

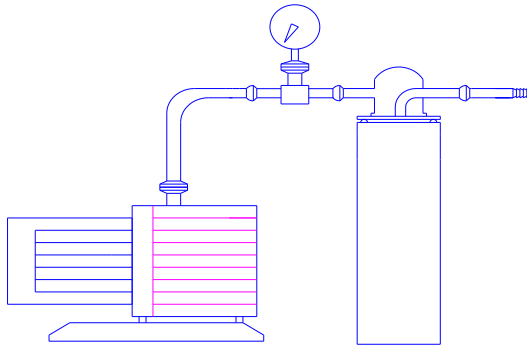


Technisches Datenblatt zu Kühlfallen / Kühlfingern mit Dewargefäßen aus Glas

Anwendungsbereiche

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

- Labortechnik
- Medizintechnik
- Biotechnologie
- Vakuumtechnik



Leistungsmerkmale

- zuverlässig und leichte Handhabung
- kein Stativmaterial zum Halten der Kühlfalle notwendig
- Dewargefäße nach DIN 12492
- Glasmaterial nach ISO 3585 (DURAN)
- Schutzhülle der Dewargefäße aus Metall blau beschichtet oder Aluminium
- für flüssige Kühlmedien, z. B. LN₂
- für festes Kühlmedien CO₂ mit Lösungsmittel (CO₂-Gitter notwendig)
- druckloser Kühlmittelraum des Dewargefäßes

Kühlfalle / Kühlfinger
Typ KF 29-GL- A

Beschreibung der kompletten Kühlfalle

Ausführungen und Zubehör

- C = metallische Schutzhülle blau beschichtet
- CAL = Aluminium-Schutzhülle
- Auflagering = PE, weiß, zweiteilig
- Anschlüsse des Kühlfalle = KF NW ; GL-Olive ;
Kugelschliffe mit und ohne O-Ringdichtung

Temperaturbereiche des Dewargefäßes mit Auflagering

- Glaseinsatz von - 196°C bis +150°C
- Auflagering bis +100°C

Druckbereich der Kühlfalle

- Vakuum bis 5×10^{-5} mbar
- Druck bis 1 bar Überdruck

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



Technisches Datenblatt zu Kühlfallen / Kühlfingern mit Dewargefäßen aus Glas

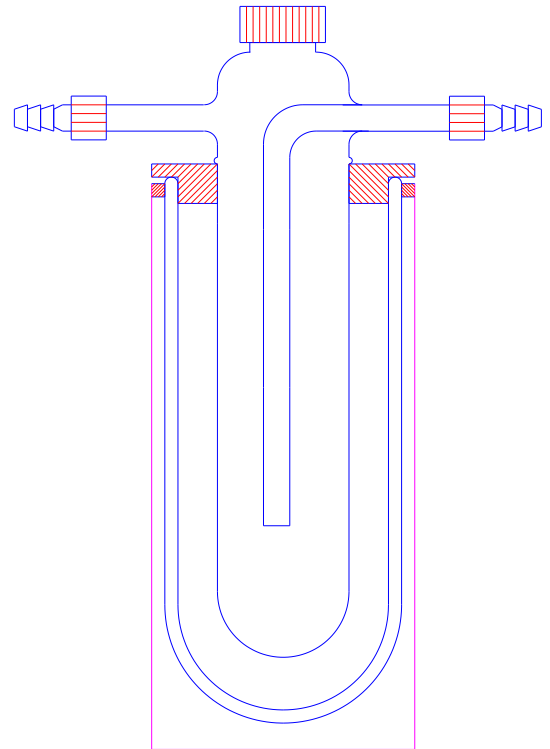
Vakuum Anschlussvarianten der Kühlfalle

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

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

Abmessungen und Bestelldaten von Standardkühlfallen



Kühlfallen komplett	Kondensat	Kühlmittel	Dewar	Kühlfallen	Best. Nr.	Ersatzkühlfalle	Best.Nr.
Typ	theoret.Vol.	theoret.Vol.	Typ	Anschlüsse			
Typ KF 29-K	150 ml	1000 ml	12 C	S 29	1731	Kühlfinger S 29	1732
Typ KF 29-OK	150 ml	1000 ml	12 C	O 29	1735	Kühlfinger S 29 O	1736
Typ KF 29-GL	150 ml	1000 ml	12 C	GL 18	1740	Kühlfinger S 29 GL	1741
Typ KFL 29-K	250 ml	2000 ml	18 C	S 29	17360	Kühlfinger SL 29	17365
Typ KFL 29-OK	250 ml	2000 ml	18 C	O 29	17361	Kühlfinger SL 29 O	17366
Typ KFL 29-GL	250 ml	2000 ml	18 C	GL 18	17362	Kühlfinger SL 29 GL	17367
Typ KF 29-K-A	150 ml	1000 ml	12 C	S 29	17370	Kühlfinger S 29-A	17375
Typ KF 29-OK-A	150 ml	1000 ml	12 C	O 29	17371	Kühlfinger S 29 O-A	17376
Typ KF 29-GL-A	150 ml	1000 ml	12 C	GL 18	17372	Kühlfinger S 29 GL-A	17377
Typ KFL 29-K-A	250 ml	2000 ml	18 C	S 29	17380	Kühlfinger SL 29-A	17385
Typ KFL 29-OK-A	250 ml	2000 ml	18 C	O 29	17381	Kühlfinger SL 29 O-A	17386
Typ KFL 29-GL-A	250 ml	2000 ml	18 C	GL 18	17382	Kühlfinger SL 29 GL-A	17387
S 29 = Kugelschliffe S29							
GL 18 = Glasgewinde GL18 mit PTFE-Olive 10m m							
O 29 = Kugelschliffe S29 mit O-Ringdichtung							
Kühlfalle komplett = Kühlfinger mit Dewargefäß und Auflagering / theoret.Vol. = theoretisches Volumen							