

Tipo **TW18**

Conector WEH[®] para pruebas neumáticas e hidráulicas de presión y funcionamiento
en componentes con rosca macho



General

DESCRIPCIÓN



Características

- Conexión estanca en segundos
- Sin necesidad de roscar
- Sistema de mordazas de cierre WEH®
- Diseño ergonómico
- Materiales de alta calidad
- Diferentes tipos de accionamiento
- Posibilidad de automatizar
- Eliminación de complejos dispositivos de prueba

El conector rápido WEH® TW18 establece una conexión estanca en segundos en componentes con rosca macho. Simplemente se coloca el TW18 en la rosca de conexión de la pieza de prueba; las mordazas se cierran en la rosca y así se establece la conexión estanca.

El conector WEH® TW17 está disponible con diferentes accionamientos:

TW18H - accionamiento manual mediante palanca de mano

TW18V - accionamiento neumático mediante botón de válvula

TW18P - accionamiento neumático para activaciones externas manuales, semiautomáticas o automáticas

El accionamiento se puede cambiar en cualquier momento, simplemente reemplazando la pieza posterior del conector.

Aplicación

Conector rápido para pruebas neumáticas e hidráulicas de presión y funcionamiento en componentes con rosca macho, como p. ej. motores, cilindros, depósitos de presión, tubos, accesorios, etc.

Nota: para utilizar conectores rápidos WEH® con accionamiento neumático y mordazas en sistemas automatizados, tenga en cuenta la información técnica de la página 89 en el catálogo nº 35.

DATOS TÉCNICOS

Características	Versión básica
Presión de trabajo PS	Desde vacío hasta máx. 350 bar
Presión de pilotaje	6 - 12 bar aire comprimido
Conexión presión de pilotaje P1	G1/8" rosca hembra
Conexión presión de pilotaje P2	G1/4" rosca hembra
Rango de temperatura	+5 °C hasta +80 °C
Ratio de fugas	1 x 10 ⁻³ mbar x l/s
Accionamiento	H = accionamiento manual mediante palanca de mano V = accionamiento neumático mediante botón de válvula P = accionamiento neumático para activaciones externas manuales, semiautomáticas o automáticas
Material	Acero inoxidable, aluminio anodizado
Material de sellado	NBR

Otras versiones bajo petición

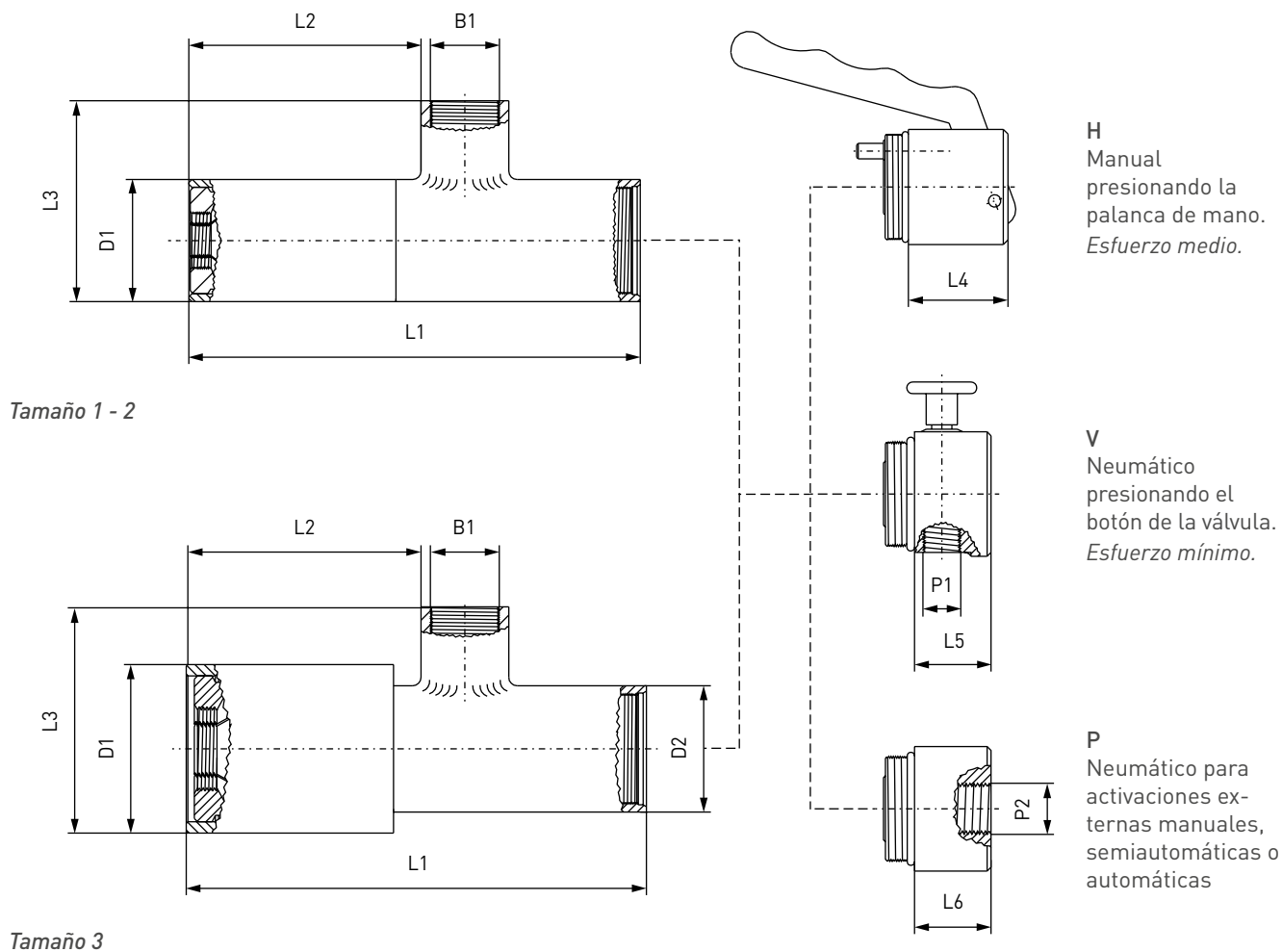
Ejemplo de aplicación:



Códigos para pedidos

CÓDIGOS PARA PEDIDOS | Conector rápido WEH® TW18

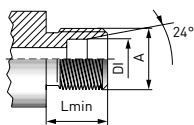
dimensiones aprox. (mm)



Tamaño	Entrada B1 (roscas hembra)	D1	D2	L1	L2	L3	L4	L5	L6
1	G1/2"	32,0	-	134,0	65,0	57,5	25,0	18,0	18,0
2	G1/2"	39,0	-	142,0	71,0	64,5	32,0	18,0	18,0
3	G1/2"	52,0	39,0	142,0	70,5	64,5	32,0	18,0	18,0

Códigos para pedidos

Conexión de tubo según ISO 8434-1

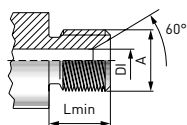


Código	Tamaño	Rosca A (rosca macho)	Presión de trabajo** máx.	DI máx.	Serie	Lmin*
TW18...-W8133-085	1	M8x1,0	100 bar	4,0	LL	8,0
TW18...-W8134-085	1	M10x1,0	100 bar	6,0	LL	8,0
TW18...-W8135-085	1	M12x1,0	100 bar	8,0	LL	9,0
TW18...-W8136-085	1	M12x1,5	250 bar	6,0	L	10,0
TW18...-W8137-085	1	M14x1,5	250 bar	8,0	L	10,0
TW18...-W8138-085	1	M16x1,5	250 bar	10,0	L	11,0
TW18...-W8139-085	2	M18x1,5	250 bar	12,0	L	11,0
TW18...-W8140-085	2	M22x1,5	250 bar	15,0	L	12,0
TW18...-W8141-085	3	M26x1,5	160 bar	18,0	L	12,0
TW18...-W8142-085	3	M30x2,0	160 bar	22,0	L	14,0

**Lmin: longitud mínima de rosca

** según ISO 8434-1

Vástago roscado según DIN 7631 / DIN 7647 - superficie plana sin rebabas

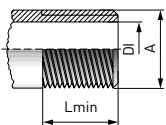


Código	Tamaño	Rosca A (rosca macho)	DI máx.	Lmin*
TW18...-W8151-085	1	M10x1,0	3,0	8,0
TW18...-W8152-085	1	M12x1,5	4,0	10,0
TW18...-W8153-085	1	M14x1,5	6,0	10,0
TW18...-W8154-085	1	M16x1,5	8,0	11,0
TW18...-W8155-085	2	M18x1,5	10,0	11,0
TW18...-W8214-085	2	M20x1,5	11,0	11,0
TW18...-W8156-085	2	M22x1,5	12,0	12,0
TW18...-W8157-085	3	M26x1,5	15,0	12,0
TW18...-W8158-085	3	M30x1,5	19,0	14,0

* Lmin: longitud mínima de rosca

Códigos para pedidos

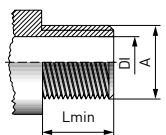
Rosca de tubo Whitworth ISO 7/1 o DIN EN ISO 228-1 - superficie plana, lisa y sin rebabas



Código	Tamaño	Rosca A (rosca macho)	DI máx.	Lmin*
TW18...-W8127-085	1	G1/8"	5,0	12,0
TW18...-W8128-085	1	G1/4"	6,0	12,0
TW18...-W8129-085	1	G3/8"	9,0	12,0
TW18...-W8130-085	2	G1/2"	14,5	12,0
TW18...-W8131-085	3	G3/4"	18,0	12,0
TW18...-W8132-085	3	G1"	18,0	12,0

* Lmin: longitud mínima de rosca

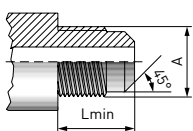
Rosca NPT (ANSI/ASME B1.20.1-1983) - según SAE J476a, superficie plana, lisa y sin rebabas



Código	Tamaño	Rosca A (rosca macho)	DI máx.	Lmin*
TW18...-W8208-085	1	NPT 1/8"	5,0	10,0
TW18...-W8207-085	1	NPT 1/4"	7,0	14,0
TW18...-W8209-085	1	NPT 3/8"	10,5	14,0
TW18...-W8210-085	2	NPT 1/2"	14,0	19,0
TW18...-W8211-085	3	NPT 3/4"	18,0	19,0
TW18...-W8212-085	3	NPT 1"	18,0	20,5

* Lmin: longitud mínima de rosca

SAE J512 (cono 45°), SAE J513

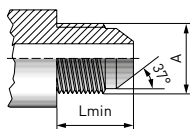


Código	Tamaño	Rosca A (rosca macho)	Lmin*
TW18...-W8100-085	1	UNF 5/16"-24	11,0
TW18...-W8101-085	1	UNF 3/8"-24	11,5
TW18...-W8102-085	1	UNF 7/16"-20	13,0
TW18...-W8103-085	1	UNF 1/2"-20	14,5
TW18...-W8104-085	1	UNF 5/8"-18	16,0
TW18...-W8105-085	2	UNF 11/16"-16	17,5
TW18...-W8106-085	2	UNF 3/4"-16	19,0
TW18...-W8107-085	2	UNF 7/8"-14	22,5
TW18...-W8108-085	3	UN 1 1/16"-14	25,5

* Lmin: longitud mínima de rosca

Códigos para pedidos

SAE J514 JIC 37°



Código	Tamaño	Rosca A (rosca macho)	Lmin*
TW18...-W8117-085	1	UNF 5/16"-24	11,5
TW18...-W8118-085	1	UNF 3/8"-24	12,5
TW18...-W8119-085	1	UNF 7/16"-20	14,0
TW18...-W8120-085	1	UNF 1/2"-20	14,0
TW18...-W8121-085	1	UNF 9/16"-18	14,5
TW18...-W8122-085	2	UNF 3/4"-16	17,0
TW18...-W8123-085	2	UNF 7/8"-14	19,5
TW18...-W8124-085	3	UN 1 1/16"-12	22,0

* Lmin: longitud mínima de rosca

Otros tamaños de conexión y versiones disponibles bajo pedido.

Datos de pedido, véase página 9, catálogo nº 35.

Por favor, además de los datos mencionados de la página 89 en el catálogo nº 35, indique la siguiente información en el pedido del WEH® TW18:

1. Código

Por favor, indique el accionamiento que desee (H, V o P) en el lugar del comodín (...) del código.

Ejemplo: TW18H-W8133-085

2. Rango de presión

Al final del código, añade LP = versión para baja presión (hasta 50 bar) o bien HP = versión para alta presión (hasta 350 bar).

Ejemplo: TW18H-W8133-085/HP

Accesorios

ACCESORIOS

Los siguientes accesorios están disponibles para el WEH® TW18:

Tapón roscado

Si el conector WEH® se usa como tapón, la conexión «B1» se cierra con un tapón roscado de latón (anillos de retención PVC) para rango de baja presión o acero (junta tórica de NBR 70° Shore) para rango de alta presión. ¡El cliente debe comprobar la compatibilidad de los fluidos con la junta!

Baja presión

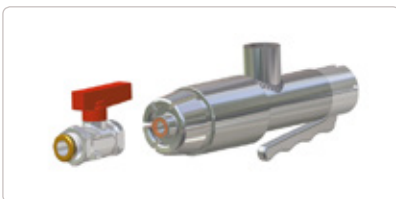


Alta presión

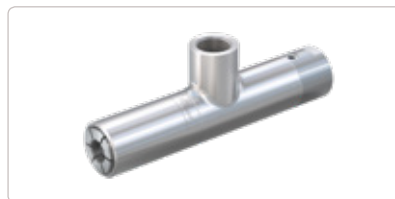
Código	Descripción	Conexión (rosca macho)	Rango de presión
E69-9230	Tapón roscado (baja presión)	G1/2"	0 - 50 bar
W9332	Tapón roscado (alta presión)	G1/2"	50 - 350 bar

SOLUCIONES ESPECIALES

Ejemplos:



TW18H con mordazas extendidas para la comprobación de válvulas de bola



TW18Z con accionamiento neumático, flujo central y sistema de seguridad lateral

Otros productos

OTROS PRODUCTOS

Encontrará otros productos en nuestro catálogo nº 35



Más información en nuestra web
www.weh.com

Abreviaturas/Definiciones

Explanación de abreviaturas ver anexo técnico en el catálogo o en www.weh.com

Selección segura de productos

Nuestros productos WEH® están diseñados para su uso por profesionales cualificados (en la medida en que los productos WEH® también están diseñados para ser operados por otros usuarios en casos concretos, esto se recoge expresamente en las correspondientes manual de instrucciones). Es usted el único responsable de la selección de los productos WEH® y su configuración conforme a las necesidades de su sistema. En este contexto, tenga en cuenta especialmente su finalidad, sus datos de rendimiento, la compatibilidad de materiales, el concepto y los límites de su sistema, así como sus requisitos técnicos y legales de funcionamiento, manejo y mantenimiento. Nuestra principal prioridad es la calidad y la seguridad de los productos WEH®. Por este motivo, los productos WEH® no pueden utilizarse fuera de las especificaciones contenidas en las respectivas fichas de datos y descripciones del producto. Además, recomendamos encarecidamente evitar el uso de recambios de terceros o la combinación de productos WEH® con productos inadecuados de terceros. Es usted el único responsable de comprobar la idoneidad de productos de terceros. Los productos WEH® y los recambios WEH® cumplen con nuestros estándares de calidad y de seguridad.

Explanación de la Directiva de Equipos a Presión

Estos productos WEH® están clasificados generalmente y exclusivamente como accesorios a presión para tuberías de conformidad con el artículo 2.5 de la Directiva de Equipos a Presión 2014/68/UE. Estos productos WEH® no se deben emplear (i) como accesorios de seguridad o (ii) para recipientes en el sentido de la Directiva de Equipos a Presión 2014/68/UE. Por tanto, el uso de estos productos WEH® debe ajustarse a su clasificación como accesorios a presión para tuberías. Sin embargo, la evaluación de una clasificación diferente se puede hacer a pedido.

Gestión de modificaciones externa

WEH se reserva el derecho de actualizar, optimizar y adaptar sus productos de forma continua. De ello pueden resultar consiguientes modificaciones en el producto. Sólo en casos aislados WEH informará a los clientes de forma proactiva y espontánea respecto de actualizaciones, optimizaciones y/o adaptaciones realizadas en los productos. Podrá contactar en todo momento con WEH para solicitar información sobre eventuales actualizaciones, optimizaciones y/o adaptaciones de los productos.

Todos los derechos reservados, WEH GmbH. Prohibido el uso sin autorización previa. Sujeto a cambio. No se asume responsabilidad alguna de los contenidos. Las versiones anteriores no son válidas.

» Contacto

Para consultas y más información, por favor no duden en contactar con nosotros.

Fabricante:

WEH GmbH Precision Connectors

Josef-Henle-Str. 1
 89257 Illertissen / Alemania

Teléfono: +49 7303 9609-0
 Fax: +49 7303 9609-9999

Email: sales@weh.com
www.weh.com

Distribuidor España y Portugal:

WEH Conectores de Precisión Ibérica S.L.

P.I. Rubi Sud, C / Puig i Gairalt, nave 3
 08191 Rubi (Barcelona) / España

Teléfono: +34 (0) 93 5875 075
 Fax: +34 (0) 93 697 79 42

Email: weh@wehiberica.com
www.weh.com