

AquaPur1000-Prospekt-D

Die Bungard AquaPur1000 ist eine moderne und kompakte Anlage zur Reinigung der Abwässer im Leiterplattenlabor, z. B. des Spülwassers aus einer Ätz- oder Durchkontaktierungsanlage. Die Anlage kann auch zur Reinigung von Spülwasser aus dem Ätzprozess bei der Stahlklischeeherstellung eingesetzt werden. Neben Grob- und Feinfilter besitzt die AquaPur1000 als Herzstück 2 Ionenauschersäulen, die in Mischbetttechnik sowohl metallische Kationen als auch Anionen aus dem Wasser entfernen und dadurch die Einhaltung von Abwassergrenzwerten ermöglichen. Kein weiterer Einsatz von Chemikalien oder speziellem Fachpersonal wie beispielsweise zur pH-Wert-Einstellung notwendig. Im Rahmen eines geschlossenen Wertstoffkreislaufs werden die in diesem Gerät eingesetzten Ionenauschersäulen aufbereitet und die aus dem Abwasser herausgearbeiteten Wertstoffe wieder zurückgewonnen.



AquaPur 1000

Eigenschaften:

- entfernt Schwermetalle und Feststoffe
- senkt den chemischen Sauerstoffbedarf
- integrierter doppelter Feinstofffilter (10µm) über Magnetkreislumpumpe
- 2 groß dimensionierte Ionenauschersäulen
- integriertes Leitwertmessgerät
- zur Nachbehandlung von Ätz- und Galvanospülwässern
- geschlossener Wasserkreislauf möglich
- integrierter Sammelbehälter für 250 Liter Abwasser

Die Anlage arbeitet im Direktkreislaufverfahren mit den jeweiligen Spülzonen der Ätz- oder Durchkontaktierungsmaschine. Der Sprühdruk und die Durchflussmenge sind regelbar. Das Spülwasser der Ätzmaschine wird über ein Rohrsystem durch Gefälle in den Vorratstank der Anlage geleitet. Eine leistungsfähige Pumpe drückt das Spülwasser zurück in die Spülzone. Über einen Bypass läuft ein Teil des Spülwassers über den Regenerationskreislauf. Die Menge kann über ein Membranventil eingestellt und auf dem Durchflussmesser abgelesen werden. In der Filtereinheit werden die Feststoffe gebunden und im Ionenaustauscher die Ionen. Ein Messgerät zeigt den Beladungszustand der ersten Säule an. Die zweite Ionenauschersäule ist mit der ersten in Reihe geschaltet, so werden nur vollständig beladene Säulen ausgewechselt und gleichzeitig ein Ionendurchbruch verhindert.

Die beladene Säule oder das in einen Transportbehälter entleerte Mischbettharz kann in Dienstleistung von der Firma Bungard Elektronik GmbH & Co. KG regeneriert.

Technische Daten

Elektrischer Anschluss:	220 V~, 50 Hz, ca. 300 W	Auf Wunsch passen wir für Sie an: Messgerät Tankgröße Größe der Ionenauschersäulen Filterfeinheit Pumpenleistung Anschlüsse
Außenabmessungen:	LxBxH 1100 x 800 x 1500 mm	
Gewicht:	110 kg	
Werkstoffe:	PVC, PP, Titan	
Tank:	250l	
Säulen	2 St. a. 14 L.	
Pumpendruck	ca. 1.4 bar	
Förderleistung	ca. 80l/min brutto, ca. 3000l/h netto	
Durchsatz Ionenaustauscher	ca. 250 l/h	

Reinigungsleistung (Faustformel):

Wenn das Spülwasser vorher 500 µSiemens hat, dann können mit 30 l Vollentsalzungspatrone 1,8 m³ Wasser auf 0,02 µSiemens gebracht werden.

Die nutzbare Kapazität einer Patronenfüllung (15 ltr. Harz) beträgt bei Leitungswasser mit 15°dH:

1 µS/cm - 930 l	5 µS/cm - 1080 l	10 µS/cm - 1140 l	20 µS/cm - 1240 l	50 µS/cm - 1325 l
-----------------	------------------	-------------------	-------------------	-------------------