

Typ **TW18**

WEH[®] Adapter zur pneumatischen und hydraulischen Druck- und Funktionsprüfung an Bauteilen mit Außengewinde



Allgemein

BESCHREIBUNG



Merkmale

- Sekundenschnelles Anschließen
- Kein Schrauben notwendig
- WEH® Spannzangenmechanismus
- Ergonomisches Design
- Hochwertige Materialien
- Verschiedene Betätigungen
- Automatisierung möglich
- Prüfvorrichtungen entfallen

Mit dem Schnelladapter WEH® TW18 kann man in Sekundenschnelle druckdichte Verbindungen an Anschlüssen mit Außengewinde herstellen. Hierfür wird der TW18 einfach auf das Anschlussgewinde des Prüflings aufgesteckt, die Spannzangen greifen auf dem Gewinde und die Verbindung ist hergestellt.

Der WEH® Adapter TW18 ist mit verschiedenen Betätigungen erhältlich:

TW18H - Manuelle Betätigung über Handhebel

TW18V - Pneumatische Betätigung über Ventilknopf

TW18P - Pneumatische Betätigung für externe manuelle, halb- oder vollautomatische Ansteuerungen

Die Betätigung kann jederzeit gewechselt werden, hierfür muss lediglich der hintere Teil des Adapters ausgetauscht werden.

Einsatzgebiete und Anwendungen

Schnelladapter zur pneumatischen und hydraulischen Druck- und Funktionsprüfung an Bauteilen mit Außengewinde, z. B. Motoren, Zylinder, Druckbehälter, Schläuche, Armaturen, etc.

Hinweis: Beim Einsatz von WEH® Schnelladaptern mit pneumatischer Betätigung und Gewindespannzangen in automatisierten Anlagen beachten Sie bitte den Technischen Hinweis auf Seite 69 im Katalog Nr. 35.

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Standardausführung
Max. zulässiger Betriebsdruck PS	Vakuum bis 350 bar
Steuerdruck	6 - 12 bar Druckluft
Steuerdruckanschluss P1	G1/8" IG
Steuerdruckanschluss P2	G1/4" IG
Temperaturbereich	+5 °C bis +80 °C
Leckrate	1 x 10 ⁻³ mbar x l/s
Betätigung	H = manuelle Betätigung über Handhebel V = pneumatische Betätigung über Ventilknopf P = pneumatische Betätigung für externe manuelle, halb- oder vollautomatische Ansteuerungen
Teilewerkstoffe	Rostbeständiger Edelstahl, Aluminium eloxiert
Dichtungswerkstoffe	Frontdichtung in NBR
Konformität / Prüfungen / Zulassungen	Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU

Andere Ausführungen auf Anfrage

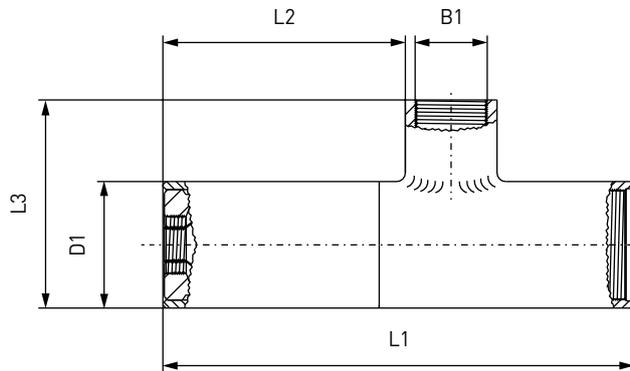
Anwendungsbeispiel:



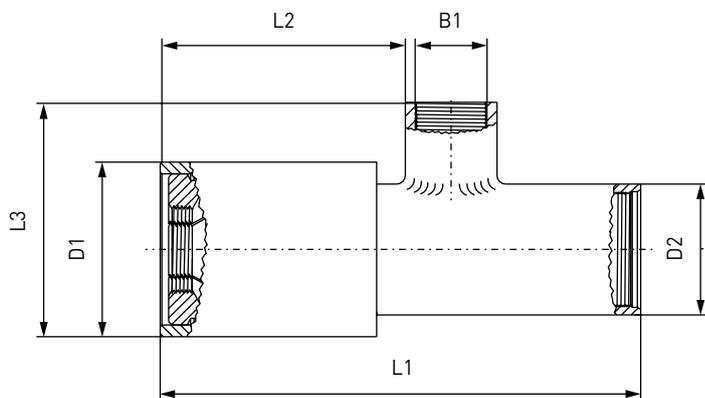
Bestellung

BESTELLUNG | WEH® Adapter TW18

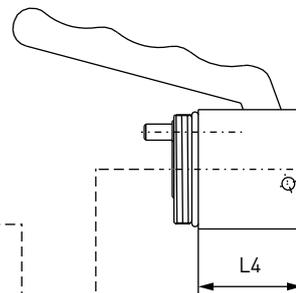
ca.-Maße (mm)



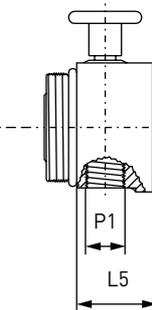
Baugröße 1 - 2



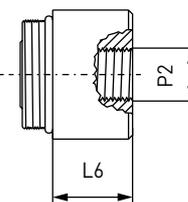
Baugröße 3



H
Manuell durch Drücken des Handhebels.
Mittlerer Kraftaufwand.



V
Pneumatisch durch Drücken des Ventilknopfes.
Geringer Kraftaufwand.

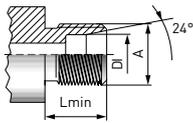


P
Pneumatisch, für externe manuelle, halb- oder voll-automatische Ansteuerungen

Baugröße	B1 (Innengewinde)	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

Bestellung

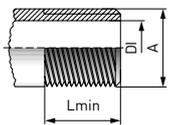
Rohrverschraubung nach ISO 8434-1



Bestellnummer	Baugröße	Gewinde A	Max. Betriebsdruck PS**	DI max.	Reihe	Lmin*
TW18...-W8134-085	1	M10x1,0 AG	100 bar	6,0	LL	8,0
TW18...-W8135-085	1	M12x1,0 AG	100 bar	8,0	LL	9,0
TW18...-W8136-085	1	M12x1,5 AG	250 bar	6,0	L	10,0
TW18...-W8137-085	1	M14x1,5 AG	250 bar	8,0	L	10,0
TW18...-W8138-085	1	M16x1,5 AG	250 bar	10,0	L	11,0
TW18...-W8139-085	2	M18x1,5 AG	250 bar	12,0	L	11,0
TW18...-W8140-085	2	M22x1,5 AG	250 bar	15,0	L	12,0

* Lmin: minimale Gewindelänge
 ** gemäß ISO 8434-1
 Andere Anschlussgrößen auf Anfrage

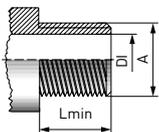
Whitworth Rohrgewinde nach ISO 7/1 oder DIN EN ISO 228-1 - Planfläche glatt und gratfrei



Bestellnummer	Baugröße	Gewinde A	DI max.	Lmin*
TW18...-W8130-085	2	G1/2" AG	14,5	12,0
TW18...-W8131-085	3	G3/4" AG	18,0	12,0

* Lmin: minimale Gewindelänge
 Andere Anschlussgrößen auf Anfrage

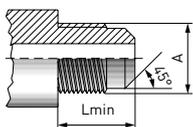
NPT Gewinde (ANSI/ASME B1.20.1-1983) - gemäß SAE J476a, Planfläche glatt und gratfrei



Bestellnummer	Baugröße	Gewinde A	DI max.	Lmin*
TW18...-W8208-085	1	NPT 1/8" AG	5,0	10,0
TW18...-W8207-085	1	NPT 1/4" AG	7,0	14,0
TW18...-W8209-085	1	NPT 3/8" AG	10,5	14,0
TW18...-W8210-085	2	NPT 1/2" AG	14,0	19,0

* Lmin: minimale Gewindelänge
 Andere Anschlussgrößen auf Anfrage

SAE J512 (45° Konus), SAE J513

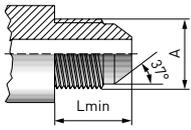


Bestellnummer	Baugröße	Gewinde A	Lmin*
Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage

* Lmin: minimale Gewindelänge

Bestellung / Zubehör / Sonderlösungen

SAE J514 JIC 37°



Bestellnummer	Baugröße	Gewinde A	Lmin*
TW18...-W8119-085	1	UNF 7/16"-20 AG	14,0
TW18...-W8120-085	1	UNF 1/2"-20 AG	14,0
TW18...-W8121-085	1	UNF 9/16"-18 AG	14,5
TW18...-W8122-085	2	UNF 3/4"-16 AG	17,0
TW18...-W8123-085	2	UNF 7/8"-14 AG	19,5

* Lmin: minimale Gewindelänge
Andere Anschlussgrößen auf Anfrage

Andere Anschlussarten auf Anfrage.

Benötigte Angaben zur Bestellung siehe Seite 7, Katalog Nr. 35.

Bitte fügen Sie bei der Bestellung des WEH® TW18 zusätzlich zu den auf Seite 7 im Katalog Nr. 35 genannten Angaben folgende Informationen hinzu:

1. Bestellnummer

Setzen Sie bitte in der Bestellnummer anstelle des Platzhalters (...) die gewünschte Betätigung (H, V oder P) ein.

Beispiel: TW18H-W8134-085

2. Druckbereich

Bitte ergänzen Sie LP = Niederdruckversion (bis 50 bar) oder HP = Hochdruckversion (bis 350 bar) am Ende der Bestellnummer.

Beispiel: TW18H-W8134-085/HP

ZUBEHÖR

Für den WEH® TW18 stehen folgende Zubehörteile zur Verfügung:

Verschlusschraube für Stopfenversion

Sollte der WEH® Adapter als Stopfen eingesetzt werden, wird der Anschluss „B1“ mit einer Verschlusschraube aus Stahl (O-Ring aus NBR 70° Shore) für den Hochdruckbereich verschlossen. Die Medienverträglichkeit der Dichtung ist vom Kunden zu prüfen!



Bestellnummer	Beschreibung	Anschluss (Außengewinde)	Druckbereich
W9332	Verschlusschraube Hochdruck	G1/2"	50 - 350 bar

SONDERLÖSUNGEN

Beispiele:



TW18Z mit pneumatischer Betätigung, zentralem Durchfluss und seitlicher Druckunterstützung

Weitere Produkte

WEITERE PRODUKTE

Weitere Produkte finden Sie in unserem aktuellen Katalog Nr. 35



Weitere Informationen finden Sie auf unserer Homepage www.weh.com

© Alle Rechte vorbehalten, WEH GmbH. Jegliche unbefugte Nutzung untersagt. Änderungen vorbehalten. Ausschluss jeglicher Haftung für alle Inhalte. Ältere Versionen verlieren hiermit Gültigkeit.

» Kontakt

Für Rückfragen und weitere Informationen stehen wir Ihnen jederzeit gerne zur Verfügung.

Hersteller:

WEH GmbH Verbindungstechnik

Josef-Henle-Str. 1
89257 Illertissen / Deutschland

Tel.: +49 (0) 7303 9609-0

Fax: +49 (0) 7303 9609-9999

Email: sales@weh.com

www.weh.com