Nástavec dispergační pro homogenizátory IKA Ultra-Turrax T 50 digital

Výrobci a značky: IKA

Dispergační nástavce IKA jsou vyrobeny z ušlechtilé nerezové oceli. Díky lehce rozebíratelné konstrukci se snadno čistí, a zároveň je v případě potřeby umožněna pohodlná výměna opotřebovaného ložiska.

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 konstrukcí, tvarem a provedením hlavy, jemností mletí, objemem, délkou...
- všechny typy jsou vhodné pro rozpouštědla, typ N je vhodný i pro abrazivní látky
- některé typy jsou vhodné i pro aplikace ve vakuu, typ KG-HH do max. 1 mbar, typ KD do max. 100 mbar
- rozsah pH 2 – 13, pracovní teplota max. 150 nebo 180 °C (dle typu)
- speciální nástavec **S50N-W65SK** se používá k drcení velkých kusů (až 50 mm) vláknitých materiálů, jako je rostlinný materiál, zelenina a ovoce
- speciální nástavec **S50N-W80SMK** s vertikální průtokem a vysokou obvodovou rychlostí až do 10 000 ot/min se hodí pro intenzivní míchání (používá se pro přidávání plynů nebo kapalin, pro jednorázovou suspenzi obtížně rozpustných prášků nebo pro rozpouštění sedimentovaných, již zatvrdlých látek)
- kompatibilní s homogenizátorem IKA Ultra-Turrax T 50 digital
- podrobnější technické informace naleznete níže v souborech ke stažení

Pomocí hřídelového míchadla **R50** lze homogenizátor IKA T 50 Ultra-Turrax digital přeměnit na **vysokorychlostní hřídelovou míchačku**. Tato konfigurace je doporučena pro aplikace, které vyžadují použití střední až vysoké smykové síly. Konstrukce míchadla R50 ve spojení s vysokou rychlostí umožňuje rychlé míchání, rozpouštění a disaglomeraci. Kolem hlavy a hřídele je ochranný kryt pro zajištění provozní bezpečnosti (hlava R1402 je součástí dodávky). Alternativně lze hlavu R1402 zaměnit za hlavu R1405 ve tvaru vrtule, která je ideální pro aplikace, které pracují s nízkou až střední viskozitou míchání a které vyžadují axiální proudění při vysoké rychlosti s minimálním nárůstem teploty.

Význam písmen obsažených v názvu nástavců:

N – ložisko z PTFE; **KD** – kuličkové ložisko s PTFE těsněním a FFKM O-kroužkem; **KG-HH** – kuličkové ložisko s kluzným kroužkem z tvrdého kovu a FFPM těsnicími kroužky; **W** – speciální prvek; **G** – malá jemnost; **M** – střední jemnost; **F** – velká jemnost (nejmenší zrnitost); **ST** – konstrukce "pilového zubu", ideální pro práci s tkáněmi nebo vláknitými materiály

Technické údaje dispergačních nástavců typu N

Typ nástavce	**S50N-G45G**	**S50N-G45G-ST**	**S50N-G45M**	**S50N-G45F**
Pro objem (H_2O)	0,5 – 20 l	0,5 – 20 l	0,5 – 15 l	0,25 – 10 l
Délka nástavce	300 mm	300 mm	290 mm	290 mm

Střihová rychlost	18,8 m/s	19,9 m/s	21,2 m/s	20,9 m/s
Hloubka ponoru	70 – 250 mm	70 – 250 mm	70 – 250 mm	70 – 250 mm
Průměr statoru	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm
Průměr rotoru	36 mm	38 mm	40,5 mm	40 mm
Jemnost mletí (suspenze)	40 – 100 µm	40 – 100 µm	25 – 50 µm	10 – 30 µm
Jemnost mletí (emulze)	10 – 30 µm	10 – 30 µm	5 – 20 µm	1 – 10 µm
Pracovní teplota	max. 180 °C	max. 180 °C	max. 180 °C	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 dispergačních nástavců typu KG-HH				
Typ nástavce	**S50KG-HH-G45G**	**S50KG-HH-G45G-ST**	**S50KG-HH-G45M**	**S50KG-HH-G45F**
Pro objem (H_2O)	0,5 – 20 l	0,5 – 20 l	0,5 – 15 l	0,25 – 10 l
Délka nástavce	300 mm	300 mm	300 mm	290 mm
Střihová rychlost	18,8 m/s	18,8 m/s	21,2 m/s	20,9 m/s
Hloubka ponoru	70 – 260 mm	70 – 260 mm	70 – 250 mm	70 – 250 mm
Průměr statoru	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm
Průměr rotoru	36 mm	36 mm	40,5 mm	40 mm
Jemnost mletí (suspenze)	40 – 100 µm	40 – 100 µm	25 – 50 µm	10 – 30 µm
Jemnost mletí (emulze)	10 – 30 µm	10 – 30 µm	5 – 20 µm	1 – 10 µm
Pracovní teplota	max. 150 °C			
Materiál přicházející do styku s médiem	FFPM, WC, AISI 316L			
Aplikace ve vakuu	ano (1 mbar)			
Vhodný pro rozpouštědla	ano			
Vhodný pro abrazivní látky	ne			

Technické údaje dispergačních nástavců typu KD

Typ nástavce	S50KD-G45G	S50KD-G45G-ST	S50KD-G45M	S50KD-G45F
Pro objem (H_2O)	0,5 – 20 l	0,5 – 20 l	0,5 – 15 l	0,25 – 10 l
Délka nástavce	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm
Střihová rychlost	18,8 m/s	19,9 m/s	21,2 m/s	20,9 m/s
Hloubka ponoru (min/max)	70 – 260 mm	70 – 260 mm	70 – 260 mm	70 – 260 mm
Průměr statoru	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm
Průměr rotoru	36 mm	38 mm	40,5 mm	40 mm
Jemnost mletí (suspenze)	40 – 100 µm	40 – 100 µm	25 – 50 µm	10 – 30 µm
Jemnost mletí (emulze)	10 – 100 µm	10 – 100 µm	5 – 20 µm	1 – 10 µm
Pracovní teplota	max. 150 °C	max. 150 °C	max. 150 °C	max. 150 °C
Materiál přicházející do styku s médiem	FFPM, PTFE, AISI316L			
Aplikace ve vakuu	ano (100 mbar)			
Vhodný pro rozpouštědla	ano			
Vhodný pro abrazivní látky	ne			

Technické údaje speciálních dispergačních nástavců, vysokorychlostního hřídelového míchadla a hlav

Typ nástavce	S50N-W65SK (vyhovuje FDA)	S50N-W80SMK	R50	R1405	R1402
Pro objem (H_2O)	1 – 10 l	1 – 50 l	0,25 – 30 l	0,25 – 30 l	1 – 30 l
Délka nástavce	-	-	180 mm	-	-
Střihová rychlost	28,8 m/s	17,8 m/s	23,6 m/s	-	-
Hloubka ponoru (min/max)	80 – 350 mm	140 – 350 mm	50 – 180 mm	-	-
Průměr statoru	65 mm	80 mm	-	-	-
Průměr rotoru	55 mm	34 mm	40 mm	40 mm	40 mm
Jemnost mletí (suspenze)	50 – 200 µm	-	-	-	-
Jemnost mletí (emulze)	5 – 15 µm	-	-	-	-
Pracovní teplota	180 °C	180 °C	150 °C	-	-
Materiál přicházející do styku s médiem	PTFE, AISI 316L, AISI 301	PTFE, AISI 316L, AISI 304	AISI 316L		
Aplikace ve vakuu	ne				
Vhodný pro rozpouštědla	ano				

Vhodný pro abrazivní látky	ne	ano	-	-

Nerezové dispergační nástavce

Obj. číslo	Typ	Popis	Pro objem (H_2O) [l]	Průměr statoru [mm]	Hloubka ponoru [mm]	Dostupnost	Cena / ks
Dispergační nástavce typu N:							
404 488 003 000	S50N-G45G	Nerezový	0,5 – 20	45	70 – 250	2-3 týdny	88 788 Kč
404 488 039 500	S50N-G45G-ST	Nerezový	0,5 – 20	45	70 – 250	2-3 týdny	88 788 Kč
404 488 003 300	S50N-G45M	Nerezový	0,5 – 15	45	70 – 250	2-3 týdny	97 633 Kč
404 488 003 900	S50N-G45F	Nerezový	0,25 – 10	45	70 – 250	2-3 týdny	102 459 Kč
Dispergační nástavce typu KG-HH:							
404 488 003 200	S50KG-HH-G45G	Nerezový	0,5 – 20	45	70 – 260	2-3 týdny	134 383 Kč
404 481 000 648	S50KG-HH-G45G-ST	Nerezový	0,5 – 20	45	70 – 260	2-3 týdny	134 383 Kč
404 488 003 500	S50KG-HH-G45M	Nerezový	0,5 – 15	45	70 – 250	2-3 týdny	143 227 Kč
404 488 004 100	S50KG-HH-G45F	Nerezový	0,25 – 10	45	70 – 250	2-3 týdny	148 078 Kč
Dispergační nástavce typu KD:							
404 481 000 629	S50KD-G45G	Nerezový	0,5 – 20	45	70 – 260	2-3 týdny	119 217 Kč
404 481 000 632	S50KD-G45G-ST	Nerezový	0,5 – 20	45	70 – 260	2-3 týdny	119 217 Kč
404 481 000 630	S50KD-G45M	Nerezový	0,5 – 15	45	70 – 260	2-3 týdny	128 062 Kč
404 481 000 631	S50KD-G45F	Nerezový	0,25 – 10	45	70 – 260	2-3 týdny	132 913 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Speciální nerezové dispergační nástavce

Obj. číslo	Popis	Typ	Pro objem (H_2O) [l]	Průměr statoru [mm]	Hloubka ponoru [mm]	Dostupnost	Cena / ks
404 488 005 100	Nerezový dispergační nástavec s řeznou hlavou	S50N-W65SK	1 – 10	65	80 – 350	2-3 týdny	99 495 Kč

Obj. číslo	Popis	Typ	Pro objem (H_2O) [l]	Průměr statoru [mm]	Hloubka ponoru [mm]	Dostupnost	Cena / ks
404 488 006 300	Nerezový dispergační nástavec pro intenzivní míchání	S50N-W80SMK	1 – 50	80	140 – 350	2-3 týdny	93 149 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Vysokorychlostní hřídelové míchadlo a hlavy

Obj. číslo	Popis	Typ	Pro objem (H_2O) [l]	Průměr rotoru [mm]	Dostupnost	Cena / ks
404 481 689 300	Hřídelové míchadlo pro práci při vysokých rychlostech, včetně dispergační hlavy R1402	R50	0,25 – 30	40	2-3 týdny	64 656 Kč
404 481 289 800	Hlava ve tvaru vrtule (pro hřídelové míchadlo R50)	R1405	0,25 – 30	40	2-3 týdny	6 370 Kč
404 481 243 300	Dispergační hlava (pro hřídelové míchadlo R50)	R1402	1 – 30	40	2-3 týdny	8 747 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení

- Data-Sheet-IKA-Dispersing-tool-S50N-G45G-EN.pdf
- Data-Sheet-IKA-Dispersing-tool-S50N-G45G-ST-EN.pdf
- Data-Sheet-IKA-Dispersing-tool-S50N-G45M-EN.pdf
- Data-Sheet-IKA-Dispersing-tool-S50N-G45F-EN.pdf
- Data-Sheet-IKA-Dispersing-tool-S50KG-HH-G45G-EN.pdf
- Data-Sheet-IKA-Dispersing-tool-S50KG-HH-G45G-ST-EN.pdf
- Data-Sheet-IKA-Dispersing-tool-S50KG-HH-G45M-EN.pdf
- Data-Sheet-IKA-Dispersing-tool-S50KG-HH-G45F-EN.pdf
- Data-Sheet-IKA-Dispersing-tool-S50KD-G45G-EN.pdf
- Data-Sheet-IKA-Dispersing-tool-S50-KD-G45G-ST-EN.pdf
- Data-Sheet-IKA-Dispersing-tool-S50KD-G45M-EN.pdf
- Data-Sheet-IKA-Dispersing-tool-S50KD-G45F-EN.pdf
- Data-Sheet-IKA-Cutting-head-S50-N-W65SK-EN.pdf

- Data-Sheet-IKA-Jet-mixer-head-S50N-W80SMK-EN.pdf
- Data-Sheet-IKA-Stirring-shaft-high-speed-R50-EN.pdf
- Data-Sheet-IKA-Propeller-R1405-EN.pdf
- Data-Sheet-IKA-Dissolver-R1402-EN.pdf