

REFROIDISSEZ PLUS INTELLIGEMMENT

COUPLEURS À DÉCONNEXION RAPIDE

**REFROIDISSEMENT LIQUIDE DES
ORDINATEURS ET DES CENTRES DE
DONNÉES HAUTE PERFORMANCE**

CPCWORLDWIDE.COM/LIQUIDCOOLING



L'INNOVATION PERMET UN TRAITEMENT PLUS DENSE

La puissance de traitement des ordinateurs à haute performance ne cesse d'augmenter. Dans le même temps, les composants deviennent de plus en plus petits et de plus en plus denses, ce qui signifie qu'ils chauffent toujours davantage. Le refroidissement liquide est indispensable pour maîtriser la chaleur qu'ils dégagent.

TOUT COMME LA GESTION THERMIQUE, L'ALIMENTATION ÉNERGÉTIQUE EST ÉGALEMENT UN FACTEUR ESSENTIEL

Non seulement les clusters d'intelligence artificielle et de calcul intensif de pointe nécessitent les GPU et les CPU les plus performants, mais ils sont désormais regroupés dans des configurations incroyablement denses. Cela induit des densités de puissance nettement plus élevées pouvant atteindre plus de 80 kW, tant au niveau des nœuds que des racks. En outre, compte tenu de leur coût et des calculs critiques pour la recherche auxquels ces systèmes sont souvent destinés, ces clusters à haute densité fonctionnent à 100 % de leur capacité pendant des périodes prolongées, 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7.



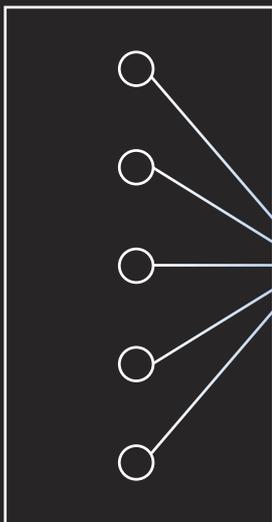
REFROIDISSEMENT LIQUIDE : CE N'EST QUE DE LA PHYSIQUE

Les centres de données du monde entier ont un défi à relever : augmenter l'efficacité énergétique, consolider les opérations et réduire les coûts. Par sa nature même, le refroidissement liquide est un outil performant pour relever ces défis et sera un facteur clé pour rapprocher l'efficacité énergétique des centres de données de 1,0.

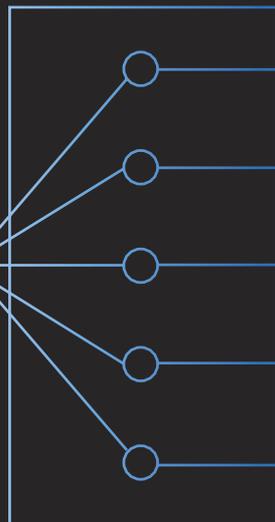
Les liquides permettent de stocker et de transférer la chaleur jusqu'à 4 000 fois plus efficacement que l'air. Cette capacité offre des avantages immédiats et mesurables à un centre de données, quelle que soit l'échelle d'exploitation. En abaissant la température des processeurs grâce au refroidissement liquide, les opérateurs peuvent réduire de 4 % les temps de résolution et minimiser la latence en maximisant la densité d'interconnexion des clusters.

Au-delà de ces effets impressionnants, le refroidissement liquide offre la possibilité de réduire la consommation d'énergie, ce qui permet de réduire la consommation de combustibles fossiles. Cela peut conduire à une réduction des émissions de CO₂ et jouer un rôle essentiel dans la protection de la planète pour les générations à venir.

REFROIDISSEMENT À AIR



REFROIDISSEMENT LIQUIDE



3 500 À 4 000 FOIS PLUS EFFICACE POUR TRANSFÉRER LA CHALEUR

UN REFROIDISSEMENT PLUS EFFICACE PERMET DE RÉALISER DES ÉCONOMIES IMPORTANTES

RÉDUCTION DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE NÉCESSAIRE AU REFROIDISSEMENT

MOINS DE BRUIT GRÂCE À UNE VITESSE DE VENTILATION PLUS LENTE

RÉDUCTION DE 85 % DE L'EMPREINTE CARBONE

A man in a blue shirt and glasses is looking at a laptop in a server room. The room is dimly lit with blue light, and server racks are visible in the background.

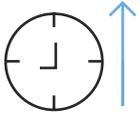
UN LEADER MONDIAL DANS LE DOMAINE DES CONNECTEURS À REFROIDISSEMENT LIQUIDE

Depuis des décennies, CPC fournit des coupleurs légers, fiables et sans déversement. Aujourd'hui, CPC se distingue par son expertise en matière de gestion thermique et ses innovations en matière de coupleurs rapides dédiés au refroidissement liquide.

FAITES LA CONNEXION

Les coupleurs CPC sont spécialement conçus pour relever les défis auxquels vous êtes confrontés.

VOS DÉFIS



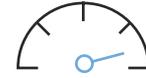
100 % de temps de disponibilité

Ce point n'est pas négociable : tout programme de maintenance ou de mise à niveau coûte du temps et de l'argent.



Performance + durabilité

Les besoins énergétiques accrus d'un centre de données sont une chose. Les conséquences de cette augmentation sur la planète en sont une autre.



Une augmentation rapide

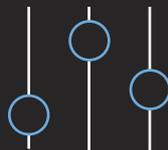
Dans notre secteur, tout va très vite et tout devient obsolète encore plus vite. Vous avez besoin de solutions à la fois éprouvées et à la pointe du développement technologique.

NOS SOLUTIONS



Durabilité et fiabilité

CPC fournit une large gamme de coupleurs rapides à haute performance qui offrent des années de performance sans fuite.



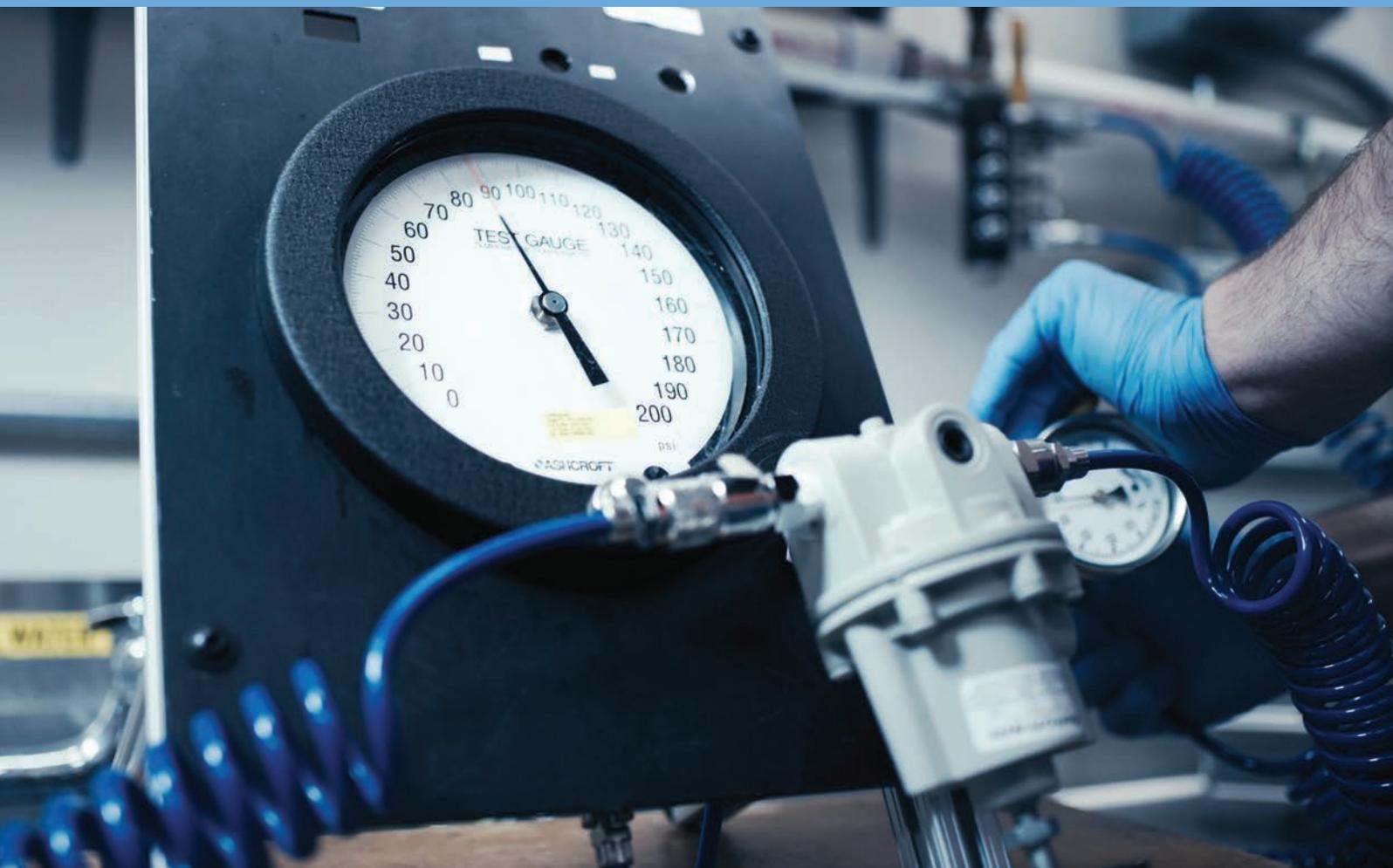
Contrôle maximal

Faites votre choix parmi un large panel de designs de coupleurs, de matériaux et de choix de terminaisons.



Notre expertise en flexibilité

Nos ingénieurs sont enthousiastes à l'idée de travailler avec les vôtres et de collaborer à l'accouplissement de votre projet en fournissant des informations sur les tests, les performances et l'adaptation aux différents emplacements au sein d'un système.



TESTÉ ENCORE ET ENCORE

Nous voulons que nos connecteurs de refroidissement liquide soient dignes de votre confiance absolue. C'est pourquoi nous les testons systématiquement. Cela commence par des tests sur les matériaux, suivis de tests sur les produits, puis de tests jusqu'à défaillance. Outre les rapports de validation publiés, nos connecteurs sont conçus et fabriqués dans le respect des normes de qualité rigoureuses ISO 9001 et ISO 13485. Vous avez donc l'assurance que les produits CPC fonctionneront conformément à leurs spécifications. Nos protocoles de test comprennent :

TEST DE FUITES AVEC LE SPECTROMÈTRE DE MASSE À L'HÉLIUM

TEST D'ÉTANCHÉITÉ À BULLES

TEST DE DÉCOMPOSITION SOUS PRESSION

TEST D'ÉTANCHÉITÉ HYDROSTATIQUE

ET BIEN PLUS ENCORE...

UNE INNOVATION IMPRESSIONNANTE DES PERFORMANCES INÉGALÉES



Forts de plusieurs décennies d'expérience, nous sommes à la pointe de l'innovation et offrons les fonctionnalités nécessaires pour connecter vos équipements en toute confiance.



Gamme d'options de joints et de matériaux de coupleurs rapides pour des compatibilités de température, de produits chimiques et de pression.



Le bouton-poussoir ergonomique facilite et accélère l'installation et la maintenance du système - le « clic » audible CPC signifie que la connexion s'est faite.



Débits optimisés pour de meilleures performances.



Les coupleurs en aveugle et compacts fabriqués avec des joints tournants facilitent l'installation et l'accès dans les espaces restreints.



Les joints redondants et multilobés conservent leur forme dans les états connectés et offrent une garantie de prévention des fuites.

DÉCOUVREZ NOS PROPOSITIONS DE REFROIDISSEMENT LIQUIDE

Une grande variété de cas d'utilisation dans les applications de calcul intensif et de centres de données nécessite un large éventail de produits. CPC vous offre les options de coupleurs rapides dont vous avez besoin, avec des caractéristiques telles que des clapets d'obturation "zéro goutte" et des terminaisons cannelées.

CPC offre une conception innovante et une fabrication de qualité pour toutes ses gammes de produits. Cependant, les connecteurs Everis™ sont exclusivement conçus et fabriqués pour affronter les rigueurs des applications à refroidissement liquide. Mais cela ne s'arrête pas là. CPC continue d'élargir son portefeuille avec des modèles de coupleurs technique avancés ainsi que de nouvelles possibilités de tailles, de configurations et d'options de terminaisons. Pour plus d'informations, rendez-vous sur cpcworldwide.com/liquidcooling.

EVERIS™ LQ SERIES

Les coupleurs en laiton chromé anti-fuite spécialement conçus pour le refroidissement des liquides offrent une connexion et une déconnexion sûres, fiables et sans égouttement.



Everis™ LQ2

Débit nominal de 1/8" (3,2 mm)
avec un Cv de 0,37 (Kv 0,32)

Options de raccordement :
terminaison cannelée verrouillable,
filetage SAE et G



Everis™ LQ4

Débit nominal de 1/4" (6,4 mm)
avec un Cv de 1,3 (Kv 1,1)

Options de raccordement :
raccord cannelé, raccord cannelé
verrouillable, SAE, NPT, Filetage G,
& PTF



Everis™ LQ6

Débit nominal de 3/8" (9,5 mm)
avec un Cv de 2,2 (Kv 1,9)

Options de raccordement :
raccord cannelé, raccord cannelé
à verrouillage, SAE, NPT, filetage G
et PTF



Everis™ LQ8

Débit nominal de 1/2" (12,7 mm)
avec un Cv de 6 (Kv 5,2)

Options de raccordement :
raccord cannelé verrouillable,
filetage SAE et G

EVERIS™ BLQ SERIES

Conçu spécifiquement pour un montage intégré et un engagement de verrouillage externe, avec des connexions et déconnexions sans égouttement ultra fiables.



Everis™ BLQ2

Débit nominal de 1/8" (3,2 mm)
avec un Cv de 0,37 (Kv 0,32)

Option de raccordement : SAE



Everis™ BLQ4

Débit nominal de 1/4" (6,4 mm)
avec un Cv de 1,3 (Kv 1,1)

Options de raccordement : Filetage
SAE et G



Everis™ BLQ6

Débit nominal de 3/8" (9,5 mm)
avec un Cv de 2,2 (Kv 1,9)

Options de raccordement : Filetage
SAE et G

EVERIS™ PLQ SERIES

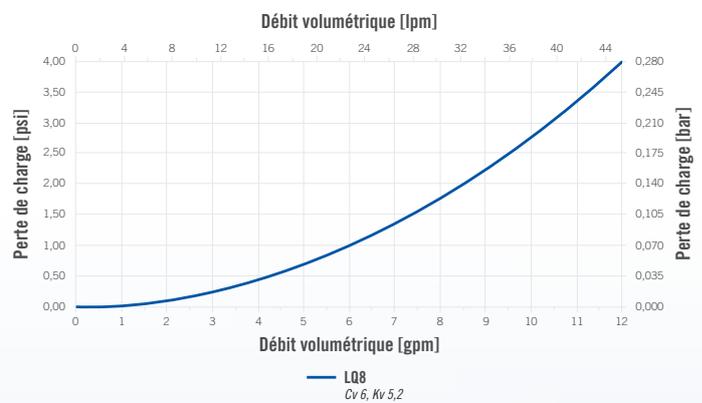
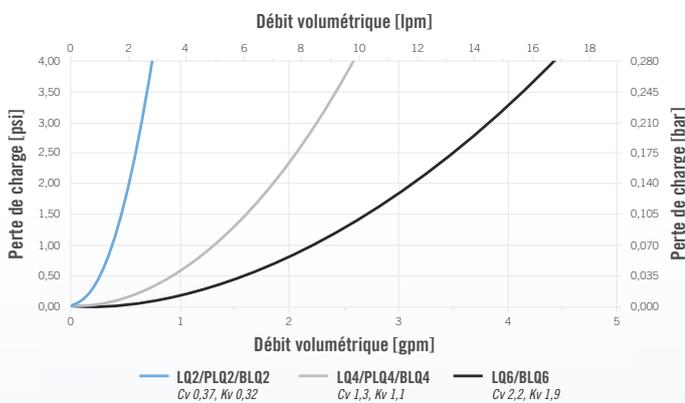
Les coupleurs en polyphénylsulfone PPSU haute performance de la série Everis PLQ sont légers, indéformables et conformes à la norme UL94 VO. Choisissez la gamme Everis PLQ pour éviter la corrosion galvanique et les problèmes de condensation.



Everis™ PLQ2
 Débit nominal de 1/8" (3,2 mm)
 avec un Cv de 0,37 (Kv 0,32)
 Options de raccordement :
 Terminaison cannelée verrouillable,
 SAE, filetage G



Everis™ PLQ4
 Débit nominal de 1/4" (6,4 mm)
 avec un Cv de 1,3 (Kv 1,1)
 Options de raccordement : terminaison
 cannelée, terminaison cannelée
 verrouillable, filetage SAE, G



Remarque : Les graphiques indiquent les performances d'écoulement avec de l'eau à température ambiante.

L'INNOVATION NÉE DE L'EXPÉRIENCE

Depuis plus de 40 ans, CPC est l'un des principaux fournisseurs de coupleurs rapides, de raccords rapides et d'accessoires pour les tubes en plastique. Notre expertise en matière de refroidissement liquide ne s'arrête pas au calcul haute performance ou aux centres de données - nous sommes spécialistes du refroidissement liquide dans des domaines allant de la recharge de véhicules électriques aux radars, lasers, 5G, dispositifs médicaux et bien plus encore.

En synthétisant les connaissances acquises dans toutes ces disciplines, nous sommes en mesure d'innover là où nous ne sommes pas attendus, d'anticiper les défis futurs et de vous proposer les solutions les mieux adaptées.

PRÊTS À CRÉER LA PROCHAINE GÉNÉRATION DE SYSTÈMES DE REFROIDISSEMENT AVEC NOUS ?

Nous voulons travailler avec vous aujourd'hui pour résoudre les besoins informatiques de demain.

VOUS SAVEZ EXACTEMENT CE DONT VOUS AVEZ BESOIN ?

Parfait, passons aux choses sérieuses. Appelez-nous ou envoyez-nous un e-mail à cpcgmbh@cpcworldwide.com pour demander des échantillons ou un devis.

GPCWORLDWIDE.COM



Amérique du Nord

+1 800 444 2474

Europe

+49 6026 9973 0

Asie-Pacifique

+86 21 2411 2666



DÉCLARATION DE GARANTIE DE CPC : CPC (Colder Products Company) garantit ses produits contre les défauts de fabrication et de matériaux pendant une période de 12 mois à compter de la date de vente par CPC à son premier client (indépendamment de toute vente ultérieure des produits). Cette garantie s'annule si le produit est utilisé de façon inappropriée, modifié, altéré ou installé ou utilisé d'une manière non conforme aux recommandations, spécifications et/ou instructions écrites de CPC, ou s'il ne fonctionne plus en raison de son usure normale. CPC ne garantit pas que le produit convient à une application particulière. La détermination de l'adéquation du produit à l'application relève de la seule responsabilité du client. CPC n'est pas responsable des dommages particuliers, indirects, accessoires, consécutifs ou autres, y compris, mais sans s'y limiter, les pertes, les dommages, les blessures ou toute autre dépense résultant directement ou indirectement de l'utilisation ou de l'incapacité d'utiliser ses produits, séparément ou en combinaison avec d'autres produits. TOUTES LES AUTRES GARANTIES, EXPRESSES OU IMPLICITES, QU'ELLES SOIENT ORALES, ÉCRITES OU SOUS TOUTE AUTRE FORME, Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, LES GARANTIES DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER, SONT EXPRESSÉMENT EXCLUES. Le seul et unique recours prévu par la présente garantie se limite, au choix de CPC, au remplacement du produit défectueux ou à un crédit au compte correspondant au prix de vente initial. Tous les produits prétendument défectueux de SCP doivent être retournés à SCP en port payé, accompagnés de renseignements décrivant l'application et le rendement du produit, sauf autorisation écrite contraire de SCP.

DÉCLARATION DE BREVET DE CPC : CPC est fier de ses solutions innovantes en matière de raccords et de coupleurs à déconnexion rapide, dont beaucoup ont fait l'objet de brevets américains et internationaux. CPC possède une solide expérience en matière de leadership sur le marché du coupleur rapide, et poursuit et protège agressivement ses informations exclusives et sa propriété intellectuelle. Chaque fois que cela est possible et que cela présente un avantage pour ses clients, CPC a accordé une licence pour sa technologie propriétaire. Veuillez contacter CPC pour que nous discutons de vos besoins.

DÉCLARATION DE MARQUE DE CPC : AseptiQuik®, BottleQuik®, BreakAway®, ChemQuik®, DrumQuik®, FitQuik®, IdentiQuik®, Nu-Seal®, SnapQuik®, Steam-Thru®, Softube® sont des marques déposées auprès de l'U.S. Patent & Trademark Office. Toutes les autres marques commerciales ou marques de service sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

ATTENTION : En raison de la grande variété de fluides et de conditions de fonctionnement possibles, des conséquences imprévues peuvent résulter de l'utilisation de ce produit, qui sont toutes indépendantes de la volonté de CPC. Il incombe à l'utilisateur de déterminer et de tester soigneusement la compatibilité du produit avec son application. Tous ces risques seront assumés par l'acheteur.

VOUS AIMERIEZ TRAVAILLER AVEC NOUS ?

Pour les concepteurs de centres de données, d'ordinateurs haute performance ou même d'équipements électroniques médicaux, nous avons rassemblé des outils et des ressources pour vous aider à relever tous les défis :

- POSEZ VOTRE QUESTION À UN INGÉNIEUR
- GUIDES TECHNIQUES DES REFROIDISSEMENTS LIQUIDES
- LIVRES BLANCS
- FICHIERS CAO

RENDEZ-VOUS SUR CPCWORLDWIDE.COM POUR COMMENCER.

SIÈGE SOCIAL

2820 Cleveland Ave. N.,
Roseville, MN, 55113
États-Unis

Téléphone : +1 651 645 0091

Fax : +1 651 645 5404

EUROPE

Kurhessenstrasse 15
64546 Mörfelden-Walldorf
Allemagne

Téléphone : +49 6026 9973 0

ASIE-PACIFIQUE

Room 1802, Building A, IBC,
391 Guiping Road, Xuhui District,
Shanghai, Chine 200233

Téléphone : +86 21 2411 2666

Fax : +86 21 6495 601