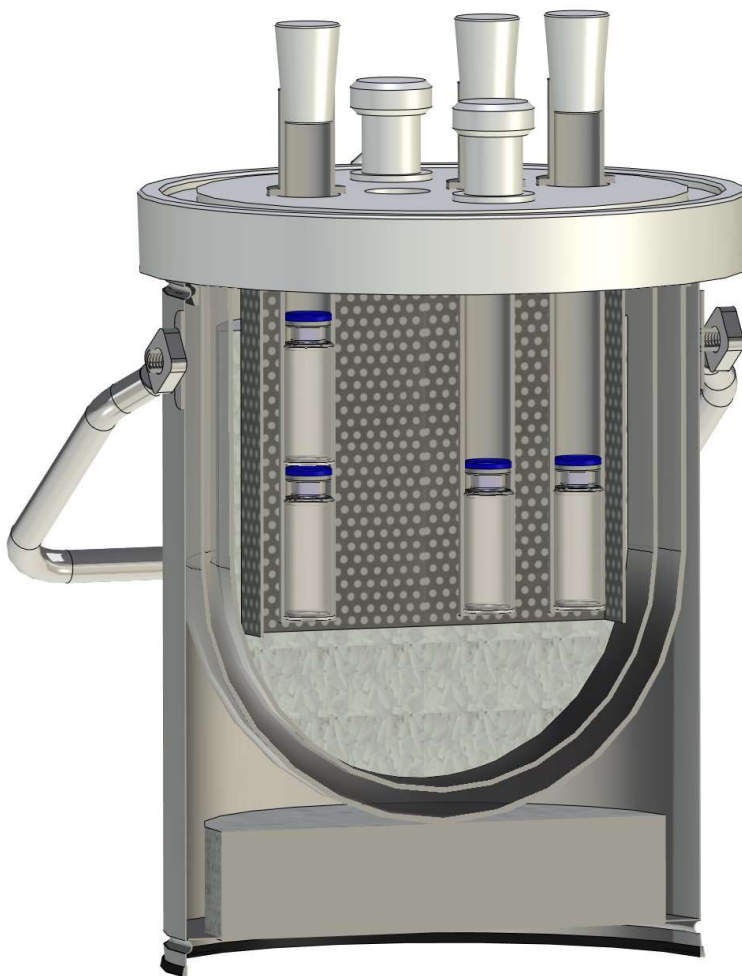




Anwendungsbeispiel für Transportgefäße für biologische oder pharmazeutische Produkte der Typenreihe 27 bis 29 BE-Bio-CO2



27BE-Bio-CO2

zur Injektionsflaschenlagerung
bei -77°C am Labortisch





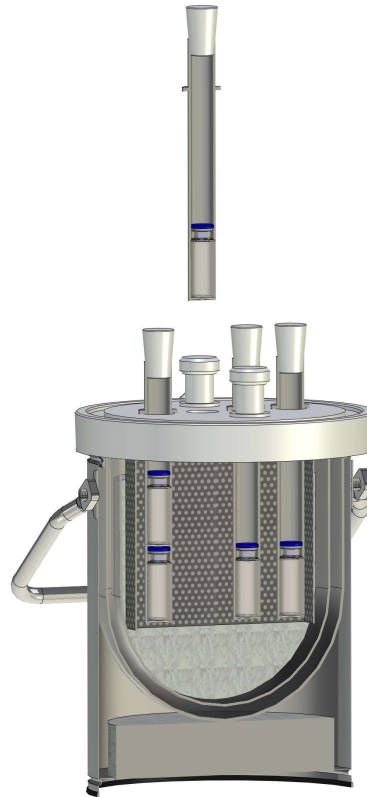
Anwendungsbeispiel für Transportgefäße für biologische oder pharmazeutischen Produkte der Typenreihe 27 bis 29 BE-Bio-CO2

Anwendungsbereiche

- Labortechnik
- Medizintechnik
- Biotechnologie
- Innerbetrieblicher Transport von pharmazeutischen oder biologischen Proben

Leistungsmerkmale

- Zuverlässig und wirtschaftlich
- Dewargefäße nach DIN EN ISO 16496
- Glasmaterial nach ISO 3585
- Nennvolumen von 2 bis 4 Liter
- Schutzumhüllung aus Edelstahl
- Zur Lagerung mit CO₂
- Druckloser Kühlmittelraum



Beschreibung der kompletten Gefäße

Ausführungen und Zubehör

- BE = Edelstahl - Schutzumhüllung
- Tragebügel = Aluminium natur
- Deckel = Polyethylen weiß
- Verschlüsse = elektropliert
- Ampullenhalter zur direkten Kühlung
- V2A Probenröhrchen zu indirekten Kühlung in CO₂

Temperaturbereiche

- Glaseinsatz von -200°C bis +150°C
- Deckel Polyethylen
- Lagerung von Proben bei bis zu -77°C

Druckbereich

- Drucklos

Beschreibung des Glasdewargefäßes

Material

- Borosilikatglas 3.3 nach 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: 0049 721 95897-0 / Fax: 0049 721 95897-77
E-Mail: info@kgw-isotherm.de
Internet: https://kgw-isotherm.de

Proben Dewar Transportgefäße
11/2020
Seite 2 von 6



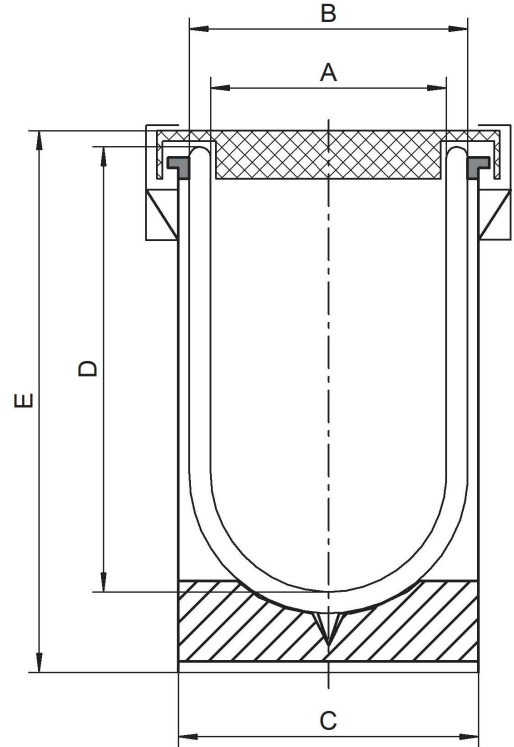
Anwendungsbeispiel für Transportgefäße für biologische oder pharmazeutischen Produkte der Typenreihe 27 bis 29 BE-Bio-CO2

Besondere Ausführungen

- Version mit Abgas- und Befüllbohrung im Deckel
- Kleinisoliertgefäße mit Silikondichtung im Deckel
- Lagerung von 1-12 Ampullen / Injektionsflaschen je nach Typ
- Lagerung der Proben indirekt mit CO2 in Schutzröhrchen (=Gasphasenlagerung)
- Halterungen für unterschiedliche Ampullen auf Anfrage

Sicherheitshinweise und Richtlinien

- Schutzbrille und Schutzhandschuhe tragen
- Richtlinien für das Labor der BG
- Betriebsinterne Richtlinien
- Sicherheitsrichtlinien für den Umgang mit Flüssiggasen
- ADR Richtlinien
- ggf. Sauerstoffmessgerät mitführen



Abmessungen und Bestelldaten

Technische Angaben / Technical Specifications

Typ	Anzahl Injektionsflaschen	max. Inhalt	A	B	C	D	E	Gewicht	Standzeit CO2 mit Rohrhalter
	Ø16 h=45 v=6ml	ca. [L]	mm	mm	mm	mm	mm	ca. [kg]	ca. [h]
27BE-Bio-CO2	8	2	138	160	170	170	245	2,3	24
28BE-Bio-CO2	12	3	138	160	170	230	305	2,8	40
29BE-Bio-CO2	16	4	138	160	170	310	385	3,3	62

Artikel-Nummern / Article numbers

Typ	Artikel Nr.
27BE-Bio-CO2	1222-CO2
28BE-Bio-CO2	1223-CO2
29BE-Bio-CO2	1224-CO2

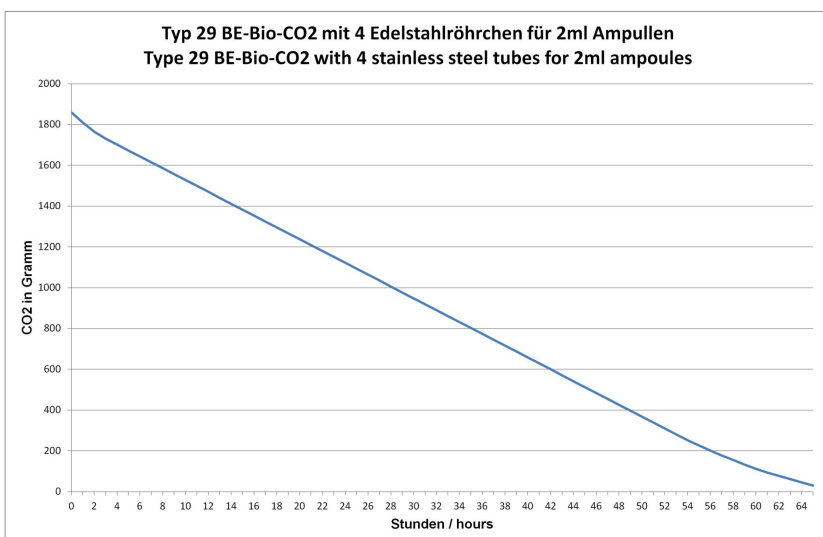
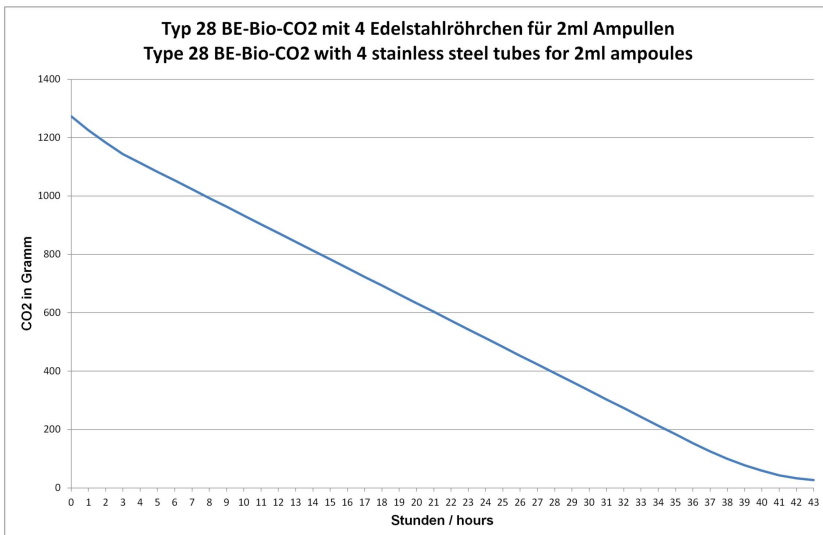
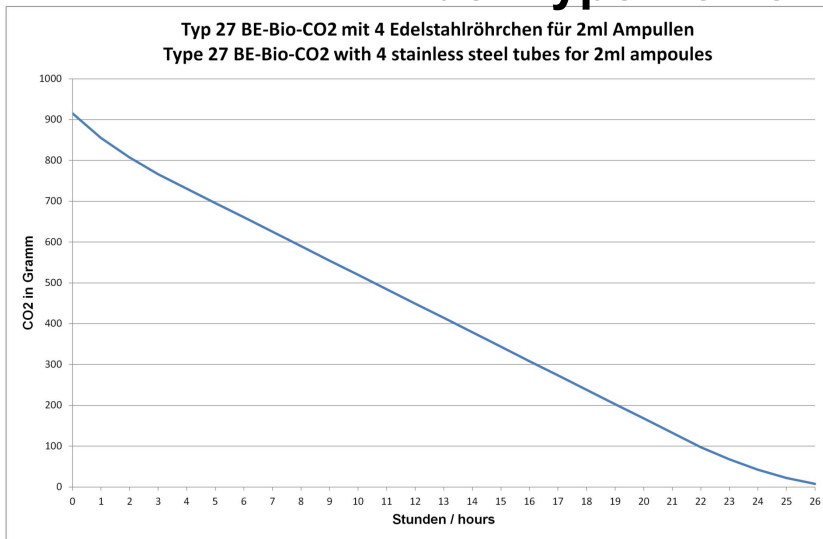
Ersatzglas	Artikel Nr.
27 A	1202
28 A	1203
29 A	1204

KGW - ISOTHERM

Karlsruher Glastechnisches Werk
76185 Karlsruhe Gablonzerstraße 6
Tel: 0049 721 95897-0 / Fax: 0049 721 95897-77
E-Mail: info@kgw-isotherm.de
Internet: https://kgw-isotherm.de

Proben Dewar Transportgefäße
11/2020
Seite 3 von 6

Anwendungsbeispiel für Transportgefäße für biologische oder pharmazeutische Produkte der Typenreihe 27 bis 29 BE-Bio-CO2

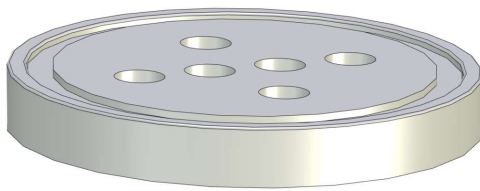


27BE-Bio-CO2



Anwendungsbeispiel für Transportgefäße für biologische oder pharmazeutische Produkte der Typenreihe 27 bis 29 BE-Bio-CO2

Zubehörteile und Ersatzteile zur Ausführung



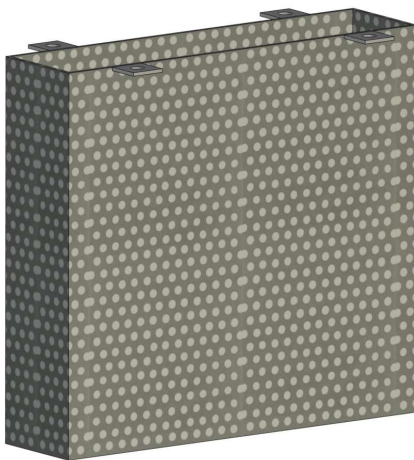
PE-Ersatzdeckel
mit 5 Bohrungen
KGW-Nr.:1933-20



PE-Blindstopfen
KGW-Nr.:1933-1



Ampullenrohr V2A
mit Gummistopfen,
siehe Tabelle



CO2 Gitter
KGW-Nr.:siehe Tabelle



Ersatz Silikon-Stopfen
Best.Nr. 1933-35

	Ampullenrohr	Anzahl der	Länge des	CO2 Gitter
	mit Silikon-Stopfen	2 ml Ampullen / 6ml Injektionsflaschen	Ampullenhalters	
Dewar	Best.-Nr.	pro Rohr	bis Auflagering	Best.-Nr.
Typ 27	1933-31	2	130 mm	1933-41
Typ 28	1933-32	3	180 mm	1933-42
Typ 29	1933-33	4	280 mm	1933-43



Anwendungsbeispiel für Transportgefäße für biologische oder pharmazeutischen Produkte der Typenreihe 27 bis 29 BE-Bio-CO2

Kundenspezifische Ampullenhalter und Deckel

Gerne konstruieren und fertigen wir Ihren Ampullenhalter auch gemäß
Ihren eigenen Vorgaben.

Richten Sie ihre Anfrage an: info@kgw-isotherm.de

