

# UB/P8 UB/P-D8

## Ultraschall-Universalbefeuchter

*universelle Anwendung - fortschrittliche Technik  
hygienisch einwandfrei - unerhört leise - extrem wirtschaftlich*

**Mit dem AIRWIN® UB/P und UB/P-D ist trockenwarme Luft schnell weg. Weil er die Luft wirkungsvoll befeuchtet und erfrischt.**

Der AIRWIN® UB/P und UB/P-D ist für die gezielte, punktuelle Befeuchtung entwickelt worden. Zusammen mit dem bauseitigen Aerosolverteilsystem eignet er sich hervorragend zur Befeuchtung von längeren Warentheken mit frischer Ware (Obst, Gemüse....) sowie für alle anderen flächigen Produktionsprozesse, die eine Luftfeuchte in engen Toleranzen benötigen (Textilherstellung, Folienherstellung, Klebprozesse, Furniersetzerei u.s.w.).

Auch wird zuverlässig die störende antistatische Aufladung der Prozessumgebung verhindert.

Salatbars,

Käsetheken,

Fischtheken,

Blumentheken,

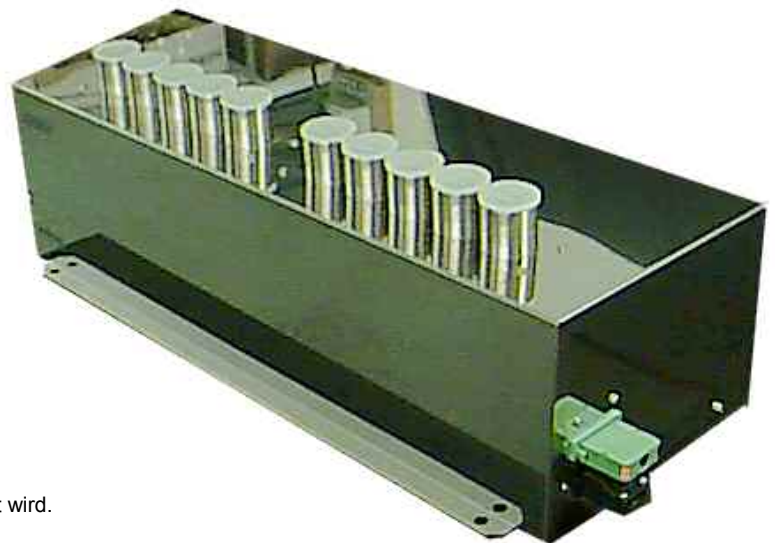
Gemüsetheken,

Wurst- und Fleischtheken,

Raumluftbefeuchtung über Zuluftkanäle,

zur Direktbefeuchtung bei Verarbeitungsprozessen,

überall dort, wo eine optimale gezielte Befeuchtung verlangt wird.



Die Zerstäubung durch Ultraschall hat in den letzten Jahren erheblich an Bedeutung gewonnen und zu neuen Anwendungen geführt. Airwin-Befeuchter werden nicht nur in der Luft- und Klimatechnik, sondern auch in der Industrie und im Gewerbe mit großem Erfolg eingesetzt. Gerade hier verlangen technische Prozesse und die Lagerhaltung empfindlicher Waren Feuchtwerte in engen Toleranzen.

Mineralische Ablagerungen werden durch den Betrieb mit vollentsalztem Wasser verhindert.

Die fortschrittliche Technik ermöglicht die universelle Anwendung und einen wirtschaftlichen Betrieb - nur ~98W/h elektrische Leistungsaufnahme für 1kg Feuchte. Das adiabatische Befeuchtungsprinzip nimmt Wärmeenergie auf und kühlt dadurch das Befeuchtungsobjekt (Verdunstungskühlung) bei gleichzeitiger Laufzeit-Reduzierung der Kühlaggregate. Beide Faktoren ermöglichen, dass der UB/P und UB/P-D sich in kürzester Zeit amortisiert.

In Verbindung mit unserem Desinfektionsprogramm **Contra-Keim** ist auch eine Raumluft- und Oberflächendesinfektion erreichbar.

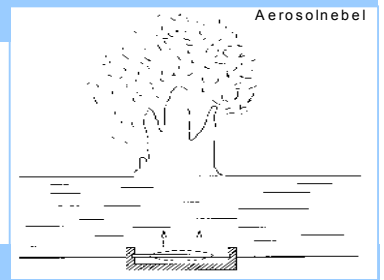
**D a s B e f e u c h t e r s y s t e m m i t Z u k u n f t !**

## TECHNISCHE DATEN

Spezifikation			Einheit	UB/P8	UBB/P-D8
Bestell-Nr.				7900508	7900608
Befeuchterleistung *			kg/h	4	4
US-Schwinger			Stück	8	8
Lüfterleistung **			m³/h	200	200
Aufnahmeleistung			VA	310	320
Stromversorgung			U	48/50Hz	
Gewicht			kg	13	13
UB	Höhe	mm	180	180	
	Tiefe	mm	270	270	
	Breite	mm	640	640	
Verteilrohrlänge	max.	m	7	7	
* Die Befeuchterleistung ist abhängig von der Länge und dem Querschnitt der zum Befeuchtungsort führenden Schläuche/Rohre. Es ist darauf zu achten, daß die Länge der Schläuche/Rohre den Maximalwert nicht überschreiten und der Durchmesser der Schläuche/Rohre 40mm nicht unterschreitet.					
** Die Lüfterleistung ist abhängig von der Länge der Schläuche/Rohre, von dessen Verlegung und deren Durchmesser.					

## FUNKTIONSBESCHREIBUNG

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

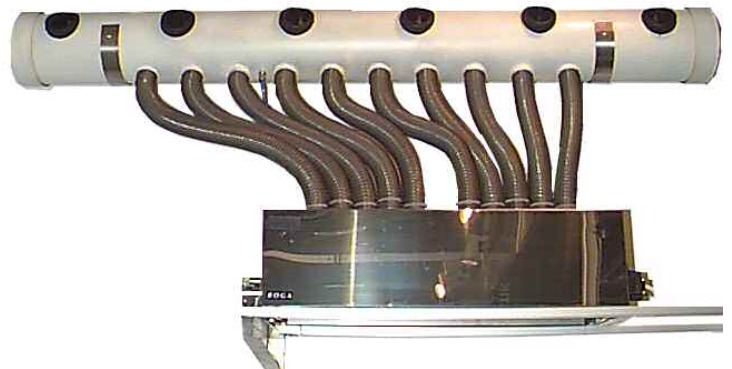


## GERÄTEBESCHREIBUNG

Die AIRWIN UB/P und UB/P-D sind aus korrosionsbeständigen Materialien hergestellt (Edelstahlgehäuse, Kunststoffteile). Ein Trockengehöschutz, ein Thermoschutz, ein Überlaufschutz und ein Schutz gegen Spannungsspitzen gehören zur Grundausstattung. Die AIRWIN UB/P und UB/P-D arbeiten mit der Kleinspannung 48VAC. Die erforderlichen Transformatoren gehören zu unserem Lieferprogramm.

Die UB/P Ultraschallbefeuchter sind vorbereitet zum direkten Anschluß des Regelsignals 0...10VDC. Ebenfalls ist direkt ein Hygrostat anschließbar.

Die UB/P-D Ultraschallbefeuchter sind mit dem Hygienemanagement AquaDrain® ausgestattet. Deshalb sind sie für hochstehende hygienische Applikationen besonders geeignet. AquaDrain ist eine Einrichtung, die die Wasserzulaufleitung zum Befeuchter nach diversen Parametern spült und die Wasserwanne des UB/P-D Befeuchters zyklisch entleert. Hierzu bedient sich AquaDrain eines Software-Programms und einer Magnetventil-Kombination. Weiterhin verhindert AquaDrain die Kompensation des durch Verdunstung reduzierten Wasserstandes im passivem Betriebszyklus des UB/P-D Befeuchters.



## REGELUNG

### UB/P

- Zweipunktregelung mit Hygrostat
- Stetige Regelung f. Signal 0...10VDC
- Funktionsabhängige Ventilatorsteuerung

### UB/P-D

- Zweipunkt mit Hygrostat ( 2-Stufen 50%, 100%)
- Stetige Regelung für alle üblichen Regelsignale
- Funktionsabhängige Ventilatorsteuerung
- Externe Sicherheitskette anschließbar
- AquaDrain®

## HYGIENE

**AquaDrain** spült die Wasserzulaufleitung, entleert die Wasserwanne des UB/P-D zyklisch, entleert die Wasserwanne nach kurzem "Nichtbefeuchten" und bei Netzausfall.

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

**Das Ultraschall-Luftbefeuchter-System AIRWIN liefern wir in vielen Baureihen für die unterschiedlichsten Applikationen.**

Technische Änderungen vorbehalten.

Vertrieb und Service