

GXR, GXV

Tauchmotorpumpen aus Chrom-Nickel-Stahl



Materials

| Teile- Benennung | Werkstoff |
|--------------------|--|
| Pumpengehäuse | Chrom-Nickel-Stahl 1.4301, EN 10088 (AISI304) |
| Saugsieb | Chrom-Nickel-Stahl 1.4301, EN 10088 (AISI304) |
| Lauftrad | Chrom-Nickel-Stahl 1.4301, EN 10088 (AISI304) |
| Motormantel | Chrom-Nickel-Stahl 1.4301, EN 10088 (AISI304) |
| Pumpenmantel | Chrom-Nickel-Stahl 1.4301, EN 10088 (AISI304) |
| Handgriff | Polypropylen |
| Welle | Chrom-Nickel-Stahl 1.4305, EN 10088 (AISI303) |
| Gleitringichtung | Keramik / Hartkohle / NBR |
| Dichtungsschmieröl | Weisöl für Lebensmittel- und Pharmazeutikmaschinen |

Sonderausführung auf Anfrage

- Andere Spannungen, Frequenz 60 Hz, spezielle Gleitringdichtung
- 10 Meterr Anschlusskabel, Vertikaler Magnetschwimmerschalter

Ausführung

Voll überflutbare, einstufige Tauchmotorpumpen aus Chrom-Nickel-Stahl, mit vertikalem Druckstutzen.

GXR: mit offenem Lauftrad

GXV: mit Freistromlauftrad (Vortex).

Motorkühlung durch strömendes Wasser zwischen Motor- und Pumpenmantel.

Doppelte Wellenabdichtung mit zwischenliegender Ölkammer. Minimale Abmessungen und große Förderleistung, für die Anwendung in den verschiedensten Einsatzfällen.

Förderhöhe bis 12.7 m, Fördermenge bis 220 Liter/min.

Einsatzgebiete

GXR - Für reines Wasser, auch mit Feststoffen bis 10 mm Korngröße. Zur Entwässerung von Kellen, oder überfluteten Räumen. Zur Wasserentnahme aus Teichen, Bächen oder Regenwasser-Sammelbecken. Zur Bewässerung.

GXV - Für reines oder leicht verschmutztes Wasser mit Feststoffen bis 25 mm Korngröße. Teilweise geeignet für Fördermedien mit höherem Feststoffgehalt.

Zur Verwendung im Freien muß die Kabellänge mindestens 10 Meter betragen (nach EN 60335-2-41).

Einsatzbedingungen

Mediumtemperatur bis 40 °C, maximale Eintauchtiefe 5 m, Minimaler Wasserstand:

mit Schwimmerschalter: GXR = 70mm, GXV = 130mm.

ohne Schwimmerschalter: GXR = 70mm, GXV = 130mm.

Dauerbetrieb

Motor

2-Poliger Induktionsmotor, 50 Hz (n = 2900 1/min).

GXR, GXV: Drehstrom 3 Ph. 230V ±10%

Drehstrom 3 Ph. 400V ±10%

GXRM, GXVM: Wechselstrom 1 Ph 230V, 50 Hz mit Schwimmerschalter und Thermoschutz Integrierter Kondensator

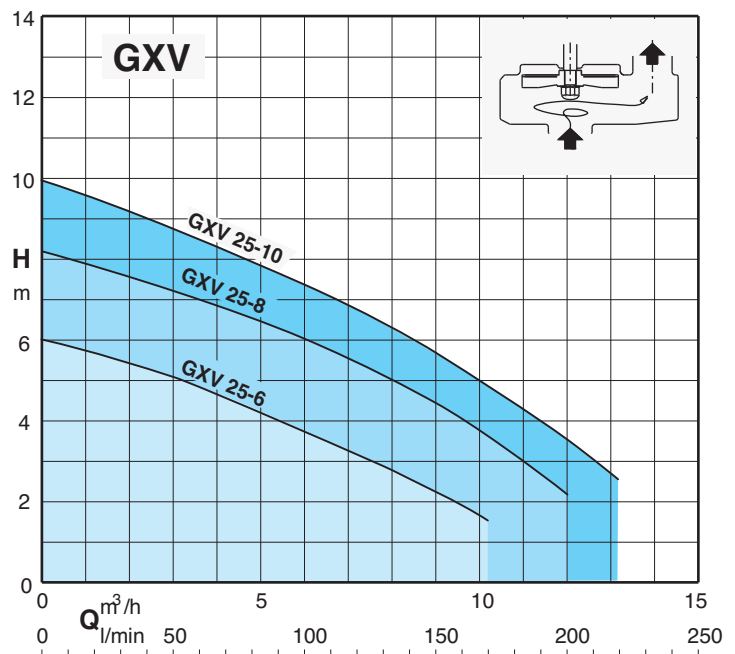
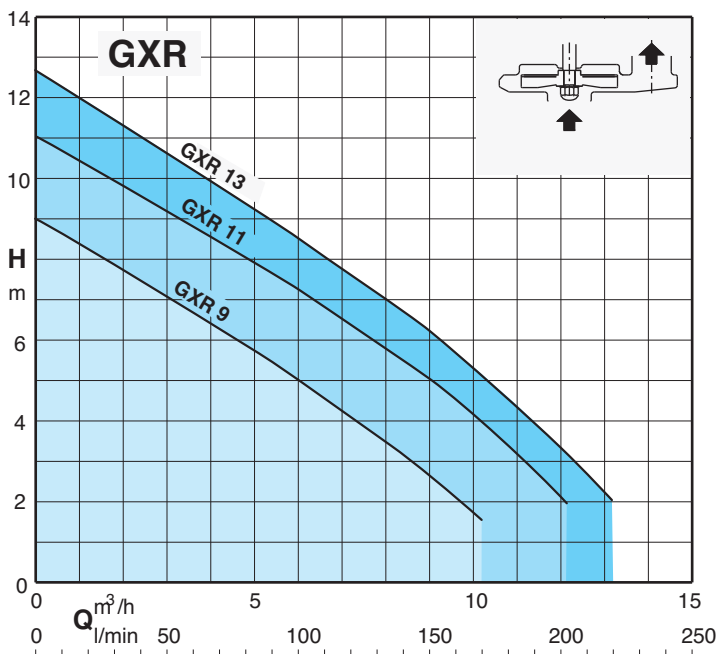
Isolationsklasse F

Schutzart IP X8 (für Dauereintauchen)

Trockenläufer mit doppelt impregnierter Wicklung, Feuchtigkeitsbeständig.

Ausführung nach EN 60335-2-41

Kennlinien n ≅ 2900 1/min



Kennlinien $n \cong 2900$ 1/min

| 3~ | 230V 400V | | 1~ | 230V Kondensator | | | P ₁ | | | P ₂ | | | Q | | | | | | | | | | |
|---------------|-----------|-----|----------------|------------------|---------|-----|----------------|------|------|-------------------|-------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|----|------|--|
| | A | A | | A | μ f | Vc | kW | kW | HP | m ³ /h | l/min | 0 | | 1,2 | 3 | 4,5 | 6 | 7,5 | 9 | 10,2 | 12 | 13,2 | |
| GXR 9 | 1,6 | 0,9 | GXRM 9 | 2,3 | 8 | 450 | 0,5 | 0,25 | 0,33 | H m | 9 | 8,3 | 7 | 6 | 4,8 | 3,6 | 2,5 | 1,7 | | | | | |
| GXR 11 | 2,3 | 1,3 | GXRM 11 | 3,2 | 12,5 | 450 | 0,7 | 0,37 | 0,5 | | 11 | 10,4 | 9,5 | 8,5 | 7,5 | 6,5 | 5,3 | 4,2 | 2,2 | | | | |
| GXR 13 | 2,8 | 1,6 | GXRM 13 | 4,5 | 16 | 450 | 0,95 | 0,45 | 0,6 | | 12,7 | 11,7 | 10,7 | 9,7 | 8,5 | 7,3 | 6,3 | 5,2 | 3,2 | 2 | | | |

| 3~ | 230V 400V | | 1~ | 230V Kondensator | | | P ₁ | | | P ₂ | | | Q | | | | | | | | | | |
|------------------|-----------|-----|-------------------|------------------|---------|-----|----------------|------|------|-------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|----|------|--|
| | A | A | | A | μ f | Vc | kW | kW | HP | m ³ /h | l/min | 0 | | 1,2 | 3 | 4,5 | 6 | 7,5 | 9 | 10,2 | 12 | 13,2 | |
| GXV 25-6 | 1,6 | 0,9 | GXVM 25-6 | 2,3 | 8 | 450 | 0,5 | 0,25 | 0,33 | H m | 6 | 5,7 | 5,2 | 4,5 | 3,8 | 3 | 2,2 | 1,5 | | | | | |
| GXV 25-8 | 2,3 | 1,3 | GXVM 25-8 | 3,2 | 12,5 | 450 | 0,7 | 0,37 | 0,5 | | 8,2 | 7,8 | 7,2 | 6,7 | 6,1 | 5,4 | 4,5 | 3,6 | 2,2 | | | | |
| GXV 25-10 | 2,8 | 1,6 | GXVM 25-10 | 4,5 | 16 | 450 | 0,95 | 0,45 | 0,6 | | 10 | 9,5 | 8,7 | 8 | 7,3 | 6,5 | 5,7 | 4,9 | 3,7 | 2,6 | | | |

P1 Leistungsaufnahme

P2 Motor-Nennleistung

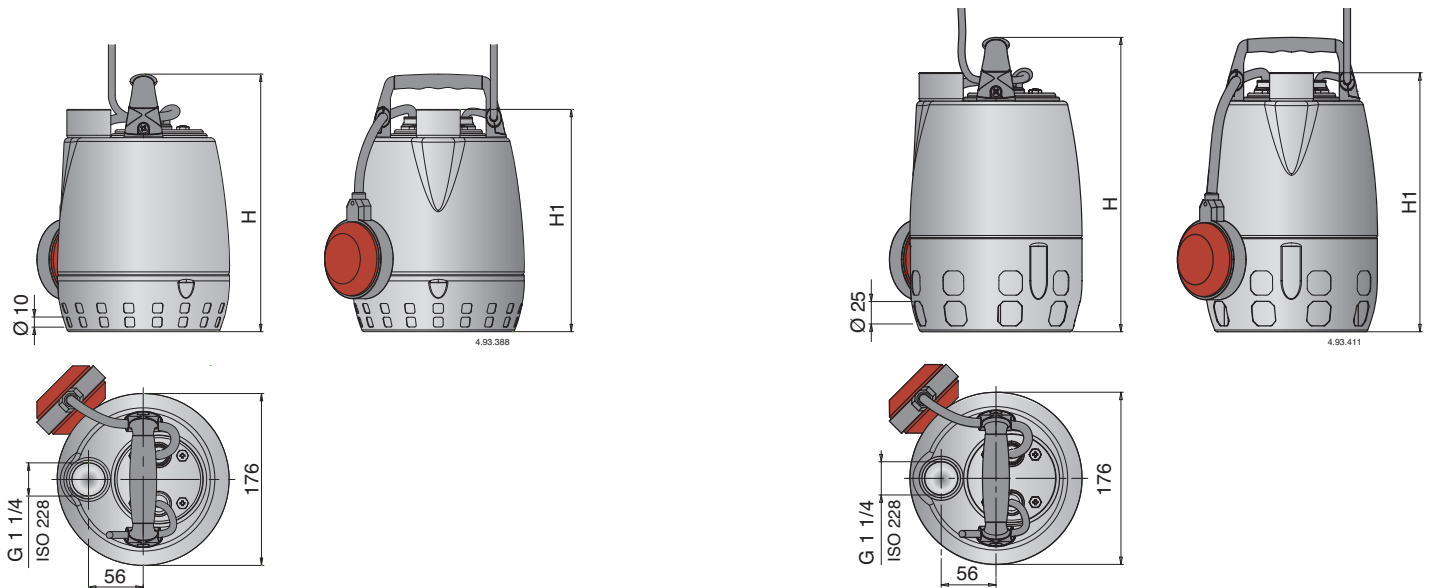
Dichte $\rho = 1000$ kg/m³.

Kinematische Viskosität $\nu = \max. 20$ mm²/sec.

Toleranzen nach ISO 9906, Anhang A

| Pumpentyp | Anschlußkabel | | | | Schwimmerschalter | |
|---------------------------------|---------------|-------------------------|-------|-----------------------|-------------------|---------------------|
| | Material | Typ | Länge | Stecker CEE 7(VII) | Material | Typ |
| GXRM 9 GXVM 25-6 | H05RN-FL | 3G0,75 mm ^{2L} | 5 mL | Ja | H07RN-FL | 3G1 mm ² |
| GXRM 11, 13 GXVM 25-8, 25-10 | H07RN-FL | 3G1 mm ^{2L} | 5 mL | Ja | H07RN-F | 3G1 mm ² |
| GXR 9 GXV 25-6 | H05RN-FL | 4G0,75 mm ^{2L} | 5 mL | Nein | Nein | - |
| GXR 11, 13 GXV 25-8, 25-10 | H07RN-FL | 4G1 mm ^{2L} | 5 mL | Nein | Nein | - |

Abmessung und Gewicht



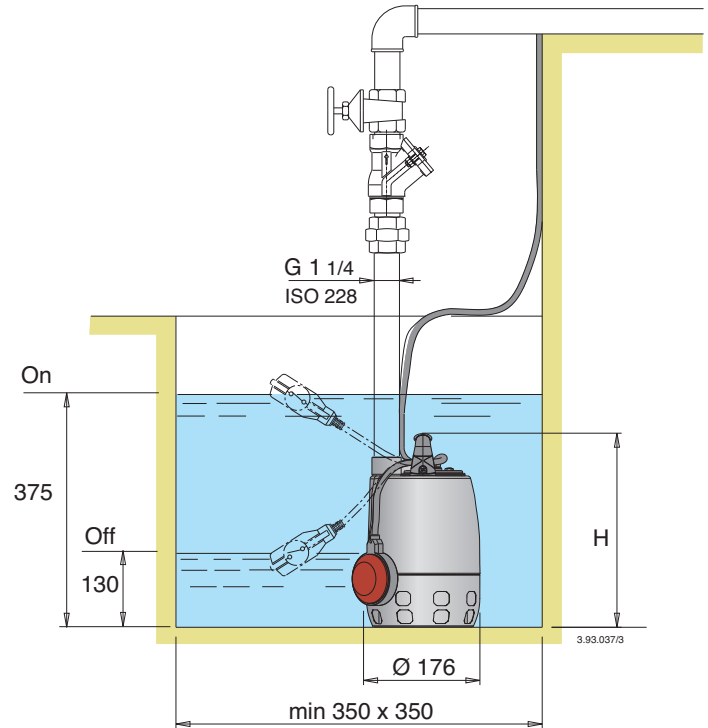
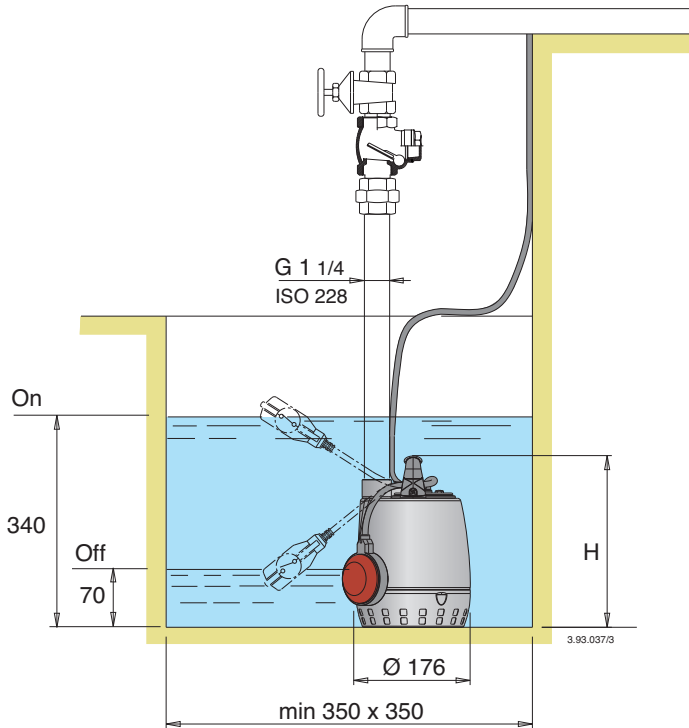
| TYP | Maße mm | | (1) kg | |
|-------------------------|------------|-----|-----------|------|
| | H | H1 | GXR | GXRM |
| GXR 9 - GXRM 9 | 265 | 230 | 5 | 5,2 |
| GXR 11 - GXRM 11 | 300 | 265 | 6,2 | 6,5 |
| GXR 13 - GXRM 13 | 300 | 265 | 6,7 | 7,2 |

(1) Mit 5 Meter Anschlußkabel

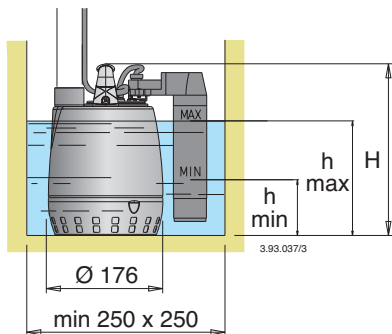
| TYP | Maße mm | | (1) kg | |
|-------------------------------|------------|-----|-----------|------|
| | H | H1 | GXV | GXVM |
| GXV 25-6 - GXVM 25-6 | 302 | 267 | 5,1 | 5,3 |
| GXV 25-8 - GXVM 25-8 | 337 | 302 | 6,3 | 6,6 |
| GXV 25-10 - GXVM 25-10 | 337 | 302 | 6,8 | 7,3 |

(1) Mit 5 Meter Anschlußkabel

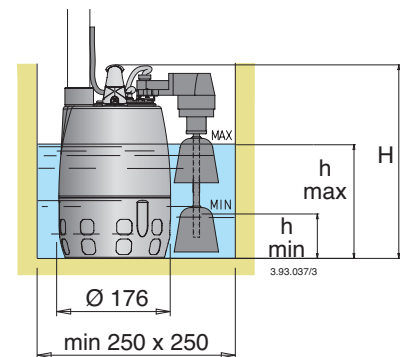
Installationsbeispiel



Installationsbeispiel mit vertikalem Magnetschwimmerschalter



| TYP | mm | | |
|------------------|-----|-------|-------|
| | H | h min | h max |
| GXR 9 GF | 265 | 100 | 190 |
| GXR 11 GF | 300 | 135 | 225 |
| GXR 13 GF | 300 | 135 | 225 |



| TYP | mm | | |
|----------------------|-----|-------|-------|
| | H | h min | h max |
| GXVM 25-6 GF | 302 | 60 | 150 |
| GXVM 25-8 GF | 337 | 60 | 185 |
| GXVM 25-10 GF | 337 | 60 | 185 |

GXR, GXV

Konstruktionsmerkmale

PATENTIERT

