

# CHAMPION



## EASY PIPE LINE

Système de pose rapide - 20-158 mm

# EPL – L'ALTERNATIVE EFFICACE AUX CONDUITES TRADITIONNELLES

Le système Champion EPL (Easy Pipe Line) est conçu pour la pose rapide et étanche de conduites d'air, gaz inerte et vide, et permet d'éviter les solutions coûteuses et chronophages généralement requises dans ces applications. Pour nos clients, l'EPL se traduit par une installation rationalisée, une performance fiable et sans compromis, une maintenance sans effort, la flexibilité d'adaptation à leurs futurs besoins, et un rendement énergétique maximal au plus bas coût global.

## Installation simplifiée

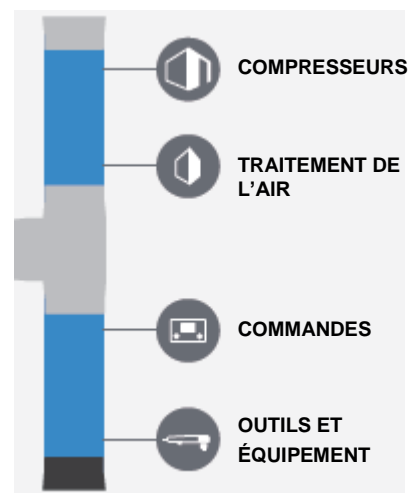
- Aucun outil spécial ni main-d'œuvre spécialisée nécessaire
- Installation facile et sûre, pour une durée d'interruption minimale
- Système de verrouillage rapide breveté, pour une installation rapide et un fonctionnement de longue durée
- Temps d'assemblage inférieur de 60 % à celui des conduites conventionnelles
- Temps d'assemblage inférieur de 15 % à celui des systèmes modulaires concurrents
- Système testé et certifié aux normes 97/23/EC et ASME B31.3

## Coût global inférieur

- Investissement initial moins important
- Configuration flexible et entièrement personnalisable
- Faibles pertes de charge dues à l'absence de fuites et aux faibles chutes de pression
- Moins de maintenance : jusqu'à 40 % de moins par rapport aux coûts de pièces et main-d'œuvre des systèmes de tuyauteries en acier
- Résistance à la corrosion, pour la prévention de la pénétration de contaminants et des pertes de charge
- Pièces réutilisables, pour faciliter le renouvellement

## Optimisation du rendement

La solution EPL étanche est une offre rentable qui permet de profiter pleinement des systèmes d'air Champion, du compresseur jusqu'au point d'utilisation, de manière fiable et performante.



# CHAMPION

# UN SYSTÈME ÉTANCHE ET IDÉAL POUR LA GESTION ÉNERGÉTIQUE

L'EPL novateur présente une conception étanche qui élimine les pertes énergétiques et améliore le rendement et la fiabilité. Il assure une performance supérieure, réduit votre besoin d'investissement global, et protège vos équipements raccordés. Sa compatibilité avec les lubrifiants des compresseurs favorise sa durée d'utilisation.

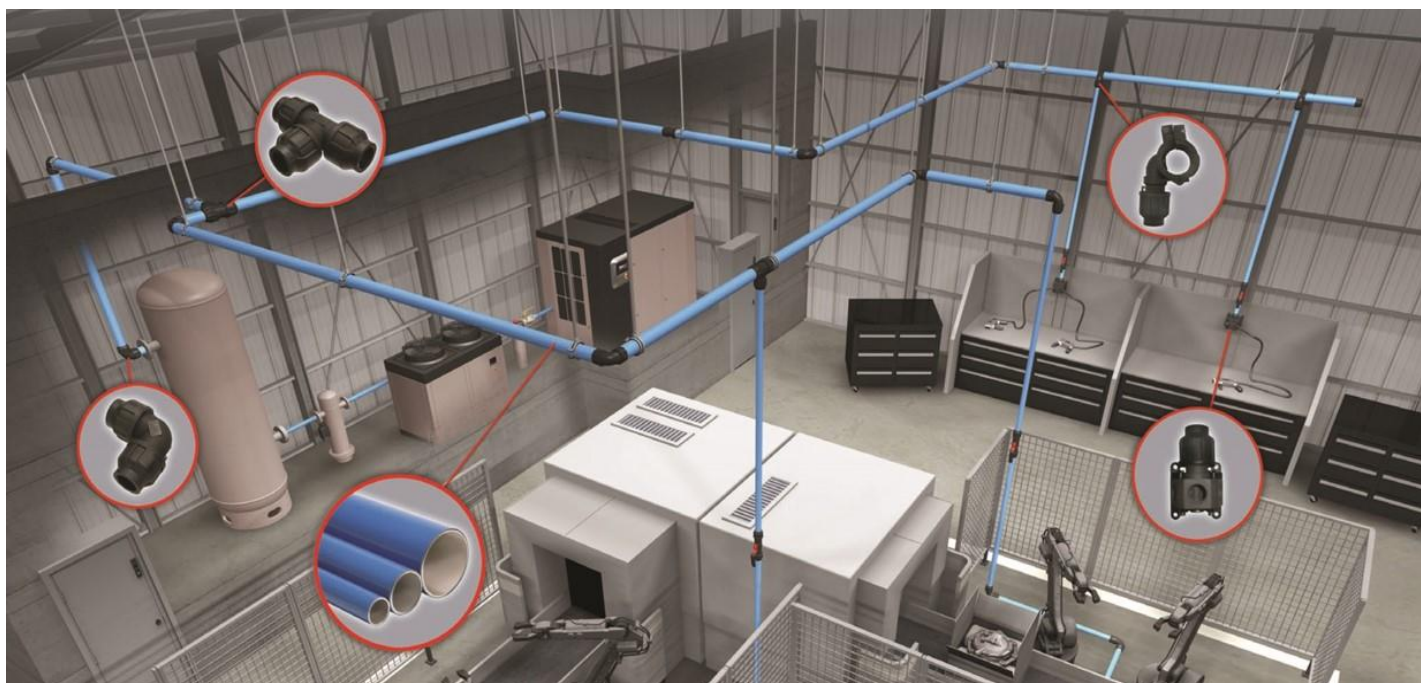
## Conduite aluminium de grande qualité

- Conduite en alliage d'aluminium 6060 résistante aux rayons UV, pour usage intérieur/extérieur, nettement plus légère que les alternatives en acier, et plus facile à manier
- Extrusion calibrée, dimensions internes constantes, et alésage interne lisse, pour minimiser les turbulences et réduire les coûts énergétiques
- Résistance à la corrosion pour optimiser le débit et la qualité de l'air, sans risque de circulation de particules de rouille pouvant affecter les équipements sensibles
- Revêtement poudre ignifuge, certifié QUALICOAT®
- Peinture bleue, conforme à la plupart des normes concernant l'air comprimé (d'autres couleurs sont disponibles sur demande)
- Conduites prêtes à l'emploi, permettant d'éliminer l'intervention de personnel spécialisé et l'utilisation d'outils spéciaux pour l'assemblage

## Raccords rapides faciles à installer

- Système de verrouillage et de serrage novateur breveté, pour une installation rapide, sûre, sans souci, et un temps de pose pouvant être réduit de 60 %
- Raccords étanches, pour une durée d'utilisation maximale, et la réduction des besoins de maintenance et de réparation inattendue
- Élimination des étranglements et des obstructions, pour un meilleur écoulement laminaire et des pertes de charge minimales
- Raccords manuels en polymère technique pour les systèmes de 20 à 63 mm de diamètre, et raccords renforcés en aluminium de conception novatrice, pour les systèmes de 80 à 158 mm de diamètre – les deux types de raccords simplifient l'installation, la dépose et la réutilisation





Par sa conception modulaire et ses composants simples à installer, le système de conduites EPL vous permet de planifier facilement votre réseau et de l'adapter aux besoins de votre environnement de production.

**Système intuitif, facile à assembler.**

Aucun outil spécial ni personnel qualifié n'est nécessaire pour assembler les systèmes EPL étanches.

**Maintenance simplifiée.** Breveté par Champion, le raccord novateur simplifie l'assemblage et la dépose des conduites et minimise les périodes d'interruption.

**Adaptation à vos besoins.** Grande variété de connecteurs, développés notamment pour tous les compresseurs et sécheurs Champion, pour une transition aisée des systèmes actuels ou concurrents vers la nouvelle solution.

**Longueur de conduites standardisée.**

Longueur de 5 mètres permettant d'éliminer les conditions de transport spéciales et d'améliorer les délais de livraison.

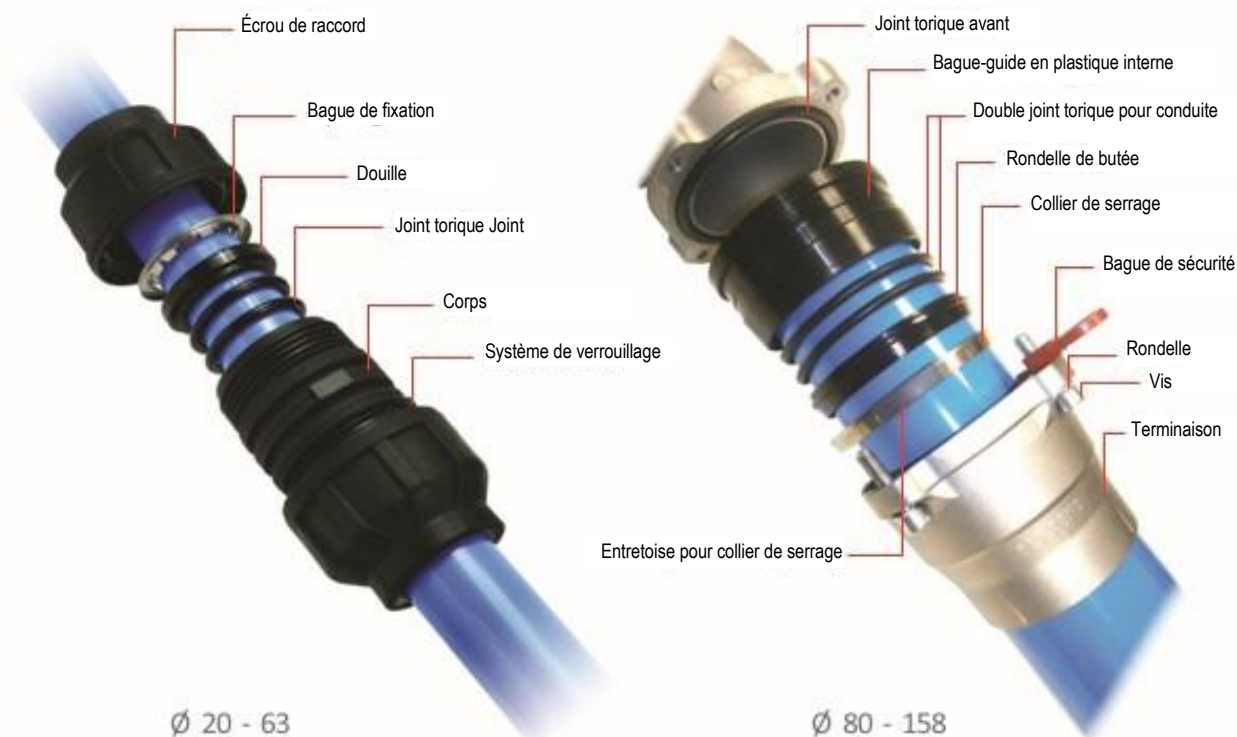
**Configuration flexible.** Large éventail de composants et d'accessoires et grande facilité d'assemblage, pour une installation rapide et une période d'interruption minimale.

**Productivité favorisée par le préassemblage.** Raccords préassemblés et prêts à l'emploi, pour réduire le temps de pose et le nombre de composants à commander et à stocker.

**Reconfigurable.** Système de raccords réutilisables pour minimiser les coûts lors de l'adaptation ou de l'extension des conduites existantes, en fonction des besoins.



# UNE SOLUTION ROBUSTE, POUR UNE GRANDE LONGÉVITÉ ET UNE PRODUCTIVITÉ ACCRUE



Le coût total de possession se mesure par la durée d'utilisation d'un système. Conçu par Champion, le système EPL unique est assorti des certifications de l'industrie et fabriqué dans des matériaux de qualité, pour une grande longévité et une productivité accrue.

## Haute précision, pour une pose parfaite

Avec son raccord à double joint torique breveté, l'EPL de conception robuste assure un alignement parfait sur la conduite, pour une étanchéité exceptionnelle.

## Conforme aux codes et certifications les plus stricts

Conformes aux directives de pression PED 97/23/CE, ASME B31.3 et CRN pour la résistance structurelle et la conception des raccords, les solutions EPL répondent à toutes les exigences des normes auxquelles est soumis votre environnement de production.

## Avantages d'un système étanche unique.

Les raccords EPL novateurs intègrent un joint par formage de précision, un joint torique et des éléments de compression, qui assurent l'étanchéité des tuyaux lisses en aluminium sur toute leur circonférence.

Ils se posent sur des conduites de longueur adaptée, sans extrémités spécialement rainurées ou filetées, qui éliminent le besoin de préparation et facilitent l'installation.

# LA PROMESSE DE NOTRE MARQUE : UNE FIABILITÉ TESTÉE ET ÉPROUVÉE

Au laboratoire comme sur le terrain, le système EPL a démontré sa fiabilité, son efficacité et son optimisation de la productivité, typiques de tous les produits Champion.

**Innovation.** Notre investissement en R&D a porté ses fruits et a permis de créer de nouveaux systèmes de distribution de l'air écoénergétiques. La conception EPL brevetée assure étanchéité et performance, avec l'aspect pratique d'un assemblage et d'une reconfiguration rapides et économiques.

**Essais rigoureux.** Pour certifier la conformité aux normes les plus strictes de l'industrie, nous avons conçu le système EPL pour qu'il supporte 10 fois la pression maximale de service autorisée (PMSA) de 20 à 63 mm, et 5 fois de 80 à 158 mm. Les résultats en laboratoire confirment que nous avons dépassé ce seuil de 20 %. Vous bénéficiez ainsi de l'assurance d'un système conçu selon les critères les plus stricts de qualité, de fiabilité et de sécurité, tant pour le service que pour l'installation.

**Garantie de 10 ans.** Notre confiance dans la performance de nos solutions EPL se reflète dans notre garantie de 10 ans qui vous assure une grande fiabilité dans votre environnement de travail.

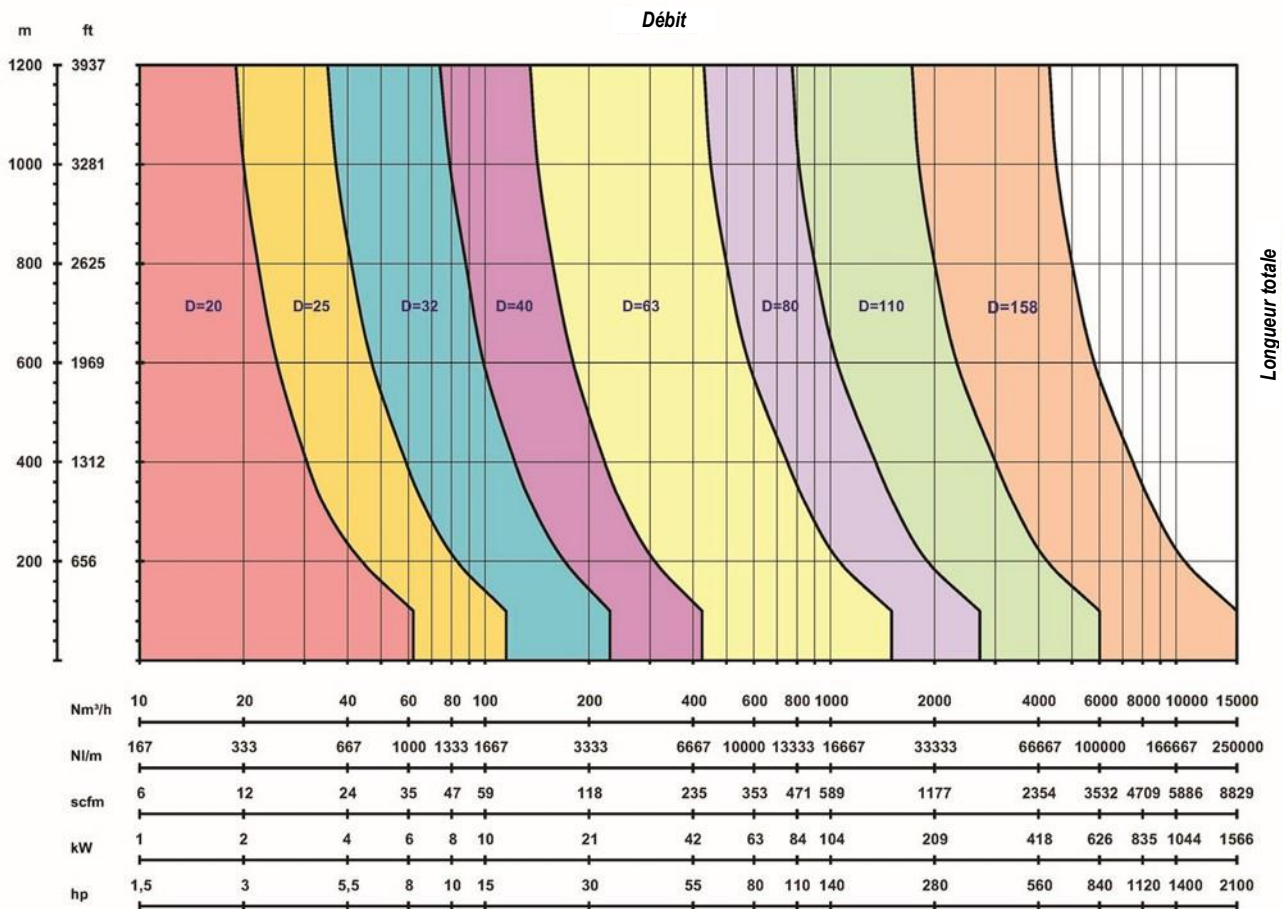
**Expérience client exceptionnelle.** Du compresseur au point d'utilisation, Champion est votre partenaire de confiance pour toutes vos solutions de distribution de l'air. Les composants EPL fabriqués sur mesure pour les compresseurs et modules de traitement Champion sont en stock et disponibles sous 48 heures.

**Dépassement des valeurs PMSA de 20 % !**

# FLEXIBILITÉ D'ADAPTATION À TOUTES LES TAILLES

Les conduites et raccords EPL se déclinent en huit tailles standard de 20 à 158 mm, pour une configuration totalement flexible de votre système de distribution d'air.

Les tableaux ci-dessous vous aident à concevoir un système de conduites EPL répondant aux besoins et débits de vos applications, avec une perte de charge de 5 % ou moins.



# RACCORDS EASY PIPE LINE

Description	Diamètre (mm)							
	20	25	32	40	63	80	110	158
 Conduite en aluminium	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Raccord	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Raccord-union	✓	✓	✓	✓	✓			
 Raccord mâle	1/2" 3/4"	1/2" 3/4" 1"	1" 1 1/4"	1" 1 1/4" 1 1/2"	1 1/2" 2"			
 Raccord mâle - Aluminium	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	2"	3"	3"	3"
 Raccord femelle - Aluminium	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	2"			
 Coude 90 °	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Coude de réduction 90 °						40 63	40 63 80	110
 Coude fileté mâle 90 °						3"	3"	3"
 Coude 45 °	✓	✓	✓	✓	✓			
 Coude cloison mâle - Laiton	1/2" 3/4"	1/2" 3/4"						
 Coude cloison femelle - Laiton	1/2"	1/2"						
 Obturateur	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Obturateur avec terminaison						✓	✓	✓
 Réducteur		20	25	32	40	40 63	40 63 80	110



		Description du diamètre (mm)							
		20	25	32	40	63	80	110	158
	T	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	T de réduction		20	25	32	40	40 63	40 63 80	110
	T fileté mâle						3"	3"	3"
	Colonne de chute		20	20	20 25	20 25 32	20 25 32	20 25 32	20 25 32 40 63
	Colonne mâle		1/2"	1/2"	1/2" 3/4"	1/2" 3/4" 1"			
	Colonne femelle		1/2"	1/2"	1/2" 3/4"	1/2" 3/4" 1"	1/2" 3/4" 1"	1/2" 3/4" 1"	1/2" 3/4" 1" 1 1/4" 2"
	Robinet - Laiton	✓	✓	✓	✓	✓			
	Vanne papillon						DN 80	DN 100	DN 150
	Conduite - Adaptateur raccord à bride						DN 80	DN 100	DN 150
	Collecteur femelle 2 ports au point d'utilisation	✓	✓	✓	✓	✓			



Un large éventail d'outils de pose et d'installation est également disponible.

***CHAMPION***

