



DRIVEN BY POSSIBILITY™

GATES KÜHLLÖSUNGEN FÜR RECHENZENTREN

MIT FORTSCHRITTLICHEN KÜHLLÖSUNGEN IMMER EINEN SCHRITT VORAUS

Die explosionsartige Zunahme von Daten durch KI und Cloud Computing stellt hohe Anforderungen an Rechenzentren. Die dabei entstehende Wärme kann die Leistung Ihrer Systeme beeinträchtigen. Umso wichtiger sind zuverlässige Kühlsysteme, die für einen reibungslosen Betrieb sorgen.

Wenn Ihre Server überhitzen, bringt Gates die Lösung. Als führender Anbieter entwickeln wir innovative Lösungen, die selbst bei wachsenden Anforderungen ein hervorragendes Wärmemanagement garantieren.

DER GATES-VORTEIL

- Experten für Wärmemanagement, Werkstoffkunde und Flüssigkeitsförderung in kritischen Anwendungen
- Verschiedene Schläuche und Nylon Rohre zur Flüssigkeitskühlung, für unterschiedlichste Systemanforderungen
- Kompakte und effiziente elektrische Wasserpumpen, für ein besseres Leistung-Volumen-Verhältnis
- Zuverlässigkeit und Qualität sind in unseren Produkten integriert, für maximale Betriebszeiten.

ENTDECKEN SIE DIE ULTIMATIVE KÜHLTECHNIK

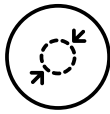
GATES DATA MASTER™ DATACENTER KÜHLSCHLAUCH

Der Gates Data Master Datacenter Kühlschlauch sorgt dafür, dass Ihr Rechenzentrum auch unter härtesten Bedingungen leistungsfähig bleibt. Die speziell formulierte Seele verhindert die Verunreinigung von Kühlfluiden. Verlängern Sie die Lebensdauer Ihrer Ausrüstung, indem Sie den richtigen Schlauch für die jeweilige Aufgabe wählen.



SAUBERERE SYSTEME

Zinkfreie mit peroxidvernetzte EPDM-Seele zur Vermeidung von Flüssigkeitsverschmutzung im Laufe der Zeit



KOMPAKTES PROFIL

Kleinerer Durchmesser für den Einbau bei eingeschränkten Platzverhältnissen



FLAMMHEMMEND

Erfüllt die Normen UL224 VW-1 und UL94V-0



ÜBERLEGENE FLEXIBILITÄT

Für eine einfachere Verlegung in komplexen Situationen



KÜHLMITTELKOMPATIBILITÄT

Entwickelt für eine breite Palette von Kühlmittelmischungen, einschließlich PG25



OZONBESTÄNDIGKEIT

Hervorragende Ozonbeständigkeit zur Milderung der Degeneration durch Elektronik



Konstruktion

Seele: Zinkfreies, peroxidvernetztes EPDM

Druckträger: Synthetisches Textilgeflecht

Decke: EPDM (Schwarz), Flammhemmend

Anwendungsbereiche

Flüssigkeitskühlsysteme mit hoher Wärmedichte: zuverlässige Kühlung in kompakt bestückten Umgebungen

Temperaturbereich

-40°C to +100°C (-40°F to +212°F)



NATIONALES LABOR VON OAK RIDGE

Das Oak Ridge National Laboratory ist ein staatlich finanziertes Forschungs- und Entwicklungszentrum im Osten von Tennessee. Das ORNL verfügt über den Summit SuperComputer, der 2018 als damals schnellster Computer der Welt installiert wurde und 200.000 Billionen Berechnungen pro Sekunde durchführt. Summit ist mit branchenführenden Servern ausgestattet, die durch Gates Datacenter Kühlschläuche gekühlt werden.

GATES KÜHLUNGSLÖSUNGEN FÜR RECHENZENTREN

PRODUKTFAMILIE: ELEKTRISCHE WASSERPUMPEN



ELEKTRISCHE WASSERPUMPEN					
	12-20W PLATTFORM	30-50W PLATTFORM	50-100W PLATTFORM	100-150W PLATTFORM	100W-7000W PLATTFORM
Motor	Einphasen-BLDC Motor (Radialfluss)	Dreiphasen-BLDC Motor (Radialfluss)	Dreiphasen-BLDC Motor (Radialfluss)	Dreiphasen-BLDC Motor (Radialfluss)	Dreiphasen-BLDC Motor (Axialfluss)
Regelstrategie	IO PWM VERPOLUNG	PWM, LIN, CAN SCHUTZFUNKTIONEN: - BUS-Spannung - Übertemperatur - Verpolung - Überstrom - Leerlauf und Überlast - Blockierter Impeller	PWM, LIN, CAN SCHUTZFUNKTIONEN: - BUS-Spannung - Übertemperatur - Verpolung - Überstrom - Leerlauf und Überlast - Blockierter Impeller	PWM, LIN, CAN SCHUTZFUNKTIONEN: - BUS-Spannung - Übertemperatur - Verpolung - Überstrom - Leerlauf und Überlast - Blockierter Impeller	PWM, LIN, CAN SCHUTZFUNKTIONEN: - BUS-Spannung - Übertemperatur - Verpolung - Überstrom - Leerlauf und Überlast - Blockierter Impeller
Kühlmitteltemperatur	-40°C to +120°C (-40°F to +184°F)				
Umgebungstemperatur	-40°C to +135°C (-40°F to +209°F)				
Merkmale und Vorteile	- Bürstenloser DC-Motor - Geringer Stromverbrauch - Geräuscharm - Gute Dämpfungswirkung - Einfach zu installieren	- Bürstenloser DC-Motor - FOC-Steuerung, hohe Effizienz - Geräuscharm - Große Skalierbarkeit - Leicht zu installieren	- Bürstenloser DC-Motor - FOC-Steuerung, hohe Effizienz - Geräuscharm - Große Skalierbarkeit - Geringer Temperaturanstieg - Leicht zu installieren	- Bürstenloser DC-Motor - FOC-Steuerung, hohe Effizienz - Geräuscharm - Große Skalierbarkeit - Geringer Temperaturanstieg - Leicht zu installieren	

THERMISCH-GEFORMTE NYLON- SCHLAUHLÖSUNGEN

Gates bietet mehrere Optionen für thermisch geformte Nylonschläuche in verschiedenen Farben und mit kompaktem Profil für eine enge Verlegungen.



SCHLAUHLÖSUNGEN FÜR ÖLHALTIGE FLUIDE UND GROSSE NENNDURCHMESSER

Gates bietet eine Vielzahl von Lösungen für den Fluidtransport an, die den Anforderungen von Rechenzentren entsprechen, einschließlich Lösungen auf Ölbasis, die mit dielektrischem Öl kompatibel sind, sowie flexible Lösungen mit größerem Durchmesser.



GATES POWER TRANSMISSION PRODUKTFAMILIE

QUAD-POWER™ 4

Ein erstklassiger, wartungsfreier Premium-Keilriemen, der eine unübertroffene Leistungsdichte bietet, in kompakte Räume passt und Lüfter, Pumpen und Kompressoren mit einem Gesamtwirkungsgrad von bis zu 98 % antreibt.

Mit Gates Quad-Power 4 investieren Sie in eine langlebige Lösung, die Stillstandszeiten beim Nachspannen vermeidet und Austauschzyklen reduziert, so dass sich Ihr Team ohne Unterbrechungen auf die Arbeit konzentrieren kann.



WARTUNGSFREI

Durchdachte Produkte die kein Riemenspannen nach der Installation erfordern



ETHYLEN-ELASTOMER (EE)

EE-Gummimischung für dauerhafte Leistung und Verschleißfestigkeit



TEMPERATURBESTÄNDIG

Breiter Temperaturbereich für eine längere Lebensdauer unter extremen Bedingungen



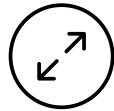
STATISCH LEITFÄHIG

Schützt Anwendungen in sensiblen Umgebungen



ÖLBESTÄNDIG

Kurzzeitiger Kontakt mit Öl führt zu keinen Schäden

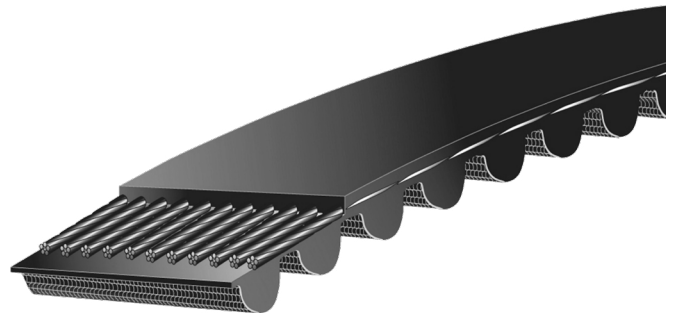


LÄNGENGLEICH

Ermöglichen die Installation mehrerer Riemen auf demselben Antrieb, ohne vorherige Sortierung

POLY CHAIN® CARBON™ VOLT™

Wenn Ihr Rechenzentrum Spitzenbelastungen ausgesetzt ist, bewältigen Poly Chain Carbon Volt-Zahnriemen auch die schwersten Lasten mit Leichtigkeit. Ideal für anspruchsvolle Anwendungen wie HVAC-Systeme mit hohen Drehmomenten und große Kühlmittelpumpen. Die patentierte Verwendung von Carbonfaser-Zugsträngen sorgt für eine höhere Leistungsdichte und Kompaktheit.



WARTUNGSFREI

Produkte die kein Nachspannen nach der Installation erfordern



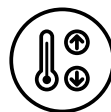
LANGLEBIGE KONSTRUKTION

Polyurethan-Materialien, die beständig gegen Chemikalien, Öl, Schadstoffe und Abrieb sind.



CARBONZUGSTRANG

Robuster Strang kombiniert minimale Dehnung mit Stärke und Tragfähigkeit



TEMPERATURBESTÄNDIG

Großer Temperaturbereich: -54 °C bis +85 °C (-65 °F bis +185 °F)



STATISCH LEITFÄHIG

Schützt Anwendungen in sensiblen Umgebungen



GT-ZAHNPROFIL

Bietet hohe Scherfestigkeit und verbesserte Tragfähigkeit



**KLICKEN ODER SCANNEN SIE,
UM MEHR ÜBER KÜHLSYSTEME
FÜR RECHENZENTREN ZU
ERFAHREN**

**WENDEN SIE SICH
AN IHREN GATES-
VERTRETER FÜR WEITERE
INFORMATIONEN**