



Technisches Datenblatt zu Kühlfallen / Kühlfingern Baureihe S29 mit Dewargefäßen aus Glas

Anwendungsbereiche

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

- Labortechnik
- Medizintechnik
- Biotechnologie
- Vakuumtechnik



Kühlfalle / Kühlfinger
Typ KF 29-GL



Kühlfalle / Kühlfinger
Typ KF 29-NW16

Leistungsmerkmale

- zuverlässige und leichte Handhabung
- kein Stativmaterial zum Halten der Kühlfalle notwendig
- Dewargefäße nach DIN EN ISO 16496
- Glasmaterial nach ISO 3585 (DURAN)
- Schutzumhüllung der Dewargefäße aus Metall blau beschichtet oder Aluminium
- Kühlmedium, z. B. LN₂ (ca.-196°C)
- Kühlmedium CO₂(ca.-78°C) mit Lösungsmittel (CO₂-Gitter notwendig)
- druckloser Kühlmittelraum des Dewargefäßes

Beschreibung der kompletten Kühlfalle

Ausführungen und Zubehör

- C = metallische Schutzumhüllung blau beschichtet
- CAL = Aluminium-Schutzumhüllung
- 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

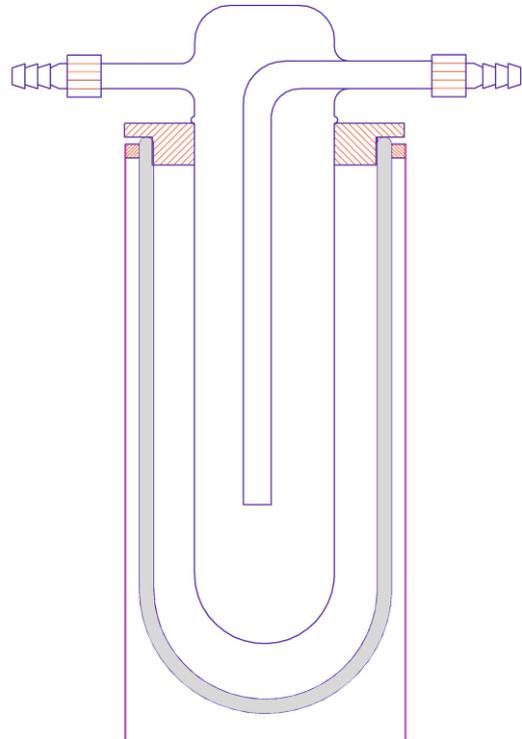
Karlsruher Glastechnisches Werk
76185 Karlsruhe Gablonzerstraße 6
Tel: 0721 95897-0 Fax: 0721 95897-77
E-Mail: info@KGW-ISOTHERM.COM
Internet: www.KGW-ISOTHERM.COM



Technisches Datenblatt zu Kühlfallen / Kühlfingern Baureihe S29 mit Dewargefäßen aus Glas

Vakuum Anschlussvarianten der Kühlfalle

- Glasgewinde mit Kappe und PTFE-Olive (Standard: GL 18)
- Kleinflansche aus Glas (KF NW 16 oder NW25)
- Planflansche (z.B. DN 25)
- Normschliffe (konische Schliffverbindungen) (z.B. NS 29/32)
- Kugelschliffe (Standard: S29)
- Kugelschliffe mit O-Ringdichtung (z.B. Typ Rotulex S29 O)



Sicherheitshinweise und Richtlinien

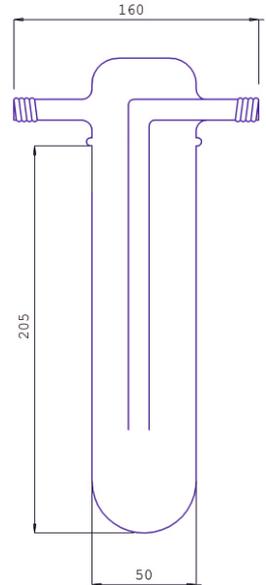
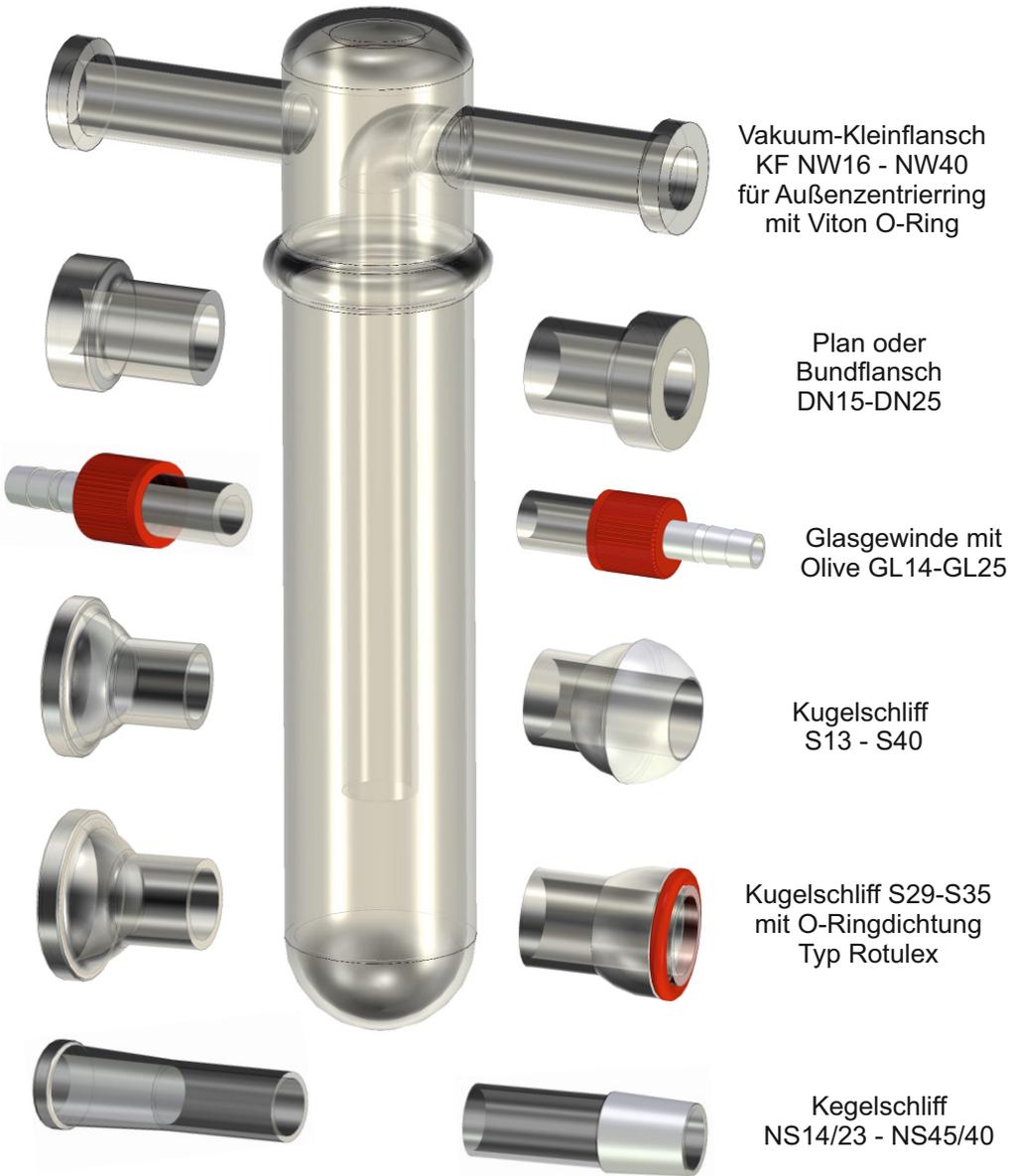
- Schutzbrille und Schutzhandschuhe tragen
- Richtlinien der BG für das Labor
- Betriebsinterne Richtlinien
- Sicherheitsrichtlinien für den Umgang mit Flüssiggasen
- Druckberechnung nach AD Merkblätter

Abmessungen und Bestelldaten von Standardkühlfallen

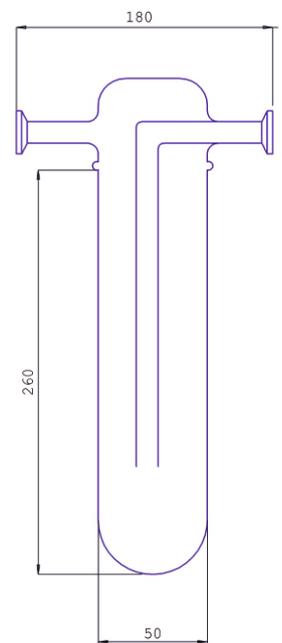
Kühlfallen komplett	Kondensat	Kühlmittel	Dewar	Kühlfallen	Best. Nr.	Ersatzkühlfalle	Best.Nr.
Typ	theoret.Vol.	theoret.Vol.	Typ	Anschlüsse			
Typ KF 29-K	150 ml	1000 ml	12 C	S 29	1731	Kühlfinger S 29	1732
Typ KF 29-OK	150 ml	1000 ml	12 C	O 29	1735	Kühlfinger S 29 O	1736
Typ KF 29-GL	150 ml	1000 ml	12 C	GL 18	1740	Kühlfinger S 29 GL	1741
Typ KF 29-NW16	150 ml	1000 ml	12 C	NW16	1731-NW16	Kühlfinger S 29 NW16	1732-NW16
Typ KF 29-NW25	150 ml	1000 ml	12 C	NW25	1731-NW25	Kühlfinger S 29 NW25	1732-NW25
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 KFL 29-NW16	250 ml	2000 ml	18 C	NW16	17360-NW16	Kühlfinger SL 29 NW16	17365-NW16
Typ KFL 29-NW25	250 ml	2000 ml	18 C	NW25	17360-NW25	Kühlfinger SL 29 NW25	17365-NW25

Technisches Datenblatt zu Kühlfallen / Kühlfingern Baureihe S29 mit Dewargefäßen aus Glas

Anschlussvarianten Kühlfallen



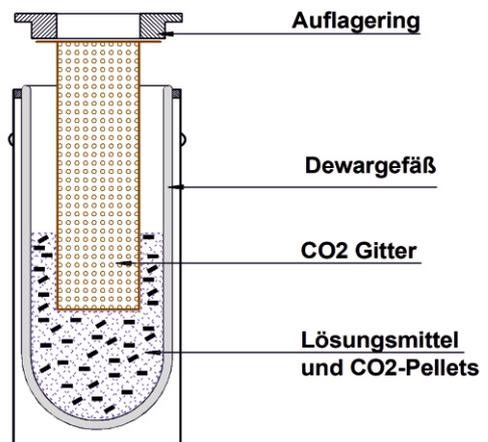
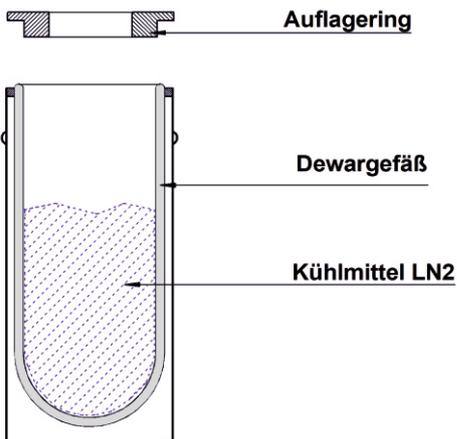
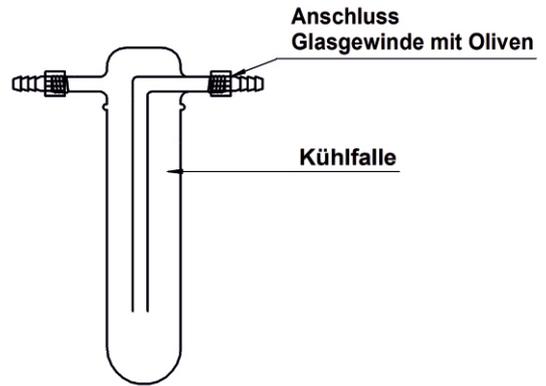
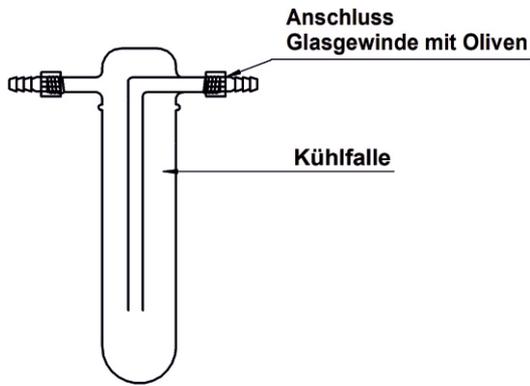
Kühlfalle / Kühlfinger
Typ S 29-GL18



Kühlfalle / Kühlfinger
Typ SL 29-NW16



Technisches Datenblatt zu Kühlfallen / Kühlfingern Baureihe S29 mit Dewargefäßen aus Glas



Bestellbeispiel:

Kühlfalle Typ KF 29 - GL, Best Nr. 1740
dazu ein CO2 Gitter, Best Nr. 17570

Best. Nr. 1740+17570

CO2-Gitter für	
Dewargefäße Typ	Bestell Nr.
12 C	17570
18 C	17571