



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 EN ISO 16496
- Glasmaterial nach ISO 3585
- Nennvolumen von 150 ml bis 2,1 Liter
- Schutzumhüllung aus Aluminium Typ "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 Latizellpuffer von -10°C bis +60°C

Druckbereich

- Drucklos



Dewargefäß Typ FB 9 CAL
ohne Sichstreifen



Dewargefäß Typ FB 9 CAL
mit Sichstreifen

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

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



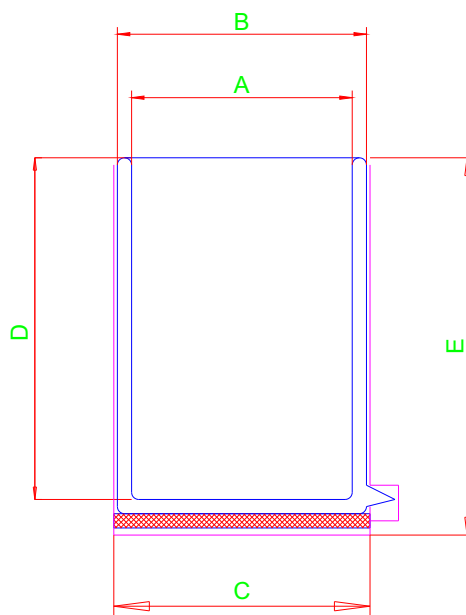
Technisches Datenblatt zu Dewargefäßen mit flachem Boden der Typenreihe FB 0 bis 18 CAL

Besondere Ausführungen

- Dewargefäße mit lose aufliegenden Deckel
- mit gegenüberliegenden Sichtstreifen

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 / Caractéristiques techniques

Typ	max. Inhalt	A	B	C	D	E	Gewicht	Standzeit LN2	Verdampfungsrate LN2
Type	max. Content						Weight	Holding time LN2	Evaporation rate LN2
Types	Capacité max.						poids	Durabilité LN2	Taux d'évaporation LN2
	ca. [ml]	mm	mm	mm	mm	mm	ca. [kg]	ca. [h]	ca. [L / d]
FB 0 CAL	150	37	50	58	140	170	0,3	12	0,25
FB 1 CAL	250	47	60	72	140	170	0,4	13	0,35
FB 3 CAL	450	57	70	81	185	220	0,5	28	0,35
FB 6 CAL	650	67	80	90	185	220	0,6	32	0,4
FB 9 CAL	850	77	95	105	185	220	0,9	32	0,55
FB 12 CAL	1200	90	115	124	185	225	1,2	33	0,7
FB 18 CAL	2100	107	130	140	235	275	1,8	52	0,9

Angaben Verdampfungsrate für Vollversilberung / Data evaporation rate for fully silvered / Taux d'évaporation des données pour complètement argenté

Artikel-Nummern / Article numbers / Référence

Vollversilberung / fully silvered

complètement argenté

Typ	Artikel Nr.	Stopfen für Typ	Artikel Nr.
Type	Article No.	Plug for type	Article No.
Types	Référence	Bouchon pour type	Référence
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

Sichtstreifen / viewing stripes

rubans visuels

Typ	Artikel Nr.
Type	Article No.
Types	Référence
FB 0 CAL	1161
FB 1 CAL	1162
FB 3 CAL	1163
FB 6 CAL	1164
FB 9 CAL	1165
FB 12 CAL	1166
FB 18 CAL	1167

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