

C

POMPES CENTRIFUGES À ROUE OUVERTE



Pompes centrifuges à roue ouverte

Données techniques

Exécution

Electropompes centrifuges monobloc à roue ouverte.
Roue tourbillon (vortex) pour type C 16/1E.
C : Version avec corps de pompe et lanterne en fonte.
B-C : Version avec corps de pompe et lanterne en bronze
(pompes livrées complètement peintes).

Utilisations

Pour liquides relativement chargés d'impuretés ou émulsions.
Pour l'industrie et l'agriculture.

Limites d'utilisation

Température du liquide de -10 °C à +90 °C.
Température ambiante jusqu'à 40 °C.
Hauteur d'aspiration manométrique jusqu'à 8 m.
Pression finale maximum admise dans le corps de la pompe : 6 bar.
Maximum grosseur de solides : 4 mm.
Service continu.

Matériaux

| Composant | C | B-C |
|---------------------|--|---|
| Corps de pompe | Fonte GJL-200 EN 1561 | Bronze G-Cu Sn 10 EN 1982 |
| Lanterne de raccord | Fonte GJL-200 EN 1561 | Bronze G-Cu Sn 10 EN 1982 |
| Roue | Laiton P-Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705 | |
| Arbre | Acier au Chrome 1.4104 EN 10088 (AISI 430) | Acier au Chrome-Nickel 1.4401 EN 10088 (AISI 316) |
| | Acier au Chrome-Nickel 1.4305 EN 10088 (AISI 430) pour C41 | |
| Garniture mécanique | Carbone dur / Céramique / NBR | |

Moteur

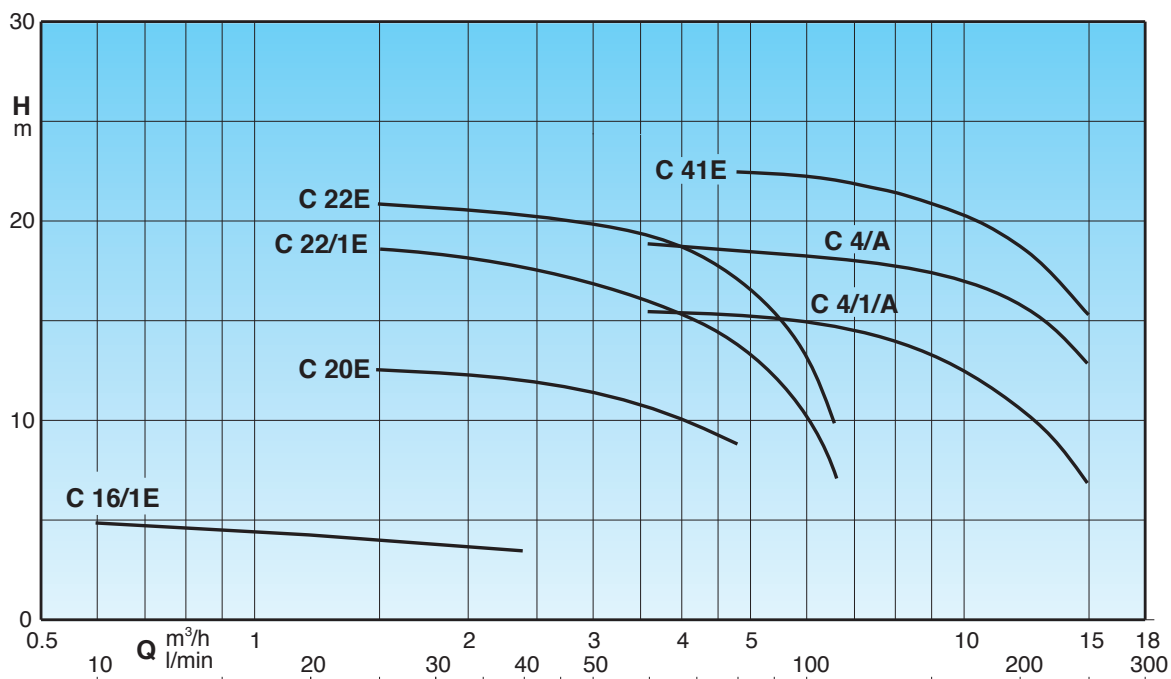
Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz ($n = 2900 \text{ trs/min}$).
C : triphasé 230/400 V $\pm 10\%$.
CM : monophasé 230 V $\pm 10\%$, avec protection thermique.
Condensateur à l'intérieur de la boîte à bornes.
Isolation classe F.
Protection IP 54.
Classe haute efficacité IE2 pour moteur triphasé de 0,75 kW.
Exécution selon : EN 60034-1; EN 60034-30; EN 60335-1; EN 60335-2-41.

Exécutions spéciales sur demande

- Autres voltages.
- Fréquence 60 Hz.
- Protection IP 55.
- Garniture mécanique spéciale.
- Pour liquide ou ambiante avec températures plus élevées ou plus basses.
- Moteur préparé pour fonctionnement avec variateur de fréquence.



Graphique d'utilisation $n \approx 2900 \text{ trs/min}$



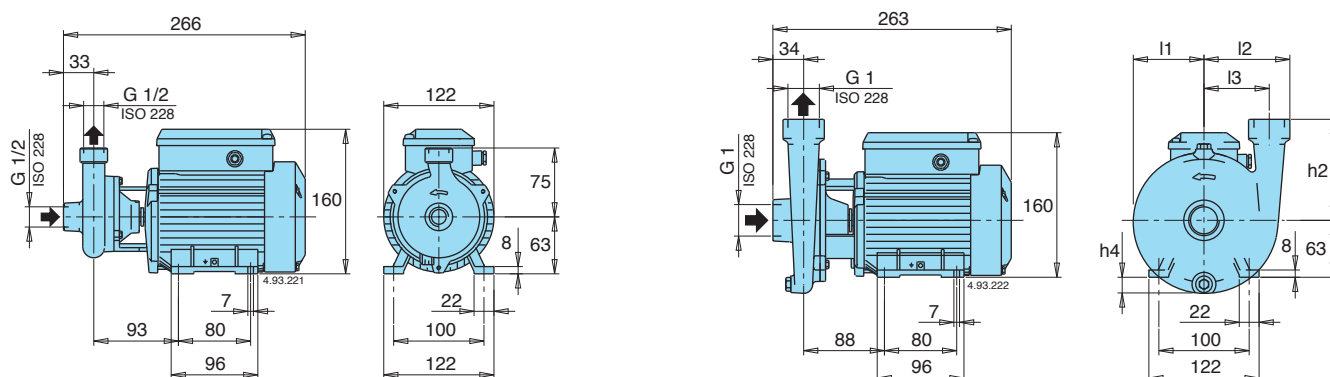
Pompes centrifuges à roue ouverte

Performances $n \approx 2900$ trs/min

| Référence | MOTEUR | | | Asp. F | Ref. F | m ³ /h l/min | 0.6 | 0.9 | 1.2 | 1.5 | 1.8 | 2.4 | 3 | 3.6 | 4.8 | 6 | 6.6 | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|---------|------|-----|--------|--------|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|---|---|---|---|------|------|------|------|------|------|----|-----|---|
| | Tension | kW | A | | | | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 | 110 | | | | | | | | | | | | | |
| C 16-1 | 400 | 0.15 | 1 | 1/2" | 1/2" | H m | 5 | 4.7 | 4.4 | 4.2 | 4 | 3.6 | - | - | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | |
| CM 16-1 | 230 | | 1.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C 20 | 400 | 0.37 | 1.1 | 1" | 1" | | | | | | | | | | | | | | - | - | - | 12.3 | 12.2 | 12 | 11.5 | 10.8 | 9 | - | - | - |
| CM 20 | 230 | | 2.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C 22-1 | 400 | 0.45 | 1.4 | 1" | 1" | | | | | | | | | | | | | | - | - | - | 18 | 18 | 17.5 | 17 | 16 | 14 | 10 | 7.5 | |
| CM 22-1 | 230 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C 22 | 400 | 0.55 | 1.7 | 1" | 1" | | | | | | | | | | | | | | - | - | - | 20.5 | 20 | 20 | 19 | 18 | 16.5 | 14 | 12 | |
| CM 22 | 230 | | 3.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

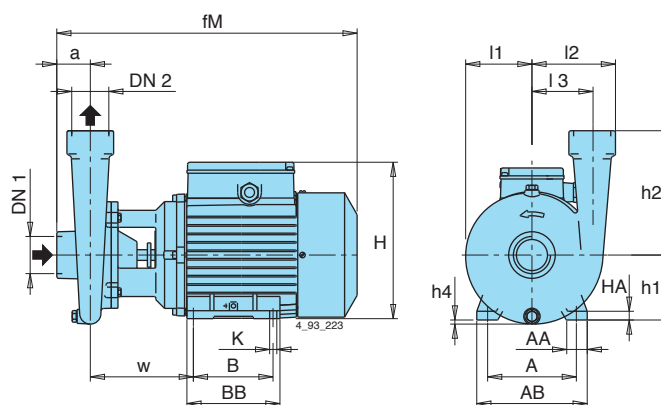
| Référence | MOTEUR | | | Asp. F | Ref. F | m ³ /h l/min | 3.6 | 4.8 | 6 | 6.6 | 8.4 | 9.6 | 10.8 | 12 | 13.2 | 15 | | | | | | | | | | |
|-----------|---------|------|-----|--------|--------|----------------------------|------|------|------|-----|-----|------|------|------|------|-----|----|------|------|------|------|------|------|------|----|------|
| | Tension | kW | A | | | | 60 | 80 | 100 | 110 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 250 | | | | | | | | | | |
| C 4-1 | 400 | 0.55 | 1.7 | 1" 1/2 | 1" 1/2 | H m | 15.6 | 15.4 | 15.2 | 15 | 14 | 13.1 | 12 | 10.8 | 9.5 | 7 | | | | | | | | | | |
| CM 4-1 | 230 | | 4.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C 4 | 400 | 0.75 | 2.2 | 1" 1/2 | 1" 1/2 | | | | | | | | | | | | 19 | 18.8 | 18.5 | 18.3 | 17.7 | 17.4 | 16.8 | 16 | 15 | 13 |
| CM 4 | 230 | | 5.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C 41 | 400 | 1.10 | 2.7 | 1" 1/2 | 1" 1/2 | | | | | | | | | | | | - | 22.4 | 22.3 | 22.2 | 21.5 | 21 | 20.5 | 19.5 | 18 | 15.5 |
| CM 41 | 230 | | 7.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Dimensions et poids



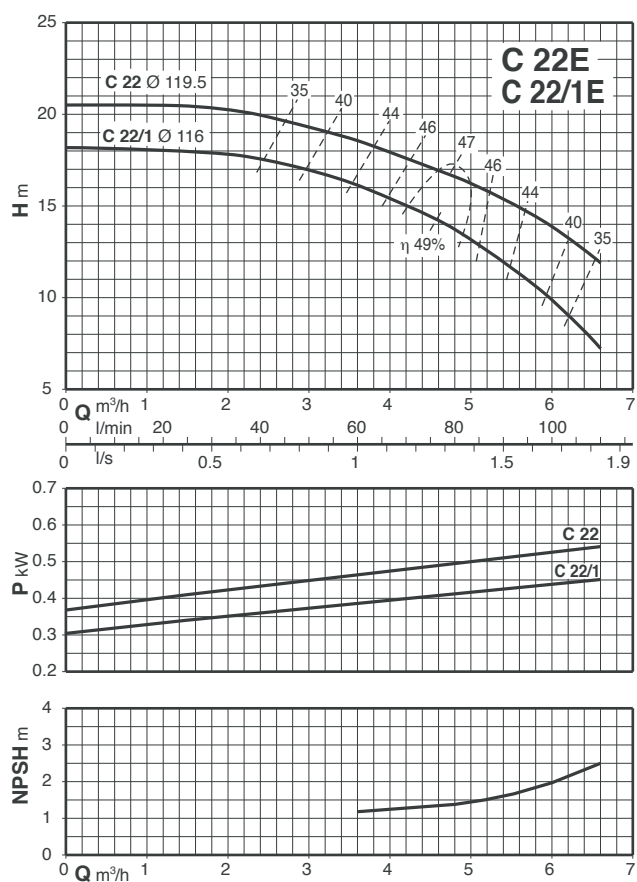
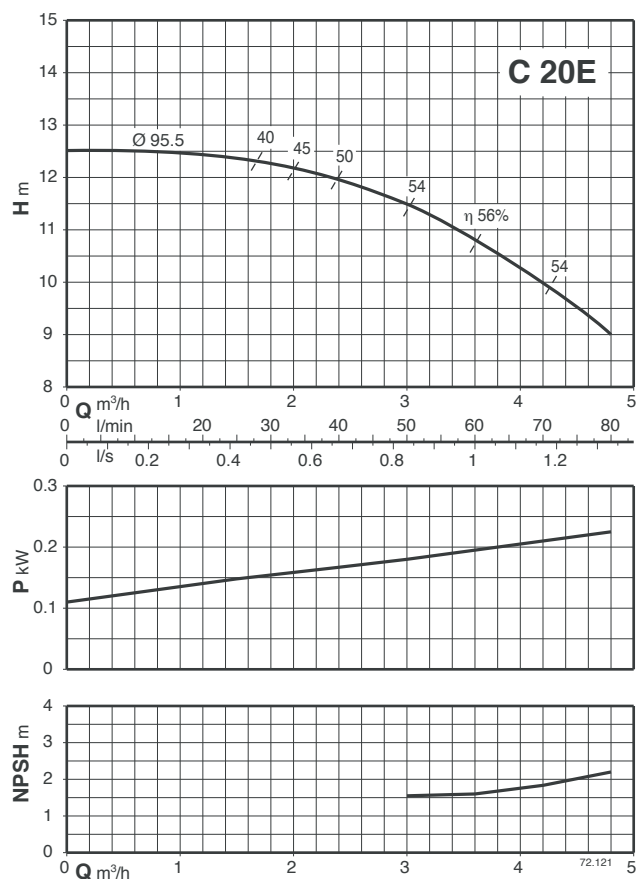
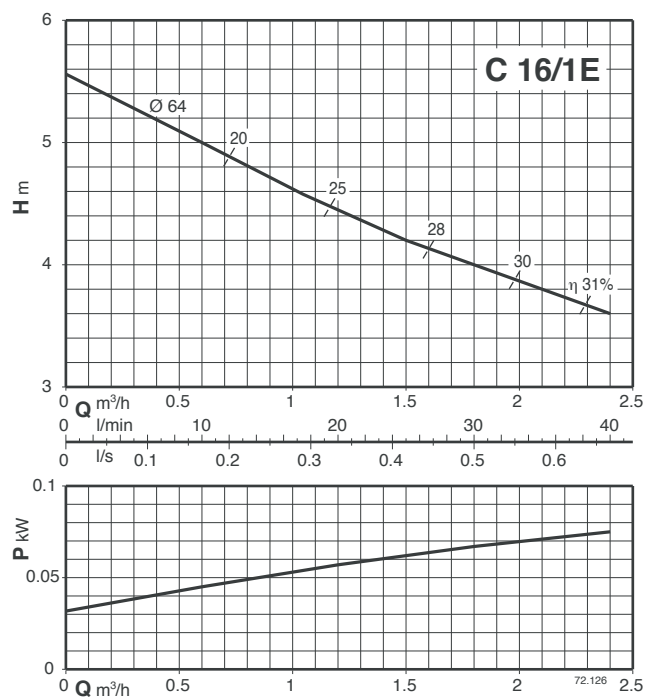
| Référence | Poids kg |
|-----------|----------|
| C 16-1 | 5.2 |
| CM 16-1 | 5.2 |

| Référence | Dimension mm | | | | | Poids kg | |
|---------------|--------------|----|----|----|----|----------|---------|
| | h2 | h4 | I1 | I2 | I3 | C | CM |
| C 20 | 90 | 5 | 67 | 82 | 60 | 6.8 | 6.8 |
| C 22-1 - C 22 | 110 | 17 | 7 | 94 | 71 | 8 - 8.3 | 8 - 8.3 |

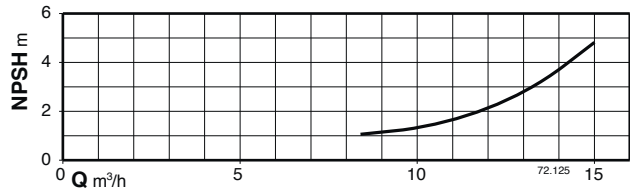
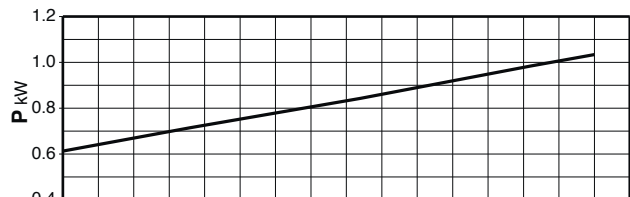
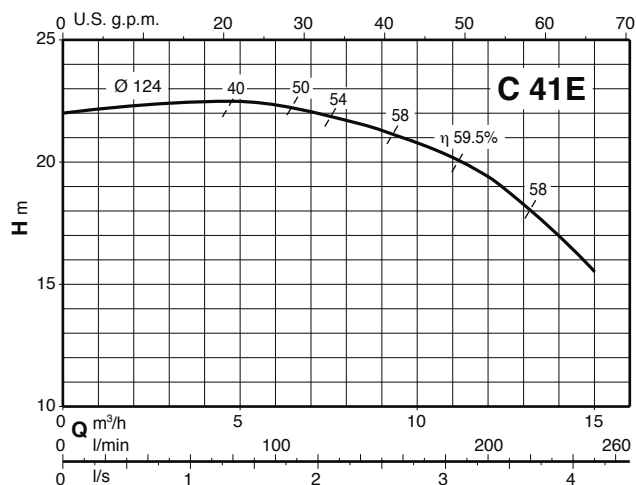
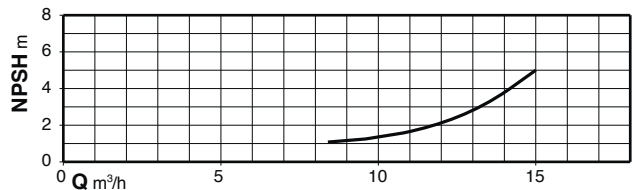
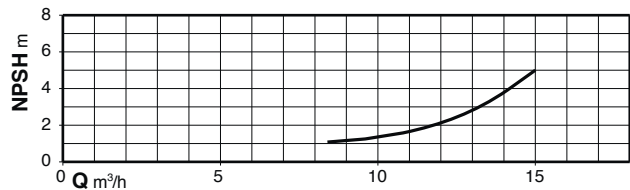
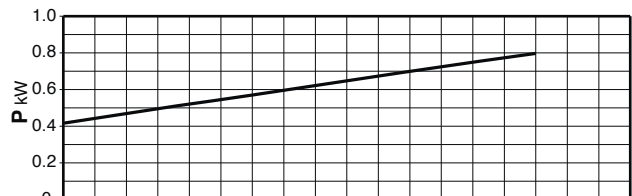
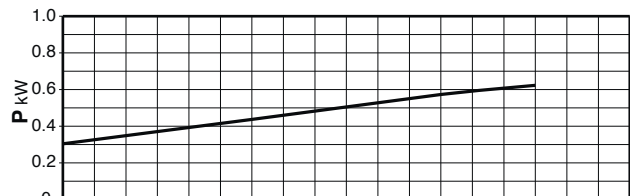
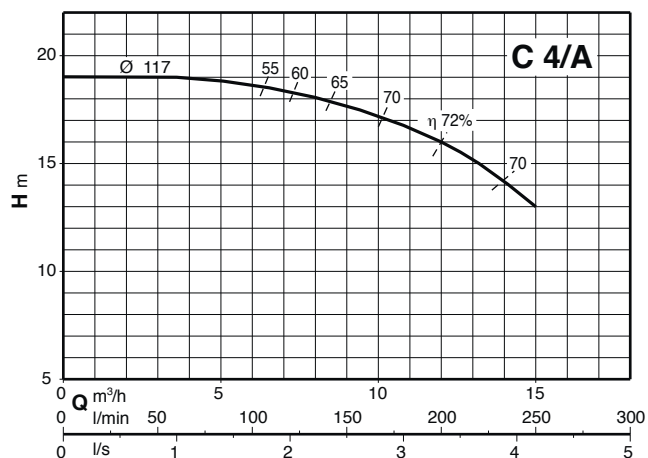
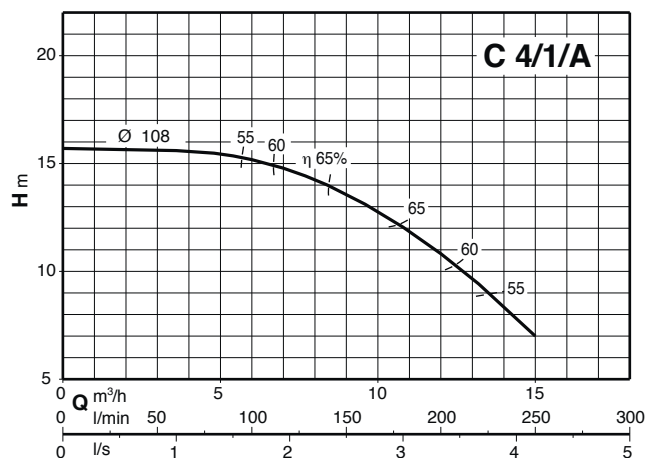


| Référence | DN1 | DN2 | Dimension mm | | | | | | | | | | | | | | | Poids kg | | | |
|-------------|---------|-------|--------------|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|----|----------|----|-------------|-------------|
| | ISO 228 | | a | fM | h1 | h2 | H | h4 | BB | B | AB | A | AA | K | I1 | I2 | I3 | w | HA | C | CM |
| C 4-1 - C 4 | G 1/2 | G 1/2 | 43 | 304 | 71 | 160 | 182 | 18 | 106 | 90 | 134 | 112 | 22 | 7 | 85 | 108 | 78 | 100 | 10 | 10.8 - 11.8 | 11.8 - 12.8 |
| C 41 | G 1/2 | G 1/2 | 43 | 380 | 80 | 160 | 208 | 9 | 125 | 100 | 155 | 125 | 30 | 9.5 | 85 | 108 | 78 | 132 | 10 | 18.5 | 19.3 |

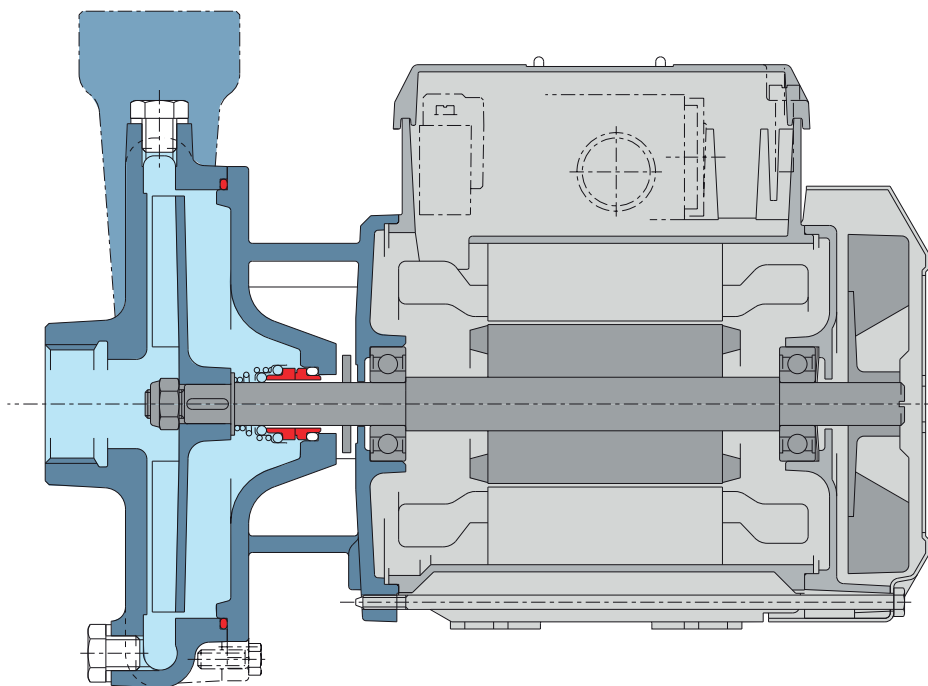
Courbes caractéristiques $n \approx 2900$ trs/min



Courbes caractéristiques n ≈ 2900 trs/min



Caractéristiques constructives

**Fiabilité d'utilisation**

Pour les parties en contact avec le liquide pompé il est possible de choisir la fonte ou le bronze ce qui permet l'emploi des pompes pour le pompage de liquides divers.

Passage de corps solides

La turbine ouverte permet le passage de corps solides en suspension dans le liquide pompé.

Fiabilité

Les dimensions des roulements et de l'arbre ont été étudiées pour garantir la réduction des sollicitations mécaniques pour une haute fiabilité du produit dans toutes conditions d'utilisation.



Calpeda Pompes

19, rue de la communauté - ZA La Forêt - 44140 LE BIGNON

Tél. 02 40 03 13 30 - Fax 02 40 03 16 70 - email : info@calpeda.fr - www.calpeda.fr

SAS au capital de 1 030 000 € - RCS Nantes B 322 698 093 - Siret 322 698 093 00059 - Code NAF 4669B - N° TVA intra communautaire : FR50322698 093



water passion