

TECHNISCHE DATEN

Systemtrenner	MRI (Scanraum)	MRI (Geräteraum)	Heliumkompressor
Betriebsspannung (Eingangsleistung)	208 V / 3 Ph / N / PE / 50 - 60 Hz		-
Schalldruckpegel in 1 m Abstand (ohne Ventilatoren)	67,7 dB(A)		-
Netto Bruttogewicht	473 kg 573 kg		-
Höhe Breite Tiefe	2.025,5 mm x 830 mm x 830 mm		-
Kältekreise	2	1	-
Kälte Träger	DI-Wasser	DI-Wasser	Glykol/Wasser ≤ 50%
Erforderliche elektrische Leitfähigkeit	10 to 450 µS/cm	10 to 450 µS/cm	-
	≥ 400 hemmt das Scannen	≥ 400 hemmt das Scannen	
Kälte Träger-Volumenstrom, nominal	125,1 l/min	39,9 l/min	-
Niederdruck (min.)	1,8 bar	1,8 bar	-
Hochdruck (max.)	5 bar	10,5 bar	10 bar
Wärmeabfuhr (niedrige Strömungsanwendungen)	18 kW	12 kW	7 kW
Wärmeabfuhr (hohe Strömungsanwendungen)	45 kW	47 kW	7 kW
Temperatur des Kühlkreislaufs (niedrige Strömungsanwendungen)	31,5 °C	19 °C	-
Kühlkreislauftemperatur (hohe Strömungsanwendungen)	30 °C	17 °C	-
Volumenstrom	-	-	7 - 10 l/min

Anforderungen an den Installationsbereich	Scanraum	Geräteraum
Temperatur	15 - 21 °C	-
Temperaturgradient	± 3 °C/hr	-
Luftfeuchtigkeit	30 - 60% RH	-
Feuchtigkeitsgradient	± 5% RH/hr	-
Temperatur	-	15 - 32 °C
Temperaturänderungsrate	-	max. ± 3 °C/hr
Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	-	30 - 75% RH
Feuchteänderung (nicht kondensierend)	-	max. ± 5% RH/hr
Höhenlage	- 30 m - 2.600 m	
Magnetfeld	max. 50 Gauß	
Relative Höhe (relativ zum Magneten)	-	± 5 m

Beste Wasserqualität
SYSTEMTRENNER

Der Systemtrenner garantiert eine sichere Wärmeübertragung vom MRT zur zentralen Kaltwasserversorgung und schützt den Kältekreislauf vor Verunreinigungen durch Umwelteinflüsse.

Bei Ausfall der zentralen Kaltwasserversorgung kann Leitungswasser verwendet werden, um das MRI-System über die Notkühlanschlüsse zu kühlen.

