

Разборные ТРВ Alco Controls Thermo™ используются в кондиционировании воздуха, в чиллерах, крышных кондиционерах, транспортных кондиционерах, тепловых насосах, в процессах промышленного охлаждения, в холодильных системах и во множестве специальных применений. Новые разборные ТРВ идеальны для применений, где наряду с гибкостью в выборе мощности требуется стабильное управление перегревом при различных условиях эксплуатации, таких как высокое и низкое давление конденсации, а также сильные изменения нагрузки от 100% до 10%. ТРВ с силовыми элементами ХВ могут применяться в системах с компрессорами Copeland Digital Scroll™.

Характеристики

- Разборная конструкция состоит из силового элемента, фланца и дросселирующей вставки
- Максимальное рабочее давление для силового элемента ХВ составляет 46 бар
- 17 вставок обеспечивают широкий диапазон производительности (от 1.3 до 209 кВт, R404A)
- Силовой элемент ХВ сделан из нержавеющей стали методом лазерной сварки и устойчив к коррозии
- Диафрагма большого диаметра уменьшает колебания в холодильной системе и обеспечивает плавное регулирование
- Постоянный перегрев в различных применениях
- Специальные заправки для различных применений
- Серия Т: ТРВ для температур кипения до -45°C
- Серия ZZ: ТРВ для температур кипения до -100°C
- Серии L / 935: охлаждение 2-хступенчатых компрессоров или байпас горячего газа
- Фланцы: прямые и угловые, соединения ODF/ODM



TCLE/LCLE



XB1019

Таблица выбора: серия Т

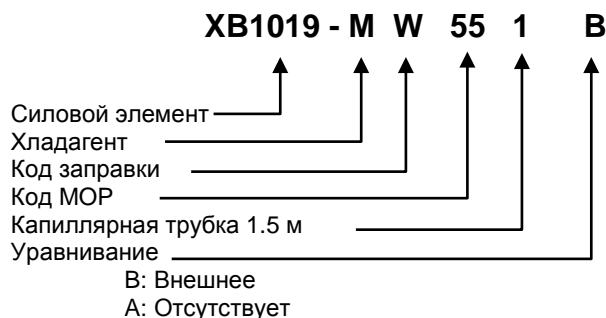
Серии	R134a		R404A/R507		R407C		R410A		Дросселирующая вставка	Силовой элемент
	Тип	кВт	Тип	кВт	Тип	кВт	Тип	кВт		
TCLE-	25MW	1.5	25SW	1.3	50NW	2.1	50ZW	2,2	X22440-B1B	XB1019...1B
	75MW	2.9	75SW	2.6	100NW	4.0	100ZW	4,3	X22440-B2B	
	150MW	6.1	150SW	5.6	200NW	8.5	250ZW	9,2	X22440-B3B	
	200MW	9.3	200SW	8.4	300NW	12.9	400ZW	13,9	X22440-B3.5B	
	250MW	13.5	250SW	12.2	400NW	18.7	600ZW	20,2	X22440-B4B	
	350MW	17.3	400SW	15.7	550NW	24.0	750ZW	25,9	X22440-B5B	
	550MW	23.6	600SW	21.5	750NW	32.9	1000ZW	35,5	X22440-B6B	
	750MW	32.0	850SW	29.0	1000NW	44.4	1400ZW	48,0	X22440-B7B	
	900MW	37.2	1000SW	33.8	1150NW	51.7	1600ZW	55,8	X22440-B8B	
TJRE-	11MW	45	12SW	40	14NW	62	19ZW	67,7	X11873-B4B	XC726...2B
	13MW	57	14SW	51	17NW	80	25ZW	86,4	X11873-B5B	
TERE	16MW	71	18SW	63	21NW	99	-	-	X9117-B6B	
	19MW	81	20SW	72	25NW	112	-	-	X9117-B7B	
	25MW	112	27SW	99	33NW	155	-	-	X9117-B8B	
	31MW	135	34SW	120	42NW	188	-	-	X9117-B9B	
TIRE-	45MW	174	47SW	154	52NW	241	-	-	X9166-B10B	
THRE-	55MW	197	61SW	174	71NW	273	-	-	X9144-B11B	
	68MW	236	77SW	209	94NW	327	-	-	X9144-B13B	

Примечание 1: Выбор фланцев на стр. 5.

Примечание 2: Производительность при температуре кипения +4°C и температуре жидкости +38°C (R407C: +43°C точка росы). Другие условия доступны в программе выбора Emerson SELECT.

Серия T: заправки с MOP

Код	бар	Температура кипения, °C				
		R134a	R404A	R407C	R507	R410A
15	1,0	-45...-16				
35	2,4	-45...0				
40	2,8		-45...-18		-45...-18	
55	3,8	-45...+11	-45...-10		-45...-10	
65	4,5					
75	5,2		-45...-2		-45...-2	
80	5,5		-45...0		-45...0	
100	6,9			-45...+14		
175	12,1					-45...+16



Серия T: Маркировка

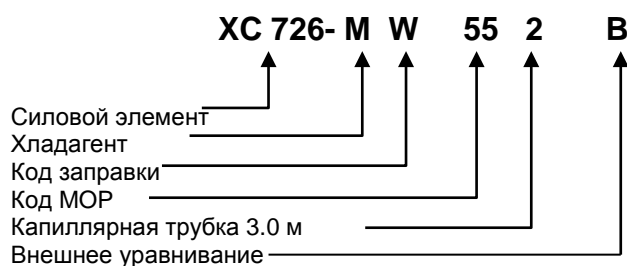
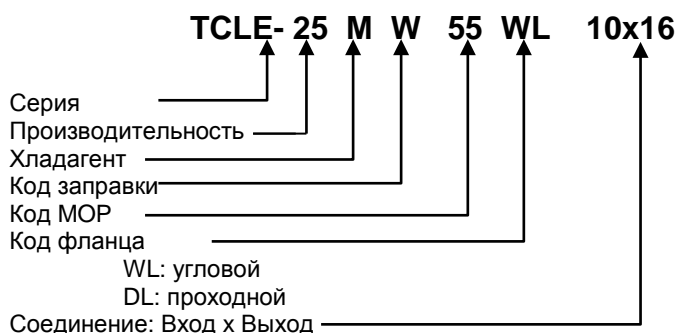


Таблица выбора: серия ZZ

Серия	R23		R404A / R507		Вставка	Стандартное соединение – Угловой фланец, пайка ODF		Силовой элемент
	Тип	кВт	Тип	кВт		Метрическое	Дюймовое	
ZZCE	2 BG	1.9	2/4 SW	1.2	X 10-B01	C501 - 5mm 10 x 16	C501 - 5 3/8" x 5/8"	XC726 ... 2B
	6 BG	4.0	1 1/2 SW	2.6	X 10-B02			
	8 BG	6.8	2 1/2 SW	4.4	X 10-B03			
	12 BG	10.8	3 1/2 SW	7.0	X 10-B04	C501 - 7mm 12 x 16	C501 - 7 1/2" x 5/8"	
	17 BG	16.3	5 SW	10.6	X 10-B05			
	25 BG	21.7	8 SW	14.1	X 10-B06			
31 BG	27.1	9 SW	17.6	X 10-B07	A 576mm 16 x 22 (22 x 28 ODM)	A 576 5/8" x 7/8" (7/8" x 1 1/8" ODM)		

Внимание: чтобы выдерживать нагрузки при экстремально низких температурах в TPВ серии ZZ используются бронзовые болты

Примечание 1: Выбор фланцев на стр. 5.

Примечание 2: Производительность при температуре кипения +4°C и температуре жидкости +38°C.

Другие условия доступны в программе выбора Emerson SELECT.

Серия ZZ: заправки с MOP

Код MOP	MOP		Диапазон температур кипения (°C)	
	бар	T макс	R 23	R 404A / R 507
20	1,4	-66°C	-100 .. -71	
35	2,4	-11°C		
40	2,8	-14°C		-75 .. -18
55	3,8	-7°C		-75 .. -10
60	4,1	-48°C	-100 .. -51	
125	8,6	-32°C	-100 .. -33	

Маркировка TPВ серии ZZ

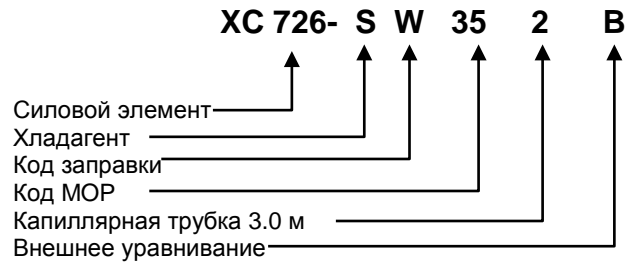
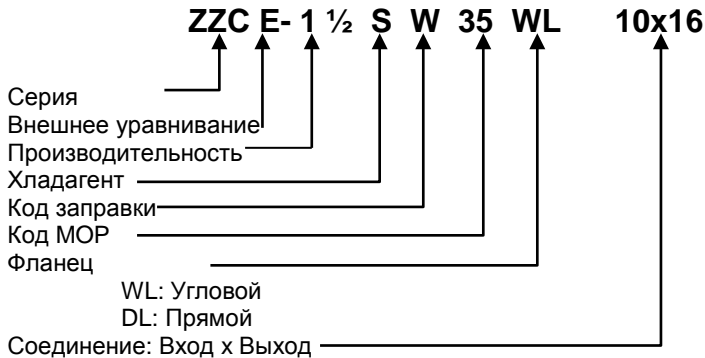


Таблица выбора: серия L

Серии	Код размера*	R134a	R404A/R507	R407C	R410A	Cage Type	Угловой фланец / соединение		Силовой элемент
		kW	kW	kW	kW		Метрическое	Дюймовое	
LCLE-	1*	1.5	1.3	2.1	2,2	X22440-B1B	C501-5mm	C501-5	XB1019...1B
	2*	2.9	2.6	4.0	4,3	X22440-B2B			
	3*	6.1	5.6	8.5	9,2	X22440-B3B			
	3.5*	9.3	8.4	12.9	13,9	X22440-B3.5B			
	4*	13.5	12.2	18.7	20,2	X22440-B4B	C501-7mm	C501-7	
	6*	17.3	15.7	24.0	25,9	X22440-B5B			
	7*	23.6	21.5	32.9	35,5	X22440-B6B			
	9*	32.0	29.0	44.4	48,0	X22440-B7B	A576-mm	A576	
LJRE-	11*	45	40	62	67,7	X11873-B4B	10331	10331	
	12*	57	51	80	86,4	X11873-B5B			
LERE	13*	71	63	99	-	X9117-B6B	9153mm	9153	XC726...2B
	14*	81	72	112	-	X9117-B7B			
	15*	112	99	155	-	X9117-B8B			
	16*	135	120	188	-	X9117-B9B			
LIRE-	17*	174	154	241	-	X9166-B10B			

Примечание 1: Выбор фланцев на стр. 5.

Примечание 2: Производительность при температуре кипения +4°C и температуре жидкости +38°C (R407C: +43°C точка росы). Другие условия доступны в программе выбора Emerson SELECT.

Таблица выбора при использовании на байпас горячего газа

Код заправки *	Хладагент						
	R134a	R22	R404A/R507	R407A	R407F	R407C	R410A
CL	-	15	22K	16K	17K	13K	30K
GL	3	18	25	19	20	16	33
UL	20	34	40	33	34	31	47

Маркировка TPВ серии L

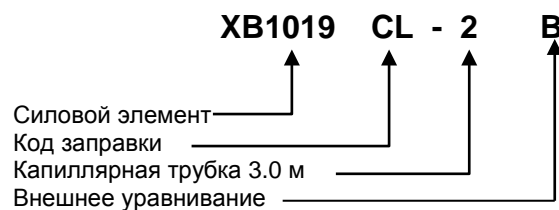
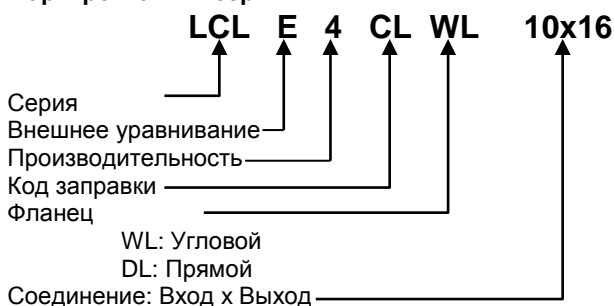


Таблица выбора: ТРВ серии 935

Серии	Код размера	R134a	R404A/ R507	R407F	R407C	Вставка Тип	Угловой фланец Тип соединения		Силовой элемент
		кВт	кВт	кВт	кВт		Метрический	Дюймовый	
935*-	A	4.0	3.8	5.8	5.6	X10-**01	C501-5mm	C501-5	XB1019-***-2A
	B	7.8	7.4	11.3	10.9	X10-**02			
	C	11.1	10.3	15.9	15.4	X10-**03			
	D	16.3	15.6	23.6	22.8	X10-**04	C501-7mm	C501-7	
	E	22.5	21.0	32.3	31.2	X10-**05			
	G	32.0	29.9	46.1	44.5	X10-**06	A576-mm	A576	
	X	46.6	43.5	67.1	64.9	X10-**07			

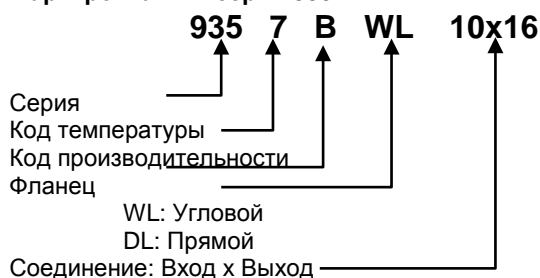
*) Код температуры	Диапазон температуры °C	**) Код пружины
3	-1 ... +17	B
6	+14 ... +38	C
7	+36 ... +50	A
105	+44 ... +70	C
106	+66 ... +94	C
100	+94 ... +121	C

***) Код заправки
UL
KL
YL
YL
JL
LL

Примечание 1: Выбор фланцев на стр. 5.

Примечание 2: Производительность при температуре кипения +4°C и температуре жидкости +38°C (R407C: +43°C точка росы).
Другие условия доступны в программе выбора Emerson SELECT.

Маркировка ТРВ серии 935



Технические данные

Маркировка CE	Не требуется	Фланцы	Пайка ODF или ODM
Совместимость (не для горючих хладагентов)	ГХФУ, ХФУ, CO ₂ Минеральные, синтетические и алкилбензенные масла	Виброустойчивость закреплённого, но не припаянного ТРВ	4 г (от 0 до 1000 Гц, 1 октава/мин.)
TS: диапазон температур рабочей среды	T/L/935: от -45 до +75°C ZZ: от -100 до +75°C	Устойчивость к ударам	20 г за 11 мс 80 г за 1 мс
PS: максимальное рабочее давление	46 бар с силовым элементом XB	Аксессуары	Набор прокладок
Давление заводских испытаний	50.6 бар с силовым элементом XB		Бронзовые болты для ZZ
PS: максимальное рабочее давление	31 бар с силовым элементом XC	Директивы	Соответствует RoHS
Давление заводских испытаний	34.1 бар с силовым элементом XC	Упаковка	Индивидуальная
Давление разрушения	255 бар с силовым элементом XB		
Давление разрушения	160 бар с силовым элементом XC		
Заправки без ГХУ и ГФХУ	Жидкие с МОР Газовые с МОР		

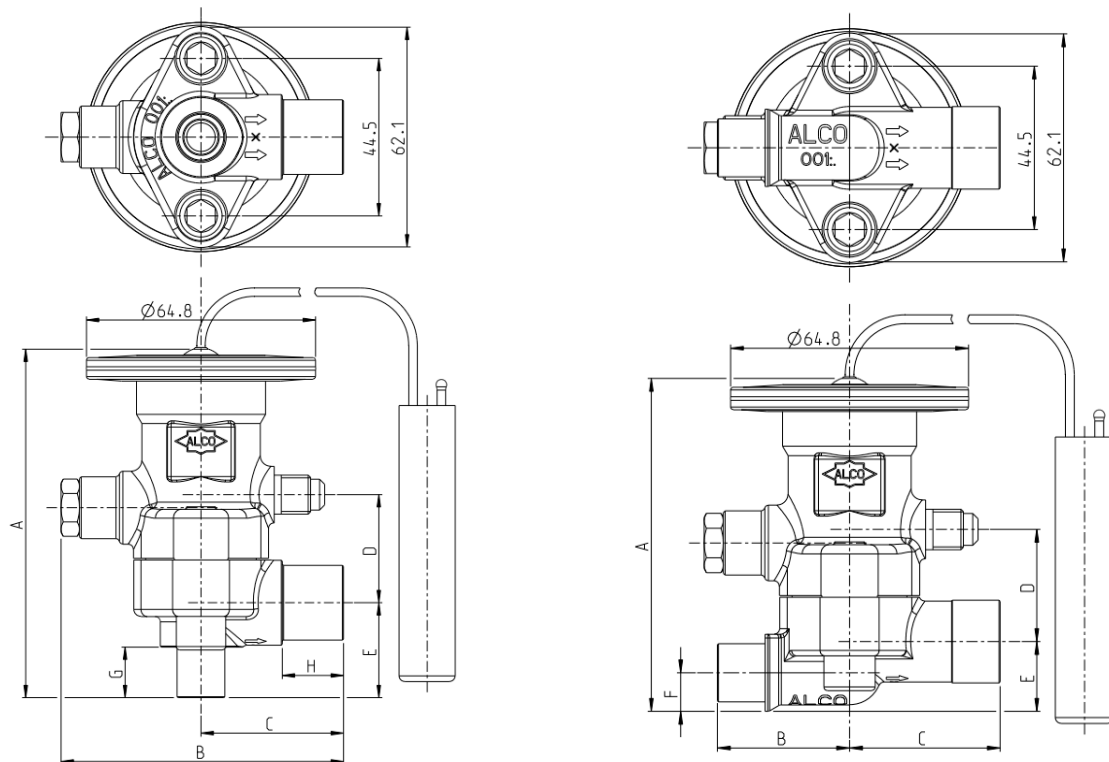
Фланцы для ТРВ серий Т и L

Тип ТРВ	Дросселирующая вставка	Угловой фланец		Прямой фланец		Соединение (вход x выход)	
		Тип	№ заказа	Тип	№ заказа	Метрическое	Дюймовое
TCLE / LCLE	X22440-B1B / B2B / B3B / B3.5B / B4B	C501-5	803232	9761-3	803240	-	3/8"x5/8" ODF
		C501-5mm	803233	9761-3mm	803241	10x16 мм ODF	
	X22440-B5B / B6B	C501-7	803234	9761-4	803350		1/2"x5/8" ODF
		C501-7mm	803235	9761-4mm	803243	12x16 мм ODF	-
	X22440-B7B / B8B	-	-	6346-17	803330	16x22 мм ODF	5/8"x7/8" ODF
		A576	803238	-	-	-	5/8"x7/8" ODF 7/8"x1-1/8" ODM
A576-mm	803239	-	-	16x22 мм ODF 22x28 мм ODM	-		
TJRE / LJRE	X11873-B4B / B5B	10331	803338	10332	803324	22x22 мм ODF	7/8"x7/8" ODF 1-1/8"x1-1/8" ODM
TERE/ TIRE LERE/ LIRE	X9117-B6B / B7B / B8B / B9B / B10B	9153	803244	9152	803286	-	7/8"x7/8" ODF 1-1/8"x1-1/8" ODM
		9153-mm	803245	9152-mm	803287	22x22 мм ODF 22x28 мм ODM	
THRE	X9144-B11B / B13B	9149	803284	9148	803283	22x22 мм ODF	7/8"x7/8" ODF 1-1/8"x1-1/8" ODM

Фланцы для ТРВ серий 935 и ZZ

Тип ТРВ	Дросселирующая вставка	Угловой фланец		Прямой фланец		Соединение (вход x выход)	
		Тип	№ заказа	Тип	№ заказа	Метрическое	Дюймовое
935 / ZZ	X10-*01 / *02 / *03	C501-5	803232	9761-3	803240	-	3/8"x5/8" ODF
		C501-5mm	803233	9761-3mm	803241	10x16 мм ODF	
	X10-*04 / *05	C501-7	803234	9761-4	803350		1/2"x5/8" ODF
		C501-7mm	803235	9761-4mm	803243	12x16 мм ODF	-
	X10-*06 / *07	-	-	6346-17	803330	16x22 мм ODF	5/8"x7/8" ODF
		A576	803238	-	-	-	5/8"x7/8" ODF 7/8"x1-1/8" ODM
A576-mm	803239	-	-	16x22 мм ODF 22x28 мм ODM	-		

Размеры TCLE/LCLE / XB1019 (мм)



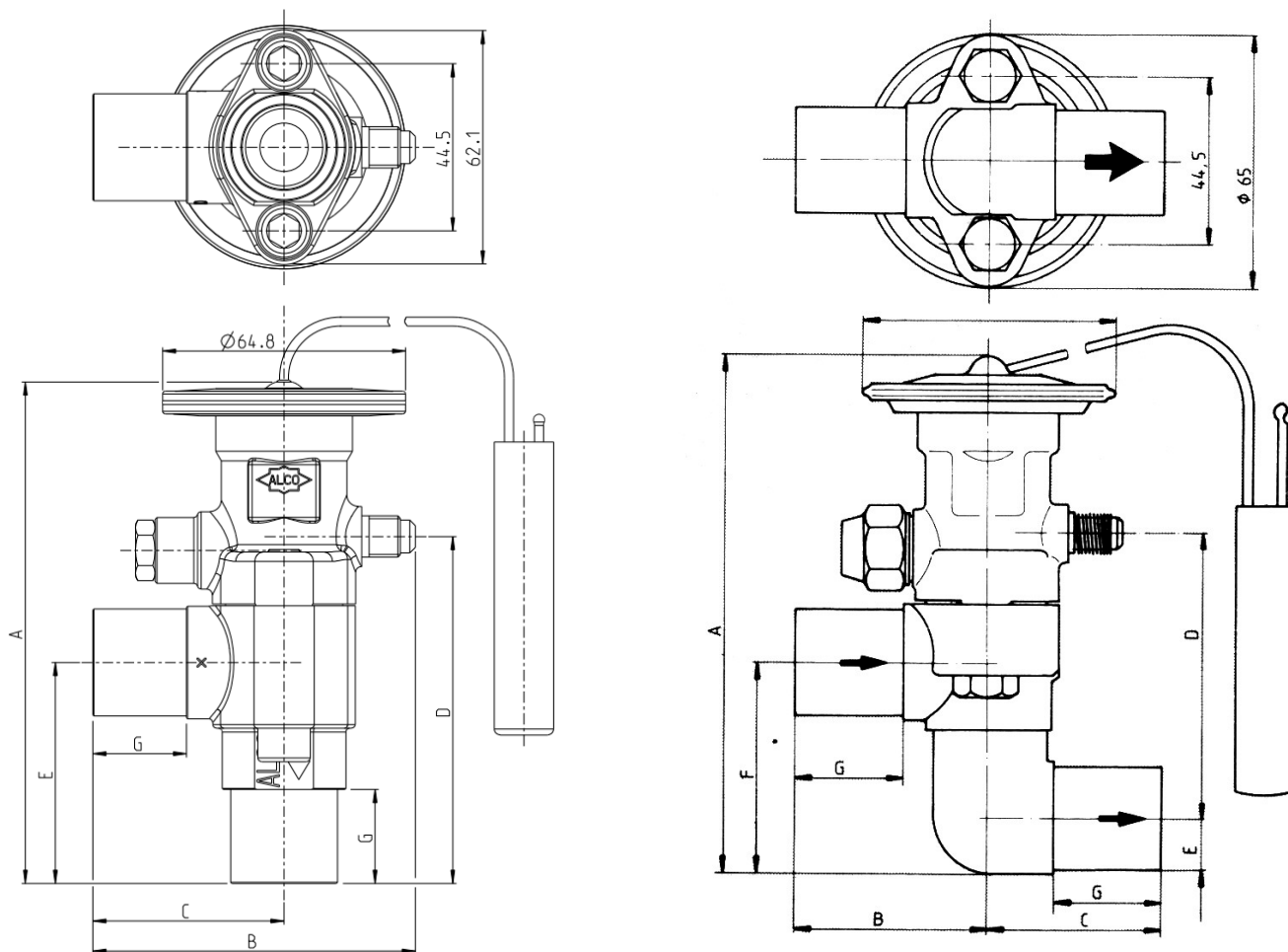
Угловые фланцы TCLE/LCLE

Соединения	Глубина выточки под трубу		A	B	C	D	E	F	G	H	Масса кг
	Вход	Выход									
3/8 1/2 SAE			106	78	39	30	29		27	29	1,1
3/8 5/8 SAE			106				29				
1/2 5/8 SAE			113				35				
10 12 ODF	14	17	105	77	37		27				
10 16 ODF	14	21	105	80	40		-				
12 16 ODF	18	21	108	80	40		-				
16 22 ODF	21	25	124	90	51	43					
3/8 1/2 ODF	14	17	105	77	37	27					
3/8 5/8 ODF	14	21	105	80	40	27					1,1
1/2 5/8 ODF	18	21	108	80	40	30					
5/8 7/8 ODF	21	25	124	90	51	34	43	27	29		1,2

Прямые фланцы TCLE/LCLE

3/8 1/2 SAE			95	45	50	31	17	10			1,2
3/8 5/8 SAE				45	55						
1/2 5/8 SAE				50	55						
10 12 ODF	8	10	95	36	40	31	9				1,1
10 16 ODF	8	13			41						
12 16 ODF	10	13			41						
3/8 1/2 ODF	8	10	97		40	33	10				1,15
3/8 1/2 ODF	8	13			41						
1/2 1/2 ODF	10	10			40						
1/2 5/8 ODF	10	13	95	41	41						
1/2 7/8 ODF		19			49						
5/8 5/8 ODF		13			41						
5/8 7/8 ODF	13	19	98	49	49						
5/8 1-18 ODF		13			60						
5/8 1-18 ODF	19	13			60						

Размеры TJRE/LJRE XB1019 (мм)



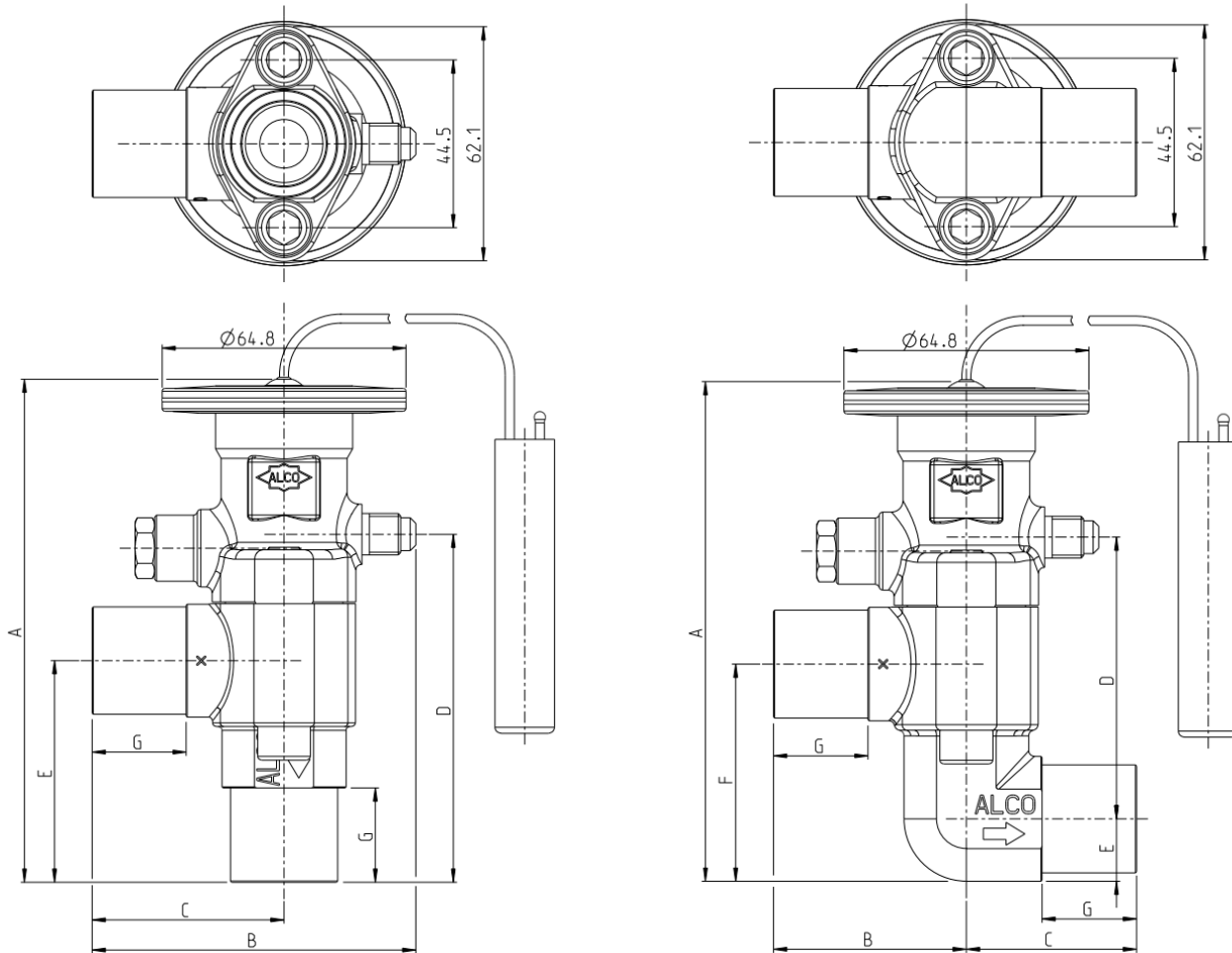
Угловые фланцы TJRE/LJRE

Соединения	Глубина выточки под трубу		A	B	C	D	E	F	G	Масса кг
	Вход	Выход								
22 22 ODF	19	19	140	85	51	93	59		29	1,3

Прямые фланцы TJRE/LJRE

7/8 7/8 ODF	19	19	137	51	45	75	15	56	29	1,4
-------------	----	----	-----	----	----	----	----	----	----	-----

Размеры TERE/LERE, TIRE/LIRE, THRE XC726 (мм)



Угловые фланцы типов 9153, 9153-ММ для TERE, TIRE

Соединения	Глубина выточки под трубу		A	B	C	D	E	F	G	Масса кг
	Вход	Выход								
22	22 ODF	19	19	140	87	51	92	59	23	1,4
7/8	7/8 ODF	19	19	140	87	51	92	59	25	1,4

Угловые фланцы типа 9149 для THRE

22,2	22,2 ODF	19	19	154	87	51	106	73	25	1,45
7/8	7/8 ODF	19	19	154	87	51	106	73	25	1,45

Прямые фланцы типа Type 9152 для TERE, TIRE

22,2	22,2 ODF	19	19	139	51	45	74	16,5	58	25	1,5
7/8	7/8 ODF	19	19	139	51	45	74	16,5	58	25	1,5

Прямые фланцы типа 9148 для THRE

22,2	22,2 ODF	19	19	139	51	45	74	16,5	58	25	1,45
7/8	7/8 ODF	19	19	139	51	45	74	16,5	58	25	1,45