

Compressed Air Technologies.
Built to Deliver Value.

CHAMPION

Compresseurs à vis
30 à 75 kW

ChampionAirtech.com

En bref...

Pression nominale
5 - 13 bar eff

Puissance moteur
30 - 75kW

Débit volumique
1,19 - 13,5 m³/min

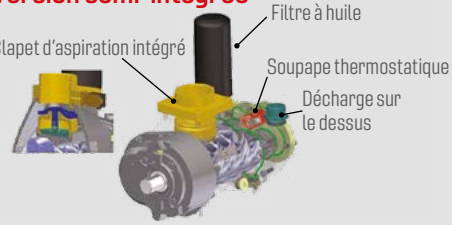


COMPRESSEURS À VIS HAUTE EFFICACITÉ NOUVELLE GÉNÉRATION

Bloc Vis De Qualité Premium

La nouvelle série FM 30-75 kW est dotée d'éléments de compression de qualité optimale conçus et réalisés en interne. Le processus de production met en œuvre les toutes dernières rectifieuses à commande numérique ainsi que la technologie laser en ligne, afin de maintenir des tolérances de fabrication précises. Nos éléments de compression de pointe mettent l'accent sur une efficacité et une fiabilité optimales. Leur conception intégrée offre une solution très compacte qui facilite l'entretien et minimise les risques de fuite.

Version semi-intégrée



Système de refroidissement hautement efficace

Grâce à un système de refroidissement optimal, le compresseur peut fonctionner à des températures ambiantes élevées jusqu'à 46 °C.

Durabilité maximale

Nous maximisons la durée de vie et la durabilité en éliminant les conduites et tubes en élastomères et thermoplastiques dans les conduites sous pression du système et en les remplaçant par des tuyaux en acier inoxydable résistant à la corrosion et par des conduites en acier au carbone revêtu de zinc passivé. Pour faciliter l'entretien, nous réalisons les raccordements avec des accouplements rainurés à joints en Viton et des fixations auto-obturantes pour la compression à haute pression.

Conception tournée vers un entretien facile



Le personnel dédié à l'entretien apprécie les compresseurs de la série FM. L'accès est rapide et facile, toutes les portes pouvant être déposées en quelques secondes. Nous avons également veillé à ce que les composants nécessitant un entretien soient facilement accessibles et à ce qu'aucun conduit ne doive être débranché pour l'entretien du séparateur.

Concept d'entraînement optimisé

Que vous optiez pour un accouplement direct ou un accouplement d'entraînement par engrenages, les compresseurs à entraînement sans courroie de la série FM 30-75 permettent non seulement de réduire les pertes de transmission, mais aussi d'améliorer l'efficacité et de réduire les niveaux de bruit. Surtout, cette gamme garantit une fiabilité supérieure et des coûts d'entretien réduits.





Contrôleur de compresseur C-PRO3*

Le système de contrôle avancé assure un fonctionnement fiable et protège votre investissement en surveillant en permanence les paramètres fonctionnels. Le contrôleur C-PRO3 dispose également d'entrées et sorties programmables, peut contrôler des équipements supplémentaires et fournir les fonctionnalités suivantes avec un texte clair et lisible d'un écran graphique de 2,8" avec une interface utilisateur moderne :

- Affichage de la pression de refoulement/de la conduite
- Affichage de la température de l'air/de l'huile
- Nombre total d'heures de service et en charge
- Indicateur d'entretien
- Journal d'alarmes et de défauts
- Horloge temps réel
- Arrêt/démarrage à commande par programmateur
- Démarrage/arrêt à distance
- Redémarrage automatique après coupure de courant
- Deuxième plage de réglage de pression
- Indication d'état
- RS485 - Modbus RTU
- Carte Micro-SD pour l'enregistrement des alarmes et des données

*Compresseurs de 30 à 45 kW

Moteur à rendement énergétique élevé

Des moteurs électriques TEFC IE3 hautement efficaces équipent en standard l'ensemble des compresseurs à vis de la série FM 30-75, ce qui vous permet de réduire votre consommation électrique mais aussi vos émissions de CO_2.

Option iConn Industry 4.0

Le C-PRO3 intègre iConn et constitue un service intelligent et proactif de surveillance en temps réel, qui fournit à nos utilisateurs d'air comprimé une connaissance approfondie et en temps réel de leur système. Il permet une planification précise de la production et offre une tranquillité d'esprit totale dans la mesure où il fournit des informations et des statistiques qui tiennent les utilisateurs informés des performances tout en leur permettant de détecter les problèmes potentiels avant qu'ils n'aient des conséquences fâcheuses.

- Surveillance basée sur l'état
- Maintenance prédictive requise
- Optimisation du contrôle global de la production d'air
- Intégration de modèles de données externes

iConn

FM RS

flexiAIR Variable Speed Technology

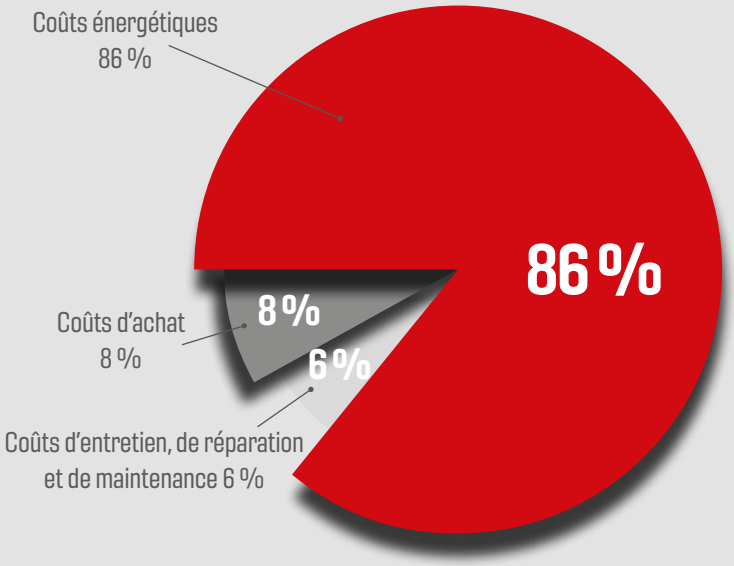
= économies d'énergie et émissions de CO_2 dans l'environnement réduites.

Le compresseur à vitesse variable : One smart solution

Les compresseurs à vitesse variable peuvent gérer efficacement et en toute fiabilité les variations de la demande d'air qui se produisent dans la plupart des réseaux d'air comprimé. Ces compresseurs accélèrent ou ralentissent pour adapter l'approvisionnement en air à la demande à mesure de son évolution. Un compresseur à vitesse variable adapté à une application permet de réaliser des économies d'énergie significatives et fournit un approvisionnement en air stable et constant.



Coût de l'air comprimé sur 5 ans



effiDRIVE IES2 COMPLIANT

La série FM-RS comporte des systèmes d'entraînement de puissance qui dépassent les exigences de la classe **IES2 EN61800-9** et assurent un rendement élevé et des niveaux d'économie d'énergie élevés.

FM RS

Permet des économies d'énergie substantielles d'au moins 25 % sur le coût de l'énergie

C-PRO 2.0 : le contrôleur intelligent*

Simplicité

Le contrôleur C-PRO 2.0 est conçu pour faire une interface transparente et complète avec les versions à vitesse variable comme l'état du variateur ou des réglages spécifiques de la pression. Il n'est pas utile d'être un expert en vitesse variable : tous les réglages sont simples et intuitufs. Ceci pour adapter votre production d'air à la demande du réseau pour réaliser d'importantes économies d'énergie.

- ✓ 3 entrées analogiques
- ✓ Ecran en Multi- langues: Français/Anglais/ Allemand/Italien/Espagnol
- ✓ Possibilité de commander jusqu'à 8 autres compresseurs
- ✓ Standard Modbus
- ✓ 15 derniers défauts en mémoire
- ✓ Surveillance constante

*Compresseurs de 55 à 75 kW



Caractéristiques techniques

Série FM 30 – 45 : Compresseurs à vis à vitesse fixe



Conception : Compresseur à vis lubrifiée et monoétagée. Accouplement direct, démarrage étoile-triangle

Plage de pression : 8 à 13 bar

Moteur électrique : 30 à 45kW - IE3

SÉRIE FM	TYPE	FM 30			FM 37			FM 45		
RÉFÉRENCE		RSCCP3045V201	RSCCP3045V202	RSCCP3045V203	RSCCP3045V204	RSCCP3045V205	RSCCP3045V206	RSCCP3045V207	RSCCP3045V208	RSCCP3045V209
Pression maximale	bar	8	10	13	8	10	13	8	10	13
Capacité à la pression maximale	m^3/min	4,87	4,67	4,08	6,4	5,49	5,05	7,52	6,75	5,4
Moteur d'entraînement IP55 / Classe IE3	kW	30	30	30	37	37	37	45	45	45
Tension de service, 50 Hz	400 V	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Tension de commande	24V	•	•	•	•	•	•	•	•	•
C-PRO 3.0 Controller avec iConn et Base load select		•	•	•	•	•	•	•	•	•
Niveau sonore	dB(A)	71	71	71	71	71	71	72	72	72
Poids	kg	700			780			850		
Dimensions [L x l x H]	mm	1554 x 894 x 1405			1554 x 894 x 1405			1554 x 894 x 1405		
Raccord de refoulement d'air comprimé		EN 10226 G1 1/4 (DIN 2999-G1 1/4) femelle								

EN OPTION	
Tension alternative, 380V/60Hz	**CONFIG_F0-F4_380_VOLT**
Cuve sépatrice aux normes AD2000	**CONFIG_F0-F4_AD2000**
Monté en usine Huile alimentaire 30-45 kW	**CONFIG_F3_FOODGRADE**
FM/FMRS 30-45 HRC - installé en usine *	**CONFIG_HRC_F3**
FM/FMRS 30-45 HRC - Rétrofit	**CC1232558**
Garantie prolongée de 5 ans	**CC1180793**

ENTRETIEN ET PIÈCES	
Kit de maintenance standard FM30 (4000 heures)	**CC1198084**
Kit de maintenance étendu FM30 (8000 heures)	**CC1198090**
Kit de maintenance standard FM37-45 (4000 heures)	**CC1198085**
Kit de maintenance étendu FM37-45 (8000 heures)	**CC1198091**
Kit de révision complète FM30 (20000 heures) V2	**47961868001**
Kit de révision complète FM37-45 (20000 heures) V2	**47961870001**

* Veuillez noter qu'il s'agit du kit de connexion interne qui permet de connecter le compresseur aux unités de récupération de chaleur CH-Airwatt externes.
Les intervalles d'entretien sont basés sur les mois civils ou les heures de fonctionnement, selon la première éventualité.
Veuillez consulter les pages 92 à 102 pour plus de détails ainsi que pour connaître les lubrifiants autorisés afin de bénéficier de la garantie prolongée.

FM 30 – 45RS Series : Compresseurs à vis à vitesse variable



Conception : Compresseur à vis lubrifiée et monoétagée, Accouplement direct, démarrage étoile-triangle

Plage de pression : 5 à 13 bar

Moteur électrique : 30 à 45kW - IE3

SÉRIE FMRS RÉFÉRENCE	TYPE	FM30RS CC1195739	FM37RS CC1195740	FM45RS CC1195741
Pression maximale	bar	5 - 13	5 - 13	5 - 13
Débit min, - max,	m^3/min	1,23-4,93	1,3 - 6,05	1,3 - 7,25
Moteur d'entraînement IP55 / Classe IE3	kW	30	37	45
Tension de service, 50 Hz	400V	•	•	•
Tension de commande	24V	•	•	•
C-PRO 3.0 Controller avec iConn et Base load select		•	•	•
Niveau de bruit à 70 % de charge	dB(A)	70	70	71
Poids	kg	750	830	900
Dimensions [LxlxH]	mm	1554 x 894 x 1405		
Raccord de refoulement d'air comprimé		EN 10226 G1 1/4 (DIN 2999-G1 1/4) femelle		

EN OPTION	
Tension alternative, 380V/60Hz	**CONFIG_F0-F4_380_VOLT**
Cuve sépatrice aux normes AD2000	**CONFIG_F0-F4_AD2000**
Huile de qualité alimentaire montée en usine 30-45 kW	**CONFIG_F3_FOODGRADE**
FM/FMRS 30-45 HRC - installé en usine *	**CONFIG_HRC_F3**
FM/FMRS 30-45 HRC - Rétrofit	**CC1232558**
Garantie prolongée de 5 ans	**CC1180793**
ENTRETIEN ET PIÈCES	
Kit de maintenance standard FM30RS (4000 heures)	**CC1198086**
Kit de maintenance étendu FM30RS (8000 heures)	**CC1198092**
Kit de révision complète FM30RS (20000 heures) V2	**47961869001**
Kit de maintenance standard FM37-45RS (4000 heures)	**CC1198087**
Kit de maintenance étendu FM37-45RS (8000 heures)	**CC1198093**
Kit de révision complète FM37-45RS (20000 heures) V2	**47961871001**

* Veuillez noter qu'il s'agit du kit de connexion interne qui permet de connecter le compresseur aux unités de récupération de chaleur CH-Airwatt externes.
Les intervalles d'entretien sont basés sur les mois civils ou les heures de fonctionnement, selon la première éventualité.
Veuillez consulter les pages 92 à 102 pour plus de détails ainsi que pour connaître les lubrifiants autorisés afin de bénéficier de la garantie prolongée.

Série FM 55 – 75 : Compresseurs à vis à vitesse fixe



Conception : Compresseur à vis lubrifiée et monoétagée, Accouplement direct, démarrage étoile-triangle

Plage de pression : 8 à 13 bar

Moteur électrique : 55 à 75kW - IE3

FM SERIES	TYPE	FM55			FM75		
CODE		CC1195745	CC1195747	CC1195748	CC1195749	CC1195750	CC1195751
Pression maximale	bar	8	10	13	8	10	13
Capacité à la pression maximale	m^3/min	10,55	9,14	7,9	12,15	10,26	8,91
Moteur d'entraînement IP55 / Classe IE3	kW	55	55	55	75	75	75
Tension de service, 50 Hz	400V	•	•	•	•	•	•
Tension de commande	24V	•	•	•	•	•	•
Contrôleur C-PRO 2.0		•	•	•	•	•	•
Niveau de bruit à 70 % de charge	dB(A)	73	73	73	74	74	74
Poids	kg	1150			1210		
Dimensions (LxWxH)	mm	2004 x 1179 x 1505			2004 x 1179 x 1505		
Raccord de refoulement d'air comprimé		EN 10226 G2 (DIN 2999-G2) femelle					

EN OPTION	
Tension alternative, 380V/60Hz	**CONFIG_F0-F4_380_VOLT**
iConn installé en usine	**CONFIG_iConn**
Kit de rattrapage iConn	**ZS1216381**
Cuve sépatrice aux normes AD2000	**CONFIG_F0-F4_AD2000**
Huile de qualité alimentaire montée en usine 55-75 kW	**CONFIG_F4_FOODGRADE**
FM/FMRS 55-75 HRC - installé en usine *	**CONFIG_HRC_F4**
Réchauffeur d'enceinte	**CONFIG_HEATER**
FM/FMRS 55-75 HRC - Retro Fit (nécessite un élément thermostatique pour vitesse fixe 8 et 10 bar)	**CC1232559**
Élément thermostatique pour montage ultérieur HRC_F4	**A11175374**
Garantie prolongée de 5 ans	**CC1180793**
ENTRETIEN ET PIÈCES	
Kit de maintenance standard FM55-75 (4000 heures)	**CC1198088**
Kit de maintenance étendu FM55-75 (8000 heures)	**CC1198094**
Kit de révision complète FM55 10/13bar (20000 heures)	**CC1198100**
Kit de révision complète FM55 8bar (20000 heures)	**47957610001**
Kit de révision complète FM75 8/13 bar (20000 heures)	**CC1198101**
Kit de révision complète FM75 10 bar (20000 heures)	**47957609001**

* Veuillez noter qu'il s'agit du kit de connexion interne qui permet de connecter le compresseur aux unités de récupération de chaleur CH-Airwatt externes.
Les intervalles d'entretien sont basés sur les mois civils ou les heures de fonctionnement, selon la première éventualité.
Veuillez consulter les pages 92 à 102 pour plus de détails ainsi que pour connaître les lubrifiants autorisés afin de bénéficier de la garantie prolongée.
** Prix à l'arrivée.

Série FM 55 – 75RS : Compresseurs à vis à vitesse variable



Conception : Compresseur à vis lubrifiée et monoétagée. Accouplement direct, démarrage étoile-triangle
Plage de pression : 5 à 13 bar
Moteur électrique : 55 à 75kW - IE3

SÉRIE FM RÉFÉRENCE	TYPE	FM55RS CC1195752	FM75RS CC1195753
Pression maximale	bar	5 - 10	5 - 13
Débit min. - max.	m^3/min	2,24 - 10,43	1,65 - 13,57
Moteur d'entraînement IP55 / Classe IE3	kW	55	75
Tension de service, 50 Hz	400V	·	·
Tension de commande	24V	·	·
Contrôleur C-PRO 2.0		·	·
Niveau de bruit à 70 % de charge	dB(A)	71	71
Poids	kg	1220	1280
Dimensions [LxlxH]	mm	2004 x 1179 x 1505	
Raccord de refoulement d'air comprimé		EN 10226 G2 (DIN 2999-G2) femelle	

EN OPTION	
Tension alternative, 380V/60Hz	**CONFIG_F0-F4_380_VOLT**
iConn installé en usine	**CONFIG_iConn**
Kit de rattrapage iConn	**ZS1216381**
Cuve sépatrice aux normes AD2000	**CONFIG_F0-F4_AD2000**
Huile de qualité alimentaire montée en usine 55-75 kW	**CONFIG_F4_FOODGRADE**
FM/FMRS 55-75 HRC - installé en usine *	**CONFIG_HRC_F4**
FM/FMRS 55-75 HRC - Rétrofit	**CC1232559**
Garantie prolongée de 5 ans	**CC1180793**
ENTRETIEN ET PIÈCES	
Kit de maintenance standard FM55-75RS (4000 heures)	**CC1198089**
Kit de maintenance étendu FM55-75RS (8000 heures)	**CC1198095**
Kit de révision complète FM55-75RS (20000 heures)	**CC1198102**

* Veuillez noter qu'il s'agit du kit de connexion interne qui permet de connecter le compresseur aux unités de récupération de chaleur CH-Airwatt externes.
Les intervalles d'entretien sont basés sur les mois civils ou les heures de fonctionnement, selon la première éventualité.
Veuillez consulter les pages 92 à 102 pour plus de détails ainsi que pour connaître les lubrifiants autorisés afin de bénéficier de la garantie prolongée.

Remarques



Compressed Air Solutions.
Your Compressed Air Partner



Les compresseurs à vis fixes de Champion, qu'ils soient à vitesse fixe ou variable, constituent la solution idéale pour les petites et moyennes entreprises.



Une installation et des processus de production modernes nécessitent des niveaux accrus de qualité de l'air. Notre gamme exhaustive de traitement de l'air garantit un produit de qualité et un fonctionnement efficace.



Champion conçoit et produit également une gamme conséquente de compresseurs mobiles de chantier. Tous ces équipements sont conçus pour une efficacité et une fiabilité optimales dans les applications et les conditions les plus exigeantes et établissent de nouvelles normes.

CHAMPION

ChampionAirtech.com

Pour plus d'informations, veuillez contacter votre représentant local.
Spécifications sujettes à modification sans notification préalable.

Copyright 2026 Champion Air Tech.