



DRIVEN BY POSSIBILITY™



# LA SOLUTION IDÉALE POUR VOTRE CENTRE DE DONNÉES

## LES BESOINS DE REFROIDISSEMENT NE SONT PAS TOUS LES MÊMES

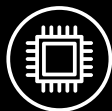
Des systèmes à eau glacée aux systèmes en rangée et en rack, chaque centre de données présente des défis et des exigences uniques. C'est pourquoi Gates propose Data Master™, une gamme complète de flexibles haute performance pour une intégration parfaite à votre système de refroidissement.

Que vous ayez besoin de performances fiables pour un nouveau projet ou de solutions de refroidissement à haut débit pour les applications critiques, la gamme Data Master répond à vos besoins. Laissez-nous vous aider à trouver le flexible de refroidissement adapté à votre centre de données.

Quel que soit le défi, la gamme Data Master offre la flexibilité, la durabilité et les innovations en matière de matériaux nécessaires pour exceller dans une large gamme d'applications de refroidissement:



SYSTÈMES RÉFRIGÉRÉS  
À EAU



REFROIDISSEMENT  
LIQUIDE DIRECTEMENT  
SUR PUCE



SYSTÈMES DE  
REFROIDISSEMENT EN  
RANGÉE ET EN RACK

## LA DIFFÉRENCE GATES

- **Innovation :** Gates fournit des matériaux EPDM exclusifs, des options de couverture sans halogène et la technologie MegaFlex™ dans toute la gamme Data Master, repoussant ainsi les limites de ce qui est
- **Fiabilité :** Des produits conçus pour fonctionner dans des environnements exigeants, garantissant une durabilité à long terme
- **Assistance d'experts :** Notre équipe d'experts de l'industrie est là pour vous aider à trouver les solutions adaptées à vos besoins
- **Gamme complète de solutions :** Notre gamme de produits pour centres de données va au-delà des tuyaux pour inclure des pompes, des courroies haut de gamme et d'autres solutions de transport de fluides pour répondre à tous vos besoins de refroidissement de centre de données

# TUYAU DE REFROIDISSEMENT DATA MASTER

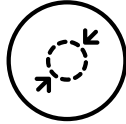
## SPÉCIFICATIONS

### DES PERFORMANCES FIABLES POUR VOS APPLICATIONS DE REFROIDISSEMENT LIQUIDE

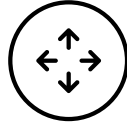
Le tuyau Gates Data Master est votre solution de prédilection pour un transport de fluide fiable et durable dans les systèmes de refroidissement des centres de données. Construit avec les meilleurs matériaux de sa catégorie pour une grande durabilité, il garantit des performances sans fuite et une intégration transparente dans votre système de refroidissement. Lorsque la disponibilité est critique, faites confiance au tuyau conçu pour assurer le bon déroulement des opérations.



FLEXIBILITÉ  
SUPÉRIEURE



PROFIL  
ÉTROIT



LARGE ÉVENTAIL DE  
DIMENSIONS

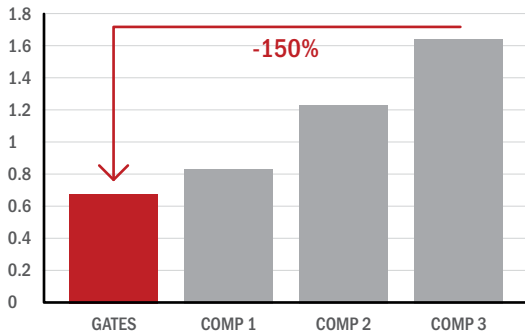


HAUTE  
COMPATIBILITÉ

- **Matériaux de tube propriétaires:**  
Tube EPDM durci au peroxyde sans métaux pour une compatibilité optimale avec les liquides de refroidissement
- **Matériau de revêtement EPDM ignifuge:** Conforme à la norme UL94V-0 et testé selon les normes UL224VW-1
- **Dimensions disponibles:** 7/32" par 1" I.D.
- **Plage de températures:** -40°C à +100°C (-40°F à +212°F)
- **Pression de service:**
  - 500 psi - Taille 5 mm
  - 300 psi - Tailles 6 à 19 mm et 25 mm



### DATA MASTER FLEXIBILITÉ/FORCE DE FLEXION



\*Force mesurée lorsque le rayon de courbure minimum est atteint  
Mesure sur le diamètre 35 mm.

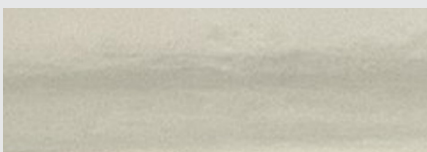


### DES INNOVATIONS AUXQUELLES VOUS POUVEZ FAIRE CONFIANCE

Le tuyau de refroidissement **Data Master** et **Data Master Megaflex** vous aident à redéfinir la propreté en gardant vos systèmes en boucle fermée exempts de contaminants grâce à nos matériaux de tube exclusifs, réduisant ainsi les coûts de maintenance et les temps d'arrêt qui garantissent à vos systèmes de refroidissement des performances à long terme pour les années à venir.



### QUEL MATÉRIAU DE TUYAU VOULEZ-VOUS UTILISER POUR VOTRE ÉQUIPEMENT CRITIQUE?



MATÉRIAUX DE TUBE GATES



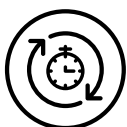
MATÉRIAUX DE TUBE ALTERNATIFS

\*Liquide de refroidissement PG25 après tests d'extractibles avec divers tuyaux de centre de données à 80°C pendant 600 heures.

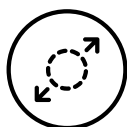
# DATA MASTER MEGAFLEX

## FLEXIBILITÉ AVANCÉE POUR REFROIDISSEMENT À HAUTE CONTRAINTE

Lorsque le refroidissement de précision exige une flexibilité et une résilience inégalées, Data Master Megaflex est à la hauteur. Conçu avec de l'EPDM sans zinc et durci au peroxyde, il garantit une durée de vie accrue et des performances sans risque de pincement, même dans les espaces restreints. Parfait pour les lignes sources et les systèmes à haut débit, c'est le choix de confiance pour les applications exigeantes.



DURÉE DE VIE AUGMENTÉE



PROFIL DE GRAND DIAMÈTRE



RAYON DE COURBURE MINIMUM SUPÉRIEUR



HAUTE COMPATIBILITÉ

## SPÉCIFICATIONS

- **Matériaux de tube propriétaires:** Tube EPDM durci au peroxyde sans métaux pour une compatibilité optimale avec les liquides de refroidissement
- **Matériau de revêtement EPDM ignifuge:** Conforme à la norme UL94V-0 et testé selon les normes UL224VW-1
- **Dimensions disponibles:** Diamètres intérieurs de 32, 38 et 51 mm
- **Plage de températures:** -40°C à +100°C (-40°F à +212°F)
- **Pression de service:**
  - 150 psi sur toute la gamme dimensionnelle



## TECHNOLOGIE PROPRIÉTAIRE

LA TECHNOLOGIE MEGAFLEX DESIGN DE GATES DATA MASTER COMBINE UN TUYAU DE GRAND DIAMÈTRE AVEC UN RAPPORT MBR/ID DU TUYAU DE 1,1 À 1,5:1.



## DES COULEURS DIFFÉRENTES POUR DES APPLICATIONS DIFFÉRENTES

Les tuyaux Gates Data Master sont disponibles dans une variété de couleurs, ce qui vous permet de personnaliser votre système de refroidissement en termes d'efficacité, de sécurité et d'organisation.

- **Blanc:** Utilisation polyvalente pour centres de données
- **Bleu:** Parfait pour indiquer les lignes sources avec du liquide de refroidissement réfrigéré
- **Rouge:** Idéal pour signaler des lignes de retour avec du fluide chaud

# DATA MASTER ECO

## MAXIMISEZ VOTRE TEMPS DE DISPONIBILITÉ, MINIMISEZ VOTRE EMPREINTE

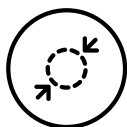
Data Master Eco utilise des matériaux sans halogène et à faible étanchéité pour protéger les liquides de refroidissement et les composants électroniques sensibles à la source, ce qui vous permet d'obtenir une disponibilité fiable avec une empreinte plus propre et plus durable.



**MATÉRIAUX DE TUBE ET DE COUVERCLE SANS HALOGÈNE**



**IGNIFUGE SELON LES NORMES UL94V-0**



**PROFIL DE DIAMÈTRE LE PLUS ÉTROIT**



**RÉDUCTION DES ÉMISSIONS DE CO<sub>2</sub>e PENDANT LA FABRICATION**

## SPÉCIFICATIONS

- **Matériaux du tube et du couvercle sans halogène:** Conforme aux normes CEI 61249-2-21, EN14582 et JEDEC/ECA JS709
- **Conception durable:** Soutient les objectifs d'émissions de portée 3 avec une réduction des étapes de main-d'œuvre et des émissions de CO<sub>2</sub>e pendant la fabrication
- **Dimensions disponibles:** 3/16 / 1/4 - 3/8
- **Matériaux ignifuges:** Certifié selon les normes UL94V-0
- **Plage de températures:** -40 °C à +100 °C (-40 °F à +212 °F)



GATES COUPLAGES DE CENTRE DE DONNÉES			
FULL FLOW COUPLINGS	BLIND MATE COUPLINGS	UQD COUPLINGS	SANITARY FLANGE COUPLINGS
<p>À utiliser avec Maître des données MegaFlex</p> <p>La commande de la soupape à bille permet une perte de charge minimale sur la connexion</p> <p>Double verrouillage</p> <p>S'accouple directement à des accouplements de facteur de forme similaires sur les équipements existants</p> <p>Évalué pour un débit de 300 L/min</p>	<p>À utiliser avec connexions aveugles</p> <p>Conception conforme à l'OCF</p> <p>Connexion/déconnexion automatique sans fuite</p> <p>La fiche mâle se connecte avec une tolérance de +/-1 mm</p>	<p>À utiliser avec Maître des données et Maître des données Eco</p> <p>L'un des coefficients d'écoulement les plus élevés du marché*</p> <p>Disponible avec des tuyaux cannelés ou des options de raccordement filetés</p> <p>Conçu pour suivre la spécification OCP UQD</p>	<p>À utiliser avec Maître des données MegaFlex</p> <p>Tailles courantes de tige de tuyau et de flasque pour un accouplement facile</p> <p>Utilisez des pinces ou des embouts sertis pour des connexions sûres et sans fuite</p>

\*Selon les valeurs publiées par les concurrents.

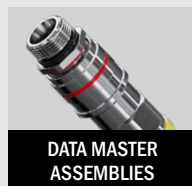
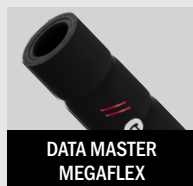


**TERMINEZ LE TRAVAIL AVEC LES ASSEMBLAGES DATA MASTER MAINTENANT DISPONIBLE**



## GAMME COMPLÈTE DE SOLUTIONS

Gates propose des solutions de transport de fluides et de transmission de puissance pour alimenter votre centre de données. Des pompes et flexibles aux courroies et assemblages haut de gamme, Gates est prêt à vous fournir la fiabilité et les performances dont vous avez besoin.



**DÉCOUVRIR D'AUTRES SYSTÈMES DE REFROIDISSEMENT POUR CENTRES DE DONNÉES**

**DEMANDEZ PLUS D'INFORMATIONS À VOTRE REPRÉSENTANT GATES**

