

MINIATUR-RÜCKSCHLAGVENTILE FÜR ALLGEMEINE ANWENDUNGEN

TVR300 aus Edelstahl

für den Einsatz flüssiger und gasförmiger Medien



Allgemein



Merkmale & Vorteile

- ▶ Edelstahl
- ▶ Hohe Dichtheit
- ▶ Ventildichtungen außerhalb des Medienstromes
- ▶ Verschleißfest und korrosionsbeständig
- ▶ Geräuscharmes Öffnen und Schließen
- ▶ Minimaler Öffnungsdruck
- ▶ Max. Betriebsdruck bis 100 bar

Beschreibung

Die Miniatur-Rückschlagventile WEH® TVR300 aus Edelstahl sind wie geschaffen für Anwendungen mit flüssigen und gasförmigen Medien bis max. 100 bar. Die Anwendungsbereiche sind dabei ebenso vielseitig wie der Aufbau und die verwendeten Materialien.

Die Rückschlagventile sind mit beidseitigem Innengewinde und einer Nennweite bis zu 4 mm erhältlich.

Durch die hochwertigen Materialien sind sie äußerst verschleißfest, korrosionsbeständig und langlebig. Die auch bei hohen Durchflüssen sehr geräuscharmen Miniatur-Rückschlagventile zeichnen sich besonders durch ihren sehr geringen Öffnungsdruck und ihre optimale Dichtheit aus.

Die WEH® TVR300 sind mit einer Kugelabdichtung ausgestattet. Die internen Dichtungen sind so angeordnet, dass sie nicht direkt im Medienstrom liegen. Dadurch wird eine Beschädigung der Dichtungen durch eventuell vorhandene Schmutzteilchen so weit wie möglich verhindert.

Rückschlagventile WEH® TVR300 sind standardmäßig mit einer FKM-Dichtung ausgestattet. Weitere Dichtungswerkstoffe sind auf Anfrage verfügbar. Die Klärung der Medienverträglichkeit obliegt dem Kunden.

Bestimmungsgemäße Verwendung

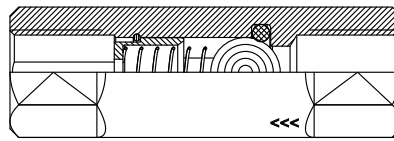
Die Miniatur-Rückschlagventile WEH® TVR300 wurden ausschließlich für die zuverlässige Rückflussverhinderung in einem gasförmigen oder flüssigen Medienstrom entwickelt. Sie sind nicht dafür ausgelegt als Befüll- oder Sicherheitsventil eingesetzt zu werden. Die Trennung bzw. Absperrung zwischen unterschiedlichen 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 Miniatur-Rückschlagventile WEH® TVR300 finden ihren Einsatz in den Bereichen Maschinen- und Anlagenbau, Chemie/Pharma, Fördertechnik, Lebensmittelindustrie, Medizintechnik etc.

Allgemein

Abdichtungsart



Bauart mit Kugelabdichtung

Durchflusswerte

In der nachstehenden Tabelle finden Sie die Durchflusswerte der verschiedenen Nennweiten unserer Rückschlagventile WEH® TVR300 aus Edelstahl.

Nennweite (DN)	Kv-(Cv-)Wert	Nennweite (DN)	Kv-(Cv-)Wert
3 mm	0,17 (0,19)	4 mm	0,2 (0,2)

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

Übersicht Produktserien

Produktserie	Druckbereich	Gehäusewerkstoff	Anschlussarten	Seite
TVR300-S1	0 - 100 bar	Edelstahl	Innengewinde	4

Übersicht Produktserien & Anschlusskonfigurationen

Produktserie	Betriebsmedieneingang B1	Betriebsmedienausgang B2	Seite
TVR300-S1-A02	Innengewinde	Innengewinde	5

Technische Daten

Technische Daten | TVR300-S1

Die nachfolgend dargestellten Abbildungen sind Beispiele von WEH® Rückschlagventilen der Produktfamilie TVR300.



Eigenschaften	Vorzugsvariantenraum	Erweiterter Variantenraum
Produktserie	TVR300-S1	TVR300-S1
Anschlusskonfiguration	A02	A02
Anschlussgrößen für Betriebsmedieneingang B1 / Betriebsmedienausgang B2	G1/8", G1/4"	G1/8", G1/4"
Nennweite (DN)	Je nach Ausführung	Je nach Ausführung
Max. zulässiger Betriebsdruck PS	100 bar	100 bar
Öffnungsdruck PC*	Je nach Ausführung	Andere Öffnungsdrücke auf Anfrage
Temperaturbereich	-40 °C bis +200 °C	Abhängig vom Dichtungswerkstoff
Leckrate	1 x 10 ⁻⁴ mbar x l/s	1 x 10 ⁻⁴ mbar x l/s
Gehäusewerkstoff	Edelstahl	Edelstahl
Federwerkstoff	Edelstahl	Edelstahl
Dichtungswerkstoff DW	FKM	<ul style="list-style-type: none"> • FKM • EPDM
Schmierstoff	Krytox® GPL 202	Krytox® GPL 202
Ventilsitz	Kugelabdichtung	Kugelabdichtung
Durchflussrichtung	B1 → B2	B1 → B2

* Bitte beachten Sie, dass die Öffnungsdrücke aufgrund von Toleranzen abweichen können. Der Öffnungsdruck gilt grundsätzlich für den waagrechten Einbau des Rückschlagventils. Bei einer anderen Einbaurichtung, können die Werte abweichen.

Andere Ausführungen auf Anfrage

Mögliche Anschlusskonfigurationen

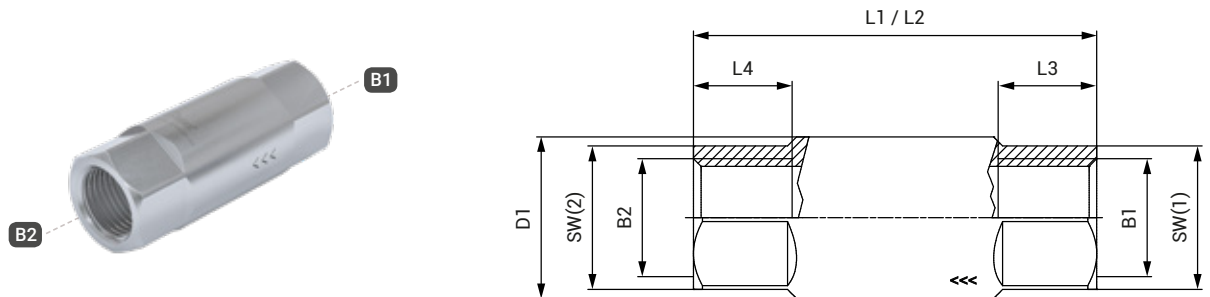
Als Ergänzung zur Tabelle der technischen Eigenschaften (siehe oben) sind nachfolgend mögliche Anschlusskonfigurationen von WEH® Rückschlagventilen der Produktfamilie TVR300 aufgeführt. Die Anschlusskonfiguration ist Teil der Produktserie.

Anschlusskonfiguration	Betriebsmedieneingang B1	Betriebsmedienausgang B2
A02	Innengewinde	Innengewinde

Bestellung

Bestellung | TVR300-S1-A02 - Innengewinde beidseitig

Eingang B1: Innengewinde / Ausgang B2: Innengewinde



ca.-Maße (mm)

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

Anschlussgröße: Betriebsmedieneingang B1 = Betriebsmedienausgang B2

Rückschlagventile des Vorzugsvariantenraums:

Bestellnummer	B1	B2	DN	PC (bar)	DW	L1 / L2	L3 / L4	D1	SW(1) / SW(2)	AVL*
C1-170235	G1/8"	G1/8"	3	0,2	FKM	45	10,5	15	13	RM
C1-170240	G1/4"	G1/4"	4	0,1	FKM	45	11	15	13	RM

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

Anschlussgröße: Betriebsmedieneingang B1 = Betriebsmedienausgang B2 bzw.
Betriebsmedieneingang B1 ≠ Betriebsmedienausgang B2

Konfigurierbare Rückschlagventile des erweiterten Variantenraums:

Nachfolgend finden Sie mögliche Beispiele für TVR300 Rückschlagventile des erweiterten Variantenraums. Dieser bietet weitere Konfigurationsmöglichkeiten (Anschlusskonfiguration, Anschlussgröße, Öffnungsdruck, Dichtungswerkstoff) über den Vorzugsvariantenraum hinaus.

Bestellnummer	B1	B2	DN	PC (bar)	DW	L1	L2	L3	L4	D1	SW(1)	SW(2)	AVL*
Auf Anfrage	G1/8"	G1/8"	3	0,1	EPDM	Auf Anfrage						AH	
Auf Anfrage	G1/4"	G1/4"	4	0,2	EPDM	Auf Anfrage						AH	
Auf Anfrage	G1/8"	G1/4"	3	1,0	FKM	Auf Anfrage						AH	
Auf Anfrage	G1/4"	G1/8"	3	0,2	EPDM	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.

Weitere Produkte

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

Technische Erläuterungen

TECHNISCHE ERLÄUTERUNGEN

Abkürzungen/Begriffsdefinitionen

Erläuterung der Kürzel sowie Begriffsdefinitionen finden Sie im 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 Fachwender 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 bzw. Gebrauchsanweisung 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 rohrleitungsähnlich 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

Webseite: www.weh.com