

Tiefkalt verflüssigtes Helium für starke Kontraste



Magnetresonanztomographie

Die Magnetresonanztomographie, auch Kernspintomographie oder MRI (Magnetic Resonance Imaging), ist vielen anderen bildgebenden Verfahren in puncto Bildqualität und Vielseitigkeit überlegen. Abhängig von der klinischen Fragestellung kann eine MRT sogar das einzige zur Diagnostik geeignete Verfahren sein – zum Beispiel, wenn sehr kleine Strukturen sichtbar gemacht werden sollen: Auf MRT-Bildern lassen sich sogar Gewebeveränderungen erkennen, die weniger als einen Millimeter groß sind.

Hinter den hochauflösenden, kontrastreichen Schnittbildern steckt ein beträchtlicher technischer und finanzieller Aufwand: Das für die Aufnahmen nötige starke Magnetfeld wird mit supraleitenden Magnetspulen erzeugt – was eine Kühlung mit tiefkalt verflüssigtem Helium erfordert. Obwohl moderne Magnetresonanztomographen inzwischen sehr niedrige Verdampfungsraten an Helium haben, macht die Versorgung immer noch einen Großteil der Betriebskosten aus.

Als einer der weltweit größten Anbieter von tiefkalt verflüssigtem Helium sichert Air Liquide die Versorgung zuverlässig und zu wettbewerbsfähigen Preisen.

Helium sorgt für Durchblick!



Eigenschaften von Helium

Helium hat den niedrigsten Siedepunkt aller Gase (-268,9 °C oder 4,2 K). Bei dieser tiefen Temperatur ermöglicht flüssiges Helium die Supraleitfähigkeit der Magnete eines Tomographen: Der elektrische Leiter der Magnetspule verliert in diesem Zustand seinen elektrischen Widerstand und kann so bei hohen Stromdichten ein extrem starkes Magnetfeld erzeugen.



Fachkompetenz von Air Liquide

Air Liquide verfügt über jahrelange weltweite Erfahrungen und über ein umfassendes Know-how kompetenter Mitarbeiter hinsichtlich der Versorgung mit flüssigem Helium für MRI-Anwendungen. Unsere Spezialisten ermitteln die geeignete Versorgungseinrichtung für Sie, um Heliumverluste so gering wie möglich zu halten. Unsere speziell ausgebildeten Fahrer haben umfangreiche Schulungen rund um die Themen Sicherheit, Handhabung, Transport und Abfüllung von flüssigem Helium für Kernspintomographen absolviert. Diese Ausbildung wird in Zusammenarbeit mit Herstellern von Kernspintomographen durchgeführt.



Ihre Vorteile

- Optimale Beratung durch Spezialisten
- Die Prüfung von Kundenprozessen vor Ort zur Optimierung der Effizienz und permanenten Versorgung mit tiefkalt verflüssigtem Helium
- Die Versorgung mit Flüssigprodukten in Kryo-Behältern unterschiedlicher Größe, einschließlich einer breiten Palette von speziellen Helium-Behältern mit einer Kapazität von 30 bis 500 Litern
- Alle erforderlichen Servicestufen zur Versorgung und Befüllung von MRIs mit flüssigem Helium
- Speziell ausgebildete Service-Mitarbeiter
- Die Versorgung mit weiteren medizinischen Gasen für Ihren individuellen Bedarf

Air Liquide widmet sich seit mehr als 120 Jahren der Entwicklung von neuen Produkten und Dienstleistungen, um den Herausforderungen einer vollumfänglichen Versorgung mit medizinischen Gasen zu begegnen.

Unsere innovativen Lösungen und anspruchsvollen Sicherheitsstandards sorgen dafür, dass medizinische Fachkräfte - in 15.000 Krankenhäusern und Kliniken in 30 Ländern der Welt - das erhalten, was sie brauchen, um die Gesundheit und das Leben von Patienten zu schützen.

Diese medizinischen Fachkräfte sind nicht nur unsere Kunden, sondern vielmehr auch wertvolle Partner an unserer Seite. Wir entwickeln unsere Produkte auf der Grundlage ihrer Beobachtungen und Bedürfnisse aus der Praxis und hören der Krankenschwester, die sich der Pflege ihrer Patienten widmet, genauso zu wie dem Sanitätsteam, das Leben rettet, oder dem Arzt, der den Patienten sichere Behandlungsoptionen anbietet.

Wir kombinieren ihre Erfahrungen und Bedenken mit unserer jahrzehntelangen Innovationskompetenz. Unsere medizinischen Gase erfüllen die Bedürfnisse von Gesundheitsdienstleistern und spielen eine wichtige Rolle im Kontinuum der Pflege - von der Ersten Hilfe bis zur Operation und auf der Intensivstation.

Kontakt

AIR LIQUIDE Deutschland GmbH
Hans-Böckler-Straße 33
40476 Düsseldorf
Fon: 0211 66 99 - 101
kundenservice.medical@airliquide.com
de.healthcare.airliquide.com



Air Liquide Healthcare versorgt Kunden mit medizinischen Gasen, Home Healthcare Serviceleistungen, medizinischem Equipment und Spezialinhaltsstoffen. Mit der Unterstützung von 15.000 Mitarbeitenden beliefert Air Liquide Healthcare weltweit mehr als 20.000 Krankenhäuser und Pflegeeinrichtungen sowie 2,3 Mio. Patienten.