



CA



Ausführung
Selbstansaugende Flüssigkeitsringpumpe mit Sternrad in Blockbauweise.

Einsatzgebiete
-Für reine nicht-explosive Flüssigkeiten, ohne abrasive Bestandteile, ohne Schwebstoffe, die die Pumpenbaustoffe nicht angreifen.
-Zur Förderung von Flüssigkeiten mit Luft oder Gasen oder wenn an der Saugseite kurzzeitig Flüssigkeitsmagel möglich ist.
-Zur Wasserversorgung, wenn Wasser aus einem Brunnen oder einer Quelle entnommen werden kann.
-Zur Druckerhöhung des Wassernetzes (örtliche Vorschriften beachten).

Einsatzbedingungen
Mediumtemperatur bis 90°C.
Umgebungstemperatur bis 40°C.
Vakuometrische Saughöhe bis 9m.
Dauerbetrieb.

Motor
2-poliger Induktionsmotor, 50Hz (n=2900 1/min).
CA: dreiphasig 230/400V ± 10% (220-240/380-415 V).
CAM: einphasig 230V ± 10%, (220-240 V), mit Thermoschalter.
Anlaufkondensator im Klemmkasten.
Isolationsklasse F.
Schutzart IP 54.
Ausführung nach: IEC 34;

Sonderausführungen auf Anfrage
-Andere Spannung.
-Frequenz 60Hz.
-Schutzart IP 55.
-Andere Gleitringdichtung.
-Höhere Mediums- oder Umgebungstemperaturen.

Gewährleistung
12 Monate Garantie (im Rahmen unserer Lieferbedingungen).

Werkstoffe

| Teile-Benennung | CA | B-CA |
|-------------------|--|---|
| Pumpengehäuse | Grauguß | Bronze |
| Laterne | GJL 200 EN 1561 | G-Cu Sn 10 UNI 7013 |
| Laufgrad | Messing P- Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705 | |
| Welle | Chrom-Stahl 1.4104 EN 10088 (AISI 430) | Cr-Ni-Mo Stahl 1.4401 EN 10088 (AISI 316) |
| Gleitringdichtung | Kohle - Keramik - NBR | |

CA

Construction
Close-coupled self-priming liquid ring pumps with star impeller.

Applications
- If the liquid to be pumped has entrained air or gas or the flow in non-aggressive for the pump materials.
- For clean liquids without abrasives, without suspended solids, non-explosive, the suction pipe is not stable.
- For drawing water out of a well.
- For increasing network pressure (follow local specifications).

Operating Conditions
Liquid temperature from -10° C to +90° C.
Ambient temperature up to 40° C.
Negative suction pressure up to 9 m.
Continuous duty.

Motor
2-pole induction motor, 50 Hz (n = 2900 rpm).
CA: three-phase 230/400 V ± 10%.
CAM: single-phase 230 V ± 10%, with thermal protector.
Capacitor inside the terminal box.
Insulation class F.
Protection IP 54.
Constructed in accordance with IEC 34.

Special features on request
- Other voltages.
- Frequency 60 Hz (as per 60 Hz data sheet).
- Protection IP 55.
- Special mechanical seal
- Higher or lower liquid or ambient temperatures.

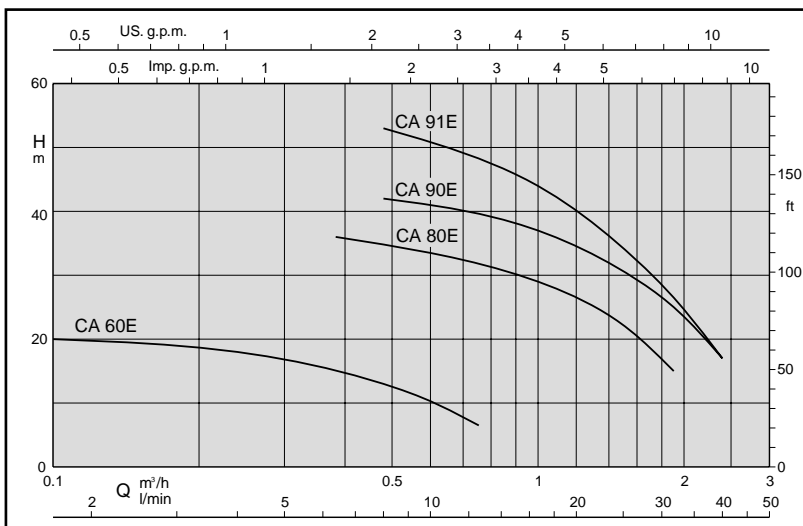
Warranty
One year (as per our general sales conditions).

Materials

| Components | CA | B-CA |
|-----------------|------------------------------|----------------------------|
| Pump casing | Cast iron | Bronze |
| Lantern bracket | GJL 200 EN 1561 | G-Cu Sn 10 UNI 7013 |
| Impeller | Brass P- Cu Zn Pb 2 UNI 5705 | |
| Shaft | Chrome steel AISI 430 | Cr-Ni-Mo steel AISI 316 |
| Mechanical seal | Carbon - Ceramic - NBR | |

Kennlinien und Kenndaten

Characteristic Curves and Performance





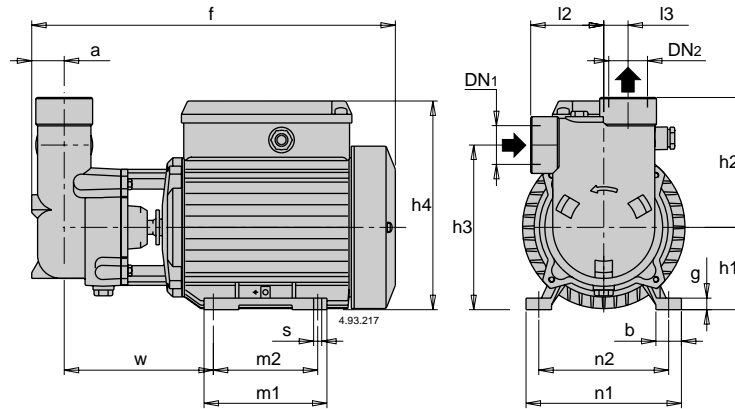
| 3 ~ | 230 V 400 V | | 1 ~ | 230 V | | P ₁ | | P ₂ | | Q m ³ /h l/min | H m | | | | | | | | | |
|--------------------|-------------|-----|----------------------|-------|------|----------------|------|----------------|------|---------------------------------|--------|------|------|------|----|-----|-----|------|-----|--|
| | A | A | | A | kW | kW | HP | 0,12 | 0,24 | | 0,38 | 0,48 | 0,6 | 0,75 | 1 | 1,2 | 1,5 | 1,89 | 2,4 | |
| CA 60E B-CA 60E | 1,7 | 1 | CAM 60E B-CAM 60E | 1,6 | 0,26 | 0,15 | 0,2 | H m | 20 | 18 | 15,5 | 13 | 10,5 | 6,5 | | | | | | |
| CA 80E B-CA 80E | 2,8 | 1,6 | CAM 80E B-CAM 80E | 3,3 | 0,72 | 0,45 | 0,6 | | | | 36 | 35 | 33,5 | 31,5 | 29 | 26 | 22 | 15 | | |
| CA 90E B-CA 90E | 3 | 1,7 | CAM 90E B-CAM 90E | 4,5 | 0,9 | 0,55 | 0,75 | | | | | 42 | 41 | 40 | 37 | 34 | 30 | 25 | 17 | |
| CA 91E B-CA 91E | 3,7 | 2,2 | CAM 91E B-CAM 91E | 5,7 | 1,2 | 0,75 | 1 | | | | | 53 | 51 | 48 | 44 | 39 | 34 | 26,5 | 17 | |

P1 = Max. Leistungsaufnahme.
P2 = Motornennleistung.
B- = Bronze-Ausführung.
H. = Gesamtförderhöhe in m.
* = Maximale vakuumetrische Saughöhe 2-3 m.

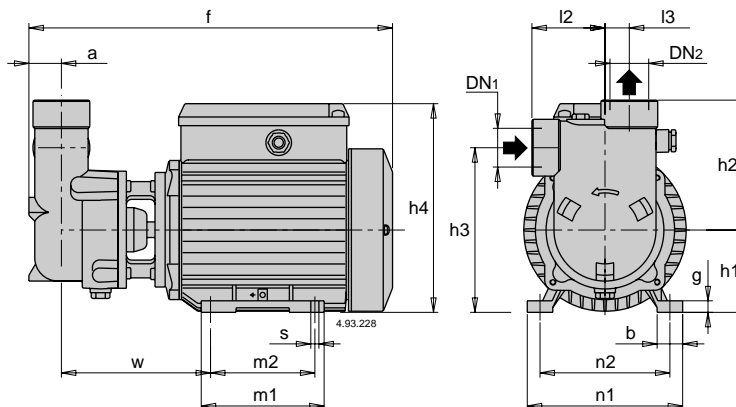
P1 = Max. power input.
P2 = Rated motor power output.
B- = Bronze construction.
H. = Total head in m.
* = Maximum suction lift 2-3 m.

Abmessungen und Gewicht

Dimensions and weights



| TYP | DN1 | DN2 | mm | | | | | | | | | | | | | | | kg | | |
|-------------------|-------|-------|---------|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|----|----|----|----|-----|----|------|-----|
| | | | ISO 228 | a | f | h1 | h2 | h3 | h4 | m1 | m2 | n1 | n2 | b | s | l2 | l3 | w | g | CA |
| CA 60E - B-CA 60E | G 1/2 | G 1/2 | 18 | 256 | 63 | 65 | 103 | 158 | 96 | 80 | 122 | 100 | 22 | 7 | 45 | 14 | 103 | 8 | 6 | 6,8 |
| CA 80E | G 3/4 | G 3/4 | 23 | 272 | 63 | 90 | 126 | 158 | 96 | 80 | 122 | 100 | 22 | 7 | 55 | 17 | 109 | 8 | 8,6 | |
| CA 90E | G 1 | G 1 | 28 | 318 | 71 | 112 | 142 | 180 | 106 | 90 | 134 | 112 | 22 | 10 | 63 | 21 | 128 | 10 | 10,6 | |
| CA 91E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 11,4 | |



| TYP | DN1 | DN2 | mm | | | | | | | | | | | | | | | kg | |
|----------|-------|-------|---------|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|----|----|----|----|-----|----|------|
| | | | ISO 228 | a | f | h1 | h2 | h3 | h4 | m1 | m2 | n1 | n2 | b | s | l2 | l3 | w | g |
| B-CA 80E | G 3/4 | G 3/4 | 23 | 307 | 71 | 90 | 134 | 180 | 106 | 90 | 134 | 112 | 22 | 10 | 55 | 17 | 122 | 10 | 11 |
| B-CA 90E | G 1 | G 1 | 28 | 318 | 71 | 112 | 142 | 180 | 106 | 90 | 134 | 112 | 22 | 10 | 63 | 21 | 128 | 10 | 13,1 |
| B-CA 91E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 13,9 |