

Auguste Cryogenics Medical Family – Aluminium Dewars

Periodic table of elements with the element Gold (Au) highlighted in yellow.

Auguste Cryogenics
Medical Family
Aluminium Dewars
zur Flüssigstickstoff-Lagerung



79 196,9665
Au
Auguste Cryo

Auguste Cryogenics



AC Medical Family – Aluminium Dewars



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

Auguste Cryogenics präsentiert die AC Medical Family Produktlinie doppelwandiger, isolierter Aluminium-Dewars.

Die Gefäße der AC Medical Family Aluminium Dewars Produktlinie wurden für maximale Haltezeiten und geringen Stickstoffverbrauch entwickelt.

Die statischen Haltezeiten reichen von 3 Wochen bis zu mehr als 12 Wochen, abhängig von den Designspezifikationen. Diese leichten Dewargefäße sind mit der Auguste Cryogenics GOLD-Standard Vakuumintegrität und einer mehrschichtigen Superisolations-Technologie geschützt.

Auguste Cryogenics bietet ein komplettes System für Ihre Kryo-Lagerungsanforderungen. Erstklassige Microbulk- und Liquid Cylinder-Lagerlösungen können zu einem kompletten Stickstoff-Versorgungsnetz kombiniert werden.

Je nach Anwendung und Temperaturanforderungen kann das biologische Material in der Flüssigphase oder in der Dampfphase des Behälterreservoirs gelagert werden.

Die Produkte der Auguste Cryogenics Medical Family zeichnen sich insbesondere aus durch:

- Perfekte Tragbarkeit dank geringem Gewicht und kompakter Abmessungen.
- Lange Haltezeiten und damit hohe Wirtschaftlichkeit.
- Große Probenkapazität in Pailletten, Phiolen und/oder Gefrierbeuteln.
- Design und Qualität gemäß der Vorgaben von Auguste Cryogenics.

Die vakuumisolierten, doppelwandigen Aluminiumbehälter der Medical Family sind daher ideal geeignet für den Einsatz in medizinischen Instituten, biologischen Labors, Instituten für künstliche Befruchtung und pharmazeutischen Einrichtungen sowie für verschiedene industrielle Anwendungen wie Lebensmittelverarbeitung oder Kryo-Härtung.

Die Bezeichnung „T“ kennzeichnet eine spezielle robuste Version der Dewargefäße. Während alle Gefäße in der AC Medical Family Aluminium Dewars Produktlinie beweglich sind, sind nur die Dewars mit einem Fassungsvermögen von weniger als 20 Litern und die Versionen mit T-Zusatzbezeichnung mit einem Fassungsvermögen von 20 Litern und mehr verstärkt, um den Belastungen durch regelmäßigem Transport zu widerstehen. Diese Dewargefäße und natürlich alle Behälter der Dry Shipper-Linie sind ab Werk entsprechend ADR-gekennzeichnet.

Bitte beachten Sie, dass der Transport von befüllten Containern auf öffentlichen Straßen und Schienen generell nur nach den Anforderungen der aktuellen GGVSEB/ADR/RID zulässig ist.

Die meisten Gefäße der Auguste Cryogenics Medical Family können als Medizinprodukte der Klasse IIa gemäß Medizinprodukterichtlinie 93/42/EWG Anhang IX der Europäischen Union bezeichnet werden.

Da die Behälter zur Atmosphäre hin offen sind, handelt es sich NICHT um Druckbehälter gemäß der Druckgeräterichtlinie 97/23 EG.

Die AC Medical Family Aluminium Dewars sind nicht für Anwendungen mit Patientenkontakt bestimmt und dürfen nur von geschultem Personal bedient und gewartet werden.

Hinweis: Die in diesem Dokument angegebenen Werte zu Verdampfungsraten und statischen Haltezeiten sind Nennwerte, ermittelt ohne Speichersystem und unter exakt definierten Bedingungen. Abhängig von Betriebsbedingungen und verwendetem Speichersystem können die tatsächlichen Werte im täglichen Umgang abweichen.



AC Medical Family - Aluminium Dewars mit Kanistern

Modell	LN2-Kapazität (l)	Leergewicht (kg)	Außendurchmesser (mm)	Gesamthöhe (mm)	Halsöffnung (mm)	Stat. Verdampfungsrate (l/Tag)	Statische Haltezeit (Tage)	Anzahl der Kanister	Kanisterdurchmesser (mm)	verfügbare Kanisterhöhen	
										120mm	276mm
AC L10	10,0	6,1	300	552	50	0,12	86	6	38	X	
AC L13	13,0	6,3	310	627	50	0,12	109	6	38	X	X
AC L15	16,0	8,5	394	591	50	0,12	134	6	38	X	
AC L2 (1)	2,0	2,8	223	407	30	0,07	28	3	19	X	
AC L2 (2)	2,0	2,6	204	425	35	0,08	24	3	25	X	
AC L20	20,0	9,5	394	675	50	0,12	168	6	38	X	X
AC L20T	20,0	10,2	394	677	50	0,2	101	6	38	X	X
AC L25	25,0	10,7	705	700	50	0,14	175	6	38	X	X
AC L3	3,0	3,1	223	438	50	0,12	26	6	38	X	
AC L30	31,5	12,9	462	712	50	0,12	254	6	38	X	X
AC L30T	31,5	13,0	462	765	50	0,2	159	6	38	X	X
AC L35	35,5	14,2	462	755	50	0,12	286	6	38	X	X
AC L35T	35,5	14,9	462	757	50	0,2	179	6	38	X	X
AC L50T	50,0	16,7	462	825	50	0,24	209	6	38	X	X
AC L6	6,0	4,8	300	496	50	0,12	52	6	38	X	
AC XL10	10,0	6,2	300	562	80	0,21	48	6	63	X	
AC XL15	15,0	8,6	394	593	80	0,21	71	6	63	X	
AC XL20	20,0	9,6	394	678	80	0,21	95	6	63	X	X
AC XL25	25,0	10,8	394	720	80	0,21	119	6	63	X	X
AC XL30	31,5	13,0	462	717	80	0,21	147	6	63	X	X
AC XL30T	31,5	13,0	462	777	80	0,3	106	6	63	X	X
AC XL35	35,5	14,5	462	763	80	0,22	159	6	63	X	X
AC XL35T	35,5	15,2	462	763	80	0,3	119	6	63	X	X
AC XL50T	50,0	17,0	462	830	80	0,34	147	6	63	X	X
AC XL+10	10,0	6,2	300	623	91	0,23	44	6	63	X	
AC XL+10T	10,0	6,2	300	623	91	0,32	31	6	63	X	
AC XL+11-S (10)	11,0	7,3	384	420	90	0,23	45	10	45	(110 mm)	
AC XL+11-S (6)	11,0	7,3	384	420	90	0,23	45	6	66	(110 mm)	

Modell	LN2-Kapazität (l)	Leergewicht (kg)	Außendurchmesser (mm)	Gesamthöhe (mm)	Halsöffnung (mm)	Stat. Verdampfungsrate (l/Tag)	Statische Haltezeit (Tage)	Anzahl der Kanister	Kanisterdurchmesser (mm)	verfügbare Kanisterhöhen	
										120mm	276mm
AC XL+15	15,0	8,6	394	593	91	0,23	65	6	70	X	
AC XL+20	20,0	9,6	394	678	91	0,23	86	6	70	X	X
AC XL+20T	20,0	9,6	394	678	91	0,33	61	6	70	X	X
AC XL+30	31,5	13,0	462	717	91	0,23	136	6	70	X	X
AC XL+30T	31,5	13,5	462	717	91	0,33	96	6	70	X	X
AC XL+35	35,0	15,5	462	758	91	0,23	152	6	70	X	X
AC XL+35T	35,0	16,0	462	758	91	0,33	108	6	70	X	X
AC 2XL47	47,0	18,2	508	770	127	0,36	130	6	104	X	X
AC 2XL47 (10)	47,0	18,2	508	770	127	0,36	130	10	72	X	X
AC 2XL50T	50,0	16,0	462	830	125	0,36	145	6	97	X	X
AC 2XL+35 (10)	35,5	14,6	462	748	127	0,37	97	10	71	X	X

L | XL | XL+ | 2XL | 2XL+ Serie

zur kryogenen Lagerung von Proben in Edelstahl-Kanistern

Die Aluminiumgefäße der L | XL | XL+ | 2XL | 2XL+ -Serien aus der Auguste Cryogenics Medical Family unterscheiden sich im Halsöffnungs-Durchmesser. Sie sind kryogene Gefrierbehälter zur Langzeitlagerung von biogenem Probenmaterial in flüssigem Stickstoff – mit vielen Anwendungsmöglichkeiten in Labor und Technik.

Die Gefäße dieser Serie sind mit Edelstahlkanistern ausgestattet, die in zwei Längen erhältlich sind zur Lagerung von großen Mengen an Material in sterilisierten Strohhalm.



Im Zuge kontinuierlicher Produktverbesserung und -entwicklung behalten wir uns das Recht vor, die Spezifikationen jederzeit ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

Continuity. Reliability. Quality. We are Auguste Cryogenics.

AC Medical Family - Aluminium Dewars mit Racks

Modell	LN2-Kapazität (l)	Leergewicht (kg)	Außendurchmesser (mm)	Gesamthöhe (mm)	Halsöffnung (mm)	Stat. Verdampfungsrate (l/Tg.)	Statische Haltezeit (Tage)	Anzahl Racks	Abmessungen der Phiole-Racks (mm)	Abmessungen Phiole-Boxen (mm)	Etagen pro Rack	Phiole 1,2/1,8/2,0 ml	50 ml Blutbeutel-Racks (Multi)	Etagen pro 50 ml Blutbeutel-Rack (multi)	Boxen pro Etage 50 ml (multi)	50 ml Blutbeutel (multi)	25 ml Blutbeutel-Racks (multi)	Etagen pro 25 ml Blutbeutel-Rack (multi)	Boxen pro Etage 25 ml (multi)	25 ml Blutbeutel (multi)	
AC 2XL10-B	10,0	6,3	300	623	125	0,43	23	1	82x84	76x76	4	100									
AC 2XL25-B	25,0	9,7	394	700	125	0,37	67	6	82x84	76x76	5	125									
AC 2XL30-B	31,5	13,0	462	768	125	0,35	90	6	82x84	76x76	4	600					6	2	4	42	
AC 2XL35-B	35,5	14,6	462	758	125	0,36	97	6	82x84	76x76	5	750					6	2	4	42	
AC 2XL47-B	47,0	18,2	508	770	127	0,36	130	6	105x100	98 mm rund	5	1110									
AC 2XL50T-B	50,0	17,3	462	830	125	0,45	110	6	82x84	76x76		900									
AC 3XL65-B	65,0	38,3	681	729	216	0,89	73	6	142x144	134x134	4	2400	6	2	8	96	6	2	10	120	
AC 3XL95-B	95,0	41,3	681	774	216	0,97	98	6	142x144	134x134	5	3000	6	2	8	96	6	2	10	120	
AC 3XL115-B	115,0	42,3	681	846	216	0,94	122	6	142x144	134x134	6	3600	6	3		144	6	3	10	180	
AC 3XL145-B	145,0	48,9	681	973	216	0,96	151	6	142x144	134x134	8	4800	6	4	8	192	6	4	10	240	
AC 3XL175-B	175,0	53,8	681	1078	216	0,95	184	6	142x144	134x134	10	6000	6	5	8	240	6	5	10	300	
AC 3XL175-B50	175,0	53,8	681	1078	216	0,95	184	6	142x139	131x131			6	3	14	252					

2XL-B | 3XL-B Serie

zur kryogenen Lagerung von Proben in Edelstahl-Racks

Die Aluminiumgefäße der 2XL-B | 3XL-B Serie aus der Auguste Cryogenics Medical Family haben noch größere Halsöffnungs-Durchmesser, um einen einfachen Zugang zum Inventarsystem zu ermöglichen.

Die Gefäße dieser Serie bieten Fassungsvermögen zwischen 10 und 175 Liter. Sie sind mit Edelstahlgestellen ausgestattet, in denen große Mengen an Proben in Phiole und/oder Probenbeuteln gelagert werden können.



Im Zuge kontinuierlicher Produktverbesserung und -entwicklung behalten wir uns das Recht vor, die Spezifikationen jederzeit ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

Building the **GOLD standard** of service and quality in cryogenic storage equipment.

AC Medical Family – Behälter für Lagerung und Verteilung von LIN

Modell	LIN2-Kapazität (l)	Leergewicht (kg)	Außendurchmesser (mm)	Gesamthöhe (mm)	Halsöffnung (mm)	Stat. Verdampfungsrate (l/Tg.)	Statische Haltezeit (Tage)
AC LIN3	3,0	3,1	223	435	50	0,12	26
AC LIN6	6,0	4,8	300	482	50	0,12	86
AC LIN10	10,0	6,1	300	545	50	0,12	86
AC LIN12	12,0	6,3	310	605	50	0,12	93
AC LIN13	13,0	6,3	310	627	50	0,12	109
AC LIN20	20,0	9,5	394	673	50	0,12	168
AC LIN20T	20,0	10,9	394	673	50	0,20	101
AC LIN25	25,0	10,7	394	705	50	0,14	175
AC LIN30	30,0	12,9	462	705	50	0,12	254
AC LIN30T	30,0	13,1	462	705	50	0,20	185
AC LIN35	35,0	14,2	462	749	50	0,12	286
AC LIN35T	35,0	14,2	462	749	50	0,20	210
AC LIN50T	50,0	17,2	462	810	50	0,22	213
AC LIN60T	60,0	20,0	462	950	50	0,24	225
AC LIN100T*	100,0	37,0	508	1025	50	0,35	232

* Trotz Verstärkung und „T“-Zusatz kann der LIN100T-Behälter nicht für den regelmäßigen Transport, insbesondere nicht auf/in Fahrzeugen, empfohlen werden. Vor allem bei gefüllten Behältern sind die auftretenden Belastungen durch das beträchtliche Gewicht des Inhalts erheblich.

LIN Serie

zur Lagerung und Verteilung von flüssigem Stickstoff

Die Behälter der LIN Serie aus der Auguste Cryogenics Medical Family sind Spezialbehälter für den Transport und die Verteilung von flüssigem Stickstoff.

Die Behälter mit Volumina zwischen 3 und 100 Litern sind beweglich und einfach zu handhaben – für die bequeme Verteilung kleiner Mengen tiefkalten flüssigen Stickstoffs in Labor und Industrie.



Im Zuge kontinuierlicher Produktverbesserung und -entwicklung behalten wir uns das Recht vor, die Spezifikationen jederzeit ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

Optional erhältlich:

Der AC-Flüssigentnahmeheber

Die Gefäße der Auguste Cryogenics Medical Family LIN Serie können optional mit dem **AC Flüssigentnahmeheber (LWD)** ausgestattet werden. Der LWD ermöglicht die einfache Entnahme von flüssigem Stickstoff unter Druck aus den LIN-Behältern der AC Medical Family. Das Gerät wird direkt am Dewar-Flansch befestigt.

Durchflussraten von bis zu 4 Litern pro Minute sind bei einem Arbeitsdruck von bis zu 0,5 bar möglich. Die Flüssigkeit kann direkt aus der Baugruppe des Entnahmegerätes oder mit einem Standard-Kryo-Schlauch entnommen werden, der an das Flüssigkeitsventil angeschlossen ist.

Der Dewar kann auch mit installiertem LWD befüllt werden. Bei dieser Füllmethode wird die Flüssigkeit durch einen leichten Überdruck durch das LWD in den Dewar eingefüllt, wodurch ein ausreichender Druck im Dewar für eine spätere Flüssigkeitsentnahme durch Drosselung am Entlüftungsventil gehalten werden kann.

Für weitere Informationen zum AC Flüssigentnahmeheber kontaktieren Sie uns bitte.



AC Medical Family – Aluminium Dry Shipper Dewars

Modell	LN2-Kapazität (l)	Leergewicht (kg)	Außendurchmesser (mm)	Gesamthöhe (mm)	Halsöffnung (mm)	Stat. Verdampfungsrate (l/Tg.)	Statische Haltezeit (Tage)	Effektive Haltezeit (Tage)	Anzahl der Kanister	Kanisterdurchmesser (mm)	verfügbare Kanisterhöhen		Anzahl Racks	Abmessungen der Phiolen-Racks (mm)	Abmessungen Phiolen-Boxen (mm)	Etagen pro Rack	Phiolen 1,2/1,8/2,0 ml	25 ml Blutbeutel-Racks (multi)	Etagen pro 25 ml Blutbeutel-Rack (multi)	Boxen pro Etage 25 ml (multi)	25 ml Blutbeutel (multi)	50 ml Blutbeutel-Racks (Multi)	Etagen pro 50 ml Blutbeutel-Rack (multi)	Boxen pro Etage 50 ml (multi)	50 ml Blutbeutel (multi)
											120mm	276mm													
AC DS10-B	3,4	6,7	300	623	125	0,43	23	10					1	82x84	76x76	4	100	1	1	3	3	1	1	3	3
AC DS10	3,4	6,7	300	623	125	0,43	23	8	1	97	X	X													
AC DS12	4,2	7,5	300	630	80		35	25	1	70	X	X													
AC DS15-B	6,5	8,5	393	580	216	0,84	18	4					1	142x144	134x134	3	300	1	1	15	15	11	3	15	15
AC DS25-B	9,0	15,0	394	716	216	0,89	29	10					1	142x144	134x134	5	500	1	3	15	45	1	2	15	30
AC DS3	1,3	3,2	223	502	50	0,17	20	8	1	38	X	X													
AC DS6	2,9	4,9	300	495	80	0,21	37	14	1	63	X														
AC DS8	3,2	6,2	300	513	80	0,23	35	22	1	63	X														

DS Dry Shipper Serie

für den sicheren Transport von biogenem Material in kryogenem Stickstoff

Die Aluminiumbehälter der DS Serie aus der Auguste Cryogenics Medical Family sind kryogene Gefrierbehälter, die speziell für den Transport von biogenem Material in flüssigem Stickstoff entwickelt wurden. Das spezielle Material im Inneren des Behälters nimmt den flüssigen Stickstoff auf und ermöglicht einen sicheren Transport ohne Verschüttungsgefahr, während das wertvolle Material bei niedrigstmöglicher Temperatur sicher gekühlt bleibt.

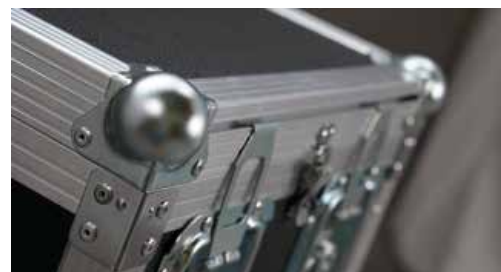
Die Container der DS Serie lassen sich problemlos auf allen Wegen transportieren, sogar per Flugzeug.



Optional erhältlich: Auguste Cryogenics DS Serie Dryshipper Koffer

Die leichten Dryshipper-Koffer für die Auguste Cryogenics DS Serie bieten zusätzlichen Schutz und einfache Handhabung. Die Gehäuse werden nach höchsten Standards entworfen und hergestellt. Die Kanten und Ecken sind mit besonders robusten Aluminiumprofilen ausgestattet, um den wertvollen Inhalt auch unter rauen Bedingungen zu schützen.

Mit Auguste Cryogenics DS Dryshipper Koffern können Sie die Aluminiumcontainer der Auguste Cryogenics DS Serie sicher auf Straße, Schiene, Schiff und sogar im Flugzeug transportieren.



Im Zuge kontinuierlicher Produktverbesserung und -entwicklung behalten wir uns das Recht vor, die Spezifikationen jederzeit ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

Building the **GOLD** standard of service and quality in cryogenic storage equipment.

AC Medical Family – Aluminum Dewars

Die AC Medical Family Aluminium Dewars Produktlinie ist ein integraler Bestandteil des Produktportfolios von Auguste Cryogenics.

Auguste Cryogenics ist ein international renommierter Hersteller von Tanks und Behältern für tiefkalte, verflüssigte Gase. Wir haben über 50 Jahre Erfahrung in der Entwicklung und Herstellung dieser Produkte. Mit unserer Produktionsstätte in Košice, Slowakei, und unserem Vertriebs- und Auslieferungszentrum in Husum, Deutschland, hat Auguste Cryogenics die europäische Kryotechnik-Industrie seit Jahrzehnten kontinuierlich geprägt und setzt die Tradition der Praktiken und des geistigen Eigentums fort, mit denen das Unternehmen aufgebaut wurde. Gleichzeitig sind wir stolz darauf, für morgen in unsere Mitarbeiter und in innovative Lösungen zu investieren.

Produkte von Auguste Cryogenics zeichnen sich durch ihren hohen technischen Standard und ihre Zuverlässigkeit aus. Unser Portfolio umfasst:

- Vertikale und horizontale Bulk tanks mit 2.000 bis 250.000 Liter Fassungsvermögen für den Einsatz in der Industrie (LIN, LOX, LAR, LCO₂, LN₂O) und im Energiesektor (LNG, LH₂).
- Stationäre und transportable microBulk Tanks mit 750 bis 5.000 Liter Fassungsvermögen.
- Liquid Cylinder mit Kapazitäten von 70 bis 240 Liter in Nieder-, Mittel- und Hochdruckvarianten.
- Edelstahl-Freezer für die sichere und wirtschaftliche Langzeitlagerung großer Probenmengen.
- Aluminium-Dewars mit 2 bis 175 Liter Fassungsvermögen für die Lagerung und den sicheren Transport von Probenmaterial in flüssigem Stickstoff.
- Speziell konstruierte Behälter für eine Vielzahl von Zwecken, entworfen und gebaut nach den Bedürfnissen und Anforderungen unserer Kunden.

Wir können Ihnen eine Lösung für jeden Bedarf bei Ihrer kryogenen Flüssiggas-Speicheranwendung anbieten – kontaktieren Sie jederzeit gerne die Spezialisten in unseren Vertriebssteams.



 **RIEGER**
Industrievertretungen GmbH
www.rieger-iv.at

Wir sind für Sie da:
E-Mail: office@rieger-iv.at
Telefon: +43(1) 728 00 52
Fax: +43(1) 728 69 16
Rustenschacher Allee 10
1020 Wien, Austria

79 196,9665
Au
Auguste Cryo

Auguste Cryogenics