

DE L'AIR COMPRIMÉ
QUI VOUS FAIT AVANCER

COMPRESSEURS À VIS

SÉRIE RSF REVOLUTION D
ENTRAÎNEMENT DIRECT



PUISSANCE : 55,0 - 90 KW



RENNER
Kompressoren 

VOTRE SPÉCIALISTE DE L'AIR COMPRIMÉ

En tant qu'entreprise familiale de taille moyenne avec des installations de développement et de fabrication modernes et plus de 230 employés hautement qualifiés, RENNER est une garantie de qualité et de satisfaction client depuis plus de 30 ans.

Nos processus de décisions courts et notre flexibilité nous permet de proposer des solutions rapides, sur mesure et individuelles pour chaque besoin d'air comprimé dans l'industrie et le commerce. La certification DIN EN ISO 9001 renouvelée régulièrement depuis 2006 représente un atout supplémentaire de la société RENNER

PORTEFEUILLE RENNER

Nos systèmes d'air comprimé sont efficaces et fiables. L'utilisation d'appareillages, comme les variateurs de fréquence pour les compresseurs à vis, permet d'économiser jusqu'à 35 % des coûts d'énergie. Notre gamme de produits de compression d'air comprend des compresseurs à vis à injection d'huile et d'eau, des compresseurs à piston, des compresseurs SCROLL sans huile et des systèmes avec contrôle de fréquence ou entraînement direct dans la plage de puissance de 1,5 à 355 kW. Nous proposons plus de 6 000 modèles de compresseurs, qui peuvent être réglés individuellement du niveau de pression à la consommation d'énergie. Une large gamme d'accessoires pratiques et avantageux vous est également proposée pour répondre à tous vos besoins.

NOTRE SERVICE POUR VOUS

Avec notre équipe et nos revendeurs spécialisés, vous pouvez compter sur des conseils personnalisés de première classe, une conception innovante et durable dans la construction de compresseurs ainsi qu'un service de maintenance complet et rapide, dans environ 100 pays. De plus, notre département de projet, en collaboration avec nos revendeurs spécialisés, propose une planification inter-système de la technologie du système, un package d'ingénierie complet de la première réunion à l'instruction et à la remise du système. Nous sommes fiers d'être à vos côtés en tant que partenaire de vente et de service compétent offrant un bon rapport qualité/prix dans le monde entier !



COMPRESSEURS RENNER COMPACTS, PUISSANTS ET ROBUSTES

Les compresseurs à vis à injection d'huile constituent le moyen le plus moderne et le plus économique de produire de l'air comprimé dans la plage de puissance correspondante. RENNER mise entièrement sur ce principe de compression. La gamme de puissance s'étend de 2,2 à 355 kW pour une pression finale allant jusqu'à 15 bar.

Les compresseurs à vis RENNER à profil asymétrique sont conçus pour une utilisation industrielle sans compromis. Une rentabilité élevée, une longue durée de vie ainsi qu'un entretien simple et peu coûteux sont les critères les plus importants lors du développement de nouveaux produits.

Pour la série RSF REvolution D, l'accent a été mis sur une alimentation en air comprimé à la fois performante et économe en énergie, intégrée dans une conception ouverte, tout en garantissant une excellente accessibilité aux pièces d'entretien.



CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES DE LA SÉRIE RSF REVOLUTION D

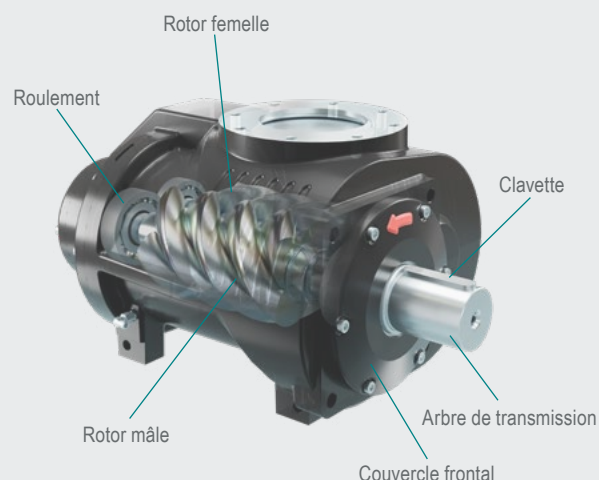


Image : PRO 28

- Les portes amovibles facilitent l'accès aux différents composants pour la maintenance.
- Un refroidissement intensif associé à un radiateur d'huile et d'air comprimé efficace garantit la sécurité de fonctionnement et une bonne qualité de l'air.
- Conçu pour une utilisation industrielle, même en fonctionnement continu.
- L'utilisation de composants normalisés de fabricants allemands reconnus assure un niveau de qualité élevé et garantit une réactivité optimale en cas d'incident.
- Isolation acoustique efficace, associée au montage du moteur, de l'étage de compression ainsi que du carter du compresseur sur des éléments antivibratoires, permet une utilisation particulièrement silencieuse et à faibles vibrations, y compris dans les locaux de production
- Commande : RENNERtronic Touch standard / RENNERtronic Plus Touch en option.
- Réservoir d'huile séparé avec cartouche séparatrice intégrée.
- Concept d'entraînement hautement efficace.

ÉCONOMISEZ DE L'ÉNERGIE AVEC LES COMPRESSEURS RENNER

En Allemagne, environ 60000 stations d'air comprimé consomment 14 milliards de kWh d'électricité par an. Cela correspond à 5% de la consommation électrique de l'ensemble du secteur industriel de ce pays. L'immense potentiel d'économie d'énergie est de 30% (soit 4,2 milliards de kWh)! Grâce à votre engagement, vous pouvez aussi contribuer à réduire l'impact environnemental!

Les installations d'air comprimé n'atteignent une efficacité énergétique maximale que lorsque l'ensemble du système est parfaitement harmonisé. En tant que fabricant de compresseurs reconnu, nous offrons, en collaboration avec nos distributeurs spécialisés locaux, les conditions idéales pour y parvenir.

SAVEZ-VOUS COMBIEN D'ÉNERGIE VOUS POUVEZ ÉCONOMISER ?

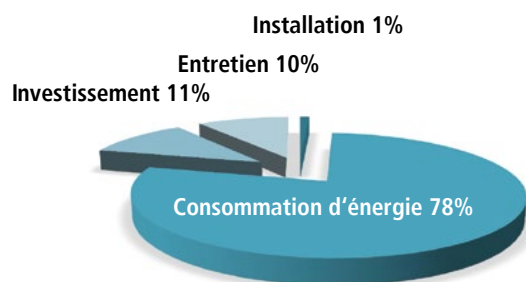
Avec notre service check-up, nous décelons les lacunes dans le cadre d'un suivi à long terme et nous vous aidons à vérifier de manière ciblée le potentiel d'économie de votre station d'air comprimé! Prenez donc conseil auprès de nous, profitez des réductions de coûts en un laps de temps très court et apportez une contribution active à la réduction des émissions de CO₂.



VARIATEUR DE FRÉQUENCE RENNER (REFLEX)

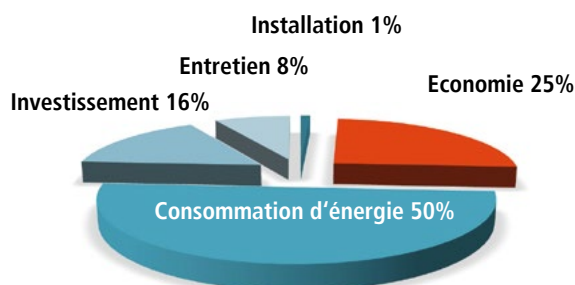
De fortes fluctuations des besoins en air comprimé sont inévitables dans de nombreuses entreprises. Les compresseurs à vis RENNER à fréquence variable permettent de produire l'air comprimé de manière économique, même dans de tels cas. La puissance du compresseur s'adapte au besoin réel en air comprimé grâce à la régulation électronique en continu de la vitesse de rotation. Ainsi, dans la plage de pression réglée, le compresseur fournit toujours le débit optimal adapté. Cela garantit un fonctionnement des plus économiques.

LES COÛTS GLOBAUX AU BOUT DE 5 ANS:



Compresseurs à vitesse fixe:

Après 5 années de fonctionnement, les dépenses énergétiques représentent 78% des coûts globaux d'un compresseur conventionnel. La seule manière de réduire les coûts globaux est de minimiser les dépenses énergétiques.



Compresseur à vis RENNER avec variateur de fréquence:

Avec l'utilisation d'un compresseur de RENNER, il est possible d'économiser jusqu'à 35% des coûts de l'énergie. Il en résulte une économie des coûts globaux de 25% et le bilan énergétique complet de l'entreprise en est amélioré.

MODE DE FONCTIONNEMENT

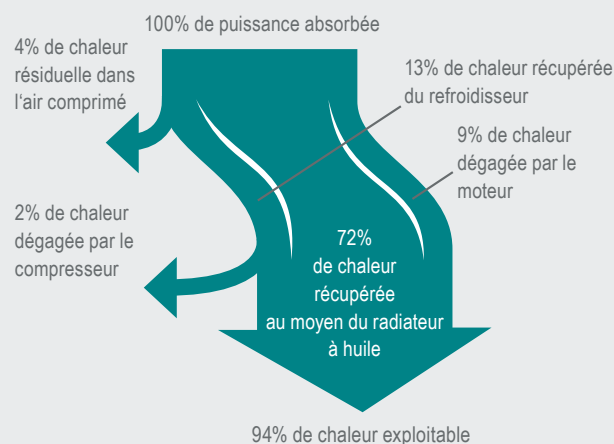
- Le débit et la plage de pression s'adaptent automatiquement à la pression actuelle.
- Les limites de vitesse et de charge du moteur sont respectées.
- Si la pression chute en raison d'un pic de demande en air comprimé, la fonction REflex libère des réserves qui se transforment en débit -> Ainsi, la sécurité d'alimentation en air comprimé est garantie.
- La plage de pression peut être réglée de manière variable sans avoir à modifier les éléments d'entraînement.

L'EXPLOITATION OPTIMALE DE L'ÉNERGIE

- Utilisation d'un système de gestion prioritaire.
- Exploitation de la chaleur résiduelle du compresseur.
- Utilisation de systèmes de conduites d'air comprimé de dernière génération, sans fuite.
- Maintenance régulière par des techniciens formés en usine RENNER.

RÉCUPÉRATEUR DE CHALEUR

L'utilisation de compresseurs génère, outre l'air comprimé souhaité, une grande quantité de chaleur. Grâce au système de récupération de chaleur RENNER, vous pouvez récupérer jusqu'à 94 % de l'énergie que vous avez déjà utilisée sous forme de chaleur, d'air chaud, d'eau sanitaire ou d'eau de chauffage. C'est écologique et cela permet en outre de réaliser d'importantes économies !



SYSTÈME DE COMMANDE

RENNERTRONIC TOUCH



Fonctionnement de type smartphone:

Fonctionnement intuitif de l'écran tactile à la pointe de la technologie.



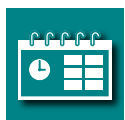
Mémoire des événements:

Les 50 derniers messages s'affichent avec la date et l'heure.



Courbe de pression et de température:

Statistiques détaillées sur les courbes de pression et de température avec échelle horaire.



Horloge avec six canaux:

Ceci peut être utilisé pour commuter les quatre plages de pression, les quatre contacts libre-potentiels ou le compresseur.



Interface USB:

Les mises à jour peuvent être facilement téléchargées à l'aide d'une clé USB.



Remplacement de la commande:

Simplicité de remplacement du RENNERtronic Touch (écran 4,3 pouces) par le RENNERtronic Plus Touch (écran 7 pouces).



Indicateur de maintenance:

Message de maintenance après l'expiration de l'intervalle d'heures de service ou au plus tard après un an.



Affichage de la charge du compresseur:

Enregistrement des heures de service et de charge ainsi que du pourcentage d'utilisation pour les compresseurs à vitesse variable.



Différents niveaux de code:

L'accès aux paramètres est limité selon le niveau de code et le compresseur est ainsi protégé contre tout accès non autorisé.



Entrées et sorties flexibles:

Entrées numériques librement affectables et inscriptibles ainsi que quatre sorties libre-potentiels.



Commande du variateur de fréquence:

Grâce à la connexion directe via l'interface bus RS485, l'écran séparé du variateur n'est plus nécessaire.

UTILISEZ INDUSTRIE 4.0 POUR VOTRE ENTREPRISE



INDUSTRY
4.0



SYSTÈME DE COMMANDE

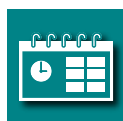
RENNERTRONIC PLUS TOUCH

Le système de commande RENNERtronic Plus Touch intègre toutes les fonctionnalités de la commande RENNERtronic Touch, tout en offrant des options supplémentaires pour un contrôle optimal !



Ecran tactile 7“:

Visualisez simultanément et clairement une multitude d'informations.



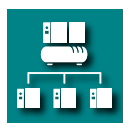
Horloge avec huit canaux:

En plus des fonctions susmentionnées, il est également possible d'assigner des priorités pour la permutation de la charge de base (GLW) par l'horloge.



Courbe de pression et de température:

Statistiques détaillées sur les courbes de pression et température avec échelle journalière, hebdomadaire et mensuelle.



Permutation de la charge de base (GLW):

Le logiciel est équipé d'un système de permutation de la charge de base (GLW). Celui-ci est connecté via un module d'interface supplémentaire (Modbus). Vous pouvez ainsi commander jusqu'à huit compresseurs supplémentaires. Les compresseurs sont raccordés par un câble réseau.

SYSTÈME DE PERMUTATION DE LA CHARGE DE BASE

- Répartition égale de la charge des compresseurs en termes d'heures de fonctionnement.
- Entretien possible pendant le fonctionnement.
- Tous les compresseurs sont réglés avec la même pression d'enclenchement et d'arrêt.
- Potentiel d'économie d'énergie important.
- Rendement optimal en cas de variation des besoins en air comprimé.
- Configuration simple et pratique.
- Commande d'autres marques de fabricants possible.

COMPRESSEUR À VIS SÉRIE RSF REVOLUTION D 55,0 - 90 KW 74 - 121 CV

**INJECTÉ D'HUILE
À ENTRAÎNEMENT DIRECT
REFROIDI PAR AIR**

La conception ouverte du système de compression de la série RSF REvolution D complète la compression traditionnelle des compresseurs compacts de la société RENNER. Cette série séduit par son unité d'entraînement à transmission directe, qui garantit un débit d'air comprimé élevé et constant avec une bonne qualité d'air, tout en étant silencieuse, efficace et puissante.

CONSTRUCTION DU CHÂSSIS

Grâce aux portes amovibles et à des renforts de châssis, tous les composants sont facilement accessibles d'un seul côté, facilitant ainsi une maintenance rapide et simple.

COMMANDE

La commande de compresseur conviviale RENNERtronic Touch avec écran tactile de 4,3 pouces offre un grand confort d'utilisation et d'information. Affichage immédiat de la pression et de la température du réseau, du débit, du fonctionnement en charge, de la température et des événements.

DISPOSITIFS DE FILTRE À L'ASPIRATION

Pour protéger l'air d'admission et les composants internes contre les impuretés dans les compresseurs à régulation de fréquence. Entretien facile grâce à la grille magnétique.

MOTEUR ÉLECTRIQUE

Moteur IE5 ou IE4 hautement efficace dans un boîtier en fonte grise avec flux d'air de refroidissement guidé pour une fiabilité de fonctionnement et une longue durée de vie.

ENTRAÎNEMENT DIRECT

L'entraînement direct relie le bloc de compression au moteur d'entraînement via un accouplement. La transmission de puissance pratiquement sans perte garantit un fonctionnement fiable et efficace du compresseur.

BLOC DE COMPRESSION

Les blocs de compression à vis offrent une gamme de performances impressionnante et se distinguent par une technologie efficace, composée de matériaux de haute qualité, qui réduisent l'usure et prolongent la durée de vie.



LE PROFIL DE PUISSANCE FIABLE POUR UN AIR COMPRIMÉ EFFICACE AU QUOTIDIEN INDUSTRIEL

DOMAINES D'APPLICATION

- Production industrielle : transformation des métaux, transformation des matières plastiques
- Industrie automobile : installations de peinture, outils pneumatiques
- Construction mécanique : air de commande pour machines et installations
- Fabrication électronique : salle blanche, assemblage
- Industrie du bois et du meuble : ponçage, pressage
- Bâtiment et travaux publics : sablage, fourniture d'équipements de construction
- Technologies énergétiques et environnementales : stations d'épuration, installations de biogaz
- Industrie textile : métiers à tisser, filatures
- etc.



Avec le programme d'avantages **SAFETY 5**, vous augmentez votre sécurité d'approvisionnement pendant 5 ans.



POINTS FORTS DE LA SÉRIE

FONCTION RÉFLEXE

Tous les compresseurs à régulation de fréquence de RENNER sont équipés d'une fonction REflex. Selon le modèle, la plage de pression peut être réglée individuellement, en fonction des besoins.

VARIATEUR DE FRÉQUENCE

Équipement de série de la série RSF-Pro D. Le variateur de fréquence placé dans l'armoire électrique est protégé de manière optimale contre la poussière et facilement accessible.

CONTRÔLE DU NIVEAU D'HUILE

Le niveau d'huile est mesuré à l'aide d'un capteur de niveau d'huile. Si le niveau d'huile est trop bas, un message d'erreur s'affiche sur la commande.

DÉTAILS DE LA SÉRIE



SYSTÈME DE COMPRESSION

Le compresseur et le réservoir d'huile vertical séparé avec séparation fine intégrée garantissent un fonctionnement fiable. Le couvercle du réservoir d'huile s'ouvre rapidement à l'aide de seulement 6 vis pour permettre l'entretien du séparateur fin.



COURANT D'AIR DE REFROIDISSEMENT

Un flux d'air de refroidissement ciblé et séparé dans l'espace garantit un niveau sonore réduit, des conditions de fonctionnement optimales et une longue durée de vie du compresseur, du moteur électrique et des composants électriques.



VENTILATEURS RADIAUX

Le ventilateur à commande thermique assure un refroidissement optimal et un fonctionnement silencieux. Grâce à une bonne pression résiduelle, il est possible de raccorder directement un conduit d'évacuation d'air. Transfert thermique de première classe grâce au refroidisseur combiné (refroidisseur d'air comprimé à huile).

DONNÉES TECHNIQUES

SÉRIE RSF REVOLUTION D

55,0 - 90 KW 74 - 121 CV



Sortie d'air comprimé

Pouces

G 2

Puissance		Modèle	Débit d'air (REflex) ⁽¹⁾																		Niveau sonore
			5 - 9.5 bar								5 - 13 bar										
kW	CV		min.		5 bar		7.5 bar		9.5 bar		min.		5 bar		7.5 bar		10 bar		13 bar		dB(A) ⁽²⁾
			m³/min	cfm	m³/min	cfm	m³/min	cfm	m³/min	cfm	m³/min	cfm	m³/min	cfm	m³/min	cfm	m³/min	cfm	m³/min	cfm	
55.0	74	RSF Revolution 55.0 D	4,09	144	12,64	446	10,98	388	9,02	319	3,86	136	12,64	446	10,98	388	8,96	316	6,58	232	72
75	101	RSF Revolution 75 D	4,01	142	15,46	546	13,32	470	11,75	415	3,72	131	15,46	546	13,32	470	11,43	404	8,77	310	73
90	121	RSF Revolution 90 D	-	-	-	-	-	-	-	-	6,05	214	18,18	642	16,42	580	14,25	503	11,61	410	74

⁽¹⁾ conformément à la norme ISO 1217 annexe E ⁽²⁾ selon la norme DIN EN ISO 2151:2009

RSF REVOLUTION D

55,0 - 90 KW



1801 mm

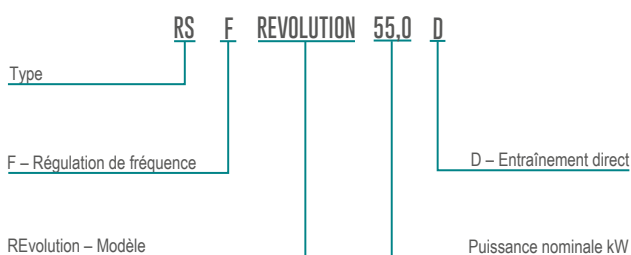
1493 mm

1987 mm

ÉQUIPEMENT DE SÉRIE

- Remplissage d'huile : RENNER Special
- RENNERtronic Touch
- Fonction REflex : Le débit d'air maximal est adapté en continu lorsque la limite de courant est atteinte.
- Classe d'efficacité du moteur : IE 5 (55,0 kW) et IE 4 (75 et 90 kW)
- Bouton d'arrêt d'urgence
- Dispositif de filtre à l'aspiration

CLÉ DE TYPE SÉRIES RSF REVOLUTION



OPTIONS

Commande

Commande électronique RENNERtronic Plus Touch

Module Modbus RTU (RENNERtronic (Plus) Touch)

Système électrique

Marche-arrêt à distance avec interrupteur supplémentaire et boîtier mural

Connexion Profinet (RENNERtronic (Plus) Touch)

Connexion Profibus (RENNERtronic (Plus) Touch)

Connexion Modbus TCP (RENNERtronic (Plus) Touch)

Capteur de pression système pour compresseurs avec RENNERtronic Touch

Colonne de signalisation 24 V AC/DC, tricolore (rouge, jaune et vert), pour l'affichage des défauts, des avertissements, de la maintenance ainsi que des messages de fonctionnement. Avec support de fixation pour montage mural.

Récupération de chaleur

Coffret d'échangeur thermique externe ET15°C/ST65°C

Coffret d'échangeur thermique externe ET35°C/ST65°C

Coffret d'échangeur thermique de sécurité externe ET15°C/ST65°C

Coffret d'échangeur thermique de sécurité externe ET35°C/ST65°C

Échangeur thermique intégré ET15/35°C/ST65°C

Kit de retrofit, incl. échangeur thermique de sécurité ET15/35°C/ST65°C

Échangeur thermique de sécurité intégré ET15/35°C/AT65°C

Kit de retrofit, incl. échangeur thermique de sécurité ET15/35°C/ST65°C

Préparation du coffret d'échangeur thermique

Kit de retrofit du coffret d'échangeur thermique

Autres options sur demande

Refroidissement par eau

Récupération de chaleur à 90 kW

COMMANDES POUR UN CONFORT MAXIMAL

Le RENNERtronic PLUS Touch, avec son écran tactile de 7 pouces, offre un confort d'utilisation et d'information nettement supérieur à celui de la commande de série. Convivial, le RENNERtronic PLUS Touch allie sophistication et simplicité.

Amélioration du confort et des fonctionnalités

- Écran tactile de commande 7 pouces
- Deux canaux supplémentaires pour minuteriers
- Échelle : jour / semaine / mois
- Fonction de variation de la charge de base
- Capteur de pression système inclus



ACCESSOIRES

Systèmes de commande

Commandes supérieures pour une alimentation en air comprimé adaptée aux besoins avec RENNEconnect ou RENNERconnect Easy.

Traitement de l'air comprimé

Pour obtenir de l'air comprimé propre et sec, nos filtres et sécheurs garantissent une qualité d'air comprimé élevée en continu.

Réservoir d'air comprimé

Pour le stockage optimal et le tamponnage de l'air comprimé produit, nous proposons des réservoirs d'air comprimé appropriés. Ils assurent une pression uniforme et augmentent l'efficacité de votre installation d'air comprimé.

DE L'AIR COMPRIMÉ QUI VOUS FAIT AVANCER

RENNER et ses distributeurs agréés RENNER sont à votre disposition en tant que partenaire de vente et de service compétent dans environ 100 pays. Cela vous garantit des conseils de premier ordre et un service de maintenance complet et rapide dans le monde entier qui résout les problèmes dans les plus brefs délais. Vous recevrez un produit spécialement adapté à vos besoins, compact, robuste, fiable et économe en énergie.



LE PORTEFEUILLE DE PRODUITS RENNER :

Vous trouverez chez nous le compresseur approprié pour chaque application, c'est garanti !

- COMPRESSEURS À VIS
- COMPRESSEURS SANS HUILE
- COMPRESSEURS À PISTON
- SYSTÈMES DE COMMANDES
- ACCESSOIRES D'AIR COMPRIMÉ



RENNER GmbH
Kompressoren
Emil-Weber-Straße 32
D-74363 Güglingen

Tél. +49 7135 93193-0
Fax +49 7135 93193-50

info@renner-kompressoren.de
renner-kompressoren.com

RENNER
Kompressoren