

CVM

ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE MULTISTADIO VERTICALI

in ghisa



Elettropompe centrifughe multistadio verticali in ghisa.

APPLICAZIONI

- Impianti di pressurizzazione
- Incrementi di pressione in genere
- Irrigazione
- Impianti di lavaggio
- Movimentazione di acqua pulita

PECULIARITÀ TECNICHE

- Affidabili
- Molto silenziose
- Facile manutenzione
- Elettropompe fornite con controflange

DATI TECNICI

- Pressione massima di esercizio: 11 bar
- Temperatura massima del liquido: 40°C
- Motore asincrono 2 poli autoventilato
- Classe di isolamento F
- Grado di protezione IP44
- Tensione monofase 230V ± 10% 50Hz, tensione trifase 230/400V ± 10% 50Hz
- Condensatore permanentemente inserito e protezione termooamperometrica a riarmo automatico incorporata per il motore monofase
- Protezione a cura dell'utente per la versione trifase
- Attacco aspirazione e mandata G1¼

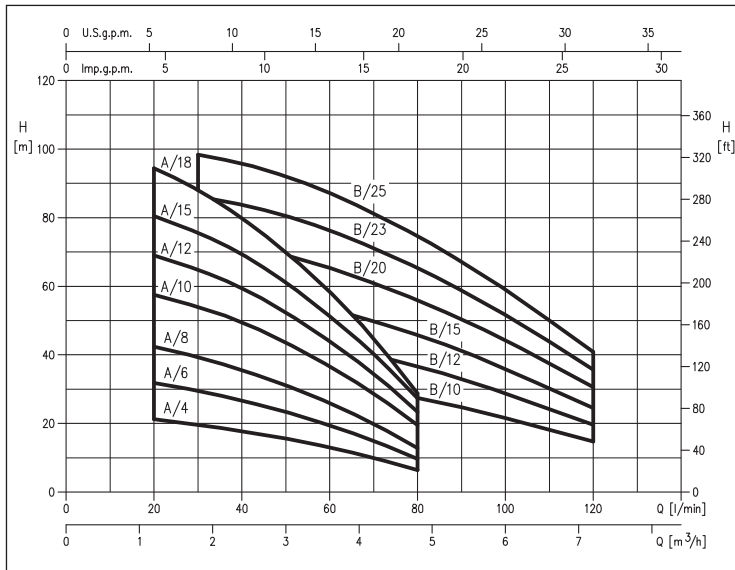
MATERIALI

- Corpo pompa e supporto motore in ghisa
- Camicia esterna in AISI 304
- Girante e diffusore in PPE+PS rinforzato con fibre di vetro
- Stadi in PPE+PS rinforzato con fibre di vetro/PTFE
- Albero in AISI 416
- Tenuta meccanica in Carbone/Ceramica/NBR

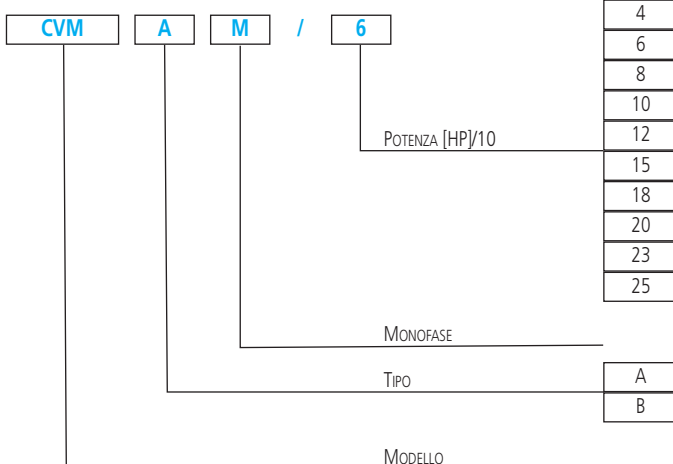
QUADRI

- 1EPBH (vedi pag. 68)

CURVE DI PRESTAZIONE (secondo ISO 9906 Allegato A)



SIGLA IDENTIFICATIVA

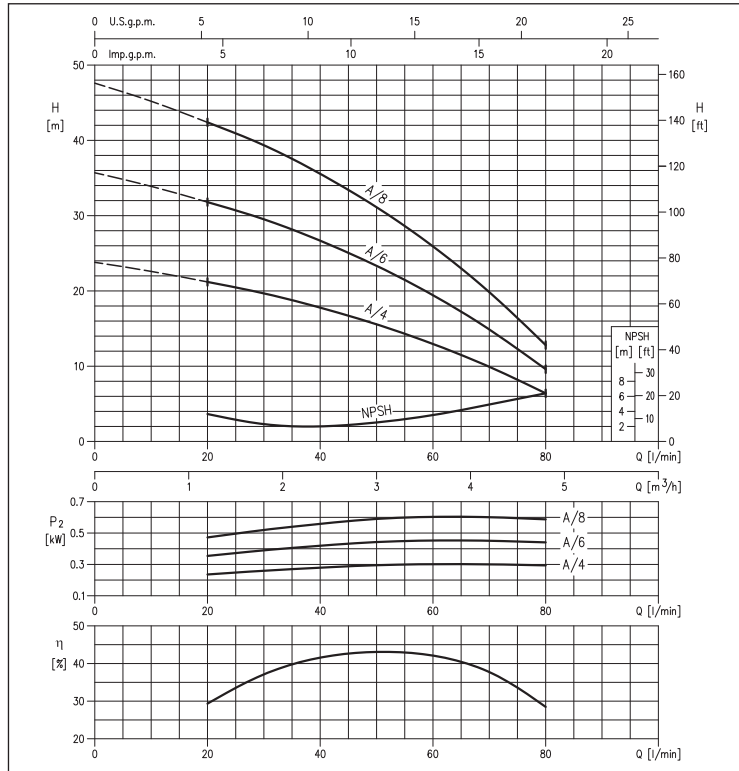


ACCESSORI (Su richiesta)

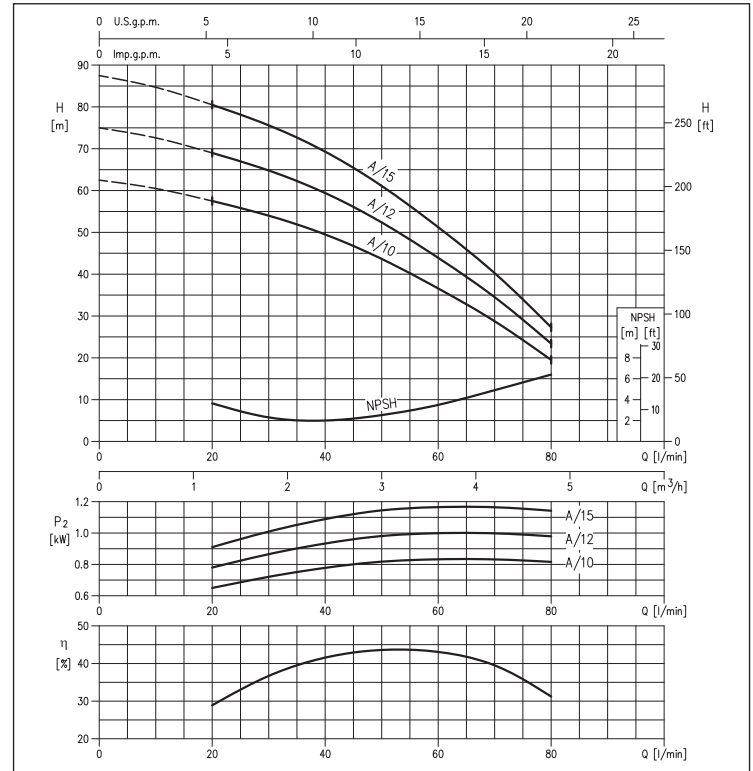
- Vaso 5 litri 10 bar ¾ EPDM
- Vaso 24 litri 8 bar 1" EPDM
- Vaso 24 litri 10 bar 1" EPDM
- Vaso 24 litri 16 bar 1" EPDM
- Galleggiante key 5 metri PVC con contrappeso
- Galleggiante key 10 metri PVC con contrappeso
- Pressostato SQUARE-D FSG-2 1,4÷4,6 bar G¼ F
- Pressostato FYG-22 2,8÷7 bar G¼ F
- Pressostato FYG-32 5,6÷10,5 bar G¼ F
- Presscomfort - Regolatore di pressione(vedi pag. 70)
- Press•o•Matic - Sistema di controllo a velocità variabile (alimentazione monofase 230V±10% - uscita trifase 220V - potenza massima motore 2,2 kW - 3 HP - vedi pag. 71)

ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE MULTISTADIO VERTICALI in ghisa

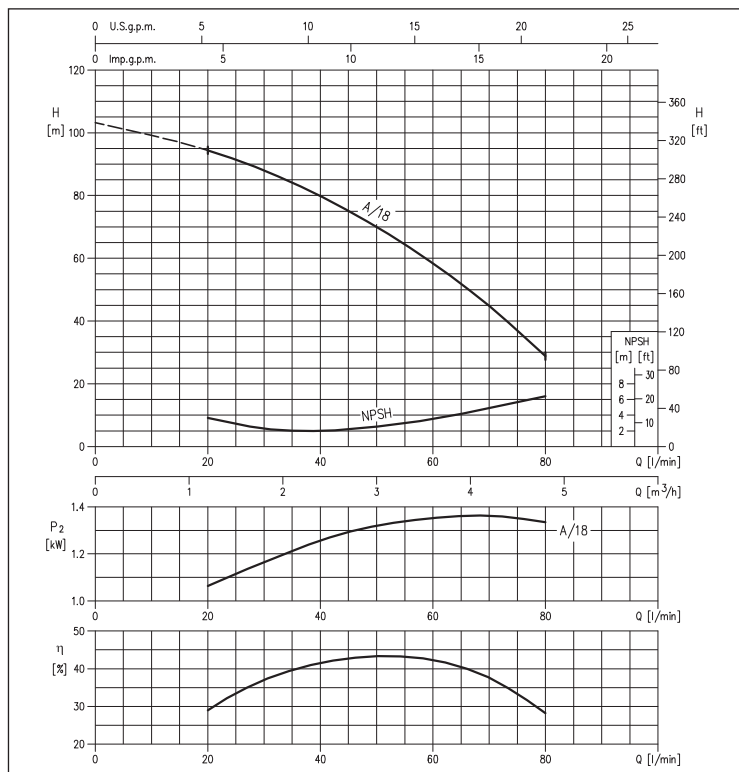
CURVE DI PRESTAZIONE serie CVM A (da 0,3 a 0,6 kW)
(secondo ISO 9906 Allegato A)



CURVE DI PRESTAZIONE serie CVM A (da 0,75 a 1,1 kW)
(secondo ISO 9906 Allegato A)



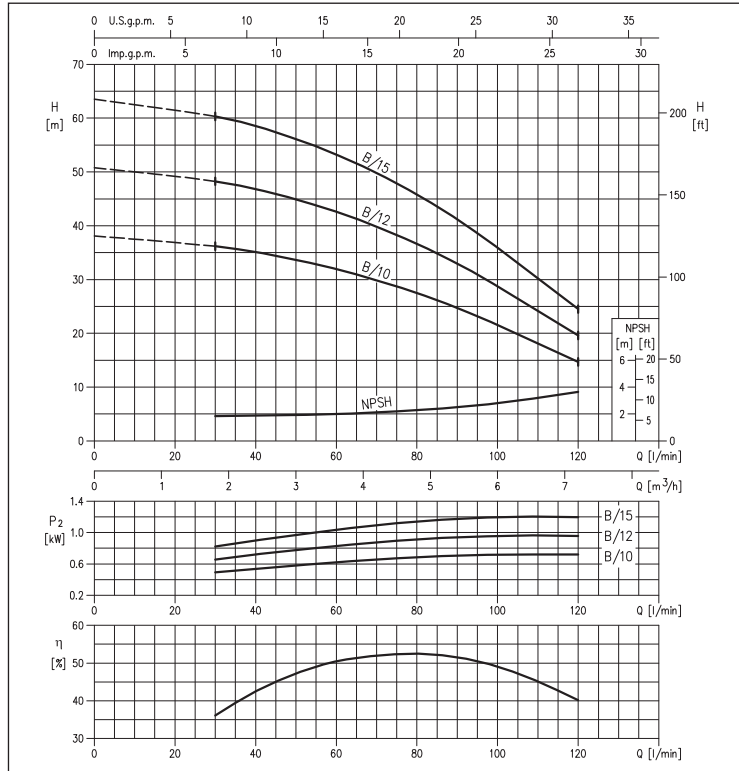
CURVE DI PRESTAZIONE serie CVM A (1,3 kW)
(secondo ISO 9906 Allegato A)



ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE MULTISTADIO VERTICALI

in ghisa

CURVE DI PRESTAZIONE serie CVM B (da 0,75 a 1,1 kW)
(secondo ISO 9906 Allegato A)



CURVE DI PRESTAZIONE serie CVM B (da 1,5 a 1,85 kW)
(secondo ISO 9906 Allegato A)

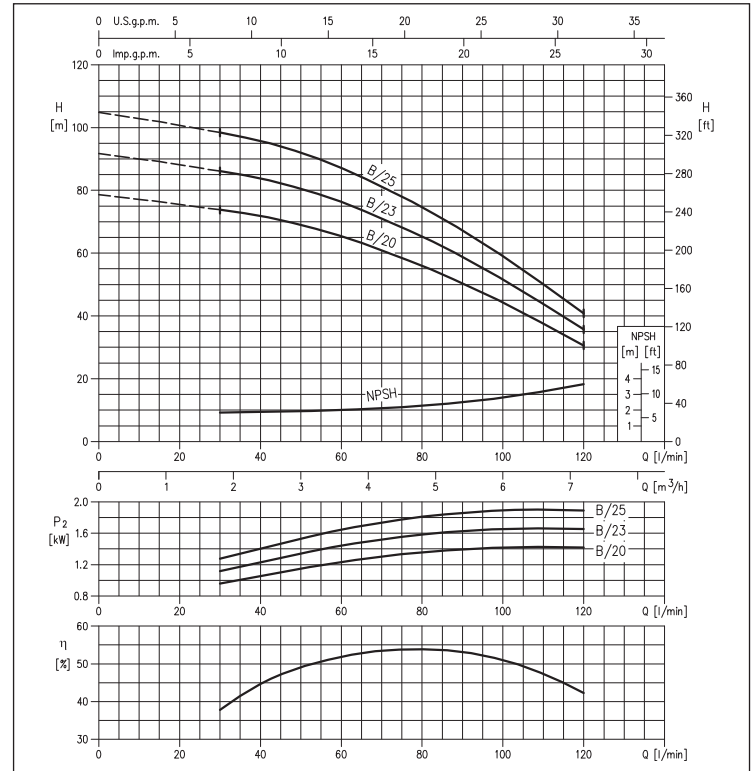


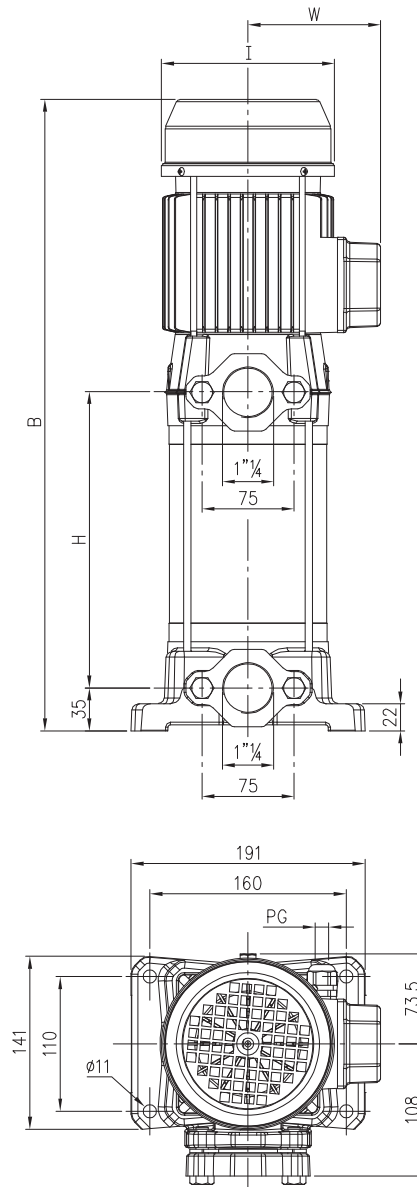
TABELLA PRESTAZIONI

| Modello | | P ₂ | | Q=Portata | | | | | | | | |
|---------------|------------------|----------------|------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Monofase 230V | Trifase 230/400V | [HP] | [kW] | l/min | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 | 120 |
| | | | | m ³ /h | 1,2 | 1,8 | 2,4 | 3 | 3,6 | 4,8 | 6 | 7,2 |
| | | | | H=Prevalenza [m] | | | | | | | | |
| CVM AM/4 | CVM A/4 | 0,4 | 0,3 | - | 21,2 | 19,7 | 17,8 | 15,6 | 13,0 | 6,4 | - | - |
| CVM AM/6 | CVM A/6 | 0,6 | 0,44 | - | 31,8 | 29,5 | 26,7 | 23,3 | 19,4 | 9,6 | - | - |
| CVM AM/8 | CVM A/8 | 0,8 | 0,6 | - | 42,5 | 39,4 | 35,6 | 31,1 | 25,9 | 12,8 | - | - |
| CVM AM/10 | CVM A/10 | 1 | 0,75 | - | 57,5 | 54,0 | 49,5 | 43,5 | 36,6 | 19,5 | - | - |
| CVM AM/12 | CVM A/12 | 1,2 | 0,9 | - | 69,0 | 65,0 | 59,5 | 52,5 | 44,0 | 23,4 | - | - |
| CVM AM/15 | CVM A/15 | 1,5 | 1,1 | - | 80,5 | 75,5 | 69,5 | 61,0 | 51,0 | 27,3 | - | - |
| CVM AM/18 | CVM A/18 | 1,8 | 1,3 | - | 94,5 | 88,0 | 80,0 | 70,0 | 58,5 | 28,8 | - | - |
| CVM BM/10 | CVM B/10 | 1 | 0,75 | - | - | 36,2 | 35,1 | 33,7 | 32,0 | 27,5 | 21,6 | 14,7 |
| CVM BM/12 | CVM B/12 | 1,2 | 0,9 | - | - | 48,0 | 46,8 | 45,0 | 42,6 | 36,6 | 28,8 | 19,6 |
| CVM BM/15 | CVM B/15 | 1,5 | 1,1 | - | - | 60,5 | 58,5 | 56,2 | 53,3 | 45,8 | 36,0 | 24,5 |
| CVM BM/20 | CVM B/20 | 2 | 1,5 | - | - | 74,0 | 72,0 | 69,0 | 65,5 | 56,0 | 44,5 | 30,6 |
| CVM BM/23 | CVM B/23 | 2,3 | 1,7 | - | - | 86,0 | 84,0 | 80,5 | 76,5 | 65,5 | 51,5 | 35,7 |
| - | CVM B/25 | 2,5 | 1,85 | - | - | 98,5 | 96,0 | 92,0 | 87,0 | 74,5 | 59,0 | 41,0 |

ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE MULTISTADIO VERTICALI

in ghisa

DIMENSIONI



[1]= Solo trifase
[2]= Solo monofase

TABELLA DIMENSIONI

| Modello | | Motore Mec | B | H | I | W | PG | Peso [kg] | | | |
|---------------|------------------|------------|-----|-----|-----|-------|-------|-----------|-----|------|------|
| Monofase 230V | Trifase 230/400V | | | | | | | [2] | [1] | | |
| CVM AM/4 | CVM A/4 | 63 | 336 | 112 | 124 | 101 | 91,5 | 11 | 11 | 11,0 | 11,0 |
| CVM AM/6 | CVM A/6 | 63 | 362 | 138 | 124 | 101 | 91,5 | 11 | 11 | 11,7 | 11,6 |
| CVM AM/8 | CVM A/8 | 63 | 388 | 164 | 124 | 101 | 91,5 | 11 | 11 | 12,7 | 12,6 |
| CVM AM/10 | CVM A/10 | 71 | 452 | 190 | 141 | 110,5 | 101 | 11 | 11 | 16,5 | 16,6 |
| CVM AM/12 | CVM A/12 | 71 | 478 | 216 | 141 | 110,5 | 101 | 11 | 11 | 17,5 | 17,6 |
| CVM AM/15 | CVM A/15 | 71 | 516 | 242 | 141 | 110,5 | 101 | 11 | 11 | 18,5 | 18,6 |
| CVM AM/18 | CVM A/18 | 80 | 565 | 268 | 159 | 136 | 120,5 | 13,5 | 11 | 21,2 | 21,2 |
| CVM BM/10 | CVM B/10 | 71 | 400 | 138 | 141 | 110,5 | 101 | 11 | 11 | 15,9 | 15,9 |
| CVM BM/12 | CVM B/12 | 71 | 426 | 164 | 141 | 110,5 | 101 | 11 | 11 | 16,8 | 16,7 |
| CVM BM/15 | CVM B/15 | 71 | 464 | 190 | 141 | 110,5 | 101 | 11 | 11 | 18,0 | 17,9 |
| CVM BM/20 | CVM B/20 | 80 | 513 | 216 | 159 | 134,5 | 120,5 | 13,5 | 11 | 21,3 | 21,3 |
| CVM BM/23 | CVM B/23 | 80 | 552 | 242 | 159 | 134,5 | 120,5 | 13,5 | 11 | 22,6 | 22,4 |
| - | CVM B/25 | 80 | 578 | 268 | 159 | - | 120,5 | - | 11 | - | 23,7 |

ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE MULTISTADIO VERTICALI

in ghisa

VISTA IN SEZIONE

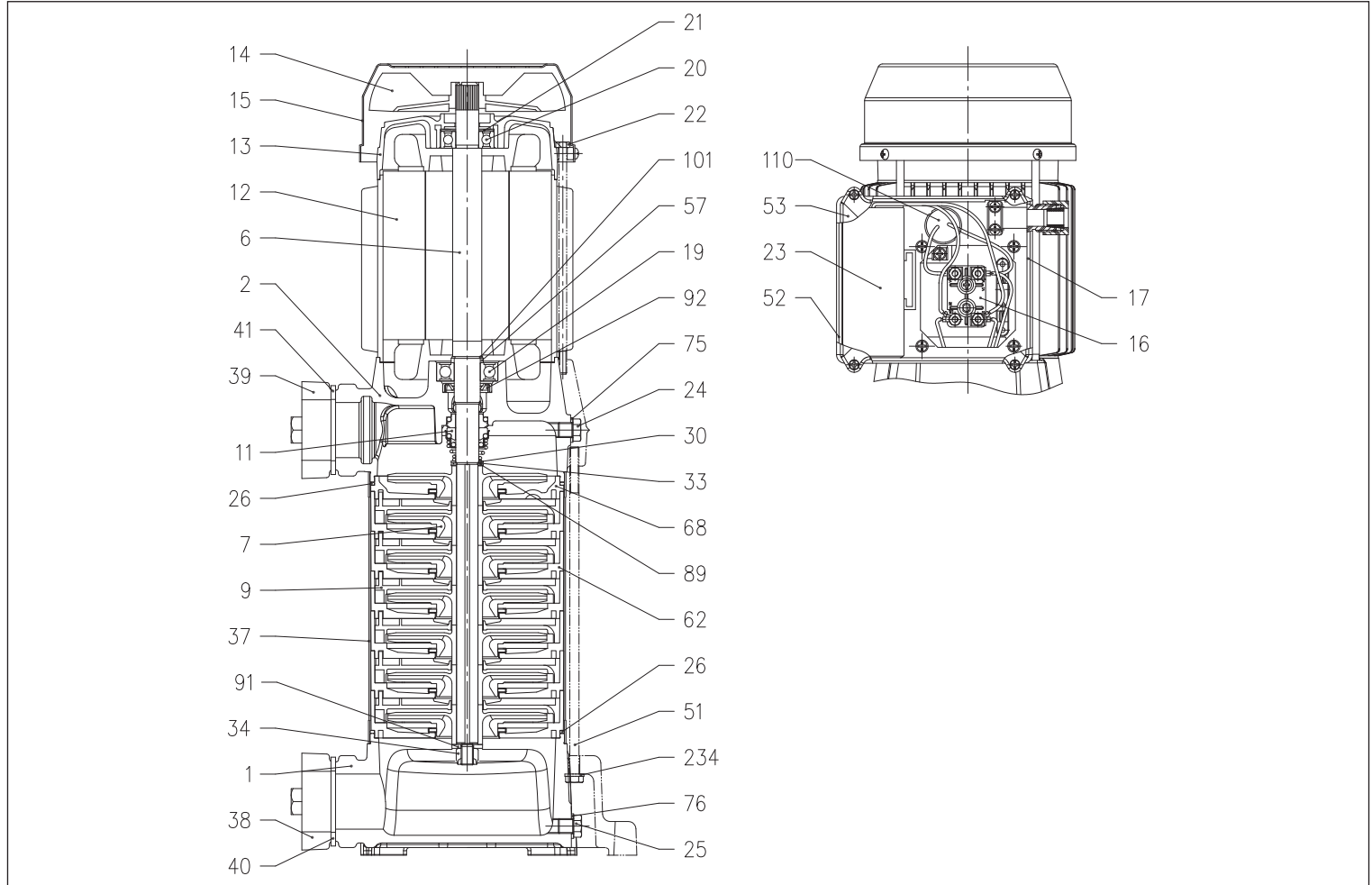


TABELLA MATERIALI

| Rif. | Nome | Materiale | Rif. | Nome | Materiale |
|------|--------------------------|--------------------------------------|------|---|---|
| 1 | Corpo pompa | Ghisa EN-GJL-200-EN 1561 | 33 | Anello seeger | EN 1.4021 (AISI 420) (Dim. 12) |
| 2 | Supporto corpo pompa | Ghisa EN-GJL-200-EN 1561 | | | EN 1.4301 (AISI 304) (Dim. 14) |
| 6 | Albero | EN 1.4005 (AISI 416) | 34 | Dado girante | EN 1.4301 (AISI 304) |
| 7 | Girante | PPE+PS rinforzato con fibre di vetro | 37 | Camicia | EN 1.4301 (AISI 304) |
| 9 | Diffusore | PPE+PS rinforzato con fibre di vetro | 38 | Controflangia | Ghisa EN-GJL-200-EN 1561 |
| 11 | Tenuta meccanica | Carbone/ Ceramica/ NBR | 39 | Controflangia | Ghisa EN-GJL-200-EN 1561 |
| 12 | Cassa motore | - | 40 | Guarnizione controflangia | NBR |
| 13 | Coperchio motore | Alluminio | 41 | Guarnizione controflangia | NBR |
| 14 | Ventola | PA | 51 | Tirante pompa | Fe P04 Galvanizzato |
| 15 | Copriventola | Fe P04 Galvanizzato | 52 | Scatola portacondensatore [2] | PP |
| 16 | Morsettiera | - | 53 | Coperchio scatola portacondensatore [2] | PP |
| 17 | Coprimorsettiera [1] | Alluminio | 57 | Distanziale [3] | Acciaio C40 |
| 19 | Cuscinetto (lato pompa) | - | 62 | Scatola stadio | PPE+PS rinforzato con fibre di vetro/PTFE |
| 20 | Cuscinetto (lato motore) | - | 68 | Stadio | PPE+PS rinforzato con fibre di vetro/PTFE |
| 21 | Anello compensatore | Acciaio C70 | 75 | Rondella | Alluminio |
| 22 | Tirante motore | Fe 42 Galvanizzato | 76 | Rondella | Alluminio |
| 23 | Condensatore [2] | - | 89 | Rondella | EN 1.4301 (AISI 304) |
| 24 | Tappo carico | OT 58 UNI 5705 | 91 | Rondella | EN 1.4301 (AISI 304) |
| 25 | Tappo scarico | OT 58 UNI 5705 | 92 | Anello tenuta | NBR |
| 26 | Anello OR | NBR | 101 | Anello seeger | EN 1.4301 (AISI 304) |
| 30 | Rondella | EN 1.4301 (AISI 304) | 110 | Motoprotettore [4] | - |
| | | | 234 | Rondella | Acciaio galvanizzato |

[1]= Solo per trifase [2]= Solo per monofase [3]= Solo per grandezza motore 80
 [4]= Solo per grandezza motore 71 e 80 monofase

ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE MULTISTADIO VERTICALI

in ghisa

TENUTA MECCANICA per CVM fino a 0.6 kW

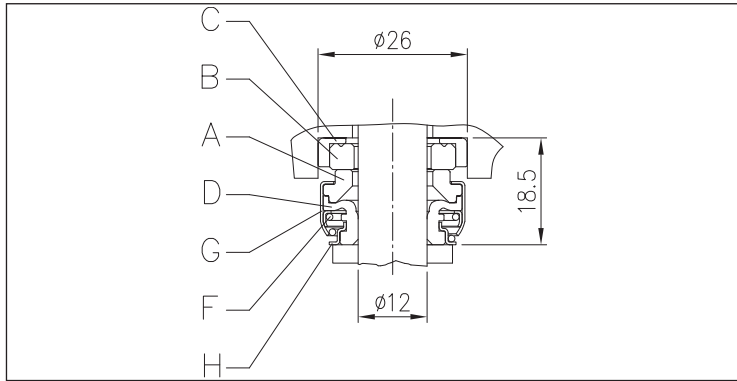


TABELLA MATERIALI

| Rif. | Nome | Materiale |
|------|------------------|-----------|
| A | Parte rotante | Carbone |
| B | Parte fissa | Ceramica |
| C | Guarnizione | NBR |
| D | Soffietto | NBR |
| F | Molla | AISI 304 |
| G | Struttura/telaio | AISI 304 |
| H | Anello di fermo | AISI 304 |

TENUTA MECCANICA per CVM da 0.75 kW e oltre

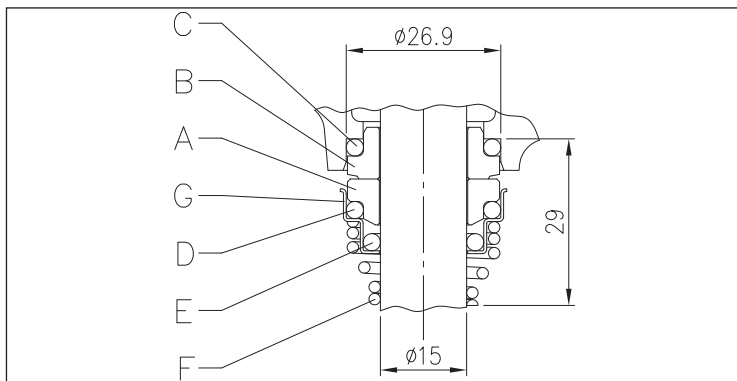


TABELLA MATERIALI

| Rif. | Nome | Materiale |
|------|------------------|-----------|
| A | Parte rotante | Ceramica |
| B | Parte fissa | Carbone |
| C | Anello OR | NBR |
| D | Anello OR | NBR |
| E | Anello OR | NBR |
| F | Molla | AISI 316 |
| G | Struttura/telaio | AISI 304 |

TABELLA DATI ELETTRICI

| Modello | | P ₂ | | Condensatore Monofase | | P ₁ | | Corrente Assorbita [A] | | |
|---------------|------------------|----------------|------|-----------------------|----------------|----------------|--------------|------------------------|------|--------------|
| Monofase 230V | Trifase 230/400V | [HP] | [kW] | μF | V _c | Monofase [kW] | Trifase [kW] | Monofase 230V | 230V | Trifase 400V |
| CVM AM/4 | CVM A/4 | 0,4 | 0,3 | 10 | 450 | 0,54 | 0,49 | 2,6 | 1,9 | 1,1 |
| CVM AM/6 | CVM A/6 | 0,6 | 0,44 | 12,5 | 450 | 0,69 | 0,69 | 3,2 | 2,3 | 1,3 |
| CVM AM/8 | CVM A/8 | 0,8 | 0,6 | 14 | 450 | 0,89 | 0,83 | 4,0 | 2,8 | 1,6 |
| CVM AM/10 | CVM A/10 | 1 | 0,75 | 20 | 450 | 1,27 | 1,15 | 6,0 | 4,0 | 2,3 |
| CVM AM/12 | CVM A/12 | 1,2 | 0,9 | 31,5 | 450 | 1,45 | 1,37 | 6,5 | 4,8 | 2,8 |
| CVM AM/15 | CVM A/15 | 1,5 | 1,1 | 31,5 | 450 | 1,60 | 1,58 | 7,2 | 5,7 | 3,3 |
| CVM AM/18 | CVM A/18 | 1,8 | 1,3 | 31,5 | 450 | 1,76 | 1,68 | 7,8 | 5,4 | 3,1 |
| CVM BM/10 | CVM B/10 | 1 | 0,75 | 20 | 450 | 1,14 | 1,06 | 5,6 | 4,1 | 2,4 |
| CVM BM/12 | CVM B/12 | 1,2 | 0,9 | 31,5 | 450 | 1,38 | 1,32 | 6,2 | 4,7 | 2,7 |
| CVM BM/15 | CVM B/15 | 1,5 | 1,1 | 31,5 | 450 | 1,63 | 1,63 | 7,4 | 5,5 | 3,2 |
| CVM BM/20 | CVM B/20 | 2 | 1,5 | 35 | 450 | 1,91 | 1,80 | 8,3 | 5,7 | 3,3 |
| CVM BM/23 | CVM B/23 | 2,3 | 1,7 | 40 | 450 | 2,14 | 2,07 | 9,6 | 7,4 | 4,3 |
| - | CVM B/25 | 2,5 | 1,85 | - | - | - | 2,33 | - | 7,4 | 4,3 |

motralec

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX

Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48

Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com

www.motralec.com