

APOLLO[®]

Euer idealer Stickstoffflüssiglager-
und Transportbehälter.



Alle Vorteile im Überblick



Beste in seiner Klasse!
TOP Verdampfungsrate von z.B. 0,6% pro Tag für APOLLO 200!

Per Kugelhahn direkt ersichtlich: „Auf oder zu“

Sicherheitsvorrichtungen unter Augenhöhe

Ideale Arbeitshöhe und bedienungsfreundliche Armaturen (Kugelhähne)

Erhöhte Stabilität für einen sicheren und leichtgängigen Transport

Kosteneinsparung durch erhöhte Betriebszeit für Deine Applikation

Robuster Schutzrahmen für sicheren Transport & leichtes Handling

Höhere Standzeit mit folgenden Vorteilen: Einsparung von Transport und Handlingskosten

Qualitativ hochwertige Ausführung aus korrosionsbeständigem Edelstahl

Niedriger Wartungsaufwand

Große, stabile und leichtgängige Fahrrollen (Ø 125-160 mm) ohne scharfe Kanten

Gute Mobilität durch kompakte Bauweise

Langzeit-Vakuumschutz durch hochwertige Adsorptions- und Getter-Materialien



Inklusive Zubehör



Handschuhe



Art.-Nr: 70794111

Schutzbrille mit Seitenschutz



Art.-Nr: 70794189

Transportstopfen



Art.-Nr: 78202417

Anwendungen

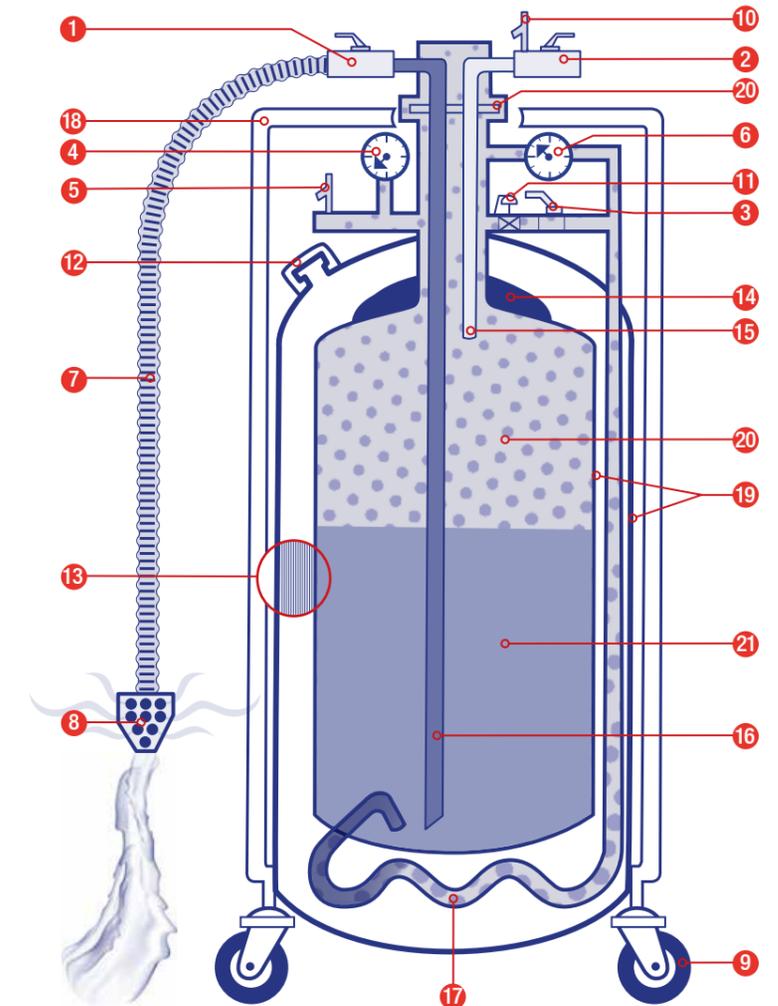
APOLLO®



kompatibel

- ▶ Analysegeräte
- ▶ Kryomühlen
- ▶ Kryosaunen
- ▶ Einfriergeräte
- ▶ Biobanken
- ▶ BIOSAFE®

...



Wesentliche Konstruktionselemente und Ausrüstungsteile



- | | |
|-----------------------------|---|
| 1 Entnahmeventil | 12 Vakuumverschluß- und Sicherheitsventil |
| 2 Abgas- und Überlaufventil | 13 Superisolation |
| 3 Druckaufbauventil | 14 Absorbens (Langzeit-Vakuumschutz) und Spezial-Getter |
| 4 Manometer | 15 Abgas- und Überlaufleitung |
| 5 Sicherheitsventil | 16 Entnahmeleitung |
| 6 Füllstandsanzeige | 17 Druckaufbauverdampfer |
| 7 Abfüllschlauch | 18 Fahrgestell und Schutzrahmen |
| 8 Phasenseparator | 19 Innen- und Außenbehälter |
| 9 Lenkrollen | 20 gasförmiger Stickstoff |
| 10 Druckabbauregler (opt.) | 21 flüssiger Stickstoff |
| 11 Druckaufbauregler (opt.) | |

Serienmäßige Ausstattung

- Integrierte Sicherheitseinrichtung am Behälterhals
- Vakuumverschluss- und Sicherheitseinrichtung
- Leichtgängige Fahrrollen und Transportschutzrahmen
- Füllstands- und Druckanzeige
- EK-Heber mit Abgas- und Überlaufventil
- Integrierter Druckaufbau
- Abfüllschlauch (1,5 m) mit Phasenseparator
- Transportstopfen **1** mit Sicherung
- Kälteschutzhandschuhe **2** und Schutzbrille **3** mit Seitenschutz
- Einrichtung zum Straßentransport



beim Festanschluss eines APOLLO® zwingend erforderlich!

Technische Daten

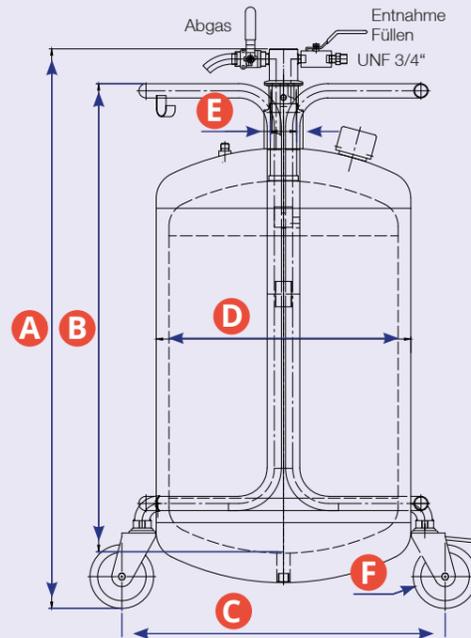


Behälterbezeichnung		APOLLO® 50 1,3 bar	APOLLO® 100 1,3 bar	APOLLO® 150 1,3 bar	APOLLO® 200* 2,0 bar	APOLLO® 350* 2,0 bar
Behälterwerkstoff		Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Abnahmekennzeichnung		CE	CE	CE	CE0035	CE0035
Inhalt, geometrisch	[l]	49,5	99,2	149,5	198,5	348
Betriebsüberdruck, max.	[bar]	1,3	1,3	1,3	2,0	2,0
Gewicht, leer	[kg]	44	62	79	100	160
Gewicht, voll LIN	[kg]	85	145	204	266	450
Stat. Verdampfungsrate LIN	[%/Tag]	2	1,2	1	0,6	0,5
Gesamthöhe	A [cm]	80	114	146	117	165
Durchmesser, außen	D [cm]	50	50	50	70	70
Gesamtbreite	C [cm]	65	65	65	80	80
Eintauchtiefe	B [mm]	58,5	92	122	91	135
Rollendurchmesser	F [mm]	125	125	125	160	160
Halsdurchmesser	E [mm]	50	50	50	50	50
Heberanschluss		KF 50	KF 50	KF 50	KF 50	KF 50

Die APOLLO® Serie ist auf Anfrage für weitere Gasarten erhältlich. * Der APOLLO® 200 und 350 sind auch als 3bar-Version lieferbar (auf Anfrage).

! Unsere APOLLO® -Serie ist von 50 bis 350 Liter Fassungsvermögen erhältlich.

Maßangaben siehe Tabelle.



Optionen

- Druckaufbauregler (Artikelnr. 78202710)
- Druckabbauregler (Artikelnr. 78203080)
- Doppelentnahme Flüssig-Seite (Artikelnr. 79415416)
- Doppelentnahme Gas-Seite (Artikelnr. 78203081)
- Dreifachentnahme Flüssig-Seite (Artikelnr. 79418082)
- Dreifachentnahme Gas-Seite (Artikelnr. 78203082)
- Sicherheitszwischenstück **4** (Artikelnr. 78206124)
- Füllstandsanzeige, kapazitiv, Batterie **6**
- Gabelstaplertaschen **7**
- Lenkrollensatz antimagnetisch

Weitere Sonderausstattung auf Anfrage.

Option



Artikelnummern



APOLLO® Flüssigstickstoffbehälter	50	100	150	200	350
mit Analog-Anzeige 5	78202700	78202701	78202702	78202748	78202749
mit digitaler Anzeige 6	78216837	78216836	78216838	78216839	78216840
ASME Stamp 1,5 bar 8	78221094	78220960	78221095	78221811	78221812
Optionen zum APOLLO®					
Gabelstaplertaschen 7	78203083	78203083	78203083	78203975	78203900
Lenkrollensatz antimagnetisch	78200474	78200474	78200474	78203992	78203992

*) Weitere Behältergrößen und Sonderbehälter auf Anfrage.

Zubehör



6



Die **digitale Anzeige** – die kapazitive Füllstandsanzeige für Deinen APOLLO®

- ▶ Anzeige und Sonde in einem Gerät
- ▶ Einfach zu bedienen
- ▶ Hohe Genauigkeit

7



Praktische **Gabelstaplertaschen** erleichtern das Handling Deines APOLLO®

- ▶ Unsere APOLLO®-Serie entspricht der Europäischen Druckgeräte Richtlinie 2014/68/EU
- ▶ Für USA, 1,5 bar:

8



55
YEARS
1964 - 2019

**Excellence
in Engineering**

Cryotherm GmbH & Co. KG

Euteneuen 4

D-57548 Kirchen/Sieg, Germany

Telephone: ++49 27 41 / 95 85-0

Fax: ++49 27 41 / 69 00

E-mail: info@cryotherm.de



Ihr lokaler Ansprechpartner

Version 1119APDE