



°CRYOSOLUTIONS



Deep freeze technology –
reliable and safe.

**Bénéficiez de solutions sur mesure de la part
du spécialiste suisse dans le domaine du stockage
et du transport à ultra basse température.**

Du conseil au contrat de service – tout d'une même source

CryoSolutions AG est votre fournisseur complet pour le stockage temporaire, le transport et le stockage à long terme d'échantillons et de matériaux médicaux et biochimiques.

La sécurité, le service et l'orientation client sont nos priorités absolues. En tant que partenaire commercial de fabricants de premier plan, nous vous proposons dans chaque cas de figure la technologie la plus récente du marché. Bénéficiez d'un conseil personnalisé et d'un service de qualité exceptionnelle avant, pendant, et même après l'acquisition d'une nouvelle infrastructure.

Nous vous proposons des produits d'une qualité et d'une fiabilité exceptionnelles répondant exactement à vos besoins.

L'entreprise a été fondée en été 2020 et est issue de Labtec Services AG. Nos clients profitent de la poursuite de l'activité sans transition sur la base d'un règlement de succession interne.



Tobias Küttel, anciennement chef de la division « Cryotechnique et Biomédical » de Labtec Services AG, est à présent propriétaire et gérant de CryoSolutions AG

Tout pour le stockage à ultra basse température

Pour tous les domaines du stockage à ultra basse température, nous fournissons le produit qui convient.

Les congélateurs ultra basse température de Stirling Ultracold couvrent une plage de température de -20°C à -86°C . Les Conteneurs de stockage cryogénique de Custom BioGenic Systems (CBS) garantissent un stockage à long terme à des températures stables jusqu'à -196°C .

Mais vous trouverez chez nous bien plus que des solutions de stockage, notamment des dispositifs de transport comme des Dewars classiques à l'azote liquide ou un congélateur ultra basse température innovant avec moteur Stirling qui assurent des températures stables de -20°C à -86°C . Ils fournissent une capacité de refroidissement dans les véhicules à l'aide d'une prise 12 volts ou aussi longtemps que l'alimentation électrique est assurée. En plus du stockage et du transport, nous proposons des appareils pour la congélation et la décongélation contrôlées de flacons et de poches de sang. Grâce à ces dispositifs, nous obtenons une qualité plus élevée et reproductible des précieux échantillons et matériaux.

Nous sommes également un interlocuteur compétent en matière de manipulation et de sécurité au travail dans l'environnement ultra basse température. Nous proposons divers systèmes de stockage pour les flacons, les pailles et les poches de sang. Nous sommes également le partenaire de choix pour la recherche de solutions sur mesure.

Des réservoirs d'alimentation de différents volumes pour l'approvisionnement en azote liquide ainsi que Cryo-Lift qui facilite l'entreposage et la récupération complètent notre offre.

Nous proposons une offre complète de services. Nous vous conseillons volontiers pour le choix du produit, le concept de sauvegarde et les économies possibles en termes de consommation d'énergie et d'azote liquide.

Par ailleurs, nous vous proposons également de mettre vos appareils en ordre de marche directement sur site et de former les opérateurs à leur utilisation. Après la mise en service, la mise en place d'une maintenance préventive ainsi que d'un service de dépannage compétent permettent d'assurer une longue durée de service des appareils.



Congélateurs ultra basse température de -20 °C à -86 °C

Les congélateurs ultra basse température de Stirling Ultracold sont indispensables dans chaque laboratoire.

Les congélateurs classiques fonctionnent à l'aide d'un système de compresseurs et sont plus fragiles en ce qui concerne l'usure et la durée de vie.

La technologie Stirling permet pour la première fois de produire un congélateur portable assurant

des températures jusqu'à -86 °C pour le transport d'échantillons, et dont la capacité de refroidissement est fournie par une prise 12 volts située dans le véhicule.

Avantages par rapport aux congélateurs à compresseur classiques :

- Moteur Stirling à piston libre exigeant peu d'entretien, garanti 7 ans
- Stabilité de température incomparable et sécurité maximale des échantillons
- Plage de température de -20 °C à -86 °C librement programmable
- Consommation d'énergie et perte de chaleur minimales
- Capacité de stockage maximale par mètre carré
- Réfrigérants 100% naturels et pas d'utilisation d'huile
- Refroidissement silencieux et efficace même à des températures ambiantes jusqu'à +35 °C



Stockage d'azote, liquide à -196 °C ou sec à -180 °C

Le stockage conventionnel d'échantillons et de matériaux est initialement lié au stockage liquide dans l'azote, aujourd'hui les possibilités techniques rendent possibles bien d'autres applications.

Nous vous proposons les deux alternatives et ainsi tous les avantages. Les conteneurs isothermes de stockage à sec LN2 ouvrent de nouvelles perspectives.

Le conteneur de stockage à sec LN2 de Custom BioGenic Systems (CBS) permet de conserver des échantillons biologiques à -180 °C sans que ni les échantillons, ni les utilisateurs n'entrent en contact direct avec l'azote liquide.

Les conteneurs isothermes de stockage à sec LN2 sont la solution idéale pour les applications de FIV.

Pour cette application sensible à la température, CBS propose un système FIV rotatif pour le stockage, de même que pour le traitement avec couvercle ouvert à une température pouvant aller jusqu'à -180 °C.

Les systèmes de stockage cryogénique isothermes de CBS sont certifiés ISO (ISO 13485) et conformes à la directive européenne sur les dispositifs médicaux 93/42/CEE classe IIa relative à la conservation du sang, des fluides corporels ou des tissus en vue d'une implantation ultérieure dans le corps humain.

Avantages par rapport au stockage classique dans l'azote liquide ou en phase gazeuse :

- Pas de contamination croisée (mycoplasmes)
- Manipulation rapide, aisée et sûre sans contact avec l'azote liquide
- Utilisation à 100% des capacités de stockage en phase sèche jusqu'à 46'500 flacons.
- Stabilité de température exceptionnelle (-180 °C dans la partie supérieure de l'appareil)
- Système de remplissage et de surveillance automatique
- Système de stockage à sec avec enveloppe d'azote liquide brevetée



Nos compétences en matière de service d'un seul coup d'œil

Même après l'achat de votre nouvelle infrastructure, nous sommes à vos côtés – pour que vous disposiez d'appareils sûrs et fiables.

Les services de CryoSolutions AG vous offrent la sécurité souhaitée. À cela s'ajoutent le conseil lors de l'achat d'une nouvelle infrastructure, la mise en service compétente ainsi que la maintenance préventive et une réaction rapide en cas de dysfonctionnement. Avec nous, vous êtes en sécurité – à tout moment !

Mise en service et qualification

Nous nous chargeons de la mise en service des appareils. Qu'il s'agisse d'une nouvelle acquisition, d'un déménagement ou d'une révision de l'appareil : Nous vous assurons un fonctionnement sans failles. Afin de documenter la mise en service réussie, par ex. sur la base de directives comme les GMP, nous vous proposons une qualification d'installation et une qualification opérationnelle de nos appareils (IQ/OQ).

Service de maintenance et de calibrage

Grâce à un entretien régulier, nous vous aidons à réduire au minimum les pannes de vos appareils. Cela permet également d'allonger la durée de vie et de conserver la valeur.

Les opérations de maintenance étant programmées et annoncées suffisamment à l'avance, vous pouvez compter sur un service fiable et fluide. Grâce à notre service de calibrage, nous contrôlons vos sondes pour détecter toute divergence et, le cas échéant, nous corrigeons les valeurs mesurées. Les sondes sont contrôlées à l'aide d'appareils de mesure de référence qui garantissent la traçabilité métrologique en faisant appel à des laboratoires de calibrage externes accrédités.

Service de dépannage et de révision des appareils

Votre précieux stock de produits doit à tout moment bénéficier de la plus haute protection. C'est ce que vous garantit notre service de dépannage. Nous vous offrons un temps de réponse rapide, des techniciens de service hautement qualifiés et des pièces de rechange d'origine conformes à la classe de l'appareil en fonction de l'application médicale. En cas d'urgence, nous mettons à votre disposition un service de sauvegarde et un appareil de prêt à brève échéance.

Un contrat de service sur mesure

Un contrat de service assure la sécurité de vos produits stockés à long terme sans efforts de votre part.

Pour rappel : Une interruption de l'exploitation n'entraîne pas seulement des frais désagréables, mais également des désagréments tels que le passage à un fonctionnement d'urgence avec un effort quotidien, l'organisation d'appareils de prêt, le transfert des produits stockés etc. qui coûtent un temps et des ressources précieux.

Contrat de service

Le moyen le plus sûr et le plus simple de maximiser la fiabilité de vos appareils est de conclure un contrat de service parfaitement adapté à vos besoins.

Avantages du contrat de service de CryoSolutions :

- Formation régulière et conseil aux utilisateurs
- Coûts fixes calculables
- Calibrage et réglage des sondes
- Documentation de l'état de l'appareil
- Pièces de rechange d'origine conformes à la classe de l'appareil en fonction de l'application médicale
- Réduction des coûts de fonctionnement grâce à l'optimisation des paramètres de l'appareil
- Techniciens de service spécialisés pour une qualité et une efficacité optimales
- Sécurité maximale pour les produits stockés grâce à la fiabilité optimale des appareils
- Prolongement de la durée de vie et maintien de la valeur des appareils grâce à un entretien adéquat



La sécurité pour vous aussi

La sécurité de vos collaborateurs lors de la manipulation de l'azote liquide est la priorité absolue.

Au cours des dernières années, les ventes d'azote liquide ultra basse température ont été multipliées par 30. Mais la conscience de ce que signifie la protection adéquate n'a pas pour autant augmenté. Or, le manque d'oxygène et les brûlures par le froid sont des risques qui ne doivent pas être sous-estimés. Nous vous conseillons volontiers sur toute question relative à la sécurité.

Nos équipements de protection assurent un travail sûr et aisé :

- Cryo Gloves® pour l'usage en laboratoire, en version étanche ou standard, disponibles à la longueur du poignet, du bras, du coude et de l'épaule
- Cryo Industrial Gloves®, gants de protection robustes et étanches contre le froid pour le poste de travail cryogénique dans l'industrie, disponibles à la longueur du poignet, du bras, du coude
- Tabliers de protection Cryo Apron et Cryo Industrial Apron
- Protection faciale avec bandeau de maintien et visière
- Détecteur d'oxygène jetable avec une protection continue de 2 ans contre le manque d'oxygène sans frais d'entretien, garanti pour une durée de vie de 2 ans et 24 heures d'utilisation par jour



Spécialistes en cryogénie

En tant que partenaire commercial de fabricants dans le domaine de la congélation à ultra basse température et de la cryogénie, nous vous proposons dans chaque cas de figure la technologie la plus récente du marché.



BioLife Solutions

Biolife solutions est le premier développeur, fabricant et fournisseur de milieux de congélation cliniques exclusifs pour la congélation de cellules et de tissus et de milieux cryoprotecteurs pour les cellules et les tissus, avec siège aux États-Unis. Le programme comprend également les produits de ThawStar et des conteneurs de transport BioT. Custom BioGenic Systems a été racheté en 2019 par BioLife Solutions.

CryoSolutions AG est le représentant officiel de BioLife Solutions en Suisse.

www.biolifesolutions.com



Custom BioGenic Systems

Custom BioGenic Systems, en abrégé CBS, a été fondé en 1987 et est spécialiste d'appareils et d'accessoires de stockage cryogénique fabriqués aux États-Unis. Les appareils de stockage cryogénique, en tout premier lieu le système isotherme de stockage à sec, sont très appréciés sur le marché suisse depuis 2003.

CryoSolutions AG est le représentant officiel de Custom BioGenics en Suisse.

www.custombiogenics.com



Global Cooling / Stirling Ultracold

Global Cooling, Inc., fondé en 1995, produit et commercialise des congélateurs Stirling Ultracold aux États-Unis, des congélateurs ultra basse température écologiques nouvelle génération qui fonctionnent entre -20 °C et -86 °C.

Ces congélateurs n'utilisent ni compresseurs ni systèmes de refroidissement en cascade. Vous bénéficiez de la technologie brevetée du moteur Stirling à piston libre, développée initialement pour le secteur de l'énergie, de l'aéronautique et de l'espace ainsi que pour des applications industrielles, avant d'être utilisée commercialement dans les congélateurs à ultra basse température.

CryoSolutions AG est le représentant officiel de Stirling Ultracold en Suisse.

www.stirlingultracold.com

Patient Lifting Solutions

Patient Lifting Solutions (PLS) développe et fabrique des ascenseurs de plafond pour les hôpitaux, les établissements médicalisés et l'usage domestique. Pour le stockage cryogénique, PLS a développé Cryo-Lift qui répond aux besoins d'un stockage simple, rapide et sûr.

www.patientliftingsolutions.com



Westfalen Gas Schweiz GmbH

Westfalen Gas Schweiz GmbH est représenté dans toute la Suisse et la principauté de Liechtenstein par des partenaires commerciaux. Le Groupe Westfalen produit et commercialise environ 300 gaz et mélanges gazeux standardisés pour pratiquement tous les secteurs de l'industrie et de l'artisanat, l'industrie agroalimentaire, les laboratoires, la pharmacie et la médecine. En font partie notamment les gaz atmosphériques azote, oxygène et argon. Par ailleurs, Westfalen Gas Schweiz GmbH propose la planification de vos conduites cryogéniques isolées sous vide et les installe sur site. Conjointement avec le service de livraison d'azote liquide et les réservoirs d'alimentation d'Auguste Cryogenics, c'est un partenaire important pour la fourniture d'équipements cryogéniques.

www.westfalen.ch



