

Typ **TVR2**

Rückschlagventil aus Edelstahl



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 Doppelklemmringverschraubungen, Flanschen, Schlauchtüllen, Rohrstützen oder kundenspezifischen Einpressventilen 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 | Rückschlagventile aus Edelstahl mit beidseitiger Doppelklemmringverschraubung



TVR2 | Rückschlagventile aus Edelstahl mit beidseitigem Außengewinde



TVR2 | Rückschlagventile aus Edelstahl mit beidseitigem Innengewinde



TVR2 | Sonderlösungen für Rückschlagventile aus Edelstahl, z. B. mit Außengewinde und Innengewinde

Allgemeines

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Standardausführung	Varianten
Anschluss A (Auslass) / Anschluss B (Zuleitung)	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 PS	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 Kegelabdichtung	Auf Anfrage
Zulassung	PED97/23/EC Für automotive Anwendungen auch andere Zulassungen vorhanden. Bitte fragen Sie an!	

Durchflusswerte

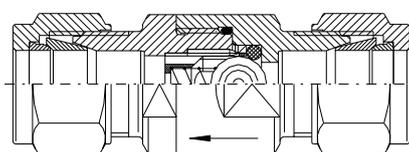
In der nachstehenden Tabelle finden Sie die Durchflusswerte der verschiedenen Nennweiten unserer Rückschlagventile aus Edelstahl Typ TVR2.

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

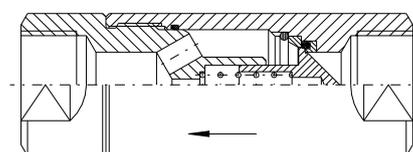
Die Kennlinien wurden anhand der Normen DIN/EN 60534-2 mit Wasser ermittelt und beziehen sich auf kavitationsfreie Strömung (Wasser). Verengungen am Eingang und Ausgang verringern die Durchflussrate.

Bauarten Abdichtung

Bis DN 6 mm Kugelabdichtung, größere Abmessungen Kegelabdichtung.



Bauart mit Kugelabdichtung

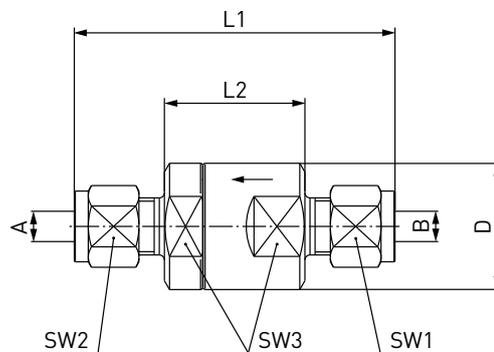


Bauart mit Kegelabdichtung

Bestellung

BESTELLUNG | TVR2 mit beidseitiger Doppelklemmringverschraubung

ca.-Maße (mm)



Bauart Abdichtung mit Kugel



Bestellnummer	DN	A / B	PS (bar)	PC (bar)	D	L1	L2	SW1 / SW2	SW3
C20010	5	Rohr Ø 6	350	0,1	25	63	27,6	14	22
C20011	6	Rohr Ø 8	350	0,1	25	65,6	24,5	16	22
C20012	6	Rohr Ø 10	350	0,1	25	65	24,6	19	22
C20013	6	Rohr Ø 12	350	0,1	25	69	24,5	22	22

Bauart Abdichtung mit Kegel

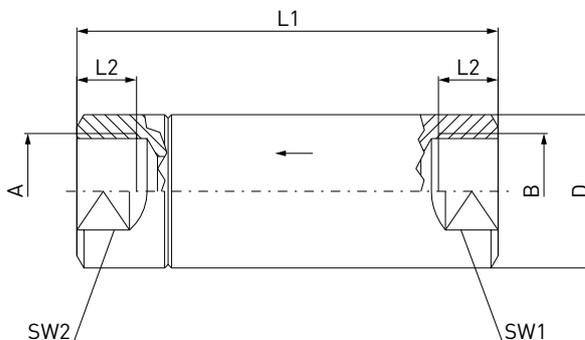


Bestellnummer	DN	A / B	PS (bar)	PC (bar)	D	L1	L2	SW1 / SW2	SW3
C20014	10	Rohr Ø 12	350	0,5	35	110	65,5	22	30
C20015	14	Rohr Ø 16	350	0,5	35	110	65,5	25	30

Bestellung

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

ca.-Maße (mm)



Bauart Abdichtung mit Kugel



Bestellnummer	DN	A / B	PS (bar)	PC (bar)	D	L1	L2	SW1 / SW2
C20000	6	G1/8" IG	400	0,1	25	52	10	22
C20001	6	G1/4" IG	400	0,1	25	52	10,5	22

Bauart Abdichtung mit Kegel



Bestellnummer	DN	A / B	PS (bar)	PC (bar)	D	L1	L2	SW1 / SW2
C20002	14	G3/8" IG	400	0,1	35	95	17	30
C20003	14	G1/2" IG	400	0,5	35	95	17	30
C20004	16	G3/4" IG	400	0,5	39	110	17	34
C20005	20	G1" IG	250	1,0	48	120	18	41
C20006	25	G1 1/4" IG	250	1,0	60	125	21,5	50
C20007	32	G1 1/2" IG	250	1,0	65	130	22	55
C20008	40	G1 1/2" IG	250	1,0	69	145	22	60
C20009	50	G2" IG	250	1,0	88	152	24	75

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

ca.-Maße (mm)



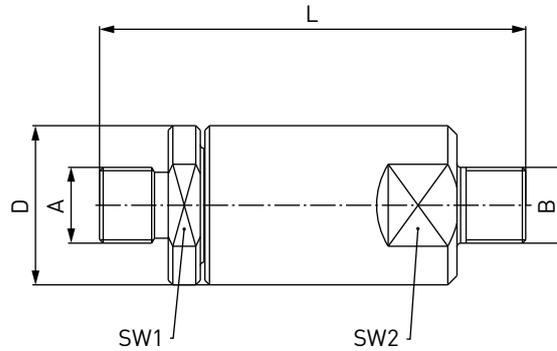
Bestellnummer	DN	A / B	PS (bar)	PC (bar)	D	L1	L2	SW1 / SW2
C1-52584	3	G1/8" IG	100	0,2	15	45	10,5	13
C1-98954*	4	G1/4" IG	100	0,1	18	45	11	16

* C1-95705 für Anwendungen mit Ozon

Bestellung

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

ca.-Maße (mm)



Bauart Abdichtung mit Kugel



Bestellnummer	DN	A / B	PS (bar)	PC (bar)	D	L	SW1 / SW2
C20201	3	G1/8" AG	400	0,1	25	52	22
C20202	5	G1/4" AG	400	0,1	25	52	22

Bauart Abdichtung mit Kegel



Bestellnummer	DN	A / B	PS (bar)	PC (bar)	D	L	SW1 / SW2
C20203	10	G3/8" AG	400	0,1	35	93	30
C20204	14	G1/2" AG	400	0,5	35	95	30
C20205	16	G3/4" AG	400	0,5	39	110	34
C20206	20	G1" AG	250	1,0	48	120	41

Bestellung

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

ca.-Maße (mm)



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

BESTELLUNG | TVR2 mit Doppelklemmringverschraubung und Innengewinde

ca.-Maße (mm)



Bestellnummer	DN	Auslass A	Zuleitung B	PS (bar)	PC (bar)	D	L	SW1 / SW2
C1-91624	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	Auslass A	Zuleitung B	PS (bar)	PC (bar)	D	L	SW1 / SW2
C1-81108	6	G1/4" AG	Rohr Ø 8	350	0,05	25	58,6	22

Andere Anschlussgrößen auf Anfrage.

Es sind auch noch weitere Kombinationen möglich:

- Innengewinde / Außengewinde
- Innengewinde / Doppelklemmringverschraubung
- Außengewinde / Doppelklemmringverschraubung

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

Kontaktaufnahme

Für Rückfragen und weitere Informationen stehen wir Ihnen jederzeit gerne zur Verfügung.

WEH GmbH
Verbindungstechnik
Josef-Henle-Str. 1
89257 Illertissen / Deutschland
Tel.: +49 (0) 7303 9609-0
Fax: +49 (0) 7303 9609-9999
eMail: sales@weh.com
Internet: www.weh.com