

SYSTÈMES DE TUYAUTERIES DE CONFINEMENT À DOUBLE PAROI



SYSTÈMES INDUSTRIELS

VOTRE SPÉCIALISTE INDUSTRIEL

- Systèmes de confinement à double paroi en vinyle Guardian^{MC}
- Systèmes de confinement à double paroi Drain-Guard^{MC}
- Système de confinement à double paroi Clear-Guard
- Systèmes de confinement à double paroi CustomGuard^{MD}
- Système de confinement à double paroi en PP pour acides résiduels Encase^{MC}
- Détection électronique de fuite au point de collecte Centra-Guard^{MC}
- Détection de fuite par câble IPEX PAL-AT

Nous fabriquons des produits résistants pour des environnements difficiles^{MD}



IPEX
par aliaxis

Les fuites ne sont **PAS** une option



Certains environnements exigent des systèmes à sécurité intrinsèque. Pas de fuites. Pas de risque. Les professionnels d'IPEX comprennent la complexité de la conception et l'installation des applications de confinement à double paroi exigeantes. Et, contrairement à d'autres fabricants de systèmes de confinement double, nos spécialistes relèvent d'une division d'IPEX dédiée uniquement à la conception, la production et l'installation de systèmes de confinement à double paroi d'avant-garde. Comptant plus de 25 années d'expérience et de réussite, nous sommes sans conteste des experts confirmés.

La famille IPEX de systèmes de confinement à double paroi comprend : Guardian^{MC} en PVC et en PVCC, Drain-Guard^{MC} en PVC, ainsi que les systèmes sous pression et d'évacuation en PVC Clear-Guard^{MC}, les systèmes sous pression en plastique renforcé de fibres (FRP) et métalliques CustomGuard^{MD}, les systèmes d'évacuation PolyPro Encase^{MC} et les systèmes de détection de fuite Centra-Guard^{MC} et PAL-AT.

Les questions de sécurité et d'environnement arrivent en tête des préoccupations des industriels d'aujourd'hui. La réduction des émissions polluantes, la conservation de l'énergie et la lutte contre la contamination des eaux souterraines ne constituent que quelques-uns des domaines pour lesquels la réglementation établit une distinction de plus en plus nette entre les notions d'utilisation et d'exploitation des ressources naturelles de notre planète.

Pour la plupart des installations de produits chimiques usés ou de procédés, IPEX offre des systèmes à la fois simples et faisant appel au dernier cri de la technologie. Ces systèmes mettent en œuvre des composants préfabriqués garantissant fiabilité, facilité d'installation et livraison rapide tout en exigeant moins de joints d'assemblage (JUSQU'À 40 % DE DIFFÉRENCE, 60 % DE MOINS QUE LES SYSTÈMES CONVENTIONNELS). Offerts dans un choix de matériaux comprenant du PVC Xirtec^{MD}, du PVCC Xirtec^{MD}, du polypropylène ignifuge et non ignifuge, les systèmes Guardian and Encase peuvent satisfaire de manière compétente une grande majorité des applications.

VOTRE SPÉCIALISTE DU CONFINEMENT À DOUBLE PAROI

Guardian^{MC}

Drain-Guard^{MC}

Clear-Guard^{MC}

CustomGuard^{MD}

Encase^{MC}

Centra-Guard^{MC}



En investissant fortement dans les individus et la technologie, IPEX a accumulé des années d'expertise dans la conception et la fabrication de systèmes de confinement à double paroi. En outre, IPEX est le seul fabricant de systèmes de confinement à double paroi offrant tous les éléments suivants :

- Une division dédiée et spécialisée traitant exclusivement du confinement à double paroi.
- La capacité de fabriquer des composants de confinement à double paroi dans ses propres usines.
- Toute une gamme de matériaux comprenant des thermoplastiques, des thermodurcissables, ainsi que des systèmes métalliques et des systèmes composés de matériaux dissemblables.
- Des systèmes à écoulement par gravité et sous pression.
- Un système breveté permettant de RÉDUIRE DE 40 À 60 % LE NOMBRE DE JOINTS par rapport à un système conventionnel.
- Des systèmes standardisés et des systèmes sur mesure.
- Des systèmes de détection de fuite par câble et au point de collecte.



SYSTÈMES DE CONFINEMENT À DOUBLE PAROI EN VINYLE GUARDIAN^{MC}



Guardian^{MC}

Depuis plus de 25 ans, les systèmes Guardian^{MC} constituent le point de repère en matière de systèmes de confinement à double paroi, sous pression et d'évacuation. Les systèmes Guardian sont offerts en PVC robuste de qualité industrielle et même en PVCC haute température encore plus résistant. Grâce au concept breveté Centra-Lock Guardian, il est possible de réduire le nombre de joints de 40 À 60 % PAR RAPPORT AUX SYSTÈMES CONVENTIONNELS.

Matériau	Tuyauterie primaire (transport)	Tuyauterie secondaire (confinement)
PVC	1/2 po à 12 po	2 po à 18 po
PVCC	1/2 po à 12 po	2 po à 18po

Des diamètres supérieurs sont disponibles sur demande.

i Fabriqués en PVC et PVCC Xirtec^{MD}, ces systèmes offrent une gamme complète de composants modulaires éprouvés à l'avance, considérés sans égale dans l'industrie.

**CONTACTEZ VOTRE REPRÉSENTANT
IPEX POUR LES PRIX**

SPÉCIFICATIONS

SÉLECTION DE MATÉRIAUX

Le Xirtec PVC et le Xirtec PVCC ont été retenus comme matériaux des systèmes Guardian. IPEX assure le contrôle non seulement de la conception et de la fabrication des systèmes, mais aussi du mélange de la résine de PVC, ainsi que de l'extrusion et du moulage par injection de la plupart des composants. Cette uniformité inégalée de la qualité et de la résine, ainsi que de la compatibilité dimensionnelle, permet d'obtenir des systèmes dont le niveau de performance ne se retrouve nulle part ailleurs dans l'industrie.

CONCEPTION

Les systèmes Guardian comprennent une gamme complète de composants modulaires éprouvés à l'avance, qui s'installent très facilement. Notre conception brevetée Centra-Lok^{MC} permet à IPEX d'offrir des systèmes en vinyle qui requièrent en moyenne de 40 à 60 % moins de joints et jusqu'à 10 % moins de joints à réaliser sur le chantier, par rapport aux systèmes conventionnels. Comme les joints représentent la source la plus commune de rupture prématurée et de fuite, il est facile d'imaginer l'influence considérable de la conception Centra-Lock sur les coûts d'entretien, de réparation et d'installation. La conception brevetée Centra-Lock, d'une simplicité désarmante, réduit également le coût à l'achat des

systèmes IPEX, faisant de l'ensemble Guardian le système en vinyle le plus économique de l'industrie.

GÉNÉRALITÉS

Un système de tuyauterie de confinement doit comprendre une tuyauterie primaire (transport) en Xirtec PVC, logée et supportée dans une enveloppe secondaire (confinement) en Xirtec PVC. Les tuyauteries primaires de diamètre 1/2 à 4 pouces doivent utiliser des supports moulés Centra-Lok [brevet américain n° 5,398,973], minimisant le nombre de joints de raccordement (assemblés en usine) à réaliser sur le chantier. Les tuyauteries primaires de diamètre supérieur ou égal à 6 pouces doivent utiliser des disques en polypropylène standards d'IPEX pour les supporter et les centrer. Un système doit être prévu avec les points de purge et de vidange nécessaires; il doit être conçu pour une vidange complète de la tuyauterie primaire et de la tuyauterie secondaire. Les dispositifs de supportage dans l'espace interstitiel doivent être des supports-guides Centra-Guide en polypropylène, installés dans la tuyauterie secondaire et conçus pour un drainage continu de l'espace annulaire vers les points de vidange. Les raccords de vidange doivent être conçus pour recevoir un robinet, afin de faciliter le drainage de l'enveloppe de confinement secondaire et la vérification manuelle de l'étanchéité.

SYSTÈMES DE CONFINEMENT À DOUBLE PAROI DRAIN-GUARD^{MC}

Drain-Guard^{MC}

Le système Drain-Guard^{MC} est offert en PVC robuste de qualité industrielle pour assurer la sécurité et la fiabilité dans les applications d'évacuation avec mise à l'air libre (DWV). La conception brevetée Centra-Lok^{MC} réduit le nombre de joints requis de 40 à 60 % PAR RAPPORT AUX SYSTÈMES de confinement à double paroi CONVENTIONNELS.

Matériau	Tuyauterie primaire (transport)	Tuyauterie secondaire (confinement)
PVC	1 1/2 po à 12 po	4 po à 16 po

Des diamètres supérieurs sont disponibles sur demande.

i Notre système Drain-Guard assure un transport sécuritaire des égouts sanitaires ou des collecteurs d'eaux pluviales dans une variété de bâtiments, y compris des hôpitaux, musées, sites historiques, bibliothèques, galeries d'art, théâtres, centres de données, restaurants et stades.

CONTACTEZ VOTRE REPRÉSENTANT
IPEX POUR LES PRIX

SPÉCIFICATIONS

SÉLECTION DE MATÉRIAUX

Le PVC Xirtec^{MD} a été retenu comme le matériau pour les systèmes Drain-Guard. IPEX assure le contrôle non seulement de la conception et de la fabrication des systèmes, mais aussi du mélange de la résine de PVC, ainsi que de l'extrusion et du moulage par injection de la plupart des composants. Cette uniformité inégalée de la qualité et de la résine, ainsi que de la compatibilité dimensionnelle, permet d'obtenir des systèmes dont le niveau de performance ne se retrouve nulle part ailleurs dans l'industrie.

CONCEPTION

Le système Drain-Guard comprend une gamme complète de composants modulaires éprouvés à l'avance, qui s'installent très facilement. Notre conception brevetée Centra-Lok^{MC} permet à IPEX d'offrir des systèmes en vinyle qui requièrent en moyenne de 40 à 60 % moins de joints et jusqu'à 10 % moins de joints à réaliser sur le chantier, par rapport aux systèmes conventionnels. Comme les joints représentent la source la plus commune de rupture prématurée et de fuite, il est facile d'imaginer l'influence considérable de la conception Centra-Lok sur les coûts d'entretien, de réparation et d'installation. La conception brevetée Centra-Lok, d'une simplicité désarmante, réduit également le coût à l'achat des systèmes IPEX. Comme c'est le cas pour tous ses systèmes de confinement, IPEX offre également son système de détection

de fuite brevetée Centra-Guard^{MC} au point de collecte et un système de détection par câble.

GÉNÉRALITÉS

Un système de tuyauterie de confinement doit comprendre une tuyauterie primaire (transport) en Xirtec^{MD} PVC, logée et supportée dans une enveloppe secondaire (confinement) en Xirtec^{MD} PVC. Les tuyauteries primaires de diamètre 1/2 à 4 pouces doivent utiliser des supports moulés Centra-Lok [brevet américain n° 5,398,973], minimisant le nombre de joints de raccordement (assemblés en usine) à réaliser sur le chantier. Les tuyauteries primaires de diamètre supérieur ou égal à 6 pouces doivent utiliser des disques en polypropylène standards d'IPEX pour les supporter et les centrer. Un système doit être prévu avec les points de purge et de vidange nécessaires; il doit être conçu pour une vidange complète de la tuyauterie primaire et de la tuyauterie secondaire. Les dispositifs de supportage dans l'espace interstitiel doivent être des supports-guides Centra-Guide en polypropylène, installés dans la tuyauterie secondaire et conçus pour un drainage continu de l'espace annulaire vers les points de vidange. Les raccords de vidange doivent être conçus pour recevoir un robinet, afin de faciliter le drainage de l'enveloppe de confinement secondaire et la vérification manuelle de l'étanchéité.





Clear-Guard^{MC}

Le système de confinement transparent à sécurité intrinsèque de Clear-Guard^{MC}, conçu pour la pression nominale maximale, facilite la détection des fuites et élimine les risques représentés par les produits chimiques agressifs circulant dans des tuyauteries situées en hauteur. Clear-Guard utilise la technologie de raccords brevetée Centra-Lok Guardian, qui réduit le nombre de joints requis de 40 à 60 % PAR RAPPORT AUX SYSTÈMES DE CONFINEMENT À DOUBLE PAROI CONVENTIONNELS.

Matériau	Tuyauterie primaire (transport)	Tuyauterie secondaire (confinement)
Clear-Guard en PVC	–	2 po à 8 po

CONTACTEZ VOTRE REPRÉSENTANT IPEX POUR LES PRIX

SPÉCIFICATIONS

SÉLECTION DE MATÉRIAUX

Les produits Clear-Guard sont fabriqués en PVC transparent à pression nominale maximale, à sécurité intrinsèque. Ils s'assemblent par collage au solvant selon une méthode identique à celle employée pour les tuyaux traditionnels en vinyle. Cela permet de se passer de coûteux pistolets à calfeutrer et de colle époxyde pour l'assemblage. Clear-Guard s'utilise sur les tuyaux primaires Schedule 40 et 80 en PVC Xirtec ou en Xirtec PVCC.

GÉNÉRALITÉS

Un système de tuyauterie de confinement doit comprendre une tuyauterie primaire en Xirtec PVC ou en Xirtec PVCC, logée et supportée dans une enveloppe de confinement secondaire en PVC transparent Schedule 40 Clear-Guard. Dans les diamètres de 1/2 po à 4 po, la tuyauterie primaire doit être prévue avec des supports moulés Centra-Lok [brevet américain n° 5,398,973] permettant de réduire le nombre de joints à réaliser sur le chantier (assemblage en usine). Un système doit être prévu avec les points de purge et de vidange nécessaires; il doit être conçu pour une vidange complète de la tuyauterie primaire et de la tuyauterie secondaire. Les dispositifs de supportage dans l'espace interstitiel doivent être des supports-guides Centra-Guide en polypropylène, installés dans la tuyauterie secondaire et conçus pour un drainage continu de l'espace annulaire vers les points de vidange. Les raccords de vidange doivent être conçus pour recevoir un robinet, afin de faciliter le drainage de l'enveloppe de confinement secondaire et la vérification manuelle de l'étanchéité.



CustomGuard^{MD}

Système de confinement à double paroi conçu et fabriqué sur mesure, comprenant des matériaux dissemblables, CustomGuard^{MD} se distingue des autres systèmes avec lesquels on essaie de transporter tous les produits avec un même matériau. Nos spécialistes recommandent et conçoivent la meilleure solution qui soit en fonction de chaque application particulière, en tenant compte non seulement de la compatibilité chimique, mais également du coût (matériau et installation), de la durée de vie attendue et du délai d'exécution.

Pour des conditions de service plus exigeantes des points de vue mécanique, chimique ou thermique, IPEX a développé son système CustomGuard. Les produits CustomGuard sont offerts dans toute une gamme de matériaux différents, allant des polymères fluorés (PVDF par exemple) aux combinaisons hybrides en passant par les therm durcissables (plastique renforcé de fibres de verre), l'acier au carbone et l'acier inoxydable. Les applications exigeant de tels matériaux sont naturellement complexes, chacune d'entre elles exigeant une expertise approfondie et des connaissances spécialisées en vue de concevoir un système efficace. L'option CustomGuard comprend la sélection des matériaux, la conception, une assistance lors de la rédaction des spécifications (en cas de besoin), ainsi que la préfabrication de tronçons de tuyauterie en vue de réduire le temps d'installation et le nombre de joints à réaliser sur le chantier.



Matériau	Tuyauterie primaire (transport)	Tuyauterie secondaire (confinement)
PLASTIQUE RENFORCÉ DE FIBRES/métaux/dissemblables	1/2 po à 20 po	2 po à 26 po

CONTACTEZ VOTRE REPRÉSENTANT IPEX POUR LES PRIX



Complétant les produits Encase et Guardian, CustomGuard permet à IPEX de se démarquer des autres fournisseurs de systèmes de confinement à double paroi. Custom Guard est offert en plusieurs matériaux différents. Contrairement aux autres fabricants, IPEX n'est pas limitée dans le choix des matériaux. Cette variété de matériaux permet à IPEX de fournir à sa clientèle la meilleure solution en matière de double paroi de confinement.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

SÉLECTION DE MATÉRIAUX

L'acier au carbone et l'acier inoxydable, le cuivre, la fibre de verre (résines de polyester et d'ester vinylique), le PVDF, le PP et les matériaux dissemblables, tous sont offerts pour la réalisation des systèmes CustomGuard^{MD}. Grâce à cette offre complète, qu'aucune autre compagnie n'est en mesure d'égalier, IPEX dispose de cet avantage unique de pouvoir étudier pratiquement n'importe quelle exigence en matière de confinement à double paroi et ainsi d'offrir la solution véritablement la mieux adaptée et la plus économique. Alors que d'autres fabricants ont un intérêt particulier à recommander leur matériau/système comme étant la seule et unique solution, IPEX n'est pas assujettie à une telle limitation.

CONCEPTION

S'appuyant sur plus de 25 années d'expérience en confinement à double paroi, IPEX a développé différentes conceptions spécifiques permettant de maximiser le rendement et de réduire les coûts d'installation. Comme

c'est le cas pour tous ses systèmes de confinement, IPEX offre également son système de détection de fuite brevetée Centra-Guard^{MC} au point de collecte et un système de détection par câble.

GÉNÉRALITÉS

Un système de tuyauterie de confinement doit comprendre une tuyauterie primaire, logée et supportée dans une enveloppe de confinement secondaire. Un système doit être prévu avec les points de purge et de vidange nécessaires; il doit être conçu pour une vidange complète de la tuyauterie primaire et de la tuyauterie secondaire. Les dispositifs de supportage dans l'espace interstitiel doivent être des supports-guides Centra-Guide en polypropylène, installés dans la tuyauterie secondaire et conçus pour un drainage continu de l'espace annulaire vers les points de vidange. Les raccords de vidange doivent être conçus pour recevoir un robinet, afin de faciliter le drainage de l'enveloppe de confinement secondaire et la vérification manuelle de l'étanchéité.

SYSTÈME DE CONFINEMENT À DOUBLE PAROI EN PP POUR ACIDES RÉSIDUAIRES ENCASE^{MC}

Encase^{MC}

Depuis le tout début, le cœur du système en polypropylène breveté Encase^{MC} est une résistance de fort calibre incorporée dans l'emboîture lors du moulage. On a ainsi créé le tout premier système permettant de réduire de façon substantielle le temps d'installation tout en offrant des joints étanches de la plus haute qualité.

Matériau	Tuyauterie primaire (transport)	Tuyauterie secondaire (confinement)
PP	11/2 po à 8 po	4 po à 12 po



Encase^{MC}, un système de tuyauterie en polypropylène, assemblé par les techniques éprouvées Enfusion, représentant une solution facile à installer, sécuritaire, fiable et économique pour le transport par gravité de produits chimiques usés.

AVANTAGES

MATÉRIAU EN POLYPROPYLÈNE

- TRENTE ANS de succès en applications sur produits chimiques usés
- Haute résistance à la corrosion
- Vaste plage de température
- Excellente résistance aux produits chimiques

UN MÊME MATÉRIAU À L'INTÉRIEUR ET À L'EXTÉRIEUR

- Élimination des problèmes de dilatation différentielle
- La résistance chimique est la même pour l'ensemble du système de tuyauterie
- L'intégrité du système est conservée en cas de fuite par une tuyauterie primaire

UN SYSTÈME RETENU

- Des plaques d'ancrage pour dilatation sont installées sur chaque raccord pour absorber la dilatation
- Aucune lyre de dilatation n'est nécessaire

GAMME COMPLÈTE DE PRODUITS

- Diamètres primaires offerts de 11/2 à 2 po
- Fabrication en matériau non ignifuge ainsi qu'en matériau ignifuge pour installation au-dessus du sol

RACCORDS CONÇUS POUR LE DRAINAGE

- Facilitent l'écoulement des produits chimiques.
- Les tuyauteries Enfield s'utilisent sur les produits chimiques usés depuis plus de 30 ans

CONCEPTION MODULAIRE

- Les composants sont fabriqués en usine. Le seul assemblage à réaliser au chantier c'est la fusion entre les manchons d'une part et les tuyaux et raccords d'autre part.
- Réduction des coûts de main-d'œuvre

ASSISTANCE COMPLÈTE SUR LE PRODUIT

- Un personnel expert se tient à votre disposition pour vous assister sur tous les aspects du produit Encase

MÉTHODE D'ASSEMBLAGE RAPIDE

- Les joints sont assemblés au chantier par électrofusion à l'aide d'une machine portative Enfusion.
- Un travail rapide et simple sans avoir à utiliser de machines à fusion en bout coûteuses et difficiles à utiliser
- Une technologie éprouvée
- Les tranchées étant moins larges que pour la fusion en bout, l'installation est plus rapide et moins chère
- En effet, les joints se réalisent dans la tranchée, ce qui réduit la durée de l'installation
- La machine Enfusion à commande automatique par microprocesseur assure la réparabilité des joints

ESSAI DU SYSTÈME FACILITÉ

- Il est possible d'inspecter et d'effectuer l'essai de la tuyauterie primaire avant la fermeture des joints secondaires (impossible à réaliser sur un système assemblé par fusion en bout)
- Tout joint primaire de qualité douteuse peut être fusionné de nouveau avant la fermeture définitive de la tuyauterie secondaire

COMPATIBILITÉ AVEC LA DÉTECTION DE FUITE

- Le système est compatible avec tous les types courants de détection de fuite
- Sur demande, la tuyauterie est fournie avec une ficelle sans nœuds permettant d'insérer une corde de tirage pour installation du câble de détection de fuite, ce qui minimise le temps d'installation.



SPÉCIFICATIONS ABRÉGÉES

GÉNÉRALITÉS

Les conduites de confinement à double paroi pour évacuation d'acides résiduaire doivent être des produits Encase, fabriqués par IPEX, sans substitutions. Les tuyaux et raccords doivent être de Schedule 40, fabriqués en polypropylène et assemblés par la méthode Enfusion.

MATÉRIAU

Les tuyaux, raccords, supports de tuyauterie interne et plaques d'ancrage doivent être fabriqués en homopolymère type 110 ou en copolymère de polypropylène type 210 selon la norme ASTM D 4101.

TUYAUX ET RACCORDS – CONSTRUCTION

Les tuyaux et les raccords de tuyauterie sont assemblés en usine et construits par modules autoporteurs, les composants primaires et secondaires étant ancrés solidement les uns aux autres, afin d'empêcher tout déplacement des tuyaux/raccords primaires dans les tuyaux/raccords constituant l'enveloppe de confinement. Les composants de tuyauterie doivent être fabriqués en Schedule 40. La tuyauterie primaire doit être supportée à l'aide de plaques de supportage soudées à cette même tuyauterie. Des plaques d'ancrage doivent être prévues à l'extrémité de chaque tronçon de tuyau/raccord pour absorber la dilatation. Toutes les plaques d'ancrage doivent être insérées mécaniquement dans un logement usiné à l'intérieur de chaque tuyau/raccord secondaire et soudées aux tronçons de tuyaux/raccords primaires et secondaires.

ASSEMBLAGES SOUDÉS PAR FUSION EN USINE

Les joints assemblés en usine doivent être réalisés par fusion en bout ou par la méthode Enfusion. L'assemblage par soudage en angle est expressément interdit.

ASSEMBLAGES AU CHANTIER

Les assemblages au chantier doivent être réalisés à l'aide de manchons Enfusion, fabriqués en polypropylène et munis d'une résistance électrique en nickel/chrome moulée en place. Les composants avec éléments en fil de cuivre sont interdits. Les joints assemblés par collage au solvant, soudage en bout ou soudage en angle sont également interdits.

INSTALLATION

L'installation doit être conforme aux dessins contractuels, aux recommandations du fabricant et au code de plomberie local. L'installation dans son ensemble doit être correctement alignée et exempte de contraintes.

ESSAI

Le système doit être soumis à des essais conformes aux recommandations du fabricant et aux exigences du code de plomberie local. La tuyauterie primaire doit être soumise à des essais avant que l'on puisse réaliser les assemblages secondaires. Lorsque, de l'avis de l'ingénieur ou de l'autorité compétente, il n'est pas possible de soumettre la tuyauterie secondaire à une épreuve hydraulique, il est permis d'utiliser de l'azote ou de l'air à une pression MAXIMALE de 5 psi (manométrique). Durant l'essai pneumatique, utiliser obligatoirement un régulateur de pression afin d'assurer que la tuyauterie en PVC ne soit soumise à aucun excès de pression dépassant 5 psi. Tenir compte également des points suivants : De l'air ou de l'azote sous pression (donc comprimé) représente un risque. Lorsqu'une rupture de tuyau ou de raccord se produit durant un tel essai, l'air s'échappe à l'endroit de la rupture et se détend rapidement. L'accroissement de vitesse risque d'entraîner une défaillance catastrophique du système. En conséquence, durant l'essai pneumatique, le personnel participant ou présent à proximité doit être averti d'une telle possibilité et prendre les précautions voulues. Parmi les précautions à prendre, veiller entre autres à ne jamais soumettre le système à un choc ou à l'endommager de quelque manière que ce soit. Une telle procédure constitue une exception limitée à la politique standard d'IPEX qui interdit d'utiliser ses systèmes rigides sur un gaz comprimé, quel qu'il soit.



SYSTÈME DE DÉTECTION DE FUITE AU POINT DE COLLECTE



CONTACTEZ VOTRE
REPRÉSENTANT IPEX
POUR LES PRIX

Centra-Guard^{MC}

Dans de nombreux cas, par exemple pour un système enfoui, la protection par confinement à double paroi peut se révéler insuffisante. Dans ce genre d'installation, il est de la plus haute importance qu'une fuite soit immédiatement détectée et repérée.

Parmi les nombreux systèmes de détection de fuite aujourd'hui offerts sur le marché, un seul peut vous offrir une telle combinaison de caractéristiques d'avant-garde, de fiabilité, de possibilité de réutilisation et d'économie : Centra-Guard, un système de détection de fuite innovateur et breveté :

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Aucun câble à tirer lors de l'installation
- Pas de fausse alarme due à la condensation
- Capteurs de proximité capacitifs non perturbateurs réutilisables avec sensibilité réglable
- Coffret de commande à microprocesseur logé dans une enceinte NEMA 4, avec signaux à la fois sonores et visuels
- Affichage à cristaux liquides (ACL) montrant en permanence l'état du système et les anomalies
- Boutons poussoirs d'IHM permettant d'accéder aux écrans d'historique, d'état et d'essais
- Plusieurs niveaux de sécurité par mot de passe
- Relais de sortie standard pour communication directe avec les systèmes de contrôle de l'usine

Le système de détection électronique de fuite au point de collecte Centra-Guard offre une plus grande polyvalence, une plus grande capacité de personnalisation et des coûts plus faibles en matériaux, installation et entretien que les systèmes de détection de fuite par câble.

VUE D'ENSEMBLE

Le principe de base de la détection électronique de fuite au point de collecte repose sur un système de tuyauteries de confinement à double paroi conçu avec des zones de détections de fuites. Les zones de détection de fuite sont essentiellement des pots de purge dans la tuyauterie de confinement à double paroi. Chaque zone est surveillée par un capteur qui déclenche une alarme pour prévenir les opérateurs qu'une fuite a été détectée. Le système de détection de fuite Centra-Guard d'IPEX identifie le type d'alarme (p. Ex., fuite ou rupture de câble), la zone et l'heure de l'incident, et d'une part enregistre les renseignements dans sa mémoire non volatile et d'autre part envoie un signal au système de supervision de l'usine. Cela permet aux opérateurs de rectifier rapidement la situation. Centra-Guard est le seul système de détection de fuites non perturbateur actuellement disponible sur le marché. Le capteur n'entre jamais en contact avec le fluide transporté.

APPLICATIONS

Conduites installées en hauteur au-dessus du sol, les capteurs étant logés sur la paroi extérieure de la tuyauterie, dans des colliers en forme de selles, ainsi que systèmes de conduites souterraines munies de pots de purge.

DÉTECTION DE FUITE PAR CÂBLE

IPEX PAL-AT

La détection de fuite par câble IPEX PAL-AT est un système à commande par microprocesseur pour la détection de fuite en continu. Le système est entièrement automatisé et il convient parfaitement aux tuyauteries de confinement à double paroi enterrées nécessitant le repérage de l'emplacement exact d'une fuite.

Le système de détection de fuite par câble IPEX PAL-AT complète notre système de détection de fuite au point de collecte Centra-Guard et apporte une polyvalence supplémentaire à notre vaste offre de produits de confinement à double paroi.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Câble détecteur coaxial avec sensibilité réglable
- Unité de contrôle à commande par microprocesseur, capable de surveiller 610, 1 830, ou 2 290 mètres (2 000, 5 000 ou 7 500 pieds) de câble par fil de capteur
- Le coffret de commande identifie le type d'alarme (fuite/rupture/court-circuit/ sonde), ainsi que l'emplacement, avec une précision de 1,5 mètre (5 pieds)
- Écran à (ACL) fournissant en continu des données sur le système
- Surveillance permanente, même après la détection d'une fuite

VUE D'ENSEMBLE

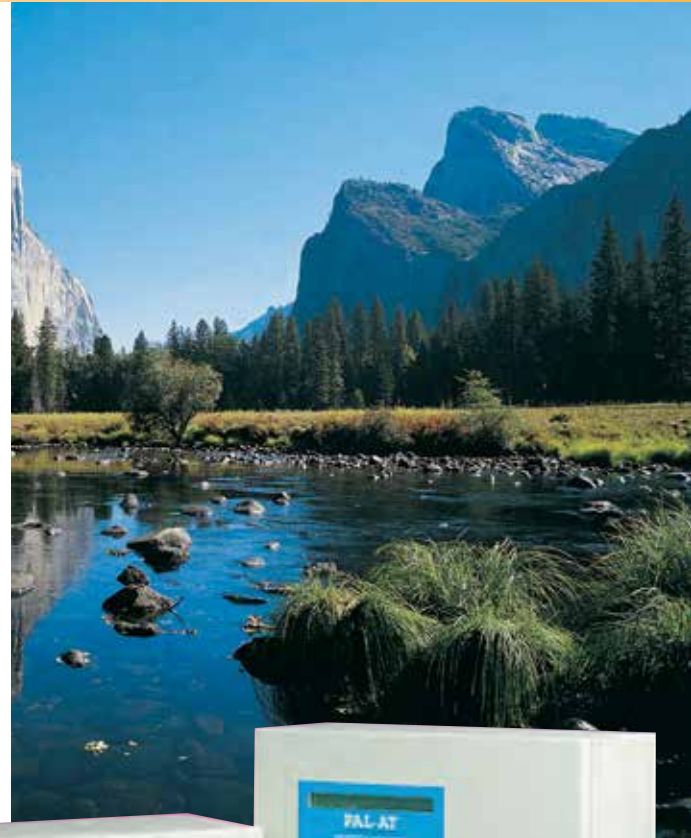
Le concept de base derrière la détection de fuite par câble repose sur un moniteur qui détecte des changements dans les caractéristiques électriques

du câble au contact avec un liquide.

Le câble est tiré à travers l'espace interstitiel de la tuyauterie de confinement à double paroi. Le moniteur déclenche une alarme dans l'usine pour prévenir les opérateurs lorsqu'une fuite a été détectée. Le système de détection IPEX PAL-AT permet de déterminer avec précision et de signaler l'emplacement de la fuite. Cela permet aux opérateurs de rectifier rapidement la situation.

APPLICATIONS

Systèmes de conduites souterraines qui nécessitent une détection de l'emplacement exact d'une fuite, le cas échéant.



CONTACTEZ VOTRE REPRÉSENTANT
IPEX POUR LES PRIX

EXEMPLES D'OPTIONS DE MATÉRIAUX

CHOISISSEZ PARMIS UNE VASTE GAMME D'OPTIONS À VOTRE DISPOSITION

IPEX vous offre un très large éventail de matériaux et de diamètres. Il vous est possible de spécifier pratiquement n'importe quel matériau de tuyauterie pour construire un système pouvant véhiculer toute substance corrosive ou dangereuse. Si la solution que vous recherchez ne figure pas dans cette liste, appelez-nous! D'autres systèmes ou d'autres diamètres peuvent en effet vous être offerts, ou nous pouvons vous suggérer des solutions de remplacement.

SYSTÈME			SYSTEM		
Tuyauterie de transport	Tuyauterie de confinement	Tuyauterie de transport (pouces)	Tuyauterie de transport	Tuyauterie de confinement	Tuyauterie de transport (pouces)
PVC 80	PVC 80	1/2 à 12	S40 A53 CS SW	PLASTIQUE	1/2 à 2
PVC 80	PVC 40	1/2 à 12	S40 A53 CS SW	PVC 80	1/2 à 2
PVC 40	PVC 40	1/2 à 12	S80 A53B CS SW	PVC 80	1/2 à 2
PVC DWV	PVC DWV	1 1/2 à 12	INOX S10 T304L BW	PVC 80	1/2 à 8
PVC 80	CS SCH 10	1/2 à 12	INOX S10 T304L BW	PVC 40	1/2 à 8
PVCC 80	PVCC 80	1/2 à 8	INOX S10 TO304L BW	PVCC 80	1/2 à 8
PVCC 80	PVC 80	1/2 à 12	INOX S10 T304L BW	PLASTIQUE	1/2 à 2
PVCC 80	PVC 40	1/2 à 12	INOX S10 T304L BW	S10 T304L	1/2 à 12
PVCC 80	CS SCH 10	1/2 à 12	INOX S40 T316L BW	PVC 80	1/2 à 8
PP 80 NAT	PVC 80	1/2 à 2	INOX S40 T316L BW	PVCC 80	1/2 à 8
PP 80 NAT	PVC 40	1/2 à 2	INOX S40 T316L BW	PLASTIQUE	1/2 à 2
PVDF 80 ROUGE	PVCC 80	1/2 à 2	INOX S40 T304L SB SW	PVC 80	1/2 à 2
PVDF 80 ROUGE	PVC 80	1/2 à 2	INOX S40 T304L SB SW	PVC 40	1/2 à 2
NAT PVDF 80	PVC 80	1/2 à 2	INOX S40 T304L SB SW	PVCC 80	1/2 à 2
ENFUSION PP	PVC DWV	1/2 à 6	INOX S40 T304L SB SW	PLASTIQUE	1/2 à 2
S40 A53B CS BW	PVC 80	1/2 à 8	INOX S10 T316L SB SW	PVC 80	1/2 à 2
S40 A106B CS BW	PVC 80	1/2 à 8	INOX S10 T316L SB SW	PVCC 80	1/2 à 2
S80 A106B CS SW	PVC 80	1/2 à 8	INOX S10 T316L SB SW	PLASTIQUE	1/2 à 2
S40 A53B CS BW	PLASTIQUE	1/2 à 2	INOX S40 T304L BW	PVC 80	1/2 à 8
S40 A106B CS BW	PLASTIQUE	1/2 à 2	INOX S40 T304L BW	PVC 80	1/2 à 8
S80 A106B CS SW	PLASTIQUE	1/2 à 2	INOX S40 T304L BW	PVCC 80	1/2 à 8
S40 A106 SMLS BW	PVC 40	1/2 à 8	INOX S40 T304L BW	PLASTIQUE	1/2 à 2
S40 A53 CS BW	PVC 40	1/2 à 8	INOX S10 T316L BW	PVC 80	1/2 à 8
S80 A53 CS SW	PVC 80	1/2 à 2	INOX S10 T316L BW	PVCC 80	1/2 à 8
S80 A53 CS SW	PLASTIQUE	1/2 à 2	INOX S10 T316L BW	PLASTIQUE	1/2 à 2
S40 A53 CS SW	S40 A53 CS	1/2 à 2	INOX S10 T304L SW	PVC 80	1/2 à 2
S40 A106B CS SW	PVC 80	1/2 à 2	INOX S10 T304L SW	PVC 40	1/2 à 2
S80 A53B CS BW	PVC 80	1/2 à 8	INOX S10 T304L SW	PVCC 80	1/2 à 2
S80 A106B CS SW	PVC 80	1/2 à 2	INOX S10 T304L SW	PLASTIQUE	1/2 à 2
S40 A106 CS BW	PLASTIQUE	1/2 à 2	INOX S10 T304L SW	S10 T304L	1/2 à 2
S80 A53B CS BW	PLASTIQUE	1/2 à 2	INOX S40 T316L SW	PVC 80	1/2 à 2
S80 A106B CS BW	PLASTIQUE	1/2 à 2	INOX S40 T316L SW	PVCC 80	1/2 à 2
S40 A53 CS	S40 A53 CS	1/2 à 12	INOX S40 T316L SW	PLASTIQUE	1/2 à 2
S40 A53 CS SW	PVC 40	1/2 à 2	CUIVRE ÉCROUI	PVC 40	1/2 à 4
S40 A53 CS SW	S10 A53 CS	1/2 à 12	CUIVRE ÉCROUI	3000 PLASTIQUE	1/2 à 2

NAT – Naturel
 RED – Rouge
 PP – Polypropylène

CS – Acier au carbone
 SS – Acier inoxydable

SW – Emboîture à coller
 BW – Soudage bout à bout

Déchets industriels



VOTRE SPÉCIALISTE DU CONFINEMENT À DOUBLE PAROI ET DE LA DÉTECTION DE FUITE

Certains environnements exigent des systèmes à sécurité intrinsèque. Pas de fuites. Pas de risque. Les professionnels d'IPEX comprennent la complexité de la conception et de l'installation. des applications de confinement à double paroi exigeantes. Et, contrairement à d'autres fabricants de systèmes de confinement double, nos spécialistes relèvent d'une division d'IPEX dédiée uniquement à la conception, la production et l'installation de systèmes de confinement à double paroi d'avant-garde. Comptant plus de 25 années d'expérience et de réussite, nous sommes sans conteste des experts confirmés.

La famille IPEX de systèmes de confinement à double paroi comprend : les systèmes sous pression et d'évacuation en PVC et PVCC Guardian^{MC}, en PVC et PVCC Drain-Guard^{MC} et en PVC



Clear-Guard^{MC}, les systèmes sous pression en plastique renforcé de fibres (FRP) et métalliques CustomGuard^{MD},

les systèmes de pression en métal et de PRF, les systèmes d'évacuation PolyPro Encase^{MC} et les systèmes de détection de fuite Centra-Guard^{MC}.

Les questions de sécurité et d'environnement arrivent en tête des préoccupations des industriels d'aujourd'hui. La réduction des émissions polluantes, la conservation de l'énergie et la lutte contre la contamination des eaux souterraines ne constituent que quelques-uns des domaines pour lesquels la réglementation établit une distinction de plus en plus nette

entre les notions d'utilisation et d'exploitation des ressources naturelles de notre planète.

Pour la plupart des installations de produits chimiques usés ou de procédés, IPEX offre des systèmes à la fois simples et faisant appel au dernier cri de la technologie.

Xirtec^{MD} PVC – Xirtec^{MD} PVCC

1/2 po à 24 po (12 mm à 600 mm)

Xirtec^{MD}: Systèmes de raccords de tuyaux en PVC Schedule 40 et 80.

Xirtec^{MD}: Systèmes de raccords de tuyaux en PVCC Schedule 80, classification des cellules 24448 et 23447



SYSTÈMES DE TUYAUTERIES INDUSTRIELLES



ABS industriel Duraplus^{MC}

3/8 po à 12 po (10 mm à 300 mm)

Systèmes complets de tuyaux sous pression, valves et raccords en ABS.



Enpure^{MC}

1/2 po à 4 po (12 mm à 100 mm)

Tuyaux, valves et raccords en polypropylène de haute pureté, avec système d'assemblage par fusion à emboîtement.



SYSTÈMES D'ÉVACUATION D'ACIDES RÉSIDUAIRES

Enfield^{MC}

1 1/2 po à 12 po (40 mm à 300 mm)

Le système pour acides résiduaire par électrofusion est composé de tuyaux et raccords IPS en polypropylène Schedule 40 et 80.



Plenumline^{MC}

1 1/2 po à 4 po (40 mm à 100mm)

Système mécanique conçu pour l'évacuation des acides résiduaire, fabriqué en thermoplastique PVDF ignifuge et prévu pour les installations d'évacuation de produits chimiques usés, corrosifs, à haute température dans les plénums de retour d'air.



Labline^{MD}

1 1/2 po à 4 po (40 mm à 100mm)

Système mécanique de tuyaux (ignifuges et non ignifuges) et raccords IPS en polypropylène Schedule 40 et 80, conçu pour l'évacuation des acides résiduaire.



ROBINETS THERMOPLASTIQUES

Robinets thermoplastiques

1/2 po à 16 po (12 mm à 400mm)

IPEX offre une vaste gamme de robinets à commande manuelle ou par actionneur pneumatique en PVC, PVCC, PP, PVDF et ABS.



Conduites d'air Duratec^{MD}

1/2 po à 1 po (12 mm à 25mm)

Tuyaux et raccords en matériau composite pour le transport d'air comprimé et de gaz inertes.



AIR COMPRIMÉ

Conduites d'air Duraplus^{MD}

1/2 po à 8 po (12 mm à 200 mm)

Un système de tuyauteries sous pression ductiles à haute résistance aux chocs pour la transmission d'air comprimé.



PRODUITS À USAGE SPÉCIALISÉ

Conduits de ventilation

PVC 6 à 24 po (150 à 600 mm)
PVCC 6 à 16 po (150 à 400 mm)

Systèmes de conduits de ventilation sans joint en PVC et PVCC pour applications d'évacuation de fumées corrosives.



Tubages de puits

2 po à 16 po (50 mm à 400 mm)

Tubages de puits en PVC résistants à la corrosion et sans entretien pour les colonnes descendantes de puits et les pompes submersibles.



Tuyaux rainurés en PVC

2 po à 24 po (50 mm à 600 mm)
Tuyaux en PVC rainurés en usine Schedule 40, SDR 26 et SDR 21.



VENTES ET SERVICES À LA CLIENTÈLE

IPEX Inc

Sans frais: (866) 473-9462

ipexna.com

À propos du Groupe de compagnies IPEX

À l'avant-garde des fournisseurs de systèmes de tuyauteries thermoplastiques, le groupe IPEX de compagnies offre à ses clients des gammes de produits parmi les plus vastes et les plus complètes au monde. La qualité des produits IPEX repose sur une expérience de plus de 50 ans. Ayant son siège social à Montréal et grâce à des usines de fabrication à la fine pointe de la technologie et à des centres de distribution répartis dans toute l'Amérique du Nord, nous avons acquis une réputation d'innovation de produits, de qualité, portée sur les utilisateurs et de performance.

Les marchés desservis par le Groupe de produits IPEX sont :

- Systèmes électriques
- Télécommunications et systèmes de tuyauteries pour services publics
- Systèmes de tuyauteries de procédés industriels
- Systèmes de tuyauteries pour installations municipales sous pression et à écoulement par gravité
- Systèmes de tuyauteries mécaniques et pour installations de plomberie
- Systèmes par électrofusion pour le gaz et l'eau
- Colles à solvant pour tuyauteries industrielles, de plomberie et électriques
- Systèmes d'irrigation
- Tuyaux et raccords en PVC, PVCC, PP, PVDF, PE, ABS et PEX

Centra-Guard^{MC}, Centra-Lok^{MC}, CustomGuard^{MD}, Drain-Guard^{MC}, Duraplus^{MC}, Duratec^{MD}, Encase^{MC}, Enfield^{MC}, Enpure^{MC}, Guardian^{MC}, Labline^{MD}, Plenumline^{MC} et Xirtec^{MD} sont des marques de commerce déposée utilisée sous licence.

Les systèmes de tuyauterie en PVCC Xirtec^{MD} sont fabriqués avec le composé de PVCC Corzan^{MD}. Corzan^{MD} est une marque déposée de Lubrizol Corporation.

Cette documentation est publiée de bonne foi et les données et informations présentées sont supposées exactes. Cependant, les renseignements et les suggestions contenus dedans ne sont ni représentés ni garantis d'aucune manière. Les données présentées résultent d'essais en laboratoire et de l'expérience sur le terrain.

IPEX a une politique d'amélioration continue de ses produits. En conséquence, les caractéristiques ou les spécifications de ces produits peuvent être modifiées sans préavis.



IPEX
par **alixis**