



Wir sind auf den Bau von Dosiergeräten für flüssige Silier- und Getreidekonservierungsmittel spezialisiert. Wir bieten vom manuell bedienten Grundgerät bis zum anspruchsvollen, automatischen und elektronisch gesteuerten Dosiergerät - auch in Kombination mit leistungsstarker Getreidefördertechnik - für jeden Anwendungsbereich die optimale Lösung. Auch für ältere Dosiergeräte halten wir weiterhin Ersatzteile vorrätig. Alle Geräte werden von uns selbst entwickelt und gebaut. Auf Wunsch kommen wir zur Montage auch direkt zu Ihnen.

## Sprayeranlage 120 l Basic Eco



Diese Eco Sprayeranlagen bestehen aus einem propionsäurebeständigen Kunststofftank. Flüssigkeitsentnahme unten mit Dreiweghahn mit Anschluss für Behälterentleerung. Ausbringungsmenge / Dosierung bis 8,3 l/min Flüssigkeit. Einstellbar, stufenlos über Drehzahlsteller. Mengenkontrolle über Manometer. Halterungsrahmen in verzinkter Ausführung. Leicht an jeder beliebigen Maschine zu montieren

Die Sprayer Eco sind mit Filter, Membranpumpe oder Zahnradpumpe erhältlich. Dreiweghahn, Filter und Pumpe sind unter dem Tank montiert

## Sprayeranlage Basic 120 Liter Comfort



Diese Sprayeranlagen Comfort bestehen aus einem propionsäurebeständigen Kunststofftank. Flüssigkeitsentnahme unten mit Dreiweghahn mit Anschluss für Behälterentleerung. Ausbringungsmenge / Dosierung bis 8,3 l/min Flüssigkeit. Einstellbar, stufenlos über Drehzahlsteller. Mengenkontrolle über Manometer oder Digital ablesbar. Halterungsrahmen in verzinkter Ausführung. Leicht an jeder beliebigen Maschine zu montieren. Spritzbalken von Hardi mit zwei Düsen

Dosieranlage sind auf einer Edelstahlplatte montiert und erhältlich mit:  
**Junior SP mit Membranpumpe, Junior SP - G mit Zahnradpumpe, Comfort-Profi mit Zahnradpumpe**



## Sprayeranlage mit Tankvariante Basic Hoch



Diese Sprayeranlagen Basic hoch Comfort bestehen aus einem propionsäurebeständigen Kunststofftank. Flüssigkeitsentnahme unten mit Dreiweghahn mit Anschluss für Behälterentleerung. Ausbringmenge / Dosierung bis 8,3 l/min Flüssigkeit. Einstellbar, stufenlos über Drehzahlsteller. Mengenkontrolle über Manometer oder Digital ablesbar. Halterungsrahmen in verzinkter Ausführung. Leicht an jeder beliebigen Maschine zu montieren  
Spritzbalken von Hardi mit zwei Düsen

Dosieranlage sind auf einer Edelstahlplatte montiert und erhältlich mit:  
**Membranpumpe oder Zahnradpumpe,**  
**Bedienung Comfort-Profi**



## Sprayeranlage Basic 200 Liter Eco und Comfort



Diese Sprayeranlagen Basic 200 l bestehen aus einem propionsäurebeständigen Kunststofftank. Flüssigkeitsentnahme unten mit Dreiweghahn mit Anschluss für Behälterentleerung. Ausbringmenge / Dosierung bis 8,3 l/min Flüssigkeit. Einstellbar, stufenlos über Drehzahlsteller. Mengenkontrolle über Manometer oder Digital ablesbar. Halterungsrahmen in verzinkter Ausführung. Leicht an jeder beliebigen Maschine zu montieren. Spritzbalken mit zwei Düsen.

Die **Sprayer Eco** sind mit Filter, Membranpumpe oder Zahnradpumpe erhältlich. Dreiweghahn, Filter und Pumpe sind unter dem Tank montiert

**Dosieranlage Comfort** sind auf einer Edelstahlplatte montiert und erhältlich mit:

**Membranpumpe oder Zahnradpumpe,**  
**Bedienung Eco und Comfort-Profi**



## Sprayeranlage Fronthydraulik 100 oder 200 Liter

Rahmen und Behälter 100 / 200 Liter mit grosser Einfüllöffnung  
Dosieranlage Regelarmatur und Ansaugfilter  
Zahnradpumpe oder Edelstahlflügelzellenpumpe säurebeständig  
Standart: Düsenbalken zwei Düsenhalter Hardi.  
Oberlenkerhalterung / Unterlenkerhalterung für Frontanbau



## Sprayeranlage komplett mit Kunststofftank und Gestell für Fronthydraulik

### Tankgrösse 120 l, 200l, 300l oder 350l

Diese Sprayer Anlagen bestehen aus einem propionsäurebeständigen Kunststofftank. Flüssigkeitsentnahme unten mit Dreiweghahn mit Anschluss für Behälterentleerung. Halterungsrahmen in verzinkter oder Lackierter Ausführung.

Dosieranlage sind auf einer Edelstahlplatte montiert und erhältlich mit:  
**Junior SP mit Membranpumpe, Junior SP - G mit Zahnradpumpe,**  
**Comfort-Profi mit Zahnradpumpe**

## Dosieranlagen

### Junior SP mit Membranpumpe



#### Zur Ausbringung von:

chem. Siliermittel (Neutralsalzlösungen) - wassergebundene, biologische-Siliermittel

#### Ausbringungsmenge (min. - max.):

0,6 ...5,3 l/min. stufenlos einstellbar bei max. 2,5 bar

#### Gerätebeschreibung:

Dosierung bis 5,3 l/min. biolog./chem. Lösungen stufenlos über Drehzahlsteller einstellbar.

Mengenkontrolle über Schwebekörperdurchflussmesser ablesbar. leicht an jeder beliebigen Maschine zu montieren

#### Lieferumfang:

Grundgerät mit Pumpe, Schwebekörperdurchflussmesser, Schlauch, Chromstahldüzensatz säurefest und Befestigungsmaterial

### Junior SP - G mit Zahnradpumpe



#### Zur Ausbringung von:

chem. Siliermittel (Neutralsalzlösungen) - wassergebundene, biologische-Siliermittel

#### Ausbringungsmenge (min. - max.):

0,6 ...5,3 l/min. stufenlos einstellbar bei max. 2,5 bar

#### Gerätebeschreibung:

Dosierung bis 5,3 l/min. biolog./chem. Lösungen stufenlos über Drehzahlsteller einstellbar.

Mengenkontrolle über Schwebekörperdurchflussmesser ablesbar. leicht an jeder beliebigen Maschine zu montieren

#### Lieferumfang:

Grundgerät mit Pumpe, Schwebekörperdurchflussmesser, Schlauch, Chromstahldüzensatz säurefest und Befestigungsmaterial.

### Comfort-Profi mit Edelstahlpumpe mit Magnetkopplung



#### Zur Ausbringung von:

chem. Siliermittel (Neutralsalzlösungen) - wassergebundene, biologische-Siliermittel -

Propionsäure, Ameisensäure und deren Zubereitung

#### Ausbringungsmenge (min. - max.):

Förderleistung 0,5 - 8,3 l/min bei max. 4 bar

elektrische Pumpe 12V DC/15A

bis 2,5 m selbstansaugende Edelstahlpumpe mit Magnetkopplung

#### Lieferumfang:

Grundgerät mit Pumpe, Durchflussmesser, Drehzahlsteller, Schlauch, Ansaugstab, Chromstahldüzensatz säurefest und Befestigungsmaterial

### Versionen von Bedieneinheiten



#### Junior- Bedieneinheit

Mit elektronischer Ansteuerung der Pumpe mit Drehzahlsteller



#### Comfort-Profi Bedieneinheit mit Durchflussmessung

Elektronische Ansteuerung der Pumpe  
digitale Anzeige des Momentan Durchlauf sowie 2 integrierten Speichern, welche bei Bedarf rückstellbar auf Null sind.



**Membranpumpe**

Förderleistung bis zu 320 l/h bei 3 Bar.  
Chem. Siliemittel Neutralsalzlösungen Wassergebundene, biologische Siliemittel



**Zahnradpumpe**

Selbstansaugende Zahnradpumpe mit PTFE Zahnräder. Pumpengehäuse, Spindel und Verbindungen für Schlauch aus Edelstahl. Besonders für Chemikalien und Säuren die nicht mit Oxidierenden Teilen in Verbindung kommen, geeignet.



**Kunststofftank zu Silieremittel**



Unsere Sprayer bestehen aus einem Propionsäure beständigen Kunststofftank mit Halterungsrahmen.

Tankgrößen 105 l, 120 l, 200 l, 300 l oder 350 l  
Auf Wunsch andere Tankgrößen



**Spezial Aufbauten**



**Spezial Halterahmen für Kanister**  
in verschiedenen Ausführungen  
lieferbar



**Ersatzteile und Zubehör**



**HOWALD**  
**LANDTECHNIK**

Howald Landtechnik GmbH  
Ballmoosweg 10, CH-3033 Wohlen / BE

Tel.: +41 (0)31 822 06 73  
Fax: +41 (0)31 822 06 74  
Mobil: +41 (0)79 426 70 24

E- mail: [howatech@bluewin.ch](mailto:howatech@bluewin.ch)  
Web: [howald-landtechnik.ch](http://howald-landtechnik.ch)