

Auguste Cryogenics Medical Family – Aluminum Dewars

Auguste Cryogenics
Aluminiowe naczynia
Dewara z rodziny Medical
do przechowywania
ciekłego azotu



Auguste Cryogenics



<https://augustecryogenics.com/products/acmf-dewars/>

AC Medical Family – Aluminum Dewars



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

Auguste Cryogenics prezentuje linię produktów AC Medical Family – dwuściennych, izolowanych aluminiowych pojemników Dewara.

Naczynia Dewara z linii produktów AC Medical Family z aluminium zostały zaprojektowane z myślą o maksymalnym czasie przetrzymywania i niskim zużyciu azotu. Czas przetrzymywania w stanie statycznym waha się od 3 tygodni do ponad 12 tygodni, w zależności od szczególnych cech konstrukcyjnych. Te lekkie naczynia Dewara są chronione technologią Auguste Cryogenics GOLD, zapewniającą integralność próżniową i wielowarstwową superizolację.

Auguste Cryogenics oferuje kompletny system do krioprezerwacji.

Najlepsze w swojej klasie rozwiązania do przechowywania mikrozbiorników i butli z cieczą można zintegrować z kompletną siecią zaopatrzenia w azot.

W zależności od zastosowania i wymagań temperaturowych, materiał biologiczny może być przechowywany w fazie ciekłej lub w fazie gazowej zbiornika naczynia.

Produkty z rodziny Auguste Cryogenics Medical Family charakteryzują się w szczególności:

- Wysoka mobilność dzięki niskiej wadze i kompaktowym wymiarom.
- Długi czas przechowywania, co przekłada się na wysoką ekonomiczność.
- Duża pojemność próbek w słomkach, fiolkach i/lub woreczkach do mrożenia.
- Konstrukcja i jakość zgodne ze standardami Auguste Cryogenics.

Izolowane próżniowo, dwuścienne aluminiowe pojemniki z serii Medical Family idealnie nadają się do stosowania w instytutach medycznych, laboratoriach biologicznych, instytutach sztucznej inseminacji i zakładach farmaceutycznych, a także w różnych zastosowaniach przemysłowych, takich jak przetwórstwo żywności czy kriotermia.

Oznaczenie „T” oznacza specjalnie wzmocnioną wersję naczyń Dewara. Chociaż wszystkie naczynia Dewara z linii produktów AC Medical Family Aluminum Dewar są przenośne, tylko naczynia Dewara o pojemności poniżej 20 litrów oraz wersje z oznaczeniem T o pojemności 20 litrów i większej są wzmocnione, aby wytrzymać standardowy transport. Te naczynia Dewara, jak i oczywiście wszystkie naczynia z linii Dry Shipper, posiadają odpowiednie oznakowanie ADR w fabryce.

Należy pamiętać, że transport napełnionych kontenerów drogami publicznymi i koleją jest zasadniczo dozwolony wyłącznie zgodnie z wymogami aktualnych przepisów GGVSEB/ADR/RID.

Większość zbiorników z rodziny Auguste Cryogenics Medical Family może być oznaczona jako produkty medyczne klasy IIa MDD zgodne z dyrektywą Unii Europejskiej 93/42/EWG w sprawie wyrobów medycznych Załącznik IX.

Ponieważ kontenery są otwarte na działanie atmosfery, NIE są one zbiornikami ciśnieniowymi zgodnie z dyrektywą 97/23 WE w sprawie urządzeń ciśnieniowych.

Naczynia Dewara aluminiowe z rodziny AC Medical Family nie są przeznaczone do zastosowań, w których występuje kontakt z pacjentem. Ich obsługę i serwis może przeprowadzać wyłącznie przeszkolony personel.

Uwaga: Podane w niniejszym dokumencie wartości szybkości parowania i czasu statycznego są wartościami nominalnymi, określonymi bez systemu magazynowania i w ściśle określonych warunkach. W zależności od warunków pracy i zastosowanego systemu magazynowania, rzeczywiste wartości mogą się różnić w codziennym użytkowaniu.



Tworzenie ZŁOTEGO standardu obsługi i jakości w zakresie urządzeń do przechowywania kriogenicznego.

AC Medical Family - Aluminum Dewars with canisters

Model	Pojemność LN2 (l)	Masa własna (kg)	Overall height	Wysokość całkowita (mm)	Średnica szyjki (mm)	Statyczna szybkość parowania (l/dzień)	Czas utrzymywania statycznego (dni)	Liczba pojemników	Średnica pojemnika (mm)	Dostępna wysokość pojemnika	
										120 mm	276 mm
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 (10)	11.0	7.3	384	420	90	0.23	45	10	45	(110 mm)	
AC XL+11 (6)	11.0	7.3	384	420	90	0.23	45	6	66	(110 mm)	
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

Model	Pojemność LN2 (l)	Masa własna (kg)	Średnica zewnętrzna (mm)	Wysokość całkowita (mm)	Średnica szyjki (mm)	Statyczna szybkość parowania (l/dzień)	Statyczna szybkość parowania (l/dzień)	Liczba pojemników	Średnica pojemnika (mm)	Dostępna wysokość pojemnika	
										120 mm	276 mm
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+ series
do kriogenicznego przechowywania próbek w pojemnikach ze stali nierdzewnej
Aluminiowe pojemniki z serii L | XL | XL+ | 2XL | 2XL+ z rodziny Auguste Cryogenics Medical Family różnią się średnicą otworu szyjki. Są to kriogeniczne pojemniki zamrażalnicze do długotrwałego przechowywania próbek biogenych w ciekłym azocie – z wieloma możliwymi zastosowaniami w laboratoriach i technologii.

Naczynia z tej serii są wyposażone w pojemniki ze stali nierdzewnej dostępne w dwóch długościach, umożliwiające przechowywanie dużej ilości fragmentów tkanek w sterylizowanych słomkach.



In the course of continuous product improvement and development, we reserve the right to change the specifications at any time without prior notice.

Ciągłość. Niezawodność. Jakość. Jesteśmy Auguste Cryogenics.

AC Medical Family – Aluminum Dewars with racks

Model	Pojemność LN2 (l)	Masa własna (kg)	Średnica zewnętrzna (mm)	Wysokość całkowita (mm)	Średnica szyjki (mm)	Statyczna szybkość parowania (l/dzień)	Czas utrzymywania statycznego (dni)	Liczba stelaży	Wymiary stojaków na fiołki (mm)	Wymiary pudełek na fiołki (mm)	Poziomy na stojak na fiołki	fiołki 1.2/1.8/2.0 ml	Stojaki na worki na krew 50 ml (multi)	Poziomy na 50 ml worki z krwią (multi)	Pudełka na poziom 50 ml (multi)	Woreczki na krew 50 ml (multi)	Stojaki na worki na krew 25 ml (multi)	Poziomy na 25 ml worki z krwią (multi)	Pudełka na poziom 25 ml (multi)	Woreczki na krew 25 ml (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 round	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 series

do kriogenicznego przechowywania próbek w stelażach ze stali nierdzewnej.

Aluminiowe naczynia z serii 2XL-B | 3XL-B z rodziny Auguste Cryogenics Medical Family mają jeszcze większą średnicę szyjki, co zapewnia łatwy dostęp do systemu inwentaryzacyjnego.

Naczynia z tej serii oferują pojemności od 10 do 175 litrów. Są one wyposażone w stelaże ze stali nierdzewnej, w których można przechowywać duże ilości próbek w fiołkach i/lub woreczkach na próbki.



In the course of continuous product improvement and development, we reserve the right to change the specifications at any time without prior notice.

Tworzenie ZŁOTEGO standardu obsługi i jakości w zakresie urządzeń do przechowywania kriogenicznego.

AC Medical Family - Aluminum Dewars for LIN storage and distribution

Model	Pojemność LN2 (l)	Masa własna (kg)	Średnica zewnętrzna (mm)	Wysokość całkowita (mm)	Średnica szyjki (mm)	Statyczna szybkość parowania (l/dzień)	Czas utrzymywania statycznego (dni)
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

*Despite reinforcement and „T” designation, the LIN100T container cannot be recommended for regular transport, especially on/in vehicles. In particular the load occurring in a filled container are considerable due to the substantial weight of the contents.

LIN series

do przechowywania i dystrybucji ciekłego azotu naczynia serii LIN z rodziny Auguste Cryogenics Medical Family to specjalne pojemniki do transportu i dystrybucji ciekłego azotu.

Pojemniki o pojemności od 3 do 100 litrów są przenośne i łatwe w obsłudze – do wygodnej dystrybucji niewielkich ilości kriogenicznego ciekłego azotu w laboratoriach i przemyśle.

W związku z ciągłym ulepszaniem i rozwojem produktów zastrzegamy sobie prawo do zmiany specyfikacji w dowolnym momencie bez wcześniejszego powiadomienia.



Opcjonalnie dostępne: Urządzenie do poboru cieczy AC Naczynia z serii Auguste Cryogenics Medical Family LIN mogą być opcjonalnie wyposażone w urządzenie do poboru cieczy AC (LWD). Urządzenie LWD umożliwia łatwe pobieranie ciekłego azotu pod ciśnieniem z pojemników AC Medical Family LIN. Urządzenie jest mocowane bezpośrednio do kołnierza dewara. Możliwe są przepływy do 4 litrów na minutę przy ciśnieniu roboczym do 0,5 bara. Ciecz może być pobierana bezpośrednio z wylewki dewara lub za pomocą standardowego węża kriogenicznego podłączonego do zaworu cieczy. Naczynie dewara można napełniać po zainstalowaniu dewara LWD. W tej metodzie napełniania ciecz jest wlewana do dewara za pomocą lekkiego nadciśnienia przez LWD, dzięki czemu ciśnienie w dewarze może być utrzymywane na poziomie wystarczającym do późniejszego pobrania cieczy poprzez dławienie zaworu odpowietrzającego. Aby uzyskać więcej informacji na temat urządzenia do poboru cieczy AC, prosimy o kontakt.



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

AC Medical Family – Aluminum Dry Shipper Dewars

Model	Pojemność LN2 (l)	Masa własna (kg)	Średnica zewnętrzna (mm)	Wysokość całkowita (mm)	Średnica szyjki (mm)	Statyczna szybkość parowania (l/dzień)	Czas utrzymywania statycznego (dni)	Efektywny okres przydatności do spożycia	Liczba pojemników	Średnica pojemnika (mm)	Wysokość pojemnika dostępna		Liczba stojaków	Wymiary stojaków na fiolki (mm)	Wymiary pudełek na fiolki (mm)	Pozioomy na stojak na fiolki	Fiołki 1,2/1,8/2,0 ml	Stojaki na worki na krew 25 ml (multi)	Pozioomy na 25 ml worki z krwią (multi)	Pudełko na poziom 25 ml (multi)	Woreczki na krew 25 ml (multi)	Stojaki na worki na krew 50 ml (multi)	Pozioomy na 50 ml worki z krwią (multi)	Pudełko na poziom 50 ml (multi)	Woreczki na krew 50 ml (multi)
											120 mm	276 mm													
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 series do bezpiecznego transportu materiałów w azocie kriogenicznym

Aluminiowe pojemniki serii DS z rodziny Auguste Cryogenics Medical Family to kriogeniczne pojemniki zamrażalnicze zaprojektowane specjalnie do transportu materiałów biogenych w ciekłym azocie. Specjalny materiał wewnątrz pojemnika pochłania ciekły azot i umożliwia bezpieczny transport bez ryzyka rozlania, a cenny materiał pozostaje bezpiecznie schłodzony w najniższej możliwej temperaturze.

Pojemniki serii DS można z łatwością transportować na wszystkich trasach, nawet samolotem.



Opcjonalnie dostępne: skrzynie transportowe Auguste Cryogenics serii DS Dryshipper

Lekkie skrzynie transportowe Auguste Cryogenics serii DS zapewniają dodatkową ochronę i łatwość obsługi. Skrzynie zostały zaprojektowane i wyprodukowane zgodnie z najwyższymi standardami. Krawędzie i narożniki są wyposażone w wyjątkowo wytrzymałe profile aluminiowe, aby chronić cenną zawartość nawet w trudnych warunkach.

Bezpieczny transport aluminiowych pojemników Auguste Cryogenics serii DS drogą lądową, kolejową, statkiem, a nawet samolotem dzięki skrzyniom transportowym Auguste Cryogenics DS Dryshipper.



In the course of continuous product improvement and development, we reserve the right to change the specifications at any time without prior notice.

Tworzenie ZŁOTEGO standardu obsługi i jakości w zakresie urządzeń do przechowywania kriogenicznego.

AC Medical Family – Aluminum Dewars

Linia produktów AC Medical Family Aluminum Dewars stanowi integralną część portfolio produktów Auguste Cryogenics.

Auguste Cryogenics to uznany na całym świecie producent zbiorników i pojemników na kriogeniczne gazy skroplone. Posiadamy ponad 50 lat doświadczenia

w projektowaniu i produkcji tych produktów. Dzięki zakładowi produkcyjnemu w Koszycach na Słowacji oraz centrum sprzedaży i dystrybucji w Husum w Niemczech, Auguste Cryogenics od dziesięcioleci nieprzerwanie kształtuje europejski przemysł kriogeniczny i kontynuuje tradycję praktyk i własności intelektualnej, na których zbudowano firmę. Jednocześnie jesteśmy dumni z inwestowania w naszych pracowników i innowacyjne rozwiązania na przyszłość.

Produkty Auguste Cryogenics charakteryzują się wysokim standardem technicznym i niezawodnością. Nasze portfolio obejmuje:

- Zbiorniki pionowe i poziome o pojemności od 2000 do 250 000 litrów do zastosowań w przemyśle (LIN, LOX, LAR, LCO₂, LN₂O) oraz w sektorze energetycznym (LNG, LH₂).
- Stacjonarne i transportowe zbiorniki mikro-zbiornikowe o pojemności od 750 do 5000 litrów pojemności.
- Butle na ciecz o pojemności od 70 do 240 litrów w wariantach nisko-, średnio- i wysokociśnieniowych.
- Zamrażarki ze stali nierdzewnej do bezpiecznego i ekonomicznego, długoterminowego przechowywania dużych ilości próbek.
- Aluminiowe naczynia Dewara o pojemności od 2 do 175 litrów do przechowywania i bezpiecznego transportu próbek w ciekłym azocie.
- Specjalnie zaprojektowane zbiorniki do szerokiego zakresu zastosowań, zaprojektowane i zbudowane zgodnie z potrzebami i wymaganiami naszych klientów.

Możemy dostarczyć Ci rozwiązania dla każdego aspektu Twojego zastosowania w zakresie kriogenicznego magazynowania skroplonego gazu - nie wahaj się skontaktować ze specjalistami z naszych zespołów sprzedaży.



Auguste Cryogenics Slovakia s.r.o.

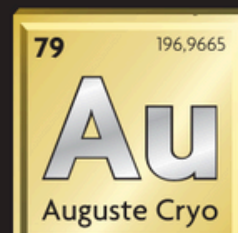
Vstupný areál U. S. Steel | 044 54 Košice | Slovakia

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