



## Ultraschall-Universalbefeuchter mit Spülautomatik AquaDrain

Das Befeuchtersystem mit Zukunft: Universelle Anwendung, fortschrittliche Technik, hygienisch einwandfrei, unerhört leise und extrem wirtschaftlich!

Mit den AIRWIN® UB/P und UB/P-D ist trockenwarme Luft schnell weg. Weil sie die Luft wirkungsvoll befeuchten und erfrischen.

AIRWIN® UB/P und UB/P-D sind für die gezielte, punktuelle Befeuchtung entwickelt worden. Zusammen mit dem bauseitigen Aerosolverteilsystem eignen sie sich hervorragend zur Befeuchtung von längeren Frischwarentheken (Obst, Gemüse etc.) sowie alle flächigen Produktionsprozesse, die eine Luftfeuchte in engen Toleranzen bedingen (Textilherstellung, Folienherstellung, Klebprozesse, Furnieretzerei usw.). Ebenfalls wird dadurch die störende antistatische Aufladung der Prozessumgebung zuverlässig verhindert.

Mineralische Ablagerungen werden durch den Betrieb mit vollentsalztem Wasser – mittels optional erhältlichen Wasseraufbereitungsanlagen – verhindert.

Die Zerstäubung durch Ultraschall hat erheblich an Bedeutung gewonnen und zu neuen Anwendungen geführt. AIRWIN® Befeuchter werden in der Luft- und Klimatechnik, in der Industrie und im Gewerbe mit grossem Erfolg eingesetzt.

Die fortschrittliche Technik ermöglicht die universelle Anwendung und einen wirtschaftlichen Betrieb bei durchschnittlich nur 80W/h elektrische Leistungsaufnahme pro kg Feuchte. Das adiabatische Befeuchtungsprinzip nimmt Wärmeenergie auf und kühlt das Befeuchtungsobjekt (Verdunstungskühlung) bei gleichzeitiger Laufzeit-Reduzierung der Kühlaggregate. Beide Faktoren ermöglichen, dass sich UB/P und UB/P-D Geräte in kürzester Zeit amortisieren.

Spezifikation	Einheit	UB/P8	UB/P-D8 mit AquaDrain
Artikelnummer		50 000 21	50 000 22
Befeuchterleistung*	kg/h	4.0	4.0
US-Schwinger	Stück	8	8
Lüfterleistung**	m <sup>3</sup> /h	200	200
Aufnahmeleistung	VA	310	320
Stromversorgung Befeuchter	V	48VAC/50Hz	
Stromversorgung Transformator	V	230VAC/50Hz	
Gewicht	kg	13	13.2
UB	Höhe mm	180	180
	Tiefe mm	270	270
	Breite mm	640	640
Verteilrohrlänge	max. m	7	7

\* Die Befeuchterleistung ist von der Länge und dem Querschnitt der zum Befeuchtungsort führenden Schläuche/Rohre abhängig. Es ist darauf zu achten, dass die Länge der Schläuche/Rohre 1,5m je Ausgang nicht überschreiten und der Durchmesser der Schläuche/Rohre 40mm nicht unterschreitet.

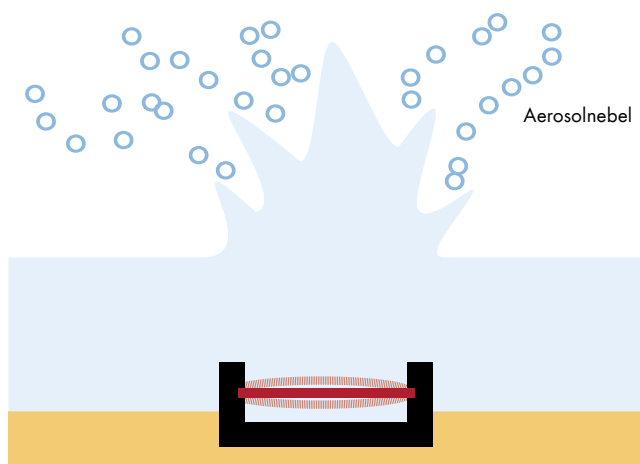
\*\* Die Lüfterleistung ist von der Länge der Schläuche/Rohre sowie deren Verlegung und Durchmesser abhängig.

### Funktionsbeschreibung

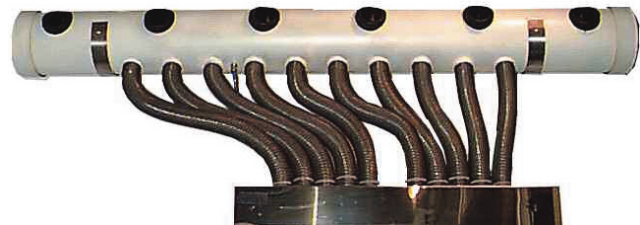
Wasser wird durch Ultraschallschwingungen von 1,7 MHz in Aerosole von ~1µm zerstäubt und mit dem eingebauten Lüfter über die Aerosolnebel-Verteiler zu den Befeuchtungsobjekten getragen. Der Aerosolnebel (Kaldampf) vermischt sich schnell mit der Umgebungsluft und verdunstet vollständig.

### Gerätebeschreibung

Die AIRWIN® UB/P und UB/P-D sind aus korrosionsbeständigen Materialien hergestellt (Edelstahlgehäuse, Kunststoffteile). Trockenschutz, Thermoschutz, Überlaufschutz und Schutz gegen Spannungsspitzen gehören zur Grundausstattung. Die AIRWIN® UB/P und UB/P-D arbeiten mit Kleinspannung 48VAC/50Hz und sind zum direkten Anschluss aller üblichen Regelsignale vorbereitet, ebenfalls ist direkt ein Hygrostat anschliessbar. Die erforderlichen Transformatoren gehören zu unserem Lieferprogramm.



Der UB/P-D ist mit dem Hygienemanagement AquaDrain ausgestattet und daher für hochstehende hygienische Applikationen besonders geeignet. AquaDrain ist eine Einrichtung, welche die Wasserzulaufleitung nach diversen Parametern spült und die Wasserwanne des UB/P-D Befeuchters mittels einer softwaregesteuerten Magnetventil-Kombination zyklisch entleert.



### Regelung

#### AIRWIN® UB/P

- EIN/AUS-Steuerung durch Hygrostat (2 Stufen 50% und 100%)
- Stetige Regelung für alle üblichen Regelsignale
- Funktionsabhängige Ventilatorsteuerung

#### AIRWIN® UB/P-D

- EIN/AUS-Steuerung durch Hygrostat (2 Stufen 50% und 100%)
- Stetige Regelung für alle üblichen Regelsignale
- Funktionsabhängige Ventilatorsteuerung
- Spülautomatik AquaDrain

### Hygiene

**AquaDrain** spült die Wasserzulaufleitung und entleert die Wasserwanne zyklisch sowie nach kurzem «Nichtbefeuchten» und bei Netzausfall.

AquaDrain ist ein Programm, welches in Verbindung mit der massiv keimabtötenden Wirkung des hochfrequenten Ultraschalls für hygienische Sicherheit sorgt.