

L'air comprimé notre métier



70
ans
LACME
1956 - 2026

CATALOGUE

LACAIR

Toutes nos gammes de compresseurs d'air,
de traitement de l'air et de réseau d'air.

Edito

LACAIR, une division du groupe LACMÉ, est une entité industrielle spécialisée depuis 30 ans dans l'air comprimé. Nous sommes un des premiers fabricants français à avoir développé le compresseur à pistons.

De notre site à la Flèche (Sarthe) nous concevons, fabriquons et distribuons une gamme complète de produits air comprimé destinée aux marchés de l'industrie et de l'artisanat : des compresseurs à pistons et à vis, des compresseurs thermiques de chantier, des réseaux et systèmes de traitement de l'air, de l'outillage, du matériel de pulvérisation, des accessoires et des pièces détachées.

À chaque domaine d'utilisation ses propres exigences et contraintes : silence de fonctionnement, autonomie et mobilité sur un chantier, gros débits d'air en continu et haute disponibilité dans les ateliers d'assemblage.

Notre métier : proposer des innovations technologiques fiables et performantes à des prix compétitifs pour chacun de ces environnements.

Notre défi : améliorer le quotidien de ceux qui utilisent nos produits aujourd'hui et dans les années à venir. L'innovation est notre moteur, notre savoir-faire votre assurance qualité !

Fort d'une équipe commerciale présente sur la France entière, nous jouons la carte de la proximité et du service. Nos hommes de terrain sauront vous prodiguer les meilleurs conseils en matière de choix et d'utilisation de nos produits et vous proposeront des solutions d'air comprimé clé en main de qualité. Un service d'assistance technique compétent complète notre engagement de satisfaction.



LACAIR

Spécialiste de l'air comprimé



Besoin de renseignements complémentaires

Pour découvrir l'ensemble de nos offres compresseurs, réseaux d'air, outillage et accessoires ou simplement pour trouver le distributeur le plus proche de chez vous :

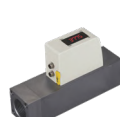
Rendez-vous sur notre site www.lacair.com

Vous y trouverez également des fiches produit détaillées ainsi que les notices techniques.

Retrouvez tous nos produits air comprimé



sur notre site internet www.lacair.com
ou flashez ce QRCode



Bien choisir son compresseur 4

LACAIR, c'est aussi... Un service technique 6

Services 7

Tout sur... La sécurité 8

Choisir un compresseur à pistons 12

Tout sur... Les compresseurs monoblocs 14

Monoblocs lubrifiés 16

Monoblocs sans huile 18

Monoblocs silencieux 19

Monoblocs silencieux sans huile (SILENT) 20

Tout sur... Les compresseurs à courroies 22

Courroies mobiles et fixes NOUVEAUTÉ 24

Centrales d'air 34

Tout sur... Les compresseurs insonorisés 36

Insonorisés mobiles NOUVEAUTÉ 38

Insonorisés fixes 39

Insonorisés sur réservoir 40

Centrales insonorisées 41

Choisir son compresseur à vis 42

Tout sur... Gamme VX 44

VX fixes 46

VX sur réservoir 50

VX sur réservoir avec sécheur (Centrales Vis) 53

VX-V Vitesse variable NOUVEAUTÉ 56

VX-V sur réservoir avec sécheur NOUVEAUTÉ 58

Tout sur... Gamme AS 60

AS fixes 62

AS DR Entraînement direct 63

AS-V variables 64

AS-V DR Entraînement direct 65

Choisir un compresseur de chantier 66

Thermiques à petites capacités 68

Thermiques à grandes capacités 70

Thermiques vis 72

Électriques 73

Choisir sa qualité d'air 74

Tout sur... le traitement de l'air 76

Tout sur... les réservoirs 78

Sécheurs frigorifiques 80

Sécheurs par adsorption 81

Filtres à air 82

Filtres cycloniques 83

Bi-pass et flexibles 84

Filtres régulateurs / lubrificateurs 85

Séparateurs eau / huile 86

Purges automatiques 87

Les accessoires de lignes 88

Tout sur... le réseau d'air 88

Réseau d'air - Tubes et raccords 90

Réseau d'air - Accessoires 92

Raccords rapides 94

Raccords de sécurité NOUVEAUTÉ 97

Raccords de jonction 98

Raccords traditionnels 100

Mini raccords instantanés 102

Bien entretenir son compresseur 104

Huiles 105

Outils de mesure 110

Bien choisir son compresseur

1 Quatre points essentiels à prendre en compte pour bien choisir son compresseur



1/ L'utilisation

On n'y pense pas toujours et pourtant, pour bien choisir son compresseur, il est important de prendre en compte son taux d'utilisation. En effet, entre un particulier et un professionnel, le compresseur ne sera pas sollicité de la même manière. Suivant **sa fréquence et sa durée d'utilisation**, il faudra choisir entre différentes technologies : pistons ou vis.

Pour vous aider : si votre utilisation est ponctuelle ou de courte durée, un compresseur à piston sera parfaitement adapté. En revanche, si vous l'utilisez en continu, dirigez-vous vers un compresseur à vis.

2/ Le volume d'air ou le débit d'air



Vos outils pneumatiques ou machines ont besoin d'un certain volume d'air pour pouvoir fonctionner correctement. Ce volume d'air (ou le débit) est généralement exprimé en m³/h ou l/min. Pour connaître le débit minimum pour faire fonctionner votre outillage, faites le calcul suivant :

- **Additionnez toutes les consommations d'air de vos outils** (indiquées sur les notices techniques)
- **Multipliez par 2** si vous choisissez un compresseur à piston **ou majorez de 10%** pour un compresseur à vis.

Ces calculs sont étudiés pour respecter les temps de fonctionnement de votre compresseur (50% du temps pour le piston et 100% pour le vis)

Ce résultat vous donne **vos débit en air nécessaire** pour alimenter tous vos appareils. Il vous suffit de le rapprocher de votre sélection de compresseur.

Pour vous aider : ne confondez pas **débit aspiré et débit restitué** ! Le **débit aspiré** est une valeur théorique, communiquée par tous les fabricants. Alors que le **débit restitué** indique le volume d'air réellement disponible à une pression donnée (= une valeur réelle). C'est donc le **débit minimum requis pour faire fonctionner vos machines** et outils de façon ponctuelle.

3/ La pression



Afin d'éviter les risques d'usures ou une consommation en air inutile, les machines et outils à air comprimé sont étudiés pour fonctionner à une **pression de service**. Vous pourrez retrouver cette pression d'utilisation sur les notices de vos outils.

Pour sélectionner le compresseur avec la bonne pression maxi, il vous suffit de prendre **la pression la plus élevée demandée** par vos outils ou machines.

Pour vous aider : la pression maxi du compresseur va jouer sur **l'autonomie** : plus elle sera importante et plus le compresseur va distribuer de l'air longtemps sans que le moteur se remette en marche. Les compresseurs à pistons biétagés ont une pression maxi de 12 bar, soit 1 à 2 bar de plus qu'un compresseur standard (monoétagé) : ils ont donc une autonomie supérieure de 300 à 1 000 litres en fonction de la taille de leur réservoir.

4/ L'alimentation électrique



Votre alimentation électrique monophasée ou triphasée vous orientera aussi dans le choix de votre compresseur.

L'alimentation monophasée : 230 V

La plus répandue, limitée en puissance de raccordement, elle restreint le choix de votre compresseur, **ex. pistons jusqu'à maxi 4 CV**. (sauf Tandem 2 x 4CV : alimentation 20 Amp. mini).

L'alimentation triphasée : 400 V

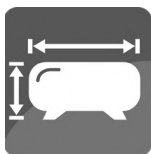
Elle est nécessaire pour satisfaire des utilisations plus intensives avec **une puissance de raccordement élevée**.

Elle permet **un large choix de compresseurs** de petites, moyennes et grosses puissances (pistons et vis).

En cas d'absence d'alimentation électrique ou d'alimentation électrique insuffisante, orientez-vous sur un compresseur autonome à moteur thermique.

2 Trois critères importants à ne pas négliger dans votre sélection de compresseurs

Avec les critères précédents, vous avez déjà fait un premier pas vers votre compresseur. Ces paramètres déterminent principalement les performances d'un compresseur à air comprimé et influencent aussi d'autres facteurs qu'il ne faut pas oublier :



La taille du réservoir

Opter pour le compresseur avec une grande réserve d'air n'est pas toujours la meilleure approche. Déjà, si votre **besoin en air** est important, votre réservoir doit l'être aussi. Ensuite, selon la capacité choisie, l'air stocké va vous permettre de travailler sans que le groupe se remette en marche. Pour votre compresseur à pistons, cette période sera **un temps de repos indispensable** pour son bon fonctionnement. Toutefois, ne restez pas focalisé sur l'autonomie, deux compresseurs avec la même capacité de réservoir, peuvent avoir des performances différentes : débits différents, d'où **des temps de montée en pression** (temps d'attente pour le remplissage du réservoir) pouvant être plus longs.

Plus le débit du compresseur est élevé, plus le temps de montée en pression est court. **Privilégiez donc une taille de réservoir adaptée au débit d'air dont vous avez besoin**, pour avoir un compresseur avec un temps de montée en pression inférieur ou égal à son temps d'arrêt.

Par ailleurs, **faites attention à l'espace disponible dans le local compresseur !** Un large choix de réservoirs, vous permettra de trouver le mieux adapté à votre utilisation et à votre installation. Si vous devez déplacer régulièrement le compresseur alors pensez aux versions mobiles (sur roues) avec leurs réservoirs de 200 litres maxi.



Le niveau sonore du compresseur

Un compresseur d'air traditionnel est vecteur de bruit, il est susceptible de fonctionner pendant de nombreuses heures. Il est déconseillé de l'installer à proximité du ou des postes de travail, et il est préférable de le placer dans un local dédié et isolé. Néanmoins vous pouvez aussi faire le choix d'utiliser un compresseur silencieux.

LACAIR propose un large panel de compresseurs **SILENCIEUX** :

SILENT SH : compresseurs monoblocs, sans huile, compacts, idéals pour les travaux d'appoint ou à besoin en air limité, à l'atelier ou sur chantier **(55 à 65 dB(A))**.

SILENT C : compresseurs à courroie avec capotage insonorisant, débits aspirés plus importants et pouvant être installés dans l'atelier pourvu que celui soit suffisamment ventilé* **(64 à 69 dB(A))**.

VX ou AS : compresseurs rotatif à vis, avec capotage insonorisant, pour les besoins en air constants et/ou élevés, pouvant aussi être installés dans l'atelier pourvu que celui soit suffisamment ventilé* **(59 à 75 dB(A))**.



Le coût sur le long terme

Bien sûr, l'investissement d'un compresseur à air comprimé est assez conséquent, surtout quand on a un besoin exigeant. Mais un compresseur accessible lors de l'achat peut s'avérer être une mauvaise affaire en cas de panne ou de pièces à changer. Pour ne pas vous tromper, nous vous conseillons d'être attentif aux éléments suivants :

- **Le coût des kits entretien** : À remplacer au moins une fois par an et avec des pièces d'origines
- **Le SAV** : Combien coûte-t-il ? Est-il disponible ?...
- **La garantie** : Quelle durée ? Sous quelles conditions ?
- **Le coût énergétique sur l'année** : Privilégier les compresseurs plus économes, équipés, de démarrage étoile /triangle ou d'un variateur de vitesse (compresseurs à vis)
- **L'état de l'installation actuelle** : Un audit de votre installation existante, contrôle du réseau d'air en place pour vérifier la présence ou non de fuites d'air vecteur de consommation d'air importante et inutile qui non corrigées, obligent à sur-dimensionner le compresseur. Des m³ d'air perdus, ce sont des heures de fonctionnement du compresseur pour rien et des Euros qui pourraient être économisés facilement.

* Se référer aux notices d'installation et d'utilisation de ces compresseurs

LACAIR, c'est aussi... Un service technique

1 L'assistance technique LACMÉ Toujours plus proche de vous

Le **savoir-faire et la proximité** sont au cœur de notre service après-vente LACMÉ. Sur notre site de La Flèche, une **équipe de techniciens compétents** est à votre écoute et répond à toutes vos questions par téléphone. Ils sauront vous prodiguer de bons conseils et bien sûr, vous dépanner rapidement.

En cas de problème plus grave, nous réparons votre matériel dans nos ateliers, avec des **pièces d'origines** et assurons un **suivi approfondi**.

Une question ? Un doute ? Contactez notre assistance technique au 02.43.48.20.83



2 Service diagnostic et installation Un accompagnement rassurant

Grâce à notre expérience du secteur industriel, nous savons qu'une installation réussie d'air comprimé est une **installation optimisée, bien dimensionnée et de qualité**. Pour vous aider à évaluer votre réseau d'air ou être conseillé sur le compresseur le plus adapté à votre projet, LACAIR a mis en place plusieurs services, destinés à répondre à vos demandes.

Notre équipe de spécialistes vous accompagne à chaque étape de votre projet air comprimé.

Foire aux questions : nous avons la solution

«L'air, en sortie de compresseur, est chaud et la pression de mon compresseur ne dépasse pas 3-4 bar.
Qu'est-ce que je fais ?»

Il s'agit d'un **joint de culasse** usé. Il doit être remplacé au plus vite.

«J'ai remarqué une fuite d'air au niveau du contacteur manométrique lorsque mon compresseur est à l'arrêt.»

Avec ce symptôme, le **pion de clapet anti-retour** a dû s'endommager. Cette pièce est facile à changer, il vous suffit de choisir le bon pion de clapet qui équipe votre compresseur.

«Mon compresseur n'a plus la même puissance qu'auparavant et j'ai l'impression qu'il change de régime pendant qu'il fonctionne. Est-ce normal ?»

Non, vérifiez la **tension et l'état de la courroie** de votre compresseur. Il se peut qu'elle se soit abîmée avec le temps. Remplacez-la et si le problème persiste, consultez notre service après-vente.

«Mon compresseur chauffe pendant que je l'utilise. Que faire ?»

C'est certainement la conséquence d'un **filtre à air en fin de vie ou encrassé**. Changez-le. Par ailleurs, travaillez dans un local aéré plutôt qu'un endroit confiné et sans aération qui augmente les risques de chauffe.



Ces exemples sont donnés à titre indicatif. En cas de doute, **contactez notre assistance technique LACMÉ/LACAIR au 02 43 48 20 83.**



Diagnostic et préconisation

Il n'est pas toujours évident d'évaluer précisément son besoin en air comprimé. Pour connaître avec précision ce besoin, une étude avec la pose d'outils de mesure (capteur ou valise diagnostique) est souvent nécessaire.

Nos équipes commerciales et techniques sauront vous accompagner dans cette démarche et **vous préconiser le matériel le plus adapté pour la production, le traitement, et la distribution de votre air**. Vous avez ainsi l'assurance d'avoir le bon compresseur (bon débit, bonne pression) avec la qualité d'air requise et le réseau d'air bien dimensionné.



Devis sur mesure

Nos préconisations font l'objet d'un **devis sur mesure détaillant les différents appareils recommandés et leurs forfaits de pose et/ou d'installation**. Les fiches techniques ou produits des principaux appareils sont jointes au devis. La validité de nos devis est de 1 mois.



Contrat de maintenance et assistance

Pour un fonctionnement optimal de votre compresseur, une maintenance annuelle est indispensable. Cette maintenance inclut le remplacement des éléments indispensables au bon fonctionnement du compresseur : filtres, huile...

Nous vous proposons un **contrat de maintenance qui peut être souscrit à l'occasion de l'achat ou à la mise en service d'un produit neuf**, ou au plus tard dans les trois mois qui suivent.

Il est établi en fonction de l'usage et le rythme de fonctionnement du matériel (compresseur) et ce pour une durée de 3 ans. Le coût du contrat est en fonction du modèle de compresseur (puissance - type : pistons ou vis...) et **engage à un entretien par an au minimum**. Cet entretien permet d'avoir en plus un **contrôle régulier de l'état général du compresseur**, de ses fonctionnalités et de l'environnement dans lequel il évolue.

Nous proposons également un **contrat d'assistance qui vient compléter la prestation d'entretien** et qui vous garantit un suivi de votre installation par des interventions sur site en cas de panne. Cela **correspond à une extension de garantie** : pièces, main d'oeuvre et déplacement sur la durée du contrat.



Location de matériel d'air comprimé

Pour vous aider à faire face à une panne inopinée de votre matériel ou augmenter ponctuellement la capacité de production de votre usine, nous vous proposons un **large éventail de compresseurs électriques (à pistons standards, insonorisés, à vis) ou thermiques, de sècheurs d'air, et autres matériels air comprimé à des prix très compétitifs**.

Si nécessaire, nous assurons la livraison, l'installation et la mise en service du matériel.

Le contrat de location est à durée variable : à la journée, à la semaine, au mois... Si vous le souhaitez, vous pouvez également acquérir le matériel au terme de la location.



Installation

LACAIR propose à ses clients l'installation de leur compresseur dans des conditions précises. **Cette installation est réalisée directement par ses collaborateurs ou par des intervenants agréés par elle**. Cette prestation permet de s'assurer que l'environnement dans lequel sera installé le compresseur est bien conforme, que les différentes alimentations électriques sont bien adaptées. À l'occasion de l'installation, **une mise en route avec conseil de bonne utilisation est faite en présence de l'utilisateur final**.

Notre équipe technique peut aussi procéder à la pose et mise en service de votre réseau d'air comprimé. **Posé dans les règles de l'art, il sera plus performant, plus sûr et plus fiable**. La plupart des dysfonctionnements rencontrés sont dus à une mauvaise installation, d'où l'importance de faire appel à des spécialistes.

Tout sur... La sécurité

Depuis toujours, LACAIR conçoit ses compresseurs et ses outils à air comprimé dans le but de travailler efficacement et en toute sécurité. Pour y parvenir, nous mettons à votre disposition du matériel de qualité et des accessoires adaptés. Toutefois, les risques liés à l'utilisation de ces compresseurs existent. **Votre vigilance et votre attention restent votre meilleure protection.** Pour compléter cela, nous vous recommandons de lire les notices livrées avec chaque appareil et les consignes de sécurité ci-dessous :



Sécurisez VOUS et votre zone de travail

Durant l'utilisation d'un compresseur pneumatique, il est indispensable de **porter un équipement de sécurité adapté** : gants, lunettes, protections auditives et chaussures de sécurité. **Privilégiez également une tenue appropriée** car des vêtements amples ou des cheveux détachés peuvent provoquer des risques d'étranglement. Quant à votre zone de travail, **maintenez-la propre et dégagée**. Veillez également à **tenir votre compresseur hors d'eau** (pluie, gel...) et s'il fonctionne dans un local spécifique, vérifiez qu'il soit bien aéré.



Contrôlez votre compresseur et votre installation électrique

Votre compresseur :

Avant d'effectuer un contrôle visuel de votre appareil, assurez-vous qu'il soit **débranché et sur la position arrêt (OFF)**. Cela vous évitera de vous faire surprendre en cas de démarrage non intentionnel. À l'installation et avant chaque mise en route, **contrôlez l'état général du compresseur** et soyez vigilant aux éléments suivants : des dommages éventuels sur le réservoir, le niveau d'huile et l'état du câble d'alimentation.



Votre installation électrique :

Votre installation électrique joue également un rôle primordial pour votre sécurité et pour la durée de vie de votre compresseur. **Assurez-vous qu'elle soit adaptée à votre matériel**, c'est-à-dire qu'elle possède un bon ampérage, la bonne section de câble et la bonne protection. De même, si vous utilisez une génératrice, veillez à ce que la puissance soit suffisante.



Vos outils à air comprimé :

Vérifier l'outil avant chaque utilisation est une étape indispensable. Bien sûr, avant tout contrôle, débranchez-le et **inspectez le régulateur de pression, le tuyau et les raccords**. Soyez également attentif à l'état général de votre outil et des accessoires qui l'accompagnent. Pour travailler en toute sécurité, n'oubliez pas de **respecter les pressions de service des outils**. De plus, l'utilisation de raccords et tuyaux adaptés vous permettront de travailler plus efficacement et en toute sécurité. **En cas de doute sur leur état, remplacez-les.**



Soyez vigilant durant l'utilisation

La première mise en route du compresseur est déterminante. **Vérifiez qu'il fait bien son cycle de fonctionnement** à savoir qu'il s'arrête et redémarre normalement. Pour prévenir des risques électriques, **ne tirez jamais sur le câble pour débrancher votre compresseur**. De même, nous vous conseillons de limiter au maximum les rallonges électriques. **Préférez une plus grande longueur de tuyau**. Si vous utilisez une rallonge, dans ce cas, choisissez la bonne section et assurez-vous qu'elle soit **adaptée** (ex : sur chantier, utilisez une rallonge pour usage extérieure). Pendant vos travaux, ne vous laissez pas distraire par ce qui vous entoure.



Entretenez votre matériel

Le premier réflexe à adopter pour augmenter la durée de vie de votre compresseur est d'**appuyer sur le bouton arrêt et de le débrancher** à la fin de votre travail. Pensez également à le ranger dans un endroit adapté et aéré. **Respectez également les cycles d'entretiens** préconisés pour chaque type de compresseur et n'utilisez que des pièces d'origine (filtres, huile...). En cas de panne, référez-vous à une personne ou un service habilité pour intervenir sur votre compresseur. Pour terminer, nous vous rappelons que les compresseurs, outils et accessoires LACMÉ/LACAIR sont équipés d'organes de sécurité. Dans tous les cas, **ils ne doivent pas être condamnés, modifiés ou retirés, mais bien remplacés, en cas de doute sur leur bon fonctionnement, par des pièces d'origine LACMÉ/LACAIR.**

Guide de sélection **compresseurs/outillage**



		Clé à chocs 1/2"	Clé à chocs 3/4"	Clé à chocs 1"	Clé à rochet	Perceuse	Visseuse revolver	Visseuse droite	Meuleuse crayon	Meuleuse d'angle 125	Meuleuse d'angle 230	Ponceuse orbitale
Compresseurs :		Tuy 8x14 6-7 bar	Tuy 13x19 6-7 bar	Tuy 13x19 6-7 bar	Tuy 8x14 6-7 bar	Tuy 8x14 6-7 bar	Tuy 8x14 5-6 bar	Tuy 8x14 6-7 bar	Tuy 8x14 5-6 bar	Tuy 8x14 5-6 bar	Tuy 13x19 6-7 bar	Tuy 8x14 5-6 bar
Monoblocs	Silent	6 m³/h	○○○○	○○○○	○○○○	○○○○	○○○○	○○○○	○○○○	○○○○	○○○○	○○○○
		12 m³/h	○○○○	○○○○	○○○○	○○○○	○○○○	○○○○	○○○○	○○○○	○○○○	○○○○
		24 m³/h	●○○○	●○○○	○○○○	●●●○	●●●○	●●●○	●●●○	●●●○	○○○○	●○○○
	Standards	6 m³/h	○○○○	○○○○	○○○○	○○○○	○○○○	○○○○	○○○○	○○○○	○○○○	○○○○
		12/13 m³/h	○○○○	○○○○	○○○○	○○○○	○○○○	○○○○	○○○○	○○○○	○○○○	○○○○
		15/16 m³/h	○○○○	○○○○	○○○○	●●○○	●○○○	●○○○	●○○○	●○○○	○○○○	○○○○
Courroies	Standards	20 m³/h	●○○○	○○○○	○○○○	●●○○	●○○○	●○○○	●○○○	●○○○	○○○○	○○○○
		15 m³/h	●○○○	○○○○	○○○○	●●○○	●○○○	●○○○	●○○○	●○○○	○○○○	○○○○
		17/18 m³/h	●○○○	○○○○	○○○○	●●○○	●○○○	●○○○	●○○○	●○○○	○○○○	○○○○
		20/21 m³/h	●●○○	●○○○	○○○○	●●○○	●○○○	●○○○	●○○○	●○○○	○○○○	●○○○
		23 m³/h	●●○○	●○○○	○○○○	●●○○	●○○○	●○○○	●○○○	●○○○	○○○○	●○○○
		27/28 m³/h	●●○○	●○○○	○○○○	●●○○	●○○○	●○○○	●○○○	●○○○	●○○○	●○○○
		35/36 m³/h	●●○○	●○○○	●○○○	●●○○	●○○○	●○○○	●○○○	●○○○	●○○○	●○○○
		42 m³/h et+	●●○○	●○○○	●○○○	●●○○	●○○○	●○○○	●○○○	●○○○	●○○○	●○○○



		Marteau burineur	Marteau piqueur	Agrafeuse cloueuse	Riveteuse	Pist. peint. industrie	Pist. de sablage pro	Projecteur de ciment	Pist. de gonflage	Soufflette	Pist. de graissage	Pist. à cartouche
Compresseurs :		Tuy 8x14 6-7 bar	Tuy 13x19 6-7 bar	Tuy 6x8 4-7 bar	Tuy 6x8 0-10 bar	Tuy 8x14 2-5 bar	Tuy 8x14 5-6 bar	Tuy 13x19 6-7 bar	Tuy 6x8 5-6 bar	Tuy 6x8 0-10 bar	Tuy 6x8 5-6 bar	Tuy 6x8 5-6 bar
Monoblocs	Silent	6 m³/h	○○○○	○○○○	●○○○	○○○○	○○○○	○○○○	●○○○	●○○○	●○○○	●○○○
		12 m³/h	○○○○	○○○○	●●○○	○○○○	○○○○	○○○○	●○○○	●○○○	●○○○	●○○○
		24 m³/h	●●○○	●○○○	●●○○	●○○○	●○○○	●○○○	●○○○	●○○○	●○○○	●○○○
	Standards	6 m³/h	○○○○	○○○○	●○○○	○○○○	○○○○	○○○○	●○○○	●○○○	●○○○	●○○○
		12/13 m³/h	○○○○	○○○○	●●○○	○○○○	○○○○	○○○○	●○○○	●○○○	●○○○	●○○○
		15/16 m³/h	●○○○	○○○○	●●○○	○○○○	○○○○	○○○○	●○○○	●○○○	●○○○	●○○○
Courroies	Standards	20 m³/h	●○○○	○○○○	●●○○	○○○○	○○○○	○○○○	●○○○	●○○○	●○○○	●○○○
		15 m³/h	●○○○	○○○○	●●○○	○○○○	○○○○	○○○○	●○○○	●○○○	●○○○	●○○○
		17/18 m³/h	●●○○	○○○○	●●○○	○○○○	○○○○	○○○○	●○○○	●○○○	●○○○	●○○○
		20/21 m³/h	●●○○	●○○○	●●○○	●○○○	●○○○	●○○○	●○○○	●○○○	●○○○	●○○○
		23 m³/h	●●○○	●○○○	●●○○	●○○○	●○○○	●○○○	●○○○	●○○○	●○○○	●○○○
		27/28 m³/h	●●○○	●○○○	●●○○	●○○○	●○○○	●○○○	●○○○	●○○○	●○○○	●○○○
		35/36 m³/h	●●○○	●○○○	●●○○	●○○○	●○○○	●○○○	●○○○	●○○○	●○○○	●○○○
		42 m³/h et+	●●○○	●○○○	●●○○	●○○○	●○○○	●○○○	●○○○	●○○○	●○○○	●○○○

APPLICATIONS : déconseillées ○○○○ occasionnelles ●○○○ normales ●●○○ prolongées ●●○○ continues ●●●●

LACMÉ

PARTENAIRE DE

VIPROS

AVANTAGES AUX PROS

**DES OFFRES
CASHBACK PRO**
toute l'année

Récupérez du Cash
grâce aux offres
régulièrement
proposées
par Lacmé
et les autres
marques!*

**L'INFO PRODUIT
ET L'ACTUALITÉ**
de vos marques

Pour choisir les
meilleurs produits
pour vos travaux.

**LE 1^{ER} CLUB PROFESSIONNEL
QUI BOOSTE VOTRE
POUVOIR D'ACHAT!**

**UN PROGRAMME
DE FIDÉLITÉ**
multimarque

Des VIPoints
de fidélité tous les
10 € HT d'achat*,
à transformer
en cartes cadeaux
multi-enseignes!



PLUS D'INFOS:

VIPROS.FR

LE SEUL PROGRAMME MULTIMARQUE ET MULTI-ENSEIGNE

REJOIGNEZ LE CLUB VIPROS

...et faites le plein d'avantages !

Comment
en profiter?

1

Je m'inscris
sur VIPros.fr

J'obtiens
50 VIPoints de bienvenue
en renseignant le code suivant

LAC-250101



2

J'effectue l'achat
du ou des produits Lacmé,
ou des marques partenaires,
chez le distributeur de mon choix
Point de vente physique | Site e-commerce



50 €

100 €

10 €

20 €

50 €

200 €

230 €

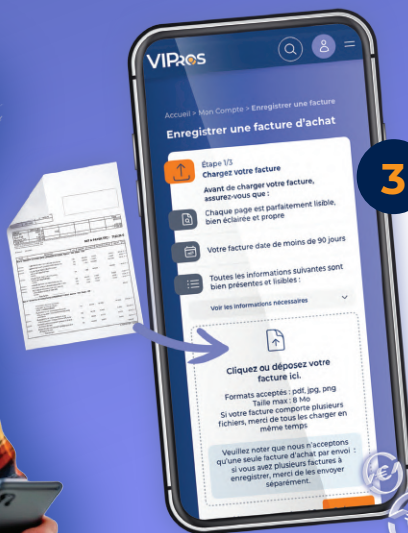
90 €



3

J'enregistre
mes factures
sur VIPros.fr :

les avantages me seront
rapidement crédités sur
mon compte VIPros !



Cartes cadeaux valables
dans + de 1000 enseignes



Offre réservée aux professionnels représentants légaux d'une entreprise de moins de 100 salariés, domiciliée en France Métropolitaine ou dans les Dom-Tom.
*Offres Cashback et fidélité valables selon les modalités et les dates indiquées sur VIPros.fr et jusqu'à épuisement des budgets alloués par les marques (dont la disponibilité indicative figure sur VIPros.fr), et dans une éventuelle limite budgétaire par entreprise. Plus d'informations sur VIPros.fr.

Choisir un compresseur à pistons

Les compresseurs à pistons sont les **plus accessibles et les plus polyvalents** de tous. Avec eux, vous pourrez aussi bien faire de petits comme de gros travaux et obtenir une finition maximale. LACAIR a développé toute une gamme pour répondre à tous vos besoins.

1 Qu'est ce qu'un compresseur à pistons ?

Le principe de fonctionnement

Qu'il soit équipé d'un moteur électrique ou thermique, le principe de fonctionnement d'un compresseur à pistons est relativement simple. La rotation du vilebrequin du groupe entraîne le mouvement de translation d'un ou plusieurs **pistons**. Le cylindre se remplit d'air lorsque le piston descend et quand celui-ci remonte, **l'air est alors comprimé**.

Ensuite, l'air est envoyé puis stocké dans le réservoir du compresseur. C'est la répétition de ce mouvement qui crée **le débit**. Le remplissage du réservoir, dans un volume constant, crée la **pression**. Une fois la pression prééglée atteinte, le compresseur s'arrête. Il redémarre quand la pression chute et atteint un seuil, lui aussi, prééglé.

Il faut savoir que les compresseurs à pistons sont conçus pour fonctionner **50% de temps**. Autrement dit, pour un cycle de fonctionnement optimal, il faut que le temps d'arrêt/repos du compresseur soit égal à son temps de compression.

Les avantages

Le principal argument du compresseur à pistons reste son accessibilité. Il est la solution **la moins onéreuse** de toutes celles proposées en air comprimé, en termes d'investissement et de coût d'entretien. En plus de sa simplicité d'utilisation, les autres avantages sont **sa polyvalence et son efficacité**. En effet, que votre utilisation soit ponctuelle ou soutenue, professionnelle ou industrielle, vous pouvez compter sur ses performances et sa fiabilité.

Le choix du compresseur

La clé pour ne pas se tromper lors de l'achat d'un compresseur, c'est de **savoir ce que vous allez en faire**. Commencez par bien estimer/quantifier votre besoin en air comprimé. Un bon compresseur est un compresseur adapté à son utilisation ! Le critère important à vérifier, c'est le **débit d'air restitué** du compresseur c'est-à-dire le débit réel disponible. Avec cette valeur, vous êtes sûr de sélectionner le compresseur nécessaire à vos besoins.

Pour en savoir plus sur le choix de votre compresseur, retournez aux **pages 4 et 5** de cette documentation.

2 Les engagements LACAIR Numéro 1 sur la qualité

La garantie 2 ans

Parce que la performance sans la fiabilité n'a aucun sens, nous garantissons nos produits **2 ans** (selon les conditions normales d'utilisation et d'entretien).



La conformité CE

Tous les compresseurs présents dans cette documentation sont **conformes aux dispositions des directives de sécurité en vigueur en Europe** (normes CE). Un certificat de conformité est livré avec le produit.

Les notices techniques intégrées

Tous les produits LACAIR sont livrés avec une **notice technique** comprenant un descriptif, une vue éclatée, des conseils d'utilisations...



Retrouvez également toutes ces notices et fiches produits sur notre site **www.lacair.com**

Zoom sur... Les kits entretien

LACAIR met à votre disposition des kits entretien, spécialement conçus pour les compresseurs à pistons. Ils se composent :

- de cartouches de filtres à air
- d'un pion clapet anti-retour
- d'huile spéciale compresseur (bidon de 2 litres)

À l'aide du **picto** ci-contre, vous trouverez, d'un seul coup d'œil, le kit adapté à chaque produit.



Les compresseurs à pistons

PICTOS D'UTILISATIONS

Les pictogrammes "applications" sont là pour vous indiquer, instantanément, l'utilisation idéale pour votre compresseur.

Pour en savoir plus, retrouvez la totalité des applications **page 9**.



Serrer



Peindre



Meuler



Agrafer



Sabler



Buriner



Souffler



Gonfler



Poncer

P. 14



Monoblocs

P. 24



Courroies

P. 34



Centrales d'air

P. 36



Insonorisés

Tout sur... Les compresseurs monoblocs

1 Les atouts d'un compresseur monobloc

La gamme de compresseurs monoblocs est une solution toute trouvée pour des **besoins en air limités ou ponctuels**. Développés dans un souci de qualité et de performance, ces compresseurs allient légèreté et réactivité grâce à leurs groupes coaxiaux (monoblocs : moteur et groupe fusionnés). Idéaux aussi pour les travaux sur chantiers, ils conviendront parfaitement à de nombreuses applications telles que l'agrafage/clouage, la peinture...

Pourquoi le compresseur monobloc est-il le partenaire idéal ?

Peu encombrant



Les monoblocs sont **compacts donc peu encombrants**. Ils sont donc faciles à ranger et à transporter.

Pratique à déplacer



Leur **légèreté et leur maniabilité** offrent une grande liberté de déplacement très pratique sur les chantiers.

Facile à alimenter



Les compresseurs monoblocs sont **monophasés**. De ce fait, il est plus facile de les alimenter sur secteur ou sur un générateur adapté.

Zoom sur... L'équipement standard du monobloc 50 litres

Ces compresseurs à entraînement direct couvrent les petits besoins en air comprimé. Toujours dans l'objectif de vous garantir un produit de qualité et de longue durée, les compresseurs monoblocs LACAIR sont livrés de série avec les équipements suivants :

Un clapet anti-retour



Empêche l'air de retourner du réservoir vers la tête du compresseur
Facilite le démarrage du compresseur

Un robinet de purge



Facilite la vidange du réservoir du compresseur

Tableau de bord avec détendeur (Suivant modèles)



Réglage de la pression de travail

Une soupape de sécurité



Libère l'air quand la pression est trop élevée

2 Les avantages d'un monobloc sans huile

Vite opérationnel

Ils ont un excellent rapport débit/capacité de réservoir, d'où un temps de montée en pression très rapide. Ainsi, vous êtes certain d'être opérationnel dans l'instant et de travailler plus efficacement.



Entretien simplifié

Par conception, les compresseurs monoblocs demandent très peu d'entretien. Un simple soufflage ou remplacement du filtre à air et une purge de la réservoir sont nécessaires pour assurer leur longévité.

Transport facilité

Porté ou roulant, choisissez l'ergonomie qui vous conviendra le mieux. Puisqu'ils sont sans huile, vous pouvez les coucher durant le transport et les déplacer facilement.

Les + du monobloc sans huile

Les compresseurs sans huile n'ont pas besoin d'être lubrifiés pour fonctionner. Ils bénéficient de la technologie du piston sans huile avec **joint téfon qui est naturellement lubrifié**. Ils sont plus simples de conception et nécessitent moins de pièces.

La technologie sans huile a les avantages suivants :

Qualité de l'air : **100 % d'air pur rejeté.**

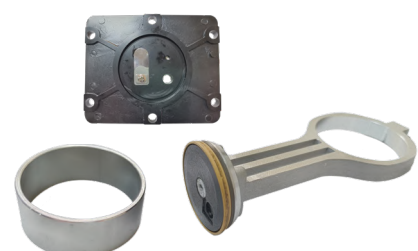
Entretien réduit au minimum : **pas de remplacement d'huile.**

Rendement élevé : **débit restitué supérieur.**

Consommation d'énergie moindre : **économique et démarrage tous temps.**

Excellent rapport poids/puissance : **idéal pour les petits travaux air comprimé.**

Transport même couché : **pas de risque de remontée ou fuite d'huile.**



Compresseurs à pistons Monobloc lubrifiés



Monophasé

Compact 18 m³/h



Réf. : 461000

Monocylindre - Monoétagé - Lubrifié

- Compact et puissant
- Très vite opérationnel 18 m³/h : réservoir 3 litres
- Grande stabilité : 4 patins amortisseurs
- Facile à transporter : poignée de manutention

Équipement standard

- Détendeur micron avec une sortie raccord rapide
- Châssis tubulaire servant de cuve et de poignée de transport
- Patins amortisseurs
- Tuyauterie en aluminium gros passage
- Soupape d'aide au démarrage sur la culasse
- Cordon d'alimentation : 3 x 1,5 mm² x 1,80 m



Monophasé

MaxAir 15 m³/h



Réf. : 461500

Monocylindre - Monoétagé - Lubrifié

- Compact : faible encombrement
- Réservoir 50 litres
- Puissant : 15 m³/h
- Vite opérationnel

Équipement standard

- Tableau de bord complet
 - Régulateur de pression
 - Manomètre pression de cuve
 - Manomètre pression régulée
 - Double sortie régulée (2 sorties raccords rapides)
- Tuyauterie cuivre
- Double poignée de manutention
- Grosses roues Ø 220 mm
- Patin amortisseur
- Cordon d'alimentation : 3 x 2,5 mm² x 3,5 m

Modèles	Réf. :	Débit aspiré		Débit restitué		Nombre piston	Réservoir litre(s)	Pression de service bar	Temps de montée en pression 0 à 10 bar	Vitesse de rotation tr/min	Puissance moteur		Niveau sonore dB(A) LWA	Alimentation Volts/ph	Dimensions cm	Poids kg
		m³/h	l/mn	m³/h	l/mn						kW	HP				
Compact 18/3	461000	18	300	10.7	180	1	3	10	9	2850	2.7	3.5	97	230/1	45 x 30 x 47	24
MaxAir 15/50	461500	15	250	8.9	150	1	50	10	1 min 30	2850	2.2	3	98	230/1	76 x 44 x 67	35

*Débit moyen restitué à 6 bar

Choix des outils et conseils techniques page 9



Monophasé

MaxAir 20 m³/h



Réf. : 460700

Bicylindre en V - Monoétagé - Lubrifié

- Compact et mobile : spécial chantier
- Puissant : 20 m³/h - Vite opérationnel
- Faible encombrement : châssis tubulaire avec poignée auxiliaire
- Tableau de bord

Équipement standard

- Tableau de bord complet
 - Régulateur de pression
 - Manomètre pression de cuve
 - Manomètre pression régulée
 - Double sortie régulée (2 sorties raccords rapides)
- Soupape d'aide au démarrage
- Tuyauterie cuivre
- Double poignée de manutention
- Grosses roues Ø 220 mm
- Patins amortisseurs
- Cordon d'alimentation : 3 x 2,5 mm² x 3,5 m



Monophasé

MaxAir 20 m³/h



Réf. : 460600

Bicylindre en V - Monoétagé - Lubrifié

- Compact : faible encombrement
- Puissant : 20 m³/h - Vite opérationnel
- Tableau de bord

Équipement standard

- Tableau de bord complet
 - Régulateur de pression
 - Manomètre pression de cuve
 - Manomètre pression régulée
 - Double sortie régulée (2 sorties raccords rapides)
- Soupape d'aide au démarrage
- Tuyauterie cuivre
- Double poignée de manutention
- Grosses roues Ø 220 mm
- Patin amortisseur
- Cordon d'alimentation : 3 x 2,5 mm² x 3,5 m

Modèles	Réf. :	Débit aspiré		Débit restitué		Nombre piston	Réservoir	Pression de service	Temps de montée en pression	Vitesse de rotation	Puissance moteur		Niveau sonore	Alimentation	Dimensions	Poids
		m³/h	l/mn	m³/h	l/mn						kW	HP				
MaxAir 20/24	460700	20	335	12.8	215	2 V	24	10	1 min 20	2850	2.7	3.5	98	230/1	58 x 60 x 78	46
MaxAir 20/50	460600	20	335	12.8	215	2 V	50	10	2 min 22	2850	2.7	3.5	96	230/1	76 x 44 x 67	43

*Débit moyen restitué à 6 bar

Choix des outils et conseils techniques page 9

Compresseurs à pistons Monobloc sans huile



Monophasé

MaxAir 20 m³/h



Réf. : 460820

Tableau de bord

Rampe régulateur
2 sorties réglées raccord rapide
Manomètre pression de cuve
Manomètre pression régulée



Brancard facilement rabatable

Pour moins d'encombrement
Protection du tableau de bord



Roues Ø 260 mm

Gonflables
Gros diamètre
Facilité de déplacement



Bicylindre en V - Monoétagé - Sans huile

- Puissant 2,6 CV /19,5 m³/h
- Sans huile entretien limité
- Compact faible encombrement
- Plateau /tablette porte enrouleur

Équipement standard

- Tableau de bord avec
 - Rampe régulateur
 - 2 sorties réglées raccords rapides
 - Manomètre pression de cuve
 - Manomètre pression régulée
- Châssis tubulaire grosse section
- Moteur monophasé 1450 t/min
- Brancard rabattable
- Plateau/tablette porte enrouleur
- Roues Ø 260 mm
- Patins amortisseurs
- Cordon d'alimentation 3 x 1,5 mm² x 1,90 m



Zoom sur... L'ensemble MaxAir 20/20 + Enrouleur

Réf. : 460822

- Enrouleur automatique
- Grande longueur : 30 mètres
- Rappel automatique par simple traction
- Guidage du tuyau
- Châssis tubulaire et carter en acier
- Tuyau polyuréthane bleu



Tablette spéciale enrouleur

- Tablette adaptée pour l'enrouleur

Modèles	Réf. :	Débit aspiré		Débit restitué		Nombre piston	Réservoir litre(s)	Pression de service bar	Temps de montée en pression 0 à 10 bar	Vitesse de rotation tr/min	Puissance moteur		Niveau sonore dB(A) LWA	Alimentation Volts/ph	Dimensions cm	Poids kg
		m³/h	l/mn	m³/h	l/mn						kW	HP				
MaxAir 20/20	460820	19.5	325	12	200	2V	17	10,5	53	1450	1.9	2.6	79	230/1	66 x 71 x 50	54

*Débit moyen restitué à 6 bar

Choix des outils et conseils techniques page 9

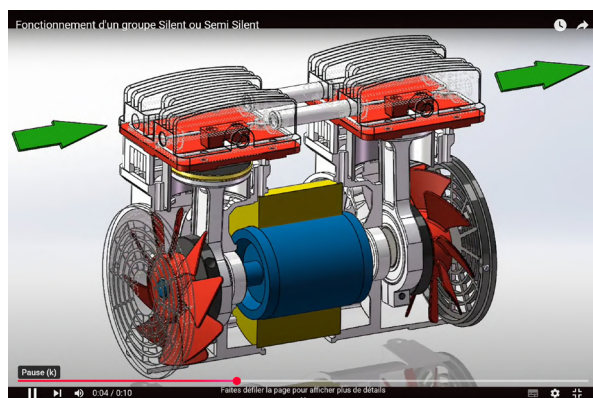
Le + SILENT : Plus silencieux pour plus de confort

Les compresseurs sont désormais incontournables si ce n'est indispensables dans divers domaines : l'industrie, l'artisanat...

Néanmoins leur utilisation occasionne un volume sonore important qui est parfois irritant, stressant et fatigant.

Si ce n'est que de plus en plus de domaines nécessitent aussi **un air comprimé propre et écologique.**

Les compresseurs d'air silencieux, sans huile de la gamme SILENT répondent parfaitement à cette demande.



Vidéo montrant le fonctionnement d'un groupe SILENT :

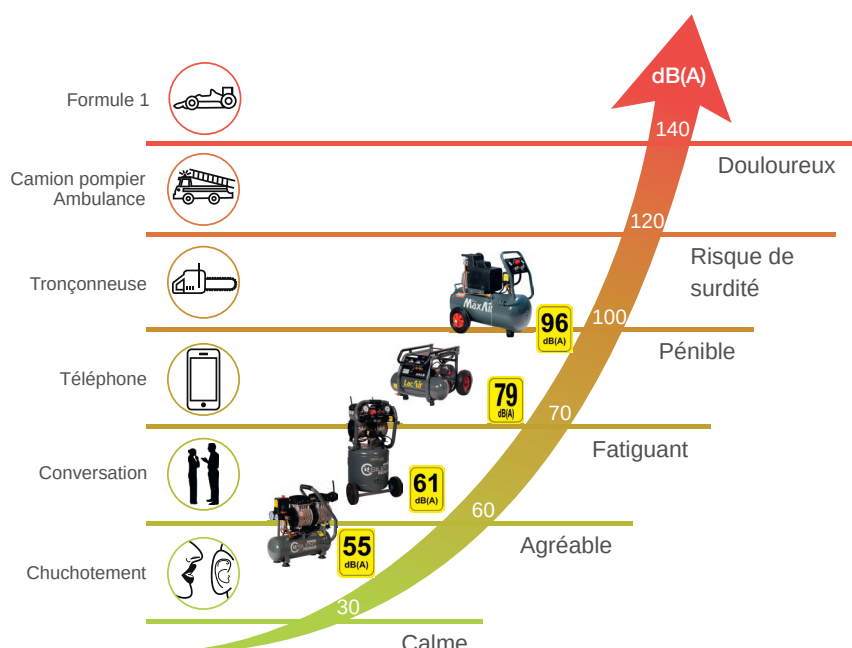


Comme leurs noms l'indiquent, ces compresseurs s'identifient principalement par leurs groupes **très silencieux**, grâce à leurs pistons oscillants avec joint téflon et leurs moteurs 4 pôles à faible vitesse de rotation (1400 tr/min). Avec des niveaux sonores de **55 à 65 dB(A)**, ils permettent d'effectuer des travaux d'intérieur ou à proximité d'un poste de travail, sur de longues durées, avec un confort auditif.

Silencieux et en plus sans huile, **ce qui limite leur entretien et évite l'encrassage des outils ou appareils qu'ils alimentent.** Compacts et/ou mobiles, **ils sont facilement transportables et extrêmement maniables.**

Échelle des bruits

Le niveau sonore est exprimé en décibels (dB(A))



Port de protections auditives obligatoires

85 dB(A) ————
Recommandé*

80 dB(A) ————

Port de protections auditives suivant convenance

*A partir de 80 dB(A) l'entreprise doit obligatoirement mettre à disposition des protections auditives, et former ses employés au port de ces protections

Compresseurs à pistons Monobloc sans huile silencieux



Monophasé

Silent 6 m³/h



Réf. : 461900



**Bicylindre à pistons oscillants -
Monoétagé - Sans Huile**

- Compact et léger
- Très faible niveau sonore : 55 dB(A)
- Sans huile : entretien limité
- Stabilité : 4 patins amortisseurs

Équipement standard

- Filtre régulateur avec 1 sortie raccord rapide
- Manomètre pression de cuve
- Soupape de sécurité
- Flexible liaison groupe/cuve
- Poignée de manutention démontable
- Patins amortisseurs
- Cordon d'alimentation 3 x 1 mm² x 1,6 m



Monophasé

Silent 6 m³/h



Réf. : 461910



**Bicylindre à pistons oscillants -
Monoétagé - Sans Huile**

- Compact et léger
- Très faible niveau sonore : 55 dB(A)
- Sans huile : entretien limité
- Stabilité : Châssis tubulaire avec 4 patins amortisseurs

Équipement standard

- Tableau de bord avec :
 - Bouton marche/arrêt
 - Régulateur de pression («grosse manette»)
 - Manomètre pression de cuve
 - Manomètre pression régulée
 - Double sortie régulée (2 sorties raccords rapides)
- Soupape de sécurité
- Electrovanne de décompression (mise à vide, silencieuse)
- Flexible liaison groupe/cuve
- Poignée de manutention
- Patins amortisseurs
- Cordon d'alimentation 3 x 1 mm² x 1,6 m

Modèles	Réf. :	Débit aspiré		Débit restitué		Nombre piston	Réservoir litre(s)	Pression de service bar	Temps de montée en pression 0 à 8 bar	Vitesse de rotation tr/min	Puissance moteur		Niveau sonore dB(A) LPA	Alimentation Volts/ph	Dimensions cm	Poids kg
		m³/h	l/mn	m³/h	l/mn						kW	HP				
Silent 6/6 SH	461900	6.2	105	3.6	60	2	6	8	55 sec	1450	0.55	0.75	55	230/1	45 x 18,5 x 46	14,2
Silent 6C SH	461910	6.2	105	3.6	60	2	6	8	55 sec	1450	0.55	0.75	55	230/1	41 x 40 x 33	16.5

*Débit moyen restitué à 6 bar

Choix des outils et conseils techniques page 9



Monophasé

Silent 12 m³/h



Réf. : 461930



Bicylindre à pistons oscillants - Monoétagé - Sans Huile

- Vertical : compact
- Faible niveau sonore : 61 dB(A)
- Sans huile : entretien limité
- Facile à déplacer

Équipement standard

- Tableau de bord complet
 - Régulateur de pression
 - Manomètre pression de cuve
 - Manomètre pression régulée
 - Double sortie régulée (2 sorties raccords rapides)
 - Soupape de sécurité
- Soupape d'aide au démarrage
- Roue Ø 170 mm
- Poignée de manutention
- Patins amortisseurs
- Flexible liaison groupe/cuve
- Cordon d'alimentation 3 x 1 mm² x 1,6 m



Monophasé

Silent 24 m³/h



Réf. : 461960



Bicylindre à pistons oscillants - Monoétagé - Sans Huile

- Faible niveau sonore : 65 dB(A)
- Puissant : 24 m³/h
- Sans huile : entretien limité
- Capacité : réservoir 80 litres

Équipement standard

- Rampe détendeur avec
 - Contacteur manométrique
 - Régulateur
 - Manomètres pression de cuve / pression régulée
 - 2 sorties raccord rapide
 - Soupape de sécurité
- Flexibles de liaison groupe/cuve (1 par groupe)
- Soupape d'aide au démarrage (1 par groupe)
- Clapet anti-retour (1 par groupe)
- Double poignée de manutention/brancard avant démontable
- Grosses roues Ø 170 mm
- Roues directrices avant avec frein
- Cordon d'alimentation 3 x 2.5 mm² x 1,7 m

Modèles	Réf. :	Débit aspiré		Débit restitué		Nombre piston	Réservoir	Pression de service	Temps de montée en pression	Vitesse de rotation	Puissance moteur		Niveau sonore	Alimentation	Dimensions	Poids
		m³/h	l/mn	m³/h	l/mn						kW	HP				
Silent 12/40 V SH	461930	12.1	202	8	135	2	40	8	2 min 10	1420	1.1	1.5	61	230/1	41 x 46 x 83	34,5
Silent 24/80 SH	461960	24.2	405	16	267	2 x 2	80	8	2 min 05	1420	2 x 1,1	2 x 1,5	65	230/1	102 x 48 x 81	64.4

*Débit moyen restitué à 6 bar

Choix des outils et conseils techniques page 9

Compresseurs à pistons Tout sur... Les compresseurs à courroies

1 Les atouts de la gamme TWINAIR Mobilité et efficacité

Au fil du temps, la gamme TWINAIR s'est étoffée pour être toujours plus proche de vos exigences. Monophasés ou triphasés, mobiles ou fixes, ces compresseurs monoétagés répondront à tous vos besoins en air à l'atelier ou sur vos chantiers. Apprécies surtout pour leurs robustesses et leurs design uniques, les compresseurs TWINAIR sauront faire preuve de :



Efficacité

- Débit aspiré jusqu'à 43 m³/h -
- Montée en pression rapide -

Simplicité

- Sortie directe raccord rapide -
- Épurateur-détendeur avec double sortie -

Mobilité

- Roues gros diamètre -
- Roue avant directrice avec frein -

Équipement standard** :

Toute la gamme TWINAIR est équipée de série de/d' :
1 manomètre (de pression de réservoir), 1 soupape de sécurité, 1 clapet anti-retour, 1 robinet de purge, pour les compresseurs mobiles 2 roues gros diamètre et 1 roue directrice avec frein.

Groupe fonte et vitesse

La fiabilité au cœur de



Le + TWINAIR : Le groupe turbo ventilé

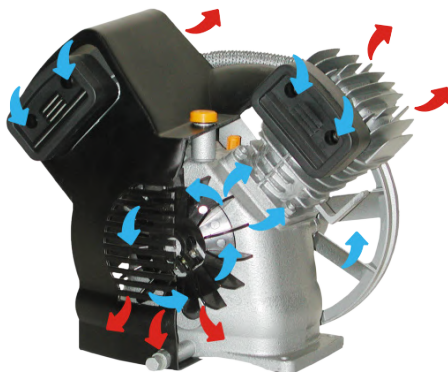
"Turbo ventilation"

(Ventilateur + carter)

Refroidit directement les cylindres et les culasses

Carter avant en ABS

Protège les parties chaudes et canalise le flux d'air



Culasses en aluminium

et grandes ailettes
Assurent un meilleur refroidissement

Alésage interne précis

Offre une meilleure lubrification et limite l'usure

Volant fonte

et ailettes orientées
Dirigent et augmentent le flux d'air en face arrière

Plaques clapets asymétriques

Efficacité renforcée

Groupe Bicylindre 27kW



Réf. : 180508

Groupe Tricylindre 35kW



Réf. : 180510

Bloc entièrement fonte

Garantit la stabilité et la longévité du groupe

2 Les atouts de la gamme FIXAIR

Puissance et grande capacité

La gamme FIXAIR a été conçue pour répondre à un besoin précis : fournir des débits et des capacités en air importants à des pressions élevées. Ces compresseurs biétagés conviennent parfaitement aux usages répétitifs comme, par exemple, alimenter de grosses machines ou plusieurs outils en atelier. De conception simple, le compresseur FIXAIR se caractérise également par ses qualités suivantes :

Autonomie

- Réservoirs grandes capacités 300/500 litres -

Puissance

- Débit élevé jusqu'à 80 m³/h -
- Pression élevée jusqu'à 14 bar -

Longévité

- Ventilation forcée -
- Vitesse de rotation optimisée -

Compteur horaire



Équipement standard** :

Toute la gamme FIXAIR est équipée de série d' :
1 manomètre (de pression de réservoir), 1 soupape de sécurité, 1 clapet anti-retour grosse section, 1 robinet de purge, 1 compteur horaire, patins «gripsol».

La centrale d'air piston : La solution pratique

Le compresseur à piston gros débit sur réservoir avec sécheur

Pratique car pré assemblée, la centrale d'air est composée d'un compresseur à piston, sur réservoir horizontal 270 ou 500 litres, avec un sécheur d'air frigorifique indépendant directement raccordé en sortie de réservoir.

Elle fournit à tout moment **un air exempt d'humidité**. Pratique, elle peut être installée et mise en marche rapidement. Disponible de 5,5 CV à 13 CV (40 à 80 m³/h).



Le saviez-vous ?

Soucieux, de proposer des compresseurs toujours plus performants, LACAIR a développé la série ENDURANCE. Grâce à leur grosse cylindrée, leur vitesse de rotation optimisée (vitesse lente), ces compresseurs ont des débits restitués plus élevés et une durée de vie accrue.

ASTUCE : le **picto** ci-contre, vous indiquera si le produit présenté, fait partie de la série ENDURANCE.



Compresseurs à pistons Courroies mobiles



Monophasé

TwinAir 17 m³/h



Réf. : 462200



Bicylindre en V caréné - Fonte - 17VC - Monoétagé

- 1er compresseur à courroie monophasé
- Mobile : grosses roues + roue directrice avant avec frein
- Version 50 litres : compact spécial chantier
- Groupe V fonte caréné : durée de vie accrue

Équipement standard**

- Épurateur-détendeur PM deux sorties raccords rapides
- Sortie directe raccord rapide
- Double brancard
- Contacteur manométrique
- Tuyauterie cuivre grosse section
- Cordon alimentation : 3 x 2,5 mm² x 3,5 m



Monophasé

TwinAir 17 m³/h



Réf. : 462600



Bicylindre en V caréné - Fonte - 17Vc - Monoétagé

- 1er compresseur à courroie 100 litres monophasé
- 100 litres - 11 bar : + d'autonomie
- Mobile : grosses roues + roue directrice avant avec frein
- Groupe V fonte caréné : durée de vie accrue

Équipement standard**

- Epurateur-détendeur PM deux sorties raccords rapides
- Sortie directe raccord rapide,
- Contacteur manométrique
- Tuyauterie cuivre grosse section,
- Cordon alimentation : 3 x 2,5 mm² x 3,5 m

Modèles	Réf. :	Débit aspiré		Débit restitué*		Nombre piston	Réservoir litre(s)	Pression de service bar	Temps de montée en pression 0 à 10 bar	Vitesse de rotation tr/min	Puissance moteur		Niveau sonore dB(A) LWA	Alimentation Volts/ph	Dimensions cm	Poids kg
		m³/h	l/mn	m³/h	l/mn						kW	HP				
TwinAir 17/50 M	462200	17	285	11.5	190	2 Vc	50	11	2 min 25	1520	2.2	3	95	230/1	102 x 44 x 74	65
TwinAir 17/100 M	462600	17	285	11.5	190	2 Vc	100	11	5 min 00	1520	2.2	3	96	230/1	106 x 51 x 91	81,5

*Débit moyen restitué à 6 bar

**Détail page 22

Choix des outils et conseils techniques page 9



TwinAir 20 m³/h



Réf. : 462100



Bicylindre en V caréné - Fonte - 26 Vc - Monoétagé

- Bon compromis débit/capacité : 20 m³/h - 50/100 litres - 11 bar
- Mobile : grosses roues + roue directrice avant avec frein
- Soupape d'aide au démarrage
- Groupe V fonte caréné + vitesse lente : durée de vie accrue

Équipement standard**

- Épurateur-détendeur PM deux sorties raccords rapides
- Sortie directe raccord rapide
- Contacteur manométrique
- Soupape d'aide au démarrage
- Brancard double
- Roues gros diamètre et roue directrice avant avec frein
- Cordon alimentation : 3 x 2,5 mm² x 3,5 m



TwinAir 20 m³/h



Réf. : 463100



Bicylindre en V caréné - Fonte - 26 VC - Monoétagé

- Bon compromis débit/capacité - 100 litres - 11 bar
- Mobile : grosses roues + roue directrice avant
- Groupe V fonte caréné + vitesse lente : durée de vie accrue
- Contacteur avec disjoncteur

Équipement standard**

- Épurateur-détendeur PM deux sorties raccords rapides
- Sortie directe raccord rapide
- Contacteur manométrique
- Tuyauterie cuivre grosse section
- Cordon alimentation : 4 x 1,5 mm² x 4,8 m

Modèles	Réf. :	Débit aspiré		Débit restitué*		Nombre piston	Réservoir litre(s)	Pression de service bar	Temps de montée en pression 0 à 10 bar	Vitesse de rotation tr/min	Puissance moteur		Niveau sonore dB(A) LWA	Alimentation Volts/ph	Dimensions cm	Poids kg
		m³/h	l/mn	m³/h	l/mn						kW	HP				
TwinAir 20/50 M	462000	20	335	14.3	240	2 Vc	50	11	2 min 10	980	3	4	95	230/1	102 x 44 x 71	66
TwinAir 20/100 M	462100	20	335	14.3	240	2 Vc	100	11	4 min 10	980	3	4	96	230/1	106 x 51 x 91	82.5
TwinAir 20/100 T	463100	20	335	14.9	250	2 Vc	100	11	4 min 00	980	2.2	3	96	400/3	106 x 51 x 91	85.5

*Débit moyen restitué à 6 bar

**Détail page 22

Choix des outils et conseils techniques page 9

Compresseurs à pistons Courroies mobiles



Monophasé

TwinAir 23 m³/h



Réf. : 462400

**Bicylindre en V caréné et turbo ventilé -
Fonte - 27KV - Monoétage**

- Le plus puissant des compresseurs à courroies monophasé : 23 m³/h
- Groupe caréné et turbo ventilé : durée de vie accrue et débit restitué plus élevé
- Mobile : grosses roues + roue directrice avant avec frein
- Soupape d'aide au démarrage

Équipement standard**

- Épurateur-détendeur GM deux sorties raccords rapides
- Sortie directe raccord rapide
- Soupape d'aide au démarrage
- Contacteur manométrique
- Tuyauterie cuivre grosse section
- Cordon alimentation : 3 x 2,5 mm² x 3,5 m



Triphasé

TwinAir 28 m³/h



Réf. : 463400

**Bicylindre en V caréné et turbo ventilé -
Fonte - 27 KV - Monoétage**

- Le plus puissant des compresseurs à courroies triphasé : 4 CV - 28 m³/h
- Groupe caréné et turbo ventilé : durée de vie accrue et débit restitué plus élevé
- Mobile : grosses roues + roue directrice avant avec frein

Équipement standard**

- Épurateur-détendeur GM deux sorties raccords rapides
- Sortie directe raccord rapide
- Contacteur disjoncteur : protection thermique
- Tuyauterie cuivre grosse section
- Cordon d'alimentation : 4 x 1,5 mm² x 4,8 m



Kit vidange groupe
réf.: 193302 ou 193304
(voir page 104)

Modèles	Réf. :	Débit aspiré		Débit restitué*		Nombre piston	Réservoir litre(s)	Pression de service bar	Temps de montée en pression 0 à 10 bar	Vitesse de rotation tr/min	Puissance moteur		Niveau sonore dB(A) LWA	Alimentation Volts/ph	Dimensions cm	Poids kg
		m³/h	l/mn	m³/h	l/mn						kW	HP				
TwinAir 23/100 M	462300	23	385	16.6	275	2 Vc	100	11	3 min 25	1200	3	4	96	230/1	106 x 51 x 91	84
TwinAir 23/150 M	462400	23	385	16.6	275	2 Vc	150	11	5 min 00	1200	3	4	97	230/1	127 x 56 x 93	97
TwinAir 23/200 M	462900	23	385	16.6	275	2 Vc	200	11	6 min 35	1200	3	4	96	230/1	141 x 59 x 99	110
TwinAir 28/100 T	463300	28	465	19.8	330	2 Vc	100	11	2 min 50	1410	3	4	94	400/3	106 x 51 x 91	84
TwinAir 28/150 T	463400	28	465	19.8	330	2 Vc	150	11	4 min 25	1410	3	4	94	400/3	127 x 56 x 93	97
TwinAir 28/200 T	463500	28	465	19.8	330	2 Vc	200	11	5 min 40	1410	3	4	94	400/3	141 x 59 x 99	110

*Débit moyen restitué à 6 bar

**Détail page 22

Choix des outils et conseils techniques page 9



Triphasé

Twinair 35 m³/h



Réf. : 463700



**Tricylindre en W caréné et turbo ventilé -
Fonte - 35 KW - Monoétagé**

- Groupe W, turbo ventilé
- Puissant : 5,5 CV - 35 m³/h
- Mobile avec grosse capacité : réservoir 200 litres
- Équipement complet

Équipement standard**

- Épurateur-détendeur GM deux sorties raccords rapides
- Sortie directe raccord rapide
- Contacteur disjoncteur : protection thermique
- Tuyauterie cuivre grosse section
- Cordon d'alimentation : 4 x 2,5 mm² x 5 m



Triphasé

TwinAir 36 m³/h



Réf. : 464200



**Bicylindre V - Fonte - 40 V - Monoétagé -
Gros débit**

- Série ENDURANCE : vitesse lente durée de vie accrue
- Puissant : 5,5 CV - 36 m³/h
- Mobile avec grosse capacité : réservoir 150 ou 200 litres
- Équipement complet

Équipement standard**

- Épurateur-détendeur GM deux sorties raccords rapides
- Sortie directe raccord rapide
- Contacteur disjoncteur : protection thermique
- Tuyauterie cuivre grosse section
- Cordon d'alimentation : 4 x 2,5 mm² x 5 m



Modèles	Réf. :	Débit aspiré		Débit restitué*		Nombre piston	Réservoir litre(s)	Pression de service bar	Temps de montée en pression 0 à 10 bar	Vitesse de rotation tr/min	Puissance moteur		Niveau sonore dB(A) LWA	Alimentation Volts/ph	Dimensions cm	Poids kg
		m³/h	l/mn	m³/h	l/mn						kW	HP				
TwinAir 35/200 T	463700	35	585	27.2	453	3 Wc	200	11	4 min 15	1180	4	5.5	98	400/3	141 x 59 x 101	129
TwinAir 36/150 T	464100	36	600	27.7	460	2 V	150	11	2 min 35	960	4	5.5	98	400/3	127 x 56 x 84	118
TwinAir 36/200 T	464200	36	600	27.7	460	2 V	200	11	3 min 50	960	4	5.5	99	400/3	141 x 59 x 92	131

*Débit moyen restitué à 6 bar

**Détail page 22

Choix des outils et conseils techniques page 9

Compresseurs à pistons Courroies fixes



Monophasé

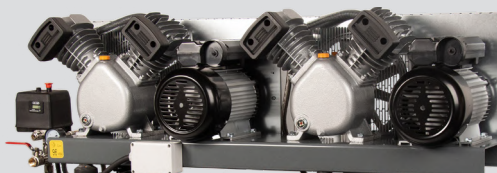
Tandem 42 m³/h

NOUVEAUTÉ



Réf. : 462990

Double platine



Le compresseur est équipé de série d'un contacteur manométrique intégrant un relais temporisé, **pour limiter la crête d'intensité au démarrage** : un ensemble moteur/groupe démarre en premier, une fois qu'il est en régime « de croisière » (**stabilisé**), le deuxième ensemble démarre à son tour.

Alimentation électrique requise monophasée 20 ampères minimum.

Compresseur fixe monophasé - Gros débit

- Monophasé Gros débit : 42 m³/h
- Groupes V fonte
- Démarrage temporisé (en 2 temps)
- Grande capacité : cuve 270 litres

Équipement standard**

- Contacteur manométrique intégrant
 - . relais temporisé
 - . compteur horaire vibratoire
- Manomètre de pression de cuve 0-16 bar
- Sortie directe raccord rapide
- Robinet de sortie 1/2" F
- Clapets anti retour : 1 par platine
- Tuyauteries cuivre grosse section : 1 par platine
- Tuyauteries de mise à de PTFE
- Câble d'alimentation 3 x 4 mm², long 4 m

Zoom sur...

Le contacteur manométrique spécifique intégrant :



- Relais temporisé
Pour limiter la rête d'intensité au démarrage
- Compteur horaire vibratoire
Pour suivre et planifier l'entretien du compresseur

Option : Kit de purge par électrovanne temporisée réf. : 499008 (page 87)

Modèles	Réf. :	Débit aspiré		Débit restitué*		Nombre piston	Réservoir litre(s)	Sortie d'air GAZ-BSP	Pression de service bar	Temps de montée en pression 0 à 10 bar	Vitesse de rotation tr/min	Puissance moteur		Niveau sonore dB(A) LWA	Alimentation Volts/ph	Dimensions cm	Poids kg
		m³/h	l/mn	m³/h	l/mn							kW	HP				
Tandem 42/270 M	462990	42	700	29.6	494	2 x 2V	270	1/2" F	11	5 min 20	990	2 x 3	2 x 4	98	230	150 x 57 x 102	159

*Débit moyen restitué à 6 bar

**Détail page 23

Choix des outils et conseils techniques page 9



Triphasé

TwinAir 40 m³/h



Réf. : 464410



**Bycylindre en V - Fonte - 40 V -
Monoétagé - Gros débit**

- Série Endurance : vitesse lente
- Fixe spécial atelier
- Grande autonomie : réservoir 270 litres
- Puissants : 7,5 CV - 40 m³/h

Équipement standard**

- Robinet sortie directe 1/2" F
- Sortie directe raccord rapide
- Contacteur/disjoncteur thermique
- Compteur horaire
- Flexible haute température
- Clapet anti-retour grosse section
- Cordon d'alimentation : 4 x 2,5 mm² x 5 m



Triphasé

TwinAir 55 m³/h



Réf. : 464600



**Tricylindre en W - Fonte - 55 W -
Monoétagé - Gros débit**

- Le 500 litres monoétagé
- Puissant : 10 CV - 55 m³/h
- Grande autonomie : réservoir grosse capacité
- Série endurance : vitesse lente

Équipement standard**

- Robinet de sortie directe gros débit 3/4" F
- Sortie directe raccord rapide
- Contacteur manométrique
- Disjoncteur thermique
- Flexible haute température
- Compteur horaire
- Cordon d'alimentation : 4 x 2,5 mm² x 5 m
- Cuve avec 2 sorties fond de cuve 2" F

Option : Kit de purge par électrovanne temporisée réf. : 499008 (page 87)



Modèles	Réf. :	Débit aspiré		Débit restitué*		Nombre piston	Réservoir litre(s)	Pression de service bar	Temps de montée en pression 0 à 10 bar	Vitesse de rotation tr/min	Puissance moteur		Niveau sonore dB(A) LWA	Alimentation Volts/ph	Dimensions cm	Poids kg
		m³/h	l/mn	m³/h	l/mn						kW	HP				
TwinAir 40/270 T	464410	40	665	31.5	525	2 V	270	10	4 min 10	1120	5.5	7.5	102	400/3	150 x 55 x 107	154
TwinAir 55/500 T	464600	55	915	43.4	725	3 W	500	11	6 min 15	980	7.5	10	98	400/3	195 x 64 x 125	280

*Débit moyen restitué à 6 bar

**Détail page 23

Choix des outils et conseils techniques page 9

Compresseurs à pistons Courroies fixes



Triphasé

FixAir 42 m³/h



Réf. : 465221



Option : rampe verticale

réf. : 315900



- Rampe 3/4" mâle
- Sortie directe raccord rapide
- Gros débit
- Filtre régulateur gros débit
- Sortie régulée raccord rapide gros débit
- Manomètre de pression de réservoir

Idéale pour réguler la pression directement en sortie des gros compresseurs 300 ou 500 litres. Pratique et facile à installer.

Tricylindre en W - Fonte - 40 WB - Biétagé - Gros débit

- Fixe spécial atelier
- Série ENDURANCE
- Biétagé : 12 bar max
- Grande autonomie : réservoir 300 ou 500 litres

Équipement standard**

- Robinet sortie directe 3/4" F
- Sortie directe raccord rapide gros débit
- Contacteur manométrique
- Disjoncteur thermique
- Compteur horaire
- Tuyauterie de mise à vide en cuivre
- Flexible haute température
- Cordon d'alimentation : 4 x 2,5 mm² x 5 m



Option : Kit de purge par électrovanne temporisée réf. : 499008 (page 87)

Zoom sur... le compteur horaire

réf. : 499708



Compteur horaire numérique, vibratoire
Pour connaître les temps de fonctionnement de vos machines (compresseurs...)

Simple d'utilisation :
Livré avec une pile lithium non remplaçable (autonomie env. 7 ans)
Affichage du nombre total d'heures avec 10^{ème} d'heure
Précision : 0,01%
Température de fonctionnement : -25°C +70°C
Résistance à la vibration : 10 - 75 Hz

Une étiquette suivi d'entretien compresseur est jointe d'office avec le compteur horaire.

Modèles	Réf. :	Débit aspiré		Débit restitué*		Nombre piston	Réservoir	Pression de service	Temps de montée en pression	Vitesse de rotation	Puissance moteur		Niveau sonore dB(A) LWA	Alimentation	Dimensions cm	Poids kg
		m³/h	l/mn	m³/h	l/mn		litre(s)	bar	0 à 10 bar	tr/min	kW	HP		Volts/ph		
FixAir 40/300	465211	42	700	36	600	3 Wb	300	12	4 min 35	1120	5.5	7.5	96	400/3	165 x 55 x 110	211
FixAir 40/500	465221	42	700	36	600	3 Wb	500	12	7 min 35	1120	5.5	7.5	96	400/3	195 x 64 x 131	280

*Débit moyen restitué à 6 bar

**Détail page 23



Triphasé

FixAir 60 et 80 m³/h



Réf. : 465821



Option : boîtier de démarrage étoile/triangle



Pour diminuer par 3 l'intensité du courant généré par le démarrage du compresseur.

Avantages

- Compresseur moins sollicité
- Économie d'énergie

Versions disponibles

10 CV (S3) - 7,5 CV (S1) Réf. : 498000

12 CV (S3) - 10 CV (S1) Réf. : 498100

Livrés avec câbles de raccordements prêts à brancher (long 5 m) et électrovanne de décompression.

Tricylindre en W - Fonte - 60 WB - Biétage - Gros débit

- Fixe spécial atelier : Série ENDURANCE
- Très puissant : 60 et 80 m³/h
- Biétage : 12 bar maxi
- Grande autonomie : réservoir 500 litres

Équipement standard**

- Moteur 1500 tr/mn
- Robinet sortie gros débit direct 3/4" F
- Sortie directe raccord rapide gros débit
- Boîtier de commande avec protection thermique
- Compteur horaire
- Contacteur manométrique
- Flexible haute température
- Cordon d'alimentation : 4 x 2,5 mm² x 5 m



Kit vidange groupe
réf. : 193302 ou 193304
(voir page 104)



Zoom sur...

le boîtier de commande



Les compresseurs de grosses puissances sont équipés de série d'un boîtier de commande.

Ce boîtier intègre un relais de puissance avec protection thermique. Avec bouton de réarmement de la protection thermique.

Grâce à ce montage, les compresseurs ont deux circuits électriques, un circuit de commande et un circuit de puissance.

Le contacteur manométrique sert seulement de bouton marche/arrêt.

Option : Kit de purge par électrovanne temporisée réf. : 499008 (page 87)

Modèles	Réf. :	Débit aspiré		Débit restitué*		Nombre piston	Réservoir	Pression de service	Temps de montée en pression	Vitesse de rotation	Puissance moteur		Niveau sonore	Alimentation	Dimensions	Poids
		m³/h	l/mn	m³/h	l/mn						kW	HP				
FixAir 60/500	465622	60	1000	53	885	3 Wb	500	12	5 min 35	760	7.5	10	98	400/3	195 x 64 x 141	330
FixAir 80/500	465821	80	1335	70	1165	3 Wb	500	12	3 min 50	1015	10	13	99	400/3	195 x 64 x 141	355

*Débit moyen restitué à 6 bar

**Détail page 23

Compresseurs à pistons Courroies fixes Haute Pression



Triphasé

FixAir 42 m³/h HP



Réf. : 465231



**Tricylindre en W - Fonte - 40WB -
Biétagé - Gros débit**

- Série ENDURANCE
- Biétagé haute pression : 14 bar maxi
- Spécial pneumaticiens
- Grande autonomie : réservoir 500 litres

Équipement standard**

- Moteur 1500 tr/mn
- Sortie directe raccord rapide gros débit
- Robinet de sortie directe gros débit 3/4" F
- Flexible HT de liaison groupe/cuve
- Tuyau de mise à vide cuivre
- Contacteur manométrique HP
- Manomètre glycérine : 0-25 bar
- Disjoncteur thermique
- Compteur horaire
- Cordon d'alimentation : 4 x 2,5 mm² x 5 m

Option : Kit de purge par électrovanne temporisée réf. : 499008 (page 87)



Triphasé

FixAir 60 m³/h HP



Réf. : 465101



**Tricylindre en W - Fonte - 60 WB -
Biétagé - Gros débit**

- Série ENDURANCE
- Biétagé haute pression : 14 bar maxi
- Spécial pneumaticiens : gros débit 60 m³/h
- Grande autonomie : réservoir 500 litres

Équipement standard**

- Moteur 1500 tr/mn
- Sortie directe raccord rapide gros débit
- Robinet de sortie directe gros débit 3/4" F
- Tuyau de mise à vide en cuivre
- Flexible HT de liaison groupe/cuve
- Contacteur manométrique HP
- Manomètre glycérine : 0-25 bar
- Boîtier de commande avec protection thermique
- Compteur horaire
- Cordon d'alimentation : 4 x 2,5 mm² x 5 m



Kit vidange groupe
réf.: 193302 ou 193304
(voir page 104)

Modèles	Réf. :	Débit aspiré		Débit restitué		Nombre piston	Réservoir	Pression de service	Temps de montée en pression	Vitesse de rotation	Puissance moteur		Niveau sonore dB(A) LWA	Alimentation	Dimensions	Poids
		m³/h	l/mn	m³/h	l/mn						kW	HP				
FixAir 40/500 HP	465231	42	700	36	600	3 Wb	500	14	7 min 35	1120	7.5	10	99	400/3	195 x 64 x 131	283
FixAir 60/500 HP	465101	60	1000	54	900	3 Wb	500	14	5 min 20	760	10	13	98	400/3	195 x 64 x 141	345

*Débit moyen restitué à 6 bar

**Détail page 23



Triphasé

Platines FixAir 42 à 80 m³/h



Réf. : 465601



Kit supports FixAir



- 2 supports : 4 vis + 4 patins antidérapants
- Vendus séparément de la platine

Réf. : 496408

Flexibles tressés Inox/Téflon



- Spécial gros débit et pression élevée : 33 bar à 20°C
- Spécial haute température : de 70°C à 260°C
- Montage facile et rapide : raccords hydrauliques tournants
- Réduction 1" M - 3/4" F

Modèles	Réf. :	Raccord Pouce	Ø int.	Longueur m
Flexibles	478500	3/4" M*	3/4" - 19	0,4
	478600	3/4" M*	3/4" - 19	0,6
	478610	3/4" M	3/4" - 19	1

*avec réduction 1" M - 3/4" F

Tricylindre en W - Fonte - 60WB - Biétagé - Gros débit

- Série ENDURANCE
- Biétagé : 12 bar ou 14 bar (HP)
- Indépendante à mettre au sol sur supports

Équipement standard

- Compteur horaire
- Contacteur manométrique
- Disjoncteur (FixAir 40)
- Boîtier de commande avec protection thermique (FixAir 40HP, 60, 60 HP et 80 m³/h)
- Moteur triphasé 1500 tr/min (Version 40 HP, 60, 60 HP et 80 m³/h)
- Flexible haute température liaison groupe/clapet A/R
- Clapet anti-retour gros passage
- Liaison prise pression cuve tuyau PTFE Ø 4 X 6 X 3 m
- Cordon d'alimentation : 4 x 2,5 mm² x 5 m



Zoom sur...

le montage de la platine



Pour être posée au sol avec plus de stabilité et moins de vibrations, la platine doit être mise sur des supports spécifiques.

Modèles	Réf. :	Débit aspiré		Débit restitué		Nombre piston	Pression de service bar	Vitesse de rotation tr/min	Puissance moteur		Alimentation Volts/ph	Dimensions cm	Poids kg
		m³/h	l/mn	m³/h	l/mn				kW	HP			
FixAir 40	465200	42	700	36	600	3 Wb	12	1120	5.5	7.5	400/3	113 x 44 x 56	119
FixAir 60	465601	60	1000	53	885	3 Wb	12	760	7.5	10	400/3	114 x 55 x 68	208
FixAir 80	465800	80	1335	70	1165	3 Wb	12	1015	10	13	400/3	114 x 55 x 68	234
Fixair 40 - HP	465241	42	700	36	600	3 Wb	14	1120	7,5	10	400/3	113 x 44 x 56	119
Fixair 60 - HP	465611	60	1000	53	885	3 Wb	14	760	10	13	400/3	114 x 55 x 68	237

*Débit moyen restitué à 6 bar

Compresseurs à pistons Centrales d'air



Triphasé

TwinAir SC 40 m³/h



Réf. : 464414



**Bicylindre en V - Fonte - 40 V -
Monoétagé - Gros débit**

- Série ENDURANCE : vitesse lente, durée de vie accrue
- Fixe spécial atelier
- Puissant : 7,5 CV - 40 m³/h
- Air sec garanti : sécheur frigorifique - point de rosée 3°C

Équipement standard**

- Réservoir 270 litres horizontal avec longerons
- Sortie directe raccord rapide gros débit
- Démarrage direct
- Contracteur disjoncteur : protection thermique
- Tuyauterie mise à vide souple en Téflon (PTFE)
- Flexible HT de liaison groupe/cuve
- Robinet de sortie directe 1/2" F
- Cordon d'alimentation : 4 x 2,5 mm² x 5 m
- Sécheur frigorifique : point de rosée 3°C, R513A

Option : Kit de purge par électrovanne temporisée réf. : 499008 (page 87)



Triphasé

TwinAir SC 55 m³/h



Réf. : 464650



**Tricylindre en W - Fonte - 55 W -
Monoétagé - Gros débit**

- Série ENDURANCE : vitesse lente, durée de vie accrue
- Fixe spécial atelier
- Puissant : 10 CV - 55 m³/h
- Air sec garanti : sécheur frigorifique - point de rosée 3°C

Équipement standard**

- Cuve horizontale 500 litres avec longerons
- Sortie directe raccord rapide gros débit
- Démarrage direct
- Contacteur manométrique
- Disjoncteur thermique
- Tuyauterie mise à vide en cuivre
- Flexible haute température
- Cordon d'alimentation : 4 x 2,5 mm² x 5 m
- Sécheur frigorifique : point de rosée 3°C, R513A



Kit vidange

Kit vidange groupe
réf. : 193302 ou 193304
(voir page 104)

Modèles	Réf. :	Débit aspiré		Débit restitué*		Nombre piston	Réservoir	Sortie d'air	Pression de service	Temps de montée en pression	Vitesse de rotation	Puissance moteur		Niveau sonore	Alimentation	Dimensions	Poids
		m³/h	l/mn	m³/h	l/mn							kW	HP				
T. 40/270 T-SC	464414	40	665	31.5	525	2 V	270	3/4" F	10	4 min 10	1120	5.5	7.5	97	400/3	150 x 55 x 118	174
T. 55/500T-SC	464650	55	915	43.4	725	3 W	500	3/4" F	12	6 min 15	980	7.5	10	98	400/3	195 x 64 x 153	314

*Débit moyen restitué à 6 bar

**Détail page 23



Triphasé

FixAir SC 42 m³/h



Réf. : 465250



Tricylindre en W - Fonte - 40WB -
Biétagé - Gros débit

- Série ENDURANCE : Vitesse lente, durée de vie accrue
- Biétagé : 12 bar maxi - plus d'autonomie
- Puissant : 7,5 CV - 42 m³/h
- Air sec garanti : sécheur frigorifique - point de rosée 3°C

Équipement standard**

- Cuve horizontale 500 litres avec longerons
- Sortie directe raccord rapide gros débit
- Démarrage direct
- Contacteur manométrique
- Disjoncteur thermique
- Tuyauterie mise à vide en cuivre
- Flexible haute température
- Cordon d'alimentation : 4 x 2.5 mm² x 5 m
- Sécheur frigorifique : point de rosée 3°C, R513A



Triphasé

FixAir SC 60 et 80 m³/h



Réf. : 465650



Tricylindre en W - Fonte - 60 WB -
Biétagé - Gros débit

- Série ENDURANCE : vitesse lente, durée de vie accrue
- Biétagé : 12 bar maxi - plus d'autonomie
- Puissants : 60 et 80 m³/h
- Air sec garanti : sécheur frigorifique - point de rosée 3°C

Équipement standard**

- Cuve horizontale 500 litres avec longerons
- Sortie directe raccord rapide gros débit
- Moteur triphasé 1500 tr/mn
- Démarrage direct
- Contacteur manométrique
- Boîtier de commande avec protection thermique
- Flexible haute température de liaison groupe/cuve
- Cordon d'alimentation : 4 x 2.5 mm² x 5 m
- Sécheur frigorifique : point de rosée 3°C, R513A



Kit vidange groupe
réf.: 193302 ou 193304
(voir page 104)

Option : Kit de purge par électrovanne temporisée réf. : 499008 (page 87)

Modèles	Réf. :	Débit aspiré		Débit restitué*		Nombre piston	Réservoir	Sortie d'air	Pression de service	Temps de montée en pression	Vitesse de rotation	Puissance moteur		Niveau sonore	Alimentation	Dimensions	Poids
		m³/h	l/mn	m³/h	l/mn							kW	HP				
F.40/500T-SC	465250	42	700	36	600	3 Wb	500	3/4"F	12	7 min 35	1120	5.5	7.5	99	400/3	195 x 64 x 153	314
F. 60/500T-SC	465650	60	1000	53	885	3 Wb	500	3/4"F	12	5 min 35	760	7.5	10	98	400/3	195 x 64 x 146	364
F. 80/500T-SC	465850	80	1335	70	1165	3 Wb	500	3/4"F	12	3 min 50	1015	10	13	99	400/3	195 x 64 x 146	389

*Débit moyen restitué à 6 bar

**Détail page 23

Les compresseurs à pistons

Tout sur... Les compresseurs insonorisés

1 Ce qu'il faut retenir d'un compresseur insonorisé

Il est silencieux

À l'heure où le **confort d'utilisation** devient un critère aussi important que la performance, LACME a mis au point ces compresseurs insonorisés SILENT C. Comme son nom l'indique, cette gamme de compresseurs a pour base une cellule entièrement fermée par des panneaux recouverts de **matériaux insonorisant**, pour obtenir des niveaux sonores très bas : **de 64 à 69 dB(A)**. Ainsi, les insonorisés peuvent être installés dans l'atelier même et vous permettre de travailler plus confortablement.

Il est compact

LACME a vraiment travaillé sur l'ergonomie de ces compresseurs. Avec des panneaux qui recouvrent entièrement la cellule, la gamme SILENT C est **peu encombrante** et peut être placée dans un local dédié ou directement dans l'atelier. Avec ses pieds largement dimensionnés, on peut le **déplacer facilement** et rapidement. Enfin, le plus grand avantage de ces compresseurs reste leur **polyvalence**. Ils peuvent être associés à une réservoir verticale ou horizontale et s'adaptent à n'importe quel environnement de travail. Les versions 22m³/h sont directement montés de série sur cuve mobile de 100 litres.



C32D



C65ET

2 Les avantages des compresseurs 22 à 36 m³/h



L'entretien facile

L'entretien limité

L'entretien d'un compresseur insonorisé à piston est très simple et **nécessite peu de pièces**.

A partir d'un programme d'entretien pré-établi : seuls, le filtre à air et l'huile sont à changer. Un **compteur horaire** permet de connaître le temps de fonctionnement réel et de planifier l'entretien*.

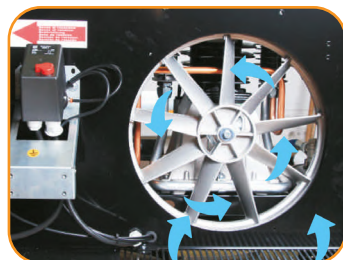
*- **Toutes les 150 heures ou 1 fois par an** pour un entretien standard avec huile minérale HHP100.

*- **Toutes les 500 heures ou 1 fois par an** pour un entretien ENDURANCE avec huile de synthèse SYNT100.

LACME propose des kits entretiens 500 heures dédiés aux compresseurs insonorisés, ils sont composés de la cartouche à air de rechange du filtre à air, d'un bidon de litres d'huile de synthèse et d'un pion de clapet anti-retour.

Les panneaux amovibles

La structure, avec des panneaux amovibles, donne un **accès facile** aux différents points d'entretien (filtres, huile...).



Le refroidissement optimisé

La ventilation forcée

Ces compresseurs ont été conçus pour limiter la température à l'intérieur du caisson. L'air frais arrive par une grille du bas, et grâce au **volant largement dimensionné** et à l'**orientation des ailettes**, il est dirigé vers les têtes du groupe. L'air réchauffé est évacué par une grille placée à l'arrière du caisson. Ce circuit d'air interne permet un meilleur refroidissement.

Le petit réservoir

Les compresseurs à partir de la version 28 m³/h sont équipés d'un petit **réservoir** monté après le groupe de compression. Il sert d'**amortisseur de pulsations et de refroidisseur d'air** en sortie de compresseur.



Les réservoirs

Les réservoirs horizontaux ou verticaux

Les compresseurs insonorisés de la gamme SILENT C peuvent être soit montés sur **réservoir horizontal**, soit reliés à un **réservoir vertical**. Selon l'espace disponible, ils restent néanmoins compacts et facilement déplaçables.

Le large choix de capacités

LACME propose un large choix de capacités de réservoirs pour composer le compresseur qui vous conviendra le mieux. Choisissez parmi **200, 300, 500 ou 900 litres** pour les réservoirs verticaux. Les réservoirs horizontaux, déjà assemblés en usine avec le compresseur, varient entre **200, 270 et 500 litres**. Ils sont équipés de longerons pour faciliter leur déplacement.

Retrouvez les réservoirs LACME page 79.

3 Les avantages des compresseurs 42 à 65 m³/h

Le tableau de bord

Les modèles 42 à 65 m³/h, en version ET sont équipés de série d'un tableau de bord, véritable atout.

En effet, il simplifie la maintenance du groupe apporte plus de sécurité.

Pour preuve, les **différents témoins** vous indiqueront :

- la mise sous tension du compresseur
- la mise en route du compresseur
- la température trop élevée.

Le bouton marche (vert) permet la mise en route par simple pression.

Le bouton rouge l'arrêt normal du compresseur.

En cas de problème, le **bouton d'arrêt d'urgence** peut être utilisé pour couper le compresseur. Enfin, le **compteur horaire** est un outil très pratique pour connaître aussitôt le temps d'utilisation et donc son entretien à venir.



L'électro-ventilateur

Pour optimiser le refroidissement de ces compresseurs très puissants, ils sont équipés de série d'un **électro-ventilateur** qui limite la température à l'intérieur du caisson.

Cet électro-ventilateur **est thermostaté**, c'est à dire qu'il est commandé par **une sonde de température** qui se déclenche dès la température dans le caisson est trop importante pour permettre un bon fonctionnement du compresseur.

Ce dispositif complète parfaitement le système de ventilation standard : à savoir le **grand volant à ailettes orientées**.

L'air frais est dirigé vers la tête du groupe tandis que l'air chaud est dirigé vers les grilles à l'arrière du compresseur pour être évacué.



L'entretien facile

Les SILENT C42 à C65 sont équipés d'une large structure avec **panneaux amovibles**, qui permettent **un accès facile aux différents points de contrôle et d'entretien** (filtre à air, niveau d'huile, tension de courroies...).



Silencieux à l'aspiration

Les compresseurs C42 à C65 sont **équipés de série d'un silencieux** mouté sur l'entrée d'air (à l'aspiration) pour **diminuer encore plus leur niveau sonore** de façon à atteindre les 64dB.



Options complémentaires

Pour compléter votre installation, vous pouvez ajouter un sécheur frigorifique, une purge automatique et des filtres à air. Et pour plus de pression, les versions C42 ET et C54ET en 14 bar sont disponibles. Renseignez-vous auprès de notre service commercial.

Le + SILENT C51 ET/C65 ET : Le démarrage étoile/triangle

Silent C42 ET/C54 ET (14 bar)

Afin que nos compresseurs insonorisés soient optimisés, nous avons équipé certaines versions d'un système de **démarrage étoile/triangle**.

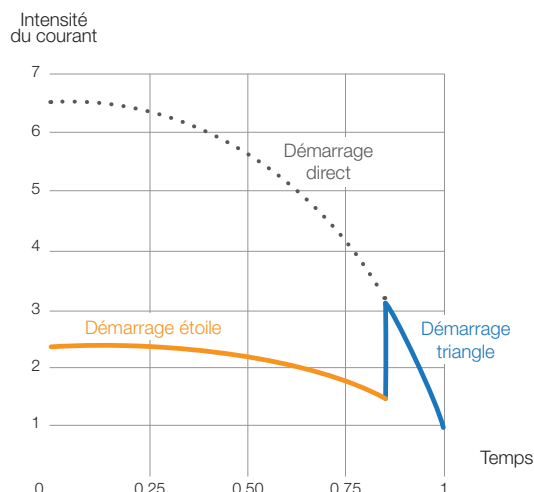
Cette technologie repose sur un **démarrage en deux temps**. Il commence par un démarrage en étoile qui consiste à «sous-alimenter» le moteur durant toute la durée du démarrage. Après ça, le couplage triangle prend le relais et réalimente correctement le moteur. Comme on peut le constater sur le schéma ci-contre, l'intensité du courant au démarrage est **divisée par 3** par rapport à un démarrage direct.

Les avantages de ce démarrage :

- Un **compresseur moins sollicité** pour durer plus longtemps
- Une **alimentation moins importante** qui vous garantit une économie d'énergie.

Modèles concernés :

- SILENT C51 ET et C65 ET : en 10 bar maxi
- SILENT C42 ET et C54 ET : en 14 bar maxi



Compresseurs à pistons Insonorisés mobiles



Silent 22 m³/h

NOUVEAUTÉ



Réf. : 464721

Bicylindre en ligne - Monoétagé

- Mobile et compact
- Faible niveau sonore : 64 dB(A)
- Facile d'utilisation : bouton marche/arrêt
- Entretien limité

Équipement standard

- Caisson insonorisé avec panneaux spéciaux anti-bruit
- Tableau de bord avec :
 - compteur horaire
 - régulateur
 - bouton marche (ON/vert)
 - bouton arrêt (OFF/rouge)
 - manomètre pression de cuve
 - manomètre pression régulée
 - sortie régulée raccord rapide ISO B
- Sortie directe raccord rapide ISO B (bout de cuve)
- Tuyauterie cuivre grosse section liaison groupe/châssis
- Flexible HT liaison châssis/cuve
- Roues gros diamètre Ø 250 mm
- Roues directrices avant
- Poignée de cuve démontable
- Cordon d'alimentation : 3 x 2,5 mm² x 1,30 m



Silent 22 m³/h

NOUVEAUTÉ



Réf. : 464722

Bicylindre en ligne - Monoétagé

- Mobile et compact
- Faible niveau sonore : 64 dB(A)
- Facile d'utilisation : bouton marche/arrêt
- Entretien limité

Équipement standard

- Caisson insonorisé avec panneaux spéciaux anti-bruit
- Tableau de bord avec :
 - compteur horaire
 - régulateur
 - bouton marche (ON/vert)
 - bouton arrêt (OFF/rouge)
 - manomètre pression de cuve
 - manomètre pression régulée
 - sortie régulée raccord rapide ISO B
- Sortie directe raccord rapide ISO B (bout de cuve)
- Tuyauterie cuivre grosse section liaison groupe/châssis
- Flexible HT liaison châssis/cuve
- Roues gros diamètre Ø 250 mm
- Roues directrices avant
- Poignée de cuve démontable
- Cordon d'alimentation : 4 x 1,5 mm² x 1,30 m

Modèles	Réf. :	Débit aspiré		Débit restitué		Nombre piston	Réservoir	Sortie d'air	Pression de service	Temps de montée en pression	Vitesse de rotation	Puissance moteur		Niveau sonore	Alimentation	Dimensions	Poids
		m³/h	l/mn	m³/h	l/mn							kW	HP				
Silent C22/100 M	464721	21.9	365	16.2	270	2/1	100	ISO B	10	3 min 15	1375	2.2	3	65	230/1	109 x 56 x 111	113
Silent C22/100 T	464722	21.9	365	16.2	270	2/1	100	ISO B	10	3 min 15	1375	2.2	3	65	400/3	109 x 56 x 111	113



Triphasé

Silent 28 à 36 m³/h



C 28/36

Réf. : 464750



Bicylindre en ligne - Biétagé

- Compresseur sur cuve horizontale
- Faible niveau sonore : < 69 dB(A)
- Compacts et entièrement protégés
- Facile d'utilisation : bouton marche/arrêt
- Entretien limité

Equipement standard

- Caisson insonorisé avec panneaux spéciaux anti-bruit
- Démarrage direct
- Compteur horaire
- Contacteur manométrique
- Manomètre glycérine 16 bar
- Protection thermique
- Electrovanne de décharge
- Kit purge avec tuyau d'évacuation
- Flexible 1/2" : 1,50 m (1/2"F – 1/2"M)
- Câble d'alimentation longueur



Triphasé

Silent 42 à 65 m³/h



C 51/65

Réf. : 464851



Bicylindre en ligne - Biétagé - Gros débit

- Compact et entièrement protégé
- Faible niveau sonore : 64 dB(A)
- Puissant : 50,2 m³/h à 64 m³/h
- Facile d'utilisation - Tableau de bord
- Démarrage direct ou étoile triangle suivant modèle

Equipement standard

- Caisson insonorisé avec panneaux spéciaux anti-bruit
- Tableau de bord (bouton marche, bouton arrêt, compteur horaire, manomètre glycérine)
- Caisson insonorisé avec panneaux spéciaux anti-bruit
- Démarrage étoile/triangle pour versions ET/direct pour versions D
- Protection thermique
- Petit réservoir (amortisseur pulsations)
- Ventilation forcée pour un meilleur refroidissement
- Silencieux à l'aspiration
- Flexible 3/4" : 1,20 m
- Câble d'alimentation

Modèles	Réf. :	Débit aspiré		Débit restitué		Nombre piston	Réservoir litre(s)	Sortie d'air GAZ-BSP	Pression de service bar	Vitesse de rotation tr/min	Puissance moteur		Niveau sonore dB(A) LWA	Alimentation Volts/ph	Dimensions cm	Poids kg
		m³/h	l/mn	m³/h	l/mn						kW	HP				
Silent C28 D	464723	28.2	470	22.2	370	2/2	2	1/2"M	13	1000	3	4	68	400/3	89 x 54 x 74	125
Silent C32 D	464750	32.4	540	22.4	375	2/2	2	1/2"M	10	1170	3	4	68	400/3	89 x 54 x 74	125
Silent C33 D	464773	32.4	540	24.6	410	2/2	2	1/2"M	13	1170	4	5.5	69	400/3	89 x 59 x 74	160
Silent C36 D	464800	35.9	600	25	420	2/2	2	1/2"M	10	1270	4	5.5	69	400/3	89 x 59 x 74	160
Silent C51 D	464851	50.2	840	43.1	708	2/2	-	3/4"M	10	1250	5.5	7.5	64	400/3	110 x 68 x 83	167
Silent C51 ET	464856	50.2	840	43.1	708	2/2	-	3/4"M	10	1250	5.5	7.5	64	400/3	110 x 71 83	176
Silent C65 D	464901	64.6	1080	51.8	863	2/2	-	3/4"F	10	1100	7.5	10	64	400/3	122 x 81 x 88	242
Silent C65 ET	464906	64.6	1080	51.8	863	2/2	-	3/4"F	10	1100	7.5	10	64	400/3	122 x 84 x 88	249
Silent C42 ET-14 B	464824	42.3	705	34.3	572	2/2	-	3/4"M	14	1045	5.5	7.5	64	400/3	110 x 71 x 83	176
Silent C54 ET-14 B	464844	54	900	43.8	730	2/2	-	3/4"F	14	920	7.5	10	64	400/3	122 x 84 x 88	249

D : Démarrage direct

ET : Démarrage étoile/triangle

*Débit moyen restitué à 7 bar

Compresseurs à pistons Insonorisés sur réservoir



Triphasé

Silent 32 à 36 m³/h



C 32/36
Kit entretien 500h
Réf. : 474504

Réf. : 464755

Bicylindre en ligne - Biétagé

- Compresseur sur cuve horizontale
- Faible niveau sonore : < 69 dB(A)
- Compacts et entièrement protégés
- Facile d'utilisation : bouton marche/arrêt
- Entretien limité

Equipement standard

- Compresseur Silent C32 à C36 D
- Réservoir 200 ou 270 litres horizontal avec longerons
- Soupape de sécurité
- Robinet de sortie 1/2" F
- Patins amortisseurs
- Câble d'alimentation longueur



Triphasé

Silent 51 à 65 m³/h



C 51/65
Kit entretien 500h
Réf. : 474507

Réf. : 464862

Bicylindre en ligne - Biétagé - Gros débit

- Compact et entièrement protégé
- Faible niveau sonore : 64 dB(A)
- Puissant : 51 m³/h à 64 m³/h
- Facile d'utilisation - Tableau de bord
- Démarrage direct ou étoile triangle suivant modèle

Equipement standard

- Compresseur Silent C51 à C65 (D ou ET)
- Réservoir 270 ou 500 litres horizontal avec longerons
- Soupape de sécurité
- Manomètre pression de cuve
- Flexible liaison compresseur / cuve
- Robinet de sortie 1/2" F
- Patins amortisseurs
- Câble d'alimentation

Option : Kit de purge par électrovanne temporisée réf. : 499008 (page 87)

Modèles	Réf. :	Débit aspiré		Débit restitué		Nombre piston	Réservoir litre(s)	Sortie d'air GAZ-BSP	Pression de service bar	Vitesse de rotation tr/min	Puissance moteur		Niveau sonore dB(A) LWA	Alimentation Volts/ph	Dimensions cm	Poids kg
		m³/h	l/mn	m³/h	l/mn						kW	HP				
Silent C32/200 D	464755	32.4	540	22.4	375	2/2	200	1/2" F	10	1170	3	4	68	400/3	144 x 60 x 129	186
Silent C32/270 D	464760	32.4	540	22.4	375	2/2	270	1/2" F	10	1170	3	4	68	400/3	150 x 60 x 134	196
Silent C36/270 D	464805	35.9	600	25	420	2/2	270	1/2" F	10	1270	4	5.5	69	400/3	150 x 60 x 134	230
Silent C51/270 D	464859	50.2	840	43.1	718	2/2	270	1/2" F	10	1250	5,5	7,5	64	400/3	148 x 68 x 146	252
Silent C51/500 D	464862	50.2	840	43.1	718	2/2	500	1/2" F	10	1250	5,5	7,5	64	400/3	195 x 68 x 146	309
Silent C51/270 ET	464864	50.2	840	43.1	718	2/2	270	1/2" F	10	1250	5,5	7,5	64	400/3	148 x 68 x 146	260
Silent C51/500 ET	464866	50.2	840	43.1	718	2/2	500	1/2" F	10	1250	5,5	7,5	64	400/3	195 x 71 x 156	395
Silent C65/500 D	464912	64.6	1080	51.8	863	2/2	500	1/2" F	10	1100	7,5	10	64	400/3	195 x 80 x 162	384
Silent C65/500 ET	464916	64.6	1080	51.8	863	2/2	500	1/2" F	10	1100	7,5	10	64	400/3	195 x 83 x 162	395

D : Démarrage direct

ET : Démarrage étoile/triangle

*Débit moyen restitué à 7 bar



Triphasé

Silent 28 à 36 m³/h



Réf. : 464765



Bicylindre en ligne - Biétagé

- Kit complet : compresseur insonorisé avec sécheur frigorifique sur réservoir horizontale
- Faible niveau sonore : < 69 dB(A)
- Air sec garanti : sécheur frigorifique
- Entretien limité

Equipement standard

- Compresseur Silent C28 à C36 D
- Réservoir 270 litres horizontal avec longerons
- Soupape de sécurité
- Manomètre de pression
- Flexible 1/2" (liaison réservoir/sécheur)
- Patins amortisseurs
- Câble d'alimentation 1,4 m
- Sécheur frigorifique : point de rosée 3°C, R513A



Triphasé

Silent 42 à 65 m³/h



Réf. : 464922



Bicylindre en ligne - Biétagé - Gros débit

- Kit complet : compresseur insonorisé avec sécheur frigorifique sur réservoir horizontale
- Faible niveau sonore : 64 dB(A)
- Puissant : 64 m³/h
- Air sec garanti : sécheur frigorifique

Equipement standard

- Compresseur Silent C42 à C65 (D ou ET)
- Réservoir 270 ou 500 litres horizontal avec longerons
- Soupape de sécurité
- Manomètre pression de cuve
- Flexible liaison compresseur/cuve
- Patins amortisseurs
- Câble d'alimentation
- Sécheur frigorifique : point de rosée 3°C, R513A

Modèles	Réf. :	Débit aspiré		Débit restitué		Nombre piston	Réservoir litre(s)	Sortie d'air GAZ-BSP	Pression de service bar	Vitesse de rotation tr/min	Puissance moteur		Niveau sonore dB(A) LWA	Alimentation Volts/ph	Dimensions cm	Poids kg
		m³/h	l/mn	m³/h	l/mn						kW	HP				
Silent C32/270 SC-D	464765	32.4	540	22.4	375	2/2	270	3/4"F	10	1170	3	4	68	400/3	150 x 60 x 134	220
Silent C36/270 SC-D	464810	35.9	600	25	420	2/2	270	3/4"F	10	1270	4	5.5	69	400/3	150 x 60 x 134	253
Silent C28/270 SC-D	464733	28.2	470	22.2	370	2/2	270	1/2"M	13	1000	3	4	68	400/3	144 x 60 x 122	235
Silent C33/270 SC-D	464783	32.4	540	24.6	410	2/2	270	1/2"M	13	1170	4	5.5	69	400/3	144 x 60 x 122	275
Silent C51/270 SC-D	464874	50.2	840	43.1	718	2/2	270	3/4"F	10	1250	5.5	7.5	64	400/3	148 x 68 x 146	281
Silent C51/500 SC-D	464872	50.2	840	43.1	718	2/2	500	3/4"F	10	1250	5.5	7.5	64	400/3	196 x 68 x 156	384
Silent C51/270 SC-ET	464877	50.2	840	43.1	718	2/2	270	3/4"F	10	1250	5.5	7.5	64	400/3	148 x 68 x 146	281
Silent C51/500 SC-ET	464876	50.2	840	43.1	718	2/2	500	3/4"F	10	1250	5.5	7.5	64	400/3	196 x 68 x 156	390
Silent C65/500 SC-D	464922	64.6	1080	51.8	863	2/2	500	3/4"F	10	1100	7.5	10	64	400/3	196 x 81 x 161	458
Silent C65/500 SC-ET	464926	64.6	1080	51.8	863	2/2	500	3/4"F	10	1100	7.5	10	64	400/3	196 x 81 x 161	464
Silent C42/500 SC-ET	464834	42.3	705	36.3	605	2/2	500	1/2"F	14	1250	5.5	7.5	64	400/3	194 x 77 x 145	368
Silent C54/500 SC-ET	464854	54	900	43.3	720	2/2	500	1/2"F	14	1100	7.5	10	64	400/3	194 x 81 x 151	444

D : Démarrage direct

ET : Démarrage étoile/triangle

*Débit moyen restitué à 7 bar

Les compresseurs à vis

Choisir son compresseur à vis

Les compresseurs à vis sont utilisés dans des secteurs aussi variés que l'industrie, l'automobile, l'artisanat et l'agriculture, partout où il y a besoin d'un **débit d'air constant et/ou élevé**. LACAIR propose une large gamme de compresseurs à vis à vitesse fixe ou variable pour répondre à vos besoins.

1 Qu'est ce qu'un compresseur rotatif à vis ?

Le principe de fonctionnement

Le bloc vis, est composé de 2 rotors de forme hélicoïdale qui tournent l'un vers l'autre à l'intérieur d'un carter. **Le bloc vis est le cœur des compresseurs rotatifs**. Avec la rotation progressive des rotors, le volume des chambres se réduit, **la compression se fait et la pression augmente**.

Les rotors sont constamment lubrifiés et ne sont jamais en contact. Une fine couche d'huile permet l'étanchéité entre les deux rotors et favorise l'échange thermique pour **le refroidissement des différents composants**.



2 Les avantages d'un compresseur rotatif à vis ?

Efficacité maximale

Un rendement quasi parfait : **le débit restitué est égal au débit aspiré**.

Un taux de fonctionnement pouvant atteindre les 100% : contrairement à un compresseur à piston, un compresseur à vis ne nécessite pas de temps d'arrêt obligatoire pour refroidir.

Fiabilité et durabilité

Les nouvelles générations de bloc vis toujours plus robustes, vous garantissent **une production d'air élevée**.

Une vitesse adaptée permet au bloc vis de toujours fonctionner avec un régime optimal et **une durée de vie accrue**.

Simplicité d'utilisation

Tous les compresseurs sont équipés d'un **tableau de commande électronique simple d'utilisation**, grâce auquel vous avez accès instantanément à tous les paramètres clés du compresseur.

Silencieux

Ces compresseurs bénéficient d'une insonorisation optimale grâce à leur carrosserie spécifique : panneaux avec revêtement en mousse (absorbant phonique ignifugé).

Économies

Pour plus d'efficacité énergétique ces compresseurs sont équipés de **série de moteur IE3**.

Les modèles à partir de 7,5 CV (5,5 kW) ont un démarrage **ETOILE/TRIANGLE**.

Certains modèles à partir de 10 CV (7,5 kW) peuvent être équipés de série d'un **variateur de vitesse**, qui assure un démarrage en douceur sans pointe d'intensité pour s'adapter aux besoins en air.

Simplicité d'installation

Ces compresseurs sont grâce à leurs châssis solides et stables, faciles à transporter/déplacer et rapides à installer.

3 Une solution à vos besoins

Largeur de gamme

LACAIR propose une large gamme de compresseurs à vis de 3 à 60 CV avec différentes pressions de service et des débits variant de 16 à 400 m³/h, pour répondre à vos différents besoins.

Plusieurs configurations

Les compresseurs à vis sont disponibles seuls sur châssis, sur un réservoir horizontal (200, 270 ou 500 litres) ou sur un réservoir horizontal (270 ou 500 litres) avec sécheur frigorifique.



Les compresseurs à vis

PRESSION DE SERVICE



Les compresseurs à vis sont généralement conçus avec **une pression de service de 10 bar**. Néanmoins, en fonction des modèles, ils sont **aussi disponibles en version 8 ou 13 bar**. Les motorisations et bloc vis restent inchangés, seules les vitesses de rotation des blocs vis varient. **Les compresseurs 8 bar tournent plus vite et ont un débit plus élevé***. Les compresseurs 13 bar ont une vitesse de rotation plus lente donc un débit plus faible.

**Les versions 8 bar peuvent être une solution économique à l'achat et à l'usage.
Avant d'acheter un compresseur à vis, toujours vérifier la pression de service nécessaire.*

P. 42



Gamme VX - Usage intensif

P. 58



Gamme AS - Usage industriel
7j/7 - 24h/24

Les compresseurs à vis Tout sur... Gamme VX

1 Les atouts du compresseur à vis VX / VX-V

Nouveau compresseur rotatif à vis petite et moyenne puissance : 3 à 30 CV

Compact

Grâce à son bloc vis encapsulé, le montage bloc et moteur à la verticale, les compresseurs 3 à 20 CV de la gamme VX / VX-V sont plus compacts. Néanmoins, tous les organes qui le composent restent facilement accessibles grâce à des panneaux amovibles.

Fiable et robuste

Les compresseurs à vis VX / VX-V 3 à 20 CV sont équipés d'un bloc vis encapsulé nouvelle génération qui est conçu **pour fournir une production d'air comprimé élevée, constante et durable.**

Le corps des blocs vis est en aluminium ce qui permet une **montée en température plus rapide** et limite les risques de condensation.

L'injection en aluminium du corps du bloc permet une densité élevée de matériau et limite les risques de porosité.

Economique

Ce compresseur est le résultat d'une **conception intelligente**, pour limiter le nombre de pièces : bloc vis encapsulé. Des équipements de qualité et économes en énergie : **moteur haut rendement IE3, démarrage étoile/triangle ou variateur de vitesse** sur compresseur à partir de 7,5 CV, avec **des coûts d'entretien limités.**

Simple d'utilisation

Il suffit de le positionner correctement dans le local prévu, de le brancher sur le réseau électrique, de le raccorder à l'installation air comprimé. **Le tableau de commande multifonction** gèrera le fonctionnement du compresseur **sans aucun réglage particulier** : pour la mise en route, il suffit d'appuyer sur la touche marche...



2 Vitesse fixe ou variable

Le compresseur à vis à vitesse fixe est conçu pour fonctionner avec un taux de fonctionnement important.

Il n'est pas conçu pour fonctionner de manière discontinue, cela peut entraîner des surcoûts considérables : une consommation d'énergie trop importante, de la maintenance supplémentaire, des temps d'arrêt de production, une mauvaise qualité d'air...

Voilà pourquoi le projet d'une installation et le choix d'un compresseur deviennent des décisions importantes avec des conséquences à long terme.

Le compresseur à vis à vitesse variable est la solution pour alimenter une installation air comprimé aux besoins d'air non constants, pouvant évoluer dans la journée, la semaine...

Les + de la gamme VX : bloc vis «encapsulé»

Compact

Séparateur air/huile, vanne d'aspiration et filtres intégrés au bloc vis

Nombre de pièces limité

Pas besoin de flexible pour relier le bloc vis au séparateur



Coût d'entretien

Vidange une fois par an ou toutes les 2 000 heures.

Qualité de l'air

Grâce à deux niveaux de séparation air/huile la teneur en huile dans l'air est < 2 ppm

Fiabilité

Garantie 2 ans



Séparation air/huile optimale

Les compresseurs de la gamme VX / VX-V avec bloc vis encapsulé sont équipés d'un réservoir de séparation vertical beaucoup plus efficace que les réservoirs en fonte avec séparation horizontale.

Le design spécifique permet d'obtenir une pré-séparation interne de haute fiabilité.

Le filtre séparateur fin vient finir de séparer les particules d'huile restante de l'air. L'efficacité de ce système garantit une teneur résiduelle d'huile dans l'air inférieure à 2 ppm.



Tableau de commande : Air Energy Control 3B

Très simple d'utilisation et très intuitif.

Il gère, surveille et optimise en permanence le bon fonctionnement de la vis. Il permet la mise en route et l'arrêt du compresseur : touche marche/arrêt.

Affiche en temps réel les paramètres de bon fonctionnement du compresseur :

- Pression
- Température d'huile
- Heures totales de travail, heures totales en charge,
- État du compresseur (marche à vide, compression, alarme...)

Donne facilement accès à différents menus tels que :

Indicateur de maintenance (heures restantes avant entretien), ré-initialisation des alarmes...

Les compresseurs à vitesse variable VX-V sont équipés de série de la version 3B+.

La centrale d'air : la solution pratique

Le compresseur sur réservoir avec sécheur

Pratique car pré-assemblée, la centrale d'air est composée d'un compresseur à vis, fixe ou variable, monté sur réservoir horizontal 270 ou 500 litres, avec un sécheur d'air frigorifique directement raccordé en sortie de réservoir.

Elle fournit à tout moment **un air exempt d'humidité**. Pratique, elle peut être installée et mise en marche rapidement.

Vitesse fixe disponible de 3 à 30 CV (16,6 à 185,3 m³/h).

Vitesse variable disponible de 7,5 à 20 CV (20,1 à 103,6 m³/h).



La vitesse variable : la solution économique

Les compresseurs à vis VX-V de 7,5 à 30 CV sont équipés de série d'un variateur de vitesse DANFOSS VLT.

Avantages de la vitesse variable

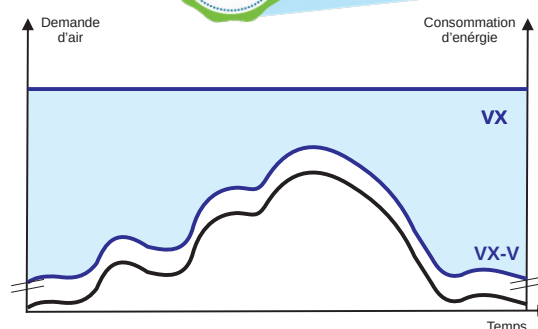
Réduction de la consommation d'énergie grâce à une régulation de la vitesse du moteur.

La production d'air comprimé est ajustée à la demande.

Eligibilité à la Prime CEE à l'acquisition.

Une technologie plus silencieuse de 62 à 67 dB(A).

Meilleure protection moteur (démarrage progressif)



Les compresseurs à vis VX Vitesse fixe

Monophasé

16.8 m³/h



Vis monobloc - Monophasée - Vitesse fixe

- Compacte : petite vis de chantier ou d'atelier
- Bloc vis intégré avec transmission directe
- Alimentation 230 V monophasé
- Puissance : 3 CV mono - 16,8 m³/h
- Faible niveau sonore : 59 dB(A)

Équipement standard

- Châssis
- Tableau de bord complet :
 - Bouton marche/arrêt
 - Régulateur de pression
 - Manomètre de pression de cuve
 - Manomètre de pression régulé
 - Compteur horaire
- Cordon d'alimentation : 3 x 2.5 mm², longueur 2.60 m

Triphasé

16 à 30.6 m³/h



Vis - Vitesse fixe - Châssis

- Compact entièrement protégé
- Bloc vis encapsulé x43i, système compact de séparation (air/huile)
- Moteur IE3 -IP55 (haut rendement)
- Démarrage direct
- Faible niveau sonore : < 63 dB(A)

Équipement standard

- Tableau de commande Air Energy Control 3 B
- Démarrage direct
- Bouton d'arrêt d'urgence
- Cordon d'alimentation
- Flexible connexion cuve ou réseau (non fourni - à prévoir)

Retrouvez les réservoirs page 79

Modèles	Réf. :	Débit		Sortie d'air GAZ-BSP	Pression de service bar	Vitesse de rotation tr/min	Puissance moteur		Niveau sonore dB(A) LWA	Alimentation Volts/ph	Dimensions cm	Poids kg
		m³/h	l/mn				kW	HP				
Vis VX3 M-DR	469912	16.8	280	-	10	2882	2.2	3	59	230/1	98,2 x 42,9 x 68,1	72
VX 3 - 10 bar	469031	16.6	276	3/4" F	10	3062	2.2	3	61	400/3	80 x 60 x 102	146
VX 4 - 10 bar	469041	21.6	300	3/4" F	10	3849	3	4	62	400/3	80 x 60 x 102	147
VX 5,5 - 10 bar	469055	30.6	510	3/4" F	10	4980	4	5.5	63	400/3	80 x 60 x 102	152

*Disponibles en version 8 bar à partir de 5,5 CV

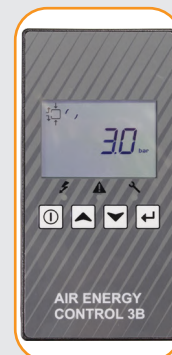
Triphasé

46.1 à 57.9 m³/h



Tableau de commande Air Energy Control 3B

En plus de la surveillance, du contrôle et de la protection des compresseurs, le tableau de commande Air Energy Control 3 B propose :



- Redémarrage automatique après coupure de courant (à activer)
- Démarrage et arrêt à distance
- Affichage des températures
- Affichage et réglage des pressions
- Nombre d'heures de fonctionnement
- Nombre d'heures en charge
- Alarmes de maintenance/entretien
- Alarmes de défauts

Très simple d'utilisation et très intuitif grâce à :

- Écran, il montre les icônes et les conditions de fonctionnement
- LED sous tension
- Bouton marche/arrêt
- Boutons défilement pour parcourir les menus
- Bouton retour pour accéder au menu, confirmer une action ou réinitialiser une alarme
- LED avertissement/alarme s'allume si défaut sur compresseur
- LED maintenance s'allume lorsque l'entretien est nécessaire

Vis - Vitesse fixe - Châssis

- Compacts entièrement protégés
- Bloc vis encapsulé X43i, système compact de séparation (air/huile)
- Entraînement vertical par courroie
- Moteur IE3 - IP55 (haut rendement)
- Démarrage étoile/triangle de série
- Faible niveau sonore : < 67 dB(A)

Équipement standard

- Tableau de commande Air Energy Control 3 B
- Bouton d'arrêt d'urgence
- Démarrage étoile triangle
- Cordon d'alimentation
- Flexible connexion cuve ou réseau (non fourni - à prévoir)

Retrouvez les réservoirs page 79

Modèles	Réf. :	Débit		Sortie d'air GAZ-BSP	Pression de service bar	Vitesse de rotation tr/min	Puissance moteur		Niveau sonore dB(A) LWA	Alimentation Volts/ph	Dimensions cm	Poids kg
		m³/h	l/mn				kW	HP				
VX 7,5 -10 bar	469075	46.1	768	3/4" F	10	7263	5.5	7.5	65	400/3	80 x 60 x 102	163
VX 10 -10 bar	469091	57.9	966	3/4" F	10	9188	7.5	10	67	400/3	80 x 60 x 102	190

*Disponibles en version 8 bar

Les compresseurs à vis VX Vitesse fixe

Triphasé

59.7 à 100.8 m³/h



Programme entretien complet

Un **tableau de commande électronique** qui équipe chaque compresseur **permet la planification des entretiens**.

Un programme d'entretien des compresseurs à vis VX comprenant des **kits 2000, 4000 et 6000 ou 8000 heures**, vous permettra d'entretenir votre compresseur en toute tranquillité.

Exemple :

Le kit 2000 heures ou 1 an (premier entretien) comprend l'huile spécifique, le filtre à air et le filtre à huile du compresseur



Kit entretien 2000 heures
(huile, filtre à air, filtre à huile)

Réf. : 484310 (VX 3 → VX 5,5)

Kit entretien 4000 heures

(huile, filtre à air, filtre à huile, huile séparateur fin)

Réf. : 484311 (VX 3 → VX 5,5)



Vis - Vitesse fixe - Châssis

Équipement standard

- Compacts entièrement protégés
- Puissants : 59,7 à 100,8 m³/h
- Bloc vis encapsulé X55i, système compact de séparation (air/huile)
- Entraînement vertical par courroie
- Moteur IE3 - IP55
- Démarrage étoile/triangle de série
- Faible niveau sonore : 65/71 dB(A)
- Tableau de commande Air Energy Control 3 B
- Bouton d'arrêt d'urgence
- Démarrage étoile triangle
- Cordon d'alimentation
- Flexible connexion cuve ou réseau (non fourni - à prévoir)

Retrouvez les réservoirs page 79

Modèles	Réf. :	Débit		Sortie d'air GAZ-BSP	Pression de service bar	Vitesse de rotation tr/min	Puissance moteur		Niveau sonore dB(A) LWA	Alimentation Volts/ph	Dimensions cm	Poids kg
		m³/h	l/mn				kW	HP				
VX 10S -10 bar	469101	59.7	996	3/4"F	10	4463	7.5	10	65	400/3	94 x 71 x 102	204
VX 15 -10 bar	469111	84.6	1416	3/4"F	10	5870	11	15	69	400/3	94 x 71 x 102	215
VX 20 -10 bar	469121	100.8	1680	3/4"F	10	6922	15	20	71	400/3	94 x 71 x 102	234

*Disponibles en version 8 et 13 bar

Triphasé

133 à 185 m³/h



VX 20S - VX 25



VX 30



Bloc vis et séparateur air/huile distincts

(VX 20S / VX 25 / VX 30)



Séparation air/huile **optimale** en trois étapes.

- 1- Centrifuge dans le réservoir séparateur
- 2 - Mécanique (chocs) sur la cloison interne du réservoir
- 3 - Dans le filtre séparateur fin

Efficacité garantie avec teneur résiduelle en huile inférieure.

Entretien :

Tous les filtres, voyants et bouchons d'huile sont sur la face avant du compresseur, pour plus d'accessibilité, et faciliter l'entretien par une personne seule. Niveau d'huile visible sans ouvrir le compresseur.



Vis - Vitesse fixe - Châssis

- Compacts entièrement protégés
- Puissants : 133 à 185,3 m³/h
- Bloc vis X67 et séparateur air/huile vertical distincts
- Entraînement vertical par courroie
- Moteur IE3 - IP55
- Démarrage étoile/triangle de série
- Faible niveau sonore : 67/70 dB(A)

Équipement standard

- Tableau de commande Air Energy Control 3 B
- Bouton d'arrêt d'urgence
- Démarrage étoile triangle
- Pré-filtration sur carrosserie
- Socle avec ouverture pour manutention par chariot élévateur
- Flexible connexion cuve ou réseau (non fourni à prévoir)

Retrouvez les réservoirs page 79

Modèles	Réf. :	Débit		Sortie d'air GAZ-BSP	Pression de service bar	Vitesse de rotation tr/min	Puissance moteur		Niveau sonore dB(A) LWA	Alimentation Volts/ph	Dimensions cm	Poids kg
		m³/h	l/mn				kW	HP				
VX 20S - 10 bar	469219	132.9	2215	1" F	10	4700	15	20	67	400/3	113 x 78 x 125	313
VX 25 - 10 bar	469221	155.3	2590	1" F	10	5600	18.5	25	69	400/3	113 x 78 x 125	328
VX 30 - 10 bar	469230	185.3	3090	1" F	9,5	6300	22	30	70	400/3	113 x 78 x 125	344

*Disponibles en version 8 et 13 bar

Les compresseurs à vis VX sur réservoir - Vitesse fixe



Monophasé

16.8 m³/h



Bloc vis intégré



Entretien plus facile.
Tous les filtres sont concentrés et facilement accessibles.

Le bloc vis X43 avec transmission directe, le bloc est directement accouplé au moteur, pour rendre l'ensemble plus compact et plus silencieux.

Ce montage limite l'entretien du compresseur :
Pas besoin de contrôler ou de changer les courroies d'entraînement.

Vis monobloc - Monophasée - Vitesse fixe - Mobile

- Compacte et mobile : petite vis de chantier ou d'atelier
- Bloc vis intégré avec transmission directe
- Alimentation 230 V monophasé
- Puissance : 3 CV mono - 16,8 m³/h
- Faible niveau sonore : 59 dB(A)

Équipement standard

- Réservoir 200 litres
- Tableau de bord complet :
 - Bouton marche/arrêt
 - Régulateur de pression
 - Manomètre de pression de cuve
 - Manomètre de pression régulé
 - Compteur horaire
- Roues gonflables
- Roue directrice avant
- Cordon d'alimentation : 3 x 2.5 mm², longueur 2.60 m

Zoom sur...
le tableau de bord



Modèles	Réf. :	Débit		Réservoir litre(s)	Sortie d'air GAZ-BSP	Pression de service bar	Vitesse de rotation tr/min	Puissance moteur		Niveau sonore dB(A) LWA	Alimentation Volts/ph	Dimensions cm	Poids kg
		m³/h	l/mn					kW	HP				
VX3/200M DR	469910	16.8	280	200	Rapide - ISO	10	2882	2.2	3	59	230/1	143 x 61,6 x 127	160

Triphasé

16.6 à 57.9 m³/h



Vis - Vitesse fixe - Sur cuve horizontale

- Bloc vis encapsulé
- Moteur IE3 - IP55
- Faible niveau sonore : 62 dB(A)
- Réservoir horizontal 200 litres avec longerons : facilité de déplacement

Équipement standard

- Tableau de commande Air Energy Control 3 B
- Bouton d'arrêt d'urgence
- Démarrage direct
- Cordon d'alimentation
- Cuve horizontale avec longerons
- Manomètre pression de cuve
- Soupape de sécurité (sur cuve)

Triphasé

16.6 à 57.9 m³/h



Vis - Vitesse fixe - Sur cuve horizontale

- Bloc vis encapsulé
- Moteur IE3 - IP55
- Faible niveau sonore : 65 dB(A).
- Réservoir horizontal 500 litres avec longerons : facilité de déplacement

Équipement standard

- Tableau de commande Air Energy Control 3 B
- Bouton d'arrêt d'urgence
- Démarrage étoile triangle
- Cordon d'alimentation
- Cuve horizontale avec longerons
- Manomètre pression de cuve
- Soupape de sécurité (sur cuve)

Modèles	Réf. :	Débit		Réservoir litre(s)	Sortie d'air GAZ-BSP	Pression de service bar	Vitesse de rotation tr/min	Puissance moteur		Niveau sonore dB(A) LWA	Alimentation Volts/ph	Dimensions cm	Poids kg
		m³/h	l/mn					kW	HP				
VX 3/200 LT	469331	16.6	276	200	1/2"F	10	3062	2.2	3	61	230/1	144 x 67 x 160	202
VX 4/200 LT	469341	21.6	360	200	1/2"F	10	3849	3	4	62	400/3	144 x 67 x 160	203
VX 5,5/270 LT	469355	30.6	510	270	1/2"F	10	4980	4	5.5	63	400/3	147 x 67 x 166	217
VX 7,5/270 LT	469365	41.6	768	270	1/2"F	10	7263	5.5	7.5	65	400/3	147 x 67 x 166	228
VX 7,5/500 LT	469371	41.6	768	500	1/2"F	10	7263	5.5	7.5	65	400/3	196 x 61 x 176	291
VX 10/270 LT	469381	57.9	966	270	1/2"F	10	9188	7.5	10	67	400/3	147 x 67 x 166	255
VX 10/500 LT:	469391	57.9	966	500	1/2"F	10	9188	7.5	10	67	400/3	196 x 61 x 176	318

Les compresseurs à vis VX sur réservoir - Vitesse fixe

Triphasé

59.8 à 100.8 m³/h



Vis - Vitesse fixe - Sur cuve horizontale

- Bloc vis encapsulé
- Moteur IE3 - IP55
- Faible niveau sonore : 69 dB(A).
- Démarrage étoile/triangle de série
- Réservoir horizontal 500 litres avec étriers : facilité de déplacement

Équipement standard

- Tableau de commande Air Energy Control 3 B
- Bouton d'arrêt d'urgence
- Démarrage étoile triangle
- Cordon d'alimentation
- Cuve horizontale avec étriers

Option : Kit de purge par électrovanne temporisée réf. : 499008 (page 87)

Triphasé

133 à 185 m³/h



VX 20S - VX 25



VX 30



Vis - Vitesse fixe - Sur cuve horizontale

- Bloc vis endurance X67 et séparateur air/huile vertical distincts
- Moteur IE3 - IP55
- Faible niveau sonore : 69 dB(A)
- Démarrage étoile triangle

Équipement standard

- Tableau de commande Air Energy Control 3 B
- Bouton d'arrêt d'urgence
- Démarrage étoile triangle
- Pré-filtration sur carrosserie
- Cuve avec longerons

Modèles	Réf. :	Débit		Réservoir litre(s)	Sortie d'air GAZ-BSP	Pression de service bar	Vitesse de rotation tr/min	Puissance moteur		Niveau sonore dB(A) LWA	Alimentation Volts/ph	Dimensions cm	Poids kg
		m³/h	l/mn					kW	HP				
VX 10S/500 LT	469401	59.75	996	500	3/4"F	10	4463	7.5	10	65	400/3	194 x 68 x 158	338
VX 15/500 LT	469411	84.6	1416	500	3/4"F	10	5870	11	15	69	400/3	194 x 68 x 158	350
VX 20/500 LT	469421	100.8	1680	500	3/4"F	10	6922	15	20	71	400/3	194 x 68 x 158	369
VX 20S/500 LT	469519	132.9	2215	500	1"F	10	4700	15	20	67	400/3	191 x 78 x 184	537
VX 25/500 LT	469525	155.35	2590	500	1"F	10	5600	18.5	25	69	400/3	191 x 78 x 184	545
VX 30/500 LT	469530	185.35	3090	500	1"F	10	6300	22	30	70	400/3	191 x 78 x 184	537

Triphasé

16.6 à 57.9 m³/h



VX 3, 4 et 5,5



VX 7,5 et 10



Sécheur frigorifique



Ces sécheurs possèdent un condensateur statique pour refroidir les fluides réfrigérants et simplifier le système de refroidissement.

- Durables grâce à des composants de haute qualité
- Echangeur de chaleur, entièrement en aluminium permettant une faible perte de charge.
- Conception verticale de l'échangeur, séparation naturelle de l'eau par gravité, sans risque de ré-entraînement...
- Régulation de puissance frigorifique proportionnelle pour une stabilité parfaite du point de rosée
- Faible consommation énergétique
- Encombrement au sol réduit
- Test de vidange manuel
- Fluide R513A : faible PRG (Potentiel de Rechauffement Global)

Vis - Vitesse fixe - Sur cuve avec sécheur

- Kits complets : compresseurs sur réservoir horizontal 270 ou 500 litres avec sécheur frigorifique (air sec garanti)
- Bloc vis encapsulé X43i, système compact de séparation (air/huile)
- Démarrage étoile/triangle de série à partir de 7,5 CV
- Moteur IE3 -IP55 (haut rendement)
- Faible niveau sonore : < 67 dB(A)
- Réservoirs avec longerons : facilité de déplacement

Équipement standard

- Tableau de commande Air Energy Control 3 B
- Bouton d'arrêt d'urgence
- Démarrage direct
- Cordon d'alimentation
- Cuve horizontale avec longerons
- Sécheur frigorifique
- Manomètre pression de cuve
- Soupape de sécurité (sur cuve)

Option : Kit de purge par électrovanne temporisée réf. : 499008 (page 87)

Modèles	Réf. :	Débit		Réservoir litre(s)	Sortie d'air GAZ-BSP	Pression de service bar	Vitesse de rotation tr/min	Puissance moteur		Sécheur frigorifique	Niveau sonore dB(A) LWA	Alimentation Volts/ph	Dimensions cm	Poids kg
		m³/h	l/mn					kW	HP					
VX 3/270 SC	469631	16.6	276	270	3/4"F	10	3062	2.2	3	SH2C	61	400/3	147 x 67 x 166	236
VX 4/270SC	469641	21.6	360	270	3/4"F	10	3849	3	4	SH3C	62	400/3	147 x 67 x 166	237
VX 5,5/270SC	469655	30.6	510	270	3/4"F	10	4980	4	5.5	SH3C	63	400/3	147 x 67 x 166	242
VX 7,5/270SC	469665	41.6	768	270	3/4"F	10	7263	5.5	7.5	SH6C	65	400/3	147 x 67 x 166	262
VX 7,5/500SC	469671	41.6	768	500	3/4"F	10	7263	5.5	7.5	SH6C	65	400/3	196 x 61 x 176	325
VX 10/270SC	469681	57.9	966	270	3/4"F	10	9188	7.5	10	SH8C	67	400/3	147 x 67 x 166	289
VX 10/500SC	469691	57.9	966	500	3/4"F	10	9188	7.5	10	SH8C	67	400/3	196 x 61 x 176	352

*Disponibles en version 8 bar à partir de 5,5 CV

Les compresseurs à vis VX sur réservoir avec sécheur - Vitesse fixe

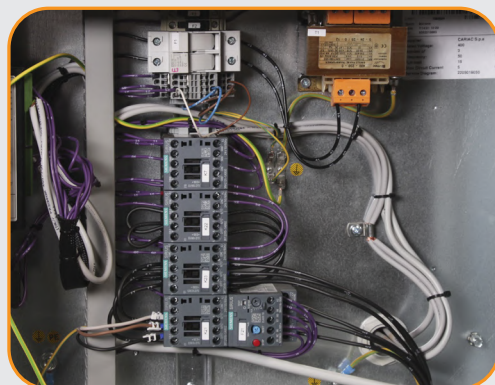
Triphasé

59.8 à 100.8 m³/h



Démarrage étoile/triangle

Tableau électrique



À partir du modèle 7,5 CV les compresseurs à vitesse fixe sont **tous équipés d'un démarrage étoile/triangle.**

Le principe de l'étoile/triangle est de diminuer l'intensité du courant au démarrage du compresseur.

Au démarrage, le moteur est «sous» alimenté pendant plusieurs secondes : **phase étoile.** Puis, il est alimenté sous tension nominale : **phase triangle.**

Vis - Vitesse fixe - Sur cuve avec sécheur

- Kits complets : Compresseurs sur réservoir horizontal 500 litres avec sécheur frigorifique (air sec garanti)
- Puissants : 59,7 à 100,8 m³/h
- Bloc vis encapsulé X55i, système compact de séparation (air/huile)
- Entraînement par courroie vertical
- Moteur IE3 - IP55
- Démarrage étoile/triangle de série
- Faible niveau sonore : 65/71 dB(A)
- Air sec garanti : sécheur frigorifique (point de rosée à + 3°C)

Équipement standard

- Tableau de commande Air Energy Control 3 B
- Bouton d'arrêt d'urgence
- Démarrage étoile triangle
- Cordon d'alimentation
- Cuve horizontale avec longerons
- Sécheur frigorifique

Option : Kit de purge par électrovanne temporisée réf. : 499008 (page 87)

Modèles	Réf. :	Débit		Réservoir litre(s)	Sortie d'air GAZ-BSP	Pression de service bar	Vitesse de rotation tr/min	Puissance moteur		Sécheur frigorifique	Niveau sonore dB(A) LWA	Alimentation Volts/ph	Dimensions cm	Poids kg
		m³/h	l/mn					kW	HP					
VX 10S/500SC	469701	59.7	996	500	3/4"F	10	4463	7.5	10	SH8C	65	400/3	196 x 71 x 176	408
VX 15/500SC	469711	84.6	1416	500	3/4"F	10	5870	11	15	SH10C	69	400/3	196 x 71 x 176	420
VX 20/500SC	469721	100.8	1680	500	1"F	10	6922	15	20	SH14C	71	400/3	196 x 71 x 176	439

*Disponibles en version 8 et 13 bar

Triphasé

133 à 185 m³/h



VX 20S - VX 25



VX 30



Superviseur : Tableau de commande déporté

(Réf. : 469.980)



Le **superviseur permet de contrôler et de gérer** une installation comprenant un maximum de 4 compresseurs d'air* en régime de contrôle de pression optimisé. Il est possible de modifier certains paramètres et priorités réglables du mode de fonctionnement général du superviseur pour faire en sorte que le fonctionnement des compresseurs **s'adapte aux demandes et aux caractéristiques de l'installation.**

Exemple : 4 AS comme 4 VX ou 2 AS et 2 VX

Les connexions entre le superviseur et les différents compresseurs sont filaires. (Connecteur bus CAN : 2 fils)
Fonctions configurables : Priorité

Rotation priorité

Égalisation heures de services

* sous réserve que ces compresseurs aient la fonction contrôle à distance.

Vis - Vitesse fixe - Sur cuve avec sécheur

- Kits complets : Compresseurs sur réservoir horizontal 500 litres avec sécheur frigorifique intégré
- Puissants : 133 à 185 m³/h
- Bloc vis endurance X67 et séparateur air/huile vertical distincts
- Entraînement par courroie vertical
- Moteur IE3 - IP55
- Démarrage étoile/triangle de série
- Faible niveau sonore : 67/70 dB(A)
- Air sec garanti : sécheur frigorifique (point de rosée à + 3°C)

Équipement standard

- Tableau de commande Air Energy Control 3 B
- Bouton d'arrêt d'urgence
- Démarrage étoile triangle
- Pré-filtration sur carrosserie
- Cuve avec longerons
- Sécheur frigorifique intégré

Option : Kit de purge par électrovanne temporisée réf. : 499008 (page 87)

Modèles	Réf. :	Débit		Réservoir litre(s)	Sortie d'air GAZ-BSP	Pression de service bar	Vitesse de rotation tr/min	Puissance moteur		Sécheur frigorifique	Niveau sonore dB(A) LWA	Alimentation Volts/ph	Dimensions cm	Poids kg
		m³/h	l/mn					kW	HP					
VX 20S/500SC	469819	132.9	2215	500	1" F	10	4700	15	20	intégré	67	400/3	195 x 78 x 184	588
VX 25/500SC	469825	155.3	2590	500	1" F	10	5600	18.5	25	intégré	69	400/3	194 x 78 x 184	603
VX 30/500SC	469830	185.3	3090	500	1" F	10	6300	22	30	intégré	70	400/3	195 x 78 x 184	619

*Disponibles en version 8 et 13 bar

Compresseurs à vis VX-V Vitesse variable

NOUVEAUTÉ

Triphasé



Les certificats
D'ÉCONOMIES
D'ÉNERGIE

20.1 à 103.6 m³/h



VX-V 7,5 - VX-V 10

VX-V 15 - VX-V 20



Variateur de vitesse

DANFOSS VLT

La technologie INVERTER autorise une économie d'énergie de l'ordre de 25%.

Le compresseur à vitesse variable s'adapte exactement à la demande d'air de l'installation et est capable de répondre à chaque variation de débit en maintenant une pression constante.



La console facile d'utilisation, affiche les paramètres du variateur :

- vitesse,
- fréquence,
- consommation moteur (kW),
- ...

Vis - Vitesse variable - Châssis

- Compacts entièrement protégés
- Bloc vis encapsulé : système compact de séparation (air/huile)
- C43i sur VX-V 7,5 et VX-V 10
- C55i sur VX-V 15 et VX-V 20
- Variateur de vitesse : débit adapté aux besoins, démarrage progressif
- Moteur IE3 (haut rendement)
- Faible niveau sonore : < 67 dB(A)

Équipement standard

- Tableau de commande électronique : AIR ENERGY CONTROL 3B+
- Châssis robuste, facilement transportable
- Bouton arrêt d'urgence
- Variateur de vitesse DANFOSS VLT
- Contrôleur de phase par variateur de vitesse
- Cordon d'alimentation
- Flexible de connexion cuve ou réseau (non fourni)

Retrouvez les réservoirs page 79

Modèles	Réf. :	Débit mini		Débit maxi		Sortie d'air GAZ-BSP	Pression de service bar	Vitesse de rotation mini tr/min	Vitesse de rotation maxi tr/min	Puissance moteur		Niveau sonore dB(A) LWA	Alimentation Volts/ph	Dimensions cm	Poids kg
		m³/h	l/mn	m³/h	l/mn					kW	HP				
VX-V 7,5	469106	20.1	335	46.6	777	3/4"F	10	3167	7342	5,5	7,5	62	400/3	80 x 60 x 102	173
VX-V 10	469206	26.3	438	58.5	975	3/4"F	10	4174	9284	7,5	10	63	400/3	80 x 60 x 102	200
VX-V 15	469306	24.6	410	87.1	1452	3/4"F	10	1707	6043	11	15	65	400/3	94 x 71 x 102	225
VX-V 20	469406	31.2	520	103.6	1727	3/4"F	10	2165	7188	15	20	67	400/3	94 x 71 x 102	244

*Disponibles en version 8 bar pour VX-V 7,5 et 10, version 13 bar pour VX-V 15 et 20

NOUVEAUTÉ

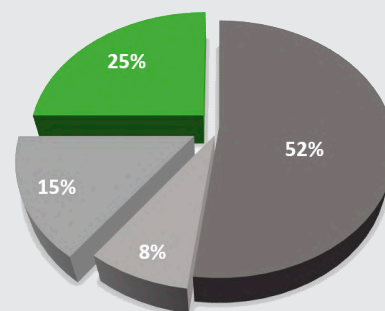
Triphasé



39.2 à 185.4 m³/h



Répartition des coûts d'une Vis Variable



- Coût énergétique 52%
- Coût entretien 8%
- Coût d'achat 15%
- Economie d'énergie 25%

Le graphique ci-dessus montre l'économie significative, obtenue sur 5 ans, grâce à l'utilisation d'un compresseur à vis à vitesse variable.

VX-V 20S - VX-V 25



VX-V 30



Vis - Vitesse variable - Châssis

- Compacts entièrement protégés
- Bloc vis X67 et séparateur air/huile vertical distincts
- Puissants : 133 à 185,3 m³/h
- Entraînement vertical par courroie
- Variateur de vitesse : débit adapté aux besoins, démarrage progressif
- Moteur IE3 - IP55
- Faible niveau sonore : 67/70 dB(A)

Équipement standard

- Tableau de commande électronique : AIR ENERGY CONTROL 3B+
- Châssis robuste, facilement transportable
- Bouton arrêt d'urgence
- Variateur de vitesse DANFOSS VLT
- Contrôleur de phase par variateur de vitesse
- Cordon d'alimentation
- Pré-filtration sur carrosserie
- Socle avec ouverture pour manutention par chariot élévateur
- Flexible de connexion cuve ou réseau (non fourni)

Retrouvez les réservoirs page 79

Modèles	Réf. :	Débit mini		Débit maxi		Sortie d'air GAZ-BSP	Pression de service bar	Vitesse de rotation mini tr/min	Vitesse de rotation maxi tr/min	Puissance moteur		Niveau sonore dB(A) LWA	Alimentation Volts/ph	Dimensions cm	Poids kg
		m³/h	l/mn	m³/h	l/mn					kW	HP				
VX-V 20S	469456	39.2	654	135.4	2 256	1" F	10	1824	4888	15	20	65	400/3	113 x 78 x 125	173
VX-V 25	469506	47.1	785	155.2	2586	1" F	10	2276	5602	18.5	25	65	400/3	113 x 78 x 125	353
VX-V 30	469606	59.4	990	185.4	3090	1" F	10	2465	6647	22	30	66	400/3	113 x 78 x 125	367

*Disponibles en version 8 et 13 bar

Compresseurs à vis VX-V sur réservoir avec sécheur - Vitesse variable

NOUVEAUTÉ

Triphasé

20.1 à 58.5 m³/h



VX-V 7,5 - VX-V 10



NOUVEAUTÉ

Triphasé

24.6 à 103.6 m³/h



VX-V 15 - VX-V 20



Vis - Vitesse variable - Sur cuve avec sécheur

- Kits complets : compresseurs sur réservoir avec sécheur frigorifique
- Variateur de vitesse : débit adapté aux besoins, démarrage progressif
- Moteur IE3 (haut rendement)
- Faible niveau sonore : < 67 dB(A)
- Air sec garanti : sécheur frigorifique
- Réservoir horizontal avec longerons : facilité de déplacement

Équipement standard

- Tableau de commande électronique : AIR ENERGY CONTROL 3B+
- Châssis robuste, facilement transportable
- Bouton arrêt d'urgence
- Variateur de vitesse DANFOSS VLT
- Contrôleur de phase par variateur de vitesse
- Cordon d'alimentation
- Flexible de connexion au réseau (non fourni)

Option : Kit de purge par électrovanne temporisée réf. : 499008 (page 87)

Modèles	Réf. :	Débit mini		Débit maxi		Réservoir	Sortie d'air	Pression de service	Vitesse de rotation mini	Vitesse de rotation maxi	Puissance moteur		Niveau sonore	Alimentation	Dimensions	Poids
		m³/h	l/mn	m³/h	l/mn						kW	HP				
VX-V 7,5/270SC	469116	20.1	335	46.6	777	270	3/4" F	10	3167	7342	5,5	7,5	62	400/3	147 x 67 x 166	270
VX-V 7,5/500SC	469117	20.1	335	46.6	777	500	3/4" F	10	3167	7342	5,5	7,5	62	400/3	196 x 67 x 176	325
VX-V 10/270SC	469216	26.3	438	58.5	975	270	3/4" F	10	4174	9284	7,5	10	63	400/3	147 x 67 x 166	297
VX-V 10/500SC	469217	26.3	438	58.5	975	500	3/4" F	10	4174	9284	7,5	10	63	400/3	196 x 67 x 166	325
VX-V 15/500SC	469316	24.6	410	87.1	1452	500	3/4" F	10	1707	6043	11	15	65	400/3	196 x 71 x 176	420
VX-V 20/500SC	469416	31.2	520	103.6	1727	500	1" F	10	2165	7188	15	20	67	400/3	196 x 71 x 176	439

*Disponibles en version 8 bar pour VX-V 7,5 et 10, version 13 bar pour VX-V 15 et 20

NOUVEAUTÉ

Triphasé



Les certificats
D'ÉCONOMIES
D'ÉNERGIE

39.2 à 185.4 m³/h



VX-V 20S - VX-V 25



VX-V 30



Bloc vis et séparateur air/huile distincts

(VX-V 20S / VX-V 25 / VX-V30)



Séparation air/huile **optimale** en trois étapes.

- 1- Centrifuge dans le réservoir séparateur
- 2 - Mécanique (chocs) sur la cloison interne du réservoir
- 3 - Dans le filtre séparateur fin

Efficacité garantie avec teneur résiduelle en huile inférieure.

Entretien :

Tous les filtres, voyants et bouchons d'huile sont sur la face avant du compresseur, pour plus d'accessibilité, et faciliter l'entretien par une personne seule. Niveau d'huile visible sans ouvrir le compresseur.



Vis - Vitesse variable - Sur cuve avec sécheur

- Kits complets : compresseurs sur réservoir horizontal 500 litres avec sécheur frigorifique intégré
- Puissants : 133 à 185 m³/h
- Bloc vis endurance X67 et séparateur air/huile vertical distincts
- Variateur de vitesse : débit adapté aux besoins, démarrage progressif
- Moteur IE3 - IP55 (haut rendement)
- Faible niveau sonore : 67/70 dB(A)
- Air sec garanti : sécheur frigorifique (point de rosée à + 3°C)

Équipement standard

- Tableau de commande électronique : AIR ENERGY CONTROL 3B+
- Châssis robuste, facilement transportable
- Bouton arrêt d'urgence
- Variateur de vitesse DANFOSS VLT
- Contrôleur de phase par variateur de vitesse
- Pré-filtration sur carrosserie
- Cuve avec longerons
- Sécheur frigorifique intégré

Option : Kit de purge par électrovanne temporisée réf. : 499008 (page 87)

Modèles	Réf. :	Débit mini		Débit maxi		Réservoir litre(s)	Sortie d'air GAZ-BSP	Pression de service bar	Vitesse de rotation mini tr/min	Vitesse de rotation maxi tr/min	Puissance moteur		Niveau sonore dB(A) LWA	Alimentation Volts/ph	Dimensions cm	Poids kg
		m³/h	l/mn	m³/h	l/mn						kW	HP				
VX-V 20S/500SC	469466	39.2	654	135.4	2256	500	1" F	10	1824	4888	15	20	65	400/3	191 x 78 x 184	626
VX-V 25/500SC	469516	47.1	785	155.2	2586	500	1" F	10	2276	5602	18.5	25	65	400/3	191 x 78 x 184	641
VX-V 30/500SC	469616	59.4	990	185.4	3090	500	1" F	10	2465	6647	22	30	66	400/3	191 x 78 x 184	657

*Disponibles en version 8 et 13 bar

Les compresseurs à vis Tout sur... Gamme AS

1 Les atouts du compresseur à vis AS

Compresseur rotatif à vis moyenne et grosse puissance : 25 à 60 CV

Bloc vis

Bloc vis nouvelle génération avec haut degré d'étanchéité et tolérance d'usinage très pointue qui garantissent un **rendement élevé**, et une **haute efficacité de compression**.

Fiable et robuste

Le compresseur à vis AS se caractérise par l'association d'un moteur haut rendement et d'un **bloc vis EVO haute performance avec faible vitesse de rotation**. L'entraînement par courroie avec poulie fonte conique assure une grande stabilité à la transmission, un stress mécanique minime, **synonyme de durée, de fiabilité et de performances constantes dans le temps**.



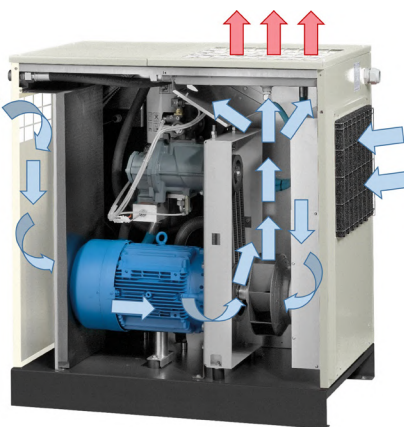
Séparation air/huile optimale

Une conception soignée et approfondie permet de garantir **une parfaite séparation de l'air et de l'huile**.

Cette séparation se fait en trois étapes

- 1- Centrifuge dans le réservoir séparateur
- 2- Mécanique (chocs) sur la cloison interne du réservoir séparateur
- 3- Dans le filtre séparateur fin

L'efficacité de ce système garantit une teneur résiduelle d'huile dans l'air inférieure à 2 ppm.



Refroidissement efficace

Le système de refroidissement et de ventilation est très efficace grâce à un **radiateur tout aluminium à large surface de refroidissement** et à un ventilateur radial silencieux et puissant, qui permet un **renouvellement d'air continu** dans la carrosserie du compresseur et une **température optimale et constante**. Les différents composants du compresseur ont **ainsi une durée de vie accrue**.

Le préfiltre d'aspiration en fibre est facilement démontable et nettoyable.

La **température de l'air comprimé en sortie est limitée**.



Le saviez-vous ?

Coût d'entretien réduit

La structure, avec des **panneaux amovibles**, permet un **accès facile aux différents points d'entretien** que sont les filtres, les courroies et le réservoir.

Kit entretien compresseur à vis

Pour ne pas vous tromper dans le choix des éléments nécessaires à l'entretien de votre compresseur à vis, **LACMÉ propose des kits d'entretien complets, comprenant** : filtre à air, filtre à huile, filtre séparateur (déshuileur) et bidon(s) d'huile spécial compresseurs à vis.

Entretien obligatoire toutes les 2 000 heures (une fois par an) ou 4 000 heures (une fois tous les 2 ans).



Transmission direct (AS DR et ASV DR)

Les compresseurs 50 et 60 CV (AS 51/61DR, ASV 51/61DR) sont avec entraînement direct (sans courroie) : le bloc vis et le moteur.

Cette technologie **limite les pertes de puissance par transmission**, tout en réduisant de façon significative la charge sur l'arbre d'entraînement.

A puissance égale, elle **réduit le niveau sonore** des compresseurs.

Elle simplifie la maintenance car il n'y a pas de courroie à remplacer et permet d'avoir des compresseurs plus compacts.



2 Vitesse fixe ou variable

Le compresseur à vis à vitesse fixe est conçu pour fonctionner avec un taux de fonctionnement important. Il n'est pas conçu pour fonctionner de manière discontinue, cela peut entraîner des surcoûts considérables : une consommation d'énergie trop importante, de la maintenance supplémentaire, des temps d'arrêt de production, une mauvaise qualité d'air...

Le compresseur à vis à vitesse variable est la solution, pour alimenter une installation air comprimé aux besoins d'air non constants, pouvant évoluer dans la journée, la semaine...

La gamme AS à vitesse variable est équipée d'un **variateur de vitesse DANFOSS VLT plus évolué**, qui **communique directement avec le tableau de commande électronique** du compresseur et utilise le même capteur de pression.

En naviguant directement sur le tableau de commande vous pouvez **connaître en instantané les paramètres du variateur : vitesse, fréquence ou conso moteur (kW).**



Tableau de commande : AIR ENERGY CONTROL 3+ ou 3S



Le tableau de commande Air Energy Control est **très simple d'utilisation, très intuitif et complet.** Il gère, surveille et optimise en permanence le bon fonctionnement de la vis. Il permet la mise en route et l'arrêt du compresseur : touche marche/touche arrêt.

Affiche en temps réel les paramètres de bon fonctionnement du compresseur : **Pression, température de l'huile, heures totales de travail, heures totales en charge, heures restantes avant entretien, état du compresseur (marche à vide, compression, alarmes...)**



Donne facilement accès à différents menus tels que : **réglage de l'horloge (date et heure), réglage heure de démarrage et d'arrêt automatique (quotidien, hebdomadaire ou mensuel), réglage des pressions mini ou maxi, ré-initialisation des alarmes : température, thermique moteur, température ventilateur, inversion de rotation, pression élevée...** Interface graphique sur Air Energy Control 3+ (vis 25, 30 et 40 CV).

Communique avec le variateur de vitesse, pour les compresseurs équipés. Il est équipé en option de la **fonction MAÎTRE/ESCLAVE** qui permet de **commander jusqu'à 4 compresseurs ou 6 compresseurs (suivant modèle tableau de commande).**



Fonction MAÎTRE/ESCLAVE.

Avec l'option Maître/Esclave, le compresseur peut commander le démarrage et l'arrêt d'un groupe de compresseurs à vis connectés par raccordement MOB-BUS.

3 modes de fonctionnement

Prioritaire : le compresseur maître démarre en premier, les autres en fonction de la demande.

Rotation de la priorité : tous les compresseurs fonctionnent de temps en temps, ils sont prioritaires chacun leur tour.

Égalisation des heures de travail : tous les compresseurs seront démarrés et arrêtés automatiquement, pour avoir le même nombre d'heures de fonctionnement.

Les compresseurs à vis AS Vitesse fixe

Triphasé

163.2 à 234 m³/h



AS25



AS30



AS40



Tableau de commande électronique AIR ENERGY CONTROL 3+

Simple d'utilisation et intuitif. Complet

Affiche en temps réel les paramètres de bon fonctionnement :

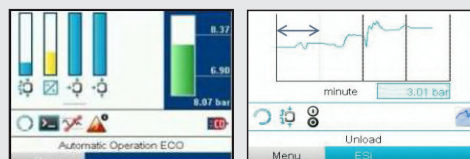
- pression
- température de l'huile
- heures totales de travail
- heures totales en charge
- état du compresseur (marche à vide, compression, alarme...).



Donne facilement accès aux différents menus :

- réglage de l'horloge (date et heure)
- réglage des heures de démarrage et d'arrêt automatique (quotidien, hebdomadaire ou mensuel)
- réglage des pressions mini ou maxi
- réinitialisation des alarmes ...

Muni d'une interface graphique.



Option

La fonction **MAÎTRE/ESCLAVE** disponible en option permet de commander jusqu'à 6 compresseurs.

Vis - vitesse fixe - châssis

- Compacts entièrement protégés
- Bloc vis ENDURO : haute efficacité et «ENDURANCE»
- Système de séparation air/huile 3 étages : haute efficacité
- Démarrage étoile/triangle de série
- Moteur IE3 (haut rendement)
- Puissants : jusqu'à 234 m³/h
- Ventilateur radial sur arbre moteur : flux d'air supérieur
- Faible niveau sonore : < 71 dB(A)

Équipement standard

- Tableau de commande électronique : AIR ENERGY CONTROL 3+
- Châssis robuste, facilement transportable
- Bouton arrêt d'urgence
- Flexible de connexion cuve ou réseau (1" long. 1.50 m)
- Contrôleur de phase
- Sans cordon d'alimentation
- Préfiltration à l'aspiration

Retrouvez les réservoirs page 79

Modèles	Réf. :	Débit		Sortie d'air GAZ-BSP	Pression de service bar	Vitesse de rotation tr/min	Puissance moteur		Niveau sonore dB(A) LWA	Alimentation Volts/ph	Dimensions cm	Poids kg
		m³/h	l/mn				kW	HP				
AS 25	469520	163.2	2720	1" F	10	5619	18.5	25	69	400/3	121 x 81 x 122	361
AS 30	469620	194.4	3240	1" F	10	6640	22	30	70	400/3	121 x 81 x 122	377
AS 40	469700	234	3900	1" F	10	5321	30	40	71	400/3	121 x 81 x 122	405

*Disponibles en version 8 et 13 bar

Triphasé

342 à 400 m³/h



Tableau de commande AIR ENERGY CONTROL 3S



Simple d'utilisation et intuitif.

Affiche en temps réel les paramètres de bon fonctionnement :

- pression
- température de l'huile
- heures totales de travail
- heures totales en charge
- état du compresseur (marche à vide, compression, alarme...).

Donne facilement accès aux différents menus :

- réglage de l'horloge (date et heure)
- réglage des heures de démarrage et d'arrêt automatique (quotidien, hebdomadaire ou mensuel)
- réglage des pressions mini ou maxi
- réinitialisation des alarmes ...

Option

Fonction **MAÎTRE/ESCLAVE** qui permet de commander jusqu'à 4 compresseurs.

Vis - Vitesse fixe - Châssis

- Compacts entièrement protégés
- Bloc vis DR+ : haute efficacité et «ENDURANCE»
- Entraînement direct : sans courroie
- Système de séparation air/huile 3 étages : haute efficacité
- Démarrage étoile/triangle de série
- Moteur IE3 (haut rendement)
- Puissants : jusqu'à 400 m³/h
- Ventilateur radial silencieux et puissant : flux d'air supérieur
- Faible niveau sonore : < 75 dB(A)

Équipement standard

- Tableau de commande électronique : AIR ENERGY CONTROL 3S
- Châssis robuste, facilement transportable
- Bouton arrêt d'urgence
- Flexible de connexion cuve ou réseau (1"1/4 long. 1.50 m)
- Démarrage étoile/triangle
- Contrôleur de phase
- Sans cordon d'alimentation
- Préfiltration à l'aspiration

Retrouvez les réservoirs page 79

Modèles	Réf. :	Débit		Sortie d'air GAZ-BSP	Pression de service bar	Vitesse de rotation tr/min	Puissance moteur		Niveau sonore dB(A) LWA	Alimentation Volts/ph	Dimensions cm	Poids kg
		m³/h	l/mn				kW	HP				
AS 51 DR	469800	342	5700	1-1/4"F	9,5	5216	37	50	73	400/3	133 x 83 x 155	610
AS 61 DR	469850	400	6660	1-1/4"F	9,5	6089	45	60	75	400/3	133 x 83 x 155	629

*Disponibles en version 7,5 et 13 bar

Les compresseurs à vis AS-V Vitesse variable



Triphasé

46.2 à 239.8 m³/h



AS-V25



AS-V30



AS-V40



Variateur de vitesse

DANFOSS VLT



La technologie INVERTER autorise une économie d'énergie de l'ordre de 25 %.

Le compresseur à vitesse variable s'adapte exactement à la demande d'air de l'installation et est capable de répondre à chaque variation de débit en maintenant une pression constante.

La console, facile d'utilisation, affiche les paramètres du variateur :

- vitesse,
- fréquence,
- consommation moteur (kW)
- ...



Vis - Vitesse variable - Châssis

- Compacts entièrement protégés
- Bloc vis ENDURO : haute efficacité et «ENDURANCE»
- Système de séparation air/huile 3 étages : haute efficacité
- Variateur de vitesse (Danfoss) : débit adapté aux besoins, démarrage en douceur (progressif)
- Moteur IE3 (haut rendement)
- Puissants : jusqu'à 239,8 m³/h
- Ventilateur radial sur arbre moteur : flux d'air supérieur
- Faible niveau sonore : <71 dB(A)

Équipement standard

- Tableau de commande électronique : AIR ENERGY CONTROL 3+
- Châssis robuste, facilement transportable
- Bouton arrêt d'urgence
- Flexible de connexion cuve ou réseau (1" long. 1.50 m)
- Contrôleur de phase par variateur de vitesse
- Sans cordon d'alimentation

Retrouvez les réservoirs page 79

Modèles	Réf. :	Débit mini		Débit maxi		Sortie d'air GAZ-BSP	Pression de service bar	Vitesse de rotation mini tr/min	Vitesse de rotation maxi tr/min	Puissance moteur		Niveau sonore dB(A) LWA	Alimentation Volts/ph	Dimensions cm	Poids kg
		m³/h	l/mn	m³/h	l/mn					kW	HP				
ASV 25	469504	46.2	770	156.9	2615	1" F	9,5	1960	5400	18,5	25	69	400/3	121 x 81 x 122	370
ASV 30	469604	51.9	865	184.8	3080	1" F	9,5	2260	6440	22	30	70	400/3	121 x 81 x 122	370
ASV 40	469704	100.2	1680	239.8	4000	1" F	9,5	2490	5520	30	40	71	400/3	121 x 81 x 122	447

*Disponibles en version 7,5 et 12,5 bar



Triphasé

135 à 404 m³/h



Superviseur :

Tableau de commande déporté

(Réf. : 469.980)



Ce tableau de commande déporté a les **mêmes fonctions qu'un tableau de commande Air Energy Control 2**, dont la fonction MAÎTRE/ESCLAVE, mais a la particularité de pouvoir commander 4 compresseurs sans distinction de gamme et de marque*.

Exemples : 4 AS comme 4 VS, ou 2 AS et 2 VS...

Les connexions entre le superviseur et les différents compresseurs sont filaires.

* sous réserve que ces compresseurs aient la fonction contrôle à distance.

Vis - Vitesse variable - Châssis

- Compacts entièrement protégés
- Bloc vis DR : haute efficacité et «ENDURANCE» vitesse optimisée
- Entraînement direct : sans courroie
- Système de séparation air/huile 3 étages : haute efficacité
- Variateur de vitesse : (Danfoss) : débit adapté aux besoins, démarrage en douceur (progressif)
- Moteur IE3 (haut rendement)
- Puissants : jusqu'à 404 m³/h
- Ventilateur radial silencieux et puissant : flux d'air supérieur
- Faible niveau sonore : < 75 dB(A)

Équipement standard

- Tableau de commande électronique : AIR ENERGY CONTROL 3S
- Châssis robuste, facilement transportable
- Bouton arrêt d'urgence
- Flexible de connexion cuve ou réseau (1»1/4 long. 1.50 m)
- Variateur de vitesse DANFOSS avec fonction contrôleur de phase
- Sans cordon d'alimentation
- Préfiltration à l'aspiration

Retrouvez les réservoirs page 79

Modèles	Réf. :	Débit mini		Débit maxi		Sortie d'air GAZ-BSP	Pression de service bar	Vitesse de rotation mini tr/min	Vitesse de rotation maxi tr/min	Puissance moteur		Niveau sonore dB(A) LWA	Alimentation Volts/ph	Dimensions cm	Poids kg
		m³/h	l/mn	m³/h	l/mn					kW	HP				
ASV 51 DR	469804	137	2280	333	5712	1-1/4"F	9,5	1797	4171	37	50	73	400/3	133 x 83 x 155	626
ASV 61 DR	469854	135	2256	404	6732	1-1/4"F	9,5	1543	4215	45	60	75	400/3	133 x 83 x 155	656

*Disponibles en version 7,5 et 12,5 bar

Les compresseurs de chantier

Choisir un compresseur de chantier

LACAIR a élaboré une gamme de compresseurs spécialement adaptée pour les chantiers. Aussi puissants que des électriques, les compresseurs thermiques se caractérisent par **leur autonomie et leur mobilité**.

1 Trois critères indispensables pour un compresseur de chantier

Mobilité accrue

C'est l'élément indispensable pour un compresseur de chantier digne de ce nom. Nos modèles type diable ou brouette sont dotés de **roues gros diamètre**, capables d'affronter tous les terrains. Quant à nos compresseurs embarqués, leur ergonomie ont été étudiées pour qu'ils puissent **être mis dans un véhicule** tout en occupant un minimum de place.

Autonomie prolongée

Sur les chantiers, il n'est pas toujours évident de trouver une source d'alimentation électrique. C'est pourquoi, nous avons conçu la gamme de compresseurs thermiques. **Libres de toutes sources d'alimentations** et équipés de réservoirs adaptés, ils vous permettent de travailler efficacement et plus longtemps.

Synonyme de performance

En accord avec les exigences du professionnel, nous mettons à votre disposition une gamme de compresseurs de chantier qui privilégie la performance. **Conçus pour un usage prolongé**, les compresseurs thermiques peuvent atteindre des **débits élevés** (jusqu'à 45 m³/h pour les modèles à pistons et 114 m³/h pour les modèles à vis).

2 Les moteurs HONDA

Toujours plus de qualité

Pour répondre aux besoins toujours plus exigeants en terme de puissance et de durabilité, nous avons équipé nos compresseurs thermiques de **moteurs HONDA**. Réputés pour leur puissance, ils sont aussi reconnus pour :

Leur robustesse et leur durabilité :

Conçus pour les **tâches professionnelles sévères**, tous les composants sont étudiés pour **travailler longtemps**.

Leur garantie :

En effet, HONDA garantit ses moteurs **3 ans** et dispose d'un **réseau SAV dense et compétent** qui saura vous prodiguer conseils et service adaptés.

Leur sobriété :

Le démarrage facile et en douceur est une **exclusivité HONDA** et offre une **consommation parmi les plus faibles**.



**POWERED by
HONDA**

Zoom sur... Le SIAMOIS

Le SIAMOIS est un compresseur autonome **BI-ÉNERGIE : AIR COMPRIMÉ ET ÉLECTRICITÉ**, **parfait pour les camions d'intervention ou de dépannage**.

Le moteur HONDA GX390 à démarrage électrique entraîne :

- soit un groupe de compression pour produire de l'air
- soit une génératrice pour produire de l'électricité (courant).

Côté air comprimé, le SIAMOIS est équipé d'un groupe fonte tricylindre en W biétage de 40 m³/h pour un réservoir de 90 litres (15 bar de pression maxi). La production électrique, est assurée par une génératrice 5,6 kVA monophasée avec deux prises 230 Volts.

C'est un compresseur **très puissant et polyvalent** ! Vous pourrez gonfler, souffler ou encore alimenter une grosse clé à chocs mais également éclairer et faire fonctionner une meuleuse ou un poste à souder.





Les compresseurs de chantiers

GAMME DE COMPRESSEURS DE CHANTIERS THERMIQUE À VIS

Retrouvez les produits de cette documentation
sur le site www.lacair.com

Débits élevés et réguliers de 48 à 114 m³/h, moteur Honda, avec système de régulation progressive : la puissance moteur s'ajuste en fonction du débit d'air demandé. Idéal pour alimenter sableuse, marteau piqueur...



P. 66



P. 68



P. 70



P. 71



Compresseurs de chantier Thermiques à petites capacités



Type diable

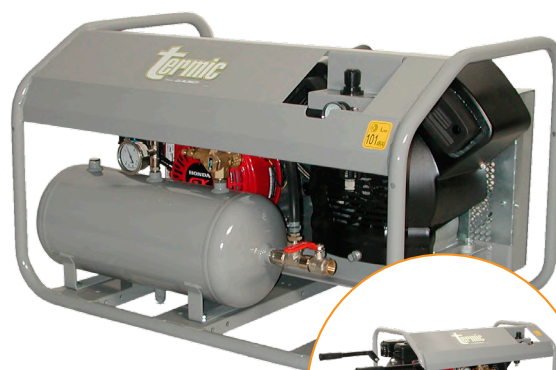
Termic 17 m³/h



Embarqué

Termic 26 m³/h

Ensemble filtre
régulateur et
lubrificateur



Option : Kit roues + Brancard repliable

Réf. : 467050

Réf. : 467100



Monocylindre - Monobloc - Monoétagé

**Bicylindre en V caréné et turbo ventilé -
Fonte - 27Vc - Monoétagé**

- Puissant et léger : 17 m³/h - 39 kg
- Vertical : faible encombrement
- Mobile : roues gonflables gros diamètre
- Vite opérationnel

- Compact et entièrement protégé
- Puissant : 26 m³/h
- Embarqué ou mobile (kit roues en option)
- Moteur Honda : Robuste, fiable, démarrage facile et faible consommation de carburant

Équipement standard

- Moteur essence HONDA GP 160 (160 cm³ - 4,8 CV)
- Sortie directe raccord rapide
- Soupape de régulation
- Manomètre glycérine 16 bar
- Filtre régulateur (1/4") avec sortie rapide, lubrificateur (1/4") avec raccord rapide
- Châssis tubulaire
- Roues gonflables gros diamètre
- Robinet de purge
- Démarrage manuel par lanceur
- Tuyauterie cuivre 12 x 14

Équipement standard

- Moteur HONDA GX 160 (160 cm³ - 4.8 CV)
- Démarrage manuel par lanceur
- Soupape de régulation
- Robinet de sortie directe
- Tableau de bord :
 - Filtre régulateur (1/4") avec sortie raccord rapide
 - Manomètre glycérine 16 bar

- Option : (réf. : 485008)

Kit roues + brancard repliable (livré non monté)

- 2 plots de maintien
- 2 roues gros diamètre
- 2 brancards repliables avec poignées caoutchouc

Modèles	Réf. :	Débit aspiré		Débit restitué		Nombre piston	Réservoir litre(s)	Pression de service bar	Puissance moteur		Capacité réservoir carburant litre(s)	Niveau sonore dB(A) LWA	Dimensions cm	Poids kg
		m³/h	l/mn	m³/h	l/mn				kW	HP				
Termic 17/20	467050	17	280	10	167	1	20	10	3.6	4.8	Ess. 3.1	97	60 x 52 x 85	39
Termic 26/15	467100	26	435	18	300	2 Vc	15	11	3.6	4.8	Ess. 3.1	102	83 x 56 x 50	72.5

Débit moyen restitué à 6 bar.



Type brouette

Termic 26 et 40 m³/h



Réf. : 466100



Bicylindre en V caréné et turbo ventilé - Fonte - 27Vc - Monoétage

- Puissant : 26 et 40 m³/h - 11 bar maxi
- Maniable et très pratique : roues gonflables larges, gros diamètre, brancard type brouette
- Facile d'utilisation
- Moteur Honda : Robuste, fiable, démarrage facile et faible consommation de carburant.

Équipement standard

- Moteur HONDA GX 160 (160 cm³ - 4,8 CV)
GX 270 (270 cm³ - 8,4 CV)
- Démarrage manuel par lanceur
- Soupape de régulation
- Robinet de sortie directe raccord express
- Tableau de bord :
 - Filtre régulateur (1/4") avec sortie raccord rapide
 - Manomètre glycérine 16 bar
- Filtre haute température
- 2 robinets de purge (1 par cuve)
- Brancard type brouette + poignée arrière (pour chargement)



Type brouette

Termic 45 m³/h



Réf. : 466750



Tricylindre en W - Fonte - 40 Wb - Biétage

- Maniable et très pratique : roues gonflables larges, gros diamètre, brancard type brouette
- Puissant : 45 m³/h - 15 bar
- Facile d'utilisation
- Moteur Honda : Robuste, fiable, démarrage facile et faible consommation de carburant

Équipement standard

- Moteur HONDA GX 270 (270 cm³ - 8,4 CV)
- Démarrage manuel par lanceur
- Soupape de régulation
- Robinet de sortie directe raccord express
- Tableau de bord :
 - Filtre régulateur (1/4") avec sortie raccord rapide
 - Manomètre glycérine 25 bar
- Filtre haute température
- 2 robinets de purge (1 par cuve)
- Brancard type brouette + poignée arrière (pour chargement)

Modèles	Réf. :	Débit aspiré		Débit restitué		Nombre piston	Réservoir	Pression de service	Puissance moteur		Capacité réservoir carburant	Niveau sonore	Dimensions	Poids
		m³/h	l/mn	m³/h	l/mn				kW	HP				
Termic 26/40	466100	26	435	18	300	2 Vc	2 x 20	11	3.6	4.8	Ess. 3.1	101	120 x 79 x 81	104
Termic 40/40	466550	40	665	27	450	3 W	2 x 20	11	6.3	8.4	Ess. 5.3	101	120 x 79 x 86	109
Termic 45/40	466750	45	750	36	600	3 Wb	2 x 20	15	6.3	8.4	Ess. 5.3	102	120 x 79 x 93	146

Débit moyen restitué à 6 bar.

Compresseurs de chantier Thermiques à grandes capacités



Type brouette

Termic 26 m³/h



Réf. : 467550



**Bicylindre en V caréné et turbo ventilé -
Fonte - 27Vc - monoétagé**

- Maniable et très pratique : roues gonflables larges, gros diamètre, brancard type brouette
- Puissant : 26 m³/h
- Autonomie : réservoir 100 litres
- Moteur Honda : Robuste, fiable, démarrage facile et faible consommation de carburant

Équipement standard

- Moteur HONDA type : GX 160 (160 cm³ - 4,8 CV)
- Démarrage manuel par lanceur
- Manomètre glycérine 16 bar
- Soupape de régulation
- Flexible haute température
- Tableau de bord :
 - Filtre régulateur (1/4") avec sortie raccord rapide
 - Sortie directe raccord rapide
 - Manomètre glycérine 16 bar
- Roues gonflables gros diamètre et patins avant amortisseurs
- Robinet de sortie directe gros débit
- Robinet de sortie directe 1/2 F"



Thermique essence

Termic 39 m³/h



Réf. : 467650



Tricylindre en W - Fonte - 40 Wb - biétagé

- Série ENDURANCE
- Puissant : 39 m³/h - 12 bar maxi
- Grande autonomie : cuve 300 litres avec longerons
- Moteur Honda : Robuste, fiable, démarrage facile et faible consommation de carburant

Équipement standard

- Moteur HONDA type GX 270 (270 cm³ - 8,4 CV)
- Démarrage manuel par lanceur
- Manomètre glycérine 16 bar
- Soupape de régulation
- Flexible haute température
- Robinet de sortie directe
- Soupape de sécurité CE
- Robinet de purge
- Flexible de liaison groupe/cuve

Modèles	Réf. :	Débit aspiré		Débit restitué		Nombre piston	Réservoir	Pression de service	Puissance moteur		Capacité réservoir carburant	Niveau sonore	Dimensions	Poids
		m³/h	l/mn	m³/h	l/mn				kW	HP				
Termic 26/100	467550	26	435	18	300	2 Vc	100	11	3.6	4.8	Ess. 3.1	101	135 x 63 x 95	93
Termic 39/300	467650	39	650	35	585	3 Wb	300	12	6.3	8.4	Ess. 5.3	104	165 x 55 x 115	208

Débit moyen restitué à 6 bar.



Embarqué

Termic 45 m³/h



Réf. : 467400



Tricylindre en W - Fonte - 40 Wb - Biétagé

- Modèle embarqué
- Puissant : 45 m³/h - 15 bar maxi
- Autonomie : réservoir 90 litres
- Moteur Honda : Robuste, fiable, démarrage facile et faible consommation de carburant

Équipement standard

- Moteur HONDA GX 270 (270 cm³ - 8.4 CV)
- Démarrage manuel par lanceur
- Soupape de régulation
- Châssis tubulaire
- Tableau de bord :
 - Filtre régulateur 1/2" avec raccord rapide gros débit
 - Sortie directe raccord rapide gros débit
 - Manomètre glycérine
- Flexible haute température



Embarqué

Siamois 40 m³/h



Réf. : 467450



Tricylindre en W - Fonte - 40 Wb - Biétagé

- Modèle embarqué polyvalent
- Bi-énergie : air et électricité
- Puissant : 40 m³/h - 15 bar maxi
- Moteur Honda : Robuste, fiable, démarrage facile et faible consommation de carburant
- Autonomie : réservoir 90 litres

Équipement standard

- Moteur Honda, essence GX 390 (390 cm³ - 13 CV)
- Démarrage électrique et par lanceur, (batterie 45 Ah)
- Air : groupe fonte tricylindre biétagé
- Electricité : génératrice 5,6kVA - 230 volts
- Châssis tubulaire avec 4 points d'ancrage
- Flexible haute température téflon/inox de liaison groupe/réservoir
- Electrovanne de mise à vide
- Soupape de sécurité CE, 15 bar
- Tableau de bord avec :
 - Filtre régulateur 1/2" avec sortie raccord rapide
 - Sortie directe raccord rapide gros débit
 - Manomètre glycérine 25 bar
 - 2 prises étanches (Plexo) 230 Volts monophasé
 - Protection magnéto-thermique

Modèles	Réf. :	Débit aspiré		Débit restitué		Nombre piston	Réservoir litre(s)	Pression de service bar	Puissance moteur		Capacité réservoir carburant litre(s)	Génératrice kVa	Niveau sonore dB(A) LWA	Dimensions cm	Poids kg
		m³/h	l/mn	m³/h	l/mn				kW	HP					
Termic 45/90	467400	45	750	36	600	3 Wb	90	15	6.3	8.4	5.3	-	102	110 x 47 x 106	165
Siamois 40/90	467450	40	665	32	535	3 Wb	90	15	9.6	13	6.1	5,6	101	140 x 47 x 110	228

Débit moyen restitué à 6 bar.

Compresseurs de chantier Thermiques vis



Vis gros débit

Termic 48 et 72 m³/h



Réf. : 462805



**Groupe Vis - Débit régulier - Fiabilité -
Longue durée**

- Modèle avec bloc vis : débit élevé et régulier
- Compact, léger et puissant : 48 ou 72 m³/h
- Système de régulation automatique : la puissance moteur s'ajuste en fonction du débit d'air demandé
- Idéal pour l'alimentation de sableuse

Équipement standard

- Moteur HONDA GX 270 (8.4 CV) ou GX 390 (11,7 CV)
- Démarrage électrique (batterie)
- Roues gonflables gros diamètre
- Châssis tubulaire protégé et aide à la manutention
- Soupape de régulation
- Poignée de levage et de traction
- Compteur horaire
- Système de refroidissement
- Sortie d'air gros débit raccord express 1"



Vis gros débit

Termic 114 m³/h



Réf. : 462825



**Groupe Vis - Débit régulier - Fiabilité -
Longue durée**

- Modèle avec bloc vis : débit très élevé et régulier
- Compact, léger et très puissant : 114 m³/h en continu
- Système de régulation automatique : la puissance moteur s'ajuste en fonction du débit d'air demandé
- Idéal pour l'alimentation de sableuse

Équipement standard

- Moteur HONDA GX 630 (630 cm³ - 20.8 CV)
- Démarrage électrique (batterie)
- Roues gonflables gros diamètre
- Châssis tubulaire, protégé et aide à la manutention
- Capot de protection
- Poignée de levage et de traction
- Réservoir d'essence grande capacité (20 litres) amovible
- Soupape de régulation
- Compteur horaire
- Système de refroidissement
- Sortie d'air gros débit raccord express 1"

Modèles	Réf. :	Débit		Bloc Vis Enduro	Sortie d'air GAZ-BSP	Pression de service bar	Puissance moteur		Capacité réservoir carburant litre(s)	Conso litres/heure	Niveau sonore dB(A) LWA	Dimensions cm	Poids kg
		m³/h	l/mn				kW	HP					
Termic VS 48	462805	48	800	N3	1"	6/7	6.3	8.4	Ess. 5.3	2,5	97	82 x 56 x 61	79
Termic VS 72	462817	72	1180	N3	1"	7/8	8.7	11.7	Ess. 6.1	3,4	97	82 x 56 x 61	90
Termic VS 114	462825	114	1900	N3	1"	7/8	15.5	20.8	Ess. 20	5,4	97	89 x 35 x 67	145

Pour version 132m³/h - 7/8 bar, nous consulter.



Type brouette

AirBAT 27 m³/h



Réf. : 462550



Type brouette



Réf. : 462570



Bicylindre en V caréné et turbo ventilé - Fonte - 27Vc - Monoétagé

- Le compresseur de chantier électrique
- Puissant : 27 m³/h (monophasé)
- Démarrage optimisé : soupape de régulation VMC
- Mobile : roues gonflables larges, gros diamètre, brancard type brouette

Équipement standard

- Tableau de bord
 - Filtre régulateur (1/4") avec sortie raccord rapide
 - Manomètre glycérine 16 bars (pression de cuve)
 - Sortie directe raccord rapide gros débit
- Contacteur manométrique
- Soupape de régulation VMC
- Tuyauterie cuivre grosse section
- Roues gonflables gros diamètre
- Brancard type brouette avec poignées
- Poignée arrière de chargement
- Robinet de purge, soupape de sécurité
- Pied avant large avec patins amortisseurs ou Roue directrice avec frein (à monter)
- Cordon d'alimentation : 3 x 2,5 mm² x 3,5 m

Zoom sur...



Le tableau de bord

- Manomètre glycérine 16 bar
- Filtre régulateur 1/4" avec sortie raccord rapide
- Sortie directe raccord rapide gros débit

et la soupape de régulation VMC



Gère la marche à vide et en charge du compresseur.

Attention :

Le compresseur ne s'arrête pas automatiquement.

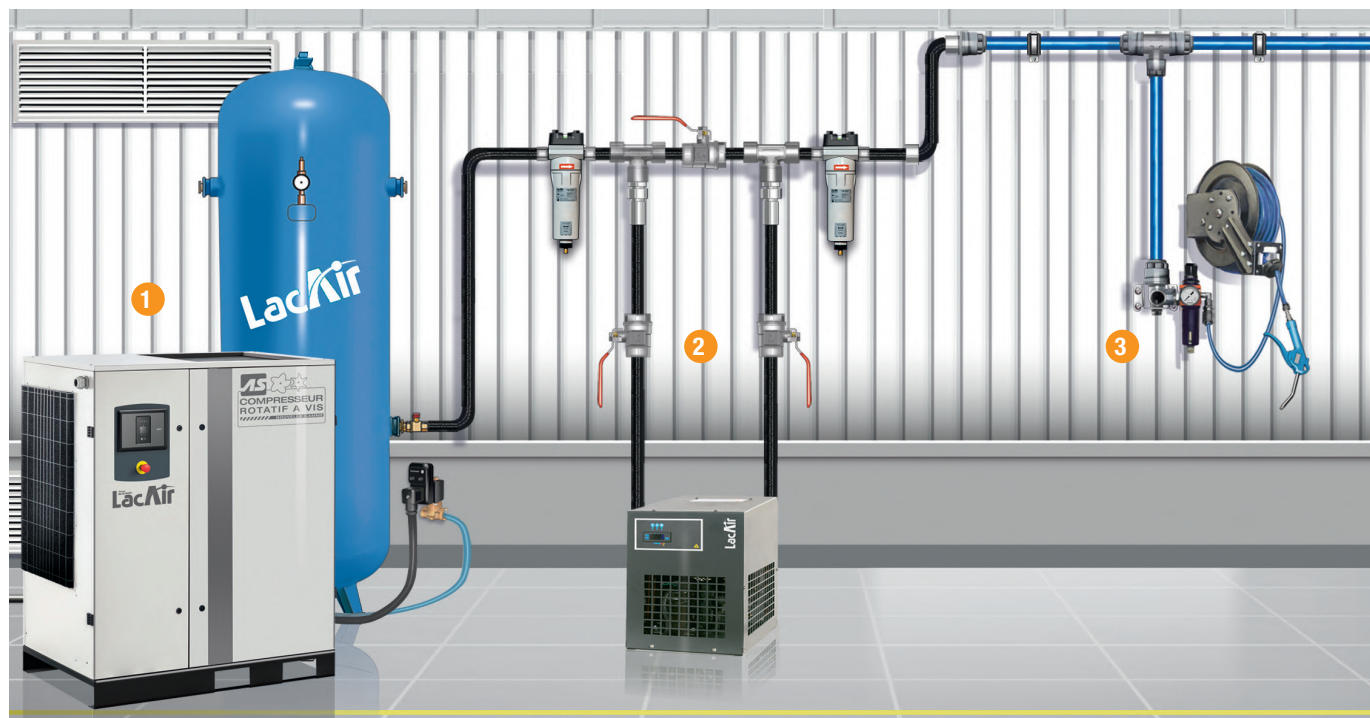
Modèles	Réf. :	Débit aspiré		Débit restitué		Nombre piston	Réservoir litre(s)	Pression de service bar	Vitesse de rotation tr/min	Puissance moteur		Niveau sonore dB(A) LWA	Alimentation Volts/ph	Dimensions cm	Poids kg
		m³/h	l/mn	m³/h	l/mn					kW	HP				
AirBAT 27/50	462550	27	450	18.8	315	2 Vc	50	11	1500	3	4	95	230/1	121 x 54 x 84	74,5
AirBAT 27/100	462570	27	450	18.8	315	2 Vc	100	11	1500	3	4	95	230/1	127 x 64 x 92	90

Débit moyen restitué à 6 bar.

La qualité de l'air Choisir sa qualité d'air

Pour vous garantir une installation air comprimé sûre, économe et performante, LACAIR propose une gamme complète de matériel de **réseau d'air et de traitement de l'air**. En choisissant nos produits vous êtes certain d'obtenir le débit et la qualité d'air exigés pour vos utilisations.

1 Une installation air comprimé de A à Z



1 PRODUIRE : Un compresseur adapté à vos besoins

À la fois cœur et poumon de votre installation air comprimé, le bon choix de votre compresseur est primordial pour vous assurer une production d'air adaptée à vos besoins (en débit et pression). En fonction de vos applications, ce compresseur peut être :

- À pistons, standard ou insonorisé
- À vis, avec vitesse fixe ou variable

Il peut être associé à un réservoir vertical ou monté directement sur un réservoir horizontal.

Commencez par **bien estimer votre besoin en air** : en quantité (m^3/h - l/mn), en pression maximale (bar) et en temps d'utilisation (ponctuel, prolongé ou continu).

2 TRAITER : Un air exempt de toute impureté pour vos outils

L'air ambiant, aspiré par le compresseur, est chargé en eau, poussières... Par conséquent, l'air comprimé produit est **impropre à un grand nombre d'applications**. Il est donc important de traiter cet air pour le bon fonctionnement de vos outils ou machines.

Il faut donc :

- **Purger régulièrement** le réservoir du compresseur
- **Filtrer** l'air
- **Sécher** l'air

Renseignez-vous au préalable sur le **niveau de qualité d'air exigé** pour vos outils ou machines (Qualité d'air donnée suivant la norme ISO 8573-1). À partir de ces éléments, vous saurez quel type de traitement de l'air utiliser.

3 DISTRIBUER : Un réseau d'air efficace et économique

Une fois traité, l'air peut enfin être distribué vers vos outils ou machines. Pour cela, il est indispensable d'avoir un **réseau d'air de qualité et bien dimensionné**. Avec un réseau d'air sûr et performant :

- **sans fuite,**
- **aux pertes de charges limitées.**

Vous êtes certain de travailler efficacement et de faire des économies (parce que des m^3/h d'air qui s'échappent, c'est autant de kW perdus et donc d'Euros dépensés inutilement). Une **régulation finale adaptée** vous donnera l'assurance de faire fonctionner vos outils ou machines de manière optimale.



CATALOGUE OUTILLAGE

En plus du traitement et du réseau d'air, nous vous proposons des **accessoires de ligne** pour optimiser les postes de travail. Ces équipements apportent plus de confort pour l'opérateur tout en augmentant la productivité.

Retrouvez tous ces accessoires de lignes sur notre documentation OUTILLAGE PRO



P. 70



Traitement de l'air

P. 82



Réseau d'air

La qualité de l'air Tout sur... le traitement de l'air



PRODUIRE

1 COMPRESSEUR D'AIR

Tout commence par un compresseur d'air comprimé adapté à vos besoins. Humidité, poussières, résidus métalliques, huiles, autant de particules qui seront aspirées par le compresseur, comprimées puis distribuées dans votre réseau. Ces impuretés peuvent endommager vos équipements et votre installation. C'est pourquoi, il faut nécessairement **traiter l'air** pour répondre aux exigences de l'utilisation ou du secteur d'activité.

2 RÉSERVOIR

Véritable «**poumon**» de l'installation, il stocke l'air comprimé tout en régulant la production. Son **dimensionnement doit être adapté** à l'activité car c'est le réservoir qui va réduire le cycle de fonctionnement du compresseur. Au-delà de sa **fonction de stockage**, le réservoir participe également au traitement de l'air. Au contact des parois, l'air comprimé va se refroidir et donc créer des condensats qui seront accumulés au fond de le réservoir.

3 PURGE TEMPORISÉE/AUTOMATIQUE

La plupart des condensats sont chimiquement agressifs et peuvent occasionner des défauts de fonctionnement, voire de la corrosion sur une installation en air comprimé. **La purge va évacuer les condensats accumulés** dans le fond du réservoir. Pour préserver vos équipements dans le temps, **pensez à vider votre réservoir régulièrement**. Certains modèles purgent automatiquement le réservoir pour plus de régularité et une meilleure qualité d'air.

TRAITER

4 FILTRES À AIR

Malgré l'évacuation des condensats de le réservoir, l'air en sortie de compresseur reste chargé d'impuretés et doit être traité. Le traitement de l'air repose essentiellement sur l'utilisation d'un sécheur et de filtres, en fonction du niveau de la qualité d'air demandé par vos machines. Ces **filtres restent la meilleure protection** contre les risques de corrosion et de colmatage dans les tuyaux. Votre réseau d'air est alors préservé et l'air purifié de toutes impuretés. De ce fait, vos coûts d'entretien sont réduits et vous êtes assuré du bon fonctionnement de vos outils pneumatiques.

5 SÉCHEUR D'AIR

L'eau est à l'origine de l'usure prématurée des équipements air comprimé et, combiné à l'huile, peut faire des dégâts irréversibles sur votre installation. Le **sécheur d'air va éliminer toute l'humidité** dans votre réseau et vous offrir un air de qualité. En plus de ça, votre installation air comprimé est protégée de toute corrosion et **évite les défauts de fonctionnement** et les interruptions de production.

6 SÉPARATEUR EAU/HUILE

À la sortie de la purge, des filtres et du sécheur, les condensats peuvent être reconduits vers un séparateur eau/huile. Cet appareil va complètement **épurer l'eau de tous résidus d'huile** et ainsi, simplifier votre traitement des déchets. En installant un séparateur eau/huile, vous êtes conforme à la législation en vigueur sur le traitement des rejets de l'air comprimé et optimisez vos coûts de collecte.



DISTRIBUER

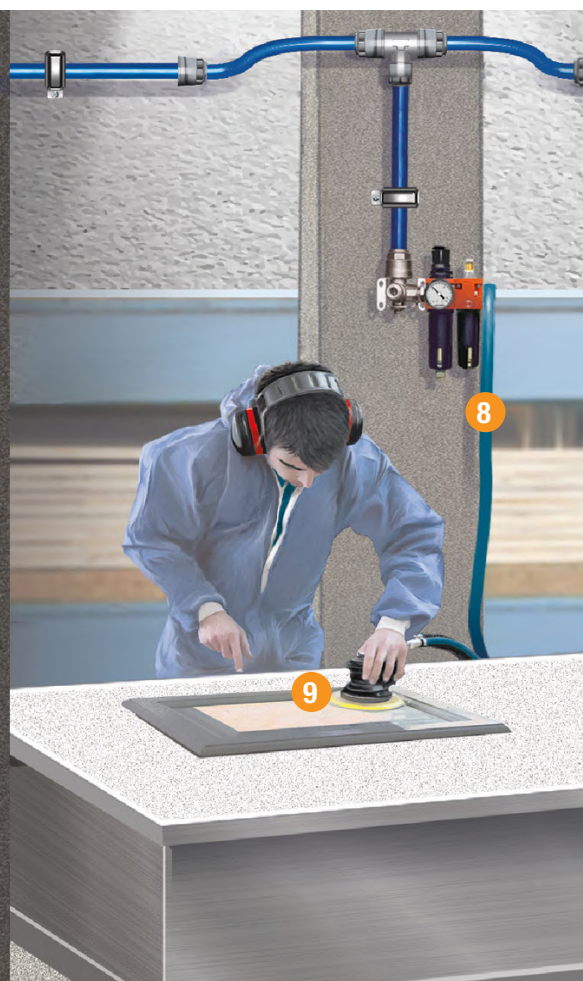
7 RÉSEAU D'AIR

Chaînon important entre le compresseur et les outils ou machines, le réseau d'air est constitué d'un **ensemble de tubes connectés** entre eux pour distribuer l'air propre vers différents points d'un atelier. Pour des raisons de sécurité et d'encombrement, les tuyaux sont installés en hauteur à l'abri de tout impact causé par les matériels roulants. Généralement de **couleur bleue**, les tubes se démarquent instantanément des autres tuyaux et facilitent l'intervention d'une équipe technique.

Le réseau d'air doit être **parfaitement dimensionné et étanche** pour éviter toute chute de pression aux niveaux des outils ou machines. De qualité, il sera une garantie de durée dans le temps. Durant l'estimation de votre installation, **ne surchargez pas votre réseau** de coudes, de tés et de raccords inutiles car ils peuvent engendrer des pertes de débit et de pression. De la même manière, si vous devez alimenter plusieurs postes, **privilégiez une descente par utilisateur** afin de vous garantir un débit d'air constant.

Pour vous aider à dimensionner votre réseau d'air, LACME met à votre disposition une équipe de spécialistes prête à répondre à vos demandes en vous proposant diagnostics, devis avec solutions efficaces et économiques, prestation de pose...

Retrouvez plus d'informations page 7
ou n'hésitez pas à nous consulter.



UTILISER

8 FILTRES RÉGULATEURS/LUBRIFICATEURS

La plupart des outils pneumatiques ont besoin d'une pression et d'un débit d'air constant pour fonctionner correctement. Alors que la pression de fonctionnement d'un compresseur varie de 6 à 10 bar, il est important de la stabiliser en sortie (ou sur un poste fixe) : **c'est le rôle du régulateur ou filtre régulateur**. Ce filtre permet de régler la pression et de s'assurer qu'elle reste constante.

De même, qu'au fil du temps, vos outils (à moteur) peuvent «gripper». Un lubrificateur, monté après le filtre régulateur, va préserver ces outils. C'est pourquoi, l'utilisation d'un filtre régulateur, seul ou avec un filtre lubrificateur, est fortement recommandé pour assurer une **performance constante** et une **bonne durée de vie de vos équipements**.

9 OUTILS À AIR COMPRIMÉ

Pour vous accompagner dans vos travaux, LACAIR/LACMÉ a sélectionné des outils air comprimé de qualité sur lesquels vous pourrez compter sur la durée. Cette gamme d'outils pneumatiques professionnels répond à un grand nombre d'utilisations dans les domaines aussi variés que **la mécanique, la production, la maintenance ou encore la construction**. En complément de ces outils, les accessoires de ligne vous permettront de **gagner du temps, tout en limitant fatigue et effort**.

N'hésitez pas à demander notre documentation :
OUTILLAGE.

La qualité de l'air Tout sur... les réservoirs

1 Pourquoi choisir les réservoirs LACAIR ?

LACAIR vous propose une gamme complète de réservoirs sous pression, adaptée aux applications ou équipements qui utilisent de l'air comprimé. Ces réservoirs se choisissent :

1/ Pour leur capacité

De **300 à 500 litres pour les horizontaux** et de **200 à 3 000 litres pour les verticaux suivant pression de service**, LACAIR offre un large choix de capacités de réservoirs pour correspondre à vos besoins. Les grosses capacités permettent de stocker une grande quantité d'air pour répondre à de fortes demandes instantanées, évitent des redémarrages trop fréquents du compresseur. Pour des besoins autres que ceux détaillés dans le tableau ci-contre, n'hésitez pas à nous consulter.

2/ Pour leur équipement

Les réservoirs LACAIR sont pré-équipés de série d'un **manomètre de pression de réservoir**, d'une **soupape de sécurité CE**, d'un **robinet de purge** ainsi qu'un robinet de sortie.

3/ Pour leur pression de service

Suivant les modèles les réservoirs ont une pression de service différente de **11 à 16 bar**. La pression de service du réservoir doit être **égale à la pression maxi de fonctionnement du compresseur** et ne devra pas être inférieure. **Pression service (PS) c'est la pression à laquelle doit fonctionner normalement le réservoir. Pression d'épreuve (PE) est la pression à laquelle le réservoir est soumis pour test par le fabricant avant mise en service ($PE = 1,5 \times PS$)**

4/ Pour leur revêtement

Pour résister aux conditions extrêmes et aux temps, LACAIR vous propose deux traitements de surfaces sur votre réservoir. Il peut être **galvanisé à chaud** (intérieur/extérieur), un procédé très efficace pour protéger l'acier contre les agents atmosphériques. Ou bien, il peut être tout simplement **peint extérieurement**.

5/ Pour leur certification

Toujours pour vous garantir la qualité LACAIR, tous nos réservoirs sont **conformes aux Directives Européennes** relatives :

- aux récipients à pression simple (2014/29/CE) pour celles qui ont un PV inférieur à 10 000
- aux équipements sous pression (2014/68/CE - PED) pour celles qui ont un PV supérieur à 10 000.

Chaque réservoir est livré avec une **déclaration de conformité portant toutes les données d'identification**.

Une notice d'utilisation et d'entretien est également fournie.



N'OUBLIEZ PAS !

Les réservoirs "poumons" des installations air comprimé, ne sont pas uniquement dédiés au stockage de l'air comprimé, **ils participent également au traitement de l'air !** En rentrant dans le réservoir, l'air comprimé va se refroidir au contact des parois. Cet air froid va créer des condensats, qui seront facilement évacués avec la purge.

2 Le contrôle des réservoirs Législation relative aux équipements sous pression

Le contrôle des réservoirs est un passage obligatoire et très important pour éviter de mettre en péril votre installation. **L'arrêté du 15/03/2000 modifié**, relatif à l'exploitation d'équipements sous pression, stipule que tous réservoirs sous pression avec **PS > 4 bar** et **PS x V > 200 bar x litres** devront subir des contrôles périodiques obligatoires, à savoir :

- **Une inspection périodique tous les 4 ans**
Vérification extérieure, examen des organes de sécurité associés (soupapes)
- **Une requalification périodique tous les 10 ans**
Inspection du réservoir, épreuve hydraulique, examen des organes de sécurité associés (soupapes)

Ce contrôle devra être effectué par un organisme certifié, seul apte à reconnaître si l'état du réservoir et de ses accessoires lui permettent de rester en service, avec le niveau de sécurité requis.

De 300 à 500 litres

RÉSERVOIRS HORIZONTAUX



De 200 à 3 000 litres

RÉSERVOIRS VERTICAUX



Retrouvez les raccords page 33 ou 82

Peints ou galvanisés

- Pré-équipés*
- Peints ou galvanisés
- Marquage CE obligatoire

* Réservoirs horizontaux, accessoires montés (prêts à l'emploi)
Réservoirs verticaux, accessoires non montés

Équipement standard :

- Manomètre de pression
- Soupape de sécurité CE
- Robinet de purge
- Robinet de sortie
- Bouchons
- Anneaux de suspension (réservoirs verticaux)
- Support platine (réservoirs horizontaux)
- Longerons (réservoirs horizontaux)

Orientation	Modèles	Réf.	Capacité du réservoir litres	Traitement de la surface	Soupape sécurité bar	Pression service-maxi bar	Sortie Ø	Normes	Dimensions L x l x h cm	Poids kg
Horizontaux	300 HP	491000	300	Gris RAL 7037	12	15	3/4"	2014/29/CE	161 x 50 x 59	89
	500 HP	491100	500	Gris RAL 7037	12	15	3/4"	2014/29/CE	186 x 60 x 71	126
Verticaux 11 bar	200 VP	491505	200	Bleu RAL 5015	11	11	3/4"	2014/29/CE	48 x 46 x 161	55
	270 VP	491510	270	Bleu RAL 5015	11	11	1"	2014/29/CE	53 x 53 x 166	59
	500 VP	491600	500	Bleu RAL 5015	11	11	1"	2014/29/CE	65 x 62 x 209	126
	900 VP	491800	900	Bleu RAL 5015	11	11	2"	2014/29/CE	85 x 82 x 219	190
	1 000 VP	491810	1 000	Bleu RAL 5015	11	12	2"	2014/68/CE(PED)	85 x 82 x 238	210
	1 500 VP	491815	1 500	Bleu RAL 5015	11	12	2"	2014/68/CE(PED)	105 x 102 x 234	320
	2 000 VP	491820	2 000	Bleu RAL 5015	11	12	2"	2014/68/CE (PED)	105 x 105 x 253	388
	3 000 VP	491830	3 000	Bleu RAL 5015	11	12	2"	2014/68/CE (PED)	125 x 125 x 303	594
Verticaux HP	270 VP	491501	270	Bleu RAL 5015	14	16	3/4"	2014/29/CE	53 x 53 x 184	90
	500 VP	491605	500	Bleu RAL 5015	14	16	1"	2014/29/CE	65 x 62 x 211	165
	1 000 VP	491610	1 000	Bleu RAL 5015	14	16	2"	2014/68/CE	85 x 82 x 238	245
	1 500 VP	491615	1 500	Bleu RAL 5015	14	16	2"	2014/68/CE	105 x 102 x 234	423
Verticaux galvanisés	500 VG	491700	500	Galvanisé*	11	11	1"	2014/29/CE	60 x 60 x 206	130
	900 VG	491900	900	Galvanisé*	11	11	1"	2014/29/CE	80 x 80 x 216	195
	1 000 VG	491910	1 000	Galvanisé*	11	12	2"	2014/68/CE	85 x 82 x 238	214
	1 500 VG	491915	1 500	Galvanisé*	11	12	2"	2014/68/CE	105 x 102 x 234	325

*Galvanisés intérieur/extérieur
Pour des réservoirs galvanisés 14/16 bar, consultez-nous.

Pour des réservoirs de plus grandes capacités, consultez-nous.

La qualité de l'air Sécheurs frigorifiques

De 24 à 144 m³/h

SH2C À SH14C

- Durables grâce à des composants de haute qualité
- Echangeur de chaleur, entièrement en aluminium
- Faible consommation énergétique
- Encombrement au sol réduit
- Fluide R513A utilisé a un faible PRG (Potentiel de Réchauffement Global)

Équipements :

- Purgeur de condensats par électrovanne temporisée
- Contrôleur électronique permettant de contrôler l'ensemble des fonctions de la machine
- Grande efficacité : point de rosée stable à 3°C
- Interrupteur marche/arrêt
- Indicateur de point de rosée*
- Test de vidange manuel



Plus respectueux de la planète et tout aussi performant que le fluide R134A.

Modèle	Réf.	Capacité (débit)** m³/h	Réfrigérant	Raccord entrée/sortie femelle	Pression maxi Bar	Point de rosé °C	Niveau sonore dB(A)	Alimentation électrique Volts/Hz	Indice Protection IP	Puis. électrique kW	Dimensions L x l x H : mm	Poids kg
SH2C	468024	24	R513A	3/4"	16	+3	< 70	230/50	42	0,18	305 x 373 x 440	18
SH3C	468036	36	R513A	3/4"	16	+3	< 70	230/50	42	0,18	305 x 373 x 440	19
SH6C	468054	54	R513A	3/4"	16	+3	< 70	230/50	42	0,20	305 x 373 x 440	19
SH8C	468078	78	R513A	3/4"	16	+3	< 70	230/50	42	0,20	345 x 409 x 480	21
SH10C	468106	106	R513A	3/4"	16	+3	< 70	230/50	42	0,29	345 x 409 x 480	24
SH14C	468114	144	R513A	1"	16	+3	< 70	230/50	42	0,45	399 x 462 x 541	27

**ISO 7183 : prenant comme référence l'aspiration du compresseur à + 20°C et 1 bar, pression de service 7 bar, température d'entrée + 35°C, température ambiante + 25°C, point de rosée + 3°C.

De 192 à 450 m³/h

SH-MB19 À SH-MB45

- Durables grâce à des composants de haute qualité
- Echangeur monobloc haut rendement, entièrement en aluminium
- Conception verticale de l'échangeur, séparation naturelle de l'eau par gravité, sans risque de ré-entraînement...
- Fluide R513A utilisé a un faible PRG (Potentiel de Réchauffement Global)
- Faible consommation énergétique

Équipements :

- Purgeur de condensats par électrovanne
- Carrosserie en acier avec peinture époxy
- Contrôleur électronique
- Interrupteur marche / arrêt
- Affichage du point de rosée sur la barre à LED



Plus respectueux de la planète et tout aussi performant que le fluide R134A.



Modèle	Réf.	Débit traité m³/h		Réfrigérant	Raccord entrée /sortie femelle	Pression maxi Bar	Niveau sonore dB(A)	Alimentation électrique Volts/Hz	Indice Protection IP	Puis. électrique kW	Dimensions L x l x H : mm	Poids kg
		Pt rosée + 3°C	Pt rosée + 5°C									
SH-MB 19	468819	192	209	R513A	G 1" - 1/4	16	< 70	230/50	20	0,54	340 x 350 x 755	38
SH-MB 25	468825	258	281	R513A	G 1" - 1/4	16	< 70	230/50	20	0,61	340 x 350 x 755	41
SH-MB 31	468831	312	340	R513A	G 1" - 1/4	16	< 70	230/50	20	0,84	470 x 740 x 790	60
SH-MB 36	468836	366	399	R513A	G 1" - 1/2	16	< 70	230/50	30	0,93	470 x 740 x 790	62
SH-MB 45	468845	450	491	R513A	G 1" - 1/2	16	< 70	230/50	40	1,40	470 x 740 x 790	64

**ISO 7183 : prenant comme référence l'aspiration du compresseur à + 20°C et 1 bar, pression de service 7 bar, température d'entrée + 35°C, température ambiante + 25°C, point de rosée + 3°C.

Pour des sécheurs de plus grandes capacités, **consultez-nous.**

De 17 à 43 m³/h

SHA 1-7 À 4-3

- Grande efficacité : point de rosé : - 40°C
- Installation verticale ou horizontale
- Installation d'air comprimé soumises à des températures inférieures à -3°C
- Air comprimé de qualité
- Livré avec filtration spécifique en amont et en aval

Équipements :

- Préfiltre + déshuileur
- Purgeur préfiltre par E.V. temporisée
- Filtre à particules sèches intégré
- Voyants "entretien" et "défauts"
- Cartouches de dessicant comprimées
- Filtration 1 anti poussière intégrée
- Instrumentation et régulation électronique

Modèle	Réf.	Capacité (débit)* m³/h	Débit utile en sortie m³/h	Raccord entrée/sortie femelle	Pression Bar Min. Maxi.	Point de rosé °C	Niveau sonore dB(A)	Alimentation électrique Volts/Hz	Indice de Protection IP	Temp. amb. °C Min. Maxi.	Puis. électrique W	Dimensions L x l x H : mm	Poids kg
SHA 1-7	468904	17	14,5	G 3/8"	4 16	-40	85	230/50	IP54	+5 +50	+10 +50	16,8 281 x 92 x 635	17
SHA 2-6	468905	26	22,1	G 3/8"	4 16	-40	85	230/50	IP54	+5 +50	+10 +50	16,8 281 x 92 x 635	20
SHA 4-3	468906	43	36,5	G 3/8"	4 16	-40	85	230/50	IP54	+5 +50	+10 +50	16,8 281 x 92 x 1065	24

*Débits indiqués en m³/h à 1 bar absolu et 20°C pour 35°C d'entrée d'air comprimé, 7 bars de pression relative et -40°C de point de rosée sous pression. Débit de l'air de régénération moyen horaire = 15% du débit nominal admissible.

Pour des sécheurs de plus grandes capacités, consultez-nous.

MAINTENANCE / KIT D'ENTRETIEN DES SECHEURS PAR ADSORPTION

L'entretien d'un sécheur par adsorption est facile à réaliser, si on reste attentif à son état et si on assure un entretien suivant les recommandations. En respectant les révisions recommandées, on prolonge sa durée de vie de façon significative.

LACME/LACAIR propose à disposition des kits complets pour réaliser la tâche :
EX : Kit régénération 2000 ou 2 ans : cartouches dessicant + silencieux d'échappement



Kit Cartouche dessicant + silencieux

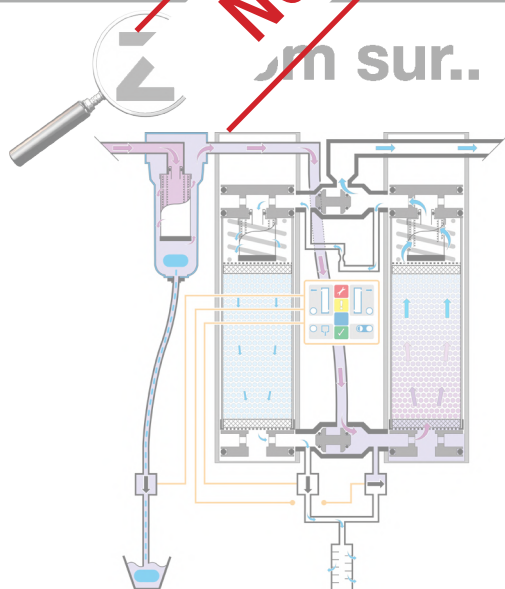


Silencieux d'échappement

Intervalles de révisions	
Élément préfiltre	1 fois par/an ou 6 000 heures
Élément déshuileur	1 fois par/an ou 6 000 heures
Silencieux d'échappements	1 fois par/an ou 6 000 heures
Cartouches dessicant	Tous les 2 ans ou 12 000 heures

NOUS CONSULTER - CHANGEMENT DE GAMME

En savoir plus sur.. Les sécheurs par adsorption



Phase de séchage :

Les molécules d'eau sous forme de vapeur sont retenues à la surface d'un matériau absorbant dessicatif appelé le **dessicant**.

Phase de régénération

Les molécules sont ensuite extraites du dessicant par un balayage d'air, à contre-courant, **avec ou sans apport de chaleur** et rejetées dans l'air ambiant.

IMPORTANT

L'air utilisé par la colonne en phase de régénération représente environ 15% du débit d'entrée du sécheur (ce "débit de régénération" doit être considéré lors du choix des modèles de compresseur et de sécheur à installer, car non disponible pour alimenter les équipements à protéger via le sécheur).

La qualité de l'air

Filtres à air

Filtres à air

PRÉFILTRE PF 1µ - 0,5 PPM



Filtration mécanique par séparation mécanique : Filtre qui peut être utilisé seul comme préfiltre d'ordre général ou comme protection d'un filtre déshuileur.

DÉSHUILEUR DH 0,01µ - 0,01 PPM



Filtration submicronique par coalescence : Filtre à haute efficacité pour l'élimination des fines particules et des brouillards d'huile. Répond parfaitement aux applications nécessitant une filtration poussée.

CHARBON ACTIF CA 0,003 PPM



Filtration par charbon actif : Filtre conçu pour capturer les vapeurs d'huile encore présentes en sortie du filtre submicronique (déshuileur).

Il élimine les odeurs et goûts.

Filtres								Cartouches (éléments filtrants)			
Modèle	Réf.	Emb.	Débit * m³/h	Raccord femelle	Pression maxi. bar	Dimensions h x l mm	Poids kg	Modèle	Réf.	Emb.	Remplacem. cartouche min.
PF6C	475604	Boîte	60	1/2"	16	275 x 80	1,1	CPF6C	488307	Boîte	8 760 h ou tous les 12 mois
PF9C	475614		90	1/2"		275 x 80	1,1	CPF9C	488317		
PF12C	475624		120	3/4"		369 x 104	1,9	CPF12C	488327		
PF22C	475634		220	1"		369 x 104	1,9	CPF22C	488337		
PF36C	475644		360	1"		653 x 154	6,3	CPF36C	488347		
PF54C	475654		540	1" 1/4		653 x 154	6,4	CPF54C	488357		
DH6C	475704	Boîte	60	1/2"	16	275 x 80	1,1	CDH6C	488407	Boîte	8 760 h ou tous les 12 mois
DH9C	475714		90	1/2"		275 x 80	1,1	CDH9C	488417		
DH12C	475724		120	3/4"		369 x 104	1,9	CDH12C	488427		
DH22C	475734		220	1"		369 x 104	1,9	CDH22C	488437		
DH36C	475744		360	1"		653 x 154	6,3	CDH36C	488447		
DH54C	475754		540	1" 1/4		653 x 154	6,4	CDH54C	488457		
CA6C	475804	Boîte	60	1/2"	16	275 x 80	1,1	CCA6C	488507	Boîte	400 h tous les 6 mois
CA9C	475814		90	1/2"		275 x 80	1,1	CCA9C	488517		
CA12C	475824		120	3/4"		369 x 104	1,9	CCA12C	488527		
CA22C	475834		220	1"		369 x 104	1,9	CCA22C	488537		
CA36C	475844		360	1"		653 x 154	6,3	CCA36C	488547		
CA54C	475854		540	1" 1/4		653 x 154	6,4	CCA54C	488557		

Filtres conformes à la Directive 14/68 pour les équipements sous pression pour les gaz du groupe 2. Conception en conformité avec ISO 12500. Fabrication certifiée ISO 9001.

* Débit d'air en m³/h (20°C - 1 bar absolu) sous 7 bar relatifs.

Débits supérieurs disponibles : nous consulter.

Classes/Types filtres	PF	DH	CA
Classe : teneur en particules solides	2	1	
Classe : teneur d'huile	2	1	1

1 ppm = 1 mg/m³ Classe suivant norme ISO 8573-1

Accessoires filtres

POP-UP Indicateur de colmatage



Réf. : 489007
Pour filtres PF et DH
6-9-12-22C

MANO DIFFERENTIEL Indicateur de colmatage



Réf. : 489017
Pour filtres PF et DH
36-54C

KIT D'ACCOUPLEMENT*



*kits d'accouplement vendus sans filtres

SUPPORT MURAL



*Kits d'accoupl.	Taille	Réf.	
	6 ou 9	489117	/
	12 ou 22	489127	
	36 ou 54	489137	
Supports muraux	Taille	1 filtre	2 filtres
	6 ou 9	489217	489247
	12 ou 22	489227	489257
	36 ou 54	489237	489267

De 50 à 540 m³/h

FC05C À FC54C

Élimination des liquides par centrifugation

- Élimine 100% des liquides présents dans l'air comprimé (classe ISO 8573 = 7)
- Efficacité optimale de 20 à 100% de la capacité nominale
- Pas d'élément filtrant à remplacer
- Faible perte de charge < 45 mbar
- Compatible avec huiles minérales ou synthétiques
- Compatible avec les réseaux d'air non lubrifiés

Équipements :

- Butée de serrage reportée sur le corps du filtre > Dépose facile
- Évite tout serrage excessif du bol
- Nouveau déflecteur exclusif à haute efficacité
- Protection anti-corrosion interne et externe par cataphorèse KTL
- Peinture externe époxy
- Finition : peinture externe cuite au four
- Purgeur automatique (par flotteur)
- Possibilité d'adapter un large choix de purgeurs automatiques ou temporisés

Déflecteur exclusif

- Déflecteur cyclonique haute efficacité
- Armature galvanisée
- Avec collerette empêchant le retour d'eau dans le réseau
- Tête avec ergots de centrage, et double joint torique
- Code couleur noir

Attention !

Ces filtres ne remplacent pas un sécheur, ils ne font qu'enlever l'eau en phase liquide.



Modèle	Réf.	Débit capacité m³/h*	Pression maxi bar	Raccords femelle pouce	Température service mini °C	Température service max °C	Dimensions L x l x h mm	Poids kg	Emb
FC05C	475902	50	16	3/8"	+ 1	+ 120	275 x 80	1,1	Boîte
FC09C	475912	90	16	1/2"	+ 1	+ 120	275 x 80	1,1	Boîte
FC12C	475922	120	16	3/4"	+ 1	+ 120	369 x 104	1,9	Boîte
FC22C	475932	220	16	1"	+ 1	+ 120	369 x 104	1,9	Boîte
FC36C	475942	360	16	1"	+ 1	+ 120	653 x 154	6,3	Boîte
FC54C	475952	540	16	1 1/4"	+ 1	+ 120	653 x 154	6,4	Boîte

*Débits indiqués selon ISO 7183 (20°C et 1 bar absolu) sous 7 bar relatifs.

Pour d'autres capacités : nous consulter.

Kits filtres cycloniques



- Kit complet, prêt à l'emploi
- Protège le matériel de traitement de l'air comprimé tel que filtres et sécheurs
- Élimine 100 % des liquides présents dans l'air comprimé
- Efficacité optimale de 20 à 100 % de la capacité nominale
- Nouveau déflecteur exclusif à haute efficacité
- Protection anti-corrosion totale par cataphorèse

Équipements :

- Filtre cyclonique
- Support filtre cyclonique en tôle galvanisée avec poignée
- 1 tuyau longueur 18 m avec raccord rapide entrée filtre
- 1 tuyau longueur 2 m avec raccord rapide sortie filtre

Modèle	Réf.	Débit* m³/h	Raccordement femelle	Tuyau		Raccords rapides	Température de service max. °C	Température de service minimum °C	Pression de service max. bar	Dimensions** L x l x h mm	Poids** kg
				Ø	long.						
KFC05C	475905	50	3/8"	8 x 14	18 + 2	ISO	+ 120	+ 1	16	320 x 150 x 350	6,0
KFC09C	475909	90	1/2"	10 x 16	18 + 2	GD	+ 120	+ 1	16	321 x 150 x 350	6,9

*Débits indiqués en m³/h selon ISO 7183 (20°C et 1 bar absolu) sous 7 bar relatifs.

**Encombrement sans tuyau et poids avec tuyaux.

La qualité de l'air Bi-pass et flexibles

Ensemble pour branchement filtres sur sécheur



KIT BI-PASS

- Kit complet avec flexibles
- Modulable : s'adapte à différents types/tailles de sécheurs et filtres compatibles
- Facile à installer et simple d'utilisation

Principe

Recommandé pour pouvoir faire des travaux d'entretien ou de maintenance sur un sécheur sans avoir à interrompre la production d'air, grâce à un "jeu" de trois robinets qui permettent d'isoler le sécheur en toute sécurité.

Équipements :

- 2 flexibles tressés acier/caoutchouc synthétique noir
- 3 robinets 1/4 de tour gros passage
- 3 tés gros passage
- Température en continu : de -40°C à +100°C
- Température maxi : 125°C
- Raccords hydrauliques : 1 fixe et 1 tournant

Réf.	Description
489608	- Raccordement sur sécheur (3/8" 1/2" 3/4" et 1" : SH 3 à SH24) à l'aide de deux robinets gros passage. - Raccordement filtres 3/8", 1/2" ou 3/4" (Type PF/DH 6C à PF/DH 12C). - Flexible 3/4" long. 0,6 m.

Kit non assemblé, vendu sans filtre

Réf.	Description
489618	- Raccordement sur sécheur (1" et 1 1/2" : SH13 à SH41) à l'aide de deux robinets gros passage. - Raccordement filtres 1" ou 1 1/2" (Type PF/DH 22C à PF/DH54C). - Flexible 1" long. 0,6 m.

Kit non assemblé, vendu sans filtre

Flexible souple PVC Ø 13/19



- Souple (PVC armé)
- Facile à mettre en place
- Débitable à la longueur souhaitée

Équipements :

- Pression 20 bar maxi
- Température de service -15°C à +60°C
- Raccord tournant 3/8"M, raccord cannelé 3/8"M,
- Colliers de serrage,
- Réductions 1/2"M - 3/8"F

Réf.	Longueurs m	Ø int mm	Raccords pouce
478810	3	13	3/8"M - 1/2"M

Flexibles souples de liaisons



- Souples et solides
- Faciles à mettre en place : raccord tournant de série
- Température maxi élevée

Équipements :

- Tressés acier/caoutchouc synthétique noir
- Conformes EN 8531SN - SAE 100 R1AT
- Spécial gros débit et pression de service 105 bar
- Température en continu : de -40°C à +100°C
- Température maxi : 125°C
- Raccords hydrauliques : 1 fixe et 1 tournant

Réf.	Longueurs m	Ø int		Raccords hydrauliques pouce
		pouce	mm	
478205	0,75	1/2	12,7	1/2" M - M
478210	1,2	1/2	12,7	1/2" M - M
478215	1,5	1/2	12,7	1/2" M - M
478504	0,6	3/4	19	3/4" M - F
478305	0,75	3/4	19	3/4" M - M
478510	1	3/4	19	3/4" M - F
478310	1,2	3/4	19	3/4" M - M
478512	3	3/4	19	3/4" M - F
478405	0,75	1	25,4	1" M - M
478410	1,2	1	25,4	1" M - M
478415	1,5	1	25,4	1" M - M
478615	1,5	1 - 1/4	31,8	1 - 1/4" M - M
Pour d'autres longueurs et d'autres sections : nous consulter				

FR

FILTRE RÉGULATEUR



LUB

LUBRIFICATEUR



FRL

FILTRE RÉGULATEUR
LUBRIFICATEUR



Équerre

ÉQUERRE DE
FIXATION MURALE



Modèle	Réf.	L x h
1/4"	317950	56 x 29
1/2"	317951	70 x 30
3/4"	473950	82 x 30

	Modèle	Réf.	Raccord entrée/sortie femelle	Débit m³/h à 6 bar	Plage de régulation bar	Pression d'entrée maxi bar	Capacité filtration μ	Capacité		Type huile	Montage	Dimensions L x p x h mm	Poids kg
								Condensats cm³	Huile cm³				
Filtre régulateur	FR 1/4	317504	1/4"	42	0,5 - 12	18	20	10	-	-	Vertical	42 x 74 x 185	0,53
	FR 1/2	317604	1/2"	105	0,5 - 12	18	20	45	-	-	Vertical	60 x 92 x 245	1,15
	FR 3/4	473300	3/4"	210	0,5 - 12	13	20	75	-	-	Vertical	110 x 102 x 278	1,80
Filtre lubrificateur	LUB 1/4	317104	1/4"	48	-	18	-	-	50	ISO-VG-22	Vertical	42 x 42 x 155	0,40
	LUB 1/2	317304	1/2"	120	-	18	-	-	150	ISO-VG-22	Vertical	60 x 60 x 195	0,87
	LUB 3/4	473200	3/4"	210	-	13	-	-	160	ISO-VG-22	Vertical	110 x 72 x 214	1,35
Filtre régulateur - lubrificateur	FRL 1/4	317800	1/4"	42	0,5 - 12	18	20	10	50	ISO-VG-22	Vertical	84 x 74 x 185	0,95
	FRL 1/2	317900	1/2"	105	0,5 - 12	18	20	45	150	ISO-VG-22	Vertical	120 x 92 x 245	2,00
	FRL 3/4	473400	3/4"	210	0,5 - 12	13	20	75	160	ISO-VG-22	Vertical	175 x 102 x 278	2,60
	KIT FRL 1/2	317910	1/2"	105	05 - 12	16	20	45	150	ISO-VG-22	-	165 x 320 x 470	4,14

Zoom sur...

Les filtres régulateurs et lubrificateurs

L'utilisation d'un filtre régulateur seul ou avec un lubrificateur est fortement recommandé pour assurer la **préparation de l'air**, une **performance constante** et une **bonne durée de vie de vos outils**. Ces équipements doivent être montés **le plus près possible de l'outil**, de préférence sur la sortie de réseau ou reliés au tuyau qui alimente l'outil.

Cette gamme de produits a été conçue pour travailler à des **pressions élevées et dans des conditions de température et de qualité d'air sévères**, avec de faibles pertes de charges. Pour y parvenir, nous proposons des solutions d'avant-garde unissant des alliages métalliques et des techno-polymères très résistants.



Pourquoi utiliser un filtre régulateur ?

- Double fonction :
 - Filtre l'air
 - Règle la pression de travail
- Sépare les impuretés de l'air
- Purge avec fonction manuelle ou semi-automatique
- Stabilité de la pression de l'outil même en cas de variation de la pression dans le réseau d'air
- Échappement rapide des surpressions secondaires



Pourquoi utiliser un lubrificateur ?

- Lubrifie vos outils uniformément en transformant une goutte d'huile en brouillard
- Réglage fin du débit d'huile
- Stabilité et lubrification proportionnelle au débit d'air
- Amorçage à faible débit d'air

NOUVEAUTÉ

KIT MOBILE FRL 1/2"

Réf. : 317910

- Support en tôle galvanisée avec poignée de manutention
- Filtre régulateur 1/2"
- Lubrificateur 1/2"
- Entrée : embout raccord rapide gros débit
- Double sortie en Y : 2 coupleurs raccords rapides gros débits

(Détails voir tableau ci-dessus)



La qualité de l'air

Séparateur eau/huile

Séparateur eau/huile

SC 120-2 : 120 M³/H



- Kit complet pré-équipé
- Fonctionnement autonome sans source d'énergie
- Respect de la législation sur la teneur en hydrocarbures dans les eaux de rejet
- Compatible lubrifiants minéraux ou synthétiques
- Construction robuste en ABS
- Accepte les condensats en provenance de tous types de purgeurs

Équipements :

- Kit de raccordement
- Fixation murale
- Kit de prélèvement/test



Séparateur éléments filtrants remplaçables

SC 270/600 : 270 ET 600 M³/H



- Kit complet pré-équipé
- Eléments filtrants haute performance
- Fonctionnement autonome sans source d'énergie
- Indicateurs lumineux automatiques, de débordement ou colmatage (piles CR2032 2 exemplaires non fournies)
- Respect de la législation sur la teneur en hydrocarbures dans les eaux de rejet
- Compatible lubrifiants minéraux ou synthétiques
- Boîtier et couvercles fabriqués 100 % en plastique recyclé
- Accepte les condensats en provenance de tous types de purgeurs

Équipements :

- Kit de raccordement
- Kit de prélèvement/test
- Kit de protection individuel



Modèle	Réf.	Puissance maxi. comp. CV	Débit maxi compresseur m³/h*	Teneur résiduelle d'huile ppm	Température		Raccordement		Dimensions L x l x H mm	Poids kg
					Mini °C	Maxi °C	Entrée Femelle	Sortie Femelle		
SC120-2	499606	Env 15	120	10	+1	+60	1/2" (4 x Ø8)	1/2"	270 x 240 x 249	3,8
SC270	499638	Env 40	270	5	+1	+60	1/2" - rac Ø 10	1/2" - rac Ø 14	392 x 199 x 596	9,7
SC600	499648	Env 75	600	5	+1	+60	1/2" - rac Ø 10	1/2" - rac Ø 26	670 x 260 x 793	17

* Autre débit nous consulter

Kits entretien pour séparateur

1



Modèle	Réf.	Pour séparateur
KE-SC120-2	499607	SC120-2
KE-SC270	499639	SC270
KE-SC600	499649	SC600

2 Filtre combiné (Éléments absorbants)

- 1- Préfiltre : Réservoir n°1
 - 2- Filtre au charbon actif : Réservoir n°2
- Changer les deux filtres en même temps
Au moins 1 fois par an sur la base de 2 500 heures/an.

Robinet crépine



- Modèle 1/4 de tour
- Solide corps en laiton
- Crépine Inox démontable facilement, pour nettoyage ou remplacement
- Facile à installer

Modèle	Réf.	Entrée Mâle	Sortie Mâle
Robinet crépine	499310	1/2"	3/8"

En cas de condensats fortement chargés en particules solides, il est préférable d'installer ce robinet/crépine juste avant la purge pour la protéger. Le robinet d'isolement autorise les opérations de nettoyage du filtre sans dépressuriser le réseau.

Kit purge complet par électrovanne temporisée

Le purgeur par électrovanne temporisée est de loin le purgeur automatique, le plus utilisé sur les compresseurs, les réseaux d'air. Son faible coût et son excellente fiabilité le rendent incontournable. Le modèle LACAIR est muni d'une électrovanne en 3/8" robuste, avec le corps en laiton et un diamètre de passage de 10 mm.



- Purge livrée sous forme de kit complet précâblé facile à installer
- Faible coût et excellente fiabilité
- Permet d'évacuer les grosses quantités de condensats
- Le module électronique permet de régler le temps de purge ainsi que l'intervalle entre deux purges
- Bouton TEST

Équipements :

- Muni d'une électrovanne 3/8" robuste
- Corps en laiton
- Câble d'alimentation électrique
- Kit tuyau pour raccordement sortie réservoir et évacuation des condensats (avec raccords instantanés)

Modèle	Réf.	Pression de service bar	Intervalle de purge min	Ouverture de purge sec	Entrée gaz sortie	Passage mm	Alimentation volts	Dimensions L x p x h mm	Poids kg
Kit purge par électrovanne	499008	0,2 à 20	0,5 à 45	0,5 à 10	3/8"	10	230	55 x 102 x 125 (nue) 102 x 105 x 161(montée)	0,62/1,02

NOUVEAUTÉ

Kit purge capacitif complet

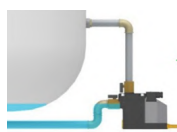
POUR RÉSERVOIRS VERTICAUX



- Purge livrée sous forme de kit précâblé complet
- Installation extrêmement simple et rapide
- Entièrement automatique et sans réglage
- S'adapte à tout type de réservoir vertical ou horizontal
- Zéro perte d'air lors de la vidange
- Valve externe pour une maintenance rapide et facile



réservoir vertical



réservoir horizontal

POUR RÉSERVOIRS HORIZONTAUX



Équipements :

- Double connexion d'entrée : horizontale et verticale
- Boîtier robuste en aluminium résistant à la corrosion
- Bouton TEST pour contrôler le bon fonctionnement
- Alarme visuelle (LED)
- Câble d'alimentation
- Crépine intégrée nettoyable
- Robinet papillon d'isolement
- Raccord UNION
- Tuyau évacuation condensats (Ø 10 x 16 mm long 3m)

Modèle	Réf.	Pression de service bar	Débit max compresseurs m³/h	Entrée sortie gaz	Sortie mm	Alimentation volts	Dimensions L x p x h mm	Poids kg
Kit purge pour réservoir vertical	499316	16 bar maxi	600	2 x 1/2" F	10	230	123 x 82 x 74	0,5
Kit purge pour réservoir horizontal	499318	16 bar maxi	600	2 x 1/2" F	10	230	123 x 82 x 74	0,5

Les accessoires de lignes Tout sur... le réseau d'air

1 Pourquoi faire confiance au réseau d'air LACAIR ?

Pour la résistance/qualité des matériaux

Nos raccords instantanés pour réseau d'air sont en **laiton nickelé avec joint en nitrile** et garantissent une étanchéité maximale. Quant aux tubes, ils sont en **aluminium extrudé** et peints en bleu pour assurer leur visibilité. Avec cette qualité de matériaux, vous êtes sûr d'installer un réseau d'air **fiable et durable**.

Pour la facilité d'installation

De conception simple, le tube **s'emboîte simplement** dans le raccord adapté. Les tubes sont **calibrés** et possèdent un **marquage** qui vous aidera à connecter le tout correctement. Retrouvez quelques conseils en bas de page ainsi que les outils nécessaires pour votre installation.

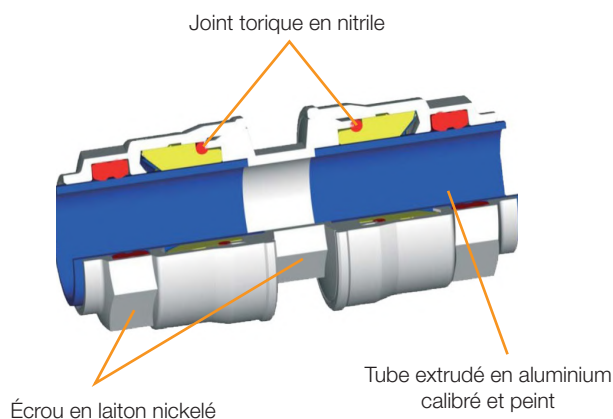
Pour le système de récupération des condensats

Notre réseau d'air a été conçu dans l'objectif de **protéger vos machines et votre installation** de la condensation. Avec **nos TÉS spécial descente (breveté)**, nous vous proposons une solution simple et efficace pour faire passer l'air dans les descentes tout en retenant l'eau qui pourrait s'accumuler au fil du réseau. Cette eau est maintenue dans le réseau principal et peut être drainée au point le plus convenable.

2 Les caractéristiques du réseau d'air LACAIR

Depuis toujours, nous connaissons vos exigences sur votre installation en air comprimé. En effet, un bon compresseur et des outils performants ne sont rien si l'air est mal distribué. LACAIR mise sur la qualité des matériaux et propose des solutions innovantes pour vous offrir un réseau d'air fiable et efficace.

Quels sont leurs composants ?



Quelles sont les garanties ?

- Une pression et une température d'utilisation élevées -
Pression de -0,99 à 16 bar ; température de -20°C à +80°C

- Une large compatibilité des fluides -
Air comprimé, vide d'air ou gaz inerte (Azote, Argon)

- Un filetage mâle et femelle conforme -
Mâle : ISO et femelle : ISO 228

- Une grande résistance au feu -
Un système qui n'alimente et ne propage pas le feu

- Une meilleure signalisation -
Tube peint en bleu, visible et reconnu pour l'air comprimé

Comment faire la connexion des raccords sur le tube ?

- Couper proprement le tube à l'aide d'un coupe-tube adapté à la taille du tube
- Ébavurer soigneusement l'arête intérieure et extérieure du tube pour enlever toute imperfection de coupe
- Ajouter une goutte d'huile sur l'extrémité du tube pour faciliter l'emboîtement avec le raccord
- Pousser le tube dans le raccord jusqu'à ce que la flèche indiquée sur le tube soit en contact avec le raccord.

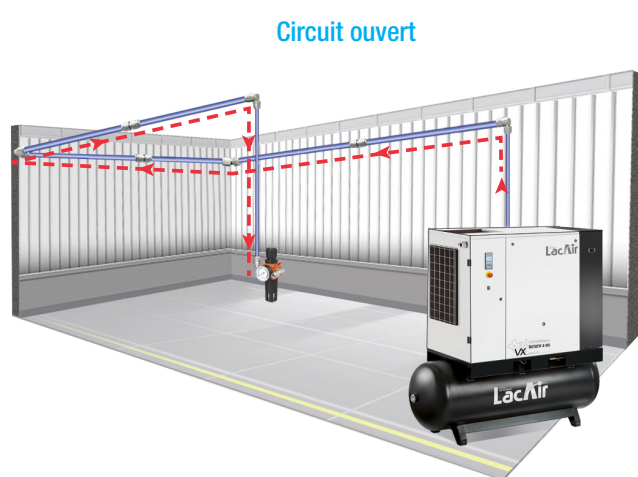
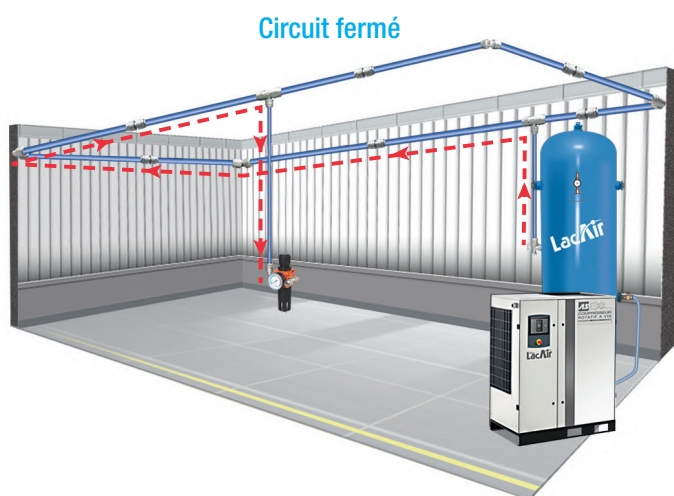


Pour le désassemblage, utiliser une clé plate adaptée aux dimensions du raccord.

3 Bien choisir le diamètre de tube pour son installation en fonction de la distance entre le compresseur et le point d'utilisation

Quelle est la distance entre mon compresseur et mon point d'utilisation ?

Cette distance se calcule très facilement. Que votre circuit soit ouvert ou fermé, il vous suffit de prendre la distance entre votre compresseur et **vosre point d'utilisation le plus éloigné**. Sur les exemples du dessous, les pointillés rouge représentent la plus longue distance entre ces deux points. Cette distance sera la clé pour déterminer le bon diamètre du tube à utiliser.



Quel diamètre de tube utiliser en fonction de la distance ?

Le diamètre du tube peut varier en fonction de l'éloignement entre votre compresseur et votre point d'utilisation. S'il n'est pas adapté à votre installation, la puissance de vos appareils et votre productivité seront impactées. Le tableau ci-dessous vous indique le diamètre à utiliser en fonction du débit restitué par votre compresseur et de la longueur de votre installation. Pour **tout autre diamètre que 20, 25, 32 et 40 mm, n'hésitez pas à nous consulter**.

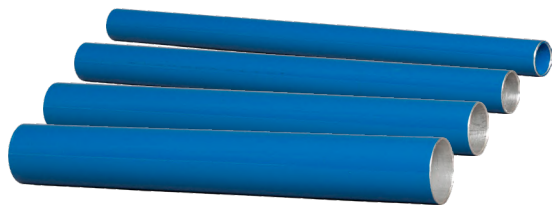
Guide de sélection du diamètre du tube en fonction de la distance

Débit moyen restitué		Distance entre le compresseur et le point d'utilisation le plus éloigné										
l/min	m³/h	25 m	50 m	100 m	150 m	200 m	300 m	400 m	500 m	1 000 m	1 500 m	2 000 m
230	14	20	20	20	20	20	20	20	20	20	25	25
650	39	20	20	20	20	25	25	25	25	32	32	32
900	54	20	20	20	25	25	25	32	32	32	40	40
1 200	72	20	20	25	25	25	32	32	32	40	40	40
1 750	105	20	25	25	32	32	32	32	40	40	50	50
2 000	120	20	25	32	32	32	32	40	40	40	50	50
2 500	150	25	25	32	32	32	40	40	40	50	50	50
3 000	180	25	32	32	32	40	40	40	40	50	50	63
3 500	210	25	32	32	40	40	40	40	50	50	63	63

Les accessoires de lignes

Réseau d'air - Tubes et raccords

Tubes en aluminium calibrés, couleur bleue



Réf.	Ø externe mm	Raccord mini	Épaisseur mm	Pression bar	Poids g/m	Longueur m	Débit maxi	
							N l/min	N m³/h
400000	20	1/2"	1,5	16	235	4	1 750	105
400100	25	3/4"	1,5	16	298	4	3 500	210
400200	32	1"	1,5	16	387	4	7 000	420
400300	40	1-1/4"	1,5	16	490	4	12 000	720

Tubes en 6 m nous consulter

Raccords instantanés

RAC MÂLE



RAC FEMELLE



Modèle	Réf.	D	F/T	L	SW	SW1
Raccord mâle	401000	20	1/2"M	56	22	30
	401100	25	3/4"M	66	27	35
	401200	32	1"M	76,5	34	45
	401300	40	1 - 1/4"M	89,5	45	55
Raccord femelle	401500	20	1/2"F	49	24	30
	401600	25	3/4"F	56,5	32	35
	401700	32	1"F	66,5	38	45
	401800	40	1 - 1/4"F	85,5	50	55

UNION DOUBLE JONCTION



UNION DOUBLE COUDÉ 90°



UNION DOUBLE COUDÉ 135°



Modèle	Réf.	D	F/T	L	SW	SW1
Raccord union double jonction	402000	20	-	76,5	21	30
	402100	25	-	90,5	26	35
	402200	32	-	106,5	32	45
	402300	40	-	125	41	55
Raccord union double coudé 90°	402500	20	-	51	21	30
	402600	25	-	61,5	26	35
	402700	32	-	74,5	34	45
	402800	40	-	86,5	41	55
Raccord union double coudé 135°	402510	20	-	44	21	30
	402610	25	-	52	26	35
	402710	32	-	61	34	45
	402810	40	-	70	41	55

Réductions tube/Bouchons

RÉDUCTION TUBE



BOUCHON



Modèle	Réf.	D1	D2/T	L	SW	SW1
Réduction tube pour raccord instantanés	405500	25	20	48	42	30
	405600	32	20	48,5	52	30
	405610	32	25	55	63	35
	405700	40	20	50	63	30
	405710	40	25	56,5	63	35
	405720	40	32	63,5	63	45
Bouchon	405000	20	1/2"F	33	-	30
	405100	25	3/4"F	39	-	35
	405200	32	1"F	46,5	-	45
	405300	40	1 - 1/4"F	53	-	55

Pour mettre un tube DN 20 sur un raccord prévu au départ pour un tube DN 25. Il suffit de retirer l'écrou du coude avec le tube DN 25 et d'insérer le tube DN 20 dans la réduction et visser le tout sur le coude.

INFORMATIONS

SW : Taille de la clé pour dévisser le raccord
SW1 : Taille de la clé pour dévisser l'écrou n°1

SW2 : Taille de la clé pour dévisser l'écrou n°2
L : Longueur

H : Hauteur
F : Filetage/taraudage
D : Ø extérieur du tube

Raccords en Té

TÉ ÉGAL



TÉ POUR DESCENTE



TÉ POUR DESCENTE AVEC SORTIE TARAUDÉE



Le raccord en té pour descente est une alternative sérieuse au traditionnel «col de cygne».

Il se présente comme une solution efficace et plus rapide à mettre en oeuvre.

Le système intérieur permet à l'air d'arriver aux points bas d'utilisation sans condensation. Les condensats sont maintenus dans le circuit principal. Ainsi, ils peuvent être véhiculé au point le plus convenable, pour être traités.

Modèle	Réf.	D	L	SW	SW1 (x2)	SW2/F
Té égal (standard)	403000	20	98	21	30	30
	403100	25	113,5	26	35	35
	403200	32	138,5	34	45	35
	403300	40	159,5	41	55	35
Té pour descente	403500	20-20	109	28	30	30
	403600	25-20	121,5	35	35	30
	403700	32-20	146,5	45	45	30
	403710	32-25	146,5	45	45	35
	403800	40-20	165,5	55	55	30
	403810	40-25	165,5	55	55	35
Té pour descente avec sortie taraudée	403550	20	109	28	30	1/2"F
	403650	25	121,5	35	35	1/2"F
	403750	32	146,5	45	45	1/2"F
	403850	40	165,5	55	55	1/2"F

Raccords orientables de sortie

1 SORTIE 90°



2 SORTIES 90°

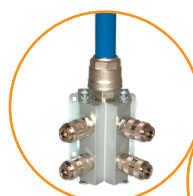


2 SORTIES 45°



Modèle	Réf.	D	F	H	SW	SW1
Raccord orientable 90° 1 sortie	404000	20	1/2"F	86	21	30
	404100	25	3/4"F	99	26	35
	404200	32	1"F	115,5	34	45
Raccord orientable 90° 2 sorties	404500	20	1/2"F	78,5	26	30
	404600	25	1/2"F	86	26	35
Raccord orientable 45° 2 sorties	404510	20	1/2"F	78,5	-	30
	404610	25	1/2"F	86	-	35

Répartiteur 4 sorties orientable 90°



Modèle	Réf.	Entrées	Sorties	H	L max	L min
Répartiteur 4 voies	404700	3/4"F - 1/2"F	4 x 1/2"F	120	60	35

Livré nu sans raccord rapide et sans filtre régulateur

Les accessoires de lignes

Réseau d'air - Accessoires

Robinetts de sortie

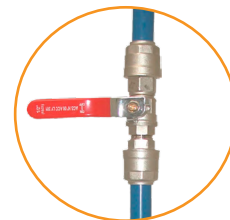
1/2"M/F



3/4"M/F

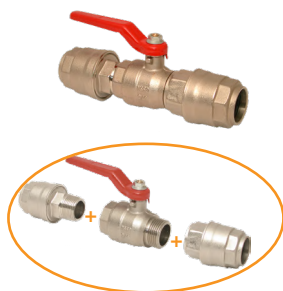


Modèle	Réf.	Cond.
1/2"M/F	193008	vrac/1
3/4"M/F	193010	vrac/1
1"M/F	193012	vrac/1
1" - 1/4"MF	193013	vrac/1



Pour obtenir un robinet pour tuyau

Pour obtenir un robinet mâle pour tuyau



Modèle	Robinet	Réf. raccord mâle	Réf. raccord femelle
1/2"M/F	193008	401000	401500
3/4"M/F	193010	401100	401600
1"M/F	193012	401200	401700
1" - 1/4"MF	193013	401300	401800



Modèle	Robinet	Réf. raccord mâle
1/2"M/F	193008	401000
3/4"M/F	193010	401100
1"M/F	193012	401200
1" - 1/4"MF	193013	401300

Robinetts de purge 1/2"



Modèle	Réf.	Matériaux.
1/2"	193208	En laiton nickelé



Robinet DN 20



Robinet DN 25



Modèle	Robinet	Réf. réduction 3/4"M - 1/2"F	Réf. raccord femelle
DN 20	193208	-	401500
DN 25	193208	358653	401600

Colle et téflon

COLLE ANAÉROBIE LIQUIDE



ROULEAU RUBAN TÉFLON



Modèle	Réf.	Cond.	Quantité ml	Longueur m	Largeur mm	Épaisseur mm	Description
Colle	318702	Blister/1	20	-	-	-	Fixation forte et rapide
Téflon	318802	Blister/2	-	12	12	0,08	Couleur blanche
Téflon	318810	Vrac/1	-	15	19	0,2	Couleur blanche

Flexibles



Vous retrouverez **page 84** tous les flexibles de liaison, de compensation des dilatations ou rétractions des réseaux d'air.

Flexibles en caoutchouc synthétique/tressé acier avec raccords hydrauliques 1 fixe - 1 tournant.

Flexibles avec câble de sécurité en option.

INFORMATIONS

D : Ø extérieur du tube
L : Longueur

I : largeur
E : entraxe

F : taraudage
D1 : Ø fixation (collier)

D 2 : Ø fixation (murale)
H : Hauteur

Rampes multi sorties

3 SORTIES



5 SORTIES



Ex : Rampe 5 sorties
avec raccords
rapides gros débit
RAC 1055



Modèle	Réf.	Entrées	Sorties	Ø int.	E	Ø fixation	Encombrement L x l x h	Kg	Matériaux
Rampe 3 sorties	404723	2 x 1/2"F	3 x 1/4"F	18	35	6	119 x 40 x 34	0,33	Rampes haut débit en aluminium vendues nues sans raccords
Rampe 5 sorties	404725	2 x 1/2"F	5 x 1/4"F	18	35	6	190 x 40 x 34	0,53	

Outils

COUPE TUBE



Coupe - Ébavure

EBAVUREUR



Intérieur - Extérieur

Modèle	Réf.	Cond.	D
Coupe tube	409000	Vrac	5 - 50
Ebayvreur	409100	Vrac	20 - 40

Fixations

COLLIERS



PATTES À VIS



Modèle	Réf.	Qté	D	L	F
Colliers pour tube	407000	5	20	-	M 8/M 10
	407100	5	25	-	M 8/M 10
	407200	5	32	-	M 8/M 10
	407300	5	40	-	M 8/M 10
Pattes à vis	408000	5	-	50	M 10

SUPPORT COLLIER



ÉQUERRE L 300



PATTE DÉPORT



CRAMPON 8 MM



Modèle	Réf.	H	L	I	E	D1	D2
Support collier	407500	20	-	40	78,3	10,5	6,5
Équerre L 300 (en tôle galvanisée)	407510	45	300	-	70	10	10
Patte déport	407520	-	60	20	40	8,5	8,5
Crampon pour tige fileté Ø 8 mm	407600	-	-	-	18	M 8	-

Couronnes tuyaux PVC armés (sans raccords)



- Souple
- Double couche plastifiée
- Armature en fibre polyester
- Bonne résistance aux chocs, à l'écrasement, à l'abrasion

Réf.	Ø tuyau	Longueur m	Matière	Couleur
320700	8 x 14	50	PVC	Bleu
321100	10 x 16	50	PVC	Noir
321105	10 x 16	100	PVC	Noir
321505	13 x 19	100	PVC	Noir

Les accessoires de lignes

Raccords rapides ISO

Coupleurs Ø 5,5 mm - Série 500

- Légers : < 90 gr
- Température de service : -15°C + 80°C
- Pression de service : 0 -16 bar
- Compatibilité internationale aux normes : ISO 6150 Série B

- Raccords automatiques à bague utilisant un système à 6 billes en acier inox
- Étanchéité optimale
- Connexion et déconnexion rapide par bague coulissante

RAC 500



Raccord cannelé
Livré avec collier de serrage

RAC 552



Raccord fileté + réduction C

RAC 555



Raccord fileté

RAC 560



Raccord taraudé

RAC 562



Raccord taraudé + réduction C

RAC 565



Raccord taraudé

Réf.	Modèle	Cond.	Tuyau	Taraudage	Filetage	Passage mm	L mm	SW mm
362100	RAC 500	Vrac / 10	Ø int. 8 mm	-	-	5,5	64	19
362104		Cavalier / 1						
363200	RAC 552	Vrac / 10	-	-	1/4" - 3/8" BSP	5,5	52	19
363214		Cavalier / 1						
363210	RAC 555	Vrac / 10	-	-	1/4" BSP	5,5	46	19
363204		Cavalier / 1						
363700	RAC 565	Vrac / 10		1/4" BSP	-	5,5	51,5	19
363704		Cavalier / 1						
363600	RAC 562	Vrac / 10	-	1/4" - 3/8" BSP	-	5,5	52,5	19
363614		Cavalier / 1						
363610	RAC 560	Vrac / 10		3/8" BSP	-	5,5	51,5	19
363604		Cavalier / 1						

Embouts Ø 5,5 mm - Série 500

RAC 511



Raccord taraudé

RAC 513



Raccord cannelé
Livré avec collier de serrage

RAC 514



Raccord fileté

RAC 514 R



Raccord fileté

Réf.	Modèle	Cond.	Tuyau	Taraudage	Filetage	Passage mm	L mm	SW mm
360400	RAC 511	Vrac / 10	-	1/4" BSP	-	5,5	39,5	17
360404		Cavalier / 2						
360700	RAC 513	Vrac / 10	Ø int. 8 mm	-	-	5,5	47,5	-
360704		Cavalier / 2						
360800	RAC 514	Vrac / 10	-	-	1/4" BSP	5,5	38,5	14
360804		Cavalier / 2						
361100	RAC 514 R	Vrac / 10	-	-	1/4" BSP	5,5	55	16
361104		Cavalier / 1						

Kit coupleur + embouts Ø 5,5 mm - Série 500



Réf.	Modèle	Cond.	Composition
364102	Ø 5,5 mm	Blister	1 coupleur RAC 500; 3 embouts RAC 510; 3 embouts 511

Coupleurs universels Ø 7,2 mm - Série 1000

- Poids : 100 gr
- Température de service : -15°C + 80°C
- Pression de service : 0 -16 bar
- Compatibilité internationale aux normes : ISO 6150 Série B
US MIL 4109 C

- Raccords automatiques à bague utilisant un système à 6 billes en acier inox
- Étanchéité optimale
- Connexion et déconnexion rapide par bague coulissante

RAC 1000



Raccord cannelé
Livré avec collier de serrage

RAC 1055



Raccord fileté

RAC 1052



Raccord fileté

RAC 1050



Raccord fileté

RAC 1060



Raccord taraudé

RAC 1065



Raccord taraudé

Réf.	Modèle	Cond.	Tuyau	Taraudage	Filetage	Passage mm	L mm	SW mm
366200	RAC UNI 1000	Vrac / 10	Ø int. 10 mm	-	-	7,2	67	20
366204		Cavalier / 1						
366500	RAC UNI 1055	Vrac / 10	-	-	1/4" BSP	7,2	58	20
366504		Cavalier / 1						
366700	RAC UNI 1052	Vrac / 10	-	-	3/8" BSP	7,2	49	20
366600	RAC UNI 1050	Vrac / 10	-	-	1/2" BSP	7,2	52	22
366604		Cavalier / 1						
366800	RAC UNI 1060	Vrac / 10	-	3/8" BSP	-	7,2	53	20
366804		Cavalier / 1						
366400	RAC UNI 1065	Vrac / 10	-	1/4" BSP	-	7,2	52	20
366404		Cavalier / 1						

Embouts Ø 7,2 mm - Série 1000

RAC 1011



Raccord taraudé

RAC 1013



Raccord cannelé
Livré avec collier de serrage

RAC 1014



Raccord fileté

RAC 1015



Raccord fileté

Réf.	Modèle	Cond.	Tuyau	Taraudage	Filetage	Passage mm	L mm	SW mm
365700	RAC 1011	Vrac / 10	-	1/4" BSP	-	7,2	35	17
365704		Cavalier / 2						
365200	RAC 1013	Vrac / 10	Ø int. 10 mm	-	-	7,2	43,5	-
365204		Cavalier / 2						
365400	RAC 1014	Vrac / 10	-	-	1/4" BSP	7,2	34,5	14
365404		Cavalier / 2						
365500	RAC 1015	Vrac / 10	-	-	3/8" BSP	7,2	36	17

Sorties double rapide Ø 5,5 et 7,2 mm - Série 500 et Série 1000

KIT 2 SORTIES



- À visser ou rapide

Réf.	Modèle	Cond.	Options
364004	Ø 5,5 mm	Cavalier	Livré avec 1 réduction D : 1/2 M - 3/8 F et 1 mamelon B : 1/4 M - 3/8 M
366904	Ø 7,2 mm	Cavalier	Livré avec 1 réduction D : 1/2 M - 3/8 F et 1 mamelon B : 1/4 M - 3/8 M

Les accessoires de lignes

Raccords Rapides Magnum

Coupleurs Ø 10 mm - Série 1500

- 140 à 190 gr
- Température de service : -15°C + 80°C
- Pour la connexion et l'alimentation d'outils air comprimé nécessitant un très gros débit d'air
(ex : Clés à chocs 3/4 et 1 pouce, meuleuse 230 mm...)

- Pression de service : 0 - 20 bar
- Raccords automatiques à bague utilisant un système à 6 billes en acier inox
- Étanchéité optimale
- Connexion et déconnexion rapide par bague coulissante

RAC 1500



Raccord cannelé
Livré avec collier de serrage

RAC 1550



Raccord fileté

RAC 1555



Raccord fileté

RAC 1560



Raccord taraudé

Réf.	Modèle	Cond.	Tuyau	Taraudage	Filetage	Passage mm	L mm	SW mm
369000	RAC 1500	Vrac / 10	Ø int. 13 mm	-	-	10	74	24
369004		Cavalier / 1						
369100	RAC 1550	Vrac / 10	-	-	3/8" BSP	10	61,5	24
369104		Cavalier / 1						
369300	RAC 1555	Vrac / 10	-	-	1/2" BSP	10	64	24
369304		Cavalier / 1						
369200	RAC 1560	Vrac / 10	-	3/8" BSP	-	10	58	24
369204		Cavalier / 1						

Embouts Ø 10 mm - Série 1500

RAC 1513



Raccord cannelé
Livré avec collier de serrage

RAC 1514



Raccord fileté

RAC 1511



Raccord taraudé

Réf.	Modèle	Cond.	Tuyau	Taraudage	Filetage	Passage mm	L	SW mm
369500	RAC 1513	Vrac / 10	Ø int. 13 mm	-	-	10	49,5	-
369504		Cavalier / 1						
369600	RAC 1514	Vrac / 10	-	-	3/8" BSP	10	39	17
369604		Cavalier / 1						
369700	RAC 1511	Vrac / 10	-	3/8" BSP	-	10	39,5	22
369704		Cavalier / 1						

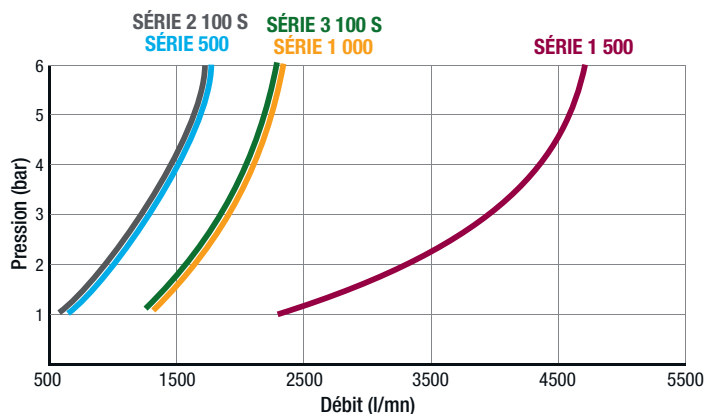
Zoom sur...

Le choix du raccord

Il est important de bien choisir le profil (taille / type) du raccord qui doit équiper un outil air comprimé.

Un raccord avec un passage trop petit limitera l'alimentation en air de l'outil et réduira ses performances (puissance, vitesse de rotation...). À pression égal, des raccords de profils différents laissent passer des débits qui vont du simple au triple.

Guide de sélection du raccord en fonction du débit de votre outil



- Température de service : -20°C + 70°C
- Correspondant aux normes de sécurité ISO 4414

- Automatiques à bouton à double impulsion : anti-coup de fouet
- Orientable à 360°

NOUVEAUTÉ

Coupleurs Ø 5,5 mm - Série 2100 S

RAC 2100 S



Raccorder cannelé
Livré avec collier de serrage

RAC 2155 S



Raccorder fileté

RAC 2165 S



Raccorder taraudé

RAC 2150 S



Raccorder fileté

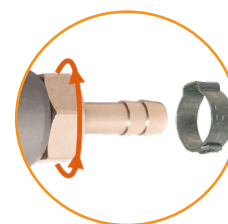


Compatibilité seulement avec embouts série Ø 5,5 mm
(ex. : Rac 514, 513,...)

- Pression de service : 0 - 16 bar
- Compatibilité internationale aux normes ISO 6150 Série B - US MIL 4109 C

Réf.	Modèle	Cond.	Tuyau	Taraudage	Filetage	Passage mm	Ø mm	L mm	SW mm
364310	RAC 2100 S	Vrac / 10	Ø int. 8 mm	-	-	5,5	25	88	21
364314		Cavalier / 1							
364410	RAC 2155 S	Vrac / 10	-	-	1/4" BSP	5,5	25	70	21
364414		Cavalier / 1							
364510	RAC 2165 S	Vrac / 10	-	1/4" BSP	-	5,5	25	72	21
364514		Cavalier / 1							
364610	RAC 2150 S	Vrac / 10	-	-	1/2" BSP	5,5	25	74	25
364614		Cavalier / 1							

**Orientable
à 360°**



NOUVEAUTÉ

Coupleurs Ø 7,2 mm - Série 3100 S

RAC 3110 S



Raccorder cannelé
Livré avec collier de serrage

RAC 3155 S



Raccorder fileté

RAC 3165 S



Raccorder taraudé

RAC 3150 S



Raccorder fileté



Compatibilité seulement avec embouts série Ø 7,2 mm
(ex. : Rac 1014, 1013,...)

- Pression de service : 0 - 12 bar
- Profil européen

Réf.	Modèle	Cond.	Tuyau	Taraudage	Filetage	Passage mm	Ø mm	L mm	SW mm
356210	RAC 3110 S	Vrac / 10	Ø int. 10 mm	-	-	7,2	26	88	21
356214		Cavalier / 1							
356410	RAC 3155 S	Vrac / 10	-	-	1/4" BSP	7,2	26	70	21
356414		Cavalier / 1							
356510	RAC 3165 S	Vrac / 10	-	1/4" BSP	-	7,2	26	74	21
356514		Cavalier / 1							
356610	RAC 3150 S	Vrac / 10	-	-	1/2" BSP	7,2	26	72	25
356614		Cavalier / 1							

**Orientable
à 360°**



Les accessoires de lignes

Raccords de jonction

Mamelons mâle/mâle



	Réf.	Emb/qté	Filetage		L	H1	H2	SW
En laiton nickelé	357112	Vrac/5	1/8"M	1/4"M	20	6	7,5	15
	357100	Vrac/5	1/4"M	1/4"M	27	11	11	15
	357104	Cavalier/1						
	357200	Vrac/5	1/4"M	3/8"M	27,5	11	11,5	17
	357204	Cavalier/1						
	357300	Vrac/5	1/4"M	1/2"M	32	11	14	22
	357304	Cavalier/1						
	357400	Vrac/5	3/8"M	3/8"M	29	11,5	11,5	17
	357404	Cavalier/1						
	357500	Vrac/5	3/8"M	1/2"M	31	11,5	14	22
	357504	Cavalier/1						
	357600	Vrac/5	1/2"M	1/2"M	37	14	14	22
	357604	Cavalier/1						
	357705	Vrac/1	1/2"M	3/4"M	37	14,5	16,5	27
	357707	Vrac/1	3/4"M	3/4"M	40	16,5	16,5	27
	357708	Vrac/1	1"M	3/4"M	35,5	13	13	34
	357709	Vrac/1	1"M	1"M	45	15,5	15,5	34

Réductions mâle/femelle



	Réf.	Emb/qté	Filetage	Taraudage	L	H1	SW
En laiton nickelé	358210	Vrac/5	1/4"M	1/8"F	16	11	15
	358600	Vrac/5	3/8"M	1/4"F	17	11,5	17
	358604	Cavalier/1					
	358310	Vrac/5	1/2"M	1/4"F	21	14	22
	358314	Cavalier/1					
	358400	Vrac/5	1/2"M	3/8"F	21	14	22
	358404	Cavalier/1					
	358651	Vrac/1	3/4"M	1/4"F	20	14	27
	358652	Vrac/1	3/4"M	3/8"F	23	17	28
	358653	Vrac/1	3/4"M	1/2"F	23,5	14	27
	358654	Vrac/1	1"M	1/2"F	25	18,5	34
	358655	Vrac/1	1"M	3/4"F	19	13	36

Augmentateurs mâle/femelle



	Réf.	Emb/qté	Filetage	Taraudage	L	H1	SW
En laiton nickelé	358200	Vrac/5	1/4"M	3/8"F	24,5	14	20
	358204	Cavalier/1					
	358251	Vrac/1	3/8"M	1/2"F	27,5	8,5	26
	358252	Vrac/1	3/8"M	3/4"F	27	8,5	30
	358261	Vrac/1	1/2"M	3/4"F	27,5	9,5	32
	358656	Vrac/1	3/4"M	3/4"F	30	14	32

Raccords > 1" - 1/4 et 1"-1/2" : NOUS CONSULTER

INFORMATIONS

L : Longueur
SW : Taille de la clé pour visser le raccord
C1 : Entraxe 1

C2 : Entraxe 2
H1 : longueur filetage 1
H2 : longueur filetage 2

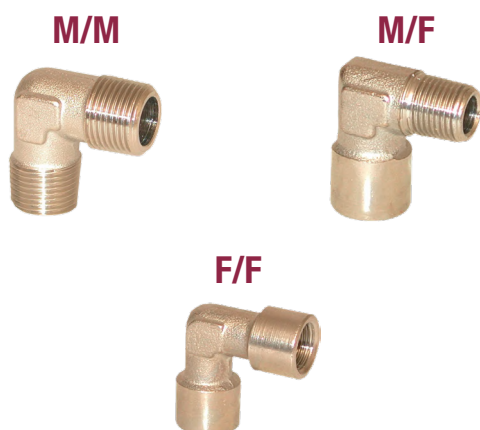
Ø : Diamètre externe du raccord

Manchons femelle/femelle



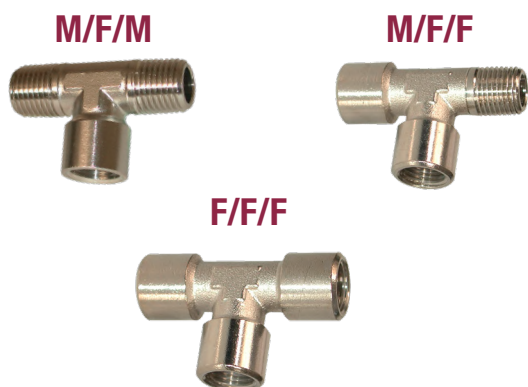
	Réf.	Emb/qté	Taraudage		L	H1	H2	SW
En laiton nickelé	358000	Vrac/5	1/4"F	1/4"F	22	8	8	17
	358006	Vrac/1	1/2"F	3/4"F	25	9,5	11,5	32
	358007	Vrac/1	3/4"F	3/4"F	32	11,5	11,5	32
	358009	Vrac/1	3/4"F	1"F	25	7,5	10	38
	358010	Vrac/1	1"F	1"F	31	10	10	38

Coudes



	Mod.	Réf.	Emb/qté	Filetage	Taraudage	H1	C1	C2	SW
En laiton nickelé	M/M	358861	Vrac/1	2 x 3/8"M	-	11	26	-	17
		358862	Vrac/1	2 x 1/2"M	-	14,5	31	-	22
		358863	Vrac/1	2 x 3/4"M	-	15,5	33	-	25
	M/F	358850	Vrac/1	1/8"M	1/8"F	9	17	20	12
		358851	Vrac/5	1/4"M	1/4"F	11	25,5	24	13
		358853	Vrac/5	1/2"M	1/2"F	14	35	31,5	21
		358854	Vrac/1	3/4"M	3/4"F	16,5	36	32	27
		358855	Vrac/1	1"M	1"F	16,5	45,5	39,5	30
	F/F	358870	Vrac/1	-	2 x 1/8"F	7,5	21	-	10
		358871	Vrac/1	-	2 x 1/4" F	10	25,5	-	13
		358872	Vrac/1	-	2 x 3/8" F	11,5	29,5	-	17
		358873	Vrac/1	-	2 x 1/2" F	11,5	36	-	20

Tés



	Mod.	Réf.	Emb/qté	Filetage	Taraudage	H1	C1	L	SW
En laiton nickelé	M/F/M	358901	Vrac/5	2 x 1/4"M	1/4"F	11	21	44	13
		358902	Vrac/5	2 x 1/2"M	1/2"F	14	35	63	21
	M/F/F	358910	Vrac/1	1/4"M	2 x 1/4"F	11,5	25,5	49	13
		358913	Vrac/1	3/4"M	2 x 3/4"F	17	36	71	21
	F/F/F	358921	Vrac/5	-	3 x 1/4"F	11	25,5	51	13
		358922	Vrac/5	-	3 x 3/8"F	11,5	28	56	17
		358923	Vrac/5	-	3 x 1/2"F	14	35	70	21
		358924	Vrac/1	-	3 x 3/4"F	16,5	30,5	60	31
		358925	Vrac/1	-	3 x 1"F	18,5	44	90	30

RAC Y femelle / Croix femelle / Croix femelle/mâle



Modèle	Réf.	Emb/qté	Taraudage	H1	Angle	L	SW
Rac Y	256700	Vrac/5	3 x 1/4"F	11	90°	-	17
	256704	Cavalier/1					
Rac Y	256710	Vrac/1	1/2"M x 2 x 1/2"F	14	90°	-	25
Croix	358980	Vrac/1	4 x 3/8"F	11	90°	56	17
Croix	358985	Vrac/1	3 x 1/4"F - 1/4"M	11	90°	49/51	13

Les accessoires de lignes

Raccords de jonction / Traditionnels

Bouchons mâles



	Réf.	Emb/qté	Filetage	L	H1	SW
En laiton nickelé	358951	Vrac/5	1/4"M	13	8	17
	358952	Vrac/5	3/8"M	14	9	19
	358953	Vrac/5	1/2"M	15,5	10	24
	358954	Vrac/1	3/4"M	16	10,5	30
	358955	Vrac/1	1"M	19	13	38

Rallonge mâle/femelle



En laiton nickelé

Réf.	Emb/qté	Filetage	Taraudage	L	H1	SW
358100	Vrac/5	1/4"M	1/4"F	50	11	17

Bouchon et réductions galva



	Type	Modèle	Réf.	Emb/qté	Filetage	Taraudage	Ø	L	H1	SW
En acier galvanisé, livré avec joint torique	Bouchon	2 PM	358960	Vrac/1	2"M	-	75	33	33	33
	Réduction	2 PM - 1/2F	358660	Vrac/1	2"M	1/2"F	75	33	16,5	46
		2 PM - 3/4F	358661	Vrac/1	2"M	3/4"F	75	33	16,5	46
	Joint torique		358982	Vrac/1	-	-	47	-	4	-

Raccords cannelés pour tuyaux

- Raccords cannelés en laiton nickelé, filetage conique



Réf.	Modèle	Cond.	Tuyau mm	Taraudage	Filetage	L mm	SW mm
351500	RAC 230	Vrac / 10	8 - 9	-	1/4" M	33	15
351504		Cavalier / 2					
351600	RAC 235	Vrac / 10	8 - 9	1/4" F	-	35	17
351604		Cavalier / 2					
351510	RAC 240	Vrac/10	8 - 9	-	3/8" M	36	17
367200	RAC 1230	Vrac / 10	10	-	1/4" M	36,5	15
367204		Cavalier / 2					
367600	RAC 1270	Vrac / 10	13	-	3/8" M	38	20
367604		Cavalier / 2					

Raccords réparation pour tuyaux

RAC RÉPARATION



Raccord cannelé
Livré avec 2 colliers de serrage

Réf.	Modèle	Cond.	Tuyau mm	L mm	Ø mm
358704	RAC 8 x 14 mm	Cavalier / 1	8 - 9	43	10
358804	RAC 10 x 17 mm	Cavalier / 1	10	43	13

INFORMATIONS

L : Longueur

SW : Taille de la clé pour visser le raccord

H1 : longueur filetage 1

H2 : longueur filetage 2

Ø : Diamètre externe du raccord

Colliers 1 oreille pour tuyaux air comprimé

- Colliers 1 oreille sertis en acier zingué
- Montage rapide, aisé et fiable
- Ébavurage des chants prévenant les commandes aux tuyaux
- Contrôle du serrage par déformation de l'oreille



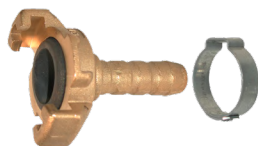
Réf.	Modèle	Cond.	Tuyau	Plage de serrage mm	Largeur mm	h mm	Ø mm	Matériaux
368050	Collier Ø 13,3	Vrac / 5	Ø ext. 12 mm	11 à 13,3	7,2	18	13,3	- Bande d'acier zingué - Largeur x épaisseur = 7 x 0,6 mm
368000	Collier Ø 15,7	Vrac / 25	Ø ext. 14 mm	13,5 à 15,7	7	20	15,7	
368004		Cavalier / 6						
368100	Collier Ø 18,5	Vrac / 25	Ø ext. 17 mm	15,7 à 18,5	7	23	18,5	
368104		Cavalier / 6						
368200	Collier Ø 21	Vrac / 25	Ø ext. 19 mm	18,5 à 21	7	25,4	21	
368204		Cavalier / 6						

Raccords express

- Raccords symétriques à passage direct
- Débits très importants

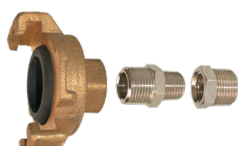
- Entre Griffes 41 mm
- Pression maxi 10 bar

RAC 260



Raccord cannelé

RAC 270



Raccord taraudé
Livré avec mamelon B 3/8" M - 1/4" M
réduction C 1/4" F - 3/8" M

RAC 280



Raccord fileté

Rac 290



Raccord fileté

JOINT RACCORD EXPRESS



Réf.	Modèle	Cond.	Tuyau	Taraudage	Filetage	Passage mm	L mm	SW mm
351800	RAC 260	Vrac / 1	Ø int. 12-13 mm	-	-	10,5	70	19,5
351900	RAC 270	Vrac / 1	-	3/8" F	-	14,5	31	21
352000	RAC 280	Vrac / 1	-	-	1/2" M	14,5	37,5	24
351910	RAC 290	Vrac / 1	-	-	3/8" M	11	41	19
351951	Joint raccord express	Vrac / 5	-	-	-	-	-	-

Zoom sur... Le montage des colliers



Le tuyau doit épouser étroitement les formes des cannelures du raccord.
La qualité de serrage est optimale lorsque le diamètre extérieur du tuyau, glissé sur le raccord, se trouve environ au centre de la plage de serrage du collier.
Les colliers de serrage doivent être montés avec l'outil approprié."

Les accessoires de lignes

Mini raccords instantanés

LACAIR vous propose une gamme complète de mini raccords rapides, pour installations air comprimé.

Ces raccords instantanés sont en laiton nickelé et avec une bague noire en DELRIN (POM H - polyoxyméthylène)

- Compacts, légers et résistants
- Facilite la connexion
- Étanchéité immédiate
- Excellente tenue du tube dans le raccord
- Excellente tenue aux vibrations

Conseils

- Pression de service maxi : 18 bar
- Pour tuyaux : PA6, PA11 (Nylon), PU, PE, PTFE (Téflon)
- Température d'utilisation : -20°C à +70°C

Tube bleu PA12

Tube calibré de grande précision en polyamide 12.



Modèle	Réf.	Qté	Ø Tint*	Ø Text*	PS	RC	gr/m
PA 12-8-25	409910	25 m	6	8	14	48	22,7
PA 12-8-100	409912	100 m	6	8	14	48	22,7

PS : Pression de Service
RC : Rayon de Courbure
(*) + ou - 0,1 mm

Conception monocouche en polyamide colorée bleu, intérieur et extérieur lisse. Très léger.

Excellente résistance mécanique aux chocs, à la fatigue, aux flexions alternées, à l'abrasion et à l'entaille.

Raccords droit

MÂLE



Modèle	Réf.	Emb/qté	Ø T	Filetage	PT	L	SW
RIT 1006-1	409300	Vrac/5	6	1/8"M	16	19	15
RIT 1006-2	409302	Vrac/5	6	1/4"M	16	19	15
RIT 1008-1	409310	Vrac/5	8	1/8"M	16	26	15
RIT 1008-2	409312	Vrac/5	8	1/4"M	16	25	15

FEMELLE



Modèle	Réf.	Emb/qté	Ø T	Taraudage	PT	L	SW
RIT 2008-2	409362	Vrac/5	8	1/4"F	16	29,5	14

ÉGAL



Modèle	Réf.	Emb/qté	Ø T	PT	L	Ø
RIT 3008	409410	Vrac/5	8	16	8	14

Raccords coudé



ÉGAL

Modèle	Réf.	Emb/qté	Ø T	Coude	PT	L	SW
RIT 4008	409460	Vrac/5	8	90°	14	30	13



MÂLE - TOURNANT

Modèle	Réf.	Emb/qté	Ø T	Filetage	PT	L	SW
RIT 4506-2	409702	Vrac/5	6	1/4"M	14	31	14
RIT 4508-2	409712	Vrac/5	8	1/4"M	14	31	14

INFORMATIONS

L : Longueur

SW : Taille de clé pour visser le raccord

H : Hauteur

PT : Profondeur tuyau

ØT : Diamètre extérieur tuyau

Ø : Diamètre du raccord

Raccords Té

ÉGAL



Modèle	Réf.	Emb/qté	Ø T	H	PT	L	SW
RIT 5008	409510	Vrac/5	8	31	16	48	13

MÂLE-TOURNANT



Modèle	Réf.	Emb/qté	Ø T	Filetage	PT	L	Ø
RIT 5508-2	409762	Vrac/5	8	1/4"M	14	48	14

Raccords Croix

ÉGAL



Modèle	Réf.	Emb/qté	Ø T	-	PT	L	SW
RIT 6008	409610	Vrac/5	8	-	14	50	16

Raccords Y

ÉGAL



Modèle	Réf.	Emb/qté	Ø T	H	TP	L	SW
RIT 7008	409560	Vrac/5	8	31	16	35	16

Raccords passe cloison



Modèle	Réf.	Emb/qté	Ø T	Filetage	PT	L	SW
RIT 3508	409810	Vrac/5	8	M16 x 1	16	36,5	19

Raccords de réduction



Modèle	Réf.	Emb/qté	Ø T	Ø T1	H	L	Ø
RIT 9008	409660	Vrac/5	8	6	13,5	34	12

Mini robinet



Réf.	Emb/qté	Type	Filetage	Taraudage	L	SW
473971	Vrac/5	1/4 de tour	1/4"M	1/4"F	39	14

Zoom sur... L'étanchéité

Tous les raccords avec filetage sont livrés de série avec pâte d'étanchéité Téflon pour un gain de temps au montage.



Les pièces détachées Bien entretenir son compresseur

L'entretien est primordial si vous voulez préserver votre compresseur plus longtemps. LACAIR met à votre disposition toute une gamme de pièces détachées, indispensables en cas d'usure ou de pannes. Un doute ? Une question ? Notre service après-vente est là pour vous conseiller et vous dépanner rapidement.

1 Les risques éventuels avec un entretien occasionnel

Une panne sur votre compresseur n'est pas seulement coûteuse, elle peut également mettre en péril votre production. C'est pour cette raison que l'entretien n'est pas une étape à négliger. En effet, si vous prenez soin de votre matériel et respectez les indications d'entretien, vous réduisez les risques de :

- **Coûts** de maintenance élevés
- **Usure prématurée** des autres pièces
- Diminution de la **durée de vie** de votre compresseur
- **Contamination** de l'air comprimé
- **Pertes de production**
- Augmentation de la **consommation énergétique**



2 Bien entretenir son compresseur à pistons Adoptez les bons réflexes

L'entretien d'un compresseur à pistons est facile à réaliser, si on reste attentif à son état et si on assure un entretien régulier, on prolonge sa durée de vie de façon significative.

Quelques conseils simples vous permettront d'entretenir votre matériel efficacement :

- Contrôler régulièrement le niveau d'huile (au moins 1 fois par semaine).
- Vidanger le groupe : 1ère vidange au bout de 15 heures puis toutes les 150 heures (ou au moins une fois par an)*.
- Nettoyer/souffler régulièrement les filtres à air, les remplacer une fois par an.
- Vidanger régulièrement le réservoir du compresseur au moins une fois par semaine **ou équiper votre compresseur d'un kit de purge automatique.**
- Vérifier l'état du pion clapet anti-retour, le changer si nécessaire.
- Vérifier la tension de courroie toutes les 150 heures (ou au moins une fois par an).
- Ranger votre compresseur dans un local sec et aéré après utilisation.
- Pour tous travaux d'entretien utiliser des pièces d'origine.

* Sur compresseur à pistons insonorisé vidange toutes les 200 heures avec l'huile standard (minérale HHP100 : réf 318000), toutes les 500 heures avec de l'huile de synthèse (SyntP100 réf. : 318200) ou au moins une fois par an.

Pour faciliter, la vidange des groupes de compression de ses compresseurs à pistons, LACAIR, propose des **kits de vidanges** qui se montent en lieu et place des bouchons de vidange.

Ces kits peuvent rester en place entre deux entretiens, un robinet permet de vider facilement l'huile usagée du groupe, un tuyau raccordé au robinet permet de collecter cette l'huile dans un récipient (non fourni), sans salir/souiller le compresseur.



3 Bien entretenir son compresseur à vis Restez attentif

Contrairement à l'entretien d'un compresseur à pistons, l'entretien d'un compresseur à vis est plus complet et en fonction de son niveau nécessite l'intervention d'une personne qualifiée. Un tableau de commande électronique qui équipe chaque compresseur permet la planification des entretiens.

Un programme d'entretien des compresseurs à vis comprenant des kits 2000, 4000 et 6000 ou 8000 heures, vous permettra d'entretenir votre compresseur en toute tranquillité et d'assurer son bon fonctionnement dans le temps.

- Contrôler régulièrement le degré d'obstruction du préfiltre anti poussière.
- Remplacer l'huile spécifique, le filtre à air et le filtre à huile avec le kit 2000 heures ou 1 an dit Kit premier entretien,
- Remplacer le filtre séparateur fin, en plus des filtres air et huile et de l'huile avec le kit entretien 4000 heures ou 2 ans
- **L'entretien 6000 ou 8000 heures ou 3 ans, à un niveau plus élevé, en plus des filtres et de l'huile le kit comprend aussi la valve thermostatique, la valve mini de pression... et doit donc être effectué par une personne qualifiée.**
- Toutes les 2000 heures ou une fois par an, contrôler la tension et l'état des courroies, les remplacer ci-nécessaire et nettoyer le radiateur air/huile.
- Vidanger régulièrement le réservoir du compresseur au moins une fois par semaine ou l'équiper d'un kit de purge automatique.
- Pour tous travaux d'entretien utiliser seulement des pièces d'origine.

Pour une information plus précise, liée aux conditions d'utilisation, se reporter à la notice d'entretien fournie avec chaque compresseur.



Les pièces détachées

Zoom sur... Les kits entretien et huiles

Pour accroître la durée de vie de votre compresseur, vous pouvez compter sur nos kits entretien spécialement conçus pour nos compresseurs, sous une même référence, ils se composent :

Compresseurs à pistons : **cartouche(s) filtre à air, pion de clapet anti-retour, huile spéciale**

Compresseurs à vis : **filtre à air, filtre à huile, filtre séparateur air/huile, huile spéciale**

À l'aide du **picto** ci-contre, vous trouverez d'un seul coup d'œil, la référence du kit adapté à votre compresseur.



N'OUBLIEZ PAS !

Que ce soit pour votre compresseur ou vos outils à air comprimé, privilégiez une huile de qualité ! LACMÉ vous propose des huiles spéciales adaptées qui vous garantiront une durée de vie accrue de votre matériel.

Modèles	Nom	Référence	Bidon	Normes	Type	Viscosité
Accessoires/outils		318100	1 litre	HH ISO VG 22	Minérale	22,9
Compresseurs à piston	HHP 100	318000	2 litres	D ISO VG 100	Minérale	97
Compresseurs à piston	SYNTP 100	318200	2 litres	ISO VG 100	Synthèse	99
Compresseurs à vis	VD 46+	484400	5 litres	D ISO 6743/0	Minérale	42

Demande spéciale ex. haute qualité alimentaire : nous consulter.



Détendeurs et épurateurs-détendeurs

DÉTENDEUR UNIVERSAIRE



DÉTENDEUR MICRON



ÉPURATEUR- DÉTENDEUR PM



ÉPURATEUR- DÉTENDEUR GM



Modèle	Réf.	Entrée d'air	Pression	Débit maxi	Équipements	Poids
Détendeur universair	315000	1/4"F	0-9 bar	13 m³/h	Robinet 1/4 + écrou fraisé	0,22 kg
Détendeur micron	315100	1/4"F	0-12 bar	20 m³/h	Manomètre Ø 40 mm (0-12 bar 1/8"M), raccord rapide	0,23 kg
Épurateur-détendeur PM	315300	3/8"M	0-12 bar	20 m³/h	Filtre, 2 raccord rapides, manomètre Ø 40 mm (0-12 bar 1/8"M), contre écrou	0,50 kg
Épurateur-détendeur GM	315500	1/2"M	0-12 bar	35 m³/h	Filtre, 2 raccords rapides, manomètre Ø 48 mm (0-12 bar, 1/8"M), contre écrou	0,87 kg

Manomètres

MANOMÈTRE 0-12 BAR Ø 40 MM



MANOMÈTRE 0-12 BAR Ø 48 MM



MANOMÈTRE 0-16 BAR Ø 40 MM



MANOMÈTRE 0-16 BAR Ø 50 MM



MANOMÈTRE 0-25 BAR Ø 63 MM



MANOMÈTRE GLYCÉRINE 0-16/25 BAR Ø 58 MM



Modèle	Réf.	Entrée d'air	Grad.	Boîtier
0-12 bar Ø 40 mm	194406	1/8"M	0,5 bar	ABS sec
0-12 bar Ø 48 mm	194407	1/8"M	0,5 bar	ABS sec
0-16 bar Ø 40 mm	371802	1/8"M*	0,5 bar	Métal
0-16 bar Ø 50 mm	371202	1/4"M	0,5 bar	Métal
0-25 bar Ø 63 mm	194110	1/8"M	0,5 bar	ABS sec
0-16 bar Ø 58 mm	194105**	1/4"M	0,5 bar	Métal
0-25 bar Ø 58 mm	194107**	1/4"M	0,5 bar	Métal

*avec réduction 1/8"F - 1/4"M

**glycérine

Aide au démarrage

SOUPAPE DE RETARDEMENT



KIT SOUPAPE DE DÉMARRAGE



Modèle	Réf.	Emb.	Filetage
Soupape de retardement*	190050	Vrac	3/8"M
Kit Soupape de démarrage	190060	Vrac	1/8"M

*Soupape pour faciliter le démarrage des compresseurs monoblocs

Soupapes de sécurité CE

1/4" - 10 BAR



1/4" - 11 BAR



3/8" - 12 BAR



Modèle	Réf.	Emb.	Pression de tarage
1/4" - 10 bar	190001	Vrac	10 bar
1/4" - 11 bar	374302	Blister	11 bar
3/8" - 12 bar	190009	Vrac	12 bar
3/8" - 14 bar	190108	Vrac	14 bar

Robinetts de sortie

ROBINET 1/4"M



ROBINET 1/4"M



ROBINET 1/2"M



ROBINET EXPRESS 1/2"M



Modèle	Réf.	Emb.	Tour	Type	Raccords	Équipements
Robinet 1/4"M	372202	Blister	-	Papillon	1/4"M - 1/4"M	Écrou fraisé
Robinet 1/4"M	372402	Blister	1/4	Boisseau sphérique	1/4"M - 1/4"F	Réduction 1/4 F - 3/8 M
Robinet 1/2"M	372604	Cavalier	1/4	Boisseau sphérique	1/2"M - 1/2"F	
Robinet express 1/2"M	372704	Cavalier	1/4	Boisseau sphérique	1/2"M - 1/2"F	Raccord express 1/2 M

Robinetts de purge

1/4"M



3/8"M



1/2"M



VIS 1/8"M



Modèle	Réf.	Emb.	Filetage
Robinet de purge 1/4"M	193205	Vrac	1/4"M
Robinet de purge 3/8"M	372802	Blister	3/8"M
Robinet de purge 1/2"M	193208	Vrac	1/2"M
Vis pour robinet de purge	193207	Vrac	1/8"M

Contacteurs manométriques et contacteurs-disjoncteurs

CONTACTEUR MANOMÉTRIQUE PM



CONTACTEUR MANOMÉTRIQUE GM



CONTACTEUR DISJONCTEUR 4 - 6,3 A OU 6,3 - 10 A



Modèle	Réf.	Emb.	Pression maxi.	Sorties	Alimentation	Compresseurs	Étalonnage
Contacteur manométrique PM	196506	Vrac	12 bar	4 x 1/4"F	Max. 380 V, 50/60 Hz, max 20 A	monophasés	-
Contacteur manométrique GM	376502	Blister	12 bar	4 x 1/4"F	Max. 500 V, 50/60 Hz, max 20 A	mono. ou triphasés	-
Contacteur-disjoncteur 4 - 6,3 A	196706	Vrac	12 bar	4 x 1/4"F	Max. 500 V, 50/60 Hz, max 20 A	triphasés	4 - 6,3 A
Contacteur-disjoncteur 6,3 - 10 A	196707	Vrac	12 bar	4 x 1/4"F	Max. 500 V, 50/60 Hz, max 20 A	triphasés	6,3 - 10 A
Contacteur manométrique GM HP	196110	Vrac	16 bar	4 x 1/4"F	Max. 500 V, 50/60 Hz, max 20 A	mono. ou triphasés	-

Disjoncteurs thermiques

DISJONCTEUR 4 - 6,3 A



Modèle	Réf.	Emb.	Alimentation*	Intensité nominale	Plage de réglage	Utilisation
Disjoncteur 4 - 6,3 A	376702	Blister	400 V, 50 Hz	6,3 A	4 à 6,3 A	Disjoncteurs thermiques tripolaires : protection des moteurs électriques triphasés
Disjoncteur 6,3 - 10 A	195009	Vrac	400 V, 50 Hz	10 A	6,3 à 10 A	
Disjoncteur 10 - 16 A	195107	Vrac	400 V, 50 Hz	16 A	10 à 16 A	
Disjoncteur 16 - 20 A	195108	Vrac	400 V, 50 Hz	20 A	16 à 20 A	

* Triphasée 230/400/500/690-50 Hz

Roues compresseurs

KIT ROUES Ø 200 MM



KIT ROUES Ø 220 MM



KIT ROUES Ø 260 MM



ROUE GONFLABLE Ø 300 MM



ROUES PIVOTANTES



Modèle	Réf.	Ø mm	Largeur mm	Alésage mm	Moyeu long mm	Composition	Équipements
Kit roues Ø 200 mm	197010	200	57	Ø 20	50	Corps en polypropylène	Bandage caoutchouc (livré avec axes + écrous)
Kit roues Ø 220 mm	197012	220	52	Ø 20	75		
Kit roues Ø 260 mm	197013	260	68	Ø 20	75		
Roue gonflable Ø 300 mm	197017	300	115	Ø 20	98	Corps en polypropylène	Chambre à air
Roue pivotante Ø 100 mm	197111	100	30	-	-	Corps en nylon gris	Avec frein Bandage caoutchouc synthétique gris Moyeu à roulement
Roue pivotante Ø 125 mm	197112	125	30	-	-		
Roue pivotante Ø 150 mm	197113	150	30	-	-		

Accessoires roues compresseurs

ENJOLIVEURS Ø 20 OU 25 MM



AXES DE ROUES 77 OU 98 MM



PATINS AMORTISSEURS



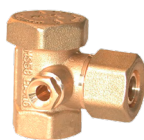
Modèle	Réf.	Emb	Équipements
Enjoliveur Ø 20 mm	197970	Vrac	Enjoliveur et rondelle de blocage
Enjoliveur Ø 25 mm	197971	Vrac	
Axe de roue 77 mm	197951	Vrac	Axe de roue en acier - filetage M 12 avec écrou M12
Axe de roue 98 mm	197952	Vrac	
Patin 53 x 27 mm	197961	Vrac	Pour compresseur à courroies (avec visserie)

Clapets anti-retours

1/2" TUYAU 8 X 10



1/2" ET 3/4" TUYAU 12 X 14



1" SORTIE 1"F



Modèle	Réf.	Emb	Fixation réservoir	Sortie tuyauterie mm	Décompression mm
Clapet anti-retour 1/2" tuyau 8 x 10	192006	Vrac	1/2"F	Ø 8 x 10 mm	Ø 6 mm
Clapet anti-retour 1/2" tuyau 12 x 14	373302	Blister	1/2"F	Ø 12 x 14 mm	Ø 6 mm
Clapet anti-retour 3/4" tuyau 12 x 14	192106	Vrac	3/4"F	Ø 12 x 14 mm	Ø 6 mm
Clapet anti-retour 1" tuyau 1"F	192108	Vrac	1"F	1"F	Ø 6 mm

Pions clapets anti-retours



Modèle	Réf.	Emb.	Ø mm	H mm
Pion clapet A-R 1/2"	373402	Blister /3	16	6
Pion clapet A-R 3/4"	192302	Vrac/1	22	8
Pion clapet A-R 1"	192303	Vrac/1	27	10

Mise à vide



Modèle	Réf.	Emb.	Ø mm	Long. cm	Ce kit comprend :
Tuyau de mise à vide complet	373702	Blister	4 x 6	45	Tuyau + 2 olives + 2 écrous + 2 rivets

Tuyau PTFE (Téflon)

Filtres à air (compresseurs monoblocs)

AZUR



MASTAIR



ROND 3/8"



MAXAIR



SILENT



Modèle	Filtres				Cartouches			
	Réf.	Emb.	Description	Dimensions	Réf.	Emb.	Dimensions	Matériaux
Azur	180950	Vrac	Groupe Azur et Super Azur ap. 1995	L 76 mm x h 37 mm	180956	Vrac	L 75 mm x l 25 mm	Mousse
Mastair	-	-	Groupe Mastair 15	-	180952	Vrac	L 75 mm x l 25 mm	Mousse
Compact 7/6 Rond 3/8.	180951	Vrac	Groupe Compact 7/6 Groupes Azur av. 1995	3/8"M - Ø 65 mm h 37/50 mm	-	-	-	-
MaxAir	180970	Vrac	Groupe MaxAir 20 > 01/2014 Groupe MaxAir 15 > 06/2017	1/2"M - Ø 90 mm h 48/68 mm	180975	Vrac	Ø 34 mm x h 31 mm	Mousse
Silent 6/6	498765	Vrac	Groupe Silent 6/6	1/4"M - Ø 62 mm h 58/70 mm	498865	Vrac	Ø 59 mm x h 13 mm	Papier
Silent 12/40	498767	Vrac	Groupe Silent 12/40	1/2"M - Ø 62 mm h 58/71 mm	498865	Vrac	Ø 59 mm x h 16 mm	Papier

Filtres à air (compresseurs à courroie monoétagés)

ROND 1/2" (16 V)



15 L, 17 V, 18 V, 20 V, 27 V ET 35 W



15 C - 25 C



35 C



C 24



Modèle	Filtres				Cartouches			
	Réf.	Emb.	Description	Dimensions	Réf.	Emb.	Dimensions	Matériaux
Rond 1/2. 16V	180970	Vrac	Groupe bicylindre en 16 V	1/2"M - Ø 90 mm h 48/68 mm	180975	Vrac	Ø 34 mm x h 31 mm	Mousse
15 L, 17 V, 18 V, 20 V, 27 V et 35 W	379402	B blister	Groupes monocylindre (15 L), bicylindre en V (17 V, 18 V, 20 V, 27 V) et tricylindre en W (35 W)	L 104 mm x h 64 mm	180976	Vrac	L 100 mm x l 33 mm	Mousse
15 C - 25 C	180971	Vrac	Groupe monocylindre 15 C, bicylindre en ligne 25 C	Ø 95 mm x h 54 mm	180977	Vrac	Ø 71 mm x h 44 mm	Papier
35 C	180972	Vrac	Groupe bicylindre en ligne 35 C	l 130 mm x h 175 mm	180978	Vrac	Ø 75 mm x h 130 mm	Papier
C24	498753	Vrac	Groupe bicylindre en ligne C24 (Silent)	l 88 mm x h 105 mm	498853	Vrac	L 70 mm x l 57 mm	Mousse

Filtres à air (compresseurs à courroie biétagés)

34-60 WB



40 WB, 40 V, 55 W



34-60 WB, 60 V2B



C 32 - C 36



C 50 - C 64



Modèle	Filtres				Cartouches			
	Réf.	Emb.	Description	Dimensions	Réf.	Emb.	Dimensions	Matériaux
34-60 WB (plastique)	180982	Vrac	Groupes tricylindres biétagés 34 et 60 Wb	Ø 133 mm x h 75/108 mm (1 p SP)	180989	Vrac	Ø 95 mm x h 61 mm	Papier
40 WB, 40 V, 55 W (plastique)	180981	Vrac	Groupe tricylindrique biétagé 40 Wb Groupe bicylindre monoétagé 40 V Groupe tricylindre monoétagé 55 W	Ø 132 mm x h 75 /98 mm (3/4 SP)	180987	Vrac	Ø 68 mm x h 65 mm	Papier
34-60 WB, 60 V2B (métal)	180983	Vrac	Groupes tricylindres biétagés 34 et 60 Wb Groupe double bicylindre biétagé 60 V2b	Ø 158 mm x h 78/104 mm (1 p SP)	180988	Vrac	Ø 110 mm x h 54 mm	Papier
C32/36	498755	Vrac	Groupe bicylindre en ligne C32/36 (Silent)	l 95 mm x h 153 mm	498855	Vrac	L 75 mm x 75 mm	Mousse
C50/64	498757	Vrac	Groupe bicylindre en ligne C50/64 (Silent)	Ø 122 mm x h 73/106 mm (Ø 40 mm)	498857	Vrac	Ø 86 mm x h 70 mm	Papier

Outils de mesure

Hygrométrie

HDM -50+20



Réf. : 469950

Débitmétrie

FTP-08 À 25



DN8 et DN15



DN20 et DN25

Réf. : 46996X

Hygromètre fixe

- Surveille le point de rosée
- Offre une garantie économique de mesure
- Plage de mesure jusqu'à un point de rosée de -50°C
- Alimentation en air comprimé via un raccord rapide de 6 mm

Caractéristiques :

- Alarme lors du dépassement du point de rosée
- Plug & Play
- Alimentation électrique : 100...240 V CA
- Montage dans l'armoire de commande ou mural
- Sortie 4...20 mA pour commande API ou systèmes SCADA
- Pré-alarme et alarme principale réglables :
 - Affichage graphique avec écran d'alarme clignotant en rouge
 - 2 relais d'alarme

Débitmètres massiques

- Mesure de débit massique aux points d'utilisation
- Optimise les systèmes de production et réduit la consommation d'air
- Mesure de débit massique, indépendante de la pression et de la température
- Idéal pour les applications courantes où un appareil de contrôle abordable est satisfaisant

Caractéristiques :

- Interface bluetooth facilite les réglages et la lecture des données grâce à une application spécifique sous OS ANDROID
- Plusieurs signaux de sorties disponibles : 1 seul possible à la fois
 - Analogique 4...20 mA et impulsions
 - Numérique Modbus/RTU(RS-485)
- Installation simplifiée, pas de tronçon de stabilisation nécessaire en amont ou en aval du débitmètre
- Mesure du plein débit, pas d'interpolation ni by-pass
- Affichage température par 4 LED
- Disponible en DN 8, DN 15, DN 20 et DN 25 taraudé

Livrés avec câble d'alimentation 2 mt, 100/240 VAC - 24 VDC 0,5 A, M8

FTP08 : DN 8 Réf. : **469960** FTP20 : DN 20 Réf. : **469962**
FTP15 : DN 15 Réf. : **469961** FTP25 : DN 25 Réf. : **469963**

Caractéristiques techniques

Plage de mesure du point de rosée	-50°C... +20°C
Capteur hygrométrique	Polymère
Précision	2°C point de rosée / 0,3°C température
Plage de pression	3 à 15 bars
Température ambiante	-10°C...+40°C
Raccordement électrique	Bornier à vis
Raccord de process	Raccord rapide 6 mm - Aluminium
Indice de protection	IP65
Protection du capteur	Filtre fritté
Poids g	520
Dimensions L x l x h mm	185 x 105 x 274

Caractéristiques techniques

Précision	3 % de la lecture
Plage de pression	0 à 10 bars
Alimentation	18...30 VDC / 120 mA
Température ambiante	0°C...50°C
Temps de réponse	T90 = 1 sec
Matières	Raccord air et parties humides : alliage d'al. Boîtier : PC + ABS
Classification	IP54
Racct. électrique	2 x M8, 4 pôles
Raccordement	Taraudé, ISO 7-1 : DN8, DN15, DN20, DN25
Certifications	CE, RoHS
Plage de mesure	1/4" DN 8 : 0...15 m³/h 1/2" DN 15 : 0...60 m³/h 3/4" DN 20 : 0...120 m³/h 1" DN 25 : 0...210 m³/h

Débitmétrie

FLK32-40 - FLKA32-40



Option afficheur graphique couleur

Réf. : 46997X

Afficheur de données

VISU



Réf. : 469985

Débitmètres massiques sur section de mesure

- Haute précision et large plage de mesure
- Affichage digitale sur version FLKA
- Version FLK (sans affichage) pour raccordement sur VISU déportée
- Débit massique indépendant des changements de pression et de la température

Caractéristiques :

- Débitmètre sur section de mesure, fileté, de grande précision pour installer lors de la création d'un réseau d'air ou en remplacement d'une section de tube
- Mesure le débit standard, le débit massique, la consommation et la température, temps de réponse extrêmement rapide
- Réglage capteur par bluetooth
- Sens de passage du fluide : droite à gauche (option inverse sur demande)
- Sortie analogique 4...20 mA & sortie à impulsion

Livrés avec câble d'alimentation 2 mt 100/240 VAC - 24 VDC 0,5 A, M12

Sans afficheur

FLK 32 Réf. : **469973**
FLK 40 Réf. : **469974**

Avec afficheur

FLKA 32 Réf. : **469978**
FLKA 40 Réf. : **469979**

Caractéristiques techniques	
Précision	1,5% de la lecture +0,3% pleine échelle
Répétabilité	0,25% de la lecture
Echantillonnage	> 10 échantillons par seconde
Conditions de référence	Réglable par l'utilisateur (Ps= 1 bar & Ts=20°C)
Température de service	-30°C...+140°C (Fluide) -30°C...+70°C (Boîtier) -10°C...+50°C (Boîtier avec afficheur)
Pression de service	0...16 bar
Modbus/RTU	RS 485 isolé avec protocole Modbus RTU
Alimentation	12...30 VDC / 200 mA
Classification	IP65
Matière exposée à l'humidité	Acier inoxydable 1.4404 (316L)
Plage de mesure	FLK(A)32 : DN 32 - 1" 1/4 : 2...500 m³/h FLK(A)40 : DN 40 - 1" 1/2 : 3...700 m³/h
Dimensions	FLK(A)32 : DN 32 - 1" 1/4 : 475 x 207,9 mm FLK(A)40 : DN 40 - 1" 1/2 : 475 x 210,9 mm

Afficheur graphique

- Interface abordable pour toutes les applications industrielles
- Pour affichage déporté de mesures de débit instantané et de point de rosée
- Pas de fonction d'enregistrement des données
- Afficheur alphanumérique à 2 canaux

Caractéristiques :

- 1 entrée pour capteur de consommation/capteur de point de rosée
- 1 entrée pour signaux analogiques (0...20 mA, 0...10 V)
- Interface de communication (raccordement USB)
- Autres signaux (2 relais d'alarme)

Inclus boîtier de fixation mural et câble de liaison entre le débitmètre/afficheur

Caractéristiques techniques	
Tension d'alimentation	100...240 V CA
Interface	USB (Programmation Système)
Température ambiante	0 °C...+ 50°C
Précision 4...20 mA	0,01 mA
Précision 0...10 V	0,01 V
Température de fonctionnement	0°C...+ 50°C
Température de stockage	-20°C...+70°C
Indice de protection	IP65
Dimensions L x l x h mm	185 x 105 x 274

Câbles de liaison

VISU CAPTEUR/DÉBITMÈTRE



- Câbles de capteur, avec connecteur M8/M12
- Extrémités de fils ouvertes, pour raccorder les capteurs débitmètre à l'afficheur déporté VISU.

Câble liaison FTP longueur 5 m (M8)
Câble liaison FLK longueur 5 m (M12)
Câble liaison FLK longueur 10 m (M12)

Réf. : **469991**
Réf. : **469994**
Réf. : **469995**

Groupe
LacAir

70 ans
LACME
1956 - 2026



Retrouvez-nous sur

www.lacme.com

LE TOUT NOUVEAU SITE LACMÉ CONÇU POUR VOUS !



Retrouvez de

NOMBREUX SERVICES sur votre

ESPACE DISTRIBUTEUR

Caractéristiques et photographies non contractuelles et susceptibles d'évoluer à tout moment sans préavis.
La plupart des produits présentés dans cette documentation sont protégés par des dépôts de brevets, marques et modèles intégrationaux.



LACME



Route du Lude
72200 LA FLÈCHE - FRANCE

Tél. : 02 43 94 13 45

Fax. : 02 43 45 42 56

Commandes : 02 43 94 42 94

commande@lacme.com

SAV : 02 43 48 20 83

www.lacme.com

Cachet du revendeur

Édition : 07/26

1 4 8 9 3 0 1 4