

CryoPro



Michael te Heesen

Industrie Engineering Service GmbH

CryoPro für Hautärzte

Flüssiger Stickstoff mit -196°C ist ein effektives Kühlmittel für die Kryochirurgie.

Die CryoPro® Behälter können Sie in 2 Größen und mit unterschiedlicher Ausstattung erhalten. Den CryoPro® Mini mit 350 ml und 5 Düsen oder den CryoPro® Maxi mit 500 ml und 5 Düsen .

Vergoldete Kontaktsonden oder andere Düsen von 1- 10 mm Durchmesser können zusätzlich bestellt werden und kosten pro Stück: 15 mm € 95,-/Stück, 20 mm € 98,-/Stück, 30 mm € 123,- Die Akne-Softdüse mit 9 Löchern € 78,-



Preise der CryoPro® Behälter:

- CryoPro® Mini: € 695,-
- CryoPro® Maxi: € 745,-

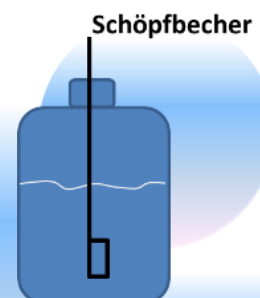
In dem Behandlungsbehälter CryoPro® kann der Stickstoff 12-24 h gelagert bzw. für die Anwendung vorgehalten werden. Der eigentliche Stickstoffvorrat befindet sich in einem Lagerbehälter, der ein Fassungsvermögen von 20 – 30 l haben sollte.

In einem solchen Lagerbehälter kann der Stickstoff unter Berücksichtigung einer Verdampfungsrate von ca. 1-3% /d, min ca. 4-6 Wochen vorgehalten werden.

Im Rahmen eines Liefervertrages füllen wir Ihren Behälter automatisch alle 4 Wochen durch unseren Stickstoff-Service auf, vorbehaltlich einer Liefervereinbarung und Prüfung der Liefermöglichkeit in der entsprechenden Region.



In den Vorratsbehältern wird der Stickstoff meist drucklos gelagert. Wenn der CryoPro® Behälter nicht durch Umschütten oder über einen Schöpfbecher gefüllt werden soll (was sicherheitstechnisch bedenklich ist), sollte ein fest installierter oder ein einsteckbarer „Heber“ genutzt werden.



Beispiele: Vorratsbehälter mit Heber

Wie man auf dem Bild (Skizze) erkennen kann, ist es auch möglich ein Rohr mit einem Verschlussstopfen in den Lagerbehälter einzusetzen und diesen kurzzeitig auf den Behälterhals zu pressen. Durch das Eintauchen des warmen Rohres verdampft Stickstoff, wodurch sich im Behälterkopfraum ein Druck aufbaut, solange man den Heber auf den Behälter drückt und den Behälter so verschlossen hält.

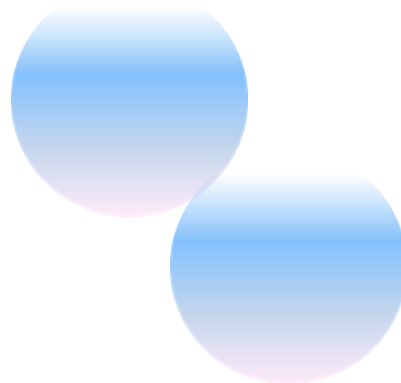
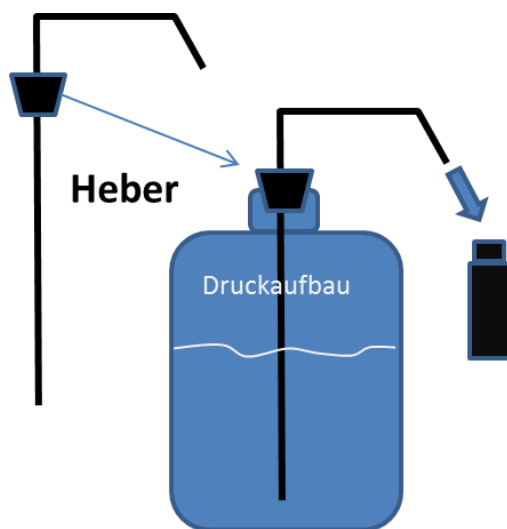
Durch den Druckaufbau im Kopfraum wird flüssige Stickstoff durch das Rohr nach oben gedrückt und kann frei ausfließen.

Der CryoPro® Behälter wird einfach unter dem Auslauf gehalten und so gefüllt.

Anschließend wird der Heber wieder entnommen



der



Beispielpreise für einen Lagerbehälter

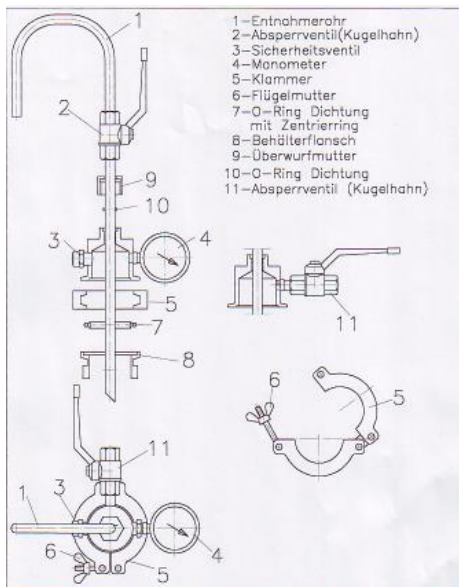
➤ Lagerbehälter (20 Liter)	€ 735,-
➤ Rollwagen	€ 146,-
➤ Heber	€ 320,-
	<u>€ 1.201,-</u>

Wird ein fest geflanschtes Steigrohr genutzt, steht der Behälter ständig unter Druck. Am Kopf ist dann jedoch ein Sicherheitsventil notwendig.

Alternativ: Sehr hochwertige Lagerbehälter aus Edelstahl mit geflanschtem Entnahmekopf und Sicherheitseinrichtung

CS 25 ohne Rollen € 1.850, -

CS 30 mit Rollen € 1.985, -



Wenn wir Sie mit flüssigem Stickstoff beliefern, senden wir Ihnen auch notwendige Hinweise zur Arbeitssicherheit oder zur sicherheitstechnischen Belehrung Ihrer Mitarbeiter per Mail. Gerne bieten wir Ihnen auch eine Schulung Ihrer Mitarbeiter an

Alle Preise verstehen sich zuzüglich jeweils gültiger Mehrwertsteuer. Versand/Verpackung (€ 50,-für Behälter, € 35,- für den CryoPro®)

Für weitere Fragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Denn mit uns wenden Sie den flüssigen Stickstoff dann auch ganz sicher an.

Industrie Engineering Service GmbH

www.ies-gmbh.com