

## Elettropompe centrifughe con girante aperta e bocche filettate

### Serie CO-COM



## SETTORI DI APPLICAZIONE CIVILE, INDUSTRIALE.

### IMPIEGHI

- Lavaggi di pezzi metallici e/o trattamento superficiale.
- Lavaggi di frutta e verdura nell'industria del confezionamento.
- Lavaggi e impianti dell'industria alimentare.
- Impianti per la tintoria e l'industria tessile.
- Impianti di circolazione e convogliamento di liquidi, moderatamente viscosi, con modesta aggressività chimica.
- Lavatrici industriali e lavastoviglie per comunità.

### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Pompa centrifuga monoblocco monogirante ad aspirazione assiale e mandata radiale.
- Bocche aspirazione e mandata filettate (Rp ISO 7).
- Costruzione compatta; motore e pompa accoppiati tramite lanterna con girante calettata direttamente sulla sporgenza albero motore.
- Parte rotante estraibile dal lato comando senza rimuovere il corpo pompa dalle tubazioni.
- **Girante** aperta in acciaio inox **AISI 316L** a quattro pale stampate a freddo e saldate sul disco di base.
- **Rasamento** frontale della girante costituito da un piatto in acciaio inox **AISI 316L** saldato sulla bocca di aspirazione.
- **Corpo pompa e disco portatenuta**, in acciaio inox **AISI 316L**, privi di diffusori e di vani per consentire una facile manutenzione e pulizia.
- Corpo pompa fissato da otto viti che consentono la rotazione della bocca di mandata.
- **Tenuta meccanica:**  
**Versione standard:** Facce di scivolo in **Carbone/Ceramica**, Elastomeri in **FPM**.  
 Altre parti in acciaio inox **AISI 316L**.  
**Versione "K":** Facce di scivolo in **Carburo di Silicio e Carburo di Tungsteno**. Elastomeri in **FPM**.  
 Altre parti in acciaio inox **AISI 316L**.
- **Guarnizioni OR in FPM.**

### DATI CARATTERISTICI POMPA

- **Portata** fino a 900 l/min (54 m³/h).
- **Prevalenza** fino a 24 m.
- **Temperatura** del liquido pompato: da -10°C a +110°C versione standard.
- **Pressione** massima d'esercizio: 8 bar (PN 8).
- **Massimo passaggio** di solidi in sospensione.  
 CO350: 11 mm.  
 CO500: 20 mm.

### MOTORE

- Asincrono, rotore a gabbia costruzione chiusa in cassa alluminio, ventilazione esterna.
- **Grado di protezione:** IP55.
- **Isolamento** classe 155 (F).
- Prestazioni secondo EN 60034-1.
- **Temperatura** massima ambiente: 40°C.
- **Tensione standard:**
  - Versione **Monofase:** 220-240 V 50 Hz 2 poli, protezione da sovraccarico a riarmo automatico incorporata fino a 1,5 kW. Per potenze superiori la protezione è a cura dell'utente.
  - Versione **Trifase:** 220-240/380-415 V 50 Hz 2 poli, protezione da sovraccarico a cura dell'utente.
- Tappi di scarico condensa su tutti i motori.

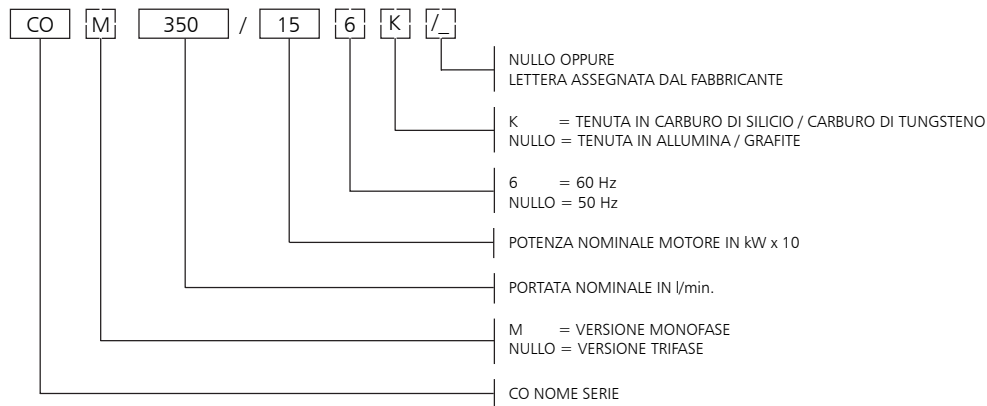
□ **Tutti i componenti a contatto col liquido movimentato sono in acciaio inox AISI 316L**

□ **Tenuta meccanica in carburo di silicio/carburo di tungsteno/FPM nella versione "K"**

### ESECUZIONI A RICHIESTA

- Differenti tensioni e frequenze.
- Differenti materiali della tenuta meccanica e delle guarnizioni OR.

## SERIE CO - COM SIGLA DI IDENTIFICAZIONE



ESEMPIO : COM 350/156K

Elettropompa serie CO, monofase, portata nominale di 350 l/min, potenza nominale motore 1,5 kW, versione 60 Hz, tenuta in carburo di silicio / carburo di tungsteno.

## TARGA DATI

04314\_D\_SC

Diagram illustrating the data plate (Targa Dati) for a Lowara pump, showing various technical specifications and their corresponding fields:

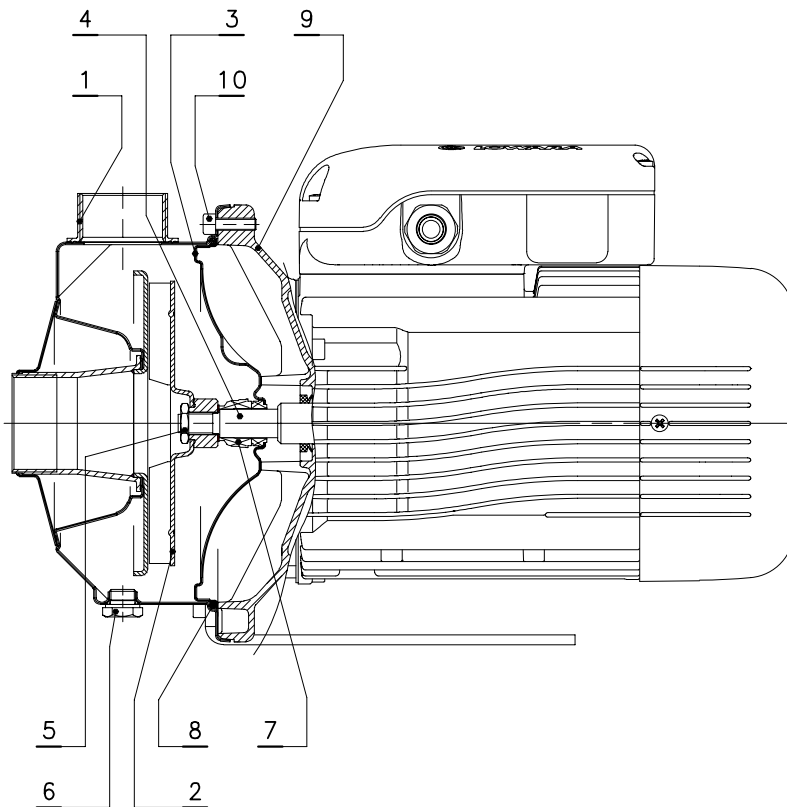
- 1 - Tipo elettropompa
- 2 - Codice
- 3 - Campo della portata
- 4 - Campo della prevalenza
- 5 - Tipo motore
- 6 - Data di produzione e numero di serie
- 7 - Prevalenza minima
- 8 - Velocità
- 9 - Potenza nominale
- 10 - Temperatura massima di esercizio

## LEGENDA

- 1 - Tipo elettropompa
- 2 - Codice
- 3 - Campo della portata
- 4 - Campo della prevalenza
- 5 - Tipo motore
- 6 - Data di produzione e numero di serie
- 7 - Prevalenza minima
- 8 - Velocità
- 9 - Potenza nominale
- 10 - Temperatura massima di esercizio

## SERIE CO - COM ELENCO MODELLI E TABELLA MATERIALI

04309\_A\_DS



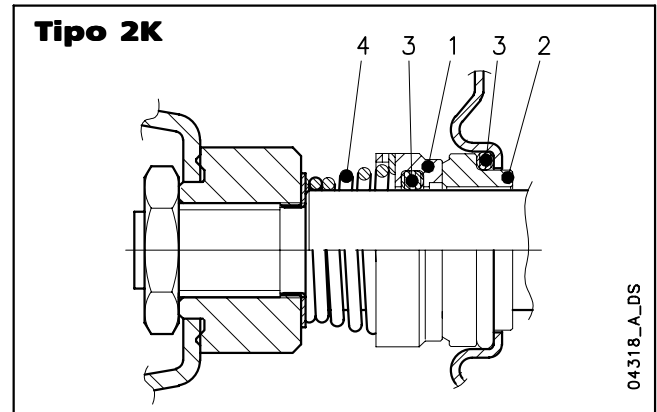
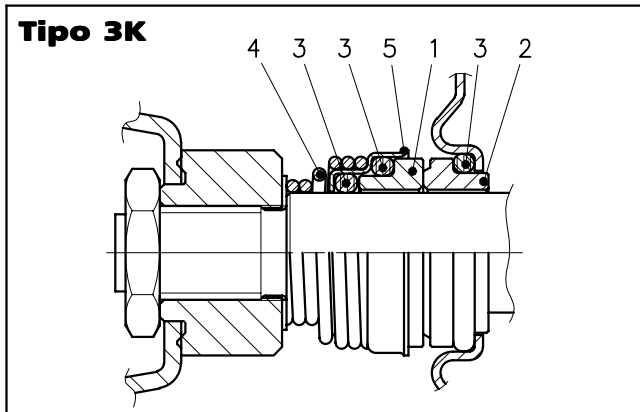
| VERSIONI   |           |
|------------|-----------|
| MONOFASE   | TRIFASE   |
| COM 350/03 | CO 350/03 |
| COM 350/05 | CO 350/05 |
| COM 350/07 | CO 350/07 |
| COM 350/09 | CO 350/09 |
| COM 350/11 | CO 350/11 |
| COM 350/15 | CO 350/15 |
| COM 500/15 | CO 500/15 |
| COM 500/22 | CO 500/22 |
|            | CO 500/30 |

co\_a\_mo

| N°<br>RIF. | DENOMINAZIONE                     | MATERIALE                                                      | NORME DI RIFERIMENTO                |               |
|------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------|
|            |                                   |                                                                | EUROPA                              | USA           |
| 1          | Corpo pompa                       | Acciaio inox                                                   | EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404) | AISI 316L     |
| 2          | Girante                           | Acciaio inox                                                   | EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404) | AISI 316L     |
| 3          | Disco porta tenuta                | Acciaio inox                                                   | EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404) | AISI 316L     |
| 4          | Sporgenza d'albero                | Acciaio inox                                                   | EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404) | AISI 316L     |
| 5          | Dado e rosetta bloccaggio girante | Acciaio inox                                                   | EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401) | AISI 316      |
| 6          | Tappi di carico e scarico         | Acciaio inox                                                   | EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401) | AISI 316      |
| 7          | Tenuta meccanica                  | Ceramica / Carbone impregnato resina / FPM (versione standard) |                                     |               |
| 8          | Elastomeri                        | FPM (versione standard)                                        |                                     |               |
| 9          | Lanterna                          | Alluminio                                                      | EN 1706-AC-ALSi11Cu2(Fe)DF          | ASTM Class 25 |
| 10         | Viteria fissaggio corpo pompa     | Acciaio zincato                                                |                                     |               |

co\_a\_tm

## SERIE CO - COM TENUTA MECCANICA



04318\_A\_DS

## ELENCO MATERIALI

| POSIZIONE 1 - 2                        | POSIZIONE 3 | POSIZIONE 4 - 5 |
|----------------------------------------|-------------|-----------------|
| B : Carbone impregnato resina          | E : EPDM    | G : AISI 316    |
| C : Carbone impregnato resina speciale | V : FPM     |                 |
| V : Ceramica                           |             |                 |
| Q <sub>1</sub> : Carburo di silicio    |             |                 |
| U <sub>3</sub> : Carburo di tungsteno  |             |                 |

## TIPOLOGIA TENUTE

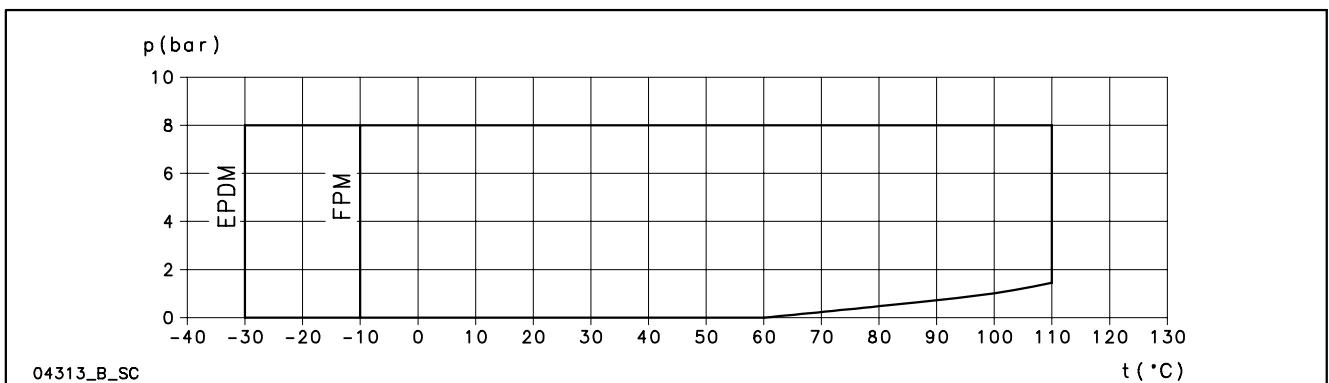
co\_ten-mec-3\_a\_tm

| TIPO                                     | POSIZIONE          |                  |                 |            |                       | TEMPERATURA<br>(°C) |
|------------------------------------------|--------------------|------------------|-----------------|------------|-----------------------|---------------------|
|                                          | 1<br>PARTE ROTANTE | 2<br>PARTE FISSA | 3<br>ELASTOMERI | 4<br>MOLLE | 5<br>ALTRI COMPONENTI |                     |
| TENUTA MECCANICA STANDARD                |                    |                  |                 |            |                       |                     |
| 3K - V B V G G                           | V                  | B                | V               | G          | G                     | -10 +110            |
| ALTRI TIPI DI TENUTA MECCANICA           |                    |                  |                 |            |                       |                     |
| 3K - V C V G G                           | V                  | C                | V               | G          | G                     | -10 +110            |
| 3K - Q <sub>1</sub> CVGG                 | Q <sub>1</sub>     | C                | V               | G          | G                     | -10 +110            |
| 3K - Q <sub>1</sub> Q <sub>1</sub> VGG   | Q <sub>1</sub>     | Q <sub>1</sub>   | V               | G          | G                     | -10 +110            |
| 2K - U <sub>3</sub> Q <sub>1</sub> VGG   | U <sub>3</sub>     | Q <sub>1</sub>   | V               | G          | G                     | -10 +110            |
| 2K - U <sub>3</sub> U <sub>3</sub> VGG * | U <sub>3</sub>     | U <sub>3</sub>   | V               | G          | G                     | -10 +110            |
| 3K - VBEGG                               | V                  | B                | E               | G          | G                     | -30 +110            |
| 3K - VCEGG                               | V                  | C                | E               | G          | G                     | -30 +110            |
| 3K - Q <sub>1</sub> CEGG                 | Q <sub>1</sub>     | C                | E               | G          | G                     | -30 +110            |
| 3K - Q <sub>1</sub> Q <sub>1</sub> EGG   | Q <sub>1</sub>     | Q <sub>1</sub>   | E               | G          | G                     | -30 +110            |
| 2K - U <sub>3</sub> Q <sub>1</sub> EGG   | U <sub>3</sub>     | Q <sub>1</sub>   | E               | G          | G                     | -30 +110            |
| 2K - U <sub>3</sub> U <sub>3</sub> EGG * | U <sub>3</sub>     | U <sub>3</sub>   | E               | G          | G                     | -30 +110            |

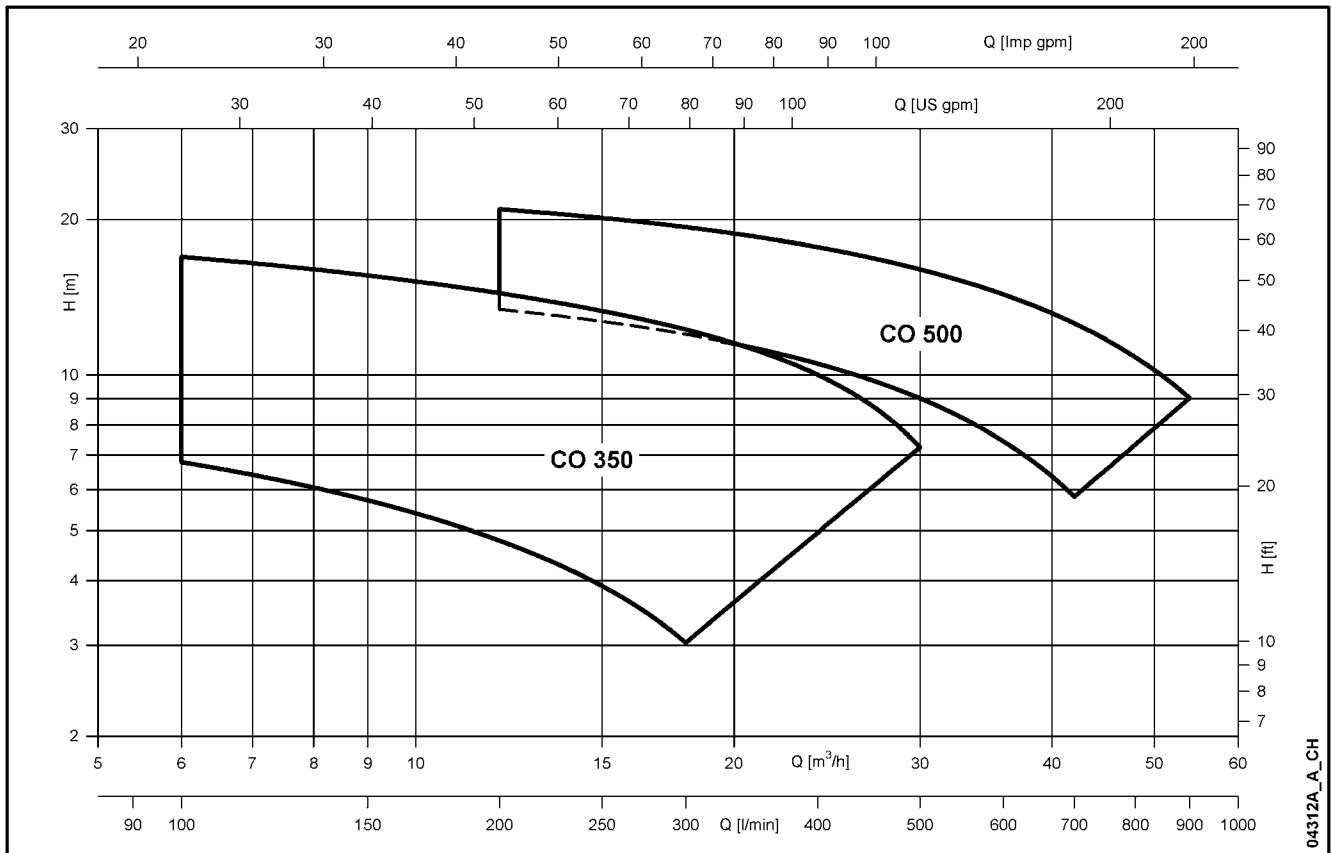
\* Disponibile variante con spina di bloccaggio antirrotazione

co\_tipi-ten-mec-3\_b\_tc

## LIMITI DI IMPIEGO PRESSIONE / TEMPERATURA POMPA COMPLETA (CON QUALSIASI DELLE TENUTE SOPRA INDICATE)



## SERIE CO - COM CAMPO DI PRESTAZIONI IDRAULICHE A 50 Hz, 2 POLI



## TABELLA DI PRESTAZIONI IDRAULICHE A 50 Hz, 2 POLI

| ELETTROPOMPA<br>TIPO | POTENZA  |      | Q = PORTATA                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
|----------------------|----------|------|----------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|
|                      | NOMINALE |      | l/min                                        | 0    | 100  | 120  | 160  | 200  | 240  | 280  | 300  | 350  | 375  | 400  | 450  | 500  | 600  | 650  | 700  | 800 | 900 |
|                      |          |      | m³/h                                         | 0    | 6    | 7,2  | 9,6  | 12   | 14,4 | 16,8 | 18   | 21   | 22,5 | 24   | 27   | 30   | 36   | 39   | 42   | 48  | 54  |
|                      | kW    HP |      | H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
| CO(M) 350/03         | 0,37     | 0,5  | 9,5                                          | 6,8  | 6,3  | 5,5  | 4,8  | 4,1  | 3,4  | 3,0  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
| CO(M) 350/05         | 0,55     | 0,75 | 12,0                                         | 9,2  | 8,8  | 7,9  | 7,1  | 6,3  | 5,5  | 5,1  | 4,0  |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
| CO(M) 350/07         | 0,75     | 1    | 13,7                                         | 11,2 | 10,8 | 9,9  | 9,1  | 8,2  | 7,4  | 6,9  | 5,8  | 5,3  |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
| CO(M) 350/09         | 0,9      | 1,2  | 15,7                                         | 12,7 | 12,2 | 11,3 | 10,5 | 9,6  | 8,8  | 8,3  | 7,2  | 6,6  | 5,9  |      |      |      |      |      |      |     |     |
| CO(M) 350/11         | 1,1      | 1,5  | 17,3                                         | 14,3 | 13,8 | 12,9 | 12,0 | 11,2 | 10,5 | 10,1 | 9,1  | 8,6  | 8,0  | 6,8  |      |      |      |      |      |     |     |
| CO(M) 350/15         | 1,5      | 2    | 20,3                                         | 16,9 | 16,4 | 15,3 | 14,4 | 13,5 | 12,7 | 12,2 | 11,2 | 10,6 | 10,0 | 8,7  | 7,2  |      |      |      |      |     |     |
| CO(M) 500/15         | 1,5      | 2    | 16,0                                         |      |      |      | 13,4 | 12,8 | 12,3 | 12,0 | 11,3 | 10,9 | 10,5 | 9,8  | 9,0  | 7,4  | 6,6  | 5,8  |      |     |     |
| CO(M) 500/22         | 2,2      | 3    | 19,6                                         |      |      |      | 17,3 | 16,7 | 16,2 | 15,9 | 15,2 | 14,9 | 14,5 | 13,7 | 13,0 | 11,3 | 10,4 | 9,6  | 7,7  |     |     |
| CO 500/30            | 3        | 4    | 24,1                                         |      |      |      | 20,9 | 20,3 | 19,7 | 19,3 | 18,5 | 18,1 | 17,7 | 16,9 | 16,0 | 14,3 | 13,5 | 12,6 | 10,8 | 9,0 |     |

co-2p50\_d\_th

| POMPA<br>TIPO<br>MONOF. | MOTORE<br>TIPO | POTENZA<br>ASSORB.* | CORRENTE<br>ASSORB.*<br>220-240 V | CONDENS.<br>μF / 450 V | POMPA<br>TIPO<br>TRIFASE | MOTORE<br>TIPO | POTENZA<br>ASSORB.* | CORRENTE<br>ASSORB.*<br>220-240 V | CORRENTE<br>ASSORB.*<br>380-415 V |
|-------------------------|----------------|---------------------|-----------------------------------|------------------------|--------------------------|----------------|---------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
|                         |                | kW                  | A                                 |                        |                          |                | kW                  | A                                 | A                                 |
| COM350/03               | SM63BG/1045    | 0,63                | 2,82                              | 14                     | CO350/03                 | SM63BG/304     | 0,64                | 2,53                              | 1,46                              |
| COM350/05               | SM71BG/1055    | 0,88                | 4,25                              | 16                     | CO350/05                 | SM71BG/305     | 0,79                | 2,70                              | 1,56                              |
| COM350/07               | SM71BG/1075    | 1,02                | 4,67                              | 20                     | CO350/07                 | SM80BG/307PE   | 0,92                | 2,96                              | 1,71                              |
| COM350/09               | SM71BG/1095    | 1,21                | 5,46                              | 25                     | CO350/09                 | SM80BG/311PE   | 1,08                | 3,72                              | 2,15                              |
| COM350/11               | SM80BG/1115    | 1,75                | 7,85                              | 30                     | CO350/11                 | SM80BG/311PE   | 1,61                | 4,87                              | 2,81                              |
| COM350/15               | SM80BG/1155    | 2,04                | 9,21                              | 40                     | CO350/15                 | SM80BG/315PE   | 1,87                | 5,75                              | 3,32                              |
| COM500/15               | SM80BG/1155    | 2,02                | 9,12                              | 40                     | CO500/15                 | SM80BG/315PE   | 1,84                | 5,70                              | 3,29                              |
| COM500/22               | PLM90BG/1225   | 2,72                | 12,7                              | 70                     | CO500/22                 | PLM90BG/322    | 2,66                | 8,27                              | 4,78                              |
| -                       | -              | -                   | -                                 | -                      | CO500/30                 | PLM90BG/330    | 3,80                | 11,4                              | 6,57                              |

\*Valori massimi nel campo di funzionamento

co-2p50\_f\_te

## MOTORI PER SERIE CO

I motori di superficie trifase  $\geq 0,75$  kW forniti di serie sono IE2/IE3 secondo Regolamento (CE) n. 640/2009 e IEC 60034-30.

Prestazioni elettriche secondo EN 60034-1.

Classe di isolamento 155 (F). Grado di protezione IP55. Tappi di scarico condensa nella versione standard.

Raffreddamento tramite ventola secondo EN 60034-6.

Pressacavo a passo metrico secondo EN 50262. Tensione standard:

- Versione **monofase**: 220-240 V 50 Hz (protezione da sovraccarico a riarmo automatico incorporata).
- Versione **trifase**: 220-240/380-415 V 50 Hz (protezione da sovraccarico a cura dell'utente).

## MOTORI MONOFASE A 50 Hz, 2 POLI

| P <sub>N</sub><br>kW | MOTORE TIPO  | Grandezza<br>IEC | Forma<br>costruttiva | CORRENTE<br>ASSORBITA<br>I <sub>N</sub> (A) | CONDENSATORE |     | DATI RELATIVI ALLA TENSIONE DI 230 V 50 Hz |                     |      |      |                      |                   |                   |
|----------------------|--------------|------------------|----------------------|---------------------------------------------|--------------|-----|--------------------------------------------|---------------------|------|------|----------------------|-------------------|-------------------|
|                      |              |                  |                      | 220-240 V                                   | μF           | V   | min <sup>-1</sup>                          | Is / I <sub>N</sub> | η %  | cosφ | T <sub>N</sub><br>Nm | Ts/T <sub>N</sub> | Tm/T <sub>N</sub> |
| 0,4                  | SM63BG/1045  | 63               | SPECIALE             | 2,79-2,85                                   | 14           | 450 | 2745                                       | 2,64                | 65,1 | 0,96 | 1,39                 | 0,68              | 1,63              |
| 0,55                 | SM71BG/1055  | 71               |                      | 3,76-3,99                                   | 16           | 450 | 2820                                       | 3,72                | 68,9 | 0,91 | 1,86                 | 0,61              | 2,00              |
| 0,75                 | SM71BG/1075  | 71               |                      | 4,90-4,85                                   | 20           | 450 | 2765                                       | 3,42                | 70,1 | 0,96 | 2,59                 | 0,58              | 1,75              |
| 0,95                 | SM71BG/1095  | 71               |                      | 6,25-5,89                                   | 25           | 450 | 2740                                       | 3,39                | 71,1 | 0,98 | 3,31                 | 0,58              | 1,66              |
| 1,1                  | SM80BG/1115  | 80               |                      | 6,88-6,65                                   | 30           | 450 | 2800                                       | 3,89                | 74,7 | 0,96 | 3,75                 | 0,46              | 1,72              |
| 1,5                  | SM80BG/1155  | 80               |                      | 9,21-8,58                                   | 40           | 450 | 2810                                       | 4,00                | 76,1 | 0,98 | 5,09                 | 0,39              | 1,74              |
| 2,2                  | PLM80BG/1225 | 90               |                      | 12,5-11,6                                   | 70           | 450 | 2825                                       | 4,47                | 82,4 | 0,97 | 7,43                 | 0,53              | 1,87              |

co-motm-2p50\_a\_te

## MOTORI TRIFASE A 50 Hz, 2 POLI

| P <sub>N</sub><br><br>kW | Rendimento η <sub>N</sub><br><br>% |      |      |                    |      |      |                    |      |      |                    |      |      |                    |      |      |         |      |      |   | IE | Anno di<br>fabbricazione |
|--------------------------|------------------------------------|------|------|--------------------|------|------|--------------------|------|------|--------------------|------|------|--------------------|------|------|---------|------|------|---|----|--------------------------|
|                          | Δ 220 V<br>Y 380 V                 |      |      | Δ 230 V<br>Y 400 V |      |      | Δ 240 V<br>Y 415 V |      |      | Δ 380 V<br>Y 660 V |      |      | Δ 400 V<br>Y 690 V |      |      | Δ 415 V |      |      |   |    |                          |
|                          | 4/4                                | 3/4  | 2/4  | 4/4                | 3/4  | 2/4  | 4/4                | 3/4  | 2/4  | 4/4                | 3/4  | 2/4  | 4/4                | 3/4  | 2/4  | 4/4     | 3/4  | 2/4  |   |    |                          |
|                          | 0,4                                | -    | -    | -                  | -    | -    | -                  | -    | -    | -                  | -    | -    | -                  | -    | -    | -       | -    | -    | - |    |                          |
| 0,55                     | -                                  | -    | -    | -                  | -    | -    | -                  | -    | -    | -                  | -    | -    | -                  | -    | -    | -       | -    | -    | - | -  |                          |
| 0,75                     | 82,5                               | 83,1 | 81,3 | 82,8               | 82,7 | 80,1 | 82,6               | 82,0 | 78,9 | 82,5               | 82,0 | 78,9 | 82,5               | 82,0 | 78,9 | 82,5    | 82,0 | 78,9 |   | 3  |                          |
| 0,9                      | 84,0                               | 84,7 | 83,4 | 84,4               | 84,5 | 82,5 | 84,3               | 84,0 | 81,4 | 84,0               | 84,0 | 81,4 | 84,0               | 84,0 | 81,4 | 84,0    | 84,0 | 81,4 |   |    |                          |
| 1,1                      | 84,0                               | 84,7 | 83,4 | 84,4               | 84,5 | 82,5 | 84,3               | 84,0 | 81,4 | 84,0               | 84,0 | 81,4 | 84,0               | 84,0 | 81,4 | 84,0    | 84,0 | 81,4 |   |    |                          |
| 1,5                      | 85,6                               | 86,5 | 85,8 | 85,9               | 86,4 | 84,9 | 86,0               | 86,0 | 84,0 | 85,6               | 86,0 | 84,0 | 85,6               | 86,0 | 84,0 | 85,6    | 86,0 | 84,0 |   |    |                          |
| 2,2                      | 83,7                               | 83,7 | 83,7 | 83,7               | 83,7 | 83,7 | 83,7               | 83,7 | 83,7 | 83,7               | 83,7 | 83,7 | 83,7               | 83,7 | 83,7 | 83,7    | 83,7 | 83,7 |   |    |                          |
| 3                        | 85,5                               | 86,8 | 85,6 | 86,1               | 86,8 | 85,6 | 86,3               | 86,8 | 85,6 | 85,5               | 86,8 | 85,6 | 85,5               | 86,8 | 85,6 | 85,5    | 86,8 | 85,6 |   |    | 2                        |

| P <sub>N</sub><br>kW | Fabbricante                                                                           |  | Grandezza<br>IEC | Forma<br>costruttiva | N.<br>poli | f <sub>N</sub><br>Hz | Dati relativi alla tensione di 400 V / 50 Hz |                     |                      |                   |                   |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------|----------------------|------------|----------------------|----------------------------------------------|---------------------|----------------------|-------------------|-------------------|
|                      | Lowara srl Unipersonale<br>Reg. No. 341820260<br>Montecchio Maggiore Vicenza - Italia |  |                  |                      |            |                      | cosφ                                         | Is / I <sub>N</sub> | T <sub>N</sub><br>Nm | Ts/T <sub>N</sub> | Tm/T <sub>N</sub> |
|                      |                                                                                       |  |                  |                      |            |                      |                                              |                     |                      |                   |                   |
|                      | Modello                                                                               |  |                  |                      |            |                      |                                              |                     |                      |                   |                   |
| 0,4                  | SM63BG/304                                                                            |  | 63               | SPECIALE             | 2          | 50                   | 0,66                                         | 4,32                | 1,38                 | 4,14              | 3,13              |
| 0,55                 | SM71BG/305                                                                            |  | 71               |                      |            |                      | 0,74                                         | 5,97                | 1,85                 | 3,74              | 3,56              |
| 0,75                 | SM80BG/307PE                                                                          |  | 80               |                      |            |                      | 0,78                                         | 7,38                | 2,48                 | 3,57              | 3,75              |
| 0,9                  | SM80BG/311PE                                                                          |  | 80               |                      |            |                      | 0,79                                         | 8,31                | 3,63                 | 3,95              | 3,95              |
| 1,1                  | SM80BG/311PE                                                                          |  | 80               |                      |            |                      | 0,79                                         | 8,31                | 3,63                 | 3,95              | 3,95              |
| 1,5                  | SM80BG/315PE                                                                          |  | 80               |                      |            |                      | 0,80                                         | 8,80                | 4,96                 | 4,31              | 4,10              |
| 2,2                  | PLM90BG/322                                                                           |  | 90               |                      |            |                      | 0,80                                         | 8,63                | 7,25                 | 3,74              | 3,71              |
| 3                    | PLM90BG/330                                                                           |  | 90               |                      |            |                      | 0,82                                         | 8,39                | 9,96                 | 3,50              | 3,32              |

| P <sub>N</sub><br>kW | Tensione U <sub>N</sub><br>V |       |       |       |       |       |       |       |       |       | n <sub>N</sub><br>min <sup>-1</sup> | Vedere nota. | Condizioni operative **   |                         |      |       |
|----------------------|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------------------------------|--------------|---------------------------|-------------------------|------|-------|
|                      | Δ                            |       |       | Y     |       |       | Δ     |       |       | Y     |                                     |              | Altitudine<br>s.l.m.<br>m | T. amb<br>min/max<br>°C | ATEX |       |
|                      | 220 V                        | 230 V | 240 V | 380 V | 400 V | 415 V | 380 V | 400 V | 415 V | 660 V |                                     |              |                           |                         |      | 690 V |
|                      | I <sub>N</sub> (A)           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                                     |              |                           |                         |      |       |
|                      | 0,4                          | 2,20  | 2,34  | 2,51  | 1,27  | 1,35  | 1,45  | -     | -     | -     |                                     |              |                           |                         |      | -     |
| 0,55                 | 2,56                         | 2,56  | 2,62  | 1,48  | 1,48  | 1,51  | -     | -     | -     | -     | -                                   | 2825 ÷ 2850  |                           |                         |      |       |
| 0,75                 | 2,96                         | 2,94  | 2,96  | 1,71  | 1,70  | 1,71  | 1,70  | 1,69  | 1,70  | 0,98  | 0,98                                | 2875 ÷ 2895  |                           |                         |      |       |
| 0,9                  | 4,19                         | 4,14  | 4,16  | 2,42  | 2,39  | 2,40  | 2,41  | 2,38  | 2,38  | 1,39  | 1,37                                | 2870 ÷ 2900  |                           |                         |      |       |
| 1,1                  | 4,19                         | 4,14  | 4,16  | 2,42  | 2,39  | 2,40  | 2,41  | 2,38  | 2,38  | 1,39  | 1,37                                | 2870 ÷ 2900  |                           |                         |      |       |
| 1,5                  | 5,56                         | 5,49  | 5,51  | 3,21  | 3,17  | 3,18  | 3,21  | 3,18  | 3,19  | 1,85  | 1,84                                | 2870 ÷ 2895  |                           |                         |      |       |
| 2,2                  | 8,05                         | 8,04  | 8,09  | 4,65  | 4,64  | 4,67  | 4,62  | 4,61  | 4,63  | 2,67  | 2,66                                | 2885 ÷ 2900  |                           |                         |      |       |
| 3                    | 10,8                         | 10,6  | 10,6  | 6,23  | 6,14  | 6,12  | 6,18  | 6,10  | 6,06  | 3,57  | 3,52                                | 2850 ÷ 2885  |                           |                         |      |       |

Nota: Rispettare le leggi e norme locali vigenti per lo smaltimento differenziato dei rifiuti.

\*\* Condizioni operative riferite esclusivamente al motore. Per l'elettropompa valgono i limiti previsti nel manuale d'uso

co-ie2-mott-2p50\_b\_te

## TENSIONI DISPONIBILI MOTORI PER SERIE CO

| P <sub>N</sub><br>kW | Grandezza IEC | MONOFASE    |         |             |             |         |             |             |             |
|----------------------|---------------|-------------|---------|-------------|-------------|---------|-------------|-------------|-------------|
|                      |               | 50 Hz       |         |             | 60 Hz       |         |             |             |             |
|                      |               | 1 x 220-240 | 1 x 100 | 1 x 110-120 | 1 x 220-230 | 1 x 100 | 1 x 110-115 | 1 x 120-127 | 1 x 200-210 |
| 0,4                  | 63            | s           | o       | o           | s           | -       | o           | -           | -           |
| 0,55                 | 71            | s           | o       | o           | s           | o       | o           | o           | o           |
| 0,75                 | 71            | s           | o       | o           | s           | o       | o           | o           | o           |
| 0,95                 | 71            | s           | o       | o           | s           | o       | o           | o           | o           |
| 1,1                  | 80            | s           | -       | o           | s           | -       | o           | -           | o           |
| 1,5                  | 80            | s           | -       | -           | s           | -       | o           | -           | o           |
| 2,2                  | 90            | s           | -       | -           | s           | -       | -           | -           | -           |

s = Tensione Standard

o = Tensione opzionale

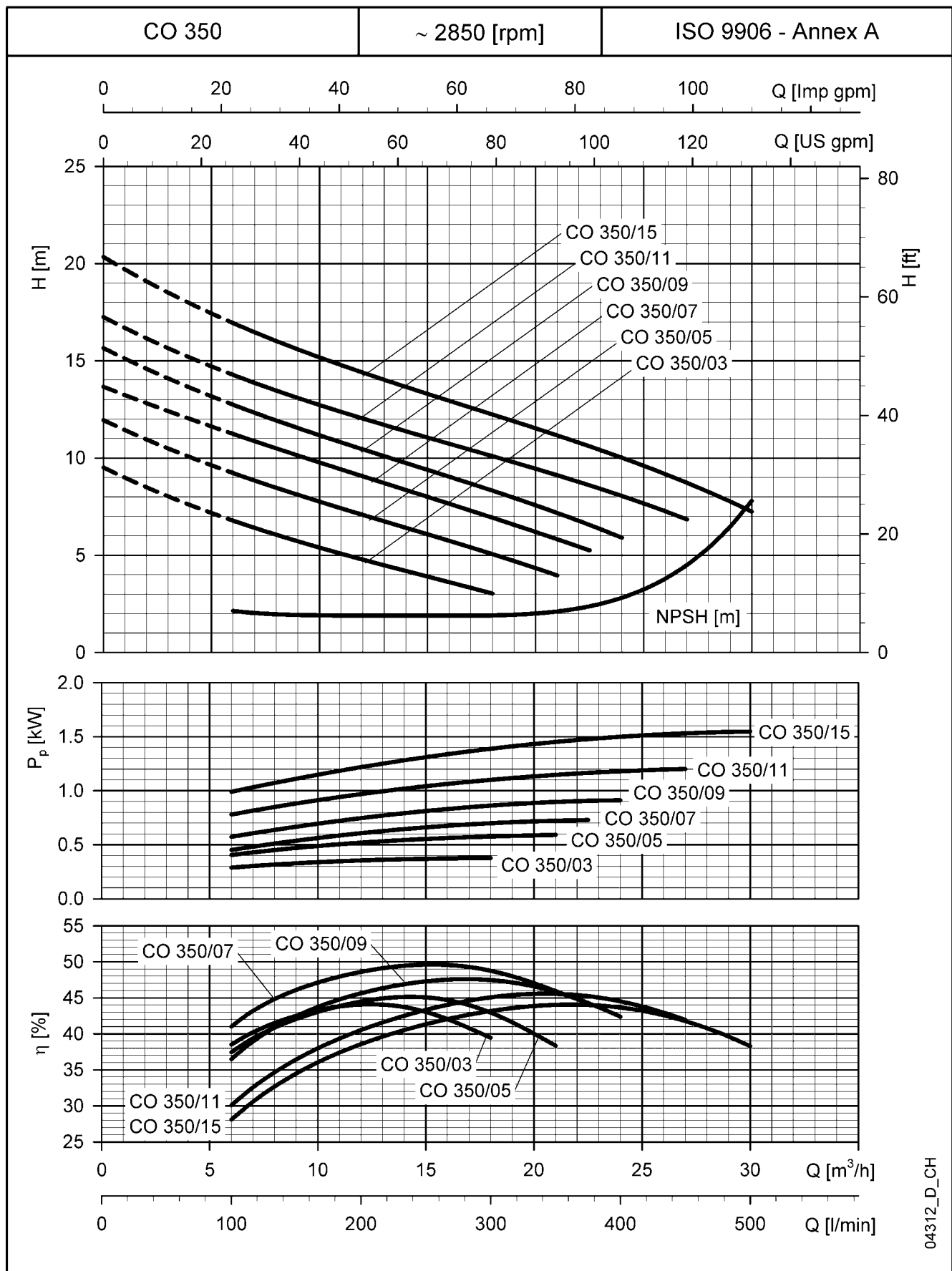
|      | TRIFASE - 2 POLI            |                         |                     |                     |                     |               |               |                     |                             |                     |                   |                     |                     |                     |           |                                        |                                      |
|------|-----------------------------|-------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------|---------------|---------------------|-----------------------------|---------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------|----------------------------------------|--------------------------------------|
|      | 50 Hz                       |                         |                     |                     |                     |               |               | 60 Hz               |                             |                     |                   |                     |                     |                     | 50/60 Hz  |                                        |                                      |
|      | 3 x 220-230-240/380-400-415 | 3 x 380-400-415/660-690 | 3 x 200-208/346-360 | 3 x 255-265/440-460 | 3 x 290-300/500-525 | 3 x 440-460/- | 3 x 500-525/- | 3 x 220-230/380-400 | 3 x 255-265-277/440-460-480 | 3 x 380-400/660-690 | 3 x 440-460-480/- | 3 x 110-115/190-200 | 3 x 200-208/346-360 | 3 x 330-346/575-600 | 3 x 575/- | 3 x 230/400 50 Hz<br>3 x 265/460 60 Hz | 3 x 400/690 50 Hz<br>3 x 460/- 60 Hz |
| 0,4  | s                           | o                       | o                   | o                   | o                   | o             | o             | s                   | o                           | o                   | o                 | o                   | o                   | o                   | o         | o                                      | o                                    |
| 0,55 | s                           | o                       | o                   | o                   | o                   | o             | o             | s                   | o                           | o                   | o                 | o                   | o                   | o                   | o         | o                                      | o                                    |
| 0,75 | s                           | o                       | o                   | o                   | o                   | o             | o             | s                   | o                           | o                   | o                 | o                   | o                   | o                   | o         | o                                      | o                                    |
| 0,95 | s                           | o                       | o                   | o                   | o                   | o             | o             | s                   | o                           | o                   | o                 | o                   | o                   | o                   | o         | o                                      | o                                    |
| 1,1  | s                           | o                       | o                   | o                   | o                   | o             | o             | s                   | o                           | o                   | o                 | o                   | o                   | o                   | o         | o                                      | o                                    |
| 1,5  | s                           | o                       | o                   | o                   | o                   | o             | o             | s                   | o                           | o                   | o                 | o                   | o                   | o                   | o         | o                                      | o                                    |
| 2,2  | s                           | o                       | o                   | o                   | o                   | o             | o             | s                   | o                           | o                   | o                 | o                   | o                   | o                   | o         | o                                      | o                                    |
| 3    | s                           | o                       | o                   | o                   | o                   | o             | o             | s                   | o                           | o                   | o                 | o                   | o                   | o                   | o         | o                                      | o                                    |

- = Non disponibile

co-volt-low\_a\_te

**SERIE CO350**

**CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI**

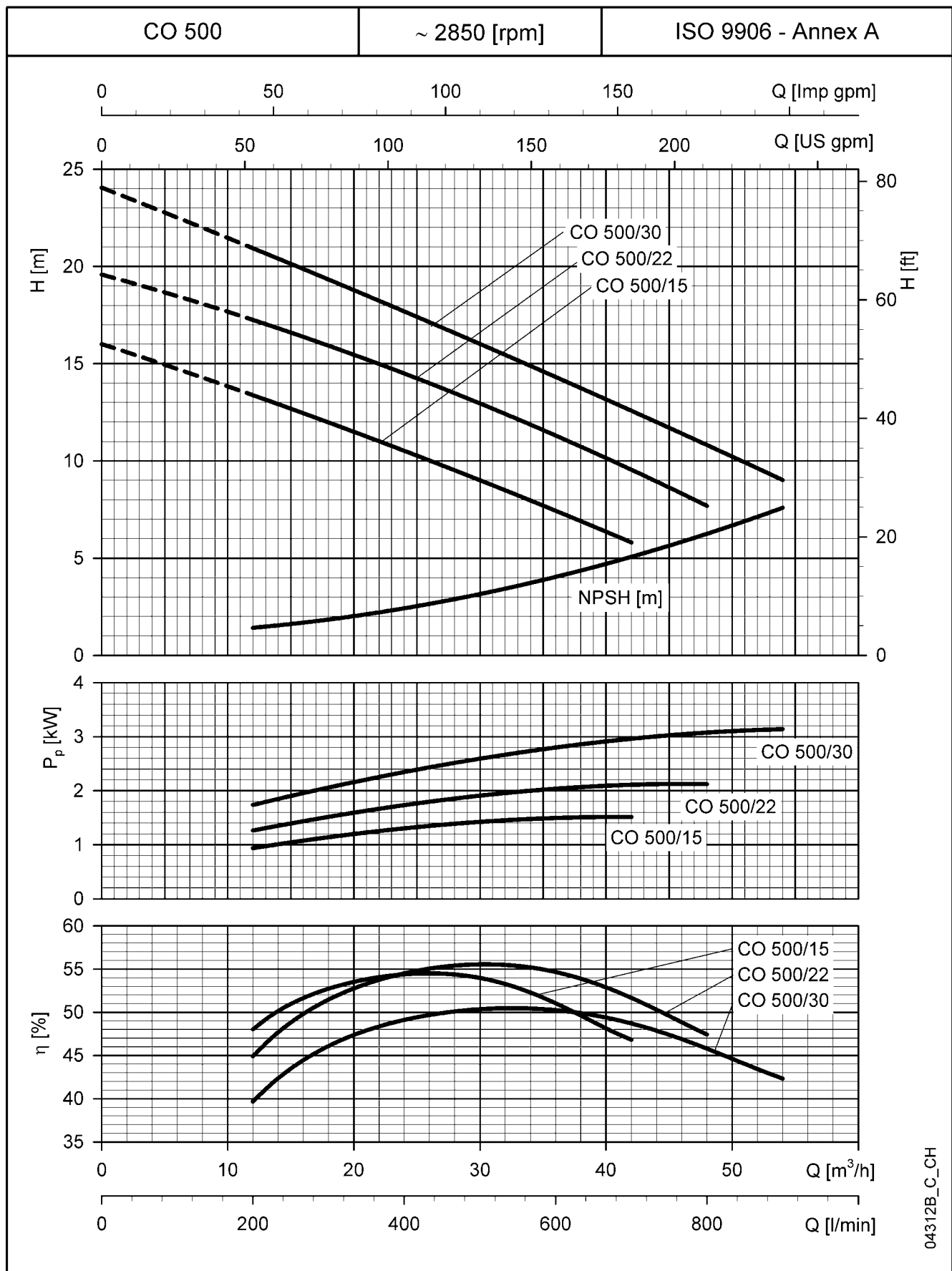


I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.  
Le prestazioni valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .



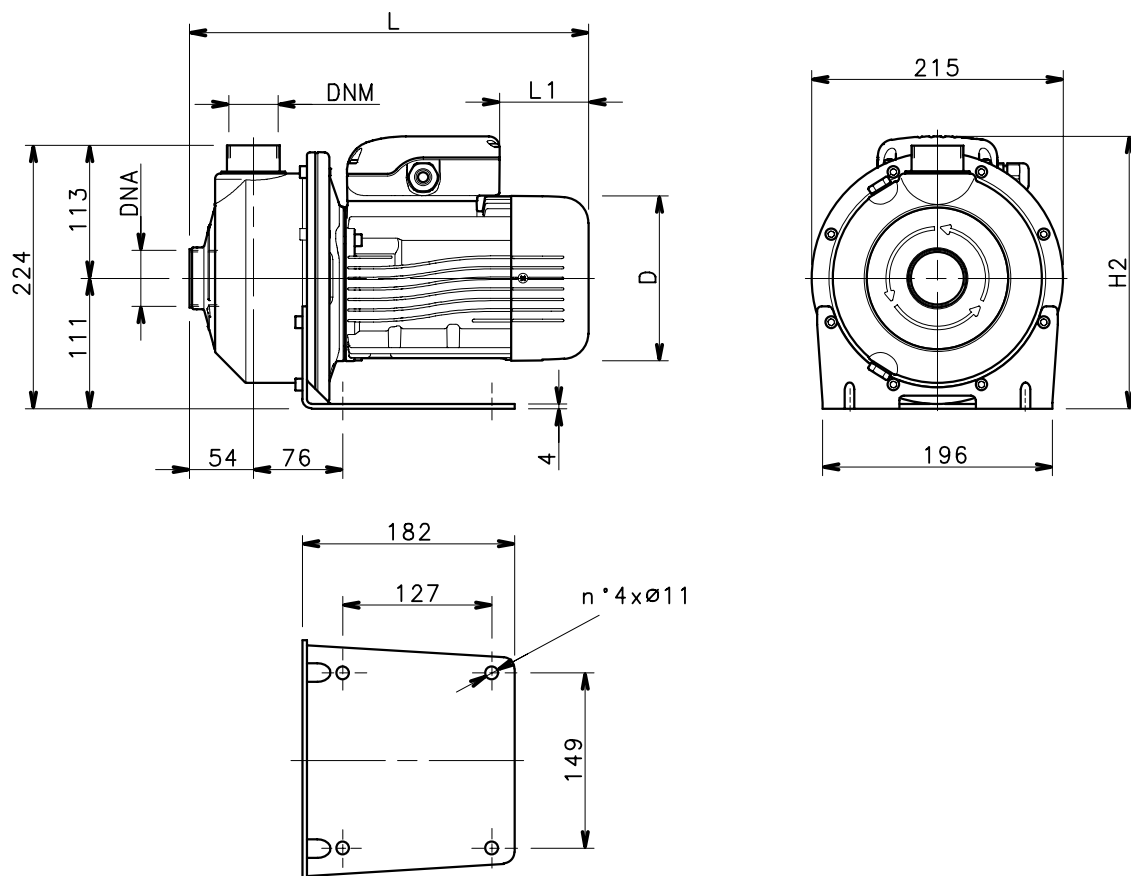
**SERIE CO500**

**CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI**



I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.  
Le prestazioni valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

**SERIE CO**  
**DIMENSIONI E PESI A 50 Hz, 2 POLI**



04311B\_C\_DD

| POMPA TIPO   | DIMENSIONI (mm) |     |     |     | DNA   | DNM   | PESO<br>kg |
|--------------|-----------------|-----|-----|-----|-------|-------|------------|
|              | D               | H2  | L   | L1  |       |       |            |
| COM 350/03/A | 120             | 222 | 325 | 62  | Rp 1½ | Rp 1¼ | 10         |
| COM 350/05/A | 140             | 232 | 339 | 76  | Rp 1½ | Rp 1¼ | 11,9       |
| COM 350/07/A | 140             | 232 | 339 | 76  | Rp 1½ | Rp 1¼ | 12,6       |
| COM 350/09/A | 140             | 241 | 339 | 31  | Rp 1½ | Rp 1¼ | 13,2       |
| COM 350/11/A | 156             | 248 | 385 | 69  | Rp 1½ | Rp 1¼ | 14,5       |
| COM 350/15/A | 156             | 248 | 385 | 69  | Rp 1½ | Rp 1¼ | 16,2       |
| COM 500/15/A | 156             | 248 | 385 | 69  | Rp 2  | Rp 1½ | 16,2       |
| COM 500/22/P | 174             | 262 | 429 | 84  | Rp 2  | Rp 1½ | 20         |
| CO 350/03/A  | 120             | 222 | 325 | 62  | Rp 1½ | Rp 1¼ | 10         |
| CO 350/05/A  | 140             | 232 | 339 | 76  | Rp 1½ | Rp 1¼ | 11,9       |
| CO 350/07/D  | 155             | 240 | 385 | 114 | Rp 1½ | Rp 1¼ | 14,1       |
| CO 350/09/D  | 155             | 240 | 385 | 114 | Rp 1½ | Rp 1¼ | 16         |
| CO 350/11/D  | 155             | 240 | 385 | 114 | Rp 1½ | Rp 1¼ | 16,3       |
| CO 350/15/D  | 155             | 240 | 385 | 114 | Rp 1½ | Rp 1¼ | 17,8       |
| CO 500/15/D  | 155             | 240 | 385 | 114 | Rp 2  | Rp 1½ | 17,8       |
| CO 500/22/C  | 174             | 245 | 429 | 172 | Rp 2  | Rp 1½ | 23         |
| CO 500/30/P  | 174             | 245 | 429 | 172 | Rp 2  | Rp 1½ | 25         |

co-2p50\_g\_td