MONO

motori motive sono realizzati secondo le norme internazionali di unificazione; ogni dimensione, per tutte le forme costruttive, è stata dedotta facendo riferimento alle tabelle relative alla norma IEC 72-1.

La carcassa è ottenuta da pressofusione in lega d'alluminio.

Tutti i motori MONO sono:

monofase 230V 50Hz. Su richiesta voltaggi speciali e frequenza 60Hz classe di isolamento F, (H su richiesta) Servizio continuo S1 se extra UE e non marcato CE. S3 75% se marcato CE. protezione IP55. (IP56, 66 e 67 su richiesta) condensatore per alta coppia di spunto opzionale



Lo speciale avvolgimento permette una coppia di spunto sufficiente anche senza un doppio condensatore di marcia e avviamento



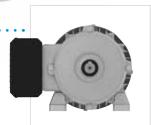
Per assicurare la loro ermeticità sono dotati

di importanti dettagli come i pressacavi

connessioni può girare su sè stessa

la cassetta

I piedini sono staccabili e montabili su 3 lati predisposti, in modo da poter posizionare il coprimorsettiera sul lato desiderato del motore.





Solo cuscinetti selezionati per la loro silenziosità e affidabilità nel tempo, e, per gli stessi obiettivi, il rotore viene equilibrato dinamicamente

PRESTAZIONI

| Tipo | KW | rpm | ln (A) | ls (A) | ls In | Cn (Nm) | Cs (Nm) | Cs Cn | η % 100% | Fatt. pot. cos φ | ΔT marcia [°C] | ΔT avviamento [°C] | cond. marcia [μf] |
|---------|------|------|-----------|-----------|--------------|------------|------------|--------------|-------------|---------------------|----------------------|--------------------------|----------------------|
| 63A-2 | 0,18 | 2824 | 1,42 | 4,16 | 2,9 | 0,61 | 0,67 | 1,1 | 56,4 | 0,978 | 52 | 69 | 12 |
| 63B-2 | 0,25 | 2844 | 2,20 | 6,57 | 3,0 | 0,84 | 0,92 | 1,1 | 56,7 | 0,870 | 83 | 77 | 14 |
| 71A-2 | 0,37 | 2789 | 2,63 | 7,98 | 3,0 | 1,27 | 1,14 | 0,9 | 66,2 | 0,924 | 58 | 65 | 14 |
| 71B-2 | 0,55 | 2797 | 4,24 | 11,75 | 2,8 | 1,88 | 1,69 | 0,9 | 64,5 | 0,874 | 93 | 103 | 20 |
| 80A-2 | 0,75 | 2809 | 4,90 | 16,99 | 3,5 | 2,55 | 2,04 | 0,8 | 71,5 | 0,931 | 81 | 92 | 22 |
| 80B-2 | 1,1 | 2853 | 7,72 | 20,24 | 2,6 | 3,68 | 2,58 | 0,7 | 74,7 | 0,830 | 87 | 92 | 25 |
| 905-2 | 1,5 | 2878 | 9,45 | 41,17 | 4,4 | 4,92 | 2,96 | 0,6 | 74,7 | 0,917 | 76 | 86 | 45 |
| 90L-2 | 2,2 | 2845 | 13,42 | 58,80 | 4,4 | 7,39 | 14,32 | 1,9 | 78,2 | 0,910 | 95 | 98 | 40+120 |
| 63B-4 | 0,18 | 1394 | 1,75 | 4,19 | 2,4 | 1,23 | 1,23 | 1,0 | 51,1 | 0,876 | 91 | 97 | 8 |
| 71A-4 | 0,25 | 1413 | 1,88 | 6,03 | 3,2 | 1,69 | 1,52 | 0,9 | 61,2 | 0,944 | 63 | 79 | 12 |
| 71B-4 | 0,37 | 1423 | 3,01 | 9,75 | 3,2 | 2,48 | 2,79 | 1,1 | 56,3 | 0,948 | 78 | 101 | 15 |
| 80A-4 | 0,55 | 1437 | 4,07 | 12,30 | 3,0 | 3,66 | 2,56 | 0,7 | 67,1 | 0,875 | 86 | 98 | 16 |
| 80B-4 | 0,75 | 1382 | 5,32 | 14,36 | 2,7 | 5,18 | 3,11 | 0,6 | 66,6 | 0,920 | 100 | 101 | 20 |
| 905-4 | 1,1 | 1402 | 7,28 | 20,32 | 2,8 | 7,49 | 5,25 | 0,7 | 71,2 | 0,922 | 71 | 92 | 35 |
| 90L-4 | 1,5 | 1414 | 9,74 | 20,50 | 2,1 | 10,13 | 7,09 | 0,7 | 75,1 | 0,891 | 80 | 90 | 45 |
| 100LA-4 | 2,2 | 1460 | 13,26 | 55,26 | 4,2 | 14,39 | 21,33 | 1,5 | 84,5 | 0,858 | 93 | 82 | 40+120 |
| 100LB-4 | 3 | 1445 | 17,15 | 78,83 | 4,6 | 19,87 | 21,42 | 1,1 | 81,8 | 0,930 | 84 | 96 | 80+120 |
| 112M-4 | 4 | 1451 | 23,00 | 110,01 | 4,8 | 26,33 | 20,40 | 0,8 | 84,3 | 0,896 | 83 | 92 | 80+150 |

| | Con condensatore extra per alta coppia di spunto | | | | | | | | |
|----------|--|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| ls In | Cs Cn | cond. avvio [μf] | | | | | | | |
| 4,0 | 2,7 | 10 | | | | | | | |
| 3,7 | 2,1 | 10 | | | | | | | |
| 4,2 | 2,7 | 30 | | | | | | | |
| 4,2 | 2,3 | 30 | | | | | | | |
| 4,1 | 2,2 | 50 | | | | | | | |
| 2,7 | 1,7 | 50 | | | | | | | |
| 4,5 | 1,7 | 80 | | | | | | | |

| 2,8 | 1,9 | 10 |
|-----|-----|----|
| 4,5 | 2,6 | 20 |
| 4,3 | 2,4 | 30 |
| 4,3 | 2,4 | 50 |
| 3,7 | 1,9 | 50 |
| 2,8 | 1,7 | 50 |
| 2,1 | 1,3 | 50 |



DIMENSIONI



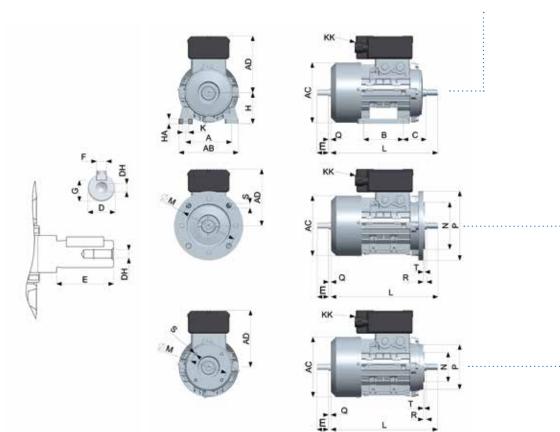






| | | | | | | | | | | | | | | B3 B5 B14 | | | | | | 4 | | | | | | | | | | |
|------|------|-----|-----|-----|------|-----|----|-----|----|---|---|------|-----|-----------|-----|----|----|----|-----|-----|-----|---|----|-----|-----|-----|-----|---|----|-----|
| TIPO | POLI | AC | AD | Н | KK | L | D | DH | E | Q | F | G | A | AB | В | C | НА | K | М | N | P | R | S | Т | М | N | P | R | S | T |
| 63 | 2-8 | 121 | 116 | 63 | PG11 | 209 | 11 | M4 | 23 | 3 | 4 | 8,5 | 100 | 120 | 80 | 40 | 10 | 7 | 115 | 95 | 140 | 0 | 10 | 3 | 75 | 60 | 90 | 0 | M5 | 2,5 |
| 71 | 2-8 | 137 | 126 | 71 | PG11 | 242 | 14 | M5 | 30 | 3 | 5 | 11,0 | 112 | 136 | 90 | 45 | 11 | 7 | 130 | 110 | 160 | 0 | 10 | 3,5 | 85 | 70 | 105 | 0 | М6 | 2,5 |
| 80 | 2-8 | 155 | 146 | 80 | PG16 | 276 | 19 | M6 | 40 | 3 | 6 | 15,5 | 125 | 155 | 100 | 50 | 13 | 10 | 165 | 130 | 200 | 0 | 12 | 3,5 | 100 | 80 | 120 | 0 | М6 | 3,0 |
| 908 | 2-8 | 176 | 149 | 90 | PG16 | 299 | 24 | M8 | 50 | 5 | 8 | 20,0 | 140 | 175 | 100 | 56 | 15 | 10 | 165 | 130 | 200 | 0 | 12 | 3,5 | 115 | 95 | 140 | 0 | M8 | 3,0 |
| 90L | 2-8 | 176 | 149 | 90 | PG16 | 324 | 24 | M8 | 50 | 5 | 8 | 20,0 | 140 | 175 | 125 | 56 | 15 | 10 | 165 | 130 | 200 | 0 | 12 | 3,5 | 115 | 95 | 140 | 0 | M8 | 3,0 |
| 100 | 2-8 | 194 | 160 | 100 | PG16 | 366 | 28 | M10 | 60 | 5 | 8 | 24,0 | 160 | 192 | 140 | 63 | 16 | 12 | 215 | 180 | 250 | 0 | 14 | 4 | 130 | 110 | 160 | 0 | M8 | 3,5 |
| 112M | 2-8 | 218 | 170 | 112 | PG16 | 379 | 28 | M10 | 60 | 5 | 8 | 24,0 | 190 | 224 | 140 | 70 | 16 | 12 | 215 | 180 | 250 | 0 | 14 | 4 | 130 | 110 | 160 | 0 | M8 | 3,5 |

| ATD(| |
|------|---|
| L | |
| 27 | 5 |
| 31 | 0 |
| 35 | 0 |
| 38 | 0 |
| 40 | 5 |
| 46 | 5 |
| 48 | 0 |





MOTORI 1PH AUTOFRENANTI SERIE MONO ATM

I motori autofrenanti serie MONO ATDCM e AT24M prevedono l'impiego di freni a pressione di molle alimentati in corrente continua, calettati saldamente su uno scudo in ghisa nella parte posteriore del motore.

Essi montano di serie diversi accorgimenti normalmente considerati optional da altre marche, quali:

- La leva di sblocco manuale, che consente lo sblocco del freno e la possibilità di manovra in assenza di alimentazione.
- Termoprotettori bimetallici PTO immersi nell'avvolgimento

I raddrizzatori dei motori ATDCM sono infatti provvisti di morsettiera per tale scopo.

| | | ATDCM | | | | | | AT24M | | | | | | |
|----------------|------------|--------------|----------------|--------------------|------------------|----------|------------|------------|--------------|----------|----------|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | |
| AT MCC | 4.5 | 0.45 | -0.05 | 000 000 | 00.400 | 00 | 4.5 | 4.0 | 0.00 | 20 | . 4 | | | |
| ATM63 ATM71 | 4,5 8,0 | 0,15 0,15 | <0,05 <0,05 | 220-280 220-280 | 99-126 99-126 | 20 28 | 4,5 4,5 | 4,0 4,0 | 0,06 0,06 | 20 20 | +4 +5 | | | |
| AT M80 | 12,5 | 0,20 | <0,05 | 220-280 | 99-126 | 30 | 10,0 | 9,0 | 0,09 | 25 | +5,5 | | | |
| ATM90 | 20,0 | 0,25 | <0,05 | 220-280 | 99-126 | 45 | 16,0 | 12,0 | 0,11 | 45 | +6 | | | |
| ATM100 | 38,0 | 0,30 | <0,05 | 220-280 | 99-126 | 60 | 32,0 | 28,0 | 0,14 | 60 | +7 | | | |
| ATM112 | 55,0 | 0,35 | <0,05 | 220-280 | 99-126 | 65 | 60,0 | 55,0 | 0,15 | 65 | +10 | | | |

Su richiesta, i freni possono essere silenziati per essere usati in ambienti particolari come i teatri.

ATDCM

DESCRIZIONE DEL FRENO

I motori delle serie MONO AT.., sono dotati di freni elettromagnetici con funzionamento negativo, la cui azione frenante si esercita in assenza di alimentazione. La classe di isolamento di questi freni è la classe F.

La guarnizione di attrito (ferodo) è priva di amianto, secondo le più recenti Direttive Comunitarie in materia di Igiene e Sicurezza del Lavoro.

Il raddrizzatore è del tipo a relè, con variatori di protezione in ingresso ed uscita.

Tutti i corpi freno sono protetti contro le aggressioni atmosferiche tramite la resinatura del loro avvolgimento e la verniciatura e/o zincatura a caldo delle parti soggette a corrosione.

Le parti più soggette ad usura sono trattate in atmosfere speciali che conferiscono proprietà notevoli di resistenza all'usura.

FUNZIONAMENTO DEL FRE-NO

Quando si interrompe l'alimentazione, la bobina di eccitazione ⑦, non essendo più alimentata, non esercita la forza magnetica necessaria a trattenere l'ancora mobile ①, la quale, spinta dalle molle di pressione ②, comprime il disco del freno ③ da una parte sulla flangia del motore ⑥, dall'altra sull'ancora stessa, esercitando così l'azione frenante.

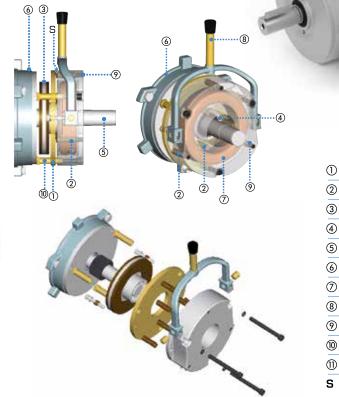
AIZAIVI

REGOLAZIONE

Si possono effettuare due tipi diversi di regolazione (scaricare il manuale tecnico da www. motive.it)

Regolazione del traferro S tra l'elettromagnete ${ \mathfrak{T} }$ e l'ancora mobile.

La regolazione della coppia frenante si ottiene agendo sui grani di regolazione () (motori ATDCM) o sulla manopola () (motori AT24M). Essa è già regolata al massimo dalla Motive.



- Ancora mobile
- MolleDisco freno (ferodo)
- 4 Trascinatore
- ⑤ Albero motore
- 6 Flangia motore
- ⑦ Bobina
- 8 Leva di sblocco
- Grani di regolazione
- ® Bussola filettata
- manopola di regolazione coppia
- **S** Traferro

SBLOCCO

ΙP

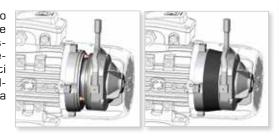
La leva di sblocco è di serie ma, se non desiderata, può essere svitata semplicemente ruotandola in senso antiorario.

I freni AT... sono IP66 da un punto di vista elettrico, ma meccanicamente, per un uso esterno, andrebbero protetti dalla ruggine e da effetti di incollatura del disco dovuti all'umidità. In tale caso si consiglia l'uso dei nostri anelli protettivi in gomma.

Tale anello previene l'uscita o l'ingresso di polvere, umidità, sporco. fuori o dentro l'area di frenatura. Esso viene montato inserendolo nell'apposita scanalatura predisposta sul freno. Se il freno non è provvisto di tale scanalatura, va ordinato un freno specificando la richiesta di tale requisito.

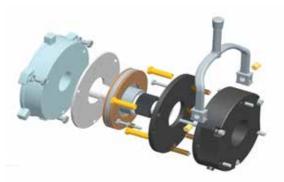


Per il mantenimento della coppia frenante nel tempo, è necessario svuotare periodicamente le parti interne all'anello dalla polvere generata dal ferodo del freno.



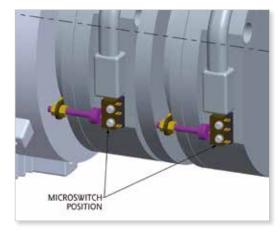
DISCO DI CONTATTO FRENO IN INUX

Su richiesta, laddove l'umidità presente nell'aria può comportare una precoce ossidazione della superficie di contatto tra disco freno e scudo in ghisa del motore, è possibile aggiungere una copertura in inox.

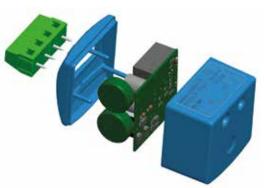


MICROINTERRUTTORI DI RILEVA-MENTO POSIZIONE FRENO

Opzionali.



ALIMENTAZIONE



I freni Motive ATDCM sono freni a corrente continua alimentati da un raddrizzatore di tensione installato nel coprimorsettiera.

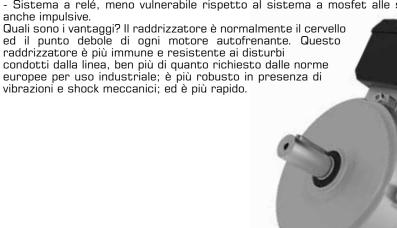
A meno di diversa richiesta scritta in fase d'ordine. Motive fornisce i motori ATDCM con il raddrizzatore già connesso al morsetto principale del motore attraverso 2 ponticelli, al fine di consentire che l'alimentazione diretta sul motore agisca contemporaneamente sul freno.

In caso di alimentazione del motore in presenza di carichi aventi un possibile movimento inerziale, come i carichi sollevati (in questo caso allo spegnimento dell'alimentazione del motore, il carico può muovere il motore e farlo agire come generatore sul raddrizzatore del freno e quindi sul freno, evitandone il blocco) bisogna provvedere a scollegare tali ponticelli predisposti da motive ed alimentare separatamente il raddrizzatore.

Il raddrizzatore in versione TA risolve il problema del carico inerziale senza richiedere un'alimentazione separata del raddrizzatore.

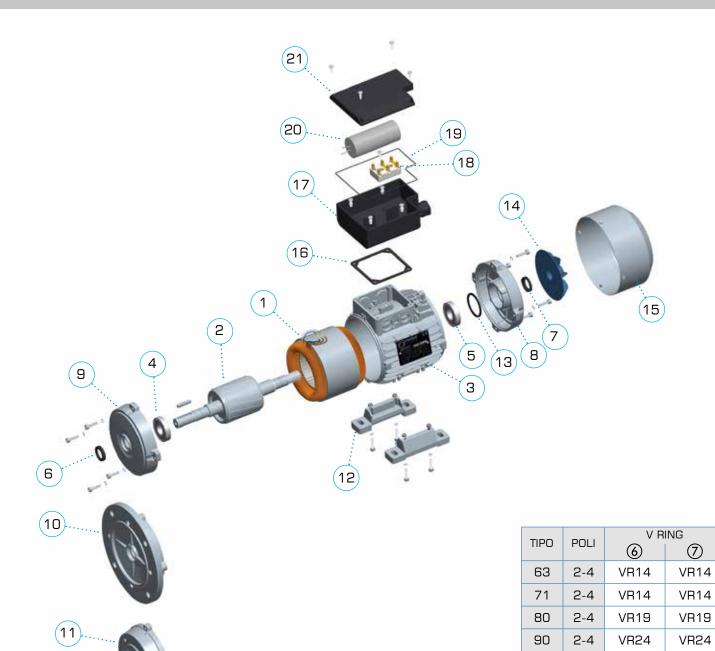
Questo esclusivo raddrizzatore offre una serie di caratteristiche innovative:

- Sistema di eccitazione a doppia semionda;
- Funzionamento con relé speciali da 6 Ampere resistenti alle vibrazioni (per capirci, gli stessi che vengono usati nelle moto Ducati da corsa);
- Contatti in materiale speciale all'argento ultra-resistente all'arco elettrico;
- Sistema di lettura della corrente per consentire la commutazione dei relé durante il passaggio della sinusoide di corrente per lo zero, che consente una durata di vita molto maggiore (da prove > 100.000 manovre);
- Contenitore sigillato e scheda elettronica interamente resinata e impermeabile;
- Sistema a relé, meno vulnerabile rispetto al sistema a mosfet alle sovratensioni



ELENCO COMPONENTI

| N° | CODICE |
|----|--------|
| 1 | 1PNSTA |
| 2 | 1PNTOR |
| 3 | 1PNFRA |
| 4 | 1PNFBE |
| 5 | 1PNBBE |
| 6 | 1PNFOS |
| 7 | 1PNBOS |
| 8 | 1PNBSH |
| 9 | 1PNB03 |
| 10 | 1PNB05 |
| 11 | 1PNB14 |
| 12 | 1PNFEE |
| 13 | 1PNWAV |
| 14 | 1PNFAN |
| 15 | 1PNFCV |
| 16 | 1PNUCB |
| 17 | 1PNBCB |
| 18 | 1PNTER |
| 19 | 1PNSCB |
| 20 | 1PNCON |
| 21 | 1PNCCB |



CUSCINETTI

6202ZZ 6202ZZ

6204ZZ 6204ZZ

6205ZZ 6205ZZ

6206ZZ 6206ZZ

6306ZZ 6306ZZ

(5)

6202ZZ

4

6202ZZ

2-4

2-4

VR28

VR28

VR28

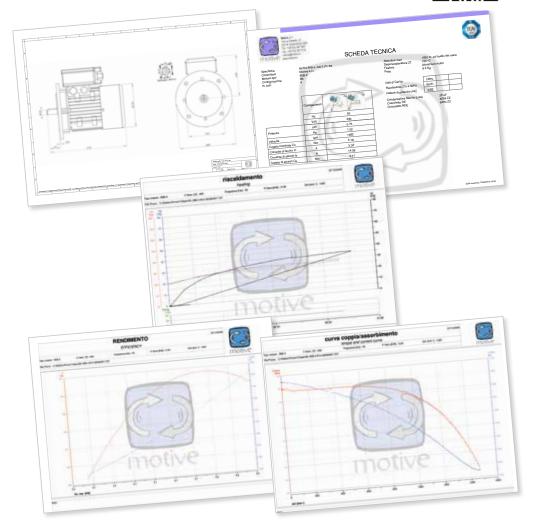
VR28

100

112

Tutti i dati prestazionali di ciascun motore, ed i relativi disegni quotati, sono scaricabili sotto forma di fascicolo tecnico da www.motive.it





NB: i motori possono essere migliorati in qualsiasi momento.

I dati in www.motive.it possono essere più aggiornati.

Ogni dato è ancor meglio dettagliato e comprovato da un rapporto di prova di tipo scaricabile da www.motive.it.









Da www.motive.it, si può scaricare il rapporto di prova finale di ciascun singolo motore o riduttore inserendo il suo numero di serie

ALTRI CATALOGHI:









Motive s.r.l.

Via Le Ghiselle, 20

25014 Castenedolo (BS) - Italy

Tel.: +39.030.2677087 - Fax: +39.030.2677125

web site: www.motive.it e-mail: motive@motive.it





DISTRIBUTORE DI ZONA