



RDP refrigeration dryers have been designed to effectively separate water from the compressed air thus lower pressure dew point all the way down to +3 °C.

Drying is achieved on the principle of cooling which takes place inside highly efficient and ultra-compact 3 stage heat exchanger. In the first stage (air-air heat exchanger) hot and humid inlet air is being pre-cooled by the cold outgoing air. In the second stage (air-refrigerant heat exchanger) intensive water condensation takes place due to cooling the air.

All condensed water is separated from the main compressed air stream in the third stage by the integrated demister. A proven and robust design enables efficient and reliable operation, fast installation and simple maintenance.

RDP-Kältetrockner sind so konzipiert, dass sie Wasser effektiv aus der Druckluft abscheiden und somit den Taupunkt des Drucks bis auf + 3 ° C senken.

Die Trocknung erfolgt nach dem Prinzip der Kühlung, die in einem hocheffizienten und ultrakompakten 3-Stufen-Wärmetauscher stattfindet. In der ersten Stufe (Luft-Luft-Wärmetauscher) wird heiße und feuchte Einlassluft durch die kalte Abluft vorgekühlt. In der zweiten Stufe (Luft-Kältemittel-Wärmetauscher) findet aufgrund der Kühlung der Luft eine intensive Wasserkondensation statt.

Das gesamte kondensierte Wasser wird in der dritten Stufe vom integrierten Druckluftstrom vom Hauptdruckluftstrom getrennt. Ein bewährtes und robustes Design ermöglicht einen effizienten und zuverlässigen Betrieb, eine schnelle Installation und eine einfache Wartung.

APPLICATIONS / APLIKATIONEN

- compressed air systems / Druckluft System
- sized to match standard compressor outputs / Größe entspricht Standard-Kompressorausgängen

operating pressure Betriebsdruck	up to / bis 14 bar
max. ambient temp. max. Umgebungstemperatur	45 °C
pressure dew point Drucktaupunkte	3 °C
flow rate Volumenstrom	19 – 13.248 Nm ³ /h
inlet air temperature range Zulufttemperaturbereich	55 °C

TECHNICAL DATA / TECHNISCHE DATEN

Model Modell	Air flow Luftanschluss m ³ /h	Power supply Macht Verbindung V/Hz	Dimensions Abmessungen W L H			Air connections Luft Anschluss	Condensate drain Kondensat Abfluss	Refrigerant Kältemittel	MEGA AIR	Gross price Bruttopreis EUR
RDP 20	20	1/230/50	358	455	604	G 3/8" BSP-F	EMD	R 134a	2056977	1.145,00
RDP 35	35	1/230/50	358	455	604	G 3/8" BSP-F	EMD	R 134a	2056978	1.175,00
RDP 50	50	1/230/50	358	455	604	G 3/4" BSP-F	EMD	R 134a	2056979	1.215,00
RDP 75	75	1/230/50	358	455	604	G 3/4" BSP-F	EMD	R 134a	2056980	1.245,00
RDP 100	100	1/230/50	358	455	604	G 3/4" BSP-F	EMD	R 134a	2056981	1.315,00
RDP 140	140	1/230/50	486	580	904	G 1" BSP-F	EMD	R 134a	2056982	1.525,00
RDP 180	180	1/230/50	486	580	904	G 1" BSP-F	EMD	R 134a	2056983	1.720,00
RDP 235	235	1/230/50	486	580	904	G 1" BSP-F	EMD	R 134a	2056984	1.790,00
RDP 300	300	1/230/50	486	580	904	G 1 1/2" BSP-F	EMD	R 134a	2056985	2.130,00
RDP 380	380	1/230/50	596	735	1.104	G 1 1/2" BSP-F	EMD	R 134a	2056986	2.435,00
RDP 480	480	1/230/50	596	735	1.104	G 1 1/2" BSP-F	EMD	R 134a	2056987	2.965,00
RDP 600	600	1/230/50	718	697	1.405	G 2" BSP-F	EMD	R 134a	2056988	3.895,00
RDP 750	750	3/400/50	596	735	1.104	G 2" BSP-F	EMD	R 134a	2056989	4.655,00
RDP 950	950	3/400/50	718	697	1.405	G 2" BSP-F	EMD	R 134a	2056990	5.805,00
RDP 1150	1.150	3/400/50	823	837	1.426	G 2 1/2" BSP-F	EMD	R 134a	2056991	8.295,00
RDP 1300	1.300	3/400/50	823	837	1.426	G 2 1/2" BSP-F	EMD	R 134a	2056992	8.795,00
RDP 1500	1.500	3/400/50	900	1.100	1.500	G 2 1/2" BSP-F	EMD	R 134a	2056993	10.695,00
RDP 1900	1.900	3/400/50	900	1.100	1.500	DN80	EMD	R 134a	2056994	12.490,00
RDP 2600	2.600	3/400/50	1.200	1.250	1.750	DN100	EMD	R 134a	2056995	21.450,00
RDP 3400	3.400	3/400/50	1.200	1.250	1.750	DN100	EMD	R 134a	2056996	22.995,00
RDP 4400	4.400	3/400/50	1.200	1.250	1.750	DN125	EMD	R 134a	2056997	26.695,00
RDP 5400	5.400	3/400/50	1.350	1.800	1.850	DN125	EMD	R 134a	2056998	34.455,00
RDP 6600	6.600	3/400/50	1.350	1.800	1.850	DN150	EMD	R 134a	2056999	40.950,00
RDP 7200	7.200	3/400/50	1.350	1.800	1.850	DN150	EMD	R 134a	2057000	42.995,00
RDP 8800	8.800	3/400/50	1.350	1.800	1.850	DN200	EMD	R 134a	2057001	59.250,00
RDP 10800	10.800	3/400/50	1.600	2.300	2.500	DN200	EMD	R 134a	2057002	68.295,00
RDP 13200	13.200	3/400/50	1.600	2.300	2.500	DN200 PN16	EMD	R 134a	2057003	80.990,00

CORRECTION FACTOR FOR OPERATING PRESSURE CHANGES KORREKTURFAKTOREN FÜR BETRIEBSDRUCKÄNDERUNGEN

Operat. pressure (bar) Bedienung Druck (bar)	4	5	6	7	8	10	12	14
Correction factor Korrekturfaktoren	0,77	0,86	0,93	1,00	1,05	1,14	1,21	1,27

CORRECTION FACTOR FOR AMBIENT TEMPERATURE CHANGES KORREKTURFAKTOREN FÜR UMGEBUNGSTEMPERATURÄNDERUNGEN

Temperature (°C) Temperatur (°C)	≤25	30	35	40	45
Correction factor Korrekturfaktoren	1,00	0,95	0,88	0,79	0,68

CORRECTION FACTOR FOR INLET AIR TEMPERATURE CHANGES KORREKTURFAKTOREN FÜR INLET LUFTTEMPERATURÄNDERUNGEN

Temperature (°C) Temperatur (°C)	≤30	35	40	45	50	55
Correction factor Korrekturfaktoren	1,11	1,00	0,81	0,67	0,55	0,45

CORRECTION FACTOR FOR DEW POINT CHANGES KORREKTURFAKTOREN FÜR TAU- PUNKT ÄNDERUNGEN

Temperature (°C) Temperatur (°C)	3	5	7	10
Correction factor Korrekturfaktoren	1,00	1,099	1,209	1,385