

# TPB Thermo™ ZZ для низких температур кипения (от -45 до -100°C)

## Характеристики

- Модульная конструкция позволяет сократить расходы на транспортировку и хранение, а также удобна в сборке и обслуживании
- Высокая стабильность благодаря диафрагме большого диаметра
- Высококачественные материалы и новейшие технологии обеспечивают высокую надежность и длительный срок службы
- Для устойчивости к нагрузкам при экстремально низких температурах в клапанах ZZ используются бронзовые болты.
- Макс. допустимое давление (PS):  
- 31 бар с силовым элементом XC



ZZCE

## Маркировка клапана



## Маркировка силового элемента



## Таблица подбора

Тип клапанов	Тип	Номинальная производительность (кВт)		Номинальная производительность (кВт)		Тип	Номинальная производительность (кВт)			Вставка	Силовой элемент
		R23	Тип	R404A / R507	R452A		R448A / R449A	R454A	R455A		
ZZCE	2BG	1,9	2/4SW	1,2	1,3	1BW	1,7	1,7	1,6	X10-B01	XC726...2B
	6BG	4	1-1/2SW	2,6	2,8	2BW	3,7	3,7	3,4	X10-B02	
	8BG	6,8	2-1/2SW	4,4	4,6	3BW	6,2	6,2	5,7	X10-B03	
	12BG	10,8	3-1/2SW	7	7,4	5BW	9,8	9,8	9,1	X10-B04	
	17BG	16,3	5SW	10,6	11,1	6BW	14,8	14,8	13,7	X10-B05	
	25BG	21,7	8SW	14,1	14,8	10BW	19,8	19,8	18,2	X10-B06	
	31BG	27,1	9SW	17,6	18,5	12BW	24,7	24,7	22,8	X10-B07	

**Примечание 1.** Номинальные условия:

R23: температура кипения -60 °C, температура конденсации -25 °C, переохлаждение 1 K.

Другие хладагенты: температура кипения -40 °C (насыщ. пар), температура конденсации 25 °C (насыщ. жидкость), переохлаждение 1 K.

**Примечание 2.** Внимание! Чтобы выдерживать нагрузки при экстремально низких температурах, клапаны серии ZZ оснащены бронзовыми болтами. Винт BZ 32, № для заказа 803575, заказывается отдельно.

## Таблица подбора силовых элементов и перечень рекомендуемых фланцев

Тип клапанов	Вставка Тип	Соединение стандартным угловым фланцем		Соединение (вход x выход)		Блок элемент Тип
		Тип	Тип	Метр.	Имп.	
ZZCE	X 10-B01/ B02/ B03	C501-5 мм		10 x 16 мм ODF		XC726 ... 2B
			C501-5 / OM5		3/8" x 5/8" ODF	
	X 10-B04/ B05	C501-7 мм		12 x 16 мм ODF		
			C501-7 / OM5		1/2" x 5/8" ODF -	
	X 10-B04/ B05	A 576 мм		16 x 22 мм ODF		
			A 576	22 x 28 мм ODM	5/8" x 7/8" ODF	

## Заправки MOP серии ZZ

MOP Код	MOP		Диапазон температур кипения		
	бар	T макс.	R23	R404A/R507/R452A	R448A/ R449A/R545A/R455A
20	1,4	-66°C	-100 ... -71°C		
35	2,1	-14°C			-75 ... -18°C
40	2,8	-14°C		-75 ... -18°C	
55	3,8	-7°C		-75 ... -10°C	
60	4,1	-48°C	-100 ... -51°C		
125	8,6	-32°C	-100 ... -35°C		

## Дополнительное оборудование и запасные части

Описание	Тип	№ для заказа
Сервисный инструмент для клапанов серии T, ZZ, L и 935	X 99999	800005
Комплект прокладок для клапанов серии T, ZZ, L и 935	X 13455-1	027579
Бронзовые винты для следующих типов фланцев: C500, C501, 9761, X6346, X6669, A576	Винт BZ 32	803575
Зажим для термобаллона XC726	XA 1728-5	803261