

Letztes Update: 04-2023

www.climate.emerson.com/de-de

Ref: TI_T-Series_A1_A2L_DE_Rev00

Application Engineering Europe

THERMO™-EXPANSIONSVENTILE T-BAUREIHE (TCLE / TJRE / TERE/ TIRE / THRE)

Beschreibung

Die Modulare „T“-Thermo™-Expansionsventile sind für Klimaanlage, Kältewassersätzen, Klimatransport, Wärmepumpen, industrielle Kühlprozesse, Kältetechnik und zahlreiche Spezialanwendungen konzipiert. Die T-Baureihe ist ideal für Anwendungen, die Flexibilität bei der Auswahl, der Leistung und eine hervorragende stabile Überhitzungsregelung unter wechselnden Betriebsbedingungen erfordern, z. B. bei hohem und niedrigem Druck, großen Lastschwankungen und Teillasten bis zu 25 %.

Merkmale

- Baukastenprinzip für einfache Montage, hohe Servicefreundlichkeit und niedrige Lagerhaltung
- Die Kombination von verschiedenen Ventileinsätzen mit unterschiedlichen Ventileinsätzen deckt einen sehr großen Anwendungsbereich ab.
- Der lasergeschweißte Membranelement aus Edelstahl ist korrosionsbeständig und langlebig.
- Die große Membranfläche ergibt große Steuerkräfte, vermindert Störungen im Ventil und sorgt so für eine sanftere und gleichmäßige Ventilsteuerung
- Hochwertige Materialien und Verarbeitung für hohe Zuverlässigkeit und lange Lebensdauer
- Konstante Überhitzung über einen großen Arbeitsbereich

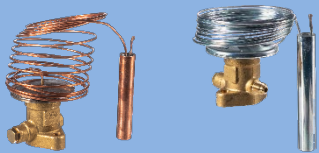
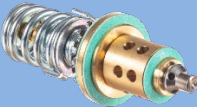




TCLE

- Überragendes Teillastverhalten durch Doppelsitzkonstruktion der Ventileinsätze (TJRE, TERE, TIRE & THRE)
- Bi-Flow-Fähigkeit für Anwendungen in Wärmepumpen
- Flansche: ODF/ODM-Lötverbindung mit gerader und gewinkelter Ausführung
- Zur Wartung kein Öffnen der Rohrverbindungen notwendig, da sich im Inneren des Flansches keine betriebsrelevanten Teile befinden
- Max. zulässiger Druck PS:
 - 46 bar mit XB Ventiloberteil
 - 31 bar mit XC Ventiloberteil

Aufbau nach Baukastenprinzip

Die T Ventilbaureihe besteht aus 3 Teilkomponenten:

Ventil-Baureihe	Ventiloberteil	Ventileinsatz	Flansch	
				
			Winkel flansch	Durchgangs flansch
TCLE	XB1019...-1B XB1019...-2B	X22440-B...B	C501-5/ C501-5mm C501-7 / C501-7mm A576 / A576-mm	9761-3 / 9761-3mm 9761-4 / 9761-4mm 6346-17
TJRE		X11873-B...B	10331	10332
TERE	XC726...-2B XC726...-4B	X9117-B...B	9153 / 9153-mm	9152 / 9152-mm
TIRE		X9166-B10B		
THRE		X9144-B...B	9149	9148

Jedes Teil kann einzeln ausgewählt und entsprechend den Systemanforderungen in 3 Auswahlritten kombiniert werden.

Schritt 1: Auswahl des Ventileinsatzes nach der benötigten Leistung

Kältemittel Code Füllung:			Leistung (kW) A1							Ventil- oberteil
Ventil- Typ	Ventil- einsatz	Ventil- einsatz Best.-Nr.	MW				SW			
			Code Leistung	R134a	R513A*	R450A*	Code Leistung	R404A R507	R452A*	
TCLE	X22440-B1B	803210	25MW	1.5	1.3	1.3	25SW	1.3	1.4	XB 1019 ...
	X22440-B2B	803211	75MW	2.9	2.6	2.5	75SW	2.6	2.8	
	X22440-B3B	803212	150MW	6.1	5.5	5.4	150SW	5.6	6.0	
	X22440-B3.5B	803462	200MW	9.3	8.3	8.1	200SW	8.4	9.0	
	X22440-B4B	803213	250MW	13.5	12.1	11.8	250SW	12.2	13.1	
	X22440-B5B	803214	350MW	17.3	15.5	15.1	400SW	15.7	16.8	
	X22440-B6B	803215	550MW	23.6	21.2	20.7	600SW	21.5	23.0	
	X22440-B7B	803216	750MW	32.0	28.7	28	850SW	29.0	31.1	
TJRE	X11873-B4B	803348	11MW	45	40.5	39.6	12SW	40	43.9	
	X11873-B5B	803349	13MW	57	51.7	50.5	14SW	51	56.0	
TERE	X9117-B6B	803341	16MW	71	63.5	62.1	18SW	63	68.9	XC 726 ...
	X9117-B7B	803342	19MW	81	72.6	70.9	20SW	72	78.7	
	X9117-B8B	803343	25MW	112	99.8	97.5	27SW	99	108	
	X9117-B9B	803344	31MW	135	122	119	34SW	120	132	
TIRE	X9166-B10B	803347	45MW	174	156	152	47SW	154	169	
THRE	X9144-B11B	803345	55MW	197	177	173	61SW	174	192	
	X9144-B13B	803346	68MW	236	211	206	77SW	209	229	

Kältemittel Code Füllung:			Leistung (kW) A1							Ventil- oberteil
Ventil- Typ	Ventil- einsatz	Ventil- einsatz Best.-Nr.	NW		ZW		BW			
			Code Leistung	R407C	Capacity code	R410A	Code Leistung	R448A	R449A	
TCLE	X22440-B1B	803210	50NW	2.1	50ZW	2.2	55BW	1.9	1.9	XB 1019 ...
	X22440-B2B	803211	100NW	4.0	100ZW	4.3	100BW	3.7	3.6	
	X22440-B3B	803212	200NW	8.5	250ZW	9.2	250BW	7.9	7.8	
	X22440-B3.5B	803462	300NW	12.9	400ZW	13.9	350BW	11.9	11.7	
	X22440-B4B	803213	400NW	18.7	600ZW	20.2	500BW	17.3	17.0	
	X22440-B5B	803214	550NW	24.0	750ZW	25.9	650BW	22.1	21.8	
	X22440-B6B	803215	750NW	32.9	1000ZW	35.5	850BW	30.3	29.9	
	X22440-B7B	803216	1000NW	44.4	1400ZW	48	1150BW	41	40.4	
TJRE	X11873-B4B	803348	14NW	62	19ZW	67.7	17BW	57.8	57.0	
	X11873-B5B	803349	17NW	80	25ZW	86.4	21BW	73.8	72.8	
TERE	X9117-B6B	803341	21NW	99	-	-	26BW	90.7	89.5	XC 726 ...
	X9117-B7B	803342	25NW	112	-	-	30BW	104	102	
	X9117-B8B	803343	33NW	155	-	-	41BW	143	141	
	X9117-B9B	803344	42NW	188	-	-	50BW	174	171	
TIRE	X9166-B10B	803347	52NW	241	-	-	64BW	222	219	
THRE	X9144-B11B	803345	71NW	273	-	-	72BW	252	249	
	X9144-B13B	803346	94NW	327	-	-	86BW	301	297	

Schritt 1: Auswahl des Ventileinsatzes nach der benötigten Leistung

Kältemittel Code Füllung:			Leistung (kW)										Ventil- oberteil
			MW			NW		ZW		BW			
Ventil- Typ	Ventil- einsatz	Ventil- einsatz Best.-Nr.	Code Leistung	R1234ze*	R1234yf*	Code Leistung	R454C*	Code Leistung	R32*	Code Leistung	R454A*	R455A*	A2L
TCLE	X22440-B1B	803210	25MW	1.1	1.1	50NW	1.6	50ZW	3.3	55BW	1.8	1.8	
	X22440-B2B	803211	75MW	2.1	2.2	100NW	3.0	100ZW	6.4	100BW	3.5	3.5	
	X22440-B3B	803212	150MW	4.4	4.8	200NW	6.5	250ZW	13.7	250BW	7.5	7.5	
	X22440-B3.5B	803462	200MW	6.6	7.2	300NW	9.7	400ZW	20.7	350BW	11.3	11.3	
	X22440-B4B	803213	250MW	9.6	10.5	400NW	14.2	600ZW	30.0	500BW	16.4	16.5	
	X22440-B5B	803214	350MW	12.4	13.4	550NW	18.2	750ZW	38.5	650BW	21.0	21.1	
	X22440-B6B	803215	550MW	17.0	18.4	750NW	24.9	1000ZW	52.8	850BW	28.8	28.9	
	X22440-B7B	803216	750MW	22.9	24.8	1000NW	33.6	1400ZW	71.4	1150BW	38.9	39.1	
TJRE	X11873-B4B	803348	11MW	32.3	35.1	14NW	47.4	19ZW	100.7	17BW	54.9	55.2	XC 726 ...
	X11873-B5B	803349	13MW	41.3	44.7	17NW	60.5	25ZW	128.5	21BW	70.1	70.4	
TERE	X9117-B6B	803341	16MW	50.7	55	21NW	74.4		-	26BW	86.2	86.6	
	X9117-B7B	803342	19MW	58.0	62.9	25NW	85.1		-	30BW	98.5	98.9	
	X9117-B8B	803343	25MW	79.7	86.4	33NW	117		-	41BW	135	136	
	X9117-B9B	803344	31MW	97.0	105	42NW	142		-	50BW	165	166	
TIRE	X9166-B10B	803347	45MW	124	135	52NW	182		-	64BW	211	212	
THRE	X9144-B11B	803345	55MW	141	153	71NW	207		-	72BW	240	241	
	X9144-B13B	803346	68MW	168	183	94NW	247		-	86BW	286	287	

HINWEIS 1: *) Nachjustierung der Überhitzung erforderlich - siehe Betriebsanleitung

HINWEIS 2: Die Nennleistungen beziehen sich auf +4 °C Verdampfungstemperatur (Taupunkt), +38 °C Verflüssigungstemperatur (Siedepunkt) und 1 K Unterkühlung.

 HINWEIS 3: Für andere Betriebsbedingungen das „Select“-Programm verwenden (www.climate.emerson.com/de-de). Für Hilfe bei der Auswahl wenden Sie sich bitte an Ihr örtliches Emerson Verkaufsbüro.

Schritt 2: Auswahl – Ventiloberteil

Code Füllung	Kältemittel	Alternatives Kältemittel	MOP Code	MOP (bar)	Ver- dampfungs- temperatur	Max. zul. Druck PS	Länge Kapillar- rohr	Ventiloberteil	
	A1	A2L*						Typ	Best.-Nr.
MW	R134a R513A R450A	R1234ze R1234yf	-	-	-45...30 °C	46 bar	1.5 m	XB 1019 MW-1B	802947
			-	-	-45...30 °C		3.0 m	XB 1019 MW-2B	803392
			35	2.4 bar	-45...0 °C		1.5 m	XB 1019 MW 35-1B	803381
			55	3.8 bar	-45...11 °C		1.5 m	XB 1019 MW 55-1B	803379
			55	3.8 bar	-45...11 °C		3.0 m	XB 1019 MW 55-2B	803439
			-	-	-45...30 °C	31 bar	3.0 m	XC 726 MW-2B	803384
			35	2.4 bar	-45...0 °C		3.0 m	XC 726 MW 35-2B	803436
			55	3.8 bar	-45...11 °C		3.0 m	XC 726 MW 55-2B	803391
			55	3.8 bar	-45...11 °C		6.0 m	XC 726 MW 55-4B	803441
			-	-	-45...30 °C		3.0 m	XC 726 MW 55-2B	803391
SW	R404A R507 R452A		-	-	-45...30 °C	46 bar	1.5 m	XB 1019 SW-1B	803443
			-	-	-45...30 °C		3.0 m	XB 1019 SW-2B	800526
			40	2.4 bar	-45...-18 °C		1.5 m	XB 1019 SW 40-1B	803452
			40	2.4 bar	-45...-18 °C		3.0 m	XB 1019 SW 40-2B	803453
			55	3.8 bar	-45...-10 °C		1.5 m	XB 1019 SW 55-1B	803474
			55	3.8 bar	-45...-10 °C		3.0 m	XB 1019 SW 55-2B	803475
			75	5.2 bar	-45...-2 °C		1.5 m	XB 1019 SW 75-1B	803498
			75	5.2 bar	-45...-2 °C		3.0 m	XB 1019 SW 75-2B	803499
			80	5.5 bar	-45...0 °C		1.5 m	XB 1019 SW 80-1B	803454
			80	5.5 bar	-45...0 °C		3.0 m	XB 1019 SW 80-2B	803455
			-	-	-45...30 °C	31 bar	3.0 m	XC 726 SW-2B	803451
			-	-	-45...30 °C		6.0 m	XC 726 SW-4B	803559
			40	2.4 bar	-45...-18 °C		3.0 m	XC 726 SW 40-2B	803456
			40	2.4 bar	-45...-18 °C		6.0 m	XC 726 SW 40-4B	803493
			55	3.8 bar	-45...-10 °C		3.0 m	XC 726 SW 55-2B	803476
			55	3.8 bar	-45...-10 °C		6.0 m	XC 726 SW 55-4B	803495
			75	5.2 bar	-45...-2 °C		3.0 m	XC 726 SW 75-2B	803171
			80	5.5 bar	-45...0 °C		3.0 m	XC 726 SW 80-2B	803457
			80	5.5 bar	-45...0 °C		6.0 m	XC 726 SW 80-4B	803496
			NW	R407C	R454C		-	-	-45...30 °C
-	-	-45...30 °C				3.0 m	XB 1019 NW-2B	803481	
100	6.9 bar	-45...14 °C				1.5 m	XB 1019 NW 100-1B	803482	
100	6.9 bar	-45...14 °C				3.0 m	XB 1019 NW 100-2B	803483	
-	-	-45...30 °C				31 bar	3.0 m	XC 726 NW-2B	803484
-	-	-45...30 °C					6.0 m	XC 726 NW-4B	803558
100	6.9 bar	-45...14 °C					3.0 m	XC 726 NW 100-2B	803485
100	6.9 bar	-45...14 °C					6.0 m	XC 726 NW 100-4B	803494
ZW	R410A	R32	175	12.1 bar	-45...16 °C	46 bar	1.5 m	XB 1019 ZW 175-1B	804824
			175	12.1 bar	-45...16 °C		3.0 m	XB 1019 ZW 175-2B	804825
BW	R448A R449A	R454A R455A	-	-	-45...30 °C	46 bar	1.5 m	XB 1019 BW-1B	802792
			30	2.1 bar	-45...-18 °C		1.5 m	XB 1019 BW 30-1B	802791
			100		-45...12 °C		1.5 m	XB 1019 BW 100-1B	802790
			-	-	-45...30 °C	31 bar	1.5 m	XC 726 BW-2B	802794
			30	2.1 bar	-45...-18 °C		3.0 m	XC 726 BW 30-2B	802793

Typschlüssel Ventiloberteil – Bsp. XB 1019-MW55-1B



















Typ XB1019 geringere Leistungen PS: max 46 bar XC726 höhere Leistungen PS: max 31 bar	X ◊◊◊◊◊	-	◊◊	◊◊◊	-	◊	◊
	Druckausgleich A intern B extern						
Kapillarrohrlänge 1 1.5 m 2 3.0 m 4 6.0 m							
MOP Code leer Ohne MOP 15...175 MOP							
Kältemittel Code Füllung MW R134a, R513A*, R450A*, R1234ze*R1234yf* SW R404A, R507, R425A* NW R407C, R454C* ZW R410A, R32* BW R448A, R449A, R454A*, R455A*							

HINWEIS: *) Nachjustierung der Überhitzung erforderlich - siehe Betriebsanleitung

Schritt 3: Auswahl - Flansch






Ventil-Typ	Ventil-oberteil	Ventil-einsatz	Flanschart				Anschluss (Eingang x Ausgang)			
			Winkel	Best.-Nr.	Durchgang	Best.-Nr.	metrisch	zöllig		
TCLE	XB1019...B	X22440-B1B X22440-B2B X22440-B3B X22440-B3.5B X22440-B4B X22440-B5B X22440-B6B X22440-B7B X22440-B8B		C501-5	803232		9761-3	803240	-	3/8" x 5/8" ODF
				C501-5mm	803233		9761-3mm	803241	10 x 16 mm ODF	-
				C501-7	803234		9761-4	803350	-	1/2" x 5/8" ODF
				C501-7mm	803235		9761-4mm	803243	12 x 16 mm ODF	-
			-	-	-		6346-17	803330	16 x 22 mm ODF	5/8" x 7/8" ODF
				A576	803238	-	-	-	-	5/8" x 7/8" ODF 7/8" x 1-1/8" ODM
				A576-mm	803239	-	-	-	16 x 22 mm ODF 22 x 28 mm ODM	-
							10331	803338		10332
TERE TIRE	XC726...B	X9117-B6B X9117-B7B X9117-B8B X9117-B9B X9117-B10B		9153	803244		9152	803286	-	7/8" x 7/8" ODF 1-1/8" x 1-1/8" ODM
				9153-mm	803245		9152-mm	803287	22 x 22 mm ODF 28 x 28 mm ODM	-
				9149	803284		9148	803283	22 x 22 mm ODF	7/8" x 7/8" ODF 1-1/8" x 1-1/8" ODM
THRE		X9144-B11B X9144-B13B		9149	803284		9148	803283	22 x 22 mm ODF	7/8" x 7/8" ODF 1-1/8" x 1-1/8" ODM

Typschlüssel - Ventil-Kit TCLE/ TJRE/ TERE / TIRE / THRE - Bsp. TCLE250MW55WL2B1/2X5/8

T  		E    		 	 	 	 	  X  
Ventil Baureihe								Anschluss Eingang x Ausgang
Typ CL / JR Kleine Leistung ER / IR/ HR Hohe Leistung Balanced port								Kapillarrohrlänge leer 1.5 m (TCLE, TJRE) leer 3.0 m (TERE, TIRE, THRE) 2B 3.0 m 4B 6.0 m
Externer Druckausgleich								Flanschart WL Winkel DL Durchgang
Code Leistung 25...1600								MOP Code leer ohne MOP 15...175 MOP
Kältemittel Code Füllung MW R134a, R513A*, R450A*, R1234ze*R1234yf* SW R404A, R507, R425A* NW R407C, R454C* ZW R410A, R32* BW R448A, R449A, R454A*, R455A*								

HINWEIS: *) Nachjustierung der Überhitzung erforderlich - siehe Betriebsanleitung

Auswahltablelle Zubehör und Ersatzteile

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	Illustration
X 99999	800005	Service Schlüssel für T, ZZ, L und 935 Ventilserie	
X 13455	027579	Dichtungssets für T, ZZ, L und 935 Ventilserie	
Screw ST 32	803573	Stahlschrauben für Flansch: C501, 9761, 6346, A576	
Screw ST 48	803574	Stahlschrauben für Flansch: 9148, 9149, 9152, 9153, 10331, 10332	
XA 1728-4	803260	Fühlerhalterung für XB1019	
XA 1728-5	803261	Fühlerhalterung für XC726	

Technische Daten

Max. zulässiger Druck PS XB... Ventiloberteil XC... Ventiloberteil	46 bar 31 bar
Max. Prüfdruck PT XB... Ventiloberteil XC... Ventiloberteil	50.6 bar 34.1 bar
Temperaturen Medium	-45...+75 °C
Flanschanschlüsse	Messing ODF oder ODM
Rüttelfestigkeit (für montierte Ventile, nicht angeschlossen)	4 g (0...1000 Hz, 1 Oktave/min)
Stoßfestigkeit	20 g bei 11 ms 80 g bei 1 ms

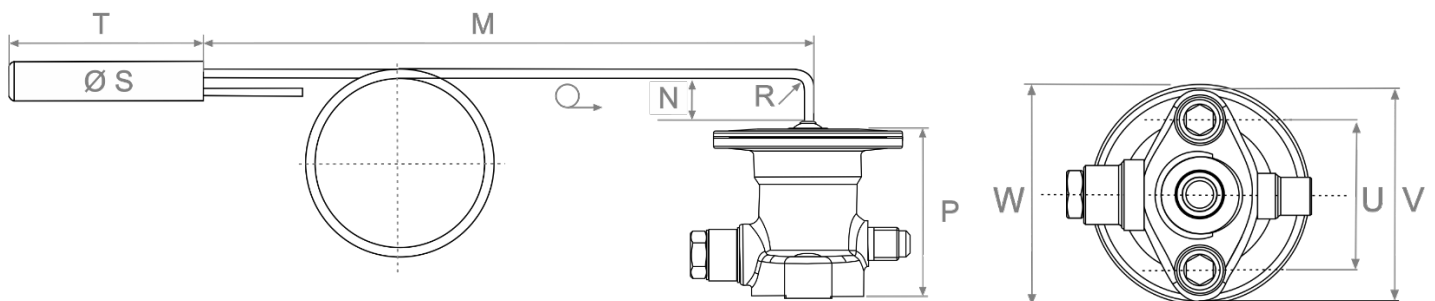
Material Membranelement (Ventilkopf)	Edelstahl
Materialien (Fühler & Kapillarrohr) XB... Ventiloberteil XC... Ventiloberteil	Kupfer Verzinkter Stahl
Zugelassene Kältemittel	Siehe Auswahltabellen A1 & A2L
Normen	RoHS kompatibel
Auslieferung	Einzelverpackung
Kennzeichnung	CE nicht gefordert

Abmessungen (mm)

ALLGEMEIN

Ventil (Kit)	Illustration	Ventiloberteil	Flansch	Eingang x Ausgang	I	J	L				
TCLE		XB1019...1B	Winkel	C501-5	3/8" x 5/8" ODF	57	-	106			
				C501-5mm	10 x 16 mm ODF	57	-	105			
				C501-7	1/2" x 5/8" ODF	61	-	113			
				C501-7mm	12 x 16 mm ODF-	61	-	108			
				A576	5/8" x 7/8" ODF 7/8" x 1-1/8" ODM	77	-	124			
				A576-mm	16 x 22 mm ODF 22 x 28 mm ODM	77	-	124			
TJRE		XC726...2B	Durchgang	10331	22 x 22 mm ODF 7/8" x 7/8" ODF 1-1/8" x 1-1/8" ODM	93	-	140			
TERE TIRE				9153	7/8" x 7/8" ODF 1-1/8" x 1-1/8" ODM	93	-	140			
				9153-mm	22 x 22 mm ODF 28 x 28 mm ODM	93	-	140			
THRE				9149	22 x 22 mm ODF 7/8" x 7/8" ODF 1-1/8" x 1-1/8" ODM	107		154			
TCLE					XB1019...1B	Durchgang	9761-3	3/8" x 5/8" ODF	31	17	95
							9761-3mm	10 x 16 mm ODF	31	17	95
	9761-4	1/2" x 5/8" ODF	31				17	95			
	9761-4mm	12 x 16 mm ODF-	31				17	95			
	6346-17	16 x 22mm ODF 5/8" x 7/8" ODF	33				17	95			
	TJRE	10332	22 x 22 mm ODF 7/8" x 7/8" ODF 1-1/8" x 1-1/8" ODM				74.5	16.5	137		
TERE TIRE	9152	7/8" x 7/8" ODF 1-1/8" x 1-1/8" ODM	74.5	16.5	139						
	9152-mm	22 x 22 mm ODF 28 x 28 mm ODM	74.5	16.5	139						
THRE	9148	22 x 22 mm ODF 7/8" x 7/8" ODF 1-1/8" x 1-1/8" ODM	74.5	16.5	139						

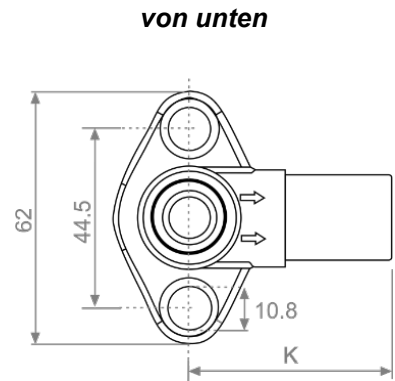
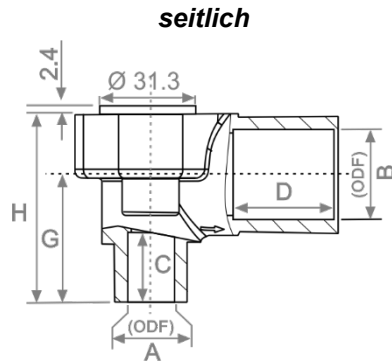
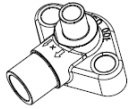
VENILOBERTEIL



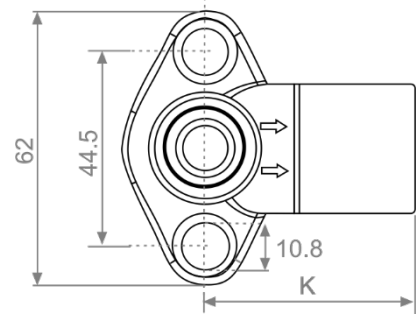
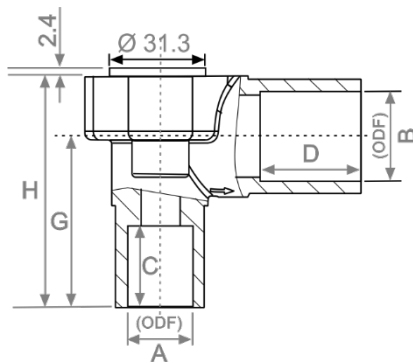
Typ Ventiloberteil	M	N	S	T	Biegeradius R (Minimum)	P	U	V	W
XB1019 ...-1B	1.5 m	15	16	78	10 mm	58	44.5	62	65
XB1019 ...-2B	3.0 m	15	16	78	10 mm	58	44.5	62	65
XC762...-2B	3.0 m	-	19	124	-	60	44.5	62	73
XC762...-4B	6.0 m	-	19	124	-	60	44.5	62	73

WINKELFLANSCH

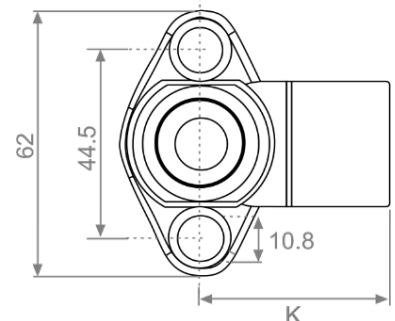
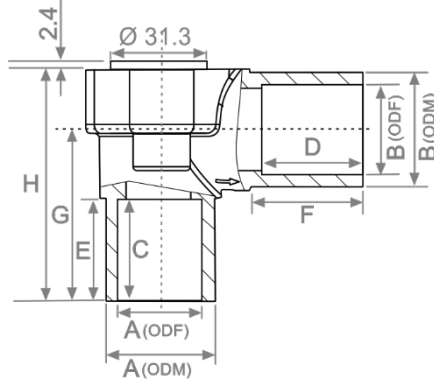
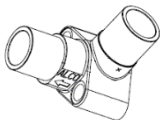
C501-5
C501-5mm
C501-7
C501-7mm



A576
A576-mm



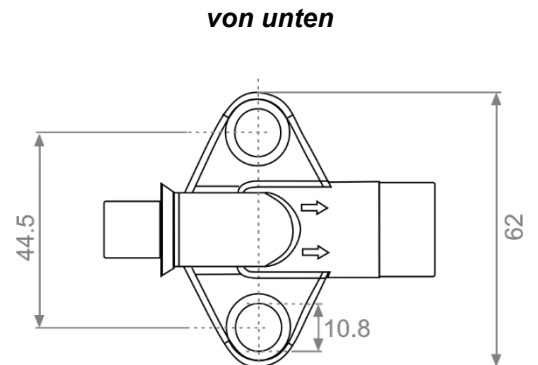
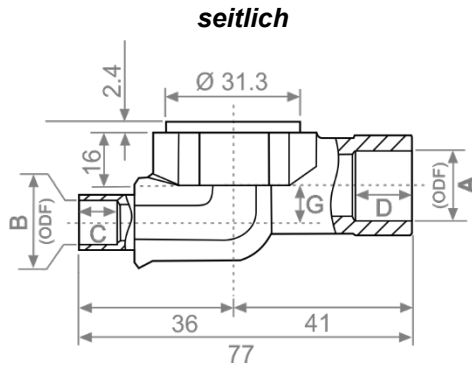
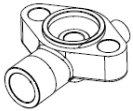
10331
9153
9153-mm
9149



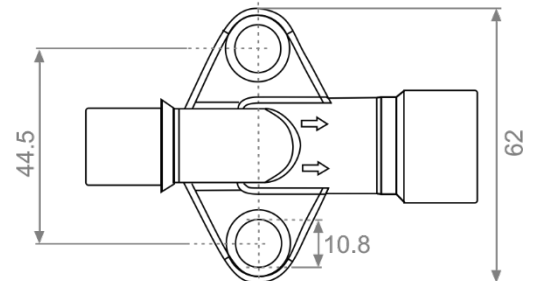
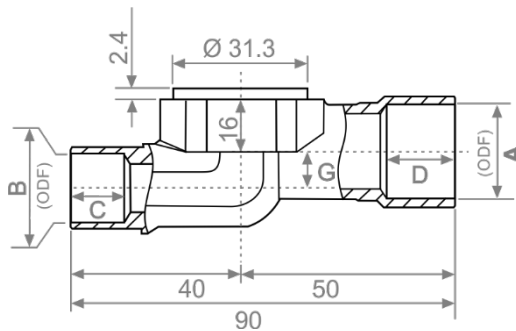
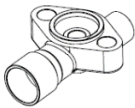
Typ	ODF		ODM		(mm)						
	Eingang A	Ausgang B	Eingang A	Ausgang B	C	D	E	F	G	H	K
C501-5	3/8"	5/8"	-	-	14	21	-	-	27	39	40
C501-5mm	10 mm	16 mm	-	-	14	21	-	-	27	39	40
C501-7	1/2"	5/8"	-	-	17	21	-	-	30	42	40
C501-7mm	12 mm	16 mm	-	-	17	21	-	-	30	42	40
A576	5/8"	7/8"	7/8"	1-1/8"	21	25	-	-	43	58	50
A576-mm	16 mm	22 mm	22 mm	28 mm	21	25	25	28	43	58	50
10331	22 mm / 7/8"	22 mm / 7/8"	1-1/8"	1-1/8"	19	19	25	25	59	74	51
9153	7/8"	7/8"	1-1/8"	1-1/8"	19	19	25	25	59	74	51
9153-mm	22 mm	22 mm	28 mm	28 mm	19	19	25	25	59	74	51
9149	22 mm / 7/8"	22 mm / 7/8"	1-1/8"	1-1/8"	19	19	-	-	73	88	51

DURCHGANGSFLANSCH

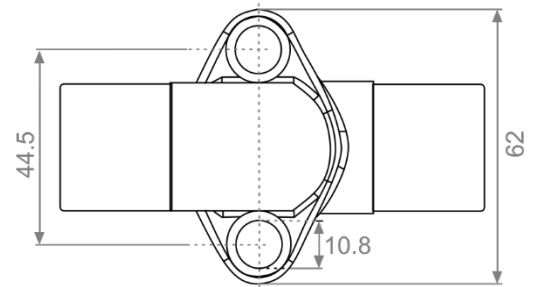
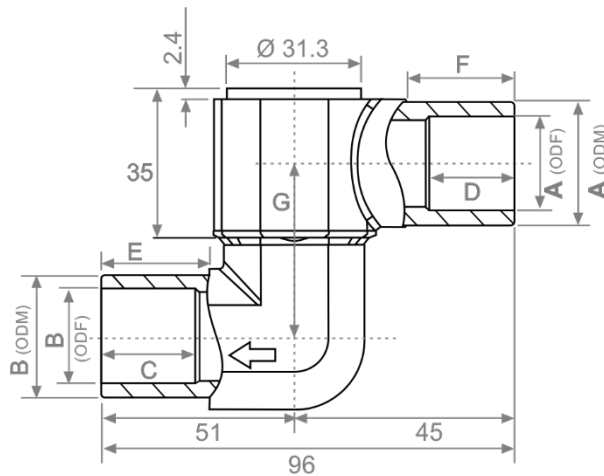
9761-3 mm
9761-3
9761-4 mm
9761-4



6346-17



10332
9152
9152-mm
9148



Typ	ODF		ODM		(mm)				
	Eingang A	Ausgang B	Eingang A	Ausgang B	C	D	E	F	G
9761-3 mm	3/8"	5/8"	-	-	9	13	-	-	8.5
9761-3	10 mm	16 mm	-	-	9	13	-	-	8.5
9761-4 mm	1/2"	5/8"	-	-	9	13	-	-	8.5
9761-4	12 mm	16 mm	-	-	9	13	-	-	8.5
6346-17	16 mm / 5/8"	22 mm / 7/8"	-	-	12.7	16	-	-	8.5
10332	22 mm / 7/8"	22 mm / 7/8"	1-1/8"	1-1/8"	19	19	25	25	40.9
9152	7/8"	7/8"	1-1/8"	1-1/8"	19	19	25	25	40.9
9152-mm	22 mm	22 mm	28 mm	28 mm	19	19	25	25	40.9
9148	22 mm / 7/8"	22 mm / 7/8"	1-1/8"	1-1/8"	19	19	25	25	40.9

HAFTUNGS-AUSSCHLUSS

- Der Inhalt dieser Veröffentlichung dient ausschließlich der Information und darf weder als ausdrückliches noch als implizites Gewährleistungs- oder Garantieverprechen im Bezug auf die beschriebenen Produkte oder Dienstleistungen sowie deren Gebrauch oder Verwendbarkeit verstanden werden.
- Emerson Climate Technologies GmbH und/oder ihre jeweiligen verbundenen Unternehmen (gemeinsam "Emerson") behalten sich vor, das Produktdesign oder die Produktspezifikationen jederzeit und ohne vorherige Ankündigung zu verändern.
- Emerson übernimmt keinerlei Haftung für die Auswahl, den Gebrauch oder die Wartung von Produkten. Verantwortlich für die richtige Auswahl, den Gebrauch und die Wartung von Emerson-Produkten ist ausschließlich der Käufer bzw. Endnutzer.
- Emerson übernimmt keinerlei Haftung für Druckfehler in dieser Veröffentlichung.