



TRAITEMENT DE L'AIR COMPRIMÉ

- Principes de base
- Filtres à air
- Séparateurs cycloniques
- Sécheurs par réfrigération
- Sécheurs par adsorption
- Réservoirs d'air comprimé
- Purgeurs de condensat
- Séparateurs huile / eau
- Refroidisseurs industriels
- Système de tuyauterie EPL





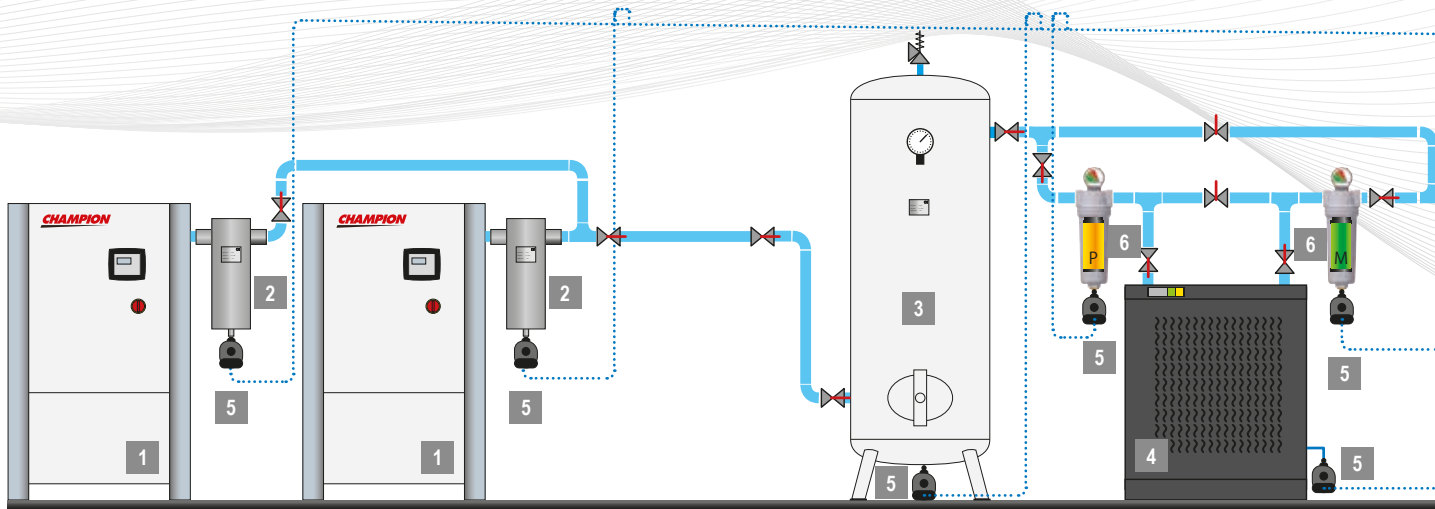
Classes de qualité de l'air comprimé selon ISO 8573-1:2010

CLASSE	PARTICULES SOLIDES			HUMIDITÉ ET EAU LIQUIDE		HUILE	
	NOMBRE MAXIMAL DE PARTICULES PAR MÈTRE CUBE EN FONCTION DE LA TAILLE DES PARTICULES, D ²⁾			POINT DE ROSÉE SOUS PRESSION		CONCENTRATION D'HUILE TOTALE ²⁾ (LIQUIDE, AÉROSOL ET VAPEUR)	
	[0,1 µm < d ≤ 0,5 µm]	[0,5 µm < d ≤ 1,0 µm]	[1,0 µm < d ≤ 5,0 µm]	[°C]	[°F]	[mg/m ³]	[ppm / w / w]
0	Comme spécifié par l'utilisateur ou le fournisseur de l'équipement et plus strict que la classe ¹⁾						
1	≤ 20 000	≤ 400	≤ 10	≤ -70	-94	≤ 0,01	≤ 0,008
2	≤ 400 000	≤ 6 000	≤ 100	≤ -40	-40	≤ 0,1	≤ 0,08
3	Non spécifié	≤ 90 000	≤ 1 000	≤ -20	-4	≤ 1	≤ 0,8
4	Non spécifié	Non spécifié	≤ 10 000	≤ +3	38	≤ 5	≤ 4
5	Non spécifié	Non spécifié	≤ 100 000	≤ +7	45	Non spécifié	Non spécifié
6				≤ ±10	50		
	CONCENTRATION MASSIQUE ²⁾ - C _p			TENEUR EN EAU LIQUIDE ²⁾ - C _w			
	[mg/m ³]			[g/m ³]			
6	0 < C _p ≤ 5			Non spécifié			
7	5 < C _p ≤ 10			C _w ≤ 0,5			
8	Non spécifié			0,5 ≤ C _w ≤ 5			
9	Non spécifié			Non spécifié			
X	C _p > 10			> 5			
						> 4	> 4

¹⁾ Pour correspondre à une désignation de classe, chaque plage de taille et chaque nombre de particules au sein d'une classe doivent être observés.

²⁾ Dans des conditions de référence : température de l'air de 20° C, pression de l'air absolue de 100 kPa (1 bar), 0 pression de vapeur d'eau relative.

PRINCIPES DE BASE DES APPLICATIONS D'AIR COMPRIMÉ LES PLUS TYPIQUES



1. Compresseur : Le principe de fonctionnement de base d'un compresseur d'air consiste à comprimer de l'air atmosphérique, qui est ensuite utilisé selon les besoins. Au cours de ce processus, l'air atmosphérique est aspiré via une soupape d'admission ; une quantité toujours plus importante d'air est mécaniquement injecté dans un espace limité au moyen d'un piston, d'une turbine ou de palettes.

La quantité d'air atmosphérique injecté augmentant dans le réservoir de stockage, le volume diminue et la pression augmente automatiquement. Pour résumer, l'air libre ou atmosphérique est comprimé après avoir réduit son volume tout en augmentant sa pression.

Champion propose de nombreux types de compresseurs pour répondre à vos besoins.

2. Séparateur cyclonique de condensat : Séparateur cyclonique de condensat utilisent la force centrifuge pour extraire l'eau liquide de l'air comprimé.

Du fait de la rotation, le condensat se rassemble sur les parois du séparateur centrifuge ; lorsque sa masse est suffisante, il s'écoule au bas de la cuve du séparateur et s'accumule dans le carter, jusqu'à ce qu'il soit purgé du système par la soupape de purge automatique à flotteur.

Ces séparateurs sont installés en aval des refroidisseurs pour éliminer l'humidité condensée.

3. Réservoir de pression : Le réservoir de pression joue un rôle très important dans un système d'air comprimé :

- Il amortit les impulsions générées par les compresseurs à piston
- Il permet à l'eau libre et au lubrifiant du flux d'air comprimé de se déposer
- Il répond aux pics de demande grâce à l'air stocké sans avoir besoin de recourir à un compresseur supplémentaire
- Il réduit la fréquence des cycles de charge / décharge ou de démarrage / arrêt pour un fonctionnement plus efficace des compresseurs à vis et un nombre limité de démarrages du moteur
- Il ralentit les variations de pression du système pour un meilleur contrôle du compresseur et des pressions plus stables au sein du système

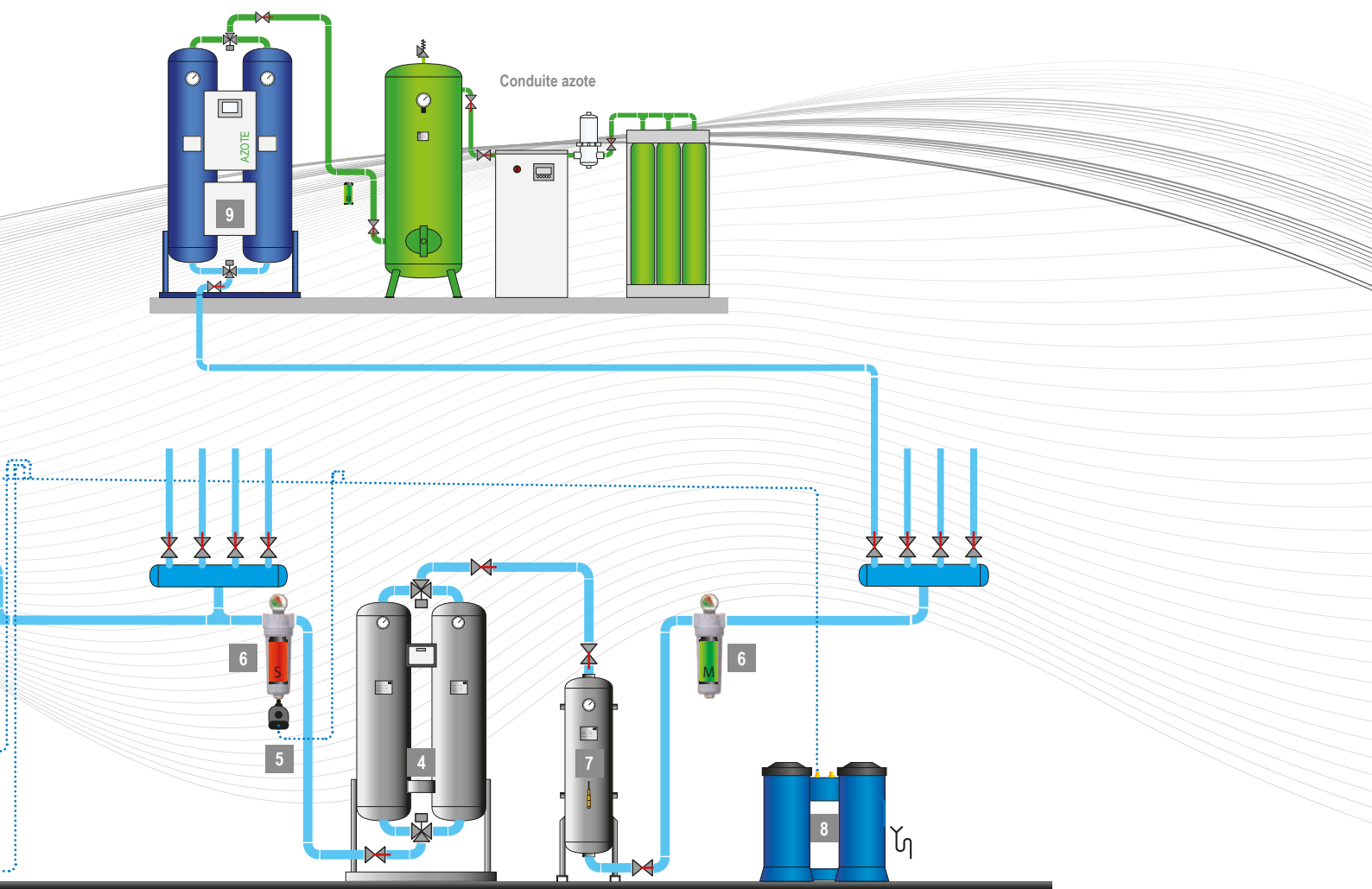
4. Sécheur d'air comprimé : L'air comprimé qui quitte le refroidisseur final du compresseur et le séparateur d'humidité est normalement plus chaud que l'air ambiant et totalement saturé d'humidité. À mesure que l'air refroidit, l'humidité se condense dans les conduites d'air comprimé. Une humidité excessive peut entraîner la corrosion des conduites et une contamination au point d'utilisation.

C'est pourquoi un sécheur d'air est normalement requis.

Certaines Applications : nécessitent de l'air très sec, comme les systèmes de distribution d'air comprimé dont les conduites sont exposées aux conditions hivernales. Le séchage de l'air aux points de rosée en deçà des conditions ambiantes est nécessaire pour prévenir la formation de glace.

Types communs :

- Réfrigération
- Par adsorption
- Membrane



5. Purgeur de condensat : Des purgeurs sont requis sur tous les séparateurs, filtres, sècheurs et réservoirs afin d'éliminer le condensat liquide du système d'air comprimé.

Les purgeurs défectueux peuvent laisser des gouttelettes d'humidité s'écouler vers l'aval, ce qui peut surcharger le sécheur d'air et obstruer l'équipement final.

6. Filtre : Des filtres à air comprimé sont utilisés pour éliminer efficacement les particules solides, l'eau, les aérosols d'huile, les hydrocarbures, les odeurs et les vapeurs des systèmes d'air comprimé.

Pour obtenir la qualité d'air comprimé souhaitée, un élément filtrant approprié doit être installé dans le boîtier de filtre.

7. Tour au charbon actif : Une tour au charbon actif élimine les vapeurs et odeurs d'hydrocarbures de l'air comprimé. Les tours sont remplies de charbon actif qui absorbe les contaminants à la surface de ses pores internes. Les tours au charbon actif sont utilisées dans des Applications : pour lesquelles la teneur en vapeurs d'huile doit être réduite au minimum.

Les tours au charbon actif peuvent être intégrées dans des systèmes d'air comprimé pour minimiser de manière significative les risques de contamination.

Elles sont capables d'absorber les débordements d'huile (sous forme liquide et de vapeur) afin de fournir à l'installation de l'air comprimé techniquement sans huile.

8. Séparateur huile / eau : Les lois et réglementations locales en matière d'environnement stipulent que le condensat purgé des systèmes d'air comprimé ne peut pas être évacué dans le réseau d'égouts en raison de sa teneur en huile de lubrification pour compresseurs. Les séparateurs huile / eau sont une solution particulière efficace et économique. Le processus de séparation multi-étages, qui met en œuvre des filtres oléophiles et du charbon actif, garantit des performances exceptionnelles et un fonctionnement sans failles.

9. Générateur d'azote : Les générateurs d'azote extraient l'azote disponible dans l'air ambiant des autres gaz en appliquant la technologie de l'adsorption modulée en pression (AMP). Dans le cadre du processus d'AMP, l'air ambiant comprimé et nettoyé est conduit jusqu'à un tamis moléculaire qui laisse passer l'azote en tant que produit gazeux, mais adsorbe les autres gaz.

Conseils pour les utilisateurs finaux

- Remplacer les Applications : finales inappropriées par des modèles efficaces (buses vortex, vaporisateurs)
- Installer un régulateur de débit pour abaisser la pression de l'installation et réduire la demande artificielle générée par des pressions plus élevées que nécessaire
- Mettre hors service les équipements qui consomment de l'air à l'aide de solénoïdes électriques ou de soupapes d'arrêt manuelles
- Éviter d'utiliser les outils pneumatiques hors charge, car cela consomme plus d'air qu'un outil en charge
- Remplacer les outils usés, car ils nécessitent souvent une pression supérieure et consomment plus d'air comprimé que les outils en bon état
- Lubrifier les outils pneumatiques conformément aux recommandations du fabricant. L'air utilisé doit rester exempt de condensat pour maximiser la durée de vie et l'efficacité des outils.
- Dans la mesure du possible, regrouper les équipements pneumatiques ayant les mêmes exigences en matière de pression et de qualité de l'air

FILTRE À AIR COMPRIMÉ EN ALUMINIUM SÉRIE CHF

Applications :

- Industrielles générales
- Automobile
- Électronique
- Agroalimentaire
- Chimie
- Pétrochimie
- Plastiques
- Peintures

En bref...

 **Pression de service**
17 bar

 **Connexions**
3/8" - 3"

 **Débit**
18 - 18247 cfm

La fiabilité du système de filtrage d'air comprimé est essentielle dans la prévention continue des problèmes pouvant être causés par l'infiltration de contaminants dans le système d'air comprimé. La contamination sous formes de poussière, d'huile ou d'eau peut entraîner :

- L'obstruction et la corrosion des réservoirs sous pression
- L'endommagement des équipements de production, des moteurs et outils à air comprimé, des soupapes et des cylindres
- Le remplacement prématuré et non planifié du matériel déshydratant des dessiccateurs à adsorption
- La contamination du produit

La gamme de filtres Champion inclut divers produits et grades de filtrage, pour filtrer en toute tranquillité quels que soient les critères de qualité d'air. L'élément de compression a été conçu dans une optique de fiabilité et d'efficacité.

Conçu et fabriqué pour offrir des performances exceptionnelles

Les filtres à air comprimé de pointe de Champion réduisent la contamination de votre flux d'air pour protéger vos processus critiques et vos équipements coûteux. Ces filtres font l'objet de tests rigoureux et ils intègrent des composants de qualité supérieure afin d'offrir des performances fiables et un air de haute qualité de manière constante durant de nombreuses années.

La référence en matière d'air de haute qualité

Ils fournissent un air propre et de haute qualité respectant les exigences de la norme ISO 8573.1:2010 et ils sont certifiés par un tiers conformément aux directives de la norme ISO 12500-1.





Purification d'air comprimé - le choix idéal !

Séparation d'eau – La gamme CHF des séparateurs d'eau

Les séparateurs d'eau de la gamme CHF permettent de supprimer la masse d'eau condensée et l'huile liquide. Ils sont utilisés pour protéger les filtres coalescents contre la contamination par des masses liquides.

0,5 – 200 m³/min*

18 – 7062 cfm*



Filtrage – Gamme de filtres CHF moulés

Les filtres CHF suppriment efficacement les aérosols d'eau et d'huile, les impuretés atmosphériques, les particules solides, la rouille, les particules agglomérées et les micro-organismes.

0,5 – 45 m³/min*

18 – 1600 cfm*



Filtrage – Gamme de filtres CHF à bride**

Pour les applications à pression ou débit plus importants, les filtres à bride sont disponibles sous les quatre grades de filtre standard.

48 – 516 m³/min*

1702 – 18247 cfm*

* Débit à 20° C, 7 bar

** Sur demande



La contamination de l'air comprimé peut mener à :

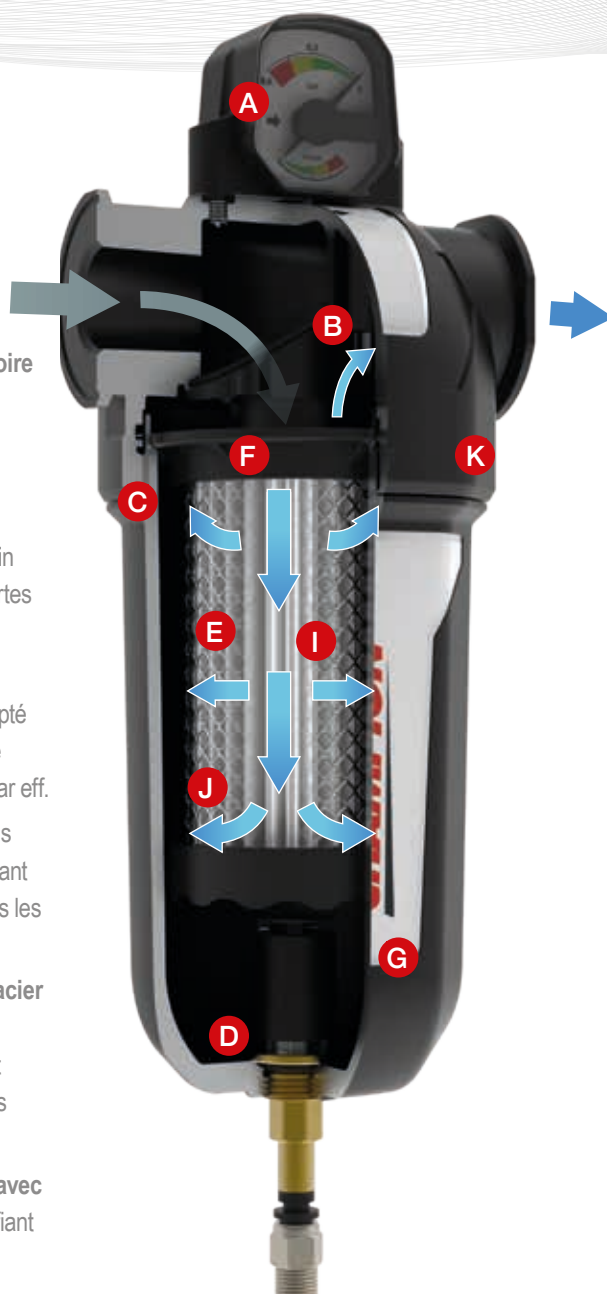
- ▼ Des processus de production inefficaces
- ▼ Des rebuts, des réparations et des produits endommagés
- ▼ Une efficacité de production réduite
- ▼ Une augmentation des coûts de fabrication

FILTRES À AIR COMPRIMÉ



Technologie de filtration supérieure

- A** Double indicateur breveté (Accessoire optionnel) indiquant la perte de charge différentielle et l'efficacité de fonctionnement économique.
- B** Insert d'écoulement lisse breveté dirigeant l'air dans l'élément filtrant afin de minimiser les turbulences et les pertes de charge.
- C** Corps entièrement fabriqué en aluminium moulé sous pression adapté aux applications avec une pression de service maximale de 80 °C et de 17 bar eff.
- D** Revêtement exclusif appliqué sur les surfaces intérieures et extérieures offrant une protection contre la corrosion dans les environnements industriels difficiles.
- E** L'élément filtrant avec maillage en acier inoxydable résistant à une pression différentielle élevée tout en minimisant les restrictions à l'écoulement à travers l'élément.
- F** Cuve de conception ergonomique avec élément filtrant sans contact simplifiant le remplacement de l'élément.



- G** Étiquette indiquant le moment opportun pour remplacer l'élément filtrant (grade CHF uniquement).
- H** Refoulement fiable Les filtres de grade M et S et les séparateurs d'eau sont équipés de purgeurs à flotteurs internes. Les filtres à particules (R) et à charbon actif (A) intègrent des purgeurs manuels.
- I** Matériel filtrant profondément plissé réduisant la vitesse du flux d'air afin d'optimiser l'efficacité de la filtration et de minimiser les pertes de charge.
- J** Couche de drainage haute efficacité améliorant les propriétés de drainage des liquides et améliorant la compatibilité chimique.
- K** Couche de drainage haute efficacité visuel de la tête du filtre et de la cuve garantissant un assemblage précis des composants et permettant d'améliorer la sécurité.

Suppression efficace des "masses" liquides

Les séparateurs d'eau suppriment les "masses" liquides comme les condensats, l'eau et l'huile du flux d'air via une séparation directionnelle et centrifuge. Installé en amont du filtre coalescent, le séparateur d'eau constitue une protection supplémentaire contre la contamination par

les "masses" liquides. Champion propose une gamme complète de séparateurs CHF pouvant fonctionner sous différents débits, avec une pression différentielle réduite et des besoins de maintenance minimum.



Caractéristiques techniques – Séparateurs de condensats série CHF

MODÈLE DE SÉPARATEUR	RÉFÉRENCE [CCN]	CONNECTION SIZE	DÉBIT		PRESSION DE SERVICE MAX.		DIMENSIONS		POIDS [kg]
			[m³/min]	[cfm]	[bar]	[psi]	L [mm]	H [mm]	
CHF005W	47700907001	3/8"	0,50	18	17	250	76	175	0,6
CHF007W	47700908001	1/2"	0,66	23	17	250	76	175	0,6
CHF018W	47700909001	3/4"	1,8	64	17	250	98	230	1,2
CHF040W	47700910001	1"	4,0	141	17	250	129	268	2,2
CHF085W	47700911001	1 1/2"	8,5	300	17	250	129	268	2,1
CHF170W	47700912001	2"	17,0	600	17	250	170	467	5,1
CHF380W	47700913001	3"	38,0	1342	17	250	205	548	20

Caractéristiques techniques - filtres série CHF - Grade M

MODÈLES DE FILTRES	RÉFÉRENCE	TAILLE DE RACCORD	DÉBIT		PRESSION DE SERVICE MAX.		DIMENSIONS		POIDS [kg]
			[m³/min]	[cfm]	[bar]	[psi]	L [mm]	H [mm]	
CHF005M	47698906001	3/8"	0,5	18	17	250	76	225	0,55
CHF007M	47698907001	1/2"	0,7	24	17	250	76	225	0,55
CHF013M	47698908001	3/4"	1,3	44	17	250	98	280	1,07
CHF018M	47698909001	3/4"	1,8	65	17	250	98	280	1,09
CHF025M	47698910001	1"	2,5	88	17	250	129	319	2,06
CHF032M	47698911001	1"	3,2	112	17	250	129	319	2,06
CHF038M	47698912001	1"	3,8	135	17	250	129	319	2,06
CHF067M	47698913001	1 1/2"	6,7	235	17	250	129	409	2,36
CHF082M	47698914001	1 1/2"	8,2	288	17	250	129	409	2,36
CHF100M	47698915001	2"	10	353	17	250	170	518	5,2
CHF0133M	47698916001	2"	13,3	471	17	250	170	518	5,24
CHF0167M	47698917001	2"	16,7	589	17	250	170	518	5,26
CHF0200M	47698918001	3"	20	706	17	250	205	600	9,31
CHF0260M	47698919001	3"	26	918	17	250	205	700	10,69
CHF0305M	47698920001	3"	30,5	1077	17	250	205	700	10,69
CHF0383M	47698921001	3"	38,3	1354	17	250	205	930	13,7
CHF0450M	47698922001	3"	45	1589	17	250	205	930	13,7

FILTRES À AIR COMPRIMÉ



Caractéristiques techniques - filtres série CHF - Grade S

MODÈLES DE FILTRES	RÉFÉRENCE	TAILLE DE RACCORD	DÉBIT		PRESSION DE SERVICE MAX.		DIMENSIONS		POIDS [kg]
			[m³/min]	[cfm]	[bar]	[psi]	L [mm]	H [mm]	
CHF005S	47698923001	3/8"	0,5	18	17	250	76	225	0,55
CHF007S	47698924001	1/2"	0,7	24	17	250	76	225	0,55
CHF013S	47698925001	3/4"	1,3	44	17	250	98	280	1,07
CHF018S	47698926001	3/4"	1,8	65	17	250	98	280	1,09
CHF025S	47698927001	1"	2,5	88	17	250	129	319	2,06
CHF032S	47698928001	1"	3,2	112	17	250	129	319	2,06
CHF038S	47698929001	1"	3,8	135	17	250	129	319	2,06
CHF067S	47698930001	1 1/2"	6,7	235	17	250	129	409	2,36
CHF082S	47698931001	1 1/2"	8,2	288	17	250	129	409	2,36
CHF100S	47698932001	2"	10	353	17	250	170	518	5,2
CHF0133S	47698933001	2"	13,3	471	17	250	170	518	5,24
CHF0167S	47698934001	2"	16,7	589	17	250	170	518	5,26
CHF0200S	47698935001	3"	20	706	17	250	205	600	9,31
CHF0260S	47698936001	3"	26	918	17	250	205	700	10,69
CHF0305S	47698937001	3"	30,5	1077	17	250	205	700	10,69
CHF0383S	47698938001	3"	38,3	1354	17	250	205	930	13,7
CHF0450S	47698939001	3"	45	1589	17	250	205	930	13,7

Caractéristiques techniques - filtres série CHF - Grade A

MODÈLES DE FILTRES	RÉFÉRENCE	TAILLE DE RACCORD	DÉBIT		PRESSION DE SERVICE MAX.		DIMENSIONS		POIDS [kg]
			[m³/min]	[cfm]	[bar]	[psi]	L [mm]	H [mm]	
CHF005A	47698957001	3/8"	0,5	18	17	250	76	225	0,55
CHF007A	47698958001	1/2"	0,7	24	17	250	76	225	0,55
CHF013A	47698959001	3/4"	1,3	44	17	250	98	280	1,07
CHF018A	47698960001	3/4"	1,8	65	17	250	98	280	1,09
CHF025A	47698961001	1"	2,5	88	17	250	129	319	2,06
CHF032A	47698962001	1"	3,2	112	17	250	129	319	2,06
CHF038A	47698963001	1"	3,8	135	17	250	129	319	2,06
CHF067A	47698964001	1 1/2"	6,7	235	17	250	129	409	2,36
CHF082A	47698965001	1 1/2"	8,2	288	17	250	129	409	2,36
CHF100A	47698966001	2"	10	353	17	250	170	518	5,2
CHF0133A	47698967001	2"	13,3	471	17	250	170	518	5,24
CHF0167A	47698968001	2"	16,7	589	17	250	170	518	5,26
CHF0200A	47698969001	3"	20	706	17	250	205	600	9,31
CHF0260A	47698970001	3"	26	918	17	250	205	700	10,69
CHF0305A	47698971001	3"	30,5	1077	17	250	205	700	10,69
CHF0383A	47698972001	3"	38,3	1354	17	250	205	930	13,7
CHF0450A	47698973001	3"	45	1589	17	250	205	930	13,7



Caractéristiques techniques - filtres série CHF - Grade R

MODÈLES DE FILTRES	RÉFÉRENCE	TAILLE DE RACCORD	DÉBIT		PRESSION DE SERVICE MAX.		DIMENSIONS		POIDS [kg]
			[m³/min]	[cfm]	[bar]	[psi]	L [mm]	H [mm]	
CHF005R	47698940001	3/8"	0,5	18	17	250	76	225	0,55
CHF007R	47698941001	1/2"	0,7	24	17	250	76	225	0,55
CHF013R	47698942001	3/4"	1,3	44	17	250	98	280	1,07
CHF018R	47698943001	3/4"	1,8	65	17	250	98	280	1,09
CHF025R	47698944001	1"	2,5	88	17	250	129	319	2,06
CHF032R	47698945001	1"	3,2	112	17	250	129	319	2,06
CHF038R	47698946001	1"	3,8	135	17	250	129	319	2,06
CHF067R	47698947001	1 1/2"	6,7	235	17	250	129	409	2,36
CHF082R	47698948001	1 1/2"	8,2	288	17	250	129	409	2,36
CHF100R	47698949001	2"	10	353	17	250	170	518	5,2
CHF0133R	47698950001	2"	13,3	471	17	250	170	518	5,24
CHF0167R	47698951001	2"	16,7	589	17	250	170	518	5,26
CHF0200R	47698952001	3"	20	706	17	250	205	600	9,31
CHF0260R	47698953001	3"	26	918	17	250	205	700	10,69
CHF0305R	47698954001	3"	30,5	1077	17	250	205	700	10,69
CHF0383R	47698955001	3"	38,3	1354	17	250	205	930	13,7
CHF0450R	47698956001	3"	45	1589	17	250	205	930	13,7

Grade M - Protection universelle

Élimination des particules jusqu'à 0,1 micron, y compris l'eau liquide et l'huile en coalescence, ce qui donne une teneur résiduelle maximale en aérosol d'huile de 0,03 mg/m³ à 21 °C

Grade S - Filtration haute efficacité pour l'élimination de l'huile

Élimination des particules jusqu'à 0,01 micron, y compris l'eau et les aérosols d'huile, ce qui donne une teneur résiduelle maximale en huile de 0,01 mg/m³ à 21 °C (faire précéder d'un filtre de grade M)

Limites de fonctionnement :

Pression de service max. 17,2 bar g
 Température de service max. recommandée 80°C (Grade M, S, R)

Grade A - Filtration au charbon actif

Élimination de la vapeur d'huile et des odeurs d'hydrocarbure, ce qui donne une teneur résiduelle maximale en huile < 0,003 mg/m³ (< 0,003 ppm) à 21 °C (faire précéder d'un filtre de grade S)

Grade R - Filtration de poussières universelle

Élimination de particules de poussière jusqu'à 1 micron

Température de service max. recommandée 50°C (Grade A)
 Min Recommended Operating Temp 1°C

PRESSION RÉSEAU	bar g	1	2	3	5	7	9	11	13	15	17
FACTEUR DE CORRECTION		0,38	0,53	0,65	0,85	1,00	1,13	1,25	1,36	1,46	1,56

Pour utiliser un facteur de correction, multipliez la capacité du filtre par le facteur de correction pour obtenir le nouveau débit du filtre à la pression de service non standard.
 Par exemple, un filtre offrant un débit de 190 m³/h fonctionnant à 11 bar a un facteur de correction de 1,25. 1,25 x 190 = capacité de 237,5 m³/h à 11 bar.

ÉLÉMENTS FILTRANT



Caractéristiques techniques - Eléments filtrants pour air comprimé Série CHF - Grade M

FILTRANT MODÈLE	ÉLÉMENT FILTRANT
CHF005M	47699428001
CHF007M	47699432001
CHF013M	47699436001
CHF018M	47699440001
CHF025M	47699444001
CHF032M	47699448001
CHF038M	47699452001
CHF067M	47699456001
CHF082M	47699460001
CHF100M	47699464001
CHF0133M	47699468001
CHF0167M	47699472001
CHF0200M	47699476001
CHF0260M	47700081001
CHF0305M	47700085001
CHF0383M	47700089001
CHF0450M	47700093001

Caractéristiques techniques - Eléments filtrants pour air comprimé Série CHF - Grade A

FILTRANT MODÈLE	ÉLÉMENT FILTRANT
CHF005A	47699431001
CHF007A	47699435001
CHF013A	47699439001
CHF018A	47699443001
CHF025A	47699447001
CHF032A	47699451001
CHF038A	47699455001
CHF067A	47699459001
CHF082A	47699463001
CHF100A	47699467001
CHF0133A	47699471001
CHF0167A	47699475001
CHF0200A	47700080001
CHF0260A	47700084001
CHF0305A	47700088001
CHF0383A	47700092001
CHF0450A	47700096001

Caractéristiques techniques - Eléments filtrants pour air comprimé Série CHF - Grade S

FILTRANT MODÈLE	ÉLÉMENT FILTRANT
CHF005S	47699429001
CHF007S	47699433001
CHF013S	47699437001
CHF018S	47699441001
CHF025S	47699445001
CHF032S	47699449001
CHF038S	47699453001
CHF067S	47699457001
CHF082S	47699461001
CHF100S	47699465001
CHF0133S	47699469001
CHF0167S	47699473001
CHF0200S	47700078001
CHF0260S	47700082001
CHF0305S	47700086001
CHF0383S	47700090001
CHF0450S	47700094001

Caractéristiques techniques - Eléments filtrants pour air comprimé Série CHF - Grade R

FILTRANT MODÈLE	ÉLÉMENT FILTRANT
CHF005R	47699430001
CHF007R	47699434001
CHF013R	47699438001
CHF018R	47699442001
CHF025R	47699446001
CHF032R	47699450001
CHF038R	47699454001
CHF067R	47699458001
CHF082R	47699462001
CHF100R	47699466001
CHF0133R	47699470001
CHF0167R	47699474001
CHF0200R	47700079001
CHF0260R	47700083001
CHF0305R	47700087001
CHF0383R	47700091001
CHF0450R	47700095001

SÉCHEURS D'AIR PAR RÉFRIGÉRATION SÉRIE CHR

Applications :

- Systèmes d'air comprimé

En bref...



Pression de service
16/14 bar g



Plage de temp. de service
35 °C (55° max)



Température ambiante
25 °C (45° max)

La conception avancée et la technologie innovante offertes par la série CHR. Les sècheurs frigorifiques offrent des performances optimisées et un mode de gestion plus efficace. Le contrôleur électronique, complet avec une interface conviviale, a été simplifié pour se concentrer sur les fonctions essentielles de fonctionnement et de régulation, y compris la commande de ventilateur unique (CHR6 - CHR167). La simplicité de conception, la fiabilité inégalée et le rapport qualité-prix extraordinaire sont les principaux atouts de cette nouvelle famille d'unités.

Tension standard

- CHR6 – CHR36: 230V/1ph/50-60Hz
- CHR47 – CHR167: 230V/1ph/50Hz
- CHR217 – CHR350: 400V/3ph/50Hz

Principales caractéristiques de conception

Ventilateur à vitesse variable

Le seul sur le marché à offrir une maîtrise complète du point de rosée par le ventilateur à vitesse variable contrôlé par le microprocesseur. Grâce à cette solution, nous avons éliminé la vanne de dérivation de gaz chaud et pressostat du ventilateur, un composant critique pour les défauts de ce type de machines

Panneau de commande multifonction

Il offre une large gamme de paramètres et d'alarmes tels que: température haute, basse température (antigel), panne de sonde, historique des alarmes, etc.



Options disponibles

- Tensions non standard
CHR47 – CHR125 sont disponibles avec 230V/1ph/60Hz
CHR217 is available with 460V/3ph/60Hz
- Tous les modèles sont disponibles avec des connexions NPT

Nouveaux échangeurs de chaleur

Entièrement conçu dans nos laboratoires pour garantir le niveau de performances avec la perte de charge la plus faible.

Mode économie d'énergie et antigel

Le compresseur s'arrête en cas de faible charge et température ambiante inférieure à 15 °C.

Conception compacte et simple

Conception des panneaux en tôle et des composants internes afin de réduire les coûts lors du montage, maintenir la haute qualité garantie par Champion.



**Pour des capacités supérieures jusqu'à 45 m³ / min (2700 m³ / h),
veuillez contacter l'équipe commerciale Champion**

MODÈLE	RÉFÉRENCE	DÉBIT		PUISANCE ABSORBÉE [kW]	ALIMENTATION ÉLECTRIQUE [V/PH/Hz]	PRESSION MAX. [bar g]	RACCORD D'AIR [BSP]	RÉFRIGÉRANT	DIMENSIONS		
		[m ³ /h]	[m ³ /min]						W [mm]	D [mm]	H [mm]
CHR6	47703069001	36	0,60	0,12	230/1/50-60	16	3/8"	R513A	305	360	408
CHR9	47703070001	54	0,90	0,17	230/1/50-60	16	1/2"	R513A	325	430	445
CHR12	47703071001	72	1,20	0,17	230/1/50-60	16	1/2"	R513A	325	430	445
CHR18	47703072001	108	1,80	0,29	230/1/50-60	16	1/2"	R513A	325	430	445
CHR24	47703073001	144	2,40	0,41	230/1/50-60	16	3/4"	R513A	395	486	565
CHR30	47703074001	180	3,00	0,47	230/1/50-60	16	3/4"	R513A	395	486	565
CHR36	47703075001	216	3,60	0,61	230/1/50-60	16	3/4"	R513A	395	486	565
CHR47	47703076001	280	4,67	0,6	230/1/50	16	1"	R407C	485	595	614
CHR57	47703077001	340	5,67	0,6	230/1/50	16	1"	R407C	485	595	614
CHR83	47703078001	500	8,33	0,9	230/1/50	16	1-1/2"	R407C	500	660	970
CHR102	47703079001	610	10,17	0,9	230/1/50	16	1-1/2"	R407C	500	660	970
CHR125	47703080001	750	12,50	1,23	230/1/50	14	2"	R407C	520	800	1195
CHR167	47703081001	1000	16,67	1,43	230/1/50	14	2-1/2"	R407C	520	835	1195
CHR217	47703082001	1300	21,67	2,14	400/3/50	14	2-1/2"	R407C	520	835	1230
CHR333	47703083001	2000	33,33	2,78	400/3/50	14	3"	R407C	806	1012	1539
CHR417	47703084001	2500	41,67	3,54	400/3/50	14	3"	R407C	806	1012	1539
CHR500	47716993001	3540	59,00	6,29	400/3/50	13	DN125	R407C	1500	1500	1555
CHR700	47716994001	4956	82,60	7,29	400/3/50	13	DN125	R407C	1500	1500	1555
CHR800	47716995001	5664	94,40	9,52	400/3/50	13	DN150	R407C	1500	1500	1555
CHR900	47716996001	6372	106,20	9,52	400/3/50	13	DN150	R407C	1500	1500	1555

Minuterie de vidange en standard, option de vidange électronique sans perte sur demande sur les modèles CHR6 - CHR217. Drain Zéro Perte intégré de série sur les modèles CHR333 et CHR417.

Facteurs de correction pour la pression de service

PRESSION DE SERVICE [bar]	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
FACTEUR DE CORRECTION FC1	0,70	0,78	0,85	0,93	1,00	1,06	1,11	1,15	1,18	1,20	1,22	1,24	1,25	1,26

FACTEURS DE CORRECTION POUR LA TEMPÉRATURE DE L'AIR D'ADMISSION

TEMPÉRATURE [°C]	30	35	40	45	50	55
FACTEUR DE CORRECTION FC2	1,20	1,00	0,85	0,71	0,58	0,49

FACTEURS DE CORRECTION POUR LA TEMPÉRATURE

TEMPÉRATURE [°C]	25	30	35	40	42	45
FACTEUR DE CORRECTION FC3	1,00	0,96	0,92	0,88	0,85	0,80

Calcul du débit d'air correct du sécheur = Débit d'air nominal du sécheur x FC1 x FC2 x FC3

SÉCHEURS D'AIR PAR ADSORPTION

Applications

- Industrie automobile
- Industrie agroalimentaire
- Industrie pharmaceutique
- Industrie chimique
- Industrie du pétrole et du gaz

En bref...



Pression de service
14 bar



Débit
0,08 - 5,00 m³/min



Points de rosée sous pression
-40°C (-25°C / -70°C)



Sécheurs d'air comprimé modulaires de la série A : une solution dédiée pour chaque application

En associant les avantages éprouvés du séchage par dessiccation avec une conception moderne, Champion fournit un système extrêmement compact et fiable pour sécher et nettoyer efficacement l'air comprimé. Le sécheur est au cœur de toute solution de traitement de l'air comprimé. Son rôle consiste à éliminer la vapeur d'eau et à stopper la condensation et la corrosion, et, dans le cas des sécheurs par adsorption, d'inhiber la croissance des micro-organismes.

Les sécheurs d'air par adsorption à régénération sans chaleur de la série A de Champion se sont avérés la solution idéale pour des milliers d'utilisateurs de systèmes à air comprimé dans le monde entier et un large éventail de secteurs industriels.

Avantages en bref :

- Conception robuste et fiabilité éprouvée.
- Solution adaptée à l'ensemble des industries et des applications : certaines méthodes de régénération des sécheurs d'air par adsorption empêchent leur utilisation dans certaines industries/applications.
- Investissement en capital inférieur et complexité réduite par rapport aux autres méthodes de régénération des sécheurs.
- Coûts d'entretien réduits par rapport aux autres méthodes de régénération de sécheurs.
- Absence de chaleur, de radiateurs ou de problèmes liés à la chaleur.

Air de qualité élevée et faible coût de possession

Caractéristiques et avantages

Air de grande qualité :

Fourniture d'air au point de rosée sous pression conforme aux exigences des normes ISO classe 2 ou classe 1 pour les applications critiques. Les pré et post-filtres à haut rendement fournissent une qualité d'air constante et élevée, protégeant l'air en aval de toute contamination.

Fiabilité supérieure :

Les sécheurs d'air par adsorption offrent une durabilité et une résistance élevées grâce à des indicateurs de performances de commande électronique éprouvés, des boîtiers en aluminium extrudé anodisé et recouverts d'une peinture époxy, et une protection certifiée NEMA 3/IP54 (également adaptée à une installation en extérieur).

Coût total de l'investissement :

Coût de possession réduit grâce à une conception au point d'utilisation afin de traiter uniquement l'air requis, perte de charge conservatrice de 0,2 bar eff. et réduction de la purge en fonction de la demande d'air comprimé (en charge/ hors charge).

Simplicité d'utilisation :

Interface électronique conviviale avec indicateurs d'alarme disponibles pour les modèles 40 et ultérieurs.

Facilité d'entretien :

Les sécheurs d'air modulaires bénéficient d'une conception optimisée pour un entretien simplifié et des alertes d'entretien préventif (modèles 40 et ultérieurs).

Solution compacte et flexible :

Conception compacte pour une installation optimisée avec admission et sortie d'air à l'arrière de l'unité et les tuyaux de raccordement peuvent provenir de la droite ou de la gauche. Les modèles offrant des débits jusqu'à 0,42 m³/min peuvent être fixés au mur ou installés horizontalement.

Amélioration des performances :

Plage de pression nominale étendue de 4 à 14 bar eff. et plages de débits d'air jusqu'à 300 m³/h. Air au point de rosée sous pression garanti conforme aux exigences des normes ISO classe 2 (-40 °C) ou classe 1 (-70 °C) en option.

Durée de vie prolongée :

Les sécheurs d'air modulaires ont une durée de cycle plus longue (10 minutes) que la plupart des produits concurrents (4 à 8 minutes maximum).

SERIE CHA1M -40°C À CH50M -40°C

MODÈLE	RÉFÉRENCE	CAPACITÉ			PRESSION MAX.		POINT DE ROSÉE SOUS PRESSION [°C]	RACCORD D'ADMISSION/ SORTIE [BSP (in)]	ALIMENTATION ÉLECTRIQUE [V/Ph/Hz]	DIMENSIONS [MM]			POIDS [kg]	DESSICCATEUR PAR TOUR [kg]
		[m³/min]	[m³/h]	[SCFM]	[bar g]	[psig]				[W]	[D]	[H]		
CHA1 -40°C	47700856001	0,08	5	3	14	203	-40	3/8"	230/1/50-60	238	212	423	11	0,7
CHA3 -40°C	47700857001	0,25	15	9	14	203	-40	3/8"	230/1/50-60	238	212	823	18	2,2
CHA4 -40°C	47700858001	0,42	25	15	14	203	-40	3/8"	230/1/50-60	238	212	1073	27	3,0
CHA7 -40°C	47700859001	0,67	40	24	14	203	-40	3/4"	230/1/50-60	475	405	968	44	6,4
CHA9 -40°C	47700860001	0,92	55	32	14	203	-40	3/4"	230/1/50-60	475	405	1118	50	8,4
CHA12 -40°C	47700861001	1,17	70	41	14	203	-40	3/4"	230/1/50-60	475	405	1318	60	10,9
CHA17 -40°C	47700862001	1,67	100	59	14	203	-40	1"	230/1/50-60	475	405	1673	73	15,4
CHA25 -40°C	47700863001	2,50	150	88	14	203	-40	1"	230/1/50-60	475	405	1873	90	18,0
CHA33 -40°C	47700864001	3,33	200	118	14	203	-40	1 1/2"	230/1/50-60	536	495	1705	177	30,8
CHA42 -40°C	47700865001	4,17	250	147	14	203	-40	1 1/2"	230/1/50-60	536	495	1905	180	35,9
CHA50 -40°C	47700866001	5,00	300	177	14	203	-40	1 1/2"	230/1/50-60	536	495	1905	188	35,9

SERIE CHA7 -40°C DS À CH50M -40°C ES

MODÈLE	RÉFÉRENCE	CAPACITÉ			PRESSION MAX.		POINT DE ROSÉE SOUS PRESSION [°C]	RACCORD D'ADMISSION/ SORTIE [BSP (in)]	ALIMENTATION ÉLECTRIQUE [V/Ph/Hz]	DIMENSIONS [MM]			POIDS [kg]	DESSICCATEUR PAR TOUR [kg]
		[m³/min]	[m³/h]	[SCFM]	[bar g]	[psig]				[W]	[D]	[H]		
CHA7 -40°C ES	47700867001	0,67	40	24	14	203	-40	3/4"	230/1/50-60	475	405	968	44	6,4
CHA9 -40°C ES	47700868001	0,92	55	32	14	203	-40	3/4"	230/1/50-60	475	405	1118	50	8,4
CHA12 -40°C ES	47700869001	1,17	70	41	14	203	-40	3/4"	230/1/50-60	475	405	1318	60	10,9
CHA17 -40°C ES	47700870001	1,67	100	59	14	203	-40	1"	230/1/50-60	475	405	1673	73	15,4
CHA25 -40°C ES	47700871001	2,50	150	88	14	203	-40	1"	230/1/50-60	475	405	1873	90	18,0
CHA33 -40°C ES	47700872001	3,33	200	118	14	203	-40	1 1/2"	230/1/50-60	536	495	1705	177	30,8
CHA42 -40°C ES	47700873001	4,17	250	147	14	203	-40	1 1/2"	230/1/50-60	536	495	1905	180	35,9
CHA50 -40°C ES	47700874001	5,00	300	177	14	203	-40	1 1/2"	230/1/50-60	536	495	1905	188	35,9

SERIE CHA7 -70°C À CHA50M -70°C

MODÈLE	RÉFÉRENCE	CAPACITÉ			PRESSION MAX.		POINT DE ROSÉE SOUS PRESSION [°C]	RACCORD D'ADMISSION/ SORTIE [BSP (in)]	ALIMENTATION ÉLECTRIQUE [V/Ph/Hz]	DIMENSIONS [MM]			POIDS [kg]	DESSICCATEUR PAR TOUR [kg]
		[m³/min]	[m³/h]	[SCFM]	[bar g]	[psig]				[W]	[D]	[H]		
CHA7 -70°C	47700875001	0,53	32	19	14	203	-70	3/4"	230/1/50-60	475	405	968	44	6,4
CHA9 -70°C	47700876001	0,73	44	26	14	203	-70	3/4"	230/1/50-60	475	405	1118	50	8,4
CHA12 -70°C	47700877001	0,93	56	33	14	203	-70	3/4"	230/1/50-60	475	405	1318	60	10,9
CHA17 -70°C	47700878001	1,33	80	47	14	203	-70	1"	230/1/50-60	475	405	1673	73	15,4
CHA25 -70°C	47700879001	2,00	120	71	14	203	-70	1"	230/1/50-60	475	405	1873	90	18,0
CHA33 -70°C	47700880001	2,67	160	94	14	203	-70	1 1/2"	230/1/50-60	536	495	1705	177	30,8
CHA42 -70°C	47700881001	3,33	200	118	14	203	-70	1 1/2"	230/1/50-60	536	495	1905	180	35,9
CHA50 -70°C	47700882001	4,00	240	142	14	203	-70	1 1/2"	230/1/50-60	536	495	1905	188	35,9

FACTEURS DE CORRECTION

		PRESSION D'ASPIRATION											
		bar g	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
TEMPÉRATURE D'ASPIRATION	35°C	0,63	0,75	0,88	1,00	1,14	1,25	1,37	1,49	1,64	1,75	1,89	
	40°C	0,55	0,66	0,77	0,88	1,00	1,00	1,20	1,32	1,43	1,54	1,64	
	45°C	0,45	0,54	0,63	0,72	0,81	0,90	1,00	1,08	1,18	1,27	1,35	
	50°C	0,32	0,39	0,45	0,52	0,58	0,65	0,71	0,78	0,85	0,91	0,97	

		PRESSION D'ASPIRATION											
		psi g	58	73	87	102	116	131	145	160	174	189	203
TEMPÉRATURE D'ASPIRATION	95°F	0,63	0,75	0,88	1,00	1,14	1,25	1,37	1,49	1,64	1,75	1,89	
	104°F	0,55	0,66	0,77	0,88	1,00	1,00	1,20	1,32	1,43	1,54	1,64	
	113°F	0,45	0,54	0,63	0,72	0,81	0,90	1,00	1,08	1,18	1,27	1,35	
	122°F	0,32	0,39	0,45	0,52	0,58	0,65	0,71	0,78	0,85	0,91	0,97	

Les filtres amont et aval sont fournis en standard avec les sècheurs modulaires

Filtre amont :

Stoppe les particules de plus de 0,01 microns

• Y compris l'eau et les aérosols

• Les particules d'huile en aérosols sont filtrées au-dessus de : 0,01 mg/m³ à 21°C

Filtre aval :

Stoppe les particules de plus de 0,1 microns

• Y compris le liquide coalescent, l'eau et l'huile

• Les particules d'huile en aérosols sont filtrées au-dessus de : 0,03 mg/m³ à 21°C

SÉCHEUR D'AIR PAR ADSORPTION SANS CHALEUR À DOUBLE COLONNES

En bref...



Capacité
400 - 8500 m³/hr



Poids
285 - 4400 kg



Raccordements
1/2 - 3"

Applications

- Paliers à air
- Air pour instruments
- Sablage
- Mesures de pression d'air
- Peinture au pistolet
- Processus chimiques – Oxydation, ammoniac Production
- Convoyage, produits en poudre
- Fluides, capteurs
- Agroalimentaire (contact direct avec l'air)
- Fabrication micro-électronique
- Air de traitement pour salles blanches – Inertage
- Agroalimentaire – Conditionnement, fromage
- Traitement des pellicules photographiques



Fabrication d'un système de traitement d'air interne haut de gamme

Un système et un processus de production modernes nécessitent un air toujours plus propre. Par conséquent, les utilisateurs d'air comprimé doivent s'assurer que les équipements en aval fournissent également de l'air d'une qualité optimale.

Utilisant les toutes dernières technologies, le nouveau portefeuille d'équipements de traitement de l'air signé Champion offre une solution efficace sur le plan énergétique et à coût réduit pendant toute sa durée de vie. La gamme pour le traitement de l'air peut désormais bénéficier des niveaux de qualité, de performance et d'efficacité qui caractérisent déjà les compresseurs.

Nos investissements dans un site de production et des équipes d'assistance soulagent les utilisateurs d'air comprimé qui n'ont plus à se soucier de la qualité de leur air comprimé, une qualité indispensable pour optimiser l'efficacité de la production et protéger leurs investissements.

MODÈLE	RÉFÉRENCE	RACCORDEMENTS [Pouce]	CAPACITÉ		POIDS [kg]	DIMENSIONS		
			[m ³ /hr]	[m ³ /hr]		LONGUEUR	LARGEUR	HAUTEUR
CHT67F	47726991001	1 1/2"	400	340	285	2160	825	530
CHT83F	47726992001	1 1/2"	500	425	400	2380	796	550
CHT125F	47726993001	2"	750	637,5	520	2117	970	620
CHT150F	47726994001	2"	900	765	700	2305	970	620
CHT67FS	47727056001	1 1/2"	400	340	285	2160	825	530
CHT83FS	47727057001	1 1/2"	500	425	400	2380	796	550
CHT125FS	47727058001	2"	750	637,5	520	2117	970	620
CHT150FS	47727059001	2"	900	765	700	2305	970	620
CHT67F-70	47727069001	1 1/2"	400	340	285	2160	825	530
CHT83F-70	47727070001	1 1/2"	500	425	400	2380	796	550
CHT125F-70	47727071001	2"	750	637,5	520	2117	970	620
CHT150F-70	47727072001	2"	900	765	700	2305	970	620

CHT67F à CHT150F est en standard à -40°C PDP, CHT67FS à CHT150FS est en standard à -40°C PDP avec le système de gestion de l'énergie, CHT67F-70 à CHT150F-70 est à -70°C PDP.

SÉRIE CHM-DRY SÉCHEURS PAR MEMBRANE

En bref...



Pression de service
12 bar



Débit
0,05 - 3 m³/min



Raccordements
¼ - 1"



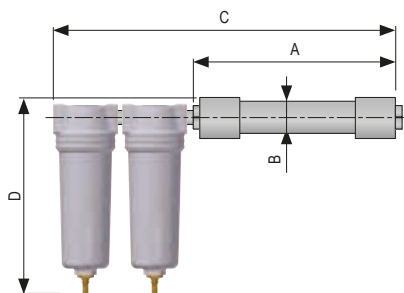
Plage de temp. de service
1,5 - 60°C



Application¹⁾

- Carrosserie automobile
- Utilisation industrielle « sensible »
- Point de rosée bas pour air instruments
- Pneumatique
- Air médical
- Equipements d'analyses
- Pressurisation d'enceintes électriques

Les sècheurs d'air par membrane de la série CHM-DRY sont conçus pour éliminer efficacement les vapeurs d'eau de l'air comprimé.



MODÈLE	RÉFÉRENCE	RACCORDEMENT [Pouce]	PRESSION DE SERVICE [bar]	DÉBIT *		DIMENSIONS			
				[m ³ /min]	[cfm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
CHM-DRY 3	CC1189577	¼	12	0,05	1,8	224	43,7	325	175
CHM-DRY 6	CC1189578	¼	12	0,1	3,5	325	43,7	453	175
CHM-DRY 9	CC1189579	¼	12	0,15	5,3	427	43,7	555	175
CHM-DRY 12	CC1189580	¼	12	0,2	7,1	503	43,7	611	175
CHM-DRY 18	CC1189581	½	12	0,3	10,6	312	61	476	208
CHM-DRY 24	CC1189582	½	12	0,4	14,1	376	61	540	208
CHM-DRY 32	CC1189583	½	12	0,6	21,2	465	61	661	208
CHM-DRY 44	CC1189584	½	12	0,8	28,3	592	61	788	208
CHM-DRY 63	CC1189585	½	12	1,05	37,1	411	89	607	208
CHM-DRY 90	CC1189586	½	12	1,5	53,0	551	89	755	284
CHM-DRY 123	CC1189587	½	12	2,05	72,4	551	89	577	284
CHM-DRY 180	CC1189588	1	12	3	106,6	607	114	1,805	290

* A une pression d'entrée de 7 bar - Température d'entrée d'air 35°C et point de rosée en sortie 15°C.

Les prix comprennent les kits complets

PRESSION DE FONCTIONNEMENT - FACTEURS DE CORRECTION - C									
PRESSION DE SERVICE [bar]	4	5	6	7	8	9	10	11	12
PRESSION DE SERVICE [psi]	58	72	87	100	115	130	145	160	174
FACTEUR DE CORRECTION	0,41	0,56	0,76	1	1,22	1,48	1,76	1,86	2,22

SÉRIE CHRA : ECHANGEURS REFROIDIS PAR AIR

En bref...



Pression de service

1 - 16 bar



Débit

1,1 - 75 m³/min



Plage de temp. de service

25 - 120 °C



Raccordements

1 - 2 1/2"

Les échangeurs refroidis par air de la série CHRA sont conçus pour abaisser la température et la teneur en vapeur en eau de l'air comprimé. Un ventilateur axial surdimensionné crée un flux d'air ambiant à travers l'échangeur en aluminium. La baisse de température est de l'ordre de 10°C au-dessus de la température ambiante. Les échangeurs CHRA permettent d'optimiser le fonctionnement et la protection des sècheurs d'air, filtres... de l'installation.



TYPE	RÉFÉRENCE	DÉBIT		L'AIR		VENTILATEUR [W]	PRESSION DE SERVICE [bar]	DIMENSIONS [mm]		POIDS [kg]
		[m ³ /min]	[cfm]	[IN]	[OUT]			LENGTH	HEIGHT	
RA10	SUR DEMANDE	1	60	1"	1"	20	1 - 16	600	955	19
RA20	SUR DEMANDE	2	120	1"	1"	20	1 - 16	600	955	20
RA30	SUR DEMANDE	3	180	1 1/2"	1 1/2"	115	1 - 16	820	1145	29
RA40	SUR DEMANDE	4	240	1 1/2"	1 1/2"	135	1 - 16	1030	1145	32
RA65	SUR DEMANDE	6.5	390	2"	1 1/2"	690	1 - 16	970	1365	51
RA80	SUR DEMANDE	8	480	2"	1 1/2"	690	1 - 16	965	1405	53
RA120	SUR DEMANDE	12	720	2"	2"	760	1 - 16	1000	1555	97
RA160	SUR DEMANDE	16	960	2 1/2"	2 1/2"	760	1 - 16	1205	1765	120
RA200	SUR DEMANDE	20	1200	3"	2 1/2"	660	1 - 16	1410	2120	240
RA250	SUR DEMANDE	25	1500	3"	3"	660	1 - 16	1410	2120	250
RA300	SUR DEMANDE	30	1800	DN100	DN100	660	1 - 16	2095	2060	280
RA400	SUR DEMANDE	40	2400	DN100	DN100	2 x 760	1 - 16	2415	2050	300
RA500	SUR DEMANDE	50	3000	DN125	DN125	2 x 1300	1 - 12	3245	2000	310
RA650	SUR DEMANDE	65	3900	DN125	DN125	2 x 1300	1 - 12	3245	2000	390
RA700	SUR DEMANDE	75	4500	DN150	DN150	2 x 1300	1 - 12	3325	2150	390

SÉRIE CHA - ECHANGEURS REFROIDIS PAR EAU

En bref...



Pression de service

1 - 12 bar



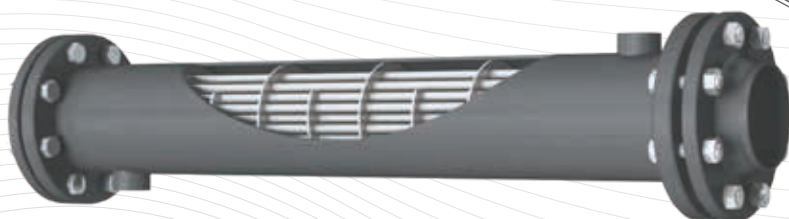
Débit

2,2 - 759,5 m³/min



Plage de temp. de service

1,5 - 200 °C



Applications :

- Fabrication automobile
- Electronique
- Agroalimentaire
- Chimie
- Pétrochimie
- Plasturgie
- Peinture
- Applications : générales industrielles

Les échangeurs refroidis par eau de la série CHA sont conçus pour abaisser la température et la teneur en vapeur en eau de l'air comprimé. L'air chaud transite par un échangeur air / eau. Les équipements de la série CHA permettent d'optimiser le fonctionnement et la protection des sécheurs d'air, filtres... de l'installation.

TYPE	RÉFÉRENCE	L'AIR		PRESSION DE SERVICE [bar]	DÉBIT		DIMENSIONS	
		[IN]	[OUT]		[m ³ /min]	[cfm]	A [mm]	B [mm]
A30	SUR DEMANDE	1 1/2"	1 1/2"	1 - 12	3	106	850	385
A60	SUR DEMANDE	2 1/2"	1 1/2"	1 - 12	6	212	1060	385
A80	SUR DEMANDE	2 1/2"	1 1/2"	1 - 12	8	282	1300	385
A140	SUR DEMANDE	DN100	DN100	1 - 12	14	494	1300	702
A250	SUR DEMANDE	DN100	DN100	1 - 12	25	882	1300	702
A400	SUR DEMANDE	DN150	DN125	1 - 12	40	1412	1300	702
A500	SUR DEMANDE	DN175	DN125	1 - 12	50	1765	1300	770
A800	SUR DEMANDE	DN250	DN150	1 - 12	80	2824	1300	845
A1100	SUR DEMANDE	DN250	DN150	1 - 12	110	3882	1300	845
A1500	SUR DEMANDE	DN300	DN200	1 - 12	150	5294	1300	925
A1800	SUR DEMANDE	DN350	DN200	1 - 12	180	6353	1300	925
A2100	SUR DEMANDE	DN400	DN200	1 - 12	210	7412	1500	925

SÉRIE DE COLONNES CHFT À CHARBON ACTIF

En bref...



Pression de service
13 - 15 bar eff



Débit
0,5 - 95 m³/min



Plage de temp. de service
2 - 50 °C



Raccordements
3/8" pour 3"
Bride DN100 et DN150

Applications :

- Fabrication automobile
- Electronique
- Agroalimentaire
- Chimie
- Pétrochimie
- Plasturgie
- Peinture
- Applications : générales industrielles

La colonne à charbon actif fabriquée élimine toutes les vapeurs d'huile et les odeurs d'hydrocarbures qui émanent de vos opérations. Deux configurations sont disponibles : en aluminium extrudé ou avec réservoir mécano-soudé. Elles sont équipées d'un filtre à poussière en aval et sont faciles à entretenir. La technologie d'adsorption par charbon permet d'atteindre un air d'une qualité optimale, « techniquement exempt d'huile », notamment dans les secteurs sensibles tels que la production agroalimentaire ou pharmaceutique où la norme ISO8573-1 (classe 1 ou +) est essentielle.

Les unités en aluminium extrudé sont disponibles jusqu'au modèle CHFT58L et sont légères (les CHFT5 peuvent être fixées au mur). Tout comme les unités avec réservoir, elles peuvent être utilisées dans les systèmes à air comprimé ou sur le lieu d'application. Un dimensionnement adapté et des facteurs de correction garantissent une qualité de l'air en sortie constante pendant 12 mois d'exploitation continue.

Cette colonne à charbon actif est une solution rentable et adaptable selon vos exigences en matière d'air comprimé exempt d'huile, élaborée par des experts de Champion. Délivre de l'air de classe 0 lorsqu'il est installé avec des filtres en amont et en aval pour intercepter la poussière de charbon actif.

- Air pratiquement exempt d'huile : ISO8573-1 Classe 0 : 0,003 mg/m³ de teneur en huile en cas d'utilisation de filtres en ligne
- Peut être utilisé avec des compresseurs sans huile et refroidis par contact
- Facile à remplacer perdre de haute qualité Tamis moléculaire en charbon actif
- Intervalle de service prolongé - remplacement du support tous les 12 mois





COLONNE CHFT À CHARBON ACTIF

MODÈLE	CODE	GAZ	BAR	M³/MIN	CFM	A	B	C	KG
CHFT5L	47745977001	1/2"	14	0,5	17,66	749	212	143	8
CHFT12L	47745978001	3/4"	14	1,25	44,14	890	267	255	20
CHFT18L	47745979001	1"	14	1,83	64,63	1090	267	255	24
CHFT25L	47745980001	1"	14	2,5	88,29	1440	267	255	32
CHFT30L	47745981001	1"	14	3	105,94	1640	267	255	35
CHFT58L	47745982001	1 1/2"	14	5,83	205,88	1660	447	255	70
CHFT100L	47745983001	2"	15	10	353,15	2113	391	N/A	115
CHFT166L	47745984001	2"	15	16,67	588,70	2148	436	N/A	245
CHFT260L	47745985001	3"	15	26	918,18	2463	483	N/A	222
CHFT383L	47745986001	3"	15	38,33	1353,61	2693	595	N/A	379
CHFT466L	47745987001	DN100	13	46,67	1648,14	2879	721	N/A	456
CHFT950L	47745988001	DN150	13	95	3354,90	3455	855	N/A	900

COLONNE CHFT À CHARBON ACTIF KITS DE MAINTENANCE

MODÈLE	CODE
Kit CHFT5L Champion	47752199001
Kit CHFT12L Champion	47752200001
Kit CHFT18L Champion	47752201001
Kit CHFT25L Champion	47752202001
Kit CHFT30L Champion	47752203001
Kit CHFT58L Champion	47752204001
Kit CHFT100L Champion	47752205001
Kit CHFT166L Champion	47752206001
Kit CHFT260L Champion	47752207001
Kit CHFT383L Champion	47752208001
Kit CHFT466L Champion	47752209001
Kit CHFT950L Champion	47752210001

FACTEUR DE CORRECTION

°C/BAR EFF	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
25°C	0,63	0,75	0,88	1,00	1,00	1,00	1,00	1,14	1,14	1,14	1,25	1,25
30°C	0,63	0,75	0,88	1,00	1,00	1,00	1,00	1,14	1,14	1,14	1,25	1,25
35°C	0,63	0,75	0,88	1,00	1,00	1,00	1,00	1,14	1,14	1,14	1,25	1,25
40°C	0,63	0,66	0,77	0,88	0,88	0,88	0,88	1	1	1	1,11	1,11
45°C	0,63	0,54	0,63	0,72	0,72	0,72	0,72	0,81	0,81	0,81	0,9	0,9
50°C	0,63	0,39	0,45	0,52	0,52	0,52	0,52	0,58	0,58	0,58	0,65	0,65

SÉRIE CH-PP : FILTRATION POUR ÉQUIPEMENTS DE PEINTURE

En bref...



Pression de service
16 bar



Débit
0,1 - 108,33 m³/min



Plage de temp. de service
1,5 - 65 °C



Raccordements
1/2"

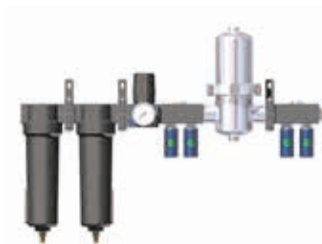
Applications :

- Chimie
- Pétrochimie
- Peinture
- Applications : industrielles générales
- Air respirable

Les équipements de la série CH-PP sont spécialement conçus pour purifier l'air comprimé des éléments solides, liquides et partiellement gazeux. Ces éléments de purification d'air protègent aussi les opérateurs et s'installent facilement sur un mur.

Conception modulaire :


- 1 : Air comprimé de basse qualité d'air (jusqu'à 15 micron)
- 2 : Air comprimé de qualité basique (jusqu'à 0,1 micron)
- 3 : Air comprimé de haute qualité (jusqu'à 0,01 micron)
- 4 : Air technique absolument propre (jusqu'à 0,1 micron et charbon actif)
- 5 : Air technique et respirable
- 6 : Air comprimé pour demandes plus sensibles (unité tout en un).





TYPE	RÉFÉRENCE	RACCOR- DEMENT [Pouce]	DÉBIT À 7 BAR(EFF), 20 °C		DIMENSIONS			SÉPARATEUR CKL-PP	FILTRE 0,1 MICRON	FILTRE 0,01 MICRON	CHARBON ACTIF	FILTRE STÉRILE ET CHARBON ACTIF	SÉCHEUR PAR ADORPTION	DÉTENDEUR DE PRESSION	RACCORD RAPIDE NB
			[m³/min]	[cfm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]								
CH-PP-107	CC1189591	1/2"	1,3	46	270	135	276	✓						✓	2
CH-PP-110	CC1189592	1/2"	2	71	270	135	345	✓						✓	2
CH-PP-207	CC1189593	1/2"	1,3	46	380	135	276	✓	✓					✓	2
CH-PP-210	CC1189594	1/2"	2	71	380	135	345	✓	✓					✓	2
CH-PP-307	CC1189595	1/2"	1,3	46	490	135	276	✓	✓	✓				✓	2
CH-PP-310	CC1189596	1/2"	2	71	490	135	345	✓	✓	✓				✓	2
CH-PP-407	CC1189597	1/2"	1,3	46	580	135	276		✓	✓	✓			✓	4
CH-PP-410	CC1189598	1/2"	2	71	580	135	345		✓	✓	✓			✓	4
CH-PP-507	CC1189599	1/2"	1,3	46	612	135	370		✓	✓		✓		✓	4
CH-PP-510	CC1189600	1/2"	2	71	612	135	440		✓	✓		✓		✓	4
CH-PP-607	CC1189601	1/2"	1,3	46	1150	335	917		✓	✓		✓	✓	✓	4
CH-PP-610	CC1189602	1/2"	2	71	1150	335	917		✓	✓		✓	✓	✓	4


FACTEURS DE CORRECTION

PRESSION DE SERVICE [bar]	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
PRESSION DE SERVICE [psi]	29	44	58	72	87	100	115	130	145	160	174	189	203	218	232
FACTEUR DE CORRECTION	0,38	0,50	0,63	0,75	0,88	1	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2,00	2,13

FILTRE MICRON	TYPE DE CARTOUCHE FILTRANTE	RÉFÉRENCE
	F007M	223182
	F010M	223183

FILTRE FIN MICRON	TYPE DE CARTOUCHE FILTRANTE	RÉFÉRENCE
	F007S	223192
	F010S	223193

FILTRE 0,1 MICRON ET CHARBON ACTIF	TYPE DE CARTOUCHE FILTRANTE	RÉFÉRENCE
	F007A	223212
	F010A	223213

SÉPARATEUR CKL-PP	TYPE DE CARTOUCHE FILTRANTE	RÉFÉRENCE
	F007-CKL-PP	CC1189457
	F010-CKL-PP	CC1189458

CHB-AIR : FILTRES POUR AIR RESPIRABLE

En bref...



Pression de service
16 bar



Débit
1.3 - 13 m³/min



Plage de temp. de service
1.5 - 45°C



Raccordement
1/2 - 1/2"

Applications :

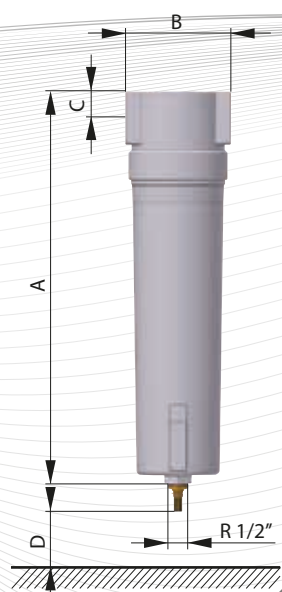
- Air respirable

Les filtres CHB-AIR sont spécialement conçus pour générer de l'air respirable de haute qualité. Sur demande, ces filtres peuvent être équipés de platine de montage pour fixation sur un mur avec détendeur de pression et coupleurs rapides.

ATTENTION

Les filtres CHB-AIR ne garantissent pas l'élimination du CO et du CO₂. Cependant, ces filtres en limitent le passage.






TYPE	RÉFÉRENCE	RACCORDEMENT	DÉBIT À 7 BAR(EFF), 20 °C		DIMENSIONS				POIDS	TYPE D'ÉLÉMENT FILTRANT
			[Pouce]	[m³/min]	[cfm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]		
CHB-AIR 76	CC1189704	1/2"	1.3	46	187	88	20	60	1,41	F007 M/H2/A2
CHB-AIR 106	CC1189705	3/4"	2	70	257	88	20	80	1,8	F010 M/H2/A2
CHB-AIR 186	CC1189706	1"	3.3	116	263	125	32	100	4,71	F018 M/H2/A2
CHB-AIR 306	CC1189707	1"	5.58	197	363	125	32	120	6,6	F030 M/H2/A2
CHB-AIR 476	CC1189708	1 1/2"	8.5	300	461	125	32	140	8,4	F047 M/H2/A2
CHB-AIR 706	CC1189709	1 1/2"	13	459	640	125	32	160	11,7	F070 M/H2/A2

FACTEURS DE CORRECTION

PRESSION DE SERVICE [bar]	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
PRESSION DE SERVICE [psi]	29	44	58	72	87	100	115	130	145	160	174	189	203	218	232
FACTEUR DE CORRECTION	0,38	0,50	0,63	0,75	0,88	1	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2,00	2,13

Les prix s'entendent équipements complets.

Les ensembles incluent les trois corps de filtre, les trois cartouches filtrantes, deux purges AOK16B, une purge MCD et un indicateur de colmatage par différentiel de pression PD1 16

FM	TYPE DE CARTOUCHE FILTRANTE	RÉFÉRENCE
	F007M	223182
	F010M	223183
	F018M	223184
	F030M	223185
	F047M	223186
	F070M	223187

FH²	TYPE DE CARTOUCHE FILTRANTE	RÉFÉRENCE
	F007H2	CC1189441
	F010H2	CC1189442
	F018H2	CC1189443
	F030H2	CC1189454
	F047H2	CC1189455
	F070H2	CC1189456

FA²	TYPE DE CARTOUCHE FILTRANTE	RÉFÉRENCE
	F007A2	CC1189354
	F010A2	CC1189434
	F018A2	CC1189435
	F030A2	CC1189437
	F047A2	CC1189438
	F070A2	CC1189439

CHB-AIR PLUS

FILTRES POUR AIR RESPIRABLE

En bref...



Pression de service

16 bar



Débit

1,3 - 13 m³/min



Plage de temp. de service

1,5 - 45 °C



Raccordement

1/2"

Applications :

- Air respirable

Les équipements CHB-AIR PLUS sont spécialement conçus pour les applications où une haute qualité d'air respirable constante et surveillée est requise.

CHB-AIR PLUS est l'association de nos ensembles de filtration CHB-AIR PLUS 0106 avec un système d'analyse de gaz, détendeur de pression et coupleurs rapides. Le tout inclus dans un caisson robuste et compact.

L'analyseur de gaz surveillance en permanence le CO, le CO₂ et l'O₂ et déclenche une alarme si la teneur d'un de ces gaz dépasse les valeurs de la norme EN12021 et BS4275:1997.

Jusqu'à cinq personnes peuvent être alimentées par le CHB-AIR PLUS en air sûr.

Ses faibles dimensions et poids autorisent un usage souple là où de l'air respirable de qualité est requis.

Points forts

- Jusqu'à 5 personnes peuvent être alimentées en air respirable de haute qualité
- Surveillance constante de la qualité d'air (EN12021, BS 4275:1997)
- Compact et faible poids





TYPE	RÉFÉRENCE	RACCORDEMENTS	DÉBIT À 7 BAR(EFF), 20 °C		DIMENSIONS			POIDS [kg]	CARTOUCHE FILTRANTE
			[Pouce]	[m³/min]	[cfm]	A [mm]	B [mm]		
CHB-AIR PLUS	CC1189710	1/2"	2	71	508	460	160	12	

FACTEURS DE CORRECTION

PRESSION DE SERVICE [bar]	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
PRESSION DE SERVICE [psi]	29	44	58	72	87	100	115	130	145	160	174	189	203	218	232
FACTEUR DE CORRECTION	0,38	0,50	0,63	0,75	0,88	1	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2,00	2,13

Les prix s'entendent équipements complets.

FM	TYPE DE CARTOUCHE FILTRANTE	RÉFÉRENCE
	F007M	223182

FH²	TYPE DE CARTOUCHE FILTRANTE	RÉFÉRENCE
	F007H2	CC1189441

FA²	TYPE DE CARTOUCHE FILTRANTE	RÉFÉRENCE
	F007A2	CC1189354

SÉRIE CH-AIRWATT

UNITÉS DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR

En bref...



Pression de service
1 - 16 bar



Débit
1,3 - 13 m³/min



Plage de temp. de service
5 - 120 °C



Plage de temp. air ambiant
5 - 45 °C

Applications :

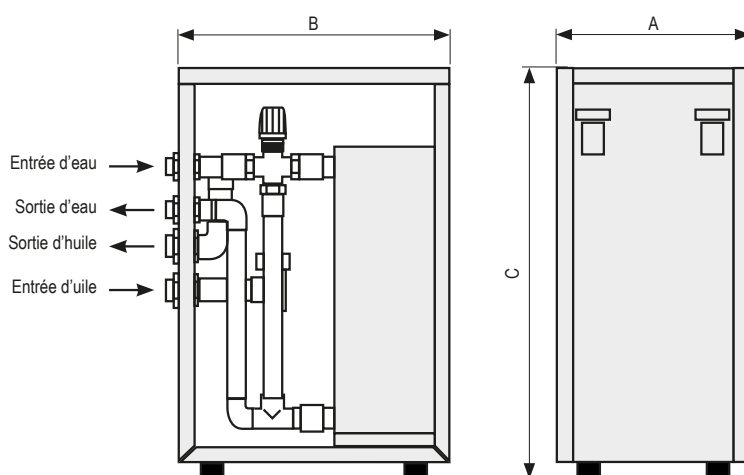
- Récupération de chaleur pour compresseurs à vis

L'unité externe de récupération de chaleur CH-AIRWATT est destinée à récupérer et valoriser la chaleur généralement perdue générée par le fonctionnement d'un compresseur à vis.

Dans certains cas, ces pertes représentent près de 70% de l'énergie consommée par le compresseur à vis. Cette chaleur peut être utilisée pour chauffer des locaux ou de l'eau chaude sanitaire quasiment sans coûts supplémentaires. Pour réaliser des économies et préserver notre environnement.

L'unité possède un échangeur qui permet de transmettre la chaleur du compresseur à un réseau d'eau. L'unité est contrôlée par une vanne thermostatique pour éviter que le compresseur fonctionne à des températures trop basses.

PRESSION DE FONCTIONNEMENT (HUILE)	1 - 16 bar
PRESSION MAXIMUM D'EAU	10 bar
TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT	5°C - 120°C
TEMPÉRATURE MAX EN SORTIE D'EAU	70°C
PERTE DE PRESSION RÉSEAU D'HUILE	~ 100 mbar
TEMPÉRATURE AMBIANTE	5°C - 45°C
INDICATEUR DE TEMPÉRATURE D'EAU	Analogique / Mécanique.



TYPE	RÉFÉRENCE	PUISSANCE MOTEUR [kW]	QTÉ CHALEUR [kW]	RACCORDEMENTS HUILE [G]	RACCORDEMENTS EAU [G]	DIMENSIONS			POIDS [kg]
						A [mm]	B [mm]	C [mm]	
CH-AIRWATT 22	CC1189573	15 - 22	12 - 17,6	1 1/4"	1"	360	500	760	33
CH-AIRWATT 37	CC1189574	26 - 37	20,8 - 29,6	1 1/4"	1"	360	500	760	35
CH-AIRWATT 75	CC1189575	45 - 75	36 - 60	1 1/4"	1"	360	500	760	42
CH-AIRWATT 100	CC1189576	90 - 132	72 - 100	2"	2"	450	600	860	58

RÉSERVOIRS D'AIR VERTICAUX

En bref...



Pression de service

11 - 16 bar



Capacité

100 - 10000l

Les réservoirs d'air sont un élément important d'une installation d'air comprimé qui permettent de compenser les hauts et les bas de la demande d'air, minimisant ainsi les impulsions des compresseurs à pistons et protégeant votre compresseur d'air rotatif des cycles de charge/décharge ou de démarrage/arrêt trop fréquents.

RÉSERVOIRS VERTICAUX ¹⁾	RÉFÉRENCE	DIRECTIVE	TAILLE [litre]	PRESSION [bar]	RACCORDEME SORTIE D'AIR [inch]
TANK 100L-11	CC1214969K	2014/29/EU	100	11	3/4
TANK 150L-11	CC1214973K	2014/29/EU	150	11	1
TANK 200L-11	CC1215044K	2014/29/EU	200	11	1
TANK 200L-11	CC1215045K	2014/29/EU	200	11	2
TANK 270L-11	220662K	2014/29/EU	270	11	1
TANK 270L-11	CC1215046K	2014/29/EU	270	11	2
TANK 500L-11	220663K	2014/29/EU	500	11	1
TANK 500L-11	CC1215047K	2014/29/EU	500	11	2
TANK 720L-11	220713K	2014/29/EU	720	11	1
TANK 720L-11	CC1215048K	2014/29/EU	720	11	2
TANK 900L-11	CC1120428K	2014/29/EU	900	11	1.5
TANK 900L-11	CC1215049K	2014/29/EU	900	11	2
TANK 1000L-12	220664K	2014/68/UE (PED)	1000	12	2
TANK 1500L-12	CC1120429K	2014/68/UE (PED)	1500	12	2
TANK 2000L-12	220665CK	2014/68/UE (PED)	2000	12	2
TANK 2000L-12	CC1215050K	2014/68/UE (PED)	2000	12	3
TANK 3000L-12	220668CK	2014/68/UE (PED)	3000	12	2
TANK 3000L-12	CC1215051K	2014/68/UE (PED)	3000	12	3
TANK 100L-16	CC1215052K	2014/29/EU	100	16	3/4
TANK 150L-16	CC1215055K	2014/29/EU	150	16	1
TANK 200L-15	CC1215056K	2014/29/EU	200	15	1
TANK 270L-16	CC1215057K	2014/29/EU	270	16	1
TANK 500L-16	CC1215058K	2014/29/EU	500	16	1
TANK 1000L-16	CC1215059K	2014/68/UE (PED)	1000	16	2
TANK 1500L-16	CC1215060K	2014/68/UE (PED)	1500	16	2
TANK 2000L-16	CC1109207K	2014/68/UE (PED)	2000	16	2
TANK 3000L-16	CC1215061K	2014/68/UE (PED)	3000	16	2
TANK 5000L-8	CC1215062K	2014/68/UE (PED)	5000	8	3
TANK 8000L-8	CC1215063K	2014/68/UE (PED)	8000	8	3
TANK 10000L-8	CC1215064K	2014/68/UE (PED)	10000	8	3
TANK 5000L-12	CC1215065K	2014/68/UE (PED)	5000	12	3
TANK 8000L-12	CC1215066K	2014/68/UE (PED)	8000	12	3
TANK 10000L-12	CC1215067K	2014/68/UE (PED)	10000	12	3

¹⁾Y compris la peinture, les pieds d'appui, le manomètre, la soupape de sécurité et les buses d'admission et de sortie

RÉSERVOIRS D'AIR VERTICAUX

En bref...



Pression de service

11 - 16 bar



Capacité

100 - 3000l

Les réservoirs d'air sont un élément important d'une installation d'air comprimé qui permettent de compenser les hauts et les bas de la demande d'air, minimisant ainsi les impulsions des compresseurs à pistons et protégeant votre compresseur d'air rotatif des cycles de charge/décharge ou de démarrage/arrêt trop fréquents.

RÉSERVOIRS VERTICAUX ¹⁾	RÉFÉRENCE	DIRECTIVE	TAILLE [litre]	PRESSION [bar]	RACCORDEME SORTIE D'AIR [inch]
TANK 100L-11	CC1215039K	2014/29/EU	100	11	3/4
TANK 150L-11	CC1215040K	2014/29/EU	150	11	1
TANK 200L-11	CC1215041K	2014/29/EU	200	11	1
TANK 270L-11	CC1215042K	2014/29/EU	270	11	1
TANK 500L-11	CC1080281K	2014/29/EU	500	11	1
TANK 720L-11	CC1215043K	2014/29/EU	720	11	1
TANK 900L-11	CC1215094K	2014/29/EU	900	11	1 1/2
TANK 900L-11	CC1215095K	2014/29/EU	900	11	2
TANK 1000L-12	CC1103058K	2014/68/UE (PED)	1000	12	2
TANK 1500L-12	CC1215096K	2014/68/UE (PED)	1500	12	2
TANK 2000L-12	CC1103060K	2014/68/UE (PED)	2000	12	2
TANK 2000L-12	CC1215097K	2014/68/UE (PED)	2000	12	3
TANK 3000L-12	CC1215098K	2014/68/UE (PED)	3000	12	2
TANK 3000L-12	CC1215099K	2014/68/UE (PED)	3000	12	3
TANK 100L-16	CC1215100K	2014/29/EU	100	16	3/4
TANK 150L-16	CC1215101K	2014/29/EU	150	16	1
TANK 200L-15	CC1215102K	2014/29/EU	200	15	1
TANK 270L-16	CC1215103K	2014/29/EU	270	16	1
TANK 500L-16	CC1190548K	2014/29/EU	500	16	1
TANK 1000L-16	CC1190550K	2014/68/UE (PED)	1000	16	2
TANK 1500L-16	CC1215104K	2014/68/UE (PED)	1500	16	2
TANK 2000L-16	CC1215105K	2014/68/UE (PED)	2000	16	2
TANK 3000L-16	CC1215106K	2014/68/UE (PED)	3000	16	2

¹⁾Y compris la peinture, les pieds d'appui, le manomètre, la soupape de sécurité et les buses d'admission et de sortie

PURGEURS DE CONDENSAT

SÉRIE IED PURGEURS DE CONDENSAT ÉLECTRONIQUES



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	IED	
TENSION	230 V CA	115 V CA
FRÉQUENCE	50-60 Hz	50-60 Hz
FUSIBLE INTERNE	5 x 20 1 A T	
PUISSANCE	10 VA	
PLAGE DE PRESSION DE SERVICE	0-16 bar [0-232 psi]	
CAPACITÉ DU PURGEUR [À 7 bar/101 PSI]	8 l/h à 7 bar [0,005 cfm à 101 psi]	
PLAGE DE TEMPÉRATURE DE SERVICE	1,5-65 °C [35-149 °F]	
RACCORDEMENT D'ADMISSION	G 1/2" parallèle / filet	
CLASSE DE PROTECTION	IP54	
MASSE [kg]	0,3	
PLAGE DE TEMPÉRATURE DE SERVICE	1,5 à 65 °C	
DIMENSIONS [L x L x H]	61 x 60 x 161 mm	
CONNEXION AU RÉSEAU DE SERVICE	-	-
SORTIE D'ALARME	-	-
RÉFÉRENCE	CC1182025	

SÉRIE EMD PURGEURS DE CONDENSAT ÉLECTRONIQUES



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	EMD12 230 V
CONNEXION AU RÉSEAU DE SERVICE	-
SORTIE D'ALARME	-
TENSION	230 V CA, 50-60 Hz
FUSIBLE INTERNE	5 x 20 1 A T
PUISSANCE	10 VA
PLAGE DE PRESSION DE SERVICE	0-16 bar [0-232 psi]
CAPACITÉ DU PURGEUR [À 7 bar/101 PSI]	12 l/h [0,007 cfm]
PLAGE DE TEMPÉRATURE DE SERVICE	1,5-65 °C [35-149 °F]
RACCORDEMENT D'ADMISSION	G 1/2"
RACCORDEMENT DE SORTIE	Raccord enfichable pour tube ø8
CLASSE DE PROTECTION	IP54
MASSE [kg]	0,55
DIMENSIONS A x B x C [mm]	133 x 76 x 147
RÉFÉRENCE	CC1112242

SÉRIE ECD-B PURGEURS DE CONDENSAT ÉLECTRONIQUES



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES		ECD 15B	ECD 40B	ECD 90B	ECD 150B
TENSION	115 V CA	115 V ± 10 %	115 V ± 10 %	115 V ± 10 %	115 V ± 10 %
	230 V CA	230 V ± 10 %	230 V ± 10 %	230 V ± 10 %	230 V ± 10 %
PUISSANCE	115 V CA	24 VA	24 VA	24 VA	24 VA
	230 V CA	24 VA	24 VA	24 VA	24 VA
FRÉQUENCE		50-60 Hz			
PRESSION DE SERVICE		0-16 bar (0 - 232 psi)			
CAPACITÉ DU PURGEUR [À 7 bar/101 PSI]		15 l/h	40 l/h	90 l/h	150 l/h
PLAGE DE TEMPÉRATURE DE SERVICE		1,5 - 65 °C (35-149 °F)			
RACCORDEMENT D'ADMISSION		R 1/2"	R 1/2"	R 1/2"	R 1/2"
RACCORDEMENT DE SORTIE		R 1/8"	R 1/8"	R 1/8"	R 1/8"
INTERFACE D'ALIMENTATION		3 x 0,75 mm ²	3 x 0,75 mm ²	3 x 0,75 mm ²	3 x 0,75 mm ²
CLASSE DE PROTECTION		IP54	IP54	IP54	IP54
MASSE [kg]		0,9	0,9	1,05	1,15
DIMENSIONS A x B x C [mm]		120 x 82 x 125	120 x 82 x 125	120 x 82 x 135	120 x 82 x 150
RÉFÉRENCE		CC1150763	CC1164401	CC1183827	CC1183828

SÉRIE SAC 160 PURGEURS DE CONDENSAT TEMPORISÉS



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	SAC 160		SAC 160 cr	
TENSION D'ALIMENTATION	115V	230 V	115V	230 V
PLAGE DE TEMPÉRATURE DE SERVICE	1,5 - 65 °C [35-149 °F]		1,5 - 65 °C [35-149 °F]	
PRESSION DE SERVICE	16 bar [232 psi]		16 bar [232 psi]	
CLASSE DE PROTECTION	IP65		IP65	
PUISSANCE DE COMMANDE DE RELAIS	18VA (attente), 36 VA (appel)		18 VA (attente), 36 VA (appel)	
MASSE [câble + soupape]	0,35 kg		0,35 kg	
DURÉE ON	0,5 s - 10 s		0,5 s - 10 s	
DURÉE OFF	0,5 min - 45 min		0,5 min - 45 min	
CAPACITÉ DU PURGEUR [À 7 bar]	95 l/h		95 l/h	
DÉBIT Kvs	2,4 l/min		3,4 l/min	
RACCORDEMENT D'ADMISSION	R 1/2"		R 1/2"	
RACCORDEMENT DE SORTIE	R 1/4"		R 1/4"	
DIMENSIONS L x l x H [mm]	77 x 79 x 93	87,5 x 90,5 x 123	77 x 79 x 93	87,5 x 90,5 x 123
MILIEU	Air, eau, huile		Fluides agressifs	
CRÉPINE EN OPTION	Oui		Non	
RÉFÉRENCE	CC1032411		CC1183829	

SAC 120 PURGEURS DE CONDENSAT AUTOMATISÉS



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
PLAGE DE TEMPÉRATURE DE SERVICE	1,5 - 65 °C [35-149 °F]
PRESSION DE SERVICE	20 bar [290 psi]
MASSE	0,6 kg
CAPACITÉ DU PURGEUR [À 7 bar/101 PSI]	167 l/h
RACCORDEMENT D'ADMISSION	G 1/2" (NPT en option)
RACCORDEMENT DE SORTIE	G 1/2" (NPT en option)
DIMENSIONS A x B x C	135 x 110 x 130 mm
MILIEU	Condensat (air, eau, huile)
RÉFÉRENCE	222394

Recommandations

Installer la soupape à bille entre le réservoir de pression et le raccord d'admission. Installer la crépine entre le réservoir de pression et le raccord d'admission. Installer le graisseur avec tube de décharge pour éviter la génération de bulles d'air. Le graisseur est vissé sur le raccord d'admission.



SAC 70 PURGEUR DE CONDENSAT AUTOMATISÉ



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
PLAGE DE TEMPÉRATURE DE SERVICE	1,5 - 65 °C [35-149 °F]
PRESSION DE SERVICE	0 - 16 bar [0 - 232 psi]
MASSE	0,04 kg
RACCORD	G 1/2"
RACCORDEMENT DE SORTIE	ø8
DIMENSIONS H x D	90 x ø38,5 mm
MILIEU	Condensat (air, eau, huile)
RÉFÉRENCE	223120

MCD PURGEUR DE CONDENSAT MANUEL



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES		
PLAGE DE TEMPÉRATURE DE SERVICE	1,5 - 65 °C [35-149 °F]	
PRESSION DE SERVICE	0-20 bar [290 psi]	
MASSE	0,06 kg	
RACCORD	G 1/2"	
DIMENSIONS	H	38,2 mm
	E	24,0 mm
MILIEU	Condensat [air, eau, huile]	
MATÉRIAU	Laiton	
RÉFÉRENCE	CC1183830	

SÉRIE CH SÉPARATEURS EAU - HUILE

En bref...



Capacité

2,5 - 60 m³/min



Raccordement de sortie

1/2" - 3/4"



Raccordement d'admission

1/2" - 2 x 3/4"

Performances inégalées et efficacité

La réglementation environnementale interdit strictement le rejet de déchets huileux et de produits chimiques, y compris le condensat évacué d'un système d'air comprimé. Ce mélange d'huile et d'eau est classé comme un déchet industriel dangereux, et le rejet de condensats de compresseurs non traités dans des égouts est interdit.

Le condensat du compresseur doit être soit recueilli, soit traité avant d'être éliminé à l'aide d'un séparateur huile-eau. Les séparateurs huile-eau éliminent les lubrifiants du condensat d'air comprimé, ce qui garantit une élimination écologique. Étant donné que le condensat de compresseur est constitué d'environ 95 % d'eau, il est financièrement judicieux de séparer l'huile du condensat avant de l'éliminer. L'élimination du condensat non traité est coûteuse car elle est facturée au volume.

Chaque utilisateur final qui exploite un système d'air comprimé devrait disposer d'un programme de gestion des déchets de condensats, non seulement pour respecter les lois et les règlements, mais aussi pour pratiquer la responsabilité environnementale et écologique. Les séparateurs huile-eau de Champion sont une solution fiable, efficace, rentable et écologique pour l'évacuation sur site du condensat des compresseurs d'air.

Une conception modulaire pour des performances accrues

Les environnements de travail industriels modernes présentent une multitude de défis pour une la séparation huile-eau, y compris l'humidité ambiante et les températures extrêmes, les différents types de réfrigérants, les heures de fonctionnement excessives, l'âge des équipements, la charge des compresseurs et l'huile résiduelle.

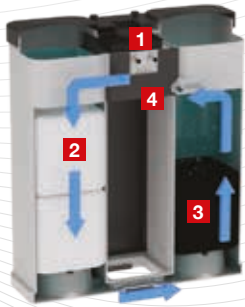
Pour relever ces défis, les séparateurs Champion offrent différentes tailles pour répondre aux besoins des clients. Ils sont équipés d'un média d'adsorption qui retire et adsorbe en permanence les lubrifiants.



- ▶ **De nombreux bénéfices**
Le pré-filtre élimine les contaminants
Pas d'encrassement ni de colmatage
- ▶ **Répond aux exigences de débit du compresseur**
Jusqu'à 60 m³/min
- ▶ **Respecte la réglementation environnementale**
Minimiser les coûts d'élimination des fluides
- ▶ **Une conception simplifiée**
Un fonctionnement fiable avec une maintenance réduite



Comment cela fonctionne-t-il ?



1. L'eau huileuse s'écoule à travers le diffuseur
2. Première chambre, plusieurs supports en polypropylène capturent l'huile
3. Deuxième chambre, le milieu carboné élimine davantage le pétrole
4. Séparateur de sortie d'eau propre

Le choix responsable

En minimisant les coûts liés à l'élimination des fluides et en les maintenant hors de l'environnement, les séparateurs huile-eau de Champion vous aident à respecter la réglementation environnementale et éviter des amendes coûteuses. Le séparateur est également conçu pour fonctionner avec un minimum d'entretien ou de temps d'arrêt, ce qui évite tout désordre ou débordement.

Les séparateurs Champion assurent des niveaux d'évacuation du condensat < 10 ppm dans des conditions standard.

Adsorption garantie d'une variété de liquides de refroidissement

Le polypropylène et les supports en carbone sont efficaces sur une grande variété de lubrifiants à base de polyalphaoléfinés et d'huiles minérales disponibles sur le marché.

Plusieurs options de dimensionnement

Les séparateurs huile-eau Champion sont disponibles en 10 tailles standard, pour un débit d'air de 2,5 à 60 m³/min. Le média est conçu pour durer jusqu'à 6 mois à 8 000 heures/an de fonctionnement et jusqu'à 12 mois à 4 000 heures/an. Chaque modèle est équipé de cartouches de média standardisés et modulaires.

DONNÉES TECHNIQUES

PLAGE TEMP. DE FONCTIONNEMENT	2 - 50°C
SUPPORTS D'EXPLOITATION	Condensat (eau - huile ; Non agressif) Ne convient pas aux émulsions de condensats stables et aux polyglycols.
CONDITIONS DE CONCEPTION	4 ppm Transfert d'huile du compresseur, 75% de charge du compresseur, 20°C ambiant et 70% RH
TENEUR EN HUILE RÉSIDUELLE	<15 ppm
INTERVALLE D'ENTRETIEN	Lorsque le premier des paramètres suivants apparaît : > 3 - 6 mois si 8 000 heures d'utilisation du compresseur > 6 - 12 mois si 4000 heures d'utilisation du compresseur > quand le pré filtre a de l'huile accumulée

MODÈLE	RÉFÉRENCE	CAPACITÉ [M ³ /MIN]	DIMENSIONS			POIDS [kg]
			[mm]	[mm]	[mm]	
CHS25	47716459001	2,5	590	200	245	6,5
CHS35	47716460001	3,5	590	200	245	7
CHS50	47716461001	5	645	510	170	9,5
CHS100	47716462001	10	830	700	206	17,5
CHS150	47716463001	15	830	700	206	20
CHS200	47716464001	20	830	700	206	22,5
CHS300	47716465001	30	1050	950	350	44,5
CHS400	47716466001	40	1050	950	350	50
CHS500	47716467001	50	1240	1065	410	65
CCHS600	47716468001	60	1240	1065	410	78

REFROIDISSEURS INDUSTRIELS

En bref...



Cooling Capacity
0,8 - 365 kW

Contactez l'équipe de
vente Champion pour de
plus amples informations,
les prix et la brochure.

Champion peut désormais proposer une gamme
de refroidisseurs notamment des refroidisseurs
d'eau, des refroidisseurs d'huile, des refroidisseurs
de liquide et des refroidisseurs air-eau.

La Gamme



Refroidisseurs d'eau

CHW 09 - 3652

Capacité de refroidissement : 1,1 - 365 kW

Spécialement conçu pour les soudeurs, les inducteurs, les machines d'emballage alimentaire, les découpeurs laser, les machines-outils, les procédés de moulage sous pression, les procédés de moulage et d'extrusion de matières plastiques, les pompes aérodynamiques et l'industrie vinicole.

Refroidisseurs d'eau à basse température

CHG 08-1260

Capacité de refroidissement : 0,8 - 126 kW

Les refroidisseurs d'eau liquide à basse température ont été conçus pour répondre aux besoins des industries chimiques et alimentaires, pour traiter et conserver des produits à des températures proches ou inférieures à 0°C et trouvent chaque jour de nouvelles utilisations industrielles





Refroidisseurs de liquide

CHA 99 - 150

Capacité de refroidissement : 1,3 - 150kW

Idéal pour les systèmes où un étage intermédiaire entre le circuit frigorifique et celui de l'utilisateur est nécessaire, équipé d'une pompe et d'un réservoir.

Refroidisseurs air-eau

CHR 08 - 174

Capacité de refroidissement : 0,8 - 174 kW

Les refroidisseurs air-eau liquide, équipés d'une pompe et d'un réservoir, sont adaptés au refroidissement des soudeuses et des soudeuses par points, des broches et de toutes les applications industrielles qui nécessitent un refroidissement liquide à une température non inférieure à la température ambiante. En utilisant l'air forcé du ventilateur, il est en mesure de fournir l'eau de sortie à 5°C de plus que la température ambiante.



Refroidisseurs à l'huile

CHO 29 - 149

Capacité de refroidissement : 2,9 - 14,9 kW

La ligne de la série CHO est entièrement dédiée au secteur des machines télécommandées ou à refroidissement hydraulique. Ces machines constituent la meilleure solution pour le refroidissement des machines d'outillage de précision de manière simple et rapide.

SYSTÈME DE TUYAUTERIE EPL

EPL: L'alternative efficace à la tuyauterie traditionnelle

Le système EPL (Ligne de conduite facile) Champion, sans fuite et facile à installer, est votre alternative aux systèmes de distribution par tubes d'acier, coûteux et nécessitant beaucoup de travail, pour les conduites d'air, de gaz inerte et de vide. Il s'appuie sur plus d'un siècle d'expérience de Champion en matière d'air comprimé pour une installation simplifiée, des performances fiables sans compromis, une maintenance sans effort, une flexibilité pour les besoins futurs et une efficacité énergétique maximale au coût total le plus bas.

Conception modulaire pour des performances accrues

Les environnements de travail industriels modernes présentent une multitude de défis pour une séparation huile-eau efficace et durable, notamment l'humidité ambiante et les températures extrêmes, les différents types de liquide de refroidissement, les heures de fonctionnement excessives, l'âge de l'équipement, la charge du compresseur et l'huile résiduelle. Pour relever ces défis, les séparateurs Champion proposent différentes tailles pour répondre aux besoins des clients. Ils sont dotés d'un média d'adsorption qui retire et adsorbe de façon permanente les lubrifiants.

Une installation plus facile

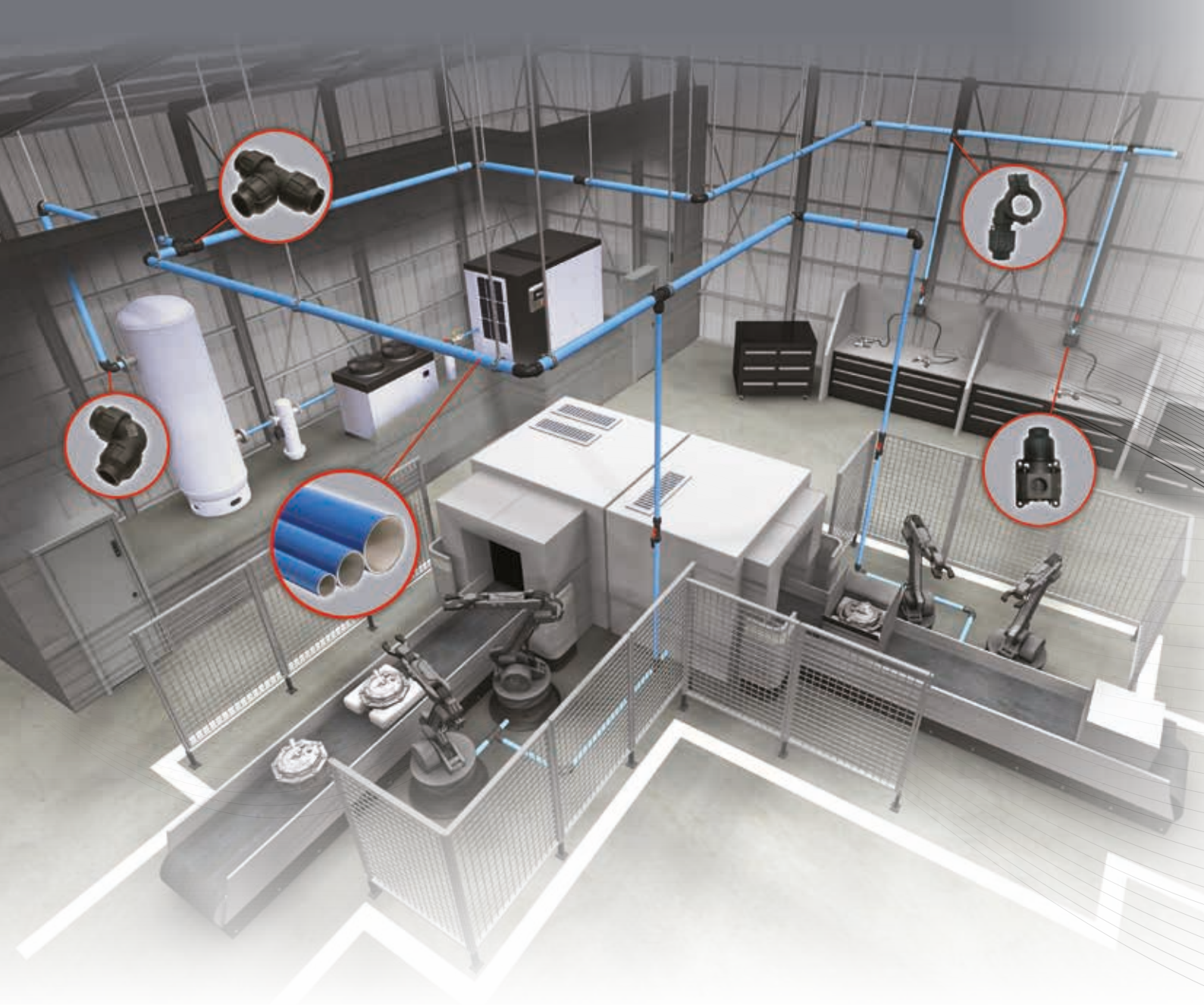
- Pas besoin d'outils spéciaux ni de main-d'oeuvre spécialisée
- Installation facile et sûre avec un temps d'arrêt minimal
- Le système de verrouillage rapide breveté permet une installation rapide et un fonctionnement durable.
- Jusqu'à 60 % de temps d'assemblage en moins par rapport à une tuyauterie traditionnelle.
- 15 % de temps d'assemblage en moins par rapport aux autres systèmes de tuyauterie modulaires concurrents.
- EPL est compatible avec les systèmes de tuyauterie et les équipements existants.
- Entièrement testé et certifié conforme aux normes 97/23/CE et ASME B31.3

Coût total plus faible

- Faible investissement initial
- Entièrement personnalisable et grande souplesse de configuration
- Système de gaspillage à faible consommation d'énergie, grâce à une conception sans fuite et à une faible perte de pression.
- Moins d'entretien - jusqu'à 40 % de coûts de main-d'oeuvre et de matériaux en moins par rapport aux systèmes de tuyauterie en acier.
- Résistant à la corrosion pour éviter les contaminants et les pertes de pression
- Pièces réutilisables pour des mises à jour et des modifications faciles
- La garantie de 10 ans protège votre investissement

Contactez l'équipe de vente Champion pour de plus amples informations, les prix et la brochure.

Le système EPL ne nécessite aucun outil spécial, tel qu'un équipement de filetage de tuyaux à forte intensité de main-d'oeuvre.



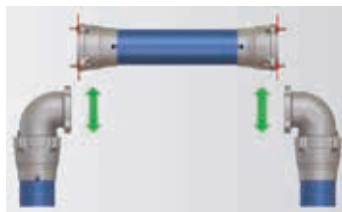
EPL : Simple d'installation

Grâce à sa conception modulaire et à ses composants faciles à assembler, le système de tuyauterie EPL vous permet de planifier et d'adapter facilement votre réseau de tuyauterie de distribution aux besoins de votre environnement de production.

Intuitif, facile à assembler. Aucun outil spécial ni personnel qualifié n'est nécessaire pour assembler des systèmes EPL sans fuite.

Maintenance sans faille.

Brevetée par Champion, la conception innovante des raccords simplifie le montage et le démontage des systèmes de tuyauterie, minimisant ainsi les temps d'arrêt.



Adapté à vos besoins. Une grande variété de connecteurs, y compris ceux développés spécifiquement pour tous les compresseurs et sécheurs Champion, permet une transition facile entre les systèmes de tuyauterie actuels ou concurrents.

Longueur normalisée des tuyaux. Les tuyaux sont fournis en longueurs de 5 m, ce qui permet d'éliminer les dispositions de transport spéciales pour améliorer les délais de livraison.

Configuration polyvalente. Une grande variété de composants et d'accessoires, combinée à une grande facilité d'assemblage, permet une mise en oeuvre rapide avec un temps d'arrêt minimal.

Productivité pré-assemblée. Les raccords entièrement préassemblés et prêts à l'emploi réduisent le temps d'installation et le nombre de composants à commander et à stocker.

Reconfigurable. Les connecteurs réutilisables minimisent les dépenses supplémentaires lors de l'adaptation ou de l'extension de la tuyauterie existante en fonction de l'évolution des besoins.

Conception assistée par ordinateur. L'outil logiciel avancé EPL facilite le développement et la création de votre système idéal de distribution d'air sans fuite.

Soutien personnel. Le personnel de vente dédié de Champion s'assurera que vos questions sont traitées avant, pendant et après l'installation du système.

Remarques

A series of horizontal lines for text entry, with a decorative wavy background graphic.