



# Technisches Datenblatt zu Dewargefäßen Typ MRD 2011 für Magnetrührer Typ IKA color squid

## Anwendungsbereiche

- Labortechnik
- Medizintechnik
- Biotechnologie
- für flüssige und feste Medien und Feststoffe (LN2 oder CO2)
- druckloser Kühlmittelraum

## Leistungsmerkmale

- zuverlässig und wirtschaftlich
- Dewargefäße nach DIN 12492
- Glasmaterial nach ISO 3585
- Nennvolumen von 600 ml
- Schutzhülle aus Aluminium Typ "CAL"

## Sicherheitshinweise und Richtlinien

- Schutzbrille und Schutzhandschuhe tragen
- Richtlinien für das Labor der BG
- Betriebinterne Richtlinien
- Sicherheitsrichtlinien für den Umgang mit Flüssiggase



Dewargefäß Typ MRD 2011  
mit IKA color squid

## Beschreibung der kompletten Gefäße

### Ausführungen und Zubehör

- CAL = Stucco Aluminium - Schutzhülle

### Temperaturbereiche

- Glaseinsatz von -200°C bis +150°C, kurzfristig 200°C
- Umhüllung mit Montagegummi und Latizellpuffer von - 10°C bis + 60°C

### Druckbereich

- Drucklos

## Beschreibung des Glasdewargefäßes

### Material

- Borosilikatglas 3.3 ISO 3585

### Chemische Eigenschaften

- Wasserbeständigkeit : nach ISO 719 (98°C)
- Wasserbeständigkeit : nach ISO 720 (121°C)
- Säurebeständigkeit : nach ISO 1776
- Laugenbeständigkeit : nach ISO 695-A2

### Physikalische Eigenschaften

- linearer Ausdehnungskoeffizient :  $3,3 \times 10^{-6}$  1/K (bei 20-300°C)
- Dichte : 2,23 g/cm<sup>3</sup>
- spezifische Wärmekapazität : 910 J/kg K
- Transformationstemperatur : 525 °C

### Vakuum

- $> 5 \times 10^{-6}$  mbar

### Versilberung

- voll versilbert

## KGW - ISOTHERM

Karlsruher Glastechnisches Werk  
76185 Karlsruhe Gablonzerstraße 6  
Tel: 0721 95897-0 Fax: 0721 95897-77  
E-Mail: info@KGW-ISOTHERM.COM  
Internet: www.KGW-ISOTHERM.COM

# Technisches Datenblatt zu Dewargefäßen Typ MRD 2011 für Magnetrührer Typ IKA color squid

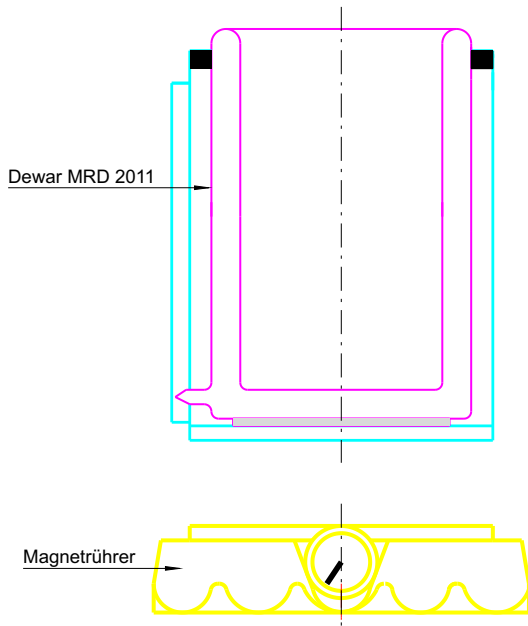
## Technische Daten

- Typ MRD 2011
- Inhalt ( ml ) 600
- Ø innen A ( mm ) 90
- Innenhöhe D ( mm ) 125
- Artikelnummer 11624

## Zubehör

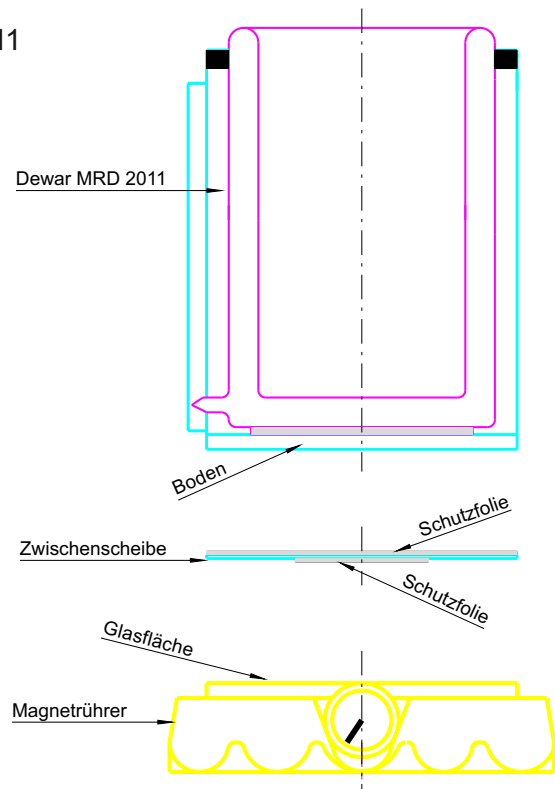
- lose aufliegender Isolierstopfen für Typ MRD 2011  
Einsatztemperatur : -200 bis +80 °C.
- PTFE ummanteltes Rührerstäbchen  
Länge : 30 mm / Durchmesser : 6 mm.
- Magnetrührwerk IKA color squid.

## Lösbar Montage



Dewargefäß auf den Magnetrührer aufsetzen und anpressen.

## Feste Montage



- 1) Den Boden der Umhüllung des MRD Dewargefäßes reinigen.
- 2) Erste Schutzfolie der Zwischenscheibe abziehen.
- 3) Zwischenscheibe auf den entfetteten Boden aufkleben.
- 4) Glasfläche des Magnetrührers reinigen.
- 5) Zweite Schutzfolie der Zwischenscheibe abziehen.
- 6) Dewargefäß auf den Magnetrührer aufsetzen und anpressen.

## KGW - ISOTHERM

Karlsruher Glastechnisches Werk  
76185 Karlsruhe Gablonzerstraße 6  
Tel: 0721 95897-0 Fax: 0721 95897-77  
E-Mail: info@KGW-ISOTHERM.COM  
Internet: www.KGW-ISOTHERM.COM