

Cool 12 - 272 – Kältetrockner ohne Regelung

Merkmale und Vorteile

- ▶ Hohe Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit
 - Stabiler Drucktaupunkt von 5 °C/41 °F und Druckluftqualität gemäß ISO 8573-1 Klasse 5
- ▶ Kompakte und einfache Installation
 - Einfache vertikale Bauweise
 - Mechanische und elektrische Plug-&-Play-Anschlüsse
- ▶ Große Kostenersparnis
 - Niedrige Anschaffungskosten
 - Effizientes Kühlsystem garantiert niedrige Energiekosten
 - Höhere Lebensdauer von Verbrauchern und Anlagen
- ▶ Einfache Wartung bei niedrigen Kosten
 - Lange Wartungsintervalle
 - Einfacher Zugang zu Schlüsselkomponenten



Allgemeine Spezifikationen

- ▶ Kältetrockner ohne Regelung
- ▶ Betriebsdruck: 4 – 16 bar(g)/58 – 232 psig (4 – 13 bar(g)/58 – 189 psig ab COOL 145)
- ▶ Max. Umgebungstemperatur: 50 °C/122 °F
- ▶ Volumenstrom: 21 bis 462 m³/h (12 – 272 cfm)¹⁾
- ▶ Drucktaupunkt: 5 °C/41 °F (ISO 8573-1:2010 Klasse 5)
- ▶ Stromversorgung: 230 VAC 50 Hz (60-Hz-Ausführung auf Anfrage)
- ▶ Kältemittel: R134a (COOL 12-106) oder R452A (COOL 127-272)

Anwendungen



Druckluftwerkzeuge und -ausrüstung



Druckluftsteuersysteme



Lackieren



Spritzguss



Werkstätten



Reifenbefüllung

¹⁾ Der Durchfluss wird bei Bezugsbedingungen gemessen: Umgebungsdruck 1 bar(a) und 25 °C bei 7 bar(g) Betriebsdruck, Eintrittstemperatur 35 °C.

Die aus dem Kompressor austretende Druckluft ist immer gesättigt. Die verlässlichen und robusten COOL-Kältetrockner von Pneumatech sind eine effiziente Lösung zur Verringerung von Feuchtigkeit und Korrosion in Ihrer Druckluftanlage. Die COOL-Trockner können als sekundärer Schutz nach dem Wasserabscheider und Nachkühler eingesetzt werden, um einen stabilen Taupunkt bis zu 5 °C/41 °F zu gewährleisten. Damit ist Druckluftqualität nach ISO 8573-1 Klasse 5 garantiert.

Die COOL-Trockner sind auf bis zu 16 bar(g)/232 psig ausgelegt und gewährleisten dank effizientem gasförmigen Kältemittel und sorgfältig ausgewählten Komponenten stabile Werte. Der einfache vertikale Aufbau und die kleine Aufstellfläche machen die COOL-Trockner zur anwenderfreundlichen Trocknungslösung für verschiedenste industrielle Anwendungen wie Werkstätten, Lackierereien, Spritzgießer, Reifenmonteure usw.

Technische Daten COOL 12-272 50 Hz

Pneumatech-Ausführungen →	Einheiten	COOL 12	COOL 21	COOL 30	COOL 42	COOL 64	COOL 76	COOL 106	COOL 127	COOL 145	COOL 184	COOL 230	COOL 272
Volumenstrom ⁽¹⁾	m³/h	21	36	51	72	110	129	180	216	246	312	390	462
Nennleistung	kW	0,13	0,13	0,16	0,28	0,32	0,30	0,42	0,66	0,77	1,87	1,03	1,24
Stromversorgung/ Spannung/Phasen		230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1
Max. Betriebsdruck	bar(g)	16	16	16	16	16	16	16	16	13	13	13	13
	psig	232	232	232	232	232	232	232	232	188	188	188	188
Gasförmiges Kältemittel		R134a	R452A	R452A	R452A	R452A	R452A						
Anschlüsse Eintritt/ Austritt	G-Ge- winde	1/2" F	3/4" F	1" F	1" F	1 1/2" F	1 1/2" F	1 1/2" F	1 1/2" F				
Abmessungen	L (mm)	233	233	233	233	233	233	233	310	310	310	310	310
	L (Zoll)	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2
	B (mm)	550	550	550	550	550	550	559	706	706	706	706	706
	B (Zoll)	22	22	22	22	22	22	22	27,8	27,8	27,8	27,8	27,8
	H (mm)	561	561	561	561	561	561	561	994	994	994	994	994
	H (Zoll)	22,1	22,1	22,1	22,1	22,1	22,1	22,1	39,1	39,1	39,1	39,1	39,1
Gewicht	kg	19	19	19	20	25	27	30	52	57	59	80	80
	lb	42	42	42	44	55	59	66	114	125	130	176	176

1. Der Volumenstrom wird bei Bezugsbedingungen gemessen: Umgebungsdruck 1 bar(a) und 25 °C bei 7 bar(g) Betriebsdruck, Eintrittstemperatur 35 °C.

Korrekturfaktoren für Umgebungstemperatur

Umgebungstemperatur	°C	25	30	35	40
	°F	77	86	95	104
Temperaturkorrekturfaktor	Kt (Umg)	1	0,92	0,84	0,8

Korrekturfaktoren für Drucklufteintrittstemperatur

Eintrittstemperatur	°C	30	35	40	45	50
	°F	86	95	104	113	122
Temperaturkorrekturfaktor	Kt	1,24	1	0,8	0,69	0,54

Korrekturfaktoren für Drucklufteintrittsdruck

Betriebsdruck	bar(g)	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	psig	73	87	101	116	131	145	159	174	188	203	218	232
Druckkorrekturfaktor	Kp	0,9	0,96	1	1,03	1,06	1,08	1,1	1,12	1,13	1,15	1,16	1,17