



Technisches Datenblatt zu Dewargefäßen mit flachem Boden der Typenreihe FB 0 bis 18 CAL

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 150 ml bis 2,1 Liter
- Schutzumhüllung aus Aluminium Typ "CAL"



Dewargefäß Typ FB 9 CAL

Beschreibung der kompletten Gefäße

Ausführungen und Zubehör

- CAL = Stucco Aluminium - Schutzumhüllung

Temperaturbereiche

- Glaseinsatz von -200°C bis +150°C, kurzfristig 200°C
- Umhüllung mit Montagegummi und Latzelpuffer 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/cm³
- spezifische Wärmekapazität : 910 J/kg K
- Transformationstemperatur : 525 °C

Vakuum

- > 5×10^{-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



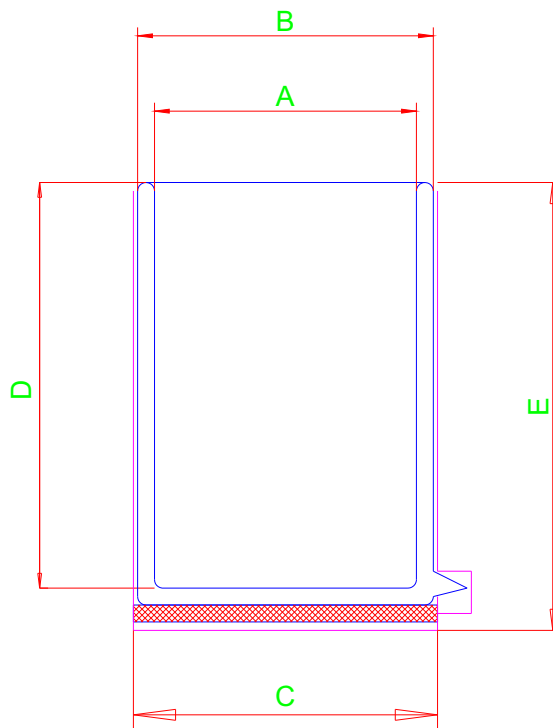
Technisches Datenblatt zu Dewargefäßen mit flachem Boden der Typenreihe FB 0 bis 18 CAL

Besondere Ausführungen

- Dewargefäße mit lose aufliegenden Deckel

Sicherheitshinweise und Richtlinien

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



| Technische Angaben / Technical Specifications | | | | | | | | | |
|---|--------------|-----|-----|-----|-----|-----------------|-------------|------------------|----------------------|
| Typ | max. Inhalt | A | B | C | D | E | Gewicht | Standzeit LN2 | Verdampfungsrate LN2 |
| Type | max. Content | | | | | | Weight | Holding time LN2 | Evaporation rate LN2 |
| | ca. [ml] | mm | mm | mm | mm | mm | ca. [kg] | ca. [h] | ca. [L / d] |
| FB 0 CAL | 150 | 37 | 50 | 58 | 140 | 150 | 0,3 | 12 | 0,25 |
| FB 1 CAL | 250 | 47 | 60 | 72 | 140 | 150 | 0,4 | 13 | 0,35 |
| FB 3 CAL | 450 | 57 | 70 | 81 | 185 | 200 | 0,5 | 28 | 0,35 |
| FB 6 CAL | 650 | 67 | 80 | 90 | 185 | 200 | 0,6 | 32 | 0,4 |
| FB 9 CAL | 850 | 77 | 95 | 105 | 185 | 200 | 0,9 | 32 | 0,55 |
| FB 12 CAL | 1200 | 90 | 115 | 124 | 185 | 200 | 1,2 | 33 | 0,7 |
| FB 18 CAL | 2100 | 107 | 130 | 140 | 235 | 250 | 1,8 | 52 | 0,9 |
| Artikel-Nummern / Article numbers | | | | | | | | | |
| Typ | Artikel Nr. | | | | | Stopfen für Typ | Artikel Nr. | | |
| Type | Article No. | | | | | Plug for type | Article No. | | |
| FB 0 CAL | 1151 | | | | | FB 0 CAL | 1651 | | |
| FB 1 CAL | 1152 | | | | | FB 1 CAL | 1652 | | |
| FB 3 CAL | 1153 | | | | | FB 3 CAL | 1653 | | |
| FB 6 CAL | 1154 | | | | | FB 6 CAL | 1654 | | |
| FB 9 CAL | 1155 | | | | | FB 9 CAL | 1655 | | |
| FB 12 CAL | 1156 | | | | | FB 12 CAL | 1656 | | |
| FB 18 CAL | 1157 | | | | | FB 18 CAL | 1657 | | |