

Hochdruck-Trockner

HPKT 30-2000

- Volumenstrom 30 bis 2000 m³/h
- Kältemittel R134a
- 230V-1-50Hz oder 400V-3-50Hz oder 440V-3-60Hz
- Luftgekühlter Verflüssiger
- 50 bar elektronisch zeitgesteuerter Kondensatableiter
- Automatische Kurbelwannenheizung
- Druck- und temperaturgesteuertes Kältesystem
- Verdampfungsdruck-Einstellung
- Verdampfungsdruck-Manometer
- Bedienpaneel
- Wartungsfreundliche abnehmbare Frontabdeckung
- Rahmen aus Anti-Korrosions-Stahl
- Pulverbeschichtetes Gehäuse aus verzinktem Stahl
- CE-zertifiziert



Eine wirksame Technologie: Der HPKT-Drucklufttrockner mit dem „3 in 1“ Monobloc

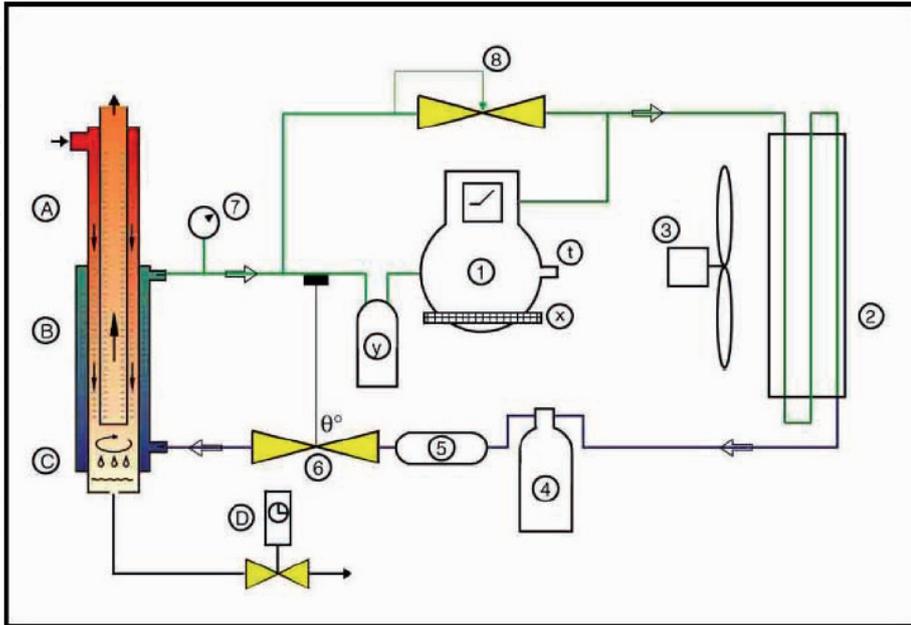
- Hoch wirksam, einzigartig in seiner Konstruktion und absolut zuverlässig, sorgt der Monobloc Wärmetauscher für eine optimale Trocknungsleistung im HPKT Trockner.
- Der Luft /Luft Wärmeaustauscher reduziert die elektrische Leistungsaufnahme um bis 58 %. Sie sparen sowohl an Investitions- als auch an laufenden Betriebskosten.
- Der in den Kältemittel-Verdampfer integrierte Wasserabscheider hat einen wesentlichen besseren Wirkungsgrad als andere Fabrikate, da er nach Kondensation eine Wasserrückverdampfung verhindert: die Abscheidung wird bis zu 150% der nominalen Luftzufuhr garantiert.
- Durch das Monobloc-Design entfällt die interne Verrohrung der Komponenten, Druckverlust wird

eingespart: weniger Energie wird vom Kompressor benötigt.

- Das thermostatische Expansionsventil sichert, dass jederzeit ausreichend Kältemittel zur Verdampfung bereit steht ohne Risiko von Flüssigkeitsschlägen im Kältemittelverdichter. Es ist kombiniert mit einem By-Pass-Ventil, das den Verdampfungsdruck p konstant hält. Diese Regeleinrichtungen sorgen zusammen mit anderen Thermo- und Druckschaltern für eine konstante zuverlässige und wirksame Funktion. Somit ist der Kältetrockner völlig abgesichert.
- Der Drucktaupunkt ist innerhalb des Regelbereichs von 0 bis 100 % völlig konstant.
- Unsere HPKT Trockner werden vor dem Versand auf Leckagen und Leistungsdaten getestet.

- Optionen:**
- 380V-3-60Hz
 - Thermostatische Störmeldung
 - Wassergekühlter Kondensator
 - Luftdruck- und Temperaturanzeigen

Hochdruck Trockner HPKT 30-2000



Luftkreislauf

- A: Luft-Luft Wärmetauscher
- B: Luft-Kühlmittel-Wärmetauscher
- C: gekühlter Separator
- D: elektronisch gesteuerter Ablass

Kältekreislauf

- 1: hermetischer Kompressor
- 2: luftgekühlter Kondensator
- 3: Kondensatorlüfter
- 4: Flüssigkeitssammler
- 5: Filtertrockner
- 6: thermost. Expansionsventil
- 7: Verdampfungsdruckmanometer
- 8: Heißgas Bypass Ventil

Sicherheitsvorrichtung

- t: Klixon
- x: Kurbelgehäuseheizung
- y: Flüssigkeitsabscheider

Typ	Volumenstrom		Anschluss	ΔP	Kühlluftbedarf	Leistung Abs.	Abmessungen (mm)			Gewicht	Kältemittel
	l/min	m ³ /h					H	L	W		
HPKT 30	500	30	3/8	0,020	100	0,2	335	500	360	25	R134a
HPKT 40	666	40	3/8	0,085	370	0,2	335	500	360	25	R134a
HPKT 55	916	55	3/8	0,140	340	0,2	335	500	360	30	R134a
HPKT 90	1500	90	3/4	0,015	370	0,2	475	677	410	45	R134a
HPKT 135	2250	135	3/4	0,030	340	0,3	475	677	410	50	R134a
HPKT 190	3166	190	3/4	0,040	410	0,5	475	677	410	55	R134a
HPKT 220	3666	220	3/4	0,040	800	0,6	475	677	410	60	R134a
HPKT 360	6000	360	1	0,070	980	0,9	603	700	490	80	R134a
HPKT 410	6833	410	1	0,080	980	1,1	603	700	490	90	R134a
HPKT 450	7500	450	1 1/2	0,09	980	1,0	1040	750	700	130	R134a
HPKT 575	9580	575	1 1/2	0,11	980	1,1	1320	800	700	160	R134a
HPKT 700	11660	700	1 1/2	0,13	980	1,4	1320	800	700	190	R134a
HPKT 900	15000	900	1 1/2	0,11	2250	1,4	1320	800	700	195	R134a
HPKT 1150	19170	1150	DN 50	0,10	2250	2,1	1585	800	700	285	R134a
HPKT 1300	21660	1300	DN 50	0,07	2250	2,1	1585	800	700	355	R134a
HPKT 2000	33330	2000	DN 50	0,12	4800	3,4	1585	1000	1120	455	R134a

Betriebsüberdruck: nominal 45 bar, max. 50 bar, Eintrittstemperatur: nominal 35°C, max. 60°C, Umgebungstemperatur: nominal 25°C, max. 45°C, min. 4°C

Wie man HPKT-Trockner wählt:

Bestimmung des benötigten Volumenstroms:

Korrigierter Wert = benötigter Wert x F1 x F2 x F3

Wählen Sie einen Trockner, der dem korrigierten Volumenstrom entspricht (wenn nicht, wählen Sie den nächst größeren Trockner).

Korrekturfaktoren

Druck (bar)	20	25	30	35	40	45	50				
Faktor F1	1,15	1,10	1,06	1,04	1,02	1	0,99				
Umgebungstemp.					20	25	30	35	40	42	
Faktor F2					0,93	1	1,07	1,15	1,22	1,27	
Eintrittstemp.					30	35	40	45	50	55	60
Faktor F3					0,83	1	1,16	1,32	1,45	1,54	1,69

-Technische Details unter Vorbehalt-