

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](mailto:ofensysteme@dbk-group.de)  
[www.david-baader.de](http://www.david-baader.de)



## OFENBESCHREIBUNG

27.09.2012

**Typ:** 2 x ITHU  
**Mod.Nr.:** 870657 / 87658  
**Kunde:** Teleflex  
Willy Ruesch GmbH  
71394 Kernen

Bitte senden Sie uns eine Ausfertigung dieser Ofenbeschreibung unterschrieben zurück:

AUSFÜHRUNG GENEHMIGT :

**Teleflex**  
MEDICAL

27.09.12  
Datum  
Willy Ruesch GmbH  
Willy-Ruesch-Str. 4-10  
71394 Kernen, Germany  
Stempel/Unterschrift

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

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

E-Mail: [ofensysteme@dbk-group.de](mailto:ofensysteme@dbk-group.de)  
[www.david-baader.de](http://www.david-baader.de)



## **2 Stück elektrisch beheizte Umluftöfen 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 Profilrahmenkonstruktion, nicht zerlegbar robuste Ausführung ohne Stahlgrundplatte, eingeschraubte Transportsicherung Ofen ist betriebsbereit nach elektrischem und pneumatischem Anschluss 4 Transportösen an der Oberseite
	<u>Abschluss an der Vorderseite:</u> 2 x 1-flügelige Tür mit Dichtung und Sicherheitsverschluss (Tür kann von innen geöffnet werden) mit Mittelpfosten – der Pfosten wird vor Ort am Boden verschraubt Die Türen können unabhängig voneinander 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:	3000 mm Breite 1400 mm Tiefe 1950 mm Höhe
	Rauminhalt: ca. 8,2 m <sup>3</sup>
Außenmaße:	ca. 3400 mm Breite ca. 2350 mm Tiefe (incl. Umluftmotoren) 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

2 Radialumluftventilatoren in der Hinterseite eingebaut

Umluftmenge: ca. 7000 m<sup>3</sup>/h

Luftausfallmeldung über Hupsignal und Leuchte mit sofortiger Heizungsabschaltung

Frischlucht:

in den Ansaugbereich der Umluftventilatoren geführt, mittels 2 Stutzen Ø 100 mm an der Hinterseite mit manuell betätigter Drosselklappe

Abluft:

aus dem Druckbereich der Umluftventilatoren 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:

1 gemeinsamer Schaltschrank für beide Öfen bestehend aus Stahlblechgehäuse Farbe grau RAL 7035, zur separaten Aufstellung neben den beiden Öfen

Bedienelemente in den Schmalseiten eingebaut

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.  
 Diese Zeitschaltuhr schaltet beide Öfen ein.  
 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.)  
 „für jede Tür“ Ist die Temperzeit abgelaufen, beginnt eine  
 Toleranzzeit (einstellbar).  
 Nach Ablauf dieser Toleranzzeit erfolgt eine Meldung über  
 Blinkyuchte und Hupsignal.  
 Reset durch Türöffnen
- 2.)  
 „für jede Tür“ Ist die Öffnungszeit abgelaufen, beginnt eine  
 Toleranzzeit (einstellbar).  
 Nach Ablauf dieser Toleranzzeit erfolgt eine Meldung über  
 Blinkyuchte und Hupsignal.  
 Reset durch Türschließen
- Stufenleuchte:** pro Ofen eine 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:

18 kW  
Lastschaltung über elektronische Halbleiterrelais

Netzanschluss:

Drehstrom 3 x 400 V, 50 Hz  
Gesamt-Anschlusswert: ca. 42 kVA  
mit Nulleiteranschluss

Pneumatikanschluss:

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

Temperaturgleichmäßigkeit:

$\pm 3$  % 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

--- --