



Worthington
Creyssensac



FILTRES D



FILTRES D POUR LA PURETÉ DE L'AIR COMPRIMÉ

La qualité de l'air comprimé est directement liée aux conditions de fonctionnement de votre centrale d'air comprimé.

Le filtre d'admission d'air haut rendement de nos compresseurs a un degré de filtration de 2 μ , mais toutes les particules atmosphériques de taille inférieure sont susceptibles d'être aspirées.

Mélangées au résidu d'huile, ces impuretés sont une source de pollution importante de votre air comprimé et leur pouvoir hautement corrosif peut nuire à vos installations. Les conséquences sont multiples et conduisent toutes à une dégradation rapide de vos équipements de production pneumatiques.

Les poussières et autres polluants sont sources d'encrassement de vos équipements pneumatiques, provoquant des pannes régulières et des coûts d'entretien élevés.

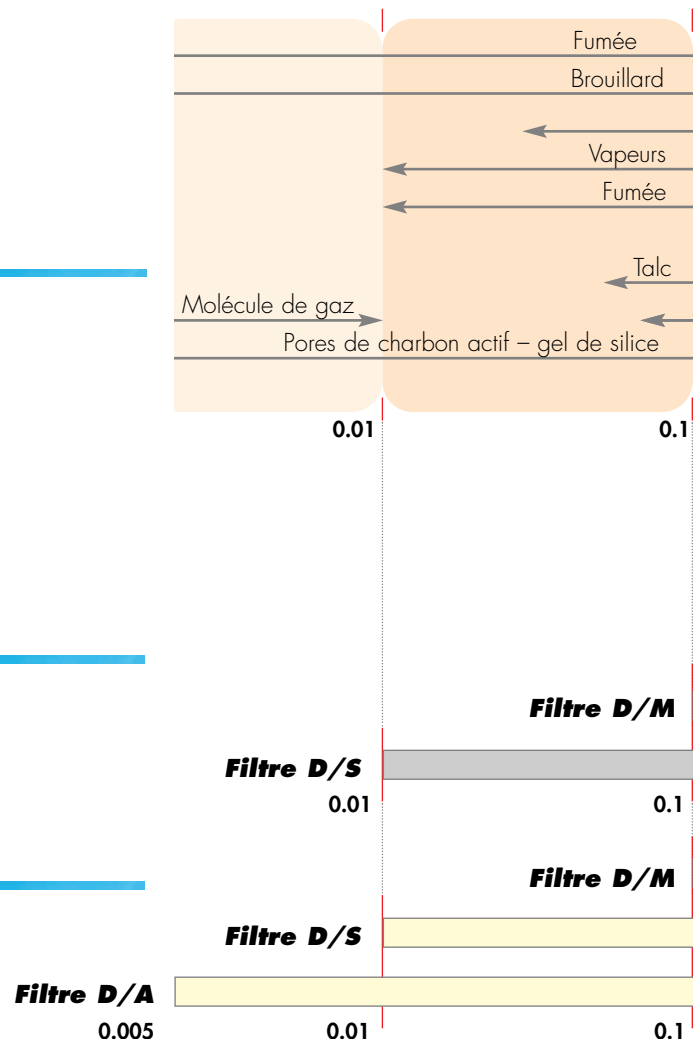
LE CHOIX DE LA FILTRATION EN FONCTION DES POLLUANTS ATMOSPHÉRIQUES

La sélection du grade de filtration ainsi que la capacité de traitement du filtre doivent être adaptées aux exigences de qualité d'air que requiert votre installation.

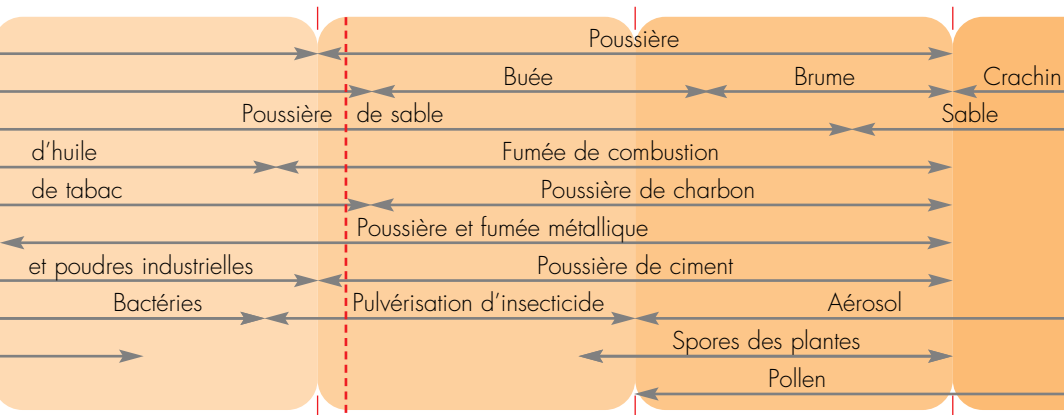
Exemple de taille de particules de polluants courants.

Degré de filtration de particules solides.

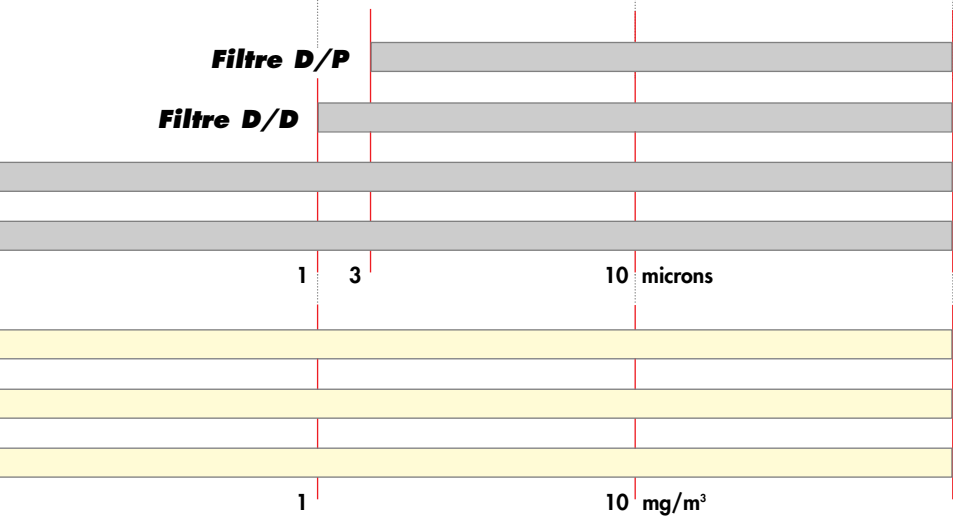
Degré de filtration d'huile résiduelle.



Plus grave, ces polluants peuvent se mélanger avec vos matières premières (application de peinture, transport pneumatique...), et augmentent considérablement le risque de contamination des produits manufacturés ou de défauts. Pour préserver vos équipements et garantir une qualité totale, Worthington Creyssensac propose une gamme complète de filtration d'air comprimé. Grâce à nos spécialistes, nous définissons la ligne de traitement d'air la mieux adaptée à votre application, garantissant une qualité d'air supérieure à moindre coût d'exploitation.



Degré de filtration du filtre d'admission d'air de nos compresseurs à vis ROLLAIR®.



Une large majorité des polluants provient de l'environnement dans lequel le compresseur travaille. Seule l'huile est un polluant provenant du compresseur, mais non des moindres puisque son élimination totale nécessite le recours à une filtration submicronique (0.01 µm).

CLASSE ISO 8573-1

- 3** Filtre à poussière pour particules de 3 µm et plus
- 2** Filtre micronique pour particules de 1 µm et plus.
- 1** Filtre micronique pour particules de 0,1 et plus
- <1** Filtre submicronique pour particules de 0.01 µm et plus.
- 2** Filtre à coalescence.
- 1** Filtre à coalescence haut rendement.
- <1** Filtre à charbon actif éliminant les odeurs d'hydrocarbure.

UNE GAMME DE FILTRE COMPLÈTE

Les filtres D traitent tous les polluants solides ou liquides de l'air comprimé. Leur design est simple et garantit une qualité d'air constante durant la durée de vie de l'élément filtrant.

Indicateur de colmatage magnétique en option informant de la nécessité de remplacement de la cartouche.

Contact libre optionnel pour report d'indication de service
Dispositif de sécurité signalant la présence de pression lors du remplacement de l'élément.

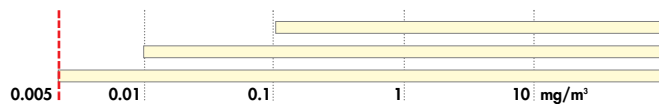
Corps de filtre en aluminium moulé anti-corrosion.
Montage de cartouche rapide avec joint d'étanchéité intégré.

Purgeur à flotteur avec soupape de contrôle manuel
D60/D2400.



Filtre D/A

Filtration huile: 0.005 mg/m³



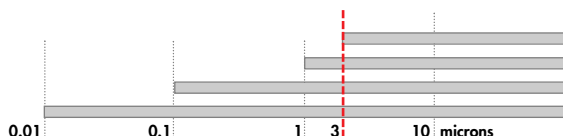
Filtre à charbon actif

Le média filtrant est composé de microfibrilles de verre qui capturent les vapeurs d'huile. Imbibées de particules de charbon actif, elles ont en plus la propriété unique d'éliminer les odeurs d'hydrocarbure.



Filtre D/P

Filtration solide: 3 µm



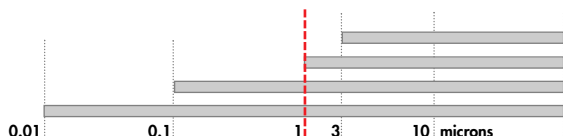
Préfiltre

Les particules solides sont éliminées par plusieurs couches filtrantes : fibres acryliques/cellulose et toile polyester non tissée. Du fait de cette caractéristique, il constitue la première étape de protection idéale du système d'air comprimé.



Filtre D/D

Filtration solide: 1 µm



Filtre anti-poussière

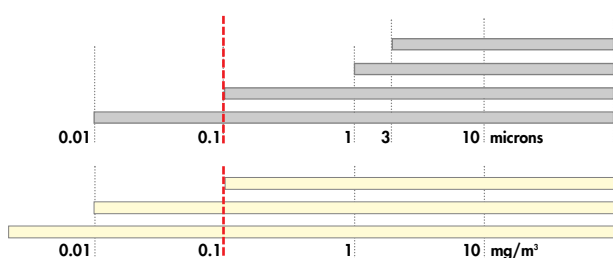
Les particules solides sont interceptées et arrêtées par les différentes couches de média filtrants : microfibrilles de verre et couche de tissu non tissé polyester.



Filtre D/M

Filtration solide: 0.1 µm

Filtration huile: 0.1 mg/m³



Filtre par coalescence

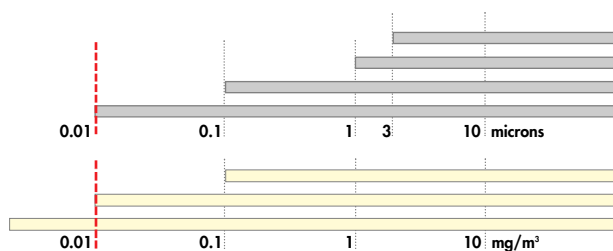
Plusieurs couches d'un matériau filtrant, composé de microfibrilles de verre aux caractéristiques oléophobes, interceptent les particules solides et les aérosols d'huile. Les particules restent bloquées et se regroupent pour former des gouttelettes qui tombent par gravité avant d'être purgées.



Filtre D/S

Filtration solide: 0.01 µm

Filtration huile: 0.01 mg/m³



Filtre par coalescence haute efficacité

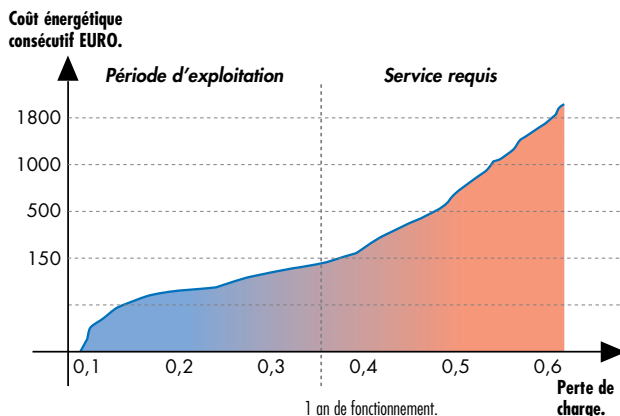
La conception du filtre à coalescence haut rendement est similaire, mais les média filtrants ont une efficacité supérieure et garantissent des performances de filtration optimales. Les filtres submicroniques D /S permettent l'élimination des polluants les plus petits, tels que les vapeurs d'huile. Afin d'éviter un colmatage rapide du filtre, nous recommandons l'installation d'un filtre micronique en amont.

UNE MOINDRE PERTE DE CHARGE POUR UN COÛT ÉNERGÉTIQUE MINIMUM

La perte de charge initiale et son évolution au cours de la durée de vie de l'élément sont les deux paramètres qui influent sur le rendement énergétique de votre installation de filtration.

En effet, une perte de charge supplémentaire de 0.1 bar correspond à une consommation énergétique supplémentaire de 0.7 % de la puissance totale des compresseurs installés, soit une augmentation de coût significative.

Le dernier facteur influant est la régularité du service: prolonger l'exploitation d'une cartouche de filtre augmente considérablement la perte de charge de votre système et donc l'énergie consommée.

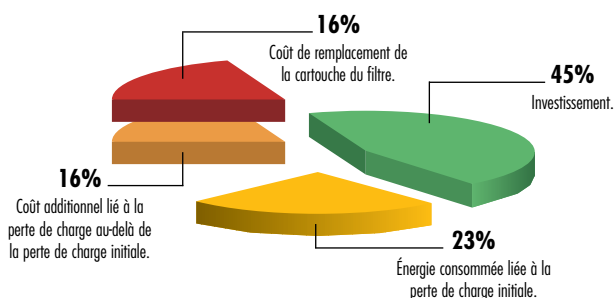


Coût d'exploitation d'un filtre neuf.



Après un an d'exploitation d'un filtre, la part d'énergie consommée relative à l'augmentation de la perte de charge devient plus importante, excédant même le coût

Coût d'un filtre avant service.



de remplacement d'une cartouche de filtration. Le remplacement régulier des cartouches garantit une qualité d'air comprimé en toute sécurité.

LES OPTIONS DE LA GAMME DE FILTRE

Indicateur de colmatage

La surveillance de la perte de charge est essentielle pour connaître précisément lorsque la maintenance du filtre est nécessaire.



L'indicateur de perte de charge ME, tout ou rien, s'actionne lorsque la limite du différentiel de pression est atteinte.



Le manomètre différentiel magnétique MX est calibré pour transmettre l'évolution de la perte de charge du média filtrant au cours de sa durée de vie.



Le manomètre différentiel magnétique MXX est équipé d'un voyant qui s'allume dès que la limite de perte de charge est atteinte. Ce dispositif permet un rappel constant du besoin en maintenance et satisfait les exigences de filtration les plus strictes.



Manomètre de perte de charge ME permettant une lecture directe du niveau de colmatage de la cartouche.



Outils d'installation

Des outils pour faciliter et fiabiliser votre installation d'air comprimé.

Le kit d'installation mural (jusqu'à D800) simplifie la mise en place du filtre dans votre installation d'air comprimé.



Le kit de montage en série limite le nombre de connexions inter filtre, sources de fuite.



Le purgeur temporisé, permet d'ajuster la fréquence et la durée de purge.

Purgeur de condensats

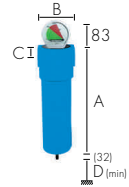
La fiabilité de l'élimination des condensats est primordiale pour ne pas risquer de détériorer la cartouche du filtre. En standard, les filtres D60/D2400 sont livrés avec un purgeur à flotteur.



Notre gamme de purgeur à détection de niveau électronique, garantit une élimination des condensats sans consommation d'air comprimé. Différents modèles sont disponibles pour s'adapter au débit traité. Un indicateur de défaut est intégré.

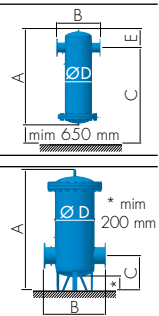
DONNÉES TECHNIQUES

	Capacité de traitement d'air m³/h			Pression maxi bar	Connexions entrée & sortie "G"	Dimensions mm					Poids kg	Nb de cartouches
	7 bar	10 bar	12 bar			A	B	C	D	E		
D 60	60	83	99	16	1/2"	187	88	20	60	-	0,7	1
D 80	80	110	132	16	1/2"	187	88	20	60	-	0,7	1
D 120	120	166	198	16	1/2"	257	88	20	80	-	0,8	1
D 200	200	276	330	16	1"	263	125	32	100	-	1,8	1
D 340	340	469	561	16	1"	363	125	32	120	-	2,5	1
D 510	510	704	842	16	1 1/2"	461	125	32	140	-	2,5	1
D 800	800	1104	1320	16	1 1/2"	640	125	32	160	-	3,2	1
D 1000	1000	1380	1650	16	2"	684	163	42	520	-	5,1	1
D 1500	1500	2070	2475	16	2"	935	163	42	770	-	7,1	1
D 2400	2400	3312	3960	16	3"	1000	240	58	780	-	14	1



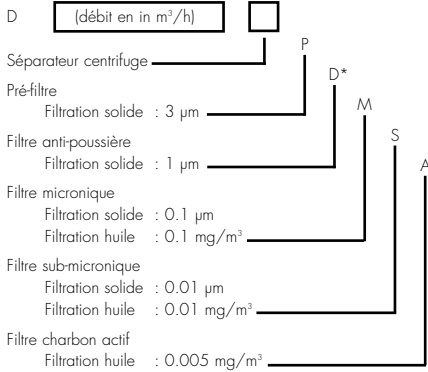
Gamme de filtre chaudronné

D 3200	3200	4416	5280	16	DN 100	1340	560	1760	324	227	115	2
D 4700	4700	6486	7755	16	DN 125	1360	560	1780	324	227	123	3
D 6300	6300	8694	10395	16	DN 150	1425	620	1810	368	265	151	4
D 9420	9420	13000	15543	16	DN 150	1480	680	1850	419	650	218	6
D 12600	12600	17388	20790	16	DN 200	1835	792	510	508	280	320	8
D 15700	15700	21666	25905	16	DN 200	1880	918	535	610	-	455	10
D 18800	18800	25944	31020	16	DN 250	1950	955	555	610	-	500	12
D 25100	25000	34500	41250	16	DN 250	2060	1042	645	711	-	590	16



Seul un purgeur à flotteur est livré avec les filtres D60/D2400.
Température maximum de fonctionnement : 60°C
Température minimum de fonctionnement : 1°C.

Désignation produit:



Filtration D non disponible sur la gamme D3200/D25100

Facteur de correction relatif à la pression de fonctionnement

1 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	7 bar	8 bar
0.25	0.38	0.52	0.63	0.75	0.88	1.00	1.13
9 bar	10 bar	11 bar	12 bar	13 bar	14 bar	15 bar	16 bar
1.26	1.38	1.52	1.65	1.76	1.87	2.00	2.14

Perte de charge initiale de l'élément

	D/P	D/D	D/M	D/S	D/A
Élément sec	0.04	0.08	0.08	0.09	0.12

Exemple d'installation de traitement d'air comprimé

APPLICATION			
Air sec, exempt d'huile	Air sec, exempt d'huile et sans odeur hydrocarbone	Air extrêmement sec, exempt d'huile	Air extrêmement sec, exempt d'huile et sans odeur hydrocarbone
ÉQUIPEMENTS RECOMMANDÉS			
Sécheur par réfrigération DW		Sécheur par adsorption DB	
D/M	D/S	D/M	D/S
D/M	D/S	D/D	D/M
D/S	D/A	D/D	D/S
D/D	D/A	D/D	D/A
CLASSE DE QUALITÉ D'AIR ISO 8573-1			
1.4.1	<1.4.1	2.2.1 et 2.1.1	<2.2.1 et <2.1.1

LE PARTAGE DE NOS VALEURS



PARTENARIAT

Le contact, la qualité d'écoute et la pérennité de nos relations commerciales sont indissociables de notre culture d'entreprise. Cette culture s'exprime par notre capacité à forger un partenariat de long terme avec notre réseau de distribution et de vente doté des compétences et de la proximité nécessaires à développer des solutions de production d'air comprimé pour nos clients. Notre approche commerciale nous permet d'être reconnus sur le marché comme un partenaire fidèle, loyal et capable de s'engager dans une relation à long terme avec ses partenaires pour une réussite collective.

COMPÉTENCE

Chaque personne de notre organisation contribue à notre réussite, grâce au développement de compétences individuelles qui bénéficient à tous les services de l'entreprise et au final, à nos clients. La satisfaction de nos clients ne peut être atteinte qu'en élargissant les compétences de notre personnel et de nos partenaires dans un esprit de responsabilité. Ce code de conduite est le garant de notre motivation, de notre efficacité et de notre aptitude à comprendre précisément les besoins de nos clients.

ÉVOLUTION

Notre stratégie de développement des produits et services repose sur une évolution continue de notre offre pour répondre aux attentes du marché et aux besoins de nos clients. Un investissement permanent dans le développement de nouveaux produits et le recours à des technologies innovatrices maintiennent la compétitivité de nos solutions d'air comprimé pour pérenniser la satisfaction de nos clients.

France

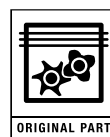
Worthington Creyssensac

Zone Industrielle 4 rue Émile Zola
B.P. 80419 60114 Méru France

Tél. : 03 44 52 68 04

Fax : 03 44 52 68 14

wcf.info@airwco.com



VOTRE DISTRIBUTEUR :



www.airwco.com