

DD400

ADSORPTIONSTROCKNER

BEDIENUNGSANLEITUNG



AUSPACKEN

Nehmen Sie den DD400 Entfeuchter vorsichtig aus der Verpackung und prüfen visuell auf Unversehrtheit. Sollte das Gerät beschädigt sein, dann nicht in Betrieb nehmen und sofort den Lieferanten informieren. Bewahren Sie die Verpackung für späteren Gebrauch auf.

EINLEITUNG

Entfeuchter entziehen die Feuchtigkeit aus der Luft, welche durch das Gerät geführt wird. Die reduzierte relative Luftfeuchte (RH) hilft Rost, Schimmel und Korrosion zu verhindern.

Im DD400 Adsorptionstrockner wird die zu trocknende Luft durch einen langsam rotierenden Silica Gel Rotor geführt. Silica Gel ist ein hygroskopisches Material, das die Luftfeuchte direkt aus der Luft aufnimmt.

Wenn die Luft durch den Rotor geht wird die Luftfeuchte reduziert und die Feuchte im Rotor erhöht.

Ein kleinerer Teil der Regenerationsluft wird von der eingebauten Heizung erwärmt und geht durch einen kleineren Teil des Rotors in die entgegengesetzte Richtung.

Diese Regenerationsluft muss per Schlauch aus dem Raum geleitet werden.

Kontinuierliche Zirkulation der Raumluft durch den Entfeuchter vermindert die relative Luftfeuchte im Raum.

Der DD400 ist ein robuster und kompakter Entfeuchter der die Luftfeuchte in dem gewählten Raum kontrolliert. Das Gehäuse ist aus Edelstahl 304 und für den Einsatz in Büros, Geschäften, Häusern, Restaurants, öffentlichen Gebäuden etc. ideal. Es ist kompakt, leicht und von hoher Zuverlässigkeit. Tragegriffe erleichtern den Transport.

Ein Überhitzungsschutz schaltet das Gerät ab, wenn die Umgebungstemperatur über 40 °C ansteigt.

Das Gerät hat 2 Luftfilter am Lufteintritt und Regenerationslufteintritt und verhindert, dass zu viel Schmutz in das Gerät gelangen kann.

TECHNISCHE DATEN

MODELL:	DD400
HÖHE:	420mm
BREITE:	400mm
TIEFE:	540mm
GEWICHT:	27kg
TROCKENLUFTVOLUMENSTROM:	370 ³ /H
FEUCHTLUFTVOLUMENSTROM:	150M ³ /H
NETZSPANNUNG:	230V, 1 ph, 50Hz
LEISTUNGS-AUFNAHME	2.2 kW (max)
GEHÄUSE:	Edelstahl 304
ENTFEUCHTUNGSLEISTUNG (BEI 27 °C UND 60% RH)	1,4kg/h
SCHALLDRUCKPEGEL	67dB(A)

INBETRIEBNAHME

AUFSTELLUNG:

Der DD400 ist für den Gebrauch in geschlossenen Räumen konzipiert. Stellen Sie, wenn möglich, das Gerät in die Mitte des Raumes.

ACHTUNG: Beide Luftein- und Austritte müssen ohne Behinderung frei sein.

SCHLAUCHVERBINDUNG

Die bei Trocknung des Silica Gels anfallende feuchte Luft muss mittels Schlauch aus dem Raum geblasen werden. Alle Anschlussstutzen haben Standardmaße.

Um zu verhindern, dass Wasser im Schlauch kondensiert sollte dieser möglichst kurz sein und vom Gerät abfallend verlegt werden, damit es nicht in das Gerät zurücklaufen kann.

Am Trockenluftauslass kann auch ein Schlauch angeschlossen werden, womit dann die trockene Luft direkt zu besonders feuchten Stellen geleitet werden kann.

ANSCHLUSS:

Der DD400 wird steckerfertig geliefert und muss mit 16A abgesichert werden.

Defektes Kabel darf nur von einem Fachmann oder von Ebac Industrial Products Ltd. ersetzt werden.

BEDIENUNG

Die Bedienelemente befinden sich auf der Vorderseite des Gerätes.

EIN / AUS Schalter

0 Entfeuchter AUS

1 Entfeuchter EIN

- Schalter

M Entfeuchtung in Dauerbetrieb

A Entfeuchtung mit externem Hygrostat

- Amperemeter
- Betriebsstundenzähler
- Anschluss für externen Hygrostat

Zum Einschalten drehen Sie den EIN/AUS Schalter auf Position 1.

Der Wahlschalter muss auf M stehen.

Nach kurzer Verzögerung fängt das Gerät an zu arbeiten.

Das Gerät befindet sich nun im Dauerbetrieb.

Der DD400 hat eine PTC (Positive Temperaturkontrolle) Heizung, welche die nötige Wärme erzeugt um den Rotor zu reaktivieren.

Nach dem Einschalten zeigt der Amperemeter kurzfristig einen höheren Wert an der sich dann auf Normalwert einpegelt.

Wenn ein externer Hygrostat angeschlossen wird, muss der Schalter auf Position A gestellt werden.

Wenn die gewünschte Luftfeuchtigkeit erreicht ist, schaltet sich das Gerät automatisch ab und wieder ein, wenn diese den gewählten Wert übersteigt.

Der Stecker für einen externen Hygrostat wird mitgeliefert. Der Schaltkontakt des Hygrostaten (Schließer) wird auf Pin 1 & 2 auf den Stecker gelegt, Pin 3 bleibt frei.

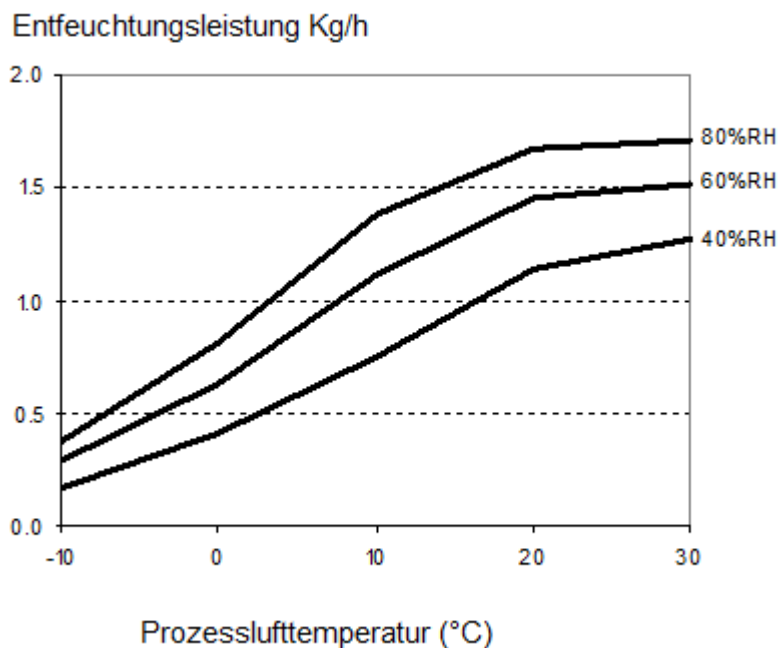
Der DD400 hat zwei Ventilatoren für Prozessluft und regenerierte Luft. Wenn die Luft den Rotor passiert wird sie erwärmt und verlässt das Gerät mit einer höheren Temperatur als beim Lufteintritt.

Gerät erwärmt sich im Betrieb.

Der DD400 Entfeuchter kann bei Raumtemperaturen von -20°C bis $+40^{\circ}\text{C}$ eingesetzt werden. Übersteigt die Raumtemperatur 40°C , schaltet der Überhitzungsschutz die Heizung ab, Ventilator und Motor laufen weiter.

Der Reset-Knopf (rot) befindet sich im Gerät.

ENTFEUCHTUNGSLEISTUNG



SICHERHEIT

-WARNUNG-

LASSEN SIE KINDER NICHT UNBEAUF SICHTIGT IN DEN RAUM IN DEM SICH DAS GERÄT BEFINDET.

NICHT IN RÄUMEN MIT LEICHT ENTFLAMMBAREM RAUCH BENUTZEN.

NICHT BENUTZEN WENN GEHÄUSE ODER KABEL BESCHÄDIGT SIND.

KEINE GEGENSTÄNDE IN DAS GERÄT ODER GITTER EINFÜHREN.

GITTER FREI HALTEN UND LUFTEIN-/AUSSTRITT NICHT BEHINDERN.

GERÄT NICHT OHNE GEHÄUSE BETREIBEN.

VERSUCHEN SIE NICHT DAS GERÄT SELBST ZU REPARIEREN.

STELLEN SIE SICH NICHT AUF DAS GERÄT.

DAS GERÄT NICHT BEWEGEN WENN ES EINGESCHALTET IST.

BENUTZEN SIE DAS GERÄT NUR FÜR DEN DAFÜR VORGEGEHEN EINSATZ.

HALTEN SIE DAS GERÄT TROCKEN.

NIE MIT WASSER ODER HOCHDRUCKREINIGER SÄUBERN.

ROUTINE- BEDIENUNG

WARNUNG:

STELLEN SIE SICHER, DASS DAS STROMKABEL AUS DER STECKDOSE GEZOGEN IST, BEVOR SIE DAS GERÄT WARTEN: WARTUNG UND REPARATUR DES GERÄTES SOLLTE NUR DURCH EINE ENTSPRECHEND QUALIFIZIERTE PERSON ERFOLGEN.

Um einen reibungslosen Betrieb zu gewährleisten, sollte folgendes getan werden:

- Wir empfehlen den Filter mindestens 1 mal im Monat zu überprüfen. Reinigungsintervall hängt vom Einsatzgebiet ab.
- Benutzen Sie das Gerät nie ohne Filter, da der Rotor durch Staub beschädigt werden kann.

Um Wartungsarbeiten vornehmen zu können muss das Gerät geöffnet werden.

Sonstige Arbeiten dürfen nur vom Fachmann oder Ebac Industrial Products Ltd vorgenommen werden.

- Der Rotor muss nicht gewartet werden. Sollte er verschmutzt sein kann er mit Druckluft von Staub befreit werden.
- Die PTC Heizung muss nicht gewartet werden. Kann mit Druckluft von Staub befreit werden.
- Prüfen Sie ob der Ventilator frei läuft und sicher sitzt.
- Prüfen Sie die Verdrahtungen.
- Kontrollieren Sie die Riemenspannung regelmäßig und spannen Sie gegebenenfalls nach. Zum Nachspannen des Riemens lösen Sie die 4 Schrauben des Motors, dann drehen Sie den Motor soweit bis der Riemen wieder stramm anliegt. Danach die Schrauben wieder festziehen.
- Der Überhitzungsschutz befindet sich im Gerät über der Heizung. Sollte der Überhitzungsschutz ausgelöst haben, muss das Gerät erst abkühlen, bevor Sie den roten Knopf drücken und wieder einschalten.
- Technische Unterstützung und Ersatzteile erhalten Sie von Ebac Berlin.

**WENN PROBLEM AUFTAUCHEN WENDEN SIE SICH BITTE AN EBAC
INDUSTRIAL PRODUCTS LTD BERLIN
BENUTZEN SIE DAS GERÄT NICHT MEHR UM FOLGESCHÄDEN ZU
VERMEIDEN.**

FEHLERSUCHE

<u>SYMPTOME</u>	<u>URSACHE</u>	<u>LÖSUNG</u>
Wenig oder keine Entfeuchtungsleistung	1. Filter verstopft/blockiert 2. Keine Regenerationheizung 3. Verminderter Luftfluss 4. Rotor dreht nicht 5. Luftaustritt	1. Filter reinigen / ersetzen 2. Prüfe PTC / OHP 3. Prüfe Ventilator/ Schlauch 4. Prüfe Riemenspannung/ Motor 5. Luftwege prüfen
Entfeuchter startet nicht	1. Keine Spannung 2. Falsche Schalterstellung 3. Lose Verdrahtung	1. Steckdose/Sicherung prüfen 2. Prüfe Auto / Manuel Schalter 3. Prüfe Verdrahtung – Fehlersuche & Reparatur
Rotor funktioniert nicht	1. Riemen greift nicht 2. Riemen gerissen 3. Rotor blockiert 4. Antriebsmotor fehlerhaft	1. Prüfe Riemenspannung 2. Riemen ersetzen 3. Prüfe Sitz, Lagerspiel 4. Motor ersetzen
Keine trockene oder feuchte Luft im Luftstrom	1. Filter verstopft/blockiert 2. Ventilator fehlerhaft 3. Auslässe blockiert	1. Filter reinigen/ersetzen 2. Anschluss prüfen / Ventilatormotor 3. Auslässe prüfen
Niedrige Amperemeter Werte	1. Wenig getrocknete Luft 2. PTC Heizung fehlerhaft	1. Luftwege prüfen 2. Prüfe PTC / OHP
Laut	1. Ventilator lose 2. Lockere Verbindungen	1. Prüfe sicheren Sitz 2. Schrauben nachziehen

ERSATZTEILLISTE

<u>BESCHREIBUNG</u>	<u>ARTIKELNUMMER</u>
Steuerplatine	1619600
Kontrollaufkleber	2050020
Trockenmittel Radwelle	2050082
Prozessluftfilter	2050114
Silikondichtung	3015116
Trocknungsmittelrad - Durchmesser 222mm	3020708
Kippschalter	3030522
Drehschalter	3030557
Stundenzähler	3030778
Kondensator - 0.22uF (Antriebsmotor)	3030832
Kondensator - 2uF (Lüftermotor)	3030841
Netzkabel (Komplett mit Schukostecker)	3031270
Klemmleiste	3031403
PTC Heizung	3031625
Zugentlastung	3032501
M16 Mutter	3032511
Stopfbuchsenmutter M16	3032512
Gehäusebuchse	3033806
Freier Stecker	3033807
Hygrostat Goldkontakte	3035157
Antriebmotor - 230V	3040249
Einlassring	3040254
Prozessventilatormontage	3040255
J-Gürtel	3050555
J-Riemenscheibe - Durchmesser 35.5mm	3050556
PCB Kunststoff Montagehilfe	3101413
Gummifuß - Klein	3101436
Strommesser - 5A	3180102
Überhitzungsschutz	3477026

WARNHINWEIS

Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und Personen mit körperlichen oder geistigen Einschränkungen benutzt werden, sofern sie dabei von einem erfahrenen Nutzer angeleitet werden, ihnen die Anwendung erklärt wurde und ihnen die Risiken klar sind.

Dieses Gerät ist kein Spielzeug.

Reinigung und Wartung darf nicht durch Kinder ohne Begleitung erfolgen.

Falls das STROMKABEL beschädigt ist, muss es durch den Hersteller, seinen Beauftragten oder eine vergleichbar qualifizierte Person ersetzt werden, um Unfälle zu verhindern.



Zeichnungsnr. :	- TPC 347
Ausgabe:	- 6
Datum:	- 08/11/18



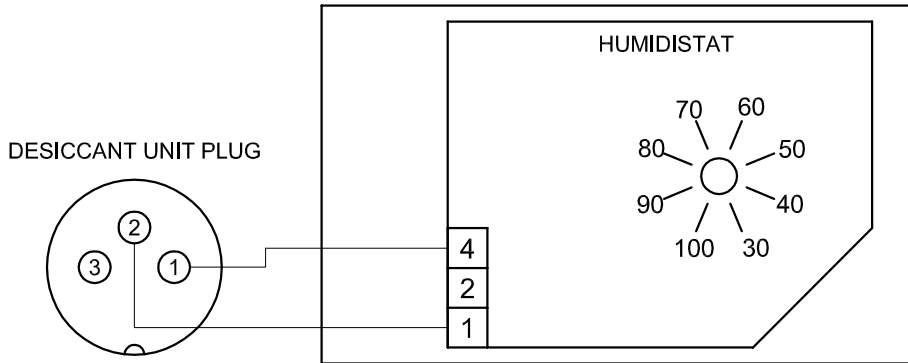
Zeichnungsnr. :	- TPC 347
Ausgabe:	- 6
Datum:	- 08/11/18



Zeichnungsnr. :	- TPC 347
Ausgabe:	- 6
Datum:	- 08/11/18

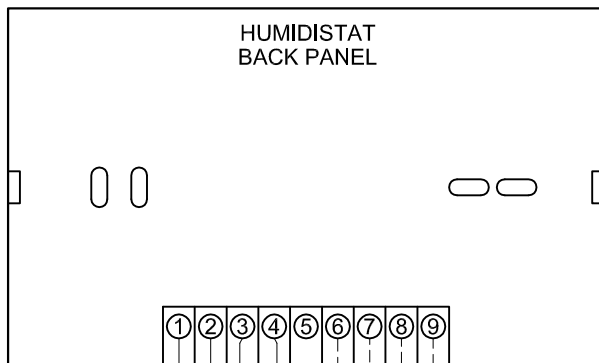
ISSUE	DATE	AMENDMENTS
1	19/05/10	ORIGINAL
2	25/02/16	DIGITAL HUMIDISTAT ADDED - WDA
3	23/03/16	DIGITAL HUMIDISTAT CORECTED - WDA

HUMIDISTAT 3035157



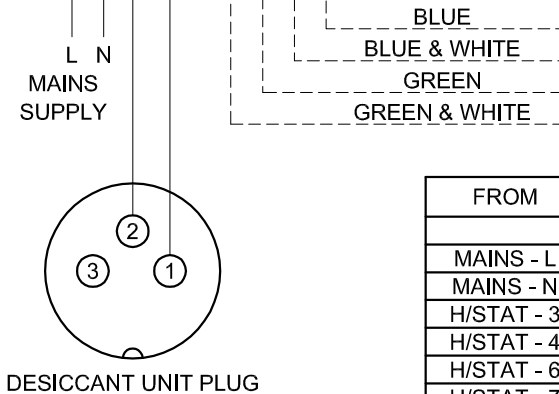
FROM	TERM.	TO	TERM.
H/STAT - 1	PLAIN	PLUG - 2	SOLDER
H/STAT - 4	PLAIN	PLUG - 1	SOLDER

- HUMIDISTAT 3035159 - 230V (INTERNAL SENSOR)
- HUMIDISTAT 3035160 - 115V (INTERNAL SENSOR)
- HUMIDISTAT 3035161 - 230V (EXTERNAL SENSOR)
- HUMIDISTAT 3035162 - 115V (EXTERNAL SENSOR)



NOTE
ON ALL VERSIONS OF THIS HUMIDISTAT, DIP SWITCH 3 MUST BE IN THE 'ON' POSITION. THE DIP SWITCH PANEL IS LOCATED IN THE TOP LEFT CORNER WITHIN THE FRONT PANEL OF THE HUMIDISTAT.

HUMIDISTAT SENSOR
(3035161 / 3035162 ONLY)



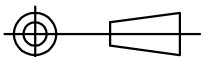
FROM	TERM.	TO	TERM.
MAINS - L	-	H/STAT - 1	PLAIN
MAINS - N	-	H/STAT - 2	PLAIN
H/STAT - 3	PLAIN	PLUG - 2	SOLDER
H/STAT - 4	PLAIN	PLUG - 1	SOLDER
H/STAT - 6	PLAIN	SENSOR-GR/WH	-
H/STAT - 7	PLAIN	SENSOR-GR	-
H/STAT - 8	PLAIN	PLUG - BL/WH	-
H/STAT - 9	PLAIN	PLUG - BL	-



LIMITED
BISHOP AUCKLAND
ENGLAND

TITLE
DESICCANT - REMOTE H/STAT WIRING

3RD ANGLE PROJECTION



DO NOT SCALE
IF IN DOUBT ASK

DIMENSIONS IN m.m.
TOLERANCES UNLESS OTHERWISE STATED
0. ± 1
0.0 ± 0.25
0.00 ± 0.05
ANGULAR ± 0.5 DEGREE

MATERIAL
N/A

FINISH
N/A

DRAWN: W. DAGLISH

CAD SCALE: N/A

DRG.NO.

5010307

SHEET

1 OF 1

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
A4



Zeichnungsnr. :	- TPC 347
Ausgabe:	- 6
Datum:	- 08/11/18

UK Hauptsitz

Ebac Industrial Products Ltd
St Helens Trading Estate
Bishop Auckland
County Durham
DL14 9AD

Tel: +44 (0) 1388 664400
Fax: +44 (0) 1388 662590

www.eipl.co.uk
sales@eipl.co.uk

Amerikanisches Vertriebsbüro

Ebac Industrial Products Inc
700 Thimble Shoals Blvd.
Suite 109, Newport News
Virginia, 23606-2575
USA

Tel: +01 757 873 6800
Fax: +01 757 873 3632

www.ebacusa.com
sales@ebacusa.com

Deutsches Vertriebsbüro

Ebac Industrial Products Ltd.
Gartenfelder Str. 29-37
Gebäude 35
D-13599, Berlin
Germany

Tel: +49 3043 557241
Fax: +49 3043 557240

www.eip-ltd.de
sales@eip-ltd.de