

IKA®

IKA® magic PLANT



designed
to work perfectly

Najbardziej wszechstronny reaktor
laboratoryjny dostępny już dziś

magic PLANT basic

ULTRA-TURRAX® UTC T25



Pokrywa naczynia z przyłączami do:
 - podawania produktu
 - pomiaru pH
 - próżni
 - ULTRA-TURRAX® UTC T25
 - przerywacza przepływu

Naczynie 2 l

Przyłącze PT 100 w pokrywie dna naczynia

Idealne, małe urządzenie laboratoryjne do:

- Dokładnego mieszania i homogenizacji produktów o konsystencji od cieczy do past
- Silny napęd mieszadła o zakresie prędkości 0 – 2000 min⁻¹ i zmiennym kierunku obrotów
- Izolowany zbiornik z podwójnym płaszczem przystosowany do ogrzewania i chłodzenia
- Zbiornik próżnioszczelny do 5 mbar dla perfekcyjnego odgazowania produktu
- Zakres ciśnienia -1 / 2,5 bar
- Opcjonalnie Ultra-Turrax® UTC T25 w celu uzyskania idealnych emulsji i zawiesin

Dane techniczne magic PLANT	
Objętość użytkowa	2 l
Ciśnienie robocze	-1 do 2,5 bar
Maks. temperatura w naczyniu	150 °C
Wymiary (D x S x W)	430 x 520 x 670 mm
Zasilanie	1 x 230 V, 50 Hz
Mieszadło	
Prędkość	0 – 2.000 min ⁻¹
Narzędzia mieszające	- kotwica (0 – 350 min ⁻¹) - śmigło (0 – 2.000 min ⁻¹) - mieszadło spiralne do suszenia (0 – 350 min ⁻¹) - przerywacz przepływu
Mieszadło T25	
Moc silnika	400 W
Moc silnika	500 W
Prędkość	3.400 – 24.000 min ⁻¹
Maks. lepkość	5.000 mPas

Inteligentne mocowanie narzędzi:



Śmigło



Kotwica



Naczynie uchylne



Naczynie może zostać wyjęte i umieszczone na podstawie. Dostępne są naczynia do różnych prac badawczo-rozwojowych

magic PLANT inline



Pokrywa naczynia może być unoszona przy pomocy wrzeciona elektrycznego

Pętla cyrkulacyjna

Zawór 3-drogowy do cyrkulacji lub odprowadzania produktu

PT 100 w pętli cyrkulacji



Pokrywa z mieszadłem może być odsuwana na bok w celu łatwiejszego wprowadzenia produktu



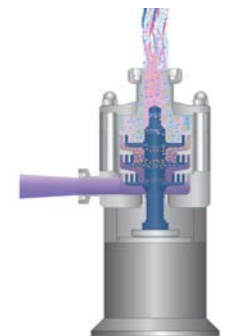
Taca może zostać wyjęta

- Najnowsze osiągnięcia w technologii dyspersji w celu uzyskania najlepszych i najbardziej stabilnych emulsji i zawiesin
- Obieg produktu w pętli cyrkulacyjnej poprzez jednostopniowy lub trzystopniowy system rotor-stator laboratoryjnego urządzenia dyspersyjnego magic LAB®
- Całkowite usunięcie produktu, który jest tłoczony przy pomocy urządzenia magic LAB®

IKA® magic LAB®

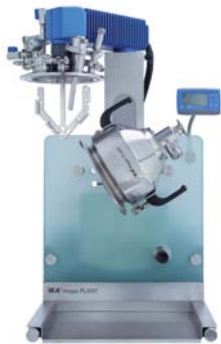
Małe, ale potężne laboratoryjne urządzenie dyspersyjne przeznaczone do mieszania, dyspersji, mielenia na mokro.

Dane techniczne magic LAB®	
Moc silnika	900 W
Zakres prędkości (40 m/s)	3.000 – 26.000 min ⁻¹
Zasilanie	1 x 230 V, 50 Hz
Ciśnienie procesowe	do 2,5 bar
Temperatura produktu:	
- w czasie pracy ciągłej	do 80 °C
- w pracy przerywanej (maks. 18 min/h)	do 120 °C
Materiał z którego wykonane są części zwilżane	stal nierdzewna AISI 316L
Materiał z którego wykonane są uszczelnienia	Związek PTFE
Elastomery	Standardowo FPM opcjonalnie EPDM (FDA), FFPM



Moduł DISPAX-REACTOR® DR z trzema rotorami i trzema statorami dla drobnych emulsji i zawiesin

magic PLANT powder – do proszków



Opróżnianie poprzez całkowite przechylenie naczynia osuszającego



Pochyła pozycja podczas pracy w celu dokładnego mieszania



Specjalne mieszadło do proszków

Skuteczne, ale delikatne mieszanie wszystkich materiałów sypkich, w tym produktów o różnych gęstościach masowych i rozmiarach cząstek. Mieszanie odbywa się przy użyciu specjalnego mieszadła spiralnego, intensywnie mieszającego produkt w kierunku promieniowym i pionowym. Pozycja pochylona dla optymalnego suszenia różnych wilgotnych ciał stałych o różnych właściwościach swobodnego przepływu oraz różnych gęstościach pozwalając uzyskać jednolity rozkład wilgotności i temperatury w całej objętości produktu.

- Do suszenia proszków i granulatów
- Do homogenizacji, mieszania i powlekania proszków
- Lepszy rezultat mieszania i suszenia dzięki nachyleniu całego naczynia mieszającego
- Całkowite opróżnienie przez specjalny zawór w dnie naczynia lub poprzez przechylenie naczynia
- Specjalna geometria mieszadła
- Prędkość mieszadła może być dostosowana do właściwości produktu

Od emulsji i zawiesin do materiałów sypkich w wielu gałęziach przemysłu.



designed
to work perfectly

IKA®-Werke GmbH & Co. KG · Janke & Kunkel-Str. 10 · 79219 Staufen · Germany
Phone: +49 7633 831-0 · Fax: +49 7633 831-907 · process@ika.de · www.ikaprocess.com