

LE CATALOGUE VENTILÉE



MATISEC 
L'instinct de protection.

TABLE DES MATIÈRES

01

PRÉSENTATION DE L'ENTREPRISE

L'histoire de MATISEC	2
Le groupe	3
Nos activités	4
Notre démarche RSE	5

CHOISIR SA PROTECTION NUCLÉAIRE

Selon les risques	6
Selon les besoins	7
Selon les matières et complexes	8
Normes de vêtements de protection ventilées	9
Nos différents robinets	12
Compatibilité raccords / abouts	13
2 axes de recherche	14

02

03

LA PROTECTION VENTILÉE

Le Heaume et les Tenues étanches ventilées	15
La MATIVENT	16
La MRV5	17
La PK17	18
La MATILED et MATIVENT LED	19

RÉSEAU D'AIR & ÉQUIPEMENTS

L'UQUAR / Le réchauffeur d'air	21
L'UFS	22
La BFS	23
La SPMB /Le SKID MOBILE	24
L'armoire enrouleur motorisé	25
Les flexibles MP	26

04

05

DÉMANTÈLEMENT, GESTION DES DÉCHETS & AMIANTE

Aide au choix	28
La MRV5 renforcée PMI	29
La PK17 PMI	30

L'INSTINCT DE PROTECTION

Aujourd'hui MATISEC s'est forgé un vrai instinct de protection : votre protection.

La fidélité de nos partenaires et la solidité de nos liens renforceront encore demain votre protection.

210 

Collaborateurs dont 80 en France

50 

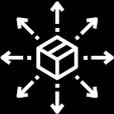
Années d'expertise EPI

5.5% 

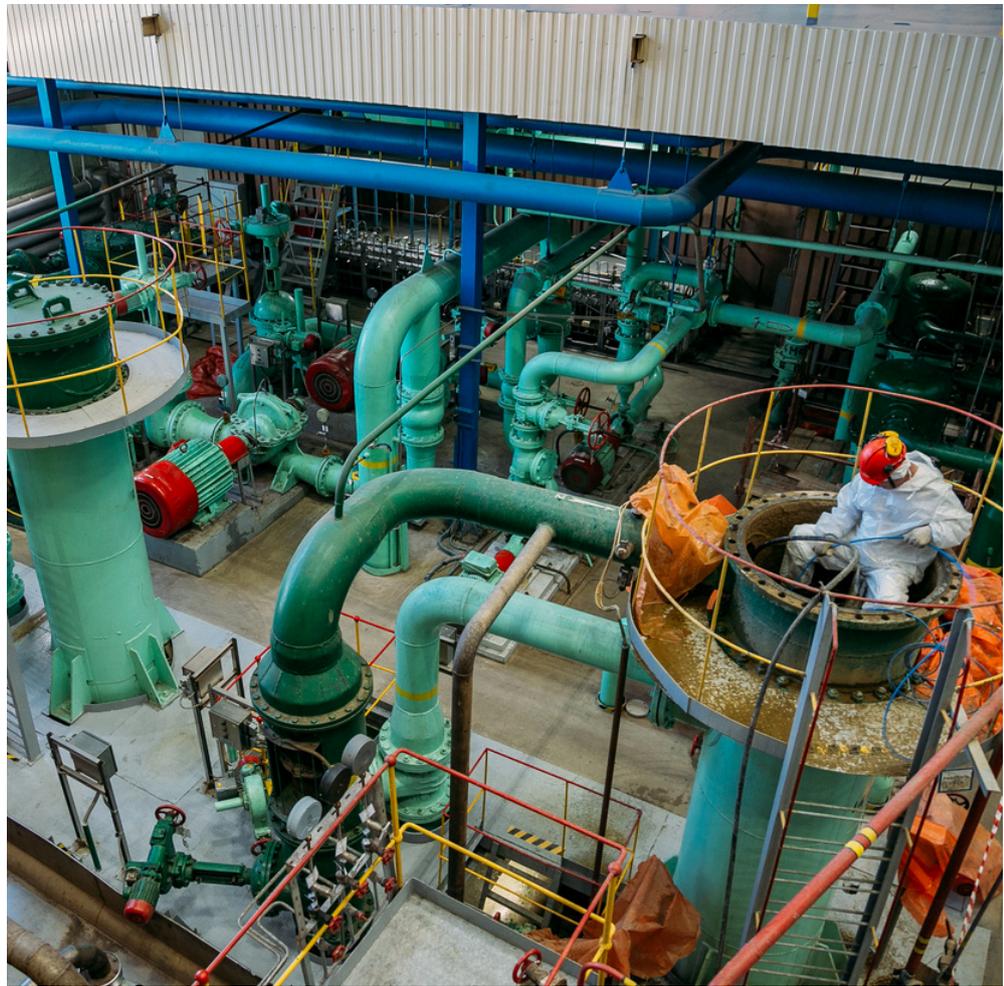
Croissance par an depuis 4 ans

30.5 € 

Millions de CA en 2022

40 

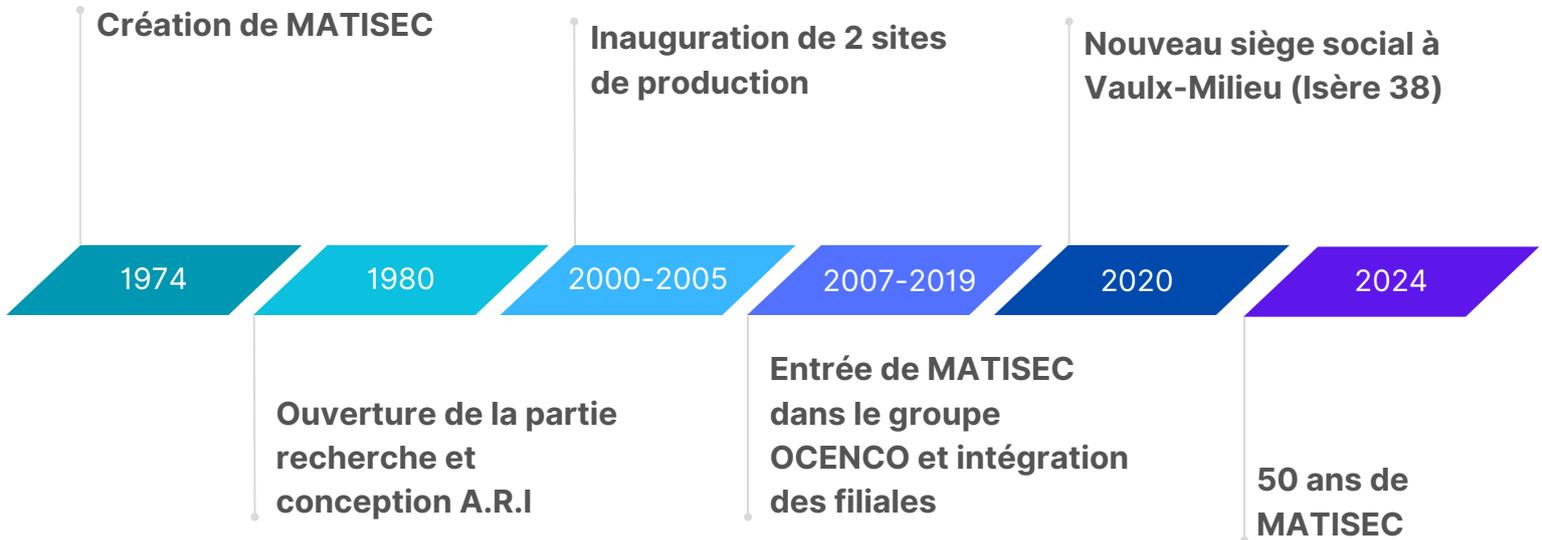
Pays distribués



Nous sommes fiers de notre savoir-faire français.

C'est à Vaulx-Milieu, en Isère (38) que nos équipes travaillent main dans la main pour assurer une qualité des plus pointues.

L'HISTOIRE DE MATISEC



Depuis sa création en 1974, MATISEC se renouvelle d'années en années pour offrir des services et des produits de haute qualité aux personnes travaillant en milieux hostiles.

C'est en Isère à Saint-Alban-de-Roche, que tout a commencé. Véritable point stratégique, la région Rhône-Alpes est le berceau de l'industrie textile et le lieu incontournable où les unités d'ingénierie de renommée échangent avec le monde. MATISEC a fait de son domaine d'expertise la recherche et la conception des Appareils Respiratoires Isolants (A.R.I) en 1980 avec pour objectif la sécurité et la protection de ses clients.

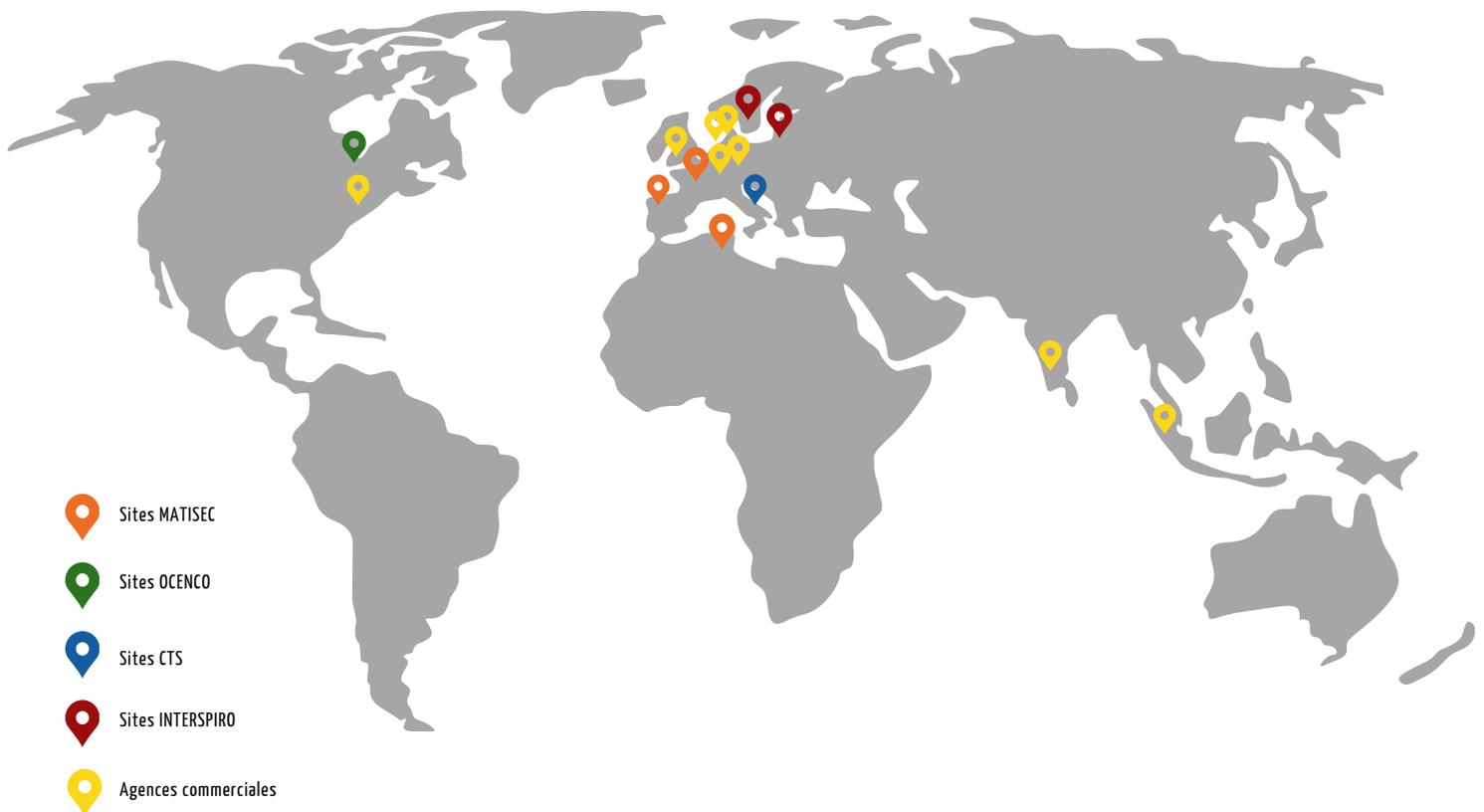
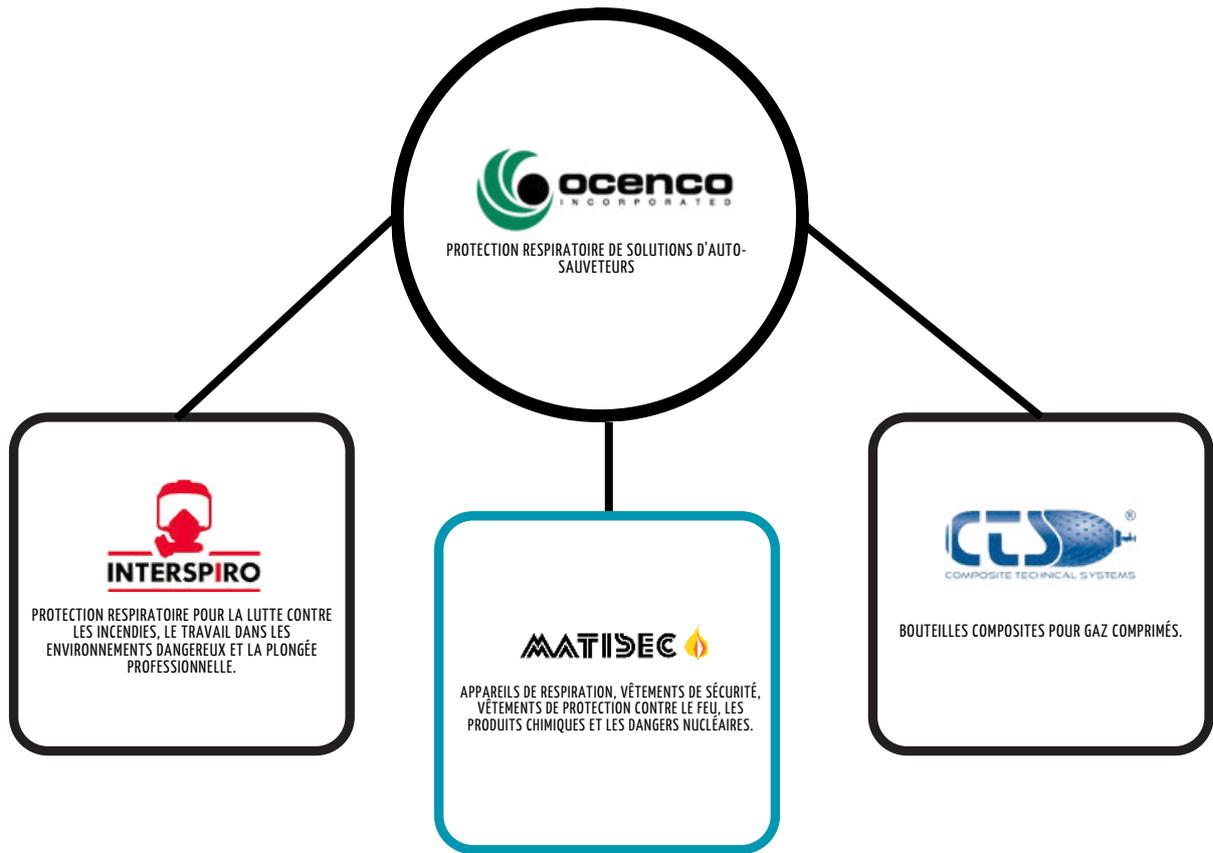
Toujours en quête de perfection, c'est en 2000 que la société prend de l'ampleur et se diversifie dans les matériaux techniques soudés dans la fabrication d'équipements nucléaires dans un second site de production.

2007 est une année charnière pour MATISEC qui a su faire preuve d'ambition en intégrant le groupe américain OCENCO, leader sur le marché des équipements d'évacuation d'urgence. Un nouveau site de production ouvre ses portes la même année, il souligne le désir de gagner en compétitivité de production et l'envie d'augmenter les volumes.

La société sait s'entourer d'équipes solides et audacieuses en France, en Tunisie et plus récemment au Portugal depuis 2018 avec la création d'un troisième site production.

En 2020, MATISEC double la superficie de ses locaux en déménageant à Vaulx-Milieu, en Isère. Le nouveau siège social regroupe tous ses collaborateurs toujours plus compétents et fiers de protéger les femmes et les hommes dans leur quotidien à risque.

LE GROUPE



NOS ACTIVITÉS



Cette diversité des métiers touchés anime la société, ouverte à tous les champs des possibles et toujours dans l'intérêt des femmes et des hommes de terrain. Cette étroite collaboration avec les métiers les plus à risques est un challenge des plus motivants, la protection de nos clients étant notre priorité.

C'est la collaboration avec nos clients qui nous pousse à nous surpasser pour en faire toujours plus pour protéger des risques de catégorie 3.



NOTRE DÉMARCHE RSE



DES ACHATS RESPONSABLES

Cela se traduit par des achats locaux, principalement en Europe pour contribuer à l'économie circulaire.

L'accompagnement de nos fournisseurs dans la démarche R.S.E afin de garantir des partenariats à long terme. Une production en France épaulée par nos filiales de proximité.

Nous sommes fiers de contribuer au développement durable grâce à nos engagements dans les achats responsables. En 2022, MATISEC a signé la **Charte Relations Fournisseurs et Achats Responsables**. Elle s'appuie sur 10 piliers indispensables pour la transmission des valeurs R.S.E chères à l'entreprise.

- Assurer une relation financière responsable vis-à-vis des fournisseurs
- Entretien d'une relation respectueuse avec l'ensemble des fournisseurs, favorable au développement de relations collaboratives
- Identifier et gérer les situations de dépendances réciproques avec les fournisseurs
- Impliquer les organisations signataires dans leur filière
- Apprécier l'ensemble des coûts et impacts du cycle de vie
- Intégrer les problématiques de responsabilité environnementale et sociétale
- Veiller à la responsabilité territoriale de son organisation
- Le professionnalisme et l'éthique de la fonction achats
- Une fonction "achat" chargée de piloter globalement la relation fournisseurs
- Une fonction de médiateur "relations fournisseurs" chargé de fluidifier les rapports internes et externes à l'entreprise.



UN DIALOGUE OUVERT ET DE PROXIMITÉ AVEC SES PARTIES PRENANTES

Ce sont les échanges nourris pour comprendre les attentes et les enjeux de ses clients, fournisseurs, collaborateurs et tous les partenaires.



UNE GOUVERNANCE RESPONSABLE ET ENGAGÉE

C'est la mise en place d'actions afin d'assurer le bien être et la qualité de vie au travail. Une prévention continue qui permet de préserver et protéger au quotidien nos salariés mais aussi s'engager et communiquer sur nos convictions et nos valeurs.



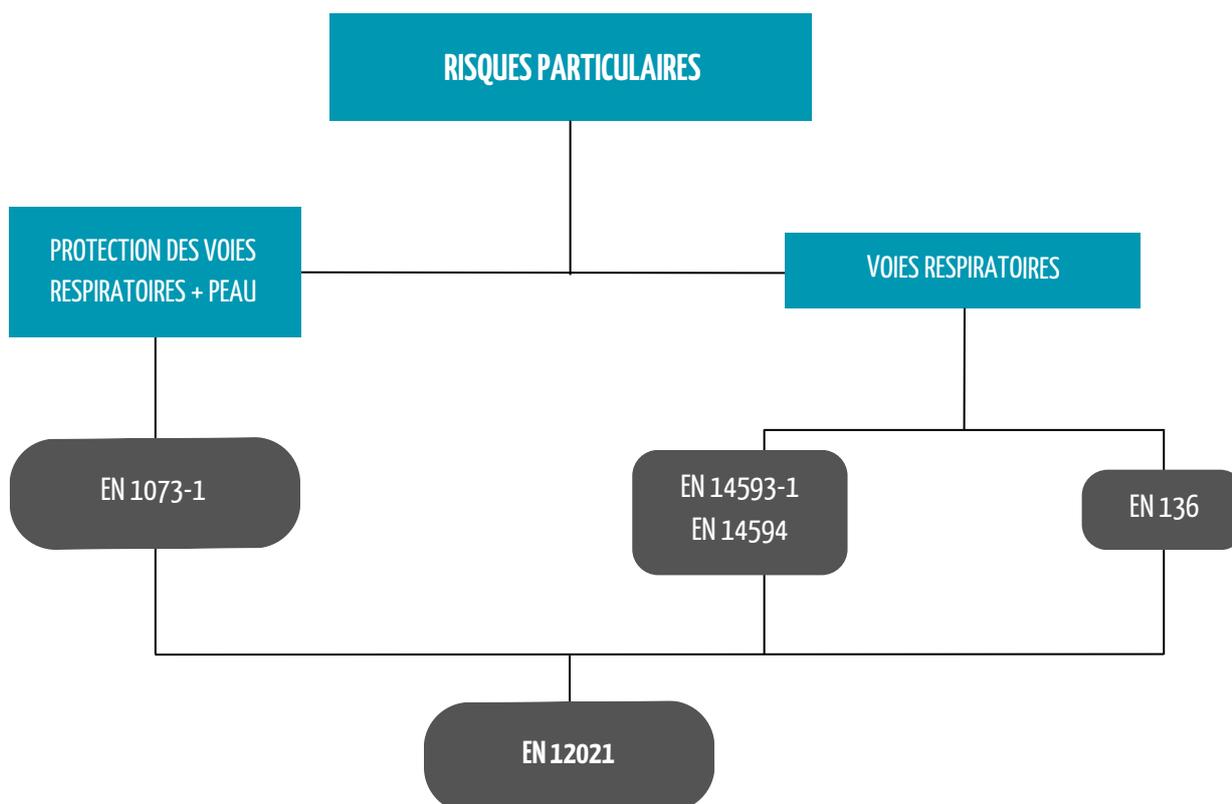
2023 : une année charnière pour la démarche RSE de MATISEC !

Pour la première fois, MATISEC s'est présentée pour dévoiler son projet RSE et pour une première, elle a décroché la médaille de bronze !

Dans un système de notation propre à EcoVadis, les entreprises se concurrencent sur des critères RSE divisés en 4 thèmes : Environnement, Social & Droits de l'Homme, Ethique et Achats responsables.

Symbole de son travail et de son implication dans la démarche RSE si importante de nos jours, cette médaille est aussi le reflet des efforts que MATISEC se promet de surpasser pour améliorer ses pratiques.

Sélectionnez votre Protection Chimique selon les

RISQUES**EN 1073-1**

Habillement de protection contre les particules solides en suspension dans l'air, incluant la contamination radioactive - Partie 1 : exigences et méthodes d'essais des vêtements de protection ventilés par une adduction d'air comprimé protégeant le corps et le système respiratoire

EN 14593-1

Appareils de protection respiratoire isolants à adduction d'air comprimé avec soupape à la demande et avec masque complet.

EN 14594

Appareils de protection respiratoire isolants à adduction d'air comprimé à débit continu.

EN 136

Appareils de protection respiratoire : Les Masques complets.

EN 12021

Appareils de protection respiratoire : Les gaz comprimés pour appareil de protection respiratoire.

Sélectionnez votre Protection Ventilées selon vos

BESOINS**MODELE**

TAILLES

CONDITIONNEMENT

USAGE

DUREE DE VIE*

COMPOSITION

CONNECTIQUE**

OPTION LED

MATIVENTTaille
unique

20 pièces

Unique

3 ans

PVC rose ou
naturelAQRO6
CEJN
RBE06

Oui

MRV5

1 à 6+

10 pièces

Unique

3 ans

PVC rose ou
naturel ou PMIAQRO6
CEJN
RBE06
ISO A
ISO B

Oui

PK17

1 à 6+

10 pièces

Unique

3 ans

PVC rose ou
naturelAQRO6
CEJN
RBE06
ISO A
ISO B

Non

*Selon conditions de stockage

**Autres raccords, nous consulter.

NOS MATIÈRES ET COMPLEXES DE VÊTEMENTS DE PROTECTION VENTILÉES

MATISEC développe ses propres tissus de protection pour proposer une expérience complète. La maîtrise totale des tissus en interne permet de créer et développer des équipements toujours plus solides pour protéger les femmes et nos hommes des risques dans des environnements hostiles.

Film PVC



Film PVC , rose ou naturel, 200 µm.

Le film PVC translucide est un produit 100% PVC ultra fin offrant une étanchéité contre les particules en suspension, une excellente résistance mécanique et de résistance à la flamme (M1).

Film PVC/PMI

Film PVC blanc renforcé : PES enduit PVC 340 µm.

Le film PVC PMI est un textile PES enduit de PVC sur les deux faces. Tout en conservant un exceptionnel niveau d'étanchéité aux particules en suspension comme les films translucides. Le PVC PMI présente des résistances mécaniques supérieures aux films translucides tout en conservant un haut niveau de confort.

Film PVC cristal

Film PVC cristal transparent : qualité optimale maximale 300 ou 500 µm.

Les films PVC cristal sont des produits 100% PVC souples disposant des mêmes caractéristiques que les films translucides et disposant d'une qualité optique optimale pour disposer d'un champ visuel sans gêne.

NORMES DE VÊTEMENTS DE PROTECTION VENTILÉES

Le comité européen de normalisation (CEN) a défini différentes références techniques, les normes, pour distinguer les protections et les classer selon le niveau de protection proposé contre les particules solides en suspension.

Pour être certifié et porter le marquage CE, le vêtement de protection doit passer avec succès plusieurs tests de conception et d'ergonomie au porté, atteindre ou dépasser les niveaux minimums requis pour les propriétés mécaniques, thermiques et de qualité de respiration. Il doit être correctement identifié et étiqueté. Il ne doit pas contraindre le porteur ou générer des problématiques d'innocuité ou d'hygiène.

Les vêtements de protection doivent être fabriqués avec un niveau de qualité constant et homogène. Le fabricant doit mettre en place un système qualité (ISO 9001 par exemple) et fait l'objet de contrôles réguliers obligatoires pour des EPI de catégorie III, par un organisme notifié (audits ou prélèvements annuels).

EN 1073-1 : HABILLEMENT DE PROTECTION CONTRE LES PARTICULES SOLIDES EN SUSPENSION DANS L'AIR, INCLUANT LA CONTAMINATION RADIOACTIVE - PARTIE 1 : EXIGENCES ET MÉTHODES D'ESSAIS DES VÊTEMENTS DE PROTECTION VENTILÉS PAR UNE ADDUCTION D'AIR COMPRIMÉ PROTÉGÉANT LE CORPS ET LE SYSTÈME RESPIRATOIRE

Elle spécifie les exigences et les méthodes d'essai applicables aux vêtements de protection, ventilés par une alimentation indépendante en air provenant d'une source non contaminée, protégeant le corps et le système respiratoire du porteur contre les particules solides en suspension dans l'air, incluant la contamination radioactive. Ce type de vêtement de protection peut être muni d'un système respiratoire d'urgence.

EXIGENCES DE PERFORMANCE	RÉFÉRENCE À LA MÉTHODE D'ESSAI	EXIGENCES DE PERFORMANCE MINIMALE (SELON EN 14325:2018) POUR UN FACTEUR DE PROTECTION DE CLASSE 1 À 4	EXIGENCE DE PERFORMANCE MINIMALE (SELON EN 14325:2018) POUR UN FACTEUR DE PROTECTION DE CLASSE 5
Résistance à l'abrasion	EN ISO 12947-2	1	2
Résistance à la fissuration par flexion	EN ISO 7854 méthode B	1	1
Résistance à la perforation	EN 863	2	2
Résistance au déchirement trapézoïdal	EN ISO 9073-4	1	2
Résistance à l'inflammation	EN 13274-4	/	/

TEV : Essais supplémentaires :

- A la pression hydrostatique (200 cm d'eau)
- Au feu, selon le critère M1

CLASSES	VALEURS MAXIMALES POUR UNE ACTIVITÉ (%) : TILR OU TILB	VALEURS MAXIMALES POUR UNE ACTIVITÉ (%) : MR OU MB	FACTEUR DE PROTECTION NOMINAL MINIMAL
Classe 5	0.004	0.002	50 000
Classe 4	0.01	0.005	20 000
Classe 3	0.02	0.01	10 000
Classe 2	0.04	0.02	5 000
Classe 1	0.10	0.05	2 000

EXPLICATION DE LA MÉTHODE D'ESSAIS :

Comparaison des mesures :

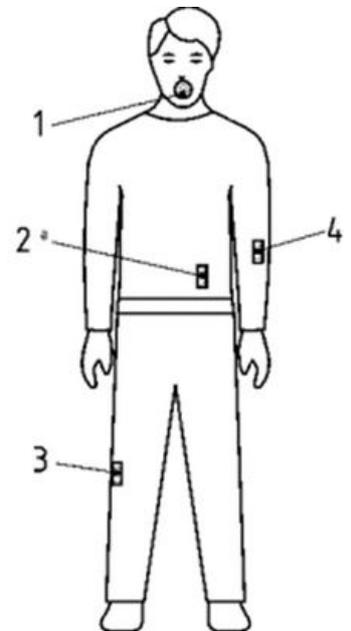
A – Enregistrement de la mesure au niveau de la bouche/respiration (indice R)

B – Moyenne sur les 3 autres mesures du corps/body (indice B)

TILR ou TILB = Taux de fuite vers l'intérieur

MR ou MB = Moyenne pour l'ensemble des valeurs

NPF = Facteur de Protection Nominal = $100 / (\text{Max de MR ou MB})$



LÉGENDE

1 – Dans la zone de respiration : la sonde doit être placée de manière à toucher les lèvres du porteur

2 – Dans le dos au niveau de la taille

3 – A hauteur des genoux – côté externe

4 – Entre le coude et l'épaule

EN 14593-1 : APPAREILS DE PROTECTION RESPIRATOIRE - APPAREILS DE PROTECTION RESPIRATOIRE ISOLANTS À ADDUCTION D'AIR COMPRIMÉ AVEC SOUPAPE À LA DEMANDE

- PARTIE 1 : APPAREIL AVEC MASQUE COMPLET - EXIGENCES, ESSAIS ET MARQUAGE

Elle spécifie les caractéristiques minimales exigées des appareils de protection respiratoire isolants à adduction d'air comprimé avec soupape à la demande et masque complet utilisés comme appareils de protection respiratoire (APR).

EN 14594 : APPAREILS DE PROTECTION RESPIRATOIRE - APPAREILS DE PROTECTION RESPIRATOIRE ISOLANTS À ADDUCTION D'AIR COMPRIMÉ À DÉBIT CONTINU - EXIGENCES, ESSAIS ET MARQUAGE.

Elle spécifie les caractéristiques minimales exigées des appareils de protection respiratoire (APR) isolants à adduction d'air comprimé à débit continu utilisés avec des masques complets, des demi-masques, des cagoules, des casques ou des combinaisons, ainsi que des appareils utilisés dans les opérations de projection d'abrasifs en tant qu'appareils de protection respiratoire.

Il comporte des essais en laboratoire et des essais pratiques de performance pour évaluer la conformité aux exigences.

CLASSE	FUITE VERS L'INTÉRIEUR MAX -%	FACTEUR DE PROTECTION NOMINALE MIN.
1A & 1B	10.00	10
2A & 2B	2.00	50
3A & 3B	0.50	200
4A & 4B	0.05	2000

EN 136 : APPAREILS DE PROTECTION RESPIRATOIRE - MASQUES COMPLETS - EXIGENCES, ESSAIS, MARQUAGE.

Elle fixe les exigences minimales des masques complets pour appareils de protection respiratoire.

Elle contient des essais en laboratoire et des essais pratiques de performance pour s'assurer de la conformité avec les exigences.

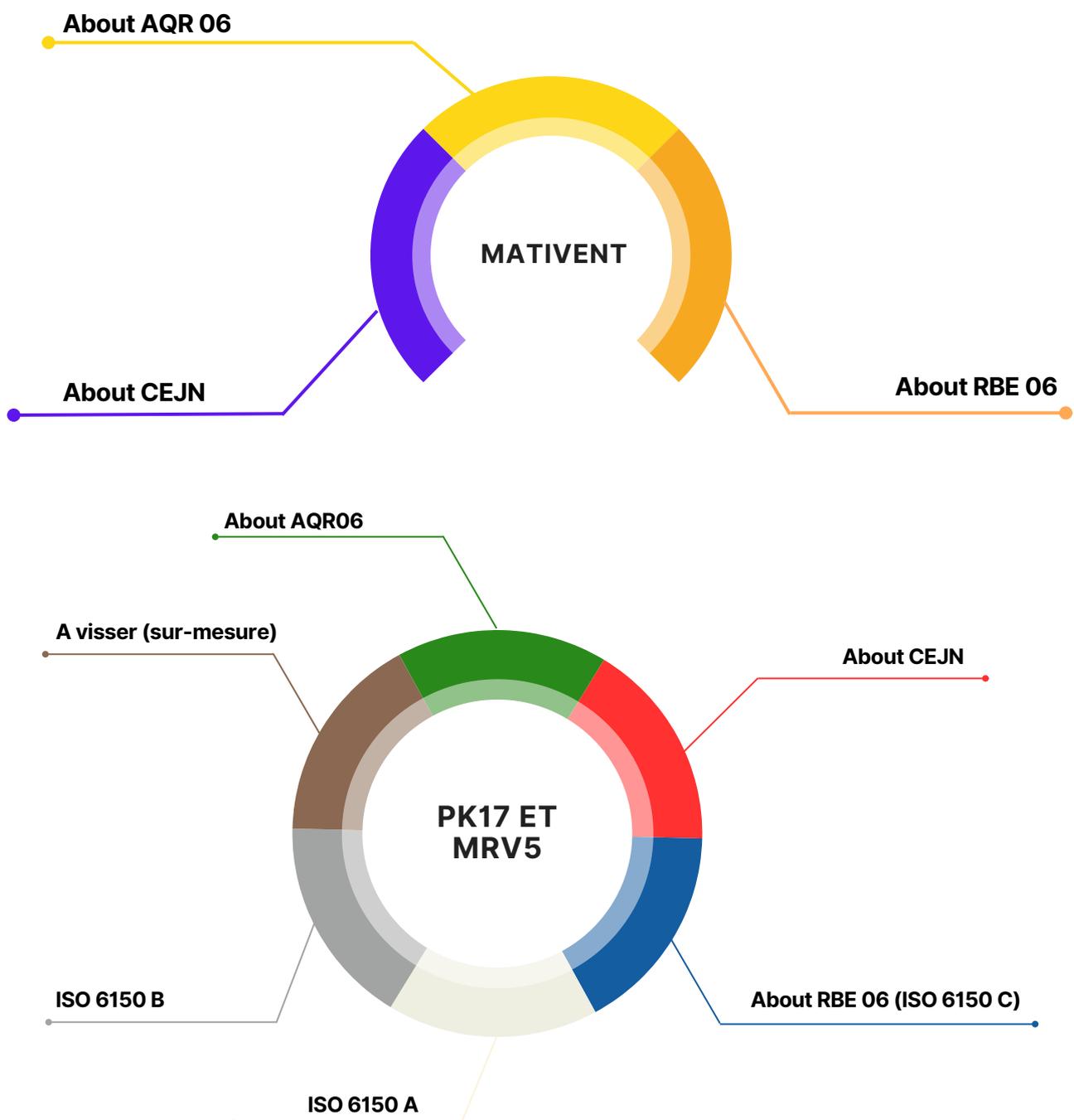
EN 12021 : APPAREILS DE PROTECTION RESPIRATOIRE - GAZ COMPRIMÉS POUR APPAREIL DE PROTECTION RESPIRATOIRE.

Elle spécifie les exigences pour la qualité du gaz comprimé fourni pour le mélange ou l'utilisation dans les appareils de protection respiratoire et des opérations hyper et hypobare. L'utilisation de gaz comprimés à la pression atmosphérique normale ainsi qu'à des pressions hyper et hypobare est prise en compte.

Pour vous permettre de vous connecter à votre réseau d'air, différentes versions de connecteurs mâles sont disponibles en standard ou sur-mesure en fonction de vos besoins spécifiques.

Ils sont facilement reconnaissables grâce au code couleur ci-dessous et dépendant également si vous utilisez une tenue ventilée ou un heaume.

Un tableau plus détaillé présentant les principaux fabricants de connecteurs et leurs compatibilités est disponible en page suivante.



COMPATIBILITÉ RACCORDS / ABOUTS

Raccords Abouts	STAUBLI			TUTHILL	CEJN			FOSTER		PARKER			KEE	HANSEN		
	RBE 06 OD	RBE 06 OD QR	AQR 06	AR 06	10-341/ 10-342	10-344	10-345	SHD	3 Series	TL	Rectus 18	Rectus 95KS	Rectus 96KS	073 Series	074 Series	3000 Series
S RBE 06	✓										✓					
T RBE 06 OD		✓														
U RBE 06 OD QR			✓													
L AQR 06			✓	✓												
C 10-341/10-342					✓	✓	✓					✓	✓		✓	
E 10-344					✓	✓	✓					✓				
N 10-345							✓									
F O SHD								✓		✓						✓
S T E R 3 Series									✓							
P TL										✓						
A R Rectus 18	✓										✓					
K R Rectus 95KS		✓										✓				
E R Rectus 96KS													✓			
K E 073 Series														✓		
E 074 Series					✓								✓		✓	
H A N S E N 3000 Series																✓

✓ : Compatibilité vérifiée
x : Compatibilité annoncée par les fabricants

2 AXES DE RECHERCHE

LES MÉTIERS



Industrie nucléaire



Industrie chimique



Industrie pharmaceutique



Industrie amiante



Gestion des eaux & déchets

LES NORMES



EN 13688

Norme de tissu technique

EN 12021 - Air respirable

EN 136 - Masques respiratoires



Usage unique



EN 14593-1 & EN 14594 - Protection respiratoire par adduction d'air /
Masque & cagoule



Réutilisable 5 fois
(max sous conditions)



EN 1073-1

Contamination radioactive

PROTECTION VENTILÉE

HV & TEV

01 **Heaume ventilé**
MATIVENT

02 **Tenues étanches ventilées**
MRV5 / PK17

MATIVENT

HEAUME VENTILÉ

La cagoule MATIVENT de conception robuste et fiable se positionne parfaitement sur les épaules du porteur grâce à son plastron universel. Elle répond aux exigences de la norme EN 14594. Sa légèreté est un atout incomparable.



NORMES



MATIÈRE & TESTS

Films PVC

Classement feu M1

Facteur Protection 50 000

TAILLE

Unique

LOGISTIQUE

Conditionnement : 20 cagoules par carton



Usage unique



Garantie 1 an



Créée à partir de films PVC (rose ou naturel) et cristal.

La MATIVENT doit être alimentée par de l'air comprimé respirable, dont la qualité doit être conforme à la norme EN 12021.



EXISTE EN MATIVENT LED



Bande de déchirement

Accès rapide aux voies respiratoires



Soupape de surpression

Confort optimal.



Joint de cou gonflable

Étanchéité garantie et confort assuré avec une vraie adaptation à la morphologie.



Ceinture et robinet

Connexion rapide et fiable au réseau d'air avec un réglage confortable du débit d'air.



Indicateur de débit bas (IDB)

Signalement d'une baisse accidentelle du débit d'air.

MRV5

TENUE VENTILÉE

La tenue MRV5 utilisée dans la majorité des activités de maintenance en zone contaminée, offre un niveau de protection et un confort de portage sans compromis. Elle répond aux exigences de la norme EN 1073-1 en assurant un facteur de protection supérieur à 50 000ppm.



NORMES



La MRV5 doit être alimentée par de l'air comprimé respirable, dont la qualité doit être conforme à la norme EN 12021.



La MRV5 est équipée de gants soudés offrant une parfaite étanchéité et une protection répondant aux normes EN 374, EN 388 et EN 421.

MATIÈRE & TESTS

Films PVC
Classement feu M1
Facteur de Protection 50 000

TAILLE

1 à 6+



Usage unique



Garantie 1 an



Créée à partir de films PVC (rose ou naturel) et cristal.



Fermeture à l'arrière par un zip unique
Maintien une bonne surpression du vêtement en un seul geste. Curseur ergonomique



Indicateur de débit bas (IDB)
Signalement d'une baisse accidentelle du débit d'air.



Lecture du dosimètre
Large fenêtre pour une lecture facile.



Bande de déchirement
Facilite le déshabillage et offre un accès rapide aux voies respiratoires.



Gaine de ventilation
Bonne thermorégulation du corps.



Robinet
Connexion rapide et fiable au réseau d'air avec un réglage confortable du débit d'air.

MRV5 rétrécie

Renfort au niveau des genoux et épaules



MRV5 LP

Basse Pression



MRV5 renforcée PMI

Offre une plus grande résistance mécanique que la MRV5



MATILED

Permet le travail dans des zones obscures tout en gardant les mains disponibles



PK17

TENUE VENTILÉE

La tenue PK17 possède les mêmes atouts que la tenue MRV5 avec une protection renforcée des voies respiratoires par l'intermédiaire d'un masque conforme aux exigences EN 136 et d'une cartouche filtrante.



NORMES



PORT DU MASQUE ET ADDUCTION D'AIR GRÂCE AU SYSTÈME P40

Le système P40 se connecte aisément sur l'arrivée d'air de la tenue grâce à un raccord rapide. Le flexible est équipé d'un filtre et d'un raccord vissable conforme à la norme EN 141. Le système P40 peut être également solidaire de la tenue (version P40 serti).

Créée à partir de films PVC rose et cristal.

La PK17 doit être alimentée par de l'air comprimé respirable dont la qualité doit être conforme à la norme EN 12021.

MATIÈRE & TESTS

PVC cristal ou PMI.
Classement feu M1
Facteur de Protection 50 000

TAILLE

1 à 6+



Usage unique



Garantie 1 an



SYSTÈME P40



Fermeture à l'arrière par un zip unique
Facilite l'habillage.
Maintien de la surpression.



Bande de déchirement
Facilite le déshabillage et offre un accès rapide aux voies respiratoires.



Soupape magnétique
Réduction du bruit.
Amélioration du confort.
Maintien de gonflage optimisé.

RÉSEAU D'AIR & ÉQUIPEMENTS

01 UQUAR / RÉCHAUFFEUR D'AIR

02 UFS

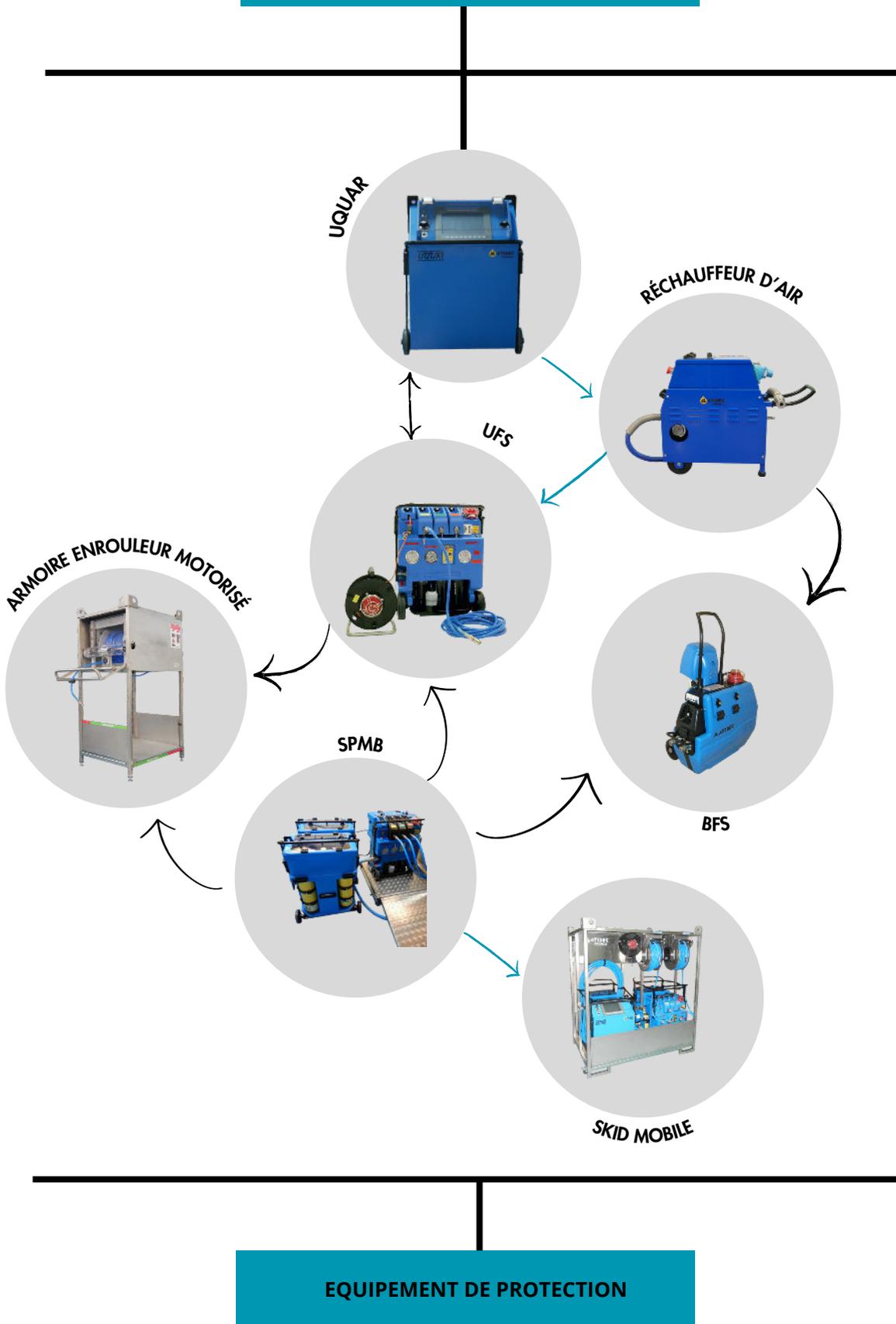
03 BFS

04 SPMB / SKID MOBILE D'AIR RESPIRABLE

05 ARMOIRE ENROULEUR MOTORISÉ

06 FLEXIBLES MP

SERVICE D'AIR TRAVAIL (S.A.T)



TOUTE L'EXPERTISE MATISEC, DU RÉSEAU D'AIR À LA TENUE VENTILÉE

UQUAR

ANALYSE AIR RESPIRABLE

L'UQUAR (Unité Qualité Air Respirable) est placée en amont de l'UFS et permet de mesurer et surveiller en continu la qualité de l'air respirable du réseau conformément aux exigences de la norme EN 12021 (O₂, CO, CO₂, humidité relative, COV).



AUTOMATE

Automate avec écran couleur tactile 10.4"

CHARGEUR EXTERNE

Chargeur externe 230V alternatif / 12V DC par embase XLR 3.

ENREGISTREMENT

Sortie ETHERNET pour enregistrement des valeurs et de l'historique des défauts.

ALARME DÉPORTÉE

Alarme sonore et visuelle en cas de seuil d'alerte atteint sur l'un des capteurs. Coupure du réseau d'air et basculement sur bouteille de secours.

BATTERIES

2 batteries 12V-12Ah plomb gélifié étanche pour être électriquement autonome et sécurisée en cas d'alimentation sur le secteur.



RÉCHAUFFEUR D'AIR

TRAITEMENT AIR RESPIRABLE

Le réchauffeur pour réseau moyenne pression assure une température d'air respirable "confortable" aux porteurs d'EPI (masques à adduction d'air, tenues ou cagoules ventilées) lors d'opérations en conditions froides (par exemple, démantèlement d'installations nucléaires à l'arrêt, chantier amiante...).



CARACTÉRISTIQUES

Pression maximale de service : 16 bar.

Régulation de la température de l'air respirable (conforme à la norme EN 12021).

Température en sortie de réchauffeur : 0°C à 70°C (selon débit et température de l'air en entrée).





SYSTÈME DE FILTRATION

L'unité est équipée de 3 filtres permettant de garantir une sortie en air respirable conforme à la norme EN 12021.

En cas de rupture d'alimentation d'air, l'UFS bascule sur les bouteilles automatiquement et avertit le surveillant par une alarme sonore et visuelle et les opérateurs via une alarme déportée (sonore et visuelle).



Pression maximale du réseaux d'alimentation : 10 bar
Pression normale de la (ou des 2) bouteille(s) de secours : 300 bar à 15°C

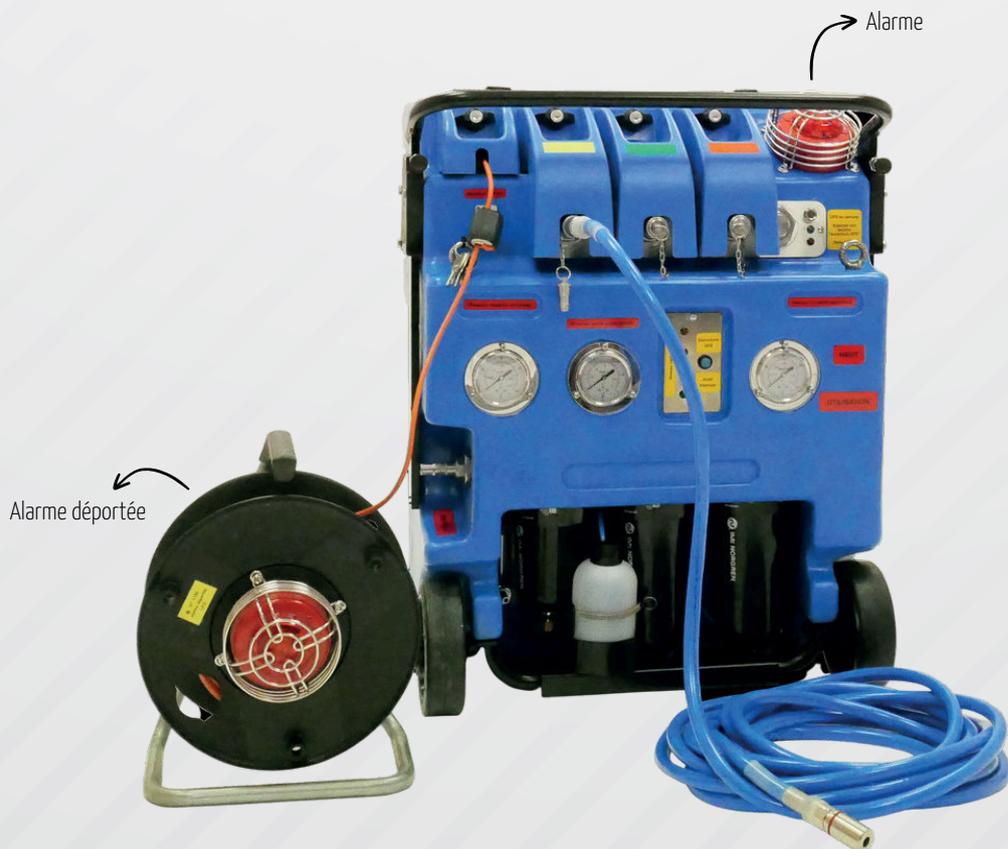
DETENTE SORTIE UFS

L'UFS dispose de 3 sorties disponibles :

- chaque sortie assure le débit adéquat pour une pression de 6 bar.
- chaque sortie est munie d'un détendeur qui garantit une pression conforme aux spécifications des EPI.



SECOURS
Assuré par des bouteilles d'air haute pression (300 bar)



BFS

AIR RESPIRABLE SÉCURISÉ

La Borne de Filtration Sécurisée (BFS) est destinée à assurer l'alimentation en air respirable de 2 porteurs (1 heaume et 1 tenue ventilée) d'équipements de protection à adduction d'air en toute sécurité.



BOUTEILLE DE SECOURS HP

- Accès au robinet par une trappe supérieure.
- Raccordement d'une bouteille de secours HP.



ALARME ET ALARME DÉPORTÉE

Alarmes sonores et visuelles en cas de baisse de pression accidentelle du réseau d'alimentation principal.



ENERGIE

Fonctionne sur chargeur 230V ou 24V (option) ou sur batterie.



SPMB

SOURCE PORTABLE MULTI-BOUEILLES

La Source Portable Multi-Bouteilles (SPMB) est placée en substitution des bouteilles secours de l'UFS ou de la BFS, elle permet d'accroître la capacité de secours en air respirable de ces dernières.



BOUEILLE DE SECOURS HP
Raccordement de 4 bouteilles de secours HP. Accès aux robinets par la trappe supérieure.



CONFIGURATION

L'UFS peut être équipée de 2 SPMB maximum et la BFS d'1 SPMB maximum.

1 SORTIE PRINCIPALE

Robinet de sortie principal (volant phosphorescent).



SKID MOBILE D'AIR RESPIRABLE

Le SKID mobile d'air respirable est conçu pour alimenter en air respirable des tenues ventilées. Il est équipé de deux enrouleurs, d'une alarme déportée d'une UQUAR, d'une UFS et de deux SPMB.



ORDONNANCEMENT

Équipement comprenant une UQUAR, une UFS et deux SPMB.

ALARME DÉPORTÉE

Alarme sonore et visuelle connectable (sortie embase XLR 3).

2 ENROULEURS AUTOMATIQUES

Deux enrouleurs non motorisés équipés d'un flexible de 50m.

RANGEMENT DES FLEXIBLES

Etagère pour stocker les 7 flexibles d'air respirable.



ARMOIRE ENROULEUR MOTORISÉ

DISTRIBUTION AIR RESPIRABLE

L'armoire enrouleur motorisé air respirable est équipée d'un enrouleur motorisé. Elle est destinée à faciliter le travail lors de la décontamination en fond de piscine de centrale nucléaire. Ce matériel est conçu pour fonctionner avec les modèles UFS et SPMB.



TRANCANNAGE

Permet l'enroulement/déroulement automatique et ordonné de flexible jusqu'à 40m.

TÉLÉCOMMANDE FILAIRE

Pilotage du moteur de l'enrouleur par télécommande filaire.
Commande manuelle de secours à l'aide d'une manette.



MANUTENTION

Levage possible avec les anneaux situés en haut de l'armoire.
Manutention par transpalette quelle que soit l'orientation.

MISE EN PLACE UFS ET SPMB

2 rampes d'accès facilitent la mise en place des UFS et SPMB.



FLEXIBLES MP

DISTRIBUTION AIR RESPIRABLE

Flexibles d'alimentation en air respirable adaptés aux équipements d'adduction et dimensionnés pour réduire les pertes de charge. Compatible avec les UFS et BFS. Conformes à la norme EN 14593/14594. Disponibles en plusieurs longueurs et avec des raccords Staubli RBE ou AQR et CEJN.



Ces flexibles sont assemblés dans nos locaux et peuvent être sertis avec tout type de raccord. MATISEC préconise une longueur maximale de 30m. Pour une plus grande longueur, veuillez nous contacter.

Données techniques:

- Pression de service : 15 bar à 23°C
- PLNE (Pression Limite de Non Eclatement) : 60 bar à 23°C
- Température : -20°C à +70°C (en continu) et +130°C (en pointe)
- Résistance selon norme EN 14593 / EN 14594 : au tortillement, à l'écrasement, au froid, à la traction (>1 000 N) et à la pression (>30 bar pendant 15 minutes).

PROTECTION VENTILEES 
DÉMANTÈLEMENT
GESTION DES DÉCHETS
AMIANTE

01 MRV5 renforcée PMI

02 PK17 PMI

MODELE

TAILLES

CONDITIONNEMENT

USAGE

DUREE DE VIE*

COMPOSITION

CONNECTIQUE**

OPTION LED

MRV5 PMI



1 à 6+

10 pièces

Unique

3 ans

PVC PMI

AQR06
CEJN
RBE06
ISO A
ISO B

OUI

PK17 PMI



CERTIFICATION EN COURS

1 à 6+

10 pièces

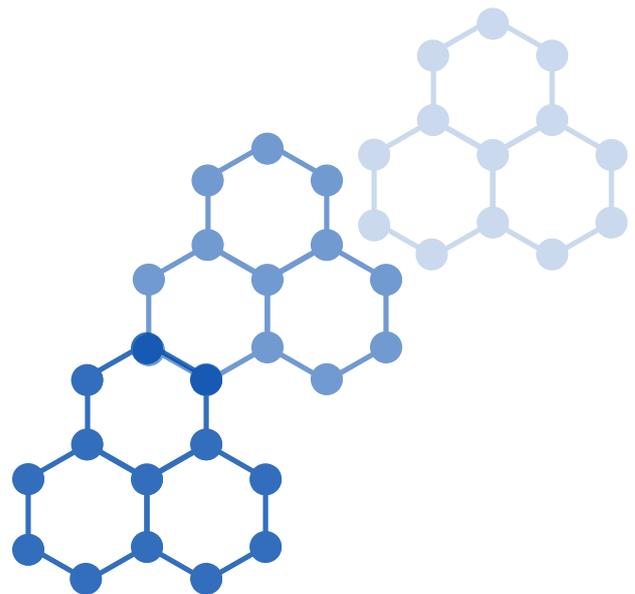
Unique

3 ans

PVC PMI

AQR06
CEJN
RBE06
ISO A
ISO B

NON



*Selon conditions de stockage

**Autres raccords, nous consulter.

MRV5

RENFORCÉE

PMI

TENUE VENTILÉE

La tenue MRV5 renforcée PMI utilisée dans la majorité des activités de maintenance en zone contaminée offre un niveau de protection et un confort de portage sans compromis. Elle répond aux exigences de la norme EN 1073-1 en assurant un facteur de protection supérieur à 50 000 ppm. La tenue MRV5 renforcée PMI est plus résistante que la MRV5 standard.



NORMES



La MRV5 PMI doit être alimentée par de l'air comprimé respirable, dont la qualité doit être conforme à la norme EN 12021.



La MRV5 est équipée de gants soudés offrant une parfaite étanchéité et une protection répondant aux normes EN 374, EN 388 et EN 421.

MATIÈRE & TESTS

PVC PMI
Classement feu M1
Facteur de Protection 50 000

TAILLE

1 à 6+



Usage unique



Garantie 1 an



Créée à partir de PVC PMI et cristal.



Indicateur de débit bas (IDB)

Signalement d'une baisse accidentelle du débit d'air.



Fermeture à l'arrière par un zip unique

Facilite l'habillage.
Maintien de la surpression.



Lecture du dosimètre

Large fenêtre pour une lecture facile.



Bande de déchirement

Facilite le déshabillage et offre un accès rapide aux voies respiratoires.



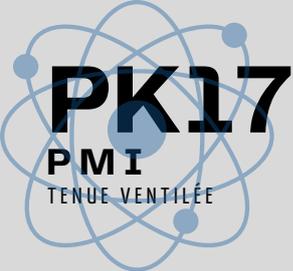
Gaine de ventilation

Parfaite répartition d'air et fraîcheur grâce à son architecture.



Robinet

Connexion rapide et fiable au réseau d'air avec un réglage confortable du débit d'air.



La PK17 PMI est fabriquée dans un PVC renforcé par une trame textile haute résistance augmentant les performances mécaniques et thermiques de l'ensemble.



CERTIFICATION EN COURS

La PK17 PMI doit être alimentée par de l'air comprimé respirable, dont la qualité doit être conforme à la norme EN 12021.

Créée à partir de PVC PMI et cristal.

MASQUE INTÉGRÉ ET SYSTÈME P40

Le système P40 se connecte aisément sur l'arrivée d'air de la tenue grâce à un raccord rapide. Le flexible est équipé d'un filtre et d'un raccord vissable conforme à la norme EN 141.



MATIÈRE & TESTS

PVC cristal ou PMI
Classement feu M1
Facteur de Protection 50 000

TAILLE

1 à 6+



Usage unique



Garantie 1 an



- Soupape magnétique**
Réduction du bruit.
Amélioration du confort.
Maintien de gonflage optimisé.
- Fermeture à l'arrière par un zip unique**
Facilite l'habillage.
Maintien de la surpression.
- Bande de déchirement**
Facilite le déshabillage et offre un accès rapide aux voies respiratoires.
- Robinet**
Connexion rapide et fiable au réseau d'air avec un réglage confortable du débit d'air.

THE VENTILATION CATALOGUE



MATISEC 
The protective instinct.

TABLE OF CONTENTS

01

COMPANY PRESENTATION

MATISEC'S background	2
The Group	3
Activities	4
Our CSR approach	5

CHOOSING YOUR NUCLEAR PROTECTION

According to risks	6
According to needs	7
According to materials and systems	8
Ventilation protection clothing standards	9
Various taps	12
Compatibility of connectors / ends	13
2 research areas	14

02

03

VENTILATED PROTECTION

Ventilated sealed helmet and suits	15
MATIVENT	16
MRV5	17
PK17	18
MATILED and MATIVENT LED	19

AIR SUPPLY & EQUIPMENT NETWORK

UQUAR / Air heater	22
UFS	23
BFS	24
SPMB / MOBILE SKID	25
Motorised reel cabinet	26
MP hoses	27

04

05

DISMANTLING, ASBESTOS & WASTE MANAGEMENT

How to choose	29
The reinforced PMI MRV5	30
The PMI PK17	31

THE PROTECTIVE INSTINCT

There is a true protective instinct ingrained in MATISEC as it stands today: your protection.

Our partners' loyalty and the solidity of our business connections will further strengthen your future protection.

210



Employees, 80 of which are based in France

50



Years of expertise in PPE

5.5%



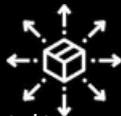
Annual growth for the past 4 years

30.5

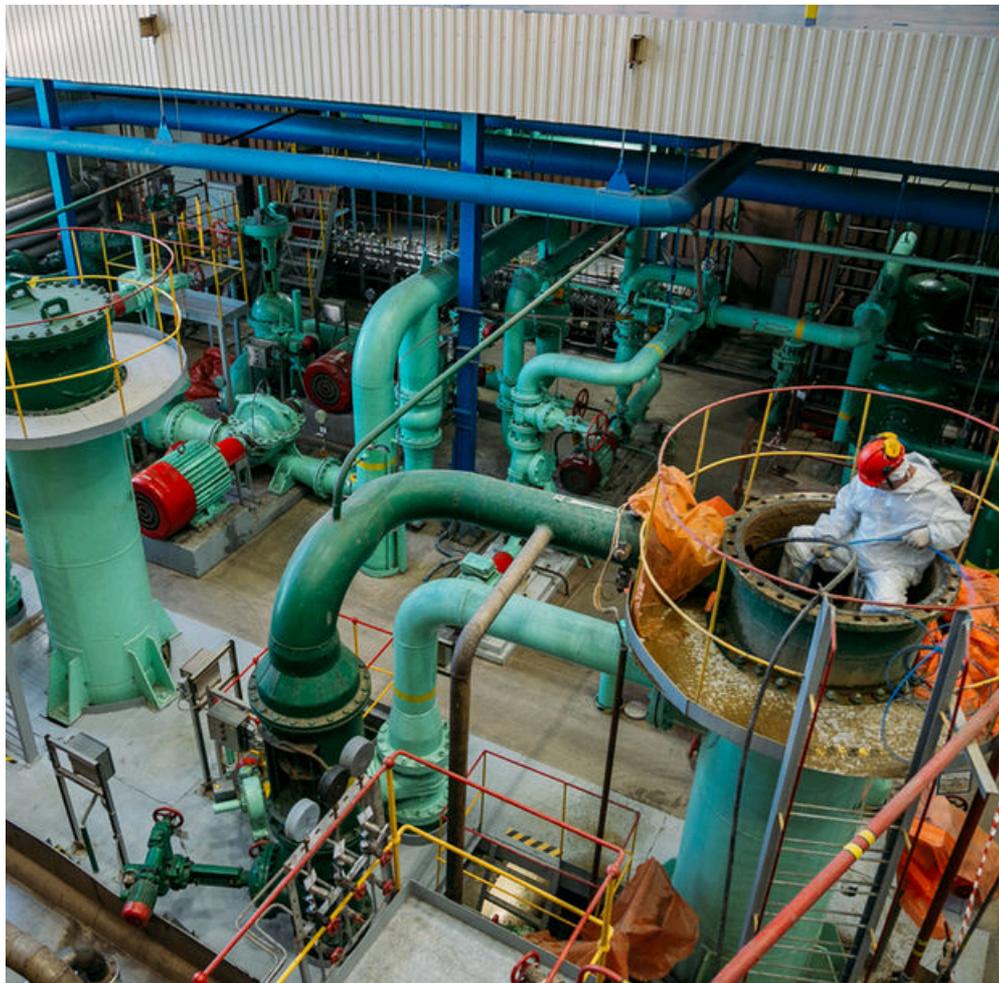


Million turnover in 2022

40



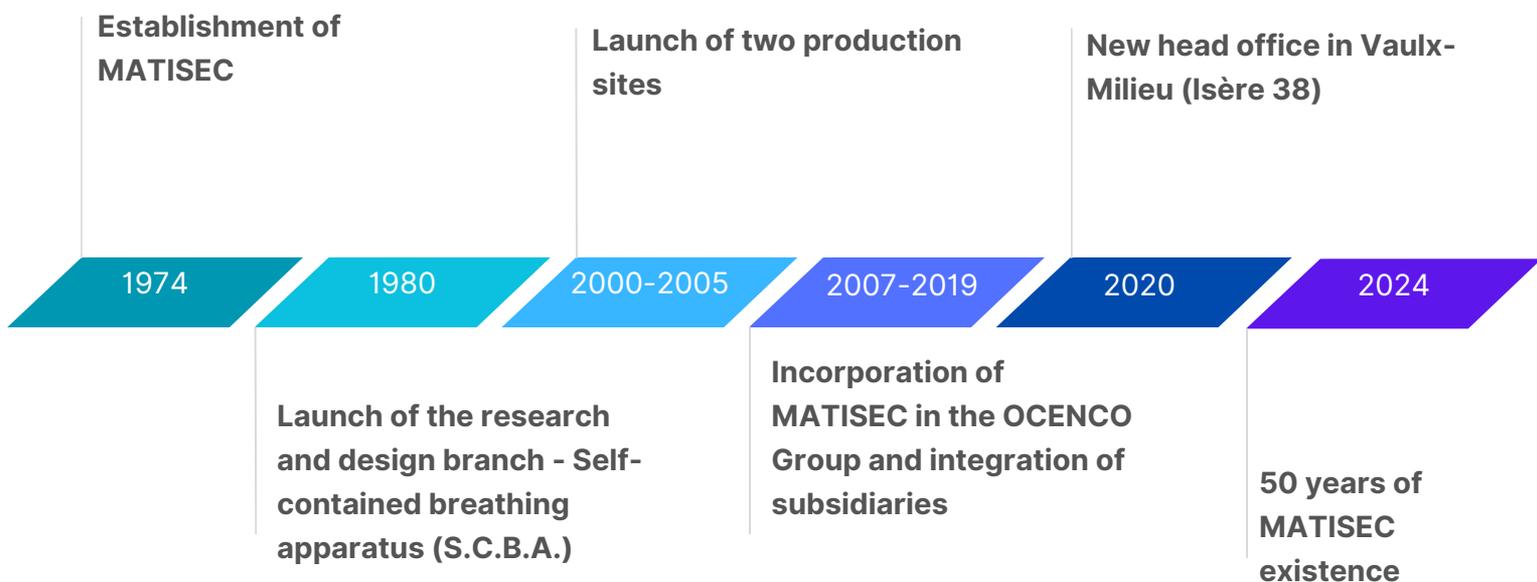
Countries distributed to



We are proud of our French know-how.

It is in Vaulx-Milieu, in Isère (38) that our teams work hand-in-hand to ensure quality of the highest calibre.

MATISEC'S BACKGROUND



Since its establishment in 1974, MATISEC has continually reinvented itself year after year with a view to offering high-quality products and services to men and women working in hostile environments.

It all started in Saint-Alban-de-Roche. A true strategic location, the Rhône-Alpes is the cradle of the textile industry and a key location from where renowned engineering bodies interact with the world. MATISEC made the research and design of Insulating Respiratory Devices its area of expertise in 1980, with the aim of ensuring the safety and protection of its customers.

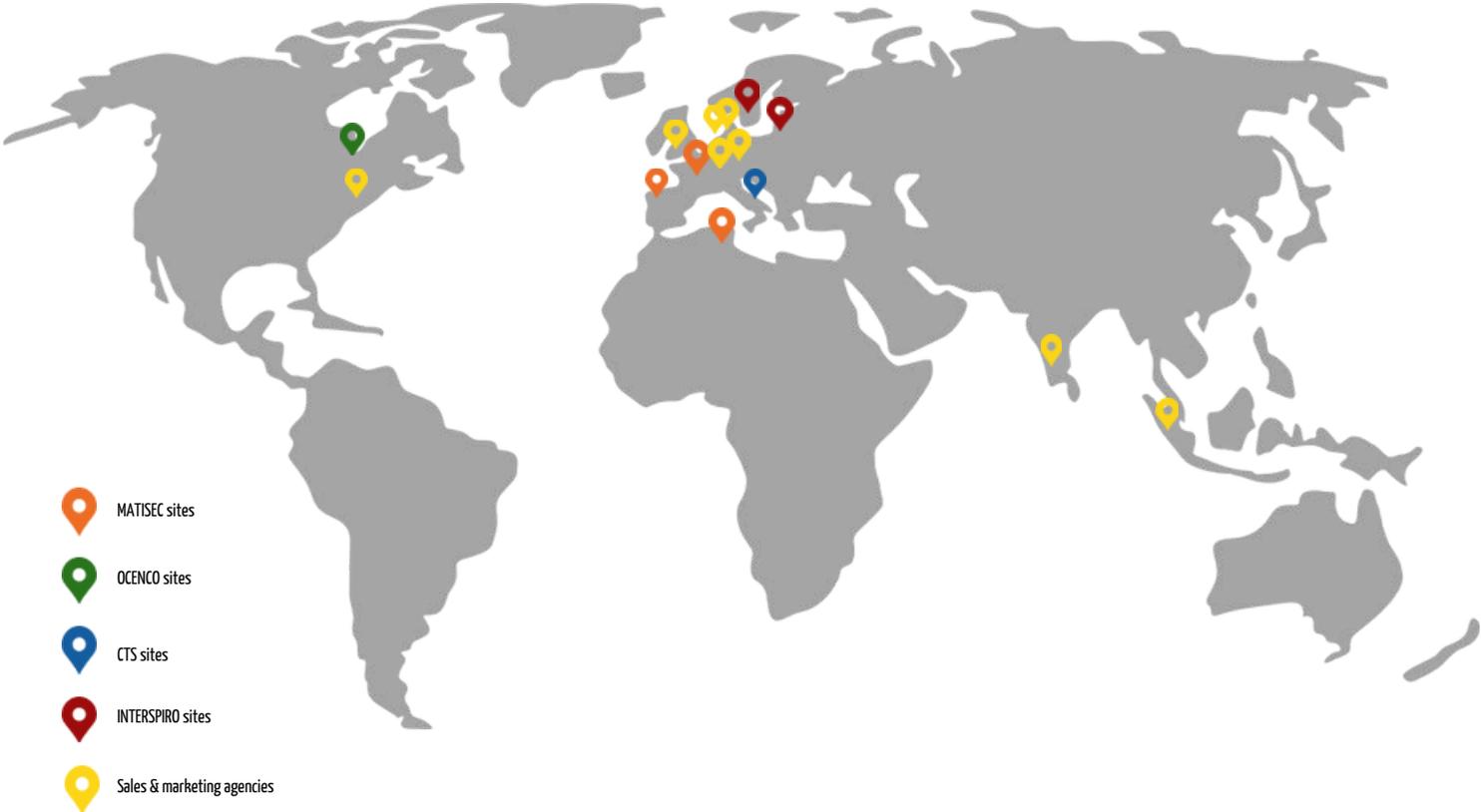
Continually seeking innovation, it was in 2000 that the company expanded, diversifying in sealed technical materials in the manufacture of nuclear equipment at a second production site.

2007 was a pivotal year for MATISEC, demonstrating its ambition as it joined American Group OCENCO, a leader in the emergency evacuation equipment market. A new production site opened in the same year, underscoring the company's desire to gain production competitiveness and increase volumes.

The company has successfully surrounded itself with solid, forward-thinking teams in France, Tunisia and more recently Portugal since 2018 with the establishment of a third production site.

In 2020, MATISEC doubled the area of its premises, moving to Vaulx-Milieu in Isère. Its new head office brings together ever more skilled employees who are proud to protect men and women in the risky activities they face in their daily lives.

THE GROUP



BUSINESS ACTIVITIES



The diversity of the fields of work covered is what drives the company, open to all new possible avenues and always with the underlying goal of serving workers in the field. This close collaboration with the industries facing the highest risks is one of the most motivating challenges, the protection of our customers remaining our key priority.

It is the collaboration with our customers that gives us the impetus we need to surpass ourselves to always do more to protect against Category 3 risks.



INDUSTRIES / CHEMICAL / PETROCHEMICAL

MEDICAL / PHARMACEUTICAL

CIVIL SAFETY / FIREFIGHTERS

DEFENSE / NRBC

ASBESTOS / WATER AND WASTE MANAGEMENT

OUR CSR APPROACH



RESPONSIBLE PURCHASING

This translates into local purchases, mainly in Europe to contribute towards a circular economy. The support of our suppliers in our CSR approach allows us to solidify long-term partnerships. Production in France is backed by nearby subsidiaries.

We're proud to contribute towards sustainable development thanks to our commitment towards responsible purchasing. In 2022, MATISEC signed the [Charter for Responsible Supplier Relations](#). It is built around 10 fundamental bases for conveying the CSR values to which the company is highly committed.

- Ensuring responsible financial relations with suppliers
- Maintaining relations that are respectful with all suppliers, that lend themselves to the development of collaborative relations
- Identifying and managing situations of reciprocal dependence with suppliers
- Involving signatory organisations in their particular field
- Appraising the full set of costs and impact on product lifecycle
- Incorporating issues pertaining to environmental and societal responsibility
- Ensuring the territorial responsibility of one's organisation
- Professionalism and ethics on the part of the purchasing department
- A "purchasing" function entasked with globally managing supplier relations
- A mediating "supplier relations" function entasked with streamlining internal and external company reports.



OPEN, PERSONAL DIALOGUE WITH ROLEPLAYERS

These are informed discussions to understand the expectations and challenges faced by our customers, suppliers, collaborators and all partners.



RESPONSIBLE, COMMITTED GOVERNANCE

This concerns the implementation of measures to ensure the well-being and quality of life in the workplace. Continuous prevention is what makes it possible to preserve and protect our employees on a daily basis, but it is also important to commit ourselves and communicate our beliefs and company values.



2023: a pivotal year for MATISEC'S CSR approach!

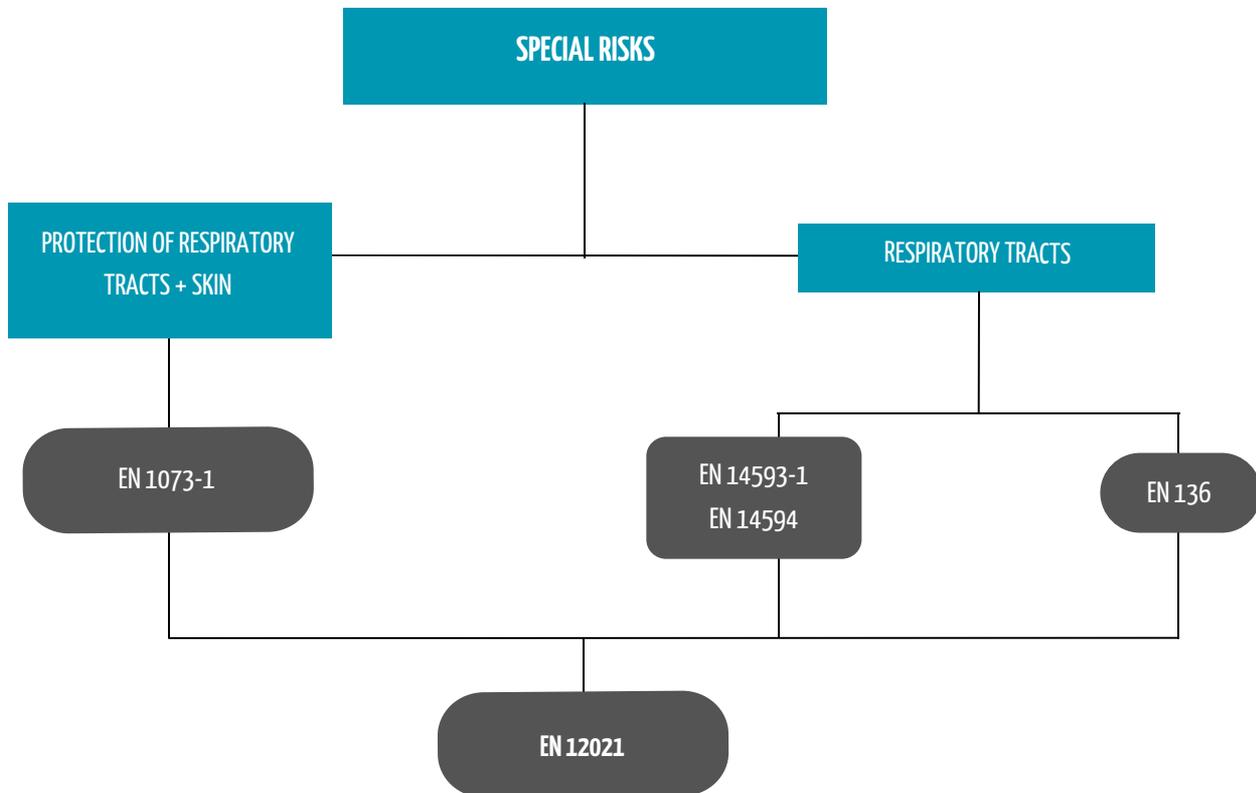
For the first time, MATISEC did a presentation to reveal its CSR approach and for the first time, it won the bronze medal!

In a rating system specific to EcoVadis, companies compete on CSR criteria divided into 4 themes: Environment, Social & Human Rights, Ethics and Responsible Purchasing.

A symbol of its work and involvement with its CSR approach in what is a vital arena today, this medal also reflects the efforts that MATISEC promises to surpass to improve its practices.

Select the Chemical Protection most suitable for you, according to

RISKS



EN 1073-1

Protective garments against solid particles suspended in air, including radioactive contamination - Part 1: requirements and test methods for compressed air-supplied ventilated protective garments protecting the body and respiratory system

EN 14593-1

Insulating compressed air-supplied respiratory protective devices with on-demand valve and full mask.

EN 14594

Insulating continuous flow compressed compressed air-supplied respiratory protective devices.

EN 136

Respiratory protective devices: full masks.

EN 12021

Respiratory protective devices: compressed gases for respiratory protection devices.

Select your Ventilated Protection according to your

NEEDS

MODEL

SIZES

PACKAGING

USE

LIFETIME*

COMPOSITION

CONNECTORS**

LED OPTION

MATIVENT



One size fits all

20 items

Single-use

3 years

Pink or natural PVC

AQRO6
CEJN
RBE06

Yes

MRV5



1 to 6+

10 items

Single-use

3 years

Pink or natural PVC or PMI

AQRO6
CEJN
RBE06
ISO A
ISO B

Yes

PK17



1 to 6+

10 items

Single-use

3 years

Pink or natural PVC or PMI

AQRO6
CEJN
RBE06
ISO A
ISO B

No

*Depending on storage conditions

**For other fittings, please contact us

OUR MATERIALS AND SYSTEMS FOR VENTILATED PROTECTIVE GARMENT SYSTEMS

MATISEC develops its own protective fabrics, backed by comprehensive experience. The full control of fabrics internally makes it possible to create and develop ever more sturdy equipment to protect men and women from risks in hostile environments.

PVC film



Pink or natural PVC, 200 µm.

Translucent PVC film is an ultra-thin 100% PVC product offering sealing against suspended particles, and offering excellent mechanical strength and flame resistance (M1).

PVC/PMI film

Reinforced white PVC film: PES PVC-coated 340 µm.

PMI PVC film is a PES textile that is PVC-coated on two sides. An exceptional level of sealing against suspended particles is maintained, similar to translucent films. PMI PVC presents higher mechanical strength than translucent films while maintaining a high level of comfort.

Crystal PVC film

Transparent crystal PVC film: maximum optimal quality 300 or 500 µm.

Crystal PVC films and 100% PVC flexible products with the same characteristics as translucent films, and with optimal optical quality to ensure an unobstructed field of vision.

NUCLEAR GARMENT PROTECTION STANDARDS

The European Committee for Standardisation (CEN) has defined various technical benchmarks, standards, to distinguish between different types of protection and to rank them according to the level of protection they offer against suspended solid particles.

To be certified and bear the CE marking, the protective garment must successfully pass several design and ergonomics tests when worn, meeting or exceeding the minimum levels required for mechanical, thermal and breathing quality properties. It must be correctly identified and labelled. It must not restrict the wearer or cause safety or hygiene issues.

Protective clothing must be manufactured with consistent, standardised quality. The manufacturer needs to implement a quality system (ISO 9001 for example) and is subject to regular mandatory inspections in the case of Category III PPE, by a certified body (annual audits or samples).

EN 1073-1: GARMENTS TO PROTECT AGAINST SOLID PARTICLES SUSPENDED IN AIR, INCLUDING RADIOACTIVE CONTAMINATION - PART 1: REQUIREMENTS AND TEST METHODS FOR COMPRESSED AIR-SUPPLIED VENTILATED PROTECTIVE GARMENTS PROTECTING THE BODY AND RESPIRATORY SYSTEM

It specifies the requirements and test methods for protective garments, ventilated by an independent supply of air from a non-contaminated source, protecting the body and respiratory system of the wearer against solid particles suspended in air, including radioactive contamination. This type of protective garment may be equipped with an emergency respiratory system.

PERFORMANCE REQUIREMENTS	TEST METHOD BENCHMARKING	MINIMUM PERFORMANCE REQUIREMENTS (ACCORDING TO EN 14325:2018) FOR A CLASS 1 TO 4 PROTECTION FACTOR	MINIMUM PERFORMANCE REQUIREMENT (ACCORDING TO EN 14325:2018) FOR A CLASS 5 PROTECTION FACTOR
Abrasion resistance	EN ISO 12947-2	1	2
Resistance to splitting through bending	EN ISO 7854 Method B	1	1
Perforation resistance	EN 863	2	2
Trapezoidal tear resistance	EN ISO 9073-4	1	2
Resistance to inflammation	EN 13274-4	/	/

TEV: Additional tests:

- To hydrostatic pressure (200 cm of water)
- To fire, according to Criterion M1

CLASSES	MAXIMUM VALUES FOR A PARTICULAR ACTIVITY (%): TILR OR TILB	MAXIMUM VALUES FOR A PARTICULAR ACTIVITY (%): MR OR MB	MINIMUM NOMINAL PROTECTION FACTOR
Class 5	0.004	0.002	50,000
Class 4	0.01	0.005	20,000
Class 3	0.02	0.01	10,000
Class 2	0.04	0.02	5,000
Class 1	0.10	0.05	2,000

EXPLANATION OF THE TEST METHOD:

Comparison of measurements:

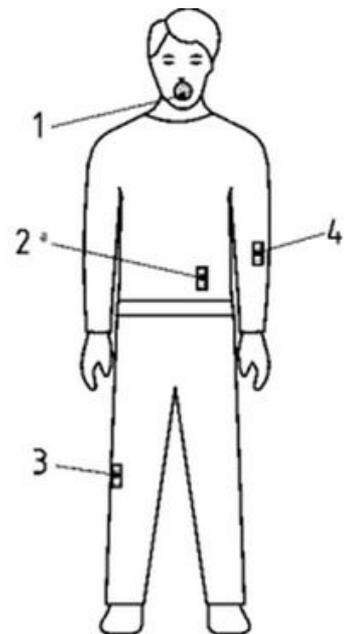
A – Measurement recording at the mouth/respiration (Index R)

B – Average of three other body measurements (Index B)

TILR or TILB = Rate of inward flow

MR or MB = Average of all values

NPF = Nominal Protection Factor = $100 / (\text{Max. of MR or MB})$



LEGEND

1 – In the respiration zone: the probe must be placed in such a way that it touches the wearer’s lips

2 – At the back by the waist

3 – At knee-height – external side

4 – Between the elbow and the shoulder

EN 14593-1: RESPIRATORY PROTECTIVE DEVICES - INSULATING COMPRESSED AIR-SUPPLIED RESPIRATORY SYSTEM PROTECTIVE DEVICES WITH ON-DEMAND VALVE - PART 1: DEVICE WITH FULL MASK - REQUIREMENTS, TESTS AND MARKING

This specifies the minimum characteristics required of insulating compressed air-supplied respiratory protective devices with on-demand valve and full face mask used as Respiratory Protective Devices (RPD).

EN 14594: RESPIRATORY PROTECTIVE DEVICES - INSULATING CONTINUOUS FLOW COMPRESSED AIR-SUPPLIED RESPIRATORY PROTECTIVE DEVICES - REQUIREMENTS, TESTS, MARKING.

This sets the minimum requirements for insulating continuous flow compressed air-supplied Respiratory Protection Devices (RPDs) used with full masks, half masks, helmets or overalls, as well as devices used as respiratory protective devices in abrasive blasting operations.

This includes laboratory tests and practical performance trials to assess compliance with the requirements.

CLASS	MAX. OUTWARD FLOW - %	MIN. NOMINAL PROTECTION FACTOR
1A & 1B	10.00	10
2A & 2B	2.00	50
3A & 3B	0.50	200
4A & 4B	0.05	2,000

EN 136: RESPIRATORY PROTECTIVE DEVICES - FULL MASKS - REQUIREMENTS, TESTS, MARKING.

This sets the minimum requirements for full masks used in respiratory protection devices.

It contains laboratory tests and practical performance trials to ensure compliance with the requirements.

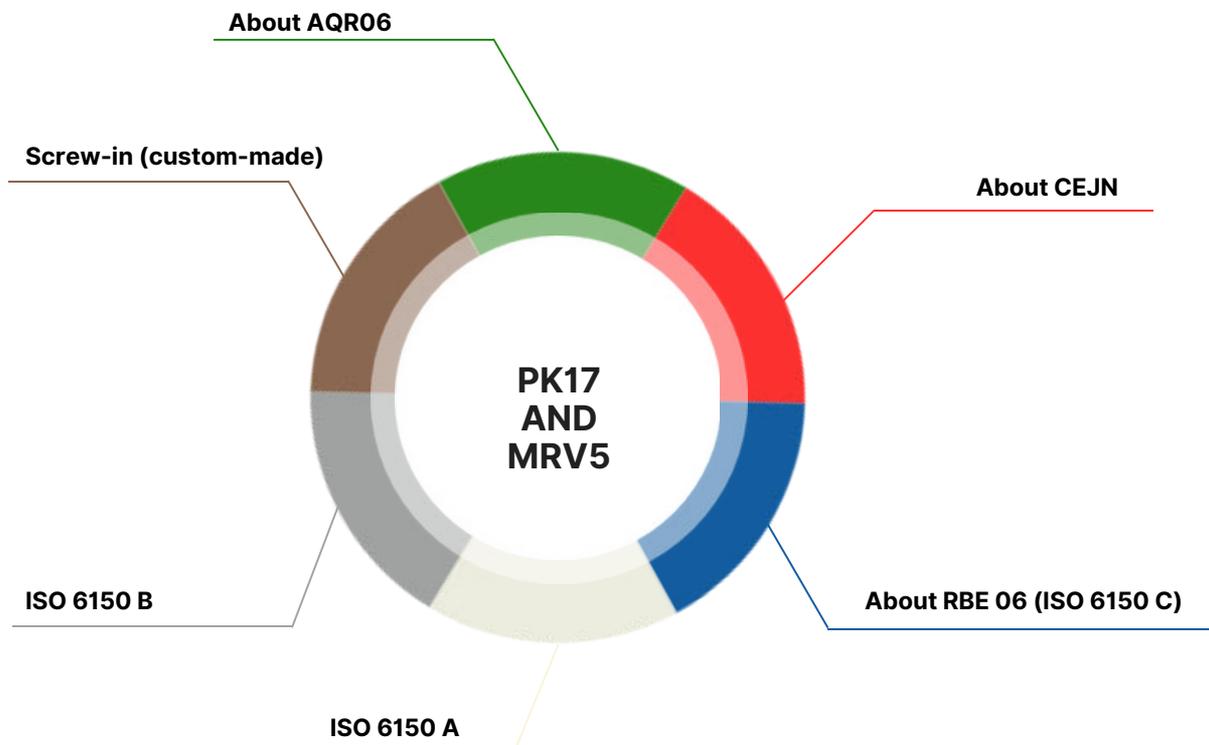
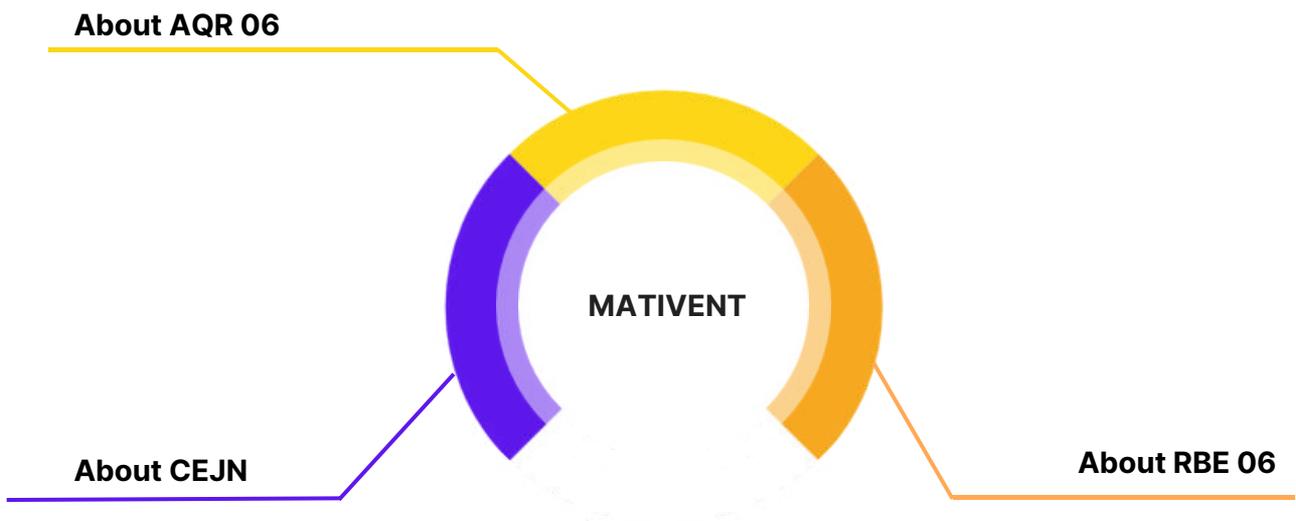
EN 12021: RESPIRATORY PROTECTIVE DEVICES - COMPRESSED GASES FOR RESPIRATORY PROTECTION DEVICE.

This specifies requirements for the quality of compressed gas supplied for mixing or use in respiratory protective devices and hyper- and hypobaric operations. The use of compressed gas at normal atmospheric pressure as well as hyper- and hypobaric pressures are considered.

To ensure connection to your air supply network, various versions of male connectors are available standard or custom-made, depending on your specific needs.

They are easily recognisable through the colour coding below, and also depending on whether you are using a ventilated suit or helmet.

A more detailed diagram displaying the main connector suppliers and compatibility is available on the next page.



COMPATIBILITY OF CONNECTORS / ENDS

Raccords Abouts	STAUBLI			TUTHILL	CEJN			FOSTER		PARKER			KEE	HANSEN		
	RBE 06 OD	RBE 06 OD QR	AQR 06	AR 06	10-341/ 10-342	10-344	10-345	SHD	3 Series	TL	Rectus 18	Rectus 95KS	Rectus 96KS	073 Series	074 Series	3000 Series
S RBE 06	✓										✓					
T RBE 06 OD	✓															
A RBE 06 OD QR		✓														
U RBE 06 OD QR			✓													
B RBE 06 OD QR																
L AQR 06			✓	✓												
I AQR 06																
C 10-341/10-342					✓	✓	✓					✓	✓		✓	
E 10-344						✓						✓				
J 10-345							✓									
N 10-345																
F SHD								✓		✓						
O SHD																
S SHD																
T SHD																
E 3 Series									✓							✓
R 3 Series																
P TL										✓						
A Rectus 18											✓					
R Rectus 18	✓															
K Rectus 95KS												✓				
E Rectus 95KS																
R Rectus 96KS													✓			
K 073 Series														✓		
E 073 Series																
E 074 Series																
H 074 Series																
A 074 Series																
N 074 Series																
S 3000 Series																
E 3000 Series																
N 3000 Series																✓

✓ : Compatibilité vérifiée
 x : Compatibilité annoncée par les fabricants

2 RESEARCH AREAS

FIELDS OF WORK



Nuclear industry



Chemical industry



Pharmaceutical industry



Asbestos industry



Water and waste management

STANDARDS



EN 13688

Technical fabric standard

EN 12021 - Breathable air

EN 136 - Respiratory masks



Single-use



EN 14593-1 & EN 14594 - Respiratory protection by air supply / Mask & hood



Reusable 5 times max.
(under specific conditions)



EN 1073-1

Radioactive contamination

VENTILATED PROTECTION

HV & TEV

01 **Ventilated helmet**
MATIVENT

02 **Sealed ventilated suits**
MRV5 / PK17

MATIVENT

VENTILATED HELMET

The MATIVENT hood with a sturdy, reliable design is positioned perfectly on the wearer's shoulders thanks to its universal bib. It meets the requirements of Standard EN 14594. Its lightweight nature offers an incomparable benefit.



STANDARDS



EN 14594

Class 4A

EN 1073-1



Developed from PVC (pink or natural) and crystal PVC.

MATERIAL & TESTS

PVC films

M1 fire rating

Protection factor 50,000

SIZE

One size fits all

LOGISTICS

Packaging: 20 hoods per box



Single-use



1-year guarantee



The MATIVENT must be supplied with breathable compressed air, of a quality compliant with Standard EN 12021.

AVAILABLE IN MATIVENT LED



Tear strip

Rapid access to the respiratory tract



Pressure relief valve

Optimal comfort.



Inflatable neck seal

Guaranteed sealing and comfort guaranteed with genuine adaptation to body shape.



Belt and tap

Rapid, reliable connection to the air supply network with comfortable air flow adjustment.



Low flow indicator (LFI)

Signalling of an accidental drop in air flow.

MRV5

VENTILATED SUIT

The MRV5 suit used in most maintenance activities in contaminated zones offers a level of protection and comfort without compromise. It meets the requirements of Standard EN 1073-1 by ensuring a protection factor higher than 50,000 ppm.



STANDARDS



The MRV5 must be supplied with breathable compressed air, of a quality compliant with Standard EN 12021.



The MRV5 is equipped with sealed gloves offering optimal sealing and protection and meeting Standards EN 374, EN 388 and EN 421.

Developed from PVC (pink or natural) and crystal PVC.

MATERIAL & TESTS

PVC films
M1 fire rating
Protection factor 50,000

SIZE

1 to 6+



Single-use



1-year guarantee



Back closure with a single zip

Maintains good pressure of the garment in a single movement. Ergonomic slider



Low flow indicator (LFI)

Signalling of an accidental drop in air flow.



Reading of the dosimeter

Large window for easy reading.



Tear strip

Makes undressing easier and offers rapid access to the respiratory tract.



Ventilation duct

Good thermoregulation of the body.



Tap

Rapid, reliable connection to the air supply network with comfortable air flow adjustment.

MRV5 close-fitting

Reinforced knees and
shoulders



MRV5 LP

Low Pressure



MRV5 reinforced PMI

Offers greater mechanical
strength than MRV5



MATILED

Allows you to work in dark
areas while keeping your
hands free



PK17

VENTILATED SUIT

The PK17 suit has the same benefits as the MRV5 suit with reinforced protection of the respiratory tract by means of a mask compliant with the requirements of EN 136 and a filter cartridge.



STANDARDS

CE

EN 1073-1

WEARING OF MASK AND AIR SUPPLY WITH THE P40 SYSTEM

The P40 system connects easily to the air inflow to the garment via a quick connection. The hose is fitted with a filter and a screw connection compliant with Standard EN 141. The P40 system can also be attached to the suit (P40 attached version).

PK17 must be supplied with breathable compressed air of a quality compliant with Standard EN 12021.

Developed from pink and crystal PVC films.

MATERIAL & TESTS

Crystal PVC or PMI.
M1 fire rating
Protection factor 50,000

SIZE

1 to 6+

Single-use

1-year guarantee



THE P40 SYSTEM



Back closure with a single zip
Facilitates dressing
Maintains pressure of the garment

Tear strip
Makes undressing easier and offers rapid access to the respiratory tract.

Magnetic valve
Noise reduction
Enhanced comfort
Maintenance of optimised inflation.

AIR & EQUIPMENT NETWORK



01 UQUAR / AIR HEATER

02 UFS

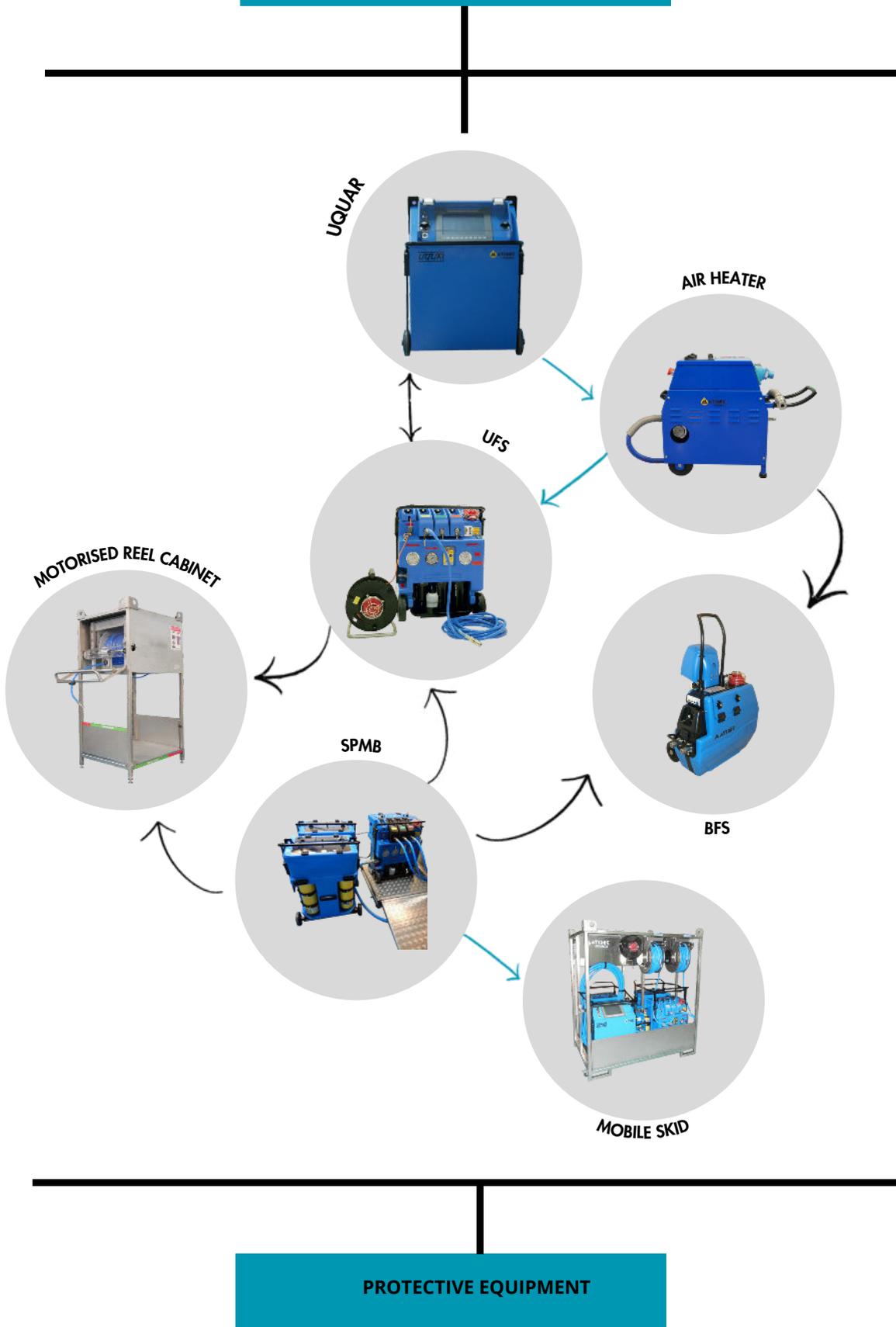
03 BFS

04 SPMB / BREATHABLE AIR MOBILE SKID

05 MOTORISED REEL CABINET

06 MP HOSES

WORK AIR SERVICE (S.A.T)



THE FULL MATISEC EXPERTISE, FROM AIR SUPPLY NETWORKS TO VENTILATED SUITS

UQUAR

BREATHABLE AIR ANALYSIS

The UQUAR (Breathable air quality unit) is placed upstream of the UFS and allows the quality of the breathing air in the network to be continuously measured and monitored in accordance with the requirements of Standard EN 12021 (O₂, CO, CO₂, relative humidity, VOC).



AUTOMATED CONTROLLER

An automated controller with a 10.4" colour touch screen

EXTERNAL CHARGER

EXTERNAL CHARGER 230V ALTERNATING / 12V DC BY XLR 3 BASE.

REMOTE ALARM

Sound and visual alarm in the event of an alert threshold reached on one of the sensors. Cutting off of air and switch over to emergency bottle.

BATTERIES

2 12V-12Ah sealed gel lead batteries to be electrically autonomous and backed up in the event of mains power supply.

RECORDING

ETHERNET outlet for recording of values and fault history.



AIR HEATER

TREATMENT OF BREATHABLE AIR

The heater for an average pressure network ensures a "comfortable" breathable air temperature for PPE wearers (air supply masks, ventilated suits or hoods) while operations are being conducted in cold conditions (for example the dismantling of nuclear installations during shut-downs, on asbestos sites, etc.).



CHARACTERISTICS

Maximum service pressure: 16 bar.

Temperature regulation of breathable air (compliant with Standard EN 12021).

Temperature at the heater outlet: 0°C to 70°C (depending on inlet air flow and temperature).





FILTRATION SYSTEM

The unit is fitted with three filters making it possible to guarantee breathable air output compliant with Standard EN 12021.

In the event of a disruption to the air supply, the UFS switches over to the bottles automatically and warns the supervisor by means of a sound and visual alarm and the operators by means of a remote alarm (sound and visual).

UFS OUTLET TRIGGER

THE UFS HAS THREE OUTLETS AVAILABLE:

- each outlet ensures sufficient flow for 6 bar pressure.
- each outlet is equipped with a regulator which guarantees pressure that complies with PPE specifications.

Maximum supply network air pressure: 10 bar

Normal pressure of the one (or two) emergency bottle(s): 300 bar at 15°C



EMERGENCIES
Managed with high pressure air bottles (300 bar)



BFS

SAFE BREATHABLE AIR

The BFS (Safe filtration terminal) is designed to ensure breathable air supply to two wearers (1 helmet and 1 ventilated suit) of air-supplied protective equipment in complete safety.



HP EMERGENCY BOTTLE

- ACCESS TO THE TAP VIA A TOP HATCH.
- CONNECTION OF AN EMERGENCY HP BOTTLE.



ALARM AND REMOTE ALARM
SOUND AND VISUAL ALARMS IN THE EVENT
OF ACCIDENTAL LOWERED PRESSURE IN
THE MAIN SUPPLY NETWORK.



POWER
OPERATES WITH 230V OR 24V CHARGER (OPTION)
OR ON BATTERY.



SPMB

MULTI-BOTTLE PORTABLE SOURCE

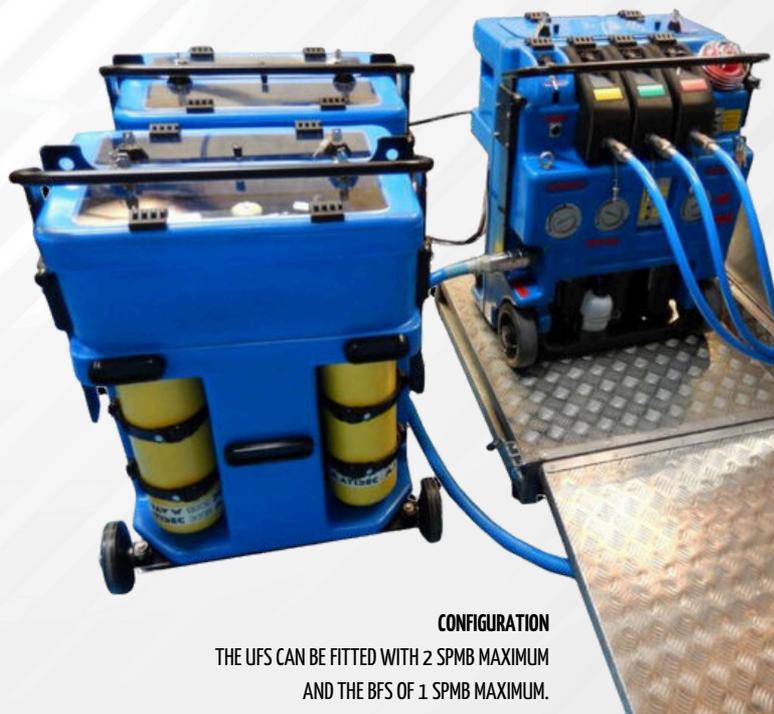
The Multi-Bottle Portable Source (SPMB) is set up to replace the UFS or BFS emergency bottles, making it possible to increase the breathable emergency air capacity of these bottles.



HP EMERGENCY BOTTLE CONNECTION OF FOUR EMERGENCY HP BOTTLES. ACCESS TO TAPS VIA TOP HATCH.



1 MAIN OUTLET MAIN OUTLET TAP (PHOSPHORESCENT FLYWHEEL).



CONFIGURATION THE UFS CAN BE FITTED WITH 2 SPMB MAXIMUM AND THE BFS OF 1 SPMB MAXIMUM.

BREATHABLE AIR MOBILE SKID

The breathable air mobile SKID is designed to supply breathable air to ventilated suits. It is equipped with two winding reels, a remote alarm for one UQUAR, one UFS and two SPMBs.



SEQUENCING

EQUIPMENT INCLUDING ONE UQUAR, ONE UFS AND TWO SPMBs.

REMOTE ALARM

CONNECTABLE SOUND AND VISUAL ALARM (XLR 3 BASE OUTLET).

2 AUTOMATIC WINDING REELS

Two non-motorised winding reels fitted with a 50 m hose.

STORAGE OF HOSES

Shelf to store the 7 breathable air hoses.



MOTORISED WINDING REEL CABINET

BREATHABLE AIR DISTRIBUTION

The motorised winding reel cabinet for breathable air is fitted with a motorised winding reel. It is designed to facilitate work while work is being conducted to decontaminate the bottom of a nuclear power plant pool. This equipment is designed to work with the UFS and SPMB models.

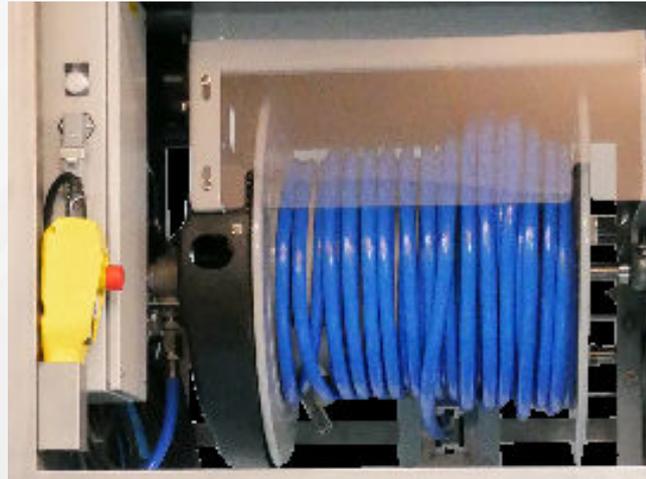


WINDING SYSTEM

ALLOWS FOR THE AUTOMATIC AND ORDERLY WINDING/UNWINDING OF HOSES UP TO 40 M.

WIRED REMOTE CONTROL

Control of the winding reel's motor via wired remote control.
Emergency manual control using a lever.



HANDLING

Lifting made possible with rings located on the top of the cabinet.
Handling by pallet truck irrespective of the orientation.

IMPLEMENTATION OF THE UFS AND SPMB

2 ACCESS RAMPS FACILITATE THE IMPLEMENTATION OF THE UFS AND SPMB.



MP HOSES

BREATHABLE AIR DISTRIBUTION

Breathable air supply hoses adapted to the inward supply equipment and sized to reduce loss of load.
Compatible with the UFS and BFS. Complies with Standard EN 14593/14594.
Available in several different lengths and with Staubli RBE or AQR and CEJN connectors.



These hoses are assembled on our premises and can be crimped with any type of fitting. MATISEC recommends a maximum length of 30m. For longer lengths, please contact us.

Technical data:

- Service pressure: 15 bar at 23°C
- PLNE (Non-Burst Pressure Limit): 60 bar at 23°C
- Temperature: -20°C to +70°C (continuous) and +130°C (at peak)
- Resistance according to Standard EN 14593 / EN 14594: to twisting, crushing, cold, traction (>1,000 N) and pressure (>30 bar for 15 minutes).

VENTILATED PROTECTION

DISMANTLING MANAGEMENT OF ASBESTOS WASTE



01 MRV5 reinforced PMI

02 PK17 PMI

MODEL

- SIZES
- PACKAGING
- USE
- LIFETIME*
- COMPOSITION
- CONNECTORS**
- LED OPTION

MRV5 PMI



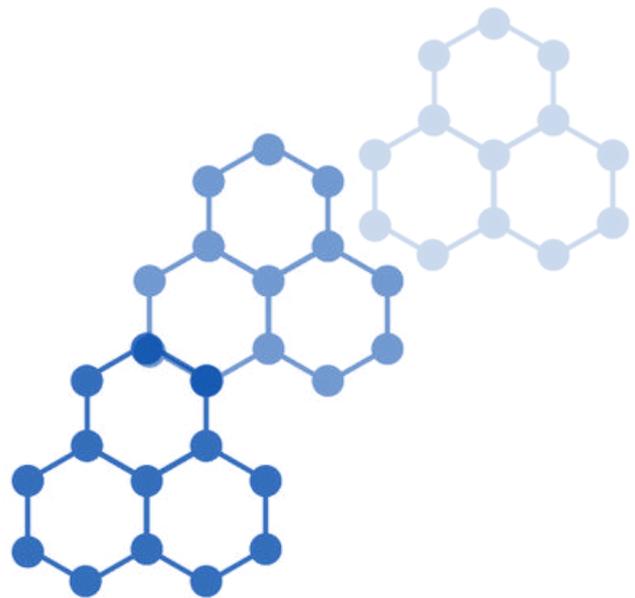
- 1 to 6+
- 10 items
- Single-use
- 3 years
- PVC PMI
- AQR06
CEJN
RBE06
ISO A
ISO B
- YES

PK17 PMI



CERTIFICATION
IN PROGRESS

- 1 to 6+
- 10 items
- Single-use
- 3 years
- PVC PMI
- AQR06
CEJN
RBE06
ISO A
ISO B
- NO



*Depending on storage conditions

**For other fittings, please contact us

MRV5

REINFORCED PMI VENTILATED SUIT

The reinforced PMI MRV5 suit is used primarily for maintenance activities conducted in contaminated environments, offering a level of protection and wearer comfort without compromise. It meets the requirements of Standard EN 1073-1, ensuring a protection factor higher than 50,000 ppm. The reinforced PMI MRV5 suit is stronger than the standard MRV5.



STANDARDS

EN 1073-1

The MRV5 PMI must be supplied with breathable compressed air of a quality that is compliant with Standard EN 12021.

The MRV5 is equipped with sealed gloves offering optimal sealing and protection meeting Standards EN 374, EN 388 and EN 421.

Developed from PVC PMI and crystal

MATERIAL & TESTS

Crystal PVC or PMI.
M1 fire rating
Protection factor 50,000

SIZE
1 to 6+

- Single-use
- 1-year guarantee



Low flow indicator (LFI)
Signalling of an accidental drop in air flow.

Back closure with a single zip
Facilitates dressing
Maintains pressure of the garment

Reading of the dosimeter
Large window for easy reading.

Tear strip
Makes undressing easier and offers rapid access to the respiratory tract.

Ventilation duct
Optimal distribution of air and coolness owing to its design structure.

Tap
Rapid, reliable connection to the air supply network with comfortable air flow adjustment.



The PK17 PMI is made from reinforced PVC with a high-strength fabric weave, increasing the mechanical and thermal performance of the system.



STANDARDS



EN 1073-1



CERTIFICATION
IN PROGRESS

The PK17 PMI must be supplied with breathable compressed air of a quality compliant with Standard EN 12021.

Developed from PVC PMI and crystal.

BUILT-IN MASK AND THE P40 SYSTEM

The P40 system connects easily to the air inflow to the garment using a quick connection. The hose is fitted with a filter and a screw connection compliant with Standard EN 141.



MATERIAL & TESTS

Crystal PVC or PMI.

M1 fire rating

Protection factor 50,000

SIZE

1 to 6+



Single-use



1-year
guarantee



Magnetic valve

Noise reduction.
Enhanced comfort.
Maintenance of optimised inflation.



Back closure with a single zip

Facilitates dressing.
Maintains pressure of the garment.



Tear strip

Makes undressing easier and offers rapid access to the respiratory tract.



Tap

Rapid, reliable connection to the air supply network with comfortable air flow adjustment.



