

5 Sonstiges

Gasschleusen

Zeolithfallen

Kondensatabscheider

Kühlfallen

Gasschleuse mit Verschlußventil zum Anschweißen -Edelstahl-

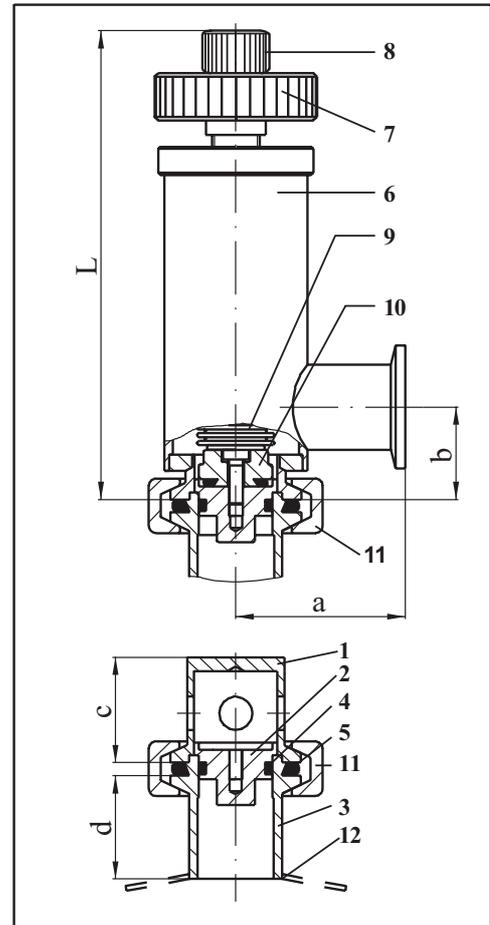
Verwendbarkeit

Gefäße die selten nachevakuiert werden müssen, vakuumisolierte Behälter für Flüssiggas und Leitungen, die mit reinen Gasen zu füllen sind. Letztere müssen vorher evakuiert werden, um das Füllgas unter Ausschluß atmosphärischer Luft einzulassen.

Vielfach ist es erforderlich, die unter Vakuum stehenden oder mit Gas gefüllten Behälter nicht nur verschließen zu können, sondern auch nach zuevakuierten. Dazu würde natürlich auch jedes gute Hochvakuumventil geeignet sein.

Dieses Ventil muss jedoch nach der Trennung von der Pump- oder Füllgasleitung am evakuierten oder mit Gas gefüllten Behälter verbleiben und dabei noch zusätzlich gegen unbeabsichtigtes Öffnen gesichert werden.

Das Verschlußventil ist ähnlich einem Kleinflansch mit Rohransatz, in dem das Verschlußstück (das eigentliche Verschlußventil) als Vakuumventil und Überdrucksicherung den Behälter oder die Leitung hermetisch verschließt. Zur Betätigung des Verschlußventils ist eine Gasschleuse erforderlich, die nach Beendigung des Pumpvorgangs oder der Gaseinfüllung vom Kleinflansch abgetrennt wird.



- | | |
|--------------------|---------------------|
| 1 Sicherheitskappe | 7 Ventilspindel |
| 2 Verschlußstopfen | 8 Verschlußspindel |
| 3 Anschweißstutzen | 9 Federbaig |
| 4 O-Ring (Viton) | 10 Dichtungsstempel |
| 5 O-Ring (Perbuan) | 11 Spannring |
| 6 Gasschleuse | 12 Behälter |

Gasschleuse:

DN	25 KF	25 KF	40 KF	50 KF	50 KF	63 ISO-K	100 ISO-K
Gewinde	M 5 LH	M 8 LH	M 8 LH	M 5 LH	M 8 LH	M 8 LH	M 8 LH
Art.-Nr.	815 053	920 311	920 321	815 054	920 341	920 360	920 370

Verschlußventil komplett mit Sicherheitskappe und Spannring:

Art.-Nr.	815 055	920 312	920 322	815 056	920 342	920 361	920 371
----------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

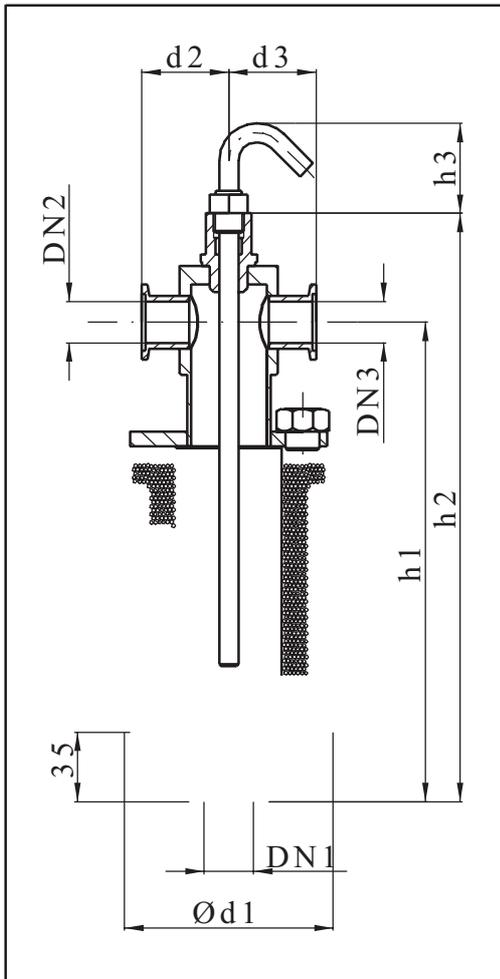
Ersatz-Einsatz:

Art.-Nr.	815 170	920 313	920 324	815 171	920 343	920 363	920 372
----------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Ersatz-O-Ringe (kompletter Satz):

Art.-Nr.	815 172	815 172	920 326	815 173	815 173	920 364	920 373
----------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

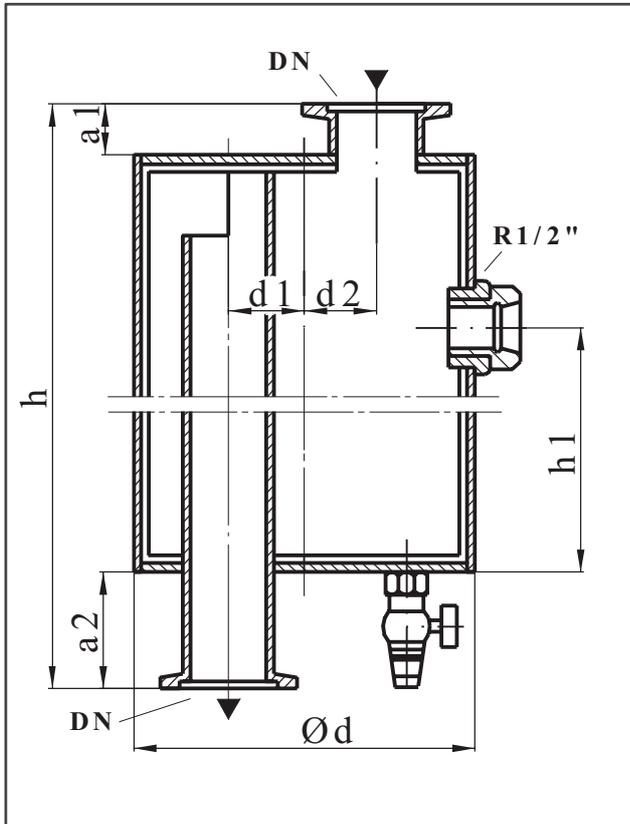
Feinvakuum Adsorptionsfallen (Zeolithfallen) -Edelstahl-



Der erreichbare Enddruck von ölgedichteten Vakuumpumpen wird durch die Rückströmung von Wasserdampf und Kohlenwasserstoffen aus dem Pumpenöl stark beeinflusst. Auch zweistufige Drehschieberpumpen machen dabei keine Ausnahme, obwohl die Menge der Moleküle dabei geringer ist. Die Erzeugung ölfreier Hoch- und Ultrahochvakua, z.B. mit Turbomolekularpumpen, setzt voraus, dass bereits die Vorvakuumseite "sauber" ist. Zur Erreichung dieses Zustandes werden Adsorptionsfallen die mit Zeolith gefüllt sind, in die Ansaugleitung zweistufiger Vorvakuum pumpen eingebaut. Die gesättigte Zeolithfüllung läßt sich durch Ausheizen bei ca. 300°C wiederholt leicht regenerieren, um Totaldrucke von 10^{-5} mbar mit zweistufigen Drehschieberpumpen zu erreichen.

DN	25KF	40KF
DN 1-2-3	25/25/25	40/40/25
d1 ... Ø	104	104
d2/d3	47,5/47,5	50/45
h1.....	253	253
h2/h3.....	285/85	285/85
Best.-Nr.: komplett mit Heizung * Zeolith	705 130	705 131
Best.-Nr.: Ersatzheiz-Stab	705 140	705 141
Best.-Nr.: Zeolith 1kg	705 148	

Kondensatabscheider aus Edelstahl, Werkstoff - Nr. 1.4301



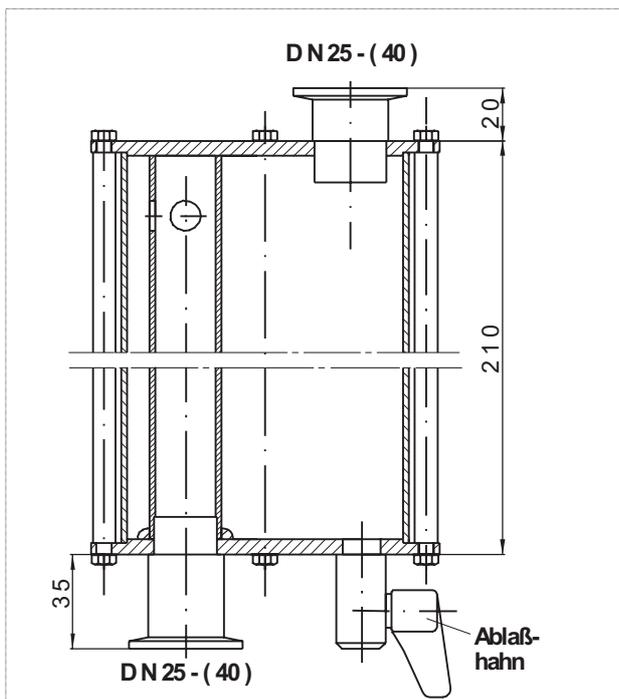
- Wahlweise auf der Saug- oder Druckseite verwendbar
- Kondensatstand gut sichtbar
- Korrosionsfest durch Edelstahl
- Wirksamer Schutz der angeschlossenen Rezipienten vor "Hochsteigen" des Vorpumpenöls, bei Pumpen ohne Sicherung gegen Ölrückschlag
- Bei druckseitiger Anbringung; Schutz des Pumpenöls vor zurückfließendem Kondensat
- Mit vakuumdichtem Ablaufhahn
- Wirkung der Abscheider ist unabhängig von der Strömungsrichtung

Abmessungen und Bestellnummern

DN		25 KF	40 KF
a1	mm	15	15
d	mm	104	130
d1	mm	30	35
d2	mm	30	35
h	mm	250	250
h1	mm	145	145
Inhalt	Liter	1,2	1,9/1,7

Best.-Nr. Edelstahl 705 150 705 151

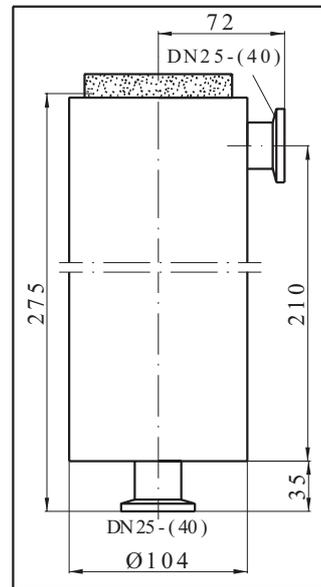
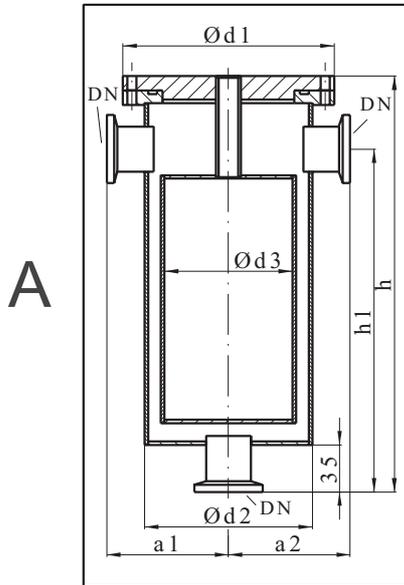
Kondensatabscheider aus Acrylglas / Edelstahl



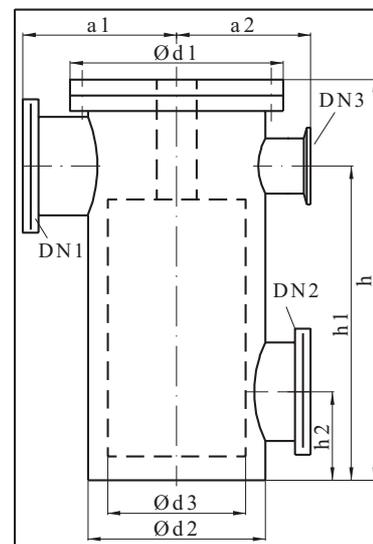
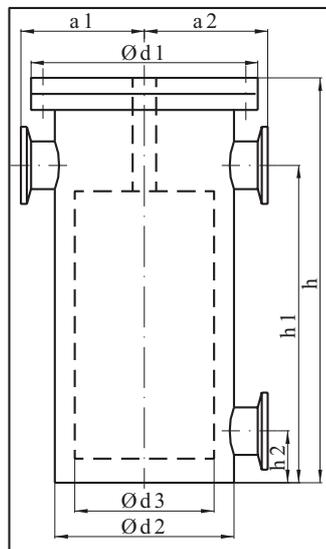
DN	25 KF	40 KF
Best.-Nr. Acrylglas	705 155	705 156

LN₂ - Kühlfallen aus Edelstahl, - Hauptabmessungen -

Sonderkühlfallen in jeder Größe und Ausführung, -auch für Diffusionspumpen- auf Anfrage.



C



C

DN 1/2/3	25/25 KF	25/25/25 KF	40/40 KF	40/40/40 KF	50/50/40 KF	63/63/40 ISO
d Ø 1/2/3	125/104/78	125/104/78	125/104/78	125/104/78	150/129/101	150/129/101
h/h1	260/220	260/220	260/220	260/220	265/185	320/265
a1/a2	75	75/75	75	75/75	90/90	98/98
Best.-Nr.: Ausf. "A"	705 101	705 102	705 104	705 105	706 106	707 107
Best.-Nr.: Ausf. "B"	705 121	-	705 122	Ausführung "B" siehe Maßbild		
d Ø 1/2/3	125/104/78	125/104/78	125/104/78	125/104/78	150/129/101	150/129/101
h/h1/h2	225/180/35	225/180/35	225/180/35	225/180/35	230/170/45	295/230/65
a1/a2	75/75	75/75	75/75	75/75	90/90	98/98
Best.-Nr.: Ausf. "C"	705 111	705 112	705 114	705 115	706 116	707 117