

## MÍCHAČKY HŘÍDELOVÉ IKA

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

### Míchačka hřídelová IKA NANOSTAR 7.5 digital

Výrobci a značky: IKA

Hřídelová míchačka NANOSTAR 7.5 digital má maximální kapacitu 5 l (H<sub>2</sub>O). Otáčky se nastavují pomocí otočného knoflíku, jejich hodnota se zobrazuje na LED displeji. Velkou předností je kompaktní design (malé rozměry, nízká hmotnost).

**Prodejem to u nás nekončí.** VERKON jako prémiový partner společnosti IKA nabízí také instalaci, zprovoznění a zaškolení obsluhy, pravidelné prohlídky, konzultace, záruční i pozáruční servis.



#### Základní charakteristika hřídelové míchačky NANOSTAR 7.5 digital:

- jednoduché ovládání pomocí otočného knoflíku, dobře čitelný LED displej
- konstantní krouticí moment v celém rozsahu otáček
- snadná manipulace (nízká hmotnost, malé rozměry)
- rozhraní USB
- podrobnější technické údaje naleznete níže v katalogovém listu ke stažení
- **informace k dodávce:** součástí dodávky je pouze pohonná jednotka, [míchací kotvy](#) a [ostatní příslušenství](#) se objednávají samostatně

Technické údaje	
Ovládání	otočný knoflík
Maximální kapacita	5 l (H <sub>2</sub> O)
Rozsah otáček	50 - 2000 ot/min (krok 1 ot/min)
Maximální viskozita	4000 mPas
Maximální krouticí moment	7,5 Ncm
Výkon na míchací hřídeli	15,7 W
Upínací rozsah sklíčidla	0,5 - 8 mm
Časovač	ne
Rozhraní	USB
Provozní podmínky	teplota okolí: 5 - 40 °C, relativní vlhkost: max. 80 %
Rozměry (š x v x h)	53 x 147 x 130 mm (pouze pohon)
Rameno (Ø x délka)	13 x 160 mm
Hmotnost	0,8 kg
Napájení	230 V
Krytí	IP54

Obj. číslo	Typ	Dostupnost	Cena / ks
412 482 504 356	NANOSTAR 7.5 digital	2-3 týdny	24 647 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

## Soubory ke stažení

 Data-Sheet-IKA-Overhead-Stirrer-NANOSTAR-7.5-digital-EN.pdf

## Míchačka hřídelová IKA MICROSTAR a MINISTAR digital

Výrobci a značky: IKA

Série MICROSTAR a MINISTAR digital tvoří 6 modelů hřídelových míchaček s kapacitou 5 – 50 l (H<sub>2</sub>O). Otáčky se nastavují pomocí otočného knoflíku, jejich hodnota se zobrazuje na LED displeji. Mezi hlavní přednosti patří jednoduché ovládání, kompaktní design pro úsporu místa a spolehlivost. Samozřejmostí je rozhraní USB.

**Prodejem to u nás nekončí.** VERKON jako prémiový partner společnosti IKA nabízí také instalaci, zprovoznění a zaškolení obsluhy, pravidelné prohlídky, konzultace, záruční i pozáruční servis.



### Základní charakteristika hřídelových míchaček sérií MICROSTAR a MINISTAR digital:

- 6 různých modelů s maximální rychlostí až 2000 ot/min a krouticím momentem až 80 Ncm
- jednoduché ovládání pomocí otočného knoflíku, dobře čitelný LED displej
- konstantní krouticí moment v celém rozsahu otáček
- rozhraní USB
- podrobnější technické údaje naleznete níže v katalogových listech ke stažení
- **informace k dodávce:** součástí dodávky je pouze pohonná jednotka, [míchací kotvy](#) a [ostatní příslušenství](#) se objednávají samostatně

Technické údaje hřídelových míchaček série MICROSTAR digital			
Typ	MICROSTAR 7.5 digital	MICROSTAR 15 digital	MICROSTAR 30 digital
Ovládání	otočný knoflík		
Maximální kapacita	5 l (H <sub>2</sub> O)	10 l (H <sub>2</sub> O)	20 l (H <sub>2</sub> O)
Rozsah otáček	50 – 2000 ot/min (krok 1 ot/min)	50 – 1000 ot/min (krok 1 ot/min)	50 – 500 ot/min (krok 1 ot/min)
Maximální viskozita	4000 mPas	8000 mPas	20000 mPas
Maximální krouticí moment	7,5 Ncm	15 Ncm	30 Ncm
Výkon na míchací hřídeli	15,7 W		
Upínací rozsah sklíčidla	0,5 – 8 mm		
Časovač	ne		
Rozhraní	USB		
Provozní podmínky	teplota okolí: 5 – 40 °C, relativní vlhkost: max. 80 %		

Rozměry (š x v x h)	60 x 173 x 126 mm (pouze pohon)	
Rameno (Ø x délka)	13 x 160 mm	
Hmotnost	cca 1,2 kg	cca 1,3 kg
Napájení	230 V	
Krytí	IP54	

Technické údaje hřídelových míchaček série MINISTAR digital			
Typ	MINISTAR 20 digital	MINISTAR 40 digital	MINISTAR 80 digital
Ovládání	otočný knoflík		
Maximální kapacita	15 l (H <sub>2</sub> O)	25 l (H <sub>2</sub> O)	50 l (H <sub>2</sub> O)
Rozsah otáček	50 - 2000 ot/min (krok 1 ot/min)	50 - 1000 ot/min (krok 1 ot/min)	50 - 500 ot/min (krok 1 ot/min)
Maximální viskozita	10000 mPas	30000 mPas	60000 mPas
Maximální krouticí moment	20 Ncm	40 Ncm	80 Ncm
Výkon na míchací hřídeli	42 W		
Upínací rozsah sklíčidla	0,5 - 8 mm		
Časovač	ne		
Rozhraní	USB		
Provozní podmínky	teplota okolí: 5 - 40 °C, relativní vlhkost: max. 80 %		
Rozměry (š x v x h)	70 x 193 x 147 mm (pouze pohon)		
Rameno (Ø x délka)	13 x 160 mm		
Hmotnost	cca 1,6 kg	cca 1,7 kg	
Napájení	230 V		
Krytí	IP54		

Obj. číslo	Typ	Dostupnost	Cena / ks
412 482 504 715	MICROSTAR 7.5 digital	2-3 týdny	26 730 Kč
412 482 504 883	MICROSTAR 15 digital	2-3 týdny	28 714 Kč
412 482 504 884	MICROSTAR 30 digital	2-3 týdny	30 037 Kč
412 482 504 885	MINISTAR 20 digital	2-3 týdny	28 714 Kč
412 482 504 886	MINISTAR 40 digital	2-3 týdny	32 071 Kč
412 482 504 887	MINISTAR 80 digital	2-3 týdny	35 427 Kč

*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*

## Soubory ke stažení

- [Data-Sheet-IKA-Overhead-Stirrer-MICROSTAR-7.5-digital-EN.pdf](#)
- [Data-Sheet-IKA-Overhead-Stirrer-MICROSTAR-15-digital-EN.pdf](#)
- [Data-Sheet-IKA-Overhead-Stirrer-MICROSTAR-30-digital-EN.pdf](#)
- [Data-Sheet-IKA-Overhead-Stirrer-MINISTAR-20-digital-EN.pdf](#)
- [Data-Sheet-IKA-Overhead-Stirrer-MINISTAR-40-digital-EN.pdf](#)
- [Data-Sheet-IKA-Overhead-Stirrer-MINISTAR-80-digital-EN.pdf](#)

## Míchačka hřídelová IKA EUROSTAR digital

Výrobci a značky: IKA

Sérii EUROSTAR digital tvoří 5 modelů hřídelových míchaček s kapacitou 15 - 100 l (H<sub>2</sub>O). Otáčky se nastavují pomocí otočného knoflíku, jejich hodnota se zobrazuje na LED displeji. Součástí této série je i vysokorychlostní model EUROSTAR 20 high speed digital určený pro intenzivní míchání.

**Prodejem to u nás nekončí.** VERKON jako prémiový partner společnosti IKA nabízí také instalaci, zprovoznění a zaškolení obsluhy, pravidelné prohlídky, konzultace, záruční i pozáruční servis.




### Základní charakteristika hřídelových míchaček EUROSTAR digital:

- 5 různých modelů s maximální rychlostí až 6000 ot/min a krouticím momentem až 100 Ncm
- jednoduché ovládání pomocí otočného knoflíku, dobře čitelný LED displej
- mikroprocesorové řízení rychlosti (zajišťuje konstantní rychlost i při změně viskozity vzorku)
- ochrana proti přetížení (automatické vypnutí přístroje)
- zobrazení chybových hlášení
- tichý chod
- model EUROSTAR 20 high speed digital má speciální kónickou hřídel (délka 280 mm, hloubka ponoru max. 220 mm; tato hřídel je součástí dodávky přístroje)
- podrobnější technické údaje naleznete níže v katalogových listech ke stažení
- **informace k dodávce:** součástí dodávky je pouze pohonná jednotka, [míchací kotvy](#) a [ostatní příslušenství](#) se objednávají samostatně

Technické údaje hřídelových míchaček EUROSTAR digital				
Typ	EUROSTAR 20 digital	EUROSTAR 40 digital	EUROSTAR 60 digital	EUROSTAR 100 digital
Ovládání	otočný knoflík			
Maximální kapacita	15 l (H <sub>2</sub> O)	25 l (H <sub>2</sub> O)	40 l (H <sub>2</sub> O)	100 l (H <sub>2</sub> O)
Rozsah otáček	30 - 2000 ot/min (krok 1 ot/min)			30 - 1300 ot/min (krok 1 ot/min)
Maximální viskozita	10000 mPas	30000 mPas	50000 mPas	70000 mPas
Maximální krouticí moment	20 Ncm	40 Ncm	60 Ncm	100 Ncm
Výkon na míchací hřídeli	42 W	84 W	126 W	136 W
Upínací rozsah sklíčidla	0,5 - 10 mm			

Časovač	ne
Rozhraní	ne
Provozní podmínky	teplota okolí: 5 – 40 °C, relativní vlhkost: max. 80 %
Rozměry (š x v x h)	86 x 248 x 208 mm (pouze pohon)
Rameno (Ø x délka)	16 x 220 mm
Hmotnost	4,4 kg
Napájení	230 V
Krytí	IP42

Technické údaje vysokorychlostní hřídelové míchačky EUROSTAR 20 high speed digital	
Typ	<b>EUROSTAR 20 high speed digital</b>
Ovládání	otočný knoflík
Maximální kapacita	20 l (H <sub>2</sub> O)
Rozsah otáček	150 – 6000 ot/min (krok 1 ot/min)
Maximální viskozita	10000 mPas
Maximální krouticí moment	20 Ncm
Výkon na míchací hřídeli	125 W
Upínací rozsah míchadla	-
Časovač	ne
Rozhraní	ne
Provozní podmínky	teplota okolí: 5 – 40 °C, relativní vlhkost: max. 80 %
Rozměry (š x v x h)	86 x 325 x 208 mm (pouze pohon)
Rameno (Ø x délka)	16 x 220 mm
Hmotnost	5,3 kg
Napájení	230 V
Krytí	IP42






 Tento model má speciální kónickou hřídel (délka 280 mm, hloubka ponoru max. 220 mm). Tato hřídel je součástí dodávky přístroje.

Obj. číslo	Typ	Dostupnost	Cena / ks
412 484 442 000	EUROSTAR 20 digital	2-3 týdny	31 140 Kč
412 484 444 000	EUROSTAR 40 digital	2-3 týdny	36 015 Kč
412 484 446 000	EUROSTAR 60 digital	3-4 týdny	45 350 Kč
412 484 238 100	EUROSTAR 100 digital	3-4 týdny	64 754 Kč

Obj. číslo	Typ	Dostupnost	Cena / ks
<b>Vysokorychlostní hřídelová míchačka EUROSTAR 20 high speed digital:</b>			
412 484 028 600	EUROSTAR 20 high speed digital	2-3 týdny	63 406 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

#### Soubory ke stažení

-  Data-Sheet-IKA-Overhead-Stirrer-EUROSTAR-20-digital-EN.pdf
-  Data-Sheet-IKA-Overhead-Stirrer-EUROSTAR-20-high-speed-digital-EN.pdf
-  Data-Sheet-IKA-Overhead-Stirrer-EUROSTAR-40-digital-EN.pdf
-  Data-Sheet-IKA-Overhead-Stirrer-EUROSTAR-60-digital-EN.pdf
-  Data-Sheet-IKA-Overhead-Stirrer-EUROSTAR-100-digital-EN.pdf

## Míchačka hřídelová IKA EUROSTAR digital pro vysoce viskózní látky

Výrobci a značky: IKA

EUROSTAR 200 digital a EUROSTAR 400 digital jsou hřídelové míchačky s velkou kapacitou určené pro vysoce viskózní látky. Vysoký výkon při nízkých i vysokých otáčkách zajišťuje dvoustupňová převodovka. Otáčky se nastavují pomocí otočného knoflíku, jejich hodnota se zobrazuje na LED displeji.

**Prodejem to u nás nekončí.** VERKON jako prémiový partner společnosti IKA nabízí také instalaci, zprovoznění a zaškolení obsluhy, pravidelné prohlídky, konzultace, záruční i pozáruční servis.



#### Základní charakteristika hřídelových míchaček EUROSTAR digital pro vysoce viskózní látky:

- 2 modely s maximální rychlostí až 2000 ot/min a krouticím momentem až 400 Ncm
- jednoduché ovládání pomocí otočného knoflíku, dobře čitelný LED displej
- mikroprocesorové řízení rychlosti (zajišťuje konstantní rychlost i při změně viskozity vzorku)
- dvoustupňová převodovka (dva rozsahy otáček pro zajištění vysokého výkonu při nízkých i vysokých otáčkách)
- ochrana proti přetížení (automatické vypnutí přístroje)
- zobrazení chybových hlášení
- tichý chod
- podrobnější technické údaje naleznete níže v katalogových listech ke stažení
- **informace k dodávce:** součástí dodávky je pouze pohonná jednotka, [míchací kotvy](#) a [ostatní příslušenství](#) se objednávají samostatně

Technické údaje		
Typ	EUROSTAR 200 digital	EUROSTAR 400 digital
Ovládání	otočný knoflík	
Maximální kapacita	100 l (H <sub>2</sub> O)	150 l (H <sub>2</sub> O)
Počet rychlostních stupňů	2	

Rozsah otáček	Převod 1	6 - 400 ot/min (krok 1 ot/min)	
	Převod 2	30 - 2000 ot/min (krok 1 ot/min)	
Maximální viskozita		100000 mPas	
Maximální krouticí moment	Převod 1	200 Ncm	400 Ncm
	Převod 2	40 Ncm	80 Ncm
Výkon na míchací hřídeli		84 W	167 W
Upínací rozsah sklíčidla		0,5 - 10 mm	3 - 16 mm
Časovač		ne	
Rozhraní		ne	
Provozní podmínky		teplota okolí: 5 - 40 °C, relativní vlhkost: max. 80 %	
Rozměry (š x v x h)		91 x 274 x 209 mm (pouze pohon)	114 x 325 x 245 mm (pouze pohon)
Rameno (Ø x délka)		16 x 220 mm	16 x 160 mm
Hmotnost		4,6 kg	8,4 kg
Napájení		230 V	
Krytí		IP42	

Obj. číslo	Typ	Dostupnost	Cena / ks
412 483 990 000	EUROSTAR 200 digital	2-3 týdny	92 647 Kč
412 484 214 000	EUROSTAR 400 digital	2-3 týdny	116 259 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

### Soubory ke stažení

 Data-Sheet-IKA-Overhead-Stirrer-EUROSTAR-200-digital-EN.pdf

 Data-Sheet-IKA-Overhead-Stirrer-EUROSTAR-400-digital-EN.pdf

## Míchačka hřídelová IKA MICROSTAR a MINISTAR control

Výrobci a značky: IKA

Série MICROSTAR a MINISTAR control tvoří 6 modelů hřídelových míchaček s kapacitou 5 - 50 l (H<sub>2</sub>O). K jejich přednostem patří dotykový ovládací panel z tvrzeného skla, LCD displej, časovač a možnost připojení externího teplotního čidla. Samozřejmostí je pak rozhraní USB.

**Prodejem to u nás nekončí.** VERKON jako prémiový partner společnosti IKA nabízí také instalaci, zprovoznění a zaškolení obsluhy, pravidelné prohlídky, konzultace, záruční i pozáruční servis.



### Základní charakteristika hřídelových míchaček sérií MICROSTAR a MINISTAR control:

- 6 různých modelů s maximální rychlostí až 2000 ot/min a krouticím momentem až 80 Ncm

- intuitivní ovládání (přehledné menu), snadná obsluha
- přehledný dobře čitelný LCD displej (zobrazení otáček, nastaveného času, točivého momentu a v případě připojení externího teplotního čidla i teploty vzorku)
- ovládací panel z tvrzeného skla (rychlá odezva, výborná chemická odolnost)
- mikroprocesorové řízení rychlosti (zajišťuje konstantní rychlost i při změně viskozity vzorku)
- tlačítko "zámek kláves", časovač
- rozhraní USB
- konektor pro připojení externího teplotního čidla PT1000 (teplotní rozsah: -10 ... +350 °C, indikace teploty na displeji; teplotní čidlo není součástí dodávky přístroje)
- hermeticky uzavřené pouzdro přístroje
- podrobnější technické údaje naleznete níže v katalogových listech ke stažení
- **informace k dodávce:** součástí dodávky je pouze pohonná jednotka, [míchací kotvy](#) a [ostatní příslušenství](#) se objednávají samostatně

Technické údaje hřídelových míchaček série MICROSTAR control			
Typ	MICROSTAR 7.5 control	MICROSTAR 15 control	MICROSTAR 30 control
Ovládání	regulace rychlosti pomocí otočného knoflíku, dotykový ovládací panel		
Maximální kapacita	5 l (H <sub>2</sub> O)	10 l (H <sub>2</sub> O)	20 l (H <sub>2</sub> O)
Rozsah otáček	30 - 2000 ot/min (krok 1 ot/min)	30 - 1000 ot/min (krok 1 ot/min)	30 - 500 ot/min (krok 1 ot/min)
Maximální viskozita	4000 mPas	8000 mPas	20000 mPas
Maximální krouticí moment	7,5 Ncm	15 Ncm	30 Ncm
Výkon na míchací hřídeli	15,7 W		
Upínací rozsah sklíčidla	0,5 - 8 mm		
Časovač	0 - 6000 min		
Rozhraní	USB		
Provozní podmínky	teplota okolí: 5 - 40 °C, relativní vlhkost: max. 80 %		
Rozměry (š x v x h)	60 x 173 x 136 mm (pouze pohon)		
Rameno (Ø x délka)	13 x 160 mm		
Hmotnost	cca 1,7 kg		
Napájení	230 V		
Krytí	IP54		

Technické údaje hřídelových míchaček série MINISTAR control			
Typ	MINISTAR 20 control	MINISTAR 40 control	MINISTAR 80 control
Ovládání	regulace rychlosti pomocí otočného knoflíku, dotykový ovládací panel		
Maximální kapacita	15 l (H <sub>2</sub> O)	25 l (H <sub>2</sub> O)	50 l (H <sub>2</sub> O)

Rozsah otáček	50 – 2000 ot/min (krok 1 ot/min)	30 – 1000 ot/min (krok 1 ot/min)	30 – 500 ot/min (krok 1 ot/min)
Maximální viskozita	10000 mPas	30000 mPas	60000 mPas
Maximální krouticí moment	20 Ncm	40 Ncm	80 Ncm
Výkon na míchací hřídeli	42 W		
Upínací rozsah sklíčidla	0,5 – 8 mm		
Časovač	0 – 6000 min		
Rozhraní	USB		
Provozní podmínky	teplota okolí: 5 – 40 °C, relativní vlhkost: max. 80 %		
Rozměry (š x v x h)	70 x 193 x 154 mm (pouze pohon)		
Rameno (Ø x délka)	13 x 160 mm		
Hmotnost	cca 1,7 kg		
Napájení	230 V		
Krytí	IP54		


Obj. číslo	Typ	Dostupnost	Cena / ks
412 482 501 984	MICROSTAR 7.5 control	2-3 týdny	34 962 Kč
412 482 501 986	MICROSTAR 15 control	2-3 týdny	36 873 Kč
412 482 501 987	MICROSTAR 30 control	2-3 týdny	38 147 Kč
412 482 501 988	MINISTAR 20 control	2-3 týdny	36 873 Kč
412 482 501 989	MINISTAR 40 control	2-3 týdny	40 058 Kč
412 482 501 990	MINISTAR 80 control	2-3 týdny	43 218 Kč

*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*

### Soubory ke stažení

-  Data-Sheet-IKA-Overhead-Stirrer-MICROSTAR-7.5-control-EN.pdf
-  Data-Sheet-IKA-Overhead-Stirrer-MICROSTAR-15-control-EN.pdf
-  Data-Sheet-IKA-Overhead-Stirrer-MICROSTAR-30-control-EN.pdf
-  Data-Sheet-IKA-Overhead-Stirrer-MINISTAR-20-control-EN.pdf
-  Data-Sheet-IKA-Overhead-Stirrer-MINISTAR-40-control-EN.pdf
-  Data-Sheet-IKA-Overhead-Stirrer-MINISTAR-80-control-EN.pdf

### Video k produktu

-  Hřídelová míchačka IKA MICROSTAR control

# Míchačka hřídelová IKA EUROSTAR control

Výrobci a značky: IKA

Sérii EUROSTAR control tvoří 4 modely hřídelových míchaček s kapacitou 20 - 100 l (H<sub>2</sub>O). K jejich přednostem patří přehledné menu, grafický TFT displej, nastavení až 5 uživatelských programů, časovač, možnost přerušovaného chodu a připojení externího teplotního čidla. Velkou výhodou je i odnímatelný bezdrátový ovládací panel. Součástí této série je i model EUROSTAR 100 P4 control, který má při snížených otáčkách velký krouticí moment a vysokorychlostní model EUROSTAR 20 high speed control určený pro intenzivní míchání.




**Prodejem to u nás nekončí.** VERKON jako prémiový partner společnosti IKA nabízí také instalaci, zprovoznění a zaškolení obsluhy, pravidelné prohlídky, konzultace, záruční i pozáruční servis.

## Základní charakteristika hřídelových míchaček EUROSTAR control:

- intuitivní ovládání (přehledné menu), snadná obsluha
- odnímatelný bezdrátový ovládací panel (umožňuje ovládání přístroje na dálku, napájení: dobíjecí baterie, maximální komunikační vzdálenost: 40 - 150 m)
- přehledný dobře čitelný TFT displej (zobrazení otáček, nastaveného času, točivého momentu a v případě připojení externího teplotního čidla i teploty vzorku)
- mikroprocesorové řízení rychlosti (zajišťuje konstantní rychlost i při změně viskozity vzorku)
- možnost nastavení až 5 uživatelsky definovaných profilů otáček v průběhu času
- možnost přerušovaného chodu, tlačítko "zámek kláves", časovač
- možnost reverzního chodu (pouze modely EUROSTAR 100 control a 100 P4 control)
- zobrazení chybových hlášení, ochrana proti přetížení (automatické vypnutí přístroje)
- rozhraní USB a RS232
- konektor pro připojení externího teplotního čidla PT1000 (teplotní rozsah: -10 ... +350 °C, indikace teploty na displeji)
- vysokorychlostní model EUROSTAR 20 high speed control má speciální kónickou hřídel (délka 280 mm, hloubka ponoru max. 220 mm); tato hřídel je součástí dodávky přístroje
- podrobnější technické údaje naleznete níže v katalogových listech ke stažení
- **informace k dodávce:** součástí dodávky je pohonná jednotka, teplotní čidlo H67.60 a nástěnný držák ovládacího panelu; **míchací kotvy** a **ostatní příslušenství** se objednávají samostatně





Technické údaje				
Typ	EUROSTAR 20 high speed control	EUROSTAR 60 control	EUROSTAR 100 control	EUROSTAR 100 P4 control
Ovládání	otočný knoflík a 5 tlačítek			
Maximální kapacita	20 l (H <sub>2</sub> O)	40 l (H <sub>2</sub> O)	100 l (H <sub>2</sub> O)	
Rozsah otáček	150 - 6000 ot/min (krok 1 ot/min)	30 - 2000 ot/min (krok 1 ot/min)	30 - 1300 ot/min (krok 1 ot/min)	10 - 300 ot/min (krok 1 ot/min)
Maximální viskozita	10000 mPas	50000 mPas	70000 mPas	100000 mPas
Maximální krouticí moment	20 Ncm	60 Ncm	100 Ncm	320 Ncm
Výkon na míchací hřídeli	125 W	126 W	136 W	100 W

Upínací rozsah sklíčidla	-	0,5 - 10 mm	
Časovač	1 - 6000 min		
Rozhraní	RS232, USB		
Provozní podmínky	teplota okolí: 5 - 40 °C, relativní vlhkost: max. 80 %		
Rozměry (š x v x h)	86 x 325 x 230 mm (pouze pohon)	86 x 267 x 230 mm (pouze pohon)	86 x 352 x 230 mm (pouze pohon)
Rameno (Ø x délka)	16 x 220 mm		
Hmotnost	5,3 kg	4,7 kg	5,2 kg
Napájení	230 V		
Krytí	IP40		
 <b>EUROSTAR 20 high speed control</b> má speciální kónickou hřídel (délka 280 mm, hloubka ponoru max. 220 mm). Tato hřídel je součástí dodávky přístroje.			

Obj. číslo	Typ	Dostupnost	Cena / ks
412 484 440 000	EUROSTAR 60 control	3-4 týdny	66 150 Kč
412 484 028 500	EUROSTAR 100 control	3-4 týdny	83 619 Kč
412 482 504 384	EUROSTAR 100 P4 control	2-3 týdny	126 397 Kč
<b>Vysokorychlostní hřídelová míchačka EUROSTAR 20 high speed control:</b>			
412 482 501 314	EUROSTAR 20 high speed control	2-3 týdny	85 236 Kč

*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*

#### Soubory ke stažení

-  Data-Sheet-IKA-Overhead-Stirrer-EUROSTAR-20-high-speed-control-EN.pdf
-  Data-Sheet-IKA-Overhead-Stirrer-EUROSTAR-60-control-EN.pdf
-  Data-Sheet-IKA-Overhead-Stirrer-EUROSTAR-100-control-EN.pdf
-  Data-Sheet-IKA-Overhead-Stirrer-EUROSTAR-100-P4-control-EN.pdf

## Míchačka hřídelová IKA EUROSTAR control pro vysoce viskózní látky

Výrobci a značky: IKA

Sérii EUROSTAR control pro vysoce viskózní látky tvoří 3 modely hřídelových míchaček s maximální kapacitou až 150 l (H<sub>2</sub>O). Vysoký výkon při nízkých i vysokých otáčkách zajišťuje dvoustupňová převodovka. K přednostem této série patří přehledné menu, grafický TFT displej, nastavení až 5 uživatelských programů, časovač, možnost přerušovaného chodu a připojení externího teplotního čidla. Velkou výhodou je i odnímatelný bezdrátový ovládací panel. Součástí této série je i model EUROSTAR 200 P4 control, který má při snížených otáčkách extrémně velký krouticí moment.



**Prodejem to u nás nekončí.** VERKON jako prémiový partner společnosti IKA nabízí také instalaci, zprovoznění a zaškolení obsluhy, pravidelné prohlídky, konzultace, záruční i pozáruční servis.

## Základní charakteristika hřídelových míchaček EUROSTAR control pro vysoce viskózní látky:

- intuitivní ovládání (přehledné menu), snadná obsluha
- odnímatelný bezdrátový ovládací panel (umožňuje ovládání přístroje na dálku, napájení: dobíjecí baterie, maximální komunikační vzdálenost: 40 - 150 m)
- přehledný dobře čitelný TFT displej (zobrazení otáček, nastaveného času, točivého momentu a v případě připojení externího teplotního čidla i teploty vzorku)
- mikroprocesorové řízení rychlosti (zajišťuje konstantní rychlost i při změně viskozity vzorku)
- možnost nastavení až 5 uživatelsky definovaných profilů otáček v průběhu času
- možnost přerušovaného chodu, tlačítko "zámek kláves", časovač
- zobrazení chybových hlášení, ochrana proti přetížení (automatické vypnutí přístroje)
- rozhraní USB a RS232
- konektor pro připojení externího teplotního čidla PT1000 (teplotní rozsah: -10 ... +350 °C, indikace teploty na displeji)
- podrobnější technické údaje naleznete níže v katalogových listech ke stažení
- **informace k dodávce:** součástí dodávky je pohonná jednotka, teplotní čidlo H67.60 a nástěnný držák ovládacího panelu; **míchací kotvy** a **ostatní příslušenství** se objednávají samostatně




Technické údaje				
Typ		EUROSTAR 200 control	EUROSTAR 200 P4 control	EUROSTAR 400 control
Ovládání		otočný knoflík a 5 tlačítek		
Maximální kapacita		100 l (H <sub>2</sub> O)		150 l (H <sub>2</sub> O)
Počet rychlostních stupňů		2		
Rozsah otáček	Převod 1	6 - 400 ot/min	4 - 108 ot/min	6 - 400 ot/min
	Převod 2	30 - 2000 ot/min	16 - 530 ot/min	30 - 2000 ot/min
Maximální viskozita		100000 mPas	150000 mPas	100000 mPas
Maximální krouticí moment	Převod 1	200 Ncm	660 Ncm	400 Ncm
	Převod 2	40 Ncm	130 Ncm	80 Ncm
Výkon na míchací hřídeli		84 W	76 W	167 W
Upínací rozsah sklíčidla		0,5 - 10 mm		3 - 16 mm
Časovač		1 - 6000 min		
Rozhraní		RS232, USB		
Provozní podmínky		teplota okolí: 5 - 40 °C, relativní vlhkost: max. 80 %		

Rozměry (š x v x h)	91 x 297 x 231 mm (pouze pohon)	91 x 379 x 231 mm (pouze pohon)	114 x 345 x 268 mm (pouze pohon)
Rameno (Ø x délka)	16 x 220 mm		16 x 160 mm
Hmotnost	4,9 kg	5,8 kg	8,8 kg
Napájení	230 V		
Krytí	IP40		

Obj. číslo	Typ	Dostupnost	Cena / ks
412 483 992 000	EUROSTAR 200 control	2-3 týdny	107 524 Kč
412 484 090 000	EUROSTAR 200 P4 control	2-3 týdny	143 550 Kč
412 484 214 100	EUROSTAR 400 control	2-3 týdny	129 865 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

### Soubory ke stažení

-  Data-Sheet-IKA-Overhead-Stirrer-EUROSTAR-200-control-EN.pdf
-  Data-Sheet-IKA-Overhead-Stirrer-EUROSTAR-200-P4-control-EN.pdf
-  Data-Sheet-IKA-Overhead-Stirrer-EUROSTAR-400-control-EN.pdf

## Míchačka hřídelová IKA RW 20 digital

Výrobci a značky: IKA

Hřídelová míchačka RW 20 digital má maximální kapacitu 20 l (H<sub>2</sub>O). Otáčky se plynule nastavují pomocí otočného knoflíku a jejich hodnota se zobrazuje na LED displeji. Její velkou výhodou je dvoustupňová převodovka, která zajišťuje vysoký výkon při nízkých i vysokých otáčkách.

**Prodejem to u nás nekončí.** VERKON jako prémiový partner společnosti IKA nabízí také instalaci, zprovoznění a zaškolení obsluhy, pravidelné prohlídky, konzultace, záruční i pozáruční servis.



### Základní charakteristika hřídelové míchačky IKA RW 20 digital:

- jednoduché ovládání pomocí otočného knoflíku, dobře čitelný LED displej
- dva rozsahy otáček pro zajištění vysokého výkonu při nízkých i vysokých otáčkách
- vhodná pro trvalý provoz
- ochrana proti přetížení
- podrobnější technické údaje naleznete níže v katalogovém listu ke stažení
- **informace k dodávce:** součástí dodávky je pouze pohonná jednotka a upínací klíč, míchadla a ostatní příslušenství se objednávají samostatně







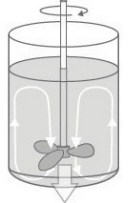
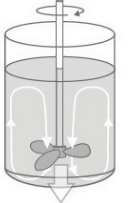
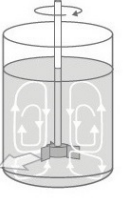
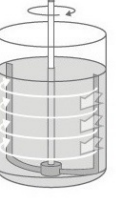
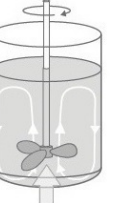
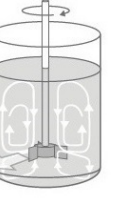
Technické údaje hřídelové míchačky IKA RW 20 digital	
Ovládání	otočný knoflík

Maximální kapacita		20 l (H <sub>2</sub> O)
Rozsah otáček	Převod 1	60 – 500 ot/min (krok 1 ot/min)
	Převod 2	240 – 2000 ot/min (krok 1 ot/min)
Maximální viskozita		10000 mPas
Maximální krouticí moment		24 Ncm při 1000 ot/min, 150 Ncm při 100 ot/min
Výkon na míchací hřídeli		26 W
Upínací rozsah sklíčidla		0,5 – 10 mm
Časovač		ne
Rozhraní		ne
Provozní podmínky		teplota okolí: 5 – 40 °C, relativní vlhkost: max. 80 %
Rozměry (š x v x h)		88 x 294 x 212 mm (pouze pohon)
Rameno (Ø x délka)		13 x 160 mm
Hmotnost		3,1 kg
Napájení		230 V
Příkon		72 W
Krytí		IP20

#### Popis a grafické zobrazení proudění míchané látky při použití různých tvarů míchadel

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.

- vrtulová míchadla R1381, R1382, R1342, R1389 jsou vhodná pro standardní promíchávání látek, používají se při středních až vysokých otáčkách
- vrtulové míchadlo R1352 je vhodné pro nádoby s úzkým hrdlem (má sklopné listy)
- vrtulová míchadla R3000.1 a R3001.1 jsou vhodná pro látky s nízkou až střední viskozitou, používají se při středních otáčkách
- turbínová míchadla R1311 a R1312 vytváří axiální proudění a používají se při středních až vysokých otáčkách
- kotvové míchadlo R1330 je vhodné pro látky se střední až vysokou viskozitou, používá se při nízkých otáčkách (tangenciální tok, vysoká obvodová rychlost na okrajích, minimální usazeniny na stěnách nádoby)
- spirálová míchadla R3003, R3003.1 a 3003.2 jsou vhodná pro látky s vysokou viskozitou, používají se při nízkých až středních otáčkách (axiální tok, homogenní míchání a výměna tepla)
- dispergační míchadla R3004, R3004.1 a R3004.2 jsou vhodná pro látky s nízkou viskozitou, používají se při středních až vysokých otáčkách (radiální tok, homogenizace pevných částic v kapalinách)
- v objednacích tabulce jsou rozměry uvedeny ve tvaru "průměr míchadla/průměr hřídele/délka hřídele"
- pro pomoc s výběrem nás neváhejte kontaktovat

Typ míchadla	Vrtulové	Lopátkové	Dispergační	Kotvové	Spirálové	Dispergační
Typ míchadla						
Směr proudění	axiální	axiální	radiální	tangenciální	axiální	radiální
Grafické zobrazení proudění míchané látky v závislosti na tvaru použitého míchadla						
Obvodová rychlost	2 – 15 m/s	2 – 15 m/s	8 – 20 m/s	1 – 5 m/s	2 m/s	3 – 7 m/s
Viskozita vzorku	nizká – střední	nizká – střední	nizká	vysoká	vysoká	nizká

### Hřídelová míchačka IKA RW 20 digital

Obj. číslo	Typ	Dostupnost	Cena / ks
412 483 593 000	RW 20 digital	3-4 týdny	36 971 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

### Volitelné příslušenství: Míchadla

Obj. číslo	Popis	Typ	Rozměry (Ø míchadla/Ø hřídele/délka hřídele) [mm]	RPM	Dostupnost	Cena / ks
<b>Míchadla vytvářející axiální proudění:</b>						
412 481 296 000 1	Míchadlo vrtulové	R1381	45/8/350	max. 2000	2-3 týdny	9 139 Kč
412 480 741 000 1	Míchadlo vrtulové	R1342	50/8/350	max. 2000	3-4 týdny	4 557 Kč
412 481 295 900 1	Míchadlo vrtulové	R1382	55/8/350	max. 2000	2-3 týdny	9 531 Kč
412 482 506 431 1	Míchadlo vrtulové, potažené PTFE	R1346	58/8/350	max. 800	2-3 týdny	7 473 Kč

Obj. číslo	Popis	Typ	Rozměry (Ø míchadla/Ø hřídele/délka hřídele) [mm]	RPM	Dostupnost	Cena / ks
412 482 343 600 1	Míchadlo vrtulové, potažené PTFE	R1389	75/8/350	max. 800	2-3 týdny	16 489 Kč
412 480 756 900 1	Míchadlo vrtulové sklopné	R1352	60/8/350	max. 2000	2-3 týdny	5 145 Kč
412 482 001 192 1	Míchadlo vrtulové	R3000.1	100/10/565	max. 800	2-3 týdny	12 618 Kč
412 482 001 195 1	Míchadlo vrtulové	R3001.1	100/10/575	max. 800	2-3 týdny	13 328 Kč
412 482 332 900 1	Míchadlo turbínové	R1311	30/8/350	max. 2000	2-3 týdny	6 150 Kč
412 482 333 000 1	Míchadlo turbínové	R1312	50/8/350	max. 2000	2-3 týdny	7 865 Kč
412 482 001 203 1	Míchadlo spirálové	R3003	50/8/350	max. 800	2-3 týdny	10 241 Kč
412 482 001 204 1	Míchadlo spirálové	R3003.1	100/10/550	max. 800	2-3 týdny	14 627 Kč
412 482 001 205 1	Míchadlo spirálové	R3003.2	150/10/800	max. 800	2-3 týdny	18 718 Kč
<b>Míchadla vytvářející radiální proudění:</b>						
412 482 746 700 1	Míchadlo dispergační	R1303	40/8/350	max. 2000	2-3 týdny	12 618 Kč
412 480 513 500 1	Míchadlo dispergační	R1300	80/8/350	max. 2000	2-3 týdny	8 110 Kč
412 482 001 206 1	Míchadlo dispergační	R3004	30/8/359	max. 1000	2-3 týdny	8 894 Kč
412 482 001 207 1	Míchadlo dispergační	R3004.1	50/10/565	max. 1000	2-3 týdny	12 275 Kč
412 482 001 208 1	Míchadlo dispergační	R3004.2	70/10/819	max. 1000	2-3 týdny	15 680 Kč
<b>Míchadla vytvářející tangenciální proudění:</b>						
412 482 022 300 1	Míchadlo kotvové	R1330	45/8/350	max. 1000	2-3 týdny	11 613 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

#### Volitelné příslušenství: Stojany

Obj. číslo	Popis	Typ	Průměr x délka tyče [mm]	Dostupnost	Cena / ks
404 483 160 000 4	Stojan s protiskluzovou fólií, podstava 200 x 316 mm, max. zatížení 5 kg	R1825	16 x 560	2-3 týdny	8 698 Kč
404 483 160 100 4	Stojan s protiskluzovou fólií, podstava 200 x 316 mm, max. zatížení 5 kg	R1826	16 x 800	2-3 týdny	9 604 Kč
404 483 160 200 4	Stojan s protiskluzovou fólií, podstava 200 x 316 mm, max. zatížení 5 kg	R1827	16 x 1000	2-3 týdny	10 241 Kč
412 482 504 318 1	Stojan s integrovanou váhou a datovým rozhraním, max. zatížení 6 kg	IKA scale	délka 570	2-3 týdny	24 525 Kč

*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*

### Volitelné příslušenství: Svorky

Obj. číslo	Popis	Typ	Upínací průměr [mm]	Dostupnost	Cena / ks
404 482 657 700 4	Svorka křížová, hliníková	R182	Stojanová tyč: 6 až 16, rameno přístroje: 6 až 16	2-3 týdny	2 769 Kč
404 483 008 600 4	Svorka s upínacím páskem	RH3	Stojanová tyč: 8 až 16, rameno přístroje: 40 až 300	2-3 týdny	8 894 Kč

*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*

### Další volitelné příslušenství

Obj. číslo	Popis	Typ	Dostupnost	Cena / ks
412 482 603 000	Kryt ochranný, nastavitelný v rozsahu 190 až 310 mm, plexisklo	R301	3-4 týdny	5 488 Kč
412 482 604 000	Držák ochranného krytu R301	R301.1	3-4 týdny	6 517 Kč
412 482 003 417	Kryt silikonový s otvorem pro míchadlo, průměr 130 mm, vhodný na kádinku o objemu 600 nebo 1000 ml	BC1000	3-4 týdny	551 Kč
412 483 889 500	Skříčidlo pro rychlé a snadné vyjmutí míchadel bez použití nářadí, upínací průměr 0,5 až 10 mm	R60	3-4 týdny	2 438 Kč
412 482 336 000	Spojka pro upnutí skleněného míchadla, tlumí vibrace motoru míchačky, upínací průměr 6 až 10 mm, max. krouticí moment 10 Ncm	FK1	3-4 týdny	9 237 Kč

*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*

## Míchačka hřídelová IKA RW 28 digital

Výrobci a značky: IKA

Hřídelová míchačka RW 28 digital je s kapacitou 80 l (H<sub>2</sub>O) vhodná pro míchání větších objemů viskózních kapalin. Otáčky se nastavují plynule pomocí otočného knoflíku a jejich hodnota se zobrazuje na LED displeji. Míchačka je vybavena dvoustupňovou převodovkou, která zajišťuje vysoký výkon v celém rozsahu otáček.

**Prodejem to u nás nekončí.** VERKON jako prémiový partner společnosti IKA nabízí také instalaci, zprovoznění a zaškolení obsluhy, pravidelné prohlídky, konzultace, záruční i pozáruční servis.



### Základní charakteristika hřídelové míchačky RW 28 digital:








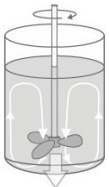
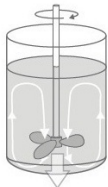
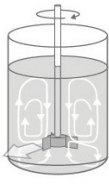
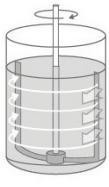
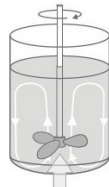
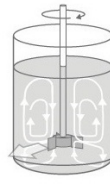
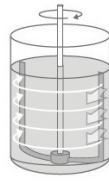
- jednoduché ovládání pomocí otočného knoflíku, dobře čitelný LED displej
- dva rozsahy otáček pro zajištění vysokého výkonu při nízkých i vysokých otáčkách
- vhodná pro trvalý provoz
- ochrana proti přetížení
- podrobnější technické údaje naleznete níže v katalogovém listu ke stažení
- **informace k dodávce:** součástí dodávky je pouze pohonná jednotka a upínací klíč, míchadla a ostatní příslušenství se objednávají samostatně

Technické údaje hřídelové míchačky RW 28 digital		
Ovládání		otočný knoflík
Maximální kapacita		80 l (H <sub>2</sub> O)
Rozsah otáček	Převod 1	60 – 400 ot/min (krok 1 ot/min)
	Převod 2	240 – 1400 ot/min (krok 1 ot/min)
Maximální viskozita		50000 mPas
Maximální krouticí moment		900 Ncm při 100 ot/min, 86 Ncm při 1000 ot/min
Výkon na míchací hřídeli		90 W
Upínací rozsah sklíčidla		1 – 10 mm
Časovač		ne
Rozhraní		ne
Provozní podmínky		teplota okolí: 5 – 40 °C, relativní vlhkost: max. 80 %
Rozměry (š x v x h)		123 x 364 x 252 mm (pouze pohon)
Rameno (Ø x délka)		16 x 145 mm
Hmotnost		7,5 kg
Napájení		230 V
Příkon		220 W

## Popis a grafické zobrazení proudění míchané látky při použití různých tvarů míchadel

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.

- vrtulová míchadla R1345, R1385, R1388 jsou vhodná pro standardní promíchávání látek, používají se při středních až vysokých otáčkách
- vrtulové míchadlo R1355 je vhodné pro nádoby s úzkým hrdlem (má sklopné listy)
- turbínové míchadlo R1313 vytváří axiální proudění a používá se při středních až vysokých otáčkách
- kotvová míchadla R1331 a R1333 a lopatková míchadla R1375 a R1376 jsou vhodná pro látky se střední až vysokou viskozitou, používají se při nízkých otáčkách (tangenciální tok, vysoká obvodová rychlost na okrajích, minimální usazeniny na stěnách nádoby)
- spirálová míchadla R3003, R3003.1 a 3003.2 jsou vhodná pro látky s vysokou viskozitou, používají se při nízkých až středních otáčkách (axiální tok, homogenní míchání a výměna tepla)
- dispergační míchadla R1300, R1302, R3004, R3004.1 a R3004.2 jsou vhodná pro látky s nízkou viskozitou, používají se při středních až vysokých otáčkách (radiální tok, homogenizace pevných částic v kapalinách)
- pro pomoc s výběrem nás neváhejte kontaktovat

Typ míchadla	Vrtulové	Lopatkové	Dispergační	Kotvové	Spirálové	Dispergační	Lopatkové
Typ míchadla							
Směr proudění	axiální	axiální	radiální	tangenciální	axiální	radiální	tangenciální
Grafické zobrazení proudění míchané látky v závislosti na tvaru použitého míchadla							
Obvodová rychlost	2 – 15 m/s	2 – 15 m/s	8 – 20 m/s	1 – 5 m/s	2 m/s	3 – 7 m/s	1 – 3 m/s
Viskozita vzorku	nízká – střední	nízká – střední	nízká	vysoká	vysoká	nízká	střední – vysoká

## Hřídelová míchačka IKA RW 28 digital

Obj. číslo	Typ	Dostupnost	Cena / ks
412 485 040 000	RW 28 digital	3-4 týdny	105 009 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

**Volitelné příslušenství: Míchadla**

Obj. číslo	Popis	Typ	Rozměry (Ø míchadla/Ø hřídele/délka hřídele) [mm]	RPM	Dostupnost	Cena / ks
<b>Míchadla vytvářející axiální proudění:</b>						
412 480 741 300 1	Míchadlo vrtulové	R1345	100/8/540	max. 800	2-3 týdny	5 611 Kč
412 480 477 700 1	Míchadlo vrtulové	R1385	140/10/550	max. 800	2-3 týdny	9 139 Kč
412 480 477 800 1	Míchadlo vrtulové	R1388	140/10/800	max. 400	2-3 týdny	10 878 Kč
412 481 132 700 1	Míchadlo vrtulové sklopné	R1355	100/8/550	max. 800	2-3 týdny	6 836 Kč
412 482 506 431 2	Míchadlo vrtulové, potažené PTFE	R1346	58/8/350	max. 800	2-3 týdny	7 473 Kč
412 482 333 100 1	Míchadlo turbínové	R1313	70/10/400	max. 800	2-3 týdny	9 604 Kč
412 482 001 203 2	Míchadlo spirálové	R3003	50/8/350	max. 800	2-3 týdny	10 241 Kč
412 482 001 204 2	Míchadlo spirálové	R3003.1	100/10/550	max. 800	2-3 týdny	14 627 Kč
412 482 001 205 2	Míchadlo spirálové	R3003.2	150/10/800	max. 800	2-3 týdny	18 718 Kč
<b>Míchadla vytvářející radiální proudění:</b>						
412 480 513 500 2	Míchadlo dispergační	R1300	80/8/350	max. 2000	2-3 týdny	8 110 Kč
412 482 387 900 1	Míchadlo dispergační	R1302	100/10/350	max. 1000	2-3 týdny	17 003 Kč
412 482 001 206 2	Míchadlo dispergační	R3004	30/8/359	max. 1000	2-3 týdny	8 894 Kč
412 482 001 207 2	Míchadlo dispergační	R3004.1	50/10/565	max. 1000	2-3 týdny	12 275 Kč
412 482 001 208 2	Míchadlo dispergační	R3004.2	70/10/819	max. 1000	2-3 týdny	15 680 Kč
<b>Míchadla vytvářející tangenciální proudění:</b>						
412 482 022 400 1	Míchadlo kotvové	R1331	90/8/350	max. 1000	2-3 týdny	14 039 Kč
412 482 747 400 1	Míchadlo kotvové	R1333	150/10/550	max. 800	2-3 týdny	22 834 Kč
412 480 757 700 1	Míchadlo lopatkové	R1375	70/8/550	max. 800	2-3 týdny	5 488 Kč

Obj. číslo	Popis	Typ	Rozměry (Ø míchadla/Ø hřídele/délka hřídele) [mm]	RPM	Dostupnost	Cena / ks
412 480 757 800 1	Míchadlo lopatkové	R1376	150/10/550	max. 800	2-3 týdny	10 878 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

#### Volitelné příslušenství: Stojany

Obj. číslo	Popis	Typ	Průměr x délka tyče [mm]	Dostupnost	Cena / ks
404 481 412 000 3	Stojan s podstavou ve tvaru H (460 x 420 mm), max. zatížení 10 kg	R2722H	34 x 1010	2-3 týdny	20 850 Kč
412 481 412 100 1	Stojan teleskopický, s podstavou ve tvaru H (460 x 420 mm), max. zatížení 10 kg	R2723	34 x 620 až 1010	2-3 týdny	38 661 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

#### Volitelné příslušenství: Svorky

Obj. číslo	Popis	Typ	Upínací průměr [mm]	Dostupnost	Cena / ks
404 482 664 000 3	Svorka křížová, hliníková	R271	Stojanová tyč: 34; rameno přístroje: 16	2-3 týdny	5 831 Kč
404 483 159 000 3	Svorka s upínacím páskem včetně křížové svorky R270	RH5	Stojanová tyč: 25 až 36; nádoba: 40 až 300	2-3 týdny	10 927 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

#### Další volitelné příslušenství

Obj. číslo	Popis	Typ	Dostupnost	Cena / ks
412 482 603 000 1	Kryt ochranný na hřídel, nastavitelný v rozsahu 190 až 310 mm, plexisklo	R301	3-4 týdny	5 488 Kč
412 482 604 000 1	Držák ochranného krytu R301	R301.1	3-4 týdny	6 517 Kč
412 482 336 000 1	Spojka pro upnutí skleněného míchadla, tlumí vibrace motoru míchačky, upínací průměr 6 až 10 mm, max. krouticí moment 10 Ncm	FK1	3-4 týdny	9 237 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

## Míchačka hřídelová IKA RW 47 digital

Výrobci a značky: IKA

Výkonná hřídelová míchačka IKA RW 47 digital má maximální kapacitu až 200 l (H<sub>2</sub>O). Je vhodná pro míchání vysoce viskózních kapalin a se svým robustním provedením je použitelná i v průmyslu. Míchačka je vybavena dvoustupňovou převodovkou pro zajištění vysokého výkonu v celém rozsahu otáček. Vyžaduje třífázové napájení.

**Prodejem to u nás nekončí.** VERKON jako prémiový partner společnosti IKA nabízí také instalaci, zprovoznění a zaškolení obsluhy, pravidelné prohlídky, konzultace, záruční i pozáruční servis.



### Základní charakteristika hřídelové míchačky IKA RW 47 digital:

- jednoduché ovládání pomocí otočného knoflíku, dobře čitelný LED displej
- dva rozsahy otáček pro zajištění vysokého výkonu při nízkých i vysokých otáčkách
- vyžaduje třífázové napájení
- vhodná pro trvalý provoz
- ochrana proti přetížení
- podrobnější technické údaje naleznete níže v katalogovém listu ke stažení
- **informace k dodávce:** součástí dodávky **není** síťový kabel a zástrčka – zapojení vyžaduje třífázový zdroj!; součástí dodávky je pouze pohonná jednotka a upínací klíč, míchadla a ostatní příslušenství se objednávají samostatně

**i** Vzhledem k vysoké hmotnosti přístroje je pro zajištění stability vhodné objednat i některý z nabízených stojanů. Pro pomoc s výběrem a nabídku vhodných svorek nás neváhejte kontaktovat.








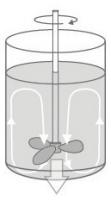
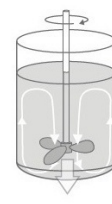
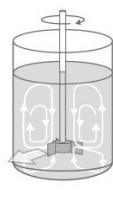
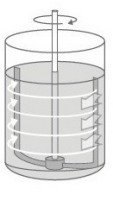
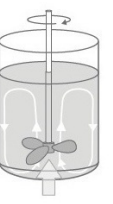
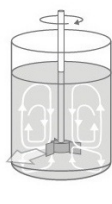
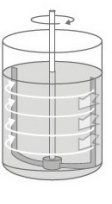
Technické údaje hřídelové míchačky IKA RW 47 digital		
Ovládání	otočný knoflík	
Maximální kapacita	200 l (H <sub>2</sub> O)	
Rozsah otáček	Převod 1	57 – 275 ot/min (krok 1 ot/min)
	Převod 2	275 – 1300 ot/min (krok 1 ot/min)
Maximální viskozita	100000 mPas	
Maximální krouticí moment	4642 Ncm při 57 ot/min, 3000 Ncm při 100 ot/min, 285 Ncm při 1000 ot/min	
Výkon na míchací hřídeli	300 W	
Upínací rozsah sklíčidla	3 – 16 mm	
Časovač	ne	
Rozhraní	ne	
Provozní podmínky	teplota okolí: 5 – 40 °C, relativní vlhkost: max. 80 %	
Rozměry (š x v x h)	145 x 478 x 358 mm (pouze pohon)	
Hmotnost	16,6 kg	

Napájení	3x 230 V; 3x 400 V
Příkon	513 W
Krytí	IP54

Popis a grafické zobrazení proudění míchané látky při použití různých tvarů míchadel

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.

- vrtulová míchadla R1345, R1385, R1388 a R2302 jsou vhodná pro standardní promíchávání látek, používají se při středních až vysokých otáčkách
- vrtulové míchadlo R1355 je vhodné pro nádoby s úzkým hrdlem (má sklopné listy)
- kotvová míchadla R1333 a R1376 a lopatkové míchadlo R2311 jsou vhodná pro látky se střední až vysokou viskozitou, používají se při nízkých otáčkách (tangenciální tok, vysoká obvodová rychlost na okrajích, minimální usazeniny na stěnách nádoby)
- spirálové míchadlo R3003.1 je vhodné pro látky s vysokou viskozitou, používá se při nízkých až středních otáčkách (axiální tok, homogenní míchání a výměna tepla)
- dispergační míchadla R1302, R3004, R3004.1 a R3004.2 jsou vhodná pro látky s nízkou viskozitou, používají se při středních až vysokých otáčkách (radiální tok, homogenizace pevných částic v kapalinách)
- pro pomoc s výběrem nás neváhejte kontaktovat

Typ míchadla	Vrtulové	Lopatkové	Dispergační	Kotvové	Spirálové	Dispergační	Lopatkové
Typ míchadla							
Směr proudění	axiální	axiální	radiální	tangenciální	axiální	radiální	tangenciální
Grafické zobrazení proudění míchané látky v závislosti na tvaru použitého míchadla							
Obvodová rychlost	2 – 15 m/s	2 – 15 m/s	8 – 20 m/s	1 – 5 m/s	2 m/s	3 – 7 m/s	1 – 3 m/s
Viskozita vzorku	nízká – střední	nízká – střední	nízká	vysoká	vysoká	nízká	střední – vysoká

### Hřídelová míchačka IKA RW 47 digital

Obj. číslo	Typ	Dostupnost	Cena / ks
412 484 050 000	RW 47 digital	3-4 týdny	189 212 Kč

**Volitelné příslušenství: Míchadla**

Obj. číslo	Popis	Typ	Rozměry (Ø míchadla/Ø hřídele/délka hřídele) [mm]	RPM	Dostupnost	Cena / ks
<b>Míchadla vytvářející axiální proudění:</b>						
412 480 741 300 2	Míchadlo vrtulové	R1345	100/8/540	max. 800	2-3 týdny	5 611 Kč
412 480 477 700 2	Míchadlo vrtulové	R1385	140/10/550	max. 800	2-3 týdny	9 139 Kč
412 480 477 800 2	Míchadlo vrtulové	R1388	140/10/800	max. 400	2-3 týdny	10 878 Kč
412 480 739 000	Míchadlo vrtulové	R2302	150/13/800	max. 600	3-4 týdny	19 649 Kč
412 481 132 700 2	Míchadlo vrtulové sklopné	R1355	100/8/550	max. 800	2-3 týdny	6 836 Kč
412 482 001 204 3	Míchadlo spirálové	R3003.1	100/10/550	max. 800	2-3 týdny	14 627 Kč
<b>Míchadla vytvářející radiální proudění:</b>						
412 482 387 900 2	Míchadlo dispergační	R1302	100/10/350	max. 1000	2-3 týdny	17 003 Kč
412 482 001 206 3	Míchadlo dispergační	R3004	30/8/359	max. 1000	2-3 týdny	8 894 Kč
412 482 001 207 3	Míchadlo dispergační	R3004.1	50/10/565	max. 1000	2-3 týdny	12 275 Kč
412 482 001 208 3	Míchadlo dispergační	R3004.2	70/10/819	max. 1000	2-3 týdny	15 680 Kč
<b>Míchadla vytvářející tangenciální proudění:</b>						
412 482 747 400 2	Míchadlo kotvové	R1333	150/10/550	max. 800	2-3 týdny	22 834 Kč
412 480 757 800 2	Míchadlo lopatkové	R1376	150/10/550	max. 800	2-3 týdny	10 878 Kč
412 480 739 500	Míchadlo lopatkové	R2311	150/13/800	max. 600	3-4 týdny	18 081 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

**Volitelné příslušenství: Stojany**

Obj. číslo	Popis	Typ	Dostupnost	Cena / ks
------------	-------	-----	------------	-----------

Obj. číslo	Popis	Typ	Dostupnost	Cena / ks
412 481 643 000	Stojan teleskopický, podstava 500 x 575 mm, průměr tyče 40 mm, délka tyče 500 až 1000 mm	R474	3-4 týdny	58 818 Kč
412 480 738 700	Stojan nastavitelný s podstavou ve tvaru V (1350 x 732 mm), délka tyče 980 až 1860 mm	R472	Kontaktujte nás	
412 482 018 378	Stojan podlahový výsuvný, zdvih lze nastavit pomocí ruční hydraulické pumpy, rozměry (š x v x h) 800 x 1635 x 1010 mm, zdvih 500 mm	R6547H	3-4 týdny	297 106 Kč
412 482 018 384	Stojan podlahový výsuvný s elektronickým ovládním zdvihu, rozměry (š x v x h) 800 x 1635 x 1010 mm, zdvih 500 mm, napájení 400 V	R6547E	3-4 týdny	444 653 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

### Další volitelné příslušenství

Obj. číslo	Popis	Typ	Dostupnost	Cena / ks
412 483 000 257	Kryt ochranný na hřídel	R303	3-4 týdny	12 985 Kč
412 483 294 800	Vypínač bezpečnostní	SI400	3-4 týdny	28 616 Kč
412 483 264 000	Držák vypínače SI400 ke stojanu R472	SI472	3-4 týdny	26 901 Kč
412 483 264 400	Zařízení fixační pro uchycení bezpečnostního spínače SI 400 na výsuvné stojany	SI474	3-4 týdny	12 275 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

### Soubory ke stažení

 Data-Sheet-IKA-Overhead-Stirrer-RW-47-digital-EN.pdf

## Míchadlo pro hřídelové míchačky IKA

Výrobci a značky: IKA

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

- vrtulová míchadla R1001 a R1002 jsou vhodná pro míchaní malých objemů
- vrtulová míchadla R1352 a R1355 jsou vhodná pro nádoby s úzkým hrdlem (mají sklopné listy)
- vrtulová míchadla R1346 a R1389 s PTFE povlakem (včetně hřídele), používají se při středních až vysokých rychlostech, axiální tok
- kotvová míchadla R1330, 1331 a 1333 jsou vhodná pro látky se střední až vysokou viskozitou, používají se při nízkých rychlostech (tangenciální tok, vysoká obvodová rychlost na okrajích, minimální usazeniny na stěnách nádoby)
- spirálová míchadla R3003, R3003.1 a 3003.2 jsou vhodná pro látky s vysokou



- viskozitou, používají se při nízkých až středních rychlostech (axiální tok, homogenní míchání a výměna tepla)
- dispergační míchadla R3004, R3004.1 a R3004.2 jsou vhodná pro látky s nízkou viskozitou, používají se při středních až vysokých rychlostech (radiální tok, homogenizace pevných částic v kapalinách)
- míchací hlavy R1401, R1402 a R1405 jsou určeny pro kónickou hřídel míchačky EUROSTAR 20 high speed digital/control
- v objednávací tabulce jsou rozměry uvedeny ve tvaru "průměr míchadla/průměr hřídele/délka hřídele"



**Kompatibilitu různých typů míchadel s jednotlivými typy hřídelových míchaček IKA** naleznete v příloženém souboru ke stažení.

## Míchadla pro hřídelové míchačky IKA

Obj. číslo	Typ	Tvar	Rozměry (Ø míchadla/Ø hřídele/délka hřídele) [mm]	RPM	Dostupnost	Cena / ks
<b>Míchadla s průměrem hřídele 4 mm:</b>						
412 480 527 500	R1002	vrtulové	12/4/140	max. 2000	2-3 týdny	4 116 Kč
412 480 527 400	R1001	vrtulové	34/4/160	max. 2000	2-3 týdny	4 827 Kč
<b>Míchadla s průměrem hřídele 8 mm:</b>						
412 480 741 000	R1342	vrtulové	50/8/350	max. 2000	3-4 týdny	4 557 Kč
412 480 741 300	R1345	vrtulové	100/8/540	max. 800	2-3 týdny	5 611 Kč
412 481 296 000	R1381	vrtulové	45/8/350	max. 2000	2-3 týdny	9 139 Kč
412 481 295 900	R1382	vrtulové	55/8/350	max. 2000	2-3 týdny	9 531 Kč
412 482 506 431	R1346	vrtulové, potažené PTFE	58/8/350	max. 800	2-3 týdny	7 473 Kč
412 482 343 600	R1389	vrtulové, potažené PTFE	75/8/350	max. 800	2-3 týdny	16 489 Kč
412 480 756 900	R1352	vrtulové sklopné	60/8/350	max. 2000	2-3 týdny	5 145 Kč
412 481 132 700	R1355	vrtulové sklopné	100/8/550	max. 800	2-3 týdny	6 836 Kč
412 482 332 900	R1311	turbínové	30/8/350	max. 2000	2-3 týdny	6 150 Kč
412 482 333 000	R1312	turbínové	50/8/350	max. 2000	2-3 týdny	7 865 Kč
412 480 757 700	R1375	lopatkové	70/8/550	max. 800	2-3 týdny	5 488 Kč
412 482 001 203	R3003	spirálové	50/8/350 (výška spirály 87,7)	max. 800	2-3 týdny	10 241 Kč
412 480 513 500	R1300	dispergační	80/8/350	max. 2000	2-3 týdny	8 110 Kč

Obj. číslo	Typ	Tvar	Rozměry (Ø míchadla/Ø hřídele/délka hřídele) [mm]	RPM	Dostupnost	Cena / ks
412 482 746 700	R1303	dispergační	40/8/350	max. 2000	2-3 týdny	12 618 Kč
412 482 001 206	R3004	dispergační	30/8/359	max. 1000	2-3 týdny	8 894 Kč
412 482 022 300	R1330	kotvové	45/8/350	max. 1000	2-3 týdny	11 613 Kč
412 482 022 400	R1331	kotvové	90/8/350	max. 1000	2-3 týdny	14 039 Kč
<b>Míchadla s průměrem hřídele 10 mm:</b>						
412 480 477 700	R1385	vrtulové	140/10/550	max. 800	2-3 týdny	9 139 Kč
412 480 477 800	R1388	vrtulové	140/10/800	max. 400	2-3 týdny	10 878 Kč
412 482 001 192	R3000.1	vrtulové	100/10/565	max. 800	2-3 týdny	12 618 Kč
412 482 001 195	R3001.1	vrtulové	100/10/575	max. 800	2-3 týdny	13 328 Kč
412 482 333 100	R1313	turbínové	70/10/400	max. 800	2-3 týdny	9 604 Kč
412 480 757 800	R1376	lopatkové	150/10/550	max. 800	2-3 týdny	10 878 Kč
412 482 001 204	R3003.1	spirálové	100/10/550 (výška spirály 162,8)	max. 800	2-3 týdny	14 627 Kč
412 482 001 205	R3003.2	spirálové	150/10/800 (výška spirály 244)	max. 800	2-3 týdny	18 718 Kč
412 482 001 207	R3004.1	dispergační	50/10/565	max. 1000	2-3 týdny	12 275 Kč
412 482 001 208	R3004.2	dispergační	70/10/819	max. 1000	2-3 týdny	15 680 Kč
412 482 387 900	R1302	dispergační	100/10/350	max. 1000	2-3 týdny	17 003 Kč
412 482 747 400	R1333	kotvové	150/10/550	max. 800	2-3 týdny	22 834 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

#### Míchací hlavy pro kónickou hřídel míchačky EUROSTAR 20 high speed digital/control

Obj. číslo	Popis	Typ	Průměr rotoru [mm]	Pro objem (H <sub>2</sub> O) [l]	Dostupnost	Cena / ks
412 481 289 800	Hlava ve tvaru vrtule pro kónickou hřídel míchačky EUROSTAR 20 high speed digital/control	R1405	45	0,25 - 30	2-3 týdny	6 370 Kč

Obj. číslo	Popis	Typ	Průměr rotoru [mm]	Pro objem (H <sub>2</sub> O) [l]	Dostupnost	Cena / ks
412 481 242 900	Hlava ve tvaru vrtule pro kónickou hřídel míchačky EUROSTAR 20 high speed digital/control	R1401	55	1 - 30	2-3 týdny	7 865 Kč
412 481 243 300	Dispergační hlava pro kónickou hřídel míchačky EUROSTAR 20 high speed digital/control	R1402	40	1 - 30	2-3 týdny	8 747 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

### Soubory ke stažení

 Data-Sheet-IKA-Stirrer-compatibility-EN.pdf

## Příslušenství pro hřídelové míchačky IKA

Výrobci a značky: IKA

Nabídka volitelného příslušenství k hřídelovým míchačkám IKA (stojany, svorky, teplotní čidla).



- stojany R1825, R1826 a R1827 jsou klasické laboratorní stojany se šroubovací tyčí (liší se délkou tyče), podstava má protiskluzovou fólii
- stojan R2722H má stabilní podstavu ve tvaru H (zabraňuje převrácení stojanu dozadu) a seřizovací šroub (pro vyrovnání nerovností povrchu)
- teleskopický stojan R2723 má stabilní podstavu ve tvaru H (zabraňuje převrácení stojanu dozadu), pneumatickou pružinovou tyč (umožňuje zvedání a spouštění těžkých nástavců; záběr 390 mm) a seřizovací šroub (pro vyrovnání nerovností povrchu)
- stojan IKA scale má integrovanou váhu (pro přímé přidávání vzorku za stálého míchání) s váživostí 5 - 6000 g a vážní deskou 200 x 200 mm a je vybaven datovým rozhraním USB a Bluetooth (podrobnější technické údaje naleznete níže v katalogovém listu ke stažení)
- upínací svorka RH3 slouží k uchycení nádob o průměru 40 - 300 mm
- hliníková křížová svorka R271 je určena pro stojany R2722H a R2723 a míchačky s ramenem o průměru 16 mm
- teplotní čidla jsou kompatibilní s hřídelovými míchačkami EUROSTAR, MICROSTAR a MINISTAR; typ H68.55 je vhodný pro vysoce viskózní látky
- další příslušenství (software labworldsoft 6 Pro nebo Starter, kabely pro připojení k PC...) vám rádi nabídneme na základě poptávky - v případě zájmu kontaktujte produktového specialistu



**Kompatibilitu jednotlivých typů příslušenství s jednotlivými typy hřídelových míchaček IKA naleznete níže v příloženém souboru ke stažení.**

## Stojany

Obj. číslo	Popis	Typ	Průměr x délka tyče [mm]	Max. zatížení [kg]	Dostupnost	Cena / ks
404 483 160 000 3	Stojan s protiskluzovou fólií, podstava 200x316 mm	R1825	16x560	5	2-3 týdny	8 698 Kč
404 483 160 100 3	Stojan s protiskluzovou fólií, podstava 200x316 mm	R1826	16x800	5	2-3 týdny	9 604 Kč
404 483 160 200 3	Stojan s protiskluzovou fólií, podstava 200x316 mm	R1827	16x1000	5	2-3 týdny	10 241 Kč
404 481 412 000 2	Stojan s podstavou ve tvaru H (460x420 mm)	R2722H	34x1010	10	2-3 týdny	20 850 Kč
412 481 412 100	Stojan teleskopický, podstava 460x420 mm	R2723	34x620-1010	10	2-3 týdny	38 661 Kč
412 482 504 318	Stojan s integrovanou váhou a datovým rozhraním	IKAscale	délka 570	6	2-3 týdny	24 525 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

## Svorky



Obj. číslo	Popis	Typ	Upínací průměr [mm]	Dostupnost	Cena / ks
404 482 657 700 3	Svorka křížová, hliníková	R182	stojanová tyč: 6 - 16; rameno přístroje: 6 - 16	2-3 týdny	2 769 Kč
404 483 008 600 3	Svorka s upínacím páskem	RH3	stojanová tyč: 8 - 16; nádobka: 40 - 300	2-3 týdny	8 894 Kč
412 482 657 800	Svorka křížová, hliníková	R270	stojanová tyč: 25 - 36; rameno přístroje: 5 - 21	2-3 týdny	3 602 Kč
404 482 664 000 2	Svorka křížová, hliníková	R271	stojanová tyč: 34; rameno přístroje: 16	2-3 týdny	5 831 Kč
404 483 159 000 2	Svorka s upínacím páskem včetně křížové svorky R270	RH5	stojanová tyč: 25 - 36; nádobka: 40 - 300	2-3 týdny	10 927 Kč

**Teplotní čidla**

Obj. číslo	Popis	Typ	Dostupnost	Cena / ks
412 482 500 215	Teplotní čidlo PT1000 (nerez ocel, průměr 3 mm, hloubka ponoru max. 230 mm, teplota max. 350 °C, doba odezvy 10 s)	H67.60	2-3 týdny	4 484 Kč
412 482 007 920	Teplotní čidlo PT1000 (nerez ocel, průměr 3 mm, hloubka ponoru max. 230 mm, teplota max. 290 °C, doba odezvy 4 s)	H67.61	2-3 týdny	6 517 Kč
412 482 007 921	Teplotní čidlo PT1000 (nerez ocel, průměr 6 mm, hloubka ponoru max. 230 mm, teplota max. 350 °C, doba odezvy 10 s)	H68.55	2-3 týdny	8 404 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

**Soubory ke stažení**

-  Data-Sheet-IKA-Compatibility-of-Accessories-EN.pdf
-  Data-Sheet-IKA-Accessories-Stand-IKAscale-EN.pdf