

RÜCKSCHLAGVENTILE FÜR EINFACHE ANWENDUNGEN

# TVR61 aus Messing

für hydraulische und pneumatische Anwendungen



## Allgemein



### Merkmale & Vorteile

- ▶ Messing
- ▶ Voller Durchgang, große Durchflusskapazität
- ▶ Minimaler Druckverlust
- ▶ Geringer Platzverbrauch
- ▶ Mittlere Dichtheit
- ▶ Geräuscharmes Öffnen und Schließen

## Beschreibung

Die Rückschlagventile TVR61 sind besonders geräuscharm im Betrieb und zeichnen sich durch hohen Durchfluss aus. Die Ventile können in jeder beliebigen Position eingebaut werden. Es muss lediglich die Durchflussrichtung beachtet werden.

Rückschlagventile TVR61 sind standardmäßig mit einer FKM-Dichtung ausgestattet. Weitere Dichtungswerkstoffe sind auf Anfrage verfügbar. Die Klärung der Medienverträglichkeit obliegt dem Kunden.

## Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Rückschlagventile TVR61 wurden ausschließlich für die zuverlässige Rückflussverhinderung 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 TVR61 sind geeignet für hydraulische (Öle der Fluidgruppe 2 im Sinne der Druckgeräterichtlinie 2014/64/EU) und pneumatische Anwendungen im Anlagenbau sowie für Klimaanlage, Heizungsinstallationen und Anlagen mit Tauchpumpen und Druckbehältern.

Allgemein

## Durchflusswerte

In der nachstehenden Tabelle finden Sie die Durchflusswerte der verschiedenen Nennweiten unserer Rückschlagventile TVR61 aus Messing.

Nennweite (DN)	Kv-(Cv-)Wert	Nennweite (DN)	Kv-(Cv-)Wert	Nennweite (DN)	Kv-(Cv-)Wert
8 mm	6,9 (8,0)	20 mm	11,4 (13,3)	40 mm	48,8 (56,9)
10 mm	6,9 (8,0)	25 mm	14,5 (16,9)	50 mm	68,9 (80,3)
15 mm	8,8 (10,3)	32 mm	27,4 (31,9)		

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
TVR61-S1	0 - 40 bar	Messing	Innengewinde	4

## Übersicht Produktserien & Anschlusskonfigurationen

Produktserie	Betriebsmedieneingang B1	Betriebsmedienausgang B2	Seite
TVR61-S1-A02	Innengewinde	Innengewinde	5

Technische Daten

## Technische Daten

Die nachfolgend dargestellten Abbildungen sind Beispiele von Rückschlagventilen der Produktfamilie TVR61.



Eigenschaften	Vorzugsvariantenraum	Erweiterter Variantenraum
Produktserie	TVR61-S1	TVR61-S1
Anschlusskonfiguration	A02	A02
<b>Anschlussgrößen für Betriebsmedieneingang B1 / Betriebsmedienausgang B2</b>	<b>G1/4", G3/8", G1/2", G3/4", G1", G1 1/4", G1 1/2", G2"</b>	<b>Auf Anfrage</b>
Nennweite (DN)	Je nach Ausführung	Je nach Ausführung
<b>Max. zulässiger Betriebsdruck PS</b>	<b>20 bis 40 bar, je nach Ausführung</b>	<b>Andere Drücke auf Anfrage</b>
Öffnungsdruck PC	0,025 bar	0,025 bar
Temperaturbereich	-20 °C bis +100 °C, je nach Anwendung	Abhängig vom Dichtungswerkstoff
Gehäusewerkstoff	Messing	Messing
Federwerkstoff	Edelstahl	Edelstahl
<b>Dichtungswerkstoff DW</b>	<b>FKM</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>FKM</b></li> <li>• <b>NBR auf Anfrage</b></li> </ul>
Ventilsitz	Kegelabdichtung	Kegelabdichtung
Durchflussrichtung	B1 → B2	B1 → B2

Ausführungen mit anderen Anschlussgrößen, anderen Betriebsdrücken oder NBR-Dichtungswerkstoff auf Anfrage

### Mögliche Anschlusskonfigurationen

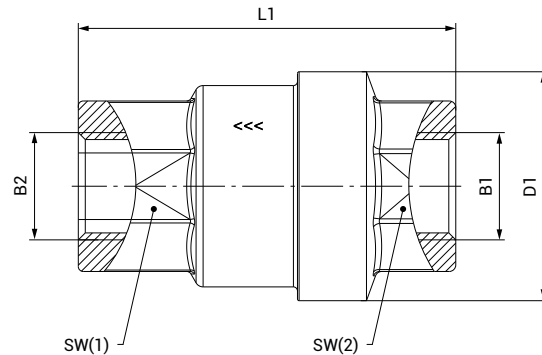
Als Ergänzung zur Tabelle der technischen Eigenschaften (siehe oben) sind nachfolgend mögliche Anschlusskonfigurationen von Rückschlagventilen der Produktfamilie TVR61 aufgeführt. Die Anschlusskonfiguration ist Teil der Produktserie.

Anschlusskonfiguration	Betriebsmedieneingang B1	Betriebsmedienausgang B2
A02	Innengewinde	Innengewinde

Bestellung

**Bestellung | TVR61-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	PS (bar)	PC (bar)	DW	L1	D1	SW(1) / SW(2)	AVL*
C1-89289	G1/4"	G1/4"	10	40	0,025	FKM	46,5	28	21	RM
C1-89290	G3/8"	G3/8"	10	40	0,025	FKM	46,5	28	21	RM
C1-89292	G1/2"	G1/2"	15	40	0,025	FKM	48	34	26	RM
C1-89293	G3/4"	G3/4"	20	30	0,025	FKM	59	41,5	32	RM
C1-89294	G1"	G1"	25	30	0,025	FKM	67	50	39	RM
C1-89295	G1 1/4"	G1 1/4"	32	25	0,025	FKM	76	60,5	49	RM
C1-89296	G1 1/2"	G1 1/2"	40	25	0,025	FKM	90	73,5	56	RM
C1-89297	G2"	G2"	50	20	0,025	FKM	101	89	69	RM

\* AVL: Verfügbarkeit siehe Seite 12 im Katalog Nr. 45

**Weitere Produkte**

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

## Technische Erläuterungen

## TECHNISCHE ERLÄUTERUNGEN

**Abkürzungen/Begriffsdefinitionen**

Erläuterung der Abkürzungen, Begriffsdefinitionen sowie weiterführende Erläuterungen finden Sie im mitgeltenden 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 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](http://www.weh.com).

Für Lieferungen und sonstige Leistungen gelten grundsätzlich unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen und die Know-How Schutz- und Qualitätssicherungsvereinbarung ([www.weh.com](http://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:**

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)