

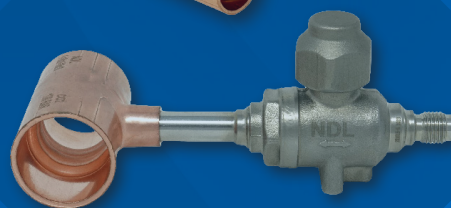
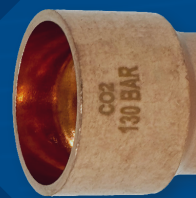


NDL Industries

Réfrigération au CO₂

Guide de Produits

Composants de haute qualité pour applications commerciales, industrielles et résidentielles





NDL Industries

Solutions innovantes

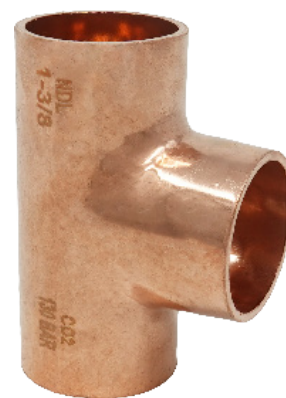
NDL fabrique des vannes à bille et des vannes anti-retour CO₂ transcritiques avec une marge de sécurité élevée. Nous proposons également des raccords en cuivre CO₂ haute pression pour les systèmes transcritiques, offrant une solution complète conçue pour une performance à long terme.

Réfrigération au CO₂

Raccords en cuivre CO₂

Les raccords en cuivre CO₂ de NDL (cuivre haute pression C19400) sont spécialement conçus pour une utilisation dans les systèmes de réfrigération CO₂. Les raccords NDL sont testés pour la pression d'éclatement réelle, avec des résultats dépassant trois fois la pression de conception. Ces raccords sont fabriqués à partir d'un alliage de cuivre de haute qualité qui offre une résistance et une durabilité accrues. La conception unique de ces raccords permet une connexion sécurisée et durable, les rendant idéaux pour une utilisation dans des applications haute pression. Chaque raccord est marqué avec "CO₂ 130 BAR" et la taille OD pour une identification facile sur le terrain. Les raccords jusqu'à et y compris la taille 2-1/8" ont reçu la certification UL. Offerts avec une garantie d'un an.

Certifié UL

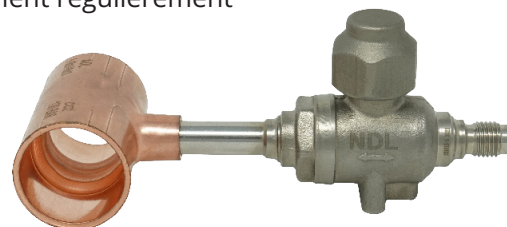


GAMME DE TAILLES	De 3/8" jusqu'à 2 1/8"
MATÉRIAU	Alliage de cuivre CuFe2P C19400
TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT	-196°C à 150°C / -320°F à 302°F
PRESSION D'ÉCLATEMENT	>390 bar / >39 MPa / >5656 psi
PRESSION MAXIMALE	130 bar / 13 MPa / 1885 psi à 150 °C
APPLICATION	Climatisation et réfrigération. Conçu pour les applications haute pression, spécialement pour les systèmes CO ₂ (R744).
COMPATIBILITÉ DES TUBES	Compatible avec les principaux types de tubes fabriqués à partir d'alliages de cuivre fer disponibles sur le marché.

Tés de service en cuivre CO₂

Lors du travail avec des systèmes de réfrigération CO₂, il est important de considérer les niveaux de haute pression impliqués. Les ports d'accès couramment utilisés dans les systèmes de réfrigération réguliers peuvent ne pas convenir pour l'utilisation avec des systèmes CO₂, car le joint de la vanne Schrader peut se rompre sous pression, nécessitant la purge de toute la ligne. Pour éviter ce problème, il est recommandé d'utiliser une vanne de service qui peut être fermée, permettant aux travailleurs de connecter et déconnecter facilement l'équipement selon les besoins. Bien que l'installation d'une vanne de service puisse nécessiter plus de temps au départ, elle est généralement préférée par les travailleurs qui entretiennent régulièrement l'équipement. Les raccords tés NDL sont conçus spécifiquement pour l'installation de vannes de service, rationalisant le processus et assurant un joint sécurisé et étanche. En utilisant une vanne de service et le raccord spécialisé NDL, vous pouvez prévenir les problèmes de haute pression et rendre votre travail plus efficace.

UL Certified





Consultez une liste complète de nos produits de réfrigération au CO₂ sur ndlindustries.com.

Vannes à bille CO₂

Les vannes à bille CO₂ de NDL peuvent résister à des pressions allant jusqu'à 140 bars et sont testées à cinq fois leur pression de travail maximale, offrant une marge de sécurité considérable pour toute vanne à bille utilisée dans les systèmes CO₂. La gamme de vannes à bille CO₂ comprend des vannes à bille en acier inoxydable, des vannes à bille de service en acier inoxydable et des vannes à bille en cuivre C194. Leur conception robuste respecte et dépasse les normes de l'industrie pour maintenir la pression de travail maximale, garantissant la fiabilité pour les applications de réfrigération transcritique CO₂. Les vannes à bille en acier inoxydable de NDL sont disponibles de 6mm jusqu'à 42mm et de 1/4" jusqu'à 2-1/2", nos vannes à bille en cuivre C194 sont disponibles de 1/4" jusqu'à 2-1/8", et nos vannes à bille de service en acier inoxydable sont disponibles en 1/4".

Certifié UL CE; RoHS; CRN Approved

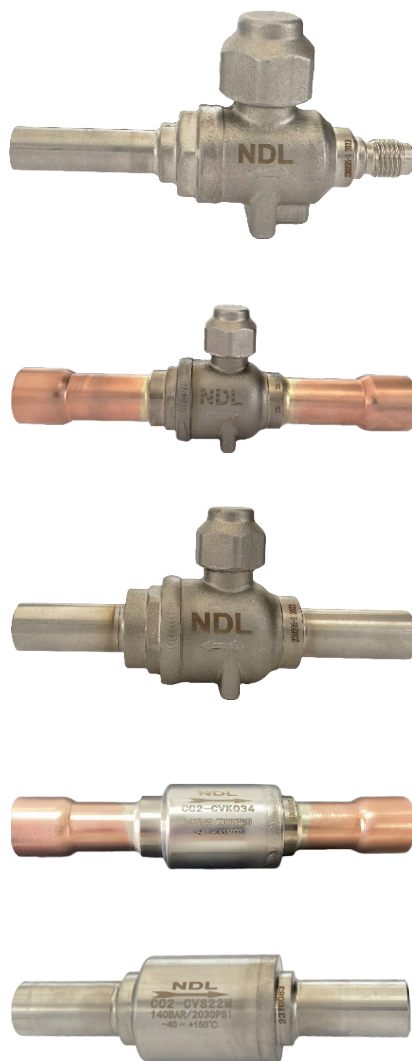
Vannes à bille en acier inoxydable DN65

La plus grande vanne à bille NDL pour la réfrigération industrielle, conçue pour des pressions allant jusqu'à 135 bar.

Vannes anti-retour CO₂

Les vannes anti-retour CO₂ de NDL peuvent résister à des pressions allant jusqu'à 140 bar et sont testées à cinq fois leur pression de travail maximale, offrant une marge de sécurité considérable pour toute vanne anti-retour utilisée dans les systèmes CO₂. La gamme de vannes anti-retour CO₂ comprend des vannes anti-retours en acier inoxydable et des vannes anti-retour en cuivre C194. Elles présentent une conception compacte et profilée qui minimise la résistance au flux, assurant une performance optimale, une efficacité énergétique et une installation facile. Les vannes anti-retours en acier inoxydable de NDL sont disponibles de 10mm jusqu'à 42mm, et nos vannes anti-retour en cuivre C194 sont disponibles de 1/4" jusqu'à 1-5/8"

UL Certified; CE; RoHS; CRN Approved (limited sizes)

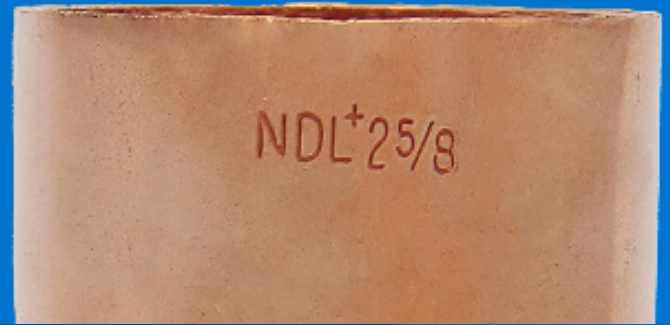


	Vanne à Bille en Acier Inoxydable	Vanne à Bille en Cuivre C194	Vanne à Bille de Service en Acier Inoxydable	Vanne Anti-retour en Acier Inoxydable	Vanne Anti-retour en Cuivre C194
FONCTIONNEMENT CONTINU	-40°C à 150°C (-40°F à 302°F)				
PRESSION MAXIMALE	120-140 BAR (1740-2030 PSI)		140 BAR (2030 PSI)		
COMPATIBILITÉ	CO ₂ (R744), Ammoniac (R717), réfrigérants HCFC, HFC, HFO, et huiles	CO ₂ (R744), réfrigérants HCFC, HFC, HFO, et huiles	CO ₂ (R744), Ammoniac (R717), réfrigérants HCFC, HFC, HFO, et huiles	CO ₂ (R744), réfrigérants HCFC, HFC, HFO, et huiles	
MINIMUM DE RESSORT STANDARD				0.3 BAR (4.35 PSI)	



SCEAU DE QUALITÉ

Ce n'est qu'après que nos produits passent des tests de qualité stricts et rigoureux que le nom NDL est estampillé sur ceux-ci. Le Sceau de Qualité NDL est notre sceau d'approbation que nos produits peuvent être fiables sur le terrain.

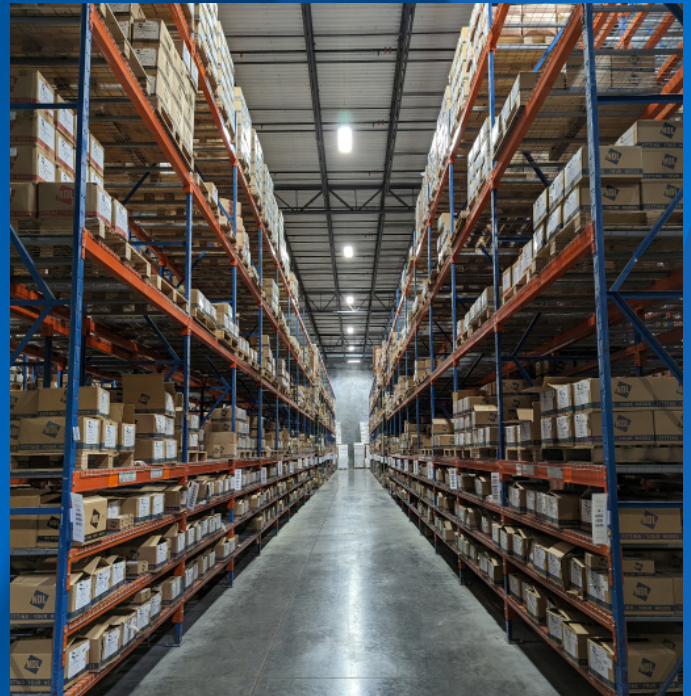


Nous nous concentrons sur la qualité et le service pour que vous puissiez installer en toute confiance.

Depuis 1998, notre mission a été de rester à l'avant-garde en tant que leader de l'industrie sur les marchés du CVC, de la réfrigération et de l'hydronique industrielle. Nous avons atteint cet objectif au fil des années en mettant fortement l'accent sur la qualité et l'innovation, et en maintenant une équipe mondiale de professionnels expérimentés pour offrir un service de premier ordre. Nous continuons à nous tenir aux plus hauts standards, ne sacrifiant jamais notre engagement envers nos clients ou notre produit qui a fait de nous l'entreprise que nous sommes aujourd'hui.

Ce que vous pouvez attendre de nous:

- Traitement rapide des commandes
- Communications de commandes en temps réel
- Support technique et commercial expérimenté sur le terrain
- Pièces emballées dans des sacs de taille adaptée aux entrepreneurs
- Standards de contrôle de haute qualité pour un ajustement



Équipe mondiale et traitement rapide des commandes

Avec des centres de distribution stratégiquement situés dans le monde entier, nous assurons un traitement rapide des commandes tout en maintenant le service client exceptionnel qui nous a valu notre réputation de confiance.

Emplacements:

- Milton Keynes, Buckinghamshire (Angleterre)
- Southaven, Mississippi (États-Unis)
- Vancouver, British Columbia (Canada)



Découvrez notre gamme complète de produits HVAC-R, de réfrigération au CO₂ et hydroniques de haute qualité.

ndlindustries.com | +44 330 818 0693 | sales@ndlinc.com

@ndlindustries

