

8 Clina – Trennsysteme und Verteiler

Warengruppe : B

8.1 Trennsystem

Bei den von Clina angebotenen Systemlösungen kommen Kapillarrohrmatten und Rohrleitungen aus PP zum Einsatz, welche sauerstoff-diffusionsoffen sind. Da die Anwesenheit von Sauerstoff zu Korrosion führt, ist es unerlässlich, den Sekundärkreislauf in korrosionsbeständigen Materialien auszuführen. Dies gilt auch für die Heizkreispumpe. Wir empfehlen die Verwendung von Kunststoffen, Edelstahl, Bronze, Rotguss oder Kupfer. Die angebotenen Baugruppen erfüllen selbstverständlich diese Bedingungen.

Bis zum Erreichen der Sättigungsgrenze dringt Sauerstoff, nicht zu verwechseln mit Luft, in das System ein. Aufgrund der Sauerstoffdiffusion durch das PP wird eine Systemtrennung mittels Edelstahl-Plattenwärmetauscher ausgeführt.

Hierüber wird eine vollständige und damit stoffliche Trennung der Primär- und Sekundärkreisläufe sichergestellt. Um das Clina System vor Verschmutzung und Korrosion zuverlässig zu schützen, empfehlen wir, auf unsere Trennsysteme zurückzugreifen.

Clina bietet Standard Trennsysteme mit Leistungen von 3,5 bis ca. 50 KW an. Diese kompakten Geräte bestehen im Wesentlichen aus:

- geregelte Bronze- bzw. Edelstahl-Umwälzpumpe
- Edelstahl-Wärmetauscher
- Konstant-Vorlauftemperaturregelung
- Sicherheitsventil
- Übertemperatur-Sicherung
- Membran-Sicherheitsventil
- Membran-Ausdehnungsgefäß mit Anschlussset

Die ganze Station ist auf einem stabilen, verzinkten Montagerahmen aufgebaut und wird vor Auslieferung einer Druckprobe mit 10 bar Wasserdruck unterzogen.



8.1 Trennsystem

Technische Daten

Typ	Leistung kW	WT Typ	Temperatur °C primär VL/RL	Temperatur °C sekundär VL/RL	Druckverlust WT sek. kPa	Pumpe primär	Pumpe sekundär	Anschlüsse primär	Anschlüsse sekundär	Breite* mm	Höhe* mm	Tiefe* mm
TS-Mini 3,5	3,5	SWEP / GBS 220H - 14	50/40	35/30	<10		UPS-15-40 CIL/UPM3 15-70	1/2"	1"	415 407	450 550	150 265
TS-Mini 5,0	5	GBS 220H - 20	50/40	35/30	<10		UPM3 15-70	1/2"	1"	407	550	265
TS8-ECO	8	GBS 300H - 24	45/35	34/30	< 10		Grundfos UPM3 15-70	1" IG	1 1/4"	480	820	345
TS10-ECO	10	GBS 300H - 30	45/35	34/30	< 10		Wilo Stratos PARA Z25/1-8	1" IG	1 1/4"	480	820	345
TS15-ECO	15	GBS 300H - 40	45/35	34/30	< 10		Wilo Stratos PARA Z25/1-8	1" IG	1 1/2"	560	820	345
TS20-ECO	20	GBS 300H - 50	45/35	34/30	< 10		Wilo Stratos PARA Z30/1-12	1" IG	1 1/2"	560	820	345
TS30-ECO	30	GBS 300H - 50	45/37	35/30	< 10		Wilo Stratos PARA Z30/1-12	1 1/4" IG	2"	650	820	345
TS35-ECO	35	GBS 300H - 80	45/36	35/31	< 10		Wilo Stratos PARA Z30/1-12	1 1/4" IG	2"	650	820	345

TP8-ECO	8	GBS 300H - 24	45/35	34/30	< 10	Wilo Para 15/1-7	Grundfos UPM3 15-70	1" IG	1 1/4"	480	820	345
TP10-ECO	10	GBS 300H - 30	45/35	34/30	< 10	Wilo Para 15/1-7	Wilo Stratos PARA Z25/1-8	1" IG	1 1/4"	480	820	345
TP15-ECO	15	GBS 300H - 40	45/35	34/30	< 10	Wilo Para 15/1-7	Wilo Stratos PARA Z25/1-8	1" IG	1 1/2"	560	820	345
TP20-ECO	20	GBS 300H - 50	45/35	34/30	< 10	Wilo Para 15/1-7	Wilo Stratos PARA Z30/1-12	1" IG	1 1/2"	560	820	345
TP30-ECO	30	GBS 300H - 50	45/37	35/30	< 10	Wilo Stratos Para 25/1-8	Wilo Stratos PARA Z30/1-12	1 1/4" IG	2"	650	820	345
TP35-ECO	35	GBS 300H - 80	45/36	35/31	< 10	Wilo Stratos Para 25/1-8	Wilo Stratos PARA Z30/1-12	1 1/4" IG	2"	650	820	345

*Das Ausdehnungsgefäß, welches über einen flex. Schlauch angeschlossen wird, ist außenliegend und in den Abmaßen unbeachtet.

*Abmaße über Gehäuse, zuzüglich der außenliegenden Anschlussverschraubungen.

Trennsystem Heizen bestehend aus:

Warengruppe: B

Wärmetauscher, Hocheffizienz-Umwälzpumpe, Sicherheitsarmaturen, Ausdehnungsgefäß, Konstant-Temperaturregelung, etc. zur Trennung des korrosionsbeständigen Sekundär-Heiz/Kühlmattenkreislaufs vom Primär-Erzeugerkreislauf, Ausführung mit weißem Gehäuse auf Montagerahmen

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis/St.
TS Mini 3,5	Trennsystem ohne Primärpumpe, ohne Gehäuse	
TS Mini 5,0	Trennsystem ohne Primärpumpe, ohne Gehäuse	
TS8 - Eco	Trennsystem ohne Primärpumpe, mit Gehäuse	
TS10 - Eco	Trennsystem ohne Primärpumpe, mit Gehäuse	
TS15 - Eco	Trennsystem ohne Primärpumpe, mit Gehäuse	
TS20 - Eco	Trennsystem ohne Primärpumpe, mit Gehäuse	
TS30 - Eco	Trennsystem ohne Primärpumpe, mit Gehäuse	
TS35 - Eco	Trennsystem ohne Primärpumpe, mit Gehäuse	
	Ausführung TP mit zusätzlicher Hocheffizienzpumpe primärseitig	
TP8 - Eco	Trennsystem mit Primärpumpe, mit Gehäuse	
TP10 - Eco	Trennsystem mit Primärpumpe, mit Gehäuse	
TP15 - Eco	Trennsystem mit Primärpumpe, mit Gehäuse	
TP20 - Eco	Trennsystem mit Primärpumpe, mit Gehäuse	
TP30 - Eco	Trennsystem mit Primärpumpe, mit Gehäuse	
TP35 - Eco	Trennsystem mit Primärpumpe, mit Gehäuse	

Wir liefern Clina – Trennsysteme maßgeschneidert für Ihr Projekt!

Dazu benötigen wir folgende Angaben:

Gesamtleistung der Station in KW	
Systemtemperaturen auf der Primär- und Sekundärseite	
max. Druckverlust primärseitig	
notwendige Förderhöhe der Pumpe sekundärseitig	
ggf. Skizze	
max. mögliche Einbaumaße	