

# Typ **TVR2**

Edelstahl-Rückschlagventil



## Allgemeines

### BESCHREIBUNG



#### Merkmale

- Edelstahl 1.4305
- Hohe Dichtigkeit
- Ventildichtungen außerhalb des Medienstromes
- Verschleißfest und korrosionsbeständig
- Geräuscharmes Öffnen und Schließen
- Minimaler Öffnungsdruck – ab 0,01 bar
- Max. Betriebsdruck – bis 1000 bar

#### Leistungsstarke Rückschlagventile für den Einsatz flüssiger und gasförmiger Medien

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. Somit erweisen sich die WEH-Rückschlagventile als äußerst robust und langlebig. Die auch bei hohen Durchflüssen sehr geräuscharmen Rückschlagventile zeichnen sich besonders durch den minimalen Öffnungsdruck ab 0,01 bar und ihre optimale Dichtigkeit aus. Durch die extreme Dichtigkeit wird Typ TVR2 auch bei gasförmigen Medien eingesetzt.

Neben Rückschlagventilen mit Gewindeanschlüssen werden auch Ausführungen mit Klemmringverschraubungen, Flanschen, Schlauchtüllen, Rohrstützen oder kundenspezifische Einpressventile bereits in Einzelstückzahlen angeboten.

#### Einsatzgebiete und Anwendungen

TVR2 Rückschlagventile sind für den Einsatz flüssiger und gasförmiger Medien möglich.

Die Anwendungsbereiche sind dabei eben so vielseitig wie der Aufbau und die verwendeten Materialien. Die Rückschlagventile finden ihren Einsatz in den Bereichen Maschinen- und Anlagenbau, Chemie / Pharma, Fördertechnik, Lebensmittelindustrie, Medizintechnik etc.

### ÜBERSICHT BAUARTEN

WEH bietet verschiedene Bauarten von Rückschlagventilen TVR2 an:



TVR2 | Edelstahl-Rückschlagventile mit beidseitiger Doppelklemmringverschraubung



TVR2 | Edelstahl-Rückschlagventile mit Innengewinde und Außengewinde



TVR2 | Edelstahl-Rückschlagventile mit beidseitigem Innengewinde



TVR2 | Edelstahl-Rückschlagventile mit Doppelklemmringverschraubung und Innengewinde



TVR2 | Edelstahl-Rückschlagventile mit beidseitigem Außengewinde



TVR2 | Edelstahl-Rückschlagventile mit Doppelklemmringverschraubung und Außengewinde

**Allgemeines**

**TECHNISCHE DATEN**

Eigenschaften	Standardausführung	Varianten
Anschluss A / B	Doppelklemmringverschraubung: RV Ø 6 - RV Ø 16 mm Innengewinde: G1/8" - G2" Außengewinde: G1/8" - G1"	Doppelklemmringverschraubung: bis max. RV Ø 50 mm auf Anfrage Innengewinde: bis max. G3" auf Anfrage Außengewinde: bis max. G3" auf Anfrage
Nennweite DN	Je nach Ausführung	Auf Anfrage
Betriebsdruck PB	Doppelklemmringverschraubung: max. 350 bar Innengewinde: max. 400 bar (bis G3/4") max. 250 bar (ab G1") Außengewinde: max. 400 bar	Höhere Drücke auf Anfrage.
Öffnungsdruck PC	Je nach Ausführung ca. 0,1 bar / 0,5 bar / 1,0 bar	Ca. 0,01 bar / 0,1 bar / 0,2 / 0,5 / 1,0 bar Andere Öffnungsdrücke auf Anfrage.
Temperaturbereich	-20 °C bis max. +120 °C	Je nach Ausführung und Anwendungsfall -45 °C bis max. +300 °C Spitztemperatur. Andere Temperaturbereiche auf Anfrage.
Medium	Flüssig oder gasförmig	Auf Anfrage
Teilewerkstoffe	Edelstahl 1.4305 Bei Nennweiten bis einschließlich 8 mm, Innenteile teilweise aus Messing.	Edelstahl 1.4571 Andere Werkstoffe auf Anfrage.
Federwerkstoff	Edelstahl 1.4310	Edelstahl 1.4571. Andere Werkstoffe auf Anfrage.
Dichtungswerkstoff	FKM	FFKM, EPDM, Silikon, Urethan, PTFE, PEEK, NBR Andere Dichtungswerkstoffe auf Anfrage.
Ventilsitz	Bis DN 6 mm Kugelabdichtung, größere Abmessungen Kegeldichtung	Auf Anfrage
Zulassung	PED 97/23/EC Für automotive Anwendungen auch andere Zulassungen vorhanden. Bitte fragen Sie an!	

**Durchflusswerte**

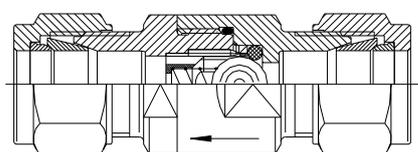
In der nachstehenden Tabelle finden Sie die Durchflusswerte der verschiedenen Nennweiten unserer Edelstahl-Rückschlagventile TVR2.

Nennweite DN	Kv-Wert	Nennweite DN	Kv-Wert
5 mm	0,4	20 mm	10,6
6 mm	0,5	25 mm	14,7
10 mm	2,9	32 mm	27,7
14 mm	7,4	40 mm	38,1
16 mm	8,1	50 mm	57,4

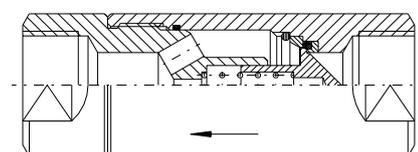
Die Kennlinien wurden anhand der Normen EN 60534 mit Wasser ermittelt und beziehen sich auf kavitationsfreie Strömung (Wasser). Verengungen am Eingang und Ausgang verringern die Durchflussrate.

**Bauarten Abdichtung**

Bis DN 6 mm Kugelabdichtung, größere Abmessungen Kegeldichtung.



Bauart mit Kugelabdichtung

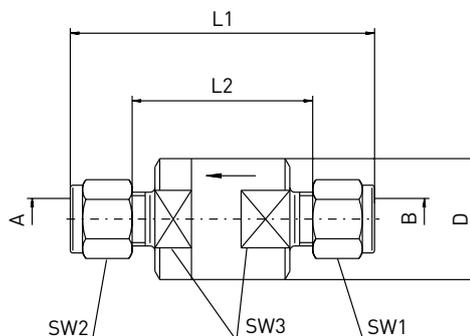


Bauart mit Kegeldichtung

**Bestellung**

**BESTELLUNG** | TVR2 mit beidseitiger Doppelklemmringverschraubung

ca.-Maße (mm)



**Bauart Abdichtung mit Kugel**



Bestellnummer	DN	A / B	PB (bar)	PC (bar)	D	L1	L2	SW1 / SW2	SW3
<b>C20010</b>	5	Rohr Ø 6	350	0,1	25	64	33,7	14	22
<b>C20011</b>	6	Rohr Ø 8	350	0,1	25	64	33,7	16	22
<b>C20012</b>	6	Rohr Ø 10	350	0,1	25	64	33,7	19	22
<b>C20013</b>	6	Rohr Ø 12	350	0,1	25	70	33,7	22	22

**Bauart Abdichtung mit Kegel**

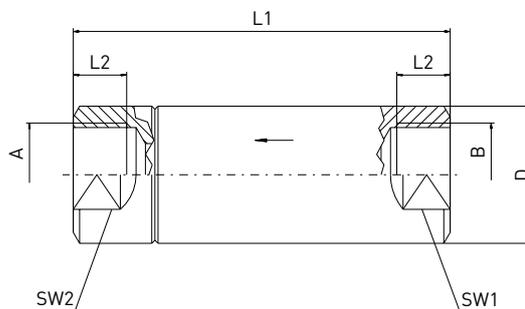


Bestellnummer	DN	A / B	PB (bar)	PC (bar)	D	L1	L2	SW1 / SW2	SW3
<b>C20014</b>	10	Rohr Ø 12	350	0,5	35	110	62,7	22	30
<b>C20015</b>	14	Rohr Ø 16	350	0,5	35	112	62,7	25	30

**Bestellung**

**BESTELLUNG** | TVR2 mit beidseitigem Innengewinde (DIN ISO 228-1)

ca.-Maße (mm)



**Bauart Abdichtung mit Kugel**



Bestellnummer	DN	A / B	PB (bar)	PC (bar)	D	L1	L2	SW1 / SW2
<b>C20000</b>	6	G1/8" IG	400	0,1	25	52	10	22
<b>C20001</b>	6	G1/4" IG	400	0,1	25	52	10	22

**Bauart Abdichtung mit Kegel**

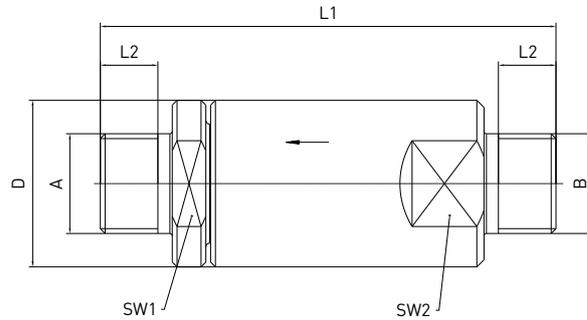


Bestellnummer	DN	A / B	PB (bar)	PC (bar)	D	L1	L2	SW1 / SW2
<b>C20002</b>	14	G3/8" IG	400	0,1	35	95	17	30
<b>C20003</b>	14	G1/2" IG	400	0,5	35	95	17	30
<b>C20004</b>	16	G3/4" IG	400	0,5	39	110	17	34
<b>C20005</b>	20	G1" IG	250	1,0	48	120	18	41
<b>C20006</b>	25	G1 1/4" IG	250	1,0	60	125	22	50
<b>C20007</b>	32	G1 1/2" IG	250	1,0	65	130	22	55
<b>C20008</b>	40	G1 1/2" IG	250	1,0	69	145	22	60
<b>C20009</b>	50	G2" IG	250	1,0	88	152	24	75

**Bestellung**

**BESTELLUNG** | TVR2 mit beidseitigem Außengewinde (DIN ISO 228-1)

ca.-Maße (mm)



**Bauart Abdichtung mit Kugel**

Bestellnummer	DN	A / B	PB (bar)	PC (bar)	D	L1	L2	SW1 / SW2
<b>C20201</b>	3	G1/8" AG	400	0,1	25	52	10	22
<b>C20202</b>	5	G1/4" AG	400	0,1	25	52	10	22



**Bauart Abdichtung mit Kegel**

Bestellnummer	DN	A / B	PB (bar)	PC (bar)	D	L1	L2	SW1 / SW2
<b>C20203</b>	8	G3/8" AG	400	0,1	35	95	12	30
<b>C20204</b>	12	G1/2" AG	400	0,5	35	95	12	30
<b>C20205</b>	16	G3/4" AG	400	0,5	39	110	12	34
<b>C20206</b>	20	G1" AG	250	1,0	48	120	18	41

## Bestellung

### BESTELLUNG | TVR2 mit Außengewinde und Innengewinde (DIN ISO 228-1)

ca.-Maße (mm)



Bestellnummer	DN	A	B	PB (bar)	PC (bar)	D	L	SW1 / SW2
<b>C1-95696</b>	14	G1/2" IG	G1/2" AG	400	0,1	35	95	30

### BESTELLUNG | TVR2 mit Doppelklemmringverschraubung und Innengewinde

ca.-Maße (mm)



Bestellnummer	DN	A	B	PB (bar)	PC (bar)	D	L	SW1 / SW2
<b>C1-91624</b>	6	UNEF 9/16"-24 IG	Rohr Ø 10	350	1,0	25	73,5	22

### BESTELLUNG | TVR2 mit Doppelklemmringverschraubung und Außengewinde

ca.-Maße (mm)



Bestellnummer	DN	A	B	PB (bar)	PC (bar)	D	L	SW1 / SW2
<b>C1-81108</b>	6	G1/4" AG	Rohr Ø 8	350	0,05	25	58,6	22

Andere Anschlussgrößen auf Anfrage.

## Weitere Produkte

### WEITERE PRODUKTE

Weitere Rückschlagventile aus Stahl oder Messing finden Sie in unserem Rückschlagventilkatalog.



Weitere Informationen finden Sie auf unserer Homepage [www.weh.com](http://www.weh.com)

#### Kontaktaufnahme

Für Rückfragen und weitere Informationen steht Ihnen unser Verkaufsteam jederzeit unter [sales@weh.com](mailto:sales@weh.com) zur Verfügung.

**WEH GmbH Verbindungstechnik**  
Siemensstr. 5  
89257 Illertissen / Deutschland  
Tel.: +49 (0) 7303 9609-0  
Fax: +49 (0) 7303 9609-9999  
eMail: [sales@weh.com](mailto:sales@weh.com)  
Internet: [www.weh.com](http://www.weh.com)