

MIRAI X CRYO

WHERE HEAT MEETS COLD

Entwickelt für Prozesskühlung
von -120 °C bis +50 °C und verschiedene
Industrieanwendungen

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

- **BREITER TEMPERATURBEREICH**
Von -120 °C to +50 °C
Temperaturgenauigkeit $\pm 0,025$ °C statisch
- **BOOSTER-FUNKTION**
Von +20 °C auf -100 °C in 30 Sekunden
Bis zu 7,5 kW zusätzliche Leistung
- **VERSCHIEDENE LEISTUNGSSTUFEN**
• 10 kW, 15 kW, 20 kW
- **VERSCHIEDENE INDUSTRIEANWENDUNGEN**
- **NULL TREIBHAUS**
Dank eingesetzter Kaltlufttechnik



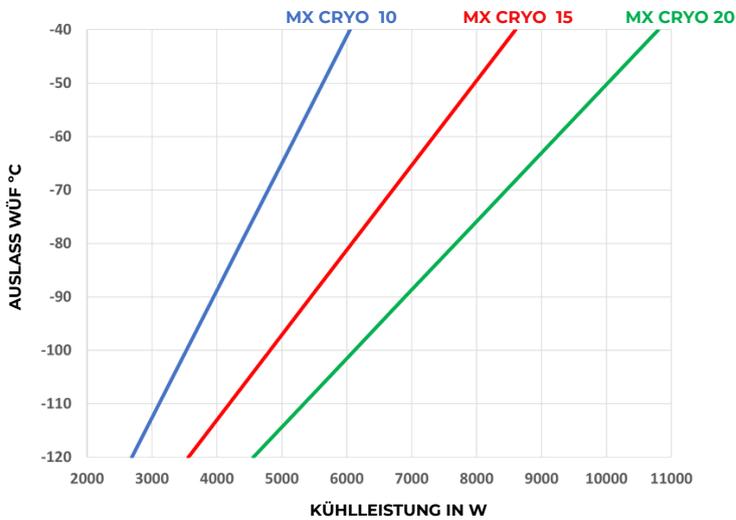
TECHNISCHE DATEN

TEMPERATURBEREICH	Von -120°C bis zu +50°C		
TEMPERATURGENAUIGKEIT STATISCH	±0,025°C		
KÄLTEMITTEL	Natürliche Luft (R729)		
LEISTUNGSSTUFEN	10 kW	15 kW	20 kW
KOMPRESSOR	Mirai Turbo-Kompressor (wassergekühlt)		
HEIZUNG	12 kW		
PUMPE	2,2 kW		
ABMESSUNGEN (HXBXT) ±5 MM	1880x1340x990		
STROMVERSORGUNG	~3 PE+N/3PE, 400 V/440V/480V, 50HZ/60 Hz		



KÜHLEISTUNG

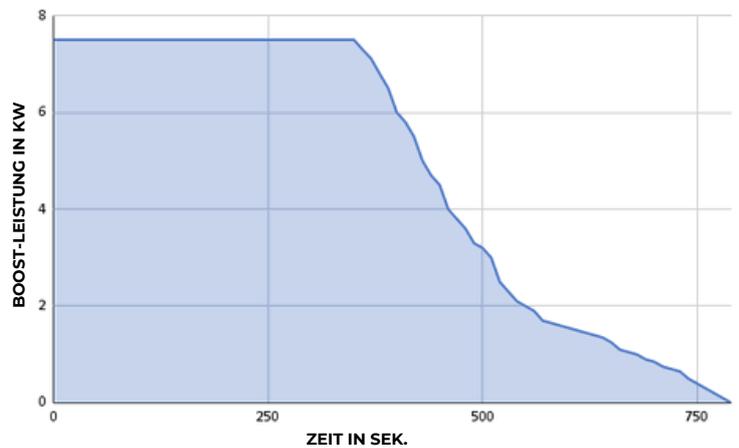
Kühlleistung des MIRAI X CRYO über einen Temperaturbereich von -40 °C bis -120 °C. Bei einer Kühlwassertemperatur von +10 °C.



BOOSTER-FUNKTION

Bei einem Sollwert von -80°C kühlt die Maschine auf -110°C ab und akkumuliert Kälteenergie mit Boost und erzeugt zusätzlicher Leistung. Das System kann den Boost akkumulieren, wenn es im Heiz- oder Standby-Modus betrieben wird.

Kühlleistung der Maschine



LEISTUNG

Dieser Test konzentriert sich auf die Temperaturerhaltung, wenn sich die Wärmelast an der Maschine ändert. Speziell in diesem Fall wurde der Test bei einem Wechsel von 0 kW auf 7 kW durchgeführt. Die Ergebnisse zeigten, dass die Temperaturregelung unter wechselnder Last ± 0,5 °C beträgt.

