

TOP MULTI-EVO

Mehrstufige Tauchmotorpumpe

 Sauberes Wasser

 Häusliche Anwendung

 Gewerbliche Anwendung



TOP MULTI 1-EVO



TOP MULTI 2-EVO
TOP MULTI 3-EVO

LEISTUNGSBEREICH

- Durchfluss bis zu **120 l/min** (7.2 m³/h)
- Förderhöhe bis zu **40 m**

EINSATZBEREICH

- Eintauchtiefe:
 - bis zu **3 m** bei TOP MULTI 1-EVO
 - bis zu **10 m** bei TOP MULTI 2-3 EVO (mit ausreichend langem Kabel)
- Temperatur der zu fördernden Flüssigkeit **+40 °C**
- Absaughöhe:
 - **25 mm** über dem Boden bei TOP MULTI 1-EVO
 - **35 mm** über dem Boden bei TOP MULTI 2-3 EVO
- Manometrische Saughöhe bis zu **7 m**
- Dauerbetrieb Klasse **S1**

BAU UND SICHERHEITS NORMEN

Bestehend aus:

- **10 m** Stromkabel
- Schwimmerschalter
- Schlauchanschluss Ø 35 mm
- kompletter Anschluss mit Rückschlagklappe

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3



ZERTIFIZIERUNGEN

Unternehmen mit DNV zertifiziertem
Managementsystem ISO 9001: QUALITÄT



PATENTE - MARKEN - MODELLE

- TOP MULTI® eingetragene Marke Nr. 0001334477

INSTALLATION UND ANWENDUNG

TOP MULTI-EVO Pumpen werden zum fördern von **sauberm** Wasser und Flüssigkeiten empfohlen, die für die Materialien aus denen die Pumpe besteht, nicht chemisch aggressiv sind. Aufgrund ihrer hohen Effizienz und Zuverlässigkeit eignen sie sich zum Einsatz in Anwendungen wie der Brauchwasserversorgung aus Behältern, Tanks oder relativ tiefen Brunnen, zum Ablassen von Regenwasser aus Zisternen, in Wassergärten oder zur Verwendung in Bewässerungssystemen, etc.

OPTIONEN AUF ANFRAGE

- Pumpen ohne Schwimmerschalter
- Andere Spannungen oder 60 Hz Frequenz
- **KGE - Schwimmende Entnahme Set**



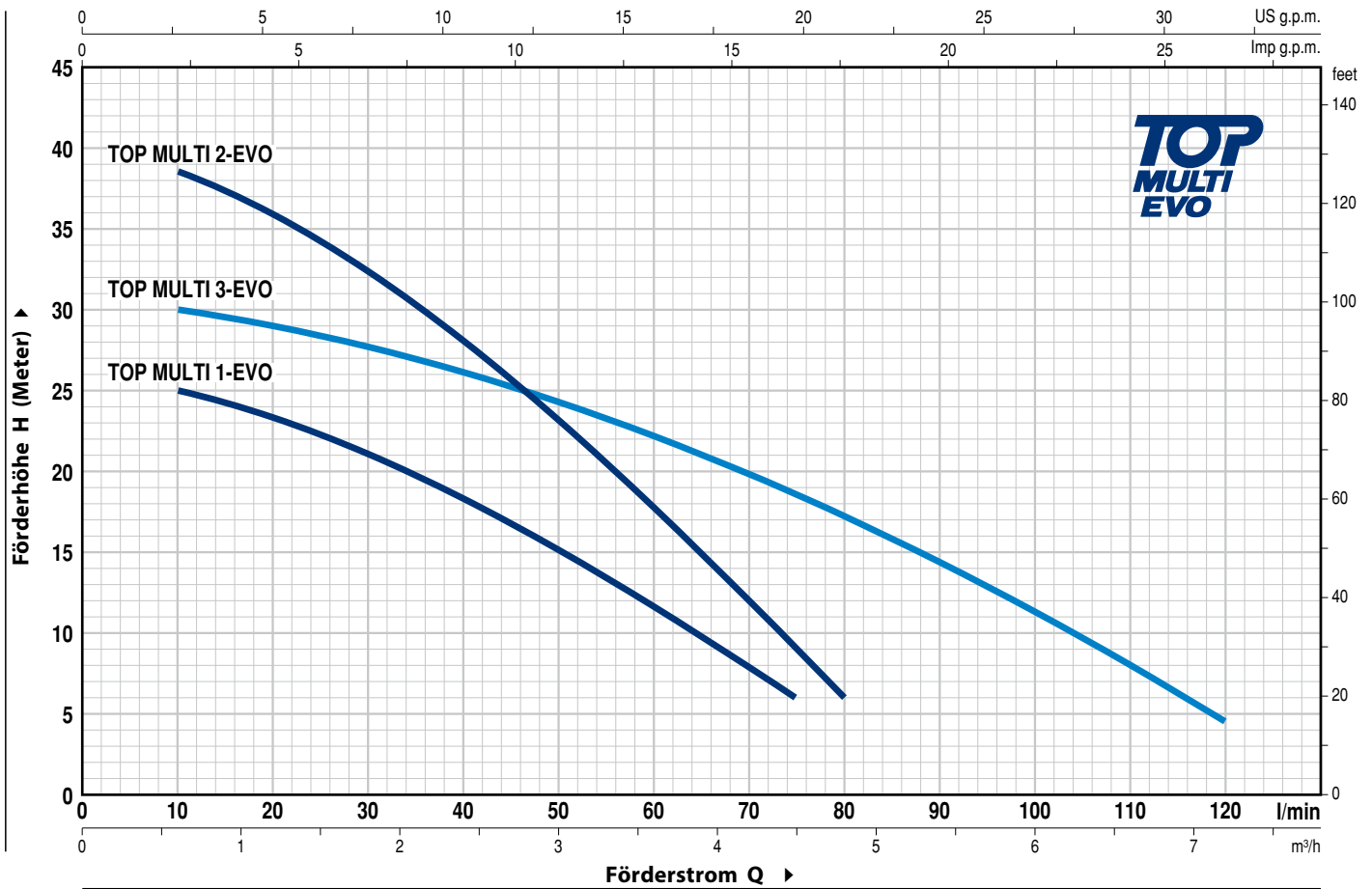
Set besteht aus:

- 1.5 Meter langer PVC Schlauch (Ø 30 mm)
- Edelstahl Saugfilter
- Schwimmerkugel aus Polyethylen
- Flexibler Schlauchanschluss Ø 30 mm

TOP MULTI-EVO zusammen mit dem KGE-Kit zum Ansaugen etwa 10 cm unter der Wasseroberfläche, kann das Ansaugen von schwimmendem Schmutz oder Sediment auf dem Tankboden und der Wasseroberfläche verhindern und so Schäden an der Pumpe zu vermeiden.

KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN

50 Hz n= 2900 min⁻¹

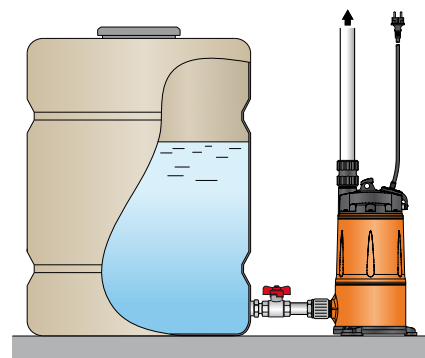
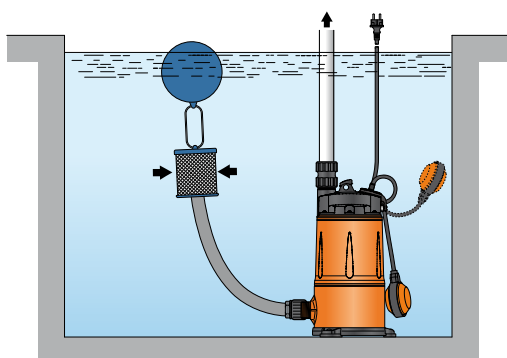


| MODELL Einphasig | LEISTUNG (P ₂) | | Q | m ³ /h | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------------------------|------|---------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|--|--|--|
| | kW | HP | | 0 | 0.6 | 1.2 | 1.8 | 2.4 | 3 | 3.6 | 4.2 | 4.5 | 4.8 | 5.4 | 6.0 | 6.6 | 7.2 | | | |
| | | | | l/min | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 75 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | | | |
| TOP MULTI 1-EVO | 0.37 | 0.50 | H Meter | 26 | 25 | 23.3 | 21.1 | 18.3 | 15.1 | 11.6 | 7.9 | 6 | | | | | | | | |
| TOP MULTI 2-EVO | 0.55 | 0.75 | | 40 | 38.5 | 36 | 32.5 | 28 | 23.1 | 17.7 | 12 | 9 | 6 | | | | | | | |
| TOP MULTI 3-EVO | 0.55 | 0.75 | | 30.5 | 30 | 29 | 27.5 | 26 | 24.3 | 22.2 | 19.8 | 18.5 | 17.2 | 14.4 | 11.3 | 8 | 4.5 | | | |

Q = Förderstrom H = Manometrische Förderhöhe

Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

STANDARD INSTALLATION

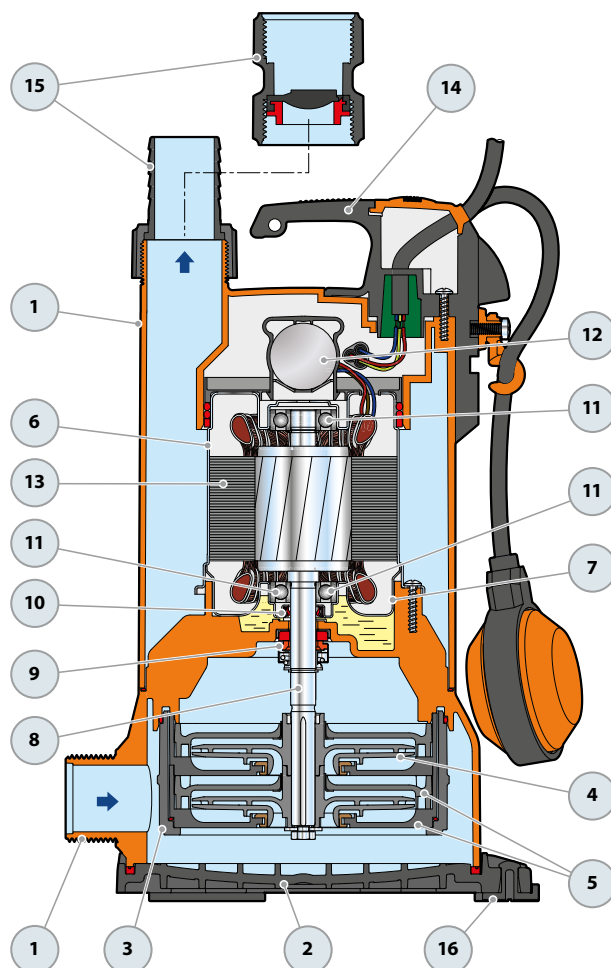


TOP MULTI 1-EVO

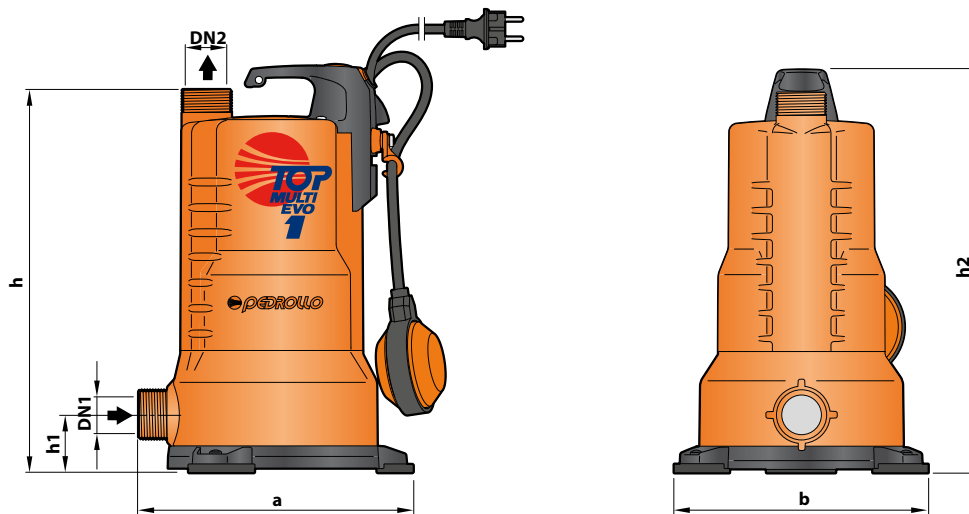
POS. BESTANDTEILE

KONSTRUKTIONSMERKMALE

| 1 | GEHÄUSE SAUG- UND DRUCKSEITE | Glasfaserverstärktes Technopolymer mit Gewinde Druckstutzen gemäß ISO 228/1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|--|--|-------------------------|------------------|----------------|--|------------------|--------------|--------------------|---------|--------------|--------------|---------------|--------------------|--------------------|-------------------------|------------------|----------------|---------|---------|---------|---------|-----|----------|
| 2 | GRUNDPLATTE | Glasfaserverstärktes Technopolymer | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | STUFEN UMMANTELUNG | Glasfaserverstärktes Technopolymer | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | LAUFRÄDER | Noryl | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | DIFFUSOR UND STUFENGEHÄUSE | Noryl mit Anti-Verschleiss-Ring | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | MOTORGEHÄUSE | Edelstahl AISI 304 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | MOTORGEHÄUSE-PLATTE | Edelstahl AISI 304 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | MOTORWELLE | Edelstahl AISI 431 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | WELLE MIT DOPPELTER DICHTUNG UND ÖLKAMMER | <table border="1"> <thead> <tr> <th><i>Dichtung</i></th> <th><i>Welle</i></th> <th colspan="4"><i>Materialien</i></th> </tr> <tr> <th><i>Modell</i></th> <th><i>Durchmesser</i></th> <th><i>Fester Ring</i></th> <th><i>Rotierender Ring</i></th> <th><i>Elastomer</i></th> <th><i>Metalle</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>STA-12R</td> <td>Ø 12 mm</td> <td>Keramik</td> <td>Graphit</td> <td>NBR</td> <td>AISI 304</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | <i>Dichtung</i> | <i>Welle</i> | <i>Materialien</i> | | | | <i>Modell</i> | <i>Durchmesser</i> | <i>Fester Ring</i> | <i>Rotierender Ring</i> | <i>Elastomer</i> | <i>Metalle</i> | STA-12R | Ø 12 mm | Keramik | Graphit | NBR | AISI 304 |
| <i>Dichtung</i> | <i>Welle</i> | <i>Materialien</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Modell</i> | <i>Durchmesser</i> | <i>Fester Ring</i> | <i>Rotierender Ring</i> | <i>Elastomer</i> | <i>Metalle</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| STA-12R | Ø 12 mm | Keramik | Graphit | NBR | AISI 304 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | LIPPENDICHTUNG | Ø 12 x Ø 19 x H 5 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | LAGER | 6201 ZZ - C3E / 6201 ZZ - C3E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | KONDENSATOR | <table border="1"> <thead> <tr> <th><i>Kapazität</i></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(230 V or 240 V)</td> <td>(110 V)</td> </tr> <tr> <td>10 µF 450 VL</td> <td>10 µF 250 VL</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | <i>Kapazität</i> | | (230 V or 240 V) | (110 V) | 10 µF 450 VL | 10 µF 250 VL | | | | | | | | | | | | |
| <i>Kapazität</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (230 V or 240 V) | (110 V) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 µF 450 VL | 10 µF 250 VL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | ELEKTROMOTOR | <p>TOP MULTI 1-EVO: Einphasig 230 V - 50 Hz mit in der Wicklung integriertem thermischem Überlastschutz.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Isolation: Klasse F - Schutzklasse: IP X8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | HALTEGRIFF (mit Harz versiegelt) | <p>Bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 10 Meter langes "H07 RN-F" Stromkabel mit Schuko Stecker - Schwimmerschalter | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | SCHLAUCHANSCHLUSS MIT RINGMUTTER Ø 35 mm Schlauchanschluss | <p>ROHRKUPPLUNG Gewinde 1¼" gemäß ISO 228/1, mit integrierter Rückschlagklappe</p> <p>(Im Lieferumfang enthalten)</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | ANTI-VIBRATIONS FÜSSE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



ABMESSUNGEN UND GEWICHT



| MODELL | STUTZENS | | STUFEN ANZAHL | ABMESSUNGEN mm | | | | | kg |
|------------------------|------------|------------|---------------|----------------|-----|-----|----|-----|------------|
| | DN1 | DN2 | | a | b | h | h1 | h2 | |
| Einphasig | | | | | | | | | |
| TOP MULTI 1-EVO | 1¼" | 1¼" | 2 | 227 | 210 | 317 | 49 | 337 | 7.1 |

LEISTUNGS-AUFNAHME

| MODELL | SPANNUNG | | |
|------------------------|--------------|--------------|--------------|
| | Einphasig | 230 V | 240 V |
| TOP MULTI 1-EVO | 2.0 A | 1.9 A | 4.0 A |

PALETTIERUNG

| MODELL | PALETTE |
|------------------------|---------------|
| Einphasig | Anzahl Pumpen |
| TOP MULTI 1-EVO | 45 |

TOP MULTI 2-3 EVO

POS. BESTANDTEILE

KONSTRUKTIONSMERKMALE

1 GEHÄUSE SAUG- UND DRUCKSEITE Glasfaserverstärktes Technopolymer mit Gewinde Druckstutzen gemäß ISO 228/1

2 GEHÄUSE AND GRUNDPLATTE Glasfaserverstärktes Technopolymer

3 DIFFUSOR Glasfaserverstärktes Technopolymer

4 MOTORHÜLSE Edelstahl AISI 304

5 LAUFRÄDER Noryl

6 DIFFUSOR UND STUFENGEHÄUSE Noryl mit Anti-Verschleiss-Ring

7 MOTORWELLE Edelstahl AISI 431

8 ZWEI GLEITRINGDICHTUNGEN GETRENNT DURCH EINE ÖL KAMMER

| Dichtung Modell | Welle Durchmesser | Position | Materialien | | |
|--------------------|----------------------|--------------|----------------|------------------|-----------|
| | | | Fester Ring | Rotierender Ring | Elastomer |
| STA-13R | Ø 13 mm | Motorseitig | Keramik | Graphit | NBR |
| STA-12R SG | Ø 12 mm | Pumpenseitig | Siliziumkarbid | Graphit | NBR |

9 LAGER 6202 ZZ - C3 / 6201 ZZ

10 KONDENSATOR

Kapazität

(230 V or 240 V)

12.5 µF 450 VL

(110 V)

30 µF 250 VL

11 ELEKTROMOTOR

TOP MULTI-EVO: Einphasig 230 V - 50 Hz mit in der Wicklung integriertem thermischem Überlastschutz

- Isolation: Klasse F
- Schutzklasse: IP X8

12 STROMKABEL

Typ "H07 RN-F" mit Schuko Stecker

Standard Länge 10 Meter

13 SCHWIMMERSCHALTER

14 SCHLAUCHANSCHLUSS MIT RINGMUTTER

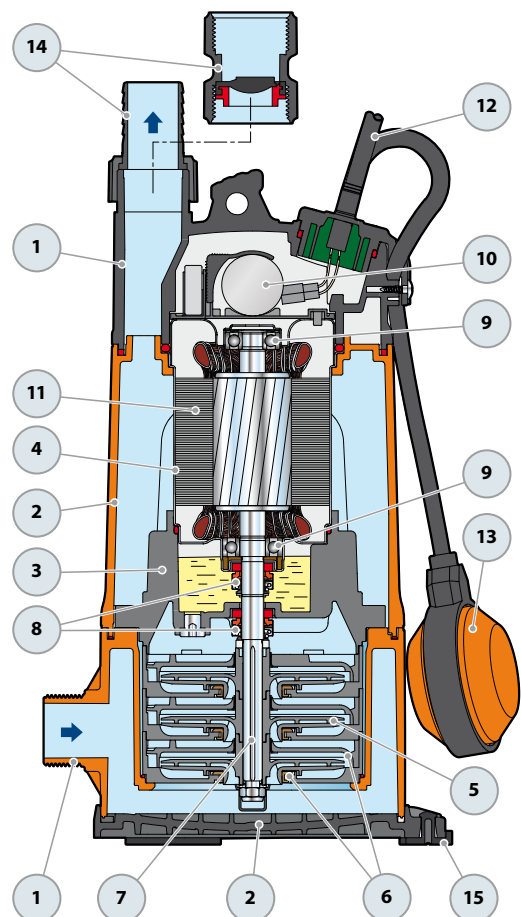
Ø 35 mm Schlauchanschluss

ROHRKUPPLUNG

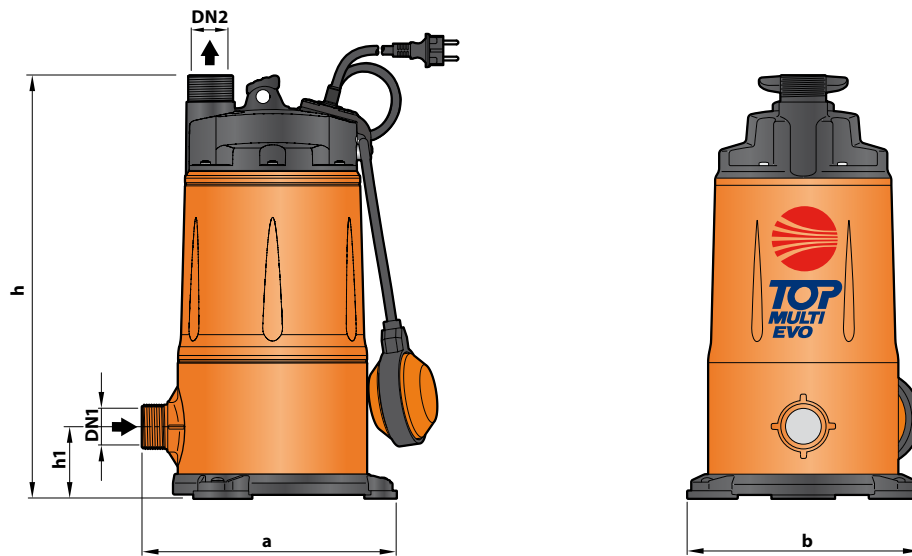
Gewinde 1¼" gemäß ISO 228/1, mit integrierter Rückschlagklappe

(Im Lieferumfang enthalten)

15 ANTI-VIBRATIONS FÜSSE



ABMESSUNGEN UND GEWICHT



| MODELL | STUTZENS | | STUFEN ANZAHL | ABMESSUNGEN mm | | | | kg |
|-----------------|----------|-----|---------------|----------------|-----|-----|----|-----|
| | DN1 | DN2 | | a | b | h | h1 | |
| Einphasig | | | | | | | | |
| TOP MULTI 2-EVO | 1¼" | 1¼" | 3 | 239 | 216 | 394 | 68 | 9.8 |
| TOP MULTI 3-EVO | | | | | | | | 9.9 |

LEISTUNGS-AUFNAHME

| MODELL | SPANNUNG | | |
|-----------------|----------|-------|-------|
| | 230 V | 240 V | 110V |
| Einphasig | | | |
| TOP MULTI 2-EVO | 3.4 A | 3.3 A | 6.8 A |
| TOP MULTI 3-EVO | 3.6 A | 3.4 A | 7.2 A |

PALETTIERUNG

| MODELL | PALETTE |
|-----------------|---------------|
| Einphasig | Anzahl Pumpen |
| TOP MULTI 2-EVO | 45 |
| TOP MULTI 3-EVO | 45 |