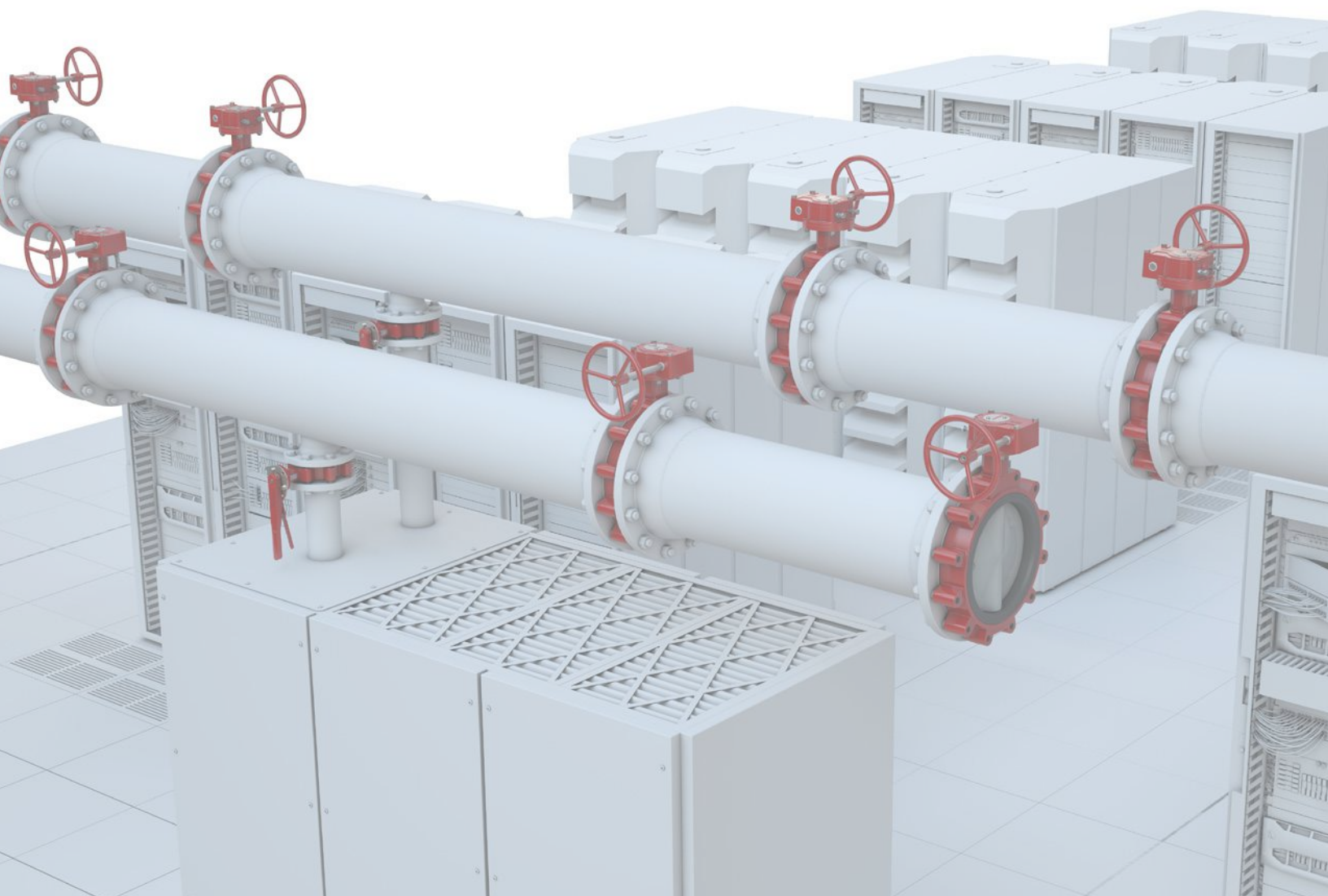

SOLUTIONS POUR LE DATA CENTER



 **Bray** COMMERCIAL

BRAY.COM

VOTRE PARTENAIRE EN MATIÈRE DE CONTRÔLE DE DÉBIT CVC



Source: Google.

DES SOLUTIONS FIABLES POUR LE DATA CENTER

“AVEC 25 ANNÉES D’EXPÉRIENCE ET UNE BASE INSTALLÉE DE PLUS DE 2GW EN PROJETS DE CENTRES DE DONNÉES À TRAVERS LE MONDE, BRAY POSSÈDE DES SOLUTIONS UNIQUES ET INNOVANTES QUI GARANTISSENT UN SERVICE FIABLE ET CONTINU DANS LES PROJETS D’INFRASTRUCTURES CRITIQUES, FAISANT DE BRAY LE PARTENAIRE DE CHOIX DE NOMBREUX OPÉRATEURS ET ÉQUIPES DE CONCEPTION PARMIS LES MEILLEURS AU MONDE.”

Les besoins à l’échelle mondiale en matière de stockage et de traitement des données ne cessent de croître, passant de 1 zettaoctet en 2010 à 60 zettaoctets en 2020, entraînant ainsi une demande mondiale en électricité de près de 200 Twh pour le secteur des centres de données.

Du point de vue de la durabilité, les centres de données sont mis au défi de minimiser l’utilisation des ressources naturelles, d’atteindre la neutralité carbone et d’exporter leur chaleur résiduelle. Étant donné que jusqu’à 40 % de l’énergie d’un centre de données est utilisée pour refroidir ses serveurs, les systèmes actuels sont conçus pour maximiser le recours au refroidissement naturel ou free-cooling sans qu’il soit nécessaire de faire évaporer l’eau.

Dans ce type d’applications de refroidissement par l’eau, les coûts énergétiques des pompes pèsent lourdement sur la charge électrique totale et le score de performance énergétique de l’établissement. Le choix approprié des vannes d’isolement et de régulation peut contribuer à réduire les coûts énergétiques globaux des pompes, ce qui permet d’économiser jusqu’à 10 000 dollars US par MW et par an.

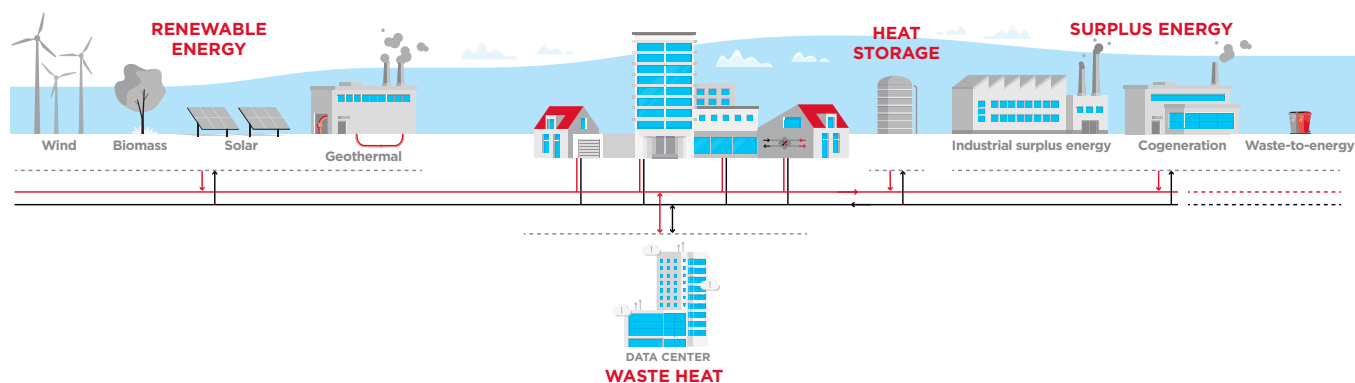
OPTIMISATION DU TEMPS DE FONCTIONNEMENT

Selon l’Uptime Institute, l’une des tendances les plus courantes en matière de non-conformité aux critères de maintenance simultanée pour les centres de données de niveaux III et IV est la “coordination inadéquate entre le nombre et l’emplacement des vannes d’isolement dans le circuit de distribution d’eau glacée”. Le choix et l’utilisation appropriés des vannes d’isolement ne garantissent pas seulement la conformité, mais peuvent également faciliter la conception d’un système plus rentable, ce qui a un impact sur les dépenses d’investissement et d’exploitation.

Les infrastructures critiques reposent sur des équipements et des composants fiables et performants, pour lesquels la fiabilité et les performances à vie sont indispensables. Le choix des matériaux de construction peut avoir un effet direct sur les performances et la durabilité des vannes de régulation et d’isolement. Ils doivent donc être soigneusement sélectionnés en fonction du fluide à réguler, qu’il s’agisse d’eau glacée, d’eau de mer ou d’eau propre.

INTÉGRATION SECTORIELLE ET DURABILITÉ

Le chauffage et le refroidissement représentent la moitié de la consommation d’énergie de l’UE et sont actuellement basés à 75 % sur les combustibles fossiles. Pour réussir la future transition énergétique, il est essentiel de décarboniser notre approvisionnement en chauffage et en refroidissement. L’efficacité énergétique et l’intégration intelligente des énergies renouvelables par le biais du couplage sectoriel deviendront de plus en plus essentielles, les centres de données jouant un rôle majeur dans l’apport de chaleur « résiduelle » au réseau énergétique de demain. Les solutions de produits et de systèmes de bout en bout faciliteront l’intégration du secteur et simplifieront le processus de conception et d’installation de ces projets.



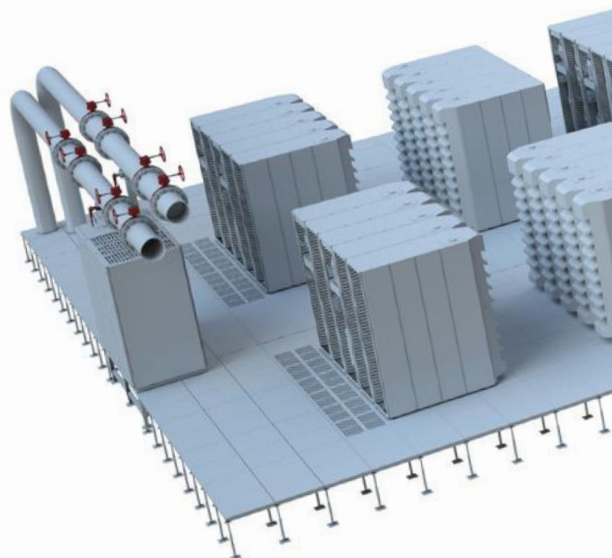
PERFORMANCE ET FIABILITÉ OPÉRATIONNELLES

Les points de contact des applications dans les infrastructures critiques nécessitent des solutions fiables, performantes et économes en énergie, afin de garantir une fiabilité à vie et un temps de fonctionnement maximal.

POINTS DE CONTACT D'APPLICATION

Unités CRAC	Vannes D'isolement
	Vannes de Régulation Modulantes
Systèmes de Pompage	Vannes D'étagement Automatisées
	Vannes D'isolement
	Clapets Antiretour
Unités de Refroidissement Mécaniques	Vannes D'étagement Automatisées
	Vannes D'isolement
	Clapets Antiretour
Refroidisseurs	Vannes d'étagement Automatisées
	Vannes de Dérivation à Débit Minimum
	Vannes D'isolement
Usine D'adoucissement de l'eau	Vannes D'isolement
	Vannes de vidange

Tours de Refroidissement	Vannes de Régulation Automatisées
	Vannes d'isolement
Refroidissement des Serveurs en Armoires	Vannes de Régulation Modulantes
	Vannes D'isolement
Contrôle HEX	Vannes de Régulation Modulantes
	Vannes D'isolement

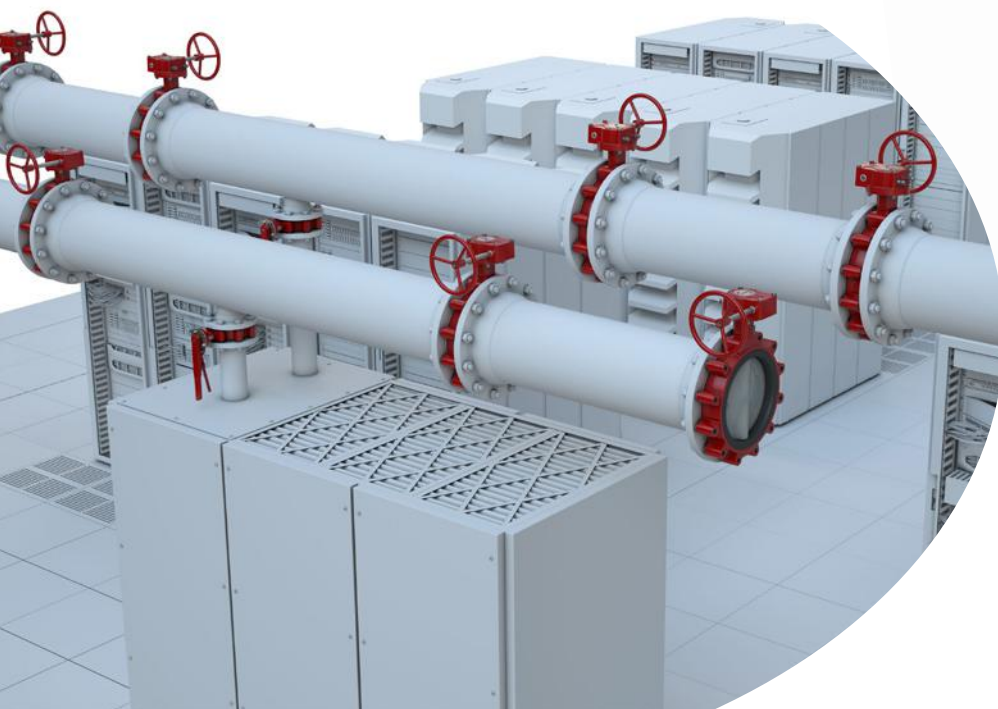


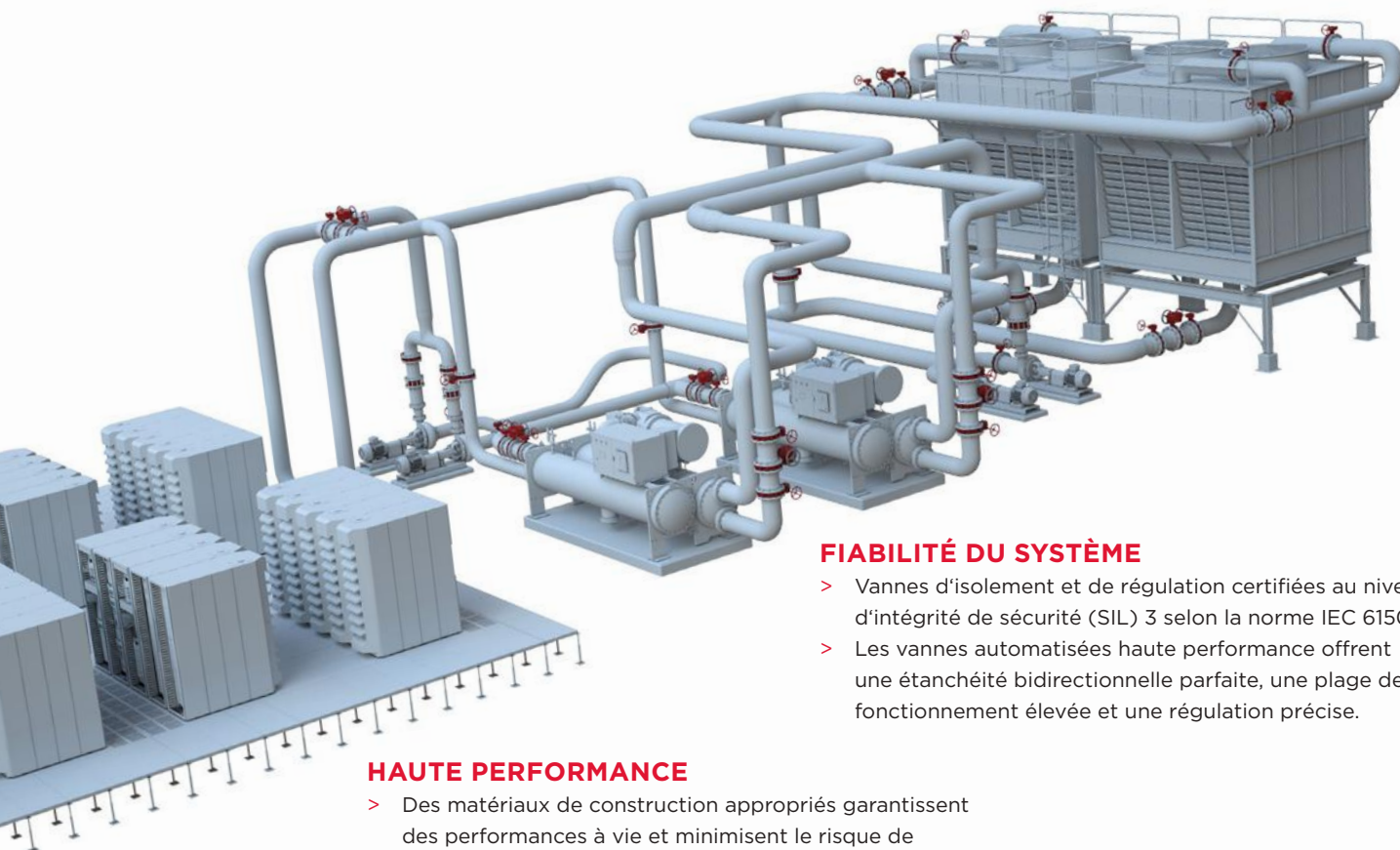
OPTIMISATION DU TEMPS DE FONCTIONNEMENT

- > La sélection et l'utilisation optimales des vannes d'isolement garantissent le respect des critères de maintenance simultanée pour les applications de niveau III et IV.
- > Les vannes d'isolement qui ont un niveau de service bout de ligne élevé offrent les possibilités de conception les plus rentables..

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

- > Les vannes d'isolement et de régulation avec des valeurs Kv élevées permettent de minimiser la perte de pression du système, de réduire les coûts de pompage et d'améliorer le score de performance énergétique.





FIABILITÉ DU SYSTÈME

- > Vannes d'isolement et de régulation certifiées au niveau d'intégrité de sécurité (SIL) 3 selon la norme IEC 61508.
- > Les vannes automatisées haute performance offrent une étanchéité bidirectionnelle parfaite, une plage de fonctionnement élevée et une régulation précise.

HAUTE PERFORMANCE

- > Des matériaux de construction appropriés garantissent des performances à vie et minimisent le risque de corrosion des conduites.

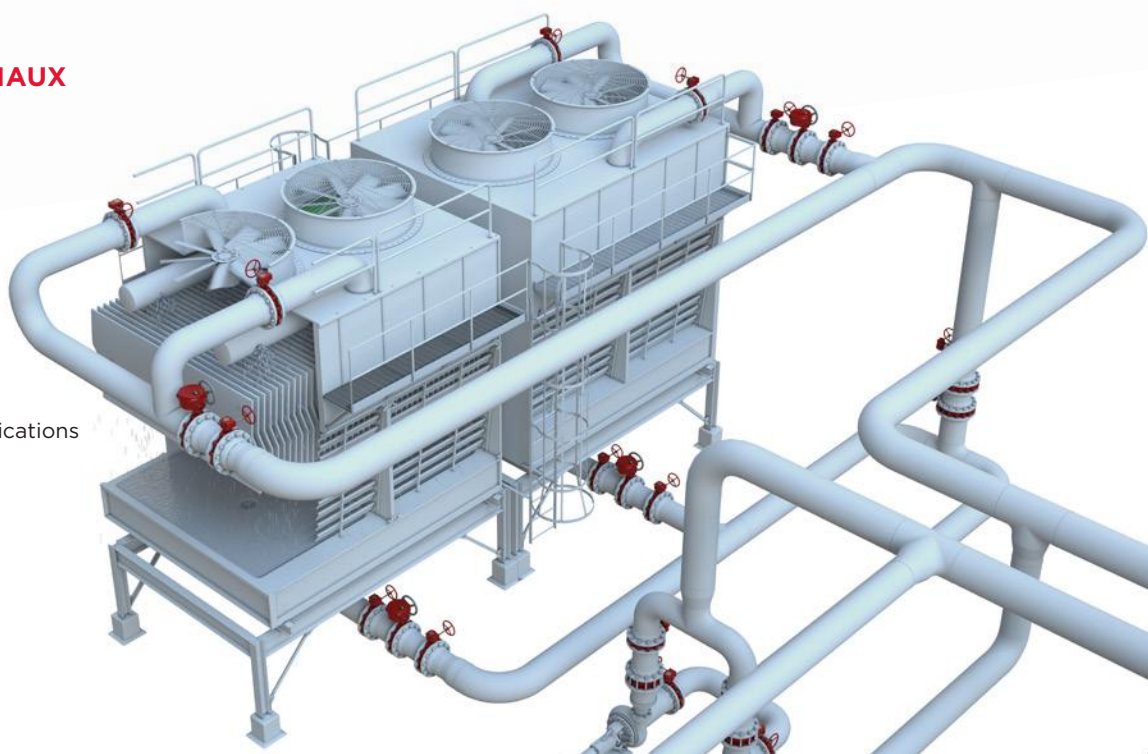
SÉLECTION DES MATÉRIAUX

- > Fonte Ductile
- > Acier au Carbone
- > Acier Inoxydable
- > Cuproaluminium
- > Titane
- > EPDM
- > BUNA
- > FKM (Viton®)
- > RPTFE

Nettoyage et conditionnement disponibles pour toutes les applications d'eau ultra pure.

FLUIDE

- > Eau Glacée (Glycol)
- > Eau de Condensateur
- > Eau de Mer
- > Eau de Rivière
- > Eau Ultra Pure (types E-1.1 à E-4)



NOTRE PROPOSITION DE VALEUR

NOTRE VALEUR

Bray Commercial fournit des solutions de produit haute performance de bout en bout qui répondent aux besoins de contrôle du débit des infrastructures critiques, depuis l'environnement des centres de données au réseau d'énergie urbain et aux bâtiments commerciaux.

Avec l'expérience d'une base installée de plus de 2 GW de projets à travers le monde et des centres de vente et de logistique stratégiquement situés dans toute l'Europe, Bray est devenu le partenaire de choix de nombreux propriétaires, opérateurs, ingénieurs concepteurs et installateurs de premier plan dans le monde.

IMPLANTATION



Présente dans plus de 300 installations de centres de données dans le monde, Bray possède une connaissance et une expertise approfondies de divers domaines et applications.

PORTÉE MONDIALE



Des structures de vente et de service dans plus de 40 pays, pour aider les propriétaires, les opérateurs et les ingénieurs-conseils sur n'importe quel projet dans le monde.

FOCALISATION SUR LE MARCHÉ



Des équipes de vente et d'assistance techniques expérimentées et un développement de produits axé sur les applications.

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE



Des vannes présentant les valeurs Kv les plus élevées de leur catégorie de produits, garantissant une faible perte de pression et des coûts d'exploitation de pompe minimaux.

OPTIMISATION DU TEMPS DE FONCTIONNEMENT



Les vannes d'isolement avec un niveau de service bout de ligne élevé permettent d'optimiser la conception du système, conformément aux normes Uptime Institute et ANSI/TIA 942.

MODÉLISATION BIM



Des fichiers Revit disponibles pour les principaux produits afin de faciliter la modélisation et l'intégration BIM.

PORTEFEUILLE COMPLET



Des solutions sur mesure pour les projets d'infrastructure critiques, avec de nombreux points de contact des applications dans l'environnement du centre de données.

FLEXIBILITÉ



Une production mondiale avec des centres de distribution de proximité pour répondre aux besoins d'approvisionnement dans des délais courts.

FIABILITÉ



Des produits de haute performance, où la qualité et la fiabilité garantissent un temps de fonctionnement maximal.

LES PRODUITS POUR VOTRE APPLICATION

Couvrant un grand nombre d'applications de régulation et d'isolement au sein des infrastructures critiques, avec un accent particulier sur l'utilisation appropriée des matériaux de construction, le portefeuille est conçu pour garantir une performance à vie. Les produits Bray sont disponibles en configurations ANSI ou DIN pour répondre aux exigences de conception et d'installation internationales.

La qualité et la fiabilité sont garanties depuis la conception jusqu'au processus de fabrication. Respectant les normes internationales de qualité et de sécurité requises, Bray est en mesure de fournir toute information de vérification et de traçabilité des matériaux sur demande. Chaque vanne est soumise à des tests de pression et d'étanchéité conformément aux normes EN 12266-1 et API 598.

VANNES PAPILLON MANUELLES



VANNES PAPILLON AUTOMATIQUES



VANNES DE RÉGULATION MODULANTES



ROBINET À COURANT SPHÉRIQUE DE RÉGULATION



CLAPETS ANTIRETOUR



ROBINETS À TOURNANT SPHÉRIQUE MANUELS



VANNES DE RÉGULATION INDÉPENDANTES DE LA PRESSION



BRAY COMMERCIAL EST UN FOURNISSEUR DE SOLUTIONS DE PRODUITS HAUTE PERFORMANCE DE PREMIER PLAN QUI RÉPONDENT AUX BESOINS DE CONTRÔLE DU DÉBIT DES INFRASTRUCTURES CRITIQUES, DEPUIS L'ENVIRONNEMENT DES CENTRES DE DONNÉES AU RÉSEAU DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE URBAIN ET AUX BÂTIMENTS COMMERCIAUX.

SIÈGE SOCIAL ÉTATS-UNIS

BRAY INTERNATIONAL, INC.

13333 Westland East Blvd.

Houston, Texas 77041

Tel: +1.281.894.5454

Toutes les déclarations, informations techniques et recommandations contenues dans ce bulletin sont destinées à un usage général uniquement. Contactez les représentants Bray ou l'usine pour les exigences spécifiques et la sélection de matériaux relatives à l'application que vous envisagez. Nous nous réservons le droit de changer ou de modifier la conception du produit ou le produit sans avis préalable. Brevets délivrés et déposés dans le monde entier.

Bray® est une marque déposée de Bray International, Inc.

© 2021 BRAY INTERNATIONAL, INC. TOUS DROITS RÉSERVÉS. BRAY.COM

FR_GBL_DataCenter_20210708_02

 **Bray** COMMERCIAL

VOTRE PARTENAIRE EN MATIÈRE DE CONTRÔLE DE DÉBIT CVC

BRAY.COM