

Filtres à air comprimé en acier inoxydable OIL-Xplus



Les systèmes d'air comprimé sont souvent installés dans des environnements et des conditions atmosphériques particulièrement corrosifs. Ces applications comprennent les installations chimiques et pétrochimiques, les navires et les plates-formes de forage offshore, l'industrie marine et l'industrie des procédés, dans lesquelles les problèmes liés à la corrosion sont accrus.

L'installation de filtres à air comprimé haute efficacité OIL-Xplus de Parker domnick hunter permettent d'éliminer tous les problèmes coûteux associés à la contamination de l'air comprimé.

La gamme de filtres en acier inoxydable OIL-Xplus est particulièrement adaptée aux applications mises en œuvre dans un environnement agressif, générant des contraintes supplémentaires.

Depuis 45 ans, les filtres Parker domnick hunter répondent aux besoins des utilisateurs d'air comprimé en délivrant un air propre, d'une qualité optimale et conforme aux normes internationales, tout en assurant les plus faibles coûts d'exploitation possibles.



Avantages :

- Qualité de l'air délivré conforme à toutes les éditions de la norme ISO8573-1, la norme internationale sur la qualité de l'air comprimé
- Solutions adaptées à toutes les applications d'air comprimé et à tous les types de compresseurs
- Faibles coûts d'exploitation tout au long de la durée de vie
- Filtres coalescents et d'élimination des particules couverts par une garantie de qualité d'air comprimé d'un an, renouvelée automatiquement à l'issue d'une intervention annuelle de maintenance
- Garantie de 10 ans couvrant tous les boîtiers de filtre OIL-Xplus
- Contribue à la réduction des émissions de CO₂ dans l'atmosphère

OIL-Xplus

Filtration d'air comprimé à hautes performances

Élimination des aérosols et des particules

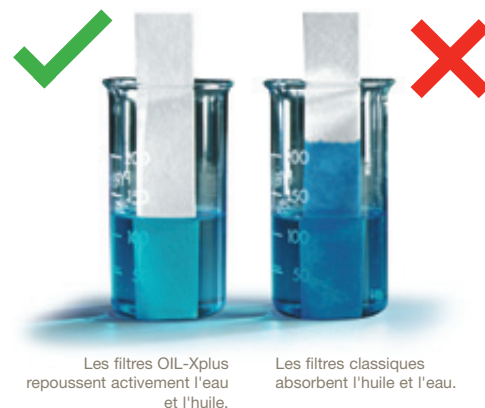
Les filtres à air comprimé classiques « absorbent » l'huile et l'eau. Ils fonctionnent en étant imprégnés ou saturés d'huile et d'eau. La circulation de l'air comprimé au sein de la structure normalement ouverte du filtre est alors bloquée, ce qui augmente les pertes de charge car le flux d'air doit alors forcer le passage des liquides au travers de la fine matrice du support de filtration. Ce phénomène génère une augmentation significative de la consommation énergétique.

Contrairement aux filtres conventionnels, les média filtrants OIL-Xplus n'absorbent pas les liquides et conservent ainsi une surface ouverte disponible maximum pour capter les contaminants. Les aérosols de liquides migrent par coalescence vers l'intérieur de la barrière anti-ré-entraînement et s'écoulent dans la cuve du filtre avant d'être évacués via le dispositif de purge.

Les particules solides sont captées et retenues à l'intérieur de la surface ouverte du média filtrant, provoquant une augmentation graduelle de la pression différentielle du filtre, jusqu'à ce qu'il soit plus économique de remplacer l'élément.

Élimination des vapeurs d'huile

Grâce à sa grande capacité de rétention des vapeurs d'huile, du charbon actif est utilisé dans les filtres OIL-Xplus de grade ACS, afin d'éliminer les contaminants gazeux tels que les vapeurs d'huile.



Boîtiers de filtres en acier inoxydable OIL-Xplus Éléments de filtration OIL-Xplus à haute efficacité

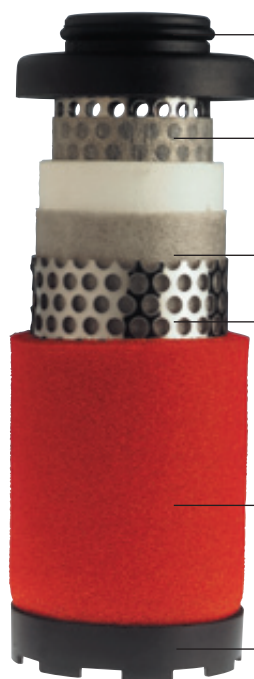


Souplesse d'installation
9 tailles de raccords différentes (1/4" - 3")

Adapté aux environnements agressifs
Fabriqué en acier inoxydable 316L

Sécurité totale
Pression nominale de 16 bar eff (232 psi eff)

Vanne à bille manuelle en standard
(Purgeur à flotteur externe optionnel disponible)



Joint torique positif étanche à l'air
Évitant tout retour de contaminants.

Élément de support
Pour une résistance accrue et une préfiltration intégrée.

Volume composé de vide à 96 %
Offrant une capacité élevée de retenue des particules et une durée de vie de 12 mois, avec les coûts énergétiques les plus faibles.

Cylindres de support interne et externe en acier inoxydable
Offrant une résistance maximum.

Barrière anti ré-entraînement
Empêchant la remise en suspension d'huile/eau et compatible avec une large gamme de lubrifiants.

Résistance chimique
Embouts robustes résistant à la corrosion et supportant les conditions les plus difficiles en matière d'air comprimé.

Caractéristiques techniques

Pression max.	16 bar eff (232 psi eff)	Type de filtre	Pression différentielle initiale en conditions sèches	Type de filtre	Pression différentielle initiale en conditions humides
Temp. max. - Grade AO, AA, AR	66 °C (150 °F)	Grade AO/AR	70 mbar (1 psi)	Grade AO	140 mbar (2 psi)
Temp. max. - Grade ACS	30 °C (86 °F)	Grade AA	100 mbar (1,5 psi)	Grade AA	200 mbar (3 psi)
Temp. min.	1,5 °C (35 °F)	Grade ACS	70 mbar (1 psi)	Grade ACS/AR	N/A

Grades de filtration

GRADE AO Protection générale à haute efficacité	Élimination des particules jusqu'à 1 micron, y compris de l'eau et des aérosols d'huile. Teneur résiduelle maximale en aérosol d'huile : 0,6 mg/m ³ à 21 °C/0,5 ppm(w) à 70 °F (Faire précéder d'un filtre de grade AO)
GRADE AA Déshuilage haute efficacité	Élimination des particules jusqu'à 0,01 micron, y compris de l'eau et des aérosols d'huile. Teneur résiduelle maximale en aérosol d'huile : 0,01 mg/m ³ à 21 °C/0,01 ppm(w) à 70 °F (Faire précéder un filtre de grade ACS d'un filtre de grade AA)
GRADE ACS Élimination des odeurs et des vapeurs d'huile	Teneur résiduelle maximale en vapeur d'huile : 0,003 mg/m ³ à 21 °C/0,003 ppm(w) à 70 °F
GRADE AR Filtration générale des poussières	Élimination des particules sèches jusqu'à 1 micron

Les débits indiqués le sont pour un fonctionnement à une pression de 7 bar eff. (100 psi eff), avec des conditions de référence de 20 °C, 1 bar (a) et 0 % de pression de vapeur d'eau relative. Pour connaître les débits à d'autres pressions, appliquer les facteurs de correction indiqués.

Pour sélectionner correctement un modèle de filtre, le débit du filtre doit être ajusté en fonction de la pression de fonctionnement minimum du système.

- Déterminez la pression de fonctionnement minimum et le débit d'air comprimé maximum au niveau de l'entrée du filtre.
- Dans le tableau Facteurs de correction, sélectionnez le facteur de correction correspondant à la pression de fonctionnement minimum (arrondissez toujours au chiffre inférieur ; par ex., pour 5,3 bar, utilisez un facteur de correction de 5 bar).
- Calculez la capacité de filtration minimum :
Capacité de filtration minimum = Débit d'air comprimé x CFP.
- À l'aide de la capacité de filtration minimum, sélectionnez un modèle de filtre dans les tableaux de présentation des débits ci-dessus (le débit du filtre sélectionné doit être égal ou supérieur à la capacité de filtration minimum).

Sélection de produit

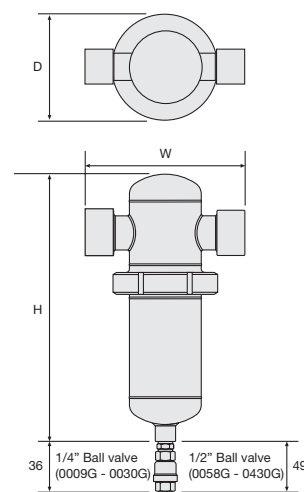
Type de filtre	Taille de port	l/s	m ³ /min	m ³ /h	cfm	Kit d'élément de rechange	Nombre
(grade) 0009GSS	G 1/4	9	0,53	32	19	K009 (Grade)	1
(grade) 0017GSS	G 3/8	17	1,02	61	36	K017 (grade)	1
(grade) 0030GSS	G 1/2	30	1,80	108	64	K030 (grade)	1
(grade) 0058GSS	G 3/4	60	3,60	216	127	K058 (grade)	1
(grade) 0080GSS	G 1	80	4,80	288	170	K145 (grade)	1
(grade) 0145GSS	G 1 1/2	145	8,70	522	307	K145 (grade)	1
(grade) 0220GSS	G 2	220	13	792	466	K220 (grade)	1
(grade) 0330GSS	G 2	330	20	1 188	699	K330 (grade)	1
(grade) 0405GSS	G 2 1/2	400	24	1 440	848	K430 (grade)	1
(grade) 0430GSS	G 3	430	26	1 548	911	K430 (grade)	1

Facteurs de correction

Pression de canalisation	bar eff	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	psi eff	15	29	44	58	73	87	100	116	131	145	160	174	189	203	218	232
Facteur de correction (CFP)		2,65	1,87	1,53	1,32	1,18	1,08	1,00	0,94	0,88	0,84	0,80	0,76	0,73	0,71	0,68	0,66

Poids et dimensions

Type de filtre	Hauteur (H)		Largeur (L)		Profondeur (P)		Poids	
	mm	pouces	mm	pouces	mm	pouces	kg	livres
(grade) 0009GSS	210	8,3	145	5,7	112	4,4	2,5	5,5
(grade) 0017GSS	236	9,3	145	5,7	112	4,4	2,5	5,5
(grade) 0030GSS	270	10,6	154	6,1	112	4,4	2,5	5,5
(grade) 0058GSS	382	15,0	190	7,5	148	5,8	4,5	9,9
(grade) 0080GSS	506	19,9	200	7,9	148	5,8	5,0	11,0
(grade) 0145GSS	506	19,9	225	8,9	148	5,8	5,0	11,0
(grade) 0220GSS	628	24,7	280	11,0	210	8,3	10,0	22,0
(grade) 0330GSS	938	36,9	280	11,0	210	8,3	12,0	26,4
(grade) 0405GSS	698	27,5	290	11,4	210	8,3	12,0	26,4
(grade) 0430GSS	698	27,5	300	11,8	210	8,3	12,0	26,4



Boîtier fabriqué en acier inoxydable : Grade 316L

Parker dans le monde

Europe, Moyen Orient, Afrique

AE – Émirats Arabes Unis, Dubai
Tél: +971 4 8127100
parker.me@parker.com

AT – Autriche, Wiener Neustadt
Tél: +43 (0)2622 23501-0
parker.austria@parker.com

AT – Europe de l'Est, Wiener Neustadt
Tél: +43 (0)2622 23501 900
parker.easteurope@parker.com

AZ – Azerbaïdjan, Baku
Tél: +994 50 2233 458
parker.azerbaijan@parker.com

BE/LU – Belgique, Nivelles
Tél: +32 (0)67 280 900
parker.belgium@parker.com

BG – Bulgarie, Sofia
Tél: +359 2 980 1344
parker.bulgaria@parker.com

BY – Biélorussie, Minsk
Tél: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

CH – Suisse, Etoy
Tél: +41 (0)21 821 87 00
parker.switzerland@parker.com

CZ – République Tchèque, Klecany
Tél: +420 284 083 111
parker.czechrepublic@parker.com

DE – Allemagne, Kaarst
Tél: +49 (0)2131 4016 0
parker.germany@parker.com

DK – Danemark, Ballerup
Tél: +45 43 56 04 00
parker.denmark@parker.com

ES – Espagne, Madrid
Tél: +34 902 330 001
parker.spain@parker.com

FI – Finlande, Vantaa
Tél: +358 (0)20 753 2500
parker.finland@parker.com

FR – France, Contamine s/Arve
Tél: +33 (0)4 50 25 80 25
parker.france@parker.com

GR – Grèce, Athènes
Tél: +30 210 933 6450
parker.greece@parker.com

HU – Hongrie, Budaörs
Tél: +36 23 885 470
parker.hungary@parker.com

IE – Irlande, Dublin
Tél: +353 (0)1 466 6370
parker.ireland@parker.com

IL – Israël
Tel: +39 02 45 19 21
parker.israel@parker.com

IT – Italie, Corsico (MI)
Tél: +39 02 45 19 21
parker.italy@parker.com

KZ – Kazakhstan, Almaty
Tél: +7 7273 561 000
parker.easteurope@parker.com

NL – Pays-Bas, Oldenzaal
Tél: +31 (0)541 585 000
parker.nl@parker.com

NO – Norvège, Asker
Tél: +47 66 75 34 00
parker.norway@parker.com

PL – Pologne, Warszawa
Tél: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

PT – Portugal
Tel: +351 22 999 7360
parker.portugal@parker.com

RO – Roumanie, Bucarest
Tél: +40 21 252 1382
parker.romania@parker.com

RU – Russie, Moscou
Tél: +7 495 645-2156
parker.russia@parker.com

SE – Suède, Spånga
Tél: +46 (0)8 59 79 50 00
parker.sweden@parker.com

SK – Slovaquie, Banská Bystrica
Tél: +421 484 162 252
parker.slovakia@parker.com

SL – Slovénie, Novo Mesto
Tél: +386 7 337 6650
parker.slovenia@parker.com

TR – Turquie, Istanbul
Tél: +90 216 4997081
parker.turkey@parker.com

UA – Ukraine, Kiev
Tél: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

UK – Royaume-Uni, Warwick
Tél: +44 (0)1926 317 878
parker.uk@parker.com

ZA – Afrique du Sud, Kempton Park
Tél: +27 (0)11 961 0700
parker.southafrica@parker.com

Amérique du Nord

CA – Canada, Milton, Ontario
Tél: +1 905 693 3000

US – USA, Cleveland
Tél: +1 216 896 3000

Asie Pacifique

AU – Australie, Castle Hill
Tél: +61 (0)2-9634 7777

CN – Chine, Shanghai
Tél: +86 21 2899 5000

HK – Hong Kong
Tél: +852 2428 8008

IN – Inde, Mumbai
Tél: +91 22 6513 7081-85

JP – Japon, Tokyo
Tél: +81 (0)3 6408 3901

KR – Corée, Seoul
Tél: +82 2 559 0400

MY – Malaisie, Shah Alam
Tél: +60 3 7849 0800

NZ – Nouvelle-Zélande, Mt Wellington
Tél: +64 9 574 1744

SG – Singapour
Tél: +65 6887 6300

TH – Thaïlande, Bangkok
Tel: +662 186 7000

TW – Taiwan, Taipei
Tél: +886 2 2298 8987

Amérique du Sud

AR – Argentine, Buenos Aires
Tél: +54 3327 44 4129

BR – Brésil, Sao Jose dos Campos
Tel: +55 800 727 5374

CL – Chili, Santiago
Tél: +56 2 623 1216

MX – Mexico, Toluca
Tél: +52 72 2275 4200