

## 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 ovládní, 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 jednocanálových čerpadel z pohonné jednotky, jednocanálové 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
Ovládní	analogové		analogové (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] jednocanálová hlava	0,85-861	4,0-4151	0,38-813	2,0-4056	0,36-813	2,0-4056
Průtok [ml/min] 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 jednonábových čerpadel z pohonné jednotky, jednonábové hlavy a hadičky. V případě vícenábových čerpadel pak z pohonné jednotky, adaptéru, vícenábové 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 vícenábový 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 výparů 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), [jednonábové hlavy](#) a [vícenábové 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 vícenábové 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 %	
Vícenábový provoz (pro připojení vícenábové hlavy je nutný adaptér)	ano	ne
Průtok (jednonábová hlava)	0,85 – 861 ml/min	4,0 – 4151 ml/min
Průtok (vícenábová 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	72 700 Kč
392 235 001 300	Core 120 Multi	Pohonná jednotka s adaptérem pro vícekanálové hlavy, bez hlavy a hadičky	4-6 týdnů	76 050 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	67 575 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 jednoránkových čerpadel z pohonné jednotky, jednoránkové 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), [jedenkanálové 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 (jedenkanálová 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	78 700 Kč
392 235 101 300	Expert 120 Multi	Pohonná jednotka s adaptérem pro vícekanálové hlavy, bez hlavy a hadičky	4-6 týdnů	82 025 Kč

**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	74 775 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	5 675 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 jednonálových čerpadel z pohonné jednotky, jednonálové 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	96 625 Kč
392 235 201 300	Ultimate 120 Multi	Pohonná jednotka s adaptérem pro vícekanálové hlavy, bez hlavy a hadičky	4-6 týdnů	99 950 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	92 975 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	5 675 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 jednonálová k peristaltickým čerpadlům Heidolph

Výrobci a značky: Heidolph

V naší nabídce najdete tři typy jednonálových 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 jednonálových čerpadel z pohonné jednotky (**Core**, **Expert**, **Ultimate**), jednonálové 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 jednonábových hlav	
Typ	Popis
<b>SP quick</b>	<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	14 375 Kč
392 271 130 000	SP quick pro hadičky o síle stěny 2,5 mm	4-6 týdnů	14 500 Kč
392 234 301 000	SP standard pro hadičky o síle stěny 1,6 mm	4-6 týdnů	11 375 Kč
392 234 303 000	SP standard pro hadičky o síle stěny 2,5 mm	4-6 týdnů	11 475 Kč
392 234 511 000	SP vario kompatibilní s většinou hadiček Heidolph	4-6 týdnů	28 125 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 "Stoppersy" (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><i>i Průměrné průtoky sestav čerpadel (pohon, adaptér pod vícekanálovou hlavu, vícekanálová hlava, kazeta, vnitřní průměr hadičky) naleznete v příloženém souboru ke stažení.</i></b></p>	


Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
392 248 042 000	C4	Pro maximálně 4 malé kazety (bez kazet)	4-6 týdnů	26 500 Kč
392 244 081 000	C8	Pro maximálně 8 středních kazet nebo 4 velké kazety (bez kazet)	4-6 týdnů	38 575 Kč
392 248 122 000	C12	Pro maximálně 12 malých kazet (bez kazet)	4-6 týdnů	108 725 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Obj. číslo	Typ	Dostupnost	Cena / ks
392 261 600 000	Adaptér k vícekanalovým hlavám	4-6 týdnů	3 500 Kč
392 249 002 200	Malá kazeta pro vícekanalové hlavy C4 a C12	4-6 týdnů	6 725 Kč
392 249 002 100	Střední kazeta pro vícekanalovou hlavu C8	4-6 týdnů	6 775 Kč
392 249 001 000	Velká kazeta pro vícekanalovou hlavu C8	4-6 týdnů	7 625 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

### Soubory ke stažení

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

## 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 jednorázová i vícekanálová čerpadla Hei-FLOW Core, Expert a Ultimate spolu s informacemi o průměrných průtocích a chemické kompatibilitě naleznete níže v příložených 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
<b>Odolnost</b>			
Tlak	dobrá	dobrá	dobrá
Vakuum	dobrá	dobrá	dobrá
Viskózní média	vynikající	dobrá	vynikající
Sterilní média	s výhradami	dobrá	s výhradami
<b>i</b> <i>Podrobnější informace a kompatibilitu s chemikáliemi naleznete v příloženém souboru ke stažení.</i>			

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
<b>Odolnost</b>			
Tlak	dobrá	dobrá	příjemná
Vakuum	vynikající	dobrá	dobrá

Viskózní média	dobrá	dobrá	přijatelná
Sterilní média	vynikající	přijatelná	vynikající

**i** **Podrobnější informace a kompatibilitu s chemikáliemi naleznete v příloženém souboru ke stažení.**

### 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>(1)</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	415 Kč
392 256 400 000	Tygon standard	1,6	1,7	4,9	0,7/1,7	4-6 týdnů	415 Kč
392 256 600 000	Tygon standard	1,6	3,1	6,3	0,7/1,7	4-6 týdnů	564 Kč
392 256 002 700	Tygon standard	1,6	4,8	8	0,5/1,5	4-6 týdnů	860 Kč
392 256 002 800	Tygon standard	1,6	6,4	9,5	0,5/1,5	4-6 týdnů	979 Kč
392 256 500 000	Tygon standard	2,5	4,8	9,8	0,8/1,8	4-6 týdnů	1 068 Kč
392 256 900 000	Tygon standard	2,5	6,4	11,3	0,8/1,8	4-6 týdnů	1 424 Kč
392 256 200 000	Tygon standard	2,5	7,9	12,9	0,8/1,8	4-6 týdnů	1 691 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	475 Kč
392 257 400 000	Tygon pro uhlovodíky	1,6	1,7	4,9	0,7/1,7	4-6 týdnů	504 Kč
392 257 600 000	Tygon pro uhlovodíky	1,6	3,1	6,3	0,7/1,7	4-6 týdnů	504 Kč
392 257 002 700	Tygon pro uhlovodíky	1,6	4,8	8	0,5/1,5	4-6 týdnů	979 Kč
392 257 002 800	Tygon pro uhlovodíky	1,6	6,4	9,5	0,5/1,5	4-6 týdnů	949 Kč
392 257 200 000	Tygon pro uhlovodíky	2,5	7,9	12,9	0,8/1,8	4-6 týdnů	1 216 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	564 Kč
392 258 400 000	Tygon pro potraviny	1,6	1,7	4,9	0,7/1,7	4-6 týdnů	564 Kč
392 258 600 000	Tygon pro potraviny	1,6	3,1	6,3	0,7/1,7	4-6 týdnů	890 Kč
392 258 002 700	Tygon pro potraviny	1,6	4,8	8	0,5/1,5	4-6 týdnů	1 009 Kč
392 258 002 800	Tygon pro potraviny	1,6	6,4	9,5	0,5/1,5	4-6 týdnů	1 038 Kč
392 258 500 000	Tygon pro potraviny	2,5	4,8	9,8	0,8/1,8	4-6 týdnů	1 068 Kč
392 258 900 000	Tygon pro potraviny	2,5	6,4	11,3	0,8/1,8	4-6 týdnů	1 572 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	1 483 Kč
392 252 400 000	Pharmed	1,6	1,7	4,9	0,7/1,7	4-6 týdnů	1 869 Kč
392 252 600 000	Pharmed	1,6	3,1	6,3	0,7/1,7	4-6 týdnů	1 869 Kč
392 252 002 700	Pharmed	1,6	4,8	8	0,5/1,5	4-6 týdnů	1 899 Kč
392 252 002 800	Pharmed	1,6	6,4	9,5	0,5/1,5	4-6 týdnů	2 314 Kč
392 252 900 000	Pharmed	2,5	6,4	11,3	0,8/1,8	4-6 týdnů	1 810 Kč
392 252 200 000	Pharmed	2,5	7,9	12,9	0,8/1,8	4-6 týdnů	2 848 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
392 255 300 000	Viton	1,6	0,8	4	0,7/1,7	4-6 týdnů	1 810 Kč
392 255 400 000	Viton	1,6	1,7	4,9	0,7/1,7	4-6 týdnů	1 928 Kč
392 255 600 000	Viton	1,6	3,1	6,3	0,7/1,7	4-6 týdnů	2 433 Kč
392 255 002 700	Viton	1,6	4,8	8	0,5/1,5	4-6 týdnů	4 183 Kč
392 255 002 800	Viton	1,6	6,4	9,5	0,5/1,5	4-6 týdnů	3 857 Kč
392 255 500 000	Viton	2,5	4,8	9,8	0,8/1,8	Kontaktujte nás	
392 255 200 000	Viton	2,5	7,9	12,9	0,8/1,8	4-6 týdnů	7 387 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	979 Kč
392 253 400 000	Silicone	1,6	1,7	4,9	0,7/1,7	4-6 týdnů	831 Kč
392 253 600 000	Silicone	1,6	3,1	6,3	0,7/1,7	4-6 týdnů	771 Kč
392 253 002 700	Silicone	1,6	4,8	8	0,5/1,5	4-6 týdnů	949 Kč
392 253 002 800	Silicone	1,6	6,4	9,5	0,5/1,5	4-6 týdnů	771 Kč
392 253 500 000	Silicone	2,5	4,8	9,8	0,8/1,8	4-6 týdnů	1 216 Kč
392 253 900 000	Silicone	2,5	6,4	11,3	0,8/1,8	4-6 týdnů	1 483 Kč
392 253 200 000	Silicone	2,5	7,9	12,9	0,8/1,8	4-6 týdnů	2 017 Kč

**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>(1)</sup> [bar]	Délka [cm]	Dostupnost	Cena / ks
392 253 001 400	Silicone se stoppery	0,9	0,89	2,69	0,5/1,5	40	4-6 týdnů	1 810 Kč
392 253 001 600	Silicone se stoppery	0,9	2,79	4,59	0,5/1,5	40	4-6 týdnů	1 691 Kč
392 255 001 500	Viton se stoppery	0,9	1,42	3,22	0,5/1,5	40	Kontaktujte nás	
392 255 001 600	Viton se stoppery	0,9	2,79	4,59	0,5/1,5	40	Kontaktujte nás	
392 252 001 200	PharMed se stoppery	0,9	0,25	2,05	0,5/1,5	40	Kontaktujte nás	
392 252 001 300	PharMed se stoppery	0,9	0,51	2,31	0,5/1,5	40	Kontaktujte nás	
392 252 001 500	PharMed se stoppery	0,9	1,42	3,22	0,5/1,5	40	4-6 týdnů	801 Kč
392 252 001 600	PharMed se stoppery	0,9	2,79	4,59	0,5/1,5	40	4-6 týdnů	979 Kč
392 256 001 300	Tygon standard se stoppery	0,9	0,51	2,31	0,5/1,5	40	4-6 týdnů	682 Kč
392 256 001 400	Tygon standard se stoppery	0,9	0,89	2,69	0,5/1,5	40	4-6 týdnů	860 Kč
392 256 001 500	Tygon standard se stoppery	0,9	1,42	3,22	0,5/1,5	40	4-6 týdnů	949 Kč
392 256 001 600	Tygon standard se stoppery	0,9	2,79	4,59	0,5/1,5	40	4-6 týdnů	890 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	860 Kč
392 255 002 600	Viton, prodlužovací	0,9	2,79	4,59	0,5/1,5	4-6 týdnů	1 276 Kč
392 252 002 200	Pharmed, prodlužovací	0,9	0,25	2,05	0,5/1,5	4-6 týdnů	593 Kč
392 252 002 500	Pharmed, prodlužovací	0,9	1,42	3,22	0,5/1,5	4-6 týdnů	653 Kč
392 252 002 600	Pharmed, prodlužovací	0,9	2,79	4,59	0,5/1,5	4-6 týdnů	653 Kč
392 256 002 300	Tygon standard, prodlužovací	0,9	0,51	2,31	0,5/1,5	4-6 týdnů	326 Kč
392 256 002 400	Tygon standard, prodlužovací	0,9	0,89	2,69	0,5/1,5	4-6 týdnů	297 Kč
392 256 002 500	Tygon standard, prodlužovací	0,9	1,42	3,22	0,5/1,5	4-6 týdnů	326 Kč
392 256 002 600	Tygon standard, prodlužovací	0,9	2,79	4,59	0,5/1,5	4-6 týdnů	297 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	2 284 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