

TIVA8 LAB

Erstklassige Thermodesinfektoren für
den Laborbereich

Qualität für Ihr Labor dank
95 Jahren Erfahrung

Labor



Entwickelt mit dem Wissen und der **Erfahrung der letzten 95 Jahre**

Laboratorien, Krankenhäuser, Kliniken, Praxen und Industriebetriebe in mehr als 140 Ländern vertrauen auf unsere Sterilisations- und Infektionskontrolllösungen. Seit über 95 Jahren

liefert Tuttnauer mit Leidenschaft komplette Sterilisationslösungen für den Gesundheitssektor und die Life-Science-Branche. Wir sind stolz darauf, weltweit über 350.000 Sterilisations- und Infektionskontrollprodukte installiert zu haben.



Willkommen zur Serie der **TIVA8** Thermodesinfektoren

Komplette Aufbereitungslösungen für Ihr Labor

Tuttnauer freut sich Ihnen hier die neue Serie von Thermodesinfektoren vorstellen zu dürfen. Die Produktlinie erfüllt die Vision von Tuttnauer, Komplettlösungen für den Aufbereitungsbedarf aller Branchen, insbesondere auch für Laboratorien, anzubieten. Die Integration eines Thermodesinfektors in Ihr Labor bietet maximale Flexibilität, Nachhaltigkeit und eine effiziente Lösung für die Aufbereitung von Labormaterialien.

Die Thermodesinfektoren der **TIVA8** Lab Produktlinie von Tuttnauer zeichnen sich durch eine unübertroffene Effizienz aus, was zur Einsparung von Wasser und Energie führt. Jedes Modell eignet sich für die unterschiedlichsten Anforderungen, insbesondere auch für forschungsintensive Laboratorien zur automatisierten Reinigung aller anfallenden Labormaterialien. Ideale Kammergrößen, kompakte Stellflächen, intelligente Bedienelemente und programmierbare Zyklen tragen zu einer hohen Flexibilität bei. Diverse Gestelle, Körbe und Zubehörteile ergänzen die Einsatzmöglichkeiten in optimaler Weise.



Einfache Bedienung und Prozessüberwachung

- Touchpanel-Tastatur mit 3,5"-LCD-Farb-Grafikdisplay
- Alarmkontrollsystem
- Konnektivität: Datenübertragung über USB und RS232
- Drucker (optional)
- RePortal für Thermodesinfektoren (optional) – Anwendung für Datenverwaltung und –berichte (optional)
- Benutzer-Pin-Verwaltung (optional)



Hochmodernes Kontroll- und Warnsystem

- Mikrocontroller zur Verwaltung der Daten mehrerer Sensoren für einen reibungslosen, effizienten und zuverlässigen Betrieb
- Chemikaliendosierungskontrolle
- Effizientes Warnsystem
- Echtzeitanzeige von Wasserstand und -qualität



Minimaler Wartungsaufwand

- Der einzige Thermodesinfektor mit einer kompletten Wasserentleerung (ETS)
- Leicht abnehmbare und waschbare Sprüharme
- Langlebige Komponenten erfordern minimalen Wartungsaufwand



Optimale Ergebnisse

- Bis zu 40 Standard- und benutzerdefinierte Programme
- Überwachung der Wasserqualität
- Kontinuierliche Wasserdrucküberwachung
- Schnelle Trocknungsphasen durch ein Dampfkondensatorsystem
- Gleichmäßige Drucklufttrocknung, Staubabscheidung (HEPA-Filter ist optional)
- Beschleunigtes Erwärmen durch einen integrierten Warmwasserspeicher (optional)
- Verkürzte Programmzeiten und reduzierter Stromverbrauch durch hybrides Heizsystem (optional)
- Wasserenthärtungsanlage (optional)
- Leitfähigkeitssonde (optional)



Höchste Designstandards

Qualität auf dem neuesten Stand der Technik:

- Chemikalienbeständiges Doppelglas
- Edelstahl design

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

Unterbau-Thermodesinfektoren

Kammervolumen – 165 Liter

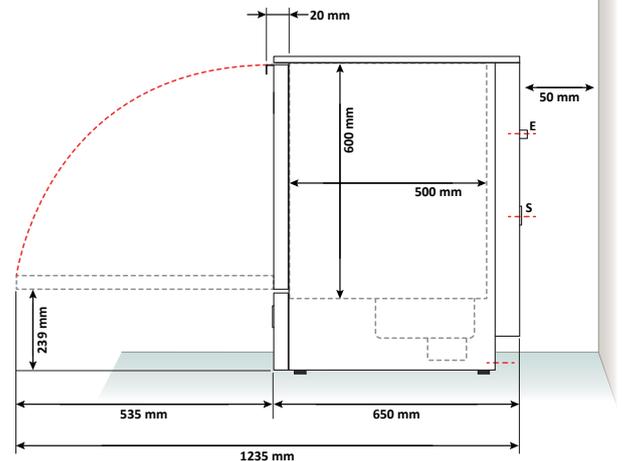
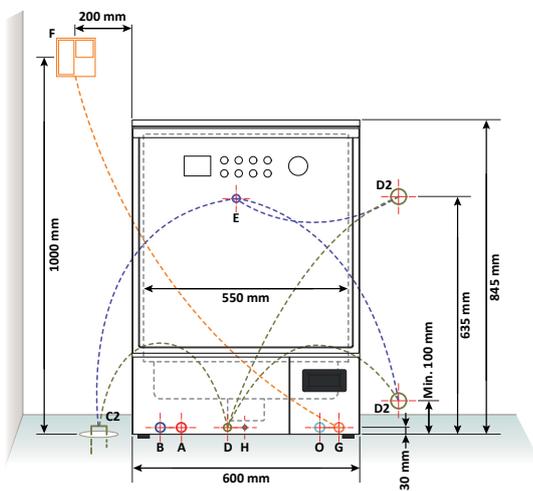
Chemikalienresistente Tür – ergonomischer Griff.
Langlebige und transparente Glastür (TIVA8-1ML) oder
Edelstahltür (TIVA8-X-1ML | TIVA8-XE-1ML).

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



Edelstahltür

| 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

- | | |
|--|---|
| A Warmwasseranschluss – Außengewinde G $\frac{3}{4}$ " (Schlauch G $\frac{1}{2}$ ") | E Ausgangsanschluss für Kondensatorentladegerät |
| B Kaltwasseranschluss – Außengewinde G $\frac{3}{4}$ " (Schlauch G $\frac{1}{2}$ ") | F Omnipolarer Magnetschalter mit Unterbrecher |
| C2 Abfluss \varnothing 1" $\frac{1}{2}$ (DN40) – Schlauchanschluss 1" (25 mm) (am Boden) | G Elektrischer Anschlusskasten |
| D Abflussanschluss zum Gerät | H Potenzialausgleichsklemme |
| D2 Abfluss \varnothing 1" $\frac{1}{2}$ (DN40) – Schlauchanschluss 1" (25 mm) (an der Wand) | O Anschluss für deionisiertes Wasser – Außengewinde G $\frac{3}{4}$ " (Schlauch G $\frac{1}{2}$ ") |
| | S Dampfauslass |

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

Unterbau-Thermodesinfektoren

Kammervolumen – 165 Liter

Chemikalienresistente Tür – ergonomischer Griff.

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

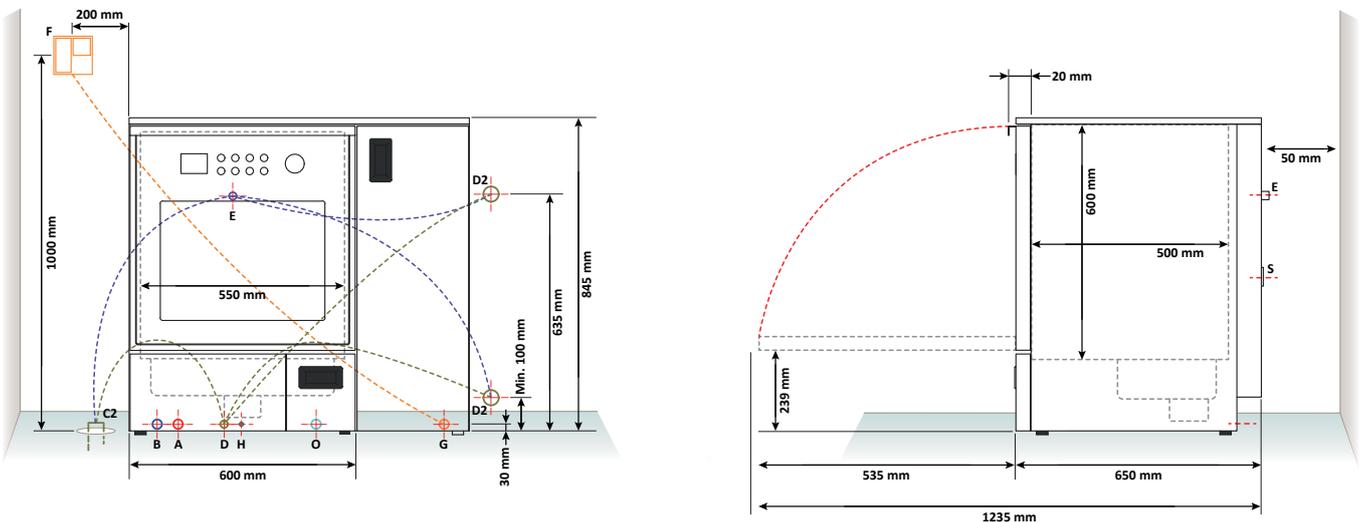
Eine breite Palette an Körben, Düsen und Zubehörteilen vervollständigt diese Geräte, die sich zum Waschen und Trocknen einer Vielzahl von Labormaterialien eignen.

Reinigungsmittelfach

Das Seitenfach dient zur Unterbringung der Reinigungsmittel und kann einfach über den Handgriff aufgeklappt werden.



| 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

| | | | |
|-----------|--|----------|---|
| A | Warmwasseranschluss – Außengewinde G $\frac{3}{4}$ " (Schlauch G $\frac{1}{2}$ ") | E | Ausgangsanschluss für Kondensatorentladegerät |
| B | Kaltwasseranschluss – Außengewinde G $\frac{3}{4}$ " (Schlauch G $\frac{1}{2}$ ") | F | Omnipolarer Magnetschalter mit Unterbrecher |
| C2 | Abfluss \varnothing 1" $\frac{1}{2}$ (DN40) – Schlauchanschluss 1" (25 mm) (am Boden) | G | Elektrischer Anschlusskasten |
| D | Abflussanschluss zum Gerät | H | Potenzialausgleichsklemme |
| D2 | Abfluss \varnothing 1" $\frac{1}{2}$ (DN40) – Schlauchanschluss 1" (25 mm) (an der Wand) | O | Anschluss für deionisiertes Wasser – Außengewinde G $\frac{3}{4}$ " (Schlauch G $\frac{1}{2}$ ") |
| | | S | Dampfauslass |

Technische Merkmale

○ Standard + Optional / Nicht verfügbar

| Merkmale | TIVA8-1ML | TIVA8-X-1ML | TIVA8-XE-1ML | TIVA8-WD-1ML | TIVA8-WD-XE-1ML |
|---|-----------|-------------|--------------|--------------|-----------------|
| Standardmäßige Serienausstattung | | | | | |
| Zertifiziert nach 2006/42/EG, 2014/35/EU, 2011/65/EU, 2014/30/EU, EN61010-1, EN 61326-1 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Integriertes System zum Schutz der Trinkwasserleitung nach 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 Ausstattung | | | | | |
| HEPA H14-Filter | + | + | / | + | / |
| Leitfähigkeitssonde | + | + | + | + | + |
| Warm-/Kaltwasserenthärtungsanlage: | + | + | + | + | + |
| LED-Leuchte in der Waschkammer | + | / | / | + | / |
| Anschluss für demineralisiertes Wasser | + | + | + | + | + |
| Sprüharm Überwachung | + | + | + | + | + |
| Externer Drucker für die Prozessdokumentation | + | + | + | + | + |
| Technische Merkmale | | | | | |
| 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 Chemikaliertanks | 5 l | 5 l | 5 l | 5 l | 5 l |

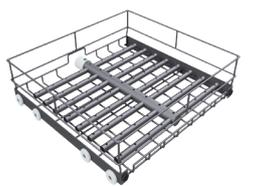
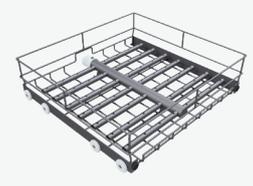
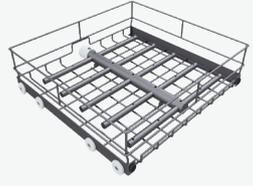
Die Referenzwerte basieren auf einer Spannung von 230 V zwischen Phase und Nullleiter (zwischen Phase und Phase in dreiphasigen Versionen ohne Nullleiter) mit einer möglichen Abweichung zwischen -5 und +10 %.

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

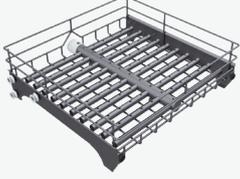
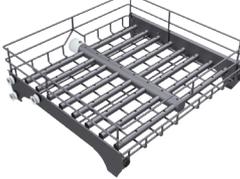
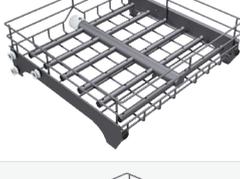
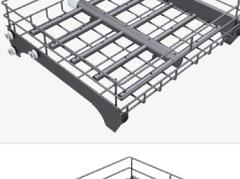
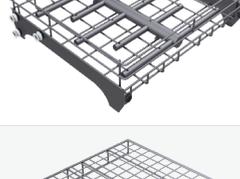


TIVA8-1ML | TIVA8-X-1ML | TIVA8-XE-1ML TIVA8-WD-1ML | TIVA8-WD-XE-1ML

Körbe

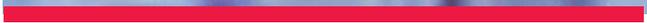
| Code | Bild | Beschreibung | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|---|---|----------------------|---------------------|-------------------|-----|-------|------------|----|-------|------------|----|-------|------|
| 119905130 |  | <p>TL130 LAB. UNTERES GESTELL. Waschgestell in der unteren Ebene, Basisversion. Geeignet für die Reinigung der folgenden Glaswaren:</p>  <p>Innenmasse des Gestells B x T: 500 x 485 mm. Außenmaße des Gestells B x T x H: 525 x 502 x 148 mm.</p> | | | | | | | | | | | | | |
| 119905139 |  | <p>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.</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Anz. max. Positionen</th> <th>Max. Ø der Glasware</th> <th>Verwendbare Düsen</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>195</td> <td>30 mm</td> <td>Ø 2,5 mm</td> </tr> <tr> <td>56</td> <td>57 mm</td> <td>Ø 2,5/4 mm</td> </tr> <tr> <td>41</td> <td>70 mm</td> <td>Alle</td> </tr> </tbody> </table> | Anz. max. Positionen | Max. Ø der Glasware | Verwendbare Düsen | 195 | 30 mm | Ø 2,5 mm | 56 | 57 mm | Ø 2,5/4 mm | 41 | 70 mm | Alle |
| Anz. max. Positionen | Max. Ø der Glasware | Verwendbare Düsen | | | | | | | | | | | | | |
| 195 | 30 mm | Ø 2,5 mm | | | | | | | | | | | | | |
| 56 | 57 mm | Ø 2,5/4 mm | | | | | | | | | | | | | |
| 41 | 70 mm | Alle | | | | | | | | | | | | | |
| 119905125 |  | <p>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.</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Anz. max. Positionen</th> <th>Max. Ø der Glasware</th> <th>Verwendbare Düsen</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>110</td> <td>40 mm</td> <td>Ø 2,5 mm</td> </tr> <tr> <td>56</td> <td>57 mm</td> <td>Ø 2,5/4 mm</td> </tr> <tr> <td>41</td> <td>70 mm</td> <td>Alle</td> </tr> </tbody> </table> | Anz. max. Positionen | Max. Ø der Glasware | Verwendbare Düsen | 110 | 40 mm | Ø 2,5 mm | 56 | 57 mm | Ø 2,5/4 mm | 41 | 70 mm | Alle |
| Anz. max. Positionen | Max. Ø der Glasware | Verwendbare Düsen | | | | | | | | | | | | | |
| 110 | 40 mm | Ø 2,5 mm | | | | | | | | | | | | | |
| 56 | 57 mm | Ø 2,5/4 mm | | | | | | | | | | | | | |
| 41 | 70 mm | Alle | | | | | | | | | | | | | |
| 119905140 |  | <p>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.</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Anz. max. Positionen</th> <th>Max. Ø der Glasware</th> <th>Verwendbare Düsen</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>72</td> <td>50 mm</td> <td>Ø 2,5 mm</td> </tr> <tr> <td>56</td> <td>57 mm</td> <td>Ø 2,5/4 mm</td> </tr> <tr> <td>41</td> <td>70 mm</td> <td>Alle</td> </tr> </tbody> </table> | Anz. max. Positionen | Max. Ø der Glasware | Verwendbare Düsen | 72 | 50 mm | Ø 2,5 mm | 56 | 57 mm | Ø 2,5/4 mm | 41 | 70 mm | Alle |
| Anz. max. Positionen | Max. Ø der Glasware | Verwendbare Düsen | | | | | | | | | | | | | |
| 72 | 50 mm | Ø 2,5 mm | | | | | | | | | | | | | |
| 56 | 57 mm | Ø 2,5/4 mm | | | | | | | | | | | | | |
| 41 | 70 mm | Alle | | | | | | | | | | | | | |
| 119905141 |  | <p>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.</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Anz. max. Positionen</th> <th>Max. Ø der Glasware</th> <th>Verwendbare Düsen</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>56</td> <td>57 mm</td> <td>Ø 2,5/4 mm</td> </tr> <tr> <td>41</td> <td>70 mm</td> <td>Alle</td> </tr> </tbody> </table> | Anz. max. Positionen | Max. Ø der Glasware | Verwendbare Düsen | 56 | 57 mm | Ø 2,5/4 mm | 41 | 70 mm | Alle | | | |
| Anz. max. Positionen | Max. Ø der Glasware | Verwendbare Düsen | | | | | | | | | | | | | |
| 56 | 57 mm | Ø 2,5/4 mm | | | | | | | | | | | | | |
| 41 | 70 mm | Alle | | | | | | | | | | | | | |
| 119905142 |  | <p>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.</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Anz. max. Positionen</th> <th>Max. Ø der Glasware</th> <th>Verwendbare Düsen</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>41</td> <td>70 mm</td> <td>Alle</td> </tr> </tbody> </table> | Anz. max. Positionen | Max. Ø der Glasware | Verwendbare Düsen | 41 | 70 mm | Alle | | | | | | |
| Anz. max. Positionen | Max. Ø der Glasware | Verwendbare Düsen | | | | | | | | | | | | | |
| 41 | 70 mm | Alle | | | | | | | | | | | | | |
| 119905143 |  | <p>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.</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Anz. max. Positionen</th> <th>Max. Ø der Glasware</th> <th>Verwendbare Düsen</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>25</td> <td>89 mm</td> <td>Alle</td> </tr> </tbody> </table> | Anz. max. Positionen | Max. Ø der Glasware | Verwendbare Düsen | 25 | 89 mm | Alle | | | | | | |
| Anz. max. Positionen | Max. Ø der Glasware | Verwendbare Düsen | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 89 mm | Alle | | | | | | | | | | | | | |

| Code | Bild | Beschreibung | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---------------------|---|---|----------------------|---------------------|-------------------|--------|--------|----------|----|-------|------------|----|-------|------|
| 119905144 | | <p>TL144 LAB. UNTERES GESTELL, 18 POS.</p> <p>Waschgestell in der unteren Ebene, max. positionierbare Düsen: 18. Außenmaße des Gestells B x T x H: 525 x 497 x 148 mm.</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Anz. max. Positionen</th> <th>Max. Ø der Glasware</th> <th>Verwendbare Düsen</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>18</td> <td>105 mm</td> <td>Alle</td> </tr> </tbody> </table> | Anz. max. Positionen | Max. Ø der Glasware | Verwendbare Düsen | 18 | 105 mm | Alle | | | | | | |
| Anz. max. Positionen | Max. Ø der Glasware | Verwendbare Düsen | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | 105 mm | Alle | | | | | | | | | | | | | |
| 119905145 | | <p>TL145 LAB. UNTERES GESTELL, 16 POS.</p> <p>Waschgestell in der unteren Ebene, max. positionierbare Düsen: 16. Außenmaße des Gestells B x T x H: 525 x 497 x 148 mm.</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Anz. max. Positionen</th> <th>Max. Ø der Glasware</th> <th>Verwendbare Düsen</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>16</td> <td>110 mm</td> <td>Alle</td> </tr> </tbody> </table> | Anz. max. Positionen | Max. Ø der Glasware | Verwendbare Düsen | 16 | 110 mm | Alle | | | | | | |
| Anz. max. Positionen | Max. Ø der Glasware | Verwendbare Düsen | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 110 mm | Alle | | | | | | | | | | | | | |
| 119905146 | | <p>TL146 LAB. UNTERES GESTELL, 9 POS.</p> <p>Waschgestell in der unteren Ebene, max. positionierbare Düsen: 9. Außenmaße des Gestells B x T x H: 525 x 497 x 148 mm.</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Anz. max. Positionen</th> <th>Max. Ø der Glasware</th> <th>Verwendbare Düsen</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>9</td> <td>150 mm</td> <td>Alle</td> </tr> </tbody> </table> | Anz. max. Positionen | Max. Ø der Glasware | Verwendbare Düsen | 9 | 150 mm | Alle | | | | | | |
| Anz. max. Positionen | Max. Ø der Glasware | Verwendbare Düsen | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 150 mm | Alle | | | | | | | | | | | | | |
| 119911019 | | <p>TLO19 LAB. UNTERES GESTELL, 48 POS. PIP.</p> <p>Waschgestell für Pipetten in der unteren Ebene, max. positionierbare Pipetten: 48. Geeignet für die Reinigung der folgenden Glaswaren:</p> <p>MESSPIPETTEN VOLLPIPETTEN PASTEURPIPETTEN</p> <p>Außenmaße des Gestells B x T x H: 525 x 497 x 313 mm.</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Min. Pipettenlänge</th> <th>Max. Pipettenlänge</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>250 mm</td> <td>535 mm</td> </tr> </tbody> </table> | Min. Pipettenlänge | Max. Pipettenlänge | 250 mm | 535 mm | | | | | | | | |
| Min. Pipettenlänge | Max. Pipettenlänge | | | | | | | | | | | | | | |
| 250 mm | 535 mm | | | | | | | | | | | | | | |
| 119911020 | | <p>TLO20 LAB. UNTERES GESTELL, 2 KASS. PIP.</p> <p>Pipetten-Waschgestell in der unteren Ebene, mit 2 Kassetten. Geeignet für die Reinigung der folgenden Glaswaren:</p> <p>MESSPIPETTEN VOLLPIPETTEN PASTEURPIPETTEN</p> <p>Außenmaße des Gestells B x T x H: 525 x 497 x 346 mm.</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Min. Pipettenlänge</th> <th>Max. Pipettenlänge</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Alle</td> <td>290 mm</td> </tr> </tbody> </table> | Min. Pipettenlänge | Max. Pipettenlänge | Alle | 290 mm | | | | | | | | |
| Min. Pipettenlänge | Max. Pipettenlänge | | | | | | | | | | | | | | |
| Alle | 290 mm | | | | | | | | | | | | | | |
| 119905126 | | <p>TL126 LAB. OBERES GESTELL MIT S.ARM</p> <p>Waschgestell in der oberen Ebene, mit Sprüharm. Geeignet für die Reinigung der folgenden Glaswaren:</p> <p>BECHER-GLÄSER KANNEN BECHER EIMER WANNEN KRÜGE TRICHTER PULVER-TRICHTER IMHOFF-KEGEL</p> <p>Innenmaße des Gestells B x T: 485 x 465 mm. Außenmaße des Gestells B x T x H: 530 x 483 x 164 mm.</p> | | | | | | | | | | | | | |
| 119905132 | | <p>TL132 LAB. OBERES GESTELL, 195 POS.</p> <p>Waschgestell in der oberen Ebene, max. positionierbare Düsen: 195. Außenmaße des Gestells B x T x H: 530 x 483 x 164 mm.</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Anz. max. Positionen</th> <th>Max. Ø der Glasware</th> <th>Verwendbare Düsen</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>195</td> <td>30 mm</td> <td>Ø 2,5 mm</td> </tr> <tr> <td>56</td> <td>57 mm</td> <td>Ø 2,5/4 mm</td> </tr> <tr> <td>36</td> <td>74 mm</td> <td>Alle</td> </tr> </tbody> </table> | Anz. max. Positionen | Max. Ø der Glasware | Verwendbare Düsen | 195 | 30 mm | Ø 2,5 mm | 56 | 57 mm | Ø 2,5/4 mm | 36 | 74 mm | Alle |
| Anz. max. Positionen | Max. Ø der Glasware | Verwendbare Düsen | | | | | | | | | | | | | |
| 195 | 30 mm | Ø 2,5 mm | | | | | | | | | | | | | |
| 56 | 57 mm | Ø 2,5/4 mm | | | | | | | | | | | | | |
| 36 | 74 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 | Max. Ø der Glasware | Verwendbare Düsen |
| | | | 110 | 40 mm | Ø 2,5 mm |
| | | | 56 | 57 mm | Ø 2,5/4 mm |
| 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 | Max. Ø der Glasware | Verwendbare Düsen |
| | | | 72 | 50 mm | Ø 2,5 mm |
| | | | 56 | 57 mm | Ø 2,5/4 mm |
| 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 | Max. Ø der Glasware | Verwendbare Düsen |
| | | | 56 | 57 mm | Ø 2,5/4 mm |
| | | | 36 | 74 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 | Max. Ø der Glasware | Verwendbare Düsen |
| | | | 36 | 74 mm | 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 | Max. Ø der Glasware | Verwendbare Düsen |
| | | | 25 | 90 mm | 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 | Max. Ø der Glasware | Verwendbare Düsen |
| | | | 18 | 105 mm | 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 |  | 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. | | | |



0:08:44



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

DÜSEN

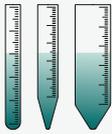
| Code | Bild | Beschreibung | Zusätzliche Angaben |
|-----------|---|--|--|
| P00001002 |  | A090 DÜSE Ø6 INN. 3-FLEX H = 120 Außenmaße B x H: 75 x 140 mm. | <p>DÜSE MIT FLEXIBLEN INNENARMEN – Ø 6 mm Düsen Ø 6 mm mit 3 flexiblen Innenarmen zum Fixieren der Glasware während des Waschgangs, um mögliche Bewegungen, Herunterfallen und Bruch der Glasware zu vermeiden.</p> <p>Geeignet für die Reinigung der folgenden Glaswaren:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: center;"> ERLENMEYER- KOLBEN MIT WEITHALS</div> <div style="text-align: center;"> WEITHALS- FLASCHEN</div> <div style="text-align: center;"> ENGHALS- FLASCHEN</div> <div style="text-align: center;"> WÄGEGLÄSER</div> <div style="text-align: center;"> MESS- ZYLINDER</div> <div style="text-align: center;"> IMHOFF-KEGEL</div> </div> |
| P00001006 |  | A091 DÜSE Ø6 INN. 3-FLEX H = 230 Außenmaße B x H: 75 x 230 mm. | |
| P00001007 |  | A092 DÜSE Ø6 INN. 3-FLEX H = 280 Außenmaße B x H: 75 x 280 mm. | |
| 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. | <p>STANDARDDÜSEN – Ø 6 mm Geeignet für die Reinigung der folgenden Glaswaren:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: center;"> KOLBEN MIT GROSSEM FASSUNGS- VERMÖGEN</div> <div style="text-align: center;"> MESS- ZYLINDER</div> </div> |
| P00001010 |  | A095 DÜSE Ø6 C+S H = 180 Außenmaße B x H: 75 x 180 mm. | |
| P00001011 |  | A096 DÜSE Ø6 C+S H = 230 Außenmaße B x H: 75 x 230 mm. | |
| P00001012 |  | A097 DÜSE Ø6 C+S H = 280 Außenmaße B x H: 75 x 280 mm. | |
| P00001012 |  | A097 DÜSE Ø6 C+S H = 280 Außenmaße B x H: 75 x 280 mm. | |

| Code | Bild | Beschreibung | Zusätzliche Angaben | |
|-----------|---|--|--|--|
| P00001013 |  | A098 DÜSE Ø6 C+INN. C.28 H = 120 Außenmaße B x H: 75 x 120 mm. | <p>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:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  ERLENMEYER-KOLBEN MIT WEITHALS </div> <div style="text-align: center;">  WEITHALS-FLASCHEN </div> </div> | |
| 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. | | |
| P00001016 |  | A101 DÜSE Ø6 C+S+INN. C.28 H = 230 Außenmaße B x H: 75 x 230 mm. | | |
| P00001017 |  | A102 DÜSE Ø6 C+S+INN. C.28 H = 280 Außenmaße B x H: 75 x 280 mm. | | |
| P00001018 |  | A103 DÜSE Ø6 AUB. 3-FLEX H = 180 Außenmaße B x H: 73,5 (flex.) x 180 mm. | | <p>DÜSE MIT FLEXIBLEN AUSSENARMEN – Ø 6 mm Düsen Ø 6 mm mit 3 flexiblen Außenarmen zum Fixieren der Glasware während des Waschgangs, um mögliche Bewegungen, Herunterfallen und Brüche der Glasware zu vermeiden. Geeignet für die Reinigung der folgenden Glaswaren:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  ERLENMEYER-KOLBEN MIT ENGHALS </div> <div style="text-align: center;">  ERLENMEYER-KOLBEN MIT FLACH- ODER RUNDBODEN UND ENGHALS </div> <div style="text-align: center;">  TRICHTER </div> <div style="text-align: center;">  MESS-ZYLINDER </div> </div> |
| P00001019 |  | A104 DÜSE Ø6 AUB. 3-FLEX H = 230 Außenmaße B x H: 73,5 (flex.) x 230 mm. | | |
| P00001020 |  | A105 DÜSE Ø6 AUB. 3-FLEX H = 280 Außenmaße B x H: 73,5 (flex.) x 280 mm. | | |

| Code | Bild | Beschreibung | Zusätzliche Angaben |
|-----------|---|--|---|
| P00001021 |  | A106 DÜSE Ø4 C H = 76 Außenmaße B x H: 54 x 76 mm. | <p>STANDARDDÜSEN – Ø 4 mm</p> <p>Geeignet für die Reinigung der folgenden Glaswaren:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  KOLBEN MIT GROSSEM FASSUNGS- VERMÖGEN </div> <div style="text-align: center;">  MESS- ZYLINDER </div> </div> |
| P00001022 |  | A107 DÜSE Ø4 C+S H = 111 Außenmaße B x H: 54 x 111 mm. | |
| P00001023 |  | A108 DÜSE Ø4 C+S H = 176 Außenmaße B x H: 54 x 176 mm. | |
| P00001024 |  | A109 DÜSE Ø2,5 P H = 81 Außenmaße B x H: 15,5 x 81 mm. | <p>STANDARDDÜSEN ODER MIT STARRER KAPPE – Ø 2,5 mm</p> <p>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.</p> <p>Geeignet für die Reinigung der folgenden Glaswaren:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  TESTRÖHRCHEN </div> <div style="text-align: center;">  KOLBEN MIT GERINGEM FASSUNGS- VERMÖGEN </div> <div style="text-align: center;">  ZENTRIFUGEN- RÖHRCHEN </div> </div> |
| 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. | |
| P00001027 |  | A112 DÜSE Ø2,5 C H = 81 Außenmaße B x H: 32 x 81 mm. | |
| P00001028 |  | A113 DÜSE Ø2,5 C H = 156 Außenmaße B x H: 32 x 156 mm. | |

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

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 |  | A032 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 FLASCH. STARRER STAND Ø33 Flaschenhalter Ø 33 mm für Düsen mit starrem Innenflansch Ø 6 mm |
| D00570300 |  | A116 FLASCH. STARRER STAND Ø45 Flaschenhalter Ø 45 mm für Düsen mit starrem Innenflansch Ø 6 mm |
| 467010017 |  | A128 ADAP. MÄNNLICHER LUER ZU MÄNNLICHEM 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 |

Wussten Sie schon?

In Laboratorien auf der ganzen Welt werden Autoklaven von Tuttnauer verwendet. Das Resultat aus 95 Jahren Erfahrung sind hochmoderne und präzise Lösungen für alle Anwendungsbereiche. Mit einer sehr umfangreichen Palette vom Tischautoklaven bis zum Grossautoklaven können alle nur erdenklichen Anforderungen in den Labors abgedeckt werden.



Großlaborautoklaven



Horizontale Laborautoklaven



TLC-Laborautoklaven



ELV-Produktlinie –
Vertikale Laborautoklaven



EL-Produktlinie –
Tischlaborautoklaven

Labor

**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:

Tuttnauer
Innovation · Legacy · Partnership



Lernen Sie von unseren Experten
Besuchen Sie unseren Blog tuttnauer.com/blog