

Compresseurs à vis

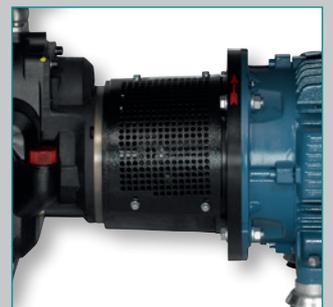
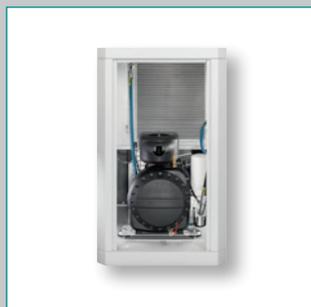
## RS-PRO 2-30,0 – 55,0 D

avec entraînement direct

 Made in Germany



Puissance: 30,0 à 55,0 kW



## RENNER GmbH Kompressoren – succès enraciné dans la tradition.

La société RENNER GmbH Kompressoren est connue pour l'air comprimé fiable depuis plus de 20 ans. Comme entreprise familiale avec les processus de décision rapide, nous avons fixé des références en termes de développement, de la fabrication et de la vente des compresseurs à vis efficaces.

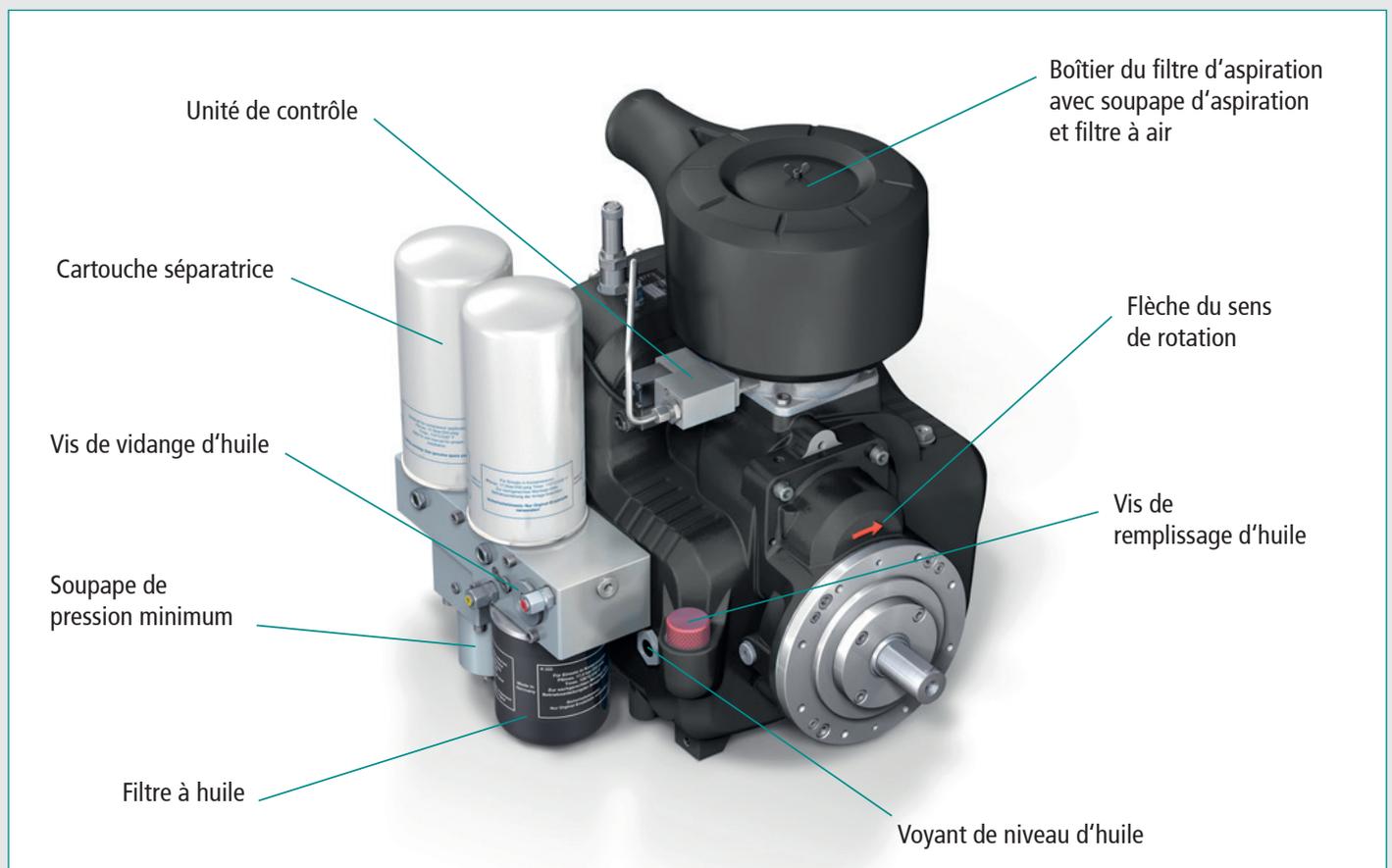
RENNER a plus d'une centaine d'employés pour vous fournir des conseils techniques de première classe, de l'ingénierie robuste dans la technologie de construction de compresseurs dans plus de cent pays. Nous offrons des services de maintenance rapide en Allemagne et partout dans le monde grâce à notre vaste réseau de distribution. Vous pouvez compter sur nos normes de qualité élevée non seulement dans le domaine des compresseurs à vis, mais aussi dans les segments de compresseurs sans huile et de compresseurs à piston. Nous sommes fiers de vous aider en tant que partenaire compétente de ventes et de maintenance.



## RS-PRO D (entraînement direct) – la série compacte, robuste et performante de RENNER.

Dans la gamme de puissance considérée, le compresseur à vis, à injection d'huile et avec entraînement direct représente actuellement, le moyen le plus moderne et le plus économique de produire de l'air comprimé. RENNER mise entièrement sur ce principe de compression. Sa gamme de production s'étend de 30,0 à 355 kw, pour une pression maximale de 15 bar. Les compresseurs à vis RENNER à profil asymétrique sont conçus pour une utilisation industrielle intensive.

Une grande rentabilité, une longue durée de vie et une maintenance simplifiée et réduite constituent les critères décisifs au cours de leur conception. Lors de la mise au point de la nouvelle série RS-PRO D, l'accent a été mis sur un approvisionnement efficace en air comprimé et un encombrement minime, compte tenu de la parfaite accessibilité des pièces de maintenance.

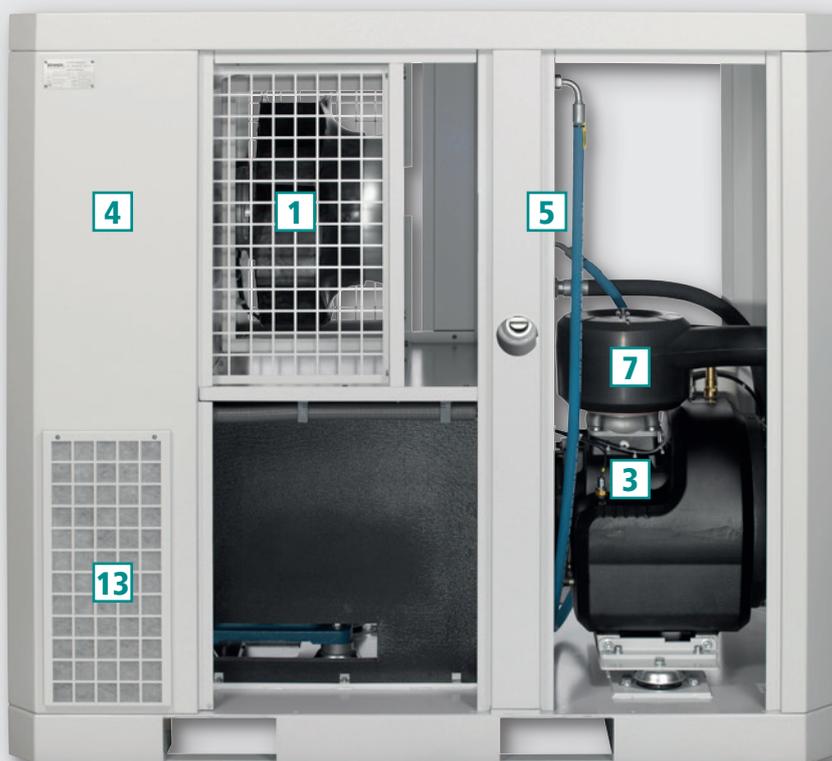
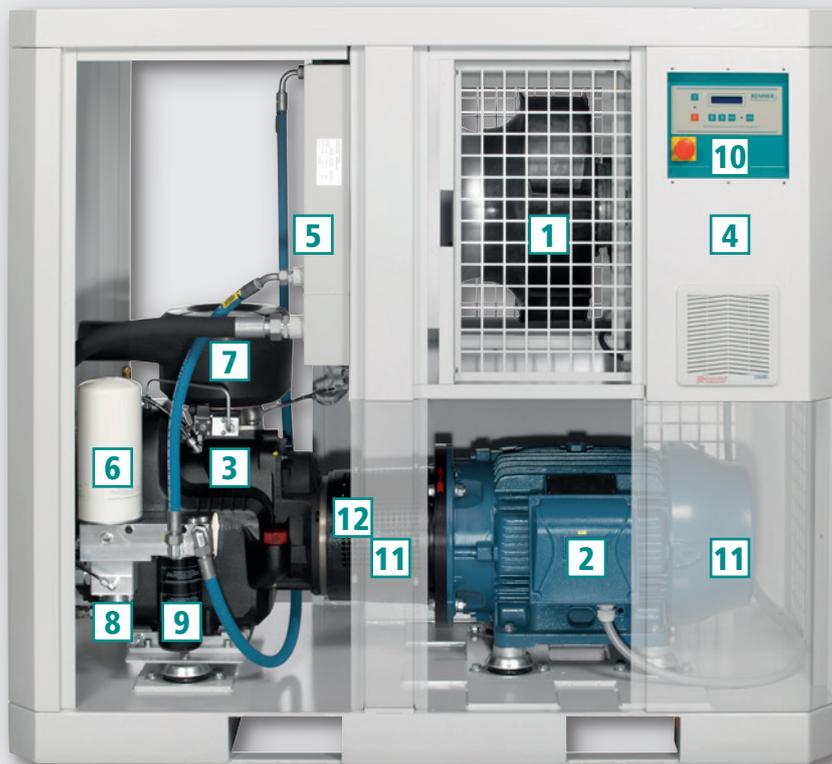


### Caractéristiques et avantages de la série RS-PRO D:

- 2 ans de garantie RENNER
- un entretien facile grâce à des portes démontables et entretoises
- un fonctionnement fiable et une qualité exemplaire de l'air comprimé grâce au refroidissement efficace du radiateur air/huile
- conçu pour utilisation industrielle – même en régime permanent
- utilisation de composants standardisés et de haute qualité, fournis par des fabricants de marque allemands
- blocs à vis compacts et performants avec thermostat à huile intégré
- coffret d'isolation phonique efficace et silent blocs garantissent un fonctionnement silencieux et sans vibration
- commande électronique RENNERtronic
- disponible en option: commande électronique RENNERtronic Plus
- de série avec ventilateur radial
- embrayage facile à remplacer - sans déplacement des autres composants comme le moteur ou le bloc de compression

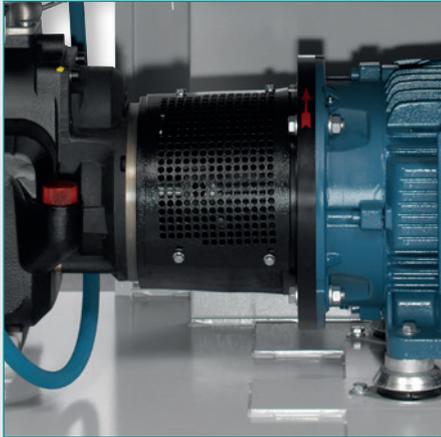
## RENNER – Le spécialiste des compresseurs à vis.

Les portes escamotables permettent une excellente accessibilité à tous les composants importants pour le contrôle et l'entretien.



- 1** Ventilateur radial
- 2** Moteur
- 3** Bloc de compression
- 4** Armoire électrique
- 5** Radiateur air-huile
- 6** Cartouches séparatrice
- 7** Boîtier du filtre d'aspiration avec soupape d'aspiration et filtre à air
- 8** Soupape de pression minimum
- 9** Filtre à huile
- 10** Commande électronique
- 11** Entretoises démontables
- 12** Cloche d'embrayage + embrayage
- 13** Dispositifs de filtre à l'aspiration (en option)

## Entraînement direct



L'entraînement direct lie le bloc de compression par l'embrayage avec le moteur d'entraînement. La transmission de puissance, presque sans perte de puissance, assure un fonctionnement fiable et puissant du compresseur.

## Dispositifs de filtre à l'aspiration

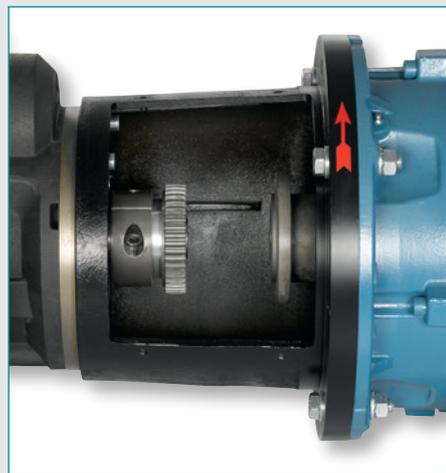


La gamme RS-PRO D est disponible, en option, avec dispositifs de filtre à l'aspiration avec natte filtrante pour la protection contre les particules. C'est très simple à fixer les dispositifs de filtre par des éléments magnétiques.

## Ventilateur radial



Des ventilateurs radial sont montés dans les compresseurs de la gamme RS-PRO D pour refroidir le compresseur. Les ventilateurs radial disposent d'une grande réserve de surpression et d'un bruit de marche agréable.

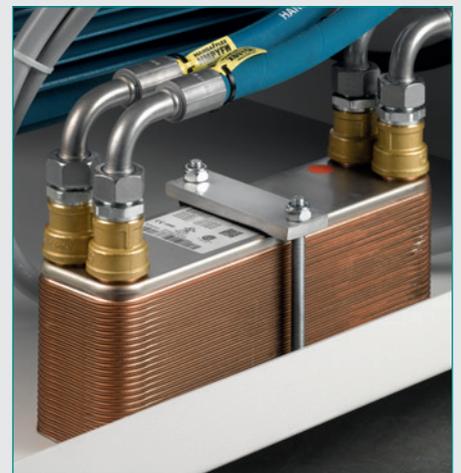


## Remplacement facile de l'embrayage

Par déplacer le dent du moyeu sur l'arbre du bloc de compression, l'embrayage peut être remplacé sans déplacement du moteur ou du bloc de compression.

## Récupérateur de chaleur

Dans la gamme RS-PRO D, il y a l'option d'un système de récupération de chaleur pour l'eau à usage industriel ou pour l'eau de chauffage.



## Facile d'entretien

Éléments de boîtier démontables, donc accessibilité améliorée aux pièces de maintenance ou pour le remplacement du moteur ou bloc de compression.





## Compresseurs à vis

RS-PRO 2-30,0 – 55,0 D entraînement direct  
avec commande électronique RENNERtronic

### RS-PRO 2-30,0 – 55,0 D

Modèle	Débit d'air				Puissance du moteur		Sortie d'air comprimé	Niveau sonore	Dimensions L x l x H	Poids
	7.5 bar		10 bar		kW	HP				
	m <sup>3</sup> /min	cfm	m <sup>3</sup> /min	cfm			pouces	dB(A) <sup>(1)</sup>	mm	kg
RS-PRO 2-30,0 D	5,40	191	4,73	167	30,0	40	G1¼	69	1716 x 941 x 1565	989
RS-PRO 2-37,0 D	6,55	231	5,81	205	37,0	50	G1¼	69	1716 x 941 x 1565	1013
RS-PRO 45,0 D	7,85	277	6,99	247	45,0	60	G1½	73	1917 x 981 x 1756	1257
RS-PRO 55,0 D	9,11	322	8,17	289	55,0	74	G1½	75	1917 x 981 x 1756	1323

<sup>(1)</sup> selon la normalisation DIN EN ISO 2151:2009  
Tous les modèles avec robinet à boisseau sphérique.

Options	Référence
Contrôle du sens de rotation grâce au relais à séquence de phase	10867
Commande électronique RENNERtronic Plus	05591
Moteurs électrique classe d'efficacité IE4	sur demande
Récupération de chaleur	sur demande

Sous réserve de modifications techniques.

## RENNERtronic

une commande de base facile à utiliser

### Caractéristiques de performance

#### Régulation de la pression à l'intérieur de deux bandes de pression réglables:

En tenant compte de la limite des seuils prescrits au départ de l'usine, le client peut lui-même définir deux bandes de pression dont dépend la régulation du compresseur. La commutation entre les bandes de pression a lieu grâce à une programmation adéquate de l'entrée.

**Saisie des heures de fonctionnement et des heures en charge:** Pour identifier un fonctionnement peu performant en cas de variation des heures en charge.

**Surveillance des intervalles d'entretien réglables:** Pour les différents composants du compresseur, par ex. le filtre à air ou le filtre à huile, il est possible de programmer les intervalles d'entretien à l'issue desquels un message s'affiche.

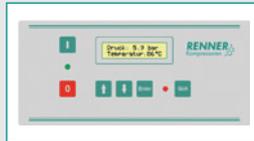
**Mémoire des défauts:** Comme aide au diagnostic, les dix derniers messages ainsi que les heures de service effectives auxquelles correspondent ces messages sont enregistrés.

**Différents niveaux de code:** Les différents numéros de code permettent de protéger le système de menus contre des modifications non autorisées.

**Permutation de la charge de base:** La commande contient une permutation de la charge de base simple (un module supplémentaire est nécessaire) que l'on peut activer en passant par le menu.

**Commande du variateur de fréquence:** Un régulateur PI est intégré pour la commande d'un compresseur équipé d'un variateur de fréquence. Ce régulateur permet de calculer la valeur théorique de la vitesse de rotation en fonction du réglage de la bande de pression et de transmettre celle-ci sous forme de signal analogique au variateur (module supplémentaire).

**Modbus RTU:** sert, par exemple, au raccordement à un système de gestion prioritaire ou à une gestion technique de bâtiment (Industry 4.0 Ready).



## RENNERtronic Plus

la commande de compresseur dotée de fonctions étendues

### Caractéristiques de performance

La commande RENNERtronic Plus remplit toutes les fonctions de la variante standard RENNERtronic. Mais elle peut encore aller beaucoup plus loin!

**Horloge en temps réel:** À l'aide de la minuterie, il est possible d'activer toutes les fonctions sur un grand écran. Le logiciel interne dispose d'une minuterie comportant 7 canaux.

**Permutation de la charge de base:** Le logiciel est équipé d'une commande de la permutation de la charge de base. Ceci est lié au moyen d'interface RS485 (en plus 4 autres compresseurs).

**Matériel:** Même le matériel informatique présente des caractéristiques supplémentaires: ainsi la RENNERtronic Plus possède plus de 11 entrées numériques (contre 5 pour la RENNERtronic), 8 sorties numériques (contre 6), 1 entrée analogique pour le capteur de température et 3 pour le transducteur de pression et le transformateur d'intensité. Les deux sorties analogiques peuvent être utilisées sans module supplémentaire. La RENNERtronic Plus est équipé avec un grand écran clair.

**Surveillance de la pression dans le système:** Un transducteur de pression permet de surveiller la pression dans le système du compresseur. Ainsi, le compresseur redémarre seulement après un décharge complet. Même la phase de marche à vide peut être contrôlée en fonction de la pression du système. En outre, on vérifie si la mise sous pression du système a lieu pour détecter, par exemple, une craquelure sur la courroie trapézoïdale.



### Avantages

- économies d'énergie
- fonctionnement sûr du compresseur
- commande et supervision de l'installation
- facilité d'utilisation
- renforcement de la fiabilité
- possibilité d'extension selon les demandes spécifiques du client
- Industry 4.0 Ready 

### Équipement de série

- à partir de RS 75 des différentes versions
- à tous les compresseurs équipés d'un variateur de fréquence
- RS-PRO 2-30,0 – 55,0 D
- Booster (RSM)

### Disponible en option pour

- RS 2,2 – 55,0 des différentes versions
- SL-S / SL-I 1,5 – 7,5

### Réf.

10869

### Options

- connexion Profibus

### Équipement de série

- SLM-S 7,5 – 30,0
- compresseurs à vis à injection d'eau (RSW)

### Disponible en option pour

- à partir du modèle RS 75,0 des diff. versions
- tous les compresseurs équipés d'un variateur de fréquence
- RS-PRO 2-30,0 – 55,0 D
- Booster (RSM)
- RS 2,2 – 55,0 des différentes versions
- SL-S 1,5 – 5,5

### Réf.

05591

00829

## AIR COMPRIMÉ POUR TOUTES LES APPLICATIONS



L'entreprise familiale RENNER, fondée en 1994, développe et produit des compresseurs économiques et énergétiquement efficaces. De nombreux accessoires d'air comprimé sont aussi partie de notre portefeuille de produits. La structure et la taille de l'entreprise sont les garanties de décisions flexibles, de courts délais de livraison et constituent ainsi une orientation optimale de nouveaux développements adaptés aux besoins des clients.

### LE PROGRAMME DE FABRICATION ET DE LIVRAISON RENNER:

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

#### COMPRESSEURS À VIS:

- de 2,2 à 355 kW
- jusqu'à 40 bars, par exemple, pour la fabrication des bouteilles PET
- en installations compactes avec réservoir d'air comprimé, sécheur par réfrigération et variateurs électroniques de fréquences
- échangeur de chaleur intégré ou comme coffret autonome (externe)
- pour les applications spéciales: compression de gaz, fonctionnement des outillages, véhicules sur rails ou spéciaux
- en version spéciale, selon les souhaits du client

#### COMPRESSEURS SANS HUILE:

- compresseurs SCROLL pour l'air comprimé sans huile de 1,5 à 30,0 kW
- compresseurs à vis à injection d'eau pour l'air comprimé sans huile de 18,5 à 120 kW



#### COMPRESSEURS À PISTON:

- de 1,5 à 11,0 kW
- stationnaire ou mobile ainsi que disposant ou non d'une insonorisation

#### SYSTÈMES DE COMMANDE:

- commandes de compresseur
- systèmes de gestion prioritaire
- surveillance par serveur web de dernière génération

 Industry 4.0

#### ACCESSOIRES D'AIR COMPRIMÉ:

- filtres à air comprimé, sécheur par réfrigération, sécheur à adsorption, évacuation et élimination de la condensation, systèmes de séparation huile/eau

Votre distributeur agréé RENNER:

#### RENNER GmbH · Kompressoren

Emil-Weber-Strasse 32  
D-74363 Gueglingen

Tel. +49 (0) 7135 93193-0  
Fax +49 (0) 7135 93193-50

E-Mail: [info@renner-kompressoren.de](mailto:info@renner-kompressoren.de)  
[www.renner-kompressoren.de](http://www.renner-kompressoren.de)



Reg.-Nr.: Q1 0205013

