



Сепараторы Tanpera

ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ, НЕПРЕРЫВНАЯ РАБОТА!



Характеристики

Принцип работы воздухоотделителей основан на нескольких физических процессах. Активная часть, изготовленная из просечно-вытяжного листа из нержавеющей стали, радиально расположена внутри корпуса. Вода, проходящая по расширенной поверхности, создает сильную турбулентность, при этом непрерывность потока сохраняется.

Благодаря этому изменения скорости и давления внутри устройства высвобождают мелкие пузырьки воздуха. Пузырьки на металлических поверхностях перемещаются в верхнюю часть. Собранные в верхней части пузырьки удаляются наружу через воздухоотводчик.

Области применения и преимущества

Области применения воздухоотделителей;

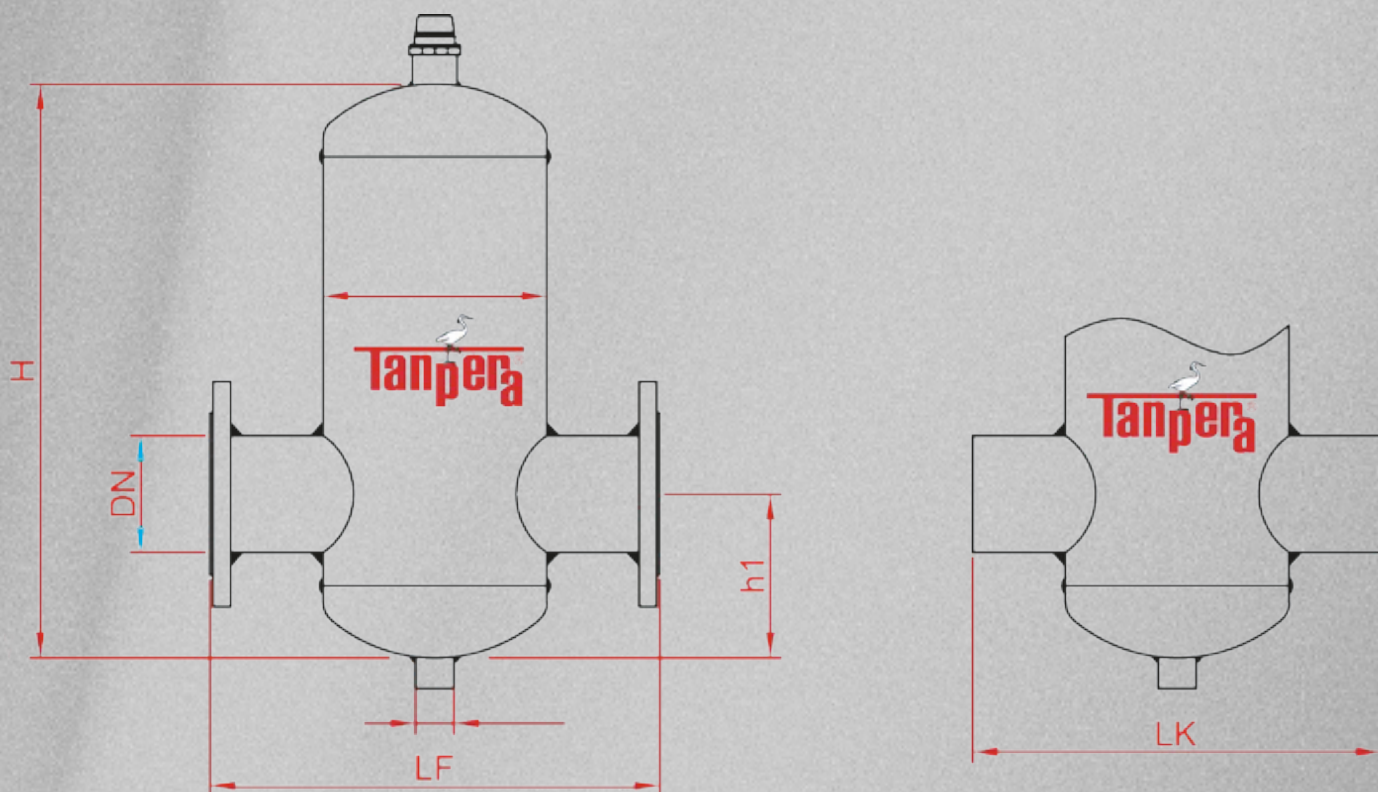
- Системы центрального отопления
- Системы кондиционирования и охлаждения
- Системы теплого пола

Особенно в установках, где используются трубы без кислородного барьера, постоянное поступление свежего воздуха в систему делает коррозию и другие проблемы хроническими.

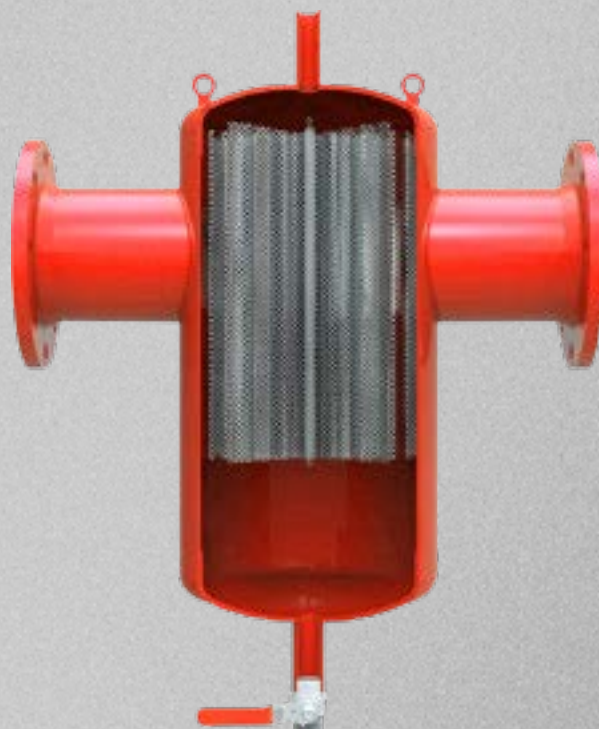
Воздухоотделители Tanpera серии ТНА благодаря специальной конструкции и внутренней канальной структуре непрерывно отделяют и удаляют воздух из системы.

РАЗМЕРЫ

Максимальное рабочее давление: 10 бар Максимальная рабочая температура: 95 °С Корпус: углеродистая сталь



Диаметр подключения		Размеры											
Код изделия	Диаметр подключения	ØD	H	h1 (Фланц.)	h1 (Резьб.)	h1 (Kb)	L (Резьб.)	LK (Kb)	LF (Фланц.)	ØA	ΔP(kPa)	Расход (м³/ч)	Мощность (kW)
THA 20	3/4" (DN 20)	88,90	230	80	80	80	190	190	240	1/2"	0,02288	21	20/20
THA 25	1" (DN 25)	88,90	230	80	80	80	190	190	240	1/2"	0,02188	21	20/28
THA 32	1 1/4" (DN 32)	88,90	230	80	80	80	190	190	240	1/2"	0,01798	21	29/42
THA 40	1 1/2" (DN 40)	114,3	270	105	105	105	225	225	260	1/2"	0,01478	33	43/57
THA 50	2" (DN 50)	114,3	350	125	125	125	280	280	280	1/2"	0,17957	42	58/107
THA 65	2 1/2" (DN 65)	139,7	430	140	140	140	315	315	315	1/2"	0,01685	50	108/196
THA 80	3" (DN 80)	168,3	470	165	165	165	365	365	365	1/2"	0,01419	72	197/260
THA 100	4" (DN 100)	219,1	490	175	-	175	-	420	420	1/2"	0,01049	95	261/394
THA 125	5" (DN 125)	273	620	215	-	215	-	475	475	1"	0,00977	105	395/899
THA 150	6" (DN 150)	273	640	260	-	260	-	500	500	1"	0,00962	190	900/1749
THA 200	8" (DN 200)	406	850	275	-	275	-	715	715	1"	0,00872	407	1750/3499
THA 250	10" (DN 250)	406	1000	300	-	300	-	750	750	2"	0,01026	407	3500/5000
THA 300	12" (DN 300)	500	1240	325	-	325	-	780	780	2"	0,01018	636	5000/6000



Характеристики

Шламоотделители предназначены для сбора осадка и загрязнений, образующихся в установке во время работы системы, в нижней камере устройства. Это обеспечивается за счет замедления потока внутри устройства, а также специального фильтра и конструкции.

Осадок и загрязнения в воде вызывают неисправности, износ и снижение эффективности насосов, моторизованных клапанов и другой арматуры, увеличивают потребность в обслуживании и приводят к коррозии.

Благодаря этому изделию устраняются сложности обслуживания и очистки обычных грязевиков, а также предотвращается возможное пренебрежение обслуживанием, вызванное этими трудностями.

Области применения и преимущества

Области применения шламоотделителей;

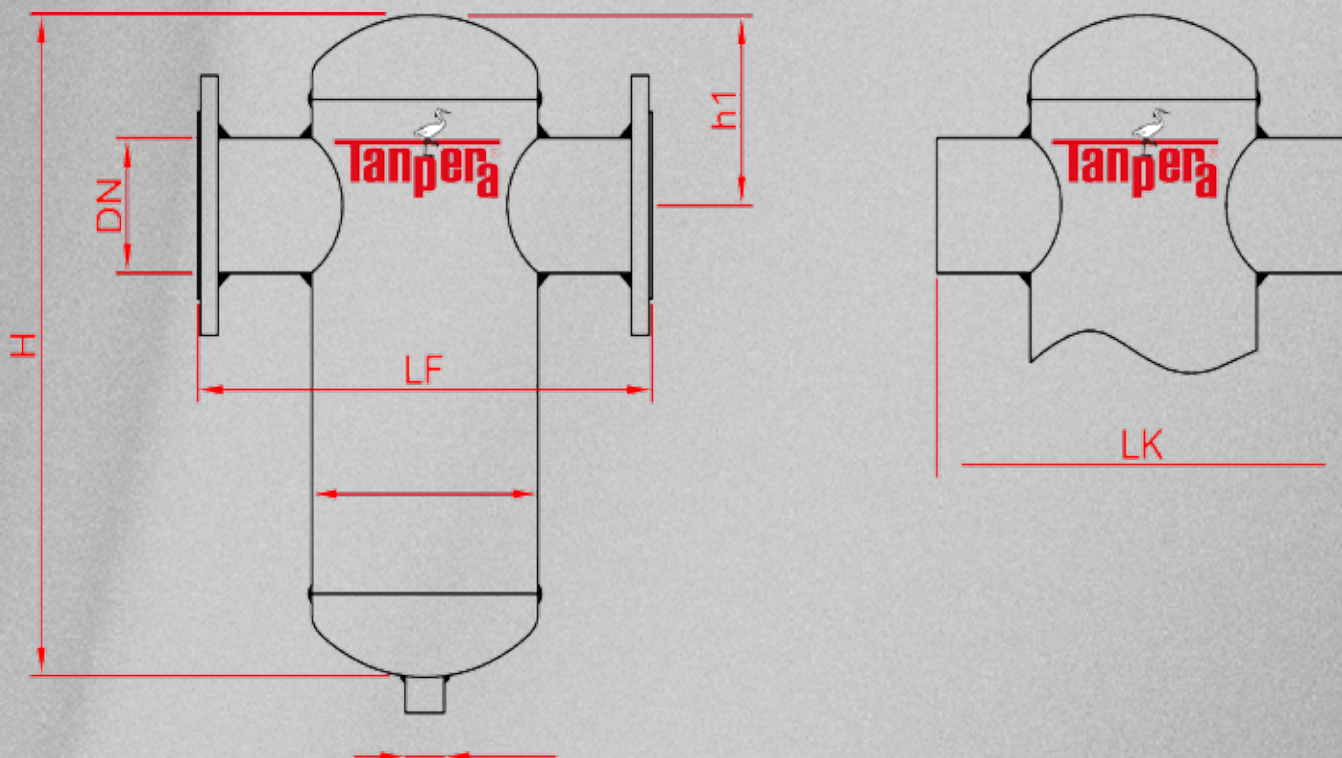
- Системы центрального отопления
- Системы кондиционирования и охлаждения
- Системы теплого пола

С помощью шламоотделителей Tanpera осадок и загрязнения, возникающие в установке во время работы системы, отделяются благодаря специальному фильтру и внутренней конструкции при замедлении потока внутри устройства и собираются в нижней камере шламоотделителя.

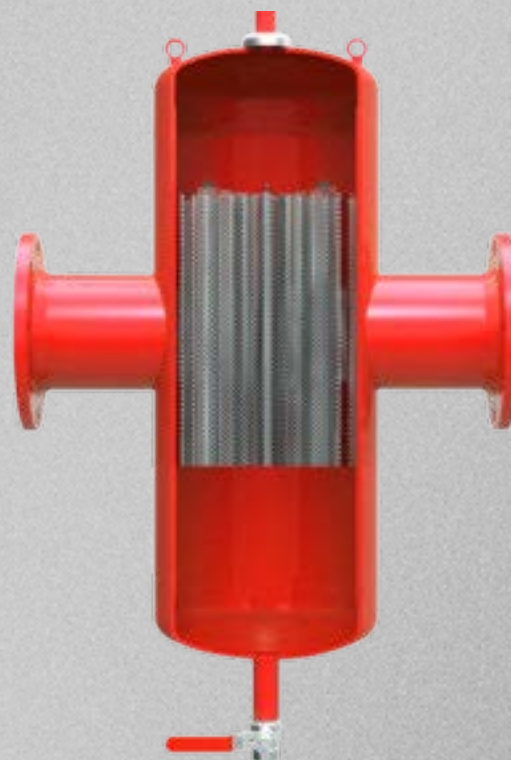
Собранный осадок и загрязнения удаляются из системы путем открытия шарового крана, расположенного в самой нижней части этой камеры. Во время выполнения этих операций останавливать систему не требуется.

РАЗМЕРЫ

Максимальное рабочее давление: 10 бар Максимальная рабочая температура: 95 °С Корпус: углеродистая сталь



Диаметр подключения		Размеры											
Код изделия	Диаметр подключения	ØD	H	h1 (Фланц.)	h1 (Резьб.)	h1 (Kb)	L (Резьб.)	LK (Kb)	LF (Фланц.)	ØA	ΔP(kPa)	Расход (м³/ч)	Мощность (kW)
TTT 20	3/4" (DN 20)	88,90	230	80	80	80	190	190	240	1/2"	0,02288	21	20/20
TTT 25	1" (DN 25)	88,90	230	80	80	80	190	190	240	1/2"	0,02188	21	20/28
TTT 32	1 1/4" (DN 32)	88,90	230	80	80	80	190	190	240	1/2"	0,01798	21	29/42
TTT 40	1 1/2" (DN 40)	114,3	270	105	105	105	225	225	260	1/2"	0,01478	33	43/57
TTT 50	2" (DN 50)	114,3	350	125	125	125	280	280	280	1/2"	0,17957	42	58/107
TTT 65	2 1/2" (DN 65)	139,7	430	140	140	140	315	315	315	1/2"	0,01685	50	108/196
TTT 80	3" (DN 80)	168,3	470	165	165	165	365	365	365	1/2"	0,01419	72	197/260
TTT 100	4" (DN 100)	219,1	490	175	-	175	-	420	420	1/2"	0,01049	95	261/394
TTT 125	5" (DN 125)	273	620	215	-	215	-	475	475	1"	0,00977	105	395/899
TTT 150	6" (DN 150)	273	640	260	-	260	-	500	500	1"	0,00962	190	900/1749
TTT 200	8" (DN 200)	406	850	275	-	275	-	715	715	1"	0,00872	407	1750/3499
TTT 250	10" (DN 250)	406	1000	300	-	300	-	750	750	2"	0,01026	407	3500/5000
TTT 300	12" (DN 300)	500	1240	325	-	325	-	780	780	2"	0,01018	636	5000/6000



Характеристики

Это изделие объединяет в одном устройстве все функции, которые в установках обычно выполняют отдельные воздухоотделитель и шламоотделитель. Оно используется для отделения и удаления из системы как осадка и загрязнений, накопившихся в воде, так и растворенного воздуха и газов.

Комбинированные воздухоотделители и шламоотделители продлевают срок службы котельных систем, обеспечивая тепловую и гидравлическую балансировку между источником тепла и установкой в закрытых системах отопления.

Они также обеспечивают баланс давления, температуры и расхода отопительных котлов различной мощности. Расположение балансирующей емкости в установке является также идеальным местом для отделения воздуха и шлама.

Удаление воздуха может выполняться очень быстро благодаря автоматическому воздухоотводчику. Осадок и загрязнения, накопившиеся внутри емкости, можно легко удалить через сливной кран, расположенный в нижней части балансирующей емкости.

Области применения и преимущества

Области применения комбинированных воздухоотделителей и шламоотделителей;

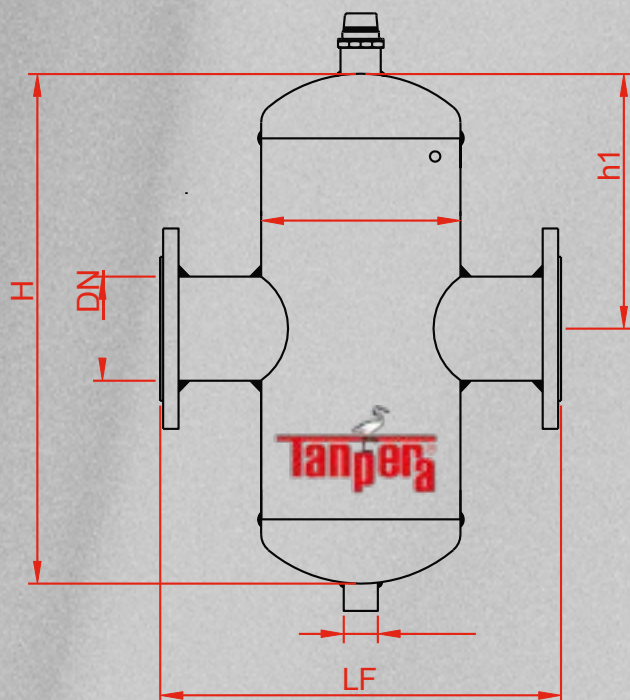
- Системы центрального отопления
- Системы кондиционирования и охлаждения
- Системы теплого пола

Преимущества комбинированного воздухоотделителя и шламоотделителя

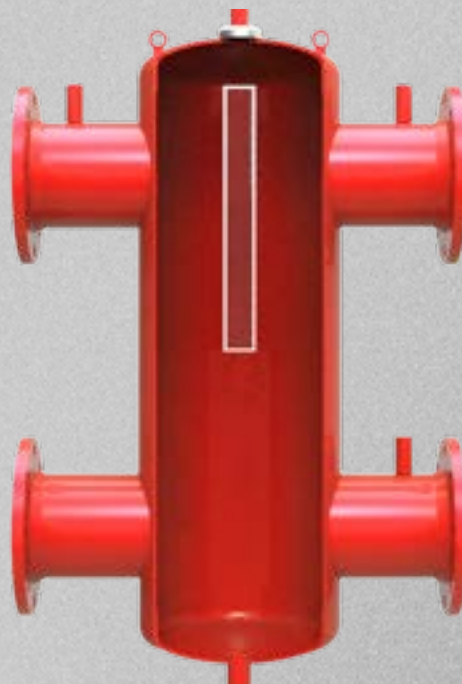
Комбинированные балансирующие емкости минимизируют первоначальные инвестиционные затраты и значительно снижают эксплуатационные расходы благодаря преимуществам, которые они обеспечивают системе.

РАЗМЕРЫ

Максимальное рабочее давление: 10 бар Максимальная рабочая температура: 95 °С Корпус: углеродистая сталь



Диаметр подключения		Размеры											
Код изделия	Диаметр подключения	ØD	H	h1 (Фланц.)	h1 (Резьб.)	h1 (Kb)	L (Резьб.)	LK (Kb)	LF (Фланц.)	ØA	ΔP(kPa)	Расход (м³/ч)	Мощность (kW)
ТТНА 20	3/4" (DN 20)	88,90	230	80	80	80	190	190	240	1/2"	0,02288	21	20/20
ТТНА 25	1" (DN 25)	88,90	230	80	80	80	190	190	240	1/2"	0,02188	21	20/28
ТТНА 32	1 1/4" (DN 32)	88,90	230	80	80	80	190	190	240	1/2"	0,01798	21	29/42
ТТНА 40	1 1/2" (DN 40)	114,3	270	105	105	105	225	225	260	1/2"	0,01478	33	43/57
ТТНА 50	2" (DN 50)	114,3	350	125	125	125	280	280	280	1/2"	0,17957	42	58/107
ТТНА 65	2 1/2" (DN 65)	139,7	430	140	140	140	315	315	315	1/2"	0,01685	50	108/196
ТТНА 80	3" (DN 80)	168,3	470	165	165	165	365	365	365	1/2"	0,01419	72	197/260
ТТНА 100	4" (DN 100)	219,1	490	175	-	175	-	420	420	1/2"	0,01049	95	261/394
ТТНА 125	5" (DN 125)	273	620	215	-	215	-	475	475	1"	0,00977	105	395/899
ТТНА 150	6" (DN 150)	273	640	260	-	260	-	500	500	1"	0,00962	190	900/1749
ТТНА 200	8" (DN 200)	406	850	275	-	275	-	715	715	1"	0,00872	407	1750/3499
ТТНА 250	10" (DN 250)	406	1000	300	-	300	-	750	750	2"	0,01026	407	3500/5000
ТТНА 300	12" (DN 300)	500	1240	325	-	325	-	780	780	2"	0,01018	636	5000/6000



Характеристики

Гидравлические балансирующие емкости обеспечивают гидравлическую балансировку воды, циркулирующей между первичным и вторичным контурами.

В зависимости от разницы температур между теплоносителями они обеспечивают гидравлическую балансировку, при необходимости отделяя часть воды, поступающей из этих контуров, или при необходимости объединяя ее.

В верхней части емкости предусмотрены монтажные патрубки подходящего диаметра и размера для установки автоматического воздухоотводчика, а в нижней части - для установки сливного клапана.

Области применения и преимущества

Области применения гидравлических балансирующих емкостей;

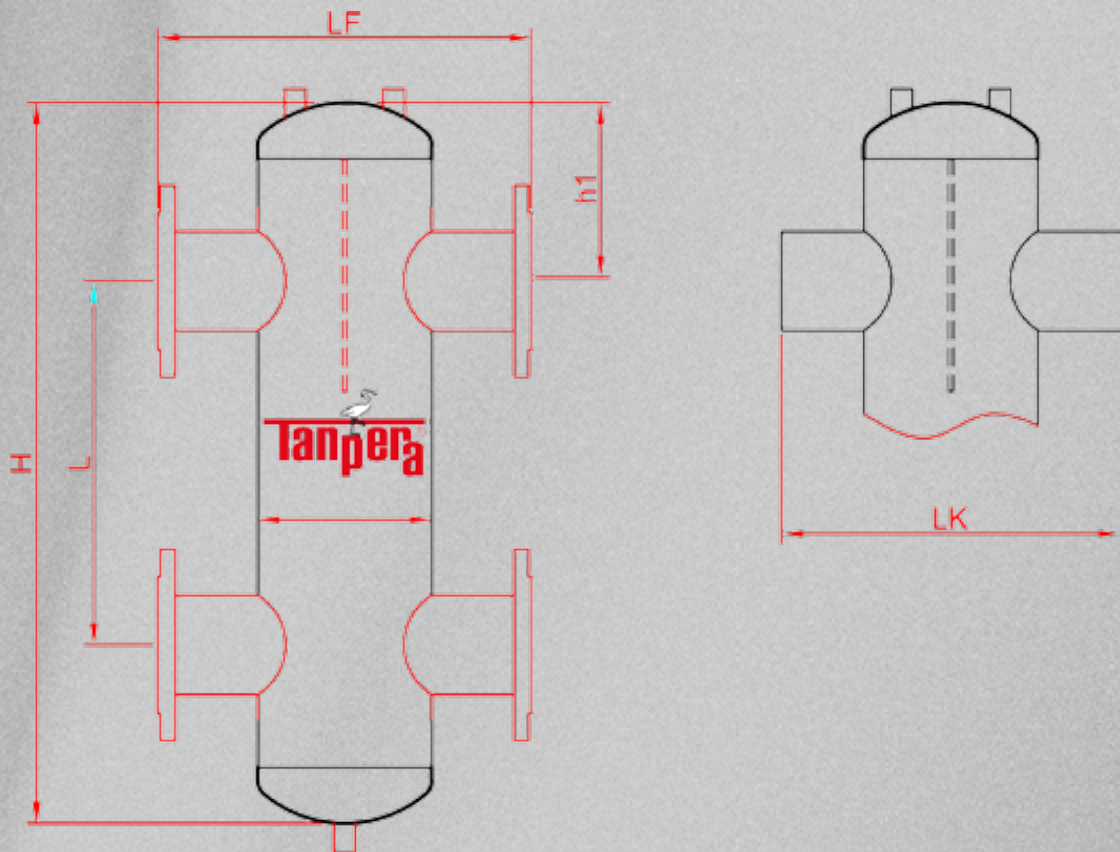
- Системы центрального отопления
- Системы кондиционирования и охлаждения
- Системы теплого пола

Гидравлические балансирующие емкости Tanpera серии THD применяются как в системах отопления, так и в системах охлаждения.

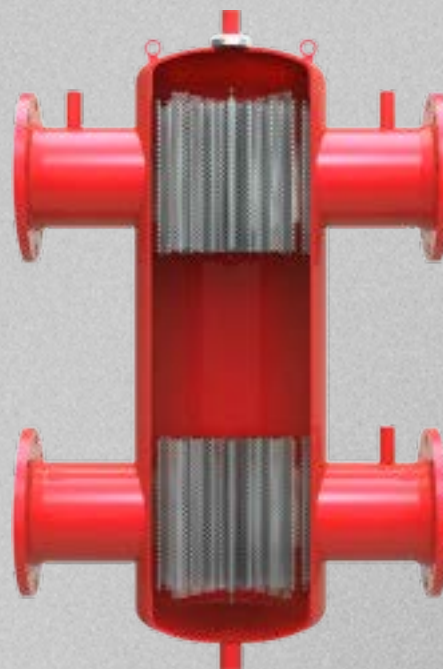
В установках с несколькими генераторами (источниками энергии) и многопомповыми системами с переменным расходом выполнение гидравлической балансировки чрезвычайно важно для надежной эксплуатации.

РАЗМЕРЫ

Максимальное рабочее давление: 10 бар Максимальная рабочая температура: 95 °С Корпус: углеродистая сталь



Диаметр подключения		Размеры								
Код изделия	Диаметр подключения	ØD	LK	LF	H	h1	L	ΔP(kPa)	Расход (м³/ч)	Мощность (kW)
TDK 32	1 1/4" (DN 32)	65	150	80	350	85	180	0,02288	5	29/42
TDK 40	1 1/2" (DN 40)	80	180	80	410	95	220	0,02188	8	43/57
TDK 50	2" (DN 50)	100	180	80	510	115	280	0,01798	15	58/107
TDK 65	2 1/2" (DN 65)	125	300	105	570	120	330	0,01478	22	108/129
TDK 65	2 1/2" (DN 65)	150	315	125	660	135	390	0,17957	22	130/196
TDK 80	3" (DN 80)	200	420	140	730	140	450	0,01685	30	197/260
TDK 100	4" (DN 100)	200	420	165	860	175	510	0,01419	60	261/394
TDK 125	5" (DN 125)	250	513	175	1030	215	600	0,01049	83	395/899
TDK 150	6" (DN 150)	300	600	215	1340	260	820	0,00977	125	900/1299
TDK 150	6" (DN 150)	350	650	260	1440	270	900	0,00962	190	1300/1749
TDK 200	8" (DN 200)	400	700	710	1530	275	980	0,00872	225	1750/2499
TDK 200	8" (DN 200)	450	750	760	1620	290	1140	0,01026	280	2500/2999
TDK 200	8" (DN 200)	500	800	710	1740	300	1140	0,01018	350	3000/3499
TDK 250	10" (DN 250)	550	850	860	1890	320	1250	0,01212	400	3500/3999
TDK 250	10" (DN 250)	600	900	910	2060	350	1360	0,13890	470	4000/4999



Характеристики

Компактная гидравлическая балансировочная емкость представляет собой изделие, которое объединяет функции воздухоотделителя, шламоотделителя и гидравлической балансировочной емкости в одном устройстве для инженерных систем.

- Предотвращает перегрузку насосов или котлов и повреждения, которые могут возникнуть из-за этой нагрузки.
- Обеспечивает простую и эффективную теплопередачу.
- Устраняет дисбаланс давления и циркуляции в системе.

Области применения и преимущества

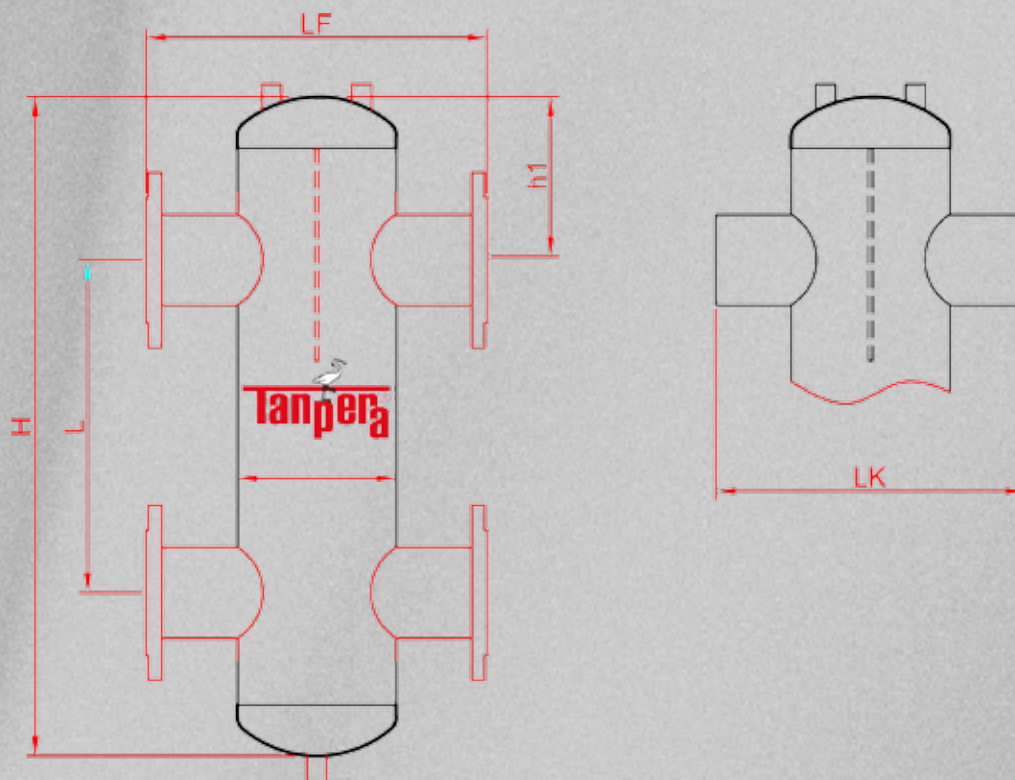
Области применения компактных гидравлических балансировочных емкостей;

- Системы центрального отопления
- Системы кондиционирования и охлаждения
- Системы теплого пола

Компактная гидравлическая балансировочная емкость выполняет все функции, описанные в предыдущих разделах для воздухоотделителя, шламоотделителя и гидравлической балансировочной емкости, обеспечивая значительные преимущества с точки зрения первоначальных инвестиций, трудозатрат, эксплуатационных расходов и занимаемого объема.

РАЗМЕРЫ

Максимальное рабочее давление: 10 бар Максимальная рабочая температура: 95 °С Корпус: углеродистая сталь



Диаметр подключения		Размеры								
Код изделия	Диаметр подключения	ØD	LK	LF	H	h1	L	ΔP(kPa)	Расход (м³/ч)	Мощность (kW)
TDK 32	1 1/4" (DN 32)	65	150	80	350	85	180	0,02288	5	29/42
TDK 40	1 1/2" (DN 40)	80	180	80	410	95	220	0,02188	8	43/57
TDK 50	2" (DN 50)	100	180	80	510	115	280	0,01798	15	58/107
TDK 65	2 1/2" (DN 65)	125	300	105	570	120	330	0,01478	22	108/129
TDK 65	2 1/2" (DN 65)	150	315	125	660	135	390	0,17957	22	130/196
TDK 80	3" (DN 80)	200	420	140	730	140	450	0,01685	30	197/260
TDK 100	4" (DN 100)	200	420	165	860	175	510	0,01419	60	261/394
TDK 125	5" (DN 125)	250	513	175	1030	215	600	0,01049	83	395/899
TDK 150	6" (DN 150)	300	600	215	1340	260	820	0,00977	125	900/1299
TDK 150	6" (DN 150)	350	650	260	1440	270	900	0,00962	190	1300/1749
TDK 200	8" (DN 200)	400	700	710	1530	275	980	0,00872	225	1750/2499
TDK 200	8" (DN 200)	450	750	760	1620	290	1140	0,01026	280	2500/2999
TDK 200	8" (DN 200)	500	800	710	1740	300	1140	0,01018	350	3000/3499
TDK 250	10" (DN 250)	550	850	860	1890	320	1250	0,01212	400	3500/3999
TDK 250	10" (DN 250)	600	900	910	2060	350	1360	0,13890	470	4000/4999

ВОЗДУШНАЯ ЕМКОСТЬ

СЕРИЯ ТНТ



Характеристики

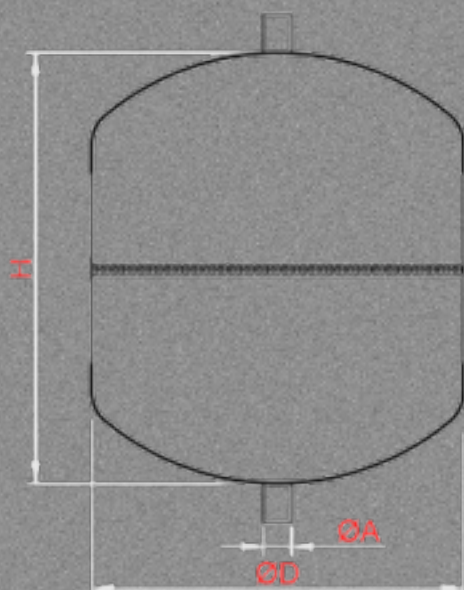
Воздух, содержащийся в воде установки и циркулирующий в системе, вызывает коррозию арматуры и оборудования, серьезные неисправности, значительные потери эффективности и шум в установке.

Воздушные емкости;

- Собирают воздух в системе и обеспечивают его удаление.
- Непрерывно удаляют воздух во время работы системы без остановки насоса.
- Позволяют установить верхний сливной клапан или воздухоотводчик для удаления воздуха во время заполнения системы водой.

РАЗМЕРЫ

Максимальное рабочее давление: 10 бар Максимальная рабочая температура: 95 °С Корпус: углеродистая сталь



Объем емкости		Размеры	
Литр	ØD	H	A
3	160	150	1/2"
5	219	150	1/2"
10	219	260	1/2"
15	219	400	1/2"
20	273	400	1/2"

МАГНИТНЫЙ ФИЛЬТР

СЕРИЯ TMF



Характеристики

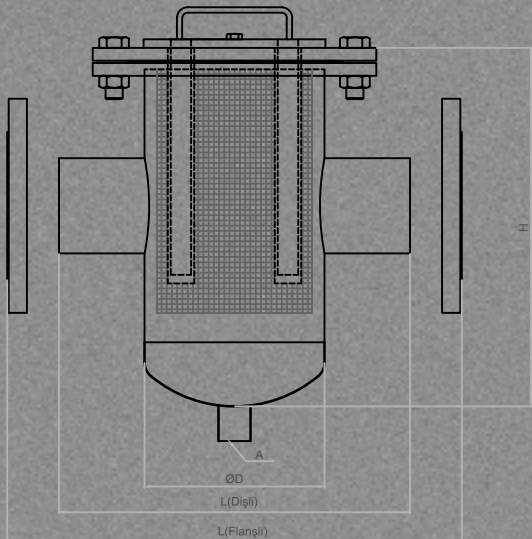
Магнитные фильтры используются в системах отопления и охлаждения для высокоэффективного отделения осадка и загрязнений.

Благодаря функции магнитного отделения они эффективно отделяют металлические частицы, циркулирующие в установке, и обеспечивают быструю и простую очистку системы.

Сводя к минимуму повреждения, которые металлические частицы могут вызвать в высокоэффективных насосах с низким энергопотреблением, они продлевают срок службы насоса и других соединительных элементов.

РАЗМЕРЫ

Максимальное рабочее давление: 10 бар Максимальная рабочая температура: 95 °C Корпус: углеродистая сталь



Размеры						
Код изделия	Диам. подкл.	ØD	H	A	B	C
TMF DN50	DN50	114,3	290	12,7	280	160
TMF DN65	DN65	139,7	330	12,7	315	270
TMF DN80	DN80	168,3	360	12,7	365	290
TMF DN100	DN100	219,1	400	12,7	410	-
TMF DN125	DN125	273	470	25,4	475	-
TMF DN150	DN150	273	530	25,4	500	-
TMF DN200	DN200	400	625	25,4	715	-

ПЕСКООТДЕЛИТЕЛЬ

СЕРИЯ TKS



Характеристики

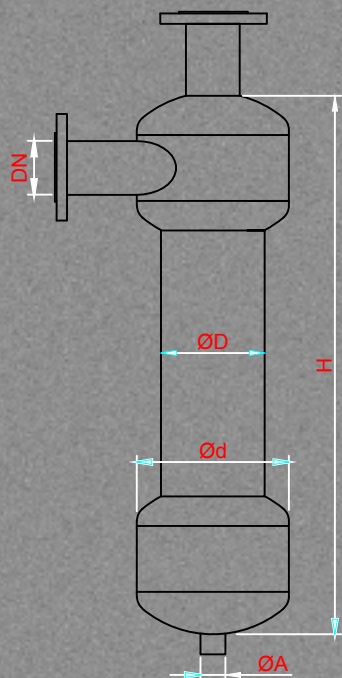
Осадок, песок, металлические частицы и другие твердые загрязнители в воде установки вызывают износ, засоры и серьезные потери производительности в насосах, теплообменниках, клапанах и другом оборудовании. Это снижает эффективность системы и увеличивает затраты на обслуживание.

Пескоотделители;

- С высокой эффективностью отделяют тяжелые частицы, циркулирующие в системе, и удаляют их из установки.
- Защищают насосы, теплообменники и чувствительное оборудование от износа и повреждений, вызванных осадком.
- Работают с гораздо меньшими потерями давления по сравнению с фильтрами и не оказывают отрицательного влияния на производительность системы.
- Непрерывно выполняют отделение осадка во время работы системы.
- Позволяют легко удалить частицы, накопившиеся в нижней части, из системы через сливной клапан.

РАЗМЕРЫ

Максимальное рабочее давление: 10 бар Максимальная рабочая температура: 95 °C Корпус: углеродистая сталь



Код изделия	Диаметр подключения		Размеры			
	DN	Дюйм	ØD	Ød	H	ØA
TKS DN20	20	3/4"	76	165	550	1/2"
TKS DN25	25	1"	76	165	550	1/2"
TKS DN32	32	1 1/4"	89	219	650	1/2"
TKS DN40	40	1 1/2"	89	219	650	1"
TKS DN50	50	2"	114	219	750	1"
TKS DN65	65	2 1/2"	114	219	850	1 1/2"
TKS DN80	80	3"	139	273	1150	1 1/2"
TKS DN100	100	4"	219	323	1300	1 1/2"
TKS DN125	125	5"	219	323	1300	1 1/2"
TKS DN150	150	6"	273	406	1800	1 1/2"

РУКАВНЫЙ ФИЛЬТР

СЕРИЯ TBS



Характеристики

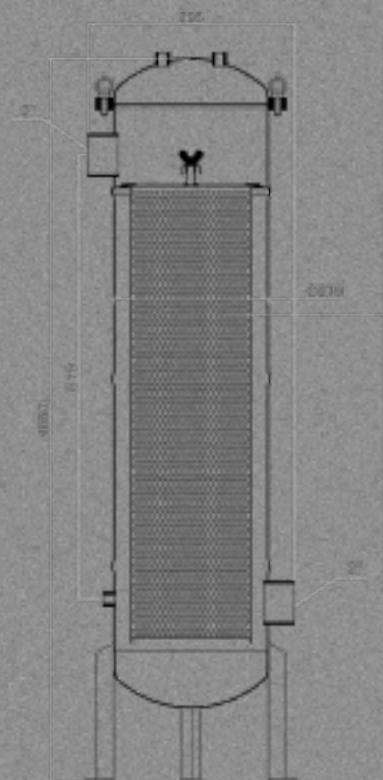
Мелкие частицы в воде установки вызывают засоры и потерю эффективности оборудования системы.

Рукавные фильтры;

- Фильтруют мелкие частицы с высокой точностью.
- Защищают оборудование от грязи и осадка.
- Эффективно работают с низкой потерей давления.
- Обеспечивают простое обслуживание благодаря сменному фильтрующему рукаву.
- Адаптируются к применению благодаря различным вариантам микронности.

РАЗМЕРЫ

Максимальное рабочее давление: 10 бар Максимальная рабочая температура: 95 °C Корпус: углеродистая сталь



Размеры				
ØD	H	A	B	C
160	150	1/2"	1/2"	1/2"
219	150	1/2"	1/2"	1/2"
219	260	1/2"	1/2"	1/2"
219	400	1/2"	1/2"	1/2"
273	400	1/2"	1/2"	1/2"



Благодаря эффективной теплопередаче между кровью, поступающей от сердца при температуре 40 °C, и кровью, возвращающейся от ног при температуре 1 °C, она может долгое время находиться в холодной воде, не замерзая. Используя эти природные принципы, мы проектируем наши инженерно совершенные теплообменники.

Tanpera Turkey

☎ +90 850 308 01 14

📍 Seyhli Mh. Ankara Cd. No: 380/C,
34906, Pendik, Istanbul, Turkey

✉ info@tanpera.com.tr

🌐 www.tanpera.com.tr

Tanpera GmbH

☎ +49 1590 4138428

📍 Hermann-Essig-Str. 36 71701
Schwieberdingen, Stuttgart, Germany

✉ info@tanpera.de

🌐 www.tanpera.de

Tanpera A.S. - www.tanpera.com.tr - info@tanpera.com.tr - +90 850 308 01 14

Tanpera не несет ответственности за ошибки или пропуски, которые могут содержаться в каталогах, брошюрах или других письменных/цифровых материалах. Tanpera оставляет за собой право вносить изменения в свои изделия и технические характеристики без предварительного уведомления. Эти изменения могут также распространяться на уже заказанные изделия. Все товарные знаки, упомянутые в этом документе, являются собственностью соответствующих компаний. Tanpera и логотип Tanpera являются зарегистрированными товарными знаками Tanpera A.S. Все права защищены.