



DRIVEN BY POSSIBILITY™

# THERMALPRO™ ELEKTRISCHE WASSERPUMPEN



Unsere ThermalPro elektrischen Wasserpumpen sind fachmännisch konstruiert, um den Flüssigkeitsfluss in einem kompakten Design zu maximieren, während sie energieeffizient und zuverlässig sind.

## ERHÖHE DIE KRAFT, DEFINIERE DIE GRENZEN NEU

Von den frühen Tagen im thermischen Management an waren wir immer einen Schritt voraus - wir haben die Initiative ergriffen, um kritische Systeme am Laufen zu halten.

AXIALFLUSSMOTO-  
REN SIND BIS ZU

# 25%

EFFIZIENTER

ALS TRADITIONELLE  
MOTOREN

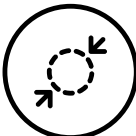
## MERKMALE UND VORTEILE

- **Hocheffiziente Kühlung:** Maximiert den Kühlmittelstrom, reduziert den Energieverbrauch und die Betriebskosten
- **Verbesserte Kühlungsdichte:** Bietet effektivere Wärmeübertragung in kompakten Umgebungen.
- **Modular und skalierbar:** Passt sich an verschiedene Konfigurationen von Kühlmittelverteilungseinheiten an
- **Erkennungsfähigkeit:** Überwacht Systemprobleme wie Kavitation, Luftblasen oder Blockaden

# VERMÄCHTNIS DER VORREITER

Gates hat eine reiche Geschichte der Innovation im Bereich der Wärmeverwaltung, die mit Automobilkühlsystemen begann und sich auf industrielle HVAC-Systeme erstreckt. Diese Erfahrung hat das Unternehmen an der Spitze der Wartung kritischer Systeme positioniert. Mit über einem Jahrhundert Erfahrung hat Gates nun seine fortschrittlichen Wärmemanagementlösungen an die Komplexität der Kühlsysteme von Rechenzentren angepasst. Diese Entwicklung spiegelt unser Engagement wider, den Anforderungen der Branche einen Schritt voraus zu sein und eine optimale Leistung in kritischen Umgebungen zu gewährleisten.



| ELEKTRISCHE WASSERPUMPEN-PRODUKTFAMILIE                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EINPHASEN-RADIALFLUSSMOTOR                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                        | DREI-PHASEN-RADIALFLUSSMOTOR                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                             | DREI-PHASEN-AXIALFLUSSMOTOR                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                     |
| NIEDRIGE LEISTUNG < 30W                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                        | MITTLERE LEISTUNG 30W - 100W                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                             | HOCHLEISTUNG 100W - 2500W                                                                                                                                                                                                |
| DURCHFLUSSRATEN VON BIS ZU ~20 L/MIN                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                        | DURCHFLUSSRATEN VON BIS ZU ~35 L/MIN                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                             | FLUSSSTÄRKEN BIS ZU ~400L/MIN                                                                                                                                                                                            |
| MERKMALE UND VORTEILE                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                          |
| <br><b>SKALIERBARKEIT</b><br>Müheleise Anpassungsfähigkeit zu vielfältigen Rechenzentrum Konfigurationen | <br><b>AUSLAUFSICHERES DESIGN</b><br>Bietet langfristige Zuverlässigkeit, indem gezielt Leckagen und Ausfallpunkte beseitigt werden | <br><b>INTEGRIERTE ÜBERWACHUNG</b><br>Bietet Echtzeit-Feedback, ermöglicht proaktive Wartung und steigert die Systemverfügbarkeit | <br><b>REDUZIERTER GERÄUSCHPEGEL</b><br>Es reduziert typische Vibrationen und mechanische Reibung und sorgt für eine ruhigere Umgebung | <br><b>EINFACHE INSTALLATION.</b><br>Sein geringes Ausmaß und Gewicht machen es einfach, ihn in komplexe Kühlsysteme zu integrieren |

# EINE VOLLSTÄNDIGE LÖSUNG FÜR FLÜSSIGKEIT **KÜHLSYSTEME**



## BEGRENZTER BAURAUM, UM EINEN HOHEN KÜHLMITTELSTROM ZU ERHALTEN

Die Gates ThermalPro Pumpen überwinden diese Herausforderung mit ihrem kompakten Design, dank innovativer Axialfluss-Technologie. Dieses Design ermöglicht eine „flache“ Verpackung mit einem bemerkenswerten R<sup>3</sup> Leistungsanstieg, der nahtlos in enge Räume passt und einen hohen Kühlmittelstrom liefert.



## ANFÄLLIGKEIT DES KÜHLSYSTEMS GEGENÜBER SYSTEMFEHLERN\*

Unser Produkt ist mit einer integrierten Überwachung ausgestattet, die potenzielle Probleme im Auge behält. Durch die frühzeitige Erkennung von Luftblasen, Verstopfungen, Kavitation und niedrigen Kühlmittelständen löst es systemweite Warnungen aus, um Probleme zu beheben, bevor sie eskalieren, und schützt so die Effizienz und Zuverlässigkeit des Kühlsystems.



## BEDARF AN VERBESSERTER ENERGIEEFFIZIENZ

Um die Energieeffizienz zu steigern, reduzieren unsere ThermalPro-Axialfluss-Designs die Luftspalten im Motor und optimieren jeden Watt Strom für maximale Leistung. Dieses clevere Design reduziert Reibung und Energieverbrauch und stellt sicher, dass jeder Watt Leistung effektiv für einen optimalen Kühlmittelstrom genutzt wird.



## ZUVERLÄSSIGKEITSBEDENKEN AUFGRUND VON KÜHLMITTELVERLUST

Um diese Bedenken zu auszuräumen, verfügt die ThermalPro über eine mechanische Dichtung, die die nassen und trockenen Seiten der Pumpe trennt. Diese robuste Lösung verhindert Leckagen und sorgt für einen konsistenten und zuverlässigen Betrieb.



## ENTWURFSVORGABEN ZUR BESEITIGUNG VON LECKSTELLEN

Unser Design isoliert die Ablauföffnungen. Dieser innovative Ansatz beseitigt potenzielle Leckstellen, verbessert die Gesamtzuverlässigkeit der Pumpe und reduziert den Wartungsbedarf.



## KOMPATIBILITÄT IN HOCHSPANNUNGSSYSTEMEN

ThermalPro elektrische Wasserpumpen sind so konzipiert, dass sie vielseitig einsetzbar sind und Lösungen für Systeme bieten, die zwischen 12 V und 800 V betrieben werden. Diese Anpassungsfähigkeit stellt sicher, dass sie nahtlos in verschiedene Hochspannungsanwendungen integriert werden - und unterschiedliche Kühlbedürfnisse mühelos erfüllen kann.



## KOMPATIBILITÄT MIT MEHREREN KÜHLMITTELTYPEN

Die gesamte Produktpalette ist mit allen glykolbasierten Kühlmitteln und dielektrischen Kühlmitteln kompatibel. Darüber hinaus können diese Pumpen in immersiven Kühlmitteln arbeiten, wenn sie mit dielektrischen Kühlmitteltypen verwendet werden.

\*Nicht auf allen Modellen verfügbar.



**KLICKEN ODER SCANNEN  
ZU ERKUNDEN SIE  
MEHR DATENZENTRUM-  
KÜHLUNGSSYSTEME**

**FRAGEN SIE IHREN  
GATES-VERTRETER  
NACH WEITEREN  
INFORMATIONEN**