

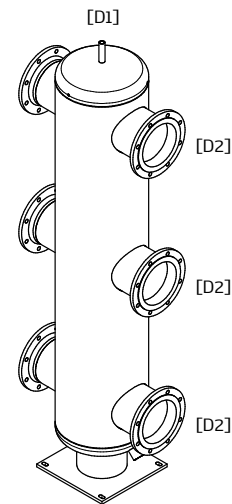
Technisches Datenblatt

Mehrtemperaturzonenweiche

Bestandteile der Mehrtemperaturzonenweiche:

- Hydraulische Weiche
- Anschlussbögen
- mehrere Kompaktverteiler

Herstellerbescheinigung	
Bezeichnung	Mehrtemperaturzonenweiche
Auslegungsdruck	6 bar
Auslegungstemperatur	0/+110°C
Auslegungsverfahren	Artikel 3, Absatz 3
Hersteller	Sinusverteiler GmbH Dieselweg 2 48493 Wettringen
Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass das Druckgerät die Anforderung der Richtlinie 2014/68/EU erfüllt. Dieses Produkt wurde nach GIP „Guter Ingenieurpraxis“ gefertigt.	



Hydraulische Weiche für mehrere Temperaturzonen

Senkrechte Rundkammer aus geschweißtem Rohr P235 mit eingeschweißtem Deckel und Boden. Anschlussstutzen für Wärmeabnehmer und Wärmeerzeuger aus geschweißtem Stahlrohr mit Vorschweißflanschen PN 6 / PN 16 individuell nach ihren Vorgaben ausgeführt. 2"-Gewindestutzen zur Entschlammung; 1/2"-Muffen für Temperaturfühler und Entlüftung; Standfuß mit Bohrungen für Bodenbefestigung. Die Hydraulische Weiche ist werkseitig 100% dichtigkeitsgeprüft und grundiert.

Dimension	Durchsatz	Größter Anschlussstutzen
[DN] 1	[m³/h]	[DN] 2
150	12	65
200	28	100
250	40	125
300	65	150
350	85	200
400	125	200
500	215	300
600	300	400
700	400	400

Anschlussbogen

90°-Rohrbogenteile, welche als Verbindungen zwischen der Hydraulischen Weiche und den Kompaktverteilern dienen.

Kompaktverteiler

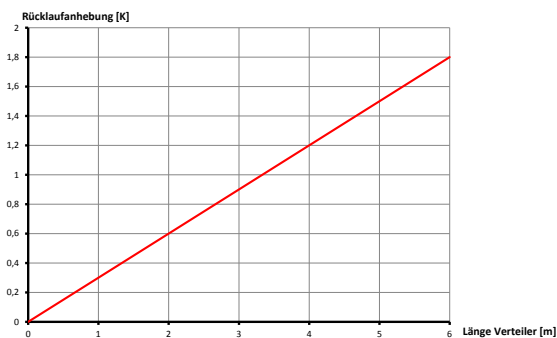
Kombinierter Vor- und Rücklaufverteiler, bestehend aus Vierkantrrohr mit nebeneinander angeordneten, durch sinusförmige Trennwand geteilte Kammern aus schwarzem Stahlblech S235. Anschlussstutzen als Gewinde- und /oder Flanschenstutzen PN 6 / PN 16 ausgeführt. Alle Stutzen sind auf Höhe der Absperrarmaturen ausgerichtet und wahlweise von oben, seitlich oder unten möglich. Entleerungsmuffen 3/4" für Vor- und Rücklaufkammer sind standardmäßig vorhanden. Der Kompaktverteiler ist werkseitig 100% dichtigkeitsgeprüft und grundiert.

Typ	Leistung bei Δt 20 K	Heizwasser-durchsatz	Wasser-inhalt	Wärmeübertritt bei 70°/50°C		Rücklauf-anhebung	Gewicht Grundkörper	Größter Stutzen/Kesselanschluss	Stutzenabstand	Wand-stärke
[BxH]	[kW]	[m³/h]	[Liter/lfdm]	[kW/lfdm]	[%]	[K/lfdm]	[kg/lfdm]	[DN]	[mm]	[mm]
120/80	150	6,5	8,0	2,7	1,8	0,3	13,8	50/65	200/250/variabel	4
160/80	250	10,8	10,9	3,7	1,5	0,3	16,4	65/80	250/300/variabel	4
180/110	400	17,2	17,6	4,2	1,0	0,2	20,5	80/100	250/300/350/variabel	4
200/120	600	25,8	21,5	4,3	1,0	0,2	22,6	100/125	250/300/350/variabel	4
280/180	1250	53,8	45,0	7,8	0,6	0,1	46,8	125/150	300/350/variabel	6
300/200	1600	68,8	54,1	8,3	0,5	0,1	51,3	125/150	300/350/variabel	6
400/200	2100	90,0	72,9	10,6	0,5	0,1	61,2	150	variabel	6
450/250	3500	150,0	101,5	11,5	0,3	<0,1	95,4	200	variabel	8
500/300	4500	194,0	137,3	13,6	0,3	<0,1	113,0	250	variabel	8
600/400	6200	267,0	216,5	13,1	0,2	<0,1	168,7	300	variabel	12
700/500	9100	391,0	321,0	14,6	0,2	<0,1	261,9	300	variabel	12

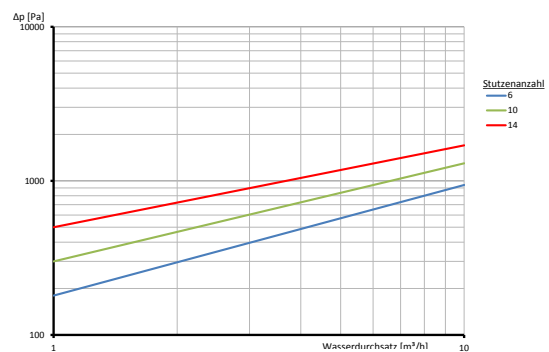
Wärmeübergang und Druckverlust zwischen Vor- und Rücklaufkammer

Wärmeübergangsdiagramme zur Darstellung der Rücklauf-temperatur-anhebung in Kelvin [K] pro laufenden Meter Verteilerlänge und Druckverlustdiagramme zur Darstellung des jeweiligen Druckverlustes in Abhängigkeit des Wasserdurchsatzes bei genannter Stutzenanzahl.

Typ 120/80

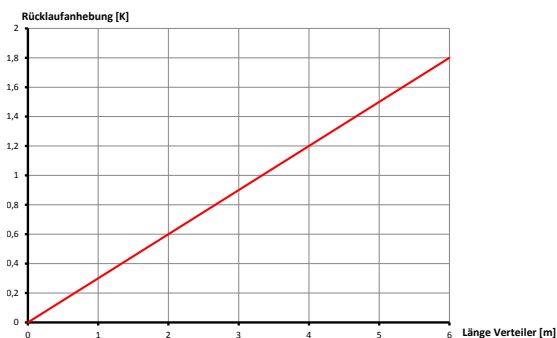


Wärmeübergang zwischen Vor- und Rücklaufkammer

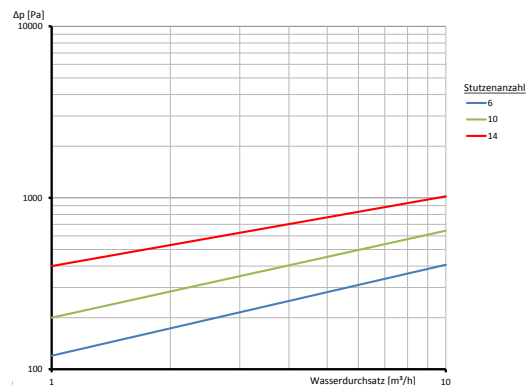


Druckverlust im Vor- und Rücklauf

Typ 160/80

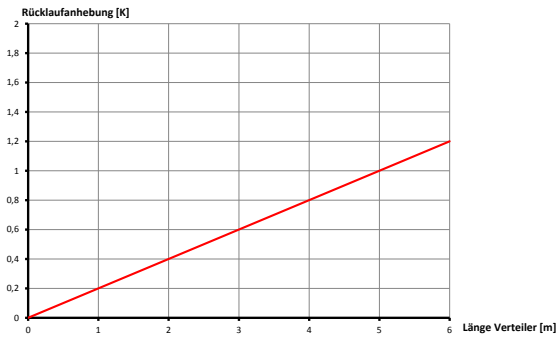


Wärmeübergang zwischen Vor- und Rücklaufkammer

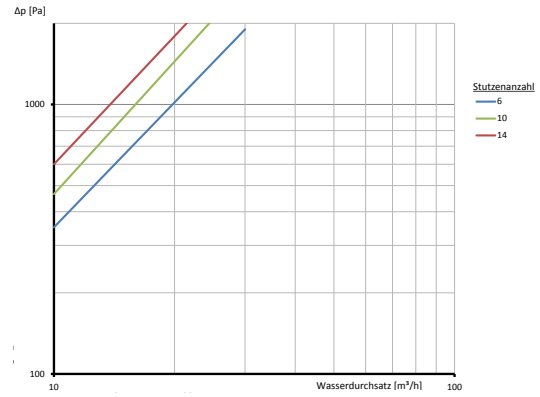


Druckverlust im Vor- und Rücklauf

Typ 180/110

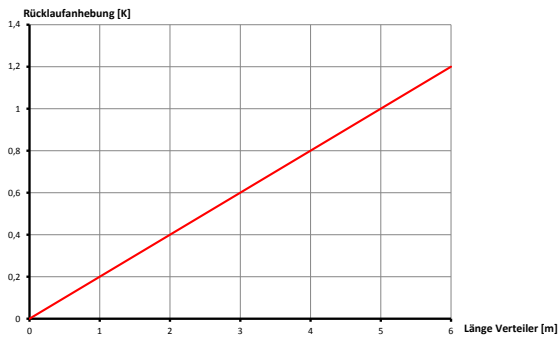


Wärmeübergang zwischen Vor- und Rücklaufkammer

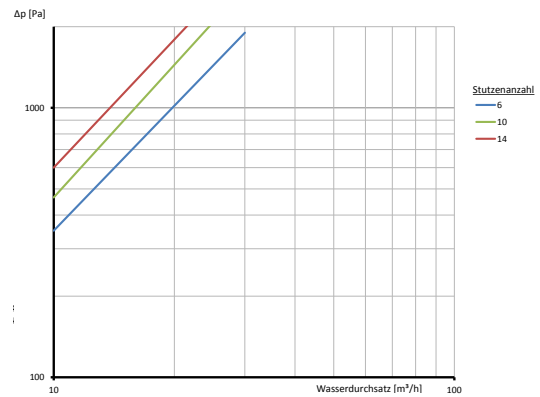


Druckverlust im Vor- und Rücklauf

Typ 200/120

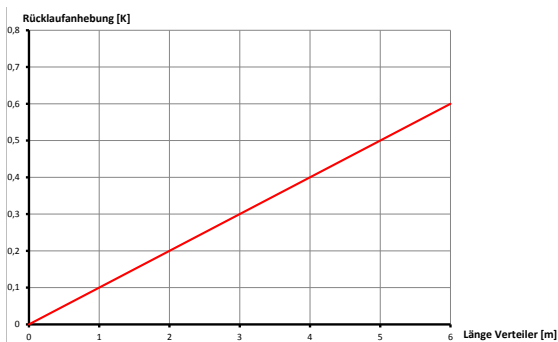


Wärmeübergang zwischen Vor- und Rücklaufkammer

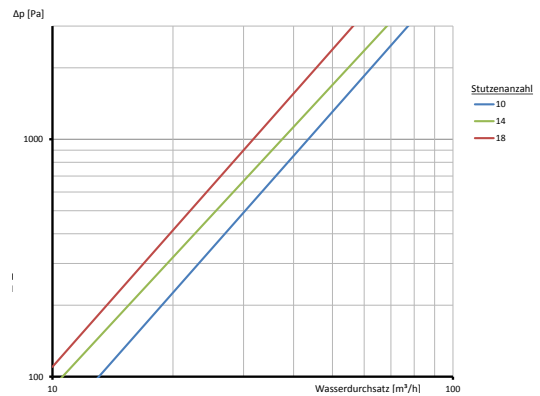


Druckverlust im Vor- und Rücklauf

Typ 280/180

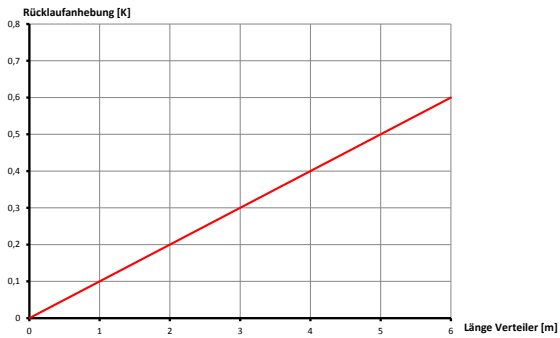


Wärmeübergang zwischen Vor- und Rücklaufkammer

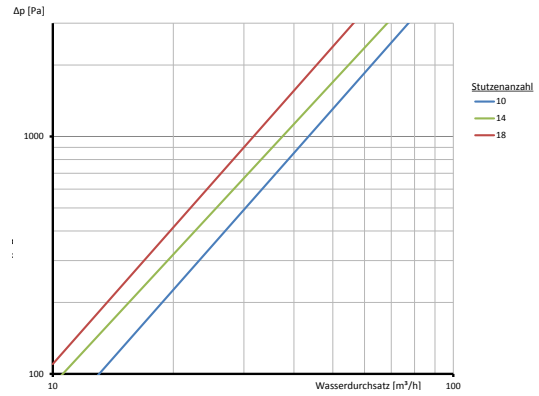


Druckverlust im Vor- und Rücklauf

Typ 300/200

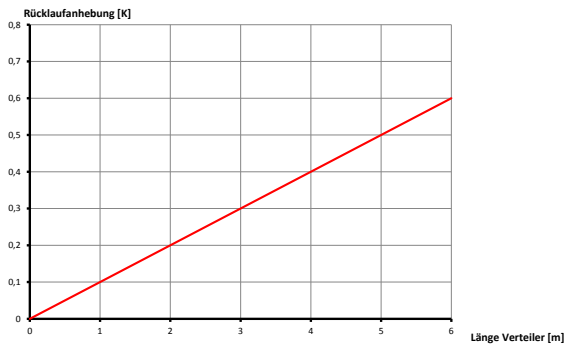


Wärmeübergang zwischen Vor- und Rücklaufkammer

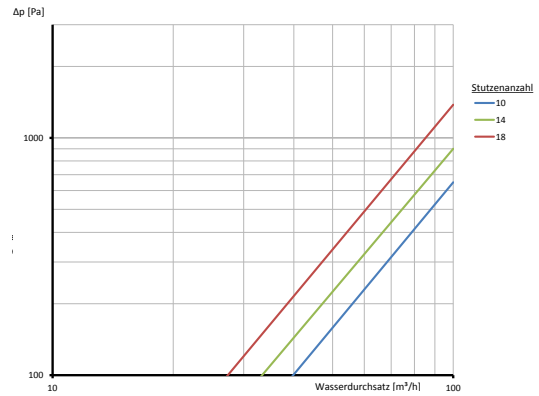


Druckverlust im Vor- und Rücklauf

Typ 400/200

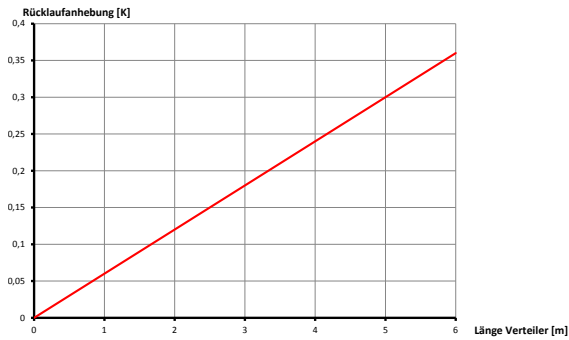


Wärmeübergang zwischen Vor- und Rücklaufkammer

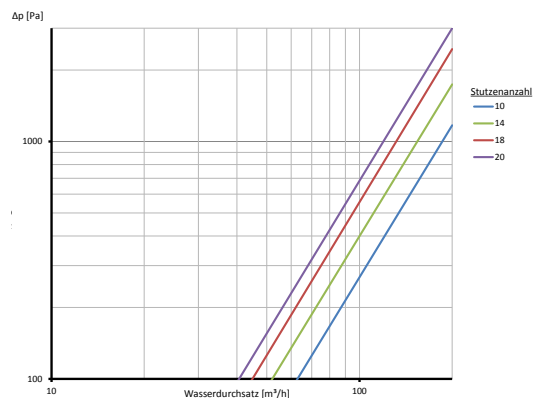


Druckverlust im Vor- und Rücklauf

Typ 450/250

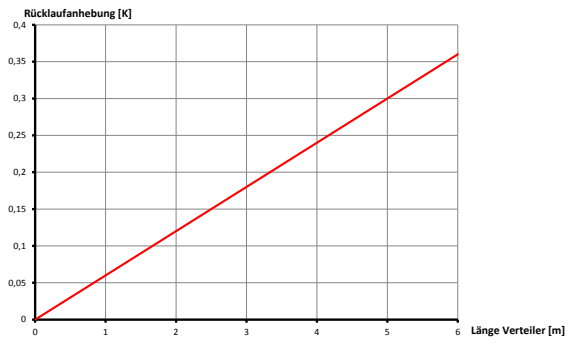


Wärmeübergang zwischen Vor- und Rücklaufkammer

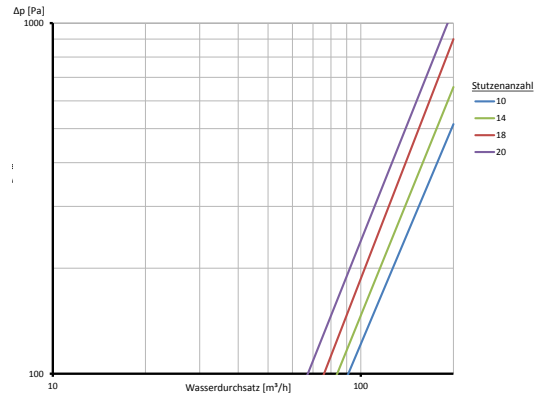


Druckverlust im Vor- und Rücklauf

Typ 500/300

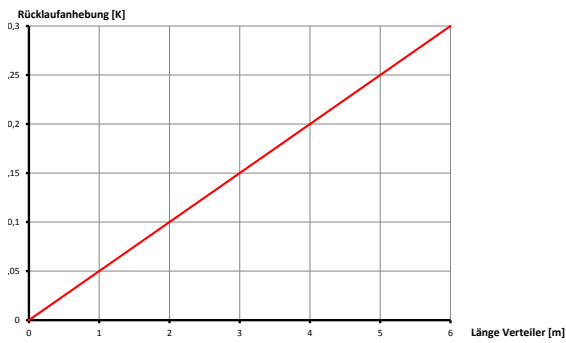


Wärmeübergang zwischen Vor- und Rücklaufkammer

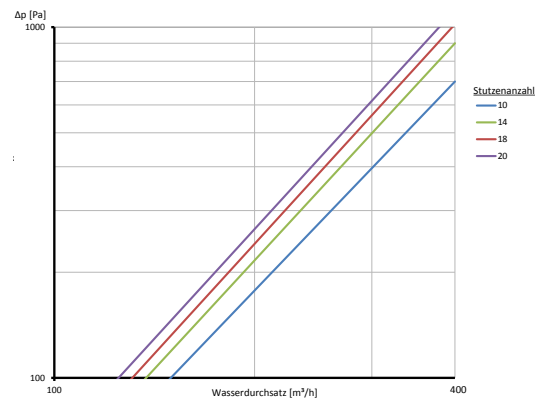


Druckverlust im Vor- und Rücklauf

Typ 600/400

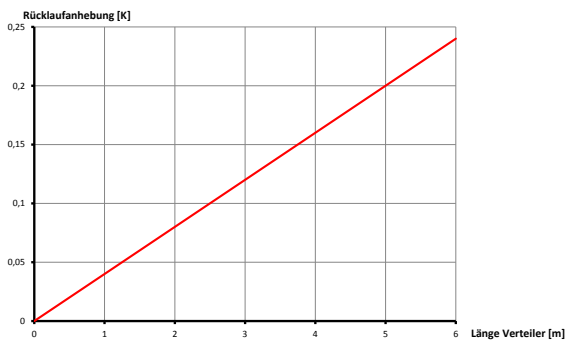


Wärmeübergang zwischen Vor- und Rücklaufkammer

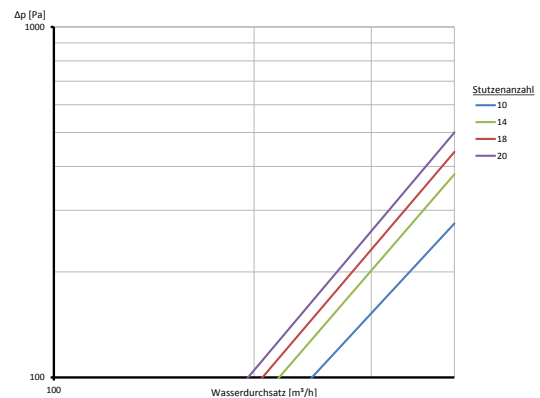


Druckverlust im Vor- und Rücklauf

Typ 700/500



Wärmeübergang zwischen Vor- und Rücklaufkammer



Druckverlust im Vor- und Rücklauf