

BAUREIHE DOMO

SCHMUTZWASSER-TAUCHPUMPEN

Die Tauchmotorpumpen der Baureihe DOMO sind sowohl mit Zweikanallauf- rad, als auch mit Vortex-Laufrad (DOMO VX), als auch mit Schneidwerk lieferbar. Dies ermöglicht die Förderung von Medien mit Feststoffanteilen bis zu einer Korngröße von max. 50 mm (35 mm bei DOMO 7 und DOMO 7VX).

Anwendungsbereiche

- Förderung von Schmutzwasser (Version VX - auch faserige Schwebestoffe)
- Entleerung von Sickergruben und Sammel tanks mit Schmutzwasser
- Trockenlegung bei Überflutung
- Anlage künstlicher Bachläufe

Technische Daten

- Max. Temperatur des Fördermediums: +35°C (bei vollständig eingetauchter Pumpe)
- Motor mit Trockenwicklung
- Isolationsklasse F
- Schutzart IP 68
- 10 m Kabel, Typ H07RN-F
- Max. Eintauchtiefe 5 m
- Ausstattung der Wechselstromversion:
 - Vormontierter Schwimmerschalter (auch ohne lieferbar)
 - Integrierter Kondensator (ausgenommen DOMO 15 und DOMO 15 VX mit Steuergerät am Kabel)
 - Überlastschutz
- Ausstattung DOMO 7 und DOMO 7 VX:
 - Druckstutzen R 1 1/2"
 - Max. Größe schwebender Festkörper 35 mm
 - Laufrad aus glasfaserverstärktem Nylon (auch in Edelstahl lieferbar)



- Ausstattung DOMO 10 - 15 - 20 und DOMO 10 - 15 - 20 VX:
 - Druckstutzen R 2" (optional Zubehör für Flanschanschluss erhältlich)
 - Max. Größe schwebender Festkörper 50 mm
 - Zweikanallauf- rad oder Vortex-Laufrad aus Edelstahl
- DOMO GRI:
 - Druckstutzen R 1"
 - Schneidwerk

Dichtungssystem Drivelub Seal

- Der Elektromotor wird durch das Mehr- fachtichtungssystem mit integrierter Ölkammer geschützt. Der V-Ring, die Gleitringdichtung aus Siliziumkarbid (extrem widerstandsfähig gegen Abrieb und Verschleiß) und die Lip- pendichtung, die mittels DRIVELUB SEAL kontinuierlich geschmiert wird, garantieren einen dauerhaften Pumpenbetrieb.

Antrieb

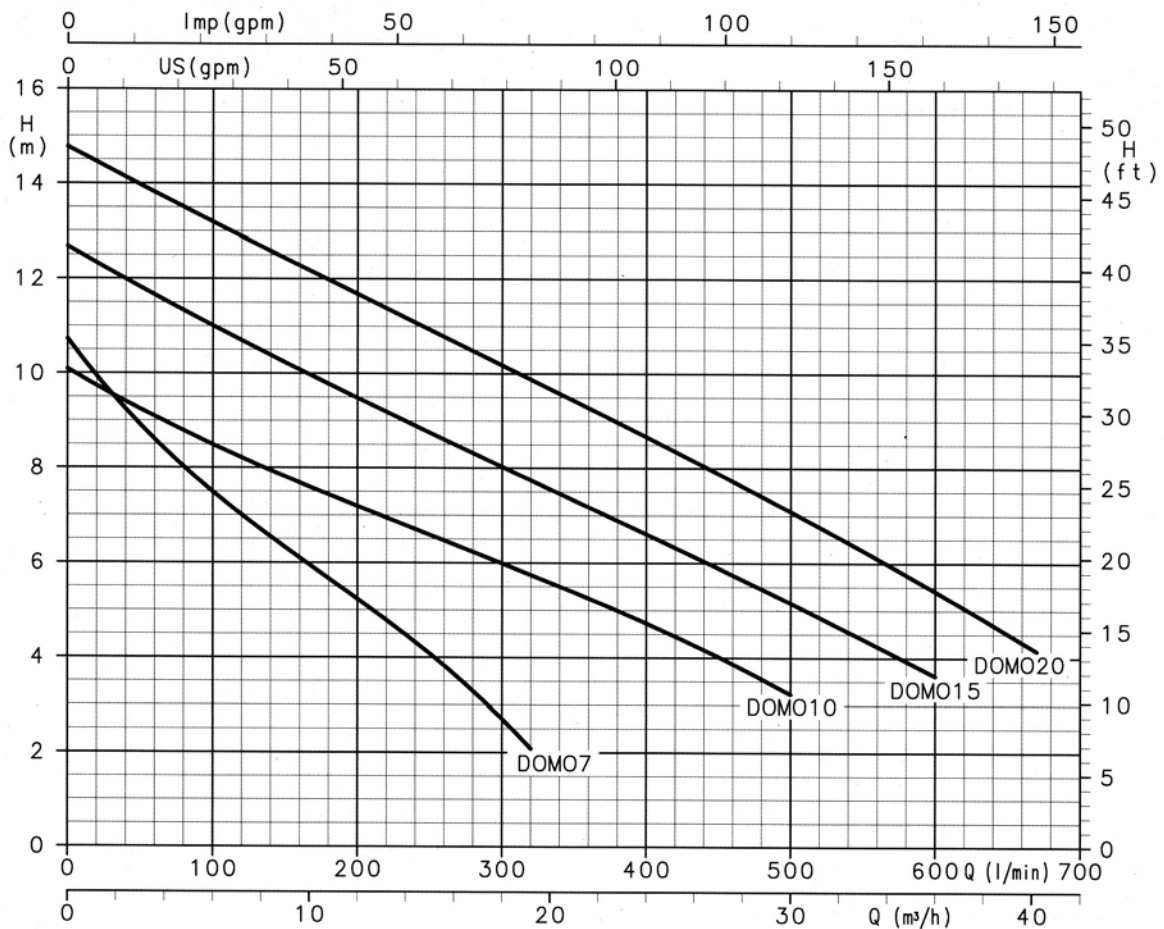
- Wechselstromausführung: 220-240 V, 50 Hz
- Drehstromausführung: 380-415 V, 50 Hz, 2-polig, 0,55 kW bis 1,50 kW

Werkstofftabelle

| Bauteil | Werkstoff | |
|--------------------------------|---------------------------------|------------------|
| | DOMO | DOMO GRI |
| Pumpengehäuse, Ansaugkörper | Edelstahl 1.4301 | HH 25 |
| Motorgehäuse | Edelstahl 1.4301 | Edelstahl 1.4301 |
| Laufrad DOMO 7 (VX) | Glasfaserverstärkter Kunststoff | |
| Laufrad DOMO 10-15-20 (VX) | Edelstahl 1.4301 | |
| Laufrad DOMO GRI | | PBT 40 FV |
| Schneidwerk | | 1.4535 |
| Gleitringdichtung mediumseitig | Siliziumkarbid/Siliziumkarbid | |
| Lippendichtung motorseitig | NBR | |
| Wellenende | Edelstahl 1.4301 | |
| Griff | Noryl | |

BAUREIHE DOMO (ZWEIKANAL-LAUFRAD)

Betriebskennlinien bei 2850 min⁻¹, 50 Hz



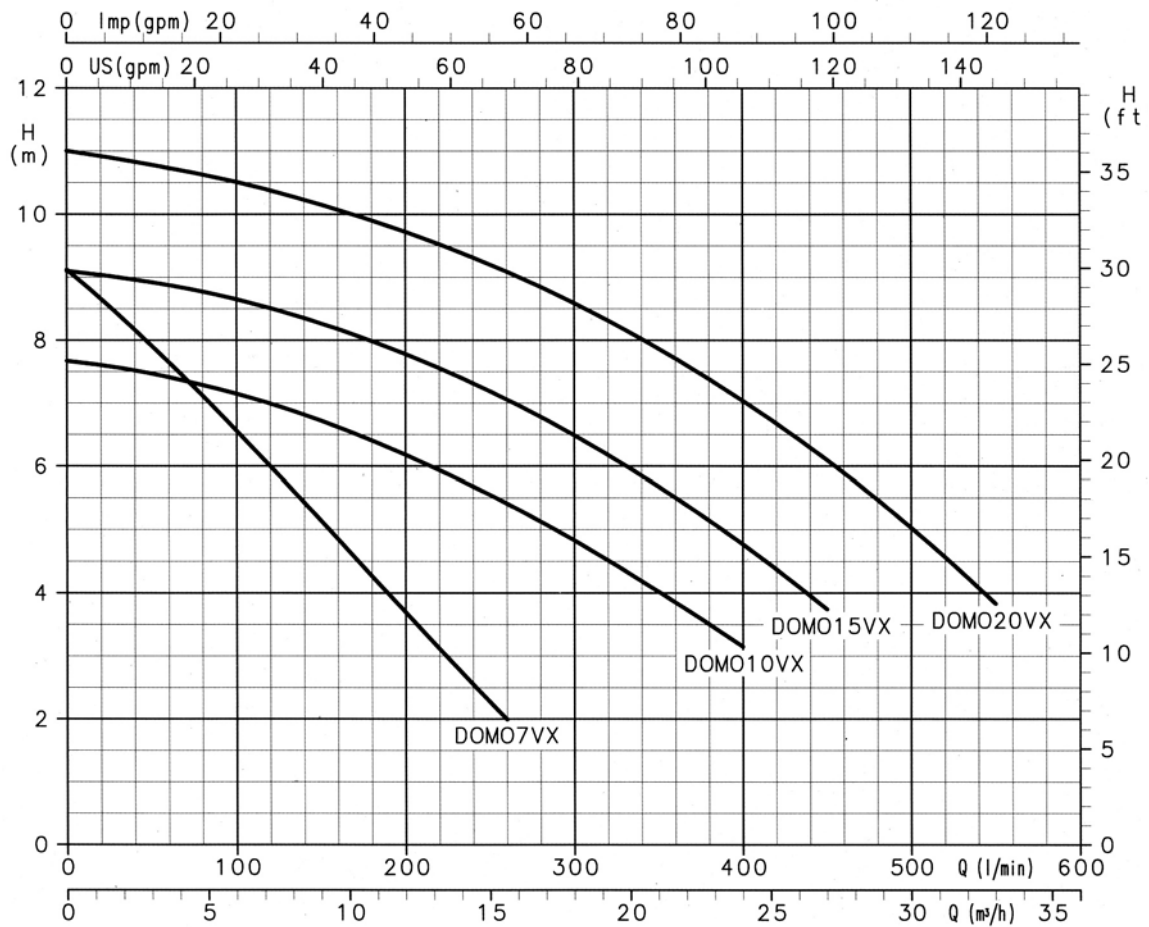
| Pumpentyp | | Nennleistung | | Leistungsaufnahme*) | | Stromaufnahme*) in (A) | | | Kondensator | | Q = Fördermenge | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|-------------------------------------|--------------|------|---------------------|-----------------|---------------------------|------------------------|------------------------|-------------|-----|---|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|------|-----|---|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | H = Gesamtförderhöhe in Meter Wassersäule | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wechselstrom 220-240 V | Drehstrom 220-240 V 380-415 V | kW | HP | Wechselstrom kW | Drehstrom kW | Wechselstrom 220-240 V | Drehstrom 220-240 V | Drehstrom 380-415 V | µF | V | Q = Fördermenge | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | l/min | 0 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 320 | 400 | 500 | 600 | 670 | | | | |
| | | | | | | | | | | | m³/h | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 0 | 3 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | 19,2 | 24 | 30 | 36 | 40,2 | | | | | |
| DOMO 7 | DOMO 7T | 0,55 | 0,75 | 0,80 | 0,73 | 3,94 | 2,58 | 1,49 | 16 | 450 | 10,7 | 8,9 | 7,5 | 6,3 | 5,2 | 4,1 | 2,7 | 2,1 | - | - | - | - | - | - | | | |
| DOMO 10 | DOMO 10T | 0,75 | 1 | 1,14 | 1,09 | 5,84 | 4,09 | 2,36 | 22 | 450 | 10,1 | 9,2 | 8,5 | 7,8 | 7,2 | 6,6 | 6,0 | 5,8 | 4,7 | 3,2 | - | - | - | | | | |
| DOMO 15 | DOMO 15T | 1,1 | 1,5 | 1,58 | 1,49 | 7,02 | 4,73 | 2,73 | 30 | 450 | 12,7 | 11,8 | 11,0 | 10,2 | 9,5 | 8,8 | 8,0 | 7,8 | 6,6 | 5,2 | 3,6 | - | - | | | | |
| - | DOMO 20T | 1,5 | 2 | - | 1,96 | - | 6,6 | 3,81 | - | - | 14,8 | 14,0 | 13,2 | 12,4 | 11,7 | 10,9 | 10,2 | 9,9 | 8,7 | 7,1 | 5,4 | 4,2 | - | | | | |

Die angegebenen Leistungen gelten für Flüssigkeiten mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$

*) Höchstwerte im Betriebsbereich

BAUREIHE DOMO VX (VORTEX-LAUFRAD)

Betriebskennlinien bei 2850 min⁻¹, 50 Hz



7

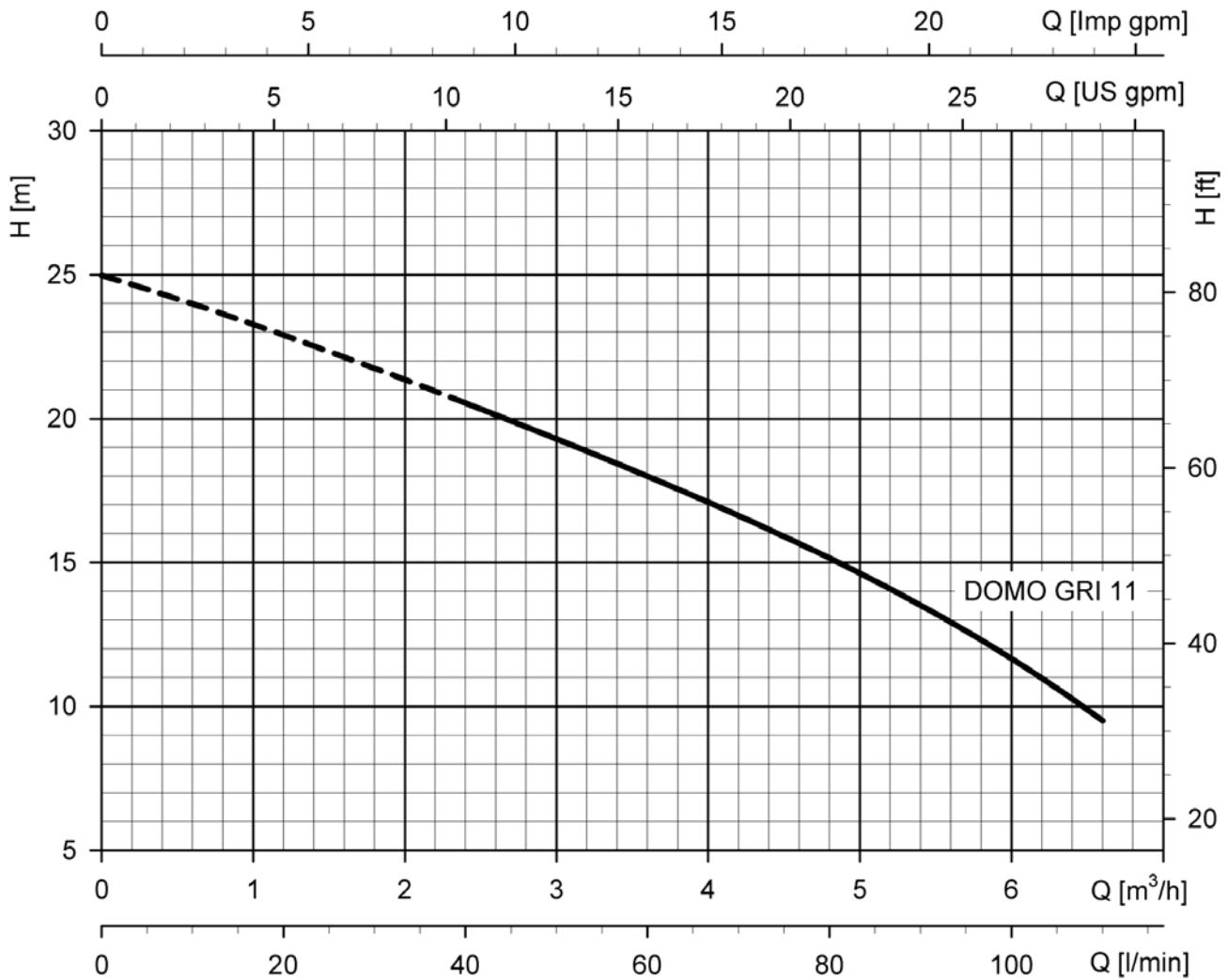
| Pumpentyp | | Nennleistung | | Leistungsaufnahme*) | | Stromaufnahme*) in (A) | | | Kondensator | | Q = Fördermenge | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|-------------------------------------|--------------|------|---------------------|-----------------|---------------------------|------------------------|------------------------|-------------|-----|---|------|------|------|------|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|--|
| | | | | | | | | | | | l/min | 80 | 100 | 150 | 175 | 200 | 225 | 260 | 300 | 400 | 450 | 550 | |
| Wechselstrom 220-240 V | Drehstrom 220-240 V 380-415 V | kW | HP | Wechselstrom kW | Drehstrom kW | Wechselstrom 220-240 V | Drehstrom 220-240 V | Drehstrom 380-415 V | µF | V | H = Gesamtförderhöhe in Meter Wassersäule | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 0 | 4,8 | 6 | 9 | 10,5 | 12 | 13,5 | 15,6 | 18 | 24 | 27 | 33 | |
| DOMO 7VX | DOMO 7VXT | 0,55 | 0,75 | 0,79 | 0,71 | 3,91 | 2,56 | 1,48 | 16 | 450 | 9,1 | 7,1 | 6,6 | 5,1 | 4,4 | 3,7 | 3,0 | 2,0 | - | - | - | - | |
| DOMO 10VX | DOMO 10VXT | 0,75 | 1 | 1,15 | 1,10 | 5,88 | 4,09 | 2,36 | 22 | 450 | 7,7 | 7,3 | 7,1 | 6,7 | 6,5 | 6,2 | 5,9 | 5,4 | 4,8 | 3,1 | - | - | |
| DOMO 15VX | DOMO 15VXT | 1,1 | 1,5 | 1,36 | 1,26 | 6,11 | 4,31 | 2,49 | 30 | 450 | 9,1 | 8,8 | 8,6 | 8,3 | 8,0 | 7,8 | 7,5 | 7,1 | 6,5 | 4,8 | 3,7 | - | |
| - | DOMO 20VXT | 1,5 | 2 | - | 1,74 | - | 6,22 | 3,59 | - | - | 11,0 | 10,6 | 10,5 | 10,2 | 9,9 | 9,7 | 9,5 | 9,1 | 8,6 | 7,0 | 6,1 | 3,8 | |

Die angegebenen Leistungen gelten für Flüssigkeiten mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$

*) Höchstwerte im Betriebsbereich

BAUREIHE DOMO GRI (SCHNEIDRAD)

Betriebskennlinien bei 2900 min⁻¹, 50 Hz



7

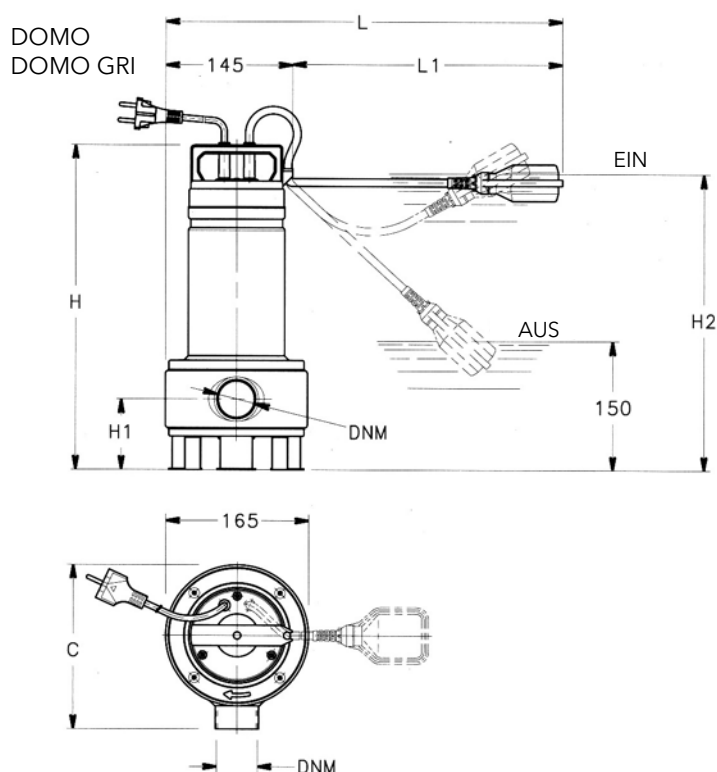
| Pumpentyp | | Nennleistung | | Leistungsaufnahme*) | | Stromaufnahme*) in (A) | | | Kondensator | | Q = Fördermenge | | | | | | | | | | |
|---------------------------|-------------------------------------|--------------|-----|---------------------|-----------------|---------------------------|------------------------|------------------------|-------------|-----|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| | | | | | | | | | | | l/min | 0 | 15 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 |
| Wechselstrom 220-240 V | Drehstrom 220-240 V 380-415 V | kW | HP | Wechselstrom kW | Drehstrom kW | Wechselstrom 220-240 V | Drehstrom 220-240 V | Drehstrom 380-415 V | μF | V | H = Gesamtförderhöhe in Meter Wassersäule | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | m³/h | 0 | 0,9 | 1,8 | 2,4 | 3 | 3,6 | 4,2 | 4,8 | 5,4 | 6 |
| DOMO GRI 11 (SG) | DOMO GRI 11T | 1,1 | 1,5 | 1,58 | 1,49 | 7,02 | 4,73 | 2,73 | 30 | 450 | 25,0 | 23,5 | 21,7 | 20,5 | 19,3 | 18,0 | 16,6 | 15,2 | 13,5 | 11,7 | 9,5 |

Die angegebenen Leistungen gelten für Flüssigkeiten mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$

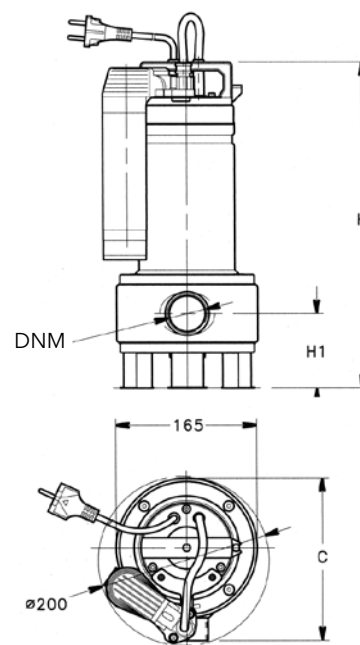
*) Höchstwerte im Betriebsbereich

BAUREIHE DOMO

Abmessungen und Gewichte



DOMO GT



7

| Pumpentyp | Abmessungen (mm) | | | | | | DNM | Gewicht |
|----------------------|------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-------|---------|
| | H | H1 | H2 | L | L1 | C | | |
| DOMO7-DOMO7VX (GT) | 391 | 88 | 375 | 420 | 275 | 193 | RP 1½ | 10 |
| DOMO10-DOMO10VX (GT) | 468 | 111,5 | 420 | 495 | 350 | 198 | Rp 2" | 13,4 |
| DOMO7-DOMO15VX (GT) | 468 | 111,5 | 420 | 495 | 350 | 198 | Rp 2" | 15,1 |
| DOMO7T-DOMO7VXT | 391 | 88 | - | - | - | 193 | RP 1½ | 8,8 |
| DOMO10T-DOMO10VXT | 438 | 111,5 | - | - | - | 198 | R 2" | 11,4 |
| DOMO15T-DOMO15VXT | 468 | 111,5 | - | - | - | 198 | R 2" | 13,4 |
| DOMO20T-DOMO20VXT | 468 | 111,5 | - | - | - | 198 | R 2" | 14,4 |
| DOMO GRI 11 | 446 | 60 | 400 | 508 | 350 | - | RP 1" | 19 |

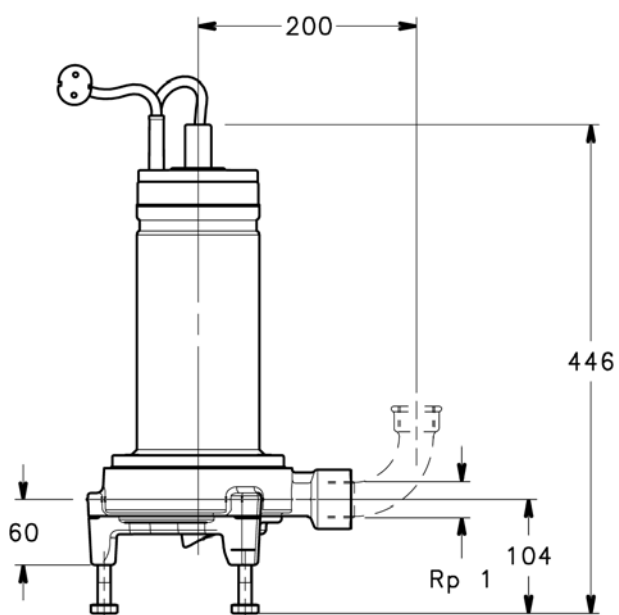
DOMO GT mit fest montiertem vertikalem Schwimmerschalter

Dieses Senkrecht-Pegelkontrollsystem ermöglicht die Installation der Pumpen in allen Anwendungen, in denen der Standardschwimmerschalter aus Platzgründen nicht verwendet werden kann. Pumpen mit diesem System können nur vertikal eingebaut und zur Förderung von reinem Wasser verwendet werden. Bei diesen Pumpen mit dem vertikalen Pegelkontrollsystem sind die Anlauf- und Stoppniveaus fix (DOMO 7 EIN bei 305 mm, AUS bei 225 mm von unten; DOMO 10 und DOMO 15 EIN bei 335 mm, AUS bei 255 mm von unten) und können nicht verändert werden.

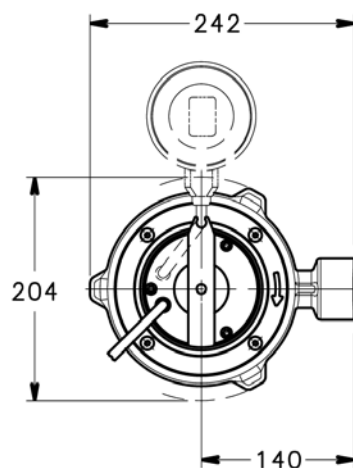


BAUREIHE DOMO GRI

Abmessungen und Gewichte



| Pumpentype | Gewicht kg |
|------------------|------------|
| DOMO GRI 11 (SG) | 19 (18,8) |
| DOMO GRI 11 T | 18,3 |



Installationsbeispiel mit Absenkvorrichtung

