

EINSCHRAUBVENTILE FÜR ALLGEMEINE ANWENDUNGEN

TVR400 aus Edelstahl

für hydraulische und pneumatische Anwendungen



Allgemein



Merkmale & Vorteile

- ▶ Weichdichtend → hohe Dichtheit, geringe Leckage
- ▶ Kompakt und platzsparend
- ▶ Durchfluss in Einschraubrichtung
- ▶ Einsatz auch bei hohen Temperaturen und Druckspitzen bis 250 bar
- ▶ Hoher Durchfluss
- ▶ Einfacher Einbau

Beschreibung

Die Einschraubventile WEH® TVR400 sind mechanische Absperrventile, die freien Durchfluss in die Einschraubrichtung ermöglichen und den Medienstrom in der anderen Richtung absperrern.

Aufgrund der kompakten Bauweise nehmen sie nur geringen Platz in Anspruch und sind daher sehr wirtschaftlich. Im Gegensatz zu metallisch dichtenden Ventilsitzen, sind die TVR400 Einschraubventile weichdichtend. Die Abdichtung erfolgt durch einen federbelasteten Dichtkegel mit O-Ring. Daher zeichnen sich die WEH® Ventile durch eine hohe Dichtheit aus, verbunden mit einem hohen Durchfluss.

Die WEH® Einschraubventile lassen sich einfach mit einem Innensechskantschlüssel in Bohrungen mit Innengewinde einschrauben. TVR400 Ventile sind aus hochwertigem Edelstahl gefertigt und daher besonders langlebig bei geringem Verschleiß. Im Betrieb sind sie besonders geräuscharm.

Einschraubventile WEH® TVR400 sind mit einer Dichtung aus FKM ausgestattet. Weitere Dichtungswerkstoffe sind auf Anfrage verfügbar. Die Klärung der Medienverträglichkeit obliegt dem Kunden.

Bestimmungsgemäße Verwendung

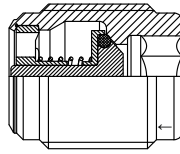
Die Einschraubventile WEH® TVR400 wurden ausschließlich für die zuverlässige Rückflussverhinderung in einem gasförmigen oder flüssigen Medienstrom entwickelt. Sie sind nicht dafür ausgelegt als Befüll- oder Sicherheitsventil eingesetzt zu werden. Die Trennung bzw. Absperrung zwischen unterschiedlichen Medien oder einem Medium und Vakuum stellt ebenfalls keine grundsätzliche bestimmungsgemäße Anwendung dar.

Falls es sich bei Ihnen um eine solche oder ähnliche Anwendung handelt, fragen Sie bitte an!

Die Rückschlagventile WEH® TVR400 sind geeignet für hydraulische und pneumatische Anwendungen im Maschinen- und Anlagenbau, in der Fördertechnik und Medizintechnik sowie in der Chemie- und Pharmaindustrie.

Allgemein

Abdichtungsart



Bauart mit Kegelabdichtung

Durchflusswerte

In der nachstehenden Tabelle finden Sie die Durchflusswerte der verschiedenen Nennweiten unserer Einschraubventile WEH® TVR400 aus Edelstahl.

Nennweite (DN)	Kv-(Cv-)Wert	Nennweite (DN)	Kv-(Cv-)Wert	Nennweite (DN)	Kv-(Cv-)Wert
3,6 mm	0,286 (0,331)	6 mm	0,640 (0,743)	7 mm	1,203 (1,395)

Die Durchflusskennlinien wurden anhand der Norm DIN EN 60534-2 ermittelt und beziehen sich auf kavitationsfreie Strömung (Wasser). Anlagenseitige Verengungen am Eingang und Ausgang können die Durchflussrate verringern.

Übersicht Produktserien

Produktserie	Druckbereich	Gehäusewerkstoff	Anschlussarten	Seite
TVR400-S1	0 - 250 bar	Edelstahl	Außengewinde	4

Übersicht Produktserien & Anschlusskonfigurationen

Produktserie	Betriebsmedieneingang B1	Seite
TVR400-S1-A20	Außengewinde	5

Technische Daten

Technische Daten

Die nachfolgend dargestellten Abbildungen sind Beispiele von WEH® Rückschlagventilen der Produktfamilie TVR400.



Eigenschaften	Vorzugsvariantenraum	Erweiterter Variantenraum
Produktserie	TVR400-S1	TVR400-S1
Anschlusskonfiguration	A20	A20
Anschlussgrößen für Betriebsmedieneingang B1	<ul style="list-style-type: none"> • G1/8", G1/4", G3/8" • M10x1,0 M14x1,5 M18x1,5 	<ul style="list-style-type: none"> • G1/8", G1/4", G3/8" • M10x1,0 M14x1,5 M18x1,5
Nennweite (DN)	Je nach Ausführung	Je nach Ausführung
Max. zulässiger Betriebsdruck PS	250 bar	250 bar
Öffnungsdruck PC	0,5 ± 0,2 bar	Andere Öffnungsdrücke auf Anfrage
Temperaturbereich	-20 °C bis +200 °C	Abhängig vom Dichtungswerkstoff
Leckrate	1 x 10 ⁻³ mbar x l/s	1 x 10 ⁻³ mbar x l/s
Gehäusewerkstoff	Edelstahl	Edelstahl
Federwerkstoff	Edelstahl	Edelstahl
Dichtungswerkstoff DW	FKM	<ul style="list-style-type: none"> • FKM • EPDM
Ventilsitz	Kegelabdichtung (mit O-Ring innen)	Kegelabdichtung (mit O-Ring innen)
Durchflussrichtung	In Einschraubrichtung	In Einschraubrichtung

Andere Ausführungen auf Anfrage

Mögliche Anschlusskonfigurationen

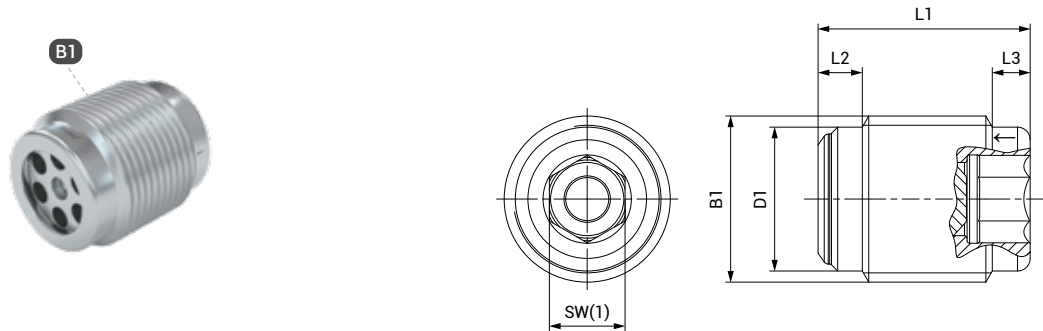
Als Ergänzung zur Tabelle der technischen Eigenschaften (siehe oben) sind nachfolgend mögliche Anschlusskonfigurationen von WEH® Rückschlagventilen der Produktfamilie TVR400 aufgeführt. Die Anschlusskonfiguration ist Teil der Produktserie.

Anschlusskonfiguration	Betriebsmedieneingang B1
A20	Außengewinde

Bestellung

Bestellung | TVR400-S1-A20 - Außengewinde

Eingang B1: Außengewinde



ca.-Maße (mm)

B1 / B2: Whitworth Rohrgewinde nach DIN EN ISO 228-1

Rückschlagventile des Vorzugsvariantenraums:

Bestellnummer	B1	DN	PC (bar)	DW	L1	L2	L3	D1	SW(1)	AVL*
C1-109260	G1/8"	3,6	0,5 ± 0,2	FKM	15,5	3	2	8,5	5	RM
C1-136902	G1/4"	6	0,5 ± 0,2	FKM	17	3,5	3	11,5	6	RM
C1-109268	G3/8"	7	0,5 ± 0,2	FKM	20	3,5	3	14,5	8	RM

* AVL: Verfügbarkeit s. Seite 12 im Katalog Nr. 45

B1: Metrisches ISO-Gewinde nach DIN 13

Rückschlagventile des Vorzugsvariantenraums:

Bestellnummer	B1	DN	PC (bar)	DW	L1	L2	L3	D1	SW(1)	AVL*
C1-109280	M10x1,0	3,6	0,5 ± 0,2	FKM	15,5	3	2	8,5	5	RM
C1-109284	M14x1,5	6	0,5 ± 0,2	FKM	17	3,5	3	11,5	6	RM
C1-109288	M18x1,5	7	0,5 ± 0,2	FKM	20	3,5	3	14,5	8	RM

* AVL: Verfügbarkeit s. Seite 12 im Katalog Nr. 45

Konfigurierbare Rückschlagventile des erweiterten Variantenraums:

Nachfolgend finden Sie mögliche Beispiele für TVR400 Rückschlagventile des erweiterten Variantenraums. Dieser bietet weitere Konfigurationsmöglichkeiten (Anschlusskonfiguration, Anschlussgröße, Öffnungsdruck, Dichtungswerkstoff) über den Vorzugsvariantenraum hinaus.

Bestellnummer	B1	DN	PC (bar)	DW	L1	L2	L3	D1	SW(1)	AVL*
Auf Anfrage	G1/8"	3,6	0,5 ± 0,2	EPDM	Auf Anfrage					AH
Auf Anfrage	G3/8"	7	0,2	EPDM	Auf Anfrage					AH
Auf Anfrage	M14x1,5	6	0,1	FKM	Auf Anfrage					AH

* AVL: Verfügbarkeit s. Seite 12 im Katalog Nr. 45

Weitere Ausführungen, die nicht dem erweiterten Variantenraum entsprechen, können individuell angefragt werden. Beachten Sie hierzu Kapitel 1.9 Informationen zu Ihrer Anfrage im Katalog Nr. 45. Bitte beachten Sie, dass die Verfügbarkeit für individuelle, kundenspezifische Rückschlagventile gegebenenfalls abweichen kann.

Bestellung

Weitere Produkte

Weitere Produkte finden Sie in unserem aktuellen Katalog Nr. 45.

Technische Erläuterungen

TECHNISCHE ERLÄUTERUNGEN

Abkürzungen/Begriffsdefinitionen

Erläuterung der Abkürzungen sowie Begriffsdefinitionen finden Sie im mitgeltenden Technischen Anhang des entsprechenden Katalogs oder unter 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, können 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 Produktanpassungen 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 Produktanpassungen erkundigen.

© Alle Rechte vorbehalten, WEH GmbH Verbindungstechnik.

Jegliches unbefugte Kopieren, Verbreiten und sonstige Nutzung der urheberrechtlich geschützten Inhalte ist ohne schriftliche Zustimmung der Firma WEH GmbH Verbindungstechnik untersagt.

Mit Übermittlung einer aktuelleren Version des vorliegenden Dokuments verlieren alle älteren Versionen ihre Gültigkeit. Es gilt grundsätzlich die aktuellste Version des Dokuments. Diese finden Sie unter www.weh.com.

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 eine eingetragene Marke der WEH GmbH Verbindungstechnik.

» 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

Webseite: www.weh.com