

# Le Guide pour Optimiser votre Système d'Air Comprimé



**CEJN**  
L'EXPERT EN  
MATIÈRE DE  
DÉBIT !

# Un débit élevé et une faible perte de charge

**TOUTES LES ENTREPRISES SOUHAITENT** augmenter leur rentabilité et réduire leurs dépenses. Les notions d'efficacité et d'économies sont toujours au cœur des objectifs. Toutefois, transformer ces notions en réalité est difficile. Un grand site de production peut ne pas réaliser combien il pourrait économiser en effectuant des contrôles réguliers de son système d'air comprimé. Posez-vous cette simple question : Alimenter-vous votre outil avec la bonne pression ?

Les causes les plus courantes de perte d'énergie dans les systèmes d'air comprimé sont les fuites et les pertes de charge. Optimisez l'efficacité de votre système et vous constaterez une augmentation de la production, une réduction des pertes d'énergie et des économies en fin de l'année.

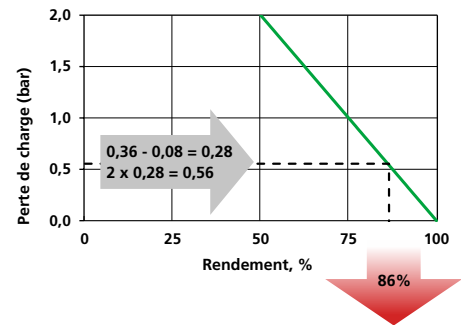
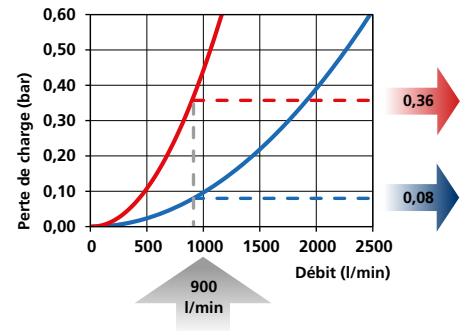


Ove Gustafsson Responsable produits CEJN

*Si la perte de charge est trop élevée, vos outils ne fonctionneront pas de manière optimale*

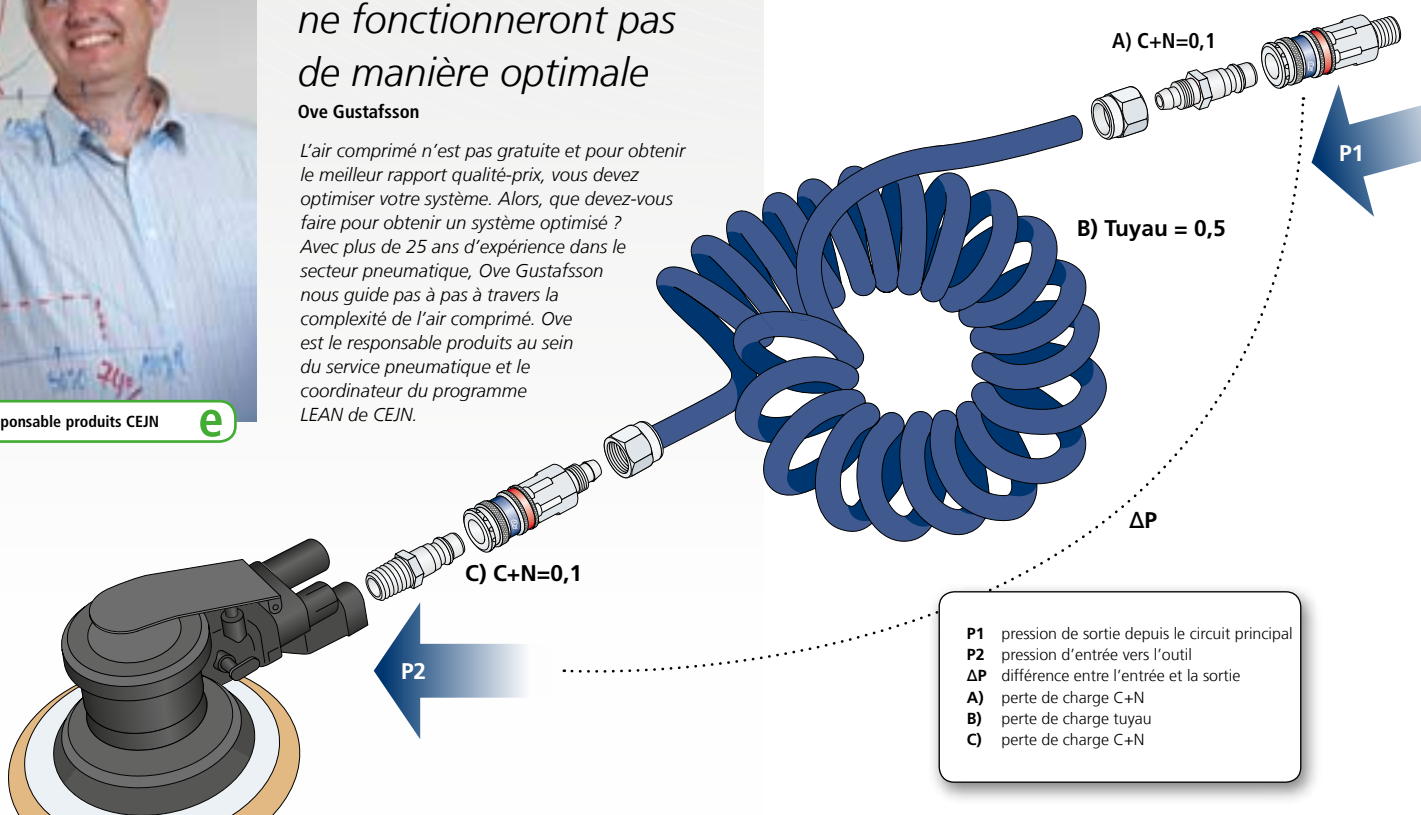
Ove Gustafsson

*L'air comprimé n'est pas gratuite et pour obtenir le meilleur rapport qualité-prix, vous devez optimiser votre système. Alors, que devez-vous faire pour obtenir un système optimisé ? Avec plus de 25 ans d'expérience dans le secteur pneumatique, Ove Gustafsson nous guide pas à pas à travers la complexité de l'air comprimé. Ove est le responsable produits au sein du service pneumatique et le coordinateur du programme LEAN de CEJN.*



**Courbe de débit et d'efficacité**

Consommation d'outil 900 litres/min. Perte de charge 0,08 bar et 0,36 bar. La différence de 0,56 bar en perte de charge procure 86 % de rendement.



# Votre système est-il véritablement optimisé ?



## Contrôlez vos fuites !

Les fuites d'air comprimé sont plus courantes que vous pourriez le croire et elles entraînent une consommation énergétique plus élevée, ainsi que de plus fortes contraintes sur le compresseur. Un trou de 1 mm évacue 75 litres par minute. Ces fuites se rencontrent couramment dans les tuyaux sous plafond, les flexibles, les outils usagés, les coupleurs défectueux ou cassés et les adaptateurs de tuyau mal ajustés. CEJN vous recommande d'identifier les points faibles et d'effectuer des recherches annuelles de fuites.

## N'augmentez pas les contraintes de votre système !



Un réseau d'air qui fonctionne à une pression plus élevée s'utilisera plus vite et fera subir des contraintes inutiles aux outils. CEJN vous recommande de faire fonctionner votre système à une pression inférieure et d'utiliser les tuyaux à la bonne dimension, des coupleurs à débit élevé et un système de traitement de l'air (FRL). Les FRL permettent un fonctionnement sûr, économique et sans interruption et fournit une source d'énergie fiable. En prenant toutes ces mesures, vous prolongerez la durée de vie de votre réseau d'air et de vos outils.



## Travaillez en toute sécurité !

Établir un poste de travail sûr est important dans les environnements utilisant de l'air comprimé. CEJN vous recommande d'installer les produits de sécurité CEJN, y compris les coupleurs, les embouts, enrouleurs de tuyau ou câble électrique et les soufflettes. Nos produits ont été conçus dans le souci de l'utilisateur pour un poste de travail durable, sûr et ergonomique.



## Économisez du temps et de l'argent !

Pour illustrer les avantages d'eSafe, nous avons testé le coupleur eSafe de la série 320 et l'avons comparé à un coupleur d'une marque concurrente.

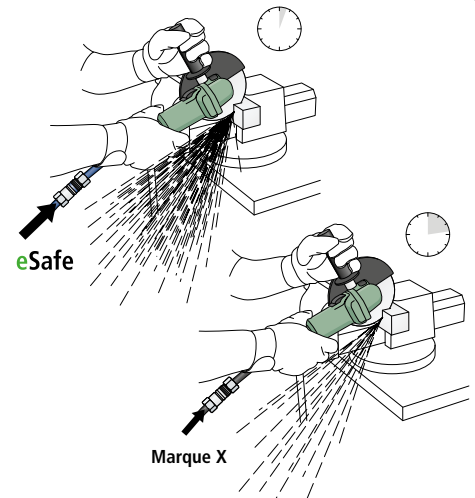
### Conditions

L'essai a été réalisé avec une pression sur circuit principal de 7 bars, un tuyau de 3/8" de 5 mètres de long et deux coupleurs alimentant l'outil.

### Résultat

Il est évident qu'en passant au coupleur de nouvelle génération, votre travail est réalisé en deux fois moins de temps. Réduction du temps de travail d'environ 240 minutes par jour.\* Des minutes qui vous permettraient de découper 176 000 produits supplémentaires par an. Utilisez eSafe et vous constaterez une augmentation de votre productivité.

\* si vous travaillez sans vous arrêter pendant 8 heures/jour et 220 jours.



**eSafe**

[www.cejn.com/esafe](http://www.cejn.com/esafe)