



# Kältetrockner

Auch bei unseren Kältetrocknern können Sie sich zwischen Anschaffungs- und Lebenszykluskosten entscheiden.

Die COOL-Baureihe von Pneumatech ist unsere robuste, schnörkellose Lösung für die einfache Kondensatbeseitigung in Ihrer Druckluftanlage. Die AD Trockner garantieren trockene Luft dank Echtzeit-Drucktaupunktüberwachung und reduzieren neben Ihrem Stromverbrauch auch Ihre Druckluftverluste. Unsere AC Premiumtrockner optimieren den Energieverbrauch je nach tatsächlichem Druckluftbedarf mithilfe von energiesparenden Algorithmen oder variabler Drehzahlregelung.

# 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 m<sup>3</sup>/h (12 – 272 cfm)<sup>(1)</sup>
- ▶ 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

<sup>1</sup> 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
Technische Daten ↓													
Volumenstrom <sup>(1)</sup>	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	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R452A	R452A	R452A	R452A	R452A
Anschlüsse Eintritt/ Austritt	G-Gewinde	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F	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

# AD 10 - 3000 – Kältetrockner ohne Regelung

## Allgemeine Spezifikationen

- ▶ Kältetrockner ohne Regelung
- ▶ Betriebsdruck:
  - AD10 - 50: 4-16 bar(g), 60-232 psig
  - AD75 - 3000: 4-13 bar(g)/60-188 psig
- ▶ Max. Eintrittstemperatur: 55 °C/113 °F
- ▶ Volumenstrom:
  - 21 – 5040 m<sup>3</sup>/h / 12 – 2966 cfm<sup>(1)</sup>
- ▶ Drucktaupunkt: 3 °C / 37 °F  
(ISO 8573 - 1:2010 Klasse 4)
- ▶ Stromversorgung:
  - AD10 - 250: 230 VAC 50/60 Hz
  - AD300 - 3000: 400 V/50 Hz, 380 V/60 Hz, 460 V/60 Hz
- ▶ Kältemittel: R134a (AD10 - 50), R410A (AD125 - 1250) und R452A (AD75 - 100 & AD1600 - 3000)

## Kältetrockner: AD-Baureihe (10-3000), nicht-zyklisch

AD 10-50	AD 75-100
	
Merkmale und Vorteile	Merkmale und Vorteile
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stabile Leistung und garantierter Drucktaupunkt von 3 °C/37 °F</li> <li>• Hochwertige Komponenten für maximale Leistung                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Heißgas-Bypassventil verhindert Einfrieren bei geringeren Lasten</li> <li>• Verlustfreier elektronischer Kondensatableiter schützt wertvolle Druckluft</li> <li>• Gelöteter Wärmetauscher mit integriertem Wasserabscheider und Luft/Luft-Wärmeaustausch</li> </ul> </li> <li>• Gasförmiges Kältemittel R134a: geringe Auswirkungen auf die globale Erwärmung, keine Ozonwirkung</li> <li>• Digitalanzeige mit Echtzeit-Drucktaupunktüberwachung</li> <li>• Einfache Plug-&amp;-Play-Installation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stabile Leistung und garantierter Drucktaupunkt von 3 °C/37 °F</li> <li>• Hochwertige Komponenten für maximale Leistung                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Heißgas-Bypassventil verhindert Einfrieren bei geringeren Lasten</li> <li>• Verlustfreier elektronischer Kondensatableiter schützt wertvolle Druckluft</li> <li>• Aluminiumblock-Wärmetauscher mit integriertem Wasserabscheider und Luft/Luft-Wärmeaustausch</li> </ul> </li> <li>• Umweltfreundliches Kältemittelgas R452A</li> <li>• Digitalanzeige mit Echtzeit-Drucktaupunktüberwachung</li> <li>• Einfache Plug-&amp;-Play-Installation</li> </ul>

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

Die AD 10-3000 Pneumatech Kältetrockner ohne Regelung schützen Ihre Druckluftanlage, indem sie den Feuchtegehalt in der Druckluft verringern. Mit einem stabilen Taupunkt von bis zu 3 °C/37 °F stellen diese Trockner eine hocheffiziente, zuverlässige Lösung für Ihren Druckluftbedarf dar. Dank der neuen Steuerung mit Digitalanzeige konnte eine Echtzeit-Drucktaupunktüberwachung realisiert werden. Die verlustfreien elektronischen Kondensableiter verhindern Druckluftverluste. Die hochwertigen Wärmetauscher sorgen für maximale Kühlleistung und machen die AD-Trockner zu der optimalen Lufttrocknungslösung für industrielle Anwendungen.

Die Baureihe AD125-1250 hat eine unschlagbare Kombination aus Rotationskompressoren und Kältemittel R410A. Diese Kombination arbeitet um bis zu 30 % energiesparender, benötigt 19 % weniger gasförmiges Kältemittel und entspricht zu 100 % der EU-Norm 517/2014, was sich sehr positiv auf die CO<sub>2</sub>-Bilanz dieser Trockner auswirkt. Dank geringer Vibrationen und begrenzter mechanischer Last sind Rotationskompressoren zudem sehr zuverlässig. R410A gewährleistet eine stabile Verdampfung und macht einen Drucktaupunkt von 3 °C /37 °F erst möglich.

AD 125-250	AD 300-1250	AD1600 - 3000
		
<p align="center"><b>Merkmale und Vorteile</b></p>	<p align="center"><b>Merkmale und Vorteile</b></p>	<p align="center"><b>Merkmale und Vorteile</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stabile Leistung und garantierter Drucktaupunkt von 3 °C/37 °F</li> <li>• Rotationskompressoren und Kältemittel R410A: die beste Kombination             <ul style="list-style-type: none"> <li>• 30% energieeffizienter</li> <li>• Benötigt 19 % weniger gasförmiges Kältemittel</li> <li>• Extrem zuverlässig: geringe Vibrationen und begrenzte mechanische Last</li> </ul> </li> <li>• Hochwertige Komponenten für maximale Leistung             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Heißgas-Bypassventil verhindert Einfrieren bei geringeren Lasten</li> <li>• Verlustfreier elektronischer Kondensatableiter schützt wertvolle Druckluft</li> <li>• Aluminiumblock-Wärmetauscher mit integriertem Wasserabscheider und Luft/Luft-Wärmeaustausch</li> </ul> </li> <li>• Digitalanzeige mit Echtzeit-Drucktaupunktüberwachung und spannungsfreiem Kontakt für den Fernalarm</li> <li>• Einfache Plug-&amp;-Play-Installation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stabile Leistung und garantierter Drucktaupunkt von 3 °C/37 °F</li> <li>• Rotationskompressoren und Kältemittel R410A: die beste Kombination             <ul style="list-style-type: none"> <li>• 30% energieeffizienter</li> <li>• Benötigt 19 % weniger gasförmiges Kältemittel</li> <li>• Extrem zuverlässig: geringe Vibrationen und begrenzte mechanische Last</li> </ul> </li> <li>• Hochwertige Komponenten für maximale Leistung             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Heißgas-Bypassventil verhindert Einfrieren bei geringeren Lasten</li> <li>• Verlustfreier elektronischer Kondensatableiter schützt wertvolle Druckluft</li> <li>• Aluminiumblock-Wärmetauscher mit integriertem Wasserabscheider und Luft/Luft-Wärmeaustausch</li> </ul> </li> <li>• Hochmodernes Steuer- und Überwachungssystem dank installierter Steuerung             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Digitale Anzeige des Drucktaupunkts</li> <li>• Fernstart/-stopp</li> <li>• Spannungsfreie Kontakte für Fernalarme</li> </ul> </li> <li>• Einfache Plug-&amp;-Play-Installation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stabile Leistung und garantierter Drucktaupunkt von 3 °C/37 °F</li> <li>• Hochwertige Komponenten für maximale Leistung             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Heißgas-Bypassventil verhindert Einfrieren bei geringeren Lasten</li> <li>• Verlustfreier elektronischer Kondensatableiter schützt wertvolle Druckluft</li> <li>• Aluminiumblock-Wärmetauscher mit integriertem Wasserabscheider und Luft/Luft-Wärmeaustausch</li> </ul> </li> <li>• Umweltfreundliches Kältemittelgas R452A</li> <li>• Modernes Steuer- und Überwachungssystem             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Digitale Anzeige des Drucktaupunkts</li> <li>• Fernstart/-stopp</li> <li>• Spannungsfreie Kontakte für Fernalarme</li> </ul> </li> <li>• Einfache Plug-&amp;-Play-Installation</li> </ul>

### Optionen



Filterhalter



Bypassventil

# AD 10 - 3000 – Kältetrockner ohne Regelung

Technische Daten AD 10-3000 50Hz																								
Pneumatech-Ausführungen- Technische Daten ↓		AD 10	AD 15	AD 25	AD 35	AD 50	AD 75	AD 100	AD 125	AD 150	AD 175	AD 200	AD 250	AD 300	AD 360	AD 500	AD 600	AD 750	AD 1000	AD 1250	AD 1600	AD 1800	AD 2500	AD 3000
Volumenstrom <sup>(1)</sup>	l/s	5.8	10.0	14.2	20.0	30.6	39.2	50.0	60.0	68.3	86.7	108.3	128.3	166.7	200.0	250.0	300.0	400.0	500.0	583.3	750.0	833.3	1166.7	1400.0
	m³/hr	21	36	51	72	110	141	180	216	246	312	390	462	600	720	900	1080	1440	1800	2100	2700	3000	4200	5040
Nennleistung	kW	0.13	0.164	0.19	0.266	0.284	0.674	0.716	0.66	0.663	0.835	1.016	1.136	1.319	1.631	1.889	2.11	3.26	3.89	4.75	6.715	6.8	10.2	12.3
Stromversorgung/ Spannung/ Phasen	V/Hz/Ph	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	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3
	bar	16	16	16	16	16	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
Max. Betriebsdruck	psi	232	232	232	232	232	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203
		R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R452A	R452A	R452A	R452A
Anschlüsse Eintritt/Austritt	inches / DIN	3/4"M	3/4"M	3/4"M	3/4"M	3/4"M	1"F	1"F	1" 1/2F	1" 1/2F	1" 1/2F	1" 1/2F	1" 1/2F	2"F	2"F	2"F	2"F	3"M	3"M	3"M	DN 125	DN 125	DN 125	DN 125
	L (mm)	350	350	350	350	350	370	370	460	460	460	580	580	735	735	735	735	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020
Abmessungen	L (Zoll)	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	14.6	14.6	18.1	18.1	18.1	22.8	22.8	28.9	28.9	28.9	28.9	40.2	40.2	40.2	40.2	40.2	40.2	40.2
	W (mm)	493	493	493	493	493	498	498	558	558	558	588	588	898	898	898	898	1083	1083	1083	1121	2099	2099	2099
	W (Zoll)	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.6	19.6	22.0	22.0	22.0	23.1	23.1	35.4	35.4	35.4	35.4	42.6	42.6	42.6	44.1	82.6	82.6	82.6
	H (mm)	450	450	450	450	450	764	764	789	789	789	899	899	962	962	962	962	1526	1526	1526	1526	1535	1535	1535
	H (Zoll)	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	30.1	30.1	31.1	31.1	31.1	35.4	35.4	37.9	37.9	37.9	37.9	60.1	60.1	60.1	60.1	60.4	60.4	60.4
	Gewicht	kg	19	19	20	25	27	44	44	53	60	65	80	80	128	146	158	165	325	335	350	380	550	600
Lb		41.9	41.9	44.1	55.1	59.5	97.0	97.0	116.8	132.3	143.3	176.4	176.4	282.2	321.9	348.3	363.8	716.5	738.5	771.6	837.8	1212.5	1322.8	1433.0

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

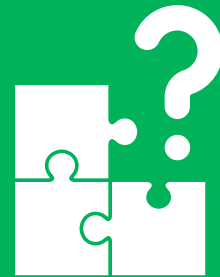
## Korrekturfaktoren für Umgebungstemperatur

Umgebungstemperatur	°C	25	30	35	40	45											
	A	1.00	0.92	0.84	0.80	0.74	(AD 10-250)										
		1.00	0.91	0.81	0.72	0.62	(AD 300-3000)										
Eintrittstemperatur	°C	30	35	40	45	50	55										
	B	1.24	1.00	0.82	0.69	0.58	0.45	(AD 10-250)									
		1.00	1.00	0.82	0.69	0.58	0.49	(AD 300-3000)									
Betriebsdruck	bar(g)	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16				
	C	0.90	0.96	1.00	1.03	1.06	1.08	1.10	1.12	1.13	1.15	1.16	1.15	(AD 10-250)			
		0.90	0.97	1.00	1.03	1.05	1.07	1.09	1.11	1.12	-	-	-	(AD 300-3000)			

# Korrosionsschutz (erhältlich für alle Kältetrockner)

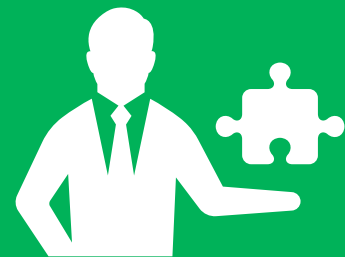
Technische Daten	
Beschichtung	Aluminiumpigmentiertes Polyurethan
Farbe	Champagner
Vorbehandlung	Entfetten
Temperaturbereich (trocken)	-20 bis 150 °C (-4 bis 302 °F)
Substrate	Aluminium und Kupfer
ASTM B117	Über 4000 Stunden (Neutral-Salznebeltest)
Kesternich (2,0 l SO <sub>2</sub> )	80 Zyklen
Schichtdicke	25 – 30 µm (1 mil)
UV-Beständigkeit	Ausgezeichnet
Adhäsion (Kreuzschliff)	0 (EU) 5b (USA)
Chemikalienbeständigkeit	Ausgezeichnet

Beschichtungsfestigkeit typischer ätzender Gasdämpfe (bei 20 °C/68 °F) – Maximalkonzentration			
Chlor	64 ppm	Ethanol	320 ppm
Ammoniak	160 ppm	Schwefelsäure	320 ppm
Phosphorsäure	320 ppm	Salzwasser	640 ppm



## Problem

In Umgebungen mit großem Ammoniak- und Schwefelvorkommen oder in Küstennähe können Kältetrockner starker Korrosion ausgesetzt sein. In diesen Fällen sind Metalle wie Kupfer ungeeignet, da der Kondensatorlüfter große Mengen verunreinigter Luft durch den Trockner bläst. Korrosion und Verunreinigung des Kondensators wirken sich direkt auf die Leistung des Trockners aus. Korrosion kann sogar Leckagen in der Kondensator- und Kältemittelverrohrung verursachen.



## Lösung

Pneumatech bietet einen Langzeit-Korrosionsschutz für Kondensator und Kältemittelrohre an, der sich nicht auf die Wärmeübertragung auswirkt und keinen Druckabfall zur Folge hat. Die wärmeleitende Pigmentierung der Beschichtung erreicht bei geringer Schichtdicke eine sehr hohe Chemikalienbeständigkeit. Daher gilt sie als derzeit bester Schutz vor einem Ausfall des Kältetrockners und vermeidet unnötig hohe Energieverbrauchswerte.

# AC 15 - 600 – Kältetrockner mit Energiesparfunktion

## Merkmale und Vorteile

- ▶ **Höchste Energieeffizienz**
  - Energiesparende Volumenstromregelung: Energieverbrauch abhängig vom tatsächlichen Verbrauch
  - Geringster Druckabfall an Wärmetauscher und Druckluftleitungen
  - Verlustfreie Kondensatableitung
- ▶ **Hohe Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit**
  - Stabiler Drucktaupunkt bis 3 °C
  - Garantierte Trocknungsleistung in einem breiten Temperaturspektrum
- ▶ **Optimiertes Steuer- und Überwachungssystem**
  - Energiesparsteuerung
  - Spannungsfreie Kontakte für Fernalarm
  - Automatischer Neustart nach Spannungsausfall
  - Kommunikation über industrielle Protokolle wie Modbus, Profibus oder Ethernet/IP (nur AC250-600)
- ▶ **Einfache Installation und Wartung bei niedrigen Kosten**
  - Anschlüsse auf der Oberseite
  - Lange Wartungsintervalle
  - Einfacher Zugang zu Schlüsselkomponenten



## Allgemeine Spezifikationen

- ▶ AC Kältetrockner (mit Regelung)
- ▶ Betriebsdruck: 4-16 bar(g)/58-232 psig (4-14 bar(g)/58-189 psig ab AC 125)
- ▶ Max. Eintrittstemperatur: 60 °C/140 °F
- ▶ Volumenstrom: 22 – 1026 m<sup>3</sup>/h, 13 – 604 cfm<sup>(1)</sup>
- ▶ Drucktaupunkt: 3 °C/37 °F (ISO 8573-1:2010 Klasse 4)
- ▶ Stromversorgung: 115/230 V AC, 50/60 Hz
- ▶ Kältemittel: R134a (AC 15-100), R410a (AC 125-600)

## Optionen



Integrierte Hochleistungs-Leitungsfilter



Schaltkasten mit Schutzart IP54

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





Die AC-Baureihe von Pneumatech umfasst Kältetrockner der Premiumklasse mit minimalen Betriebskosten. Alle AC-Trockner arbeiten mit unserem eigens entwickelten Energiespar-Algorithmus, der durch kontinuierliche Überwachung von Umgebungstemperatur und Drucktaupunkt den Energieverbrauch an die tatsächliche Last anpasst. Auf diese Weise reduziert sich die Gefahr von Korrosion in den nachgeschalteten Geräten in jedem Fall auf null! Wenn der Kühlbedarf sinkt, schaltet der Kältemittelkompressor ab, sodass sich der Stromverbrauch erheblich reduziert. Einsparungen bis zu 50 % sind möglich.

Die Trockner AC250-600 haben zusätzlich einen Schalter, der den Durchfluss im Trockner misst. Bei null Durchfluss wird der Kältemittelkompressor abgeschaltet, selbst wenn der Energiespar-

Algorithmus nicht aktiviert würde. Um diese Energiesparfunktionen in die Praxis umzusetzen, bedient sich die AC-Baureihe einer hochmodernen Steuerung, die über spannungsfreie Kontakte (AC15-200) oder industrielle Protokolle wie Modbus, Profibus oder Ethernet/IP (AC250-600) kommuniziert.

Höchste Energieeffizienz garantieren auch der geringe Druckabfall am Wärmetauscher, die verlustfreie Kondensatablässe und unsere unschlagbare Kombination aus Rotationskompressor und Kältemittelgas R410A bei AC125-600. Diese Kombination arbeitet um bis zu 30 % energiesparender, benötigt 19 % weniger gasförmiges Kältemittel und entspricht zu 100 % der EU-Norm 517/2014.

Technische Daten AC 15-600 50 Hz mit Luftkühlung																		
Pneumatech-Ausführung → Technische Daten ↓	Einheiten	AC-15	AC-20	AC-30	AC-40	AC-50	AC-65	AC-85	AC-100	AC-125	AC-150	AC-200	AC-250	AC-300	AC-350	AC-450	AC-500	AC-600
Volumenstrom <sup>(1)</sup>	m³/h	22	36	54	72	90	108	144	180	216	252	342	432	540	666	792	882	1026
Stromverbrauch	kW	0,2	0,2	0,33	0,41	0,41	0,41	0,6	0,5	0,7	0,7	0,89	1	1	1,4	1,9	1,9	2,2
	PS	0,27	0,27	0,44	0,55	0,55	0,55	0,80	0,67	0,94	0,94	1,19	1,34	1,34	1,88	2,55	2,55	2,95
Druckabfall im Trockner	bar(g)	0,07	0,11	0,12	0,12	0,17	0,25	0,2	0,2	0,21	0,28	0,25	0,11	0,15	0,22	0,12	0,18	0,22
	psig	1,02	1,60	1,74	1,74	2,47	3,63	2,90	2,90	3,05	4,06	3,63	1,59	2,18	3,19	1,74	2,61	3,19
Kältemitteltyp		R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Abmessungen	L (mm)	496	496	496	496	496	496	716	716	792	792	792	882	882	948	948	948	948
	L (Zoll)	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	28,2	28,2	31,2	31,2	31,2	34,7	34,7	37,3	37,3	37,3	37,3
	B (mm)	377	377	377	377	377	377	380	380	500	500	500	661	661	802	802	802	802
	B (Zoll)	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	15,0	15,0	19,7	19,7	19,7	26,0	26,0	31,6	31,6	31,6	31,6
	H (mm)	461	461	461	461	461	461	676	676	680	680	680	1015	1015	1026	1026	1026	1026
	H (Zoll)	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	26,6	26,6	26,8	26,8	26,8	40,0	40,0	40,4	40,4	40,4	40,4
Anschlüsse Eintritt/ Austritt		ISO7-R3/4"(m)	ISO7-R3/4"(m)	ISO7-R3/4"(m)	ISO7-R3/4"(m)	ISO7-R3/4"(m)	ISO7-R3/4"(m)	ISO7-R1"(m)	ISO7-R1"(m)	ISO7-R1"(m)	ISO7-R1"(m)	ISO7-R1"(m)	ISO7-R1 1/2"(m)	ISO7-R1 1/2"(m)	ISO7-R2 1/2"(m)	ISO7-R2 1/2"(m)	ISO7-R2 1/2"(m)	ISO7-R2 1/2"(m)
Gewicht	kg	27	27	32	34	34	34	56	57	82,4	82,4	109,4	170	170	185	197	197	197
	lbs	60	60	71	75	75	75	123	126	182	182	241	375	375	408	434	434	434

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

K1 Durchfluss-Korrekturfaktoren für Drucklufteintrittstemperatur und/oder Drucktaupunkt (PDP) bei 50-Hz-Geräten										
Temperatur	°C	25	30	35	40	45	50	55	60	
	°F	77	86	95	104	113	122	131	140	
PDP	3 °C / 37 °F	1,2	1,1	1	0,85	0,72	0,6	0,49	0,37	
	5 °C / 41 °F	1,35	1,23	1,11	0,94	0,8	0,67	0,55	0,42	
	7 °C / 45 °F	1,5	1,35	1,22	1,02	0,88	0,75	0,61	0,47	
	10 °C / 50 °F	1,72	1,54	1,38	1,15	1	0,86	0,7	0,54	
	15 °C / 59 °F	2,11	1,89	1,68	1,43	1,23	1,03	0,83	0,62	

K1 Durchfluss-Korrekturfaktoren für Drucklufteintrittstemperatur und/oder Drucktaupunkt (PDP) bei 60-Hz-Geräten										
Temperatur	°C	25	30	35	38	45	50	55	60	
	°F	77	86	95	100	113	122	131	140	
PDP	4 °C / 39 °F	1,14	1,09	1,03	1	0,8	0,67	0,53	0,4	
	7 °C / 45 °F	1,27	1,22	1,14	1,09	0,88	0,74	0,59	0,44	
	10 °C / 50 °F	1,4	1,35	1,24	1,18	0,96	0,8	0,65	0,49	
	15 °C / 59 °F	1,63	1,55	1,41	1,32	1,08	0,91	0,74	0,56	

K2 Volumenstromkorrekturfaktoren für Drucklufteintrittsdruck (g)										
Luft-eintrittsdruck	bar(g)	4	5	6	7	8	10	12	14	16
	psig	58	72	87	101	116	145	174	203	232
		0,74	0,84	0,92	1	1,05	1,15	1,25	1,31	1,35

Durchfluss-Korrekturfaktor für Umgebungstemperatur bei 50-Hz-Geräten							
Temperatur	°C	25	30	35	40	45	50
	°F	77	86	95	104	113	122
		1,00	0,95	0,88	0,81	0,74	0,67

Durchfluss-Korrekturfaktor für Umgebungstemperatur bei 60-Hz-Geräten							
Temperatur	°C	25	30	35	38	45	50
	°F	77	86	95	100	113	122
		1,10	1,06	1,02	1,00	0,93	0,88

# AC 650 - 2100 – Kältetrockner mit Energiesparfunktion inkl. VSD

## Merkmale und Vorteile

- ▶ **Höchste Energieeffizienz**
  - Energiesparende Volumenstromregelung: Energieverbrauch abhängig vom tatsächlichen Verbrauch
  - Variable Drehzahl: exakte Abstimmung von Energieverbrauch und tatsächlichem Bedarf (bei AC 1600-2100)
  - Geringster Druckabfall an Wärmetauscher und Druckluftleitungen
  - Verlustfreie Kondensatableitung
- ▶ **Hohe Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit**
  - Stabiler Drucktaupunkt bis 3 °C
  - Rotations-Kältemittelkompressoren: begrenzte mechanische Lasten und geringe Vibrationen
  - Garantierte Trocknungsleistung in einem breiten Temperaturspektrum
  - Optimaler Kühlzyklus unter allen Bedingungen dank automatischem Expansionsventil und elektronischem Heißgas-Bypassventil
- ▶ **Luftgekühlte und wassergekühlte Ausführungen**
- ▶ **Optimale Regelung und Überwachung dank Purelogic™-Steuerung**
  - Kommunikation über industrielle Protokolle wie Modbus, Profibus oder Ethernet/IP
  - Internetgestützte Visualisierung
- ▶ **Einfache Wartung bei niedrigen Kosten**
  - Anschlüsse auf der Oberseite
  - Lange Wartungsintervalle
  - Einfacher Zugang zu Schlüsselkomponenten

## Allgemeine Spezifikationen

- ▶ AC Kältetrockner: regelnde Ausführung mit VSD-Option (nur AC 1600-2100)
- ▶ Betriebsdruck: 4 – 14 bar(g), 58 – 189 psig
- ▶ Max. Temperatur: 50 °C/122 °F
- ▶ Volumenstrom: 1116 – 3636 m³/h (657 – 2141 cfm)<sup>(1)</sup>
- ▶ Drucktaupunkt: 3 °C/37 °F
- ▶ Stromversorgung: 400 V/50 Hz, 380 V/60 Hz, 400-460 V/60 Hz
- ▶ Kältemittel: R410a
- ▶ Art der Kühlung: Luft- und wassergekühlt



## Optionen



**Schutzklasse IP54**  
(nur 650-1050, serienmäßig  
bei AC1250-2100)

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



AC 650-2100 ist die Premium-Baureihe an Pneumatech-Kältetrocknern für höhere Volumenströme von 1120 bis 3636 m<sup>3</sup>/h (657-2141 cfm).

Wie auch bei der kleinen AC-Baureihe werden die Betriebskosten dank Energiespar-Algorithmus und Durchflussschalter, die verlustfreien Kondensatableiter, den geringen Druckabfall an den Wärmetauschern und die Kombination aus Rotationskompressoren und Kältemittel R410A erheblich reduziert. Dank automatischem Expansionsventil und elektronischem Heißgas-Bypassventil wird der Kühlzyklus unter allen Bedingungen weiter optimiert.

Ab AC1600 wurden spezielle drehzahlvariable Ausführungen (VSD) in die Baureihe aufgenommen. Die VSD-Steuerung dieser Trockner passt den Energieverbrauch an den tatsächlichen Druckluftbedarf an. Dadurch

verringert sich die Energieaufnahme im Vergleich zu konventionellen Trocknern um bis zu 70 %. Die Kompressordrehzahl wird einfach angepasst, sodass ein stabiler Taupunkt gewährleistet ist.

Purelogic™ gehört bei allen Trocknern zum Serienumfang: maximale Zuverlässigkeit durch Überwachung der wichtigsten Parameter für den Trockner und bietet beeindruckende Regelungs- und Überwachungsfunktionen wie Internet-basierte Visualisierung.

Die gesamte Baureihe wird in luftgekühlter und wassergekühlter Ausführung angeboten.

### Technische Daten AC650-2100

		Luftgekühlt (auch VSD)										Wassergekühlt (auch VSD)										
Pneumatech-Ausführungen → Technische Daten ↓	Einheiten	AC 650	AC 850	AC 1050	AC 1250	AC 1600	AC 1600 VSD	AC 1800	AC 1800 VSD	AC 2100	AC 2100 VSD	AC 650	AC 850	AC 1050	AC 1250	AC 1600	AC 1600 VSD	AC 1800	AC 1800 VSD	AC 2100	AC 2100 VSD	
Volumenstrom <sup>1)</sup>	m <sup>3</sup> /h	1116	1476	1836	2196	2736	2736	3132	3132	3636	3636	1116	1476	1837	2196	2736	2736	3132	3132	3636	3636	
Stromverbrauch	kW	2,80	3	4,5	4,80	5,30	5,30	6,60	5,8	7,40	6,6	2	2,4	4,1	3,10	3,60	3,3	4,50	4,2	5,10	5,6	
	PS	3,75	4,02	6,03	6,40	7,10	7,10	8,80	7,8	9,90	8,8	2,68	3,22	5,5	4,20	4,80	4,4	6,00	5,6	6,80	7,5	
Druckabfall im Trockner	mBar	230	210	200	170	170	170	140	140	170	170	230	210	200	170	170	90	140	120	170	170	
	psig	3,3	3,0	2,9	2,5	2,5	2,5	2,0	2,0	2,5	2,5	3,3	3	2,9	2,5	2,5	131	2,0	174	2,5	2,5	
Kältemitteltyp	kg	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a
Anschlüsse Eintritt/Austritt	Zoll/DN	G3"	G3"	G3"	DN100	DN100	DN100	DN150	DN150	DN150	DN150	G3"	G3"	G3"	DN100	DN100	DN100	DN150	DN150	DN150	DN150	
Abmessungen	L (mm)	986	1250	1525	1040	1245	1245	1245	1245	1580	1580	986	1250	1250	1245	1245	1580	1245	1580	1245	1580	
	L (Zoll)	38,9	49,2	60,0	40,9	49,0	49,0	49,0	49,0	62,2	62,2	38,9	49,2	49,2	49,0	49,0	62,2	49,0	62,2	49,0	62,2	
	B (mm)	850	850	850	1060	1060	1060	1060	1060	1060	1060	850	850	850	1060	1060	1060	1060	1060	1060	1060	
	B (Zoll)	33,5	33,5	33,5	41,7	41,7	41,7	41,7	41,7	41,7	41,7	33,5	33,5	33,5	41,7	41,7	41,7	41,7	41,7	41,7	41,7	
	H (mm)	1190	1375	1375	1580	1580	1580	1580	1580	1580	1580	1190	1375	1375	1580	1580	1580	1580	1580	1580	1580	
	H (Zoll)	46,9	54,1	54,1	62,2	62,2	62,2	62,2	62,2	62,2	62,2	46,9	54,1	54,1	62,2	62,2	62,2	62,2	62,2	62,2	62,2	
Gewicht	kg	200	240	310	320	380	380	400	400	460	460	180	240	260	350	360	410	370	410	380	410	
	lbs	441	529	683	705	838	838	882	882	1014	1014	397	529	573	772	794	904	816	904	838	904	

- Der Volumenstrom wird bei Bezugsbedingungen gemessen: Umgebungsdruck 1 bar(a) und 25 °C bei 7 bar(g) Betriebsdruck, Eintrittstemperatur 35 °C.
- Der Stromverbrauch der Geräte wird für eine maximale Umgebungstemperatur von 40 °C angegeben. Daten zu höheren Umgebungstemperaturen erfahren Sie bei Pneumatech.

K1 Durchfluss-Korrekturfaktoren für Drucklufttemperatur und/oder Drucktaupunkt (PDP) bei 50-Hz-Geräten										
Temperatur	°C	25	30	35	40	45	50	55	60	
	°F	77	86	95	104	113	122	131	140	
PDP	3 °C	37 °F	1,2	1,1	1	0,85	0,72	0,6	0,49	0,37
	5 °C	41 °F	1,35	1,23	1,11	0,94	0,8	0,67	0,55	0,42
	7 °C	45 °F	1,5	1,35	1,22	1,02	0,88	0,75	0,61	0,47
	10 °C	50 °F	1,72	1,54	1,38	1,15	1	0,86	0,7	0,54
	15 °C	59 °F	2,11	1,89	1,68	1,43	1,23	1,03	0,83	0,62

K1 Durchfluss-Korrekturfaktoren für Drucklufttemperatur und/oder Drucktaupunkt (PDP) bei 60-Hz-Geräten										
Temperatur	°C	25	30	35	38	45	50	55	60	
	°F	77	86	95	100	113	122	131	140	
PDP	4 °C	39 °F	1,14	1,09	1,03	1	0,8	0,67	0,53	0,4
	7 °C	45 °F	1,27	1,22	1,14	1,09	0,88	0,74	0,59	0,44
	10 °C	50 °F	1,4	1,35	1,24	1,18	0,96	0,8	0,65	0,49
	15 °C	59 °F	1,63	1,55	1,41	1,32	1,08	0,91	0,74	0,56

K2 Volumenstromkorrekturfaktor für Drucklufttemperatur (g)									
Lufttemperatur	bar(g)	4	5	6	7	8	10	12	14
	psig	58	72	87	101	116	145	174	203
		0,74	0,84	0,92	1	1,05	1,15	1,25	1,31

Durchfluss-Korrekturfaktor für Umgebungstemperatur oder Kühlwassertemperatur bei 50-Hz-Geräten							
Temperatur	°C	25	30	35	40	45	50
	°F	77	86	95	104	113	122
		1,00	0,95	0,88	0,81	0,74	0,67

Durchfluss-Korrekturfaktor für Umgebungstemperatur oder Kühlwassertemperatur bei 60-Hz-Geräten							
Temperatur	°C	25	30	35	38	45	50
	°F	77	86	95	100	113	122
		1,10	1,06	1,02	1,00	0,93	0,88

# 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



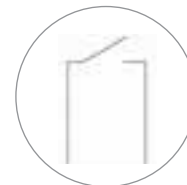
## Allgemeine Spezifikationen

- ▶ 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)<sup>(1)</sup>
- ▶ 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

<sup>1</sup> 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-Hochdrucktrockner 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-Hochdrucktrockner 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 <sup>1)</sup>	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	1000	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