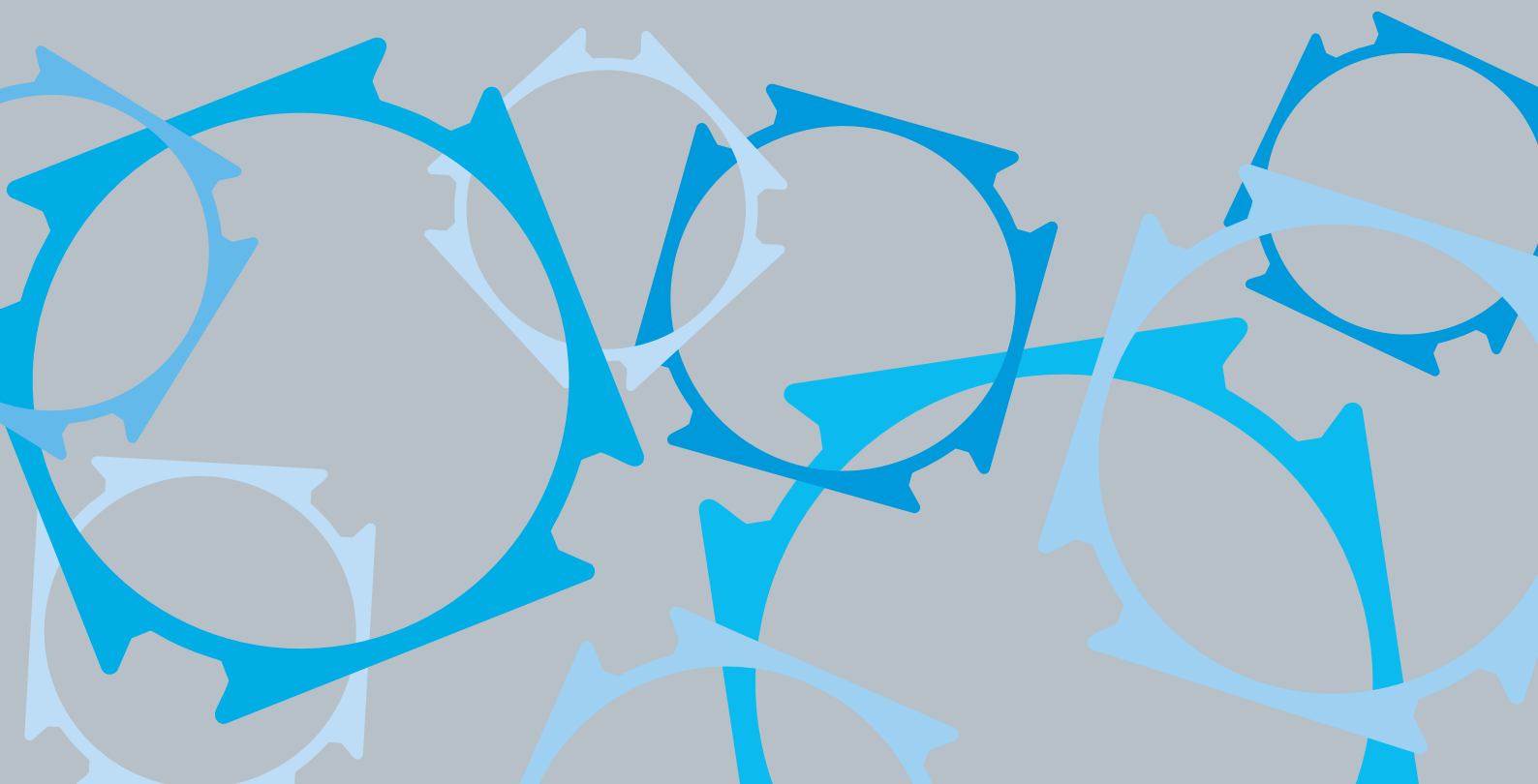


TESEO®



Cuando se elige una solución **TESEO**, no sólo se está comprando un producto o un servicio para la empresa: está comprando el resultado de una empresa que ha hecho historia en el diseño industrial, revolucionando la forma de concebir la distribución de fluidos y los sistemas de aire comprimido.

Soluciones de calidad, eficientes, sostenibles y ergonómicas: el fruto de un apasionado trabajo de diseño, investigación y desarrollo basado en la mentalidad del diseño industrial italiano, reconocido en todo el mundo.

Todo con la garantía y certeza de estar respaldado en todos los aspectos y para toda la vida de sus instalaciones, gracias a la base familiar y concreta con la que nació la empresa.

Principios que aún hoy guían a la empresa y que dan una marcha más a la gestión empresarial de **TESEO** hoy en día: una histórica empresa italiana reconocida a nivel internacional.

ÍNDICE

	LEYENDA	Pág.	2
	PRESENTACIÓN DE LA EMPRESA	Pág.	3
	Certificados	Pág.	13
	Sistema de distribución de barra hueca	Pág.	16
	Barras huecas	Pág.	20
	Componentes	Pág.	21
	Componentes NPT	Pág.	30
	Tubería modular	Pág.	34
	Barras huecas	Pág.	38
	Componentes	Pág.	39
	Componentes NPT	Pág.	46
	Barras multifluido 25 bar	Pág.	48
	Componentes y accesorios.....	Pág.	49
	Bajantes.....	Pág.	54
	Componentes y ejemplos.....	Pág.	56
	Alimentación con vagoneta deslizante.....	Pág.	62
	Componentes y ejemplos.....	Pág.	63
	Soporte de brazo giratorio	Pág.	66
	Componentes y ejemplos.....	Pág.	67
	Banco de trabajo para montaje.....	Pág.	70
	Productos y ejemplos	Pág.	71
	Vagoneta deslizante en barra hueca	Pág.	74
	Productos y ejemplos	Pág.	75
	Colector de distribución.....	Pág.	76
	Productos y ejemplos	Pág.	77
	WTK-TAC	Pág.	78
	Accesorios, componentes y herramientas	Pág.	79
	Garantía Teseo – productos no incluidos en el catálogo...	Pág.	89
	Tablas técnicas.....	Pág.	90
	Manual HBS-APS	Pág.	93
	SOLICITE SU PRESUPUESTO	Pág.	101

LEYENDA

A	mm	Altura, dimensión
B	mm	Anchura, dimensión
C	mm	Ancho de ranura
D - d	mm	Diámetro
E	mm	Hexágono, planos para apriete
F	Kg - Nm	Fuerza de tiro
G	"	Rosca gas (BSPP/BSPT o NPT)
I - i	mm	Distancia entre ejes
J x	cm ⁴	Momento de inercia eje x
J y	cm ⁴	Momento de inercia eje y
L	mm	Longitud
N°	_	Número de código, artículo
n°	_	Número de piezas, cantidad
P	g	Peso unitario
R	mm	Radio
S	mm	Espesor
T	-	Rosca
V	dm ³	Volumen interno
α°	°	Ángulo
		Verificar pronta entrega
		Datos técnicos necesarios para el desarrollo de la oferta

Familia de productos TESEO:

HBS – Hollow Bar System



APS – Aluminium Piping System



MPS – Multifluid Piping System



DCS – Drop Column System



ATS – Air & Electric Track Supply



WBA – Workbench for Assembly



SAB – Swinging Arm Bracket



MTS – Modular Trolley System



AMS – Aluminium Manifold System



WTK – Work Tool Kit



TAC – Treatments, Automations, Components



TIG – Technical Installation Guide



En este catálogo, encontrará **en algunas tablas de productos una o varias etiquetas de colores** - como éstas que ve al lado - **que indican la compatibilidad y aplicabilidad de un producto de una familia con otras familias de productos.**

IMPORTANTE! Los diseños de este catálogo son a título orientativo y no vinculantes. En el constante empeño en mejorar el producto, TESEO se reserva el derecho de cambiar la forma y dimensiones del producto en cualquier momento. Sin comprometer la funcionalidad para la que están diseñados.

¡ADVERTENCIA! Para una correcta aplicación del producto TESEO, leer atentamente los datos técnicos publicados en este catálogo. Antes de instalar leer atentamente el manual de instrucciones.

¡ATENCIÓN! Todos los textos, imágenes, fotografías y dibujos de este catálogo son propiedad de TESEO srl y/o están cubiertos por Marca Registrada y/o Copyright. Queda prohibida la copia y reproducción, incluso parcial, de los contenidos e imágenes en cualquier forma. El uso por parte de terceros de estos materiales sólo puede ser autorizado con el consentimiento previo por escrito de TESEO srl y siempre para usos que no perjudiquen a TESEO srl.

NUESTRA HISTORIA



Desde 1988

TESEO fue fundada en 1988, dando sus primeros pasos como proveedor de componentes para la industria textil, descubre los numerosos problemas vinculados con la distribución del aire comprimido. Los sistemas convencionales más difundidos estaban, en efecto, caracterizados por muchas limitaciones como los bajos caudales de aire, las elevadas pérdidas de carga, el óxido y la contaminación del fluido, dificultad de modificación de las instalaciones. **Para dar una respuesta a estas problemáticas, a principios de los años 90 nace HBS: el primer sistema modular en perfil de aluminio para la distribución del aire comprimido inédito en el escenario mundial.**

Uniendo las características de un perfil en aluminio de tipo estructural al paso pleno de una tubería, TESEO realizó uno de los sistemas más innovadores de las últimas décadas en el campo de la potencia fluida. Estética moderna **high tech**, **facilidad de uso y flexibilidad** fueron las primeras características que se impusieron. Adicionalmente, la **eficiencia energética mayor de las tuberías Teseo**, conseguida gracias a la baja fricción garantizada por las superficies internas de los perfiles extruidos de aluminio, se convirtió en otra ventaja en perjuicio de las tuberías tradicionales. **Teseo de este modo creó un nuevo nicho de mercado: sistemas modulares de aluminio para la distribución de gases no peligrosos. El éxito fue inmediato**, confirmado también por el nacimiento de numerosas imitaciones que tratan de alcanzar las características y las prestaciones del original. En poco tiempo, gracias a las características innovadoras y a la amplia gama de diámetros de 3/4" a 4" (110 mm de diámetro interno), **las tuberías modulares TESEO se han convertido en una referencia a nivel internacional, desde el pequeño laboratorio artesanal hasta la gran industria.**

Las **etapas de la fundación se desarrollan a un ritmo apremiante**, desde el desarrollo del mercado doméstico



hasta los primeros pasos en los mercados europeos hasta la creación de una red de filiales y distribuidores en todo el mundo. Paralelamente, el **espíritu innovador ha continuado a hacer** de propulsor en el desarrollo técnico conduciendo al nacimiento de **nuevos productos**: a partir de las gamas APS y MPS, que enriquecen la oferta de tuberías modulares de aluminio, hasta los productos ergonómicos, que han marcado la pauta en el mercado internacional, como los colectores modulares de aluminio AMS, pasando por los bancos de trabajo presurizados internamente WBA, o los SAB, ATS, MTS: sistemas que proporcionan energía fluida desde arriba, ayudando a los operarios a trabajar de forma eficaz y funcional, todo ello con vistas a la sostenibilidad económica, medioambiental, social y energética. **Hoy, Teseo se presenta como una empresa moderna y dinámica con un sistema de gestión ágil y muy motivado.** Pasión por la calidad y compromiso en mejorar constantemente los productos caracterizan las elecciones empresariales para mantener y, si fuera posible, crecer la reputación de calidad y servicio que se le reconoce.



POR QUÉ COMPRAR UNA TUBERÍA MODULAR TESEO?

La elección de una tubería moderna modular TESEO permite eliminar los costes ocultos típicos de la gestión de un sistema de distribución del aire comprimido. Algunos se enumeran aquí abajo. Dichos costes están en continuo crecimiento durante toda la vida útil de la instalación de distribución.

Las tuberías de aluminio TESEO permiten eliminar o reducir los típicos costes ocultos:

- **Costes de las pérdidas de aire.** El sistema patentado de bloqueo y estanqueidad de nuestros sistemas de tuberías eliminan un problema enorme, garantizando el ahorro de mucha energía que generalmente se derrocha.
- **Costes de tratamiento del aire, mantenimiento y reparación de máquinas y herramientas.** El aluminio no se oxida y no está sujeto a la corrosión, de este modo el aire dentro de una tubería TESEO es limpio como apenas tratado al origen. Como garantía de una mayor duración de todos los dispositivos conectados a la misma.
- **Costes de parada-máquina y de mano de obra para cada modificación.** Un sistema de distribución TESEO es fácil de modificar y extender, como un colector de energía dentro de la fábrica. Añadir una nueva máquina o un nuevo punto de uso requiere sólo pocos minutos para estar en funcionamiento.
- **Costes debidos a caudales modestos y elevadas caídas de presión.** Los perfiles extruidos de alta precisión de TESEO tienen una superficie interna lisa. El roce del aire que se desplaza a través de la tubería es notablemente inferior respecto a una tubería tradicional de hierro negro o galvanizado. Esta propiedad puede traducirse fácilmente en una caída de presión inferior y un mayor caudal a igualdad de consumo de electricidad. Contacte nuestros agentes de venta o nuestro sitio web para mayores informaciones.



**TESEO
systems**

**TRADITIONAL
systems**

- Costes ocultos (calidad del aire, modificaciones, baja eficiencia y pérdidas)
- Coste de la mano de obra
- Coste de los componentes

DISEÑO MODERNO

LIGERO Y ERGONÓMICO

PERFILES Y ACCESORIOS ROBUSTOS

TUBOS Y UNIONES DE METAL AL 100%

ALUMINIO RECICLABLE AL 100%

SEGURO, DURADERO Y FIABLE

EFICIENTE

MODIFICACIONES SIN DESPERDICIOS



LA RED COMERCIAL DE TESEO

El aire comprimido hoy se emplea en los más variados sectores y ámbitos de aplicación, desde el sector textil, al de la mecánica de precisión, desde el sector automotor hasta el sector farmacéutico. Instalaciones y colectores para la distribución del aire dotan todo tipo de actividad productiva y cualquier maquinaria.

En la distribución de este tipo de fluidos a presión se está imponiendo el aluminio, introducido en la industria por TESEO, en sustitución de la tecnología obsoleta del tubo de hierro galvanizado o del hierro soldado. Una demanda creciente en los últimos años que ha impuesto un crecimiento paralelo de la red de ventas de TESEO.

El equipo comercial de TESEO es capaz de atender directamente a sus clientes, así como apoyar y suministrar a nivel internacional una red amplia de distribuidores, revendedores e instaladores.



LOS ESTUDIOS DE INGENIERÍA Y ASESORAMIENTO

Desarrollan un rol fundamental en la prescripción de los sistemas modulares y se sirven en mayor proporción de la colaboración de TESEO para el dimensionamiento y la redacción de especificaciones de instalaciones de distribución de aire comprimido y otros fluidos no peligrosos.

SOCIAL



website

PLUS+



**ECOLÓGICO
RECICLABLE
SIN DESPERDICIOS**



**CERO PÉRDIDAS
EFICIENTE**



**DURADERO
RESISTENTE
GARANTÍA TESEO**



**FÁCIL DE INSTALAR
LISTO PARA EL USO**



**DISEÑO
ASESORAMIENTO
DISEÑO DE
ALTA TECNOLOGÍA**



**LIGERO
ROBUSTO
ALTAS PRESTACIONES**



**COSTES REDUCIDOS
COSTES OPTIMIZADOS**



**ALTO AHORRO DE
ENERGÍA**

POTENCIA FLUIDA EN LA EMPRESA Y A BORDO MÁQUINA

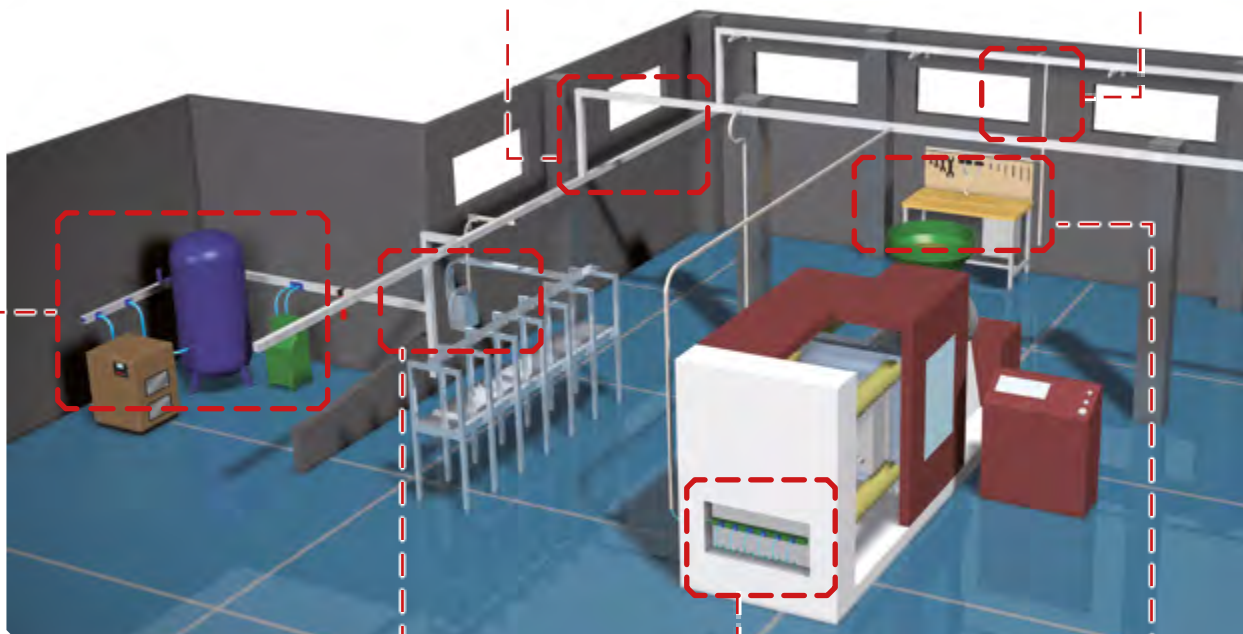
Bypass y colectores para la preparación de salas técnicas de compresión y tratamiento del aire. Las gamas AMS, APS y HBS son perfectas.



Redes de distribución en aluminio para aire comprimido, vacío, argón, nitrógeno, anhídrido carbónico, aceites minerales y sintéticos y gases y otros fluidos no peligrosos de 20 a 110 mm de diámetro interno.



Redes de distribución en aluminio para aire comprimido y otros fluidos de 20 a 110 mm de diámetro interno. Las gamas HBS, APS, MPS y DCS son perfectas.



Colectores de distribución integrados a paneles neumáticos de control para la automatización. Gama AMS.



Colectores modulares de distribución a bordo de máquinas o líneas automatizadas. Gama AMS.



Líneas de alimentación para herramientas neumáticas a lo largo de paredes o en bancos de trabajo. Gammas AMS, DCS y WBA.



SOLUCIONES ERGONÓMICAS PARA HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS

Vagonetas sobre raíles de aluminio para la distribución desde arriba de aire comprimido y electricidad. Gama ATS.

ATS



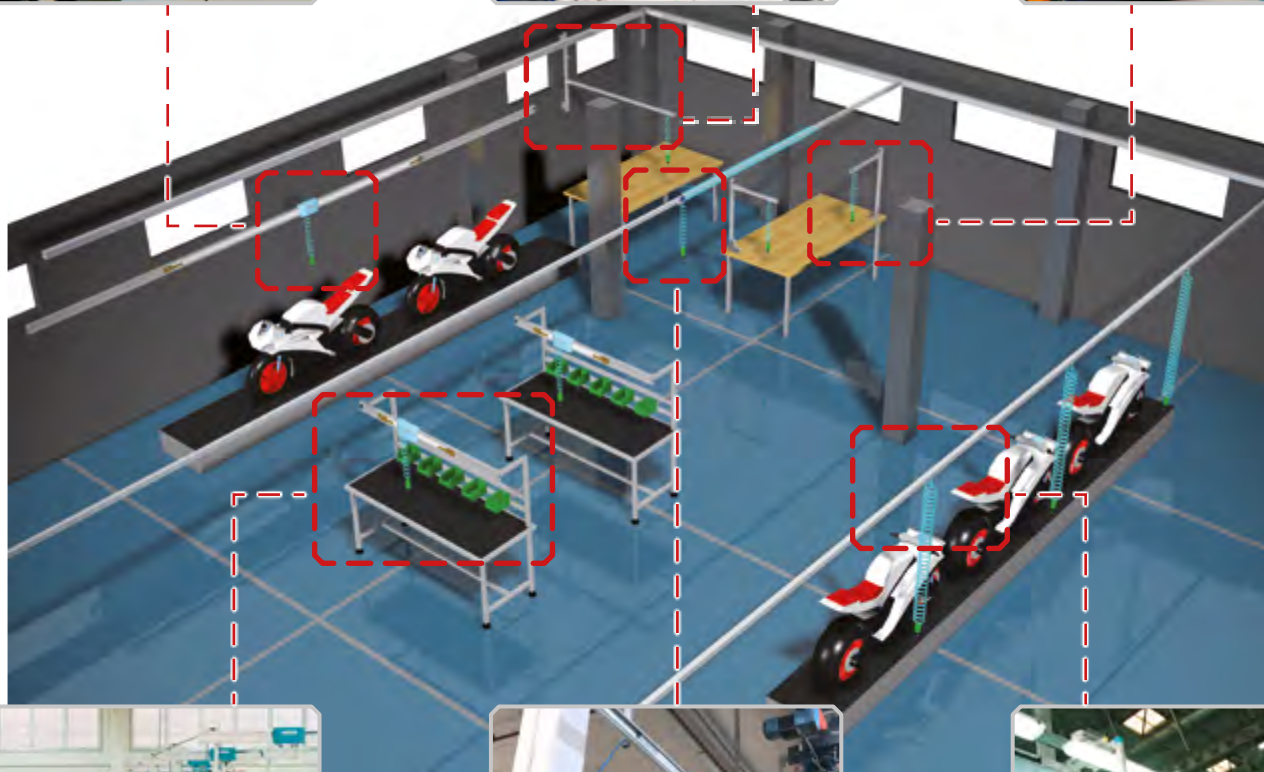
Brazos giratorios en aluminio presurizados internamente para alimentar utensilios con amplio radio de acción. Gama SAB y ATS con SAB.

SAB



Brazos giratorios de banco de trabajo en aluminio anodizado para sostener utensilios neumáticos. Gama SAB.

SAB



Bancos de trabajo ergonómicos, presurizados internamente, equipados con carro ATS para la alimentación de herramientas eléctricas y neumáticas y accesorios a medida. Gama WBA.

ATS

WBA

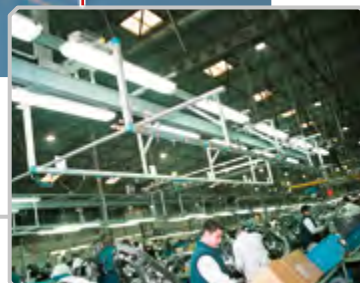


Vagonetas deslizantes sobre perfil de aluminio para integrar el soporte y la alimentación ergonómica de dispositivos neumáticos y eléctricos. Gama MTS y ATS.

MTS

HBS

ATS



Líneas de montaje realizadas en HBS y carriles deslizantes para integrar ergonómicamente el soporte y la alimentación de dispositivos neumáticos y eléctricos y cables de datos. Gama MTS.

MTS

HBS

FERIAS NACIONALES E INTERNACIONALES

Aún hoy las ferias son uno de los instrumentos válidos para difundir el conocimiento de las tendencias tecnológicas y de las novedades más avanzadas desarrolladas por los constructores. Como primera empresa del mundo en proponer el aluminio y la modularidad en los sistemas de distribución de fluidos a presión no peligrosos, TESEO ha participado desde su fundación en las exhibiciones más importantes de todo el mundo recogiendo aprobaciones de miles de visitantes. Además, en las principales ferias Fluid Power, TESEO ha recibido numerosos premios y certificaciones por la innovación y las características de sus sistemas de distribución modulares y en aluminio.



PRENSA

Desde sus primeros pasos, TESEO ha invertido en la comunicación en las revistas técnicas dedicadas a la neumática y a la técnica en general, tanto con inserciones publicitarias como con editoriales en productos y aplicaciones. Con el tiempo, la comunicación se ha ampliado a nuevos canales, con el fin de llegar a un número cada vez mayor de interlocutores. Gracias al trabajo desarrollado, hoy TESEO es una marca que se identifica fuertemente con los conceptos de calidad, fiabilidad y modularidad, con amplio espacio en las revistas más prestigiosas y conocidas en todo el mundo.



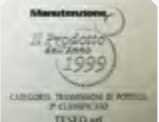
www.teseoair.com

ALGUNOS SERVICIOS OFRECIDOS ON-LINE

- @ Área dedicada a nuestros productos donde es posible realizar búsquedas avanzadas de componentes y visualizar códigos, datos técnicos e imágenes ejemplificativas.
- @ Área dedicada a nuestra oficina de prensa virtual que engloba una serie de artículos vinculados con la promoción de la marca y de nuestros productos, como ferias y publicaciones presentes en las revistas de todo el mundo.
- @ Área dedicada a las referencias y a las distintas aplicaciones de nuestro producto.
- @ Área dedicada a las novedades y a los eventos más significativos tanto actuales como menos recientes.
- @ ES posible comunicarse con las distintas áreas de la firma Teseo.
- @ ESTÁ disponible un software útil para dimensionar las instalaciones con tuberías Teseo según las necesidades de su propia empresa.
- @ ESTÁ presente un convertidor de unidad de medida simple pero completo.

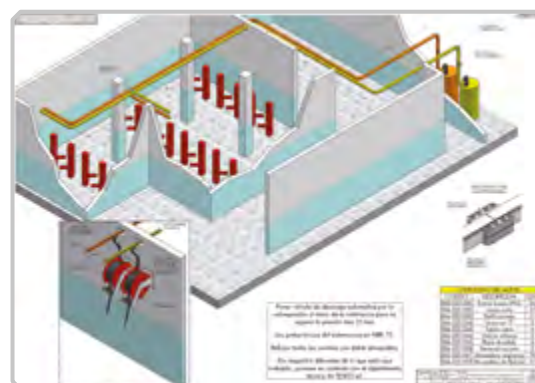
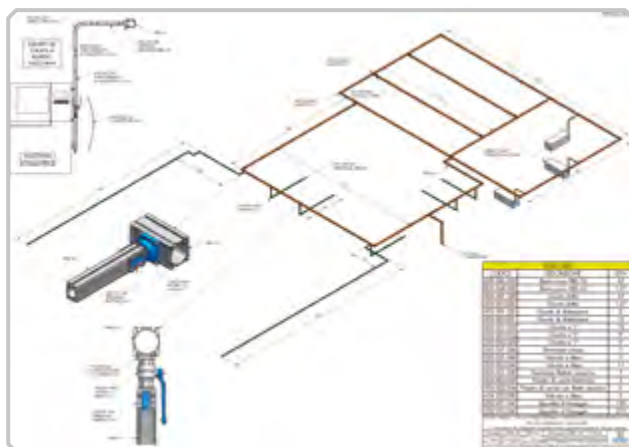
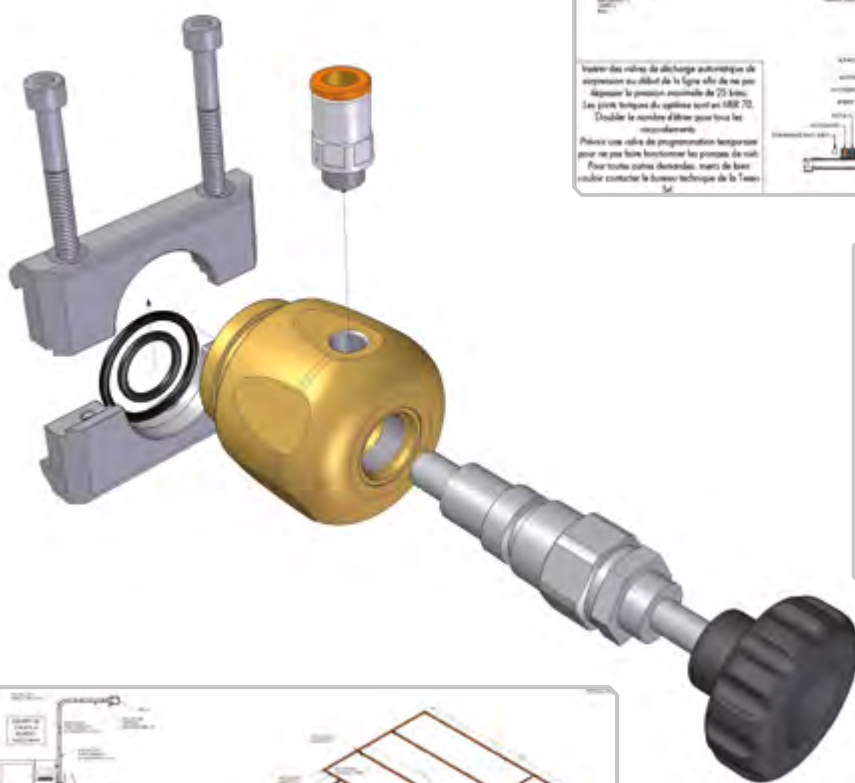
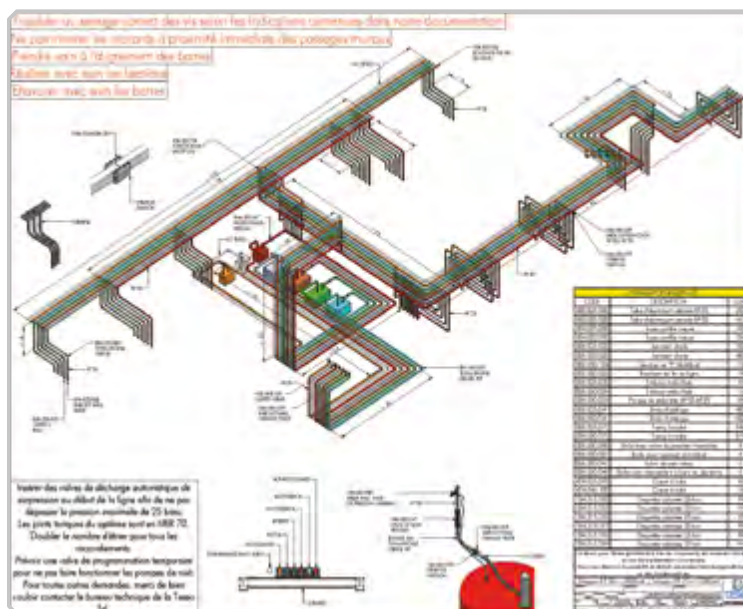
Se puede descargar esta publicación y muchas otras más en formato PDF de Acrobat®

PREMIOS

 GANADOR 2007	 FINALISTA 2006	 FINALISTA 2006	 FINALISTA 2006	 GANADOR 2006
 GANADOR 2001	 GANADOR 2000	 GANADOR 1999	 GANADOR 1996	 GANADOR 1992

DESDE EL DISEÑO A LA INSTALACIÓN

Estamos encantados de ayudar a nuestros socios y clientes en el diseño y dimensionamiento de instalaciones y líneas de distribución. Estudiamos soluciones personalizadas para aplicaciones a bordo máquina o a lo largo de líneas de producción. Proporcionamos el asesoramiento normativo y la formación de técnicos instaladores. Nuestros operadores especializados ayudan a los clientes en la supervisión e instrucción durante la instalación y prueba final.



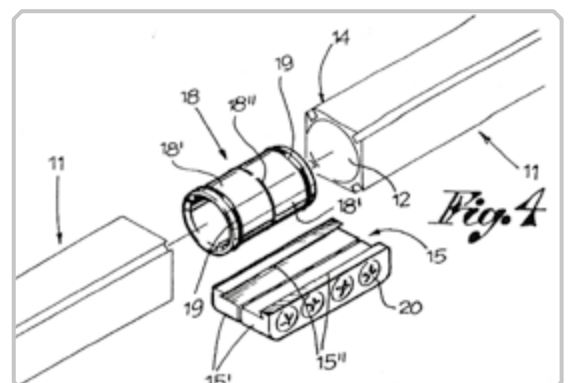
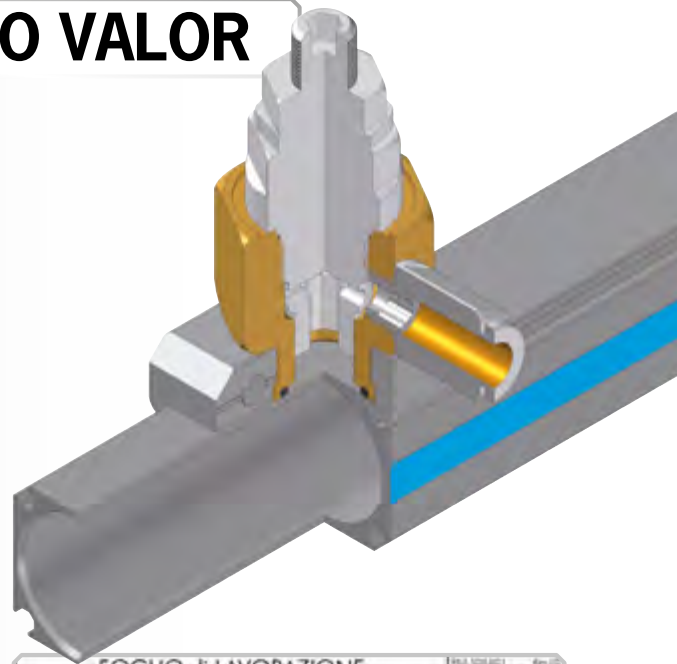
EL DISEÑO ITALIANO COMO VALOR

Estudiamos y diseñamos usando los más modernos CAD tridimensionales junto con una metodología flexible e inmediata. Afrontamos cada proyecto buscando el factor innovador, considerando el impacto ambiental y ergonómico, valorizando el DISEÑO, optimizando el ciclo productivo, garantizando la calidad y funcionalidad. Colaboramos con estudios externos, departamentos universitarios pero principalmente con nuestros clientes que, expresan sus necesidades, experiencias y nos guían en el desarrollo innovador.

Cada patente requiere mucho empeño en la preparación técnica, en la realización de diseños técnicos de patentes, en la evaluación de las anterioridades vigentes y del estado de la técnica, en completar nuestras reivindicaciones técnicas y la documentación requerida por el organismo de referencia, posteriormente para el mantenimiento y la tutela legal de nuestros derechos y los de nuestros clientes.

Certificar y homologar nuestros productos es para nosotros importante; el compromiso en la colaboración con organismos de certificación es constante porque preferimos, si bien estamos seguros de la calidad y seguridad de nuestra producción, obtener seria y honestamente su aprobación.

Teseo diseña siguiendo las normativas UNI ISO relativas al diseño como UNI 4820, UNI 5456 y otras.



PATENTES

Una patente ha originado Teseo y con este espíritu continuamos en nuestro camino de idear soluciones patentadas.

Nuestras patentes tutelan el ingenio de nuestros técnicos, la confianza de nuestros clientes y de todos aquellos que quieren **originalidad y calidad** en los productos que compran.

Por este motivo consideramos los títulos de patentes como la certificación de aquel valor añadido que sólo los inventores y los productores originales pueden dar.

Hoy nuestros responsables I & D gestionan varias patentes depositadas en muchos países del mundo y siguen desarrollando productos patentados tanto de invención como de diseño.

Para que nuestra filosofía sea reconocida y original, Teseo ha regis-trado su propia marca.



CERTIFICACIONES

El sistema de gestión del diseño, producción y calidad está **certificado conforme con la norma UNI EN ISO 9001**. **SGS**, el organismo certificador internacional más importante analiza y certifica nuestro sistema de gestión de la empresa, verifican anualmente su mantenimiento e implementación.

Los componentes Teseo se prueban en la sala de prueba interna y en las estructuras externas acreditadas **SIT**, **ISPESL**, **UNI** u organismos como **SGS**, **TÜV**, **TSSA** y otros.

El responsable de la calidad TESEO trabaja con asesores externos especializados y de experiencia madurada en varios años de trabajo en el sector.

Los componentes de Teseo se fabrican con materias primas de calidad a normas **ISO: UNI EN 755-2, UNI EN 755-3, UNI EN 515, UNI EN 573-3, UNI EN 1706, UNI EN 1461, UNI ISO 3601** y otras.

Los componentes Teseo han sido probados con diferentes procedimientos; el **TÜV** ha probado un ensamblado del sistema HBS sometiéndolo a presurización cíclica; **AQM** ha probado los principales elementos del sistema APS hasta 120 bar con excursión térmica de -20°C a +130°C; **SGS** ha certificado nuestras pruebas de explosión que en el sistema APS han superado la presión de 160 bar.

Teseo se avala también de la colaboración de departamentos universitarios como el **Politécnico de Turín** que ha probado los caudales de nuestras tuberías y la **Universidad de Brescia** para asesoramientos técnicos específicos. Los instrumentos de medición usados en Teseo se controlan periódicamente y certifican por **laboratorios acreditados**.

Las tuberías propuestas por Teseo satisfacen las normas **US ANSI ASME B31.1 y B31.3**. Certificado por los organismos de certificación de seguridad de las distintas provincias de Canadá.

Las tuberías Teseo han sido diseñadas, construidas y controladas según los requisitos esenciales de seguridad de la **directiva Europea 2014/68/UE (PED)**.

KIWA ha establecido que el producto satisface los requisitos de la **directiva 2014/68/UE** incluida en el anexo III, módulo E1 para los equipos en presión. Clasificación de reacción al fuego según norma **EN 13501-1:2007 +A1 2009**. **RINA** - Registro Naval Italiano EN 13501-1:2007 que certifica el grado de **resistencia al fuego**. **IIS - El Instituto Nacional de Soldadura**, uno de los fundadores del Instituto Internacional de Soldadura, ha emitido un informe de prueba positivo a Teseo para el uso de nuestras **tuberías en sistemas de argón**.



CALIDAD

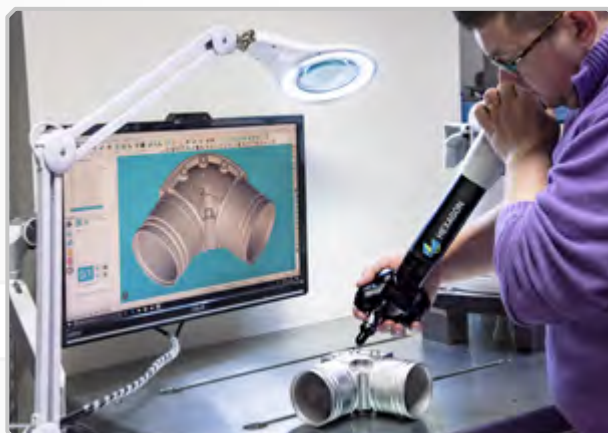
Teseo realiza controles constantes para comprobar la conformidad del producto con lo requerido contractualmente, activa el monitoreo y la medición de los productos en las fases de aceptación del material, del proceso productivo y de la expedición al cliente.

Ningún producto, puede ser enviado al cliente hasta que no se hayan realizado con resultado positivo todos los controles.



Nos encargamos de realizar el control de calidad del material siguiendo el plan de muestreo según la norma UNI ISO 2859 y para cada particular diseño se utiliza una ficha de control específica.

En cada ficha de producto están indicados los controles a realizar. Dependiente de la criticidad de la cota y del producto se fija el factor de control LQA (límite de calidad aceptable) escogido entre 1.5, 2.5 y 6.5.



Las tuberías Teseo sufren 10 controles funcionales, dimensionales y estéticos durante todas las fases de producción y embalaje.

Teseo activa un procedimiento para la trazabilidad del producto, donde está especificado este requisito. Dicha operación permite realizar la revisión de la documentación, en caso de no conformidad constatada y localizar las causas de los defectos en el proceso productivo, para permitir tomar acciones preventivas y correctivas simples e inmediatas.



Hemos predispuerto un programa preventivo de control y calibrado de los instrumentos. Procedimientos escritos que comprenden modalidades de calibrado y frecuencia de dichas operaciones, se establecen para todos los instrumentos y dispositivos que pueden incidir en la seguridad y calidad de los productos realizados.

MADE IN ITALY INTEGRAL

Teseo colabora con las empresas italianas más importantes, capaz de satisfacer en cada situación, los súper rigurosos estándares cualitativos esenciales para obtener un producto de óptima calidad en cada fase de la realización.

Teseo realiza una evaluación y posterior selección de los proveedores analizando las certificaciones obtenidas por el productor, la evolución de la relación precio/calidad, la importancia del proveedor en el mercado, las declaraciones de control en el producto, la capacidad logística, la disponibilidad y flexibilidad, la capacidad de suministrar el servicio en condiciones de urgencia.

Encomienda la producción de las tuberías a las industrias más eficientes en el campo de la extrusión italiana que a lo largo de los años, ha sabido garantizar óptimos resultados productivos reduciendo casi a cero los suministros de material no conforme.

Teseo ha instaurado óptimas relaciones consolidadas con los talleres mecánicos más avanzados en el territorio que, a lo largo de los años, han invertido mucho en la compra de máquinas herramientas de vanguardia capaz de realizar los componentes aumentando su calidad y fiabilidad.

La empresa dispone de un departamento productivo de ensamblaje de los componentes donde trabajan encargados especializados capaces de afrontar los más variados artículos que se actualizan y mejoran continuamente a nivel técnico y cualitativo. Dicho departamento es gestionado como un proveedor, todo el material ensamblado, sufre el mismo control realizado por los proveedores externos.



MADE IN ITALY



HBS SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE BARRA HUECA



HBS - Hollow Bar System es el **primer sistema modular del mundo en barra hueca de aluminio extruido**, que permite la instalación de líneas de aire comprimido u otros fluidos de forma rápida, segura y funcional. Un **producto que ha hecho historia en el sector y que hoy sigue siendo inigualable**

en términos de solidez, eficiencia y usos.

Gracias a sus placas y bloques de salida de fijación rápida, **es posible en cualquier momento, modificar o prolongar la instalación de modo fácil y seguro.** El sistema está constituido principalmente por barras huecas de aluminio extruido de varios diámetros. La unión entre las barras se obtiene mediante juntas rectas, juntas en L y en T cuya estanqueidad está garantizada por juntas de estanqueidad.

Una amplia gama de placas de salida con roscas de 1/8" a 2", terminales roscados en varias medidas, accesorios y escuadras de fijación permiten la **máxima versatilidad del sistema.**

PLUS+

- Rapidez de instalación;
- Posibilidad de añadir salidas y bajantes;
- Facilidad de realizar modificaciones o ampliaciones sin desperdicios;
- Limpieza de las superficies internas y externas;
- Modularidad de los distintos componentes;
- Eficiencia energética;
- Aluminio 100% reciclable.

FÁCIL DE MONTAR

DESBARBADO



MONTAJE



ENSAMBLAJE



FIJACIÓN



BLUE DESIGN

La nueva generación en azul de **TESEO** es el fruto del trabajo de revisión y mejoramiento de todos los sistemas. Nuestra investigación continua por la excelencia en el **Ahorro energético** junto con una mayor sensibilidad para el estudio del Diseño han dominado nuestras decisiones técnicas. Hemos estudiado los pasajes internos y los espesores para incrementar el flujo.

El **doble asiento de la junta de estanqueidad** está presente en todas las juntas para brindar una mayor garantía de estanqueidad. Las **juntas de estanqueidad** fabricadas por Teseo siendo de alta calidad garantizan una óptima estanqueidad.

Hemos mejorado la **ergonomía** de todo el sistema gracias a la optimización de formas y pesos. Los trabajos de precisión realizados en muchos componentes mejoran el acabado externo y eliminan los defectos de la función por presión.

El **rediseño de las placas de salida** y de los componentes de bloqueo y anclaje se ha diseñado y realizado con vistas a la eficiencia tanto en la fase de montaje como una estanqueidad aún mayor en el tiempo. Sigue constante la **implementación de accesorios y componentes**. Las **certificaciones y homologaciones internacionales** son un respaldo adicional a la calidad de los productos.



Tabla orientativa para la elección del diámetro de la instalación en HBS, según la potencia máxima del compresor.

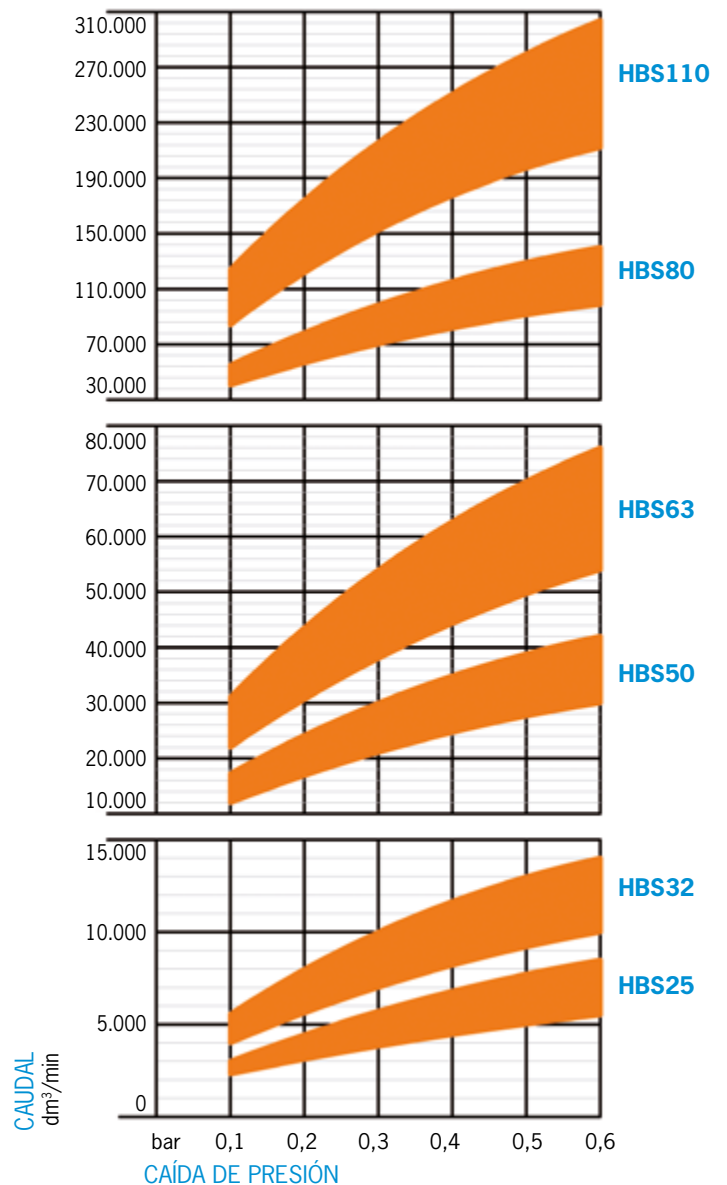
Potencia del compresor kW	HBS	Caudal orientativo (L 30 m - 6 bar - Δp 3%) NI/min
19	25	2.900
36	32	5.400
110	50	16.400
195	63	29.200
350	80	53.000
785	110	117.500



Dipartimento
di Meccanica
Politecnico di Torino



Diagramas de orientación de los caudales de aire comprimido y relativas caídas de presión en una línea de 30 m de longitud (20°C - 1013 mbar). Los datos utilizados han sido suministrados por el POLITECNICO DI TORINO. Ver software de cálculo (pág. 9)



PRESIÓN DEL AIRE: 6 → 12 bar
0,6 → 1,2 MPa
87 → 174 psi

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Aluminio extruido.....	aleación EN AW-6060 UNI EN 573-3:1996
Designaciones externas	ANSI 6060 - DIN1748/1: AlMgSi 0,5 BS 6060
Composición química	Si: 0,45 - Mg: 0,45 - Fe: 0,3
Tratamiento térmico	Templado T5 o T6
Tratamiento superficial (a pedido)	Oxidación química plata
Peso específico, densidad	Kg/dm ³ 2,71
Conductividad eléctrica	% IACS 53
Conductividad térmica.....	W/m.K 200
Calor específico.....	J/Kg.K 96
Coeficiente de dilatación.....	mm/m °C 0,024
Carga máxima a la tracción.....	Kg/mm ² 24
Carga de rotura de fluencia en compresión.....	Kg/mm ² 20
Módulo de elasticidad	Kg/mm ² 6.700
Dureza Brinell	HB 70÷80
Intervalo de fusión.....	°C 600-650
Material de las juntas de estanqueidad	NBR 70
Temperatura de ejercicio.....	°C -20/+120
Material de los tornillos	Acero clase 8.8
Par de apriete de los tornillos	Nm 10÷13,5 (90÷120 Pulgadas Libras)
Rosca de las placas de salida	BSPP/BSPT o NPT
Rosca de los terminales.....	BSPP/BSPT o NPT
Presión máx. de ejercicio	15 bar - 1,5 MPa - 217 psi
Presión de prueba a la rotura	56 bar - 5,6 MPa - 813 psi

Compatibilidad con los fluidos

Aire comprimido, Vacío, Argón, Nitrógeno, Anhídrido carbónico, Aceite mineral*, Aceite sintético*, Otros fluidos*.

¡ADVERTENCIA!

TESEO se reserva el derecho de anular sus obligaciones de garantía si el cliente utiliza los productos TESEO de forma inadecuada, si el cliente modifica los productos TESEO, si los combina con otros productos o piezas no originales, o si el cliente falsifica los productos TESEO de cualquier forma.

Los componentes TESEO están destinados exclusivamente a los usos para los cuales han sido concebidos expresamente por el fabricante y el titular de las patentes.

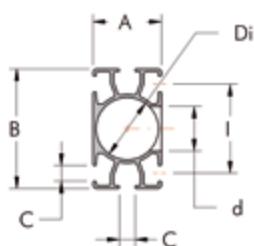
Esto no exime al utilizador profesional de comprobar la compatibilidad técnica y proyectual de su aplicación. Nuestro departamento técnico se encuentra a disposición para evaluar y analizar usos especiales, para diseñar y, en su caso, realizar componentes y grupos específicos.

TESEO no se hace responsable de posibles daños derivados de usos impropios, erróneos o irrazonables o de la incompatibilidad del producto con aplicaciones no previstas en las especificaciones del catálogo.

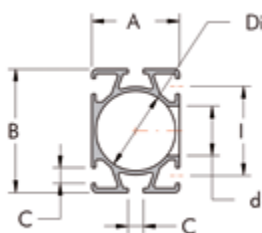
*Para mayor información, póngase en contacto con la Oficina Técnica de TESEO Srl.

SECCIÓN DE LOS DISTINTOS PERFILES

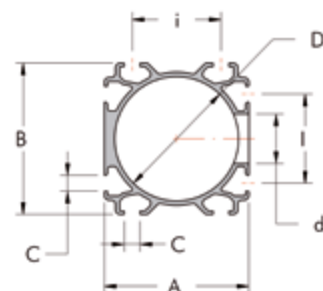
HBS25



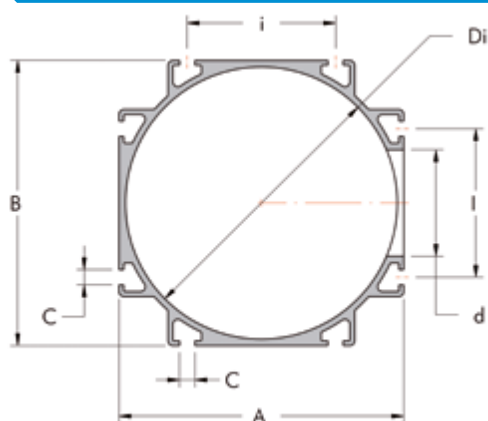
HBS32



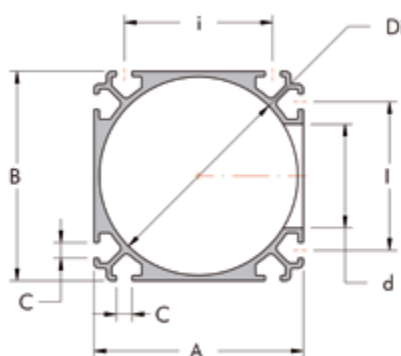
HBS50



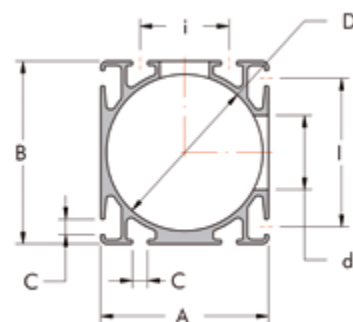
HBS110



HBS80



HBS63

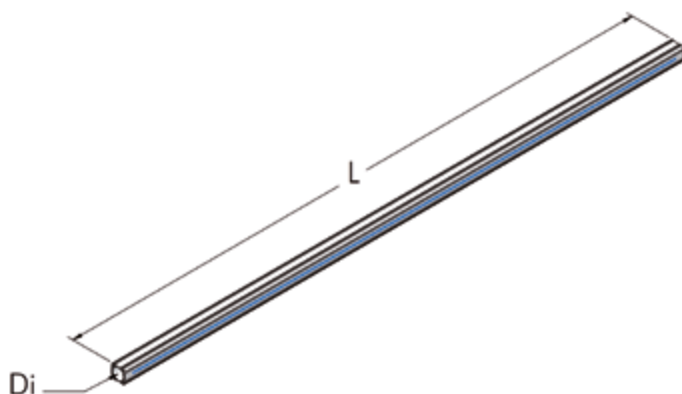


Los diámetros nominales de nuestras tuberías son mayores que los de otros tubos en el mercado: por eso, el caudal de nuestros tubos es físicamente mayor (pág. 35 y 90).

CARACTERÍSTICAS DE TAMAÑO

Nombre	Dimensiones						Orificio Max	Volumen interno	Peso	Momento de inercia		Área sección
	Di mm	A mm	B mm	I mm	i mm	C mm	d mm	V l/m	P g/m	Jx cm ⁴	Jy cm ⁴	cm ²
HBS25	25	28	49	36	-	6,2	18	0,5	800	6,70	2,90	5
HBS32	32	36	50	36	-	6,2	20	0,8	1150	11,90	6,60	8
HBS50	50	60	60	36	36	6,2	20	2,0	1800	25,00	31,50	20
HBS63	63	68	74	60	36	6,2	20/30	3,1	2770	74,20	58,80	31
HBS80	80	85	85	60	60	6,2	42	5,0	3300	120,00	120,00	50
HBS110	110	115	115	60	60	6,2	43	9,5	4200	265,00	265,00	95

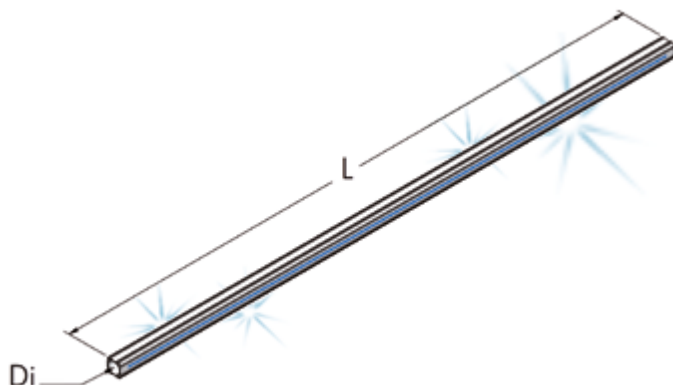
BARRAS DE ALUMINIO EXTRUIDO NATURAL



Di mm	L m	Código N°	P Kg	
25	5	800 028 500	4,0	
32	5	800 036 500	5,7	
50	5	800 060 500	9,0	
63	5	800 068 500	13,8	
80	5	800 085 500	16,7	
110	5	800 114 500	21,0	

Di mm	L m	Código N°	P Kg	
25	2,5	800 028 250	2,0	
32	2,5	800 036 250	2,9	
50	2,5	800 060 250	4,5	
63	2,5	800 068 250	6,9	
80	2,5	800 085 250	8,3	
110	2,5	800 114 250	10,5	

BARRAS DE ALUMINIO EXTRUIDO ANODIZADO



Di mm	L m	Código N°	P Kg	
25	5	801 028 500	4,0	
32	5	801 036 500	6,3	
50	5	801 060 500	9,5	
63	5	801 068 500	14,0	
80	5	801 085 500	17,0	
110	5	801 114 500	21,3	

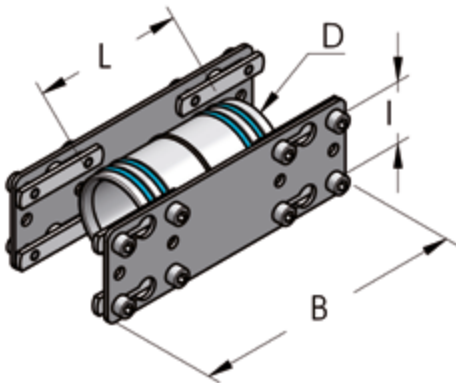
Di mm	L m	Código N°	P Kg	
25	2,5	801 028 250	2,0	
32	2,5	801 036 250	3,1	
50	2,5	801 060 250	4,7	
63	2,5	801 068 250	7,0	
80	2,5	801 085 250	8,5	
110	2,5	801 114 250	10,6	



TESEO ofrece sistemas modulares de aluminio 100% personalizables en aluminio natural o anodizado en diferentes colores. Además, **TESEO** dispone de una amplia gama de versiones especiales bajo pedido para diversas aplicaciones industriales. **Para más información, consulte la página 89.**

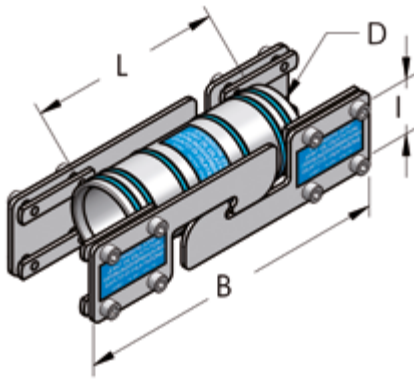


UNIÓN RECTA, COMPLETA



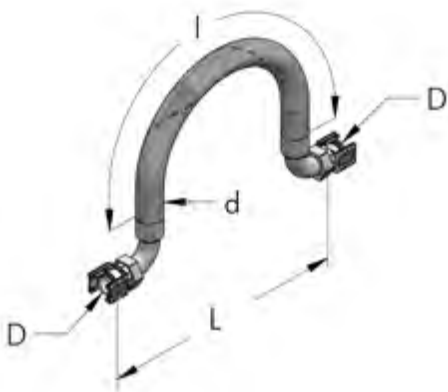
D mm	I mm	L mm	B mm	Código N°	P g	
25	36	50	120	003 000 020	180	
32	36	65	120	003 001 020	200	
50	36	90	160	003 002 020	570	
63	36-60	106	160	003 003 020	770	
80	60	130	160	003 004 020	950	
110	60	180	230	003 005 020	2000	

UNIÓN DE DESPLAZAMIENTO, COMPLETA



D mm	I mm	L mm	B mm	Código N°	P g	
25	36	75	200	003 000 021	420	
32	36	95	200	003 001 021	450	
50	36	130	200	003 002 021	780	
63	60	150	200	003 003 021	1000	
80	60	180	200	003 004 021	1400	
110	60	280	280	003 005 021	2500	

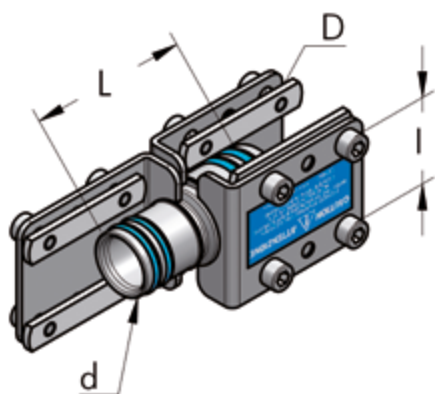
TUBO DE CONEXIÓN HBS CON LIRA



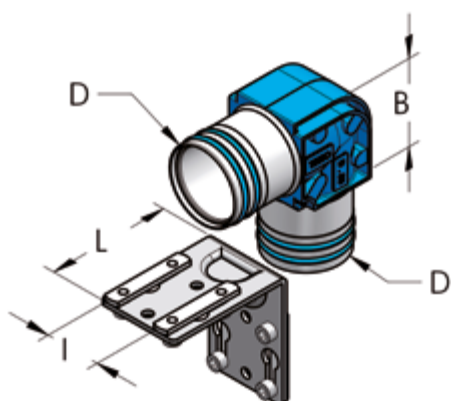
D mm	d mm	L mm	I mm	Ond. nr.	P g	
25	37	1000	1050	003 000 057	1900	
32	44	1000	1080	003 001 057	2400	
50	65	1000	1100	003 002 057	4300	
63	77	1300	1450	003 003 057	5000	
80	90	1600	1800	003 004 057	6300	



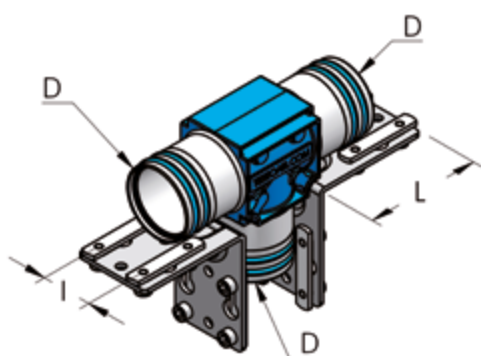
IMPORTANTE Los diseños de este catálogo son a título orientativo y no vinculantes. En el constante empeño en mejorar el producto, TESEO se reserva el derecho de cambiar la forma y dimensiones del producto en cualquier momento. Sin comprometer la funcionalidad para la que están diseñados.

UNIÓN RECTA DE REDUCCIÓN, COMPLETA


D mm	d mm	L mm	I mm	Código N°	P g	
32	25	66	36	003 001 049	270	
50	32	88	36	003 002 049	621	
63	50	105	36	003 003 049	777	
80	63	125	60	003 004 049	1470	
110	80	280	60	003 005 049	3000	

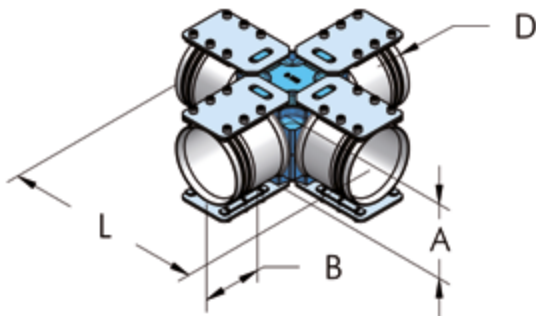
UNION EN L, COMPLETA


D mm	I mm	L mm	B mm	Código N°	P g	
25	36	60	30	003 000 022	240	
32	36	60	42	003 001 022	280	
50	36	80	60	003 002 022	530	
63	36-60	80	75	003 003 022	1400	
80	60	80	85	003 004 022	2600	
110	60	110	165	003 005 022	3000	

UNION EN T, COMPLETA


D mm	I mm	L mm	B mm	Código N°	P g	
25	36	60	30	003 000 024	400	
32	36	60	50	003 001 024	430	
50	36	80	60	003 002 024	820	
63	36-60	80	75	003 003 024	2100	
80	60	80	85	003 004 024	3500	
110	60	110	230	003 005 024	4000	
110/50	60	110	230	003 005 123	3910	
110/63	60	110	230	003 005 124	4210	
110/80	60	110	230	003 005 023	3900	

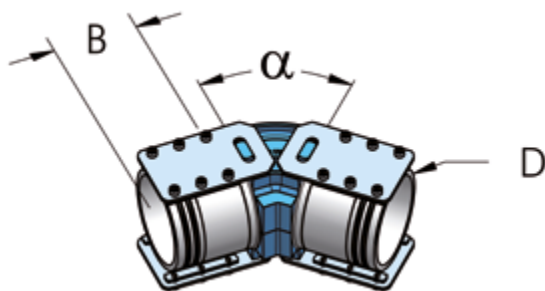
UNIÓN EN CRUZ, COMPLETA



D mm	L mm	A mm	B mm	Código N°	P kg	
80	260	83	60	003 004 045	4,6	
110	306	114	90	003 005 045	5,6	

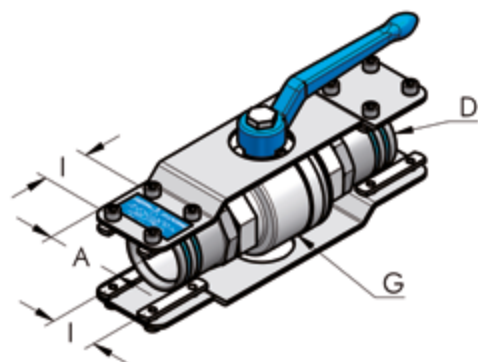


UNIÓN 45°, COMPLETA



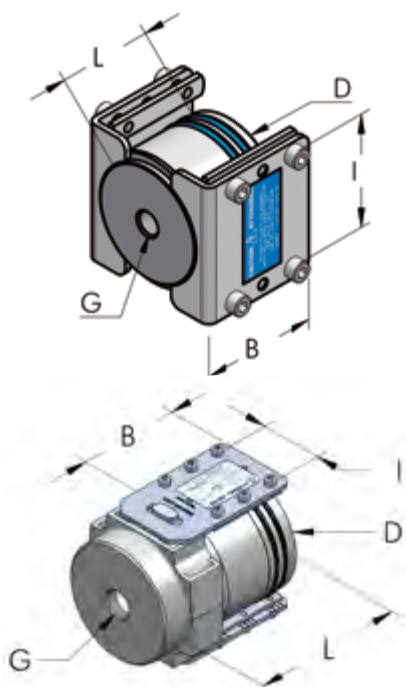
D mm	α °	B mm	Código N°	P kg	
80	45	60	003 004 051	2,4	
110	45	90	003 005 051	3,2	

VÁLVULA ESFERICA, COMPLETA



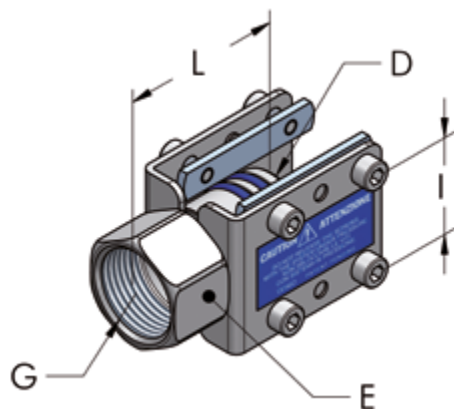
D mm	G	I mm	A mm	Código N°	P g	
25	3/4" - BSPP	36	50	003 000 046	630	
32	1" - BSPP	36	50	003 001 046	1120	
50	1 1/2" - BSPP	36	60	003 002 046	2050	
63	2" - BSPP	36	60	003 003 046	3360	
80	2 1/2" - BSPP	60	72	003 004 046	5300	
110	4" - BSPP	60	78	003 005 046	12600	

TERMINAL ROSCADO, COMPLETO



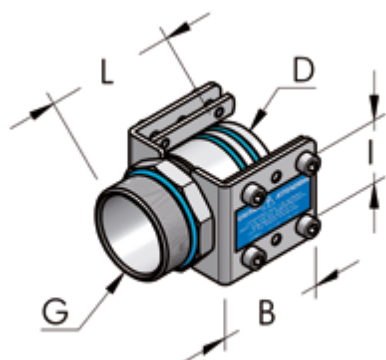
D mm	G	L mm	B mm	I mm	Código N°	P g	
25	1/4" - BSPP	28	60	36	003 000 025	114	
32	1/4" - BSPP	32	60	36	003 001 025	130	
32	1/2" - BSPP	32	60	36	003 001 031	128	
50	1/4" - BSPP	40	60	36	003 002 025	440	
50	1/2" - BSPP	50	60	36	003 002 029	430	
63	1/4" - BSPP	50	60	60	003 003 025	656	
80	1/4" - BSPP	66	80	60	003 004 025	1300	
80	1/2" - BSPP	66	80	60	003 004 029	1300	
110	3/8" - BSPP	150	110	60	003 005 025	2160	
110	1/2" - BSPP	150	110	60	003 005 011	2090	
110	3/4" - BSPP	150	110	60	003 005 012	2090	
110	1" - BSPP	150	110	60	003 005 013	2080	
110	1" 1/4 - BSPP	150	110	60	003 005 014	2060	
110	1" 1/2 - BSPP	150	110	60	003 005 015	2050	
110	2" - BSPP	150	110	60	003 005 016	2010	

TERMINAL ROSCADO HEMBRA, COMPLETO



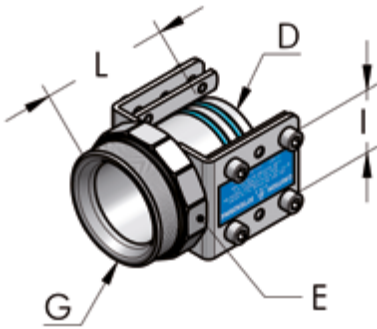
D mm	G	E mm	L mm	I mm	Código N°	P g	
25	3/4" - BSPP	30	45	36	003 000 027	120	
32	1" - BSPP	36	60	36	003 001 027	140	
50	1" 1/2 - BSPP	52	70	36	003 002 028	340	
63	1" 1/2 - BSPP	65	72	60	003 003 028	440	
80	1" - BSPP	-	66	60	003 004 027	1300	
80	2" - BSPP	82	95	60	003 004 028	920	
110	2" 1/2 - BSPP	115	150	60	003 005 028	2000	
110	3" - BSPP	115	150	60	003 005 017	1840	

UNIÓN ROSCA, COMPLETO



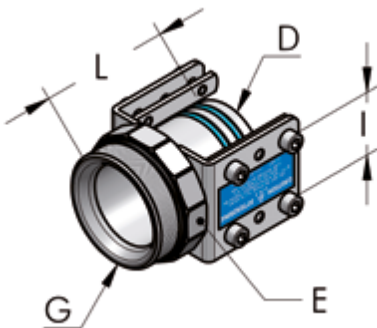
D mm	G	L mm	B mm	I mm	Código N°	P g	
25	3/4" - BSPP	47	60	36	003 000 029	110	
32	1" - BSPP	55	60	36	003 001 030	230	
50	1" 1/2 - BSPP	76	60	36	003 002 030	330	
63	2" - BSPT	80	60	60	003 003 030	430	
80	2" 1/2 - BSPT	100	80	60	003 004 030	650	

TERMINAL ROSCA MACHO, COMPLETO



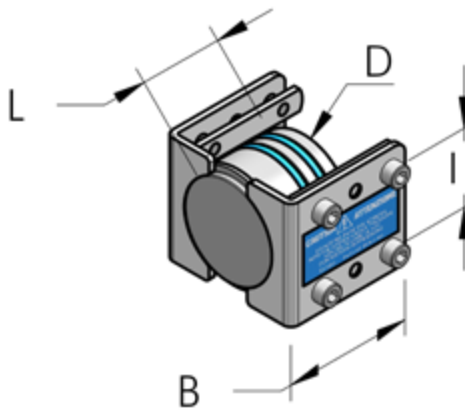
D mm	G	L mm	E mm	I mm	Código N°	P g	
25	1" - BSPP	45	36	36	003 000 030	130	
32	1 1/4" - BSPP	61	50	36	003 001 029	190	
50	2" - BSPP	75	65	36	003 002 031	440	
63	2 1/2" - BSPT	90	82	60	003 003 031	600	
80	3" - BSPT	110	90	60	003 004 031	830	
110	4" - BSPT	152	115	60	003 005 031	1500	

TERMINAL ROSCA MACHO CORTO, COMPLETO



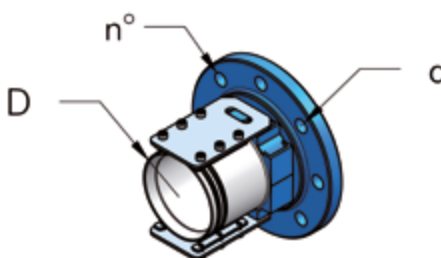
D mm	G	L mm	B mm	I mm	Código N°	P g	
50	1 1/2" - BSPP	69	60	36	003 002 130	320	
63	2" - BSPP	70	60	60	003 003 130	420	
80	2 1/2" - BSPP	88	80	60	003 004 130	640	

TAPÓN CIERRE, COMPLETO

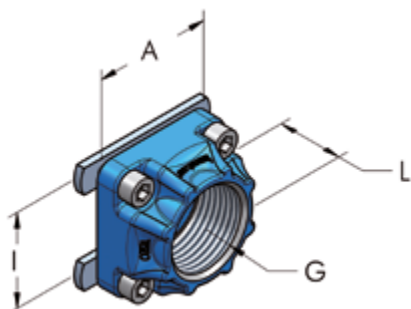


D mm	I mm	L mm	B mm	Código N°	P g	
25	36	29	60	003 000 026	120	
32	36	32	60	003 001 026	120	
50	36	40	60	003 002 026	430	
63	60	40	60	003 003 026	700	
80	60	66	80	003 004 026	1350	
110	60	150	110	003 005 026	2000	

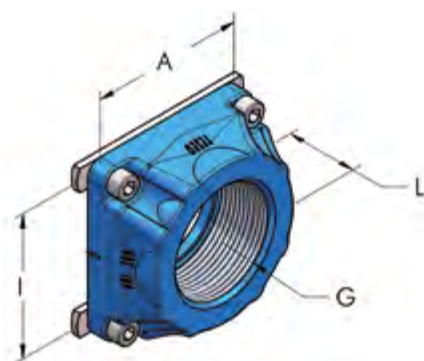
TERMINAL CON BRIDA



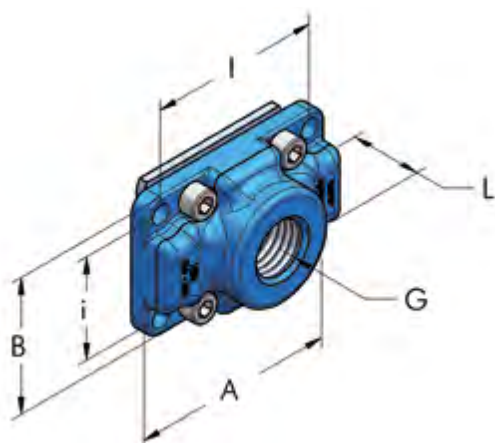
D mm	d mm	Norma	n°	Código N°	P kg	
80	18	UNI-EN 1092	4	003 004 050	2,4	
80	19	ASME 150lb	4	003 004 450	2,4	
110	18	UNI-EN 1092	8	003 005 050	3,3	
110	19	ASME 150lb	8	003 005 450	3,4	

PLACA DE SALIDA HEMBRA (I36), COMPLETA


I mm	G	A mm	L mm	Código N°	P g	
36	1/8" - BSPP	50	25	003 001 032	80	
36	1/4" - BSPP	50	25	003 001 033	80	
36	3/8" - BSPP	50	25	003 001 034	80	
36	1/2" - BSPP	50	25	003 002 033	110	
36	3/4" - BSPP	50	25	003 002 034	105	
36	1" - BSPP	50	25	003 002 035	90	

PLACA DE SALIDA HEMBRA (I60), COMPLETA


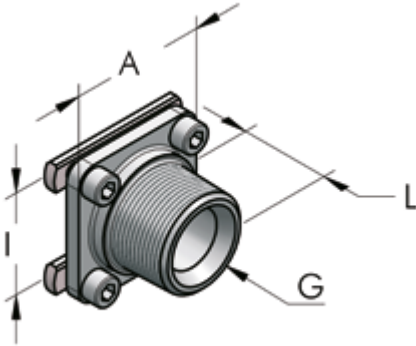
I mm	G	A mm	L mm	Código N°	P g	
60	1/2" - BSPP	72	30	003 003 033	250	
60	3/4" - BSPP	72	30	003 003 034	220	
60	1" - BSPP	72	30	003 003 035	200	
60	1 1/4" - BSPP	72	30	003 003 038	175	
60	1 1/2" - BSPP	72	30	003 003 036	150	
60	2" - BSPP	72	30	003 003 039	193	

PLACA DE SALIDA UNIVERSAL


I mm	i mm	G	A mm	B mm	L mm	Código N°	P g	
60	36	1/8" - BSPP	72	48	25	003 360 030	140	
60	36	1/4" - BSPP	72	48	25	003 360 031	137	
60	36	3/8" - BSPP	72	48	25	003 360 032	133	
60	36	1/2" - BSPP	72	48	25	003 360 033	129	
60	36	3/4" - BSPP	72	48	25	003 360 034	125	
60	36	1" - BSPP	72	48	25	003 360 035	120	

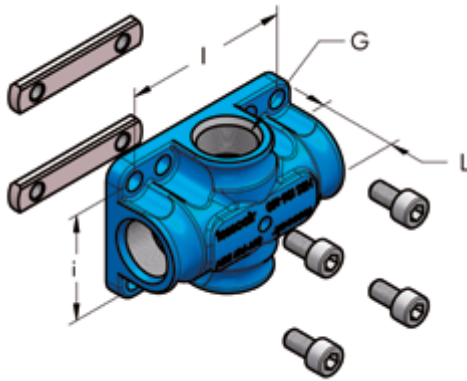


PLACA DE SALIDA MACHO, COMPLETA



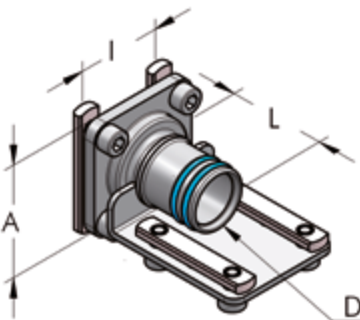
I mm	G	A mm	L mm	Código N°	P g	
36	1" - BSPT	48	32	003 002 036	120	
60	2" - BSPT	70	39	003 004 036	600	

PLACA HEMBRA DE SALIDAS MÚLTIPLES, COMPLETA



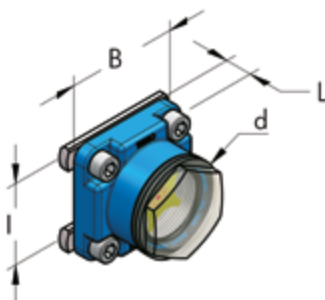
I mm	i mm	Salidas	G	L mm	Código N°	P g	
60	36	4	1/4" - BSPP	30	003 360 054	190	
60	36	4	3/8" - BSPP	30	003 360 056	175	
60	36	4	1/2" - BSPP	30	003 360 058	150	
60	36	2	1/2" - BSPP	30	003 360 059	160	

PLACA DE REDUCCIÓN CON ABRAZADERAS, COMPLETA



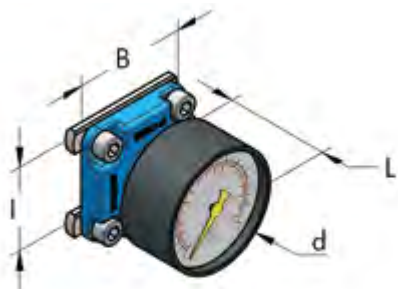
D mm	I mm	A mm	L mm	Código N°	P g	
25	36	48	40	003 000 037	190	
32	36	48	44	003 002 037	200	
50	60	70	60	003 003 037	530	
63	60	70	72	003 004 037	610	

INDICADOR VISUAL DE NIVEL CONDENSACIÓN, COMPLETA



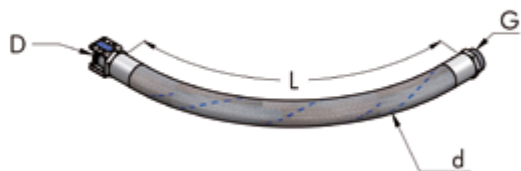
I mm	d mm	L mm	B mm	Código N°	P g	
36	40	10	48	003 001 044	100	
60	40	12	72	003 003 044	180	

MANÓMETRO, COMPLETO



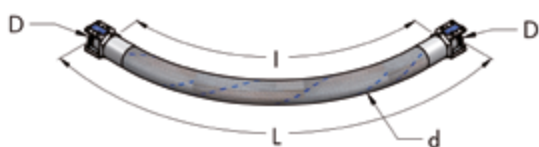
I mm	d mm	L mm	B mm	Código Nº	P g	
36	50	45	48	003 001 048	144	
60	50	55	72	003 003 048	205	

TUBO FLEXIBLE DE CONEXIÓN AL COMPRESOR



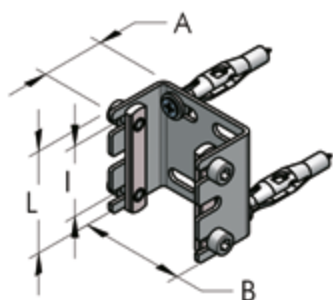
D mm	G	L mm	d mm	Código Nº	P g	
25	1" - BSPT	1000	37	003 000 058	1700	
32	1 1/4" - BSPT	1000	44	003 001 058	2200	
50	2" - BSPT	1000	65	003 002 058	4000	
63	2 1/2" - BSPT	1300	77	003 003 058	4700	
80	3" - BSPT	1600	90	003 004 058	5800	

JUNTA FLEXIBLE DE CONEXIÓN HBS-HBS



D mm	d mm	L mm	I mm	Código Nº	P g	
25	37	1000	1050	003 000 059	1900	
32	44	1000	1080	003 001 059	2400	
50	65	1000	1100	003 002 059	4300	
63	77	1300	1450	003 003 059	5000	
80	90	1600	1800	003 004 059	6300	

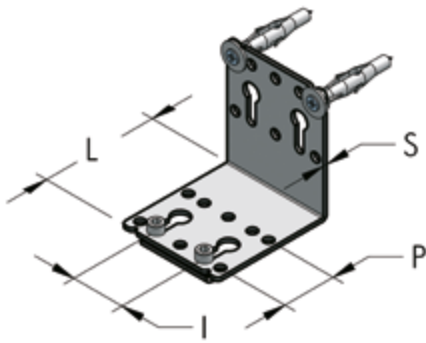
BRIDA DE FIJACIÓN EN U, COMPLETA



I mm	B mm	L mm	A mm	Código Nº	P g	
36	50	52	30	003 000 040	140	

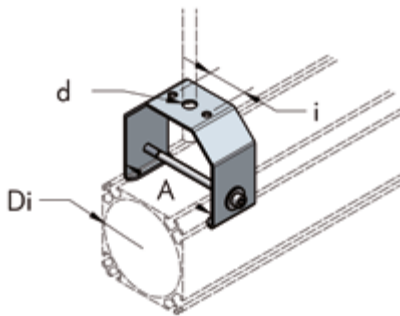
Solo para HBS25

ESCUADRA DE FIJACIÓN, COMPLETA



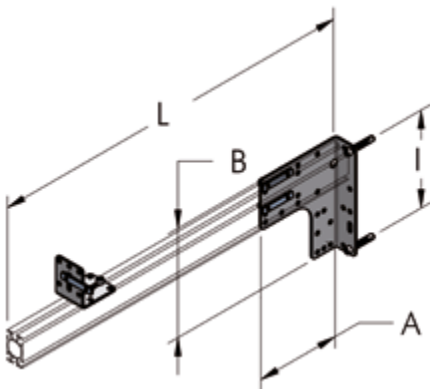
I mm	P mm	L mm	S mm	Código N°	P g	
36	36	60	2	003 001 040	100	
36-60	36	80	3	003 003 040	260	
36-60	36-60	140	3,5	003 004 040	430	

ABRAZADERA DE SUSPENSION



Di mm	A mm	d mm	i mm	Código N°	P g	
50/63	68	11	36	003 003 073	395	
80	85	11	36	003 004 073	391	
110	115	11	36	003 005 073	481	

ESTANTE DE SOPORTE, COMPLETO

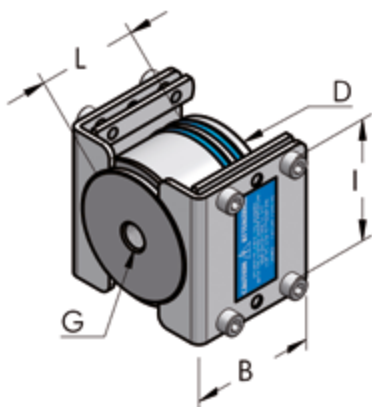


A mm	B mm	I mm	L mm	Código N°	P g	
130	170	140	600	003 001 070	1300	
130	170	140	*	003 001 071	360	

* Sin barra

NPT

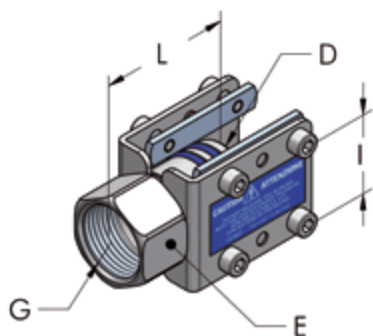
TERMINAL ROSCADO NPT, COMPLETO



D mm	G	L mm	B mm	I mm	Código N°	P g	
25	1/4" - NPT	22	60	36	003 000 425	114	
32	1/4" - NPT	25	60	36	003 001 425	130	
32	1/2" - NPT	25	60	36	003 001 431	128	
50	1/4" - NPT	40	60	36	003 002 425	440	
50	1/2" - NPT	40	60	36	003 002 429	430	
63	1/4" - NPT	50	60	60	003 003 425	656	
80	1/4" - NPT	66	80	60	003 004 425	1300	
80	1/2" - NPT	66	80	60	003 004 429	1300	
110	3/8" - NPT	150	110	60	003 005 425	2000	

NPT

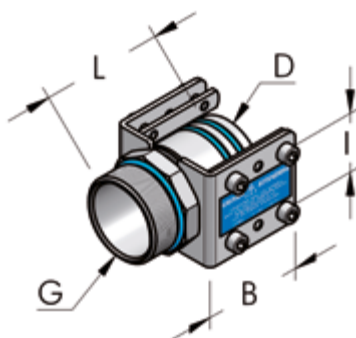
TERMINAL ROSCADO HEMBRA NPT, COMPLETO



D mm	G	E mm	L mm	I mm	Código N°	P g	
25	3/4" - NPT	30	40	36	003 000 427	120	
32	1" - NPT	36	50	36	003 001 427	140	
50	1 1/2" - NPT	52	70	36	003 002 428	340	
63	1 1/2" - NPT	65	75	60	003 003 428	440	
80	1" - NPT	-	66	60	003 004 427	920	
80	2" - NPT	82	95	60	003 004 428	920	
110	2 1/2" - NPT	115	150	60	003 005 428	2000	

NPT

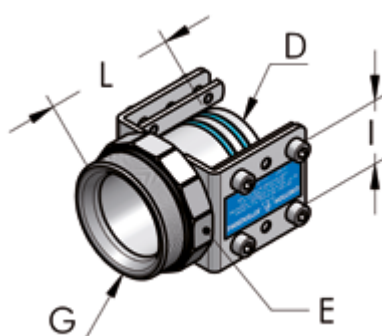
UNIÓN DE ROSCA MACHO NPT, COMPLETO



D mm	G	L mm	B mm	I mm	Código N°	P g	
25	3/4" - NPT	36	60	36	003 000 429	110	
32	1" - NPT	44	60	36	003 001 430	230	
50	1 1/2" - NPT	75	60	36	003 002 430	330	
63	2" - NPT	80	60	60	003 003 430	430	
80	2 1/2" - NPT	102	80	60	003 004 430	650	

NPT

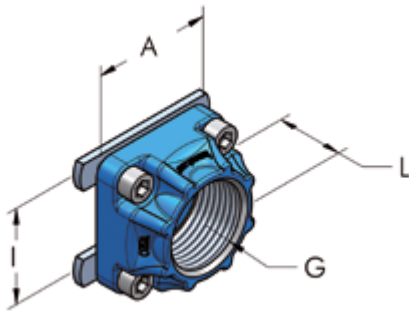
TERMINAL ROSCADO MACHO NPT, COMPLETO



D mm	G	L mm	E mm	I mm	Código N°	P g	
25	1" - NPT	40	36	36	003 000 430	130	
32	1 1/4" - NPT	52	50	36	003 001 429	190	
50	2" - NPT	75	65	36	003 002 431	440	
63	2 1/2" - NPT	90	82	60	003 003 431	600	
80	3" - NPT	120	90	60	003 004 431	830	
110	4" - NPT	150	115	60	003 005 431	1500	

NPT

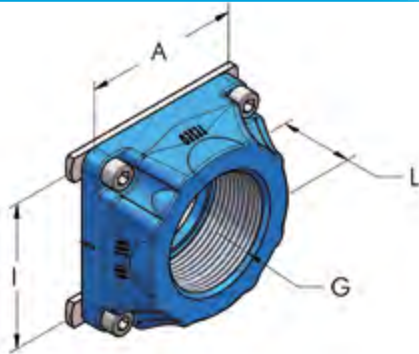
PLACA DE SALIDA HEMBRA NPT I36, COMPLETA



I mm	G	A mm	L mm	Código N°	P g	
36	1/8" - NPT	50	25	003 001 432	80	
36	1/4" - NPT	50	25	003 001 433	80	
36	3/8" - NPT	50	25	003 001 434	80	
36	1/2" - NPT	50	25	003 002 433	110	
36	3/4" - NPT	50	25	003 002 434	105	
36	1" - NPT	50	25	003 002 435	90	

NPT

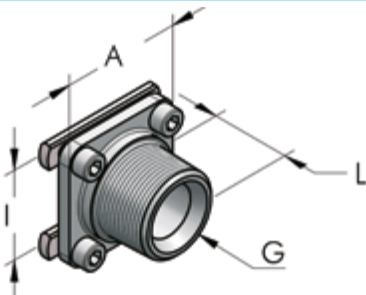
PLACA DE SALIDA HEMBRA NPT I60, COMPLETA



I mm	G	A mm	L mm	Código N°	P g	
60	1/2" - NPT	70	30	003 003 433	250	
60	3/4" - NPT	72	30	003 003 434	220	
60	1" - NPT	72	30	003 003 435	200	
60	1 1/4" - NPT	72	30	003 003 438	175	
60	1 1/2" - NPT	72	30	003 003 436	150	
60	2" - NPT	72	30	003 003 439	193	

NPT

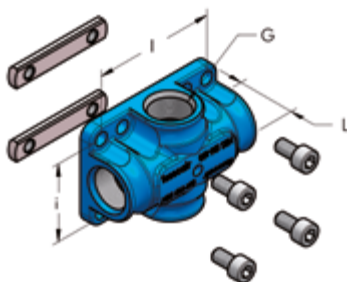
PLACA DE SALIDA MACHO NPT, COMPLETA



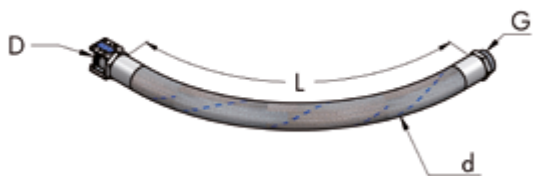
I mm	G	A mm	L mm	Código N°	P g	
36	1" - NPT	48	36	003 002 436	120	
60	2" - NPT	70	49	003 004 436	600	

NPT

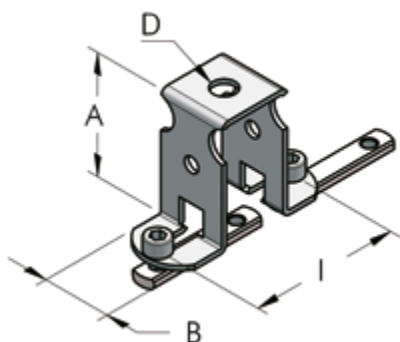
PLACA HEMBRA DE SALIDAS MÚLTIPLES NPT, COMPLETA



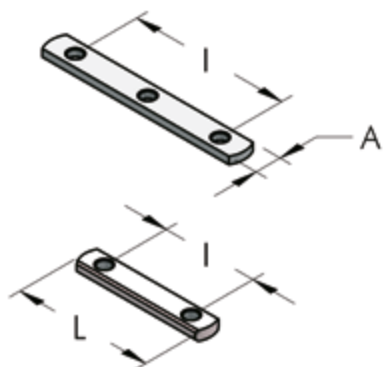
I mm	i mm	Salidas	G	L mm	Código N°	P g	
60	36	4	1/4" - NPT	30	003 360 454	190	
60	36	4	3/8" - NPT	30	003 360 456	175	
60	36	4	1/2" - NPT	30	003 360 458	150	
60	36	2	1/2" - NPT	30	003 360 459	160	

TUBO FLEXIBLE PARA CONEXIÓN AL COMPRESOR NPT


D mm	G	L mm	d mm	Código N°	P g	
25	1" - NPT	1000	37	003 000 458	1700	
32	1 1/4" - NPT	1000	44	003 001 458	2200	
50	2" - NPT	1000	65	003 002 458	4000	
63	2 1/2" - NPT	1300	77	003 003 458	4700	
80	3" - NPT	1600	90	003 004 458	5800	

SOPORTE PARA TIRANTES DE SUSPENSIÓN, COMPLETA


I mm	A mm	B mm	D mm	Código N°	P g	
36-60	50	28	10	003 001 074	100	

PLACA ROSCA M6


I mm	A mm	L mm	N° orificios	Código N°	P g	
36	10	56	2	725 010 056	12	
60	10	80	2	725 010 080	23	
60	10	78	3	725 010 081	22	

SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE COMPRIMIDO Y OTROS FLUIDOS



LÍNEAS DE MONTAJE Y PRODUCCIÓN



APS TUBERÍA MODULAR

APS - Aluminium Piping System es la línea de tubos de aluminio de TESEO que amplía la oferta de tuberías modulares de aluminio de TESEO. APS es un sistema patentado por TESEO, resultado de un **cuidadoso estudio de diseño y planificación industrial** y de años de experiencia en el campo y en la instalación de sistemas industriales. Por su eficaz estudio de diseño, el sistema APS ganó el premio **IF Design Award en ecología**.

Las ventajas de APS respecto a sistemas tradicionales son:

PLUS+

- Montaje aún más rápido, ágil e intuitivo;
- No requiere herramientas especiales y/o costosas;
- Fácil de montar y garantiza una instalación exitosa incluso para personas inexpertas, después de leer el manual de instrucciones (p.93);
- Perfil simétrico;
- Se puede utilizar todos los 4 lados;
- Se puede cortar fácilmente;
- Numerosos accesorios, compatibles tanto con la gama HBS Teseo, como en tuberías "GAS" BSPP/BSPT o NPT;
- Precio competitivo y conveniente en comparación con los sistemas tradicionales del mercado gracias a su forma, la tecnología del sistema y la rapidez de montaje, sin desperdicios;
- Aluminio 100% reciclable y componentes reutilizables para una economía circular perfecta.



FÁCIL DE MONTAR

DESBARBADO



MONTAJE



ENSAMBLAJE



FIJACIÓN



BLUE DESIGN

La nueva generación en azul de **TESEO** es el fruto del trabajo de revisión y mejoramiento de todos los sistemas. Nuestra investigación continua por la excelencia en el **Ahorro energético** junto con una mayor sensibilidad para el estudio del Diseño han dominado nuestras decisiones técnicas. Hemos estudiado los pasajes internos y los espesores para incrementar el flujo.

El doble asiento de la junta de estanqueidad está presente en todas las juntas para brindar una mayor garantía de estanqueidad. Las **juntas de estanqueidad** fabricadas por Teseo siendo de alta calidad garantizan una óptima estanqueidad.

Hemos mejorado **la ergonomía** de todo el sistema gracias a la optimización de formas y pesos. Los trabajos de precisión realizados en muchos componentes mejoran el acabado externo y eliminan los defectos de la función por presión.

El rediseño de las placas de salida y de los componentes de bloqueo y anclaje se ha diseñado y realizado con vistas a la eficiencia tanto en la fase de montaje como una estanqueidad aún mayor en el tiempo. Sigue constante la **implementación de accesorios y componentes**. Las **certificaciones y homologaciones internacionales** son un respaldo adicional a la calidad de los productos.



Tabla orientativa para la elección del diámetro de la instalación en APS, según la potencia máxima del compresor.

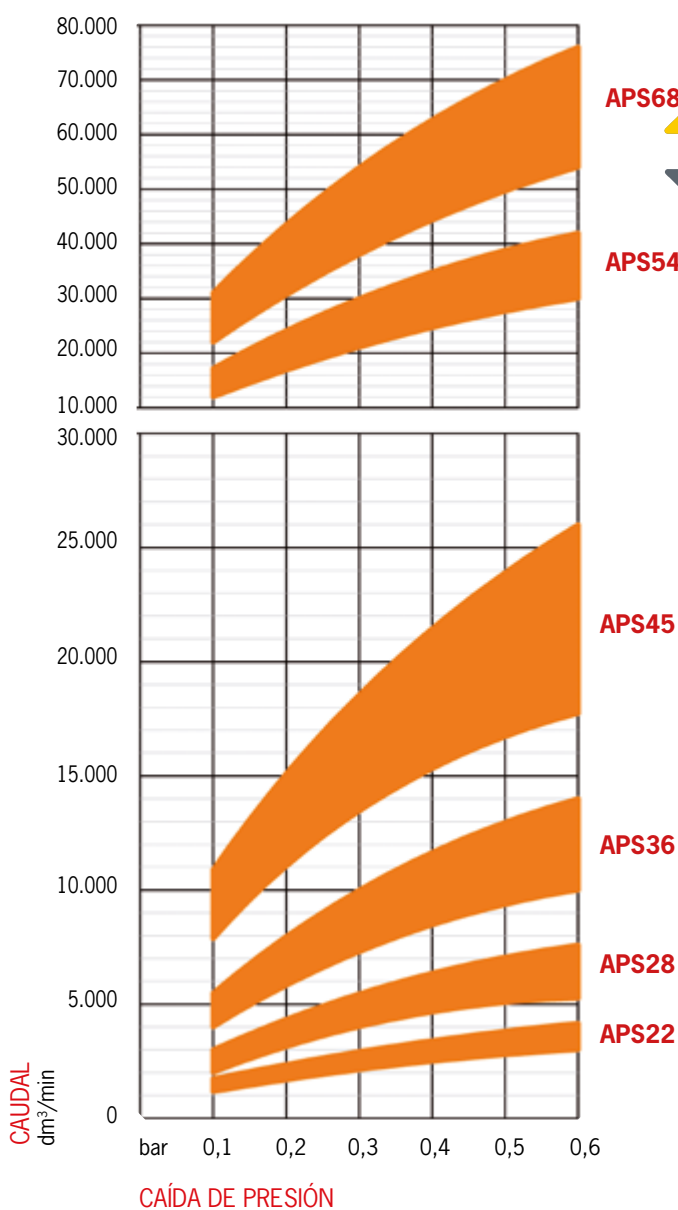
Potencia del compresor	APS	Caudal orientativo (L 30m - 6 bar - Δp 3%)
kW		l/min
11	22	1.650
19	28	2.900
36	36	5.400
67	45	10.000
110	54	16.400
195	68	29.200



Dipartimento
di Meccanica
Politecnico di Torino



Diagramas de orientación de los caudales de aire comprimido y relativas caídas de presión en una línea de 30 m de longitud (20°C - 1013 mbar). Los datos utilizados han sido suministrados por el POLITECNICO DI TORINO. Ver software de cálculo (pág. 9)



PRESIÓN DEL AIRE: 6 → 12 bar
0,6 → 1,2 MPa
87 → 174 psi

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Aluminio extruido.....	Aleación EN AW 6060 UNI EN 573-3:1996
Designaciones externas.....	ANSI 6060 - DIN 1748/1: AlMnSi 0,5 BS 6060
Composición química.....	Si: 0,45% - Mg: 0,45% - Fe: 0,3%
Tratamiento térmico.....	Templado T5 o T6
Tratamiento superficial (a pedido)	Oxidación química plata
Peso específico, densidad	Kg/dm³ 2,71
Conductividad eléctrica	% IACS 53
Conductividad térmica.....	W/m.K 200
Calor específico.....	J/Kg.K 96
Coeficiente de dilatación.....	mm/m °C 0,024
Carga máxima a la tracción.....	Kg/mm² 24
Carga de rotura de fluencia en compresión.....	Kg/mm² 20
Módulo de elasticidad.....	Kg/mm² 6.700
Dureza Brinell.....	HB 70÷80
Intervalo de fusión	°C 600-650
Material de las juntas de estanqueidad.....	NBR 70
Temperatura de ejercicio	°C -20/+120
Material de los tornillos	Acero clase 8.8
Par de apriete de los tornillos M5.....	10 N-m (90 Pulgadas Libras) ± 10%
Par de apriete de los tornillos M6.....	14 N-m (120 Pulgadas Libras) ± 10%
Rosca de las placas de salida.....	BSPP/BSPT o NPT
Rosca de los terminales.....	BSPP/BSPT o NPT
Presión máx. de ejercicio.....	15 bar - 1,5 MPa - 217 psi
Alimentación multifluido, presión máxima de funcionamiento.....	25 bar - 2,5 MPa - 362 psi
Presión de prueba a la rotura.....	80 bar - 8 MPa - 1160 psi

Compatibilidad con los fluidos

Aire comprimido, Vacío, Argón, Nitrógeno, Anhídrido carbónico, Aceite mineral*, Aceite sintético*, Otros fluidos*.

¡ADVERTENCIA!

TESEO se reserva el derecho de anular sus obligaciones de garantía si el cliente utiliza los productos TESEO de forma inadecuada, si el cliente modifica los productos TESEO, si los combina con otros productos o piezas no originales, o si el cliente falsifica los productos TESEO de cualquier forma.

Los componentes TESEO están destinados exclusivamente a los usos para los cuales han sido concebidos expresamente por el fabricante y el titular de las patentes.

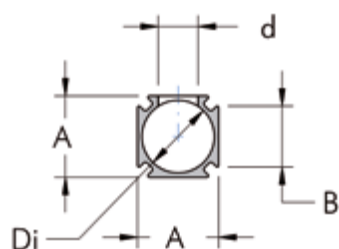
Esto no exime al utilizador profesional de comprobar la compatibilidad técnica y proyectual de su aplicación. Nuestro departamento técnico se encuentra a disposición para evaluar y analizar usos especiales, para diseñar y, en su caso, realizar componentes y grupos específicos.

TESEO no se hace responsable de posibles daños derivados de usos impropios, erróneos o irrazonables o de la incompatibilidad del producto con aplicaciones no previstas en las especificaciones del catálogo.

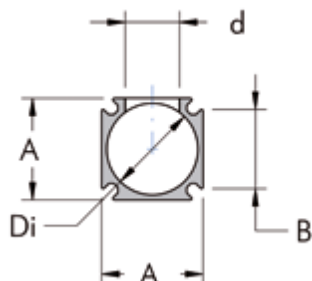
*Para mayor información, póngase en contacto con la Oficina Técnica de Teseo Srl.

SECCIÓN DE LOS DISTINTOS PERFILES

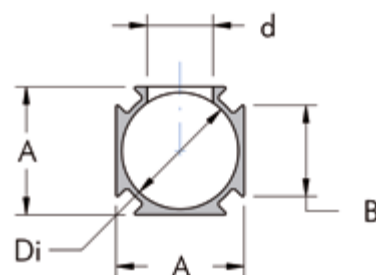
APS22



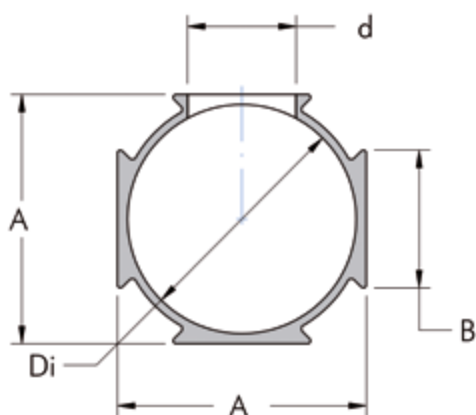
APS28



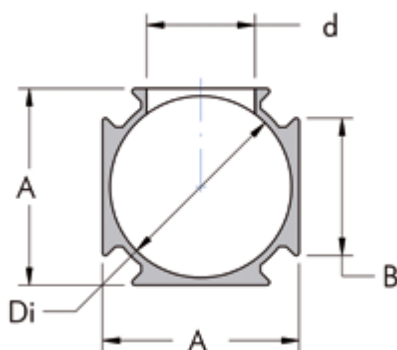
APS36



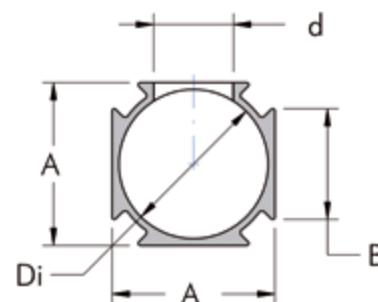
APS68



APS54



APS45

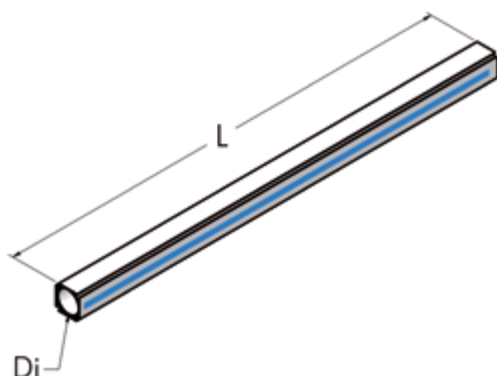


Los diámetros nominales de nuestras tuberías son mayores que los de otros tubos en el mercado: por eso, el caudal de nuestros tubos es físicamente mayor (pág. 35 y 90).

CARACTERÍSTICAS DE TAMAÑO

Nombre	Dimensiones			Orificio Max	Peso	Momento de inercia		Área seccion
	Di mm	A mm	B mm	d mm	P g/m	Jx cm ⁴	Jy cm ⁴	V l/m
APS22	20	22,4	16,4	11	370	0,90	0,90	0,32
APS28	25	28	21,5	15	590	2,20	2,20	0,5
APS36	32	36	25	18	780	4,60	4,60	0,8
APS45	40	45	31	22	1170	11,00	11,00	1,3
APS54	50	55	38	30	1690	23,70	23,70	2
APS68	63	69	38	30	2080	44,10	44,10	3,1

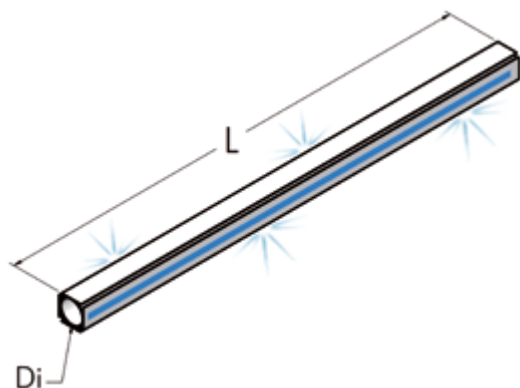
TUBO DE ALUMINIO EXTRUIDO NATURAL



Di mm	L m	Código N°	P kg	
20	5	800 020 500	1,9	
25	5	800 025 500	3	
32	5	800 032 500	3,9	
40	5	800 040 500	5,8	
50	5	800 050 500	8,4	
63	5	800 063 500	10,4	

Di mm	L m	Código N°	P kg	
20	2,5	800 020 250	0,95	
25	2,5	800 025 250	1,5	
32	2,5	800 032 250	1,95	
40	2,5	800 040 250	2,9	
50	2,5	800 050 250	4,2	
63	2,5	800 063 250	5,2	

TUBO DE ALUMINIO EXTRUIDO ANODIZADO



Di mm	L m	Código N°	P kg	
20	5	801 020 500	1,9	
25	5	801 025 500	3	
32	5	801 032 500	3,9	
40	5	801 040 500	5,8	
50	5	801 050 500	8,4	
63	5	801 063 500	10,4	

Di mm	L m	Código N°	P kg	
20	2,5	801 020 250	0,95	
25	2,5	801 025 250	1,5	
32	2,5	801 032 250	1,95	
40	2,5	801 040 250	2,9	
50	2,5	801 050 250	4,2	
63	2,5	801 063 250	5,2	

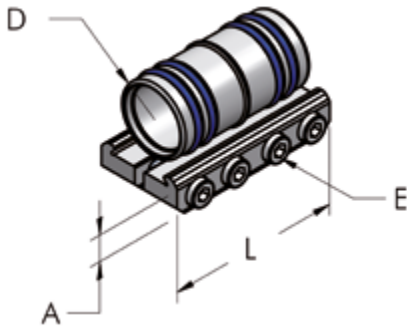


TESEO ofrece sistemas modulares de aluminio 100% personalizables en aluminio natural o anodizado en diferentes colores. Además, **TESEO** dispone de una amplia gama de versiones especiales bajo pedido para diversas aplicaciones industriales. **Para más información, consulte la página 89.**



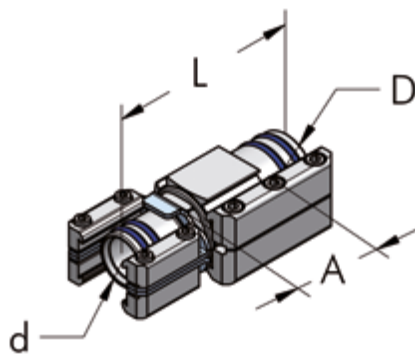
IMPORTANTE Los diseños de este catálogo son a título orientativo y no vinculantes. En el constante empeño en mejorar el producto, TESEO se reserva el derecho de cambiar la forma y dimensiones del producto en cualquier momento. Sin comprometer la funcionalidad para la que están diseñados.

UNIÓN RECTA, COMPLETA



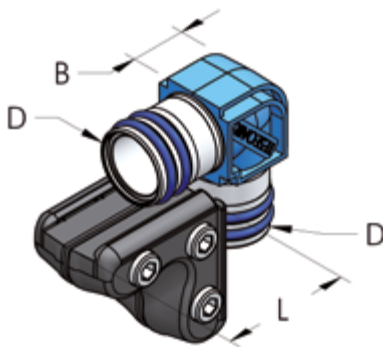
D mm	L mm	A mm	E mm	Código N°	P g	
20	46	9	4	006 020 020	39	
25	60	10	4	006 025 020	86	
32	95	11	4	006 032 020	170	
40	80	12	5	006 040 020	200	
50	150	12	5	006 050 020	395	
63	150	12	5	006 063 020	480	

UNIÓN RECTA DE REDUCCIÓN, COMPLETA



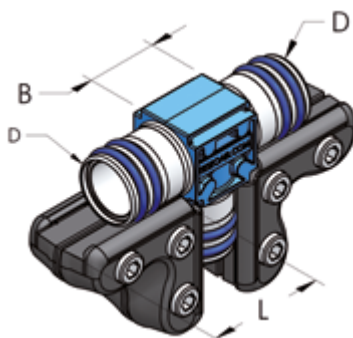
D mm	d mm	A mm	L mm	Código N°	P g	
25	20	55	100	006 025 051	170	
32	25	33	90	006 032 051	295	
40	32	55	120	006 040 051	495	
50	40	45	115	006 050 051	880	
63	50	15	90	006 063 051	1030	

UNION EN L, COMPLETA



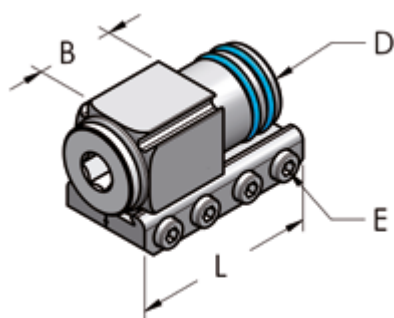
D mm	L mm	B mm	Código N°	P g	
20	40	22	006 020 022	90	
25	50	30	006 025 022	135	
32	45	42	006 032 022	260	
40	75	50	006 040 022	430	
50	100	57	006 050 022	780	
63	100	72	006 063 022	910	

UNION EN T, COMPLETA



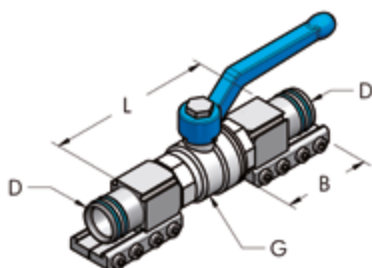
D mm	L mm	B mm	Código N°	P g	
20	40	24	006 020 024	150	
25	50	30	006 025 024	240	
32	45	50	006 032 024	430	
40	75	53	006 040 024	730	
50	100	60	006 050 024	1325	
63	100	76	006 063 024	1530	

TAPÓN CIERRE, COMPLETO



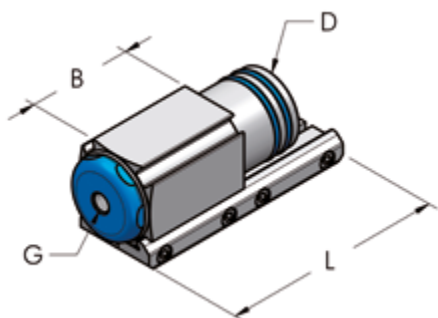
D mm	L mm	E mm	B mm	Código N°	P g	
20	46	4	24	006 020 026	70	
25	60	4	28	006 025 026	125	
32	46	4	30	006 032 026	220	
40	80	5	35	006 040 026	300	
50	150	5	75	006 050 026	710	
63	90	5	-	006 063 026	700	

VÁLVULA ESFERICA, COMPLETA

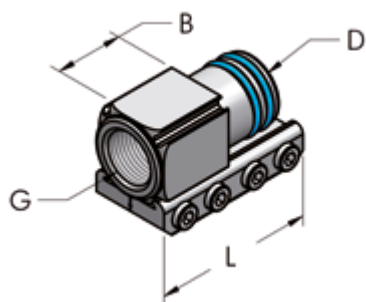


D mm	G	L mm	B mm	Código N°	P g	
20	1/2" - BSPP	100	46	006 020 046	290	
25	3/4" - BSPP	118	56	006 025 046	500	
32	1" - BSPP	90	46	006 032 046	830	
40	1 1/4" - BSPP	150	70	006 040 046	1250	
50	1 1/2" - BSPP	245	150	006 050 046	2450	
63	2" - BSPP	150	90	006 063 046	3300	

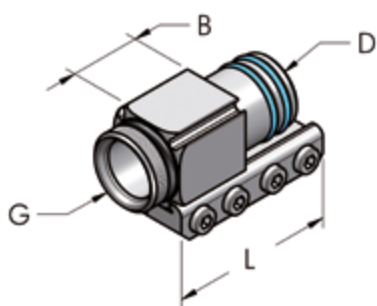
TERMINAL ROSCADO, COMPLETO



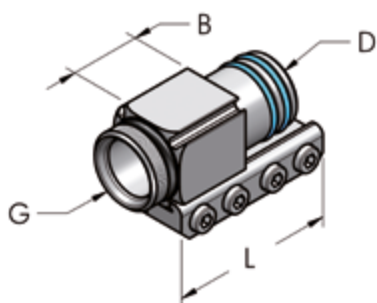
D mm	G	L mm	B mm	Código N°	P g	
32	1/4" - BSPP	46	30	006 032 025	200	
32	1/2" - BSPP	46	30	006 032 031	200	
40	1/8" - BSPP	80	35	006 040 015	295	
40	1/4" - BSPP	80	35	006 040 025	260	
40	3/8" - BSPP	80	35	006 040 016	290	
40	1/2" - BSPP	80	35	006 040 017	280	
40	3/4" - BSPP	80	35	006 040 018	270	
50	1/8" - BSPP	150	75	006 050 015	705	
50	1/4" - BSPP	150	75	006 050 025	700	
50	1/2" - BSPP	150	75	006 050 017	690	
50	3/4" - BSPP	150	75	006 050 018	670	
50	1" - BSPP	150	75	006 050 019	655	
63	1/4" - BSPP	90	-	006 063 025	660	

TERMINAL ROSCA HEMBRA, COMPLETO

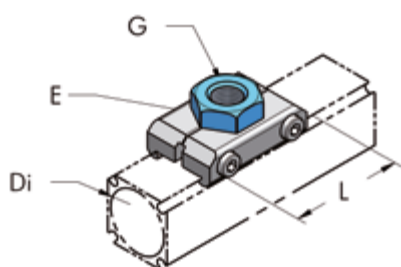
D mm	G	L mm	B mm	Código N°	P g	
20	3/8" - BSPP	46	24	006 020 028	54	
25	1/2" - BSPP	60	28	006 025 028	105	
32	1" - BSPP	46	23	006 032 027	205	
40	1" - BSPP	80	35	006 040 027	260	
50	1 1/4" - BSPP	150	75	006 050 027	615	
50	1 1/2" - BSPP	150	75	006 050 028	565	
63	1 1/2" - BSPP	90	20	006 063 028	430	

TERMINAL ROSCADO MACHO, COMPLETO

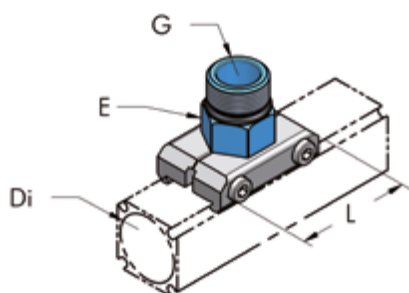
D mm	G	L mm	B mm	Código N°	P g	
20	1/2" - BSPP	46	24	006 020 030	57	
25	3/4" - BSPP	60	28	006 025 030	110	
32	1" - BSPP	46	11	006 032 030	200	
32	1 1/4" - BSPP	46	13	006 032 029	255	
40	1 1/4" - BSPP	80	35	006 040 029	245	
50	1 1/2" - BSPP	150	75	006 050 029	655	
63	2" - BSPT	90	12	006 063 030	390	
63	2 1/2" - BSPT	90	13	006 063 031	450	

TERMINAL ROSCADO MACHO CORTO, COMPLETO

D mm	G	L mm	B mm	Código N°	P g	
40	1 1/4" - BSPP	80	40	006 040 129	235	
50	1 1/2" - BSPP	150	75	006 050 129	645	
63	2" - BSPP	90	12	006 063 130	380	

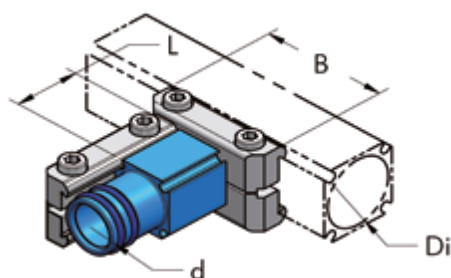
PLACA DE SALIDA HEMBRA, COMPLETA


Di mm	G	L mm	E mm	Código N°	P g	
20	1/4" - BSPP	46	22	006 020 033	36	
20	3/8" - BSPP	46	22	006 020 034	40	
25	1/4" - BSPP	46	22	006 025 033	37	
25	3/8" - BSPP	46	22	006 025 034	46	
25	1/2" - BSPP	46	30	006 025 035	55	
32	1/4" - BSPP	50	30	006 032 033	70	
32	3/8" - BSPP	50	30	006 032 034	65	
32	1/2" - BSPP	50	30	006 032 035	70	
40	1/8" - BSPP	70	36	006 040 032	148	
40	1/4" - BSPP	70	36	006 040 033	140	
40	3/8" - BSPP	70	36	006 040 034	135	
40	1/2" - BSPP	70	36	006 040 035	130	
40	3/4" - BSPP	70	36	006 040 036	120	
50/63	1/4" - BSPP	74	50	006 050 033	195	
50/63	1/2" - BSPP	74	50	006 050 034	190	
50/63	3/4" - BSPP	74	50	006 050 035	215	
50/63	1" - BSPP	74	50	006 050 036	195	

PLACA DE SALIDA MACHO, COMPLETA


Di mm	G	L mm	E mm	Código N°	P g	
20	3/8" - BSPP	46	22	006 020 063	36	
25	1/2" - BSPP	46	22	006 025 064	49	
32	1/4" - BSPP	50	30	006 032 064	75	
32	3/8" - BSPP	50	30	006 032 065	75	
32	1/2" - BSPP	50	30	006 032 066	74	
32	3/4" - BSPP	50	30	006 032 067	72	
40	1/2" - BSPP	70	36	006 040 062	135	
40	3/4" - BSPP	70	36	006 040 063	140	
40	1" - BSPP	70	36	006 040 064	140	
50/63	3/4" - BSPP	74	50	006 050 063	190	
50/63	1" - BSPP	74	50	006 050 064	185	
50/63	1"1/4 - BSPP	74	50	006 050 065	190	
50/63	1"1/2 - BSPP	74	50	006 050 066	195	

PLACA DE REDUCCIÓN, COMPLETA



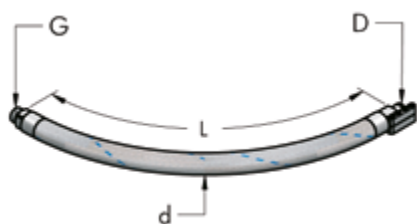
Di mm	d mm	B mm	L mm	Código N°	P g	
25	20	46	24	006 020 039	112	
32	20	50	50	006 032 061	140	
32	25	50	42	006 032 062	155	
40	20	70	24	006 040 037	190	
40	25	70	28	006 040 038	235	
40	32	70	28	006 032 039	300	
50/63	20	74	35	006 050 038	318	
50/63	25	74	60	006 050 039	370	
50/63	32	74	28	006 032 060	370	
50/63	40	74	35	006 040 039	370	

MANGUERA DE CONEXIÓN DE LIRA APS



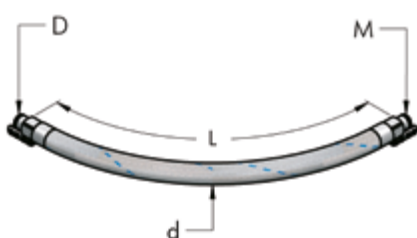
D mm	M mm	L mm	d mm	Código N°	P g	
20	20	700	30	006 020 057	510	
25	25	700	35	006 025 057	830	
32	32	1000	44	006 032 057	2260	
40	40	1000	50	006 040 057	3050	
50	50	1000	65	006 050 057	4300	
63	63	1300	77	006 063 057	5000	

TUBO FLEXIBLE PARA CONEXIÓN AL COMPRESOR DE AIRE (15 BAR)

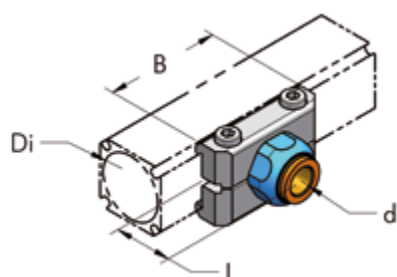


D mm	G	L mm	d mm	Código N°	P g	
20	1/2" - BSPT	700	30	006 020 058	500	
25	3/4" - BSPT	700	35	006 025 058	750	
32	1" 1/4 - BSPT	1000	44	006 032 058	2000	
40	1" 1/4 - BSPT	1000	50	006 040 058	3000	
50	2" - BSPT	1000	65	006 050 058	4075	
63	2" 1/2 - BSPT	1300	77	006 063 058	4700	

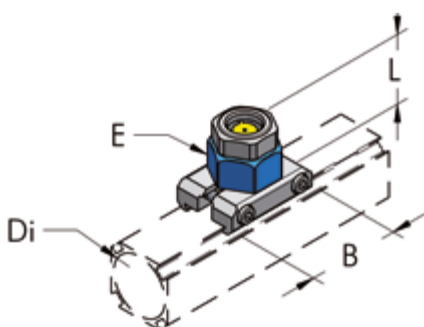
UNION FLEXIBLE PARA CONEXIÓN APS-APS PARA AIRE COMPRIMIDO (15 BAR)



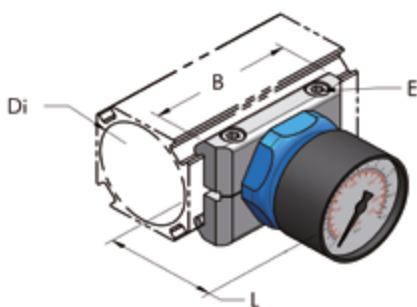
D mm	M mm	L mm	d mm	Código N°	P g	
20	20	700	30	006 020 059	510	
25	25	700	35	006 025 059	830	
32	32	1000	44	006 032 059	2260	
40	40	1000	50	006 040 059	3050	
50	50	1000	65	006 050 059	4300	
63	63	1300	77	006 063 059	5000	

PLACA DE SALIDA CON ENCHUFE RÁPIDO, COMPLETA


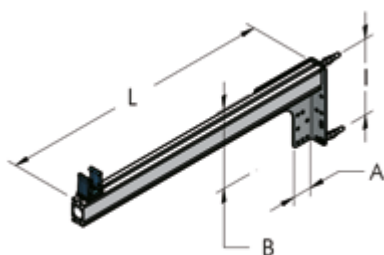
Di mm	d mm	B mm	L mm	Código N°	P g	
20	8	46	23	006 020 084	112	
20	10	46	26	006 020 085	190	
25	8	46	23	006 025 084	235	
25	10	46	23	006 025 085	246	
32	8	50	30	006 032 084	80	
32	10	50	30	006 032 085	80	
32	12	50	30	006 032 086	80	
40	10	70	23	006 040 085	318	
40	12	70	26	006 040 086	370	

PLACA DE ESCAPE CON INDICADOR DE CONDENSACIÓN, COMPLETA


Di mm	L mm	B mm	E mm	Código N°	P g	
32	38	50	30	006 032 044	105	

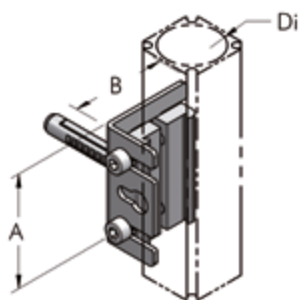
MANÓMETRO, COMPLETO


Di mm	L mm	B mm	E mm	Código N°	P g	
20	58	46	4	006 020 048	70	
25	52	56	4	006 025 048	75	
32	54	50	4	006 032 048	145	
40	58	70	5	006 040 048	174	
50/63	58	74	5	006 050 048	230	

ESTANTE DE SOPORTE, COMPLETO


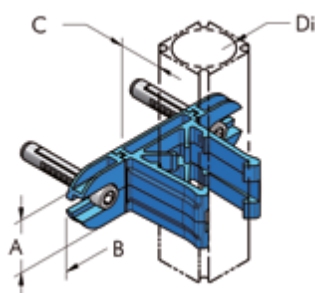
A mm	B mm	L mm	I mm	Código N°	P g	
136	174	600	140	006 020 070	1300	
136	174	600	140	006 025 070	1300	
136	174	600	140	006 040 070	1400	
136	174	600	140	006 050 070	1450	
136	174	600	140	006 063 070	1400	

ESCUADRA DE FIJACIÓN, COMPLETA



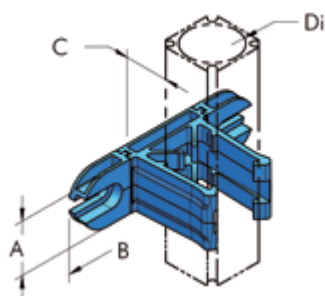
Di mm	d mm	A mm	B mm	Código N°	P g	
20	8	50	40	006 020 040	70	
25	8	50	40	006 025 040	75	
32	8	80	60	006 032 040	127	
40	8	80	60	006 040 040	140	
50/63	8	80	60	006 050 040	160	

ABRAZADERA PARA ENGANCHE, COMPLETA



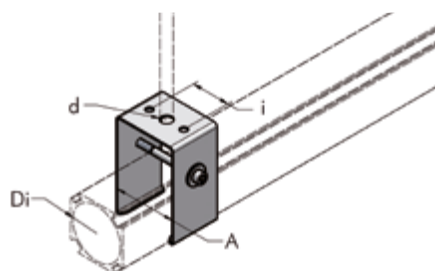
Di mm	A mm	B mm	C mm	Código N°	P g	
20	20	70	20	006 020 041	17	
25	25	88	17	006 025 041	25	
32	40	135	46	006 032 041	175	
40	40	135	43	006 040 041	175	
50	50	150	40	006 050 041	213	

ABRAZADERA PARA ENGANCHE



Di mm	A mm	B mm	C mm	Código N°	P g	
20	20	70	20	006 020 042	17	
25	25	88	17	006 025 042	25	
32	40	135	46	006 032 042	140	
40	40	135	43	006 040 042	140	
50	50	150	40	006 050 042	174	

ABRAZADERA DE SUSPENSION

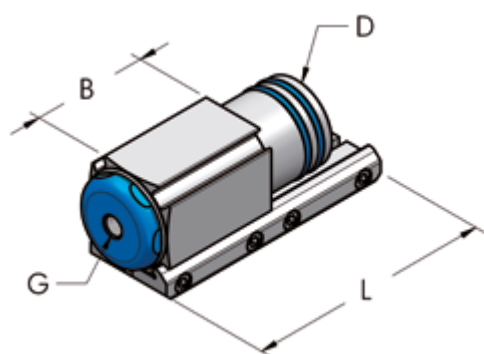


Di mm	A mm	d mm	i mm	Código N°	P g	
32	36	11	24	006 032 073	100	
40	45	11	30	006 040 073	274	
50	55	11	36	006 050 073	302	
63	69	11	36	006 063 073	323	

TERMINAL ROSCADO NPT, COMPLETO

NPT

DCS

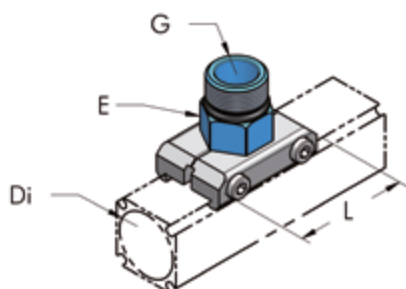


D mm	G	L mm	B mm	Código N°	P g	
32	1/4" - NPT	46	30	006 032 425	200	
32	1/2" - NPT	46	30	006 032 431	195	
40	1/8" - NPT	80	35	006 040 415	295	
40	1/4" - NPT	80	35	006 040 425	260	
40	3/8" - NPT	80	35	006 040 416	290	
40	1/2" - NPT	80	35	006 040 417	280	
40	3/4" - NPT	80	35	006 040 418	270	
50	1/8" - NPT	150	75	006 050 415	705	
50	1/4" - NPT	150	75	006 050 425	700	
50	1/2" - NPT	150	75	006 050 417	690	
50	3/4" - NPT	150	75	006 050 418	670	
50	1" - NPT	150	75	006 050 419	655	
63	1/4" - NPT	90	-	006 063 425	660	

PLACA DE SALIDA MACHO NPT, COMPLETA

NPT

DCS

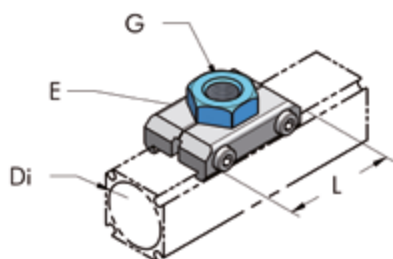


Di mm	G	L mm	E mm	Código N°	P g	
20	3/8" - NPT	46	22	006 020 463	36	
25	1/2" - NPT	46	22	006 025 464	49	
32	1/4" - NPT	30	50	006 032 464	75	
32	3/8" - NPT	30	50	006 032 465	75	
32	1/2" - NPT	30	50	006 032 466	74	
32	3/4" - NPT	30	50	006 032 467	72	
40	1/2" - NPT	70	36	006 040 462	135	
40	3/4" - NPT	70	36	006 040 463	140	
40	1" - NPT	70	36	006 040 464	140	
50/63	3/4" - NPT	74	50	006 050 463	190	
50/63	1" - NPT	74	50	006 050 464	185	
50/63	1 1/4" - NPT	74	50	006 050 465	190	
50/63	1 1/2" - NPT	74	50	006 050 466	195	

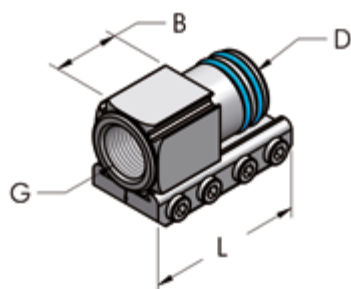
PLACA DE SALIDA HEMBRA NPT, COMPLETA

NPT

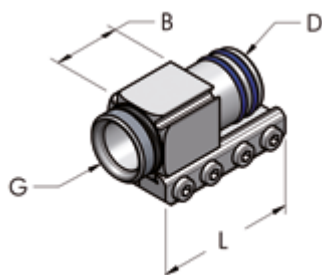
DCS



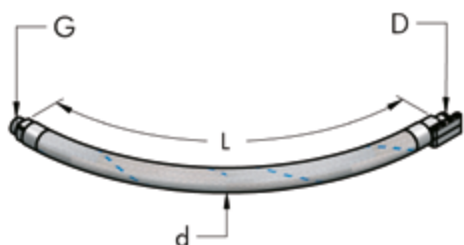
Di mm	G	L mm	E mm	Código N°	P g	
20	1/4" - NPT	46	22	006 020 433	36	
20	3/8" - NPT	46	22	006 020 434	40	
25	1/4" - NPT	46	22	006 025 433	37	
25	3/8" - NPT	46	22	006 025 434	46	
25	1/2" - NPT	46	30	006 025 435	55	
32	1/4" - NPT	50	30	006 032 433	70	
32	3/8" - NPT	50	30	006 032 434	65	
32	1/2" - NPT	50	30	006 032 435	70	
40	1/8" - NPT	70	36	006 040 432	148	
40	1/4" - NPT	70	36	006 040 433	140	
40	3/8" - NPT	70	36	006 040 434	135	
40	1/2" - NPT	70	36	006 040 435	130	
40	3/4" - NPT	70	36	006 040 436	120	
50/63	1/4" - NPT	74	50	006 050 433	195	
50/63	1/2" - NPT	74	50	006 050 434	190	
50/63	3/4" - NPT	74	50	006 050 435	215	
50/63	1" - NPT	74	50	006 050 436	195	

TERMINAL ROSCADO HEMBRA NPT, COMPLETO

D mm	G	L mm	B mm	Código N°	P g	
20	3/8" - NPT	46	24	006 020 428	54	
25	1/2" - NPT	60	28	006 025 428	105	
32	1" - NPT	46	23	006 032 427	205	
40	1" - NPT	80	35	006 040 427	260	
50	1 1/4" - NPT	150	75	006 050 427	615	
50	1 1/2" - NPT	150	75	006 050 428	565	
63	1 1/2" - NPT	90	20	006 063 428	430	

**TERMINAL ROSCADO MACHO NPT, COMPLETO**

D mm	G	L mm	B mm	Código N°	P g	
20	1/2" - NPT	46	24	006 020 430	57	
25	3/4" - NPT	60	28	006 025 430	110	
32	1" - NPT	46	11	006 032 430	200	
32	1 1/4" - NPT	46	13	006 032 429	255	
40	1 1/4" - NPT	80	35	006 040 429	245	
50	1 1/2" - NPT	150	75	006 050 429	655	
63	2" - NPT	90	12	006 063 430	390	
63	2 1/2" - NPT	90	13	006 063 431	450	

TUBO FLEXIBLE PARA CONEXIÓN AL COMPRESOR DE AIRE (15 BAR)

D mm	G	L mm	d mm	Código N°	P g	
20	1/2" - NPT	700	30	006 020 458	500	
25	3/4" - NPT	700	35	006 025 458	750	
32	1 1/4" - NPT	1000	44	006 032 458	2000	
40	1 1/4" - NPT	1000	50	006 040 458	3000	
50	2" - NPT	1000	65	006 050 458	4075	
63	2 1/2" - NPT	1300	77	006 063 458	4700	

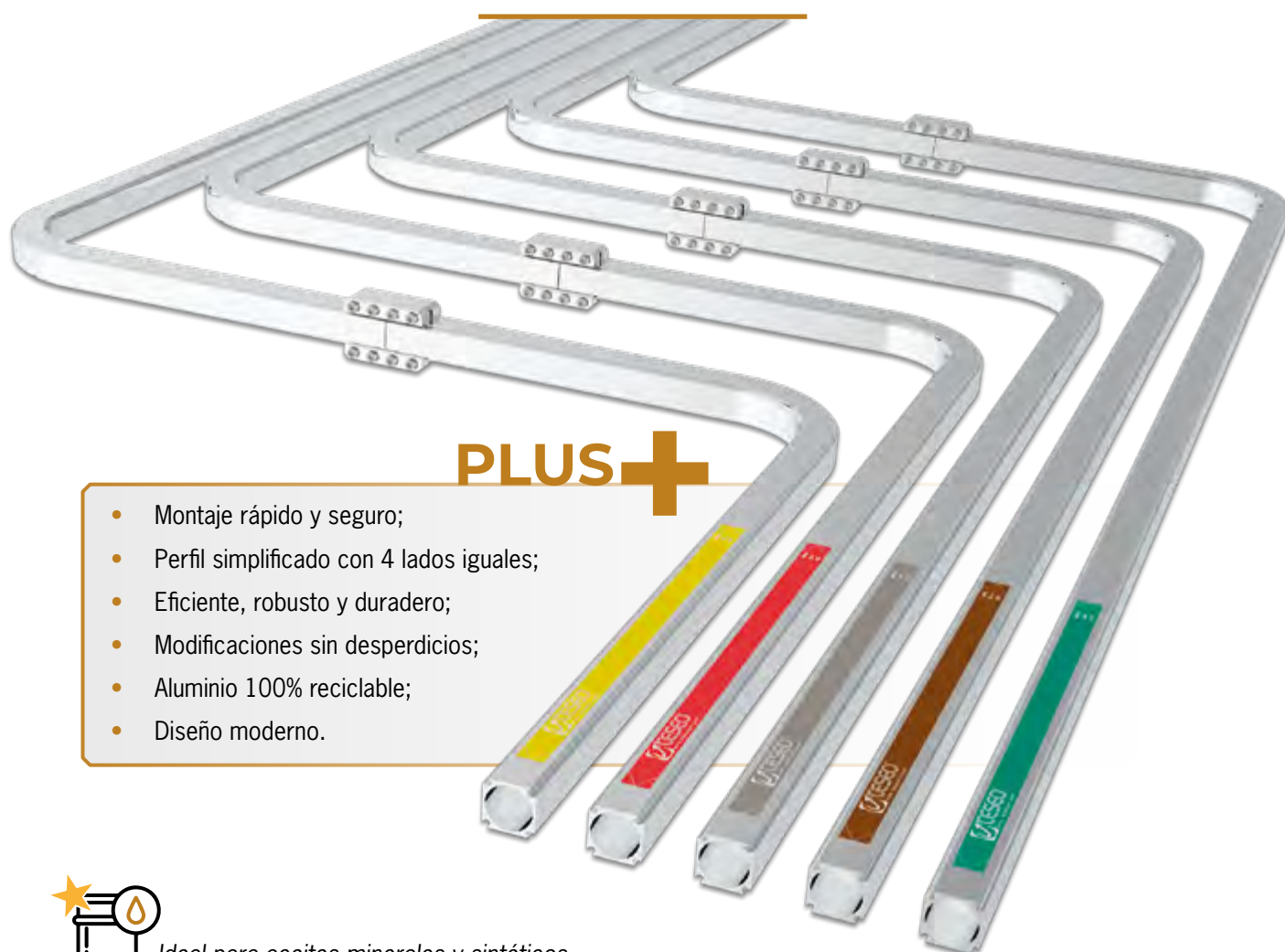
MULTIFLUIDO 25 BAR

UTILIZO DE MPS - MULTIFLUID PIPING SYSTEM A 25 BAR (360 PSI)

La gama **MPS - Multifluid Piping System** está diseñada específicamente para la distribución de fluidos hasta 25 bar. **El aumento de presión de trabajo permite el transporte de fluidos incompresibles**, como aceite mineral y sintético y fluidos lubricantes-refrigerantes.

Para este tipo de aplicaciones se utiliza la tubería patentada TESEO **APS** - adecuada para la distribución de gases y fluidos no peligrosos, junto con una **serie de accesorios específicos**, como válvulas de seguridad, manómetros y depósitos de expansión, ilustrados en las páginas siguientes.

KIWA ha establecido que el producto **satisface los requisitos de la directiva 2014/68/UE** incluida en el anexo III, E1 para los equipos en presión. Certificado KIWA n°: PED 0042. Marca CE0476.

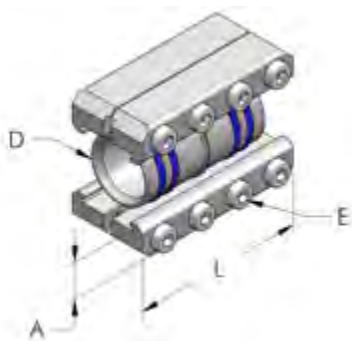


- Montaje rápido y seguro;
- Perfil simplificado con 4 lados iguales;
- Eficiente, robusto y duradero;
- Modificaciones sin desperdicios;
- Aluminio 100% reciclable;
- Diseño moderno.



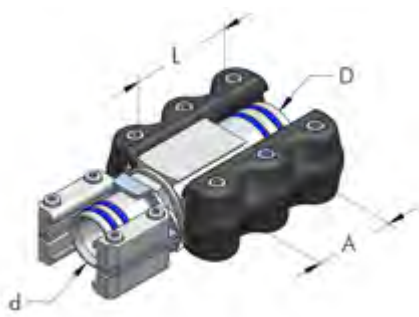
Ideal para aceites minerales y sintéticos

UNIÓN RECTA MULTIFLUIDO, COMPLETA



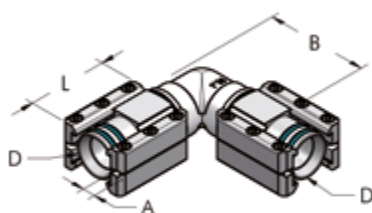
D mm	L mm	A mm	E mm	Código N°	P g	
20	46	9	4	006 020 720	70	
25	60	10	4	006 025 720	146	
32	95	11	4	006 032 720	300	
40	80	12	5	006 040 720	320	
50	150	12	5	006 050 720	680	
63	150	12	5	006 063 720	480	

UNIÓN RECTA DE REDUCCIÓN MULTIFLUIDO, COMPLETA



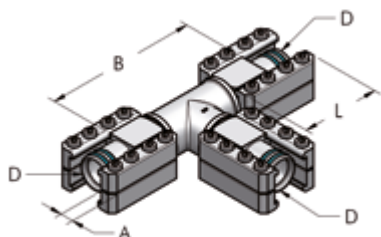
D mm	d mm	A mm	L mm	Código N°	P g	
25	20	55	100	006 025 751	260	
32	25	33	90	006 032 751	485	
40	32	55	120	006 040 751	745	
50	40	45	115	006 050 751	1205	
63	50	15	90	006 063 751	1320	

UNIÓN EN L MULTIFLUIDO, COMPLETO



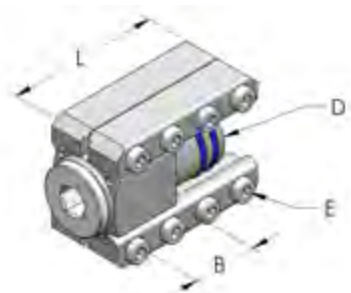
D mm	L mm	A mm	B mm	Código N°	P g	
20	46	9	50	006 020 722	214	
25	60	10	65	006 025 722	330	
32	46	11	88	006 032 722	824	
40	80	12	100	006 040 722	640	
50	150	12	150	006 050 722	1500	

UNIÓN EN T MULTIFLUIDO, COMPLETO



D mm	L mm	A mm	B mm	Código N°	P g	
20	46	9	100	006 020 724	270	
25	60	10	130	006 025 724	425	
32	46	11	120	006 032 724	1130	
40	80	12	160	006 040 724	890	
50	150	12	245	006 050 724	2100	

TAPÓN CIERRE MULTIFLUIDO, COMPLETO



D mm	L mm	E mm	B mm	Código N°	P g	
20	46	4	24	006 020 726	102	
25	60	4	28	006 025 726	185	
32	46	4	30	006 032 726	350	
40	80	5	35	006 040 726	420	
50	150	5	75	006 050 726	985	
63	90	5	-	006 063 726	700	

VÁLVULA DE BOLA MULTIFLUIDO, COMPLETA



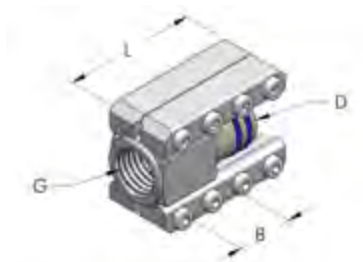
D mm	G	L mm	B mm	Código N°	P g	
20	1/2" - BSPP	100	46	006 020 746	355	
25	3/4" - BSPP	118	56	006 025 746	620	
32	1" - BSPP	90	46	006 032 746	960	
40	1 1/4" - BSPP	150	70	006 040 746	1370	
50	1 1/2" - BSPP	245	150	006 050 746	2735	
63	2" - BSPP	150	90	006 063 746	3300	

TERMINAL ROSCADO MULTIFLUIDO, COMPLETO



D mm	G	L mm	B mm	Código N°	P g	
32	1/4" - BSPP	46	30	006 032 725	330	
32	1/2" - BSPP	46	30	006 032 731	330	
40	1/8" - BSPP	80	35	006 040 715	420	
40	1/4" - BSPP	80	35	006 040 716	380	
40	3/8" - BSPP	80	35	006 040 717	410	
40	1/2" - BSPP	80	35	006 040 718	400	
40	3/4" - BSPP	80	35	006 040 725	390	
50	1/8" - BSPP	150	75	006 050 715	990	
50	1/4" - BSPP	150	75	006 050 725	985	
50	1/2" - BSPP	150	75	006 050 717	975	
50	3/4" - BSPP	150	75	006 050 718	955	
50	1" - BSPP	150	75	006 050 719	940	
63	1/4" - BSPP	90	-	006 063 725	945	

TERMINAL ROSCA HEMBRA MULTIFLUIDO, COMPLETO



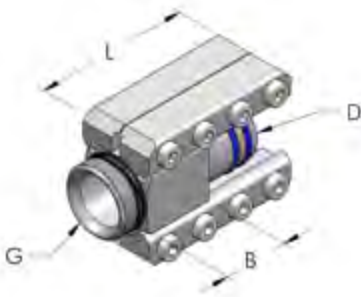
D mm	G	L mm	B mm	Código N°	P g	
20	3/8" - BSPP	46	24	006 020 728	86	
25	1/2" - BSPP	60	28	006 025 728	165	
32	1" - BSPP	46	23	006 032 727	335	
40	1" - BSPP	80	35	006 040 727	380	
50	1 1/4" - BSPP	150	75	006 050 727	900	
50	1 1/2" - BSPP	150	75	006 050 728	850	
63	1 1/2" - BSPP	90	20	006 063 728	430	

TERMINAL ROSCADO MACHO MULTIFLUIDO, COMPLETO



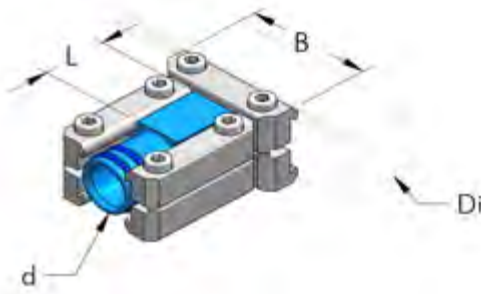
D mm	G	L mm	B mm	Código N°	P g	
20	1/2" - BSPP	46	24	006 020 730	90	
25	3/4" - BSPP	60	28	006 025 730	170	
32	1" - BSPP	46	11	006 032 730	330	
32	1 1/4" - BSPP	46	13	006 032 729	385	
40	1 1/4" - BSPP	80	35	006 040 729	365	
50	1 1/2" - BSPP	150	75	006 050 729	940	
63	2" - BSPT	90	12	006 063 730	390	
63	2 1/2" - BSPT	90	13	006 063 731	450	

TERMINAL ROSCADO MACHO CORTO MULTIFLUIDO, COMPLETO



D mm	G	L mm	B mm	Código N°	P g	
40	1 1/4" - BSPP	80	40	006 040 732	365	
50	1 1/2" - BSPP	150	75	006 050 732	930	
63	2" - BSPP	90	12	006 063 732	380	

PLACA DE REDUCCIÓN MULTIFLUIDO, COMPLETO



Di mm	d mm	B mm	L mm	Código N°	P g	
25	20	46	24	006 020 739	144	
32	20	50	50	006 032 761	170	
32	25	50	42	006 032 762	210	
40	20	70	24	006 040 737	220	
40	25	70	28	006 040 738	295	
40	32	70	28	006 032 739	430	
50/63	20	74	35	006 050 738	350	
50/63	25	74	60	006 050 739	430	
50/63	32	74	28	006 032 760	500	
50/63	40	74	35	006 040 739	490	

MANGUERA DE CONEXIÓN DE LIRA A APS MULTIFLUIDO, COMPLETA



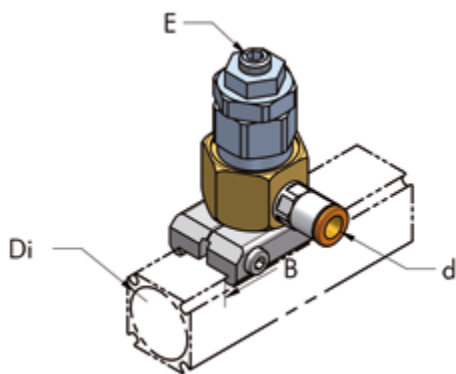
D mm	M mm	L mm	d mm	Código N°	P g	
20	20	700	30	006 020 757	600	
25	25	700	35	006 025 757	950	
32	32	1000	44	006 032 757	4520	
40	40	1000	50	006 040 757	3290	
50	50	1000	65	006 050 757	4870	
63	63	1300	77	006 063 757	5000	

TUBO FLEXIBLE PARA CONEXIÓN AL COMPRESOR PARA MULTIFLUIDO, COMPLETO

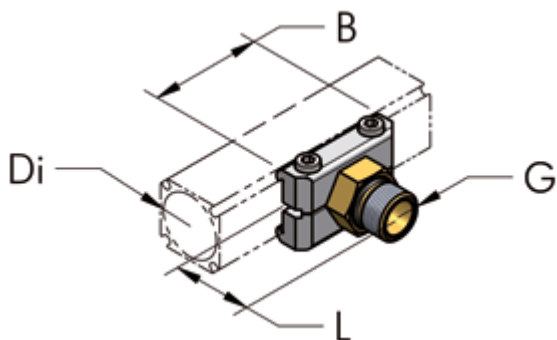

D mm	G	L mm	d mm	Código N°	P g	
20	1/2" - BSPT	700	30	006 020 758	530	
25	3/4" - BSPT	700	35	006 025 758	810	
32	1"1/4 - BSPT	1000	44	006 032 758	3130	
40	1"1/4 - BSPT	1000	50	006 040 758	3120	
50	2" - BSPT	1000	65	006 050 758	4360	
63	2"1/2 - BSPT	1300	77	006 063 758	4700	

TUBO FLEXIBLE PARA CONEXIÓN APS-APS PARA MULTIFLUIDO, COMPLETO

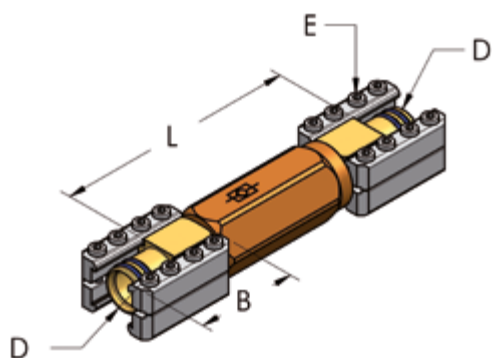

D mm	M mm	L mm	d mm	Código N°	P g	
20	20	700	30	006 020 759	570	
25	25	700	35	006 025 759	950	
32	32	1000	44	006 032 759	2520	
40	40	1000	50	006 040 759	3290	
50	50	1000	65	006 050 759	4870	
63	63	1300	77	006 063 759	5000	

PLACA DE SALIDA CON VÁLVULA DE SEGURIDAD, COMPLETA


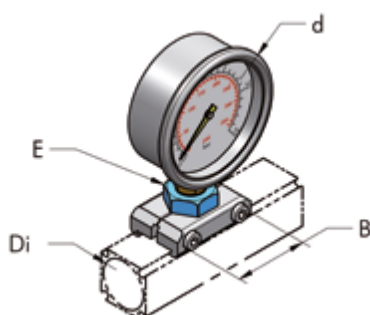
Di mm	d mm	B mm	E mm	Código N°	P g	
20	8	46	5	006 020 780	48	
25	8	56	5	006 025 780	50	
32	8	50	5	006 032 780	310	
40	8	70	5	006 040 780	220	
50	8	74	5	006 050 780	300	

PLACA DE SALIDA PARA TANQUE DE EXPANSIÓN, COMPLETA


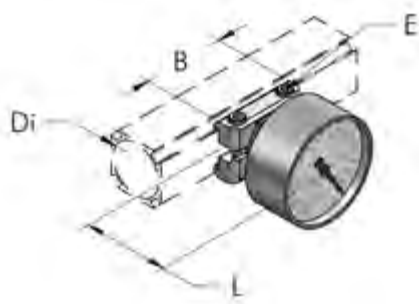
Di mm	G	L mm	B mm	Código N°	P g	
20	M18x1,5	32	46	006 020 781	45	
25	M18x1,5	33	46	006 025 781	71	
32	M18x1,5	32	50	006 032 781	70	
40	M18x1,5	36	70	006 040 781	136	
50/63	M18x1,5	36	74	006 050 781	197	

VÁLVULA ANTIRRETORNO, COMPLETA

D mm	L mm	B mm	E mm	Código N°	P Kg	
20	130	46	4	006 020 747	0,35	
25	145	60	4	006 025 747	0,82	
32	172	46	4	006 032 747	1	
40	210	80	5	006 040 747	2,2	
50	300	150	5	006 050 747	3,4	

MANÓMETRO EN GLICERINA, COMPLETO

Di mm	d mm	B mm	E mm	Código N°	P g	
20	70	46	22	006 020 749	240	
25	70	56	22	006 025 749	250	
32	70	50	30	006 032 749	275	
40	70	70	36	006 040 749	345	
50	70	74	50	006 050 749	400	

MANÓMETRO DE VACÍO, COMPLETO

Di mm	L mm	E mm	B mm	Código N°	P g	
20	60	4	46	006 020 348	70	
25	60	4	56	006 025 348	75	
32	60	4	50	006 032 348	210	
40	60	5	70	006 040 348	174	
50/63	60	5	74	006 050 348	230	

¡ADVERTENCIA!

TESEO se reserva el derecho de anular sus obligaciones de garantía si el cliente utiliza los productos TESEO de forma inadecuada, si el cliente modifica los productos TESEO, si los combina con otros productos o piezas no originales, o si el cliente falsifica los productos TESEO de cualquier forma.

Los componentes **TESEO** están destinados exclusivamente a los usos para los cuales han sido concebidos expresamente por el fabricante y el titular de las patentes.

Esto no exime al utilizador profesional de comprobar la compatibilidad técnica y proyectual de su aplicación.

Nuestro departamento técnico se encuentra a disposición para evaluar y analizar usos especiales, para diseñar y, en su caso, realizar componentes y grupos específicos.

TESEO no se hace responsable de posibles daños derivados de usos impropios, erróneos o irrazonables o de la incompatibilidad del producto con aplicaciones no previstas en las especificaciones del catálogo.

*Para mayor información, póngase en contacto con la Oficina Técnica de TESEO Srl.

IMPORTANTE Los diseños de este catálogo son a título orientativo y no vinculantes. En el constante empeño en mejorar el producto, TESEO se reserva el derecho de cambiar la forma y dimensiones del producto en cualquier momento. Sin comprometer la funcionalidad para la que están diseñados.

DCS BAJANTES

La amplia gama de **DCS - Drop Column System** incluye una variedad de bajantes, tanto de catálogo como personalizadas, que TESEO diseña, configura y suministra, desde la toma de aire hasta el final de la bajante: que puede incluir numerosas soluciones, incluso específicas, según las necesidades del operador.

Ya se trate de un sistema de bajantes estándar o personalizado, capaz de soportar un conducto eléctrico integrado o de actuar al mismo tiempo como estructura de soporte, **TESEO puede ofrecer todo lo necesario para configurar la mejor solución en términos de velocidad de instalación, ergonomía, eficiencia energética y económica y durabilidad.** Los sistemas de bajantes TESEO, por ejemplo, pueden salir en voladizo de la línea y alimentar una máquina; o pueden alimentar eficazmente un puesto de trabajo de forma ergonómica, económica y funcional. La **nueva generación de terminales para bajantes de TESEO es extremadamente versátil**, y TESEO suministra el **colector de la bajante premontado y listo para instalar.** Todos los sistemas de bajantes se suministran completos con válvulas, soportes y los accesorios y sistemas de filtración más adecuados para su uso.

Los sistemas de bajantes vienen junto con una amplia gama de soportes para atender diversas necesidades de anclaje.



Bajantes en HBS/APS/MPS:

- Fácil y rápido de instalar en cualquier momento, incluso una vez finalizada la instalación;
- Personalizables;
- Fabricadas en aluminio 100% reciclable;
- Componentes modulares y reutilizables;
- Totalmente equipadas;
- Premontadas, listas para el uso;
- Multifluido;
- Fácil de instalar en voladizo del anillo a borde máquina;
- Tiene también función estructural.

PLUS+



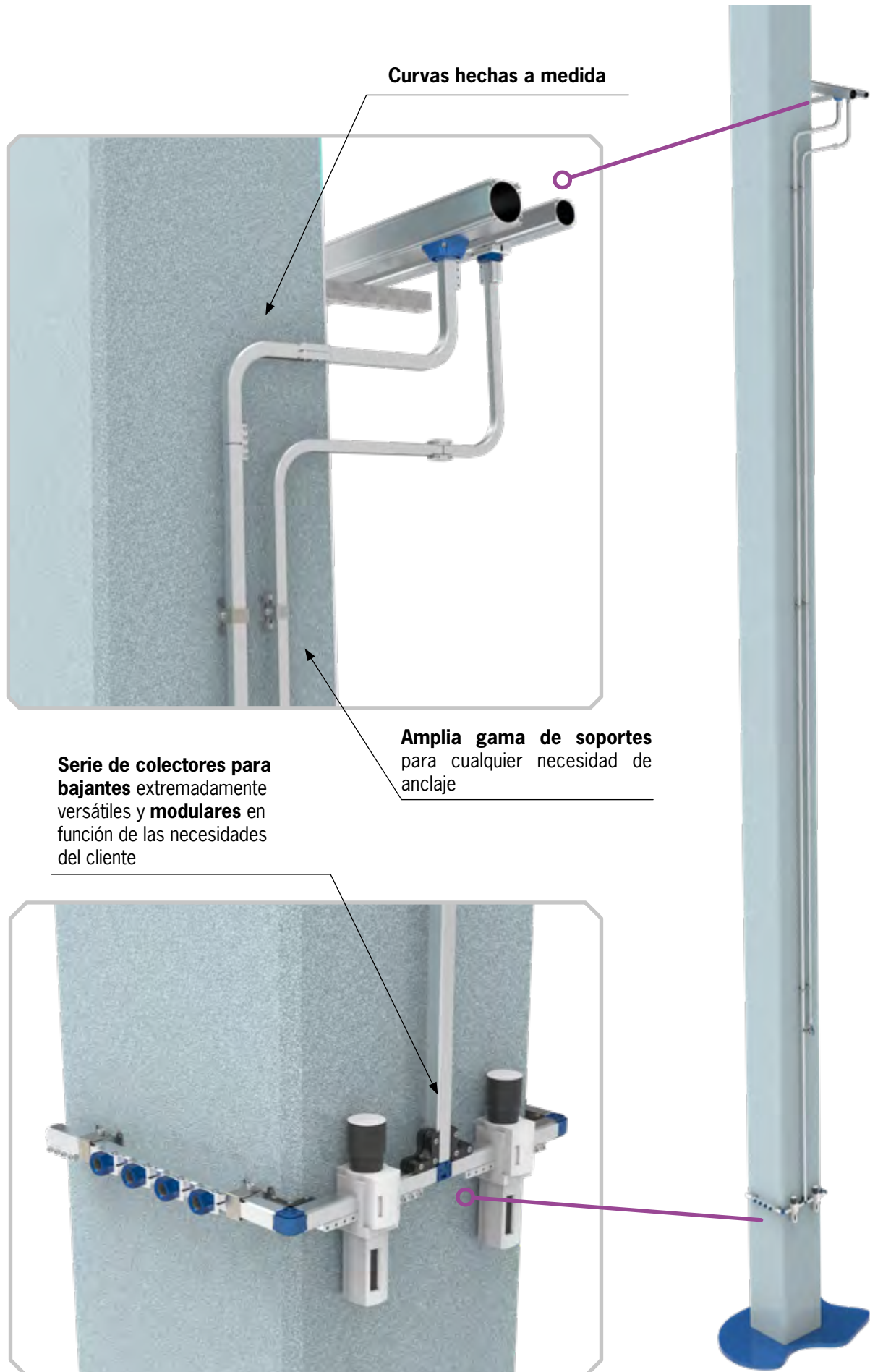
ATENCIÓN

Las bajantes son una parte importante del sistema, y **los sistemas TESEO le permiten configurar una salida para una bajante** en cualquier momento y crear el colector para bajantes que mejor se adapte a sus necesidades, **incluso con un sistema ya en funcionamiento.**

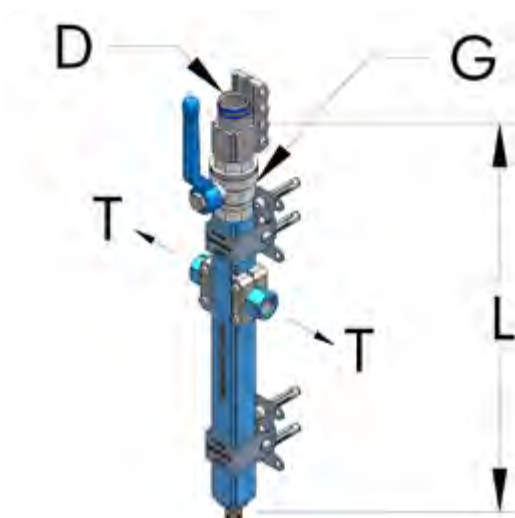
Una característica clave de los productos TESEO es la optimización de costes gracias a soluciones ergonómicas, fáciles de instalar, duraderas y eficientes, que permiten disponer de bajantes en poco tiempo y sin estrés.

Expresé su necesidad a teseo@teseoir.com: ¡estaremos encantados de estudiarla y ofrecerle la solución adecuada!





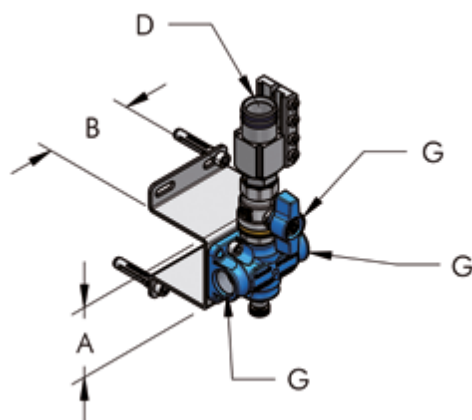
GRUPO COLECTOR PARA BAJANTE, COMPLETO



D mm	L mm	G	T	Código N°	P g	
20	440	1/2" - BSPP	3/8" - BSPP	006 020 055	680	
25	440	3/4" - BSPP	3/8" - BSPP	006 025 055	1060	

D mm	L mm	G	T	Código N°	P g	NPT
20	440	1/2" - BSP	3/8" - NPT	006 020 455	680	
25	440	3/4" - BSP	3/8" - NPT	006 025 455	1060	

TERMINAL DE BAJANTE AP CON 2 SALIDAS



D mm	G	A mm	B mm	Código N°	P g	
20	1/2" - BSPP	60	75	006 020 068	783	
25	1/2" - BSPP	60	75	006 025 068	865	

D mm	G	A mm	B mm	Código N°	P g	NPT
20	1/2" - NPT	60	75	006 020 468*	783	
25	1/2" - NPT	60	75	006 025 468*	865	

¡ADVERTENCIA!

TESEO se reserva el derecho de anular sus obligaciones de garantía si el cliente utiliza los productos TESEO de forma inadecuada, si el cliente modifica los productos TESEO, si los combina con otros productos o piezas no originales, o si el cliente falsifica los productos TESEO de cualquier forma.

Los componentes TESEO están destinados exclusivamente a los usos para los cuales han sido concebidos expresamente por el fabricante y el titular de las patentes.

Esto no exime al utilizador profesional de comprobar la compatibilidad técnica y proyectual de su aplicación.

Nuestro departamento técnico se encuentra a disposición para evaluar y analizar usos especiales, para diseñar y, en su caso, realizar componentes y grupos específicos.

TESEO no se hace responsable de posibles daños derivados de usos impropios, erróneos o irrazonables o de la incompatibilidad del producto con aplicaciones no previstas en las especificaciones del catálogo.

*Para mayor información, póngase en contacto con la Oficina Técnica de TESEO Srl.

IMPORTANTE Los diseños de este catálogo son a título orientativo y no vinculantes. En el constante empeño en mejorar el producto, TESEO se reserva el derecho de cambiar la forma y dimensiones del producto en cualquier momento. Sin comprometer la funcionalidad para la que están diseñados.

GRUPO DISTRIBUIDOR DE PARED AP CON 2 SALIDAS

APS



Di mm	G	A mm	B mm	L mm	Código N°	P kg	
20	1/2" - BSPP	60	75	635	006 020 069	1,12	
25	1/2" - BSPP	60	75	635	006 025 069	1,36	

Di mm	G	A mm	B mm	L mm	Código N°	P kg	
20	1/2" - NPT	60	75	635	006 020 469*	1,12	
25	1/2" - NPT	60	75	635	006 025 469*	1,36	

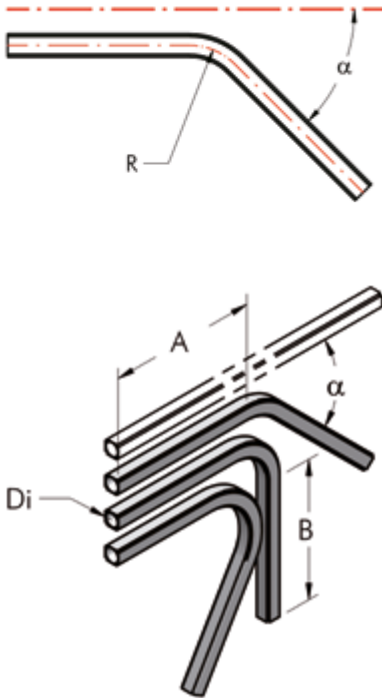
! NPT

*G 1/4" - BSPP, sin purga de condensado



TUBO CURVADO CON ÁNGULOS ESPECIALES

MPS APS

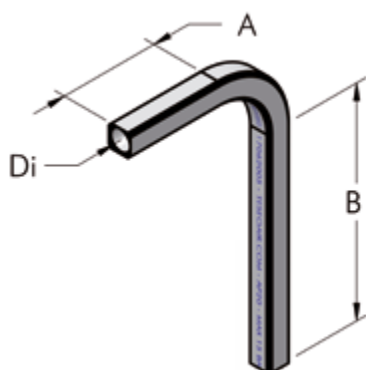


Di mm	A mm	B mm	R mm	α°	Código N°	P Kg	
20	220	240	77	30	804 020 047	0,2	
20	220	220	77	45	804 020 048	0,2	
20	220	200	77	60	804 020 049	0,2	
20	160	180	77	120	804 020 057	0,2	
20	160	160	77	135	804 020 058	0,2	
20	160	140	77	150	804 020 059	0,2	
25	220	240	77	30	804 025 047	0,3	
25	220	220	77	45	804 025 048	0,3	
25	220	200	77	60	804 025 049	0,3	
25	160	180	77	120	804 025 057	0,3	
25	160	160	77	135	804 025 058	0,3	
25	160	140	77	150	804 025 059	0,3	
32	160	260	150	30	804 032 047	0,6	
32	160	220	150	45	804 032 048	0,6	
32	160	180	150	60	804 032 049	0,6	
40	190	230	150	30	804 040 047	0,7	
40	190	190	150	45	804 040 048	0,7	
40	190	150	150	60	804 040 049	0,7	
50	160	260	150	30	804 050 047	1	
50	160	220	150	45	804 050 048	1	
50	160	180	150	60	804 050 049	1	
63	250	450	250	30	804 063 047	1,3	
63	250	385	250	45	804 063 048	1,3	
63	250	320	250	60	804 063 049	1,3	

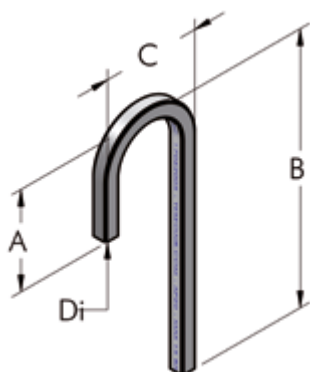
El departamento tecnico puede realizar
barras curvadas a medida para el cliente.

BARRA PARA OFFSET DE PARED PARA TERMINAL DE BAJANTE APS


Di mm	A mm	L mm	Código N°	P g	
20	40	500	804 020 040	257	
25	42	500	804 025 040	412	

APS
TUBO CURVADO A 90°


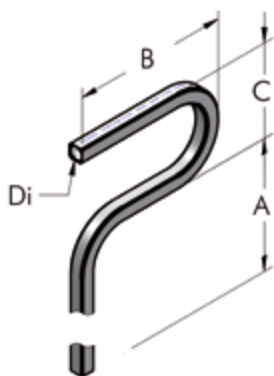
Di mm	A mm	B mm	R mm	Código N°	P Kg	
20	80	300	77	804 020 050	0,2	
20	310	570	77	804 020 100	0,4	
20	370	2010	77	804 020 250	0,9	
25	115	250	77	804 025 050	0,3	
25	310	570	77	804 025 100	0,6	
25	370	2010	77	804 025 250	1,5	
32	135	255	150	804 032 050	0,8	
40	135	255	150	804 040 050	1	
50	160	230	150	804 050 050	1,05	
63	250	360	250	804 063 050	1,3	

APS
TUBO CURVADO A 180°


Di mm	A mm	B mm	C mm	Código N°	P Kg	
20	190	496	176	804 020 060	0,25	
20	180	1255	176	804 020 149	0,55	
25	240	450	182	804 025 060	0,4	
25	200	1240	182	804 025 149	0,9	

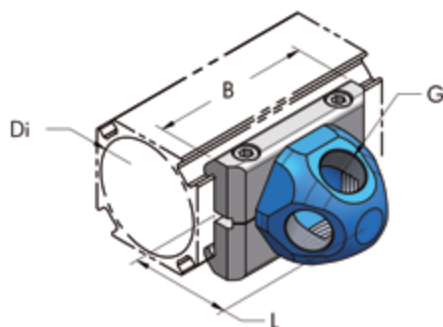
APS

TUBO CURVADO A 180° - 90°



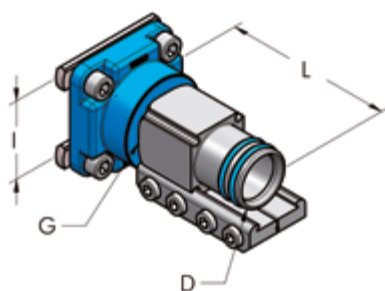
Di mm	A mm	B mm	C mm	R mm	Código N°	P Kg	
20	1375	296	176	77	804 020 148	0,95	
25	1370	302	182	77	804 025 148	1,5	

PLACA HEMBRA DE 4 SALIDAS, COMPLETA



Di mm	B mm	L mm	G	Código N°	P g	
50/63	74	47	3/8" - BSPP	006 050 053	200	
50/63	74	47	1/2" - BSPP	006 050 054	190	

PLACA DE REDUCCIÓN HBS - APS, COMPLETA

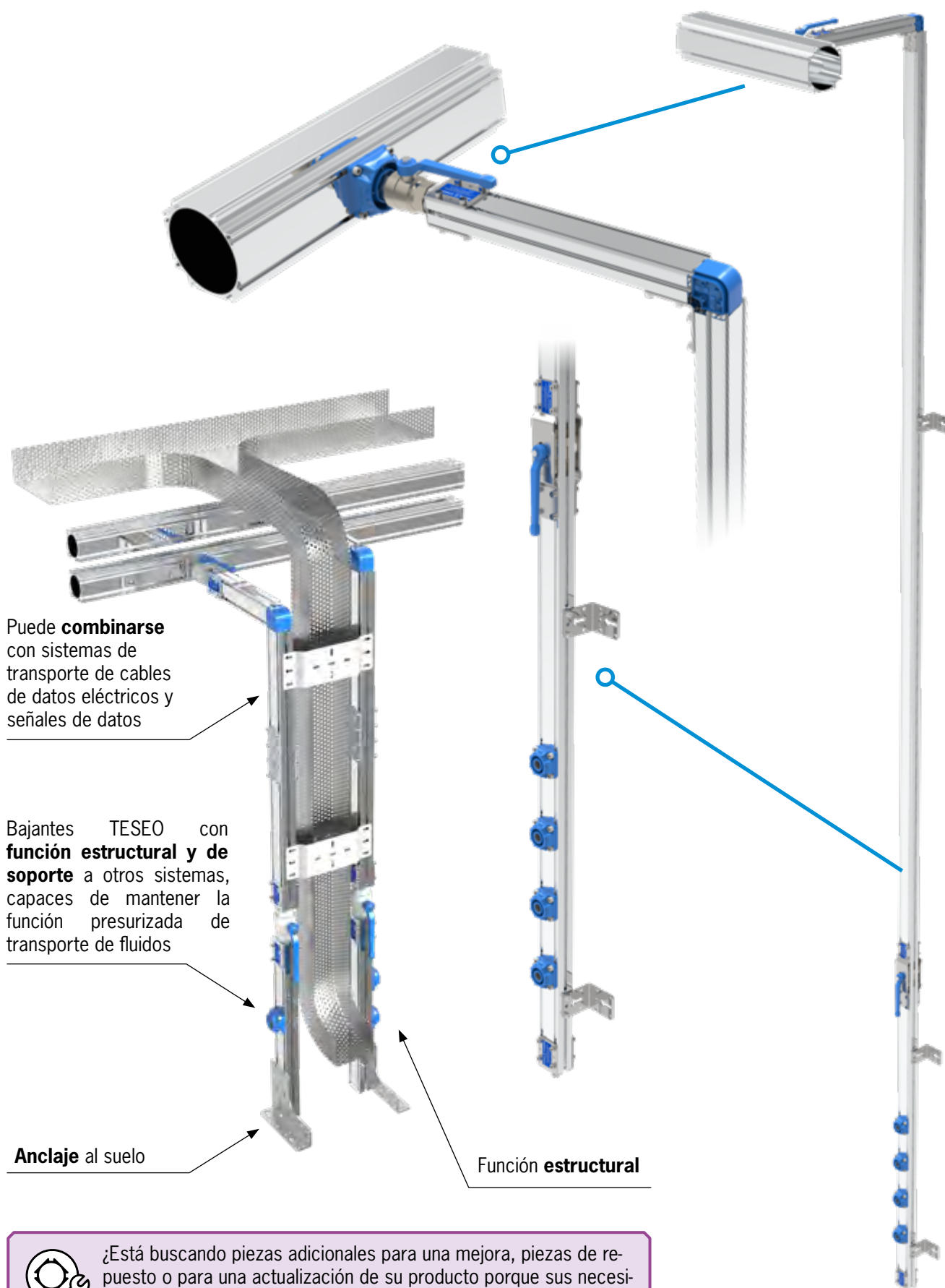


D mm	G	I mm	L mm	Código N°	P g	
20	1/2" - BSPP	36	49	006 020 037	180	
20	1/2" - BSPP	60	54	006 020 038	190	
25	3/4" - BSPP	36	49	006 025 037	310	
25	3/4" - BSPP	60	54	006 025 038	340	
32	1" - BSPP	36	37	006 032 037	305	
32	1" - BSPP	60	42	006 032 038	435	
40	1 1/4" - BSPP	60	70	006 040 060	750	
50	1 1/2" - BSPP	60	105	006 050 037	820	
63	-	60	72	006 063 037	800	



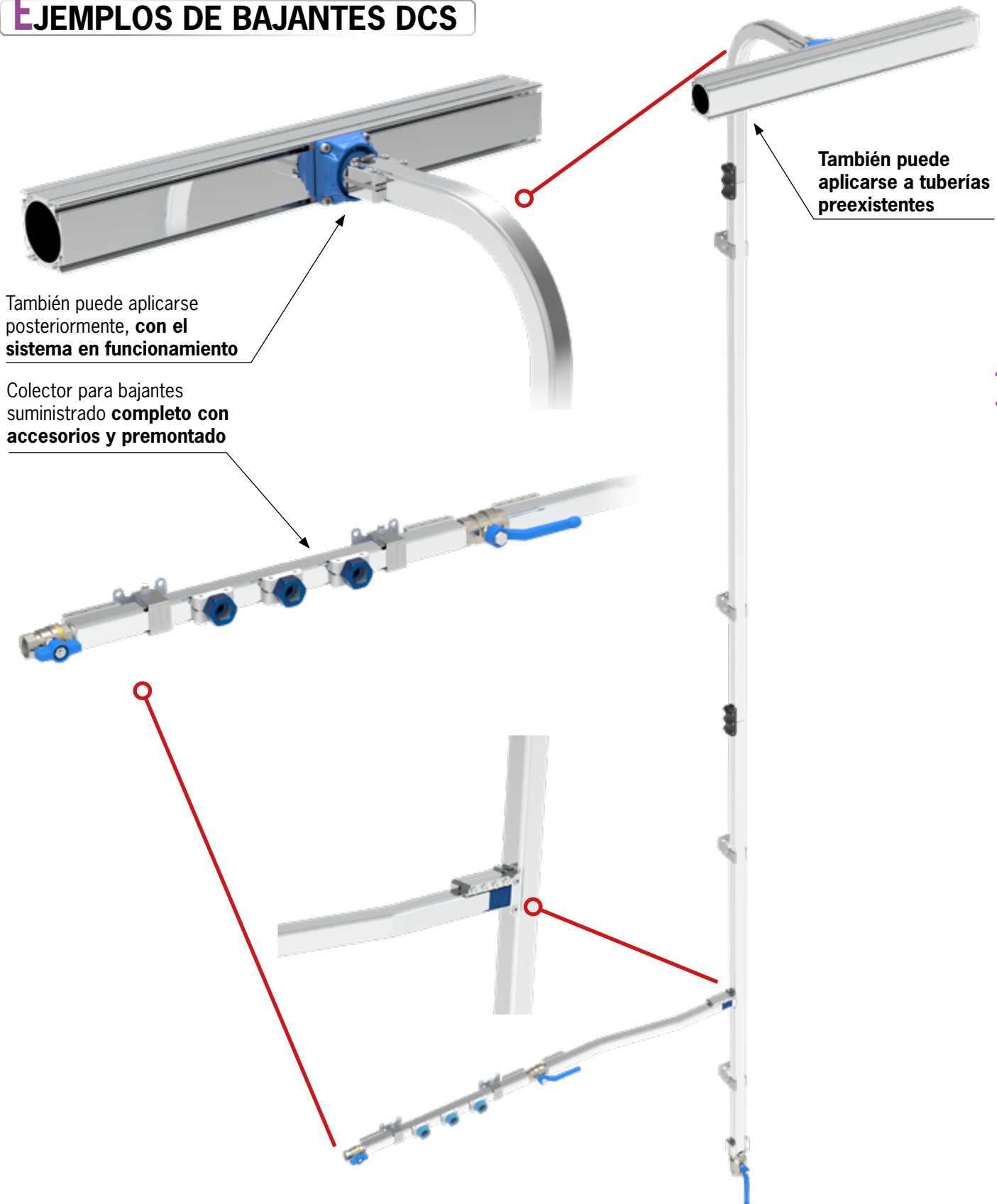
¿Está buscando piezas adicionales para una mejora, piezas de repuesto o para una actualización de su producto porque sus necesidades han cambiado? **Consulte la página 89!**

EJEMPLOS DE BAJANTES DCS



¿Está buscando piezas adicionales para una mejora, piezas de reemplazo o para una actualización de su producto porque sus necesidades han cambiado? **Consulte la página 89!**

EJEMPLOS DE BAJANTES DCS



TESEO ofrece sistemas modulares de aluminio 100% personalizables en aluminio natural o anodizado en diferentes colores. Además, **TESEO** dispone de una amplia gama de versiones especiales bajo pedido para diversas aplicaciones industriales. **Para más información, consulte la página 89!**

ATS ALIMENTACIÓN CON VAGONETA DESLIZANTE



El sistema **ATS - Air & Electric Track Supply** diseñado por TESEO es la primera solución de este tipo que aparece en la escena mundial: permite disponer fácilmente a lo largo de todo el trayecto de la vagoneta de fuentes de energía de fluidos y eléctrica.

Este sistema se compone de un carril modular a fijar mediante abrazaderas a las paredes o a las estructuras existentes. Internamente al perfil especial del carril se ubican los tubos o cables que llevan el aire o la corriente hasta la vagoneta.

Sobre el carril se desliza libremente una vagoneta sobre la cual se encuentran las diversas salidas a utilizar.

PLUS+

- Permite disponer en cualquier punto a lo largo de la trayectoria de la vagoneta de salidas de aire o de tomas eléctricas;
- Permite sostener el peso de las herramientas portátiles;
- Reduce el riesgo de accidentes por tubos suspendidos o apoyados en el suelo;
- Suministrado premontado, listo para el uso.



Características Técnicas:

- Carril de aluminio extruido anodizado;
- Vagoneta deslizante sobre ruedas esféricas;
- Tubo de alimentación diam. interior de 8 mm;
- Presión de trabajo: 8 bar;
- Tensión de alimentación 220 V monofásica;
- Peso aproximativo aplicable: 30 Kg;
- Cable: 4G-2,5 mm² C/47.

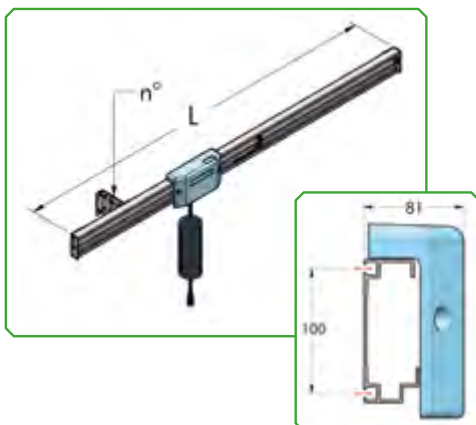


El departamento técnico de TESEO srl está a su disposición para evaluaciones, análisis de usos especiales y para diseñar y fabricar componentes y conjuntos específicos. Estudiamos vagonetas deslizantes, sobre rail presurizado y electrificado y los suministramos ya montados. Suministrar los datos técnicos y de empleo, es necesario para el desarrollo de la oferta.

El sistema se suministra en un kit de montaje rápido, empaquetado en una caja de cartón grueso de 3 m de largo conteniendo todas las unidades de que se compone y que ya están previamente ensambladas, juntamente con las instrucciones y las abrazaderas de fijación. En la vagoneta hay una salida de aire comprimido de 1/4" y un mosquetón de enganche. No están incluidos y deben pedirse por separado.

- Accesorios: ver página 78;
- Herramientas para el montaje;
- Instalación en la planta del cliente.

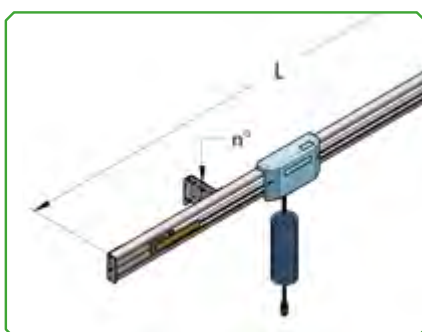
ATS NEUMÁTICO, CON CADENA



L m	Código N°	Bridas n°	P Kg	
1,5	001 003 001	2	10	⚙️
2	001 003 002	2	11	⚙️
2,5	001 003 081	2	12	⚙️
3	001 003 003	2	13	⚙️
4	001 003 004	4	15	⚙️



ATS NEUMÁTICO, CON BARRA



L m	Código N°	Bridas n°	P Kg	
5	001 003 005	4	20	⚙️
6	001 003 006	4	23	⚙️
7	001 003 007	4	25	⚙️
8	001 003 008	4	27	⚙️
9	001 003 009	6	30	⚙️
10	001 003 010	6	33	⚙️
11	001 003 011	6	35	⚙️
12	001 003 012	6	37	⚙️
13	001 003 013	8	40	⚙️
14	001 003 014	8	42	⚙️
15	001 003 015	8	44	⚙️
16	001 003 016	8	47	⚙️
17	001 003 017	10	49	⚙️
18	001 003 018	10	51	⚙️



¡ADVERTENCIA!

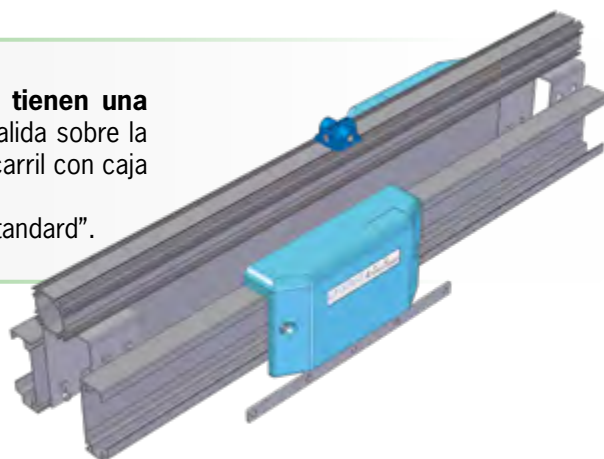
TESEO se reserva el derecho de anular sus obligaciones de garantía si el cliente utiliza los productos TESEO de forma inadecuada, si el cliente modifica los productos TESEO, si los combina con otros productos o piezas no originales, o si el cliente falsifica los productos TESEO de cualquier forma. Los componentes **TESEO** están destinados exclusivamente a los usos para los cuales han sido concebidos expresamente por el fabricante y el titular de las patentes. Esto no exime al utilizador profesional de comprobar la compatibilidad técnica y proyectual de su aplicación. Nuestro departamento técnico se encuentra a disposición para evaluar y analizar usos especiales, para diseñar y, en su caso, realizar componentes y grupos específicos. **TESEO** no se hace responsable de posibles daños derivados de usos impropios, erróneos o irrazonables o de la incompatibilidad del producto con aplicaciones no previstas en las especificaciones del catálogo.

IMPORTANTE Los diseños de este catálogo son a título orientativo y no vinculantes. En el constante empeño en mejorar el producto, TESEO se reserva el derecho de cambiar la forma y dimensiones del producto en cualquier momento. Sin comprometer la funcionalidad para la que están diseñados.

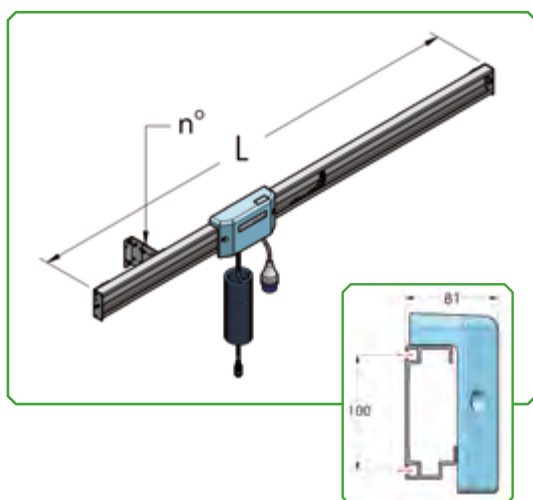
ATS CON ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA

Estos sistemas, además de alimentación por aire comprimido, **tienen una alimentación por corriente eléctrica monofásica** con una salida sobre la vagoneta y tablero de bornes tripolar y una entrada lateral en el carril con caja de seguridad.

Las demás características son las mismas que las del modelo "standard".

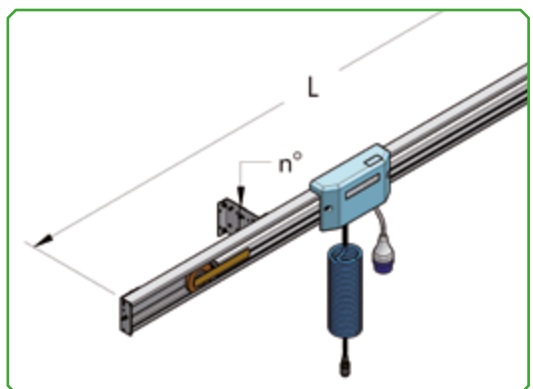


ATS NEUMÁTICO Y ELÉCTRICO, CON CADENA



L m	Código N°	Bridas n°	P Kg	
1,5	001 004 001	2	13	⚙️
2	001 004 002	2	14	⚙️
2,5	001 004 081	2	15	⚙️
3	001 004 003	2	16	⚙️
4	001 004 004	4	18	⚙️

ATS NEUMÁTICO Y ELÉCTRICO, CON BARRA



L m	Código N°	Bridas n°	P Kg	
5	001 004 005	4	24	⚙️
6	001 004 006	4	28	⚙️
7	001 004 007	4	31	⚙️
8	001 004 008	4	34	⚙️
9	001 004 009	6	36	⚙️
10	001 004 010	6	41	⚙️
11	001 004 011	6	44	⚙️
12	001 004 012	6	46	⚙️



¿Está buscando piezas adicionales para una mejora, piezas de repuesto o para una actualización de su producto porque sus necesidades han cambiado? **Consulte la página 89!**



SAB SOPORTE DE BRAZO GIRATORIO

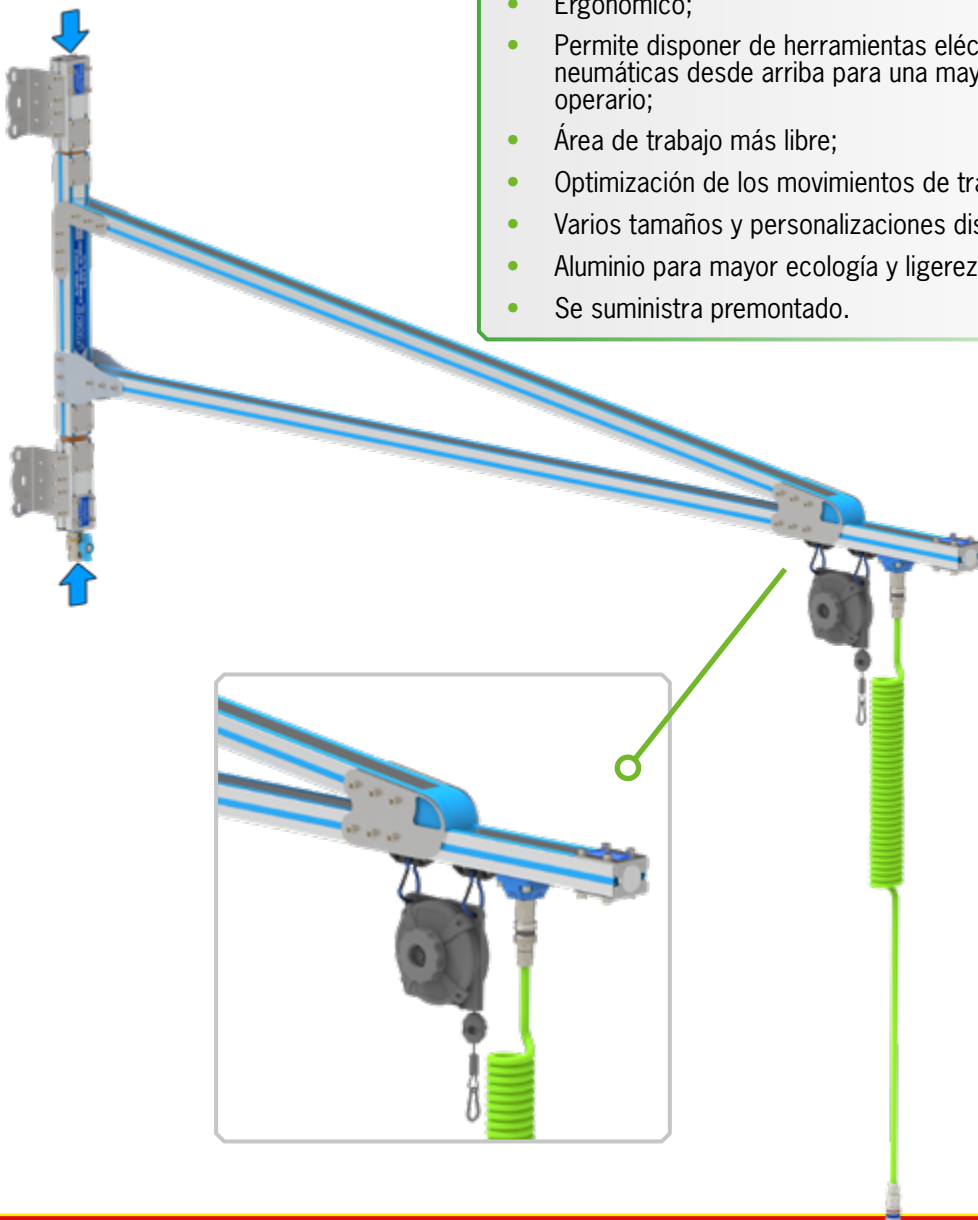
SAB - Swinging Arm Bracket es un sistema de suministro de aire comprimido y/o electricidad que **permite disponer, sostener y alimentar herramientas neumáticas en una superficie semicircular**.

Se realiza con el sistema patentado HBS TESEO y, debido a esto, permite disponer de aire comprimido a lo largo del brazo, que actúa tanto como soporte para las herramientas como tubería para el aire comprimido. La barra horizontal está fijada a un perno hueco giratorio sobre cojinetes autolubrificantes provistos de juntas de estanqueidad para la hermeticidad del aire comprimido. Este perno está sostenido por dos soportes fijados al muro mediante tacos con tornillo y en la versión de banco está fijado al mismo mediante una columna.

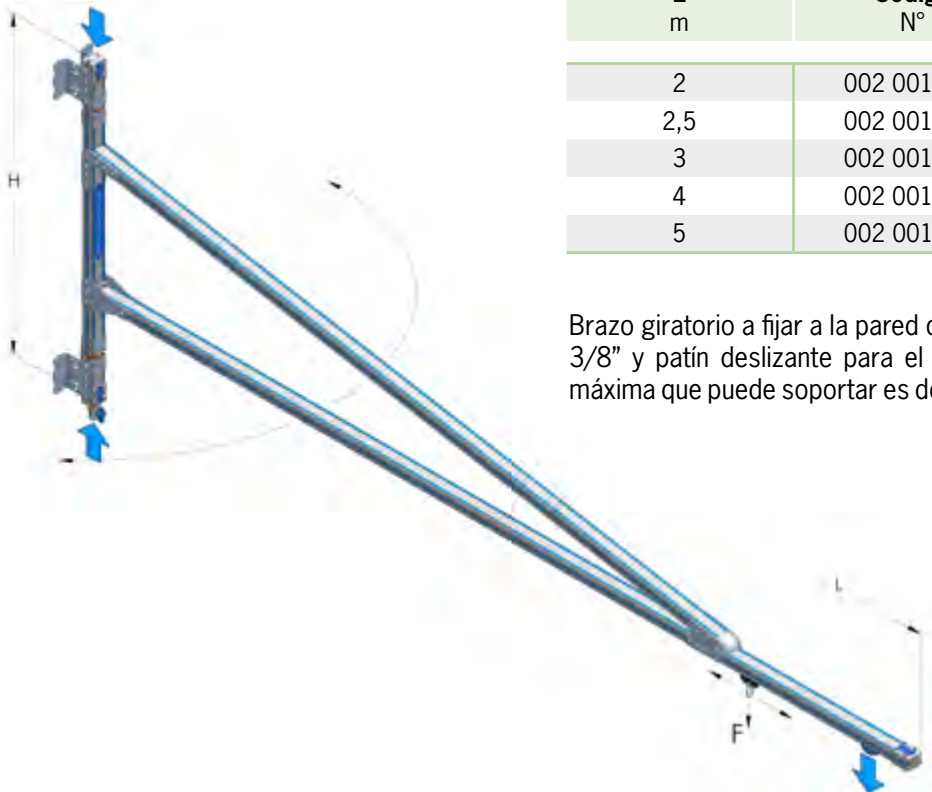
Acoplado un SAB con un ATS es posible combinar el movimiento rotatorio con el de traslación para cubrir superficies de trabajo muy amplias para una **mayor ergonomía en el trabajo**. El SAB está **diseñado y fabricado por TESEO y se suministra premontado**.

PLUS+

- Ergonómico;
- Permite disponer de herramientas eléctricas y neumáticas desde arriba para una mayor seguridad del operario;
- Área de trabajo más libre;
- Optimización de los movimientos de trabajo;
- Varios tamaños y personalizaciones disponibles;
- Aluminio para mayor ecología y ligereza;
- Se suministra premontado.

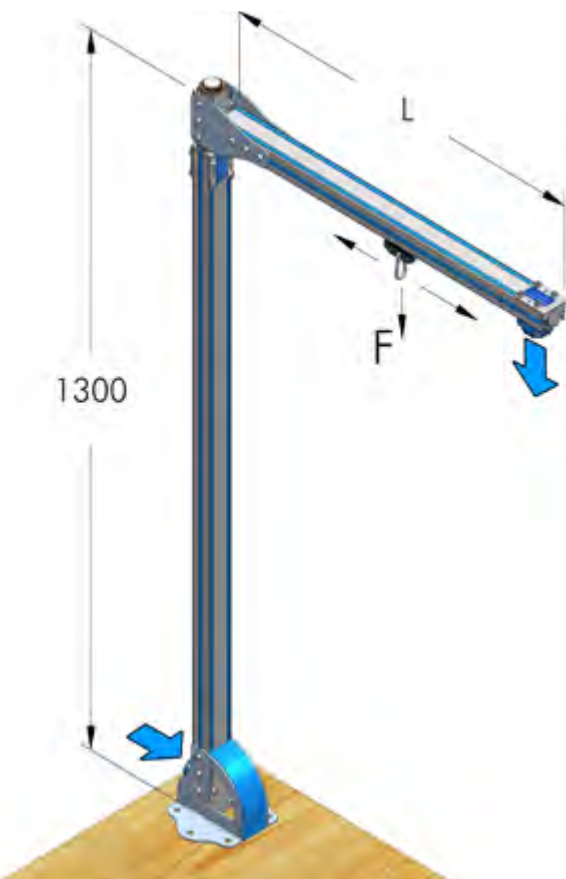


El departamento técnico de TESEO Srl analiza soportes de brazos giratorios a petición del cliente y los suministra ya montados. Suministrar los datos técnicos y de empleo, es necesario para el desarrollo de la oferta.

SAB - VERSIÓN DE PARED

L m	Código N°	H mm	P Kg	
2	002 001 200	920	11	⚙
2,5	002 001 250	920	11,5	⚙
3	002 001 300	1100	12	⚙
4	002 001 400	1320	13	⚙
5	002 001 500	1320	14,5	⚙

Brazo giratorio a fijar a la pared con bridas de fijación, placa de salida de 3/8" y patín deslizante para el enganche de la herramienta. La carga máxima que puede soportar es de 40 kg a 60 kg en función de la longitud.

**SAB - VERSIÓN DE BANCO**

L m	Código N°	P Kg	
0,7	002 002 070	5,5	⚙

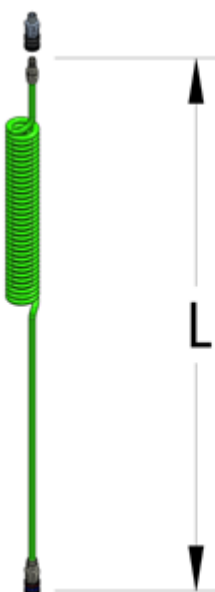
Brazo giratorio a fijar al banco de montaje con tornillos de fijación, placa de salida de 3/8" y patín deslizante para el enganche de la herramienta. La carga máxima que puede soportar es de 20 kg.

EQUILIBRADOR PARA SOPORTE DE HERRAMIENTAS



F Kg	Código N°	P g	
0,4 ÷ 1	001 003 072	500	
1 ÷ 2	001 003 073	500	

TUBO FLEXIBLE CON ENCHUFES RÁPIDOS

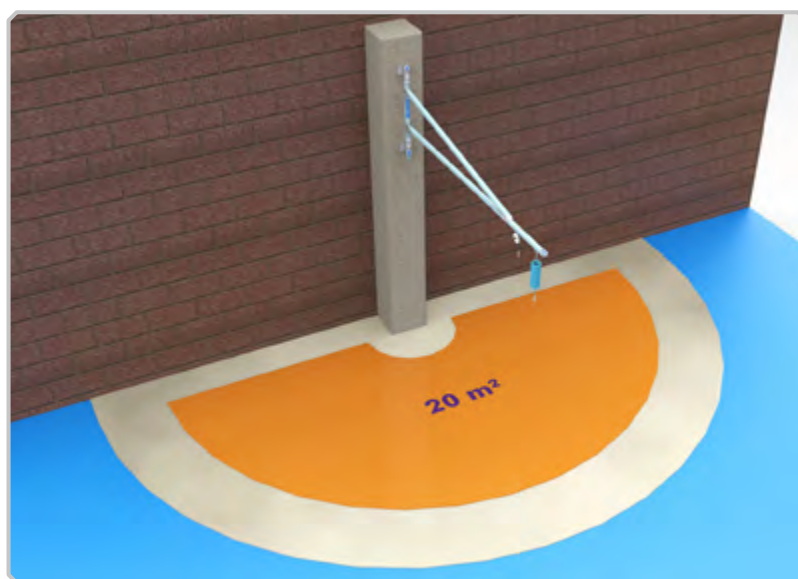


L m	Sección Øi x Øe mm	Código N°	P g	
4	6,5 x 10	001 003 065	550	
6	6,5 x 10	001 003 165	700	
8	6,5 x 10	001 003 265	800	
4	8 x 12	001 003 080	700	
6	8 x 12	001 003 180	900	
8	8 x 12	001 003 280	1100	

T_{max} de servicio 60 °C a 8 bar.

Rosca disponible desde 1/4"- otras roscas disponibles bajo pedido.

Cubren áreas de trabajo muy amplias



IMPORTANTE! Los diseños de este catálogo son a título orientativo y no vinculantes. En el constante empeño en mejorar el producto, TESEO se reserva el derecho de cambiar la forma y dimensiones del producto en cualquier momento. Sin comprometer la funcionalidad para la que están diseñados.

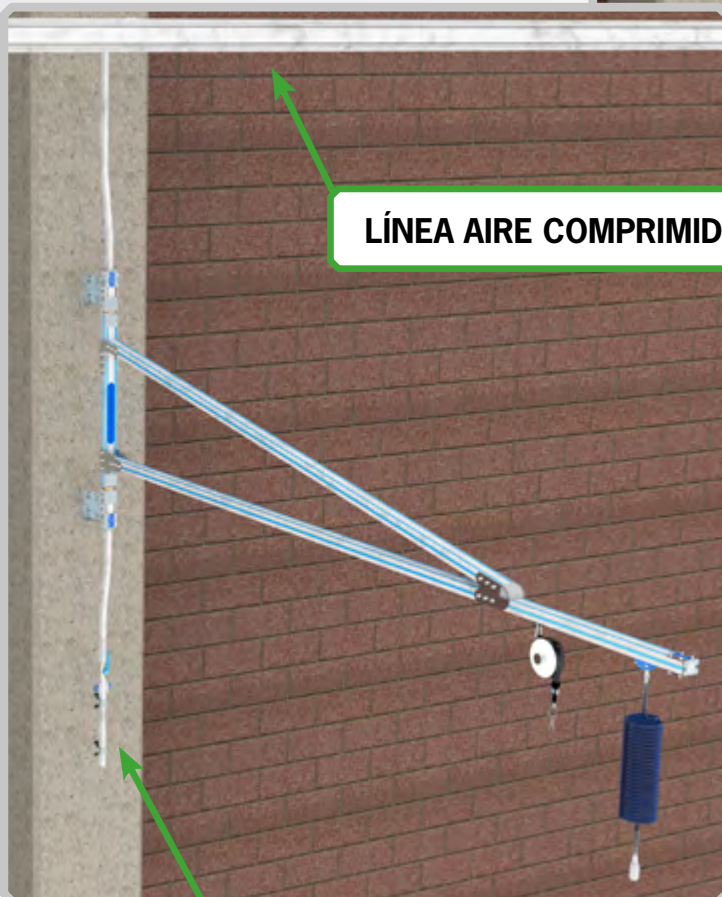
SAB MONTAJE



¿Está buscando piezas adicionales para una mejora, piezas de repuesto o para una actualización de su producto porque sus necesidades han cambiado? Consulte la página 89.



LÍNEA AIRE COMPRIMIDO



BAJANTE



¡ADVERTENCIA!

TESEO se reserva el derecho de anular sus obligaciones de garantía si el cliente utiliza los productos TESEO de forma inadecuada, si el cliente modifica los productos TESEO, si los combina con otros productos o piezas no originales, o si el cliente falsifica los productos TESEO de cualquier forma. Ver pág. 2 y pág. 18.



WBA BANCO DE TRABAJO PARA MONTAJE

Los **WBA - Work Bench for Assembly** de TESEO son los **primeros bancos de trabajo en perfiles modulares de aluminio presurizados internamente**, que permiten el suministro de herramientas neumáticas y, si se desea, eléctricas dentro de un banco de trabajo personalizado.

¿Cómo? Los WBA inventados por TESEO son **100% personalizables** y se fabrican **con tubos HBS de TESEO** de aluminio extruido, que actúan tanto de **estructura** como de **conducto** y depósito para el fluido a presión.

El banco puede llevar el sistema ATS en la parte superior: este último consiste en un raíl por el que circula libremente un carro equipado con una salida de aire comprimido y/o cable eléctrico y gancho para sujetar la herramienta.

Una o varias secciones del banco pueden presurizarse, sacando energía fluida del anillo principal o desde abajo. Al mismo tiempo, también **pueden transportar energía eléctrica** o cables de datos para facilitar el trabajo de los operarios. **El banco se suministra premontado y embalado.**



PLUS+

- ¡Banco de trabajo y transporte de energía en un solo producto!
- Estructura modular de aluminio anodizado;
- Ergonomía de trabajo para el operario;
- Económico y duradero;
- Optimización de los procesos de trabajo;
- Resistente y modular;
- Con posibilidad de tomas de corriente;
- Encimera personalizable;
- También regulable en altura;
- Premontado;
- Personalizable en forma y dimensiones;
- Robusto y ligero;
- Presurizado internamente;
- Con accesorios según sus necesidades;
- Con previsión para cables de datos;
- Con lámpara LED;
- Completo con paneles para herramientas, cajones, estanterías;
- Completo con FRL y accesorios neumáticos de seguridad.



¡ADVERTENCIA!

TESEO se reserva el derecho de anular sus obligaciones de garantía si el cliente utiliza los productos TESEO de forma inadecuada, si el cliente modifica los productos TESEO, si los combina con otros productos o piezas no originales, o si el cliente falsifica los productos TESEO de cualquier forma. Ver pág. 2 y pág. 18.

ALGUNOS EJEMPLOS



Con colector integrado en la estructura

Superficies personalizables en distintos materiales

Pies regulables antivibración y nivelación

Equilibradores y mangueras espirales para herramientas

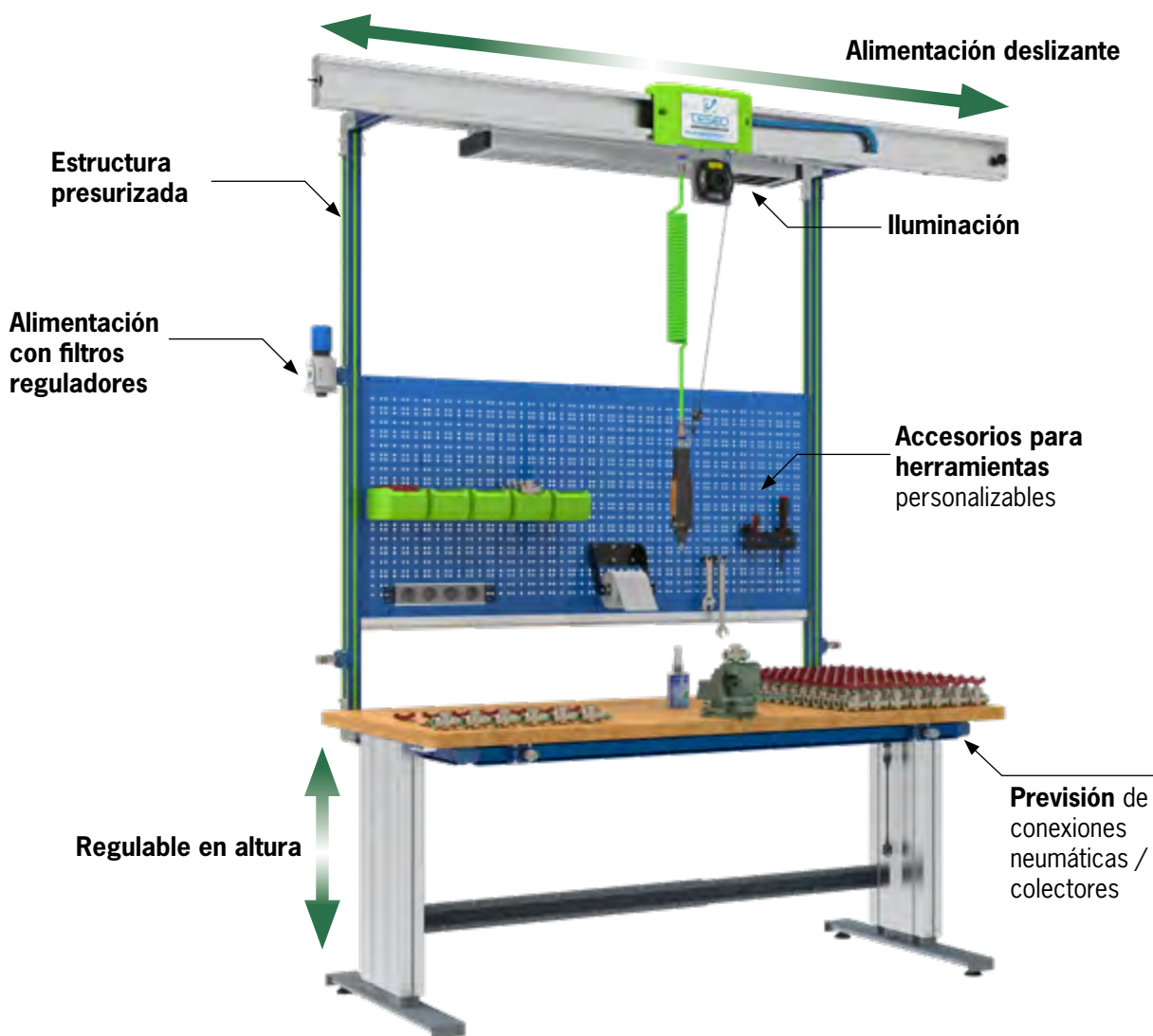
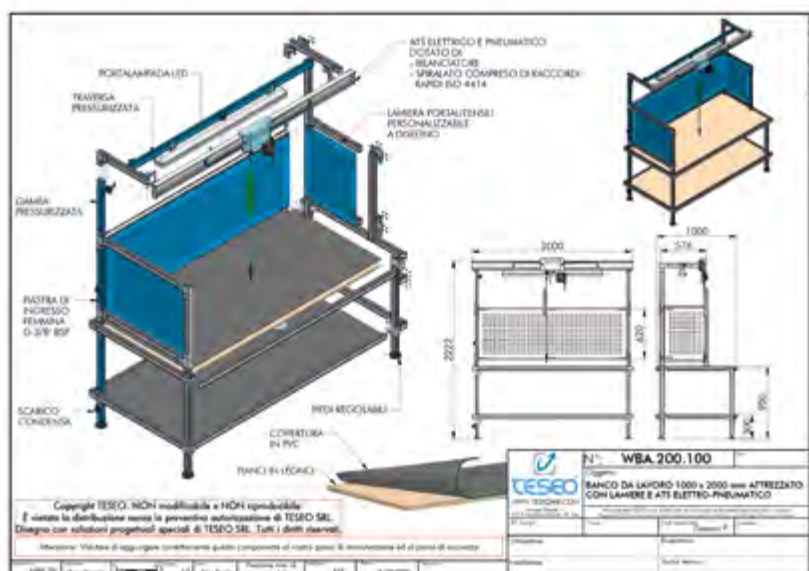
Purga de condensado

Alimentación en varios puntos según las necesidades del cliente

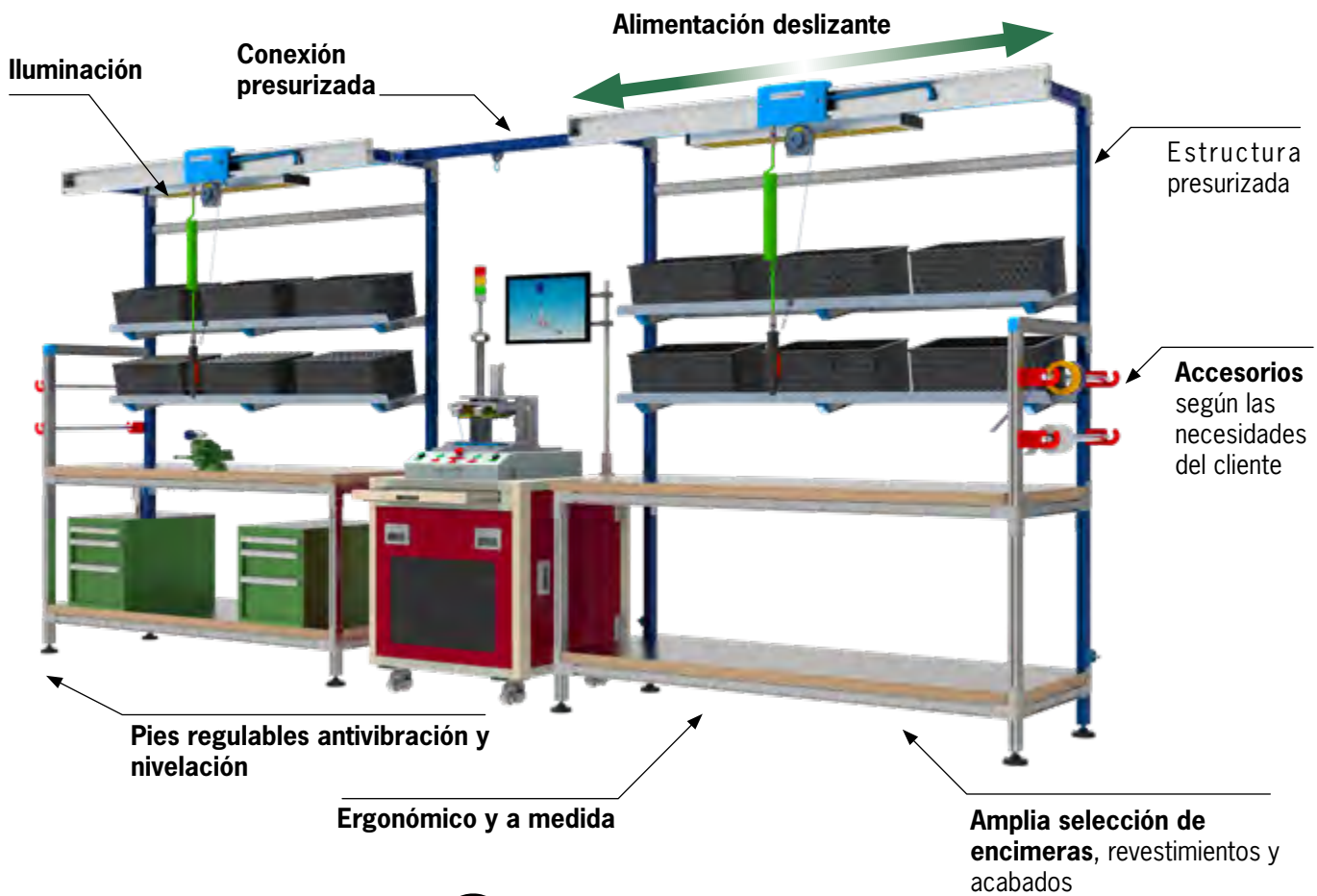


¿Está buscando piezas adicionales para una mejora, piezas de repuesto o para una actualización de su producto porque sus necesidades han cambiado? **Consulte la página 89.**

ESTRUCTURAS A DISEÑO



ESTRUCTURAS A DISEÑO



¡Encuentra tu solución!



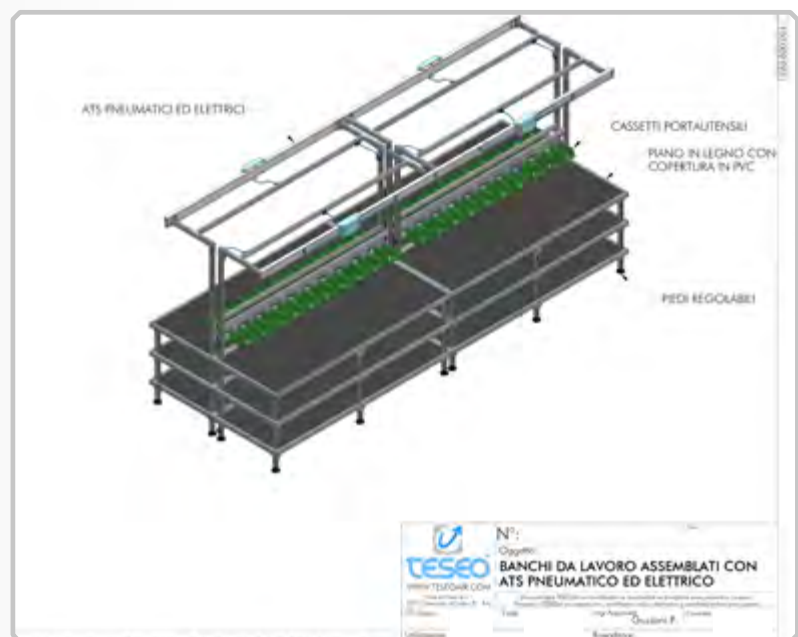
El departamento técnico de **TESEO** es capaz de diseñar, presupuestar y fabricar bancos para satisfacer las necesidades de cada cliente.

¡Personaliza tu banco de trabajo!

Escríbenos a **teseo@teseoair.com** y nos pondremos en contacto contigo para estudiar la mejor solución a tus necesidades.

N.B: Para desarrollar la oferta, Teseo necesita datos técnicos y de uso.

En función de las necesidades del cliente, el departamento técnico de Teseo diseña **WBA personalizados, tanto en tamaño como en accesorios**, para que el operario pueda trabajar al máximo de sus posibilidades.



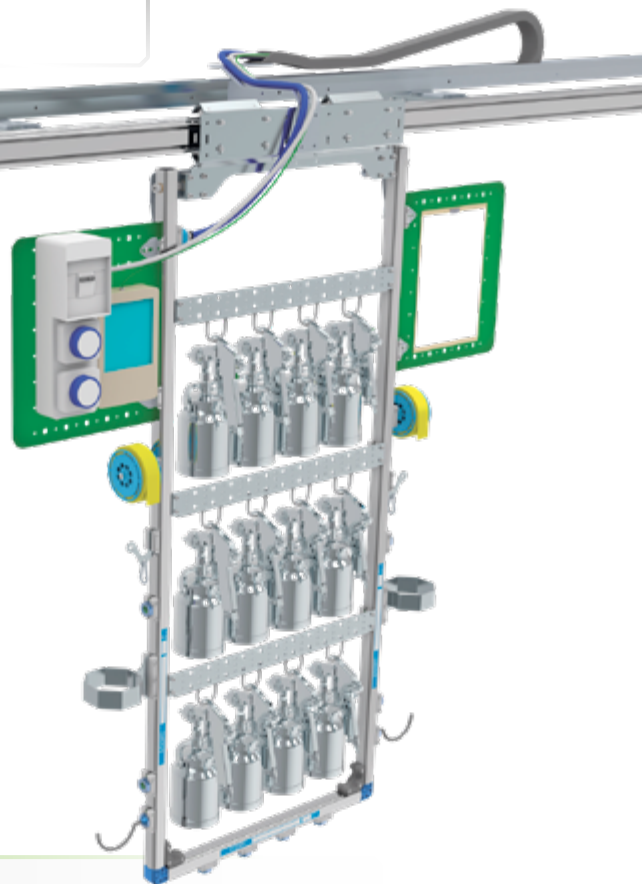
Desde el diseño hasta el producto acabado, Teseo se encarga de todo el proceso, hasta la producción del banco acabado, que se suministra al cliente en estructuras premontadas y embaladas.

MTS VAGONETA DESLIZANTE SOBRE BARRA HUECA

MTS - Modular Trolley System es una familia de soluciones diseñadas para proporcionar una alimentación neumática y/o eléctrica y un soporte ergonómico para herramientas, pantallas y dispositivos para los operarios que trabajan en línea.

Los Modular Trolley System consisten en **tubos HBS de TESEO que sirven tanto de rail como de conducto de aire comprimido**. De hecho, el carro se desliza a lo largo de toda la tubería, lo que permite a los operarios disponer de las herramientas que necesitan para su trabajo de forma ergonómica, funcional y optimizada.

El carro, 100% personalizable en función de las tareas que deba realizar el operario, es capaz de soportar y alimentar una o varias herramientas a lo largo de todo el recorrido del rail.



PLUS+

- Disponer de tomas de aire o eléctricas, cables de datos, etc. en cualquier punto del recorrido del carro;
- Poder soportar el peso de las herramientas;
- Reducir el riesgo de accidentes causados por tuberías suspendidas o apoyadas en el suelo;
- Mejora la ergonomía del operario: el tiempo de trabajo se optimiza con esta herramienta, ya que elimina movimientos poco ergonómicos e innecesarios;
- Modular, se puede desmontar y volver a montar;
- Fabricada en aluminio para mayor ligereza y reciclabilidad.

¡Encuentra tu solución!

Como empresa pionera que lleva más de 35 años inventando productos y soluciones innovadoras, **TESEO es capaz de idear soluciones específicas que aportan una ventaja competitiva real a las empresas**, haciéndolas más eficientes en términos de ahorro energético y ergonomía laboral, y resolviendo sus necesidades específicas en la distribución de fluidos.

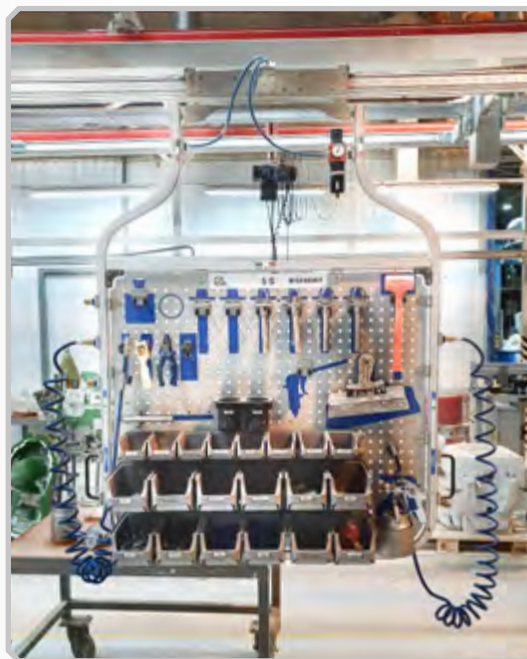
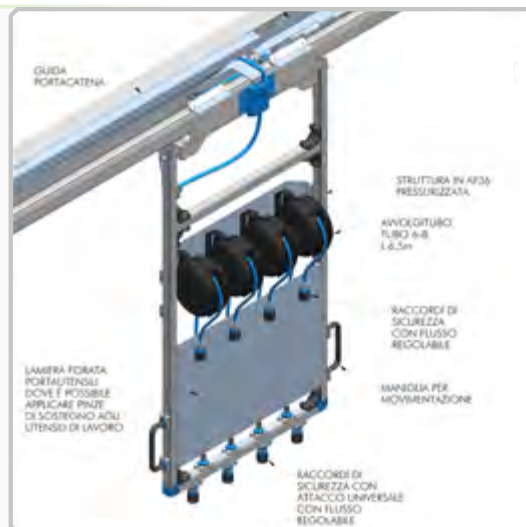
¡Personaliza tu MTS! Escríbenos a tese@teseair.com y nos pondremos en contacto contigo para estudiar la mejor solución a tus necesidades.

NÓTESE BIEN: Para desarrollar la oferta, Teseo necesita datos técnicos y de uso.



¡ADVERTENCIA! TESEO se reserva el derecho de anular sus obligaciones de garantía si el cliente utiliza los productos TESEO de forma inadecuada, si el cliente modifica los productos TESEO, si los combina con otros productos o piezas no originales, o si el cliente falsifica los productos TESEO de cualquier forma. Ver pág. 2 y pág. 18.

ESTRUCTURAS A DISEÑO



¿Está buscando piezas adicionales para una mejora, piezas de repuesto o para una actualización de su producto porque sus necesidades han cambiado? **Consulte la página 89.**

AMS COLECTOR DE DISTRIBUCIÓN

AMS - Aluminium Manifold System comprende una amplia gama de revolucionarios colectores modulares de aluminio para la distribución de aire comprimido y otros fluidos bajo presión (agua potable, aceite, gases inertes y vacío ).

El uso ideal del AMS es en máquinas automáticas para alimentar los distintos servomecanismos o en prensas de moldeo por inyección o fundición a presión para refrigerar los moldes.

Teseo diseña y monta el producto, suministrándolo listo para montar en la máquina.

PLUS+

- Robusto y Ligero;
- Diseñado a medida por Teseo y suministrado premontado;
- Diseño moderno, funcional y atractivo;
- Libre de óxido y corrosión;
- Fácil de fijar en estructuras y bastidores de máquinas;
- Aumenta la duración de los filtros y dispositivos neumáticos.



DATOS TÉCNICOS:

PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO

- 15 bar con APS y HBS estándar
- 25 bar con MPS (APS Multifluid) 
- Posibilidad de presiones de trabajo más altas

GAMA DE DIÁMETROS

(paso interno pleno en mm)

- 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 110
- Posibilidad de otros diámetros

RANGO DE TEMPERATURA DE TRABAJO

- -20°C / +120 °C
- Posible ampliación técnica de las temperaturas



¡ADVERTENCIA!

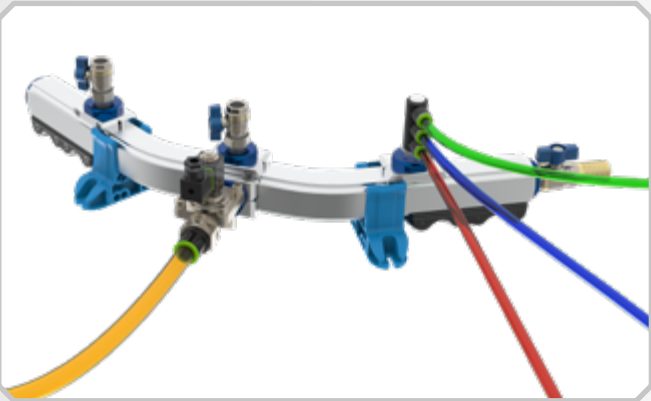
TESEO se reserva el derecho de anular sus obligaciones de garantía si el cliente utiliza los productos TESEO de forma inadecuada, si el cliente modifica los productos TESEO, si los combina con otros productos o piezas no originales, o si el cliente falsifica los productos TESEO de cualquier forma. Ver pág. 2 y pág. 18.

Para compatibilidades químicas y mayores detalles, contactar la oficina técnica de TESEO Srl. El departamento técnico de TESEO Srl analiza colectores especiales bajo petición del cliente y los suministra ya montados. Es necesario suministrar los datos técnicos y de empleo para el desarrollo de la oferta. 

COLECTORES A DISEÑO

¡Encuentra tu solución!

Escriba a **teseo@teseoair.com**: el departamento técnico de TESEO está a su disposición para ofrecerle colectores personalizados que se entregarán premontados, listos para instalar.



AMS



¿Está buscando piezas adicionales para una mejora, piezas de repuesto o para una actualización de su producto porque sus necesidades han cambiado? **Consulte la página 89.**

WTK-TAC

HERRAMIENTA PARA TALADRAR

Applicabilità - Applicability - Anwendbarkeit - Applicabilité

Drilling Tool 1/2" - 005 004 021		Drilling Tool 3/4" - 005 004 026	
HBS25	✓	HBS25	✗
HBS32	✓	HBS32	✗
HBS50	✓	HBS50	✓
HBS63	✓	HBS63	✓
HBS80	✓	HBS80	✓
HBS110	✓	HBS110	✓
APS22	✗	APS22	✗
APS28	✓	APS28	✗
APS36	✓	APS36	✗
APS45	✓	APS45	✓
APS54	✓	APS54	✓
APS68	✓	APS68	✓

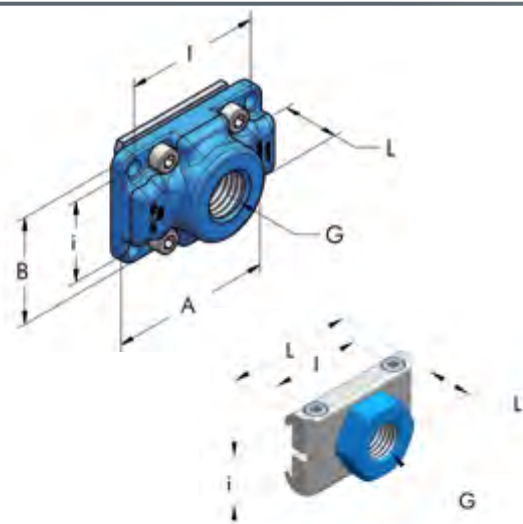


DT – Drilling Tool es una herramienta que permite perforar la línea de distribución del aire comprimido, bajo presión, con facilidad y seguridad.

Ventajas principales del uso de DT:

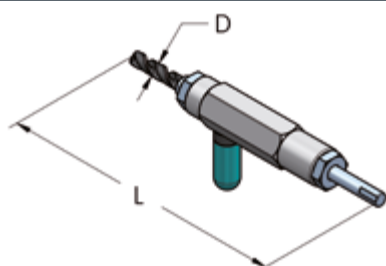
- No es necesario vaciar la instalación o parar la actividad de la empresa.
- Las virutas de aluminio producidas por la perforación no penetran en la tubería.
- Operación de añadido de una placa de salida, fácil, rápida y segura.
- Este producto ha sido concebido para el sistema HBS y APS de TESEO.

PLACA DE SALIDA



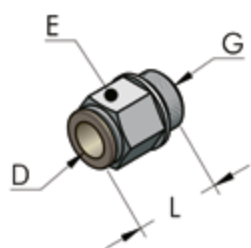
I mm	i mm	G	A mm	B mm	L mm	Código Nº	P g	
36	36	1/2" - BSPP	48	48	25	003 002 033	110	
36	36	3/4" - BSPP	48	48	25	003 002 034	105	
60	60	1/2" - BSPP	72	72	30	003 003 033	250	
60	60	3/4" - BSPP	72	72	30	003 003 034	220	
60	36	1/2" - BSPP	72	48	25	003 360 033	129	✗
60	36	3/4" - BSPP	72	48	25	003 360 034	125	✗
-	-	1/2" - BSPP	46	-	26	006 025 035	66	
-	-	1/2" - BSPP	50	-	27	006 032 035	70	
-	-	1/2" - BSPP	70	-	25	006 040 035	130	
-	-	3/4" - BSPP	70	-	24	006 050 034	190	

HERRAMIENTA PARA TALADRAR



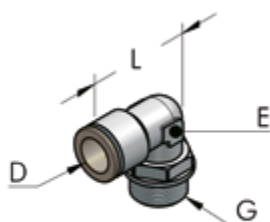
D mm	G	L mm	Código Nº	P g	
13	1/2" - BSP	320	005 004 021	750	✗
19	3/4" - BSP	335	005 004 026	840	✗

RACOR RECTO RÁPIDO



D mm	G	L mm	E mm	Código N°	P g	
14	3/8" - BSPP	36	22	413 017 036	46	
14	1/2" - BSPP	34	22	413 021 034	47	

RACOR RÁPIDO EN L



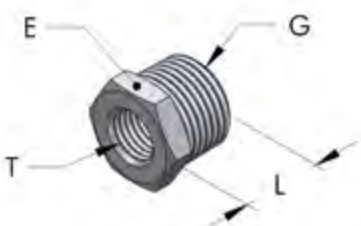
D mm	G	L mm	E mm	Código N°	P g	
14	-	35	-	414 014 035	77	
14	1/2" - BSPP	35	18	414 021 035	88	

GRUPO REGULACIÓN AIRE COMPRIMIDO



G	Dotación	Código N°	P g	
3/8" - BSPP	Regulador, filtro, manómetro	003 001 060	1200	
3/8" - BSPP	Regulador, filtro, lubricador, manómetro	003 001 062	2000	

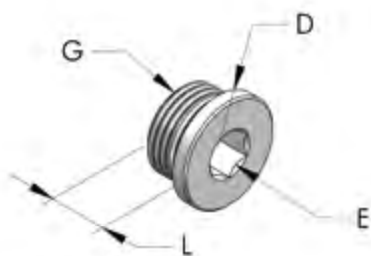
UNIÓN DE ROSCA M/H CÓNICO



G	T	L mm	E mm	Código N°	P g	
1/2" - BSPT	1/4" - BSPP	16	24	417 021 016	31	



TAPÓN ROSCADO, CON JUNTA



G	D mm	L mm	E mm	Código N°	P g	
1/4" - BSPP	18	11	6	418 014 011	10	
3/8" - BSPP	21	13	8	418 017 013	20	
1/2" - BSPP	26	15	10	418 021 015	32	

BRIDA EN 1092



D mm	G	N° orificios	Código N°	P kg	
200	3" - BSPP	8	436 085 035	3800	
220	4" - BSPP	8	436 114 040	5000	

UNIÓN ROSCA M/M CÓNICO



G	L mm	E mm	Código N°	P g	
3/8" - BSPT	28	17	417 017 028	26	
1/2" - BSPT	35	22	417 021 033	44	
3/4" - BSPT	40	27	417 026 040	78	
1" - BSPT	34	34	417 033 034	221	
1 1/2" - BSPT	60	55	417 048 060	290	

PURGA DE CONDENSADO



G	D mm	L mm	E mm	Código N°	P g	
1/4" - BSPT	13	26	14	435 014 035	20	
3/8" - BSPT	14	27	17	435 017 024	30	

VÁLVULAS DE BOLA H/H



G	L mm	Código N°	P g	
1/2" - BSPP	50	434 021 050	170	
3/4" - BSPP	68	434 026 070	300	
1" - BSPP	80	434 033 080	420	
1 1/4" - BSPP	90	434 042 080	670	
1 1/2" - BSPP	100	434 048 100	990	
2" - BSPP	115	434 060 120	1600	
2 1/2" - BSPP	150	434 075 150	3550	

VÁLVULAS DE BOLA M/H



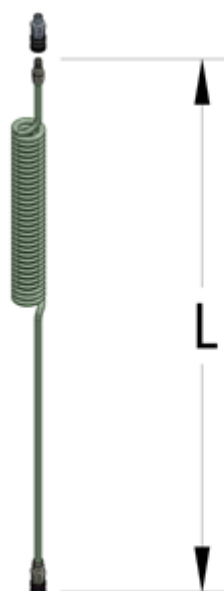
L mm	G	Código N°	P g	
55	3/8" - BSP	434 010 055	150	
67	1/2" - BSP	434 021 067	210	
82	3/4" - BSP	434 026 075	360	

EQUILIBRADOR PARA SOPORTE DE HERRAMIENTAS



F Kg	Código N°	P g	
0,4 ÷ 1	001 003 072	500	
1 ÷ 2	001 003 073	500	

TUBO FLEXIBLE CON ENCHUFES RÁPIDOS



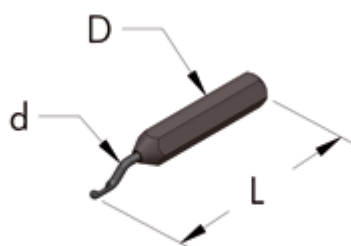
L mm	Sección Øi x Øe mm	Código N°	P g	
4	6,5 x 10	001 003 065	550	
6	6,5 x 10	001 003 165	700	
8	6,5 x 10	001 003 265	800	
4	8 x 12	001 003 080	700	
6	8 x 12	001 003 180	900	
8	8 x 12	001 003 280	1100	

T_{max} de ejercicio 60° a 8 bar.

Rosca disponible desde 1/4"- otras roscas disponibles bajo pedido.



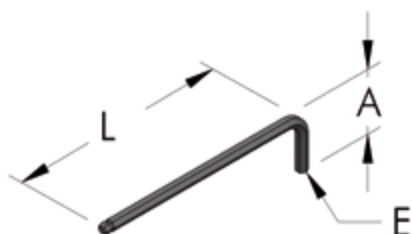
HERRAMIENTA DE DESBARBADO



d mm	D mm	L mm	Código N°	P g	
3	14	150	909 012 130	55	
3	Cuchilla de repuesto		909 003 047	3	



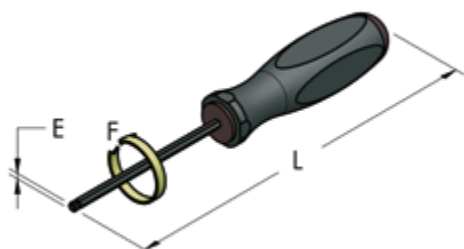
LLAVE ALLEN



E mm	A mm	L mm	Código N°	P g	
5	34	140	901 130 005	30	



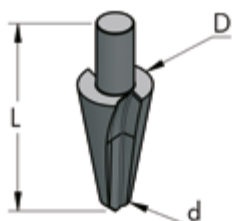
DESTORNILLADOR ALLEN



E mm	L mm	F	Código N°	P g	
4	200	6-10	901 170 004	40	
5	220	6-14	901 190 005	75	



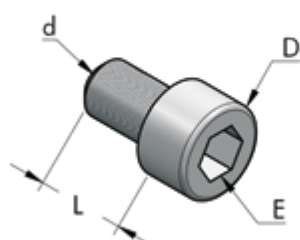
UTENSILIO PARA TALADRAR



D mm	d mm	L mm	Código N°	P g	
20	8	62	922 020 062	46	

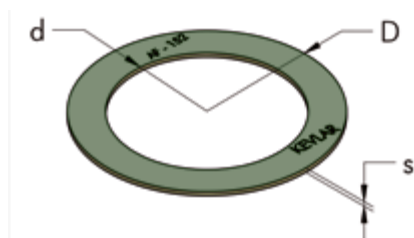


TORNILLO CON CABEZAL CILÍNDRICO, DE ACERO GALVANIZADO



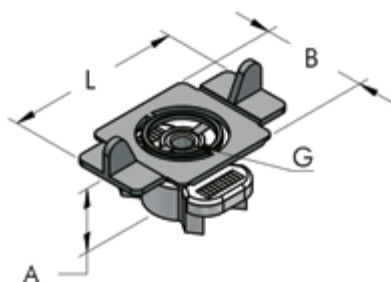
d mm	L mm	D mm	E mm	Código N°	P g	
M6	8	10	5	212 006 008	4,2	
M6	10	10	5	212 006 010	4,5	
M6	12	10	5	212 006 012	4,8	
M6	14	10	5	212 006 014	5,0	
M6	18	10	5	212 006 018	5,8	

JUNTA PLANAS PARA BRIDAS



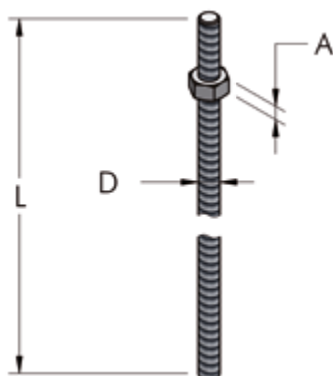
D mm	d mm	DN	S mm	Código N°	P g	
142	90	80	2	274 089 002	33	
160	116	100	3	274 116 003	56	

TUERCA DE FIJACIÓN TIPO HILTI



L mm	B mm	A mm	G	Código N°	P g	
50	30	15	M6	233 006 034	22	

TUERCA HEXAGONAL

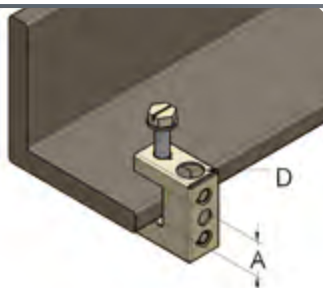


D mm	A mm	Código N°	P g	
M6	5	230 006 005	2,5	

TIRANTE DE SUSPENSION

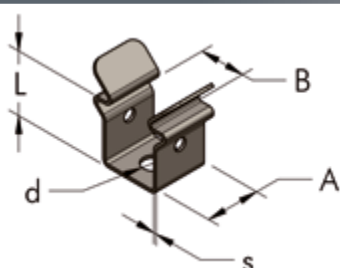
D mm	L m	Código N°	P g	
M6	1	226 006 100	200	

ABRAZADERA DE SUSPENSIÓN

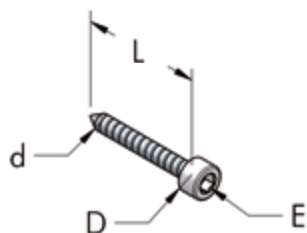


D mm	A mm	Código N°	P g	
10	18	294 010 018	25	

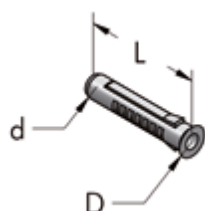
ABRAZADERA PARA CANALIZACION ELECTRICA (ZUCCHINI)



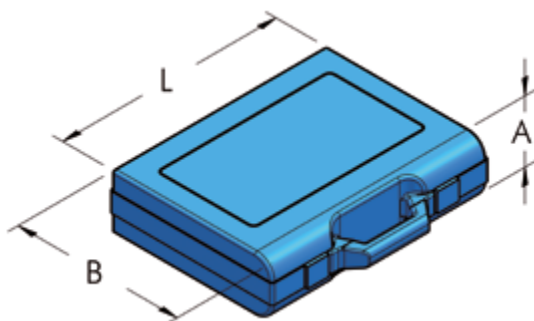
L mm	B mm	A mm	d mm	S mm	Código N°	P g	
20	22	18	7,5	1	292 022 020	20	


TORNILLO CON CABEZAL CILINDRICO 5X38


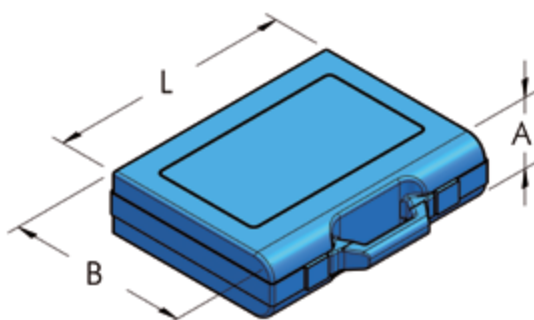
L mm	D mm	d mm	E mm	Código N°	P g	
38	10	5	5	206 005 038	5,7	


TACO PLASTICO SX8


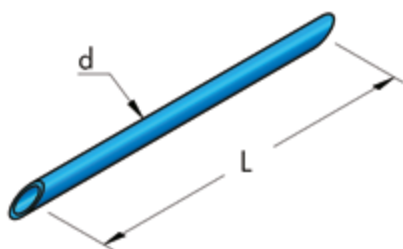
L mm	D mm	d mm	Código N°	P g	
40	10	7,6	208 008 040	1,5	

CAJA DE HERRAMIENTAS BÁSICAS - HBS


A mm	B mm	L mm	Código N°	P g	
50	190	240	003 001 092	700	

CAJA DE HERRAMIENTAS BÁSICAS - APS


A mm	B mm	L mm	Código N°	P g	
50	190	240	006 020 092	600	

TUBOS PARA POSICIONAR TRAVESAÑOS 

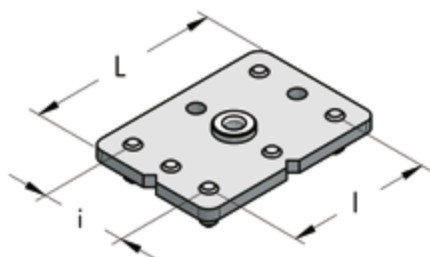
d mm	L mm	Mat	Código N°	P g	
8	150	PVC	421 006 015	5	

GRASA AZUL DE PTFE 

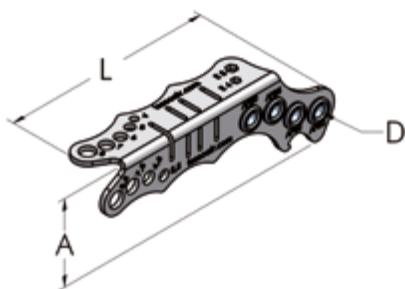
Código N°	P g	
114 003 005	50	

GRASA DE VASELINA 

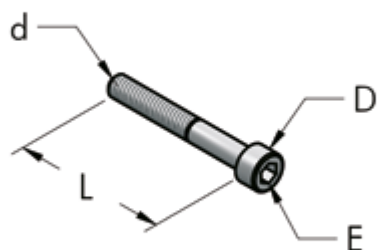
Código N°	P g	
111 003 100	850	
111 003 010	100	

PLANTILLA PARA TALADRAR 

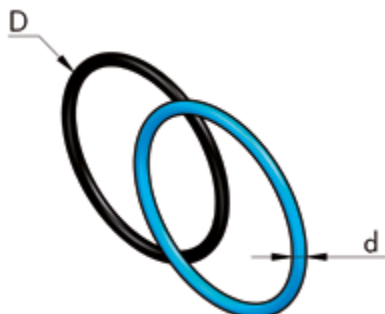
l mm	i mm	L mm	Código N°	P g	
60	36	80	911 036 060	190	


PANTILLA PARA TALADRAR APS22-APS28-APS45-APS54


A mm	D mm	L mm	Código N°	P g	
45	6	136	911 020 050	90	


TORNILLO CON CABEZAL CILÍNDRICO, DE ACERO GALVANIZADO


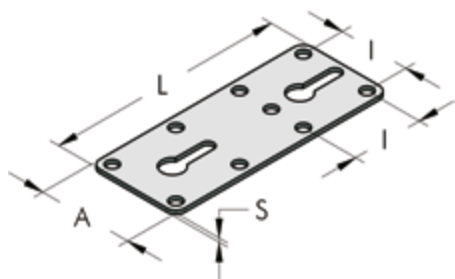
d mm	L mm	D mm	E mm	Código N°	P g	
M5	20	8,5	4	212 005 020	4	
M5	25	8,5	4	212 005 025	5	
M5	30	8,5	4	212 005 030	5,5	
M6	35	10	5	212 006 035	9	
M6	45	10	5	212 006 045	14	
M6	55	10	5	212 006 055	14	


JUNTA DE ESTANQUEIDAD EN NBR70


D mm	d mm	Código NORMA AS/BS	Código N°	P g	
16	1,78	2050-014	271 012 002	0,1	
16	2	0120-02	271 013 002	0,2	
20	1,78	2062-014	271 016 002	0,2	
20	2	0160-02	271 017 002	0,2	
25	1,78	2081-019	271 020 002	0,3	
25	2	0210-02	271 021 002	0,5	
25	2,62	3087-118	271 022 003	0,5	
29	3	0230-03	271 023 003	0,7	
32	3	0260-03	271 026 003	0,8	
32	2,62	3106-121	271 027 003	0,6	
36	3	0300-03	271 031 003	0,9	
40	3	0350-03	271 035 003	1,1	
50	3	0440-03	271 043 003	1,3	
50	2,62	3175-132	271 044 003	1	
63	3	0560-03	271 056 003	1,5	
63	2,62	3225-140	271 057 003	1,3	
80	3	0720-03	271 072 003	2,2	
80	2,62	3287-150	271 073 003	1,6	
110	3,53	4387-241	271 101 004	4	

PLACA RECTA DE ACERO GALVANIZADO

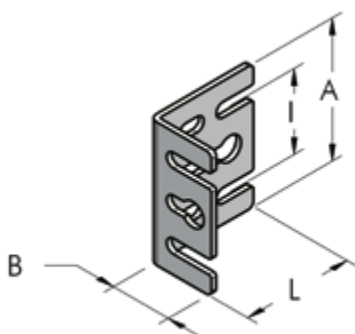
HBS



A mm	L mm	I mm	S mm	Código N°	P g	
48	120	36	2	711 048 120	80	
54	160	36	2,5	711 056 160	146	
72	160	36-60	2,5	711 072 160	201	
78	240	36-60	3,5	711 078 230	422	

ESCUADRA DE FIJACIÓN, DE ACERO GALVANIZADO

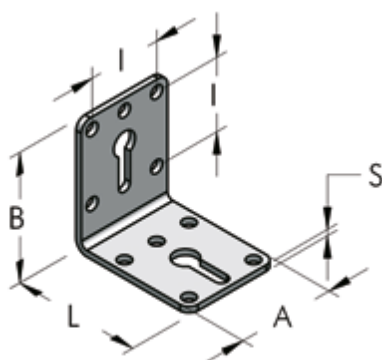
APS MPS



A mm	B mm	I mm	L mm	Código N°	P g	
50	25	30	40	732 020 050	37	
66	35	50	47	732 066 080	60	

ESCUADRA EN L, DE ACERO GALVANIZADO

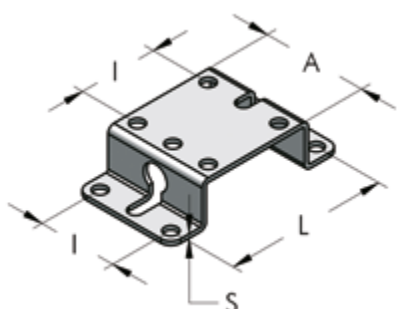
HBS



A mm	B mm	L mm	I mm	S mm	Código N°	P g	
48	60	60	36	2	721 048 060	77	
54	80	80	36	2,5	732 056 080	148	
72	80	80	36-60	3	732 072 090	245	
78	94	140	36-60	3,5	732 078 140	420	

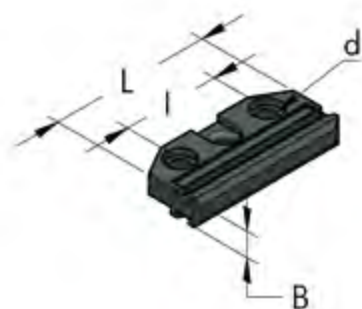
ABRAZADERA DE FIJACIÓN, DE ACERO GALVANIZADO

HBS



A mm	L mm	I mm	S mm	Código N°	P g	
48	72	36	2	735 048 120	78	

BLOQUE AISLANTE



d mm	L mm	I mm	B mm	Código N°	P g	
6	60	36	10	003 001 075	26	

Carga 30 kg; -20°C / +80 °C

ETIQUETAS ADHESIVAS DE COLOR 15 BAR



L mm	B mm	Color	Código N°	P g	
310	15	Azul RAL 5015	104 015 310	29	
310	15	Verde RAL 6029	104 015 315	29	
310	15	Marrón RAL 8003	104 015 316	29	
310	15	Gris RAL 7000	104 015 317	29	
310	15	Rojo RAL 3020	104 015 318	29	
310	15	Amarillo RAL 1028	104 015 319	29	
310	28	Azul RAL 5015	104 025 150	29	
310	28	Verde RAL 6029	104 028 315	29	
310	28	Marrón RAL 8003	104 028 316	29	
310	28	Gris RAL 7000	104 028 317	29	
310	28	Rojo RAL 3020	104 028 318	29	
310	28	Amarillo RAL 1028	104 028 319	29	

ETIQUETAS ADHESIVAS DE COLOR 25 BAR



L mm	B mm	Color	Código N°	P g	
310	15	Azul RAL 5015	104 515 310	29	
310	15	Verde RAL 6029	104 515 315	29	
310	15	Marrón RAL 8003	104 515 316	29	
310	15	Gris RAL 7000	104 515 317	29	
310	15	Rojo RAL 3020	104 515 318	29	
310	15	Amarillo RAL 1028	104 515 319	29	
310	28	Azul RAL 5015	104 525 150	29	
310	28	Verde RAL 6029	104 528 315	29	
310	28	Marrón RAL 8003	104 528 316	29	
310	28	Gris RAL 7000	104 528 317	29	
310	28	Rojo RAL 3020	104 528 318	29	
310	28	Amarillo RAL 1028	104 528 319	29	



¿Está buscando piezas adicionales para una mejora, piezas de repuesto o para una actualización de su producto porque sus necesidades han cambiado? **Consulte la página 89!**

Garantía Teseo

Gracias a la alta calidad de nuestros productos, capaces de suministrar energía de forma optimizada y sin desperdicios durante años, **podemos ofrecer una garantía ampliada a quienes eligen TESEO.**

¿Qué significa esto?

Si necesita piezas de repuesto, escriba un correo electrónico a esta dirección: **support@teseoir.com** o llámenos al **+39 030 9150411** y **facilitenos la siguiente información:**

- **Qué productos TESEO tiene instalados en su empresa** (ya sea un sistema HBS o APS o MPS, un SAB, WBA, ATS, una línea de montaje u otro);
- **Dónde está instalado su producto TESEO;**
- **Qué desea sustituir;**
- **El motivo de la solicitud, posiblemente acompañado de fotografías;**

Esto nos permitirá ofrecerle, también gratuitamente, la pieza de recambio o actualización que necesite para que su sistema o producto TESEO quede como nuevo.



NÓTESE BIEN. Es posible que se le solicite alguna información técnica (qué tipo de fluido utiliza, en qué entorno de trabajo...) para poder ofrecerle la mejor solución sin estrés.

SOLICITUD DE PRODUCTOS NO INCLUIDOS EN EL CATÁLOGO

Con el fin de poder seguir garantizando un servicio de calidad, TESEO solicita – para algunos productos o piezas específicas - cierta información antes de poder decidir si suministrar el producto solicitado o proponer una alternativa acordada con el cliente.

Por tanto, si está buscando algún componente que no aparece en el catálogo, le rogamos que envíe la solicitud a: **support@teseoir.com** o llame al: **+39 030 9150411**

y facilite la siguiente información:

- **El motivo de la solicitud;**
- **La empresa en la que se instalará el producto.**



NÓTESE BIEN. Es posible que se le solicite alguna información técnica adicional que le rogamos nos facilite (qué tipo de fluido utiliza, en qué entorno de trabajo...) para poder ofrecerle la mejor solución sin estrés.



CAUDALES INDICATIVOS DE LAS TUBERÍAS TESEO

La tabla sobre los caudales indicativos de los tubos Teseo se ha elaborado usando los datos proporcionados por el Politécnico de Turín, Departamento de mecánica, según el **Contrato de investigación n° 1089/97**.

CAÍDA			CAUDAL IN L/MIN								
Presión de trabajo (bar)	$\Delta p = P_i - P_u$ aprox. 3%	L (m)	Ø 14	APS22	APS28 y HBS25	APS36 y HBS32	APS45	APS54 y HBS50	APS68 y HBS63	HBS80	HBS110
2	0,07	30	160	600	1.000	1.900	3.600	5.900	10.500	19.000	42.300
4	0,12	30	300	1.100	2.000	3.600	6.650	10.900	19.500	35.400	78.500
6	0,18	30	460	1.650	2.900	5.400	10.000	16.400	29.200	53.000	117.500
8	0,25	30	628	2.300	4.000	7.300	13.500	22.700	39.700	72.200	160.000
10	0,30	30	650	2.700	4.800	9.000	16.800	27.200	48.500	88.000	195.000

En esta tabla están indicados los caudales de las tuberías Teseo con una caída de presión del 3% respecto a la presión de entrada. La tubería de referencia tiene una longitud de 30 m.

¡NO PUEDEN CON NOSOTROS!



Comparando los diámetros nominales con los de la competencia, la capacidad de nuestras tuberías es físicamente mayor. Los tubos azules son pequeños, caben en los nuestros. ¡TOME LA DECISIÓN CORRECTA!

TABLA INDICATIVA PARA LA ELECCIÓN DE LA TUBERÍA TESEO - GAMA HBS

caudal en			LONGITUD (expresada en metros lineales)									
m³/h	l/min	cfm	20	50	100	200	300	400	500	1000	1500	2000
21	350	12	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
30	500	18	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
42	700	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	32
54	900	32	25	25	25	25	25	25	25	25	32	32
66	1100	39	25	25	25	25	25	25	25	32	32	32
90	1500	53	25	25	25	25	25	25	32	32	50	50
120	2000	71	25	25	25	25	32	32	32	50	50	50
150	2500	88	25	25	25	32	32	32	50	50	50	50
216	3600	127	25	25	32	32	50	50	50	50	50	63
360	6000	212	25	32	50	50	50	50	50	63	63	63
540	9000	318	32	50	50	50	50	63	63	80	80	80
690	11500	406	32	50	50	50	63	63	63	80	80	80
780	13000	459	50	50	50	63	63	63	80	80	80	110
900	15000	530	50	50	50	63	63	80	80	80	110	110
1260	21000	742	50	50	63	80	80	80	80	110	110	110
1620	27000	954	50	63	63	80	80	110	110	110	110	#110
2000	33300	1177	50	63	80	80	110	110	110	110	#110	#110
3000	50000	1766	63	80	80	110	110	110	110	#110	#110	#110
3360	56000	1978	63	80	110	110	110	110	#110	#110	#110	#110
3720	62000	2190	80	80	110	110	110	#110	#110	#110	#110	#110
4800	80000	2825	80	110	110	110	#110	#110	#110	#110	#110	#110
5880	98000	3461	80	110	110	#110	#110	#110	#110	#110	#110	#110
6720	112000	3955	80	110	#110	#110	#110	#110	#110	#110	#110	#110
9600	160000	5650	110	110	#110	#110	#110	#110	#110	#110	#110	#110
12000	200000	7063	110	#110	#110	#110	#110	#110	#110	#110	#110	#110
15000	250000	8829	110	#110	#110	#110	#110	#110	#110	#110	#110	#110

En esta tabla están indicados los diámetros de las tuberías Teseo calculados a una presión de 8 bar con una pérdida de carga del 5% - #110 = caída de presión superior al 5%

TABLA INDICATIVA PARA LA ELECCIÓN DE LA TUBERÍA TESEO - GAMA APS

Caudal			LONGITUD (expresada en metros lineales)									
m³/h	l/min	cfm	20	50	100	200	300	400	500	1000	1500	2000
21	350	12	22	22	22	22	22	22	22	22	22	28
30	500	18	22	22	22	22	22	22	22	28	28	28
42	700	25	22	22	22	22	22	22	28	28	28	36
54	900	32	22	22	22	22	22	28	28	36	36	36
66	1100	39	22	22	22	22	28	28	28	36	36	36
90	1500	53	22	22	22	28	28	36	36	36	45	45
120	2000	71	22	22	28	36	36	36	36	45	45	45
150	2500	88	22	28	28	36	36	36	45	45	54	54
216	3600	127	28	28	36	45	45	45	45	54	54	68
360	6000	212	28	36	45	45	54	54	54	68	68	68
540	9000	318	36	45	45	54	54	68	68	#68	#68	#68
690	11500	406	45	45	54	54	68	68	68	#68	#68	#68
780	13000	459	45	45	54	68	68	68	#68	#68	#68	#68
900	15000	530	45	54	54	68	68	#68	#68	#68	#68	#68
1260	21000	742	45	54	68	#68	#68	#68	#68	#68	#68	#68
1620	27000	954	54	68	68	#68	#68	#68	#68	#68	#68	#68
2000	33300	1177	54	68	#68	#68	#68	#68	#68	#68	#68	#68
3000	50000	1766	68	#68	#68	#68	#68	#68	#68	#68	#68	#68
3360	56000	1978	68	#68	#68	#68	#68	#68	#68	#68	#68	#68
3720	62000	2190	#68	#68	#68	#68	#68	#68	#68	#68	#68	#68

En esta tabla están indicados los diámetros de las tuberías Teseo calculados a una presión de 8 bar con una pérdida de carga del 5% - #68 = caída de presión superior al 5%

RESTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS



MATERIAL	ALUMINIO (AL)	JUNTAS NBR	NYLON	LATÓN NIQUELADO	2014/68/UE
GAS					
Aire comprimido	A	A	A	A	K
Vacío	A	A	A	A	K
Nitrógeno	A	A	A	A	K
Anhidrido carbónico	A	A	A	A	K
Argón	A	A	A	A	K
Mezcla de Argón y nitrógeno	A	A	A	A	K
Mezcla Argón - Anhidrido carbónico	A	A	A	A	K
Oxígeno	D	C	A	A	
Cloro seco	A	D	D	C	
Ácido sulfhídrico	A	D	A	C	
Dióxido de azufre seco	A	D	C	A	
COMPUESTOS ORGÁNICOS Y QUÍMICOS					
Aceite motor mineral	A	A	B	A	K
Aceite motor sintético	A	A	B	A	K
Aceite motor usado	A	A	B	A	K
Aceite emulsionado 3% para trabajos mecánicos	A	A	A	A	K
Aceite emulsionado 8% para trabajos mecánicos	A	A	A	A	K
Glicol	A	A	B	A	K
Mezcla de glicol de agua	A	A	A	A	K
Líquido limpiavidrios	B	D	B	D	
Amóniaco solución	A	B	B	C	
Alcohol metílico	B	B	B	C	
Cola vinílica	A	A	A	A	
Etanol	A	A	B	A	K
Formol	A	A	B	A	K
Acetona	A	D	A	A	K
Anilina	C	D	C	A	
Bicarbonato de potasio	D	B	B	A	
Permanganato potásico	A	B	D	A	
Benceno	A	D	B	A	
Combustible	A	B	B	A	K
Gasóleo	A	A	B	A	K
ÁCIDOS					
Ácido cítrico	B	A	B	C	
Ácido bórico	B	A	B	C	
Ácido acético	B	C	D	C	
Ácido clorhídrico	C	D	D	D	
Ácido oleico	B	C	B	D	
Ácido nítrico	C	D	D	C	
Ácido tartárico	A	A	B	C	K
Ácido fosfórico	D	D	D	D	
Ácido sulfúrico	D	D	D	D	

Leyenda: A = Optima; B = Bueno; C = Modesto; D = Escaso; K = KIWA PED

Atención: esta tabla ha sido realizada según los pedidos recibidos por nuestros clientes en 20 años de actividad. Siempre debe evaluarse la normativa PED 2014/68/UE y considerar las leyes y las normas vigentes. PED= Conforme 2014/68/UE anexo III, E1 - CE 0476 - KIWA.

Para cualquier duda que pueda surgirles contactar con la oficina técnica de Teseo.

CONDICIONES PARA EL TRANSPORTE DEL AGUA

Los productos Teseo son apropiados para canalizar agua siempre que se cumplen las siguientes condiciones.

1. Deben evitarse aguas demasiado dulces, es decir, ricas de iones de sodio.
2. La acidez debe estar comprendida entre pH5 y pH8.
3. El contenido de iones de cloruro no debe ser superior a 2000 mg/L.
4. No deben estar presentes en ningún caso Hierro (Fe), Níquel (Ni), Plomo (Pb), Estaño (Sn).
5. Debe tener un contenido máximo de Cobre (Cu) de 0,05 mg/L y de Mercurio (Hg) de 0,005 mg/L.
6. El aluminio no debe estar en contacto directo con objetos de hierro (Fe) y de cobre (Cu); el hierro debería tener un recubrimiento de galvanizado para aislarse del aluminio y el cobre un revestimiento de plástico o sustancias orgánicas inertes.
7. Vapor y agua destilada pueden utilizarse dentro de una temperatura de 140 / 150 °C, siempre que se usen las respectivas juntas de estanqueidad.
8. Oxígeno, anhidrido carbónico e iones de amonio en solución no causan corrosión.
9. Generalmente no ocasiona problemas el agua con solución de aceite emulsionado para enfriamiento de manufacturas en máquinas herramientas.
10. Aconsejamos utilizar barras de aluminio ANODIZADO.

Para cualquier duda que pueda surgirles contactar con la oficina técnica de Teseo.

Fuente: AQM, centro de servicios técnicos Acreditado SINAL (UNI CEI EN 45001)

MANUAL HBS-APS

En 8 simples puntos:

1. INTRODUCCIÓN

- 1.1. Este manual es de fácil consulta, por lo tanto, aconsejamos leerlo antes de iniciar los trabajos, teniendo presente las normas vigentes en el país donde se opera.
- 1.2. En particular, deben observarse las instrucciones resaltadas por el símbolo **ATENCIÓN**.
- 1.3. Los productos HBS y APS de la firma Teseo son particularmente apropiados para realizar instalaciones de distribución de aire comprimido, vacío y fluidos no peligrosos.
- 1.4. Quiriendo utilizar el HBS y el APS para la distribución de **agua**, consultar la tabla de la pág. 92. Para otros **fluidos** es necesario conocer la composición exacta y controlar que sean compatibles con los productos HBS y AP (ver Pág. 92); en caso de dudas, preguntar a la oficina técnica de Teseo.
- 1.5. ATENCIÓN: la firma TESEO declina toda responsabilidad por problemas derivados por NO haber observado las instrucciones de este manual.**

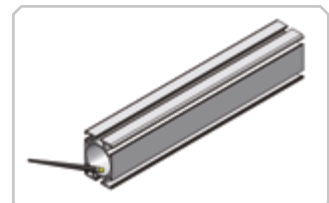
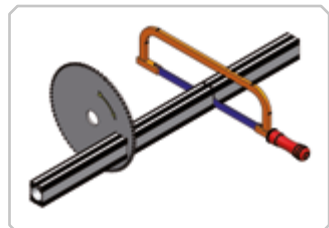
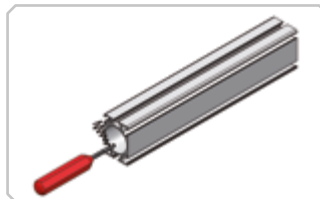
2. UTENSILIOS Y HERRAMIENTAS

- 2.1. Los **utensilios indispensables** para poder realizar una instalación incluso de pequeñas dimensiones son: llave hexagonal para ranuras de 4 y 5 mm, desbarbador o rascador, grasa neutra, broca y taladro, sierra de mano, tubos para el posicionamiento de los travesaños (HBS); metro flexible.
- 2.2. Los **utensilios aconsejados** para agilizar y hacer más seguro el trabajo, taladro de batería, plantilla de taladrar, tronzadora con disco para aluminio, cinta en teflón o sellante, llave dinamométrica, nivel o plomada, banco de trabajo equipado con ruedas.
- 2.3. Una atención particular debe reservarse a la seguridad de quien trabaja, para ello, disponer de andamios, cascos, eslingas, guantes, gafas.
- 2.4. ATENCIÓN: respetar las normas de ley que reglamentan la seguridad en el puesto de trabajo, vigentes en cada país.**



3. PREPARACIÓN

- 3.1. **Corte:** se puede realizar con una sierra de mano siempre que la cuchilla se lubrique con aceite de vaselina u otros aceites, porque el aluminio es un material que "empasta" la herramienta. Debiendo tener que realizar muchos cortes, se aconseja usar una cuchilla circular de widia.
- 3.2. **Rebaje:** después del corte es indispensable realizarse un minucioso desbarbado del orificio interior, con un abocardador. Esta operación es necesaria para evitar dañar la junta de estanqueidad y facilita la introducción de la unión.
- 3.3. **Engrase:** si se lubrica la superficie interior de la barra hueca con grasa de vaselina (ver Pág. 35), será mucho más fácil introducir las juntas evitando dañar las juntas de estanqueidad.



- 3.4. **Perforado:** en esta operación es importante que el orificio se realice en el centro de la superficie plana de la barra, para ello puede ser útil la plantilla de taladrar.



El diámetro máximo del orificio y del achaflanado no debe superar el diámetro aconsejado de la tabla.

HBS25	HBS32	HBS50	HBS63	HBS80	HBS110
APS22	APS28	APS36	APS45	APS54	APS68

Los utensilios utilizables pueden ser: una broca, una broca cónica o una broca tipo corona.

- 3.5. **Abocardado del orificio:** es útil para no dañar la junta de estanqueidad de la placa de salida. Aconsejamos un achaflanado máx. de 1 mm.

- 3.6. **ATENCIÓN:** usar las gafas y los guantes en las operaciones de corte y taladrado. Las astillas y las virutas podrían ser peligrosas para los ojos y las manos.



4. ENSAMBLAJE HBS

- 4.1. **Introducción de los travesaños:** los travesaños pueden introducirse en cualquier momento en las ranuras de la barra; para enderezarlos y colocarlos para el bloqueo uno se puede ayudar con tubos puntiagudos.
- 4.2. **Introducción de las juntas:** es más fácil si se introducen en las ranuras las placas con los travesaños y los tornillos flojos. Después se introduce la junta y se conecta la segunda barra. Al final se colocan las placas a mitad por parte y se bloquean los tornillos.
- 4.3. **Bloqueo de los tornillos:** operación a realizar con cuidado. Los tornillos deben apretarse bien pero sin exagerar para no desgarrar la rosca. El par de apriete de los tornillos M6 es de un mínimo de 10 N·m (91 In.Lbs) a un máximo de 13,5 N·m (120 In.Lbs).
- 4.4. Las **uniones en "L" y "T"** se fijan con las respectivas escuadras que permiten unir las barras huecas en ambos lados. Debiendo juntar la barra HBS 25, en el lado estrecho es necesario achaflanar el canto en unos 6 mm.
- 4.5. **Desplazamiento de la línea:** aconsejamos para las líneas con tramo rectilíneo superior a los 50 metros poner una junta de deslizamiento cada 30-40 metros. Esta junta sirve para facilitar futuros posibles desmontajes de las barras. Los dos enganches de las placas deben montarse **a la mitad del espacio disponible**.
- 4.6. **ATENCIÓN:** al final de cada unión, controlar de haber bloqueado todos los tornillos y de no haber desgarrado las roscas a causa de un tiraje excesivo.



EJEMPLO DE MONTAJE HBS



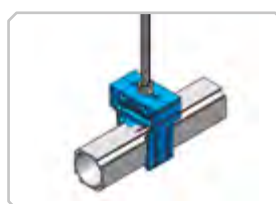
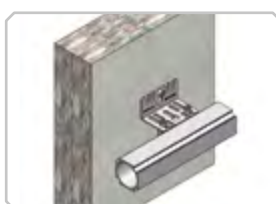
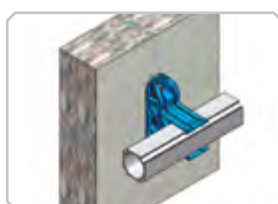
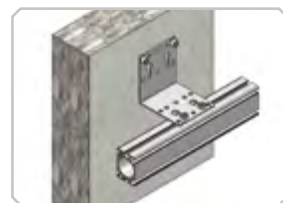
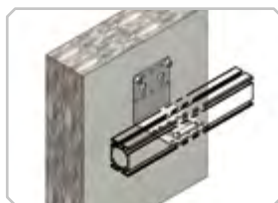
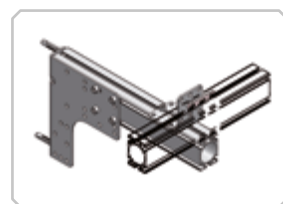
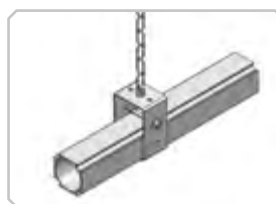
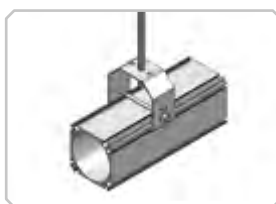
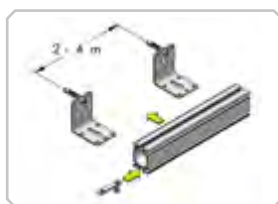
5. ENSAMBLADO APS

- 5.1. **Montaje de los bornes de fijación:** apoyar un lado del borne en la respectiva sede, hacer adherir la brida a la tubería y bloquear los tornillos.
- 5.2. **Introducción de las juntas:** introducir la junta y conectar la segunda barra. Por último se posicionan los bornes en la mitad por cada parte y se bloquean los tornillos.
- 5.3. **Bloqueo de los tornillos:** operación a realizar con mucha atención, los tornillos deben apretarse bien pero sin exagerar para no desgarrar la rosca.
El par de apriete de los tornillos M5 es de un mínimo de 9 N·m a un máximo de 11 N·m, mientras que el de los tornillos M6 es de un mínimo de 13 N·m a un máximo de 15 N·m.
- 5.4. **ATENCIÓN:** al final de cada unión, controlar de haber bloqueado todos los tornillos y de no haber desgarrado las roscas a causa de un tiraje excesivo.



6. INSTALACIÓN

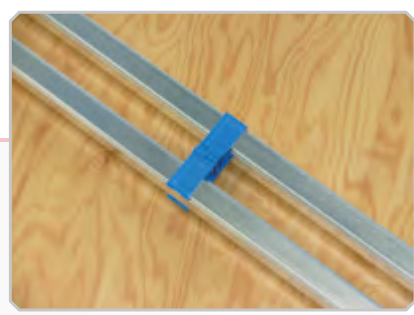
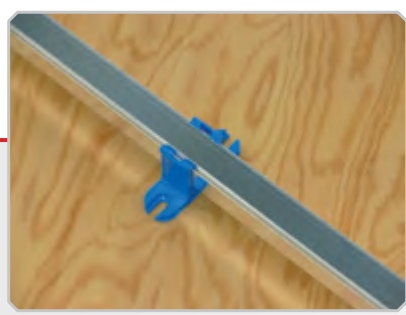
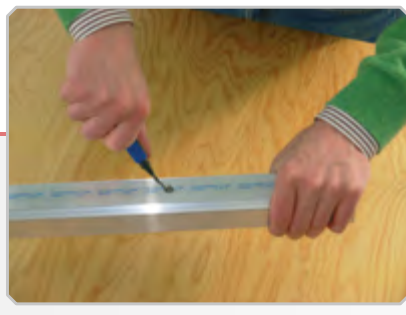
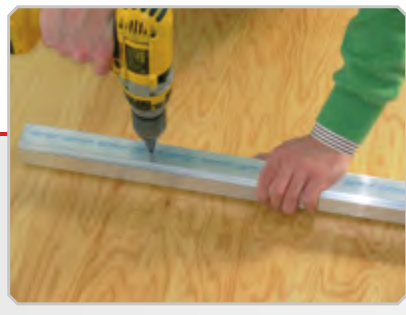
- 6.1. **Trazado** de la línea de distribución: con un cordón tenso se traza una línea horizontal a una altura deseada. Con el sistema TESEO no es necesario dar la inclinación o "intervalor" para recoger la condensación porque ya la columna de subida y las columnas de bajada prevén en la parte de abajo una zona de recogida y de purga.
- 6.2. **Fijación de las barras:** existen varios tipos de escuadras o de bridas para sostener las barras, desde el techo o de la pared. Aconsejamos conservar entre estas fijaciones una distancia de 2 a 4 metros, según el peso del fluido distribuido.



- 6.3. **Válvulas de seccionamiento:** es necesario predisponer válvulas de seccionamiento tanto al inicio de la línea como al inicio de las bifurcaciones desde la línea principal. Montar un manómetro de control al inicio de la línea principal y una válvula de seguridad en el tanque del aire.
- 6.4. **Empalmes para las bajadas:** para no recoger las eventuales impurezas depositadas en el fondo de la barra hueca es mejor tomar el aire perforando los lados de la misma.
- 6.5. **Tubo flexible:** es aconsejable el uso para aislar la instalación de las vibraciones del compresor.
- 6.6. **Puesta a tierra:** es aconsejable en presencia de corriente estática.
- 6.7. **ATENCIÓN:** el trabajo de trazado y de colocación de la línea a menudo se realiza a un altura peligrosa, por lo tanto, utilizar casco, arnés y andamios a norma con las leyes vigentes.



EJEMPLO DE MONTAJE APS



7. PRUEBA DE LA INSTALACIÓN

- 7.1. **Inspeccionar** cada parte de la instalación para controlar de no haberse olvidado de apretar los tornillos o de no haber posicionado correctamente las juntas o fijado los soportes.
- 7.2. Controlar que la **válvula general** situada entre la sala de compresores y la línea, esté cerrada.
- 7.3. Arrancar el compresor y llenar el tanque hasta la presión máxima, en ausencia de los compresores usar bombonas de nitrógeno y/o pequeños booster.
- 7.4. Abrir la válvula y lentamente la instalación debe llegar a la presión de 1 bar (15 psi), cerrar la válvula e inspeccionar toda la instalación para buscar posibles pérdidas.
- 7.5. **Alzar la presión** en la instalación lentamente hasta llegar a la presión máxima. Mantener esta presión durante 1 hora. Probar la instalación a una presión de una 1,5 veces la presión de ejercicio.
- 7.6. Inspeccionar nuevamente toda la instalación para comprobar si se huelen pérdidas o si se observan deformaciones anómalas de las juntas.
- 7.7. **Vaciar** la instalación.
- 7.8. **ATENCIÓN: las operaciones de prueba e inspección deben realizarse en ausencia de otras personas en la zona. Dotarse durante la inspección de casco y gafas de protección. Observar todas las precauciones de seguridad.**

8. REPARACIONES O MODIFICACIONES DE LA INSTALACIÓN

- 8.1. Las modificaciones a la instalación son fáciles y rápidas. Aconsejamos preparar con anticipación todas las herramientas necesarias, cerca a la zona a modificar; de este modo se reducen al mínimo las paradas de la línea.
- 8.2. Si la instalación tuviera alguna pérdida, citamos en la tabla siguiente las causas más comunes y sus relativas soluciones.
- 8.3. En caso de piezas defectuosas, fabricadas por Teseo srl, rogamos avisar a nuestra oficina técnica.
- 8.4. **ATENCIÓN: antes de realizar cualquier reparación, mantenimiento o modificación es indispensable vaciar de presión la zona de la instalación a modificar. Aislar la zona de mantenimiento e informar.**

CAUSA DE LAS PÉRDIDAS

SOLUCIONES

Junta de estanqueidad dañada por montaje incorrecto, o defectuosa.	Sustituir la junta de estanqueidad.
Pérdida de la rosca de los racores o de las placas de salida.	Sellar mejor con cinta de Teflón o sustituir la pieza defectuosa.
Orificio realizado en la barra, demasiado grande o ejecutada fuera del centro.	Sustituir la pieza de barra hueca, que tiene el orificio erróneo.
Soplado de extrusión en la barra hueca.	Sustituir el trozo de barra defectuosa.
Montaje no en eje de las juntas en sus respectivos asientos de las barras.	Desmontar la junta y realinear las barras.
Defectos en el asiento de la junta de estanqueidad de las juntas en L y en T.	Sustituir la junta defectuosa.

MONTAJE JUNTAS FLEXIBLES

1. CONEXIÓN A MÁQUINAS



Se aconseja conectar el compresor o todo otro tipo de aparato con una junta flexible para amortizar las vibraciones creadas por la máquina.

2. ESQUIVAR UN OBSTÁCULO

Recordar que para evitar aplastamientos del curvado del tubo de goma no deben apretarse excesivamente y para evitar daños al tubo, no se lo debe forzar contra el obstáculo.



3. VARIACIÓN DE NIVEL

Muy útil cuando la variación de nivel es inferior / igual a la dimensión de dos juntas en "L". De todos modos, es indicado cuando la parte vertical de la línea no puede anclarse.



4. ÁNGULOS ESPECIALES

Útil cuando el ángulo horizontal de la línea no puede realizarse con otros componentes del catálogo; de todos modos permanece la posibilidad de utilizar los terminales roscados junto con los componentes de acero (mejor si es acero inox) de venta en los comercios.



5. CURVA A 180°



Juntas	HBS25	HBS32	HBS50	HBS63	HBS80
R curva mm	100	130	200	270	340

Juntas	APS22	APS28	APS36	APS45	APS54	APS68
R curva mm	90	100	130	150	200	270

Material	EPDM
Temperatura	-30°C ÷ +70°C

EL AIRE COMPRIMIDO ES CARO: NO LO DESPERDICIE

Sugerencias válidas para su próxima inversión

TOME LA DECISIÓN CORRECTA

Podrá reemplazar su compresor o desecador en un futuro, mientras que la tubería del aire comprimido es un bien de utilidad fija.

UTILICE PRODUCTOS DE CALIDAD

Utilizando tuberías originales de calidad, se asegurará prestaciones fiables y la seguridad que desea para su instalación.

ELIJA EL TAMAÑO CORRECTO

El diseño y el dimensionamiento correctos del sistema son fundamentales para ahorrar energía, probablemente más que cualquier otra medida.

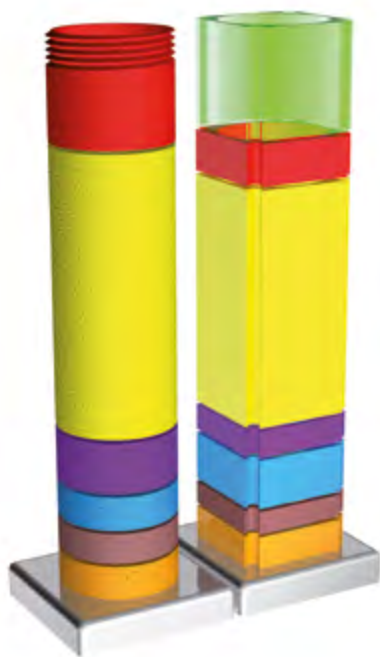
INSTALE UN SISTEMA PERFECTAMENTE ESTANCO

Los sistemas modulares con juntas tóricas ofrecen mejores prestaciones que cualquier tubería tradicional.

NO SE CONCENTRE ÚNICAMENTE EN EL PRECIO INICIAL

El precio de los componentes es sólo una pequeña parte de la inversión total. Elija el sistema con el coste de gestión más bajo.

Coste del aire comprimido en el tiempo



- **AHORRO DE DINERO:** ahorro gracias al dimensionamiento correcto y a la optimización del sistema.
- **PÉRDIDAS:** coste derivado de las pérdidas y del uso inadecuado del aire comprimido.
- **ELECTRICIDAD:** precio de la electricidad para alimentar el compresor.
- **INSTALACIÓN:** coste de mano de obra para montaje, extensión, modificación y mantenimiento del sistema.
- **MATERIAL:** precio de los tubos y racores para realizar la instalación.
- **MANTENIMIENTO:** gasto de mantenimiento ordinario de las máquinas generadoras de aire comprimido.
- **GENERACIÓN:** precio de las máquinas generadoras de aire comprimido (compresor, depósito, filtros, desecador).

Algunas buenas prácticas generales...

Prevenga y reduzca pérdidas

En una tubería tradicional, las pérdidas pueden llevar a desperdiciar el 20-40% del aire comprimido. Inspeccione periódicamente su sistema para detectar posibles pérdidas.

Reduzca la presión

Bajando la presión de servicio de 1 bar (15 psi), conseguirá ahorrar un 7% de su consumo anual de energía.

Alimente el compresor con aire fresco

Si el aire entrante está 3°C más frío, se reduce en un 1% la energía necesaria para alcanzar la presión deseada.

Evite un uso inapropiado

Compruebe la eficacia del aire comprimido utilizado en la empresa para enfriar, agitar, mezclar o soplar.



Contacte con nuestro departamento técnico para un primer control rápido de su sistema. Le ayudamos a enfocar su análisis y a organizar su intervención facilitándole una evaluación de costes y desperdicios.

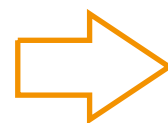
DATOS INSTALACIÓN

Agente: Instalador:
 Revendedor: Utilizador:

Rellene por lo menos 4 campos entre los indicados para desarrollar el nuevo proyecto:

U. de medida Caudal
 U. de medida Diámetro Teseo
 U. de medida Caída de presión máx.
 U. de medida Presión inicial absoluta
 U. de medida Longitud de la línea considerada

Para instalaciones complejas con varios diámetros, haga un bosquejo en la página siguiente añadiendo todas las notas que desee.



Perfeccione su proyecto:

Potencia compresor/es

c1 c2 c3 c4 c5
 U. de medida___ U. de medida___ U. de medida___ U. de medida___ U. de medida___

Consumi per zona

z1 z2 z3 z4 z5
 U. de medida___ U. de medida___ U. de medida___ U. de medida___ U. de medida___

U. de medida Factor de contemporaneidad

Tipo de rosca

BSP NPT

Bajantes*

Diámetro:..... Número:.....
 Diámetro:..... Número:.....
 Diámetro:..... Número:.....

¿Ya tiene una instalación? Con estos pocos datos le decimos cuánto le cuesta
y calculamos el retorno económico para la compra de una instalación Teseo nueva

Producto instalado: Desarrollo total instalación:
 Edad de la red: Ø tubería:
 Horas de trabajo diarias: % pérdidas previsible:
 Coste mano de obra: Coste energía eléctrica:

En qué idioma desea que desarrollemos el proyecto:

Italiano Inglés Alemán Español

Cuándo quiere tener el proyecto:

Si dispone de algún dato más, puede indicarlo en la página siguiente. Cuántos más datos obtengamos, mejor lograremos desarrollar su proyecto. ¡A continuación, envíelo a su representante de ventas Teseo y support@teseoir.com!

*DCS ver pág. 54

Para realizar cualquier producto especial, contacte con el departamento técnico de Teseo Italia.

Utilice la siguiente rejilla isométrica para crear el dibujo del sistema que necesita o el detalle de un paso en particular. Luego rellene la tabla en la página 101 y envíe todo a: support@teseair.com para solicitar un contacto inicial y una oferta. ¡Estaremos encantados de ayudarle en la realización de su proyecto!

TIG

FECHA:

NOMBRE CLIENTE:

DIRECCIÓN: _____

INSTALADOR: _____

REVENDEDOR: _____

CONTACTO: _____



FECHA:

NOMBRE CLIENTE:

DIRECCIÓN: _____

INSTALADOR: _____

REVENDEDOR: _____

CONTACTO: _____

NOMBRE CLIENTE:[illegible]

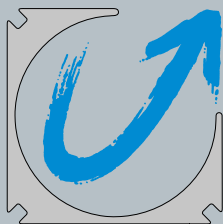
*Square thinking
outside
the box*

PIONEROS DEL AINNOVACIÓN
PIONEROS DEL AINNOVACIÓN



LOS PRIMEROS SISTEMAS MODULARES DE ALUMINIO
DEL MUNDO PARA LA DISTRIBUCIÓN DE FLUIDOS A PRESIÓN

ES



TESEO®

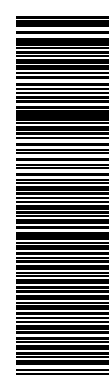
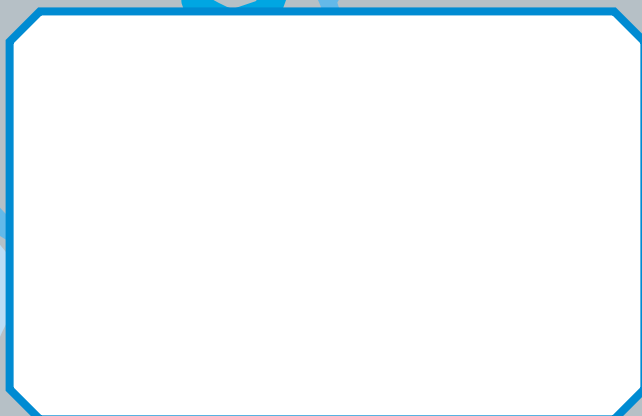
www.teseoair.com

MADE IN ITALY



Teseo srl - Via degli Oleandri, 1
25015 Desenzano del Garda (BS) - Italy
Tel. +39 030 9150411 - teseo@teseoair.com

CATÁLOGO DE CORTESÍA NO A LA VENTA - TESEO TECHNICAL DEPT.



COD. 995 121 025 - Pubb. MARZO 2025