


Elektromos szivattyú perifériális járókerékkel

 Tiszta vízhez

 Ipari használat



TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **45 l/perc-ig** (2.7 m³/óra)
- Emelési magasság **105 m** -ig

HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Manometrikus szívómélység **8 m-ig**
- Folyadék hőmérséklet **-10 °C-tól +90 °C-ig**
- Környezeti hőmérséklet **-10 °C-tól +50 °C-ig**
- Maximális nyomás a szivattyúházban **10 bar**
- Folyamatos működés **S1**

KIVITELEZÉS ÉS BIZTONSÁGI SZABÁLYOK

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

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



TANÚSÍTVÁNYOK

DNV által akkreditált vállalatirányítási rendszer
ISO 9001: MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI RENDSZER
ISO 14001: KÖRNYEZETIRÁNYÍTÁSI RENDSZER



ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

Tiszta víz, koptató részecskéket nem tartalmazó, a szivattyú elemeire kémiaileg semleges folyadékok szivattyúzására ajánlottak. Ezen rézötvényből készült szivattyúknak a felépítési jellemzői és kompakt kivitelezésük garanciát jelent a rozsva és az oxidáció ellen; jellemzői alapján iparban találják meg a helyüket, **hűtőrendszerek és klimatizálás** területén.

A szivattyút zárt, az időjárás hatásaitól védett helyre kell telepíteni.

SZABADALMAK-VÉDJEGYEK-MODELLEK

- Tengely: szabadalmazási szám n° 0000275945 (PV55, PV60, PV65)

MEGREDELHETŐ VÁLTOZATOK

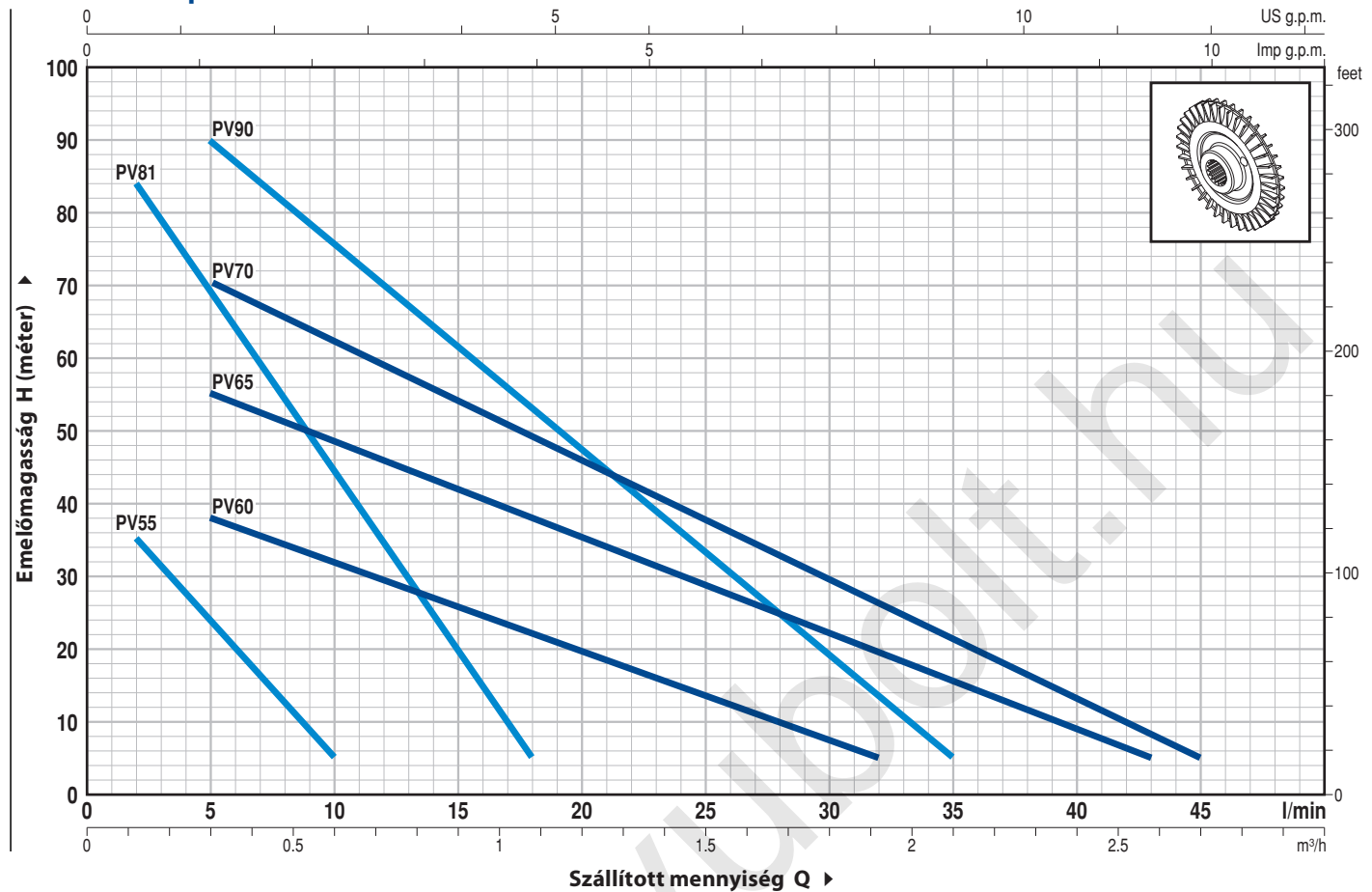
- Speciális tengelytömítés
- Szivattyútengely rozsdamentes acél EN 10088-3 - 1.4401 (AISI 316)
- Eltérő feszültségek vagy 60Hz frekvencia
- IPX5 védelem a PV70-90 esetében

GARANCIA

2 év az általános értékesítési feltételek mellett.

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNY ADATOK
Hz n= 2900 rpm HS= 0 m

50 Hz n= 2900 1/perc HS= 0 m



| TÍPUS | | TELJESÍTMÉNY (P2) | | Q | Q | | | | | | | | | | |
|-----------|-------------|-------------------|------|---------|-------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Egyfázisú | Háromfázisú | kW | HP | | m³/h | 0 | 0.12 | 0.18 | 0.24 | 0.30 | 0.36 | 0.42 | 0.48 | 0.54 | 0.60 |
| PVm 55 | PV 55 | 0.18 | 0.25 | H méter | 0 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| | | | | | 50 Hz | 42 | 35 | 31 | 27.5 | 24 | 20 | 16 | 12.5 | 9 | 5 |
| | | | | 60 Hz | 55 | 46 | 41.5 | 37 | 32.5 | 28 | 23.5 | 19 | 14.5 | 10 | |

2 A Pvm 55 és PV 55 szivattyúk működhetnek 50 Hz és 60 Hz –nél is.

| TÍPUS | | TELJESÍTMÉNY (P2) | | Q | Q | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-------------|-------------------|------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|
| Egyfázisú | Háromfázisú | kW | HP | | m³/h | 0 | 0.3 | 0.6 | 0.9 | 1.2 | 1.5 | 1.8 | 1.9 | 2.1 | 2.4 | 2.6 | 2.7 |
| PVm 60 | PV 60 | 0.37 | 0.50 | H méter | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 32 | 35 | 40 | 43 | 45 | |
| | | | | | 45 | 38 | 31.5 | 25.5 | 19.5 | 13.5 | 7.5 | 5 | | | | | |
| PVm 65 | PV 65 | 0.55 | 0.75 | | 60 | 55 | 48.5 | 41.5 | 35 | 28.5 | 22 | 19.5 | 15.5 | 9 | 5 | | |
| PVm 70 | PV 70 | 0.75 | 1 | | 80 | 70 | 61.5 | 53.5 | 45.5 | 37.5 | 29 | 26 | 21.5 | 13 | 8 | 5 | |
| PVm 90 | PV 90 | 0.75 | 1 | 105 | 90 | 75.5 | 61.5 | 47.5 | 33 | 19 | 13.5 | 5 | | | | | |

| TÍPUS | | TELJESÍTMÉNY (P2) | | Q | Q | | | | | | | | | |
|-----------|-------------|-------------------|------|---------|------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Egyfázisú | Háromfázisú | kW | HP | | m³/h | 0 | 0.12 | 0.24 | 0.30 | 0.36 | 0.48 | 0.60 | 0.84 | 1.08 |
| PVm 81 | PV 81 | 0.37 | 0.50 | H méter | 0 | 2 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 14 | 18 | |
| | | | | | 90 | 84 | 74 | 69 | 64 | 54.5 | 44.5 | 25 | 5 | |

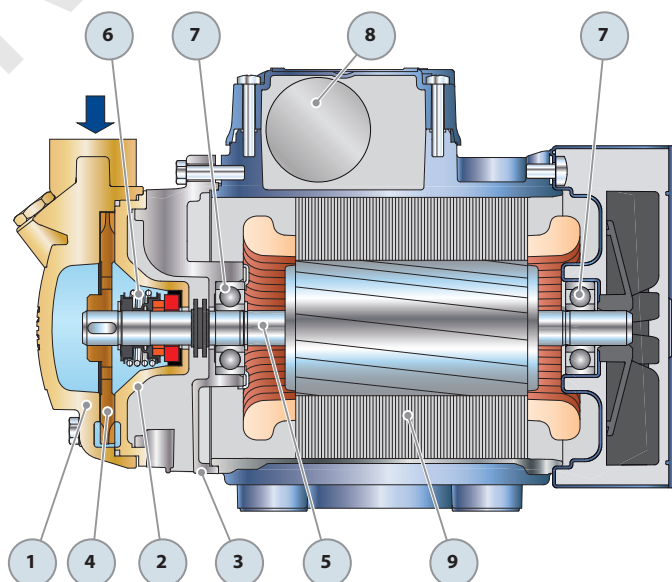
Q = Szállított mennyiség H = Teljes manometrikus emelőmagasság HS = Szívómélység

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

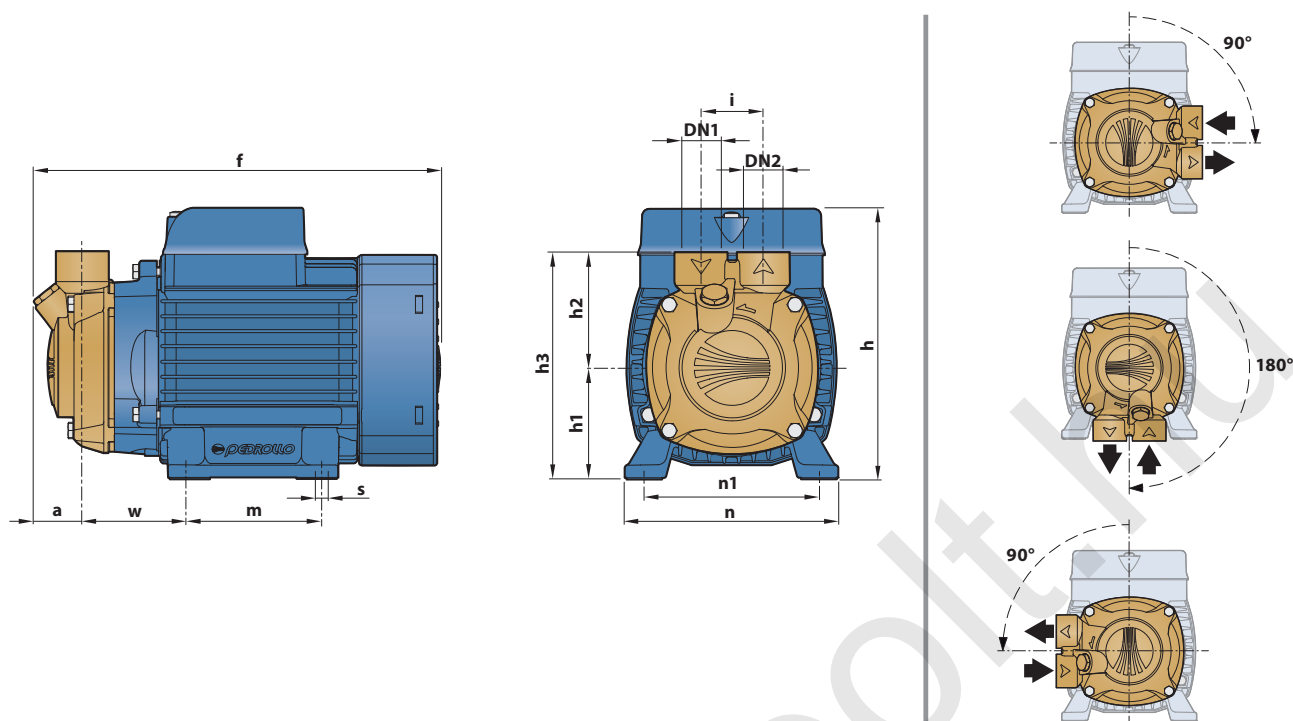
POZ. KOMPONENS

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

| | | | | | | |
|---|-------------------------------|--|------------------------|-------------------|--------------------|-------------------|
| 1 | SZIVATTYÚHÁZ | Rézötvtözet, menetes cstlakozókkal ellátva ISO 228/1 | | | | |
| 2 | TÖMÍTÉSTARTÓ ZÁRÓFEDÉL | Rézötvtözet | | | | |
| 3 | SZIVATTYÚHÁZ FEDÉL | Alumínium | | | | |
| 4 | JÁRÓKERÉK | Rézötvtözet, periférikus, radiális lapátokkal | | | | |
| 5 | MOTORTENGYEL | Rozsdamentes acél EN 10088-3 - 1.4104 | | | | |
| 6 | TENGYELTÖMÍTÉS | Tömítés | Tengely | | Anyagok | |
| | | <i>Típus</i> | <i>Átmérő</i> | <i>Álló gyűrű</i> | <i>Forgó gyűrű</i> | <i>Elasztomer</i> |
| | | ST1-12E | Ø 12 mm | Szilícium-karbid | Grafit | EPDM |
| 7 | CSAPÁGYAK | Elektromos szivattyú Típus | | | | |
| | | PV 55-60-65-81 | 6201 ZZ / 6201 ZZ | | | |
| | | PV 70-90 | 6203 ZZ / 6203 ZZ | | | |
| 8 | KONDENZÁTOR | Elektromos szivattyú Kapacitás | | | | |
| | | <i>Egyfázisú</i> | <i>(230 V o 240 V)</i> | <i>(110 V)</i> | | |
| | | PVm 55 | 10 µF - 450 VL | 25 µF - 250 VL | | |
| | | PVm 60 | 10 µF - 450 VL | 25 µF - 250 VL | | |
| | | PVm 65 | 14 µF - 450 VL | 25 µF - 250 VL | | |
| | | PVm 70 | 16 µF - 450 VL | 60 µF - 300 VL | | |
| | | PVm 81 | 14 µF - 450 VL | 25 µF - 250 VL | | |
| | | PVm 90 | 20 µF - 450 VL | 60 µF - 300 VL | | |
| 9 | ELEKTROMOS MOTOR | <p>PVm: egyfázisú 230 V - 50 Hz (50/60 Hz a Pvm55 esetén) a tekercselésbe beépített termikus védelemmel.</p> <p>PV: háromfázisú 230/400 V - 50 Hz (50/60 Hz a PV55 esetében).</p> <p>2 A háromfázisú motorral szerelt szivattyúk magas hatásfokú osztályba tartoznak: IE2 (IEC 60034-30)</p> <p>- Szigetelés: F osztály</p> <p>- Védelem: IP X4</p> | | | | |



MÉRETEK ÉS SÚLYOK



A szivattyúház elfordítása esetén a tömítéstárhoz fedelel is el kell fordítani.

| TÍPUS | | CSATLAKOZÓK | | MÉRETEK mm | | | | | | | | | | | | kg | |
|-----------|-------------|-------------|-----|------------|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|--------|-----|---|-----|-----|
| Egyfázisú | Háromfázisú | DN1 | DN2 | a | f | h | h1 | h2 | h3 | i | m | n | n1 | w | s | 1~ | 3~ |
| PVm 55 | PV 55 | ¼" | ¼" | 11 | 188 | 145 | 56 | 40 | 96 | 25 | 55 | 118 | 93-100 | 63 | 7 | 4.5 | 4.5 |
| PVm 60 | PV 60 | ½" | ½" | 24 | 221 | 152 | 63 | 62 | 125 | 35 | 80 | 120 | 100 | 60 | | 5.5 | 5.5 |
| PVm 81 | PV 81 | | | 26 | 228 | | | 65 | 128 | | | | | 78 | | 5.8 | 5.5 |
| PVm 65 | PV 65 | ¾" | ¾" | 25 | 266 | 180 | 71 | 66 | 129 | 45 | 90 | 134 | 112 | 61 | | 5.8 | 5.5 |
| PVm 70 | PV 70 | | | 24 | | | | | 263 | | | | | 66 | | 137 | 71 |
| PVm 90 | PV 90 | | | 24 | | | | 263 | 66 | 137 | 71 | 69 | 69 | 8.9 | | 8.9 | |

ABSZORPCIÓ

| TÍPUS | FESZÜLTÉS | | |
|----------------|-----------|-------|--------|
| Egyfázisú | 230 V | 240 V | 110 V |
| PVm 55 (50 Hz) | 1.6 A | 1.5 A | 4.0 A |
| PVm 55 (60 Hz) | 2.0 A | 1.9 A | 4.0 A |
| PVm 60 | 2.8 A | 2.7 A | 5.6 A |
| PVm 65 | 4.2 A | 4.0 A | 8.4 A |
| PVm 70 | 6.2 A | 6.0 A | 12.4 A |
| PVm 81 | 3.0 A | 2.9 A | 6.0 A |
| PVm 90 | 5.6 A | 5.4 A | 11.2 A |

| TÍPUS | FESZÜLTÉS | | | |
|------------------|-----------|-------|-------|-------|
| Háromfázisú | 230 V | 400 V | 240 V | 415 V |
| PV 55 (50/60 Hz) | 1.7 A | 1.0 A | 1.6 A | 0.9 A |
| PV 60 | 1.9 A | 1.1 A | 1.8 A | 1.0 A |
| PV 65 | 2.6 A | 1.5 A | 2.5 A | 1.4 A |
| PV 70 | 4.2 A | 2.4 A | 4.0 A | 2.3 A |
| PV 81 | 1.9 A | 1.1 A | 1.8 A | 1.0 A |
| PV 90 | 4.2 A | 2.4 A | 4.0 A | 2.3 A |