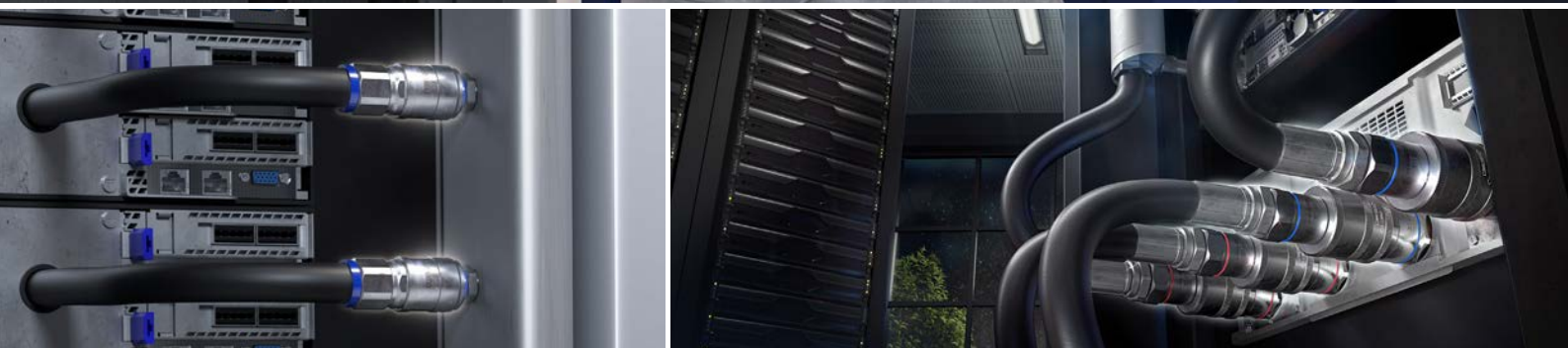




Connecter l'industrie des datas centers

Solutions de coupleurs rapide pour les systèmes de refroidissement liquide haute performance

RÉGULATION THERMIQUE





Raccords rapides : le cœur des systèmes de refroidissement par liquide

La demande croissante d'une capacité de refroidissement pour les clouds, ML, IA, IoT et edge entraîne la nécessité d'un rythme de développement rapide. Des systèmes de refroidissement liquide puissants sont nécessaires pour maintenir les températures des datas centers. Les coupleurs rapides jouent un rôle essentiel à cet égard.

Nous sommes à la pointe de notre industrie, avec une expérience dans la technologie des raccords rapides depuis 1955. Notre offre ? Des solutions de raccords rapide fiables pour un système de refroidissement liquide performant pour les datas centers.



Nos solutions de raccordement rapide sont développées au sein de l'Open Compute Project (OCP). Par sa contribution, CEJN un acteur principal.



Des solutions de raccordement rapide sur mesure pour les besoins spécifiques.



Coupleurs haut débit à visser pour les unités de distribution de liquide de refroidissement (CDU).



Coupleurs compacts aveugle pour applications de refroidissement liquide direct (DLC). Radiaux jusqu'à +/- 5 mm tolérance au désalignement.



Pour le refroidissement direct des liquides (DLC) : Raccords rapides à mains aveugle, avec fonction de remplacement à chaud et raccord de tuyau à verrouillage par pression.



Pour en savoir plus, scannez le QR code



Etude de cas : Façonner l'avenir de la technologie du refroidissement liquide dans les datas centers

CEJN et L'Open Compute Project (OCP)



OPEN

Compute Project

SOLUTION PROVIDER®



Les systèmes de gestion thermique des centres de données sont soumis à une pression accrue. Les technologies de pointe exigent plus de puissance. Pour y répondre, CEJN contribue activement au projet Open Compute Project (OCP), une communauté collaborative qui développe des solutions innovantes et ouvertes pour les systèmes de refroidissement liquide.

Les systèmes de refroidissement à air ne sont pas assez efficaces. Des technologies plus avancées entrent sur le marché des data centers toujours plus puissants. Emil Pettersson, ingénieur de conception chez CEJN AB, souligne l'évolution rapide du marché actuel, alimentée par l'intelligence artificielle (IA) et le machine learning (ML). « L'intégration accrue avec les services Internet et cloud ajoute une pression considérable aux systèmes de gestion thermique, pour lesquels le refroidissement à l'air traditionnelle ne suffit plus », explique-t-il.

Pour relever ces défis, le refroidissement liquide est devenu la solution. « En plus de surpasser le refroidissement à air classique, il distingue également comme la solution la plus durable, car il nécessite moins d'énergie » explique Pettersson. De plus, la chaleur générée par le refroidissement liquide peut être stockée pour une autre utilisation potentielle, ce qui offre une alternative efficace à la dissipation thermique inutile du refroidissement par air.

Façonner l'écosystème informatique : le travail de l'OCP

L'Open Compute Project (OCP) est devenu un leader dans la mise en forme de l'infrastructure des data centers afin d'être en capacité de s'aligner sur les développements de l'écosystème informatique, et des techniques de refroidissement. L'objectif principal est de créer des solutions interchangeables de raccord rapide, permettant aux entreprises d'utiliser une solution standard. CEJN est un fier membre de cette communauté. Aux côtés des leaders de l'industrie, des fabricants de châssis et de collecteurs, CEJN contribue activement à la conception et au développement de solutions de coupleurs pour répondre aux demandes croissantes de gestion thermique dans les systèmes de refroidissement

liquide. « C'est passionnant de contribuer au développement de produits uniques qui établissent de nouvelles normes sur le marché », déclare Pettersson.

CEJN a participé au projet depuis la phase conceptuelle, en passant par les essais, jusqu'à la promotion de la collaboration entre les fabricants de coupleurs dans le cadre de l'initiative de l'OCP. « Grâce à notre longue expérience et à nos connaissances en matière de technologie de coupleurs rapide, nous sommes convaincus que notre participation fera progresser le développement technologique », déclare-t-il. Il souligne également que le fait d'avoir toutes les compétences et ressources nécessaires en interne a positionné CEJN comme un partenaire flexible et sûr dans ce projet. « Nous maîtrisons le contrôle total sur la chaîne d'approvisionnement complète, de la phase de conception, des essais et de la production à la livraison. »

“ Le travail au sein de l'OCP a élargi notre compréhension sur les besoins des clients, ainsi que nos capacités à répondre aux demandes spécifiques.

Anticiper les exigences de demain

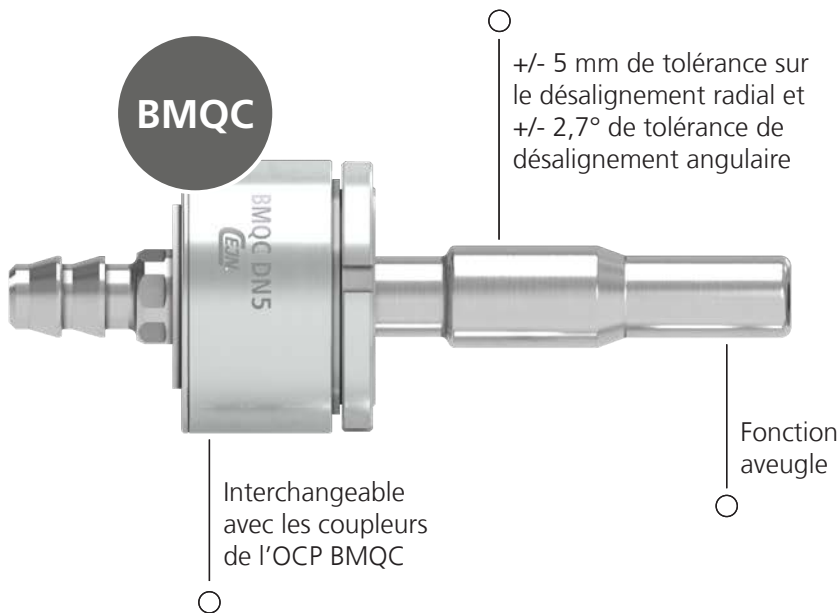
Le développement des techniques de refroidissement dans l'industrie des data centers est cependant un processus continu et la recherche de la solution optimale est toujours en cours. Dennis Ahlgren, ingénieur d'essais chez CEJN, souligne l'importance de rester à l'affût des changements technologiques rapides dans un marché dynamique. « Bien que les solutions de coupleurs en cours de développement, ils répondent aux exigences actuelles, il est crucial d'anticiper la façon dont les demandes futures pour des racks de données de nouvelle génération peuvent nécessiter une capacité de refroidissement accrue, un débit plus élevé et une pression inférieure », explique M. Ahlgren. « Le travail au sein de l'OCP a élargi notre compréhension des besoins des clients, ainsi que nos capacités (CEJN) à répondre à des demandes et à des exigences non standard spécifiques », conclut-il.





OCP
INSPIRED™

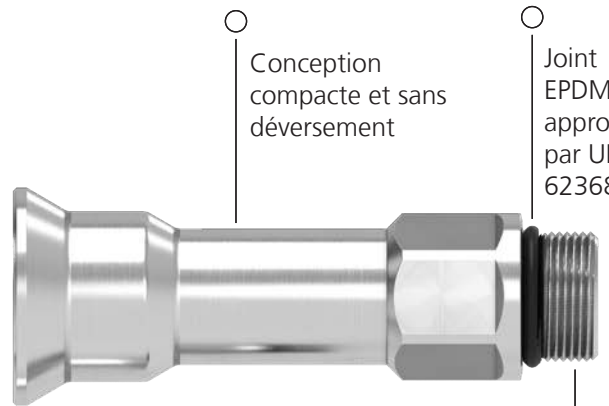
BMQC



Interchangeable
avec les coupleurs
de l'OCP BMQC

+/- 5 mm de tolérance sur
le désalignement radial et
+/- 2,7° de tolérance de
désalignement angulaire

Fonction
aveugle



Conception
compacte et sans
déversement

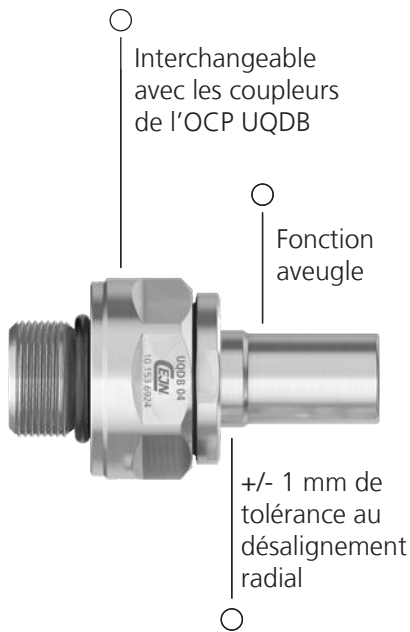
Joint
EPDM
approuvé
par UL-IEC
62368-1

Raccords ISO 11926
en tant que standard,
d'autres coupleurs
possibles sur demande

Interchangeable
avec les coupleurs
de l'OCP UQDB

Fonction
aveugle

+/- 1 mm de
tolérance au
désalignement
radial



Double joint torique
pour la redondance
et une protection
supplémentaire
contre les fuites

Raccords de butée à joint torique
(ISO 11926-3) en standard, d'autres
raccordements disponibles sur demande

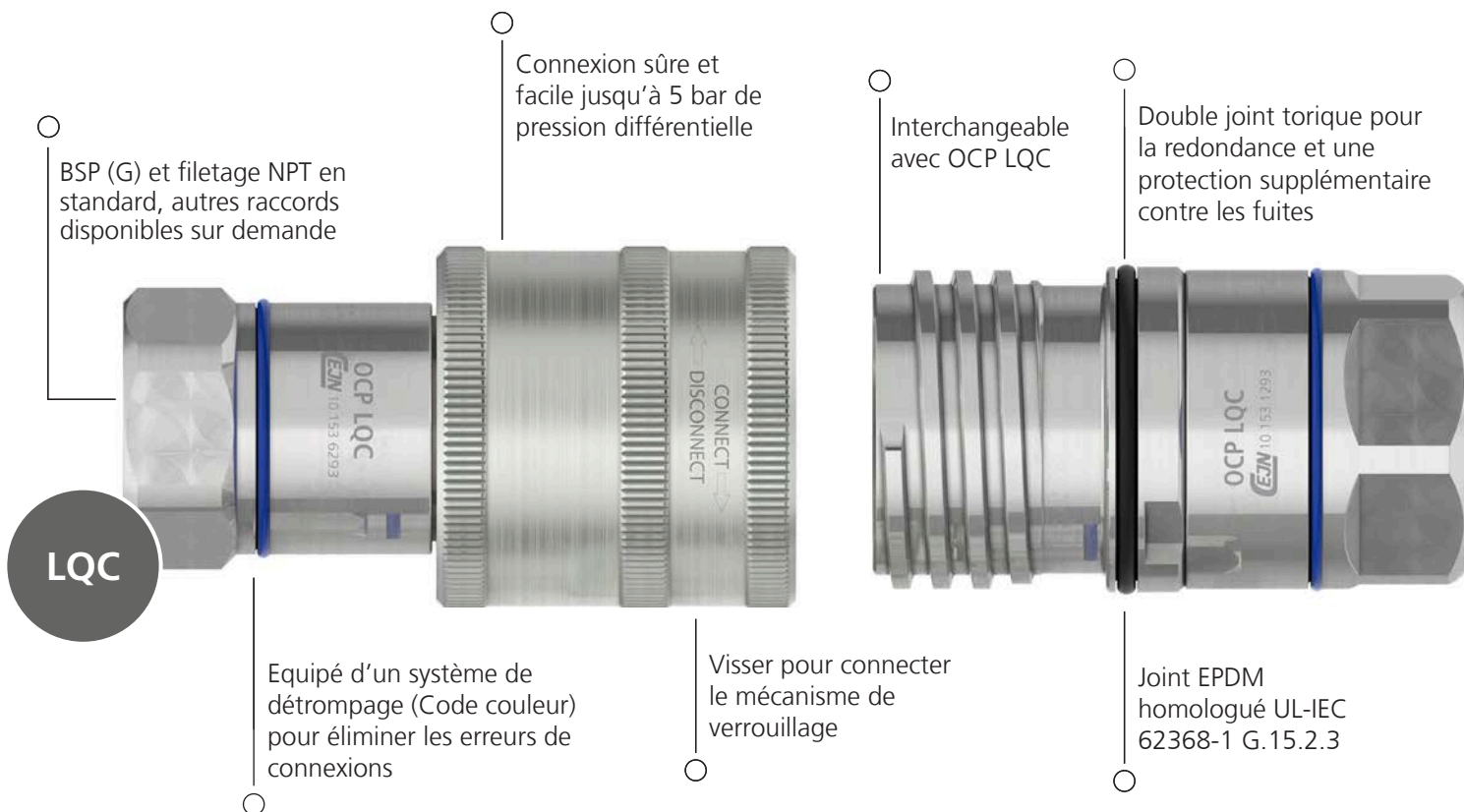
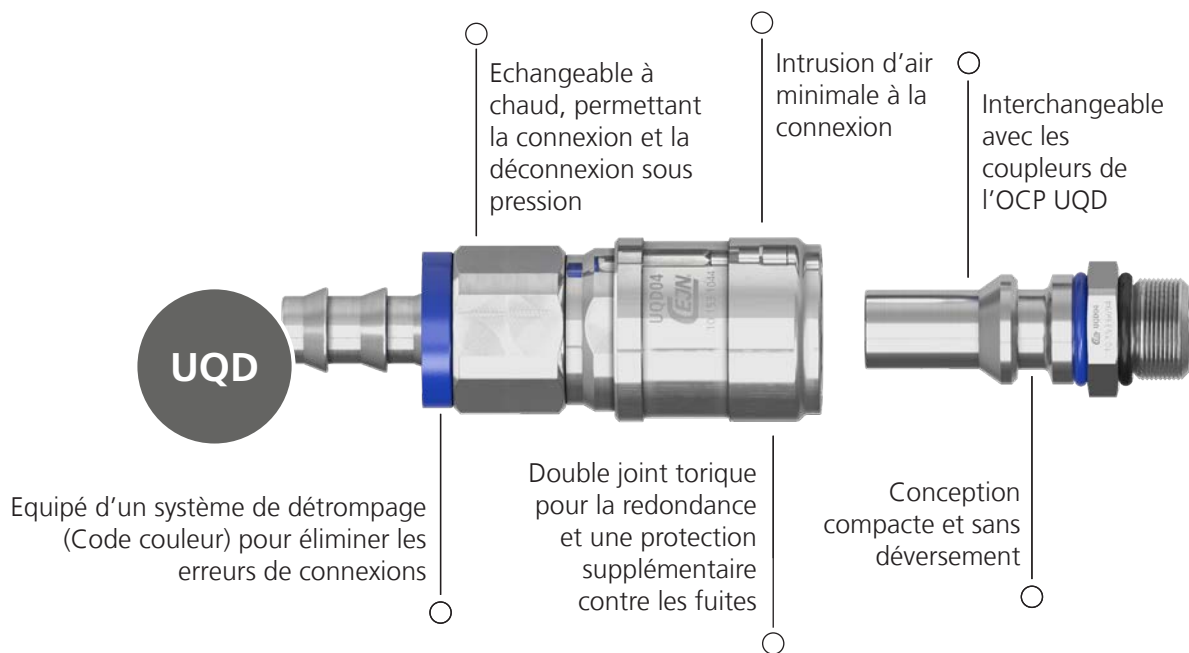
Conception
compacte
et sans
déversement

Joint EPDM approuvé par
UL-IEC 62368-1

UQDB

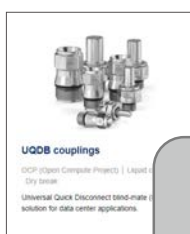


Notre expertise en matière de technologie de coupleurs rapide nous permet de répondre aux exigences, tant standard que personnalisées. Nous proposons différentes solutions de coupleurs interchangeables développées au sein de OCP et des solutions personnalisées pour des demandes et des besoins spécifiques.



Caractéristiques techniques

	Reference	Taille	Catégorie	Matériel du joint	Code couleur	Diamètre nominal	Connection	Pression de service max	Pression d'éclatement min
Coupleurs LQC	10 153 1290		Coupleurs	EPDM		19 mm	G 1"	12 bar (174 PSI)	48 bar (696 PSI)
	10 153 1293		Coupleurs	EPDM	Bleu	19 mm	G 1"	12 bar (174 PSI)	48 bar (696 PSI)
	10 153 1493		Coupleurs	EPDM	Bleu	19 mm	NPT 1"	12 bar (174 PSI)	48 bar (696 PSI)
	10 153 1291		Coupleurs	EPDM	Rouge	19 mm	G 1"	12 bar (174 PSI)	48 bar (696 PSI)
	10 153 1490		Coupleurs	EPDM		19 mm	NPT 1"	12 bar (174 PSI)	48 bar (696 PSI)
	10 153 6493		Embouts	EPDM	Bleu	19 mm	NPT 1"	12 bar (174 PSI)	48 bar (696 PSI)
	10 153 1491		Coupleurs	EPDM	Rouge	19 mm	NPT 1"	12 bar (174 PSI)	48 bar (696 PSI)
	10 153 6290		Embouts	EPDM		19 mm	G 1"	12 bar (174 PSI)	48 bar (696 PSI)
	10 153 6293		Embouts	EPDM	Bleu	19 mm	G 1"	12 bar (174 PSI)	48 bar (696 PSI)
	10 153 6291		Embouts	EPDM	Rouge	19 mm	G 1"	12 bar (174 PSI)	48 bar (696 PSI)
	10 153 6490		Embouts	EPDM		19 mm	NPT 1"	12 bar (174 PSI)	48 bar (696 PSI)
10 153 6491		Embouts	EPDM	Rouge	19 mm	NPT 1"	12 bar (174 PSI)	48 bar (696 PSI)	
Coupleurs UQD	10 153 1022	UQD02	Coupleurs	EPDM	Rouge	3.2 mm	1/4"	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 1042	UQD02	Coupleurs	EPDM	Bleu	3.2 mm	1/4"	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 6672	UQD02	Embouts	EPDM	Rouge	3.2 mm	UNF 7/16"-20	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 6692	UQD02	Embouts	EPDM	Bleu	3.2 mm	UNF 7/16"-20	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 1024	UQD04	Coupleurs	EPDM	Rouge	6.4 mm	3/8"	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 1044	UQD04	Coupleurs	EPDM	Bleu	6.4 mm	3/8"	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 6674	UQD04	Embouts	EPDM	Rouge	6.4 mm	UNF 9/16"-18	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 6694	UQD04	Embouts	EPDM	Bleu	6.4 mm	UNF 9/16"-18	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 1046	UQD06	Coupleurs	EPDM	Bleu	9.5 mm	1/2"	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 1026	UQD06	Coupleurs	EPDM	Rouge	9.5 mm	1/2"	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 6696	UQD06	Embouts	EPDM	Bleu	9.5 mm	UNF 3/4"-16	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 6676	UQD06	Embouts	EPDM	Rouge	9.5 mm	UNF 3/4"-16	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 1048	UQD08	Coupleurs	EPDM	Bleu	12.7 mm	5/8"	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 1028	UQD08	Coupleurs	EPDM	Rouge	12.7 mm	5/8"	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 6698	UQD08	Embouts	EPDM	Bleu	12.7 mm	UNF 7/8"-14	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 6678	UQD08	Embouts	EPDM	Rouge	12.7 mm	UNF 7/8"-14	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
Coupleurs UQDB	10 153 1922	UQDB02	Coupleurs	EPDM		3.2 mm	UNF 9/16"-18	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 6922	UQDB02	Embouts	EPDM		3.2 mm	UNF 7/16"-20	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 1924	UQDB04	Coupleurs	EPDM		6.4 mm	UNF 3/4"-16 SAE ORB	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 6924	UQDB04	Embouts	EPDM		6.4 mm	UNF 9/16"-18	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 1926	UQDB06	Coupleurs	EPDM		9.5 mm	UNF 7/8"-14	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 6926	UQDB06	Embouts	EPDM		9.5 mm	UNF 3/4"-16	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 1928	UQDB08	Coupleurs	EPDM		12.7 mm	UNF 1-1/16-16	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 6928	UQDB08	Embouts	EPDM		12.7 mm	UNF 7/8"-14	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
Coupleurs BMQC	10 153 1990		Coupleurs	EPDM		5 mm	UNF 3/4"-16 ORB	3.45 bar (50 PSI)	13.8 bar (200 PSI)
	10 153 6990		Embouts	EPDM		5 mm	3/8"	3.45 bar (50 PSI)	13.8 bar (200 PSI)
Coupleurs ultraFLOW STC	10 987 1223		Coupleurs	EPDM		32 mm	G 1 1/2"	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 987 1273		Coupleurs	EPDM		32 mm	G 1 1/2"	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 987 6223		Embouts	EPDM		32 mm	G 1 1/2"	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 987 6273		Embouts	EPDM		32 mm	G 1 1/2"	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)



Retrouvez tous nos produits conçus pour les data centers sur notre site web.

Plus qu'un coupleur : une solution

Chez CEJN, nous possédons toutes les compétences et ressources nécessaires en interne, ce qui nous permet de maintenir un contrôle complet sur l'ensemble de la chaîne d'approvisionnement. Nous gérons chaque étape, de la phase initiale du concept aux tests en laboratoire, en passant par la production, l'assurance qualité, la livraison finale, le SAV et les conseils après la livraison. C'est ce que nous appelons être un fournisseur de solutions.





Fabriqué en Suède depuis 1955

Chez CEJN, nous produisons des coupleurs professionnels, innovants et de haute qualité depuis le lancement de notre premier raccord breveté en 1955. CEJN est une société de niche mondiale indépendante dont le siège social se trouve au cœur de la Suède. Au fil des années, nous avons agrandi notre réseau à 22 emplacements dans le monde et fournissons des produits et services à pratiquement tous les segments de l'industrie. Chez CEJN, nous sommes unis par nos cinq valeurs fondamentales : la sécurité, l'environnement, la qualité, l'innovation et la performance. Ils sont nos pierres angulaires et définissent qui nous sommes, comment nous travaillons, en quoi nous croyons et ce que nous défendons.

Pour plus d'informations contactez le représentant de votre secteur, le siège de CEJN France ou rendez-vous sur www.cejn.fr.