425Z0S24455E	8
KIT SPAZZOLE PER MOTORE VENTILATO 24V - 4500W - Ø170	425Z0S24457E	8



# DIAGRAMMI ELETTROPOMPE CON MOTORI Ø125 / 150 / 170



Note: **Attenzione!** I grafici sono da ritenersi indicativi, in quanto possono discostarsi al variare di parametri quali: tensione di alimentazione, temperatura ambientale, viscosità dell'olio.



Note: **Attenzione!** I grafici sono da ritenersi indicativi, in quanto possono discostarsi al variare di parametri quali: tensione di alimentazione, temperatura ambientale, viscosità dell'olio.

I motori elettrici, a seconda della loro progettazione e tipologia d'impiego, possono essere utilizzati in determinati modi, così categorizzati:

- **S1 o Servizio continuativo**

Funzionamento del motore a carico costante per un periodo di tempo indefinito, comunque sufficiente a raggiungere l'equilibrio termico.

- **S2 o Servizio di durata limitata**

Funzionamento a carico costante per un periodo di tempo determinato, inferiore a quello richiesto per raggiungere l'equilibrio termico, seguito da un periodo di riposo di durata sufficiente a ristabilire l'uguaglianza fra le temperature della macchina e quella del fluido di raffreddamento, con tolleranza di 2°C.

- **S3 o Servizio intermittente periodico**

Sequenza di cicli di funzionamento uguali composti da un periodo di funzionamento a carico costante ed un periodo senza carico e senza alimentazione elettrica. La corrente di avviamento non influenza l'innalzamento di temperatura.

Se non diversamente specificato, la durata di un ciclo per il servizio S3 è di 10 minuti e i rapporti di intermittenza dovranno assumere un valore tra i seguenti: 10%, 15%, 20%, 30%, 75%.

Il tipo di servizio S3 ha un tempo di riposo (cioè senza carichi esterni applicati) durante il quale il motore ha il tempo di raffreddarsi, permettendo così di sovraccaricarlo rispetto a quando lo stesso è utilizzato con un servizio S1 (e quindi ininterrottamente sotto carico). Inoltre i motori con servizio diverso da S1 non sono inclusi nel regolamento europeo riguardante i motori ad alta efficienza.



**HYDROVEN**

VIA MATTEOTTI, 2 - 36056 TEZZE SUL BRENTA (VI) ITALY

TEL. +39 0424.539381 FAX +39 0424.89642

INFO@HYDROVEN.COM WWW.HYDROVEN.COM

A MEMBER OF



SISTEMA QUALITÀ CERTIFICATO EN ISO 9001



A MEMBER OF

