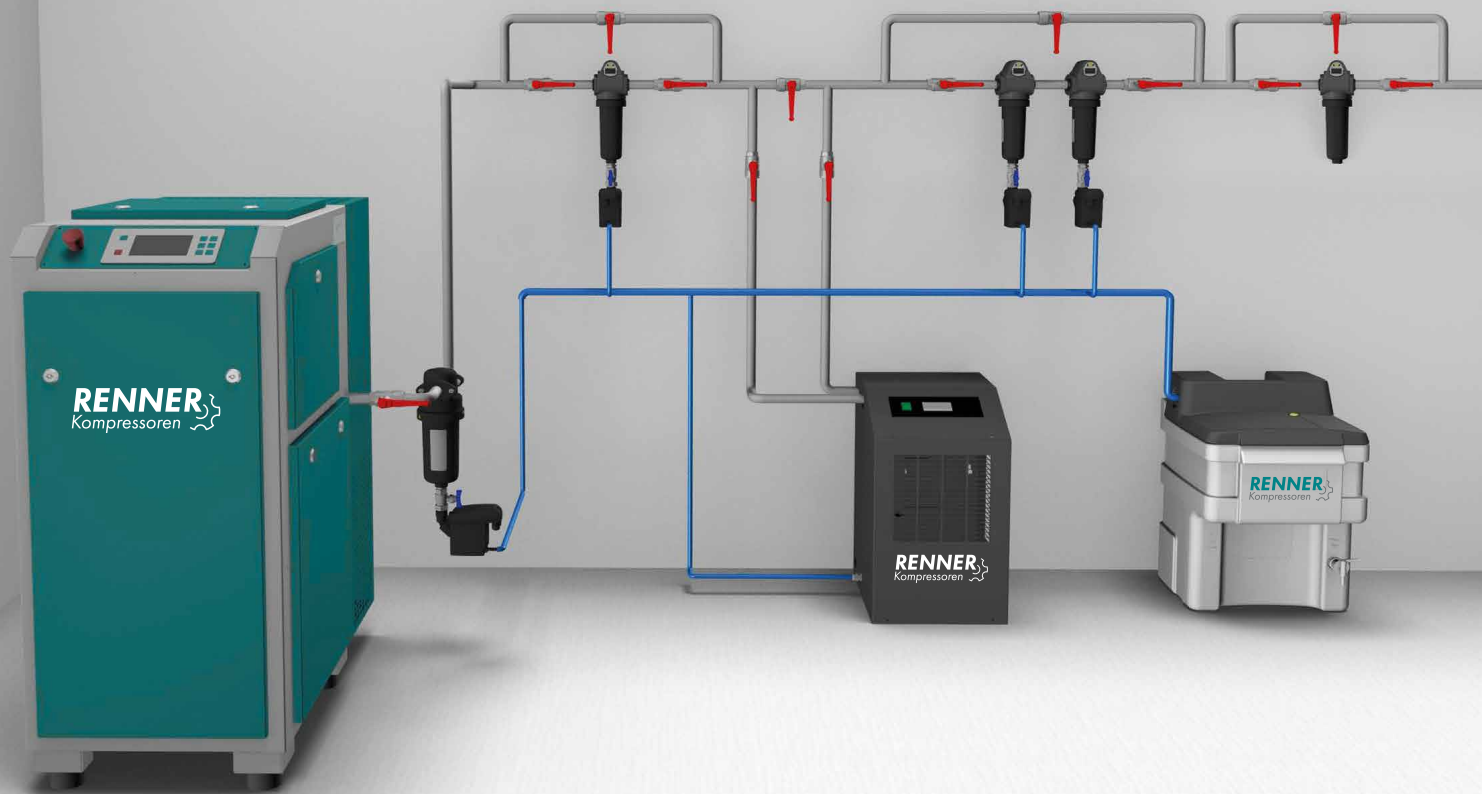


RENNER Druckluft-Aufbereitung



Zyklonabscheider / Druckluftfilter / Kältetrockner / Kondensatableiter / Öl-Wasser-Separatoren



Zyklonabscheider RF-C

zum Ausscheiden größerer Mengen Kondensat und grober Schmutzpartikel mit elektronischem, niveaugesteuertem Ableiter

Zyklonabscheider entziehen der Druckluft über Zentrifugaleffekt Wasser und grobe Schmutzpartikel und werden direkt hinter dem Schraubenkompressor montiert. Der eingearbeitete Drallgeber erzeugt eine Drallbewegung, so dass ein Aufströmen der Druckluft zyklonartig im Innern des Gehäuses erfolgt. Die besondere Form des Filtergehäuse-Unterteils und der Einsatz einer pilzartigen Abschirmung über dem Kondensat-Sammelraum macht ein Mitreißen von abgeschiedenen Aerosolen unmöglich. Die optimale Konstruktion bewirkt geringe Differenzdrücke bei hohen Durchflussraten. Der Wirkungsgrad liegt bei 99%. Die Grenztemperaturen am Aufstellungsort von maximal 80°C und minimal 2°C sollten beachtet werden. Auslegung, Fertigung und Konformitätsbewertung nach Druckgeräte-Richtlinie 97/23 EG für Fluide der Gruppe 2.



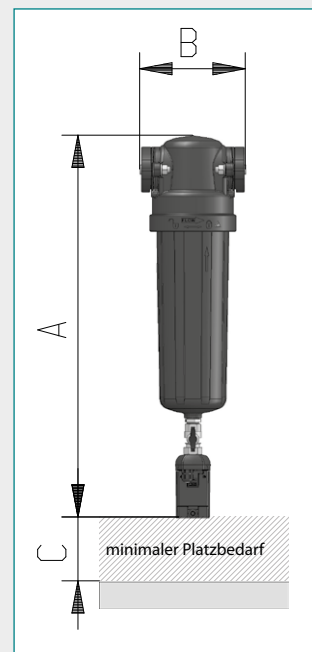
Zyklonabscheider RF-C									
Modell	Anschluss		Leistung bei 7 bar ü		Abmessungen in mm			Gewicht kg	Art.-Nr.
	Zoll		m³/min	max. Druck	A	B	C		
RF-C 0050 ⁽¹⁾	G $\frac{3}{8}$		0,83	16	244	76	50	1,2	14616
RF-C 0120 ⁽¹⁾	G $\frac{1}{2}$		2,00	16	286	103	50	1,6	14617
RF-C 0210 ⁽¹⁾	G $\frac{3}{4}$		3,50	16	372	139	60	2,7	14618
RF-C 0320 ⁽¹⁾	G1		5,33	16	372	139	60	2,7	14619
RF-C 0450 ⁽²⁾	G1 $\frac{1}{2}$		7,50	16	576	190	70	2,9	14620
RF-C 0750 ⁽²⁾	G2		12,50	16	576	190	70	2,9	14621
RF-C 1100 ⁽²⁾	G2		18,33	16	576	190	70	2,9	14622

⁽¹⁾ inkl. UFM-D 05 ⁽²⁾ inkl. UFM-D 10

Optionen

Elektronischer Kondensatableiter

Vorteile: Sehr geringer Wartungsaufwand, einfache Installation, leistungsstarker, automatischer Ableiter, robustes Aluminiumgehäuse



Umrechnungsfaktor f bei abweichenden Betriebsdrücken

Betriebsüberdruck	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Faktor	0,25	0,38	0,50	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2,00	2,13

Auslegungsbeispiel

$V_{norm} = 5,83 \text{ m}^3/\text{min}$, Betriebsdruck 9 bar (ü)

Berechnete Größe: 5,33 m³/min -> Typ RF-C 0320

$$V_{korr} = \frac{V_{norm}}{f} = \frac{5,83}{1,25} = 4,66 \text{ m}^3/\text{min}$$



Dreistufenfilter zur Erzeugung ölfreier Druckluft

Kombination aus Submikrofilter, Aktivkohleabsorber und Hochleistungs-Partikelfilter (Klasse 1 nach ISO8573-1:2010)

Jeweils mit Gewinde, einschl. Economizer und Kondensatableiter KA 1/2", max. Betriebsdruck 16 bar

Der Economizer (Differenzdruckindikator)

Durch den rechtzeitigen Austausch des gebrauchten Filterelementes sparen Sie bares Geld! Den wirtschaftlichsten Zeitpunkt hierfür ermittelt der Economizer durch kontinuierliche Messung des Differenzdrucks. Der integrierte Mikroprozessor wertet die Messdaten aus und vergleicht die durch Druckverlust verursachten, höheren Energiekosten mit den Kosten eines neuen Filterelementes. Der kostengünstigste Austauschzeitpunkt für das Filterelement wird berechnet und Leuchtdioden signalisieren den Filtertausch.

Dreistufenfilter RF-T / DF-T, 3-in-1, mit Gewinde						
Typ	Anschluss Zoll	Leistung bei 7 bar ü		max. Betriebsdruck bar	Art.-Nr. Filterelement	Art.-Nr. Filter komplett
		m ³ /min	cfm			
RF-T 0050	G1/2	0,83	29	16	14740	14652
RF-T 0080	G3/4	1,33	47	16	14742	14653
RF-T 0110	G1	1,83	65	16	14743	14654
DF-T 0050*	G1/2	0,83	29	16	13679	13676
DF-T 0080*	G3/4	1,33	47	16	13680	13677
DF-T 0110*	G1	1,83	65	16	13681	13678

* silikon- und trennmittelfreie Filterelemente und Gehäuse

Filterleistungsdaten bei nachfolgend definierten Betriebsbedingungen & bei nominaler Durchflussleistung			Querschnitt Filterelement
Eintritt	Betriebsüberdruck	7 bar	
	Betriebstemperatur ⁽¹⁾	20°C	
	Ölaerosolgehalt, Eintritt	3 mg/m ³	
	Feuchtegehalt	50% relative Feuchte, entspricht einem Drucktaupunkt von ca. +10°C bei 20°C Betriebstemperatur	
Austritt	Druckluft-Qualitätsklasse nach ISO 8573-1:2010 für Öl	< 0,003 mg/m ³ , Klasse 1	
	Druckluft-Qualitätsklasse nach ISO 8573-1:2010 für Feststoffpartikel	Klasse 1	
	Differenzdruck im Neuzustand, trocken	330 mbar	
	Standzeit der Aktivkohlestufe	2000 Betriebsstunden	

⁽¹⁾ Die empfohlene maximale Betriebstemperatur beträgt 30°C, da sich mit steigender Temperatur die Standzeit des Filters verringert (bei 30°C beträgt die Standzeit für ein Mineralöl ISO 46 ca. 1000 Betriebsstunden).

Umrechnungsfaktor f bei abweichenden Betriebsdrücken																
Betriebsüberdruck	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Faktor	0,25	0,38	0,50	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2,00	2,13

<p>Auslegungsbeispiel</p> <p>Berechnete Größe: 1,33 m³/min -> Typ RF-T 0080</p>	$V_{\text{korr}} = \frac{V_{\text{norm}}}{f} = \frac{1,66 \text{ m}^3/\text{min}}{1,25} = 1,33 \text{ m}^3/\text{min}$
	<p>Typ RF-T 0080</p>

RENNER Druckluftfilter

Baureihe RF = mit Gewinde
einschl. autom. Kondensatablass
max. Betriebsdruck 16 bar



RENNER Druckluftfilter sind zum Abscheiden von Öl- und Wasseraerosolen sowie zur Entfernung von festen Verunreinigungen aus der Druckluft vorgesehen. Selbst Stäube werden an der Oberfläche und in der Tiefe des Filtermaterials sicher zurückgehalten. Unter Ausnutzung verschiedener Filtrationsmechanismen – wie Abscheidung durch direktes Abfangen, Trägheitsaufprall und Braunsche Molekularbewegung – erzielt man eine nahezu hundertprozentige Abscheideleistung.

Der Standard-Filter ist mit einem mechanisch gesteuerten Kondensatableiter ausgerüstet. Das robuste Aluminium-Gehäuse ist mit einer Polyesterharz-Beschichtung ausgestattet und damit äußerst resistent gegen aggressive Kondensate.

Die turbulenzfreie Zone im unteren Teil des Filtergehäuses verhindert, dass aus dem Nassbereich das bereits abgeschiedene Kondensat von dem sauberen Luftstrom mitgerissen wird. Plissierte Druckluft-Filterelemente haben aufgrund des sehr geringen Differenzdrucks einen äußerst niedrigen Energieverbrauch. Der anfänglich geringe Differenzdruck bleibt dadurch während der gesamten Lebensdauer auf niedrigem Niveau. Die Grenztemperaturen am Aufstellort von maximal 60°C und minimal 2°C sollten beachtet werden. Die hohen Qualitäts-Anforderungen der DIN ISO 8573 werden problemlos erfüllt. Die Filter sind LLOYD'S zertifiziert unter KLR0403771, mit CE-Zeichen und CE-Konformitätserklärung. Auslegung, Fertigung und Konformitätsbewertung nach Druckgeräte-Richtlinie 97/23 EG für Fluide der Gruppe 2.

Druckluftfilter RF 0035 – RF 1100					
Typ	Anschluss Zoll	Leistung bei 7 bar ü m³/min	max. Betriebsdruck bar	Gewicht Standardfilter kg	Gewicht Superplus-Filter kg
RF 0035	G¼	0,58	16	0,60	1,30
RF 0070	G¾	1,16	16	1,05	1,75
RF 0120	G½	2,00	16	1,25	1,95
RF 0210	G¾	3,50	16	2,35	3,05
RF 0320	G1	5,33	16	2,60	3,30
RF 0450	G1¼	7,50	16	5,95	3,65
RF 0600	G1½	10,00	16	5,95	3,85
RF 0750	G2	12,50	16	6,00	3,90
RF 1100	G2	18,33	16	8,30	7,60

⁽¹⁾ Superplus: inkl. Economizer mit potentialfreiem Kontakt und niveaugesteuertem Ableiter UFM-D

Umrechnungsfaktor f bei abweichenden Betriebsdrücken														
Betriebsüberdruck	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Faktor	0,25	0,38	0,50	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88






Auslegungsbeispiel

V_{norm} = 5,83 m³/min, Betriebsdruck 9 bar (ü)

$$V_{\text{korr}} = \frac{V_{\text{norm}}}{f} = \frac{5,83}{1,25} = 4,66 \text{ m}^3/\text{min}$$

Berechnete Größe: 5,33 m³/min -> Typ RF 0320

Filterklassifikationen und Artikelnummern

Lieferbare Filterklassifikationen					
Baureihe	Filterart	Beschreibung	Partikelabscheidung	Ölabscheidung	
	RF-P	Vorfilter	Der Vorfilter zur Entfernung von festen Verunreinigungen in Gasen.	bis 25 µm	bis 0,3mg/m ³
	RF-V	Feinfilter	Der Tiefenfilter zur Entfernung von Wasser- und Ölaerosolen sowie Feststoffpartikeln aus Druckluft und Gasen, mit validierter Abscheideleistung nach ISO 12500-1 und ISO 5011.	bis 1 µm	bis 0,1 mg/m ³
	RF-M	Mikrofilter	Der Tiefenfilter zur Entfernung von Wasser- und Ölaerosolen sowie Feststoffpartikeln aus Druckluft und Gasen, mit validierter Abscheideleistung nach ISO 12500-1 und ISO 12500-3.	bis 0,1 µm	bis 0,01 mg/m ³
	RF-S	Submikrofilter	Der Tiefenfilter zur Entfernung von Wasser- und Ölaerosolen sowie Feststoffpartikeln aus Druckluft und Gasen, mit validierter Abscheideleistung nach ISO 12500-1 und ISO 12500-3.	bis 0,01 µm	bis 0,01 mg/m ³
	RF-A	Aktivkohlefilter	Adsorptionsfilter zur Entfernung von Öldämpfen und Kohlenwasserstoffen sowie Gerüchen	–	bis 0,003 mg/m ³

Druckluftfilter Baureihe RF, mit Gewinde / max. Betriebsdruck 16 bar														
Typ	Serie RF-P			Serie RF-V			Serie RF-M			Serie RF-S			Serie RF-A	
	Filter kpl. standard	Filter kpl. superplus	Filter-element	Filter kpl. standard	Filter kpl. superplus	Filter-element	Filter kpl. standard	Filter kpl. superplus	Filter-element	Filter kpl. standard	Filter kpl. superplus	Filter-element	Filter kpl. standard	Filter-element
RF 0035	14664	14655	14674	14738	14745	14707	14630	14746	14714	14739	14747	14721	14741	14728
RF 0070	14666	14656	14675	14624	14680	14708	14631	14687	14715	14638	14694	14722	14645	14729
RF 0120	14667	14657	14676	14625	14681	14709	14632	14688	14716	14639	14695	14723	14646	14730
RF 0210	14668	14659	14677	14626	14682	14710	14633	14689	14717	14640	14696	14724	14647	14731
RF 0320	14669	14660	14678	14686	14672	14644	14701	14693	14651	14704	14702	14658	14706	14665
RF 0450	14670	14661	14700	14627	14683	14711	14634	14690	14718	14641	14697	14725	14648	14732
RF 0600	14671	14662	14703	14628	14684	14712	14635	14691	14719	14642	14698	14726	14649	14733
RF 0750	14673	14663	14705	14629	14685	14713	14636	14692	14720	14643	14699	14727	14650	14734
RF 1100	14300	14304	14755	14744	14301	14751	14756	14302	14752	14737	14303	14753	14299	14754

Wandhalterungen für Druckluftfilter		
Filter	Größe	Art-Nr.
RF	0035	02060
RF	0070-0120	14889
RF	0210-0320	06133
RF	0450-0750	00985
RF	1100	00985

Wandhalterungen für Dreistufen-Filter		
Filter	Größe	Art-Nr.
DF-T / RF-T	0050	14889
DF-T / RF-T	0080	06133
DF-T / RF-T	0110	06133

Druckluftkältetrockner

Die RENNER Druckluftkältetrockner enthalten eine Kälteanlage, die eine Abkühlung der Druckluft bewirkt. Hierbei wird die Wasserdampf-Sättigungsgrenze abgesenkt, wodurch Kondensat entsteht, das durch einen Kondensatableiter abgeführt wird. Je größer die Abkühlungstemperaturdifferenz der Druckluft ist, desto größer ist die kondensierte Wassermenge. Je tiefer die Abkühlungstemperatur der Druckluft ist, desto geringer ist der Feuchtigkeitsgehalt.

Die untere Grenze der Druckluftabkühlung ergibt sich aus dem Arbeitsprinzip des Trockners, d.h. dass die Feuchtigkeitsabscheidung in flüssiger Form nur oberhalb des Gefrierpunkts von Wasser erfolgen kann. Der RENNER Kältetrockner lässt sich durch flexible Aufhängung an der Konsole oder an der Wand anbringen.



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



Kältetrockner RKT 0035 – RKT 0450

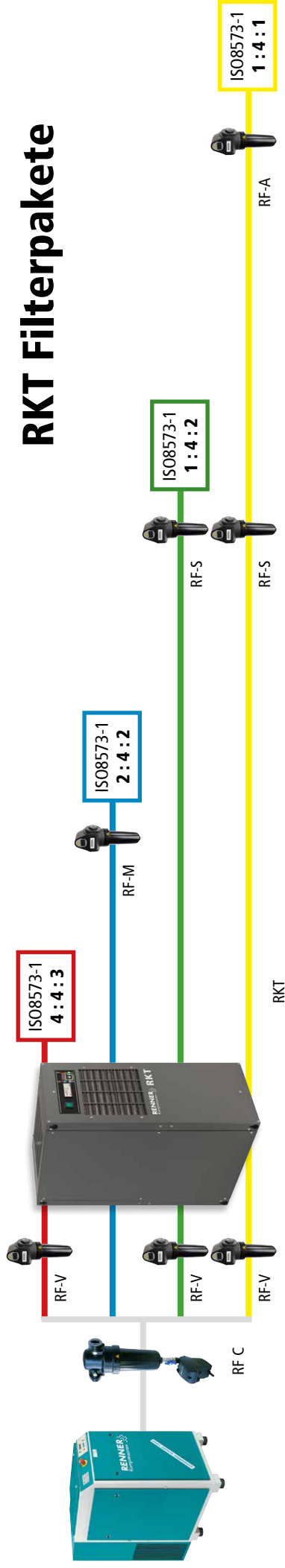
anbaubar an RENNER Kompressoren, mit elektronischer Steuerung und zeitgesteuertem oder niveaugesteuertem Kondensatableiter

RKT 0035 – RKT 0450								
Modell	Volumenstrom m ³ /min	Leistungs- aufnahme kW	Druckabfall bar	Anschluss Zoll	Abmessungen L x B x H mm	Gewicht kg	Art.-Nr. (zeitgesteuert)	Art.-Nr. (niveaugesteuert)
RKT 0035	0,58	0,18	0,06	G½	255 x 455 x 626	29	02557	07723
RKT 0050	0,83	0,19	0,09	G½	255 x 455 x 626	30	02558	07724
RKT 0065	1,08	0,22	0,11	G½	255 x 455 x 626	31	02559	07725
RKT 0085	1,42	0,29	0,15	G½	255 x 455 x 626	33	02560	07726
RKT 0105	1,75	0,31	0,40	G½	255 x 455 x 626	42	11541	07727
RKT 0125	2,08	0,39	0,22	G1	345 x 525 x 851	46	02562	07728
RKT 0150	2,50	0,40	0,28	G1	345 x 525 x 851	46	02551	07729
RKT 0180	3,00	0,53	0,22	G1¼	345 x 525 x 851	47	02563	07730
RKT 0225	3,75	0,71	0,23	G1¼	345 x 525 x 851	68	02564	07731
RKT 0300	5,00	0,80	0,42	G1¼	350 x 668 x 1061	69	02566	07732
RKT 0360	6,00	0,81	0,26	G1½	350 x 668 x 1061	73	02568	07733
RKT 0450	7,50	0,76	0,35	G1½	350 x 668 x 1061	80	02625	07734
Optionen für RKT und RKT-CQ							Art.-Nr.	
Umgehungsleitung RKT-CQ 0020 AB							02888	
Umgehungsleitung RKT 0035 - RKT 0105 / RKT-CQ 0035 - 0105 AB							02889	
Umgehungsleitung RKT 0125 - RKT 0150 / RKT-CQ 0125 - 0150 AB							02890	
Umgehungsleitung RKT 0180 - RKT 0300 / RKT-CQ 0180 - 0300 AB							02891	
Umgehungsleitung RKT 0360 - RKT 0450 / RKT-CQ 0360 - 0450 AB							02892	
Umgehungsleitung RKT-CQ 0550 - 0750 AB							02893	
Umgehungsleitung RKT-CQ 0850 AB							02894	
Elektrischer Anschluss: 230V / 50 Hz / 1 Phase; gemäß DIN ISO 7183: bei 1 bar absolut und 20°C, Drucktaupunkt 5°C bei einer Drucklufteintrittstemperatur von 35°C, 25°C Umgebungstemperatur und 7 bar, in Kältetrocknern mit niveaugesteuertem Kondensatableiter ist ein potentialfreier Kontakt bei Trocknerstörung integriert								

Umrechnungstabellen zur korrigierten Trocknerleistung

Arbeitsdruck/bar (g)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Faktor f_p	0,60	0,70	0,80	0,88	0,94	1,00	1,04	1,06	1,09	1,10	1,12	1,14	1,15	1,16	1,17	
Drucktaupunkt/°C	3	5	7	10	Umgebungstemperatur/°C							25	30	35	40	45
Faktor f_{tpd}	0,90	1,00	1,11	1,25	Faktor f_{ta}							1,00	0,97	0,94	0,87	0,78
Drucklufteintrittstemperatur/°C	30	35	40	45	50	55	Korrigierte Trocknerleistung:							Eintrittsvolumen		
Faktor f_{ti}	1,17	1,00	0,88	0,75	0,58	0,48								$(f_p \times f_{ti} \times f_{ta} \times f_{tpd})$		

RKT Filterpakete



Kompressor	Zyklonabscheider	+ Vorfilter	+ Kältetrockner
Kompressor	Zyklonabscheider	-	+ Kältetrockner
Kompressor	Zyklonabscheider	+ Vorfilter	+ Kältetrockner
Kompressor	Zyklonabscheider	+ Vorfilter	+ Kältetrockner

RKT

Abscheidung Partikel	<1 Mikron	<0,1 Mikron	<0,01 Mikron
Abscheidung Öl	<0,1 mg/m ³	<0,01 mg/m ³	<0,003 mg/m ³

Feste Bestandteile		1x Filter inkl. Element			2x Filter inkl. Element			3x Filter inkl. Element			Paket-artikelnnummer
Kältetrocknermodell	Volumenstrom m ³ /min	Zyklonabscheider	Paket-artikelnnummer	1x Filter inkl. Element	Paket-artikelnnummer	2x Filter inkl. Element	Paket-artikelnnummer	3x Filter inkl. Element	Paket-artikelnnummer	Paket-artikelnnummer	
RKT0035 AB UFM-T*	0,58	RF-C 0120	14126	RF-M 0070	14155	RF-V 0070 + RF-S 0070	14184	RF-V 0070 + RF-S 0070 + RF-A 0070	14213		
RKT0050 AB UFM-T*	0,83	RF-C 0120	14127	RF-M 0120	14156	RF-V 0070 + RF-S 0070	14185	RF-V 0070 + RF-S 0070 + RF-A 0070	14214		
RKT0065 AB UFM-T*	1,08	RF-C 0120	14128	RF-M 0120	14157	RF-V 0070 + RF-S 0070	14186	RF-V 0070 + RF-S 0070 + RF-A 0070	14215		
RKT0085 AB UFM-T*	1,42	RF-C 0120	14129	RF-M 0120	14158	RF-V 0120 + RF-S 0120	14187	RF-V 0120 + RF-S 0120 + RF-A 0120	14216		
RKT0105 AB UFM-T*	1,75	RF-C 0120	14130	RF-M 0120	14159	RF-V 0120 + RF-S 0120	14188	RF-V 0120 + RF-S 0120 + RF-A 0120	14217		
RKT0125 AB UFM-T*	2,08	RF-C 0320	14131	RF-M 0210	14160	RF-V 0210 + RF-S 0210	14189	RF-V 0210 + RF-S 0210 + RF-A 0210	14218		
RKT0150 AB UFM-T*	2,50	RF-C 0320	14132	RF-M 0210	14161	RF-V 0210 + RF-S 0210	14190	RF-V 0210 + RF-S 0210 + RF-A 0210	14219		
RKT0180 AB UFM-T*	3,00	RF-C 0320	14133	RF-M 0450	14162	RF-V 0450 + RF-S 0450	14191	RF-V 0450 + RF-S 0450 + RF-A 0450	14220		
RKT0225 AB UFM-T*	3,75	RF-C 0320	14134	RF-M 0450	14163	RF-V 0450 + RF-S 0450	14192	RF-V 0450 + RF-S 0450 + RF-A 0450	14221		
RKT0300 AB UFM-T*	5,00	RF-C 0450	14135	RF-M 0600	14164	RF-V 0600 + RF-S 0600	14193	RF-V 0600 + RF-S 0600 + RF-A 0600	14222		
RKT0360 AB UFM-T*	6,00	RF-C 0450	14136	RF-M 0600	14165	RF-V 0600 + RF-S 0600	14194	RF-V 0600 + RF-S 0600 + RF-A 0600	14223		
RKT0450 AB UFM-T*	7,50	RF-C 0450	14137	RF-M 0600	14166	RF-V 0600 + RF-S 0600	14195	RF-V 0600 + RF-S 0600 + RF-A 0600	14224		

* UFM-T: niveaugesteuerter Ableiter

Kältetrockner RKT-CQ 0020 AB – RKT-CQ 0850 AB

nicht anbaubar an RENNER Kompressoren,
mit elektronischer Steuerung und zeitgesteuertem oder niveaugesteuertem Kondensatableiter



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



RKT-CQ 0020 AB – RKT-CQ 0850 AB								
Modell	Volumenstrom m ³ /min	Leistungs- aufnahme kW	Druck- abfall bar	Anschluss Zoll	Abmessungen L x B x H mm	Gewicht kg	Art.-Nr. (zeitgesteuert)	Art.-Nr. (niveaugesteuert)
RKT-CQ 0020 AB	0,33	0,16	0,15	G ³ / ₈	360 x 410 x 645	24	07269	07442
RKT-CQ 0035 AB	0,58	0,18	0,06	G ¹ / ₂	360 x 410 x 645	26	07270	07444
RKT-CQ 0050 AB	0,83	0,19	0,09	G ¹ / ₂	360 x 410 x 645	27	07273	07448
RKT-CQ 0065 AB	1,08	0,22	0,11	G ¹ / ₂	360 x 410 x 645	29	07274	07452
RKT-CQ 0085 AB	1,42	0,29	0,15	G ¹ / ₂	360 x 410 x 645	31	07278	07454
RKT-CQ 0105 AB	1,75	0,31	0,40	G ¹ / ₂	360 x 410 x 645	31	07279	07456
RKT-CQ 0125 AB	2,08	0,39	0,22	G1	360 x 410 x 645	32	07282	07458
RKT-CQ 0150 AB	2,50	0,40	0,28	G1	360 x 410 x 645	33	07283	07470
RKT-CQ 0180 AB	3,00	0,53	0,22	G1 ¹ / ₄	480 x 660 x 870	55	07286	07472
RKT-CQ 0225 AB	3,75	0,71	0,23	G1 ¹ / ₄	480 x 660 x 870	56	07287	07474
RKT-CQ 0300 AB	5,00	0,80	0,42	G1 ¹ / ₄	480 x 660 x 870	57	07290	07476
RKT-CQ 0360 AB	6,00	0,81	0,26	G1 ¹ / ₂	480 x 660 x 870	61	07291	07477
RKT-CQ 0450 AB	7,50	0,76	0,35	G1 ¹ / ₂	480 x 660 x 870	68	07294	07478
RKT-CQ 0550 AB	9,17	0,79	0,16	G2	645 x 920 x 1055	116	07295	07480
RKT-CQ 0650 AB	10,83	0,88	0,23	G2	645 x 920 x 1055	118	07298	07481
RKT-CQ 0750 AB	12,50	1,35	0,26	G2	645 x 920 x 1055	121	07299	07482
RKT-CQ 0850 AB	14,17	1,38	0,14	G2	645 x 920 x 1055	155	07386	07484

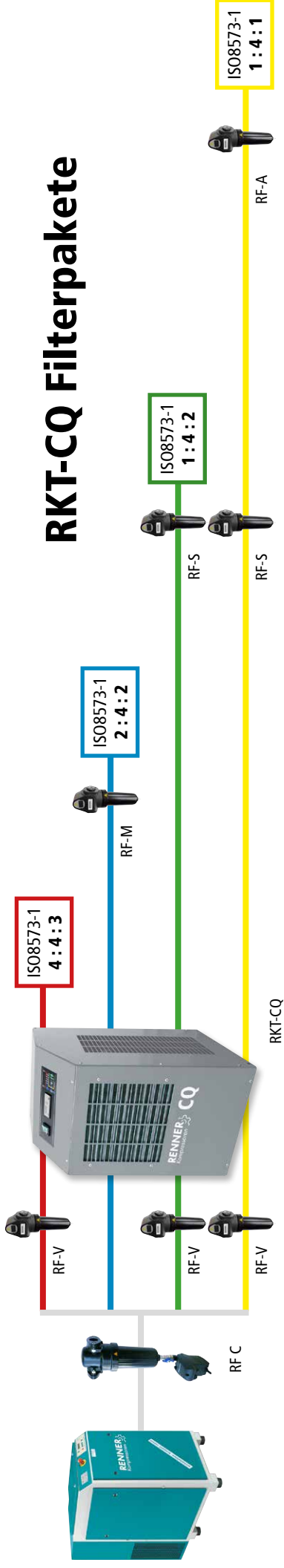
Elektrischer Anschluss: (230V / 50 Hz / 1 Phase); gemäß DIN ISO 7183: bei 1 bar absolut und 20°C,
Drucktaupunkt 5°C bei einer Drucklufteintrittstemperatur von 35°C, 25°C Umgebungstemperatur und 7 bar
In Kältetrocknern mit niveaugesteuertem Kondensatableiter ist ein potentialfreier Kontakt bei Trocknerstörung integriert

Optionen RKT-CQ siehe Seite 06

Umrechnungstabellen zur korrigierten Trocknerleistung

Arbeitsdruck/bar (g)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Faktor f _p	0,60	0,70	0,80	0,88	0,94	1,00	1,04	1,06	1,09	1,10	1,12	1,14	1,15	1,16	1,17
Drucktaupunkt/°C	3	5	7	10	Umgebungstemperatur/°C					25	30	35	40	45	
Faktor f _{tpd}	0,90	1,00	1,11	1,25	Faktor f _{ta}					1,00	0,97	0,94	0,87	0,78	
Drucklufteintrittstemperatur/°C	30	35	40	45	50	55	Korrigierte Trocknerleistung:					Eintrittsvolumen			
Faktor f _t	1,17	1,00	0,88	0,75	0,58	0,48						(f _p x f _t x f _{ta} x f _{tpd})			

RKT-CQ Filterpakete



Kompressor	Zyklonabscheider + Vorfilter	+ Kältetrockner
Kompressor	Zyklonabscheider	+ Kältetrockner
Kompressor	Zyklonabscheider + Vorfilter	+ Kältetrockner
Kompressor	Zyklonabscheider + Vorfilter	+ Kältetrockner

		+ Submikrofilter
		+ Submikrofilter
		+ Aktivkohlefilter

Abscheidung Partikel	<1 Mikron	<0,01 Mikron	<0,01 Mikron
Abscheidung Öl	<0,1 mg/m ³	<0,01 mg/m ³	<0,003 mg/m ³

Feste Bestandteile			
Kältetrocknermodell	Volumenstrom m ³ /min	Zyklonabscheider	
RKT-CQ 0020 AB UFM-T*	0,33	RF-C 0050	
RKT-CQ 0035 AB UFM-T*	0,58	RF-C 0120	
RKT-CQ 0050 AB UFM-T*	0,83	RF-C 0120	
RKT-CQ 0065 AB UFM-T*	1,08	RF-C 0120	
RKT-CQ 0085 AB UFM-T*	1,42	RF-C 0120	
RKT-CQ 0105 AB UFM-T*	1,75	RF-C 0120	
RKT-CQ 0125 AB UFM-T*	2,08	RF-C 0320	
RKT-CQ 0150 AB UFM-T*	2,50	RF-C 0320	
RKT-CQ 0180 AB UFM-T*	3,00	RF-C 0320	
RKT-CQ 0225 AB UFM-T*	3,75	RF-C 0320	
RKT-CQ 0300 AB UFM-T*	5,00	RF-C 0320	
RKT-CQ 0360 AB UFM-T*	6,00	RF-C 0450	
RKT-CQ 0450 AB UFM-T*	7,50	RF-C 0450	
RKT-CQ 0550 AB UFM-T*	9,17	RF-C 0750	
RKT-CQ 0650 AB UFM-T*	10,83	RF-C 0750	
RKT-CQ 0750 AB UFM-T*	12,50	RF-C 0750	
RKT-CQ 0850 AB UFM-T*	14,17	RF-C 1100	

1x Filter inkl. Element	Paketartikelnnummer	1x Filter inkl. Element	Paketartikelnnummer	2x Filter inkl. Element	Paketartikelnnummer	3x Filter inkl. Element	Paketartikelnnummer
RF-V 0035	14138	RF-M 0035	14167	RF-V 0035 + RF-S 0035	14196	RF-V 0035 + RF-S 0035 + RF-A 0035	14225
RF-V 0070	14139	RF-M 0070	14168	RF-V 0070 + RF-S 0070	14197	RF-V 0070 + RF-S 0070 + RF-A 0070	14226
RF-V 0070	14140	RF-M 0070	14169	RF-V 0070 + RF-S 0070	14198	RF-V 0070 + RF-S 0070 + RF-A 0070	14227
RF-V 0070	14141	RF-M 0070	14170	RF-V 0070 + RF-S 0070	14199	RF-V 0070 + RF-S 0070 + RF-A 0070	14228
RF-V 0120	14142	RF-M 0120	14171	RF-V 0120 + RF-S 0120	14200	RF-V 0120 + RF-S 0120 + RF-A 0120	14229
RF-V 0120	14143	RF-M 0120	14172	RF-V 0120 + RF-S 0120	14201	RF-V 0120 + RF-S 0120 + RF-A 0120	14230
RF-V 0210	14144	RF-M 0210	14173	RF-V 0210 + RF-S 0210	14202	RF-V 0210 + RF-S 0210 + RF-A 0210	14231
RF-V 0210	14145	RF-M 0210	14174	RF-V 0210 + RF-S 0210	14203	RF-V 0210 + RF-S 0210 + RF-A 0210	14232
RF-V 0450	14146	RF-M 0450	14175	RF-V 0450 + RF-S 0450	14204	RF-V 0450 + RF-S 0450 + RF-A 0450	14233
RF-V 0450	14147	RF-M 0450	14176	RF-V 0450 + RF-S 0450	14205	RF-V 0450 + RF-S 0450 + RF-A 0450	14234
RF-V 0450	14148	RF-M 0450	14177	RF-V 0450 + RF-S 0450	14206	RF-V 0450 + RF-S 0450 + RF-A 0450	14235
RF-V 0600	14149	RF-M 0600	14178	RF-V 0600 + RF-S 0600	14207	RF-V 0600 + RF-S 0600 + RF-A 0600	14236
RF-V 0600	14150	RF-M 0600	14179	RF-V 0600 + RF-S 0600	14208	RF-V 0600 + RF-S 0600 + RF-A 0600	14237
RF-V 0750	14151	RF-M 0750	14180	RF-V 0750 + RF-S 0750	14209	RF-V 0750 + RF-S 0750 + RF-A 0750	14238
RF-V 0750	14152	RF-M 0750	14181	RF-V 0750 + RF-S 0750	14210	RF-V 0750 + RF-S 0750 + RF-A 0750	14239
RF-V 0750	14153	RF-M 0750	14182	RF-V 0750 + RF-S 0750	14211	RF-V 0750 + RF-S 0750 + RF-A 0750	14240
RF-V 1100	14154	RF-M 1100	14183	RF-V 1100 + RF-S 1100	14212	RF-V 1100 + RF-S 1100 + RF-A 1100	14241

* UFM-T: niveaugesteuerter Ableiter

Kältetrockner DC 1000 AX – DC 1650 AX

nicht anbaubar an RENNER Kompressoren
mit Mikroprozessorsteuerung, Energiesparregelung, elektronischer Steuerung und niveaugesteuertem Kondensatableiter



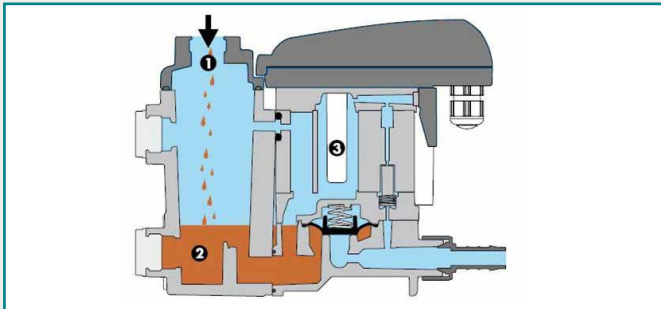
Das Komplettsystem zur Druckluftaufbereitung verfügt über eine Taupunktanzeige, Metallgehäuse und Netzstecker. Der Aluminium-Wärmeübertrager hat drei Funktionen: er dient als Luft-Luft-Wärmeübertrager, Luft-Kältemittel-Wärmeübertrager und Kondensatabscheidesystem.

DC 1000 AX – DC 1650 AX							
Modell	Volumenstrom m ³ /min	Leistungs- aufnahme kW	Druckabfall bar	Anschluss Zoll	Abmessungen L x B x H mm	Gewicht kg	Art.-Nr. (niveaugesteuert)
DC 1000 AX	16,67	2,40	0,27	G2½	805 x 904 x 1230	177	01678
DC 1175 AX	19,58	2,56	0,29	G2½	805 x 904 x 1230	180	01679
DC 1350 AX	22,50	2,80	0,21	G2½	805 x 904 x 1230	185	01680
DC 1500 AX	25,00	2,95	0,25	G2½	805 x 904 x 1230	190	01681
DC 1650 AX	27,50	3,10	0,26	G2½	805 x 904 x 1230	196	01682
Elektrischer Anschluss: 400V / 50 Hz / 3 Phasen; gemäß DIN ISO 7183: bei 1 bar absolut und 20°C, Drucktaupunkt 3°C bei einer Drucklufteintrittstemperatur von 35°C, 25°C Umgebungstemperatur und 7 bar Inklusive potentialfreiem Kontakt bei Trocknerstörung							
Optionen							Art.-Nr.
Umgehungsleitung DC 1000 – 1650							13650

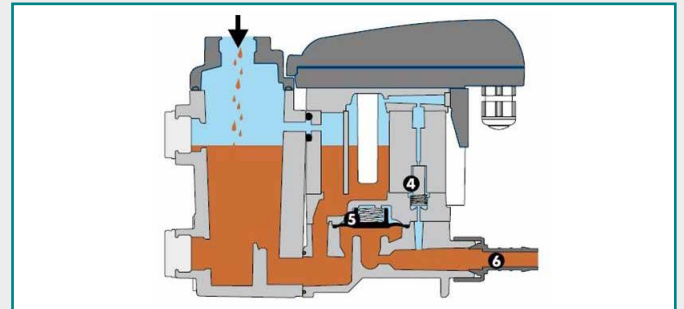
Umrechnungstabellen zur korrigierten Trocknerleistung

Arbeitsdruck / bar (g)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
Faktor/f _p	0,60	0,70	0,80	0,88	0,94	1,00	1,04	1,06	1,09	1,10	1,12	1,14	1,15	1,16	1,17		
Drucktaupunkt/°C	3	5	7	10	15	Umgebungstemperatur/°C						25	30	35	40	45	50
Faktor/f _{tpd}	1,0	1,12	1,24	1,36	1,45	Faktor/f _{ta}						1,00	0,97	0,94	0,87	0,75	0,62
Drucklufteintrittstemperatur/°C	30	35	40	45	50	55	60	65	70	Korrigierte Trocknerleistung: $\frac{\text{Eintrittsvolumenstrom}}{(f_p \times f_{ti} \times f_{ta} \times f_{tpd})}$							
Faktor/f _{ti}	1,28	1,00	0,88	0,75	0,58	0,48	0,44	0,42	0,40								

RENNER Kondensatableiter



Das Kondensat strömt über die Zulaufleitung (1) in den Kondensatableiter und sammelt sich im Gehäuse (2). Ein kapazitiv arbeitender Sensor (3) erfasst permanent den Füllstand und gibt ein Signal an die elektronische Steuerung, sobald sich der Behälter gefüllt hat.



Das Vorsteuerventil (4) wird betätigt und die Membrane (5) öffnet zur Kondensatausschleusung die Ablaufleitung (6). Ist der Kondensatableiter geleert, wird die Ablaufleitung rechtzeitig wieder geschlossen, bevor unnötige Druckluftverluste entstehen können.

Niveaugesteuerter Kondensatableiter

Modell	Artikel-Nr.	Liefermenge des Kompressors m ³ /min	Anschlussgewinde Zoll	Druckbereich		Gewicht kg
				min bar	max bar	
UFM-D03 ⁽¹⁾	14880	2,5	1 x G½	0,8	16	1,5
UFM-D05	14881	5,0	2 x G½	0,8	16	1,0
UFM-D10	14882	10,0	3 x G½	0,8	16	1,65
UFM-D30	14268	30,0	G½	0,8	16	2,0
UFM-D130	14883	130,0	G¾	0,8	16	2,9
UFM-P (pneumatisch)	01021	450,0	G1	0,8	16	1,6

Gehäuse aus Aluminium und glasfaserverstärktem Kunststoff.
UFM-D 05 – 130 mit potentialfreiem Kontakt

⁽¹⁾ mit Kabel und Stecker für Wechselstrom 230 V / 50 Hz / 1 Phase



Öl-Wasser-Trennsystem "Ultrasep"

Das ölhaltige Kondensat gelangt unter Druck in die Beruhigungskammer. Dort wird der Überdruck abgebaut, ohne dass es zu Verwirbelungen im nachfolgenden Trennbehälter kommt. Mitgeführte, grobe Schmutzpartikel werden in einem herausnehmbaren Auffang zurückgehalten.

Im Trennbehälter setzt sich durch die Schwerkrafttrennung das Öl an der Oberfläche ab und wird in den Ölauffangbehälter geleitet. Das so vorgereinigte Kondensat strömt nun in die Filterstufe. Der Vorfilter bindet die verbliebenen Öltröpfchen in seinem Material ein, letzte Ölanteile werden sicher und zuverlässig in der Hauptfilterkartusche zurückgehalten. Über den Wasserablauf verlässt das aufbereitete Kondensat den Öl-Wasser-Separator.

Ultrasep

Modell	Artikel-Nr.	Liefermenge des Kompressors m ³ /min	Anschlussgewinde Zoll	Behältervolumen Liter	Vorabsorber Liter	Aktivkohlevolumen Liter	Gewicht kg
UltraSep 5	14893	2,0	½	25	0,9	3	8
UltraSep 10N	14894	4,1	1	50	3,2	8	20
UltraSep 15N	14895	7,5	1	75	3,8	12	23
UltraSep 30N	14896	15,0	1	100	4,9	22	35
UltraSep 60N	14897	30,0	1	300	5,7	30	67
UltraSep 120N	17453	60,0	1	600	11,4	60	150
UltraSep 240N	17454	120,0	1	1200	22,8	120	250

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

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

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



Reg.-Nr.: Q1 0205013

