



Un monde propulsé à l'énergie verte

FSX SOLUTIONS



X SERIES

FILTRATION DE L'AIR pour

- Usage général
- Haute pureté
- Applications critiques



Filtres pour l'air comprimé



Produits conçus pour l'air comprimé

- 45 ans d'expérience en conception de solutions pratiques
- Gamme complète de produits sous un même toit
- 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 1500 clients dans le monde entier plus de 9000 systèmes d'adsorption réalisés conformément au code ASME et, au besoin, certifiés auprès du National Board et des autorités canadiennes (CRN). À partir de ses installations 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.





Contaminants de l'air



Contaminants de l'eau



Contaminants de l'huile

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

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.

COMPRENDRE LES NORMES CONCERNANT LA PURETÉ DE L'AIR COMPRIMÉ

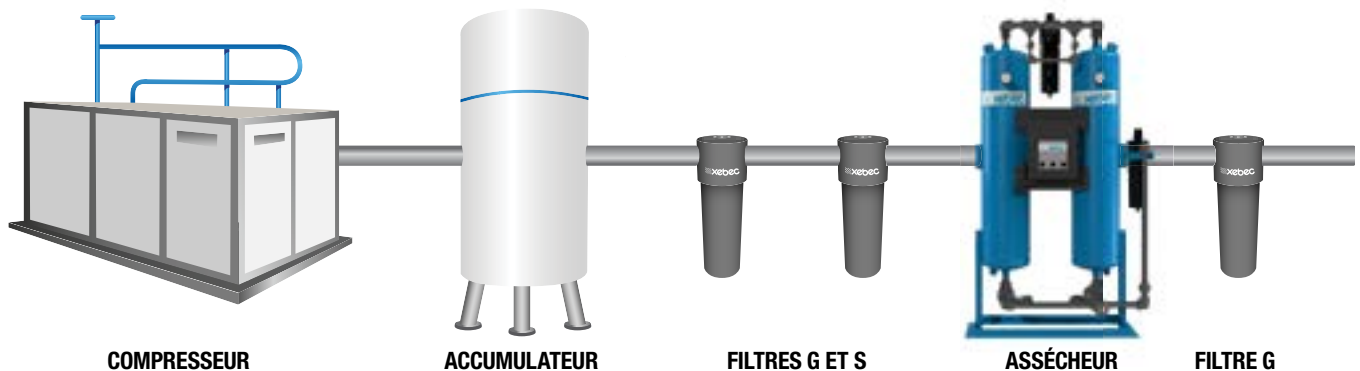
Exemple: Le niveau de pureté requis pour l'outillage : Code ISO 8573-1:2010 - 3/5/4

- Le premier numéro correspond aux particules contaminants – classe 3 signifie que dans chaque mètre cube d'air comprimé, le nombre de particules ne doit pas dépasser 90,000 particules entre 0,5 micron et 1 micron, et 1000 particules entre 1 à 5 microns.
- Le deuxième numéro correspond aux contaminants d'eau – classe 5 requiert un point de rosée de 45°F (7°C), aucun eau liquide est permise.
- Le troisième numéro correspond aux contaminants d'huile – classe 4 signifie que dans chaque mètre cube d'air comprimé la quantité d'huile (liquide, aérosol, et vapeur) ne doit pas dépassée 5 mg.

1	Particules solides			Eau			Huile		
	Particules humides et sèches			Pointe de rosée sous pression et liquide			Liquide, vapeurs d'huile, aérosols d'huile		
	Nombres maximum de particules par m ³			Pointe de rosée (PRP)			Teneur totale		
Classe	0.1 - 0.5 micron	0.5 - 1.0 micron	1 - 5 micron	Classe	°C	°F	Classe	Mg/m ³	Ppm w/w
0	selon les spécifications de l'utilisateur ou de fournisseur de l'équipement								
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 des particules (mg/m ³)				6	≤ 10	≤ 50			
6	0 - 5			Concentration d'eau liquide (g/m ³)					
7	5 - 10			7	≤ 0.5				
X	>10			8	0,5 - 5				
				9	5 - 10				
				X	>10				

Salle de Compresseur

La qualité d'air minimale requise pour un système d'air comprimé peut varier. L'air comprimé doit être traité avant d'entrer dans le système de distribution pour protéger l'équipement et aussi pour correspondre à l'application spécifique ainsi que la qualité d'air minimale requise.



X SERIES



CRN



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 et 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. (CRN)

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 roulés. 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.

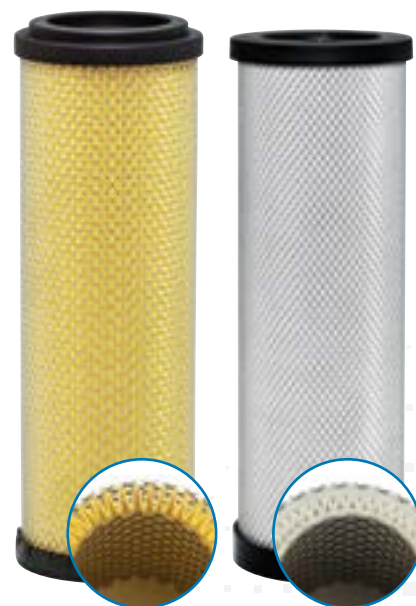
Séparation sèche en deux étapes

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/m ³	99.9999% 0,1 μ Séparation des particules fines Teneur d'huile résiduelle (phases liquide et aérosol) < 0,01 mg/m ³	99.99999% 0,01 μ Séparation des particules les plus fines Teneur d'huile résiduelle (phases liquide et aérosol) < 0,01 mg/m ³	Teneur d'huile résiduelle <0,005 mg /m ³	Dépend de l'application	Teneur d'huile résiduelle <0,005 mg /m ³	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 contaminants solides 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 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 vapeur 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.

Modèle d'élément	Dimensions		Capacité ¹		Pour boîtier de filtre :		
	pouce	mm	scfm	Nm ³ /h			
XE103	Ø=1 1/2; h=2	Ø=42; h=53	30	50	-	-	XH1
XE105	Ø=2; h=2 1/4	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 1/2	Ø=51; h=144	90	150	XL3 / XL4	XM3	XH3 / XH4
XE201	Ø=3; h=4 1/2	Ø=75; h=118	150	250	XL5	-	XH5
XE202	Ø=3; h=8 1/2	Ø=75; h=218	300	450	XL6	XM4	XH6
XE203	Ø=3; h=12 1/2	Ø=75; h=318	410	700	XL7	XM5	XH7
XE205	Ø=3; h=20	Ø=75; h=508	630	1050	XL8	XM6	-
XE305	Ø=3 1/2; h=20	Ø=92; h=506	820	1400	XL9	XM7	-
XE307	Ø=3 1/2; h=30	Ø=92; h=760	1240	2100	XL10	XM8	-
XE506	Ø=5 1/2; h=23 3/4	Ø=140; h=605	1650	2800	XL11	XM9	-
XE507	Ø=5 1/2; h=30	Ø=140; h=755	2060	3500	XL12	XM10	-

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

Pour commander les filtres

EXEMPLE : **XE 203 C A**

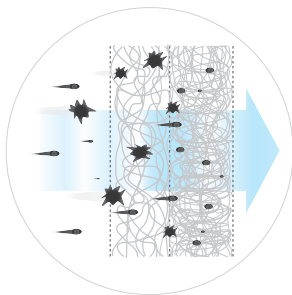
Élément pré-filtre général pour modèle de filtre XL7 avec embouts en aluminium

XEBEC	Séries	Élément	Média (microns)	Embouts
X	E (Element)	103	WS	default: P (Polymère)
		105	C (3 μ)	A (aluminium)
		107	G (1 μ)	S (acier inox)
		114	F (0,1 μ)	
		114	SF (0,01 μ)	
		201	AC	
		202	AAC	
		203	ACC	
		205	MSC	
		305		
		307		
		506		
		507		



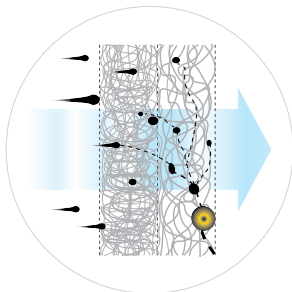
Séparation de l'eau

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.



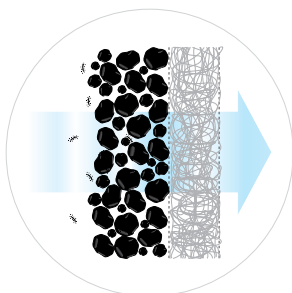
Filtration sèche

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 préférentiellement 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.










XL SERIES

AIR. BASSE PRESSION. HAUT RENDEMENT.

Pressure	290 psig / 20 barg
Débit	29 à 1412 scfm – 50 à 2400 Nm³/h
Connexion	¼" 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

- WS**  Séparateur eau
- C**  3 µm pré-filtre
- G**  1 µm général
- F**  0,1 µm fin
- SF**  0,01 µm super fin
- AC**  Charbon activé
- AAC**  Cartouche alumine activé
- MSC**  Cartouche tamis moléculaire
- ACC**  Cartouche charbon active

JAUGES DE PRESSION



DRAINS

Informez-vous des autres accessoires disponibles.

Pour commander les filtres série XL

EXEMPLE: **XLA N 5 SF P G1 D5 N**

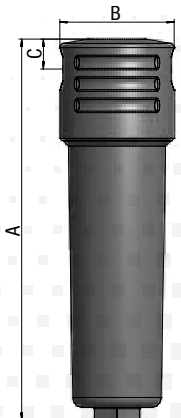
Filtre standard 3/4" NPT, débit 106 scfm, grade 0.01µm, jauge de pression différentielle et drain à flotte automatique

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. 248°F / 120°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)	D6 (drain automatique de condensats)	
				6	AC			D7 (drain électronique de condensats)	
				7	AAC				
				8	ACC				
				9	MSC				
				10					
				11					
				12					

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

Filtre Modèle XL	Connexion NPT (pouces)	Élément	Capacité ¹		Dimensions						Volume		Poids	
					A		B		C		gals	liters	pds	kgs
			scfm	Nm ³ /h	po	mm	po	mm	po	mm	gals	liters	pds	kgs
1	1/4	XE105	29	50	7 ¾	197	3 ¼	80	¾	21	0.13	0,5	1.5	0,7
2	3/8	XE107	41	70	7 ¾	197	3 ¼	80	¾	21	0.13	0,5	1.5	0,7
3	1/2	XE114	59	100	10 ½	267	3 ¼	80	¾	21	0.18	0,7	1.8	0,8
4	3/4	XE114	59	100	10 ½	267	3 ¼	80	¾	21	0.18	0,7	1.8	0,8
5	3/4	XE201	106	180	10 ¼	259	4 ½	117	1 ¼	33	0.42	1,6	4.0	1,8
6	1	XE202	177	300	14	359	4 ½	117	1 ¼	33	0.55	2,1	5.0	2,2
7	1 1/2	XE203	277	470	18	459	4 ½	117	1 ¼	33	0.71	2,7	5.5	2,5
8	1 1/2	XE205	412	700	25 ¼	639	4 ½	117	1 ¼	33	1.0	3,8	6.8	3,1
9	2	XE305	553	940	27 ½	700	5 ½	140	2	50	1.6	6,1	12.1	5,5
10	2	XE307	853	1450	37 ¼	950	5 ½	140	2	50	2.2	8,4	16.3	7,4
11	2 1/2	XE506	1142	1940	32	811	8 ½	217	2 ¾	69	4.46	16,9	30.0	13,6
12	3	XE507	1412	2400	39 ½	1003	8 ½	217	2 ¾	69	5.52	20,9	37.3	16,9

¹Note: 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 : $V_a = V_n * C_{fp}$

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	232	247	261	276	290
barg	3	5	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	20	16	17	18	19	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	0.81	0.85	0.90	0.96	1










XM SERIES

AIR. PRESSION MOYENNE. RENDEMENT ÉTONNANT.

Pression	725 psig / 50 barg
Débit	29 à 1412 scfm / 50 à 2400 Nm3/h
Connexion	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

- WS**  Séparateur eau
- C**  3 µm pré-filtre
- G**  1 µm général
- F**  0,1 µm fin
- SF**  0,01 µm super fin
- AC**  Charbon activé
- AAC**  Cartouche alumine activé
- MSC**  Cartouche tamis moléculaire
- ACC**  Cartouche charbon active



Informez-vous des autres accessoires disponibles.

Pour commander les filtres série XM

EXEMPLE : **XMA N 1 G S G4 N N**

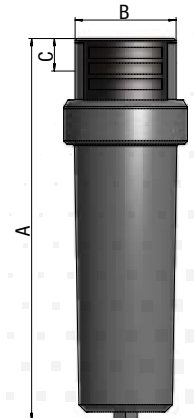
Filtre pression moyenne 1/2" NPT, débit 42 scfm, grade 1.0 µm avec embouts en inox et jauge de pression différentielle XM

XEBEC	Séries	Application	Connexion	Modèle	Média (microns)	Embouts	Jauge	Drain	Accessoires
X	M (Med)	A (Air)	N (NPT)	1	WS	P (Polymère) standard Temp. Max. 176°F / 80°C	N (aucune)	N (aucune)	N (aucune)
				2	C (3µ)	A (aluminum) Temp. Max. 176°F / 80°C	G4 (Jauge série XM)	D3 (Valve manuelle à bille)	
				3	G (1µ)	S (acier inox) Temp. Max. 248°F / 120°C			
				4	F (0,1µ)				
				5	SF (0,01µ)				
				6	AC				
				7	AAC				
				8	ACC				
				9	MSC				
				10					

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

Filtre Modèle XM	Connexion NPT (pouces)	Élément	Capacité ¹		Dimensions						Volume		Poids	
			scfm	Nm ³ /h	A		B		C		gals	liters	pds	kgs
					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	1450	37 ¼	945	5 ½	141	1 ¾	46	2.09	7,9	34.2	15,5
9	3	XE506	1142	1940	33 ¼	847	7 ¾	198	2 ¾	70	4.41	16,7	67.0	30,4
10	3	XE507	1412	2400	39 ¾	1010	7 ¾	198	2 ¾	70	5.23	19,8	76.9	34,9

¹capacité 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 : $V_a = V_n * C_{fp}$

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
C _{fp}	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 Nm3/h
Connexion	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

- WS**  Séparateur eau
- C**  3 µm pré-filtre
- G**  1 µm général
- F**  0,1 µm fin
- SF**  0,01 µm super fin
- AC**  Charbon activé
- AAC**  Cartouche alumine activé
- MSC**  Cartouche tamis moléculaire
- ACC**  Cartouche charbon active



Informez-vous des autres accessoires disponibles.

Pour commander les filtres série XH

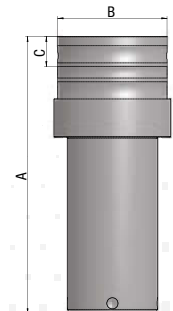
EXEMPLE : XHA N 5 SF S N D4 N

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

XEBEC	Séries	Application	Connexion	Modèle	Média (microns)	Embouts	Jauge	Drain	Accessoires
X	H (High)	C (CNG)	N (NPT) S (SAE)	1 2 3 4 5 6 7	WS C (3µ) G (1µ) F (0,1µ) SF (0,01µ) AC AAC ACC MSC	P (Polymère) standard Temp. Max. 176°F / 80°C A (aluminum) Temp. Max. 176°F / 80°C S (acier inox) Temp. Max. 248°F / 120°C	N (aucune) * * Disponible sur demande	N (aucune) D4 (Valve à pointe)	N (aucune)

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

Filtre Modèle XH	Connexion NPT (pouces)	Élément	Capacité ¹		Dimensions						Volume		Poids	
					A		B		C					
			scfm	Nm³/h	po	mm	po	mm	po	mm	gals	liters	pds	kgs
1	¼	XE103	18	30	6	155	3 ¼	83	2 ¾	70	0.04	0,16	13	5.9
2	¾	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 ¼	262	4	103	3 ¼	85	0.14	0,52	26	11.8
4	¾	XE114	59	100	10 ¼	262	4	103	3 ¼	85	0.14	0,53	26	11.8
5	1	XE201	106	180	11 ¼	285	5 ¾	146	5	130	0.29	1,10	78.8	35.7
6	1 ½	XE202	177	300	15 ¼	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



¹capacité 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 : $V_a = V_n * C_{fp}$

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

Pression de service

psig	100	362	1450	2175	2990	3625	4350	5075	5800
barg	7	50	100	150	200	250	300	350	400
C _{fp}	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 Nm3/h
Connexion	2" à 12", Brides Classe 150
Modèle Standard	Construction en acier au carbone, en ligne "T" ou sur pieds "Z"

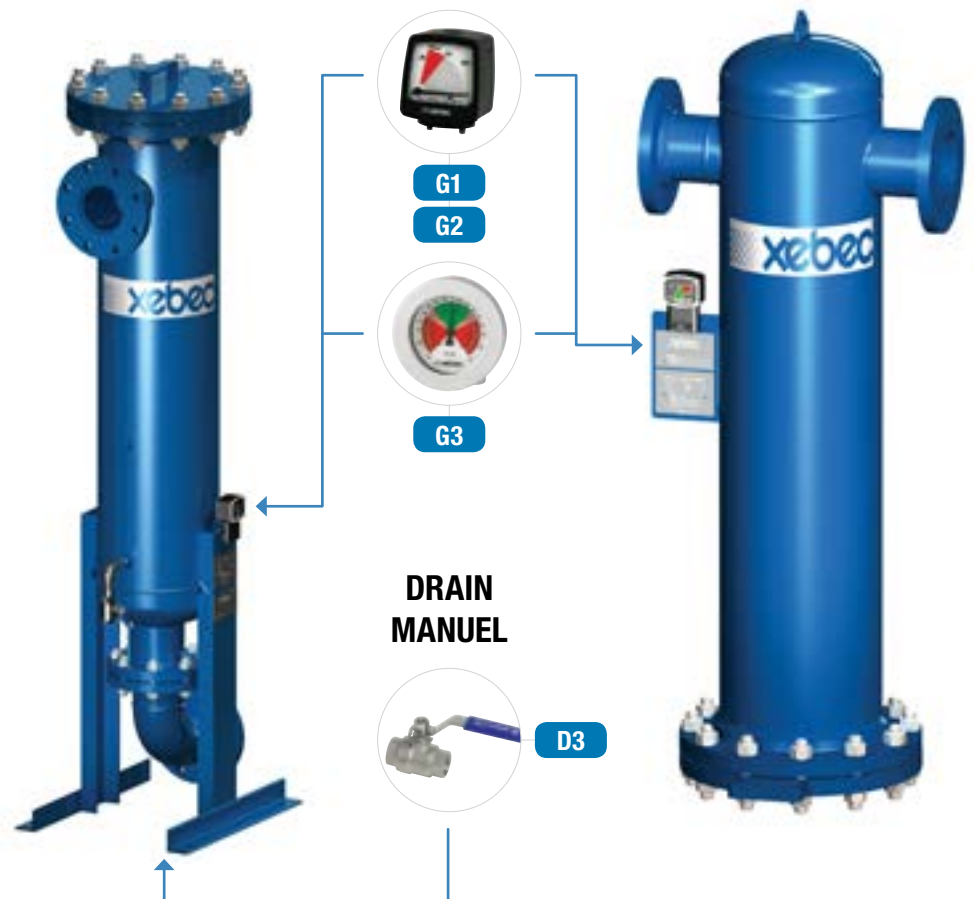
MODÈLES SUR MESURE

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

Éléments de filtres



JAUGES DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE



Informez-vous des autres accessoires disponibles.

POUR COMMANDER LES FILTRES SÉRIES XT ET XZ

EXEMPLE : **XTA F 3 SF S G1 N**

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

XEBEC	Séries	Application	Connexion	Modèle	Média (microns)	Embouts	Jauge	Drain
X	T (En ligne) Z (FStand)	A (Air)	F (flanged)	1	G (1µ)	P (Polymère) standard Temp. Max. 176°F / 80°C	N (aucune)	N (aucune)
				2	SF (0,01µ)	A (aluminium) Temp. Max. 176°F / 80°C	G1 (Jauge standard)	D3 (Valve manuelle à bille)
	3	AC	S (acier inox) Temp. Max. 248°F / 120°C	G2 (Jauge standard avec contact d'alarme)	D6 (drain automatique de condensats)			
	4			G3 (Jauge en aluminium)	D7 (drain électronique de condensats)			
	5							
	6 ... 12							

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

MODÈLE XT "EN LIGNE"

MODÈLE XT	Connexion à bride 150#flg	Connexion de drain NPT (pouces)	Capacité ¹		Dimensions								Mass		Type et Quantité d'Élément
					A		B		C		D		pds	kgs	
					po	mm	po	mm	po	mm	po	mm			
1	2	½	850	1364	15	381	47 ¾	1216	26	216	26	660	120	54	1 x XE307
2	3	½	1400	2247	17	432	49 ½	1248	26	222	26	660	176	80	1 x XE507
3	4	½	1700	2729	20	508	52 ¾	1337	26	251	26	660	238	108	2 x XE307
4	4	½	2550	4093	20	508	52 ¾	1337	26	251	26	660	242	110	3 x XE307
5	6	½	3400	5457	25	635	57 ¾	1457	26	298	26	660	330	150	4 x XE307
6	6	1	4260	6837	31	787	59 ¼	1505	26	356	26	660	42	205	5 x XE307
7	6	1	5120	8218	31	787	59 ¼	1505	26	356	26	660	456	207	6 x XE307
8	8	1	6800	10914	31	787	62 ¼	1581	24	368	24	610	511	232	8 x XE307
9	8	1	8530	13690	33	838	62 ¾	1584	24	368	24	610	794	360	10 x XE307
10	10	1	10240	16435	37	940	67 ¾	1721	28	457	28	711	992	450	12 x XE307
11	10	1	13650	21908	37	940	67 ¾	1721	28	457	28	711	1036	470	16 x XE307
12	12	1	17050	27365	37	940	65 ¾	1673	28	457	28	711	1168	530	20 x XE307

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



MODÈLE XZ "SUR PIED"

FILTRE MODÈLE XZ	Connexion à bride 150#flg	Connexion de drain NPT (pouces)	Capacité ¹		Dimensions								Mass		Type et Quantité d'Élément
					A		B		C		D		pds	kgs	
					po	mm	po	mm	po	mm	po	mm			
1	2	½	850	1364	8	202	57 ¾	1457	50 ¾	1280	6	152	120	54	1 x XE307
2	3	½	1400	2247	9	229	61 ½	1562	54 ½	1384	6	152	176	80	1 x XE507
3	4	½	1700	2729	10	254	67 ¼	1708	56 ¾	1438	6	152	238	108	2 x XE307
4	4	½	2550	4093	10	254	67 ¼	1708	56 ¾	1438	6	152	242	110	3 x XE307
5	6	½	3400	5457	13	330	73 ½	1867	60 ¾	1546	8	203	330	150	4 x XE307
6	6	1	4260	6837	13	330	73 ½	1867	60 ¾	1546	8	203	42	205	5 x XE307
7	6	1	5120	8218	13	330	73 ½	1867	60 ¾	1546	8	203	456	207	6 x XE307
8	8	1	6800	10914	16	406	80 ½	2045	66 ½	1689	8	203	511	232	8 x XE307
9	8	1	8530	13690	16	406	80 ½	2045	66 ½	1689	8	203	794	360	10 x XE307
10	10	1	10240	16435	C/X ²		C/X ²		C/X ²				992	450	12 x XE307
11	10	1	13650	21908	C/X ²		C/X ²		C/X ²				1036	470	16 x XE307
12	12	1	17050	27365	C/X ²		C/X ²		C/X ²				1168	530	20 x XE307

¹capacité de référence 1 bar(a) et 68°F / 20°C à 100 psig/7 barg ²Consultez 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 : $V_a = V_n * C_{fp}$

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

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
C _{fp}	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 Nm³/h
Connexion	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'arrêt et des frais d'entretien réduits et une efficacité accrue des postrefroidisseurs, des assécheurs réfrigérants, des filtres et d'autres éléments situés en aval.

POUR COMMANDER VOTRE MODÈLE DE FILTRE

EXEMPLE : **XWSA 3 N**

XEBEC	Series	Application	WS Model	Condensate Drain
X	WS (Séparateur)	A (Air)	1	N (aucun)
			2	D3 (Valve manuelle à bille)
			3	
			4	
			5	

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

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

Filtre Modèle XW	Connexion à bride 150#flg	Connexion de drain NPT (pouces)	CAPACITÉ ¹		Dimensions						Mass	
					A		B		C			
			scfm	Nm ³ /hr	po	mm	po	mm	po	mm	pds	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 1/2	1337	26	251	238	108
4	8	1	6300	10800	20	508	52 1/2	1337	26	251	242	110
5	10	1	10080	17280	25	635	57 1/2	1457	26	298	330	150

¹Capacité 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 : $V_a = V_n * C_{fp}$

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

Pression de service

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



X SERIES

ACCESSOIRES



G1/G2

Nom	G1 Manomètre différentiel avec indicateur de chute de pression magnétique G2 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
Données techniques	Press. max. : 290 lb/po² / 20 barg Temp. max. : 150°F / 65°C
À utiliser avec	XL, XT, XZ



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. : 6000 lb/po² / 420 barg Temp. max. : 176°F / 80°C
À utiliser avec	XH



D5

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



D6

Nom	Drain automatique de condensats
Données techniques	Press. max. : 290 lb/po² / 20 barg Temp. max. : 149°F / 65°C
À utiliser avec	XL, XT, XZ



D7

Nom	Drain électronique de condensats
Données techniques	Press. max. : 232 lb/po² / 16 barg Temp. max. : 149°F / 65°C
À utiliser avec	XL, XT, XZ



I1

Nom	Indicateur d'huile
Données techniques	Press. max. : 232 lb/po² / 16 barg Temp. max. : 122°F / 50°C
À utiliser avec	XL

Informez-vous des autres accessoires disponibles.

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 50 années 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.



Notre priorité : service à la clientèle hors pair

Xebec vous offre le service, les pièces de rechange et le soutien technique nécessaire afin d'assurer la solution la plus complète pour chaque installation et ce dans le monde entier.

CANADA

XEBEC Adsorption, Inc.
730 Boul. Industriel
Blainville, Québec
J7C 3V4

Tél : (450) 979-8700
Sans frais : 1 (877) 469-3232
Fax : (450) 979-7869
Courriel : sales@xebecinc.com

ÉTATS UNIS

XEBEC Adsorption USA, Inc.
11211 Katy Freeway,
Suite 320
Houston, TX 77079

Tél: (832) 532-8741
Sans frais : 1.866.622.9100
Fax: (832) 532-8746
Courriel : sales@xebecinc.com

CHINE

XEBEC Adsorption (Shanghai), Co. Ltd.
No. 92, Block 5,
East Jiangtian Road
Songjiang Economic Zone,
Shanghai

Tél: +86 21 3352 8700
Fax: +86 21 3352 8705
Courriel : chinasales@xebecinc.com

Distribué par :

