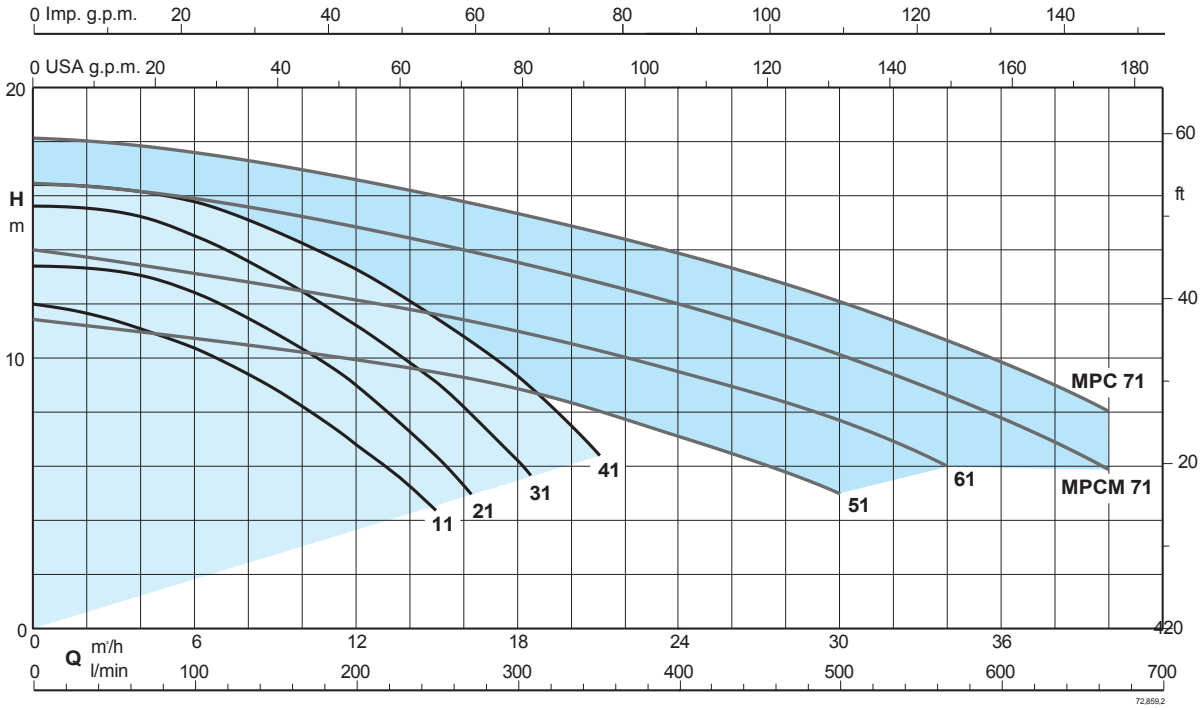
# MPC

**Výkonové křivky n ≈ 2800 ot./min**




# Samonasávací bazénová čerpadla se zabudovaným předfiltrem

# MPC

## Konstrukce

Samonasávací bazénová čerpadla se zabudovaným předfiltrem a motorem izolovaným od čerpané vody.
Čerpadlo je vyrobeno z vysoce kvalitních plastových materiálů a je odolné proti korozi a proti vydírání pískem.
S difuzorem z nerezové oceli.
Součástí balení je sada základové desky.

## Použití

Pro cirkulaci vody ve filtračních systémech bazénů. Pro čistou nebo mírně znečištěnou vodu s suspendovanými s možným obsahem suspendovaých pevných částic.

## Provozní podmínky

Teplota vody do 60 °C. Teplota okolí do 40 °C.
Maximální přípustný tlak v tělesu čerpadla 2,5 bar. Trvalý provoz (S3 60 % pro jednofázové čerpadlo do 1,5–1,8 kW).

## Motor

2pólový asynchronní motor, 50 Hz (n ≈ 2800 ot./min).
**MPC:** třífázový 230/400 V ± 10 %,
**MPCM:** jednofázový 230 V ± 10 %, s tepelnou ochranou.
Kondenzátor uvnitř svorkovnice.
Třída izolace F. Stupeň
Krytí IPX4.
**Třída účinnosti IE2 pro jednofázové motory do 1,1 kW.**
**Třída účinnosti IE3 pro třífázové motory (IE2 do 0,65 kW).**
Vyrobeno v souladu s normami EN 60034-1; EN 60034-30-1. EN 5-1, EN 60335-2-41.

## Materiály

| Součásti | Materiály |
|---|---|
| Těleso čerpadla | Noryl PPO-GF30 |
| Kryt difuzoru | Noryl PPO-GF30 |
| Oběžné kolo | Noryl PPO-GF30 |
| Kryt filtru | Lexan |
| Filtrační koš | Polypropylen |
| Nálevka difuzoru a těsnící kroužek | Nerezová ocel 1.4401 EN 10088 (AISI 316) |
| Mechanická ucpávka | Uhlík – keramika – FPM |

## Certifikační značka pro MPCM

## Speciální vlastnosti na vyžádání

Jiné napětí.
Frekvence 60 Hz (podle technického listu pro 60 Hz).

Příklad **označení**:
MPCM 21/A MPC =
řada
M = jednofázové provedení (bez označení: třífázové)
21 = typ čerpadla
/A = označuje revizi

## Provozní hodnoty n ≈ 2800 rpm

### Třífázový

| Model | 230V | 400V | P2 | | Q = Průtok | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | m³/h | 0 | 3 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | 21 |
| | | | | | l/min | | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 |
| | A | | kW | HP | H (m) = Max. výtlačná výška | | | | | | | | |
| MPC 11 | 2,8 | 1,6 | 0,37 | 0,5 | | 11,9 | 11,4 | 10,3 | 8,9 | 6,8 | 4,2 | - | - |
| MPC 21/A | 3 | 1,7 | 0,55 | 0,75 | | 13,4 | 13,3 | 12,4 | 10,9 | 9 | 6,3 | - | - |
| MPC 31/B | 3,7 | 2,2 | 0,75 | 1 | | 15,6 | 15,5 | 14,5 | 13 | 11,2 | 9,1 | 6,2 | - |
| MPC 41/A | 4,6 | 2,7 | 1,1 | 1,5 | | 16,4 | 16,2 | 15,8 | 14,7 | 13,3 | 11,4 | 9,3 | 6,4 |

### Jednofázový

| Model | 230V | P2 | | P1 | Q = Průtok | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | m³/h | 0 | 3 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | 21 |
| | | | | | l/min | | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 |
| | A | kW | HP | kW | H (m) = Max. výtlačná výška | | | | | | | | |
| MPCM 11 | 3,3 | 0,37 | 0,5 | 0,57 | | 11,9 | 11,4 | 10,3 | 8,9 | 6,8 | 4,2 | - | - |
| MPCM 21/A | 4,5 | 0,55 | 0,75 | 1 | | 13,4 | 13,3 | 12,4 | 10,9 | 9 | 6,3 | - | - |
| MPCM 31/A | 5,4 | 0,75 | 1 | 1,2 | | 15,6 | 15,5 | 14,5 | 13 | 11,2 | 9,1 | 6,2 | - |
| MPCM 41 | 7 | 1,1 | 1,5 | 1,6 | | 16,4 | 16,2 | 15,8 | 14,7 | 13,3 | 11,4 | 9,3 | 6,4 |

### Třífázový

| Model | 230V | 400V | P2 | | Q = Průtok | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | m³/h | 0 | 3 | 9 | 15 | 18 | 21 | 24 | 27 | 30 | 34 | 40 |
| | | | | | l/min | | 50 | 150 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 567 | 667 |
| | A | | kW | HP | H (m) = Max. výtlačná výška | | | | | | | | | | | |
| MPC 51/A | 4,6 | 2,7 | 1,1 | 1,5 | | 11,5 | 11 | 10,5 | 9,5 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | - | - |
| MPC 61/A | 6,2 | 3,6 | 1,5 | 2 | | 14 | 13,5 | 12,5 | 11,5 | 11 | 10,5 | 9,5 | 8,5 | 7,5 | 6 | - |
| MPC 71/B | 9,2 | 5,3 | 2,2 | 3 | | 18,2 | 18 | 17 | 16 | 15,5 | 14,5 | 14 | 13 | 12 | 10,5 | 8 |

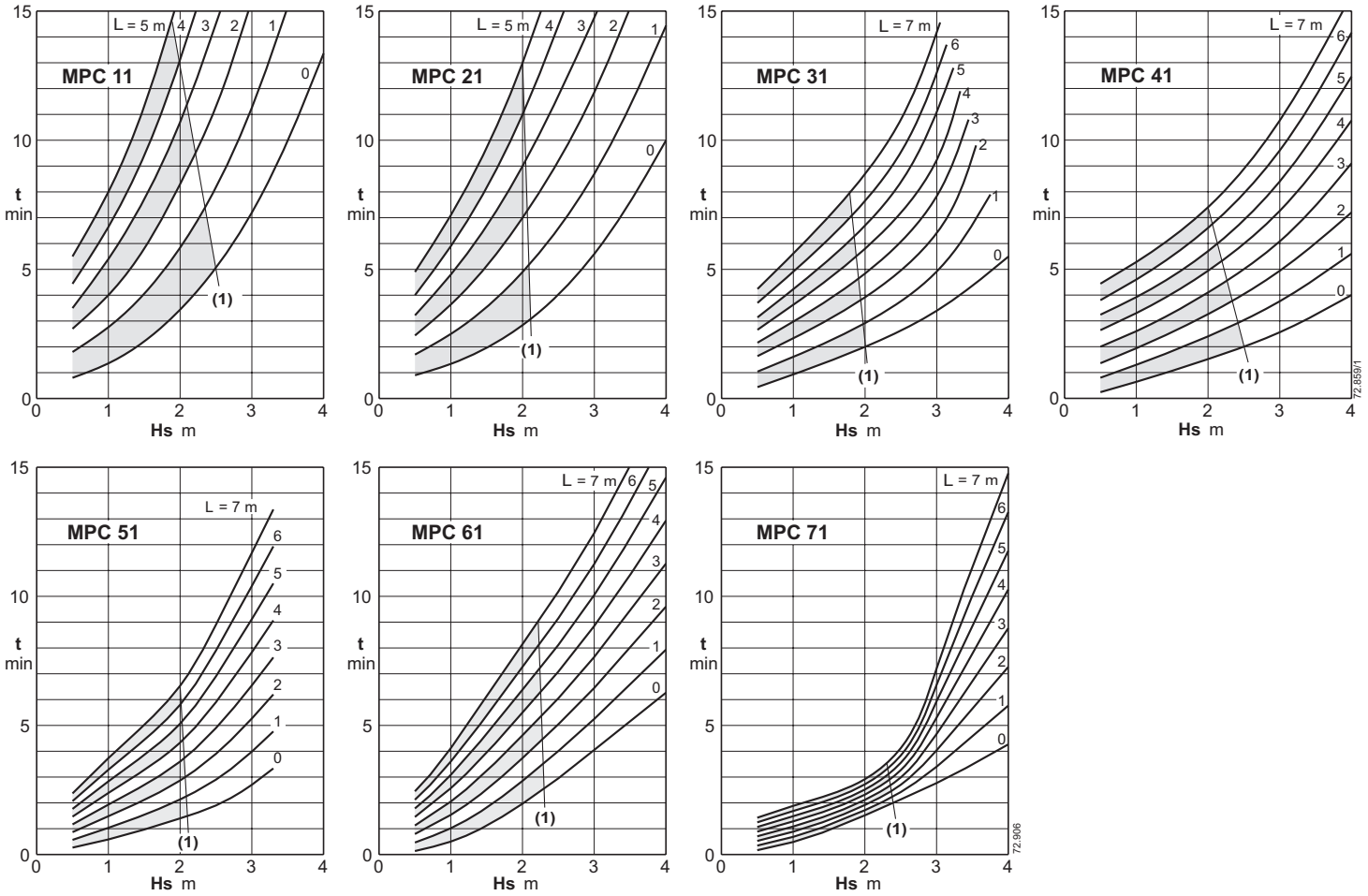
### Jednofázový

| Model | 230V | P2 | | P1 | Q = Průtok | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | m³/h | 0 | 3 | 9 | 15 | 18 | 21 | 24 | 27 | 30 | 34 | 40 |
| | | | | | l/min | | 50 | 150 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 567 | 667 |
| | A | kW | HP | kW | H (m) = Max. výtlačná výška | | | | | | | | | | | |
| MPCM 51 | 7 | 1,1 | 1,5 | 1,6 | | 11,5 | 11 | 10,5 | 9,5 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | - | - |
| MPCM 61 | 9,2 | 1,5 | 2 | 2 | | 14 | 13,5 | 12,5 | 11,5 | 11 | 10,5 | 9,5 | 8,5 | 7,5 | 6 | - |
| MPCM 71/B | 11,2 | 1,8 | 2,5 | 2,5 | | 16,4 | 15,9 | 14,9 | 14 | 13,4 | 12,7 | 12,1 | 11,3 | 10,2 | 8,5 | 5,8 |

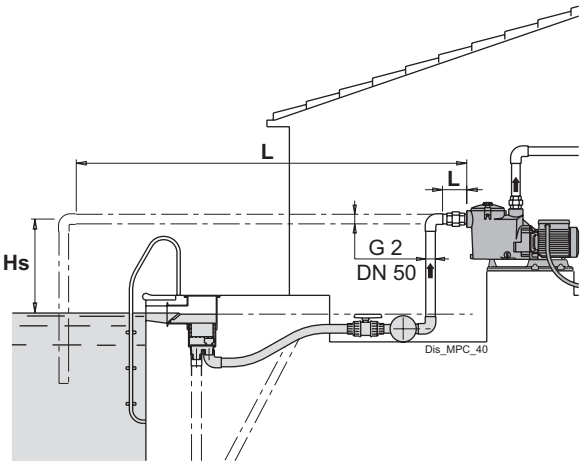
**P1:** Maximální příkon.
**P2:** Jmenovitý výkon motoru.
**H:** Celková dopravní výška v metrech
Tolerance v souladu s UNI EN ISO 9906:2012

# MPC

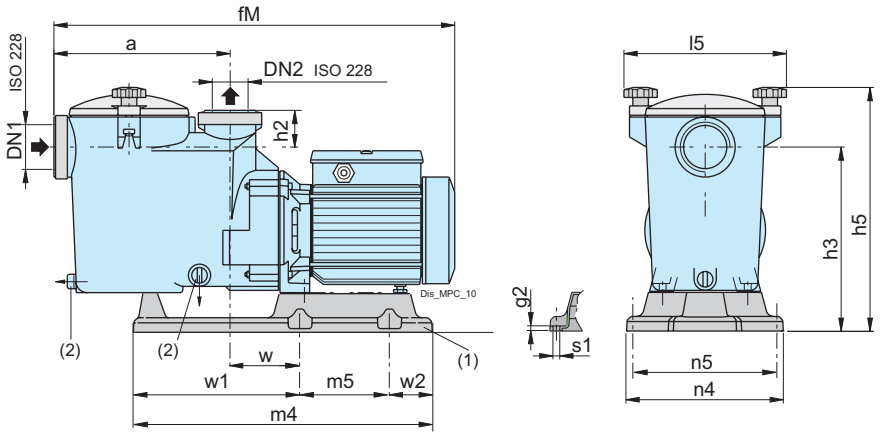
## Vlastnosti samonasávání s čerpadlem nad hladinou vody




(1) Mezní hranice pro automatické opětovné nasávání při každém spuštění, bez zpětného ventilu.
L (m) Délka horizontálního nasávacího potrubí nad hladinou vody.
Hs (m) Výška nasávání.
t (min) Doba nasávání.

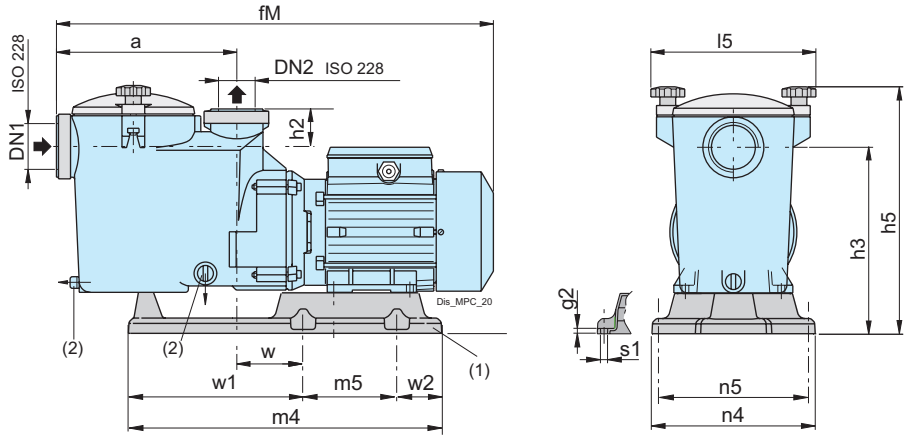


## Rozměry a hmotnosti




| TYP | ISO 228 | | mm | | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | fM | g2 | h2 | h3 | h5 | l5 | m4 | m5 | n4 | n5 | s1 | w | w1 | w2 | Váha |
| **MPC 11** | G2 | G1 1/2 | 235 | 504 | 7 | 50 | 243 | 323 | 215 | 410 | 123 | 215 | 197 | 9 | 100 | 228.5 | 58.5 | 9.4 |
| **MPC 21/A** | G2 | G1 1/2 | 235 | 536 | 7 | 50 | 243 | 323 | 215 | 410 | 123 | 215 | 197 | 9 | 100 | 228.5 | 58.5 | 10.8 |
| **MPC 31/B** | G2 | G1 1/2 | 235 | 536 | 7 | 50 | 243 | 323 | 215 | 410 | 123 | 215 | 197 | 9 | 100 | 228.5 | 58.5 | 12.7 |

| TYP | ISO 228 | | mm | | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | fM | g2 | h2 | h3 | h5 | l5 | m4 | m5 | n4 | n5 | s1 | w | w1 | w2 | Váha |
| **MPCM 11** | G2 | G1 1/2 | 235 | 504 | 7 | 50 | 243 | 323 | 215 | 410 | 123 | 215 | 197 | 9 | 100 | 228.5 | 58.5 | 9.4 |
| **MPCM 21/A** | G2 | G1 1/2 | 235 | 536 | 7 | 50 | 243 | 323 | 215 | 410 | 123 | 215 | 197 | 9 | 100 | 228.5 | 58.5 | 11.7 |
| **MPCM 31/A** | G2 | G1 1/2 | 235 | 536 | 7 | 50 | 243 | 323 | 215 | 410 | 123 | 215 | 197 | 9 | 100 | 228.5 | 58.5 | 12.8 |



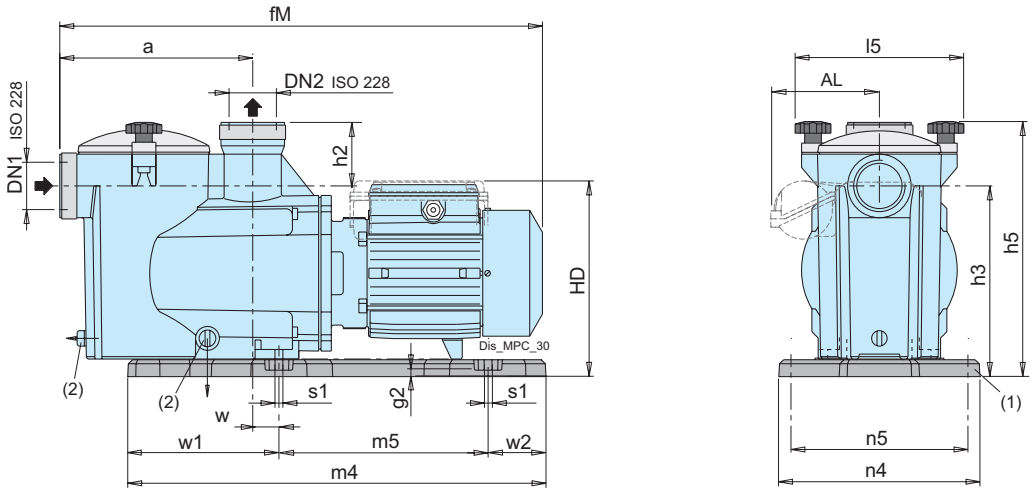

| TYP | ISO 228 | | mm | | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | fM | g2 | h2 | h3 | h5 | l5 | m4 | m5 | n4 | n5 | s1 | w | w1 | w2 | Váha |
| **MPC 41/A** | G2 | G1 1/2 | 235 | 584 | 7 | 50 | 243 | 323 | 215 | 410 | 123 | 215 | 197 | 9 | 100 | 228.5 | 58.5 | 17 |

| TYP | ISO 228 | | mm | | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | fM | g2 | h2 | h3 | h5 | l5 | m4 | m5 | n4 | n5 | s1 | w | w1 | w2 | Váha |
| **MPCM 41** | G2 | G1 1/2 | 235 | 584 | 7 | 50 | 243 | 323 | 215 | 410 | 123 | 215 | 197 | 9 | 100 | 228.5 | 58.5 | 17.1 |

**(1):** Sada nosné základny čerpadla
**(2):** Vypouštění

# MPC

## Rozměry a hmotnosti




| TYP | ISO 228 | | mm | | | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | fM | g2 | h2 | h3 | h5 | HD | l5 | m4 | m5 | n4 | n5 | s1 | w | w1 | w2 | Váha |
| **MPC 51/A** | G2 | G2 | 235 | 600 | 8 | 80 | 243 | 323 | 260 | 215 | 520 | 260 | 250 | 220 | 14 | 30 | 188 | 72 | 18.6 |
| **MPC 61/A** | G2 | G2 | 235 | 600 | 8 | 80 | 243 | 323 | 260 | 215 | 520 | 260 | 250 | 220 | 14 | 30 | 188 | 72 | 20 |
| **MPC 71/B** | G2 | G2 | 235 | 640 | 8 | 80 | 243 | 323 | 260 | 215 | 520 | 260 | 250 | 220 | 14 | 30 | 188 | 72 | 23.2 |

| TYP | ISO 228 | | mm | | | | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | AL | fM | g2 | h2 | h3 | h5 | HD | l5 | m4 | m5 | n4 | n5 | s1 | w | w1 | w2 | Váha |
| **MPCM 51** | G2 | G2 | 235 | - | 600 | 8 | 80 | 243 | 323 | 260 | 215 | 520 | 260 | 250 | 220 | 14 | 30 | 188 | 72 | 18.8 |
| **MPCM 61** | G2 | G2 | 235 | - | 600 | 8 | 80 | 243 | 323 | 260 | 215 | 520 | 260 | 250 | 220 | 14 | 30 | 188 | 72 | 20.7 |
| **MPCM 71/B** | G2 | G2 | 235 | 131 | 640 | 8 | 80 | 243 | 323 | 260 | 215 | 520 | 260 | 250 | 220 | 14 | 30 | 188 | 72 | 23.7 |

**(1):** Sada nosné základny čerpadla
**(2):** Vypouštění