VERKON

VERKON > Přístroje pro mechanické operace > Homogenizátory – dispergátory > Homogenizátory IKA > Nástavec dispergační pro homogenizátory IKA Ultra-Turrax T 25 digital/easy clean

# Nástavec dispergační pro homogenizátory IKA Ultra-Turrax T 25 digital/easy clean

Výrobci a značky: IKA

Dispergační nástavce IKA jsou vyrobeny buď z ušlechtilé nerezové oceli, nebo ze speciálních otěruvzdorných plastů. **Nerezové** se díky lehce rozebíratelné konstrukci snadno čistí, a zároveň je v případě potřeby umožněna pohodlná výměna opotřebovaného ložiska. U jednorázových **plastových** nástavců odpadá nutnost čištění, jsou proto vhodné pro aplikace, u kterých je třeba zabránit křížové kontaminaci. Standardně se dodávají v balení po 12 ks.

**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 dispergačních nástavců IKA:

- různé typy, které se liší materiálem, konstrukcí, tvarem hlavy a jemností mletí, objemem, délkou...
- všechny **nerezové nástavce** jsou vhodné pro rozpouštědla, typ N je vhodný i pro abrazivní látky
- některé typy jsou vhodné i pro aplikace ve vakuu, typ KV do max. 1 mbar, typ KD do max. 100 mbar
- nástavce KD-LR s prodlouženou délkou se používají v reaktorových systémech IKA
- rozsah pH 2 – 13, pracovní teplota max. 150, 180 nebo 220 °C (dle typu)
- speciální nástavec **S25KV2802** s vysokou obvodovou rychlostí až 25 000 ot/min se hodí pro intenzivní míchání a disipaci aglomerátů
- **plastové nástavce** jsou vhodné pro jednorázové použití (pro každou aplikaci se používá nový nástavec – zabraňuje se tak křížové kontaminaci vzorků), nedoporučují se k mletí pevných látek v suspenzi, max. pracovní teplota je 100 °C (lze je autoklávovat)
- kompatibilní s homogenizátory IKA Ultra-Turrax T 25 digital a T 25 easy clean digital/control
- podrobnější technické informace naleznete níže v souborech ke stažení

**Význam písmen obsažených v názvu nástavců:**

**N** – ložisko z PTFE; **KV** – kuličkové ložisko s vakuově těsným kluzným kroužkem a těsnicími kroužky z karbidu křemíku; **KD** – kuličkové ložisko s PTFE těsněním a FFKM O-kroužkem; **KD-LR** – prodloužená délka; **KS** – jednorázové plastové nástavce; **G** – malá jemnost; **F** – velká jemnost (nejmenší zrnitost); **ST** – konstrukce "pilového zubu", ideální pro práci s tkáněmi nebo vláknitými materiály

Technické údaje nerezových dispergačních nástavců typu N

| Typ nástavce | S25N-8G<br>S25N-8G-ST | S25N-10G<br>S25N-10G-ST | S25N-18G<br>S25N-18G-ST | S25N-25G<br>S25N-25G-ST | S25N-25F |
|---|---|---|---|---|---|
| Pro objem ($H_2O$) | 1 – 50 ml | 1 – 100 ml | 10 – 1500 ml | 50 – 2000 ml | 100 – 2000 ml |
| Délka nástavce | 108 mm | 105 mm | 194 mm | 194 mm | 194 mm |
| Střihová rychlost | 8 m/s | 9,8 m/s | 16,6 m/s<br>17,5 m/s | 22,2 m/s<br>26,2 m/s | 23,6 m/s |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Hloubka ponoru | 27 – 85 mm | 22 – 85 mm | 40 – 165 mm | 40 – 165 mm | 40 – 165 mm |
| Průměr statoru | 8 mm | 10 mm | 18 mm | 25 mm | 25 mm |
| Průměr rotoru | 6,1 mm | 7,5 mm | 12,7 mm<br>13,4 mm | 17 mm<br>20 mm | 18 mm |
| Jemnost mletí (suspenze) | 10 – 50 µm | 10 – 50 µm | 10 – 50 µm | 15 – 50 µm | 5 – 25 µm |
| Jemnost mletí (emulze) | 1 – 10 µm | 1 – 10 µm | 1 – 10 µm | 1 – 10 µm | 1 – 5 µm |
| Pracovní teplota | max. 180 °C | | | | |
| Materiál přicházející do styku s médiem | PTFE, AISI 316L | | | | |
| Aplikace ve vakuu | ne | | | | |
| Vhodný pro rozpouštědla | ano | | | | |
| Vhodný pro abrazivní látky | ano | | | | |

Technické údaje nerezových dispergačních nástavců typu KV a KD

| **Typ nástavce** | **S25KV-18G** (vyhovuje FDA) | **S25KV-25G** | **S25KV-25F** | **S25KV2802** (vyhovuje FDA) | **S25KD-18G**<br>**S25KD-18G-ST** (vyhovují FDA) | **S25KD-25G**<br>**S25KD-25G-ST** (vyhovují FDA) | **S25KD-25F** (vyhovuje FDA) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pro objem ($H_2O$) | 10 – 1500 ml | 50 – 2000 ml | 100 – 2000 ml | 10 – 1500 ml | 10 – 1500 ml | 50 – 2000 ml | 100 – 2000 ml |
| Délka nástavce | 270 mm | 270 mm | 270 mm | 270 mm | 194 mm | 194 mm | 194 mm |
| Střihová rychlost | 16,6 m/s | 22,2 m/s | 23,6 m/s | 39,3 m/s | 16,6 m/s<br>17,5 m/s | 22,2 m/s<br>26,2 m/s | 23,6 m/s |
| Hloubka ponoru | 40 – 225 mm | 40 – 225 mm | 40 – 225 mm | 40 – 225 mm | 40 – 165 mm | 40 – 165 mm | 40 – 165 mm |
| Průměr statoru | 18 mm | 25 mm | 25 mm | 39 mm | 18 mm | 25 mm | 25 mm |
| Průměr rotoru | 12,7 mm | 17 mm | 18 mm | 30 mm | 12,7 mm<br>13,4 mm | 17 mm<br>20 mm | 18 mm |
| Jemnost mletí (suspenze) | 10 – 50 µm | 15 – 50 µm | 5 – 25 µm | - | 10 – 50 µm | 15 – 50 µm | 5 – 25 µm |
| Jemnost mletí (emulze) | 1 – 10 µm | 1 – 10 µm | 1 – 5 µm | - | 1 – 10 µm | 1 – 10 µm | 1 – 5 µm |
| Pracovní teplota | max. 220 °C | | | | max. 150 °C | | |
| Materiál přicházející do styku s médiem | FFPM, AISI 316L, AISI 302 | | | SIC, AISI 316L | AISI 316L, PTFE, FFPM | | |
| Aplikace ve vakuu | ano (max. 1 mbar) | | | | ano (max. 100 mbar) | | |
| Vhodný pro rozpouštědla | ano | | | | ano | | |
| Vhodný pro abrazivní látky | ne | | | | ne | | |

Technické údaje nerezových dispergačních nástavců typu KD-LR a plastových dispergačních nástavců typu KS

| Typ nástavce | S25KD-LR-25G (vyhovuje FDA) | S25KD-LR-25F (vyhovuje FDA) | S25KD-LR-30G (vyhovuje FDA) | S25KD-LR-30F (vyhovuje FDA) | S25D-10G-KS (vyhovuje FDA) | S25D-14G-KS (vyhovuje FDA) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Pro objem ($H_2O$) | 50 – 2000 ml | 100 – 2000 ml | 50 – 5000 ml | 100 – 5000 ml | 10 – 100 ml | 10 – 500 ml |
| Délka nástavce | 267 mm | 267 mm | 267 mm | 267 mm | 150 mm | 150 mm |
| Střihová rychlost | 22,2 m/s | 23,6 m/s | 28,8 m/s | 30,1 m/s | 8,5 m/s | 12 m/s |
| Hloubka ponoru | 40 – 220 mm | 40 – 220 mm | 40 – 220 mm | 40 – 220 mm | 15 – 85 mm | 15 – 85 mm |
| Průměr statoru | 25 mm | 25 mm | 30 mm | 30 mm | 10 mm | 14 mm |
| Průměr rotoru | 17 mm | 18 mm | 22 mm | 23 mm | 6,75 mm | 9,5 mm |
| Jemnost mletí (suspenze) | 15 – 50 µm | 5 – 25 µm | 15 – 50 µm | 5 – 25 µm | 10 – 50 µm | 10 – 50 µm |
| Jemnost mletí (emulze) | 1 – 10 µm | 1 – 5 µm | 1 – 10 µm | 1 – 5 µm | 5 – 20 µm | 5 – 20 µm |
| Pracovní teplota | max. 150 °C | | | | max. 100 °C | |
| Materiál přicházející do styku s médiem | FFPM, PTFE, AISI316L | | | | Polycarbonat (PC), Polyetheretherketon (PEEK) | |
| Aplikace ve vakuu | ano (max. 100 mbar) | | | | ne | |
| Vhodný pro rozpouštědla | ano | | | | ne | |
| Vhodný pro abrazivní látky | ne | | | | ne | |

### Nerezové dispergační nástavce

| Obj. číslo | Typ | Popis | Pro objem ($H_2O$) [ml] | Průměr statoru [mm] | Hloubka ponoru [mm] | Dostupnost | Cena / ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Dispergační nástavce typu N:** | | | | | | | |
| 404 481 024 200 | S25N-8G | Nerezový | 1 – 50 | 8 | 27 – 85 | 2-3 týdny | 45 399 Kč |
| 404 484 446 900 1 | S25N-8G-ST | Nerezový | 1 – 50 | 8 | 27 – 85 | 2-3 týdny | 45 962 Kč |
| 404 480 594 000 | S25N-10G | Nerezový | 1 – 100 | 10 | 22 – 85 | 2-3 týdny | 34 055 Kč |
| 404 484 447 100 1 | S25N-10G-ST | Nerezový | 1 – 100 | 10 | 22 – 85 | 2-3 týdny | 35 746 Kč |
| 404 480 593 400 | S25N-18G | Nerezový | 10 – 1500 | 18 | 40 – 165 | 2-3 týdny | 34 055 Kč |
| 404 484 447 300 1 | S25N-18G-ST | Nerezový | 10 – 1500 | 18 | 40 – 165 | 2-3 týdny | 35 942 Kč |
| 404 481 713 300 | S25N-25G | Nerezový | 50 – 2000 | 25 | 40 – 165 | 2-3 týdny | 43 512 Kč |
| 404 484 447 500 | S25N-25G-ST | Nerezový | 50 – 2000 | 25 | 40 – 165 | 2-3 týdny | 45 962 Kč |
| 404 481 713 800 | S25N-25F | Nerezový | 100 – 2000 | 25 | 40 – 165 | 2-3 týdny | 45 962 Kč |
| **Dispergační nástavce typu KV:** | | | | | | | |

| Obj. číslo | Typ | Popis | Pro objem ($H_2O$) [ml] | Průměr statoru [mm] | Hloubka ponoru [mm] | Dostupnost | Cena / ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 404 482 348 000 1 | S25KV-18G | Nerezový | 10 – 1500 | 18 | 40 – 225 | 2-3 týdny | 60 417 Kč |
| 404 482 466 900 | S25KV-25G | Nerezový | 50 – 2000 | 25 | 40 – 225 | 2-3 týdny | 63 602 Kč |
| 404 482 404 000 | S25KV-25F | Nerezový | 100 – 2000 | 25 | 40 – 225 | 2-3 týdny | 66 787 Kč |
| 404 482 008 825 1 | S25KV2802 | Nerezový | 1 – 1500 | 39 | 40 – 225 | 2-3 týdny | 61 593 Kč |
| **Dispergační nástavce typu KD:** | | | | | | | |
| 404 482 002 971 | S25KD-18G | Nerezový | 10 – 1500 | 18 | 40 – 185 | 2-3 týdny | 44 247 Kč |
| 404 482 002 973 1 | S25KD-18G-ST | Nerezový | 10 – 1500 | 18 | 40 – 185 | 2-3 týdny | 45 962 Kč |
| 404 482 002 972 | S25KD-25G | Nerezový | 50 – 2000 | 25 | 40 – 185 | 2-3 týdny | 50 372 Kč |
| 404 482 002 974 | S25KD-25G-ST | Nerezový | 50 – 2000 | 25 | 40 – 185 | 2-3 týdny | 54 856 Kč |
| 404 482 002 975 | S25KD-25F | Nerezový | 100 – 2000 | 25 | 40 – 185 | 2-3 týdny | 56 130 Kč |

*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*

### Nerezové dispergační nástavce KD-LR pro použití v reaktorových systémech IKA

| Obj. číslo | Typ | Popis | Pro objem ($H_2O$) [ml] | Průměr statoru [mm] | Hloubka ponoru [mm] | Dostupnost | Cena / ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 404 482 507 321 | S25KD-LR-25G | Nerezový | 50 – 2000 | 25 | 40 – 220 | 2-3 týdny | 59 584 Kč |
| 404 482 507 322 | S25KD-LR-25F | Nerezový | 100 – 2000 | 25 | 40 – 220 | 2-3 týdny | 61 226 Kč |
| 404 482 127 971 | S25KD-LR-30G | Nerezový | 5 – 5000 | 30 | 40 – 220 | 2-3 týdny | 62 083 Kč |
| 404 482 127 970 | S25KD-LR-30F | Nerezový | 10 – 5000 | 30 | 40 – 220 | 2-3 týdny | 63 725 Kč |

*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*

### Plastové dispergační nástavce KS

| Obj. číslo | Typ | Popis | Pro objem ($H_2O$) [ml] | Průměr statoru [mm] | Hloubka ponoru [mm] | Balení [ks] | Dostupnost | Cena / bal. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 404 483 452 200 | S25D-10G-KS | Plastový | 10 – 100 | 10 | 15 – 85 | 12 | 2-3 týdny | 8 208 Kč |
| 404 483 452 100 | S25D-14G-KS | Plastový | 10 – 500 | 14 | 15 – 85 | 12 | 2-3 týdny | 8 208 Kč |

**Soubory ke stažení**

- Data-Sheet-IKA-Dispersing-tool-S25N-8G-EN.pdf
- Data-Sheet-IKA-Dispersing-tool-S25N-8G-ST-EN.pdf
- Data-Sheet-IKA-Dispersing-tool-S25N-10G-EN.pdf
- Data-Sheet-IKA-Dispersing-tool-S25N-10G-ST-EN.pdf
- Data-Sheet-IKA-Dispersing-tool-S25N-18G-EN.pdf
- Data-Sheet-IKA-Dispersing-tool-S25N-18G-ST-EN.pdf
- Data-Sheet-IKA-Dispersing-tool-S25N-25G-EN.pdf
- Data-Sheet-IKA-Dispersing-tool-S25N-25G-ST-EN.pdf
- Data-Sheet-IKA-Dispersing-tool-S25N-25F-EN.pdf
- Data-Sheet-IKA-Dispersing-tool-S25KV-18G-EN.pdf
- Data-Sheet-IKA-Dispersing-tool-S25KV-25G-EN.pdf
- Data-Sheet-IKA-Dispersing-tool-S25KV-25F-EN.pdf
- Data-Sheet-IKA-Dissolver-agitator-shaft-high-speed-S25KV2802-EN.pdf
- Data-Sheet-IKA-Dispersing-tool-S25KD-18G-EN.pdf
- Data-Sheet-IKA-Dispersing-tool-S25KD-18G-ST-EN.pdf
- Data-Sheet-IKA-Dispersing-tool-S25KD-25G-EN.pdf
- Data-Sheet-IKA-Dispersing-tool-S25KD-25G-ST-EN.pdf
- Data-Sheet-IKA-Dispersing-tool-S25KD-25F-EN.pdf
- Data-Sheet-IKA-Dispersing-tool-S25KD-LR-25G-EN.pdf
- Data-Sheet-IKA-Dispersing-tool-S25KD-LR-25F-EN.pdf
- Data-Sheet-IKA-Dispersing-tool-S25KD-LR-30G-EN.pdf
- Data-Sheet-IKA-Dispersing-tool-S25KD-LR-30F-EN.pdf
- Data-Sheet-IKA-Dispersing-tool-S25D-10G-KS-EN.pdf
- Data-Sheet-IKA-Dispersing-tool-S25D-14G-KS-EN.pdf