

DREFI

Geräte und Anlagen

zur Spritzpistolen-/Teilereinigung und Lösemittel-/Abwasseraufbereitung

PRODUKTKATALOG



FIDI 
A DREFI BRAND

Geräte und Anlagen

zur Spritzpistolen-/Teilereinigung und Lösemittel-/Abwasseraufbereitung

3 - 16 Spritzpistolen- und Teilereinigung

17 - 24 Lösemittel- und Spülwasseraufbereitung

25 - 28 Destillierbeutel

29 - 35 Prozesswasseraufbereitung

Geräte und Anlagen

zur Spritzpistolen-/Teilereinigung und Lösemittel-/Abwasseraufbereitung

SPRITZPISTOLEN- & TEILEREINIGUNG



Spritzpistolen- und Teilereinigung

FIDI-Lösemittelrückgewinnung

- Komplette aus hochwertigem EDELSTAHL
- Helle, Großzügige Waschräume
- Automatische Absaugung



EDELSTAHL
HIGH
QUALITY

Gehäuse und Waschräume komplett aus Edelstahl

Reinigungspinsel zum Entfernen von hartnäckigen Wasserlackresten

Spülhochdruckpistole um den Luftkanal zu reinigen

Robuste, bewährte Pumpentechnologie

Luftanschluß mit Schlauch zum Anschließen der Spritz- oder Ausblaspistole

Timergesteuerte Waschprozesse

Nachspülen mit sauberer Verdünnung

Durchlauf- Reinigungspinsel zum Entfernen von hartnäckigen Lackresten

Gleichzeitig automatisch und manuell reinigen. Serienmäßig bis zu 5 Pistolen gleichzeitig

Speziell entwickelte Reinigungsdüsen

Auffangwanne aus EDELSTAHL

Vorlagewanne für Wasserlack-Reiniger (z.B. FIDI-AquaRemover) Kreislaufführung. Ausgestattet mit automatischer Luftpulverisierung um eine perfekte Koagulation zu gewährleisten

Filtersystem (4-teilig) zur Koagulierung im Gerätegehäuse untergebracht. Gereinigtes Wasser zur Kreislaufführung, oder zur Entsorgung (gem. behördlicher Vorschriften)

FIDI Waschgeräte-Generation LMW / W / PC

FIDI präsentiert eine neue Waschgeräte-Generation, die für unterschiedliche Ansprüche, hinsichtlich Platzbedarf und Anwendungen, konzipiert wurde.

Die Geräte vom TYP LMW 115/110/70/50, W 45 und PC 30 werden **vollständig in EDELSTAHL gefertigt**. D.h. nicht nur die Waschkammer, sondern auch das Gehäuse wird im praktischen, langlebigen EDELSTAHL gebaut.

Helle, ergonomisch durchdachte Waschräume, sowohl für den Timer-gesteuerten automatischen, als auch für den manuellen Reinigungsvorgang. Robuste, seit Jahren bewährte Pumpen, fördern die Reinigungsflüssigkeiten durch eine Vielzahl von Reinigungsdüsen (bis zu 15 Stück) im automatischen Waschteil, sowie durch einen Reinigungsmittel-durchfluteten Waschpinsel. Zum Nachspülen mit Klarverdünner gibt es an jedem Gerät eine Spülmitteldüse.

Serie LMW 115 / 110 / 70 / 50

Serienmäßig können in allen Lösemittel-Waschgeräten mit automatischem Waschteil gleichzeitig 2 Fließbecherpistolen gereinigt werden. Serienmäßig sind diese Geräte mit einer Klarnachspülung (final washing) ausgestattet, um die Spritzpistolen nach dem automatischen Waschgang (Umlaufverdünner), mit sauberer, klarer Verdünnung end zu reinigen.

In allen Waschgeräten werden die Spritzpistolen so in den Waschaum eingebracht, dass kein Lösemittel in den Luftkanal eindringen kann. Hierbei wird eine Spritzpistolen-scho-

nende Spannklemme (kein Metall) eingesetzt, um Beschädigungen am Spritzpistolenkörper zu verhindern.

Schneller, ergonomischer Wechsel der Reinigungsmittel-Behälter (in Edelstahl Auffangwanne) im Unterbau der Waschgeräte. Einfach Türen auf und die Behälter tauschen (oder neu befüllen).

Alle Geräte entsprechen der Atex 2014/34/E4

W 45 AM/ W 45 M und der wässrige Waschteil LMW 115 (Wasserlacke)

Unsere Waschgeräte für wässrige Reiniger sind speziell für diesen Zweck konzipiert. Eingesetzt werden spezielle Wasserlackreiniger. Wichtig ist, dass diese, wie der FIDI-RESOLVE, Anti-Korrosionsadditive enthalten, die zum Schutz der Spritzpistolen erforderlich sind.

Der Wasserlackreiniger (z.B. FIDI-RESOLVE) wird in das Spülbecken eingefüllt. Hieraus wird die Reinigung mit Umlauf-Reiniger (automatisch und/oder manuell) gespeist.

Wichtig ist, dass nach jeder Reinigung eine Klarnachspülung mit sauberem Wasser und eine sorgfältige Trocknung der Pistole erfolgt. Das Umlaufspülmittel kann nach Gebrauch im Spülbecken koaguliert werden. Hierfür ist eine Luftzirkulation eingebaut, die diesen Vorgang unterstützt. Danach wird die koagulierte Flüssigkeit durch ein im Lieferumfang enthaltenes Filtersystem abgelassen. Die gereinigte Spülflüssigkeit wird dem Waschprozess rückgeführt (Kreislaufführung).

Die Serie LMW 45 AM

Ist konstruiert für die "kleine Anwendung". Speziell Betriebe, die nur selten am Tag Ihre Spritzpistolen reinigen müssen, wie z.B. kleinere Tischlereien oder Betriebe mit wenigen Lackierarbeiten.

SATA-APPROVED

Unsere Geräte der Serie LMW 115/110/70/50, LMW 45 und W 45 sind SATA approved und tragen das Qualitätssiegel.



Spritzpistolen- und Teilereinigung



Aufstellung in Zone 1 geeignet
CE-konform gem. Atex 2014/34/EU



Aufstellung in Zone 1 geeignet
CE-konform gem. Atex 2014/34/EU



Aufstellung in Zone 1 geeignet
CE-konform gem. Atex 2014/34/EU



Aufstellung in Zone 1 geeignet
CE-konform gem. Atex 2014/34/EU

**Zukunftsweisendes Waschgerät für Lösemittel (oder wässrige Reiniger).
Ergonomisch konstruiertes Waschgerät komplett in EDELSTAHL.**

**Zukunftsweisendes Waschgerät für Lösemittel (oder wässrige Reiniger).
Ergonomisch konstruiertes Waschgerät komplett in EDELSTAHL.**

LMW 110 AM, final washing INOX

- Komplette, robuste **EDELSTAHLAUSFÜHRUNG**. Sowohl der Waschraum, für den automatischen Waschgang, als auch das Gerätegehäuse sind aus **EDELSTAHL**.
- Automatischer, Timer-gesteuerter Waschraum. Serienmäßig 2 Fließbecherpistolen gleichzeitig waschbar.
- Klarverdünnernachspülung (final washing) im Waschautomat
- Automatischer Waschraum mit 15 Reinigungs-Düsen
- Gleichzeitige manuelle und automatische Reinigung
- Manueller Waschraum für Bauteile bis 1100 mm Länge
- Durchlauf-Pinselbetrieb mit einstellbarer Fördermenge im Umlaufbetrieb
- Zuschaltbare Frischverdünnerdüse zum Nachspülen
- Einsatz bewährter, robuster Förderpumpen
- Druckluftanschluss für Ausblas- oder Spritzpistolen
- Geringer Lösemittel- und Reinigerverbrauch.
- Kraftvolle automatische Absaugung
- Auffangwanne (**EDELSTAHL**) für Behälter

Maße: (B x T x H) 1.090 x 670 x 1.465 mm
Gewicht: 110 kg
Druckluftanschluss: 6 - 10 bar
Durchmesser Absaugung: 150 mm



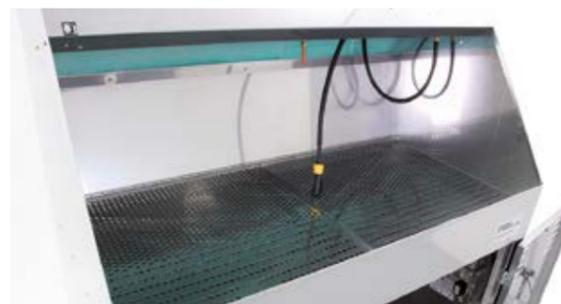
Automatischer
Waschraum

LMW 110 M, INOX

- Komplette, robuste **EDELSTAHLAUSFÜHRUNG**.
- Großzügiger manueller Waschraum für Bauteile bis 1100 mm
- Pinselbetrieb mit einstellbarer Fördermenge im Betrieb
- Zuschaltbare Frischverdünnerdüse zum Nachspülen
- Einsatz bewährter, robuster Förderpumpen
- Druckluftanschluss für Ausblas- oder Spritzpistolen
- Geringer Lösemittel- und Reinigerverbrauch.
- Kraftvolle automatische Absaugung
- Auffangwanne (**EDELSTAHL**) für Behälter

Maße: (B x T x H) 1.090 x 670 x 1.465 mm
Gewicht: 90 kg
Druckluftanschluss: 6 - 10 bar
Durchmesser Absaugung: 150 mm

Manueller Waschraum



LMW 70 AM, final washing INOX

- Komplette, robuste **EDELSTAHLAUSFÜHRUNG**. Sowohl der Waschraum, für den automatischen Waschgang, als auch das Gerätegehäuse sind aus **EDELSTAHL**.
- Automatischer, Timer-gesteuerter Waschraum. Serienmäßig 2 Fließbecherpistolen gleichzeitig waschbar.
- Klarverdünnernachspülung (final washing) im Waschautomat
- Automatischer Waschraum mit 15 Reinigungs-Düsen
- Gleichzeitige manuelle und automatische Reinigung
- Manueller Waschraum für Bauteile bis 700 mm Länge
- Durchlauf-Pinselbetrieb mit einstellbarer Fördermenge
- Zuschaltbare Frischverdünnerdüse zum Nachspülen
- Einsatz bewährter, robuster Förderpumpen
- Zuschaltbare Ansaugung von flüssiger Klarverdünnung (z. B. zur Lackverdünnung)
- Druckluftanschluss mit Druckminderer für Ausblas- oder Spritzpistolen
- Geringer Lösemittel- und Reinigerverbrauch
- Kraftvolle automatische Absaugung
- Fahrbare Auffangwanne (**EDELSTAHL**) für Behälter

Maße: (B x T x H) 690 x 670 x 1.465 mm (offen ca. 2.000 mm)
Gewicht: 80 kg
Druckluftanschluss: 6 - 10 bar
Durchmesser Absaugung: 150 mm

LMW 70 M, INOX

- Komplette, robuste **EDELSTAHLAUSFÜHRUNG**.
- Großzügiger manueller Waschraum für Bauteile bis 700 mm
- Pinselbetrieb mit einstellbarer Fördermenge im Betrieb
- Zuschaltbare Frischverdünnerdüse zum Nachspülen
- Zuschaltbare Ansaugung von flüssiger Klarverdünnung (z.B. zur Lackverdünnung)
- Einsatz bewährter, robuster Förderpumpen
- Druckluftanschluss mit Druckminderer für Ausblas- oder Spritzpistolen
- Geringer Lösemittel- und Reinigerverbrauch.
- Kraftvolle automatische Absaugung
- Fahrbare Auffangwanne (**EDELSTAHL**) für Behälter

Maße: (B x T x H) 690 x 670 x 1.465 mm
Gewicht: 90 kg
Druckluftanschluss: 6 - 10 bar
Durchmesser Absaugung: 150 mm

Spritzpistolen- und Teilereinigung



Aufstellung in Zone 1 geeignet
CE-konform gem. Atex 2014/34/EU



Aufstellung in Zone 1 geeignet
CE-konform gem. Atex 2014/34/EU



Aufstellung in Zone 1 geeignet
CE-konform gem. Atex 2014/34/EU



Aufstellung in Zone 1 geeignet
CE-konform gem. Atex 2014/34/EU

**Zukunftsweisendes Waschgerät für Lösemittel (oder wässrige Reiniger).
Ergonomisch konstruiertes Waschgerät komplett in EDELSTAHL.**

**Zukunftsweisendes Waschgerät für
Lösemittel (oder wässrige Reiniger).**

LMW 50 AM, final washing INOX

- Komplette, robuste EDELSTAHLAUSFÜHRUNG. Sowohl die Waschräume, für den automatischen Waschgang, als auch das Gerätegehäuse sind aus EDELSTAHL.
- Automatischer, Timer-gesteuerter Waschraum. Serienmäßig 2 Fließbecherpistolen gleichzeitig waschbar.
- Klarverdünnernachspülung (final washing) im Waschautomat
- Automatischer Waschraum mit 14 Reinigungs-Düsen
- Gleichzeitige manuelle und automatische Reinigung
- Manueller Waschraum für Bauteile bis 500 mm Länge
- Pinselbetrieb mit einstellbarer Fördermenge im Betrieb
- Zuschaltbare Frischverdünnerdüse zum Nachspülen
- Zuschaltbare Ansaugung von flüssiger Klarverdünnung (z. B. zur Lackverdünnung)
- Einsatz bewährter, robuster Förderpumpen
- Druckluftanschluss für Ausblas- oder Spritzpistolen
- Geringer Lösemittel- und Reinigerverbrauch
- Kraftvolle automatische Absaugung
- Fahrbare Auffangwanne (EDELSTAHL) für Behälter

Maße: (B x T x H) 500 x 700 x 1.465 mm
Gewicht: 60 kg
Druckluftanschluss: 6 - 10 bar
Durchmesser Absaugung: 120 mm

LMW 50 M, INOX (auf Anfrage)

- Komplette, robuste EDELSTAHLAUSFÜHRUNG
- Manueller Waschraum für Bauteile bis 600 mm Länge
- Pinselbetrieb mit einstellbarer Fördermenge im Betrieb
- Zuschaltbare Frischverdünnerdüse zum Nachspülen
- Zuschaltbare Ansaugung von flüssiger Klarverdünnung (z. B. zur Lackverdünnung)
- Einsatz bewährter, robuster Förderpumpen
- Druckluftanschluss für Ausblas- oder Spritzpistolen
- Geringer Lösemittel- und Reinigerverbrauch
- Kraftvolle automatische Absaugung
- Auffangwanne (EDELSTAHL) für Behälter

Maße: (B x T x H) 500 x 700 x 1.465 mm
Gewicht: 50 kg
Druckluftanschluss: 6 - 10 bar
Durchmesser Absaugung: 120 mm

LMW 50 AM - Automatischer Waschraum



LMW 45 AM

- Komplette, robuste EDELSTAHLAUSFÜHRUNG
- Automatischer, Timer-gesteuerter Waschraum. Serienmäßig 2 Fließbecherpistolen gleichzeitig waschbar.
- Automatischer Waschraum mit 12 Reinigungs-Düsen
- Manuelle oder automatische Reinigung möglich
- Manueller Waschraum für Bauteile bis 500 mm Länge
- Zuschaltbare Umlaufverdünnung im Waschraum zum Vorreinigen
- Zuschaltbare Frischverdünnerdüse zum Nachspülen
- Einsatz bewährter, robuster Förderpumpen
- Druckluftanschluss für Ausblas- oder Spritzpistolen
- Geringer Lösemittel- und Reinigerverbrauch
- Kraftvolle automatische Absaugung
- Auffangwanne für Behälter

Maße: (B x T x H) 500 x 660 x 1.070 mm
Gewicht: ca. 45 kg
Druckluftanschluss: 6 - 10 bar
Durchmesser Absaugung: 120 mm

Vorbereitungstisch T 110 Air, INOX

Der Vorbereitungstisch für den Profi

Dieser Tisch entspricht dem Tisch T 110, ist zusätzlich mit einer Absaugung und einer Abtropffläche für lackverschmutzte Dosen ausgestattet. Außerdem ist der Tisch mit 2 Pumpen ausgestattet, die die Flüssigkeiten aus Behältern unter dem Tisch ansaugen, um z.B. Lacke zu verdünnen. Eine Pumpe kann für Lacke auf Wasserbasis, die andere für Lacke auf Lösungsmittelbasis verwendet werden.

- Robuste Edelstahlausführung
- Edelstahlfronttüren
- Ergonomisch konstruiert
- Regaleinteilung im Unterschrank
- Großzügige Arbeitsfläche
- Manuell zuschaltbare Absaugung von Lösemitteldämpfen
- Abtropffläche
- 2 Förderpumpen (z.B. für Lösemittelverdünnung)

Ausstattung vom:
**Vorbereitungstisch
T 110 INOX**
Maße: (B x T x H)
1090 x 670 x 1465 mm
Gewicht: 55 kg

Maße: (B x T x H) 1.090 x 670 x 1.465 mm
Gewicht: 62 kg
Druckluftanschluss: 6 - 10 bar
Durchmesser Absaugung: 150 mm

Spritzpistolen- und Teilereinigung



Aufstellung in Zone 1 geeignet
CE-konform gem. Atex 2014/34/EU

Koagulierbecken



Automatischer Waschraum



Zukunftsweisende Waschgerätekombination für Lösemittel und wässrige Reiniger.
Zwei ergonomisch konstruierte Waschgeräte in einem Gehäuse.
Serienmäßig bis zu 5 Pistolen gleichzeitig reinigen.

Filtersystem Koagulation



Koagulierbecken



Aufstellung in Zone 1 geeignet
CE-konform gem. Atex 2014/34/EU



Zukunftsweisende Waschgerätekombination für Lösemittel und wässrige Reiniger.
Zwei ergonomisch konstruierte Waschgeräte in einem Gehäuse.

LMW 115 Kombi AM/AM

- Komplette, robuste **EDELSTAHLAUSFÜHRUNG**. Sowohl die Waschräume, für den automatischen Waschgang, als auch das Gerätegehäuse sind aus **EDELSTAHL**.
- Druckluftanschluß mit Druckminderer für Ausblas- oder Spritzpistole
- Gleichzeitiges manuelles und automatisches Waschen
- Einsatz bewährter, robuster Förderpumpen
- Geringer Lösemittel- und Reinigerverbrauch
- Kraftvolle Absaugung

Maße: (B x T x H) 1.090 x 670 x 1.465 mm

Gewicht: 109 kg

Druckluftanschluss: 6 - 10 bar

Durchmesser Absaugung: 150 mm

LMW 115 wässrige Seite - Autom. Waschraum



Lösemittel-Waschteil

- Automatischer, Timer-gesteuerter Waschraum.
- Serienmäßig 2 Fließbecherpistolen gleichzeitig waschbar
- Klarverdünnernachspülung (final washing) im Waschautomat
- Automatischer Waschraum mit 15 Reinigungs-Düsen
- Gleichzeitige manuelle und automatische Reinigung
- Großzügiger manueller Waschraum
- Durchlauf-Pinselbetrieb mit einstellbarer Fördermenge im Umlaufbetrieb
- Zuschaltbare Frischverdünnerdüse zum Nachspülen
- Einstellbare Pinselfördermenge durch Pumpenbetrieb
- Automatische Absaugung von Lösemitteldämpfen
- Auffangwanne (**EDELSTAHL**) für Behälter

Wässriger-Waschteil

- Automatischer, Timer-gesteuerter Waschraum
- Automatischer Waschraum mit 12 Reinigungsdüsen
- Gleichzeitige manuelle und automatische Reinigung
- Großzügiger manueller Waschraum
- Zuschaltbarer Umlaufreiniger zur manuellen Reinigung
- Zuschaltbare Frischverdünnerdüse zum Klarnachspülen
- Durchlauf-Pinselbetrieb zur Endreinigung
- Koagulierfunktion im Spülbecken mit zuschaltbarer, automatischer Unterstützung des Koaguliertvorgangs
- Koaguliererset 4-teilig

LMW 115 Kombi AM/AM

- Komplette, robuste **EDELSTAHLAUSFÜHRUNG**. Sowohl die Waschräume, für den automatischen Waschgang (Lösemittelteil), als auch das Gerätegehäuse sind aus **EDELSTAHL**
- Gleichzeitiges Waschen von bis zu 4 Spritzpistolen möglich
- Druckluftanschluß mit Druckminderer für Ausblas- oder Spritzpistole
- Gleichzeitiges automatisches und manuelles Waschen (Lösemittelteil) und manuelles Waschen (wässriger Waschteil) möglich
- Einsatz bewährter, robuster Förderpumpen
- Geringer Lösemittel- und Reinigerverbrauch
- Kraftvolle Absaugung

Maße: (B x T x H) 1.090 x 670 x 1.465 mm

Gewicht: ca. 109 kg

Druckluftanschluss: 6 - 10 bar

Durchmesser Absaugung: 150 mm

LMW 115 Lösemittel-Seite - Autom. Waschraum



Lösemittel-Waschteil

- Automatischer, Timer-gesteuerter Waschraum.
- Serienmäßig 2 Fließbecherpistolen gleichzeitig waschbar
- Automatischer Waschraum mit 15 Reinigungs-Düsen
- Gleichzeitige manuelle und automatische Reinigung
- Großzügiger manueller Waschraum
- Pinselbetrieb mit einstellbarer Fördermenge im Betrieb
- Zuschaltbare Frischverdünnerdüse zum Nachspülen
- Einstellbare Pinselfördermenge durch Pumpenbetrieb
- Automatische Absaugung von Lösemitteldämpfen
- Auffangwanne (**EDELSTAHL**) für Behälter

Wässriger-Waschteil

- Großzügiger manueller Waschraum
- Durchlauf-Pinselbetrieb mit Umlaufreiniger zur manuellen Reinigung
- Durchlauf-Pinselbetrieb mit Stadtwasserdurchfluß zur Klarnachspülung
- Zuschaltbare Frischverdünnerdüse zum Nachspülen
- Koagulierfunktion im Spülbecken mit zuschaltbarer, automatischer Unterstützung des Koaguliertvorgangs
- Koaguliererset 4-teilig

Spritzpistolen- und Teilereinigung



Zukunftsweisendes Wascherät für wässrige Reiniger.
Ergonomisch konstruiertes Wascherät komplett in EDELSTAHL.



Aufstellung in Zone 1 geeignet
CE-konform gem. Atex 2014/34/EU

Zukunftsweisende Schnellreinigungsstation speziell für die Zwischenreinigung von Lackierpistolen mit Fließbechersystemen (RPS, PPS) geeignet. Das Pistolencenter erlaubt einen besonders sicheren Farbwechsel und schnelles kostengünstiges Arbeiten. Ergonomisch konstruierte Reinigungsstation komplett in EDELSTAHL.

W 45 AM, INOX

- Komplette, robuste EDELSTAHLAUSFÜHRUNG. Sowohl die Waschräume, für den automatischen Waschgang, als auch das Gerätegehäuse sind aus EDELSTAHL.
- Automatischer, Timer-gesteuerter Waschraum
- Automatischer Waschraum mit 12 Reinigungs-Düsen
- Gleichzeitige manuelle und automatische Reinigung
- Manueller Waschraum für Bauteile bis 500 mm Länge
- Zuschaltbarer Durchlaufpinsel mit Umlaufreiniger zur manuellen Reinigung
- Zuschaltbare Frischverdünnerdüse zum Klarnachspülen
- Pinselbetrieb mit Stadtwasserdurchfluß zur Klarnachspülung (Endreinigung)
- Koagulierungsfunktion im Spülbecken mit zuschaltbarer, automatischer Unterstützung des Koaguliervorgangs
- Koaguliererset 4-teilig (untergebracht im Unterschrank)
- Einsatz bewährter, robuster Förderpumpen
- Druckluftanschluss für Ausblas- oder Spritzpistolen
- Geringer Reinigerverbrauch
- Manuell zuschaltbare kraftvolle automatische Absaugung

Maße: (B x T x H) 500 x 700 x 1.465 mm
Gewicht: ca. 60 kg
Druckluftanschluss: 6 - 10 bar
Durchmesser Absaugung: 120 mm

W 45 M, INOX

- Komplette, robuste EDELSTAHLAUSFÜHRUNG. Sowohl die Waschräume, für den automatischen Waschgang, als auch das Gerätegehäuse sind aus EDELSTAHL.
- Manueller Waschraum für Bauteile bis ca. 450 mm
- Zuschaltbarer Durchlaufpinsel mit Umlaufreiniger zur manuellen Reinigung
- Zuschaltbare Frischreinigerdüse zum Klarnachspülen
- Pinselbetrieb mit Stadtwasserdurchfluß zur Klarnachspülung (Endreinigung)
- Koagulierungsfunktion im Spülbecken mit zuschaltbarer automatischer Unterstützung des Koaguliervorgangs
- Koaguliererset 4-teilig (untergebracht im Unterschrank)
- Einsatz bewährter, robuster Förderpumpen
- Druckluftanschluss für Ausblas- oder Spritzpistolen
- Geringer Reinigerverbrauch

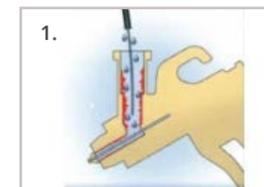
Maße: (B x T x H) 500 x 700 x 1.465 mm
Gewicht: ca. 60 kg
Druckluftanschluss: 6 - 10 bar
Durchmesser Absaugung: 150 mm

PC 30 AM, INOX

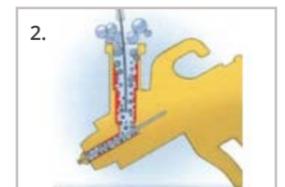
- Komplette, robuste EDELSTAHLAUSFÜHRUNG
- 2 Ausgabestellen ermöglichen den gleichzeitigen Einsatz von Lösemittel und wässrigem Reiniger
- Verschleissarme Reinigungsbürsten zur Reinigung der Luftkappe
- Druckluftanschluss für Ausblas- oder Spritzpistolen
- Geringer Lösemittel- und Reinigerverbrauch. Mit 2 Liter Reiniger können ca. 150 Pistolen gesäubert werden
- 2 Ausblasöffnungen verhindern Sprühnebel
- Einsatz in der Lackierkabine oder im Vorbereitungsbereich
- Besonders sichere und schnelle Farbwechsel in ca. 20 Sekunden bei Einsatz in der Kabine
- Keine Absaugung notwendig

Maße: (B x T x H) 360 x 240 x 805 mm
Gewicht: ca. 11 kg
Druckluftanschluss: 6 - 10 bar

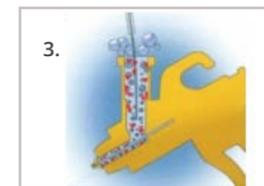
Reinigungsprinzip:



1. Der kleine Schlauch wird in den Farbkanal der Pistole gesteckt.



2. Durch Drücken der Taste wird der Farbkanal mit Reinigungsflüssigkeit (wahlweise mit Lösemittel oder wässrigem Reiniger) befüllt.



3. Danach wird Luft durch einen weiteren Schlauch in den Farbkanal der Reinigungsflüssigkeit zugeführt. Es entsteht Mikroschaum, der den Lack und Rückstände entfernt.



4. Zur Reinigung der Luftkappe befindet sich eine Reinigungsbürste im Pistolencenter. Die Lackreste und der Reiniger werden in einer Ausblasöffnung entsorgt und gesammelt.

Zubehör für Geräte zur Spritzpistolen- und Teilereinigung



AQUA REMOVER (Speziell für Wasserlacke)

Reinigungsflüssigkeit zur manuellen und automatischen Reinigung wird als Konzentrat geliefert. Mischungsverhältnis 1:1 – 1:4, je nach Bedarf. Enthält Korrosionsschutzadditive (damit Ihre Pistole nicht angegriffen wird).
Verpackung: 5 Liter + 10 Liter Behälter (ergibt bis zu 5-fache Menge)

VOLLSICHT-SCHUTZBRILLE



Besonders robustes Modell mit vorzüglichem Tragekomfort auch für Korrektionsbrillen- und Atemschutzmaskenträger konstruiert.

SCHUTZHANDSCHUHE



Besseres Tastvermögen und um bis zu 50% weniger Ermüdung der Hand, maximale Abriebfestigkeit nach DIN EN 388, dadurch maximale Standzeit. Länge: 40 cm + 60 cm, Größe 10

BEHÄLTER-VERSCHLUSSTOPFEN



Aus PA.
Mit Schlauchdurchführung

BEHÄLTER - ableitfähig



Kunststoff -ableitfähig
UN 3H1/Y1.5/150
30 Liter
(Abmessungen LxBxH ca. 365 x 240 x 450mm)
60 Liter
(Abmessungen LxBxH ca. 400 x 335 x 630mm)

E-D-EINWEG-LACKIERMASKE FFA2/P2R EN 140:2002, EN 14387:2004 + A1:2008, CE 0120 KONFORM



Für zuverlässigen Schutz vor Staub, Lösungsmitteln sowie organischen Dämpfen.

NORTHSHIELD EINWEG-OVERALL „PAINT PRO“ KAT. III, TYP 5B-6B



Zum zuverlässigen Schutz insbesondere vor Feinstaub, Fasern, Partikeln, Sprühnebeln, Spritzern.

DURCHLAUFPINSEL



Hohlstiel und Kappe

KOAGULIERSET 4-TEILIG



Sehr stabiles, großes, standsicheres Koaguliererset bestehend aus:
2 Kunststoffwannen (groß+klein), Feinfilter, Grobfilter

SPRITZPISTOLEN-MAGNETHALTER



Extrem starker Magnet, universell einsetzbar

SPRITZPISTOLENHALTER schraubbar



Edelstahl, schraubbar

FLOCS KOAGULIERMITTEL



Pulverförmiges Koaguliermittel zur Aufbereitung vom Umlaufpülwasser (Wasserlacke). Speziell zur Aufbereitung von AQUA REMOVER. Extrem sparsam im Verbrauch! Verbrauch 1-2%

FILTER DRUCKMINDERER



Mit Filter/Wasserabscheider 1/4" IG komplett mit Ablassventil, Manometer Einstellbereich 0-10 bar

ERDUNGSKLAMMER Sparkproof



Gemäß RL 94/9 EX (ATEX), extrem starker Halt, große Öffnungsweite, scharfe Metallzähne beißen sich auch durch Farbe, Rost, Fett etc.
5 Meter langes kunststoffummanteltes Spiralkabel

AUSBLASPISTOLE



Zum Abblasen von Flüssigkeiten, Düsenrohrlänge ca. 11 cm. Gehäuse aus Aluminium-Druckguß, kompl. mit Anschlußsnippel montiert. Anschlußgewinde: 1/4" IG, Betriebsdruck: 1-10 bar, Luftverbrauch: 120-600 ltr./min.

Geräte und Anlagen

zur Spritzpistolen-/Teilereinigung und Lösemittel-/Abwasseraufbereitung

LÖSEMITTEL- & SPÜLWASSERAUF- BEREITUNG



Lösemittel- & Spülwasseraufbereitung

FIDI-Lösemittelrückgewinnung

FIDI-Destilliergeräte ermöglichen die Rückgewinnung und Wiederverwendung von Lösemitteln und/oder wässrigen Reinigern (Spülwasser) die zum Reinigen und Entfetten in den verschiedensten Anwendungsbereichen eingesetzt werden.

Seit 1990 wurden mehrere tausend Geräte und Anlagen vom Autolackierbetrieb, über die Metall- und Möbelindustrie, die Druckverarbeitung bis in die Großindustrie (z.B. Lackhersteller) geliefert.

Einsatzbereiche

Mechanik, Elektronik, Chemie, Arzneimittelindustrie, Farben-, Lacke-, Harz- und Kunststoff verarbeitende Betriebe, Leder- und Möbelindustrie, graphisches Gewerbe.

Funktionsprinzip

Die verschmutzten Lösemittel werden in einem Kessel aus Edelstahl erwärmt und verdampft. Das gleichmäßige Erwärmen erfolgt über einen Mantel aus Wärmeträgeröl (oder Dampf), welches von einem oder mehreren Heizwiderständen aufgeheizt wird.

Ein Regelthermostat und eine mikroprozessorgesteuerte Zeitregelung steuern die Destillation und Kondensation. Der Lösemittel- oder Wasserdampf gelangt über das Dampfsammelrohr in den Kühlblock und kondensiert hier. Das Destillat wird in einem Behälter aufgefangen und kann sofort wiederverwendet werden.

Die Destillationsrückstände (Pigmente, Harze, Öle) verbleiben im Kessel (Folienbeutel) und können nach Beendigung der Destillation problemlos entnommen werden.

Prozesssteuerung mit LCD-Display

Für die Lösemittel- und Spülwasseraufbereitung

Endlich ist sie da - eine Innovation von Weltklasse

Der seit Jahren verwendete manuelle Timer zur Zeitregelung wurde gegen eine Prozessorsteuerung mit LCD-Display ersetzt. Bislang war diese Lösung, die auch geeignet ist für den Ex-Bereich Zone 1, nicht zu bezahlen. Diese neue Steuerung wird in den Geräten RS 120 | RS 250 | RSi 600 + DT 250 |

DTi 600 serienmäßig eingesetzt. Neben einer übersichtlichen Ablesung von Prozesszeiten ist es auf dem Prozessor auch möglich die max. Prozesszeiten festzulegen.

1. 0 - 5 Std
2. 0 - 12 Std
3. 0 - 24 Std

Dadurch entfallen die Mehrkosten für unterschiedliche manuelle Timer.

RS120 + RS250 + RSi600 Steuerung



- 1 An-Aus Programmierung der Prozessdauer
- 2 LCD Display EX-geschützt
- 3 Einstellung der Arbeitstemperatur

Geräteserie RS

Die Geräteserie RS überzeugt durch jahrzehntelange Erfahrung. Beim Zusammenspiel der Geometrie und Zuverlässigkeit, durch optimalen Einsatz der Komponenten Kessel, Öl-mantel mit Ausgleichssystem und großzügig dimensionierten Longlife Heizstäben, setzen die Geräte Maßstäbe.

Die Geräte sind an Robustheit nicht zu übertreffen. Alle Geräte der Serie RS sind aus- oder nachrüstbar mit Vakuumsystemen, die beim Einsatz bestimmter Lösemittel zum Einsatz kommen. Die Serie RS lässt sich weiter mit zahlreichen Extras wie z. B. Rührwerk, automatische Befüllung, automatische Entleerung (nur flüssige Rückstände), unterschiedliche Prozessparameter usw. aufrüsten.

Geräteserie RSi

Die Geräte der Serie RSi 600 und RSi 1200 sind, ohne auf unseren hohen Standard zu verzichten, ein wenig einfacher gebaut. Bei zahlreichen, einfachen Anwendungen wird diese, im Preis günstige Alternative, ihre Berechtigung haben und für viele Jahre in Ihrem Unternehmen zur Zufriedenheit ihren Dienst versehen.

Sicherheit

FIDI-Destillationsgeräte arbeiten normalerweise mit atmosphärischem Druck oder unter Vakuum. Bei Temperaturanstieg durch Ausfall der Kühleinrichtung oder des Regelthermostates wird der Destillationsprozess sofort automatisch unterbrochen. Alle Geräte und Anlagen werden gemäß europäischer Normen, z. B. ATEX Richtlinie 2014/34/EU, gebaut. Alle Geräte tragen die CE-Kennzeichnung und sind standardmäßig für die Zone 1 geeignet.

Wirkungsgrad

Bis zu 99% des Lösemittelanteils, abhängig vom Grad der Verschmutzung, werden zurückgewonnen.

Kosten / Amortisation

Günstiger Preis und geringe Betriebskosten sichern eine rasche Amortisation. Die Amortisationszeiten sind abhängig von Kosten der Lösemittel und deren Entsorgung, liegen aber meist zwischen 5 und 18 Monaten.

RS120



Bis zu 99% Rückgewinnung

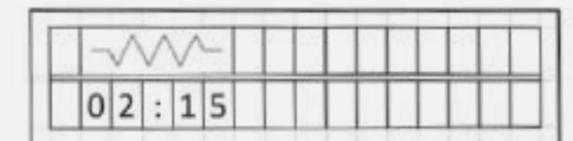
RS250



RSi600



Festsetzung der Prozessdauer



1. Bei Bedienung mit Drehknopf „1“ wird die Destillierdauer einprogrammiert. 2. Unten links blinkt für 8 Sekunden das Symbol *, bis die Prozessdauer bestätigt wird.
3. Um eine neue Prozessdauer einzugeben, setzen Sie den Knopf auf Position „OFF“ und wiederholen Sie den o.g. Eingabevorgang. Auf dem Display ablesbar: Destillierdauer / Servicemeldung / Alarmmeldung / Betriebsstunden

Lösemittel- & Spülwasseraufbereitung

RS120



LCD-DISPLAY
und Mikro-
prozessor

RS250



LCD-DISPLAY
und Mikro-
prozessor

Rückgewinnung von Lösemitteln und Spülwasser
(z. B. aus der Wasserlackverarbeitung)

RS1200 + Sonderausstattung



LCD-DISPLAY
und Mikro-
prozessor



LCD-DISPLAY
und Mikro-
prozessor

Rückgewinnung von Lösemitteln und Spülwasser
(z. B. aus der Wasserlackverarbeitung)

Modell	RS120	RS250
Füllkapazität	12 - 15 Liter	12 - 15 Liter
Kesselvolumen	18 Liter	40 Liter
Destillationsdauer in Std.		
Lösemittel	ca. 3,5 - 4 Stunden	ca. 4 - 5 Stunden
Spülwasser	ca. 12 Stunden	ca. 13 Stunden
Abkühldauer	3 - 7 Stunden (abhängig von Arbeitstemperatur)	
Betriebstemperatur	50 - 200 °C -T2- oder 50 -180 °C -T3-	
Betriebsart	Atmosphärischer Druck	
Elektrische Versorgung	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz
Installierte elektrische Leistung	ca.1,04 kW	ca. 2,10 kW
Dampfkondensator	Edelstahl Inox AISI 304	
Kühlblock	luftgekühlt	
Schutzart	II 2G IIA T2 (T3), Aufstellung in Zone 1 geeignet CE-Konform - ATEX Richtlinie 2014/34/EU	
Maße (Breite x Tiefe x Höhe)	600 x 600 x 1400 mm	600 x 1000 x 1200 mm
Gewicht ca	75 kg	130 kg
Optional:	Vakuuminrichtung, Befüllleinrichtung, Erhöhung der Heizleistung, Deckelschaugläser, Destillat-Auffangbehälter, Folienbeutel zur Reinigungserleichterung	Vakuuminrichtung, Befüllleinrichtung, Erhöhung der Heizleistung, Deckelschaugläser, Destillat-Auffangbehälter, Folienbeutel zur Reinigungserleichterung
Minderpreis:	Nicht Ex-geschützte Ausführung (Spülwasseraufbereitung)	

Modell	RS600	RS1200	RSi600	RSi1200
Füllkapazität	60 Liter	120 Liter	60 Liter	120 Liter
Kesselvolumen	90 Liter	160 Liter	90 Liter	160 Liter
Destillationsdauer in Std.				
Lösemittel	4 - 6 Stunden	4 - 6 Stunden	5 - 8 Stunden	5 - 8 Stunden
Spülwasser	ca. 17 Stunden	ca. 17 Stunden	ca. 20 Stunden	ca. 20 Stunden
Abkühldauer	3 - 7 Stunden (abhängig von Arbeitstemperatur)			
Betriebstemperatur	50 - 200 °C -T2- oder 50 -180 °C -T3-			
Betriebsart	Atmosphärischer Druck oder Vakuum			
Elektrische Versorgung	400 V - 50 Hz	400 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz	400 V - 50 Hz
Installierte elektrische Leistung	ca.4,20 kW	ca.10,20 kW	ca.3,10 kW	ca.6,60 kW
Dampfkondensator	Edelstahl Inox AISI 304			
Kühlblock	luftgekühlt			
Schutzart	II 2G IIA T2 (T3), Aufstellung in Zone 1 geeignet CE-Konform - ATEX Richtlinie 2014/34/EU			
Maße (Breite x Tiefe x Höhe)	800 x 1200 x 1700 mm	1100 x 1500 x 2000 mm	700 x 1100 x 1500 mm	1000 x 1400 x 2000 mm
Gewicht ca	320 kg	550 kg	250 kg	400 kg
Optional:	Vakuuminrichtung, Erweiterte Mikroprozessorsteuerung, mit großem LCD-DISPLAY, Vollautomatische Befüllleinrichtung, Vollautomatische Destillatweiterleitung, Schaber/Rührwerkssystem, Automatische Entleerung, Erhöhung der Heizleistung, Ölrückkühlsystem, Deckelschaugläser, Vorlagebehälter (Schmutzverdünnung), Destillatauffangbehälter, Folienbeutel zur Reinigungserleichterung		Vakuuminrichtung, Befüllleinrichtung, Destillatweiterleitung, Erhöhung der Heizleistung, Deckelschaugläser, Vorlagebehälter (Schmutzverdünnung), Destillat-Auffangbehälter, Folienbeutel zur Reinigungserleichterung	
Minderpreis:	Nicht Ex-geschützte Ausführung (Spülwasseraufbereitung)			

Zubehör für Geräte zur Lösemittel- und Spülwasseraufbereitung

KLEMMRING



Zum Fixieren des Folienbeutels am Kesselrand, damit dieser beim Befüllen nicht in sich zusammenfällt.

THERMO-ÖL - für FIDI Destilliergeräte



5 + 20 Liter Gebinde

VOLLSICHT-SCHUTZBRILLE



Besonders robustes Modell mit vorzüglichem Tragekomfort auch für Korrektionsbrillen- und Atemschutzmaskenträger konstruiert.

SCHUTZHANDSCHUHE



Besseres Tastvermögen und um bis zu 50% weniger Ermüdung der Hand, maximale Abriebfestigkeit nach DIN EN 388, dadurch maximale Standzeit. Länge: 40 cm + 60 cm, Größe 10

ANTIHAFTMITTEL



Zur Reinigungserleichterung. Wir empfehlen auch bei Folienbeuteleinsatz das Antihafmittel. Minimiert das Verkleben am Kesselboden/-rand. Sparsam in der Anwendung

VAKUUMAUSTRÜSTUNGS TYP V1



Zu empfehlen bei Lösemittel mit hohen Siedepunkten und/oder mit niedrigen Zündtemperaturen.

Pneumatisch mit Druckdifferenzschalter zur Einsparung von Preßluft.

E-D-EINWEG-LACKIERMASKE FFA2/P2R ERDUNGSKLAMMER Sparkproof

EN 140:2002, EN 14387:2004 + A1:2008, CE 0120 KONFORM



Für zuverlässigen Schutz vor Staub, Lösungsmitteln sowie organischen Dämpfen.



Gemäß RL 94/9 EX (ATEX), extrem starker Halt, große Öffnungsweite, scharfe Metallzähne beißen sich auch durch Farbe, Rost, Fett etc.

5 Meter langes kunststoffummanteltes Spiralkabel

BEHÄLTER



Kunststoff - ableitfähig
UN 3H1/Y1.5/150
30 Liter (Abmessungen LxBxH ca. 365 x 240 x 450mm)
60 Liter (Abmessungen LxBxH ca. 400 x 335 x 630mm)

AUFFANGWANNEN



(Werkstoff AISI 430/EN 1.4016). Speziell für unsere Destillieranlagen. Unterschiedliche Abmessungen

DECKELDICHTUNG



Standarddichtung (schwarz)
Acetondichtung (grau)
TEFLON-Dichtung (weiß)

DECKELSCHAUGLÄSER mit Wischer



Zur Prozesskontrolle 2 Deckelschaugläser im Kesseldeckel, einer davon mit Wischersystem

BEHÄLTER-VERSCHLUSSTOPFEN



Aus PA. Mit Schlauchdurchführungen

BEHÄLTER Industriereserie, Edelstahl



Unterschiedlichster Ausstattung:
Befüllung / Entleerung / Umwälzung / Rührwerk / Niveauekontrollen / Sicherheitsniveaus

ENTSCHÄUMER TYP LM



Einsatz bei schäumenden Lösemitteln empfohlen. Extrem hohe Wirksamkeit. Zugabe abhängig vom Produkt (Schaum) 1 - 3 % Siliconfrei

ENTSCHÄUMER TYP WA



Einsatz bei schäumenden Spülmitteln (meist Wasserlacke) empfohlen. Hohe Wirksamkeit. Zugabe abhängig vom Produkt (Schaum) 1 - 5 % Siliconfrei

Geräte und Anlagen

zur Spritzpistolen-/Teilereinigung und Lösemittel-/Abwasseraufbereitung

DESTILLIERBEUTEL



Destillierbeutel


**FOLIENBEUTEL FIDIAMID 230
(geschweißt)**

Zur Reinigungserleichterung, geschweißt, ATEX-Zulassung. Die Folienbeutel sind gemäß EN 13463-1:2002, Anhang C getestet und zertifiziert. Hitzebeständig bis zu 230°C.

12 + 25 Liter Geräte RS 120 + RS 250 Zulassungsaufdruck und gestanzt, Stärke 50µ

60 + 120 Liter Geräte RS(i)-600 + RS(i)1200 Zulassungsaufdruck, Stärke 50 + 70µ

Andere Größen auf Anfrage.


**FOLIENBEUTEL FIDIAMID 230
(geklippt)**

Zur Reinigungserleichterung, geklippt. Wie oben, jedoch statt mit einer Schweißnaht sind diese Beutel geklippt, dadurch noch stabiler im Einsatz.

Besonders zu empfehlen bei hohen Rückstandsmengen im Kessel, oder bei der RESTPULVERENTSORGUNG der Pulverlackierung.

Lösemitteldestilliergeräte für die Industrie

Die Industrieanlagen sind mit einem internen Rührwerk und Abschabern (auf Anfrage) ausgerüstet, die das Produkt in Bewegung halten und so Anhaftungen an der Kesselwand und am Kesselboden verhindern werden. Der gedrehte und aus 8 mm V2 Edelstahl gefertigte Kessel garantiert hohe Resistenz und lange Lebensdauer.

Die gegenüber der maximalen Füllmenge außerordentlich hohe Gesamtkapazität des Kessels ermöglicht eine perfekte Trennung von Lösemittel und Verunreinigung durch die Reduktion von Mitschlepp-Phänomenen. Der gegenüber der Kesseltiefe sehr große Durchmesser erweitert die Verdampfungsoberfläche. Die Destillation wird dadurch optimiert

und zusätzlich werden durch das fast komplette Kippvermögen des Kessels das Entleeren und die Reinigung extrem erleichtert. Die mikroprozessorgesteuerte Kontrolle ermöglicht einen optimalen Betrieb entsprechend dem jeweiligen Produkt in Behandlung.

Der Prozess, der in maximal 6 Abschnitte unterteilt werden kann, ermöglicht die Anpassung der Werte unmittelbar mit der Entwicklung der chemischen-physikalischen Phänomene und im besonderen unter Berücksichtigung der spezifischen Wärme, der Verdampfungsenergie, der Dampfspannung und der verschiedenen Destillationstemperaturen.


Diese Flexibilität ermöglicht:

- Einen Trennungsgrad von flüssig-flüssig, flüssig-fest und einer Aufkonzentration
- Trocknung der Rückstände auf höchstmöglichem physikalischem Niveau
- gezielt korrigierende Eingriffe in das Ausmaß und die Dauer zur Aufhebung von anomalen Schaumbildungen
- Linearität und Konstanz der Temperaturdifferenz zwischen Heizmedium und Produkt, auch bei Verdünnern mit besonders breiter Destillationsspanne
- die sichere Behandlung von wärmeunbeständigen Lösemitteln und Verschmutzungen



Geräte und Anlagen

zur Spritzpistolen-/Teilereinigung und Lösemittel-/Abwasseraufbereitung

PROZESSWASSER- AUFBEREITUNG



Prozesswasseraufbereitung

VAKUUMVERDAMPFER zur Wasseraufbereitung

FIDI hat sich dem Problem der Abwasseraufbereitung angenommen und bietet ihnen ein System, welches viele Vorteile gegenüber herkömmlichen Methoden der Abwasseraufbereitung hat. Das FIDI System ist in der Lage Probleme technisch, wirtschaftlich und ökologisch sinnvoll zu lösen. Das Prinzip basiert auf Verdampfen der Abwässer im Unterdruck (Restdruck ca. 30 mbar). Die Siedetemperatur des Abwassers beträgt somit ca. 30°C.

Die niedere Siedetemperatur, verbunden mit der Bauweise der Anlagen hat viele Vorteile wie z.B.:

- keine thermische Zersetzung der Produkte im Abwasser (Wiedereinsatz)
- sehr geringe Verkrustungen
- sehr gute Destillatergebnisse (Wiedereinsatz)
- hohe Aufkonzentration der Rückstände möglich
- niedriger Energieeinsatz
- vollautomatische SPS-gesteuerte Betriebsweise erfordert einen geringen Personaleinsatz
- mit einer Anlage ist die Aufbereitung verschiedenster Abwässer möglich

FIDI-Vakuumverdampfer werden in der Standardausführung mit einer Tagesleistung von 150 – 100.000 ltr. gebaut (bei Bedarf noch größer). Die Anlagen sind völlig unabhängig und können im 24-stündigen Dauerbetrieb eingesetzt werden. Die Anwendungsgebiete sind nahezu unbegrenzt.

Die Anlagen werden in unterschiedlichen Modellreihen gefertigt, so dass wir ihre spezifischen Anforderungen beim Bau der Anlagen selbstverständlich berücksichtigen werden.

Nur durch innovative Bauweisen der Anlagen ist es möglich, ein optimales System für sie zu entwickeln und zu bauen!

FIDI Verdampfer

Lösung des Entsorgungsproblems von Industrieabwässern: Herabsetzung der Rückstandsmengen und Wiederaufbereitung oder vereinfachte Entsorgung der Abwässer.

Mit **FIDI VERDAMPFERN** wird das Wasser von anderen darin gelösten Produkten getrennt. Beim Verdampfungsprozess wird die Lösung zum Sieden gebracht. Das Wasser verdampft, kondensiert und das Kondensat wird ausgetragen. Die weniger flüchtigen Verschmutzungen bleiben im Verdampfer zurück und werden anschließend entleert.

Fortschrittliche Technologie

Erwärmung	→	Maximaler Ertrag bei minimalen Betriebskosten.
Kondensation: mit Wärmepumpe	→	Verdampfung bei reduzierten Temperaturen zur Herabsetzung des Energieverbrauchs und der Korrosionsphänomene.
Betriebsdruck	→	Die Technologie für kleine und große Mengen.
Prozeß: Einfach oder Mehrfach Effekte	→	365 Betriebstage ohne Überwachung mit der Original FIDI oder SIEMENS SPS Software.
Programmierung: Mikroprozessor	→	

Mehr als zwanzig Jahre Erfahrung im Bereich der Aufbereitung und Rückgewinnung bürgen für Vertrauen und Garantie.



Identifikation

Serie	Stunden/Produktion	Erwärmung	Typ	Effekte	
WT	Wärmepumpe	HP Innenliegende Serpentine S	1 E*	
		Heißwasser	HW Abschaber	R	2 E
		Dampf	HS Beschleunigter Umlauf	CF	3 E
		-	- Natürlicher Umlauf	Cn	-

Prozesswasseraufbereitung

Anwendungsbereiche

LEBENSMITTEL- U. SÜßWARENINDUSTRIE:

- Rückgewinnung und Aufbereitung von zuckerhaltigen Lösungen

GRAFIK UND FOTOGRAFIE:

- Aufbereitung von Entwicklungs- und Fixierbädern
- Aufbereitung von Gestell- und Druckwalzenspülungen
- Rückgewinnung von Tinte aus Spülwässern

VERKLAPPUNG:

- Tropfkörperbehandlung

WEINBAU:

- Mostaufbereitung
- Entschwefelung

HEILPFLANZEN:

- Rückgewinnung von bei Extraktionen
- verwendeten Lösemitteln

PHARMAZIE, CHEMIE, KOSMETIK:

- Abwasseraufbereitung aus Reaktorbearbeitung und -spülung

GALVANIK:

- Metallrückgewinnung aus Spülungen (Chrom, Nickel, Kupfer)
- Aufbereitung von verbrauchten Bädern (Entfettung, Dekapieren)
- Aufkonzentration von Eluaten aus Ionenaustauscher-Regenerierung

GUMMI:

- Rückgewinnung von vulkanisierten Salzen
- Aufbereitung von Spülwässern

MILCHINDUSTRIE:

- Proteingewinnung aus Milchserum

MASCHINENBAU:

- Aufbereitung von Ölemulsionen
- Aufbereitung von Flüssigkeiten aus Fertigungsprozessen
- Konzentration von verbrauchten Bädern

ÖLERZEUGNIS:

- Aufbereitung von Wasser aus Ölpresen

GOLDSCHMIEDEN:

- Waschkonzentrationen, Ultraschall, Dekapierungen, Handwäschen
- Goldrückgewinnung aus Prozeßrückständen

SPRITZGUß:

- Aufkonzentration von Flüssigkeiten (Trennmittel, Glykole, Schmiermittel)

FUTTERHERSTELLUNG:

- Rückgewinnung von Futteradditiven aus verschiedenen Industrieabwässern

WURSTWARENFABRIKEN:

- Aufkonzentration von Brühe
- Rückgewinnung von Fetten und Gelatine

FÄRBEREIEIEN:

- Rückgewinnung und Aufkonzentration von Färbemitteln und Spülungen

WÄRMEBEHANDLUNGEN:

- Rückgewinnung von temperierten Salzen
- Aufbereitung von Lösch- und Spülwässern

LACKIEREREIEIEN:

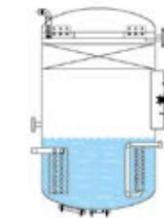
- Aufbereitung von Ölemulsionen
- Lösemittelrückgewinnung
- Aufbereitung von Phosphatierbädern

VERDAMPFER mit Wärmepumpe



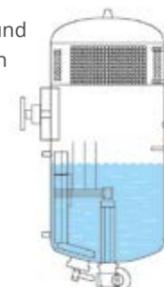
WT...HP-S Monoblock Anlagen - Erwärmung mit innenliegender Heizserpentine

- Aufbereitung von nicht verkrustenden Flüssigkeiten
- Für Ölemulsionen mit Konzentrationen von < 20%
- Abwässer aus Spritzgießen und industrieller Entfettung



WT...HP-R Monoblock Anlagen - Erwärmung mit aussenliegender Heizserpentine, Kessel mit Abschaber

- Vielseitige Anlagen für beliebige Abwässer und insbesondere für verkrustende Flüssigkeiten
- Durch den Abschaber wird der Wärmeaustausch und die Aufkonzentration der Rückstände begünstigt; die Heizserpentine kann nicht verkrusten
- Niedriger Energieverbrauch
- Kompakte Abmessungen



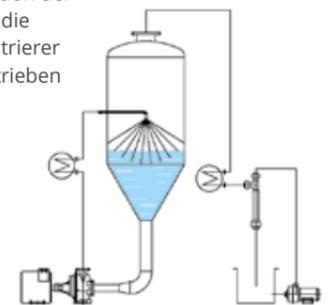
Diese Anlagen werden als Konzentrierer eingesetzt. Diese können anderen Anlagen z. B. WT...HP-S nachgeschaltet werden, um eine max. Aufkonzentration der Rückstände zu erreichen.

WT...HP-Cf Modulare Anlagen - mit beschleunigtem Flüssigkeitsumlauf

Anlagen mit Verdampfungskammer, Heizung, Kondensation reihengeschaltet. Kontinuierliche Druckeinspritzung der Flüssigkeit in die Expansionskammer.

- Für hohe Stundenproduktionen
- Abwässer mit einer Dichte von < 1,25 kg/Liter und einer Konzentration von < 20% an Feststoffen
- Reduzierte Neigung zum Schäumen
- Optimaler Zugang bei Wartungsarbeiten
- Niedriger Energieverbrauch

Zur höheren Aufkonzentration der Verschmutzungen können die Anlagen mit einem Konzentrierer der Serie HP-R in Reihe betrieben werden.



Prozesswasseraufbereitung

VERDAMPFER heißwasser- oder dampfbeheizt



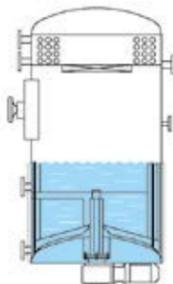
Bei Ausnutzung von bereits vorhandenem Heißwasser oder Dampf im Produktionsbetrieb können Einsparungen im Energiebereich bei stark reduzierten Investitionskosten ermöglicht werden.

Einfach in der Realisation und Handhabung wird für eine erhöhte Produktion dank des optimalen Wärmeaustauschkoefizienten Wasser/Dampf garantiert.

WT...HW-R / WT...HS-R Monoblock Anlagen - Erwärmung mit aussenliegender Heizserpentine, Kessel mit Abschaber

- Vielseitige Anlagen für beliebige Abwässer und insbesondere für verkrustende Flüssigkeiten
- Durch den Abschaber wird der Wärmeaustausch und die Aufkonzentration der Rückstände begünstigt; die Heizserpentine kann nicht verkrusten
- Kompakte Abmessungen

Diese Anlagen werden als Konzentrierer eingesetzt und können anderen Anlagen zur max. Aufkonzentration von Rückständen nachgeschaltet werden.

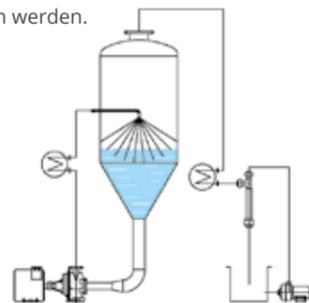


WT...HW-Cf / WT...HS-Cf Modulare Anlagen - mit beschleunigtem Flüssigkeitsumlauf

Anlagen mit Verdampfungskammer, Heizung, Kondensation reihengeschaltet. Kontinuierliche Druckeinspritzung der Flüssigkeit in die Expansionskammer.

- Für hohe Stundenproduktionen
- Abwässer mit einer Dichte von <math><1,25\text{ kg/Liter}</math> und einer Konzentration von <math><20\%</math> an Feststoffen
- Reduzierte Neigung zum Schäumen
- Optimaler Zugang bei Wartungsarbeiten

Zur höheren Aufkonzentration der Verschmutzungen können die Anlagen mit einem Konzentrierer der Serie HP-R in Reihe betrieben werden.



VERDAMPFER heißwasser- oder dampfbeheizt

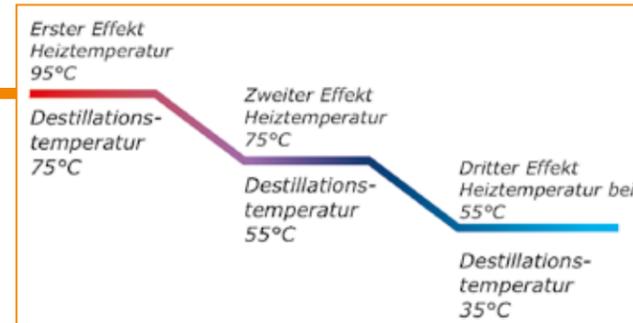
WT...HW-2 / 3E, WT...HS-2 / 3E Modulare Anlagen mit Multi-Effekt

Anlagen mit zwei oder drei Verdampfungskammern, in Reihe geschaltet.

Das Vakuum in den einzelnen Verdampfungskammern ist unterschiedlich, so kann bei verschiedenen Temperaturen verdampft werden.

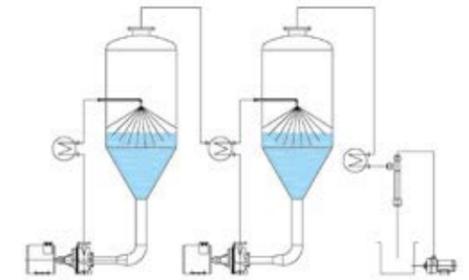
Diese Anlagen werden hauptsächlich in der pharmazeutischen Industrie und in der Lebensmittelindustrie aufgrund der maximalen Reinheit des Destillats eingesetzt, das beim Dreifacheffekt einer Sterilisation gleichkommt.

Eine Technologie, die gegenüber einer gezielten Investition die Energiekosten praktisch um Zweidrittel reduziert.



- Abwässer mit einer Dichte von <math><1,25\text{ kg/Liter}</math> und einer Konzentration von <math><20\%</math> an Feststoffen
- Maximale Stundenproduktion
- Garantiert eine maximale Destillatqualität
- Minimale Betriebskosten

Zur höheren Aufkonzentration der Verschmutzungen können die Anlagen mit einem Konzentrierer der Serie HW-R in Reihe betrieben werden.



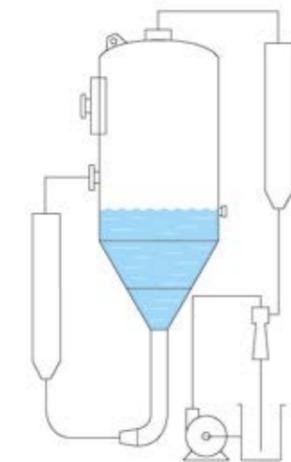
WT...HW-Cn / WT...HS-Cn Modulare Anlagen - mit natürlichem Umlauf

Die Anlagen wurden ausschließlich zur Behandlung von aggressiven Flüssigkeiten entwickelt.

Bei der Behandlung von Schwefelsäure, Salzsäure, Flußsäure usw. ist die Weiterleitung der Flüssigkeiten mit Pumpen ein besonders kritischer Punkt.

Die Technologie ermöglicht die Behandlung auf einfache und verlässliche Weise dank des natürlichen Umlaufs.

Die Verwendung von besonders korrosionsbeständigem Material garantiert eine lange Lebensdauer.



Wir bringen zusammen, was zusammen gehört: Service, Qualität und Zuverlässigkeit.

Unter dem Dach der DREFI werden ab jetzt die Marken DREHKOPF und FIDI geführt. Außerdem unsere neue Marke NORTSHIELD. Wir bündeln unsere Ressourcen und Kompetenz, mit dem Fokus auf Sie, unsere Kunden, mit dem Ziel, Produkte für höchste Ansprüche anzubieten.



NORTSHIELD®
A DREFI BRAND

Adäquate und hochwertige persönliche Schutzausrüstung für das jeweilige Arbeitsumfeld bei gleichzeitig hohem Tragekomfort – normgerecht, risikomindernd, sicher.



DREHKOPF®
A DREFI BRAND

Qualitativ hochwertige Produkte des Lackierzubehörs für Industrie und Handwerk – ergebnisorientiert, pragmatisch, anwenderfreundlich.



FIDI®
A DREFI BRAND

Geräte und Anlagen für höchste Ansprüche in den Bereichen Lösemittel-, Abwasser- und Prozesswasseraufbereitung sowie zur Teilereinigung – professionell, kosteneffizient, nachhaltig.

DREFI Drehkopf & FIDI GmbH

Brauerstrasse 38
21244 Buchholz i.d.N.
Germany

t +49 4181 92 30 3
f +49 4181 92 30 40
e info@drefi.de

www.drefi.de