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 2010-81-1-NH**				
Dati tecnici	lato caldo			lato freddo	
Fluido	**Water**			**Water**	
Portata massica	[kg/s]	9.58		[kg/s]	9.59
Portata (volume)	[m³/h]	35.335		[m³/h]	35.164
Temp. ingresso	[°C]	75.00		[°C]	55.00
Temp. uscita	[°C]	65.00		[°C]	65.00
Operating pressure	[Pag]	0.00		[kg/cm²g]	0.00
Proprieta fisiche		In	Out	In	Out
Viscosità dinamica	[cP]	0.378	0.434	0.506	0.434
Densità	[kg/m³]	973.7	979.0	983.8	979.0
Calore specifico	[kJ/kgK]	4.176	4.173	4.173	4.173
Conducibilità termica	[W/mK]	0.651	0.647	0.642	0.647

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata	[kW]		400.00		
Superficie di scambio effettivo	[m²]		6.43		
LMTD/CMTD	[K]		10.00 / 10.00		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale	[W/m²K]		6225 / 6747		
Sporcamento	[m²K/W]		0.0000124		
Sovradimensioamento	[%]		8.38		
Perdita di carico	[kPa]	9.844		[kPa]	9.633
Velocità Canale	[m/s]	0.46 / 0.66		[m/s]	0.46 / 0.64
Velocità Connessione	[m/s]	4.43		[m/s]	4.41
Passaggi in serie		1			1
Numero totale piastre			81		
Tipo di canali			25*HL + 15*LL		

Costruzione

Peso		[kg]		ca. 148/162	
Volume		[dm³]	7.179		7.179
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 120, Espandibilità 48%			
	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