



Luftbefeuchtung mit Ultraschall-Zerstäubung

Fortschrittliche Technik, universelle Anwendung und wirtschaftlicher Betrieb bestimmen heute die moderne Befeuchtungstechnik.

Die Zerstäubung durch Ultraschall hat erheblich an Bedeutung gewonnen und zu neuen Anwendungen geführt, die jeden Lüftungs- und Klimafachmann überzeugen.

Die Nutzung des Ultraschall-Prinzips machen AIRWIN® RB/P und RB/P-D wirtschaftlich zu Spitzenprodukten. Für eine Befeuchtungsleistung von 1 kg/h benötigt man eine durchschnittliche elektrische Leistungsaufnahme von nur 74W/h!

Das adiabatische Befeuchtungsprinzip nimmt Wärmeenergie auf und kühlt die Luft (Verdunstungskühlung). Dieser Kühleffekt kann zusätzlich zu erheblichen Energieeinsparung genutzt werden. Dadurch amortisieren sich die AIRWIN® RB/P und RB/P-D Ultraschallbefeuchter bereits in kürzester Zeit.

AIRWIN® RB/P und RB/P-D mit AquaDrain

AIRWIN

Spezifikation	Einheit	RB/P 2	RB/P 4	RB/P 6	RB/P 8	RB/P 10	RB/P 16	RB/P- D4	RB/P- D6	RB/P- D8	RB/P- D10	RB/P- D16
Artikel-Nr. A0000...		-10655	-10656	-10657	-10658	-10659	-10660	-10661	-10662	-10663	-10664	-10665
Befeuchterleistung	kg/h	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	8.0	2.0	3.0	4.0	5.0	8.0
Luftmenge m ³ /h	Stück	100	100	200	200	200	400	100	200	200	200	400
Stromversorgung Befeuchter	V	48VAC/50Hz										
Stromversorgung Transformator	V	230VAC/50Hz										
Aufnahmeleistung	W	110	180	240	300	360	620	620	250	310	370	630
Abmessungen	Höhe	mm 180										
	Tiefe	mm 290										
	Länge	260	340	460	550	640	910	340	460	555	640	910
Gewicht	kg	6	8	10	12	14	20	9	11	13	15	21

Funktionsbeschreibung

Wasser wird durch Ultraschallschwingungen von 1.7 MHz in Aerosole von ~1µm zerstäubt und mit dem eingebauten Lüfter über die Aerosolnebel-Verteiler ausgetragen. Der Aerosolnebel (Kaldampf) vermischt sich schnell mit der Umgebungsluft und verdunstet vollständig.

Gerätebeschreibung

Die AIRWIN® RB/P und RB/P-D sind aus korrosionsbeständigen Materialien hergestellt (Edelstahlgehäuse, Kunststoffteile). Trockengehschutz, Thermoschutz, Überlaufschutz und Schutz gegen Spannungsspitzen gehören zur Grundausstattung.

Die AIRWIN® RB/P und RB/P-D arbeiten mit Kleinspannung 48VAC/50Hz. Die erforderlichen Transformatoren gehören zu unserem Lieferprogramm. Die AIRWIN RB/P und RB/P-D sind zum direkten Anschluss aller üblichen Regelsignale vorbereitet, ebenfalls ist direkt ein Hygrostat anschliessbar.

Der RB/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 RB/P-D Befeuchters mittels einer softwaregesteuerten Magnetventil-Kombination zyklisch entleert.



Regelung

AIRWIN® RB/P

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

AIRWIN® RB/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.

