

P300 Baureihe Kühler

Luft-Wasser / Wasser-Wasser Kühler



Modell MA		P302	P307	P310	P312	P315	P320	P330	
Kühlleistung	20°TW / 20°Ta	300	720	900	1150	1620	2400	3500	
	20°TW / 35°Ta	170	570	720	930	1210	2100	3000	
Temperaturstabilität	K	+/-0,1	+/-0,1	+/-0,1	+/-0,1	+/-0,1	+/-0,1	+/-0,1	
Gewicht	kg	32	40	42	50	55	65	90	
Luft-Wasser	Lüfter ø (mm)	130	200	200	250	250	250	2 x 200	
Wasser-Wasser (Primärwasser)	°C	5 - 25							
Wasser-Wasser (Durchfluss)	l/min	5 - 10							
Wasser-Wasser (Qualität)		gefiltert <50 µM 200 mg Chlor/l							
Wasserfilter (geforderte Qualität)		F20	F20 or 5"	F20 or 5"	F20 or 5"	F20 or 5"	F20 or 5"	F20 or 5"	
Tankvolumen	l	1,8	2	2	2,5	2,5	2,5	2,5	
Standardpunkt	l/min	2	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
Kältemittelkreislauf		18 bar, Hysterese +/- 1 bar							
Spannung	V AC	230 V AC +/- 10%, andere verfügbar							
Strom	A	2,5	6,5	7	7,5	8	9	9	
Leitungsfrequenzen	Hz	beide 50 und 60							50 oder 60

Bewährter 19“-Einschub für aktive Kühlanwendungen

Die Einsatzgebiete reichen von der klassischen Halbleiterindustrie über Laserkühlanwendungen bis hin zum Einsatz in medizinischen Geräten und Laboren: Das aktive Kühlsystem P300 hat sich bereits in zahlreichen Branchen bewährt.

Das Gerät arbeitet mit einem Kompressor-Kältekreislauf, der entweder eine Edelstahl-Verdampferschlange im Kühlwassertank oder einen Plattenwärmetauscher kühlt. Seine Leistung liegt zwischen 200 W und 3 kW bei einer Temperaturstabilität von bis zu +/- 0,1 K. Das zentrale Steuerungssystem des P300 überwacht die Wassertemperatur sowie die Vorgänge im Kältemittelkreislauf. Ein Partikelfilter im Austritt des Kühlaggregats und ein Strömungssensor im Rücklauf sorgen für einen sicheren und zuverlässigen Betrieb. Die Wärme wird über einen Ventilator abgeführt oder über einen Wärmetauscher an einen vorhandenen Wasservorrat zur weiteren Verwendung abgegeben.

Auf Wunsch ist das 19“-Einschubkühlgerät auch als Tischgerät erhältlich.

Die Vorteile auf einen Blick:

- Äußerst hohe Temperaturstabilität
- Geringer Wartungsaufwand und hohe Betriebssicherheit
- Überwachung aller Parameter durch ein zentrales Kontrollsystem
- Energieeffiziente Lösung
- Verschiedene Optionen möglich

Equipment

- Kühlleistung zwischen 200 W und 3 kW
- Zur Verwendung mit deionisiertem Wasser oder mit Wasser mit spezifischen Zusätzen
- Durchflussmess- und Überwachungssystem
- Einstellbares Wasserumgehungsventil
- Drehzahl geregelter Ventilator
- Fernstart über ein 24 V DC Signal
- RS 232 Schnittstelle
- Kältemittel R134a
- Weitere optionale Funktionen sind ein Leitfähigkeitsmesssystem, eine Heizung oder ein Luftfilter

