

# Typ **TSF4**

## WEH<sup>®</sup> Filter

für den Einsatz in einem gasförmigen Medienstrom und zum Einbau in Gasmischanlagen



Allgemein

**BESCHREIBUNG**



**Merkmale**

- Geeignet zum Einbau in Gasmischanlagen für die Luft- und Gasfiltration
- Ausführung für inerte Gase oder Sauerstoff
- Verschleißfest und korrosionsbeständig
- Einfacher Austausch des Filterelements
- Einfacher Einbau
- Hochwertige Materialien

Bei der Abfüllung von Gasen und dem Einsatz in Gasmischanlagen sind saubere, gefilterte Gase Grundvoraussetzung für die einwandfreie Funktion der einzelnen Komponenten. Gerade Dichtungen können durch belastende Bestandteile im Medienstrom, wie z. B. Schmutzpartikel beschädigt werden. Um den Medienstrom von diesen Bestandteilen zu reinigen, wurde ein spezieller Gasfilter entwickelt.

Der Filter WEH® TSF4 wird vor allem in Abfüllanlagen für Sauerstoff und inerte Gase, wie z. B. Argon und Stickstoff eingesetzt. Hier filtert er die Verunreinigungen heraus. Das Gas strömt durch den Filter, der die Schmutzteilchen, die sich im Gas und im Rohrleitungsnetz befinden, zurückhält.

Der TSF4 ist für hohe Drücke geeignet und besonders wartungsfreundlich. Der Drahtfiltereinsatz kann leicht ohne aufwändiges Abschrauben von Leitungen entnommen und gereinigt werden.

Der WEH® TSF4 ist mit einer Gehäusedichtung aus EPDM ausgestattet. Weitere Dichtungswerkstoffe sind auf Anfrage verfügbar. Die Klärung der Medienverträglichkeit obliegt dem Kunden.

**Einsatzgebiete und Anwendungen**

Filter für den Einsatz bei gasförmigen Medien und zum Einbau in Gasmischanlagen.

**TECHNISCHE DATEN**

Eigenschaften	Standardausführung
Nennweite (DN)	12 mm
Max. zulässiger Betriebsdruck PS	420 bar
Temperaturbereich	-20 °C bis +85 °C -10 °C bis +60 °C (O <sub>2</sub> )
Medium	Inerte Gase oder Sauerstoff
Teilewerkstoffe	Messing und Edelstahl bzw. Monel® (O <sub>2</sub> )
Dichtungswerkstoffe	Gehäusedichtung in EPDM
Ausführung	Inkl. abschraubbarem Filterelement 40 Mikron
Konformität / Prüfungen / Zulassungen	Typprüfung adiabatische Kompression vorhanden

Andere Ausführungen auf Anfrage

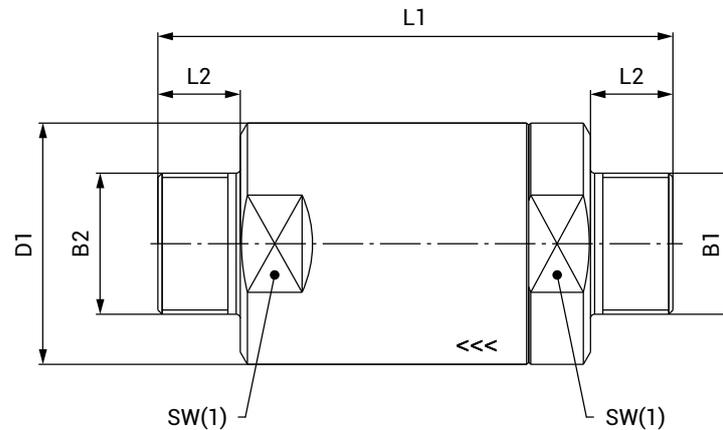
**Anwendungsbeispiel:**



Bestellung / Zubehör / Ersatzteile

**BESTELLUNG** | Filter WEH® TSF4

ca. -Maße (mm)



Bestellnummer	Beschreibung	B1 (Außengewinde)	B2 (Außengewinde)	L1	L2	D1	SW(1)
<b>C1-82292-X01</b>	TSF4	UNF 1 3/8"-12	UNF 1 3/8"-12	125	20	59	54
<b>C1-92654-X01*</b>	TSF4	UNF 1 3/8"-12	UNF 1 3/8"-12	125	20	59	54

\* für Sauerstoff

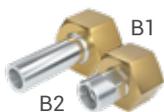
Andere Anschlussgrößen und -arten auf Anfrage. Benötigte Angaben zur Bestellung siehe Seite 7, Katalog Nr. 80.

**ZUBEHÖR**

Für den Filter WEH® TSF4 stehen folgende Zubehörteile zur Verfügung:

**Anschlussadapter inkl. Überwurfmutter**

Anschlussadapter mit Gewinde- oder Schweißanschluss zum Einbau des Filters TSF4 (Anschluss B1/B2) in Rohrleitungen oder Anlagen.



Bestellnummer	Beschreibung	B1 (Innengewinde)	B2
<b>C1-164158</b>	Anschlussadapter	UNF 1 3/8"-12	M24x1,5* AG für Rohr Ø 16
<b>C1-166893</b>	Anschlussadapter	UNF 1 3/8"-12	Rohr Ø 16**
<b>C1-164157</b>	Anschlussadapter	UNF 1 3/8"-12	G3/8"
<b>C1-100953***</b>	Anschlussadapter	UNF 1 3/8"-12	Rohr Ø 16x2
<b>C1-164156***</b>	Anschlussadapter	UNF 1 3/8"-12	Rohr Ø 20x3

\* 24°-Konusanschluss nach ISO 8434-1 (S16xM24)

\*\* Doppelklemmringverschraubung

\*\*\* mit Schweißstutzen

**ERSATZTEILE**

Für den Filter WEH® TSF4 stehen verschiedene Ersatzteile zur Verfügung.

Bestellnummer	Beschreibung
<b>W9062</b>	Drahtfiltereinsatz 40 Mikron
<b>E69-91040*</b>	Drahtfiltereinsatz 40 Mikron

\* Monel®-Ausführung für Sauerstoff

## Technische Erläuterungen

## TECHNISCHE ERLÄUTERUNGEN

**Abkürzungen/Begriffsdefinitionen**

Erläuterung der Abkürzungen sowie Begriffsdefinitionen finden Sie im Technischen Anhang des entsprechenden Katalogs oder unter [www.weh.com](http://www.weh.com)

**Abbildungen**

Die in diesem Datenblatt verwendeten Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung und können in einigen Einzelheiten vom tatsächlichen Produkt abweichen. Verbindliche Angaben entnehmen Sie bitte den jeweiligen Einzelaufträgen.

**Sichere Produktauswahl**

Unsere WEH® Produkte sind für den Betrieb durch sachkundige Fachanwender ausgelegt (soweit WEH® Produkte im Einzelfall auch für den Betrieb durch andere Anwender ausgelegt sind, ist hierzu ein ausdrücklicher Hinweis in der jeweiligen Betriebsanleitung aufgenommen). Bitte beachten Sie, dass WEH Ihr System nicht kennt und daher - auch aufgrund der Vielzahl an verschiedenen potenziellen Einsatzmöglichkeiten der WEH® Produkte - nicht für alle denkbaren Anwendungsvarianten eine vorherige Erprobung durchführen kann. Die Verantwortung für die Auswahl, Konfiguration und Prüfung der Geeignetheit von WEH® Produkten - insbesondere entsprechend den Anforderungen Ihres Systems - liegt bei Ihnen. Bitte stellen Sie vor dem Erwerb von WEH® Produkten insbesondere sicher, ob diese gemäß unserer Produktbeschreibungen mit Ihrem Einsatzzweck, Ihren Leistungsdaten, den bei Ihnen eingesetzten Materialien und Fluiden, Ihrem Systemkonzept und Ihren Systemgrenzen kompatibel sind. Bitte beachten Sie hierbei ebenso Ihre technischen und rechtlichen Anforderungen an den Betrieb, die Handhabung und die Wartung. Die Qualität und Sicherheit unserer WEH® Produkte hat für uns höchste Priorität. WEH® Produkte dürfen daher nicht außerhalb der Vorgaben in den jeweiligen Datenblättern und Produktbeschreibungen eingesetzt werden. Sollten Sie sich nicht sicher sein, ob das WEH® Produkt zu Ihrem System und geplanten Einsatzzweck passt, kommen Sie bitte vorab auf uns zu. Zudem empfehlen wir dringend den Einsatz von Fremd-Ersatzteilen oder eine Kombination von WEH® Produkten mit ungeeigneten Fremd-Produkten zu vermeiden. Die Verantwortung für die Prüfung der Geeignetheit von Fremd-Produkten liegt bei Ihnen. WEH® Produkte und WEH® Ersatzteile entsprechen unseren Qualitäts- und Sicherheitsstandards.

**Lebensdauer**

Bei WEH® Produkten handelt es sich grundsätzlich um Produkte, die betriebsbedingt und abhängig von Ihrer individuellen Applikation/Anwendung dem Verschleiß und der Ermüdung unterliegen können. Details – insbesondere auch zu entsprechenden Mindest-Inspektions- und Wartungsintervallen – entnehmen Sie der jeweiligen Betriebsanleitung des WEH® Produkts.

**Erläuterung zur Druckgeräterichtlinie**

Diese WEH® Produkte sind grundsätzlich als druckhaltende Ausrüstungsteile gemäß Artikel 2 Nr. 5 der Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU eingestuft und werden als rohrlinienähnlich betrachtet. Diese WEH® Produkte dürfen nicht eingesetzt werden als Ausrüstungsteile mit Sicherheitsfunktion. Ferner wird darauf hingewiesen, dass diese WEH® Produkte gemäß den Anforderungen des Artikels 4 Absatz 3 der Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU ausgelegt und in Verkehr gebracht werden. Die Bewertung bzgl. einer anderweitigen Einstufung kann jedoch auf Anfrage erfolgen.

**Externes Änderungsmanagement**

WEH behält sich vor, seine Produkte laufend zu aktualisieren, zu optimieren und anzupassen. Daraus können sich entsprechende Änderungen am Produkt ergeben. Informationen über durchgeführte Produktaktualisierungen, Produktoptimierungen und/oder Produktpassungen werden Kunden nur in Einzelfällen proaktiv oder unaufgefordert seitens WEH mitgeteilt. Gerne können Sie die Firma WEH jederzeit ansprechen und sich nach etwaigen Produktaktualisierungen, Produktoptimierungen und/oder Produktpassungen erkundigen.

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

**» Kontakt**

Sie haben Fragen oder benötigen weitere Informationen? – Wir sind gerne für Sie da.

Hersteller:

**WEH GmbH Verbindungstechnik**

Josef-Henle-Str. 1

89257 Illertissen / Deutschland

Telefon: +49 (0) 7303 9609-0

E-Mail: [sales@weh.com](mailto:sales@weh.com)

Webseite: [www.weh.com](http://www.weh.com)