Specifica tecnica

Progetto:

Data: 07/07/2026

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.16 (20/1/4)

Pos.:	**Apparecchio F 2016-77-1-NH**

Dati tecnici		lato caldo			lato freddo	
Fluido		**Water**			**Water**	
Portata massica		[kg/s]	4.76		[kg/s]	4.76
Portata (volume)		[m³/h]	17.132		[m³/h]	17.114
Temp. ingresso		[°C]	12.00		[°C]	5.00
Temp. uscita		[°C]	7.00		[°C]	10.00
Operating pressure		[Pag]	0.00		[kg/cm²g]	0.00
Proprieta fisiche			In	Out	In	Out
Viscosità dinamica		[cP]	1.195	1.358	1.431	1.257
Densità		[kg/m³]	999.6	1001	1001.	1000.
Calore specifico		[kJ/kgK]	4.199	4.204	4.207	4.201
Conducibilità termica		[W/mK]	0.619	0.616	0.614	0.618

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata		[kW]		100.00		
Superficie di scambio effettivo		[m²]		9.51		
LMTD/CMTD		[K]		2.00 / 2.00		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale		[W/m²K]		5257 / 5539		
Sporcamento		[m²K/W]		0.0000097		
Sovradimensioamento		[%]		5.37		
Perdita di carico		[kPa]	9.395		[kPa]	9.336
Velocità Canale		[m/s]	0.22 / 0.39		[m/s]	0.22 / 0.39
Velocità Connessione		[m/s]	2.15		[m/s]	2.15
Passaggi in serie			1			1
Numero totale piastre				77		
Tipo di canali				26*HH + 12*HL		

Costruzione

Peso		[kg]		ca. 185/206		
Volume		[dm³]	10.313			10.313
Pressione di progetto		[barg]		10.0		
Massima temperatura di esercizio		[°C]		110.00		
Materiali		DIN				
	Piastre	AISI 316L (0.50 mm)				
	Guarnizioni	NBR HT				
	Telaio	S 355 J2+N (Fusti), Max. n° di piastre 80, Espandibilità 4%				
	Verniciatura	Standard, RAL 5002, <= 150°C,				
Connessioni	lato caldo	F1 => F4 : Filetto maschio, DN 50, Acciaio inossidabile, G 2"				
	lato freddo	F3 => F2 : Filetto maschio, DN 50, Acciaio inossidabile, G 2"				
Design Code:		AD-2000				
Inspection Code:		PED 2014/68/EU				

Annotazione