



Technisches Datenblatt zu Kühlfalle Typ GKF mit angeschmolzenem Dewarmantel

Anwendungsbereiche

Zum Auskondensieren von Wasser, Lösungsmitteln oder Gasen
in Verbindung mit einer Vakuumpumpe

- Labortechnik
- Medizintechnik
- Biotechnologie
- Vakuumtechnik

Leistungsmerkmale

- zuverlässig und leichte Handhabung
- Glasmaterial nach ISO 3585 (DURAN)
- Schutzumhüllung der Kühlfalle ist aus Aluminium, Typ CAL
- für flüssige Kühlmedien, z. B. Ln2
- für festes Kühlmedien CO2 Pellets mit Lösungsmittel
- druckloser Kühlmittelraum des Dewargefäßes
- Sichtstreifen zur Beobachtung des Kondensationsprozesses
- Kondensatablass mit O-Ringdichtung
- isolierter Deckel
- Kühlmittelinhalt : ca. 1100 ml
- Kondensatvolumen : ca. 250 ml



Kühlfalle Typ GKF

Beschreibung der kompletten Kühlfalle

Ausführungen und Zubehör

- CAL = Aluminium-Schutzumhüllung , Standfuss abnehmbar.
- Auflagering = PE, weiß, zweiteilig
- Anschlüsse der Kühlfalle = Kegelschliff, Vakuumflansche, Glasgewinde mit Olive ; Kugelschliffe mit und ohne O-Ringdichtung

Temperaturbereiche des Dewargefäßes mit Auflagering

- Glaseinsatz von - 196°C bis +80°C
- Auflagering bis +80°C

Druckbereich der Kühlfalle

- Vakuum bis 5×10^{-6} mbar

Beschreibung des Glases der Kühlfalle und des Dewargefäßes

Material

- Borosilikatglas 3.3 ISO 3585 (DURAN)

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

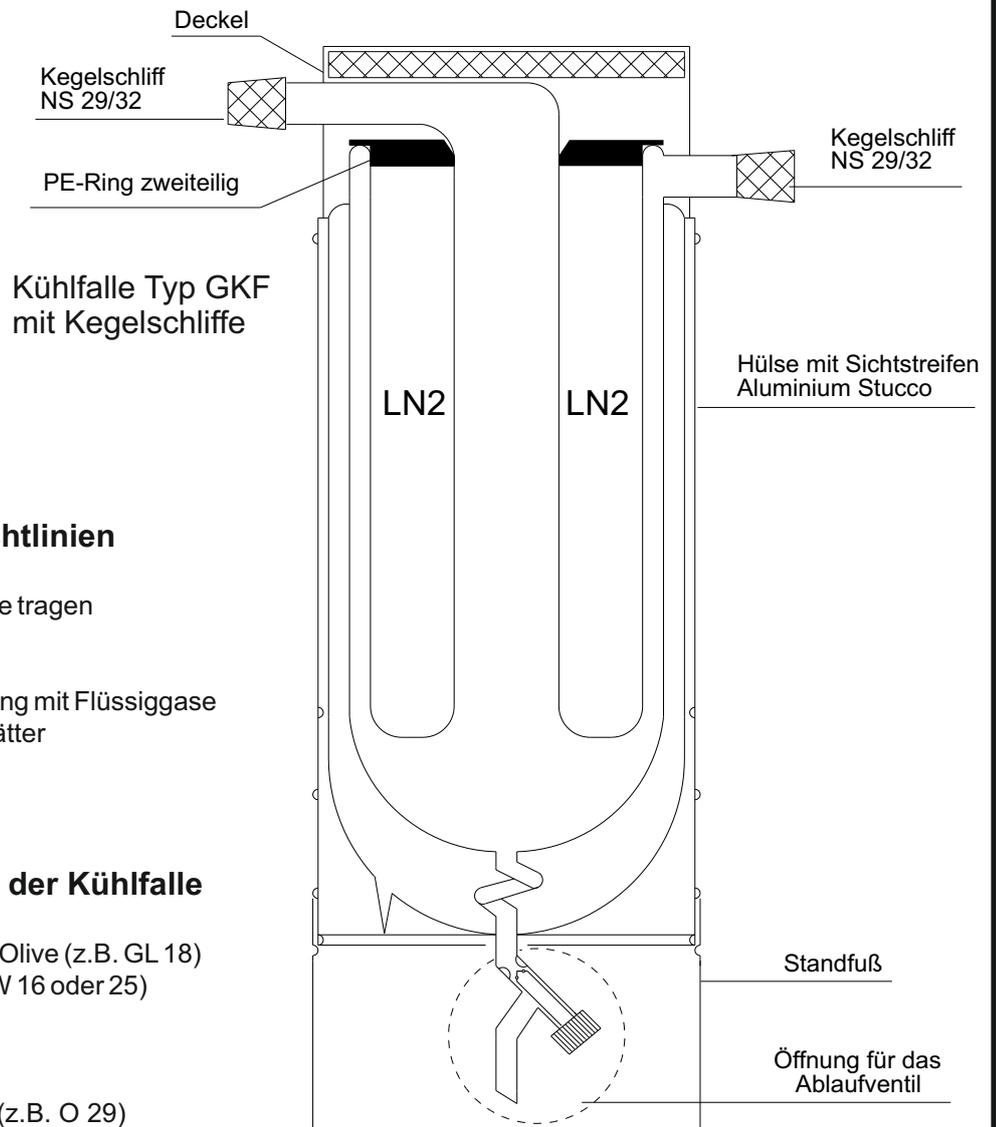
KGW - ISOTHERM

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

Datenblatt Kühlfalle Typ GKF mit angeschmolzenen Dewarmantel
03/2020

Seite 1 von 2

Technisches Datenblatt zu Kühlfalle Typ GKF mit angeschmolzenem Dewarmantel



Sicherheitshinweise und Richtlinien

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

Vakuum Anschlussvarianten der Kühlfalle

- Glasgewinde mit Kappe und PTFE-Olive (z.B. GL 18)
- Kleinflansche aus Glas (z.B. KF NW 16 oder 25)
- Planflansche (z.B. DN 25)
- Kegelschliffe (z.B. NS 29/32)
- Kugelschliffe (z.B. S 29)
- Kugelschliffe mit O-Ringdichtung (z.B. O 29)

Artikel-Nummern

Typ	Anschlüsse	Artikel Nr.
GKF	NS 29/32	1702
GKF-GL25	Glasgewinde mit Oliven (Da13)	1702-GL25
GKF-KF16	Glasflansch KF-NW16 mit Klammern und NBR-O-Ring	1702-KF16
GKF-KF25	Glasflansch KF-NW25 mit Klammern und NBR-O-Ring	1702-KF25
GKF-S29	Kugelschliffe S29	1702-S29

