



Solutions de filtration pour GNC, VGN et GNR

ivysads.com



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

TABLE DES MATIÈRES

04 Notre vision

08 Filtres pour le gaz naturel comprimé (GNC)

14 Série XL

16 Série XM

18 Série XH

22 Filtres pour véhicules au gaz naturel (VGN)

24 Filtre XV1

25 Filtre XV2

26 Filtre XV3

27 Filtres XV4 et XV5

28 Filtre XV6

30 Service

Notre vision

Ivys s'engage à
élaborer 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 pour la purification du biogaz, 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. Un modèle de développement durable qui intègre la responsabilité sociale et environnementale à la croissance économique.

Notre slogan, «Purement propulsé» traduit 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 le GNC

- ◆ Gamme complète de produits sous un même toit
- ◆ Qualité éprouvée à l'échelle mondiale

Soutien technique exceptionnel

- ◆ Une équipe technique flexible et bien formée
- ◆ Des conseils d'experts et des solutions simples, qui vous mènent au bon produit à chaque fois

Les clients d'abord

- ◆ Ligne directe, soutien en ligne
- ◆ Produits en inventaire, prêts à être expédiés
- ◆ Catalogue facile à utiliser



Qu'est-ce que le gaz naturel comprimé ?



Le gaz naturel comprimé (GNC) est une énergie propre – une alternative à l'essence et au diesel ainsi qu'à d'autres combustibles fossiles, facilement disponible et abordable. Constitué principalement de méthane, le GNC est inodore, incolore et sans goût. Il émet jusqu'à 90 %* moins de gaz à effet de serre (GES) que l'essence. Il est non toxique et sans danger pour les sols ou l'eau.

* Les réductions d'émissions varient selon le polluant et la marque ou le modèle du véhicule.

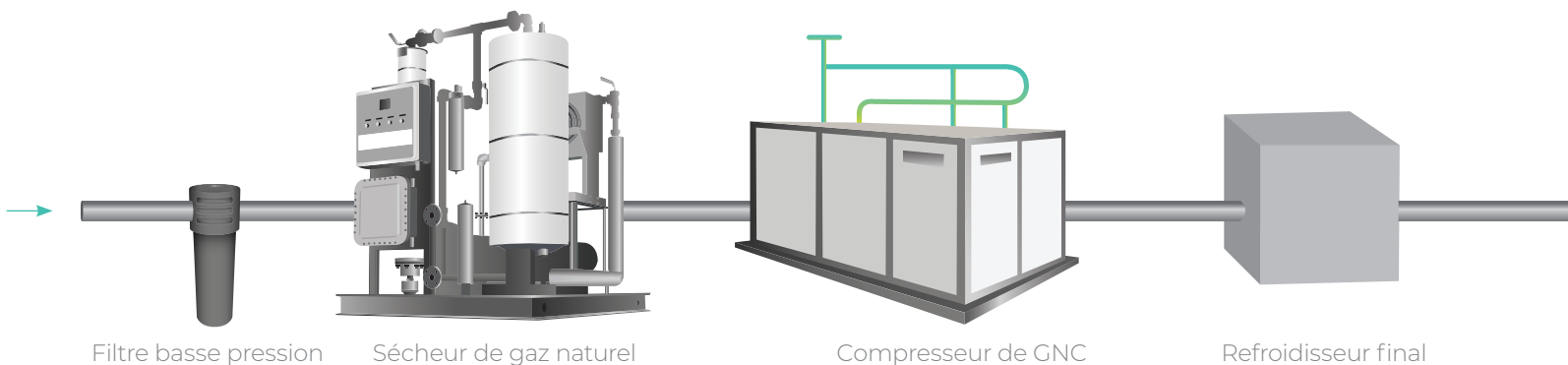


L'utilisation

Le GNC provient de puits de gaz naturel forés ou est un sous-produit de la production de pétrole brut. Il est produit en séchant le gaz prélevé dans le gazoduc par une station de compression, où sa pression passe de 2 000 à 6 000 psig. Il est ensuite stocké dans des réservoirs avant d'être acheminé vers les distributeurs de GNC pour les véhicules au gaz naturel (VGN).



Agencement typique d'un poste de ravitaillement en GNC





Le problème

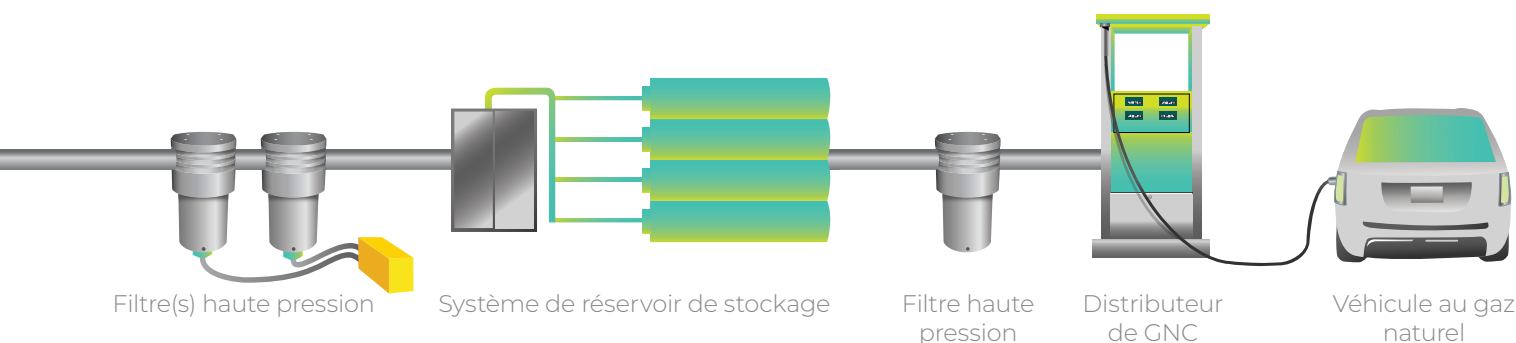
Le GNC peut être une énergie propre, mais il nécessite tout de même un traitement contre l'humidité et l'huile. Tout comme l'essence et le diesel, des contaminants se développent lors de la manipulation dans les gazoducs: l'eau se condense dans les réservoirs et les compresseurs laissent échapper de l'huile dans le flux de carburant.

Camions, camionnettes, bus, chariots élévateurs, autos — tous les véhicules au GNC possèdent des systèmes de carburant coûteux qui nécessitent une protection contre les solides, les liquides et les huiles pour éviter une défaillance prématurée des injecteurs de carburant. Sans filtres de précision tout au long du circuit de distribution et dans le véhicule lui-même, l'inévitable se produira:

- ◆ Contamination du moteur et temps d'arrêt du véhicule
- ◆ Hausse des émissions du véhicule lors de la combustion moteur
- ◆ Consommation accrue
- ◆ Précision réduite et rupture possible du diaphragme du régulateur

La solution

Du gazoduc au moteur, une filtration supérieure est essentielle. Ivys fournit une gamme de filtres à haute efficacité, allant de basse à haute pression, pour répondre aux besoins essentiels du circuit de distribution du GNC, comme illustré ci-dessous. Les filtres à particules et coalescents d'Ivys sont présents dans les meilleurs systèmes de carburant au monde, éliminant toutes les formes de contaminants tout en protégeant les sécheurs, les compresseurs, les cascades de stockage et les distributeurs.



Filtres pour gaz naturel comprimé (GNC)

Nos filtres sont essentiels pour le traitement du gaz naturel comprimé et sont présents tout au long de la chaîne de traitement : sécheurs, compresseurs, cascades de stockage et distributeurs.



Aperçu

À QUOI RESSEMBLENT LES MEILLEURS FILTRES GNC DE LEUR CATÉGORIE

Protection des surfaces

Boîtiers de filtres en aluminium coulé de qualité supérieure (séries XL et XM)

- ◆ Chromatés pour les protéger de la corrosion
- ◆ Surfaces extérieures protégées par un revêtement résistant à l'abrasion et aux chocs

Boîtiers en acier au carbone à haute pression (série XH)

- ◆ Fabriqués par passivation au phosphate de fer
- ◆ Revêtement de nickel

Cette protection multicouche de la surface assure une grande résistance et une longue durée de vie utile.



Conformité aux normes internationales (ISO 8573)

Le rendement des filtres de la série X a été validé selon les normes de qualité ISO 8573 et les méthodes d'essai par l'IUTA, un organisme de vérification indépendant. Tous les filtres ont été testés aux normes de l'ASME, possèdent un numéro d'enregistrement canadien et sont conformes à la directive européenne 2014/68/EU sur les équipements sous pression.



CRN PED

Une gamme d'accessoires optimisée – d'une simplicité absolue

- ◆ Jauges de pression différentielle
- ◆ Vannes de purge des condensats

Conception simple. Entretien simple.

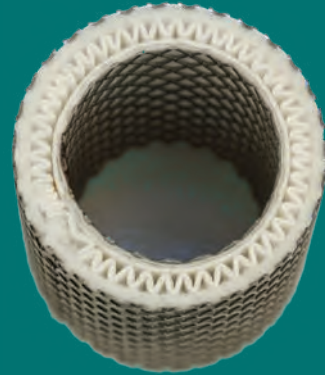
Les filtres Ivys sont munis de supports internes dans leur partie inférieure, ce qui permet à l'élément filtrant de se fixer en place solidement et de façon bien étanche lorsque le boîtier est vissé à fond. On élimine ainsi le besoin d'une tige d'attache, ce qui permet d'installer le filtre près du sol. Une butée mécanique permet d'éviter de soumettre le filetage du boîtier à des contraintes excessives 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. 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.



Ne nécessite pas de tige d'attache

Matériau filtrant conçu pour le gaz naturel

Pour le gaz comprimé, une filtration de qualité commence par le choix du bon matériau filtrant. Ivys utilise un matériau de qualité supérieure, résultat d'une technologie hybride novatrice. Nos éléments mettent fin à l'interminable discussion sur l'utilisation d'un matériau filtrant avec ou sans liants car ils comportent les deux types de matériaux et s'adaptent à la tâche de filtration. Le matériau filtrant fin est protégé des deux côtés par un tissu de soutien destiné à accroître à la fois la stabilité et la fiabilité. Le matériau filtrant fin est protégé des deux côtés par un tissu de soutien destiné à accroître à la fois la stabilité et la fiabilité.



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 ainsi de façon proportionnelle, ce qui réduit les coûts d'exploitation et d'entretien.



Média de drainage intégré

Le matériau filtrant et le média de drainage sont soutenus par deux cylindres en acier inoxydable, ce qui élimine le risque de détachement du matériau filtrant. Le média 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 d'écoulement optimales. Comparativement aux versions avec perforation, leur contribution à la pression différentielle est fortement réduite. Étant faits de tôle étendue, c'est-à-dire sans ferraille dans le procédé de fabrication, ils sont beaucoup plus écologiques.



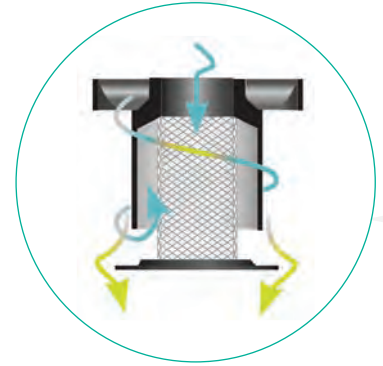
Séparation sèche en deux étapes

Lors d'une séparation sèche avec écoulement 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 en filtration humide.

Type de filtration

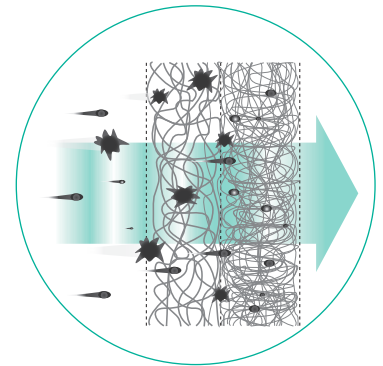
Séparation de l'eau

De grandes quantités de gouttelettes ou de particules liquides provenant d'un flux de gaz comprimé sont séparées par gravité, centrifugation, effet d'inertie, etc. La pression différentielle demeure constante, garantissant une grande efficacité de séparation sur toute la gamme de débits spécifiée.



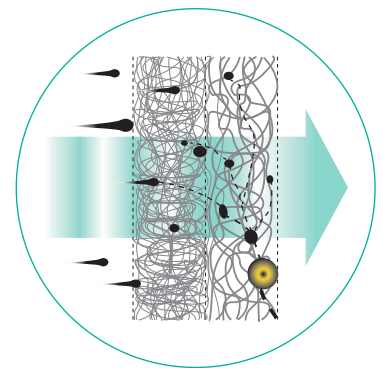
Filtration sèche

Les contaminants solides sont séparés du système de gaz comprimé. Les solides entrent en contact avec les fibres du matériau filtrant et y demeurent. Un filtre à particules grossières et à particules fines et grossières protège le matériau du filtre à particules fines, ce qui prolonge la durée de vie utile du système. La pression différentielle (sèche) augmente en fonction de la quantité de contaminant. Les éléments peuvent être exploités de l'intérieur vers l'extérieur ou vice versa. Un écoulement vers les fibres les plus fines du filtre est recommandé, soit de l'extérieur vers l'intérieur.



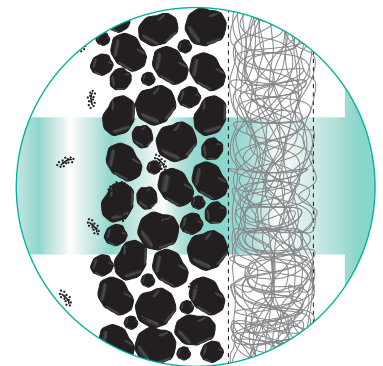
Filtration humide

Les contaminants liquides du flux de gaz comprimé sont séparés au moyen d'un filtre multicouche combiné à un matériau 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 de gaz 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 augmente à mesure que l'élément filtrant est chargé de contaminants liquides et solides. L'écoulement se fait vers le milieu de drainage, soit de l'intérieur vers l'extérieur.



Adsorption de la vapeur d'huile

Les vapeurs d'huile du flux de gaz comprimé sont sélectivement adsorbées par le charbon activé. De ce fait le GNC ne contient pratiquement plus d'huile, qui ne peut plus se condenser sous forme liquide. Souvent, on installe un filtre additionnel en aval du charbon activé pour éliminer ses particules abrasives (filtre au charbon activé antiabrasion). La pression différentielle (sèche) est constante. L'écoulement se fait toujours 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 activé; ces substances doivent donc être séparées en amont au moyen de filtres de grade approprié.





BASSE
PRESSION

Série XL

Pression:
290 psig/20 barg

Page 14



MOYENNE
PRESSION

Série XM

Pression:
725 psig/50 barg

Page 16



HAUTE
PRESSION

Série XH

Pression:
6 000 psig/420 barg

Page 18







Série XL

BASSE PRESSION 290 psig/20 barg




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 de gaz comprimé. En plus des liquides et de la poussière, ces filtres éliminent les gouttelettes d'huile et les particules de poussière les plus fines du gaz comprimé.

Plage de débit volumétrique	Jusqu'à 5 400 SCFM – Jusqu'à 9 200 Nm ³ /h
Températures de service	32 à 248 °F/0 à 120 °C
Diamètre du raccord	¼ po à 3 po NPT
Accessoires	Jauge de pression différentielle, vanne manuelle



Éléments filtrants

- 
WS — Éléments séparateur d'eau
- 
C — Éléments pré-filtre grossier, 3 µm
- 
G — Éléments général, 1 µm
- 
F — Éléments fin, 0,1 µm
- 
SF — Éléments superfin, 0,01 µm
- 
AC — Éléments au charbon activé
- 
AAC — Cartouche d'alumine activée
- 
MSC — Cartouche tamis moléculaire
- 
ACC — Cartouche de charbon activé

Jauges

- 
G1
- 
G2
- 
G3

Vannes manuelles

- 
D1
- 
D3



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

Pour commander les filtres XL

Exemple de commande :

XLC	N	5	SF	S	G1	D1
-----	---	---	----	---	----	----

Filtre basse pression pour le GNC, 3/4 po NPT, débit 400 SCFM, matériau de grade superfin, jauge de pression différentielle, purge manuelle.

lvys	Série	Utilisation	Raccord	Modèle de filtre	Grade du matériau (microns)	Embout	Jauge	Purge des condensats
X	L (basse)	C (CNG)	N (NPT)	1	WS	A (aluminum) Temp. max. par défaut 248 °F/120 °C	N (aucune) Par défaut	N (aucun) par défaut
				2	C (3 µ)	S (acier inoxydable) Temp. max. 248 °F/120 °C	G1 (manomètre différentiel magnétique)	D1 (valve manuelle)
				3	G (1 µ)		G2 (manomètre différentiel magnétique avec alarme)	D3 (clapet à bille manuel)
				4	F (0,1 µ)		G3 (indicateur de chute de pression différentielle)	
				5	SF (0,01 µ)			
				6	AC			
				7	AAC			
				8	ACC			
				9	MSC			
				10				
				11				
				12				

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

Modèle de filtre (XL)	Dimensions du raccord NPT (po)	Élément filtrant	Capacité de débit GNC à 290 psig / 20 barg		Dimensions						Volume		Masse	
			SCFM	Nm³/h	A*		B*		C*		gal	litres	lb	kg
					po	mm	po	mm	po	mm				
1	3/4	XE105	105	180	7 3/4	197	3 3/4	80	3/4	21	0,13	0,5	1,5	0,7
2	3/8	XE107	160	260	7 3/4	197	3 3/4	80	3/4	21	0,13	0,5	1,5	0,7
3	1/2	XE114	240	400	10 1/2	267	3 3/4	80	3/4	21	0,18	0,7	1,8	0,8
4	3/4	XE114	240	400	10 1/2	267	3 3/4	80	3/4	21	0,18	0,7	1,8	0,8
5	3/4	XE201	400	660	10 1/4	259	4 1/2	117	1 1/4	33	0,42	1,6	4,0	1,8
6	1	XE202	780	1,200	14	359	4 1/2	117	1 1/4	33	0,55	2,1	5,0	2,2
7	1 1/2	XE203	1 080	1 850	18	459	4 1/2	117	1 1/4	33	0,71	2,7	5,5	2,5
8	1 1/2	XE205	1 660	2 760	25 1/4	639	4 1/2	117	1 1/4	33	1,0	3,8	6,8	3,1
9	2	XE305	2 160	3 700	27 1/2	700	5 1/2	140	2	50	1,6	6,1	12,1	5,5
10	2	XE307	3 260	5 500	37 1/4	950	5 1/2	140	2	50	2,2	8,4	16,3	7,4
11	2 1/2	XE506	4 340	7 370	32	811	8 1/2	217	2 3/4	69	4,46	16,9	30,0	13,6
12	3	XE507	5 400	9 200	39 1/2	1 003	8 1/2	217	2 3/4	69	5,52	20,9	37,3	16,9

*Voir l'image à la page 14 pour les 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 : $V_a = V_n * C_{ft} * C_{fp}$

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

Température de service	°F	32	41	50	59	68	77	86	95	104	122	140	158	176	194	221	230	248			
	°C	0	5	10	15	20	25	30	35	40	50	60	70	80	90	100	110	120			
	cft	1,07	1,1	1,04	1,02	1	0,98	0,97	0,95	0,94	0,91	0,88	0,85	0,83	0,81	0,79	0,77	0,75			
Pression de service	psig	15	29	44	58	73	87	100	116	131	145	160	174	189	203	218	232	247	261	276	290
	barg	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	cfp	0,10	0,14	0,19	0,24	0,29	0,34	0,38	0,43	0,48	0,52	0,57	0,62	0,67	0,71	0,76	0,81	0,85	0,90	0,96	1

*Pour toutes les demandes de tailles, veuillez contacter nos experts en filtration à sales@ivysads.com.

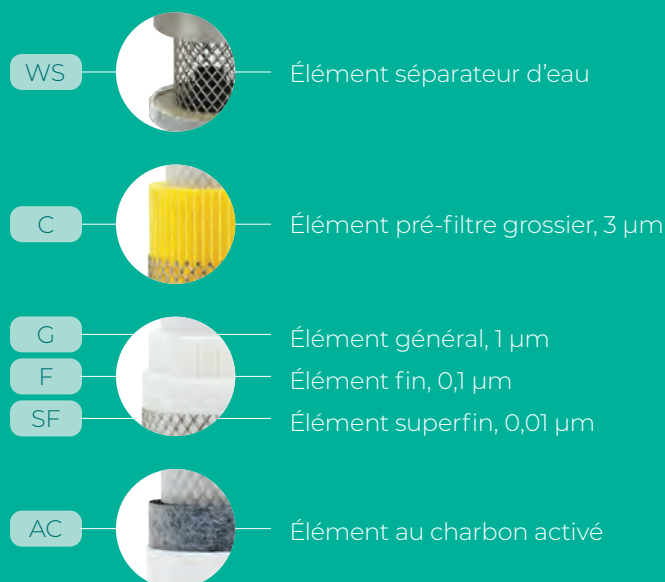
Série XM

MOYENNE PRESSION 725 psig/50 barg

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 de gaz comprimé. En plus des liquides et de la poussière, ces filtres éliminent les gouttelettes d'huile et les particules de poussière les plus fines du gaz comprimé. Les aérosols et les odeurs d'huile seront éliminés avec les éléments de catégorie AC.

Plage de débit volumétrique	260 à 13 000 SCFM – 450 à 22 300 Nm ³ /h
Températures de service	32 à 248 °F/0 à 120 °C
Diamètre du raccord	½ po à 3 po NPT
Accessoires	Jauge de pression différentielle, purge manuelle

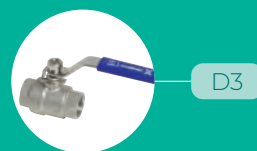
Éléments filtrants



Indicateur de chute de pression



Clapet à bille manuel



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

Pour commander les filtres XM

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

Filtre moyenne pression pour GNC, ¾ po NPT, débit de 400 pi³/min std, matériau de grade général, avec embouts en acier inoxydable, jauge de pression différentielle, sans purge. Sans accessoires.

Ivys	Série	Utilisation	Raccord	Modèle de filtre	Grade du matériau (microns)	Embout	Jauge	Purge des condensats
X	M (moy.)	C (CNG)	N (NPT)	1	WS	A (aluminium) par défaut	N (aucune) Par défaut	N (aucun) par défaut
				2	C (3 µ)	S (acier inoxydable) Temp. max. 248 °F/120 °C	G4 (indicateur de chute de pression différentielle)	D3 (clapet à bille manuel)
				3	G (1 µ)			
				4	F (0,1 µ)			
				5	SF (0,01 µ)			
				6	AC			
				7				
				8				
				9				

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

Modèle de filtre XM	Dimensions du raccord NPT (po)	Élément filtrant	Capacité de débit GNC à 725 psig / 50 barg		Dimensions						Volume		Masse	
			SCFM	Nm ³ /h	A*		B*		C*		gal	litres	lb	kg
					po	mm	po	mm	po	mm				
1	½	XE105	260	450	9 ¾	250	4	102	1 ¼	31	0,21	0,8	4,6	2,1
2	¾	XE107	380	640	9 ¾	250	4	102	1 ¼	31	0,21	0,8	4,6	2,1
3	1	XE114	570	950	9 ¾	250	4	102	1 ¼	31	0,21	0,8	4,6	2,1
4	1 ½	XE202	1 900	2 850	21	535	5 ½	141	1 ¾	46	0,98	3,7	20,9	9,5
5	1 ½	XE203	2 600	4 400	21	535	5 ½	141	1 ¾	46	0,98	3,7	20,9	9,5
6	2	XE205	4 000	6 700	28 ¼	715	5 ½	141	1 ¾	46	1,37	5,2	26,9	12,2
7	2	XE305	5 200	8 900	28 ¼	715	5 ½	141	1 ¾	46	1,37	5,2	26,9	12,2
8	2	XE307	7 900	13 300	37 ¼	945	5 ½	141	1 ¾	46	2,09	7,9	34,2	15,5
9	3	XE506	10 500	17 800	33 ¼	847	7 ¾	198	2 ¾	70	4,41	16,7	67,0	30,4

*Voir l'image à la page 16 pour les 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 : $V_a = V_n * C_{ft} * C_{fp}$

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

Température de service	°F	32	41	50	59	68	77	86	95	104	122	140	158	176	194	221	230	248
	°C	0	5	10	15	20	25	30	35	40	50	60	70	80	90	100	110	120
	cft	1,07	1,1	1,04	1,02	1	0,98	0,97	0,95	0,94	0,91	0,88	0,85	0,83	0,81	0,79	0,77	0,75

Pression de service	psig	290	363	435	508	580	653	725
	barg	20	25	30	35	40	45	50
	cfp	0,41	0,51	0,61	0,70	0,80	0,90	1,00

*Pour toutes les demandes de tailles, veuillez contacter nos experts en filtration à sales@ivysads.com.

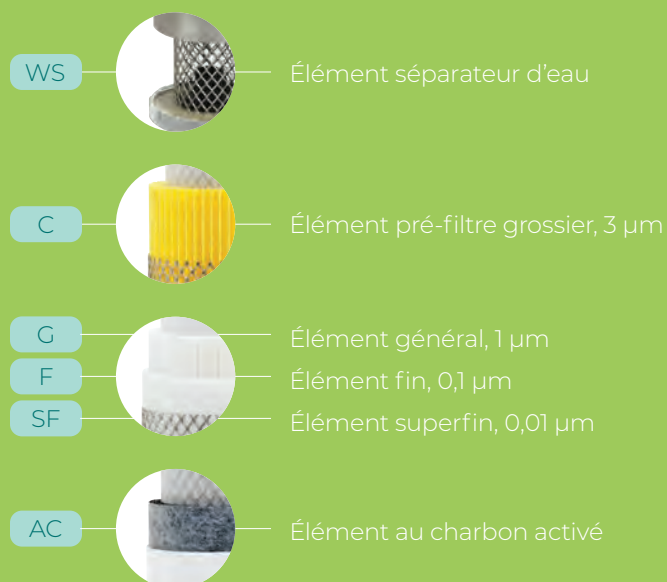
Série XH

HAUTE PRESSION 6 000 psig/420 barg

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 aérosols gazeux des flux de gaz comprimé. En plus des liquides et de la poussière, ces filtres éliminent les gouttelettes d'huile et les particules de poussière les plus fines du gaz comprimé.

Plage de débit volumétrique	480 à 6 560 SCFM – 800 à 11 200 Nm ³ /h
Températures de service	32 à 248 °F/0 à 120 °C
Diamètre du raccord	¼ po à 2 po NPT, option SAE disponible
Accessoires	Purge manuelle

Éléments filtrants



Vanne à poiteau manuelle



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

Pour commander les filtres XH

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

Filtre haute pression pour le GNC, 1 po NPT, débit 2 400 scfm, élément filtrant superfin avec embouts en acier inoxydable, sans jauge de pression différentielle, purge manuelle. Sans accessoires.

Ivys	Série	Utilisation	Raccord	Modèle de filtre	Grade du matériau (microns)	Embout	Jauge	Purge des condensats
X	H (haute)	C (CNG)	N (NPT)	1	WS	A (aluminium) Temp. max. par défaut 248 °F/120 °C	N (aucun) par défaut*	N (aucun) par défaut
			S (SAE)	2	C (3 µ)	S (acier inoxydable) Temp. max. 248 °F/120 °C	*Disponible sur demande	D4 (vanne à pointeau manuelle)
				3	G (1 µ)			
				4	F (0,1 µ)			
				5	SF (0,01 µ)			
				6	AC			
				7				

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

Modèle de filtre XH	Dimensions du raccord NPT (po)	Élément filtrant	Capacité de débit GNC à 6 000 psig / 420 barg		Dimensions						Volume		Masse	
			SCFM	Nm³/h	A*		B*		C*		gal	litres	lb	kg
1	¼	XH1	750	1 210	6,3	160	3,5	90	0,8	20,5	0,04	0,16	10,9	4,8
2	⅜	XH2	1 710	2 760	7,6	192	4,1	103	1,1	27	0,08	0,32	19,1	8,9
3	½	XH3	2 470	3 970	10,3	261	4,3	110	1,1	27	0,14	0,52	22,8	10,2
4	¾	XH4	2 470	3 970	10,3	261	4,3	110	1,2	30	0,14	0,53	22,4	10,1
5	1	XH5	4 430	7 130	10,9	278	6,8	172	2,0	49,8	0,29	1,1	48,8	28
6	1 ½	XH6	7 400	11 910	14,7	374	6,8	172	2,0	49,8	0,40	1,78	71,1	32,6
7	2	XH7	11 580	18 640	19,4	493	7,5	190	2,3	57,8	0,75	3,35	128,8	58,3

*Voir l'image à la page 18 pour les 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 : $V_a = V_n * C_{ft} * C_{fp}$

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

Température de service	°F	32	41	50	59	68	77	86	95	104	122	140	158	176	194	221	230	248
	°C	0	5	10	15	20	25	30	35	40	50	60	70	80	90	100	110	120
	cft	1,07	1,1	1,04	1,02	1	0,98	0,97	0,95	0,94	0,91	0,88	0,85	0,83	0,81	0,79	0,77	0,75

Pression de service	psig	798	870	943	1 015	1 088	1 160	1 233	1 305	1 378	1 450	1 813	2 175	2 538	2 901	3 263
	barg	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	125	150	175	200	225
	cfp	0,43	0,47	0,51	0,55	0,59	0,63	0,66	0,70	0,73	0,74	0,78	0,79	0,80	0,81	0,83

Pression de service	psig	3 626	3 988	4 713	5 076	5 439	5 801	6 000
	barg	250	275	325	350	375	400	420
	cfp	0,85	0,88	0,93	0,94	0,97	0,99	1

*Pour toutes les demandes de tailles, veuillez contacter nos experts en filtration à sales@ivysads.com.

Accessoires

SÉRIE X



G1

Nom

Indicateur de chute de pression magnétique
Manomètre différentiel

Données techniques

Pression maximale : 290 psig/20 barg
Température maximale : 176 °F/80 °C

À utiliser avec

XL



G2

Nom

Indicateur de chute de pression magnétique
Manomètre différentiel
Version REED hors tension avec contact pour alarme à distance

Données techniques

Pression maximale : 290 psig/20 barg
Température maximale : 176 °F/80 °C

À utiliser avec

XL



G3

Nom

Indicateur de chute de pression différentielle
Boîtier en alliage d'aluminium

Données techniques

Pression maximale : 290 psig/20 barg
Température maximale : 176 °F/80 °C

À utiliser avec

XL



G4

Nom

Indicateur de chute de pression différentielle

Données techniques

Pression maximale : 725 psig/50 barg
Température maximale : 176 °F/80 °C

À utiliser avec

XM



D1

Nom

Vanne manuelle de purge des condensats
Acier inoxydable

Données techniques

Pression maximale : 290 psig/20 barg
Température maximale : 176 °F/80 °C

À utiliser avec

XL



D3

Nom

Clapet à bille manuel
Vanne manuelle de purge des condensats

Données techniques

Pression maximale : 725 psig/50 barg
Température maximale : 176 °F/80 °C

À utiliser avec

XL, XM



D4

Nom

Vanne à pointeau manuelle
Purge des condensats

Données techniques










Pression maximale : 6 000 psig/420 barg
Température maximale : 176 °F/80 °C

À utiliser avec

XH

Les éléments sont fournis avec des embouts en aluminium et sont également disponibles avec des embouts en acier inoxydable en option.

Récapitulatif

Grade de filtration						XL en ligne seulement/basse pression (0-290 PSI)		
WS	C	G	F	SF	AC	AAC	ACC	MSC
								
Designation								
Séparateur d'eau	Pré-filtre grossier	Filtre général à particules et à coalescence	Filtre fin à particules et à coalescence	Filtre superfine	Élimination des odeurs au charbon activé	Cartouche d'alumine activée	Cartouche de 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 de performance								
>98% >10 µ (microns) séparation (gouttelettes et grosses particules)	99,99% 3 µ (microns) des particules grossières et réduction des particules liquides	99,9999% 1 µ (microns) séparation des particules fines 0,5 mg/m ³ teneur d'huile résiduelle (phase liquide)	99,9999% 0,1 µ (microns) séparation des particules fines <0,1 mg/m ³ teneur d'huile résiduelle (phase liquide)	99,9999% 0,01 µ (microns) séparation des particules fines <0,01 mg/m ³ teneur d'huile résiduelle (phase liquide)	<0,005 mg/m ³ teneur d'huile résiduelle (phase gazeuse)	Dépend de l'utilisation	<0,005 mg/m ³ teneur d'huile résiduelle (phase gazeuse)	Dépend de l'utilisation
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
Utilisation								
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. Il est recommandé de le 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. Il est recommandé de le 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, puisque ce filtre est assorti de l'élément G intégré	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 particule requis en aval puisque ce filtre est assorti de l'élément G intégré	Élimination de petites quantités de vapeur d'eau

Pour commander des éléments de rechange pour vos filtres

Exemple de commande : **XE 201 G A**

Dimensions de l'élément 201, grade 1 µ, embouts d'aluminium

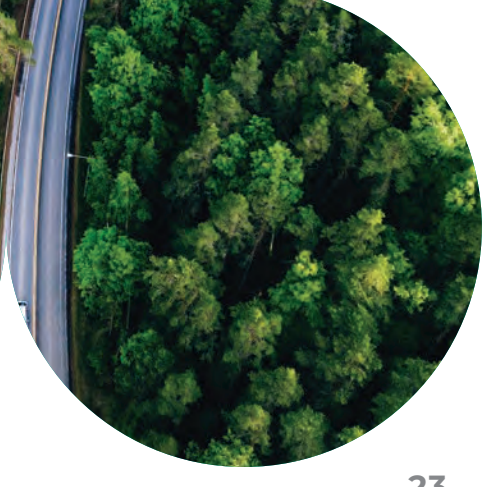
Ivys	Modèle de filtre	Grade du matériau (microns)	Embout
XE	103	WS	A (aluminium) par défaut
	105	C (3 µ)	S (acier inoxydable)
	107	G (1 µ)	
	201	F (0,1 µ)	
	202	SF (0,01 µ)	
	203	AC	
	305	AAC	
	307	ACC	
	506	MSC	
	507		

Filtres pour véhicules au gaz naturel (VGN)

Nos filtres sont la solution embarquée qu'il vous faut pour protéger les composants essentiels des moteurs de véhicules.

Spécialement conçus pour éliminer les solides, les liquides et l'huile des flux de gaz des véhicules, les filtres pour véhicules au gaz naturel (VGN) d'Ivys sont conçus pour résister à des pressions de service allant jusqu'à 5 000 psig, tout en éliminant 99,99 % de la contamination par les particules avec un entraînement d'huile de moins de 0,0039 mg/m³.

Vos solutions de filtration pour les camions, les fourgonnettes, les autos, les chariots élévateurs, les bus, etc.



Filtre XV1

PRESSION DE SERVICE MAX. 800 psig/55 barg

Combine un boîtier en aluminium haute résistance et basse pression avec un élément à très haut rendement qui assure à la fois la filtration des particules et la filtration par coalescence. Conçu spécifiquement pour de basses pressions de service jusqu'à 800 psig, le filtre XV1 équipé de l'élément XEV112 élimine 99,99 % de la contamination par les particules. Les éléments de rechange sont disponibles en deux classements au micron.

Modèle	XV1
Pression de service maximale	800 psig/55 barg
Plage de débit volumétrique	18-125 SCFM/29-200 Nm ³ /h
Température	-20 à 200 °F/-29 à 93 °C
Diamètre du raccord	Disponible en 1/4 po NPT et 9/16-18 SAE
Type	À particules ou à coalescence
Matériau	Aluminium anodisé

Élément XEV112



G

1,0 micron, général

SF

0,01 micron, superfin



- ◆ Fabriqués en aluminium anodisé durable
- ◆ Faciles à installer et à entretenir
- ◆ Fonctionnent à la fois comme filtres à particules et filtres à coalescence



Testés de manière indépendante et conformes aux normes ISO 12500-1 et -3

Pour commander les filtres XV

Exemple de commande : **X V 1 S SFP**

Filtre haute pression pour VGN, 9/16-18 SAE, débit 559 scfm, matériau de grade superfin.

Ivys	Série	Modèle de filtre	Raccord	Grade du matériau (microns)
X	V	1	N (NPT)	GP (1 µ)
		2	S (SAE)	SFP (0,0 µ)
		3		
		4		
		5		
		6		

	Microns	Classe de pureté	Entraînement d'huile	Efficacité
G - Général	1,0 µ	2/-2	0,0039 mg/m ³	99,99 %
SF - Superfin	0,01 µ			

Pression de service		Débit	
psig	barg	SCFM	Nm ³ /h
100	7	18	29
250	17	41	66
500	35	81	130
800	55	125	200

Longueur		Diamètre		Capacité de la cuve		Masse	
po	cm	po	cm	oz	ml	lb	kg
4,7	11,9	2,3	5,8	0,5	14,8	1,1	0,5

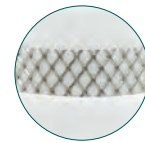
Filtre **XV2**

1 000 psig/70 barg **PRESSION DE SERVICE MAX.**

Combine un boîtier en aluminium haute résistance et basse pression avec un élément à très haut rendement qui assure à la fois la filtration des particules et la filtration par coalescence. Conçu spécifiquement pour de faibles pressions de service jusqu'à 1 000 psig, le filtre XV2 équipé de l'élément XEV114 élimine 99,99 % de la contamination par les particules. Les éléments de rechange sont disponibles en deux classements au micron.

Modèle	XV2
Pression de service maximale	1 000 psig/70 barg
Plage de débit volumétrique	45–450 SCFM/72–720 Nm ³ /h
Température	-20 à 200 °F/-29 à 93 °C
Diamètre du raccord	Disponible en ½ po NPT et 7/8-14 SAE
Type	À particules ou à coalescence
Matériau	Aluminium anodisé

Élément XEV114



G

1,0 micron, général

SF

0,01 micron, superfin



- ♦ Fabriqués en aluminium anodisé durable
- ♦ Faciles à installer et à entretenir
- ♦ Fonctionnent à la fois comme filtres à particules et filtres à coalescence



Testés de manière indépendante et conformes aux normes ISO 12500-1 et -3

Pour commander les filtres XV

Exemple de commande : **X V 2 S SFP**

Filtre haute pression pour VGN, 9/16-18 SAE, débit 559 scfm, matériau de grade superfin.

Ivys	Série	Modèle de filtre	Raccord	Grade du matériau (microns)
X	V	1	N (NPT)	GP (1 µ)
		2	S (SAE)	SFP (0,0 µ)

	Microns	Classe de pureté	Entraînement d'huile	Efficacité
G - Général	1,0 µ	2/-/2	0,0041 mg/m ³	99,99 %
SF - Superfin	0,01 µ	1/-/0-1		

Longueur		Diamètre		Capacité de la cuve		Masse	
po	cm	po	cm	oz	ml	lb	kg
10,6	26,9	3,7	9,4	7,0	207,0	4,1	1,8

Pression de service		Débit	
psig	barg	SCFM	Nm ³ /h
100	7	45	72
200	14	90	144
300	21	135	216
400	28	180	288
500	35	225	360
600	42	270	432
800	55	360	576
900	63	405	648
1 000	70	450	720

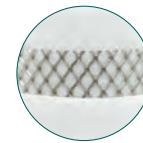
Filtre XV3

PRESSION DE SERVICE MAX. 3 900 psig/268 barg

Combine un boîtier en aluminium haute résistance et moyenne pression avec un élément à très haut rendement qui assure à la fois la filtration des particules et la filtration par coalescence. Conçu pour résister à des pressions de service allant jusqu'à 3 900 psig, le filtre XV3 équipé de l'élément XEV112 élimine 99,99 % de la contamination par les particules. Les éléments de rechange sont disponibles en deux classements au micron.

Modèle	XV3
Pression de service maximale	3 900 psig/268 barg
Plage de débit volumétrique	18–559 SCFM/29–900 Nm ³ /h
Température	-20 à 200 °F/-29 à 93 °C
Diamètre du raccord	Disponible en ¼ po NPT et 9/16-18 SAE
Type	À particules ou à coalescence
Matériau	Aluminium anodisé

Élément XEV112



G

1,0 micron, général

SF

0,01 micron, superfin



- ◆ Fabriqués en aluminium anodisé durable
- ◆ Faciles à installer et à entretenir
- ◆ Fonctionnent à la fois comme filtres à particules et filtres à coalescence



Testés de manière indépendante et conformes aux normes ISO 12500-1 et -3

Pour commander les filtres XV

Exemple de commande : **X V 3 S SFP**

Filtre haute pression pour VGN, 9/16-18 SAE, débit 559 scfm, matériau de grade superfin.

Ivys	Série	Modèle de filtre	Raccord	Grade du matériau (microns)
X	V	1	N (NPT)	GP (1 µ)
		2	S (SAE)	SFP (0,0 µ)
		3		

	Microns	Classe de pureté	Entraînement d'huile	Efficacité
G - Général	1,0 µ	2/-/2	0,0039 mg/m ³	99,99 %
SF - Superfin	0,01 µ	1/-/0-1		

Longueur		Diamètre		Capacité de la cuve		Masse	
po	cm	po	cm	oz	ml	lb	kg
4,7	11,9	2,3	5,8	0,5	14,8	1,1	0,5

Pression de service		Débit	
psig	barg	SCFM	Nm ³ /h
100	7	18	29
250	17	41	66
500	35	80	128
750	52	118	190
1 000	69	157	253
1 500	103	234	377
2 000	138	312	502
2 500	172	389	626
3 000	248	466	751
3 900	268	559	900

Filtre XV4-5

4 500 psig/310 barg **PRESSION DE SERVICE MAX.**

Combine un boîtier en acier inoxydable haute résistance et haute pression avec un élément à très haut rendement qui assure à la fois la filtration des particules et la filtration par coalescence. Conçus pour résister à des pressions de service allant jusqu'à 4 500 psig, les filtres XV4 et XV5 équipés des éléments XEV113 éliminent 99,99 % de la contamination par les particules. Les éléments de rechange sont disponibles en deux classements au micron.

Modèle	XV4	XV5
Pression de service maximale	4 500 psig/310 barg	
Plage de débit volumétrique	60-2 371 SCFM/97-3871 Nm ³ /h	63-2 464 SCFM/101-3 967 Nm ³ /h
Température	-20 à 200 °F/-29 à 93 °C	
Diamètre du raccord	Disponible en 1/2 po NPT et 7/8-14 SAE	3/4 po SAE
Type	À particules ou à coalescence	
Matériau	Acier inoxydable (304)	

Élément XEV113



G

1,0 micron, général

SF

0,01 micron, superfin



- ♦ Fabriqués en acier inoxydable résistant à la corrosion
- ♦ Faciles à installer et à entretenir
- ♦ Fonctionnent à la fois comme filtres à particules et filtres à coalescence



Testés de manière indépendante et conformes aux normes ISO 12500-1 et -3



Pour commander les filtres XV

Exemple de commande : **X V 4 S SFP**

Filtre haute pression pour VGN, 9/16-18 SAE, débit 559 scfm, matériau de grade superfin.

Ivys	Série	Modèle de filtre	Raccord	Grade du matériau (microns)
X	V	1	N (NPT)	GP (1 µ)
		2	S (SAE)	SFP (0,0 µ)
		3		
		4		
		5		
		6		

	Microns	Classe de pureté	Entraînement d'huile	Efficacité
G - Général	1,0 µ	2/-/2	0,0039 mg/m ³	99,99 %
SF - Superfin	0,01 µ	1/-/0-1		

Longueur		Diamètre		Capacité de la cuve		Masse	
po	cm	po	cm	oz	ml	lb	kg
8,1	20,5	3,0	7,5	5,0	147,8	6,1	2,7

Pression de service		Débit	
psig	barg	SCFM	Nm ³ /h
100	7	63	101
250	17	145	233
500	35	281	453
750	52	418	673
1 000	69	554	893
1 500	103	828	1 332
2 000	138	1 101	1 772
2 500	172	1 374	2 212
3 000	248	1 647	2 652
3 900	268	1 975	3 179
4 500	310	2 464	3 967

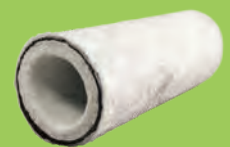
Filtre XV6

PRESSION DE SERVICE MAX. 5 000 psig/345 barg

Combine un boîtier en aluminium haute résistance et haute pression avec un élément à très haut rendement qui assure à la fois la filtration des particules et la filtration par coalescence. Conçu pour résister à des pressions de service allant jusqu'à 5 000 psig, le filtre XV6 équipé de l'élément XEV116 élimine 99,99 % de la contamination par les particules. Les éléments de rechange sont disponibles en deux classements au micron.

Modèle	XV6
Pression de service maximale	5 000 psig/345 barg
Plage de débit volumétrique	35-1 535 SCFM/56-2 471 Nm ³ /h
Température	-20 à 200 °F/-29 à 93 °C
Diamètre du raccord	Disponible en ¼ po NPT et 9/16-18 SAE
Type	À particules ou à coalescence
Matériau	Acier inoxydable (306)

Élément XEV116



G

1,0 micron, général

SF

0,01 micron, superfin

- ♦ Fabriqués en acier inoxydable résistant à la corrosion
- ♦ Faciles à installer et à entretenir
- ♦ Fonctionnent à la fois comme filtres à particules et filtres à coalescence



Testés de manière indépendante et conformes aux normes ISO 12500-1 et -3

Pour commander les filtres XV

Exemple de commande : **X V 6 5 SFP**

Filtre haute pression pour VGN, 9/16-18 SAE, débit 559 scfm, matériau de grade superfin.

Ivys	Series	Filter Model	Port Connection	Media Grade (microns)
X	V	1	N (NPT)	GP (1 µ)
		2	S (SAE)	SFP (0.0 µ)
		3		
		4		
		5		
		6		

	Microns	Classe de pureté	Entraînement d'huile	Efficacité
G - Général	1,0 µ	2/-/2	0,0039 mg/m ³	99,99 %
SF - Superfin	0,01 µ	1/-/0-1		

Longueur		Diamètre		Capacité de la cuve		Masse	
po	cm	po	cm	oz	ml	lb	kg
5,0	12,7	1,8	4,5	0,3	8,8	1,2	0,5

Pression de service		Débit	
psig	barg	SCFM	Nm ³ /h
100	7	35	56
250	17	80	129
500	35	157	254
750	52	234	377
1,000	69	311	500
1,500	103	464	747
2,000	138	617	993
2,500	172	770	1,240
3,000	248	923	1,486
3,900	268	1,107	1,782
4,500	310	1,381	2,223
5,000	345	1,535	2,471

Récapitulatif

Numéro de modèle

XV1

XV2

XV3

XV4

XV5

XV6



Pression		Basse		Moyenne		Haute	
Température		-20 °F/200 °F (-29 °C/93 °C)					
Matériau		Aluminium anodisé			SS (304)		SS (316)
Diamètre du raccord	NPT	¼ po	½ po	¼ po	½ po	¼ po	
	SAE	9/16-18 po	7/8-14 po	9/16 po	7/8-14 po	¾ po	9/16-18 po
	G	¼	½	¼	½	¼	
Pression de service maximale	psig	800	1 000	3 900	4 500	4 500	5 000
	barg	55	70	268	310	310	345
Débit à 100 psig	SCFM	18	45	18	60	63	35
	Nm³/h	29	72	29	97	101	56
Longueur	po	4,7	10,6	4,7	8,1	8,1	5,0
	cm	11,9	26,9	11,9	20,5	20,5	12,7
Diamètre	po	2,3	3,7	2,3	3,0	3,0	1,8
	cm	5,8	9,4	5,8	7,5	7,5	4,5
Masse	lb	1,1	4,1	1,1	6,1	6,1	1,2
	kg	0,5	1,8	0,5	2,7	2,7	0,5
Capacité de la cuve	oz	0,5	7,0	0,5	5,0	5,0	0,3
	ml	14,8	207,0	14,8	147,8	147,8	8,8
Référence de l'élément		XEV-112	XEV-114	XEV-112	XEV-113		XEV-116
Type		Les éléments sont à particules et à coalescence					
Classe de pureté selon la norme ISO8573-1	G Microns				2/-2	1 µ	
	SF Microns				1/-0-1	0,01 µ	

Pour commander des éléments de rechange pour les filtres XV

Exemple de commande : **XEV 112 GP**

Élément Ivys pour VGN de taille 112, grade 1 µ

Élément Ivys	Dimensions de l'élément	Grade du matériau (microns)
XEV	112	GP (1 µ)
	113	SFP (0,0 µ)
	114	
	116	
	202	
	203	
	305	
	307	
	506	
	507	

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 VOUS SOUTENONS POUR TOUS VOS BESOINS EN ÉQUIPEMENT!

Ivys s'engage à vous fournir un service de la plus haute qualité ainsi qu'une gamme complète de pièces de rechange pour toutes les marques et tous les modèles d'équipements de gaz et d'air comprimés.

- ◆ Techniciens accrédités disponibles en tout temps
- ◆ Mise en service sur place
- ◆ Entretien préventif
- ◆ Service et mise à niveau
- ◆ Pièces de rechange et éléments filtrants pour tous les modèles et toutes les marques

SERVICES APRÈS-VENTE

- ◆ Assistance à la résolution de problèmes en tout temps
- ◆ Dessiccatifs
- ◆ Pièces – filtres, séparateurs, éléments, vannes de purge, hygromètres, sondes, étalonnage de sondes
- ◆ Formation – ateliers, webinaires, accréditation



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



Vous recherchez
des **sécheurs**
de gaz naturel
pour postes de
ravitaillement ?

Communiquez avec notre équipe des ventes
ou rendez-vous sur **[ivysads.com](https://www.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