

Kompressoren

Besonders preiswert!



Typ TAH



Typ TBH



Typ TCH

Kältetrockner - Standard

KAESER
KOMPRESSOREN

TAH/TBH/TCH

Beschreibung: Hochwertiger Kaeser Kältetrockner mit Heißgas-Bypass-Regelung, hoher Durchlaufsicherheit, elektronischem Kondensatableiter Eco-Drain, Edelstahl-Plattenwärmetauscher-System mit Luft/Luft-Wärmetauscher und effizientem Kondensatabscheider. Geringe Bauhöhe und kleine Stellfläche.

Drucktaupunkt: +3°C

Betriebsdruck: 3 - 16 bar

Umgebungstemperatur: +3°C bis max. +50°C

Eintrittstemperatur Druckluft: max. +60°C

Kältemittel: R-513a

Kondensatablass: elektronischer Kondensatableiter, G 1/4" (IG)

Betriebsspannung: 230V AC (Wechselstrom)

Typ	Volumenstrom* m³/min	Differenzdruck* bar	elektrische Leistungsaufnahme	Druckluft- anschluss	Abmessungen (B x T x H)	Gewicht
TAH 5	0,35	0,05	0,12 kW	G 1/2" (IG)	386 x 473 x 440	24 kg
TAH 7	0,60	0,13	0,17 kW	G 1/2" (IG)	386 x 473 x 440	24 kg
TAH 10	0,80	0,15	0,19 kW	G 1/2" (IG)	386 x 473 x 440	26 kg
TBH 14	1,20	0,21	0,29 kW	G 1/2" (IG)	462 x 525 x 548	33 kg
TBH 16	1,60	0,24	0,39 kW	G 1/2" (IG)	462 x 525 x 548	38 kg
TBH 23	2,20	0,23	0,46 kW	G 1" (IG)	462 x 525 x 548	46 kg
TCH 27	2,60	0,18	0,51 kW	G 1" (IG)	640 x 663 x 609	56 kg
TCH 33	3,15	0,19	0,60 kW	G 1 1/4" (IG)	640 x 663 x 609	66 kg
TCH 36	3,50	0,21	0,68 kW	G 1 1/4" (IG)	640 x 663 x 609	69 kg
TCH 45	4,50	0,18	0,94 kW	G 1 1/4" (IG)	640 x 663 x 609	75 kg

* Leistungsdaten bei Referenzbedingungen ISO 7183, Option A: Betriebsdruck 7 bar, Umgebungstemperatur +25°C, Drucklufteintrittstemperatur +35°C.

Berechnung Volumenstrom bei nicht Referenzbedingungen

Betriebsdruck am Trocknereintritt (Korrekturfaktor k_p)															
	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	7 bar	8 bar	9 bar	10 bar	11 bar	12 bar	13 bar	14 bar	15 bar	16 bar	
k_p	0,64	0,75	0,84	0,92	1,00	1,05	1,09	1,12	1,16	1,19	1,22	1,24	1,26	1,27	

Korrekturfaktoren bei abweichenden Betriebsbedingungen (Volumenstrom in m³/min x k...)

Drucklufteintrittstemperatur (Korrekturfaktor k_{te})							
	+30°C	+35°C	+40°C	+45°C	+50°C	+55°C	+60°C
k_{te}	1,19	1,00	0,80	0,66	0,51	0,43	0,35

Umgebungstemperatur (Korrekturfaktor k_{tu})					
	+25°C	+30°C	+35°C	+40°C	+45°C
k_{tu}	1,00	0,96	0,92	0,88	0,85

Berechnungsbeispiel für TAH 10

Ermittlungsbeispiel Korrekturfaktoren	
Betriebsdruck: 10 bar	k_p : 1,12
Drucklufteintrittstemperatur: +40°C	k_{te} : 0,8
Umgebungstemperatur: +30°C	k_{tu} : 0,96

Für **TAH 10** ergibt sich daraus ein max. Volumenstrom von:
Volumenstrom x k_p x k_{te} x k_{tu} = 0,8 m³/min x 1,12 x 0,8 x 0,96 = 0,69 m³/min

Energiesparend!



Typ TA



Typ TB



Typ TC

Kältetrockner - hocheffizient

KAESER
KOMPRESSOREN

TA/TB/TC

Beschreibung: Hocheffizienter Kaeser Kältetrockner mit energieeinsparendem SEROTEC-Control. Bei 1-Schichtbetrieb können bis zu 88% des Strombedarfs gegenüber einem konventionellen Kältetrockner mit Heißgas-Bypass-Regelung eingespart werden. Hochwertig ausgestattet mit korrosionsfreiem Kondensatabscheider und elektronisch gesteuertem Kondensatableiter Eco-Drain (Typ TA 5: Schwimmerventil).

Drucktaupunkt: +3°C

Betriebsdruck: 3 - 16 bar

Umgebungstemperatur: +3°C bis max. +43°C

Eintrittstemperatur Druckluft: max. +55°C

Kältemittel: R-513a

Kondensatablass: elektronischer Kondensatableiter (Typ TA 5: Schwimmerventil), G 1/4" (IG)

Betriebsspannung: 230V AC (Wechselstrom)

Typ	Volumenstrom* m³/min	Differenzdruck* bar	elektrische Leistungsaufnahme bei 100% (50%) Volumenstrom	Druckluft- anschluss	Abmessungen (B x T x H)	Gewicht
TA 5	0,60	0,07	0,30 (0,18) kW	G 3/4" (IG)	630 x 484 x 779	70 kg
TA 8	0,85	0,14	0,29 (0,16) kW	G 3/4" (IG)	630 x 484 x 779	80 kg
TA 11	1,25	0,17	0,39 (0,20) kW	G 3/4" (IG)	630 x 484 x 779	85 kg
TB 19	2,10	0,19	0,44 (0,24) kW	G 1" (IG)	620 x 540 x 963	108 kg
TB 26	2,55	0,20	0,62 (0,34) kW	G 1" (IG)	620 x 540 x 963	116 kg
TC 31	3,20	0,17	0,74 (0,34) kW	G 1 1/4" (IG)	764 x 660 x 1009	155 kg
TC 36	3,90	0,17	0,89 (0,41) kW	G 1 1/4" (IG)	764 x 660 x 1009	170 kg

* Leistungsdaten bei Referenzbedingungen ISO 7183, Option A: Betriebsdruck 7 bar, Umgebungstemperatur +25°C, Drucklufteintrittstemperatur +35°C.

Berechnung Volumenstrom bei nicht Referenzbedingungen

Betriebsdruck am Trocknereintritt (Korrekturfaktor k_p)															
	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	7 bar	8 bar	9 bar	10 bar	11 bar	12 bar	13 bar	14 bar	15 bar	16 bar	
k_p	0,75	0,84	0,90	0,95	1,00	1,04	1,07	1,10	1,12	1,15	1,17	1,19	1,21	1,23	

Drucklufteintrittstemperatur (Korrekturfaktor k_{te})							
	+30°C	+35°C	+40°C	+45°C	+50°C	+55°C	
k_{te}	1,20	1,00	0,83	0,72	0,60	0,49	

Umgebungstemperatur (Korrekturfaktor k_{tu})					
	+25°C	+30°C	+35°C	+40°C	+43°C
k_{tu}	1,00	0,99	0,97	0,94	0,92

Berechnungsbeispiel für TA 11

Ermittlungsbeispiel Korrekturfaktoren	
Betriebsdruck: 10 bar	k_p : 1,10
Drucklufteintrittstemperatur: +40°C	k_{te} : 0,83
Umgebungstemperatur: +30°C	k_{tu} : 0,99

Für **TA 11** ergibt sich daraus ein max. Volumenstrom von:
Volumenstrom x k_p x k_{te} x k_{tu} = 1,25 m³/min x 1,1 x 0,83 x 0,99 = 1,13 m³/min

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.