

# LINHAS CEA-CA

## BOMBAS CENTRÍFUGAS ROSQUEADAS EM AÇO INOXIDÁVEL

Vasta gama de bombas para aplicações domésticas e industriais. Disponíveis modelos de um estágio (CEA) e dois estágios (CA).

- ❑ **NA VERSÃO STANDARD TODOS OS COMPONENTES EM CONTATO COM O LÍQUIDO BOMBEADO SÃO FABRICADOS EM AÇO INOXIDÁVEL (AISI 304 OU AISI 316). PROTEÇÃO DO MOTOR IP 55.**

### APLICAÇÕES

- **Movimentação de líquidos compatíveis com o aço inoxidável AISI 304 numa vasta variedade de sistemas industriais e civis.**
- Circulação de água para uso doméstico.
- Sistemas de pulverização e irrigação.
- Composição de unidades de pressurização para as mais variadas aplicações.

### CARACTERÍSTICAS

- **Linha CEA com um estágio, linha CA com dois estágios.**
- **Vazão: até 30 m³/h.**
- **Altura: até 62 m.**
- **Pressão máxima de trabalho: 8 bar.**
- **Serviço contínuo.**
- **Temperatura do líquido bombeado: -10°C a 85°C (versão especial CEA-V / CA-V, com O'ring e vedações do selo em FPM, está disponível para temperaturas até +110°C).**
- Motor fechado com ventilação externa e carcaça aletada em liga de alumínio.
- Versões:
  - Monofásica:** 110/220 V, 60 Hz, capacitor permanente e protetor térmico com rearme automático incorporado até 2 CV.
  - Trifásica:** 220/380 V, 60 Hz, proteções a serem previstas pelo usuário.
- Potência até 4 CV.
- **Isolação classe F.**
- **Proteção IP-55.**



CEA-CA

### TABELA DE MATERIAIS

| COMPONENTE  | MATERIAL                         |                                  |
|---|----------------------------------|----------------------------------|
|   | CEA                              | CA                               |
| Corpo da bomba, Tampa, Alojamento do selo, Difusor, Rotor | AÇO INOX (AISI 304 - DIN 1.4301) |                                  |
| Extensão do eixo  | AÇO INOX (AISI 316 - DIN 1.4401) | AÇO INOX (AISI 304 - DIN 1.4301) |
| Bujões de drenagem e enchimento                           | AÇO INOX (AISI 316 - DIN 1.4401) |                                  |
| Selo mecânico   | CARVÃO / CERÂMICA / NBR          |                                  |
| O-ring selos  | NBR                              |                                  |

## LINHAS CEA-CA

### CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMENTO A 3.500 RPM 60 HZ

| TIPO DE BOMBA  |   | KW              |                | CAPACITOR |     | CORRENTE ABSORVIDA* in Amp.      |                            |               | Q = VAZÃO         |    |     |      |      |      |     |      |      |      |      |      |     |      |     |     |
|--|---|-----------------|----------------|-----------|-----|----------------------------------|----------------------------|---------------|-------------------|----|-----|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|-----|------|-----|-----|
| MONOFÁSICA<br>220-230 V<br>60 Hz                         | TRIFÁSICA<br>220-230/<br>380-400 V<br>60 Hz | MONO-<br>FÁSICA | TRI-<br>FÁSICA | μF        | V   | MONO-<br>FÁSICA<br>220-<br>230 V | TRIFÁSICA<br>220-<br>230 V | 380-<br>400 V | V/min             | 0  | 20  | 40   | 60   | 80   | 100 | 120  | 140  | 160  | 200  | 250  | 300 | 350  | 400 | 450 |
|  |   |                 |                |           |     |                                  |                            |               | m <sup>3</sup> /h | 0  | 1,2 | 2,4  | 3,6  | 4,8  | 6   | 7,2  | 8,4  | 9,6  | 12   | 15   | 18  | 21   | 24  | 27  |
| H = ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL EM METROS DE COLUNA DE ÁGUA |   |                 |                |           |     |                                  |                            |               |                   |    |     |      |      |      |     |      |      |      |      |      |     |      |     |     |
| CEAM 706/3   | CEA 706/3                                   | 0,75            | 0,75           | 18        | 450 | 4,8                              | 3,6                        | 2,1           | 32                | 31 | 30  | 28   | 26   |      |     |      |      |      |      |      |     |      |     |     |
| CEAM 706/4   | CEA 706/4                                   | 0,9             | 0,9            | 18        | 450 | 5,6                              | 3,8                        | 2,2           | 39                | 38 | 36  | 34   | 31   |      |     |      |      |      |      |      |     |      |     |     |
| CEAM 706/5   | CEA 706/5                                   | 1,1             | 1,1            | 25        | 450 | 6,8                              | 4,5                        | 2,6           | 45                | 44 | 42  | 40   | 37   |      |     |      |      |      |      |      |     |      |     |     |
| CEAM 1206/1  | CEA 1206/1                                  | 0,55            | 0,55           | 14        | 450 | 3,9                              | 2,6                        | 1,5           | 24                |    |     | 19   | 18   | 16   | 14  | 12   | 10   |      |      |      |     |      |     |     |
| CEAM 1206/2  | CEA 1206/2                                  | 0,75            | 0,75           | 18        | 450 | 5,1                              | 3,5                        | 2             | 27,5              |    |     | 25   | 23,5 | 21,5 | 20  | 17,5 | 15   |      |      |      |     |      |     |     |
| CEAM 1206/3  | CEA 1206/3                                  | 0,9             | 0,9            | 18        | 450 | 6,1                              | 4,3                        | 2,5           | 32,5              |    |     | 29   | 27,5 | 26   | 24  | 22   | 20   |      |      |      |     |      |     |     |
| CEAM 1206/4  | CEA 1206/4                                  | 1,5             | 1,5            | 30        | 450 | 8,5                              | 5,7                        | 3,3           | 40                |    |     | 36,5 | 35   | 33   | 31  | 29   | 27   |      |      |      |     |      |     |     |
| CEAM 2106/0  | CEA 2106/0                                  | 0,75            | 0,75           | 18        | 450 | 5                                | 3,6                        | 2,1           | 17                |    |     |      |      | 16   | 16  | 15   | 14   | 11   | 8    |      |     |      |     |     |
| CEAM 2106/1  | CEA 2106/1                                  | 1,1             | 1,1            | 25        | 450 | 7,2                              | 4,3                        | 2,5           | 21                |    |     |      |      | 20   | 20  | 19,5 | 18   | 17   | 14   |      |     |      |     |     |
| CEAM 2106/2  | CEA 2106/2                                  | 1,5             | 1,5            | 30        | 450 | 8,8                              | 6,2                        | 3,6           | 25,5              |    |     |      |      | 24,5 | 24  | 23,5 | 22,5 | 21   | 19   |      |     |      |     |     |
| CEAM 2106/3  | CEA 2106/3                                  | 2,2             | 1,85           | 40        | 450 | 10,9                             | 6,7                        | 3,9           | 30                |    |     |      |      | 29   | 29  | 28,5 | 28   | 26   | 24   |      |     |      |     |     |
| CEAM 3706/0  | CEA 3706/0                                  | 1,1             | 1,1            | 25        | 450 | 6,9                              | 4,5                        | 2,6           | 16,5              |    |     |      |      |      |     | 16   | 15,5 | 14,5 | 13   | 11   |     |      |     |     |
| CEAM 3706/0A   | CEA 3706/0A                                 | 1,5             | 1,5            | 30        | 450 | 9,1                              | 6,6                        | 3,8           | 19,5              |    |     |      |      |      |     | 19,5 | 19   | 18,5 | 17   | 15,5 | 14  |      |     |     |
| CEAM 3706/1  | CEA 3706/1                                  | 2,2             | 1,85           | 40        | 450 | 11,5                             | 7,3                        | 4,2           | 23                |    |     |      |      |      |     | 23   | 22,5 | 22   | 20,5 | 19   | 17  | 14,5 |     |     |

| TIPO DE BOMBA  |   | KW              |                | CAPACITOR |     | CORRENTE ABSORVIDA* in Amp.      |                            |               | Q = VAZÃO         |    |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |  |  |  |
|--|---|-----------------|----------------|-----------|-----|----------------------------------|----------------------------|---------------|-------------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|--|--|--|
| MONOFÁSICA<br>220-230 V<br>60 Hz                         | TRIFÁSICA<br>220-230/<br>380-400 V<br>60 Hz | MONO-<br>FÁSICA | TRI-<br>FÁSICA | μF        | V   | MONO-<br>FÁSICA<br>220-<br>230 V | TRIFÁSICA<br>220-<br>230 V | 380-<br>400 V | V/min             | 0  | 20  | 40  | 60  | 80  | 100 | 120 | 140 | 160 | 180  | 210  |  |  |  |
|  |   |                 |                |           |     |                                  |                            |               | m <sup>3</sup> /h | 0  | 1,2 | 2,4 | 3,6 | 4,8 | 6   | 7,2 | 8,4 | 9,6 | 10,8 | 12,6 |  |  |  |
| H = ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL EM METROS DE COLUNA DE ÁGUA |   |                 |                |           |     |                                  |                            |               |                   |    |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |  |  |  |
| CAM 706/33   | CA 706/33                                   | 1,5             | 1,5            | 30        | 450 | 9,1                              | 5,9                        | 3,4           | 62                | 60 | 58  | 54  | 48  |     |     |     |     |     |      |      |  |  |  |
| CAM 1206/33  | CA 1206/33                                  | 2,2             | 1,85           | 40        | 450 | 12,5                             | 7,3                        | 4,2           | 63                |    | 62  | 60  | 58  | 56  | 52  | 48  |     |     |      |      |  |  |  |
|  | CA 2006/33                                  |                 | 3              |           |     |                                  | 11,8                       | 6,8           | 62                |    |     |     | 59  | 57  | 56  | 54  | 52  | 49  | 45   |      |  |  |  |