

## Homogenizátor IKA Ultra Turrax, série easy clean

Výrobci a značky: IKA

Dva typy homogenizátorů Ultra Turrax easy clean jsou určeny pro homogenizaci, emulgaci nebo dispergaci různých typů vzorků o objemu od 1 do 2000 ml. Jsou vybaveny bezkartáčovým motorem, jehož výhodou je nižší spotřeba elektrické energie, delší životnost a tišší provoz. Model **easy clean T 25 control** umožňuje v kombinaci s dispergačním nástavcem s integrovaným teplotním čidlem stálou kontrolu teploty vzorku. Tento model je také možné ovládat také pomocí bezdrátového ovládacího panelu WiCo, což je výhodné zejména při práci v digestoři.



**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 homogenizátorů Ultra-Turrax easy clean:

- 2 modely:
  - **T 25 easy clean digital**
  - **T 25 easy clean control** s možností zobrazení teploty vzorku na displeji (pouze v kombinaci s dispergačním nástavcem s integrovaným teplotním čidlem) a možností externího ovládacího panelu WiCo (bezdrátový ovládací panel WiCo je volitelným příslušenstvím a objednává se samostatně)
  - oba modely se používají v kombinaci s různými typy nerezových nebo plastových dispergačních nástavců, které se objednávají samostatně; jejich nabídku a technické informace k nim naleznete v tabulkách níže
- vhodné **pro práci s menšími objemy vzorků o viskozitě max. 5000 mPas**
- jednoduché ovládací, plynulé nastavení otáček, LED displej
- snadné a rychlé nasazení i vyjmutí dispergačního nástavce
- rozhraní pro připojení k PC (ovládání a dokumentace pomocí software IKA labworldsoft - v případě zájmu o toto řešení nás neváhejte kontaktovat)
- volitelné příslušenství (objednává se samostatně): nerezové dispergační nástavce EC-C a EC-T-C, externí ovládací panel WiCo pro easy clean T 25 control, stojany, křížová svorka pro uchycení přístroje na tyč stojanu, svorka s páskem pro pevné uchycení nádoby, jednorázová plastová 50ml zkumavka s graduací (používá se v kombinaci s plastovými dispergačními nástavci), nástavec pro čištění dispergačních nástavců, náhradní nádoby, držák pro uchycení dispergačního nástavce do myčky
- **informace k dodávce:**
  - součástí dodávky je pouze pohonná jednotka, kovové nebo plastové dispergační nástavce se objednávají samostatně
  - v nabídce jsou i **cenově zvýhodněné sady Solution** (součástí dodávky homogenizátoru je i nerezový dispergační nástavec, stojan a křížová svorka)

Technické údaje homogenizátorů easy clean		
Typ	T 25 easy clean digital	T 25 easy clean control
Maximální kapacita H <sub>2</sub> O	1 - 2000 ml	
Maximální viskozita	5000 mPas	

Rychlost otáček	3000 – 25000 ot/min	
Rozsah měření teploty	-	0 – 125 °C (pouze v kombinaci s dispergačním nastavcem s integrovaným teplotním čidlem)
Časovač	ano (zobrazení času na LED displeji)	
Rozhraní	micro USB	
Rameno přístroje	Ø 13 mm, délka 160 mm	
Motor	Typ:	bezkartáčový DC
	Výkon:	400 W
Hlučnost (bez dispergačního nastavce)	≤ 70 dB(A)	
Provozní podmínky	teplota okolí: 5 – 40 °C, relativní vlhkost: max. 80 %	
Rozměry (v x š x h)	270 x 89 x 161 mm	
Hmotnost	3 kg	
Příkon	500 W	
Napájení	220 – 240 V, 50/60 Hz	
Krytí	IP30	

Technické údaje nerezových dispergačních nastavců typu EC-C					
<b>Význam písmen obsažených v názvu nastavců:</b>					
<b>EC</b> – easy clean (velmi snadné rozebrání nastavce pro čištění); <b>C</b> – keramické kluzné ložisko; <b>G</b> – malá jemnost; <b>F</b> – velká jemnost (nejmenší zrnitost); <b>ST</b> – konstrukce "pilového zubu", ideální pro práci s tkáněmi nebo vláknitými materiály					
<b>Typ nastavce</b>	<b>S25EC-C-18G</b>	<b>S25EC-C-18G-ST</b>	<b>S25EC-C-25G</b>	<b>S25EC-C-25G-ST</b>	<b>S25EC-C-25F</b>
Pro objem (H <sub>2</sub> O)	10 – 1500 ml	10 – 1500 ml	50 – 2000 ml	50 – 2000 ml	100 – 2000 ml
Délka nastavce	191 mm	191 mm	191 mm	191 mm	191 mm
Střihová rychlost	16,6 m/s	17,5 m/s	22,2 m/s	26,2 m/s	23,6 m/s
Hloubka ponoru	35 – 150 mm	35 – 150 mm	35 – 150 mm	35 – 150 mm	35 – 150 mm
Průměr statoru	18 mm	18 mm	25 mm	25 mm	25 mm
Průměr rotoru	12,7 mm	13,4 mm	17 mm	20 mm	18 mm
Jemnost mletí (suspenze)	10 – 50 µm		15 – 50 µm		5 – 25 µm
Jemnost mletí (emulze)	1 – 10 µm		1 – 10 µm		1 – 5 µm
Pracovní teplota	max. 180 °C				
Materiál přicházející do styku s médiem	AISI 316L, keramika				
Aplikace ve vakuu	ne				

Vhodný pro rozpouštědla	ano
Vhodný pro abrazivní látky	ano

Technické údaje nerezových dispergačních nástavců typu EC-T-C s integrovaným teplotním čidlem (pouze pro easy clean T 25 control)

#### Význam písmen obsažených v názvu nástavců:

**EC** - easy clean (velmi snadné rozebrání nástavce pro čištění); **T** - integrované teplotní čidlo; **C** - keramické kluzné ložisko; **G** - malá jemnost; **F** - velká jemnost (nejmenší zrnitost); **ST** - konstrukce "pilového zubu", ideální pro práci s tkáněmi nebo vláknitými materiály

Typ nástavce	S25EC-T-C-18G	S25EC-T-C-18G-ST	S25EC-T-C-25G	S25EC-T-C-25G-ST	S25EC-T-C-25F
Pro objem (H <sub>2</sub> O)	10 - 1500 ml	10 - 1500 ml	50 - 2000 ml	50 - 2000 ml	100 - 2000 ml
Délka nástavce	191 mm	191 mm	191 mm	191 mm	191 mm
Střihová rychlost	16,6 m/s	17,5 m/s	22,2 m/s	26,2 m/s	23,6 m/s
Hloubka ponoru	45 - 150 mm	45 - 150 mm	45 - 150 mm	45 - 150 mm	45 - 150 mm
Průměr statoru	18 mm	18 mm	25 mm	25 mm	25 mm
Průměr rotoru	12,7 mm	13,4 mm	17 mm	20 mm	18 mm
Jemnost mletí (suspenze)	10 - 50 µm		15 - 50 µm		5 - 25 µm
Jemnost mletí (emulze)	1 - 10 µm		1 - 10 µm		1 - 5 µm
Pracovní teplota	max. 120 °C				
Teplotní rozsah	0 - 125 °C				
Materiál přicházející do styku s médiem	AISI 316L, keramika				
Aplikace ve vakuu	ne				
Vhodný pro rozpouštědla	ano				
Vhodný pro abrazivní látky	ano				

#### Homogenizátory Ultra Turrax easy clean

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
404 482 502 560	T 25 easy clean digital	Pouze pohonná jednotka bez dispergačního nástavce	2-3 týdny	64 215 Kč
404 482 502 500	T 25 easy clean control	Pouze pohonná jednotka bez dispergačního nástavce	2-3 týdny	79 086 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

## Homogenizátory Ultra Turrax easy clean Solution

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
404 481 015 161	T 25 easy clean digital Solution	Včetně nerezového dispergačního nástavce S25EC-C-25G, stojanu R1826 a křížové svorky R182	2-3 týdny	109 711 Kč
404 481 015 172	T 25 easy clean control Solution	Včetně nerezového dispergačního nástavce S25EC-C-25G, stojanu R1826 a křížové svorky R182	2-3 týdny	124 705 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

### Volitelné příslušenství: Externí ovládací panel WiCo (kompatibilní pouze s homogenizátorem easy clean T 25 control)

Obj. číslo	Popis	Dostupnost	Cena / ks
404 482 506 310	Externí ovládací panel WiCo pro homogenizátor easy clean T 25 control, včetně nástěnného držáku a USB kabelů	2-3 týdny	25 627 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

### Volitelné příslušenství: Dispergační nástavce typu EC-C a EC-T-C

Obj. číslo	Popis	Průměr statoru [mm]	Dostupnost	Cena / ks
<b>Nerezové dispergační nástavce typu EC-C:</b>				
404 482 108 996 1	Nerezový dispergační nástavec easy clean S25EC-C-18G	18	2-3 týdny	39 568 Kč
404 482 507 399 1	Nerezový dispergační nástavec easy clean S25EC-C-18G-ST	18	2-3 týdny	42 091 Kč
404 482 018 997	Nerezový dispergační nástavec easy clean S25EC-C-25G	25	2-3 týdny	41 307 Kč
404 482 502 590	Nerezový dispergační nástavec easy clean S25EC-C-25G-ST	25	2-3 týdny	43 831 Kč
404 482 507 215	Nerezový dispergační nástavec easy clean S25EC-C-25F	25	2-3 týdny	45 546 Kč
<b>Nerezové dispergační nástavce typu EC-T-C (kompatibilní pouze s homogenizátorem easy clean T 25 control):</b>				
404 482 108 998 1	Nerezový dispergační nástavec easy clean S25EC-T-C-18G s teplotním čidlem	18	2-3 týdny	46 550 Kč

Obj. číslo	Popis	Průměr statoru [mm]	Dostupnost	Cena / ks
404 482 507 398 1	Nerezový dispergační nástavec easy clean S25EC-T-C-18G-ST s teplotním čidlem	18	2-3 týdny	49 049 Kč
404 482 018 999	Nerezový dispergační nástavec easy clean S25EC-T-C-25G s teplotním čidlem	25	2-3 týdny	48 290 Kč
404 482 502 595	Nerezový dispergační nástavec easy clean S25EC-T-C-25G-ST s teplotním čidlem	25	2-3 týdny	50 813 Kč
404 482 507 199	Nerezový dispergační nástavec easy clean S25EC-T-C-25F s teplotním čidlem	25	2-3 týdny	52 602 Kč

**i** V naší nabídce najdete i další typy **nerezových a plastových dispergačních nástavců.**















*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*

**Volitelné příslušenství: Stojany, svorky, jednorázová 50ml zkumavka, nástavec pro práci s malými objemy, nástavec na čištění...**

Obj. číslo	Popis	Dostupnost	Cena / ks
404 483 160 000 2	Stojan R1825 (výška 560 mm)	2-3 týdny	8 698 Kč
404 483 160 100 2	Stojan R1826 (výška 800 mm)	2-3 týdny	9 604 Kč
404 483 160 200 2	Stojan R1827 (výška 1000 mm)	2-3 týdny	10 241 Kč
412 482 504 318 3	Stojan IKAscale s integrovanou váhou (váživost 6 kg, rozlišení 1 g) a datovým rozhraním, podstava 213 x 391 mm, výška 570 mm	2-3 týdny	24 525 Kč
404 482 657 700 2	Svorka R182	2-3 týdny	2 769 Kč
404 483 008 600 2	Svorka RH3 s upínacím páskem	2-3 týdny	8 894 Kč
404 483 452 500 2	Jednorázová 50ml zkumavka z PP s graduací (používá se v kombinaci s plastovými dispergačními nástavci)	2-3 týdny	203 Kč
404 483 754 000 1	Nástavec pro práci s malými objemy při velké rychlosti, kompatibilní s dispergačním nástavcem S25N-18G, S25N-18G ST, S25N-25G, S25N-25G ST, S25N-25F, S25NK-19G, S25KV-18G, S25KV-25G a S25KV-25F	2-3 týdny	686 Kč
404 482 003 013	Nástavec TS25-3 pro čištění dispergačních nástavců, včetně 3 ks nádobek s víčkem	2-3 týdny	3 087 Kč
404 482 006 595	Náhradní nádoby do nástavce TS25-3, včetně víčka (15 ks)	2-3 týdny	4 141 Kč
404 482 507 380	Držák k uchycení dispergačního nástavce v myčce nádobí	2-3 týdny	2 695 Kč
404 482 003 417 1	Silikonové víčko BC 1000 s otvory, průměr 130 mm, vhodné pro kádinky o objemu 600 a 1000 ml	2-3 týdny	551 Kč

*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*

## Soubory ke stažení

-  Data-Sheet-IKA-Disperser-Ultra-Turrax-easy-clean-T25-digital-EN.pdf
-  Data-Sheet-IKA-Disperser-Ultra-Turrax-easy-clean-T25-digital-Solution-EN.pdf
-  Data-Sheet-IKA-Disperser-Ultra-Turrax-easy-clean-T25-control-EN.pdf
-  Data-Sheet-IKA-Disperser-Ultra-Turrax-easy-clean-T25-control-Solution-EN.pdf
-  Data-Sheet-IKA-Dispersing-tool-S25EC-C-18G-EN.pdf
-  Data-Sheet-IKA-Dispersing-tool-S25EC-C-18G-ST-EN.pdf
-  Data-Sheet-IKA-Dispersing-tool-S25EC-C-25G-EN.pdf
-  Data-Sheet-IKA-Dispersing-tool-S25EC-C-25G-ST-EN.pdf
-  Data-Sheet-IKA-Dispersing-tool-S25EC-C-25F-EN.pdf
-  Data-Sheet-IKA-Dispersing-tool-S25EC-T-C-18G-EN.pdf
-  Data-Sheet-IKA-Dispersing-tool-S25EC-T-C-18G-ST-EN.pdf
-  Data-Sheet-IKA-Dispersing-tool-S25EC-T-C-25G-EN.pdf
-  Data-Sheet-IKA-Dispersing-tool-S25EC-T-C-25G-ST-EN.pdf
-  Data-Sheet-IKA-Dispersing-tool-S25EC-T-C-25F-EN.pdf

## Video k produktu

-  Homogenizátory IKA Ultra Turrax T 25 easy clean