

Der Kanalluftbefeuchter NKBD-6/3.1 ist ein Produkt der Marke AIRWIN® der BOGA GmbH. Er dient zur vollautomatischen Erzeugung von Aerosolnebel aus VE-Wasser nach dem Ultraschallprinzip in Luftbehandlungsanlagen und Luftkanälen. Die Leistungssteuerung des Befeuchters erfolgt durch ein externes EIN/AUS-Signal, MODBUS RTU oder durch ein kundenseitig geliefertes, stetiges Regelsignal.

### Beschreibung

- Gehäuse aus VE-Wasser-resistentem Edelstahl
- Steuergehäuse mit elektrischen und wasserseitigen Funktionselementen
- Zentraler, elektrischer Anschluss für Steuersignale und Status-Meldungen am 9-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 VAC an Durchführungsklemmen für Draht bis zu 25 mm<sup>2</sup>
- Anschlussmöglichkeit üblicher Regelsignale 0-10 VDC und 4-20 mA
- Anschlussmöglichkeit eines Hygrostaten – auch 2-stufig
- Anschlussmöglichkeit einer Sicherheitskette
- Magnetventilkombination für den Wasserzulauf und den 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 Fluidwanne nach festgelegten Parametern

### Technische Daten

max. Befeuchtungsleistung	3,6	kg/h
Anzahl der Schwinger	6	Stück
Leistungsaufnahme	185	VA

### Abmessungen

Einbaumaße Befeuchter - HxBxT	241 x 286 x 288	mm
Schlauch Wasserzulauf	Ø 10	mm
Schlauch Wasserüberlauf/-ablauf	Ø 14	mm
Gewicht	6,0	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...4	bar
Luftgeschwindigkeit	1...4	m/s

### Lieferumfang

- NKBD-6/3.1 Kanalluftbefeuchter
- Montage- und Bedienungsanleitung
- Absperrhahn Ø 10 mm
- Gerader Reduzier-Verbinder Ø10 mm Ø6 mm
- D-SUB Adapter 9-polig Stecker/Buchse 90°

### Produktspezifikation

Fabrikat	AIRWIN®
Typ	NKBD-6/3.1
Artikel-Nr.	7900107



Rev 06/2021



Der Kanalluftbefeuchter NKBD-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 in Luftbehandlungsanlagen und Luftkanälen. Die Leistungssteuerung des Befeuchters erfolgt durch ein externes EIN/AUS-Signal, MODBUS RTU oder durch ein kundenseitig geliefertes, stetiges Regelsignal.

### Beschreibung

- Gehäuse aus VE-Wasser-resistentem Edelstahl
- Steuergehäuse mit elektrischen und wasserseitigen Funktionselementen
- Zentraler, elektrischer Anschluss für Steuersignale und Status-Meldungen am 9-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 VAC an Durchführungsklemmen für Draht bis zu 25 mm<sup>2</sup>
- Anschlussmöglichkeit üblicher Regelsignale 0-10 VDC und 4-20 mA
- Anschlussmöglichkeit eines Hygrostaten – auch 2-stufig
- Anschlussmöglichkeit einer Sicherheitskette
- Magnetventilkombination für den Wasserzulauf und den 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 Fluidwanne nach festgelegten Parametern

### Technische Daten

max. Befeuchtungsleistung	7,2	kg/h
Anzahl der Schwinger	12	Stück
Leistungsaufnahme	375	VA

### Abmessungen

Einbaumaße Befeuchter - HxBxT	241 x 436 x 286	mm
Schlauch Wasserzulauf	Ø 10	mm
Schlauch Wasserüberlauf/-ablauf	Ø 14	mm
Gewicht	7,7	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...4	bar
Luftgeschwindigkeit	1...4	m/s

### Lieferumfang

- NKBD-12/3.1 Kanalluftbefeuchter
- Montage- und Bedienungsanleitung
- Absperrhahn Ø 10 mm
- Gerader Reduzier-Verbinder Ø10 mm Ø6 mm
- D-SUB Adapter 9-polig Stecker/Buchse 90°

### Produktspezifikation

Fabrikat	AIRWIN®
Typ	NKBD-12/3.1
Artikel-Nr.	7900113



Rev 06/2021



Der Kanalluftbefeuchter NKBD-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 in Luftbehandlungsanlagen und Luftkanälen. Die Leistungssteuerung des Befeuchters erfolgt durch ein externes EIN/AUS-Signal, MODBUS RTU oder durch ein kundenseitig geliefertes, stetiges Regelsignal.

### Beschreibung

- Gehäuse aus VE-Wasser-resistentem Edelstahl
- Steuergehäuse mit elektrischen und wasserseitigen Funktionselementen
- Zentraler, elektrischer Anschluss für Steuersignale und Status-Meldungen am 9-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 VAC an Durchführungsklemmen für Draht bis zu 25 mm<sup>2</sup>
- Anschlussmöglichkeit üblicher Regelsignale 0-10 VDC und 4-20 mA
- Anschlussmöglichkeit eines Hygrostaten – auch 2-stufig
- Anschlussmöglichkeit einer Sicherheitskette
- Magnetventilkombination für den Wasserzulauf und den 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 Fluidwanne nach festgelegten Parametern

### Technische Daten

max. Befeuchtungsleistung	10,8	kg/h
Anzahl der Schwinger	18	Stück
Leistungsaufnahme	555	VA

### Abmessungen

Einbaumaße Befeuchter - HxBxT	241 x 586 x 288	mm
Schlauch Wasserzulauf	Ø 10	mm
Schlauch Wasserüberlauf/-ablauf	Ø 14	mm
Gewicht	9,5	kg

### Einsatzbedingungen

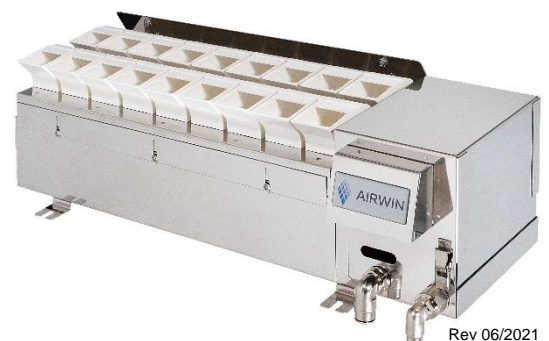
Stromversorgung	48 / 50	V / Hz
Leitfähigkeit VE-Wasser	5...20	µS/cm
Umgebungstemperatur	5...45	°C
Umgebungsfeuchte	0...90	% rF
Wassertemperatur	5...40	°C
Wasserdruck	1...4	bar
Luftgeschwindigkeit	1...4	m/s

### Lieferumfang

- NKBD-18/3.1 Kanalluftbefeuchter
- Montage- und Bedienungsanleitung
- Absperrhahn Ø 10 mm
- Gerader Reduzier-Verbinder Ø10 mm Ø6 mm
- D-SUB Adapter 9-polig Stecker/Buchse 90°

### Produktspezifikation

Fabrikat	AIRWIN®
Typ	NKBD-18/3.1
Artikel-Nr.	7900119



Rev 06/2021



Der Kanalluftbefeuchter NKBD-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 in Luftbehandlungsanlagen und Luftkanälen. Die Leistungssteuerung des Befeuchters erfolgt durch ein externes EIN/AUS-Signal, MODBUS RTU oder durch ein kundenseitig geliefertes, stetiges Regelsignal.

### Beschreibung

- Gehäuse aus VE-Wasser-resistentem Edelstahl
- Steuergehäuse mit elektrischen und wasserseitigen Funktionselementen
- Zentraler, elektrischer Anschluss für Steuersignale und Status-Meldungen am 9-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 VAC an Durchführungsklemmen für Draht bis zu 25 mm<sup>2</sup>
- Anschlussmöglichkeit üblicher Regelsignale 0-10 VDC und 4-20 mA
- Anschlussmöglichkeit eines Hygrostaten – auch 2-stufig
- Anschlussmöglichkeit einer Sicherheitskette
- Magnetventilkombination für den Wasserzulauf und den 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 Fluidwanne nach festgelegten Parametern

### Technische Daten

max. Befeuchtungsleistung	14,4	kg/h
Anzahl der Schwinger	24	Stück
Leistungsaufnahme	735	VA

### Abmessungen

Einbaumaße Befeuchter - HxBxT	241 x 736 x 288	mm
Schlauch Wasserzulauf	Ø 10	mm
Schlauch Wasserüberlauf/-ablauf	Ø 14	mm
Gewicht	11,7	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...4	bar
Luftgeschwindigkeit	1...4	m/s

### Lieferumfang

- NKBD-24/3.1 Kanalluftbefeuchter
- Montage- und Bedienungsanleitung
- Absperrhahn Ø 10 mm
- Gerader Reduzier-Verbinder Ø10 mm Ø6 mm
- D-SUB Adapter 9-polig Stecker/Buchse 90°

### Produktspezifikation

Fabrikat	AIRWIN®
Typ	NKBD-24/3.1
Artikel-Nr.	7900125



Rev 06/2021





Der Kanalluftbefeuchter NKBD-30/3.1 ist ein Produkt der Marke AIRWIN® der BOGA GmbH. Er dient zur vollautomatischen Erzeugung von Aerosolnebel aus VE-Wasser nach dem Ultraschallprinzip in Luftbehandlungsanlagen und Luftkanälen. Die Leistungssteuerung des Befeuchters erfolgt durch ein externes EIN/AUS-Signal, MODBUS RTU oder durch ein kundenseitig geliefertes, stetiges Regelsignal.

### Beschreibung

- Gehäuse aus VE-Wasser-resistentem Edelstahl
- Steuergehäuse mit elektrischen und wasserseitigen Funktionselementen
- Zentraler, elektrischer Anschluss für Steuersignale und Status-Meldungen am 9-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 VAC an Durchführungsklemmen für Draht bis zu 25 mm<sup>2</sup>
- Anschlussmöglichkeit üblicher Regelsignale 0-10 VDC und 4-20 mA
- Anschlussmöglichkeit eines Hygrostaten – auch 2-stufig
- Anschlussmöglichkeit einer Sicherheitskette
- Magnetventilkombination für den Wasserzulauf und den 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 Fluidwanne nach festgelegten Parametern

### Technische Daten

max. Befeuchtungsleistung	18	kg/h
Anzahl der Schwinger	30	Stück
Leistungsaufnahme	915	VA

### Abmessungen

Einbaumaße Befeuchter - HxBxT	241 x 886 x 288	mm
Schlauch Wasserzulauf	Ø 10	mm
Schlauch Wasserüberlauf/-ablauf	Ø 14	mm
Gewicht	13,7	kg

### Einsatzbedingungen

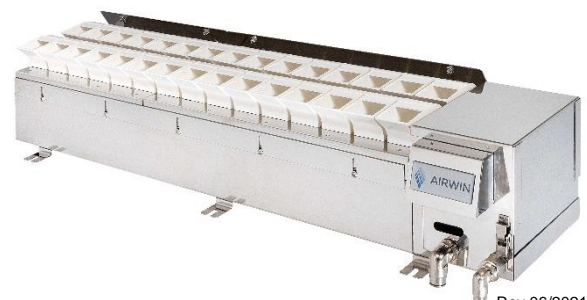
Stromversorgung	48 / 50	V / Hz
Leitfähigkeit VE-Wasser	5...20	µS/cm
Umgebungstemperatur	5...45	°C
Umgebungsfeuchte	0...90	% rF
Wassertemperatur	5...40	°C
Wasserdruck	1...4	bar
Luftgeschwindigkeit	1...4	m/s

### Lieferumfang

- NKBD-30/3.1 Kanalluftbefeuchter
- Montage- und Bedienungsanleitung
- Absperrhahn Ø 10 mm
- Gerader Reduzier-Verbinder Ø10 mm Ø6 mm
- D-SUB Adapter 9-polig Stecker/Buchse 90°

### Produktspezifikation

Fabrikat	AIRWIN®
Typ	NKBD-30/3.1
Artikel-Nr.	7900131



Rev 06/2021



Der Kanalluftbefeuchter NKBD-36/3.1 ist ein Produkt der Marke AIRWIN® der BOGA GmbH. Er dient zur vollautomatischen Erzeugung von Aerosolnebel aus VE-Wasser nach dem Ultraschallprinzip in Luftbehandlungsanlagen und Luftkanälen. Die Leistungssteuerung des Befeuchters erfolgt durch ein externes EIN/AUS-Signal, MODBUS RTU oder durch ein kundenseitig geliefertes, stetiges Regelsignal.

### Beschreibung

- Gehäuse aus VE-Wasser-resistentem Edelstahl
- Steuergehäuse mit elektrischen und wasserseitigen Funktionselementen
- Zentraler, elektrischer Anschluss für Steuersignale und Status-Meldungen am 9-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 VAC an Durchführungsklemmen für Draht bis zu 25 mm<sup>2</sup>
- Anschlussmöglichkeit üblicher Regelsignale 0-10 VDC und 4-20 mA
- Anschlussmöglichkeit eines Hygrostaten – auch 2-stufig
- Anschlussmöglichkeit einer Sicherheitskette
- Magnetventilkombination für den Wasserzulauf und den 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 Fluidwanne nach festgelegten Parametern

### Technische Daten

max. Befeuchtungsleistung	21,6	kg/h
Anzahl der Schwinger	36	Stück
Leistungsaufnahme	1095	VA

### Abmessungen

Einbaumaße Befeuchter - HxBxT	241 x 1036 x 288	mm
Schlauch Wasserzulauf	Ø 10	mm
Schlauch Wasserüberlauf/-ablauf	Ø 14	mm
Gewicht	15,2	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...4	bar
Luftgeschwindigkeit	1...4	m/s

### Lieferumfang

- NKBD-36/3.1 Kanalluftbefeuchter
- Montage- und Bedienungsanleitung
- Absperrhahn Ø 10 mm
- Gerader Reduzier-Verbinder Ø10 mm Ø6 mm
- D-SUB Adapter 9-polig Stecker/Buchse 90°

### Produktspezifikation

Fabrikat	AIRWIN®
Typ	NKBD-36/3.1
Artikel-Nr.	7900137



Rev 21/2021



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

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



Der Kanalluftbefeuchter NKBD-42/3.1 ist ein Produkt der Marke AIRWIN® der BOGA GmbH. Er dient zur vollautomatischen Erzeugung von Aerosolnebel aus VE-Wasser nach dem Ultraschallprinzip in Luftbehandlungsanlagen und Luftkanälen. Die Leistungssteuerung des Befeuchters erfolgt durch ein externes EIN/AUS-Signal, MODBUS RTU oder durch ein kundenseitig geliefertes, stetiges Regelsignal.

### Beschreibung

- Gehäuse aus VE-Wasser-resistentem Edelstahl
- Steuergehäuse mit elektrischen und wasserseitigen Funktionselementen
- Zentraler, elektrischer Anschluss für Steuersignale und Status-Meldungen am 9-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 VAC an Durchführungsklemmen für Draht bis zu 25 mm<sup>2</sup>
- Anschlussmöglichkeit üblicher Regelsignale 0-10 VDC und 4-20 mA
- Anschlussmöglichkeit eines Hygrostaten – auch 2-stufig
- Anschlussmöglichkeit einer Sicherheitskette
- Magnetventilkombination für den Wasserzulauf und den 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 Fluidwanne nach festgelegten Parametern

### Technische Daten

max. Befeuchtungsleistung	25,2	kg/h
Anzahl der Schwinger	42	Stück
Leistungsaufnahme	1275	VA

### Abmessungen

Einbaumaße Befeuchter - HxBxT	241 x 1186 x 288	mm
Schlauch Wasserzulauf	Ø 10	mm
Schlauch Wasserüberlauf/-ablauf	Ø 14	mm
Gewicht	17,2	kg

### Einsatzbedingungen

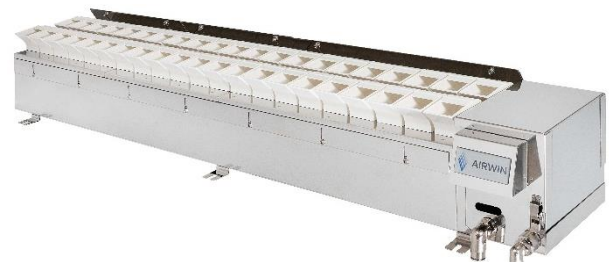
Stromversorgung	48 / 50	V / Hz
Leitfähigkeit VE-Wasser	5...20	µS/cm
Umgebungstemperatur	5...45	°C
Umgebungsfeuchte	0...90	% rF
Wassertemperatur	5...40	°C
Wasserdruck	1...4	bar
Luftgeschwindigkeit	1...4	m/s

### Lieferumfang

- NKBD-42/3.1 Kanalluftbefeuchter
- Montage- und Bedienungsanleitung
- Absperrhahn Ø 10 mm
- Gerader Reduzier-Verbinder Ø10 mm Ø6 mm
- D-SUB Adapter 9-polig Stecker/Buchse 90°

### Produktspezifikation

Fabrikat	AIRWIN®
Typ	NKBD-42/3.1
Artikel-Nr.	7900143



Rev 06/2021

