



**INTERNATIONALES
PATENT**




**ENERGIEERSPARNIS
BIS ZU 50%**



MADE IN ITALY





-  Sauberes Wasser
-  Häusliche Anwendung
-  Gewerbliche Anwendung

Aus einer Weiterentwicklung des klassischen JET-Konzepts wurde ein SUPER JET geboren.

Die selbstansaugende Pumpe der Zukunft!

Unsere Forschungs- und Entwicklungsabteilung hat die klassische selbstansaugende Pumpe weiterentwickelt und die **FUTUREJET** entwickelt.

FUTURE JET, die international zum Patent angemeldet ist, kann den gleichen Druck wie eine klassische JET-Pumpe erzeugen, während gleichzeitig der Förderstrom verdoppelt und der Energieverbrauch um bis zu 50% reduziert wird.



- ※ **Hohe hydraulische Effizienz**
- ※ **Energieeinsparung bis zu 50%**
- ※ **Verringerung von Turbulenzen für einen sehr stabilen Betrieb der Pumpe**
- ※ **Besseres Leistungs-/Durchflussverhältnis**

EINE KURZE GESCHICHTE

Selbstansaugende Ejektorpumpen wurden vor etwa 60 Jahren entwickelt. Diese Pumpen waren ein großer Erfolg, vor allem aus zwei Gründen:

1. Selbstansaugung bis zu einer Tiefe von 9 Metern
2. Erhöhung des Drucks durch die interne Rückführung eines Teils des Wassers, das dank des Laufrads bereits unter Druck steht

Die größte Einschränkung dieser Pumpe ist jedoch die geringe Fördermenge, die nur halb so groß ist, wie die einer klassischen Kreiselpumpe mit gleicher Leistung. Eine klassische JET-Pumpe benötigt doppelt so viel Zeit, wie eine Kreiselpumpe, um die gleiche Wassermenge zu fördern, was zu einer Verdoppelung des Energieverbrauchs führt.

※ **Diese Einschränkung gilt bei der neuen FUTURE JET nicht mehr.**

LEISTUNGSBEREICH

Förderstrom bis zu **120 l/min (7.2 m³/h)**
Förderhöhe bis zu **58 m**

EINSATZBEREICH

Manometrische Saughöhe bis zu **9 m (HS)**
Temperatur der zu fördernden Flüssigkeit **-10 °C** und **+40 °C**
Umgebungstemperatur **+40 °C**
Max. Betriebsdruck **6 bar**
Dauerbetrieb Klasse **S1**

INSTALLATION UND ANWENDUNG

Geeignet zum Fördern von sauberem Wasser und Flüssigkeiten, die chemisch nicht aggressiv auf die Werkstoffe der Pumpe wirken. Die selbstansaugenden FUTURE JET-Pumpen sind so konzipiert, dass sie Wasser auch dann fördern, wenn Luft vorhanden ist. Aufgrund ihrer Zuverlässigkeit und ihrer einfachen Handhabung werden sie für den Einsatz in Haushalten empfohlen, z. B. für die Verteilung

von Wasser in Verbindung mit kleinen oder mittelgroßen Druckbehältern für die Bewässerung von Gemüsegärten oder Gärten usw. Die Installation muss in gut belüfteten, geschlossenen Räumen oder an einem vor schlechtem Wetter geschützten Ort erfolgen.

PATENTE - MARKEN - MODELLE

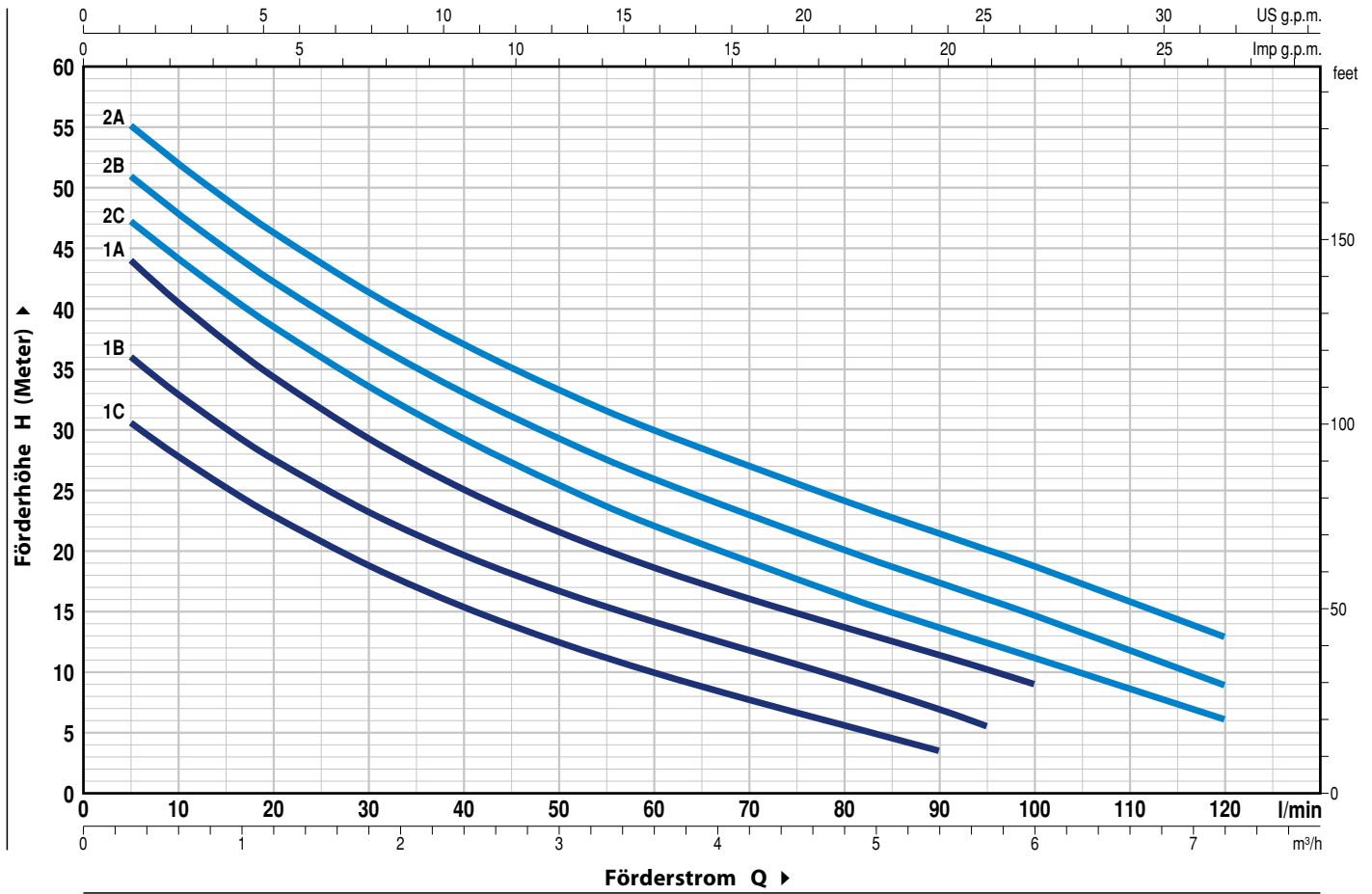
- ※ **FUTURE JET®** Eingetragene Marke n° **018198453**
- ※ **Eingetragene EU Konstruktion n° 002218610**
- ※ **Patent n° EP3850219**

OPTIONEN AUF ANFRAGE

- Andere Spannungen oder 60 Hz Frequenz
- Pumpen mit Laufrad aus Technopolymer

GEWÄHRLEISTUNG

2 Jahre gemäß unseren allgemeinen Geschäftsbedingungen

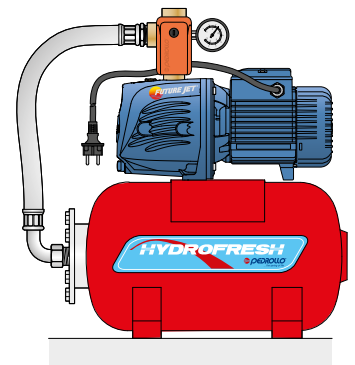
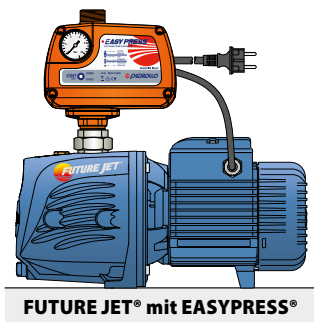
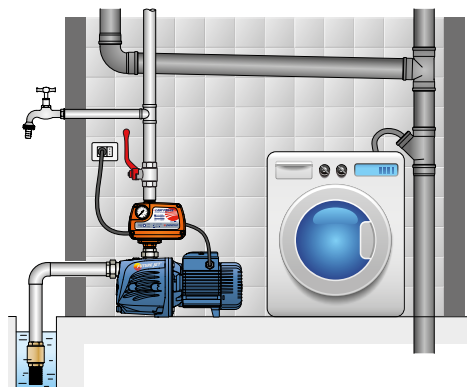


| MODELL | | LEISTUNG (P ₂) | | Q | H Meter | | | | | | | | | | | |
|----------------|---------------|----------------------------|------|---------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|--|
| Einphasig | Dreiphasig | kW | HP ▲ | | 0 | 0.3 | 0.6 | 1.2 | 2.4 | 3.6 | 4.8 | 5.4 | 5.7 | 6 | 7.2 | |
| | | | | l/min | 0 | 5 | 10 | 20 | 40 | 60 | 80 | 90 | 95 | 100 | 120 | |
| FUTURE JETm 1C | FUTURE JET 1C | 0.37 | 0.50 | H Meter | 33.5 | 30.5 | 27.7 | 22.9 | 15.4 | 10 | 6 | 3.5 | | | | |
| FUTURE JETm 1B | FUTURE JET 1B | 0.48 | 0.65 | | 39.5 | 36 | 33 | 27.6 | 19.7 | 14.2 | 9.5 | 7 | 5.5 | | | |
| FUTURE JETm 1A | FUTURE JET 1A | 0.55 | 0.75 | | 48 | 44 | 40.6 | 34.5 | 25.2 | 18.7 | 13.7 | 11.4 | 10.2 | 9 | | |
| FUTURE JETm 2C | FUTURE JET 2C | 0.75 | 1 | | 50 | 47 | 43.8 | 38.3 | 29 | 22 | 16.2 | 13.5 | 12.3 | 11 | 6 | |
| FUTURE JETm 2B | FUTURE JET 2B | 0.90 | 1.25 | | 54 | 51 | 47.8 | 42.2 | 33 | 26 | 20.2 | 17.5 | 16 | 14.7 | 9 | |
| FUTURE JETm 2A | FUTURE JET 2A | 1.1 | 1.5 | | 58 | 55 | 51.8 | 46.2 | 37 | 30 | 24.2 | 21.5 | 20 | 18.8 | 13 | |

Q = Förderstrom H = Manometrische Förderhöhe HS = Ansaughöhe
 ▲ Wirkungsgradklasse des Dreistrommotors (IEC 60034-30-1)

Kennlinientoleranz nach EN ISO 9906 Klasse 3B

STANDARD INSTALLATION



BAUTEIL KONSTRUKTIONSMERKMALE

GEHÄUSE Gusseisen mit Epoxid-Elektrobeschichtung, mit Gewindeanschlüssen nach ISO 228/1 (für **FUTURE JET 1**)
Gusseisen, mit Gewindeanschlüssen nach ISO 228/1 (für **FUTURE JET 2**)

GRUNDPLATTE Edelstahl AISI 304

INJEKTOR DÜSE Noryl

LAUFRAD Edelstahl AISI 304

MOTORWELLE Edelstahl AISI 431

| GLEITRINGDICHTUNG | <i>Pumpe</i> | <i>Dichtung</i> | <i>Welle</i> | | | <i>Materialien</i> |
|-------------------|---------------------|-----------------|--------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------|
| | <i>Modell</i> | <i>Modell</i> | <i>Durchmesser</i> | <i>Stationärer Ring</i> | <i>Rotierender Ring</i> | <i>Elastomer</i> |
| | FUTURE JET 1 | AR-12 | Ø 12 mm | Keramik | Graphit | NBR |
| | FUTURE JET 2 | AR-14 | Ø 14 mm | Keramik | Graphit | NBR |

| LAGER | <i>Pumpe</i> | <i>Modell</i> |
|-------|---------------------|--------------------------|
| | | FUTURE JET 1 |
| | FUTURE JET 2 | 6203 ZZ / 6203 ZZ |

| KONDENSATOR | <i>Pumpe</i> | <i>Kapazität</i> |
|-------------|-----------------------|------------------------|
| | <i>EINPHASIG</i> | <i>(230 V o 240 V)</i> |
| | FUTURE JETm 1C | 10 µF - 450 VL |
| | FUTURE JETm 1B | 12.5 µF- 450 VL |
| | FUTURE JETm 1A | 14 µF - 450 VL |
| | FUTURE JETm 2C | 20 µF - 450 VL |
| | FUTURE JETm 2B | 25 µF - 450 VL |
| | FUTURE JETm 2A | 25 µF - 450 VL |

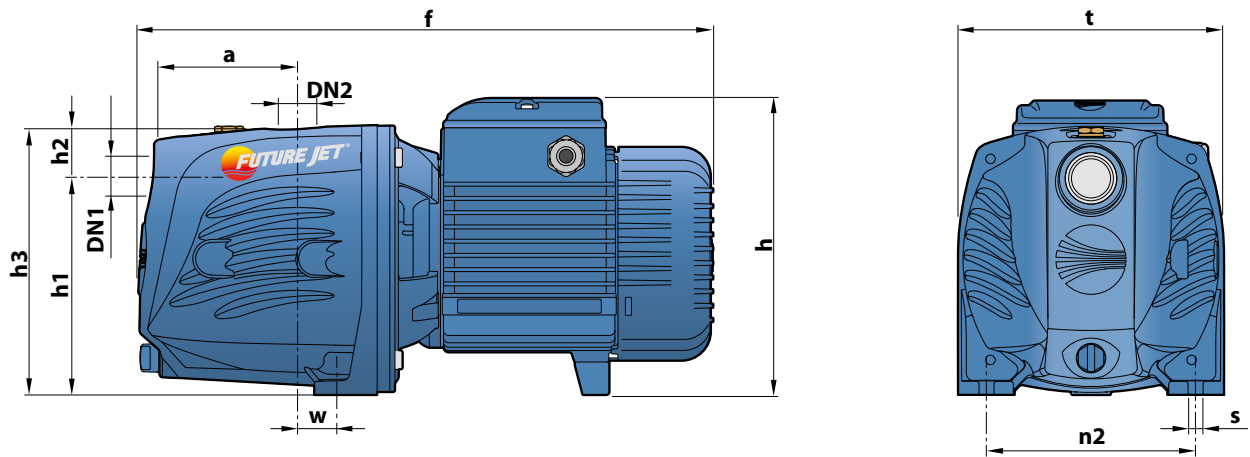
ELEKTROMOTOR **FUTURE JETm:** einphasig 230 V - 50 Hz mit einem in die Wicklung integrierten thermischen Überlastungsschutz.
FUTURE JET: dreiphasig 230/400 V - 50 Hz.

→ die Drehstrompumpen sind mit Hochleistungsmotoren bis zu P2=0,55 kW in Klasse IE2 und ab P2=0,75 kW in Klasse IE3 (IEC 60034-30-1) ausgestattet

- Isolation: Klasse F
- Schutzklasse: IP X4



ABMESSUNGEN UND GEWICHT



| MODELL | | STUTZEN | | ABMESSUNGEN mm | | | | | | | | | | kg | |
|----------------|---------------|---------|-----|----------------|-----|------|-----|----|-----|-----|-----|----|----|------|------|
| Einphasig | Dreiphasig | DN1 | DN2 | a | f | h | h1 | h2 | h3 | t | n2 | w | s | 1~ | 3~ |
| FUTURE JETm 1C | FUTURE JET 1C | 1" | 1" | 94 | 357 | 171 | 127 | 35 | 162 | 158 | 124 | 24 | 10 | 9.7 | 9.7 |
| FUTURE JETm 1B | FUTURE JET 1B | | | | | | | | | | | | | 9.8 | 9.8 |
| FUTURE JETm 1A | FUTURE JET 1A | | | | | | | | | | | | | 10.7 | 9.8 |
| FUTURE JETm 2C | FUTURE JET 2C | | | 96 | 389 | 200* | 147 | 33 | 180 | 180 | 142 | 22 | 10 | 13.4 | 13.4 |
| FUTURE JETm 2B | FUTURE JET 2B | | | | | | | | | | | | | 14.0 | 14.0 |
| FUTURE JETm 2A | FUTURE JET 2A | | | | | | | | | | | | | 15.0 | 14.0 |

(* h=220 mm für einphasige Ausführung bei 110 V

LEISTUNGS-AUFNAHME

| MODELL | SPANNUNG | |
|------------------|----------|-------|
| Einphasig | 230 V | 240 V |
| FUTURE JETm 1C | 2.6 A | 2.5 A |
| FUTURE JETm 1B | 3.2 A | 3.1 A |
| FUTURE JETm 1A | 4.0 A | 3.9 A |
| FUTURE JETm 2C | 5.0 A | 4.8 A |
| FUTURE JETm 2B | 5.8 A | 5.7 A |
| FUTURE JETm 2A | 6.6 A | 6.5 A |

| MODELL | SPANNUNG | | | | | |
|-------------------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Dreiphasig | 230 V | 400 V | 690 V | 240 V | 415 V | 720 V |
| FUTURE JET 1C | 1.7 A | 1.0 A | 0.6 A | 1.7 A | 1.0 A | 0.6 A |
| FUTURE JET 1B | 2.1 A | 1.2 A | 0.7 A | 2.1 A | 1.2 A | 0.7 A |
| FUTURE JET 1A | 2.8 A | 1.6 A | 0.9 A | 2.8 A | 1.6 A | 0.9 A |
| FUTURE JET 2C | 3.5 A | 2.0 A | 1.2 A | 3.4 A | 1.9 A | 1.1 A |
| FUTURE JET 2B | 4.6 A | 2.7 A | 1.6 A | 4.5 A | 2.6 A | 1.5 A |
| FUTURE JET 2A | 5.1 A | 3.0 A | 1.7 A | 4.9 A | 2.8 A | 1.7 A |

PALETTIERUNG

| MODELL | | PALETTE |
|----------------|---------------|---------------|
| Einphasig | Dreiphasig | Anzahl Pumpen |
| FUTURE JETm 1C | FUTURE JET 1C | 98 |
| FUTURE JETm 1B | FUTURE JET 1B | 98 |
| FUTURE JETm 1A | FUTURE JET 1A | 98 |
| FUTURE JETm 2C | FUTURE JET 2C | 72 |
| FUTURE JETm 2B | FUTURE JET 2B | 72 |
| FUTURE JETm 2A | FUTURE JET 2A | 72 |

Pedrollo Deutschland GmbH

Eduard-Rhein-Straße 46, 53639 Königswinter

tel. +49 2244 84192-90 - info@pedrollo.de

verkauf@pedrollo.de - www.pedrollo.de

MADE IN ITALY

Z-DPL20010DE_01