ASEPTCONN AG

Fluidmanagement-Lösungen für Rechenzentren



Ein Markt mit starkem Wachstum

Rechenzentren erleben derzeit ein rasantes Wachstum, angetrieben durch den exponentiellen Aufstieg der künstlichen Intelligenz und den steigenden Bedarf an Hochleistungsrechenkapazitäten. Diese Entwicklung führt zu einer deutlichen Erhöhung der thermischen Leistungsdichte, insbesondere durch den umfangreichen Einsatz von GPUs.

In diesem Zusammenhang werden Kühlsysteme zu einem entscheidenden Erfolgsfaktor. Der Markt entwickelt sich zunehmend von traditionellen HVAC-Lösungen hin zu Flüssigkeitskühlungstechnologien, insbesondere Direct-to-Chip-Kühlung, die hohe Wärmelasten bewältigen und gleichzeitig den Energieverbrauch optimieren können.

www.aseptconn.ch
+41 52 725 10 10
info@aseptconn.ch

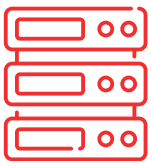
Lösungen für Rechenzentren

Von der Kühlung zur Performance

Fluidmanagement-Systeme sind längst nicht mehr nur unterstützende Infrastruktur, sondern ein wesentlicher Bestandteil von Leistung und Betriebsverfügbarkeit. Sie müssen stabile Durchflussraten, eine präzise Druckregelung, eine hohe thermische Effizienz sowie absolute Dichtheit gewährleisten.
Gleichzeitig werden Rechenzentrumsarchitekturen immer modularer. Dadurch steigt der Bedarf an Lösungen, die eine schnelle Installation, vereinfachte Wartung und eine problemlose Skalierbarkeit ermöglichen, ohne Kompromisse bei der Zuverlässigkeit einzugehen.

Die Herausforderung besteht nicht mehr darin, einzelne Komponenten auszuwählen, sondern integrierte Fluidmanagement-Systeme zu entwickeln, die konsistent, zuverlässig und auf langfristige Leistung ausgelegt sind.

Der Aseptconn-Ansatz





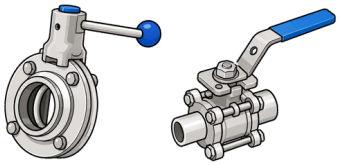
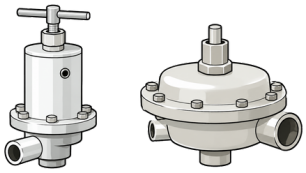
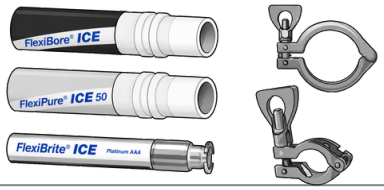
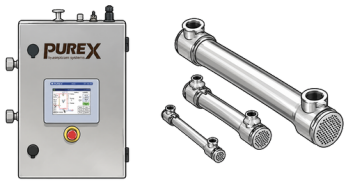

Aseptconn unterstützt Betreiber von Rechenzentren, Systemintegratoren, OEMs und Ingenieurbüros mit Fluidmanagement-Lösungen, die speziell auf moderne Flüssigkeitskühlsysteme zugeschnitten sind.
Unser Ansatz basiert auf der optimalen Abstimmung zwischen den Anforderungen der Praxis und den vorgeschlagenen Lösungen. Ziel ist es, ein konsistentes Angebot bereitzustellen, das auf fundierter technischer Kompetenz im Bereich Fluidtechnik und einem tiefen Verständnis der jeweiligen Anwendungen basiert.

Dieser Ansatz stützt sich auf:

- Umfassende Expertise in Fluidkomponenten und Fluidmanagement-Systemen
- Verfügbarkeit bewährter Standardlösungen
- Technische Spezifikationen, die auf die Anforderungen von Rechenzentren zugeschnitten sind
- Validierte, zertifizierte und zuverlässige Produkte und Lösungen

Lösungen für Rechenzentren

Produktportfolio

Produkt	Produktbeschreibung	Bild
Rohre und Verbindungen	Das Rückgrat von Kühlkreisläufen und die Grundlage für einen zuverlässigen, langlebigen und leckagefreien Fluidtransport.	
Absperrklappen und Kugelhähne	Robuste Armaturen für eine schnelle Absperrung und präzise Durchflussregelung in Kühlsystemen.	
Druckregler	Präzise Druckregelung zur Gewährleistung der Systemstabilität, Leistungsoptimierung und zum Schutz kritischer Komponenten.	
Schläuche und Schnellkupplungen	Flexible Verbindungslösungen für eine schnelle Installation, vereinfachte Wartung und sichere Fluidübertragung.	
Wärmetauscher	Hochleistungs-Wärmetauscher für eine effiziente Wärmeübertragung und verbesserte Energieeffizienz.	

Eine zentrale Herausforderung: Geschwindigkeit der Implementierung

Die rasante Entwicklung von Technologien im Bereich der künstlichen Intelligenz führt zu einer beispiellosen Nachfrage nach Rechenzentrumskapazitäten und erfordert die Inbetriebnahme neuer Infrastrukturen innerhalb immer kürzerer Zeiträume. Dieser Druck wirkt sich auf die gesamte Lieferkette aus. In diesem Umfeld wird die Zusammenarbeit mit zuverlässigen Lieferanten, die anspruchsvolle Lieferzeiten einhalten und gleichzeitig höchste Qualitätsstandards gewährleisten können, zu einem entscheidenden Erfolgsfaktor.

Lösungen für Rechenzentren

Ihre Vorteile für Rechenzentren

	• Betriebskontinuität durch zuverlässige und leckagefreie Systeme • Reduziertes Risiko ungeplanter Stillstände
	• Optimierte thermische Leistung durch präzise Durchfluss- und Druckregelung • Verbesserte Energieeffizienz der Kühlsysteme
	• Vereinfachte Wartung durch modulare Lösungen • Schnellere Eingriffe und reduzierte Betriebsunterbrechungen
	• Höhere Anlagenverfügbarkeit • Reduzierte Betriebskosten
	• Skalierbare Lösungen für sich kontinuierlich weiterentwickelnde Rechenzentrumsinfrastrukturen • Konstante Leistung in dynamischen Umgebungen

Anwendungen

Die Lösungen von Aseptconn kommen in zahlreichen Anwendungen der Rechenzentrumskühlung zum Einsatz, darunter Direct-to-Chip-Kühlung, Immersion Cooling, Kaltwasserkreisläufe sowie modulare Infrastrukturen. Sie eignen sich besonders für Umgebungen mit hoher Leistungsdichte, in denen das Wärmemanagement eine entscheidende Herausforderung darstellt.

In einem Rechenzentrum sind Fluidsysteme direkt mit der Leistungsfähigkeit und der Betriebskontinuität verbunden. Ein Ausfall ist keine Option. Aseptconn liefert zuverlässige und maßgeschneiderte Lösungen, die den Übergang zu leistungsfähigeren Kühlarchitekturen unterstützen.