

RENNER Schraubenkompressoren

RSF mit Drehzahlregelung



Bis zu **35%**
Energie-Einsparung!

Leistung: 4,0 bis 250,0 kW



RSF 4,0 – 250



RSKF 18,5 – 45,0



RSDKF 4,0 – 15,0



RS-TF 75 + 90

RENNER Schraubenkompressoren überzeugen durch Qualität und Wirtschaftlichkeit

Die Baureihen RSF / RSKF / RSDF / RSDKF und RS-TF sind Schraubenverdichter mit Frequenzregelung und für den harten industriellen Einsatz konzipiert.

Zusätzlich sind diese mit dem intelligenten Steuer-, Regel- und Überwachungssystem RENNERtronic ausgerüstet.

Die Vorteile

- Zwei Jahre volle Funktionsgarantie
- Kompakt-Verdichter-Stufen, dadurch Wegfall von Leitungen und Verbindungselementen mit den bekannten Störquellen. Ein separater Ölabscheidebehälter entfällt, keine TÜV-Prüfpflicht (bis RSF 45,0)
- Wirkungsvolle Schalldämmbox und Mehrfach-Lagerung auf Schwingmetallen ermöglichen eine geräusch- und schwingungsarme Aufstellung
- Wartungsfreundlich durch optimale Zugänglichkeit der Bauelemente
- Hochwertige Normbauteile von Markenherstellern garantieren Qualität und schnelle Ersatzteillieferung.

Optional lieferbar:

RENNER Kältetrockner

Die Druckluft wird zur Aufbereitung in den Kältetrockner geführt und im Luft/Luft-Wärmetauscher vorgekühlt.

Diese Vorkühlung erfolgt im Gegenstrom zur austretenden, abgekühlten Druckluft. Dies geschieht ohne zusätzlichen Energiebedarf.

Die weitere Abkühlung auf den Drucktaupunkt erfolgt im Kältemittel/Luft-Wärmetauscher, der durch einen Kältemittelkreislauf gekühlt wird. Während des gesamten Kühlvorgangs fällt die Feuchtigkeit als Kondensat aus und wird automatisch abgeleitet.

Die aufbereitete Druckluft wird vor ihrem Austritt im Luft/Luft-Wärmetauscher durch die eingeleitete Druckluft wieder erwärmt.

Die RENNER Kältetrockner arbeiten umweltgerecht mit dem völlig ozonunschädlichen Kältemittel R134a und R407c.



Elektronische Regelung am Kältetrockner

Beim elektronischen DDS3-Regler handelt es sich um einen speziell für Drucklufttrockner entwickelten Mikrokontroller mit den folgenden Funktionen:

- Drucktaupunktanzeige
- Steuerung Kondensatmagnetventil
- Ventilatorsteuerung.



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 frequenzgeregelter 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.

RENNERtronic-Steuerungen

Vorteile der RENNERtronic:

- Steuern und Überwachen des Kompressors
- Anzeige
 - des Netzdrucks innerhalb leicht veränderbarer Druckgrenzen
 - der Verdichtertemperatur
 - von Störungen sowie eines Störmeldespeichers
 - von einstellbaren Wartungsintervallen
- Erfassung von Betriebs- und Laststunden
- Grundlastwechselfunktion in der Steuerungssoftware enthalten
- Steuerung ist geschützt über Codeebenen
- Update für Spezialfunktionen jederzeit möglich
- Diagnosefunktion der Ein- und Ausgänge



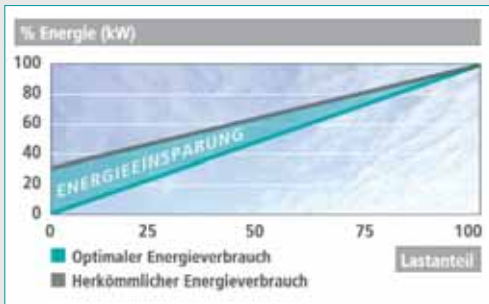
Weitere Vorteile der RENNERtronic Plus:

- Einfachere Bedienbarkeit durch ein größeres Display
- Echtzeituhr
- Integrierte Zeitschaltung mit 7 Kanälen
- Systemdrucküberwachung
- Grundlastwechselschaltung
 - einfachere Anbindung anderer Kompressoren
 - mit weiteren Funktionen und Einstellmöglichkeiten
- Anzeige
 - der Liefermenge
 - des Energieverbrauchs (optional)
 - zusätzliche Symbole
- Zahlreiche statistische Auswertungen
- Profibus- und Modbusanbindung möglich



RENNER Frequenzregelung: Leerlaufzeiten und Druckschwankungen vermeiden

1. Energieeinsparung:



Durch die Senkung der Energieaufnahme in Abhängigkeit von den betriebsspezifischen Erfordernissen reduziert sich der Energiebedarf auf ein Minimum.

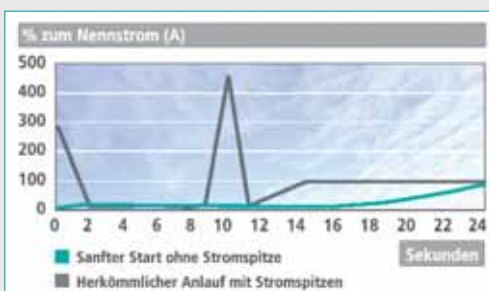
2. Materialschonend:



Minimierung der Belastung von Verschleiß- und Anlageteilen.

- Geringe Wartungskosten und längere Lebensdauer
- Keine Stromspitzen durch Sanftanlauf.

3. Druckoptimierung:



Durch konstante Einhaltung des Druckbandes von 0,2 bar ist ein niedriger Enddruck möglich.

- bei Senkung des Enddrucks um 1 bar verringert sich der Energieverbrauch um ca. 8%.

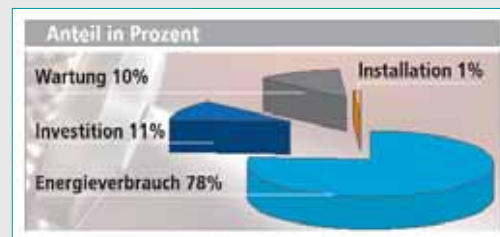
4. Reduzierung der Entlastungsverluste:

Durch Wegfall der Leerlaufphasen kein unnötiger Stromverbrauch.

5. Reduzierung des CO₂-Ausstoßes durch weniger Stromverbrauch.

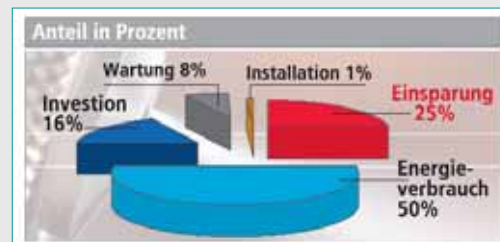
Der Vergleich: Die Gesamtkosten nach 5 Jahren

Herkömmlicher Kompressor:



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.

RSF-Kompressor:



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.

Energieeffizienz

Mit der Frequenzregelung werden die Gesamtkosten für ihre Druckluftversorgung deutlich gesenkt.

Die Investitionskosten werden in kürzester Zeit amortisiert.





RENNER Schraubenkompressoren

RSF 4,0 – 250 mit Frequenzregelung, elektronischer Steuerung RENNERtronic und Vorsatzfiltergitter.

Basis der hier vorgestellten Baureihen RSF 4,0 bis 250 ist das RENNER RS-Standardprogramm.

Diese Schraubenverdichter sind für den harten industriellen Einsatz konzipiert. Hohe Wirtschaftlichkeit, lange Lebensdauer sowie einfache und kostengünstige Wartung waren die bestimmenden Kriterien bei der Entwicklung dieser Produkte.

Alle RSF-Kompressoren sind serienmäßig mit dem intelligenten Steuer-, Regel- und Überwachungssystem RENNERtronic und Vorsatzfiltergitter ausgerüstet.

RSF 4,0 – 55,0

Modell	Liefermenge m ³ /min				Nennleistung kW	Druckluftausgang Zoll	Abmessungen L x B x H in mm	Gewicht kg
	7,5 bar	10 bar	13 bar	15 bar				
RSF 4,0	0,17 - 0,56	0,14 - 0,46	0,11 - 0,35	0,09 - 0,30	4,0	G ¹ / ₂	770 x 579 x 907	172
RSF 5,5	0,23 - 0,77	0,20 - 0,65	0,16 - 0,53	0,14 - 0,45	5,5	G ¹ / ₂	770 x 579 x 907	178
RSF 7,5	0,33 - 1,10	0,29 - 0,95	0,22 - 0,74	0,19 - 0,63	7,5	G ¹ / ₂	770 x 579 x 907	199
RSF 11,0	0,53 - 1,76	0,45 - 1,50	0,35 - 1,16	0,28 - 0,93	11,0	G ³ / ₄	998 x 671x 1123	320
RSF 15,0	0,67 - 2,24	0,59 - 1,96	0,45 - 1,51	0,37 - 1,24	15,0	G ³ / ₄	998 x 671x 1123	335
RSF 18,5	0,87 - 2,91	0,79 - 2,62	0,66 - 2,20	0,57 - 1,89	18,5	G ¹ / ₄	1287 x 799 x 1296	561
RSF 22,0	1,04 - 3,46	0,93 - 3,10	0,80 - 2,66	0,69 - 2,31	22,0	G ¹ / ₄	1287 x 799 x 1296	576
RSF 1-30,0	1,31 - 4,38	1,20 - 4,01	1,06 - 3,52	0,91 - 3,02	30,0	G ¹ / ₄	1384 x 799 x 1296	648
RSF 2-30,0	1,52 - 5,05	1,28 - 4,28	1,13 - 3,76	1,02 - 3,40	30,0	G ¹ / ₄	1548 x 939 x 1580	850
RSF 37,0	1,85 - 6,15	1,57 - 5,24	1,37 - 4,56	1,25 - 4,15	37,0	G ¹ / ₄	1548 x 939 x 1580	874
RSF 45,0	2,18 - 7,25	1,95 - 6,51	1,67 - 5,55	1,51 - 5,03	45,0	G ¹ / ₄	1548 x 939 x 1580	991
RSF 55,0	2,87 - 9,55	2,47 - 8,23	2,12 - 7,05	1,87 - 6,23	55,0	G ₂	1754 x 1104 x 1697	1225

RSF 75 – 250

Modell	Liefermenge m ³ /min				Nennleistung kW	Druckluftausgang Zoll	Abmessungen L x B x H in mm	Gewicht kg
	7,5 bar	10 bar	13 bar	15 bar				
RSF 75	3,63 - 12,10	3,11 - 10,35	2,76 - 9,20	2,43 - 8,10	75,0	G ₂	1754 x 1104 x 1697	1343
RSF 85	4,25 - 14,16	3,64 - 12,12	3,21 - 10,71	2,81 - 9,38	85,0	G ₂	1754 x 1104 x 1697	1375
RSF 90	4,67 - 15,55	4,11 - 13,70	*	*	90,0	G ² / ₂	2110 x 1365 x 1936	2063
RSF 1-110	5,55 - 18,50	4,77 - 15,90	*	*	110,0	G ² / ₂	2110 x 1365 x 1936	2180
RSF 2-110	5,66 - 18,85	4,92 - 16,40	*	*	110,0	G ₃	2587 x 1652 x 1993	2920
RSF 132	7,04 - 23,45	6,12 - 20,40	*	*	132,0	G ₃	2587 x 1652 x 1993	3281
RSF 160	8,37 - 27,90	7,46 - 24,85	*	*	160,0	G ₃	2587 x 1652 x 1993	3350
RSF 200	*	*	*	*	200,0	*	*	*
RSF 250	*	*	*	*	250,0	*	*	*

* auf Anfrage

Optionen:

Elektronische Steuerung RENNERtronic Plus

Artikel-Nr.

05591

Außenliegende Motorschmierung (ab 75 kW)

00846

Vorsatzfilterkasten



RENNER Schraubenkompressoren

RSKF 4,0 – 45,0 mit angebautem Kältetrockner, Frequenzregelung, elektronischer Steuerung RENNERtronic und Vorsatzfiltergitter.

Die Baureihe RSKF ist serienmäßig mit dem intelligenten Steuer-, Regel- und Überwachungssystem RENNERtronic ausgerüstet. Dadurch ist ein optimaler, wirtschaftlicher Betrieb, sowie die notwendige Sicherheit bei der Betreuung und Wartung der Anlagen garantiert. Eine Anbindung an übergeordnete Druckluftmanagementsysteme ist möglich. RSKF steht für Druckluft-Komplett-Station. Kein zusätzlicher Montageaufwand für Frequenzumrichter und Kältetrockner. Einfach elektrisch und druckseitig anschließen und Ihr RENNER-Kompressor sorgt zuverlässig für wirtschaftliche Druckluft.

RSKF 4,0 – 45,0

Modell	Liefermenge m ³ /min				Nennleistung kW	Druckluftausgang Zoll	Abmessungen L x B x H in mm	Gewicht kg
	7,5 bar	10 bar	13 bar	15 bar				
RSKF 4,0	0,17 - 0,56	0,14 - 0,46	0,11 - 0,35	0,09 - 0,30	4,0	G ¹ / ₂	1024 x 579 x 907	198
RSKF 5,5	0,23 - 0,77	0,20 - 0,65	0,16 - 0,53	0,14 - 0,45	5,5	G ¹ / ₂	1024 x 579 x 907	218
RSKF 7,5	0,33 - 1,10	0,28 - 0,95	0,22 - 0,74	0,19 - 0,63	7,5	G ¹ / ₂	1024 x 579 x 907	240
RSKF 11,0	0,53 - 1,76	0,45 - 1,50	0,35 - 1,16	0,28 - 0,93	11,0	G ³ / ₄	1253 x 671 x 1123	368
RSKF 15,0	0,67 - 2,24	0,59 - 1,96	0,45 - 1,51	0,37 - 1,24	15,0	G ³ / ₄	1253 x 671 x 1123	385
RSKF 18,5	0,87 - 2,91	0,79 - 2,62	0,66 - 2,20	0,57 - 1,89	18,5	G ¹ / ₄	1632 x 799 x 1296	728
RSKF 22,0	1,04 - 3,46	0,93 - 3,10	0,80 - 2,66	0,69 - 2,31	22,0	G ¹ / ₄	1636 x 799 x 1296	760
RSKF 1-30,0	1,31 - 4,38	1,20 - 4,01	1,06 - 3,52	0,91 - 3,02	30,0	G ¹ / ₄	1736 x 799 x 1296	867
RSKF 2-30,0	1,52 - 5,05	1,28 - 4,28	1,13 - 3,76	1,02 - 3,40	30,0	G ¹ / ₄	1896 x 939 x 1580	977
RSKF 37,0	1,85 - 6,15	1,57 - 5,24	1,37 - 4,56	1,25 - 4,15	37,0	G ¹ / ₄	1896 x 939 x 1580	1019
RSKF 45,0	2,18 - 7,25	1,95 - 6,51	1,67 - 5,55	1,51 - 5,03	45,0	G ¹ / ₄	1896 x 939 x 1580	1159

Optionen:

Elektronische Steuerung RENNERtronic Plus

Vorsatzfilterkasten

Artikel-Nr.

05591



RENNER Schraubenkompressoren

RSDF 4,0 – 15,0 auf liegendem Druckbehälter, mit Frequenzregelung, elektronischer Steuerung RENNERtronic und Vorsatzfiltergitter.

RSDKF 4,0 – 15,0 auf liegendem Druckbehälter, mit angebautem Kältetrockner, Frequenzregelung, elektronischer Steuerung RENNERtronic und Vorsatzfiltergitter.

Druckbehälter mit Handloch nach AD2000-Richtlinien.

RSDF 4,0 – 15,0 / RSDKF 4,0 – 15,0

Modell	Liefermenge m ³ /min				Nennleistung kW	Druckluftausgang Zoll	Druckbehälter Liter	Abmessungen L x B x H in mm	Gewicht kg
	7,5 bar	10 bar	13 bar	15 bar					
RSDF 4,0	0,17 - 0,56	0,14 - 0,46	0,11 - 0,35	0,09 - 0,30	4,0	G ¹ / ₂	250	1410 x 579 x 1442	257
RSDF 5,5	0,23 - 0,77	0,20 - 0,65	0,16 - 0,53	0,14 - 0,45	5,5	G ¹ / ₂	250	1410 x 579 x 1442	263
RSDF 7,5	0,33 - 1,10	0,28 - 0,95	0,22 - 0,74	0,19 - 0,63	7,5	G ¹ / ₂	250	1410 x 579 x 1442	284
RSDF 11,0	0,53 - 1,76	0,45 - 1,50	0,35 - 1,16	0,28 - 0,93	11,0	G ³ / ₄	250	1410 x 671 x 1653	405
RSDF 15,0	0,67 - 2,24	0,59 - 1,96	0,45 - 1,51	0,37 - 1,24	15,0	G ³ / ₄	250	1410 x 671 x 1653	420
RSDKF 4,0	0,17 - 0,56	0,14 - 0,46	0,11 - 0,35	0,09 - 0,30	4,0	G ¹ / ₂	250	1410 x 579 x 1442	283
RSDKF 5,5	0,23 - 0,77	0,20 - 0,65	0,16 - 0,53	0,14 - 0,45	5,5	G ¹ / ₂	250	1410 x 579 x 1442	303
RSDKF 7,5	0,33 - 1,10	0,29 - 0,95	0,22 - 0,74	0,19 - 0,63	7,5	G ¹ / ₂	250	1410 x 579 x 1442	325
RSDKF 11,0	0,53 - 1,76	0,45 - 1,50	0,35 - 1,16	0,28 - 0,93	11,0	G ³ / ₄	250	1410 x 671 x 1653	453
RSDKF 15,0	0,67 - 2,24	0,59 - 1,96	0,45 - 1,51	0,37 - 1,24	15,0	G ³ / ₄	250	1410 x 671 x 1653	470

Die Behältergrößen sind variabel und für normale Betriebsbedingungen ausgelegt.

Optionen

Optionen	Artikel-Nr.
Elektronische Steuerung RENNERtronic Plus	00829
Pulverbeschichteter 500-Liter-Druckbehälter	10871
Verzinkter 250-/500-Liter-Druckbehälter mit Handloch nach AD2000-Richtlinien	10868/10870
Lackierter 270-/500-Liter-Druckbehälter ohne Handloch, mit 2 Zoll Sichtöffnung, nach AD2000-Richtlinien (Modelle RSDF-/RSDKF-ECN*)	01713/01714
Niveaugesteuerter elektronischer Kondensableiter	05311

* Nur bis zu einer maximalen Druckvariante von 10 bar erhältlich



RENNER Schraubenkompressoren

RS-TF 75 und 90 in Tandem-Bauweise mit Frequenzregelung, elektronischer Steuerung RENNERtronic und Grundlastwechselschaltung.

Das doppelte Kraftpaket! Geballte Leistung auf den Punkt gebracht. Schraubenkompressoren für den größeren Druckluftbedarf in der betriebssicheren und wirtschaftlichen Tandem-Bauweise.

Viele bewährte RENNER Konstruktionsmerkmale sind auch hier verwirklicht. Völlig neu ist jedoch das Grundkonzept, welches ganz auf Betriebssicherheit und Wirtschaftlichkeit – also auf hohen Nutzen des Anwenders – ausgerichtet ist. Die Anlagen bestehen aus jeweils zwei identischen Verdichter-Einheiten mit separaten Antriebsmotoren und getrennten Kühlern, integriert in einer gemeinsamen Schalldämmbox.

Die Baureihe RS-TF ist serienmäßig mit dem intelligenten Steuer-, Regel- und Überwachungssystem RENNERtronic ausgerüstet. Zusätzlich mit Grundlastwechselfunktion zwischen den Motoren und integrierter Drehrichtungskontrolle. Mit einem Frequenzumrichter für beide Motoren.

RS-TF 75,0 + RS-TF 90,0

Modell	Liefermenge m ³ /min				Nennleistung kW	Druckluftausgang Zoll	Abmessungen L x B x H in mm	Gewicht kg
	7,5 bar	10 bar	13 bar	15 bar				
RS-TF 75	1,85 - 12,30	1,57 - 10,48	1,37 - 9,12	1,25 - 8,30	2 x 37,0	G2	2020 x 1494 x 2083	2015
RS-TF 90	2,18 - 14,50	1,95 - 13,02	1,67 - 11,10	1,51 - 10,06	2 x 45,0	G2	2020 x 1494 x 2083	2065

Serienmäßige Ausstattungen:

- Elektronische Steuerung RENNERtronic
- Grundlastwechselschaltung
- Betriebsstundenerfassung für Last- und Leerlaufzeiten
- Digitale Druckanzeige
- Digitale Temperaturanzeige
- Wartungsfrühanzeige im Display
- Stördiagnose mit Ortung im Display

Optionen:

Elektronische Steuerung RENNERtronic Plus (wird nur 1x benötigt)

Artikel-Nr.

05591

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 3,0 bis 355,0 kW, auch für ölfreie Druckluft in Atemluftqualität
- Wassereingespritzte Schraubenkompressoren im Leistungsbereich von 18,5 bis 85,0 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 22,0 kW.



KOLBENKOMPRESSOREN:

- von 1,5 bis 11,0 kW
- stationär oder fahrbar sowie mit oder ohne 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

Telefon +49 (0) 7135 93193-0
Fax +49 (0) 7135 93193-50



E-Mail: info@renner-kompressoren.de
www.renner-kompressoren.de