

Laboranlagen MINISTAR Typ H/Typ N

Zum Entwickeln, Mehrfachspülen und Ätzen



Kompaktes Tischgerät zur Herstellung von Leiterplatten und Formätzteilen.

MINISTAR Typ H – mit Heizungsregelung:

Tischgerät zum Entwickeln, Mehrfachspülen und Ätzen. Ausgestattet mit einem Titanmantelheizkörper mit Übertemperaturschutz und digitalem Regler (25-50 °C) und Universalleiterplattenhalter.

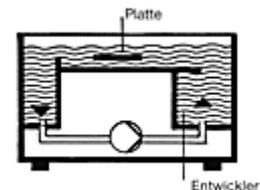
Arbeitsfläche: 200 x 300 mm
300 x 400 mm

MINISTAR Typ N – ohne Heizungsregelung:

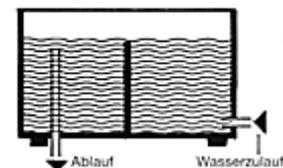
Tischgerät zum Entwickeln, Mehrfachspülen und Ätzen, ohne Heizungsregelung, mit Universalleiterplattenhalter.

Arbeitsfläche: 200 x 300 mm
300 x 400 mm

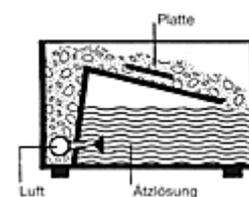
Funktionsprinzip



Eine Kreiselpumpe fördert die Entwicklerlösung kontinuierlich im Kreislauf. Dabei wird die Ober- und Unterseite der fotobeschichteten Platte gleichmäßig umströmt. Dies gewährleistet eine ausgezeichnete Entwicklung über die gesamte Arbeitsfläche.



Eine Zwischenwand trennt das Spülteil in eine Vorspüle und Klarspüle. Der Wasserdurchfluss kann exakt mittels Membranventil eingestellt werden. Damit wird ein guter Spüleffekt bei geringem Wasserverbrauch erreicht.



In die Ätzflüssigkeit wird mittels einer Membranluftpumpe in feinst verteilter Form eingeblasen. Der entstehende Schaum wird über eine schiefe Ebene geleitet und benetzt und ätzt die Platte gleichmäßig über die gesamte Arbeitsfläche.



Laboranlagen MINISTAR Typ H/Typ N

Zum Entwickeln, Mehrfachspülen und Ätzen

Technische Daten

	Typ N		Typ H	
Arbeitsfläche	200 x 300 mm	300 x 400 mm	200 x 300 mm	300 x 400 mm
Leistungsaufnahme	10 W	10 W	300 W	600 W
Anzahl Luftpumpen	2	2	3	3
Heizung	Nein	Ja	Nein	Ja
Gewicht	12 kg	15 kg	17 kg	20 kg
Elektrischer Anschluss	230 V, 50 Hz	230 Volt AC	230 V, 50 Hz	230 V AC
Wannenvolumen:				
- Ätzer	ca. 6,5 l	10-11 l	ca. 6,5 l	10-11 l
- Entwickler	ca. 5,0 l	8-9 l	ca. 5,0 l	8-9 l
- Spülbecken	ca. 9,0 l	20 l	ca. 9,0 l	20 l
Abmessungen (H x T x B)	265 x 545 x 810 mm	285 x 615 x 1.210 mm	265 x 545 x 810 mm	285 x 615 x 1.210 mm

Lieferbares Zubehör

Zubehörset MINISTAR,
bestehend aus:

- 5 l Ätzlösung, gebrauchsfertig
- 5 l Entwicklerlösung, gebrauchsfertig
- 1 Satz Sicherheitsausrüstung
- Schutzbrille
- Handschuhe, Schutzkittel, Kanister
- Abquetschtrockner Tischmodell
komplett mit Halter- und
Auffangschale

Standard-Optionen

- Abquetschtrockner,
Universalplattenhalterungen

