

# Transfero TI

## Системы поддержания давления с насосами



## Системы поддержания давления с насосами

Transfero TI - это установки точного поддержания давления с насосами в системах мощностью до 40 МВт. Рекомендованы для систем отопления, геосистем, систем охлаждения. Transfero TI обеспечивает высокую производительность и точность.

## Ключевые особенности

### Блок управления BrainCube

Самодиагностика с функцией памяти.

### 2 насоса

2 коллектора с 2 переключаемыми перепускными клапанами. Интервальный режим работы, зависит от нагрузки.

### Панель PowerCube PC1

Переключатель (ВКЛ/ВЫКЛ); 2 переключателя для защиты двигателя; плавный пуск и остановка насоса.

### Контроль подпитки fillsafe

С возможностью настройки подпитки Pleno P.

## Технические характеристики - TecBox

### Область применения:

Системы отопления, холодоснабжения и геосистемы. Для установок согласно EN 12828 и дополнительно > 110 °C согласно EN 12952, EN 12953 с дополнительным клапаном ограничения давления Paz PMIN и ограничителем уровня воды Liz IAB.

### Среда:

Неагрессивные и нетоксичные среды. Антифриз до 50%.

### Давление:

Минимально допустимое давление, PSmin: 0 бар  
 Максимально допустимое давление, PS: см. артикулы

### Температура:

Максимально допустимая температура, TS: 90°C  
 Минимально допустимая температура, TSmin: 0°C  
 Максимально допустимая температура окружающей среды, TA: 40°C  
 Минимально допустимая температура окружающей среды, T Amin: 5°C

### Погрешность:

Точное поддержание давления ± 0.2 бара.

### Напряжение питания:

Электрическое напряжение: 3x 400В / 50Гц  
 Напряжение питания: 230В / 50Гц

### Класс защиты:

IP 54

### Материал:

Сталь, латунь и бронза.

### Соединение:

Подпитки (SNS): Rp3/4  
 Соединение баков (SG): 80/6 DN/PN

### Стандарты:

Изготовлен согласно LV-D. 2014/35/EU  
 EMC-D. 2014/30/EU

## Технические характеристики – Расширительные баки

### Область применения:

Только вместе с блоком управления TecBox.  
 См. приложение ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ - TecBox.  
 Transfero TGIN: Ограничитель уровня воды только в сочетании с индикаторами уровня Liz IAB для эксплуатации Transfero TI согласно EN 12952 и EN 12953.

### Среда:

Неагрессивные и нетоксичные среды Антифриз до 50%.

### Давление:

Минимально допустимое давление, PSmin: 0 бар  
 Максимально допустимое давление, PS: 2 бар

**Температура:**

Максимально допустимая

температура, TS: 120°C

Минимально допустимая

температура, TSmín: -10°C

Максимально допустимая

температура камеры, ТВ: 70°C

Минимально допустимая температура

камеры, ТВmín: 5°C

**Материал:**

Сталь. Цвет „бериллий“.

**Стандарты:**

Изготовлен согласно PED 2014/68/EU.

**Гарантия:**

Compresso CG, CG...E: гарантия на

воздухонепроницаемую бутыл-

каучуковую камеру 5 лет.

Compresso CU, CU...E: гарантия на

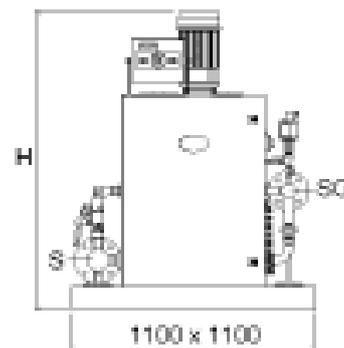
баки 5 лет.

# Артикулы

## Transfero TI

Соединение баков (SG): DN 80 / PN 6

Соединение подпитки (SNS): Rp 3/4



Тип*	PS [бар]	H	m [кг]	S [DN/PN]	PeI [кВт]	SPL [дБ(А)]	EAN	№ изделия
TI 90.2 PC1	16	1200	135	50/40	3,0	<70	7640148639767	811 1400
TI 120.2 PC1	16	1200	145	50/40	3,8	<70	7640148639774	811 1405
TI 150.2 PC1	16	1200	170	50/40	5,4	<70	7640148639781	811 1410
TI 190.2 PC1	25	1200	195	50/40	5,4	<70	7640148639798	811 1415
TI 230.2 PC1	25	1300	215	50/40	7,2	<70	7640148639804	811 1420
TI 61.2 PC1	10	1200	135	80/16	3,0	<70	7640148639811	811 1425
TI 91.2 PC1	10	1200	150	80/16	4,2	<70	7640148639828	811 1430
TI 111.2 PC1	16	1200	175	80/16	5,4	<70	7640148639835	811 1435
TI 161.2 PC1	16	1300	190	80/16	7,2	<70	7640153588425	811 1440
TI 231.2 PC1	25	1600	250	80/40	12,4	<70	7640153588449	811 1450
TI 62.2 PC1	10	1200	185	80/16	5,4	<70	7640153588456	811 1455
TI 102.2 PC1	16	1200	205	80/16	7,2	<70	7640153588463	811 1460
TI 132.2 PC1	16	1200	215	80/16	9,4	<70	7640153588470	811 1465
TI 182.2 PC1	25	1400	280	80/40	12,4	<70	7640153588487	811 1470

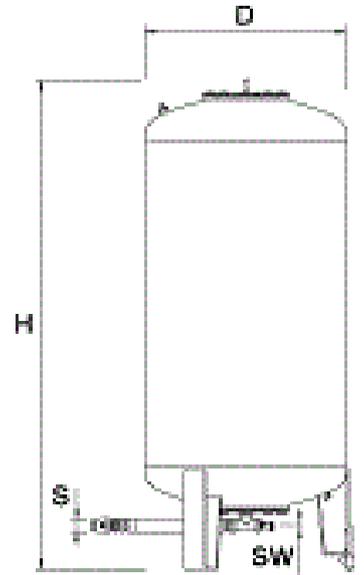
\*) Размеры  $\geq$  TI ..3.2, а также монтаж и подключение дополнительных устройств выполняется по заказу.

Дополнительное оборудование для блоков управления: Коммуникационный модуль.

Дополнительное оборудование: ограничитель давления Paz PMIN и индикатор уровня воды Liz IAB. Ведущий - ведомый.

## Transfero TGI

Первичный бак. Измерительная пята для измерения уровня.

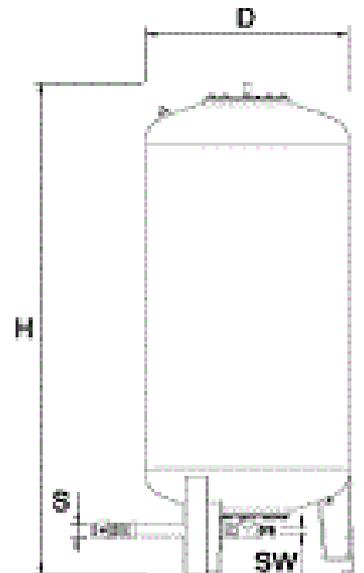


Тип*	VN [л]	D	H**	m [кг]	S	Sw	EAN	№ изделия
<b>2 бар (PS)</b>								
TGI 1000	1000	850	2191	280	G1 1/2	G3/4	7640148631983	713 3100
TGI 1500	1500	1016	2340	360	G1 1/2	G3/4	7640148631990	713 3101
TGI 2000	2000	1016	2839	640	G1 1/2	G3/4	7640148632003	713 3106
TGI 3000	3000	1300	2940	800	G1 1/2	G3/4	7640148632010	713 3103
TGI 4000	4000	1300	3585	910	G1 1/2	G3/4	7640148632027	713 3104
TGI 5000	5000	1300	4230	1010	G1 1/2	G3/4	7640148632034	713 3105

VN = Номинальный объем

## Transfero TGI...E

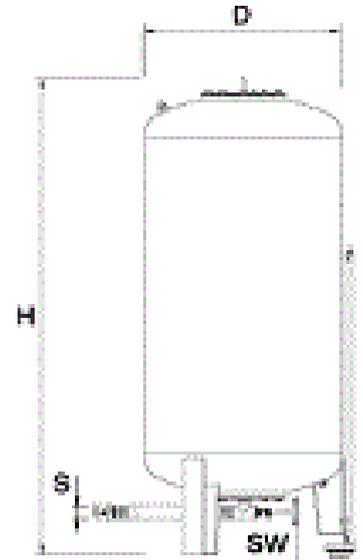
Вторичный бак.



Тип*	VN [л]	D	H**	m [кг]	S	Sw	EAN	№ изделия
<b>2 бар (PS)</b>								
TGI 1000E	1000	850	2191	280	G1 1/2	G3/4	7640148632041	713 3300
TGI 1500E	1500	1016	2340	360	G1 1/2	G3/4	7640148632058	713 3301
TGI 2000E	2000	1016	2839	640	G1 1/2	G3/4	7640148632065	713 3306
TGI 3000E	3000	1300	2940	800	G1 1/2	G3/4	7640148632072	713 3303
TGI 4000E	4000	1300	3585	910	G1 1/2	G3/4	7640148632089	713 3304
TGI 5000E	5000	1300	4230	1010	G1 1/2	G3/4	7640148632096	713 3305

VN = Номинальный объем

## Transfero TGI...H



Первичный бак. 1 измерительная пята для измерения объема воды, 1 измерительная пята для ограничителя уровня воды.

Тип*	VN [л]	D	H**	m [кг]	S	Sw	EAN	№ изделия
<b>2 бар (PS)</b>								
TGI 1000H	1000	850	2191	285	G1 1/2	G3/4	7640148632102	713 3200
TGI 1500H	1500	1016	2340	365	G1 1/2	G3/4	7640148632119	713 3201
TGI 2000H	2000	1016	2839	645	G1 1/2	G3/4	7640148632126	713 3206
TGI 3000H	3000	1300	2940	805	G1 1/2	G3/4	7640148632133	713 3203
TGI 4000H	4000	1300	3585	915	G1 1/2	G3/4	7640148632140	713 3204
TGI 5000H	5000	1300	4230	1015	G1 1/2	G3/4	7640148632157	713 3205

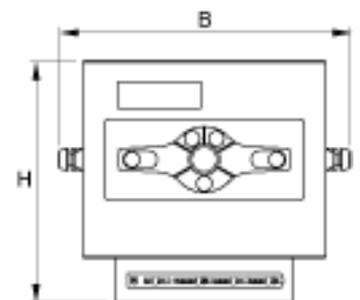
VN = Номинальный объем

\*) Специальные размеры баков по запросу.

\*\*) отклонение 0 /-100.

Дополнительное оборудование: ограничитель давления Paz PMIN и индикатор уровня воды Liz IAB.

## ComCube DCD TI

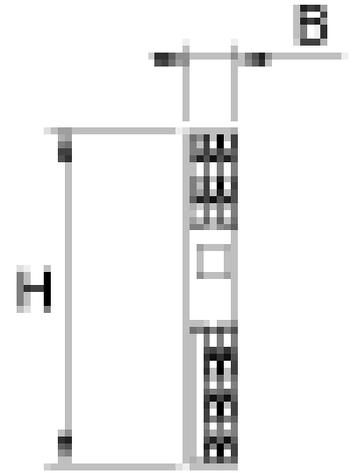


Интерфейс RS 485 для связи с блоком управления BrainCube, 6 цифровых входов для регистрации и индикации внешних безпотенциальных сигналов, 9 цифровых безпотенциальных выходов с возможностью индивидуальной параметризации, все выходы могут иметь обратный сигнал. Все входы и выходы соединены кабелями с клеммной лентой панели PowerCube.

Тип	B	H	T	m [кг]	PeI [кВт]	EAN	№ изделия
DCD TI	270	230	180	0,5	0,1	7640148638722	814 1005

T = глубина устройства

## ComCube DCA TI



2 гальванически разделенных аналоговых выхода 4-20 мА для подключения к системе управления зданием, отдельный источник питания напряжением 2,5 кВ переменного тока. Все входы и выходы соединены кабелями с клеммной лентой панели PowerCube.

Тип	B	H	T	m [кг]	Рек [кВт]	EAN	№ изделия
DCA TI	17,5	120	146	0,2	0,1	7640148638746	814 1015

T = глубина устройства

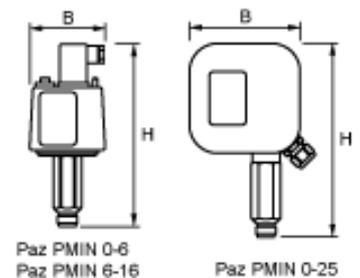
## Master-Slave DMS 2

Работа в параллельном режиме 2 Transfero TI.

Монтажный комплект с одним предохранительным клапаном для защиты повышения уровня максимального давления в расширительных баках Transfero TU, TU...E и TG, TG...E.

Тип	EAN	№ изделия
DMS 2 T	7640148638760	814 1021

## Paz PMIN



Ограничитель минимального давления. Для Transfero TI.

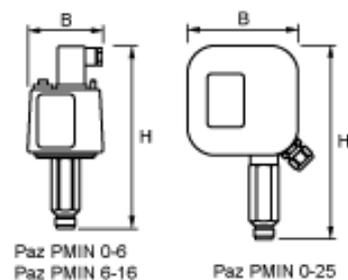
Силами заказчика осуществляется сборка в TecBox и прокладка кабеля к системе управления.

Протестировано TÜV. Согласно требованиям VdTÜV давление 100/1 для приборов особого типа и европейским директивам PED 2014/68/EU.

Тип	PS [бар]	B	H	T	m [кг]	S	dpu [бар]	EAN	№ изделия
PMIN 0-6	16	82	180	40	0,5	G1/2	0-6	7640148638821	825 1521
PMIN 6-16	30	82	194	30	0,5	G1/2	6-16	7640148638845	825 1523

T = глубина устройства

## Paz PMIN TI



Ограничитель минимального давления. Установлен в заводских условиях Transfero TI.

Полностью соединен кабелями с системой управления.

Тестировано TÜV согласно требованиям VdTUV давление 100/1 для приборов особого типа и европейским директивам PED 2014/68/EU.

Тип	PS [бар]	B	H	T	m [кг]	S	dpu [бар]	EAN	№ изделия
PMIN 0-6 TI	16	82	180	40	0,5	G1/2	0-6	7640148638814	825 1520
PMIN 6-16 TI	30	82	194	30	0,5	G1/2	6-16	7640148638838	825 1522
PMIN 0-25 TI	30	133	208	61	0,5	G1/2	0-25	7640148638852	825 1524

T = глубина устройства

<http://www2.imi-hydronic.com/ru/products-solutions/Pressurisation-and-Water-quality/-/----1/Transfero-TI/>