



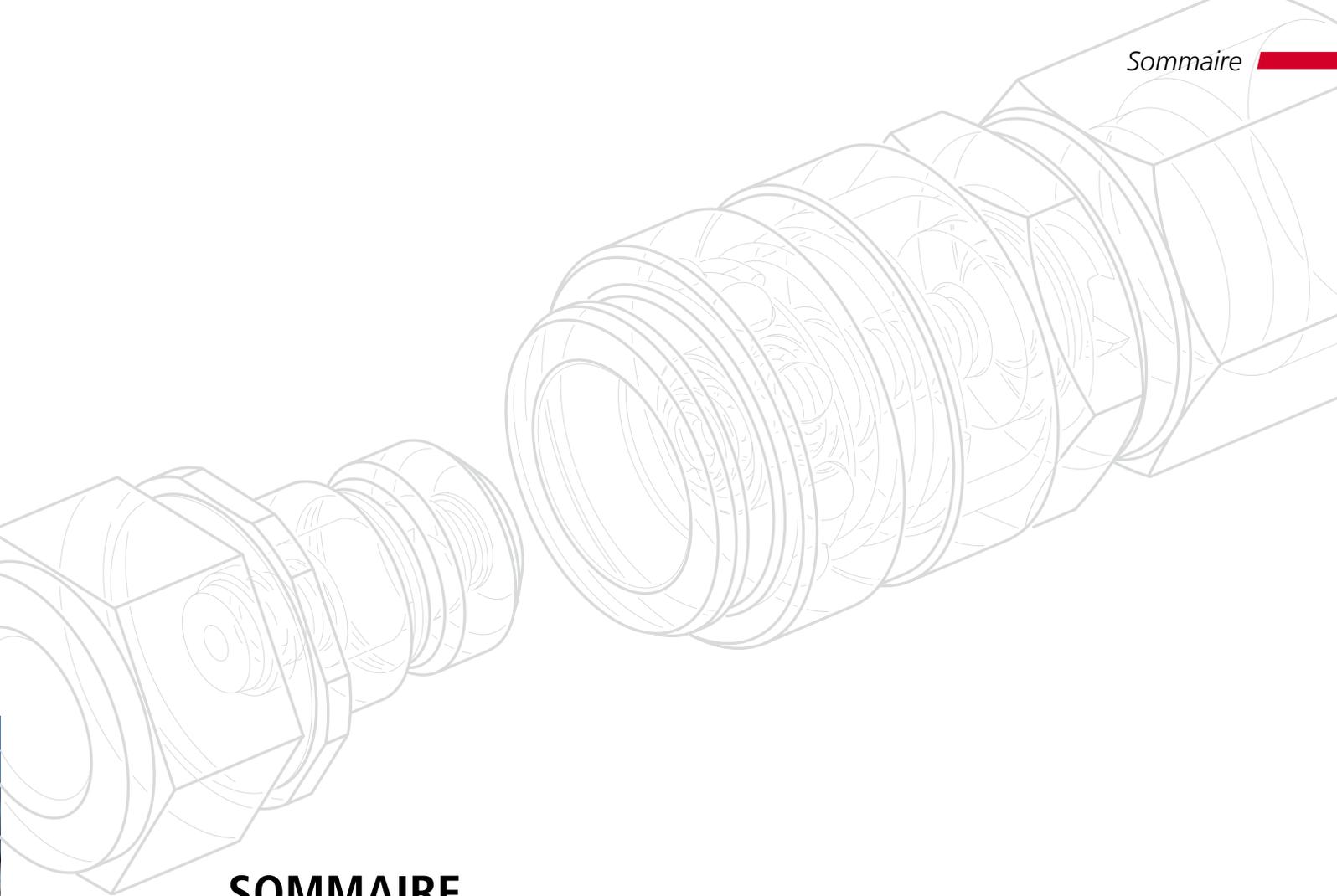
**70-300 MPa**

# Hydraulique très haute pression

*La combinaison d'une technologie haut de gamme, d'une politique de sécurité et d'une réactivité optimale pour garder une longueur d'avance*







## SOMMAIRE

LA POSITION DE LEADER N'EST PAS QU'UN FAIT STATISTIQUE, C'EST UN ÉTAT D'ESPRIT .....	04
CEJN HIGH-PRESSURE CENTERS .....	06
GARANTIES.....	08
RÉSOLUTION DES PROBLÈMES SPÉCIFIQUES DE NOS CLIENTS .....	10
UTILISATION DANS UNE LARGE GAMME D'APPLICATIONS ET D'ENVIRONNEMENTS .....	12
CRÉATION DE PARTENARIATS À LONG TERME .....	14
<b>SÉRIES DE PRODUITS</b>	
Coupleurs et embouts.....	16
Coupleurs et embouts à visser.....	28
Tuyaux.....	30
Accessoires .....	35
FAITS ET CHIFFRES .....	41
INDEX DES CODES QR .....	42



**1967**

CEJN lance la série 115, le premier coupleur conçu pour des pressions allant jusqu'à 100 MPa



**1978**

CEJN lance la série 116, le premier coupleur conçu pour des pressions allant jusqu'à 150 MPa



**1982**

CEJN lance la série 125, le premier coupleur conçu pour des pressions allant jusqu'à 200 MPa



**1987**

CEJN lance la série 135, le premier coupleur conçu pour des pressions allant jusqu'à 300 MPa



**1998**

CEJN lance les coupleurs à face plane pour connexions très haute pression



# Notre état d'esprit est la clé de notre position de leader

*Notre présence sur le marché de l'hydraulique très haute pression témoigne de nos compétences, de notre engagement et de nos connaissances en matière de raccords rapides. Nous avons breveté le premier coupleur hydraulique rapide pour une pression de 1000 bar (100 MPa) en 1967. Cela a constitué un acte de foi à une époque où le marché de l'hydraulique considérait les coupleurs à visser comme la seule option possible pour raccorder des circuits hydrauliques haute pression.*

## **UNE LONGUEUR D'AVANCE, DEPUIS PLUS DE 40 ANS**

Depuis que CEJN a breveté le premier coupleur rapide pour l'hydraulique haute pression, la demande a explosé. Ce qui était au départ, sous l'impulsion de notre fondateur Carl Erik Josef Nyberg, un produit de niche spécialisé s'est transformé en projet d'envergure mondiale profondément ancré dans notre cœur de métier. Notre expertise dans l'anticipation des besoins du marché et dans la production de produits de grande qualité nous a conduit à la position de leader que nous occupons aujourd'hui.

## **DÉVELOPPER ENSEMBLE, POUR DEMAIN**

Notre capacité à prévoir les besoins du marché n'a rien de magique. Elle résulte simplement d'un dur labeur et d'une étroite collaboration avec le marché - tout cela nous permet de développer des produits qui répondent à la demande de demain. Nous nous efforçons en permanence de tester de nouvelles solutions, d'écouter, d'apprendre et de remanier. Nous avons ainsi pu réaliser d'importants progrès technologiques et avons développé nos connaissances pour perfectionner nos produits existants.

Une position de leader représente une grande responsabilité, notamment en matière de maintien de notre niveau de qualité. En raison des gros volumes que nous livrons, nous restons attentifs et concentrés sur le développement de solutions sûres et de qualité supérieure. Nos développements fonctionnels reposent sur des tests approfondis et s'appuient sur les dernières technologies, ce qui garantit une longue durée de service et de faibles coûts d'entretien.

**SOYEZ ASSURÉS QUE NOUS NE SOMMES PAS NOUVEAUX DANS LE DOMAINE DE L'HYDRAULIQUE TRES HAUTE PRESSION**

**2000**

CEJN lance les kits de tuyaux très haute pression



**2006**

La série 116 de coupleurs haute pression est lancée avec une fonction de rotation intégrée.

**2010**

La série 116 est accompagnée de raccords en T



**2011**

CEJN lance les coupleurs à haut débit de la série 115

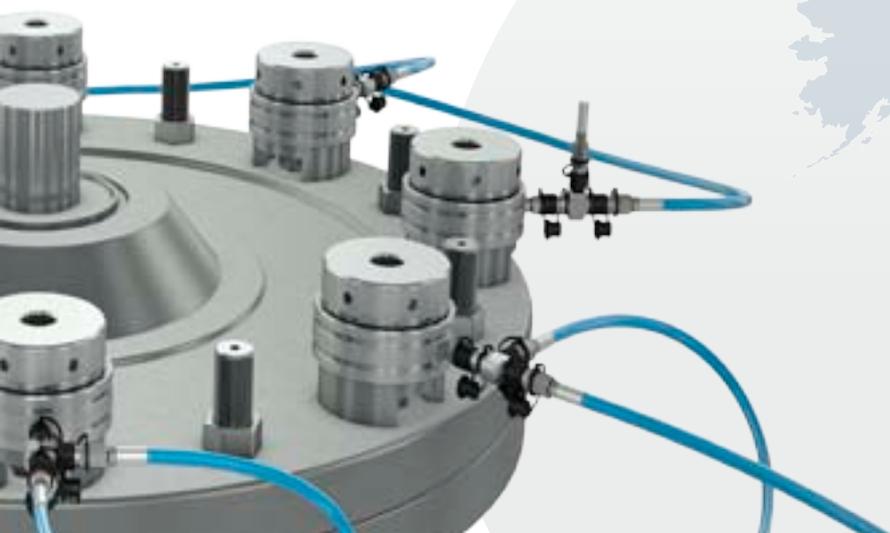
Grâce à nos succès constants en matière d'hydraulique haute pression, nous sommes bien placés pour relever les défis du futur.

# CEJN High-Pressure Centers

*Le centre névralgique de notre activité haute pression se trouve au cœur de la Suède, au siège de CEJN. C'est là que notre département de R&D et nos opérations de production sont localisées.*

Pour avoir une longueur d'avance, il faut se trouver au plus près du marché ; c'est l'une des principales raisons pour lesquelles CEJN possède une présence locale aux quatre coins du monde. Nos High-Pressure Centers prolongent le savoir-faire de notre centre névralgique, offrent un support produit sur site et assurent les livraisons à nos clients dans le respect des délais, dans tous les principaux marchés industriels. L'étroite collaboration entre le département de R&D et nos High-Pressure Centers garantit la rapidité de réponse au marché et le support étendu dans toutes nos compétences (large éventail de produits, assistance relative aux applications et performances de livraison dans les temps).

De nouveaux défis surgissent chaque jour et c'est pourquoi la flexibilité est l'un de nos principes directeurs. Les CEJN High-Pressure Centers sont stratégiquement situés pour répondre aux besoins spécifiques de nos clients, qu'il s'agisse de fournir une couleur de tuyau spécifique ou de formuler des recommandations immédiates pour la conception d'un système hydraulique.



■  
**U.S.A**  
[www.cejn.us](http://www.cejn.us)

■  
**México**  
[www.cejn.us](http://www.cejn.us)

■  
**Brésil**  
[www.cejnbrasil.com.br](http://www.cejnbrasil.com.br)



## CONTACTS CLIENT

Outre la connaissance approfondie des applications, nos ingénieurs commerciaux offrent un accès personnel à CEJN. Chaque client se voit attribuer un contact CEJN personnel afin de tisser une relation qui favorise un partenariat professionnel à long terme.



## COMPÉTENCES EN MATIÈRE DE PRODUITS

Dans nos centres, les experts connaissent parfaitement nos gammes de produits. Grâce à leur maîtrise des produits, ils peuvent fournir des solutions censées et des conseils avisés pour les applications des clients.



**SERTISSAGE DES TUYAUX**

Chaque High-Pressure Center comporte une installation de sertissage des tuyaux qui assemble les kits de flexibles en fonction des commandes des clients.



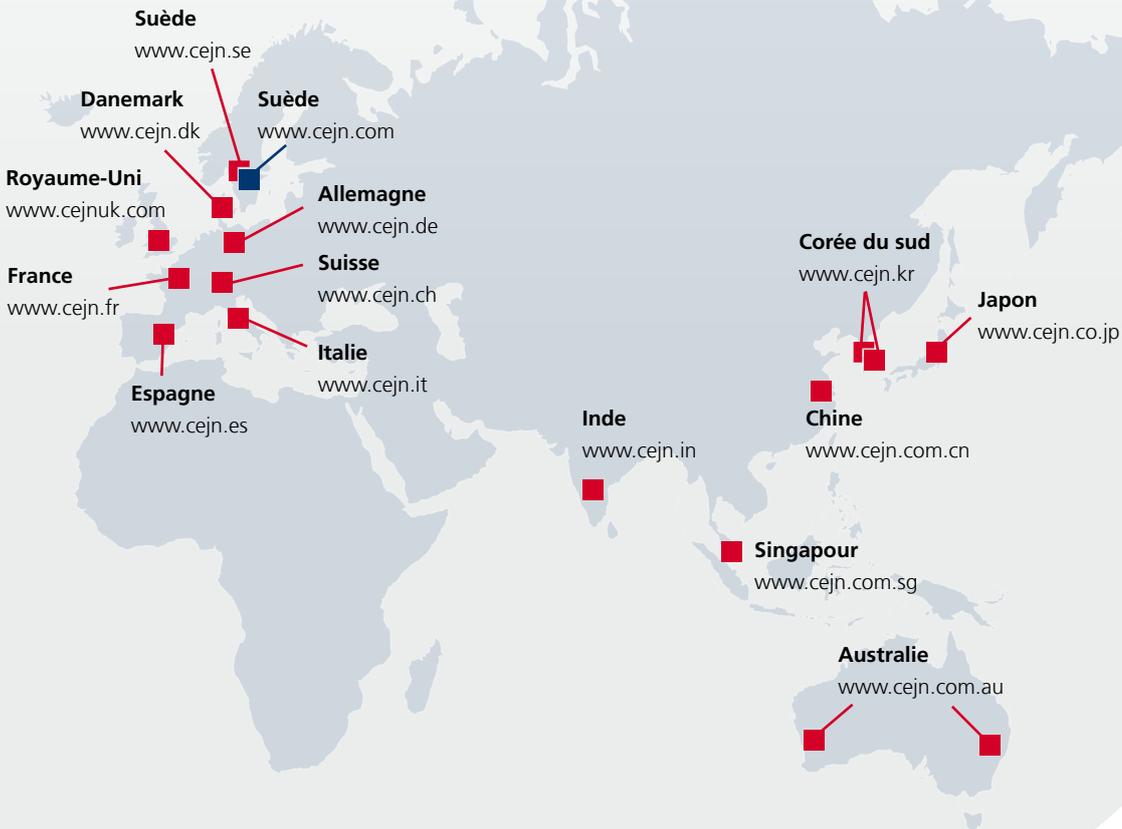
**TEST DES TUYAUX**

Avant livraison, chaque kit de tuyaux est mis en pression afin de garantir un fonctionnement sûr et des performances optimales.



**LIVRAISONS**

Puisque les CEJN High-Pressure Centers se trouvent à proximité des principaux marchés, une livraison rapide et dans les délais constitue un avantage concurrentiel majeur.



■ SIÈGE  
■ BUREAUX DE VENTES

**SAVOIR-FAIRE RELATIF AUX APPLICATIONS**  
 Les CEJN High-Pressure Centers sont experts en applications. Ils travaillent quotidiennement avec les clients pour créer la solution adaptée à chaque application.

# Des pressions extrêmes impliquent une sécurité extrême

*L'hydraulique très haute pression génère des forces extrêmes qui peuvent causer de graves blessures corporelles, voire la mort.*

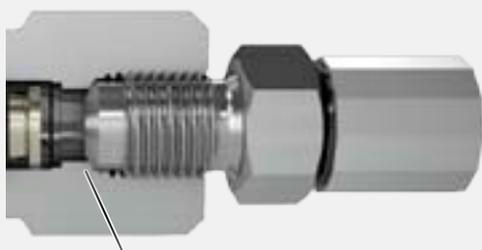
Bien que les cas soient rares, un jeu de coupleurs mal verrouillé peut se déconnecter et heurter quelqu'un, ou bien un tuyau défilant peut générer un jet d'huile hydraulique suffisamment puissant pour perforer le corps humain. Lorsque des pressions extrêmes sont combinées à des applications extrêmes, par exemple lorsqu'un vérin hydraulique est utilisé pour soulever un bâtiment, la sécurité doit être la principale préoccupation.

Ne nous contentant jamais d'une conformité moyenne en matière de sécurité lors de nos audits de production ou nos tests de sécurité, nous avons lancé une technologie de sécurité innovante et des principes de test de sécurité sans précédent. Cette approche axée sur la sécurité a permis à CEJN de dominer le marché des produits de sécurité. Les clients se tournent ainsi vers nous pour acquérir des produits conçus pour assurer fiabilité et protection des opérateurs.



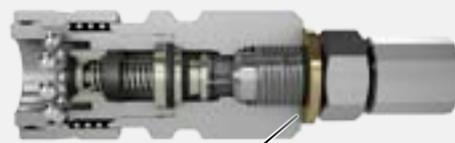
## Sécurité assurée par l'étanchéité

*Lorsque l'on compare les différentes méthodes d'étanchéité disponibles sur le marché, il est facile d'observer pourquoi le joint métal CEJN (CMS) constitue la méthode d'étanchéité optimale et recommandée.*



### JOINT MÉTAL CEJN

Le joint métal CEJN a été développé pour garantir sécurité et fiabilité même à très haute pression. Il assure l'étanchéité sur un petit diamètre, ce qui réduit la contrainte sur les pièces et limite donc le risque de détérioration des pièces sur les éléments constitutifs. Le joint permet le remontage sans endommager la surface du joint.



### BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ DOWTY

Bien qu'il puisse supporter des pressions de 1000 bar, ce type d'étanchéité n'est pas suffisamment sûr ni durable pour les pressions de service les plus élevées.



### JOINT À FILETAGE CONIQUE

Cette méthode d'étanchéité doit être associée à une pâte ou à un ruban d'étanchéité, mais elle n'assure pas la sécurité requise pour les applications haute pression.



## Garanties haute pression

Assurez-vous toujours que

- ✓ Les produits choisis correspondent à la pression nominale requise. Vérifiez le numéro de référence et la pression nominale.
- ✓ Tous les composants sont d'origine CEJN. Ne mélangez pas les marques !
- ✓ Tous les assemblages de tuyaux sont testés en pression.
- ✓ Les instructions de assemblages de CEJN sont rigoureusement suivies.
- ✓ Le couple de montage correct est utilisé.
- ✓ La gaine externe du tuyau est examinée à la recherche de signes de détérioration.

### GARANTIR LA SÉCURITÉ DU MONTAGE

**Risque :** Des assemblages de tuyaux incorrects peuvent provoquer des blessures, voire la mort.

**Rôle de CEJN :** Les assemblages de tuyaux effectués dans les CEJN High-Pressure Centers sont toujours testés. Nos procédures standard comprennent l'utilisation de composants exclusivement d'origine CEJN (tuyau, raccords, coupleurs et embouts) et le respect des spécifications strictes relatives au sertissage et au test de pression de chaque assemblage de tuyau avant livraison. Les certifications de test, notamment les numéros de suivi, peuvent être fournies par lot ou pour chaque assemblage de tuyau.

### PROTÉGER LE TUYAU CONTRE L'USURE ET LES DÉCHIRURES

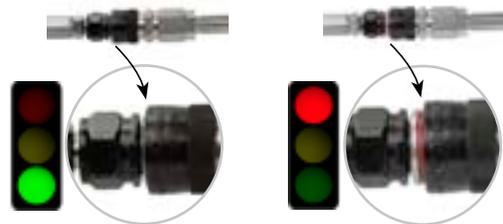
**Risque :** Un tuyau haute pression soumis à l'usure peut entraîner une défaillance prématurée du tuyau/la séparation du raccord, ce qui peut provoquer des blessures corporelles et des défaillances matérielles.

**Rôle de CEJN :** Les gaines de tuyau PVC transparentes CEJN protègent le tuyau contre l'abrasion, ce qui empêche les blessures corporelles et les détériorations matérielles dues à la défaillance du tuyau. Les protecteurs anti-plier CEJN offrent une protection supplémentaire contre l'usure en empêchant l'abrasion. Leur poignée ergonomique offre aux opérateurs une prise solide sur le tuyau.

### GARANTIR UNE CONNEXION CORRECTE

**Risque :** Lorsque le travail s'effectue dans de mauvaises conditions ou dans des zones mal éclairées, il existe un risque que les coupleurs ne soient pas entièrement connectés.

**Rôle de CEJN :** Les anneaux d'alerte CEJN constituent des garanties visuelles d'une connexion correcte. Si l'anneau rouge est visible, le coupleur n'est pas connecté. Lancement prévu en 2013 !



### ÉVITER UNE DÉCONNEXION ACCIDENTELLE

**Risque :** Un coupleur bien connecté est parfaitement sûr à la pression de service maximale. Toutefois, une déconnexion accidentelle peut se produire lorsque des pompes, outils ou tuyaux sont déplacés ou lorsque le coupleur n'est pas entièrement connecté.

**Rôle de CEJN :** Pour éviter toute déconnexion accidentelle, CEJN propose un verrou de sécurité manuel qui nécessite le dégage-ment manuel de l'embout par l'opérateur. Pour nos coupleurs à face plane, nous proposons un verrou de sécurité automatique pour éviter toute déconnexion accidentelle.

## Résumé

- ✓ Utilisez toujours des joints métalliques CEJN dans la mesure du possible
- ✓ Utilisez toujours des composants CEJN d'origine et ne mélangez jamais les marques
- ✓ Respectez toujours les recommandations de sécurité de CEJN



## Cheminement de l'idée au produit fini

### ● *Demande du client*

Les caractéristiques du produit, l'environnement applicatif et d'autres variables importantes sont spécifiées.

### ● *Ébauche de la conception*

Les ingénieurs et chefs de produits de CEJN travaillent en étroite collaboration avec les clients pour incorporer toutes leurs exigences dans les conceptions de produits.

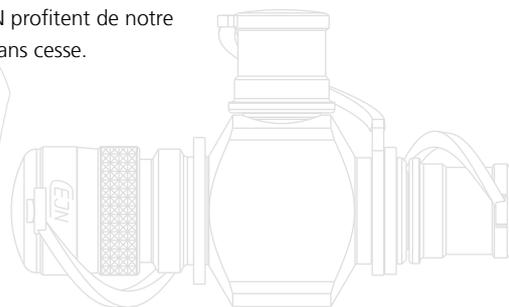
### ● *Prototype*

Un prototype est créé et fait l'objet d'un examen par le client et d'un développement continu.

## Bénéfice mutuel

*Forts de plus de quarante ans d'expérience dans le domaine de la haute pression, nous savons que plus nos solutions technologiques sont perfectionnées, plus elles doivent être conviviales.*

C'est l'une des nombreuses leçons que nous avons tirées en établissant une relation étroite avec nos clients et en répondant à leurs problèmes et besoins en constante évolution. En retour, les clients CEJN profitent de notre grande expérience en approvisionnant des coupleurs et des solutions système qui évoluent sans cesse.





## Test

**Laboratoires de test CEJN :** travaillent sans relâche pour vérifier que les produits CEJN respectent toutes les exigences d'adéquation et de fonctionnalité et accompliront leur travail.

**Test sur le terrain :** CEJN effectue des tests sur le terrain dans des environnements rudes en étroite collaboration avec les clients. Les résultats des tests sont ensuite comparés aux tests en laboratoire de CEJN avant l'approbation pour production.

## Production

Les produits sont testés tout au long des processus de production certifiés ISO de CEJN. Les produits référencés CEJN subissent des audits réguliers pour garantir une grande qualité et des performances élevées.

## Processus de test des produits

Dès les premières phases de développement, les conceptions de produits sont testées à l'aide de simulations logicielles approfondies, telles que FEM et CFD. Lorsque les conceptions entrent dans la phase de prototype, elles subissent de nombreux tests en laboratoire qui déterminent la façon dont elles sont mesurées par rapport aux spécifications SAE, ISO, EN et DIN. Les prototypes CEJN sont également testés dans les applications réelles des clients. Pendant la production, chaque produit subit des tests fonctionnels et de fuite.

### SIMULATIONS ET CALCULS

Les laboratoires de test CEJN simulent les conditions de fonctionnement réelles, ce qui permet aux ingénieurs CEJN de calculer les performances exactes des conceptions de produits.

### TESTS EN LABORATOIRE

Des tests en laboratoire portant, notamment, sur la pression d'éclatement, la durée de vie de l'impulsion, la capacité de débit et la résistance, poussent les prototypes CEJN jusqu'à leurs limites maximales.

### TESTS FONCTIONNELS

Chaque coupleur est testé à l'aide d'un embout maître doté de tolérances maximales pour garantir le respect des exigences fonctionnelles.

### TESTS D'ÉTANCHÉITÉ

Les coupleurs sont pressurisés à la pression de service maximale, voire supérieure, pour confirmer l'exactitude du montage et l'absence totale de fuites.

# Solutions pour une multitude d'environnements applicatifs

Qu'il s'agisse d'une application nucléaire, sous-marine, éolienne, pétrolière, à gaz ou à turbine, chez CEJN, nous nous efforçons de répondre aux exigences en constante évolution des environnements rudes. Notre large gamme de coupleurs et tuyaux haute pression comprend simplement ce dont vous avez besoin pour des vérins, des coupe-câbles, des outils de cintrage de tubes et de tension de boulons, des clés dynamométriques, des équipements de secours, des équipements de test hydraulique, etc.



## Série 116, 150 MPa

- Coupleurs avec rotation intégrée disponibles, en plus de la version traditionnelle
- Une version de sécurité avec une bague de verrouillage sur le coupleur qui empêche toute déconnexion accidentelle
- Un modèle en acier inoxydable disponible



## Série 125, 250 MPa

- Petites dimensions haute pression
- Interface anti-gouttes qui réduit les égouttures
- Facile à connecter et à déconnecter

## Application sous-marine, gaz, turbine, construction navale



## Tuyau, 70 à 300 MPa

- Tuyau tressé polymère haute résistance pour pressions élevées
- Faible expansion volumétrique pour un temps de réponse rapide
- Tube intérieur lisse pour une perte de pression minimale

## Service de secours



## Tuyau, 70 à 300 MPa

Dotés d'un large choix de raccords, les kits de tuyaux peuvent être montés pour la plupart des applications.

- Maintien de la souplesse tout au long de la durée de service
- Construction avec tresse acier résistante aux pliures
- Gaine anti-abrasion
- Petit diamètre extérieur
- Résistance chimique supérieure



## Série 117, 100 MPa

- À utiliser avec des coupleurs de la série 115 lorsqu'il est indispensable d'empêcher une interconnexion entre les systèmes
- Interface anti-gouttes qui réduit les égouttures
- Capuchons anti-poussière en plastique standard sur le coupleur et l'embout pour éviter la pénétration de poussière et de débris, ce qui prolonge la durée de service

## Série 115 à face plane, 80 MPa

- Conception légère qui rend les coupleurs parfaits pour des outils manuels
- Fonction de sécurité automatique brevetée qui élimine toute déconnexion accidentelle
- Connexion d'une main pour une utilisation aisée



**Série 135, 300 MPa**

- Résiste à des pressions de service extrêmement élevées lors de la connexion et de la déconnexion (s'applique au coupleur et à l'embout)
- Une version de sécurité avec une bague de verrouillage sur le coupleur empêche toute déconnexion accidentelle
- Connexion rapide et sûre des pompes et accessoires, même à des pressions extrêmes



**Série 125, 250 MPa**

- Connexions rapides et sûres garanties
- Dimensions extérieures extrêmement petites
- Conception étanche haute pression standard assurant une connexion et une déconnexion anti-gouttes

360°



**Serrage des boulons**



**Connexions avec rotation, 150 MPa**

- Idéal pour les zones difficiles d'accès
- Permet un mouvement à 360° jusqu'à la pression de service maximale, empêchant la torsion ou tension du tuyau
- Prolonge la durée de service du tuyau



**Tuyau, 70 à 300 MPa**

- Tuyau tressé en polymère renforcé haute pression avec de nombreuses combinaisons de connexions
- Solutions port-à-port qui, selon les tests de pression, peuvent supporter 1,5 fois leur pression de service
- Protecteurs anti-plier et gaines PVC disponibles



**Série 116 à raccord en T, 150 MPa**

- Combinaison monobloc légère de coupleur et d'embout pour les connexions en série sur des outils hydrauliques haute pression
- Connexion compacte qui limite les fuites en réduisant le point de fuite potentiel
- Joint modifié sur le clapet de l'embout permettant de supporter une charge dynamique en position déconnectée, sans détériorer le joint

**Énergie éolienne**



**Série 116, 150 MPa**

- Conception d'origine CEJN avérée avec des dimensions extérieures extrêmement petites
- Disponible en acier inoxydable et en acier au carbone
- Bague de verrouillage de sécurité pour éviter toute déconnexion accidentelle



**Série 116 à face plane, 150 MPa**

- Verrouillage automatique en enfonçant l'embout dans le coupleur d'une seule main
- Conception à face plane pour un nettoyage aisé
- Coupleur à face plane 116 utilisable avec l'embout standard 116



**Série 115 à débit élevé, 80 MPa**

- L'alternative idéale aux coupleurs à visser ordinaires
- Débit extrêmement élevé malgré ses petites dimensions extérieures
- Supporte facilement des pics de débit
- Face plane pour un nettoyage aisé



**Levage**



**Série 218, 100 MPa**

- Débit extrêmement élevé malgré des dimensions extérieures très petites
- Conception étanche permettant la connexion et la déconnexion anti-gouttes
- Concentré de performances qui profite à la plupart des applications



**Série 230, 70 MPa**

- Série de coupleurs à visser
- Interchangeable avec la plupart des coupleurs à visser concurrents



# Résolution des problèmes spécifiques du client

Cela fait longtemps que CEJN collabore avec succès avec les clients pour résoudre leurs problèmes spécifiques en matière d'applications haute pression. Les solutions de composants et de systèmes font partie intégrante de nos compétences de base. Voici quelques exemples de nos solutions de résolution des problèmes.

## ADAPTATEUR DE COUPLEUR À ROTATION

Combinaison de coupleur et d'adaptateur qui tourne dans tous les sens, même sous pression. Permet un gain d'espace et s'adapte à diverses configurations.



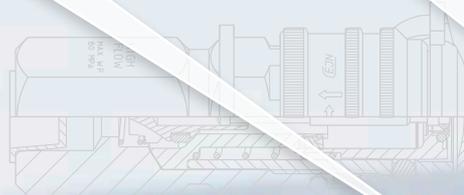
## DOUBLE COUPLEUR À FACE PLANE ET À DÉBIT ÉLEVÉ

Une solution de coupleur destinée aux applications et outils dont les circuits de pression et de retour se trouvent à proximité les uns des autres. Les deux connexions sont effectuées simultanément, ce qui garantit rapidité et simplicité. L'interconnexion de circuits est quasiment impossible.



## EMBOUT D'ADAPTATEUR DIESEL

Combinaison adaptateur et embout qui élimine le besoin d'embouts à injection sur l'équipement de test de pression utilisé dans le domaine de la fabrication de moteurs diesel.



## RACCORD EN T

Combinaison monobloc légère de coupleur et d'embout pour les connexions en série sur des outils hydrauliques haute pression. Il remplace les blocs de dérivation traditionnels comprenant jusqu'à 13 composants. La connexion limite les risques de fuite en réduisant les points de fuite potentiels.

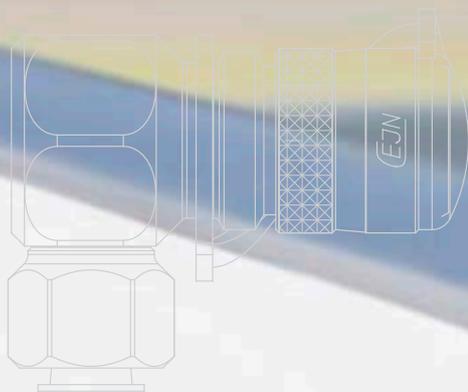


## EMBOUT NUCLÉAIRE

Une solution à embout qui répond aux exigences de sécurité et de performances extrêmes de l'industrie nucléaire. Il est composé en acier spécial, ce qui rend le coupleur résistant à une chaleur de 300 °C.

## EMBOUT À PROFIL COURT

Embout doté d'un filetage externe qui réduit la quantité de points de fuite potentiels et les besoins d'adaptateur. Il se fixe directement aux tendeurs de boulons et à d'autres outils, ce qui crée une solution compacte aux dimensions rationalisées.



### VERSION EN ACIER INOXYDABLE

Coupleur haute pression en acier inoxydable qui permet de résister à la corrosion dans les applications pétrolières, les environnements sous-marins ou là où l'eau est utilisée comme support hydraulique.

### CONNEXION COUDÉE

Coupleur haute pression compact développé pour limiter l'encombrement dans les zones confinées. Il vient compléter la sécurité de l'application en éliminant le besoin de plier le tuyau pour rentrer dans de petits espaces.

### DÉBIT ÉLEVÉ

Avec des pressions de service jusqu'à 80 MPa et un débit extrêmement élevé, le coupleur à face plane et à débit élevé de série 115 est le premier coupleur rapide du marché en raison de son débit et de sa pression de service élevés. Permettant un gain de temps et une manipulation d'une seule main, c'est une alternative parfaite aux raccords à visser ordinaires des outils hydrauliques à débit élevé.





## Coupleurs et Embouts

- *Produits d'origine CEJN*
- *Interface anti-gouttes*
- *Les capuchons antipoussière sont standard*

Tous les coupleurs et embouts hydrauliques très haute pression de CEJN sont conçus avec des interfaces anti-gouttes qui réduisent les égouttures et les inclusions d'air à la connexion et la déconnexion. Des capuchons sont livrés en standard pour protéger les circuits hydrauliques des inclusions de débris et saletés.



# Série 115 – 100 MPa

- Conception compacte
- Etanchéité unique
- Anti-goutte à la connexion et la déconnexion
- Capuchons en standard
- Embouts parachutes disponibles
- Bague de verrouillage de sécurité disponible

La série 115 est disponible en versions à faces planes et conventionnelle. Elle est d'origine CEJN et de dimensions réduites. Les connexions et déconnexions anti-gouttes sont des standards de la gamme très haute pression de CEJN. Tous les composants exposés sont en acier zingué. Le coupleur est également proposé avec une bague de sécurité qui prévient toute déconnexion accidentelle. Des capuchons plastique sont livrés en standard pour coupleur et embout et des versions en aluminium sont en option. L'embout est également proposé avec clapet parachute. En cas de rupture accidentelle du flexible, l'embout s'obture, évitant l'échappement de l'huile et les conséquences fâcheuses pour les opérateurs et l'environnement.

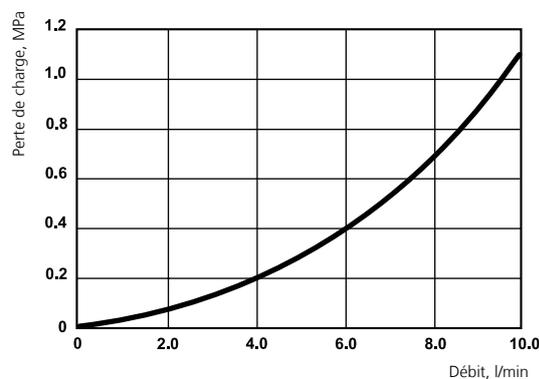


## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## DÉBIT D'HUILE

**Diamètre nominal** ..... 2.5 mm  
**Débit d'huile**..... 6.0 l/min  
**Pression de service maxi** ..... 100.0 MPa (1000 bar)  
**Pression d'éclatement min** ..... 260.0 MPa (2600 bar)  
**Température** ..... -30°C – +100°C  
**Matière du coupleur**..... Acier traité zingué bichromaté  
**Matière de l'embout**..... Acier traité zingué bichromaté  
**Matière joint**..... Nitrile (NBR), ou autres joints sur demande

Débit mesuré pour une perte de charge de 0.4 MPa.



Pour en savoir plus sur les capuchons anti-poussière, consultez la page 41.

<http://www.cejn.com/Products/High-Pressure-Hydraulics/Couplings--Nipples/Series-115-100-MPa/>



	Référence	Remarque	Raccorde-ment	Longueur	Diamètre	Hexagone	Couple recommandé (Mm)	Type d'étanchéité recommandé	
<b>COUPLEURS</b>	Taraudage femelle	101151102	-	Rc 1/4"	59.3	28	24	50-60	-
		101151104	-	Rc 3/8"	60.8	28	24	70-80	-
		101151201	-	G 1/8"	53.8	28	24	40-50	T1*
		101151202	-	G 1/4"	63.3	28	24	40-50	CMS*
		101151204	-	G 3/8"	63.3	28	24	70-80	T3*
		101151401	-	1/8" NPT	53.8	28	24	40-50	-
	Taraudage mâle	101151402	-	1/4" NPT	58.3	28	24	50-60	-
		101151404	-	3/8" NPT	60.3	28	24	70-80	-
		101151252	-	G 1/4"	61.3	28	24	40-50	T2*
		101151254	-	G 3/8"	60.8	28	24	70-80	T3*
		101151452	-	1/4" NPT	61.8	28	24	50-60	-
		101151454	-	3/8" NPT	62.3	28	24	70-80	-
<b>COUPLEURS AVEC BAGUE DE SÉCURITÉ</b>	Taraudage femelle	101151222	-	G 1/4"	61.3	28	24	40-50	CMS*
	101151422	-	1/4" NPT	58.3	28	24	50-60	-	
<b>EMBOUTS</b>	Taraudage femelle	101156102	-	Rc 1/4"	36.7	25.4	22	30-40	-
		101156104	-	Rc 3/8"	38	27.7	24	40-50	-
		101156201	-	G 1/8"	33.3	19.6	17	40-50	T1*
		101156202	-	G 1/4"	38	25.4	22	40-50	CMS*
		101156204	-	G 3/8"	39.5	27.7	24	70-80	T3*
		101156401	-	1/8" NPT	33.3	19.6	17	20-25	-
	Taraudage mâle	101156402	-	1/4" NPT	35.7	25.4	22	30-40	-
		101156404	-	3/8" NPT	37	27.7	24	40-50	-
		101156152	-	R 1/4"	62.5	25.4	22	50-60	-
		101156154	-	R 3/8"	63	25.4	22	70-80	-
		101156212	-	G 1/4"	50.3	25.4	22	40-50	T2*
		101156254	-	G 3/8"	62	25.4	22	70-80	T3*
	Filetage mâle	101156451	-	1/8" NPT	50.8	19.6	17	40-50	-
		101156452	-	1/4" NPT	61.5	25.4	22	50-60	-
Taraudage mâle	101156454	-	3/8" NPT	62.1	25.4	22	70-80	-	
	101156272	Clapet de rupture de tuyau qui se ferme à plus de 13 l/min (2,9 GPM uk)	G 1/4"	52	25.4	22	40-50	T2*	
<b>ADAPTEURS</b>	Raccord tournant	199501650	Adaptateur avec raccord tournant	G 1/4"	44	50.5	22	40-50	CMS*

\*CMS= Joint métallique CEJN (cône 120 °), T1= Joint métalloplastique (19 950 0061), T2 = Joint métalloplastique (19 950 0062), T3 = Joint métalloplastique (19 950 00634, T4= Joint métalloplastique ultra-résistant (19 950 0083), W = Joint cuivre (09 950 4600). Raccordement selon normes ISO Toutes dimensions sont données en mm Consultez un distributeur CEJN agréé pour connaître la disponibilité et le prix de nos produits. Consultez notre site, [www.cejn.com](http://www.cejn.com), pour plus d'informations sur nos produits, leur entretien ...

## Série 115 – Face plane 80 MPa

- Conception à faces planes
- Anti-gouttes à la connexion et à la déconnexion
- Capuchons livrés en standard
- Connectable d'une seule main
- Système de verrouillage de sécurité automatique
- Légèreté du fait de la partie arrière en aluminium
- Connectable avec l'embout série 115 standard

En version Flat-Face, la série 115 offre une pression de service de 80 MPa. La série est d'une extrême légèreté avec une partie arrière en aluminium et convient parfaitement aux applications pour lesquelles le poids est un facteur important. La série 115 Flat-Face est particulièrement recommandée pour les équipements d'intervention et de secours, les outils de serrage et les dispositifs de sertissage de câbles.

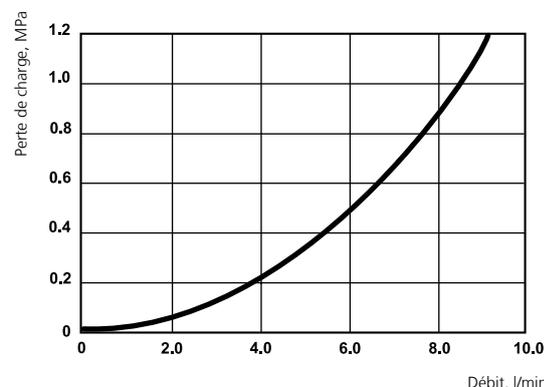


### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES.

### DÉBIT D'HUILE

Diamètre nominal .....	2.5 mm
Débit d'huile.....	5.3 l/min
Pression de service maxi .....	80.0 MPa (800 bar)
Pression d'éclatement min .....	280.0 MPa (2800 bar)
Température .....	-30°C – +100°C
Matière du coupleur .....	Acier traité zingué bichromaté
Matière de l'embout.....	Acier traité zingué bichromaté
Matière joint.....	Nitrile (NBR) autre matière sur demande

Débit mesuré pour une perte de charge de 0.4 MPa.



Pour en savoir plus sur les capuchons anti-poussière, consultez la page 41.

	Référence	Remarque	Raccorde-ment	Longueur	Diamètre	Hexagone	Couple recommandé (Mm)	Type d'étanchéité recommandé	
<b>COUPLEURS</b>	Taraudage femelle	101151200	Joint métal caoutchouc inclus	G 1/4"	73.9	31	24	70-80	T2*
<b>EMBOUTS</b>	Taraudage femelle	101156102	-	Rc 1/4"	36.7	25.4	22	30-40	-
		101156104	-	Rc 3/8"	38	27.7	24	40-50	-
		101156201	-	G 1/8"	33.3	19.6	17	40-50	T1*
		101156202	-	G 1/4"	38	25.4	22	40-50	CMS*
		101156204	-	G 3/8"	39.5	27.7	24	70-80	T3*
		101156401	-	1/8" NPT	33.3	19.6	17	20-25	-
	Taraudage mâle	101156402	-	1/4" NPT	35.7	25.4	22	30-40	-
		101156404	-	3/8" NPT	37	27.7	24	40-50	-
		101156152	-	R 1/4"	62.5	25.4	22	50-60	-
		101156154	-	R 3/8"	63	25.4	22	70-80	-
		101156212	-	G 1/4"	50.3	25.4	22	40-50	T2*
		101156254	-	G 3/8"	62	25.4	22	70-80	T3*
		101156451	-	1/8" NPT	50.8	19.6	17	40-50	-
		101156452	-	1/4" NPT	61.5	25.4	22	50-60	-
		101156454	-	3/8" NPT	62.1	25.4	22	70-80	-
101156272	Clapet de rupture de tuyau qui se ferme à plus de 13 l/min (2,9 GPM uk)	G 1/4"	52	25.4	22	40-50	T2*		

\*CMS = Etanchéité métal / métal (cône 120°). T1 joint métallo-plastique. T2 =caoutchouc Les raccords sont conformes aux standards ISO. Les mesures sont en mm. Consultez votre distributeur pour la disponibilité et les prix. Consultez notre site , [www.cejn.com](http://www.cejn.com) , pour plus d'informations sur nos produits , leur entretien ...



<http://www.cejn.com/Products/High-Pressure-Hydraulics/Flat-Face-Couplings--Nipples/Series-115-Flat-Face/>

# Série 115 – Débit élevé 80 MPa

- Conception à faces planes
- Anti-gouttes à la connexion et à la déconnexion
- Capuchons livrés en standard
- Connectable d'une seule main
- Système de verrouillage de sécurité automatique

CEJN a développé sa gamme de coupleurs rapides haute pression avec les nouveaux coupleurs hydrauliques de la série High Flow (débit élevé). Les nouveaux coupleurs CEJN à face plane sont de petite taille mais leurs performances sont impressionnantes. Ils conviennent tout particulièrement aux outils hydrauliques exigeant des débits élevés

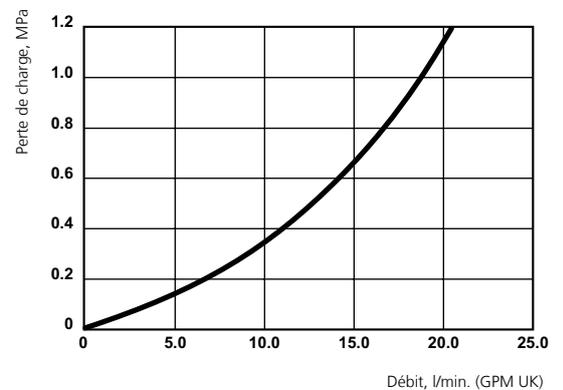


## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## DÉBIT D'HUILE

Diamètre nominal ..... 4 mm  
 Débit d'huile..... 11 l/min  
 Pression de service maxi ..... 80,0 MPa (800 bar)  
 Pression d'éclatement min ..... 240,0 MPa (2400 bar)  
 Température ..... -30°C – +100°C  
 Matière du coupleur..... Acier traité zingué  
 Matière de l'embout..... Acier traité zingué  
 Matière joint..... NBR

Capacité de débit mesurée pour une perte de charge de 0,4 MPa.



Pour en savoir plus sur les capuchons anti-poussière, consultez la page 41.

	Référence	Remarque	Raccorde-ment	Longueur	Diamètre	Hexagone	Couple recommandé (Mm)	Type d'étanchéité recommandé
<b>COUPLEURS</b>	Filetage femelle 101152202	-	G 1/4"	75.8	30	24		CMS
	101152402	-	1/4 " NPT	72.8	30	24		-
	Filetage mâle 101152452	-	1/2 " NPT	74.3	30	24		-
<b>EMBOUTS</b>	Filetage femelle 101157002	-	G 1/4"	38	24.7	22		CMS
	101157402	-	1/4 " NPT	35.7	24.7	22		-

Les raccords filetés sont listés conformément aux normes ISO. Toutes les dimensions sont en mm. Contrôler la disponibilité et les prix auprès d'un distributeur CEJN agréé. Rendez-vous sur notre site Web [www.cejn.com](http://www.cejn.com), pour découvrir des astuces de maintenance générales.



<http://www.cejn.com/Products/High-Pressure-Hydraulics/High-Flow-Flat-Face-Couplings--Nipples/Series-115-High-Flow/>

## Série 117 – 100 MPa

- Compact
- Système d'étanchéité breveté
- Anti goutte à la connexion
- Capuchons anti poussière
- Coupleur disponible avec bague de sécurité.

La série 117 est une série sœur de la série 115. Elle est utilisée avec la série 115 dans des applications où un détrompage est nécessaire. Les séries 115 et 117 offrent les mêmes performances et la même qualité supérieure mais ne peuvent pas être connectées. Elles constituent ainsi une combinaison inégalable pour, par exemple, les équipements d'intervention et de secours. Tous les éléments exposés sont en acier zingué. Le capuchon anti-poussière en plastique est standard sur le coupleur comme sur l'embout.

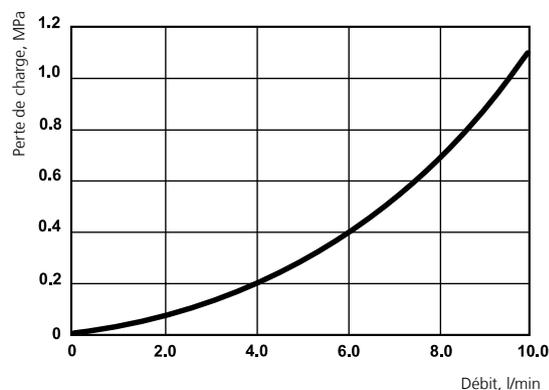


### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES.

Diamètre nominal .....	2.5 mm
Débit d'huile.....	6.0 l/min
Pression de service maxi .....	100.0 MPa (1000 bar)
Pression d'éclatement min .....	260.0 MPa (2600 bar)
Température .....	-30°C – +100°C
Matière du coupleur.....	Acier traité zingué bichromaté
Matière de l'embout.....	Acier traité zingué bichromaté
Matière joint.....	Nitrile (NBR) autre matière sur demande.

Débit mesuré pour une perte de charge de 0.4 Mpa.

### DÉBIT D'HUILE



Pour en savoir plus sur les capuchons anti-poussière, consultez la page 41.

	Référence	Remarque	Raccorde-ment	Longueur	Diamètre	Hexagone	Couple recommandé (Mm)	Type d'étanchéité recommandé	
<b>COUPLEURS</b>	Taraudage femelle	101171202	-	G 1/4"	61.3	28	24	40-50	CMS*
	Filetage mâle	101171404	-	3/8" NPT	60.3	28	24	70-80	-
		101171254	-	G 3/8"	60.8	28	24	70-80	T3*
<b>COUPLEURS AVEC BAGUE DE SÉCURITÉ</b>	Taraudage femelle	101171454	-	3/8" NPT	62.3	28	24	70-80	-
		101171232	-	G 1/4"	61.3	28	24	40-50	CMS*
<b>EMBOUTS</b>	femelle	101171434	-	3/8" NPT	60.3	28	24	70-80	-
	Taraudage femelle	101176202	-	G 1/4"	38	25.4	22	40-50	CMS*
<b>ADAPTATEURS</b>	femelle	101176404	-	3/8" NPT	37	27.7	24	40-50	-
	Raccord tournant	199501650	Adaptateur avec raccord tournant	G 1/4"	44	50.5	22	40-50	CMS*

\*CMS= Joint métallique CEJN (cône 120 °), T1= Joint métalloplastique (19 950 0061), T2 = Joint métalloplastique (19 950 0062), T3 = Joint métalloplastique (19 950 0064), T4= Joint métalloplastique ultra-résistant (19 950 0083), W = Joint cuivre (09 950 4600). Les raccords sont conformes aux standards ISO. Les mesures sont en mm. Consultez votre distributeur pour la disponibilité et les prix. Consultez notre site [www.cejn.com](http://www.cejn.com), pour plus d'informations sur nos produits, leur entretien ...



<http://www.cejn.com/Products/High-Pressure-Hydraulics/Couplings-Nipples/Series-117-100-MPa/>

## Série 218 – 100 MPa

- Faibles dimensions externes
- Très hauts débits
- Très haute pression
- Compact
- Étanchéité unique
- Anti-gouttes à la connexion et la déconnexion
- Dispositif de sécurité anti déconnexion accidentelle
- Capuchons en standard

La série 218 est une série d'origine CEJN qui assure un débit très important malgré des dimensions extérieures très réduites. La construction étanche brevetée et la connexion/déconnexion sans fuite sont standard pour tout le programme haute pression de CEJN. Le coupleur est également disponible avec une bague de sécurité pour la douille de verrouillage afin d'éliminer tout risque de déconnexion accidentelle. Le capuchon anti-poussière en plastique est standard sur le coupleur comme sur l'embout (un capuchon anti-poussière en aluminium peut être commandé séparément). Cette série de coupleurs polyvalents convient à la plupart des applications et est particulièrement recommandée pour les débits importants.

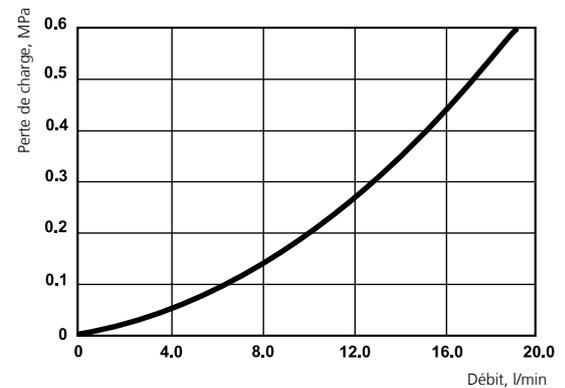


### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES.

Diamètre nominal .....	4.5 mm
Débit d'huile.....	15.0 l/min
Pression de service maxi .....	100.0 MPa (1000 bar)
Pression d'éclatement min .....	280.0 MPa (2800 bar)
Température .....	-30°C – +100°C
Matière du coupleur .....	Acier traité zingué bichromaté
Matière de l'embout.....	Acier traité zingué bichromaté
Matière joint.....	Nitril (NBR), autre joints sur demande

Les débits sont mesurés avec 4 bar (58 PSI) de perte de charge.

### DÉBIT D'HUILE



Pour en savoir plus sur les capuchons anti-poussière, consultez la page 41.

		Référence	Remarque	Raccorde- ment	Longueur	Diamètre	Hexagone	Couple recommandé (Mm)	Type d'étanchéité recommandé
<b>COUPLEURS</b>	Taraudage	102181234	-	G 3/8"	73.4	34.6	30	70-80	T3*
	femelle	102181434	-	3/8" NPT	73.4	34.6	30	70-80	-
<b>EMBOUS</b>	Taraudage	102186204	-	G 3/8"	50.5	27.7	24	70-80	T3*
	femelle	102186404	-	3/8" NPT	49	27.7	24	40-50	-

\*CMS= Joint métallique CEJN (cône 120 °), T1= Joint métalloplastique (19 950 0061), T2 = Joint métalloplastique (19 950 0062), T3 = Joint métalloplastique (19 950 0064), T4= Joint métalloplastique ultra-résistant (19 950 0083), W = Joint cuivre (09 950 4600). Les raccords sont conformes aux standards ISO. Les mesures sont en mm. Consultez votre distributeur pour la disponibilité et les prix. Rendez-vous sur notre site , [www.cejn.com](http://www.cejn.com), pour tous conseils d'entretien.



<http://www.cejn.com/Products/High-Pressure-Hydraulics/Couplings-Nipples/Series-218-100-MPa/>

# Série 116 – 150 MPa

- Haute pression de service
- Compact
- Système d'étanchéité breveté
- Anti-goutte à la connexion et déconnexion
- Capuchons anti-poussière
- Embout sans clapet en option
- Coupleur disponible avec bague de sécurité

La série 116 est disponible en standard et en face-plane. Cette série 116 de CEJN est très compacte. Connexion et déconnexion anti-gouttes sont des standards des gammes très haute pression de CEJN. Les composants les plus exposés sont en acier traité, zingué. Le coupleur est également proposé en version sécurité, avec une bague de sécurité prévenant tout risque de déconnexion accidentelle. Des capuchons plastiques sont disponibles pour coupleurs et embouts, ainsi que des capuchons en aluminium en option. Des coupleurs et embouts en acier inoxydable sont également proposés pour répondre aux contraintes des environnements corrosifs. Un coupleur tournant à 90 ° est également disponible pour les applications dans des espaces confinés. Cette gamme est recommandée principalement pour verrins, tensionneurs de verrins, extracteurs de roulements ...etc.



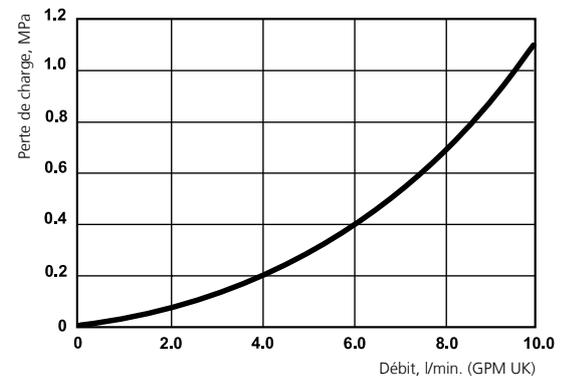
**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES.** **DÉBIT D'HUILE**

Diamètre nominal ..... 2.5 mm  
 Débit d'huile..... 6.0 l/min  
 Pression de service maxi ..... 150.0 MPa  
 Pression d'éclatement min ..... 300.0 MPa  
 Température ..... -30°C – +100°C  
 Matière du coupleur..... Acier traité zingué bichromaté  
 Matière de l'embout..... Acier traité zingué bichromaté  
 Matière joint..... Nitrile (NBR) autre joints disponibles sur demande

Débit mesuré pour une perte de charge de 0.4 Mpa.



<http://www.cejn.com/Products/High-Pressure-Hydraulics/Couplings--Nipples/Series-116-150-MPa/>



Pour en savoir plus sur les capuchons anti-poussière, consultez la page 41.

	Référence	Remarque	Raccorde-ment	Longueur	Diamètre	Hexagone	Couple recom-mandé (Mm)	Type d'étanchéité recommandé	
<b>COUPLEURS</b>	Taraudage	101161201	-	G 1/8	53.8	28	24	40-50	T1*
	femelle	101161202	-	G 1/4"	61.3	28	24	40-50	CMS*
		101161402	-	1/4" NPT	58.3	27.7	24	50-60	-
		101161280	Acier inoxydable, bague de verrouillage en acier nickelé chimiquement	G 1/4"	61.3	28	24	40-50	CMS*
	Filetage femelle avec raccord à angle	101161230	-	G 1/4"	66.6	35	28	50-60	T4*
	101161250	Pivotement intégré	G 1/4"	65.8	28	22	40-50	CMS*	
<b>COUPLEURS AVEC BAGUE DE SÉCURITÉ</b>	Taraudage	101161422	-	1/4" NPT	58.3	27.7	24	50-60	-
	femelle	101161222	-	G 1/4"	61.3	27.7	24	40-50	CMS*
		101161246	Acier inoxydable avec bague de verrouillage en acier plaqué nickel chimique	G 1/4"	61.3	28	24	40-50	CMS*
<b>EMBOUTS SANS CLAPET</b>	Filetage mâle	101165252	-	G 1/4"	40.5	25.4	22	80-90	W*
<b>EMBOUTS</b>	Taraudage	101166201	-	G 1/8	33.3	19.2	17	40-50	T1*
	femelle	101166202	-	G 1/4"	38	25.4	22	40-50	CMS*
		101166402	-	1/4" NPT	35.7	25.4	22	30-40	-
		101166241	Clapet en acier inoxydable, corps en acier nickelé chimiquement	G 1/4"	38	25.4	22	40-50	CMS*
<b>ADAPTATEURS</b>	Raccord tournant	199501650	Adaptateur avec raccord tournant	G 1/4"	44	50.5	22	40-50	CMS*

Les raccordements sont conformes aux standards ISO. Les mesures sont en mm. Consultez votre distributeur pour la disponibilité et les prix. Consultez notre site [www.cejn.com](http://www.cejn.com), pour plus d'informations sur nos produits, leur entretien ... \*CMS= joint métal Cejn (cône de 120 °), T1= joint métal/caoutchouc (19 950 0061), T2= joint métal/caoutchouc (19 950 0062), T3= joint métal/caoutchouc (19 950 0064), T4= joint métal/caoutchouc haute résistance (19 950 0083), W= rondelle de cuivre (09 950 4600).

## Série 116 – Face plane 150 MPa

- Conception flat face
- Anti gouttes à la connexion et la déconnexion
- Capuchons en standard
- Connexion d'une seule main
- Verrouillage de sécurité automatique
- Connectable avec les embouts de la série 116

En version Flat-Face, la série 116 offre une pression de service de 150 MPa. La série 116 Flat-Face est particulièrement recommandée pour les applications industrielles telles que les tensionneurs de boulons, les étireurs de goujons et les outils de serrage.

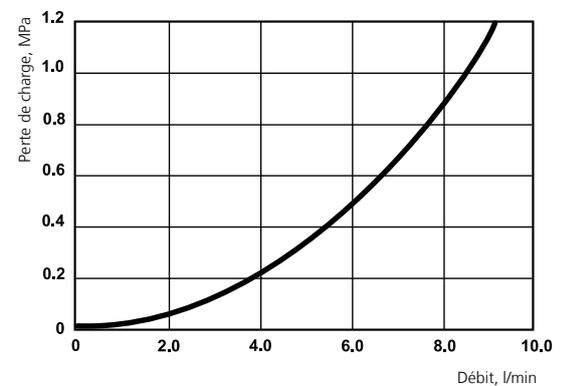


### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES.

### DÉBIT D'HUILE

Diamètre nominal .....	2.5 mm
Débit d'huile.....	5.3 l/min
Pression de service maxi .....	150.0 MPa (1500 bar)
Pression d'éclatement min .....	300.0 MPa (3000 bar)
Température .....	-30°C – +100°C
Matière du coupleur .....	Acier traité zingué bichromaté
Matière de l'embout.....	Acier traité zingué bichromaté
Matière joint.....	Nitrile (NBR) autre matière sur demande

Débit mesuré pour une perte de charge de 0.4 MPa.



Pour en savoir plus sur les capuchons anti-poussière, consultez la page 41.

	Référence	Remarque	Raccorde-ment	Longueur	Diamètre	Hexagone	Couple recommandé (Mm)	Type d'étanchéité recommandé	
<b>COUPLEURS</b>	Taraudage femelle	101161219	-	G 1/4"	72.1	30	24	40-50	CMS
		101161229	Pression de service maxi 100 MPa	G 3/8"	72.6	30	24	70-80	T3*
		101161419	-	1/4" NPT	69.1	30	24	50-60	-
		101161429	Pression de service maxi 100 MPa	3/8" NPT	70.6	30	24	70-80	-
	Filetage mâle	101161269	-	G 1/4"	70.6	30	24	50-60	T4*
		101161279	Pression de service maxi 100 MPa	G 3/8"	70.6	30	24	70-80	T3*
		101161469	-	1/4" NPT	70.6	30	24	50-60	-
		101161479	Pression de service maxi 100 MPa	3/8" NPT	70.6	30	24	70-80	-
<b>EMBOUS SANS CLAPET</b>	Filetage mâle	101165252	-	G 1/4"	40.5	25.4	22	80-90	W*
<b>EMBOUS</b>	Taraudage femelle	101166201	-	G 1/8"	33.3	19.2	17	40-50	T1*
		101166202	-	G 1/4"	38	25.4	22	40-50	CMS*
		101166402	-	1/4" NPT	35.7	25.4	22	30-40	-
		101166241	Vanne en acier inoxydable, corps en acier plaqué nickel chimique	G 1/4"	38	25.4	22	40-50	CMS*

\*CMS = Etanchéité métal / métal ( cône 120°).T1 joint métal-plastique.T2 =caoutchouc Les raccords sont conformes aux standards ISO. Toutes dimensions sont en mm. Consultez votre distributeur pour la disponibilité et les prix. Consultez notre site [www.cejn.com](http://www.cejn.com), pour plus d'informations sur nos produits, leur entretien ...



<http://www.cejn.com/Products/High-Pressure-Hydraulics/Couplings--Nipples/Series-116-150-MPa/>

## Série 116 – Raccord en T 150 MPa

- Conception monobloc
- Léger, compact
- Économique

Le raccord en T de la série 116 CEJN est une combinaison monobloc légère de coupleur et d'embout destinée aux connexions en série sur des outils hydrauliques à haute pression, comme les tendeurs de boulons et les vérins. En remplaçant les blocs de dérivation traditionnels qui peuvent nécessiter jusqu'à 13 éléments avec au moins cinq références de pièce différentes, le raccord en T compact minimise le risque de fuite en réduisant les points de fuite potentiels. Un joint modifié permet au clapet de l'embout de supporter une pression dynamique en position déconnectée, sans aucun risque de détérioration du joint. Le raccord testé et pré-assemblé est livré prêt à être installé, ce qui permet d'économiser du temps et des coûts d'assemblage.

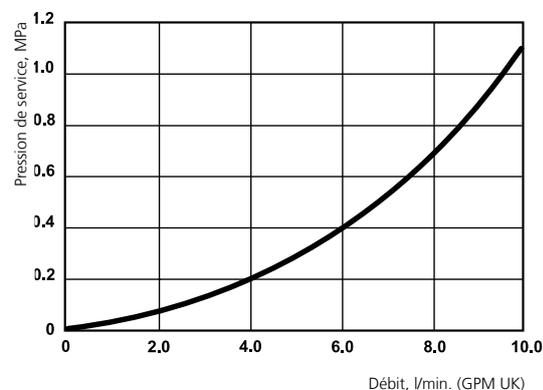


### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES.

<b>Diamètre nominal</b> .....	2.5 mm
<b>Débit d'huile</b> .....	6.0 l/min
<b>Pression de service maxi</b> .....	150.0 MPa
<b>Pression d'éclatement min</b> .....	300.0 MPa
<b>Température</b> .....	-30°C – +100°C
<b>Matière du coupleur</b> .....	Acier traité zingué bichromaté
<b>Matière de l'embout</b> .....	Acier traité zingué bichromaté
<b>Matière joint</b> .....	Nitrile (NBR), autres joints disponibles sur demande

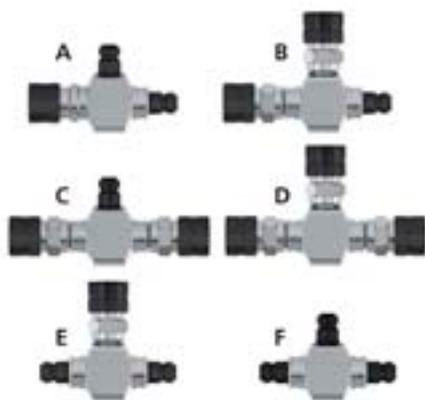
La capacité de débit est mesurée pour une perte de charge de 0,4 MPa

### DÉBIT D'HUILE



Débit, l/min. (GPM UK)

Pour en savoir plus sur les capuchons anti-poussière, consultez la page 41.



	Référence	Longueur	
<b>A</b>	Raccord en T	101163166	103
<b>B</b>	Raccord en T	101163116	121
<b>C</b>	Raccord en T	101163161	149
<b>D</b>	Raccord en T	101163111	149
<b>E</b>	Raccord en T	101163616	94
<b>F</b>	Raccord en T	101163666	94

Toutes les dimensions sont en mm. Toutes les dimensions sont en mm. Rendez-vous sur notre site Web [www.cejn.com](http://www.cejn.com), pour découvrir des astuces de maintenance générales.



<http://www.cejn.com/Products/High-Pressure-Hydraulics/Couplings-Nipples/Series-116-T-Connection/>

## Série 125 – 200 MPa

- Débit élevé
- Compact
- Système d'étanchéité breveté
- Anti-goutte à la connexion et déconnexion
- Capuchon anti-poussière
- Embout disponible sans clapet

La série 125 est une série originale de CEJN qui assure un débit très important pour des dimensions extérieures très réduites. Sa construction étanche est brevetée. Tous les éléments exposés sont en acier zingué. Le capuchon anti-poussière en plastique est standard sur le coupleur comme sur l'embout. Cette série est particulièrement recommandée pour les étireurs de goujons, les extracteurs de paliers, etc.

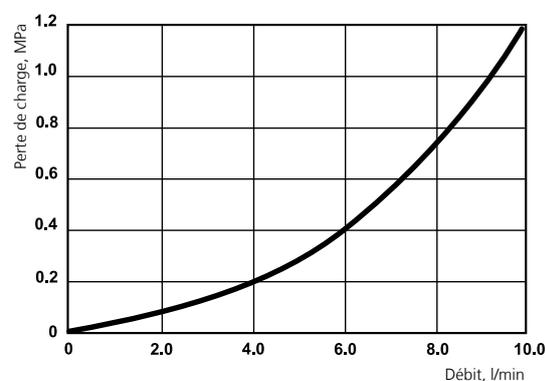


### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES.

### DÉBIT D'HUILE

Diamètre nominal .....	2.5 mm
Débit d'huile.....	5.8 l/min
Pression de service maxi .....	200.0 MPa (2000 bar)
Pression d'éclatement min .....	400.0 MPa (4000 bar)
Température .....	-30°C – +100°C
Matière du coupleur.....	Acier traité zingué bichromaté
Matière de l'embout.....	Acier traité zingué bichromaté
Matière joint.....	Nitrile (NBR) autre matière sur demande.

Les débits sont mesurés avec 4 bar (58 PSI) de perte de charge.



Pour en savoir plus sur les capuchons anti-poussière, consultez la page 41.

	Référence	Remarque	Raccorde- ment	Longueur	Diamètre	Hexagone	Couple recom- mandé (Mm)	Type d'étanchéité recommandé
<b>COUPLEURS</b>	Taraudage femelle 101251202	-	G 1/4"	64.3	30	24	40-50	CMS*
<b>EMBOUS À PASSAGE LIBRE</b>	Filetage mâle 101255252	-	G 1/4"	42.5	25.4	22	100-110	w*
<b>EMBOUS</b>	Taraudage femelle 101256202	-	G 1/4"	38	25.4	22	40-50	CMS*

\*CMS= Joint métallique CEJN (cône 120 °), T1= Joint métalloplastique (19 950 0061), T2 = Joint métalloplastique (19 950 0062), T3 = Joint métalloplastique (19 950 0064), T4= Joint métalloplastique ultra-résistant (19 950 0083), W = Joint cuivre (09 950 4600). Les raccordements sont conformes aux standards ISO. Les mesures sont en mm. Consultez votre distributeur pour la disponibilité et les prix. Consultez notre site [www.cejn.com](http://www.cejn.com), pour plus d'informations sur nos produits, leur entretien ...



<http://www.cejn.com/Products/High-Pressure-Hydraulics/Couplings--Nipples/Series-125-200-MPa/>

## Série 125 – 250 MPa

- Débit élevé
- Compact
- Système d'étanchéité breveté
- Anti-goutte à la connexion et déconnexion
- Capuchon anti-poussière
- Embout disponible sans clapet

La série 125 est une série originale de CEJN qui assure un débit très important pour des dimensions extérieures très réduites. Sa construction étanche est brevetée. Tous les éléments exposés sont en acier zingué. Le capuchon anti-poussière en plastique est standard sur le coupleur comme sur l'embout. Cette série est particulièrement recommandée pour les étireurs de goujons, les extracteurs de paliers, etc.

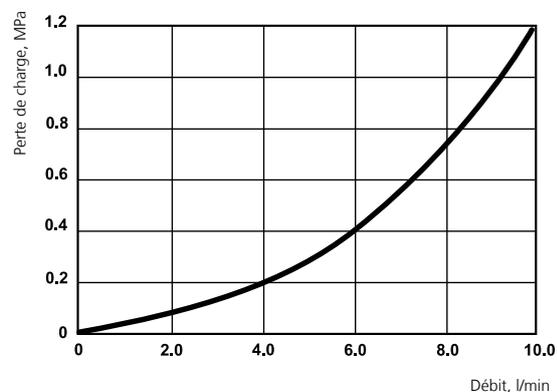


### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES.

### DÉBIT D'HUILE

Diamètre nominal .....	2.5 mm
Débit d'huile.....	5.8 l/min
Pression de service maxi .....	250.0 MPa (2500 bar)
Pression d'éclatement min .....	500.0 MPa (5000 bar)
Température .....	-30°C – +100°C
Matière du coupleur .....	Acier traité zinc nickel,
Matière de l'embout.....	Acier traité zingué bichromaté
Matière joint.....	Nitrile (NBR) autre matière sur demande.

Les débits sont mesurés avec 4 bar (58 PSI) de perte de charge.



Pour en savoir plus sur les capuchons anti-poussière, consultez la page 41.

		Référence	Remarque	Raccorde- ment	Longueur	Diamètre	Hexagone	Couple recom- mandé (Mm)	Type d'étanchéité recommandé
<b>COUPLEURS</b>	Taraudage femelle	101251203	Pression de service maxi 250 MPa	G 1/4"	64.3	30	24	40-50	CMS*
	Taraudage femelle à raccordement 90°	101251248	Pression de service maxi 250 MPa	G 1/4"	53.8	30	26	40-50	CMS*
<b>EMBOUTS</b>	Taraudage femelle	101256203	Pression de service maxi 250 MPa	G 1/4"	38	25.4	22	40-50	CMS*

\*CMS= Joint métallique CEJN (cône 120 °), T1= Joint métaloplastique (19 950 0061), T2 = Joint métaloplastique (19 950 0062), T3 = Joint métaloplastique (19 950 0064), T4= Joint métaloplastique ultra-résistant (19 950 0083), W = Joint cuivre (09 950 4600). Les raccords sont conformes aux standards ISO. Les mesures sont en mm. Consultez votre distributeur pour la disponibilité et les prix. Consultez notre site [www.cejn.com](http://www.cejn.com), pour plus d'informations sur nos produits, leur entretien ...



<http://www.cejn.com/Products/High-Pressure-Hydraulics/Couplings--Nipples/Series-125-250-MPa/>

## Série 135 – 300 MPa

- Débit très élevé
- Dispositif de sécurité anti-déconnexion accidentelle
- Anti-gouttes à la connexion et déconnexion
- Coefficient de sécurité élevé
- Test de pression/pièce à la pression de service maxi avant livraison
- Capuchon anti-poussière

La série 135 est une série d'origine CEJN pour les très hautes pressions de service, 300 MPa. La série accepte des pressions allant jusqu'à 300 MPa en position déconnectée (valable pour le coupleur et l'embout). La connexion et déconnexion sans fuite sont standard pour tout le programme haute pression de CEJN. Le coupleur est également disponible avec une bague de sécurité pour la douille de verrouillage afin d'éliminer tout risque de déconnexion accidentelle. Le capuchon anti-poussière en plastique est standard sur le coupleur comme sur l'embout. En utilisation intensive, l'embout peut subir des détériorations résultant de sa rotation dans le coupleur. Une version «anti-rotation» est donc proposée, en complément de la version standard. Tous les coupleurs et tous les embouts sont soumis à un essai de pression à la pression de service maximale avant la livraison. Cette série permet de connecter rapidement, confortablement et en toute sécurité les pompes et leurs accessoires même en cas de pressions extrêmes. Cette série est particulièrement recommandée pour les extracteurs de paliers, les étireurs de goujons et les équipements d'essai hydrauliques.

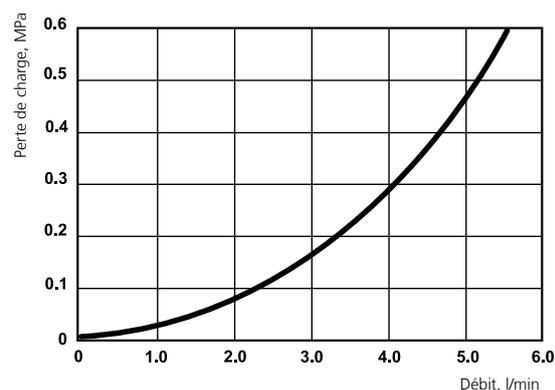


### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES.

Diamètre nominal .....	2.5 mm
Débit d'huile.....	4.6 l/min
Pression de service maxi .....	300.0 MPa (3000 bar)
Pression d'éclatement min .....	600.0 MPa (6000 bar)
Température .....	-20°C – +80°C
Matière du coupleur .....	Acier traité, finition noire
Matière de l'embout.....	Acier traité, finition noire
Matière joint.....	Nitrile (NBR) autre matière sur demande.
Nombre de cycles recommandé.....	Selon version d'embout

Les débits sont mesurés avec 4 bar (58 PSI) de perte de charge.

### DÉBIT D'HUILE



Pour en savoir plus sur les capuchons anti-poussière, consultez la page 41.

	Référence	Remarque	Raccorde-ment	Longueur	Diamètre	Hexagone	Nombre de cycle max.	Couple recommandé (Mm)	Type d'étanchéité recommandé	
<b>COUPLEURS</b>	Filetage femelle avec cône d'étanchéité 60°	101351505	-	M16x1.5	64	30	22	1000/5000	40-50	60° cône
<b>EMBOUTS</b>	Filetage femelle avec cône d'étanchéité 60°	101356505	Version standard	M16x1.5	55.3	25	22	1000	40-50	60° cône
		101356506	Version non tournante	M16x1.5	55.3	25	22	5000	40-50	60° cône

Les raccords sont conformes aux standards ISO. Les mesures sont en mm. Consultez votre distributeur pour la disponibilité et les prix. Consultez notre site [www.cejn.com](http://www.cejn.com), pour plus d'informations sur nos produits, leur entretien ...



<http://www.cejn.com/Products/High-Pressure-Hydraulics/Couplings-Nipples/Series-135-300-MPa/>



## Coupleurs et Embouts à visser

- *Débit élevé*
- *Connexion sous pression*
- *Capuchon anti-poussière métallique disponible*

La série 230 de coupleurs à visser constitue un excellent complément à la large gamme de coupleurs rapides CEJN. Cette série se caractérise aussi par la qualité supérieure commune à tous les produits CEJN et des capacités de débits élevées. La série est connectable sous pression et accepte la plupart des marques courantes. Les pompes manuelles, les vérins et les crics sont quelques-uns des domaines d'utilisation de cette série.



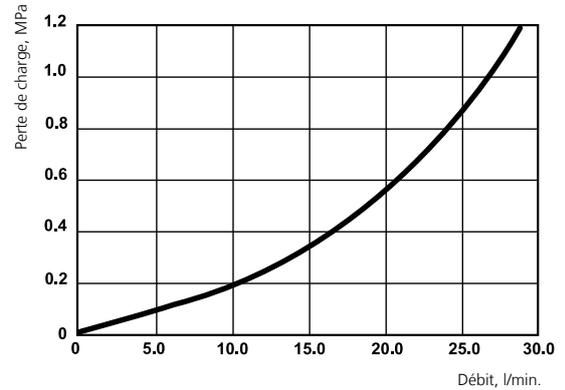
## Série 230 – DN 6.3

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES.

Diamètre nominal .....	6.3 mm
Débit d'huile.....	16.1 l/min
Pression de service maxi .....	70.0 MPa (700 bar)
Pression d'éclatement min connecté.....	220.0 MPa (2200 bar)
Min burst pressure coupling disconnected.....	180.0 MPa (1800 bar)
Pression d'éclatement min cembout déconnecté.....	149.0 MPa (1490 bar)
Température .....	-30°C – +100°C
Matière du coupleur.....	Acier zingué
Matière de l'embout.....	Acier zingué
Matière joint.....	Nitrile NBR

Les débits sont mesurés avec 4 bar (58 PSI) de perte de charge.

### DÉBIT D'HUILE



Pour en savoir plus sur les capuchons anti-poussière, consultez la page 41.

		Référence	Raccordement	Longueur	Diamètre	Hexagone	Couple recommandé (Mm)
<b>COUPLEURS</b>	Filetage mâle	102301452	1/4" NPT	60.8	28	22	50-60
<b>EMBOUTS</b>	Tarudage femelle	102306402	1/4" NPT	32.5	28	19	50-60

Les raccords sont conformes aux standards ISO. Les mesures sont en mm. Consultez votre distributeur pour la disponibilité et les prix. Consultez notre site [www.cejn.com](http://www.cejn.com), pour plus d'informations sur nos produits, leur entretien ...

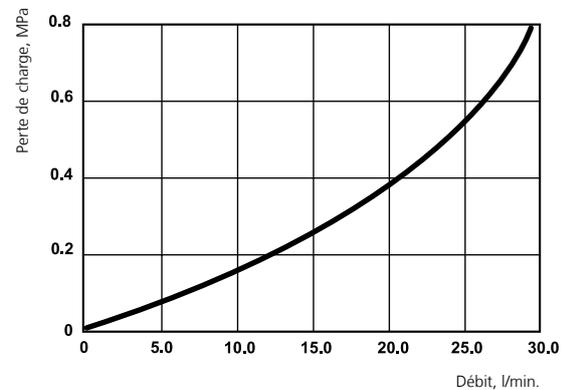
## Série 230 – DN 10

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES.

Diamètre nominal .....	10 mm
Débit d'huile.....	21.2 l/min
Pression de service maxi .....	70.0 MPa (700 bar)
Pression d'éclatement min connecté.....	185.0 MPa (1850 bar)
Min burst pressure coupling disconnected.....	185.0 MPa (1850 bar)
Pression d'éclatement min cembout déconnecté.....	150.0 MPa (1500 bar)
Température .....	-30°C – +100°C
Matière du coupleur.....	Acier zingué
Matière de l'embout.....	Acier zingué
Matière joint.....	Nitrile NBR

Les débits sont mesurés avec 4 bar (58 PSI) de perte de charge.

### DÉBIT D'HUILE



Pour en savoir plus sur les capuchons anti-poussière, consultez la page 41.

		Référence	Raccordement	Longueur	Diamètre	Hexagone	Couple recommandé (Mm)
<b>COUPLEURS</b>	Filetage mâle	102301484	3/8" NPT	72.3	35	24	70-80
<b>EMBOUTS</b>	Tarudage femelle	102306434	3/8" NPT	40	35	32	70-80

Les raccords sont conformes aux standards ISO. Les mesures sont en mm. Consultez votre distributeur pour la disponibilité et les prix. Consultez notre site [www.cejn.com](http://www.cejn.com), pour plus d'informations sur nos produits, leur entretien ...





# Tuyau

- *Faibles dimensions extérieures*
- *Excellente résistance à l'usure*
- *Poids réduit*
- *Faible expansion volumétrique*
- *Excellentes propriétés de vieillissement*
- *Souplesse maintenue durant toute la durée de vie*
- *Nombreux types de raccordements*
- *Nombreuses versions de flexibles équipés*
- *Versions en tuyau jumelé*

Le tuyau très haute pression CEJN est un tuyau en polymère avec tresses acier qui résiste au-delà des tuyaux conventionnels. Il est conçu pour une pression très élevée sans affecter sa souplesse. De faible expansion volumétrique, il répond aux exigences des systèmes hydrauliques tout en offrant de faibles pertes de charge. Résistant aux torsions, à l'abrasion et aux agressions chimiques il offre une longue durée de vie même dans pour les applications sévères. Ses faibles dimensions extérieures le rendent utiles pour les espaces exigus.





## Flexible haute pression – 70 MPa (DN 6)

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES.

<b>Conception</b> .....	Tube intérieur en polyamide (PA), 2 tresses acier et 2 tresses en fibre synthétique, tube extérieur en polyuréthane (PUR)
<b>Diamètre int x ext</b> .....	6.3 x 12.4 mm
<b>Pression de service maxi</b> .....	70.0 MPa (700 bar)
<b>Pression d'éclatement min</b> .....	186.0 MPa (1860 bar)
<b>Rayon de courbure min</b> .....	70 mm
<b>Poids</b> .....	190 g./m
<b>Température</b> .....	-40°C – +100°C



<http://www.cejn.com/Products/High-Pressure-Hydraulics/Hose/Hose-70-MPa-DN-6/>

	Référence	Description
<b>TUYAU</b>	199510701	Rouge
	199510702	Jaune
	199510703	Noir
	199510704	Bleu
<b>TUYAU JUMELÉ</b>	199510710	Rouge/Jaune
	199510711	Noir/Jaune
<b>RACCORDEMENTS</b>	199510730	MG 1/4" avec cône d'étanchéité femelle 60° + portée de joint métal-plastique.
	199510731	MG 1/4" avec portée de joint USIT
	199510732	MG 1/4" avec cône d'étanchéité mâle 120° (CMS).
	199510733	MG 1/4" mâle à portée plate pour joint cuivre.
	199510734	1/4" NPT mâle
	199510735	3/8" NPT mâle
	199510736	R 3/8" mâle
	199510737	FG 1/4" cône 24/60° écrou tournant.
	199510738	Femelle M14X1,5 écrou tournant.
	199510739	Femelle M18X1,5/cône 24/60° avec O-ring, écrou tournant
	199510740	3/8" NPT femelle fixe
	199510741	R 1/4" mâle
	199510743	1/4" NPT femelle fixe
<b>ACCESSOIRES</b>	199511080	Ressort de protection anti-flexion
	199511081	Collier pour tuyau jumelé
	199511880	Protection pour tuyau en PVC
<b>JOINT MÉTALLO-PLASTIQUE</b>	199500062	1/4" (tredo/dowty)
	199500084	1/4" (Joint USIT)

Les raccords sont conformes aux standards ISO. Consultez votre distributeur pour la disponibilité et les prix. Consultez notre site [www.cejn.com](http://www.cejn.com), pour plus d'informations sur nos produits, leur entretien ...

## Tuyau très haute pression – 70 MPa (DN 10)

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES.

<b>Conception</b> .....	Tube intérieur en polyamide (PA), 2 tresses acier et 2 tresses en fibre synthétique, tube extérieur en polyuréthane (PUR).
<b>Diamètre int x ext</b> .....	9.7 x 18.0 mm
<b>Pression de service maxi</b> .....	70.0 MPa (700 bar)
<b>Pression d'éclatement min</b> .....	215.0 MPa (2150 bar)
<b>Rayon de courbure min</b> .....	120 mm
<b>Poids</b> .....	500 g./m
<b>Température</b> .....	-40°C – +100°C



<http://www.cejn.com/Products/High-Pressure-Hydraulics/Hose/Hose-70-MPa-DN-10/>



	Référence	Description
<b>TUYAU</b>	199510061	Noir
<b>RACCORDEMENTS</b>	199510066	MG 3/8"
	199510067	3/8" NPT mâle
<b>JOINT MÉTALLO-PLASTIQUE</b>	199500064	3/8"

Les raccords sont conformes aux standards ISO. Consultez votre distributeur pour la disponibilité et les prix. Consultez notre site [www.cejn.com](http://www.cejn.com), pour plus d'informations sur nos produits, leur entretien ...



## Tuyau très haute pression – 72 MPa (DN 6)

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES.

<b>Conception</b> .....	Tube intérieur en polyamide (PA12) - Double spire acier. Enveloppe extérieure polyuréthane (PUR).
<b>Diamètre int x ext</b> .....	6.4 x 12.5 mm
<b>Pression de service maxi</b> .....	72.0 MPa (720 bar)
<b>Pression d'éclatement min</b> .....	288.0 MPa (2880 bar)
<b>Rayon de courbure min</b> .....	70 mm
<b>Poids</b> .....	250 g./m
<b>Température</b> .....	-40°C – +100°C

	Référence	Description
<b>TUYAU</b>	199510721	Rouge
	199510722	Jaune
	199510723	Noir
	199510724	Bleu
<b>TUYAU JUMELÉ</b>	199510791	Noir/Rouge
	199510792	Rouge/Bleu
	199510793	Jaune/Noir
	199510794	Rouge/Jaune
<b>RACCORDEMENTS</b>	199510730	MG 1/4" avec cône d'étanchéité femelle 60° + portée de joint métallo-plastique.
	199510731	MG 1/4" avec portée de joint USIT
	199510732	MG 1/4" avec cône d'étanchéité mâle 120° (CMS).
	199510733	MG 1/4" mâle à portée plate pour joint cuivre.
	199510734	1/4" NPT mâle
	199510735	3/8" NPT mâle
	199510736	R 3/8" mâle
	199510737	FG 1/4" cône 24/60 ° écrou tournant.
	199510738	Femelle M14X1,5 écrou tournant.
	199510739	Femelle M18X1,5/cône 24/60° avec O-ring, écrou tournant
	199510740	3/8" NPT femelle fixe
	199510741	R 1/4" mâle
	199510743	1/4" NPT femelle fixe
<b>ACCESSOIRES</b>	199511080	Ressort de protection anti-flexion
	199511081	Collier pour tuyau jumelé
	199511880	Protection pour tuyau en PVC
	199511085	Manchette caoutchouc noire.
	199511086	Manchette plastique bleue.
	199511087	Manchette plastique rouge.
199511088	Manchette plastique jaune.	
<b>JOINT MÉTALLO-PLASTIQUE</b>	199500062	1/4" (tedo/dowty)
	199500084	1/4" (Joint USIT)

Les raccords sont conformes aux standards ISO. Consultez votre distributeur pour la disponibilité et les prix. Consultez notre site [www.cejn.com](http://www.cejn.com), pour plus d'informations sur nos produits, leur entretien ...



<http://www.cejn.com/Products/High-Pressure-Hydraulics/Hose/Hose-72-MPa-DN-6/>



## Tuyau très haute pression – 100 MPa (DN6)

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES.

<b>Conception</b> .....	Tube intérieur en polyamide (PA12) -Double spire acier. Enveloppe extérieure polyuréthane ( PUR)
<b>Diamètre int x ext</b> .....	6.3 x 13.3 mm
<b>Pression de service maxi</b> .....	100.0 MPa (1000 bar)
<b>Pression d'éclatement min</b> .....	320.0 MPa (3200 bar)
<b>Rayon de courbure min</b> .....	80 mm
<b>Poids</b> .....	305 g./m
<b>Température</b> .....	-40°C – +100°C



<http://www.cejn.com/Products/High-Pressure-Hydraulics/Hose/Hose-100-MPa-DN-6/>

	Référence	Description
<b>TUYAU</b>	199511001	Noir
	199511002	Bleu
	199511003	Rouge
	199511004	Jaune
<b>TUYAU JUMELÉ</b>	199511010	Rouge/Bleu
	199511011	Rouge/Jaune
	199511012	Rouge/Noir
<b>RACCORDEMENTS</b>	199510730	MG 1/4" avec cône d'étanchéité femelle 60° + portée de joint métal-plastique.
	199510731	MG 1/4" avec portée de joint USIT
	199510732	MG 1/4" avec cône d'étanchéité mâle 120° (CMS).
	199510733	MG 1/4" mâle à portée plate pour joint cuivre.
	199510734	1/4" NPT mâle
	199510735	3/8" NPT mâle
	199510736	R 3/8" mâle
	199510737	FG 1/4" cône 24/60° écrou tournant.
	199510738	Femelle M14X1,5 écrou tournant.
	199510739	Femelle M18X1,5/cône 24/60° avec O-ring, écrou tournant
	199510740	3/8" NPT femelle fixe
	199510741	R 1/4" mâle
	199510743	1/4" NPT femelle fixe
	<b>ACCESSOIRES</b>	199511080
199511081		Collier pour tuyau jumelé
199511880		Protection pour tuyau en PVC
199511085		Manchette caoutchouc noire.
199511086		Manchette plastique bleue.
199511087		Manchette plastique rouge.
199511088		Manchette plastique jaune.
<b>JOINT MÉTALLO-PLASTIQUE</b>		199500062
	199500084	1/4" (Joint USIT)

Les raccords sont conformes aux standards ISO. Consultez votre distributeur pour la disponibilité et les prix. Consultez notre site [www.cejn.com](http://www.cejn.com), pour plus d'informations sur nos produits, leur entretien ...



## Tuyau très haute pression – 180 MPa (DN5)

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES.

<b>Conception</b> .....	Tube intérieur en polyoxyméthylène (POM) -4 spires acier. Enveloppe extérieure polyuréthane (PUR)
<b>Diamètre int x ext</b> .....	4.7 x 11.5 mm
<b>Pression de service maxi</b> .....	180.0 MPa (1800 bar)
<b>Pression d'éclatement min</b> .....	450.0 MPa (4500 bar)
<b>Rayon de courbure min</b> .....	130 mm
<b>Poids</b> .....	280 g./m
<b>Température</b> .....	-40°C – +100°C



<http://www.cejn.com/Products/High-Pressure-Hydraulics/Hose/Hose-180-MPa-DN-5/>

	Référence	Description
<b>TUYAU</b>	199511801	Bleu
<b>RACCORDEMENTS</b>	199511830	MG 1/4" avec cône d'étanchéité femelle 60° + portée de joint métal-plastique.
	199511831	MG 1/4" mâle avec portée de joint USIT
	199511832	MG 1/4" avec cône mâle 120° (CMS).
	199511833	FG 1/4" cône 24/60° écrou tournant.
	199511835	Femelle 9/16-18UNF/cône mâle 59°.
	199511836	Femelle M16X1,5 avec cône d'étanchéité mâle 60° écrou tournant
<b>ACCESSOIRES</b>	199511880	Protection pour tuyau en PVC
<b>JOINT MÉTALLO-PLASTIQUE</b>	199500062	1/4" (tredo/dowty)
	199500084	1/4" (Joint USIT)
<b>JOINT MÉTALLO-PLASTIQUE, VERSION HAUTE RÉSISTANCE</b>	199500083	1/4"

Les raccords sont conformes aux standards ISO. Consultez votre distributeur pour la disponibilité et les prix. Consultez notre site [www.cejn.com](http://www.cejn.com), pour plus d'informations sur nos produits, leur entretien ...



## Tuyau très haute pression – 250 MPa (DN 5)

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES.

<b>Conception</b> .....	Tube intérieur en polyoxyméthylène), 6 tresses acier, tube extérieur en polyamide (PA)
<b>Diamètre int x ext</b> .....	4.7 x 13.0 mm
<b>Pression de service maxi</b> .....	250.0 MPa (2500 bar)
<b>Pression d'éclatement min</b> .....	625.0 MPa (6250 bar)
<b>Rayon de courbure min</b> .....	175 mm
<b>Poids</b> .....	410 g./m
<b>Température</b> .....	-40°C – +100°C

	Référence	Description
<b>TUYAU</b>	199512501	Rouge
<b>RACCORDEMENTS</b>	199512530	MG 1/4" avec cône d'étanchéité mâle 120° (CMS).
	199512534	MG 1/4" mâle à portée plate pour joint cuivre.
	199512531	FG 1/4" cône 24/60° écrou tournant.
	199512533	Femelle M16X1,5 avec cône d'étanchéité mâle 60° écrou tournant
	199512532	Femelle 9/16-18UNF/cône mâle 59°.
<b>ACCESSOIRES</b>	199511880	Protection pour tuyau en PVC

Les raccords sont conformes aux standards ISO. Consultez votre distributeur pour la disponibilité et les prix. Consultez notre site [www.cejn.com](http://www.cejn.com), pour plus d'informations sur nos produits, leur entretien ...



<http://www.cejn.com/Products/High-Pressure-Hydraulics/Hose/Hose-250-MPa-DN-5/>



## Tuyau très haute pression – 300 MPa (DN 4)

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES.

<b>Conception</b> .....	Tube intérieur en polyoxyméthylène), 6 tresses acier, tube extérieur en polyamide (PA)
<b>Diamètre int x ext</b> .....	3.9 x 11.5 mm
<b>Pression de service maxi</b> .....	300.0 MPa (3000 bar)
<b>Pression d'éclatement min</b> .....	700.0 MPa (7000 bar)
<b>Rayon de courbure min</b> .....	140 mm
<b>Poids</b> .....	290 g./m
<b>Température</b> .....	-40°C – +100°C

	Référence	Description
<b>TUYAU</b>	199513001	Bleu
<b>RACCORDEMENTS</b>	199513030	Femelle 9/16"-18 UNF écrou tournant.
	199513031	1/4"-28 UNF - Rotation gauche (sens anti-horaire)
	199513032	Mâle M16X1,5
<b>ACCESSOIRES</b>	199511880	Protection pour tuyau en PVC

Les raccords sont conformes aux standards ISO. Consultez votre distributeur pour la disponibilité et les prix. Consultez notre site [www.cejn.com](http://www.cejn.com), pour plus d'informations sur nos produits, leur entretien ...



<http://www.cejn.com/Products/High-Pressure-Hydraulics/Hose/Hose-300-MPa-DN-4/>



# Accessoires

- *Large gamme de raccords et filetages*
- *Conception longue durée de vie*
- *Plusieurs joints disponibles en option*
- *5 versions différentes sont disponibles*
- *Disponible en versions raccord au bas ou en tableau*

La gamme CEJN d'accessoires pour très haute pression hydraulique comprend des adaptateurs, des blocs de dérivation et des manomètres. Les adaptateurs sont pour la plupart conçus pour assurer des connexions sûres jusqu'à des pressions de 3000 bar. 5 blocs de dérivation sont proposés pour permettre de raccorder plusieurs circuits sur une seule pompe et d'y ajouter des manomètres. La gamme de manomètres de CEJN inclut des versions à montage au bas ou au dos jusqu'à 200 MPa.



# Produits hydrauliques haute pression

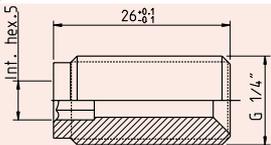
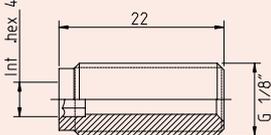
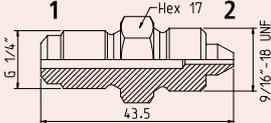
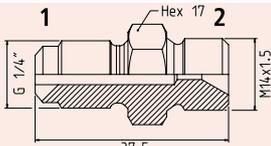
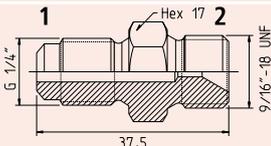
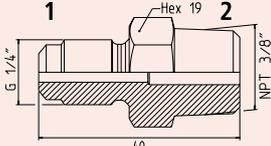
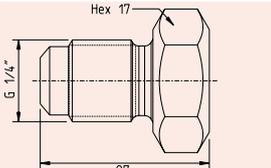
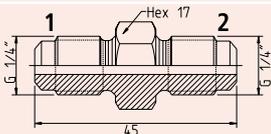
- Large gamme de raccords et filetages
- Conception longue durée de vie
- Plusieurs joints disponibles en option

Une connexion fiable et sans problème est importante dans toutes les situations. La gamme de CEJN comporte un grand nombre d'adaptateurs convenant à la plupart des coupleurs et des tuyaux. Tous les adaptateurs sont en acier zingué et de finition noire. La pression de service varie de 100 à 300 MPa, voir le tableau des produits pour d'avantage d'informations sur chaque adaptateurs.



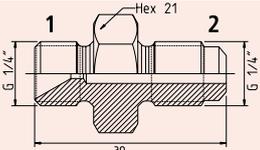
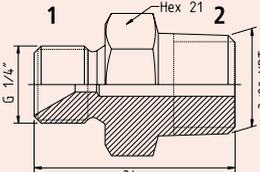
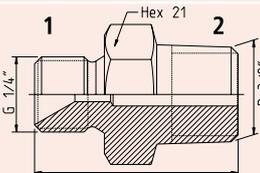
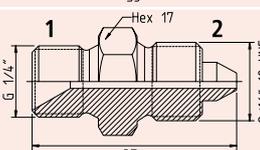
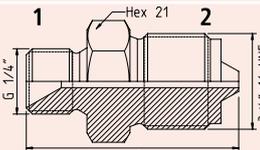
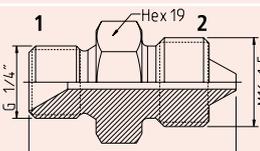
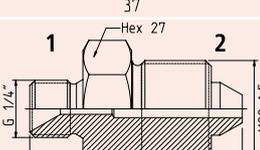
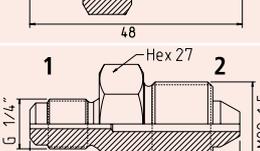
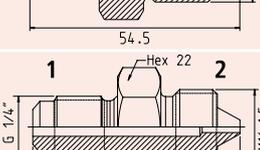
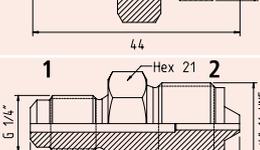
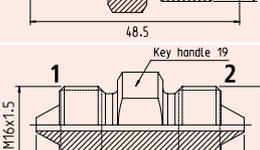
## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES.

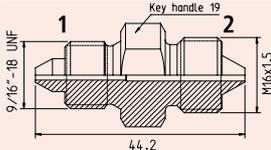
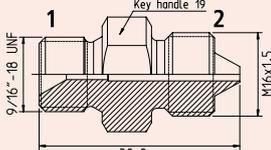
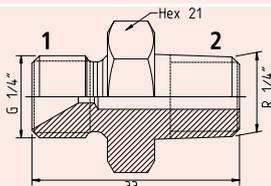
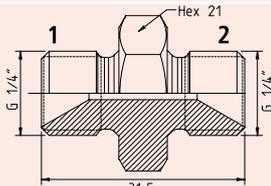
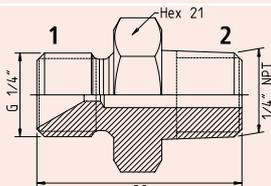
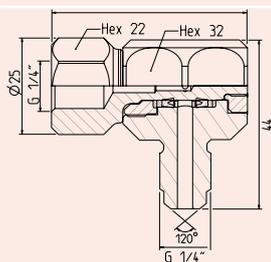
Matière ..... Acier zingué, finition noire

Référence		Raccordement 1	Raccordement 2	Pression de service max	Description
199500015		G 1/4 "	G 1/4 "	150.0 MPa (1500 bar)	MG 1/4", filetage intégral.
199500016		G 1/8 "	G 1/8 "	150.0 MPa (1500 bar)	Adaptateur mâle entièrement fileté
199500022		G 1/4 "	9/16"-18 UNF	300.0 MPa (3000 bar)	Filetage mâle Connexion 1 avec cône externe de 120 ° Connexion 2 avec cône externe de 60 °
199500028		G 1/4 "	M14X1,5	250.0 MPa (2500 bar)	MG 1/4" avec cône mâle 120°/ Mâle M14X1,5 avec cône femelle 60°.
199500029		G 1/4 "	9/16"-18 UNF	250.0 MPa (2500 bar)	MG 1/4" avec cône mâle 120°/ Mâle 9/16"-18 UNF avec cône femelle 60°.
199501404		G 1/4 "	3/8" NPT	150.0 MPa (1500 bar)	MG 1/4" avec cône mâle 120°/ Mâle 3/8" NPT.
199501600		G 1/4 "	-	300.0 MPa (3000 bar)	Bouchon MG1/4" avec cône mâle 120°
199501601		G 1/4 "	G 1/4 "	300.0 MPa (3000 bar)	MG 1/4" avec cône mâle 120°/ MG 1/4" avec cône mâle 120°.



<http://www.cejn.com/Products/High-Pressure-Hydraulics/Accessories/Adapters/>

Référence		Raccordement 1	Raccordement 2	Pression de service max	Description
199501602		G 1/4"	G 1/4"	250.0 MPa (2500 bar)	MG 1/4" avec cône femelle 60°/ MG 1/4" avec cône mâle 120°.
199501603		G 1/4"	3/8" NPT	150.0 MPa (1500 bar)	MG 1/4" avec cône femelle 60°/ Mâle 3/8" NPT.
199501604		G 1/4"	R 3/8"	150.0 MPa (1500 bar)	MG 1/4" avec cône femelle 60°/ Mâle R 3/8" .
199501605		G 1/4"	9/16" - 18 UNF	250.0 MPa (2500 bar)	MG 1/4" avec cône femelle 60°/ Mâle 9/16"-18UNF avec cône mâle 60°.
199501606		G 1/4"	3/4" - 16 UNF	250.0 MPa (2500 bar)	MG 1/4" avec cône femelle 60°/ Mâle 3/4"-16UNF cône mâle 60°.
199501607		G 1/4"	M16x1,5	250.0 MPa (2500 bar)	Connexion filetage mâle 1 avec cône interne de 60° Connexion 2 avec cône externe de 60 °
199501608		G 1/4"	M22 x 1,5	250.0 MPa (2500 bar)	MG 1/4" avec cône femelle 60°/ Mâle M22x1,5 cône femelle 60°.
199501609		G 1/4"	M22 x 1,5	300.0 MPa (3000 bar)	Connexion filetage mâle 1 avec cône externe de 120° Connexion 2 avec cône externe de 60 °
199501610		G 1/4"	M16x1.5	300.0 MPa (3000 bar)	MG 1/4" avec cône mâle 120°/ Mâle M16X1,5 avec cône mâle 60°.
199501611		G 1/4"	3/4" - 16 UNF	300.0 MPa (3000 bar)	MG 1/4" avec cône mâle 120°/ Mâle 3/4"-16UNF cône mâle 60°.
199501612		M16x1.5	M16x1.5	300.0 MPa (3000 bar)	Mâle M16x1.5 avec cône mâle 60°/ Mâle M16x1.5 avec cône mâle 60°.

Référence		Raccordement 1	Raccordement 2	Pression de service max	Description
199501613		9/16"-18 UNF	M16x1.5	300.0 MPa (3000 bar)	Mâle 9/16"-18UNF avec cône mâle 60° / Mâle M16x1.5 avec cône mâle 60°
199501614		9/16"-18 UNF	M16x1.5	250.0 MPa (2500 bar)	Mâle 9/16"-18UNF avec cône femelle 60° / Mâle M16x1.5 avec cône mâle 60°
199501621		G 1/4"	R 1/4"	150.0 MPa (1500 bar)	MG 1/4" avec cône femelle 60°/ Mâle R 1/4".
199501622		G 1/4"	G 1/4"	250.0 MPa (2500 bar)	MG 1/4" avec cône femelle 60°/ MG 1/4" avec cône femelle 60°.
199501623		G 1/4"	1/4" NPT	150.0 MPa (1500 bar)	MG 1/4" avec cône femelle 60°/ Mâle 1/4" NPT.
199501650		G 1/4"	G 1/4"	150.0 MPa (1500 bar)	Connexion 1 pivotement femelle avec cône interne de 120° Connexion 2 filetage mâle fixe avec cône interne de 120°

Les raccords sont conformes aux standards ISO. Toutes dimensions sont en mm. Consultez votre distributeur pour la disponibilité et les prix. Consultez notre site [www.cejn.com](http://www.cejn.com), pour plus d'informations sur nos produits, leur entretien ...

<http://www.cejn.com/Products/High-Pressure-Hydraulics/Accessories/Adapters/>



## Jointts très haute pression – jusqu'à 150 MPa

La gamme très haute pression de CEJN comprend des jointts métal-plastique conçus en liaison avec les autres produits. Leur pression de service maxi est de 150 MPa.



<http://www.cejn.com/Products/High-Pressure-Hydraulics/Accessories/Seals/>



	Référence	Description	Pression de service max
JOINT MÉTALLO-PLASTIQUE	Tredo	199500061	filetage mâle 1/8"
	Tredo	199500062	1/4" (tredo/dowty)
		199500064	3/8"
	USIT	199500084	1/4" (Joint USIT)
JOINT MÉTALLO-PLASTIQUE, VERSION HAUTE RÉSISTANCE	Tredo	199500083	1/4"

Consultez votre distributeur pour la disponibilité et les prix. Consultez notre site [www.cejn.com](http://www.cejn.com), pour plus d'informations sur nos produits, leur entretien ...

# Série 950. Blocs de dérivation 300 MPa.

- 5 versions différentes sont disponibles
- Proposé en versions 2, 3 et 5 connexions
- Conception robuste

Les blocs de dérivation CEJN permettent de connecter les circuits hydrauliques d'une même pompe à plusieurs outils ainsi que d'adapter un manomètre. Les blocs sont disponibles en cinq tailles et versions pour différents raccordements, (voir le tableau des produits pour davantage d'informations sur chaque modèle). Tous les blocs sont en acier zingué et de finition noire. Diamètre nominal: 5 mm.



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES.

Matière ..... Acier zingué finition noire

Diamètre nominal ..... 5 mm

	Référence	Raccordement	Description	Pression de service max
<b>BLOC 4 VOIES</b> 	199501680	G 1/4"	Taraudage G 1/4 ". Etanchéité avec cône 120 °ou joint métal- plastique (PS max avec joint métal-plastique 100 MPa). Fourni avec un bouchon.	300.0 MPa (3000 bar)
<b>BLOC 3 VOIES (GAUGE)</b> 	199501681	G 1/4"	Taraudage G 1/4 ". Etanchéité avec cône 120 °ou joint métal- plastique (PS max avec joint métal-plastique 100 MPa). Raccordement G 1/2" pour manomètre. Fourni avec bague d'étanchéité.	200.0 MPa (2000 bar)
<b>BLOC 3 VOIES (DISTRIBUTION)</b> 	199501682	G 1/4"	Taraudage G 1/4 ". Etanchéité avec cône 120 °ou joint métal- plastique (PS max avec joint métal-plastique 100 MPa).	300.0 MPa (3000 bar)
<b>BLOC 5 VOIES</b> 	199501683	G 1/4"	Taraudage G 1/4 ". Etanchéité avec cône 120 °ou joint métal- plastique (PS max avec joint métal-plastique 100 MPa).	300.0 MPa (3000 bar)
<b>BLOC 2 VOIES</b> 	199501684	G 1/4"	Taraudage G 1/4 ". Etanchéité avec cône 120 °ou joint métal- plastique (PS max avec joint métal-plastique 100 MPa).	300.0 MPa (3000 bar)



<http://www.cejn.com/Products/High-Pressure-Hydraulics/Accessories/Porting-Blocks/>

Les raccordements sont conformes aux standards ISO. Les mesures sont en mm. Consultez votre distributeur pour la disponibilité et les prix. Consultez notre site [www.cejn.com](http://www.cejn.com), pour plus d'informations sur nos produits, leur entretien ...

# Série 940 Manomètres. – Supérieur à 200 MPa

- Disponible en trois dimensions, Ø 63 mm, Ø 100 mm, Ø 160 mm
- Echelle de 1000 bar (14 500 PSI) à 2000 bar (29 000 PSI)
- Conception robuste
- Disponible en versions raccord au bas ou en tableau

La gamme CEJN comprend des manomètres pour montage en tableau ou au pieds pour des pressions jusqu'à 2000 bar. Toutes les versions sont à bain de glycérine pour des performances et une durée de vie accrues. Les manomètres sont en acier inoxydable pour utilisation dans tous environnements. Ils peuvent être raccordés à un porte-manomètre.



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES.

**Pression max recommandée** ..... 75% de l'échelle totale.

**Matière** ..... Acier inoxydable AISI 316 et AISI 304.  
Cadran en aluminium avec marquage noir. Aiguille en aluminium ou acier inoxydable. Joints en polychloroprène. Vitre en plexiglas.

**Unités** ..... Bar et PSI.

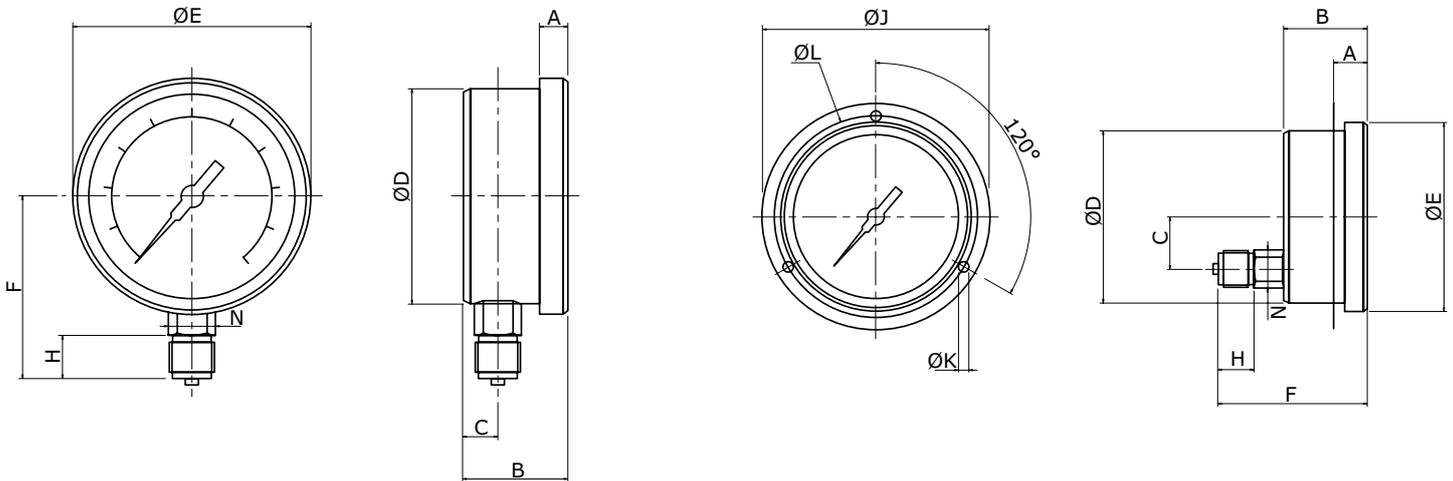
**Classe de protection** ..... IP 65

**Liquide** ..... Rempli de glycérine à 98%.

**Précision** ..... Ø 63 mm +/- 1,6% sur toute l'échelle. Ø 100 et 150 mm +/- 1% sur toute l'échelle.

**Température** ..... 15°C – +65°C

**Divers** ..... Les modèles de 100 et 150 mm de diamètre sont fabriqués conformément à la norme EN 837-1.



	Référence	Raccorde- ment	Echelle de pression de service maxi	A	B	C	D	E	F	H	J	K	L	N
<b>Ø 63 MM</b>	Connexion mâle au	199402120	G 1/4"	100.0 MPa (1000 bar)	5.6	28	10	62.6	68	55.3	13	-	-	14
	bas filetage mâle	199402121	1/4" NPT	100.0 MPa (1000 bar)	5.6	28	10	62.6	68	54.3	13	-	-	14
	Montage arrière	199402320	G 1/4"	100.0 MPa (1000 bar)	6.6	28	0	62.6	68	54.8	13	85	3.6	75
	filetage mâle	199402321	1/4" NPT	100.0 MPa (1000 bar)	6.6	28	0	62.6	68	53.8	13	85	3.6	75
<b>Ø 100 MM</b>	Connexion mâle au	199403120	G 1/2"	100.0 MPa (1000 bar)	13	48.6	15	101	110.6	86	20	-	-	22
	bas filetage mâle	199403140	1/2" NPT	100.0 MPa (1000 bar)	13	48.6	15	101	110.6	86	20	-	-	22
		199403121	G 1/2"	160.0 MPa (1600 bar)	13	48.6	15	101	110.6	86	20	-	-	22
		199403122	G 1/2"	200.0 MPa (2000 bar)	13	48.6	15	101	110.6	86	20	-	-	22
	Montage arrière	199403320	G 1/2"	100.0 MPa (1000 bar)	20	48.6	31	101	110.6	87	20	132	6	118
	filetage mâle	199403321	G 1/2"	160.0 MPa (1600 bar)	20	48.6	31	101	110.6	87	20	132	6	118
	199403322	G 1/2"	200.0 MPa (2000 bar)	20	48.6	31	101	110.6	87	20	132	6	118	
<b>Ø 150 MM</b>	Connexion mâle au	199404120	G 1/2"	100.0 MPa (1000 bar)	15	50.5	15.5	149.6	161	117	20	-	-	22
	bas filetage mâle	199404121	G 1/2"	160.0 MPa (1600 bar)	15	50.5	15.5	149.6	161	117	20	-	-	22
		199404122	G 1/2"	200.0 MPa (2000 bar)	15	50.5	15.5	149.6	161	117	20	-	-	22
	Montage arrière	199404320	G 1/2"	100.0 MPa (1000 bar)	25.5	50.5	31	149.6	161	85.5	20	190	6	173
	filetage mâle	199404321	G 1/2"	160.0 MPa (1600 bar)	25.5	50.5	31	149.6	161	85.5	20	190	6	173
		199404322	G 1/2"	200.0 MPa (2000 bar)	25.5	50.5	31	149.6	161	85.5	20	190	6	173

Les raccords sont conformes aux standards ISO. Les mesures sont en mm. Consultez votre distributeur pour la disponibilité et les prix. Consultez notre site [www.cejn.com](http://www.cejn.com), pour plus d'informations sur nos produits, leur entretien ...



<http://www.cejn.com/Products/High-Pressure-Hydraulics/Accessories/Pressure-Gauges/>

## Conseils d'entretien

### Consignes de sécurité et d'entretien relatives à l'utilisation des coupleurs rapides haute pression CEJN.

- Avant d'installer un coupleur rapide, effectuez une inspection visuelle et identifiez le coupleur pour vérifier qu'il correspond bien au numéro d'article prévu.
- Assurez-vous que les deux parties du coupleur sont des pièces CEJN d'origine.
- Avant de procéder au raccordement, cherchez à connaître la fonction du coupleur et étudiez la fiche technique ou le catalogue de produits.
- Vérifiez régulièrement les pièces mobiles des coupleurs. Remplacez le coupleur s'il présente le moindre dysfonctionnement.
- Vérifiez régulièrement les embouts, remplacez-les s'ils sont très usés ou présentent de nombreuses marques. Des embouts usés entraînent une usure plus importante des coupleurs.
- Lors du raccordement des deux parties, assurez-vous que le raccordement est complet et que le coupleur mâle est correctement verrouillé sur la partie femelle.
- Ne surchargez pas les produits. Vérifiez la pression de service maximum dans le catalogue ou sur le site Web. (La pression d'éclatement minimum indiquée n'est valide que pour les produits qui n'ont pas été exposés à des surcharges, des impacts, la corrosion, etc.)
- Vérifiez la compatibilité du corps et du matériau d'étanchéité par rapport au type de fluide utilisé.
- Assurez-vous que la température du liquide et ambiante ne dépasse pas la plage de température indiquée.
- Tenez le coupleur et l'embout propres et secs. Essayez-les avant de les accoupler.
- Placez les capuchons anti-poussière une fois le coupleur et l'embout déconnectés.
- Afin que les capuchons anti-poussière restent propres, connectez-les ensemble quand le coupleur et l'embout sont déconnectés.
- En cas de fuite, arrêtez immédiatement la machine. N'essayez jamais de localiser une fuite avec la machine sous pression.
- Assurez-vous que la pression de ligne est nulle lors de la déconnexion.

## Capuchons anti-poussière

Référence	Matériau	Couleur	Pour la série de coupleurs	Pour la série d'embouts	Remarque
10 115 4100	Aluminium		115, 116, 117, 125		
10 115 4101	Aluminium			115, 116	
10 115 4102	Aluminium			115, 116	Avec éliminateur de pression
09 115 1002	Plastique	Rouge	115, 116, 117, 125		
09 115 1053	Plastique	Rouge		115, 116, 117, 125	
09 115 1004	Plastique	Noir	115, 116, 117, 125		
09 115 1055	Plastique	Noir		115, 116, 117, 125	
09 115 1005	Plastique	Bleu	115, 116, 117, 125		
09 115 1057	Plastique	Bleu		115, 116, 117, 125	
09 218 1000	Plastique	Rouge	218		
09 218 1050	Plastique	Rouge		218	
09 140 1000	Plastique	Rouge	135		
09 140 1050	Plastique	Rouge		135	
10 231 1000	Plastique	Rouge	230 en DN6.3	230 en DN6.3	
10 231 1001	Plastique	Rouge	230 en DN10	230 en DN10	
10 230 4100	Acier			230 en DN6.3	
10 230 4101	Acier		230 en DN6.3		
10 230 4102	Acier			230 en DN10	
10 230 4103	Acier		230 en DN10		

## Coupleurs et embouts

### Série 115

100 MPa

Page : 17



<http://www.cejn.com/Products/High-Pressure-Hydraulics/Couplings--Nipples/Series-115-100-MPa/>

### Série 115

Faces planes 80 MPa

Page : 18



<http://www.cejn.com/Products/High-Pressure-Hydraulics/Flat-Face-Couplings--Nipples/Series-115-Flat-Face/>

### Série 115

Débit élevé 80 MPa

Page : 19



<http://www.cejn.com/Products/High-Pressure-Hydraulics/High-Flow-Flat-Face-Couplings--Nipples/Series-115-High-Flow/>

### Série 116

150 MPa

Page : 20



<http://www.cejn.com/Products/High-Pressure-Hydraulics/Couplings--Nipples/Series-116-150-MPa/>

### Série 116

Raccord en T 150 MPa

Page : 22



<http://www.cejn.com/Products/High-Pressure-Hydraulics/Couplings--Nipples/Series-116-T-Connection/>

### Série 116

Faces planes 150 MPa

Page : 21



<http://www.cejn.com/Products/High-Pressure-Hydraulics/Couplings--Nipples/Series-116-150-MPa/>

### Série 117

100 MPa

Page : 23



<http://www.cejn.com/Products/High-Pressure-Hydraulics/Couplings--Nipples/Series-117-100-MPa/>

### Série 125

200 MPa

Page : 24



<http://www.cejn.com/Products/High-Pressure-Hydraulics/Couplings--Nipples/Series-125-200-MPa/>

### Série 125

250 MPa

Page : 25



<http://www.cejn.com/Products/High-Pressure-Hydraulics/Couplings--Nipples/Series-125-250-MPa/>

### Série 135

300 MPa

Page : 26



<http://www.cejn.com/Products/High-Pressure-Hydraulics/Couplings--Nipples/Series-135-300-MPa/>

### Série 218

100 MPa

Page : 27



<http://www.cejn.com/Products/High-Pressure-Hydraulics/Couplings--Nipples/Series-218-100-MPa/>

## Coupleurs à visser

### Série 230

DN 6.3

Page : 29



<http://www.cejn.com/Products/High-Pressure-Hydraulics/Screw-to-Connect-Couplings--Nipples/Series-230-DN63/>

### Série 230

DN 10

Page : 29



<http://www.cejn.com/Products/High-Pressure-Hydraulics/Screw-to-Connect-Couplings--Nipples/Series-230-DN10/>



## Tuyaux



### Tuyau

70 MPa (DN 6)

Page : 31



<http://www.cejn.com/Products/High-Pressure-Hydraulics/Hose/Hose-70-MPa-DN-6/>



### Tuyau

70 MPa (DN 10)

Page : 31



<http://www.cejn.com/Products/High-Pressure-Hydraulics/Hose/Hose-70-MPa-DN-10/>



### Tuyau

72 MPa (DN 6)

Page : 32



<http://www.cejn.com/Products/High-Pressure-Hydraulics/Hose/Hose-72-MPa-DN-6/>



### Tuyau

100 MPa (DN 6)

Page : 33



<http://www.cejn.com/Products/High-Pressure-Hydraulics/Hose/Hose-100-MPa-DN-6/>



### Tuyau

180 MPa (DN 5)

Page : 33



<http://www.cejn.com/Products/High-Pressure-Hydraulics/Hose/Hose-180-MPa-DN-5/>



### Tuyau

250 MPa (DN 5)

Page : 34



<http://www.cejn.com/Products/High-Pressure-Hydraulics/Hose/Hose-250-MPa-DN-5/>



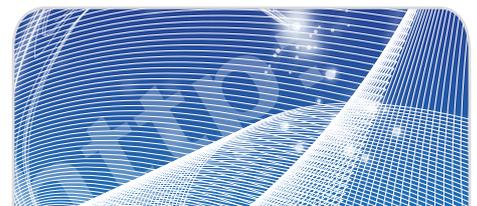
### Tuyau

300 MPa (DN 4)

Page : 34



<http://www.cejn.com/Products/High-Pressure-Hydraulics/Hose/Hose-300-MPa-DN-4/>



Le code QR ci-dessous vous renvoie à votre marché



<http://www.cejn.com/markets>

## Accessoires

### Adaptateurs



Page : 35



<http://www.cejn.com/Products/High-Pressure-Hydraulics/Accessories/Adapters/>

### Joints

jusqu'à 150 MPa

Page : 38



<http://www.cejn.com/Products/High-Pressure-Hydraulics/Accessories/Seals/>



### Blocs de dérivation



300 MPa

Page : 39



<http://www.cejn.com/Products/High-Pressure-Hydraulics/Accessories/Porting-Blocks/>

### Manomètres

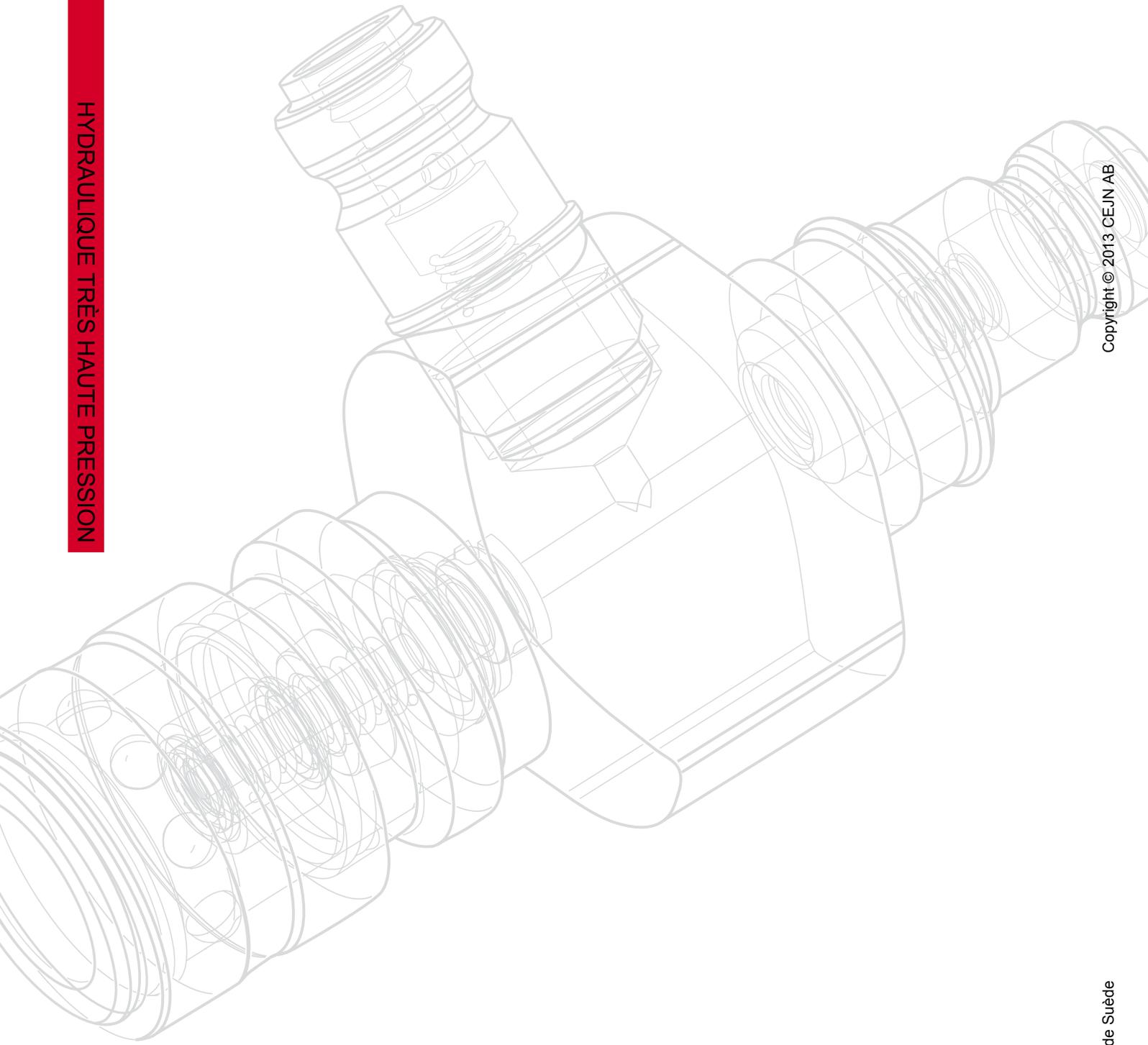
jusqu'à 200 MPa

Page : 40



<http://www.cejn.com/Products/High-Pressure-Hydraulics/Accessories/Pressure-Gauges/>

HYDRAULIQUE TRÈS HAUTE PRESSION



Copyright © 2013 CEJN AB



*The Quick Connect*  
**Solution Provider**

09 0016 350 / 02-2013 Skövde Suède