RENNER Kältetrockner RKT
freistehend + anbaubar an RENNER Kompressoren

RKT 0035 – RKT 0450
mit elektronischer Steuerung
mit zeitgesteuertem oder
niveaugesteuertem Kondensatableiter

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-Wärmeaustauscher, 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-Wärmeaustauscher durch die eingeleitete Druckluft wieder erwärmt. Die RENNER Kältetrockner arbeiten umweltgerecht mit dem völlig ozonunschädlichen Kältemittel R134 a 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.

Optional: Niveaugesteuerter Kondensatableiter
Niveaugesteuerter Kondensatableiter mit Kugelhahn für einfache Wartung. DDS5 Steuerung mit Alarmkontakt für Kältetrockner.

Weitere Informationen finden Sie auf der Rückseite.

RENNER Kältetrockner RKT
freistehend + anbaubar an RENNER Kompressoren

RKT 0035 – 0450								
Modell	**Volumen-strom m³/min**	**Leistungs-aufnahme kW**	**Druck-abfall bar**	**Anschluss Zoll**	**Abmessungen L x B x H in mm**	**Gewicht in kg**	**Art.-Nr. (zeit-gesteuert)**	**Art.-Nr. (niveau-gesteuert)**
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	0,73	0,23	G1¼	345 x 525 x 851	68	02564	07731
RKT 0300*	5,00	0,80	0,42	G1¼	349 x 668 x 1061	69	02566	07732
RKT 0360*	6,00	0,81	0,26	G1½	349 x 668 x 1061	73	02568	07733
RKT 0450*	7,50	0,76	0,35	G1½	349 x 668 x 1061	80	02625	07734

Elektrischer Anschluss: 230V, 50-60 Hz, 1 Phase / *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 für RKT	**Artikel-Nr.**
Umgehungsleitung RKT 0035 - RKT 0105	02889
Umgehungsleitung RKT 0125 - RKT 0150	02890
Umgehungsleitung RKT 0180 - RKT 0300	02891
Umgehungsleitung RKT 0360 - RKT 0450	02892

Berechnungsgrundlage:

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
Faktor/f_{tpd}	0,9	1,0	1,11	1,25

Umgebungstemperatur/°C	25	30	35	40	45
Faktor/f_{ta}	1,00	0,97	0,94	0,87	0,78

Drucklufteintrittstemperatur/°C	30	35	40	45	50	55
Faktor/f_{ti}	1,28	1,00	0,88	0,75	0,58	0,48

Korrigierte Trocknerleistung: $\frac{\text{Eintrittsvolumenstrom}}{(f_p \times f_{ti} \times f_{ta} \times f_{tpd})}$

Überreicht durch Ihren RENNER-Fachhändler: