



PRODUKTPALETTE MASCHINEN

REINIGUNG - DESINFEKTION
NIEDER - UND HOCHDRUCK

NAHRUNGSGÜTERINDUSTRIE



SOCIÉTÉ FRANÇAISE



PRODUKTKATALOG



INHALT MASCHINEN

| PRODUKT-PALETTE | TYP | PRODUKTE | PAGE |
|-----------------|---------|----------------------------------------------------------|------|
| TETRA | LF | REINIGER BEHÄLTER 1 POSTEN INNEN | 6 |
| TETRA | LFIE | REINIGER BEHÄLTER 1 POSTEN INNEN AUSSEN | 7 |
| TETRA | LFC | WASCHKABINE BEHÄLTER 1 POSTEN | 8 |
| TETRA | LFC-IE | WASCHKABINE BEHÄLTER 2 POSTEN INNEN AUSSEN | 9 |
| TETRA | LRB | REINIGER KIPPER MÜLLTONNE | 10 |
| TETRA | LRB IE | REINIGER KIPPER TONNEN INNEN & AUSSEN | 11 |
| TETRA | LRB-CP | REINIGER KIPPER BEHÄLTER FÜR BOXCONTAINER | 12 |
| TETRA | CLF | WASCHKABINE SCHLÄUCHE | 13 |
| TETRA | CLM | WASCHKABINE MANUEL HOCHDRUCK | 14 |
| TETRA | CLU-F | REINIGUNGSKARUSSEL UTENSILIEN & BEHÄLTER | 15 |
| TETRA | MLU | WASCHMASCHINE UTENSILIEN | 16 |
| TETRA | MLU-F | WASCHMASCHINE UTENSILIEN UND SCHLÄUCHE | 17 |
| TERRA | BL | REINIGUNGSPOL HOCHDRUCK | 18 |
| TERRA | POT | VORBAU AUTOMATISCHE REINIGUNG | 19 |
| TERRA | POT-GD | AUSLEGER GROSSER DURCHFLUSS NIEDERDRUCK | |
| TERRA | BOX | WASCHBOX | 21 |
| TERRA | PALOX | REINIGUNGSTUNNEL PALETTENKÄSTEN | 22 |
| TERRA | IBC | IBC REINIGER HOCHDRUCK | 23 |
| TERRA | LCB-R | REINIGUNGSTUNNEL KÄSTEN UND BEHÄLTER MIT WASSERRECYCLING | 24 |
| MURA | COMPACT | REINIGUNGSANLAGE HOCHDRUCK KOMPAKT | 25 |
| MURA | LINOX | HOCHDRUCKWÄSCHER | 26 |
| MURA | GLAC | HOCHDRUCKWÄSCHER ROTIERENDER KOPF | 27 |
| MURA | CDF | DESINFEKTIONSZENTRALE FIXIERT | 28 |
| MURA | CDMM | CDESINFEKTIONSZENTRALE SCHAUM MOBIL | 29 |
| MURA | NEP/CIP | REINIGUNGS-SKID MOBIL VOR ORT | 30 |
| CYCLA | GRECO | WASSERRECYCLINGANLAGE KOMPAKT | 31 |
| CYCLA | SYRENE | RECYCLING –UND REINIGUNGSSYSTEM | 32 |

REINIGER BEHÄLTER 1 POSTEN

Innenreinigung von Behältern durch rotierenden Hochdruckkopf



| Model | LF-220.EG (ausser Optionen) | LF-220.S (ausser Optionen) | LF-220.P (ausser 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 eine Stützkonstruktion vorgesehen. |
| | Rohrleitungssystem und Komponenten mit Spülwasserkontakt aus rostfreiem Stahl unter Berücksichtigung der Neigung für Abfließen durch Schwerkraft. |
| | Produktinjektion durch Dosierungspumpe. Integrierte Kontaktzeit. (ausser LF-220-EG) |
| | 4 mögliche Optionen : Dichtungstür, Druckluftentlüftung, Injektion eines zusätzlichen Produktes, Edelstahl 316L. |

| TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN | | | |
|--------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Model | LF-220.EG (ausser Optionen) | LF-220.S (ausser Optionen) | LF-220.P (ausser Optionen) |
| Behälter | Standardbehälter 30L bis 220L | Standardbehälter 30L bis 220L | Standardbehälter 30L bis 220L |
| Anzahl Nutzungen | 1 | 2 | 2 davon EPU |
| Heiss-wasser | 55°C maxi | 55°C maxi | 55°C maxi |
| Energie | 230V - 50Hz 1,5 kW | 400V+N+T – 3 kW | 400V+N+T – 3 kW |
| Dim.(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/mn |
| Druck | 60 bar | 80 bar | 80 Bar |
| Gesamtlast | 250 Kg | 250 Kg | 250 Kg |
| Ausführung | Beginn Produktpalette | Standard | Pharma |

KABINENWÄSCHER BEHÄLTER 1 POSTEN INNEN UND AUSSEN

Reinigung der Behälter innen durch Rotationskopf und aussen durch Hochdruckkrampen.
Typ: Behälter von 30L bis 220L.



**HOCH-
DRUCK**

**INTEGRAL-
REINIGUNG**



| Model | LFIE-220.P (ausser Optionen) | LFIE-220.P+ (ausser 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. Aussenwäsche der Behälter durch Hochdruckkrampen. |
| | 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 Stützkonstruktion vorgesehen. |
| | Rohrleitungssystem und Komponenten mit Spülwasserkontakt aus rostfreiem Stahl 316L unter Berücksichtigung der Neigung für Abfließen durch Schwerkraft. |
| | Injektion des Reinigungsproduktes durch Dosierungspumpe. Integrierte Kontaktzeit. |
| | 4 mögliche Optionen : Druckluftentlüftung, Injektion eines zusätzlichen Produktes Blechkonstruktion aus Edelstahl 316L. |

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

| Model | LFE-220.P (ausser Optionen) | LFE-220.P+ (ausser Optionen) |
|-----------------|--------------------------------|---------------------------------|
| Behälter | Standardbehälter 30L bis 220L | Standardbehälter 30L bis 220L |
| Produkt | 2 davon gereinigtes Wasser | 2 davon gereinigtes Wasser |
| Heisswasser | 55°C maxi | 55°C maxi |
| Energie | 400V+N+T – 3,5 kW | 400V+N+T – 5,5 kW |
| Dim.(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 | Pharma | Pharma |

WASCHKABINE BEHÄLTER 1 POSTEN

Innenreinigung von Behältern 30L bis 220L durch Rotationskopf Hochdruck und aussen durch rotierende Rampe.



| Model | LFP-220EG (ausser Optionen) | LFP-220S (ausser Optionen) | LFP-220P (ausser Optionen) |
|-------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Frist | 18 bis 22 Wochen | | |

WICHTIGSTE PUNKTE

| | |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Innenreinigung von Behältern von 30L bis 220L anhand Rotationskopf Hochdruck der 360° der Oberfläche jedes Behälters erreicht, und aussen mit oberer rotierender Rampe*. Steuerung über Bildschirm IHM*, (*ausser Beginn Produktpalette) |
| | Waschgehäuse ausgeführt aus rostfreiem Stahl 304L oder 316L zugänglich über verglaste Tür*. Der Gehäuseboden verfügt über eine Neigung, um während der Reinigung das Abfließen durch Schwerkraft zu gewährleisten. |
| | Technisches Gehäuse zugänglich durch Flügeltür und demontierbare Platten, um die Wartung zu vereinfachen. |
| | Rohre und Komponenten mit Spülwasserkontakt aus rostfreiem Stahl unter Berücksichtigung der Neigungen, um Abfließen durch Schwerkraft zu garantieren. |
| | 5 mögliche Optionen : Trocknung, zweites Reinigungsgehäuse, Injektion zusätzliches Produkt, Verfolgbarkeit durch Ticketdruck, versenkbarer Reinigungskopf |

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

| Model | (ausser Optionen) | (ausser Optionen) | (ausser Optionen) |
|------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Behälter | Standardbehälter 30L bis 220L | Standardbehälter 30L bis 220L | Standardbehälter 30L bis 220L |
| Anz. verwendet | 1 | 2 | 2 davon EPU |
| Heisswasser | 55°C maxi | 55°C maxi | 55°C maxi |
| Energie | 230V - 50Hz 1,5 kW | 400V+N+T - 5,5kW | 400V+N+T - 5,5kW |
| Dim. (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 | Pharma |

WASCHKABINE BEHÄLTER 2 POSTEN

Reinigung innen aussen von Behältern 30L à 220L durch Rotationskopf Hochdruck und aussen durch vertikale Rampe.



| | | |
|-------|--------------------------------|--------------------------------|
| Model | LFPIE-220.23 (ausser Optionen) | LFPIE-220.38 (ausser Optionen) |
| Frist | 20 Wochen | |

WICHTIGSTE PUNKTE

- 

Gleichzeitige Innenreinigung von 2 Behältern von 30L bis 220L anhand von Rotationsköpfen Hochdruck mit 2 Achsen über 360°. Die Aussenreinigung der Behälter erfolgt mit feststehenden Reinigungsrampen (Behälter montiert, gestellt auf Drehplatten).
Drehung der Behälter durch Riemenantriebe ohne Platten..
- 

Reinigungsgehäuse aus rostfreiem 304L oder 316L zugänglich über Vorhang. Der Gehäuseboden verfügt über Neigung, um effizientes Abfließen durch Schwerkraft während der Reinigung zu gewährleisten
- 

Technisches Gehäuse zugänglich über Flügeltür und abnehmbare Platten, um die Wartung im unteren Bereich der Maschine zu vereinfachen.
- 

Rohre und Komponenten in Kontakt mit Spülwasser aus rostfreiem Stahl 316L mit Berücksichtigung der Neigung, um Abfließen durch Schwerkraft zu gewährleisten.
- 

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

6 mögliche Optionen : Trocknung, zusätzliche Nutzung, Entlüftung komprimierte Reinfluft, Injektion zusätzliches Produkt, Verfolgbarkeit durch Ticketdruck, Supervision durch Audit trail und Beachtung von FDA 21 CFR PART.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

| Model | LFC-IE-220.23 (ausser Optionen) | LFC-IE-220.38 (ausser Optionen) |
|-----------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Behälter | 2 Posten für Standardbehälter 30L bis 220L | 2 Posten für Standardbehälter 30L bis 220L |
| Anz. benutzt | 2 | 2 dont EPU |
| Heisswasser | 55°C maxi | 55°C maxi |
| Energie | 400V+N+T – 5,5kW | 400V+N+T – 7,5kW |
| Dim.(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.



| Model | LRB-15150 (ausser Optionen) | LRB-30200 (ausser Optionen) | LRB-4300 (ausser 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 : Ergonomiefläche 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 EIGENSCHAFTEN | | | |
|----------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| Model | LRB-15150 (ausser Optionen) | LRB-30200 (ausser Optionen) | LRB-4300 (ausser Optionen) |
| Anzahl Köpfe | 1 | 2 | 2 + Rampe aussen |
| Energie | 400V Tri+N+T – 16A – 5,5 kW | 400V Tri+N+T – 32A – 11 kW | 400V Tri+N+T – 16A – 7,5 kW |
| Dim. (L x l x h) Kabine | 2550x 1600 x 2575mm | 2550x 1600 x 2575mm | 2950x 1600 x 2400mm |
| Dim. (L x l x h) Anlage | 750x 520 x 700mm | 750x 520 x 1300mm | 750x 520 x 1300mm |
| Durchfluss | 15 L/min | 30 L/mn | 18 m3/h |
| Druck | 150 bar | 190 Bar | 4 Bar |
| Gesamtlast | 900 Kg | 1000 Kg | 900 Kg |

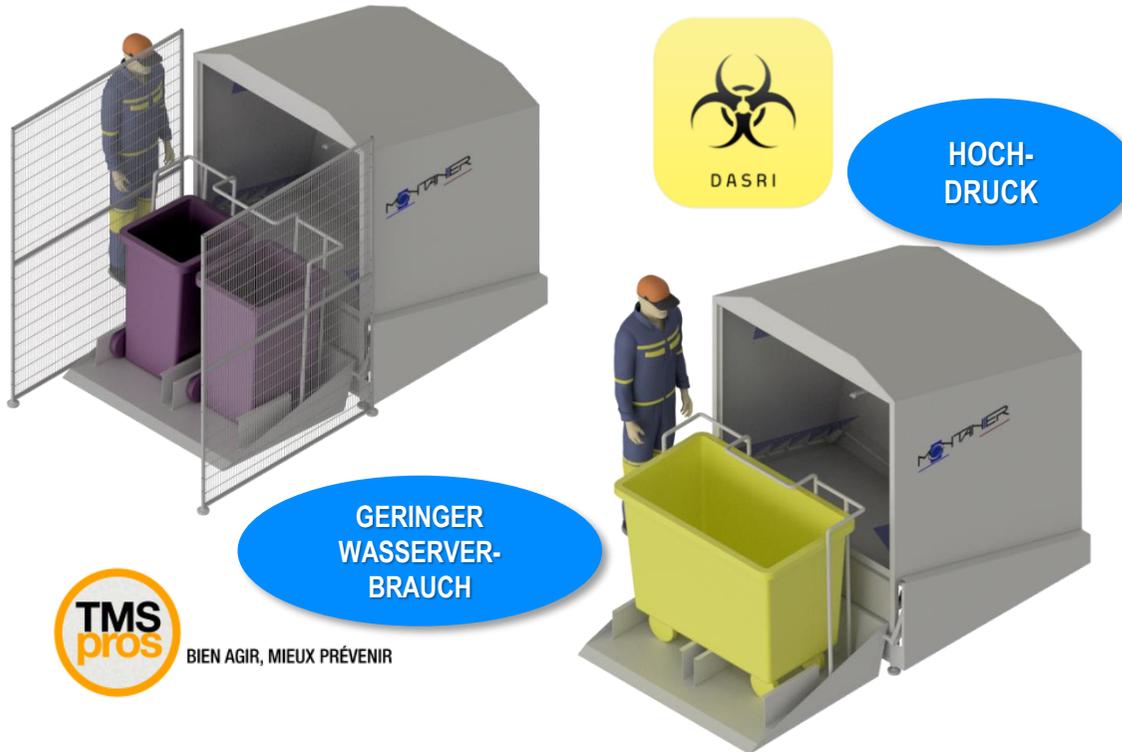
Neuheit

MONTANIER

TETRA LRB IE

REINIGER TONNENKIPPER- *INNEN & AUSSEN*

Reinigung innen und aussen Tonnen von 120L bis 770L durch Kippen der Tonne über rotierende Köpfe und Rampen Hochdruck, mit komplet integrierter Hochdruckeinheit



| | |
|-------|-----------|
| Model | LRB IE |
| Frist | 16 Wochen |

WICHTIGSTE PUNKTE

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Innenreinigung von Tonnen für Abfälle mit Infektionsrisiko, Haushaltsabfälle oder ähnliches von 120L bis 1045L anhand eines oder zweier Rotationsköpfe Hochdruck 360° der Innenfläche jedes Behälters erreichend und anhand von vier motorisierten drehenden Rampen für Reinigung aussen. Positionieren von 1 oder 2 Tonnen entsprechend dem Volumen. |
|  | Verhinderung Muskel-Skelett-Erkrankungen : ergonomische Stellfläche um das Ein- und Ausstellen der Tonnen zu vereinfachen. Der Bediener stellt die Tonne durch rollen in Position. Hydraulische Steuerungszentrale von Bewegungen und Sicherheitssensoren; Steuerungskasten mit Druckknöpfen. |
|  | Gestell, Steuerungskasten und Reinigungsgehäuse aus rostfreiem Stahl 304L. Haltemulde und kippen der Tonnen gewährleisten Spritzschutz für die Bediener und die Abdichtung des Reinigungsgehäuses. |
|  | Reinigungszentrale mit integriertem Hochdruck für autonome Ausrüstung, Wasserversorgung über Ihr Netz (möglich bis 60°C). Injektion Produkt durch Dosierungspumpe. Integrierte Kontaktzeit. |
|  | Rohre und Komponenten mit Waschwasserkontakt aus rostfreiem Stahl (unter Berücksichtigung der Neigungen) um Abfließen durch Schwerkraft zu gewährleisten. |
|  | Optionen: Frostschutz, Bildschirm, manuelle Reinigungspistole, Lichtschranke, Luftabsaugung, kompatibel mit TERRA-GRECO (Recycling), ... |

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

| Model | LRB-IE |
|-------------------------|------------------------------|
| Druck | 200 Bars |
| Durchfluss | 30 L/min |
| Heisswasser | 60 °C maxi |
| Energie | 400V Tri+N+T – 32A –16 kW |
| Dim. (L x l x h) Kabine | 2950x1800x2400mm (Tür offen) |

TETRA →

REINIGER KIPPER BEHÄLTER FÜR BOXCONTAINER

Innenreinigung von Behältern und Boxcontainern durch kippen auf Rotationskopf Hochdruck, mit komplet integrierter Hochdruckeinheit



BIEN AGIR, MIEUX PRÉVENIR



| Model | LRB-CP 15150 (ausser Optionen) | LRB-CP 30200 (ausser Optionen) |
|-------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Frist | 16 Wochen | |

WICHTIGSTE PUNKTE

| | |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Innenreinigung von Tonnen für Abfälle mit Infektionsrisiko, Haushaltsabfälle oder ähnliches von 120L, 240L, und 500L & Boxcontainer von 1200 x 800 x 740mm (470 L) und 1200 x 1000 x 760mm (680 L), von 120L bis 1045L anhand eines oder zweier Rotationsköpfe Hochdruck 360° der Innenfläche jedes Behälters erreichbar. |
| | Gestell, Steuerungskasten und Reinigungsgehäuse aus rostfreiem Stahl 304L. Haltemulde und Kippen von Tonnen & Containern gewährleisten Spritzschutz für die Bediener |
| | Verhinderung Muskel-Skelett-Erkrankungen: ergonomische Stellfläche um Ein- und Ausstellen von Tonnen und Containern zu erleichtern. Hydraulische Steuerungszentrale von Bewegungen und Sicherheitssensoren. Steuerungskasten mit Druckknöpfen. |
| | Rohre und Komponenten mit Waschwasserkontakt aus rostfreiem Stahl (unter Berücksichtigung der Neigungen) um Abfließen durch Schwerkraft zu gewährleisten. Auslass rechts oder links. |
| | Reinigungszentrale mit integriertem Hochdruck für autonome Ausrüstung Wasserversorgung über Ihr Netz (möglich bis 60°C). Injektion Produkt über Dosierungspumpe. Integrierte Kontaktzeit. |
| | Mögliche Optionen: Sprührampe aussen, manuelle Reinigungspistole, Lichtschranke, Tür Waschbereich, Enlüftung komprimierte Luft, Injektion 1 zusätzliches Produkt, Bildschirm. |

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

| Model | LRB-CP 15150 (ausser Optionen) | LRB-CP 30200 (ausser Optionen) |
|-------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Anz. Köpfe | 1 | 2 |
| Energie | 400V Tri+N+T – 32A – 10 kW | 400V Tri+N+T – 32A – 16 kW |
| Dim. (L x l x h) Kabine | 2680x1650x2475mm | 2680x1650x2475mm |
| Durchfluss | 15 L/min | 30 L/mn |
| Druck | 150 bar | 190 Bar |
| Gesamtlast | 900 Kg | 1000 Kg |

WASCHKABINE SCHLÄUCHE

Reinigung 3 Posten durch Heisswasserkreislauf in zwei Richtungen.



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

WICHTIGSTE PUNKTE



Effizienteste Kabine auf dem Markt für Crèmes, Fond de Teint, Mascara, Puder, verschiedene kosmetische und pharmazeutische Produkte. 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 EIGENSCHAFTEN

| Model | CLF 3x42 | CLF 1x42 |
|----------------------|----------------------------|----------------------------|
| Anzahl Posten | 3 | 1 |
| Schläuche | Ø25 à 60 Länge 1,5m à 3,5m | Ø25 à 60 Länge 1,5m à 3,5m |
| Heisswasser | 55 bis 85°C | 55 bis 85°C |
| Energie | 400V+N+T - 30A – 16,5 kW | 400V+N+T - 30A – 16,5 kW |
| Dim.(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

| Model | CLM-1150.S (ausser Optionen) | CLM-2150.S (ausser Optionen) | CLM-1150.P (ausser Optionen) | CLM-2150.P (ausser 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 reinigenden 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 M essing und rostfreiem Stahl oder entsprechend der Ausführung komplett in Edelstahl. Die Bezeichnung Pharma meint eine Herstellung aus Edelstahl 316L für Gehäuse und Schläuche. Die Aussenbleche sind mit Körnung 220 poliert. |
| | Verschiedene Optionen möglich : integrierte Luftabsaugung, Pumpe 23L/mn, Injektion Reinigungs/Desinfektionsprodukt, seitliche Öffnungen mit Zugangstisch und flexibler Ein- und Ausgangsvorhang |

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

| Model | CLM-1150.S (ausser Optionen) | CLM-2150.S (ausser Optionen) | CLM-1150.P (ausser Optionen) | CLM-2150.P (ausser Optionen) |
|-----------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Anzahl Handschuhe /Pistolen | 1 | 2 | 1 | 2 |
| Anzahl Nutzungen | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Heisswasser | 55°C maxi | 55°C maxi | 55°C maxi | 55°C maxi |
| Energie | 400V+N+T – 5,5kW | 400V+N+T – 5,5kW | 400V+N+T – 5,5kW | 400V+N+T – 5,5kW |
| Dim. (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 à 150 bar |
| Gesamtlast | 550 Kg | 850 Kg | 550 Kg | 850 Kg |
| Ausführung | Standard | Standard | Pharma | Pharma |

REINIGUNGSKARUSSEL UTENSILIEN UND BEHÄLTER

Vielseitiges und kompaktes Gehäuse zur **Reinigung von Behältern, Utensilien und Kleinteilen**. Einfachheit, Zuverlässigkeit und Sparsamkeit im Gebrauch – das sind die wichtigsten Vorzüge der TETRA CLUF.



VIELSEITIG



| | |
|-------|------------|
| Model | TETRA CLUF |
| Frist | 15 Wochen |

WICHTIGSTE PUNKTE

| | |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Die zu reinigenden Teile werden in einen Drehkorb platziert und von einer fixen Reinigungsrampe gereinigt. Die geringe Drehgeschwindigkeit (ca. 7 D/Min) optimiert die Reinigungsqualität.. |
| | Gestell und Reinigungsgehäuse aus rostfreiem Stahl 304L. Die Köpfe der Pumpen, Ventile, Lager und Lagergehäuse sind ebenfalls aus Edelstahl.. |
| | Das Reinigungsbad/Entfettung wird auf ca. 60°C aufgeheizt: Die Kombination dieser Mischung und die Temperatur gewährleisten optimale Reinigungsqualität. |
| | Verhinderung Muskel-Skelett-Erkrankungen: ergonomische Stellfläche, um Ein- und Ausstellen der zu reinigenden Elemente zu vereinfachen. Schaltkasten mit Druckknöpfen. |
| | Optionen : Ölabscheider, Filtration, Wagen zum Laden/Entladen. |

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

| Model | CLUF |
|-----------------|----------------------|
| Reservoir | 220 L |
| Durchfluss | 140 L/min |
| Druck | 2 bars |
| Energie | 400V Tri+N+T – 10kW |
| Heizleistung | 7,5 kW |
| Dim. (LxIxh) | 1250 x 950 x 1750 mm |
| Ladegewicht max | 200 kg |

WASCHMASCHINE UTENSILIEN

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



| Model | MLU-1500.EG (ausser Optionen) | MLU-1500.S (ausser Optionen) | MLU-1500.P (ausser Optionen) | MLU-1500.cGMP (ausser 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 Dreharmen 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 EIGENSCHAFTEN

| Model | MLU-1500.EG (ausser Optionen) | MLU-1500.S (ausser Optionen) | MLU-1500.P (ausser Optionen) | MLU-1500.cGMP (ausser Optionen) |
|------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|
| Dim. 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 |
| Heisswasser | 55 - 80°C maxi | 55 - 80°C maxi | 55 - 80°C maxi | 55 - 80°C maxi |
| Energie | 400V+N+T - 26A - 18 kW | 400V+N+T - 26A - 22 kW | 400V+N+T - 26A - 30 kW | 400V+N+T - 26A - 22 kW |
| Dim.(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, 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, etc).

Vielseitige Maschine



| Model | MLU-F.S (ausser Optionen) | MLU-F.P (ausser Optionen) | MLU-F.cGMP (ausser Optionen) |
|-------|------------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| Frist | Zu definieren | | |

WICHTIGSTE PUNKTE



Die MLU CLF erlaubt Ihre verschiedenen Utensilien und Schläuche in der selben 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 EIGENSCHAFTEN

| Model | MLU-F.S (ausser Optionen) | MLU-F.P (ausser Optionen) | MLU-F.cGMP (ausser Optionen) |
|------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| Dim. Nutzung Gehäuse (L x l x h) | 1200 x 900 x 700 | 1200 x 900 x 700 | 1200 x 900 x 700 |
| Heisswasser | 55 - 80°C maxi | 55 - 80°C maxi | 55 - 80°C maxi |
| Energie | 400V+N+T - 26A - 22 kW | 400V+N+T - 26A - 30 kW | 400V+N+T - 26A - 22 kW |
| Dim.(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 |

AUTOMATISCHER REINIGUNGSPOL FÜR REINIGUNG IN SELBSTBEDIENUNG

Hochdruckreinigung mit verschiedenen Werkzeugen, Waschpistole, Schäumer



| Model | TERRA BL 150/15 (ausser Optionen) | TERRA BL 150/15C (ausser Optionen) | TERRA BL 200/20 (ausser Optionen) | TERRA BL 200/20C (ausser Optionen) |
|-------|--------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Frist | 10 Wochen | | | |

WICHTIGSTE PUNKTE



Ermöglicht die Reinigung Ihrer Ausrüstung in Selbstbedienung. Zwei-Wege-Reinigungspistole für Nieder – oder Hochdruckfunktion. Injektion Produkt durch Dosierungspumpe mit einfacher Auswahl.



Chassis geschweisst aus rostfreiem Stahl 304L ebenso wie die Rohre. Technisches Gehäuse zugänglich durch Flügeltur vorne. Sicheres Schliessen. Die TERRA BL kann innen oder aussen aufgestellt werden. Die TERRA BL funktioniert mit kaltem oder heissem Wasser entsprechend dem Model



Volumetrische Hochdruckpumpe, Bypass, und Sicherheitsventil aus rostfreiem Stahl. Ein automatischer Aufroller und ein Reinigungsmittelbehälter sind im Gehäuse untergebracht. Pol ausgestattet mit einem Kompressor für automatischen Frostschutz. Integrierter Frostschutz-Kompressor.



Schnittstelle Mensch-Maschine über Taster , mit Wahlschaltern und Druckknöpfen.



5 Optionen : Edelstahl 316L, starten mit Ausweiskarte, Reinigungsausleger, Schäumer, Gasheizer.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

| Model | TERRA BL 150/15 (ausser Optionen) | TERRA BL 150/15C (ausser Optionen) | TERRA BL 200/20 (ausser Optionen) | TERRA BL 200/20C (ausser Optionen) |
|-------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Durchfluss | 15L/mn | 15L/mn | 20L/mn | 20L/mn |
| Druck | 150 Bar | 150 Bar | 200 Bar | 200 Bar |
| Heizung | Nein | Ja | Nein | Ja |
| Treibstoff | - | Heizöl | - | Fuel |
| Energie | 400V Tri +N+T – 5,5 kW | 400V Tri +N+T – 5,5 kW | 400V Tri + N+T – 7,5kW | 400V Tri +N+T – 7,5kW |
| Dim.(L x l x h) BLA | 1280 x 840 x 2380mm | 1280 x 840 x 2380mm | 1280 x 840 x 2380mm | 1280 x 840 x 2380mm |
| Gesamtlast | 510 Kg | 510 Kg | 510 Kg | 510 Kg |
| Dosierungspumpe Produkt | 1 | 1 | 1 | 1 |

AUSLEGER AUTOMATIKWÄSCHE FÜR FAHRZEUGREINIGUNG

Hochdruckreiniger zu verbinden mit Hochdruckeinheit Typ TERRA BL...

**HOCHDRUCK-
REINIGUNG**



| Model | TERRA POT4 (ausser Optionen) | TERRA POT61 (ausser Optionen) | TERRA POT63 (ausser Optionen) |
|-------|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Frist | 6 Wochen | | |

WICHTIGSTE PUNKTE



Erlaubt Ihre Ausstattungen in Selbstbedienung zu waschen. Reinigung mit Zwei-Wege-Waschpistole in Niedrig-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. Waschpistolenauflage aus Edelstahl.



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

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

| Modelle einfach | TERRA POT3 (ausser Optionen) | TERRA POT4 (ausser Optionen) | TERRA POT61 (ausser Optionen) | TERRA POT63 (ausser Optionen) |
|------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Modelle doppelt | TERRA 2 POT3 (ausser Optionen) | TERRA 2 POT4 (ausser Optionen) | TERRA 2 POT61 (ausser Optionen) | TERRA 2 POT63 (ausser Optionen) |
| Durchfluss max | 15L/min | 15L/mn | 15L/mn | 30L/mn |
| 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 Lang 2,15 m | Fix Lang 4,50 m oder 3 m | Drehend 180° Lang 4,50 m oder 3 m | Drehend 180° Lang 4,50 m oder 3 m |
| zweiter Arm | ohne | Drehend 360° Lang 2,50 m | Drehend 360° Lang 2,50 m | Drehend 360° Lang 2,50 m |
| Gesamtlast | 150 Kg | 250 Kg | 500 Kg | 500 Kg |

AUSLEGER AUTOMATISCHE REINIGUNG FÜR FAHRZEUGWÄSCHE

Reinigung grosser Durchfluss anzuschliessen an Zentrale grosser Durchfluss oder Hydranten ...



| Model | TERRA POT4 GD (ausser Optionen) | TERRA POT6 GD (ausser Optionen) |
|-------|------------------------------------|------------------------------------|
| Frist | 6 Wochen | |

WICHTIGSTE PUNKTE



Erlaubt die Reinigung Ihrer Ausrüstung in Selbstbedienung. Feuerlösch-Waschpistole für Funktion mit grossem Durchfluss.



Geschweisstes Chassis aus heiss galvanisiertem Stahl. Technisches Gehäuse zugänglich durch Zugangsklappe vorne. Die TERRA POT GD kann innen wie aussen platziert werden. Die TERRA POT GD wird von Ihrem Niederdrucknetz versorgt. Pistolenhalterung aus Edelstahl.



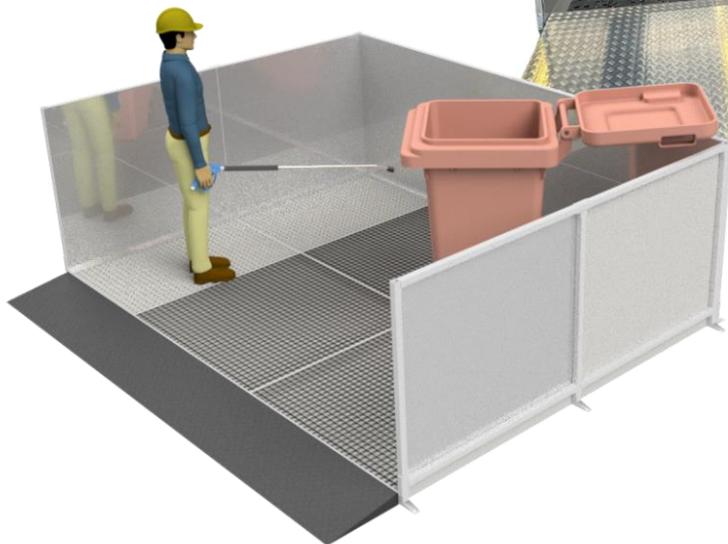
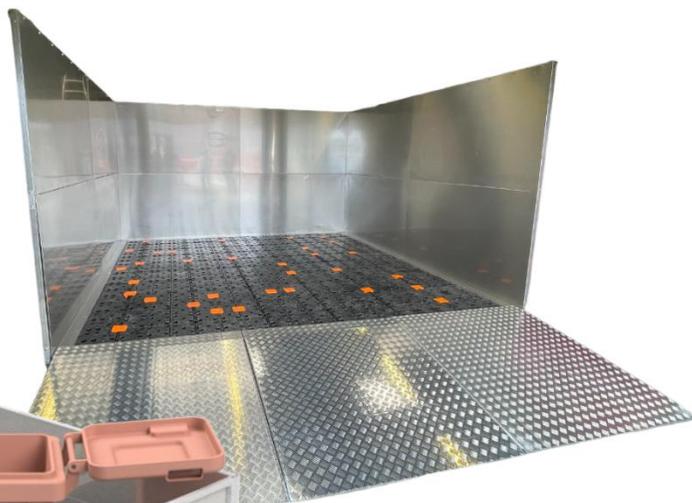
1 Option : Pistolenhalterung Brand

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

| Model | TERRA POT4 GD (ausser Optionen) | TERRA POT6 GD (ausser Optionen) |
|----------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Durchfluss max | 200 L/mn | 200 L/mn |
| Druck | 12 Bar | 12 Bar |
| Schlauch | 1" | 1" |
| Höhe Mast | 4.50 m | 6.00 m |
| Masthöhe | 100x100mm | 200x200mm |
| Hauptarm | Fix Lang 4,50 m | Drehend 180° Lang 4,50 m |
| Gesamtlast | 250 Kg | 500 Kg |
| Waschpistole | 1 | 1 |

WASCHBOX

Von Blechen abgegrenzte Waschzone. Betrieb mit mehreren Werkzeugen, Mura Linix, Schäumer...



| Model | TERRA BOX G9 (ausser Optionen) | TERRA BOX G16 (ausser Optionen) |
|-------|-----------------------------------|------------------------------------|
| Frist | 8 Wochen | |

WICHTIGSTE PUNKTE

| | |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Erlaubt die Reinigung Ihrer Ausrüstung ohne Wasserspritzer dank der seitlichen Aluminiumschutzflächen. Wiedergewinnung des Waschwassers in Rückhaltebecken aus galvanisiertem Stahl angeschlossen an die Kanalisation zur Vermeidung von Verschmutzung Ihres Bodens und/oder von ihrem Abwassernetz. |
| | Geschweisstes Chassis aus rostfreiem Stahl. Technisches Gehäuse zugänglich durch Zugangsrampe vorne. Die TERRA BOX kann innen oder aussen platziert werden. Die TERRA BOX wird von Ihrem Reinigungsnetz versorgt.. Abflussrohre für Abwasser. |
| | 4 Optionen : Skid Recycling mit Filter und Ölabscheidermodul, Hochdruckzentrale, Waschpistole auf Einhaker, Reinigungsrechen, Pumpe |

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

| Model | TERRA BOX G9 (ausser Optionen) | TERRA BOX G16 (ausser Optionen) |
|------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------|
| Oberfläche | 9 m ² | 16 m ² |
| Gesamtlast Reinigungszone | 5 000 kg | |
| Material Behälter | Galvanisierter Stahl | |
| Dim Box (Lxlxh) | 3 580 x 2 680 x 70 mm | 4 020 x 4 020 x 70 mm |
| Dim Rampe (Lxlxh) | 3 580 x 455 x 70 mm | 4 020 x 455 x 70 mm |
| Gewicht BOX | 1100 Kg | 1700 Kg |
| Seitenflächen und Rampe | Seitenflächen Aluminium / Rampe galvanisiert | |
| Chassis | Edelstahl | |

Neuheit MONTANIER TERRA- PALOX

REINIGUNGSTUNNEL PALETTENKISTE

Ausrüstung zur Reinigung und Desinfektion von Palettenkisten . Geeignet für hochoptimiertes Spülen und zur **Innen-und Aussenreinigung** der Ausrüstung.



| Model | TERRA-PALOX | TERRA-PALOX-R |
|-------|-------------|---------------|
| Frist | | 14 Wochen |



WICHTIGSTE PUNKTE

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Erlaubt das Spülen oder Reinigen Ihrer Palettenkisten aus Kunststoff innen oder aussen. Filtration und Recycling des Brauchwassers, Injektion bakterizides Produkt durch Dosierungspumpe. |
|  | Geschweisstes Chassis und Wasserrückhaltebehälter aus rostfreiem Stahl 304L. Technisches Skid zugänglich unter der Waschmaschine. Spritzschutzgehäuse aus Plexiglas. |
|  | Volumetrische Hochdruckpumpe, Bypass und Sicherheitsventil aus rostfreiem Stahl. Ein rotierender Waschanlagenbogen für die Innenreinigung und ein zweiter feststehender Bogen für die Reinigung aussen. |
|  | Abgedichteter Schaltkasten zur Auswahl der Funktionsweisen und um die elektrische Sicherheitseinrichtung aufzunehmen. |
|  | Optionen : Edelstahl 316L, Schwerkraftförderband am Ein-und Ausgang, Kompressor für Frostschutz. |

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

| Model | TERRA-PALOX | TERRA-PALOX-R |
|--------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Dim. (L x l x h) | 2250 mm x 1500 mm x 2000 mm | 2250 mm x 1500 mm x 2000 mm |
| Energie | 400V+N+T – 32 kW | 400V+N+T – 40 kW |
| Durchfluss Reinigung | 80 L/min | 80 L/min |
| Druck | 100 Bar | 100 Bar |
| Behandlung und Recycling Washwasser | Nein | Ja |
| Dosierungspumpe bakterizides Produkt | Nein | Ja |
| Gesamtlast | 300 Kg | 950 Kg |

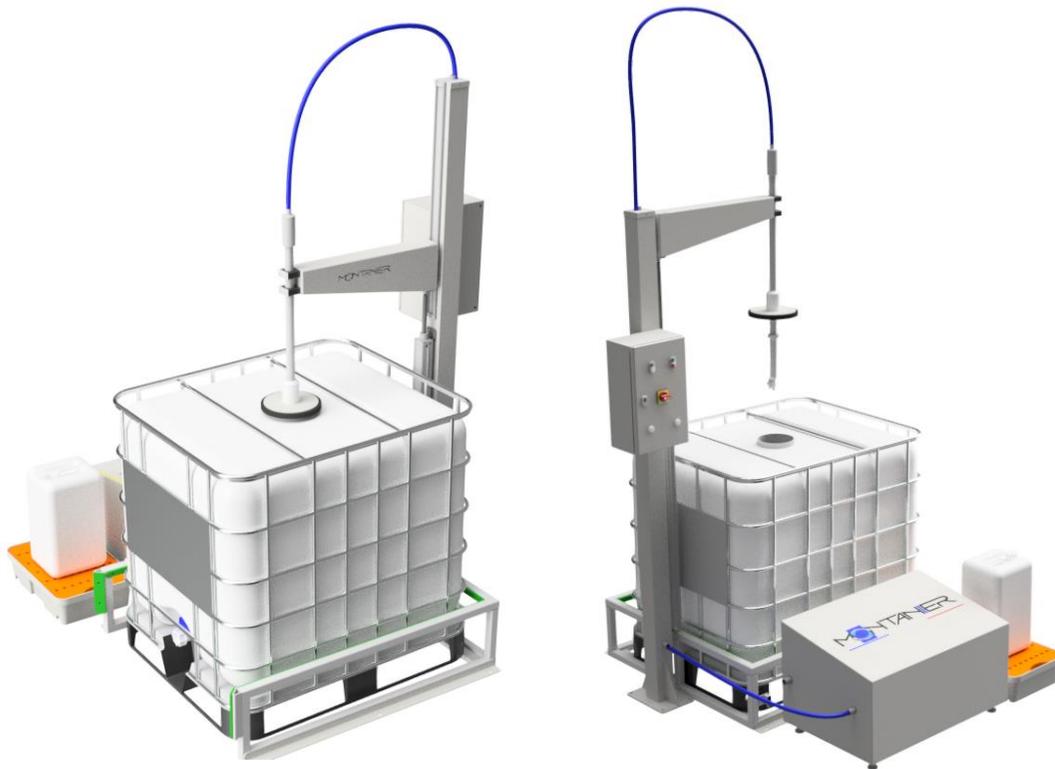
Nouveauté

MONTANIER

TERRA IBC

IBC REINIGER HOCHDRUCK

Hochdruckreinigung von IBC



| Model | IBC-S | IBC-P |
|-------|-----------|-------|
| Frist | 15 Wochen | |

WICHTIGSTE PUNKTE



Ihr ideales Werkzeug für effiziente Reinigung Ihrer IBC...Wiederholbare Innenreinigung anhand eines Hochdruckkopfes, rotierend auf 2 Achsen über 360° für Effizienz an jedem Punkt. Injektion des Produktes über Dosierungspumpe.



Erfassen der korrekten Position des Behälters mit einem Sensor. Verwendung der Maschine mit einfachem Bedienkasten.



Gestell geschweisst aus rostfreiem Stahl 304L. Technischer komplet verkleideter Skid neben der Maschine aufgestellt. Abnehmbare Platten, um die Wartung zu vereinfachen.



Volumetrische Hochdruckpumpe, Bypass, und Sicherheitsventil. Reinigung über 360°, Die Komponenten im Kontakt mit Waschwasser sind aus rostfreiem Stahl 316L bei die Versionen für Kosmetik und Pharmazie.



Führungselemente zur leichten Positionierung von IBC und Platte für Neigung während der Reinigung für vollständige Evakuierung von Rückständen, Waschwasser...



Optionen: zweiter Wasserzugang, Entlüftung komprimierte Luft, Injektion 1 zusätzliches Produkt, Edelstahl 316L, Skid Wasserrecycling,

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

| Model | IBC-S | IBC-P |
|--------------|---------------------|-----------------------------------|
| Druck | 20 à 120 Bar | |
| Durchfluss | 23 L/mn | |
| Heisswasser | 55 °C maxi | |
| Rohre | Edelstahl | Edelstahl + Neigung + Entlüftung |
| Position | Gleitbahn Edelstahl | |
| Steuerung | Durch Logikmodul | Durch Automaten (ohne Bildschirm) |
| Dim. (LxIxh) | 1180x1500x3000 mm | |
| Gesamtlast | 150 Kg | |

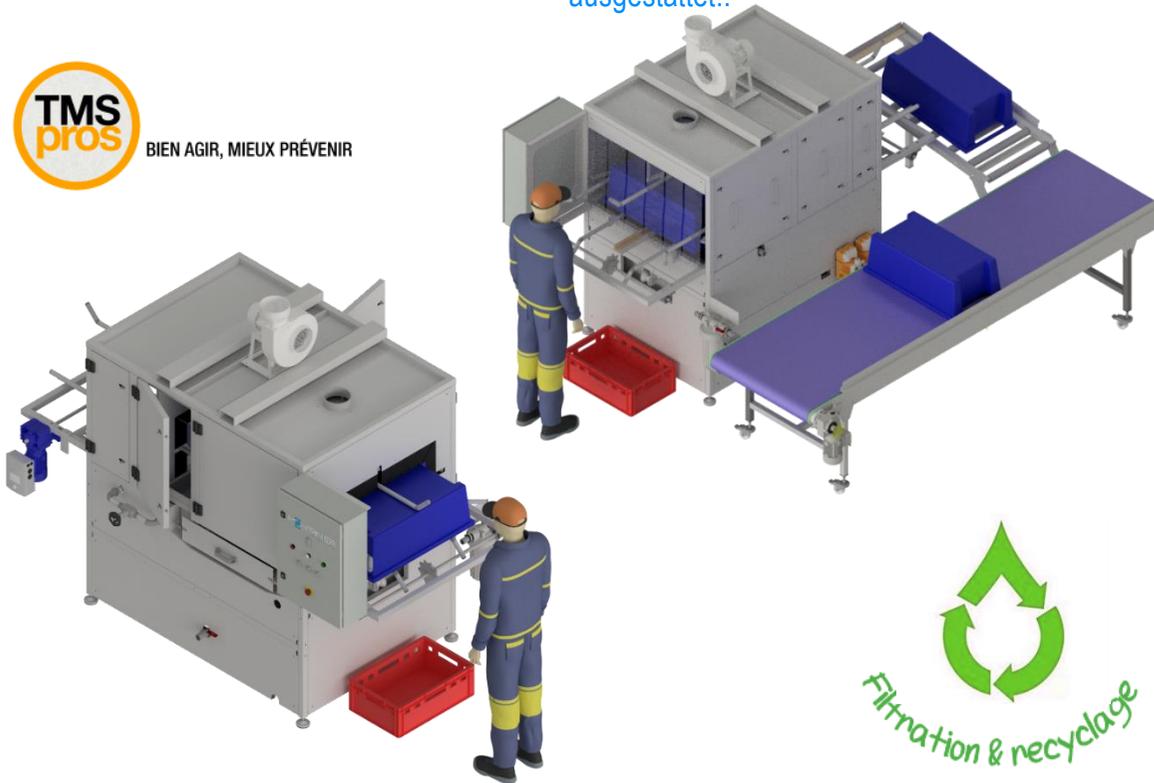
TERRA →

REINIGUNGSTUNNEL KÄSTEN UND BEHÄLTER MIT WASSERRECYCLING

Reinigung innen und aussen von Kästen und Behältern mit Hochdruckstrahl. Das Tunnel ist mit einem System für Rückgewinnung und Recycling des Waschwassers ausgestattet..



BIEN AGIR, MIEUX PRÉVENIR



| | |
|-------|-----------|
| Model | LCB-R |
| Frist | 26 Wochen |

WICHTIGSTE PUNKTE

- Reinigung innen von Kästen und Behältern von 600x400x180 mm bis 800x445x270mm durch Hochdruckrampen. Regulierbare Taktung, um bis zu 350 Behälter pro Stunde einzustellen.
- Verhinderung von Muskel-Skelett-Erkrankungen: Ergonomische Stellfläche, um Ein- und Ausführen der Behälter zu erleichtern. Schaltkasten mit Druckknöpfen. Wir bieten optional eine Förderanlage an, um den sauberen Behälter zum Bediener zurückzubringen.
- Gestell und Gehäuse aus rostfreiem Stahl 304L. Robustes Ensemble, um Dauereinsatz zu gewährleisten. Die Ausrüstung ist einfach in der Wartung dank der für das Waschgehäuse vorgesehenen Staplerführungen und technischem Skid.
- Reinigungsanlage mit integriertem Hochdruck für autonome Ausrüstung, Wasserversorgung über Ihr Netz; Ein Tauchsieder heizt das Wasser auf (60°C max). Produktinjektion durch Dosierungspumpen.
- Rohre und Komponenten in Kontakt mit Waschwasser aus rostfreiem Stahl, (unter Berücksichtigung der Neigungen), um Abfließen durch Schwerkraft zu gewährleisten.
- Optionen: Fördereinrichtung für Rückführung der sauberen Behälter zum Bediener, Frostschutz, Luftablass, ...

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

| Model | LCB-R |
|------------------|----------------------|
| Druck | 80 Bars |
| Durchfluss | 100 L/min |
| Heisswasser | 60 °C maxi |
| Energie | 400V Tri+N+T – 44 kW |
| Dim. (L x l x h) | 2600x1400x2200mm |

Neuheit

MONTANIER

MURA COMPACT

REINIGUNGSANLAGE HOCHDRUCK KOMPACT

Vielseitige Reinigungsanlage Hochdruck, autonom ermöglicht sie jede Art Reinigung, die einen Hochdruck-Strahl benötigt.



EINSCHALT-AUTOMATIK

| Model | COMPACT SIMPLE | COMPACT DOUBLE | SUPER COMPACT | MINI COMPACT |
|-------|----------------|----------------|---------------|--------------|
| Frist | 12 Wochen | 14 Wochen | 16 Wochen | 10 Wochen |

WICHTIGSTE PUNKTE

| | |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Chassis aus Edelstahl auf regelbaren Antivibrations-Füssen. Behälter aus Edelstahl mit Sicherung gegen Wassermangel, Temperatursicherung, Niveaudetektor, Thermometer, Kartuschenfilter, Deckel, Überlauf, Entleerung. |
| | Automatisches An- und Ausstellen, direkt mit Pistole, automatischer Bypass, Kontrolle von Durchfluss und Druck. |
| | Drei-Phasen-Motor, Übertragung durch Treibriemen. Hochdruckpumpe mit 3 keramischen Kolben. |
| | Schaltschrank mit manueller und automatischer Funktionsweise, Trennschalter, Differenzialschutzschalter, Motorschalter, Betriebsstundenzähler, Notstop. |
| | Option : schalldämmende Verkleidung, Speisepumpe zur Verwendung von Heisswasser. |

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

| Model | MINI | SIMPLE | DOUBLE | SUPER |
|-----------------|------------------|---------------|----------------------|----------------|
| Druck max. | 130 Bars | 180 Bars | 180 Bars | 500 Bars |
| Durchfluss max. | 50 L/min | 150 L/min | 2 x 150 L/min | 230 L/min |
| Heisswasser | 60 °C max | 60 °C max | 60 °C max | 60 °C max |
| Energie | 400V Tri+N+T | 400V Tri+N+T | 400V Tri+N+T | 400V Tri+N+T |
| Leistung | 5,5 kW bis 11 kW | 7,5 bis 22 kW | 2x7,5 kW bis 2x22 kW | 30kW bis 45 kW |



HOCHDRUCKREINIGER FIX MIT ZWEI- WEGE-PISTOLE

Reinigung von Wannen mit integriertem Schäumer für IBC, Container,
Fördereinrichtungen, Gestelle, Regale, Küchen ...



| | | |
|-------|----------------------------------------|----------------------------------------|
| Model | MURA LINOX 120/15 (ausser Optionen) | MURA LINOX 120/23 (ausser Optionen) |
| Frist | 10 Wochen | |



WICHTIGSTE PUNKTE

| | |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Ideal 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 Aufwickleinrichtung für Pistole und Reinigungsbehälter. |
| | Volumetrische Hochdruckpumpe, By-pass und Sicherheitsventil aus rostfreiem Stahl. |
| | Schnittstelle Mensch-Maschine über Schaltzentrale mit Knopfenfur Programmwahl. |
| | 7 Optionen : zweite Wasserzuführung Waschkopf, Waschausleger, Schäumer, Entlüftung über kompromierte Luft, Injektion 1 zusätzliches Produkt, Edelstahl 316L. |

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

| Model | MURA LINOX 120/15 (ausser Optionen) | MURA LINOX 120/23 (ausser Optionen) |
|------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|
| Anzahl Nutzungen | 1 | |
| Heisswasser | 55°C maxi | |
| Zusatz | 1 | |
| Energie | 400V+N+T – 4 kW | 400V+N+T – 5,5 kW |
| Dim.(L x l x h) | 1000 x 700 x 1500 mm | |
| Durchfluss | 15 L/min | 23 L/min |
| Druck | 20 – 120 bar | |
| Gesamtlast | 250 Kg | |

HOCHDRUCKREINIGER MIT INTEGRIERTEM KOPF

Reinigung von Wannen, IBC, Containern...



| | | |
|-------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Model | MURA GLAC 120/15 (ausser Optionen) | MURA GLAC 120/23 (ausser 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 reinigenden 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 taktilen 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 EIGENSCHAFTEN

| Model | MURA GLAC 120/15 (ausser Optionen) | MURA GLAC 120/ 23 (ausser Optionen) |
|------------------|---------------------------------------|----------------------------------------|
| Anzahl Nutzung | 1 | |
| Heisswasser | 55°C maxi | |
| Zusatz Energie | 1 | |
| Dim, (L x l x h) | 1280 x 840 x 1900mm | |
| Durchfluss | 15 L/min | 23 L/min |
| Druck | 80 – 120 bar | |
| Gesamtlast | 600 Kg | |



MONTANIER

MURA CDF

DESINFEKTIONSZENTRALE FIX FÜR REINIGUNG/DESINFEKTION/SPÜLUNG

Niederdruckreinigung mit verschiedenen Werkzeugen auf fixiertem Gestell in
Edelstahl.



| Model | MURA CDF51 (ausser Optionen) | MURA CDF101 (ausser Optionen) | MURA CDF102 (ausser 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 Heisswasser bis CDF 70°C. |
| | Niederdruck-Zentrifugalpumpe ; eine automatische Aufwickleinrichtung 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 EIGENSCHAFTEN | | | |
|--------------------------|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Model | MURA CDF51 (ausser Optionen) | MURA CDF101 (ausser Optionen) | MURA CDF102 (ausser Optionen) |
| Durchfluss | Vom Netz (20L/mn mini) | 20L/mn | 20L/mn |
| Druck | 3-5 Bar vom Netz | 10 Bar | 10 Bar |
| Pumpe | ohne | Zentrifuge | Zentrifuge |
| Energie | - | 220V 50Hz – 0,55 kW | 220V 50Hz – 0,55 kW |
| Dim.(L x l x h) | 600 x 450 x 1800mm | 600 x 450 x 1800mm | 600 x 450 x 1800mm |
| Gesamtlast | 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 SCHAUAM AUF DEM MARKT



**AUFROLLER
MANUEL**

**VON HAND
FAHRBAR**

| Model | MURA CDMM2025 (ausser Optionen) | MURA CDMM3025 (ausser Optionen) | MURA CDMM2060 (ausser Optionen) | MURA CDMM3060 (ausser 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 Aufwickleinrichtung 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 Aufwickleinrichtung, Multifunktionspistole, Pistole variabler Strahl Waschpistole, Schaumpistole. |

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

| Model | MURA CDMM2025 (ausser Optionen) | MURA CDMM3025 (ausser Optionen) | MURA CDMM2060 (ausser Optionen) | MURA CDMM3060 (ausser Optionen) |
|-----------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Durchfluss | 20L/mn | 30L/mn | 20L/mn | 30L/mn |
| Druck | 25 Bar | 25 Bar | 40 Bar | 30-60 Bar |
| Pumpe | Zentrifuge | Zentrifuge | Kolbenpumpe | Kolbenpumpe |
| Energie | 220V 50Hz – 2,2 kW | 400V Tri +N+T – 3 kW | 220V 50Hz – 2,2kW | 400V Tri +N+T – 3,5kW |
| Dim.(L x l x h) | 1000 x 750 x 1200mm |
| Gesamtlast | 150 Kg | 170 Kg | 180 Kg | 200 Kg |
| Anzahl mögl. Produkte | 2 | 2 | 2 | 2 |

Neuheit

MONTANIER MURA NEP

SKID MOBIL REINIGUNG VOR ORT

Ausstattung zur Reinigung von Behältern und industriellen Ausrüstungen



**ROBUST & VON
HAND
FAHRBAR**

| Model | 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. |

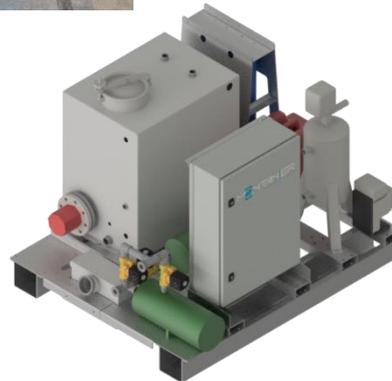
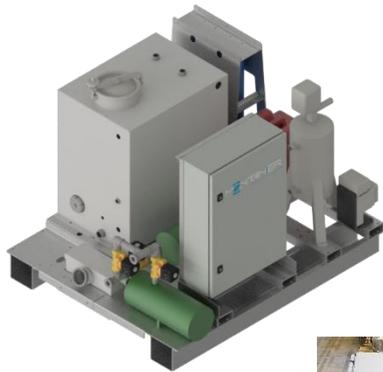
| TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN | | |
|------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Model (ausser Optionen) | MURA NEP-M | MURA NEP-A |
| Druck | 3 Bars | |
| Durchfluss | 10 m ³ /h | |
| Volumen Behälter | 300L | |
| Entlüftung komprimierte Luft | NEIN | JA |
| Leistung | 400V+N+T – 3 kW | 400V+N+T – 3,5 kW |
| Dim. (LxIxH) | 1900 x 1200 x 1850 mm | 1900 x 1200 x 1850 mm |
| Heisswasser | Option : 18 kW | Option : 18 kW |



WASSERRECYCLINGANLAGE KOMPAKT



Vielseitiger, kompakter Skid für **Wasserrecycling** (kalt und heiss) zur Behandlung und Wiederverwendung mit geringem Durchfluss.



AUTOMATISCHE BEFÜLLUNG

| Model | GRECO - EF | GRECO - EC |
|-------|------------|------------|
| Frist | 12 Wochen | |

WICHTIGSTE PUNKTE

| | |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Die unverzichtbare Neuheit für mobile Wasserbehandlung : die GRECO erlaubt eine Recyclinglösung in Ihre Lösungen für verlorenes Wasser mit schwachem Durchfluss zu integrieren. |
| | Skid mechanisch geschraubt aus Aluminium, leicht und kompakt. Reinigungsrechen und Behälter aus robustem, rostfreiem Stahl. |
| | Mehrere Filtrationsniveaus : ein Reinigungsrechen-Korb aus rostfreiem Stahl sibt die grösseren Abfälle aus, ein automatischer Rotationsfilter 100 µm erhöht das Filtrationsniveau bevor das Wasser zum Ölabscheidefilter und zur Aktivkohle geschickt wird , um wiederverwendbares Wasser zu erhalten. |
| | Die Dosierungspumpe fügt dem System antibakterielle Zusätze zu, damit das bakterielle Wachstum, vor allem für die Version GRECO-EC, kontrolliert wird. |
| | Ein Ventilsatz erlaubt, das Becken bei Wassermangel automatisch zu füllen , die Anlage zu « überbrücken » , falls mit Wasser aus dem öffentlichen Netz gereinigt werden muss. .. |
| | Optionen: Verkleidung, Kohlenwasserstoff-Abscheider |

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

| Model | GRECO-EF | GRECO-EC |
|--------------------|-----------------------|-----------|
| Durchfluss | 40 L/min | 40 L/min |
| Behälter | 220 L | 220 L |
| Heisswasser | / | 55°C maxi |
| Heizleistung | / | 12 kW |
| Dosierung Reiniger | Ja | Ja |
| Dim. (Lxhx) | 1400 x 1150 x 1050 mm | |
| Gesamtlast | 400 kg | |

Neuheit

MONTANIER

CYCLA SYRENE

RECYCLING –und REINIGUNGSSYSTEM

Automatisches Recyclingsystem für Prozesswasser; idéal für Ihre Anlagen zur Reinigung von Flaschen, Kästen... mit geringem Durchfluss. Integrierte « Clean-in-Place » Funktion.



PLUG & PLAY

































































































































































































































































































































































Notizen :

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



www.montanier.com



contact@montanier.com



02 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

