

TIVA LAB

High-End-Glaswaren-Reinigungsgeräte für Labore

Bringt **über 95 Jahre professionelle Erfahrung**in Ihr Labor





Entwickelt aus über 95 Jahren Erfahrung

Auf die Sterilisationslösungen von Tuttnauer vertrauen **Labore** und Kliniken in mehr als 140 Ländern. Seit über 95 Jahren liefert Tuttnauer mit Leidenschaft komplette Sterilisationslösungen für den Gesundheitssektor und die Life-Science-Branche. Wir sind stolz auf weltweit über 350.000 installierte Sterilisationsprodukte.



Willkommen zur **TIVA** Serie von Laborreinigungsgeräten

Komplett sterile Aufbereitungslösungen

Die TIVA Produktlinie steht ganz im Sinne der Vision von Tuttnauer, komplette End-to-End-Lösungen für den Aufbereitungsbedarf aller Branchen, insbesondere für Labore, anzubieten. Die Integration eines Glaswaren-Reinigungsgeräts in Ihr Labor bietet maximale Flexibilität, Nachhaltigkeit und eine effiziente Lösung für die Aufbereitung von Glaswaren.

Sichere und effiziente **Reinigung**, **Dekontamination** und **Trocknung** von Laborglaswaren.

Die thermischen Reinigungsanlagen von Tuttnauer sorgen für eine effektive Dekontamination, Reinigung und Trocknung verschiedenster Glaswaren und anderer häufig in Laboren eingesetzter Materialien. Es steht eine große Auswahl an Gestellen, Düsen, Spindeln und Zubehör zur Verfügung. Erleichtert die Arbeit, weil manuelle Waschvorgänge überflüssig werden und Arbeitskräfte eingespart werden können. Sicherheit für Patienten durch gleichbleibende Qualität bei den Waschzyklen und Sicherheit für Mitarbeiter durch Verhinderung des Kontakts mit potenziell schädlichen Aerosolen.



Eine intuitive Benutzererfahrung

- Vollständige Kontrolle und umfassende Bedienung über einen einzigen Touch-Bildschirm mit Farbdisplay
- Alarmkontrollsystem f
 ür schnelle und einfache Bedienung
- RePortal software, für Reinigungsgeräte
- Benutzer-PIN-Zugriffsverwaltung (optional)
- Grafischer Bericht der Reinigungsphasen einschließlich Zeit und Temperatur
- Überwachung des Sprüharms für eine kontinuierliche Reinigungsprüfung (optional)



Verbessertes Kontroll- und Warnsystem

- Mikrocontroller verwaltet die Daten mehrerer Sensoren und sorgt für einen reibungslosen, effizienten und zuverlässigen Betrieb
- Chemikaliendosierungskontrolle
- Echtzeitanzeige von Wasserstand und -qualität



Leicht zu reinigen und <u>Prozesse im Bl</u>ick zu behalten

- Das einzige Reinigungsgerät mit einem wasserentleerenden Komplettsystem (ETS)
- Leicht abnehmbare und leicht waschbare Sprüharme
- Langlebige Komponenten erfordern minimalen Wartungsaufwand



Herausragende Leistung

- Bis zu 40 Reinigungsprogramme. Voreingestellt und benutzerdefiniert
- Überwachung der Wasserqualität
- Validierung jedes Zyklus durch kontinuierliche Wasserdrucküberwachung
- Schnelle Trocknungsphasen durch ein Dampfkondensatorsystem
- Gleichmäßige Drucklufttrocknung, Staubabscheidung (HEPA-Filter ist optional)
- Beschleunigtes Erwärmen durch integrierten Heißwassererzeuger (optional)
- Verkürzte Programmzeiten und reduzierter Stromverbrauch durch hybrides Heizsystem (optional)
- Wasserenthärtungsanlage (optional)
- Leitfähigkeitssonde (optional)



Höchste Designstandards

Qualität auf dem neuesten Stand der Technik

- Chemikalienbeständiges doppelwandiges Glas
- AISI 316L Edelstahl
- Tür aus doppeltem gehärtetem Glas zur visuellen Überwachung

TIVA8-1ML | TIVA8-X-1ML | TIVA8-XE-1ML

Unterbau-Reinigungsgerät

Kammervolumen – 165 Liter

Tür beständig gegenüber aggressiven Chemikalien • Ergonomischer Griff Langlebige und transparente Glastür (TIVA8-1ML) oder Edelstahltür (TIVA8-X-1ML | TIVA8-XE-1ML).

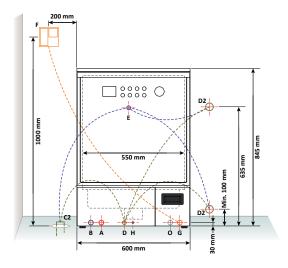
Eine breite Palette von Gestellen, Düsen und Zubehörteilen vervollständigt diese Geräte, die sich zum Waschen und Trocknen einer Vielzahl von Laborglaswaren eignen.

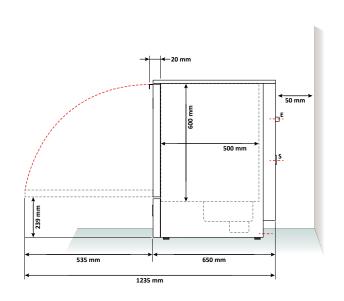






Abmessungen	TIVA8-1ML	TIVA8-X-1ML	TIVA8-XE-1ML
Außenmaße (B x T x H, mm)	600 x 650 x 845	600 x 650 x 845	600 x 650 x 845
Maße der Kammer (B x T x H, mm)	550 x 500 x 600	550 x 500 x 600	550 x 500 x 600





Legende

Α	Warmwasseranschluss – Außengewinde G ½"
	(Schlauch G ½")
В	Kaltwasseranschluss – Außengewinde G $\frac{3}{4}$ " (Schlauch G $\frac{1}{2}$ ")
	Abfluss Ø 1" ½ (DN40) – Schlauchanschluss 1" (25 mm) (am
C2	Boden)
D	Abflussanschluss zum Gerät
	Abfluss Ø 1" ½ (DN40) – Schlauchanschluss 1" (25 mm) (an
D2	der Wand)

- **E** Ausgangsanschluss für Kondensatorentladegerät
- F Omnipolarer Magnetschalter mit Unterbrecher
- **G** Elektrischer Anschlusskasten
- **H** Potenzialausgleichsklemme
- Anschluss für deionisiertes Wasser Außengewinde G ¾" (Schlauch G ½")
- **S** Dampfauslass

TIVA8-WD-1ML | TIVA8-WD-XE-1ML

Unterbau-Reinigungsgerät

Kammervolumen – 165 Liter

Tür beständig gegenüber aggressiven Chemikalien – ergonomischer Griff.

Langlebige und transparente Glastür (TIVA8-WD-1ML) oder Edelstahltür (TIVA8-WD-XE-1ML).

Eine breite Palette von Gestellen, Düsen und Zubehörteilen vervollständigt diese Geräte, die sich zum Waschen und Trocknen einer Vielzahl von Laborglaswaren eignen.

Reinigungsmittelfach

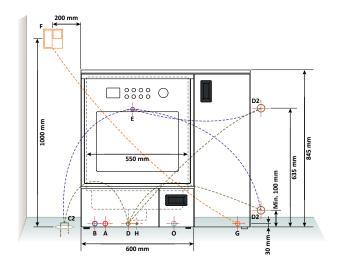
Befindet sich in der Seitenkonsole und ist mit einem Griff versehen, der den Zugang ermöglicht.

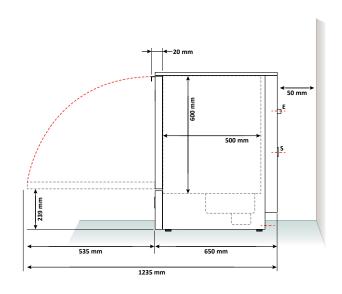






Abmessungen	TIVA8-WD-1ML	TIVA8-WD-XE-1ML
Außenmaße (B x T x H, mm)	900 x 650 x 845	900 x 650 x 845
Maße der Kammer (B x T x H, mm)	550 x 500 x 600	550 x 500 x 600





Legende

Α	Warmwasseranschluss – Außengewinde G ¼"
-	(Schlauch G ½")
В	Kaltwasseranschluss – Außengewinde G ¾" (Schlauch G ½")
CO	Abfluss Ø 1" ½ (DN40) – Schlauchanschluss 1" (25 mm) (am
C2	Boden)
D	Abflussanschluss zum Gerät
DO	Abfluss Ø 1" $\frac{1}{2}$ (DN40) – Schlauchanschluss 1" (25 mm) (an
D2	der Wand)

savanschluss Außangawinda C 3/11

- E Ausgangsanschluss für Kondensatorentladegerät
- **F** Omnipolarer Magnetschalter mit Unterbrecher
- **G** Elektrischer Anschlusskasten
- **H** Potenzialausgleichsklemme
- Anschluss für deionisiertes Wasser Außengewinde G¾" (Schlauch G½")
- **S** Dampfauslass

Technische Merkmale

			• Standard	+ Орионаі	/ Michit Verrugbar
Merkmale	TIVA8-1ML	TIVA8-X-1ML	TIVA8-XE-1ML	TIVA8-WD-1ML	TIVA8-WD-XE-1ML
Standardmäßige Merkmale					
Zertifiziert nach 2006/42/EG, 2014/35/EU, 2011/65/EU, 2014/30/EU, EN61010-1, EN 61326-1	•	•	•	•	•
Wassersystem, ausgelegt für die Isolierung des Trinkwasserleitungssystems (Wasserspalt) gemäß EN 1717	•	•	•	•	•
Waschkammer aus hochwertigem Edelstahl, AISI 316L (EN 1.4404)	•	•	•	•	•
Manuelle Tür mit Verriegelung	•	•	•	•	•
USB-SLAVE-Schnittstelle für PC	•	•	•	•	•
USB HOST-Schnittstelle für FLASH DRIVE	•	•	•	•	•
Schnittstelle für externen Drucker oder Verbindung zum Datenaustausch	•	•	•	•	•
RS232-Schnittstelle für externe Zyklusdokumentation	•	•	•	•	•
Touchpanel mit Farb-Grafikdisplay	•	•	•	•	•
Parallele Schnittstelle für Drucker	•	•	•	•	•
Drucklufttrocknung	•	•	/	•	/
Warm-/Kaltwasseranschluss	•	•	•	•	•
Optionale Merkmale					
HEPA H14-Filter	+	+	/	+	/
Leitfähigkeitssonde	+	+	+	+	+
Warm-/Kaltwasserenthärtungsanlage:	+	+	+	+	+
LED-Leuchte in der Waschkammer	+	/	/	+	/
Anschluss für demineralisiertes Wasser	+	+	+	+	+
Sprüharmmonitor	+	+	+	+	+
Externer Drucker für die Prozessdokumentation	+	+	+	+	+
Technische Merkmale	TIVA8-1ML	TIVA8-X-1ML	TIVA8-XE-1ML	TIVA8-WD-1ML	TIVA8-WD-XE-1ML
Max. Durchflussmenge der Pumpe	370 l/min	370 l/min	370 l/min	370 l/min	370 l/min
Max. Durchflussmenge des Trocknungsgebläses mit Filter	180 m³/h	180 m³/h	-	180 m³/h	-
Aufgenommene Höchstleistung*	6,2 kW	6,2 kW	6,2 kW	6,2 kW	6,2 kW
Max. Anzahl von Dosierpumpen für Chemikalien mit Durchflussmesser	4	4	4	4	4
Fassungsvermögen des Chemikalientanks	51	51	51	51	51

Standard

+ Optional

/ Nicht verfügbar

Die Referenzwerte basieren auf einer Spannung von 230 V zwischen Phase und Nullleiter (zwischen Phase und Phase in dreiphasigen Versionen ohne Nullleiter) mit einer möglichen Abweichung zwischen -5 und +10 %.

^{*} Die aufgenommene Höchstleistung variiert je nach Spannung. Die genauen Werte entnehmen Sie bitte dem Konfigurationsdatenblatt.





TIVA8-1ML | TIVA8-X-1ML | TIVA8-XE-1ML | TIVA8-WD-1ML | TIVA8-WD-XE-1ML

GESTELLE

Code	Bild	Beschreibung			
119905130		TL130 LAB. UNTERES GESTELL. Waschgestell in der unteren Ebene, Basisversion. Geeignet für die Reinigung der folgenden Glaswaren: BECHERGLÄSER KANNEN BECHER EIMER WANNEN Maße des inneren Laderaums B x T: 500 x 485 mm. Außenmaße des Gestells B x T x H: 525 x 502 x 148 mm.		TRICHTER PULVE	RTRICHTER IMHOFF-KEGEL
119905139		TL139 LAB. UNTERES GESTELL, 195 POS. Waschgestell in der unteren Ebene, max. positionierbare Düsen: 195. Außenmaße des Gestells B x T x H: 525 x 497 x 148 mm.	Anz. max. Positionen 195 56 41	Max. Ø der Glasware 30 mm 57 mm 70 mm	Verwendbare Düsen Ø 2,5 mm Ø 2,5/4 mm Alle
119905125		TL125 LAB. UNTERES GESTELL, 110 POS. Waschgestell in der unteren Ebene, max. positionierbare Düsen: 110. Außenmaße des Gestells B x T x H: 525 x 497 x 148 mm.	Anz. max. Positionen 110 56 41	Max. Ø der Glasware 40 mm 57 mm 70 mm	Verwendbare Düsen Ø 2,5 mm Ø 2,5/4 mm Alle
119905140		TL140 LAB. UNTERES GESTELL, 72 POS. Waschgestell in der unteren Ebene, max. positionierbare Düsen: 72. Außenmaße des Gestells B x T x H: 525 x 497 x 148 mm.	Anz. max. Positionen 72 56 41	Max. Ø der Glasware 50 mm 57 mm 70 mm	Verwendbare Düsen Ø 2,5 mm Ø 2,5/4 mm Alle
119905141		TL141 LAB. UNTERES GESTELL, 56 POS. Waschgestell in der unteren Ebene, max. positionierbare Düsen: 56. Außenmaße des Gestells B x T x H: 525 x 497 x 148 mm.	Anz. max. Positionen 56 41	Max. Ø der Glasware 57 mm 70 mm	Verwendbare Düsen Ø 2,5/4 mm Alle
119905142		TL142 LAB. UNTERES GESTELL, 41 POS. Waschgestell in der unteren Ebene, max. positionierbare Düsen: 41. Außenmaße des Gestells B x T x H: 525 x 497 x 148 mm.	Anz. max. Positionen	Max. Ø der Glasware 70 mm	Verwendbare Düsen Alle
119905143		TL143 LAB. UNTERES GESTELL, 25 POS. Waschgestell in der unteren Ebene, max. positionierbare Düsen: 25. Außenmaße des Gestells B x T x H: 525 x 497 x 148 mm.	Anz. max. Positionen 25	Max. Ø der Glasware 89 mm	Verwendbare Düsen Alle

Code	Bild	Beschreibung			
119905144		TL144 LAB. UNTERES GESTELL, 18 POS. Waschgestell in der unteren Ebene, max. positionierbare Düsen: 18. Außenmaße des Gestells B x T x H: 525 x 497 x 148 mm.	Anz. max. Positionen	Max. Ø der Glasware 105 mm	Verwendbare Düsen Alle
119905145		TL145 LAB. UNTERES GESTELL, 16 POS. Waschgestell in der unteren Ebene, max. positionierbare Düsen: 16. Außenmaße des Gestells B x T x H: 525 x 497 x 148 mm.	Anz. max. Positionen	Max. Ø der Glasware 110 mm	Verwendbare Düsen Alle
119905146		TL146 LAB. UNTERES GESTELL, 9 POS. Waschgestell in der unteren Ebene, max. positionierbare Düsen: 9. Außenmaße des Gestells B x T x H: 525 x 497 x 148 mm.	Anz. max. Positionen	Max. Ø der Glasware 150 mm	Verwendbare Düsen Alle
119911019		TLO19 LAB. UNTERES GESTELL, 48 POS. PIP. Waschgestell für Pipetten in der unteren Ebene, max. positionierbare Pipetten: 48. Geeignet für die Reinigung der folgenden Glaswaren: MESSPIPETTEN VOLLPIPETTEN Außenmaße des Gestells B x T x H: 525 x 497 x 313 mm.	Min. Pipetto 250 mm		. Pipettenlänge mm
119911020		TLO20 LAB. UNTERES GESTELL, 2 KASS. PIP. Pipetten-Waschgestell in der unteren Ebene, mit 2 Kassetten. Geeignet für die Reinigung der folgenden Glaswaren: MESSPIPETTEN VOLLPIPETTEN Außenmaße des Gestells B x T x H: 525 x 497 x 346 mm.	Min. Pipetto		. Pipettenlänge mm
119905126		TL126 LAB. OBERES GESTELL MIT S.ARM Waschgestell in der oberen Ebene, mit Sprüharm. Geeignet für die Reinigung der folgenden Glaswaren: BECHERGLÄSER KANNEN BECHER EIMER WANNEN Maße des inneren Laderaums B x T: 485 x 465 mm. Außenmaße des Gestells B x T x H: 530 x 483 x 164 mm.		ICHTER PULVERTE	RICHTER IMHOFF- KEGEL
119905132		TL132 LAB. OBERES GESTELL, 195 POS. Waschgestell in der oberen Ebene, max. positionierbare Düsen: 195. Außenmaße des Gestells B x T x H: 530 x 483 x 164 mm.	Anz. max. Positionen 195 56 36	Max. Ø der Glasware 30 mm 57 mm 74 mm	Verwendbare Düsen Ø 2,5 mm Ø 2,5/4 mm Alle

Code	Bild	Beschreibung			
119905131		TL131 LAB. OBERES GESTELL, 110 POS. Waschgestell in der oberen Ebene, max. positionierbare Düsen: 110. Außenmaße des Gestells B x T x H: 530 x 483 x 164 mm.	Anz. max. Positionen 110 56 36	Max. Ø der Glasware 40 mm 57 mm 74 mm	Verwendbare Düsen Ø 2,5 mm Ø 2,5/4 mm Alle
119905134		TL134 LAB. OBERES GESTELL, 72 POS. Waschgestell in der oberen Ebene, max. positionierbare Düsen: 72. Außenmaße des Gestells B x T x H: 530 x 483 x 164 mm.	Anz. max. Positionen 72 56 36	Max. Ø der Glasware 50 mm 57 mm 74 mm	Verwendbare Düsen Ø 2,5 mm Ø 2,5/4 mm Alle
119905135		TL135 LAB. OBERES GESTELL, 56 POS. Waschgestell in der oberen Ebene, max. positionierbare Düsen: 56. Außenmaße des Gestells B x T x H: 530 x 483 x 164 mm.	Anz. max. Positionen 56 36	Max. Ø der Glasware 57 mm 74 mm	Verwendbare Düsen Ø 2,5/4 mm Alle
119905136		TL136 LAB. OBERES GESTELL, 36 POS. Waschgestell in der oberen Ebene, max. positionierbare Düsen: 36. Außenmaße des Gestells B x T x H: 530 x 483 x 164 mm.	Anz. max. Positionen 36	Max. Ø der Glasware 74 mm	Verwendbare Düsen Alle
119905137		TL137 LAB. OBERES GESTELL, 25 POS. Waschgestell in der oberen Ebene, max. positionierbare Düsen: 25. Außenmaße des Gestells B x T x H: 530 x 483 x 164 mm.	Anz. max. Positionen 25	Max. Ø der Glasware 90 mm	Verwendbare Düsen Alle
119905138		TL138 LAB. OBERES GESTELL, 18 POS. Waschgestell in der oberen Ebene, max. positionierbare Düsen: 18. Außenmaße des Gestells B x T x H: 530 x 483 x 164 mm.	Anz. max. Positionen 18	Max. Ø der Glasware 105 mm	Verwendbare Düsen Alle
D00643500		A126 ÜBERGITTER Übergitter, geeignet für Waschkörbe, die auf der oberen Ebene positioniert sind. Außenmaße des Übergitters B x T x H: 477 x 456 x 51 mm.			
ATS238-0103	H	A136 EDELSTAHLKONSOLE TIVA8 Die Konsole für TIVA8-1ML, TIVA8-X-1ML und TIVA8-XE-1ML bietet eine ergonomische Höhe von 150 cm, wenn das Gerät nicht als Unterbau installiert ist. Geeignet für die Verwendung als Reinigungsmittelfach. Außenmaße der Konsole B x T x H: 600 x 585 x 600 mm.			
ATS238-0104		A137 EDELSTAHLKONSOLE TIVA8-WD Die Konsole für TIVA8-WD-1ML und TIVA8-WD-XE-1ML bietet eine ergonomische Höhe von 150 cm, wenn das Gerät nicht als Unterbau installiert ist. Geeignet für die Verwendung als Reinigungsmittelfach. Außenmaße der Konsole B x T x H: 900 x 585 x 600 mm.			

Tuttnauer Lab



TIVA10-1ML

MANUFII F TÜR

Mit manuell öffnender und schließender Tür ausgestattete Maschine aus doppelwandigem gehärtetem Glas, für Labor-Glaswaren, mit 4 unabhängigen Ebenen. Die oberen Ebenen können zur Reinigung großer Objekte entfernt werden. Die Maschine ist mit einem System ausgestattet, das Luft filtert, elektrisch erwärmt und mit einem starken Gebläse in die Waschkammer und in das Innere der Hohlinstrumente drückt und damit eine hervorragende Trocknung erreicht. Eine breite Palette von Gestellen, Düsen und Zubehörteilen vervollständigt diese Geräte, die sich zum Waschen und Trocknen einer Vielzahl von Laborglaswaren eignen.



Touchpad-Tastatur mit Grafikdisplay

Über das LCD-Grafik-Display mit Touch-Funktion lässt sich das gewünschte Programm auswählen bzw. das Menü zur Geräteprogrammierung aufrufen. Im Display wird außerdem mithilfe von animierten Grafiken der aktuelle Gerätestatus angezeigt.



Dosierpumpen

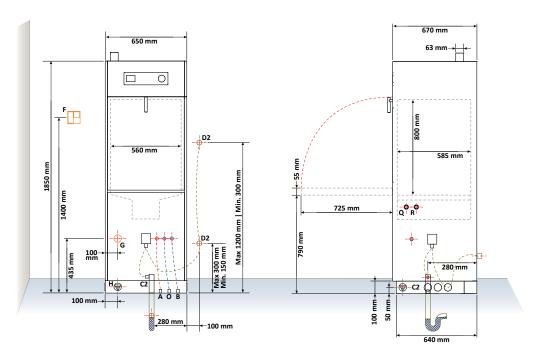
können bis 4 Dosierpumpen Niveausteuerungssensoren und Durchflussmessern Überwachung der Reinigungsmittelmenge angebracht werden (2 Dosierpumpen sind bereits in der Standardausführung installiert).



Behälter für Flüssig-Reinigungsmittel

In der Gerätebasis ist Platz für maximal vier 5-Liter-Kanister mit Flüssig-Reinigungsmittel.





LEGENDE

Warmwasseranschluss -Außengewinde G 3/" (Schlauch G 5/") Kaltwasseranschluss – Außengewinde G 3/4" (Schlauch G 1/2") Abfluss Ø 1" ½ (DN40) -C2 Schlauchanschluss 1" (25 mm) (am Boden) Abfluss Ø 1" ½ (DN40) -Schlauchanschluss 1" (25 mm) (an der D2 Omnipolarer Magnetschalter mit F Unterbrecher Elektrischer Anschlusskasten Potenzialausgleichsklemme Anschluss für deionisiertes Wasser – Außengewinde G ½" (Schlauch G ½") Q Dampfanschluss G da ½" (Einlass) Dampfanschluss G da ½" (Auslass)

TIVA10-1VL

AUTOMATIKTÜR

Mit automatischer Schiebetür ausgestattete Maschine aus doppelwandigem gehärtetem Glas, für Labor-Glaswaren, mit 4 unabhängigen Ebenen. Die oberen Ebenen können zur Reinigung großer Objekte entfernt werden. Die Maschine ist mit einem System ausgestattet, das Luft filtert, elektrisch erwärmt und mit einem starken Gebläse in die Waschkammer und in das Innere der Hohlinstrumente drückt und damit eine hervorragende Trocknung erreicht. Eine breite Palette von Gestellen, Düsen und Zubehörteilen vervollständigt diese Geräte, die sich zum Waschen und Trocknen einer Vielzahl von Laborglaswaren eignen.



Touchpad-Tastatur mit Grafikdisplay

Über das LCD-Grafik-Display mit Touch-Funktion lässt sich das gewünschte Programm auswählen bzw. das Menü zur Geräteprogrammierung aufrufen. Im Display wird außerdem mithilfe von animierten Grafiken der aktuelle Gerätestatus angezeigt.



Dosierpumpen

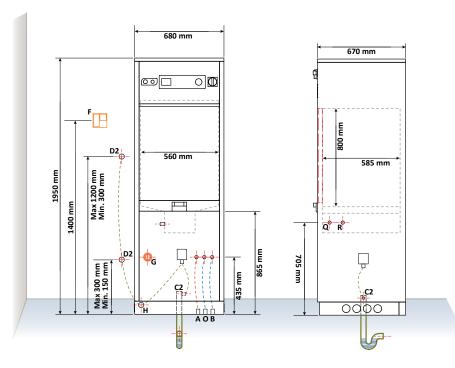
können bis zu Dosierpumpen Niveausteuerungssensoren und Durchflussmessern Überwachung der Reinigungsmittelmenge angebracht werden (2 Dosierpumpen sind bereits in der Standardausführung installiert).



Behälter für Flüssig-Reinigungsmittel

In der Gerätebasis ist Platz für maximal vier 5-Liter-Kanister mit Flüssig-Reinigungsmittel.





LEGENDE

Warmwasseranschluss – Außengewinde G ¾" (Schlauch G ½") Kaltwasseranschluss – Außengewinde G ¾" (Schlauch G ½") Abfluss Ø 1" ½ (DN40) -Schlauchanschluss 1" (25 mm) (am Roden) Abfluss Ø 1" ½ (DN40) -Schlauchanschluss 1" (25 mm) (an der Wand) Omnipolarer Magnetschalter mit Unterbrecher Elektrischer Anschlusskasten Potenzialausgleichsklemme Anschluss für deionisiertes Wasser – Außengewinde G 3/4" (Schlauch G 1/2") Dampfanschluss G da 1/2" (Einlass) Dampfanschluss G da 1/2" (Auslass)

• Standard + Optional / Nicht verfügbar

		_
Technische Merkmale	TIVA10-1ML	TIVA10-1VL
Außenmaße (B x T x H):	650 x 700 x 1850 mm	680 x 700 x 1950 mm
Maße der Kammer (B x T x H):	560 x 585 x 800 mm	560 x 585 x 800 mm
Max. Durchflussmenge der Pumpe:	626 l/min	626 l/min
Max. Durchflussmenge des Trocknungsgebläses mit Filter:	150 m³/h	150 m³/h
Aufgenommene Höchstleistung:	11,4 kW	11,4 kW
Max. Anzahl von Dosierpumpen für Chemikalien mit Durchflussmesser:	4	4
Fassungsvermögen des Chemikalientanks:	5 Liter	5 Liter
Optionen zur Gerätekonfiguration		
USB-SLAVE-Schnittstelle für PC:	•	•
USB-HOST-Schnittstelle für USB-STICK:	•	•
Schnittstelle für externen Drucker oder Verbindung zum Datenaustausch:	•	•
Touchpanel mit Farb-Grafikdisplay:	•	•
Zertifikat für das Wassersystem, ausgelegt zur Isolierung des Trinkwasserleitungssystems (Wasserspalt) gemäß der Europäischen Norm EN 1717:	•	•
Automatiktür:	•	•
Drucklufttrocknung:	•	•
Waschkammer aus hochwertigem Edelstahl, AISI 316L (EN 1.4404):	•	•
Warmwasseranschluss:	•	•
Kaltwasseranschluss:	•	•
Anschluss für demineralisiertes Wasser:	•	•
HEPA H14-Filter:	+	+
Hauptschalter. In Übereinstimmung mit elektrischem Anschluss:	+	+
(E.T.S.) Leeres Gesamtsystem:	+	+
Hybrid-Heizsystem: elektrisch, Dampf:	+	+
Aufheizen von demineralisiertem Wasser mit Heißwassererzeuger:	+	+
Absaugpumpe:	+	+
Leitfähigkeitssonde:	+	+
Wasserenthärtungsanlage:	+	+
LED-Leuchte in der Waschkammer:	+	+
Sprüharmmonitor:	+	+
Eingebauter Drucker, Frontinstallation:	+	+

Die Referenzwerte basieren auf einer Spannung von 230 V zwischen Phase und Nullleiter (zwischen Phase und Phase in dreiphasigen Versionen ohne Nullleiter) mit einer möglichen Abweichung zwischen -5 und +10 %.

Tuttnauer Lab



TIVA10-1ML | TIVA10-1VL

GESTELLE

119911015

Code	Bild	Beschreibung			
119905133		TL133 LAB. UNTERES GESTELL Waschgestell in der unteren Ebene, Basisversion. Geeignet für die Reinigung der folgenden Glaswaren: BECHERGLÄSER KANNEN BECHER EIMER WANNEN Maße des inneren Laderaums B x T: 495 x 545 mm. Außenmaße des Gestells B x T x H: 530 x 568 x 148 mm		TRICHTER PULVE	RTRICHTER IMHOFF-KEGEL
		TL127 LAB. UNTERES GESTELL, 110 POS.	Anz. max. Positionen	Max. Ø der Glasware	Verwendbare Düsen
119905127		Waschgestell in der unteren Ebene, max. positionierbare	110	40	Ø 2,5 mm
		Düsen: 110 Außenmaße des Gestells B x T x H: 530 x 568 x 148 mm.	81	52 mm	Ø 2,5/4 mm
			42	70 mm	Alle
119911011		TLO11 LAB. UNTERES GESTELL, 81 POS. Waschgestell in der unteren Ebene, max. positionierbare Düsen: 81 Außenmaße des Gestells B x T x H: 530 x 568 x 148 mm.	Anz. max. Positionen 81 42	Max. Ø der Glasware 52 mm 70 mm	Verwendbare Düsen Ø 2,5/4 mm Alle
		TL012 LAB. UNTERES GESTELL, 56 POS.	Anz. max. Positionen	Max. Ø der Glasware	Verwendbare Düsen
119911012		Waschgestell in der unteren Ebene, max. positionierbare Düsen: 56	56	60 mm	Ø 2,5/4 mm
		Außenmaße des Gestells B x T x H: 530 x 568 x 148 mm.	42	70 mm	Alle
119911013		TLO13 LAB. UNTERES GESTELL, 42 POS. Waschgestell in der unteren Ebene, max. positionierbare Düsen: 42 Außenmaße des Gestells B x T x H: 530 x 568 x 148 mm.	Anz. max. Positionen 42	Max. Ø der Glasware 70 mm	Verwendbare Düsen Alle
119911014		TL014 LAB. UNTERES GESTELL, 36 POS. Waschgestell in der unteren Ebene, max. positionierbare Düsen: 36 Außenmaße des Gestells B x T x H: 530 x 568 x 148 mm.	Anz. max. Positionen 36	Max. Ø der Glasware 80 mm	Verwendbare Düsen Alle

TL015 LAB. UNTERES GESTELL, 20 POS.

Waschgestell in der unteren Ebene, max. positionierbare Düsen: 20

Außenmaße des Gestells B x T x H: 530 x 568 x 148 mm.

Max. Ø der Glasware

100 mm

Anz. max. Positionen Verwendbare Düsen

Alle





TL016 LAB. UNTERES GESTELL, 16 POS.

Waschgestell in der unteren Ebene, max. positionierbare Düsen: 16

Außenmaße des Gestells B x T x H: 530 x 568 x 148 mm.

Anz. max.	Max. Ø der	Verwendbare
Positionen	Glasware	Düsen
16	110 mm	Alle

119911017



TLO17 LAB. UNTERES GESTELL, 12 POS.

Waschgestell in der unteren Ebene, max. positionierbare Düsen: 12 Außenmaße des Gestells B x T x H: 530 x 568 x 148

Anz. max.	Max. Ø der	Verwendbare
Positionen	Glasware	Düsen
12	130 mm	Alle

119911018



TL018 LAB. UNTERES GESTELL, 9 POS.

Waschgestell in der unteren Ebene, max. positionierbare Düsen: 9 Außenmaße des Gestells B x T x H: 530 x 568 x 148 mm.

Anz. max.	Max. Ø der	Verwendbare
Positionen	Glasware	Düsen
9	160 mm	

119911021



TL021 LAB. UNTERES GESTELL, 56 POS.

DID

Waschgestell für Pipetten in der unteren Ebene, max. positionierbare Pipetten: 56

Geeignet für die Reinigung der folgenden Glaswaren:



Außenmaße des Gestells B x T x H: 525 x 497 x 313 mm.

Min. Pipettenlänge	
250 mm	760 mm

TL022 LAB. UNTERES GESTELL, 2 KASS.

PIP



Waschgestell für Pipetten in der unteren Ebene, mit 2 Kassetten

Geeignet für die Reinigung der folgenden Glaswaren:



Außenmaße des Gestells B x T x H: 525 x 497 x 540 mm.

Min. Pipettenlänge	Max. Pipettenlänge
Alle	520 mm

119911023

119911022



TL023 LAB. UNTERES GESTELL, 3 KASS.

PIP.

Waschgestell für Pipetten in der unteren Ebene, mit 3 Kassetten

Geeignet für die Reinigung der folgenden Glaswaren:

MESSPIPETTEN

MESSPIPETTEN

1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
Billian a	VOLLPIPETTEN
	PASTEURPIPETTEN

Außenmaße des Gestells B x T x H: 525 x 497 x 540 mm.

Min. Pipettenlänge	
Alle	520 mm

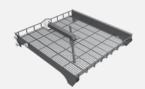
Code Bild

Beschreibung

TL128 LAB. MITTLERES GESTELL MIT S.ARM

Waschgestell in der mittleren Ebene, mit Sprüharm Geeignet für die Reinigung der folgenden Glaswaren:

119905128



















BECHERGLÄSER

KRÜGE TRICHTER PULVERTRICHTER

IMHOFF-KEGEL

Maße des inneren Laderaums B x T: 485 x 530 mm. Außenmaße des Gestells B x T x H: 530 x 550 x 95 mm.

TL129 LAB. OBERES GESTELL MIT S.ARM

Waschgestell in der oberen Ebene, mit Sprüharm. Geeignet für die Reinigung der folgenden Glaswaren:

119905129





















Maße des inneren Laderaums B x T: 485 x 530 mm. Außenmaße des Gestells B x T x H: 530 x 550 x 124 mm.

119911003



TL003 LAB. OBERES GESTELL, 169 POS.

Waschgestell in der oberen Ebene, max. positionierbare Düsen: 169 . Außenmaße des Gestells B x T x H: 530 x 550 x 124 mm.

Anz. max. Positionen	Max. Ø der Glasware	Verwendbare Düsen
169	32 mm	Ø 2,5 mm
81	52 mm	Ø 2,5/4 mm
42	70 mm	Alle

119911004



TL004 LAB. OBERES GESTELL, 110 POS.

Waschgestell in der oberen Ebene, max. positionierbare Düsen: 110 . Außenmaße des Gestells B x T x H: 530 x 550 x 124 mm.

Anz. max. Positionen	Max. Ø der Glasware	Verwendbare Düsen
110	40 mm	Ø 2,5 mm
81	52 mm	Ø 2,5/4 mm
42	70 mm	Alle

119911005



TL005 LAB. OBERES GESTELL, 81 POS.

Waschgestell in der oberen Ebene, max. positionierbare Düsen: 81 Äußenmaße des Gestells B x T x H: 530 x 550 x 124 mm.

Anz. max. Positionen	Max. Ø der Glasware	Verwendbare Düsen
81	52 mm	Ø 2,5/4 mm
42	70 mm	Alle

119911006



TL006 LAB. OBERES GESTELL, 56 POS.

Waschgestell in der oberen Ebene, max. positionierbare Düsen: 56 . Außenmaße des Gestells B x T x H: 530 x 550 x 124 mm.

Anz. max. Positionen	Max. Ø der Glasware	Verwendbare Düsen
56	60 mm	Ø 2,5/4 mm
42	70 mm	Alle

119911007



TL007 LAB. OBERES GESTELL, 42 POS.

Waschgestell in der oberen Ebene, max. positionierbare Düsen: 42 . Außenmaße des Gestells B x T x H: 530 x 550 x 124 mm.

Anz. max.	Max. Ø der	Verwendbare
Positionen	Glasware	Düsen
36	70 mm	Alle

119911008



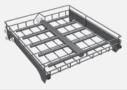
TL008 LAB. OBERES GESTELL, 36 POS.

Waschgestell in der oberen Ebene, max. positionierbare Düsen: 36 Außenmaße des Gestells B x T x H: 530 x 550 x 124 mm.

Anz. max.	Max. Ø der	Verwendbare
Positionen	Glasware	Düsen
36	80 mm	Alle

		TI COO LAD ODE
Code	Bild	Beschreibung

119911009



TL009 LAB. OBERES GESTELL, 20 POS.

Waschgestell in der oberen Ebene, max. positionierbare Düsen: 20 Außenmaße des Gestells B x T x H: 530 x 550 x 124 mm.

Anz. max.	Max. Ø der	Verwendbare
Positionen	Glasware	Düsen
20	100 mm	Alle

119911010

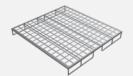


TL010 LAB. OBERES GESTELL, 16 POS.

Waschgestell in der oberen Ebene, max. positionierbare Düsen: 16 Außenmaße des Gestells B x T x H: 530 x 550 x 124 mm.

Anz. max. Positionen		
16	110 mm	Alle

D00604800



A117 ÜBERGITTER

Übergitter, geeignet für alle Waschkörbe Außenmaße des Übergitters B x T x H: 477 x 522 x 51 mm.

ATS238-0289



A049 FESTE H. TRANSF. TROLLEY AWD655-10

Trolley mit Baukastensystem zum Beladen der Maschine mit zu reinigendem Material Außenmaße des Gestells B x T x H: $750 \times 628 \times 880$ mm.

ATS238-0290



A020 FESTE H. TRANSF. TROLLEY AWD655-10A

Trolley mit Baukastensystem zum Beladen der Maschine mit zu reinigendem Material Außenmaße des Gestells B x T x H: 750 x 623 x 875 mm.

TIVA15-1VL

AUTOMATIKTÜR

Mit automatischer Schiebetür ausgestattete Maschine aus doppelwandigem gehärtetem Glas, für Labor-Glaswaren, mit 4 unabhängigen Ebenen. Die oberen Ebenen können zur Reinigung großer Objekte entfernt werden. Die Maschine kann mit einem System ausgestattet werden, das Luft filtert, elektrisch erwärmt und mit einem starken Gebläse in die Waschkammer und in das Innere der Hohlinstrumente drückt. Eine breite Palette von Gestellen, Düsen und Zubehörteilen eignet sich zum Reinigen und Trocknen einer Vielzahl von Laborglaswaren.



Touchpad-Tastatur mit Grafikdisplay

Über das LCD-Grafik-Display (70 x 50) mit Touch-Funktion lässt sich das gewünschte Programm auswählen bzw. das Menü zur Geräteprogrammierung aufrufen. Im Display wird außerdem mithilfe von animierten Grafiken der aktuelle Gerätestatus angezeigt.



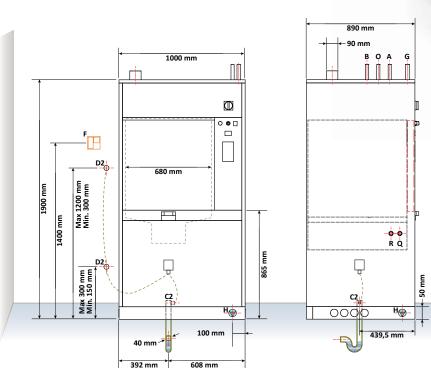
Dosierpumpen

können bis zu 5 Dosierpumpen Niveausteuerungssensoren und Durchflussmessern zur Überwachung der Reinigungsmittelmenge angebracht werden (2 Dosierpumpen sind bereits in der Standardausführung installiert).



Behälter für Flüssig-Reinigungsmittel

In der Gerätebasis ist Platz für maximal vier 5-Liter-Kanister mit Flüssig-Reinigungsmittel.





Technische Merkmale	TIVA15-1VL
Außenmaße (B x T x H):	1000 x 890 x 1900 mm
Maße der Kammer (B x T x H):	680 x 790 x 810 mm
Max. Durchflussmenge der Pumpe:	626 l/min
Aufgenommene Höchstleistung:	19,6 kW
Max. Anzahl von Dosierpumpen für Chemikalien mit Durchflussmesser:	5
Fassungsvermögen des Chemikalientanks:	5 Liter
Optionen zur Gerätekonfiguration	
USB-SLAVE-Schnittstelle für PC:	•
USB-HOST-Schnittstelle für USB-STICK:	•
Schnittstelle für externen Drucker oder Verbindung zum Datenaustausch:	•
Touchpanel mit Farb-Grafikdisplay:	•
Zertifikat für das Wassersystem, ausgelegt zur Isolierung des Trinkwasserleitungssystems (Wasserspalt) gemäß der Europäischen Norm EN 1717:	•
Automatiktür:	•
Waschkammer aus hochwertigem Edelstahl, AISI 316L (EN 1.4404):	•
Warmwasseranschluss:	•
Warmwasseranschluss:	•
Anschluss für demineralisiertes Wasser:	•
Drucklufttrocknung:	+
HEPA H14-Filter:	+
Hauptschalter. In Übereinstimmung mit elektrischem Anschluss:	+
(E.T.S.) Leeres Gesamtsystem:	+
Hybrid-Heizsystem: elektrisch, Dampf:	+
Aufheizen von demineralisiertem Wasser mit Heißwassererzeuger:	+
Absaugpumpe:	+
Leitfähigkeitssonde:	+
Wasserenthärtungsanlage:	+
LED-Leuchte in der Waschkammer:	+
Sprüharmmonitor:	+
Eingebauter Drucker, Frontinstallation:	+

Die Referenzwerte basieren auf einer Spannung von 230 V zwischen Phase und Nullleiter (zwischen Phase und Phase in dreiphasigen Versionen ohne Nullleiter) mit einer möglichen Abweichung zwischen -5 und +10 %.

LEGENDE

А	Warmwasseranschluss – Außengewinde G ¾" (Schlauch G ½")
В	Kaltwasseranschluss – Außengewinde G $\frac{3}{4}$ " (Schlauch G $\frac{1}{2}$ ")
C2	Abfluss Ø 1" ½ (DN40) – Schlauchanschluss 1" (25 mm) (am Boden)
D2	Abfluss Ø 1" ½ (DN40) – Schlauchanschluss 1" (25 mm) (an der Wand)
F	Omnipolarer Magnetschalter mit Unterbrecher
G	Elektrischer Anschlusskasten
Н	Potenzialausgleichsklemme
0	Anschluss für deionisiertes Wasser – Außengewinde G ¾" (Schlauch G ½")
Q	Dampfanschluss G da ½" (Einlass)
S	Dampfanschluss G da ½" (Auslass)

TIVA15-1VL

GESTELLE

Code Bild **Beschreibung TL025 LAB. UNTERES GESTELL** Waschgestell in der unteren Ebene, Basisversion. Geeignet für die Reinigung der folgenden Glaswaren: 119911025 BECHERGLÄSER KANNEN BECHER EIMER WANNEN KRÜGE TRICHTER PULVERTRICHTER IMHOFF-KEGEL Maße des inneren Laderaums B x T: 600 x 750 mm. Außenmaße des Gestells B x T x H: 650 x 786 x 109 mm. TL024 LAB. GESTELL MIT S.ARM Waschgestell kann auf allen Ebenen (außer der unteren) eingesetzt werden; mit Sprüharm Geeignet für die Reinigung der folgenden Glaswaren: 119911024 BECHERGLÄSER KANNEN BECHER EIMER WANNEN KRÜGE TRICHTER PULVERTRICHTER IMHOFF-KEGEL Maße des inneren Laderaums B x T: 600 x 750 mm. Außenmaße des Gestells B x T x H: 650 x 770 x 109 mm. Anz. max. Max. Ø der Verwendbare TL027 LAB. GESTELL, 330 POS. Positionen Glasware Düsen 119911027 Waschgestell, max. positionierbare Düsen: 330 330 Ø 2,5 mm 25 mm Außenmaße des Gestells B x T x H: 650 x 770 x 109 mm. 72 75 mm Alle TL028 LAB. GESTELL, 72 POS. Max. Ø der Verwendbare Anz. max. Waschgestell, max. positionierbare Düsen: 72 Positionen Glasware Düsen 119911028 Außenmaße des Gestells B x T x H: Alle 72 75 mm 650 x 770 x 109 mm. TL029 LAB. GESTELL, 56 POS. Max. Ø der Verwendbare Anz. max. Waschgestell, max. positionierbare Düsen: 56 Glasware Positionen Düsen 119911029 Außenmaße des Gestells B x T x H: Alle 56 84 mm 650 x 770 x 109 mm. Max. Ø der Verwendbare TL030 LAB. GESTELL, 48 POS. Anz. max. Positionen Glasware Düsen 119911030 Waschgestell, max. positionierbare Düsen: 48 Außenmaße des Gestells B x T x H: 48 90 mm Alle

650 x 770 x 109 mm.

Code Bild **Beschreibung**





TL031 LAB. GESTELL, 18 POS. Waschgestell, max. positionierbare Düsen: 18 Außenmaße des Gestells B x T x H: 650 x 770 x 109 mm.

Anz. max.	Max. Ø der	Verwendbare
Positionen	Glasware	Düsen
18	150 mm	Alle

119911032

119911026



TL032 LAB. GESTELL, 10 POS.Waschgestell, max. positionierbare Düsen: 10 Außenmaße des Gestells B x T x H: 650 x 770 x 109 mm.

Anz. max. Positionen	Max. Ø der Glasware	Verwendbare Düsen
10	190 mm	Alle

TL026 LAB. UNTERES GESTELL, 88 POS.



PIP.Waschgestell für Pipetten in der unteren Ebene, max. positionierbare Pipetten: 88
Geeignet für die Reinigung der folgenden Glaswaren:

____ MESSPIPETTEN | այսվայակակակակալ » | 1 1 2 2 VOLLPIPETTEN PASTEURPIPETTEN

Außenmaße des Gestells B x T x H: 630 x 785 x 355 mm.

Min. Pipettenlänge	Max. Pipettenlänge
250	700 mm

ATS238-0291



A016 FESTE H. TRANSF. TROLLEY AWD655-15A

Trolley mit Baukastensystem zum Beladen der Maschine mit zu reinigendem Material Außenmaße des Gestells B x T x H: 925 x 723 x 875 mm.

TIVA LAB REIHE

DÜSEN

Code	Bild	Beschreibung	Zusätzliche Beschreibung
P00001002	¥	A090 DÜSE Ø6 INN. 3-FLEX H=120 Außenmaße B x H: 75 x 140 mm.	
P00001006	*	A091 DÜSE Ø6 INN. 3-FLEX H=230 Außenmaße B x H: 75 x 230 mm.	DÜSE MIT FLEXIBLEN INNENARMEN – Ø 6 mm Düsen Ø 6 mm mit 3 flexiblen Innenarmen zum Fixieren der Glasware während des Waschgangs, um mögliche Bewegungen, Herunterfallen und Bruch der Glasware zu vermeiden. Geeignet für die Reinigung der folgenden Glaswaren:
P00001007	*	A092 DÜSE Ø6 INN. 3-FLEX H=280 Außenmaße B x H: 75 x 280 mm.	ERLENMEYER- WEITHALS- ENGHALS- WÄGEGLÄSER MESSZY- IMHOFF- KOLBEN MIT FLASCHEN FLASCHEN LINDER KEGEL WEITHALS
P00001008	*	A093 DÜSE Ø6 C H = 120 Außenmaße B x H: 75 x 120 mm.	
P00001009	*	A094 DÜSE Ø6 C+S H = 140 Außenmaße B x H: 75 x 140 mm.	
P00001010	*	A095 DÜSE Ø6 C+S H = 180 Außenmaße B x H: 75 x 180 mm.	STANDARDDÜSEN – Ø 6 mm Geeignet für die Reinigung der folgenden Glaswaren:
P00001011	×	A096 DÜSE Ø6 C+S H = 230 Außenmaße B x H: 75 x 230 mm.	KOLBEN MIT GROSSEM MESSZYLINDER FASSUNGSVERMÖGEN
P00001012	×	A097 DÜSE Ø6 C+S H = 280 Außenmaße B x H: 75 x 280 mm.	

Code	Bild	Beschreibung	Zusätzliche Beschreibung
P00001013	*	A098 DÜSE Ø6 C+INN. C.28 H=120 Außenmaße B x H: 75 x 120 mm.	
P00001014	*	A099 DÜSE Ø6 C+S+INN. C.28 H=140 Außenmaße B x H: 75 x 140 mm.	
P00001015	*	A100 DÜSE Ø6 C+S+INN. C.28 H=180 Außenmaße B x H: 75 x 180 mm.	DÜSE MIT STARREM INNENARM – Ø 6 mm Düsen Ø 6 mm mit starrem Flaschenhalter zum Fixieren der Glasware während des Waschgangs, um mögliche Bewegungen, Herunterfallen und Brüche der Glasware zu vermeiden. Geeignet für die Reinigung der folgenden Glaswaren:
P00001016	*	A101 DÜSE Ø6 C+S+INN. C.28 H=230 Außenmaße B x H: 75 x 230 mm.	ERLENMEYERKOLBEN WEITHALSFLASCHEN MIT WEITHALS
P00001017	*	A102 DÜSE Ø6 C+S+INN. C.28 H=280 Außenmaße B x H: 75 x 280 mm.	
P00001018		A103 DÜSE Ø6 AUß. 3-FLEX H=180 Außenmaße B x H: 73,5 (flex.) x 180 mm.	DÜSE MIT FLEXIBLEN AUSSENARMEN – Ø 6 mm Düsen Ø 6 mm mit 3 flexiblen Außenarmen zum Fixieren der Glasware
P00001019		A104 DÜSE Ø6 AUß. 3-FLEX H=230 Außenmaße B x H: 73,5 (flex.) x 230 mm.	während des Waschgangs, um mögliche Bewegungen, Herunterfallen und Brüche der Glasware zu vermeiden. Geeignet für die Reinigung der folgenden Glaswaren:
P00001020		A105 DÜSE Ø6 AUß. 3-FLEX H=280 Außenmaße B x H: 73,5 (flex.) x 280 mm.	ERLENMEYERKOLBEN ERLENMEYERKOLBEN TRICHTER MESSZYLINDER MIT ENGHALS MIT FLACH- ODER RUNDBODEN UND ENGHALS

Code	Bild	Beschreibung	Zusätzliche Beschreibung
P00001021	*	A106 DÜSE Ø4 C H = 76 Außenmaße B x H: 54 x 76 mm.	
P00001022	*	A107 DÜSE Ø4 C+S H = 111 Außenmaße B x H: 54 x 111 mm.	STANDARDDÜSEN – Ø 4 mm Geeignet für die Reinigung der folgenden Glaswaren:
P00001023	*	A108 DÜSE Ø4 C+S H = 176 Außenmaße B x H: 54 x 176 mm.	KOLBEN MIT GROSSEM MESSZYLINDER FASSUNGSVERMÖGEN
P00001024		A109 DÜSE Ø2,5 P H = 81 Außenmaße B x H: 15,5 x 81 mm.	
P00001025		A110 DÜSE Ø2,5 P+S H = 81 Außenmaße B x H: 15,5 x 81 mm.	
P00001026	*	A111 DÜSE Ø2,5 C H = 51 Außenmaße B x H: 32 x 51 mm.	STANDARDDÜSEN ODER MIT STARRER KAPPE – Ø 2,5 mm Düsen Ø 2,5 mm Standard oder mit starrer Innenkappe für kleine Glaswaren. Zum Fixieren der Glasware während des Waschgangs, um mögliche Bewegungen, Herunterfallen und Brüche der Glasware zu vermeiden. Geeignet für die Reinigung der folgenden Glaswaren:
P00001027	*	A112 DÜSE Ø2,5 C H = 81 Außenmaße B x H: 32 x 81 mm.	TESTRÖHRCHEN KOLBEN MIT GERINGEM ZENTRIFUGENRÖHRCHEN FASSUNGSVERMÖGEN
P00001028		A113 DÜSE Ø2,5 C H = 156 Außenmaße B x H: 32 x 156 mm.	

TIVA LAB REIHE

ZUBEHÖR

Code	Bild	Beschreibung
D00559900		A114 KAPPENSCHRAUBE M8x1 Sechskantschraube mit M8x1-Gewinde Wird an den Positionen des Gestells eingeschraubt, an denen die Düsen nicht angebracht sind, um den Durchfluss des Waschwassers nur an den besetzten Stellen zu ermöglichen.
119905072		A130 TESTRÖHRCHENKORB H = 160 Teströhrchenkorb Es können bis zu 4 Körbe pro Wagen verwendet werden. Geeignet für die Reinigung der folgenden Glaswaren: TESTRÖHRCHEN Maximale Röhrchenhöhe: 150 mm.
D00285200		AO32 EINSATZ FÜR PETRISCHALEN Fassungsvermögen des Einsatzes: 30 Stk. Petrischalen. Geeignet für die Reinigung der folgenden Glaswaren: PETRISCHALEN Außenmaße B x T x H: 470 x 240 x 77 mm.
D00570100		A115 FLASCHE STARRER STAND Ø33 Flaschenhalter Ø 33 mm für Düsen mit starrem Innenflansch Ø 6 mm
D00570300	P	A116 FLASCHE STARRER STAND Ø45 Flaschenhalter Ø 45 mm für Düsen mit starrem Innenflansch Ø 6 mm
467010017		A128 ADAP. MÄNNL. LUER ZU MÄNNL. M8X1-GEWINDE Luer-Lock-Anschlussadapter
467010018		A129 WEIBLICHER PVDF-LUER ZU 3/16"-SCHLAUCHSTÜCK Schlauchhalter für Luer-Lock-Anschluss
467010019		A131 WEIBLICHER PVDF-LUER ZU 3/16"-SCHLAUCHSTÜCK Schlauchhalter für Luer-Lock-Anschluss
467010020		A132 WEIBLICHER PVDF-LUER ZU 1/4"-SCHLAUCHSTÜCK Schlauchhalter für Luer-Lock-Anschluss
467010021		A133 WEIBLICHER PVDF-LUER ZU 1/4"-SCHLAUCHSTÜCK Schlauchhalter für Luer-Lock-Anschluss
467010022		A134 PVDF-KNIESTÜCK ZU 1/4"-SCHLAUCHSTÜCK Schlauchhalter für Luer-Lock-Anschluss

LTR330-103/WAS/TIVALAB/V-2/01.22

Labore in 142 Ländern auf der ganzen Welt verwenden Autoklaven von Tuttnauer. Mit 95 Jahren Branchenerfahrung liefert Tuttnauer modernste Lösungen für alle Labortypen, mit einer Produktlinie, die durch eine Vielzahl von Größen und präzisen, erstklassigen Sterilisationsmöglichkeiten alle Laboranforderungen abdeckt.



Großlaborautoklaven



Horizontale Laborautoklaven



TLC-Laborautoklaven



ELV-Produktlinie – Vertikale Laborautoklaven



EL-Produktlinie – Tischlaborautoklaven

Internationaler Vertrieb und Marketing

E-Mail: info@tuttnauer.com www.tuttnauer.com

Tuttnauer Europe b.v.

Hoeksteen 11, 4815 PR Postfach 7191, 4800 GD Breda Niederlande

Tel.: +31 765 423 510 Fax: +31 765 423 540 E-Mail: info@tuttnauer.nl

Tuttnauer USA Co.

25 Power Drive, Hauppauge, NY 11788 Tel: +800 624 5836, +631 737 4850 Fax: +631 737 0720

E-Mail: info@tuttnauerUSA.com

Vertrieben von:



