



Tanpera Separatoren

HOHE KAPAZITAET, UNUNTERBROCHENE LEISTUNG!



Eigenschaften

Das Funktionsprinzip von Luftabscheidern beruht auf mehreren physikalischen Effekten. Der aktive Bereich aus Streckmetall-Edelstahlblech ist radial im Gehäuse angeordnet. Das Wasser, das über die vergrößerte Oberfläche strömt, erzeugt eine starke Turbulenz, während der kontinuierliche Durchfluss erhalten bleibt.

Dadurch werden durch Geschwindigkeits- und Druckänderungen im Gerät kleine Luftblasen freigesetzt. Die Blasen an den Metalloberflächen bewegen sich in den oberen Bereich. Die dort gesammelten Blasen werden über das Entlüftungsventil nach aussen abgeführt.

Einsatzbereiche und Vorteile

Einsatzbereiche von Luftabscheidern;

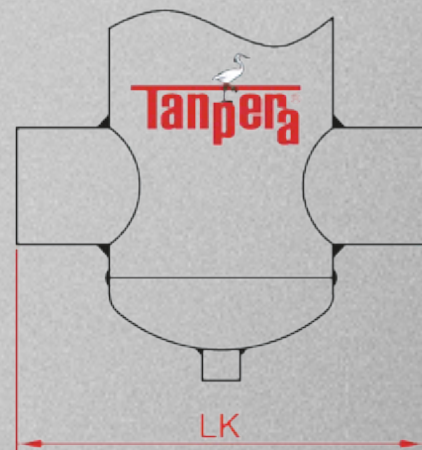
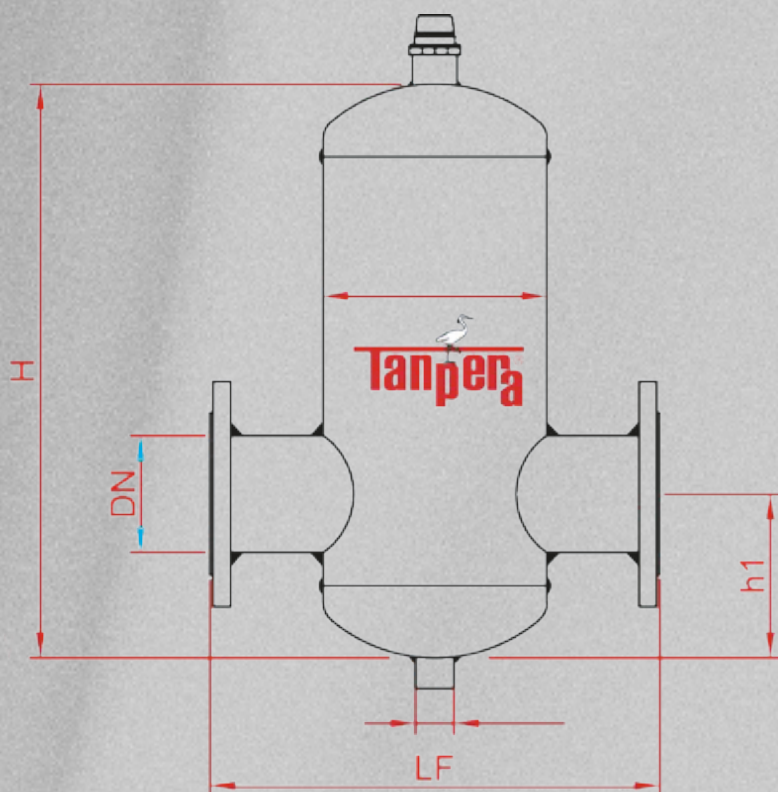
- Zentralheizungssysteme
- Klima- und Kuehlssysteme
- Fussbodenheizungssysteme

Insbesondere in Anlagen mit Rohren ohne Sauerstoffsperre führt der ständige Eintritt frischer Luft in das System dazu, dass Korrosion und andere Probleme chronisch werden.

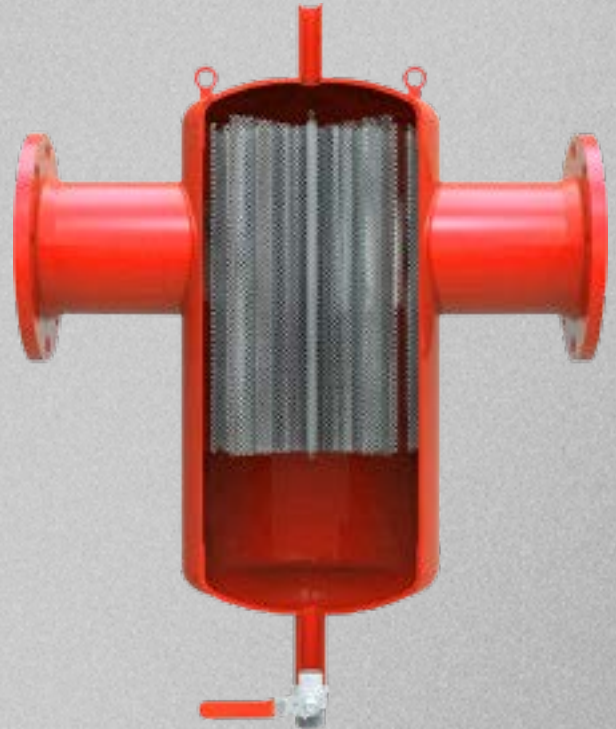
Tanpera Luftabscheider der THA Serie trennen und führen die Luft im System dank ihres speziellen Designs und ihrer internen Kanalstruktur kontinuierlich ab.

DIMENSIONIERUNG

Maximaler Betriebsdruck: 10 bar Maximale Betriebstemperatur: 95 °C Gehäuse: Kohlenstoffstahl



Anschlussdurchmesser		Abmessungen											
Produkt-code	Anschluss-durchmesser	ØD	H	h1 (Flansch)	h1 (Gewinde)	h1 (Kb)	L (Gewinde)	LK (Kb)	LF (Flansch)	ØA	ΔP(kPa)	Volumenstrom (m³/h)	Leistung (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



Eigenschaften

Schlammabscheider sammeln Schlamm und Verunreinigungen, die während des Betriebs in der Anlage entstehen, in der unteren Kammer des Geräts. Dies geschieht durch Verlangsamung der Strömung im Gerät sowie durch einen speziellen Filter und eine besondere Konstruktion.

Schlamm und Verunreinigungen im Wasser verursachen Störungen, Verschleiß und Effizienzverluste an Pumpen, motorisierten Ventilen und anderen Armaturen, erhöhen den Wartungsbedarf und führen zu Korrosion.

Dieses Produkt beseitigt die Schwierigkeiten bei Wartung und Reinigung herkömmlicher Schmutzfangern und verhindert mögliche Vernachlässigungen, die aus diesen Schwierigkeiten entstehen können.

Einsatzbereiche und Vorteile

Einsatzbereiche von Schlammabscheidern;

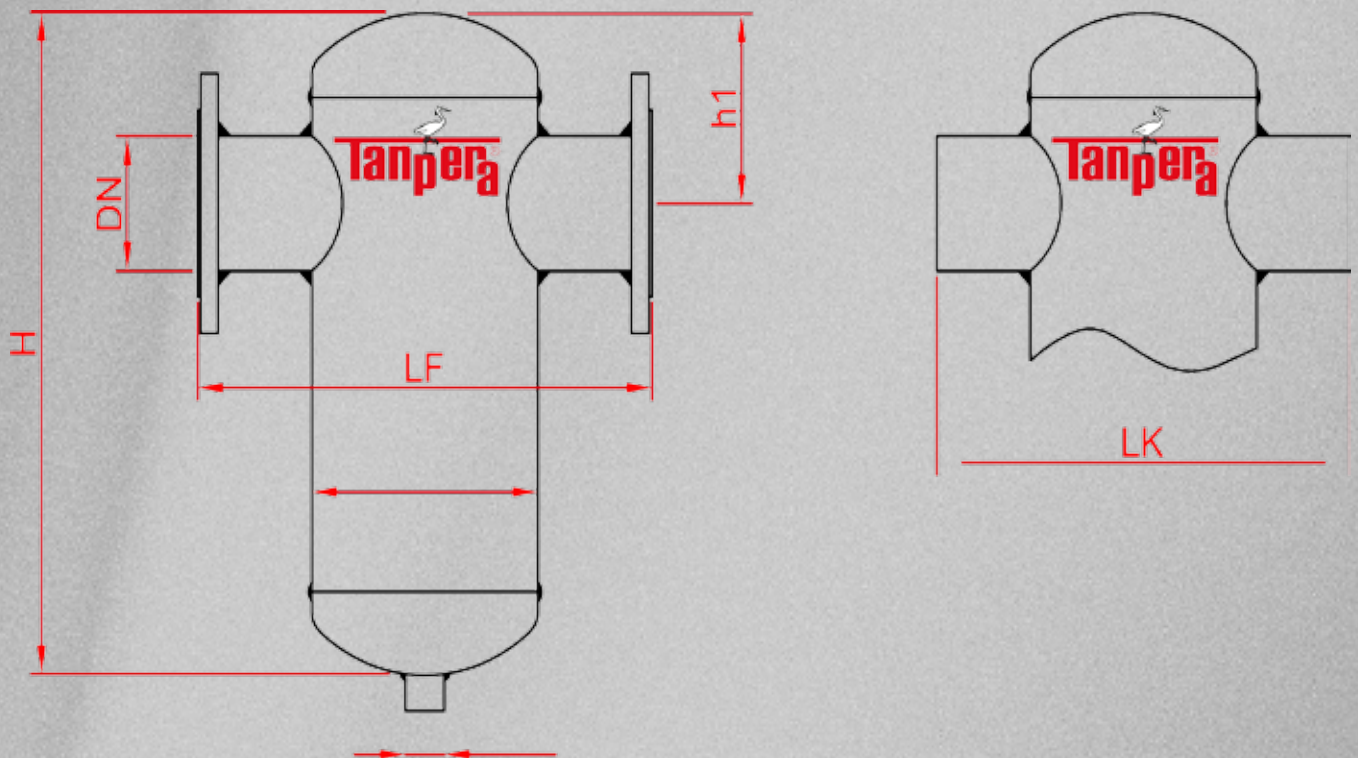
- Zentralheizungssysteme
- Klima- und Kuehlsysteme
- Fussbodenheizungssysteme

Mit Tanpera Schlammabscheidern werden Schlamm und Verunreinigungen, die während des Anlagenbetriebs entstehen, durch den speziellen Filter und die interne Konstruktion bei verlangsamer Strömung getrennt und in der unteren Kammer des Schlammabscheiders gesammelt.

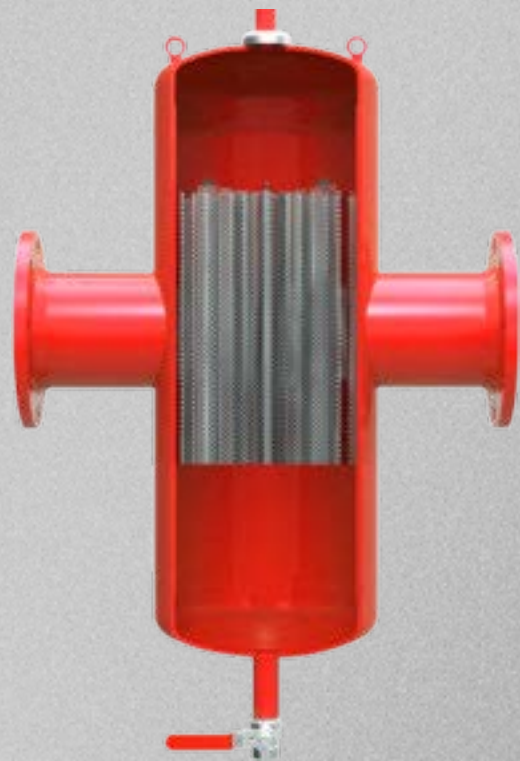
Der gesammelte Schlamm und die Verunreinigungen werden durch Öffnen des Kugelhahns am tiefsten Punkt dieser Kammer aus dem System abgeführt. Während dieser Vorgänge muss das System nicht angehalten werden.

DIMENSIONIERUNG

Maximaler Betriebsdruck: 10 bar Maximale Betriebstemperatur: 95 °C Gehäuse: Kohlenstoffstahl



Anschlussdurchmesser		Abmessungen											
Produkt-code	Anschluss-durchmesser	ØD	H	h1 (Flansch)	h1 (Gewinde)	h1 (Kb)	L (Gewinde)	LK (Kb)	LF (Flansch)	ØA	ΔP(kPa)	Volumenstrom (m³/h)	Leistung (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



Eigenschaften

Dieses Produkt vereint alle Aufgaben, die in Anlagen normalerweise durch getrennte Luft- und Schlammabscheider ausgeführt werden, in einem einzigen Gerät. Es wird eingesetzt, um sowohl im Wasser angesammelten Schlamm und Schmutz als auch gelöste Luft und Gase aus dem System abzuscheiden und abzuführen.

Kombinierte Luft- und Schlammabscheider verlängern die Lebensdauer von Kesselsystemen, indem sie in geschlossenen Heizsystemen den thermischen und hydraulischen Ausgleich zwischen Wärmeerzeuger und Anlage sicherstellen.

Sie gleichen ausserdem Druck, Temperatur und Volumenstrom von Heizkesseln unterschiedlicher Leistung aus. Die Position des Ausgleichsbehalters in der Anlage ist zugleich ein idealer Ort für Luft- und Schlammabscheidung.

Die Luftabscheidung kann dank des automatischen Entlüfters sehr schnell erfolgen. Schlamm und Schmutz, die sich im Behälter ansammeln, können über den Ablasshahn am Boden des Ausgleichsbehalters leicht entleert werden.

Einsatzbereiche und Vorteile

Einsatzbereiche kombinierter Luft- und Schlammabscheider:

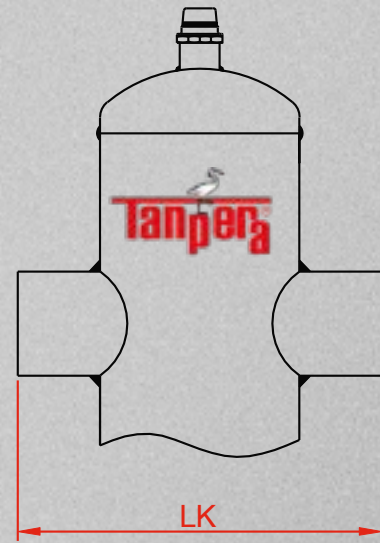
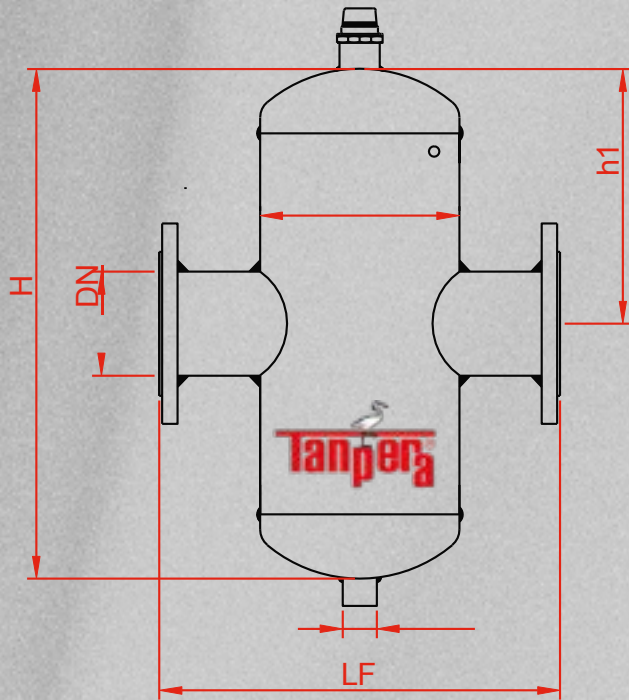
- Zentralheizungssysteme
- Klima- und Kuehlssysteme
- Fussbodenheizungssysteme

Vorteile kombinierter Luft- und Schlammabscheider

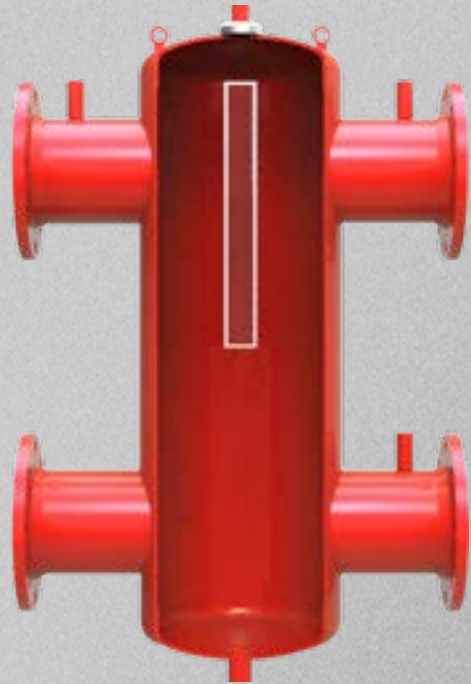
Kombinierte Ausgleichsbehälter minimieren die Erstinvestitionskosten und senken durch ihre Systemvorteile die Betriebskosten erheblich.

DIMENSIONIERUNG

Maximaler Betriebsdruck: 10 bar Maximale Betriebstemperatur: 95 °C Gehäuse: Kohlenstoffstahl



Anschlussdurchmesser		Abmessungen											
Produkt-code	Anschluss-durchmesser	ØD	H	h1 (Flansch)	h1 (Gewinde)	h1 (Kb)	L (Gewinde)	LK (Kb)	LF (Flansch)	ØA	ΔP(kPa)	Volumenstrom (m³/h)	Leistung (kW)
TTHA 20	3/4" (DN 20)	88,90	230	80	80	80	190	190	240	1/2"	0,02288	21	20/20
TTHA 25	1" (DN 25)	88,90	230	80	80	80	190	190	240	1/2"	0,02188	21	20/28
TTHA 32	1 1/4" (DN 32)	88,90	230	80	80	80	190	190	240	1/2"	0,01798	21	29/42
TTHA 40	1 1/2" (DN 40)	114,3	270	105	105	105	225	225	260	1/2"	0,01478	33	43/57
TTHA 50	2" (DN 50)	114,3	350	125	125	125	280	280	280	1/2"	0,17957	42	58/107
TTHA 65	2 1/2" (DN 65)	139,7	430	140	140	140	315	315	315	1/2"	0,01685	50	108/196
TTHA 80	3" (DN 80)	168,3	470	165	165	165	365	365	365	1/2"	0,01419	72	197/260
TTHA 100	4" (DN 100)	219,1	490	175	-	175	-	420	420	1/2"	0,01049	95	261/394
TTHA 125	5" (DN 125)	273	620	215	-	215	-	475	475	1"	0,00977	105	395/899
TTHA 150	6" (DN 150)	273	640	260	-	260	-	500	500	1"	0,00962	190	900/1749
TTHA 200	8" (DN 200)	406	850	275	-	275	-	715	715	1"	0,00872	407	1750/3499
TTHA 250	10" (DN 250)	406	1000	300	-	300	-	750	750	2"	0,01026	407	3500/5000
TTHA 300	12" (DN 300)	500	1240	325	-	325	-	780	780	2"	0,01018	636	5000/6000



Eigenschaften

Hydraulische Weichen sorgen fuer den hydraulischen Ausgleich des Wassers, das zwischen Primaer- und Sekundaerkreis zirkuliert.

Je nach Temperaturdifferenz zwischen den Medien sorgen sie fuer den hydraulischen Ausgleich, indem sie bei Bedarf einen Teil des Wassers aus diesen Kreisen trennen oder bei Bedarf zusammenfuehren.

Am oberen Teil des Tanks befindet sich ein geeigneter Anschluss fuer einen automatischen Entluefter, am unteren Teil ein geeigneter Anschluss fuer ein Ablassventil, jeweils in passendem Durchmesser und passender Groesse.

Einsatzbereiche und Vorteile

Einsatzbereiche hydraulischer Weichen;

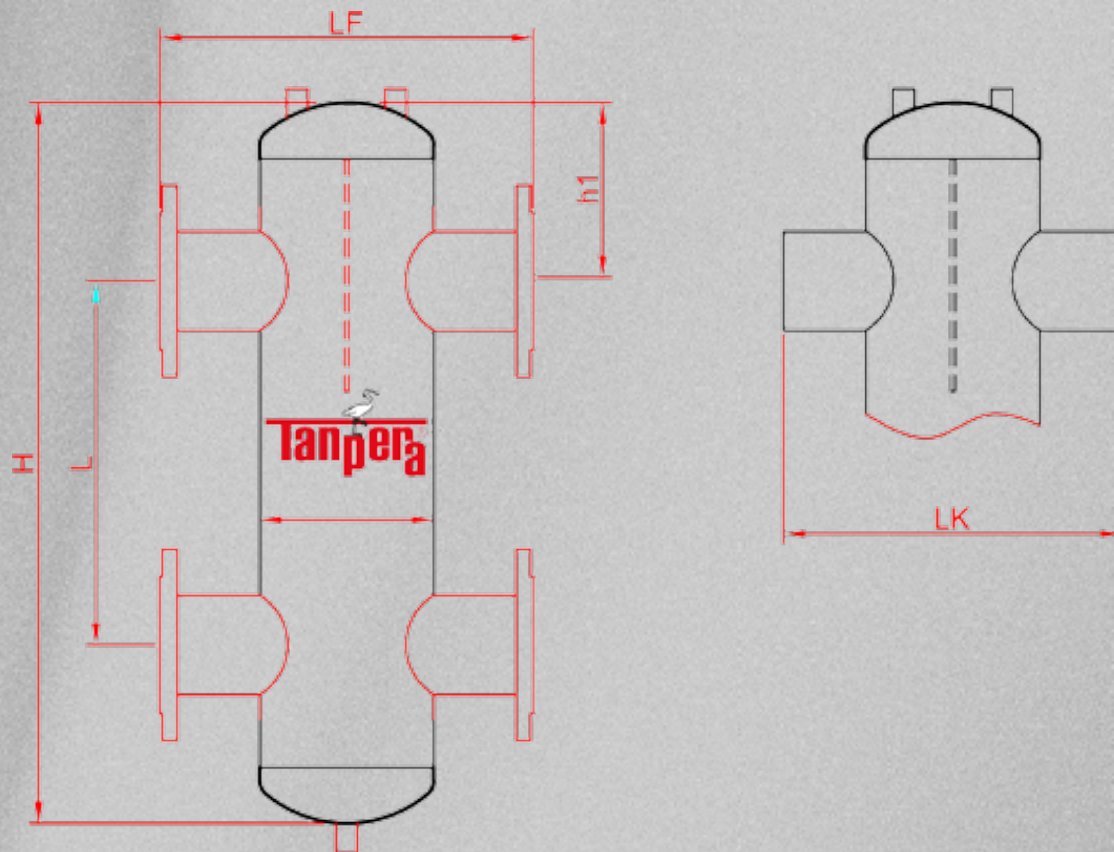
- Zentralheizungssysteme
- Klima- und Kuehlsysteme
- Fussbodenheizungssysteme

Tanpera hydraulische Weichen der THD Serie werden sowohl in Heiz- als auch in Kuehlsystemen eingesetzt.

In Anlagen mit mehreren Erzeugern (Energiequellen) und Mehrpumpensystemen mit variablem Volumenstrom ist der hydraulische Ausgleich fuer einen gesunden Betrieb von sehr grosser Bedeutung.

DIMENSIONIERUNG

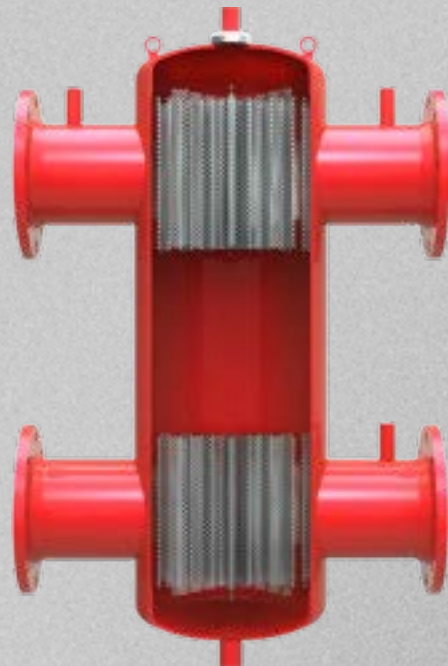
Maximaler Betriebsdruck: 10 bar Maximale Betriebstemperatur: 95 °C Gehäuse: Kohlenstoffstahl



Anschlussdurchmesser		Abmessungen								
Produkt-code	Anschluss-durchmesser	ØD	LK	LF	H	h1	L	ΔP(kPa)	Volumenstrom (m³/h)	Leistung (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

KOMPAKTE HYDRAULISCHE WEICHE

TDKP SERIE



Eigenschaften

Die kompakte hydraulische Weiche ist ein Produkt, das in Anlagensystemen die Funktionen von Luftabscheider, Schlammabscheider und hydraulischer Weiche in einem einzigen Gerät vereint.

- Sie verhindert eine Überlastung von Pumpen oder Kesseln sowie Schäden, die durch diese Belastung entstehen können.
- Die Wärmeübertragung erfolgt einfach und effizient.
- Sie beseitigt Druck- und Zirkulationsungleichgewichte im System.

Einsatzbereiche und Vorteile

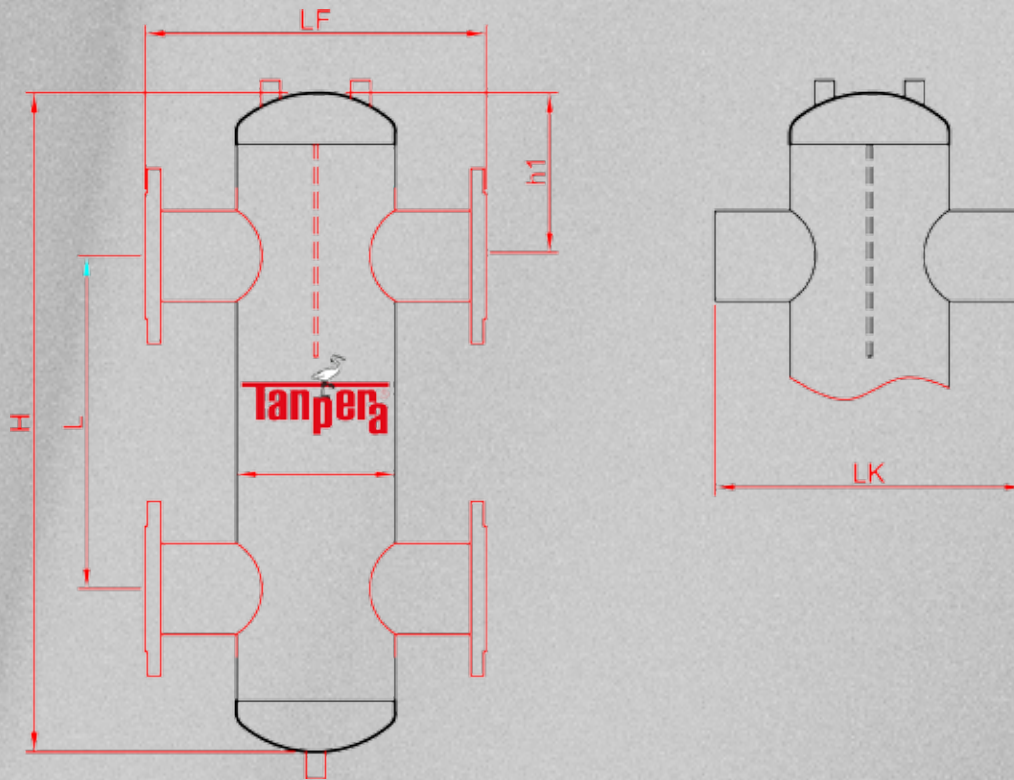
Einsatzbereiche kompakter hydraulischer Weichen;

- Zentralheizungssysteme
- Klima- und Kuehlssysteme
- Fussbodenheizungssysteme

Die kompakte hydraulische Weiche erfüllt alle in den vorherigen Abschnitten definierten Aufgaben von Luftabscheider, Schlammabscheider und hydraulischer Weiche und bietet grosse Vorteile bei Erstinvestition, Montageaufwand, Betriebskosten und Platzbedarf.

DIMENSIONIERUNG

Maximaler Betriebsdruck: 10 bar Maximale Betriebstemperatur: 95 °C Gehäuse: Kohlenstoffstahl



Anschlussdurchmesser		Abmessungen								
Produkt-code	Anschluss-durchmesser	ØD	LK	LF	H	h1	L	ΔP(kPa)	Volumenstrom (m³/h)	Leistung (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

LUFTFLASCHE

THT SERIE



Eigenschaften

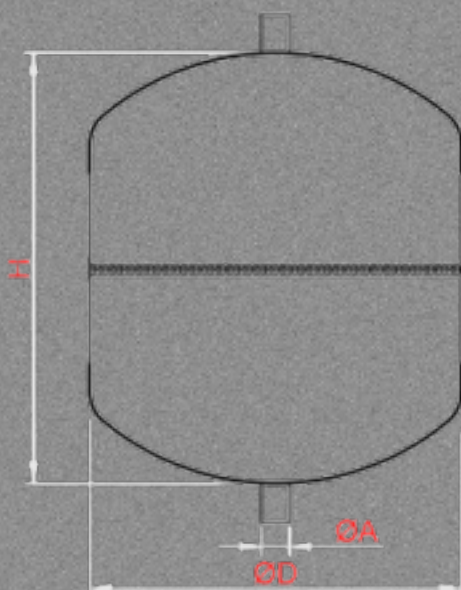
Luft, die im Anlagenwasser enthalten ist und im System zirkuliert, verursacht Korrosion an Armaturen und Geräeten, schwere Störungen, erhebliche Effizienzverluste und Geräuschbildung in der Anlage.

Luftflaschen;

- Sammeln die Luft im System und fñhren sie ab.
- Fñhren Luft kontinuierlich ab, waehrend das System laeuft, ohne die Pumpe zu stoppen.
- Ermoeeglichen die Montage eines oberen Ablassventils oder Entluefters zur Luftabfuehrung beim Befuellen des Systems mit Wasser.

DIMENSIONIERUNG

Maximaler Betriebsdruck: 10 bar Maximale Betriebstemperatur: 95 °C Gehaeuse: Kohlenstoffstahl



Rohrvolumen		Abmessungen	
Liter	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"

MAGNETFILTER

TMF SERIE



Eigenschaften

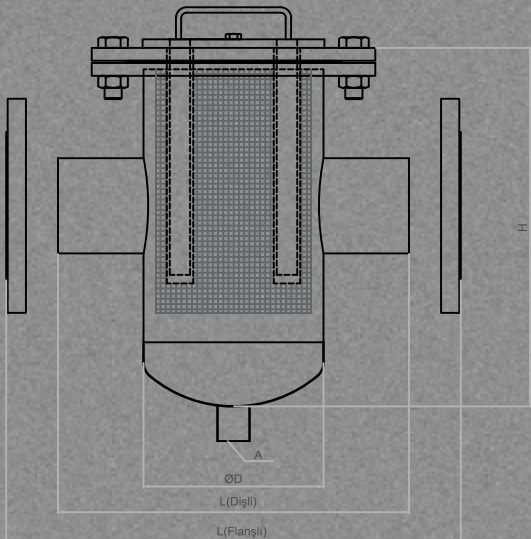
Magnetfilter werden in Heiz- und Kuehlanlagen eingesetzt, um Schlamm und Verunreinigungen mit hoher Leistung abzuscheiden.

Durch ihre magnetische Abscheidefunktion trennen sie Metallpartikel, die in der Anlage zirkulieren, wirksam ab und ermoeöglichen eine schnelle und einfache Reinigung der Anlage.

Indem sie die Schaeden minimieren, die Metallpartikel an hocheffizienten Pumpen mit geringem Energieverbrauch verursachen koennen, verlaengern sie die Lebensdauer der Pumpe und anderer Verbindungselemente.

DIMENSIONIERUNG

Maximaler Betriebsdruck: 10 bar Maximale Betriebstemperatur: 95 °C Gehaeuse: Kohlenstoffstahl



Abmessungen						
Produkt-code	Anschl. Durchm.	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	-

SANDABSCHIEDER

TKS SERIE



Eigenschaften

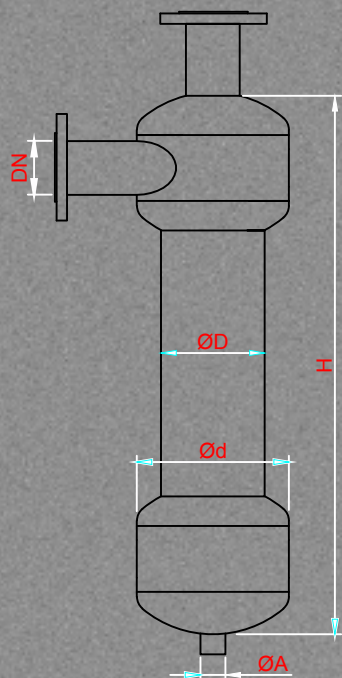
Schlamm, Sand, Metallpartikel und andere feste Verunreinigungen im Anlagenwasser verursachen Verschleiss, Verstopfungen und erhebliche Leistungsverluste an Pumpen, Waermetauschern, Ventilen und anderen Komponenten. Dies verringert die Systemeffizienz und erhoehrt die Wartungskosten.

Sandabscheider;

- Scheiden schwere Partikel, die im System zirkulieren, mit hoher Effizienz ab und entfernen sie aus der Anlage.
- Schuetzen Pumpen, Waermetauscher und empfindliche Komponenten vor schlamm- und schmutzbedingtem Verschleiss und Schaeden.
- Arbeiten mit deutlich geringerem Druckverlust als Filter und beeintraehtigen die Systemleistung nicht negativ.
- Fuehren die Schlammabscheidung kontinuierlich waehrend des Systembetriebs durch.
- Ermoeeglichen, dass am Boden angesammelte Partikel ueber das Ablassventil leicht aus dem System entfernt werden.

DIMENSIONIERUNG

Maximaler Betriebsdruck: 10 bar Maximale Betriebstemperatur: 95 °C Gehaeuse: Kohlenstoffstahl



Produkt-code	Anschluss- durchmesser		Abmessungen			
	DN	Zoll	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"

BEUTELFILTER

TBS SERIE



Eigenschaften

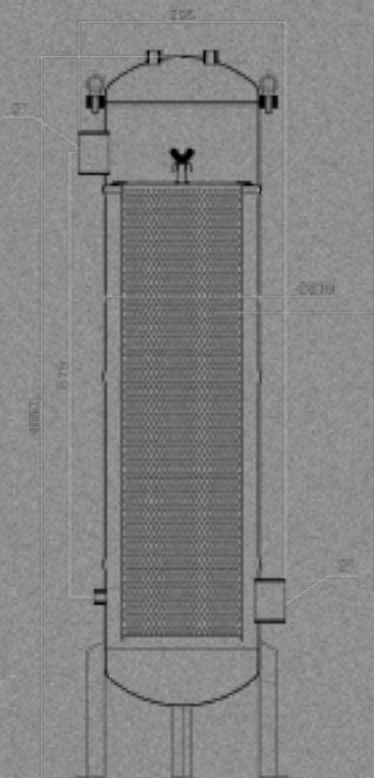
Feine Partikel im Anlagenwasser verursachen Verstopfungen und Effizienzverluste in Systemkomponenten.

Beutelfilter;

- Filtern feine Partikel mit hoher Präzision.
- Schuetzen Komponenten vor Schmutz und Schlamm.
- Arbeiten effizient mit geringem Druckverlust.
- Ermoeöglichen eine einfache Wartung durch einen austauschbaren Filterbeutel.
- Passen sich mit verschiedenen Mikronoptionen an die Anwendung an.

DIMENSIONIERUNG

Maximaler Betriebsdruck: 10 bar Maximale Betriebstemperatur: 95 °C Gehaeuse: Kohlenstoffstahl



Abmessungen				
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"



Dank des wirksamen Waermeaustauschs zwischen dem Blut, das mit 40 °C vom Herzen kommt, und dem Blut, das mit 1 °C von den Fuessen zurueckkehrt, kann es lange Zeit in kaltem Wasser bleiben, ohne zu gefrieren. Ausgehend von diesen natuerlichen Prinzipien entwickeln wir unsere ingenieurtechnisch herausragenden Waermetaescher.

Tanpera Tuerkei

☎ +90 850 308 01 14

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

✉ 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 uebernimmt keine Verantwortung fuer Fehler oder Auslassungen, die in Katalogen, Broschueren oder anderen schriftlichen/digitalen Materialien enthalten sein koennen. Tanpera behaelt sich das Recht vor, Produkte und technische Eigenschaften ohne vorherige Ankuendigung zu aendern. Diese Aenderungen koennen auch fuer bereits bestellte Produkte gelten. Alle in diesem Dokument genannten Marken sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen. Tanpera und das Tanpera Logo sind eingetragene Marken der Tanpera A.S. Alle Rechte vorbehalten.