

# 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 <sub>2</sub> O) | 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<br>(vyhovuje FDA) | S25KV-25G    | S25KV-25F     | S25KV2802<br>(vyhovuje FDA) | S25KD-18G<br>S25KD-18G-ST<br>(vyhovují FDA) | S25KD-25G<br>S25KD-25G-ST<br>(vyhovují FDA) | S25KD-25F<br>(vyhovuje FDA) |
| Pro objem (H <sub>2</sub> O)                                   | 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<br>(vyhovuje FDA) | S25KD-LR-25F<br>(vyhovuje FDA) | S25KD-LR-30G<br>(vyhovuje FDA) | S25KD-LR-30F<br>(vyhovuje FDA) | S25D-10G-KS<br>(vyhovuje FDA)                 | S25D-14G-KS<br>(vyhovuje FDA) |
| Pro objem (H <sub>2</sub> O)                                                                             | 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 <sub>2</sub> O) [ml] | Průměr statoru [mm] | Hloubka ponoru [mm] | Dostupnost | Cena / ks |
|-------------------------------------|-------------|----------|-----------------------------------|---------------------|---------------------|------------|-----------|
| <b>Dispergační nástavce typu N:</b> |             |          |                                   |                     |                     |            |           |
| 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 |

| Obj. číslo                           | Typ          | Popis    | Pro<br>objem<br>(H <sub>2</sub> O)<br>[ml] | Průměr<br>statoru<br>[mm] | Hloubka<br>ponoru<br>[mm] | Dostupnost | Cena / ks |
|--------------------------------------|--------------|----------|--------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|------------|-----------|
| <b>Dispergační nástavce typu KV:</b> |              |          |                                            |                           |                           |            |           |
| 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 |
| <b>Dispergační nástavce typu KD:</b> |              |          |                                            |                           |                           |            |           |
| 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<br>objem<br>(H <sub>2</sub> O)<br>[ml] | Průměr<br>statoru<br>[mm] | Hloubka<br>ponoru<br>[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<br>objem<br>(H <sub>2</sub> O)<br>[ml] | Průměr<br>statoru<br>[mm] | Hloubka<br>ponoru<br>[mm] | Balení<br>[ks] | Dostupnost | Cena / bal. |
|-----------------|-------------|----------|--------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|------------|-------------|
| 404 483 452 200 | S25D-10G-KS | Plastový | 10 – 100                                   | 10                        | 15 – 85                   | 12             | 2-3 týdny  | 8 208 Kč    |

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

*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*

### 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