



# CEJN - Un système de distribution d'air comprimé modulaire

*– Des opérations sûres, souples et à performances élevées*





*Performances, modularité et sécurité  
des opérateurs*

# Systeme de distribution d'air comprimé modulaire

– *Maintien de la pression et réduction des coûts*

*Les exigences en matière de compétitivité requièrent des adaptations constantes des process de production - et notamment des performances élevées pour garantir la qualité et les coûts, de la souplesse pour s'adapter aux besoins des clients et aux variations de volume, ainsi qu'un environnement de travail sûr et ergonomique pour les opérateurs.*

Le système de distribution d'air comprimé de CEJN assure la fourniture d'air sans fuites avec une perte de charge minimale. Ses composants, dont des coupleurs, des tuyaux, et des FRL vous assurent des performances élevées. Sa modularité rend également ce système souple et adaptable en fonction de l'évolution des besoins, que ce soit la variation du nombre de postes de travail ou la variation des débits.

Chaque élément du système de distribution repose sur des solutions sûres et ergonomiques, telles que la réduction du niveau sonore pour les coupleurs ou la facilité d'utilisation des enrouleurs, les postes de travail peuvent être adaptés aux besoins de chacun.

Si l'on y ajoute les niveaux de qualité et de durée de vie des produits CEJN on peut être assuré de réduire les coûts tout en garantissant des niveaux de pression élevés.



04

L'ASPECT PERFORMANCE

---



06

L'ASPECT SOUPLESSE

---



08

L'ASPECT SECURITÉ ET ERGONOMIE

---

10

PREVOYEZ VOS ACHATS



# La performance

– Des débits élevés du réseau à l'outil pneumatique



Enrouleurs de tuyaux CEJN



Adaptateurs CEJN



Tuyaux CEJN



Traitement d'air CEJN



Pour plus d'information sur les performances de nos produits, rendez-vous sur le site [www.cejn.com/performance](http://www.cejn.com/performance)

## Des composants pneumatiques synchronisés

Le système modulaire de distribution d'air comprimé de CEJN repose sur des composants conçus pour fonctionner en ligne pour une performance maximale. Les caractéristiques, dimensions et fonctionnalités de chaque composant sont conçues pour un débit optimum et leur combinaison est étudiée pour éliminer les obstructions au débit d'air et rendre possible les économies d'énergie ainsi que la baisse des coûts de maintenance, en assurant une efficacité maximale en terme de rendement.

**Le Multi-link de CEJN** vous permet de raccorder, à chaque piquage du réseau, plusieurs sorties pour plus d'efficacité. Les sorties sont orientables et assurent néanmoins un débit maximum.

**Les coupleurs de CEJN** sont conçus pour des connexions et déconnexions sans perte d'air comprimé. La forme aérodynamique et conique du clapet permet un passage de l'air sans turbulences. Les fuites d'air résultant des désalignements et efforts latéraux sont évitées grâce à un joint o-ring à l'intérieur du clapet.

**Les tuyaux polyuréthane de CEJN** contribuent au débit élevé, du fait d'une surface intérieure extrêmement lisse. Le choix du polyuréthane permet d'assurer des performances dans la durée, par une excellente résistance à l'abrasion, aux huiles, solvants et autres solutions non aqueuses.

**La gamme CEJN** de traitement d'air comprend des filtres, des régulateurs et des lubrificateurs qui assurent un débit élevé d'air propre ainsi qu'une pression significative résultant de performances supérieures et de coûts de maintenance réduits.

**Les adaptateurs CEJN** sont proposés en différentes dimensions et configurations pour permettre des raccordements aisés entre coupleurs, tuyaux et FRL.

**Les enrouleurs de tuyaux CEJN** offrent des débits très élevés résultant des qualités spécifiques de ses composants, enrouleurs, tuyaux ou adaptateurs Streamline. Ces combinaisons permettent d'obtenir des performances parmi les meilleures du marché. Leur longévité est renforcée par les qualités intrinsèques du tuyau - résistance à l'abrasion, aux chocs et aux déchirures.

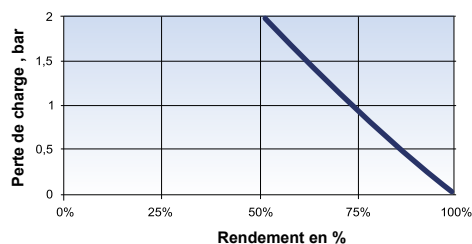


Multi-link



### Performances

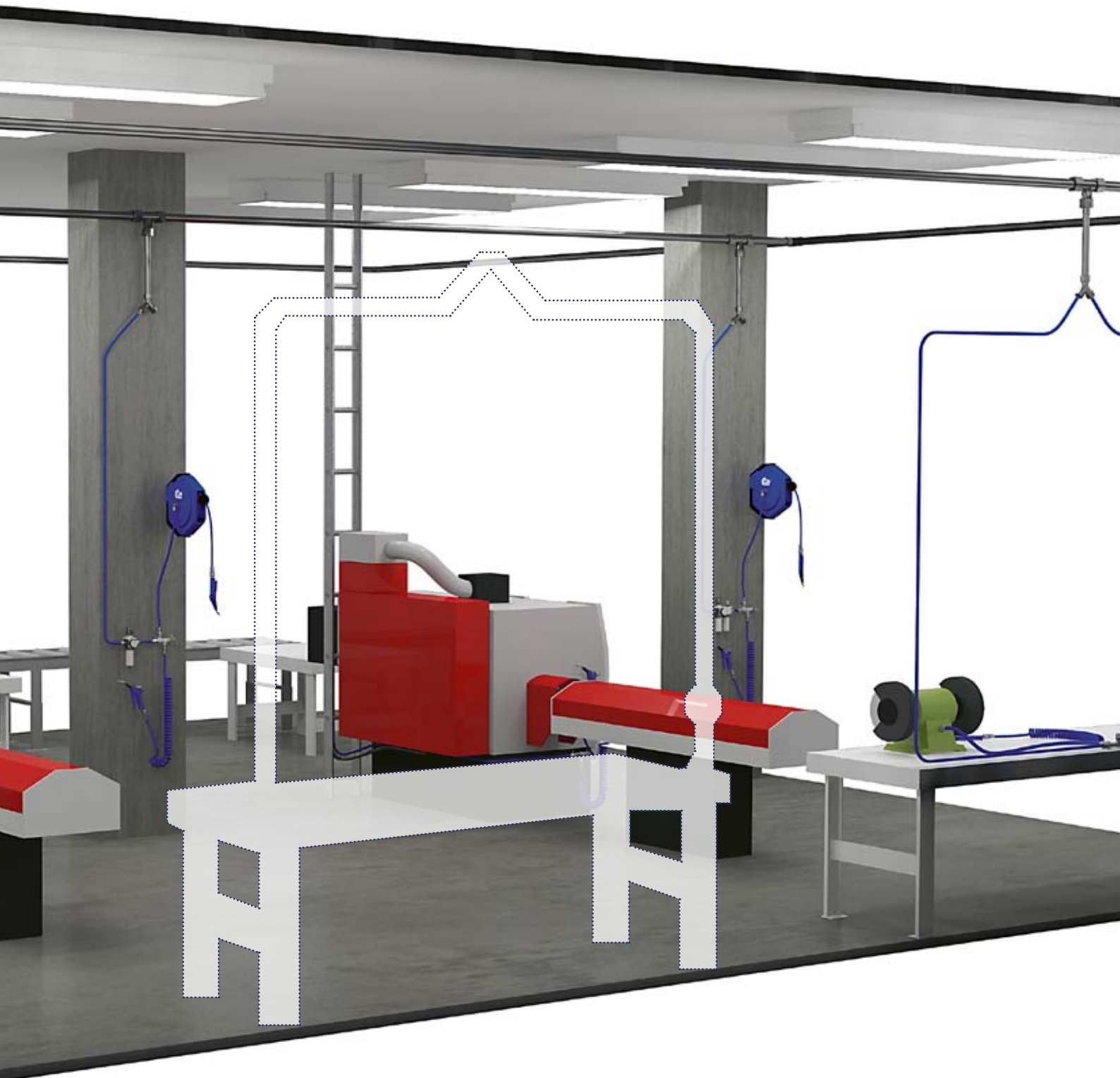
Les tests réalisés par l'un des principaux fabricant d'outils pneumatiques, ont démontré qu'un système de distribution de faible qualité pouvait faire baisser la pression de service de 6.3 à 5.3 bar, soit une baisse de rendement de 25%.





# Aspect souplesse

– Simple à adapter, développer et installer





Pour plus d'informations,  
rendez-vous sur notre site  
[www.cejn.com/flexibility](http://www.cejn.com/flexibility)

## Conçu pour évoluer

Le système modulaire de distribution d'air comprimé de CEJN est conçu pour s'adapter facilement aux exigences d'un environnement de production concurrentiel.

Le concept de modularité qui est à la base du système CEJN rend possible une adaptation aux variations de volume et mises en place des productions, sans remise en cause de l'installation existante. Ainsi, le système de multi-connexion Multi-link permet d'ajouter facilement et rapidement des sorties d'alimentation par remplacement d'un bouchon par un module de sortie. Cette opération ne prend que quelques minutes.

## Adaptable à vos besoins

Un intérêt complémentaire de la conception de CEJN d'un système de distribution d'air comprimé modulaire est de le rendre évolutif et adaptable aux exigences de chaque poste de travail ainsi qu'aux évolutions de la production.

**Le système Multi-Link de CEJN** rend le décloisonnement des postes de travail aisé et permet de multiplier les raccordements d'outils à partir d'une alimentation réseau. Les modules orientable permettent de travailler dans différentes positions.

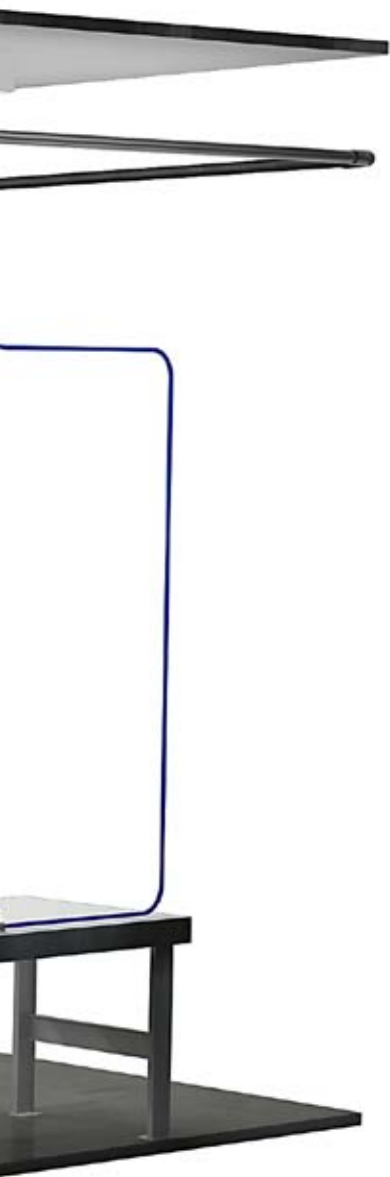
**Les coupleurs CEJN** permettent des connexions simples et rapides, d'une seule main. De nombreux types de raccordements sont disponibles, ainsi que des versions aluminium qui offrent des performances identiques pour un poids réduit de moitié. Pour les environnements de travail qui requièrent d'éviter les rayures sur les surfaces travaillées, des coupleurs recouverts de matières non abrasives sont proposés.

**Les tuyaux en polyuréthane CEJN** peuvent être aisément coupés à la longueur souhaitée. Ils sont de plus léger et très souples. Ils sont disponibles en plusieurs longueurs et diamètres.

**Les éléments de traitement de l'air comprimé CEJN** peuvent être installés par le coté ou en partie supérieure pour plus de compacité, permettant de maintenir une bonne visibilité et accessibilité des manomètres et instruments de contrôle. Ils sont disponibles du 1/8" au 1".

**Les adaptateurs CEJN** offrent, par leur diversité, une souplesse maximale. Mâle / mâle, à queues cannelées, en croix ou vannes quart de tour.

**Les enrouleurs CEJN** peuvent être montés sur mur ou plafond afin de maintenir l'accès au tuyau, sans gêner l'opérateur. Ils sont orientables à 300°.



### Flexibilité

Le système de distribution d'air comprimé rend possible, en raison de sa modularité et de son dimensionnement, d'augmenter le nombre de postes de travail. Il suffit pour cela de commander certains composants tels que:

Produit	Référence	Quantité
Tuyau	19 958 1600	10 M
Y	19 900 5902	1 pc
Adaptateur	19 958 1615	6 pcs
Adaptateur	19 900 1235	1 pc
Multi-Link	19 902 9933	2 pcs
Régulateur	19 903 5205	1 pc







# Aspect sécurité et ergonomie

– pour améliorer l'environnement du poste de travail



Pour plus d'informations,  
rendez-vous sur notre site  
[www.cejn.com/safety](http://www.cejn.com/safety)

## La sécurité avant tout

Les systèmes d'air comprimé transmettent de la puissance et, à ce titre, toutes mesures pour éviter les accidents et assurer un poste de travail sûr sont privilégiées. Parmi les principaux enjeux qui en résultent, on peut noter la réduction du niveau sonore, et la prévention des blessures. Le système de distribution d'air comprimé de CEJN comprend plusieurs caractéristiques qui participent à la réalisation de ces objectifs .

**Les coupleurs de sécurité à décompression de CEJN** sont automatiquement déconnectés en 2 temps, pour limiter le risque de coup de fouet et réduire le niveau sonore.

**Les coupleurs à bague de sécurité préviennent** les déconnexions accidentelles dans le cadre d'applications spécifiques ainsi que le risque de coup de fouet.

L'embout à purge lente offre une variante à la prévention du risque de coup de fouet en décomprimant l'air contenu en aval lors de la déconnexion.

De plus, les enrouleurs de tuyau et câble électrique de CEJN, montés sur mur ou plafond, évitent les chutes dues aux tuyaux trainant au sol.

## Un confort renforcé

La production génère souvent la manutention de charges lourdes, ainsi que des positions peu confortables et répétées. Par la légèreté de ses composants et la qualité de sa conception le système de distribution d'air comprimé modulaire CEJN rend possible de travailler de façon ergonomique.

Tous nos coupleurs sont connectables d'une seule main, pour des raccordements simples et sûrs. Leur force de connexion réduite limite les efforts et leurs débits augmentent les performances des outils pneumatiques. Ceci contribue à limiter les contraintes des utilisateurs, en simplifiant les opérations.

Les enrouleurs CEJN sont simples à utiliser et le déroulement du tuyau est progressif sans à coups. La force du ressort peut être ajustée par chaque opérateur, en fonction des contraintes du poste de travail.



### Sécurité et ergonomie

Un système CEJN de distribution d'air comprimé équipé de produits de sécurité est le meilleur moyen de créer un environnement de travail sûr et ergonomique. Les coupleurs de sécurité CEJN sont conformes aux réglementations internationales telles que EN, ISO et OSHA. La certification ISO 9001 de CEJN assure par ailleurs la fabrication et tests de nos produits selon les standards les plus exigeants en matière de qualité, qui en garantissent les performances.

# Prévoir votre achat



**Le système Multi-Link de CEJN** rend l'adjonction de raccordements simple et élégant. Pour usage dans des applications nécessitant plusieurs sorties, ce système modulaire offre une solution qui évite de recourir aux empilages d'adaptateurs tels que T, coudes et jonctions. Ce système est indiqué tant pour les nouvelles alimentations d'air comprimé que pour les alimentations existantes surchargées.



**Les enrouleurs de tuyau et câble électrique de haute qualité de CEJN** sont équipés de grande longueur de tuyau ou câble qui s'enroulent et se déroulent facilement. Ils sont simples à manoeuvrer. La surface extérieure lisse des tuyaux permet un enroulement souple sans à coup. Une coque extérieure robuste protège le tuyau ainsi que le mécanisme d'enroulement des poussières et débris qui pourraient s'accumuler.



**La gamme de filtration, régulation et lubrification (FRL) de CEJN** offre des produits de haute qualité qui garantissent la performance de l'air comprimé. Cette gamme inclut des filtres, régulateurs, filtres - régulateurs, lubrificateurs et divers accessoires. Faciles à assembler et pouvant être montés par le haut ou sur le côté, ils sont proposés en différents dimensions du 1/8" au 1".



**La gamme de tuyaux de CEJN** comprend divers types de polyuréthane (PUR), dont des versions droites tressées et non tressées, ou spiralées non tressées. Ces tuyaux sont légers, extrêmement souples avec une bonne mémoire de forme qui les rend indiqués pour la plupart des applications.



**La gamme d'adaptateurs CEJN** comprend des raccords pour applications multiples. Des mameçons, des bouchons, des réductions, croix, T, L et Y ainsi que des vannes quart de tour.

Pour tout complément d'information sur nos produits, merci de consulter notre site [www.cejn.com](http://www.cejn.com)



## Conseils et suggestions pour une performance optimale.

- Surdimensionner le tuyau et le coupleur pour réduire les pertes de charge.
- Éviter les coudes trop fermés et les T.
- Choisir des raccordements de tuyau adaptés tels que les versions CEJN Streamline.



## Conseils et suggestions pour plus de souplesse.

- Un tuyau de plus faible diamètre sera plus facile à manipuler.
- Des coupleurs de sécurité automatiques facilitent le changement d'outil, aucun effort n'étant nécessaire à la déconnexion.



## Conseils et suggestions pour la sécurité et l'ergonomie du poste de travail.

- Sélectionner des coupleurs de sécurité lorsque le circuit aval doit être décomprimé, plus particulièrement en cas de grande longueur de tuyau. Ceci permet de prévenir le coup de fouet et de réduire le niveau sonore. Ces produits sont conformes aux normes ISO 4414 et EN 983.
- Les produits de sécurité tels que la soufflette Startip réduisent le niveau sonore et les altérations de l'ouïe en dérivant la pression en sortie de buse.





*The Global*  
**Quick Connect Specialist**

