

Der Universalluftbefeuchter UB-12/3.1 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
- Zwei Querstromlüfter für die Kühlung der Elektronik und den Transport des Aerosolnebels aus den Ausblasrohren
- 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
- Elektrischer Leistungsanschluss 48 V-AC an der Einbaubuchse
- Anschlussmöglichkeit üblicher Regelsignale 0-10 V-DC und 4-20 mA
- Anschlussmöglichkeit eines Hygrostaten – auch 2-stufig
- Anschlussmöglichkeit einer kabelgebundenen 2-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	6	kg/h
Anzahl der Schwinger	12	Stück
Leistungsaufnahme	450	VA

Abmessungen

Einbaumaße Befeuchter - HxBxT	268 x 980 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-12/3.1 Universalluftbefeuchter
- Montage- und Bedienungsanleitung
- Wasserfilter für Schlauch D/d = 6/4 mm (inkl. 100 mm Schlauch)
- Absperrhahn Ø 6 mm
- Steckerteil 3-polig, 20 A
- D-SUB Steckverbinder 15-pol. mit Gehäuse

Produktspezifikation

Fabrikat	AIRWIN®
Typ	UB-12/3.1
Artikel-Nr.	7900613



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-18/3.1 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
- Zwei Querstromlüfter für die Kühlung der Elektronik und den Transport des Aerosolnebels aus den Ausblasrohren
- 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
- Elektrischer Leistungsanschluss 48 V-AC an der Einbaubuchse
- Anschlussmöglichkeit üblicher Regelsignale 0-10 V-DC und 4-20 mA
- Anschlussmöglichkeit eines Hygrostaten – auch 2-stufig
- Anschlussmöglichkeit einer kabelgebundenen 2-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	9	kg/h
Anzahl der Schwinger	18	Stück
Leistungsaufnahme	675	VA

Abmessungen

Einbaumaße Befeuchter - HxBxT	268 x 980 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-18/3.1 Universalluftbefeuchter
- Montage- und Bedienungsanleitung
- Wasserfilter für Schlauch D/d = 6/4 mm (inkl. 100 mm Schlauch)
- Absperrhahn Ø 6 mm
- Steckerteil 3-polig, 20 A
- D-SUB Steckverbinder 15-pol. mit Gehäuse

Produktspezifikation

Fabrikat	AIRWIN®
Typ	UB-18/3.1
Artikel-Nr.	7900619



Rev 07/2021



Der Universalluftbefeuchter UB-24/3.1 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 Aerosol ausblasrohren aus VE-Wasser-resistentem Edelstahl
- Filterung der Ansaugluft durch auswaschbaren Grobfilter
- Zwei Querstromlüfter für die Kühlung der Elektronik und den Transport des Aerosolnebels aus den Ausblasrohren
- 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
- Elektrischer Leistungsanschluss 48 V-AC an der Einbaubuchse
- Anschlussmöglichkeit üblicher Regelsignale 0-10 V-DC und 4-20 mA
- Anschlussmöglichkeit eines Hygrostaten – auch 2-stufig
- Anschlussmöglichkeit einer kabelgebundenen 2-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	12	kg/h
Anzahl der Schwinger	24	Stück
Leistungsaufnahme	900	VA

Abmessungen

Einbaumaße Befeuchter - HxBxT	268 x 980 x 368	mm
Aerosol ausblasrohr	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-24/3.1 Universalluftbefeuchter
- Montage- und Bedienungsanleitung
- Wasserfilter für Schlauch D/d = 6/4 mm (inkl. 100 mm Schlauch)
- Absperrhahn Ø 6 mm
- Steckerteil 3-polig, 20 A
- D-SUB Steckverbinder 15-pol. mit Gehäuse

Produktspezifikation

Fabrikat	AIRWIN®
Typ	UB-24/3.1
Artikel-Nr.	7900626



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

