

Der Universalluftbefeuchter UB-1/3.1 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), MODBUS RTU oder durch ein kundenseitig geliefertes, stetiges Regelsignal.

### 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

### 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

### Lieferumfang

- UB-1/3.1 Universalluftbefeuchter
- Montage- und Bedienungsanleitung
- Wasserfilter für Schlauch D/d = 6/4 mm (inkl. 100 mm Schlauch)
- Absperrhahn Ø 6 mm
- Ablaufrohr Ø 12 mm
- Schuko-Netzkabel IEC, 2 m
- D-SUB Steckverbinder 15-pol. mit Gehäuse

### Produktspezifikation

Fabrikat	AIRWIN®
Typ	UB-1/3.1
Artikel-Nr.	7900259



Rev 07/2021



Der Universalluftbefeuchter UB-2/3.1 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), MODBUS RTU oder durch ein kundenseitig geliefertes, stetiges Regelsignal.

### 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 den Ausblasrohren
- 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

### 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

### Lieferumfang

- UB-2/3.1 Universalluftbefeuchter
- Montage- und Bedienungsanleitung
- Wasserfilter für Schlauch D/d = 6/4 mm (inkl. 100 mm Schlauch)
- Absperrhahn Ø 6 mm
- Ablaufrohr Ø 12 mm
- Schuko-Netzkabel IEC, 2 m
- D-SUB Steckverbinder 15-pol. mit Gehäuse

### Produktspezifikation

Fabrikat	AIRWIN®
Typ	UB-2/3.1
Artikel-Nr.	7900260



Rev 07/2021



**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-3/3.1 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), MODBUS RTU oder durch ein kundenseitig geliefertes, stetiges Regelsignal.

### 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 den Ausblasrohren
- 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

### 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

### Lieferumfang

- UB-3/3.1 Universalluftbefeuchter
- Montage- und Bedienungsanleitung
- Wasserfilter für Schlauch D/d = 6/4 mm (inkl. 100 mm Schlauch)
- Absperrhahn Ø 6 mm
- Ablaufrohr Ø 12 mm
- Schuko-Netzkabel IEC, 2 m
- D-SUB Steckverbinder 15-pol. mit Gehäuse

### Produktspezifikation

Fabrikat	AIRWIN®
Typ	UB-3/3.1
Artikel-Nr.	7900261



Rev 07/2021



**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-4/3.1 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), MODBUS RTU oder durch ein kundenseitig geliefertes, stetiges Regelsignal.

### 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 den Ausblasrohren
- 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

### 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

### Lieferumfang

- UB-4/3.1 Universalluftbefeuchter
- Montage- und Bedienungsanleitung
- Wasserfilter für Schlauch D/d = 6/4 mm (inkl. 100 mm Schlauch)
- Absperrhahn Ø 6 mm
- Ablaufrohr Ø 12 mm
- Schuko-Netzkabel IEC, 2 m
- D-SUB Steckverbinder 15-pol. mit Gehäuse

### Produktspezifikation

Fabrikat	AIRWIN®
Typ	UB-4/3.1
Artikel-Nr.	7900262



Rev 07/2021



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

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

