

MICCRA

Dispergier- und Homogenisierantriebe
Dispersing and homogenizing drives



MICCRA D-1

Der Economy-Antrieb MICCRA D-1 ist ein Hand- Dispergier- und Homogenisierantrieb für Volumina bis 500 ml. Es wurde speziell für Kleinstmengen in der Bio- und Gentechnologie entwickelt.

Der wirtschaftliche Antrieb zum kleinen Preis mit einem „soft-touch“ Gehäuse, Kraftvoller und drehzahlreudiger als vergleichbare Systeme am Markt.

The economy drive MICCRA D-1 is a small hand-held dispersing and homogenizing device for volumes from 0.1 up to 500 ml. It was especially developed for volumes treated in the bio- and gene technology.

It's an economic drive for a small price with a „soft-touch“ housing. More powerful and high-speed than comparable systems on the market.



MICCRA D-1



Aufnahmeleistung | Power input:
Abgabeleistung | Power output:
Volumen | Volume range:
Drehzahlbereich | Speed range:
DrehzahlEinstellung | Speed adjustment:
Konstantelektronik | Electronic stabilizer:
Gewicht | Weight:
Abmessungen | Dimensions:
Schutzart/ Schutzklasse | Protection system/ safety class:
Überlastschutz | Overload protection:
Sicherheitsschalter | Safety switch:
Sanftanlauf | Smooth start:
Garantie | Warranty:

145 Watt
95 Watt
0,1 - 500 ml
14.000 - 34.000 rpm
Ja | Yes
Nein | No
900 g
Durchmesser | Diameter 50 x 245 mm
IP 20 / II
Nein | No
Nein | No
Nein | No
2 Jahre | 2 years

MICCRA D-9

Handlich klein, kraftvoll, aber dennoch extrem hochtourig ist dieser Universalantrieb für Volumina von 0,1 bis 20.000 ml.

Dieser außergewöhnliche Antrieb ist für alle gängigen Laboranwendungen von der Agrartechnik bis zur Zellbiologie einsetzbar. Referenzen belegen seine bisher unerreichten Ergebnisse.

.....
Light, compact, strong and extremely high speed.

.....
These are the topics of this extraordinary drive which fits to all common laboratory applications from the agrarian technology to cell biology. A unique volume range from 0.1 up to 20.000 ml can be handled with this unit and its unequalled results.

MICCRA D-15



Trotz seiner geringen Baugröße ist dieser Antrieb ein richtiger Kraftprotz.

Mit seiner integrierten Konstantelektronik mit Tachoregelung werden Viskositätszunahmen und größere Volumina spielend bearbeitet und die Drehzahlen dabei stets konstant gehalten.

Dies erledigen kraftvolle 1.520 Watt auf engstem Raum.

.....
Despite its small size, this drive is a real high power unit.

.....
The successor of the MICCRA D-13, with its integrated constant electronics and its more powerful 1520 Watt motor works out large volumes, keeping a constant speed even with increasing viscosities.

MICCRA D-15



Aufnahmeleistung | Power input:
Abgabeleistung | Power output:
Volumen | Volume range:
Drehzahlbereich | Speed range:
DrehzahlEinstellung | Speed adjustment:
Konstantelektronik | Electronic stabilizer:
Gewicht | Weight:
Abmessungen | Dimensions:
Schutzart / Schutzklasse | Protection system / safety class:
Überlastschutz | Overload protection:
Sicherheitsschalter | Safety switch:
Sanftanlauf | Smooth start:
Garantie | Warranty:

850 Watt
495 Watt
0,1 - 20.000 ml
10.000 - 39.000 rpm
Ja | Yes
Nein | No
1,4 kg
66 x 66 x 232 mm
IP 20 / II
Thermischer Fühler | Thermal sensor
Ja | Yes
Ja | Yes
5 Jahre | 5 years

Aufnahmeleistung | Power input:
Abgabeleistung | Power output:
Volumen | Volume range:
Drehzahlbereich | Speed range:
DrehzahlEinstellung | Speed adjustment:
Konstantelektronik | Electronic stabilizer:
Gewicht | Weight:
Abmessungen | Dimensions:
Schutzart / Schutzklasse | Protection system / safety class:
Überlastschutz | Overload protection:
Sicherheitsschalter | Safety switch:
Sanftanlauf | Smooth start:
Garantie | Warranty:

1.520 Watt
900 Watt
0,1 - 100.000 ml
8.800 - 33.600 rpm
Ja | Yes
Ja | Yes
2 kg
70 x 70 x 270 mm
IP 20 / II
Thermischer Fühler | Thermal sensor
Ja | Yes
Ja | Yes
5 Jahre | 5 years



Pico

Dispergier- und Homogenisierwerkzeuge - BATCH-Betrieb Dispersing and homogenizing tools - BATCH mode

Anwendung finden unsere Biotech-Werkzeuge für kleinere Probenmengen insbesondere in der bio- und gentechnologischen Probenverarbeitung, speziell aber auch in der PCR Diagnostik.

Egal ob Sie RNA extrahieren möchten oder Gewebe für andere Analysevorgänge zerkleinert werden muss. Die Werkzeuge der PICO Biotech-Reihe werden Ihnen Ihre Arbeit ohne große Probenerwärmung beschleunigen und vereinfachen. Auch für Zellaufschlüsse und Enzymstudien sind sie Ihnen zuverlässige Helfer.

Kombiniert mit den hohen Drehzahlen der Dispergierantriebe MICCRA D-1 und D-9 erhalten Sie in Sekundenschnelle ausgezeichnete Resultate, die uns von zahlreichen Labors bestätigt wurden.

.....
Our „PICO“ biotech tool range applies particularly for smaller sample quantities in the bio and gene-technological sample preparation, especially in PCR diagnostics. Whether you would like to extract RNA or cut up fabric for other analysis procedures.

The tools of the PICO biotech-series will accelerate and simplify your work without large sample heating up.

They are also reliable aids for cell explanations and enzyme studies. Combined with the high numbers of revolutions of the drives MICCRA D-1 and D-9 you will receive excellent results within seconds, which have been confirmed to us by numerous laboratories.

5 - 14 mm

Statordurchmesser Stator diameter

0,1 - 500 ml

Volumen (abhängig vom zu verwendenden Gefäß) Volume range (depending on vessel to be used)



Empfohlene Antriebe | Recommended drives
Miccra D-1
Miccra D-9

DS-5/PE



DS-8/P



DS-14/P



Werkzeugtyp | Tool type

Statorvariante | Stator type

Außendurchmesser des Stators | Outer diameter of stator

Rotorvariante | Rotor type

Außendurchmesser des Rotors | Outer diameter of rotor

Max. Umfangsgeschwindigkeit | Max. peripheral speed

Werkzeuglänge | Tool length

Max./Min. Eintauchtiefe | Max./min. insertion depth

Zu bearbeitende Volumina | Treatable Volume
(bez. auf H₂O) | (acc. to H₂O)

Dispergierwerkzeug
für Kleinmengen

Dispersing tool for small volumes

Zahnkranz | spike head

5 mm

Schneidmesser | Cutting rotor

3,6 mm

7,3 m/s

115 mm

30 mm / 3 mm

0,1 - 20 ml

Dispergierwerkzeug
für Kleinmengen

Dispersing tool for small volumes

Zahnkranz | spike head

8 mm

Schneidmesser | Cutting rotor

5,6 mm

11,4 m/s

155 mm

80 mm / 20 mm

1 - 100 ml

Dispergierwerkzeug
für Kleinmengen

Dispersing tool for small volumes

Zahnkranz | spike head

14 mm

Schneidmesser | Cutting rotor

10,6 mm

21,6 m/s

200 mm

125 mm / 30 mm

10 - 500 ml

Vario

Dispergier- und Homogenisierwerkzeuge - BATCH-Betrieb Dispersing and homogenizing tools - BATCH mode

Auch wenn die MICCRA-Werkzeuge nur wenige Elemente umfassen, so sind die Einsatzmöglichkeiten in Wissenschaft, Forschung und Herstellung sehr vielfältig. Die Demontage und das Auswechseln von Rotor und Stator dank des „Quick-change-systems“ sind kinderleicht.

Das Baukastenprinzip sorgt für Übersichtlichkeit, senkt den Raumbedarf am Arbeitsplatz und spart obendrein Kosten. Durch neuentwickelte Rotoren sind noch bessere Ergebnisse erzielbar, bei gleichzeitiger Verringerung der Werkzeugvielfalt.

The application range in science, research and production is various. Due to our „quick-change-system“, the disassembly and change are very easy.

The modular system results in cost savings and frees up working space. Due to newly developed rotors even better results are achieved, even by a cutback of our tool diversity.

20 mm
Statordurchmesser
Stator diameter

20 - 5.000 ml
Volumen (abhängig vom zu verwendenden Gefäß)
Volume range (depending on vessel to be used)

Empfohlene Antriebe | Recommended drives
Micra D-3/PA
Micra D-9
Micra D-15

DS-20/PG
SMIR



DS-20/PF
SMIR



DS-20/PF
EMR



DS-20/ZKS
SMIR



Werkzeugtyp | Tool type

Statorvariante | Stator type

Außendurchmesser des Stators | Outer diameter of stator

Rotorvariante | Rotor type

Außendurchmesser des Rotors | Outer diameter of rotor

Max. Umfangsgeschwindigkeit | Max. peripheral speed

Werkzeuglänge | Tool length

Max./Min. Eintauchtiefe | Max./min. insertion depth

Zu bearbeitende Volumina | Treatable Volume
(bez. auf H₂O) | (acc. to H₂O)

Universalwerkzeug für feste, faserige und flüssige Komponenten

All-in-one tool for pasty, fibrous and liquid components

grob | coarse

20 mm

Schneid-Misch-Rotor | Cutting-Mixing-rotor

1,5 mm

30,6 m/s

250 mm

200 mm / 40 mm

20 - 5.000 ml

Universalwerkzeug für feste, faserige und flüssige Komponenten

All-in-one tool for pasty, fibrous and liquid components

fein | fine

20 mm

Schneid-Misch-Rotor | Cutting-Mixing-rotor

1,5 mm

30,6 m/s

250 mm

200 mm / 40 mm

20 - 3.000ml

Emulsionswerkzeug

Emulsifying tool

fein | fine

20 mm

Emulgier-Rotor | Emulsifying rotor

1,5 mm

30,6 m/s

250 mm

200 mm / 40 mm

20 - 3.000ml

2 in 1 Werkzeug mit Messer für faserige Materialien

2 in 1 tool with cutter for fibrous materials

Zahnkranz | spike head

20 mm

Schneid-Misch-Rotor | Cutting-Mixing-rotor

1,5 mm

30,6 m/s

250 mm

200 mm / 40 mm

20 - 3.000 ml

Vario

Dispergier- und Homogenisierwerkzeuge - BATCH-Betrieb Dispersing and homogenizing tools - BATCH mode

Hochglanzpolierte Dispergierwerkzeuge aus AISI 316L sorgen für lange Lebensdauer und sind pflegeleicht. Mit max. fünf Einzelteilen sind die Werkzeuge „in Rekordzeit“ demontiert. Die exzellente Oberflächengüte garantiert Ihnen ein einfaches Reinigen der Komponenten.

Alle Werkzeuge sind auch in XL (Werkzeuglänge 327 mm) und XXL-Version (420 mm) erhältlich.

Highly polished standard AISI 316L SS dispersing tools ensure a long life. All elements can be assembled and disassembled quickly, and the excellent surface quality guarantees you a simple cleaning of the components.

All tools are also available in XL (tool length 327 mm) and XXL version (420 mm).

30 mm

Statordurchmesser
Stator diameter

500 - 10.000 ml

Volumen (abhängig vom zu verwendenden Gefäß)
Volume range (depending on vessel to be used)

Empfohlene Antriebe | Recommended drives

Micra D-3/PA

Micra D-9

Micra D-15

DS-30/PG

SMIR



Universalwerkzeug für feste, faserige und flüssige Komponenten
All-in-one tool for pasty, fibrous and liquid components

grob | coarse

30 mm

Schneid-Misch-Rotor | Cutting-Mixing-rotor

23 mm

47 m/s

250 mm

200 mm / 40 mm

500 - 10.000 ml

DS-30/PF

SMIR



Universalwerkzeug für feste, faserige und flüssige Komponenten
All-in-one tool for pasty, fibrous and liquid components

fein | fine

30 mm

Schneid-Misch-Rotor | Cutting-Mixing-rotor

23 mm

47 m/s

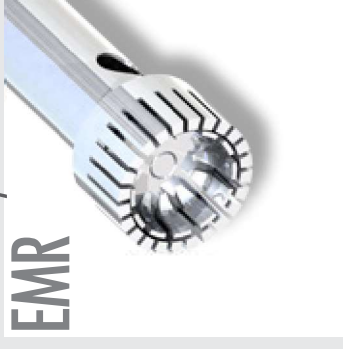
250 mm

200 mm / 40 mm

500 - 8.000 ml

DS-30/PF

EMR



Emulsionswerkzeug
Emulsifying tool

fein | fine

30 mm

Emulgier-Rotor | Emulsifying rotor

23 mm

47 m/s

250 mm

200 mm / 40 mm

500 - 7.000 ml

DS-30/ZKS

SMIR



2 in 1 Werkzeug mit Messer für faserige Materialien
2 in 1 tool with cutter for fibrous materials

Zahnkranz | spike head

30 mm

Schneid-Misch-Rotor | Cutting-Mixing-rotor

23 mm

47 m/s

250 mm

200 mm / 40 mm

500 - 8.000 ml

Werkzeugtyp | Tool type

Statorvariante | Stator type

Außendurchmesser des Stators | Outer diameter of stator

Rotorvariante | Rotor type

Außendurchmesser des Rotors | Outer diameter of rotor

Max. Umfangsgeschwindigkeit | Max. peripheral speed

Werkzeuglänge | Tool length

Max./Min. Eintrauchtiefe | Max./min. insertion depth

Zu bearbeitende Volumina | Treatable Volume
(bez. auf H₂O) | (acc. to H₂O)

Vario

Dispergier- und Homogenisierwerkzeuge - BATCH-Betrieb
Dispersing and homogenizing tools - BATCH mode



40 mm
Statordurchmesser
Stator diameter

1.000 - 20.000 ml
Volumen
Volume range

Empfohlene Antriebe | Recommended drives
Micra D-15

DS-40/PG
SMIR



DS-40/PF
SMIR



DS-40/PF
EMR



Werkzeugtyp | Tool type

Statorvariante | Stator type

Außendurchmesser des Stators | Outer diameter of stator

Rotorvariante | Rotor type

Außendurchmesser des Rotors | Outer diameter of rotor

Max. Umfangsgeschwindigkeit | Max. peripheral speed

Werkzeuglänge | Tool length

Max./Min. Eintauchtiefe | Max./min. insertion depth

Zu bearbeitende Volumina | Treatable Volume
(bez. auf H₂O) | (acc. to H₂O)

Universalwerkzeug für feste, faserige und flüssige Komponenten

All-in-one tool for pasty, fibrous and liquid components

grob | coarse

40 mm

Schneid-Misch-Rotor | Cutting-Mixing-rotor

31 mm

54,5 m/s

250 mm

200 mm / 40 mm

1.000 - 20.000 ml

Universalwerkzeug für feste, faserige und flüssige Komponenten

All-in-one tool for pasty, fibrous and liquid components

fein | fine

40 mm

Schneid-Misch-Rotor | Cutting-Mixing-rotor

31 mm

54,5 m/s

250 mm

200 mm / 40 mm

1.000 - 12.000 ml

Emulsionswerkzeug

Emulsifying tool

fein | fine

40 mm

Emulgier-Rotor | Emulsifying rotor

31 mm

54,5 m/s

250 mm

200 mm / 40 mm

1.000 - 10.000 ml

VarioFlex

Dispergier- und Homogenisierwerkzeuge - BATCH-Betrieb
Dispersing and homogenizing tools - BATCH mode

Unsere kostengünstigen „2 in 1 Sets“ enthalten jeweils einen groben und einen feinen Stator, sowie einen Rotor.

Dank unseres „quick-change-system“ können Sie ohne großen Aufwand nach der Vorzerkleinerung mit dem feinen Stator die gewünschte Endfeinheit erreichen.

.....
Our economic „2/P-bundles“ consist of a coarse and a fine stator each, as well as a rotor.

The desired end fineness is achieved by changing the stator from coarse to fine without large expenditure by the „quick-change-system“.

2 in 1
Werkzeug-Set
Tool set

250 ml - 20 l
Volumen
Volume range

Empfohlene Antriebe | Recommended drives
Micra D-3/PA
Micra D-9
Micra D-15

DS-20/2P

SMIR



Universalwerkzeug für feste, faserige und flüssige Komponenten

All-in-one tool for pasty, fibrous and liquid components

1 x fein, 1 x grob | 1 x fine, 1 x coarse

20 mm

Schneid-Misch-Rotor | Cutting-Mixing-rotor

1.5 mm

30,6 m/s

250 mm

200 mm / 40 mm

100 - 3.000 ml Stator fein | stator fine
100 - 5.000 ml Stator grob | stator coarse

DS-30/2P

SMIR



Universalwerkzeug für feste, faserige und flüssige Komponenten

All-in-one tool for pasty, fibrous and liquid components

1 x fein, 1 x grob | 1 x fine, 1 x coarse

30 mm

Schneid-Misch-Rotor | Cutting-Mixing-rotor

23 mm

47 m/s

250 mm

200 mm / 40 mm

250 - 8.000 ml Stator fein | stator fine
250 - 10.000 ml Stator grob | stator coarse

Werkzeugtyp | Tool type

Statorvariante | Stator type

Außendurchmesser des Stators | Outer diameter of stator

Rotorvariante | Rotor type

Außendurchmesser des Rotors | Outer diameter of rotor

Max. Umfangsgeschwindigkeit | Max. peripheral speed

Werkzeuglänge | Tool length

Max./Min. Eintrauchtiefe | Max./min. insertion depth

Zu bearbeitende Volumina | Treatable Volume
(bez. auf H₂O) | (acc. to H₂O)



Die neuesten Produktinfos
direkt auf Ihr Smartphone!

Get the latest product info
directly on your smartphone!

VarioMax

Hochgeschwindigkeits-Rührwerkzeuge High-speed mixing tools

Mit unserer VARIOMax-Werkzeugserie für große Mengen ist das Mischen von Volumen bis zu 100 l eine Kleinigkeit.

Unser Standard-Laborantrieb MICCRA D-15 leistet hierbei konstante Drehzahlen, auch bei steigender Viskosität.

With our VARIOMax - line for large volumes, you are able to mix volumes up to 100 l easily.

Our standard lab-drive MICCRA D-15 provides, on this occasion, constant speeds even with increasing viscosity.

40 mm

Statordurchmesser
Stator diameter

1 l - 100 l

Volumen
Volume range

Empfohlene Antriebe | Recommended drives
Micra D-15

RW-30/PG

SMIR



Schnellrührwerkzeug, geringe Scherwirkung

High speed mixing-/stirring tool

grob | coarse

30 mm

Schneid-Misch-Rotor | Cutting-Mixing-rotor

15 mm

30,6 m/s

250 mm

200 mm / 40 mm

1.000 - 20.000 ml

RW-40/PG

SMIR



Schnellrührwerkzeug, geringe Scherwirkung

High speed mixing-/stirring tool

grob | coarse

40 mm

Schneid-Misch-Rotor | Cutting-Mixing-rotor

23 mm

41 m/s

250 mm

200 mm / 40 mm

5.000 - 50.000 ml

LSM-70/3



Leitstrahlmischer

Jet stream mixer

Korb | basket

70/44 mm

Turbopropeller | turbo propeller

33 mm

58 m/s

420 mm

300 mm / 100 mm

10.000 - 100.000 ml

Werkzeugtyp | Tool type

Statorvariante | Stator type

Außendurchmesser des Stators | Outer diameter of stator

Rotorvariante | Rotor type

Außendurchmesser des Rotors | Outer diameter of rotor

Max. Umfangsgeschwindigkeit | Max. peripheral speed

Werkzeuglänge | Tool length

Max./Min. Eintauchtiefe | Max./min. insertion depth

Zu bearbeitende Volumina | Treatable Volume
(bez. auf H₂O) | (acc. to H₂O)