

Der Universalluftbefeuchter UB-12 ist ein Produkt der Marke AIRWIN® der BOGA GmbH. Er dient zur vollautomatischen Erzeugung von Aerosolnebel aus VE-Wasser nach dem Ultraschallprinzip. Die Leistungssteuerung des Befeuchters erfolgt durch einen externen Hygrostaten (ON-OFF) oder durch ein kundenseitig geliefertes, stetiges Regelsignal. Die punktuelle oder flächige Feinstverteilung des Aerosolnebels erfolgt durch ein Aerosolverteilsystem.

### Beschreibung

- Gehäuse (glänzende Oberfläche) mit Aerosolausblasrohren aus VE-Wasser-resistentem Edelstahl
- Filterung der Ansaugluft durch auswaschbaren Grobfilter
- Zwei Querstromlüfter für die Kühlung der Elektronik und dem Transport des Aerosolnebels aus den Ausblasrohren
- Zentraler, elektrischer Steuerungsanschluss am 10-poligen Stecker
- Ultraschall-Schwingkreis mit 1,7 MHz Erregerfrequenz mit integrierter Sicherung und Temperaturüberwachung der Leistungstransistoren
- Leistungsregelung nach der Pulsweitenmodulation (PWM)
- Elektrischer Leistungsanschluss 48 VAC an der Einbaubuchse
- Anschlussmöglichkeit üblicher Regelsignale, z.B. 0-10 VDC, 0-10 mA, 4-10 mA
- Anschlussmöglichkeit eines Hygrostaten – auch 2-stufig
- 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:** integriertes Hygienemanagement zur zyklischen Spülung der Wasserzulaufleitung und der zyklischen oder dauerhaften Entleerung der Wasserwanne nach festgelegten Parametern

### Technische Daten

max. Befeuchtungsleistung	6	kg/h
Anzahl der Schwinger	12	Stück
Leistungsaufnahme	450	VA

### Abmessungen

Einbaumaße Befeuchter - HxBxT	268 x 992 x 368	mm
Aerosolausblasrohr	Ø 75	mm
Schlauch Wasserzulauf	Ø 6	mm
Schlauch Wasserüberlauf/-ablauf	Ø 12	mm
Gewicht	25	kg

### Einsatzbedingungen

Stromversorgung	48 / 50	V / Hz
Leitfähigkeit VE-Wasser	5...20	µS/cm
Umgebungstemperatur	5...45	°C
Umgebungsfeuchte	0...90	% rF
Wassertemperatur	5...40	°C
Wasserdruck	1...6	bar

### Lieferumfang

- UB-12 Universalluftbefeuchter
- Montage- und Bedienungsanleitung
- Wasserfilter für Schlauch D/d = 6/4 mm (inkl. 100 mm Schlauch)
- Steckerteil 3-polig, 20 A
- Stecker 10-polig gerade
- Absperrhahn Ø 6 mm

### Produktspezifikation

Fabrikat	AIRWIN®
Typ	UB-12
Artikel-Nr.	7900612



Rev 11/2016



Der Universalluftbefeuchter UB-12/FB ist ein Produkt der Marke AIRWIN® der BOGA GmbH. Er dient zur vollautomatischen Erzeugung von Aerosolnebel aus VE-Wasser nach dem Ultraschallprinzip. Die Leistungssteuerung des Befeuchters erfolgt für jeweils zwei Aerosolaustritte gemeinsam durch Drehknöpfe an der kabelgebundenen Fernbedienung. Die punktuelle oder flächige Feinstverteilung des Aerosolnebels erfolgt durch ein Aerosolverteilsystem.

### Beschreibung

- Gehäuse (glänzende Oberfläche) mit Aerosolaustrittsrohren aus VE-Wasser-resistentem Edelstahl
- Filterung der Ansaugluft durch auswaschbaren Grobfilter
- Zwei Querstromlüfter für die Kühlung der Elektronik und dem Transport des Aerosolnebels aus den Ausblasrohren
- Elektrischer Leistungsanschluss 48 VAC an der Einbaubuchse
- Zentraler, elektrischer Steuerungsanschluss am 10-poligen Stecker
- Kabelgebundene Fernbedienung mit Leistungspotentiometern zur Einstellung der Befeuchtungsleistung zwischen 0 und 100 % für je 2 Aerosolaustritte. Kabellänge 2 m
- Ultraschall-Schwingkreis mit 1,7 MHz Erregerfrequenz mit integrierter Sicherung und Temperaturüberwachung der Leistungstransistoren
- Leistungsregelung nach der Pulsweitenmodulation (PWM)
- Anschlussmöglichkeit eines Grenzhygrostaten
- 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:** integriertes Hygienemanagement zur zyklischen Spülung der Wasserzulaufleitung und der zyklischen oder dauerhaften Entleerung der Wasserwanne nach festgelegten Parametern

### Technische Daten

max. Befeuchtungsleistung	6	kg/h
Anzahl der Schwinger	12	Stück
Leistungsaufnahme	450	VA

### Abmessungen

Einbaumaße Befeuchter - HxBxT	268 x 992 x 368	mm
Einbaumaße Fernbedienung - HxBxT	45 x 55 x 129	mm
Aerosolaustrittsrohr	Ø 75	mm
Schlauch Wasserzulauf	Ø 6	mm
Schlauch Wasserüberlauf/-ablauf	Ø 12	mm
Gewicht	25	kg

### Einsatzbedingungen

Stromversorgung	48 / 50	V / Hz
Leitfähigkeit VE-Wasser	5...20	µS/cm
Umgebungstemperatur	5...45	°C
Umgebungsfeuchte	0...90	% rF
Wassertemperatur	5...40	°C
Wasserdruck	1...6	bar

### Lieferumfang

- UB-12/FB Universalluftbefeuchter
- Kabelgebundene 2-Kanal Fernbedienung mit Potentiometern
- Montage- und Bedienungsanleitung
- Wasserfilter für Schlauch D/d = 6/4 mm (inkl. 100 mm Schlauch)
- Steckerteil 3-polig, 20 A
- Stecker 10-polig gerade
- Absperrhahn Ø 6 mm

### Produktspezifikation

Fabrikat	AIRWIN®
Typ	UB-12/FB
Artikel-Nr.	7900712



Rev 11/2016



**AIRWIN**  
Die Kunst der Luftbefeuchtung  
The art of humidification

BOGA GmbH  
Werkstraße 16  
D-59494 Soest  
www.boga.de  
+49 2921 96943-0



Der Universalluftbefeuchter UB-18 ist ein Produkt der Marke AIRWIN® der BOGA GmbH. Er dient zur vollautomatischen Erzeugung von Aerosolnebel aus VE-Wasser nach dem Ultraschallprinzip. Die Leistungssteuerung des Befeuchters erfolgt durch einen externen Hygrostaten (ON-OFF) oder durch ein kundenseitig geliefertes, stetiges Regelsignal. Die punktuelle oder flächige Feinstverteilung des Aerosolnebels erfolgt durch ein Aerosolverteilsystem.

### Beschreibung

- Gehäuse (glänzende Oberfläche) mit Aerosolausblasrohr aus VE-Wasser-resistentem Edelstahl
- Filterung der Ansaugluft durch auswaschbaren Grobfilter
- Zwei Querstromlüfter für die Kühlung der Elektronik und dem Transport des Aerosolnebels aus den Ausblasrohren
- Zentraler, elektrischer Steuerungsanschluss am 10-poligen Stecker
- Ultraschall-Schwingkreis mit 1,7 MHz Erregerfrequenz mit integrierter Sicherung und Temperaturüberwachung der Leistungstransistoren
- Leistungsregelung nach der Pulsweitenmodulation (PWM)
- Elektrischer Leistungsanschluss 48 VAC an der Einbaubuchse
- Anschlussmöglichkeit üblicher Regelsignale, z.B. 0-10 VDC, 0-10 mA, 4-10 mA
- Anschlussmöglichkeit eines Hygrostaten – auch 2-stufig
- 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:** integriertes Hygienemanagement zur zyklischen Spülung der Wasserzulaufleitung und der zyklischen oder dauerhaften Entleerung der Wasserwanne nach festgelegten Parametern

### Technische Daten

max. Befeuchtungsleistung	9	kg/h
Anzahl der Schwinger	18	Stück
Leistungsaufnahme	675	VA

### Abmessungen

Einbaumaße Befeuchter - HxBxT	268 x 992 x 368	mm
Aerosolausblasrohr	Ø 75	mm
Schlauch Wasserzulauf	Ø 6	mm
Schlauch Wasserüberlauf/-ablauf	Ø 12	mm
Gewicht	26	kg

### Einsatzbedingungen

Stromversorgung	48 / 50	V / Hz
Leitfähigkeit VE-Wasser	5...20	µS/cm
Umgebungstemperatur	5...45	°C
Umgebungsfeuchte	0...90	% rF
Wassertemperatur	5...40	°C
Wasserdruck	1...6	bar

### Lieferumfang

- UB-18 Universalluftbefeuchter
- Montage- und Bedienungsanleitung
- Wasserfilter für Schlauch D/d = 6/4 mm (inkl. 100 mm Schlauch)
- Steckerteil 3-polig, 20 A
- Stecker 10-polig gerade
- Absperrhahn Ø 6 mm

### Produktspezifikation

Fabrikat	AIRWIN®
Typ	UB-18
Artikel-Nr.	7900618



Rev 11/2016



Der Universalluftbefeuchter UB-18/FB ist ein Produkt der Marke AIRWIN® der BOGA GmbH. Er dient zur vollautomatischen Erzeugung von Aerosolnebel aus VE-Wasser nach dem Ultraschallprinzip. Die Leistungssteuerung des Befeuchters erfolgt für jeweils drei Aerosolaustritte gemeinsam durch Drehknöpfe an der kabelgebundenen Fernbedienung. Die punktuelle oder flächige Feinstverteilung des Aerosolnebels erfolgt durch ein Aerosolverteilsystem.

### Beschreibung

- Gehäuse (glänzende Oberfläche) mit Aerosolaustrittsrohr aus VE-Wasser-resistentem Edelstahl
- Filterung der Ansaugluft durch auswaschbaren Grobfilter
- Zwei Querstromlüfter für die Kühlung der Elektronik und dem Transport des Aerosolnebels aus den Ausbläsern
- Elektrischer Leistungsanschluss 48 VAC an der Einbaubuchse
- Zentraler, elektrischer Steuerungsanschluss am 10-poligen Stecker
- Kabelgebundene Fernbedienung mit Leistungspotentiometern zur Einstellung der Befeuchtungsleistung zwischen 0 und 100 % für je 3 Aerosolaustritte. Kabellänge 2 m
- Ultraschall-Schwingkreis mit 1,7 MHz Erregerfrequenz mit integrierter Sicherung und Temperaturüberwachung der Leistungstransistoren
- Leistungsregelung nach der Pulsweitenmodulation (PWM)
- Anschlussmöglichkeit eines Grenzzyklostaten
- 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:** integriertes Hygienemanagement zur zyklischen Spülung der Wasserzulaufleitung und der zyklischen oder dauerhaften Entleerung der Wasserwanne nach festgelegten Parametern

### Technische Daten

max. Befeuchtungsleistung	9	kg/h
Anzahl der Schwinger	18	Stück
Leistungsaufnahme	675	VA

### Abmessungen

Einbaumaße Befeuchter - HxBxT	268 x 992 x 368	mm
Einbaumaße Fernbedienung - HxBxT	45 x 55 x 129	mm
Aerosolaustrittsrohr	Ø 75	mm
Schlauch Wasserzulauf	Ø 6	mm
Schlauch Wasserüberlauf/-ablauf	Ø 12	mm
Gewicht	26	kg

### Einsatzbedingungen

Stromversorgung	48 / 50	V / Hz
Leitfähigkeit VE-Wasser	5...20	µS/cm
Umgebungstemperatur	5...45	°C
Umgebungsfeuchte	0...90	% rF
Wassertemperatur	5...40	°C
Wasserdruck	1...6	bar

### Lieferumfang

- UB-18/FB Universalluftbefeuchter
- Kabelgebundene 2-Kanal Fernbedienung mit Potentiometern
- Montage- und Bedienungsanleitung
- Wasserfilter für Schlauch D/d = 6/4 mm (inkl. 100 mm Schlauch)
- Steckerteil 3-polig, 20 A
- Stecker 10-polig gerade
- Absperrhahn Ø 6 mm

### Produktspezifikation

Fabrikat	AIRWIN®
Typ	UB-18/FB
Artikel-Nr.	7900718



Rev 11/2016



**AIRWIN**  
Die Kunst der Luftbefeuchtung  
The art of humidification

BOGA GmbH  
Werkstraße 16  
D-59494 Soest  
www.boga.de  
+49 2921 96943-0



Der Universalluftbefeuchter UB-24 ist ein Produkt der Marke AIRWIN® der BOGA GmbH. Er dient zur vollautomatischen Erzeugung von Aerosolnebel aus VE-Wasser nach dem Ultraschallprinzip. Die Leistungssteuerung des Befeuchters erfolgt durch einen externen Hygrostaten (ON-OFF) oder durch ein kundenseitig geliefertes, stetiges Regelsignal. Die punktuelle oder flächige Feinstverteilung des Aerosolnebels erfolgt durch ein Aerosolverteilsystem.

### Beschreibung

- Gehäuse (glänzende Oberfläche) mit Aerosolausblasrohren aus VE-Wasser-resistentem Edelstahl
- Filterung der Ansaugluft durch auswaschbaren Grobfilter
- Zwei Querstromlüfter für die Kühlung der Elektronik und dem Transport des Aerosolnebels aus den Ausblasrohren
- Zentraler, elektrischer Steuerungsanschluss am 10-poligen Stecker
- Ultraschall-Schwingkreis mit 1,7 MHz Erregerfrequenz mit integrierter Sicherung und Temperaturüberwachung der Leistungstransistoren
- Leistungsregelung nach der Pulsweitenmodulation (PWM)
- Elektrischer Leistungsanschluss 48 VAC an der Einbaubuchse
- Anschlussmöglichkeit üblicher Regelsignale, z.B. 0-10 VDC, 0-10 mA, 4-10 mA
- Anschlussmöglichkeit eines Hygrostaten – auch 2-stufig
- 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:** integriertes Hygienemanagement zur zyklischen Spülung der Wasserzulaufleitung und der zyklischen oder dauerhaften Entleerung der Wasserwanne nach festgelegten Parametern

### Technische Daten

max. Befeuchtungsleistung	12	kg/h
Anzahl der Schwinger	24	Stück
Leistungsaufnahme	900	VA

### Abmessungen

Einbaumaße Befeuchter - HxBxT	268 x 992 x 368	mm
Aerosolausblasrohr	Ø 75	mm
Schlauch Wasserzulauf	Ø 6	mm
Schlauch Wasserüberlauf/-ablauf	Ø 12	mm
Gewicht	28	kg

### Einsatzbedingungen

Stromversorgung	48 / 50	V / Hz
Leitfähigkeit VE-Wasser	5...20	µS/cm
Umgebungstemperatur	5...45	°C
Umgebungsfeuchte	0...90	% rF
Wassertemperatur	5...40	°C
Wasserdruck	1...6	bar

### Lieferumfang

- UB-24 Universalluftbefeuchter
- Montage- und Bedienungsanleitung
- Wasserfilter für Schlauch D/d = 6/4 mm (inkl. 100 mm Schlauch)
- Steckerteil 3-polig, 20 A
- Stecker 10-polig gerade
- Absperrhahn Ø 6 mm

### Produktspezifikation

Fabrikat	AIRWIN®
Typ	UB-24
Artikel-Nr.	7900624



Rev 11/2016





Der Universalluftbefeuchter UB-24/FB ist ein Produkt der Marke AIRWIN® der BOGA GmbH. Er dient zur vollautomatischen Erzeugung von Aerosolnebel aus VE-Wasser nach dem Ultraschallprinzip. Die Leistungssteuerung des Befeuchters erfolgt für jeweils vier Aerosolaustritte gemeinsam durch Drehknöpfe an der kabelgebundenen Fernbedienung. Die punktuelle oder flächige Feinstverteilung des Aerosolnebels erfolgt durch ein Aerosolverteilsystem.

### Beschreibung

- Gehäuse (glänzende Oberfläche) mit Aerosolaustrittsröhren aus VE-Wasser-resistentem Edelstahl
- Filterung der Ansaugluft durch auswaschbaren Grobfilter
- Zwei Querstromlüfter für die Kühlung der Elektronik und dem Transport des Aerosolnebels aus den Ausbläsern
- Elektrischer Leistungsanschluss 48 VAC an der Einbaubuchse
- Zentraler, elektrischer Steuerungsanschluss am 10-poligen Stecker
- Kabelgebundene Fernbedienung mit Leistungspotentiometern zur Einstellung der Befeuchtungsleistung zwischen 0 und 100 % für je 4 Aerosolaustritte. Kabellänge 2 m
- Ultraschall-Schwingkreis mit 1,7 MHz Erregerfrequenz mit integrierter Sicherung und Temperaturüberwachung der Leistungstransistoren
- Leistungsregelung nach der Pulsweitenmodulation (PWM)
- Anschlussmöglichkeit eines Grenzzygrostaten
- 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:** integriertes Hygienemanagement zur zyklischen Spülung der Wasserzulaufleitung und der zyklischen oder dauerhaften Entleerung der Wasserwanne nach festgelegten Parametern

### Technische Daten

max. Befeuchtungsleistung	12	kg/h
Anzahl der Schwinger	24	Stück
Leistungsaufnahme	900	VA

### Abmessungen

Einbaumaße Befeuchter - HxBxT	268 x 992 x 368	mm
Einbaumaße Fernbedienung - HxBxT	45 x 55 x 129	mm
Aerosolaustrittsrohr	Ø 75	mm
Schlauch Wasserzulauf	Ø 6	mm
Schlauch Wasserüberlauf/-ablauf	Ø 12	mm
Gewicht	27	kg

### Einsatzbedingungen

Stromversorgung	48 / 50	V / Hz
Leitfähigkeit VE-Wasser	5...20	µS/cm
Umgebungstemperatur	5...45	°C
Umgebungsfeuchte	0...90	% rF
Wassertemperatur	5...40	°C
Wasserdruck	1...6	bar

### Lieferumfang

- UB-24/FB Universalluftbefeuchter
- Kabelgebundene 2-Kanal Fernbedienung mit Potentiometern
- Montage- und Bedienungsanleitung
- Wasserfilter für Schlauch D/d = 6/4 mm (inkl. 100 mm Schlauch)
- Steckerteil 3-polig, 20 A
- Stecker 10-polig gerade
- Absperrhahn Ø 6 mm

### Produktspezifikation

Fabrikat	AIRWIN®
Typ	UB-24/FB
Artikel-Nr.	7900724



Rev 11/2016

