



Čistá voda



Domácnost



Veřejný sektor

※ **Snížení spotřeby  
energie až o 50%**



## Evolucí klasické konstrukce čerpadel JET se zrodil SUPER JET.

※ **Vysoká hydraulická účinnost**

※ **Nejlepší poměr výkon/  
průtok**

※ **Velmi klidný provoz díky sníženým  
turbulencím**

### PRACOVNÍ ROZSAH

- Průtok až **120 l/min** (7.2m<sup>3</sup>/h)
- Dopravní výška až **72 m**

### FUTURE JET

Oddělení výzkumu a vývoje společnosti PEDROLLO dokončilo úpravy klasického samonasávacího čerpadla a zkonstruovalo **FUTURE JET**.

**FUTURE JET** chráněný mezinárodním patentem je schopen dosáhnout stejného tlaku, jako běžný JET, ale zároveň zdvojnásobit svůj průtok a dosáhnout úspory elektrické energie až o 50%.

### ÚČEL POUŽITÍ

Samonasávací čerpadla **FUTURE JET** jsou určena k čerpání čisté vody a nebo kapalin, které nejsou chemicky agresivní k jeho konstrukčním materiálům.

Jsou spolehlivá a snadno se ovládají. Jsou oblíbená hlavně v domácnosti v sestavě s tlakovou nádobou pro distribuci tlakové vody a nebo pro závlahu.

### PROVOZNÍ LIMITY

- Sací výška až do **9 m** (HS)
- Teplota čerpané kapaliny od **-10 °C** do **+40 °C**
- Teplota okolí do **+40 °C**
- Maximální provozní tlak:
  - **6 bar** řada FUTURE JET 1
  - **7 bar** řada FUTURE JET 2

### VARIANTY NA PŘÁNÍ

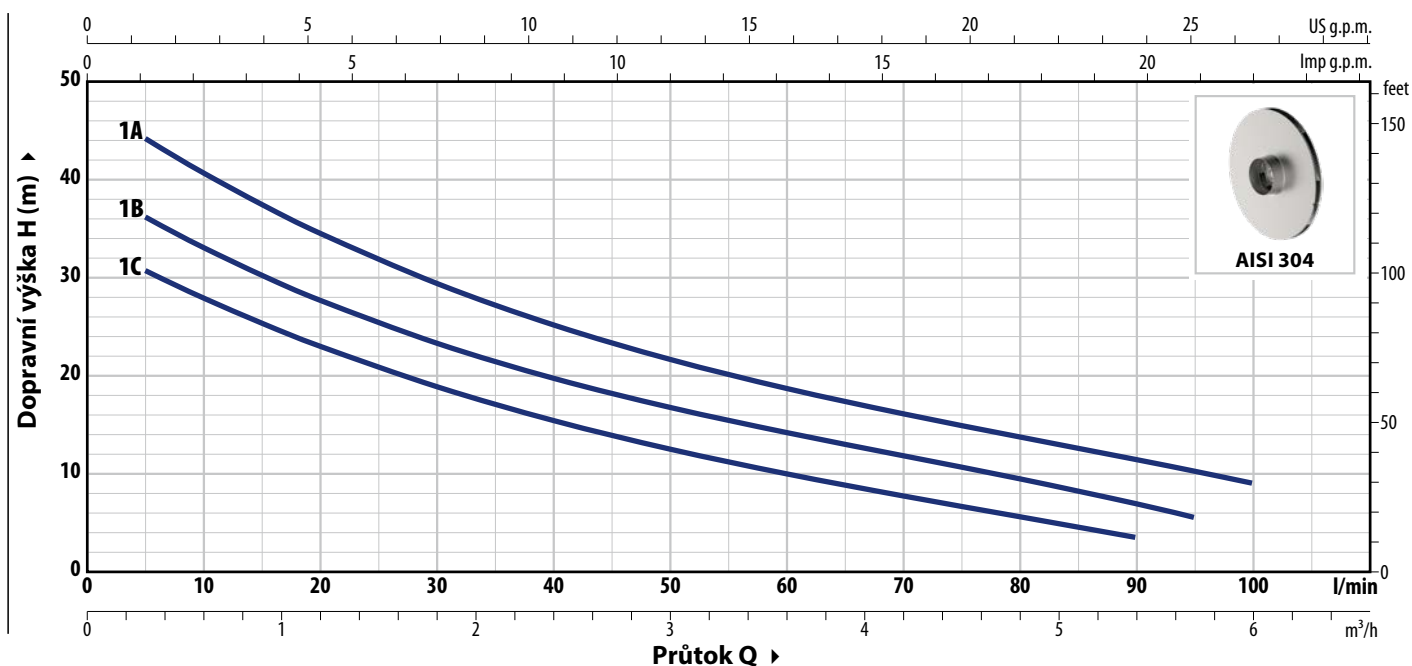
- ※ Oběžné kolo Noryl (v typovém označení písmeno **X**)
- ※ Jiná napětí nebo frekvence 60 Hz

### PATENTY A OBCHODNÍ ZNAČKY

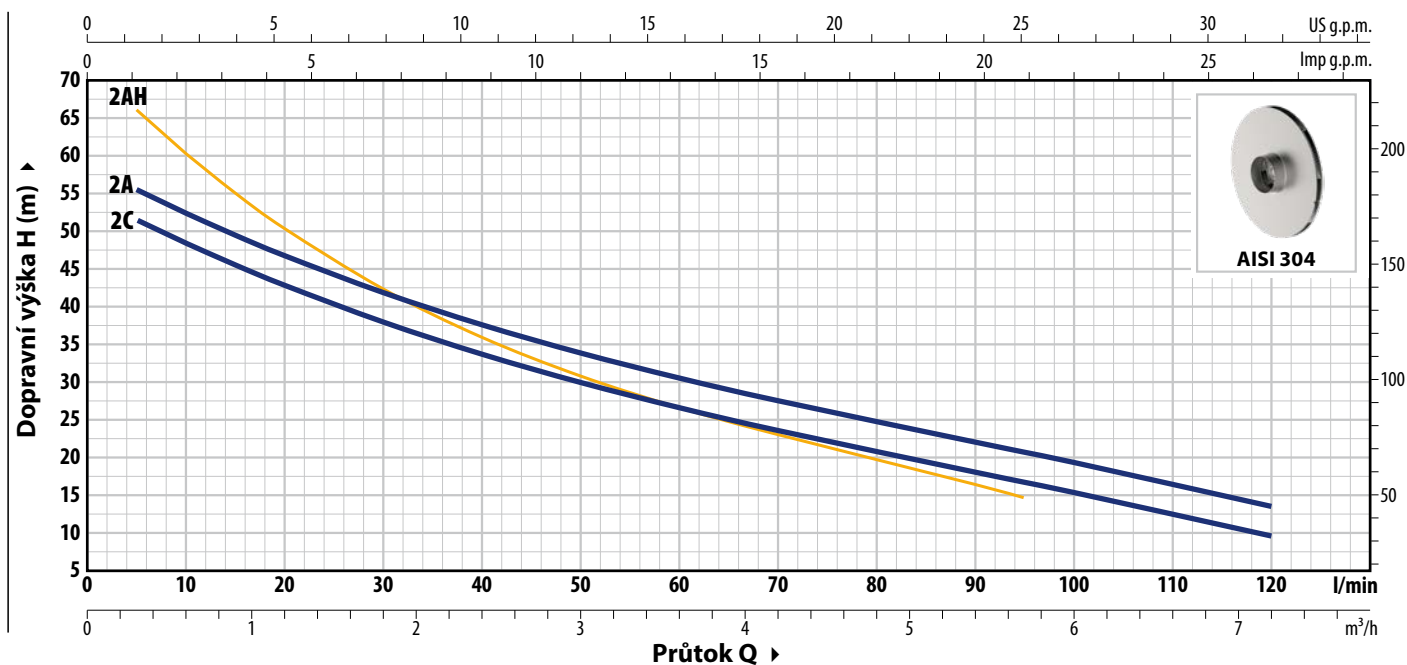
- FUTURE JET® Registrovaná obchodní značka pod č. 018198453
- Registrovaný model č. 002218610
- Evropský patent č. 1 510 696
- Patent č. PCT/IT2019/050168

## PRACOVNÍ CHARAKTERISTIKY – HS=0 m

50 Hz



| Typ            |               | Výkon (P2) |      | 1~  | 3~  | Q     | m³/h  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |  |
|----------------|---------------|------------|------|-----|-----|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|--|
| Jednofáz       | Třífáz        | kW         | HP   |     |     |       | 0     | 0.3  | 0.6  | 1.2  | 2.4  | 3.6  | 4.8  | 5.4  | 5.7  | 6.0  |     |  |
|                |               |            |      |     |     |       | l/min | 0    | 5    | 10   | 20   | 40   | 60   | 80   | 90   | 95   | 100 |  |
| FUTURE JETm 1C | FUTURE JET 1C | 0.37       | 0.50 | IE2 | IE3 | H (m) |       | 33.5 | 30.5 | 28   | 23   | 15.4 | 10   | 6    | 3.5  |      |     |  |
| FUTURE JETm 1B | FUTURE JET 1B | 0.48       | 0.65 |     |     |       |       | 40   | 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   |  |



| Typ             |                | Výkon (P2) |      | 1~3~    | Q     | m <sup>3</sup> /h |     |     |      |     |     |      |      |     |      |      |
|-----------------|----------------|------------|------|---------|-------|-------------------|-----|-----|------|-----|-----|------|------|-----|------|------|
| Jednofáz        | Třífáz         | kW         | HP   |         |       | 0                 | 0.3 | 0.6 | 1.2  | 2.4 | 3.6 | 4.8  | 5.4  | 5.7 | 6.0  | 7.2  |
| FUTURE JETm 2C  | FUTURE JET 2C  | 0.75       | 1    | IE2 IE3 | H (m) | 55                | 52  | 49  | 43   | 34  | 27  | 20.5 | 18.3 | 17  | 15.5 | 10   |
| FUTURE JETm 2A  | FUTURE JET 2A  | 0.90       | 1.25 |         |       | 59                | 56  | 53  | 47   | 38  | 32  | 25   | 22.3 | 21  | 19.5 | 13.7 |
| FUTURE JETm 2AH | FUTURE JET 2AH | 0.90       | 1.25 |         |       | 72                | 66  | 60  | 50.5 | 36  | 27  | 20   | 16.8 | 15  |      |      |

Q = Průtok H = Dopravní výška HS = Sací výška

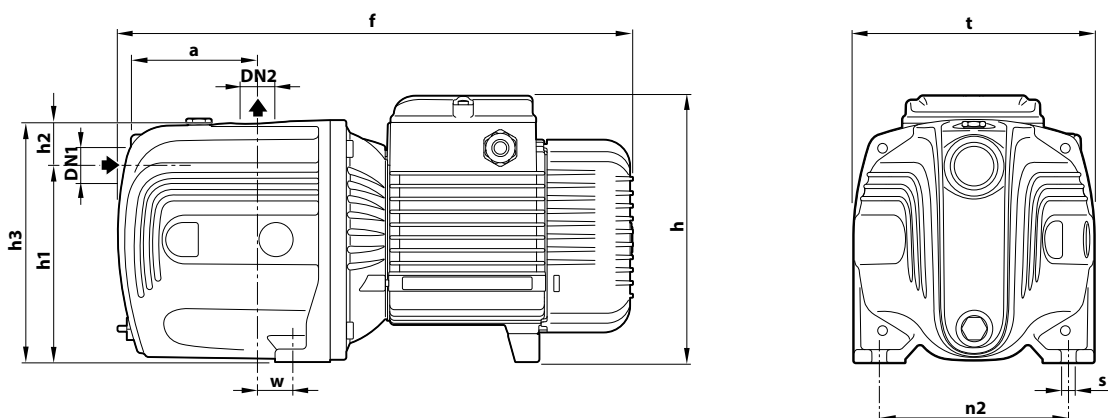
Pracovní charakteristiky v souladu s normou EN ISO 9906 Třída 3B

### HODNOTY PROUDU

| Typ             | Napětí |
|-----------------|--------|
| Jednofáz        | 230 V  |
| FUTURE JETm 1C  | 2.6 A  |
| FUTURE JETm 1B  | 3.2 A  |
| FUTURE JETm 1A  | 4.0 A  |
| FUTURE JETm 2C  | 5.8 A  |
| FUTURE JETm 2A  | 6.6 A  |
| FUTURE JETm 2AH | 6.6 A  |

| Typ            | Napětí    |           |
|----------------|-----------|-----------|
| Třífáz         | 230 V - Δ | 400 V - Y |
| FUTURE JET 1C  | 1.7 A     | 1.0 A     |
| FUTURE JET 1B  | 2.1 A     | 1.2 A     |
| FUTURE JET 1A  | 2.8 A     | 1.6 A     |
| FUTURE JET 2C  | 4.7 A     | 2.7 A     |
| FUTURE JET 2A  | 5.2 A     | 3.0 A     |
| FUTURE JET 2AH | 5.2 A     | 3.0 A     |

### ROZMĚRY



| Typ             |                | Připojení |     | Rozměry v mm |     |       |     |    |     |     |     |    |    | Kg   |      |
|-----------------|----------------|-----------|-----|--------------|-----|-------|-----|----|-----|-----|-----|----|----|------|------|
| Jednofáz        | Třífáz         | DN1       | DN2 | a            | f   | h     | h1  | h2 | h3  | t   | n2  | w  | s  | 1~   | 3~   |
| FUTURE JETm 1C  | FUTURE JET 1C  | 1"        | 1"  | 94           | 357 | 173   | 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 | 10.0 |
| FUTURE JETm 2C  | FUTURE JET 2C  |           |     | 96           | 391 | 201 * | 147 | 33 | 180 | 180 | 142 | 22 | 10 | 14.5 | 14.5 |
| FUTURE JETm 2A  | FUTURE JET 2A  |           |     |              |     |       |     |    |     |     |     |    |    | 15.5 | 14.5 |
| FUTURE JETm 2AH | FUTURE JET 2AH |           |     |              |     |       |     |    |     |     |     |    |    | 15.5 | 14.5 |

(\*) h=220 mm pro jednofázovou verzi 110 V

### Počet ks na paletě

| Typ             |                | Počet čerpadel |
|-----------------|----------------|----------------|
| Jednofáz        | Třífáz         |                |
| 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 2A  | FUTURE JET 2A  | 72             |
| FUTURE JETm 2AH | FUTURE JET 2AH | 72             |

## KONSTRUKČNÍ VLASTNOSTI

|                 |                                                                                                                                                       |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1 Těleso</b> | FUTURE JET 1: litina s epoxydovou úpravou - přípojovací rozměry dle normy ISO 228/1<br>FUTURE JET 2: litina - přípojovací rozměry dle normy ISO 228/1 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|               |                            |
|---------------|----------------------------|
| <b>2 Víko</b> | Nerez ocel <b>AISI 304</b> |
|---------------|----------------------------|

|                             |                      |
|-----------------------------|----------------------|
| <b>3 Ejektor a rozvaděč</b> | Technopolymer Noryl™ |
|-----------------------------|----------------------|

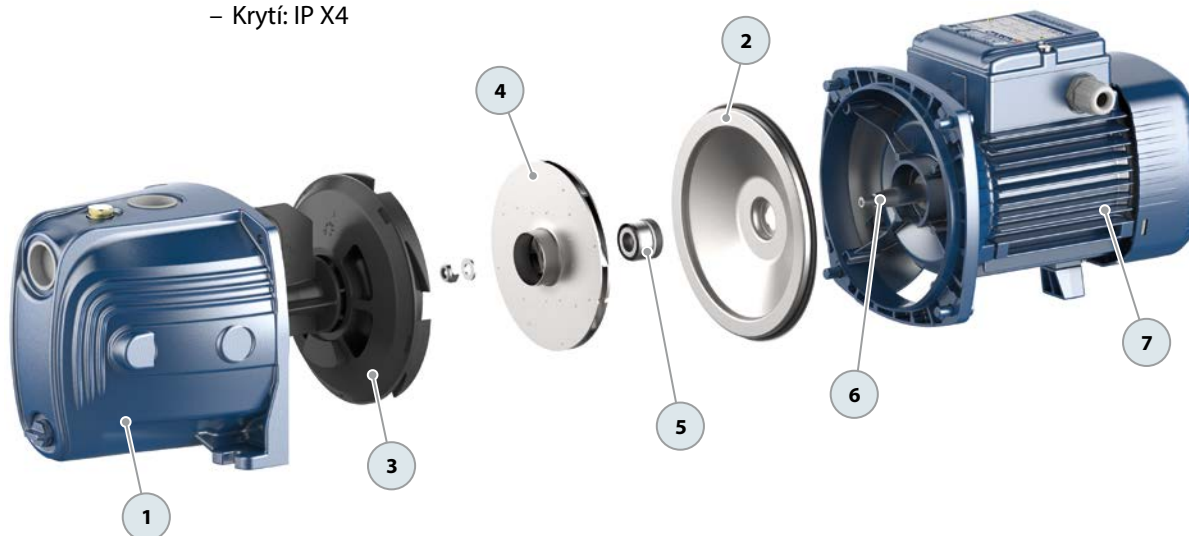
|                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| <b>4 Oběžné kolo</b> | Nerez ocel <b>AISI 304</b> |
|----------------------|----------------------------|

| <b>5 Mechanická ucpávka</b> | Ucpávka      | Hřídel  | Materiálové provedení  |
|-----------------------------|--------------|---------|------------------------|
| FUTURE JET 1                | <b>AR-12</b> | Ø 12 mm | Keramika / Uhlík / NBR |
| FUTURE JET 2                | <b>AR-14</b> | Ø 14 mm | Keramika / Uhlík / NBR |

|                 |                            |
|-----------------|----------------------------|
| <b>6 Hřídel</b> | Nerez ocel <b>AISI 431</b> |
|-----------------|----------------------------|

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>7 Elektromotor</b> | <b>FUTURE JETm:</b> Jednofázová čerpadla 230 V - 50 Hz s tepelnou pojistkou ve vinutí<br><b>FUTURE JET:</b> Třífázová čerpadla 230/400 V - 50 Hz<br>※ Čerpadla s elektromotory s vysokou účinností (IEC 60034-30-1)<br>třída <b>IE2</b> u jednofázových motorů<br>třída <b>IE3</b> u třífázových motorů |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

- Nepřetržitý provoz **S1**
- Izolace: Třída F
- Krytí: IP X4



## PŘÍKLADY INSTALACE

