

Kühlgeräteserie MLK

Technische Daten

Bei den Geräten aus der MLK Serie handelt es sich um Temperiergeräte mit zwei Kreisläufen, das speziell auf die kältetechnischen Anforderungen von Lasern abgestimmt ist und mit einer Temperaturgenauigkeit je nach Typ von +/- 0,06 bis 0,1 K arbeitet. Schallpegel in 1 m Abstand < 54 dB bei Vollastbetrieb. Die Nutzwasserseite ist für DI- Wasser optimiert.

Das Gehäuse ist selbsttragend und auf Rollen entsprechend der Spezifikation beschichtet.



Advanced



Performance



Rückansicht

Technische Daten MLK-Serie	0,6	2,0	
Kältemittel		R134a	
Kühlleistung variabel	0-700	0-1500	W
Wasservorlauftemperatur	22	22	°C
Maximale Umgebungstemperatur	32	32	°C
Wasser-Temperaturbereich	+15 bis +25	+15 bis +25	°C
Temperaturgenauigkeit	+/-0,06-0,1	+/-0,06-0,1	K
Pumpenleistung	4-8	5-8	l/min
bei einem externen Druck von	2-4	2-4	bar
Gesamtleistungsaufnahme	600	1200	W
Stromart	230V, 50Hz, N, PE		
Behälterinhalt ca.	2x15	2x15/(Adv.)2x20	l
Wasseranschlüsse	3/8	3/8	Zoll
Maße Einschubgehäuse L x T x H ca.	440x700x700	440x700x700/(800)	mm

Kühlgeräteserie MLK

Ausstattung

Verkleidung

- Gehäuse komplett Pulverbeschichtet RAL 7035 und 7021
- Lufteintritt frontseitig, Luftaustritt rückseitig
- Gerät auf vier Rollen montiert
- Spezielle Innenisolierung
- Vier Ringschrauben zum Transport (oben)
- Revisionschacht zum Filter wechseln (seitlich)

Kältekreislauf

- vollkommen hermetisch, mit allen erforderlichen Armaturen wie Serviceanschlüsse, Anschlüsse für externen Hoch- und Niederdruckmanometer
- vollhermetischer Verdichter
- Edelstahlverdampfer im Wassertank eingebaut
- Luftgekühlter Kondensator mit drehzahlgeregeltem Ventilator
- E-Ventil, Trocknersammler, Hoch- und Niederdruckschalter, Schauglas mit Feuchtigkeitsindikator eingebaut
- Sauggasleitung diffusionsdicht isoliert
- Öl- und Kältemittelbetriebsfüllung

Wasserkreisläufe

- Wasserkreisläufe mit Wasserbehältern aus Kunststoff inkl. Ablasshahn
- Magnetgekoppelte Kreiselpumpen in Edelstahl mit einstellbarer Drehzahl
- Vollständig wasserseitig verrohrt (Advanced mit Durchflusssensor)
- Trockengehschutz für die Pumpen in den Behältern eingebaut
- Überströmventil im Verbraucherkreislauf eingebaut
- Proportionalventil zur Kühlwasserregulierung für Temperaturkonstanz
- Alle wasserführenden Teile sind D-I- Wasserfest
- Filtereinheit 20µm im Verbraucherkreislauf
- Wasseranschlüsse an der Rückseite mit 3/8" Außengewinde

Elektronik

- Temperaturregelung über zwei Digitalregler in der Schaltschranktüre des Gerätes
- (Advanced Zweikanaldigitalregler mit Datenloggeraufzeichnung und Touchscreen)
- leicht zugängliche Baugruppen
- alle Antriebe einzeln abgesichert
- komplett verdrahtet nach EN 60 204-1 und UVV/VBG4 mit allen Schalt- Regel- und Überwachungsgeräten

Optionen

Diverse Optionen auf Anfrage