

## 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  | 24 453 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  | 26 511 Kč |
| 412 482 504 883 | MICROSTAR 15 digital  | 2-3 týdny  | 28 495 Kč |
| 412 482 504 884 | MICROSTAR 30 digital  | 2-3 týdny  | 29 785 Kč |
| 412 482 504 885 | MINISTAR 20 digital   | 2-3 týdny  | 28 495 Kč |
| 412 482 504 886 | MINISTAR 40 digital   | 2-3 týdny  | 31 818 Kč |
| 412 482 504 887 | MINISTAR 80 digital   | 2-3 týdny  | 35 142 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                       | EUROSTAR 20 high speed digital                         |
|---------------------------|--------------------------------------------------------|
| 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  | 30 901 Kč |
| 412 484 444 000                                                            | EUROSTAR 40 digital            | 2-3 týdny  | 35 737 Kč |
| 412 484 446 000                                                            | EUROSTAR 60 digital            | 3-4 týdny  | 44 987 Kč |
| 412 484 238 100                                                            | EUROSTAR 100 digital           | 3-4 týdny  | 64 257 Kč |
| <b>Vysokorychlostní hřídelová míchačka EUROSTAR 20 high speed digital:</b> |                                |            |           |
| 412 484 028 600                                                            | EUROSTAR 20 high speed digital | 2-3 týdny  | 62 918 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  | 90 821 Kč  |
| 412 484 214 000 | EUROSTAR 400 digital | 2-3 týdny  | 113 956 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  | 34 695 Kč |
| 412 482 501 986 | MICROSTAR 15 control  | 2-3 týdny  | 36 580 Kč |
| 412 482 501 987 | MICROSTAR 30 control  | 2-3 týdny  | 37 845 Kč |
| 412 482 501 988 | MINISTAR 20 control   | Skladem    | 36 580 Kč |
| 412 482 501 989 | MINISTAR 40 control   | 2-3 týdny  | 39 730 Kč |
| 412 482 501 990 | MINISTAR 80 control   | 2-3 týdny  | 42 879 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<br>20 high speed<br>control                   | EUROSTAR<br>60 control              | EUROSTAR<br>100 control             | EUROSTAR<br>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<br>(krok 1 ot/min)                   | 30 – 2000 ot/min<br>(krok 1 ot/min) | 30 – 1300 ot/min<br>(krok 1 ot/min) | 10 – 300 ot/min<br>(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<br>(pouze pohon)                     | 86 x 267 x 230 mm<br>(pouze pohon)  |                                     | 86 x 352 x 230 mm<br>(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                                                   |                                     |                                     |                                    |



**EUROSTAR 20 high speed control** 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  | 65 646 Kč  |
| 412 484 028 500                                                            | EUROSTAR 100 control           | 3-4 týdny  | 82 981 Kč  |
| 412 482 504 384                                                            | EUROSTAR 100 P4 control        | 2-3 týdny  | 123 909 Kč |
| <b>Vysokorychlostní hřídelová míchačka EUROSTAR 20 high speed control:</b> |                                |            |            |
| 412 482 501 314                                                            | EUROSTAR 20 high speed control | 2-3 týdny  | 84 568 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<br>(pouze pohon)                     | 91 x 379 x 231 mm<br>(pouze pohon) | 114 x 345 x 268 mm<br>(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  | 105 406 Kč |
| 412 484 090 000 | EUROSTAR 200 P4 control | 2-3 týdny  | 140 718 Kč |
| 412 484 214 100 | EUROSTAR 400 control    | 2-3 týdny  | 127 297 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:

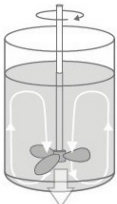
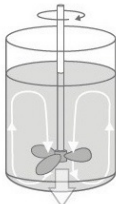
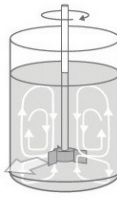
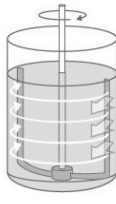
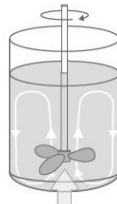
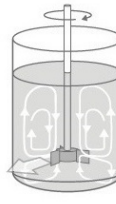
- jednoduché ovládání pomocí otočného knoflíku, dobře čitelný LED displej
- dva rozsahy otáček pro zajištění vysokého výkonu při nízkých i vysokých otáčkách
- vhodná pro trvalý provoz
- ochrana proti přetížení
- podrobnější technické údaje naleznete níže v katalogovém listu ke stažení
- **informace k 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 R3003.2 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 objednací 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                                                                   | nízká – střední                                                                     | nízká – střední                                                                     | nízká                                                                               | vysoká                                                                               | vysoká                                                                                | nízká                                                                                 |

### Hřídelová míchačka IKA RW 20 digital

| Obj. číslo      | Typ           | Dostupnost | Cena / ks |
|-----------------|---------------|------------|-----------|
| 412 483 593 000 | RW 20 digital | 3-4 týdny  | 37 423 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  | 9 052 Kč  |
| 412 480 741 000 1                              | Míchadlo vrtulové                | R1342   | 50/8/350                                          | max. 2000 | 3-4 týdny  | 4 514 Kč  |
| 412 481 295 900 1                              | Míchadlo vrtulové                | R1382   | 55/8/350                                          | max. 2000 | 2-3 týdny  | 9 449 Kč  |
| 412 482 506 431 1                              | Míchadlo vrtulové, potažené PTFE | R1346   | 58/8/350                                          | max. 800  | 2-3 týdny  | 7 326 Kč  |
| 412 482 343 600 1                              | Míchadlo vrtulové, potažené PTFE | R1389   | 75/8/350                                          | max. 800  | 2-3 týdny  | 16 343 Kč |
| 412 480 756 900 1                              | Míchadlo vrtulové sklopné        | R1352   | 60/8/350                                          | max. 2000 | 2-3 týdny  | 5 084 Kč  |
| 412 482 001 192 1                              | Míchadlo vrtulové                | R3000.1 | 100/10/565                                        | max. 800  | 2-3 týdny  | 12 499 Kč |
| 412 482 001 195 1                              | Míchadlo vrtulové                | R3001.1 | 100/10/575                                        | max. 800  | 2-3 týdny  | 13 218 Kč |
| 412 482 332 900 1                              | Míchadlo turbínové               | R1311   | 30/8/350                                          | max. 2000 | 2-3 týdny  | 6 101 Kč  |
| 412 482 333 000 1                              | Míchadlo turbínové               | R1312   | 50/8/350                                          | max. 2000 | 2-3 týdny  | 7 787 Kč  |
| 412 482 001 203 1                              | Míchadlo spirálové               | R3003   | 50/8/350                                          | max. 800  | 2-3 týdny  | 10 143 Kč |
| 412 482 001 204 1                              | Míchadlo spirálové               | R3003.1 | 100/10/550                                        | max. 800  | 2-3 týdny  | 14 508 Kč |
| 412 482 001 205 1                              | Míchadlo spirálové               | R3003.2 | 150/10/800                                        | max. 800  | 2-3 týdny  | 18 575 Kč |
| <b>Míchadla vytvářející radiální proudění:</b> |                                  |         |                                                   |           |            |           |
| 412 482 746 700 1                              | Míchadlo dispergační             | R1303   | 40/8/350                                          | max. 2000 | 2-3 týdny  | 12 499 Kč |
| 412 480 513 500 1                              | Míchadlo dispergační             | R1300   | 80/8/350                                          | max. 2000 | 2-3 týdny  | 8 035 Kč  |
| 412 482 001 206 1                              | Míchadlo dispergační             | R3004   | 30/8/359                                          | max. 1000 | 2-3 týdny  | 8 804 Kč  |
| 412 482 001 207 1                              | Míchadlo dispergační             | R3004.1 | 50/10/565                                         | max. 1000 | 2-3 týdny  | 12 177 Kč |
| 412 482 001 208 1                              | Míchadlo dispergační             | R3004.2 | 70/10/819                                         | max. 1000 | 2-3 týdny  | 15 550 Kč |

| Obj. číslo                                         | Popis            | Typ   | Rozměry (Ø míchadla/Ø hřídele/délka hřídele) [mm] | RPM       | Dostupnost | Cena / ks |
|----------------------------------------------------|------------------|-------|---------------------------------------------------|-----------|------------|-----------|
| <b>Míchadla vytvářející tangenciální proudění:</b> |                  |       |                                                   |           |            |           |
| 412 482 022 300 1                                  | Míchadlo kotvové | R1330 | 45/8/350                                          | max. 1000 | 2-3 týdny  | 11 507 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  | 8 630 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  | 9 523 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  | 10 143 Kč |
| 412 482 504 318 1 | Stojan s integrovanou váhou a datovým rozhraním, max. zatížení 6 kg      | IKA scale | délka 570                | 2-3 týdny  | 24 329 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  | 2 728 Kč  |
| 404 483 008 600 4 | Svorka s upínacím páskem  | RH3  | Stojanová tyč: 8 až 16, rameno přístroje: 40 až 300 | 2-3 týdny  | 8 804 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  | 5 431 Kč  |
| 412 482 604 000 | Držák ochranného krytu R301                                                                        | R301.1 | 3-4 týdny  | 6 448 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  | 546 Kč    |

| Obj. číslo      | Popis                                                                                                                        | Typ | Dostupnost | Cena / ks |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|-----------|
| 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  | 2 418 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  | 9 151 Kč  |

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

## Soubory ke stažení

 Data-Sheet-IKA-Overhead-Stirrer-RW-20-digital-EN.pdf

# 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



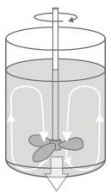
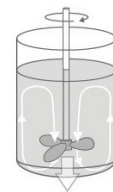
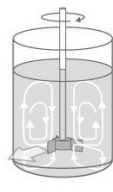
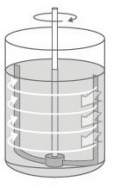
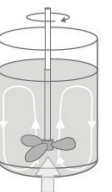
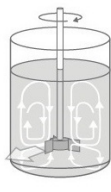
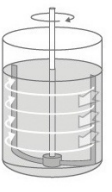
| Technické údaje hřídelové míchačky RW 28 digital |          |                                                |
|--------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------|
| Ovládání                                         |          | otočný knoflík                                 |
| 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 skříčidla                         |          | 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                                                  |
| Krytí               | IP40                                                   |

#### 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  | 102 944 Kč |

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

**Volitelné příslušenství: Míchadla**

| Obj. číslo                                         | Popis                                     | Typ     | Rozměry (Ø<br>míchadla/Ø<br>hřídele/délka<br>hřídele)<br>[mm] | RPM          | Dostupnost | Cena / ks |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------|--------------|------------|-----------|
| <b>Míchadla vytvářející axiální proudění:</b>      |                                           |         |                                                               |              |            |           |
| 412 480 741 300 1                                  | Míchadlo<br>vrtulové                      | R1345   | 100/8/540                                                     | max.<br>800  | 2-3 týdny  | 5 555 Kč  |
| 412 480 477 700 1                                  | Míchadlo<br>vrtulové                      | R1385   | 140/10/550                                                    | max.<br>800  | 2-3 týdny  | 9 052 Kč  |
| 412 480 477 800 1                                  | Míchadlo<br>vrtulové                      | R1388   | 140/10/800                                                    | max.<br>400  | 2-3 týdny  | 10 788 Kč |
| 412 481 132 700 1                                  | Míchadlo<br>vrtulové<br>sklopné           | R1355   | 100/8/550                                                     | max.<br>800  | 2-3 týdny  | 6 770 Kč  |
| 412 482 506 431 2                                  | Míchadlo<br>vrtulové,<br>potažené<br>PTFE | R1346   | 58/8/350                                                      | max.<br>800  | 2-3 týdny  | 7 326 Kč  |
| 412 482 333 100 1                                  | Míchadlo<br>turbínové                     | R1313   | 70/10/400                                                     | max.<br>800  | 2-3 týdny  | 9 523 Kč  |
| 412 482 001 203 2                                  | Míchadlo<br>spirálové                     | R3003   | 50/8/350                                                      | max.<br>800  | 2-3 týdny  | 10 143 Kč |
| 412 482 001 204 2                                  | Míchadlo<br>spirálové                     | R3003.1 | 100/10/550                                                    | max.<br>800  | 2-3 týdny  | 14 508 Kč |
| 412 482 001 205 2                                  | Míchadlo<br>spirálové                     | R3003.2 | 150/10/800                                                    | max.<br>800  | 2-3 týdny  | 18 575 Kč |
| <b>Míchadla vytvářející radiální proudění:</b>     |                                           |         |                                                               |              |            |           |
| 412 480 513 500 2                                  | Míchadlo<br>dispergační                   | R1300   | 80/8/350                                                      | max.<br>2000 | 2-3 týdny  | 8 035 Kč  |
| 412 482 387 900 1                                  | Míchadlo<br>dispergační                   | R1302   | 100/10/350                                                    | max.<br>1000 | 2-3 týdny  | 16 864 Kč |
| 412 482 001 206 2                                  | Míchadlo<br>dispergační                   | R3004   | 30/8/359                                                      | max.<br>1000 | 2-3 týdny  | 8 804 Kč  |
| 412 482 001 207 2                                  | Míchadlo<br>dispergační                   | R3004.1 | 50/10/565                                                     | max.<br>1000 | 2-3 týdny  | 12 177 Kč |
| 412 482 001 208 2                                  | Míchadlo<br>dispergační                   | R3004.2 | 70/10/819                                                     | max.<br>1000 | 2-3 týdny  | 15 550 Kč |
| <b>Míchadla vytvářející tangenciální proudění:</b> |                                           |         |                                                               |              |            |           |

| Obj. číslo        | Popis              | Typ   | Rozměry (Ø míchadla/Ø hřídele/délka hřídele) [mm] | RPM       | Dostupnost | Cena / ks |
|-------------------|--------------------|-------|---------------------------------------------------|-----------|------------|-----------|
| 412 482 022 400 1 | Míchadlo kotvové   | R1331 | 90/8/350                                          | max. 1000 | 2-3 týdny  | 13 913 Kč |
| 412 482 747 400 1 | Míchadlo kotvové   | R1333 | 150/10/550                                        | max. 800  | 2-3 týdny  | 22 642 Kč |
| 412 480 757 700 1 | Míchadlo lopatkové | R1375 | 70/8/550                                          | max. 800  | 2-3 týdny  | 5 431 Kč  |
| 412 480 757 800 1 | Míchadlo lopatkové | R1376 | 150/10/550                                        | max. 800  | 2-3 týdny  | 10 788 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  | 20 683 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  | 38 366 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  | 5 778 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  | 10 838 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  | 5 431 Kč  |
| 412 482 604 000 1 | Držák ochranného krytu R301                                                                                                  | R301.1 | 3-4 týdny  | 6 448 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  | 9 151 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.

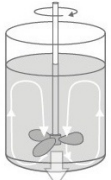
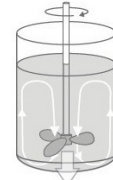
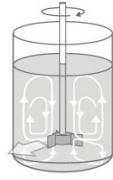
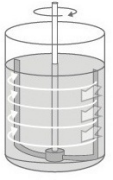
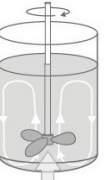
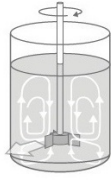
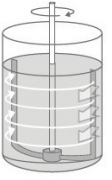
| Technické údaje hřídelové míchačky IKA RW 47 digital |                                                                          |                                   |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 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  | 185 479 Kč |

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

**Volitelné příslušenství: Míchadla**

| Obj. číslo                                         | Popis                           | Typ     | Rozměry (Ø<br>míchadla/Ø<br>hřídele/délka<br>hřídele)<br>[mm] | RPM          | Dostupnost | Cena / ks |
|----------------------------------------------------|---------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------|--------------|------------|-----------|
| <b>Míchadla vytvářející axiální proudění:</b>      |                                 |         |                                                               |              |            |           |
| 412 480 741 300 2                                  | Míchadlo<br>vrtulové            | R1345   | 100/8/540                                                     | max.<br>800  | 2-3 týdny  | 5 555 Kč  |
| 412 480 477 700 2                                  | Míchadlo<br>vrtulové            | R1385   | 140/10/550                                                    | max.<br>800  | 2-3 týdny  | 9 052 Kč  |
| 412 480 477 800 2                                  | Míchadlo<br>vrtulové            | R1388   | 140/10/800                                                    | max.<br>400  | 2-3 týdny  | 10 788 Kč |
| 412 480 739 000                                    | Míchadlo<br>vrtulové            | R2302   | 150/13/800                                                    | max.<br>600  | 3-4 týdny  | 19 493 Kč |
| 412 481 132 700 2                                  | Míchadlo<br>vrtulové<br>sklopné | R1355   | 100/8/550                                                     | max.<br>800  | 2-3 týdny  | 6 770 Kč  |
| 412 482 001 204 3                                  | Míchadlo<br>spirálové           | R3003.1 | 100/10/550                                                    | max.<br>800  | 2-3 týdny  | 14 508 Kč |
| <b>Míchadla vytvářející radiální proudění:</b>     |                                 |         |                                                               |              |            |           |
| 412 482 387 900 2                                  | Míchadlo<br>dispergační         | R1302   | 100/10/350                                                    | max.<br>1000 | 2-3 týdny  | 16 864 Kč |
| 412 482 001 206 3                                  | Míchadlo<br>dispergační         | R3004   | 30/8/359                                                      | max.<br>1000 | 2-3 týdny  | 8 804 Kč  |
| 412 482 001 207 3                                  | Míchadlo<br>dispergační         | R3004.1 | 50/10/565                                                     | max.<br>1000 | 2-3 týdny  | 12 177 Kč |
| 412 482 001 208 3                                  | Míchadlo<br>dispergační         | R3004.2 | 70/10/819                                                     | max.<br>1000 | 2-3 týdny  | 15 550 Kč |
| <b>Míchadla vytvářející tangenciální proudění:</b> |                                 |         |                                                               |              |            |           |
| 412 482 747 400 2                                  | Míchadlo<br>kotvové             | R1333   | 150/10/550                                                    | max.<br>800  | 2-3 týdny  | 22 642 Kč |
| 412 480 757 800 2                                  | Míchadlo<br>lopatkové           | R1376   | 150/10/550                                                    | max.<br>800  | 2-3 týdny  | 10 788 Kč |
| 412 480 739 500                                    | Míchadlo<br>lopatkové           | R2311   | 150/13/800                                                    | max.<br>600  | 3-4 týdny  | 17 930 Kč |

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

**Volitelné příslušenství: Stojany**

| 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  | 57 653 Kč  |
| 412 480 738 700 | Stojan nastavitelný s podstavou ve tvaru V (1350 x 732 mm), délka tyče 980 až 1860 mm    | R472 | 3-4 týdny  | 122 506 Kč |

| Obj. číslo      | Popis                                                                                                                               | Typ    | Dostupnost | Cena / ks  |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|------------|
| 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  | 291 256 Kč |
| 412 482 018 384 | Stojan podlahový výsuvný s elektronickým ovládáním zdvihu, rozměry (š x v x h) 800 x 1635 x 1010 mm, zdvih 500 mm, napájení 400 V   | R6547E | 3-4 týdny  | 435 918 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  | 12 871 Kč |
| 412 483 294 800 | Vypínač bezpečnostní                                                           | SI400 | 3-4 týdny  | 28 396 Kč |
| 412 483 264 000 | Držák vypínače SI400 ke stojanu R472                                           | SI472 | 3-4 týdny  | 26 685 Kč |
| 412 483 264 400 | Zařízení fixační pro uchycení bezpečnostního spínače SI 400 na výsuvné stojany | SI474 | 3-4 týdny  | 12 177 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 míchání 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  | 4 067 Kč  |
| 412 480 527 400                           | R1001   | vrtulové                | 34/4/160                                          | max. 2000 | 2-3 týdny  | 4 786 Kč  |
| <b>Míchadla s průměrem hřídele 8 mm:</b>  |         |                         |                                                   |           |            |           |
| 412 480 741 000                           | R1342   | vrtulové                | 50/8/350                                          | max. 2000 | Skladem    | 4 514 Kč  |
| 412 480 741 300                           | R1345   | vrtulové                | 100/8/540                                         | max. 800  | 2-3 týdny  | 5 555 Kč  |
| 412 481 296 000                           | R1381   | vrtulové                | 45/8/350                                          | max. 2000 | 2-3 týdny  | 9 052 Kč  |
| 412 481 295 900                           | R1382   | vrtulové                | 55/8/350                                          | max. 2000 | 2-3 týdny  | 9 449 Kč  |
| 412 482 506 431                           | R1346   | vrtulové, potažené PTFE | 58/8/350                                          | max. 800  | 2-3 týdny  | 7 326 Kč  |
| 412 482 343 600                           | R1389   | vrtulové, potažené PTFE | 75/8/350                                          | max. 800  | 2-3 týdny  | 16 343 Kč |
| 412 480 756 900                           | R1352   | vrtulové sklopné        | 60/8/350                                          | max. 2000 | 2-3 týdny  | 5 084 Kč  |
| 412 481 132 700                           | R1355   | vrtulové sklopné        | 100/8/550                                         | max. 800  | 2-3 týdny  | 6 770 Kč  |
| 412 482 332 900                           | R1311   | turbínové               | 30/8/350                                          | max. 2000 | 2-3 týdny  | 6 101 Kč  |
| 412 482 333 000                           | R1312   | turbínové               | 50/8/350                                          | max. 2000 | 2-3 týdny  | 7 787 Kč  |
| 412 480 757 700                           | R1375   | lopatkové               | 70/8/550                                          | max. 800  | 2-3 týdny  | 5 431 Kč  |
| 412 482 001 203                           | R3003   | spirálové               | 50/8/350 (výška spirály 87,7)                     | max. 800  | 2-3 týdny  | 10 143 Kč |
| 412 480 513 500                           | R1300   | dispergační             | 80/8/350                                          | max. 2000 | 2-3 týdny  | 8 035 Kč  |
| 412 482 746 700                           | R1303   | dispergační             | 40/8/350                                          | max. 2000 | 2-3 týdny  | 12 499 Kč |
| 412 482 001 206                           | R3004   | dispergační             | 30/8/359                                          | max. 1000 | 2-3 týdny  | 8 804 Kč  |
| 412 482 022 300                           | R1330   | kotvové                 | 45/8/350                                          | max. 1000 | 2-3 týdny  | 11 507 Kč |
| 412 482 022 400                           | R1331   | kotvové                 | 90/8/350                                          | max. 1000 | 2-3 týdny  | 13 913 Kč |
| <b>Míchadla s průměrem hřídele 10 mm:</b> |         |                         |                                                   |           |            |           |
| 412 480 477 700                           | R1385   | vrtulové                | 140/10/550                                        | max. 800  | 2-3 týdny  | 9 052 Kč  |
| 412 480 477 800                           | R1388   | vrtulové                | 140/10/800                                        | max. 400  | 2-3 týdny  | 10 788 Kč |
| 412 482 001 192                           | R3000.1 | vrtulové                | 100/10/565                                        | max. 800  | 2-3 týdny  | 12 499 Kč |

| Obj. číslo      | Typ     | Tvar        | Rozměry (Ø míchadla/Ø hřídele/délka hřídele) [mm] | RPM       | Dostupnost | Cena / ks |
|-----------------|---------|-------------|---------------------------------------------------|-----------|------------|-----------|
| 412 482 001 195 | R3001.1 | vrtulové    | 100/10/575                                        | max. 800  | 2-3 týdny  | 13 218 Kč |
| 412 482 333 100 | R1313   | turbínové   | 70/10/400                                         | max. 800  | 2-3 týdny  | 9 523 Kč  |
| 412 480 757 800 | R1376   | lopatkové   | 150/10/550                                        | max. 800  | 2-3 týdny  | 10 788 Kč |
| 412 482 001 204 | R3003.1 | spirálové   | 100/10/550<br>(výška spirály 162,8)               | max. 800  | 2-3 týdny  | 14 508 Kč |
| 412 482 001 205 | R3003.2 | spirálové   | 150/10/800<br>(výška spirály 244)                 | max. 800  | 2-3 týdny  | 18 575 Kč |
| 412 482 001 207 | R3004.1 | dispergační | 50/10/565                                         | max. 1000 | 2-3 týdny  | 12 177 Kč |
| 412 482 001 208 | R3004.2 | dispergační | 70/10/819                                         | max. 1000 | 2-3 týdny  | 15 550 Kč |
| 412 482 387 900 | R1302   | dispergační | 100/10/350                                        | max. 1000 | 2-3 týdny  | 16 864 Kč |
| 412 482 747 400 | R1333   | kotvové     | 150/10/550                                        | max. 800  | 2-3 týdny  | 22 642 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  | 6 299 Kč  |
| 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  | 7 787 Kč  |
| 412 481 243 300 | Dispergační hlava pro kónickou hřídel míchačky EUROSTAR 20 high speed digital/control     | R1402 | 40                 | 1 – 30                           | 2-3 týdny  | 8 680 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 přiloženém 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  | 8 630 Kč  |
| 404 483 160 100 3 | Stojan s protiskluzovou fólií, podstava 200x316 mm | R1826  | 16x800                   | 5                  | 2-3 týdny  | 9 523 Kč  |
| 404 483 160 200 3 | Stojan s protiskluzovou fólií, podstava 200x316 mm | R1827  | 16x1000                  | 5                  | 2-3 týdny  | 10 143 Kč |
| 404 481 412 000 2 | Stojan s podstavou ve tvaru H (460x420 mm)         | R2722H | 34x1010                  | 10                 | 2-3 týdny  | 20 683 Kč |

| Obj. číslo      | Popis                                           | Typ      | Průměr x délka tyče [mm] | Max. zatížení [kg] | Dostupnost | Cena / ks |
|-----------------|-------------------------------------------------|----------|--------------------------|--------------------|------------|-----------|
| 412 481 412 100 | Stojan teleskopický, podstava 460x420 mm        | R2723    | 34x620-1010              | 10                 | 2-3 týdny  | 38 366 Kč |
| 412 482 504 318 | Stojan s integrovanou váhou a datovým rozhraním | IKAscale | délka 570                | 6                  | 2-3 týdny  | 24 329 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;<br>rameno přístroje: 6 - 16  | Skladem    | 2 728 Kč  |
| 404 483 008 600 3 | Svorka s upínacím páskem                            | RH3  | stojanová tyč: 8 - 16;<br>nádoba: 40 - 300          | 2-3 týdny  | 8 804 Kč  |
| 412 482 657 800   | Svorka křížová, hliníková                           | R270 | stojanová tyč: 25 - 36;<br>rameno přístroje: 5 - 21 | 2-3 týdny  | 3 571 Kč  |
| 404 482 664 000 2 | Svorka křížová, hliníková                           | R271 | stojanová tyč: 34;<br>rameno přístroje: 16          | 2-3 týdny  | 5 778 Kč  |
| 404 483 159 000 2 | Svorka s upínacím páskem včetně křížové svorky R270 | RH5  | stojanová tyč: 25 - 36;<br>nádoba: 40 - 300         | 2-3 týdny  | 10 838 Kč |

*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*

## 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 | Skladem    | 4 439 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  | 6 448 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  | 8 333 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