



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





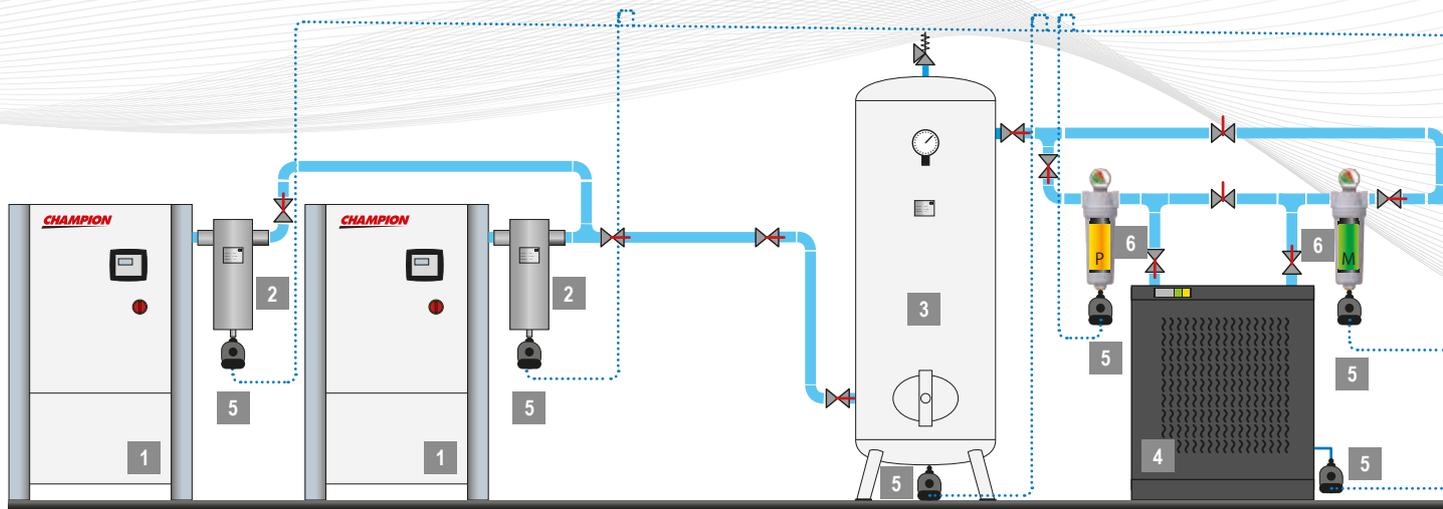
Classes de qualité de l'air comprimé selon ISO 8573-1:2010

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 de condensat cyclone : Les séparateurs de condensat cyclones 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 :

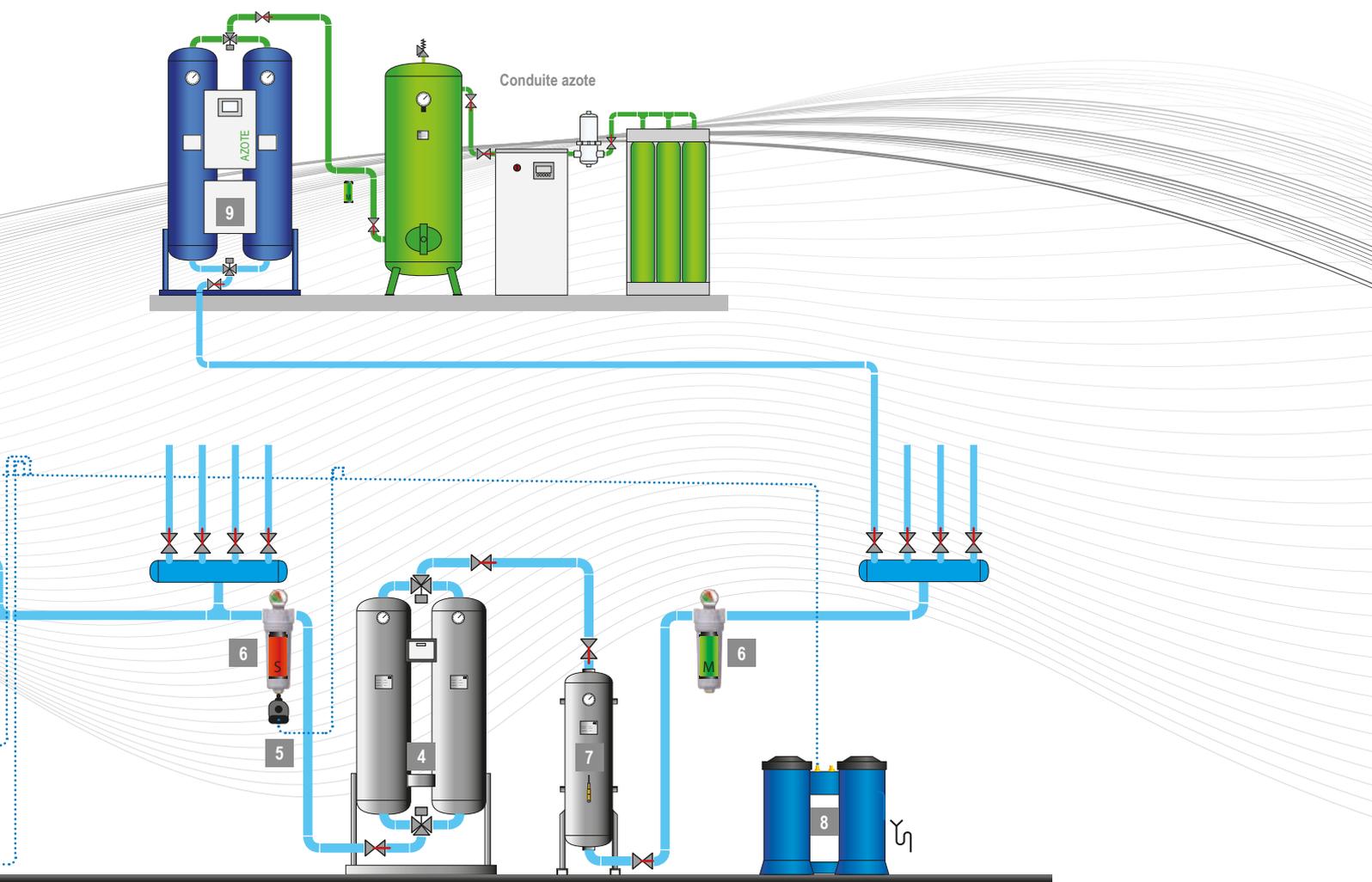
- Il amortit les impulsions générées par les compresseurs à piston
- Il permet à l'eau libre et au lubrifiant du flux d'air comprimé de se déposer
- Il répond aux pics de demande grâce à l'air stocké sans avoir besoin de recourir à un compresseur supplémentaire
- Il réduit la fréquence des cycles de 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'obturation 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 matériau 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 :

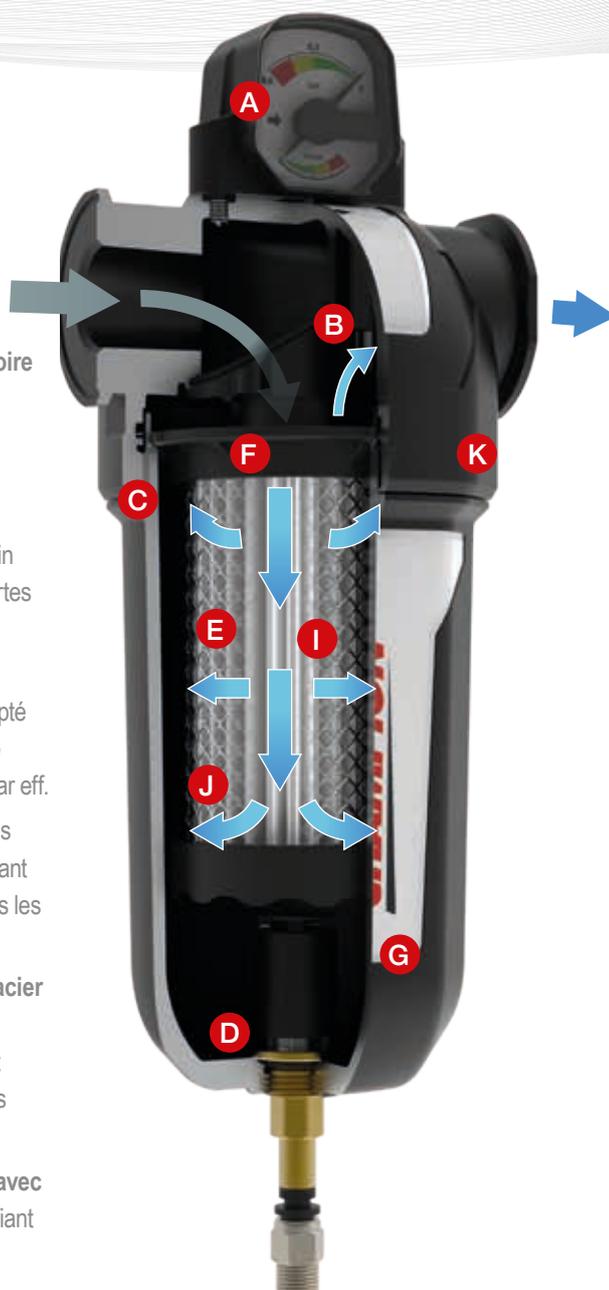
- ▼ Des processus de production inefficaces
- ▼ Des rebuts, des réparations et des produits endommagés
- ▼ Une efficacité de production réduite
- ▼ Une augmentation des coûts de fabrication

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** Matériau 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]	ÉLÉMENT FILTRANT
			[m³/min]	[cfm]	[bar]	[psi]	L [mm]	H [mm]		
CHF005M	47698906001	3/8"	0,5	18	17	250	76	225	0,55	47699428001
CHF007M	47698907001	1/2"	0,7	24	17	250	76	225	0,55	47699432001
CHF013M	47698908001	3/4"	1,3	44	17	250	98	280	1,07	47699436001
CHF018M	47698909001	3/4"	1,8	65	17	250	98	280	1,09	47699440001
CHF025M	47698910001	1"	2,5	88	17	250	129	319	2,06	47699444001
CHF032M	47698911001	1"	3,2	112	17	250	129	319	2,06	47699448001
CHF038M	47698912001	1"	3,8	135	17	250	129	319	2,06	47699452001
CHF067M	47698913001	1 1/2"	6,7	235	17	250	129	409	2,36	47699456001
CHF082M	47698914001	1 1/2"	8,2	288	17	250	129	409	2,36	47699460001
CHF100M	47698915001	2"	10	353	17	250	170	518	5,2	47699464001
CHF0133M	47698916001	2"	13,3	471	17	250	170	518	5,24	47699468001
CHF0167M	47698917001	2"	16,7	589	17	250	170	518	5,26	47699472001
CHF0200M	47698918001	3"	20	706	17	250	205	600	9,31	47699476001
CHF0260M	47698919001	3"	26	918	17	250	205	700	10,69	47700081001
CHF0305M	47698920001	3"	30,5	1077	17	250	205	700	10,69	47700085001
CHF0383M	47698921001	3"	38,3	1354	17	250	205	930	13,7	47700089001
CHF0450M	47698922001	3"	45	1589	17	250	205	930	13,7	47700093001

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]	ÉLÉMENT FILTRANT
			[m³/min]	[cfm]	[bar]	[psi]	L [mm]	H [mm]		
CHF005S	47698923001	3/8"	0,5	18	17	250	76	225	0,55	47699429001
CHF007S	47698924001	1/2"	0,7	24	17	250	76	225	0,55	47699433001
CHF013S	47698925001	3/4"	1,3	44	17	250	98	280	1,07	47699437001
CHF018S	47698926001	3/4"	1,8	65	17	250	98	280	1,09	47699441001
CHF025S	47698927001	1"	2,5	88	17	250	129	319	2,06	47699445001
CHF032S	47698928001	1"	3,2	112	17	250	129	319	2,06	47699449001
CHF038S	47698929001	1"	3,8	135	17	250	129	319	2,06	47699453001
CHF067S	47698930001	1 1/2"	6,7	235	17	250	129	409	2,36	47699457001
CHF082S	47698931001	1 1/2"	8,2	288	17	250	129	409	2,36	47699461001
CHF100S	47698932001	2"	10	353	17	250	170	518	5,2	47699465001
CHF0133S	47698933001	2"	13,3	471	17	250	170	518	5,24	47699469001
CHF0167S	47698934001	2"	16,7	589	17	250	170	518	5,26	47699473001
CHF0200S	47698935001	3"	20	706	17	250	205	600	9,31	47700078001
CHF0260S	47698936001	3"	26	918	17	250	205	700	10,69	47700082001
CHF0305S	47698937001	3"	30,5	1077	17	250	205	700	10,69	47700086001
CHF0383S	47698938001	3"	38,3	1354	17	250	205	930	13,7	47700090001
CHF0450S	47698939001	3"	45	1589	17	250	205	930	13,7	47700094001

Caractéristiques techniques - filtres série CHF - Grade A

MODÈLES DE FILTRES	RÉFÉRENCE	TAILLE DE RACCORD	DÉBIT		PRESSION DE SERVICE MAX.		DIMENSIONS		POIDS [kg]	ÉLÉMENT FILTRANT
			[m³/min]	[cfm]	[bar]	[psi]	L [mm]	H [mm]		
CHF005A	47698957001	3/8"	0,5	18	17	250	76	225	0,55	47699431001
CHF007A	47698958001	1/2"	0,7	24	17	250	76	225	0,55	47699435001
CHF013A	47698959001	3/4"	1,3	44	17	250	98	280	1,07	47699439001
CHF018A	47698960001	3/4"	1,8	65	17	250	98	280	1,09	47699443001
CHF025A	47698961001	1"	2,5	88	17	250	129	319	2,06	47699447001
CHF032A	47698962001	1"	3,2	112	17	250	129	319	2,06	47699451001
CHF038A	47698963001	1"	3,8	135	17	250	129	319	2,06	47699455001
CHF067A	47698964001	1 1/2"	6,7	235	17	250	129	409	2,36	47699459001
CHF082A	47698965001	1 1/2"	8,2	288	17	250	129	409	2,36	47699463001
CHF100A	47698966001	2"	10	353	17	250	170	518	5,2	47699467001
CHF0133A	47698967001	2"	13,3	471	17	250	170	518	5,24	47699471001
CHF0167A	47698968001	2"	16,7	589	17	250	170	518	5,26	47699475001
CHF0200A	47698969001	3"	20	706	17	250	205	600	9,31	47700080001
CHF0260A	47698970001	3"	26	918	17	250	205	700	10,69	47700084001
CHF0305A	47698971001	3"	30,5	1077	17	250	205	700	10,69	47700088001
CHF0383A	47698972001	3"	38,3	1354	17	250	205	930	13,7	47700092001
CHF0450A	47698973001	3"	45	1589	17	250	205	930	13,7	47700096001



Caractéristiques techniques - filtres série CHF - Grade R

MODÈLES DE FILTRES	RÉFÉRENCE	TAILLE DE RACCORD	DÉBIT		PRESSION DE SERVICE MAX.		DIMENSIONS		POIDS [kg]	ÉLÉMENT FILTRANT
			[m³/min]	[cfm]	[bar]	[psi]	L [mm]	H [mm]		
CHF005R	47698940001	3/8"	0,5	18	17	250	76	225	0,55	47699430001
CHF007R	47698941001	1/2"	0,7	24	17	250	76	225	0,55	47699434001
CHF013R	47698942001	3/4"	1,3	44	17	250	98	280	1,07	47699438001
CHF018R	47698943001	3/4"	1,8	65	17	250	98	280	1,09	47699442001
CHF025R	47698944001	1"	2,5	88	17	250	129	319	2,06	47699446001
CHF032R	47698945001	1"	3,2	112	17	250	129	319	2,06	47699450001
CHF038R	47698946001	1"	3,8	135	17	250	129	319	2,06	47699454001
CHF067R	47698947001	1 1/2"	6,7	235	17	250	129	409	2,36	47699458001
CHF082R	47698948001	1 1/2"	8,2	288	17	250	129	409	2,36	47699462001
CHF100R	47698949001	2"	10	353	17	250	170	518	5,2	47699466001
CHF0133R	47698950001	2"	13,3	471	17	250	170	518	5,24	47699470001
CHF0167R	47698951001	2"	16,7	589	17	250	170	518	5,26	47699474001
CHF0200R	47698952001	3"	20	706	17	250	205	600	9,31	47700079001
CHF0260R	47698953001	3"	26	918	17	250	205	700	10,69	47700083001
CHF0305R	47698954001	3"	30,5	1077	17	250	205	700	10,69	47700087001
CHF0383R	47698955001	3"	38,3	1354	17	250	205	930	13,7	47700091001
CHF0450R	47698956001	3"	45	1589	17	250	205	930	13,7	47700095001

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.

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 le 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 [m ³ /h]	PUISANCE ABSORBÉE [kW]	ALIMENTATION ÉLECTRIQUE [V/PH/HZ]	PRESSION MAX. [bar g]	RACCORD D'AIR [BSP]	RÉFRIGÉRANT	DIMENSIONS		
								W [mm]	D [mm]	H [mm]
CHR6	47703069001	36	0,12	230/1/50-60	16	3/8"	R513A	305	360	408
CHR9	47703070001	54	0,17	230/1/50-60	16	1/2"	R513A	325	430	445
CHR12	47703071001	72	0,17	230/1/50-60	16	1/2"	R513A	325	430	445
CHR18	47703072001	108	0,29	230/1/50-60	16	1/2"	R513A	325	430	445
CHR24	47703073001	144	0,41	230/1/50-60	16	3/4"	R513A	395	486	565
CHR30	47703074001	180	0,47	230/1/50-60	16	3/4"	R513A	395	486	565
CHR36	47703075001	216	0,61	230/1/50-60	16	3/4"	R513A	395	486	565
CHR47	47703076001	280	0,6	230/1/50	16	1"	R407C	485	595	614
CHR57	47703077001	340	0,6	230/1/50	16	1"	R407C	485	595	614
CHR83	47703078001	500	0,9	230/1/50	16	1-1/2"	R407C	500	660	970
CHR102	47703079001	610	0,9	230/1/50	16	1-1/2"	R407C	500	660	970
CHR125	47703080001	750	1,23	230/1/50	14	2"	R407C	520	800	1195
CHR167	47703081001	1000	1,43	230/1/50	14	2-1/2"	R407C	520	835	1195
CHR217	47703082001	1300	2,14	400/3/50	14	2-1/2"	R407C	520	835	1230
CHR333	47703083001	2000	2,78	400/3/50	14	3"	R407C	806	1012	1539
CHR417	47703084001	2500	3,54	400/3/50	14	3"	R407C	806	1012	1539

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 PAR ADSORPTION SANS CHALEUR SÉRIE CHA-DRY

Applications :

- Systèmes d'air comprimé

En bref...



Pression de service
4 - 16 bar



Débit
6 - 600 Nm³/h



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



**Plage de temp.
de service**
1,5 - 50 °C

Le sécheur par adsorption CHA-DRY a été conçu pour séparer l'humidité de l'eau de l'air comprimé, réduisant ainsi le point de rosée du système.

CHA-DRY est une gamme de produits offrant à nos clients un large éventail de solutions d'air sec avec des débits compris entre 6 et 600 Nm³/h.

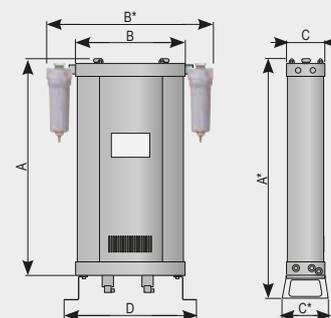
Un nouveau design innovant des sécheurs par adsorption CHA-DRY, développé pour nos clients, permet une installation, une utilisation et un entretien rapides et faciles. L'installation est un jeu d'enfant avec notre contrôleur convivial, et le nombre réduit de pièces et mouvements requis pour le montage et le démontage garantit un entretien rapide et fiable.





TYPE	RÉFÉRENCE	RACCORDEMENTS D'AIR ADMISSION/SORTIE	DÉBIT NOMINAL		DIMENSIONS							POIDS [kg]
			ADMISSION ¹⁾ [Nm³/h]	SORTIE ²⁾ [Nm³/h]	A [mm]	A* [mm]	B [mm]	B* [mm]	C [mm]	C* [mm]	D [mm]	
CHA-DRY 06	CC1148763	G3/8"	6	4,7	339	520	280	480	100	130	354	10,5
CHA-DRY 12	CC1148765	G3/8"	12	9,5	573	715	280	480	100	130	354	13,5
CHA-DRY 24	CC1148766	G3/8"	24	19,0	1 041	1 105	280	480	100	130	354	19,0
CHA-DRY 36	CC1148767	G3/8"	36	28,4	1 509	1 495	280	480	100	130	354	27,5
CHA-DRY 60	CC1148768	G3/4"	60	47,4	972	1 105	370	570	148	170	434	45,0
CHA-DRY 75	CC1148769	G3/4"	75	59,3	1 167	1 300	370	570	148	170	434	53,0
CHA-DRY 105	CC1148770	G3/4"	117	83	1 567	1 700	370	570	148	170	434	70,0
CHA-DRY 150	CC1148771	G1"	150	118	1 345	1 440	440	725	198	240	570	170,5
CHA-DRY 200	CC1148772	G1"	200	158	1 538	1 655	440	725	198	240	570	182,2

PLAGE DE PRESSION DE SERVICE	4 à 16 bar[eff] [CHA-DRY 06-200] ; 4 à 10 bar[eff] [CHA-DRY 250-600]
PLAGE DE TEMPÉRATURE DE SERVICE	+1,5 °C à +50 °C
POINTS DE ROSÉE SOUS PRESSION	-25 °C / -40 °C / -70 °C
TENSION, FRÉQUENCE	230 V, 50/60 Hz
CONSUMMATION D'ÉNERGIE	<35 W
CLASSE DE PROTECTION	IP65
FILTRE (ADMISSION)*	Super fin ; 0.01 µm
FILTRE (SORTIE)	Filtre à poussière ; 1 µm



FACTEURS DE CORRECTION - F1

PRESSION DE SERVICE [bar]	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
PRESSION DE SERVICE [psi]	58	72	87	100	115	130	145	160	174	189	203	218	232
FACTEUR DE CORRECTION	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

FACTEURS DE CORRECTION - F2

TEMPÉRATURE D'ADMISSION [°C]	25	30	35	40	45	50
FACTEUR DE CORRECTION	1,00	1,00	1,00	0,97	0,87	0,80

POINT DE ROSÉE

[°C]	-25	-40	-70
C _D	1,1	1	0,7

¹⁾ Se rapporte à 1 bar(a) et 20 °C à une pression de service de 7 bar, température d'admission de 35 °C et point de rosée sous pression en sortie de -40 °C.

²⁾ Le débit de sortie se rapporte à une hypothèse type lors de la phase de régénération pour un fonctionnement dans des conditions nominales du débit d'admission. Le débit de sortie comprend des pertes d'air moyennes d'environ 17,3 %.

* Si le sécheur est fourni sans filtre d'admission, de l'air comprimé de classe 1 (ISO 8753-1) pour particules solides et huile doit alimenter le sécheur.

SÉCHEURS PAR ADSORPTION RÉGÉNÉRÉS SANS CHALEUR SÉRIE CHB-DRY

Applications :

- Installations de production d'air comprimé

En bref...



Pression de service
4 - 16 bar



Débit
110 - 1000 Nm³/h



**Points de rosée
sous pression**
-40 °C [-25 °C / -70 °C]



**Plage de temp.
de service**
1,5 - 60 °C

Les sécheurs par adsorption CHB-DRY sont conçus pour séparer en continu la vapeur d'eau de l'air comprimé, réduisant ainsi le point de rosée sous pression. Les sécheurs de la série CHB-DRY se composent de deux colonnes remplies de lits de dessiccant, d'un contrôle à affichage LCD, de soupapes, de manomètres, d'une structure de support et de boîtiers de filtres adaptés avec l'élément filtrant requis. L'adsorption intervient sous pression dans la première colonne, alors que la deuxième colonne assure la régénération avec une portion d'air comprimé déjà sec à pression ambiante.

Lorsque la première colonne est saturée à un niveau donné, le changement de colonne intervient et le processus d'adsorption se poursuit dans la deuxième colonne sans aucune chute de pression à la sortie du sécheur. La régénération du dessiccant saturé est possible car une petite portion de l'air comprimé déjà sec est décompressée et que son expansion rend l'air extrêmement sec.



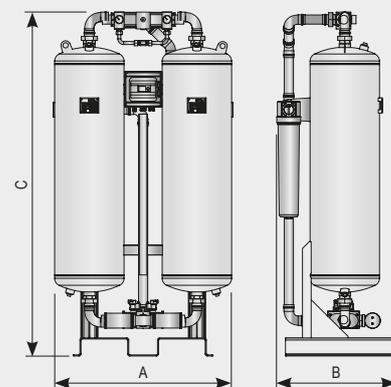


TYPE	RÉFÉRENCE	RACCORDEMENTS D'AIR ADMISSION/ SORTIE	DÉBIT NOMINAL		DIMENSIONS			POIDS [kg]
			ADMISSION ¹⁾ [Nm ³ /h]	SORTIE ²⁾ [Nm ³ /h]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	
CHB-DRY 110	CC1148781	G 1"	110	86,0	719 ±5	422	1 647	140
CHB-DRY 150	CC1148782	G 1"	150	117,5	707 ±5	422	1 897	156
CHB-DRY 200	CC1148783	G 1"	200	157,0	707 ±5	471	1 664	196
CHB-DRY 250	CC1148784	G 1"	260	204,0	707 ±5	471	1 914	236
CHB-DRY 300	CC1148785	G 1 1/2"	320	251,0	860 ±5	535	1 742	274
CHB-DRY 400	CC1148786	G 1 1/2"	410	321,5	854 ±5	535	1 989	295
CHB-DRY 600	CC1148787	G 1 1/2"	590	462,5	854 ±5	671	2 051	392
CHB-DRY 800	CC1148788	G 2"	770	603,5	1051 ±10	701	2 080	507
CHB-DRY 1000	CC1148789	G 2"	1000	784,0	1051 ±10	701	2 140	597

TENSION, FRÉQUENCE	230 V, 50/60 Hz
CONSUMMATION D'ÉNERGIE	<60 W
CLASSE DE PROTECTION	IP65
FILTRE (ADMISSION)*	Super fin - 0,01 µm
FILTRE (SORTIE)	Filtre à poussière ; 1 µm
COMMANDE DPD	En option
ENTRÉE POUR MODE VEILLE	Standard
FILTRE (SORTIE)	Filtre à poussière ; 1 µm

POINT DE ROSÉE - FACTEURS DE CORRECTION - C _D			
TEMP. SERV. [°C]	-25	-40	-70
TEMP. SERV. [F]	-13	-40	-94
FACTEUR DE CORRECTION C _D	1,1	1	0,7

TEMPÉRATURE DE SERVICE - FACTEURS DE CORRECTION - C _{OT}								
TEMP. SERV. [°C]	25	30	35	40	45	50	55	60
TEMP. SERV. [F]	77	86	95	104	113	122	131	140
FACTEUR DE CORRECTION C _{OT}	1	1	1	0,97	0,87	0,80	0,64	0,51



PRESSION DE SERVICE - FACTEURS DE CORRECTION - C _{OP}															
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 C _{OP}	0,38	0,5	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

¹⁾ Se rapporte à 1 bar(a) et 20 °C à une pression de service de 7 bar, température d'admission de 35 °C et point de rosée sous pression en sortie de -40 °C.

²⁾ Le débit de sortie se rapporte à une hypothèse type lors de la phase de régénération pour un fonctionnement dans des conditions nominales du débit d'admission. Le débit de sortie comprend des pertes d'air moyennes d'environ 17,3 %.

* Si le sècheur est fourni sans filtre d'admission, de l'air comprimé de classe 1 (ISO 8753-1) pour particules solides et huile doit alimenter le sècheur.

SÉCHEURS D'AIR COMPRIMÉ PAR ADSORPTION

SÉCHEURS PAR ADSORPTION MODULAIRES RÉGÉNÉRÉS SANS CHALEUR SÉRIE CHX-DRY

En bref...

	Pression de service 4 - 16 bar		Débit 300 - 1050 Nm ³ /h
	Points de rosée sous pression -40 °C [-25 °C / -70 °C]		Plage de temp. de service 1,5 - 60 °C

Les sècheurs par adsorption modulaires CHX-DRY 300-1050 sont conçus pour séparer en continu la vapeur d'eau de l'air comprimé, réduisant ainsi le point de rosée. Le fonctionnement du sècheur nécessite deux colonnes opérées alternativement.

L'adsorption intervient sous pression dans la première colonne, alors que la deuxième colonne assure la régénération avec une portion d'air comprimé déjà sec à pression ambiante.

Un sècheur se compose de deux colonnes remplies de lits de dessiccant, d'un contrôle à affichage LCD, de soupapes, de manomètres, d'une structure de support et de boîtiers de filtres adaptés avec l'élément filtrant requis. Un design robuste éprouvé garantit un fonctionnement efficace et fiable, une installation rapide et une maintenance simplifiée.



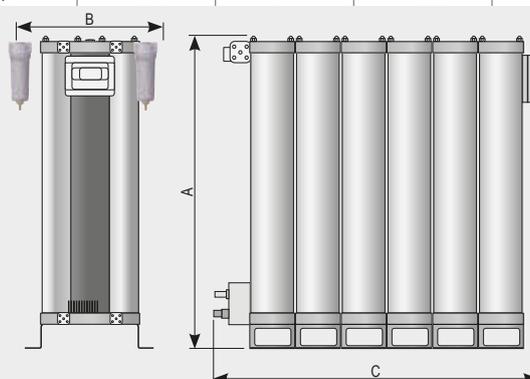
TYPE	RÉFÉRENCE	RACCORDEMENT			DÉBIT NOMINAL		DIMENSIONS			POIDS
		ADMISSION/SORTIE ¹⁾			ADMISSION ¹⁾	SORTIE ²⁾	A [mm]	B [mm]	C [mm]	
		[Pouce]			[Nm ³ /h]	[Nm ³ /h]				[kg]
CHX-DRY 300	CC1148774	G 2"			300	237	1 515	674	686	350
CHX-DRY 450	CC1148775	G 2"			450	255,5	1 515	674	886	520
CHX-DRY 600	CC1148776	G 2"			600	474	1 515	674	1 086	690
CHX-DRY 750	CC1148778	G 2"			750	592,5	1 515	674	1 286	860
CHX-DRY 900	CC1148779	G 2"			900	711	1 515	674	1 486	1030
CHX-DRY1050	CC1148780	G 2"			1 050	829,5	1 515	674	1 686	1200

PLAGE DE PRESSION DE SERVICE	4 à 16 bar
PLAGE DE TEMPÉRATURE DE SERVICE	+1,5 °C à +60 °C
POINTS DE ROSÉE SOUS PRESSION	-40 °C [-25 °C / -70 °C]
TENSION, FRÉQUENCE	230 V, 50/60 Hz
CONSOMMATION D'ÉNERGIE	<60 W
CLASSE DE PROTECTION	IP65
FILTRE (ADMISSION)*	Super fin - 0,01 µm
FILTRE (SORTIE)	Filtre à poussière ; 1 µm

¹⁾ Se rapporte à 1 bar(a) et 20 °C à une pression de service de 7 bar, température d'admission de 35 °C et point de rosée sous pression en sortie de -40 °C.

²⁾ Le débit de sortie se rapporte à une hypothèse type lors de la phase de régénération pour un fonctionnement dans des conditions nominales du débit d'admission. Le débit de sortie comprend des pertes d'air moyennes d'environ 17,3%.

³⁾ Se rapporte au boîtier de filtre d'admission et de sortie.



FACTEURS DE CORRECTION - F1

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	0,5	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

FACTEURS DE CORRECTION - F2

TEMPÉRATURE D'ADMISSION [°C]	25	30	35	40	45	50	55	60
FACTEUR DE CORRECTION	1,00	1,00	1,00	0,97	0,87	0,80	0,64	0,51

POINT DE ROSÉE

[°C]	-25	-40	-70
C ₀	1,1	1	0,7

SÉRIE CHM-DRY SÉCHEURS PAR MEMBRANE

En bref...



Pression de service
12 bar



Débit
0,05 - 3 m³/min



Raccordements
¼ - 1"



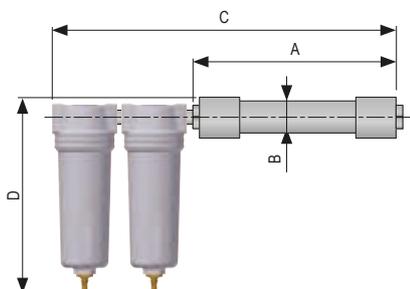
Plage de temp. de service
1,5 - 60°C



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.



TYPE	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 CHACA : ECHANGEURS REFROIDIS PAR AIR

En bref...



Pression de service

7 - 15 bar



Débit

1,1 - 75 m³/min



Plage de temp. de service

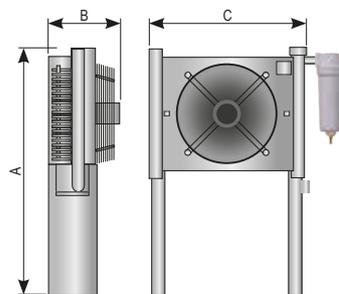
25 - 120 °C



Raccordements

1 - 2 1/2"

Les échangeurs refroidis par air de la série CHACA 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 CHACA permettent d'optimiser le fonctionnement et la protection des sècheurs d'air, filtres... de l'installation.



TYPE	RÉFÉRENCE	DÉBIT		RACCORDEMENTS [Pouce]	ALIMENTATION [ph/V/Hz]	VENTILATEUR [ø mm/ W]	DIMENSIONS			POIDS [kg]
		[m ³ /min]	[cfm]				A [mm]	B [mm]	C [mm]	
CHACA 3	CC1189498	1,1	39	G 1"	1/230/50	ø250-45W	850	300	715	19
CHACA 7	CC1189499	2,1	74	G 1"	1/230/50	ø250-45W	850	300	715	20
CHACA 10	CC1189500	3,7	131	G 1 1/2"	3/400/50	ø350-110W	990	310	845	27
CHACA 18	CC1189501	4,9	173	G 1 1/2"	3/400/50	ø400-130W	990	310	845	29
CHACA 30	CC1189504	6,5	230	G 2"	3/400/50	ø500-750W	1175	440	980	44
CHACA 47	CC1189505	8,7	307	G 2"	3/400/50	ø500-750W	1175	440	980	48
CHACA 70	CC1189506	12,9	456	G 2"	3/400/50	ø600-370W	1325	490	1130	61
CHACA 94	CC1189507	16,5	583	G 2 1/2"	3/400/50	ø600-370W	1325	490	1130	66
CHACA 150	CC1189508	21	742	DN100	3/400/50	ø800-1470W	1800	660	1590	127
CHACA 175	CC1189509	26	918	DN100	3/400/50	ø800-1470W	1800	660	1590	143
CHACA 240	CC1189510	31,5	1112	DN100	3/400/50	ø800-1470W	1800	790	1560	148
CHACA 300	CC1189511	42	1483	DN100	3/400/50	ø800-1470W	2000	795	1740	166
CHACA 450	CC1189512	51,5	1819	DN125	3/400/50	2x ø800-1470W	2090	830	1850	212
CHACA 600	CC1189513	75	2649	DN125	3/400/50	2x ø800-1470W	2300	850	2010	315

SÉRIE CHACW - ECHANGEURS REFROIDIS PAR EAU

En bref...



Pression de service

0 - 16 bar



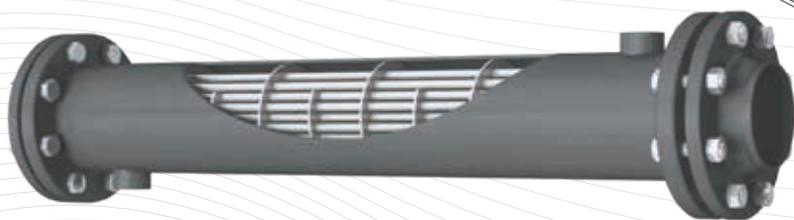
Débit

2,2 - 759,5 m³/min



Plage de temp. de service

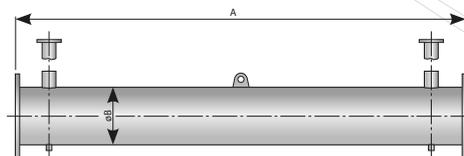
1,5 - 200 °C



Applications :

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

Les échangeurs refroidis par eau de la série CHACW 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 CHACA permettent d'optimiser le fonctionnement et la protection des sècheurs d'air, filtres... de l'installation.



TYPE	RÉFÉRENCE	CONNEXIONS		PRESSION DE SERVICE [bar]	DÉBIT VOLUMÉTRIQUE		DIMENSIONS	
		[Air]	[Eau,]		[m ³ /min]	[cfm]	A [mm]	B [mm]
CHACW 10	CC1189520	DN50	DN20	0 - 16	2,2	78	806	60,3
CHACW 18	CC1189521	DN50	DN20	0 - 16	3,92	138	816	60,3
CHACW 30	CC1189522	DN50	DN20	0 - 16	6,12	216	816	60,3
CHACW 47	CC1189523	DN50	DN20	0 - 16	11,02	389	870	60,3
CHACW 70	CC1189534	DN50	DN20	0 - 16	15,92	562	870	60,3
CHACW 94	CC1189535	DN80	DN20	0 - 16	22,05	779	1500	88,9
CHACW 150	CC1189536	DN80	DN20	0 - 16	36,75	1298	1510	88,9
CHACW 200	CC1189537	DN100	DN40	0 - 16	44,17	1560	1500	114,3
CHACW 240	CC1189538	DN125	DN32	0 - 16	51,45	1817	1300	139,7
CHACW 300	CC1189539	DN125	DN32	0 - 16	66,15	2336	1300	139,7
CHACW 375	CC1189540	DN150	DN65	0 - 16	86,67	3060	1300	168,3
CHACW 450	CC1189541	DN200	DN50	0 - 16	117,6	4153	1300	219
CHACW 600	CC1189542	DN200	DN65	0 - 16	149,45	5278	1300	219
CHACW 900	CC1189543	DN250	DN80	0 - 10	183,75	6489	1300	273
CHACW 1200	CC1189544	DN300	DN80	0 - 10	269,5	9517	1300	323,9
CHACW 1500	CC1189545	DN400	DN100	0 - 10	367,5	12978	1300	406
CHACW 1800	CC1189546	DN400	DN150	0 - 10	441	15574	1300	406
CHACW 2500	CC1189547	DN450	DN200	0 - 10	563,5	19900	1300	457
CHACW 3000	CC1189548	DN500	DN200	0 - 10	759,5	26821	1300	508

SÉRIE CH-TAC : TOUR À CHARBON ACTIF

En bref...



Pression de service
16 bar



Débit
0,1 - 108,33 m³/min



Plage de temp. de service
1,5 - 45 °C



Raccordements
¾ - 2"

Applications :

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

Les tours à charbon actif CH-TAC sont conçus pour éliminer les vapeurs d'huile de l'air comprimé (séparation sèche).

Les équipements CH-TAC sont fabriqués en acier de haute qualité, ceux de la série CH-TACm le sont en aluminium. Un diffuseur de flux d'air assure un passage uniforme de l'air pour garantir un parfait traitement de l'air par le charbon actif.

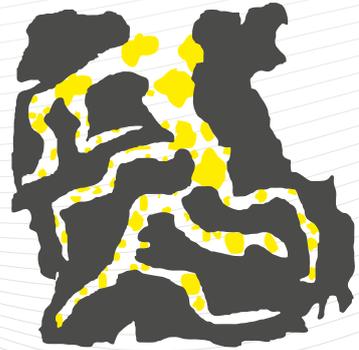
Un filtre submicronique est préconisé à l'entrée d'air. En sortie, un simple filtre à 1 micron est suffisant pour les éventuels poussières de charbon actif. Les versions pour haute pression d'air sont disponibles sur simple demande. Ainsi que les versions en acier inox.

CLASSE DE QUALITÉ - SOLIDES [ISO 8573-1]	-
CLASSE DE QUALITÉ - EAU [ISO 8573-1]	-
CLASSE DE QUALITÉ - HUILES [ISO 8573-1]	0/1
CHUTE DE PRESSION - NOUVEL ÉLÉMENT [MBAR / PSI]	20 / 0,29
MÉDIA FILTRANT	Charbon actif
VAPEUR D'HUILE RÉSIDUELLE (NOMINALE) EN MG/M ³	<0,003



TACm

TAC



SÉRIE TAC

Kit de maintenance TAC

TYPE	RÉFÉRENCE	RACORDEMENTS [Pouce]	PRESSION DE SERVICE [bar]	DÉBIT À 7 BAR(EFF), 20 °C		DIMENSIONS			POIDS [kg]
				[m³/min]	[cfm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	
CH-TACm 6	CC1189549	3/8"	16	0,1	3,5	404	188	100	3,5
CH-TACm 12	CC1189550	3/8"	16	0,2	7,0	638	188	100	5,3
CH-TACm 23	CC1189551	3/8"	16	0,4	14,1	1106	188	100	6,5
CH-TACm 35	CC1189552	3/8"	16	0,6	21,1	1574	188	100	12
CH-TACm 56	CC1189553	1/2"	16	1	35,3	1106	270	148	15
CH-TACm 70	CC1189554	1/2"	16	1,25	44,1	1340	270	148	18
CH-TACm 105	CC1189555	1/2"	16	1,75	61,8	1808	270	148	22
CH-TAC 110	CC1189556	1"	16	1,83	86	1522	350	252	45
CH-TAC 150	CC1189557	1"	16	2,5	117	1766	350	252	52
CH-TAC 200	CC1189558	1"	16	3,33	157	1532	400	303	71
CH-TAC 250	CC1189559	1"	16	4,33	204	1784	400	303	83
CH-TAC 300	CC1189560	1 1/2"	16	5,33	251	1551	450	357	97
CH-TAC 400	CC1189561	1 1/2"	16	6,83	321	1798	450	357	114
CH-TAC 600	CC1189562	1 1/2"	16	9,83	462	1893	650	424	160
CH-TAC 800	CC1189563	2"	16	12,83	603	1877	650	468	201
CH-TAC 1000	CC1189564	2"	16	16,67	784	1961	650	506	242
CH-TAC 1200	CC1189565	DN50	16	20	936	2170	550	550	280
CH-TAC 1500	CC1189566	DN65	16	25	1170	2210	620	620	355
CH-TAC 2000	CC1189567	DN65	16	33,33	1560	2330	700	700	420
CH-TAC 2500	CC1189568	DN80	16	41,67	1950	2260	760	760	510
CH-TAC 3000	CC1189569	DN80	16	50	2340	2400	800	800	595
CH-TAC 3750	CC1189570	DN100	16	62,5	2925	2490	920	920	745
CH-TAC 5000	CC1189571	DN100	16	83,33	3900	2600	1050	1050	960
CH-TAC 6500	CC1189572	DN125	16	108,33	5070	2730	1150	1150	1300

TYPE	RÉFÉRENCE
CH-TACm 6	CC1189474
CH-TACm 12	CC1189475
CH-TACm 23	CC1189476
CH-TACm 35	CC1189477
CH-TACm 56	CC1189478
CH-TACm 70	CC1189479
CH-TACm 105	CC1189480
CH-TAC 110	CC1189481
CH-TAC 150	CC1189482
CH-TAC 200	CC1189483
CH-TAC 250	CC1189484
CH-TAC 300	CC1189485
CH-TAC 400	CC1189486
CH-TAC 600	CC1189487
CH-TAC 800	CC1189488
CH-TAC 1000	CC1189489
CH-TAC 1200	CC1189490
CH-TAC 1500	CC1189491
CH-TAC 2000	CC1189492
CH-TAC 2500	CC1189493
CH-TAC 3000	CC1189494
CH-TAC 3750	CC1189495
CH-TAC 5000	CC1189496
CH-TAC 6500	CC1189497

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	0,5	0,63	0,75	0,88	1	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2,0	2,13

FACTEURS DE CORRECTION

TEMPÉRATURE DE SERVICE [°C]	20	25	30	35	40	45
FACTEUR DE CORRECTION	1	0,98	0,97	0,92	0,86	0,75

Remplacement du charbon actif tous les 12 mois, ou plus fréquemment si nécessaire. Vérifier tous les mois le taux de vapeur d'huile résiduelle.

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"



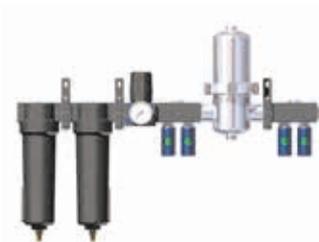
Applications :

- 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	RAC- CORDE- MENT [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 :

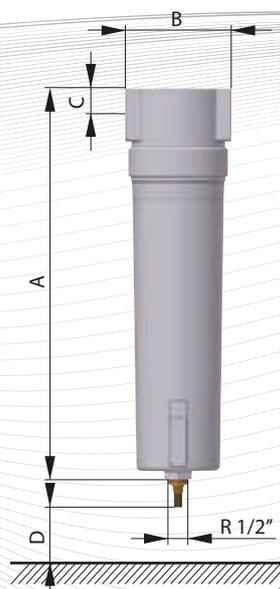
- Air respirable

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]	[m ³ /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

FH ²	TYPE DE CARTOUCHE FILTRANTE	RÉFÉRENCE
	F007H2	CC1189441
	F010H2	CC1189442
	F018H2	CC1189443
	F030H2	CC1189454
	F047H2	CC1189455
	F070H2	CC1189456

FA ²	TYPE DE CARTOUCHE FILTRANTE	RÉFÉRENCE
	F007A2	CC1189354
	F010A2	CC1189434
	F018A2	CC1189435
	F030A2	CC1189437
	F047A2	CC1189438
	F070A2	CC1189439

FILTRES SÉRIE PLUS POUR AIR RESPIRABLE

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 alimenté en air respirable de haute qualité
- Surveillance constante de la qualité d'air (EN12021, BS 4275:1997)
- Compact et faible poids





TYPE	RÉFÉRENCE	RACCOR- DEMENTS	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 :

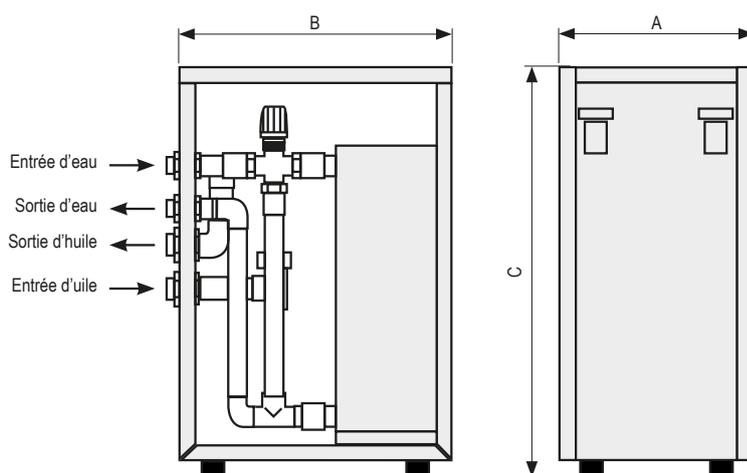
- Récupération de chaleur pour compresseurs à vis

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	DIRECTIVES	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

REMARQUE: versions galvanisées disponibles sur demande

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 %			
	230 V CA	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			
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 CHWOSM SÉPARATEURS EAU - HUILE

DONNÉES TECHNIQUES	
TEMPÉRATURE DE SERVICE	1,5 - 45 °C [max 65 °C] ¹⁾ ; 35 - 113 °F [max. 149 °F] ¹⁾
MILIEU	Condensat (air, eau, huile) ; fluides non agressifs ; Ne convient pas pour une émulsion
TENEUR EN HUILE RÉSIDUELLE	< 20 ppm
INTERVALLE D'ENTRETIEN	Lorsque le premier des paramètres suivants survient : - 4000 heures de fonctionnement du compresseur ²⁾ - 12 mois indépendamment des heures de fonctionnement du compresseur - Lorsque tout le polypropylène blanc devient jaune

		ZONE CLIMATIQUE FROIDE 15 °C 60 % HR	ZONE CLIMATIQUE TEMPÉRÉE 25 °C 60 % HR	ZONE CLIMATIQUE CHAUDE 40 °C 100 % HR	DIMENSIONS [mm]		RÉFÉRENCE
					H	φ	
CHWOSm1	ADSORPTION D'HUILE MAX. [g]	740	650	370	483	106	CC1148194
	FAD max. [Nm ³ /min]/[scfm]	1,23 / 43,05	1,08 / 37,8	0,62 / 21,9			
	DÉBIT DE CONDENSAT MAX. [l/h]	0,57	0,90	1,91			
CHWOSm2	ADSORPTION D'HUILE MAX. [g]	1520	1340	770	816	106	CC1148195
	FAD max. [Nm ³ /min]/[scfm]	2,54 / 88,9	2,23 / 78,05	1,28 / 45,2			
	DÉBIT DE CONDENSAT MAX. [l/h]	1,19	1,87	3,96			

¹⁾ La température de service max. est de 65 °C, mais les performances peuvent être réduites lorsque la température dépasse 45 °C.

²⁾ Pour un transfert d'huile du compresseur de 2,5 mg/m³. Un transfert d'huile inférieur/supérieur implique une durée de vie proportionnellement plus longue/plus courte (par ex., pour un transfert d'huile de 5 mg/m³, la durée de vie est réduite à 2000 heures de service).





SÉRIE CHWOS

SÉPARATEURS EAU - HUILE

DONNÉES TECHNIQUES	
TEMPÉRATURE DE SERVICE	1,5 - 45 °C [max 65 °C]; 35 - 113 °F [max. 149 °F]
MILIEU	Condensat (air, eau, huile) ; fluides non agressifs ; Ne convient pas pour une émulsion
TENEUR EN HUILE RÉSIDUELLE	< 10 ppm
INTERVALLE D'ENTRETIEN	Lorsque le premier des paramètres suivants survient : <ul style="list-style-type: none"> - 4000 heures de fonctionnement du compresseur - 12 mois indépendamment des heures de fonctionnement du compresseur - La concentration en huile de sortie atteint la valeur déterminée avec les directives locales



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES		ZONE CLIMATIQUE			DIMENSIONS [mm]			RÉFÉRENCE
		FROIDE 15 °C 60 %HR	TEMPÉRÉE 25 °C 60 %HR	CHAUDE 40 °C 100 % HR	A	B	C	
CHWOS4	ADSORPTION D'HUILE MAX. [kg]	2,89	2,43	1,23	416	243	411	CC1148196
	FAD MAX. [Nm³/min]/[scfm]	4,82 / 170	4,04 / 142	2,05 / 72,3				
	DÉBIT DE CONDENSAT MAX. [l/h]	2,3	3,4	6,3				
CHWOS8	ADSORPTION D'HUILE MAX. [kg]	6,01	5,04	2,55	730	343	680	CC1148197
	FAD MAX. [Nm³/min]/[scfm]	10,0 / 353	8,4 / 296	4,25 / 150				
	DÉBIT DE CONDENSAT MAX. [l/h]	4,7	7,1	13,1				
CHWOS20	ADSORPTION D'HUILE MAX. [kg]	14,64	12,28	6,22	820	366	940	CC1148198
	FAD MAX. [Nm³/min]/[scfm]	24,4 / 861	20,5 / 723	10,37 / 366				
	DÉBIT DE CONDENSAT MAX. [l/h]	11,4	17,2	32,0				
CHWOS35	ADSORPTION D'HUILE MAX. [kg]	25,4	21,31	10,79	960	386	1 137	CC1148199
	FAD MAX. [Nm³/min]/[scfm]	42,3 / 1495	35,5 / 1254	17,99 / 635				
	DÉBIT DE CONDENSAT MAX. [l/h]	19,8	29,8	55,6				