MÍCHAČKY HŘÍDELOVÉ HEIDOLPH

VERKON > Přístroje pro mechanické operace > Míchačky hřídelové > Míchačky hřídelové Heidolph

Hřídelové míchačky Heidolph Hei-TORQUE jsou navrženy pro práci v náročných podmínkách. Vynikají dlouhou životností, velkým výkonem a tichým chodem pod 50 dB. Vyrábějí se ve třech modelových řadách (Core, Expert a Ultimate) a čtyřech výkonech (40, 100, 200 a 400 Ncm). Míchačky do výkonu 100 Ncm využijete pro standardní míchání. Vyšší výkon 200 Ncm je určen pro náročnější aplikace. Nejvýkonnější míchačky 400 Ncm s dvoustupňovou převodovkou zajišťují vysoký výkon při nízkých i vysokých otáčkách.

Rychlý přehled technických parametrů hřídelových míchaček Hei-TORQUE

Typ	Maximální kapacita H_2O [l]	Počet rychlostních stupňů	Rozsah otáček [ot/min]	Maximální krouticí moment [Ncm]	Rozhraní
Core	25	1	20–2000	40	ne
Expert 100	50	1	10–2000	100	ne
Expert 200	50	1	10–2000	200	ne
Expert 400	100	2	10–400; 20–2000	400	ne
Ultimate 100	50	1	10–2000	100	USB, RS232
Ultimate 200	50	1	10–2000	200	USB, RS232
Ultimate 400	100	2	10–400; 20–2000	400	USB, RS232

Míchačka hřídelová Heidolph Hei-TORQUE Core

Výrobci a značky: Heidolph



Hřídelové míchačky Hei-TORQUE Core představují spolehlivé řešení pro všechny standardní aplikace, které nepotřebují dokumentaci. Jsou určeny pro míchání kapalin s nízkou až střední viskozitou do objemu 25 l. Díky kompaktnímu designu jsou použitelné i v uzavřených systémech (reaktory, digestoře, výrobní systémy). Jsou vhodné i pro nepřetržitý provoz.

Základní charakteristika hřídelové míchačky Hei-TORQUE Core:

- snadná obsluha
- digitální 2" displej (zobrazení nastavených a aktuálních otáček, času a indikace toku krouticího momentu pro odhadnutí změn viskozity vzorku)
- funkce časovače (od 1 sekundy do 99 hodin, 59 minut a 59 sekund)
- nastavení otáček a času otočným knoflíkem
- tlačítko "max" pro krátkodobý provoz při maximální rychlosti
- **stabilita otáček i přes kolísání viskozity vzorku**
- možnost nastavení omezení rychlosti otáček (zabraňuje stříkání míchaného vzorku)
- bezpečné spuštění a vypnutí pomocí kolébkového spínače (zabraňuje neúmyslnému

- spuštění)
- tepelná pojistka (ochrana proti přehřátí - vypne přístroj)
- **upínací hlavice umožňující rychlou a snadnou výměnu míchadel bez použití nástrojů**
- **zvukový signál potvrzující pevné uchycení míchadla**
- hermeticky uzavřené pouzdro přístroje (slouží jako ochrana před agresivními výpary a kapalinami, zabraňuje vnitřní korozi a chrání motor před poškozením)
- bezúdržbový motor nové generace (poskytuje maximální výkon při minimální hladině hluku - pod 50 dB)
- **informace k dodávce:** součástí dodávky je pouze pohonná jednotka; míchací kotvy a ostatní příslušenství se objednává samostatně

Volitelné příslušenství pro hřídelové míchačky Hei-TORQUE Core:

- míchadla (lopatková, kotvová, dispergační, vrtulová, VISCO JET)
- stojany, svorky a další

Technické údaje	
Typ	**Core**
Ovládání	digitální
Maximální kapacita H_2O [l]	25
Počet rychlostních stupňů	1
Rozsah otáček [ot/min]	20 – 2000
Kontrola otáček	elektronická
Maximální viskozita [mPas]	10000
Maximální krouticí moment [Ncm]	40
Maximální průměr hřídele [mm]	10,5
Výkon [W]	75
Časovač	ano
Rozhraní	ne
Rozměry (š x v x h) [mm]	70 x 282 x 195
Hmotnost [kg]	2,3
Napájení [V]	230
Krytí	IP42

Podrobnější technické údaje naleznete níže v katalogovém listu ke stažení.

Obj. číslo	Popis	Dostupnost	Cena / ks
412 841 604 100	Pouze pohonná jednotka bez míchadla	3-4 týdny	24 975 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení

Data-Sheet-Heidolph-Overhead-Stirrer-Hei-TORQUE-Core-EN.pdf

Video k produktu

Míchačka hřídelová Heidolph Hei-TORQUE Core

Míchačka hřídelová Heidolph Hei-TORQUE Expert

Výrobci a značky: Heidolph



Hřídelové míchačky Hei-TORQUE Expert představují spolehlivé řešení pro všechny standardní aplikace, které nepotřebují dokumentaci. Jsou vhodné i pro nepřetržitý provoz.

Základní charakteristika hřídelových míchaček Hei-TORQUE Expert:

- intuitivní ovládání, snadná obsluha
- digitální 2,4" displej (zobrazení nastavených a aktuálních otáček, převodového stupně a indikace toku krouticího momentu pro odhadnutí změn viskozity vzorku)
- nastavení otáček otočným knoflíkem
- plynulý náběh rychlosti otáčení
- **stabilita otáček i přes kolísání viskozity vzorku**
- možnost nastavení omezení rychlosti otáček (zabraňuje stříkání míchaného vzorku)
- bezpečné spuštění a vypnutí pomocí dotykového panelu (zabraňuje neúmyslnému spuštění)
- tepelná pojistka (ochrana proti přehřátí - vypne přístroj)
- **upínací hlavice umožňující rychlou a snadnou výměnu míchadel bez použití nástrojů**
- **zvukový signál potvrzující pevné uchycení míchadla**
- hermeticky uzavřené pouzdro přístroje (slouží jako ochrana před agresivními výpary a kapalinami, zabraňuje vnitřní korozi a chrání motor před poškozením)
- bezúdržbový motor nové generace (poskytuje maximální výkon při minimální hladině hluku - pod 50 dB)
- **informace k dodávce:** součástí dodávky je pouze pohonná jednotka; míchací kotvy a ostatní příslušenství se objednává samostatně

Volitelné příslušenství pro hřídelové míchačky Hei-TORQUE Expert:

- míchadla (lopatková, kotvová, dispergační, vrtulová, VISCO JET)
- stojany, svorky a další

Technické údaje			
Typ	**Expert 100**	**Expert 200**	**Expert 400**
Ovládání	digitální		
Maximální kapacita H_2O [l]	50		100
Počet rychlostních stupňů	1		2 (i)
Rozsah otáček [ot/min]	10 – 2000		10 – 400 20 – 2000

Kontrola otáček	elektronická		
Maximální viskozita [mPas]	60000	100000	250000
Maximální krouticí moment [Ncm]	100	200	400
Maximální průměr hřídele [mm]	10,5		
Výkon [W]	50	80	90
Časovač	ne		
Rozhraní	ne		
Rozměry (š x v x h) [mm]	86 x 350 x 247		93 x 350 x 247
Hmotnost [kg]	4,4	5,1	5,3
Napájení [V]	230		
Krytí	IP54		

Podrobnější technické údaje naleznete níže v katalogových listech ke stažení.

Obj. číslo	Typ	Dostupnost	Cena / ks
412 841 611 000	Hei-TORQUE Expert 100	3-4 týdny	47 075 Kč
412 841 621 000	Hei-TORQUE Expert 200	3-4 týdny	56 325 Kč
412 841 641 000	Hei-TORQUE Expert 400	3-4 týdny	71 600 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení

- Data-Sheet-Heidolph-Overhead-Stirrer-Hei-TORQUE-Expert100-EN.pdf
- Data-Sheet-Heidolph-Overhead-Stirrer-Hei-TORQUE-Expert200-EN.pdf
- Data-Sheet-Heidolph-Overhead-Stirrer-Hei-TORQUE-Expert400-EN.pdf

Míchačka hřídelová Heidolph Hei-TORQUE Ultimate

Výrobci a značky: Heidolph



Hřídelové míchačky Hei-TORQUE Ultimate jsou ideálním řešením pro všechny náročnější aplikace, které potřebují reprodukovatelné výsledky a dokumentaci. Jsou vhodné i pro nepřetržitý provoz.

Základní charakteristika hřídelových míchaček Hei-TORQUE Ultimate:

- intuitivní ovládání, snadná obsluha
- barevný digitální 3,2" displej
- časovač, hodiny reálného času
- intervalové míchání, nastavení rampy nárůstu nebo poklesu otáček v čase (zobrazení hodnot číselně či graficky)
- možnost programování a uložení naprogramovaných profilů

- Hei-control software[(i)] – lze použít pro dokumentaci, programování, uložení a opětovné nahrání nastavených parametrů míchání, kontrolu až 4 zařízení najednou
- nastavení otáček a času otočným knoflíkem
- **stabilita otáček i přes kolísání viskozity vzorku**
- možnost nastavení omezení rychlosti otáček (zabraňuje stříkání míchaného vzorku)
- bezpečné spuštění a vypnutí pomocí dotykového panelu (zabraňuje neúmyslnému spuštění)
- tepelná pojistka (ochrana proti přehřátí - vypne přístroj)
- **upínací hlavice umožňující rychlou a snadnou výměnu míchadel bez použití nástrojů**
- **zvukový signál potvrzující pevné uchycení míchadla**
- hermeticky uzavřené pouzdro přístroje (slouží jako ochrana před agresivními výpary a kapalinami, zabraňuje vnitřní korozi a chrání motor před poškozením)
- bezúdržbový motor nové generace (poskytuje maximální výkon při minimální hladině hluku - pod 50 dB)
- **informace k dodávce:** součástí dodávky je pohonná jednotka, USB kabel a Hei-control software; míchací kotvy a ostatní příslušenství (včetně kabelu RS232) se objednává samostatně

Volitelné příslušenství pro hřídelové míchačky Hei-TORQUE Ultimate:

- míchadla (lopatková, kotvová, dispergační, vrtulová, VISCO JET)
- stojany, svorky, kabel RS232 a další

Technické údaje			
Typ	**Ultimate 100**	**Ultimate 200**	**Ultimate 400**
Ovládání	digitální		
Maximální kapacita H_2O [l]	50		100
Počet rychlostních stupňů	1		2[(i)]
Rozsah otáček [ot/min]	10 – 2000		10 – 400 20 – 2000
Kontrola otáček	elektronická		
Maximální viskozita [mPas]	60000	100000	250000
Maximální krouticí moment [Ncm]	100	200	400
Maximální průměr hřídele [mm]	10,5		
Výkon [W]	50	80	90
Časovač	ano		
Rozhraní	USB, RS232		
Rozměry (š x v x h) [mm]	86 x 350 x 247		93 x 350 x 247
Hmotnost [kg]	4,4	5,1	5,3
Napájení [V]	230		
Krytí	IP54		

Podrobnější technické údaje naleznete níže v katalogových listech ke stažení.

Obj. číslo	Typ	Dostupnost	Cena / ks
412 841 612 000	Hei-TORQUE Ultimate 100	3-4 týdny	54 125 Kč
412 841 622 000	Hei-TORQUE Ultimate 200	3-4 týdny	62 425 Kč
412 841 642 000	Hei-TORQUE Ultimate 400	3-4 týdny	80 225 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení

- Data-Sheet-Heidolph-Overhead-Stirrer-Hei-TORQUE-Ultimate100-EN.pdf
- Data-Sheet-Heidolph-Overhead-Stirrer-Hei-TORQUE-Ultimate200-EN.pdf
- Data-Sheet-Heidolph-Overhead-Stirrer-Hei-TORQUE-Ultimate400-EN.pdf

Míchadlo pro hřídelové míchačky Heidolph

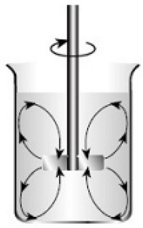
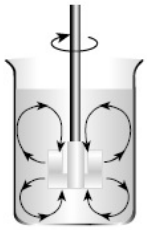
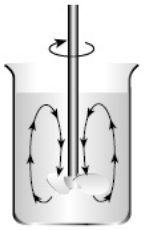
Výrobci a značky: Heidolph



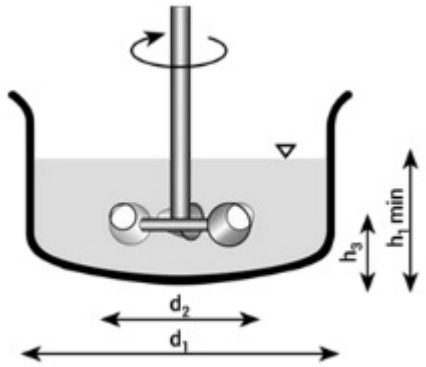
Přesnost práce s hřídelovou míchačkou závisí na správné volbě míchadla. Při výběru míchadla je třeba vzít v úvahu tvar míchadla a výsledné proudění, viskozitu míchané látky, rozsah otáček a velikost míchací nádoby.

- pro látky s viskozitou <500 mPas se doporučují míchadla řady BR, TR
- pro látky s viskozitou >500 mPas se doporučují míchadla AR19, VISCO JET
- pro míchání větších objemů látek s vysokou viskozitou a pro míchání gelů se doporučují míchadla VISCO JET
- pro homogenizace a suspenze se doporučují míchadla řady PR (vytváří axiální tok)
- míchadla BR12, BR14 a HR18 mají sklopné ostří (vhodné pro nádoby s úzkým hrdlem)
- více informací naleznete níže v přiloženém souboru ke stažení
- pro pomoc s výběrem kontaktujte produktového specialistu

Grafické zobrazení proudění míchané látky při použití různých tvarů míchadel

míchadla BR, HR	míchadla AR	míchadla TR	míchadla PR	míchadla VISCO JET
				

Grafické zobrazení vhodného umístění míchadel v nádobách



Umístění míchadla:

- ve středu
- vzdálenost ke dnu (h_3/d_2): 0,3
- průměr nádoby (h_1/d_1) = 1
- poměr průměru VISCO JET (d_2/d_1): 0,4 – 0,6

Obvodová rychlost:

- 3 – 15 m/s (míchadla TR s radiálním prouděním)
- 2 – 5 m/s (VISCO JET, lopatková a kotvová míchadla)

Sloupec "Popis" v objednací tabulce: Tvar, rozměry, průměr a délka hřídele, materiál.

Obj. číslo	Typ	Popis	RPM	Dostupnost	Cena / ks
Míchadla pro míchání látek s nízkou až střední viskozitou, při průměrné rychlosti:					
392 091 000 000	BR 10	lopatkové, 50x12/8/400 mm; nerezová ocel	max. 2000	3-4 týdny	1 775 Kč
392 091 100 000	BR 11	lopatkové, 50x12/8/400 mm, nerezová ocel	max. 2000	3-4 týdny	1 900 Kč
392 091 200 000	BR 12	lopatkové, 60x15/8/400 mm, nerezová ocel	max. 2000	3-4 týdny	1 950 Kč
392 091 300 000	BR 13	lopatkové, 70x70/8/450 mm, nerezová ocel	max. 800	3-4 týdny	2 000 Kč
392 091 400 000	BR 14	lopatkové, 90x10/8/400 mm, nerezová ocel	max. 800	3-4 týdny	2 100 Kč
392 091 800 000	HR 18	půlkruhové, 65x18x3/8/350 mm, PTFE	max. 800	3-4 týdny	9 025 Kč
Míchadla pro míchání látek se střední nebo vysokou viskozitou, za nízkých otáček:					
392 091 900 000	AR 19	kotvové, 60x40x5/8/350, PTFE	max. 800	3-4 týdny	11 800 Kč
Míchadla pro míchání látek s viskozitou <500 mPas, při průměrné rychlosti:					
392 092 000 000	TR 20	dispergační, Ø28/8/400, nerezová ocel	max. 2000	3-4 týdny	2 550 Kč
392 092 100 000	TR 21	dispergační, Ø50/8/400, nerezová ocel	max. 2000	3-4 týdny	2 750 Kč
Míchadla pro míchání látek se střední nebo vysokou viskozitou, při průměrné nebo vysoké rychlosti:					
392 093 000 000	PR 30	vrtulové, Ø58/8/400, nerezová ocel	max. 2000	3-4 týdny	2 875 Kč
392 093 100 000	PR 31	vrtulové, Ø33/8/400, nerezová ocel	max. 2000	3-4 týdny	3 325 Kč

Obj. číslo	Typ	Popis	RPM	Dostupnost	Cena / ks
392 093 200 000	PR 32	vrtulové, Ø45/8/400, nerezová ocel	max. 2000	3-4 týdny	4 375 Kč
392 093 300 000	PR 33	vrtulové, Ø66/8/400, nerezová ocel	max. 800	3-4 týdny	4 975 Kč
392 093 900 000	PR 39	vrtulové, Ø75/8/350, PTFE	max. 800	3-4 týdny	13 625 Kč
Míchadla pro látky s nízkou až vysokou viskozitou, včetně gelů:					
392 091 606 000	VISCO JET	tryskové, Ø60/10/500, nerezová ocel	200–800	Skladem, do 1 týdne	12 786 Kč
392 091 608 000	VISCO JET	tryskové, Ø80/10/500, nerezová ocel	200–700	3-4 týdny	15 219 Kč
392 091 608 100	VISCO JET	tryskové, Ø80/10/500, POM	200–700	3-4 týdny	2 551 Kč
392 091 612 000	VISCO JET	tryskové, Ø120/10/500, nerezová ocel	120–500	3-4 týdny	16 079 Kč
392 091 612 100	VISCO JET	tryskové, Ø120/10/500, POM	120–500	3-4 týdny	3 115 Kč
392 091 708 000	VISCO JET CRACK	Ø80/10/500, nerezová ocel	200–700	3-4 týdny	22 280 Kč
392 091 712 000	VISCO JET CRACK	Ø120/10/500, nerezová ocel	120–500	3-4 týdny	24 801 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Výprodej

Obj. číslo	Typ	Název - popis	Stav	Dostupnost	Cena / ks
OUT 392 091 606 000	VISCO JET	Míchadlo pro hřídelové míchačky Heidolph, Typ: VISCO JET, Popis: tryskové, Ø60/10/500, nerezová ocel	Nové	1 ks	~~12 786 Kč~~ **10 740 Kč**

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení

Data-Sheet-Impellers-for-Overhead-Stirrers-Heidolph-EN.pdf

Příslušenství pro hřídelové míchačky Heidolph

Výrobci a značky: Heidolph

Z volitelného příslušenství k hřídelovým míchačkám Heidolph nabízíme stojany, svorku, nástavec pro práci s vakuem a kabel pro míchačky s digitálním rozhraním.



- stojany S2 a S2 XXL mají stabilní podstavu ve tvaru H (zabraňuje převrácení stojanu dozadu) a seřizovací šroub (pro vyrovnání nerovností povrchu), liší se délkou tyče
- teleskopický stojan má nastavitelnou délku tyče (725 – 1025 mm), stabilní podstavu ve tvaru H (zabraňuje převrácení stojanu dozadu) a seřizovací šroub (pro vyrovnání nerovností povrchu)
- svorka s upínacím rozsahem 13 – 32 mm slouží k uchycení míchačky na stojan
- nástavec z PTFE s NZ 29/32 je vhodný pro práci s vakuem a s míchadly o průměru 8 mm, integrované těsnicí kroužky snižují pravděpodobnost rozbití skla
- 9pinový kabel RS232 je určen pro míchačky s digitálním rozhraním Hei-TORQUE Ultimate
- další příslušenství Vám rádi nabídneme na základě poptávky – v případě zájmu kontaktujte produktového specialistu

Obj. číslo	Popis	Dostupnost	Cena / ks
392 701 200 000	Stojan S2 s podstavou ve tvaru H (425 x 420 mm), stojanová tyč o průměru 25 mm a délce 700 mm	3-4 týdny	8 450 Kč
392 701 220 000	Stojan S2 XXL s podstavou ve tvaru H (425 x 420 mm), stojanová tyč o průměru 25 mm a délce 1000 mm	3-4 týdny	9 100 Kč
392 701 210 000	Stojan teleskopický s podstavou ve tvaru H (425 x 420 mm), stojanová tyč o průměru 32 mm a s nastavitelnou délkou 725 – 1025 mm	3-4 týdny	19 050 Kč
392 702 200 000	Svorka s upínacím rozsahem 13 – 32 mm	3-4 týdny	3 325 Kč
392 090 900 000	Nástavec z PTFE s NZ 29/32 vhodný pro vakuum (pro míchadla o průměru 8 mm)	3-4 týdny	3 175 Kč
392 140 704 072 2	Kabel RS232 pro Hei-TORQUE Ultimate	3-4 týdny	564 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení

Data-Sheet-Heidolph-Accessories-for-Overhead-Stirrers-EN.pdf