



# PRODUKTPALETTE MASCHINEN

REINIGUNG-DEKONTAMINATION-HOCHDRUCK

PHARMA-KOSMETIK-MEDIZIN

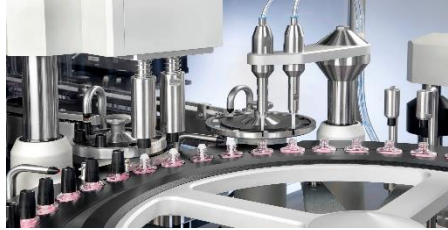


SOCIÉTÉ FRANÇAISE



# PRODUKTKATALOG

---



PHARMAZIE KOSMETIK MEDIZIN

| PALETTE | TYPE        | PRODUKTE   | SEITE |
|---------|-------------|--|-------|
| TETRA   | LF          | REINIGER BEHÄLTER 1 POSTEN INNEN   | 4     |
| TETRA   | LF-IE       | REINIGER BEHÄLTER 1 POSTEN INNEN AUSSEN  | 5     |
| TETRA   | LFC         | WASCHKABINE BEHÄLTER 1 POSTEN  | 6     |
| TETRA   | LFC-IE      | WASCHKABINE BEHÄLTER 2 POSTEN INNEN AUSSEN                                       | 7     |
| TETRA   | LRB         | REINIGER KIPPER MÜLLTONNE  | 8     |
| TETRA   | LRB-IE      | REINIGER MIT WENDUNG VON BEHÄLTERN INNEN AUSSEN                                  | 9     |
| TETRA   | LRB-IE-R-EC | REINIGER MIT WENDUNG VON BEHÄLTERN INNEN AUSSEN UND RECYCLING MIT HEISSEM WASSER | 10    |
| TETRA   | CLF         | WASCHKABINE SCHLÄUCHE  | 11    |
| TETRA   | CLM         | WASCHKABINE MANUEL HOCHDRUCK   | 12    |
| TETRA   | MLU         | WASCHMASCHINE UTENSILIEN   | 13    |
| TETRA   | MLU-F       | WASCHMASCHINE UTENSILIEN UND SCHLÄUCHE   | 14    |
|         |             |  |       |
| TERRA   | CLP         | WASCHKABINE PHARMAZEUTIK   | 15    |
| TERRA   | CLPcGMP     | WASCHKABINE PHARMAZEUTIK Cgmp  | 16    |
| TERRA   | CLH         | WASCHKABINE KRANKENHAUS  | 17    |
| TERRA   | TLH         | WASCHTUNNEL KRANKENHAUS  | 18    |
| TERRA   | POT         | VORBAU AUTOMATISCHE REINIGUNG  | 19    |
| TERRA   | IBC - GRV   | IBC-HOCHDRUCKREINIGER  | 20    |
|         |             |  |       |
| MURA    | LINOX       | HOCHDRUCKWÄSCHER   | 21    |
| MURA    | GLAC        | HOCHDRUCKWÄSCHER ROTIERENDER KOPF  | 22    |
| MURA    | CDF         | DESINFEKTIONSZENTRALE FIXIERT  | 23    |
| MURA    | CDMM        | DESINFEKTIONSZENTRALE SCHAUM MOBIL   | 24    |
| MURA    | NEP/CIP     | REINIGUNGS-SKID MOBIL VOR ORT  | 25    |
| MURA    | FLEX        | HOCHDRUCKREINIGUNG VON SCHLÄUCHEN MIT FRETTCHEN                                  | 26    |

## REINIGER BEHÄLTER 1 POSTEN

Innenreinigung von Behältern durch rotierenden Hochdruckkopf



| Modell | LF.E<br>(Ohne Optionen) | LF.S<br>(Ohne Optionen) | LF.P<br>(Ohne Optionen) |
|--------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Frist  | 10 Wochen               | 12 Wochen               | 14 Wochen               |

| WICHTIGSTE PUNKTE |   |
|-------------------|---|
|                   | Innenreinigung von Behältern von 30L bis 220L anhand eines rotierenden Hochdruckkopfes der 360° der Innenfläche jedes Behälters erreicht.   |
|                   | Gestell und Gehäuse aus rostfreiem Stahl 304L mit Neigung, um während der Reinigung ein effizientes Abfließen durch Schwerkraft zu gewährleisten.   |
|                   | Positionierungsfläche und ergonomische Walzen, um das Hineinstellen und Herausholen von Behältern mit großem Durchmesser zu erleichtern. Für kleinere Behälter ist ein Stuhl zum Unterstützen vorgesehen. |
|                   | Rohrleitungssystem und Komponenten mit Spülwasserkontakt aus rostfreiem Stahl unter Berücksichtigung der Neigung für Abfließen durch Schwerkraft.   |
|                   | Produktinjektion durch Dosierungspumpe. Integrierte Kontaktzeit. (außer LF-E)   |
|                   | 4 mögliche Optionen : Dichtungstür, Druckluftentlüftung, Injektion eines additiven Produkts, Edelstahl 316L.  |

| TECHNISCHE DATEN |                               |                               |                               |
|------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Modell           | LF.E<br>(Ohne Optionen)       | LF-S<br>(Ohne Optionen)       | LF.P<br>(Ohne Optionen)       |
| Behälter         | Standardbehälter 30L bis 220L | Standardbehälter 30L bis 220L | Standardbehälter 30L bis 220L |
| Anzahl Nutzungen | 1                             | 2                             | 2 davon EPU                   |
| Warmes Wasser    | 55°C maxi                     | 55°C maxi                     | 55°C maxi                     |
| Leistung         | 230V - 50Hz<br>1,5 kW         | 400V+N+T – 3 kW               | 400V+N+T – 3 kW               |
| Maße (L x l x h) | 1400x 750 x 1500mm            | 1400x 750 x 1500mm            | 1400x 750 x 1500mm            |
| Durchfluss       | 13 L/min                      | 15 L/min                      | 15 L/min                      |
| Druck            | 60 Bar                        | 80 Bar                        | 80 Bar                        |
| Gesamtlast       | 250 Kg                        | 250 Kg                        | 250 Kg                        |
| Ausführung       | Einstieg                      | Standard                      | Pharmazie                     |

## KABINENWÄSCHER BEHÄLTER 1 POSTEN INNEN UND AUSSEN

Reinigung der Behälter innen durch Rotationskopf und außen durch Hochdruckrampen.  
Typ: Behälter von 30L bis 220L.



**HOCH-  
DRUCK**

**INTEGRAL-  
REINIGUNG**

| Modell | LF-IE.P<br>(Ohne Optionen) | LF-IE.P+<br>(Ohne Optionen) |
|--------|----------------------------|-----------------------------|
| Frist  | 12 Wochen                  | 14 Wochen                   |

### WICHTIGSTE PUNKTE

|  |  |
|--|--|
|  | Innenwäsche von Behältern von 30L bis 220L anhand eines rotierenden Hochdruckkopfes der 360° der Innenfläche jedes Behälters erreicht. Außen Wäsche der Behälter durch Hochdruckrampen.              |
|  | Gestell und Gehäuse aus rostfreiem Stahl 304L mit Neigung, um während der Reinigung ein effizientes Abfließen durch Schwerkraft zu gewährleisten.  |
|  | Positionierungsfläche und ergonomische Walzen, um das Hineinstellen und Herausholen von Behältern mit großem Durchmesser zu erleichtern. Für kleinere Behälter ist eine Satzkonstruktion vorgesehen. |
|  | Rohrleitungssystem und Komponenten mit Spülwasserkontakt aus rostfreiem Stahl 316L unter Berücksichtigung der Neigung für Abfließen durch Schwerkraft.   |
|  | Produktinjektion durch Dosierungspumpe. Integrierte Kontaktzeit.   |
|  | 3 mögliche Optionen : Druckluftentlüftung, Injektion eines zusätzlichen Produktes, Blechkonstruktion aus Edelstahl 316L.   |

### TECHNISCHE DATEN

| Modell           | LF-IE.P<br>(Ohne Optionen)    | LF-IE.P+<br>(Ohne Optionen)   |
|------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Behälter         | Standardbehälter 30L bis 220L | Standardbehälter 30L bis 220L |
| Produkt          | 2 davon gereinigtes Wasser    | 2 davon gereinigtes Wasser    |
| Warmes Wasser    | 55°C maxi                     | 55°C maxi                     |
| Leistung         | 400V+N+T – 3,5 kW             | 400V+N+T – 5,5 kW             |
| Maße (L x l x h) | 1480 x 1000 x 1500 mm         | 1480 x 1000 x 1500 mm         |
| Durchfluss       | 15 L/min                      | 30 L/min                      |
| Druck            | 80 Bar                        | 80 Bar                        |
| Gesamtlast       | 250 Kg                        | 280 Kg                        |
| Ausführung       | Pharmazie                     | Pharmazie                     |


## WASCHKABINE BEHÄLTER 1 POSTEN


Reinigung der Behälter innen durch Rotationskopf mit Hochdruck 30L bis 220L und außen durch rotierende Rampe





| Modell | LFC.E<br>(Ohne Optionen) | LFC.S<br>(Ohne Optionen) | LFC.P<br>(Ohne Optionen) |
|--------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Frist  | 18 bis 22 Wochen         |                          |                          |


### WICHTIGSTE PUNKTE

- 

Innenwäsche von Behältern von 30L bis 220L anhand eines rotierenden Hochdruckkopfes der 360° der Innenfläche jedes Behälters erreicht und außen durch obere rotierende Rampe\*. Steuerung über Bildschirm IHM\*, (\*außer Beginn Produktpalette )
- 

Reinigungsgehäuse ausgeführt in rostfreiem Stahl 304L oder 316L zugänglich über verglaste Tür. Der Gehäuseboden ist geneigt, um effizientes Abfließen durch Schwerkraft während des Waschvorgangs zu gewährleisten.
- 

Dedizierte technische Kammer, die durch eine Flügeltür zugänglich ist und abnehmbare Paneele zur Erleichterung der Wartung.
- 

Rohrleitungssystem und Komponenten mit Spülwasserkontakt aus rostfreiem Stahl unter Berücksichtigung der Neigung für Abfließen durch Schwerkraft .
- 

5 mögliche Optionen : Trocknung, zweites Waschgehäuse, zusätzliche Produktinjektion, Verfolgbarkeit durch Ticketdruck, versenkbarer Waschkopf

### TECHNISCHE DATEN

| Modell           | LFC.E<br>(Ohne Optionen)      | LFC.S<br>(Ohne Optionen)      | LFC.P<br>(Ohne Optionen)      |
|------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Behälter         | Standardbehälter 30L bis 220L | Standardbehälter 30L bis 220L | Standardbehälter 30L bis 220L |
| Anzahl Nutzung   | 1                             | 2                             | 2 davon gereinigtes Wasser    |
| Warmes Wasser    | 55°C maxi                     | 55°C maxi                     | 55°C maxi                     |
| Leistung         | 230V - 50Hz<br>1,5 kW         | 400V+N+T – 5,5kW              | 400V+N+T – 5,5kW              |
| Maße (L x l x h) | 2300x1100x2050 mm             | 2300x1100x2050 mm             | 2300x1100x2050 mm             |
| Durchfluss       | 13 L/min                      | 15 L/min                      | 15 L/min                      |
| Druck            | 60 Bar                        | 100 Bar                       | 100 Bar                       |
| Gesamtlast       | 850 Kg                        | 850 Kg                        | 850 Kg                        |
| Ausführung       | Beginn Produktpalette         | Standard                      | Pharmazie                     |

## KABINENWÄSCHER BEHÄLTER 2 POSTEN

Reinigung innen und außen von Behältern 30L bis 220L durch Rotationskopf mit Hochdruck und Außen durch vertikale Rampe.





**Zweifache  
Reinigung**





|        |                           |                           |
|--------|---------------------------|---------------------------|
| Modell | LFC-IE.23 (Ohne Optionen) | LFC-IE.38 (Ohne Optionen) |
| Frist  | 20 Wochen                 |                           |


### WICHTIGSTE PUNKTE


- 

Gleichzeitige Reinigung von 2 Behältern 30L bis 220L anhand von Hochdruckrotationsköpfen auf 2 Achsen von 360°. Die äußere Reinigung der Behälter wird durch feste Reinigungsrampen ausgeführt (Behälter positioniert auf Drehplatten). Rotation der Behälter über Zahnriemenantrieb ohne die Platten
- 

Reinigungsgehäuse aus rostfreiem Stahl 304L oder 316L zugänglich über Vorhang. Der Gehäuseboden ist geneigt, um effizientes Abfließen durch Schwerkraft während des Waschvorgangs zu gewährleisten.
- 

Spezielle technische Kammer, die über eine Flügeltür und abnehmbare Paneele zugänglich ist, um die Wartung im unteren Teil der Maschine zu erleichtern.
- 

Rohrleitungssystem und Komponenten mit Spülwasserkontakt aus rostfreiem Stahl 316L unter Berücksichtigung der Neigung für Abfließen durch Schwerkraft.
- 

Schnittstelle Mensch-Maschine gesteuert über taktilen Bildschirm. Verfolgbarkeit der Zyklen möglich durch Sicherungskopie und Ticketdruck.
- 

6 mögliche Optionen : Trocknung, zusätzliche Nutzung, Entlüftung saubere Druckluft, zusätzliche Produktinjektion, Rückverfolgbarkeit durch Ticketdruck, Supervision durch Audit Trail und Beachtung FDA 21 CFR PART.

### TECHNISCHE DATEN

| Modell           | LFC-IE.23<br>(Ohne Optionen)               | LFC-IE.38<br>(Ohne Optionen)               |
|------------------|--|--|
| Behälter         | 2 Posten für Standardbehälter 30L bis 220L | 2 Posten für Standardbehälter 30L bis 220L |
| Anzahl Nutzung   | 2  | 2 davon EPU                                |
| Warmes Wasser    | 55°C maxi                                  | 55°C maxi                                  |
| Leistung         | 400V+N+T – 5,5kW                           | 400V+N+T – 7,5kW                           |
| Maße (L x l x h) | 2300x1100x2300 mm                          | 2300x1100x2300 mm                          |
| Durchfluss       | 23 L/min                                   | 38 L/min                                   |
| Druck            | 110 Bar                                    | 110 Bar                                    |
| Gesamtlast       | 1200 Kg                                    | 1200 Kg                                    |

## WÄSCHER KIPPER MÜLLTONNE

Innenreinigung der Tonnen von 60L bis 1100L durch Kippen der Tonne auf Rotationskopf Hochdruck, mit Komplet integrierter Hochdruckeinheit.



| Modell | LRB-15150<br>(Ohne Optionen) | LRB-30200<br>(Ohne Optionen) | LRB-4300<br>(Ohne Optionen) |
|--------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Frist  | 12 Wochen                    |                              |                             |

| WICHTIGSTE PUNKTE |   |
|-------------------|---|
|                   | Innenreinigung der Tonnen Abfälle mit Infektionsrisiko, für Haushaltsabfall und ähnliches von 60L bis 1100L anhand eines oder 2er Rotationsköpfe mit Hochdruck, der 360° der Innenfläche jeder Tonne erreicht. Positionieren von 1 oder 2 Tonnen entsprechend der Volumen.                        |
|                   | Gestell und Reinigungsgehäuse aus rostfreiem Stahl 304L. Haltemulde und Tonnenkipper gewährleisten Spritzschutz für die Bediener.   |
|                   | Bekämpfung von Muskel-Skelett-Erkrankungen : Ergonomie Fläche, um das Einstellen und Herausholen der Tonnen zu vereinfachen. Der Bediener positioniert die Tonne indem er sie rollt. Hydraulische Steuerungszentrale der Bewegungsabläufe und Sicherheitssensoren. Schaltkasten mit Druckknöpfen. |
|                   | Rohrleitungssystem und Komponenten mit Waschwasserkontakt aus rostfreiem Stahl unter Berücksichtigung der Neigung für Abfließen durch Schwerkraft. Entleerungsauslass rechts oder links.  |
|                   | Reinigungsanlage mit integriertem Hochdruck für eine autonome Ausstattung Wasserversorgung aus Ihrem Netz (möglich bis 60°C). Produktinjektion durch Dosierungspumpe. Integrierte Kontaktzeit.  |
|                   | 7 mögliche Optionen : Sprührampe Hochdruck außen, manuelle Reinigungspistole, Lichtvorhang Tor Waschbereich, Entlüftung komprimierte Luft, Injektion 1 zusätzliches Produkt, Bildschirm,.   |

| TECHNISCHE DATEN        |                              |                              |                             |
|-------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Modell                  | LRB-15150<br>(Ohne Optionen) | LRB-30200<br>(Ohne Optionen) | LRB-4300<br>(Ohne Optionen) |
| Anzahl Köpfe            | 1                            | 2                            | 2 + Rampe außen             |
| Leistung                | 400V Tri+N+T – 16A – 5,5 kW  | 400V Tri+N+T – 32A – 11 kW   | 400V Tri+N+T – 16A – 7,5 kW |
| Maße (L x l x h) Kabine | 2550x 1600 x 2575mm          | 2550x 1600 x 2575mm          | 2950x 1600 x 2400mm         |
| Maße (L x l x h) Anlage | 750x 520 x 700mm             | 750x 520 x 1300mm            | 750x 520 x 1300mm           |
| Durchfluss              | 15 L/min                     | 30 L/min                     | 18 m3/h                     |
| Druck                   | 150 Bar                      | 190 Bar                      | 4 Bar                       |
| Gesamtlast              | 900 Kg                       | 1000 Kg                      | 900 Kg                      |



Neuheit

# MONTANIER TETRA LRB IE

## REINIGUNG MIT WENDUNG VON BEHÄLTER- INNEN & AUSSEN

Innen- und Außenreinigung von Behältern von 120L bis 1100L durch Wenden des Behälters auf einem Kopf und rotierende Hochdruckrampe, mit vollständig integrierter Hochdruckeinheit.



NIEDRIGWASSER  
VERBRAUCH



BIEN AGIR, MIEUX PRÉVENIR



HOCHDRUCK

|        |           |
|--------|-----------|
| Modell | LRB IE    |
| Frist  | 16 Wochen |

### WICHTIGSTE PUNKTE



Innenreinigung von 120 l bis 1100 l Abfallbehältern, Hausmüll oder ähnlichem mit einem oder 2 rotierenden Hochdruckköpfen, die das Innere jedes Tanks um 360° beeinflussen, und 4 schwenkbaren Rampen für die Außenwäsche. Positionierung von 1 oder 2 Behältern je nach Volumen.



Rahmen, Schaltkasten und Waschammer aus Edelstahl 304L. Eimer zum Halten und Kippen der Behälter, um die Spritzsicherheit für den Bediener und die Dichtheit der Waschammer zu gewährleisten.



Kampf gegen Muskel- und Skeletterkrankungen: ergonomischer Installationsplan, um das Ein- und Aussteigen der Behälter zu erleichtern. Der Bediener bewegt den Behälter durch Rollen in Position. Hydraulische Bewegungsmanagementsysteme und Sicherheitssensoren. Schaltkasten mit Drucktasten.



Integrierte Hochdruckwaschanlage für autonome Geräte, die mit Wasser aus Ihrem Netzwerk versorgt wird (bis zu 60°C möglich). Produktinjektion durch Dosierpumpe. Eingebaute Kontaktzeit.



Rohre und Bauteile, die mit dem Waschwasser in Berührung kommen, je nach Ausführung aus Messing und Edelstahl oder beliebigem Edelstahl. Respekt für die Hänge, um den Schwerkraftfluss zu gewährleisten.



Optionen: Frostschutz, Blende, manuelle Waschanlage, Lichtvorhang, Luftabsaugung, Kompatibilität mit TERRA-GRECO (Recycling), ...

### TECHNISCHE DATEN

| Modell                  | LRB-IE                        |
|-------------------------|-------------------------------|
| Druck                   | 200 Bar                       |
| Durchfluss              | 30 L/min                      |
| Warmes Wasser           | 60 °C maxi                    |
| Leistung                | 400V Tri+N+T – 32A –16 kW     |
| Kabinenmaße (L x l x h) | 2950x1800x2400mm (offene Tür) |

TETRA →

Neuheit

# MONTANIER TETRA LRB IE-R-EC

## REINIGUNG MIT WENDUNG VON BEHÄLTER – *INNEN* & *AUSSEN* und **WASSERWIEDERAUFBEREITUNG MIT HEISSWASSER**

Innen- und Außenreinigung von Behältern von 120L bis 1100L durch Wenden des Behälters auf einem Kopf und rotierenden **Hochdruckrampen**, mit vollständig integrierter Hochdruckeinheit. Das System ist mit seinem **Heizsystem** und der **Wiederverwendung des Waschwassers autonom**.



**WASSERERWÄRMUNG  
UND -  
WIEDERAUFBEREITUNG**



BIEN AGIR, MIEUX PRÉVENIR









**HOCHDRUCK**



|        |             |
|--------|-------------|
| Modell | LRB IE-R-EC |
| Wochen | 20 Wochen   |

### WICHTIGSTE PUNKTE

-  Innenreinigung von DASRI-, Hausmüll- oder ähnlichen Behältern von 120L bis 1100L mithilfe von 1 oder 2 rotierenden Hochdruckköpfen, die um 360° auf das Innere jedes Behälters auftreffen, und 4 schwenkbaren Rampen für die Außenreinigung. Positionierung von 1 oder 2 Behältern je nach Volumen.
-  Gehäuse, Schaltkasten und Waschkammer aus rostfreiem Stahl 304L. Schaufel zum Halten und Kippen der Behälter, die den Spritzschutz für die Bediener und die Dichtheit des Waschrums gewährleistet.
-  Bekämpfung von Muskel-Skelett-Erkrankungen: Ergonomisch gestaltete Ablagefläche, um das Einsetzen und Herausnehmen von Behältern zu erleichtern. Der Bediener bringt den Behälter in Position, indem er ihn rollt. Hydraulisches Steuergerät zur Steuerung der Bewegungen und Sicherheitssensoren. Drucktastensteuerung.
-  Integriertes Hochdruck-Waschaggregat für eine autonome Ausrüstung, Heizung (55°C) und Wiederverwendung des Waschwassers. Einspritzung des Produkts durch Dosierpumpe. Integrierte Kontaktzeit.
-  Rohre und Komponenten, die mit dem Waschwasser in Berührung kommen, aus Messing und rostfreiem Stahl oder komplett aus rostfreiem Stahl, je nach Ausführung. Beachtung der Gefälle, um einen Schwerkraftabfluss zu gewährleisten.
-  Optionen: Frostschutz, Bildschirm, manuelle Waschlance, Lichtvorhang, Luftabsaugung.

### TECHNISCHE DATEN

| Modell                  | LRB-IE-R-EC                   |
|-------------------------|-------------------------------|
| Druck                   | 200 Bar                       |
| Durchfluss              | 30 L/min                      |
| Warmes Wasser           | 55°C                          |
| Leistung                | 400V Tri+N+T – <b>66 kW</b>   |
| Kabine möße (L x l x h) | 4500x1800x2400mm (offene Tür) |



## WASCHKABINE SCHLÄUCHE

Reinigung 3 Posten durch Heiß Wasserkreislauf in zwei Richtungen.



| Modell | CLF 3X42  | CLF 1X42 |
|--------|-----------|----------|
| Frist  | 24 Wochen |          |

### WICHTIGSTE PUNKTE

|  |  |
|--|--|
|  | Effizienteste Kabine auf dem Markt für Cremes, Grundierung, Mascara, Puder, verschiedene kosmetische und pharmazeutische Produkte.<br>1 bis 3 Posten ermöglichen Reinigung von Schläuchen mit Durchmesser Ø25 bis Ø60 und einer Länge 1,5m bis 3,5m. Die Schläuche können an den Enden miteinander verbunden werden, um das Reinigungstempo pro Zyklus zu erhöhen. Reinigung in zwei Richtungen möglich. |
|  | Umlaufbecken Reinigung aus rostfreiem Stahl 316L mit hygienischem Boden, um das effiziente Abfließen durch Schwerkraft während der Leerungen und Spülungen des Beckens zu gewährleisten  |
|  | Reinigungsgehäuse geschlossen durch Doppeltür oder flexiblen Vorhang. Ein Sicherheitssensor verhindert das Funktionieren des Zyklus bei offenem Gehäuse.   |
|  | Rohrleitungssystem und Komponenten mit Spülwasserkontakt aus rostfreiem Stahl 316L unter Berücksichtigung der Neigung für Abfließen durch Schwerkraft.   |
|  | Schnittstelle Mensch-Maschine gesteuert über taktilen Bildschirm. Verfolgbarkeit der Zyklen möglich durch Sicherungskopie und Ticketdruck.   |
|  | 7 mögliche Optionen : Schlauchadapter, Trocknung Zyklusende, Nutzung Prozesswasser, Entlüftung komprimierte , saubere Luft, Reinigung 1 Posten Behälterentleerungspumpe, Supervision durch Audit Trail unter Berücksichtigung von FDA 21 CFR PART 11, Vorhangtür.  |

### TECHNISCHE DATEN

| Modell               | CLF 3x42                       | CLF 1x42                       |
|----------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Anzahl Posten        | 3                              | 1                              |
| Schläuche            | Ø25 bis 60 Länge 1,5m bis 3,5m | Ø25 bis 60 Länge 1,5m bis 3,5m |
| Warmes Wasser        | 55 bis 85°C                    | 55 bis 85°C                    |
| Leistung             | 400V+N+T - 30A – 16,5 kW       | 400V+N+T - 30A – 16,5 kW       |
| Maße (L x l x h)     | 2350 x 1150 x 2300 mm          | 2350 x 1150 x 2300 mm          |
| Durchfluss Reinigung | 40 m3/h                        | 40 m3/h                        |
| Gesamtlast           | 1200 Kg                        | 1200 Kg                        |

## WASCHKABINE MANUEL HOCHDRUCK

Sichere Reinigung verschiedener Teile mit Hochdruck.  
Arbeitshandschuhe, Schutzfenster..



**VERSIONEN**  
1 Paar Handschuhe  
oder  
2 Paar Handschuhe

| Modell | CLM-1150.S<br>(Ohne Optionen) | CLM-2150.S<br>(Ohne Optionen) | CLM-1150.P<br>(Ohne Optionen) | CLM-2150.P<br>(Ohne Optionen) |
|--------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Frist  | 12 Wochen                     |                               |                               |                               |

### WICHTIGSTE PUNKTE

|  |  |
|--|--|
|  | Handschuhkästen für den Personenschutz (1 oder 2 Paare entsprechend Typ Tetra CLM). Reinigung mit Hochdruckpistole oder rotierenden Düsen. Steuerung über Schaltkasten und Pedal, um die Hände frei zu haben.  |
|  | Waschgehäuse aus rostfreiem Stahl304L oder 316L zugänglich durch sicherheitsverglaste Tür und seitliche dichte Türen. Der Gehäuseboden ist geneigt, um effizientes Abfließen durch Schwerkraft während der Reinigung zu gewährleisten. Für die erforderliche Hygiene werden die zu reinigende Teile auf Roste aus PEHD gestellt. |
|  | Technisches Gehäuse für Zugang über Flügeltür und demontierbare Platten vorgesehen, um die Wartung zu vereinfachen.  |
|  | Schläuche und Komponenten in Kontakt mit Waschwasser aus Messing und rostfreiem Stahl oder entsprechend der Ausführung Komplet in Edelstahl. Die Bezeichnung Pharmazie meint eine Herstellung aus Edelstahl 316L für Gehäuse und Schläuche. Die Außen bleche sind mit Körnung 220 poliert.                                       |
|  | Verschiedene Optionen möglich : integrierte Luftabsaugung, Pumpe 23L/min, Injektion Reinigung / Desinfektionsprodukt, seitliche Öffnungen mit Zugangstisch und flexibler Ein- und Ausgangsvorhang  |

### TECHNISCHE DATEN

| Modell                      | CLM-1150.S<br>(Ohne Optionen) | CLM-2150.S<br>(Ohne Optionen) | CLM-1150.P<br>(Ohne Optionen) | CLM-2150.P<br>(Ohne Optionen) |
|-----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Anzahl Handschuhe /Pistolen | 1                             | 2                             | 1                             | 2                             |
| Anzahl Nutzungen            | 1                             | 1                             | 1                             | 1                             |
| Warmes Wasser               | 55°C maxi                     | 55°C maxi                     | 55°C maxi                     | 55°C maxi                     |
| Leistung                    | 400V+N+T – 5,5kW              | 400V+N+T – 5,5kW              | 400V+N+T – 5,5kW              | 400V+N+T – 5,5kW              |
| Maße (L x l x h)            | 1200x900x1850 mm              | 2000x900x1850 mm              | 1200x900x1850 mm              | 2000x900x1850 mm              |
| Durchfluss                  | 15 L/min                      | 15 L/min                      | 15 L/min                      | 15 L/min                      |
| Regulierbarer Druck         | 60 bis 150 Bar                | 60 bis 150 Bar                | 60 bis 150 Bar                | 60 bis 150 Bar                |
| Gesamtgewicht               | 550 Kg                        | 850 Kg                        | 550 Kg                        | 850 Kg                        |
| Ausführung                  | Standard                      | Standard                      | Pharmazie                     | Pharmazie                     |

## WASCHMASCHINE FÜR UTENSILIEN

Reinigung kleiner Teile durch Zirkulation, Desinfektion, Trocknung  
(Eimer, Töpfe, Zwingen, Halterungen, Fässer, usw.).



| Modell | MLU-1500.EG<br>(Ohne Optionen) | MLU-1500.S<br>(Ohne Optionen) | MLU-1500.P<br>(Ohne Optionen) | MLU-1500.cGMP<br>(Ohne Optionen) |
|--------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
|--------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|

|       |           |  |  |  |
|-------|-----------|--|--|--|
| Frist | 24 Wochen |  |  |  |
|-------|-----------|--|--|--|

### WICHTIGSTE PUNKTE



Die MLU ermöglicht die Reinigung Ihrer verschiedenen Utensilien. Sie ist die effizienteste auf dem Markt.  
In einem Korb gelegt werden die Materialien anhand von Dreharmlen darüber und darunter gewaschen. Die Reinigung erfolgt durch Niederdruckzirkulation mit hohem Durchfluss mit Hilfe einer Wanne von 110L.



Waschgehäuse ausgeführt in Edelstahl zugänglich über Doppeltür 2/3 1/3.



Technisches Gehäuse für Zugang über Flügeltür und demontierbare Platten vorgesehen, um die Wartung zu vereinfachen.



Rohre und Gehäuse aus Edelstahl. Berücksichtigung der Neigungen, um Abfließen durch Schwerkraft zu gewährleisten.



8 mögliche Optionen : Trocknung, Injektion zusätzliches Produkt, Waschkorb nach Maß, Transportwagen für Korb, Verfolgbarkeit der Zyklen möglich durch Sicherung und Ticketdruck, Kugelkorb, Rohrwärmetauscher, Flügeltüren.

### TECHNISCHE DATEN

| Modell   | MLU-1500.EG<br>(Ohne Optionen) | MLU-1500.S<br>(Ohne Optionen) | MLU-1500.P<br>(Ohne Optionen) | MLU-1500.cGMP<br>(Ohne Optionen) |
|--|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| Maße Nutzung Gehäuse (L x l x h)               | 1200 x 900 x 700               | 1200 x 900 x 700              | 1200 x 900 x 700              | 1200 x 900 x 700                 |
| Warmes Wasser                                  | 55 - 80°C maxi                 | 55 - 80°C maxi                | 55 - 80°C maxi                | 55 - 80°C maxi                   |
| Leistung                                       | 400V+N+T – 26A – 18 kW         | 400V+N+T – 26A – 22 kW        | 400V+N+T – 26A – 30 kW        | 400V+N+T – 26A – 22 kW           |
| Maße (L x l x h)                               | 1900 x 1050 x 2150mm           | 2500 x 1150 x 2150mm          | 2500 x 1150 x 2150mm          | 2500 x 1150 x 2150mm             |
| Durchfluss Reinigung                           | 50 m3/h                        | 60 m3/h                       | 60 m3/h                       | 60 m3/h                          |
| Druck  | 2 Bar                          | 2 Bar                         | 4 Bar                         | 2 Bar                            |
| Gesamtlast                                     | 550 Kg                         | 750 Kg                        | 750 Kg                        | 750 Kg                           |
| Magnetischer Schließmechanismus                | Nein                           | Ja                            | Ja                            | Ja                               |
| Automatische Leerung                           | Nein                           | Ja                            | Ja                            | Ja                               |
| Automat + Bildschirm                           | Nein,<br>elektronische Karte   | Ja                            | Ja                            | ja                               |
| Edelstahlgehäuse 316L                          | Nein                           | Nein                          | Ja                            | Ja                               |
| Prozesswasser und Entlüftung komprimierte Luft | Nein                           | Nein                          | Ja                            | Ja                               |

## WASCHMASCHINE UTENSILIEN UND SCHLÄUCHE

Reinigung durch Zirkulation, Desinfektion, Trocknung  
(Schläuche, Eimer, Töpfe, Zwingen, Halterungen, Fässer, usw.).

**Vielseitige  
Maschine**



| Modell | MLU-F.S<br>(Ohne Optionen) | MLU-F.P<br>(Ohne Optionen) | MLU-F.cGMP<br>(Ohne Optionen) |
|--------|----------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| Frist  |                            | Zu definieren              |                               |

### WICHTIGSTE PUNKTE

|  |  |
|--|--|
|  | Die MLU CLF erlaubt Ihre verschiedenen Utensilien und Schläuche in derselben Kabine zu reinigen. Das Material wird auf einem Korb gewaschen anhand von darüber und darunter rotierenden Armen. Der Schlauch wird innen mit Hilfe einer dafür vorgesehenen Pumpe gereinigt. Es ist möglich gleichzeitig eine Reinigung Außen durchzuführen. |
|  | Waschgehäuse ausgeführt in rostfreiem Stahl zugänglich über Doppeltür 2/3 1/3.   |
|  | Technisches Gehäuse für Zugang über Flügeltür und demontierbare Platten vorgesehen, um die Wartung zu vereinfachen.  |
|  | Rohre und Gehäuse aus Edelstahl. Berücksichtigung der Neigungen, um Abfließen durch Schwerkraft zu gewährleisten.  |
|  | 8 mögliche Optionen : Trocknung, Injektion zusätzliches Produkt, Waschkorb nach Maß, Transportwagen für Korb, Verfolgbarkeit der Zyklen möglich durch Sicherung und Ticketdruck, Kugelkorb, Rohrwärmetauscher, Flügeltüren.  |

### TECHNISCHE DATEN

| Modell   | MLU-F.S<br>(Ohne Optionen) | MLU-F.P<br>(Ohne Optionen) | MLU-F.cGMP<br>(Ohne Optionen) |
|--|----------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| Maße Nutzung Gehäuse<br>(L x l x h)            | 1200 x 900 x 700           | 1200 x 900 x 700           | 1200 x 900 x 700              |
| Warmes Wasser                                  | 55 - 80°C maxi             | 55 - 80°C maxi             | 55 - 80°C maxi                |
| Leistung                                       | 400V+N+T – 26A – 22 kW     | 400V+N+T – 26A – 30 kW     | 400V+N+T – 26A – 22 kW        |
| Maße (L x l x h)                               | 2500 x 1150 x 2150mm       | 2500 x 1150 x 2150mm       | 2500 x 1150 x 2150mm          |
| Durchfluss Reinigung                           | 60 m3/h                    | 60 m3/h                    | 60 m3/h                       |
| Druck  | 2 Bar                      | 4 Bar                      | 2 Bar                         |
| Gesamtlast                                     | 750 Kg                     | 750 Kg                     | 750 Kg                        |
| Magnetischer Schließmechanismus                | Ja                         | Ja                         | Ja                            |
| Automatische Leerung                           | Ja                         | Ja                         | Ja                            |
| Automat + Bildschirm                           | Ja                         | Ja                         | Ja                            |
| Gehäuse Edelstahl 316L                         | Nein                       | Ja                         | Ja                            |
| Prozesswasser und Entlüftung komprimierte Luft | Nein                       | Ja                         | Ja                            |

## WASCHKABINE PHARMAZEUTIK

Reinigung, Desinfektion, Trocknung innen und außen Wannen rotierender Kopf  
Hochdruck

Hochdruck

Die leistungsfähigste auf dem Markt

Kein Schläuche innen

Perfekte, kürzeste Trocknung



| Modell | CLP-1P<br>(Ohne Optionen) | CLP-2P<br>(Ohne Optionen) |
|--------|---------------------------|---------------------------|
| Frist  | 36 Wochen                 |                           |

### WICHTIGSTE PUNKTE

|  |  |
|--|--|
|  | Innenreinigung von Wannen, konischer Rumpf .... ausgeführt durch rotierenden Kopf mit Hochdruck über 360°Innenflächen, rotierender Arm für Reinigung unten und rotierende Rampen für Reinigung außen.  |
|  | Waschgehäuse aus rostfreiem Stahl 316L mit Neigung, um effizientes Abfließen durch Schwerkraft während der Reinigung zu gewährleisten Innenausstattung Ra<0,8µm. Skid technisch aus Edelstahl 304L.  |
|  | Positionierungsebene für Ergonomie, um Einstellen und Herausnehmen der Behälter zu erleichtern. Flügeltür mit Lippendichtung.  |
|  | Rohre und Komponenten in Kontakt mit Spülwasser aus rostfreiem Stahl 316L . Berücksichtigung der Neigungen, um Abfließen durch Schwerkraft zu gewährleisten.   |
|  | Reinigungsdruck 100 bar für optimale Hochdruckreinigung. Steuerung der Kabine durch Automaten und IHM mit erweiterter Ergonomie. Injektion des Produktes durch Dosierungspumpe. Audit Trail.   |
|  | 6 mögliche Optionen : Tür mit seitlicher Automatiköffnung, erhöhte Länge für 2 Wannen, größere Höhe für hohe Wannen, aufblasbare Türdichtungen, Automatismus Entwicklung mit Integration Ihrer spezifischen Bedürfnisse, veränderter Reinigungsdruck |

### TECHNISCHE DATEN

| Modell           | CLP-1P<br>(Ohne Optionen) | CLP-2P<br>(Ohne Optionen) |
|------------------|---------------------------|---------------------------|
| Wannen           | maximale Höhe 3000 mm     | maximale Höhe 3000 mm     |
| Anzahl Türen     | 1                         | 2                         |
| Warmes Wasser    | 85°C maxi                 | 85°C maxi                 |
| Leistung         | 400V+N+T – 20 kW          | 400V+N+T – 20 kW          |
| Maße (L x l x h) | 2.20 x 2.00 x 3.20m       | 2.20 x 2.00 x 3.20m       |
| Durchfluss       | 50 L/min                  | 50 L/min                  |
| Druck            | 100 Bar                   | 100 Bar                   |
| Gesamtlast       | 3000 Kg                   | 3100 Kg                   |
| Ausführung innen | Ra<0,8 µm                 | Ra<0,8 µm                 |

# MONTANIER TERRA CLPcGMP

## WASCHKABINE cGMP

Reinigung, Dekontamination, Trocknung Ihrer pharmazeutischen Ausrüstung



| Modell | CLPcGMP-08<br>(Ohne Optionen) | CLPcGMP-PM<br>(Ohne Optionen) |
|--------|-------------------------------|-------------------------------|
| Frist  | 45 Wochen                     |                               |



Experte  
COFREND

Die leistungs-  
fähigste auf  
dem Markt

Mehrere  
Funktionen  
möglich

Unterlagen  
cGMP komplett

### WICHTIGSTE PUNKTE



Unsere cGMP entsprechen allen Ihren Bedürfnissen : Reinigung, Dekontamination, Trocknung, von Wannen und unterschiedlichen für Ihre Produktionsprozesse notwendigen Geräte, Auftauen verschiedener Beutel und Behälter. Mit der Gewissheit konform mit cGMP zu sein.



Waschgehäuse in rostfreiem Stahl ausgeführt 316L Ra<0,8µm, mit Neigung, um effizientes Abfließen durch Schwerkraft während der Reinigung zu gewährleisten. Keine Wasseransammlung, total hygienisch, perfekt Drainierbar, die cGMP MONTANIER Kabinen sind speziell bewährt für Ihre Hygiene – und Qualitätsarbeit und für ihre große Aktionseffizienz geschätzt .



Türen mit aufblasbaren Dichtungen und ergonomischer Einführebene, um Einsetzen und Herausnehmen der Ausstattungen zu erleichtern. Die 3D Konzeption, die Überprüfung der Modelle und der Ergonomie, garantieren Ihnen die perfekte Beachtung Ihrer Anforderungen.



Rohre ASME BPE. Orbitals Schweißung. Polieren bis zu spiegelnder Oberflächenveredelung ; Polieren bis zu einer hochglanzpolierten Oberfläche. Ausführung entsprechend eines Lastenheftes zur fachgerechten Schweißung durch einen Experten von COFREND.



Die cGMP-Kabinen sind mit den besten Technologien für Reinigung und Wasserspritzer ausgestattet, die seit Jahren von Montanier entwickelt werden. Produktinjektion durch Dosierungspumpe. Integrierte Kontaktzeit.



4 mögliche Optionen : Tür mit seitlicher automatischer Öffnung, andere Kabinendimensionen nach Maß, Programmentwicklung nach Maß, veränderter Druck

### TECHNISCHE DATEN

| Modell              | CLPcGMP-08<br>(Ohne Optionen) | CLPcGMP-PM<br>(Ohne Optionen) |
|---------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Wannen              | maximale Höhe 3000 mm         | maximale Höhe 3000 mm         |
| Anzahl Türen        | 2                             | 2                             |
| Warmes Wasser       | 85°C maxi                     | 85°C maxi                     |
| Leistung            | 400V+N+T – 15 kW              | 400V+N+T – 15 kW              |
| Maße (L x l x h)    | 2.20 x 2.00 x 3.20m           | 2.20 x 2.00 x 3.20m           |
| Durchfluss variabel | 10 bis 40 m3/h                | 10 bis 40 m3/h                |
| Druck               | 5 Bar                         | 5 Bar                         |
| Gesamtlast          | 3000 Kg                       | 3100 Kg                       |
| Ausführung innen    | Ra<0,8 µm                     | spiegelnd poliert             |



# WASCHKABINE KRANKENHAUS WAGEN UND TEILE

Reinigung, Desinfektion durch Zerstäubung, Trocknung.



| Modell | CLH.1<br>(Ohne Optionen) | CLH-2<br>(Ohne Optionen) |
|--------|--------------------------|--------------------------|
| Frist  | 16 Wochen                |                          |

## WICHTIGSTE PUNKTE



Einfache und günstige Lösung. Ideal für die Reinigung von Wagen, Platten, Kästen. Viel verwendet in Krankenhauszentralen und kosmetischer und pharmazeutischer Industrie. Material oder Wagen werden mit Hilfe von Düsenrampen gereinigt. Die Reinigung erfolgt durch Zirkulation mit Niederdruck. Die Trocknung (Option) erfolgt mittels Düsen mit großem Durchfluss.



Ausgestattet mit Sprühbalken zum Waschen, die Desinfektion, das Spülen und Gebläse düsen für die Trocknung. Die Terra CLH besitzt eine einfache Steuereinheit mit Knöpfen und Schaltern.



Technisches Gehäuse zugänglich durch Flügeltür und demontierbare Platten zur Vereinfachung der Wartung. Einbau in den Boden mit Zugangsrampe oder in Ihre Gebäudeeinheit eingelassen.



Rohre und Gehäuse aus Edelstahl. Berücksichtigung der Neigung, um das Abfließen durch Schwerkraft zu gewährleisten.



7 mögliche Optionen : Trocknung, Injektion zusätzliches Produkt, zusätzliche Nutzung, Automaten IHM und mögliche Verfolgbarkeit der Zyklen durch Sicherungskopie und Ticketdruck, Hubtisch Eingang/Ausgang, Doppeltüren Eingang/Ausgang, Gehäuse aus Edelstahl 316L.

## TECHNISCHE DATEN

| Modell                            | CLH-1<br>(Ohne Optionen) | CLH-2<br>(Ohne Optionen) |
|-----------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Maße. Nutzung Gehäuse (L x l x h) | 1200 x 900 x 700         | 1200 x 900 x 700         |
| Warmes Wasser                     | 55 - 80°C maxi           | 55 - 80°C maxi           |
| Leistung                          | 400V+N+T – 26A – 18 kW   | 400V+N+T – 26A – 30 kW   |
| Maße (L x l x h)                  | 1800 x 2200 x 2200mm     | 1800 x 2200 x 2200mm     |
| Durchfluss Reinigung              | 35 m3/h                  | 60 m3/h                  |
| druck                             | 2 Bar                    | 2 Bar                    |
| Gesamtlast                        | 800 Kg                   | 1200 Kg                  |
| Posten                            | 1                        | 2                        |
| Automatische Leerung              | Ja                       | Ja                       |

## WASCHTUNNEL KRANKENHAUSMATERIAL

Reinigung von Transportkästen, Rollwagen, Behältern, etc.



| Modell | TLH-H     | TLH-BH |
|--------|-----------|--------|
| Frist  | 12 Wochen |        |

### WICHTIGSTE PUNKTE



Das Material wird von Rampen, die Düsen besitzen, gewaschen. Effiziente Reinigung mit hohem Durchfluss/ Spülen und Desinfektion mit Hochdruck .



Washgehäuse aus Edelstahl. Wassereinsparung. Wiederverwendung Washwasser.



Technisches Gehäuse, um Wartung zu vereinfachen.



Rohre und Gehäuse aus Edelstahl. Berücksichtigung der Neigungen für Abfließen durch Schwerkraft.



7 mögliche Optionen : Gehäuse Edelstrahl 316L, Gebläse, Trocknung, Injektion zusätzliches Produkt, Bildschirm, Verfolgbarkeit der Zyklen möglich durch Sicherungskopie und Ticketdruck, Supervision

### TECHNISCHE DATEN

| Modell                                     | TLH-H<br>(Ohne Optionen)     | TLH-BH<br>(Ohne Optionen)                |
|--|------------------------------|--|
| Maße Nutzung Gehäuse (L x l x h)           | 3000 x 1100 x 1920           | 3000 x 1100 x 1920                       |
| Warmes Wasser                              | 60°C maxi                    | 60°C maxi                                |
| Leistung                                   | 400V+N+T – 30A – 21 kW       | 400V+N+T – 41A – 28,5 kW                 |
| Maße (L x l x h)                           | 4000 x 2200 x 2150           | 4000 x 2200 x 2150                       |
| Reinigung großer Durchfluss                | –                            | 300 l/min – 7 Bar                        |
| Spülung Hochdruck                          | 95 l/min – 70 Bar            | 95 l/min – 70 Bar                        |
| Gesamtlast                                 | 600 Kg                       | 3100 Kg                                  |
| Steuerung Reinigungs-/Desinfektions-mittel | Ja, 1 Produkt (Desinfektion) | Ja, 2 Produkte (Reinigung, Desinfektion) |
| Automatische Leerung                       | Ja                           | Ja                                       |
| Automat + Bildschirm                       | Automat                      | Automat                                  |
| Gehäuse Edelstahl 304L                     | Ja                           | Ja                                       |

## AUSLEGER AUTOMATIKWÄSCHE FÜR FAHRZEUGREINIGUNG

Hochdruckreiniger zu verbinden mit Hochdruckeinheit Typ TERRA BL...

**HOCHDRUCK-REINIGUNG**



| Modell | TERRA POT4<br>(Ohne Optionen) | TERRA POT61<br>(Ohne Optionen) | TERRA POT63<br>(Ohne Optionen) |
|--------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Frist  | 6 Wochen                      |                                |                                |

### WICHTIGSTE PUNKTE



Erlaubt Ihre Ausstattungen in Selbstbedienung zu waschen. Reinigung mit Zwei-Wege-Waschpistole in Nieder- und Hochdruck . Injektion des Produktes vom Versorgungszentrum aus.



Chassis hochwertig geschweißt aus heiß galvanisiertem Stahl. Technisches Gehäuse zugänglich durch Zugangsklappe direkt vorne . Die TERRA POT kann innen wie außen platziert werden. Die TERRA POT wird von Ihrem Hochdrucknetzwerk versorgt. Waschpistolenaufgabe aus Edelstahl.



2 Optionen : Hochdruckpistole + Schlauch, Doppelausleger auf einem Mast, Länge zweiter Arm 3,50m

### TECHNISCHE DATEN

| Modelle einfach  | TERRA POT3<br>(Ohne Optionen)   | TERRA POT4<br>(Ohne Optionen)   | TERRA POT61<br>(Ohne Optionen)          | TERRA POT63<br>(Ohne Optionen)          |
|------------------|---------------------------------|---------------------------------|---|---|
| Modelle doppelt  | TERRA 2 POT3<br>(Ohne Optionen) | TERRA 2 POT4<br>(Ohne Optionen) | TERRA 2 POT61<br>(Ohne Optionen)        | TERRA 2 POT63<br>(Ohne Optionen)        |
| Durchfluss maxi  | 15L/min                         | 15L/min                         | 15L/min                                 | 30L/min                                 |
| Druck            | 150 Bar                         | 150 Bar                         | 150 Bar                                 | 300 Bar                                 |
| Schlauch         | 3/8                             | 3/8"                            | 1/2"                                    | 1/2"                                    |
| Höhe Mast        | 2,50 m                          | 4.50 m                          | 6.00 m                                  | 6.00 m                                  |
| Querschnitt Mast | 100x100mm                       | 100x100mm                       | 200x200mm                               | 200x200mm                               |
| erster Arm       | Fix<br>Lang 2,15 m              | Fix<br>Lang 4,50 m<br>oder 3 m  | Drehend 180°<br>Lang 4,50 m<br>oder 3 m | Drehend 180°<br>Lang 4,50 m<br>oder 3 m |
| zweiter Arm      | ohne                            | Drehend 360°<br>Lang 2,50 m     | Drehend 360°<br>Lang 2,50 m             | Drehend 360°<br>Lang 2,50 m             |
| Gesamtlast       | 150 Kg                          | 250 Kg                          | 500 Kg                                  | 500 Kg                                  |

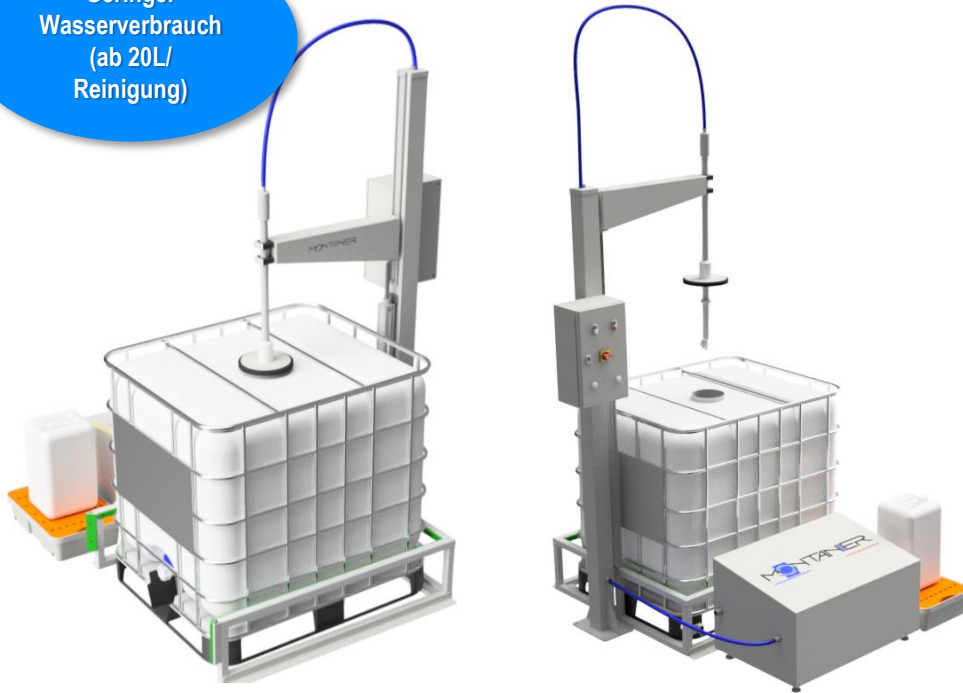
Neuheit

# MONTANIER TERRA IBC - GRV

## IBC-HOCHDRUCKREINIGER

Hochdruckreinigung von IBC

Geringer Wasserverbrauch  
(ab 20L/  
Reinigung)



| Modell | IBC - E   | IBC-S | IBC-P |
|--------|-----------|-------|-------|
| Frist  | 15 Wochen |       |       |



### WICHTIGSTE PUNKTE



Ihr ideales Werkzeug für eine effiziente Reinigung Ihrer IBCs...Wiederholbare Innenreinigung mit Hilfe eines Hochdruckkopfes, der sich um 2 Achsen um 360° dreht und somit eine hohe Effizienz an jedem Punkt gewährleistet. Einspritzung des Produkts durch eine Dosierpumpe.



Erkennung der korrekten Positionierung des Behälters mit einem Sensor. Bedienung der Maschine über eine einfache Bedieneinheit,



Mechanisch geschweißter Rahmen aus rostfreiem Stahl 304L. Vollständig strömungsförmiges Technik-Skid an der Seite der Maschine. Abnehmbare Paneele für eine einfache Wartung.



Volumetrische Hochdruckpumpe, Bypass und Sicherheitsventil. 360°-Washung, Die mit dem Washwasser in Berührung kommenden Komponenten sind aus Edelstahl 316L für die Kosmetik- und Pharmaversionen.



Führungselemente, die das einfache Aufstellen des IBC ermöglichen, und eine Platine, die während des Waschens ein Gefälle ermöglicht, das eine vollständige Abfuhr von Rückständen, Washwasser...



Optionen: Zweiter Wassereinlass, Druckluftspülung, Einspritzung eines zusätzlichen Produkts, Edelstahl 316L, Wasserrückgewinnung-Skid,

### TECHNISCHE DATEN

| Modell           | IBC-E                            | IBC-S                 | IBC-P                             |
|------------------|----------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| Druck            | 20 bis 120 Bar                   |                       |                                   |
| Durchfluss       | 15L/min oder 23 L/min            |                       |                                   |
| Warmwasser       | 55 °C maxi                       |                       |                                   |
| Rohrleitung      | Messing /<br>Edelstahl           | Edelstahl             | Edelstahl + Hänge +<br>Entlüftung |
| Position         | Erhöhter<br>hinterer<br>Anschlag | Rutsche aus Edelstahl |                                   |
| Verwaltung       | Pro Logikmodul                   |                       | Per Automat (ohne<br>Bildschirm)  |
| Maße (L x l x h) | 1180x1500x3000 mm                |                       |                                   |
| Gesamtgewicht    | 150 Kg                           |                       |                                   |

## HOCHDRUCKREINIGER FIX MIT ZWEI-WEGE-PISTOLE

Reinigung von Wannen mit integrierten Schaubox für IBC, Container, Fördereinrichtungen, Gestelle, Regale, Küchen ...



|        |                                      |                                      |
|--------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Modell | MURA LINOX 120/15<br>(Ohne Optionen) | MURA LINOX 120/23<br>(Ohne Optionen) |
| Frist  | 10 Wochen                            |                                      |

### WICHTIGSTE PUNKTE

|  |   |
|--|---|
|  | Ideal für die Hochdruckreinigung mit Pistole oder Kopf für den Fall, dass Sie keinen automatischen Zyklus bei geringem Tempo brauchen. Reinigung mit Zwei-Wege-Pistole für Nieder -und Hochdruck. Injektion des Produktes mit Dosierungspumpe durch einfache Auswahl. |
|  | Hochwertig geschweißtes Chassis aus rostfreiem Stahl 304L. Technisches Gehäuse zugänglich durch Flügeltür direkt vorne ; unterer Bereich Chassis mit automatischer Aufrollung für Pistole und Reinigungsbehälter.   |
|  | Volumetrische Hochdruckpumpe, By-pass und Sicherheitsventil aus rostfreiem Stahl.   |
|  | Schnittstelle Mensch-Maschine über Schaltzentrale mit Knöpfen für Programmwahl.   |
|  | 7 Optionen : zweite Wasserzuführung Waschkopf, Waschausleger, Schaubox, Entlüftung über komprimierte Luft, Injektion 1 zusätzliches Produkt, Edelstahl 316L.  |

### TECHNISCHE DATEN

| Modell           | MURA LINOX 120/15<br>(Ohne Optionen) | MURA LINOX 120/23<br>(Ohne Optionen) |
|------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Anzahl Nutzungen | 1                                    |                                      |
| Warmes Wasser    | 55°C maxi                            |                                      |
| Additiv          | 1                                    |                                      |
| Leistung         | 400V+N+T – 4 kW                      | 400V+N+T – 5,5 kW                    |
| Maße (L x l x h) | 1000 x 700 x 1500 mm                 |                                      |
| Durchfluss       | 15 L/min                             | 23 L/min                             |
| Druck            | 20 bis 120 bar                       |                                      |
| Gesamtgewicht    | 250 Kg                               |                                      |

## HOCHDRUCKREINIGER MIT INTEGRIERTEM KOPF

Reinigung von Wannen, IBC, Containern...



|        |                                     |                                     |
|--------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Modell | MURA GLAC 120/15<br>(Ohne Optionen) | MURA GLAC 120/23<br>(Ohne Optionen) |
| Frist  | 16 Wochen                           |                                     |

| WICHTIGSTE PUNKTE |  |
|-------------------|--|
|                   | Ihr ideales Werkzeug für effiziente Reinigung von Wannen, IBC...mit einstellbarem Waschprogramm, automatisch und wiederholbar. Innenreinigung wiederholbar mit einem Kopf, Hochdruck, auf 2 Achsen 360° rotierend für eine komplette Effizienz. Produktinjektion durch Dosierungspumpe. Integrierte Kontaktzeit. |
|                   | Detektion des Kopfes bei Zyklusbeginn und während der Reinigung. Befestigungsmutter des Kopfes entsprechend dem zu reinigende Behälter. Waschkopf geliefert mit Load-Balancer in Edelstahlkasten.  |
|                   | Hochwertig geschweißte Konstruktion vollständig von rostfreiem Stahl 304L umhüllt. Technisches Gehäuse zugänglich durch Flügeltür direkt vorne. Hintere Platten demontierbar, um die Wartung zu vereinfachen.  |
|                   | Volumetrische Hochdruckpumpe, By-pass und Sicherheitsventil aus rostfreiem Stahl.  |
|                   | Steuerung Schnittstelle Mensch-Maschine über taktilel Bildschirm. Sicherungskopie und Ticketdruck.   |
|                   | 9 Optionen: Pistole für Reinigung außen, zweite Wasserzuführung, Audit Trail, Waschausleger, Spezialbehälter, elektrischer Flaschenzug, Entlüftung über komprimierte Luft, Injektion 1 zusätzliches Produkt, Edelstahl 316L.   |

| TECHNISCHE DATEN |                                     |                                      |
|------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Modell           | MURA GLAC 120/15<br>(Ohne Optionen) | MURA GLAC 120/ 23<br>(Ohne Optionen) |
| Anzahl Nutzung   | 1                                   |                                      |
| Warmes Wasser    | 55°C maxi                           |                                      |
| Additiv          | 1                                   |                                      |
| Leistung         | 400V+N+T – 4 kW                     | 400V+N+T – 5,5 kW                    |
| Maße (L x l x h) | 1280 x 840 x 1900mm                 |                                      |
| Durchfluss       | 15 L/min                            | 23 L/min                             |
| Druck            | 80 bis 120 Bar                      |                                      |
| Gesamtgewicht    | 600 Kg                              |                                      |



# DESINFEKTIONSZENTRALE FIX FÜR REINIGUNG/DESINFEKTION/SPÜLUNG

Niederdruckreinigung mit verschiedenen Werkzeugen auf fixiertem Gestell in  
Edelstahl.



**AUTOMATISCHER  
AUFWICKLER**

|        |                               |                                |                                |
|--------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Modell | MURA CDF51<br>(Ohne Optionen) | MURA CDF101<br>(Ohne Optionen) | MURA CDF102<br>(Ohne Optionen) |
| Frist  | 8 Wochen                      |                                |                                |

| WICHTIGSTE PUNKTE |  |
|-------------------|--|
|                   | Perfekt geeignet für jede Reinigungsaufgabe, durch seine Robustheit und einfache Verwendung .Ausstattung mit Hygieneregeln H.A.C.C.P.  |
|                   | Hochwertig geschweißtes Chassis aus rostfreiem Stahl 304L ebenso wie die Rohre, kann innen wie außen verwendet werden. Die Funktionssteuerung funktioniert mit Kalt- und Warmwasser bis CDF 70°C.  |
|                   | Niederdruck-Zentrifugalpumpe ; eine automatische Aufrollung mit 20m Schlauch und Anti-Schock-Multifunktionspistole (4 Strahlen) und 1 oder 2 Reinigungsbehältern sind auf der unteren Ablage platziert .Ansaugtechnologie der Produkte durch einfache oder doppelte Venturi. . |
|                   | 5 Optionen : manueller Aufwickler, Standardpistole, Pistole variabler Strahl, Waschpistole, Schaumpistole.   |

| TECHNISCHE DATEN      |                               |                                |                                |
|-----------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Modell                | MURA CDF51<br>(Ohne Optionen) | MURA CDF101<br>(Ohne Optionen) | MURA CDF102<br>(Ohne Optionen) |
| Durchfluss            | Vom Netz<br>(20L/min mini)    | 20L/min                        | 20L/min                        |
| Druck                 | 3 bis 5 Bar vom Netz          | 10 Bar                         | 10 Bar                         |
| Pumpe                 | ohne                          | Zentrifuge                     | Zentrifuge                     |
| Leistung              | -                             | 220V 50Hz – 0,55 kW            | 220V 50Hz – 0,55 kW            |
| Maße (L x l x h)      | 600 x 450 x 1800mm            | 600 x 450 x 1800mm             | 600 x 450 x 1800mm             |
| Gesamtgewicht         | 100 Kg                        | 100 Kg                         | 100 Kg                         |
| Anzahl mögl. Produkte | 1                             | 1                              | 2                              |



## DESINFEKTIONSZENTRALE SCHÄUMEND MOBIL Für Reinigung / Schaumverteilung/ Desinfektion / Spülen

Reinigung Mittel- oder Hochdruckmit verschiedenen Werkzeugen, auf mobilem Wagen.



**BESTER SCHAUM AUF DEM MARKT**



**AUFROLLER MANUEL**



**VON HAND FAHRBAR**

| Modell | MURA CDMM2025 (Ohne Optionen) | MURA CDMM3025 (Ohne Optionen) | MURA CDMM2060 (Ohne Optionen) | MURA CDMM3060 (Ohne Optionen) |
|--------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Frist  | 8 Wochen                      |                               |                               |                               |

| WICHTIGSTE PUNKTE |   |
|-------------------|---|
|                   | Perfekt geeignet für jede Reinigungsaufgabe, seine einfache Handhabung, seine großen aufpumpbaren Räder und seine einfache Verwendung.  |
|                   | Chassis hochwertig geschweißt aus rostfreiem Stahl 304L ebenso wie die Rohre, kann der CDMM innen wie außen verwendet werden .Der CDMM funktioniert mit kaltem oder heißem Wasser aus dem Netz bis 65°C.  |
|                   | Zentrifugalpumpe oder volumetrische Hochdruckpumpe, By-pass und Sicherheitsventil aus rostfreiem Stahl, den Modellen entsprechend. Manuelle Aufrollung mit 20m Schlauch und Standardpistole vorhanden. 2 Produktbehälter sind auf der Ablage vorne platziert. Der MURA CDMM produziert den besten Schaum auf dem Markt. |
|                   | Start mit einfachem Schalter und bequeme Auswahl der Funktionen Waschen-Spülen/Schaum/Desinfektion über Edelstahl-Hebel   |
|                   | 5 Optionen : automatische Aufrollung, Multifunktionspistole, Pistole variabler Strahl Waschpistole, Schaumpistole.  |

| TECHNISCHE DATEN      |                               |                               |                               |                               |
|-----------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Modell                | MURA CDMM2025 (Ohne Optionen) | MURA CDMM3025 (Ohne Optionen) | MURA CDMM2060 (Ohne Optionen) | MURA CDMM3060 (Ohne Optionen) |
| Durchfluss            | 20L/min                       | 30L/min                       | 20L/min                       | 30L/min                       |
| Druck                 | 25 Bar                        | 25 Bar                        | 40 Bar                        | 30 bis 60 Bar                 |
| Pumpe                 | Zentrifuge                    | Zentrifuge                    | Kolbenpumpe                   | Kolbenpumpe                   |
| Leistung              | 220V 50Hz – 2,2 kW            | 400V Tri +N+T – 3 kW          | 220V 50Hz – 2,2kW             | 400V Tri +N+T – 3,5kW         |
| Maße (L x l x h)      | 1000 x 750 x 1200mm           | 1000 x 750 x 1200mm           | 1000 x 750 x 1200mm           | 1000 x 750 x 1200mm           |
| Gesamtgewicht         | 150 Kg                        | 170 Kg                        | 180 Kg                        | 200 Kg                        |
| Anzahl mögl. Produkte | 2                             | 2                             | 2                             | 2                             |



## SKID MOBIL REINIGUNG VOR ORT

Ausstattung zur Reinigung von Behältern und industriellen Ausrüstungen



**ROBUST & VON  
HAND  
FAHRBAR**

| Modell | NEP-M     | NEP-A     |
|--------|-----------|-----------|
| Frist  | 16 Wochen | 18 Wochen |

### WICHTIGSTE PUNKTE

|  |   |
|--|---|
|  | Edelstahlbehälter von 300L Mischung Wasser + Natriumkarbonat auf mobilem hochwertig geschweißtem Chassis  |
|  | Steuerung der pneumatischen Ventile über Schaltbrett. Rohre und Komponenten in Kontakt mit Spülwasser aus rostfreiem Stahl 316L.  |
|  | Reinigung mit großem Durchfluss in geschlossenem Kreislauf.   |
|  | Option : Ablage für Desinfektions- und Reinigungsprodukte. Dosierungspumpe.   |
|  | Plug and Play, Verbindung des Skid über flexible Rohre.   |
|  | Optionen und Zubehör : Injektion Reinigungsprodukt, Wasserheizer, Rückführungspumpe Wasser, zweiter Behälter, Wärmedämmung der Behälter , kompatibel mit entionisiertem Wasser. |

### TECHNISCHE DATEN

| Modell (Ohne Optionen)       | MURA NEP-M            | MURA NEP-A            |
|------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Druck                        | 3 Bars                |                       |
| Durchfluss                   | 10 m³/h               |                       |
| Volumen Behälter             | 300L                  |                       |
| Entlüftung komprimierte Luft | NEIN                  | JA                    |
| Leistung                     | 400V+N+T – 3 kW       | 400V+N+T – 3,5 kW     |
| Maße (L x l x h)             | 1900 x 1200 x 1850 mm | 1900 x 1200 x 1850 mm |
| Warmes Wasser                | Option : 18 kW        | Option : 18 kW        |

## HOCHDRUCKREINIGUNG FÜR SCHLÄUCHEN MIT ROHERREINIGUNGSSPIRALE

Innenreinigung von Schläuchen, alle Durchmesser ( $\geq 25\text{mm}$ ) und alle Längen



|        |                                 |                                 |
|--------|---------------------------------|---------------------------------|
| Modell | MURA FLEX-15<br>(Ohne Optionen) | MURA FLEX-23<br>(Ohne Optionen) |
| Frist  | 10 Wochen                       |                                 |

### WICHTIGSTE PUNKTE

|  |  |
|--|--|
|  | Waschen durch Einführen eines Roher Reinigungsspirale in die zu waschende Schläuche. Einspritzen des Produkts über eine Dosierpumpe durch einfache Auswahl.  |
|  | Mechanisch geschweißter Rahmen aus 304L-Edelstahl. Spezieller Technikraum, der über eine Flügeltür an der Vorderseite zugänglich ist. Unterer Teil des Rahmens für Dosierpumpe und Reinigungsmittelkanister. |
|  | Volumetrische Hochdruckpumpe, Bypass und Sicherheitsventil aus rostfreiem Stahl.   |
|  | Mensch-Maschine-Schnittstelle über eine Steuereinheit, die so nah wie möglich am Frettchen angebracht ist, um den Nutzen und das Reinigungsmittel auszuwählen. Steuerung des Frettchens über eine Pistole.   |
|  | Optionen: Zweiter Wassereinlass, Steuerung des Bedarfs an gereinigtem Wasser, Druckluftspülung, Einspritzung eines zusätzlichen Produkts, Edelstahl 316L.  |

### TECHNISCHE DATEN

| Modell                            | MURA FLEX-15<br>(Ohne Optionen)                | MURA FLEX-23<br>(Ohne Optionen) |
|-----------------------------------|--|---------------------------------|
| Anzahl der Nutzen                 | 1  |                                 |
| Warmwasser                        | 55°C maxi                                      |                                 |
| Additiv                           | 1  |                                 |
| Leistung                          | 400V+N+T – 4 kW                                | 400V+N+T – 5,5 kW               |
| Dim. (L x l x h)                  | 1000 x 700 x 1500 mm für die technische Gruppe |                                 |
| Soll                              | 15 L/min                                       | 23 L/min                        |
| Druck von Roher Reinigungsspirale | 20 bis 120 bar                                 |                                 |
| Gewicht                           | 250 Kg   |                                 |

139 RUE DE L'AUNAY - ZA LA RONDE  
49650 ALLONNES



[www.montanier.com](http://www.montanier.com)



[contact@montanier.com](mailto:contact@montanier.com)



(+0033) (0)2 41 67 11 11



Soziale und ökologische Verantwortung  
des Unternehmens



Verantwortung von jedem für  
die Erde



Verantwortung jedes Mitarbeiters gegenüber dem  
Unternehmen und den Mitarbeitern

