

Quick Connectors

201 acier

Recommandés pour les applications de refroidissement de l'huile moteur, de l'huile de transmission, du turbocompresseur et d'alimentation en huile, EGR, SCR, différentiel arrière, moteurs hybride, électrique, à piles à combustible et eBooster

Avantages

- Ergonomie améliorée, effort d'insertion réduit et installation sans outils

- Faible encombrement et légèreté
- Maintenance facile



Acier revêtu de ZnNi : résistance à la corrosion accrue

Matériau à résistance supérieure : pour des forces de traction et des couples élevés

Corps usiné d'un seul bloc : faible encombrement et légèreté

Jeu axial contrôlé : évite les micro-fuites

Chute de pression minimale : garantit un écoulement optimum

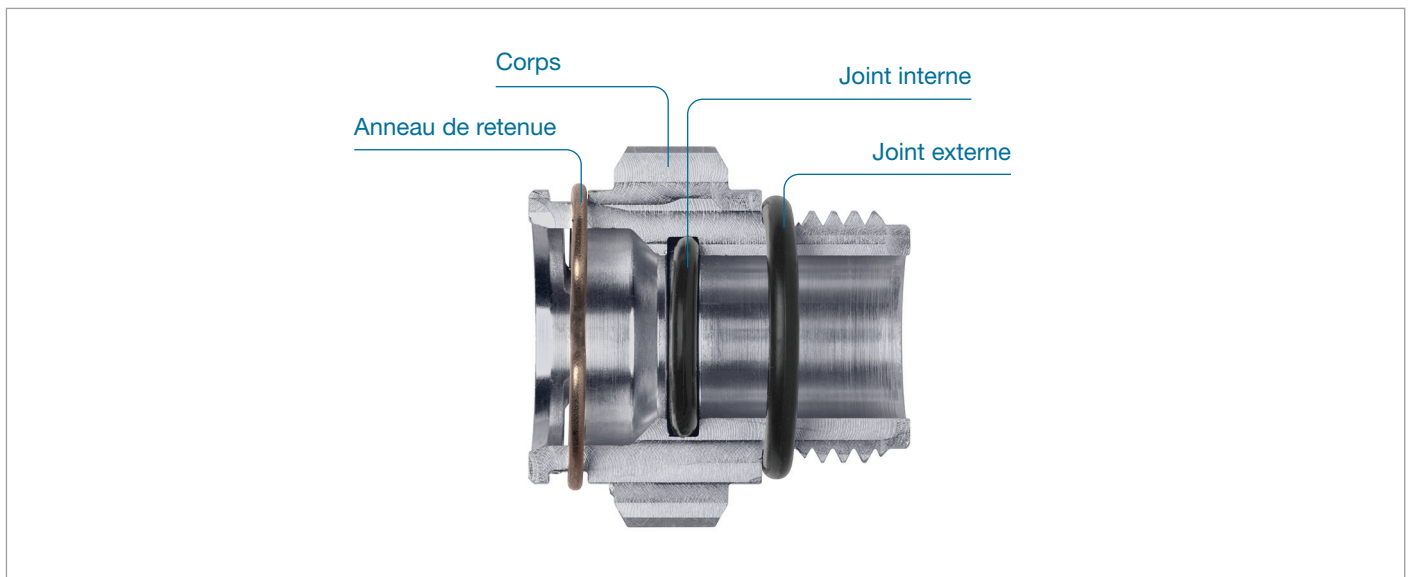
Mécanisme de retenue robuste : effort d'insertion réduit

Joint externe ISO : prévention des fuites au niveau de l'interface de taraudage

Joint externe collé en option : conçu pour remplacer les autres connexions utilisant des rondelles métalliques dans les applications à pression et température élevées

Joint interne : prévention des fuites au niveau de l'interface de tube

CARACTÉRISTIQUES



Quick Connectors 201

DESCRIPTION DU PRODUIT

Les Quick Connectors Oetiker (QC) constituent une solution de connexion innovante pour les conduites sous pression transportant des fluides. Ils permettent une économie significative en termes de temps de montage, d'encombrement. Ils réduisent les recours en garantie et les blessures consécutives à des mouvements répétés. Grâce à un montage sans outil, les QC Oetiker sont une solution optimale pour de nombreuses applications et sont particulièrement adaptés en tant qu'éléments de connexion pour les conduites d'huile et/ou de liquide de refroidissement et les conduites de chauffage des turbocompresseurs, des moteurs et des transmissions.

D'autres produits d'étanchéité sont disponibles et les produits spécifiés sont les plus répandus pour les applications de refroidissement de l'huile moteur et de l'huile de transmission.

PERSONNALISATION

Personnalisation du produit possible pour une adaptation à différentes interfaces d'application. Inclut, sans s'y limiter :

- Géométries de raccord à barbillon
- Interfaces taraudées
- Composés des joints toriques
- Technologie de joint à vanne ou membrane
- Tailles des écrous hexagonaux et des tubes
- Matériaux métalliques du corps



QC à raccord à barbillon métallique



QC à joint à membrane

Pour plus d'informations, contactez le représentant Oetiker local ou consultez Oetiker.com.

VUE D'ENSEMBLE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Matériau

201 Corps : acier au carbone SAE 1215 (UNS G12150, DIN W. Nr. 1.0736), revêtement ZnNi
Anneau de retenue : acier inoxydable SAE 302 (UNS S30400)

Options de joints internes et externes

FKM (-40 °C à 205 °C), résistance au vieillissement dû à l'ozone et à la chaleur

AEM (-40 °C à 180 °C), résistance à l'huile et à la graisse

Joint collé, conçu pour remplacer les autres connexions utilisant des rondelles métalliques dans les applications à pression et température élevées

FKM (-40 °C à 205 °C), résistance au vieillissement dû à l'ozone et à la chaleur

AEM (-40 °C à 180 °C), résistance à l'huile et à la graisse

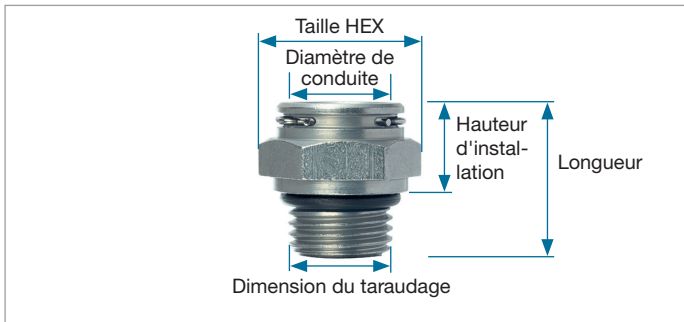


QC en acier avec joint collé

Résistance à la corrosion selon la norme ISO 9227

Acier revêtu de ZnNi ≥ 480 heures pour la rouille rouge

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



Dimensions générales de l'attache

Diamètre de conduite	Taille HEX	Dimension du taraudage ext	Longueur totale	Hauteur d'installation
3/8"	3/4"	9/16-18 UNF-2A	20,33 mm	11,81 mm
1/2"	1"	3/4-16 UNF-2A	28,4 mm	17,3 mm
5/8"	1-1/2"	7/8-14 UNF-2A	30,9 mm	19,89 mm
10 mm	22 mm	M16 x 1,5-6g	26,1 mm	13,6 mm
12 mm	27 mm	M20 x 1,5-6g	28,4 mm	14,4 mm
16 mm	28 mm	M22 x 1,5-6g	34,5 mm	19,5 mm

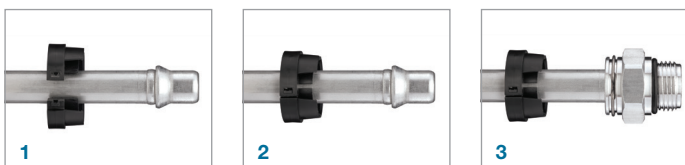
- Tailles et variations additionnelles disponibles

Contrôle du processus

Le contrôle du processus se fait mécaniquement et peut être vérifié en tirant fermement sur le tube. D'autres options de vérification du raccordement sont disponibles, dont la vérification par technologie mécanique, visuelle et à enregistrement électronique. Visitez Oetiker.com pour en savoir plus.

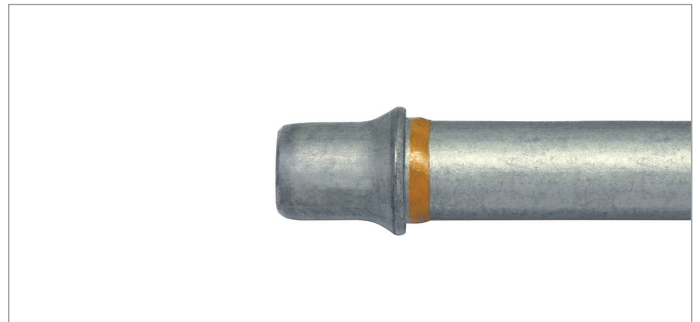
MONTAGE

Pour réaliser la connexion, aligner le tube sur l'attache rapide tout en l'enfonçant droit dans l'attache rapide. Vous entendrez et sentirez le raccordement. Tirer fermement sur le tube pour s'assurer du bon raccordement. S'assurer que la bande d'identification en couleur sur l'extrémité du tube est masquée dans l'assemblage de l'attache rapide. Clipser le capuchon de sécurité à verrouillage, disponible en option, sur le tube et le remonter pour le clipser sur l'attache.



Pour la déconnexion, retirer le capuchon de sécurité à verrouillage et placer l'outil de déconnexion sur le tube avec les doigts face à l'attache. Faire glisser l'outil de déconnexion sur le tube et engager l'anneau de retenue. Tourner l'outil de déconnexion sur 60 degrés pour étendre l'anneau de retenue. En maintenant l'outil de déconnexion contre l'attache, tirer sur le tube pour le déposer. Visitez Oetiker.com pour obtenir des instructions détaillées de montage/démontage des Quick Connectors.

FORME D'EXTRÉMITÉ DU TUBE OETIKER



Les attaches rapides Oetiker conviennent uniquement aux embouts moulés de tubes conformes à la spécification Oetiker. Cette spécification est contrôlée par Oetiker et disponible sur demande.

Les équipes d'ingénierie et de qualité Oetiker sont disponibles pour assister dans la qualification des fournisseurs de formes d'extrémité de tube. Les informations sur l'usinage des embouts moulés et les fournisseurs de tubes recommandés sont disponibles.

PERFORMANCE

Pression de service

La pression de service autorisée dépend directement du joint torique, de la température et de la qualité du composant mâle. Elle doit toujours être définie en fonction de l'application.

Diamètre de conduite	Traction	Éclatement	Corrosion
8 mm	2,6 kN	≥ 11 MPa*	480 heures pour la rouille rouge
10 mm	4,3 kN	≥ 11 MPa*	480 heures pour la rouille rouge
12 mm	7,4 kN	≥ 11 MPa*	480 heures pour la rouille rouge

* testé à 11MPa sans défaillance

ACCESSOIRES EN OPTION

Bouchon d'expédition – polypropylène (par défaut), celcon (pour une propreté améliorée)

Capuchon de sécurité à verrouillage – jusqu'à 250 °C (noir, blanc)

Anneau de retenue à haute résistance – 17-7 électropoli (UNS S17700)

Outil de déconnexion (plastique)

Conditionnement QC personnalisé, disponible sur demande



Bouchon d'expédition, capuchon de sécurité à verrouillage, outil de déconnexion