

## Anwendungsbereiche

- Labortechnik
- Medizintechnik
- Biotechnologie
- Lagerung von CO<sub>2</sub>
- Für flüssige und feste Medien und Feststoffe
- Druckloser Kühlmittelraum

## Leistungsmerkmale

- Zuverlässig und wirtschaftlich
- Dewargefäße nach DIN EN ISO 16496
- Glasmaterial nach ISO 3585
- Nennvolumen von 4 bis 28 Liter
- Schutzhülle aus Metall blau beschichtet „Typ C“
- Schutzhülle aus Aluminium „Typ CAL“



Dewargefäß 30/4 bis 32 C  
mit Tragebügel



Dewargefäß 33 bis 34 CAL  
mit seitlichen Griffen

## Beschreibung der kompletten Gefäße

### Ausführungen und Zubehör

- C = metallische Schutzhülle, blau beschichtet
- CAL = Schutzhülle Stucco-Aluminium
- Tragebügel = Typ 30/4 bis 32
- Seitengriffe = Typ 33 bis 34
- Deckel = Aluminium weiß oder Polyethylen weiß mit PU-Isolierinnenteil
- Deckel = lose aufliegend

### Temperaturbereiche

- Glaseinsatz von -200°C bis +150°C
- Deckel Polyethylen bis + 80°C
- Deckel Aluminium bis + 80°C
- Umhüllung mit Montagegummi 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

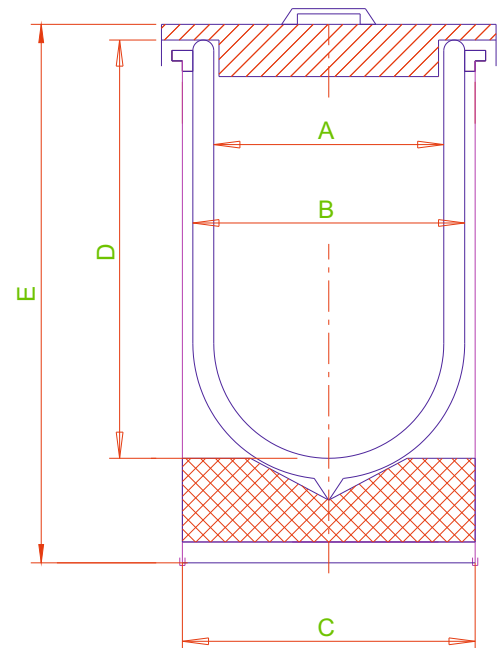
## Besondere Ausführungen

- Großisoliergefäße mit Edelstaluhüllung
- Großisoliergefäße mit Sonderdeckel
- Großisoliergefäße mit Spannverschlüsse am Deckel
- Großisoliergefäße mit Rolluntersatz

## Sicherheitshinweise und Richtlinien

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

## Abmessungen und Bestelldaten



### Technische Angaben / Technical Specifications / Caratéristiques techniques

Typ	max. Inhalt	A	B	C	D	E	Gewicht	Verdampfungsrate CO2
Type	max. Content						Weight	Evaporation rate CO2
Types	Capacité max.						poids	Taux d' évaporation CO2
	ca. [ L ]	mm	mm	mm	mm	mm	ca. [ kg ]	ca. [ kg / d ]
30/4 C (30/4 CAL)	4	158	183	210	250	340	5	0,45
30/7 C (30/7 CAL)	7	158	183	210	400	490	6	0,4
30 C (30 CAL)	7	200	230	250	275	385	6	0,45
31 C (31 CAL)	10	200	230	250	350	475	8	0,4
32 C (32 CAL)	14	200	230	250	500	610	9	0,4
33 C (33 CAL)	21	250	280	300	480	615	14	0,6
34 C (34 CAL)	28	250	280	300	620	750	16	0,6

### Artikel-Nummern / Article numbers / Référence

Typ	Artikel Nr.	Typ	Artikel Nr.	Ersatzglas	Artikel Nr.
Type	Article No.	Type	Article No.	Glass Refill	Article No.
Types	Référence	Types	Référence	Réipient replacement	Référence
30 / 4 C	1248	30/4 CAL	1258	40	1231
30 / 7 C	1249	30/7 CAL	1259	41	1232
30 C	1241	30 CAL	1251	42	1233
31 C	1242	31 CAL	1252	43	1234
32 C	1243	32 CAL	1253	44	1235
33 C	1244	33 CAL	1254	45	1236
34 C	1245	34 CAL	1255	46	1237

#### 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