



Solutions de filtration

ivysads.com



DES PRODUITS CONÇUS ET FABRIQUÉS
POUR UNE RÉSISTANCE, UNE DURABILITÉ
ET UNE FIABILITÉ OPTIMALES.

TABLE DES MATIÈRES

04 Notre vision

06 Purification de l'air comprimé

12 Solutions de filtration

16 Filtres de la série XL

18 Filtres de la série XM

20 Filtres de la série XH

22 Résumé

26 Service

Notre vision

Ivys s'engage
à offrir des solutions
responsables et
durables pour
l'environnement.



IVYS

Purement propulsé

Un monde alimenté par une énergie propre

En apportant des solutions technologiques à la fois performantes et innovantes en matière de purification de gaz renouvelable, tout en proposant une large gamme d'équipements pour le conditionnement, la compression et la filtration de l'air et des gaz, Ivys s'inscrit dans la grande lignée des entreprises qui œuvrent à décarboner la planète. Son modèle de développement durable intègre la responsabilité sociale et environnementale à la croissance économique.

Notre slogan - « Purement propulsé » - reflète notre vision d'une planète plus propre, notre recherche continue de solutions plus efficaces, et notre engagement à bâtir ensemble une organisation d'excellence qui demeure fidèle à ses valeurs.

Produits conçus pour l'air comprimé

- ◆ Solutions pratiques développées au fil de plus de 50 ans d'expérience
- ◆ Gamme complète de produits sous un même toit
- ◆ Qualité éprouvée à l'échelle mondiale

Soutien technique exceptionnel

- ◆ Équipe technique flexible et dûment formée
- ◆ Des conseils d'experts et des solutions simples qui veillent à ce que vous obteniez le bon produit, à tout coup.

Les clients d'abord

- ◆ Ligne directe, soutien en temps réel
- ◆ Catalogue facile à utiliser
- ◆ Service et soutien après-vente faciles d'accès





Purification de l'air comprimé

L'application

Air comprimé

Il est utilisé pour répondre à de nombreux besoins en tant que source d'énergie sécuritaire et fiable. Contrairement au gaz, à l'eau et à l'électricité, l'air comprimé est généré sur place, l'utilisateur est donc responsable de la qualité de l'air et des frais d'utilisation. L'air comprimé non traité est la principale cause de mauvaises performances opérationnelles et de problèmes de santé et de sécurité. Il est donc primordial que les entreprises reconnaissent et répondent à des besoins de plus en plus essentiels en matière de purification de l'air comprimé.

Le problème

Contamination

La plupart des circuits d'air comprimé sont vulnérables aux éléments suivants:

- ◆ Les particules solides comme la poussière atmosphérique, les micro-organismes, la rouille et l'entartrage
- ◆ La vapeur, les condensats et les aérosols d'eau
- ◆ La vapeur d'huile, l'huile liquide et les aérosols d'huile (fine brume)

Résultat

Corrosion dans les réservoirs de stockage et dans le système global de distribution d'air; vannes, cylindres et moteurs bloqués; changements de dessiccatif plus fréquent pour les sécheurs; non-conformité environnementale; processus de production inefficaces entraînant une augmentation des coûts et des produits détériorés, endommagés et nécessitant d'être retravaillés.

La solution

Traitement

L'air comprimé doit être traité avant d'entrer dans le système de distribution afin de protéger l'équipement, et au point d'utilisation pour répondre à l'application spécifique et au niveau de qualité de l'air nécessaire. Les ingénieurs de systèmes utilisent la norme ISO 8573-1:2010 pour classer le degré de pureté de l'air avec simplicité. Les filtres sont spécialement conçus et testés pour répondre à ces normes rigoureuses afin que les opérateurs de système puissent choisir la qualité appropriée qui répond à leurs besoins en matière de purification.



NORMES DE PURETÉ DE L'AIR COMPRIMÉ

Organisation internationale de normalisation (ISO)

L'ISO représente les organismes nationaux de normalisation de 159 pays. Il s'agit de l'organisme qui détermine les normes internationales acceptées pour la qualité et le test de l'air comprimé. Deux normes sont actuellement utilisées pour les filtres: ISO 8573 et ISO 12500.

- ◆ La norme ISO 8573 comporte 9 parties. La partie 1, intitulée ISO 8573-1:2010, définit la pureté de l'air comprimé requise à un point particulier d'un système d'air comprimé. Les parties 2 à 10 sont utilisées à des fins de test.
- ◆ La norme ISO 12500 est utilisée pour vérifier et étalonner la performance de l'équipement de purification de l'air comprimé.

La norme ISO 8573-1 précise le niveau de contamination autorisé, par classe, pour chaque catégorie: particules solides, eau et huile. Le code à trois chiffres qui en résulte est utilisé par les fabricants de compresseurs afin de classer le niveau de pureté de l'air comprimé requis pour des applications spécifiques.



Comprendre les normes de pureté de l'air comprimé

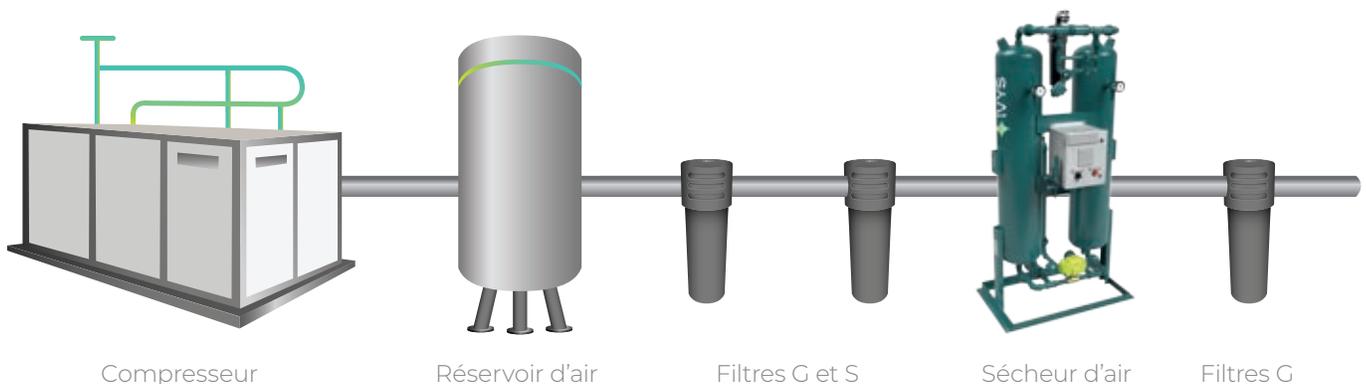
Exemple: Niveau de pureté de l'air requis pour l'usinage: Code ISO 8573-1:2010 - 3/5/4

- Le premier chiffre fait référence aux contaminants particulaires. «Classe 3» signifie que dans chaque mètre cube d'air comprimé, il ne doit pas y avoir plus de 90 000 particules dont la taille est comprise entre 0,5 et 1 micron, et plus de 1 000 particules dont la taille est comprise entre 1 et 5 microns.
- Le deuxième chiffre fait référence aux contaminants de l'eau: un point de rosée sous pression (PDP) de classe 5 de 45 °F (7 °C) est requis, et aucune eau liquide n'est autorisée.
- Le troisième chiffre précise le niveau de contaminants de l'huile. «Classe 4» signifie que dans chaque mètre cube d'air comprimé, un maximum de 5 mg d'huile est autorisé. Il s'agit d'un total pour les liquides, les aérosols et les vapeurs.

| 1 | Particules | | | Eau | | | Huile | | |
|--|--|-------------------|---------------|--|----------------|-------|--|-------------------|---------|
| | Particules solides et poussières | | | Humidité et eau liquide | | | Huile liquide, en vapeur et en aérosol | | |
| | Particules par m ³ , par taille | | | Point de rosée sous pression de la vapeur | | | Concentration totale | | |
| Classe | 0,1 à 0,5 microns | 0,5 à 1,0 microns | 1 à 5 microns | Classe | °C | °F | Classe | mg/m ³ | ppm w/w |
| 0 | Comme spécifié | | | 0 | Comme spécifié | | 0 | Comme spécifié | |
| 1 | ≤ 20 000 | ≤ 400 | ≤ 10 | 1 | ≤ -70 | ≤ -94 | 1 | ≤ 0,01 | ≤ 0,008 |
| 2 | ≤ 400 000 | ≤ 6 000 | ≤ 100 | 2 | ≤ -40 | ≤ -40 | 2 | ≤ 0,1 | ≤ 0,08 |
| 3 | Non spécifié | ≤ 90 000 | ≤ 1 000 | 3 | ≤ -20 | ≤ -4 | 3 | ≤ 1,0 | ≤ 0,8 |
| 4 | Non spécifié | Non spécifié | ≤ 10 000 | 4 | ≤ 3 | ≤ 38 | 4 | ≤ 5,0 | ≤ 4,0 |
| 5 | Non spécifié | Non spécifié | ≤ 100 000 | 5 | ≤ 7 | ≤ 45 | X | ≤ 5,0 | ≤ 4,0 |
| Concentration de particules (mg/m ³) | | | | 6 | ≤ 10 | ≤ 50 | | | |
| 6 | 0 à 5 | | | Concentration de l'eau liquide (g/m ³) | | | | | |
| 7 | 5 à 10 | | | 7 | ≤ 0,5 | | | | |
| x | >10 | | | 8 | 0,5 à 5 | | | | |
| | | | | 9 | 5 à 10 | | | | |
| | | | | X | >10 | | | | |

Chambre de compresseur

La qualité de l'air requise dans un circuit d'air comprimé typique peut varier. L'air comprimé doit être traité avant d'entrer dans le système de distribution afin de protéger l'équipement, et au point d'utilisation pour répondre à l'application spécifique et au niveau de qualité de l'air nécessaire.



TYPE DE FILTRATION

Séparation de l'eau

D'imposantes quantités de gouttelettes ou de particules provenant d'un flux de gaz comprimé sont séparées par des forces gravitationnelles, des forces centrifuges, des effets d'inertie, ou autres. La pression différentielle est constante, et l'efficacité élevée de la séparation est garantie dans toute la plage de débit définie.

Filtration à sec

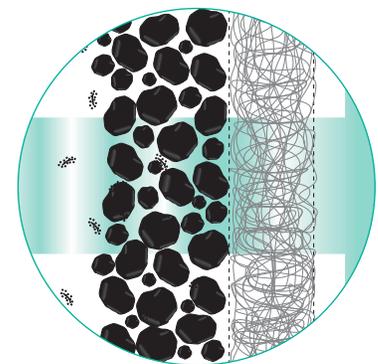
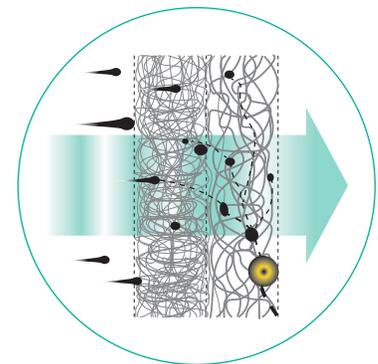
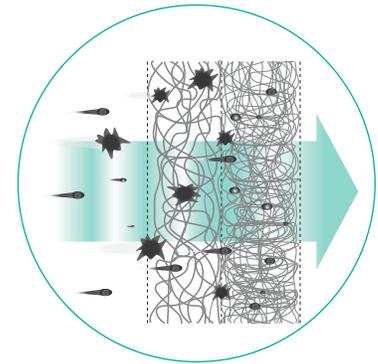
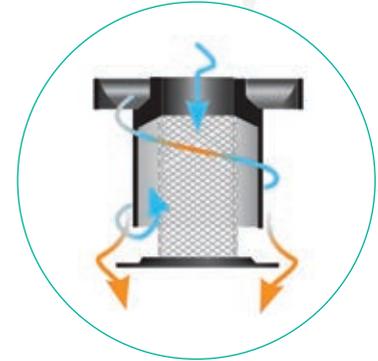
Les contaminants solides sont séparés du gaz comprimé à l'intérieur du circuit. Les particules entrent en contact avec les fibres du média filtrant et y sont retenues. Un média filtrant grossier est combiné à un média filtrant intermédiaire pour protéger le média filtrant fin, ce qui augmente sa durée de vie. La pression différentielle (à sec) augmente en fonction de la quantité de contaminants. Les éléments filtrants peuvent fonctionner de l'intérieur vers l'extérieur, ou vice versa. Le débit suit généralement la direction des fibres filtrantes les plus fines, c'est-à-dire, de l'extérieur vers l'intérieur.

Filtration humide

Les contaminants liquides sont séparés de l'air comprimé par un média filtrant multicouche fin combiné à un média de drainage (filtre à coalescence). Les contaminants liquides entrent en contact avec les fibres du média filtrant fin, se déplacent le long des fibres sous l'effet du flux d'air comprimé et forment des gouttelettes plus grosses en fusionnant entre elles (effet de coalescence). Les gouttelettes sont adsorbées par le média de drainage, sont évacuées au fond de l'élément filtrant sous l'effet de la pesanteur et finissent par tomber du filtre. En théorie, la pression différentielle (humide) demeure constante. Sa valeur augmente, cependant, lorsque l'élément filtrant est continuellement chargé de contaminants liquides et solides. Le débit s'oriente vers le média de drainage, c'est-à-dire de l'intérieur vers l'extérieur.

Adsorption des vapeurs d'huile

Le flux de gaz comprimé est séparé vers le charbon actif par un processus d'adsorption. L'air comprimé devient alors quasiment exempt d'huile et ne peut plus se condenser en liquide. Un média filtrant est souvent installé en aval du charbon actif pour éliminer les particules abrasives du charbon actif (filtre à charbon actif sans abrasion). La pression différentielle (à sec) demeure constante. Le débit s'oriente toujours vers le média, c'est-à-dire, de l'intérieur vers l'extérieur. La présence d'eau ou d'huile liquide réduirait considérablement la capacité de rétention des vapeurs d'huile du charbon actif, si bien que l'eau et l'huile liquide doivent être préalablement séparées en utilisant des filtres de calibre approprié.



Média filtrant conçu pour l'air comprimé

La filtration de haute qualité des gaz comprimés commence par la sélection du média filtrant approprié. Ivys utilise un média filtrant de qualité supérieure doublé d'une nouvelle technologie hybride. Les éléments des systèmes Ivys mettent fin au perpétuel débat sur l'utilisation de médias filtrants avec ou sans liants, car ils sont recouverts des deux, dans une mesure adaptée à la tâche de filtration. Les deux faces du média filtrant fin sont protégées par une étoffe de soutien qui accroît la stabilité et la fiabilité.

Éléments filtrants plissés

Les éléments filtrants plissés fournissent des volumes de filtration considérablement plus élevés que les versions non plissées. Le volume plus élevé du filtre fournit plus d'espace vide pour la retenue des contaminants, ce qui réduit la pression différentielle causée par la rétention des particules solides. La durée de vie de l'élément filtrant augmente de manière proportionnelle, ce qui se traduit par des économies sur les coûts d'entretien.

Média de drainage intégré

Les médias filtrants et de drainage sont comprimés entre deux cylindres de soutien en acier inoxydable, ce qui élimine tout risque que le média filtrant se détache. Le média de drainage se situe à l'intérieur du média filtrant, ce qui élimine la possibilité de dommages dus à la manipulation. Les cylindres en acier inoxydable sont munis de grands orifices en forme de losange qui optimisent les conditions de débit. Comparativement aux versions perforées, ils influent beaucoup moins sur la pression différentielle, et ils sont beaucoup plus respectueux de l'environnement, car ils sont faits de tôle de métal dilatée, c.-à-d., que leur processus de production ne produit aucun rebut métallique.

Séparation à sec en deux étapes

Pendant la séparation à sec avec circulation de l'extérieur vers l'intérieur à travers les éléments filtrants, le média de drainage fait office d'étape de préfiltrage, qui empêche les contaminants grossiers de pénétrer dans le média filtrant fin. Par conséquent, l'effet des contaminants sur la pression différentielle est réduit, ce qui prolonge la durée de vie du filtre. Un autre avantage tient au fait que les éléments filtrants peuvent aussi être utilisés pour la filtration de type humide.

Filtre 100 % charbon actif sans abrasion

L'élément filtrant et la cartouche contiennent du charbon actif pur sous forme de granulés. Les quantités de remplissage accrues contribuent à optimiser le rendement en séparation, ainsi qu'à prolonger la durée de vie du filtre. Tant les éléments que les cartouches sont munis d'un élément filtrant à usage général intégré qui réduit considérablement l'effet des particules abrasives du charbon actif. Il n'est donc plus nécessaire de filtrer les poussières, ce qui réduit les coûts d'installation, d'exploitation et d'entretien.



The background is a solid teal color with a pattern of overlapping white circles. The circles are arranged in a grid-like fashion, with some overlapping horizontally and vertically, creating a mesh-like effect. The circles are of varying sizes and are positioned in the upper half of the page.

Solutions de filtration



LES MEILLEURS FILTRES À AIR DE LEUR CATÉGORIE

Protection de la surface

Boîtiers de filtres en aluminium moulé de haute qualité (séries XL et XM)

- ◆ Chromé offrant une protection contre la corrosion
- ◆ Traitement de finition extérieur résistant aux chocs et à l'abrasion

Boîtiers en acier dur haute pression (série XH)

- ◆ Fabriqué au moyen de la phosphatation.
- ◆ Fini nickelé

Cette protection multicouches de la surface assure une haute résistance et une longue durée de vie du produit.

Conformité aux normes internationales (ISO8573)

Le rendement des filtres de la série X a été validé selon les normes de qualité ISO 8573 et les méthodes d'essai 12500 de l'organisme de vérification indépendant IBR-IUTA. Tous les filtres ont été mis à l'essai selon les normes ASME, se sont vus délivrer un Numéro d'enregistrement canadien (NEC/CRN), et sont conformes à la directive européenne 2014/68/EU relative aux «équipements sous pression».



CRN PED

Une gamme d'accessoires optimisés – Parfaitement simple

- ◆ Manomètres différentiels
- ◆ Purgeurs de condensats

Conception simple. Entretien facile.

La partie inférieure des boîtiers filtres Ivys comporte des pattes sur lesquelles l'élément filtrant vient solidement se fixer et s'étanchéiser lorsque le boîtier est dûment vissé. Ceci élimine le besoin d'un tirant et permet de placer le filtre à seulement quelques pouces au-dessus du niveau du sol. Une butée mécanique empêche les contraintes excessives exercées sur le filetage du boîtier et assure l'ouverture facile du boîtier de filtre même après une période d'utilisation prolongée. Un écrou hexagonal a été intégré à la partie inférieure du bol comme élément d'aide supplémentaire. Le support de l'élément filtrant comporte des chemins de guidage, de sorte que les éléments filtrants se verrouillent automatiquement à l'installation.



Aucun tirant requis



BASSE
PRESSION

Série XL

Pression :
290 psig/
20 barg

Page 16



MOYENNE
PRESSION

Série XM

Pression :
725 psig/
50 barg

Page 18



HAUTE
PRESSION

Série XH

Pression :
6 000 psig/
420 barg

Page 20

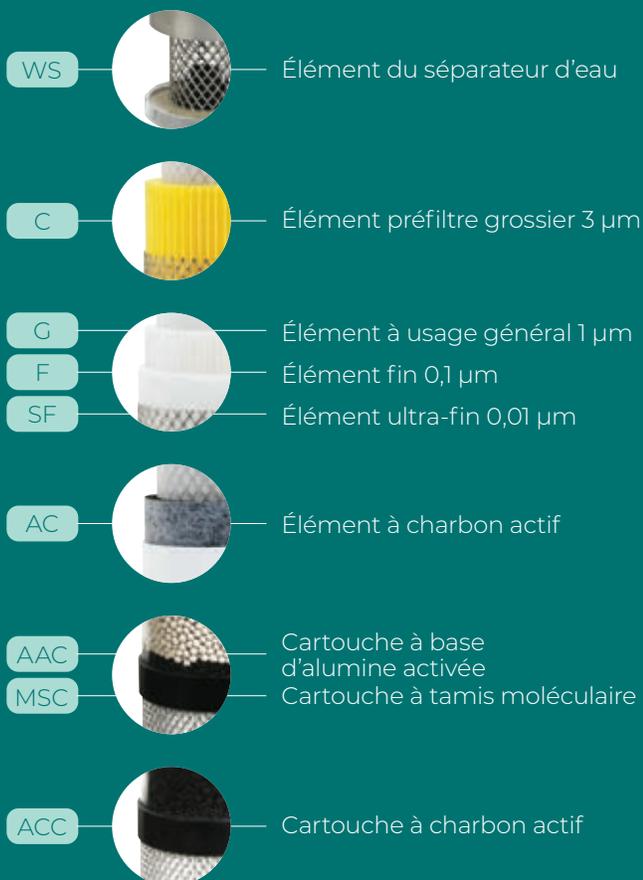
Série XL

BASSE PRESSION 290 psig/20 barg

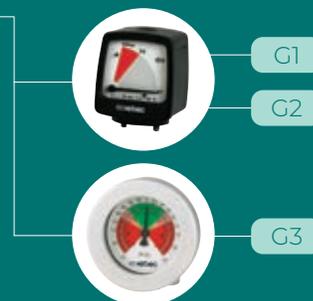
Les filtres basse pression de la série XL sont utilisés pour éliminer les solides et les liquides. S'ils sont munis de cartouches à charbon actif, ils peuvent aussi éliminer les contaminants gazeux des flux d'air comprimé. Outre les liquides et poussières, ces filtres éliminent les gouttelettes d'huile ainsi que les plus fines particules de poussière du gaz comprimé.

| | |
|---------------------|---|
| Plage de débit | 29 à 1 412 SCFM – 50 à 2 400 Nm ³ /h |
| Diamètre du passage | ¼ po à 3 po NPT |

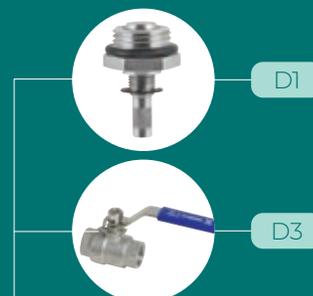
Éléments filtrants



Manomètres



Purgeurs manuels



* Voir le tableau sur la page suivante pour les dimensions.

Pour commander vos filtres XL

Exemple de commande: **XLA N 5 SF P G1 D5 N**

Filtre à air basse pression, 3/4 po NPT, 106 pi³/min std., média de calibre ultra-fin, manomètre différentiel, purgeur à flotteur interne automatique.

| Typ | Série | Application | Raccord | Modèle de filtre | Grade du média (microns) | Embout | Manomètre | Purgeur |
|-----|-----------|-------------|---------|------------------|--------------------------|--|---|---|
| X | L (basse) | A (air) | N (NPT) | 1 | WS | P (polymère) Temp. max. 176°F/80°C | N (aucun) par défaut | N (aucun) par défaut |
| | | | | 2 | C (3 µ) | A (aluminium) Temp. max. 248°F/120°C | G1 (manomètre différentiel magnétique) | D1 (valve manuelle) |
| | | | | 3 | G (1 µ) | S (acier inoxydable) Temp. max. 248°F/120°C | G2 (manomètre différentiel magnétique avec alarme) | D3 (clapet à bille manuel) |
| | | | | 4 | F (0,1 µ) | | G3 (indicateur de chute de pression différentielle) | D5 (purgeur à flotteur interne automatique) |
| | | | | 5 | SF (0,01 µ) | | | D6 (purgeur de condensats automatique) |
| | | | | 6 | AC | | | D7 (purgeur de condensats électronique) |
| | | | | 7 | AAC | | | |
| | | | | 8 | ACC | | | |
| | | | | 9 | MSC | | | |
| | | | | 10 | | | | |
| | | | | 11 | | | | |
| | | | | 12 | | | | |

| Accessoires | |
|----------------------|--|
| N (aucun) par défaut | |

Utilisez ce tableau pour trouver votre modèle de filtre

| Modèle de filtre | NPT Diamètre orifice (pouces) | Élément filtrant | Capacité de débit d'air* | | Dimensions** | | | | | | Volume | | Masse | |
|------------------|-------------------------------|------------------|--------------------------|--------------------|--------------|-------|-------|-----|-------|----|--------|--------|-------|------|
| | | | | | A | | B | | C | | gal | litres | lb | kg |
| | | | SCFM | Nm ³ /h | po | mm | po | mm | po | mm | | | | |
| 1 | 3/4 | XE105 | 29 | 50 | 7 3/4 | 197 | 3 1/4 | 80 | 3/4 | 21 | 0,13 | 0,5 | 1,5 | 0,7 |
| 2 | 3/8 | XE107 | 41 | 70 | 7 3/4 | 197 | 3 1/4 | 80 | 3/4 | 21 | 0,13 | 0,5 | 1,5 | 0,7 |
| 3 | 1/2 | XE114 | 59 | 100 | 10 1/2 | 267 | 3 1/4 | 80 | 3/4 | 21 | 0,18 | 0,7 | 1,8 | 0,8 |
| 4 | 3/4 | XE114 | 59 | 100 | 10 1/2 | 267 | 3 1/4 | 80 | 3/4 | 21 | 0,18 | 0,7 | 1,8 | 0,8 |
| 5 | 3/4 | XE201 | 106 | 180 | 10 3/4 | 259 | 4 1/2 | 117 | 1 3/4 | 33 | 0,42 | 1,6 | 4,0 | 1,8 |
| 6 | 1 | XE202 | 177 | 300 | 14 | 359 | 4 1/2 | 117 | 1 3/4 | 33 | 0,55 | 2,1 | 5,0 | 2,2 |
| 7 | 1 1/2 | XE203 | 277 | 470 | 18 | 459 | 4 1/2 | 117 | 1 3/4 | 33 | 0,71 | 2,7 | 5,5 | 2,5 |
| 8 | 1 1/2 | XE205 | 412 | 700 | 25 1/4 | 639 | 4 1/2 | 117 | 1 3/4 | 33 | 1,0 | 3,8 | 6,8 | 3,1 |
| 9 | 2 | XE305 | 553 | 940 | 27 1/2 | 700 | 5 1/2 | 140 | 2 | 50 | 1,6 | 6,1 | 12,1 | 5,5 |
| 10 | 2 | XE307 | 853 | 1 450 | 37 1/4 | 950 | 5 1/2 | 140 | 2 | 50 | 2,2 | 8,4 | 16,3 | 7,4 |
| 11 | 2 1/2 | XE506 | 1 142 | 1 940 | 32 | 811 | 8 1/2 | 217 | 2 3/4 | 69 | 4,46 | 16,9 | 30,0 | 13,6 |
| 12 | 3 | XE507 | 1 412 | 2 400 | 39 1/2 | 1 003 | 8 1/2 | 217 | 2 3/4 | 69 | 5,52 | 20,9 | 37,3 | 16,9 |

* Le débit correspond à 1 bar(a) et 68°F/20°C à 100 psig/7 barg.

** Voir image en page 16 pour références.

Facteurs de correction de débit

Pour choisir le bon filtre, utilisez les formules suivantes et les chiffres de débit nominal apparaissant dans le tableau des modèles de filtres:

Pour calculer la capacité de débit réelle: $V_a = V_n * C_{fp}$

Pour calculer la capacité de débit nominale: $V_n = V_a / C_{fp}$

| Pression de service | psig | 44 | 72 | 100 | 116 | 131 | 145 | 160 | 174 | 189 | 203 | 218 | 232 | 250 | 265 | 290 |
|---------------------|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | barg | 3 | 5 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 20 |
| | c _{fp} | 0,50 | 0,80 | 1,00 | 1,13 | 1,25 | 1,38 | 1,50 | 1,63 | 1,75 | 1,88 | 2,00 | 2,13 | 2,25 | 2,37 | 2,61 |

Série XM

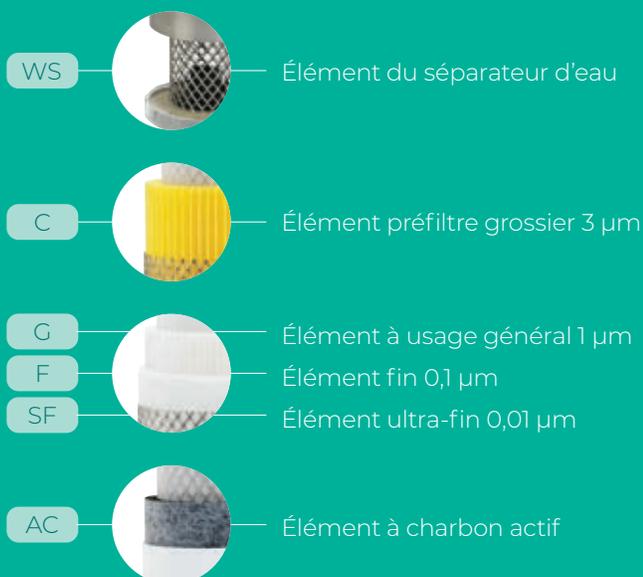
MOYENNE PRESSION 725 psig/50 barg

Les filtres basse pression de la série XM sont utilisés pour éliminer les solides et les liquides. S'ils sont munis de cartouches à charbon actif, ils peuvent aussi éliminer les contaminants gazeux des flux d'air comprimé. Outre les liquides et poussières, ces filtres éliminent les gouttelettes d'huile ainsi que les plus fines particules de poussière du gaz comprimé. Les éléments au charbon actif éliminent les aérosols à base d'huile ainsi que les odeurs.

Plage de débit 29 à 853 SCFM – 50 à 1 450 Nm³/h

Diamètre du passage ½ po à 3 po NPT

Éléments filtrants



Indicateur de chute de pression différentielle



Robinet à tournant sphérique



* Voir le tableau sur la page suivante pour les dimensions.

Pour commander vos filtres XM

Exemple de commande: **XMA N 1 G S G4 N N**

Filtre à air moyenne pression, ½ po NPT, débit de 42 pi³/min std., média pour usage général avec embouts en acier inoxydable, indicateur de pression différentielle.

| Typ | Série | Application | Raccord | Modèle de filtre | Grade du média (microns) | Embout | Manomètre | Purgeur |
|-----|----------|-------------|---------|------------------|--------------------------|--|---|----------------------------|
| X | M (moy.) | A (air) | N (NPT) | 1 | WS | P (polymère) par défaut Temp. max. 176°F/80°C | N (aucun) par défaut | N (aucun) par défaut |
| | | | | 2 | C (3 µ) | A (aluminium) Temp. max. 248°F/120°C | G4 (indicateur de chute de pression différentielle) | D3 (clapet à bille manuel) |
| | | | | 3 | G (1 µ) | S (acier inoxydable) Temp. max. 248°F/120°C | | |
| | | | | 4 | F (0.1 µ) | | | |
| | | | | 5 | SF (0.01 µ) | | | |
| | | | | 6 | AC | | | |
| | | | | 7 | AAC | | | |
| | | | | 8 | ACC | | | |
| | | | | 9 | MSC | | | |

| Accessoires | |
|----------------------|--|
| N (aucun) par défaut | |

Utilisez ce tableau pour trouver votre modèle de filtre

| Modèle de filtre | NPT Diamètre orifice (pouces) | Élément filtrant | Capacité de débit d'air* | | Dimensions** | | | | | | Volume | | Masse | |
|------------------|----------------------------------|------------------|--------------------------|-------|--------------|-------|-----|-----|-----|----|--------|--------|-------|------|
| | | | | | A | | B | | C | | gal | litres | lb | kg |
| | | | | | po | mm | po | mm | po | mm | | | | |
| 1 | ½ | XE105 | 29 | 50 | 9 ¾ | 250 | 4 | 102 | 1 ¼ | 31 | 0,21 | 0,8 | 4,6 | 2,1 |
| 2 | ¾ | XE107 | 41 | 70 | 9 ¾ | 250 | 4 | 102 | 1 ¼ | 31 | 0,21 | 0,8 | 4,6 | 2,1 |
| 3 | 1 | XE114 | 59 | 100 | 9 ¾ | 250 | 4 | 102 | 1 ¼ | 31 | 0,21 | 0,8 | 4,6 | 2,1 |
| 4 | 1 ½ | XE202 | 177 | 300 | 21 | 535 | 5 ½ | 141 | 1 ¾ | 46 | 0,98 | 3,7 | 20,9 | 9,5 |
| 5 | 1 ½ | XE203 | 277 | 470 | 21 | 535 | 5 ½ | 141 | 1 ¾ | 46 | 0,98 | 3,7 | 20,9 | 9,5 |
| 6 | 2 | XE205 | 412 | 700 | 28 ¼ | 715 | 5 ½ | 141 | 1 ¾ | 46 | 1,37 | 5,2 | 26,9 | 12,2 |
| 7 | 2 | XE305 | 553 | 940 | 28 ¼ | 715 | 5 ½ | 141 | 1 ¾ | 46 | 1,37 | 5,2 | 26,9 | 12,2 |
| 8 | 2 | XE307 | 853 | 1,450 | 37 ¼ | 945 | 5 ½ | 141 | 1 ¾ | 46 | 2,09 | 7,9 | 34,2 | 15,5 |
| 9 | 3 | XE506 | 1142 | 1,940 | 33 ¼ | 847 | 7 ¾ | 198 | 2 ¾ | 70 | 4,41 | 16,7 | 67,0 | 30,4 |
| 10 | 3 | XE507 | 1412 | 2,400 | 39 ¾ | 1 010 | 7 ¾ | 198 | 2 ¾ | 70 | 5,23 | 19,8 | 76,9 | 34,9 |

* Le débit correspond à 1 bar(a) et 68°F/20°C à 100 psig/7 barg.

** Voir image en page 18 pour références.

Facteurs de correction de débit

Pour choisir le bon filtre, utilisez les formules suivantes et les chiffres de débit nominal apparaissant dans le tableau des modèles de filtres:

Pour calculer la capacité de débit réelle: $V_a = V_n * C_{fp}$

Pour calculer la capacité de débit nominale: $V_n = V_a / C_{fp}$

| Pression de service | psig | 44 | 72 | 100 | 145 | 189 | 232 | 290 | 435 | 580 | 725 |
|---------------------|------|------|-----|------|------|-----|------|------|------|------|------|
| | barg | 3 | 5 | 7 | 10 | 13 | 16 | 20 | 30 | 40 | 50 |
| | cfp | 0,50 | 0,8 | 1,00 | 1,38 | 2 | 2,13 | 2,63 | 3,88 | 5,13 | 6,38 |

Série XH

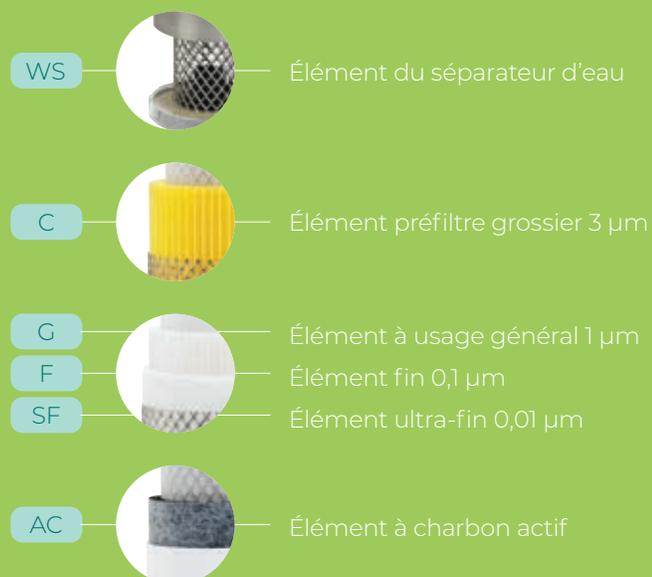
HAUTE PRESSION 5 800 psig/400 barg

Les filtres basse pression de la série XH sont utilisés pour éliminer les solides et les liquides. S'ils sont munis de cartouches à charbon actif, ils peuvent aussi éliminer les contaminants gazeux des flux d'air comprimé. Outre les liquides et poussières, ces filtres éliminent les gouttelettes d'huile ainsi que les plus fines particules de poussière du gaz comprimé.

Plage de débit 18 à 277 SCFM – 30 à 470 Nm³/h

Diamètre du passage ¼ po à 2 po NPT

Éléments filtrants



Robinet à aiguille manuel



* Voir le tableau sur la page suivante pour les dimensions.

Pour commander vos filtres XH

Exemple de commande: **XHA N 5 SF S D4 N**

Filtre à air haute pression, 1 po NPT, débit de 106 pi³/min std., média de calibre ultra-fin avec embouts en acier inoxydable, vanne à pointeau.

| Typ | Série | Application | Raccord | Modèle de filtre | Grade du média (microns) | Embout | Manomètre | Purgeur |
|----------------------|-----------|-------------|---------|------------------|--------------------------|--|-----------------------|----------------------|
| X | H (haute) | C (CNG) | N (NPT) | 1 | WS | P (polymère) par défaut Temp. max. 176°F/80°C | N (aucun) par défaut* | N (aucun) par défaut |
| | | | | 2 | C (3 µ) | A (aluminium) Temp. max. 248°F/120°C | | |
| | | | | 3 | G (1 µ) | S (acier inoxydable) Temp. max. 248°F/120°C | | |
| | | | | 4 | F (0,1 µ) | | | |
| | | | | 5 | SF (0,01 µ) | | | |
| | | | | 6 | AC | | | |
| | | | | 7 | AAC ACC MSC | | | |
| Accessoires | | | | | | | | |
| N (aucun) par défaut | | | | | | | | |

Utilisez ce tableau pour trouver votre modèle de filtre

| Modèle de filtre | NPT Diamètre orifice (pouces) | Élément filtrant | Capacité de débit d'air* | | Dimensions** | | | | | | Volume | | Masse | |
|------------------|----------------------------------|------------------|--------------------------|-----|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|--------|-------|------|
| | | | | | A | | B | | C | | gal | litres | lb | kg |
| | | | | | po | mm | po | mm | po | mm | | | | |
| 1 | ¼ | XE103 | 18 | 30 | 6 | 155 | 3 ¼ | 83 | 2 ¾ | 70 | 0,04 | 0,16 | 13 | 5,9 |
| 2 | ⅜ | XE107 | 41 | 70 | 7 ½ | 193 | 4 | 103 | 3 ¼ | 85 | 0,08 | 0,32 | 22,2 | 10,7 |
| 3 | ½ | XE114 | 59 | 100 | 10 ¾ | 262 | 4 | 103 | 3 ¼ | 85 | 0,14 | 0,52 | 26 | 11,8 |
| 4 | ¾ | XE114 | 59 | 100 | 10 ¾ | 262 | 4 | 103 | 3 ¼ | 85 | 0,14 | 0,53 | 26 | 11,8 |
| 5 | 1 | XE201 | 106 | 180 | 11 ¾ | 285 | 5 ¾ | 146 | 5 | 130 | 0,29 | 1,10 | 78,8 | 35,7 |
| 6 | 1 ½ | XE202 | 177 | 300 | 15 ¾ | 385 | 7 ¼ | 146 | 5 | 130 | 0,40 | 1,78 | 90 | 40,8 |
| 7 | 2 | XE203 | 277 | 470 | 19 ¾ | 494 | 7 ¼ | 182 | 5 | 150 | 0,75 | 3,35 | 145 | 65,8 |

* Le débit correspond à 1 bar(a) et 68°F/20°C à 100 psig/7 barg.

** Voir image en page 20 pour références.

Facteurs de correction de débit

Pour choisir le bon filtre, utilisez les formules suivantes et les chiffres de débit nominal apparaissant dans le tableau des modèles de filtres:

Pour calculer la capacité de débit réelle: $V_a = V_n * C_{fp}$

Pour calculer la capacité de débit nominale: $V_n = V_a / C_{fp}$

| Pression de service | psig | 100 | 362 | 1 450 | 2 175 | 2 990 | 3 625 | 4 350 | 5 075 | 5 800 |
|---------------------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | barg | 7 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 |
| | cfp | 1,00 | 6,00 | 12,00 | 20,00 | 25,00 | 30,00 | 35,00 | 40,00 | 45,00 |

The background is a solid teal color with a pattern of overlapping circles. The circles are arranged in a grid-like fashion, with some overlapping horizontally and vertically, creating a textured effect. The circles are a slightly darker shade of teal than the background.

Résumé

Les éléments sont munis d'embouts en polymère, mais des embouts en aluminium ou en acier inoxydable sont aussi offerts en option.

| Calibre de filtration | | | | | | | | |
|---|--|---|--|--|--|---|---|---|
| WS | C | G | F | SF | AC | AAC | ACC | MSC |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Désignation | | | | | | | | |
| Séparateur d'eau | Grossier, préfiltre | Filtre à usage général, particules et coalescence | Filtre pour particules fines, particules et coalescence | Filtre pour particules ultra-fines | Charbon actif qui élimine les odeurs | Cartouche à base d'alumine activée | Cartouche à charbon actif | Cartouche à tamis moléculaire |
| Classe de pureté selon ISO 8573-1 | | | | | | | | |
| -/8/- | 6/-/4 | 2/-/2 | 1/-/1 | 1/-/0-1 | 1/-/0-1 | 1/-/0-1 | 1/-/0-1 | 1/3/1 |
| Caractéristiques de rendement | | | | | | | | |
| >98% >10 µ (microns) séparation (gouttelettes et grosses particules) | 99,99% 3 µ (microns) séparation des particules grossières et réduction des particules liquides | 99,9999% 1 µ (microns) séparation des particules fines <0,5 mg/m ³ teneur en huile résiduelle (phase liquide) | 99,9999% 1 µ (microns) séparation des particules fines <0,1 mg/m ³ teneur en huile résiduelle (phase liquide) | 99,9999% 1 µ (microns) séparation des particules fines <0,1 mg/m ³ teneur en huile résiduelle (phase liquide) | <0,005 mg/m ³ teneur en huile résiduelle (phase gazeuse) | Selon l'application | <0,005 mg/m ³ teneur en huile résiduelle (phase gazeuse) | Selon l'application |
| Type de filtration | | | | | | | | |
| Séparateur d'eau | À sec et humide | À sec et humide | À sec et humide | À sec et humide | Adsorption des vapeurs d'huile | Adsorption des vapeurs d'eau | Adsorption des vapeurs d'huile | Adsorption des vapeurs d'eau |
| Application | | | | | | | | |
| Retrait de grandes quantités de liquides | Retrait de grandes quantités de contaminants grossiers solides ou liquides | Retrait de quantités moyennes de contaminants fins solides ou liquides | Retrait de petites quantités de contaminants plus fins solides ou liquides. Utilisation recommandée en combinaison avec l'élément en amont C ou G en cas de quantités plus importantes de contaminants | Retrait de petites quantités de contaminants plus fins solides ou liquides. Utilisation recommandée en combinaison avec l'élément en amont G ou F en cas de quantités plus importantes de contaminants | Retrait de petites quantités de contaminants gazeux en particulier de la vapeur d'huile. Élément F ou SF requis en amont. Aucun filtre à particules requis en aval, puisque ce filtre est assorti de l'élément G intégré | Retrait de petites quantités de vapeur d'eau | Retrait de petites quantités de contaminants gazeux, en particulier de la vapeur d'huile, pour de faibles débits en volume. Élément F ou SF requis en amont. Aucun filtre à particule requis en aval puisque ce filtre est assorti de l'élément G intégré | Retrait de petites quantités de vapeur d'eau |

Pour commander des éléments de rechange pour vos filtres

Exemple de commande : **XE 203 C A**

Particules grossières, élément de préfiltre pour le filtre modèle XL7 avec embout en aluminium.

| Ivys | Série | Modèle de filtre | Grade du média (microns) | Embout |
|------|-------------|------------------|--------------------------|-------------------------|
| X | E (élément) | 103 | WS | P (polymère) par défaut |
| | | 105 | C (3 µ) | A (aluminium) |
| | | 107 | G (1 µ) | S (acier inoxydable) |
| | | 114 | F (0,1 µ) | |
| | | 114 | SF (0,01 µ) | |
| | | 201 | AC | |
| | | 202 | AAC | |
| | | 203 | ACC | |
| | | 205 | MSC | |
| | | 305 | | |
| | | 307 | | |
| | | 506 | | |
| | | 507 | | |

| Taille de l'élément filtrant | Dimensions | | Capacité de débit* | | Pour le boîtier de filtre | | |
|------------------------------|---------------|--------------|--------------------|-------|---------------------------|------|---------|
| | po | mm | SCFM | Nm³/h | | | |
| XE103 | Ø=1 ½; h=2 | Ø=42; h=53 | 30 | 50 | - | - | XH1 |
| XE105 | Ø=2; h=2 ¼ | Ø=51; h=59 | 40 | 70 | XL1 | XM1 | - |
| XE107 | Ø=2; h=3 | Ø=51; h=75 | 60 | 100 | XL2 | XM2 | XH2 |
| XE114 | Ø=2; h=5 ½ | Ø=51; h=144 | 90 | 150 | XL3/XL4 | XM3 | XH3/XH4 |
| XE201 | Ø=3; h=4 ½ | Ø=75; h=118 | 150 | 250 | XL5 | - | XH5 |
| XE202 | Ø=3; h=8 ½ | Ø=75; h=218 | 300 | 450 | XL6 | XM4 | XH6 |
| XE203 | Ø=3; h=12 ½ | Ø=75; h=318 | 410 | 700 | XL7 | XM5 | XH7 |
| XE205 | Ø=3; h=20 | Ø=75; h=508 | 630 | 1 050 | XL8 | XM6 | - |
| XE305 | Ø=3 ½; h=20 | Ø=92; h=506 | 820 | 1 400 | XL9 | XM7 | - |
| XE307 | Ø=3 ½; h=30 | Ø=92; h=760 | 1 240 | 2 100 | XL10 | XM8 | - |
| XE506 | Ø=5 ½; h=23 ¾ | Ø=140; h=605 | 1 650 | 2 800 | XL11 | XM9 | - |
| XE507 | Ø=5 ½; h=30 | Ø=140; h=755 | 2 060 | 3 500 | XL12 | XM10 | - |

*Correspond à 1 bar(a) et 68°F/20°C à 100 psig/7 barg.

À la recherche de **filtres pour gaz naturel comprimé (GNC) ?**

Communiquez avec notre équipe des ventes
ou rendez-vous sur ivysads.com

The background is a solid teal color with a pattern of overlapping circles. The circles are arranged in a grid-like fashion, with some overlapping horizontally and vertically, creating a textured, bubbly effect. The circles are a slightly lighter shade of teal than the background.

Service

NOUS SOMMES LÀ POUR TOUS VOS BESOINS EN MATIÈRE D'ÉQUIPEMENT!

Ivys s'engage à vous offrir des services de première qualité ainsi qu'une gamme complète de pièces de rechange pour votre équipement à air et gaz comprimé de toutes marques et tous modèles.

- ◆ Techniciens certifiés disponibles sur appel
- ◆ Mise en service sur place
- ◆ Entretien préventif
- ◆ Entretien et mise à niveau
- ◆ Remplacements et pièces de rechange pour l'ensemble des marques et modèles

SERVICES APRÈS-VENTE

- ◆ Contrats de service/entretien personnalisés
- ◆ Agents dessiccateurs
- ◆ Pièces: filtres, séparateurs, éléments, drains, hygromètres, sondes
- ◆ Formation: ateliers, webinaires, certification



Communiquez avec notre équipe de soutien au 1 877 469-3232, ou visitez notre site, à l'adresse **ivysads.com**.



ivysads.com

 QUÉBEC

Siège social et division manufacturière

730, boulevard Industriel
Blainville (Québec) J7C 3V4
CANADA

 450 979-8700  1 877 469-3232

Division industrielle

1120, boulevard Michèle-Bohec, bureau 100
Blainville (Québec) J7C 5N5
CANADA

 450 979-8700  1 877 469-3232

 ONTARIO

Siège social de l'Ontario

60, avenue Haïst, unité 1
Woodbridge (Ontario) L4L 5V4
CANADA

 905 850-9888

Bureau de Guelph

5477, autoroute 6 Nord
Guelph (Ontario) N1H 6J2
CANADA

 519 837-0450