

DRUCKLUFT, DIE BEWEGT

# SCHRAUBEN- KOMPRESSOREN

RSF REVOLUTION 55,0 + 75 D



LEISTUNG: 55,0 – 75 KW

 **MADE IN  
GERMANY**

**RENNER**  
Kompressoren 

# IHR SPEZIALIST FÜR DRUCKLUFT

Als mittelständisches Familienunternehmen mit modernen Entwicklungs- und Fabrikationsstätten sowie über 200 hochqualifizierten Mitarbeitern ist RENNER Kompressoren seit über 25 Jahren ein Garant für Qualität und Kundenzufriedenheit.

Mit kurzen Entscheidungswegen und unserer Flexibilität bieten wir Ihnen schnelle, maßgeschneiderte und individuelle Lösungen für jeden Druckluftbedarf für Industrie und Handel. Auch unterstützen wir Sie dadurch, dass alle Verfahrensanwendungen bei RENNER seit 2006 nach DIN EN ISO 9001 durchgeführt werden.

## RENNER PORTFOLIO

Unsere Druckluftanlagen sind effizient und zuverlässig. Speziell bei frequenzgeregelten Schraubenkompressoren lassen sich hier bis zu 35% Energiekosten einsparen. Unser Druckluftprogramm umfasst öl- und wassereingespritzte Schraubenkompressoren, Kolbenkompressoren, ölfreie SCROLL-Kompressoren und Anlagen mit Frequenzregelung oder Direktantrieb im Leistungsbereich von 1,5 bis 355 kW. Wir haben mehr als 6.000 Kompressormodelle im Angebot, die von der Höhe des Drucks bis zum Energieverbrauch individuell angepasst werden können. Zubehör für Druckluft rundet das Portfolio ab.

## UNSER SERVICE FÜR SIE

Mit unserem Team und unseren Fachhändlern können Sie auf eine erstklassige persönliche Beratung, innovative und nachhaltige Konstruktion im Kompressorbau sowie einen flächendeckenden, flotten Wartungsservice zählen – und das in rund 100 Ländern. Darüber hinaus bietet unsere Projektabteilung zusammen mit unseren Fachhändlern eine systemübergreifende Planung der Anlagentechnik – ein komplettes Engineering-Paket vom ersten Meeting bis zur Einweisung und Übergabe der Anlage. Wir sind stolz darauf, Ihnen weltweit als kompetenter Vertriebs- und Servicepartner mit gutem Preis-/Leistungsverhältnis zur Seite zu stehen!



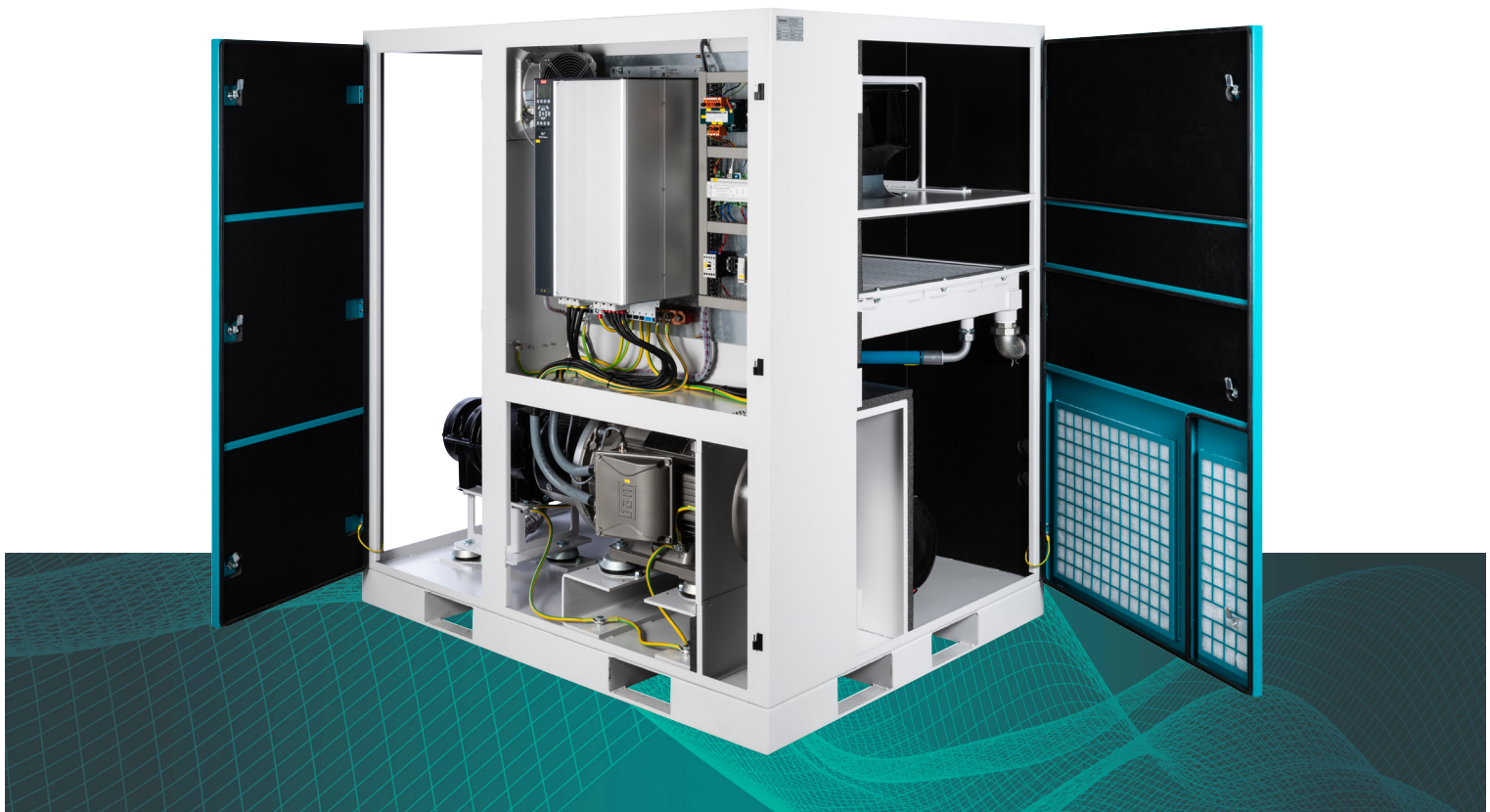
# KOMPAKTE, LEISTUNGSSTARKE UND ROBUSTE SCHRAUBEN- KOMPRESSOREN VON RENNER

Öleingespritzte Schraubenkompressoren ermöglichen im entsprechenden Leistungsbereich die modernste und wirtschaftlichste Art der Druckluftherzeugung. RENNER setzt voll auf dieses Verdichtungsprinzip. Die Leistungspalette erstreckt sich von 2,2 bis 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.

## KONSTRUKTIONSMERKMALE UND VORTEILE DER REVOLUTION-BAUREIHE

- Leicht abnehmbare Türen ermöglichen einfache Erreichbarkeit der einzelnen Bauelemente zur Wartung.
- Intensive Kühlung in Verbindung mit einem wirkungsvollen Öl- und Druckluftkühler garantiert die Betriebssicherheit und eine gute Luftqualität.
- Entwickelt für den industriellen Einsatz – auch im Dauerbetrieb.
- Normbauteile deutscher Markenhersteller gewährleisten einen hohen Qualitätsstandard und ermöglichen kurze Reaktionszeiten bei Störungen.
- Wirkungsvolle Schalldämmbox, Lagerung des Motors und der Verdichterstufe sowie des Kompressorgehäuses auf Schwingmetallen. Dadurch geräusch- und schwingungarme Aufstellung – auch in Betriebsräumen.
- Steuerung: Standard RENNERtronic Touch / optional RENNERtronic Plus Touch.
- Separater Ölbehälter mit innenliegendem Feinabscheider.
- Hocheffizientes Antriebskonzept.



# SPAREN SIE ENERGIE MIT RENNER KOMPRESSOREN

Rund 60.000 Druckluftanlagen in Deutschland verbrauchen jährlich 14 Milliarden kWh Strom. Das entspricht 7% 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 ortsnahen Druckluftfachhändlern die ideale Voraussetzung.

## WISSEN SIE, WIE VIEL ENERGIE SIE EINSPAREN KÖNNEN??

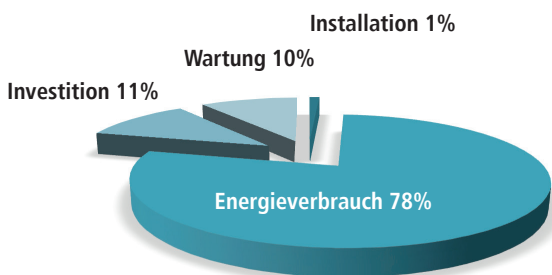
Mit unserem Check-up-Service decken wir Schwachstellen im Rahmen einer Langzeitbetrachtung auf und helfen Ihnen, Ihre Anlage zielgerichtet auf Einsparpotentiale zu prüfen! Lassen Sie sich beraten, profitieren Sie innerhalb kürzester Zeit von Kosteneinsparungen und leisten Sie einen aktiven Beitrag zur Senkung der CO<sub>2</sub>-Emissionen.



# RENNER FREQUENZREGELUNG (REFLEX)

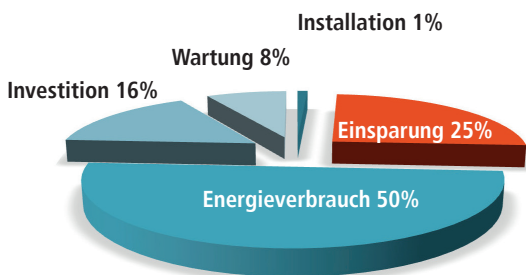
Starke Schwankungen beim Druckluftbedarf lassen sich in vielen Betrieben nicht vermeiden. Frequenzgeregelte RENNER Schraubenkompressoren sorgen dafür, Druckluft auch in solchen Fällen wirtschaftlich zu erzeugen. Die Kompressorleistung passt sich über die stufenlose elektronische Drehzahlregelung dem tatsächlichen Druckluftbedarf an. Somit liefert der Kompressor im eingestellten Druckbereich immer die optimal angepasste Liefermenge. Dies gewährleistet den wirtschaftlichsten Betrieb.

## GESAMTKOSTEN NACH 5 JAHREN IM VERGLEICH



### Kompressor 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.



### Frequenzgeregelter RSF-Kompressor von RENNER:

Mit dem Einsatz eines RSF-Kompressors von RENNER ist es möglich, bis zu 35% Energiekosten in 5 Betriebsjahren einzusparen. Daraus resultiert eine Einsparung der Gesamtkosten von 25% und die gesamte Energiebilanz des Unternehmens wird verbessert.

## FUNKTIONSWEISE

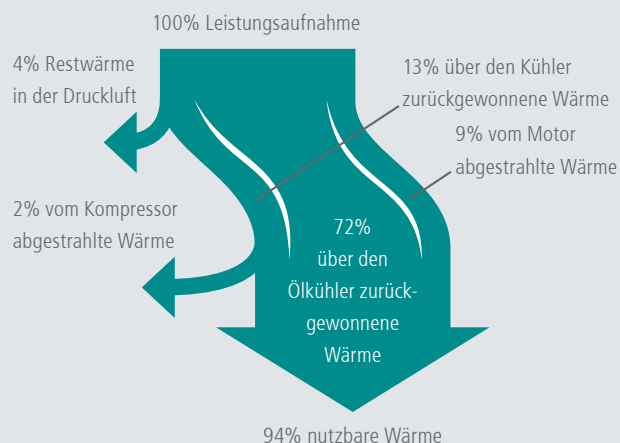
- Liefermenge und Regelbereich passen sich automatisch dem momentanen Druck an.
- Drehzahl- und Auslastungsgrenzen des Motors werden beachtet.
- Fällt der Druck aufgrund einer Entnahmespitze, setzt die Steuerung Reserven frei, die in Liefermenge umgesetzt werden → Versorgungssicherheit.
- Der Druckbereich kann variabel eingestellt werden, ohne eine Veränderung der Antriebs Elemente vornehmen zu müssen.

## OPTIMALE ENERGIE-AUSNUTZUNG

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

## WÄRMERÜCKGEWINNUNG

Beim Einsatz von Kompressoren fällt neben der gewünschten 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, Brauch- oder Heizwasser zurückgewinnen. Das ist ökologisch sinnvoll und spart zudem eine Menge Geld!



# ELEKTRONISCHE STEUERUNG

## RENNERTRONIC TOUCH



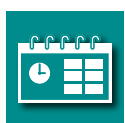
### Smartphoneähnliche Bedienung

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 vier Druckbänder/potentialfreie Relaiskontakte oder der Kompressor geschaltet werden.



### USB-Schnittstelle

Updates können einfach mittels USB-Stick aufgespielt werden.



### Austausch der Steuerung

Einfacher Austausch RENNERtronic Touch (4,3" Screen) gegen RENNERtronic Plus Touch (7" Screen).



### Serviceanzeige

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



### Anzeige der Kompressorlast

Erfassung von Betriebs-/Laststunden und prozentualer Auslastung bei frequenzgeregelten Kompressoren.



### Verschiedene Code-Ebenen

Parameterzugriff wird nach Code-Ebene eingeschränkt, der Kompressor 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.

# NUTZEN SIE INDUSTRIE 4.0 FÜR IHR UNTERNEHMEN

RENNER  
Kompressoren



INDUSTRY  
4.0



## ELEKTRONISCHE STEUERUNG

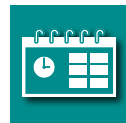
# RENNERTRONIC PLUS TOUCH

Die Premium-Steuerung von RENNER erfüllt alle Funktionen der RENNERtronic Touch. Aber sie kann noch mehr!



### 7" Touchscreen

Überblicken Sie eine Vielzahl an Informationen gleichzeitig und übersichtlich.



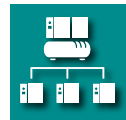
### Zeitschaltuhr mit acht Kanälen

Über die Zeitschaltuhr können zusätzlich 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.

## VORTEILE

- Energieersparnis.
- Sicherer Kompressorlauf, dadurch hohe Verfügbarkeit. Optimales Steuern und Überwachen der Anlage.
- Einfache Bedienbarkeit, selbsterklärende Menüstruktur.
- Erhöhte Betriebssicherheit.
- Industry 4.0 Ready.

# RSF REVOLUTION 55,0 + 75 D IM DETAIL

## SEPARATER ÖLBEHÄLTER MIT INTEGRIERTER FEINABSCHIEDUNG

Mit nur 6 Verschraubungen ist der Deckel des Ölbehälter sehr schnell geöffnet. Das erleichtert die Wartung des Feinabscheiders und die Wartungsarbeiten sind einfach und schnell durchgeführt.

## ÖLSTANDSÜBERWACHUNG

Der Ölstand wird über einen Ölstands-niveausensor gemessen. Bei zu niedrigem Ölstand wird eine Störmeldung an der Steuerung angezeigt.

## WÄRMETAUSCHER

Ein Wärmetauscher für Brauch- oder Heizwasser spart Energie und somit Kosten. Dieser kann direkt in den Kompressor eingebaut oder über eine externe Wärmerückgewinnungsbox verbunden werden.

## HOCHEFFIZIENTES ANTRIEBSKONZEPT

Der hocheffiziente Verdichter mit dem perfekt abgestimmten IE 5 bzw. IE 4 Motor reduziert deutlich die Energiekosten. Die nahezu verlustfreie 1:1 Kraftübertragung garantiert einen zuverlässigen und leistungsstarken Betrieb des Kompressors.

## OPTIMALE GEHÄUSEKONSTRUKTION

Ansaugung und Abluft sind räumlich vom Antriebskonzept getrennt. Dadurch reduziert sich das Geräuschniveau auf ein Minimum.

## WARTUNGSFREUNDLICH

Durch abnehmbare Türen und Gehäusestreben sind alle Bauteile für eine Wartung sehr gut und direkt zugänglich. Somit können Wartungen einfach und schnell durchgeführt werden.





## FREQUENZUMRICHTER

Serienmäßige Ausstattung der RSF REvolution D-Baureihe. Der Frequenzumrichter ist im Schaltschrank integriert, somit wird er bestmöglich vor Verschmutzung geschützt.



## RADIALLÜFTER

Die RSF REvolution D-Baureihe ist serienmäßig mit einem drehzahlgeregelten Radiallüfter ausgestattet. Der Radiallüfter passt sich den Bedingungen an und senkt somit die Stromkosten.

## STEUERUNGEN

Die Kompressoren können über die individuell konfigurierbare Premium-Steuerung RENNERtronic Plus Touch mit einer Grundlastwechselsteuerung vorprogrammiert werden. Für einfachere Anwendungen bieten wir unsere Steuerung RENNERtronic Touch als Alternative. Damit sind wir anderen Herstellern einen Schritt voraus!

## REFLEX-FUNKTION

Alle frequenzgeregelten Kompressoren von RENNER werden mit einer REFlex-Funktion ausgestattet. Somit kann der Druckbereich zwischen 5-9,5 bar variabel eingestellt werden.

## VORSATZFILTERMATTEN

Zum Schutz vor Verschmutzung, bei frequenzgeregelten Kompressoren als Standard. Die Vorsatzfiltergitter sind durch Magnete sehr einfach anzubringen. Dies ermöglicht einen schnellen und einfachen Tausch der Filtermatten.

# GEMEINSAM FÜR SIE!

In Zusammenarbeit mit unseren Fachhändlern stehen wir Ihnen mit verschiedenen Angeboten zur Verfügung, die dafür sorgen, dass Ihre Druckluftanlage Sie jederzeit sicher, effizient und kontinuierlich mit der idealen Menge an Druckluft für Ihre Bedürfnisse versorgt. Wir sind in rund 100 Ländern weltweit mit unseren Fachhändlern vertreten und für Sie da!



## WARTUNGS- UND ORIGINALTEILE

Bei Wartungs- und Reparaturarbeiten verwenden die Servicekräfte unserer Fachhändler ausschließlich RENNER Wartungs- und Originalteile. Nur diese Teile garantieren Qualität und Betriebssicherheit.

## FACHHÄNDLER-SCHULUNGEN

Nur entsprechend qualifiziertes und geschultes Servicepersonal wird durch unsere Fachhändler eingesetzt. Hierfür besuchen die Servicetechniker speziell konzipierte Schulungen, die durch unsere RENNER-Trainer entwickelt und abgehalten werden.

## RENNER VOR ORT

Bei Interesse können Sie uns gerne gemeinsam mit Ihrem Fachhändler an unserem Standort in Güglingen anlässlich einer Werksführung besuchen. Wir freuen uns auf Sie!

## RENNER SERVICETEAM

Zur Unterstützung unserer Fachhändler haben wir ein eigenes Serviceteam, das den Fachhändlern bei Bedarf vor Ort mit Rat und Tat zur Seite steht.

## SCHNELLER KUNDENDIENST

Mit den Servicetechnikern unserer Fachhändler können Sie auf schnellen und flächendeckenden Wartungsservice zählen. Darüber hinaus stehen Ihnen unsere Spezialisten im Werk in den Bereichen Steuerung, Mechanik oder Elektrik gerne telefonisch zur Verfügung.

## PROJEKT BETREUUNG

Die Spezialisten unserer Projektteilung übernehmen in Zusammenarbeit mit Ihrem Fachhandelspartner die gemeinsame systemübergreifende Planung Ihrer Anlagentechnik. Es entsteht ein komplettes Engineering-Paket vom ersten Meeting bis zur Übergabe und Einweisung der Anlage an Sie.

# SCHRAUBENKOMPRESSOREN

## RSF REVOLUTION 55,0 D DIREKTGETRIEBEN RSF REVOLUTION 75 D DIREKTGETRIEBEN

jeweils mit elektronischer Steuerung RENNERtronic Touch



### RSF REVOLUTION 55,0 + 75 D

Modell	Liefermenge m <sup>3</sup> /min (REflex) <sup>(1)(2)</sup>				Nennleistung kW	Druckluftausgang Zoll	Schallpegel dB(A) <sup>(3)</sup>	Abmessungen L x B x H mm	Gewicht kg
	min.	max. bei 5 bar	max. bei 7,5 bar	max. bei 9,5 bar					
RSF REvolution 55,0 D <sup>(4)</sup>	4,10	12,64	10,98	9,02	55	G2	72	1975 x 1499 x 1801	2778
RSF REvolution 75 D <sup>(5)</sup>	4,01	15,46	13,32	11,75	75	G2	73	1975 x 1499 x 1801	2865

<sup>(1)</sup> gemäß ISO 1217 Annex E

<sup>(2)</sup> REflex-Funktion: Druckbereich stufenlos regelbar

<sup>(3)</sup> nach Norm DIN EN ISO 2151:2009

<sup>(4)</sup> serienmäßig mit IE5-Motor

<sup>(5)</sup> serienmäßig mit IE4-Motor

### OPTIONEN

OPTIONEN	Art.-Nr.
Elektronische Steuerung RENNERtronic Plus Touch	23836

# DRUCKLUFT, DIE BEWEGT

RENNER steht Ihnen gemeinsam mit seinen Fachhandelspartnern als kompetenter Vertriebs- und Servicepartner in rund 100 Ländern zur Seite. Dies garantiert Ihnen eine erstklassige Beratung und einen flächendeckenden schnellen Wartungsservice weltweit, der Probleme bei Bedarf in kürzester Zeit löst. Sie erhalten ein speziell auf Sie abgestimmtes Produkt, das kompakt, robust, zuverlässig und energieeffizient seine Dienste verrichtet.



## DAS RENNER PRODUKT-PORTFOLIO

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

- SCHRAUBENKOMPRESSOREN
- ÖLFREIE KOMPRESSOREN
- KOLBENKOMPRESSOREN
- STEUERUNGS-SYSTEME
- DRUCKLUFT-ZUBEHÖR



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

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

info@renner-kompressoren.de  
[renner-kompressoren.de](http://renner-kompressoren.de)

**RENNER**  
Kompressoren