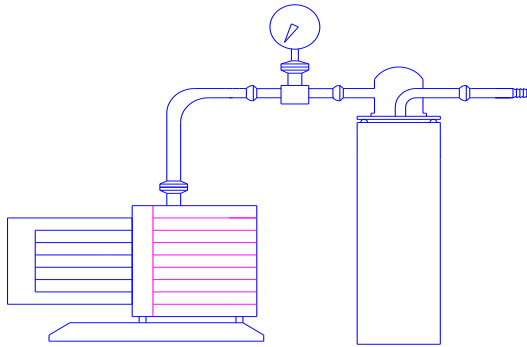


Technisches Datenblatt zu Kühlfallen / Kühlfingern aus V2A Typ KF54V mit Dewargefäßen

Anwendungsbereiche

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

- Labortechnik
- Medizintechnik
- Biotechnologie
- Vakuumtechnik



Leistungsmerkmale

- zuverlässige und leichte Handhabung
- kein Stativmaterial zum Halten der Kühlfalle notwendig
- Dewargefäße nach DIN 12492
- Schutzhülle der Dewargefäße aus Metall blau beschichtet oder Aluminium Stucco
- Kühlmedium, LN₂ (ca.-196°C)
- Kühlmedium CO₂ (ca.77°C) mit Lösungsmittel (CO₂-Gitter notwendig)



**Kühlfalle / Kühlfinger
Typ KF54V-K16-Z-18C**



**Kühlfalle / Kühlfinger
Typ KF54V-K16-Z-DSS2000**

Technische Daten des Dewargefäßes

Dewargefäß Typ 18 C

(DURAN) Borosilikatglas 3.3 ISO 3585 (DURAN)
Kühlmittelraum drucklos

Dewargefäß Typ DSS 2000

Edelstahl / Chromnickelstahl
Kühlmittelraum drucklos

Auflagering = PE, weiß, zweiteilig

Technische Daten der Kühlfalle

Anschlüsse der Kühlfalle = KF NW 16
Kühlfalle zweiteilig KF NW 50

Kühlfalle Material V2A

V2A / 1.4301

Druckbereich der Kühlfalle

Vakuum bis 10⁻⁶ mbar
Druck bis 3 bar Überdruck

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

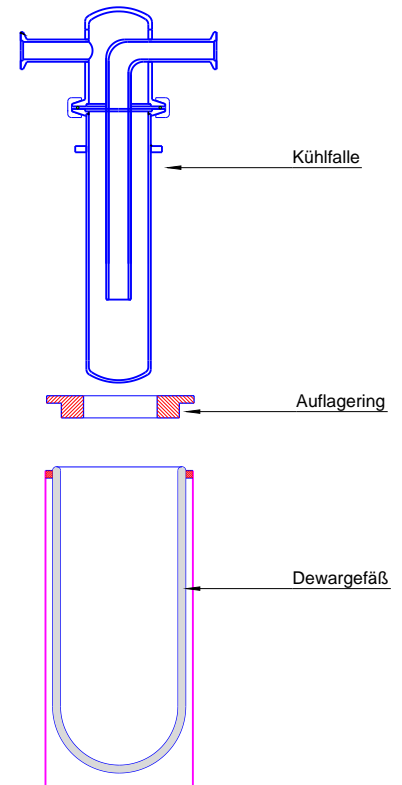


Technisches Datenblatt zu Kühlfallen / Kühlfingern aus V2A Typ KF54V mit Dewargefäßen

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

Kühlfalle Typ S 54V-K16-Z



Technische Daten und Bestellnummerndaten

Kühlfallen komplett	Kondensat	Kühlmittel	Dewar	Kühlfallen	Best. Nr.
Typ	Volumen	Volumen	Typ	Anschlüsse	
Typ KF 54V-K16-Z-18C	200 ml	1,6 Liter	18 C	KF NW 16	17110
Typ KF 54V-K16-Z-DSS2000	200 ml	1,2 Liter	DSS 2000	KF NW 16	17111

Ersatzteile	Best.Nr.
Kühlfalle S 54V-K16-Z	17115
Dewar aus Glas 18 C	10220
Auflagering zu Typ 18 C	17116
Dewar aus Edelstahl	2103
Auflagering zu DSS 2000	17117

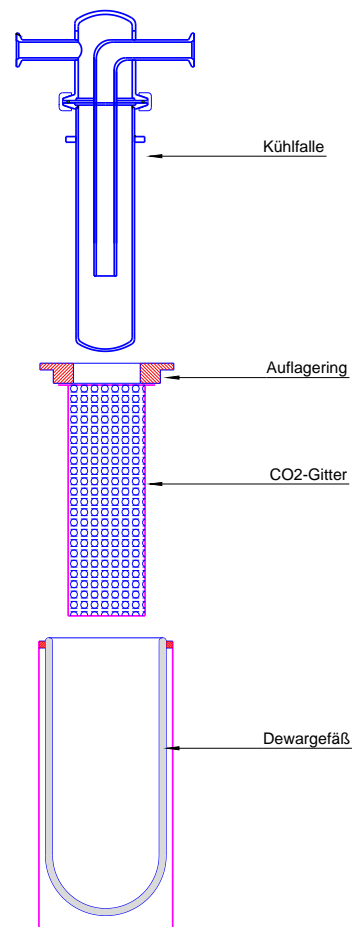
Kühlfalle
zweiteilig



Technisches Datenblatt zu Kühlfallen / Kühlfingern aus V2A Typ KF54V mit Dewargefäßen



Dewar mit CO2-Gitter
und Auflagering



Kühlfallen komplett mit CO2 Gitter	Kondensat	Kühlmittel	Dewar	Kühlfallen	Best. Nr.
Typ	Volumen	Volumen	Typ	Anschlüsse	
Typ KF 54V-K16-Z-18C-CO2	200 ml	1,6 Liter	18 C	KF NW 16	17130
Typ KF 54V-K16-Z-DSS2000-CO2	200 ml	1,2 Liter	DSS 2000	KF NW 16	17131

Ersatzteile	Best.Nr.
Kühlfalle S 54V-K16-Z	17115
Dewar aus Glas Typ 18 C	10220
Auflagering zu Typ 18 C mit CO2 Gitter	17120
Dewar aus Edelstahl Typ DSS2000	2103
Auflagering zu DSS 2000 mit CO2 Gitter	17121

CO2-Gitter mit
Auflagering
(zweiteilig)

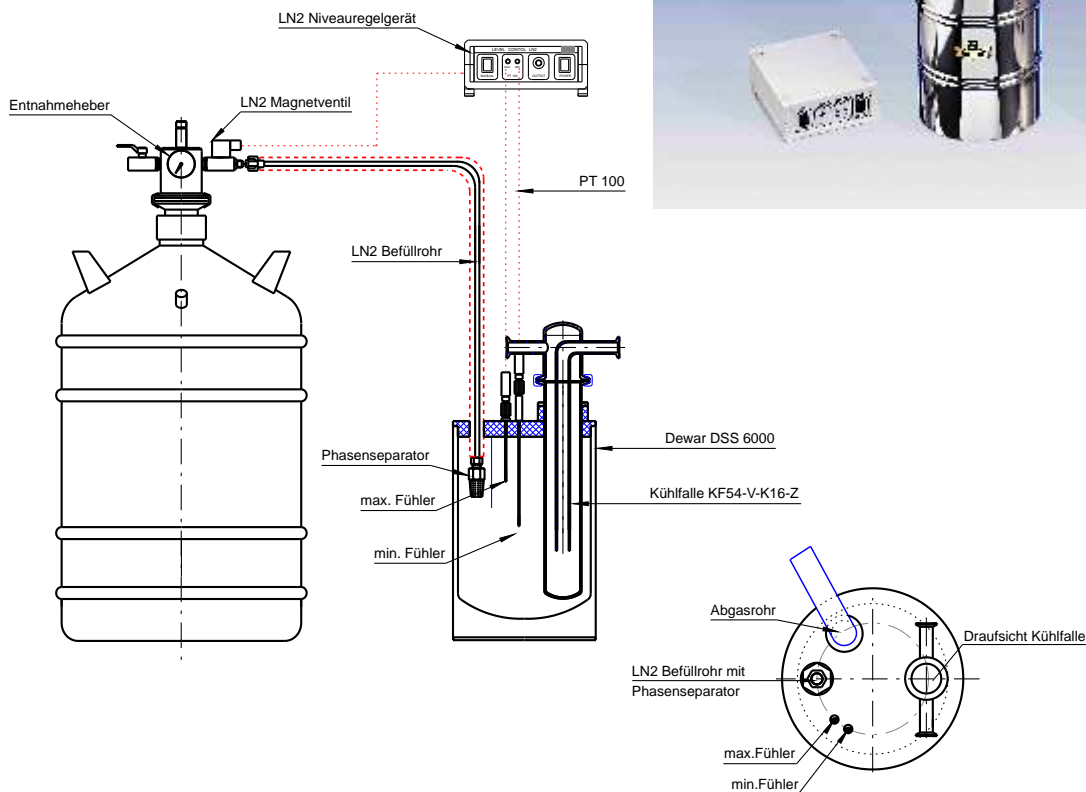


Kühlfalle Typ KF54-V-K16-Z-DSS2000 mit automatischer LN2-Befüllung

bestehend aus:

- 1) LN2 Behälter aus Aluminium mit 35 Liter Volumen.
- 2) Entnahmeheber mit Sicherheitseinrichtungen und LN2 Magnetventil.
- 3) LN2 Befüllrohr mit Phasenseparator und Isolierung.
- 4) Niveauregelgerät mit Anschlusskabeln und zwei Pt100 Fühler, metallgekapselt.
- 5) Dewargefäße aus Edelstahl DSS 6000.
- 6) Deckel mit Quetschverschraubungen und Distanzring für Kühlfalle.
- 7) Kühlfalle KF54-V-K16-Z
- 8) Abgasrohr, vakuumisoliert.

Best. Nr.: 2750



Die Niveauregulierung arbeitet wie folgt:

Sinkt der LN2-Pegel unterhalb des min. Fühlers, wird ein Signal an den Level Controller gesendet. Der Level Controller öffnet dann das 24 Volt Magnetventil. Durch den im LN2-Lagerbehälter vorhandenen Überdruck wird das LN2 aus dem Behälter herausgedrückt und durch die Transferleitung zum Kühlfallen-Dewargefäß geleitet. Das in den Kühlfallen-Dewargefäß einfließende LN2 hebt den Flüssigkeitsspiegel an, bis der max. Fühler in das LN2 eintaucht. Der max. Fühler wird dadurch abgekühlt und gibt ein Signal an den Level Controller. Dieser schaltet daraufhin das Magnetventil stromlos, so dass es automatisch schließt und die LN2-Versorgung unterbricht. Wenn nach einiger Zeit der LN2-Pegel wieder unter den min. Fühler abgefallen ist, wiederholt sich der oben beschriebene Vorgang von neuem.