



DRIVEN BY POSSIBILITY™

SOLUTIONS DE REFROIDISSEMENT GATES POUR CENTRES DE DONNEES

RESTEZ À LA POINTE DU **PROGRÈS** GRÂCE À DES **SOLUTIONS DE REFROIDISSEMENT AVANCÉES**

La puissance nécessaire pour traiter les grandes quantités de données pour les technologies d'IA et l'informatique e-cloud génère d'importantes quantités de chaleur. Cela nécessite des systèmes de refroidissement robustes pour maintenir des performances optimales.

Au fur et à mesure que les centres de données s'agrandissent, la chaleur combinée produite par les serveurs et les équipements de réseau densément peuplés peut atteindre des niveaux critiques. Gates est à l'avant-garde du développement de solutions de pointe pour assurer une gestion supérieure de la chaleur et répondre à ces demandes croissantes.

LA DIFFÉRENCE GATES

- Experts en gestion thermique, en science des matériaux et en transport de fluides dans les applications critiques
- Variété de tuyaux de refroidissement liquide et de tubes en nylon pour répondre aux différentes exigences du système
- Pompes à eau électriques compactes et efficaces qui offrent un rapport puissance/volume supérieur
- La fiabilité et la qualité sont intégrées dans nos produits afin de maximiser le temps de fonctionnement.

DÉCOUVREZ LE NEC PLUS ULTRA EN MATIÈRE DE TECHNOLOGIE DE REFROIDISSEMENT

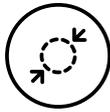
GATES DATA MASTER™ TUYAU DE REFROIDISSEMENT POUR CENTRES DE DONNÉES

Le tuyau de refroidissement pour centres de données Gates Data Master maintient votre centre de données opérationnel dans les conditions les plus difficiles grâce à un tube spécialement composé pour éviter la contamination des fluides. Prolongez la durée de vie de votre équipement en choisissant le tuyau adapté à votre besoin.



SYSTÈMES PLUS PROPRES

Le tube EPDM sans zinc, durci au Peroxyde évite la contamination des fluides au fil du temps



PROFIL ÉTROIT

Diamètre plus petit pour une installation dans un espace restreint



«FLAME-RESISTANT»

Conforme aux normes UL224 VW-1 et UL94V-0



FLEXIBILITÉ SUPÉRIEURE

Pour faciliter l'acheminement dans les configurations complexes



COMPATIBLE AVEC LES LIQUIDES DE REFROIDISSEMENT

Conçu pour une large gamme de mélanges de liquides de refroidissement, y compris le PG25



«OZONE-RESISTANT»

Excellente résistance à l'ozone pour couvrir la dégradation due à l'électronique



Construction

Tube: EPDM durci au peroxyde sans zinc

Renforcement: Textile synthétique tressé

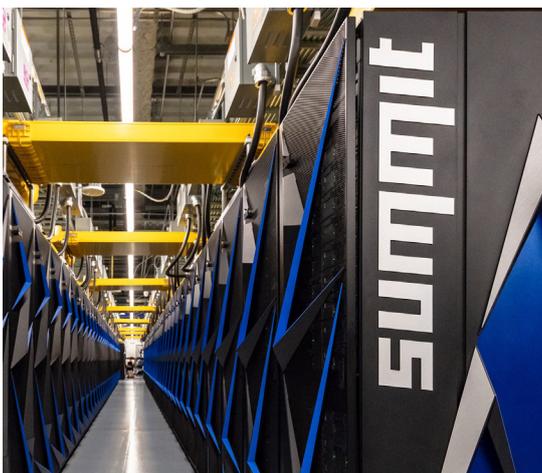
Robe: EPDM (noir), résistant aux flammes

Applications communes

Systèmes de refroidissement liquide à haute densité : assurer un refroidissement fiable dans des environnements très denses

Plage de températures

-40°C à +100°C (-40°F à +212°F)



LABORATOIRE NATIONAL OAK RIDGE

Le laboratoire national d'Oak Ridge est un centre de recherche et de développement financé par le gouvernement fédéral et situé dans l'est du Tennessee. L'ORNL dispose du Summit SuperComputer, installé en 2018, qui était l'ordinateur le plus rapide du monde à l'époque, avec une capacité de 200 millions de milliards de calculs par seconde. Summit propose des serveurs de pointe qui sont refroidis par des tuyaux de refroidissement Gates pour centres de données.

SOLUTIONS DE REFROIDISSEMENT GATES POUR CENTRES DE DONNÉES

FAMILLE DE PRODUITS POMPE À EAU ÉLECTRIQUE



GAMME DE POMPES À EAU ÉLECTRIQUES					
	PLATE-FORME 12-20W	PLATE-FORME 30-50W	50-100W PLATE-FORME	100-150W PLATE-FORME	PLATE-FORME 100W-7000W
Moteur	BLDC monophasé Moteur (flux radial)	BLDC triphasé Moteur (flux radial)	BLDC triphasé Moteur (flux radial)	BLDC triphasé Moteur (flux radial)	BLDC triphasé Moteur (flux axial)
Stratégie de contrôle	IO PWM CONNEXION INVERSÉE	PWM, LIN, CAN FONCTIONS DE PROTECTION <ul style="list-style-type: none"> Tension de BUS Surchauffe Connexion inversée Surintensité A vide et en surcharge Rotor bloqué 	PWM, LIN, CAN FONCTIONS DE PROTECTION <ul style="list-style-type: none"> Tension de BUS Surchauffe Connexion inversée Surintensité A vide et en surcharge Rotor bloqué 	PWM, LIN, CAN FONCTIONS DE PROTECTION <ul style="list-style-type: none"> Tension de BUS Surchauffe Connexion inversée Surintensité A vide et en surcharge Rotor bloqué 	PWM, LIN, CAN FONCTIONS DE PROTECTION : <ul style="list-style-type: none"> Tension de BUS Surchauffe Connexion inversée Surintensité A vide et en surcharge Rotor bloqué
Température du liquide de refroidissement	-40°C à +120°C (-40°F à +184°F)				
Température ambiante	-40°C à +135°C (-40°F à +209°F)				
Caractéristiques et avantages	<ul style="list-style-type: none"> Moteur DC sans balais Faible consommation d'énergie Faible bruit Bon effet d'amortissement Facile à installer 	<ul style="list-style-type: none"> Moteur DC sans balais Contrôle FOC, haute efficacité Faible bruit Grande évolutivité Faciles à installer 	<ul style="list-style-type: none"> Moteur DC sans balais Contrôle FOC, haute efficacité Faible bruit Grande évolutivité Faible augmentation de la température Faciles à installer 	<ul style="list-style-type: none"> Moteur DC sans balais Contrôle FOC, haute efficacité Faible bruit Grande évolutivité Faible augmentation de la température Faciles à installer 	

SOLUTIONS DE TUBES EN NYLON THERMOFORMÉS

Gates propose plusieurs options de tubes en nylon thermoformés personnalisés dans des couleurs différentes, à profil réduit pour les cheminements étroits.



SOLUTIONS POUR SYSTÈMES À BASE D'HUILE ET TUYAUX À GRAND DIAMÈTRE INTÉRIEUR

Gates propose une grande variété de solutions de transport de fluides pour répondre aux exigences des centres de données, y compris des solutions pour les systèmes à base d'huile compatibles avec l'huile diélectrique et des solutions flexibles de plus grand diamètre.



GATES POWER TRANSMISSION

FAMILLE DE PRODUITS

QUAD-POWER™ 4

Une courroie trapézoïdale de qualité supérieure sans entretien qui offre une densité de puissance inégalée, s'intégrant dans des espaces compacts tout en entraînant des ventilateurs, des pompes et des compresseurs avec un rendement énergétique total pouvant atteindre 98 %.

Avec Gates Quad-Power 4, vous investissez dans une solution durable qui élimine les temps d'arrêt pour retension et réduit les cycles de remplacement, permettant à votre équipe de se concentrer sur le travail sans interruption.



SANS ENTRETIEN

Les produits de qualité supérieure éliminent la nécessité de retendre la courroie de transmission après l'installation.



ELASTOMÈRE D'ÉTHYLÈNE (EE)

Le mélange de caoutchouc EE garantit des performances durables et une résistance à l'usure.



RÉSISTANT À LA TEMPÉRATURE

Large plage de températures pour une durée de vie prolongée dans des conditions extrêmes



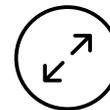
CONDUCTIVITÉ ELECTRO-STATIQUE

Évite d'endommager les équipements dans les environnements sensibles



RÉSISTANTE AUX HUILES

Conçu pour résister au contact temporaire avec l'huile sans être endommagée.

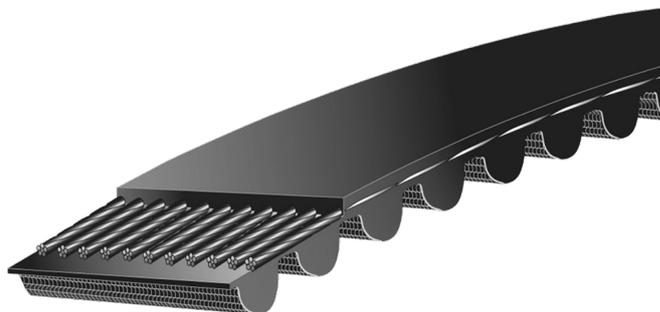


APPAIRAGE DE LONGUEUR

La tolérance supérieure de la courroie permet d'installer plusieurs courroies sur le même entraînement.

POLY CHAIN® CARBON™ VOLT™

Lorsque votre centre de données est confronté à des demandes opérationnelles de pointe, les courroies synchrones Poly Chain Carbon Volt gèrent les charges les plus lourdes avec facilité. Idéal pour les applications exigeantes telles que les systèmes CVC à couple élevé et les pompes de refroidissement à grande échelle. L'utilisation brevetée de cordes de traction en fibre de carbone permet d'augmenter la puissance nominale pour une densité de puissance et une compacité accrues.



SANS ENTRETIEN

Les produits de qualité supérieure éliminent la nécessité de retendre la courroie de transmission après l'installation.



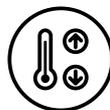
CONSTRUCTION DURABLE

Matériaux en polyuréthane résistant aux produits chimiques, à l'huile, aux polluants et à l'abrasion.



CORDE DE TRACTION EN CARBONE

Le renforcement robuste allie un étirement minimal à la résistance et à la capacité de charge.



RÉSISTANT À LA TEMPÉRATURE

Plage de températures étendue: -54 °C à +85 °C



CONDUCTIVITÉ ELECTRO-STATIQUE

Évite d'endommager les équipements dans les environnements sensibles



PROFIL DE COURROIE GT

Fournit une résistance élevée au cisaillement et améliore la capacité de charge



CLIQUEZ OU SCANNEZ POUR DÉCOUVRIR D'AUTRES SYSTÈMES DE REFROIDISSEMENT POUR CENTRES DE DONNÉES

DEMANDEZ PLUS D'INFORMATIONS À VOTRE REPRÉSENTANT GATES