



# Ultraschall Universal Befeuchter

## Modellserie Ultra-UB

### Zerstäubungseinheit



Befeuchtung  
Adiabate Kühlung  
Effekte

**Mit AquaTrain.**



#### Anwendungsbereiche

- Handel
- Gewerbe
- Produktion
- Lager
- Elektronik
- Industrie
- Landwirtschaft

SPRÜHNEBELSYSTEME



Die Ultraschall-Technologie hat in den letzten Jahren enorm an Bedeutung gewonnen und bietet nun eine Vielzahl neuer Anwendungsmöglichkeiten. Insbesondere in der Luft- und Klimatechnik sowie in der Industrie und im Gewerbe wird die Technologie erfolgreich eingesetzt, um Feuchtwerte in engen Toleranzen zu halten und empfindliche Waren vor Schäden zu schützen.

Durch den Betrieb mit vollentsalztem Wasser werden mineralische Ablagerungen verhindert, was eine lange Lebensdauer des Geräts garantiert. Die universelle Anwendung und der wirtschaftliche Betrieb machen den Ultra zu einer sinnvollen Investition. Mit nur ~98W/h elektrischer Leistungsaufnahme für 1kg Feuchte ist das Gerät äußerst effizient und amortisiert sich in kürzester Zeit.

Das adiabatische Befeuchtungsprinzip ermöglicht eine Verdunstungskühlung, wodurch das Befeuchtungsobjekt gekühlt wird und die Laufzeit der Kühlaggregate reduziert wird. In Kombination mit unserem .Das Gerät besteht aus korrosionsfestem Edelstahl und ist ab Werk komplett montiert und einsatzbereit. Wasser wird durch Ultraschallschwingungen von 1,7 MHz in Aerosole von ~ 1Fm zerstäubt und mit der Luftströmung, erzeugt durch den eingebauten Lüfter, zu den Befeuchtungsobjekten getragen. Der Aerosolnebel vermischt sich schnell mit der Umgebungsluft und verdunstet vollständig.

## HYGIENE

AquaDrain spült die Wasserzulaufleitung, entleert die Wasserwanne.

### Beschreibung

- Gehäuse mit Aerosolausblasrohren aus VE-Wasser-resistentem Edelstahl
- Filterung der Ansaugluft durch auswaschbaren Grobfilter
- Kompaktlüfter für die Kühlung der Elektronik und den Transport des Aerosolnebels aus dem Ausblasrohr
- Elektrischer Leistungsanschluss 230 V-AC am Einbaugerätestecker IEC
- Zentraler, elektrischer Steuerungsanschluss am 15-poligen Stecker
- MODBUS RTU Schnittstelle ausgeführt als D-SUB
- Ultraschall-Schwingkreis mit integrierter Sicherung und Temperaturüberwachung der Leistungstransistoren
- Stufenlose Leistungsregelung bei Betrieb mit analogem Regelsignal
- Statusmeldungen Befeuchtung und Sammelstörmeldung
- Integrierte Routinen zur Fehlererkennung an Zulauf und Ablauf
- Redundante Niveauüberwachung
- Strommessung aktiver Komponenten
- Anschlussmöglichkeit üblicher Regelsignale 0-10 V-DC und 4-20 mA
- Anschlussmöglichkeit eines Hygrostaten – auch 2-stufig
- Anschlussmöglichkeit einer kabelgebundenen 4-Kanal-Fernbedienung
- Anschlussmöglichkeit einer Sicherheitskette
- Magnetventilkombination für den Wasserzulauf und Wasserablauf
- Wassertechnischer Anschluss ohne Werkzeug durch Schlauchverbinder für metrische Schläuche/Rohre
- Automatische Niveauregulierung des Wasserstandes, Trockengehschutz, Überhitzungsschutz, Schutz gegen Überspannungsspitzen, Überlaufschutz, Unterbrechungsschutz
- **AquaDrain plus:** integriertes Hygienemanagement zur zyklischen Spülung der Wasserzulaufleitung und der zyklischen oder dauerhaften Entleerung der Wasserwanne nach festgelegten Parametern

## Model - UB 1

### Technische Daten

max. Befeuchtungsleistung	0,5	kg/h
Anzahl der Schwinger	1	Stück
Leistungsaufnahme	100	VA



### Abmessungen

Einbaumaße Befeuchter - HxBxT	205 x 338 x 261	mm
Aerosolausblasrohr	Ø 40	mm
Schlauch Wasserzulauf	Ø 6	mm
Schlauch Wasserüberlauf/-ablauf	Ø 12	mm
Gewicht	7,3	kg

### Einsatzbedingungen

Stromversorgung	230 / 50	V / Hz
Leitfähigkeit VE-Wasser	5...20	µS/cm
Umgebungstemperatur	5...45	°C
Umgebungsfeuchte	0...90	% rF
Wassertemperatur	5...40	°C
Wasserdruck	1...4	bar



## Model - UB 2

### Technische Daten

max. Befeuchtungsleistung	1	kg/h
Anzahl der Schwinger	2	Stück
Leistungsaufnahme	130	VA



### Abmessungen

Einbaumaße Befeuchter - HxBxT	205 x 338 x 261	mm
Aerosolausblasrohr	Ø 40	mm
Schlauch Wasserzulauf	Ø 6	mm
Schlauch Wasserüberlauf/-ablauf	Ø 12	mm
Gewicht	7,4	kg

### Einsatzbedingungen

Stromversorgung	230 / 50	V / Hz
Leitfähigkeit VE-Wasser	5...20	µS/cm
Umgebungstemperatur	5...45	°C
Umgebungsfeuchte	0...90	% rF
Wassertemperatur	5...40	°C
Wasserdruck	1...4	bar

## Model - UB 3

### Technische Daten

max. Befeuchtungsleistung	1,5	kg/h
Anzahl der Schwinger	3	Stück
Leistungsaufnahme	160	VA



### Abmessungen

Einbaumaße Befeuchter - HxBxT	205 x 338 x 261	mm
Aerosolausblasrohr	Ø 40	mm
Schlauch Wasserzulauf	Ø 6	mm
Schlauch Wasserüberlauf/-ablauf	Ø 12	mm
Gewicht	7,5	kg

### Einsatzbedingungen

Stromversorgung	230 / 50	V / Hz
Leitfähigkeit VE-Wasser	5...20	µS/cm
Umgebungstemperatur	5...45	°C
Umgebungsfeuchte	0...90	% rF
Wassertemperatur	5...40	°C
Wasserdruck	1...4	bar

## Model -UB 4

### Technische Daten

max. Befeuchtungsleistung	2	kg/h
Anzahl der Schwinger	4	Stück
Leistungsaufnahme	190	VA



### Abmessungen

Einbaumaße Befeuchter - HxBxT	205 x 338 x 261	mm
Aerosolausblasrohr	Ø 40	mm
Schlauch Wasserzulauf	Ø 6	mm
Schlauch Wasserüberlauf/-ablauf	Ø 12	mm
Gewicht	7,6	kg

### Einsatzbedingungen

Stromversorgung	230 / 50	V / Hz
Leitfähigkeit VE-Wasser	5...20	µS/cm
Umgebungstemperatur	5...45	°C
Umgebungsfeuchte	0...90	% rF
Wassertemperatur	5...40	°C
Wasserdruck	1...4	bar