

Labor/Technikum



Ystral

Anwendung im Fokus



Antriebe



Antrieb X10/25
 Spannung: 230 V 50/60 Hz
 115 V 60 Hz
 Leistung: 500 W
 Drehzahl (nominal): 11.000 – 24.000 1/min
 stufenlos über integrierten
 Drehzahlsteller



Antrieb X10/25P
 Pneumatisch
 Druckluft: 6 bar / 0,4 m³/min
 Leistung: 300 W
 Drehzahl (nominal): 11.000 – 20.000 1/min
 stufenlos über integriertes
 Drosselventil



Antrieb X10/20 E3
 Spannung: 230 V 50/60 Hz
 115 V 60 Hz
 Leistung: 1.050 W
 Drehzahl (nominal): 4.000 – 25.000 1/min
 stufenlos über integrierten
 Drehzahlsteller



Antrieb X40/38 E3
 Spannung: 230 V 50/60 Hz
 115 V 60 Hz
 Leistung: 1.800 W
 Drehzahl (nominal): 4.000 – 23.500 1/min
 in 6 Stufen über integrierten
 Drehzahlsteller



Antrieb X40/37
 Spannung: 3 x 230 V / 3 x 380 V 50 Hz
 Leistung: 550 W
 Drehzahl (nominal): 10.000 1/min
 mit integriertem Getriebe



Antrieb X40/36
 Spannung: 230 V 50 Hz
 115 V 60 Hz
 Leistung: 650 W
 Drehzahl (nominal): 10.000 1/min



Antrieb X40/39P
 Pneumatisch
 Druckluft: 6 bar / 0,85 m³/min
 Leistung: 470 W
 Drehzahl (nominal): 6.000 – 12.000 1/min
 stufenlos über integriertes
 Drosselventil

Schäfte

Gleitringdichtung



Schaft 30D
 Gleitringdichtung
 Keramik/Kohle
 Eintauchtiefe: 190 mm
 (ohne Generator)

ohne Dichtung



Schaft 40T
 mit Teflonstützlager
 Eintauchtiefe: 300 mm
 (ohne Generator)

Gleitringdichtung



Schaft 41G
 Gleitringdichtung
 nach Bedarf
 und Anwendung
 Eintauchtiefe: 320 mm
 (ohne Generator)

ohne Dichtung



Schaft Y-MD-RG
 Schaft Y-MD-RG/S
 mit Getriebe 3:1
 Eintauchtiefe:
 Y-MD-RG: 380 mm
 ohne Lager
 Y-MD-RG/S: 620 mm
 mit Teflonstützlager
 (ohne Generator)

Generatoren

Mischen



Leitstrahlmisch-Generator
 500 – 5.000 ml
 Stator dia. 30 mm



Leitstrahlmisch-Generator
 500 – 7.500 ml
 Stator dia. 45/55 mm



Dispermix-Generator
 500 – 5.000 ml
 Stator dia. 40/55 mm
 Stator Sb = 4,0 mm



Dispergier-Generator
 500 – 2.500 ml
 Stator dia. 30 mm
 grob: Stator Sb = 3,0 mm



Dispergier-Generator
 500 – 2.500 ml
 Stator dia. 30 mm
 fein: Stator Sb = 1,5 mm

Mischen



Leitstrahlmisch-Generator
 2 – 20 Liter
 Stator dia. 40 mm
 (Fassmischer)
 Stator dia. 64/78 mm



Dispergier-Generator mit Vorschneidmesser
 2 – 20 Liter
 Stator dia. 40 mm
 grob: Stator Sb = 8,0 mm
 mittel: Stator Sb = 3,0 mm
 (nicht für Inline Z42)



Dispergier-Generator
 2 – 20 Liter
 Stator dia. 40 mm
 grob: Stator Sb = 8,0 mm
 mittel: Stator Sb = 3,0 mm
 fein: Stator Sb = 2,0 mm
 (auch für Inline Z42)



Dissolverscheibe
 2 – 20 Liter
 dia. 30 mm
 dia. 50 mm

Mischen



Leitstrahlmisch-Generator
 2 – 20 Liter
 Stator dia. 45 mm
 (Fassmischer)



Leitstrahlmisch-Generator
 5 – 50 Liter
 Stator dia. 64/78 mm
 Stator dia. 84/98 mm

Dispergieren



Dissolverscheibe
 2 – 20 Liter
 dia. 30 mm
 dia. 50 mm

Werkzeuge

Dispergieren

ohne Dichtung



6G
 0,2 – 50 ml
 Schaft 6 mm
 Stator Sb = 0,5 mm



10G / 10F / 10MG
 30 – 150 ml
 10G: Stator Sb = 2,0 mm
 10F: Stator Sb = 0,5 mm
 10MG: Stator Sb = 2,0 mm
 mit Vorschneidmesser
 (Generatoren austauschbar)



18G / 18F
 150 – 1.500 ml
 18G: Stator Sb = 3,0 mm
 18F: Stator Sb = 1,5 mm



25G / 25F
 500 – 2.500 ml
 25G: Stator Sb = 3,0 mm
 25F: Stator Sb = 1,5 mm



20DG / 20DF
 250 – 1.500 ml
 GLRD: Keramik/Keramik
 GLRD: Keramik/Kohle
 20DG: Stator Sb = 3,0 mm
 20DF: Stator Sb = 1,5 mm
 (Generatoren austauschbar)



25DG / 25DF
 500 – 2.500 ml
 GLRD: Keramik/Keramik
 GLRD: Keramik/Kohle
 25DG: Stator Sb = 3,0 mm
 25DF: Stator Sb = 1,5 mm
 (Generatoren austauschbar)



10T/Y
 200 – 1.000 ml
 Stator dia. 20/26 mm

Mischen

ohne Dichtung

Online Labor-Shop
www.ystral.de

Stative/Zubehör



DA1
 Digitale Drehzahl-
 anzeige mit
 Aufnahme passend
 zu Antrieben
 X10/25 und X10/20



Z22
 Inline Dispergier-
 anzeige mit
 Anschlüsse:
 Schlauchstutzen
 20 x 26 mm
 für Schäfte
 20DG / 20DF



AH1
 Abdeckhaube zur
 Sterilisation für
 Schäfte /Werkzeuge
 der Laborserie X10
 mit Gleitringdichtung



GH1
 Gefäßhalterung
 für Plattenstativ PS1
 (Spannhalter)



KL1
 Kreuzklemme
 für Plattenstativ PS1



PS1
 Plattenstativ



DA2
 Digitale Drehzahl-
 anzeige mit
 Aufnahme passend zu
 Antrieben der Serie X40



Z42
 Inline Dispergier-
 Kammer
 Anschlüsse:
 Schlauch, Gewinde,
 Clamp
 (ohne Generator)



RG/1
 Reduziergetriebe
 erforderlich für
 Mischen und
 Mischdispergieren
 in Kombination mit
 Leitstrahlmisch-Generator
 oder Dispermix-Generator



AD1
 Adapter
 zur Kopplung der
 Schäfte/Werkzeuge
 der Serie X10 an
 die Antriebe der
 Serie X40



SKL1
 Stativklemme
 für Stative
 U1 / U2
 GU1 / GU2



U1 / U2
 Stativ
 Säulenlänge
 U1: 1.000 mm
 U2: 1.500 mm



GU1 / GU2
 Stativ
 federentlastet
 Säulenlänge
 GU1: 1.000 mm
 GU2: 1.500 mm
 Hub: 450 mm

Technikumserie X50




Antrieb X50/10 (S/SL)
 Spannung: 3 x 400 V 50 Hz
 Leistung: S: 1,5 kW oder 2,2 kW
 SL: 0,37 / 1,5 kW
 Drehzahl: S: stufenlos von 600 – 6.000 1/min über separaten Frequenzumrichter
 SL: 1.500 / 3.000 1/min zwei feste Drehzahlen



Antrieb X50/10 Exd
 Spannung: 3 x 400 V 50 Hz
 Leistung: 1,5 kW oder 2,2 kW
 Drehzahl: stufenlos von 600 – 6.000 1/min über separaten Frequenzumrichter
 ATEX: ATEX II 2GD c IIB T4 1135°



Antrieb X50/10 FU
 Spannung: 3 x 400 V 50 Hz
 Leistung: 1,5 kW oder 2,2 kW
 Drehzahl: 600 – 6.000 1/min stufenlos über integrierten Frequenzumrichter und separate Steuerung



Antrieb X50/10 P
 Pneumatisch
 Druckluft: 6 bar / 2,5 m³/min
 Leistung: 1,3 kW
 Drehzahl: 100 – 4.000 1/min stufenlos über separates Drosselventil
 ATEX: ATEX II 2GD c T5

Antriebe



Gleitringdichtung



Schaft LDT-1
 Schaft LDT-1/S
 Gleitringdichtung nach Bedarf und Anwendung
 Eintauchtiefe: LDT-1: 400 mm
 LDT-1/S: 600 mm (ohne Generator)

ohne Dichtung



Schaft Y-MD
 Schaft Y-MD/S
 Eintauchtiefe: Y-MD: 380 mm ohne Lager
 Y-MD/S: 620 mm mit Teflonstützlager (ohne Generator)

Schäfte



Mischen



Leitstrahlmisch-Generator
 5 – 200 Liter
 Stator dia. 45/45 mm
 Stator dia. 64/78 mm
 Stator dia. 84/98 mm
 Stator dia. 102/120 mm
 Stator dia. 114/135 mm

Mischdispergieren



Dispermix-Generator
 5 – 100 Liter
 Stator dia. 60/78 mm
 Stator Sb = 4,0 mm
 Stator dia. 86/98 mm
 Stator Sb = 4,0/2,0 mm
 Stator dia. 102/120 mm
 Stator Sb = 6,0/2,0 mm

Dispergieren



Dispergier-Generator
 3 – 30 Liter
 dia. 70 mm - geschlossen
 grob: Stator Sb = 4,0 mm
 fein: Stator Sb = 2,0 mm

Dispergieren



Dispergier-Generator
 3 – 50 Liter
 dia. 70 mm - offen
 grob: Stator Sb = 4,0 mm
 mit Vorschneidmesser
 fein: Stator Sb = 2,0 mm

Dissolverseiben



Dissolverseiben
 3 – 100 Liter
 dia. 50 mm
 dia. 70 mm
 dia. 80 mm
 dia. 100 mm
 dia. 125 mm
 dia. 150 mm

Mischen



Leitstrahlmisch-Generator
 5 – 100 Liter
 Stator dia. 45/45 mm
 Stator dia. 64/78 mm
 Stator dia. 84/98 mm

Dispergieren



Dissolverseiben
 3 – 100 Liter
 dia. 50 mm
 dia. 70 mm
 dia. 80 mm
 dia. 100 mm
 dia. 125 mm
 dia. 150 mm

Generatoren



Mischen




Y-FLT-1
 Y-FLT-1/S
 30 – 100 Liter
 Stator dia. 102/120 mm
 Eintauchtiefen: 400/600 mm

Mischdispergieren




D-FLT-1
 D-FLT-1/S
 30 – 100 Liter
 Stator dia. 86/98 mm
 Stator Sb = 2,0/4,0 mm
 Stator dia. 102/120 mm
 Stator Sb = 2,0/6,0 mm
 Eintauchtiefe: 400/600 mm

Rühren



R-MD Rührer
 R-MD/S Rührer
 20 – 50 Liter
 Eintauchtiefen: 380/540 mm

Dispergieren



D-MD Dissolver
 D-MD/S Dissolver
 20 – 50 Liter
 dia. 50 – 150 mm
 Eintauchtiefen: 380/540 mm

Werkzeuge



Maschinensteuerung mit Frequenzumrichter für Antriebe X50/10 Spannung und Art der Steuerung nach Bedarf und Antrieb

Maschinensteuerung für Antrieb X50/10 FU mit integriertem Frequenzumrichter Spannung und Art der Steuerung nach Bedarf

Handbediengerät (LOP) und Not-Aus-Schalter für Antrieb X50/10 FU mit integriertem Frequenzumrichter zur manuellen Bedienung des Antriebs

AD2 Adapter zur Kopplung der Schäfte/Werkzeuge der Serie X10 an die Antriebe der Serie X50

SSU1 / SSU2 Stativ gasfeder-entlastet Hub: 450 mm Säulenlänge: SSU1: 1.000 mm SSU2: 1.500 mm Werkstoff: Edelstahl

HG10 Stativ fahrbares Hubstativ für Antriebe X50/10 mit Handkurbel Hub: 1.000 mm Werkstoff: Stahl lackiert

HG19/VA Stativ fahrbares Hubstativ für Antriebe X50/10 mit Handkurbel Hub: 1.000 mm Werkstoff: Edelstahl

Stativ/Zubehör



Laborserie X10



- Antrieb X10/25
- Schaft 18G mit Dispergier-Generator „grob“
- Plattenstativ PS1
- Kreuzklemme KL1



- Antrieb X10/25
- Schaft 30D
- Dispergier-Generator „fein“
- Digitale Drehzahlanzeige DA1
- Plattenstativ PS1
- Kreuzklemme KL1



- Antrieb X10/20 E3
- Schaft 30D
- Leitstrahlmisch-Generator dia. 30 mm
- Plattenstativ PS1
- Kreuzklemme KL1

Labor-/Technikumserie X40



- Antrieb X40/38 E3
- Schaft 40T
- Dispergier-Generator „mittel“
- Digitale Drehzahlanzeige DA2
- Stativ U1
- Stativklemme SKL1



- Antrieb X40/38 E3
- Schaft 41G
- Leitstrahlmisch-Generator (Fassmischer) dia. 40 mm
- Digitale Drehzahlanzeige DA2
- Stativ U1
- Stativklemme SKL1



- Antrieb X40/38 E3
- Reduziergetriebe RG1
- Schaft LDT
- Leitstrahlmisch-Generator dia. 64/78 mm
- Digitale Drehzahlanzeige DA2
- Stativ U1
- Stativklemme SKL1

