xebec

Un monde propulsé à l'énergie verte

FSX SOLUTIONS

XSERIES

FILTRATION DE L'AIR pour

- Usage général
- Haute pureté
- Applications critiques

Filtres pour l'air comprimé

www.xebecinc.com

FSX SOLUTIONS

Produits conçus pour l'air comprimé

- 45 ans d'expérience en conception de solutions pratiques
- Gamme complète de produits par le biais d'un guichet unique
- Qualité éprouvée à l'échelle mondiale

Soutien technique exceptionnel

- Équipe technique fiable et souple
- Des solutions simples, et le bon produit à tout coup

Les clients d'abord

- Ligne directe, soutien en ligne
- Catalogue visuel simple
- Service et soutien après-vente facilement accessibles

Experts en résolution de problèmes

Fondée en 1967, Xebec compte sur son expérience en matière de technologie d'adsorption, qui est à la base de tous ses systèmes. À ce jour, la compagnie a fourni à plus de 1 500 clients dans le monde entier plus de 9 000 systèmes d'adsorption réalisés conformément au code ASME et, au besoin, certifiés auprès du National Board et des autorités canadiennes (CRN) et européennes (PED). À partir de ses établissements situés partout en Amérique du Nord, en Chine, en Corée du Sud, en Russie, en Australie, en Amérique du Sud, en Indonésie et au Moyen-Orient, Xebec offre service et support technique dans le monde entier.

Son équipe dévouée répondra à tous vos besoins en matière de conception, de matériel, d'installation, de pièces de rechange et d'entretien, sur place ou sur demande.

L'APPLICATION

L'air comprimé est utilisé pour répondre à un très large éventail de besoins en tant que source d'énergie sécuritaire et fiable. Mais, contrairement aux gaz, à l'eau et à l'électricité, l'air comprimé doit être généré sur place, de sorte qu'il revient à l'utilisateur de chercher à obtenir une qualité de l'air suffisante pour les besoins de sa production, à un coût compétitif. L'air comprimé non traité étant une des principales causes de contamination, d'arrêts de travail, de rendements faibles et de problèmes de santé et de sécurité, les entreprises doivent reconnaître la nécessité d'obtenir la meilleure purification de l'air possible selon la catégorie de leur besoins.

LE PROBLÈME

La contamination dans la plupart des systèmes d'air comprimé provient:

- de particules solides comme la poussière atmosphérique, les micro-organismes, la rouille, et des minéraux produits par divers procédés ;
- de l'eau sous forme d'aérosols, de vapeur et/ou de liquide ;
- de l'huile, sous forme d'aérosols, de vapeur et/ou de liquide.

contaminants de l'eau

contaminants de l'huile

contaminants de l'air

La résultante de cette contamination entraîne des problèmes tels que de la corrosion et de l'érosion dans les systèmes d'air comprimé, des impuretés et des dépôts dans les instruments, les outils, les soupapes, les bonbonnes, etc., sans compter la contamination et le rejet possible de produits, la non-conformité environnementale, l'inefficacité des processus de production engendrant des coûts accrus et des produits détériorés, endommagés ou refaits.

LA SOLUTION

Le traitement de l'air comprimé doit être effectué **avant** d'entrer dans le système de distribution pour protéger l'équipement, et souvent **au point ultime d'utilisation** en tenant compte de l'application précise et du degré de qualité de l'air requis. Les ingénieurs de systèmes utilisent la norme ISO 8573-1:2010 pour classer le degré de pureté de l'air selon l'utilisation. Les filtres Xebec sont conçus et testés spécialement pour répondre à ces normes rigoureuses, de sorte que les opérateurs de système peuvent choisir la qualité répondant à leurs besoins de purification en toute confiance.

ORGANISATION INTERNATIONALE DE NORMALISATION (ISO)

L'ISO représente l'institut national de normalisation de 159 pays. Il s'agit de l'organisme qui détermine les normes internationales reconnues quant à la qualité de l'air comprimé et aux essais connexes. Deux normes sont utilisées à l'heure actuelle pour les filtres : ISO 8573 et ISO 12500.

- La norme ISO 8573 se compose de neuf parties. La première partie est appelée ISO 8573-1:2010 et est **utilisée pour préciser la pureté** de l'air comprimé requise à un endroit particulier dans un système d'air comprimé. Les parties 2 à 10 sont utilisées aux fins d'essai.
- La norme ISO 12500 est **utilisée pour vérifier et évaluer** le rendement de l'équipement de purification de l'air comprimé.

La norme ISO 8573-1 précise le degré de contamination admis dans chaque catégorie – les particules solides, l'eau et l'huile – en fonction de classes. Le code de trois chiffres qui en résulte est utilisé par les fabricants de compresseurs afin de classer le degré de pureté de l'air comprimé requis pour des applications précises.

APERÇU

Les meilleurs filtres à air de leur catégorie ressemblent à ceci:

Protection de la surface

Les faces extérieures des boîtiers de filtre (séries XL et XM) en aluminium coulé de qualité supérieure sont recouvertes d'une poudre de finition à l'épreuve des impacts et de l'abrasion. Les boîtiers en acier au carbone à haute pression (série XH) sont usinés, passivés au phosphate de fer. puis électroplaqués. Cette protection multicouche de la surface assure une grande résistance et une longue durée de vie utile.

Conformité aux normes internationales

Le rendement de la série X a été validé en fonction des normes de qualité ISO 8573 et des méthodes d'essai 12500 par l'IUTA, un organisme de vérification indépendant. Tous les filtres ont été conçus en fonction des normes de l'ASME, du Canada, ou de l'Europe (PED), le cas échéant.

Conception simple. Entretien facile.

Les filtres Xebec sont munis de supports internes dans leur partie inférieure permettant à l'élément filtrant d'être solidement fixé en place et étanchéisé lorsque le boîtier est vissé à fond. On élimine ainsi le besoin d'une tige d'attache, ce qui permet d'effectuer le remplacement de l'élément avec une ouverture minimum du boîtier. Une butée mécanique permet d'éviter de soumettre le filetage du boîtier à un effort excessif et d'assurer une ouverture facile du boîtier, même après des périodes de fonctionnement prolongées. Pour plus de facilité Un écrou hexagonal a été ajouté à la base de la cuve des modèles XL et XM. Le support de l'élément filtrant est équipé de voies de guidage, de sorte que les éléments filtrants se verrouillent automatiquement lorsqu'ils sont installés.

Une gamme d'accessoires optimisée.

Manomètres différentiels, dispositifs de purge des condensats manuels et automatiques, indicateurs d'huile, séparateurs d'huile/eau et trousse de montage. Des accessoires personnalisés sont disponibles sur demande.

Matériau filtrant conçu pour l'air comprimé

La filtration de l'air comprimé de grande qualité commence par le choix du bon matériau filtrant. Xebec utilise un matériau de qualité supérieure résultat d'une technologie nouvelle et hybride. Comme ils comportent des couches des deux types, adaptées à la tâche de filtration, nos éléments mettent fin à l'interminable discussion sur l'utilisation d'un matériau filtrant avec ou sans liants. On en neutralise ainsi les inconvénients tout en conservant les avantages des deux options. Le matériau filtrant fin est protégé des deux côtés au moyen d'un tissu de soutien et un grillage en inox destiné à accroître à la fois la stabilité.

Éléments filtrants plissés

Les éléments filtrants plissés offrent une surface de filtration beaucoup plus grande que ceux qui sont simplement roulée. Cette surface agrandie offre davantage d'espace **mort** pour retenir les contaminants, ce qui réduit la pression différentielle causée par la rétention des particules solides. La durée de vie utile de l'élément filtrant augmente de façon proportionnelle, ce qui réduit les coûts d'exploitation et d'entretien.

Milieu de drainage intégré

Le matériau filtrant et le milieu de drainage sont soutenus par deux cylindres en acier inoxydable, ce qui élimine le risque de détachement du matériau filtrant. Le milieu de drainage se trouve à l'intérieur de l'élément filtrant, éliminant ainsi les dommages potentiels causés par la manutention**.** Les cylindres en acier inoxydable ont de grandes ouvertures en forme de losange pour des conditions de débit optimales. Comparativement aux versions avec perforation, leur contribution à la pression différentielle est fortement réduite. Étant faits de tôle étendue, c.-à-d. sans ferraille dans le processus de production, ils sont beaucoup plus écologiques.

Séparation sèche en deux étapes

Pendant la séparation sèche avec débit orienté de l'extérieur vers l'intérieur à travers les éléments filtrants, le milieu de drainage fonctionne comme une étape de préfiltrage, empêchant les contaminants grossiers de pénétrer dans le matériau filtrant fin. La pression différentielle causée par les contaminants est réduite et la durée de vie utile du filtre s'en trouve prolongée. Comme autre avantage, les éléments filtrants peuvent aussi être utilisés dans la filtration humide.

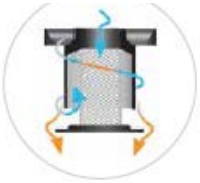
Filtre antiabrasion avec 100 % de charbon activé

Le type à éléments filtrants et le type à cartouches renferment tous deux du charbon activé pur granulé. Les quantités de remplissage accrues contribuent à un rendement élevé de la séparation et à une longue durée de vie utile. Les éléments et les cartouches comportent un filtre intégré et polyvalent qui réduit de façon importante les particules d'abrasion du charbon activé. En conséquence, la filtration de la poussière en aval devient superflue, ce qui réduit les coûts d'installation, d'exploitation et d'entretien.

Types de filtration

Les éléments sont fournis standard avec embouts en polymère, mais sont disponibles en aluminium ou en acier inox.

Grade	WS	C	G	F	SF	AC	AAC	ACC	MSC
Désignation	Séparateur Eau	Pré-Filtre	Filtre Général	Filtre Fin	Filtre Super Fin	Filtre Charbon Activé	Cartouche Alumine Activé	Cartouche Charbon Activé	Cartouche Tamis Moléculaire
Classe de pureté selon la norme 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
Spécifications µ = microns	>98 % >10 µ Séparation (gouttelettes et grosses particules)	99.99 % 3 µ Séparation des particules grossières et réduction des particules liquides	99.9999 % 1 µ Séparation des particules fines Teneur d'huile résiduelle (phases liquide et aérosol) < 0,1 mg/m³	99.9999 % 0,1 µ Séparation des particules fines Teneur d'huile résiduelle (phases liquide et aérosol) < 0,01 mg/m³	99.99999 % 0,01 µ Séparation des particules lesplus fines Teneur d'huile résiduelle (phases liquide et aérosol) < 0,01 mg/m³	Teneur d'huile résiduelle <0,005 mg /m³	Dépend de l'application	Teneur d'huile résiduelle <0,005 mg /m³	Dépend de l'application
Type de filtration	Séparation de l'eau	Humide et sèche	Humide et sèche	Humide et sèche	Humide et sèche	Adsorption de la vapeur d'huile	Adsorption de la vapeur d'eau	Adsorption de la vapeur d'huile	Adsorption de la vapeur d'eau
Application	Élimination de grandes quantités de liquide.	Élimination de grandes quantités de contaminantssolides ou liquides grossiers.	Élimination de quantités moyennes de contaminants solides ou liquides fins.	Élimination de petites quantités de contaminants solides ou liquides plus fins. Recommandé de combiner avec l'élément C ou G en amont en cas de quantités accrues de contaminants.	Élimination de petites quantités de contaminants solides ou liquides les plus fins. Recommandé de combiner avec l'élément G ou F en amont en cas de quantités accrues de contaminants.	Élimination 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, comme le filtre est assorti de l'élément G intégré.	Élimination de petites quantités devapeur d'eau.	Élimination 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 particules requis en aval, comme le filtre est assorti de l'élément G intégré.	Élimination de petites quantités de vapeur d'eau.

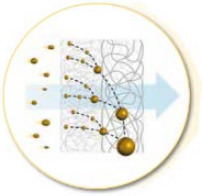


Séparation de l'eau

De grandes quantités de liquide provenant d'un flux d'air comprimé sont séparées par gravité, centrifugation, et effet d'inertie. Les pertes de pression différentielle demeurent basses et une grande efficacité de séparation est garantie sur toute la gamme de débits spécifiée.

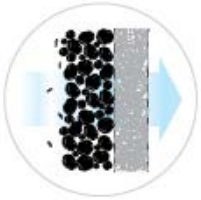
Filtration sèche

Les contaminants solides sont séparés du système d'air comprimé par une série multicouche de fibres allant des plus grossières aux plus fines. Les couches grossières assurent une meilleure longévité des fibres à particules fines, ce qui a pour effet d'améliorer la durée de vie utile du système tout en gardant les pertes de pression différentielles les plus basses possibles selon la quantité de contaminants. Dans ce mode, le débit sera préférablement orienté des fibres les plus fines aux plus grosses, soit de l'extérieur vers l'intérieur.



Filtration humide

Les aérosols liquides du flux d'air comprimé sont séparés au moyen d'un filtre multicouche combiné à un média de drainage (filtre à coalescence). Les contaminants liquides entrent en contact avec les fibres du filtre à particules fines; transportés le long des fibres par le flux d'air comprimé, ils se fusionnent en gouttelettes plus grosses (effet de coalescence). Après avoir été absorbées par le milieu de drainage et rejetées au bas de l'élément filtrant par gravitation, les gouttelettes s'échappent de l'élément filtrant. Théoriquement, la pression différentielle (humide) est constante. Cependant, elle s'accroît à mesure que l'élément filtrant est chargé de contaminants liquides et solides. Le débit est orienté vers le milieu de drainage, soit de l'intérieur vers l'extérieur.



Absorption de la vapeur d'huile

Les vapeurs d'huile du flux d'air comprimé sont sélectivement absorbées par le charbon activé. De ce fait l'air ne contient pratiquement plus d'huile, qui ne peut plus se condenser sous forme liquide. Un filtre additionnel en aval du charbon activé élimine ses particules abrasives . La pression différentielle (sèche) est constante. Le débit est toujours orienté vers le matériau filtrant, soit de l'intérieur vers l'extérieur. L'huile liquide ou l'eau réduirait de beaucoup la capacité de rétention de la vapeur d'huile par le charbon actif; ces substances doivent donc être séparées en amont au moyen de filtres coalescents appropriés.

MODÈLE D'ÉLÉMENT	DIMENSIONS		CAPACITÉ voir note		POUR BOITIER DE FILTRE :		
	pouce	mm	scfm	Nm³/h			
XE_ 103	ϴ=1 1/2; h=2	ϴ=42;h=53	18	30	-	-	XH1
XE_105	ϴ=2;h=2 1/4	ϴ=51;h=59	29	50	XL1	XM1	-
XE_107	ϴ=2; h=3	ϴ=51;h=75	41	70	XL2	XM2	XH2
XE_114	ϴ=2;h=5 1/2	ϴ=51;h=144	59	100	XL3/XL4	XM3	XH3/XH4
XE_201	ϴ=3; h=4 1/2	ϴ=75;h=118	106	180	XL5	-	XH5
XE_202	ϴ=3;h=8 1/2	ϴ=75;h=218	177	300	XL6	XM4	XH6
XE_203	ϴ=3; h=12 1/2	ϴ=75;h=318	277	470	XL7	XM5	XH7
XE_205	ϴ=3;h=20	ϴ=75;h=508	412	700	XL8	XM6	-
XE_305	ϴ=3 1/2; h=20	ϴ=92;h=506	553	940	XL9	XM7	-
XE_307	ϴ=3 1/2;h=30	ϴ=92;h=760	853	1450	XL10	XM8	-
XE_506	ϴ=5 1/2; h=23 3/4	ϴ=140;h=605	1142	1940	XL11	XM9	-
XE_507	ϴ=5 1/2;h=30	ϴ=140;h=755	1413	2400	XL12	XM10	-

Note: Capacité de référence 1 bar(a) et 68° F / 20°C à 100 psig/7 barg

XL SERIES

AIR. BASSE PRESSION. HAUT RENDEMENT.

Pression	**290** psig / 20 barg
Débit	**29** à **1412** scfm / **50** à **2400** Nm^3/h
Connection	**1/4"** à **3"** NPT

Les filtres basse pression de la série XL servent à éliminer les contaminants solides, liquides et, lorsque des cartouches au charbon activé sont utilisées, les aérosols gazeux des flux d'air comprimé. En plus des liquides et de la poussière, ces filtres éliminent pratiquement toutes les gouttelettes d'huile et les particules de poussière les plus fines de l'air comprimé.

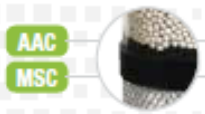
Éléments de filtres

Séparateur eau

3 µm pré-filtre

1 µm général
0,1 µm fin
0,01 µm super fin

Charbon activé



Cartouche alumine activé
Cartouche tamis moléculaire

Cartouche charbon activé

JAUGES DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE

Informez-vous des autres accessoires disponibles.

Pour commander les filtres série XL

exemple:

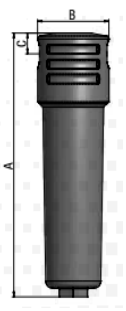
XLA	N	5	SF	P	G1	D5	N

Filtre standard 3/4" NPT, débit 106 scfm, grade 0.01uM , jauge de pression différentielle et drain à flotte automatique

XEBEC	SÉRIE	APPLICATION	CONNEXION	MODÈLE	MÉDIA (microns)	EMBOUTS	JAUGE	DRAIN	ACCESSOIRES
X	L (Low)	A (air)	N (NPT)	1	WS	P (Polymère) standard Temp. Max. 176°F / 80°C	N (aucune)	N (aucun)	N (aucun)
				2	C (3µ)	A (aluminium) Temp. Max. 176°F / 80°C	G1 (Jauge standard)	D1 (Valve manuelle)	AK (kit de montage)
				3	G (1µ)	S (acier inox) Temp. Max. 248°F / 120°C	G2 (Jauge standard avec contact d'alarme) Manometer with alarm)	D3 (Valve manuelle à bille)	
				4	F (0.1µ)		G3 (Jauge en aluminium)	D5 (Drain à flotte automatique)	
				5	SF (0.01µ)		I1 (Indicateur d'huile)		
				6	AC				
			12	7	AAC				
			11	8	ACC				
			10	9	MSC				

Utilisez ce tableau pour trouver le modèle de filtre qui vous convient.

FILTRE MODÈLE XL	CONNECTION NPT (pouces)	ÉLÉMENT	CAPACITÉ voir note		DIMENSIONS						VOLUME		POIDS	
					A		B		C					
			scfm	Nm³/h	po.	mm	po.	mm	po.	mm	gals	litres	lbs	kgs
1	1/4	XEL105	29	50	7 3/4	197	3 1/4	80	3/4	21	0.13	0,5	1.5	0,7
2	3/8	XEL107	41	70	7 3/4	197	3 1/4	80	3/4	21	0.13	0,5	1.5	0,7
3	1/2	XEL114	59	100	10 1/2	267	3 1/4	80	3/4	21	0.18	0,7	1.8	0,8
4	3/4	XEL114	59	100	10 1/2	267	3 1/4	80	3/4	21	0.18	0,7	1.8	0,8
5	3/4	XEL201	106	180	10 1/4	259	4 1/2	117	1 1/4	33	0.42	1,6	4	1,8
6	1	XEL202	177	300	14	359	4 1/2	117	1 1/4	33	0.55	2,1	5	2,2
7	1 1/2	XEL203	277	470	18	459	4 1/2	117	1 1/4	33	0.71	2,7	5.5	2,5
8	1 1/2	XEL205	412	700	25 1/4	639	4 1/2	117	1 1/4	33	1.0	3,8	6.8	3,1
9	2	XEL305	553	940	27 1/2	700	5 12	140	2	50	1.6	6,1	12.1	5,5
10	2	XEL307	853	1450	37 1/4	950	5 1/2	140	2	50	2.2	8,4	16.3	7,4
11	2 1/2	XEL506	1142	1940	32	811	8 1/2	217	2 3/4	69	4.46	16,9	30	13,6
12	3	XEL507	1412	2400	39 1/2	1003	8 1/2	217	2 3/4	69	5.52	20,9	37.3	16,9



Note: Capacité de référence 1 bar(a) et 68° F / 20°C à 100 psig/7 barg

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 filtre.
Pour calculer la capacité de débit réelle : $V_a = V_n * Cfp$
Pour calculer la capacité de débit nominale : $V_n = V_a / Cfp$

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
cfp	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

XM SERIES

AIR. PRESSION MOYENNE. RENDEMENT ÉTONNANT.

Pression	725 psig / 50 barg
Débit	29 à 1412 scfm / 50 à **2400** Nm^3/h
Connection	**1/2"** à **3"** NPT

Les filtres à moyenne pression de la série XM servent à éliminer les contaminants solides, liquides et, lorsque des cartouches au charbon activé sont utilisées, les contaminants gazeux des flux d'air comprimé. En plus des liquides et de la poussière, ces filtres éliminent pratiquement toutes les gouttelettes d'huile et les particules de poussière les plus fines de l'air comprimé. Les aérosols et les odeurs d'huile seront éliminés avec les éléments de catégorie AC ou ACC.

Éléments de filtres

Séparateur eau

3 µm pré-filtre

1 µm général

0,1 µm fin

0,01 µm super fin

Charbon activé

Cartouche alumine activé

Cartouche tamis moléculaire

Cartouche charbon activé

Pour commander les filtres série XM

exemple:

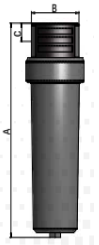
XMA	N	1	G	S	G4	N	N

Filtre pression moyenne 1/2" NPT, débit 42 scfm, grade 1.0 uM avec embouts en inox et jauge de pression différentielle XM

XEBEC	SÉRIE	APPLICATION	CONNEXION	MODÈLE	MÉDIA (microns)	EMBOUTS	JAUGE	DRAIN	ACCESSOIRE
X	M (Moyen)	A (Air)	N (NPT)	1	WS	P (Polymère) standard Temp. Max. 176°F / 80°C	N (aucune)	N (aucun)	N (aucun)
				2	C	A (aluminium) Temp. Max. 176°F / 80°C	G4 (Jauge série XM)	D3 (Valve manuelle à bille)	
				3	G	S (acier inox) Temp. Max. 248°F / 120°C			
				4	F				
				5	SF				
				6	AC				
				7	AAC				
				8	ACC				
				9	MSC				
				10					

Utilisez ce tableau pour trouver le modèle de filtre qui vous convient.

FILTRE MODÈLE XM	CONNECTION NPT (pouces)	ÉLÉMENT	CAPACITÉ voir note		DIMENSIONS A		B		C		VOLUME		POIDS	
			scfm	Nm³/h	po.	mm	po.	mm	po.	mm	gals	litres	lbs	kgs
1	1/2	XEM105	29	50	9 3/4	250	4	102	1 1/4	31	0.21	0,8	4.6	2,1
2	3/4	XEM107	41	70	9 3/4	250	4	102	1 1/4	31	0.21	0,8	4.6	2,1
3	1	XEM114	59	100	9 3/4	250	4	102	1 1/4	31	0.21	0,8	4.6	2,1
4	1 1/2	XEM202	177	300	21	535	5 1/2	141	1 3/4	46	0.98	3,7	20.9	9,5
5	1 1/2	XEM203	277	470	21	535	5 1/2	141	1 3/4	46	0.98	3,7	20.9	9,5
6	2	XEM205	412	700	28 1/4	715	5 1/2	141	1 3/4	46	1.37	5,2	26.9	12,2
7	2	XEM305	553	940	28 1/4	715	5 1/2	141	1 3/4	46	1.37	5,2	26.9	12,2
8	2	XEM307	853	1450	37 1/4	945	5 1/2	141	1 3/4	46	2.09	7,9	34.2	15,5
9	3	XEM506	1142	1940	33 1/4	847	7 3/4	198	2 3/4	70	4.41	16,7	67.0	30,4
10	3	XEM507	1412	2400	39 3/4	1010	7 3/4	198	2 3/4	70	5.23	19,8	76.9	34,9



Note: Capacité de référence 1 bar(a) et 68° F / 20°C à 100 psig/7 barg

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 filtre.
Pour calculer la capacité de débit réelle : $V_a = V_n * Cfp$
Pour calculer la capacité de débit nominale : $V_n = V_a / Cfp$

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

XH SERIES

AIR. HAUTE PRESSION. RENDEMENT ULTIME.

Pression	5800 psig / 400 barg
Débit	18 à 277 scfm / 30 à 470 Nm^3/h
Connection	**1/4"** à 2" NPT

Les filtres haute pression de la série XH servent à éliminer les contaminants solides, liquides et, lorsque des cartouches au charbon activé sont utilisées, les contaminants gazeux des flux d'air comprimé. En plus des liquides et de la poussière, ces filtres éliminent les gouttelettes d'huile et les particules de poussière les plus fines de l'air comprimé.

Éléments de filtres

Séparateur eau

3 µm pré-filtre

1 µm général
0,1 µm fin
0,01 µm super fin

Charbon activé

Cartouche alumine activé
Cartouche tamis moléculaire

Cartouche charbon active

Informez-vous des autres accessoires disponibles.

Pour commander les filtres série XH

exemple:

XHA	N	5	SF	S	N	D4	N

Filtre haute pression 1" NPT, débit 106 scfm, grade 0.01uM avec embouts en acier inox et valve de drain à pointeau

XEBEC	SÉRIE	APPLICATION	CONNEXION	MODÈLE	MÉDIA (microns)	EMBOUTS	JAUGE	DRAIN	Accessories
X	H (Haute)	A (Air)	N (NPT)	1	WS	P (Polymère) standard Temp. Max. 176°F / 80°C	N (aucune)	N (aucun)	N (aucun)
			S (SAE)	2	C	A (aluminium) Temp. Max. 176°F / 80°C	Disponible sur demande	D4 (Valve à pointeau)	
				3	G	S (acier inox) Temp. Max. 248°F / 120°C			
				4	F				
				5	SF				
				6	AC				
				7	AAC				
					ACC				
					MSC				

Utilisez ce tableau pour trouver le modèle de filtre qui vous convient.

FILTRE MODÈLE XH	CONNECTION NPT (pouces)	ÉLÉMENT	CAPACITÉ voir note		DIMENSIONS A		B		C		VOLUME		POIDS	
			scfm	Nm³/h	po.	mm	po.	mm	po.	mm	gals	litres	lbs	kgs
1	1/4	XEH103	18	30	6	155	3 1/4	83	2 3/4	70	0.04	0,16	10.9	4,8
2	3/8	XEH107	41	70	7 1/2	193	4	103	3 1/4	85	0.08	0,32	19.1	8,9
3	1/2	XEH114	59	100	10 1/4	262	4	103	3 1/4	85	0.14	0,52	22.8	10,2
4	3/4	XEH114	59	100	10 1/4	262	4	103	3 1/4	85	0.14	0,53	22.4	10,1
5	1	XEH201	106	180	11 1/4	285	5 3/4	146	5	130	0.29	1,10	48.8	28,0
6	1 1/2	XEH202	177	300	15 1/4	385	5 3/4	146	5	130	0.40	1,78	71.1	32,6
7	2	XEH203	277	470	19 3/8	494	7 1/4	182	5	150	0.75	3,35	128.8	58,3

Note: Capacité de référence 1 bar(a) et 68° F / 20°C à 100 psig/7 barg

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 filtre.
Pour calculer la capacité de débit réelle : $V_a = V_n * Cfp$
Pour calculer la capacité de débit nominale : $V_n = V_a / Cfp$

Pression de service

psig	100	362	1450	2175	2990	3625	4350	5075	5800
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

XT SERIES | XZ SERIES

FILTRES À BRIDES DE HAUTE PRÉCISION.

Pression	260 psig / 18 barg
Débit	850 à 17050 scfm / 1365 à 27365 Nm^3/h
Connection	3" à 12", Brides Classe 150
Modèle standard	Construction en acier au carbone, en ligne "T" ou sur pieds "Z"

MODÈLES SUR MESURE

- Débits et pressions plus élevées
- Fabrication en acier inoxydable
- Applications sous vide
- Tour de charbon actif
- Pièces internes en acier inoxydable

Éléments de filtres

3 µm pré-filtre

1 µm général

0,1 µm fin

0,01 µm super fin

charbon activé

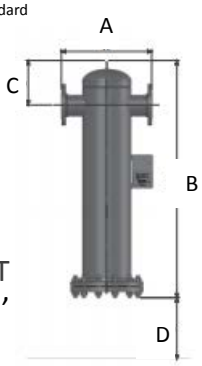
Informez-vous des autres accessoires disponibles.

Pour commander les filtres séries XT et XZ

exemple: XTA | F | 3 | SF | S | N | G1 | N

Filtre en ligne à bride 4" de 1700 scfm, media de grade 0.01 avec embouts acier inox et jauge de pression standard

XEBEC	SÉRIE	APPLICATION	CONNEXION	MODÈLE	MÉDIA (microns)	EMBOUTS	JAUGE	DRAIN
X	T (En ligne)	A (Air)	F (Brides)	1	C (Usage gros 3.0 µM)	P (Polymère) standard Temp. Max. 176°F / 80°C	N (aucune)	N (aucun)
	Z (sur pieds)			2	G (Usage général 1.0 µM)	A (aluminium) Temp. Max. 176°F / 80°C	G1 (Jauge standard)	D3 (Valve manuelle à bille)
				3	F (Grade 0.1µM)	S (acier inox) Temp. Max. 248°F / 120°C	G2 (Jauge standard avec contact d'alarme) Manometer with alarm)	D5 (Drain à flotte automatique)
			12	4	SF (Grade 0.01µM)		G3 (Jauge en aluminium)	
			11	5	AC (Charbon Activé)		I1 (Indicateur d'huile)	
			10	6				
			9	7				
			8					



Modèle XT
''en ligne''

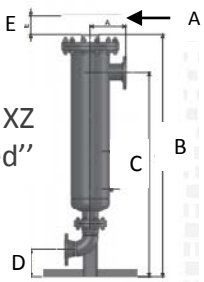
Utilisez ce tableau pour trouver le modèle de filtre qui vous convient.

MODÈLE XT	Connection à bride 150#	Connection de Drain NPT	CAPACITÉ voir note		DIMENSIONS A		B		C		D		POIDS		Type et Quantité d'Élément
			scfm	Nm³/h	po.	mm	po.	mm	po.	mm	po.	mm	lbs	kgs	
1	2	1/2	850	1364	15	381	47 7/8	1216	26	216	26	660	120	54	1 x XEL307
2	3	1/2	1400	2247	17	432	49 1/8	1248	26	222	26	660	176	80	1 x XEL507
3	4	1/2	1700	2729	20	508	52 5/8	1337	26	251	26	660	238	108	2 x XEL307
4	4	1/2	2550	4093	20	508	52 5/8	1337	26	251	26	660	242	110	3 x XEL307
5	6	1/2	3400	5457	25	635	57 3/8	1457	26	298	26	660	330	150	4 x XEL307
6	6	1	4260	6837	31	787	59 1/4	1505	26	356	26	660	42	205	5 x XEL307
7	6	1	5120	8218	31	787	59 1/4	1505	26	356	26	660	456	207	6 x XEL307
8	8	1	6800	10914	31	787	62 1/4	1581	24	368	24	610	511	232	8 x XEL307
9	8	1	8530	13690	33	838	62 3/4	1584	24	368	24	610	794	360	10 x XEL307
10	10	1	10240	16435	37	940	67 3/4	1721	28	457	28	711	992	450	12 x XEL307
11	10	1	13650	21908	37	940	67 3/4	1721	28	457	28	711	1036	470	16 x XEL307
12	12	1	17050	27365	37	940	65 7/8	1673	28	457	28	711	1168	530	20 x XEL307

MODÈLE XZ	Connection à bride 150#	Connection de Drain NPT	CAPACITÉ voir note		DIMENSIONS A		B		C		D		POIDS		Type et Quantité d'Élément
			scfm	Nm³/h	po.	mm	po.	mm	po.	mm	po.	mm	lbs	kgs	
1	2	1/2	850	1364	8	202	57 3/8	1457	50 3/8	1280	6	152	120	54	1 x XEL307
2	3	1/2	1400	2247	9	229	61 1/2	1562	54 1/2	1384	6	152	176	80	1 x XEL507
3	4	1/2	1700	2729	10	254	67 1/4	1708	56 5/8	1438	6	152	238	108	2 x XEL307
4	4	1/2	2550	4093	10	254	67 1/4	1708	56 5/8	1438	6	152	242	110	3 x XEL307
5	6	1/2	3400	5457	13	330	73 1/2	1867	60 7/8	1546	8	203	330	150	4 x XEL307
6	6	1	4260	6837	13	330	73 1/2	1867	60 7/8	1546	8	203	42	205	5 x XEL307
7	6	1	5120	8218	13	330	73 1/2	1867	60 7/8	1546	8	203	456	207	6 x XEL307
8	8	1	6800	10914	16	406	80 1/2	2045	66 1/2	1689	8	203	511	232	8 x XEL307
9	8	1	8530	13690	16	406	80 1/2	2045	66 1/2	1689	8	203	794	360	10 x XEL307
10	10	1	10240	16435	CX[2]		CX[2]		CX[2]				992	450	12 x XEL307
11	10	1	13650	21908	CX[2]		CX[2]		CX[2]				1036	470	16 x XEL307
12	12	1	17050	27365	CX[2]		CX[2]		CX[2]				1168	530	20 x XEL307

Note: Capacité de référence 1 bar(a) et 68° F / 20°C à 100 psig/7 barg. [2] Consultez Xebec

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 filtre.
Pour calculer la capacité de débit réelle : $V_a = V_n * Cfp$
Pour calculer la capacité de débit nominale : $V_n = V_a / Cfp$



Modèle XZ
''sur pied''

Pression de service

psig	15	30	45	58	73	87	100	116	130	145	160	176	188	203	218	232	247	260
barg	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Cfp	0.25	0.38	0.50	0.65	0.75	0.88	1.00	1.13	1.25	1.38	1.50	1.63	1.75	1.88	2.00	2.13	2.25	2.38

XW SERIES

SÉPARATEUR D'EAU

Pression	260 psig / 18 barg
Débit	1700 à 10080 scfm / 2880 à 17280 Nm^3/h
Connection	2" à 10", Brides Classe 150

Avantages :

- Efficacité de 99 % sur une large plage de débits
- Sans entretien
- Débits élevés
- Pression différentielle très basse
- Élimine la rouille et le calcaire en amont

Éliminer l'eau de votre système d'air comprimé

Comprimer de l'air engendre beaucoup d'eau. Ceci provoque de la corrosion dans la tuyauterie, des dommages aux soupapes, aux bonbonnes, aux outils pneumatiques et à la machinerie, en plus de réduire l'efficacité des postes refroidisseurs/échangeurs de chaleur. Il est possible d'éliminer facilement et de façon économique plus de 99 % de l'eau libre en installant un séparateur d'eau de type XWS. Votre système fonctionnera de manière beaucoup plus efficace avec des temps d'indisponibilité et des frais d'entretien réduits et une efficacité accrue des postrefroidisseurs, des assécheurs réfrigérants de fluide, des filtres et d'autres éléments situés en aval.

Pour commander votre modèle de filtre :

exemple: XWSA | 5 | N

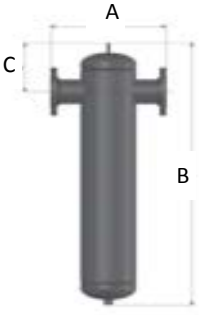
Séparateur eau et liquides à brides 10", débit nominal 10,800 scfm

XEBEC	SÉRIE	APPLICATION		Modèle		Drain
X	WS (Séparateur)	A (Air)	-	1	-	N (aucun)
				2		D3 (Valve manuelle à bille)
				3		
				4		
				5		

Utilisez le tableau ci-dessous pour trouver le modèle de filtre qui vous convient.

FILTRE MODÈLE XWS	Connection à bride 150#	Connection de Drain NPT	CAPACITÉ voir note		DIMENSIONS A		B		C		POIDS	
			scfm	Nm^3/h	po.	mm	po.	mm	po.	mm	lbs	kgs
1	3	1	1700	2880	15	381	47 7/8	1216	26	216	120	54
2	4	1	2100	3600	17	432	49 1/8	1248	26	222	176	80
3	6	1	3780	6480	20	508	52 5/8	1337	26	251	238	108
4	8	1	6300	10800	20	508	52 5/8	1337	26	251	242	110
5	10	1	10080	17280	25	635	57 3/8	1457	26	298	330	150

Note: Capacité de référence 1 bar(a) et 68° F / 20°C à 100 psig/7 barg



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 filtre.
Pour calculer la capacité de débit réelle : $V_a = V_n * Cfp$
Pour calculer la capacité de débit nominale : $V_n = V_a / Cfp$

Pression de service

psig	15	45	73	100	130	160	188	218	247
barg	1	3	5	7	9	11	13	15	17
Cfp	0.50	0.70	0.87	1.00	1.12	1.22	1.32	1.41	1.50

XSERIES

ACCESSOIRES

G1

Nom	Manomètre différentiel avec indicateur de chute de pression magnétique
Données techniques	Press. max. : 232 lb/po² / 16 barg Temp. max. : 150 °F / 65 °C
À utiliser avec	XL, XT, XZ

G2

Nom	Manomètre différentiel avec indicateur de chute de pression magnétique avec contact sec pour alarme à distance
Données techniques	Press. max. : 232 lb/po² / 16 barg Temp. max. : 150 °F / 65 °C
À utiliser avec	XL, XT, XZ

G3

Nom	Indicateur de chute de pression différentielle avec boîtier en alliage d'aluminium
Données techniques	Press. max. : 290 lb/po² / 20 barg Temp. max. : 150 °F / 65 °C
À utiliser avec	XL, XT, XZ

G4

Nom	Indicateur de chute de pression différentielle
Données techniques	Press. max. : 725 lb/po² / 50 barg Temp. max. : 150 °F / 65 °C
À utiliser avec	XM

D1

Nom	Drain de purge des condensats manuel - acier inoxydable
Données techniques	Press. max. : 290 lb/po² / 20 barg Temp. max. : 176 °F / 80 °C
À utiliser avec	XL

D3

Nom	Drain de purge des condensats manuel à tournant sphérique
Données techniques	Press. max. : 725 lb/po² / 50 barg Temp. max. : 176 °F / 80 °C
À utiliser avec	XL, XM, XT, XZ, XWS

D4

Nom	Drain de purge des condensats manuel à pointeau
Données techniques	Press. max. : 6 000 lb/po² / 420 barg Temp. max. : 176 °F / 80 °C
À utiliser avec	XH

D5

Nom	Soupape de purge à flotteur automatique
Données techniques	Press. max. : 232 lb/po² / 16 barg Temp. max. : 122 °F / 50 °C
À utiliser avec	XL

I1

Nom	Indicateur d'huile
Données techniques	Press. max. : 232 lb/po² / 16 barg Temp. max. : 120 °F / 50 °C
À utiliser avec	XL

Informez-vous à propos des autres accessoires disponibles ou de vos besoins sur mesure.

Un monde propulsé à l'énergie verte

XEBEC ET VOUS… UNE RELATION SUR MESURE!

Quel que soit le produit dont vous avez besoin pour la déshydratation et la filtration de l'air et des gaz, Xebec a une solution à vous offrir. Les 45 années et plus d'expérience que nous avons en disent long sur notre solide bilan dans la réussite d'innombrables projets. En conservant à l'interne pratiquement toutes les étapes de production, il n'y a à peu près aucune limite à ce que nous pouvons réaliser. Parlez-nous des solutions qui conviennent à votre entreprise.

Xebec Adsorption Inc. | 730, boul. Industriel, Blainville, Québec | CANADA J7C 3V4
Canada T: 1.877.469.3232 | T: 1.450.979.8700 | F: 1.450.979.7869
sales@xebecinc.com
www.xebecinc.com