

DBK David+Baader GmbH
Werksanschrift:
Klärstraße, D-76870 Kandel
Postanschrift:
Nordring 26, D-76761 Rülzheim

Telefon +49 (0) 7275 703-215
Fax +49 (0) 7275 703-140

E-Mail: ofensysteme@dbk-group.de
www.david-baader.de



OFENBESCHREIBUNG

27.09.2012

Typ: ITHU
Mod.Nr.: 870656
Kunde: Teleflex
Willy Ruesch GmbH
71394 Kernen

Bitte senden Sie uns eine Ausfertigung dieser Ofenbeschreibung unterschrieben zurück:

AUSFÜHRUNG GENEHMIGT :

Teleflex
MEDICAL

Willy Rüsck GmbH
Willy-Rüsck-Str. 4-10
71394 Kernen, Germany

27.09.12
Datum

Stempel/Unterschrift



1 Stück elektrisch beheizter Umluftofen Typ ITHU
(nicht zur Verdampfung brennbarer Lösemittel geeignet)

EG-Richtlinie Maschinen (2006/42/EG)
 EG-Niederspannungsrichtlinie (2006/95/EG)
 EG-EMV-Richtlinie (2004/108/EG)

Zum Trocknen von Kautschuk-Artikeln für die Medizintechnik auf kundenseitigen
 Einfahrwagen.

- Grundaufbau:** doppelwandig geschweißte Stahlblech- und Profilrahmen-
 konstruktion, nicht zerlegbar
 robuste Ausführung
 ohne Stahlgrundplatte, eingeschraubte Transportsicherung
 Ofen ist betriebsbereit nach elektrischem und pneumatischem
 Anschluss
 4 Transportösen an der Oberseite
- Abschluss an der Vorderseite:
 1-flügelige Tür mit Dichtung und Sicherheitsverschluss
 (Tür kann von innen geöffnet werden)
 mit pneum. Verriegelung.
 Nach Start und einer einstellbaren Verzugszeit kann der Ofen nicht
 mehr geöffnet werden.
- Inneneinrichtung:** keine
- Isolation:** 100 mm Mineralfaser
- Innenmaße:** 1500 mm Breite
 1400 mm Tiefe
 1950 mm Höhe
- Rauminhalt: ca. 4,1 m³
- Außenmaße:** ca. 2250 mm Breite (incl. Schaltschrank)
 ca. 2350 mm Tiefe (incl. Umluftmotor)
 ca. 2250 mm Höhe



Luftumwälzung im
Innenraum:

horizontal von links und rechts zur Mitte nach hinten durch vertikale lineare Luftauslässe in der linken und rechten Ofenseite hinter der Tür

1 Radialumluftventilator in der Hinterseite eingebaut

Umluftmenge: ca. 3500 m³/h

Luftausfallmeldung über Hupsignal und Leuchte mit sofortiger Heizungsabschaltung

Frischlucht:

in den Ansaugbereich des Umluftventilators geführt, mittels 1 Stutzen Ø 100 mm an der Hinterseite mit manuell betätigter Drosselklappe

Abluft:

aus dem Druckbereich des Umluftventilators geführt, mittels 1 Stutzen Ø 100 mm an der Hinterseite mit manuell betätigter Drosselklappe

Beheizungsanlage:

Chromstahl-Rohrheizkörper, von hinten in den linken und rechten Luftschächten eingebaut

Schaltschrank:

bestehend aus Stahlblechgehäuse Farbe grau RAL 7035, an der rechten Seite angebaut

Steuerung: SPS S7 mit Bediengerät OP 177

Darin eingebaut und nach DIN VDE 0721 verdrahtet: Hauptschalter, Trafo, Temperaturregler, Übertemperatur-Signalgerät, Schütze, Sicherungen, Drucktaster, Kontrolllampen usw. zur Steuerung des Ofens

Temperaturregelung:

elektronischer Zweipunktregler mit digitaler Istwert- und Sollwert-Anzeige und PD/PID-Rückführung mit einem Limitkomparator zum Freigeben der Temperatur Regelbereich 50-100 °C
 Fühler: Thermoelement "L"
 Fabr. JUMO DTR



Zeitschaltuhr:

zum automatischen Einschalten des Ofens
 10 speicherbare Wochenprogramme
 Die Zeitschaltuhr schaltet den Ofen nur ein – danach beginnt ein
 Ausschaltzeitrelais abzulaufen.
 Im Schaltschrankpanel eingebaut.

Steuerungsoptionen (SPS):

Ausschaltzeitrelais
 Wird am Ofen nach dem Zeituhr- Ein Impuls innerhalb der
 Ausschaltzeit nichts beladen und daher keine Temperzeit gestartet,
 schaltet sich der Ofen nach der eingestellten Ausschaltzeit
 selbsttätig wieder aus.
 Neuanlauf durch „Temperzeit Start“
 Im Schaltschrankpanel eingebaut.

Temperzeitrelais:
 8 veränderbare – durch „Knopfdruck“ aufrufbare Temperzeiten.
 Einstellbarer Bereich von 5 min bis 24 h
 Nach Ablauf der eingestellten Zeit :
 Meldung über Leuchte und Entriegelung der Tür

Toleranzzeitrelais:
 1.)
 Ist die Temperzeit abgelaufen, beginnt eine Toleranzzeit
 (einstellbar).
 Nach Ablauf dieser Toleranzzeit erfolgt eine Meldung über
 Blinkleuchte und Hupsignal.
 Reset durch Türöffnen

2.)
 Ist die Öffnungszeit abgelaufen, beginnt eine Toleranzzeit
 (einstellbar).
 Nach Ablauf dieser Toleranzzeit erfolgt eine Meldung über
 Blinkleuchte und Hupsignal.
 Reset durch Türschließen

Stufenleuchte:

3-farbige Stufenleuchte auf der Schaltschrankoberseite:

ROT: allg. Störung
 GRÜN: Temperung fertig
 GELB: Toleranzzeit überschritten (blinkend)



Übertemperaturschutz
 (Chargenschutz):

Übertemperaturbegrenzer
 Einstellbereich 0-300 °C
 in Verbindung mit Sicherheitsschutz und
 Wiedereinschaltsperr
 Meldung über Hupsignal und Leuchte

Heizleistung:

13,5 kW
 Lastschaltung über elektronische Halbleiterrelais

Netzanschluss:

Drehstrom 3 x 400 V, 50 Hz
 Anschlusswert: ca. 15 kVA
 mit Nulleiteranschluss

Pneumatikanschluss:

4-6 bar,
 Druckanschluss über Schnellkuppler seitlich unterhalb des
 Schaltschranks, Pneumatikventil Türverriegelung an der
 Ofenseite angebaut

Temperaturgleichmäßigkeit:

± 3 % vom Sollwert im Beharrungszustand

Nenntemperatur:

75 °C

Maximaltemperatur:

100 °C

Innengehäuse:

1,5 mm aluminisiertes Stahlblech,
 Anstrich Silber

Außengehäuse:

1,5 mm aluminisiertes Stahlblech,
 Anstrich Verkehrsblau RAL 5017
 Strukturlack

--- --