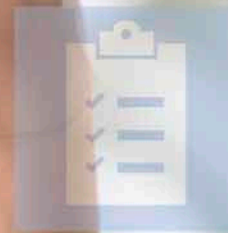
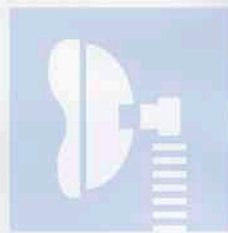




Westfalen



Optez pour une diversité spécialisée.

Les gaz médicaux de Westfalen.

Nos gaz pour vos diagnostics et traitements.

En toute sécurité, pour la vie

Matériellement, nos gaz à usage médical ne sont pas différents des autres. Ces auxiliaires invisibles facilitent la tâche pour donner la vie, la sauver et la conserver. Ils aident à guérir et à effectuer des recherches. Leur usage est polyvalent.

Ils ont cependant un point commun spécial : vous pouvez compter sur eux. Nous mettons tout en œuvre pour qu'ils soient disponibles conformément à vos besoins. Vous pouvez être sûrs que nos gaz sont d'une pureté irréprochable et que les mélanges gazeux sont calibrés avec une grande précision. Pour un effet aigu et préventif fiable. En anesthésie, en chirurgie, lors d'un IRM et pour le diagnostic.

Nos gaz ont tous un point commun : vous pouvez être sûrs et certains qu'ils répondent aux exigences les plus strictes en matière de sécurité. Tous les gaz à usage médical et les accessoires sont conformes aux critères de qualité requis par les réglementations telles que la Pharmacopée européenne ou les normes et exigences typiques du secteur. Ceci tout au long de la chaîne logistique. De la fabrication jusqu'à leurs applications.

Plus qu'une approche globale

Les gaz à usage médical et les accessoires de Westfalen sont plus qu'une gamme complète. Ils forment bien plus un ensemble homogène. Du diagnostic jusqu'au traitement. De la bouteille de gaz jusqu'au remplissage en passant par le camion-citerne, nous exécutons toutes les opérations et les contrôlons avec une grande précision. Comme il se doit pour des gaz à usage médical et des accessoires. Westfalen ne fait aucun compromis.

Les gaz Westfalen

Westfalen est aujourd'hui une entreprise industrielle et de services de taille moyenne. Nos gaz sont le résultat de 90 ans d'expérience en tant qu'entreprise familiale. Et d'une promesse forte : notre énergie contribue au progrès de l'humanité. Tel est l'engagement de nos plus de 1 700 collaborateurs dans nos trois divisions « Gaz », « Approvisionnement en énergie » et « Stations-services » en Suisse, en Allemagne et dans de nombreux autres pays d'Europe.

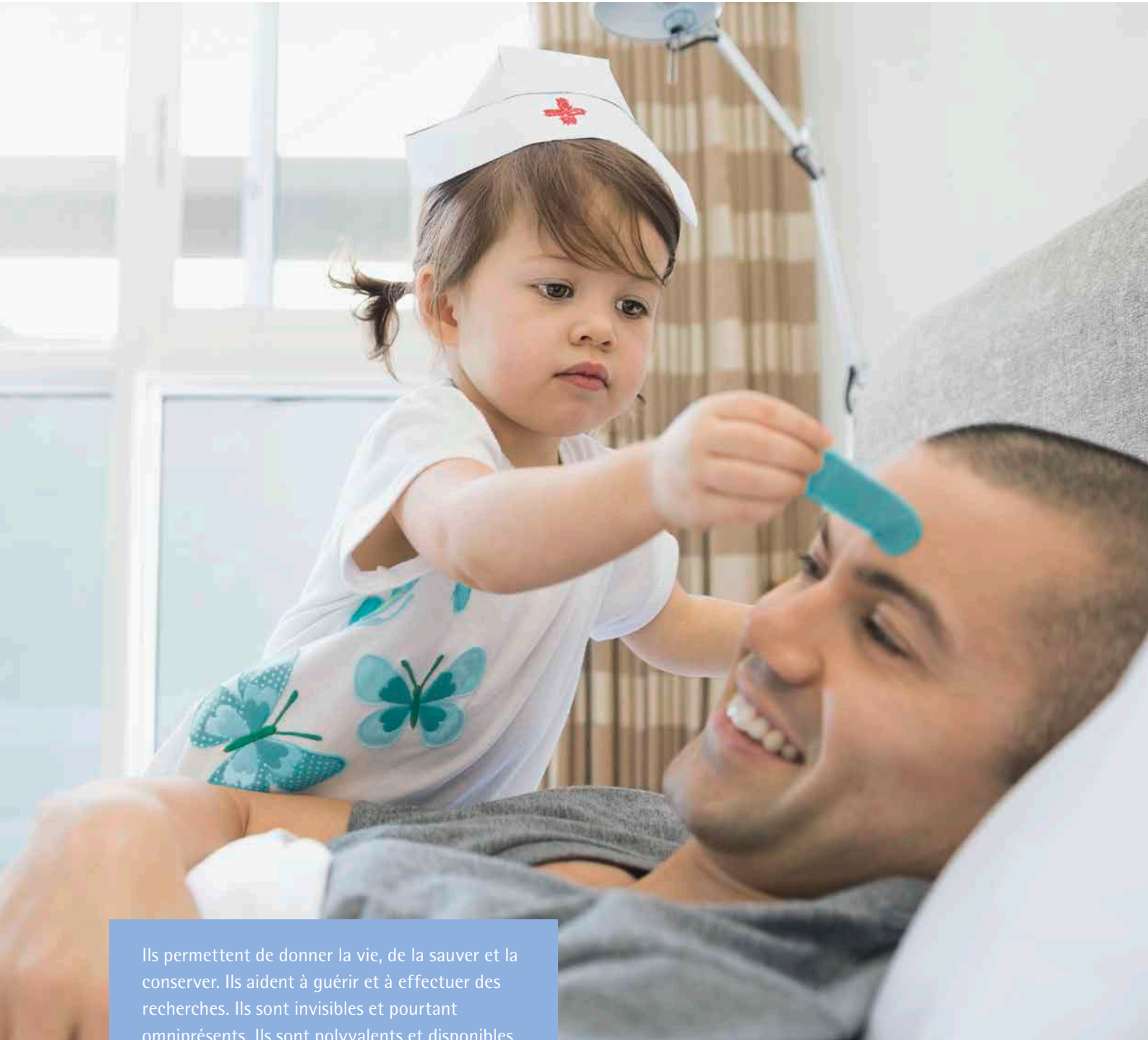
Assumer nos responsabilités est, pour nous, non pas une question de marketing, mais d'attitude. Nous ne sommes satisfaits, que lorsque nos produits vous facilitent la vie et le travail. Nous nous considérons en tant que véritable partenaire du domaine de la santé. Au bout de chaque processus de production, nous désirons un client et un patient satisfait.

Nous sommes Westfalen en Suisse

Et nous agissons et gérons en tant que tel. Obstinés, oui. Mais seulement lorsqu'il s'agit de la qualité et de la fiabilité de nos produits et de la satisfaction et la confiance de nos clients. Terre à terre ? Naturellement, car sans des racines solides, aucune entreprise ne peut se développer. Pointilleux ? Absolument, car dans ce secteur, nous ne voulons et ne pouvons pas nous permettre la moindre erreur. Notre ténacité nous pousse à toujours rechercher avec vous la meilleure solution. Et à continuer jusqu'à ce que nous ayons trouvé le mélange exact ou la solution adaptée.

Sommaire :

- 2 Les gaz médicaux de Westfalen
- 4 Critères, normes
- 6 Produits, applications
- 12 Qualité, concepts d'approvisionnement
- 14 Identification, assurance-qualité
- 16 Gamme de produits
- 18 Service, avantages



Ils permettent de donner la vie, de la sauver et la conserver. Ils aident à guérir et à effectuer des recherches. Ils sont invisibles et pourtant omniprésents. Ils sont polyvalents et disponibles selon les besoins : les gaz à usage médical, les médicaments et dispositifs médicaux, ainsi que toute une gamme de consommables.

Chez Westfalen, nous sommes attentionnés. Spécialement lorsqu'il s'agit de la santé, on ne peut jamais en faire assez.

Nos critères pour vos standards.

En fonction de l'utilisation, un gaz ou l'équipement technique requis est classé en tant que **médicament**, **dispositif médical** ou **accessoire**.

Médicament

Les médicaments sont les gaz utilisés dans un objectif de guérison ou de soulagement de la douleur directement dans ou sur le corps d'un patient (§4 loi sur les produits thérapeutiques [LPT]).

§ 4 Définition du terme médicament

Produits d'origine chimique ou biologique destinés à agir médicalement sur l'organisme humain ou animal, ou présentés comme tels, et servant notamment à diagnostiquer, à prévenir ou à traiter des maladies, des blessures et des handicaps.

La rédaction et la distribution d'une pharmacopée requiert une autorisation des autorités compétentes et une approbation valable, délivrée par Swissmedic.

Dispositif médical

« Dispositif médical » désigne un objet ou une substance utilisé à des fins médicales thérapeutiques ou diagnostiques sur des êtres humains, et dont l'action principale voulue, à la différence d'un médicament, n'est pas d'ordre pharmacologique, métabolique ou immunologique, mais obtenue par moyen physique ou physicochimique.

L'Ordonnance sur les dispositifs médicaux (Odim) en vigueur en Suisse, sert à la mise en œuvre de différentes directives européennes. La fabrication de dispositifs médicaux exige une certification selon ISO 13485.

Conformément à l'article 4 de la loi sur les produits thérapeutiques, il s'agit : de produits, y compris des instruments, des appareils, le diagnostic in vitro, des logiciels et d'autres objets ou substances destinés à un usage médical ou présentés comme tels et dont l'action principale n'est pas obtenue par un médicament.

Dans la plupart des pays, les produits d'hygiène buccale (dentifrice, brosse à dents, etc.) sont considérés comme des produits cosmétiques bien qu'ils répondent à la définition des dispositifs médicaux.

Adjuvants

Les adjuvants sont utilisés dans la production de médicaments à côté d'une substance active. Les adjuvants sont idéalement inertes du point de vue pharmacologique et toxicologique. Les adjuvants doivent (dans toute l'UE) être déclarés dans l'information scientifique et la notice jointe à l'emballage. Également les « excipients », servant par exemple à améliorer la stabilité, façonner ou améliorer les étapes de fabrication. Pour les adjuvants qui doivent être conformes aux exigences de la pharmacopée européenne et aux directives GMP, Westfalen Gas Schweiz GmbH propose les gaz pour l'industrie pharmaceutique de la ligne Secudur®.

Conformité aux directives médicales internationales

GMP

Good Manufacturing Practice. « Good Manufacturing Practice » (bonnes pratiques de fabrication) désigne des directives pour l'assurance qualité des étapes et de l'environnement de production dans la fabrication de médicaments et de substances actives, mais aussi de produits cosmétiques, alimentaires et d'aliments pour les animaux.

GDP

Good Distribution Practice. Good Distribution Practice of medicinal products for human use (GDP) ou les « bonnes pratiques de distribution de médicaments à usage humain » sont des directives prescrites par la Commission européenne pour le contrôle de la chaîne de distribution des médicaments.

Ph. Eur.

Pharmacopée européenne. Une pharmacopée est un recueil de règles pharmaceutiques reconnues sur la qualité, le contrôle, le stockage et la désignation de médicaments et des substances, matériaux et méthodes utilisés pour leur fabrication et leur contrôle.

Ph. Helv.

Pharmacopoea Helvetica. Comme les autres pharmacopées, la pharmacopée helvétique décrit les exigences pour la fabrication et la qualité des médicaments et de leurs ingrédients dans des monographies spécifiques. Dans de nombreux cas, elle renvoie directement à la monographie respective de la Ph. Eur.

USP

United States Pharmacopeia. United States Pharmacopeia est la pharmacopée officielle des États Unis d'Amérique. United States Pharmacopeial Convention est une organisation à but non lucratif qui possède les droits sur la marque ainsi que le droit d'auteur de cette pharmacopée. USP-NF est une combinaison de la pharmacopée et du National Formulary (NF), publiée chaque année avec deux suppléments.

JP

La Pharmacopée japonaise. La pharmacopée japonaise est la variante japonaise de la pharmacopée.



Le meilleur de nous-mêmes pour les soins de vos patients.



Sur la base des homologations nationales en Suisse, Westfalen distribue des médicaments (produits finis) selon § 8 ss de la loi sur les produits thérapeutiques. Pour les produits de propre fabrication, Westfalen possède les autorisations respectives pour la fabrication, la production est réalisée selon les directives Good Manufacturing Practice (GMP).

Respiration

Nous respirons constamment de manière naturelle et avons tendance à oublier ce mécanisme vital. Mais que se passe-t-il, si nous ne pouvons plus respirer ?



Oxygène à usage médical

Pour l'être humain, l'oxygène est un élément vital : absorbé par les poumons, il sert à alimenter les cellules du corps. Lorsque la respiration externe et ainsi l'absorption d'oxygène dans les poumons est perturbée, on utilise le médicament très efficace « Oxygène à usage médical ». En tant que médicament, l'oxygène est utilisé aussi bien pour le traitement aigu que pour les traitements de longue durée.

Les exigences envers le médicament sont définies par la pharmacopée européenne (Ph. Eur.).

Pour les traitements stationnaires de longue durée avec de l'oxygène, on utilise en général des installations d'approvisionnement en gaz centrales. Dans le cadre des soins à domicile, différentes solutions permettent d'assurer un approvisionnement confortable du patient : des bouteilles de gaz classiques, mais aussi des concentrations d'oxygène et des systèmes d'oxygène liquides.

Formes de livraison

Bouteilles de 1 l – 50 l

Cadre de bouteilles 12 X 50 l

Liquide fortement réfrigéré rempli dans des citernes pour les grands consommateurs

OXYGÈNE MÉDICAL WESTFALEN®

OXYGÈNE MÉDICAL WESTFALEN® Gaz d'inhalation, liquide dans des récipients mobiles et stationnaires, est la marque pour l'oxygène médical liquide de Westfalen Gas Schweiz GmbH.

OXYGÈNE MÉDICAL WESTFALEN® est conforme aux directives légales complexes sur les médicaments et permet une utilisation flexible grâce à ses formes de livraison diversifiées (450 l à 43 000 l).

Formes de livraison

Bouteille mobile 450 l - 1 000 l

Liquide en citerne de transport pour les citernes stationnaires

La BOUTEILLE D'OXYGÈNE DE SECOURS WESTFALEN est idéale pour le médecin en visite à domicile, ainsi que les services de secours ou les samaritains. Sous la forme de BOUTEILLE D'OXYGÈNE DE SECOURS WESTFALEN, l'OXYGÈNE MÉDICAL WESTFALEN est toujours prêt à l'emploi avec tous les accessoires requis en cas d'urgence. Il permet en un tour de main d'exécuter des mesures de réanimation, ainsi que le traitement de patients BPCO. Présenté sous une forme compacte dans un sac robuste avec un poids de 6 kg il offre à l'utilisateur tous les moyens requis.

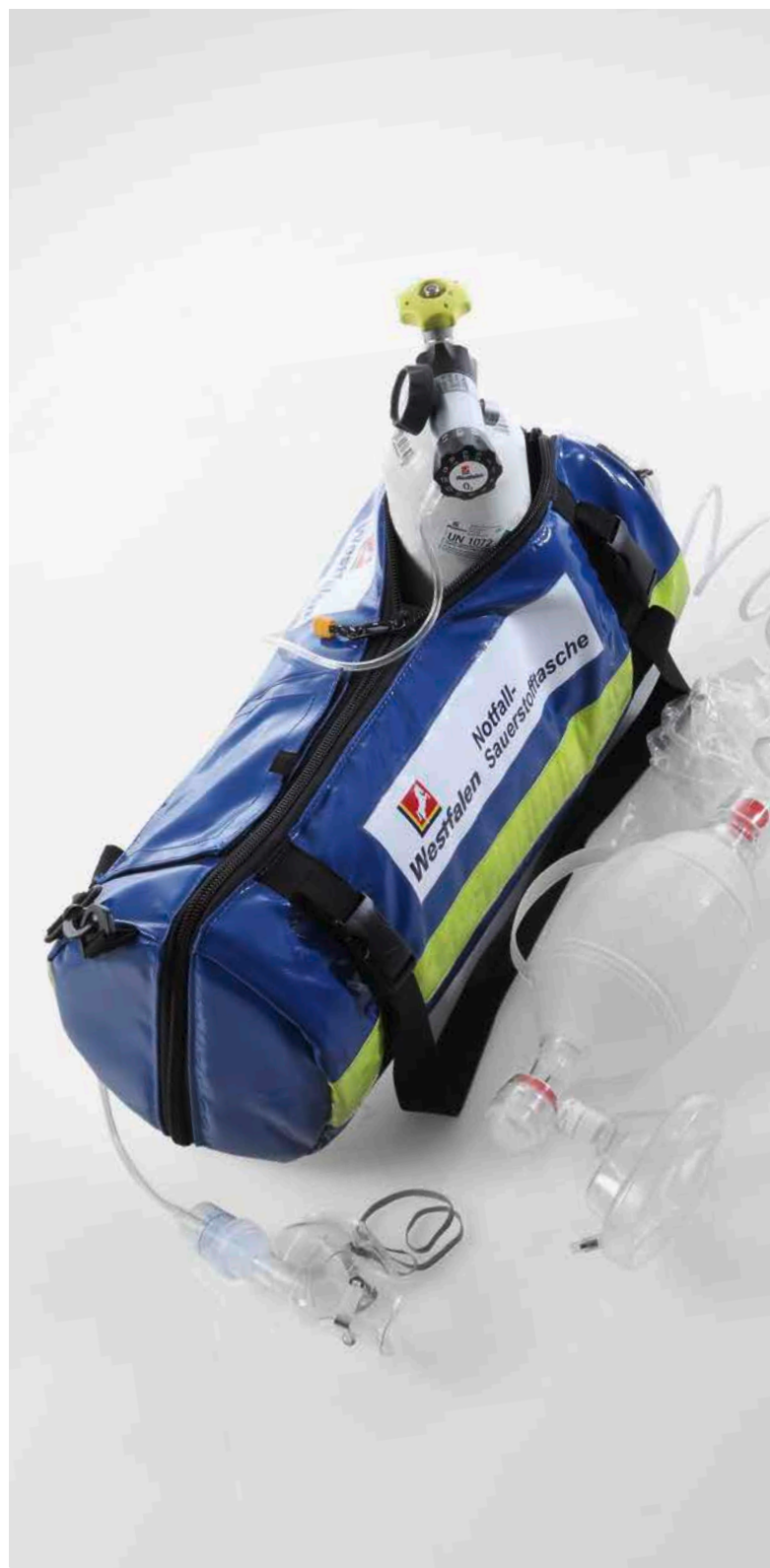
Anesthésie



Anesthésie signifie « insensibilité » ou « étourdissement ». Une anesthésie permet ainsi d'effectuer des traitements médicaux et des examens sans douleur.

OXYGÈNE MÉDICAL WESTFALEN®

L'OXYGÈNE MÉDICAL WESTFALEN® peut aussi être utilisé pour assurer la respiration lors d'une anesthésie en pulvérisant le médicament liquide dans le flux d'oxygène.



Chirurgie



La chirurgie (grec classique « artisanat ») est le traitement opératoire des patients. Dans les salles d'opération, les auxiliaires invisibles, par exemple les « gaz provenant d'une prise » vitaux tels que l'oxygène, l'air comprimé et le gaz hilarant, sont devenus indispensables. Mais c'est aussi le cas du dioxyde de carbone, qui peut par exemple grandement faciliter le travail du chirurgien.

Corpadur® C – le dioxyde de carbone en tant que dispositif médical

Le dioxyde de carbone est utilisé en chirurgie mini-invasive pour créer des cavités afin de faciliter les interventions chirurgicales. Ce gaz se distingue par son excellente tolérance. En raison de ses propriétés, il facilite aussi l'exécution d'endoscopies. Le gaz liquéfié sous pression est fabriqué et distribué par Westfalen en tant que dispositif médical sous la marque « Corpadur® C » (CE 0297).

Il convient ici de différencier deux versions : Corpadur® C endo pour les applications sous forme gazeuse et Corpadur® C cryo pour le soutirage liquide.



Westfalen est certifié selon la norme EN ISO 13485 pour la fabrication et la commercialisation de dispositifs médicaux (classe IIa) et possède la déclaration de conformité CE respective selon l'annexe V de la directive 93/42/CEE du conseil relative aux dispositifs médicaux.

Formes de livraison
Bouteille 1 kg - 37,5 kg
Cadre de bouteilles 12 X 37,5 kg

Application spéciale

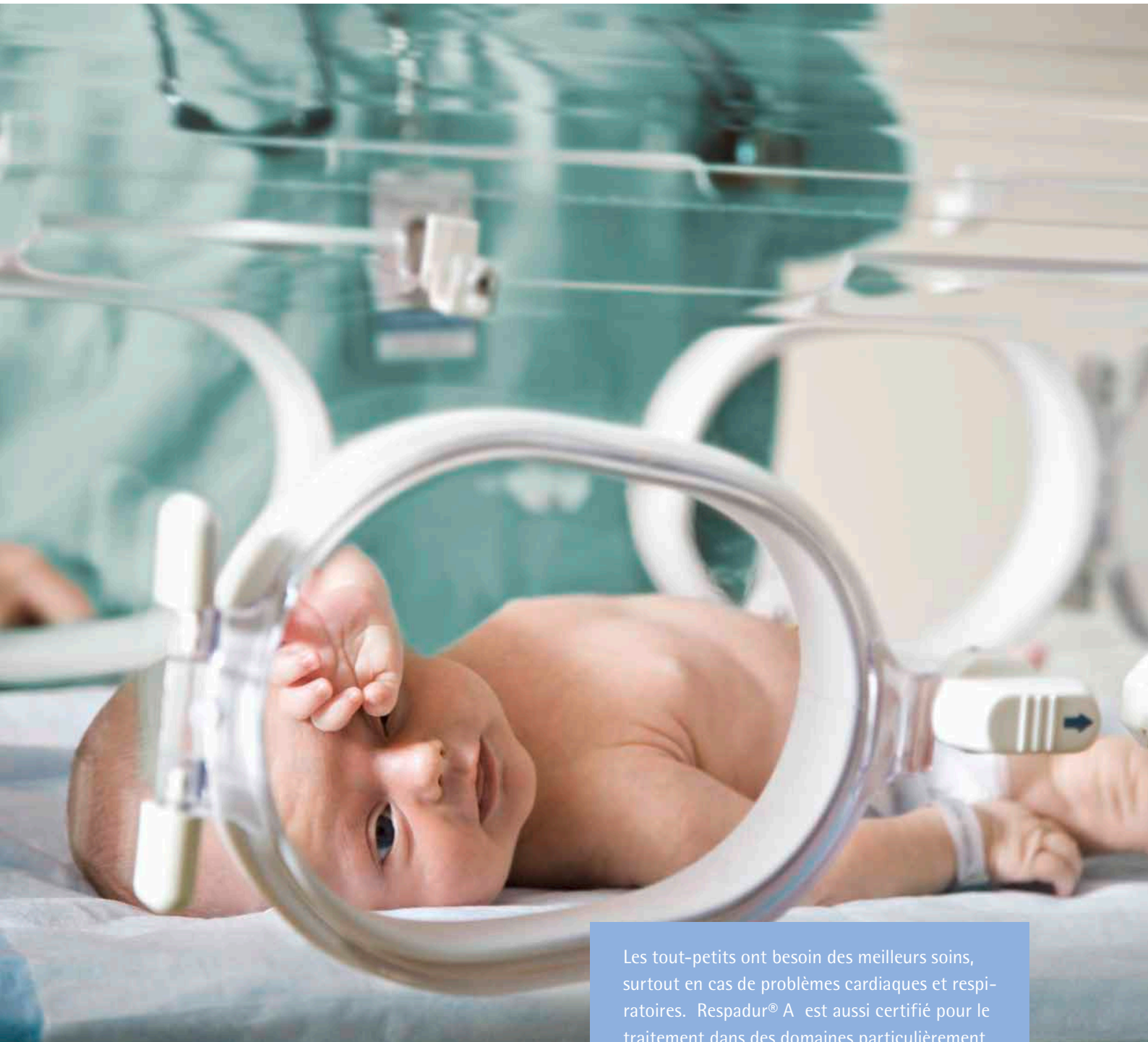


En combinaison avec la respiration artificielle avec de l'oxygène, il existe de nombreuses thérapies complémentaires. Il est possible d'ajouter des médicaments sous forme de comprimés, mais aussi sous forme de gaz ou de mélanges gazeux.

Respadur® A

La marque Respadur® A est un médicament (produit fini) contenant la substance active monoxyde d'azote (NO). La concentration de substance active dans le récipient est de 1000 ppm mol/mol dans l'azote et est automatiquement dosée par le système d'inhalation à la concentration réglée par le personnel médical lors de la respiration. Le médicament (produit fini) Respadur® A peut être utilisé pour le traitement de bébés prématurés en combinaison avec la respiration artificielle et d'autres substances actives adéquates. L'effet de vasodilatation sert à améliorer la fonction du ventricule droit, l'oxygénation et à faciliter le sevrage de la machine cardiopulmonaire, ainsi qu'à réduire la nécessité de mesures de traitement respiratoires. Le médicament est disponible en conteneurs de 2 l, 10 l, 20 l et 50 l.

Formes de livraison
Bouteilles de 2 l, 10 l, 20 l et 50 l



Les tout-petits ont besoin des meilleurs soins, surtout en cas de problèmes cardiaques et respiratoires. Respadur® A est aussi certifié pour le traitement dans des domaines particulièrement critiques, par exemple pour les nouveau-nés.

Diagnostic



Le traitement ciblé d'une maladie requiert dans un premier temps un diagnostic fiable. Pour cela, la médecine moderne dispose de méthodes et d'outils techniques diversifiés. Les gaz et mélanges gazeux jouent aussi un rôle important dans le diagnostic.

Traitement direct sur le patient

Dans les cas d'urgence et lors des soins des patients, l'OXYGÈNE MÉDICAL WESTFALEN® doit pouvoir être administré au patient sous une forme simple. Pour les services de secours, les maisons de retraite, les médecins lors de visites à domicile et aussi spécialement pour les plongeurs, la société Westfalen Gas Schweiz GmbH propose des détendeurs et des consommables pour la respiration, également sous forme compacte et facile à utiliser en tant que SAC D'OXYGÈNE D'URGENCE WESTFALEN. Il est aussi possible d'administrer les médicaments liquides dans le flux d'oxygène ou d'effectuer simplement la respiration dans le cadre de mesures de réanimation.

Hélium pour IRM

L'IRM et le Squid exigent des températures extrêmement basses. Pour engendrer les champs magnétiques homogènes très puissants, la supraconductivité des conducteurs électriques est nécessaire. Ceci est possible en refroidissant les bobines magnétiques avec de l'hélium liquide (point d'ébullition $-268,9$ °C).

Formes de livraison

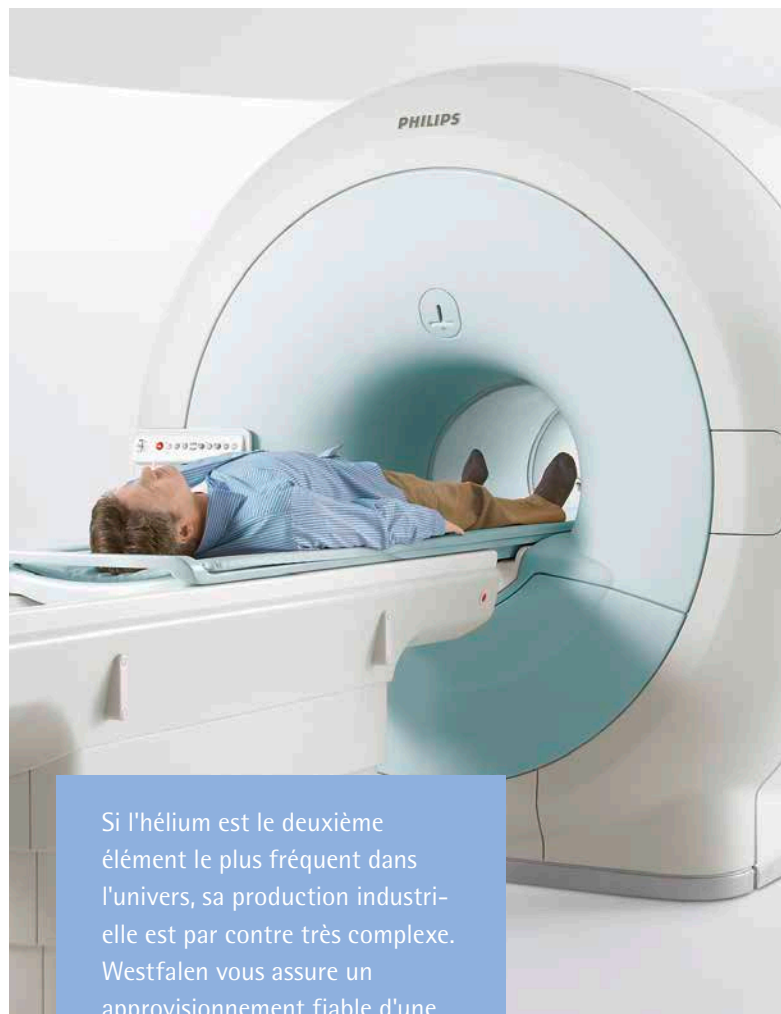
Bouteille mobile 175 l – 600 l

Mélanges gazeux pour gazométrie sanguine

Les analyses de gaz du sang utilisent des appareils à mesure directe. Les valeurs mesurées sont la pression partielle en dioxyde de carbone et en oxygène, le pH et le taux d'hémoglobines. Les méthodes d'étalonnage appliquées utilisent différentes concentrations de mélange dans les gaz d'essai. Westfalen produit des gaz d'essai individuels selon les exigences spéciales des différents équipements.

Formes de livraison

Conditionnement en tant que marchandise dans une taille adaptée à l'application spécifique



Si l'hélium est le deuxième élément le plus fréquent dans l'univers, sa production industrielle est par contre très complexe. Westfalen vous assure un approvisionnement fiable d'une qualité élevée et constante.

Consommables – Gaz dans l'environnement clinique



Dans l'environnement clinique, outre les médicaments, les dispositifs médicaux et les gaz de diagnostic, d'autres gaz sont aussi utilisés.

Mélanges gazeux pour l'étalonnage d'appareils de mesure de fonction pulmonaire

Différents appareils et méthodes de mesure sont utilisés pour mesurer la fonction pulmonaire. Pour l'étalonnage des appareils de mesure de fonction pulmonaire pour mesurer le volume pulmonaire, le volume résiduel, la capacité vitale et de diffusion, Westfalen propose des mélanges gazeux standard et de fabrication spéciale.

Formes de livraison

0,28 % CO, 9,5 % He, reste air synth., bouteille 10 l
0,25 % CO, 18 % He, reste air synth., bouteille 10 l

Mélanges gazeux pour l'étalonnage de systèmes d'application NO

Prepadur® NOx sont des mélanges gazeux d'étalonnage composés de mélanges de monoxyde d'azote et/ou de dioxyde d'azote, le gaz résiduel est de l'azote. Ces mélanges servent à étalonner des capteurs de gaz logés dans les systèmes d'application pour Respadur® A. Westfalen dispose en stock d'une sélection des concentrations courantes dans différentes tailles de bouteille et d'autres compositions peuvent être fabriquées à la demande.

Formes de livraison

Bouteille 0,5 l, 2 l, 10 l



La flexibilité est une nécessité dans la médecine moderne. La gamme diversifiée de Westfalen vous offre les meilleures conditions.



Notre qualité pour votre sécurité complète.

Concepts d'approvisionnement

En fonction des conditions locales, différents concepts permettent un approvisionnement en gaz fiable. Les spécialistes de Westfalen se tiennent à votre disposition en matière de conseil, de planification et de mise en œuvre. La conception des équipements d'approvisionnement se base sur les propriétés physiques des gaz, les besoins absolus attendus ainsi que la structure des besoins (continus ou discontinus). Lors de la conception, nous tenons compte des réglementations à respecter, par exemple la norme DIN EN ISO 7396-1 (règle des 3 sources) pour mesurer les capacités de **l'alimentation primaire, secondaire** et de **réserve** dans les hôpitaux.

Si un système de tuyauterie pour la distribution de gaz est intégré ou prévu dans le bâtiment, nous recommandons une citerne fixe pour l'approvisionnement de base central. Si les besoins sont moins importants ou en l'absence de conduites, il est aussi possible d'utiliser plusieurs installations locales en tant que « **pack de base** ».

Dans les hôpitaux, le **système d'approvisionnement global** comprend généralement plusieurs composants : si l'oxygène est par exemple souvent mis à disposition par un système central, l'approvisionnement en CO₂ dans les salles d'opération est souvent réalisé au moyen de bouteilles. Là aussi, les systèmes d'approvisionnement doivent être conformes aux spécifications des normes applicables.

La concrétisation de concepts aussi fiables qu'économiques est une priorité pour Westfalen. Ceci comprend également la livraison ponctuelle des produits dans les quantités requises.

Les systèmes de soutirage gazeux doivent conserver la qualité élevée du produit lors des transferts de gaz. Pour les installations d'approvisionnement en gaz centrales et locales dans les hôpitaux, la norme **DIN EN 13260-2** prescrit les paramètres requis. Les robinetteries utilisées

pour le dosage de médicaments directement sur le patient, doivent être conformes aux exigences de la loi sur les dispositifs médicaux. La conformité du dispositif médical « Robinetterie de soutirage de gaz » est confirmée par le marquage CE. Pour de nombreuses applications, Westfalen dispose des détendeurs adéquats, par exemple pour le dosage d'oxygène ou de Respadur® A.

Ces systèmes de dosage peuvent aussi être intégrés dans la vanne de bouteille (vannes ViD). Le choix des robinetteries non destinées à un usage direct sur le patient s'oriente sur les propriétés physiques et chimiques du gaz, la pureté du gaz et le type d'application. Là aussi, Westfalen dispose d'une large gamme de robinetteries sélectionnées pour les gaz spéciaux.



Qu'il s'agisse du réapprovisionnement pour des citernes ou de la fourniture de bouteilles : Westfalen livre fiablement, à temps et exactement là où vous le désirez.



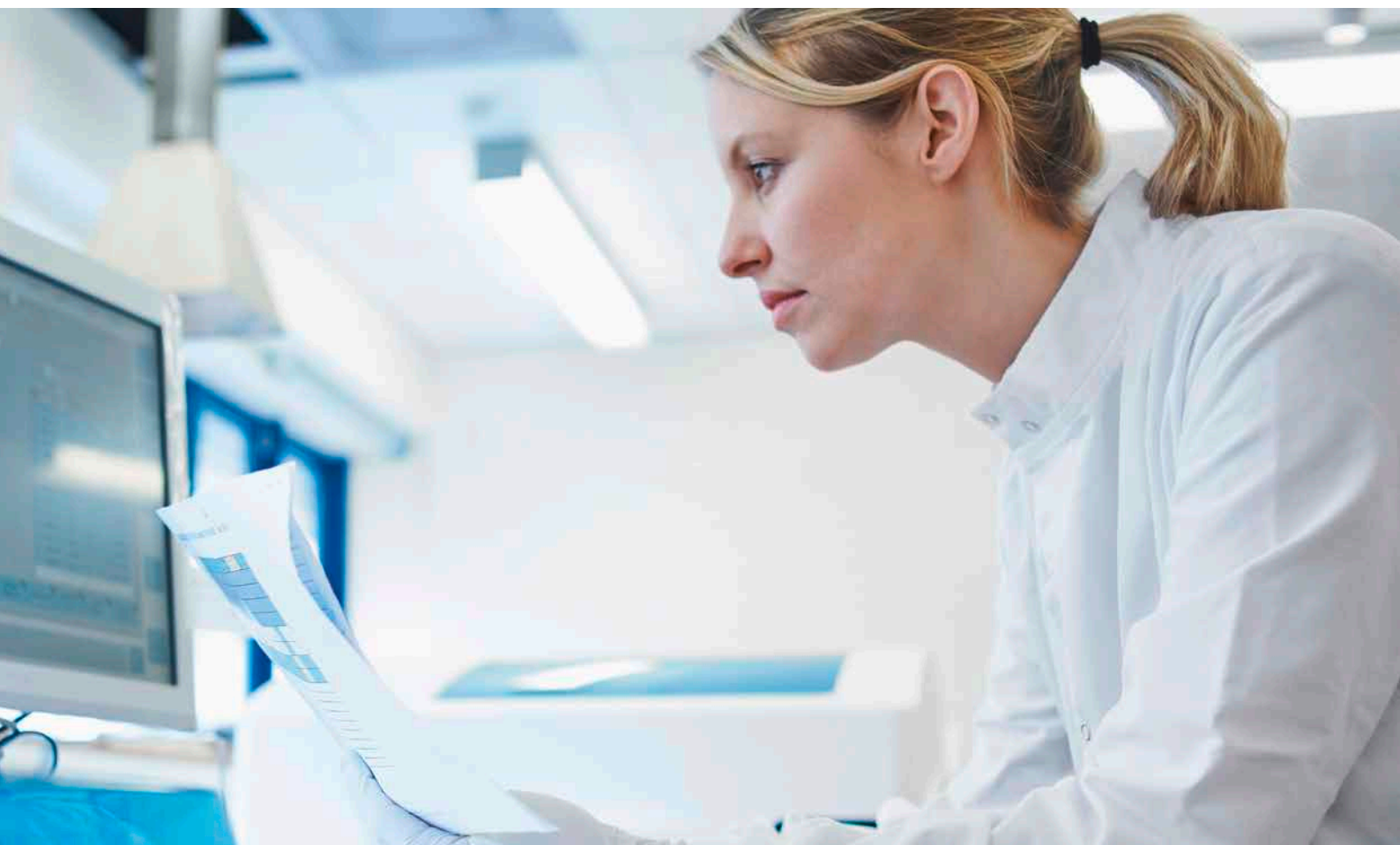
Règle des 3 sources

Pour les établissements de santé, la norme DIN EN ISO 7396-1 définit les conditions-cadre pour l'approvisionnement en gaz médicaux. Conformément aux principes de la gestion des risques, la direction de l'établissement de santé doit définir en accord avec le site du fournisseur de gaz et les capacités de livraison les sources d'approvisionnement dites primaires et secondaires ainsi qu'une source de réserve.

Il est à noter qu'en cas de stockage à domicile, il convient également de respecter les données des entreprises pharmaceutiques (informations scientifiques et notice d'utilisation).

Exigences :

- La source d'approvisionnement primaire doit être raccordée en permanence.
- La source d'approvisionnement secondaire doit également être reliée au réseau de distribution et former le système automatique de secours en cas de panne de la source primaire.
- La source de réserve est utilisée en cas de panne des sources primaires et secondaires.



Nos marquages pour la sécurité de vos processus.

Design clairement reconnaissable

En général, nos récipients sous pression pour les gaz médicaux sous forme gazeuse sont aisément reconnaissables à leur bouteille blanche, cependant, l'homologation des médicaments prescrit explicitement certains marquages, par exemple l'ogive peinte en gris métal pour Respadur® A.

La couleur du corps de bouteille correspond aux directives pour le type de gaz, ainsi, une bouteille d'oxygène médical doit toujours être blanche. Nos bouteilles pour gaz médicaux sont en règle générale équipées de vannes chromées avec index de pression résiduelle. Ceci permet d'exclure toute possibilité de contamination par infiltration de corps étrangers de l'extérieur.

En outre, tous les récipients sont marqués de manière clairement visible : la désignation du produit et l'entreprise pharmaceutique ou fabricant, le numéro de lot et le sigle d'adéquation font partie de notre pack de sécurité. Une notice d'emballage détaillée sous la capsule informe sur l'utilisation, le raccordement et les éventuelles mesures de précaution.

L'appartenance au groupe de produits respectif et la séparation du parc de bouteille est visible sur la bande-roule sur le col avec le caducée. Nous assurons la traçabilité complète de tous les produits livrés par un système de code à barres spécial.



Notre assurance-qualité pour votre tranquillité d'esprit.

Traçabilité

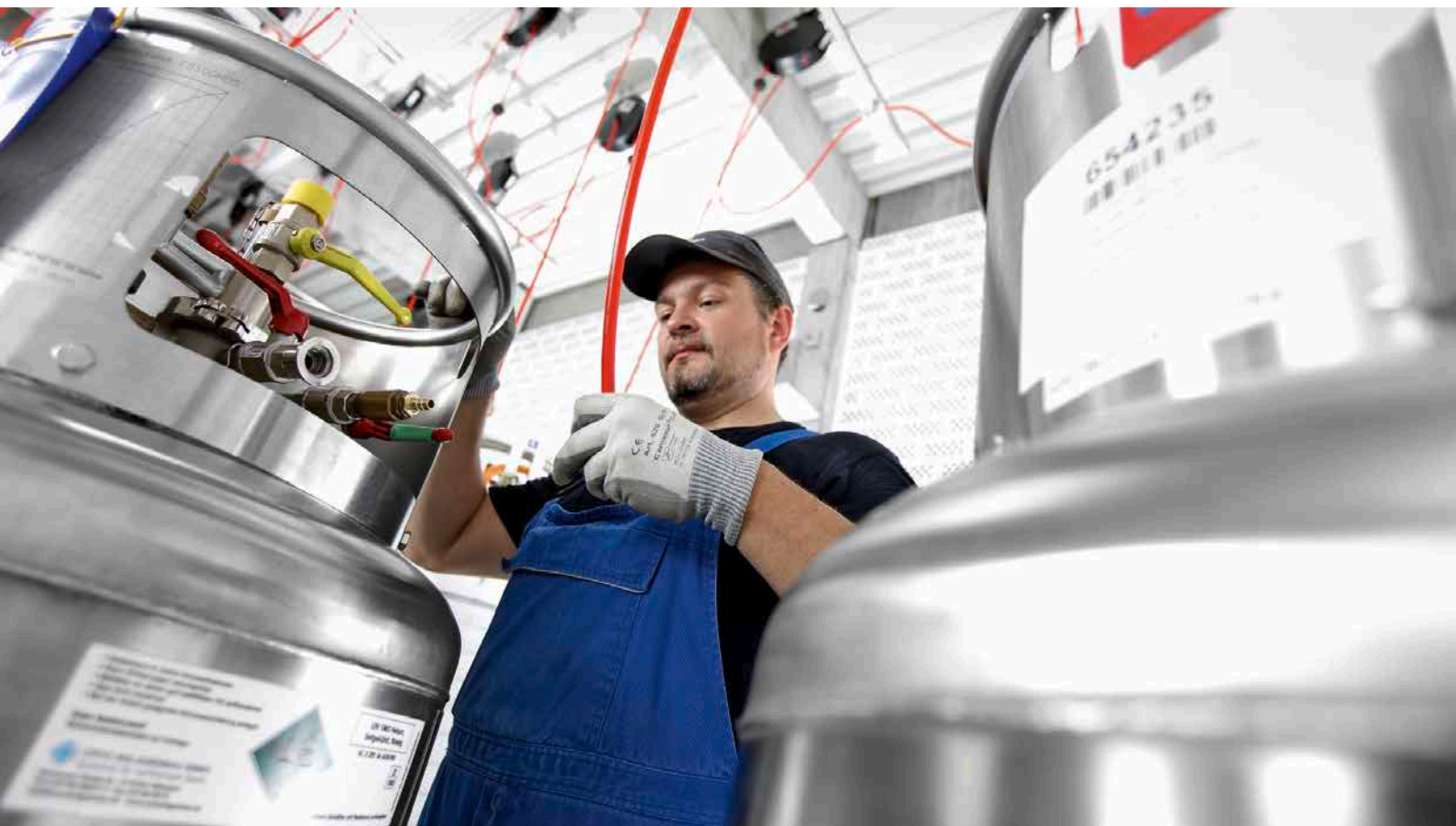
Tous les produits du segment des gaz médicaux sont intégrés dans un réseau de contrôle dense afin d'assurer la traçabilité des lots ou des bouteilles. Les mouvements de chaque récipient sont saisis et enregistrés.

Documentation







Par principe, choisir des gaz médicaux de Westfalen implique la garantie du respect de toutes les directives légales applicables. Pour votre documentation, nous confirmons ceci à la demande avec des certificats de contrôle. Nos produits Secudur®, qui peuvent être utilisés pour la fabrication de médicaments, sont toujours livrés avec un certificat d'analyse.

Systèmes de gestion de Westfalen

Pour notre gestion de la qualité nous ne prenons aucun risque et nous sommes certifiés selon ISO 9001. La certification selon ISO 13485 assure en outre que notre sécurité produits est conforme aux exigences particulièrement strictes pour la fabrication et la distribution de dispositifs médicaux. Tous les sites Westfalen produisant des médicaments sont audités selon les règles des « Good Manufacturing Practices » et possèdent un certificat GMP. Étant donné que l'éco-responsabilité nous tient particulièrement à cœur, nous orientons nos processus sur les directives de l'ISO 14001 pour la gestion de l'environnement.



Bref aperçu de notre gamme de produits diversifiée.

Gaz médicaux et accessoires				
Catégorie	Produit	Classification	Domaine d'utilisation	Faits
Inhalation 	Oxygène à usage médical	Médicament	Gaz pour assister la fonction respiratoire	Livraison Catégorie E Code ATC V03AN01
Anesthésie 				
Chirurgie 	Corpadur® C endo	Dispositif médical	Chirurgie mini-invasive, thérapie par insufflation, balnéothérapie	CE 0297
	Corpadur® C cryo	Dispositif médical	Cryothérapie, test de sensibilité thermique des dents	CE 0297
Application spéciale 	Respadur® A 1.000	Médicament	Amélioration de l'oxygénation et réduction de la nécessité d'oxygénation extracorporelle par oxygénateur à membrane	Livraison Catégorie A Code ATC R07AX01
Diagnostic 	Gaz pour IRM : hélium liquide	Gaz technique	IRM, service IRM	
	Mélange gazeux pour gazométrie sanguine	Gaz technique	Pour le fonctionnement d'appareils pour l'analyse du sang	
Adjuvants/ Gaz dans l'environnement clinique 	Prepadur® NOx : Prepadur® NOx 35/7 35 ppm NO, 7 ppm NO ₂ reste N ₂	Gaz technique	Gaz pour l'étalonnage d'appareils d'application de NO	
	Prepadur® NOx 80/7 80 ppm NO, 7 ppm NO ₂ reste N ₂	Gaz technique	Gaz pour l'étalonnage d'appareils d'application de NO	
	Prepadur® NOx Mix selon spécifications individuelles du client	Gaz technique	Gaz pour l'étalonnage d'appareils d'application de NO	
	Mélanges gazeux pour l'étalonnage d'appareil de mesure de fonction pulmonaire : 0,28 % CO, 9,5 % He, reste air synth. et 0,25 % CO, 18 % He, reste air synth.	Gaz technique	Gaz pour la calibration d'appareils de diagnostic cliniques	

Le sentiment rassurant de se savoir entre de bonnes mains : ceci ne s'applique pas qu'à la médecine, mais aussi à l'approvisionnement en gaz médicaux. La gamme complète de Westfalen vous offre des solutions personnalisées dans chaque taille.



Vous pouvez nous faire confiance.

Autres avantages selon les produits

- Sécurité de livraison maximale, car Westfalen produit de nombreux gaz médicaux en Europe.
- Grande flexibilité grâce aux formes de livraison diversifiées.
- Proximité de votre site spécifique et connaissance des dernières techniques de production et des installations.
- Conseil et dialogue personnel par des collaborateurs compétents parfaitement qualifiés.
- Fiabilité grâce à 90 ans d'expérience dans le secteur des gaz et un savoir-faire complet de la production à la logistique.

Notre exigence numéro 1

Les conditions-cadre légales pour les gaz médicaux sont complexes. Les exigences des utilisateurs et consommateurs sont élevées. Nous parvenons à répondre à ces attentes avec des produits diversifiés.



Usine de séparation d'air moderne à Hörstel, en Allemagne.

Approvisionnement en gaz individuel par un seul fournisseur.



Nos points forts.

Service actif

De nos jours, tout le monde parle de partenariat et de service. Pour Westfalen, cette revendication est une réalité prouvée. De par notre immense éventail de produits, du gaz pur au mélange gazeux préparé sur mesure pour le client. Par la flexibilité au niveau des installations de production et des formes de livraison, de la simple bouteille au concept d'ingénierie évolutif.



Formés pour la sécurité. Pour vous, nos collaborateurs sont partout et toujours opérationnels.

Et par chacun de nos collaborateurs qui se tient à votre disposition avec des connaissances spécifiques, de la standardiste à l'ingénieur.

Intéressé ?

Mettez notre promesse de service et notre savoir-faire à l'épreuve. C'est avec plaisir que nous vous conseillons en détail sur nos gaz médicaux, n'hésitez pas à nous contacter !

Westfalen Gas Schweiz GmbH

Sisslerstr. 11
5074 Eiken AG
Suisse
Tél. +41 61 855 25 25
Fax +41 61 855 25 26
www.westfalen.ch
info@westfalen.ch





Westfalen

Gaz industriels / Fluides frigorigènes / Propane

Westfalen Austria GmbH

Aumühlweg 21/Top 323
2544 Leobersdorf
Autriche
Tél. +43 2256 63630
Fax +43 2256 63630-330
www.westfalen.at
info@westfalen.at

Westfalen BVBA-SPRL

Watermolenstraat 11
9320 Aalst/Alost
Belgique
Tél. +32 53 641070
Fax +32 53 673907
www.westfalen.be
info@westfalen.be

Westfalen Gas s.r.o.

Chebská 545/13
322 00 Plzeň 5 – Křimice
République tchèque
Tél. +420 379 420-042
Fax +420 379 420-032
www.westfalen.cz
info@westfalen.cz

Westfalen France S.A.R.L.

Parc d'Activités Belle Fontaine
57780 Rosselange
France
Tél. +33 387 501040
Fax +33 387 501041
www.westfalen-france.fr
info@westfalen-france.fr

Westfalen Gas Schweiz GmbH

Sisslerstr. 11
5074 Eiken AG
Suisse
Tél. +41 61 8552525
Fax +41 61 8552526
www.westfalen.ch
info@westfalen.ch

Westfalen Gassen Nederland BV

Postbus 779
7400 AT Deventer
Pays-Bas
Tél. +31 570 636745
Fax +31 570 630088
www.westfalengassen.nl
info@westfalengassen.nl

Westfalen AG

Industrieweg 43
48155 Münster
Allemagne
Tél. +49 251 695-0
Fax +49 251 695-194
www.westfalen.com
info@westfalen.com

Westfalen Medical BV

Rigastraat 14
7418 EW Deventer
Pays-Bas
Tél. +31 570 858450
Fax +31 570 858451
www.westfalenmedical.nl
info@westfalenmedical.nl