

# ENTWÄSSERUNGS- TAUCHMOTORPUMPEN GXR, GXV



## Ausführung

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

**GXR:** mit offenem Laufrad.

**GXV:** mit Freistromrad (Vortex-Laufrad).

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 max. 12,7 m, Fördermenge bis 220 l/min.

## Einsatzgebiete

**GXR:** - Für reines Wasser, auch mit Festbestandteilen bis 10 mm Korngröße.

Zur Entwässerung von Kellern, oder überfluteten Räumen. Zur Wasserentnahme aus Teichen, Bächen oder Regenwasser-Sammelbecken. Zur Bewässerung.

**GXV:** - Für sauberes oder leicht verschmutztes Wasser, mit Feststoffen bis 25 mm Korngröße, besonders geeignet für Flüssigkeiten mit höherem Feststoffgehalt

Nach EN60335-2-41 muß die Kabellänge zur Verwendung im Freien mindestens 10 m sein.

## Einsatzbedingungen

Mediumtemperatur bis 50° C.

Maximale Eintauchtiefe: 5 m.

Minimaler Wasserstand bei Ausführung

Mit Schwimmerschalter: GXR = 70 mm, GXV = 130 mm

Ohne Schwimmerschalter bis: GXR = 15 mm, GXV = 30 mm.

Dauerbetrieb.

## Motor

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

**GXR, GXV:** dreiphasig (Drehstrom) 230 V ± 10%;

dreiphasig (Drehstrom) 400 V ± 10%.

**GXRM, GXVM:** einphasig (Wechselstrom) 230 V ± 10%

mit Schwimmerschalter und Thermo- und Thermoschalter.

Kondensator eingebaut.

Isolationsklasse F.

Schutzart IP X8 (für Dauereintauchen).

Trockenläufer mit doppelt imprägnierter Wicklung, feuchtigkeitsbeständig.

Ausführung nach: EN 60 335-2-41.

## Werkstoffe

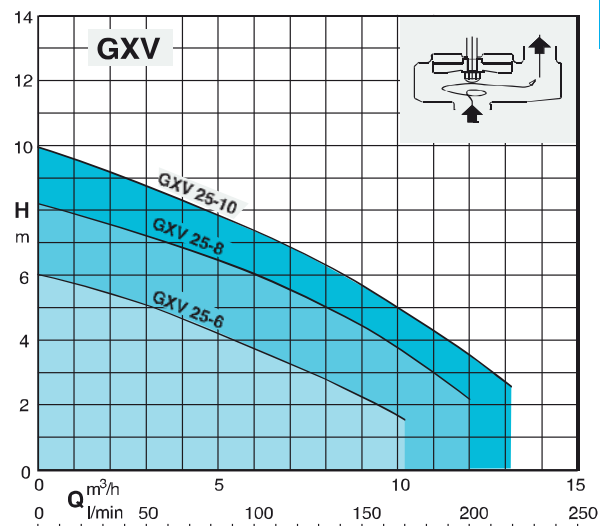
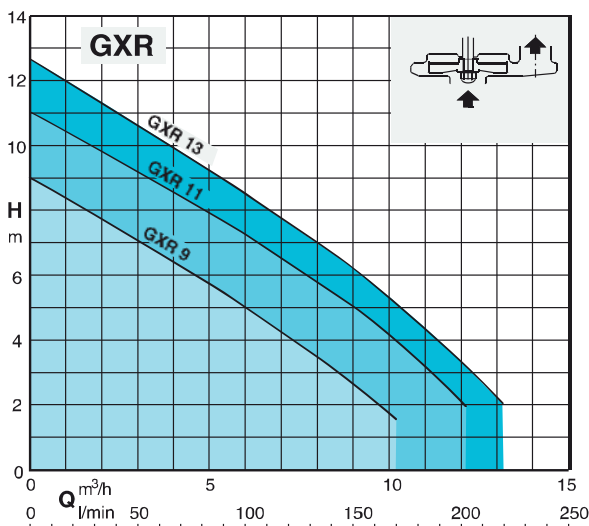
| Teile-Benennung    | Werkstoff  |
|--------------------|--|
| Pumpengehäuse      | Chrom-Nickel-Stahl 1.4301 EN 10088 (AISI 304)      |
| Saugsieb           | Chrom-Nickel-Stahl 1.4301 EN 10088 (AISI 304)      |
| Laufrad            | Chrom-Nickel-Stahl 1.4301 EN 10088 (AISI 304)      |
| Motormantel        | Chrom-Nickel-Stahl 1.4301 EN 10088 (AISI 304)      |
| Pumpenmantel       | Chrom-Nickel-Stahl 1.4301 EN 10088 (AISI 304)      |
| Griff              | Polypropylen                                       |
| Welle              | Chrom-Nickel-Stahl 1.4305 EN 10088 (AISI 303)      |
| Gleitringdichtung  | Al-Oxyd/Hartkohle/NBR                              |
| Dichtungsschmieröl | Weißöl für Lebensmittel- und Pharmazeutikmaschinen |

## Sonderausführungen auf Anfrage

- Andere Spannungen. - Frequenz 60 Hz.

- Kabellänge 10 m. - Vertikaler Magnetschwimmerschalter.

## Kennlinien n ≈ 2900 1/min



30

**Kenndaten n ≈ 2900 1/min**

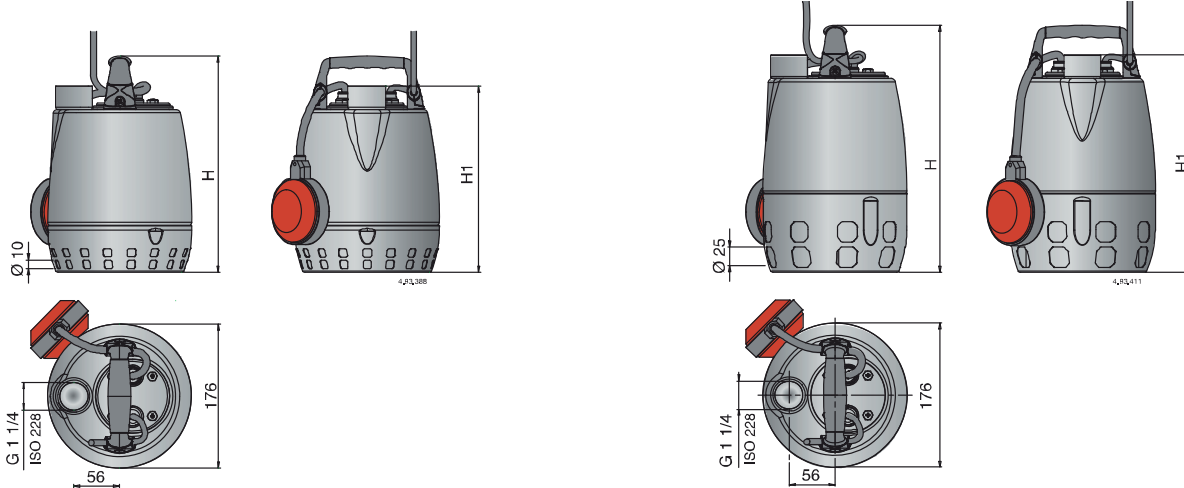
| 3~            | 230V 400V |     | 1~            | 230V |      | Kondensator |      | P1   |      | P2                |       | Q    |      |     |     |     |     |     |     |      |    |    |
|---------------|-----------|-----|---------------|------|------|-------------|------|------|------|-------------------|-------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|----|----|
|               | A         | A   |               | A    | µf   | Vc          | kW   | kW   | HP   | m <sup>3</sup> /h | l/min |      | 0    | 1,2 | 3   | 4,5 | 6   | 7,5 | 9   | 10,2 | 12 | 13 |
| <b>GXR 9</b>  | 1,6       | 0,9 | <b>GXR 9</b>  | 2,5  | 8    | 450         | 0,5  | 0,25 | 0,33 | H m               | 9     | 8,3  | 7    | 6   | 4,8 | 3,6 | 2,5 | 1,7 |     |      |    |    |
| <b>GXR 11</b> | 2,3       | 1,3 | <b>GXR 11</b> | 3,5  | 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 |      |    |    |
| <b>GXR 13</b> | 2,8       | 1,6 | <b>GXR 13</b> | 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 |      | P1   |      | P2                |       | Q   |     |     |     |     |     |     |     |      |    |    |
|------------------|-----------|-----|-------------------|------|------|-------------|------|------|------|-------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|----|----|
|                  | A         | A   |                   | A    | µf   | Vc          | kW   | kW   | HP   | m <sup>3</sup> /h | l/min |     | 0   | 1,2 | 3   | 4,5 | 6   | 7,5 | 9   | 10,2 | 12 | 13 |
| <b>GXV 25-6</b>  | 1,6       | 0,9 | <b>GXVM 25-6</b>  | 2,5  | 8    | 450         | 0,5  | 0,25 | 0,33 | H m               | 6     | 5,7 | 5,2 | 4,5 | 3,8 | 3   | 2,2 | 1,5 |     |      |    |    |
| <b>GXV 25-8</b>  | 2,3       | 1,3 | <b>GXVM 25-8</b>  | 3,5  | 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 |      |    |    |
| <b>GXV 25-10</b> | 2,8       | 1,6 | <b>GXVM 25-10</b> | 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 Max. Leistungsaufnahme. P2 Motornennleistung. H Gesamtförderhöhe in m. Dichte ρ = 1000 kg/m<sup>3</sup>. Kinematische Viskosität ν = max 20 mm<sup>2</sup>/s

| Pumpentyp                      | Netzkabel      |                        |       |                      | Schwimmerschalter |                     |  |
|--------------------------------|----------------|------------------------|-------|----------------------|-------------------|---------------------|--|
|                                | Material-Kabel | Querschnitt            | Länge | Stecker (CEE 7(VII)) | Material-Kabel    | Querschnitt         |  |
| GXR 9<br>GXVM 25-6             | H05RN-F        | 3G0,75 mm <sup>2</sup> | 5 m   | Ja                   | H07RN-F           | 3G1 mm <sup>2</sup> |  |
| GXR 11, 13<br>GXVM 25-8, 25-10 | H07RN-F        | 3G1 mm <sup>2</sup>    | 5 m   | Ja                   | H07RN-F           | 3G1 mm <sup>2</sup> |  |
| GXR 9<br>GXV 25-6              | H05RN-F        | 4G0,75 mm <sup>2</sup> | 5 m   | Nein                 | Nein              | -                   |  |
| GXR 11, 13<br>GXV 25-8, 25-10  | H07RN-F        | 4G1 mm <sup>2</sup>    | 5 m   | Nein                 | Nein              | -                   |  |

**Abmessung und Gewicht**



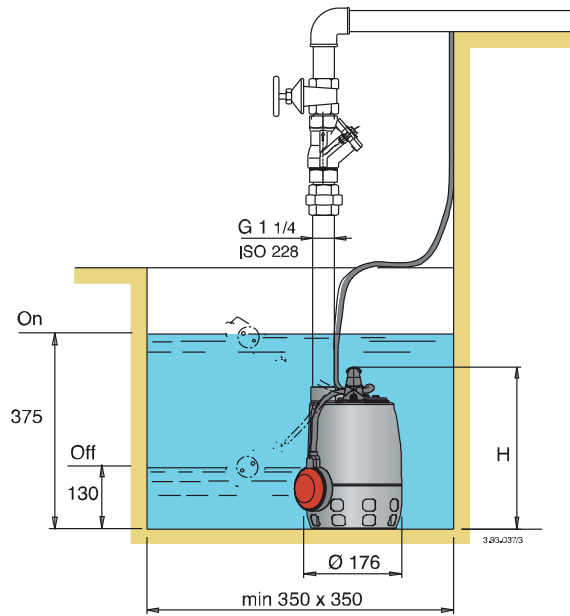
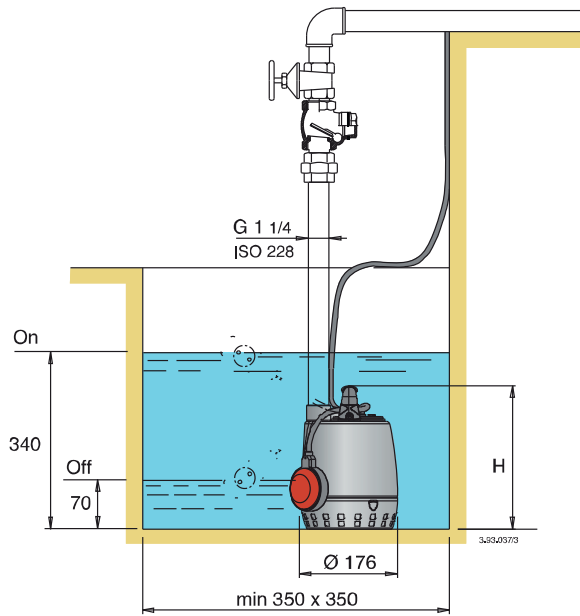
| TYP                    | Abmessung mm |     | (1) kg |     |
|------------------------|--------------|-----|--------|-----|
|                        | H            | H1  | GXR    | GXR |
| <b>GXR 9 - GXR 9</b>   | 265          | 230 | 5      | 5,2 |
| <b>GXR 11 - GXR 11</b> | 300          | 265 | 6,2    | 6,5 |
| <b>GXR 13 - GXR 13</b> | 300          | 265 | 6,7    | 7,2 |

1) Mit Kabellänge: 5 m.

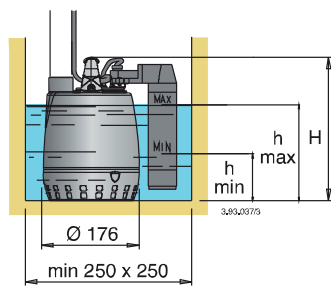
| TYP                           | Abmessung mm |     | (1) kg |      |
|-------------------------------|--------------|-----|--------|------|
|                               | H            | H1  | GXV    | GXVM |
| <b>GXV 25-6 - GXVM 25-6</b>   | 302          | 267 | 5,1    | 5,3  |
| <b>GXV 25-8 - GXVM 25-8</b>   | 337          | 302 | 6,3    | 6,6  |
| <b>GXV 25-10 - GXVM 25-10</b> | 337          | 302 | 6,8    | 7,3  |

1) Mit Kabellänge: 5 m.

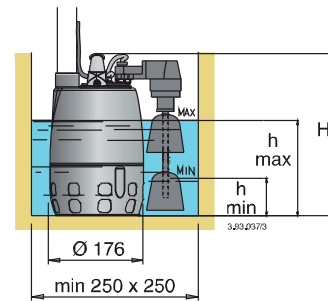
## Einbauvorschlag



## Installationsbeispiel mit vertikalem Magnetschwimmerschalter



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

## Konstruktionsmerkmale

G1 1/4" Anschluß, vertikal nach oben.  
Für die Installation in engen Schächten

Handgriff in Polypropylene

Einfacher Austausch des  
Kondensators möglich

Welle aus Chrom-Nickel-Sta  
1.4305 (AISI 303)

Motokühlung durch das  
Fördermedium zwischen  
Motormantel und Außengehäus

Wellenschutzhülse aus  
Keramik

Ölkammer

Einlaufsieb mit großen Öffnungen  
gegen Verstopfung.  
GXR: freier Durchgang von  
Feststoffen bis 10 mm

**GXR**

Laufrad aus Chrom-Nickel-Stahl  
1.4301 (AISI304)

Doppelte Wellenabdichtung mit zwischenliegender  
Ölkammer.

Trennt den elektrischen Antrieb vom Fördermedium und  
bietet erweiterten Schutz bei Trockenlauf.

Einfache Einstellung  
des Schwimmers für  
Start / Stopp Niveau

Einlaufsieb mit großen Öffnungen gegen  
Verstopfung.  
GXV: freier Durchgang von Feststoffen bis 25 mm

**GXV**

