

0,17-16,67
m³/min

6-589
cfm

14-16
bar



STANDARDKÄLTETROCKNER



Standardkältetrockner

Die Trockner der Serie HRD-N halten die Druckluft bis zu einem Taupunkt von +3°C trocken, indem sie die durchströmende Druckluft kühlen. Der HRD-N bietet einen hohen Wirkungsgrad und eine überragende Leistung und spart dank der Microchannel Condenser Technologie Energie.



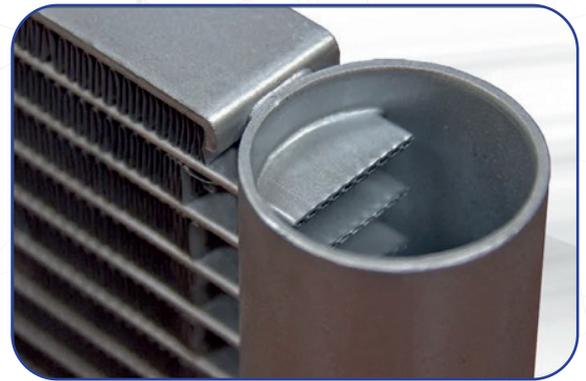
Wesentliche Merkmale

- Sehr geringe Druckverluste
- Erhöhter Wirkungsgrad, hohe Leistung mit 'Microchannel'-Kondensator
- Hocheffizientes R-513A-Kältemittelgas
- Sicheres Arbeitsumfeld durch hermetisches System (geschlossenes System)
- Leicht zugängliches und kompaktes Design
- Heißgas-Bypassventil (HRD-N 75 - HRD-N 130)
- Temperaturgesteuerter Ventilator
- Kritischer Alarm bei hoher Temperatur
- Benutzerfreundlich mit digitalem Regler
- 3-in-1-Wärmetauscher (Luft-Luft/Luft-Gas/Wasser-Abscheider) für geringeren Platzbedarf
- Zeitgesteuerter Abfluss
- Spezielle Filterkits für den Filtereinbau (HRD-N 5 - HRD-N 50)
- Verschmutzungsfilter für den Verflüssiger



Mikrokanalkondensator

- Energie-Effizienz
- Hohe Wärmeübertragungsrate
- Hohe Korrosionsbeständigkeit
- Kompakte Bauweise
- Geringerer Druckverlust auf der Luftseite
- 70% geringere Kältemittelfüllmenge
- 50% - 70% leichter
- Leicht zu reinigen und recycelbar



R513-A Kältemittel Typ

- Umweltfreundlich mit niedrigem GWP-Wert
- Nicht entflammbar, sicher in der Anwendung mit Null ODP-Wert
- Thermodynamik geeignet für schwierige Einsatzbedingungen mit folgenden Merkmalen

Kältemittelflüssigkeit GWP

R404a	3922
R407c	1744
R134a	1430
R513a	631



Digitale Steuerung

- Regelmäßige Wartungsanzeigen mit Filterwechselwarnung
- Benutzerfreundlich
- Energiesparmodus
- Digitaler Taupunktwert
- Wahl der Temperatureinheit (°C oder °F)

Modell	Maximaler Betriebsdruck		Kapazität*		Anschluss Größe	Filtertyp installiert	Spannung (V/ph/Hz)	Abmessungen (mm)			Gewicht (kg)	Steuerung	Kältemittel
	bar	psi	m³/min	cfm				Länge	Breite	Höhe			
HRD-N 5	14	203	0,17	6	G 3/4"	GO-40 MX&MY	230V / 1 / 50Hz	307	258	651	25	DigiPro	R513a
HRD-N 10	14	203	0,33	12	G 3/4"	GO-40 MX&MY	230V / 1 / 50Hz	307	258	651	25	DigiPro	R513a
HRD-N 20	14	203	0,50	18	G 3/4"	GO-40 MX&MY	230V / 1 / 50Hz	307	258	651	25	DigiPro	R513a
HRD-N 30	14	203	0,83	29	G 3/4"	GO-71 MX&MY	230V / 1 / 50Hz	327	354	681	30	DigiPro	R513a
HRD-N 35	14	203	1,17	41	G 3/4"	GO-71 MX&MY	230V / 1 / 50Hz	327	354	681	30	DigiPro	R513a
HRD-N 40	14	203	1,67	59	G 3/4"	GO-131 MX&MY	230V / 1 / 50Hz	327	354	681	30	DigiPro	R513a
HRD-N 50	14	203	2,17	77	G 3/4"	GO-131 MX&MY	230V / 1 / 50Hz	327	354	681	35	DigiPro	R513a
HRD-N 60	16	232	2,67	94	G1"	GON-225 MX&MY	230V / 1 / 50Hz	377	406	688	45	DigiPro	R513a
HRD-N 70	16	232	3,17	112	G1"	GON-225 MX&MY	230V / 1 / 50Hz	377	406	688	45	DigiPro	R513a
HRD-N 75	16	232	3,75	132	G1 1/2"	GON-300 MX&MY	230V / 1 / 50Hz	531	454	881	55	DigiPro	R513a
HRD-N 80	16	232	5,08	179	G1 1/2"	GON-300 MX&MY	230V / 1 / 50Hz	531	454	881	60	DigiPro	R513a
HRD-N 100	16	232	7,50	265	G1 1/2"	GON-500 MX&MY	230V / 1 / 50Hz	531	454	881	62	DigiPro	R513a
HRD-N 110	16	232	9,17	324	G1 1/2"	GON-600 MX&MY	230V / 1 / 50Hz	531	454	783	70	DigiPro	R513a
HRD-N 115	16	232	10,83	382	G2"	GON-800 MX&MY	230V / 1 / 50Hz	611	544	833	82	DigiPro	R513a
HRD-N 120	16	232	14,50	512	G2"	GON-1000 MX&MY	230V / 1 / 50Hz	661	544	941	90	DigiPro	R513a
HRD-N 130	16	232	16,67	589	G2"	GON-1000 MX&MY	230V / 1 / 50Hz	661	544	941	95	DigiPro	R513a

Alle Modelle sind luftgekühlt. Bitte kontaktieren Sie unseren Vertriebsmitarbeiter für wassergekühlte Optionen.

- HERTZ KOMPRESSOREN behält sich das Recht vor, die Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

* Die Kapazität ist bei Atmosphärendruck bei 20 °C (ISO 1217) gemäß den Normen ISO 7183-8573-1 und Pneurop 6611- Klasse 4-7 bar -35°C Einlass - 25 °C Umgebungstemperatur angegeben.

VORFILTER (X)

Wirkungsgrad:
1 Mikron Partikelentfernung &
0,5 mg/m³ Ölentfernung

FEINFILTER (Y)

Wirkungsgrad:
0,01 Mikron
Partikelentfernung &
0,01mg/m³
Ölentfernung

KORREKTURFAKTOREN FÜR HRD-N LUFTTROCKNER								
Eingangstemperatur °C	30	35	40	45	50	60	-	-
F1	1,29	1	0,92	0,78	0,65	0,45	-	-
Umgebungstemperatur °C	20	25	30	35	40	45	50	-
F2	1,05	1	0,98	0,93	0,84	0,76	0,7	-
Druck	4	6	7	8	10	12	14	16
F3	0,8	0,94	1	1,04	1,11	1,16	1,22	1,25

Formel: Trocknerleistung = Luftlieferleistung des Verdichters / F1 / F2 / F3

Beispiel für die Dimensionierung eines HRD-N-Trockners;

Wenn ein Kompressor 5 m³/min bei 6 bar liefert, die Trocknereintrittstemperatur 40°C und die Umgebungstemperatur 30°C beträgt, wählen Sie Ihren Trockner bitte wie folgt aus;

Trocknerleistung = 5 / 0,94 / 0,92 / 0,98 = 5,89 m³/min

Das richtige Trocknermodell für diese Anwendung ist HRD-N 100



HERTZ KOMPRESSOREN GLOBAL
export@hertz-kompressoren.com
www.hertz-kompressoren.com

HERTZ KOMPRESSOREN GmbH
Kronacherstr. 60, 96052 Bamberg
Tel: +49 951 96 43 13 88 Fax: +49 951 96 43 13 50
info@hertz-kompressoren.de

HERTZ KOMPRESSOREN USA Inc.
11910 Mount Holly-Huntersville Road
Huntersville, NC 28078 USA
Tel : +1 704 579 59 00 info@hertz-kompressoren.us