

Schraubenkompressoren

RS-PRO 2-30,0 – 55,0 D

RSF-PRO 2-30,0 – 55,0 D

mit Direktantrieb



Leistung: 30,0 – 55,0 kW



RENNER Kompressoren – Erfolg aus Tradition.

Seit über 25 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 und kompletten Druckluftstationen.

Mittlerweile sind bei RENNER über 180 Mitarbeiter angestellt, um Ihnen erstklassige Beratung, nachhaltige Konstruktion im Kompressorenbau sowie einen flächendeckenden, flotten Wartungsservice anzubieten – und das in über hundert Ländern.

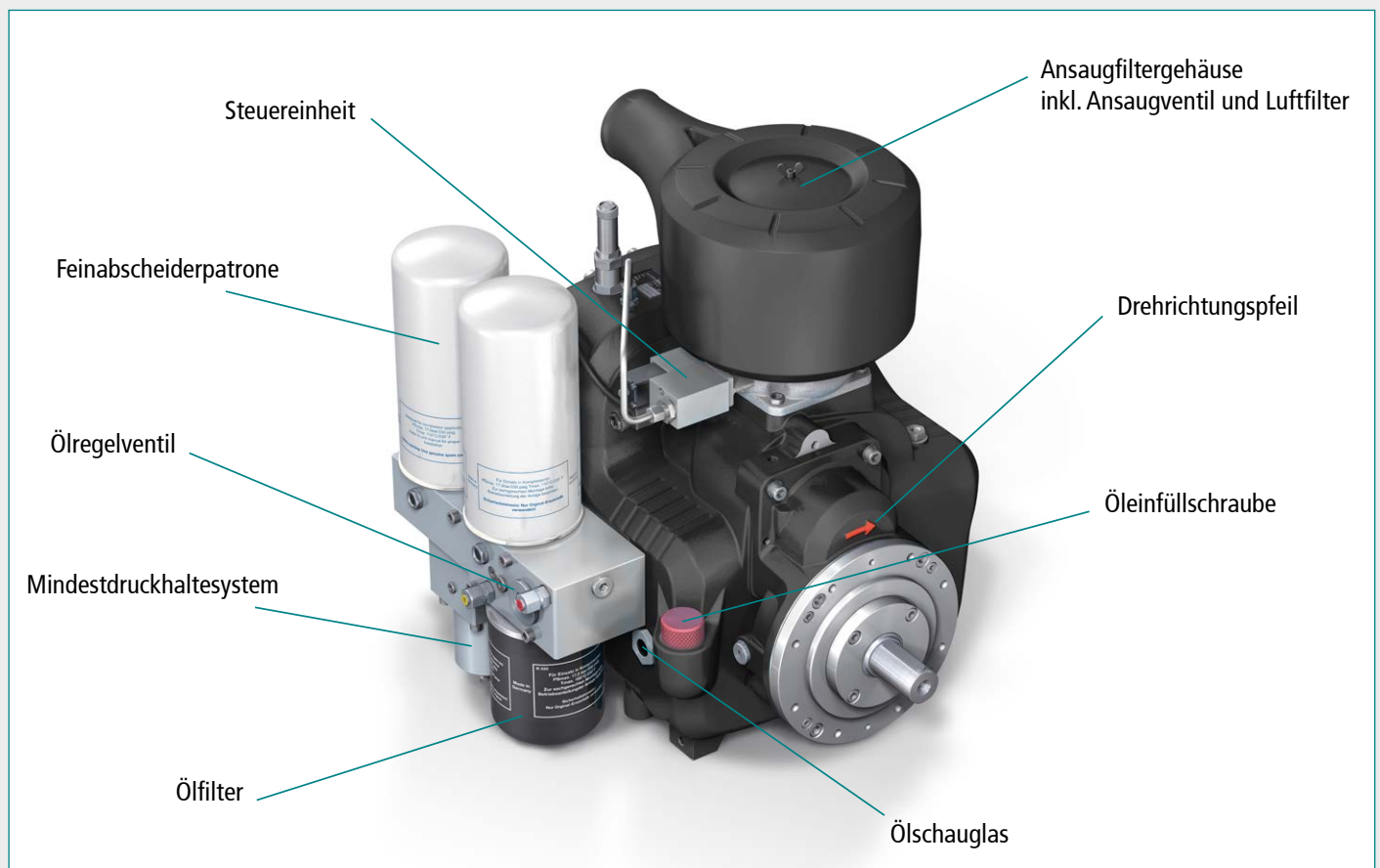
Nicht nur im Spezialgebiet der Schraubenkompressoren können Sie sich auf unsere hohen Qualitätsansprüche verlassen, sondern auch in den Segmenten der Kolbenkompressoren und der ölfreien Druckluft. Wir sind stolz darauf, Ihnen als kompetenter Vertriebs- und Servicepartner weltweit zur Seite zu stehen!



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

Öleingespritzte, direktgetriebene Schraubenkompressoren ermöglichen heute im entsprechenden Leistungsbereich die modernste und wirtschaftlichste Art der Drucklufterzeugung. RENNER setzt auf dieses Verdichtungsprinzip. Die Leistungspalette erstreckt sich von 30,0 – 355 kW bei einem Enddruck bis 15 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(F)-PRO D Baureihe wurden die Hauptmerkmale auf eine leistungsstarke Druckluftversorgung bei einem geringen Platzbedarf, unter Berücksichtigung der gut zugänglichen Wartungsteile gelegt.

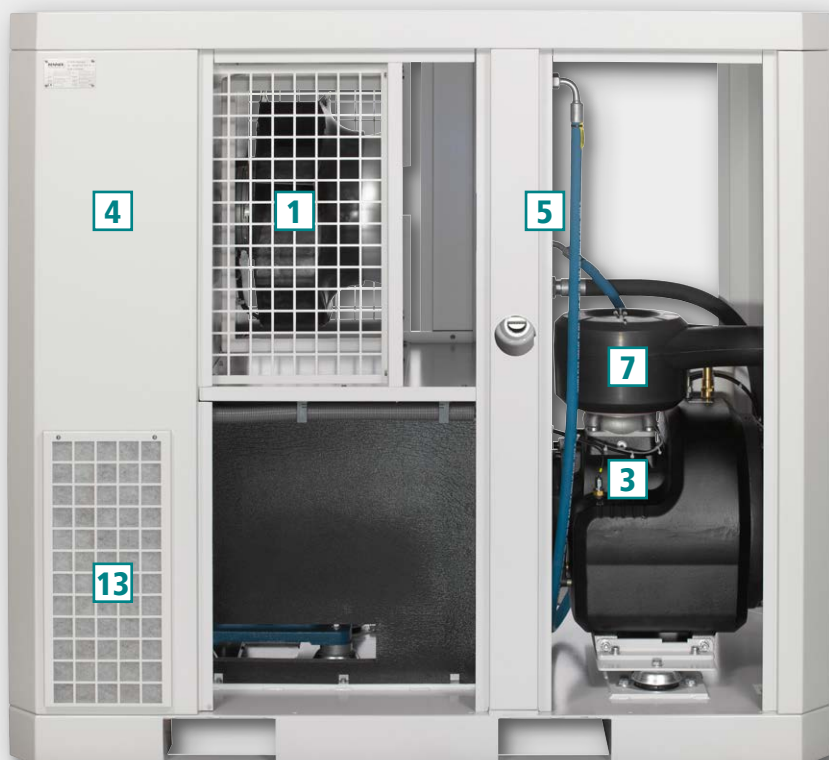
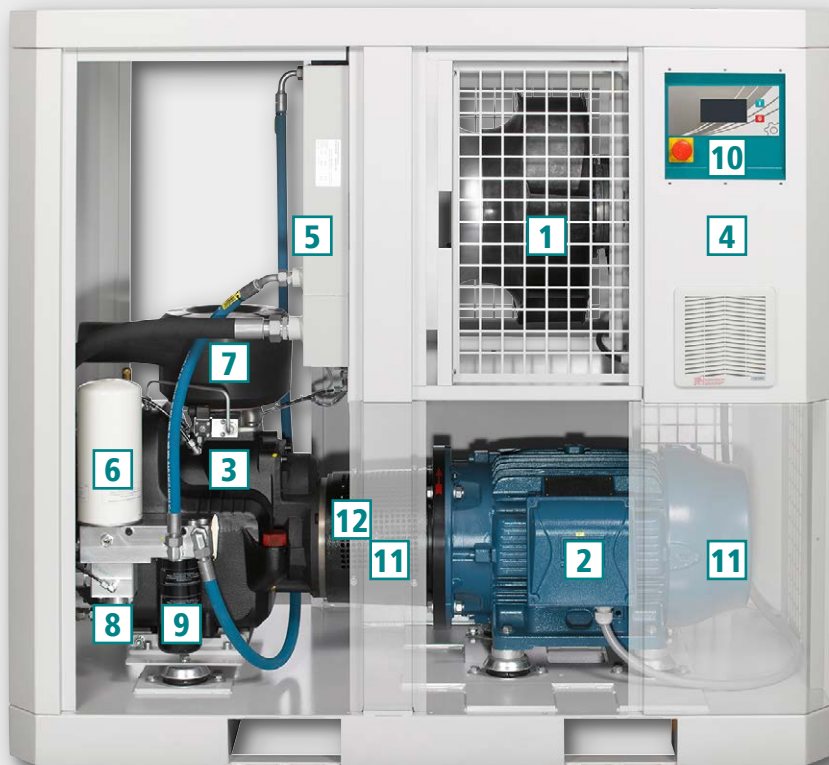


Konstruktionsmerkmale und Vorteile der RS(F)-PRO D Baureihe:

- 2 Jahre volle Gewährleistung.
- Leicht abnehmbare Türen ermöglichen einfache Erreichbarkeit der einzelnen Bauelemente zur Wartung.
- Intensive Kühlung in Verbindung mit einem wirkungsvollen Nachkühler, garantiert die Betriebssicherheit und eine gute Luftqualität.
- Entwickelt für den industriellen Einsatz – auch im Dauerbetrieb.
- Verwendung von Normbauteilen deutscher Markenhersteller gewährleistet einen hohen Qualitätsstandard und ermöglicht kurze Reaktionszeiten bei Störungen.
- Kompakt-Verdichter-Stufen ohne zusätzliche Verbindungsleitungen und -elemente. Ein separater Ölabscheidebehälter entfällt.
- Wirkungsvolle Schalldämmbox, Lagerung des Motors und der Kompakt-Verdichterstufe sowie des Kompressorgehäuses auf Schwingmetallen. Dadurch geräusch- und schwingungarme Aufstellung – auch in Betriebsräumen.
- Steuerung erfolgt über die RENNERtronic Touch.
- Optional erhältlich: Steuerung RENNERtronic Plus Touch.
- Standardmäßiger Aufbau mit Radiallüfter.
- Einfacher Kupplungstausch ohne Verrücken anderer Bauteile, wie Motor oder Verdichter.

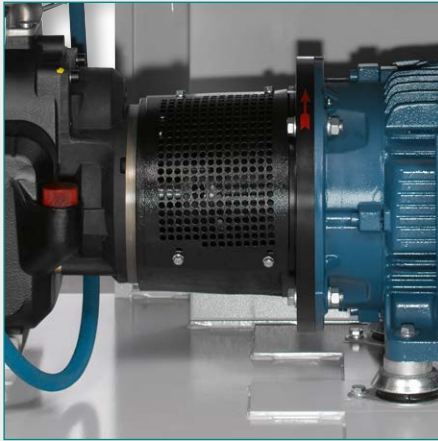
RENNER – der Spezialist für Schraubenkompressoren.

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 Verdichterblick 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(F)-PRO D Baureihe serienmäßig Radiallüfter verbaut. Diese verfügen über eine gute Restpression und ein angenehmes Laufgeräusch.



Einfacher Kupplungstausch

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

Wärmetauscher

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



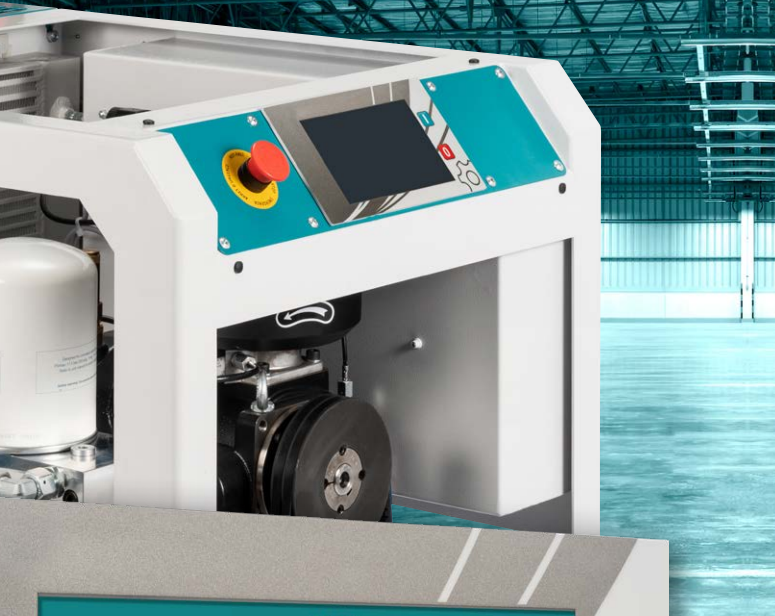
Wartungsfreundlicher Aufbau

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



RENNER

Kompressoren



TOUCH ME!

RENNER Kompressorsteuerungen

- Smartphoneähnliche Bedienung über 4,3" bzw. 7" Touchscreen
- Zeitschaltuhr serienmäßig
- Einfaches Update mittels USB-Stick
- Robust gegen Schmutz und Staub
- Hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis
- **NEU:** RENNERtronic Plus Touch mit Webserver

Industry 4.0

RENNERtronic Touch



Smartphoneähnliche Bedienung:

Intuitiv bedienbarer Touchscreen auf dem neuesten Stand der Technik.



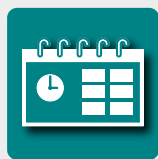
Ereignisspeicher:

Die letzten 50 Meldungen werden inklusive Datums- und Zeitangabe angezeigt.



Druck- und Temperaturverlauf:

Umfangreiche Statistiken über Druck- und Temperaturdiagramme mit Stundenskalierung.



Zeitschaltuhr mit sechs Kanälen:

Damit können die vier Druckbänder, vier potentialfreie Relaiskontakte oder der Kompressor geschaltet werden.



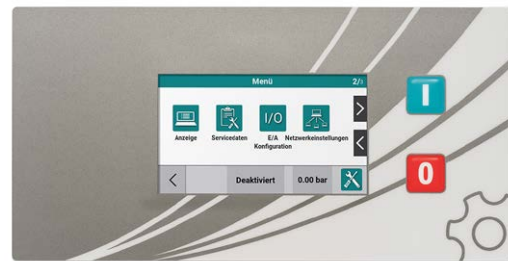
USB-Schnittstelle:

Updates können einfach mittels USB-Stick aufgespielt werden.



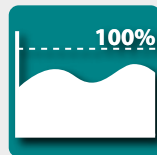
Austausch der Steuerung:

RENNERtronic Touch (4,3" Touchscreen) und RENNERtronic Plus Touch (7" Touchscreen) können leicht gegeneinander ausgetauscht werden.



Serviceanzeige:

Wartungsmeldung nach Ablauf des Betriebsstundenintervalls bzw. spätestens nach einem Jahr.



Anzeige der Kompressorauslastung:

Erfassung von Betriebs- und Laststunden sowie der prozentualen Auslastung bei frequenzgeregelten Kompressoren.



Verschiedene Code-Ebenen:

Der Parameterzugriff wird je nach Code-Ebene eingeschränkt und der Kompressor so vor unberechtigten Zugriffen geschützt.



Flexible Ein- und Ausgänge:

Frei belegbare und beschriftbare digitale Eingänge sowie vier potentialfreie Ausgänge.



Ansteuerung Frequenzumrichter:

Durch die direkte Verbindung über die RS485 Bus-Schnittstelle entfällt das separate Umrichterdisplay. Informationsaustausch in **Klartext**.

! RENNERtronic Plus Touch mit zusätzlichen Funktionen

Die RENNERtronic Plus Touch erfüllt **alle Funktionen der RENNERtronic Touch**. Aber sie kann noch mehr!



7" Touchscreen:

Überblicken Sie eine Vielzahl an Informationen gleichzeitig und übersichtlich.



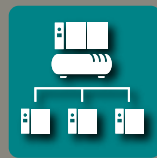
Zeitschaltuhr mit acht Kanälen:

Zu den o.g. Funktionen können über die Zeitschaltuhr noch Prioritäten für die Grundlastwechselsteuerung vergeben werden.



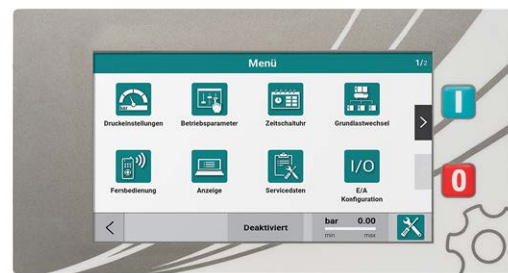
Druck- und Temperaturverlauf:

Umfangreiche Statistiken über Druck- und Temperaturdiagramme mit Tages-, Wochen- und Monatsskalierung.



Grundlastwechselsteuerung:

Die Software ist mit einer umfangreichen Grundlastwechselsteuerung ausgestattet. Diese wird über ein zusätzliches Schnittstellenmodul (Modbus) verbunden. Steuern Sie damit bis zu acht weitere Kompressoren. Die Kompressoren werden mit einer Netzwerkleitung verbunden.



Energieeinsparung durch frequenzgeregelte Kompressoren. Die RSF-PRO D Baureihe überzeugt durch Qualität & Wirtschaftlichkeit.

RENNER Schraubenverdichter mit Frequenzregelung wurden für den harten, industriellen Einsatz konzipiert. Sie sind mit dem intelligenten Steuer-, Regel- und Überwachungssystem RENNERtronic Touch ausgerüstet.

Wissen Sie, wie viel Energie Ihre Druckluftstation benötigt und verschwendet?

Rund 60.000 Druckluftanlagen in Deutschland verbrauchen jährlich 14 Milliarden kWh Strom. Das entspricht 5% des Stromverbrauchs der gesamten deutschen Industrie. Das immense Energieeinsparpotenzial liegt bei 30% (4,2 Milliarden kWh)! Auch die Umweltbelastung kann durch Ihr Engagement reduziert werden!

Mit höchster Energieeffizienz arbeiten Druckluftanlagen nur dann, wenn das Gesamtsystem aufeinander abgestimmt wird. Dafür bieten wir als etablierter Kompressorenhersteller in Verbindung mit unseren ortsnahe Druckluftfachhändlern die ideale Voraussetzung.

Mit unserem Check-up-Service decken wir Schwachstellen im Rahmen einer Langzeitbetrachtung auf und helfen Ihnen, Ihre Druckluftanlage zielgerichtet auf Einsparpotentiale zu prüfen! Lassen Sie sich beraten, profitieren Sie innerhalb kürzester Zeit von Kosteneinsparungen und leisten Sie einen aktiven Beitrag zur Senkung der CO₂-Emissionen.

Optimale Ausnutzung der Energie durch den Einsatz drehzahl geregelter RENNER Schraubenkompressoren

- Einsatz einer übergeordneten Kompressorsteuerung
- Nutzung der Kompressorabwärme
- Einsatz modernster Druckluft-Leitungssysteme ohne Leckage
- Regelmäßiger Service durch werksgeschulte Service-Techniker

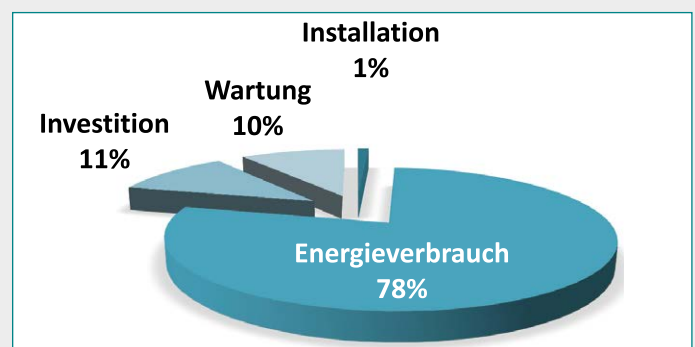
RENNER Frequenzregelung

Das Prinzip: Starke Schwankungen beim Druckluftbedarf lassen sich in vielen Betrieben nicht vermeiden. Druckluft auch in solchen Fällen wirtschaftlich zu erzeugen – dafür sorgen frequenzgeregelte RENNER Schraubenkompressoren. Die Kompressorleistung passt sich über die stufenlose elektronische Drehzahlregelung dem tatsächlichen Druckluftbedarf an. Dies gewährleistet den wirtschaftlichsten Betrieb. Der Frequenzumrichter mit Steuerung ist in die Gesamtanlage integriert und fest installiert.



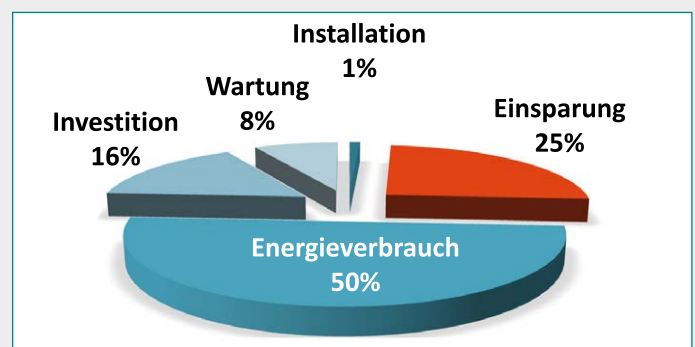
Der Vergleich: die Gesamtkosten nach 5 Jahren:

Kompressoren mit fester Drehzahl:



Nach 5 Jahren Betrieb betragen die Energiekosten 78% der Gesamtkosten eines konventionellen Kompressors. Der einzige Weg, um die Gesamtkosten zu reduzieren, ist die Energiekosten zu minimieren.

Frequenzgeregelte RSF-Kompressoren von RENNER:



Mit dem Einsatz eines RSF-Kompressors von RENNER ist es möglich, bis zu 35% Energiekosten einzusparen. Daraus resultiert eine Einsparung der Gesamtkosten von 25% und die gesamte Energiebilanz des Unternehmens wird verbessert.

**BAFA-Zuschuss
bis zu 40%**

RENNER
Kompressoren

Optional erhältlich: Wärmerückgewinnung intern und extern.

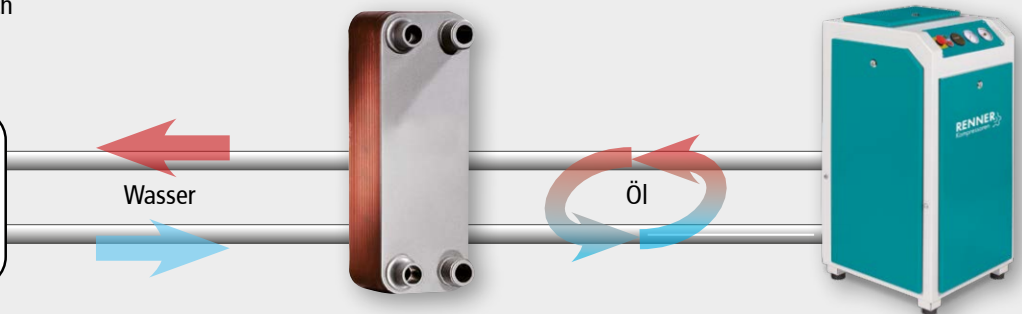


Beim Einsatz von Schraubenkompressoren fällt neben dem gewünschten Hauptprodukt – Druckluft – auch eine große Menge an Wärme an. Mit der RENNER Wärmerückgewinnung können Sie bis zu 94% Ihrer bereits eingesetzten Energie als Wärme in Form von Warmluft, Brauchwasser oder Heizwasser in Kombination zurückgewinnen. Das ist ökologisch sinnvoll und spart zudem eine Menge Geld!

Wärmerückgewinnung über Plattenwärmetauscher: Die Wärmetauscher bestehen durch eine sehr einfache Installation, die Einbindung an den bestehenden Wasserkreislauf erledigt ein Installateur. Für den Betrieb ist keine Fremdenergie notwendig.

- Für RENNER Schraubenkompressoren 7,5 – 250 kW
- Standard: Temp. Eingang 15°C, Ausgang 65°C (Brauchwasser) oder Temp. Eingang 35°C, Ausgang 65°C (Heizung)
- Andere Temperaturbereiche auf Anfrage
- Sicherheitswärmetauscher (Trinkwasser)
- Nachrüstung auf Anfrage möglich

- Warmwasser
- Zentralheizungssystem
- Kühlsysteme



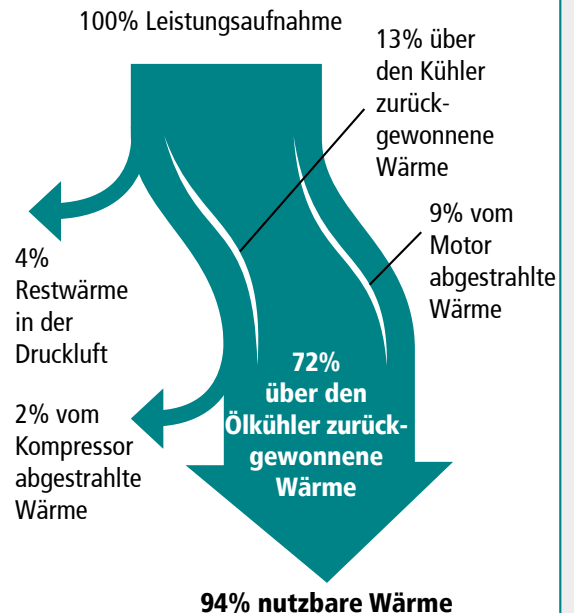
Integrierter Plattenwärmetauscher



Externer Plattenwärmetauscher



Nutzbare Wärme bei optimal abgestimmter Wärmerückgewinnung:





Schraubenkompressoren

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

RS-PRO 2-30,0 – 55,0 D							
Modell	Liefermenge m ³ /min ⁽¹⁾		Nennleistung kW	Druckluft- ausgang Zoll	Schallpegel dB(A) ⁽²⁾	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
⁽¹⁾ gemäß ISO 1217 Annex C Alle Modelle mit Kugelhahn. ⁽²⁾ nach Norm DIN EN ISO 2151:2009							
Optionen							Art.-Nr.
Elektronische Steuerung RENNERtronic Plus Touch							23836
Drehrichtungsüberwachung über Phasenfolgerelais							10867
IE4-Motor							auf Anfrage
Wasserkühlung							auf Anfrage

Technische Änderungen vorbehalten.



Schraubenkompressoren

RSF-PRO 2-30,0 – 55,0 D direktgetrieben
mit elektronischer Steuerung RENNERtronic Touch
und Vorsatzfiltergitter

RSF-PRO 2-30,0 – 55,0 D

Modell	Liefermenge m ³ /min (REflex) ⁽¹⁾⁽²⁾						Nenn- leistung kW	Druckluft- ausgang Zoll	Schall- pegel dB(A) ⁽³⁾	Abmessungen L x B x H mm	Gewicht kg
	min.	max. bei 6 bar	max. bei 8 bar	max. bei 10 bar	max. bei 13 bar	max. bei 15 bar					
RSF-PRO 2-30,0 D	1,81	5,42	5,19	4,71	4,02	–	30	G1¼	69	1716 x 941 x 1565	1026
RSF-PRO 2-37,0 D	1,73	6,83	6,29	5,83	5,11	4,62	37	G1¼	69	1716 x 941 x 1565	1050
RSF-PRO 45,0 D	1,75	8,38	7,69	6,92	5,87	5,46	45	G1½	73	1917 x 981 x 1756	1308
RSF-PRO 55,0 D	1,85	9,21	8,69	8,17	7,37	6,92	55	G1½	75	1917 x 981 x 1756	1374

⁽¹⁾ gemäß ISO 1217 Annex E
Alle Modelle mit Kugelhahn.

⁽²⁾ REflex-Steuerung: Druckbereich stufenlos regelbar

⁽³⁾ nach Norm DIN EN ISO 2151:2009

Optionen	Art.-Nr.
Elektronische Steuerung RENNERtronic Plus Touch	23836
IE4-Motor	auf Anfrage
Wasserkühlung	auf Anfrage

Technische Änderungen vorbehalten.

DRUCKLUFT FÜR ALLE ANWENDUNGEN



Das 1994 gegründete Familienunternehmen RENNER entwickelt und produziert wirtschaftliche und energieeffiziente Kompressoren. Umfangreiches Druckluftzubehör gehört ebenfalls zum Produkt-Portfolio. Struktur und Größe des Unternehmens gewährleisten flexible Entscheidungen sowie kurze Lieferzeiten und damit eine optimale Ausrichtung auf die Bedürfnisse der Kunden.

DAS RENNER HERSTELLUNGS- UND LIEFERPROGRAMM:

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

SCHRAUBENKOMPRESSOREN:

- Von 2,2 bis 355 kW
- Bis 40 bar, z.B. zur PET-Flaschen-Herstellung
- Als Kompaktanlagen mit Druckluftbehälter, Kältetrockner und Frequenzregelung
- Plattenwärmetauscher integriert oder als externe Box
- Für Spezialanwendungen: Gasverdichtung, Betrieb von Bohrgeräten, Schienen- und Spezialfahrzeugen
- In Sonderausführungen, je nach Kundenwunsch

ÖLFREIE KOMPRESSOREN:

- SCROLL-Kompressoren für ölfreie Druckluft von 1,5 bis 30,0 kW
- Wassereingespritzte Schraubenkompressoren für ölfreie Druckluft in Atemluftqualität im Leistungsbereich von 18,5 bis 120 kW



KOLBENKOMPRESSOREN:

- Von 1,5 bis 11,0 kW
- Stationär oder fahrbar, optional mit Schalldämmung

STEUERUNGS-SYSTEME:

- Kompressorsteuerungen
- Übergeordnete Steuerungs-Systeme
- Modernste Webserverüberwachungen

Industry 4.0

DRUCKLUFTZUBEHÖR:

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

Ihr 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
www.renner-kompressoren.de



DIN EN ISO 9001
REG.-NR. Q1 0205013

