

Hersteller von Kompressoren
Made in Germany
Manufacturer of Compressors
Fabricant de Compresseurs



Kompressoren

RS-ET ÖLFREI

RENNER Schrauben-
kompressoren mit

EcoTec-System



Betriebsdruck (ü)
7,5-10-13-15 bar

Leistung / Output / Puissance
3 - 110 kW

Ölfreie Druckluft - Reines Wasser als Kondensat

Schraubenkompressoren

Screw Compressors / Compresseurs à vis

Herkömmliche Druckluft-Aufbereitung

Sie haben



Aufwendige Entsorgungs-Infrastruktur



Kostspielige Fremdentsorgung



Hohe Entsorgungsrisiken



Hohe Belastungen für das Ökosystem

Aufbereitung der komprimierten Luft:

Der **aufwendige Reinigungsprozess** erfolgt in mehrstufigen Filterstrecken mit z.B. Tiefenfilter, Aktivkohlefilter und Oberflächenfilter.

Die Folge: hohe Investitionskosten und großer Raumbedarf für die Errichtung der Filterstrecke.

Hohe Wartungs- und Betriebskosten aufgrund der vergleichsweise geringen Standzeiten im Vergleich zum Aufbereitungssystem von EcoTec-System. Da die Standzeiten der Filterelemente von vielerlei Faktoren wie Umgebungstemperatur, Öl- Eingangskonzentration und relativer Feuchte der komprimierten Luft abhängen, läßt sich **Betriebssicherheit** nur **halbwegs** sicherstellen, wenn man einen großzügigen **Sicherheitspuffer** einplant.

Die Folge: unnötig hohe Kosten, da die Kapazität der Filterelemente nicht annähernd ausgeschöpft wird.

Die nicht regenerierbaren verbrauchten Filterelemente mit ölbeladener Aktivkohle **gefährden** als **Sondermüll** das **Ökosystem**.

Entsorgung des Öl-Wasser-Kondensats:

Bei Fremdentsorgung muß das Kondensat zunächst **personal- und kostenintensiv** gesammelt und zentral zur Abholung gelagert werden.

Bei unternehmensinterner Entsorgung müssen zunächst **hohe Summen** in Öl-Wassertrenner-, Ultrafiltrations- oder Emulsionsspaltanlagen **investiert** werden. Betrieb und Wartung gestalten sich **teuer** und **zeitintensiv**. Hinzu kommt das **bürokratische Abwicklungsprozedere** mit den beteiligten Behörden.

Unabhängig von Entsorgungsart wird die **Umwelt** mit dem abgetrennten Öl und Ölschlamm als Sondermüll **belastet** und **gefährdet**.

ÖLFREI

RENNER

Kompressoren

die Wahl EcoTec-System

Aufbereitung der komprimierten Luft und des Öl-Wasser-Kondensats in einem Prozess!

In einem physikalisch-chemischen Prozess wird das gesamte in der Druckluft enthaltene Öl **1** und die übrigen Kohlenwasserstoffverbindungen in mehreren Schritten gekrackt und unter Beteiligung von Luftsauerstoff oxidiert. **2**

Endprodukt:

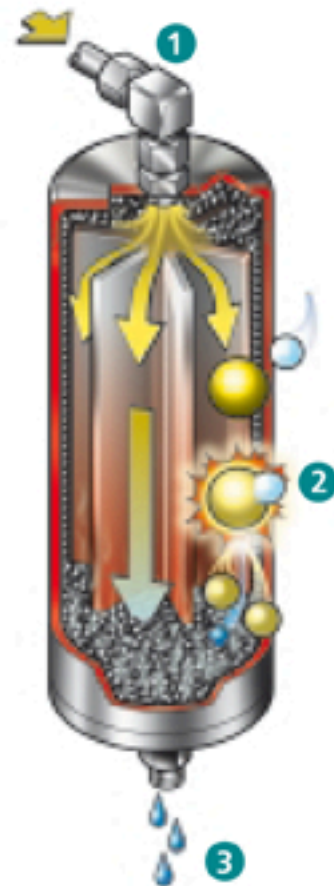
- **Ölfreie Druckluft** ($<0,009\text{mg/m}^3$)
- **Reines Wasser** **3** als Kondensat.

Dieses kann nach § 7 Wasserhaushaltsgesetz direkt abgeleitet werden.

Das patentierte **EcoTec-System** garantiert:

- **Konstant ölfreie Druckluft**
- **Reines Kondensat**
- **Hohe Wirtschaftlichkeit** – Standzeit mindestens 10.000 Betriebsstunden.

Die logische Konsequenz: **EcoTec-System**



ÖLFREIE DRUCKLUFT REINES WASSER ALS KONDENSAT

ÖLFREI

Hersteller von Kompressoren
 Made in Germany
 Manufacturer of Compressors
 Fabricant de Compresseurs

RENNER
 Kompressoren



Technische Daten:
 Technical data / Données techniques:

RENNER-Schraubenkompressoren
 mit **EcoTec-System**

Typ type modèle	Gesamt-Liefermenge m ³ /min				Nennleistung		Abmessungen (B x T x H) mm dimensions (width x depth x height) dimensions (largeur x profondeur x hauteur)	Gewicht ca. approx kg (weight/poids) kg
	f.a.d.m ³ /min. at: 7,5 bar	debit en m ³ /min. pour: 10 bar	13 bar	15 bar	motor power / puissance kW	HP		
RS ET 3,0	0,41	0,32	0,24	0,21	3,0	4,0	560 x 1020 x 830 cm	200
RS ET 4,0	0,56	0,46	0,35	0,30	4,0	5,5	560 x 1020 x 830 cm	200
RS ET 5,5	0,77	0,65	0,53	0,45	5,5	7,5	560 x 1020 x 830 cm	210
RS ET 7,5	1,10	0,95	0,74	0,63	7,5	10,0	560 x 1020 x 830 cm	220
RS ET 9,0	-	1,09	0,86	0,76	9,0	12,0	560 x 1020 x 830 cm	230
RS ET 11,0	1,76	1,50	1,16	0,93	11,0	15,0	660 x 1330 x 995 cm	325
RS ET 15,0	2,24	1,96	1,51	1,24	15,0	20,0	660 x 1330 x 995 cm	345
RS ET 18,5	2,91	2,62	2,20	1,89	18,5	25,0	790 x 1610 x 1220 cm	550
RS ET 22,0	3,46	3,10	2,66	2,31	22,0	30,0	790 x 1610 x 1220 cm	580
RS ET1 30,0	4,38	4,01	3,52	3,02	30,0	40,0	790 x 1610 x 1220 cm	620
RS ET2 30,0	5,05	4,28	3,76	3,40	30,0	40,0	940 x 1975 x 1490 cm	775
RS ET 37,0	6,15	5,24	4,56	4,15	37,0	50,0	940 x 1975 x 1490 cm	825
RS ET 45,0	7,25	6,51	5,55	5,03	45,0	60,0	940 x 1975 x 1490 cm	1925
RS ET 55,0	9,30	7,96	6,70	5,87	55,0	75,0	1100 x 2000 x 1580 cm	1075

RA/2.000/02.02.

Das **EcoTec-System** ist auch separat zur Aus- und Nachrüstung vorhandener Kompressor-Stationen lieferbar:



Als Zentral-Einheit
 Für komplette Druckluftstationen mit beliebig vielen Verdichtern.



Als dezentrale Einheit
 Diese Variante ermöglicht den Einsatz an jedem beliebigen Verbrauchsort, z. B. zur Aufbereitung nur eines Teilstroms.

RENNER-Fachhändler:

Werder Drucklufttechnik

Zuckmayer Strasse 10
 65582 Diez / Lahn

Tel.: 06432/62004-5
 Fax: 06432/63172

Das RENNER- Herstellungs- und Lieferprogramm:

- ▶ Schraubenkompressoren 3-355 kW / auch für ölfreie Druckluft in Atem-Luft-Qualität
- ▶ Schraubenkompressoren als Kompaktanlagen mit Kessel und Kältetrockner
- ▶ Schraubenkompressoren drehzahleregelt
- ▶ Schraubenkompressoren mit integriertem Kältetrockner
- ▶ Schraubenkompressoren in Sonderausführung, z.B. fahrbar/tragbar als Einbaueinheit oder nach Kundenwunsch
- ▶ Schraubenkompressoren für Spezialanwendungen:
 - Gasverdichtung
 - Betrieb von Bohrgeräten
 - Schienen- und Spezialfahrzeuge
- ▶ Kolbenkompressoren stationär oder fahrbar, mit und ohne Schalldämmung
- ▶ Druckluftzubehör:
 - Filter
 - Kältetrockner / Adsorptionstrockner
 - Kondensat-Ableitung und Entsorgung

www.renner-kompressoren.de

RENNER GmbH Kompressoren • D - 74363 Güglingen
 Tel. ++ 49 (0) 7135 / 93 193-0 • Fax ++ 49 (0) 7135 / 93 193-50
 E-Mail: Info@renner-kompressoren.de