

AC HP 20 - 2120 – Hochdruck-Kältetrockner

Merkmale und Vorteile

- ▶ Einzigartiger Monoblock-Wärmetauscher
 - „Heavy Duty“-Stahlkonstruktion macht die Wärmetauscher äußerst zuverlässig und garantiert die lange Lebensdauer für Hochdruckanwendungen
 - Spezielle Kühlrippen aus Kupfer für maximale Kühlleistung
 - Kompakte Bauweise
- ▶ Höchste Energieeffizienz
 - Geringer Druckabfall für beträchtliche Energieeinsparungen
 - Luft/Luft-Economiser reduziert Energiebedarf um 58 %
- ▶ Effizienter Integrierter Wasserabscheider
 - Verhindert das Rückverdampfen des Wassers nach der Abscheidung
 - Garantierte Abscheidung bis zu 150 % des Nennvolumenstroms
- ▶ Zuverlässiger, sicherer Betrieb dank sorgfältig gewählter Regelinstrumente
 - Thermostatisches Expansionsventil verhindert gefährliche Flüssigkeitsschläge im Kältemittelkompressor
 - Heißgas-Bypass-Ventil hält Verdampfungsdruck stabil
 - Wärme- und Druckschalter garantieren einen zuverlässigen, effizienten Betrieb



Allgemeine Spezifikationen

- ▶ Hochdruck-Kältetrockner
- ▶ Max. Druck: 50 bar(g)/725 psig (bis zu 350 bar(g)/5075 psig Druck auf Anfrage)
- ▶ Max. Temperatur: 45 °C/113 °F
- ▶ Volumenstrom: 33 bis 3600 m³/h (19-2120 cfm)⁽¹⁾
- ▶ Drucktaupunkt: 3 °C/37 °F (ISO 8573-1:2010 Klasse 4)
- ▶ Stromversorgung: 230/400 VAC 50 Hz (60-Hz-Ausführung auf Anfrage)
- ▶ Kältemittel: R134a (ACHP 20-1100) oder R404a (ACHP 1360-2120)
- ▶ Kühlvarianten: luftgekühlt (serienmäßig) oder wassergekühlt (optional)

Optionen



Wassergekühlter Kondensator



Potentialfreier Kontakt Thermostat-Warnung

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

Pneumatech führt ein umfangreiches Standardangebot an Hochdruck-Kältetrocknern (AC HP 20-2120) für Anwendungen bis 50 bar(g) / 725 psig. Höhere Drücke sind auf Anfrage erhältlich. Das Entscheidende an unseren Geräten ist der hochmoderne Monoblock-Wärmetauscher mit robustem Stahlaufbau und speziellen Kupferschlitzplatten für hervorragende Kühlleistung.

Die AC-Hochdruckrockner sind luft- und wassergekühlt erhältlich und decken ein Durchflussspektrum von 33 m³/h (19 cfm) bis 3600 m³/h

(2120 cfm) ab. Der Kühlzyklus wird unter allen Bedingungen dank der Verwendung von rigoros ausgewählten Steuer- und Regelinstrumenten optimiert, dazu gehören thermostatische Expansionsventile, thermische Schalter und Druckgeber.

Die AC-Hochdruckrockner sind die kosteneffektivste Lösung für Hochdruckanwendungen und kommen meist in Abfüllanlagen, Bergbau, Textilindustrie sowie beim Wasserstrahlschneiden oder Sprengen zum Einsatz.

Technische Daten AC HP 20-2120

Pneumatech-Ausführungen → Technische Daten ↓	Einheiten	ACHP 20	ACHP 25	ACHP 30	ACHP 50	ACHP 80	ACHP 110	ACHP 130	ACHP 150	ACHP 210	ACHP 240	ACHP 270	ACHP 340	ACHP 415	ACHP 530	ACHP 675	ACHP 770	ACHP 970	ACHP 1100	ACHP 1360	ACHP 1440	ACHP 1725	ACHP 2120
Volumenstrom ⁽¹⁾	m³/h	33	38	54	87	135	190	218	256	355	412	461	577	705	904	1149	1305	1648	1873	2309	2444	2932	3600
Stromverbrauch	kW	0,22	0,24	0,25	0,25	0,31	0,52	0,6	0,72	0,97	1,16	0,97	1,16	1,6	1,6	2,1	2,1	2,7	3,4	4,3	4,7	5,2	8,9
	PS	0,30	0,32	0,34	0,34	0,42	0,70	0,80	0,97	1,30	1,56	1,30	1,56	2,15	2,15	2,82	2,82	3,62	4,56	5,77	6,30	6,97	11,94
Druckabfall	mBar	20	85	140	15	30	40	50	40	60	80	90	90	130	50	100	60	80	100	100	120	120	200
	psig	0,29	1,23	2,03	0,22	0,44	0,58	0,73	0,58	0,87	1,16	1,31	1,31	1,89	0,73	1,45	0,87	1,16	1,45	1,45	1,74	1,74	2,90
Kältemitteltyp	-	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A
Anschlüsse Eintritt/Austritt	BSP	3/8"	3/8"	3/8"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	DN50	DN50	DN50	DN50	DN50	DN50	DN50	DN50
Länge	mm	500	500	500	676	676	676	676	675	675	675	700	700	700	700	700	700	1190	1190	1190	1190	1190	1208
	Zoll	19,7	19,7	19,7	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	27,6	27,6	27,6	27,6	27,6	27,6	46,9	46,9	46,9	46,9	46,9	47,6
Breite	mm	360	360	360	405	405	405	405	485	485	485	752	800	800	800	800	800	1000	1000	1000	1000	1000	1800
	Zoll	14,2	14,2	14,2	15,9	15,9	15,9	15,9	19,1	19,1	19,1	29,6	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	39,4	39,4	39,4	39,4	39,4	70,9
Höhe	mm	460	460	460	495	495	495	495	710	710	710	1100	1320	1320	1320	1455	1455	1455	1455	1455	1455	1455	1120
	Zoll	18,1	18,1	18,1	19,5	19,5	19,5	19,5	28,0	28,0	28,0	43,3	52,0	52,0	52,0	57,3	57,3	57,3	57,3	57,3	57,3	57,3	44,1
Gewicht mit Schrank	kg	30	30	30	45	50	58	60	70	80	90	130	160	190	195	285	355	455	465	505	530	565	645
	lbs	66,1	66,1	66,1	99,2	110,2	127,9	132,3	154,3	176,4	198,4	286,6	352,7	418,9	429,9	628,3	782,6	1003,1	1025,1	1113,3	1168,4	1245,6	1422,0

1. Der Volumenstrom wird bei Bezugsbedingungen gemessen: 1 bar(a) und 20 °C bei 45 bar(g) Betriebsdruck, Eintrittstemperatur 35 °C.

Korrekturfaktoren Eintrittsdruck							
bar(g)	20	25	30	35	40	45	50
psig	290	363	435	508	580	653	725
Kb	0,84	0,91	0,93	0,97	0,98	1	1,02

Korrekturfaktoren Eintrittstemperatur							
°C	30	35	40	45	50	55	60
°F	86	95	104	113	122	131	140
Kt	1,2	1	0,85	0,72	0,63	0,55	0,49

Korrekturfaktoren Umgebungstemperatur für R134a						
°C	20	25	30	35	40	45
°F	68	77	86	95	104	113
Kt	1,08	1	0,92	0,84	0,77	0,65

Korrekturfaktoren Umgebungstemperatur für 404a						
°C	20	25	30	35	40	45
°F	68	77	86	95	104	113
Kt	1,06	1	0,9	0,81	0,73	0,6