

Effiziente GMP-Waschanlagen.

Kleinteile.
Container.
Kombiniert.

Reinigungslösungen für alle Ansprüche

PDC-Ausführung für pharmazeutische Kleinteile, Werkzeuge von Tablettenpressen, Container- und Fassreinigung

- cGMP konformes, hochmodernes und hygienisches Design
- Ausführung mit einer oder zwei Türen; aufblasbare Dichtung
- horizontale oder vertikale Schiebetüren
- Innen- und Aussenreinigung
- Technikraum rechts oder links
- ergonomische Ladehöhe von 800mm
- Trocknung mit gefilterter Heissluft
- Direkt-Dosierung der Reinigungsmittel

Type	Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Fassungsvermögen Tank
PDC600	650	650	700	371
PDC800	850	800	950	646
PDC1200	1250	1200	950	1425
PDC1600	1470	1200	950	1676



VCD-Ausführung – Modulares Behälterreinigungssystem

- manuelles oder automatisches Andocken des Containers
- behälterspezifischer Anschluss
- Innenreinigung: durch Einmalspülung direkt in den Abfluss oder im Kreislauf
- Direkt-Dosierung der Reinigungsmittel
- manuelle Außenreinigung
- Trocknung mit gefilterter Heißluft

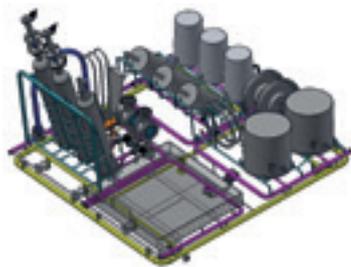
PCC-Ausführung für Container, IBC, Fässer und Kleinteile

- cGMP konformes, hochmodernes und hygienisches Design
- Ausführung mit einer oder zwei Türen; aufblasbare Dichtung
- Horizontale oder vertikale Schiebetüren
- Innen- und Aussenreinigung von Containern
- Masse von W 1500 x D 1500 x H 1500 mm bis zu 1850 x D 2300 x H 2500 mm
- Wahlweise bodeneben oder variable Beladehöhen bis 800 mm
- Trocknung mit gefilterter Heissluft
- Direkt-Dosierung der Reinigungsmittel



Überlegener Reinigungsprozess

- geringer Wasserverbrauch dank Rezirkulation; optionale Puffertanks für gleichzeitige Wasseraufbereitung und Single-Pass-Wäsche
- dieselbe Verrohrung für Reinigung, Spülen und Trocknen – stellt Sauberkeit und Hygiene der Verrohrung sicher
- Überwachung der Rotoren in der Waschkammer
- Innenreinigung von Behältern durch vertikal verfahrbare Reinigungslanze
- Direkte Dosierung der Reinigungsmittel – kürzere Laufzeiten sowie korrosionsverhindernd am Waschgut
- Reinigungsmittelkanister im geschlossenen Technikfach – idealer Zugang; weniger anfällig für Korrosion
- Wärmetauscher für Wasser und Luft – keine Tankheizung notwendig; keine Kreuzkontamination
- beheizbar mit Dampf (bis zu 90 kW bei 8 bar) oder elektrisch (bis zu 60 kW)
- Heisslufttrocknung (bis zu 1260 m³/h und 20'000 Pa); Vorfilter F9 mit Hauptfilter HEPA H13 und Differenzdruckregler
- leistungsstarke Waschpumpe mit bis zu 15 kW, Durchflussrate bis zu max. 80 m³/h (bei 3.5 bar)

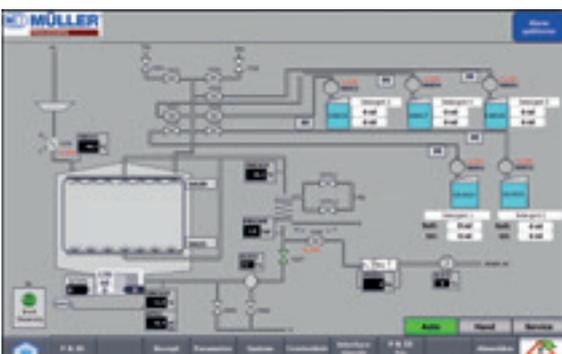


Massgefertigte Waschgutträger

- Waschkörbe mit integrierten Sprühdüsen und Rotoren
- angeschlossen an Wassersystem durch automatische wasserhydraulische Kupplung

Mechanisches Design

- Waschkammerdesign für perfekte Sauberkeit der Anlage
- Waschkammer Edelstahl 1.4435 / 316L, Ra ≤ 0.4 µm, Schweissnähte Ra ≤ 0.8 µm
- hohe Waschlasten bis zu 750 kg
- radiale aufblasbare Türdichtung
- hochwertige, vollständig entleerbare und aseptische Membransperrventile
- Sensoren nach EHEDG für Füllstandabfrage, Pumpendruck, Leitwert der Emulsion und Temperatur
- Probeentnahmeventil für Tank und Reinigungsmittleinlass
- Abdeckungen Edelmetall 304 / 1.4301, geschliffen Korn 320



Steuerung

- SPS Siemens oder Allen-Bradley
- Touch Panel 12" oder 15"
- Audit Trail
- dynamische Visualisierung des P&ID
- Programmauswahl und Parametrierung
- erweiterte Rezepturverwaltung mit History
- Batch Report, OPC Server
- GMP konforme Dokumentation

Instandhaltung, Service und Retrofit

Kunden erhalten für sämtliche Anlagen regelmässige und ganzheitliche Servicedienstleistungen. Dies sichert die Investitionskosten ab und führt zu einer höchstmöglichen Anlagenverfügbarkeit.

Gut ausgebildete und erfahrene Servicetechniker, die im Werk Münchenstein und Werk Rheinfeldern regelmässig direkt an unseren Anlagen geschult werden, stellen die hohe Servicebereitschaft sicher. Alle Arbeiten unterliegen ISO 9001.

Weltweites Werksserviceangebot

- Montage, Installation und Inbetriebnahme
- Einweisung und Schulung des Bedien- und Haustechnikpersonals
- IQ / OQ
- Ansprechpartner für die Auswahl, Bestellung und Lieferung von Ersatzteilen
- Wartung / Instandsetzung / Modernisierung
- Wartungsverträge
- Erneuerung, Umbau und Erweiterung bestehender Anlagen, auch Fremdfabrikate

IHR KUNDENNUTZEN AUF EINEN BLICK

- höchstmögliche Anlagenverfügbarkeit
- Vermeiden von Lieferengpässen
- Werterhaltung der Investition
- Aufrechterhalten von Sach- und Personenschutz
- transparente Kosten



Müller Group. From Packaging to Processing.



Gefahrgutverpackungen aus
Feinblech, Edelstahl und Fibre.



Industrieverpackungen und
Formteile aus Kunststoff.

Müller AG Processing

Tramstrasse 20
4142 Münchenstein
Schweiz
T +41 61 416 12 12
F +41 61 416 12 13
processing@mueller-group.com



Lager-, Transport- und
Prozessbehälter aus Edelstahl.



Handlingsysteme, Dosieranlagen und
GMP-Washer im Gesamtprozess.