



medical
systems

SAVING LIVES
THROUGH RELIABLE
AND INNOVATIVE
TECHNOLOGY

Blood Management Solutions





Blood Management Solutions

Pour obtenir une chaîne du froid fiable dans le cadre de la sécurisation des transfusions sanguines.

Saving lives through reliable and innovative technology*

COMPRENDRE LES BESOINS DU PERSONNEL MÉDICAL NÉCESSITE UN DIALOGUE CONSTANT.

Les défis médicaux auxquels nos partenaires et clients font face sur le terrain sont complexes. Collaborer continuellement avec eux et obtenir des informations grâce aux dialogues et aux échanges nous permet de comprendre leurs besoins, et de prévoir leur évolution. En tant qu'acteur mondial de premier plan dans le secteur des technologies médicales, B Medical Systems fournit des dispositifs hautement spécialisés et innovants qui vont toujours au-delà des attentes de ses clients.

LA CONCEPTION DE DISPOSITIFS MÉDICAUX FIABLES AU CŒUR DE NOTRE PROCESSUS D'INNOVATION.

Nous nous sentons intimement liés à la communauté internationale des professionnels des soins de santé et utilisons des procédés industriels optimisés pour offrir des produits et services fiables, qui aident à développer une relation de confiance. En gérant la conception, la fabrication, la distribution et le service après-vente, nous adoptons une approche complète et pouvons assurer un coût total de propriété de nos produits aussi bas que possible.

METTRE L'ACCENT SUR LES INDIVIDUS EST AU CŒUR DE NOTRE SOCIÉTÉ.

Notre philosophie consiste à mettre le client au centre de nos préoccupations dans tout ce que nous faisons, et nous sommes guidés par nos valeurs et nos exigences élevées. Notre équipe de professionnels hautement compétents partage notre désir d'exceller dans notre secteur et de rester à l'avant-garde de l'innovation technologique. Notre objectif principal est de sauver des vies grâce à des technologies fiables et innovantes.

GESTION DES PRODUITS SANGUINS SÉCURISÉE DE A À Z: DE LA COLLECTE À LA TRANSFUSION, PENDANT LE TRANSPORT, LE TRAITEMENT ET LE STOCKAGE.

B Medical Systems est un expert reconnu en sécurité et gestion des produits sanguins. Notre chaîne du froid pour les produits sanguins est fiable et dépasse les normes internationales et les spécifications recommandées par l'Organisation mondiale de la Santé. Nous assurons la sécurité des produits sanguins en contrôlant leur température pendant le transport, le traitement et le stockage. En outre, B Medical Systems propose des solutions innovantes pour le traitement des produits sanguins et dérivés. Ces solutions comprennent un nouveau surgélateur à plasma ultrarapide dont la performance a été optimisée. Son système innovant (brevet en cours) permet une congélation plus rapide et plus homogène, faisant ainsi économiser du temps et de l'argent. Une autre nouveauté est un ensemble exclusif intégrant en un seul appareil un agitateur de plaquettes et un incubateur. Chacune de ses étagères est autonome, dotée de son propre moteur pour un mouvement indépendant et possédant sa propre porte d'accès. Ceci assure une meilleure stabilité et la préservation de la qualité du produit et, ainsi, des gains de production.



SOMMAIRE

- 04-05** Standards de sécurité B Medical Systems
Pour une fiabilité technique et une performance environnementale
- 06** Directive européenne relative aux dispositifs médicaux 93/42/CEE
Pour une fiabilité accrue en réponse aux exigences réglementaires européennes
- 07** Traçabilité
Technologie RFID pour une traçabilité et l'identification complète des poches de sang
- 08-20** Gestion de la chaîne du sang
Une gamme de produits sélectionnée pour une chaîne de froid continue pour le sang avec un contrôle de température précise
- 21-23** *B Connected, DCU & Électronique
Pour un contrôle et une protection optimale de vos préparations



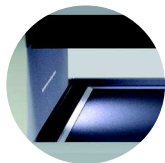
Surgélateurs ultrarapides

B Medical Systems | Gamme CSF

2 modèles • Température de consigne **-30°C** • Classe climatique **N**

● Congélateurs par contact les plus rapides au monde

Nos surgélateurs ultrarapides fournissent les cycles de congélation les plus rapides sur une température à cœur de -30°C: quasiment 100 unités de 250 ml en moins de 60 minutes.



● Congélation par contact à la pointe de la technologie™

Notre système innovant de plateaux inclinés (en cours de brevet) garantit la congélation la plus homogène et offre la meilleure répétabilité et productivité, fournissant une performance indépendante de l'opérateur pour une efficacité régulière à 100%.

● Le plus haut niveau d'ergonomie

Chaque plateau a une hauteur utile et efficace, offrant un accès facile pour un chargement rapide et une manipulation simple des poches.



● Abaissement optimisé des couches

La surgélation est plus rapide, le retour clinique sur investissement est maximisé et la concentration de facteurs 8, 9 et d'albumine augmente.

● Électronique multi-fonctions intégrée

Située au niveau des yeux, l'électronique est facilement accessible et peut être connectée avec nos solutions de contrôle entièrement intégrées pour une traçabilité complète des poches congelées.



● Design facilitant la maintenance

Nos surgélateurs ultrarapides permettent un nettoyage et une désinfection faciles.

Les surgélateurs ultrarapides sont conçus spécialement pour la surgélation ultrarapide du plasma sanguin, des préparations biologiques et pharmaceutiques, à une température à cœur de -30°C. Les modèles CSF sont développés en conformité avec les directives pour la préparation du plasma et offrent de multiples dispositifs de sécurité; contrôles, alertes et enregistreur de données. Ils sont le fruit de plus de 35 ans d'expertise dans le domaine de la réfrigération médicale.



Surgélateurs ultrarapides

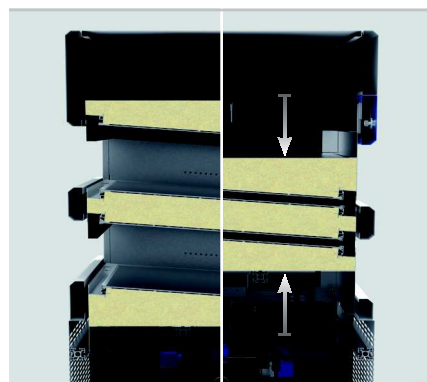


CSF 61



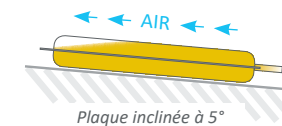
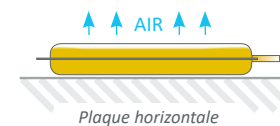
CSF 101

<i>Capacité de surgélation (poches de plasma)</i>	20 à 1000ml (contenu 850ml) / 60 à 350ml (contenu 250ml)	32 à 1000ml (contenu 850ml) / 96 à 350ml (contenu 250ml)
<i>Temps de surgélation à une température à coeur de -30°C</i>	20 unités (1000ml) ± 45 min / 60 unités (350ml) ± 55 min	32 unités (1000ml) ± 45 min / 96 unités (350ml) ± 55 min
<i>Température de travail (prérégulée) atteinte en ± 5 min. (phase de prérefroidissement)</i>	-45°C (plateau supérieur et inférieur)	-45°C (plateau supérieur et inférieur)
<i>Dimensions extérieures H x L x P (mm)</i>	1910 x 1080 x 830	1910 x 1500 x 830



CONGÉLATION PAR CONTACT OPTIMISÉE

- Les niveaux fonctionnent de manière indépendante, permettant de congeler et de décongeler simultanément si nécessaire
- Les plaques inclinées à 5° garantissent un contact total avec le plasma et minimisent l'effet de l'air emprisonné dans les poches qui influence négativement la répétabilité des durées des cycles de congélation, fournissant une performance indépendante de l'opérateur pour une efficacité régulière à 100%



Contrôle et protection optimale

B Medical Systems | °B Connected & DCU

°B CONNECTED | LOGICIEL DE SURVEILLANCE

Logiciel universel pour la surveillance des dispositifs de réfrigération, incluant l'acquisition, l'enregistrement et la visualisation des données de température.



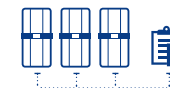
- Logiciel unique de surveillance pour toute la gamme de produits « Blood Management Solutions » et « Medical Refrigeration »
- Interfaces en ligne sur Internet pour ordinateurs et dispositifs mobiles
- Design moderne pour une utilisation simple et intuitive
- Affichage graphique des courbes de température
- Historique intégrant les événements et activités des composants des dispositifs
- Enregistrement des données sur une base de données centralisée pour un archivage à long terme
- Configuration facile de transmission spécifique d'alarmes, par e-mail ou SMS
- Génération de rapports compilant des données et interventions cruciales
- Export des données de température et de dispositifs détaillées pour logiciel tiers
- Avantage financier important comparé à un enregistreur graphique circulaire traditionnel et à ses pièces de rechange
- REST API pour avoir accès directement aux données brutes de la base de données en mode lecture seule

AVANTAGES CLÉS:

- Interface unique pour contrôler la totalité de la gamme de dispositifs de réfrigération
- Base de données centralisée offrant un accès aux données de tout le réseau client

DCU | UNITÉ DE COMMUNICATION DES DONNÉES (PRECISION LINE)

Unité de communication surveillant toutes les conditions de fonctionnement et les transmettant à une base de données centrale – via un réseau local.



- Connexion par interface des dispositifs B Medical Systems à un réseau existant
- Interface utilisateur graphique affichant les températures et configurant facilement les dispositifs et alarmes
- Connexion directe à Ethernet et au bus série RS485
- Entrée/sortie numérique (utilisation programmable et spécifique au client)
- Enregistrement et stockage des données pertinentes pour les dispositifs
- Port USB intégré et lecteur de carte SD permettant d'exporter les données enregistrées
- La DCU combiné au logiciel °B Connected remplace l'enregistreur de température papier
- Toutes les données sont enregistrées et sauvegardées dans le stockage interne de la DCU et dans la base de données de °B Connected si celui-ci est connecté
- Plusieurs capteurs de température autonomes supplémentaires (jusqu'à 4 PT1000) peuvent être connectés
- Entrée capteur d'humidité (4-20 mA)

AVANTAGES CLÉS:

- Système centralisé collectant les données de température pertinentes des dispositifs et leurs conditions de fonctionnement respectives
- Un certain nombre de dispositifs de collecte permettant des mises à jour flexibles des projets individuels

°B Connected & DCU offrent un système très flexible et adaptable aux besoins de l'utilisateur

> Documentation complète et légale des données de températures

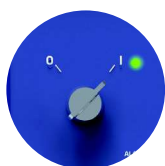
> Vastes possibilités de réglage et de diagnostic

SAVING LIVES THROUGH RELIABLE AND INNOVATIVE TECHNOLOGY

Toutes les fonctionnalités en un clin d'œil

B Medical Systems | Électronique

PRECISION LINE | Électronique multi-fonctions intégrée avec écran numérique, située à un niveau d'accès aisé, dans la poignée de la porte; compatible avec le logiciel de contrôle °B Connected.



● Interrupteur à clé 0 = ARRÊT / I = MARCHÉ

- Pour mettre l'appareil en marche, tournez l'interrupteur à clé sur la position « I ». La DEL verte de mise en tension s'allume
- Après l'autotest, la température à l'intérieur du dispositif s'affiche



● Affichage numérique

En fonctionnement normal, l'écran affiche:

- Côté gauche: l'heure actuelle et la température intérieure affichée en °C (Celsius) ou en °F (Fahrenheit) par incréments de 0.1°
- Côté droit: la température intérieure maximum et minimum



● Signal d'alarme acoustique et visuel

Si une alarme survient, la DEL rouge d'alarme s'allume et l'avertisseur sonore retentit. Le message correspondant à l'alarme actuelle s'affiche à l'écran en alternance avec la température mesurée à l'intérieur de l'appareil. Si plusieurs alarmes surviennent simultanément, les messages s'afficheront en alternance.



● Touches de fonction

- Touches MONTER / DESCENDRE: navigation parmi les paramètres et modification de leurs valeurs
- Touche ENTRÉE: pressez la touche ENTRÉE pour confirmer la sélection actuelle. Ceci s'applique à la valeur du paramètre. La modification d'un paramètre ne devient effective qu'après confirmation
- Touches MUET / RETOUR: dans le cas d'une alarme, vous pouvez désactiver l'avertisseur sonore pendant une durée spécifiée. En mode paramétrage, ce même bouton sert de « touche RETOUR » pour revenir à l'étape précédente
- Touche LUMIÈRE: permet d'allumer ou d'éteindre l'éclairage intérieur du dispositif sans ouvrir la porte (pour la gamme B)



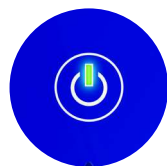
● Port USB

Un port USB est disponible exclusivement à des fins d'exportation des données. Les valeurs mesurées par le capteur de l'afficheur et horodatées sont enregistrées pendant 30 jours au moins dans une mémoire tampon circulaire.



La nouvelle électronique de B Medical Systems
offre de vastes possibilités de réglages et de diagnostics,
ainsi qu'une protection accrue grâce aux systèmes
d'alarme (via des fonctions d'alarme externe, des
historiques et des indications individuelles à l'écran).

PREMIUM LINE | Électronique multi-fonctions avec écran couleur numérique de 4,3" et touches capacitives, intégrée à un niveau optimal dans la poignée de la porte avec toutes les commandes et connections.



● Interrupteur en position OFF / ON

- Pour allumer l'appareil, appuyez sur la touche ON/OFF pendant 1 seconde. La DEL verte s'allume
- Mise hors tension protégée par un mot de passe. La porte se déverrouille automatiquement avant la mise hors tension



● Écran couleur numérique 4,3"

En fonctionnement normal, l'écran affiche:

- En haut: la tension actuelle, l'heure actuelle, le dégivrage (pour la gamme F) et le chauffe-joint (pour les gammes F et U)
- Côté gauche: la température intérieure affichée en °C (Celsius) ou en °F (Fahrenheit) par incréments de 0.1°
- Côté droit: la température du capteur de régulation. Vous pouvez désactiver l'affichage de cette température dans les paramètres



● Port USB et lecteur de carte SD

● Signal d'alarme acoustique et visuel

Si une alarme survient, la DEL rouge d'alarme s'allume et l'avertisseur sonore retentit. Le message correspondant à l'alarme actuelle s'affiche à l'écran avec la température mesurée à l'intérieur de l'appareil. Si plusieurs alarmes surviennent simultanément, les messages s'afficheront en alternance.



● Touches capacitives

- Touche FLÈCHES: sélectionnez les éléments sur l'écran à l'aide des flèches. En mode édition des paramètres, la touche flèches est utilisée pour modifier les valeurs
- Touche ENTRÉE: active l'élément actuellement sélectionné
- Touche RETOUR: passe à l'étape précédente dans l'arborescence du menu. Elle sert également de touche « Sortie »
- Touche DÉVERROUILLAGE PORTE: déverrouille la porte du dispositif
- Touche MENU: ouvre l'écran de menu
- Touche ALARME SILENCIEUSE: désactive l'alarme acoustique pendant un laps de temps prédéfini
- Touche LUMIÈRE: permet d'allumer ou d'éteindre l'éclairage intérieur du dispositif sans ouvrir la porte (pour la gamme B)



Découvrez l'expérience de contrôle ultime grâce au
nouvel écran tactile intégral 7" de B Medical Systems

Plus ergonomique, plus de fonctionnalités, aucun compromis!



Disponible en option

SAVING LIVES THROUGH RELIABLE AND INNOVATIVE TECHNOLOGY



Blood Management Solutions

Gestion des produits sanguins sécurisée de A à Z : de la collecte à la transfusion, pendant le transport, le traitement et le stockage



Cold Chain

Solutions fiables et innovantes pour une vaccination sécurisée partout dans le monde



Medical Refrigeration

Technologie de pointe pour répondre aux besoins spécifiques du secteur médical

Notre expertise internationale



Support et service après-vente

Nous nous efforçons de vous fournir les normes de service les plus strictes; non seulement par notre sélection de distributeurs et partenaires pour tous vos besoins en matière de maintenance et de service mais aussi par nos procédures de diagnostic de panne et de service après-vente. Nos groupes d'ingénieurs basés en notre usine sont là pour aider nos partenaires et vous-même afin d'obtenir la meilleure solution pour tous vos besoins en réfrigération.



SAUVER DES VIES GRÂCE À UNE TECHNOLOGIE FIABLE ET INNOVANTE

B Medical Systems (anciennement Dometic Medical Systems) jouit d'une expérience de plus de 35 ans dans le secteur de la réfrigération médicale.

La société, anciennement connue sous le nom d'Electrolux Medical Systems, a été créée en 1979 lorsque l'Organisation mondiale de la Santé s'est adressée à Electrolux, à Vianden au Luxembourg, pour trouver une solution à ses problèmes de stockage et de transport sécurisés des vaccins dans le monde. En 2001, Electrolux Medical Systems a été rattachée au Dometic Group et a été renommée Dometic Medical Systems. Ayant acquis une solide réputation dans le secteur de l'équipement médical, l'entreprise est également devenue leader mondial en matière de chaîne du froid des vaccins.

B Medical Systems S.à r.l.

17, op der Hei
L - 9809 Hosingen, Luxembourg

Tél.: (+352) 92 07 31-1
Fax: (+352) 92 07 31-300
info@bmedicalsistemas.com

www.bmedicalsistemas.com



Luxembourg, au cœur de l'Europe

