

Technisches Datenblatt Kompaktverteiler

Kombinierter Vor- und Rücklaufverteiler, bestehend aus Vierkanrohr 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
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]
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	2,6	1,7	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
250/150	900	38,7	32	6,1	0,7	0,2	41,0	125	250/300/ 350/variabel	6
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	350	variabel	12

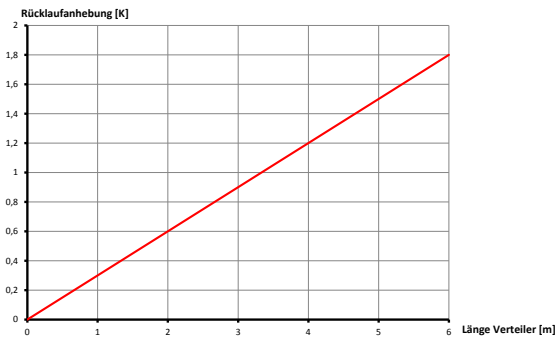
Kompaktverteiler 16 bar

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]
120/80	150	6,5	8,0	2,6	1,7	0,3	13,8	50/65	variabel	4
160/80	250	10,8	10,0	3,3	1,3	0,3	21,5	65/80	variabel	6
180/110	400	17,2	16,4	4,2	1,0	0,2	28,7	80/100	variabel	6
200/120	600	25,8	20,3	4,8	0,8	0,2	31,8	100/125	variabel	6
280/180	1250	53,8	43,2	7,5	0,6	0,1	54,2	125/150	variabel	8
300/200	1600	68,8	52,2	7,9	0,5	0,1	65,5	125/150	variabel	8
400/200	2100	90,0	68,3	9,5	0,5	0,1	97,2	150	variabel	10
450/250	3500	150,0	98,0	10,9	0,3	0,1	114,7	200	variabel	10
500/300	4500	194,0	131,3	12,0	0,3	<0,1	158,1	250	variabel	12
600/400	6200	267,0	210,8	12,3	0,2	<0,1	258,0	300	variabel	15
700/500	9100	391,0	314,8	13,8	0,2	<0,1	313,9	350	variabel	15

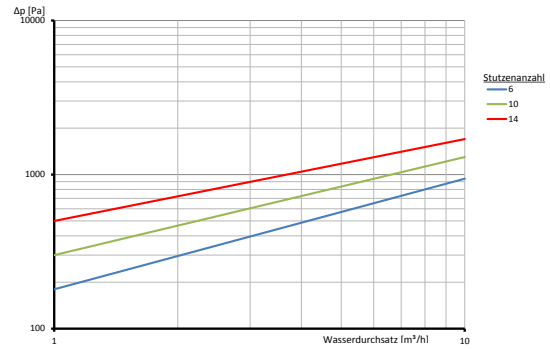
Wärmeübergang und Druckverlust zwischen Vor- und Rücklaufkammer

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

Typ 120/80

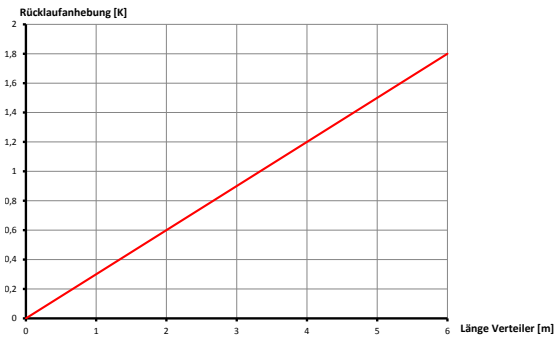


Wärmeübergang zwischen Vor- und Rücklaufkammer

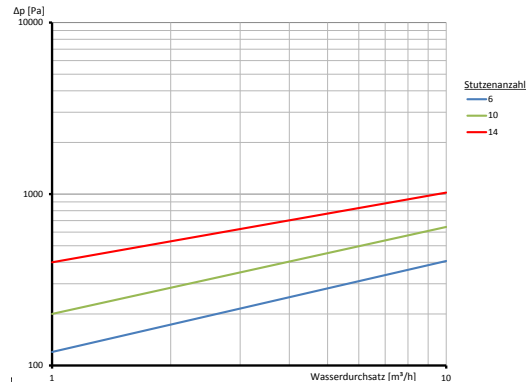


Druckverlust im Vor- und Rücklauf

Typ 160/80

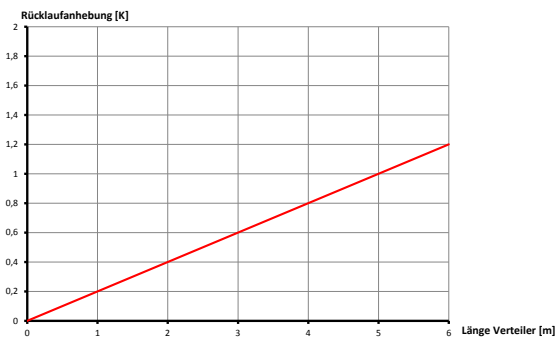


Wärmeübergang zwischen Vor- und Rücklaufkammer

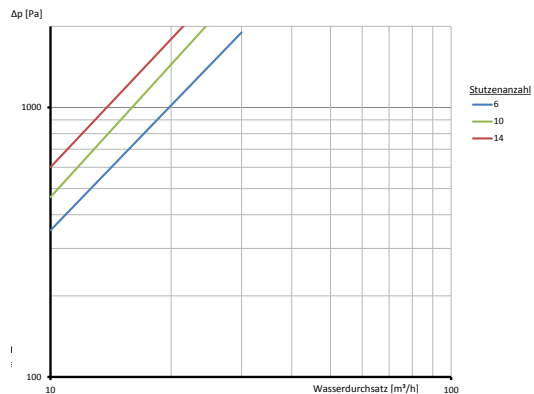


Druckverlust im Vor- und Rücklauf

Typ 180/110

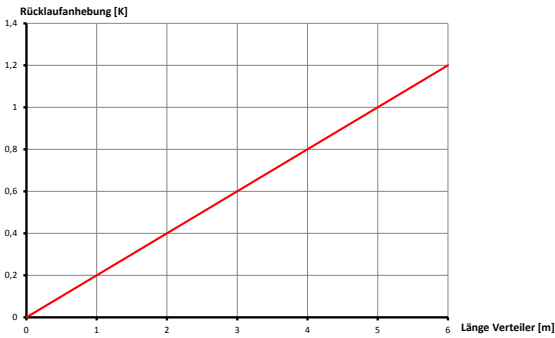


Wärmeübergang zwischen Vor- und Rücklaufkammer



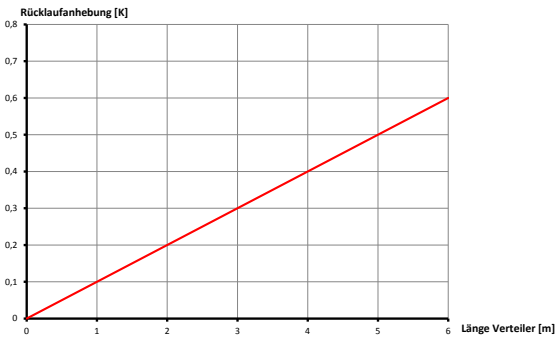
Druckverlust im Vor- und Rücklauf

Typ 200/120



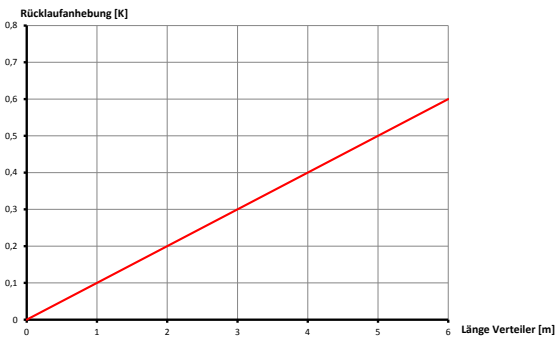
Wärmeübergang zwischen Vor- und Rücklaufkammer

Typ 280/180



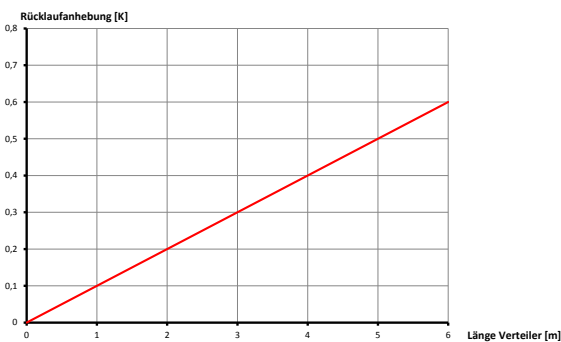
Wärmeübergang zwischen Vor- und Rücklaufkammer

Typ 300/200

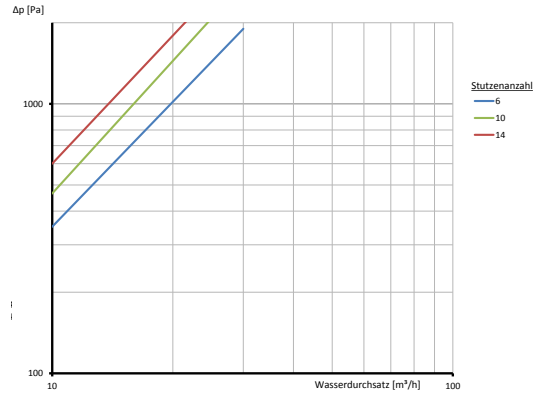


Wärmeübergang zwischen Vor- und Rücklaufkammer

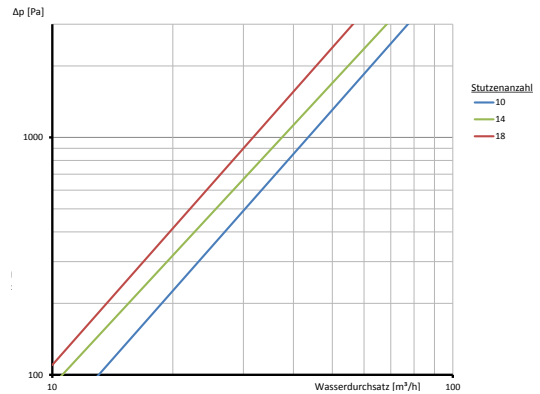
Typ 400/200



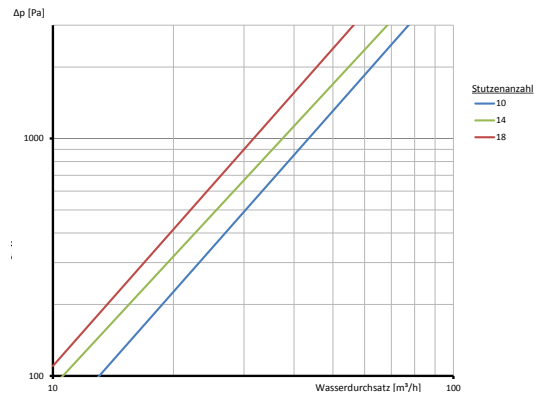
Wärmeübergang zwischen Vor- und Rücklaufkammer



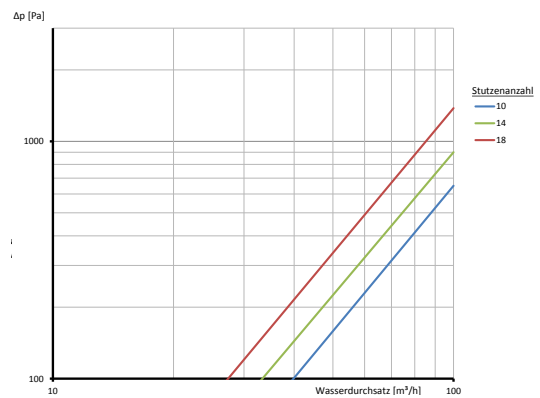
Druckverlust im Vor- und Rücklauf



Druckverlust im Vor- und Rücklauf

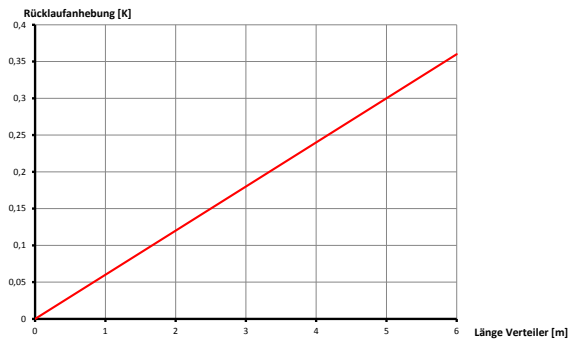


Druckverlust im Vor- und Rücklauf



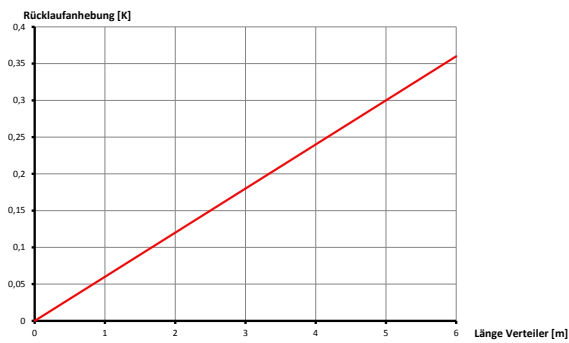
Druckverlust im Vor- und Rücklauf

Typ 450/250



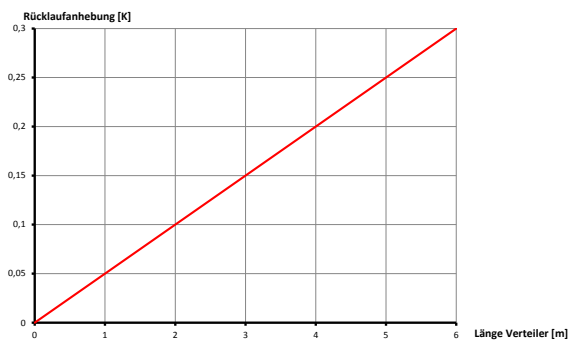
Wärmeübergang zwischen Vor- und Rücklaufkammer

Typ 500/300



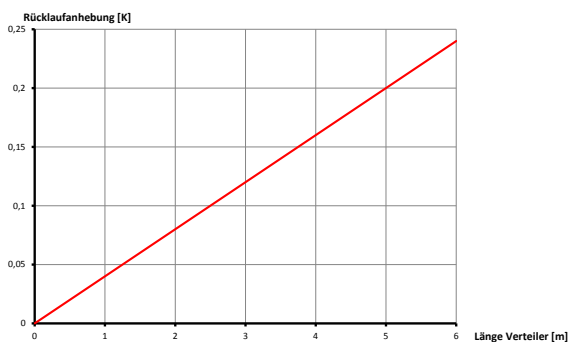
Wärmeübergang zwischen Vor- und Rücklaufkammer

Typ 600/400

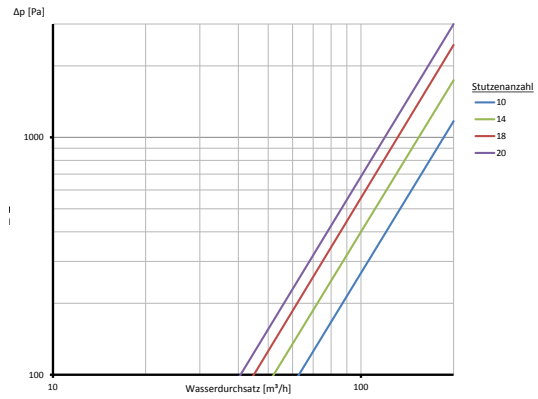


Wärmeübergang zwischen Vor- und Rücklaufkammer

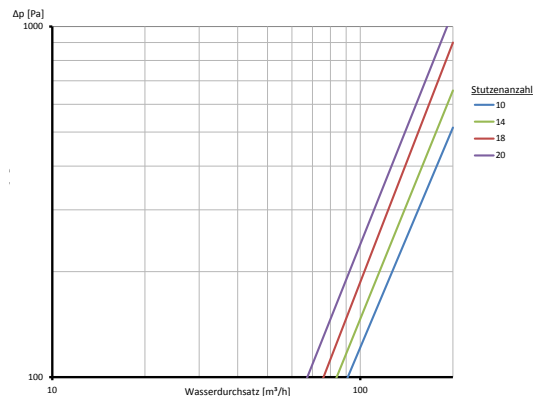
Typ 700/500



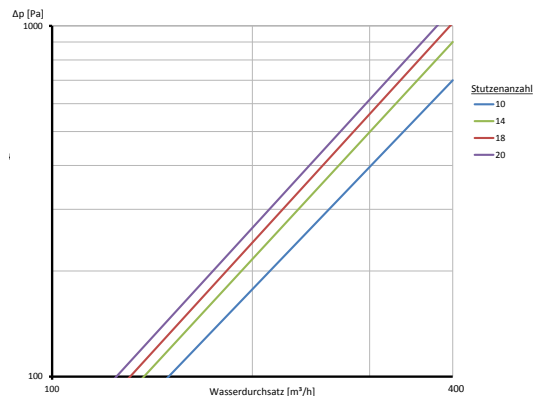
Wärmeübergang zwischen Vor- und Rücklaufkammer



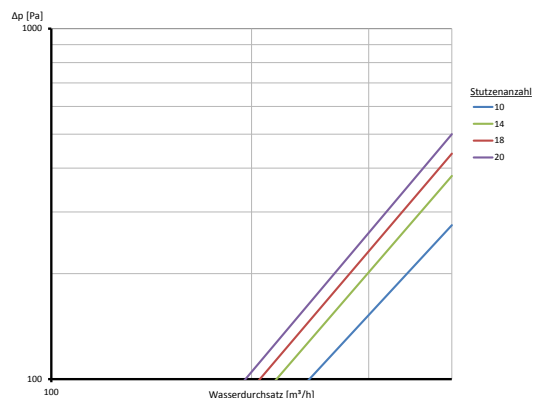
Druckverlust im Vor- und Rücklauf



Druckverlust im Vor- und Rücklauf

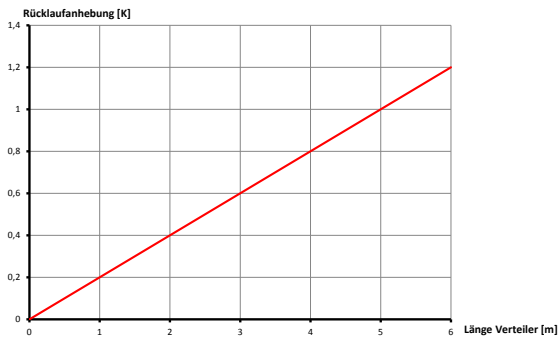


Druckverlust im Vor- und Rücklauf

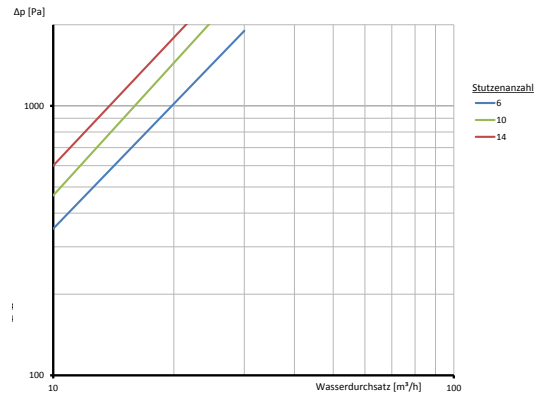


Druckverlust im Vor- und Rücklauf

Typ 250/150



Wärmeübergang zwischen Vor- und Rücklaufkammer



Druckverlust im Vor- und Rücklauf