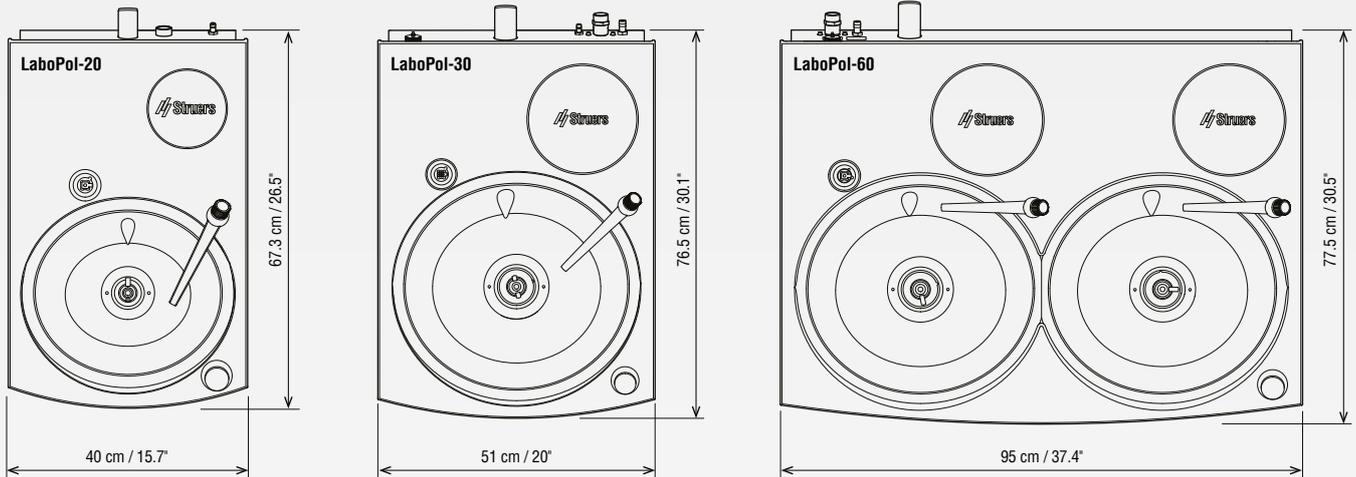


## TECHNISCHE DATEN



Technische Daten		LaboPol-20	LaboPol-30	LaboPol-60
<b>Scheibe</b>	Scheibendurchmesser	200 mm / 8"	250 mm / 10" oder 300 mm / 12"	
	Drehzahl	50 - 500 U/min		
	Drehrichtung	Gegen den Uhrzeigersinn		
	Motorleistung konstant (S1)	370 W / 0.5 HP	750 W / 1 HP	
	Drehmoment, @300 U/min	>12 Nm	>24 Nm	
<b>Sicherheit</b>	Siehe Konformitätserklärung			
<b>Not-Aus</b>	Entspricht: EN60204-1, Stopp Kategorie 0. EN954-1, Kategorie 2			
<b>Geräuschpegel</b>	Im Leerlauf und einer Entfernung von 1,0 m / 39.4" vom Gerät	51 dBA	52 dBA	52 dBA
<b>Umgebungstemperatur</b>	5 - 40 °C / 41 - 104 °F			
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	Nicht kondensierend 0 - 95 % RH			
<b>Anschlüsse</b>	Stromanschluss/Frequenz	200 - 240 V / 50 - 60 Hz		
	Anschluss	1-Phase (N+L1+PE) oder 2-Phasen (L1+L2+PE)		
	Leistung, Nennlast	550 W	900 W	
	Blindleistung	15 W	16 W	
	Stromstärke, nom.	2.4 A	4 A	
	Stromstärke, max.	6.3 A	10 A	
	Wasserdruck	1-10 bar / 14.5 - 145 psi		
	Wasserzulauf	½" oder ¾"		
	Wasserablauf	Ø 30 mm / 1¼" Ø 40 mm / 1½"		
	Umlaufkühlanlage (Option)	-	Umlaufkühlanlage, System 3 (50 l)	
Druckluftanschluss (LaboForce-100)	Ø 6 mm / ¼"			
Druckluft (LaboForce-100)	6 - 10 bar / 87-145 psi			
<b>Größe und Gewicht</b>	Breite	40 cm / 15.7"	51 cm / 20"	95 cm / 37.4"
	Tiefe	67.3 cm / 26.5"	76.5 cm / 30.1"	77.5 cm / 30.5"
	Höhe (mit LaboForce)	22 cm / 8.7" (58 cm / 22.8")	25 cm / 9.8" (64.5 cm / 25.4")	25 cm / 9.8" (64.5 cm / 25.4")
	Gewicht (mit LaboForce)	22 kg / 49 lbs (36.5 kg / 80.5 lbs)	33 kg / 73 lbs (53.5 kg / 118 lbs)	50 kg / 110 lbs (70.5 kg / 156 lbs)

	Empfohlen	LaboDoser-10	LaboDoser-100
<b>Dosierer (Option)</b>	Pumpen / Flaschen	1 Suspensionen / Schmiermittel	4 Suspensionen / Schmiermittel
<b>Größe und Gewicht</b>	Breite	-	15 cm / 5.9"
	Tiefe	-	30.6 cm / 12"
	Höhe	-	11.5 cm / 4.5"
	Gewicht	0.4 kg / 0.8 lbs	1.9 kg / 4.2 lbs

## SPEZIFIKATIONEN

Art. Nr.



### LaboPol-20

Schleif-/Poliergerät mit variabler Scheibendrehzahl (50-500 U/min) für 200 mm Scheibendurchmesser. Mit manuellem Spritzschutzring und Wanneneinsatz. LaboUI Steuereinheit und Scheiben müssen separat bestellt werden. Zur Nachrüstung mit LaboForce-50 Probenbeweger.

06326127



### LaboPol-30

Schleif-/Poliergerät mit variabler Scheibendrehzahl (50-500 U/min) für 230, 250 oder 300 mm Scheibendurchmesser. Mit manuellem Spritzschutzring und Wanneneinsatz. LaboUI Steuereinheit und Scheiben müssen separat bestellt werden. Zur Nachrüstung mit LaboForce-50/-100 Probenbeweger.

06336127



### LaboPol-60

Schleif-/Poliergerät mit variabler Scheibendrehzahl (50-500 U/min) für 250 oder 300 mm Scheibendurchmesser, zweispindelig. Jede Scheibe mit automatischem Magnetventil, manuellen Spritzschutzringen und Wanneneinsätzen. LaboUI Steuereinheit und Scheiben müssen separat bestellt werden. Zur Nachrüstung mit LaboForce-50/-100 Probenbeweger auf der linken Seite.

06346127



### LaboUI

Steuereinheit für LaboPol-20/-30/-60.

06206901



### LaboForce-50

Probenbeweger für halbautomatische Präparation von 1-4 Proben. Für LaboPol-20/-30/-60. Probenhalterscheiben und Dosiereinheit (LaboDoser-10) müssen separat bestellt werden.

06356127



### LaboForce-100

Probenbeweger für halbautomatische Präparation von 1-6 Proben. Für LaboPol-30/-60. Gesamt-/Einzelprobenhalter und Dosiereinheit (LaboDoser-10/-100) müssen separat bestellt werden.

06366127



### LaboForce-Mi

Probenbeweger für halbautomatische Präparation mineralogischer Proben. Für LaboPol-30. Probenhalterscheiben und Dosiereinheit (LaboDoser-10) müssen separat bestellt werden.

06386130



### LaboDoser-10

Dosiereinheit für alle LaboPol. Mit einstellbarem Tropfmechanismus. Standard Struers' 500/1000 ml Flaschen mit Diamant-suspension, Schmiermittel oder All-In-One-Suspensionen können adaptiert werden. Mit leerer 1000 ml Flasche und Halterung für LaboForce-50/-Mi.

06376901



### LaboDoser-100

Dosiereinheit für LaboPol-30/-60 mit LaboForce-100. Mit vier peristaltischen Pumpen zur Dosierung von Diamantsuspension, Schmiermittel oder All-In-One-Suspensionen. Steuerung durch LaboForce-100, der separat bestellt werden muss. Mit vier leeren 500 ml Flaschen.

06376902



### Abdeckung für LaboPol-20

Zum Schutz gegen Verschmutzung.

06206912



### Abdeckung für LaboPol-30/-60

Zum Schutz gegen Verschmutzung.

06206913



### Anschlusskappe für LaboDoser-10

Zur Adaption an Standard Struers' 500/1000 ml Flaschen mit Diamantsuspension, Schmiermittel oder All-In-One-Suspensionen. Mit einstellbarem Tropfmechanismus.

06376903



### Stativ für LaboDoser-10

Zur Halterung von Standard Struers' 500/1000 ml Flaschen mit Diamantsuspension, Schmiermittel oder All-In-One-Suspensionen. Mit Anschlusskappe mit einstellbarem Tropfmechanismus (063769039).

06376904

## SPEZIFIKATIONEN

Art. Nr.



### Spritzschuttring für halbautomatische Präparation, 200 mm Ø

Für LaboPol-20. Standardmäßig wird LaboPol-20 mit einem Spritzschuttring für manuelle Präparation geliefert, der sicheres manuelles Arbeiten durch gute Scheibenabdeckung ermöglicht.

06206923



### Spritzschuttring für manuelle Präparation, 250 mm Ø

Für LaboPol-30/-60 mit 250 mm Scheibendurchmesser. Standardmäßig wird LaboPol-30/-60 mit einem 300 mm Spritzschuttring geliefert, der sicheres manuelles Arbeiten durch gute Scheibenabdeckung ermöglicht.

06206921



### Spritzschuttring für halbautomatische Präparation, 300 mm Ø

Für LaboPol-30/-60 mit 300 mm MD-Scheibe. Standardmäßig wird LaboPol-30/-60 mit einem Spritzschuttring für manuelle Präparation geliefert, der sicheres manuelles Arbeiten durch gute Scheibenabdeckung ermöglicht.

06206925



### MD-Präparationsscheiben

MD-Disc, konische Aufnahme, 200 mm Ø

06086401

MD-Disc, konische Aufnahme, 250 mm Ø

06086402

MD-Disc, konische Aufnahme, 300 mm Ø

06086403



Aluminiumscheibe, konische Aufnahme, 200 mm Ø

06086404

Aluminiumscheibe, konische Aufnahme, 250 mm Ø

06086405

Aluminiumscheibe, konische Aufnahme, 300 mm Ø

06086406



### Nassschleifscheibe, 200 mm Ø

Aluminiumscheibe mit Klemmring, konische Aufnahme. Empfohlen für LaboPol-20 für Nassschleifpapier.

06206924



### Nassschleifscheibe, 230 mm Ø

Aluminiumscheibe mit Klemmring, konische Aufnahme. Empfohlen für LaboPol-30 für Nassschleifpapier.

06206932



### Nassschleifscheibe, 250 mm Ø

Aluminiumscheibe mit Klemmring, konische Aufnahme. Empfohlen für LaboPol-30/-60 für Nassschleifpapier.

06206918



### Nassschleifscheibe, 305 mm Ø

Aluminiumscheibe mit Klemmring, konische Aufnahme. Empfohlen für LaboPol-30/-60 für Nassschleifpapier.

06206919



### Spritzschuttring für Nassschleifscheibe, 200 mm Ø

Bei Einsatz der 200 mm Nassschleifscheibe (06206924).

06206926



### Spritzschuttring für Nassschleifscheibe, 230 mm Ø

Bei Einsatz der 230 mm Nassschleifscheibe (06206932).

06206927



### Spritzschuttring für Nassschleifscheibe, 250 mm Ø

Bei Einsatz der 250 mm Nassschleifscheibe (06206918).

06206928



### Spritzschuttring für Nassschleifscheibe, 305 mm Ø

Bei Einsatz der 305 mm Nassschleifscheibe (06206919).

06206929



### Wanneneinsatz für LaboPol-20

Austauschbar, VE 5 Stück

49900061



### Wanneneinsatz für LaboPol-30/-60

Austauschbar, VE 5 Stück

49900062



### Gusseisenscheibe für Mineralogie, 300 mm Ø

Mit konzentrischen Ringen, konische Aufnahme. Zum Läppen mineralogischer Proben mit LaboPo-30/-60 (06336127/06346127). Hergestellt aus speziellem, SiC-resistentem Gusseisen.

06206917

### Umlaufkühlanlage, System 3

Optional für LaboPol-30/-60. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Broschüre Kühlsysteme.

### Lavamin

Automatische Reinigungsstation für Einzel- und Gesamtprobenhalter bis 160 mm Ø für LaboPol-30/-60.

06236133

*Struers Geräte sind in Übereinstimmung mit den Bestimmungen der anwendbaren internationalen Richtlinien und ihrer zugehörigen Normen. (Für Details setzen Sie sich bitte mit Ihrer Struers Niederlassung vor Ort in Verbindung).*

*Alle Struers Produkte werden laufend weiterentwickelt. Wir behalten uns deshalb das Recht vor, Änderungen unserer Produkte ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.*

**Erfahren Sie mehr über  
das LaboSystem unter**

**[www.newlabosystem.com](http://www.newlabosystem.com)**

Technische Daten		LaboForce-50	LaboForce-100	LaboForce-Mi
	Motor	40 W	180 W	15 W
	Drehmoment, @300 U/min	>2.6 Nm	-	> 49 Nm
	Drehzahl	150 U/min	50 - 500 U/min	3 U/min
	Drehrichtung	Gegen den Uhrzeigersinn	Mit/Gegen den Uhrzeigersinn	Im Uhrzeigersinn
	Drehkraft	5 - 30 N	10 - 50 N	2.5 - 20 N
	Kraft, Probenhalter	-	30 - 300 N	-
	Methoden	1	3	-
Probenbeweger	Probenanzahl (max)	4 x 40 mm Ø	6 x 40 mm Ø	8 x 30 mm Ø
	Max. Probenhöhe Einzelproben	-	10 - 35 mm	-
	Max. diameter	110 mm	140 mm	160 mm
Gesamtprobenhalter	Max. Probenhöhe im Gesamtprobenhalter	-	40 mm	-
	Max. Durchmesser	-	140 mm (250 mm Scheibe) 160 mm (300 mm Scheibe)	-
Sicherheitsstandards				
Siehe Konformitätserklärung				
Geräuschpegel	Im Leerlauf und einer Entfernung von 0,25 m/10" vom Gerät	48 dB (A)	57 dB (A)	48 dB (A)
Elektrische Anschlüsse, Software und Elektronik	Anschlüsse	LaboForce-50 wird direkt an LaboPol-20/-30 oder -60 angeschlossen	LaboForce-100 wird direkt an LaboPol-30 oder -60 angeschlossen	LaboForce-Mi wird direkt an LaboPol-30 angeschlossen
	Steuerung	-	Touchpad und Dreh-/Drückknopf	-
	Speicher	-	FLASH-ROM / RAM / NV-RAM	-
	LC Display	-	TFT-Farbpunkte 320 x 240 mit LED Hintergrundlicht	-
Arbeitsumgebung	Umgebungstemperatur	5 - 40 °C / 41 - 104 °F	5 - 40 °C / 41 - 104 °F	5 - 40 °C / 41 - 104 °F
	Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	0-95% Luftfeuchtigkeit nicht kondensierend		
Anschlüsse	Druckluftanschluss	-	Ø 6 mm / ¼"	-
	Duckluft	-	6 - 9.9 bar / 87-143 psi	-
	Druckluftqualität	Empfohlene Qualität: ISO 8573-1, Klasse 5,6,4		
Größe und Gewicht	Breite	18.3 cm / 7.2"	20.3 cm / 8"	18.3 cm / 7.2"
	Tiefe	43.5 cm / 17.1"	43.3 cm / 17"	43.5 cm / 17.1"
	Höhe (über MD-Disc)	51.6 cm / 20.3"	57.4 cm / 22.6"	44.8 cm / 17.6"
	Gewicht	14.5 kg / 32 lbs	20.5 kg / 45.2 lbs	13 kg / 29 lbs

## Einzel- und Gesamtprobenhalter

### SPEZIFIKATIONEN

#### Einzelprobenhalterscheiben für LaboForce-50

Für 4 Proben, 25 mm Ø	06086912
Für 4 Proben, 30 mm Ø	06086913
Für 4 Proben, 40 mm Ø	06086914
Für 4 Proben, 1" Ø	06086915
Für 4 Proben, 1¼" Ø	06086916
Für 4 Proben, 1½" Ø	06086917
Ohne Aussparungen	06086918

#### Einzelprobenhalterscheiben für LaboForce-100

Für 6 Proben, 25 mm Ø	06086902
Für 6 Proben, 30 mm Ø	06086903
Für 6 Proben, 40 mm Ø	06086904
Für 6 Proben, 1" Ø	06086909
Für 6 Proben, 1¼" Ø	06086910
Für 6 Proben, 1½" Ø	06086911
Für 3 Proben, 2" Ø	06086943
Für 3 AccuStop 30	06086907
Ohne Aussparungen	06086906

Alle Probenhalterscheiben aus Edelstahl.



Art. Nr.

### SPEZIFIKATIONEN

#### Gesamtprobenhalter für LaboForce-100, 140 mm Ø (für 250 mm Scheiben)

Für 6 Proben, 29-32 mm (1¼") Ø, Aluminium	02606952
Für 6 Proben, 10-32 mm Ø, Edelstahl	02606935
Für 6 Proben, 10-32 mm Ø, Aluminium	02606936
Für 4 Proben, 10-40 mm Ø, Edelstahl	02606933
Für 4 Proben, 10-40 mm Ø, Aluminium	02606934
Ohne Aussparungen, Aluminium	02606950

#### Gesamtprobenhalter für LaboForce-100, 160 mm Ø (für 300 mm Scheiben)

Für 8 Proben, 29 - 32 mm (1¼") Ø, Aluminium	02606954
Für 6 Proben, 38 - 40 mm (1½") Ø, Aluminium	02606955
Für 6 Proben, 10 - 40 mm Ø, Edelstahl	02606916
Für 6 Proben, 10 - 40 mm Ø, Aluminium	02606915
Für 12 Proben, 10 - 25.5 mm Ø, Edelstahl	02606917
Für 6 Proben, 25 x 34 mm., Edelstahl	02606918
Für 3 Proben, 48 x 40 mm., Edelstahl	02606920
Für 3 Proben, 24 x 50 mm., Edelstahl	02606924
Ohne Aussparungen, Edelstahl	02606926
Ohne Aussparungen, Aluminium	02606928

Probenhalterscheiben aus Aluminium nur für eingebettete Proben.

