

RENNER – Ihr Spezialist für Schraubenkompressoren

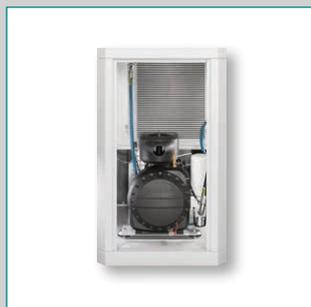
## RS-PRO 2-30,0 – 55,0 D

mit Direktantrieb

 Made in Germany



Leistung: 30,0 bis 55,0 kW



## RENNER Kompressoren – Erfolg aus Tradition.

Seit über 20 Jahren stehen Kompressoren von RENNER für zuverlässige Druckluft. Als mittelständisches Familienunternehmen mit kurzen Entscheidungswegen setzen wir Maßstäbe in der Entwicklung, der Herstellung und dem Vertrieb von Kompressoren.

Mittlerweile sind bei RENNER über hundert Mitarbeiter angestellt, um Ihnen erstklassige Beratung, nachhaltige Konstruktion im Kompressorbau sowie einen flächendeckenden, flotten Wartungsservice anzubieten – und das in über hundert Ländern.

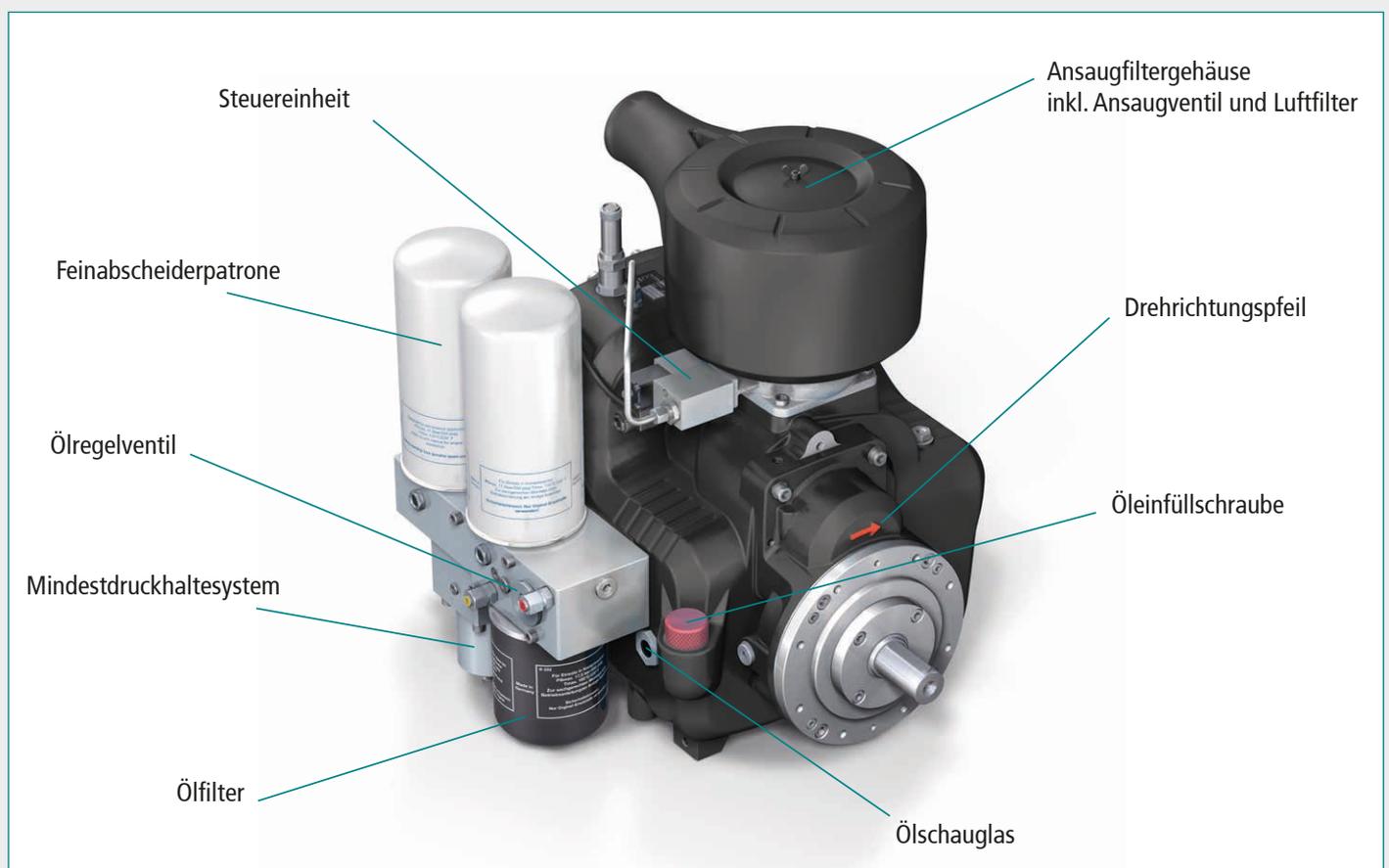
Nicht nur im Spezialgebiet der Schraubenkompressoren können Sie sich auf unsere hohen Qualitätsansprüche verlassen, sondern auch in den Segmenten der Kolbenkompressoren und der ölfreien Druckluft. Wir sind stolz darauf, Ihnen als kompetenter Vertriebs- und Servicepartner weltweit zur Seite zu stehen!



## RS-PRO D (direktgetrieben) – die kompakte, leistungsstarke und robuste Baureihe von RENNER.

Öleingespritzte Schraubenkompressoren ermöglichen heute im entsprechenden Leistungsbereich die modernste und wirtschaftlichste Art der Druckluftzerzeugung. RENNER setzt auf dieses Verdichtungsprinzip. Die Leistungspalette erstreckt sich von 2,2 – 355 kW bei einem Enddruck bis 40 bar. RENNER Schraubenkompressoren mit asymmetrischem Profil sind für den kompromisslosen, industriellen Einsatz konzipiert. Hohe Wirtschaftlichkeit, lange Lebensdauer sowie einfache und kostengünstige Wartung sind die wichtigsten Kriterien bei der Entwicklung neuer Produkte.

In der Entwicklung der neuen RS-PRO D Baureihe wurden die Hauptmerkmale auf eine leistungsstarke Druckluftversorgung bei einem geringen Platzbedarf, unter Berücksichtigung der gut zugänglichen Wartungsteile, gelegt.

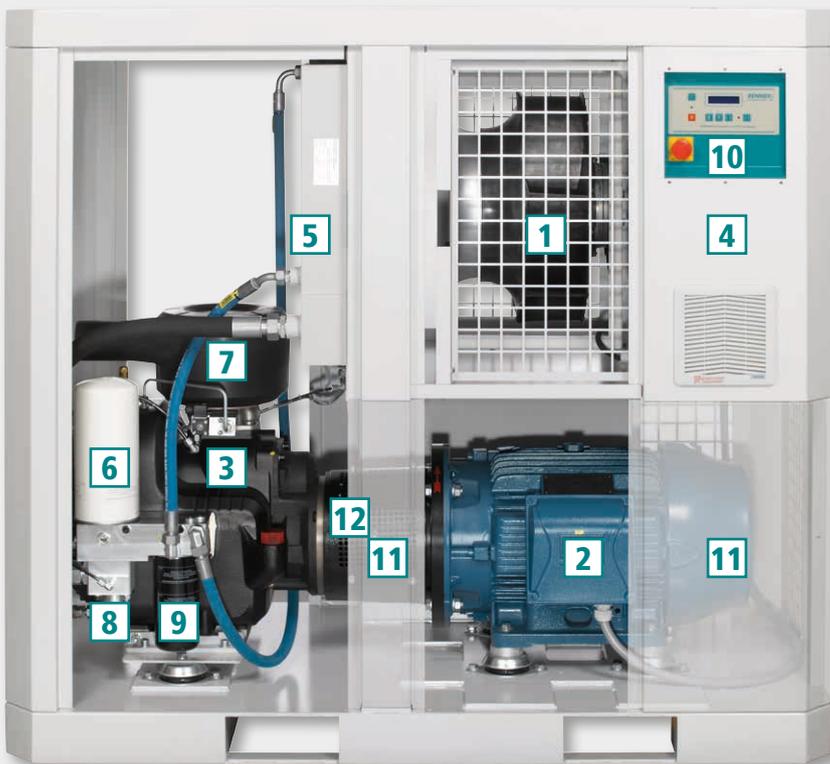


### Konstruktionsmerkmale und Vorteile der RS-PRO D Baureihe:

- 2 Jahre volle Funktionsgarantie
- wartungsfreundlich durch leicht abnehmbare Türen und Gehäusestreben
- intensive Kühlung in Verbindung mit einem wirkungsvollen Nachkühler, garantiert die Betriebssicherheit und eine gute Luftqualität
- entwickelt für den industriellen Einsatz – auch im Dauerbetrieb
- Normbauteile deutscher Markenhersteller bieten einen hohen Qualitätsstandard und Beweglichkeit bei Störungen
- leistungsstarke Kompakt-Verdichter-Stufen mit integriertem Ölregelventil
- wirkungsvolle Schalldämmbox und Mehrfachlagerung auf Schwingmetallen ermöglichen einen geräusch- und schwingungsarmen Betrieb
- Steuerung erfolgt über die RENNERtronic
- optional erhältlich: RENNERtronic Plus Steuerung
- standardmäßiger Aufbau mit Radiallüfter
- einfacher Kupplungstausch ohne Verrücken anderer Bauteile, wie Motor oder Verdichter

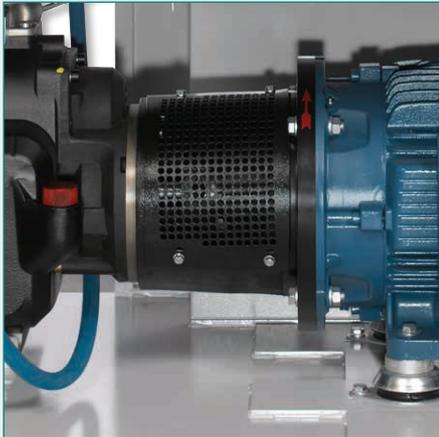
## RENNER – der Spezialist für Schraubenkompressoren.

Abnehmbare Verkleidungselemente ermöglichen eine sehr gute Zugänglichkeit zu allen kontroll- und wartungsrelevanten Bauteilen.



- 1** Radiallüfter
- 2** Motor
- 3** Verdichter
- 4** Schaltschrank
- 5** Kühler
- 6** Feinabscheiderpatronen
- 7** Ansaugfiltergehäuse inkl. Luftfilter
- 8** Mindestdruckhalteventil
- 9** Ölfilter
- 10** Steuerung
- 11** abnehmbare Gehäusestreben
- 12** Kupplungsglocke + Kupplung
- 13** Vorsatzfiltergitter (optional)

## Direktantrieb



Der Direktantrieb verbindet den Verdichterblock über eine Kupplung mit dem Antriebsmotor. Die nahezu verlustfreie Kraftübertragung garantiert einen zuverlässigen, leistungsstarken Betrieb des Kompressors.

## Vorsatzfiltergitter



Die RS-PRO D Baureihe ist optional mit Vorsatzfiltergitter zum Schutz vor Verschmutzungen erhältlich. Das Gitter ist durch Magnete sehr einfach anzubringen und ohne Weiteres nachrüstbar.

## Radiallüfter



Zur Kühlung des Kompressors werden in der RS-PRO D Baureihe serienmäßig Radiallüfter verbaut. Diese verfügen über eine gute Restpression und ein angenehmes Laufgeräusch.



## Einfacher Kupplungstausch

Durch das Verschieben der Zahnnahe auf der Verdichterwelle kann die Kupplung ohne Verrücken des Motors oder des Verdichters getauscht werden.

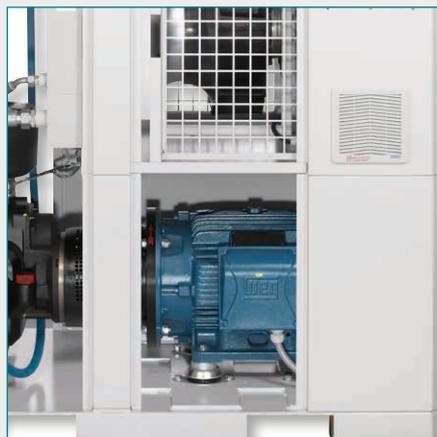
## Wärmetauscher

In die RS-PRO D Baureihe kann optional ein Wärmetauschersystem für Brauch- oder Heizwasser integriert werden.



## Wartungsfreundlicher Aufbau

Für einen besseren Zugang zu den Wartungsteilen oder zum Austausch des Motors oder des Verdichters können diverse Gehäuseelemente demontiert werden.





## Schraubenkompressoren

RS-PRO 2-30,0 – 55,0 D direktgetrieben  
mit elektronischer Steuerung RENNERtronic

### RS-PRO 2-30,0 – 55,0 D

Modell	Liefermenge m <sup>3</sup> /min		Nennleistung kW	Druckluft- ausgang Zoll	Schallpegel dB(A) <sup>(1)</sup>	Abmessungen L x B x H mm	Gewicht kg
	7,5 bar	10 bar					
RS-PRO 2-30,0 D	5,40	4,73	30,0	G1¼	69	1716 x 941 x 1565	989
RS-PRO 2-37,0 D	6,55	5,81	37,0	G1¼	69	1716 x 941 x 1565	1013
RS-PRO 45,0 D	7,85	6,99	45,0	G1½	73	1917 x 981 x 1756	1257
RS-PRO 55,0 D	9,11	8,17	55,0	G1½	75	1917 x 981 x 1756	1323

<sup>(1)</sup> nach Norm DIN EN ISO 2151:2009  
Alle Modelle mit Kugelhahn.

Optionen	Art.-Nr.
Drehrichtungsüberwachung über Phasenfolgerelais	10867
Elektronische Steuerung RENNERtronic Plus	05591
IE4-Motoren	auf Anfrage
Wärmerückgewinnung	auf Anfrage

## Standard-Steuerung: RENNERtronic

### Die anwenderfreundliche Grundsteuerung



#### Leistungsmerkmale

#### **Druckregelung innerhalb zweier einstellbarer Druckbänder**

Der Kunde kann selbst zwei Druckbänder innerhalb vom Werk vorgegebener Grenzen festlegen, in deren Abhängigkeit die Regelung des Kompressors erfolgt.

**Erfassung der Betriebs- und Laststunden:** Zur Erkennung eines unwirtschaftlichen Betriebs bei stark variierenden Laststunden.

**Überwachung einstellbarer Wartungsintervalle:** Für verschiedene Kompressorkomponenten wie zum Beispiel Luftfilter oder Ölfilter können Wartungsintervalle hinterlegt werden, bei deren Ablauf eine entsprechende Meldung erscheint.

**Störungsspeicher:** In der Steuerung werden zu Diagnosezwecken die letzten zehn Meldungen mit Angabe der beim Auftreten aktuellen Betriebsstunden gespeichert.

**Verschiedene Codeebenen:** Das Menüsystem wird durch verschiedene Codenummern vor unberechtigten Änderungen geschützt.

**Grundlastwechsel-Schaltung:** Die Steuerung beinhaltet eine über das Menü aktivierbare einfache GLW (Zusatzmodul erforderlich).

**Ansteuerung von Frequenzumrichtern:** Für die Ansteuerung eines Kompressors mit FU ist ein PI-Regler integriert. Dieser ermittelt abhängig vom eingestellten Druckband den Drehzahl-Sollwert und gibt diesen als analoges Signal an den Umrichter weiter (Zusatzmodul).

**Modbus RTU:** dient zum Beispiel dem Anschluss einer übergeordneten Steuerung oder an eine Gebäudeleittechnik (Industry 4.0 Ready).

#### Vorteile

- Energieersparnis
- Sicherer Kompressorlauf
- Steuern und überwachen der Anlage
- Einfache Bedienbarkeit
- Erhöhte Betriebssicherheit
- Erweiterungsmöglichkeiten nach speziellen Kundenwünschen
- Industry 4.0 Ready 

## Optionale Steuerung: RENNERtronic Plus

### Die Kompressorsteuerung mit erweiterten Funktionen



#### Leistungsmerkmale

Die RENNERtronic Plus erfüllt alle Funktionen der RENNERtronic Standard-Variante. Aber sie kann noch mehr!

**Echtzeituhr:** Auf einem großen Display mit Echtzeituhr lassen sich alle Funktionen übersichtlich abrufen. Die interne Software verfügt über eine Zeitschaltuhr mit 7 Kanälen.

**Grundlastwechselschaltung:** Die Software ist mit einer Grundlastwechselsteuerung ausgestattet. Diese dient der Verbindung über die RS485-Schnittstelle (max. 4 weitere Anlagen), der direkten Verbindung über Ein- und Ausgänge.

**Hardware:** Auch die Hardware wartet mit zusätzlichen Features auf: So verfügt die RENNERtronic Plus über 11 digitale Eingänge (statt 5 bei der RENNERtronic), 8 digitale Ausgänge (statt 6), 1 analoger Eingang für Temperatursensor und 3 für Druckmessumformer und Stromwandler. Die beiden analogen Ausgänge sind ohne Zusatzmodul einsatzbereit. Die mit einem großen, übersichtlichen Display ausgestattet.

**Systemdrucküberwachung:** Der Systemdruck wird durch einen Druckmessumformer am Verdichter überwacht, dadurch läuft der Kompressor erst nach vollständiger Entlastung wieder an, auch die Nachlaufzeit lässt sich systemdruckabhängig steuern. Außerdem wird kontrolliert, ob sich der Systemdruck aufbaut, um beispielsweise einen Keilriemenriss zu erkennen.

#### Optionen

- Profibusanbindung

## RENNER – IHR SPEZIALIST FÜR KOMPRESSOREN



In dem 1994 gegründeten Familienunternehmen befasst sich ein motiviertes, erfolgreiches Team ausschließlich mit der Entwicklung und Produktion wirtschaftlicher Verdichteranlagen. Struktur und Größe des Unternehmens gewährleisten flexible Entscheidungen und schnelle Realisierung und damit eine optimale Ausrichtung des Programmes auf die Bedürfnisse des Marktes.

### DAS RENNER HERSTELLUNGS- UND LIEFERPROGRAMM:

Für jede Anwendung finden Sie bei uns den richtigen Verdichter – garantiert.

#### SCHRAUBENKOMPRESSOREN:

- von 2,2 bis 355 kW, auch für ölfreie Druckluft in Atemluftqualität
- wassereingespritzte Schraubenkompressoren im Leistungsbereich von 18,5 bis 120 kW 
- bis 40 bar, z.B. zur PET-Flaschen-Herstellung
- als Kompaktanlagen mit Druckluftbehälter, Kältetrockner und Frequenzregelung
- in Sonderausstattung mit Plattenwärmetauscher – Energie und Geld sparen
- in Sonderausführung, fahrbar/tragbar, als Einbauaggregat, je nach Kundenwunsch
- für Spezialanwendungen: Gasverdichtung, Betrieb von Bohrgeräten, Schienen- und Spezialfahrzeugen

#### SCROLL-KOMPRESSOREN:

- für ölfreie Druckluft von 1,5 bis 30,0 kW



#### KOLBENKOMPRESSOREN:

- von 1,5 bis 11,0 kW
- stationär oder fahrbar, optional mit Schalldämmung

#### DRUCKLUFTZUBEHÖR:

- Druckluftfilter, Druckluftbehälter, Kältetrockner, Adsorptionstrockner, Kondensatableiter, Öl-/Wasser-Trennsysteme

Überreicht durch Ihren RENNER-Fachhändler:

### RENNER GmbH · Kompressoren

Emil-Weber-Straße 32  
D-74363 Güglingen

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

