



## LABORSERIE X10 & X40

Für jede Anwendung das richtige System

- *Für Laboranwendungen und Pilotproduktionen im Kleinmaßstab.*
- *Einfachster Zusammenbau und in kürzester Zeit einsatzbereites Werkzeug.*
- *Austauschbare Generatoren zur Anpassung an Viskosität und Arbeitsverfahren.*



# LABORSERIE X10

Stator-Rotor-Kombinationen (Generatoren) mit verschiedenen Durchmessern und unterschiedlichen Feinheiten ermöglichen die optimale Kombination für jeden Dispergiervorgang. Ein durchdachtes Konzept gibt Ihnen die Möglichkeit, das Bearbeitungswerkzeug an die jeweilige Aufgabenstellung anzupassen.

## 1 ANTRIEB



### Antrieb X10/20 E3

Leistungsaufnahme: 1.050 W  
Leistungsausgabe: 740 W  
Netzspannung:  
230 V, 50 Hz oder 120 V, 60 Hz  
Leerlaufdrehzahl:  
3.500 - 25.000 1/min  
über integrierten Drehzahlsteller  
stufenlos regelbar  
(Maximaldrehzahl ist lastabhängig;  
ED (Einschaltdauer) unter  
Volllast < 2 Min.)

230 V - 2402546  
120 V - 2402547

Sb = Schlitzbreite  
Vsm = Vorschneidmesser  
Mw = Montagewerkzeug

Alle genannten Werte sind Annäherungswerte.  
Geringe Abweichungen von den genannten  
Werten sind möglich.

## 4 ZUBEHÖR

Detaillierte Informationen zu den  
Artikeln siehe Folgeseite.

## 3 GENERATOREN

LEITSTRAHLMISCHER	DISPERGIERER		
<b>Leitstrahlmisch-Generator</b> 200 - 1.000 ml Stator m/M = 20/26 mm Rotor ø = 15 mm	<b>Dispergiert-Generator fein</b> 30 - 150 ml Stator ø = 10 mm; Sb = 0,5 mm Rotor Sb = 2,5 mm; 4 Zähne	<b>Dispergiert-Generator ohne Vorschneidmesser</b> 30 - 150 ml Stator ø = 10 mm; Sb = 2,0 mm Rotor Sb = nv; 2 Zähne	<b>Dispergiert-Generator grob mit Vorschneidmesser</b> 30 - 150 ml Stator ø = 10 mm; Sb = 2,0 mm Rotor Sb = nv; 2 Zähne
2375580 Mw - 2366942	2375705 Mw - 2366908	2375706 Mw - 2366908	2375707 Mw - 2366908

DISPERGIERER			
<b>Dispergiert-Generator 20DF, fein</b> 250 - 1.500 ml Stator ø = 20 mm; Sb = 1,5 mm Rotor Sb = 3,5 mm; 6 Zähne	<b>Dispergiert-Generator 20DG, grob</b> 250 - 1.500 ml Stator ø = 20 mm; Sb = 3,0 mm Rotor Sb = nv; 2 Zähne	<b>Dispergiert-Generator 25DF, fein</b> 500 - 2.500 ml Stator ø = 25 mm; Sb = 1,5 mm Rotor Sb = 3,6 mm; 6 Zähne	<b>Dispergiert-Generator 25DG, grob</b> 500 - 2.500 ml Stator ø = 25 mm; Sb = 3,0 mm Rotor Sb = nv; 2 Zähne
2375710 Mw - 2366913	2375711 Mw - 2366913	2375712 Mw - 2366913	2375713 Mw - 2366913

LEITSTRAHLMISCHER	MISCHDISPERGIERER	DISPERGIERER	
<b>Leitstrahlmisch-Generator G30D</b> 500 - 5.000 ml Stator m/M = 30/30 mm Rotor ø = 25 mm	<b>Dispermix-Generator G30D</b> 500 - 5.000 ml Stator m/M = 40/54mm; Sb = 4,0 mm Rotor ø = 34 mm	<b>Dispergiert-Generator G30D, fein</b> 500 - 2.500 ml Stator ø = 30 mm; Sb = 1,5 mm Rotor Sb = 3,0 mm; 10 Zähne	<b>Dispergiert-Generator G30D, grob</b> 500 - 2.500 ml Stator ø = 30 mm; Sb = 3,0 mm Rotor Sb = nv; 2 Zähne
2375579 Mw - 2366987	2375522 Mw - 2366987	2375583 Mw - 2366913	2375582 Mw - 2366913

<b>Plattenstativ PS1</b> 2432251	<b>Kreuzklemme KL1</b> 2369601	<b>Gefäßhalterung GH1</b> 2350973	<b>Drehzahlanzeige DA1</b> 2383577
-------------------------------------	-----------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------------

## 2 SCHÄFTE

OHNE WELLENABDICHTUNG
<b>Schaft 10T mit Teflonlager</b> Eintauchtiefe mit Generator: 190 mm
2366930 Mw - 2369654

GLEITRINGDICHTUNG ALS WELLENABDICHTUNG
<b>Schaft 20/25D</b> Eintauchtiefe mit Generator: 190 mm
Keramik/Kohle, FKM 2370729 Keramik/Kohle, FFKM 2476951 Keramik/Keramik, FKM 2370730 Keramik/Keramik, FFKM 2390617
Mw - 2366915

GLEITRINGDICHTUNG ALS WELLENABDICHTUNG
<b>Schaft 30D</b> Eintauchtiefe mit Generator: 190 mm
Keramik/Kohle, FKM 2369307 Keramik/Kohle, FFKM 2375773 Keramik/SiC, FKM 2375093 Keramik/SiC, FFKM 2396735
Mw - 2366915



# LABORSERIE X10

Stator-Rotor-Kombinationen (Generatoren) mit verschiedenen Durchmessern und unterschiedlichen Feinheiten ermöglichen die optimale Kombination für jeden Dispergiervorgang. Ein durchdachtes Konzept gibt Ihnen die Möglichkeit, das Bearbeitungswerkzeug an die jeweilige Aufgabenstellung anzupassen.



## 1 ANTRIEB



### Antrieb X10/20 E3

Leistungsaufnahme: 1.050 W  
Leistungsabgabe: 740 W  
Netzspannung:  
230 V, 50 Hz oder 120 V, 60 Hz  
Leerlaufdrehzahl:  
3.500 – 25.000 1/min  
über integrierten Drehzahlsteller  
stufenlos regelbar  
(Maximaldrehzahl ist lastabhängig;  
ED (Einschaltdauer) unter  
Volllast < 2 Min.)

230 V – 2402546  
120 V – 2402547

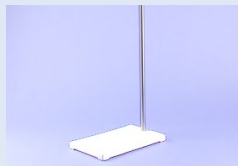
Sb = Schlitzbreite  
Mw = Montagewerkzeug

## 2 + 3 SCHÄFTE INKL. GENERATOR

DISPERGIERER	
	
OHNE WELLENABDICHTUNG	OHNE WELLENABDICHTUNG
<b>Schaft 18/F</b> inkl. Dispergier-Generator, fein, mit Teflonlager Eintauchtiefe: 200 mm 150 – 1.500 ml Stator ø = 18 mm; Sb = 1,5 mm Rotor Sb = 2,5 mm; 6 Zähne	<b>Schaft 18/G</b> inkl. Dispergier-Generator, grob, mit Teflonlager Eintauchtiefe: 200 mm 150 – 1.500 ml Stator ø = 18 mm; Sb = 3,0 mm Rotor Sb = nv; 2 Zähne
2367005	2367006
Mw Schaft – 2366914	Mw Dispergierer – 2366912

DISPERGIERER	
	
OHNE WELLENABDICHTUNG	OHNE WELLENABDICHTUNG
<b>Schaft 25/F</b> inkl. Dispergier-Generator, fein, mit Teflonlager Eintauchtiefe: 200 mm 500 – 2.500 ml Stator ø = 25 mm; Sb = 1,5 mm Rotor Sb = 3,6 mm; 6 Zähne	<b>Schaft 25/G</b> inkl. Dispergier-Generator, grob, mit Teflonlager Eintauchtiefe: 200 mm 500 – 2.500 ml Stator ø = 25 mm; Sb = 3,0 mm Rotor Sb = nv; 2 Zähne
2366994	2366995
Mw Schaft – 2366914	Mw Dispergierer – 2366912

## 4 ZUBEHÖR



### Plattenstativ PS1

Stativsäule H = 700 mm  
Werkstoff: Edelstahl  
Platte: Stahl  
Pulverbeschichtet (RAL9010)

2432251



### Kreuzklemme KL1

Zur Befestigung der Antriebe  
X10 am Stativ PS1  
Mit 2 Griffschrauben  
Pulverbeschichtet (RAL9010)

2369601



### Gefäßhalterung GH1

Mit Auslegearm zur Befestigung  
am Plattenstativ PS1 mittels  
Kreuzklemme KL1  
Spannkette ermöglicht einen  
Spannbereich von ø 50 – 160 mm

2350973



### Drehzahlanzeige DA1

Mit Aufnahme passend zu  
Antrieb der Serie X10  
Bestehend aus:  
digitaler Anzeige, Sensor,  
Batterien und 1 m Spiral-  
Anschlusskabel

2383577

## UNSER LEISTUNGSPROFIL:

- Leitstrahlmischer
- Dispermix (Mischdispergierer)
- Chargen-Dispergiermaschinen
- Inline-Dispergiermaschinen
- TDS-Pulverbenetzungsmaschinen
- Anlagenbau

BERATUNG

PLANUNG

PROJEKTIERUNG

MASCHINENBAU

ANLAGENBAU

INBETRIEBNAHME

SERVICE

# LABORSERIE X40

Stator-Rotor-Kombinationen (Generatoren) mit verschiedenen Durchmessern und unterschiedlichen Feinheiten ermöglichen die optimale Kombination für jeden Dispergiervorgang. Ein durchdachtes Konzept gibt Ihnen die Möglichkeit, das Bearbeitungswerkzeug an die jeweilige Aufgabenstellung anzupassen.



## 1 ANTRIEB



### Antrieb X40/38 E4

Leistungsaufnahme: 1.800 W  
Leistungsabgabe: 1.200 W  
Netzspannung:  
230 V, 50 Hz oder 120 V, 60 Hz  
Leerlaufdrehzahl:  
2.500 - 23.500 1/min  
über integrierten Drehzahlsteller  
stufenlos regelbar  
(Maximaldrehzahl ist lastabhängig;  
ED (Einschaltdauer) unter  
Vollast < 10 Min.)

230 V - 2487788  
120 V - 2487808

Sb = Schlitzbreite  
Vsm = Vorschneidmesser  
Mw = Montagewerkzeug

## 2 SCHÄFTE



OHNE WELLENABDICHTUNG

**Schaft 40T**  
mit Teflonlager  
Eintauchtiefe mit Generator:  
300 mm

2368894



GLEITRINGDICHTUNG ALS  
WELLENABDICHTUNG

**Schaft 41G**  
Eintauchtiefe mit Generator:  
320 mm

Keramik/Kohle, FKM  
2396368  
Keramik/Kohle, FFKM  
2477100  
SiC/SiC, FKM  
2382264  
SiC/SiC, FFKM  
2477103

## 3 GENERATOREN

### LEITSTRAHLMISCHER



**Leitstrahlmisch-Generator**  
(Fassmischer)  
2 - 20 Liter  
Stator m/M = 40/40 mm  
Rotor ø = 35 mm

2375740



**Leitstrahlmisch-Generator**  
5 - 50 Liter  
Stator m/M = 64/78 mm  
Rotor ø = 42 mm

2488346

Mw - 2367135

### LEITSTRAHLMISCHER



**Leitstrahlmisch-Generator**  
(Fassmischer)  
2 - 20 Liter  
Stator m/M = 40/40 mm  
Rotor ø = 35 mm

2375740



**Leitstrahlmisch-Generator, 64 mm**  
5 - 50 Liter  
Stator m/M = 64/78 mm  
Rotor ø = 42 mm

2488347

Mw - 2367135

### DISPERGIERER



**Dispergiert-Generator fein**  
ohne Vorschneidmesser  
2 - 20 Liter  
Stator ø = 40 mm;  
Sb = 2,0 mm  
Rotor Sb = 3,0 mm;  
12 Zähne

2375729



**Dispergiert-Generator mittel**  
ohne und mit  
Vorschneidmesser  
2 - 20 Liter  
Stator ø = 40 mm;  
Sb = 3,0 mm  
Rotor Sb = nv;  
4 Zähne

ohne Vsm - 2375732  
mit Vsm - 2375735



**Dispergiert-Generator grob**  
ohne und mit  
Vorschneidmesser  
2 - 20 Liter  
Stator ø = 40 mm;  
Sb = 8,0 mm  
Rotor Sb = nv;  
4 Zähne

ohne Vsm - 2375733  
mit Vsm - 2375736

Mw Dispergiert - 2367059

### DISPERGIERER



**Dispergiert-Generator fein**  
ohne Vorschneidmesser  
2 - 20 Liter  
Stator ø = 40 mm;  
Sb = 2,0 mm  
Rotor Sb = 3,0 mm;  
12 Zähne

2375729



**Dispergiert-Generator mittel**  
ohne und mit  
Vorschneidmesser  
2 - 20 Liter  
Stator ø = 40 mm;  
Sb = 3,0 mm  
Rotor Sb = nv;  
4 Zähne

ohne Vsm - 2375732  
mit Vsm - 2375735



**Dispergiert-Generator grob**  
ohne und mit  
Vorschneidmesser  
2 - 20 Liter  
Stator ø = 40 mm;  
Sb = 8,0 mm  
Rotor Sb = nv;  
4 Zähne

ohne Vsm - 2375733  
mit Vsm - 2375736

Mw Dispergiert - 2367059

### DISSOLVER



**Dissolverscheibe, 50 mm**  
2 - 20 Liter  
ø = 50 mm

2375742

Darf nur zusammen mit  
Gefäßhalterung (z. B.  
GH1) verwendet werden.

## 4 ZUBEHÖR



### Stativ U1

Stativsäule H = 1.000 mm  
Werkstoff: Edelstahl  
V-Fuß: Stahl  
Pulverbeschichtet (RAL9010)

2367234



### Stativ GUV

Stativsäule H = 1.000 mm  
Werkstoff: Edelstahl  
Höhenverstellbar mit Gasfeder, Hub: 450 mm  
V-Fuß: Stahl  
Pulverbeschichtet (RAL9010)

2400428



### Stativklemme SKL1

Zur Befestigung der  
Antriebe X40 am Stativ  
U1 / GUV  
Mit 2 Griffschrauben  
Pulverbeschichtet

2367238



### Stativklemme SKL1.1

Zur Befestigung der Gefäß-  
halterung GH1 am Stativ  
U1 / GUV  
Mit 2 Griffschrauben  
Pulverbeschichtet

2367239



### Gefäßhalterung GH2

Mit Auslegearm  
Zur Befestigung am Stativ U1 + GUV  
mittels Stativklemme SKL1.1  
Elastomerspannband ermöglicht einen  
Spannbereich von ø 100 - 500 mm  
Erforderlich bei Betrieb mit  
Generator „Dissolver“

2488586



### Adapter AD1-40/10

Zur Kopplung der Schäfte/  
Werkzeuge des Systems  
X10 an die Antriebe des  
Systems X40  
Mit Griffschraube

2366991



### Drehzahlanzeige DA2

Digitale Drehzahlanzeige  
mit Aufnahme passend zu  
Antrieben der Serie X40  
Bestehend aus:  
digitaler Anzeige, Sensor,  
Batterien und 1 m Spiral-  
Anschlusskabel

2383579