

# Homogenizátor IKA Ultra-Turrax T 65 digital

Výrobci a značky: IKA

Vysoce výkonný homogenizátor Ultra-Turrax T 65 digital je určen pro homogenizaci, emulgaci, dispergaci nebo mletí za mokra různých typů vzorků v objemu od 2 do 50 litrů. Je vhodný pro poloprovozní aplikace, 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 homogenizátoru Ultra-Turrax T 65 digital:

- vhodný pro práci s objemy vzorků od 2 do 50 litrů
- plynulé nastavení otáček s kontrolou na LED displeji
- stálý výkon motoru i při větších změnách viskozity vzorku
- elektronická ochrana proti přetížení
- snadné nasazení i vyjmutí dispergačního nástavce
- třífázové napájení
- volitelné příslušenství (objednává se samostatně): kovové dispergační nástavce, různé typy stojanů, bezpečnostní spínač
- **informace k dodávce:** součástí dodávky přístroje **není** dispergační nástavec, síťový kabel a zástrčka – zapojení vyžaduje třífázový zdroj!; součástí dodávky je rotorový, hákový, hřídelový a šestihranný klíč a 2 průchodky pro kabel bezpečnostního spínače



Vzhledem k vysoké hmotnosti přístroje je pro zajištění stability vhodné objednat i některý ze stojanů.

| Technické údaje homogenizátoru Ultra-Turrax T 65 digital |  |
|--|--|
| Ovládání   | digitální  |
| Maximální kapacita H <sub>2</sub> O                      | 2 – 50 l   |
| Maximální viskozita                                      | 5000 mPas  |
| Rozsah otáček  | 1000 – 9500 ot/min                                     |
| Ukazatel otáček  | LED displej  |
| Maximální průměr nástavce [mm]                           | 65 mm  |
| Výkon motoru   | 2200 W   |
| Hlučnost pohonu (bez nástavce)                           | 75 dB  |
| Provozní podmínky  | teplota okolí: 5 – 40 °C, relativní vlhkost: max. 80 % |
| Rozměry (š x v x h)                                      | 300 x 420 x 400 mm                                     |
| Hmotnost   | 35 kg  |


|          |                    |
|----------|--------------------|
| Příkon   | 2600 W             |
| Napájení | 3x 400 V, 50/60 Hz |
| Krytí    | IP54               |

#### Technické údaje kovových dispergačních nástavců

- nástavce se liší materiálem přicházejícím do styku s médiem (typ C: nerezová ocel AISI 316L a keramika, typ KD: nerezová ocel AISI 316L, FFPM, PTFE, typ KG: nerezová ocel AISI 316L, FFPM, WC)
- max. pracovní teplota: 180 °C
- max. rychlost: 9500 ot/min
- rozsah pH: 2 - 13
- odolnost vůči rozpouštědlům
- význam písmen: C - keramické ložisko, G - malá jemnost, M - střední jemnost, F - velká jemnost (nejmenší zrnitost)

| Typ nástavce                            |  S 65 C-G65F |  S 65 C-G65M |  S 65 C-G65G |  S 65 KD-G65F |  S 65 KD-G65M |
|---|---|---|---|--|--|
| Pro objem                               | 2 - 30 l  | 2 - 40 l  | 2 - 50 l  | 2 - 30 l   | 2 - 40 l   |
| Délka nástavce                          | 520 mm  | 520 mm  | 520 mm  | 520 mm   | 520 mm   |
| Stříhová rychlost                       | 28,8 m/s  | 28,8 m/s  | 26,4 m/s  | 28,8 m/s   | 28,8 m/s   |
| Hloubka ponoru (min/max)                | 95/450 mm   | 90/450 mm   | 90/450 mm   | 80/450 mm  | 80/450 mm  |
| Průměr statoru                          | 65 mm   | 65 mm   | 65 mm   | 65 mm  | 65 mm  |
| Průměr rotoru                           | 53 mm   | 53 mm   | 53 mm   | 58 mm  | 58 mm  |
| Jemnost mletí (suspenze)                | 5 - 20 µm   | 20 - 50 µm  | 25 - 75 µm  | 5 - 20 µm  | 20 - 50 µm   |
| Jemnost mletí (emulze)                  | 1 - 10 µm   | 5 - 15 µm   | 5 - 25 µm   | 1 - 10 µm  | 5 - 15 µm  |
| Vhodný pro vakuum                       | ne  | ne  | ne  | ano, 100 mbar  | ano, 100 mbar  |
| Materiál přicházející do styku s médiem | AISI 316L, keramika   |   |   | AISI 316L, FFPM, PTFE  |  |

| Typ nástavce             |  S 65 KD-G65G |  S 65 KG-HH-G65F |  S 65 KG-HH-G65M |  S 65 KG-HH-G65G |
|--------------------------|--|---|---|---|
| Pro objem                | 2 - 50 l   | 2 - 30 l  | 2 - 40 l  | 2 - 50 l  |
| Délka nástavce           | 520 mm   | 500 mm  | 510 mm  | 520 mm  |
| Stříhová rychlost        | 26,4 m/s   | 21,9 m/s  | 21,9 m/s  | 21,9 m/s  |
| Hloubka ponoru (min/max) | 90/450 mm  | 80/450 mm   | 80/450 mm   | 90/450 mm   |
| Průměr statoru           | 65 mm  | 65 mm   | 65 mm   | 65 mm   |
| Průměr rotoru            | 53 mm  | 58 mm   | 58 mm   | 53 mm   |

|   |                       |                               |            |            |
|---|-----------------------|-------------------------------|------------|------------|
| Jemnost mletí (suspenze)                | 25 - 75 µm            | 5 - 20 µm                     | 20 - 50 µm | 25 - 75 µm |
| Jemnost mletí (emulze)                  | 5 - 25 µm             | 1 - 10 µm                     | 5 - 15 µm  | 5 - 25 µm  |
| Vhodný pro vakuum                       | ano, 100 mbar         | ano, 1 mbar (max. tlak 6 bar) |            |            |
| Materiál přicházející do styku s médiem | AISI 316L, FFPM, PTFE | AISI 316L, FFPM, WC           |            |            |

## Homogenizátor

| Obj. číslo      | Typ          | Popis                      | Dostupnost | Cena / ks  |
|-----------------|--------------|----------------------------|------------|------------|
| 404 484 234 500 | T 65 digital | Bez dispergačních nástavců | 2-3 týdny  | 263 965 Kč |

*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*

## Volitelné příslušenství: Dispergační nástavce

| Obj. číslo   | Popis   | Průměr statoru [mm] | Dostupnost | Cena / ks  |
|--|---|---------------------|------------|------------|
| <b>Nástavce s keramickým kluzným ložiskem:</b>   |   |                     |            |            |
| 404 481 001 667  | Nerezový dispergační nástavec S 65 C-G65F     | 65                  | 2-3 týdny  | 142 729 Kč |
| 404 481 001 666  | Nerezový dispergační nástavec S 65 C-G65M     | 65                  | 2-3 týdny  | 136 747 Kč |
| 404 481 001 665  | Nerezový dispergační nástavec S 65 C-G65G     | 65                  | 2-3 týdny  | 126 900 Kč |
| <b>Nástavce s kuličkovým ložiskem s PTFE těsněním a O-kroužkem z FFKM, vhodné i pro vakuum:</b>  |   |                     |            |            |
| 404 481 000 643  | Nerezový dispergační nástavec S 65 KD-G65F    | 65                  | 2-3 týdny  | 146 435 Kč |
| 404 481 000 642  | Nerezový dispergační nástavec S 65 KD-G65M    | 65                  | 2-3 týdny  | 140 453 Kč |
| 404 481 000 641  | Nerezový dispergační nástavec S 65 KD-G65G    | 65                  | 2-3 týdny  | 130 606 Kč |
| <b>Nástavce s kuličkovým ložiskem s kroužkovým těsněním z tvrdého kovu, vhodné i pro vakuum:</b> |   |                     |            |            |
| 404 488 005 900  | Nerezový dispergační nástavec S 65 KG-HH-G65F | 65                  | 2-3 týdny  | 161 232 Kč |
| 404 488 005 700  | Nerezový dispergační nástavec S 65 KG-HH-G65M | 65                  | 2-3 týdny  | 155 224 Kč |
| 404 488 005 500  | Nerezový dispergační nástavec S 65 KG-HH-G65G | 65                  | 2-3 týdny  | 145 403 Kč |

*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*

## Volitelné příslušenství: Hlavy k dispergačním nástavcům

| Obj. číslo      | Typ  | Popis   | Dostupnost | Cena / ks |
|-----------------|------|---|------------|-----------|
| 404 482 008 388 | D 60 | Hlava z nerezové oceli pro rozpouštění vzorků, průměr 60 mm, vhodná pro všechny typy nástavců S 65, pracovní objem 2 - 30 l | 2-3 týdny  | 17 634 Kč |

| Obj. číslo      | Typ  | Popis   | Dostupnost | Cena / ks |
|-----------------|------|---|------------|-----------|
| 404 482 008 389 | D 80 | Hlava z nerezové oceli pro rozpouštění vzorků, průměr 80 mm, vhodná pro všechny typy nástavců S 65, pracovní objem 2 - 50 l | 2-3 týdny  | 19 519 Kč |




*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*

#### **Volitelné příslušenství: Stojany, svorky, spínač**

| Obj. číslo      | Typ      | Popis   | Dostupnost | Cena / ks  |
|-----------------|----------|---|------------|------------|
| 404 481 608 000 | T 653    | Teleskopický stojan s pneumatickou pružinou, rozměry (š x h) 500 x 575 mm, průměr tyče 48 mm, výška 1,2 m (zdvih 0,5-1 m)           | 2-3 týdny  | 58 818 Kč  |
| 404 482 018 384 | R 6547 E | Podlahový výsuvný stojan s elektronickým ovládním zdvihu, rozměry (š x v x h) 800 x 1635 x 1010 mm, zdvih 500 mm, napájení 400 V    | 2-3 týdny  | 444 653 Kč |
| 404 482 018 378 | R 6547 H | Podlahový výsuvný stojan, zdvih lze nastavit pomocí ruční hydraulické pumpy, rozměry (š x v x h) 800 x 1635 x 1010 mm, zdvih 500 mm | 2-3 týdny  | 297 106 Kč |
| 404 482 018 383 | R 6547.1 | Držák z nerezové oceli s textilní páskou pro bezpečné uchycení nádob ke stojanům R 6547 H a R 6547 E                                | 2-3 týdny  | 113 929 Kč |
| 404 483 294 800 | SI 400   | Bezpečnostní spínač   | 2-3 týdny  | 28 616 Kč  |
| 404 483 264 400 | SI 474   | Fixační zařízení pro uchycení bezpečnostního spínače SI 400 na výsuvné stojany  | 2-3 týdny  | 12 275 Kč  |

*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*

#### **Soubory ke stažení**

-  Data-Sheet-IKA-Dispensers-Ultra-Turrax-T-65-digital-EN.pdf
-  Data-Sheet-IKA-Telescopic-stand-T-653-EN.pdf
-  Data-Sheet-IKA-Safety-switch-SI-400-EN.pdf