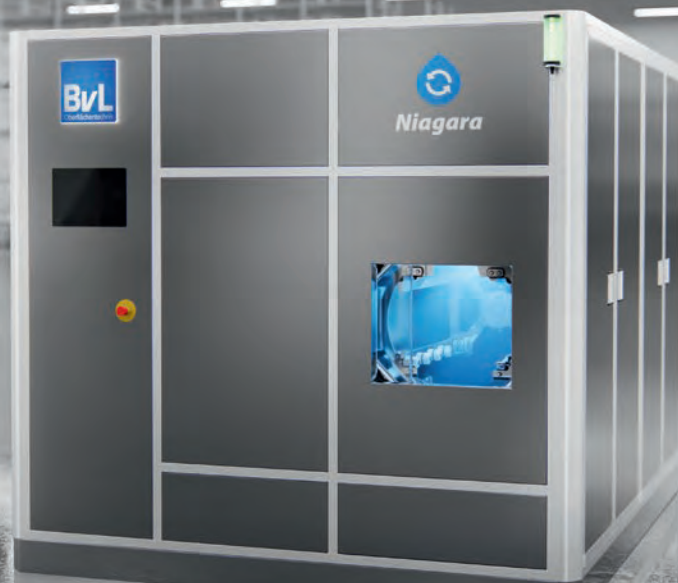




High Purity
Next level
cleaning

Neue Anlage bei BvL

NiagaraUP: High Purity ohne Kompromisse

Reinraumtauglich mit VIT-Technologie



NiagaraUP

Die **NiagaraUP** ist ideal für Anwendungen in der Halbleiter-, Optik-, Medizin- und Präzisionstechnik – überall dort, wo höchste Sauberkeit auf minimalem Raum gefragt ist. Sie ist mit der innovativen Vakuum Impuls Technik (VIT) von BvL ausgestattet und erfüllt damit höchste Anforderungen auf partikulärer, molekularer, filmischer und atomarer Ebene. Alle Prozessschritte erfolgen platzsparend in einer Kammer. Das Anlagensystem ist in verschiedenen Größen und Konfigurationen erhältlich und lässt sich problemlos in Reinräume integrieren.

Einsatzbereiche und Vorteile

- ✓ Sehr hohe Sauberkeitsanforderungen: Grade 4 bis 1
- ✓ Kompakte Bauweise für eine platzsparende Installation
- ✓ Reinraum-Integration möglich
- ✓ Fortschrittliches Anlagensystem zur Vermeidung von Rückkontaminationen und Cross-Kontaminationen
- ✓ Innovatives Verfahren:
Vakuum Impuls Technik (VIT)
- ✓ Modular: Erweiterung der Tanks und Reinigungskammern möglich
- ✓ Individuell wählbare Programmabläufe: sowohl Reihenfolge der Prozessschritte als auch Auswahl der Zeiten und Parameter
- ✓ Flexibler Einsatz: als Vor- oder Endwäscher
- ✓ Wartungsfreundlich: gute Zugänglichkeit der Tanks und Komponenten

Prozessschritte



Die Reinigung erfolgt in einer Kammer und ist individuell mehrstufig konfigurierbar:

- Spritzverfahren
- Flutverfahren (stufenloses Teilfluten, Voll-/Vakuumfluten, Umwälzfluten)
- Ultraschallreinigung (Ein- oder Multifrequenzsysteme)
- Innovative **BvL Vakuum Impuls Technik** (Tiefenreinigung für kapillare Bauteilstrukturen, Bohrungen und Innenkanäle)
- Effiziente Kammerreinigung mit UPW-Wasser (Reinstwasser) zwischen den Behandlungsschritten
- Permanente Filtration
- Schnelle Restlosentleerung
- Trocknungsverfahren – alternativ oder kombinierbar: Umluft-, Heißluft- mit HEPA H13 Filter, Infrarot-, Vakuumtrocknung

Optionen und Ergänzungen



- Reinraumoption
- Weitere Tanks und Kammern
- Verschiedene Handlings- und Automationssysteme
- Kühl- und Entmagnetisiersysteme

Technische Informationen

Grundanlage *NiagaraUP* - Korbwaschanlage

Reinigungssystem

Spritzreinigung:

rotierendes oder schwenkendes Aufnahmesystem mit individueller Anpassung der Düsen und Düsenrahmen

Flutreinigung:

stufenloses Teilfluten, Voll-/Vakuumfluten, Umwälzfluten

Ultraschall:

z. B. 40, 80 und 132 kHz, Multi-Frequenz-Systeme, Ultraschallgeneratoren mit Sweep-Funktion für filigrane Geometrien

Vakuum Impuls Technik (VIT):

spezielle Tiefenreinigung für komplexe Bauteilgeometrien

CleanDesign

elektropolierte Oberflächen und abgerundetes Kammerdesign zur Vermeidung von Kontaminationsbereichen

Maßnahmen für sichere Prozessführung

automatische Kammerreinigung mit Reinstwasser, schnelle Restlosentleerung und weitere Maßnahmen zur Vermeidung von Cross-Kontaminationen

Funktionsprinzip

rotierendes Rhönradsystem für allseitige Reinigung

Anzahl Tanks

modular mit Ein- und Mehrtank-Systemen

Energieeffizienz

Isolierung und intelligente Steuerung

Beschickung

Frontbeschickung über eine rollengeführte Aufnahmevorrichtung

Gehäuse

modernes Design aus hochwertigem Edelstahl – vordere Front mit veredeltem Oberflächen-Finishing (optional)

Medienführende Komponenten

Reinraumkonform ohne HIO-Elemente

Luftfilter zur Kammerbelüftung und Trocknung

HEPA H 13 Filter

Steuerung und Bedienung

Siemens Simatic mit modernem und einfach bedienbarem Siemens Touchpanel



Flexibel und wirtschaftlich: Modularer Aufbau mit mehreren Tanks und Kammern



Reinheit auf höchstem Niveau: Feinstreinigung mit direkter Reinraumanbindung

Anlagenbeispiel <i>NiagaraUP 600</i>	Einheit	Wert
Nutzlänge	mm	670
Nutzbreite	mm	480
Nutzhöhe	mm	300
Aufgabehöhe	mm	925
Tragkraft / Charge	kg	150
Tankinhalt je Tank (I / II)	Liter	620

Weitere technische Daten und bauseitige Leistungen auf Anfrage.



**JETZT
SCANNEN
UND
VIDEO
ENTDECKEN**



BvL Oberflächentechnik GmbH
Grenzstrasse 16
48488 Emsbüren
Deutschland

Tel.: +49 5903 951-60
E-Mail: info@bvl-group.de
Internet: www.bvl-cleaning.com

Pure Technology.

a member of

