

# MICCRA D-27

NEXT GENERATION HOMOGENIZING

DER NEUE  
**HIGH END**  
HOMOGENISIERER  
FÜR LABOR & TECHNIKUM

Der neue High-End Homogenisierantrieb, geschaffen für die höchsten Ansprüche in Forschung und Entwicklung.

Sein kraftvoller 2,7 kW Edelstahl-Asynchronmotor mit bis zu 36.000 1/min liefert Produktergebnisse ohnegleichen bis in den Nanobereich, und dies bei erstaunlich leisen 63 dB(A).

Das zum Patent angemeldete, einzigartige Dichtungssystem in Kartuschenbauweise (\*in Verbindung mit der DFK-Durchflussskammer) hält auch problemlos Druck- und Vakuumanwendungen stand und ist besonders wartungsfreundlich.

Alles in allem, die perfekte Lösung für den Dauerbetrieb in Labor und Technikum.



MICCRA D-27 mit  
\*DFK 1.4 Durchflussskammer

Optional: Schutzart IP 65  
Ex-Schutz  
Pharma-Ausführung

## Neugierig geworden?

Gerne überzeugen wir Sie von den Vorteilen unter  
Tel. +49 (0)7631/ 357 300 oder

[www.miccra.com](http://www.miccra.com)

# MICCRA

UHS-RS TECHNOLOGY

# Technische Daten

## MICCRA D-27 Homogenisierantrieb

Motorart:	3 Phasen Asynchron
Spannung:	185V 3~
Strom:	max. 10,6 A
Drehmoment:	max. 200 Nm
Leistung:	max. 2700 W
Frequenz:	50 - 400 Hz (600 Hz)
Drehzahlregelung:	über Frequenzumrichter
Drehzahlbereich:	3.000 - 24.000 1/min. (optional bis 36.000 1/min)
Gehäuseausführung:	Edelstahl
Betriebsart:	S1 (Dauerbetrieb)
Schutzart:	IP 54
Kühlsystem:	integrierter Wasserkühlkreislauf
Sperrluft:	integrierter Druckluftanschluss
Lagerung:	lebensdauergeschmierte Spindellager
Abmessungen:	112 x 112 x 442mm (BxHxT)
Gewicht:	9,5kg

## DFK 1.4 Durchflusskammer

Erforderlicher Antrieb:	MICCRA D-27
Durchflussmenge bez. auf Wasser:	je nach Werkzeug und Drehzahl zwischen 1,8 bis 45l/min. (40F/EMR 40)
Max. zul. Druck:	20 bar
Max.zul. Vakuum:	1 mbar
Antriebsart:	Direkt angetrieben ohne zusätzliche Kugellager
Kammerein-/Auslaß:	Clamp DN15, DIN 32676/Clamp ¾", ISO 2852
Prozessart:	InLine Betrieb
Kammervolumen:	Abhängig vom verwendeten Werkzeug (10-30 ml)
Werkzeuge:	kompabil ab 20mm bis 40mm Statordurchmesser
Werkstoff:	AINI 316L (1.4404)

Erforderliches Zubehör:

Stator – wahlweise:	20F / 20G / 30F / 30 G / 40F / 40G / 40 SF
Rotor – wahlweise:	SMIR/EMR/SFEMR

## HFU-27 Hochfrequenzumrichter

Hochfrequenzumrichter für Asynchronantrieb MICCRA D-27  
Kompaktes und robustes Tisch- und/oder Einbaugerät mit integrierter Digitalanzeige und Kurzschlussüberwachung. Einsatz auch im öffentlichen Versorgungsnetz durch integrierten PFC (Power Factor Correction).

Einspeisung (AC):	1x 115 bis 1x230V 50/60Hz
Ausgang (AC):	3x 0 bis 220V
Ausgangsleistung:	3,8kVA (3,8kW)
Modulationsart:	Puls-Weiten-Modulation
Nennstrom:	10A
Spitzenstrom:	28A
Schutzart:	IP 20
Umgebungstemp.:	5 bis 40°C
Ausstattung:	Lieferung inkl. Stecker-Satz
Betriebsart:	S1 (Dauerbetrieb)
Abmessungen:	120x275x220mm (HxBxT)
Gewicht:	4,9 kg

Schnittstellen:

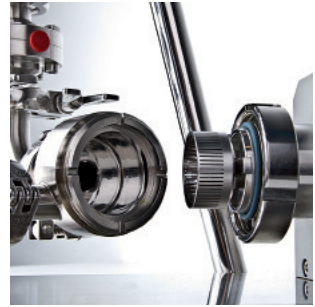
4x Digital-Ausgang, 1x Analog-Ausgang (5V), 9x Digital-Eingang,  
2x Analog-Eingang (10V), 1x Impulsausgang Drehzahl

Anschlüsse:

Motoranschluss:	6-polige Durchführungsklemme
USB Anschluss:	Ja
Netzanschluss:	Ein-/Ausschalter an Frontseite
Bedienelemente:	LCD-Statusanzeige zur Darstellung von Betriebsdaten wie: Parameter, Drehzahl Soll/Ist, Lastanzeige, Aktiver Antrieb, Fehlermeldungen, LED-Statusanzeige für: Betriebsbereit, Wirklastmelder, Tastenfeld zur Bedienung, Antriebsanwahl und Parametrierung



Besonders reinigungs- und wartungsfreundlich



Serienmäßig hochglanzpolierte Werkzeugkomponenten



Rasanter Werkzeugaustausch



Flexible Verwendung von verschiedenen Rotor/Stator-Geometrien und Größen



Revolutionäres Dichtungssystem in Kartuschenbauweise ermöglicht einen schnellen und einfachen Austausch der Dichtlippen