



# RÜCKSCHLAGVENTIL

## TYP CK3M/CK3T/CK3R MESSING, BRONZE, EDELSTAHL

### RÜCKSCHLAGVENTIL IN MUFFENAUSFÜHRUNG

#### Beschreibung

**Kompaktes Rückschlagventil für Dampf, Luft und Wasser.**

1. Ventilsitz aus geläpftem Metall, Kunststoff oder Nitrilkautschuk sorgt für dichten Abschluss.
2. Lange Lebensdauer durch Gehäuse und Innenteile aus Edelstahl oder korrosionsbeständigem Metall.
3. Einbau in jeder Lage, horizontal oder vertikal (aufwärts oder abwärts) möglich.
4. Auch als Vakuumbrecher verwendbar (nur CK3M, CK3T). Siehe Rückseite für Details.



#### Technische Daten

Model	CK3M			CK3T			CK3R		
Anschluss	Muffe								
Größe	½"-1"	1¼"-2"	½"-2"	½"-1"	1¼"-2"	½"-2"	½"-1"	1¼"-2"	½"-2"
Gehäusematerial	Messing	Bronze	Edelstahl	Messing	Bronze	Edelstahl	Messing	Bronze	Edelstahl
Dichtfläche*	Messing	Bronze	Edelstahl	Kunststoff			Nitrilkautschuk		
Maximaler Betriebsdruck (bar ü) PMO	10		21	10		16	10		16
Minimaler Öffnungs-Differenzdruck** (bar)	0,02								
Mindest-Differenzdruck für dichten Abschluss (bar)	-						0,5		
Maximale Betriebstemperatur (°C) TMO	220			185			90		
Verwendbare Medien***	Dampf			Dampf, heißes Wasser			Luft, Wasser		

\* Für Metall- oder Kunststoffdichtflächen kann perfekte Abdichtung nicht gewährleistet werden.

1 bar = 0,1 MPa

\*\* Befand sich das Ventil lange in geschlossener Stellung kann es vorkommen, dass das Ventil bzw. der Ventilsitz haften, was zu erhöhtem Mindest-Öffnungsdifferenzdruck führen kann.

\*\*\* Nicht für giftige, entflammare oder sonst wie gefährliche Fluide benutzen

AUSLEGUNGSDATEN (NICHT BETRIEBSDATEN): Maximal zulässiger Druck (bar ü) PMA: 10 (Messing, Bronze); 21 (Edelstahl)

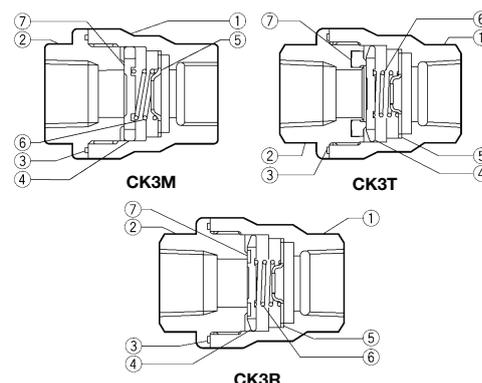
Maximal zulässige Temperatur (°C) TMA: 220



**VORSICHT**

Die spezifizierten Betriebsgrenzen NICHT ÜBERSCHREITEN. Nichtbeachtung kann zu Betriebsstörungen oder Unfällen führen. Lokale Vorschriften könne zur Unterschreitung der angegebenen Werte zwingen.

Nr.	Bauteil	Werkstoff	DIN*	ASTM/AISI*	
①	Gehäuse	½"-1"	Messing C3604	2.0401 B16 C36000	
		1¼"-2"	Bronze CAC407	CC498K B584 C92200	
		½"-2"	Edelstahlguss A351 Gr.CF8	1.4308 -	
②	Einlassmuffe	½"-1"	Messing C3604	2.0401 B16 C36000	
		1¼"-2"	Bronze CAC407	CC498K B584 C92200	
		½"-2"	Edelstahlguss A351 Gr.CF8	1.4308 -	
③ <sup>WR</sup>	Gehäusedichtung	Kunststoff PTFE	PTFE	PTFE	
④ <sup>R</sup>	Ventilteller	½"-1"	Edelstahl SUS304	1.4301 AISI304	
		1¼"-2"	Edelstahlguss A351 Gr.CF8	1.4308 -	
⑤	Schließfederhalter	Edelstahl SUS304	1.4301	AISI304	
		Edelstahl SUS304	1.4301	AISI304	
⑥ <sup>R</sup>	Schließfeder	Edelstahl SUS304	1.4301	AISI304	
		Edelstahl SUS304	1.4301	AISI304	
⑦	Ventilsitz	CK3T	Kunststoff PTFE	PTFE	
		CK3R	Nitrilkautschuk NBR	NBR D2000BF	
		CK3M	½"-1"	Messing C3604	2.0401 B16 C36000
			1¼"-2"	Bronze CAC407	CC498K B584 C92200
			½"-2"	Edelstahlguss A351 Gr.CF8	1.4308 -



\* Vergleichbare Werkstoffe

Erhältliche Ersatzteile: (W) Wartungssatz, (R) Reparatursatz

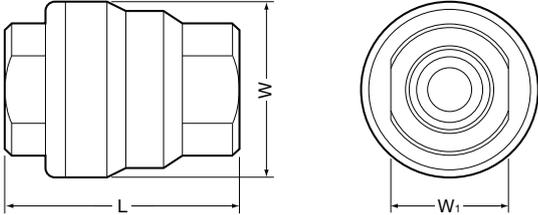
Bei Bestellung eines Reparatursatzes bitte den minimalen Öffnungs-Differenzdruck angeben.

Copyright © TLV

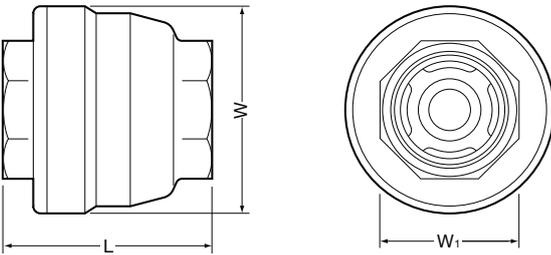
**Abmessungen, Gewichte**

● **CK3M/CK3T/CK3R** Muffe

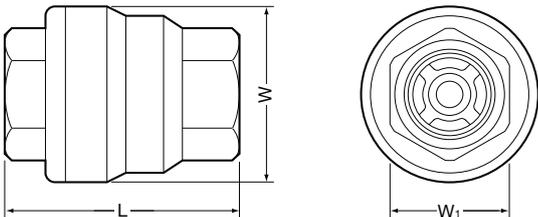
Messing, Größe ½" – 2"



Bronze, Größe 1¼" – 2"



Edelstahl, Größe ½" – 2"



**CK3M/CK3T/CK3R** Muffe\* (mm)

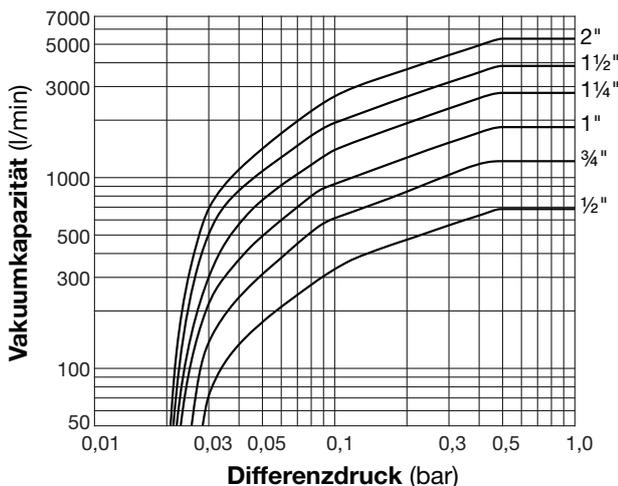
Größe	L	φ W	W <sub>1</sub>	Gewicht (kg)
½"	55	40	27	0,3
¾"	60	50	32	0,5
1"	70	60	41	0,8
1¼"	80	75	50	1,3
1½"	85	85	55	1,6
2"	100	95	70	2,2

\* BSP DIN 2999, andere Anschlussnormen auf Anfrage

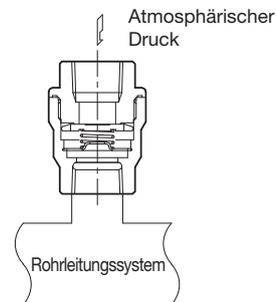
**Cv & Kvs-Werte**

Größe	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"
Kvs (DIN)	3,2	5,7	8,6	13	18	25
Cv (UK)	3,1	5,5	8,3	13	17	24
Cv (US)	3,7	6,6	10	15	21	29

**Vakuumbrecher-Funktion**



1. Der Differenzdruck ist die Differenz zwischen dem Eingangsdruck des Rückschlagventils und dem Innendruck des Rohrleitungssystems.
2. Die Entlüftungsleistung entspricht Standard-Bedingungen (Luft bei 20 °C unter atmosphärischem Druck).
3. Auslassleitung so ausführen, dass beim Einsaugen von Luft kein Schmutz eindringen kann.



**TLV EURO ENGINEERING GmbH**

Daimler-Benz-Straße 16-18, 74915 Waibstadt, Germany  
 Tel: [49]-(0)7263-9150-0  
 E-mail: info@tlv-euro.de <https://www.tlv.com>

Manufacturer  
**TLV** CO., LTD.  
 Kakogawa, Japan  
 is approved by LRQA Ltd. to ISO 9001/14001

ISO 9001  
 ISO 14001

