

Filtres de ligne

Robustes, simples et astucieux.

Une fiabilité optimisée pour l'air comprimé.



People.
Passion.
Performance.



Chicago
Pneumatic

Filtres de ligne pour air comprimé

Solutions d'air de qualité

Amélioration de la qualité de l'air

- Purifiez votre air comprimé en éliminant l'huile, la poussière et les autres contaminants
- Surveillez votre installation d'air comprimé
- Augmentez la qualité du produit final

Réduction des coûts

- Moins d'interruptions potentielles et durée de vie prolongée de votre installation
- Installation facile
- Entretien aisé

Maintenance simplifiée

- Compatible avec toutes les technologies de compression
- Peut être facilement installé et placé dans une installation existante
- Dispositif de perte de charge en option (indicateur ou jauge)
- Remplacement facile du filtre

Risques évités

Les impuretés présentes dans l'air comprimé peuvent provoquer :

- des dommages au niveau des conduites de distribution, ce qui augmente les interruptions potentielles ;
- une augmentation importante des coûts de maintenance ;
- une perte d'efficacité et de durée de vie des dispositifs pneumatiques ;
- une détérioration de la qualité finale du produit ;
- une perte de fiabilité du processus de production et de tous ses composants ;
- une réduction de votre rentabilité globale.

Une technologie à toute épreuve



- Un produit de grande qualité qui vous offre une **technologie fiable**.
- Nos produits sont faciles à utiliser et extrêmement fiables.
- Il y a toujours un concessionnaire à proximité pour assurer la disponibilité des produits et de l'assistance.
- Des produits haute performance et un partenariat capable de stimuler votre activité.
- Assurer la productivité à long terme grâce à un entretien optimal et à l'utilisation des pièces d'origine.

Votre air comprimé est-il vraiment propre ?

L'air atmosphérique contient naturellement plusieurs impuretés telles que la poussière, différentes formes d'hydrocarbures et de l'eau sous forme d'humidité. Une fois l'air comprimé, leur concentration augmente. Par conséquent, ces contaminants s'acheminent vers le circuit d'air comprimé, provoquant l'usure et la corrosion de l'équipement en aval. Les filtres pour conduites d'air Chicago Pneumatic éliminent ces contaminants de l'air comprimé.

Protégez votre installation d'air comprimé contre :



l'humidité ;



l'huile ;



les bactéries ;



les virus ;



le carbone ;



les particules.

Les filtres Chicago Pneumatic vous permettent d'assurer le fonctionnement optimal de votre réseau de distribution d'air !

Dans toute distribution de réseau d'air comprimé, il est nécessaire d'installer un ou plusieurs filtres. Par conséquent, une meilleure qualité de l'air est obtenue, ce qui profite à la totalité de votre réseau d'air comprimé, y compris les sècheurs en aval, les tuyaux d'air et les outils pneumatiques. En fonction de l'application, il peut être nécessaire de filtrer l'air à différents stades pour éviter la saturation des éléments, préserver la qualité de l'air et éviter les pertes de charge.



Filtres de ligne pour air comprimé

Une offre tout compris



Chicago Pneumatic est votre fournisseur unique en matière d'installations d'air comprimé. Notre gamme de filtres à air a été soigneusement conçue et fabriquée pour s'intégrer parfaitement à nos compresseurs, nos équipements de séchage et notre tuyauterie, garantissant ainsi une qualité d'air optimale.

Recommandations importantes

Lorsque vous choisissez les filtres en ligne pour votre circuit d'air comprimé, les recommandations suivantes doivent être prises en compte.



1. En fonction de l'application, chaque point d'utilisation du système peut exiger une qualité d'air comprimé différente.
2. Assurez-vous que l'équipement de purification sélectionné fournira la pureté d'air requise conformément aux normes ISO 8573-1:2010.
3. Lorsque vous comparez des filtres, assurez-vous qu'ils ont été testés conformément aux normes ISO 8573 et ISO 12500.
4. Chaque fois que vous comparez des solutions de filtration, il est essentiel que vous conserviez à l'esprit que les performances du filtre reposent principalement sur les conditions d'admission.
5. En tenant compte du coût de fonctionnement des filtres à coalescence d'huile, assurez-vous de comparer la perte de pression humide saturée initiale. La perte de pression à sec n'est pas une mesure représentative des performances.
6. En revanche, pour les filtres anti-poussière, on peut s'attendre à ce que la perte de charge augmente avec le temps. Une perte de charge de démarrage faible ne signifie pas que celle-ci restera basse pendant toute la durée de vie de l'élément filtrant.
7. Prenez en compte le coût total de possession : achat, exploitation et entretien.

Avantages Client

1. Efficacité énergétique

Les filtres pour conduites d'air Chicago Pneumatic sont conçus pour optimiser le débit d'air, ce qui entraîne une réduction de la pression différentielle et une forte augmentation de l'efficacité énergétique.

2. Filtration fiable

Une conception interne unique protège la qualité de l'air en garantissant un processus de filtration fiable et efficace.

3. Fonctionnement sûr

La sécurité est l'aspect le plus important de votre processus d'exploitation. Des fonctions telles que le filetage à démarrage unique, l'engagement de filetage fixe et les flèches d'indication de butée et de blocage empêchent le serrage excessif et garantissent une étanchéité efficace.

4. Convivial

Les embouts résistants à la corrosion ont un code couleur pour faciliter la différenciation du grade de filtration. Des indicateurs de pression différentielle et des jauges sont disponibles.

5. Maintenance simplifiée

L'entretien devient extrêmement facile grâce aux purges externes, manuelles et automatiques accessibles et fournies de série.

6. Performances éprouvées

Les corps et les éléments sont fabriqués à l'aide de composants de haute qualité, testés et validés conformément aux normes ISO12500-1 et ISO 8573-1 2010.

7. Installation flexible

Les filtres peuvent être facilement installés dans des installations d'air comprimé nouvelles ou existantes, disponibles avec des ports BSP et NPT de 1/8" à 3" et des débits de 10 à 2 550 m³/h (6 à 1 500 scfm).

8. Installation facile

Low-cost connecting kits, wall mounting brackets and a new filter head design enable easy and simple fitting of the filters into your installation.



Filtres de ligne pour air comprimé

Classes de filtration

	P	G	S	C	D	V
Particle removal (micron) ■	5	-	1	-	0,01	-
Concentration d'huile vaporisée en sortie (mg/m³) ■	1	0,3	-	0,01	-	0,003
Efficacité de masse totale (%)	>90	>99,25	-	>99,9	-	-
Classe de qualité de l'air à la sortie (particules / huile) ▲	4 / 3	- / 3	3 / -	- / 2	1 / -	- / 1
Perte de charge initiale sur le filtre dans les applications sèches (bar)	0,05	0,055	0,055	0,085	0,085	0,115
Perte de charge initiale sur le filtre dans les applications humides (bar) ★	0,08	0,125	-	0,125	-	-

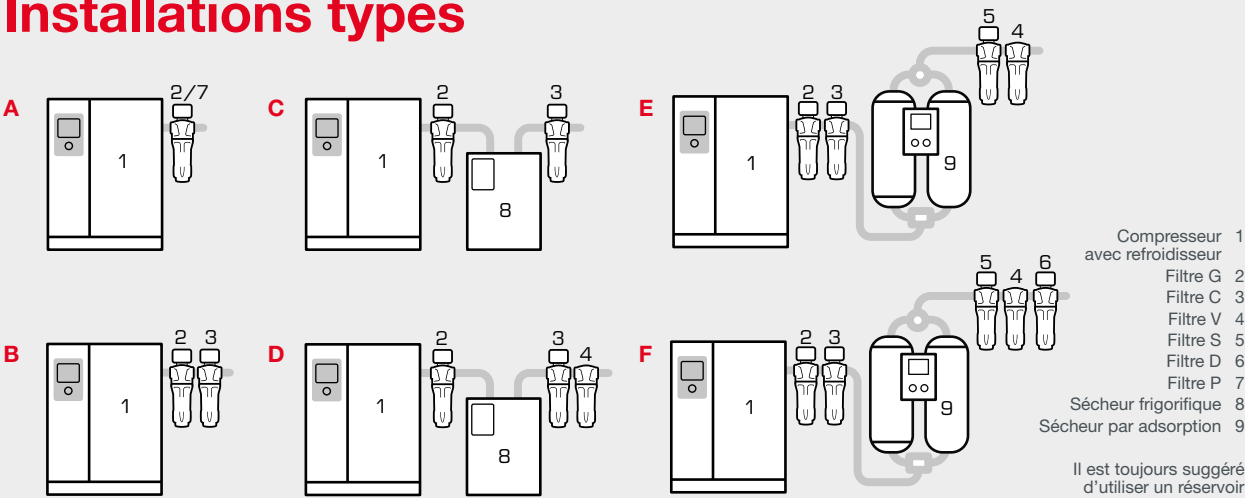
■ En référence à une pression absolue de 1 bar et à une température de 20°C
▲ Dans le respect des standards ISO 8573-1:2010 dans une installation typique
★ Dans le respect des standards ISO 12500-1 avec une concentration d'huile en amont du filtre de 10 mg/m³ (Grade G = 40 mg/m³)

Facteurs de correction

Pour calculer le débit maximum, multipliez le débit du modèle par le facteur de correction correspondant à la pression de fonctionnement minimum.

Pression en fonctionnement barg (psig)	4 (58)	5 (72)	6 (87)	7 (100)	8 (115)	10 (145)	12 (174)	14 (203)	16 (232)	20 (290)
Facteur de correction	0,76	0,84	0,92	1,00	1,07	1,19	1,31	1,41	1,51	1,6

Installations types



- A.** Protection universelle pureté de l'air conforme à ISO 8573-1:2010
Filtre G [3 : - : 3]
Filtre P [4 : - : 3]

B. Protection universelle et concentration d'huile réduite pureté de l'air conforme à ISO 8573-1:2010
[1 : - : 2]
- C.** Air de haute qualité avec point de rosée réduit pureté de l'air conforme à ISO 8573-1:2010
[1 : 4 : 2]

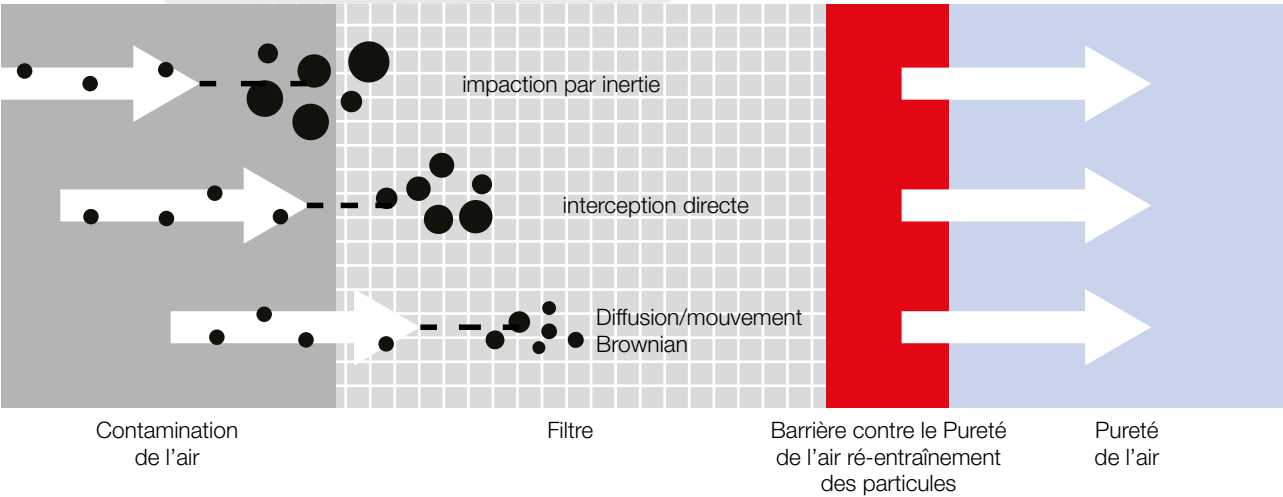
D. Air de haute qualité avec point de rosée et concentration d'huile réduits pureté de l'air conforme à ISO 8573-1:2010
[1 : 4 : 1]
- E.** Air de haute qualité avec point de rosée extrêmement bas pureté de l'air conforme à ISO 8573-1:2010
[2 : 2 : 1]

F. Air de haute qualité avec point de rosée extrêmement bas pureté de l'air conforme à ISO 8573-1:2010
[1 : 2 : 1]

Composants de haute qualité



- 1 Éléments à enclencher** qui garantissent une étanchéité parfaite dans le boîtier du filtre et permettent un démontage facile.
- 2 Bouchons résistants à la corrosion** moulés par injection en nylon chargé en fibre de verre pour une meilleure robustesse.
- 3 Cylindres en acier inoxydable de haute qualité** conférant une grande résistance à la corrosion, ainsi que de solides performances et une haute stabilité à l'élément.
- 4 Conçu spécifiquement** média en verre borosilicate hydrophobe et oléophobe développé spécialement pour permettre une faible perte de charge, combiné avec des matériaux tressés d'une haute capacité de rétention de la poussière et offrant une surface de filtration plus importante.
- 5 Couche de drainage externe spéciale** empêche le transfert de l'huile et améliore les performances de coalescence.
- 6 Éléments de fermeture uniques** avec un système de code couleur qui permet d'identifier rapidement et aisément les classes de filtration.



Filtres de ligne pour air comprimé

Gamme de filtres etendue pour votre industrie

Séparateurs d'eau

Intégrés à la gamme de filtres à air comprimé, les nouveaux séparateurs d'eau combinent la technologie centrifuge reconnue avec un nouveau corps de conception innovante qui élimine 99 % de l'engorgement tout en garantissant une pression différentielle basse en permanence.

Le module centrifuge développé par nos soins est équipé d'ailettes d'un type unique qui assurent une circulation optimal et d'un inhibiteur de vortex pour prévenir la contamination du flux d'air filtré.

Cela assure des pertes de charge minimales pendant le fonctionnement et maintient d'excellentes performances même à faible vitesse.



Filtres à air comprimé

Notre gamme de filtres à air comprimé à coalescence, pour capturer la poussière et la vapeur d'huile, existe en six classes de filtration, avec plusieurs options et certifications.

Débit optimisé

- Nouveau média tressé en profondeur
- Caractéristiques de débit d'air améliorées
- Consommation énergétique réduite
- Coût d'exploitation réduit

Performances augmentées

- Elimination exceptionnelle des aérosols et des particules
- Perte de charge extrêmement faible (< 125 mbar)
- Température de fonctionnement : 120 °C (248 °F)
- Pression de service jusque 20,7 bars (300 psig)

Entretien simplifié

- Connexion de tête à conteneur avec système d'arrêt complet
- Éléments à enclencher
- Conteneur profilé et détrompeur pour collier de serrage
- Nouveau système de purge accessible depuis l'extérieur



Accessoires

Equipements pour la pression différentielle



Indicateur de pression différentielle



Jauge de pression différentielle



Jauge de pression différentielle avec contact sans potentiel

Purges



Purge manuelle avec adaptateur



Purge automatique (flotteur) avec adaptateur



Purge à contrôle de niveau

Kits d'installation



Connexions en série et kits de fixation murale



Filtres de ligne pour air comprimé

Performances garanties

Conception du corps de filtre

Le groupe de standards internationaux ISO 8573 est utilisé pour classer l'air comprimé.

✓ 1000 heures de test corrosion par vaporisation de sel neutre pour répondre au standard ISO 9227:2006

✓ Éclatement sous pression testée en excès de 100 barg pour un facteur de sécurité de 5:1

✓ Les corps de filtre sont testés contre la perte de résistance à la pression avant leur livraison. Les filtres fins sont testés à 100% d'intégrité contre les aérosols

Technologie d'éléments

La nouvelle gamme est disponible avec une large palette de classes de filtration pour respecter les qualités requises toujours plus exigeantes de l'ensemble de l'industrie.

✓ ISO 8573-1:2010

Norme de qualité de l'air comprimé

✓ Gamme ISO 12500

Standard international pour le test de l'air comprimé

Validation indépendante

Les corps de filtres sont approuvés comme conformes aux standards internationaux, comprenant:

✓ Directive sur les équipements de pression 2014/68/EU – Lloyd's Register EMEA – Notified Body No. 0038

✓ Systèmes de qualité ISO 9001 – LRQ0930553 – Lloyd's Register EMEA – Notified Body No. 0038

✓ Approuvé par CRN - CRN0E19418 Pour l'utilisation au Canada



Découpe au laser
Emballage et mise en bouteille
Industrie de l'optique
Automobile

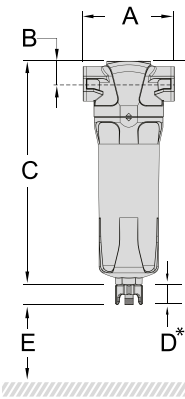
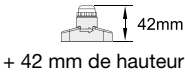
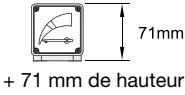
Energie
Fabrication de composants
Verre / Cristal
Génération de gaz

Les impuretés sont inévitables dans n'importe quel système d'air comprimé. La poussière, les saletés, l'eau et les contaminants huileux peuvent dégrader la qualité de l'air et affecter l'efficacité du système de manière importante. Cependant, une filtration incorrecte ou inadéquate peut impacter négativement les performances et l'équipement de l'utilisateur final, et entraîner des pannes onéreuses. Avec plus de 30 ans d'expérience, Chicago Pneumatic dispose du savoir-faire permettant de supporter les demandes diverses des clients.

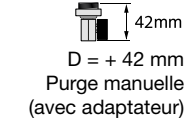
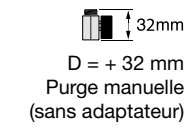
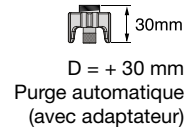
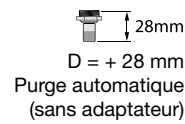
Spécifications techniques

	Taille de filtre	Débit/Taille ●			Dim. de connecteur	Dimensions (mm)				Poids (KG) Approx.	Element Model
		m³/h	lt/min.	SCFM		A	B	C	E		
Coalescence & Particules	1	10	168	6	(G1/8)	50	17	157	60	0,25	F (Grade) 1
	2	25	414	15	(G1/4)	50	17	157	60	0,25	F (Grade) 2
	3	42	702	25	(G1/4)	70	24	231	70	0,6	F (Grade) 3
	4	54	900	32	(G3/8)	70	24	231	70	0,6	F (Grade) 4
	5	85	1.416	50	(G1/2)	70	24	231	70	0,6	F (Grade) 5
	6	119	1.986	70	(G1/2)	127	32	285	80	1,7	F (Grade) 6
	7	144	2.400	85	(G3/4)	127	32	285	80	1,7	F (Grade) 7
	8	178	2.964	105	(G1)	127	32	285	80	1,7	F (Grade) 8
	9	212	3.534	125	(G3/4)	127	32	371	80	2	F (Grade) 9
	10	297	4.950	175	(G1)	127	32	371	80	2	F (Grade) 10
	11	476	7.932	280	(G1 1/4)	140	40	475	80	3	F (Grade) 11
	12	545	9.084	321	(G1 1/2)	140	40	475	80	3	F (Grade) 12
	13	765	12.750	450	(G2)	170	53	508	100	4,9	F (Grade) 13
	14	1189	19.818	700	(G2)	170	53	708	100	5,5	F (Grade) 14
	15	1444	24.066	850	(G2 1/2)	220	70	736	100	10,5	F (Grade) 15
	16	1529	25.482	900	(G3)	220	70	736	100	10,5	F (Grade) 16
	17	2125	35.418	1250	(G3)	220	70	857	100	11,5	F (Grade) 17
	18	2550	42.498	1500	(G3)	220	70	1005	100	12,5	F (Grade) 18
Séparateurs d'eau	1	10	168	6	(G1/8)	50	17	157	60	0,25	NA
	2	25	414	15	(G1/4)	50	17	157	60	0,25	NA
	3	42	702	25	(G1/4)	70	24	231	70	0,6	NA
	4	59	984	35	(G3/8)	70	24	231	70	0,6	NA
	5	85	1.416	50	(G1/2)	70	24	231	70	0,6	NA
	6	119	1.986	70	(G1/2)	127	32	285	80	1,7	NA
	7	212	3.534	125	(G3/4)	127	32	285	80	1,7	NA
	8	297	4.950	175	(G1)	127	32	285	80	1,7	NA
	9	476	7.932	280	(G1 1/4)	140	40	475	80	3	NA
	10	545	9.084	321	(G1 1/2)	140	40	475	80	3	NA
	11	1189	19.818	700	(G2)	170	53	508	100	4,9	NA
	12	1444	24.066	850	(G2 1/2)	220	70	413	100	8	NA
	13	2550	42.498	1500	(G3)	220	70	413	100	8	NA

EQUIPEMENTS POUR LA PRESSION DIFFÉRENTIELLE



*PURGES



Voir la fiche des caractéristiques techniques pour en savoir plus sur le contenu normal de la livraison

● En conditions de référence, sauf mention contraire, dans le respect d'ISO 1217, troisième édition, annexe C

Chicago Pneumatic : une offre complète, une présence globale



Compresseurs à pistons



Compresseurs à vis



Outils d'entretien pour
l'industrie et les véhic



Portable compressors
& generators



Construction equipment



Engagement. Confiance. Efficacité.

Entretien.

Faire de la satisfaction client notre priorité et de notre savoir-faire une force afin de garantir la meilleure prestation à chaque intervention.

Confiance.

Assurer un suivi de qualité en toute transparence et en utilisant exclusivement des pièces d'origine pour accroître la longévité de votre installation.

Efficacité.

L'efficacité de l'équipement est garantie par un entretien régulier. L'efficacité de service d'entretien réside dans la manière dont les pièces d'origine et l'entretien peuvent faire toute la différence.

DISTRIBUÉ PAR

6999660430

www.cp.com