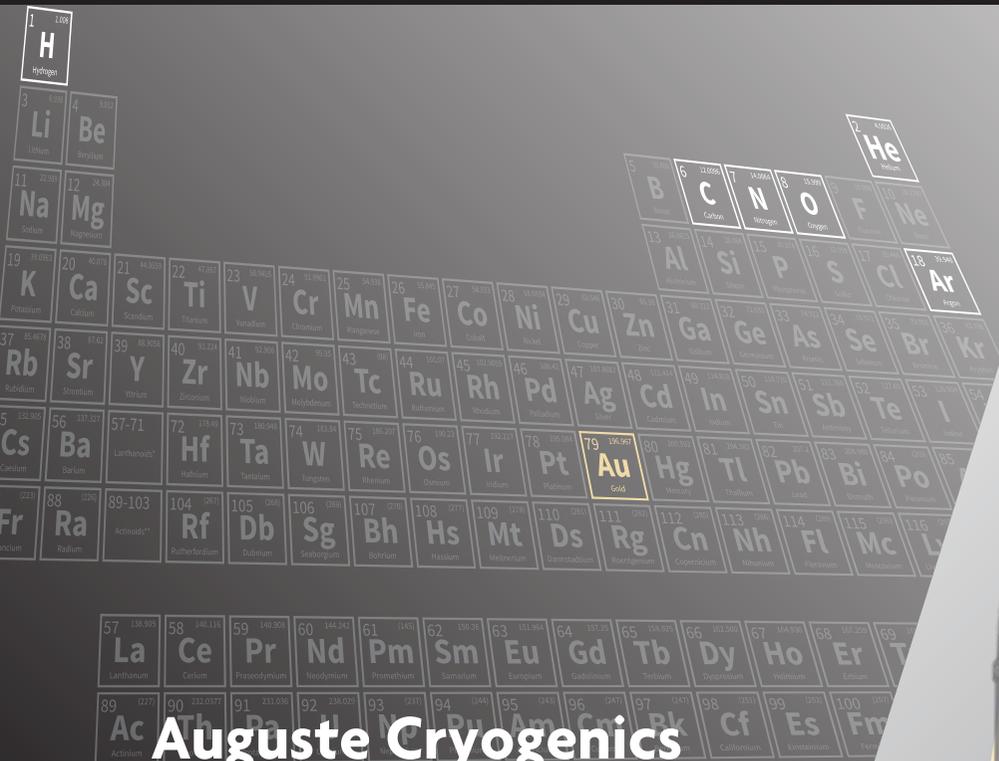
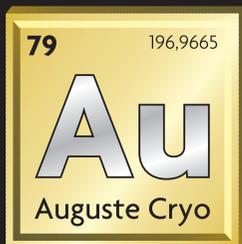


Auguste Cryogenics Medical Family



Auguste Cryogenics AC BIO | AC IVF Freezer Serien



Auguste Cryogenics



AC Medical Family - AC BIO | AC IVF Freezers



Auguste Cryogenics präsentiert mit der AC BIO und der AC IVF Serie die neuen Freezer der AC Medical Family.

Die Edelstahl-Behälter dieser Serien wurden von Auguste Cryogenics von Grund auf nach neuestem Stand der Technik entwickelt. Sie sind speziell für die sichere und ökonomische Langzeit-Lagerung größerer Probenmengen konzipiert und kommen damit in den Bereichen Medizin, Pharmazie und Forschung zum Einsatz.

Die vakuum-isolierten Produkte mit Auguste Cryogenics' GOLD-Standard Vakuum bieten eine bemerkenswert hohe Lagerkapazität in einem übersichtlichen, leichtgängigen Aluminium-Lagersystem auf einer Ebene bei der AC BIO Serie bzw. zwei Ebenen bei der AC IVF Serie. Die Behälter beider Serien zeichnen sich durch sehr niedrigen Stickstoffverbrauch bei einer stabilen Lagertemperatur aus, die selbst in der Gasphase fast das Kälteniveau des Flüssigstickstoffs erreicht.

Der Deckel der Behälter lässt sich leicht und weit öffnen und erlaubt damit den einfachen Zugriff auf den Inhalt. Er ist gut zu reinigen und ist mit einem Kontrollschalter ausgestattet, der neben einer „Deckel offen“-Erkennung weitere Steuersignale zum Beispiel zur automatischen Entnebelung oder zur Schnellkühlung senden kann.

Die Behälter der Auguste Cryogenics Medical Family Freezer Serien können mit automatischen Füll- und Kontrollsystemen geliefert werden, um eine geregelte Versorgung mit tiefkaltem Flüssig-Stickstoff und eine kontinuierliche Überwachung sicherzustellen.

Eine Zulassung der AC BIO und AC IVF Behälter nach der europäischen Medizingeräte-Richtlinie MDR 2017/745 ist beantragt.



Continuity. Reliability. Quality. We are **Auguste Cryogenics**.

Technische Spezifikationen der AC Medical Family Edelstahl-Freezer aus der AC BIO | AC IVF Serie

	AC BIO 430	AC IVF 430
Durchmesser [mm]	800	800
Gesamthöhe [mm]	1342	1342
Nutzbare Höhe [mm]	750	2x 370
Öffnungsdurchmesser [mm]	317	317
LN ₂ Inhalt unterhalb der Bodenplatte [l]	40	40
LN ₂ Kapazität [l]	430	430
LN ₂ Füllhöhe [mm]	135	135
Verdampfungsrate [l/day]	9	9
Gewicht leer [kg] (ohne ICS**)	195	197
Gewicht voll [kg] (ohne ICS**)		
Anzahl Castoren	5	5
Anzahl Lager-Karussells	1	2
Anzahl Lagertürme (Racks)	12+12	9+12

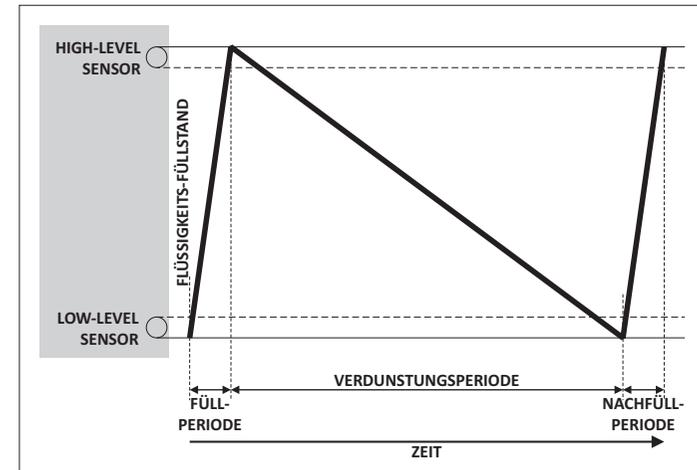
* Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Nennwerte, die ohne Speichersystemausstattung und unter genau definierten Bedingungen ermittelt wurden. Je nach Betriebsbedingungen und eingesetzter Lagersystemausstattung können die tatsächlichen Werte erheblich abweichen.

** ICS = Inventory Control System (Lager- und Verwaltungssystem)

Aufgrund unserer Politik der ständigen Produktverbesserung behalten wir uns das Recht vor, die Spezifikationen jederzeit und ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

Funktion:

Die für die kryogene Probenlagerung erforderliche Kühlwirkung wird durch die kontinuierliche Verdampfung des Kältemittels Flüssigstickstoff erzeugt. Die notwendige Verdampfungswärme wird der Umgebung durch Wärmeübertragung entzogen.



Dadurch sinkt der Flüssigstickstoffpegel in den Tiefkühlagerbehältern permanent ab. Daher ist ein regelmäßiges, kontrolliertes Nachfüllen erforderlich (automatisch oder manuell). Daraus ergibt sich die hier gezeigte Füllstandskurve.

Um unnötige Stickstoffverluste und eine Vereisung der Lagerbehälter zu vermeiden, sollte Flüssigstickstoff nur mit einem Druck zwischen 0,7 bar - 1,4 bar nachgefüllt werden.

Die Isoliereigenschaften der Auguste Cryogenics Medical Family beruhen im Wesentlichen auf dem Vorhandensein eines Vakuums zwischen Innen- und Außenbehälter. Ein Vakuumverlust führt unweigerlich zu einem sehr hohen Stickstoffverbrauch und stellt eine Gefahr für die eingelagerten Proben dar, wenn nicht mit flüssigem Stickstoff nachgefüllt wird.

Auguste Cryogenics

Die Edelstahl-Freezer der AC BIO | AC IVF Serien sind ein weiterer Bestandteil im Produktportfolio von Auguste Cryogenics.

Auguste Cryogenics ist ein international renommierter Hersteller von Tanks und Behältern für tiefkalte, verflüssigte Gase. Wir blicken auf mehr als 50 Jahre Erfahrung in Design und Herstellung dieser Produkte zurück. Mit unserer Produktionsstätte in Košice, Slowakei und dem Vertriebs- und Verteilzentrum in Husum, Deutschland, hat Auguste Cryogenics die europäische Kryogenikbranche seit Jahrzehnten kontinuierlich mitgestaltet und führt die Tradition der Praktiken und des geistigen Eigentums fort, mit denen das Unternehmen aufgebaut wurde. Gleichzeitig investieren wir in unsere Mitarbeiter und in innovative Lösungen für morgen.

Die Produkte von Auguste Cryogenics zeichnen sich durch ihren hohen technischen Standard und ihre Verlässlichkeit aus. Unser Angebot umfasst:

- Vertikale und horizontale Bulk Tanks von 2.000 bis 250.000 l Kapazität für den Einsatz in Industrie (LIN, LOX, LAR, LCO₂, LN₂O) und im Energiesektor (LNG, LH₂).
- Stationäre und transportable microBulk Tanks von 750 bis 5.000 l Kapazität.
- Flüssiggaszylinder von 70 bis 240 l Kapazität für unterschiedliche Druckstufen.
- Aluminium-Dewar von 2 bis 175 l Kapazität für die Lagerung und den sicheren Transport von Probenmaterial in Flüssigstickstoff.

Wir liefern Ihnen die individuelle Lösung für Ihren Bedarf - sprechen Sie gern die Spezialisten in unseren Verkaufsteams an.



Auguste Cryogenics Slovakia s.r.o.

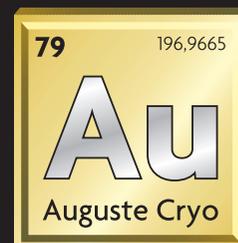
Vstupný areál U. S. Steel | 044 54 Košice | Slovakia

Tel.: +421 55 7277124 | E-Mail: cs.eu@augustecryogenics.com

Auguste Cryogenics Germany GmbH

Mildstedter Landstraße 1 | 25866 Mildstedt | Germany

Tel.: +49 4841 985-120 | E-Mail: cs.de@augustecryogenics.com



Auguste Cryogenics