

Druckverlust Rittal DCP-Direct Cooling Plate

DCP - Coldplate 499 x 399 x 20/25mm

Berechnungsnummer:	1	2	3
Fördermedium:	Wasser/flü.	Wasser/flü.	Wasser/flü.
Volumenstrom in m ³ /h:	0,120	0,240	0,360
Dichte in kg/m ³ :	998,200	998,200	998,200
Dyn.Viskos. in 10 ⁻⁶ kg/ms:	1002,000	1002,000	1002,000
Rohrbezeichnung:	DCP 499 x 399	DCP 499 x 399	DCP 499 x 399
Rohrleitungselement/Anza...	Kreisrohr/1	Kreisrohr/1	Kreisrohr/1
Elementabmessungen:	Rohrdurchmesser D in mm: 8,000 Rohrlänge L in m: 1,715	Rohrdurchmesser D in mm: 8,000 Rohrlänge L in m: 1,715	Rohrdurchmesser D in mm: 8,000 Rohrlänge L in m: 1,715
Strömungsgeschw. in m/s:	0,663	1,326	1,989
Reynolds-Zahl:	5285	1,05E+0004	1,58E+0004
Strömungsgeschw.2 in m/s:			
Reynolds-Zahl 2:			
Strömungsform:	turbulent	turbulent	turbulent
Rohrrauigkeit in mm:	0,100	0,100	0,100
Rohrreibungszahl:	0,049	0,045	0,044
Zeta-Wert:	10,502	9,714	9,419
Zeta-Wert abzw.Rohr:			
Druckv. abzw.Rohr mbar:			
Druckverlust in mbar:	23,051	85,280	186,064
Druckverlust in bar:	0,023	0,085	0,186

Druckverlust Rittal DCP-Direct Cooling Plate

DCP - Coldplate 499 x 399 x 20/25mm

	4	5	6
Berechnungsnummer:	4	5	6
Fördermedium:	Wasser/flü.	Wasser/flü.	Wasser/flü.
Volumenstrom in m³/h:	0,480	0,600	0,720
Dichte in kg/m³:	998,200	998,200	998,200
Dyn.Viskos. in 10 ⁻⁶ kg/ms:	1002,000	1002,000	1002,000
Rohrbezeichnung:	DCP 499 x 399	DCP 499 x 399	DCP 499 x 399
Rohrleitungselement/Anza...	Kreisrohr/1	Kreisrohr/1	Kreisrohr/1
Elementabmessungen:	Rohrdurchmesser D in mm: 8,000 Rohrlänge L in m: 1,715	Rohrdurchmesser D in mm: 8,000 Rohrlänge L in m: 1,715	Rohrdurchmesser D in mm: 8,000 Rohrlänge L in m: 1,715
Strömungsgeschw. in m/s:	2,653	3,316	3,979
Reynolds-Zahl:	2,11E+0004	2,64E+0004	3,17E+0004
Strömungsgeschw.2 in m/s:			
Reynolds-Zahl 2:			
Strömungsform:	turbulent	turbulent	turbulent
Rohrrauigkeit in mm:	0,100	0,100	0,100
Rohrreibungszahl:	0,043	0,043	0,042
Zeta-Wert:	9,264	9,169	9,103
Zeta-Wert abzw.Rohr:			
Druckv. abzw.Rohr mbar:			
Druckverlust in mbar:	325,339	503,088	719,303
Druckverlust in bar:	0,325	0,503	0,719

Druckverlust Rittal DCP-Direct Cooling Plate

DCP - Coldplate 699 x 399 x 20/25mm

Berechnungsnummer:	1	2	3
Fördermedium:	Wasser/flü.	Wasser/flü.	Wasser/flü.
Volumenstrom in m ³ /h:	0,120	0,240	0,360
Dichte in kg/m ³ :	998,200	998,200	998,200
Dyn.Viskos. in 10 ⁻⁶ kg/ms:	1002,000	1002,000	1002,000
Rohrbezeichnung:	DCP 699 x 399	DCP 699 x 399	DCP 699 x 399
Rohrleitungselement/Anza...	Kreisrohr/1	Kreisrohr/1	Kreisrohr/1
Elementabmessungen:	Rohrdurchmesser D in mm: 8,000 Rohrlänge L in m: 2,900	Rohrdurchmesser D in mm: 8,000 Rohrlänge L in m: 2,900	Rohrdurchmesser D in mm: 8,000 Rohrlänge L in m: 2,900
Strömungsgeschw. in m/s:	0,663	1,326	1,989
Reynolds-Zahl:	5285	1,05E+0004	1,58E+0004
Strömungsgeschw.2 in m/s:			
Reynolds-Zahl 2:			
Strömungsform:	turbulent	turbulent	turbulent
Rohrrauigkeit in mm:	0,100	0,100	0,100
Rohrreibungszahl:	0,049	0,045	0,044
Zeta-Wert:	17,759	16,425	15,928
Zeta-Wert abzw.Rohr:			
Druckv. abzw.Rohr mbar:			
Druckverlust in mbar:	38,979	144,205	314,627
Druckverlust in bar:	0,039	0,144	0,315

Druckverlust Rittal DCP-Direct Cooling Plate

DCP - Coldplate 699 x 399 x 20/25mm

Berechnungsnummer:	4	5	6
Fördermedium:	Wasser/flü.	Wasser/flü.	Wasser/flü.
Volumenstrom in m³/h:	0,480	0,600	0,720
Dichte in kg/m³:	998,200	998,200	998,200
Dyn.Viskos. in 10 ⁻⁶ kg/ms:	1002,000	1002,000	1002,000
Rohrbezeichnung:	DCP 699 x 399	DCP 699 x 399	DCP 699 x 399
Rohrleitungselement/Anza...	Kreisrohr/1	Kreisrohr/1	Kreisrohr/1
Elementabmessungen:	Rohrdurchmesser D in mm: 8,000 Rohrlänge L in m: 2,900	Rohrdurchmesser D in mm: 8,000 Rohrlänge L in m: 2,900	Rohrdurchmesser D in mm: 8,000 Rohrlänge L in m: 2,900
Strömungsgeschw. in m/s:	2,653	3,316	3,979
Reynolds-Zahl:	2,11E+0004	2,64E+0004	3,17E+0004
Strömungsgeschw.2 in m/s:			
Reynolds-Zahl 2:			
Strömungsform:	turbulent	turbulent	turbulent
Rohrrauigkeit in mm:	0,100	0,100	0,100
Rohrreibungszahl:	0,043	0,043	0,042
Zeta-Wert:	15,666	15,504	15,394
Zeta-Wert abzw.Rohr:			
Druckv. abzw.Rohr mbar:			
Druckverlust in mbar:	550,136	850,703	1216,315
Druckverlust in bar:	0,550	0,851	1,216