medical systems

SAVING LIVES
THROUGH RELIABLE
AND INNOVATIVE
TECHNOLOGY

Medical Refrigeration

Medical Refrigeration

Sonderkühl- und Tiefkühlgeräte, Lagerungs- und Transportsysteme für Labor, Medizin, Forschung, Biotechnologie und Life Sciences.

Saving lives through reliable and innovative technology*

DURCH STÄNDIGEN DIALOG HABEN WIR DIE ANFORDERUNGEN DER MEDIZINBRANCHE STETS IM BLICK.

Die medizinischen Herausforderungen, denen unsere Partner und Kunden in der Praxis gegenüberstehen, sind enorm. Durch enge Zusammenarbeit, einen fortlaufenden Dialog und intensiven Austausch erhalten wir Einblicke in die tägliche Arbeit und die dynamischen Bedürfnisse und Anforderungen unserer Kunden. Als wichtiger Global Player im Bereich Medizintechnik verfolgt B Medical Systems das Ziel, hoch spezialisierte und technologisch innovative Geräte zu liefern, die die Erwartungen unserer Kunden stets übertreffen.

UNSER INNOVATIONSPROZESS RICHTET SICH GEZIELT AUF DIE ENTWICKLUNG ZUVERLÄSSIGER MEDIZINISCHER GERÄTE.

Wir fühlen uns der internationalen Community der Fachkräfte im Gesundheitswesen eng verbunden. B Medical Systems nutzt optimierte industrielle Verfahren, um höchst zuverlässige Produkte und Leistungen zu liefern, die die Basis für eine vertrauensvolle Beziehung zu unseren Kunden bilden. Über ein durchgängiges Produktmanagement vom Entwurf über Fertigung bis hin zu Distribution und Kundendienst, verfolgen wir einen lebenszyklusorientierten Ansatz. So stellen wir sicher, dass unsere Produkte nicht nur durch höchste Qualität, sondern auch durch minimale Gesamtbetriebskosten überzeugen.

DER MENSCH STEHT BEI UNS IM MITTELPUNKT.

Wir verfolgen einen kundenorientierten Ansatz und richten unser Tun und Handeln stets nach unseren Unternehmenswerten und hohen Standards aus. Unser Team aus hochqualifizierten Fachkräften strebt fortlaufend nach außergewöhnlichen Leistungen und danach, die derzeitige Vorreiterrolle auf dem Gebiet technologischer Innovationen zu behaupten und auszubauen. Zentrales Ziel unseres Unternehmens ist die Rettung von Leben durch zuverlässige und bahnbrechende Technologien.

MODERNSTE TECHNOLOGIEN FÜR HÖCHSTE UND SPEZIFISCHE ANSPRÜCHE DER MEDIZINBRANCHE.

B Medical Systems bietet Lösungen zum sicheren Lagern, Transportieren und Verarbeiten von temperaturempfindlichen Präparaten unter optimalen Bedingungen und ohne jegliches Risiko. Unsere modernen Technologien erfüllen das gesamte Spektrum der spezifischen und hohen Ansprüche der Branche – von Krankenhäusern, Laboren, Apotheken, Forschungszentren bis hin zu Universitäten und Industrie.

INHALTSÜBERSICHT

04-05 B Medical Systems Sicherheitsstandards
Für technische Zuverlässigkeit und Umweltfreundlichkeit

06-13 Medizinische Kühl-/ Gefrierschränke
Für höchste Kühlansprüche in Labor, Forschung, Biotechnologie

14-17 °B Connected, DCU und Elektronik
Für optimale Kontrolle und Schutz Ihres Kühlguts

* LEBEN RETTEN – DURCH ZUVERLÄSSIGE UND INNOVATIVE TECHNOLOGIEN

Eine vollständige Produktreihe für jede Lösung

Medical Refrigeration

Labor-Kühlschränke

L REIHE

	L55	L130	L290	L380	LF260		L400	L500	L700	L900
Brutto- / Nettovolumen (l)	52 / 45	121 / 106	297 / 269	362 / 329	K I 121 / 106	G I 121 / 106	478 / 390	634 / 517	792 / 645	949 / 773

Kühl-Gefrier-Kombination

Pharma-Kühlschränke

P REIHE

	P55	P130	P290	P380	PF260		P400	P500	P700	P900
Brutto- / Nettovolumen (l)	52 / 45	121 / 106	297 / 269	362 / 329	K I 121 / 106	G I 121 / 106	478 / 390	634 / 517	792 / 645	949 / 773

Kühl-Gefrier-Kombination

Labor-Gefrierschränke

F REIHE

	F130	F290	F380	F400	F500	F700	F900
Brutto- / Nettovolumen (l)	121 / 106	296 / 281	338 / 318	478 / 387	634 / 514	791 / 641	949 / 768

Ultra-Tiefkühlschränke

U REIHE

	U201	U401 / U401V*		U501 / U501V*		U701 / U701V*		U901
Brutto- / Nettovolumen (l)	232 / 217	478 / 454	477 / 454	634 / 602	633 / 602	791 / 751	790 / 751	949 / 900

* V steht für variable Drehzahlkühltechnik.

Sicherheitsstandards
B Medical Systems

Die von B Medical Systems entwickelten Sicherheitsstandards definieren bestimmte wesentliche technische Merkmale eines Produkts. Diese sorgen für die sichere Lagerung der Präparate und gewährleisten höchste Sicherheitsstandards für den Benutzer.

PRECISION LINE	PREMIUM LINE	
●	●	B Medical Systems Elektronik
●		B Medical Systems Digitalanzeige
	●	B Medical Systems 7-Zoll-Touchscreen-Anzeige
●		Sicherheitstürschloss (mit 2 Schlüsseln) und Schlüsselgekoppelter Hauptschalter EIN / AUS (mit 2 Schlüsseln)
●	●	Netzkontrollleuchte und digitale Temperaturanzeige (Anzeige: 0.1 Digits)
●	●	Geregeltes Umluftkühlsystem für konstante Temperatur und ausgeglichene Temperaturverteilung im gesamten Kühlraum *[Nicht anwendbar für die F Modelle (Precision Line) und die U Reihe]*
●	●	Automatisches Abschalten bei Öffnen der Fronttür *[Nicht anwendbar für die F Modelle (Precision Line) und die U Reihe]*
●	●	Netzunabhängige Alarmeinrichtung mit integriertem Akku übernimmt die Alarmfunktion und die Temperaturwertmessungen bei einem Stromausfall für mindestens 48 Std
●	●	Akustisches und optisches Alarmsignal bei Temperaturalarm und Stromausfall
	●	Das Alarmprotokoll der Elektroniken speichert alle relevanten Werte während eines Temperaturalarms: Minimal-, Maximal- und Durchschnittstemperatur *[+ Alarmdauer für die Premium Modelle]*
●	●	Fernübertragbares Alarmsignal (über potentialfreien Kontakt) bei Temperaturalarm (Wechslerkontakt)
●	●	Sicherheitsthermostat verhindert das Absinken der Kühlguttemperatur unter +2°C *[Nicht anwendbar für die Reihen F/U]*
●	●	Türöffnungsalarm (Optisch / Akustisch)
●		Ausgelegt und geprüft für Klimaklasse SN (Umgebungstemperaturbereich +10°C bis +32°C)
	●	Ausgelegt und geprüft für Klimaklasse SN / T (Umgebungstemperaturbereich +10°C bis +43°C)
	●	Innenraum aus Edelstahl
●	●	LED-Innenbeleuchtung *[Nicht anwendbar für die Reihen F/U]*
●	●	Zusätzliches fernübertragbares Alarmsignal (über potentialfreien Kontakt) bei Stromausfall (Wechslerkontakt)
	●	Leichtgängige Gelenkrollen für maximale Standortflexibilität
	○	Wasserkühlung extern *[Nicht anwendbar für die Reihen L/P]*
	○	Umgebungstemperatursensor
	●	Ethernet Schnittstelle zur Visualisierung aller Bedien- und Kontrollfunktionen (Hardware- und Software Einstellungen) über °B Connected Überwachungssoftware an einem Peripheriegerät (Computer)
○	○	°B Connected - Universalsoftware zur Überwachung von Kühlgeräten, einschließlich der Erfassung, Aufzeichnung und Darstellung von Temperaturdaten
○		DCU (Data Communication Unit) - Hardwaremodul zur Überwachung aller Betriebszustände und deren Übermittlung an eine zentrale Datenbank über das lokale Netzwerk
○	○	Integriertes Gerät zur Fernüberwachung der Temperatur (RTMD), das weltweite Echtzeit-Fernüberwachung, Datenzugriff über WEB und GPS-Position bietet

● Standard ○ Optional

Änderungen - ohne vorherige Ankündigung - vorbehalten.

PRECISION LINE

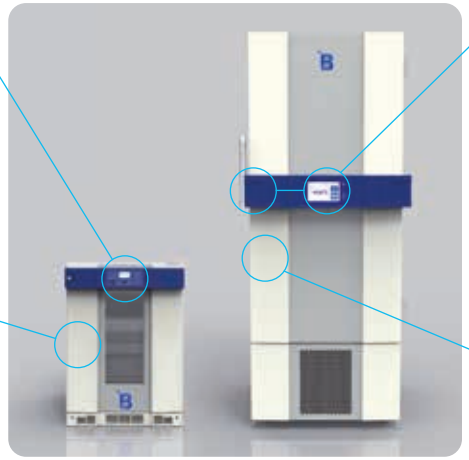
MODELLE L/P55-130-290-380, LF/PF260 & F130-290-380

Integrierte Multifunktions-Elektronik

Integrierte B Medical Systems Multifunktions-Elektronik, auf angenehmer Höhe, im Türgriff; bietet Alarme, zentrales Alarmsystem, Sollwertsicherheit, Notstrombatterie, Vollanzeige und viele weitere Steuerfunktionen, kompatibel mit der Software °B Connected zur Datenüberwachung und -speicherung.

Rotationsgeformte oder Stahlmodelle

- Modelle L/P55-130-290-380, F130 & LF/PF260: Schrank aus einem Stück mit einer lebenslangen Gewährleistung auf Korrosionsschutz, hochqualitatives Polypropylen zur besseren Isolierung und ohne scharfe Kanten zur einfachen Wartung und Reinigung
- Modelle F290-380: Stahlschränke zeichnen sich durch einen geringeren Gesamtenergieverbrauch, eine hervorragende Temperaturverteilung und eine äußerst stabile Luftzirkulation innerhalb des Schranks, eine bemerkenswerte Abdichtung zwischen den Dichtungen, lange Autonomie- und Überbrückungszeiten sowie eine außergewöhnliche Lebensdauer des Kompressors aus
- Intelligente Ergonomie - Einfachere und sicherere Handhabung, da die schwereren Komponenten unten angeordnet sind



Innovation für mehr Zuverlässigkeit

In Übereinstimmung mit nationalen und internationalen Richtlinien und Vorschriften für Medizinprodukte; Zuverlässigkeit, Effizienz und Sicherheit zum optimalen Preis.

PREMIUM LINE

MODELLE L/P400-500-700-900, F400-500-700-900 & U201-401-401V-501-501V-701-701V-901

Exklusive integrierte Elektronik-Griffstange

Alle Funktionen sind leicht zugänglich:

- Digitales Bedienfeld mit umfassenden Funktionen - B Medical Systems 7-Zoll-Touchscreen-Anzeige, in optimaler Höhe in den Türgriff integriert mit vorinstallierter Verbindung für exklusive °B Connected-Überwachungsfunktionen
- Öffnen/Schließen – Robuster Türverschlussmechanismus

Hochwertige Materialien

Qualitativ hochwertige Beschichtung, zertifizierte Medizinproduktqualität und antibakterielle Wirkung, auf hochwertigem Stahl für eine erhöhte Lebensdauer und leichte Pflege.

Vielseitiges Modularsystem

Herausragende Lagerkapazitäten und Modularität - Große Auswahl an Gitterrosten und Schubladen für jeden Anspruch.

Labor-Kühlschränke

B Medical Systems | L Reihe

Labor-Kühlschränke sind Geräte zur sicheren Lagerung von Proben, Kulturen und anderen Laborpräparaten bei kühlen Temperaturen zwischen +4°C und +15°C mit mehreren Sicherheitsfunktionen basierend auf über 40 Jahren Erfahrung in der Kühltechnologie.

9 Modelle • Volumen **52 > 949 L** • Set-Temperatur **+5°C** • Klimaklasse **SN** I **SN/T** • Konform zu **DIN 13277** I **ÖNORM K 2040** I **MDR (EU) 2017/745, Klasse I**

Integrierte Multifunktions-Elektronik

Integrierte B Medical Systems Multifunktions-Elektronik, auf angenehmer Höhe, im Türgriff; bietet Alarme, zentrales Alarmsystem, Sollwertsicherheit, Notstrombatterie, Vollanzeige und viele weitere Steuerfunktionen, kompatibel mit der Software °B Connected zur Datenüberwachung und -speicherung.

Korrosionsfreier Schrank mit lebenslanger Garantie

- Schrank aus einem Stück mit einer lebenslangen Gewährleistung auf Korrosionsschutz, hochqualitatives Polypropylen zur besseren Isolierung und ohne scharfe Kanten zur einfachen Wartung und Reinigung
- Intelligente Ergonomie - Einfachere und sicherere Handhabung dank der Verlagerung der schwereren Komponenten nach unten

Hohe Lagerkapazität

Hohes Netto-Lagervolumen pro Quadratmeter mit vielseitigen Lagermöglichkeiten im Inneren dank mehrerer benutzerfreundlicher, modular anpassbarer Schienen.

Exklusive integrierte Elektronik-Griffstange

Alle Funktionen sind leicht zugänglich:

- Digitales Bedienfeld mit umfassenden Funktionen - B Medical Systems 7-Zoll-Touchscreen-Anzeige, in optimaler Höhe in den Türgriff integriert mit vorinstallierter Verbindung für exklusive °B Connected-Überwachungsfunktionen
- Öffnen/Schließen – Robuster Türverschlussmechanismus

Hochwertige Materialien

Qualitativ hochwertige Beschichtung, zertifizierte Medizinproduktqualität und antibakterielle Wirkung, auf hochwertigem Stahl für eine erhöhte Lebensdauer und leichte Pflege.

Vielseitiges Modularsystem

Herausragende Lagerkapazitäten und Modularität - Große Auswahl an Gitterrosten und Schubladen für jeden Anspruch.

Änderungen - ohne vorherige Ankündigung - vorbehalten. Abbildungen zeigen teilweise optionales Zubehör.

L
REIHE

Labor-Kühlschränke

Kühl-Gefrier-Kombination

	L55	L130	L290	L380	LF260	
Brutto- / Nettovolumen (l)	52 / 45	121 / 106	297 / 269	362 / 329	K I 121 / 106	G I 121 / 106
Außenabmessungen H x B x T (mm)	670 x 495 x 575	830 x 595 x 695	1670 x 595 x 695	1980 x 595 x 695	1650 x 595 x 695	

	L400	L500	L700	L900
Brutto- / Nettovolumen (l)	478 / 390	634 / 517	792 / 645	949 / 773
Außenabmessungen H x B x T (mm)	1988 x 699 x 1039	1988 x 845 x 1039	1988 x 992 x 1039	1988 x 1139 x 1039

Pharma-Kühlschränke

B Medical Systems | P Reihe

Pharma-Kühlschränke sind Geräte zur sicheren Lagerung von Pharmapräparaten, z. Bsp. Medikamenten oder Lebendimpfstoffen, bei kühlen Temperaturen zwischen +4°C und +15°C mit mehreren Sicherheitskontrollen und -warnungen basierend auf über 40 Jahren Erfahrung in der Kühltechnologie.

9 Modelle • Volumen **52 > 949 L** • Set-Temperatur **+5°C** • Klimaklasse **SN** I **SN/T** • Konform zu **DIN 13277** I **ÖNORM K 2040** I **MDR (EU) 2017/745, Klasse I**

Integrierte Multifunktions-Elektronik

Integrierte B Medical Systems Multifunktions-Elektronik, auf angenehmer Höhe, im Türgriff; bietet Alarme, zentrales Alarmsystem, Sollwertsicherheit, Notstrombatterie, Vollanzeige und viele weitere Steuerfunktionen, kompatibel mit der Software °B Connected zur Datenüberwachung und -speicherung.

Korrosionsfreier Schrank mit lebenslanger Garantie

- Schrank aus einem Stück mit einer lebenslangen Gewährleistung auf Korrosionsschutz, hochqualitatives Polypropylen zur besseren Isolierung und ohne scharfe Kanten zur einfachen Wartung und Reinigung
- Intelligente Ergonomie - Einfachere und sicherere Handhabung dank der Verlagerung der schwereren Komponenten nach unten

Hohe Lagerkapazität

Hohes Netto-Lagervolumen pro Quadratmeter mit vielseitigen Lagermöglichkeiten im Inneren dank mehrerer benutzerfreundlicher, modular anpassbarer Schienen.

Exklusive integrierte Elektronik-Griffstange

Alle Funktionen sind leicht zugänglich:

- Digitales Bedienfeld mit umfassenden Funktionen - B Medical Systems 7-Zoll-Touchscreen-Anzeige, in optimaler Höhe in den Türgriff integriert mit vorinstallierter Verbindung für exklusive °B Connected-Überwachungsfunktionen
- Öffnen/Schließen – Robuster Türverschlussmechanismus

Hochwertige Materialien

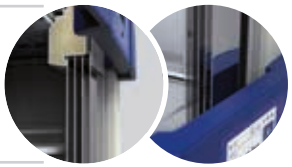
Qualitativ hochwertige Beschichtung, zertifizierte Medizinproduktqualität und antibakterielle Wirkung, auf hochwertigem Stahl für eine erhöhte Lebensdauer und leichte Pflege.

Vielseitiges Modularsystem

Herausragende Lagerkapazitäten und Modularität - Große Auswahl an Gitterrosten und Schubladen für jeden Anspruch.

Höchster Isolationswert (organische Glastür)

Organisches PMMA-Glas aus 4 Platten (Precision Line) und 5 Platten (Premium Line) bietet eine effiziente Isolierung und sorgt für ein niedrigeres Gewicht, wodurch es einfacher wird, die Tür zu schließen und die Belastung auf den Verschlussmechanismus und die Scharniere verringert wird, was wiederum zu einer höheren Lebensdauer führt.



Änderungen - ohne vorherige Ankündigung - vorbehalten. Abbildungen zeigen teilweise optionales Zubehör.

P
REIHE

Pharma-Kühlschränke

Kühl-Gefrier-Kombination

	P55	P130	P290	P380	PF260	
Brutto- / Nettovolumen (l)	52 / 45	121 / 106	297 / 269	362 / 329	K I 121 / 106	G I 121 / 106
Außenabmessungen H x B x T (mm)	670 x 495 x 575	830 x 595 x 695	1670 x 595 x 695	1980 x 595 x 695	1650 x 595 x 695	

	P400	P500	P700	P900
Brutto- / Nettovolumen (l)	478 / 390	634 / 517	792 / 645	949 / 773
Außenabmessungen H x B x T (mm)	1988 x 699 x 1039	1988 x 845 x 1039	1988 x 992 x 1039	1988 x 1139 x 1039

Labor-Gefrierschränke

B Medical Systems | F Reihe

Labor-Gefrierschränke sind Geräte zur sicheren Lagerung von Proben, Impfstoffe mit lebenden MKS-Viren, Kulturen, Testmaterialien, Chemikalien, Reagenzien und anderen Laborpräparaten bei Temperaturen unter -20°C basierend auf über 40 Jahren Erfahrung in der Kühltechnologie.

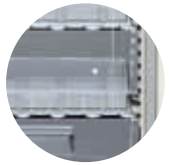
7 Modelle • Volumen **121 > 949 L** • Set-Temperatur **-41°C / -32°C** • Klimaklasse **SN** I **SN/T** • Konform zu **DIN 13277** I **MDR (EU) 2017/745, Klasse I**

Integrierte Multifunktions-Elektronik

Integrierte B Medical Systems Multifunktions-Elektronik, auf angenehmer Höhe, im Türgriff; bietet Alarme, zentrales Alarmsystem, Sollwertsicherheit, Notstrombatterie, Vollanzeige und viele weitere Steuerfunktionen, kompatibel mit der Software °B Connected zur Datenüberwachung und -speicherung.

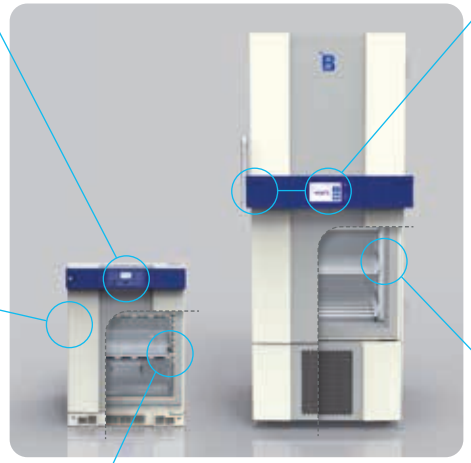
Rotationsgeformte oder Stahlmodelle

- Modell F130: Schrank aus einem Stück mit einer lebenslangen Gewährleistung auf Korrosionsschutz, hochqualitatives Polypropylen zur besseren Isolierung und ohne scharfe Kanten zur einfachen Wartung und Reinigung
- Modelle F290-380: Stahlschränke zeichnen sich durch einen geringeren Gesamtenergieverbrauch, eine hervorragende Temperaturverteilung und eine äußerst stabile Luftzirkulation innerhalb des Schranks, eine bemerkenswerte Abdichtung zwischen den Dichtungen, lange Autonomie- und Überbrückungszeiten sowie eine außergewöhnliche Lebensdauer des Kompressors aus
- Intelligente Ergonomie - Einfachere und sicherere Handhabung, da die schwereren Komponenten unten angeordnet sind



Hohe Lagerkapazität

Hohes Netto-Lagervolumen pro Quadratmeter mit vielseitigen Lagermöglichkeiten im Inneren dank mehrerer benutzerfreundlicher, modular anpassbarer Schienen.



Exklusive integrierte Elektronik-Griffstange

Alle Funktionen sind leicht zugänglich:

- Digitales Bedienfeld mit umfassenden Funktionen - B Medical Systems 7-Zoll-Touchscreen-Anzeige, in optimaler Höhe in den Türgriff integriert mit vorinstallierter Verbindung für exklusive °B Connected-Überwachungsfunktionen
- Öffnen/Schließen – Robuster Türverschlussmechanismus

Hochwertige Materialien

Qualitativ hochwertige Beschichtung, zertifizierte Medizinproduktqualität und antibakterielle Wirkung, auf hochwertigem Stahl für eine erhöhte Lebensdauer und leichte Pflege.

Vielseitiges Modularsystem

Herausragende Lagerkapazitäten und Modularität - Große Auswahl an Gitterrosten und Schubladen für jeden Anspruch.

Spezialfunktionen zum Enteisen und Abtauen

- Verdampfer mit optimierter, im Marktvergleich überdurchschnittlicher Leistung, was zu weniger Eisbildung und automatischem Abtauen führt
- Isolierte Innentüren sorgen dafür, dass beim Öffnen deutlich weniger Kälte entweicht

Änderungen - ohne vorherige Ankündigung - vorbehalten. Abbildungen zeigen teilweise optionales Zubehör.

F
REIHE

Labor-Gefrierschränke

	F130	F290	F380
Brutto- / Nettovolumen (l)	121 / 106	296 / 281	338 / 318
Außenabmessungen H x B x T (mm)	830 x 595 x 695	1750 x 603 x 650	1950 x 603 x 650

	F400	F500	F700	F900
Brutto- / Nettovolumen (l)	478 / 387	634 / 514	791 / 641	949 / 768
Außenabmessungen H x B x T (mm)	1988 x 699 x 1039	1988 x 845 x 1039	1988 x 992 x 1039	1988 x 1139 x 1039

Ultra-Tiefkühlschränke

B Medical Systems | U Reihe

8 Modelle • Volumen **232 > 949 L** • Einstellbare Temperatur **-86°C > -20°C** • Klimaklasse **SN/T** • Konform zu **DIN 13277** I **MDR (EU) 2017/745, Klasse IIa**

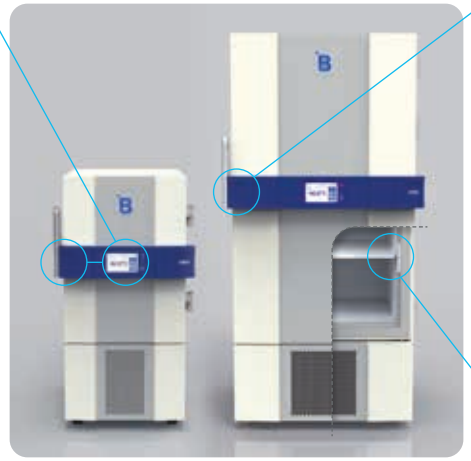
Exklusive integrierte Elektronik-Griffstange

Alle Funktionen sind leicht zugänglich:

- Digitales Bedienfeld mit umfassenden Funktionen - B Medical Systems 7-Zoll-Touchscreen-Anzeige, in optimaler Höhe in den Türgriff integriert mit vorinstallierter Verbindung für exklusive °B Connected-Überwachungsfunktionen
- Ergonomischer Türgriff für reibungslose Bedienung und lange Lebensdauer

Vielseitiges Modularsystem

- Das unten angebrachte Kühlsystem bietet einfachen Zugang und einen optimierten Lagerraum
- Verwendet umweltfreundliche Kältemittel mit null Ozonabbaupotenzial (ODP)
- Einzigartige Verdampfertechnologie sorgt für eine gleichmäßige Kaltluftverteilung und verhindert Ölverstopfung
- **Die Modelle U401V, U501V und U701V** bieten mit ihrer innovativen Technologie eine hervorragende Temperaturverteilung und Temperaturstabilisierung nach Türöffnung bei geringem Energieverbrauch selbst bei intensiver Verwendung



Spezialfunktionen

- In der Tür integriertes Druckausgleichsventil ermöglicht ein schnelleres Öffnen mit einer Bewegung sowie leichten Zugang zur Reinigung
- Isolierte Innentüren sorgen dafür, dass beim Öffnen deutlich weniger Kälte entweicht
- Herausragende Lagerkapazitäten und Modularität - Große Auswahl an Racks für jeden Anspruch

Hochwertige Materialien

- Edelstahlkonstruktion mit antibakterieller Außenbeschichtung für lange Lebensdauer und Hygiene
- Stabile Türscharniere sorgen für eine sichere Abdichtung und verhindern Frostansatz

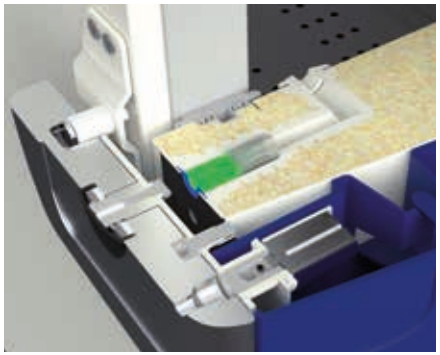
Ultra-Tiefkühlschränke sind Geräte zur Lagerung von Blutbestundteilen und Blutplasma, menschlichen Zellen, Geweben, Impfstoffe mit lebenden MKS-Viren und anderen Laborproben bei extrem niedrigen Temperaturen bis zu -86°C. Die Geräte verfügen über ein integriertes Alarmsystem, das vor unerwarteten Temperaturausfällen und Stromausfällen warnt. Die U Modelle eignen sich für die anspruchsvollsten Anforderungen und überzeugen durch modernste Technologie und eine hohe Wirtschaftlichkeit. Das Kältesystem ist hinsichtlich Energieverbrauch, Abwärme- und Geräuschentwicklung optimal abgestimmt. Die Temperatur ist von -86°C bis -20°C einstellbar.

Änderungen - ohne vorherige Ankündigung - vorbehalten. Abbildungen zeigen teilweise optionales Zubehör.

U
REIHE

Ultra-Tiefkühlschränke

		U201
Brutto- / Nettovolumen (l)		232 / 217
Lager-kapazität[1]	*Kryo-Boxen (modelle H50)*	170 (Mit 6 Kryo-Racks)
	Fläschchen	17000 (2ml)
Außenabmessungen H x B x T (mm)		1293 x 699 x 1039



INTEGRIERTES DRUCKAUSGLEICHSVENTIL

Dieser Druckguss-Griff aus Aluminium bietet ein robustes und ergonomisches Handling, mit dem die Tür einhändig geöffnet und gleichzeitig der Druckunterschied im Inneren der Ultra-Tiefkühlschränke ausgeglichen werden kann. Diese Änderung der Position des Vakuumentlastungsventils ermöglicht eine einfache Reinigung des selbigen.

Der Griff besitzt eine elektrische Verriegelung, die man über das Display deaktivieren kann.

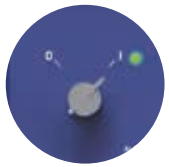
		U401	U401V*[2]	U501	U501V*[2]	U701	U701V*[2]	U901
Brutto- / Nettovolumen (l)		478 / 454	477 / 454	634 / 602	633 / 602	791 / 751	790 / 751	949 / 900
Lager-kapazität[1]	*Kryo-Boxen (modelle H50)*	345 (Mit 9 große Kryo-Racks und 3 Kryo-Racks)		460 (Mit 12 große Kryo-Racks und 4 Kryo-Racks)		575 (Mit 15 große Kryo-Racks und 5 Kryo-Racks)		690 (Mit 18 große Kryo-Racks und 6 Kryo-Racks)
	Fläschchen	34500 (2ml)		46000 (2ml)		57500 (2ml)		69000 (2ml)
Außenabmessungen H x B x T (mm)		1988 x 699 x 1039		1988 x 845 x 1039		1988 x 992 x 1039		1988 x 1139 x 1039

*[1] Nur zu Richtungszwecken. Werte können sich ändern.
Informationen zur optimalen Aufbewahrungskonfiguration finden Sie im aktuellsten Zubehör-Flyer.
*[2] V steht für variable Drehzahlkühltechnik.

Alle Funktionen auf einem Blick

B Medical Systems | Elektronik

PRECISION LINE | Multifunktionale Elektronik mit Digitalanzeige, leicht zugänglich über den Türgriff, kompatibel mit der °B Connected-Überwachungslösung



Hauptschalter O = AUS / I = EIN

- Zum Einschalten des Geräts drehen Sie den Hauptschalter in die Position „I“. Die grüne LED leuchtet auf
- Nach dem Selbsttest wird die Innentemperatur des Geräts angezeigt

Digitalanzeige

Im Normalbetrieb zeigt die Digitalanzeige:

- Linke Seite: Aktuelle Zeit und Innentemperatur. Die Temperaturwerte werden in °C (Celsius) oder °F (Fahrenheit) in 0.1°-Schritten angezeigt
- Rechte Seite: die maximale und die minimale Innentemperatur

Akustisches und optisches Alarmsignal

Im Falle eines Alarms leuchtet die rote Alarm-LED auf und ein akustisches Signal ertönt. Die entsprechende Alarmmeldung erscheint im Wechsel mit der gemessenen Innentemperatur auf dem Display. Falls mehrere Alarme gleichzeitig auftreten, werden die Meldungen im Wechsel angezeigt.

Funktionstasten

- AUF / AB-Tasten: Navigieren innerhalb der Parameter und Änderung der Werte
- EINGABE-Taste: Verwenden Sie die EINGABE-Taste zur Bestätigung der aktuellen Auswahl. Dies gilt für den Parameterwert. Die Parameteränderung wird erst nach Bestätigung wirksam
- STUMM / ZURÜCK-Taste: Im Falle eines Alarms kann das akustische Alarmsignal für eine bestimmte Zeit ausgeschaltet werden. Im Parameter-Modus fungiert dieselbe Taste als „ZURÜCK“-Taste, mit der man einen Schritt zurückgehen kann
- LICHT-Taste: Ermöglicht das An- und Ausschalten des Lichts im Geräteinneren, ohne die Tür zu öffnen (bei L- und P-Reihe)

USB-Anschluss

Der USB-Anschluss dient ausschließlich dem Datenexport. Messwerte des Anzeigesensors werden für mindestens 30 Tage zusammen mit dem Zeitstempel gespeichert (Ringpuffer).

Änderungen - ohne vorherige Ankündigung - vorbehalten.

Die B Medical Systems Elektronik bietet umfangreiche Einstellungs- und Diagnosemöglichkeiten sowie zusätzliche Sicherungs-/Warnfunktionen (über externe Alarmfunktionen, Historien und individuelle Displayanzeigen).

PREMIUM LINE | Multifunktionselektronik mit 7-Zoll-Touchscreen-Anzeige, auf optimaler Höhe in den Türgriff installiert und mit vorinstallierter Verbindung für exklusive °B Connected-Überwachungsfunktionen.

Hauptschalter O = AUS / I = EIN

- Zum Einschalten den EIN/AUS-Schalter 1 Sekunde lang gedrückt halten. Die grüne LED leuchtet auf
- Passwortgeschützter Abschaltschutz. Die Tür wird vor dem Abschalten automatisch entriegelt

7-Zoll-Touchscreen-Komplettanzeige

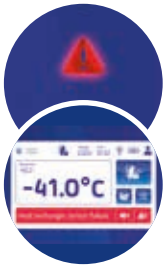
Im Normalbetrieb zeigt die Digitalanzeige:

- Oben: Aktuelle Spannung, aktuelle Zeit, Abtauen (bei F-Reihe), Türrahmenheizung (bei F- und U-Reihe) und Login-Status (Benutzerebene)
- Linke Seite: Temperatur des Regelsensors (Die Anzeige dieser Temperatur kann in den Einstellungen deaktiviert werden) und Innentemperatur. Die Temperaturwerte werden in °C (Celsius) oder °F (Fahrenheit) in 0.1°-Schritten angezeigt
- Rechte Seite: Schaltflächen zum Zugriff auf das Türentriegelungs-, Reinigungs-, Menü-, Alarm-Stumm- und Nachrichtenfunktionen

USB-Anschluss und SD-Karten-Steckplatz

Akustisches und optisches Alarmsignal

Im Falle eines Alarms leuchtet die rote Alarm-LED auf und ein akustisches Signal ertönt. Die entsprechende Alarmmeldung erscheint zusammen mit der gemessenen Innentemperatur auf dem Display. Falls mehrere Alarme gleichzeitig auftreten, werden die Meldungen im Wechsel angezeigt.



Lesegerät Schlüsselkarte

Login / entsperren mit einer NFC Karte

Schaltflächen

- TÜRENTRIEGELUNGS-Taste: Entriegelt die Tür des Geräts
- REINIGUNGS-Taste: Die Reinigungsschaltfläche ermöglicht es dem Benutzer, die Berührungsfunktion des Bildschirms für einen kurzen Zeitraum zu deaktivieren, um den Bildschirm zu reinigen. Diese Schaltfläche wird durch die Abmeldeschaltfläche ersetzt, falls ein Benutzer angemeldet ist
- MENÜ-Taste: Ermöglicht den Zugriff auf die Menüanzeige
- ALARM-STUMM-Taste: Deaktiviert den akustischen Alarm für eine voreingestellte Zeitspanne
- ALARM- und WARNUNG-Taste: Während einer Warnung oder in einer Alarmsituation ändert sich die Farbe dieser Schaltfläche und der entsprechenden Ebene. Information zu einem aktiven Alarm und einer Warnung ist durch Berühren der Nachrichten-Schaltfläche verfügbar

Für optimale Kontrolle und Schutz

B Medical Systems | °B Connected & DCU

°B CONNECTED | ÜBERWACHUNGSSOFTWARE

Universalsoftware zur Überwachung von Kühlgeräten, einschließlich der Erfassung, Aufzeichnung und Darstellung von Temperaturdaten.

- Einzigartige Überwachungssoftware für alle Kühlgeräte „Blood Management Solutions“ und „Medical Refrigeration“
- Webbasierte Schnittstellen für Computer und mobile Geräte
- Modernes Design für eine benutzerfreundliche und intuitive Verwendung
- Grafische Darstellung von Temperaturkurven
- Integrierter Ereignis- und Aktivitätsverlauf von Gerätekomponenten
- Datenaufzeichnung in einer zentralisierten Datenbank zur langfristigen Archivierung
- Einfache Konfiguration von spezifischen Alarmweiterleitungen per E-Mail oder SMS
- Erstellen von Berichten mit wichtigen Daten und Aktivitäten
- Export von Temperatur und detaillierten Gerätedaten für Softwarelösungen von Fremdherstellern
- Hoher Preisvorteil im Vergleich zu einem traditionellen Kreisblattrundschreiber und seinen Ersatzteilen
- REST-API zum direkten Zugriff auf Rohdaten aus der Datenbank nur im Lesemodus

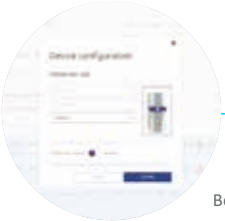
VORTEILE:

- Einzigartige Schnittstelle zur Überwachung aller Kühlgeräte
- Zentralisierte Datenbank mit Datenzugriff auf das gesamte Kundennetzwerk

1 KONFIGURATION

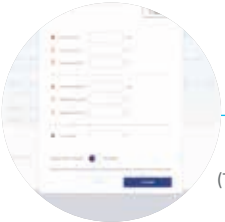
BENUTZER-VERWALTUNG

- Passwort-Login
- Zugriffsrecht



GERÄTE-EINSTELLUNGEN

- Geräte-informationen
- Geräte- und Benutzerkonfiguration



ALARMPROFIL

- Alarmprofil-parameter (Tag, Stunde, Minute)
- Alarmverwaltung

2 ANZEIGE

DETAILLIERTE ANZEIGE

- Optimiertes Design für mobile und Touchscreen kompatible Geräte
- Unterstützt mehrere Sprachen
- Echtzeitdaten: Aktuelle Temperaturen, Sollwert, oberer und unterer Grenzwert, Türstatus, Kompressorlaufzeit
- Protokolldaten: Ereignisse, Alarme innerhalb von Datum/Zeit, Ereignisart, Beschreibung des Ereignisses. Funktion zur Bestätigung von Ereignis und Alarm
- Parametereinstellung für jedes Gerät: Werkseinstellungen, Echtzeituhr, Sprache, Firmware-Version, RS485-Adresse, IP-Adresse

Änderungen - ohne vorherige Ankündigung - vorbehalten.

°B Connected & DCU bieten Ihnen ein hochflexibles System, das an spezielle Kundenanforderungen angepasst werden kann
> Lückenlose & rechtssichere Temperaturwertdokumentation
> Umfangreiche Diagnose- und Einsatzmöglichkeiten

ECHTZEIT-GRAFIKEN

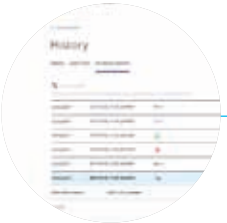
- Grafik des Temperaturverlaufs (in Echtzeit)
- Anpassbare Zeitachse
- Offline-Navigation

ÜBERWACHUNGS-ZENTRALE

Übersicht (Kontrollbildschirm) über alle überwachten Anwendungen:

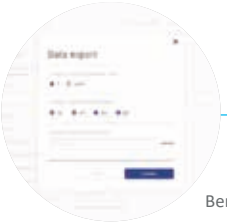
- Informationen zu: Status, Anwendungsname, Speicherort, Verbindung, oberer und unterer Grenzwert, aktuelle Temperatur, Ereignisse / Alarme
- Dashbord-Funktion zur kombinierten Darstellung verschiedener Temperaturmesswerte in einer einzigen Grafik

3 AUSWERTUNG



INTERAKTIVE ANALYSE

- Keine Beschränkung der Zeitspanne
- Frei skalierbar
- Detaillierte Daten für jeden Zeitpunkt
- Temperaturdaten, Ereignisse und Alarme
- Login-Historie und Prüfprotokolle



ANALYSE-DRUCKVERSION

- Ausdruck von individuell anpassbaren Berichten auf täglicher, wöchentlicher oder monatlicher Basis
- Export in verschiedene Dateitypen
- Standardformat

DCU | DATENKOMMUNIKATIONSEINHEIT (PRECISION LINE)

Hardwaremodul zur Überwachung aller Betriebszustände und deren Übermittlung an eine zentrale Datenbank über das lokale Netzwerk.

- Schnittstellenverbindung für Geräte von B Medical Systems an ein bestehendes Netzwerk
- Grafische Benutzeroberfläche mit der Darstellung von Temperaturen und zur einfachen Konfiguration von Geräten und Alarmmeldungen
- Direkte Ethernet-Anbindung und Verbindung über Serial Bus RS485
- Digitaler Ein- und Ausgang (programmierbar und kundenspezifische Verwendung)
- Aufzeichnung und Speicherung von geräterelevanten Daten
- Integrierter USB-Anschluss und SD-Kartenleser für den Export gespeicherter Daten
- In Kombination mit der °B Connected-Software ersetzt die DCU die Aufzeichnung der Temperatur auf Papier
- Alle Daten werden im internen Speicher der DCU aufgenommen und gespeichert und zusätzlich in der Datenbank von °B Connected gesichert, falls verbunden
- Es lassen sich zusätzliche eigenständige Temperatursensoren (bis zu 4x PT1000) anschließen
- Feuchtigkeitssensordaten (4-20 mA)

VORTEILE:

- Zentrales System zur Erfassung relevanter Temperaturdaten der Geräte und deren Betriebszustände
- Verschiedene Anschlussmöglichkeiten für flexible Erweiterungen für individuelle Projekte

medical
systems

Ihr zuverlässiger Partner für alle medizinischen Kühlketten

Ausgezeichnete Speicherkapazität und -flexibilität.
Große Auswahl an Regalen und Schubladen,
die für jeden Bedarf eine modulare Lösung bieten.

Komplettlösung
für die sichere Lagerung
ihrer wertvollen
proben

Blood Management Solutions

Sicheres globales Blutmanagement: von der Blutspende bis hin zur Transfusion, Transport, Verarbeitung und Lagerung

Vaccine Cold Chain

Zuverlässige Lösungen zur Aufbewahrung und zum Transport von Impfstoffen weltweit

Medical Refrigeration

Modernste Technologien für höchste und spezifische Ansprüche der Medizinbranche

Unsere globale Erfahrung

Kundendienst und -service

Wir sind stets bestrebt, Ihnen den höchsten Service-Standard zu bieten. Dafür sorgen nicht nur unsere ausgewählten Vertriebshändler und Service- und Wartungspartner, sondern auch unser Kundendienstteam. Dieses werksbasierte Ingenieur-Team steht bereit, um unsere Partner oder Sie selbst dabei zu unterstützen, die beste Lösung für Ihre Anforderungen an eine Kühllagerung zu finden.

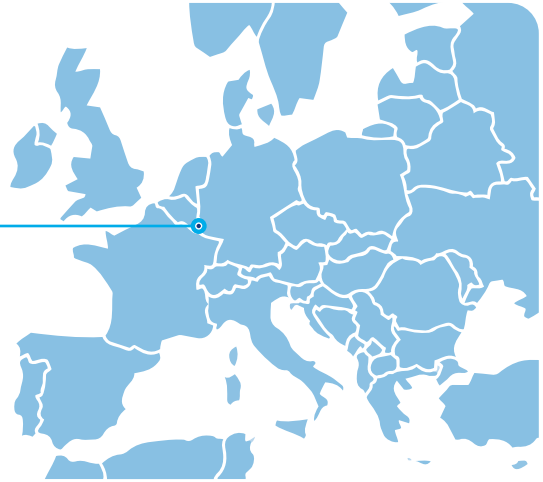
°B medical systems

SAVING LIVES THROUGH RELIABLE AND INNOVATIVE TECHNOLOGY

B Medical Systems (früher Dometic Medical Systems) verfügt über mehr als 40 Jahre Erfahrung im Bereich Medizinkühlung.

Das Unternehmen wurde im Jahr 1979 unter dem ursprünglichen Firmennamen Electrolux Medical Systems gegründet, als die Weltgesundheitsorganisation die Firma Electrolux in Vianden, Luxemburg mit der Entwicklung einer Lösung beauftragte, um Impfstoffe sicher in der ganzen Welt zu lagern und zu transportieren. Im Jahr 2001 wurde Electrolux Medical Systems Teil der Dometic Group und in Dometic Medical Systems umbenannt. Im Jahr 2015 wurde das Unternehmen nach einem Management-Buyout in B Medical Systems umbenannt.

Luxemburg, im Herzen Europas



B Medical Systems S.à r.l.

17, op der Hei
L - 9809 Hosingen, Luxembourg

Tel.: (+352) 92 07 31-1
info@bmedicalsystems.com

MADE IN LUXEMBOURG

www.bmedicalsystems.com

WE SUPPORT UN GLOBAL COMPACT

Seit 2019 engagiert sich B Medical Systems für die Corporate Responsibility-Initiative des UN Global Compact und deren Grundsätze in den Bereichen Menschenrechte, Arbeit, Umwelt und Korruptionsbekämpfung.

B MEDICAL SYSTEMS; das Logo °B; „Ultra SDD" und „Saving lives through reliable and innovative technology"; sind eingetragene Marken von B Medical Systems S.à r.l. | Die Produkte von B Medical Systems sind durch erteilte und angemeldete Patente sowie eingetragene Designs geschützt. Alle Rechte vorbehalten. Alle Angaben ohne Gewähr und unter Ausschluss jeglicher Haftung für fehlerhafte, unvollständige oder veraltete Informationen. Technische Änderungen - ohne vorherige Ankündigung - vorbehalten.

292.9711.04_BR_LUX_MR__DE_ED072026