

XTECH®25



NOUVELLE GÉNÉRATION DE SUPPORT THÉRAPEUTIQUE À AIR MOTORISÉ BASSE PRESSION

Né de la synergie des savoir-faire SYST'AM®, le XTECH®25 est un concentré d'innovations qui réunit, au sein d'un seul et même produit hybride, le meilleur des technologies statique et motorisée actuellement disponibles en matière d'aide à la prévention et d'aide au traitement de l'escarre.

► DESCRIPTIF

Support à air motorisé basse pression avec unité de contrôle

► INDICATIONS

Catégorie d'indications 3

• **Prévention : RISQUE ÉLEVÉ**

Patient non-levé dans la journée, en mauvais état général et/ou ayant une artériopathie et/ou un trouble neurologique sévère récent.

• **Aide au traitement :**

- avec adjonction(s) de système(s) de décharge et/ou de positionnement (plus de détails p. 56 / 57)

- possible également sans adjonction dans plusieurs cas (plus de détails p. 56 / 57) :

cas 1 : plusieurs escarres de stade 1 et/ou 2 en zone d'appui, patient incapable de se mobiliser seul et mauvais état général ou fin de vie.

cas 2 : plusieurs escarres de stade 3 et/ou 4 hors zone d'appui

cas 3 : une ou plusieurs escarres de stade 3 et/ou 4 en zone d'appui

cas 4 : pendant les 3 mois suivant une chirurgie d'escarre

► MODÈLE DISPONIBLE



XTech®25

| MODÈLE | PROTECTIONS | REF | | | | |
|--|-------------------------|-----------------|-------------|-------------|-------|---|
| | | | 90 x 200 cm | 88 x 198 cm | 18 cm | min - MAX |
| XTech®25 livré à plat (2 cartons) | Housse intégrale Silver | PXTM25C2ZAGHI2 | 90 x 200 cm | 88 x 198 cm | 18 cm | Pas de poids mini Poids max : 200 kg |
| XTech®25 livré roulé (3 cartons) | Housse intégrale Silver | PXTM25C2ZAGHI2R | 90 x 200 cm | 88 x 198 cm | 18 cm | Pas de poids mini Poids max : 200 kg |
| XTech®25 livré à plat avec sacs (2 sacs) | Housse intégrale Silver | PXTM25PK001 | 90 x 200 cm | 88 x 198 cm | 18 cm | Pas de poids mini Poids max : 200 kg |
| XTech®25 livré roulé avec sacs (3 sacs) | Housse intégrale Silver | PXTM25PK001R | 90 x 200 cm | 88 x 198 cm | 18 cm | Pas de poids mini Poids max : 200 kg |

• Ce dispositif médical de Classe 1 est un produit de santé réglementé qui porte, au titre de cette réglementation, le marquage CE.



GARANTIE 2 ans contre tout vice de fabrication
(ne couvre pas les défauts liés à une mauvaise utilisation)



NF EN ISO 597 - 1 & 2

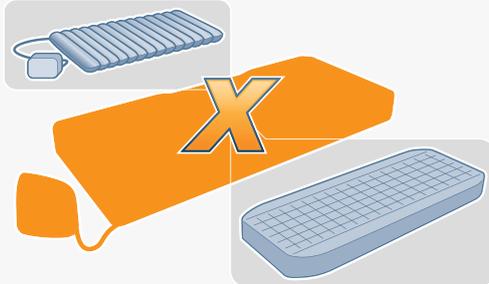
Entretien housses
POLYMAILLE®



1

UNE TECHNOLOGIE **HYBRIDE INNOVANTE**

TECHNOLOGIE CROSSOVER* : LE MEILLEUR DES TECHNOLOGIES STATIQUE ET MOTORISÉE



La technologie Crossover* repose sur la combinaison optimisée des 2 technologies communément employées en matière d'aide à la prévention et d'aide au traitement de l'escarre : la technologie statique et la technologie motorisée.

Cette association de technologies permet d'optimiser l'efficacité thérapeutique et offre un surcroît de confort au patient.

* Crossover : croisement de technologies

2

UN SUPPORT **INTELLIGENT**

CAPTEUR D'IMMERSION BREVETÉ API sensor®
(AUTOMATIC PATIENT IMMERSION)

Un support intelligent qui analyse et ajuste avec précision en temps réel, l'immersion du patient dans le support.



Cette gestion automatique de l'immersion optimale du patient est réalisée grâce au capteur d'immersion API-SENSOR® (technologie breveté).

3

UN FONCTIONNEMENT **CIBLÉ**

3 MODES DE TECHNOLOGIES BASSE PRESSION

Technologie basse pression avec possibilité de choix parmi 3 modes automatiques, qui tous bénéficient de la technologie API-SENSOR® :



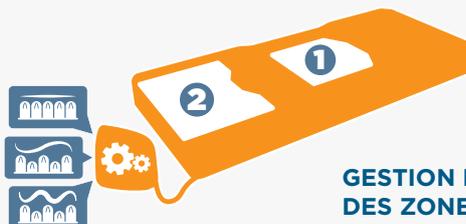
Mode automatique basse pression continu « on demand »



Mode automatique basse pression micro-alterné



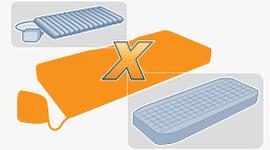
Mode automatique basse pression alterné



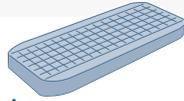
GESTION DIFFÉRENCIÉE DES ZONES CORPORELLES

Un fonctionnement ciblé et différencié sur les zones à risque. Les contraintes de pressions d'interfaces sont différentes sur l'ensemble du corps, et notamment au regard des zones à risque : les talons et la zone sacro-fessière. Il est donc essentiel de les gérer de façon indépendante.

1 TECHNOLOGIE CROSSOVER* TECHNOLOGIE HYBRIDE INNOVANTE



LE MEILLEUR DE LA TECHNOLOGIE STATIQUE : LA RECHERCHE DE L'IMMERSION DANS LE SUPPORT

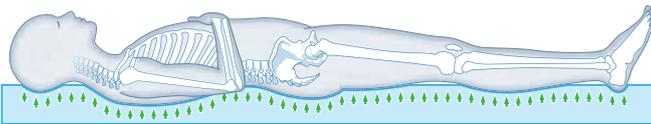


Le XTECH®25 intègre le meilleur de la technologie statique : l'immersion

- La **souplesse des matériaux** permet au corps du patient de s'immerger dans le support.
- Cette **immersion** se traduit par une **augmentation de la surface de contact** entre le support et le patient.
- Il en découle une **répartition** du poids du patient sur un plus grand nombre de points d'appuis, ce qui a pour effet simple et mécanique de **diminuer la pression** en chaque point, et plus particulièrement les pressions maximum (p.max) localisées au niveau des zones à fort risque d'escarre.

Immersion = Répartition des pressions = Réduction du risque

$$\text{PRESSION} = \frac{\text{POIDS}}{\text{SURFACE}}$$



Mise en évidence de l'immersion du corps et de la répartition homogène des zones d'appui sur un support favorisant l'immersion.

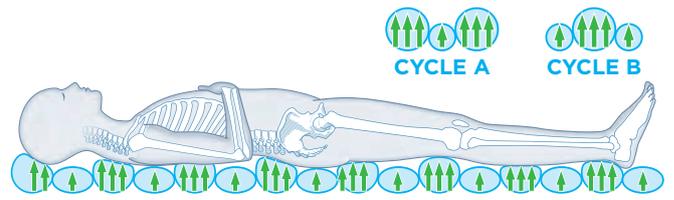
LE MEILLEUR DE LA TECHNOLOGIE MOTORISÉE : LA BASSE PRESSION AUTOMATIQUE CONTINUE OU ALTERNÉE



Le XTECH®25 bénéficie également du meilleur de la technologie motorisée : la basse pression automatique continue ou alternée

- Le gonflage des différents circuits d'air à tour de rôle crée une **décharge régulière et alternée** des zones en contact avec le support. Les pressions exercées localement varient ainsi continuellement ce qui facilite l'oxygénation des tissus.
- Cette alternance est douce et pilotée selon une **technologie basse pression** afin d'éviter les risques d'hyper-pressions localisées.
- Le niveau de gonflage est **géré automatiquement** grâce à un capteur d'immersion.

Alternance de gonflage = Décharge périodique des zones d'appui



Mise en évidence du principe d'alternance des zones d'appui sur un support motorisé alterné.



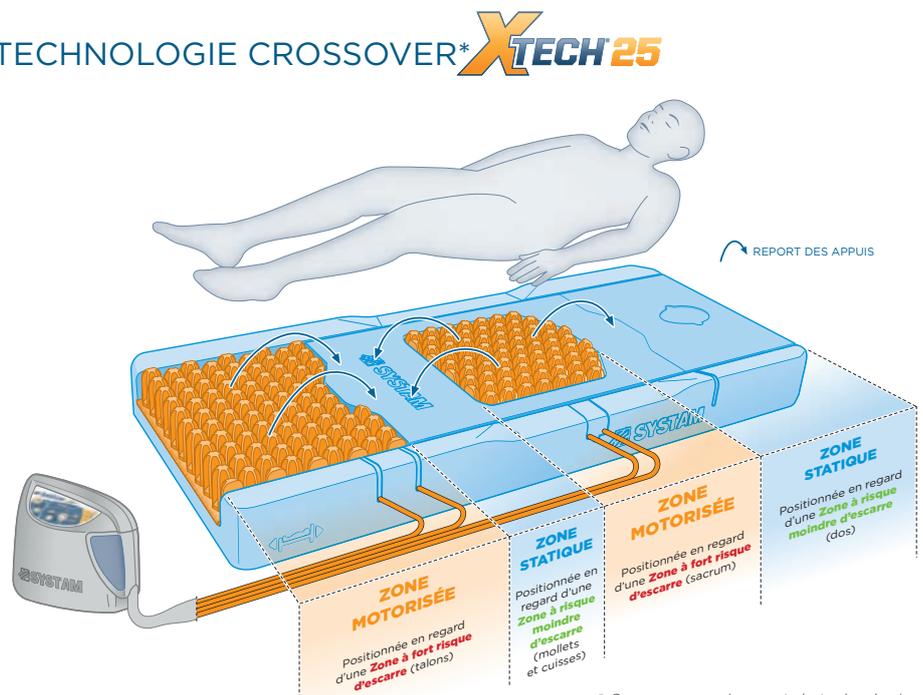
LE DOUBLE INTÉRÊT DE LA TECHNOLOGIE CROSSOVER* XTECH®25

Le support XTECH®25 rassemble ainsi, grâce à sa technologie hybride, le meilleur des 2 technologies : l'immersion ainsi que la basse pression automatique alternée ou continue.

Mais cette technologie crossover donne également lieu à une synergie supplémentaire au travers du principe de multiportance.

En effet, dans le but d'améliorer le confort du patient et de favoriser les reports d'appuis, SYST'AM® a fait le choix de cibler la motorisation sur les zones à fort risque d'escarre (talons et sacrum) leur permettant de bénéficier de la technologie basse pression (alternée ou continue), tandis que les zones à risque moindre (cuisses, mollets, dos) sont positionnées sur des zones statiques favorisant l'immersion et l'absorption des appuis.

Ainsi, le concept de multiportance, depuis longtemps au cœur des développements SYST'AM®, prend avec le XTECH®25 une nouvelle dimension, en combinant des zones d'appuis statiques et des zones d'appuis motorisées. Elle favorise ainsi le report des pressions depuis les zones à fort risque d'escarre (situées en regard des zones motorisées) vers les zones à risque moindre (situées en regard des zones statiques).



* Crossover : croisement de technologies

2 CAPTEUR D'IMMERSION BREVETÉ

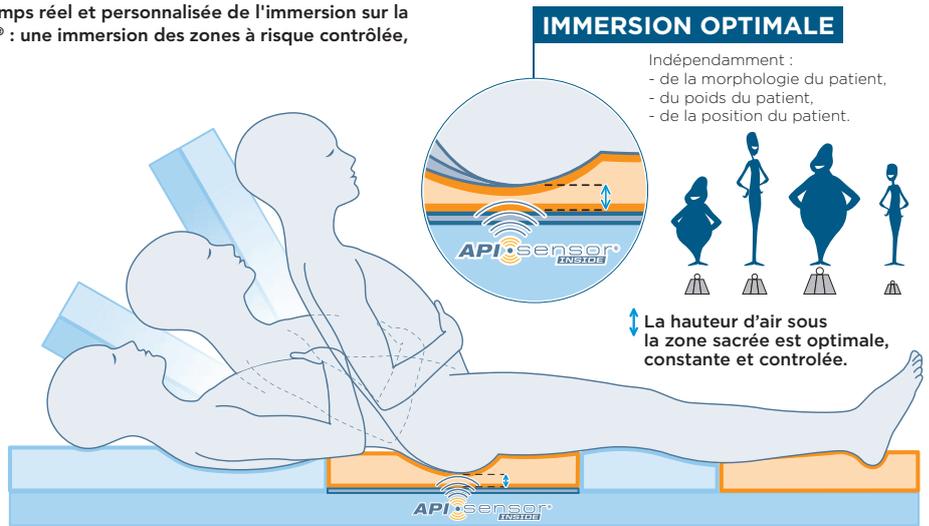
UN SUPPORT INTELLIGENT



Parce-que chaque patient est unique

Le XTECH®25 intègre une gestion automatique en temps réel et personnalisée de l'immersion sur la zone sacro-fessière grâce à son capteur API-SENSOR® : une immersion des zones à risque contrôlée, automatique et continue sans jamais poinçonner.

- Quels que soient la morphologie et le poids du patient, la gestion automatique de l'enfoncement permet d'obtenir, aussi bien en position assise qu'allongée, un **niveau d'immersion optimal** de la zone sacrée, **gage d'une répartition efficace des pressions**.
- Détection instantanée du capteur API-SENSOR® des changements de positions ou de situations.
- C'est **l'immersion** (détectée par le capteur API-SENSOR®) qui **détermine la pression de gonflage** et non l'inverse.
- API-SENSOR® agit comme un **système anti-poinçonnement**, gage d'une sécurité d'utilisation, même avec le relèvement buste à 45°.
- **S'adapte à tous les poids et à toutes les morphologies** (pas de poids minimum, poids maximum 200 kg).

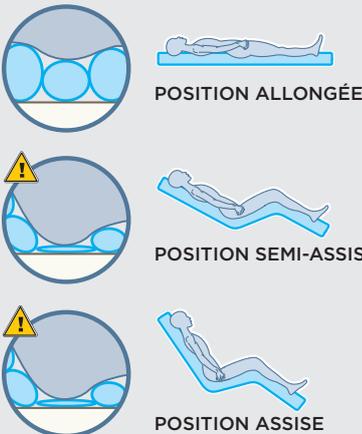


MATELAS XTECH®25

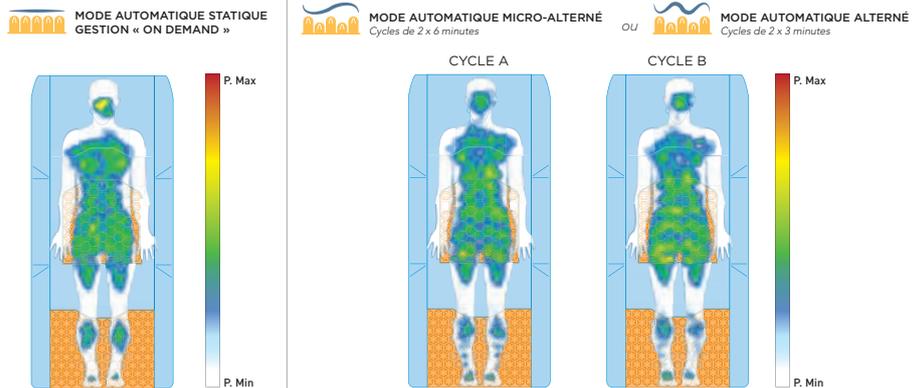
SOLUTIONS MOTORISÉES

TECHNOLOGIE À AIR MOTORISÉ SANS CAPTEUR D'IMMERSION

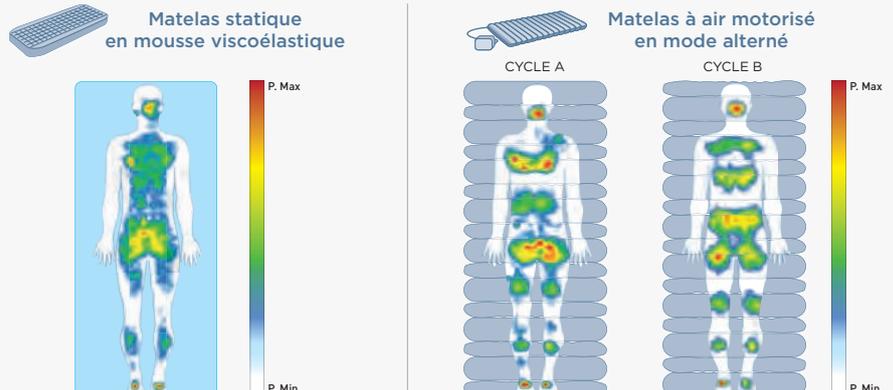
Pas de capteur pour mesurer l'immersion du patient : **RISQUE DE POINÇONNEMENT** au niveau de la zone sacro-fessière.



MISE EN ÉVIDENCE DES PRESSIONS D'INTERFACE SUR LE MATELAS XTECH®25



MISE EN ÉVIDENCE DES PRESSIONS D'INTERFACE SUR DIFFÉRENTS SUPPORTS



3 UN FONCTIONNEMENT CIBLÉ



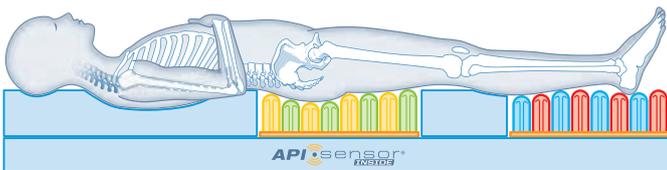
TECHNOLOGIE BASSE PRESSION DÉCLINÉE EN 3 MODES

LA TECHNOLOGIE BASSE PRESSION DU XTECH®25 OFFRE UN CHOIX PARMIS 3 MODES AUTOMATIQUES :



MODE AUTOMATIQUE CONTINU « ON DEMAND »

Surface corporelle en contact maximisée



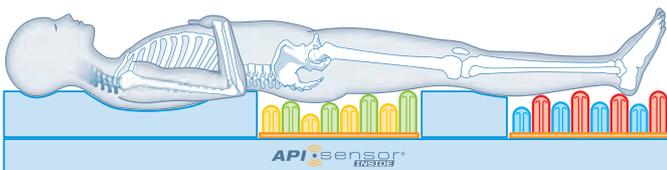
Toute la surface thérapeutique reste en basse pression continue. Les 164 cellules pneumatiques sont gonflées. Le XTECH®25 détecte l'immersion du patient et ajuste automatiquement, avec précision, le gonflage de la zone sacro-fessière. La zone talons est gérée de manière indépendante avec un gonflage spécifiquement adapté.

Une fois stabilisé, le XTECH®25 se met en veille, **supprimant ainsi toute nuisance sonore, visuelle, ou liée aux mouvements du support**. À la première sollicitation détectée (mouvement, changement de position), le XTECH®25 réajuste les réglages automatiquement (idéal pour les phases de sommeil).



MODES AUTOMATIQUES MICRO-ALTERNÉ OU ALTERNÉ

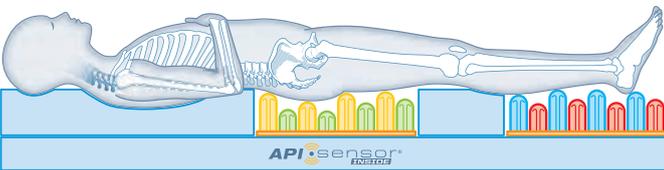
Décharge par immersion et (micro-)alternance



Ces 2 modes proposent une **alternance de faible amplitude** des points d'appuis, par gonflage et dégonflage successif des circuits d'air deux à deux. Seule la durée des cycles va différencier ces 2 modes basse pression alternés.

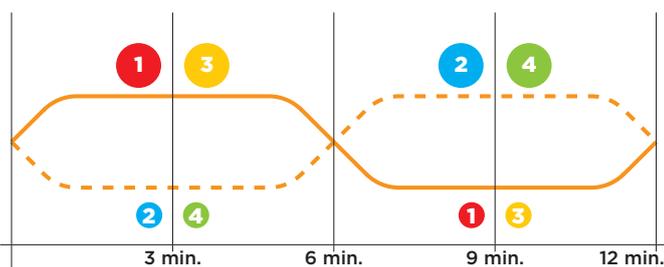
- Phase 1 : les circuits 1 et 3 sont les plus gonflés
- Phase 2 : les circuits 2 et 4 sont les plus gonflés

Dans tous les cas de figures, le **capteur API-SENSOR® reste prédominant** afin d'éviter tout risque de poinçonnement durant les phases d'alternance, même avec le relève buste à 45°. Il garantit un réglage d'alternance personnalisé (parce que chaque patient est unique) par contrôle de l'immersion.



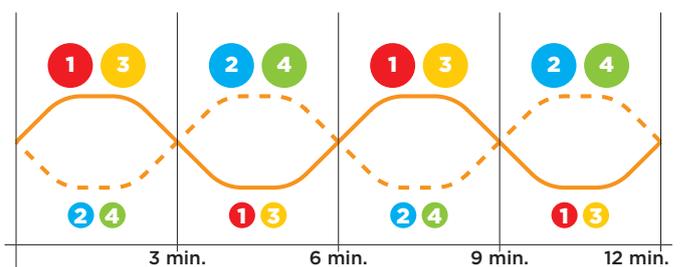
Mode Automatique Micro-Alterné

Ce mode se caractérise par une **alternance douce dans le temps** des points d'appuis. Elle s'effectue sur un cycle de 2 phases de 6 minutes chacune, soit environ 12 minutes au total.



Mode Automatique Alterné

Ce mode se caractérise par des **changements fréquents des points d'appuis** par alternance de courtes périodes. Son cycle est d'environ 6 minutes (2 phases de 3 minutes chacune).

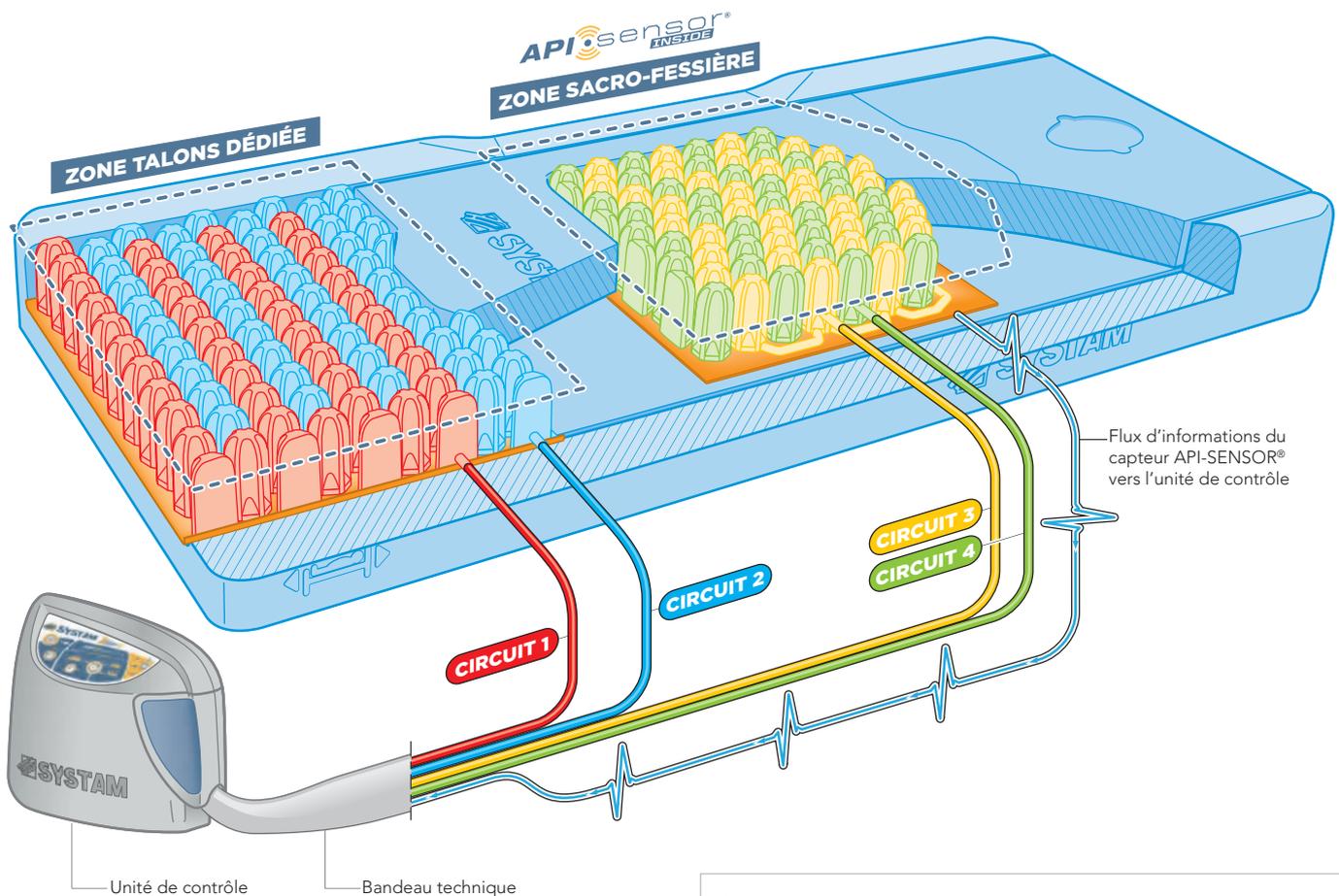




2 ZONES À RISQUE GÉRÉES DE MANIÈRE INDÉPENDANTE (zone talons et zone sacro-fessière)

Les contraintes de pressions d'interfaces sont différentes sur l'ensemble du corps en position allongée, et notamment au regard des zones à risque : les talons et la zone sacro-fessière. Il est donc pertinent de gérer de façon indépendante celles-ci.

- 1 zone sacro-fessière équipée du capteur API-SENSOR®
- 1 zone talons dédiée
- Chaque zone de cellules à air est compartimentée en 2 circuits distincts, soit 4 circuits d'air au total.
- 11 cm d'air répartis sur 92 cellules sous la zone talons et 72 cellules en regard de la zone sacro-fessière.
- Calepinage en nid d'abeille pour une répartition maximale des pressions.

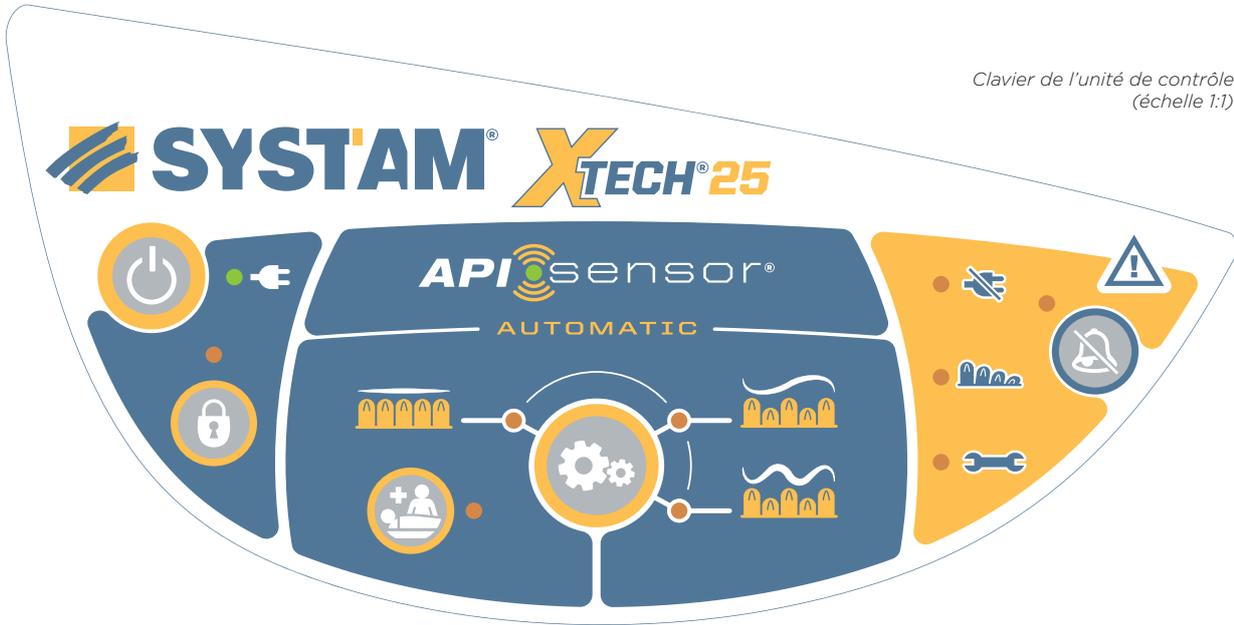


~~CPR~~ **Pas de nécessité de CPR**
 → Le tronc du patient étant en regard d'une zone de technologie statique autorisant le massage cardiaque à tout moment, il n'y a pas nécessité de dégonfler le support avant de pratiquer un massage cardiaque.



UNITÉ DE CONTRÔLE

100% AUTOMATIQUE



Clavier de l'unité de contrôle (échelle 1:1)

FONCTIONNALITÉS



→ **100 % automatique, mise en route simple et rapide** : prégonflage rapide (maximum 4 minutes) sans accessoire type gonfleur rapide, puis autocalibration (≈ 2 minutes). Il suffit alors de positionner le patient. Parce que chaque patient est unique, la gestion automatique de l'immersion API-SENSOR® adaptera le gonflage de façon optimale quels que soient le poids, la morphologie ou le positionnement du patient.



→ **Alarme secteur** : s'active automatiquement en cas de coupure secteur. Le circuit d'air piloté est alors verrouillé, assurant l'autonomie du support pendant de nombreuses heures (1 semaine minimum, à l'identique d'un coussin à cellules POLYAIR®). L'alarme sonore, programmée pour durer 1 minute, peut-être désactivée manuellement.



→ **3 modes Basse Pression** :



MODE CONTINU



MODE MICRO-ALTERNÉ



MODE ALTERNÉ

Cycles de 2 x 6 minutes

Cycles de 2 x 3 minutes

→ **Systèmes d'alarmes disponibles**. Présence de plusieurs témoins d'alarmes :



Défaut de gonflage et/ou circuit d'air



Défaut connecteur et/ou boîtier



Défaut capteur API-SENSOR®



→ **Mode soins** : assure un gonflage plus ferme des cellules afin de faciliter les soins et les transferts patient. Activable et désactivable à tout moment manuellement. Désactivation automatique au bout de 30 minutes.



→ **Alarmes sonores désactivables** manuellement avec la touche désactivation sonore.



→ **Témoin API-SENSOR®** : témoin vert continu confirmant la présence et le fonctionnement du capteur d'immersion (clignotant lors des phases de calibration).



→ **Mode transport** : s'active automatiquement lorsque l'on débranche le matelas. Le circuit d'air piloté est alors verrouillé, assurant l'autonomie du support pendant de nombreuses heures (1 semaine minimum, à l'identique d'un coussin à cellules POLYAIR®).



→ Fonction **verrouillage / déverrouillage clavier**. Verrouillage et déverrouillage manuels.



MATELAS XTECH®25

SOLUTIONS
MOTORIZÉES



FILTRE À AIR



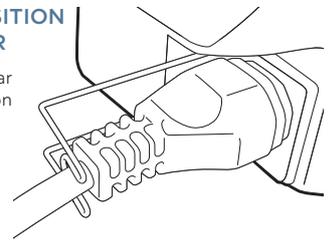
2 CROCHETS
UNIVERSELS

CARACTÉRISTIQUES DE L'UNITÉ DE CONTRÔLE

- Moteur ultrasilencieux (sur le plan de l'acoustique et des vibrations), gage d'un confort auditif pour le patient.
- Choix des composants internes selon des critères de fiabilité, de durabilité et de longévité.
- Globalement, faible sollicitation du moteur en comparaison avec les supports 100 % :
 - puisque le volume d'air contenu dans le support XTECH®25 est moindre
 - puisqu'en mode continu, le moteur fonctionne uniquement « à la demande »
 Cela contribue à favoriser d'autant la durabilité de ses composants.
- 2 crochets de conception universelle pour suspendre le boîtier à la plupart des types de lits.
- Adaptateur disponible en accessoire pour adaptation aux lits à panneaux épais.
- Equipé d'un filtre à air (interchangeable et facile d'accès).

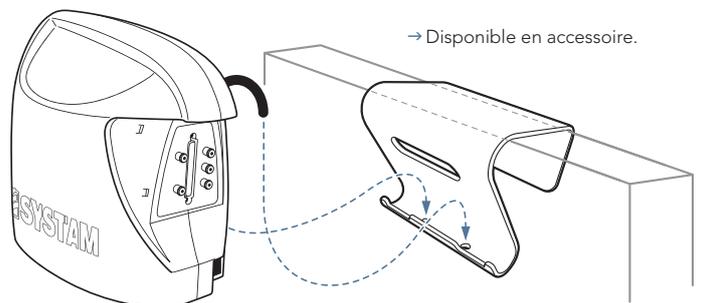
SYSTÈME DE MAINTIEN EN POSITION DE LA CONNECTIQUE SECTEUR

→ Évite l'arrêt inopiné de l'appareil par déconnexion intempestive du cordon d'alimentation.

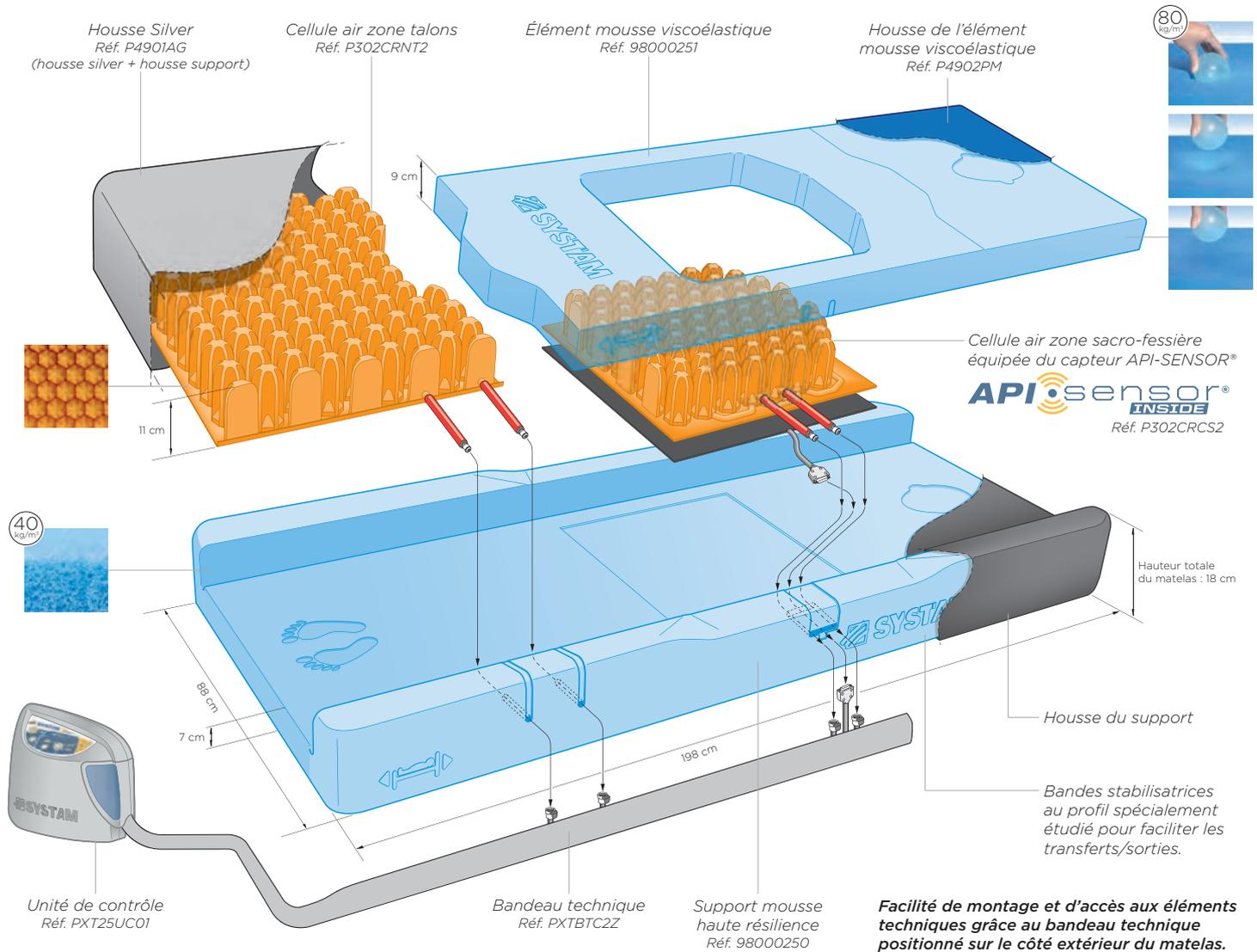


ADAPTATEUR POUR LITS À PANNEAUX ÉPAIS

→ Disponible en accessoire.



VUE D'ENSEMBLE



LES MATÉRIAUX



LAXPRÈNE®

- 11 cm d'air thérapeutique
- Matériau spécifiquement développé par SYST'AM®
- Un matériau totalement **anallergique**
- Matériau **ultra souple et très résistant**
- **Moulage précis et sur-mesure** du corps

80 kg/m³



LA MOUSSE VISCOÉLASTIQUE À MÉMOIRE DE FORME MOULÉE

- 9 cm de mousse viscoélastique à mémoire de forme moulée de très haute densité (80 kg/m³)
- Matériau qui se caractérise par sa **capacité à mouler le corps de façon précise** et tout en douceur, **gage d'une meilleure répartition des appuis** et d'une réduction efficace des pressions exercées sur les zones à fort risque d'escarre (P.max).

40 kg/m³



LA MOUSSE HAUTE RÉSILIENCE (HR) MOULÉE

- 7 cm de mousse haute résilience moulée de haute densité (40 kg/m³) dont les caractéristiques mécaniques (**élasticité, portance et longévité**) permettent de prévenir tout risque de poinçonnement du patient et d'affaissement du support.
- **Bordures stabilisatrices** surélevées pour **maintenir le patient au centre du couchage**, avec diminution de la hauteur latérale en regard de la zone sacro-fessière pour **faciliter les transferts et sorties du lit**.



UNE HOUSSE SPÉCIFIQUEMENT ÉTUDIÉE POUR LE XTECH®25

La housse du XTECH®25 a été conçue aussi bien pour un usage mono-patient que multi-patients, tenant compte par là-même des exigences en terme d'hygiène et de prévention des risques de contamination en découlant.

→ Enduction de Polyuréthane anallergique sur jersey polyester traité avec la **technologie Silver Ag²⁺** : anti-bactérien (y compris MRSA) et anti-microbien.

→ **Bi-extensible, hyper-respirante** afin de diminuer l'effet de macération et **impermeabilisée**.



TECHNOLOGIE
ARGENT

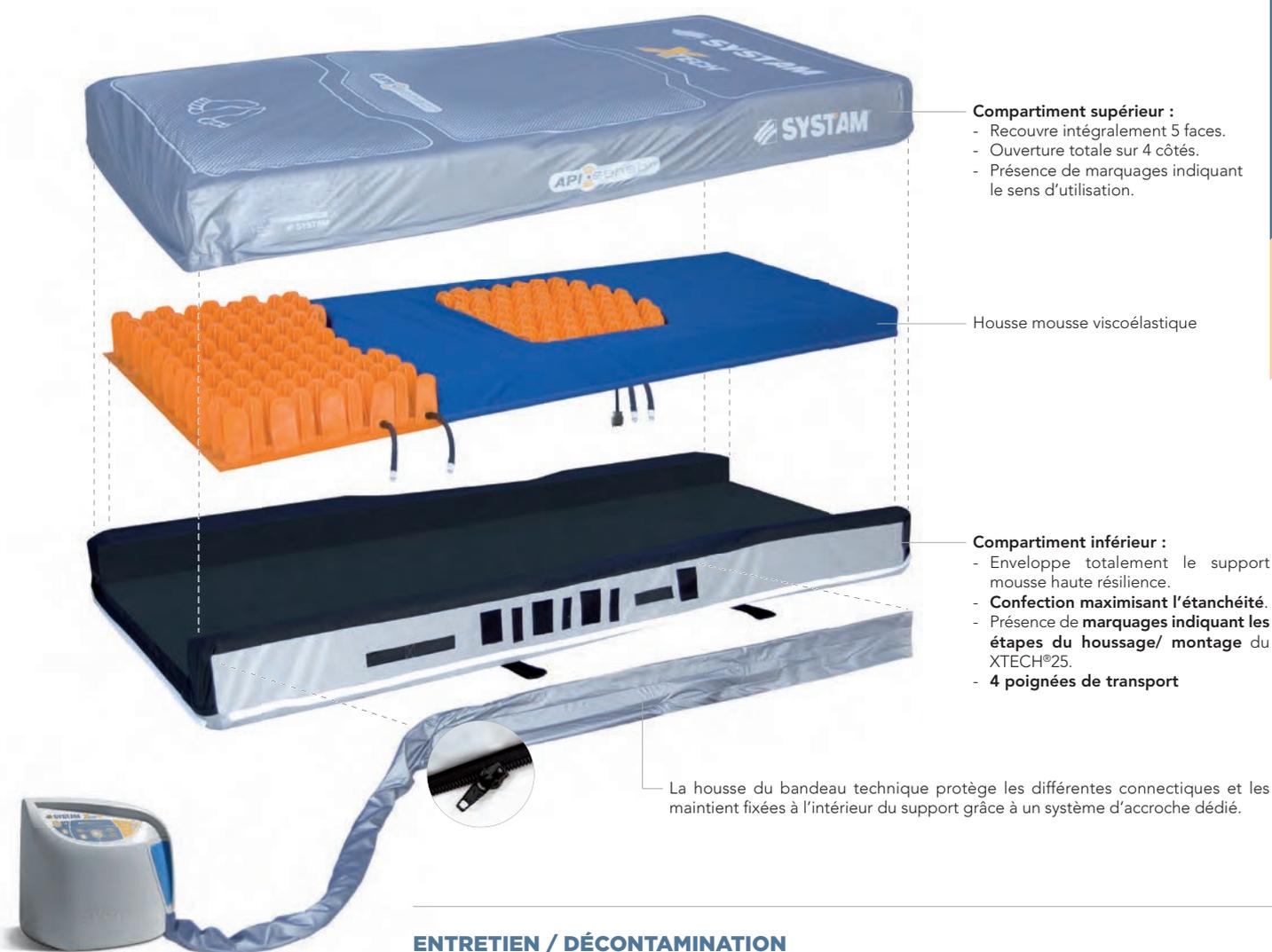


ANTIMICROBIEN



ANTIBACTÉRIEN

COMPOSÉE DE 2 COMPARTIMENTS DISTINCTS



Compartiment supérieur :

- Recouvre intégralement 5 faces.
- Ouverture totale sur 4 côtés.
- Présence de marquages indiquant le sens d'utilisation.

Housse mousse viscoélastique

Compartiment inférieur :

- Enveloppe totalement le support mousse haute résilience.
- **Confection maximisant l'étanchéité.**
- Présence de **marquages indiquant les étapes du housage/ montage** du XTECH®25.
- **4 poignées de transport**

La housse du bandeau technique protège les différentes connectiques et les maintient fixées à l'intérieur du support grâce à un système d'accroche dédié.

ENTRETIEN / DÉCONTAMINATION

Le support XTECH®25 est intégralement et facilement démontable afin de permettre le nettoyage et la désinfection de ses différentes composantes.

Lavage de la housse



Décontamination

Avec un détergent désinfectant de surface adapté aux dispositifs médicaux (en respectant le mode opératoire préconisé par le fabricant).

>> Pour + d'informations sur les préconisations d'entretien et de décontamination du XTECH®25, consulter la notice d'utilisation.

ACCESSOIRES : SACS DE TRANSPORT

CONFIGURATION « TRANSPORT À PLAT » (RÉF. : PSAC02)

Contenant un sac de transport du matelas à plat et un sac pour unité de contrôle.

Sac du matelas :

- Matériau **robuste** et **facilement lavable / décontaminable**.
- **14 poignées facilitant la manutention**
- 8 roulettes pour un transport facilité.
- Etiquette recto verso « Propre / Sale » fournie

Sac de l'unité de contrôle :

- Spécialement conçu pour l'unité de contrôle XTECH®25.
- S'accroche au sac du matelas pour un transport facilité.

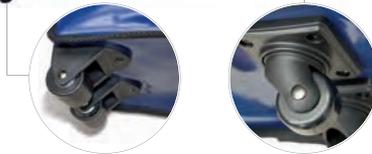
SAC DE TRANSPORT DU MATELAS À PLAT



SAC DE TRANSPORT DE L'UNITÉ DE CONTRÔLE



Etiquette recto verso
« Propre / Sale »



→ 8 roulettes pour un transport facilité.

CONFIGURATION « TRANSPORT ROULÉ » (RÉF. : PSAC03)

Contenant un sac de transport du matelas roulé, un sac de transport des éléments de cellules à air et un sac pour unité de contrôle.

SAC DE TRANSPORT DU MATELAS ROULÉ



Etiquette recto verso
« Propre / Sale »



SAC DE TRANSPORT DE L'UNITÉ DE CONTRÔLE

Sac du matelas :

- Matériau **robuste** et **facilement lavable / décontaminable**.
- **8 poignées facilitant la manutention**
- Sangles de maintien
- Etiquette recto verso « Propre / Sale » fournie

Sac de l'unité de contrôle :

- Spécialement conçu pour l'unité de contrôle XTECH®25.

Sac des éléments de cellules à air :

- Spécialement conçu pour les éléments de cellules à air
- Conception « portefeuille » pour un transport aisé
- 1 poche dédiée au bandeau technique



SAC DE TRANSPORT DES ÉLÉMENTS CELLULES À AIR



CARACTÉRISTIQUES

| | | |
|----------------------------------|--|---|
| Dimensions du support | 198 x 88 x 18 cm | |
| Poids du support | Poids du matelas housé : 20,5 kg. Poids de l'unité de contrôle avec bandeau technique : 3,9 kg | |
| Hauteur des cellules d'air | 11 cm | |
| Nombre de cellules d'air | Zone sacro-fessière : 72 cellules / Zone talons : 92 cellules | |
| Matériaux du matelas | Zones thérapeutiques motorisées (cellules à air) : Laxprène®. Zones thérapeutiques statiques (mousse) : Mousse polyuréthane viscoélastique moulée à mémoire de forme 80 kg/m ³ . Support inférieur en mousse : Mousse polyuréthane haute résilience moulée (HR) 40 kg/m ³ | |
| Matière housse | Partie supérieure : jersey polyester enduit de polyuréthane (PU), traité avec la technologie Silver Ag ²⁺ (anti bactérien, anti-microbien) Partie inférieure : jersey enduit de polyuréthane (PU) (traité anti bactérien, anti-microbien, anti-fongique). Housse mousse viscoélastique (option) : jersey enduit de polyuréthane (PU) (traité anti bactérien, anti-microbien, anti-fongique). | |
| Modes | - Automatique statique « on demand » - Automatique alterné | - Automatique micro-alterné - Mode soins - Mode transport |
| Autonomie en mode transport | 1 semaine minimum | |
| Réglages 100 % automatiques | Par capteur en fonction de la morphologie et de l'immersion du patient | |
| Temps de gonflage du matelas | Maximum 4 minutes + autocalibration ≈ 2 minutes (ne nécessite pas de gonfleur rapide) | |
| Massage cardiaque / CPR | Le tronc du patient, en regard d'une zone de technologie statique, autorise le massage cardiaque à tout moment. Il n'y a pas nécessité de dégonfler le support au préalable, d'où l'absence de CPR. | |
| Filtre d'entrée d'air | Oui (interchangeable) | |
| Signalisations des défauts | Visuelles et sonores (sonores désactivables manuellement) | |
| Longueur cordon alimentation | 5 m + liens d'accroche au sommier | |
| Alimentation électrique | 230 V ± 10 %, 50-60 Hz | |
| Puissance acoustique | 31 dBA (NF EN ISO 3746 : 2009-11) | |
| Puissance moyenne consommée | 25 VA | |
| Protection aux chocs électriques | Classe II, Type : BF | |
| Fusibles | Fusible secteur : T1A 250V 5x20mm 1500AL | Fusible secondaire : T1A 125V 2x7 mm 50AL. |