



# Technisches Datenblatt zu zylindrischen Dewargefäßen aus Glas der Typenreihe 00 bis S22 C oder CAL

## Anwendungsbereiche

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

## Leistungsmerkmale

- ◆ zuverlässig und wirtschaftlich
- ◆ Dewargefäße nach DIN EN ISO 16496
- ◆ Glasmaterial nach ISO 3585
- ◆ Nennvolumen von 100ml bis 8 Liter
- ◆ Schutzumhüllung aus Metall blau beschichtet Typ "C" oder Aluminium Typ "CAL"



Dewargefaß Typ 9 C

## Beschreibung der kompletten Gefäße

### Ausführungen und Zubehör

- ◆ C = metallische Schutzumhüllung blau beschichtet
- ◆ CAL = Stucco Aluminium - Schutzumhüllung

### 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



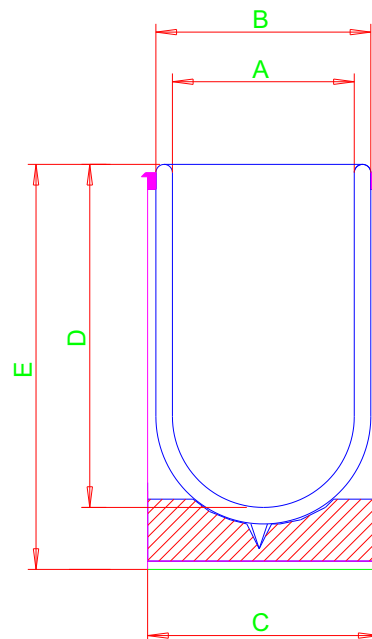
# Technisches Datenblatt zu zylindrischen Dewargefäßen aus Glas der Typenreihe 00 bis S22 C oder CAL

## Besondere Ausführungen

- ◆ Dewargefäße mit lose aufliegenden Stopfen für gasende Stoffe
- ◆ Dewargefäße mit PE Deckel und Spannverschlüsse
- ◆ Dewargefäße mit Sichtstreifen nur in CAL

## Sicherheitshinweise und Richtlinien

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



## Dewargefäße zylindrisch, technische Angaben

Typ	max.Inhalt ca. [ ml ]	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Gewicht ca. [ kg ]	Dewar Artikel Nr.	Stopfen Artikel Nr.
00 C	100	40	56	63	90	135	0,2	1021	1721
0 C	200	40	56	63	170	215	0,3	1022	1722
1 C	300	47	60	72	190	240	0,3	1023	1723
2 C	450	47	60	72	270	310	0,5	1024	1724
3 C	500	57	70	81	210	260	0,5	1025	1725
4 C	750	57	70	81	310	370	0,8	1026	1726
5 C	1250	57	70	81	500	550	1,3	1027	1727
6 C	800	67	80	90	240	295	0,6	1028	1728
7 C	1200	67	80	90	350	395	0,8	1029	1729
8 C	1700	67	80	90	500	560	1,1	10210	17210
9 C	1000	77	95	105	235	290	0,7	10211	17211
10 C	1500	77	95	105	345	395	1,1	10212	17212
11 C	2100	77	95	105	500	550	1,8	10213	17213
12 C	1500	90	115	124	245	300	1,1	10214	17214
13 C	2000	90	115	124	340	390	1,4	10215	17215
14 C	3200	90	115	124	600	665	2,5	10216	17216
15 C	1500	100	120	130	240	300	1,2	10217	17217
16 C	2000	100	120	130	290	345	1,4	10218	17218
17 C	4000	100	120	130	600	660	2,9	10219	17219
18 C	2500	110	130	140	290	345	1,7	10220	17220
19 C	5000	110	130	140	600	660	3,2	10221	17221
20 C	3000	138	160	165	230	280	1,4	10222	17222
S 21 C	4000	138	160	165	310	375	2,4	10223	17223
S 22 C	8000	138	160	165	600	660	4,6	10224	17224

### 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