

2018

WEH® Adapter

Druckdichte Verbindungen in Sekundenschnelle
an Gewinden, Sicken, Röhren, etc.

Adaptionstechnik allgemein

Katalog 35 | Stand: 03/2018



© Alle Rechte vorbehalten, WEH GmbH 2018.

Jegliches unbefugte Kopieren, Verbreiten und sonstige Nutzung ist ohne schriftliche Zustimmung der Firma WEH untersagt. Mit Übermittlung eines aktuellen Prospektes oder Dokumentes verlieren alle älteren Versionen ihre Gültigkeit. Es gilt grundsätzlich die aktuellste Version des Prospektes bzw. sonstigen Dokuments, diese kann bei der Firma WEH angefordert werden.

Für Lieferungen und sonstige Leistungen gelten grundsätzlich unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen und die Know-How Schutz- und Qualitätssicherungsvereinbarung (www.weh.com), sofern nicht ausdrücklich etwas anderes vereinbart wurde.

Allgemeine Geschäftsbedingungen des Bestellers erkennen wir grundsätzlich nicht an.

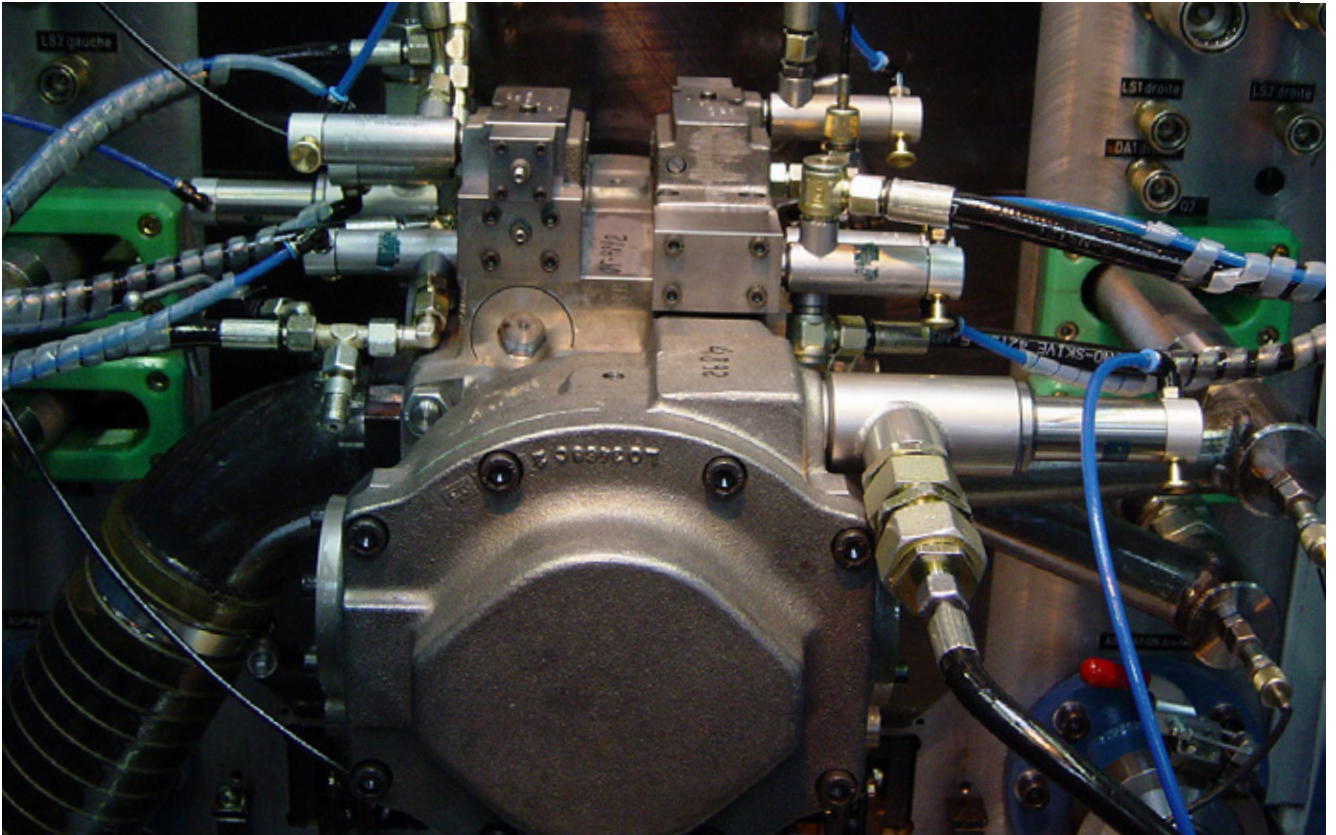
WEH® ist eingetragenes Warenzeichen der WEH GmbH.

» Inhaltsverzeichnis

1 	Adaptionslösungen	6
1.1	Einführung	6
1.2	Übersicht	8
2 	WEH® Adapter für Innengewinde	10
2.1	TW17	10
2.2	TW19	16
2.3	TW05	20
2.4	TW26	24
2.5	TW03	28
3 	WEH® Adapter für Außengewinde	32
3.1	TW18	32
3.2	TW04	38
4 	WEH® Universalanschlüsse	42
4.1	TW800	42
4.2	TW850	46
4.3	TW130	48
4.4	TW131	50
4.5	TW132	52
4.6	TW141	54
4.7	TW221	58
4.8	TW230	62
4.9	TW231	66
4.10	TW241	70
4.11	TW01	76
4.12	TW02	82

» Inhaltsverzeichnis

5 	Sonderanschlüsse	86
5.1	Kraftstoffanschlüsse	86
5.2	Sonderlösungen	87
6 	Weitere Informationen	88
6.1	Technischer Anhang	88
6.2	Prospektangaben	90



» Einführung

WEH GMBH VERBINDUNGSTECHNIK

Innovation aus Tradition

WEH ist der führende Hersteller von Schnelladaptern für Dichtheits- und Funktionsprüfungen.

Seit 1980 bietet die WEH GmbH ein innovatives Leistungsspektrum an Prüfanschlüssen. Als langjähriger Partner der internationalen Automobil- und Hydraulikindustrie sowie des gesamten produzierenden Gewerbes, entwickeln die Experten bei WEH zukunftsweisende Lösungen von Morgen. Für uns ist es gelebte Realität, in Zusammenarbeit mit unseren Kunden an ehrgeizigen Projekten zu arbeiten. Individuelle Wünsche, die nach kundenspezifischen Lösungen verlangen, stellen immer wieder neue Herausforderungen dar. WEH hat mit seinen Adaptern beachtliche Rationalisierungsreserven erschlossen und mehr Sicherheit bei wichtigen Prüfvorgängen gebracht. Als weltweit führender Hersteller, der eine ganze Bandbreite von einzigartigen Produkten für die Adaptionstechnik anbietet, können wir auch schwierigste Aufgabenstellungen erfolgreich bewältigen.

WEH ist eine global denkende und handelnde Unternehmensgruppe deren Produkte in allen Erdteilen der Welt eingesetzt werden. Die WEH GmbH verfügt in Europa über zwei Tochterfirmen in Großbritannien und Frankreich sowie eine weitere Tochterfirma in den USA.

WEH® - Die clevere Verbindung

Neue Erkenntnisse, gewonnen aus kundenspezifischen Erfordernissen, erweitern täglich unsere Kompetenz in der Verbindungstechnik. Unsere Kunden können deshalb immer durchdachte und ausgereifte Lösungen erwarten. Als Spezialist rund um das Thema Verbindungstechnik bietet WEH neben dem umfangreichen Standardprogramm auch zahlreiche individuelle Sonderlösungen an.

Senden Sie uns Ihre Anfrage mit einer Zeichnung und geben Sie die Betriebsbedingungen wie Druck, Medium, etc. an. Unsere Ingenieure haben bereits heute die Idee für Ihre Anwendung.

Prüflabor

Moderne, einzigartige Prüfeinrichtungen gewährleisten eine umfassende Prüfung unserer Produkte von der Designphase bis zur Serienproduktion.

Qualitätsmanagement

Qualität gehört bei der Firma WEH zu den obersten Unternehmensgrundsätzen. Durch modernste Produktionsanlagen und kontinuierliche Verbesserungsprozesse werden die höchsten Qualitätsstandards sichergestellt.

Die WEH GmbH ist nach ISO 9001 zertifiziert.

Vertretungen

Vertriebspartner der WEH GmbH stehen Ihnen weltweit zur persönlichen Beratung zur Verfügung.

Eine Liste unserer Vertriebspartner finden Sie unter www.weh.com

DRUCKDICHT VERBINDUNGEN IN SEKUNDENSCHNELLE

In Zeiten erhöhten Kostendruckes stellen sich immer mehr Unternehmen die Frage „Wie kann man Produktionsabläufe noch schneller und kostengünstiger organisieren und zugleich Sicherheit und Komfort in der Bedienung steigern?“ WEH bietet mit seinen Adaptern die optimale Lösung. In Sekundenschnelle können druck- und funktionsdichte Verbindungen hergestellt werden.

Einzigartiges WEH® Spannzangensystem

Alle Adapter besitzen das speziell von WEH entwickelte einzigartige Spannzangensystem.

Die Spannzangen sind sehr unempfindlich gegen Verunreinigung. Die Abnutzung auf dem Prüfling wird durch die im Verhältnis zu Kugelschlüssen geringe Flächenpressung minimiert.



Sekundenschnelles Anschließen

Die Adaptionlösungen von WEH® werden einfach auf / über oder in den Anschluss des Prüflings gesteckt und schon ist die druckdichte Verbindung hergestellt. Kein aufwändiges An- und Abschrauben mehr und keine komplizierten Prüfvorrichtungen. Je nach Typ werden Drücke von Vakuum bis zu mehreren 1000 bar bewältigt.

Im Vergleich zu geschraubten Verbindungen ergeben sich aufgrund der einfachen Handhabung mit dem WEH® Adapter bedeutende Zeitersparnisse und erhebliche Kostensenkungen.

» Einführung

EINSATZGEBIETE UND ANWENDUNGEN

WEH® Adapter sind in der allgemeinen Industrie weltweit zum Standard geworden. Wo früher auf Prüfständen alle Versorgungsleitungen aufwändig angeschraubt werden mussten, ermöglichen die innovativen WEH® Adapter in Sekunden-schnelle druckdichte Anschlussverbindungen.

WEH® Adapter gibt es für:

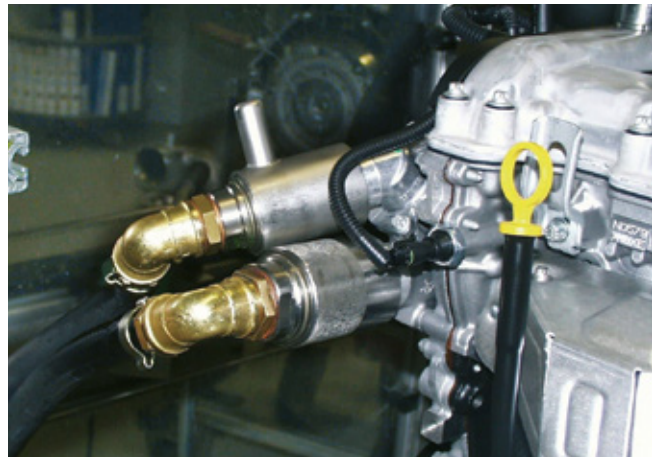
- Außengewinde
 - Innengewinde
 - Glattrohre
 - Bohrungen
 - Bördel, Sicken, Bund, ...
- und auch für Ihre Anwendung!

WEH® Adapter zeichnen sich aus durch:

- Einfache Handhabung
- Hohe Zuverlässigkeit
- Minimaler Verschleiß
- Wartungsfreundlichkeit



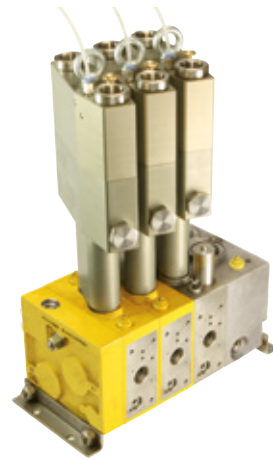
TW723 | Prüfen von Motoren



TW800 | Prüfen von Motoren



TW17H | Prüfen von Einspritzpumpen



TW17V | 3 x Doppeladapter zum Prüfen von Hydraulikpumpen

» Übersicht

Ob Innen- oder Außengewinde, Sicken oder Glattrohre: die Schnelladapter von WEH® lösen nahezu jedes Anschlussproblem. Für jede Anschlussart wird der passende Schnellanschluss geboten. Individuelle Sonderlösungen für spezielle Anwendungsfälle werden schon ab kleinen Stückzahlen angeboten.

WEH® Adapter für Innengewinde



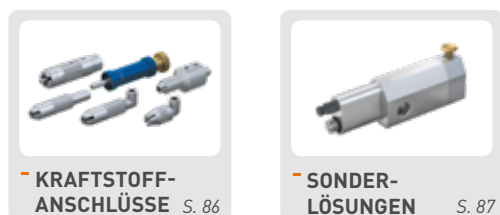
WEH® Adapter für Außengewinde



WEH® Universalanschlüsse für Gewinde, Sicken, Rohre, etc.











Sonderanschlüsse



Als langjähriger Partner der internationalen Automobil- und Hydraulikindustrie sowie des gesamten produzierenden Gewerbes bietet WEH mit den Schnelladaptern die optimale Lösung, um Produktionsabläufe schneller, effizienter und kostengünstiger organisieren zu können.

Wenn Sie keinen passenden Adapter für Ihre Anwendung im Katalog finden, fragen Sie bitte an. Unsere Spezialisten empfehlen Ihnen das passende Produkt.

» Anschlussmöglichkeiten

Typ	Druck- bereich	Außen- gewinde	Innen- gewinde	Glattrohre	Bohrungen	Bördel	Sicken	Bund	Tannen- baum
	bar max.								
TW17	350		✓						
TW19	350		✓						
TW05	5 - 12		✓						
TW26	50		✓						
TW03	345		✓						
TW18	350	✓				✓	✓	✓	✓
TW04	345	✓							
TW800	50	✓				✓	✓	✓	✓
TW850	630	✓				✓	✓	✓	✓
TW130	350	✓*	✓*			✓	✓	✓	✓*
TW131	50	✓*	✓*			✓	✓	✓	✓*
TW132	50	✓*	✓*			✓	✓	✓	✓*
TW141	100			✓					
TW221	3			✓	✓	✓	✓	✓	✓
TW230	70			✓	✓			✓	✓
TW231	70			✓	✓	✓	✓	✓	✓
TW241	70			✓					
TW01	9		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TW02	35	(✓)		✓		✓	✓	✓	✓

* Greifmöglichkeit am Prüfling für die Aufnahme am Gerät muss gegeben sein!

Viele unserer Geräte sind auch zur Automatisierung möglich. Bitte fragen Sie an!
Beachten Sie hierzu bitte auch den Hinweis auf Seite 89, Technische Hinweise.

BESTELLUNG

Im Regelfall benötigen wir zu jeder Bestellung folgende Angaben:

- | | |
|-----------------------------------|---|
| 1. Bestellnummer | 5. Temperaturbereich |
| 2. Druckbereich | 6. Platzbedarf (Störkonturen, Einbauraum, etc.) |
| 3. Medium / gewünschte Leckrate | 7. CAD-Zeichnung des Kundenanschlusses inkl. Toleranzen |
| 4. Beschreibung des Einsatzfalles | 8. Anschlussmuster |

» WEH® Adapter TW17

BESCHREIBUNG



Merkmale

- Sekundenschnelles Anschließen
- Kein Schrauben notwendig
- WEH® Spannzangenmechanismus
- Modifizierte Spannzangen für erhöhten Durchfluss
- Ergonomisches Design
- Hochwertige Materialien
- Verschiedene Betätigungen
- Automatisierung möglich
- Prüfvorrichtungen entfallen

Mit dem Schnelladapter WEH® TW17 lassen sich alle genormten Innengewinde anschließen. Je höher der Prüfdruck, desto stärker spannt sich der WEH® Adapter im Gewinde des Prüflings fest und stellt so die druckdichte Verbindung in Sekunden-schnelle her. Der vordere O-Ring dichtet die Verbindung sicher ab. Es werden keine zusätzlichen Spannvorrichtungen benötigt. Aufwändige und teure Prüfvorrichtungen entfallen.

Der WEH® TW17 ist in den Baugrößen 5 - 8 standardmäßig mit zusätzlichen Bohrungen in den Spannzangen ausgerüstet, die den Durchfluss des Mediums erhöhen.
Für die Baugrößen 1 - 4 sind die modifizierten Spannzangen optional verfügbar. Bitte fragen Sie an!



TW17 mit Bohrungen
für erhöhten Durchfluss

Der WEH® Adapter TW17 ist mit verschiedenen Betätigungen erhältlich:

TW17H - Manuelle Betätigung über Handhebel

TW17V - Pneumatische Betätigung über Ventilknopf

TW17P - 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.

Sonderausführungen, wie z. B. verlängerte bzw. verkürzte Version des Adapters, Stopfenversion, hydraulische Betätigung etc. sind möglich (siehe Sonderlösungen).

Einsatzgebiete und Anwendungen

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

Hinweis: Beim Einsatz von WEH® Schnelladaptoren mit pneumatischer Betätigung und Gewindespannzangen in automatisierten Anlagen beachten Sie bitte den Technischen Hinweis auf Seite 89.

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Standardausführung
Betriebsdruck PS	Vakuum bis max. 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	NBR
Prüfungen	PED 2014/68/EU

Andere Ausführungen auf Anfrage

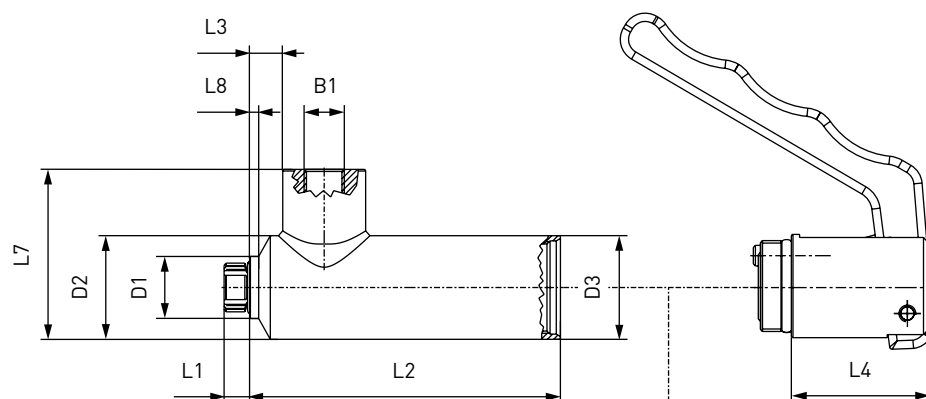
Anwendungsbeispiel:



WEH® Adapter TW17

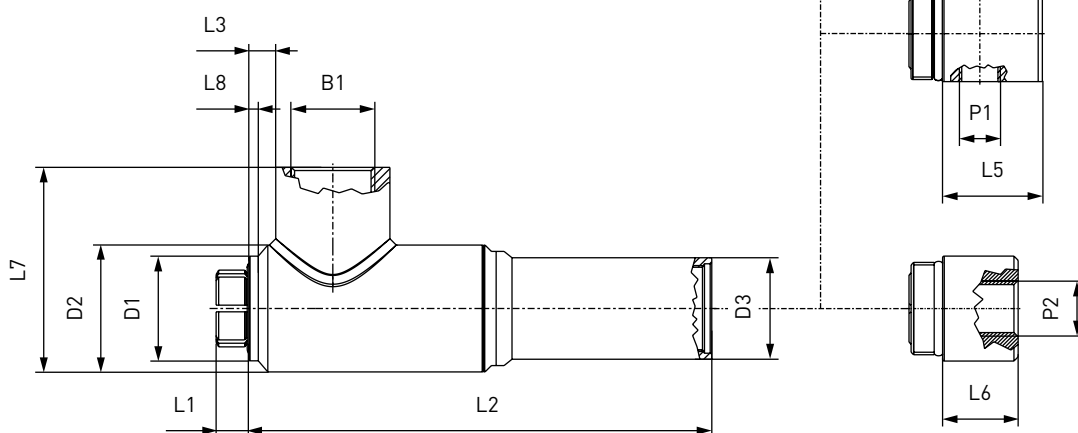
BESTELLUNG | WEH® Adapter TW17

ca.-Maße (mm)



H
Manuell durch Drücken des Handhebels.
Mittlerer Kraftaufwand.

Baugröße 1 - 4



V
Pneumatisch durch Drücken des Ventilknopfes.
Geringer Kraftaufwand.

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

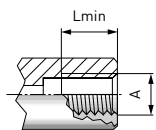
Baugröße 5 - 8

BG	Zuleitung B1	D1	D1*	D2	D2*	D3	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L8*
1	G1/8" IG	15,0	15,0	25,0	25,0	25,0	8,0	75,0	8,0	33,5	24,0	18,0	44,0	2,5	2,5
2	G1/4" IG	19,0	20,5	27,0	27,0	27,0	9,0	75,0	9,0	32,0	18,0	18,0	40,0	2,5	5,0
3	G3/8" IG	23,0	26,0	32,0	32,0	32,0	12,0	88,0	9,5	35,0	18,0	18,0	50,0	2,0	4,0
4	G1/2" IG	27,0	29,0	37,0	37,0	37,0	12,0	88,0	8,0	35,0	18,0	18,0	55,0	3,0	4,0
5	G3/4" IG	33,0	40,5	40,0	45,0	32,0	14,0	145,0	8,0	35,0	18,0	18,0	68,5	3,0	8,0
6	G1" IG	40,0	46,5	49,0	49,0	32,0	14,0	168,0	18,0	35,0	18,0	18,0	77,0	3,0	5,0
7	G1" IG	52,0	-	59,0	-	32,0	11,0	185,5	18,0	35,0	18,0	18,0	84,0	3,0	-
8	G1" IG	58,0	-	65,0	-	32,0	9,0	148,5	13,5	35,0	18,0	18,0	90,5	4,0	-
8	G1" IG	70,0	-	77,0	-	32,0	10,5	148,5	13,5	35,0	18,0	18,0	102,0	4,0	-

* gilt für SAE J1926

WEH® Adapter TW17

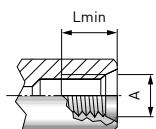
Metrisches ISO-Gewinde nach DIN 13 - *Einschraublöcher gemäß DIN 3852 Teil 1, Form X und Y*



Bestellnummer	Baugröße	Gewinde A	Lmin*
TW17...-W9031-025	1	M10x1,0 IG	7,0
TW17...-W9033-045	2	M12x1,0 IG	9,5
TW17...-W9034-045	2	M12x1,5 IG	9,5
TW17...-W9035-045	2	M14x1,5 IG	9,5
TW17...-W9036-065	3	M16x1,5 IG	10,5
TW17...-W9037-065	3	M18x1,5 IG	10,5
TW17...-W9038-085	4	M20x1,5 IG	10,5
TW17...-W9039-085	4	M22x1,5 IG	10,5
TW17...-W9040-125	5	M24x1,5 IG	11,0
TW17...-W9043-125	5	M26x1,5 IG	11,0
TW17...-W9044-125	5	M27x2,0 IG	11,0
TW17...-W9045-165	6	M28x1,5 IG	12,5
TW17...-W9046-165	6	M30x1,5 IG	12,5
TW17...-W9070-165	6	M33x2,0 IG	12,5
TW17...-W9071-165	7	M36x2,0 IG	12,5

* Lmin: minimale Gewindelänge

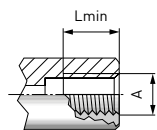
Metrisches ISO-Gewinde nach DIN 13 - *Einschraublöcher gemäß ISO 6149-1*



Bestellnummer	Baugröße	Gewinde A	Lmin*
TW17...-W9082-025	1	M10x1,0 IG	7,0
TW17...-W9083-045	2	M12x1,5 IG	9,5
TW17...-W9084-045	2	M14x1,5 IG	9,5
TW17...-W9085-065	3	M16x1,5 IG	10,5
TW17...-W9086-065	3	M18x1,5 IG	10,5
TW17...-W9133-085	4	M20x1,5 IG	10,5
TW17...-W9087-085	4	M22x1,5 IG	10,5
TW17...-W9092-125	5	M27x2,0 IG	11,0
TW17...-W9115-165	6	M30x2,0 IG	12,5

* Lmin: minimale Gewindelänge

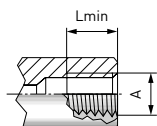
Whitworth Rohrgewinde nach DIN EN ISO 228-1 - Einschraublöcher gemäß DIN 3852 Teil 2, Form X und Y



Bestellnummer	Baugröße	Gewinde A	Lmin*
TW17...-W9000-025	1	G1/8" IG	7,0
TW17...-W9001-045	2	G1/4" IG	9,5
TW17...-W9002-065	3	G3/8" IG	10,5
TW17...-W9003-085	4	G1/2" IG	10,5
TW17...-W9004-085	4	G5/8" IG	10,5
TW17...-W9005-125	5	G3/4" IG	11,0
TW17...-W9006-165	6	G1" IG	12,5
TW17...-W9058-165	7	G1 1/4" IG	11,0
TW17...-W9059-165	8	G1 1/2" IG	11,0
TW17...-W9094-165	8	G2" IG	11,0

* Lmin: minimale Gewindelänge

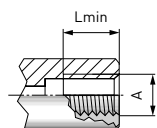
BSPT (konisches Whitworth Rohrgewinde) - Einschraublöcher gemäß DIN 3852 Teil 2, Form X und Y



Bestellnummer	Baugröße	Gewinde A	Lmin*
TW17...-W9024-025	1	BSPT 1/8" IG	7,0
TW17...-W9025-045	2	BSPT 1/4" IG	9,5
TW17...-W9026-065	3	BSPT 3/8" IG	10,5
TW17...-W9027-085	4	BSPT 1/2" IG	10,5
TW17...-W9028-085	4	BSPT 5/8" IG	10,5
TW17...-W9029-125	5	BSPT 3/4" IG	11,0
TW17...-W9030-165	6	BSPT 1" IG	12,5

* Lmin: minimale Gewindelänge

NPT Gewinde (ANSI/ASME B1.20.1-1983) - gemäß SAE J476a

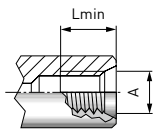


Bestellnummer	Baugröße	Gewinde A	Lmin*
TW17...-W9007-025	1	NPT 1/8" IG	7,0
TW17...-W9008-045	2	NPT 1/4" IG	9,5
TW17...-W9009-065	3	NPT 3/8" IG	10,5
TW17...-W9010-085	4	NPT 1/2" IG	10,5
TW17...-W9012-125	5	NPT 3/4" IG	11,0
TW17...-W9013-165	6	NPT 1" IG	12,5

* Lmin: minimale Gewindelänge

WEH® Adapter TW17

SAE-O-Ring Boss - gemäß SAE J1926 / ISO 11926



Bestellnummer	Baugröße	Gewinde A	Lmin*
TW17...-W9078-025	1	UNF 3/8"-24 IG	7,0
TW17...-W9047-025	1	UNF 7/16"-20 IG	7,0
TW17...-W9048-045	2	UNF 1/2"-20 IG	9,5
TW17...-W9049-045	2	UNF 9/16"-18 IG	9,5
TW17...-W9052-065	3	UNF 3/4"-16 IG	10,5
TW17...-W9053-085	4	UNF 7/8"-14 IG	10,5
TW17...-W9055-125	5	UN 1 1/16"-12 IG	11,0
TW17...-W9057-165	6	UN 1 3/16"-12 IG	11,0
TW17...-W9056-165	6	UN 1 5/16"-12 IG	11,0

* Lmin: minimale Gewindelänge

Andere Anschlussgrößen und -arten auf Anfrage.

Benötigte Angaben zur Bestellung siehe Seite 9.

Bitte fügen Sie bei der Bestellung des WEH® TW17 zusätzlich zu den auf Seite 9 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: TW17H-W9031-025

2. Druckbereich

Bitte ergänzen Sie LP = Niederdruckversion (bis 50 bar) oder HP = Hochdruckversion (bis 350 bar) am Ende der Bestellnummer.
Beispiel: TW17H-W9031-025/HP

>> WEH[®] Adapter TW17

ZUBEHÖR

Für den WEH[®] TW17 stehen folgende Zubehörteile zur Verfügung:

Verschlusschraube

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

Niederdruck



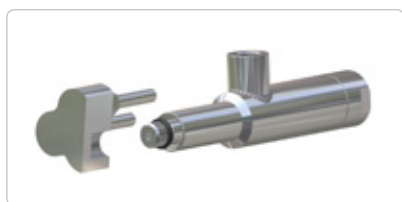
Hochdruck



Bestellnummer	Beschreibung	Anschluss	Druckbereich
E69-9200	Verschlusschraube Niederdruck	G1/8" AG	0 - 50 bar
E69-9210	Verschlusschraube Niederdruck	G1/4" AG	0 - 50 bar
E69-9220	Verschlusschraube Niederdruck	G3/8" AG	0 - 50 bar
E69-9230	Verschlusschraube Niederdruck	G1/2" AG	0 - 50 bar
W9338	Verschlusschraube Niederdruck	G3/4" AG	0 - 50 bar
W9329	Verschlusschraube Hochdruck	G1/8" AG	50 - 350 bar
W9330	Verschlusschraube Hochdruck	G1/4" AG	50 - 350 bar
W9331	Verschlusschraube Hochdruck	G3/8" AG	50 - 350 bar
W9332	Verschlusschraube Hochdruck	G1/2" AG	50 - 350 bar
W9333	Verschlusschraube Hochdruck	G3/4" AG	50 - 350 bar
W9334	Verschlusschraube Hochdruck	G1" AG	50 - 350 bar
W9335	Verschlusschraube Hochdruck	G1 1/4" AG	50 - 350 bar

SONDERLÖSUNGEN

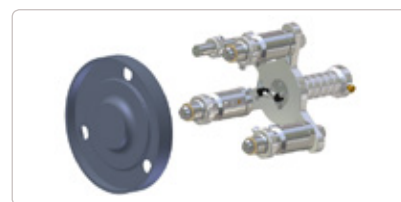
Beispiele:



TW17P mit Verlängerung



TW17V Doppeladapter



TW17V Mehrfachadapter

» WEH® Adapter TW19

BESCHREIBUNG



Merkmale

- Sekundenschnelles Anschließen
- Kein Schrauben notwendig
- WEH® Spannzangenmechanismus
- Hochwertige Materialien

Der Schnelladapter WEH® TW19 wurde speziell für Innengewinde-Anwendungen im Hoch- und Niederdruckbereich entwickelt. Durch die Spannhebelbetätigung wird selbst bei hohen Seitenkräften, z. B. durch schwere oder starre Schläuche, der Adapter fest mit dem Bauteil verbunden. Je höher der Prüfdruck, desto stärker spannt sich der WEH® Adapter im Gewinde des Prüflings fest und stellt so die druckdichte Verbindung in Sekundenschnelle her. Der vordere O-Ring dichtet die Verbindung sicher ab. Es werden keine zusätzlichen Spannvorrichtungen benötigt.

Durch den Einsatz von nur einer Dichtung im Inneren des Gerätes ist der Adapter sehr wartungsfreundlich.

Einsatzgebiete und Anwendungen

Schnelladapter zur pneumatischen und ölhydraulischen Druck- und Funktionsprüfung an Bauteilen mit Innengewinde, z. B. Hydraulikaggregate.

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Standardausführung
Betriebsdruck PS	Vakuum bis max. 350 bar
Temperaturbereich	+5 °C bis +80 °C
Leckrate	1×10^{-3} mbar x l/s
Betätigung	Manuelle Betätigung über Spannhebel
Teilewerkstoffe	Rostbeständiger Edelstahl
Dichtungswerkstoffe	NBR
Prüfungen	PED 2014/68/EU

Andere Ausführungen auf Anfrage

Hinweis: Bitte bei Verwendung von korrosiven Medien (auch Wasser) rückfragen!

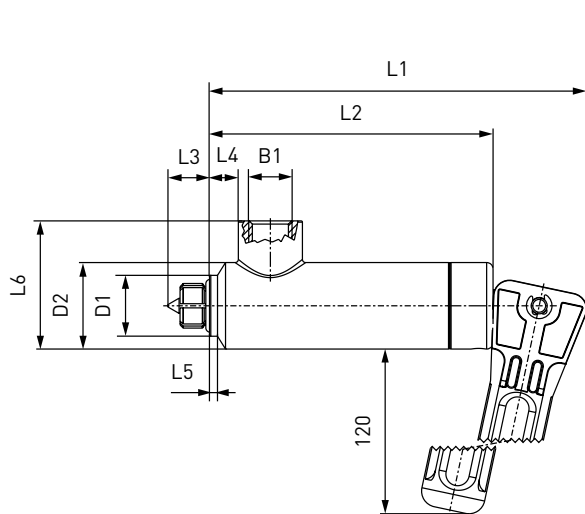
Anwendungsbeispiel:



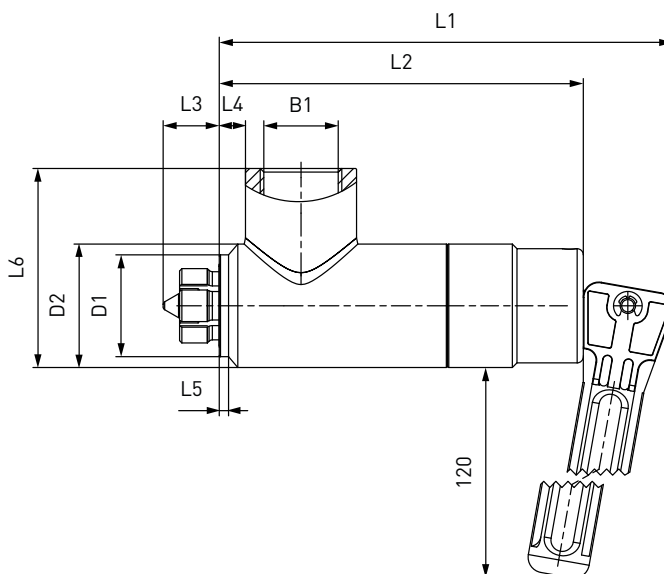
WEH® Adapter TW19

BESTELLUNG | WEH® Adapter TW19

ca.-Maße (mm)



Baugröße 2 - 4

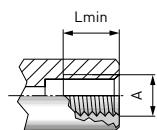


Baugröße 5 - 6

Baugröße	Zuleitung B1	D1	D1*	D2	D2*	L1	L2	L3	L4	L5	L5*	L6
2	G1/4" IG	19,0	20,5	27,0	27,0	118,0	88,5	13,0	9,0	2,5	5,0	40,0
3	G3/8" IG	23,0	26,0	32,0	32,0	131,0	101,5	16,0	9,5	2,0	4,0	50,0
4	G1/2" IG	27,0	29,0	37,0	37,0	131,0	101,5	17,0	8,0	3,0	4,0	55,0
5	G3/4" IG	33,0	40,5	40,0	45,0	146,0	117,0	19,5	8,0	3,0	8,0	69,0
6	G1" IG	40,0	46,5	49,0	49,0	170,0	140,0	17,0	18,0	3,0	8,0	74,0

* gilt für SAE J1926

Metrisches ISO-Gewinde nach DIN 13 - Einschraublöcher gemäß DIN 3852 Teil 1, Form X und Y

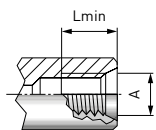


Bestellnummer	Baugröße	Gewinde A	Lmin*
C1-16484	2	M12x1,5 IG	9,5
C1-16483	2	M14x1,5 IG	9,5
C1-16590	3	M16x1,5 IG	10,5
C1-16459	3	M18x1,5 IG	10,5
C1-18404	4	M20x1,5 IG	10,5
C1-16460	4	M22x1,5 IG	10,5
C1-12860	5	M24x1,5 IG	11,0
C1-17260	5	M26x1,5 IG	11,0
C1-14605	6	M30x1,5 IG	12,5

* Lmin: minimale Gewindelänge

WEH® Adapter TW19

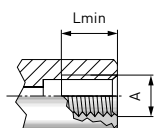
Metrisches ISO-Gewinde nach DIN 13 - Einschraublöcher gemäß ISO 6149-1



Bestellnummer	Baugröße	Gewinde A	Lmin*
C1-35915	2	M12x1,5 IG	9,5
C1-14940	2	M14x1,5 IG	9,5
C1-48588	3	M16x1,5 IG	10,5
C1-35916	3	M18x1,5 IG	10,5
C1-119114	4	M20x1,5 IG	10,5
C1-33703	4	M22x1,5 IG	10,5
C1-41186	5	M27x2,0 IG	11,0
C1-119115	6	M30x1,5 IG	12,5

* Lmin: minimale Gewindelänge

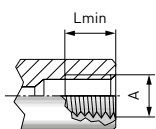
Whitworth Rohrgewinde nach DIN EN ISO 228-1 - Einschraublöcher gemäß DIN 3852 Teil 2, Form X und Y



Bestellnummer	Baugröße	Gewinde A	Lmin*
C1-16494	2	G1/4" IG	9,5
C1-16493	3	G3/8" IG	10,5
C1-16888	4	G1/2" IG	10,5
C1-14602	4	G5/8" IG	10,5
C1-15161	5	G3/4" IG	11,0
C1-18191	6	G1" IG	12,5

* Lmin: minimale Gewindelänge

BSPT (konisches Whitworth Rohrgewinde) - Einschraublöcher gemäß DIN 3852 Teil 2, Form X und Y

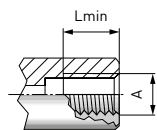


Bestellnummer	Baugröße	Gewinde A	Lmin*
C1-14544	2	BSPT 1/4" IG	9,5
C1-18648	3	BSPT 3/8" IG	10,5
C1-17275	4	BSPT 1/2" IG	10,5
C1-14604	4	BSPT 5/8" IG	10,5
C1-18391	5	BSPT 3/4" IG	11,0
C1-14547	6	BSPT 1" IG	12,5

* Lmin: minimale Gewindelänge

WEH® Adapter TW19

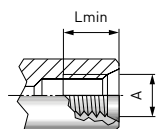
NPT Gewinde (ANSI/ASME B1.20.1-1983) - gemäß SAE J476a



Bestellnummer	Baugröße	Gewinde A	Lmin*
C1-16565	2	NPT 1/4" IG	9,5
C1-44258	3	NPT 3/8" IG	10,5
C1-72165	4	NPT 1/2" IG	10,5
C1-14603	4	NPT 5/8" IG	10,5
C1-12851	5	NPT 3/4" IG	11,0
C1-16874	6	NPT 1" IG	12,5

* Lmin: minimale Gewindelänge

SAE-O-Ring Boss - gemäß SAE J1926 / ISO 11926



Bestellnummer	Baugröße	Gewinde A	Lmin*
C1-15274	2	UNF 1/2"-20 IG	9,5
C1-16485	2	UNF 9/16"-18 IG	9,5
C1-17618	3	UNF 3/4"-16 IG	10,5
C1-18242	4	UNF 7/8"-14 IG	10,5
C1-18394	5	UN 1 1/16"-12 IG	11,0
C1-118948	6	UN 1 3/16"-12 IG	11,0
C1-16461	6	UN 1 5/16"-12 IG	11,0

* Lmin: minimale Gewindelänge

Andere Anschlussgrößen und -arten auf Anfrage.

Benötigte Angaben zur Bestellung siehe Seite 9.

ZUBEHÖR

Für den WEH® TW19 stehen folgende Zubehöerteile zur Verfügung:

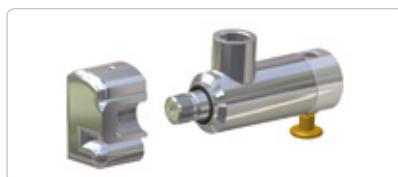
Verschlussschraube (siehe Seite 15)

SONDERLÖSUNGEN

Beispiele:



TW19 mit parallelem Spannhebel



TW19 in verkürzter Bauweise
mit V-Betätigung



TW19 mit 45° Seitenanschluss
und Verdrehsicherung

» WEH® Adapter TW05

BESCHREIBUNG



Merkmale

- Sekundenschnelles Anschließen
- Kein Schrauben notwendig
- WEH® Spannzangenmechanismus
- Einfacher Dichtungswechsel
- Ergonomisches Design
- Kompakte Bauweise
- Hochwertige Materialien
- Automatisierung möglich

Mit dem Schnelladapter WEH® TW05 werden pneumatische Bauteile so schnell geprüft wie nie zuvor. Das Anschließen und die Druckbeaufschlagung erfolgen in einem Arbeitsgang durch einfaches Betätigen der Schiebehülse. Dadurch werden teure Prüfzeiten verkürzt und der Schnelladapter macht sich innerhalb kürzester Zeit bezahlt.

Einsatzgebiete und Anwendungen

Schnelladapter zur pneumatischen Druck- und Funktionsprüfung an Bauteilen mit Innengewinde, z. B. Zylinder, Ventile, Armaturen, Schwenkantriebe etc.

Hinweis: Beim Einsatz von WEH® Schnelladaptoren mit pneumatischer Betätigung und Gewindespannzangen in automatisierten Anlagen beachten Sie bitte den Technischen Hinweis auf Seite 89.

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Standardausführung
Betriebsdruck PS	5 - 12 bar Druckluft
Temperaturbereich	+5 °C bis +80 °C
Leckrate	1 x 10 ⁻³ mbar x l/s
Teilewerkstoffe	Spannsegmente: rostbeständiger Edelstahl Außenteile: Aluminium eloxiert
Dichtungswerkstoffe	NBR
Prüfungen	PED 2014/68/EU

Andere Ausführungen auf Anfrage

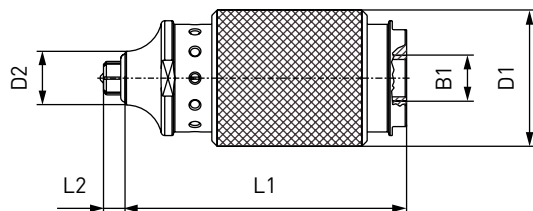
Anwendungsbeispiel:



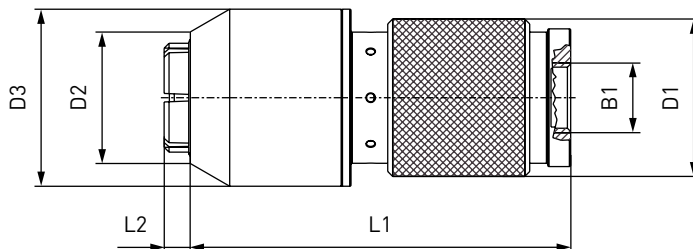
WEH® Adapter TW05

BESTELLUNG | WEH® Adapter TW05

ca.-Maße (mm)



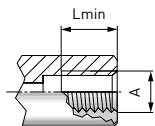
Baugröße 0 - 4



Baugröße 5 - 6

Baugröße	Zuleitung B1	D1	D2	D3	L1	L2
1	G1/4" IG	38,0	15,0	-	78,5	6,0
2	G1/4" IG	38,0	19,0	-	78,5	6,0
3	G1/2" IG	48,0	23,5	-	82,5	6,5
4	G1/2" IG	48,0	27,0	-	83,0	6,0
5	G1/2" IG	48,0	32,0	54,0	115,0	9,0
6	G1/2" IG	48,0	40,0	54,0	116,0	8,0

Metrisches ISO-Gewinde nach DIN 13 - Einschraublöcher gemäß DIN 3852 Teil 1, Form X und Y

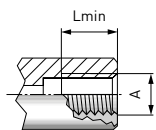


Bestellnummer	Baugröße	Gewinde A	Lmin*
TW05-W8012-045	1	M8x1,0 IG	7,0
TW05-W8013-045	1	M10x1,0 IG	7,0
TW05-W8042-045	1	M10x1,5 IG	7,0
TW05-W8014-045	2	M12x1,0 IG	9,5
TW05-W8015-045	2	M12x1,5 IG	9,5
TW05-W8041-045	2	M12x1,75 IG	9,5
TW05-W8039-045	2	M14x1,0 IG	9,5
TW05-W8016-045	2	M14x1,5 IG	9,5
TW05-W8017-085	3	M16x1,5 IG	10,5
TW05-W8018-085	3	M18x1,5 IG	10,5
TW05-W8019-085	4	M20x1,5 IG	10,5
TW05-W8020-085	4	M22x1,5 IG	10,5
TW05-W8021-085	5	M24x1,5 IG	11,0
TW05-W8040-085	6	M30x1,5 IG	12,5

* Lmin: minimale Gewindelänge

WEH® Adapter TW05

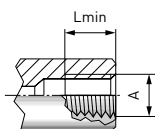
Whitworth Rohrgewinde nach DIN EN ISO 228-1 - Einschraublöcher gemäß DIN 3852 Teil 2, Form X und Y



Bestellnummer	Baugröße	Gewinde A	Lmin*
TW05-W8000-045	1	G1/8" IG	7,0
TW05-W8001-045	2	G1/4" IG	9,5
TW05-W8002-085	3	G3/8" IG	10,5
TW05-W8003-085	4	G1/2" IG	10,5
TW05-W8004-085	5	G3/4" IG	11,0
TW05-W8005-085	6	G1" IG	12,5

* Lmin: minimale Gewindelänge

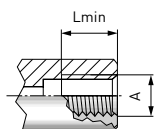
BSPT (konisches Whitworth Rohrgewinde) - Einschraublöcher gemäß DIN 3852 Teil 2, Form X und Y



Bestellnummer	Baugröße	Gewinde A	Lmin*
TW05-W8043-045	1	BSPT 1/8" IG	7,0
TW05-W8044-045	2	BSPT 1/4" IG	9,5
TW05-W8038-085	3	BSPT 3/8" IG	10,5
TW05-W8045-085	4	BSPT 1/2" IG	10,5
TW05-W8053-085	5	BSPT 3/4" IG	11,0
TW05-W8047-085	6	BSPT 1" IG	12,5

* Lmin: minimale Gewindelänge

NPT Gewinde (ANSI/ASME B1.20.1-1983) - gemäß SAE J476a

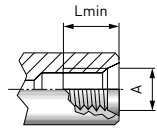


Bestellnummer	Baugröße	Gewinde A	Lmin*
TW05-W8006-045	1	NPT 1/8" IG	7,0
TW05-W8007-045	2	NPT 1/4" IG	9,5
TW05-W8008-085	3	NPT 3/8" IG	10,5
TW05-W8009-085	4	NPT 1/2" IG	10,5
TW05-W8010-085	5	NPT 3/4" IG	11,0
TW05-W8011-085	6	NPT 1" IG	12,5

* Lmin: minimale Gewindelänge

WEH[®] Adapter TW05

SAE-O-Ring Boss - gemäß SAE J1926 / ISO 11926



Bestellnummer	Baugröße	Gewinde A	Lmin*
TW05-W8030-045	1	UNF 7/16"-20 IG	7,0
TW05-W8031-045	2	UNF 1/2"-20 IG	9,5
TW05-W8032-045	2	UNF 9/16"-18 IG	9,5
TW05-W8033-085	3	UNF 3/4"-16 IG	10,5
TW05-W8034-085	4	UNF 7/8"-14 IG	10,5
TW05-W8035-085	5	UN 1 1/16"-12 IG	11,0
TW05-W8036-085	6	UN 1 3/16"-12 IG	11,0
TW05-W8037-085	6	UN 1 5/16"-12 IG	11,0

* Lmin: minimale Gewindelänge

Andere Anschlussgrößen und -arten auf Anfrage.

Benötigte Angaben zur Bestellung siehe Seite 9.

ZUBEHÖR

Für den WEH[®] TW05 stehen folgende Zubehörteile zur Verfügung:

Steuergehäuse für Automatisierung

Für automatische Prüfungen ist für den TW05 anstelle der Schiebehülse auch ein Steuergehäuse erhältlich.



Bestellnummer	Beschreibung
E01-50292	Steuergehäuse für Automatisierung (Baugröße 1)

SONDERLÖSUNGEN

Beispiele:



TW05 mit Verlängerung

» WEH® Adapter TW26

BESCHREIBUNG



Merkmale

- Sekundenschnelles Anschließen
- Kein Schrauben notwendig
- WEH® Spannzangenmechanismus
- Einfacher kostengünstiger Dichtungswechsel
- Prüfvorrichtungen entfallen
- Kompakte Bauweise
- Hochwertige Materialien

Besonders kurze Bauart

Mit dem Schnelladapter WEH® TW26 können hydraulische und pneumatische Druck- und Funktionsprüfungen an Bauteilen mit Innengewinde vorgenommen werden. Je höher der Prüfdruck, desto stärker spannt sich der WEH® Adapter im Gewinde des Prüflings fest und stellt so die druckdichte Verbindung in Sekundenschnelle her. Der vordere O-Ring dichtet die Verbindung sicher ab. Es werden keine zusätzlichen Spannvorrichtungen benötigt. Aufwändige und teure Prüfvorrichtungen entfallen. Der Schnelladapter überzeugt vor allem durch seine kompakte Bauweise und ergonomische Handhabung. Der WEH® TW26 kann auch als Stopfen verwendet werden, indem man den seitlichen Anschluss „B1“ verschließt.

Einsatzgebiete und Anwendungen

Schnelladapter zur pneumatischen und hydraulischen Druck- und Funktionsprüfung mit flüssigen und gasförmigen Medien an Bauteilen mit Innengewinde.

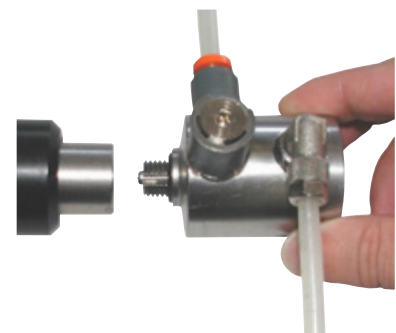
Hinweis: Beim Einsatz von WEH® Schnelladaptoren mit pneumatischer Betätigung und Gewindespannzangen in automatisierten Anlagen beachten Sie bitte den Technischen Hinweis auf Seite 89.

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Standardausführung
Betriebsdruck PS	Max. 50 bar
Steuerdruck	6 - 12 bar Druckluft
Steuerdruckanschluss P1	G1/8" IG
Temperaturbereich	+5 °C bis +80 °C
Leckrate	1 x 10 ⁻³ mbar x l/s
Betätigung	Pneumatisch
Teilewerkstoffe	Rostbeständig
Dichtungswerkstoffe	NBR
Ausführung	Ohne Verschraubungen
Prüfungen	PED 2014/68/EU

Andere Ausführungen auf Anfrage

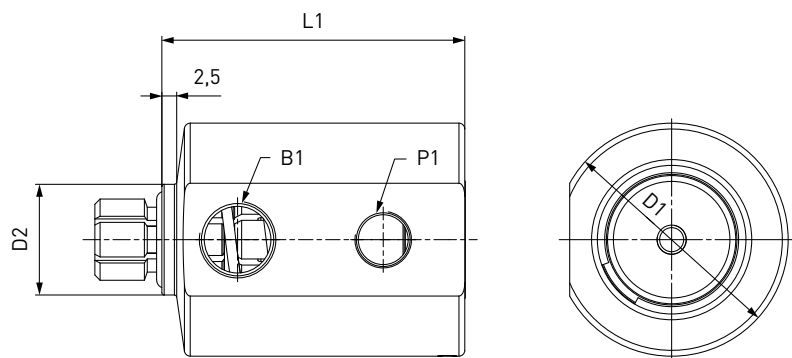
Anwendungsbeispiel:



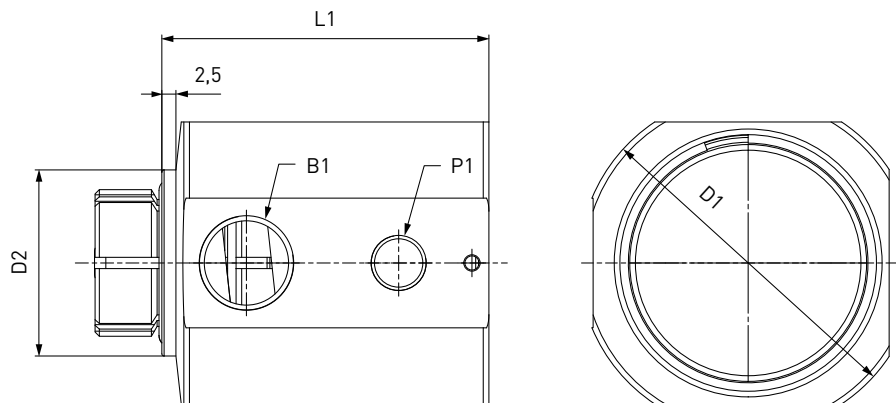
WEH[®] Adapter TW26

BESTELLUNG | WEH[®] Adapter TW26

ca.-Maße (mm)



Baugröße 1 - 4



Baugröße 5

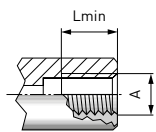
Baugröße	Zuleitung B1	D1	D2	L1
1	G1/4" IG	40,0	15,0	52,0
2	G1/4" IG	40,0	19,0	52,0
3*	G1/4" IG	40,0	23,0	55,5
3**	G3/8" IG	40,0	23,0	55,5
4	G3/8" IG	40,0	26,0	55,5
5	G3/8" IG	60,0	33,0	58,0

* gilt für metrische Gewinde

** gilt für Whitworth Rohrgewinde

WEH® Adapter TW26

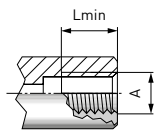
Metrisches ISO-Gewinde nach DIN 13 - Einschraublöcher gemäß DIN 3852 Teil 1, Form X und Y



Bestellnummer	Baugröße	Gewinde A	Lmin*
C1-34098	1	M10x1,0 IG	7,0
C1-119213	2	M12x1,5 IG	11,5
C1-119214	2	M14x1,5 IG	11,5
C1-119215	3	M16x1,5 IG	12,0
C1-16356	3	M18x1,5 IG	11,0
C1-11316	4	M20x1,5 IG	11,0
C1-66154	5	M26x1,5 IG	12,0

* Lmin: minimale Gewindelänge

Whitworth Rohrgewinde nach DIN EN ISO 228-1 - Einschraublöcher gemäß DIN 3852 Teil 2, Form X und Y



Bestellnummer	Baugröße	Gewinde A	Lmin*
C1-11760	1	G1/8" IG	7,0
C1-11761	2	G1/4" IG	11,5
C1-11762	3	G3/8" IG	12,0
C1-11763	4	G1/2" IG	11,0
C1-103944	5	G3/4" IG	12,0

* Lmin: minimale Gewindelänge

Andere Anschlussgrößen und -arten auf Anfrage.

Benötigte Angaben zur Bestellung siehe Seite 9.

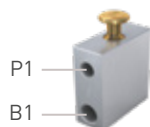
» WEH® Adapter TW26

ZUBEHÖR

Für den WEH® TW26 stehen folgende Zubehörteile zur Verfügung:

Betätigungsblock mit V-Ventil

Für automatisierte Anwendungen ist der TW26 auch mit pneumatischer Betätigung erhältlich. Hierfür empfehlen wir Ihnen unseren Betätigungsblock mit V-Ventil mit Anschlüssen für Steuer- und Prüfdruckleitungen.



Bestellnummer	Beschreibung	Anschluss B1	Anschluss P1
W6441	Betätigungsblock mit V-Ventil	G1/4" IG	G1/8" IG
W56201	Betätigungsblock mit V-Ventil	G3/8" IG	G1/8" IG

» WEH® Adapter TW03

BESCHREIBUNG



Merkmale

- Druckdichte Verbindungen bei handfestem Einschrauben
- Einfacher Dichtungswechsel
- Ergonomisches Design
- Hochwertige Materialien

Der Schnelladapter WEH® TW03 wurde speziell zum Prüfen von Bauteilen mit Innengewinde entwickelt.

Der Adapter wird einfach handfest in den Prüfling eingeschraubt bis die Dichtung am Gegenstück anliegt. Ein Anziehen mit Werkzeugen oder Abdichten mit Dichtungsband ist nicht mehr nötig. Verschleißfeste NBR-Dichtungen widerstehen den Bedingungen der industriellen Fertigung.

Der WEH® TW03 ist als Adapter mit Mediumanschluss, mit und ohne Drehdurchführung und als Stopfen erhältlich.

Neben den Standardausführungen bieten wir natürlich auch kundenspezifische Sonderlösungen an, wie z. B. zur Abdichtung an runden Oberflächen oder für höhere Druckbereiche bis 700 bar. Bitte fragen Sie an!

Einsatzgebiete und Anwendungen

Schnelladapter zur Druck- und Vakuumprüfung an Bauteilen mit Innengewinde, z. B. Fittings, Armaturen, Rohre, Boiler, Behälter, Heizkörper, etc.

TECHNISCHE DATEN

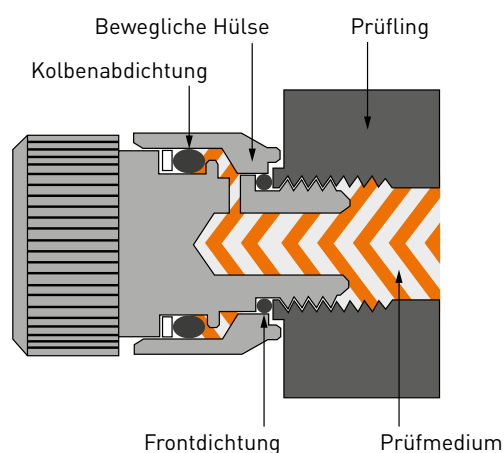
Eigenschaften	Standardausführung
Betriebsdruck PS	Vakuum bis max. 345 bar
Temperaturbereich	+5 °C bis +80 °C
Leckrate	1×10^{-3} mbar x l/s
Teilewerkstoffe	Rostbeständiger Edelstahl
Dichtungswerkstoffe	NBR
Prüfungen	PED 2014/68/EU

Andere Ausführungen auf Anfrage

Anwendungsbeispiel:



Aufbau TW03 (Stopfen für Innengewinde):

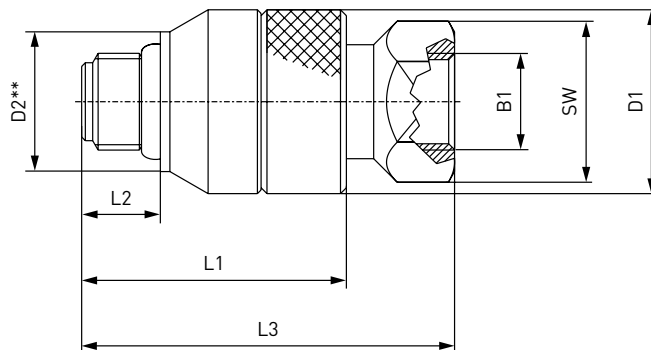


WEH® Adapter TW03

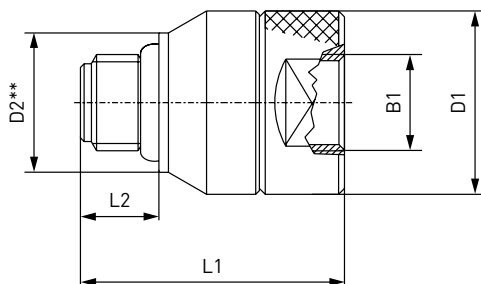
BESTELLUNG | WEH® Adapter TW03

ca.-Maße (mm)

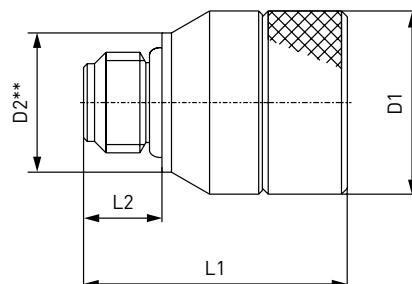
Adapter mit Mediumanschluss und Drehdurchführung



Adapter mit Mediumanschluss



Stopfen



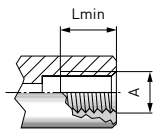
Baugröße	Zuleitung B1	D1	L1	L2	L3	SW
1	G1/8" IG	20,5	33,0	10,5	47,5	17
2	G1/4" IG	25,0	36,0	11,0	52,0	19
3	G3/8" IG	30,0*	39,5	11,0	57,5	24
4	G1/2" IG	35,0	47,5	14,5	71,0	30
5	G3/4" IG	43,0	50,5	16,0	76,0	36
6	G1" IG	50,0	60,0	18,0	92,0	41
7	G1 1/4" IG	60,0	55,0	19,5	84,5	50
8	G1 1/2" IG	70,0	62,0	19,5	94,5	60
9	G1 1/2" IG	82,0	70,0	21,0	101,0	75

* Ausnahme: bei M18x1,5 ist D1 = 33,0

** Das Maß D2 entnehmen Sie bitte den Bestelltabellen

WEH® Adapter TW03

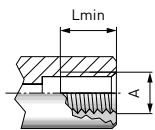
Metrisches ISO-Gewinde nach DIN 13 - Einschraublöcher gemäß DIN 3852 Teil 1, Form X und Y



Bestellnummer			Baugröße	Gewinde A	Max. Betriebsdruck (PS)	D2	Lmin*
Adapter mit Drehdurchführung	Adapter	Stopfen					
C1-12117	C1-12116	C1-12115	1	M10x1,0 IG	345 bar	15,0	7,0
C1-12142	C1-12119	C1-12118	1	M10x1,5 IG	345 bar	15,0	7,0
C1-12143	C1-12121	C1-12120	2	M12x1,0 IG	345 bar	18,0	7,0
C1-12125	C1-12124	C1-12122	2	M12x1,5 IG	345 bar	18,0	9,5
C1-12127	C1-12126	C1-11944	2	M14x1,5 IG	345 bar	20,0	9,5
C1-12128	C1-12061	C1-12062	3	M16x1,5 IG	276 bar	22,0	10,5
C1-12131	C1-12130	C1-12129	3	M18x1,5 IG	276 bar	24,0	10,5
C1-12141	C1-12133	C1-12132	4	M20x1,5 IG	276 bar	28,0	10,5
C1-12136	C1-12135	C1-12134	4	M22x1,5 IG	276 bar	28,0	10,5
C1-12144	C1-12138	C1-12137	5	M24x1,5 IG	276 bar	38,0	11,0
C1-12145	C1-12140	C1-12139	5	M26x1,5 IG	276 bar	38,0	11,0

* Lmin: minimale Gewindelänge

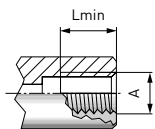
Whitworth Rohrgewinde nach DIN EN ISO 228-1 - Einschraublöcher gemäß DIN 3852 Teil 2, Form X und Y



Bestellnummer			Baugröße	Gewinde A	Max. Betriebsdruck (PS)	D2	Lmin*
Adapter mit Drehdurchführung	Adapter	Stopfen					
C1-11822	C1-11821	C1-11820	1	G1/8" IG	345 bar	15,0	7,0
C1-11825	C1-11824	C1-11823	2	G1/4" IG	345 bar	19,0	9,5
C1-11828	C1-11827	C1-11826	3	G3/8" IG	276 bar	22,0	10,5
C1-11831	C1-11830	C1-11829	4	G1/2" IG	276 bar	28,0	10,5
C1-11834	C1-11833	C1-11832	5	G3/4" IG	276 bar	38,0	11,0
C1-11837	C1-11836	C1-11835	6	G1" IG	276 bar	44,0	12,5
C1-11840	C1-11839	C1-11838	7	G1 1/4" IG	276 bar	54,0	19,5
C1-11843	C1-11842	C1-11841	8	G1 1/2" IG	210 bar	61,0	19,5
C1-17163	C1-17162	C1-17161	9	G2" IG	172 bar	73,5	21,0

* Lmin: minimale Gewindelänge

NPT Gewinde (ANSI/ASME B1.20.1-1983) - gemäß SAE J476a

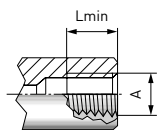


Bestellnummer			Baugröße	Gewinde A	Max. Betriebsdruck (PS)	D2	Lmin*
Adapter mit Drehdurchführung	Adapter	Stopfen					
C1-17152	C1-12224	C1-12223	1	NPT 1/8" IG	345 bar	15,0	7,0
C1-17153	C1-12233	C1-12234	2	NPT 1/4" IG	345 bar	19,0	9,5
C1-17154	C1-12235	C1-12236	3	NPT 3/8" IG	276 bar	22,0	10,5
C1-17155	C1-12239	C1-12238	4	NPT 1/2" IG	276 bar	28,0	10,5
C1-17156	C1-12240	C1-12243	5	NPT 3/4" IG	276 bar	38,0	11,0
C1-17157	C1-12242	C1-12244	6	NPT 1" IG	276 bar	44,0	12,5

* Lmin: minimale Gewindelänge

WEH® Adapter TW03

BSPT (konisches Whitworth Rohrgewinde) - Einschraublöcher gemäß DIN 3852 Teil 2, Form X und Y

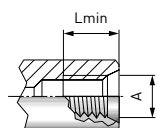


Bestellnummer			Baugröße	Gewinde A	Max. Betriebsdruck (PS)	D2	Lmin*
Adapter mit Drehdurchführung	Adapter	Stopfen					
C1-75261	C1-16709	C1-16710	1	BSPT 1/8" IG	345 bar	15,0	7,0
C1-90404	C1-13453	C1-54605	2	BSPT 1/4" IG	345 bar	19,0**	9,5
C1-119813	C1-74076	C1-42884	3	BSPT 3/8" IG	276 bar	22,0	10,5
C1-42875	C1-74077	C1-42886	4	BSPT 1/2" IG	276 bar	28,0	10,5
C1-119814	C1-80239	C1-42887	5	BSPT 3/4" IG	276 bar	38,0	11,0
C1-42876	C1-17229	C1-42888	6	BSPT 1" IG	276 bar	44,0	12,5

* Lmin: minimale Gewindelänge

** Ausnahme: bei C1-54605 ist D2 = 18,0

SAE-O-Ring Boss - gemäß SAE J1926 / ISO 11926



Bestellnummer			Baugröße	Gewinde A	Max. Betriebsdruck (PS)	D2	Lmin*
Adapter mit Drehdurchführung	Adapter	Stopfen					
C1-32200	C1-13181	C1-12485	1	UNF 3/8"-24 IG	345 bar	15,0	7,0
C1-32201	C1-13182	C1-12486	1	UNF 7/16"-20 IG	345 bar	15,0	7,0
C1-32202	C1-13183	C1-12487	2	UNF 1/2"-20 IG	345 bar	19,0	9,5
C1-32203	C1-12392	C1-12488	2	UNF 9/16"-18 IG	345 bar	20,0	9,5
C1-32204	C1-12394	C1-12489	4	UNF 3/4"-16 IG	276 bar	28,0	10,5
C1-90449	C1-12393	C1-12490	4	UNF 7/8"-14 IG	276 bar	28,0	10,5
C1-103895	C1-12395	C1-12493	5	UN 1 1/16"-12 IG	276 bar	38,0	11,0
C1-32207	C1-13184	C1-12494	6	UN 1 5/16"-12 IG	276 bar	44,0	11,0

* Lmin: minimale Gewindelänge

Andere Anschlussgrößen und -arten auf Anfrage.

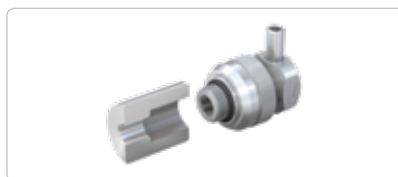
Benötigte Angaben zur Bestellung siehe Seite 9.

SONDERLÖSUNGEN

Beispiele:



TW03 mit Verlängerung



TW03 mit 90° Seitenanschluss



TW03 für runde Oberflächen

WEH® Adapter TW18

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® Schnelladaptoren mit pneumatischer Betätigung und Gewindespannzangen in automatisierten Anlagen beachten Sie bitte den Technischen Hinweis auf Seite 89.

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Standardausführung
Betriebsdruck PS	Vakuum bis max. 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	NBR
Prüfungen	PED 2014/68/EU

Andere Ausführungen auf Anfrage

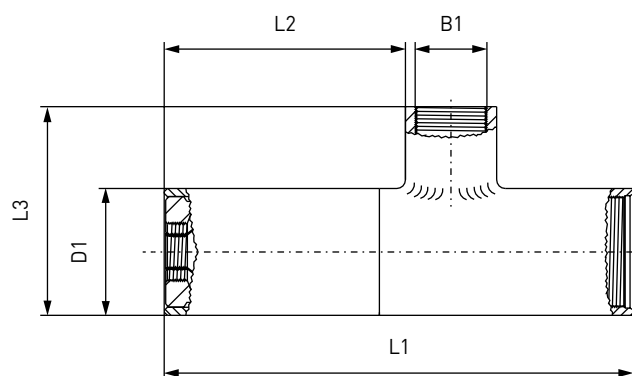
Anwendungsbeispiel:



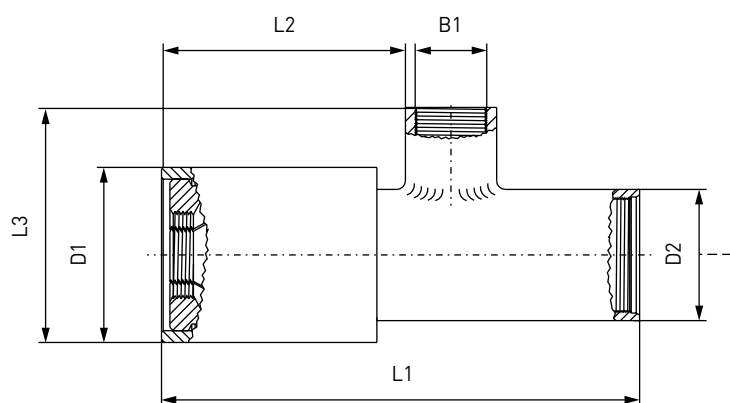
WEH® Adapter TW18

BESTELLUNG | WEH® Adapter TW18

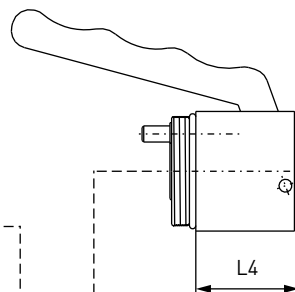
ca.-Maße (mm)



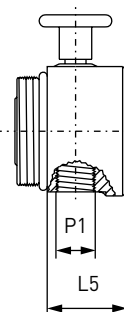
Baugröße 1 - 2



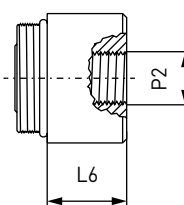
Baugröße 3



H
Manuell durch Drücken des Handhebels.
Mittlerer Kraftaufwand.



V
Pneumatisch durch Drücken des Ventilknopfes.
Geringer Kraftaufwand.

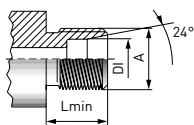


P
Pneumatisch, für externe manuelle, halb- oder voll-automatische Ansteuerungen

BG	Zuleitung B1	D1	D2	L1	L2	L3	L4	L5	L6
1	G1/2" IG	32,0	-	134,0	65,0	57,5	25,0	18,0	18,0
2	G1/2" IG	39,0	-	142,0	71,0	64,5	32,0	18,0	18,0
3	G1/2" IG	52,0	39,0	142,0	70,5	64,5	32,0	18,0	18,0

WEH® Adapter TW18

Rohrverschraubung nach ISO 8434-1

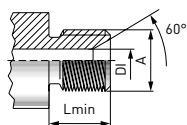


Bestellnummer	Baugröße	Gewinde A	Max. Betriebsdruck**	DI max.	Reihe	Lmin*
TW18...-W8133-085	1	M8x1,0 AG	100 bar	4,0	LL	8,0
TW18...-W8134-085	1	M10x1,0 AG	100 bar	6,0	LL	8,0
TW18...-W8135-085	1	M12x1,0 AG	100 bar	8,0	LL	9,0
TW18...-W8136-085	1	M12x1,5 AG	250 bar	6,0	L	10,0
TW18...-W8137-085	1	M14x1,5 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
TW18...-W8141-085	3	M26x1,5 AG	160 bar	18,0	L	12,0
TW18...-W8142-085	3	M30x2,0 AG	160 bar	22,0	L	14,0

* Lmin: minimale Gewindelänge

** gemäß ISO 8434-1

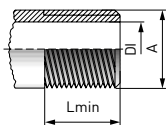
Gewindezapfen nach DIN 7631 / DIN 7647 - Planfläche gratfrei



Bestellnummer	Baugröße	Gewinde A	DI max.	Lmin*
TW18...-W8151-085	1	M10x1,0 AG	3,0	8,0
TW18...-W8152-085	1	M12x1,5 AG	4,0	10,0
TW18...-W8153-085	1	M14x1,5 AG	6,0	10,0
TW18...-W8154-085	1	M16x1,5 AG	8,0	11,0
TW18...-W8155-085	2	M18x1,5 AG	10,0	11,0
TW18...-W8214-085	2	M20x1,5 AG	11,0	11,0
TW18...-W8156-085	2	M22x1,5 AG	12,0	12,0
TW18...-W8157-085	3	M26x1,5 AG	15,0	12,0
TW18...-W8158-085	3	M30x1,5 AG	19,0	14,0

* Lmin: minimale Gewindelänge

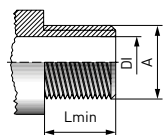
Whitworth Rohrgewinde nach ISO 7/1 oder DIN EN ISO 228-1 - Planfläche glatt und gratfrei



Bestellnummer	Baugröße	Gewinde A	DI max.	Lmin*
TW18...-W8127-085	1	G1/8" AG	5,0	12,0
TW18...-W8128-085	1	G1/4" AG	6,0	12,0
TW18...-W8129-085	1	G3/8" AG	9,0	12,0
TW18...-W8130-085	2	G1/2" AG	14,5	12,0
TW18...-W8131-085	3	G3/4" AG	18,0	12,0
TW18...-W8132-085	3	G1" AG	18,0	12,0

* Lmin: minimale Gewindelänge

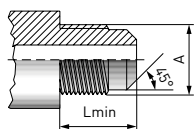
NPT Gewinde (ANSI/ASME B1.20.1-1983) - gemäß SAE J476a, Planfläche glatt und gratfrei



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
TW18...-W8211-085	3	NPT 3/4" AG	18,0	19,0
TW18...-W8212-085	3	NPT 1" AG	18,0	20,5

* Lmin: minimale Gewindelänge

SAE J512 (45° Konus), SAE J513

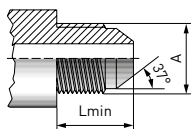


Bestellnummer	Baugröße	Gewinde A	Lmin*
TW18...-W8100-085	1	UNF 5/16"-24 AG	11,0
TW18...-W8101-085	1	UNF 3/8"-24 AG	11,5
TW18...-W8102-085	1	UNF 7/16"-20 AG	13,0
TW18...-W8103-085	1	UNF 1/2"-20 AG	14,5
TW18...-W8104-085	1	UNF 5/8"-18 AG	16,0
TW18...-W8105-085	2	UNF 11/16"-16 AG	17,5
TW18...-W8106-085	2	UNF 3/4"-16 AG	19,0
TW18...-W8107-085	2	UNF 7/8"-14 AG	22,5
TW18...-W8108-085	3	UN 1 1/16"-14 AG	25,5

* Lmin: minimale Gewindelänge

WEH® Adapter TW18

SAE J514 JIC 37°



Bestellnummer	Baugröße	Gewinde A	Lmin*
TW18...-W8117-085	1	UNF 5/16"-24 AG	11,5
TW18...-W8118-085	1	UNF 3/8"-24 AG	12,5
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
TW18...-W8124-085	3	UN 1 1/16"-12 AG	22,0

* Lmin: minimale Gewindelänge

Andere Anschlussgrößen und -arten auf Anfrage.

Benötigte Angaben zur Bestellung siehe Seite 9.

Bitte fügen Sie bei der Bestellung des WEH® TW18 zusätzlich zu den auf Seite 9 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-W8133-085

2. Druckbereich

Bitte ergänzen Sie LP = Niederdruckversion (bis 50 bar) oder HP = Hochdruckversion (bis 350 bar) am Ende der Bestellnummer.
Beispiel: TW18H-W8133-085/HP

» WEH® Adapter TW18

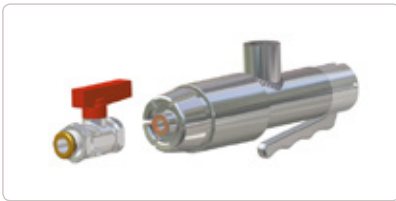
ZUBEHÖR

Für den WEH® TW18 stehen folgende Zubehörteile zur Verfügung:

Verschlussschraube *(siehe Seite 15)*

SONDERLÖSUNGEN

Beispiele:



TW18H mit verlängerten Spannzangen zum Prüfen von Kugelhähnen



TW18Z mit pneumatischer Betätigung, zentralem Durchfluss und seitlicher Druckunterstützung

» WEH® Adapter TW04

BESCHREIBUNG



Merkmale

- Druckdichte Verbindungen bei handfestem Aufschrauben
- Einfacher Dichtungswechsel
- Ergonomisches Design
- Hochwertige Materialien

Der Schnelladapter WEH® TW04 gewährleistet eine schnelle, druckdichte Verbindung zum Prüfen, Füllen, Verschließen und Entlüften von Bauteilen mit Außengewinde.

Der Adapter wird einfach handfest auf den Prüfling aufgeschraubt bis die Dichtung am Gegenstück anliegt. Ein Anziehen mit Werkzeugen oder Abdichten mit Dichtungsband ist nicht mehr nötig. Verschleißfeste NBR-Dichtungen widerstehen den Bedingungen der industriellen Fertigung.

Der WEH® TW04 ist als Adapter mit Mediumanschluss und als Stopfen erhältlich.

Einsatzgebiete und Anwendungen

Schnelladapter zur Druck- und Vakuumprüfung an Bauteilen mit Außengewinde, z. B. Fittings, Armaturen, Rohre, Boiler, Behälter, Heizkörper, etc.

TECHNISCHE DATEN

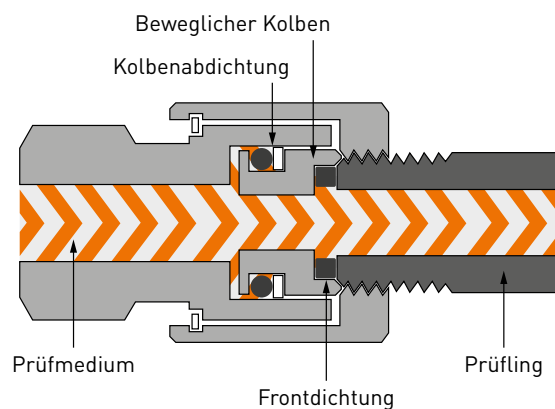
Eigenschaften	Standardausführung
Betriebsdruck PS	Vakuum bis max. 345 bar
Temperaturbereich	+5 °C bis +80 °C
Leckrate	1×10^{-3} mbar x l/s
Teilewerkstoffe	Rostbeständiger Edelstahl
Dichtungswerkstoffe	NBR
Prüfungen	PED 2014/68/EU

Andere Ausführungen auf Anfrage

Anwendungsbeispiel:



Aufbau TW04 (für Außengewinde):

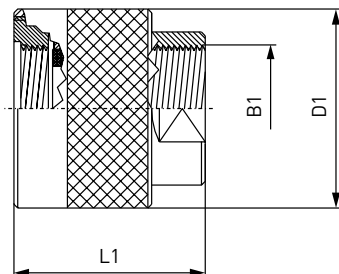


WEH[®] Adapter TW04

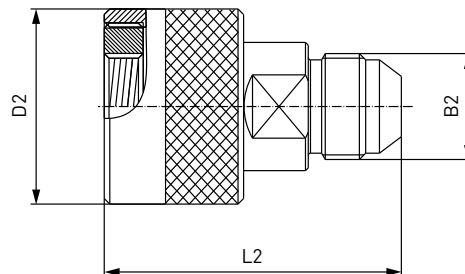
BESTELLUNG | WEH[®] Adapter TW04

ca.-Maße (mm)

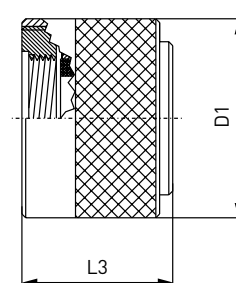
Adapter mit Mediumanschluss



Adapter mit Mediumanschluss
(SAE J512, J513, J514)



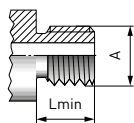
Stopfen



Baugröße	Zuleitung B1	Zuleitung B2	D1	D2	L1	L2 (SAE J512 / SAE J513)	L2 (SAE J514)	L3
1	G1/8" IG	-	22,0	-	35,5	-	-	25,5
2	G1/4" IG	UNF 7/16"-20 AG	27,0	25,0	40,5	45,0	46,5	26,5
3	G3/8" IG	UNF 9/16"-18 AG	32,0	30,0	38,0	48,0	48,0	28,0
4	G3/8" IG	UNF 3/4"-16 AG	35,0	35,0	38,0	55,5	53,5	28,0
5	G1/2" IG	UNF 7/8"-14 AG	37,0	38,0	51,0	63,0	59,5	33,0
6	G3/4" IG	UNF 1 1/16"-12 AG	44,0	44,0	52,0	66,5	63,5	34,0
7	G1" IG	-	52,0	-	60,0	-	-	39,5

WEH® Adapter TW04

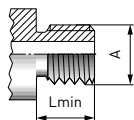
Metrisches ISO-Gewinde nach DIN 13 - Planfläche glatt und gratfrei



Bestellnummer		Baugröße	Gewinde A	Zuleitung B1	Max. Betriebsdruck (PS)	Lmin*
Adapter	Stopfen					
C1-12406	C1-12410	1	M10x1,0 AG	G1/8" IG	50 bar	8,0
C1-12414	C1-12419	2	M12x1,5 AG	G1/4" IG	50 bar	10,0
C1-12415	C1-12418	2	M14x1,5 AG	G1/4" IG	50 bar	10,0
C1-12422	C1-12425	3	M16x1,5 AG	G3/8" IG	50 bar	11,0
C1-12426	C1-12427	4	M18x1,5 AG	G3/8" IG	50 bar	11,0
C1-12431	C1-12436	5	M20x1,5 AG	G1/2" IG	50 bar	11,0
C1-12432	C1-12435	5	M22x1,5 AG	G1/2" IG	50 bar	12,0
C1-12439	C1-12444	6	M24x1,5 AG	G3/4" IG	50 bar	14,0
C1-12440	C1-12443	6	M26x1,5 AG	G3/4" IG	50 bar	14,0

* Lmin: minimale Gewindelänge

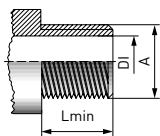
Whitworth Rohrgewinde nach ISO 7/1 oder DIN EN ISO 228-1 - Planfläche glatt und gratfrei



Bestellnummer		Baugröße	Gewinde A	Zuleitung B1	Max. Betriebsdruck (PS)	Lmin*
Adapter	Stopfen					
C1-12405	C1-12409	1	G1/8" AG	G1/8" IG	50 bar	12,0
C1-12412	C1-12417	2	G1/4" AG	G1/4" IG	50 bar	12,0
C1-12421	C1-12424	3	G3/8" AG	G3/8" IG	50 bar	12,0
C1-12429	C1-12434	5	G1/2" AG	G1/2" IG	50 bar	12,0
C1-12438	C1-12442	6	G3/4" AG	G3/4" IG	50 bar	12,0
C1-12446	C1-12447	7	G1" AG	G1" IG	50 bar	12,0

* Lmin: minimale Gewindelänge

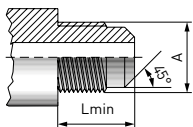
NPT Gewinde (ANSI/ASME B1.20.1-1983) - gemäß SAE J476a, Planfläche glatt und gratfrei



Bestellnummer		Baugröße	Gewinde A	Zuleitung B1	Max. Betriebsdruck (PS)	DI max.	Lmin*
Adapter	Stopfen						
C1-12404	C1-12408	1	NPT 1/8" AG	G1/8" IG	50 bar	5,0	10,0
C1-12411	C1-12416	2	NPT 1/4" AG	G1/4" IG	50 bar	7,0	14,0
C1-12420	C1-12423	3	NPT 3/8" AG	G3/8" IG	50 bar	10,5	14,0
C1-12428	C1-12433	5	NPT 1/2" AG	G1/2" IG	50 bar	14,0	19,0
C1-12437	C1-12441	6	NPT 3/4" AG	G3/4" IG	50 bar	18,0	19,0
C1-12445	C1-12448	7	NPT 1" AG	G1" IG	50 bar	24,0	20,5

* Lmin: minimale Gewindelänge

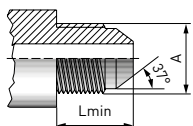
SAE J512 (45° Konus), SAE J513



Bestellnummer		Baugröße	Gewinde A	Zuleitung B2	Max. Betriebsdruck (PS)	Lmin*
Adapter	Stopfen					
C1-11956	C1-119982	2	UNF 7/16"-20 AG	UNF 7/16"-20 AG	345 bar	13,0
C1-11957	C1-119980	4	UNF 3/4"-16 AG	UNF 3/4"-16 AG	276 bar	19,0
C1-11958	C1-119979	5	UNF 7/8"-14 AG	UNF 7/8"-14 AG	276 bar	22,5
C1-12976	C1-119978	6	UN 1 1/16"-14 AG	UN 1 1/16"-14 AG	172 bar	25,5

* Lmin: minimale Gewindelänge

SAE J514 JIC 37°



Bestellnummer		Baugröße	Gewinde A	Zuleitung B2	Max. Betriebsdruck (PS)	Lmin*
Adapter	Stopfen					
C1-35638	C1-119973	2	UNF 7/16"-20 AG	UNF 7/16"-20 AG	345 bar	14,0
C1-32445	C1-96356	3	UNF 9/16"-18 AG	UNF 9/16"-18 AG	345 bar	14,5
C1-32446	C1-17172	4	UNF 3/4"-16 AG	UNF 3/4"-16 AG	276 bar	17,0
C1-17173	C1-119975	5	UNF 7/8"-14 AG	UNF 7/8"-14 AG	276 bar	19,5
C1-32447	C1-119976	6	UN 1 1/16"-12 AG	UN 1 1/16"-12 AG	172 bar	22,0

* Lmin: minimale Gewindelänge

Andere Anschlussgrößen und -arten auf Anfrage.

Benötigte Angaben zur Bestellung siehe Seite 9.

» WEH® Adapter TW800

BESCHREIBUNG



Merkmale

- Sekundenschnelles Anschließen
- Kein Schrauben notwendig
- WEH® Spannzangenmechanismus
- Hochwertige Materialien
- Sonderausführungen möglich

Der Schnelladapter WEH® TW800 vereinfacht Arbeitsabläufe, verkürzt Prüfzeiten und verbessert die Produktivität auf dem Prüfstand. Somit ist der Schnelladapter ideal für Funktions- und Druckprüfungen im Niederdruckbereich an Bauteilen mit Sicke, Bördel, Bund, Flansch, Stutzen oder Außengewinde. In der Automobilindustrie wird der WEH® TW800 unter anderem zur Prüfung von Kraftstoffanschlüssen, Anschlüssen für Kühl- und Heizwasser und sonstigen Versorgungsleitungen sowie Kälte-Klima-Komponenten eingesetzt.

Durch die hochwertige Edelstahlausführung wird der Adapter den hohen Anforderungen bei der industriellen Prüfung gerecht. Der Schnelladapter TW800 ist für einen Druckbereich bis max. 50 bar ausgelegt.

Einsatzgebiete und Anwendungen

Schnelladapter zur Druck- und Funktionsprüfung an Bauteilen mit Sicke, Bördel, Bund, Flansch, Stutzen oder Außengewinde, z. B. Prüfung von Druckbehältern, Kompressoren, Wärmetauschern, Messgeräten, Schläuchen, Rohren, Tanks, etc.

Hinweis: Beim Einsatz von WEH® Schnelladaptoren mit pneumatischer Betätigung und Gewindespannzangen in automatisierten Anlagen beachten Sie bitte den Technischen Hinweis auf Seite 89.

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Standardausführung
Betriebsdruck PS*	Vakuum bis max. 50 bar
Temperaturbereich	+5 °C bis +80 °C
Leckrate	1 x 10 ⁻³ mbar x l/s
Teilewerkstoffe	Rostbeständiger Edelstahl
Dichtungswerkstoffe	NBR
Prüfungen	PED 2014/68/EU

* abhängig vom Anwendungsfall

Andere Ausführungen auf Anfrage

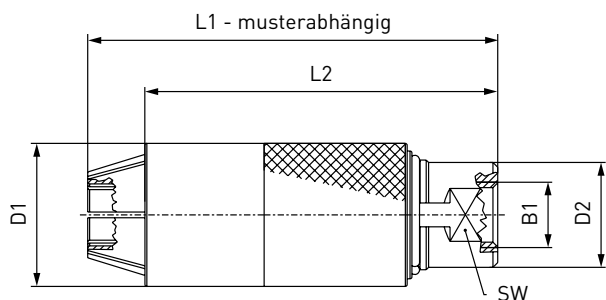
Anwendungsbeispiel:



WEH® Adapter TW800

BESTELLUNG | WEH® Adapter TW800

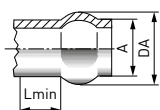
ca.-Maße (mm)



Baugröße	Zuleitung B1	D1	D2	L2	SW
1	G1/8" IG	22,0	14,0	74,0	13
2	G1/8" IG	25,0	17,0	75,0	15
3	G1/4" IG	30,0	22,0	74,0	19
4	G3/8" IG	35,0	27,0	79,0	24
5	G1/2" IG	40,0	30,0	79,0	27
6	G3/4" IG	45,0	33,0	90,0	30
7	G3/4" IG	50,0	37,0	90,0	32
8	G3/4" IG	55,0	40,0	90,0	36
9	G1" IG	60,0	46,0	90,0	41
10	G1 1/4" IG	70,0	55,0	119,0	50

Andere Baugrößen auf Anfrage

Sicken für Schlauchverbindungen

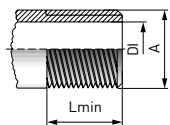


Bestellnummer	Baugröße	Rohr außen Ø A	Max. Betriebsdruck (PS)	DA + 0,5 / - 0	Lmin*
TW800B-W8378-025	1	7,0	10 bar	8,0	8,5
TW800B-W8379-025	1	7,5	10 bar	8,5	8,5
TW800B-W8380-025	1	8,0	10 bar	9,0	8,5
TW800B-W8381-025	2	10,0	10 bar	11,0	8,5
TW800B-W8382-045	3	12,0	10 bar	13,0	10,0
TW800B-W8383-045	3	12,5	10 bar	13,5	10,0
TW800B-W8384-045	3	15,0	10 bar	16,0	10,5
TW800B-W8385-065	4	16,0	10 bar	17,0	10,5
TW800B-W8386-065	4	18,0	10 bar	19,0	10,5
TW800B-W8387-065	4	20,0	10 bar	21,0	14,5
TW800B-W8388-085	5	22,0	10 bar	23,0	14,5
TW800B-W8389-085	5	25,0	10 bar	26,0	14,5
TW800B-W8390-125	6	28,0	10 bar	30,0	16,5
TW800B-W8391-125	6	30,0	10 bar	32,0	16,5
TW800B-W8392-125	7	32,0	10 bar	34,0	16,5
TW800B-W8393-125	7	35,0	10 bar	37,0	16,0
TW800B-W8394-125	8	38,0	10 bar	40,0	16,5
TW800B-W8395-125	8	40,0	10 bar	42,0	16,5
TW800B-W8396-125	8	42,0	10 bar	44,0	16,5

* Lmin: min. notwendige Länge nach Sicke zum Spannen

WEH® Adapter TW800

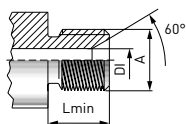
Whitworth Rohrgewinde nach ISO 7/1 oder DIN EN ISO 228-1 - Planfläche glatt und gratfrei



Bestellnummer	Baugröße	Gewinde A	Max. Betriebsdruck (PS)	DI max.	Lmin*
TW800G-W8372-025	2	G1/8" AG	20 bar	5,0	12,0
TW800G-W8373-045	3	G1/4" AG	20 bar	8,5	12,0
TW800G-W8374-065	4	G3/8" AG	20 bar	10,5	12,0
TW800G-W8375-085	5	G1/2" AG	20 bar	14,5	12,0
TW800G-W8376-125	6	G3/4" AG	20 bar	20,0	12,0
TW800G-W8377-125	7	G1" AG	20 bar	25,0	12,0

* Lmin: minimale Gewindelänge

Gewindezapfen nach DIN 7631 / DIN 7647 - Planfläche gratfrei

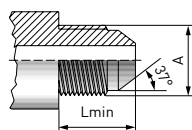


Bestellnummer	Baugröße	Gewinde A**	Max. Betriebsdruck (PS)	DI max.	Lmin*
TW800G-W8400-025	2	M10x1,0 AG	50 bar	3,0	8,0
TW800G-W8401-045	3	M12x1,5 AG	50 bar	4,0	10,0
TW800G-W8402-045	3	M14x1,5 AG	50 bar	6,0	10,0
TW800G-W8403-065	3	M16x1,5 AG	50 bar	8,0	11,0
TW800G-W8404-065	4	M18x1,5 AG	50 bar	10,0	11,0
TW800G-W8405-085	5	M22x1,5 AG	50 bar	12,0	12,0
TW800G-W8406-125	6	M26x1,5 AG	50 bar	15,0	12,0
TW800G-W8407-125	7	M30x1,5 AG	50 bar	19,0	14,0
TW800G-W8408-125	8	M38x1,5 AG	50 bar	25,0	14,0
TW800G-W8409-165	9	M45x1,5 AG	50 bar	32,0	16,0

* Lmin: minimale Gewindelänge

** gemäß DIN 3853

SAE J514 JIC 37°

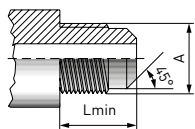


Bestellnummer	Baugröße	Gewinde A	Max. Betriebsdruck (PS)	Lmin*
TW800G-W8318-025	1	UNF 5/16"-24 AG	50 bar	11,5
TW800G-W8319-025	2	UNF 3/8"-24 AG	50 bar	12,5
TW800G-W8320-025	2	UNF 7/16"-20 AG	50 bar	14,0
TW800G-W8321-045	3	UNF 1/2"-20 AG	50 bar	14,0
TW800G-W8322-045	3	UNF 9/16"-18 AG	50 bar	14,5
TW800G-W8323-085	5	UNF 3/4"-16 AG	50 bar	17,0
TW800G-W8324-085	5	UNF 7/8"-14 AG	50 bar	19,5
TW800G-W8325-125	6	UN 1 1/16"-12 AG	50 bar	22,0
TW800G-W8327-125	8	UN 1 5/16"-12 AG	50 bar	23,5

* Lmin: minimale Gewindelänge

WEH[®] Adapter TW800

SAE J512 [45° Konus], SAE J513



Bestellnummer	Baugröße	Gewinde A	Max. Betriebsdruck (PS)	Lmin*
TW800G-W8300-025	1	UNF 5/16"-24 AG	50 bar	11,0
TW800G-W8301-025	2	UNF 3/8"-24 AG	50 bar	11,5
TW800G-W8302-025	2	UNF 7/16"-20 AG	50 bar	13,0
TW800G-W8303-045	3	UNF 1/2"-20 AG	50 bar	14,5
TW800G-W8311-045	3	UNF 9/16"-18 AG	50 bar	**
TW800G-W8304-065	4	UNF 5/8"-18 AG	50 bar	16,0
TW800G-W8305-065	4	UNF 11/16"-16 AG	50 bar	17,5
TW800G-W8306-085	4	UNF 3/4"-16 AG	50 bar	19,0
TW800G-W8307-085	5	UNF 7/8"-14 AG	50 bar	22,5
TW800G-W8308-125	6	UN 1 1/16"-14 AG	50 bar	25,5
TW800G-W8309-125	8	UN 1 1/4"-12 AG	50 bar	28,5
TW800G-W8310-125	8	UN 1 3/8"-12 AG	50 bar	**

* Lmin: minimale Gewindelänge

** auf Anfrage

Andere Anschlussgrößen und -arten auf Anfrage.

Benötigte Angaben zur Bestellung siehe Seite 9.

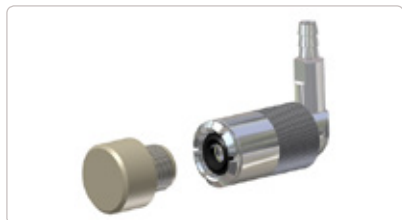
ZUBEHÖR

Für den WEH[®] TW800 stehen folgende Zubehörteile zur Verfügung:

Verschlusschraube (siehe Seite 15)

SONDERLÖSUNGEN

Beispiele:



TW800 mit 90° Seitenanschluss



TW800 mit pneumatisch
betätigter Griffhülse



TW800 Doppeladapter

» WEH® Adapter TW850

BESCHREIBUNG



Merkmale

- Sekundenschnelles Anschließen
- Kein Schrauben notwendig
- WEH® Spannzangenmechanismus
- Hochwertige Materialien
- Sonderausführungen möglich

Der Schnelladapter WEH® TW850 vereinfacht Arbeitsabläufe, verkürzt Prüfzeiten und verbessert die Produktivität auf dem Prüfstand. Somit ist der Schnelladapter ideal für Funktions- und Druckprüfungen im Hochdruckbereich an Bauteilen mit Sicke, Bördel, Bund, Flansch, Stutzen oder Außengewinde.

Durch die hochwertige Edelstahlausführung wird der Adapter den hohen Anforderungen bei der industriellen Prüfung gerecht. Der Schnelladapter TW850 ist für einen Druckbereich bis max. 630 bar ausgelegt.

Einsatzgebiete und Anwendungen

Schnelladapter zur Druck- und Funktionsprüfung an Bauteilen mit Sicke, Bördel, Bund, Flansch, Stutzen oder Außengewinde, z. B. Prüfung von Druckbehältern, Kompressoren, Wärmetauschern, Messgeräten, Schläuchen, Rohren, Tanks, etc.

Hinweis: Beim Einsatz von WEH® Schnelladaptoren mit pneumatischer Betätigung und Gewindespannzangen in automatisierten Anlagen beachten Sie bitte den Technischen Hinweis auf Seite 89.

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Standardausführung
Betriebsdruck PS*	Vakuum bis max. 630 bar
Temperaturbereich	+5 °C bis +80 °C
Leckrate	1×10^{-3} mbar x l/s
Teilewerkstoffe	Rostbeständiger Edelstahl
Dichtungswerkstoffe	NBR
Prüfungen	PED 2014/68/EU

* abhängig vom Anwendungsfall

Andere Ausführungen auf Anfrage

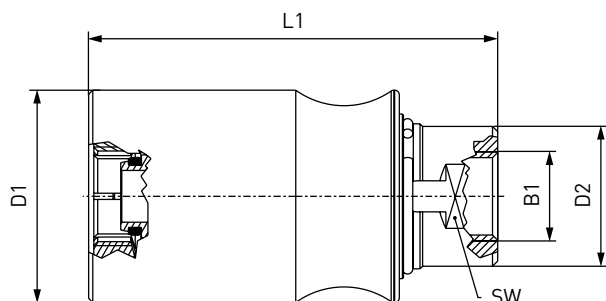
Anwendungsbeispiel:



WEH® Adapter TW850

BESTELLUNG | WEH® Adapter TW850

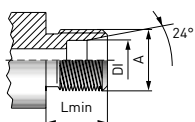
ca.-Maße (mm)



Baugröße	Zuleitung B1	D1	D2	L1	SW
1	G1/8" IG	36,0	22,0	75,0	19
2	G3/8" IG	41,0	27,0	80,0	24
3	G3/8" IG	46,0	30,0	80,0	27
4	G1/2" IG	52,0	33,0	120,0	30

Andere Baugrößen auf Anfrage

Rohrverschraubung nach ISO 8434-1



Bestellnummer	Baugröße	Gewinde A	Max. Betriebsdruck**	DI max.	Reihe	Lmin*
C1-109849	1	M10x1,0 AG	100 bar	6,0	LL	8,0
C1-109850	1	M12x1,0 AG	100 bar	8,0	LL	9,0
C1-35809	1	M12x1,5 AG	250 bar	6,0	L	10,0
C1-16988	1	M14x1,5 AG	250 bar	8,0	L	10,0
C1-119138	2	M16x1,5 AG	250 bar	10,0	L	11,0
C1-41109	2	M18x1,5 AG	250 bar	12,0	L	11,0
C1-17601	3	M22x1,5 AG	250 bar	15,0	L	12,0
C1-17804	4	M26x1,5 AG	160 bar	18,0	L	12,0
C1-18610	4	M30x2,0 AG	160 bar	22,0	L	14,0
C1-11299	1	M14x1,5 AG	630 bar	6,0	S	12,0
C1-84789	2	M16x1,5 AG	630 bar	8,0	S	12,0
C1-43001	2	M18x1,5 AG	630 bar	10,0	S	12,0
C1-11418	2	M20x1,5 AG	630 bar	12,0	S	12,0
C1-11635	3	M24x1,5 AG	400 bar	16,0	S	14,0
C1-13281	4	M30x2,0 AG	400 bar	20,0	S	16,0

* Lmin: minimale Gewindelänge

** gemäß ISO 8434-1

Andere Anschlussgrößen und -arten auf Anfrage.

Benötigte Angaben zur Bestellung siehe Seite 9.

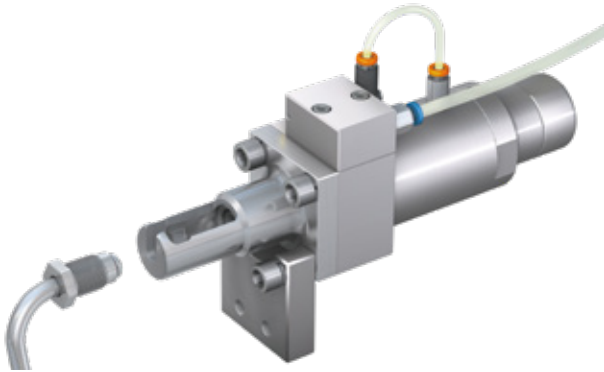
ZUBEHÖR

Für den WEH® TW850 stehen folgende Zubehörteile zur Verfügung:

Verschlussschraube (siehe Seite 15)

» WEH® Adapter TW130

BESCHREIBUNG



Merkmale

- Sekundenschnelles Anschließen
- Kein Schrauben notwendig
- Prüfen von hohen Stückzahlen
- Geeignet zur Automatisierung von Prüfungsvorgängen
- Robuste Bauweise

Der Schnelladapter WEH® TW130 wurde speziell zum Prüfen an Bauteilen mit Augenschrauben, Rohr- und Schlauchanschlüssen mit Überwurfmutter etc. entwickelt.

Durch die sehr robuste Bauweise und einfache Bedienung kann in hohen Stückzahlen geprüft werden. Der Adapter ist mit einer pneumatischen Betätigung, einem individuell angepassten Prüflingshalter aus Stahl und bei Bedarf mit einer Halteplatte ausgestattet.

Der WEH® TW130 ist für einen Druckbereich bis max. 350 bar ausgelegt. Automatisierung ist möglich. Andere Versionen, wie z. B. Mehrfach-Adapter etc. sind auf Anfrage lieferbar.

Einsatzgebiete und Anwendungen

Schnelladapter zur Druck- und Funktionsprüfung an Bauteilen mit Augenschrauben und Rohr- / Schlauchanschlüssen mit Überwurfmutter, z. B. Wärmetauscher, Hochdruckschläuche etc.

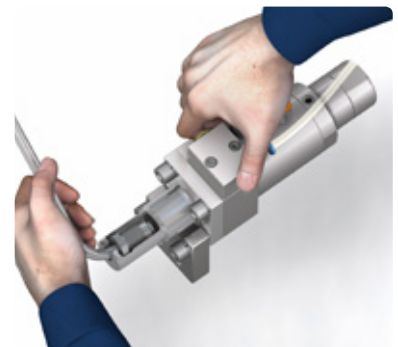
TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Standardausführung
Betriebsdruck PS	Max. 350 bar
Steuerdruck	Max. 6 - 8 bar
Steuerdruckanschluss P1	G1/8" IG
Temperaturbereich*	-10 °C bis +80 °C
Medium	Luft, Wasser, Mineralöle, Helium
Betätigung	Pneumatische Betätigung über Ventilknopf. Automatisierung möglich
Teilewerkstoffe	Grundgehäuse: rostbeständiger Edelstahl, Aluminium harteloxiert
Dichtungswerkstoffe	NBR
Prüfungen	PED 2014/68/EU

* Temperaturbereiche gelten für gängige Hydrauliköle, die Medienverträglichkeit muss vom Kunden abgeklärt werden!

Andere Ausführungen auf Anfrage

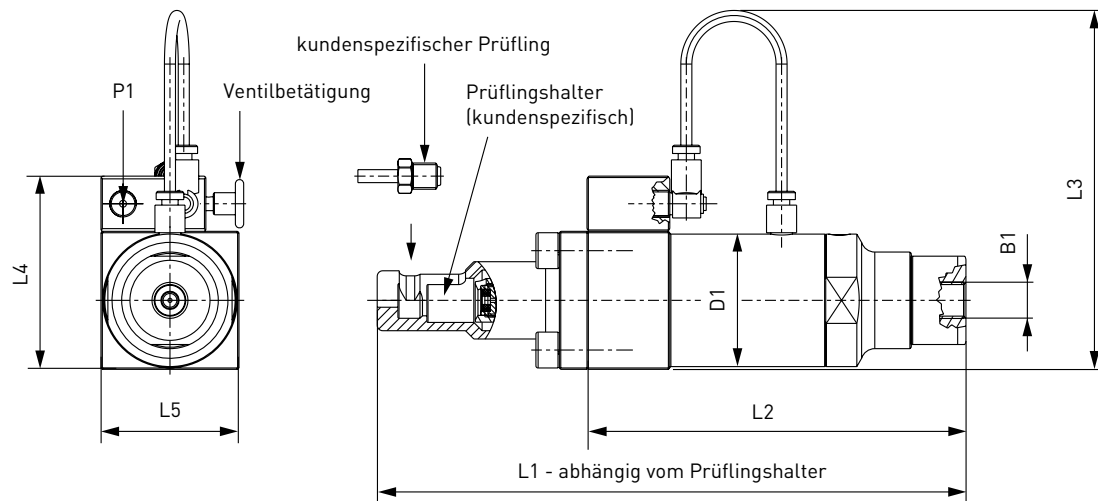
Anwendungsbeispiel:



» WEH® Adapter TW130

BESTELLUNG | WEH® Adapter TW130

ca.-Maße (mm)



Bestellnummer	Baugröße	Zuleitung B1	D1	L2	L3	L4	L5
Auf Anfrage	1	G1/4" IG	48,0	137,5	130,0	70,0	50,0
Auf Anfrage	2	G1/4" IG	62,0	137,5	140,0	84,0	64,0

Bitte fragen Sie anhand des entsprechenden Prüflings bei uns an!

Andere Anschlussgrößen und -arten auf Anfrage.

Benötigte Angaben zur Bestellung siehe Seite 9.

ZUBEHÖR

Für den WEH® TW130 stehen folgende Zubehörteile zur Verfügung:

Befestigungsteile

Zur Befestigung des TW130 bieten wir auch eine Halteplatte an. Bitte fragen Sie an!

» WEH® Adapter TW131

BESCHREIBUNG



Merkmale

- Sekundenschnelles Anschließen
- Kein Schrauben notwendig
- Prüfen von hohen Stückzahlen
- Robuste Bauweise
- Ergonomisches Design

Der Schnelladapter WEH® TW131 ist die manuelle Version des Schnelladapters WEH® TW130. Er wurde speziell zum Prüfen an Bauteilen mit Augenschrauben, Rohr- und Schlauchanschlüssen mit Überwurfmutter etc. entwickelt. Ein wichtiger Einsatzbereich liegt bei der Prüfung von Wärmetauschern im Kälte-Klima-Bereich, z. B. bei Lötanschlüssen. Durch die sehr robuste Bauweise und einfache Bedienung kann in hohen Stückzahlen geprüft werden. Der Anschlussvorgang erfolgt manuell durch Zurückziehen und wieder Loslassen der Griffhülse. Der Prüflingshalter wird individuell an den Prüfling des Kunden angepasst.

Der WEH® TW131 ist für einen Druckbereich bis max. 50 bar ausgelegt.

Einsatzgebiete und Anwendungen

Schnelladapter zur Druck- und Funktionsprüfung an Bauteilen mit Augenschrauben und Rohr- und Schlauchanschlüssen, z. B. Wärmetauscher, etc.

TECHNISCHE DATEN

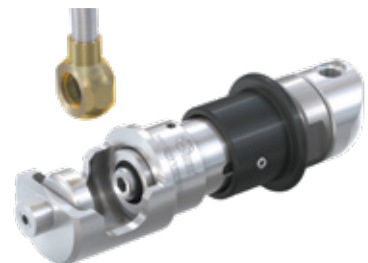
Eigenschaften	Standardausführung
Betriebsdruck PS	Max. 50 bar*
Temperaturbereich**	-10 °C bis +80 °C
Medium	Luft, Wasser, Mineralöle, Helium
Betätigung	Manuell über Griffhülse
Teilewerkstoffe	Grundgehäuse: rostbeständiger Edelstahl, Aluminium harteloxiert
Dichtungswerkstoffe	NBR
Prüfungen	PED 2014/68/EU

* Bitte beachten Sie grundsätzlich die anwendungsspezifische max. Druckangabe, die auf dem Adapter graviert ist

** Temperaturbereiche gelten für gängige Hydrauliköle, die Medienverträglichkeit muss vom Kunden abgeklärt werden!

Andere Ausführungen auf Anfrage

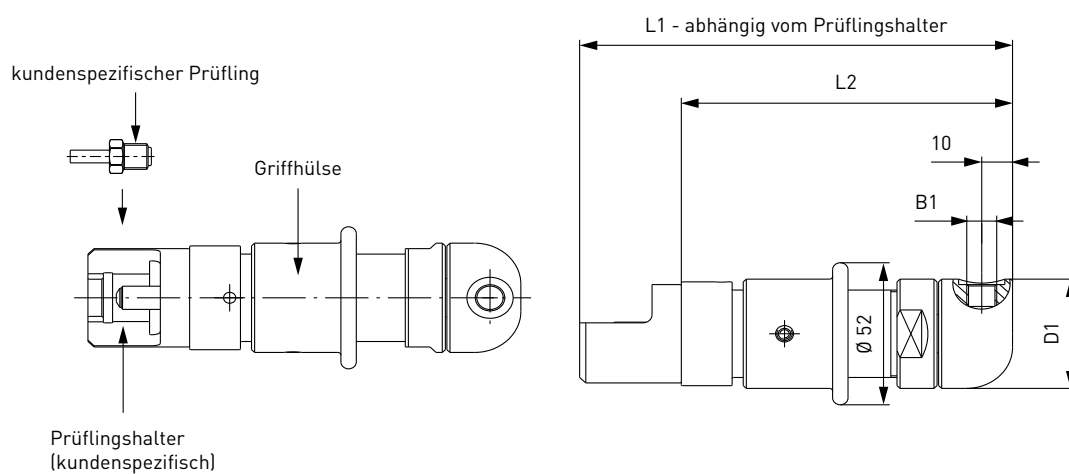
Anwendungsbeispiel:



» WEH® Adapter TW131

BESTELLUNG | WEH® Adapter TW131

ca.-Maße (mm)



Bestellnummer	Zuleitung B1	D1	L2
Auf Anfrage	G1/8" IG	40,0	108,0

Bitte fragen Sie anhand des entsprechenden Prüflings bei uns an!

Andere Anschlussgrößen und -arten auf Anfrage.

Benötigte Angaben zur Bestellung siehe Seite 9.

» WEH® Adapter TW132

BESCHREIBUNG



Merkmale

- Sekundenschnelles Anschließen
- Kein Schrauben notwendig
- Prüfen von hohen Stückzahlen
- Geeignet zur Automatisierung von Prüfvorgängen
- Robuste Bauweise
- Ergonomisches Design

Der Schnelladapter WEH® TW132 ist die Niederdruckversion des Schnelladapters WEH® TW130. Er wurde speziell zum Prüfen an Bauteilen mit Augenschrauben, Rohr- und Schlauchanschlüssen mit Überwurfmutter etc. entwickelt. Auch der Einsatz unter Wasser ist möglich.

Durch die sehr robuste Bauweise und einfache Bedienung kann in hohen Stückzahlen geprüft werden. Der Schnelladapter wird pneumatisch betätigt. Der Prüflingshalter kann über die Konterscheibe lageorientiert montiert bzw. ausgerichtet werden und wird individuell an den Prüfling des Kunden angepasst.

Der WEH® TW132 ist für einen Druckbereich bis max. 50 bar ausgelegt. Automatisierung ist möglich.

Einsatzgebiete und Anwendungen

Schnelladapter zur Druck- und Funktionsprüfung an Bauteilen mit Augenschrauben und Rohr- / Schlauchanschlüssen mit Überwurfmutter, z. B. Wärmetauscher, Hochdruckschläuche etc.

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Standardausführung
Betriebsdruck PS	Max. 50 bar*
Steuerdruck	Max. 6 - 8 bar
Steuerdruckanschluss P1	G1/8" IG
Temperaturbereich**	-10 °C bis +80 °C
Medium	Luft, Wasser, Mineralöle, Helium
Betätigung	Pneumatisch, Automatisierung möglich
Teilewerkstoffe	Grundgehäuse: rostbeständiger Edelstahl, Aluminium harteloxiert
Dichtungswerkstoffe	NBR
Prüfungen	PED 2014/68/EU

* Bitte beachten Sie grundsätzlich die anwendungsspezifische max. Druckangabe, die auf dem Adapter graviert ist

** Temperaturbereiche gelten für gängige Hydrauliköle, die Medienverträglichkeit muss vom Kunden abgeklärt werden!

Andere Ausführungen auf Anfrage

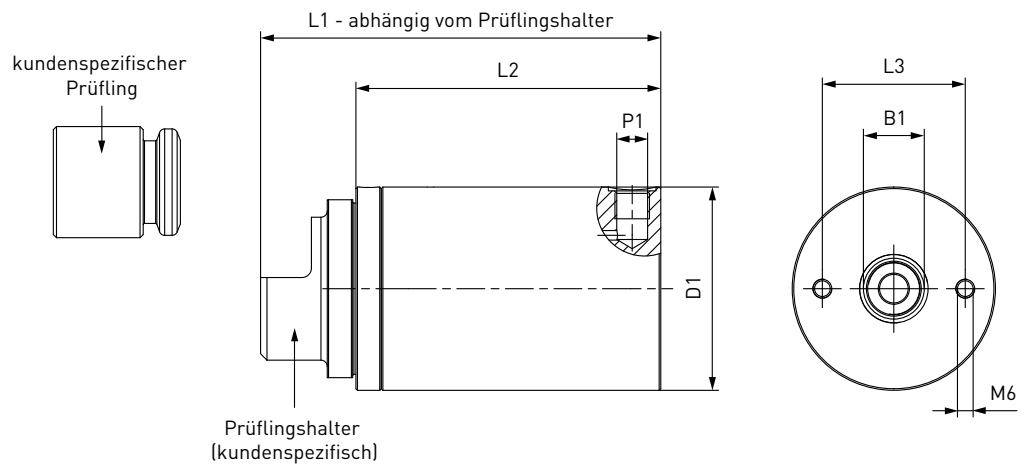
Anwendungsbeispiel:



WEH® Adapter TW132

BESTELLUNG | WEH® Adapter TW132

ca.-Maße (mm)



Bestellnummer	Baugröße	Ø Abdichtbereich	Zuleitung B1	D1	L2	L3
Auf Anfrage	1	5 - 15	G1/4" IG	50,0	96,0	36,0
Auf Anfrage	2	12 - 25	G1/2" IG	64,0	96,0	45,0

Bitte fragen Sie anhand des entsprechenden Prüflings bei uns an!

Andere Anschlussgrößen und -arten auf Anfrage.

Benötigte Angaben zur Bestellung siehe Seite 9.

ZUBEHÖR

Für den WEH® TW132 stehen folgende Zubehörteile zur Verfügung:

Befestigungsteile

Zur Befestigung des TW132 bieten wir auch eine Halteplatte an. Bitte fragen Sie an!

Handschiebeventil

Für die manuelle Betätigung des Steuerdrucks am Anschluss „P1“ des TW132 Adapters bieten wir ein Handschiebeventil an.



Bestellnummer	Beschreibung	Anschluss P1	Anschluss P2
C1-48091	Handschiebeventil	G1/8" IG	G1/8" AG

» WEH® Adapter TW141

BESCHREIBUNG



Merkmale

- Sekundenschnelles Anschließen
- Kein Schrauben notwendig
- Zum Anschluss an Glattrohre, Abdichtung am Außendurchmesser
- Keine Seitenkräfte beim Anschließen
- WEH® Spannzangenmechanismus
- Ergonomisches Design
- Hochwertige Materialien

Der Schnelladapter WEH® TW141 sorgt für druckdichte Verbindungen an Glattrohren aus Kupfer, Stahl oder Aluminium und zeichnet sich besonders durch seine hohe Bedienerfreundlichkeit aus. Durch die Betätigung mittels eines Handhebels treten keine Querkkräfte auf, die beim An- und Abschließen zum Verbiegen des Anschlussrohres führen könnten. Der Adapter beinhaltet als wichtiges Sicherheitskriterium für den Bediener eine interne Druckunterstützung, d. h. er kann erst bei einem Druck unter 5 bar abgenommen werden.

Der WEH® TW141 ist mit einer Frontdichtung aus NBR ausgestattet. Weitere Dichtungswerkstoffe sind auf Anfrage verfügbar. Die Klärung der Medienverträglichkeit obliegt dem Kunden.

Einsatzgebiete und Anwendungen

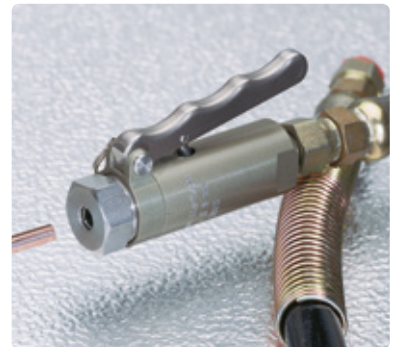
Schnelladapter zur Druck- und Funktionsprüfung an Glattrohren (Abdichtung am Rohraußendurchmesser), wie z. B. Dichtheitsprüfungen an Wärmetauschern, Klimaanlagekomponenten und Rohranlagen. Befüllung von geschlossenen Kühltssystemen mit Kältemitteln.

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Standardausführung
Betriebsdruck PS	Vakuum bis max. 100 bar
Temperaturbereich	-10 °C bis +80 °C
Leckrate	1 x 10 ⁻³ mbar x l/s
Betätigung	Manuelle Betätigung über Handhebel
Oberflächenrauheit Prüfling	Rauheit ≤ Rz8 µm
Werkstoffhärte Prüfling	Max. Härte 28 HRC
Teilewerkstoffe	Spannsegmente: rostbeständiger Edelstahl Gehäuse: Aluminium harteloxiert
Dichtungswerkstoffe	Frontdichtung in NBR
Prüfungen	PED 2014/68/EU

Andere Ausführungen auf Anfrage

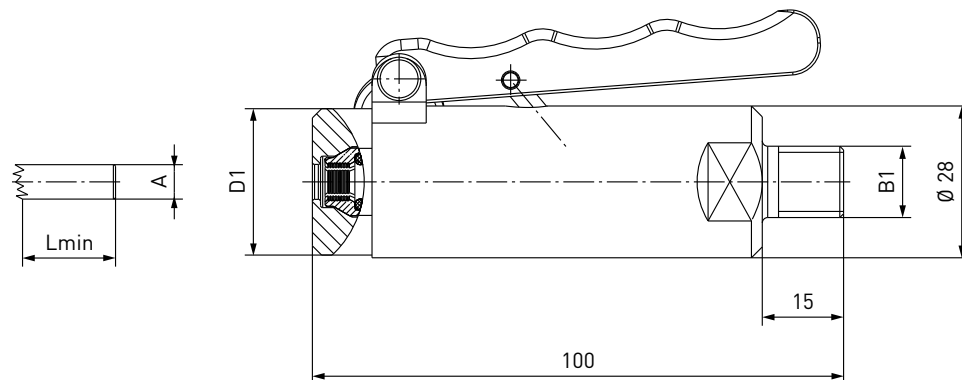
Anwendungsbeispiel:



WEH[®] Adapter TW141

BESTELLUNG | WEH[®] Adapter TW141 – Ø A 4,8 mm bis Ø A 8,0 mm

ca.-Maße (mm)



Bestellnummer	Baugröße	Abdichtbereich Rohraußen-Ø A	Toleranz	Zuleitung B1	D1	Lmin*
C1-17749	1	4,8 (3/16")	± 0,2	NPT 1/4" AG	27	19
C1-18575	1	5,0	± 0,2	NPT 1/4" AG	27	19
C1-14967	1	6,0	± 0,2	NPT 1/4" AG	27	19
C1-17606	1	6,35 (1/4")	± 0,2	NPT 1/4" AG	27	19
C1-17750	1	7,9 (5/16")	± 0,2	NPT 1/4" AG	27	19
C1-14968	1	8,0	± 0,2	NPT 1/4" AG	27	19

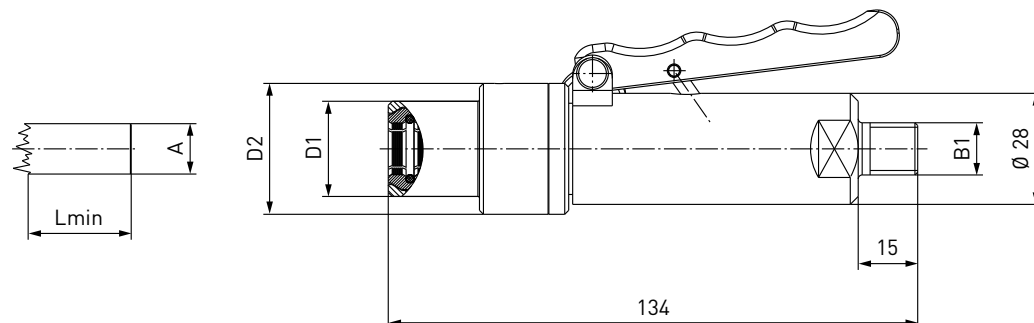
* Lmin: erforderliche Einführtiefe des Prüflings

Hinweis: geforderte Rundheit des Rohraußendurchmessers max. 0,25 mm

WEH® Adapter TW141

BESTELLUNG | WEH® Adapter TW141 – Ø A 9,5 mm bis Ø A 22,2 mm

ca.-Maße (mm)



Bestellnummer	Baugröße	Abdichtbereich Rohraußen-Ø A	Toleranz	Zuleitung B1	D1	D2	Lmin*
C1-17536	2	9,5 (3/8")	± 0,1	NPT 1/4" AG	21	33	19
C1-16773	2	10,0	± 0,1	NPT 1/4" AG	19	33	15
C1-16774	2	12,0	± 0,1	NPT 1/4" AG	21	33	15
C1-17751	2	12,7 (1/2")	± 0,1	NPT 1/4" AG	24	33	15
C1-16775	2	15,0	± 0,1	NPT 1/4" AG	24	33	15
C1-17959	3	15,9 (5/8")	± 0,1	NPT 1/4" AG	32	49	15
C1-16776	3	16,0	± 0,1	NPT 1/4" AG	32	49	15
C1-16777	3	18,0	± 0,1	NPT 1/4" AG	34	49	15
C1-18006	3	19,05 (3/4")	± 0,1	NPT 1/4" AG	34	49	15
C1-16778	3	22,0	± 0,1	NPT 1/4" AG	38	49	15
C1-17939	3	22,2 (7/8")	± 0,1	NPT 1/4" AG	38	49	15

* Lmin: erforderliche Einführtiefe des Prüflings

Hinweis: geforderte Rundheit des Rohraußendurchmessers max. 0,25 mm

Andere Anschlussgrößen und -arten auf Anfrage.

Benötigte Angaben zur Bestellung siehe Seite 9.

» WEH® Adapter TW141

ZUBEHÖR

Für den WEH® TW141 stehen folgende Zubehörteile zur Verfügung:

Anschlussadapter / Stopfen

Für den TW141 stehen verschiedene Anschlussadapter für andere Medienanschlüsse zur Verfügung. Sollte der Schnelladapter als Stopfen eingesetzt werden, wird der Anschluss „B1“ mit einem Stopfen verschlossen.

Adapter



Stopfen

Bestellnummer	Beschreibung	Anschluss
E29-30810	Adapter	NPT 1/4" IG - G1/4" IG
E201-30366	Adapter	NPT 1/4" IG - G1/4" AG
E29-934P	Adapter	NPT 1/4" IG - UNF 7/16" AG
E29-900P	Stopfen	NPT 1/4" IG

Haltevorrichtung

Zur sicheren Befestigung des Schnelladapters TW141 bieten wir eine Halteplatte an. Diese kann für alle Abdichtbereiche verwendet werden.



Bohrung z. B. für
Kettensicherung



Bestellnummer	Beschreibung
E29-45285	Haltevorrichtung für TW141

» WEH® Adapter TW221

BESCHREIBUNG



Merkmale

- Sekundenschnelles Anschließen
- Kein Schrauben notwendig
- Zum Anschluss in Glattrohren und Bohrungen
- Kein Nachstellen der Dichtungen nötig
- Überbrückt große Rohrtoleranzen
- Hochwertige Materialien

Mit dem Schnelladapter WEH® TW221 lassen sich in Sekundenschnelle druckdichte Verbindungen in Bohrungen und Glattrohren aus Kupfer, Stahl oder Aluminium herstellen. Der Adapter eignet sich zum Befüllen und Evakuieren sowie für Druck- und Vakuumprüfungen mit ölfreier Luft bzw. gasförmigen Medien.

Der handbetätigte Adapter spannt sich über die Anschlussdichtung selbstsichernd am Bauteil fest. Wichtig ist hierbei, dass der Prüfling und die Dichtungen während des Prüfvorganges absolut trocken sein müssen. Nur so ist die einwandfreie Funktion und Abdichtung gewährleistet.

Der WEH® TW221 ist mit einer Frontdichtung aus SBR ausgestattet. Die Klärung der Medienverträglichkeit obliegt dem Kunden.

Einsatzgebiete und Anwendungen

Schnelladapter zur Druck- und Vakuumprüfung in Glattrohren und in Bohrungen (Abdichtung im Rohrrinnendurchmesser), wie z. B. bei Druckbehältern, Ventilen, Messwandlern, Kompressoren, Verdichtern, Rohrleitungssystemen etc.

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Standardausführung
Betriebsdruck PS	Max. 3 bar
Temperaturbereich	+5 °C bis +80 °C
Leckrate	1×10^{-3} mbar x l/s
Oberflächenrauheit Prüfling	Rauheit \leq Rz8 μ m
Teilewerkstoffe	Baugröße 1 + 2: Aluminium eloxiert Baugröße 3: Edelstahl
Dichtungswerkstoffe	Frontdichtung in SBR
Prüfungen	PED 2014/68/EU

Andere Ausführungen auf Anfrage

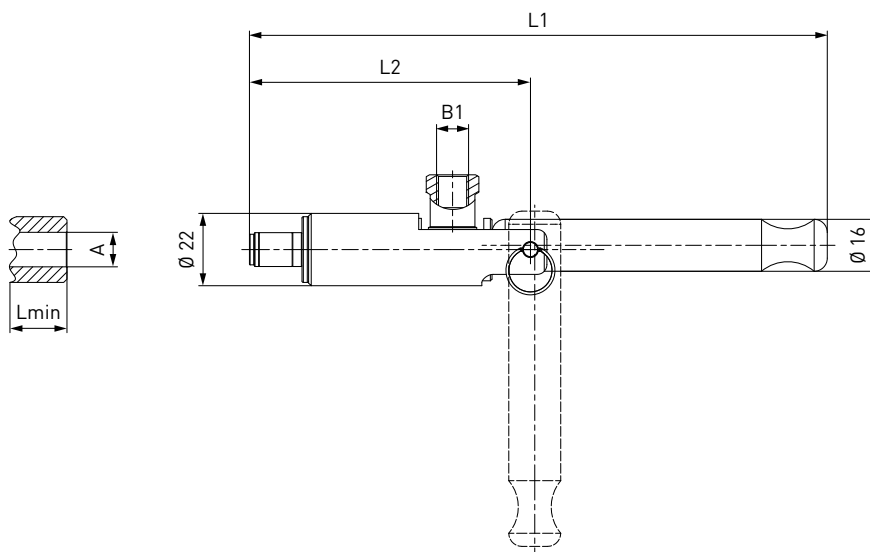
Anwendungsbeispiel:



WEH® Adapter TW221

BESTELLUNG | WEH® Adapter TW221 – Baugröße 1 + 2

ca.-Maße (mm)



Bestellnummer	Baugröße	Abdichtbereich Rohrinnen-Ø A	Zuleitung B1	L1	L2	Lmin*	Ersatz- dichtungsset** (bestehend aus 5 Frontdichtungen + 5 O-Ringen)
C1-82309	1	9,5 - 10,4	G1/8" IG	176	86	16	B200B-89775
C1-82814	1	10,5 - 11,4	G1/8" IG	176	86	16	B200B-97248
C1-82305	1	11,5 - 12,4	G1/8" IG	176	86	16	B200B-90418
C1-82304	1	12,5 - 13,4	G1/8" IG	176	86	16	B200B-89774
C1-84246	2	13,5 - 14,4	G1/8" IG	186	96	29	B200B-91391
C1-84247	2	14,5 - 15,4	G1/8" IG	186	96	29	B200B-89737
C1-84248	2	15,5 - 16,4	G1/8" IG	186	96	29	B200B-90420
C1-84249	2	16,5 - 17,4	G1/8" IG	186	96	29	B200B-98586
C1-84251	2	17,5 - 18,4	G1/8" IG	186	96	29	B200B-95777
C1-82300	2	18,5 - 19,4	G1/8" IG	186	96	29	B200B-90416
C1-84252	2	19,5 - 20,4	G1/8" IG	186	96	29	B200B-90442
C1-82307	2	20,5 - 21,4	G1/8" IG	186	96	29	B200B-135789
C1-82308	2	21,5 - 22,4	G1/8" IG	186	96	29	B200B-95700
C1-84253	2	22,5 - 23,4	G1/8" IG	186	96	29	B200B-95894
C1-83865	2	23,5 - 24,4	G1/8" IG	186	96	29	B200B-84806

* Lmin: erforderliche Einführtiefe des Prüflings

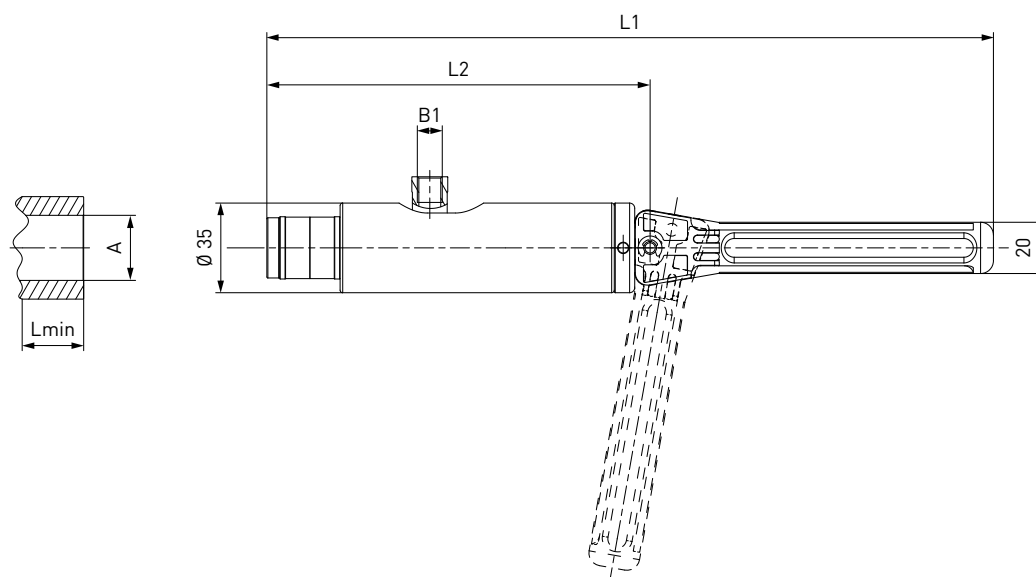
** Ersatzdichtungssets der Baugröße 2 mit Abdichtbereich > 13,5 mm enthalten immer 10 Frontdichtungen

Hinweis: geforderte Rundheit des Rohrinnendurchmessers max. 0,25 mm

WEH® Adapter TW221

BESTELLUNG | WEH® Adapter TW221 – Baugröße 3

ca.-Maße (mm)



Bestellnummer	Baugröße	Abdichtbereich Rohrinnen-Ø A	Zuleitung B1	L1	L2	Lmin*	Ersatz- dichtungsset (bestehend aus 10 Frontdichtungen + 5 O-Ringen)
C1-86878	3	24,5 - 25,4	G1/8" IG	285	150	30	B200B-89777
C1-84141	3	25,5 - 26,4	G1/8" IG	285	150	30	B200B-91135
C1-88744	3	26,5 - 27,4	G1/8" IG	285	150	30	B200B-97374
C1-86190	3	27,5 - 28,4	G1/8" IG	285	150	30	B200B-89778
C1-87141	3	28,5 - 29,4	G1/8" IG	285	150	30	B200B-135788
C1-86191	3	29,5 - 30,4	G1/8" IG	285	150	30	B200B-96452

* Lmin: erforderliche Einführtiefe des Prüflings

Hinweis: geforderte Rundheit des Rohrinnendurchmessers max. 0,25 mm

Andere Anschlussgrößen und -arten auf Anfrage.

Benötigte Angaben zur Bestellung siehe Seite 9.

» WEH[®] Adapter TW221

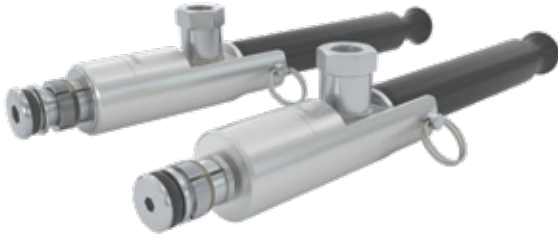
ZUBEHÖR

Für den WEH[®] TW221 stehen folgende Zubehörteile zur Verfügung:

Verschlussschraube *(siehe Seite 15)*

» WEH® Adapter TW230

BESCHREIBUNG



Merkmale

- Sekundenschnelles Anschließen
- Kein Schrauben notwendig
- Zum Anschluss in Glattrohren und Bohrungen
- WEH® Spannzangenmechanismus
- Kein Nachstellen der Dichtungen nötig
- Überbrückt große Rohrtoleranzen bis zu $\pm 0,25$ mm
- Hochwertige Materialien

Mit dem WEH® Schnelladapter TW230 können Glattrohre aus Kupfer, Stahl oder Aluminium in Sekundenschnelle auf Dichtigkeit geprüft werden. Die radiale Abdichtung auf dem Rohrinneindurchmesser dichtet zuverlässig in Rohren und Bohrungen mit Innendurchmesser von 9,5 mm bis 22,2 mm ab und überbrückt Rohrtoleranzen bis zu $\pm 0,25$ mm (geforderte Rundheit des Rohrinneindurchmessers max. 0,25 mm).

Durch Betätigung des manuellen Spannhebels wird der Adapter im Glattrohr angeschlossen. Der WEH® Spannzangenmechanismus hält den Adapter dabei selbstsichernd im Glattrohr fest und minimiert durch die geringe Flächenpressung die Abnutzung auf dem Prüfling.

Der TW230 eignet sich auch für Unterwasser-, Druckabfall- und Heliumtests.

Der WEH® TW230 ist mit einer Frontdichtung aus NBR ausgestattet. Weitere Dichtungswerkstoffe sind auf Anfrage verfügbar. Die Klärung der Medienverträglichkeit obliegt dem Kunden.

Einsatzgebiete und Anwendungen

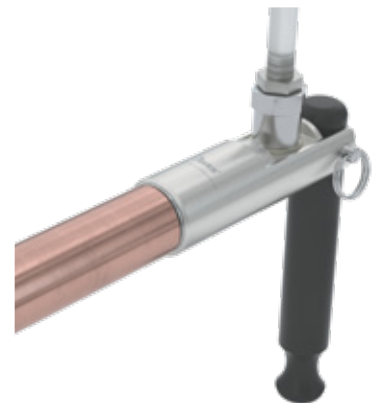
Schnelladapter zur Druck- und Vakuumprüfung in Glattrohren und in Bohrungen (Abdichtung im Rohrinneindurchmesser), wie z. B. bei Wärmetauschern, Druckbehältern, Ventilen, Messwandlern, Kompressoren, Verdichtern, Verdampfern, Einzelaggregaten, Rohrleitungssystemen, Klimaanlage, Heizungssystemen etc.

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Standardausführung
Betriebsdruck PS	Vakuum bis max. 70 bar
Temperaturbereich	+5 °C bis +80 °C
Leckrate	1×10^{-3} mbar x l/s
Oberflächenrauheit Prüfling	Rauheit $\leq R_{z8} \mu\text{m}$
Werkstoffhärte Prüfling	Max. Härte 28 HRC
Teilewerkstoffe	Spannsegmente: rostbeständiger Edelstahl, gehärtet Gehäuse: Aluminium eloxiert
Dichtungswerkstoffe	Frontdichtung in NBR
Prüfungen	PED 2014/68/EU

Andere Ausführungen auf Anfrage

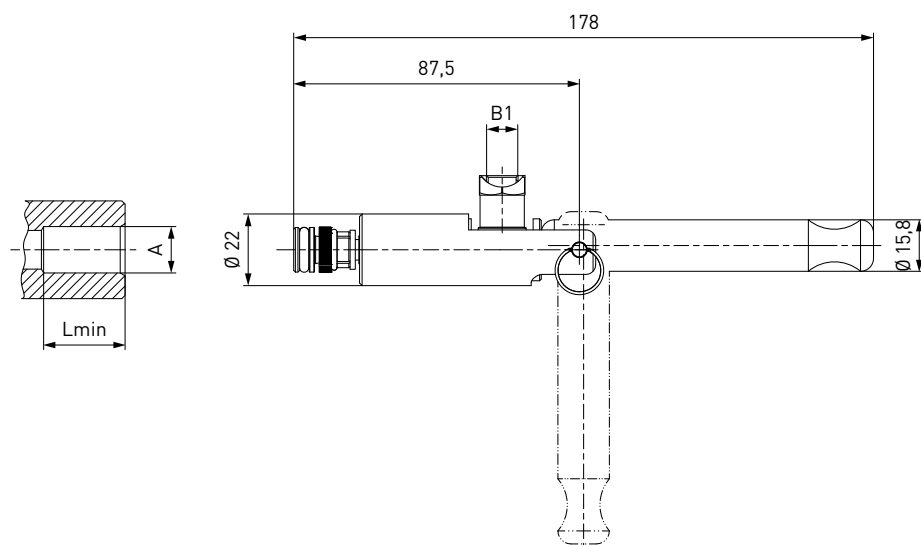
Anwendungsbeispiel:



WEH® Adapter TW230

BESTELLUNG | WEH® Adapter TW230 – Baugröße 1

ca.-Maße (mm)



Bestellnummer	Baugröße	Abdichtbereich Rohrinnen-Ø $A \pm 0,25$	Zuleitung B1	Lmin*	Ersatzdichtungsset (bestehend aus 5 Frontdichtungen + 1 Sicherungsring für die Spannzangen)
C1-128668	1	9,5 (3/8")	G1/8" IG	13,5	B200B-129358
C1-128734	1	10,0	G1/8" IG	13,5	B200B-129364
C1-128432	1	10,5	G1/8" IG	13,5	B200B-129369
C1-128742	1	11,0 (7/16")	G1/8" IG	13,5	B200B-129373
C1-128745	1	11,5	G1/8" IG	13,5	B200B-129376
C1-128750	1	12,0	G1/8" IG	13,5	B200B-129381
C1-128754	1	12,5	G1/8" IG	13,5	B200B-129385
C1-128756	1	12,7 (1/2")	G1/8" IG	13,5	B200B-129387
C1-128758	1	13,0	G1/8" IG	13,5	B200B-129389
C1-128763	1	13,5	G1/8" IG	13,5	B200B-129394
C1-128767	1	14,0	G1/8" IG	13,5	B200B-129398

* Lmin: erforderliche Einführtiefe des Prüflings

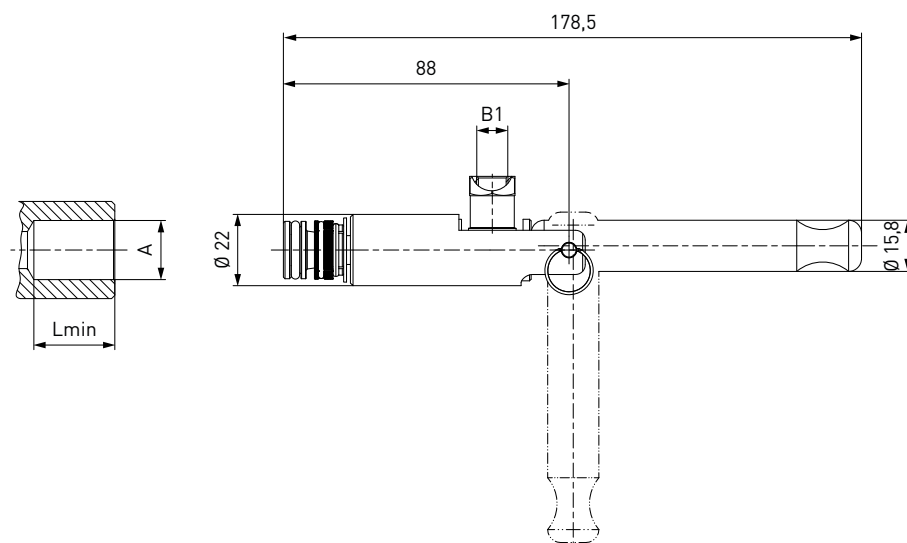
Werden Prüflinge aus faserverstärkten Kunststoffen eingesetzt, geben Sie dies bitte bei Ihrer Bestellung an.

Hinweis: geforderte Rundheit des Rohrinnendurchmessers max. 0,25 mm

WEH® Adapter TW230

BESTELLUNG | WEH® Adapter TW230 – Baugröße 2

ca.-Maße (mm)



Bestellnummer	Baugröße	Abdichtbereich Rohrinnen-Ø A ± 0,25	Zuleitung B1	Lmin*	Ersatzdichtungsset** (bestehend aus 5 Frontdichtungen + 2 Sicherungsringen für die Spannzangen)
C1-128770	2	14,5	G1/8" IG	16,0	B200B-129401
C1-128774	2	15,0	G1/8" IG	16,0	B200B-129405
C1-128778	2	15,5	G1/8" IG	16,0	B200B-129409
C1-128782	2	15,9 (5/8")	G1/8" IG	16,0	B200B-129414
C1-128783	2	16,0	G1/8" IG	16,0	B200B-129415
C1-128789	2	16,5	G1/8" IG	16,0	B200B-129421
C1-128792	2	17,0	G1/8" IG	16,0	B200B-129424
C1-128796	2	17,5	G1/8" IG	16,0	B200B-129434
C1-128798	2	18,0	G1/8" IG	16,0	B200B-129436
C1-128802	2	18,5	G1/8" IG	16,0	B200B-129441
C1-128805	2	19,05 (3/4")	G1/8" IG	16,0	B200B-129445
C1-128809	2	19,5	G1/8" IG	16,0	B200B-129449
C1-128810	2	20,0	G1/8" IG	16,0	B200B-129450
C1-128813	2	20,5	G1/8" IG	16,0	B200B-129453
C1-128816	2	21,0	G1/8" IG	16,0	B200B-129456
C1-128818	2	21,5	G1/8" IG	16,0	B200B-129458
C1-128820	2	22,0	G1/8" IG	16,0	B200B-129460
C1-128821	2	22,2 (7/8")	G1/8" IG	16,0	B200B-129461

* Lmin: erforderliche Einführtiefe des Prüflings

** Ersatzdichtungsset der Baugröße 2 mit Abdichtbereich < 15,9 mm enthalten nur 1 Sicherungsring für die Spannzangen

Weitere Größen bis Abdichtbereich 40,0 mm sind erhältlich.

Werden Prüflinge aus faserverstärkten Kunststoffen eingesetzt, geben Sie dies bitte bei Ihrer Bestellung an.

Hinweis: geforderte Rundheit des Rohrendurchmessers max. 0,25 mm

Der Schnelladapter TW230 ist als Standardgröße in 0,5 mm Schritten von 9,5 mm bis 40 mm sowie in allen Zollgrößen erhältlich. Bitte fragen Sie an!

Andere Anschlussgrößen und -arten auf Anfrage. Benötigte Angaben zur Bestellung siehe Seite 9.

» WEH[®] Adapter TW230

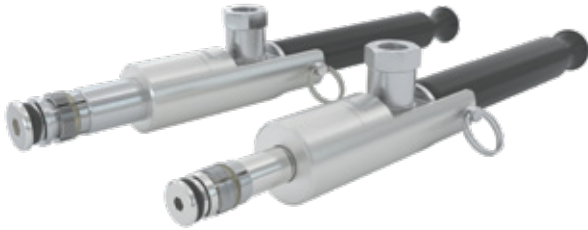
ZUBEHÖR

Für den WEH[®] TW230 stehen folgende Zubehörteile zur Verfügung:

Verschlussschraube *(siehe Seite 15)*

» WEH® Adapter TW231

BESCHREIBUNG



Merkmale

- Abdichtung im Rohrinneindurchmesser von aufgebördelten Rohren
- Überbrückt große Rohrtoleranzen bis zu $\pm 0,25$ mm
- Selbsthaltend bis max. 70 bar
- Sekundenschnelles Anschließen
- Kein Schrauben notwendig
- Kein Nachstellen der Dichtungen nötig
- WEH® Spannzangenmechanismus
- Hochwertige Materialien

Der Schnelladapter WEH® TW231 wurde speziell zum Abdichten von aufgebördelten Rohren im Innendurchmesser entwickelt. Er eignet sich ideal für Unterwasser-, Druckabfall- und Heliumtests von Rohren aus Kupfer, Stahl oder Aluminium. Die Schaftverlängerung überbrückt die Rohraufweitung und dichtet im Innendurchmesser erst hinter dem aufgebördelten Bereich ab und ist somit unabhängig von der Beschaffenheit der Aufbördelung. Durch Betätigung des manuellen Spannhebels wird der Adapter im Glattrohr angeschlossen. Der WEH® Spannzangenmechanismus hält den Adapter dabei selbstsichernd im Glattrohr fest. Auch bei nicht trockenen Anwendungen bleibt die druckdichte Verbindung erhalten.

Der TW231 dichtet zuverlässig in Rohren mit Innendurchmesser von 9,5 mm - 22,2 mm ab und überbrückt Rohrtoleranzen bis zu $\pm 0,25$ mm (geforderte Rundheit des Rohrinneindurchmessers max. 0,25 mm). Der WEH® TW231 ist mit einer Frontdichtung aus NBR ausgestattet. Weitere Dichtungswerkstoffe sind auf Anfrage verfügbar. Die Klärung der Medienverträglichkeit obliegt dem Kunden.

Einsatzgebiete und Anwendungen

Schnelladapter zur Druck- und Vakuumprüfung in Glattröhren mit Bördel / Aufweitung (Abdichtung im Rohrinneindurchmesser), wie z. B. bei Kupferrohren in Rohrleitungs- und Heizungssystemen sowie bei Wärmetauschern, Klimaanlage, Kompressoren, Bauteilen mit Rohranschluss etc.

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Standardausführung
Betriebsdruck PS	Vakuum bis max. 70 bar
Temperaturbereich	+5 °C bis +80 °C
Leckrate	1×10^{-3} mbar x l/s
Oberflächenrauheit Prüfling	Rauheit $\leq R_{z8} \mu\text{m}$
Werkstoffhärte Prüfling	Max. Härte 28 HRC
Teilewerkstoffe	Spannsegmente: rostbeständiger Edelstahl, gehärtet Gehäuse: Aluminium eloxiert
Dichtungswerkstoffe	Frontdichtung in NBR
Prüfungen	PED 2014/68/EU

Andere Ausführungen auf Anfrage

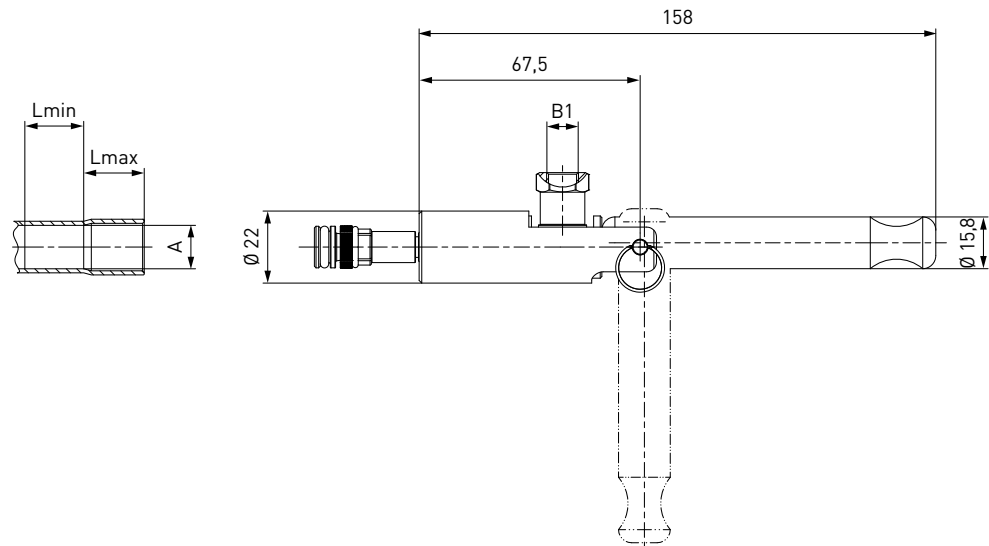
Anwendungsbeispiel:



» WEH® Adapter TW231

BESTELLUNG | WEH® Adapter TW231 – Ø A 9,5 mm bis Ø A 14,0 mm

ca.-Maße (mm)



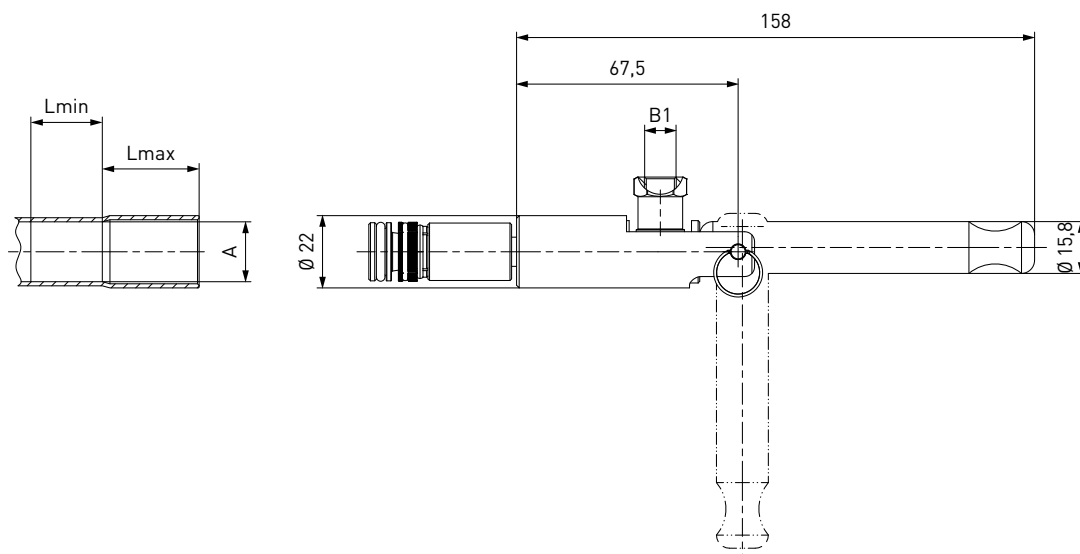
Bestellnummer	Abdichtbereich Rohrinnen-Ø A ± 0,25	Zuleitung B1	Min. notwendige Länge nach Bördelung Lmin	Max. zulässige Länge der Bördelung Lmax	Ersatz- dichtungsset (bestehend aus 5 Frontdichtungen + 1 Sicherungsring für die Spannangen)
C1-135770	9,5	G1/8" IG	13,5	18,5	B200B-129358
C1-135775	10,0	G1/8" IG	13,5	18,5	B200B-129364
C1-135776	11,0	G1/8" IG	13,5	18,5	B200B-129373
C1-135777	11,5	G1/8" IG	13,5	18,5	B200B-129376
C1-135778	12,0	G1/8" IG	13,5	18,5	B200B-129381
C1-135771	12,7	G1/8" IG	13,5	18,5	B200B-129387
C1-135779	13,0	G1/8" IG	13,5	18,5	B200B-129389
C1-135780	14,0	G1/8" IG	13,5	18,5	B200B-129398

Hinweis: geforderte Rundheit des Rohrinnendurchmessers max. 0,25 mm

WEH® Adapter TW231

BESTELLUNG | WEH® Adapter TW231 – Ø A 14,5 mm bis Ø A 22,2 mm

ca.-Maße (mm)



Bestellnummer	Abdichtbereich Rohrinnen-Ø A ± 0,25	Zuleitung B1	Min. notwendige Länge nach Bördelung Lmin	Max. zulässige Länge der Bördelung Lmax	Ersatz- dichtungsset* (bestehend aus 5 Frontdichtungen + 2 Sicherungsringen für die Spannzangen)
C1-135781	14,5	G1/8" IG	13,5	26,5	B200B-129401
C1-135782	15,0	G1/8" IG	13,5	26,5	B200B-129405
C1-135772	15,9	G1/8" IG	15,5	24,5	B200B-129414
C1-135783	16,0	G1/8" IG	15,5	24,5	B200B-129415
C1-135784	18,0	G1/8" IG	15,5	29,5	B200B-129436
C1-135773	19,05	G1/8" IG	15,5	29,5	B200B-129445
C1-135785	20,0	G1/8" IG	15,5	29,5	B200B-129450
C1-135774	22,2	G1/8" IG	15,5	29,5	B200B-129461

* Ersatzdichtungssets mit Abdichtbereich < 15,9 mm enthalten nur 1 Sicherungsring für die Spannzangen
Hinweis: geforderte Rundheit des Rohrinnendurchmessers max. 0,25 mm

Andere Anschlussgrößen und -arten auf Anfrage.

Benötigte Angaben zur Bestellung siehe Seite 9.

» WEH[®] Adapter TW231

ZUBEHÖR

Für den WEH[®] TW231 stehen folgende Zubehörteile zur Verfügung:

Verschlussschraube *(siehe Seite 15)*

» WEH® Adapter TW241

BESCHREIBUNG



Merkmale

- Zum Anschluss an Glattrohre, Abdichtung am Außendurchmesser
- Verfügbar für kleine und für große Rohrdurchmesser
- Extrem hohe Durchflusswerte (Baugröße 4 - 7)
- Selbsthaltend bis max. 70 bar
- Sekundenschnelles Anschließen
- Kein Schrauben notwendig
- WEH® Spannzangenmechanismus
- Kein Nachstellen der Dichtungen nötig
- Überbrückt große Rohrtoleranzen bis zu $\pm 0,25$ mm
- Hochwertige Materialien

Mit dem WEH® Schnelladapter TW241 können Glattrohre aus Kupfer, Stahl oder Aluminium mit Außendurchmessern von 6,0 mm bis 44,0 mm schnell und einfach auf Dichtigkeit geprüft werden. Der Adapter ist in 7 Baugrößen verfügbar und eignet sich auch für Unterwasser-, Druckabfall- und Heliumtests.

In Sekundenschnelle dichtet der WEH® TW241 auf dem Rohraußendurchmesser ab und überbrückt hierbei Rohrtoleranzen bis zu $\pm 0,25$ mm (geforderte Rundheit des Rohraußendurchmessers max. 0,25 mm). Ein Nachstellen der Dichtungen ist nicht erforderlich.

Durch das Spannzangensystem wird die Flächenpressung am Prüfling minimiert und Deformationen verringert. Haltevorrichtungen sind für den Prüfvorgang nicht notwendig. Einfach den WEH® Adapter auf das zu prüfende Bauteil aufstecken und den Spannhebel nach oben oder unten betätigen. Schon ist die druckdichte Verbindung hergestellt. Eine interne Druckunterstützung erlaubt ein Abschießen erst bei einem Druck unter 5 bar und bietet somit zusätzliche Sicherheit für den Bediener.

Der WEH® TW241 ist mit einer Frontdichtung aus Chloropren ausgestattet. Weitere Dichtungswerkstoffe sind auf Anfrage verfügbar. Die Klärung der Medienverträglichkeit obliegt dem Kunden.

Einsatzgebiete und Anwendungen

Schnelladapter zur Druck- und Vakuumprüfung von Glattrohren (Abdichtung am Rohraußendurchmesser), wie z. B. bei Wärmetauschern, Druckbehältern, Ventilen, Messwandlern, Kompressoren, Verdichtern, Verdampfern, Einzelaggregaten, Rohrleitungssystemen, Klimaanlage, Heizungssystemen etc.

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Standardausführung
Nennweite DN	4 bis 19 mm
Betriebsdruck PS	Vakuum bis max. 70 bar
Temperaturbereich	+5 °C bis +80 °C
Leckrate	1×10^{-3} mbar x l/s
Oberflächenrauheit Prüfling	Rauheit $\leq R_z 8 \mu\text{m}$
Werkstoffhärte Prüfling	Max. Härte 28 HRC
Teilewerkstoffe	Spannsegmente: rostbeständiger Edelstahl, gehärtet Gehäuse: Aluminium eloxiert
Dichtungswerkstoffe	Frontdichtung in Chloropren
Prüfungen	PED 2014/68/EU

Andere Ausführungen auf Anfrage

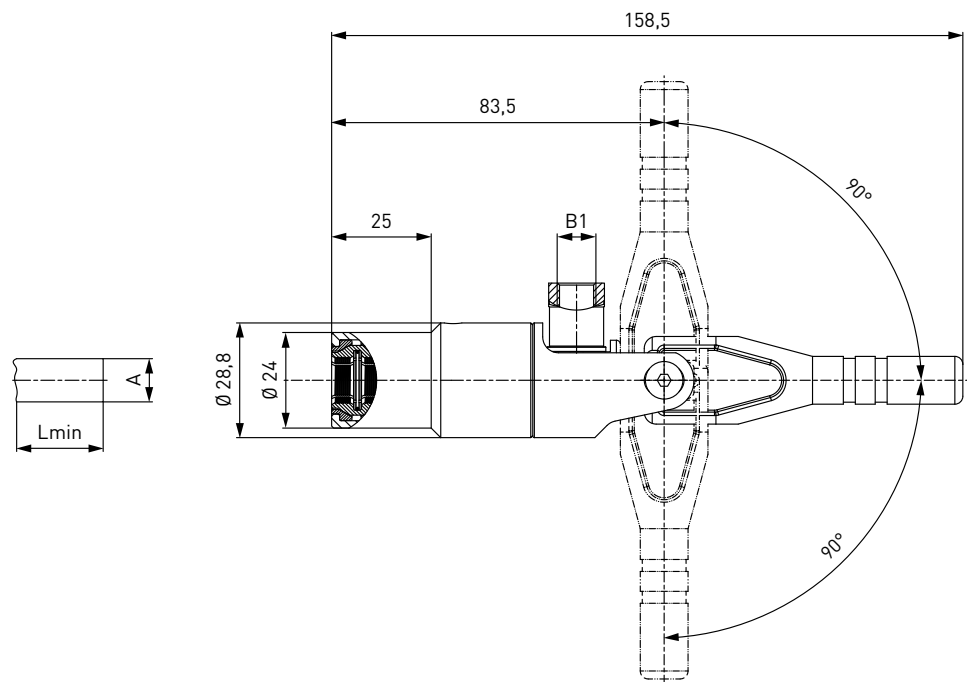
Anwendungsbeispiel:



WEH[®] Adapter TW241

BESTELLUNG | WEH[®] Adapter TW241 – Baugröße 1

ca.-Maße (mm)



Bestellnummer	Baugröße	Abdichtbereich Rohraußen-Ø A ± 0,25	Zuleitung B1	Lmin*	Ersatz- dichtungsset (bestehend aus 5 Frontdichtungen)
C1-130646	1	6,0	G1/8" IG	26,5	B202B-130704
C1-130647	1	6,35 (1/4")	G1/8" IG	26,5	B202B-130705
C1-130654	1	7,9 (5/16")	G1/8" IG	26,5	B202B-130713
C1-130655	1	8,0	G1/8" IG	26,5	B202B-130714
C1-130661	1	9,5 (3/8")	G1/8" IG	26,5	B202B-130720
C1-130663	1	10,0	G1/8" IG	26,5	B202B-130722

* Lmin: erforderliche Einführtiefe des Prüflings

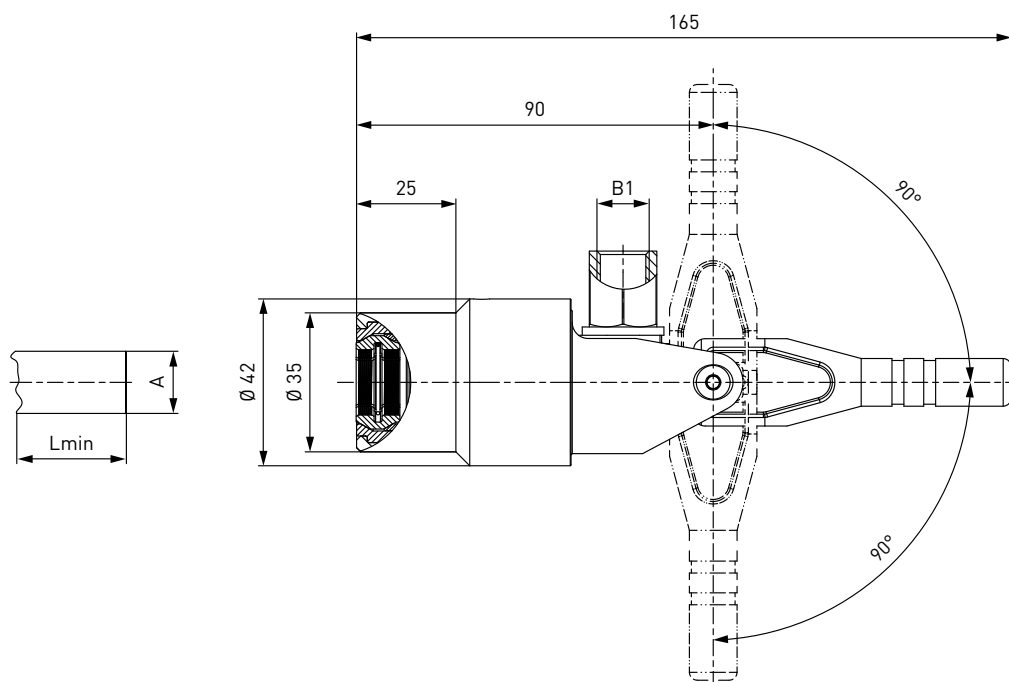
Werden Prüflinge aus faserverstärkten Kunststoffen eingesetzt, geben Sie dies bitte bei Ihrer Bestellung an.

Hinweis: geforderte Rundheit des Rohraußendurchmessers max. 0,25 mm

WEH® Adapter TW241

BESTELLUNG | WEH® Adapter TW241 – Baugröße 2

ca.-Maße (mm)



Bestellnummer	Baugröße	Abdichtbereich Rohraußen-Ø A ± 0,25	Zuleitung B1	Lmin*	Ersatz- dichtungsset (bestehend aus 5 Frontdichtungen)
C1-130672	2	12,0	G1/4" IG	26,5	B202B-130732
C1-130674	2	12,7 (1/2")	G1/4" IG	26,5	B202B-130734
C1-130685	2	15,9 (5/8")	G1/4" IG	26,5	B202B-130745
C1-130686	2	16,0	G1/4" IG	26,5	B202B-130746

* Lmin: erforderliche Einführtiefe des Prüflings

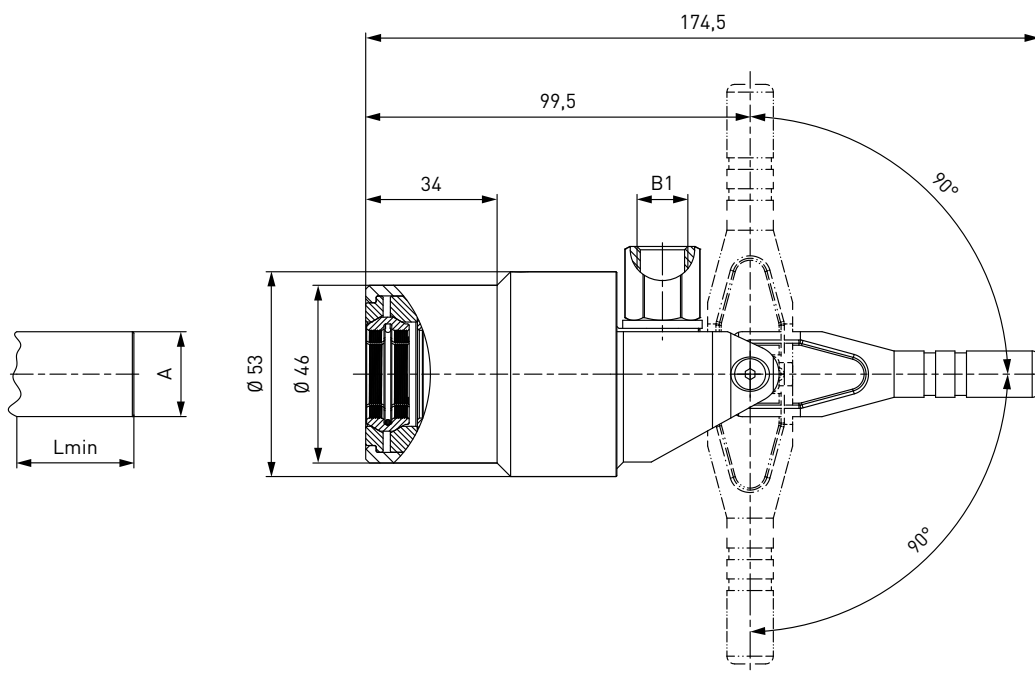
Werden Prüflinge aus faserverstärkten Kunststoffen eingesetzt, geben Sie dies bitte bei Ihrer Bestellung an.

Hinweis: geforderte Rundheit des Rohraußendurchmessers max. 0,25 mm

» WEH® Adapter TW241

BESTELLUNG | WEH® Adapter TW241 – Baugröße 3

ca.-Maße (mm)



Bestellnummer	Baugröße	Abdichtbereich Rohraußen-Ø A ± 0,25	Zuleitung B1	Lmin*	Ersatz- dichtungsset (bestehend aus 5 Frontdichtungen)
C1-130691	3	19,05 (3/4")	G1/4" IG	26,5	B202B-130752
C1-130694	3	22,0	G1/4" IG	26,5	B202B-130755
C1-130695	3	22,2 (7/8")	G1/4" IG	26,5	B202B-130756

* Lmin: erforderliche Einführtiefe des Prüflings

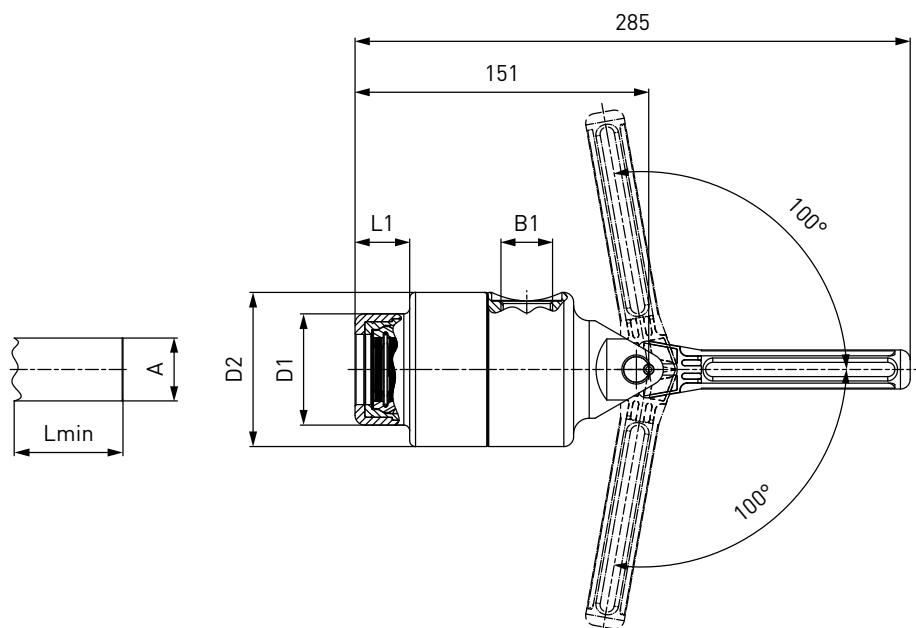
Werden Prüflinge aus faserverstärkten Kunststoffen eingesetzt, geben Sie dies bitte bei Ihrer Bestellung an.

Hinweis: geforderte Rundheit des Rohraußendurchmessers max. 0,25 mm

WEH® Adapter TW241

BESTELLUNG | WEH® Adapter TW241 – Baugröße 4 - 7

ca.-Maße (mm)



Bestellnummer	Bau- größe	Abdichtbereich Rohraußen-Ø A ± 0,2	Zuleitung B1	L1	D1	D2	Lmin*	Ersatz- dichtungsset (bestehend aus 5 Frontdichtungen)
C1-108200	4	24,0	G3/4" IG	28	52	74	39	B202B -145689
C1-145909	4	25,0	G3/4" IG	28	52	74	39	B202B -145934
C1-108201	4	25,4 (1")	G3/4" IG	28	52	74	39	B202B-145690
C1-108202	4	26,0	G3/4" IG	28	52	74	39	B202B-145691
C1-108203	4	28,0	G3/4" IG	28	52	74	39	B202B-145692
C1-108204	4	28,5 (1 1/8")	G3/4" IG	28	52	74	39	B202B-145693
C1-108205	5	30,0	G3/4" IG	28	57	79	39	B202B-145694
C1-108206	5	31,75 (1 1/4")	G3/4" IG	28	57	79	39	B202B-145695
C1-108207	5	32,0	G3/4" IG	28	57	79	39	B202B-145696
C1-108208	5	34,0	G3/4" IG	28	57	79	39	B202B-145697
C1-108209	5	34,9 (1 3/8")	G3/4" IG	28	57	79	39	B202B-145698
C1-145910	5	35,0	G3/4" IG	28	57	79	39	B202B-145935
C1-108210	6	36,0	G3/4" IG	29	62	84	39	B202B-145699
C1-108211	6	38,0	G3/4" IG	29	62	84	39	B202B-145700
C1-108212	6	38,10 (1 1/2")	G3/4" IG	29	62	84	39	B202B-145701
C1-108213	7	40,0	G3/4" IG	29	67	89	39	B202B-145702
C1-108214	7	42,0	G3/4" IG	29	67	89	39	B202B-145703
C1-108215	7	44,0	G3/4" IG	29	67	89	39	B202B-145704

* Lmin: erforderliche Einführtiefe des Prüflings

Hinweis: geforderte Rundheit des Rohraußendurchmessers max. 0,25 mm

Andere Anschlussgrößen und -arten auf Anfrage.

Benötigte Angaben zur Bestellung siehe Seite 9.

» WEH® Adapter TW241

ZUBEHÖR

Für den WEH® TW241 stehen folgende Zubehörteile zur Verfügung:

Verschlussschraube (siehe Seite 15)

Hebelverlängerung

Die Baugrößen 1 - 3 des Schnelladapters TW241 wurden standardmäßig mit einem kurzen Spannhebel ausgestattet, damit auch an schwer zugänglichen Bauteilen bequem angeschlossen werden kann. Als Zubehör für diese 3 Baugrößen bieten wir daher, zur Erhöhung der Bedienerfreundlichkeit, eine Hebelverlängerung für Anwendungsfälle an, bei denen keine beengten Platzverhältnisse vorliegen.



Hebelverlängerung



Bestellnummer	Beschreibung
E67-137059	Hebelverlängerung für TW241 (Baugröße 1 - 3)

Aufhängevorrichtung

Für Anwendungen mit Balancer bieten wir für die Baugrößen 4 - 7 des Schnelladapters TW241 eine Aufhängevorrichtung mit Anschlussadapter und Bohrung an.

Bohrung z. B. für
Kettensicherung



Bestellnummer	Beschreibung	Anschluss
W115291	Aufhängevorrichtung für TW241 (Baugröße 4 - 7)	G3/4" IG / G3/4" AG

» WEH® Adapter TW01

BESCHREIBUNG



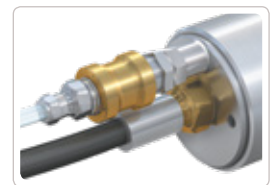
Merkmale

- Sekundenschnelles Anschließen
- Kein Schrauben notwendig
- Abdichten an unrunder und rauen Oberflächen
- Hubbegrenzung
- Einfacher Dichtungswechsel
- Ergonomisches Design
- Hochwertige Materialien

Der Schnelladapter WEH® TW01 dichtet zuverlässig und schnell in Bohrungen, Rohren und Innengewinden von Bauteilen ab. Die elastischen Dichtungen passen sich auch an raue und unrunde Oberflächen hervorragend an und gleichen Toleranzen am Prüfling aus. Der Adapter dichtet nur über den Abdichtgummi am Prüfling ab, hat aber keine Haltefunktion. Deshalb ist eine Haltevorrichtung notwendig.

Der TW01 ist standardmäßig mit einer Hubbegrenzung ausgestattet und für den Anschluss an Innengewinden mit einer zusätzlichen Plandichtung. Durch die pneumatische Betätigung ist der Adapter besonders gut für die Automatisierung von Prüfungsvorgängen geeignet.

Für die manuelle Beaufschlagung des Steuerdrucks sind entsprechende Zubehörteile verfügbar, wie z. B. Handschiebeventil oder Pneumatikkupplung mit Steuer-/Entlüftungsnippel (siehe Zubehör).



TW01 mit Handschiebeventil

Die WEH® TW01 Adapter sind auch mit Standardverlängerungen von 1" (25,4 mm) oder 2" (50,8 mm) lieferbar, um auch bei unterschiedlich tiefen Anschlüssen abdichten zu können. Auf Wunsch erhalten Sie den TW01 selbstverständlich auch mit Schaftverkürzungen. Sonderausführungen, wie z. B. Doppeladapter sind auf Anfrage verfügbar (siehe Sonderlösungen).

Einsatzgebiete und Anwendungen

Schnelladapter zur Druck- und Vakuumprüfung in Glattrohren, in Bohrungen und an Bauteilen mit Innengewinde.

Dichtheitsprüfungen: Druckabfall, Unterwasser-/Heliumprüfungen.

Andere Anwendungen: Füllen, Druck- und Funktionsprüfungen, Durchspülen etc.

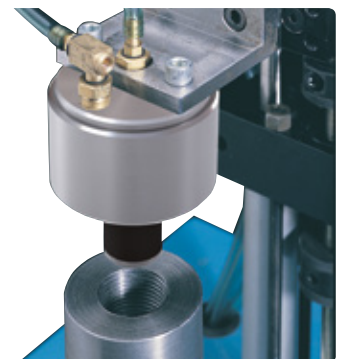
Bauteile: Behälter, Ventile, Plastikbehälter, Pumpen, med. Bauteile, Filter, Druckbehälter, Rohranschlüsse etc.

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Standardausführung
Betriebsdruck PS	Vakuum bis max. 9 bar
Steuerdruck	4 - 12 bar Druckluft
Temperaturbereich	+5 °C bis +80 °C
Leckrate	1 x 10 ⁻³ mbar x l/s
Teilewerkstoffe	Gehäuse, Kolben und Abstandshalter: Aluminium
Dichtungswerkstoffe	Hauptdichtung in Chloropren / O-Ringe in NBR Urethandichtungen für Anwendungen mit erhöhtem Verschleiß optional, bei Gewindeanwendungen standardmäßig enthalten.
Prüfungen	PED 2014/68/EU

Andere Ausführungen auf Anfrage

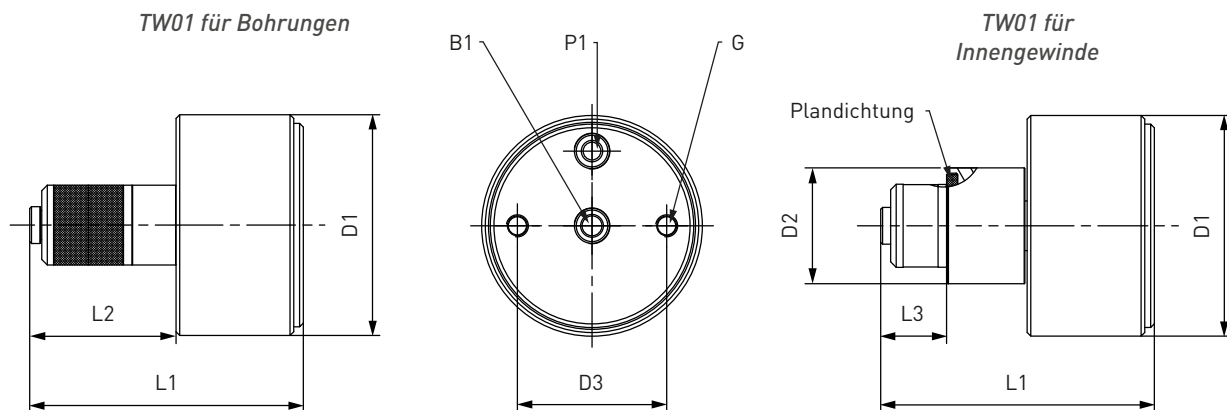
Anwendungsbeispiel:



WEH® Adapter TW01

BESTELLUNG | WEH® Adapter TW01

ca.-Maße (mm)



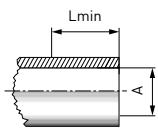
Baugröße	Zuleitung B1	Steuerdruck- anschluss P1	Befestigung G**	D1	D2	D3	L1	L2	L3
01	M5	M5	M5	32,0	16,0	20,5	55,5	22,0	12,5
1	G1/8" IG	G1/8" IG	M6	40,0	19,0	26,0	70,5	28,0	14,5
2	G1/8" IG	G1/8" IG	M6	40,0	22,5	26,0	66,5	23,5	14,5
3	G1/8" IG	G1/8" IG	M6	60,0	31,5	41,0	74,5	40,0	18,5
4	G1/8" IG	G1/8" IG	M6	60,0	40,0	41,0	71,5	37,0	18,5
5	G1/2" IG	G1/8" IG	M6	89,0	48,0	60,0	106,5	59,5	31,5
6	G1/2" IG	G1/8" IG	M6	89,0	54,0	60,0	101,0	54,0	31,5
7	G3/4" IG	G1/8" IG	M6	107,0	*	76,5	94,0	57,5	*
8	G3/4" IG	G1/8" IG	M6	107,0	*	76,5	94,0	57,5	*

* auf Anfrage

** Gewinde für Haltevorrichtung

WEH® Adapter TW01

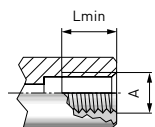
Glattrohr, Innendurchmesser



Bestellnummer Adapter	Bestellnummer Hauptdichtungssatz	Bestellnummer Ersatzdichtungen	Baugröße	Abdichtbereich Rohrrinnen-Ø A	Lmin*
C1-139903	B200B-141363	B200B-141298	01	7,7 - 8,3	13,5
C1-141179	B200B-141364	B200B-141299	01	8,4 - 10,0	13,5
C1-141180	B200B-141365	B200B-141300	1	10,0 - 12,0	15,0
C1-141181	B200B-141366	B200B-141301	1	12,0 - 14,0	15,0
C1-141182	B200B-141367	B200B-141302	1	14,0 - 16,0	15,0
C1-141183	B200B-141369	B200B-141303	2	16,0 - 18,0	15,0
C1-141184	B200B-141370	B200B-141304	2	18,0 - 20,0	15,0
C1-141185	B200B-141371	B200B-141305	2	20,0 - 22,0	15,0
C1-141186	B200B-141372	B200B-141306	3	22,0 - 24,0	28,0
C1-141187	B200B-141373	B200B-141307	3	24,0 - 26,0	28,0
C1-141188	B200B-141374	B200B-141308	3	26,0 - 28,0	28,0
C1-141189	B200B-141375	B200B-141309	4	28,0 - 30,0	28,0
C1-141190	B200B-141376	B200B-141310	4	30,0 - 32,0	28,0
C1-141191	B200B-141377	B200B-141312	4	32,0 - 34,0	28,0
C1-141192	B200B-141378	B200B-141313	5	34,0 - 37,0	41,0
C1-141193	B200B-141379	B200B-141314	5	37,0 - 40,0	41,0
C1-141194	B200B-141380	B200B-141315	5	40,0 - 43,0	41,0
C1-141195	B200B-141381	B200B-141316	6	43,0 - 47,0	41,0
C1-141196	B200B-141383	B200B-141317	6	47,0 - 51,0	41,0
C1-141197	B200B-141386	B200B-141318	6	51,0 - 55,0	41,0
C1-141198	B200B-141387	B200B-141319	7	55,0 - 58,5	41,5
C1-141199	B200B-141391	B200B-141321	7	58,5 - 62,1	41,5
C1-141200	B200B-141392	B200B-141322	7	62,1 - 65,6	41,5
C1-141201	B200B-141393	B200B-141323	8	65,6 - 69,2	41,5
C1-141202	B200B-141394	B200B-141324	8	69,2 - 72,7	41,5
C1-141203	B200B-141395	B200B-141325	8	72,7 - 76,0	41,5

* Lmin: erforderliche Einführtiefe des Prüflings

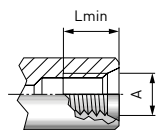
NPT Gewinde (ANSI/ASME B1.20.1-1983) - gemäß SAE J476a



Bestellnummer Adapter	Bestellnummer Hauptdichtungssatz	Bestellnummer Ersatzdichtungen	Baugröße	Gewinde A	Lmin*
C1-141430	B200B-141448	B200B-141440	01	NPT 1/8" IG	12,5
C1-141433	B200B-141450	B200B-141441	1	NPT 1/4" IG	14,5
C1-141434	B200B-141452	B200B-141442	2	NPT 3/8" IG	14,5
C1-141435	B200B-141453	B200B-141443	2	NPT 1/2" IG	14,5
C1-141436	B200B-141454	B200B-141444	3	NPT 3/4" IG	18,5
C1-141437	B200B-141455	B200B-141445	4	NPT 1" IG	18,5
C1-141438	B200B-141456	B200B-141446	5	NPT 1 1/4" IG	31,5
C1-141439	B200B-141458	B200B-141447	6	NPT 1 1/2" IG	31,5

* Lmin: erforderliche Einführtiefe des Prüflings

Metrisches ISO-Gewinde nach DIN 13 - Einschraublöcher gemäß ISO 6149-1

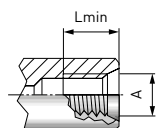


Bestellnummer Adapter	Bestellnummer Hauptdichtungssatz	Bestellnummer Ersatzdichtungen	Baugröße	Gewinde A	Lmin*
C1-141459	B200B-141493	B200B-141476	01	M10x1,0 IG	12,5
C1-141460	B200B-141494	B200B-141477	1	M12x1,5 IG	14,5
C1-141461	B200B-141495	B200B-141478	1	M14x1,5 IG	14,5
C1-141462	B200B-141496	B200B-141479	1	M16x1,5 IG	14,5
C1-141463	B200B-141497	B200B-141480	2	M18x1,5 IG	14,5
C1-141464	B200B-141498	B200B-141481	2	M20x1,5 IG	14,5
C1-141465	B200B-141499	B200B-141482	2	M22x1,5 IG	14,5
C1-141466	B200B-141500	B200B-141483	3	M24x1,5 IG	18,5
C1-141467	B200B-141501	B200B-141484	3	M26x1,5 IG	18,5
C1-141468	B200B-141502	B200B-141485	3	M27x2,0 IG	18,5
C1-141469	B200B-141503	B200B-141486	3	M28x1,5 IG	18,5
C1-141470	B200B-141504	B200B-141487	4	M30x1,5 IG	18,5
C1-141471	B200B-141505	B200B-141488	4	M33x2,0 IG	18,5
C1-141472	B200B-141506	B200B-141489	4	M36x2,0 IG	18,5
C1-141473	B200B-141507	B200B-141490	5	M42x2,0 IG	31,5
C1-141474	B200B-141508	B200B-141491	6	M48x2,0 IG	31,5
C1-141475	B200B-141509	B200B-141492	7	M60x2,0 IG	**

* Lmin: erforderliche Einführtiefe des Prüflings

** auf Anfrage

SAE-O-Ring Boss - gemäß SAE J1926 / ISO 11926



Bestellnummer Adapter	Bestellnummer Hauptdichtungssatz	Bestellnummer Ersatzdichtungen	Baugröße	Gewinde A	Lmin*
C1-141901	B200B-141924	B200B-141913	01	UNF 7/16"-20 IG	12,5
C1-141902	B200B-141925	B200B-141914	1	UNF 1/2"-20 IG	14,5
C1-141903	B200B-141926	B200B-141915	1	UNF 9/16"-18 IG	14,5
C1-141904	B200B-141927	B200B-141916	2	UNF 3/4"-16 IG	14,5
C1-141905	B200B-141929	B200B-141917	3	UNF 7/8"-14 IG	18,5
C1-141906	B200B-141930	B200B-141918	3	UN 1 1/16"-12 IG	18,5
C1-141907	B200B-141931	B200B-141919	4	UN 1 3/16"-12 IG	18,5
C1-141908	B200B-141932	B200B-141920	4	UN 1 5/16"-12 IG	18,5
C1-141909	B200B-141933	B200B-141921	5	UN 1 5/8"-12 IG	31,5
C1-141910	B200B-141934	B200B-141922	6	UN 1 7/8"-12 IG	31,5
C1-141911	B200B-141935	B200B-141923	7	UN 2 1/2"-12 IG	**

* Lmin: erforderliche Einführtiefe des Prüflings

** auf Anfrage

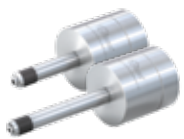
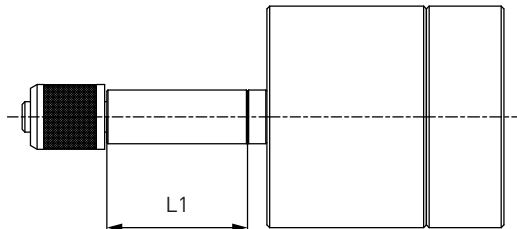
Andere Anschlussgrößen und -arten auf Anfrage.

Benötigte Angaben zur Bestellung siehe Seite 9.

WEH® Adapter TW01

BESTELLUNG | WEH® Adapter TW01 mit Schaftverlängerung

ca.-Maße (mm)



Bestellnummer	Beschreibung	Anschluss A	Zuleitung B1	L1
Auf Anfrage	TW01 mit 1" Verlängerung	Auf Anfrage	Auf Anfrage	25,4
Auf Anfrage	TW01 mit 2" Verlängerung	Auf Anfrage	Auf Anfrage	50,8

Schaftverlängerungen in anderen Längen auf Anfrage

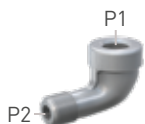
ZUBEHÖR

Für den WEH® TW01 stehen folgende Zubehörteile zur Verfügung:

Verschlusssschraube (siehe Seite 15)

Winkelstück 90°

Falls aus Platzgründen eine 90°-Zuleitung des Steuerdrucks erforderlich wird, bieten wir ein Winkelstück an. Anschluss „P2“ des Winkelstücks wird in den Steuerdruckanschluss „P1“ am Gerät eingeschraubt und Anschluss „P1“ des Winkelstücks wird auf den Steuerdruckschlauch, das Handschiebeventil oder den Steuer-/Entlüftungsnippel aufgeschraubt.



Bestellnummer	Beschreibung	Anschluss P1	Anschluss P2
E69-9500	Winkelstück 90°	RP1/8"*	R1/8"***

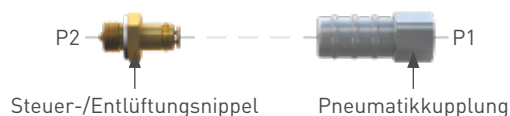
* zylindrisches Whitworth-Rohrgewinde nach DIN EN ISO 228-1

** kegeliges Whitworth-Rohrgewinde nach DIN EN 10226

Zubehörteile zur manuellen Beaufschlagung des Steuerdrucks:

Pneumatikkupplung und Steuer-/Entlüftungsnippel

Für die manuelle Beaufschlagung des Steuerdrucks bieten wir eine Pneumatikkupplung mit entsprechendem Steuer-/Entlüftungsnippel an. Beide besitzen ein integriertes Rückschlagventil. Anschluss „P2“ des Nippels wird in den Steuerdruckanschluss „P1“ am Gerät eingeschraubt und der Steuerdruckschlauch in den Anschluss „P1“ der Pneumatikkupplung. Zur Beaufschlagung des Steuerdrucks wird die Pneumatikkupplung auf den Nippel aufgesteckt und festgehalten. Dadurch wird ein kurzer Druckimpuls auf den auf den Nippel gegeben, um den TW01 zu betätigen. Danach kann die Pneumatikkupplung vom Nippel abgenommen werden. Der TW01 Adapter bleibt, durch das integrierte Rückschlagventil im Nippel, am Prüfling adaptiert. Das Rückschlagventil in der Pneumatikkupplung verhindert den Austritt von Steuerdruckluft. Zum Abschließen des TW01 Adapters wird das Rückschlagventil am Nippel von Hand betätigt und dadurch der anliegende Steuerdruck am TW01 entlüftet.



Bestellnummer	Beschreibung	Anschluss P1	Anschluss P2
W9325	Steuer-/Entlüftungsnippel	-	G1/8" AG
W9326	Pneumatikkupplung	G1/8" IG	-

WEH[®] Adapter TW01

Handschiebeventil und Gewindeverlängerung

Alternativ bieten wir zur manuellen Beaufschlagung des Steuerdrucks ein Handschiebeventil an. Anschluss „P2“ des Handschiebeventils wird in den Steuerdruckanschluss „P1“ am Gerät eingeschraubt und der Steuerdruckschlauch in den Anschluss „P1“ des Handschiebeventils. Durch Betätigung der Schiebehülse kann der Steuerdruck manuell zugeführt und entlüftet werden. Für kleine Baugrößen, bei denen aus Platzgründen das Handschiebeventil nicht direkt in den Steuerdruckanschluss „P1“ am Gerät eingeschraubt werden kann, bieten wir zusätzlich noch eine Gewindeverlängerung an.



Bestellnummer	Beschreibung	Anschluss P1	Anschluss P2
C1-48091	Handschiebeventil	G1/8" IG	G1/8" AG
E69-96824	Gewindeverlängerung	G1/8" IG	G1/8" AG

Dichtungssätze



Hauptdichtungssätze für Nicht-Gewindeanwendungen enthalten die Elastomer-Hauptdichtung(en), zwei Unterlegscheiben und einen Sicherungsring für einen Dichtungswechsel.

Hauptdichtungssätze für Gewindeanwendungen enthalten die Elastomer-Hauptdichtung(en), einen Dichtungsträger, eine Frontdichtung, zwei Unterlegscheiben und einen Sicherungsring für einen Dichtungswechsel.



Ersatzdichtungssätze enthalten fünf komplette Hauptdichtungen mit Sicherungsringen.

SONDERLÖSUNGEN

Beispiele:



TW01 mit Abstandshalter für Glattrohre



TW01 Doppeladapter mit manueller Betätigung



TW01 Dreifachadapter

» WEH® Adapter TW02

BESCHREIBUNG



Merkmale

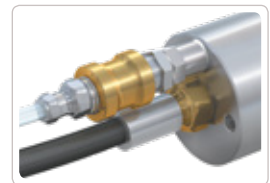
- Sekundenschnelles Anschließen
- Kein Schrauben notwendig
- Abdichten an unrunder und rauen Oberflächen
- Einfacher Dichtungswechsel
- Ergonomisches Design
- Hochwertige Materialien

Der Schnelladapter WEH® TW02 dichtet zuverlässig und schnell an verschiedensten Außendurchmessern von Bauteilen ab. Die elastischen Dichtungen passen sich auch an raue und unrunde Oberflächen hervorragend an und gleichen Toleranzen am Prüfling aus. Der Adapter dichtet nur über den Abdichtgummi am Prüfling ab, hat aber keine Haltefunktion. Deshalb ist eine Haltevorrichtung notwendig.

Beim Einsatz von Schlauchanschlüssen ist der TW02 zusätzlich mit einem Gegenhalter ausgestattet.

Durch die pneumatische Betätigung ist der Adapter besonders gut für die Automatisierung von Prüfvorgängen geeignet.

Für die manuelle Beaufschlagung des Steuerdrucks sind entsprechende Zubehörteile verfügbar, wie z. B. Handschiebeventil oder Pneumatikkupplung mit Steuer-/Entlüftungsnippel (siehe Zubehör).



TW02 mit Handschiebeventil

Sonderausführungen, wie z. B. Doppeladapter sind auf Anfrage verfügbar (siehe Sonderlösungen).

Einsatzgebiete und Anwendungen

Schnelladapter zur Druck- und Vakuumprüfung an Glattrohren, Schläuchen und an Bauteilen mit Bund oder Sicke.

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Standardausführung
Betriebsdruck PS	Vakuum bis max. 35 bar
Steuerdruck	4 - 12 bar Druckluft
Temperaturbereich	+5 °C bis +80 °C
Leckrate	1×10^{-3} mbar x l/s
Teilewerkstoffe	Gehäuse, Kolben und Dichtungsgehäuse: Aluminium
Dichtungswerkstoffe	Hauptdichtung in Chloropren / O-Ringe in NBR Bei Baugröße 001 Hauptdichtung und O-Ringe in NBR. Urethandichtungen für Anwendungen mit erhöhtem Verschleiß optional.
Prüfungen	PED 2014/68/EU

Andere Ausführungen auf Anfrage

Hinweis: Bei druckbeaufschlagten Anwendungen wird eine Haltevorrichtung benötigt. Nur bei Vakuumanwendungen kann auf diese verzichtet werden. Bei einem Betriebsdruck ab 10 bar empfehlen wir Urethandichtungen.

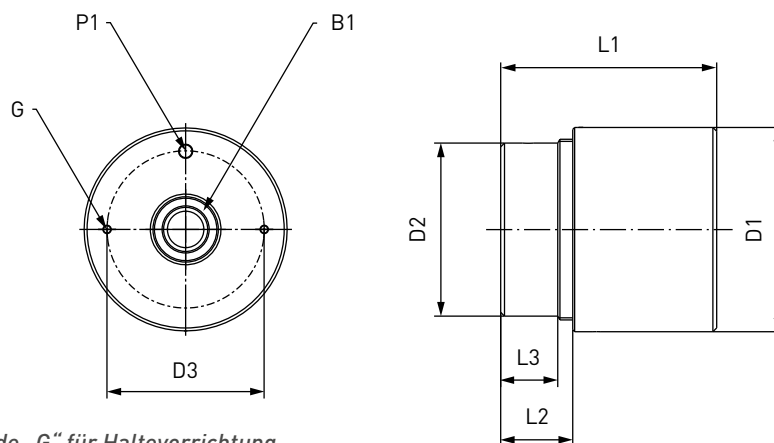
Anwendungsbeispiel:



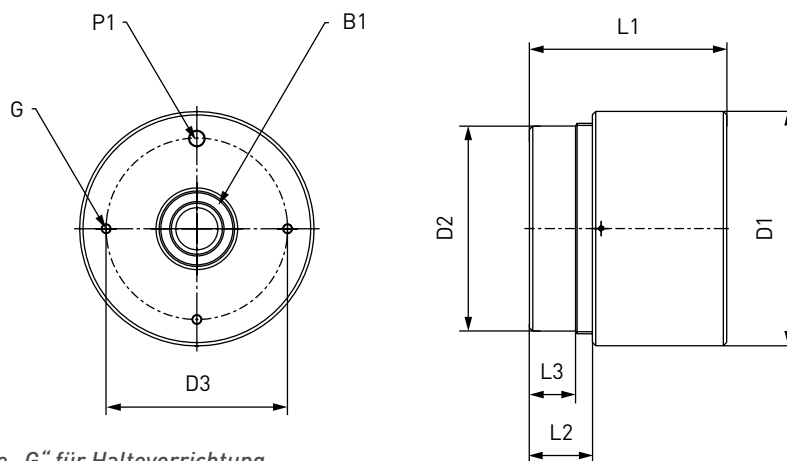
>> WEH® Adapter TW02

BESTELLUNG | WEH® Adapter TW02

ca.-Maße (mm)



Baugröße 001 - 3: 2 Gewinde „G“ für Haltevorrichtung



Baugröße 4 - 6: 3 Gewinde „G“ für Haltevorrichtung

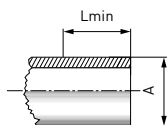
Baugröße	Zuleitung B1	Steuerdruckanschluss P1	Befestigung G**	D1	D2	D3	L1	L2	L3
001*	G1/8" IG	M5	M3	21,5	-	16,0	44,0	-	-
01	G1/8" IG	M5	M5	38,0	32,5	28,0	52,5	10,0	9,0
1	G1/4" IG	G1/8" IG	M6	56,5	47,0	41,5	69,5	10,0	8,5
2	G1/2" IG	G1/8" IG	M6	79,0	69,0	63,5	89,0	23,0	14,5
3	G1" IG	G1/8" IG	M6	107,5	91,0	82,5	114,0	38,0	29,5
4	G1 1/2" IG	G1/8" IG	M6	139,5	122,0	108,0	117,0	38,0	28,0
5	G2" IG	G1/8" IG	M10	177,5	162,0	140,0	117,0	35,5	35,5
6	G2 1/2" IG	G1/8" IG	M10	190,0	174,5	155,5	126,5	35,5	35,5

* bei Baugröße 001 befindet sich „P1“ statt an der Stirnseite auf dem Außendurchmesser des Adapters

** Gewinde für Haltevorrichtung

WEH® Adapter TW02

Glattrohr, Außendurchmesser



Bestellnummer Adapter	Bestellnummer Hauptdichtungssatz	Bestellnummer Ersatzdichtungen	Baugröße	Abdichtbereich Rohraußen-Ø A	Lmin*
C1-141938	B200B-142085	B200B-142358	001	0,80 - 1,30	4,0
C1-141948	B200B-142090	B200B-142359	001	1,30 - 2,00	4,0
C1-141949	B200B-142091	B200B-142360	001	2,00 - 3,30	4,0
C1-141950	B200B-142092	B200B-142361	01	2,50 - 4,60	15,0
C1-141952	B200B-142094	B200B-142362	01	4,60 - 6,60	15,0
C1-141953	B200B-142095	B200B-142363	01	6,60 - 8,60	15,0
C1-141954	B200B-142096	B200B-142364	01	8,60 - 10,7	15,0
C1-141955	B200B-142097	B200B-142365	01	10,7 - 13,0	15,0
C1-141956	B200B-142098	B200B-142366	1	11,0 - 13,0	15,5
C1-141957	B200B-142099	B200B-142367	1	13,0 - 15,0	15,5
C1-141958	B200B-142100	B200B-142368	1	15,0 - 17,0	15,5
C1-141959	B200B-142101	B200B-142369	1	17,0 - 19,0	15,5
C1-141960	B200B-142102	B200B-142370	1	19,0 - 21,0	15,5
C1-141964	B200B-142120	B200B-142371	2	20,0 - 22,0	27,0
C1-141966	B200B-142121	B200B-142372	2	22,0 - 24,0	27,0
C1-141967	B200B-142122	B200B-142373	2	24,0 - 26,0	27,0
C1-141968	B200B-142123	B200B-142374	2	26,0 - 28,0	27,0
C1-141969	B200B-142124	B200B-142375	2	28,0 - 30,0	27,0
C1-141970	B200B-142125	B200B-142376	2	30,0 - 32,0	27,0
C1-141971	B200B-142126	B200B-142377	2	32,0 - 34,0	27,0
C1-141972	B200B-142127	B200B-142378	2	34,0 - 36,0	27,0
C1-141973	B200B-142128	B200B-142379	2	36,0 - 38,0	27,0
C1-141974	B200B-142129	B200B-142380	3	38,0 - 41,0	42,0
C1-141975	B200B-142130	B200B-142381	3	41,0 - 44,0	42,0
C1-141976	B200B-142131	B200B-142382	3	44,0 - 47,0	42,0
C1-141977	B200B-142132	B200B-142383	3	47,0 - 49,8	42,0
C1-141978	B200B-142133	B200B-142384	4	49,8 - 53,0	42,0
C1-141980	B200B-142134	B200B-142385	4	53,0 - 56,0	42,0
C1-141981	B200B-142135	B200B-142386	4	56,0 - 59,0	42,0
C1-141982	B200B-142136	B200B-142387	4	59,0 - 62,0	42,0
C1-141983	B200B-142137	B200B-142388	4	62,0 - 65,0	42,0
C1-141984	B200B-142138	B200B-142389	4	65,0 - 68,0	42,0
C1-141985	B200B-142139	B200B-142390	4	68,0 - 71,0	42,0
C1-141986	B200B-142140	B200B-142391	4	71,0 - 74,0	42,0
C1-141987	B200B-142141	B200B-142392	4	74,0 - 77,0	42,0

* Lmin: erforderliche Einführtiefe des Prüflings

Andere Anschlussgrößen und -arten auf Anfrage.

Benötigte Angaben zur Bestellung siehe Seite 9.

» WEH® Adapter TW02

ZUBEHÖR

Für den WEH® TW02 stehen folgende Zubehörteile zur Verfügung:

Verschlussschraube (siehe Seite 15)

Winkelstück 90° (siehe Seite 80)

Zubehörteile zur manuellen Beaufschlagung des Steuerdrucks:

Pneumatikkupplung und Steuer-/Entlüftungsnippel (siehe Seite 80)

Handschiebeventil und Gewindeverlängerung (siehe Seite 81)

Dichtungssätze



Hauptdichtungssätze enthalten die Elastomer-Hauptdichtung(en) und zwei Unterlegscheiben für einen Dichtungswechsel.



Ersatzdichtungssätze enthalten fünf komplette Hauptdichtungen.

SONDERLÖSUNGEN

Beispiele:



TW02 für Gummischlauchprüfungen



TW02 mit Verlängerung
für Kunststoffschlauchtüllen



TW02 Doppeladapter

» Kraftstoffanschlüsse für die Automobilindustrie

Die WEH® Adapter sind seit vielen Jahren fester Bestandteil in der internationalen Automobilindustrie. Dort werden sie erfolgreich an Motorenprüfständen eingesetzt und ermöglichen so schnelle und effiziente Druck- und Dichtheitsprüfungen von Kraftstoffleitungen, ohne den Produktionsablauf zu behindern.

TW710

Schnelladapter mit seitlicher Mediumzuleitung für Rohre mit Bund oder Sicke (sehr kurze Bauart)



TW711

Schnelladapter mit zentraler Mediumzuleitung für Rohre mit Bund oder Sicke



TW712

Schnelladapter mit seitlicher Mediumzuleitung für Rohre mit Bund oder Sicke



TW713

Schnelladapter mit zentraler Mediumzuleitung für Rohre mit Bund oder Sicke und pneumatischer Betätigung für automatisierten Einsatz



TW714

Schnelladapter mit zentraler Mediumzuleitung für „John-Guest-Anschlüsse“



TW723

Schnelladapter mit zentraler Mediumzuleitung für Rohre mit Bund, Sicke oder Außengewinde



TW723

Schnelladapter zum Prüfen von Gummikraftstoffleitungen am Motor



TW850

Schnelladapter zum Prüfen von Dieseleinspritzpumpen bis 2600 bar



Gerne entwickeln wir auch für Sie eine passende Lösung. Bitte fragen Sie an!

» Individuelle Sonderlösungen

Als Spezialist rund um das Thema Verbindungstechnik bietet WEH neben einem umfangreichen Standardprogramm auch zahlreiche individuelle Lösungen nach Kundenwunsch an. Überall dort, wo druckdichte Verbindungen hergestellt und Prüfungsvorgänge automatisiert werden müssen, haben wir eine passende Lösung parat. Für uns ist es gelebte Realität, in enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden, zukunftsweisende Lösungen von Morgen zu entwickeln. Die vielen ausgereiften technischen Problemlösungen zeugen vom einzigartigen Know-How unseres Hauses.

Die folgenden Applikationen geben einen beispielhaften Einblick in die Welt unserer Sonderentwicklungen:

TW17V Doppeladapter

Doppeladapter zur Druckprüfung nebeneinander liegender Bohrungen / Gewinde



TW17P mit Verlängerung

Schnelladapter mit Verlängerung zur Druckprüfung an Bauteilen mit Innengewinde



TW01 Doppeladapter

Doppeladapter zur Druckprüfung nebeneinander liegender Bohrungen



TW02 Doppeladapter

Doppeladapter zur Druckprüfung nebeneinander liegender Glattrohre



TW03 mit Verlängerung

Schnelladapter mit Verlängerung zur Druckprüfung an Bauteilen mit Innengewinde



TW751

Prüfen von Manometern bis 1000 bar



Gerne entwickeln wir auch für Sie eine passende Lösung. Bitte fragen Sie an!

» Technischer Anhang

Begriffsdefinitionen

Abkürzung	Erklärung	
Druckangaben		
PN	Nominaler Druck	Nominaler Druck nach Temperaturkompensation bei 15 °C
PS	Maximal zulässiger Betriebsdruck	<p>Maximal zulässiger Betriebsdruck bei 15 °C und normaler Beanspruchung.</p> <p>Die in diesem Katalog angegebenen Werte wurden bei einer Temperatur von 15 °C ermittelt. Achtung: Bei höheren Betriebstemperaturen muss der zulässige Betriebsdruck aufgrund von verminderten Festigkeitswerten vieler Werkstoffe entsprechend reduziert werden. Beispielwerte hierzu für einige Werkstoffe finden Sie in der Tabelle: Technische Hinweise → Druck-Temperaturkompensation</p> <p>Der zulässige Betriebsdruck wurde, soweit nicht anders angegeben, wie folgt ermittelt: 100.000 x Beaufschlagung des Bauteils mit 125 % von PN. Die Beaufschlagung erfolgt mit schnell ansteigenden Kurven. Der Versuch wird bei Raumtemperatur von ca. 20 °C durchgeführt.</p>
PT	Prüfdruck	Prüfdruck mit dem eine Komponente während der Abnahme auf strukturelle Integrität geprüft wird (in der Regel PS x 1,43 bis 1,5).
Maße		
L1, L2, L3 ...	Längenangaben	
D1, D2, D3 ...	Durchmesserangaben	
Anschlüsse		
A	Kundenspezifischer Anschluss (Prüfling)	
B1, B2, B3 ...	Mediumanschlüsse	
P1, P2, P3 ...	Druckluftanschlüsse	
G	Befestigungsbohrungen	
Sonstige		
DN	Nennweite	

» Technischer Anhang

Technische Hinweise

Begriff	Erklärung
Temperaturbereich	Der Temperaturbereich ist so angegeben, dass die meisten Anwendungen damit abgedeckt werden. Die eingesetzten Dichtwerkstoffe haben je nach Werkstoff wesentlich höhere oder tiefere Temperaturgrenzen (z. B. NBR -30 °C bis +100 °C, FKM -20 °C bis +200 °C, EPDM -40 °C bis +150 °C). Bei solchen extremen Temperaturbedingungen muss aber die Eignung des WEH® Produktes insgesamt für den Einsatzfall speziell überprüft werden. Falls notwendig arbeiten wir hierfür auch Sonderlösungen aus.
Leckrate	Leckrate: 1×10^{-3} mbar x l/s Dies ist die Leckrate, die minimal erreicht werden kann. Auf Anfrage sind wir in der Lage, Geräte mit bedeutend geringeren Leckraten anzubieten. Dies ist abhängig vom kundenseitigen Anforderungsprofil (Prüfart, Prüftemperatur, Prüfdruck, etc.) und der Qualität des Kundenmusters (z. B. Oberflächenbeschaffenheit und maßliche Toleranzen).
Max. Seitenlast	Äußere Kräfte können die Lebensdauer der Schnelladapter erheblich verkürzen und Defekte verursachen. Zug- und Querbelastungen sowie Vibrationen und Druckschläge müssen, z. B. durch konstruktive Maßnahmen wie bauseitige Halterungen u. ä. berücksichtigt werden. Deshalb sind bei der Verwendung von Schnelladaptern Seitenkräfte, wie z. B. durch hängende Schläuche oder sonstige Ausrüstung zu vermeiden. WEH® Adapter sollten so installiert werden, dass keine Seitenkräfte auftreten, da dies zu Undichtheiten führen könnte. Besondere Anwendungen bedürfen einer speziellen Beratung vor der Auswahl des Adapters.
Druck - Temperatur-kompensation	Bei höheren Temperaturen muss der max. Betriebsdruck in Abhängigkeit von der Anwendung reduziert werden. Mögliche Richtwerte hierfür sind: 50 °C - 5 %, 100 °C - 10 %, 150 °C - 20 %. Im Zweifelsfall fragen Sie bitte nach, da bei bestimmten Werkstoffen wie z. B. verschiedenen Kunststoffen die Werte noch weiter reduziert werden müssen.
Eignung für den Anwendungsfall	Bei der Auswahl einer Komponente muss die gesamte Systemauslegung berücksichtigt werden, um eine sichere, störungsfreie Funktion zu gewährleisten. Für die richtige Auswahl der Komponenten, ihrer Materialien, ihrer Temperatur- und Druckdaten sowie für die vorschriftsmäßige Montage, Betrieb und Wartung ist der Kunde verantwortlich.
Schnelladapter mit pneumatischer Betätigung	Bitte beachten Sie, dass beim Einsatz von pneumatisch betätigten WEH® Schnelladaptern in automatisierten Anlagen kundenseitig ein axialer Ausgleich sichergestellt werden muss. Die Adapter können z. B. schwimmend gelagert oder flexibel zugeführt werden, so dass ein Blockieren oder Verkleben der Spannzangen im Anschlussgewinde des Musters vermieden wird.

DICHTUNGSWERKSTOFFE

Die WEH® Schnelladapter können individuell auf die Kundenanwendung angepasst werden. Hierfür steht eine breite Palette an elastomeren Dichtungswerkstoffen zur Verfügung. Bei extrem hohen Temperaturen können auch metallische Dichtungen eingesetzt werden. Die Klärung der Medienverträglichkeit obliegt dem Kunden.

Für Dichtungen, die nicht im direkten Medienkontakt sind, wird – soweit nicht anders angegeben – NBR verwendet.

>> Prospektangaben

Dieser Katalog wurde mit größtmöglicher Sorgfalt aufgrund jahrzehntelanger Erfahrung erstellt.

Jedoch müssen wir darauf hinweisen, dass sämtliche Prospektangaben nur verbindlich sind, sofern sie im Einzelauftrag ausdrücklich bestätigt werden. Wegen der Vielzahl von Verwendungsmöglichkeiten von WEH® Produkten sowie der damit verbundenen unbekannten Parameter und Einsatzbedingungen kann auch keine Gewährleistung für die Richtigkeit der Angaben und der Empfehlungen im Einzelfall übernommen werden. Auch insoweit muss auf die Bestätigung im Einzelauftrag verwiesen werden.

Die in diesen Unterlagen angegebenen Einsatzgrenzen für Druck, Temperatur usw. sind in Versuchen ermittelte, theoretische Werte. Da auch hier unterschiedliche Betriebsbedingungen vorliegen, können wir nicht garantieren, dass diese Werte auch im speziellen Einsatz beim Kunden zutreffen. Im praktischen Einsatz muss berücksichtigt werden, dass wechselseitige Beeinflussungen von Betriebsparametern eine Veränderung der Maximalwerte zur Folge haben können. Insbesondere bei außergewöhnlichen Betriebsbedingungen ist vor dem Einsatz unserer Produkte Rücksprache bei der Firma WEH zu nehmen. Wir bitten daher, immer und vor allem bei außergewöhnlichen Betriebsbedingungen, entsprechende konkrete Vereinbarungen in den Einzelaufträgen zu treffen.

Ferner weisen wir darauf hin, dass wir auch keine Garantie für Druckfehler, unvollständige Angaben oder Fehlinterpretationen übernehmen können. Die Produktabbildungen dienen nur zur Veranschaulichung. Die konkrete Form und Ausgestaltung des Produktes ergibt sich ausschließlich aus dem konkreten Auftrag. Das Prospekt ist nur Vertragsbestandteil, sofern dies ausdrücklich vereinbart wird. Maße und sonstige technische Angaben dieses Kataloges sind ebenfalls unverbindlich.

Mit Übermittlung eines aktuellen Prospektes oder Dokumentes verlieren alle älteren Versionen ihre Gültigkeit. Es gilt grundsätzlich die aktuellste Version des Prospektes bzw. sonstigen Dokuments, diese kann bei der Firma WEH angefordert werden.

Für Lieferungen und sonstige Leistungen gelten grundsätzlich unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen und die Know-How Schutz- und Qualitätssicherungsvereinbarung, sofern nicht ausdrücklich etwas anderes vereinbart wurde. Allgemeine Geschäftsbedingungen des Bestellers erkennen wir grundsätzlich nicht an.

» Weitere Produkte

WEITERE PRODUKTE DER WEH VERBINDUNGSTECHNIK



Katalog Nr. 20 - Adaptionstechnik für die Gasindustrie:

WEH® Adapter für druckdichte Verbindungen in Sekundenschnelle für gasetechnische Anwendungen



Katalog Nr. 40 - Kälte-Klima Technik:

WEH® Adapter zum Füllen, Evakuieren und Prüfen von Kälte-Klima-Komponenten.



Katalog Nr. 45 - Rückschlagventile:

Leistungsstarke Rückschlagventile für flüssige und gasförmige Medien.
Weitere Infos finden Sie auch unter www.rueckschlagventile.de



» Entwicklung und Produktion

Adresse: **WEH GmbH Verbindungstechnik**
Josef-Henle-Str. 1
89257 Illertissen / Deutschland

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

Telefon: +49 (0) 7303 9609-0
Fax: +49 (0) 7303 9609-9999

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