

# CHAMPION



## EASY PIPE LINE

Sistema de tuberías de ajuste rápido de 20-158 mm

# EPL: LA ALTERNATIVA EFICIENTE A LAS TUBERÍAS TRADICIONALES

El sistema Champion EPL (Easy Pipe Line), fácil de instalar y sin fugas, es su alternativa a los sistemas de distribución de tuberías de acero, costosos y que requieren mucha mano de obra, para las líneas de aire, gas inerte y vacío. EPL ofrece a nuestros clientes una instalación racionalizada, rendimiento fiable sin restricciones, mantenimiento sin esfuerzo, flexibilidad para necesidades futuras y máxima eficiencia energética con el menor coste total.

## Instalación más sencilla

- No se necesitan herramientas especiales ni se requiere mano de obra especializada
- Instalación fácil y segura con un período de inactividad mínimo
- Sistema de cierre rápido patentado que permite una instalación rápida y funcionamiento duradero
- Hasta un 60 % menos de tiempo de montaje que las tuberías tradicionales
- Se requiere un 15 % menos de tiempo de montaje que otros sistemas de tuberías modulares competitivos
- Plenamente probado y certificado según las normas 97/23/CE y ASME B31.3

## Menor coste total

- Inversión inicial mínima
- Totalmente personalizable y con gran flexibilidad en la configuración
- Sistema de bajo consumo energético, gracias a su diseño sin fugas y con escasa pérdida de carga
- Menos mantenimiento: hasta un 40 % menos costes de mano de obra y material que los sistemas de tuberías de acero inoxidable
- Resistente a la corrosión para evitar contaminantes y pérdidas de presión
- Piezas reutilizables para facilitar las actualizaciones

## El vínculo definitivo con la eficiencia

Los sistemas de distribución EPL sin fugas son su opción más eficiente para interconectar todos los aspectos de la experiencia del sistema de aire Champion, desde el compresor de aire sumamente eficiente, tratamiento del aire y controles hasta el rendimiento fiable.



# CHAMPION

# DISEÑO SINFUGAS, MEJORA DE LA GESTIÓN DE LA ENERGÍA

El innovador sistema EPL ofrece un diseño estanco que elimina las pérdidas de energía y mejora su eficiencia y fiabilidad. Proporciona un rendimiento superior, reduce su inversión total y protege sus equipos conectados. La compatibilidad con el aceite de lubricación del compresor favorece una vida útil prolongada.

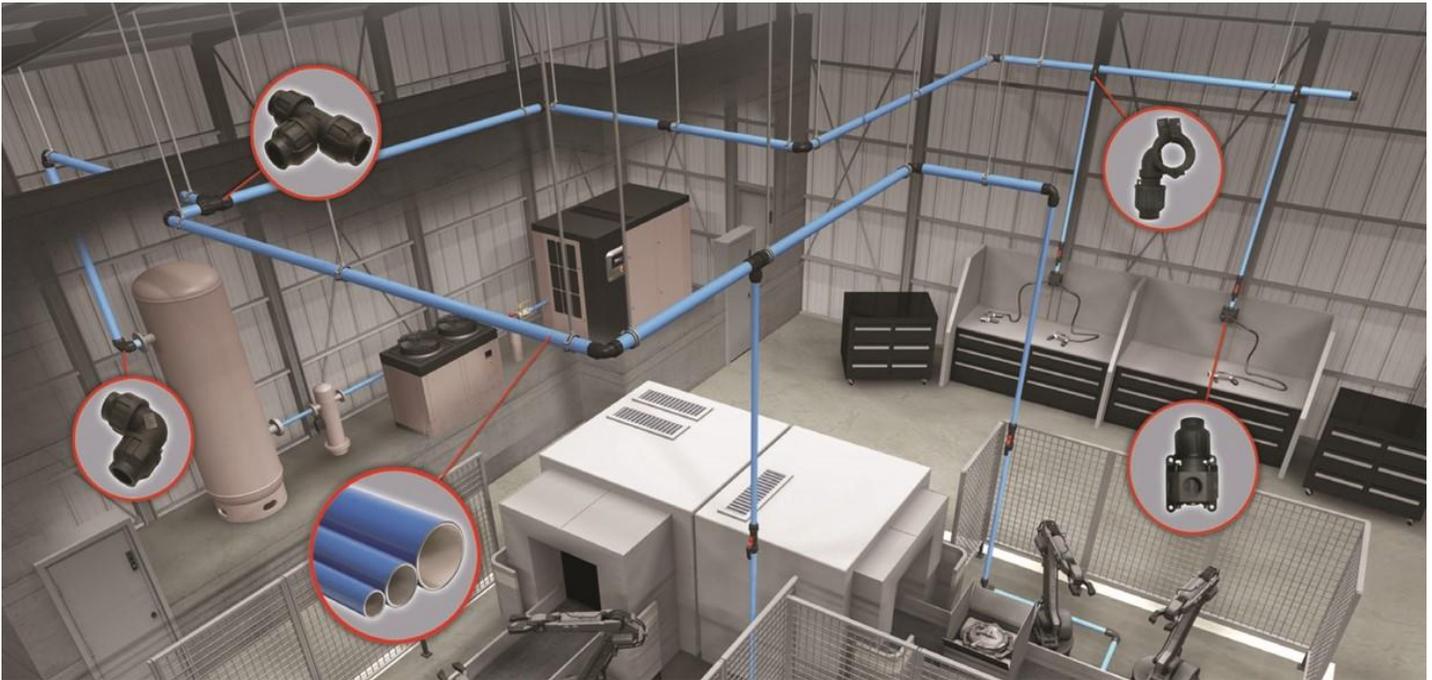
## Tubería de aluminio de alta calidad

- La tubería de aluminio endurecido de aleación 6060 resistente a la radiación UV para uso en interiores y exteriores es mucho más ligera que las alternativas de acero de la competencia, por lo que es más fácil de manejar
- La extrusión calibrada con dimensiones internas consistentes y un orificio interno suave minimiza las turbulencias y reduce los costes energéticos
- Resistente a la corrosión para un flujo y una calidad del aire óptimos, sin riesgo de que las partículas de óxido ni los residuos afecten a los equipos más sensibles
- Acabado con recubrimiento en polvo ignífugo con certificación QUALICOAT
- Pintado en azul estándar de conformidad con la mayoría de las normas industriales para aire comprimido (otros colores disponibles a petición).
- El sistema de tuberías listo para usar elimina la necesidad de mano de obra o herramientas especiales en el momento del montaje

## Racores de conexión rápida y fáciles de instalar

- El innovador sistema de cierre y apriete patentado permite una instalación rápida, segura y sin problemas, reduciendo el tiempo de instalación en un 60 %.
- Los diseños de racores sin fugas favorecen el tiempo de funcionamiento al minimizar el mantenimiento rutinario y las reparaciones inesperadas
- La eliminación de rebajes u obstrucciones favorece un flujo laminar suave, minimizando la pérdida de carga
- Los racores de polímero técnicos apretados a mano para los sistemas de 20 a 63 mm de diámetro, y los racores de aluminio de diseño innovador para los sistemas de 80 a 158 mm de diámetro, facilitan la instalación, retirada y reutilización





Con un diseño modular y componentes fáciles de montar, el sistema de tuberías EPL le permite planificar y adaptar fácilmente su red de tuberías de distribución a las necesidades de su entorno de producción.

**Intuitivo, de fácil montaje.** No se necesitan herramientas especiales ni personal cualificado para montar los sistemas EPL sin fugas.

**Mantenimiento sin problemas.** Patentado por Champion, el innovador diseño del racor simplifica el montaje y desmontaje del sistema de tuberías, minimizando los tiempos de inactividad.

**A la medida de sus necesidades.** Una amplia variedad de conectores, entre los que se incluyen los desarrollados específicamente para todos los compresores y secadores Champion, garantizan una fácil transición de los sistemas de tuberías actuales o de la competencia.

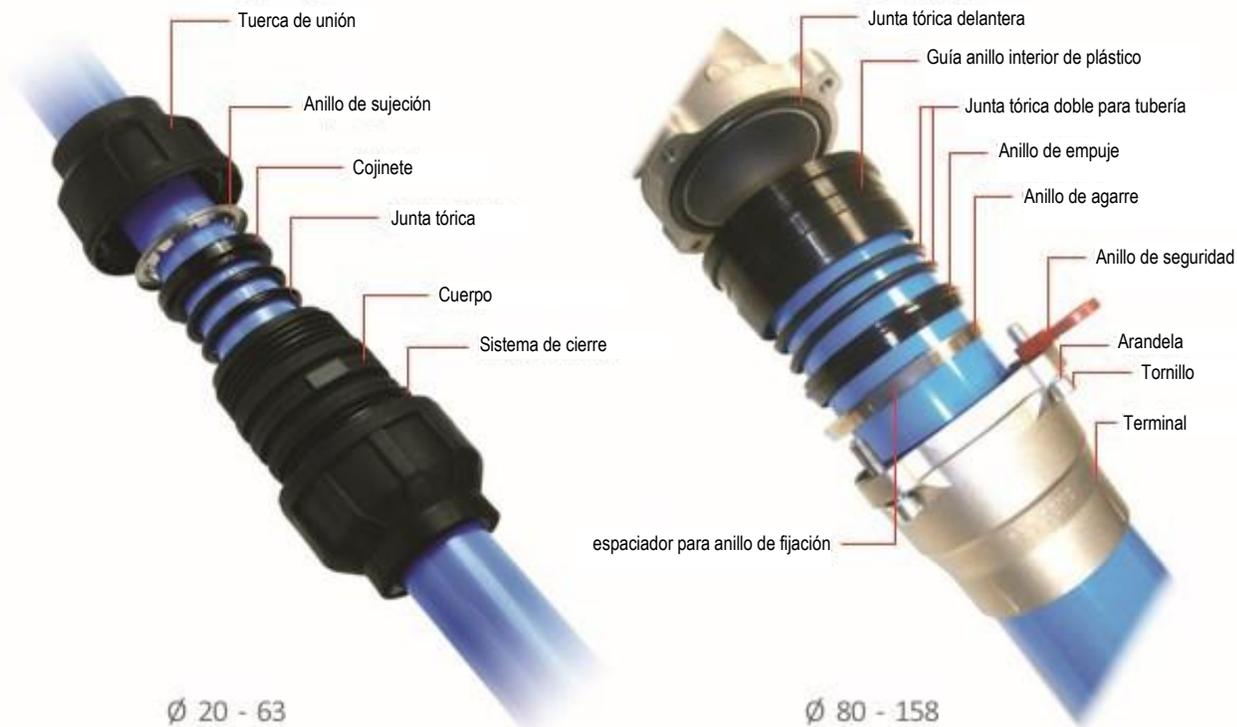
**Longitud de tubo normalizada.** Las tuberías se suministran en una longitud de 5 m, lo que elimina las disposiciones especiales de transporte para mejorar los plazos de entrega.

**Configuración versátil.** Una amplia variedad de componentes y accesorios, combinada con la facilidad de montaje, ofrece una rápida implementación con un período de inactividad mínimo.

**Productividad premontada.** Los racores completamente premontados y listos para usar reducen el tiempo de instalación y el número de componentes que hay que pedir y almacenar.

**Reconfigurable.** Los conectores reutilizables minimizan los gastos incrementales cuando se adaptan o amplían las tuberías existentes a las necesidades cambiantes.

# UNA SOLUCIÓN SOLUCIÓN SÓLIDA QUE OFRECE PRODUCTIVIDAD DURADERA



El coste total de propiedad se mide por la vida útil de un sistema. El sistema EPL, único en su género, combina un diseño propio de Champion, certificaciones industriales y materiales de calidad para aportar longevidad al sistema y una mayor productividad.

## **Precisión de diseño para un ajuste perfecto**

El diseño resistente del cuerpo del racor, combinado con un diseño patentado de doble junta tórica y junta de estanqueidad, permite una alineación perfecta entre la tubería y el racor para garantizar un sellado excepcional.

## **Conforme a los códigos y certificaciones de diseño más estrictos**

El cumplimiento de las normas PED 97/23/CE, ASME B31.3 y las directrices de presión CRN para la resistencia estructural y el diseño de los racores garantizan que las soluciones EPL seguirán cumpliendo todas las normas pertinentes para su entorno de producción.

## **Aproveche las ventajas de un diseño único sin fugas.**

El diseño innovador de los racores EPL utiliza una serie de componentes de junta de estanqueidad, junta tórica y de compresión que agarran y sellan uniformemente las tuberías de aluminio lisas en toda su circunferencia.

Las longitudes personalizadas sin extremos especialmente ranurados ni roscados eliminan el trabajo de preparación de los tubos y agilizan el montaje final.

# NUESTRA PROMESA DE MARCA DE FIABILIDAD PROBADA

En el laboratorio y sobre el terreno, el diseño de EPL ha demostrado la fiabilidad, productividad y eficiencia que caracterizan a todos los productos Champion.

**Innovación.** Nuestra inversión en I+D ha dado sus frutos con soluciones innovadoras para ofrecer sistemas de distribución de aire energéticamente eficientes. El diseño patentado EPL ofrece un rendimiento sin fugas con la comodidad de un montaje y reconfiguración rápidos y económicos.

**Pruebas rigurosas.** Para garantizar el cumplimiento de las pruebas certificadas según las normas más exigentes del sector, hemos rediseñado el sistema EPL para que resista 10 veces la presión de trabajo máxima permitida (MAWP) para el rango de 20-63 mm y 5 veces para el rango de 80-158 mm. Los resultados del laboratorio muestran que superamos ese umbral en un 20 %. Esto le proporciona la tranquilidad de que EPL ha sido diseñado con los más altos estándares de calidad, fiabilidad y seguridad en su funcionamiento e instalación.

**10 años de garantía.** Nuestra confianza en el rendimiento demostrado de las soluciones EPL se manifiesta en nuestra garantía de 10-años, para que usted pueda estar igualmente seguro de su fiabilidad en el entorno de trabajo.

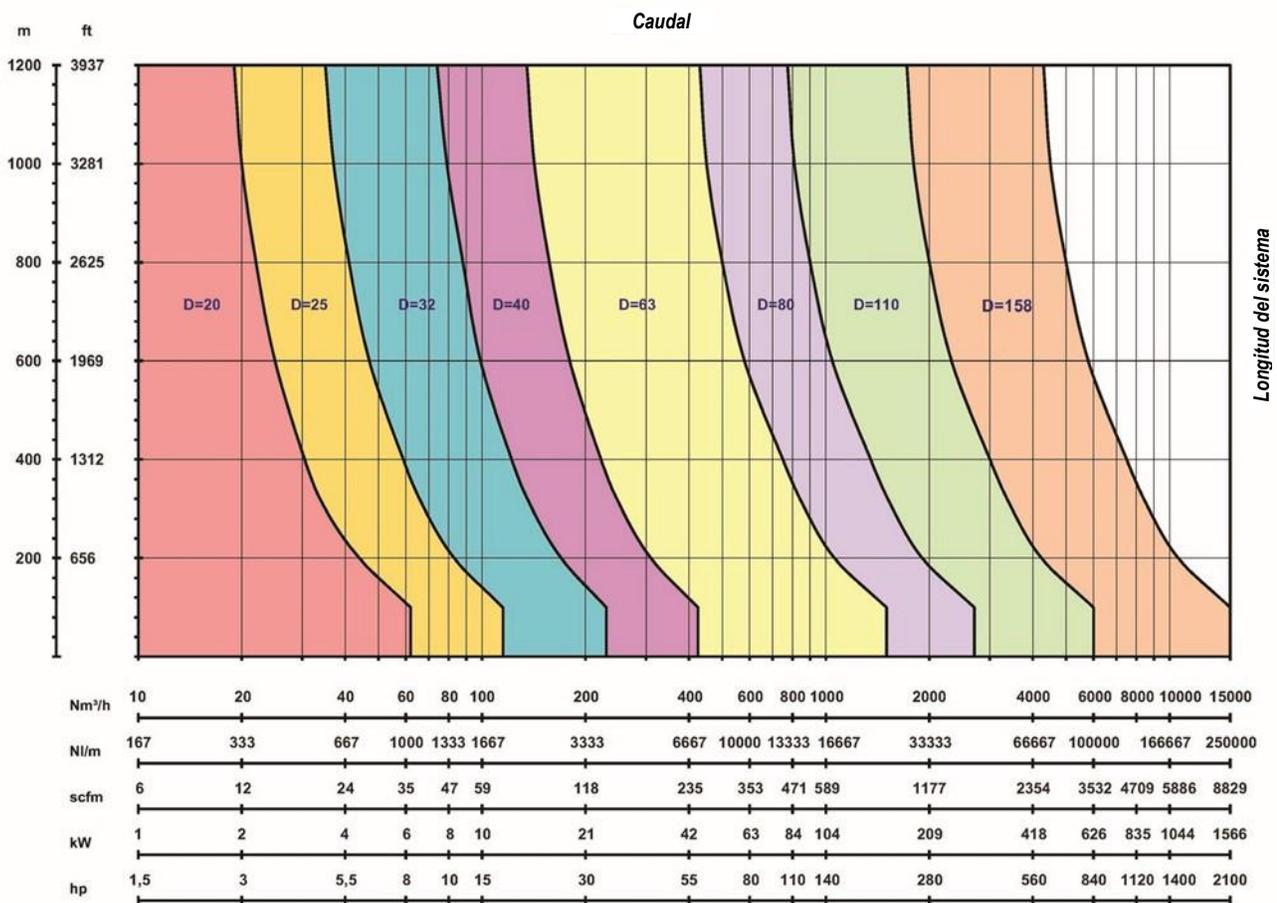
**Una experiencia excepcional para el cliente.** Puede confiar en Champion como su centro único de soluciones de aire completo, desde el compresor hasta el punto de uso. Los componentes EPL adaptados a compresores y módulos de tratamiento de aire específicos de Champion están disponibles del stock en 48 horas.

**Supera en un 20 % el umbral de MAWP,  
estándar de la industria**

# LA FLEXIBILIDAD PARA ADECUAR EL TAMAÑO A CUALQUIER SISTEMA

Las tuberías y racores EPL están disponibles en ocho tamaños estándar que abarcan desde 20 mm hasta 158 mm, lo que permite una total flexibilidad de configuración para su sistema de distribución de aire.

Los gráficos siguientes pueden ayudarle a diseñar un sistema de tuberías EPL para satisfacer las necesidades específicas de caudal de su aplicación, con una caída de presión del 5% o inferior.



# RACORES EASY PIPE LINE

| Descripción   | Diámetro (mm) |                    |              |                        |              |          |                |     |
|---|---------------|--------------------|--------------|------------------------|--------------|----------|----------------|-----|
|   | 20            | 25                 | 32           | 40                     | 63           | 80       | 110            | 158 |
|  Tubería de aluminio             | ✓             | ✓                  | ✓            | ✓                      | ✓            | ✓        | ✓              | ✓   |
|  Boca                            | ✓             | ✓                  | ✓            | ✓                      | ✓            | ✓        | ✓              | ✓   |
|  Boca de unión                   | ✓             | ✓                  | ✓            | ✓                      | ✓            |          |                |     |
|  Boca macho                      | 1/2"<br>3/4"  | 1/2"<br>3/4"<br>1" | 1"<br>1 1/4" | 1"<br>1 1/4"<br>1 1/2" | 1 1/2"<br>2" |          |                |     |
|  Boca macho de aluminio          | 1/2"          | 3/4"               | 1"           | 1 1/4"                 | 2"           | 3"       | 3"             | 3"  |
|  Boca hembra de aluminio         | 1/2"          | 3/4"               | 1"           | 1 1/4"                 | 2"           |          |                |     |
|  Codo 90°                        | ✓             | ✓                  | ✓            | ✓                      | ✓            | ✓        | ✓              | ✓   |
|  Codo reductor 90°             |               |                    |              |                        |              | 40<br>63 | 40<br>63<br>80 | 110 |
|  Codo rosca macho 90°          |               |                    |              |                        |              | 3"       | 3"             | 3"  |
|  Codo 45°                      | ✓             | ✓                  | ✓            | ✓                      | ✓            |          |                |     |
|  Codo de pared macho de latón  | 1/2"<br>3/4"  | 1/2"<br>3/4"       |              |                        |              |          |                |     |
|  Codo de pared hembra de latón | 1/2"          | 1/2"               |              |                        |              |          |                |     |
|  Tapa                          | ✓             | ✓                  | ✓            | ✓                      | ✓            | ✓        | ✓              | ✓   |
|  Tapa con terminal             |               |                    |              |                        |              | ✓        | ✓              | ✓   |
|  Reductor                      |               | 20                 | 25           | 32                     | 40           | 40<br>63 | 40<br>63<br>80 | 110 |

|  | Diámetro (mm) Descripción |      |      |              |                    |                    |                    |                                    |  |
|--|---------------------------|------|------|--------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------------------------|--|
|  | 20                        | 25   | 32   | 40           | 63                 | 80                 | 110                | 158                                |  |
|  Conexión en T                                  | ✓                         | ✓    | ✓    | ✓            | ✓                  | ✓                  | ✓                  | ✓                                  |  |
|  Conexión en T reductora                        |                           | 20   | 25   | 32           | 40                 | 40<br>63           | 40<br>63<br>80     | 110                                |  |
|  Conexión en T rosca macho                      |                           |      |      |              |                    | 3"                 | 3"                 | 3"                                 |  |
|  Caída  |                           | 20   | 20   | 20<br>25     | 20<br>25<br>32     | 20<br>25<br>32     | 20<br>25<br>32     | 20<br>25<br>32<br>40<br>63         |  |
|  Caída macho                                    |                           | 1/2" | 1/2" | 1/2"<br>3/4" | 1/2"<br>3/4"<br>1" |                    |                    |                                    |  |
|  Caída hembra                                  |                           | 1/2" | 1/2" | 1/2"<br>3/4" | 1/2"<br>3/4"<br>1" | 1/2"<br>3/4"<br>1" | 1/2"<br>3/4"<br>1" | 1/2"<br>3/4"<br>1"<br>1 1/4"<br>2" |  |
|  Válvula de latón                             | ✓                         | ✓    | ✓    | ✓            | ✓                  |                    |                    |                                    |  |
|  Válvula mariposa                             |                           |      |      |              |                    | DN 80              | DN 100             | DN 150                             |  |
|  Adaptador racor brida tubería                |                           |      |      |              |                    | DN 80              | DN 100             | DN 150                             |  |
|  Colector de punto de uso de 2 puertos hembra | ✓                         | ✓    | ✓    | ✓            | ✓                  |                    |                    |                                    |  |



Existe una amplia gama de accesorios de montaje y herramientas de instalación.

***CHAMPION***

