

## ČERPADLA PERISTALTICKÁ HEIDOLPH

VERKON > Přístroje pro mechanické operace > Čerpadla kapalinová > Čerpadla peristaltická Heidolph

Peristaltická čerpadla Heidolph Hei-FLOW jsou navržena pro přesné čerpání agresivních, korozivních i sterilních médií, splňují všechny požadavky na bezpečnost provozu i obsluhy a jsou vhodná i pro nepřetržitý provoz. V nabídce je 6 typů pohonů, které se liší způsobem ovládání, systémem regulace a nastavením otáček. K nim jsou k dispozici plně kompatibilní jedno- i vícekanálové hlavy a hadičky různých vnitřních průměrů a vlastností. Výkon čerpadel je dán kombinací rychlosti otáček, typu hlavy a vnitřním průměrem použité hadičky.

Peristaltická čerpadla Hei-FLOW tvoří stavebnicový systém, který se skládá v případě jednorázových čerpadel z pohonné jednotky, jednorázové hlavy a hadičky. V případě vícekanálových čerpadel pak z pohonné jednotky, adaptéru, vícekanálové hlavy, kazet a hadičky. Každá část sestavy se objednává samostatně.

S čerpadly Hei-FLOW lze efektivně čerpat velké objemy s průtokem až 4 l/min nebo přesně dávkovat až 12 vzorků současně. Díky stavebnicovému systému si můžete přístroj sestavit přesně podle vašich požadavků. Prohlédněte si naši nabídku!

### Rychlý přehled technických parametrů peristaltických čerpadel Hei-FLOW

| Typ                                    | Core 120  | Core 600 | Expert 120                                      | Expert 600 | Ultimate 120                         | Ultimate 600 |
|----------------------------------------|-----------|----------|-------------------------------------------------|------------|--------------------------------------|--------------|
| Ovládání                               | analogové |          | analogové<br>(s elektronickou regulací otáček ) |            | digitální                            |              |
| Rozsah otáček [ot/min]                 | 10-120    | 50-600   | 5-120                                           | 24-600     | 5-120                                | 24-600       |
| Vícekanálový provoz <sup>(i)</sup>     | ano       | ne       | ano                                             | ne         | ano                                  | ne           |
| Průtok [ml/min]<br>jednakanálová hlava | 0,85-861  | 4,0-4151 | 0,38-813                                        | 2,0-4056   | 0,36-813                             | 2,0-4056     |
| Průtok [ml/min]<br>vícekanálová hlava  | 0,005-364 | ne       | 0,005-329                                       | ne         | 0,005-329                            | ne           |
| Dávkování                              | ne        | ne       | ne                                              | ne         | 0,001-9999 ml                        |              |
| Pulzní dávkování                       | ne        | ne       | ne                                              | ne         | nastavitelný interval <sup>(i)</sup> |              |
| Analogové rozhraní                     | ne        | ne       | 0 - 10 V nebo 4 - 20 mA                         |            |                                      |              |
| Digitální rozhraní                     | ne        | ne       | ne                                              | ne         | RS232                                |              |

## Čerpadlo peristaltické Heidolph Hei-FLOW Core

Výrobci a značky: Heidolph

Peristaltická čerpadla řady Hei-FLOW Core představují spolehlivé řešení pro všechny standardní aplikace. Jsou navržena pro přesné čerpání agresivních, korozivních i sterilních médií, splňují všechny požadavky na bezpečnost provozu i obsluhy a jsou vhodná i pro nepřetržitý provoz.



- i** Peristaltická čerpadla Hei-FLOW tvoří stavebnicový systém, který se skládá v případě jednokanálových čerpadel z pohonné jednotky, jednokanálové hlavy a hadičky. V případě vícekanálových čerpadel pak z pohonné jednotky, adaptéru, vícekanálové hlavy, kazet a hadičky. Každá část sestavy se objednává samostatně. **Výkon čerpadla je dán kombinací rychlosti otáček, typu hlavy a vnitřního průměru použité hadičky.**
- Základní charakteristika samonasávacích čerpadel Hei-FLOW Core:**
- 2 modely: **Core 120** s rozsahem otáček 10 – 120 ot/min vhodné i pro vícekanálový provoz a **Core 600** s rozsahem otáček 50 – 600 ot/min
  - nastavení rychlosti otáček pomocí analogového knoflíku
  - přepínání směru otáček pomocí samostatného tlačítka
  - ochrana proti přetížení (vypnutí přístroje v případě přehřátí motoru)
  - hermeticky uzavřené pouzdro přístroje (slouží jako ochrana před agresivními výpary a kapalinami, zabraňuje vnitřní korozi a chrání motor před poškozením)
  - bezúdržbový EC motor bez jisker (dlouhá životnost)
  - stohovatelná (pro úsporu místa lze postavit dvě čerpadla na sebe)
  - **informace k dodávce:** součástí dodávky je pouze pohonná jednotka (čerpadlo), [jednokanálové hlavy](#) a [vícekanálové hlavy](#) (pouze pro typ Hei-FLOW Core 120) a [hadičky](#) se objednávají samostatně; v nabídce je i cenově zvýhodněná sada čerpadla Core 120 s adaptérem pro vícekanálové hlavy

| Technické údaje                                                         |                       |                   |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------|
| Typ                                                                     | Hei-FLOW Core 120     | Hei-FLOW Core 600 |
| Ovládání                                                                | analogové             |                   |
| Displej                                                                 | ne                    |                   |
| Volba směru otáček                                                      | ano                   |                   |
| Rozsah otáček                                                           | 10 – 120 ot/min       | 50 – 600 ot/min   |
| Přesnost řízení otáček                                                  | ±2 %                  |                   |
| Vícekanálový provoz (pro připojení vícekanálové hlavy je nutný adaptér) | ano                   | ne                |
| Průtok (jednokanálová hlava)                                            | 0,85 – 861 ml/min     | 4,0 – 4151 ml/min |
| Průtok (vícekanálová hlava)                                             | 0,005 – 364 ml/min    | -                 |
| Přesnost průtoku                                                        | ±5 %                  |                   |
| Typ motoru                                                              | EC                    |                   |
| Výkon motoru                                                            | 100 W                 |                   |
| Rozměry, bez hlavy (v x š x h)                                          | 225 x 166 x 256 mm    |                   |
| Hmotnost                                                                | 7,6 kg                | 7,1 kg            |
| Příkon                                                                  | 100 W                 |                   |
| Napájení                                                                | 110 – 240 V, 50/60 Hz |                   |
| Krytí                                                                   | IP55                  |                   |

### Peristaltické čerpadlo Heidolph Hei-FLOW Core 120 s rozsahem otáček 10 až 120 ot/min

| Obj. číslo      | Typ            | Popis                                                                    | Dostupnost | Cena / ks |
|-----------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
| 392 235 001 000 | Core 120       | Pouze pohonná jednotka bez hlavy a hadičky                               | 4-6 týdnů  | 72 575 Kč |
| 392 235 001 300 | Core 120 Multi | Pohonná jednotka s adaptérem pro vícekanálové hlavy, bez hlavy a hadičky | 4-6 týdnů  | 75 925 Kč |

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

### Peristaltické čerpadlo Heidolph Hei-FLOW Core 600 s rozsahem otáček 50 až 600 ot/min

| Obj. číslo      | Typ      | Popis                                      | Dostupnost | Cena / ks |
|-----------------|----------|--------------------------------------------|------------|-----------|
| 392 235 006 000 | Core 600 | Pouze pohonná jednotka bez hlavy a hadičky | 4-6 týdnů  | 67 475 Kč |

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

#### Soubory ke stažení

-  Data-Sheet-Heidolph-Peristaltic-pump-Hei-Flow-Core-120.pdf
-  Data-Sheet-Heidolph-Peristaltic-pump-Hei-Flow-Core-600.pdf
-  Data-Sheet-Heidolph-Single-Channel-Pump-Heads-and-Tubing-Sizes-for-Hei-FLOW-EN.pdf
-  Data-Sheet-Heidolph-Multi-Channel-Pump-Heads-and-Cassettes-and-Tubing-Sizes-for-Hei-FLOW-EN.pdf

## Čerpadlo peristaltické Heidolph Hei-FLOW Expert

Výrobci a značky: Heidolph

Peristaltická čerpadla Hei-FLOW Expert jsou ideálním řešením pro všechny náročnější aplikace, které potřebují reprodukovatelné výsledky. Jsou navržena pro přesné čerpání agresivních, korozivních i sterilních médií, splňují všechny požadavky na bezpečnost provozu i obsluhy a jsou vhodná i pro nepřetržitý provoz.

 Peristaltická čerpadla Hei-FLOW tvoří stavebnicový systém, který se skládá v případě jednokanálových čerpadel z pohonné jednotky, jednokanálové hlavy a hadičky. V případě vícekanálových čerpadel pak z pohonné jednotky, adaptéru, vícekanálové hlavy, kazet a hadičky. Každá část sestavy se objednává samostatně. **Výkon čerpadla je dán kombinací rychlosti otáček, typu hlavy a vnitřního průměru použité hadičky.**



#### Základní charakteristika samonasávacích čerpadel Hei-FLOW Expert:

- 2 modely: **Expert 120** s rozsahem otáček 5 – 120 ot/min vhodný i pro vícekanálový provoz a **Expert 600** s rozsahem otáček 24 – 600 ot/min
- nastavení rychlosti otáček pomocí analogového knoflíku
- membránová tlačítka pro zapnutí/vypnutí přístroje, změnu směru otáček a okamžitý přechod na maximální otáčky
- ochrana proti přetížení (vypnutí přístroje v případě přehřátí motoru)
- možnost externího ovládání pomocí nožního pedálu (objednává se samostatně)
- hermeticky uzavřené pouzdro přístroje (slouží jako ochrana před agresivními výpary a kapalinami, zabraňuje vnitřní korozi a chrání motor před poškozením)

- bezúdržbový EC motor bez jisker (dlouhá životnost, možnost použití čerpadla v digestoři)
- stohovatelná (pro úsporu místa lze postavit dvě čerpadla na sebe)
- **informace k dodávce:** součástí dodávky je pouze pohonná jednotka (čerpadlo), [jednokanálové hlavy](#) a [vícekanálové hlavy](#) (pouze pro typ Hei-FLOW Expert 120) a [hadičky](#) se objednávají samostatně; v nabídce je i cenově zvýhodněná sada čerpadla Expert 120 s adaptérem pro vícekanálové hlavy

| Technické údaje                                                         |                         |                     |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------|
| Typ                                                                     | Hei-FLOW Expert 120     | Hei-FLOW Expert 600 |
| Ovládání                                                                | analogové               |                     |
| Displej                                                                 | ne                      |                     |
| Řízení otáček                                                           | elektronické            |                     |
| Volba směru otáček                                                      | ano                     |                     |
| Rozsah otáček                                                           | 5 – 120 ot/min          | 24 – 600 ot/min     |
| Přesnost řízení otáček                                                  | ±0,5 %                  |                     |
| Vícekanálový provoz (pro připojení vícekanálové hlavy je nutný adaptér) | ano                     | ne                  |
| Průtok (jednokanálová hlava)                                            | 0,38 – 813 ml/min       | 2,0 – 4056 ml/min   |
| Průtok (vícekanálová hlava)                                             | 0,005 – 329 ml/min      | -                   |
| Přesnost průtoku                                                        | ±3,5 %                  |                     |
| Typ motoru                                                              | EC                      |                     |
| Výkon motoru                                                            | 100 W                   |                     |
| Analogové rozhraní                                                      | 0 – 10 V nebo 4 – 20 mA |                     |
| Rozměry, bez hlavy (v x š x h)                                          | 225 x 166 x 256 mm      |                     |
| Hmotnost                                                                | 7,6 kg                  | 7,3 kg              |
| Příkon                                                                  | 100 W                   |                     |
| Napájení                                                                | 110 – 240 V, 50/60 Hz   |                     |
| Krytí                                                                   | IP55                    |                     |

#### Peristaltické čerpadlo Heidolph Hei-FLOW Expert 120 s rozsahem otáček 5 až 120 ot/min

| Obj. číslo      | Typ              | Popis                                                                    | Dostupnost | Cena / ks |
|-----------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
| 392 235 101 000 | Expert 120       | Pouze pohonná jednotka bez hlavy a hadičky                               | 4-6 týdnů  | 78 575 Kč |
| 392 235 101 300 | Expert 120 Multi | Pohonná jednotka s adaptérem pro vícekanálové hlavy, bez hlavy a hadičky | 4-6 týdnů  | 81 900 Kč |

*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*

#### Peristaltické čerpadlo Heidolph Hei-FLOW Expert 600 s rozsahem otáček 24 až 600 ot/min

| Obj. číslo      | Typ        | Popis                                      | Dostupnost | Cena / ks |
|-----------------|------------|--------------------------------------------|------------|-----------|
| 392 235 106 000 | Expert 600 | Pouze pohonná jednotka bez hlavy a hadičky | 4-6 týdnů  | 74 650 Kč |

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

#### Volitelné příslušenství: Nožní pedál pro externí ovládání

| Obj. číslo      | Popis                                   | Dostupnost | Cena / ks |
|-----------------|-----------------------------------------|------------|-----------|
| 392 261 410 000 | Nožní pedál pro externí ovládání ON/OFF | 4-6 týdnů  | 5 650 Kč  |

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

#### Soubory ke stažení

-  Data-Sheet-Heidolph-Peristaltic-pump-Hei-Flow-Expert-120.pdf
-  Data-Sheet-Heidolph-Peristaltic-pump-Hei-Flow-Expert-600.pdf
-  Data-Sheet-Heidolph-Single-Channel-Pump-Heads-and-Tubing-Sizes-for-Hei-FLOW-EN.pdf
-  Data-Sheet-Heidolph-Multi-Channel-Pump-Heads-and-Cassettes-and-Tubing-Sizes-for-Hei-FLOW-EN.pdf

## Čerpadlo peristaltické dávkovací Heidolph Hei-FLOW Ultimate

Výrobci a značky: Heidolph

Peristaltická čerpadla Hei-FLOW Ultimate jsou ideálním řešením pro nejnáročnější aplikace, které potřebují reprodukovatelné výsledky. Jsou navržena pro přesné čerpání agresivních, korozivních i sterilních médií, splňují všechny požadavky na bezpečnost provozu i obsluhu a jsou vhodná i pro nepřetržitý provoz. Výhodou této řady je možnost přednastavení dávkovaného objemu a pulzní dávkování v nastaveném intervalu.



 Peristaltická čerpadla Hei-FLOW tvoří stavebnicový systém, který se skládá v případě jednorázových čerpadel z pohonné jednotky, jednorázové hlavy a hadičky. V případě vícekanálových čerpadel pak z pohonné jednotky, adaptéru, vícekanálové hlavy, kazet a hadičky. Každá část sestavy se objednává samostatně. **Výkon čerpadla je dán kombinací rychlosti otáček, typu hlavy a vnitřního průměru použité hadičky.**

#### Základní charakteristika samonasávacích dávkovacích čerpadel Hei-FLOW Ultimate:

- 2 modely: **Ultimate 120** s rozsahem otáček 5 – 120 ot/min vhodné i pro vícekanálový provoz a **Ultimate 600** s rozsahem otáček 24 – 600 ot/min
- digitální ovládání, LCD displej (zobrazení otáček)
- membránová tlačítka pro zapnutí/vypnutí přístroje, nastavení otáček, změnu směru otáček a okamžitý přechod na maximální otáčky
- možnost přednastavení dávkovaného objemu, pulzní dávkování v nastaveném intervalu, kalibrace otáček/objemu
- pozvolný náběh otáček (pomalý start zabraňuje únikům a vystříknutí médií)
- stabilita otáček i přes změnu zatížení
- ochrana proti přetížení (vypnutí přístroje v případě přehřátí motoru)
- možnost externího ovládání pomocí nožního pedálu (objednává se samostatně)
- hermeticky uzavřené pouzdro přístroje (slouží jako ochrana před agresivními výpary a kapalinami, zabraňuje vnitřní korozi a chrání motor před poškozením)
- bezúdržbový EC motor bez jisker (dlouhá životnost, možnost použití čerpadla v digestoři)
- stohovatelná (pro úsporu místa lze postavit dvě čerpadla na sebe)

- **informace k dodávce:** součástí dodávky je pouze pohonná jednotka (čerpadlo), [jednokanálové hlavy](#) a [vícekanálové hlavy](#) (pouze pro typ Hei-FLOW Ultimate 120) a [hadičky](#) se objednávají samostatně; v nabídce je i cenově zvýhodněná sada čerpadla Ultimate 120 s adaptérem pro vícekanálové hlavy

| Technické údaje                                                         |                                                       |                       |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------|
| Typ                                                                     | Hei-FLOW Ultimate 120                                 | Hei-FLOW Ultimate 600 |
| Ovládání                                                                | digitální                                             |                       |
| Displej                                                                 | ano                                                   |                       |
| Řízení otáček                                                           | elektronické                                          |                       |
| Volba směru otáček                                                      | ano                                                   |                       |
| Rozsah otáček                                                           | 5 – 120 ot/min                                        | 24 – 600 ot/min       |
| Přesnost řízení otáček                                                  | ±0,5 %                                                |                       |
| Vícekanálový provoz (pro připojení vícekanálové hlavy je nutný adaptér) | ano                                                   | ne                    |
| Průtok (jednokanálová hlava)                                            | 0,38 – 813 ml/min                                     | 2,0 – 4056 ml/min     |
| Průtok (vícekanálová hlava)                                             | 0,005 – 329 ml/min                                    | -                     |
| Přesnost průtoku                                                        | ±1 %                                                  | ±2 %                  |
| Dávkování                                                               | 0,001 – 9999 ml                                       |                       |
| Pulzní dávkování                                                        | v celém objemu, nastavitelný interval 0,1 s – 750 hod |                       |
| Typ motoru                                                              | EC                                                    |                       |
| Výkon motoru                                                            | 100 W                                                 |                       |
| Analogové rozhraní                                                      | 0 – 10 V nebo 4 – 20 mA                               |                       |
| Digitální rozhraní                                                      | RS232                                                 |                       |
| Rozměry, bez hlavy (v x š x h)                                          | 225 x 166 x 256 mm                                    |                       |
| Hmotnost                                                                | 7,7 kg                                                | 7,3 kg                |
| Příkon                                                                  | 100 W                                                 |                       |
| Napájení                                                                | 110 – 240 V, 50/60 Hz                                 |                       |
| Krytí                                                                   | IP55                                                  |                       |

#### Peristaltické čerpadlo Heidolph Hei-FLOW Ultimate 120 s rozsahem otáček 5 až 120 ot/min

| Obj. číslo      | Typ                | Popis                                                                    | Dostupnost | Cena / ks |
|-----------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
| 392 235 201 000 | Ultimate 120       | Pouze pohonná jednotka bez hlavy a hadičky                               | 4-6 týdnů  | 96 475 Kč |
| 392 235 201 300 | Ultimate 120 Multi | Pohonná jednotka s adaptérem pro vícekanálové hlavy, bez hlavy a hadičky | 4-6 týdnů  | 99 800 Kč |

*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*

## Peristaltické čerpadlo Heidolph Hei-FLOW Ultimate 600 s rozsahem otáček 24 až 600 ot/min

| Obj. číslo      | Typ          | Popis                                      | Dostupnost | Cena / ks |
|-----------------|--------------|--------------------------------------------|------------|-----------|
| 392 235 206 000 | Ultimate 600 | Pouze pohonná jednotka bez hlavy a hadičky | 4-6 týdnů  | 92 825 Kč |

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

### Volitelné příslušenství: Nožní pedál pro externí ovládání

| Obj. číslo        | Popis                                   | Dostupnost | Cena / ks |
|-------------------|-----------------------------------------|------------|-----------|
| 392 261 410 000 1 | Nožní pedál pro externí ovládání ON/OFF | 4-6 týdnů  | 5 650 Kč  |

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

### Soubory ke stažení

-  Data-Sheet-Heidolph-Peristaltic-pump-Hei-Flow-Ultimate-120.pdf
-  Data-Sheet-Heidolph-Peristaltic-pump-Hei-Flow-Ultimate-600.pdf
-  Data-Sheet-Heidolph-Single-Channel-Pump-Heads-and-Tubing-Sizes-for-Hei-FLOW-EN.pdf
-  Data-Sheet-Heidolph-Multi-Channel-Pump-Heads-and-Cassettes-and-Tubing-Sizes-for-Hei-FLOW-EN.pdf

### Video k produktu

-  Čerpadlo peristaltické Heidolph Hei-FLOW Precision/Ultimate

## Hlava jednokanálová k peristaltickým čerpadlům Heidolph

Výrobci a značky: Heidolph

V naší nabídce najdete tři typy jednokanálových hlav k peristaltickým čerpadlům Hei-FLOW. Hlavy SP quick a SP standard jsou vyráběny ve dvou modifikacích - pro hadičky o síle stěny 1,6 nebo 2,5 mm. Hlava SP vario je díky nastavitelné vůli válečků vhodná pro většinu hadic Heidolph. Kombinací pohonu (typu čerpadla), typu hlavy a vnitřního průměru použité hadičky lze volit průtok v rozmezí 0,38 – 4151 ml/min.

 Peristaltická čerpadla Hei-FLOW tvoří stavebnicový systém, který se skládá v případě jednokanálových čerpadel z pohonné jednotky ([Core](#), [Expert](#), [Ultimate](#)), jednokanálové hlavy a [hadičky](#). Každá část sestavy se objednává samostatně. Výkon čerpadla je dán kombinací rychlosti otáček, typu hlavy a vnitřního průměru použité hadičky.



### Základní charakteristika jednokanálových hlav

| Typ      | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SP quick | <ul style="list-style-type: none"><li>■ snadná a rychlá výměna hadiček pomocí páky</li><li>■ nízká pulzace díky systému 5 válečků</li><li>■ válečky a ložiska z nerezové oceli</li><li>■ pro hadičky o síle stěny 1,6 nebo 2,5 mm</li><li>■ v závislosti na typu pohonu (čerpadla) a vnitřním průměru hadičky se průtok pohybuje v rozmezí 0,38 – 3436 ml/min</li></ul> |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SP standard</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pro standardní aplikace</li> <li>■ rotor vybaven dvěma konvexními válečky (nestlačují hadici a nepoškozují tak buněčné kultury)</li> <li>■ válečky z nerezové oceli, ložiska z polyamidu</li> <li>■ pro hadičky o síle stěny 1,6 nebo 2,5 mm</li> <li>■ v závislosti na typu pohonu (čerpadla) a vnitřním průměru hadičky se průtok pohybuje v rozmezí 2,0 – 4151 ml/min</li> </ul>                            |
| <b>SP vario</b>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ univerzální použití</li> <li>■ rotor vybaven dvěma konvexními válečky (nestlačují hadici a nepoškozují tak buněčné kultury)</li> <li>■ nastavitelná vůle válečků (vhodná pro většinu hadic Heidolph)</li> <li>■ válečky z nerezové oceli, ložiska z eloxovaného hliníku</li> <li>■ v závislosti na typu pohonu (čerpadla) a vnitřním průměru hadičky se průtok pohybuje v rozmezí 2,0 – 4151 ml/min</li> </ul> |

**i Průměrné průtoky sestav čerpadel (pohon, hlava, vnitřní průměr hadičky) naleznete v příloženém souboru ke stažení.**

| Obj. číslo      | Typ                                               | Dostupnost | Cena / ks |
|-----------------|---------------------------------------------------|------------|-----------|
| 392 271 110 000 | SP quick pro hadičky o síle stěny 1,6 mm          | 4-6 týdnů  | 14 350 Kč |
| 392 271 130 000 | SP quick pro hadičky o síle stěny 2,5 mm          | 4-6 týdnů  | 14 475 Kč |
| 392 234 301 000 | SP standard pro hadičky o síle stěny 1,6 mm       | 4-6 týdnů  | 11 350 Kč |
| 392 234 303 000 | SP standard pro hadičky o síle stěny 2,5 mm       | 4-6 týdnů  | 11 450 Kč |
| 392 234 511 000 | SP vario kompatibilní s většinou hadiček Heidolph | 4-6 týdnů  | 28 075 Kč |

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

#### Soubory ke stažení

 Data-Sheet-Heidolph-Single-Channel-Pump-Heads-and-Tubing-Sizes-for-Hei-FLOW-EN.pdf

## Hlava vícekanálová k peristaltickým čerpadlům Heidolph

Výrobci a značky: Heidolph

V naší nabídce naleznete tři typy vícekanálových hlav určených pro peristaltická čerpadla Hei-FLOW. Peristaltická čerpadla Hei-FLOW tvoří stavebnicový systém, který se skládá v případě vícekanálových čerpadel z pohonné jednotky ([Core 120](#), [Expert 120](#), [Ultimate 120](#)), adaptéru, vícekanálové hlavy, kazety a [hadičky](#). Každá část sestavy se objednává samostatně. Výkon čerpadla je dán kombinací rychlosti otáček, typu hlavy a vnitřního průměru použité hadičky.



- 3 typy hlav: C4, C8 a C12
- 3 typy kazet: malá, střední a velká
- pro připojení vícekanálové hlavy k čerpadlu je nutný adaptér
- na jeden pohon čerpadla lze připojit více kazet (podle typu hlavy), na každou z kazet můžou být připojeny hadičky jiných vnitřních průměrů (současně lze tedy čerpat do více nádob různou rychlostí při provozu jednoho čerpadla)
- kazety lze měnit i během provozu čerpadla (výměna je velmi jednoduchá)

| Základní charakteristika vícekanálových hlav a kazet                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ                                                                                                                                                                                                                                                                        | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Hlava C4</b>                                                                                                                                                                                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>nízká pulzace díky systému 8 válečků</li> <li>určena pro maximálně 4 malé kazety</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Hlava C8</b>                                                                                                                                                                                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>systém 4 válečků</li> <li>určena pro maximálně 8 středních kazet nebo pro maximálně 4 velké kazety</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Hlava C12</b>                                                                                                                                                                                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>nízká pulzace díky systému 8 válečků</li> <li>vestavěná redukční převodovka pro dávkování velmi malých množství</li> <li>určena pro maximálně 12 malých kazet</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Malá kazeta</b>                                                                                                                                                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>funguje pouze v kombinaci s hadičkami o délce 40 cm osazené "Stoppery" (zajišťují stabilitu hadičky v kazetě)</li> <li>pomocí hadicových spojek lze délku hadic prodloužit</li> <li>vhodná pro hadičky o síle stěny max. 0,9 mm a vnitřním průměru 0,2 mm; 0,5 mm; 0,9 mm; 1,4 mm nebo 2,8 mm</li> <li>v závislosti na typu pohonu (čerpadla) a vnitřním průměru hadičky se průtok pohybuje v rozmezí 0,005 – 37 ml/min</li> </ul> |
| <b>Střední kazeta</b>                                                                                                                                                                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>určena pro hadičky o síle stěny 1,6 mm a vnitřním průměru 0,8 mm nebo 1,7 mm</li> <li>v závislosti na typu pohonu (čerpadla) a vnitřním průměru hadičky se průtok pohybuje v rozmezí 0,24 – 27 ml/min</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Velká kazeta</b>                                                                                                                                                                                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>určena pro hadičky o síle stěny 1,6 mm a vnitřním průměru 1,7 mm; 3,1 mm, 4,8 mm nebo 6,4 mm</li> <li>v závislosti na typu pohonu (čerpadla) a vnitřním průměru hadičky se průtok pohybuje v rozmezí 1 – 364 ml/min</li> </ul>                                                                                                                                                                                                     |
| <p> <b>Průměrné průtoky sestav čerpadel (pohon, adaptér pod vícekanálovou hlavu, vícekanálová hlava, kazeta, vnitřní průměr hadičky) naleznete v příloženém souboru ke stažení.</b></p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

| Obj. číslo      | Typ | Popis                                                           | Dostupnost | Cena / ks  |
|-----------------|-----|-----------------------------------------------------------------|------------|------------|
| 392 248 042 000 | C4  | Pro maximálně 4 malé kazety (bez kazet)                         | 4-6 týdnů  | 26 450 Kč  |
| 392 244 081 000 | C8  | Pro maximálně 8 středních kazet nebo 4 velké kazety (bez kazet) | 4-6 týdnů  | 38 700 Kč  |
| 392 248 122 000 | C12 | Pro maximálně 12 malých kazet (bez kazet)                       | 4-6 týdnů  | 108 550 Kč |

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

| Obj. číslo      | Typ                                         | Dostupnost | Cena / ks |
|-----------------|---------------------------------------------|------------|-----------|
| 392 261 600 000 | Adaptér k vícekanálovým hlavám              | 4-6 týdnů  | 3 475 Kč  |
| 392 249 002 200 | Malá kazeta pro vícekanálové hlavy C4 a C12 | 4-6 týdnů  | 6 700 Kč  |
| 392 249 002 100 | Střední kazeta pro vícekanálovou hlavu C8   | 4-6 týdnů  | 6 750 Kč  |
| 392 249 001 000 | Velká kazeta pro vícekanálovou hlavu C8     | 4-6 týdnů  | 7 600 Kč  |

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

## Hadice pro peristaltická čerpadla Heidolph

Výrobci a značky: Heidolph

Pro použití v peristaltických čerpadlech je nutné zvolit hadičky, které jsou měkké a ohebné a současně i dostatečně chemicky a mechanicky odolné. Pro nepříliš intenzivní nasazení lze použít běžné silikonové hadičky (dochází u nich však k poměrně rychlému mechanickému opotřebení). Pro dlouhodobější nasazení se doporučují hadičky Tygon určené speciálně pro peristaltická čerpadla. Dobrou volbou jsou i hadičky PharMed nebo Viton. Vždy záleží na konkrétní aplikaci, pro kterou jsou určeny a vlastnostech materiálu, ze kterého jsou vyrobeny.



- Tygon standard: standardní aplikace; netoxický, neoxidující, dobrá odolnost vůči kyselinám i louhům, velmi nízká propustnost plynů, dlouhá životnost
- Tygon 2001 pro potraviny: média s vysokým obsahem tuků, vynikající odolnost vůči kyselinám i louhům, odolnost vůči polárním rozpouštědlům, dlouhá životnost
- Tygon pro uhlovodíky: speciální hadice pro uhlovodíky, ropné produkty, ideální pro benzín, petrolej, paliva a maziva, topný olej, chladicí kapaliny na bázi glykolu, odolná vůči ozónu a UV záření
- PharMed: laboratorní, lékařské a výzkumné aplikace, netoxická, dobrá odolnost vůči kyselinám i louhům, velmi nízká propustnost pro plyny, vysoká pevnost v ohybu, nevhodná pro rozpouštědla
- Viton: vynikající odolnost vůči kyselinám při vyšších teplotách, dobrá odolnost louhům a korozivním látkám, nízká propustnost pro plyny, omezená životnost
- Silicone: farmacie a biologie, hladký vnitřní povrch (zabraňuje růstu bakterií), inertní, bez změkčovadel, vynikající průtok, vysoká teplotní stabilita, vynikající odolnost vůči počátečnímu tlaku
- hadičky o délce 40 cm osazené stoppery určené pro malé kazety
- prodlužovací hadičky k hadičkám se stoppery (k propojení je potřeba hadicová spojka/konektor)

**i** Vhodné typy a rozměry hadic pro jednoránalová i víceránalová čerpadla Hei-FLOW Core, Expert a Ultimate spolu s informacemi o průměrných průtocích a chemické kompatibilitě naleznete níže v přiložených souborech ke stažení. Pro pomoc s výběrem nás neváhejte kontaktovat.

| Základní charakteristika hadic Tygon |                                |                                          |                                                                  |
|--------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Tygon                                | Standard                       | 2001 pro potraviny                       | Pro uhlovodíky                                                   |
| Materiál                             | termoplastický měkčený PVC     |                                          |                                                                  |
| Barva                                | průhledná                      |                                          | průsvitná žlutá                                                  |
| Teplotní rozsah                      | -50 ... +75 °C                 | -78 ... +71 °C                           | -40 ... +75 °C                                                   |
| Sterilizace                          | ano <sup>(i)</sup>             | ano <sup>(i)</sup>                       | nedoporučuje se                                                  |
| Upozornění                           | možnost uvolňování změkčovadel | -                                        | nevhodná pro koncentrované kyseliny, louhy, potraviny a farmacie |
| Vyhovuje                             | FDA (21 CFR 177.2601), GLP     | FDA (21 CFR 177.2600), USP Class VI, GLP | GLP                                                              |

| Odolnost                                                                                                                                                                                 |             |       |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|-------------|
| Tlak                                                                                                                                                                                     | dobrá       | dobrá | dobrá       |
| Vakuum                                                                                                                                                                                   | dobrá       | dobrá | dobrá       |
| Viskózní média                                                                                                                                                                           | vynikající  | dobrá | vynikající  |
| Sterilní média                                                                                                                                                                           | s výhradami | dobrá | s výhradami |
|  <b>Podrobnější informace a kompatibilitu s chemikáliemi naleznete v příloženém souboru ke stažení.</b> |             |       |             |

| Základní charakteristika hadic PharMed, Silicone a Viton                                                                                                                                   |                                                               |                      |                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ                                                                                                                                                                                        | PharMed                                                       | Viton                | Silicone                                                                                                             |
| Materiál                                                                                                                                                                                   | termoplastický elastomer na bázi polypropylenu se změkčovadly | fluorovaný kopolymer | polydimethylsiloxan vulkanizovaný platinou                                                                           |
| Barva                                                                                                                                                                                      | neprůhledná béžová                                            | neprůhledná černá    | průsvitně bílá                                                                                                       |
| Teplotní rozsah                                                                                                                                                                            | -51 ... +135 °C                                               | -30 ... +205 °C      | -80 ... +200 °C                                                                                                      |
| Sterilizace                                                                                                                                                                                | ano <sup>(i)</sup>                                            | nedoporučuje se      | ano <sup>(i)</sup>                                                                                                   |
| Upozornění                                                                                                                                                                                 | možnost uvolňování změkčovadel                                | omezená životnost    | nevhodná pro koncentrovaná rozpouštědla, oleje, kyseliny nebo zředěné louhy; relativně vysoká propustnost vůči plynu |
| Vyhovuje                                                                                                                                                                                   | USP Class VI, GLP, USP Ph. Eur.                               | GLP                  | USP Class VI, GLP, NSF                                                                                               |
| Odolnost                                                                                                                                                                                   |                                                               |                      |                                                                                                                      |
| Tlak                                                                                                                                                                                       | dobrá                                                         | dobrá                | příjemná                                                                                                             |
| Vakuum                                                                                                                                                                                     | vynikající                                                    | dobrá                | dobrá                                                                                                                |
| Viskózní média                                                                                                                                                                             | dobrá                                                         | dobrá                | příjemná                                                                                                             |
| Sterilní média                                                                                                                                                                             | vynikající                                                    | příjemná             | vynikající                                                                                                           |
|  <b>Podrobnější informace a kompatibilitu s chemikáliemi naleznete v příloženém souboru ke stažení.</b> |                                                               |                      |                                                                                                                      |

#### Hadice Tygon standard, Tygon pro uhlovodíky a Tygon pro potraviny

| Obj. číslo             | Typ            | Síla stěny [mm] | Vnitřní Ø [mm] | Vnější Ø [mm] | Max. tlak <sup>(i)</sup> [bar] | Dostupnost | Cena / m |
|------------------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|--------------------------------|------------|----------|
| <b>Tygon standard:</b> |                |                 |                |               |                                |            |          |
| 392 256 300 000        | Tygon standard | 1,6             | 0,8            | 4             | 0,7/1,7                        | 4-6 týdnů  | 358 Kč   |
| 392 256 400 000        | Tygon standard | 1,6             | 1,7            | 4,9           | 0,7/1,7                        | 4-6 týdnů  | 358 Kč   |
| 392 256 600 000        | Tygon standard | 1,6             | 3,1            | 6,3           | 0,7/1,7                        | 4-6 týdnů  | 523 Kč   |
| 392 256 002 700        | Tygon standard | 1,6             | 4,8            | 8             | 0,5/1,5                        | 4-6 týdnů  | 770 Kč   |
| 392 256 002 800        | Tygon standard | 1,6             | 6,4            | 9,5           | 0,5/1,5                        | 4-6 týdnů  | 880 Kč   |
| 392 256 500 000        | Tygon standard | 2,5             | 4,8            | 9,8           | 0,8/1,8                        | 4-6 týdnů  | 990 Kč   |

| Obj. číslo                   | Typ                  | Síla stěny [mm] | Vnitřní Ø [mm] | Vnější Ø [mm] | Max. tlak <sup>(i)</sup> [bar] | Dostupnost      | Cena / m |
|------------------------------|----------------------|-----------------|----------------|---------------|--------------------------------|-----------------|----------|
| 392 256 900 000              | Tygon standard       | 2,5             | 6,4            | 11,3          | 0,8/1,8                        | 4-6 týdnů       | 1 320 Kč |
| 392 256 200 000              | Tygon standard       | 2,5             | 7,9            | 12,9          | 0,8/1,8                        | 4-6 týdnů       | 1 568 Kč |
| <b>Tygon pro uhlovodíky:</b> |                      |                 |                |               |                                |                 |          |
| 392 257 300 000              | Tygon pro uhlovodíky | 1,6             | 0,8            | 4             | 0,7/1,7                        | 4-6 týdnů       | 413 Kč   |
| 392 257 400 000              | Tygon pro uhlovodíky | 1,6             | 1,7            | 4,9           | 0,7/1,7                        | 4-6 týdnů       | 468 Kč   |
| 392 257 600 000              | Tygon pro uhlovodíky | 1,6             | 3,1            | 6,3           | 0,7/1,7                        | 4-6 týdnů       | 440 Kč   |
| 392 257 002 700              | Tygon pro uhlovodíky | 1,6             | 4,8            | 8             | 0,5/1,5                        | 4-6 týdnů       | 908 Kč   |
| 392 257 002 800              | Tygon pro uhlovodíky | 1,6             | 6,4            | 9,5           | 0,5/1,5                        | 4-6 týdnů       | 853 Kč   |
| 392 257 500 000              | Tygon pro uhlovodíky | 2,5             | 4,8            | 9,8           | 0,8/1,8                        | Kontaktujte nás |          |
| 392 257 900 000              | Tygon pro uhlovodíky | 2,5             | 6,4            | 11,3          | 0,8/1,8                        | Kontaktujte nás |          |
| 392 257 200 000              | Tygon pro uhlovodíky | 2,5             | 7,9            | 12,9          | 0,8/1,8                        | 4-6 týdnů       | 1 100 Kč |
| <b>Tygon pro potraviny:</b>  |                      |                 |                |               |                                |                 |          |
| 392 258 300 000              | Tygon pro potraviny  | 1,6             | 0,8            | 4             | 0,7/1,7                        | 4-6 týdnů       | 495 Kč   |
| 392 258 400 000              | Tygon pro potraviny  | 1,6             | 1,7            | 4,9           | 0,7/1,7                        | 4-6 týdnů       | 495 Kč   |
| 392 258 600 000              | Tygon pro potraviny  | 1,6             | 3,1            | 6,3           | 0,7/1,7                        | 4-6 týdnů       | 798 Kč   |
| 392 258 002 700              | Tygon pro potraviny  | 1,6             | 4,8            | 8             | 0,5/1,5                        | 4-6 týdnů       | 908 Kč   |
| 392 258 002 800              | Tygon pro potraviny  | 1,6             | 6,4            | 9,5           | 0,5/1,5                        | 4-6 týdnů       | 963 Kč   |
| 392 258 500 000              | Tygon pro potraviny  | 2,5             | 4,8            | 9,8           | 0,8/1,8                        | 4-6 týdnů       | 963 Kč   |
| 392 258 900 000              | Tygon pro potraviny  | 2,5             | 6,4            | 11,3          | 0,8/1,8                        | 4-6 týdnů       | 1 430 Kč |

*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*

#### Hadice PharMed

| Obj. číslo      | Typ     | Síla stěny [mm] | Vnitřní Ø [mm] | Vnější Ø [mm] | Max. tlak <sup>(i)</sup> [bar] | Dostupnost      | Cena / m |
|-----------------|---------|-----------------|----------------|---------------|--------------------------------|-----------------|----------|
| 392 252 300 000 | Pharmed | 1,6             | 0,8            | 4             | 0,7/1,7                        | 4-6 týdnů       | 1 375 Kč |
| 392 252 400 000 | Pharmed | 1,6             | 1,7            | 4,9           | 0,7/1,7                        | 4-6 týdnů       | 1 705 Kč |
| 392 252 600 000 | Pharmed | 1,6             | 3,1            | 6,3           | 0,7/1,7                        | 4-6 týdnů       | 1 705 Kč |
| 392 252 002 700 | Pharmed | 1,6             | 4,8            | 8             | 0,5/1,5                        | 4-6 týdnů       | 1 760 Kč |
| 392 252 002 800 | Pharmed | 1,6             | 6,4            | 9,5           | 0,5/1,5                        | 4-6 týdnů       | 2 118 Kč |
| 392 252 500 000 | Pharmed | 2,5             | 4,8            | 9,8           | 0,8/1,8                        | Kontaktujte nás |          |
| 392 252 900 000 | Pharmed | 2,5             | 6,4            | 11,3          | 0,8/1,8                        | 4-6 týdnů       | 1 650 Kč |
| 392 252 200 000 | Pharmed | 2,5             | 7,9            | 12,9          | 0,8/1,8                        | 4-6 týdnů       | 2 640 Kč |

*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*

#### Hadice Viton

| Obj. číslo      | Typ   | Síla stěny [mm] | Vnitřní Ø [mm] | Vnější Ø [mm] | Max. tlak <sup>(i)</sup> [bar] | Dostupnost      | Cena / m |
|-----------------|-------|-----------------|----------------|---------------|--------------------------------|-----------------|----------|
| 392 255 500 000 | Viton | 2,5             | 4,8            | 9,8           | 0,8/1,8                        | Kontaktujte nás |          |
| 392 255 900 000 | Viton | 2,5             | 6,4            | 11,3          | 0,8/1,8                        | Kontaktujte nás |          |
| 392 255 200 000 | Viton | 2,5             | 7,9            | 12,9          | 0,8/1,8                        | 4-6 týdnů       | 6 820 Kč |

*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*

## Hadice Silicone

| Obj. číslo      | Typ      | Síla stěny [mm] | Vnitřní Ø [mm] | Vnější Ø [mm] | Max. tlak <sup>(i)</sup> [bar] | Dostupnost | Cena / m |
|-----------------|----------|-----------------|----------------|---------------|--------------------------------|------------|----------|
| 392 253 300 000 | Silicone | 1,6             | 0,8            | 4             | 0,7/1,7                        | 4-6 týdnů  | 908 Kč   |
| 392 253 400 000 | Silicone | 1,6             | 1,7            | 4,9           | 0,7/1,7                        | 4-6 týdnů  | 743 Kč   |
| 392 253 600 000 | Silicone | 1,6             | 3,1            | 6,3           | 0,7/1,7                        | 4-6 týdnů  | 715 Kč   |
| 392 253 002 700 | Silicone | 1,6             | 4,8            | 8             | 0,5/1,5                        | 4-6 týdnů  | 880 Kč   |
| 392 253 002 800 | Silicone | 1,6             | 6,4            | 9,5           | 0,5/1,5                        | 4-6 týdnů  | 715 Kč   |
| 392 253 500 000 | Silicone | 2,5             | 4,8            | 9,8           | 0,8/1,8                        | 4-6 týdnů  | 1 100 Kč |
| 392 253 900 000 | Silicone | 2,5             | 6,4            | 11,3          | 0,8/1,8                        | 4-6 týdnů  | 1 348 Kč |
| 392 253 200 000 | Silicone | 2,5             | 7,9            | 12,9          | 0,8/1,8                        | 4-6 týdnů  | 1 870 Kč |

*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*

## Hadičky o délce 40 cm osazené stoppery určené pro malé kazety

| Obj. číslo      | Typ                       | Síla stěny [mm] | Vnitřní Ø [mm] | Vnější Ø [mm] | Max. tlak <sup>(i)</sup> [bar] | Délka [cm] | Dostupnost      | Cena / ks |
|-----------------|---------------------------|-----------------|----------------|---------------|--------------------------------|------------|-----------------|-----------|
| 392 253 001 400 | Silicone se stopper       | 0,9             | 0,89           | 2,69          | 0,5/1,5                        | 40         | 4-6 týdnů       | 1 678 Kč  |
| 392 253 001 500 | Silicone se stopper       | 0,9             | 1,42           | 3,22          | 0,5/1,5                        | 40         | Kontaktujte nás |           |
| 392 253 001 600 | Silicone se stopper       | 0,9             | 2,79           | 4,59          | 0,5/1,5                        | 40         | 4-6 týdnů       | 1 568 Kč  |
| 392 255 001 400 | Viton se stopper          | 0,9             | 0,89           | 2,69          | 0,5/1,5                        | 40         | Kontaktujte nás |           |
| 392 255 001 500 | Viton se stopper          | 0,9             | 1,42           | 3,22          | 0,5/1,5                        | 40         | Kontaktujte nás |           |
| 392 255 001 600 | Viton se stopper          | 0,9             | 2,79           | 4,59          | 0,5/1,5                        | 40         | Kontaktujte nás |           |
| 392 252 001 200 | PharMed se stopper        | 0,9             | 0,25           | 2,05          | 0,5/1,5                        | 40         | 4-6 týdnů       | 688 Kč    |
| 392 252 001 300 | PharMed se stopper        | 0,9             | 0,51           | 2,31          | 0,5/1,5                        | 40         | Kontaktujte nás |           |
| 392 252 001 400 | PharMed se stopper        | 0,9             | 0,89           | 2,69          | 0,5/1,5                        | 40         | Kontaktujte nás |           |
| 392 252 001 500 | PharMed se stopper        | 0,9             | 1,42           | 3,22          | 0,5/1,5                        | 40         | 4-6 týdnů       | 715 Kč    |
| 392 252 001 600 | PharMed se stopper        | 0,9             | 2,79           | 4,59          | 0,5/1,5                        | 40         | 4-6 týdnů       | 908 Kč    |
| 392 256 001 300 | Tygon standard se stopper | 0,9             | 0,51           | 2,31          | 0,5/1,5                        | 40         | 4-6 týdnů       | 633 Kč    |
| 392 256 001 400 | Tygon standard se stopper | 0,9             | 0,89           | 2,69          | 0,5/1,5                        | 40         | 4-6 týdnů       | 798 Kč    |
| 392 256 001 500 | Tygon standard se stopper | 0,9             | 1,42           | 3,22          | 0,5/1,5                        | 40         | 4-6 týdnů       | 880 Kč    |
| 392 256 001 600 | Tygon standard se stopper | 0,9             | 2,79           | 4,59          | 0,5/1,5                        | 40         | 4-6 týdnů       | 825 Kč    |

*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*

**Prodlužovací hadičky k hadičkám se stoppery, k propojení je potřeba hadicová spojka (konektor)**

| Obj. číslo      | Typ                          | Síla stěny [mm] | Vnitřní Ø [mm] | Vnější Ø [mm] | Max. tlak <sup>(1)</sup> [bar] | Dostupnost      | Cena / m |
|-----------------|------------------------------|-----------------|----------------|---------------|--------------------------------|-----------------|----------|
| 392 253 002 400 | Silicone, prodlužovací       | 0,9             | 0,89           | 2,69          | 0,5/1,5                        | 4-6 týdnů       | 770 Kč   |
| 392 253 002 500 | Silicone, prodlužovací       | 0,9             | 1,42           | 3,22          | 0,5/1,5                        | Kontaktujte nás |          |
| 392 253 002 600 | Silicone, prodlužovací       | 0,9             | 2,79           | 4,59          | 0,5/1,5                        | Kontaktujte nás |          |
| 392 255 002 400 | Viton, prodlužovací          | 0,9             | 0,89           | 2,69          | 0,5/1,5                        | Kontaktujte nás |          |
| 392 255 002 500 | Viton, prodlužovací          | 0,9             | 1,42           | 3,22          | 0,5/1,5                        | Kontaktujte nás |          |
| 392 255 002 600 | Viton, prodlužovací          | 0,9             | 2,79           | 4,59          | 0,5/1,5                        | 4-6 týdnů       | 1 155 Kč |
| 392 252 002 200 | Pharmed, prodlužovací        | 0,9             | 0,25           | 2,05          | 0,5/1,5                        | 4-6 týdnů       | 550 Kč   |
| 392 252 002 300 | Pharmed, prodlužovací        | 0,9             | 0,51           | 2,31          | 0,5/1,5                        | Kontaktujte nás |          |
| 392 252 002 400 | Pharmed, prodlužovací        | 0,9             | 0,89           | 2,69          | 0,5/1,5                        | Kontaktujte nás |          |
| 392 252 002 500 | Pharmed, prodlužovací        | 0,9             | 1,42           | 3,22          | 0,5/1,5                        | 4-6 týdnů       | 578 Kč   |
| 392 252 002 600 | Pharmed, prodlužovací        | 0,9             | 2,79           | 4,59          | 0,5/1,5                        | 4-6 týdnů       | 578 Kč   |
| 392 256 002 300 | Tygon standard, prodlužovací | 0,9             | 0,51           | 2,31          | 0,5/1,5                        | 4-6 týdnů       | 275 Kč   |
| 392 256 002 400 | Tygon standard, prodlužovací | 0,9             | 0,89           | 2,69          | 0,5/1,5                        | 4-6 týdnů       | 275 Kč   |
| 392 256 002 500 | Tygon standard, prodlužovací | 0,9             | 1,42           | 3,22          | 0,5/1,5                        | 4-6 týdnů       | 278 Kč   |
| 392 256 002 600 | Tygon standard, prodlužovací | 0,9             | 2,79           | 4,59          | 0,5/1,5                        | 4-6 týdnů       | 253 Kč   |

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

**Hadicová spojka (konektor) k propojení hadiček se stoppery s prodlužovacími hadičkami**

| Obj. číslo      | Popis                                                                                                                            | Dostupnost | Cena / ks |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
| 392 262 200 000 | Hadicová spojka k propojení hadiček se stoppery s prodlužovacími hadičkami, materiál PTFE, vhodná pro průměr hadic 0,2 až 2,8 mm | 4-6 týdnů  | 2 229 Kč  |

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

**Soubory ke stažení**

-  Data-Sheet-Heidolph-Tubing-selection-and-chemicals-compatibility-EN.pdf
-  Data-Sheet-Heidolph-Single-Channel-Pump-Heads-and-Tubing-Sizes-for-Hei-FLOW-EN.pdf
-  Data-Sheet-Heidolph-Multi-Channel-Pump-Heads-and-Cassettes-and-Tubing-Sizes-for-Hei-FLOW-EN.pdf