SINUS

Technisches Datenblatt

Kompaktverteiler – thermisch getrennt

Kombinierter Vor- und Rücklaufverteiler, bestehend aus Vierkantrohr in Standard-Ausführung durch 20 mm Luftschicht 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 für Vor- und Rücklaufkammer sind standardmäßig vorhanden. Der Kompaktverteiler ist werkseitig 100% dichtigkeitsgeprüft und grundiert.

Herstellerbescheinigung	
Bezeichnung	Kompaktverteiler thermisch getrennt
Auslegungsdruck	6 oder 16 bar
Auslegungstemperatur	0/+110°C
Auslegungsverfahren	Artikel 4, 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.	

Kompaktverteiler 6 bar

Typ	Leistung bei Δt 20 K	Heizwasser-durchsatz	Wasser-inhalt	Wärmeübertritt bei 70°/50°C		Rücklauf-anhebung	Gewicht Grundkörper	Größter Stutzen/ Kesselanschluss	Stutzen-abstand	Wand-stärke
[BxH]	[kW]	[m³/h]	[Liter/ lfdm]	[kW/ lfdm]	[%]	[K/lfdm]	[kg/lfdm]	[DN]	[mm]	[mm]
160/81	210	9,0	9,2	0,002	0,001	0,0002	22,0	65	250/300/ variabel	4
180/111	320	13,8	15,2	0,003	0,001	0,0002	26,6	80	250/300/ variabel	4
200/121	510	22,0	18,9	0,004	0,001	0,0002	30,0	80	250/300/ variabel	4
250/151	825	32,2	29,0	0,005	0,0007	0,0001	49,0	100	250/300/350 variabel	6
280/181	980	42,0	41,1	0,006	0,002	0,0001	53,9	125	300/350/ variabel	6
300/201	1400	60,2	49,8	0,006	0,002	0,0001	58,7	125	300/350/variabel	6
400/201	1800	77,0	68,6	0,007	0,002	0,0001	94,6	150	variabel	6
450/251	2900	125,0	96,1	0,008	0,003	0,0001	107,6	200	variabel	8
500/300	4500	194,0	130,9	0,010	0,000	0,0001	127,3	250	variabel	8
600/401	6200	267,0	206,2	0,013	0,000	0,0000	241,5	300	variabel	12
700/501	9100	391,0	308,7	0,016	0,000	0,0000	295,5	350	variabel	12

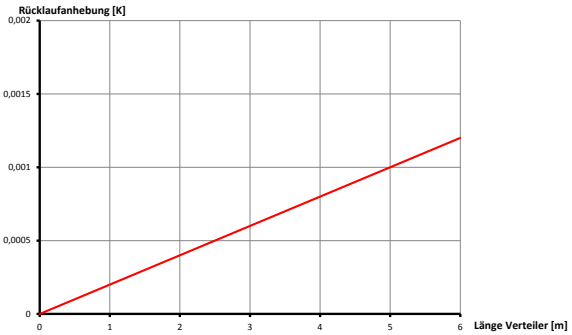
Kompaktverteiler 16 bar

Typ	Leistung bei Δt 20 K	Heizwasser-durchsatz	Wasser-inhalt	Wärmeübertritt bei 70°/50°C		Rücklauf-anhebung	Gewicht Grundkörper	Größter Stutzen/ Kesselanschluss	Stutzen-abstand	Wand-stärke
[BxH]	[kW]	[m³/h]	[Liter/ lfdm]	[kW/ lfdm]	[%]	[K/lfdm]	[kg/lfdm]	[DN]	[mm]	[mm]
160/81	210	9,0	8,3	0,002	0,0010	0,0002	28,5	65	variabel	6
180/111	320	13,8	14,0	0,003	0,0010	0,0002	36,3	80	variabel	6
200/121	510	22,0	17,6	0,004	0,0007	0,0001	40,2	80	variabel	6
280/181	980	42,0	39,3	0,006	0,0006	0,0001	66,7	125	variabel	8
300/201	1400	60,2	47,8	0,006	0,0004	0,0001	86,2	125	variabel	8
400/201	1800	77,0	64,0	0,006	0,0003	0,0001	115,9	150	variabel	10
450/251	2900	125,0	90,3	0,008	0,0003	0,0001	166,4	200	variabel	12
500/300	4500	194,0	124,1	0,009	0,0002	0,0000	193,9	250	variabel	12
600/401	6200	267,0	201,3	0,012	0,0002	0,0000	292,3	300	variabel	15
700/501	9100	391,0	302,9	0,016	0,0002	0,0000	356,7	350	variabel	15

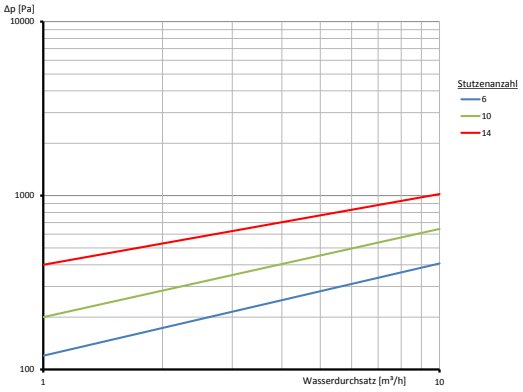
Wärmeübergang und Druckverlust zwischen Vor- und Rücklaufkammer

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

Typ 160/81

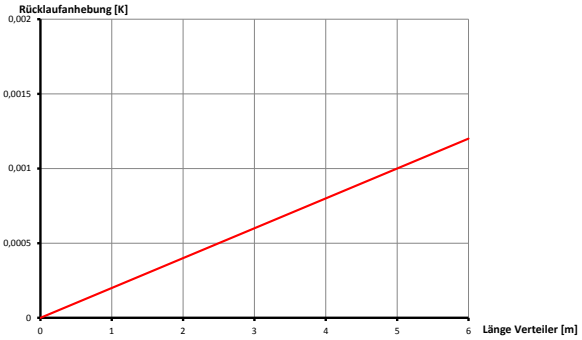


Wärmeübergang zwischen Vor- und Rücklaufkammer

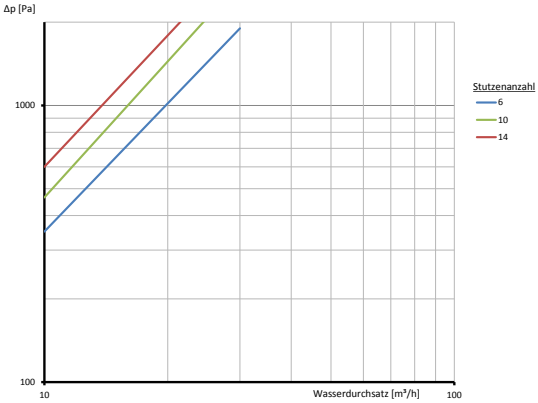


Druckverlust im Vor- und Rücklauf

Typ 180/111



Wärmeübergang zwischen Vor- und Rücklaufkammer

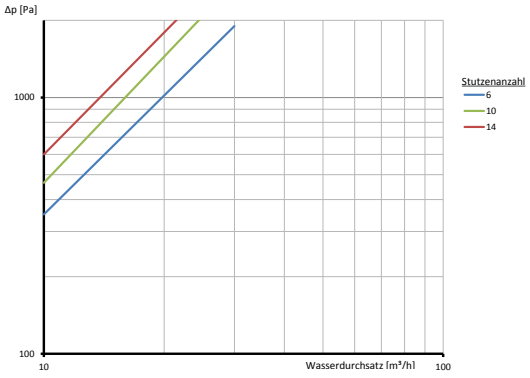


Druckverlust im Vor- und Rücklauf

Typ 200/121

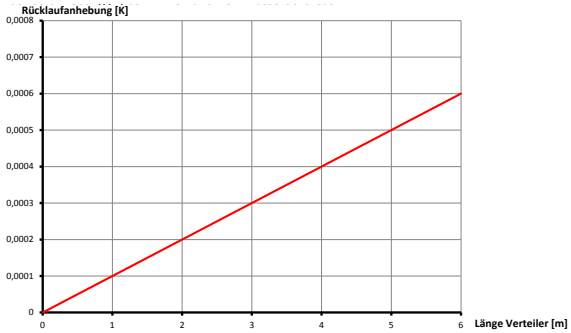


Wärmeübergang zwischen Vor- und Rücklaufkammer

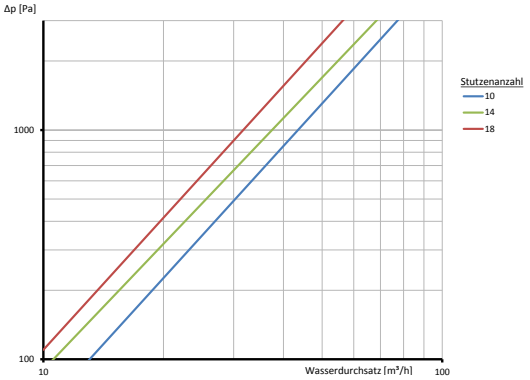


Druckverlust im Vor- und Rücklauf

Typ 280/181

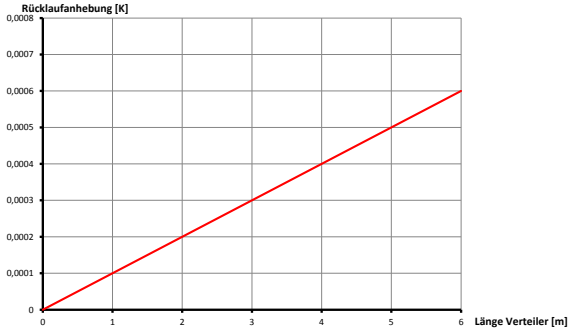


Wärmeübergang zwischen Vor- und Rücklaufkammer

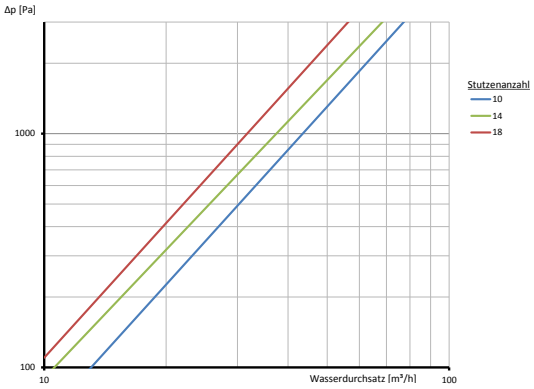


Druckverlust im Vor- und Rücklauf

Typ 300/201



Wärmeübergang zwischen Vor- und Rücklaufkammer

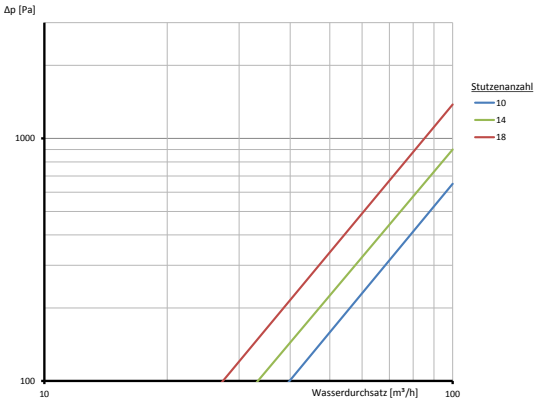


Druckverlust im Vor- und Rücklauf

Typ 400/201

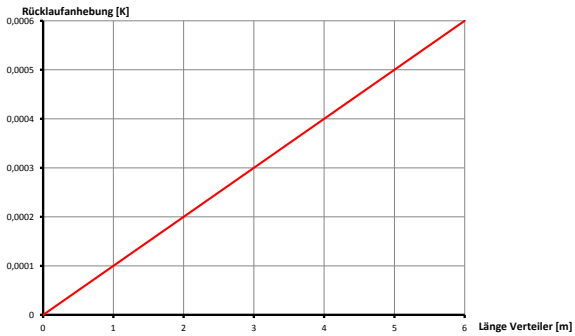


Wärmeübergang zwischen Vor- und Rücklaufkammer

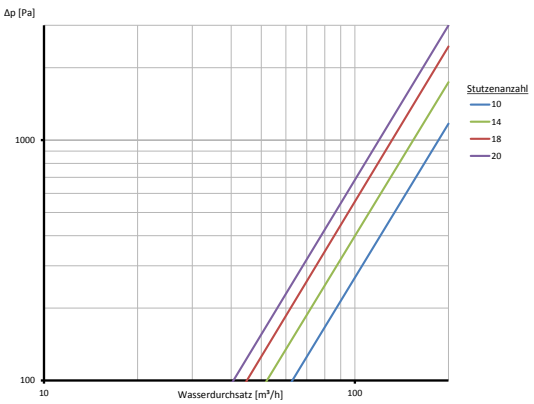


Druckverlust im Vor- und Rücklauf

Typ 450/251

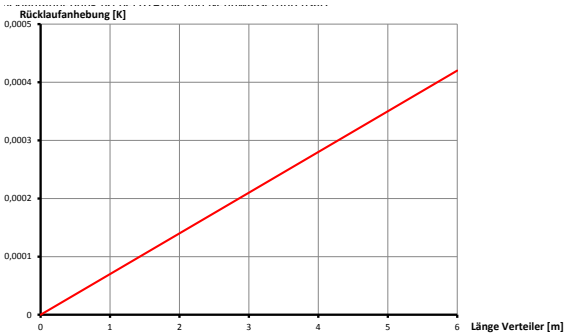


Wärmeübergang zwischen Vor- und Rücklaufkammer

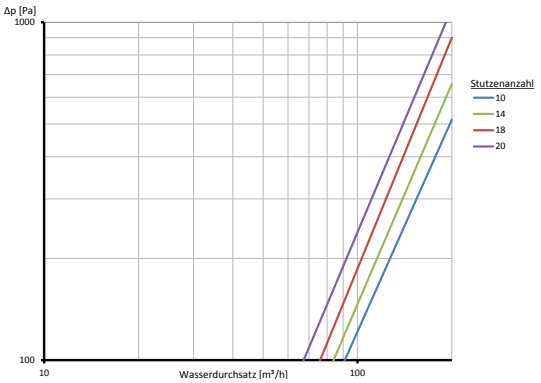


Druckverlust im Vor- und Rücklauf

Typ 500/301



Wärmeübergang zwischen Vor- und Rücklaufkammer

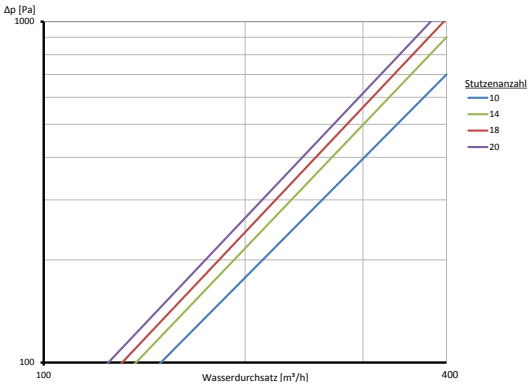


Druckverlust im Vor- und Rücklauf

Typ 600/401



Wärmeübergang zwischen Vor- und Rücklaufkammer

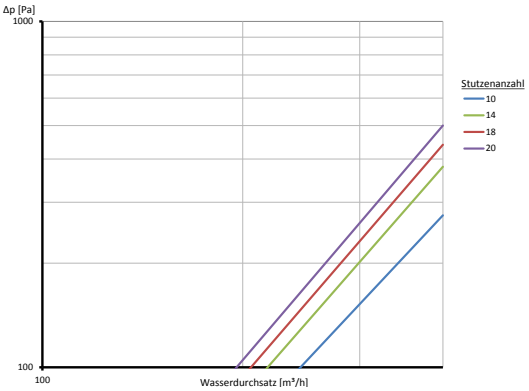


Druckverlust im Vor- und Rücklauf

Typ 700/501

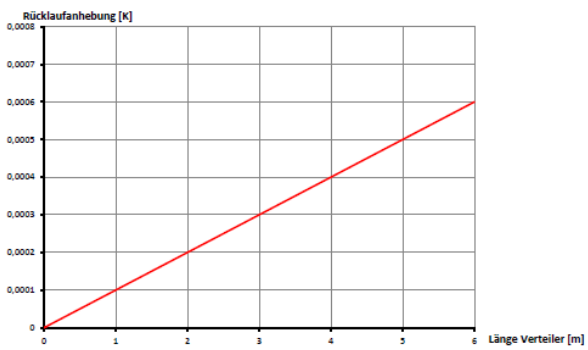


Wärmeübergang zwischen Vor- und Rücklaufkammer

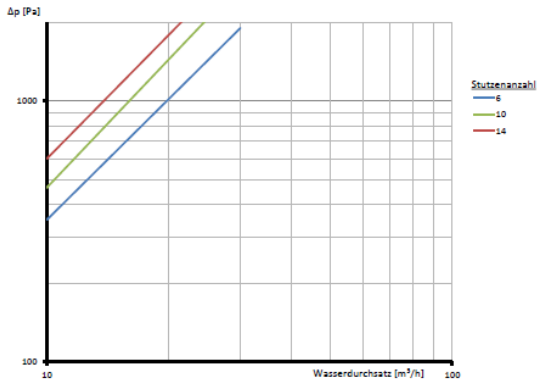


Druckverlust im Vor- und Rücklauf

Typ 250/151



Wärmeübergang zwischen Vor- und Rücklaufkammer



Druckverlust im Vor- und Rücklauf