Specifica tecnica

Progetto:

Data: 06/07/2026

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.16 (20/1/4)

Pos.:	**Apparecchio F 2010-25-1-NH**

Dati tecnici		lato caldo			lato freddo	
Fluido		**Water**			**Water**	
Portata massica		[kg/s]	3.35		[kg/s]	3.36
Portata (volume)		[m³/h]	12.367		[m³/h]	12.307
Temp. ingresso		[°C]	75.00		[°C]	55.00
Temp. uscita		[°C]	65.00		[°C]	65.00
Operating pressure		[barg]	0.00		[barg]	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]		140.00		
Superficie di scambio effettivo		[m²]		1.87		
LMTD/CMTD		[K]		10.00 / 10.00		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale		[W/m²K]		7483 / 7487		
Sporcamento		[m²K/W]		0.0000001		
Sovradimensioamento		[%]		0.05		
Perdita di carico		[kPa]	8.744		[kPa]	8.078
Velocità Canale		[m/s]	0.55 / 0.85		[m/s]	0.53 / 0.80
Velocità Connessione		[m/s]	1.55		[m/s]	1.54
Passaggi in serie			1			1
Numero totale piastre				25		
Tipo di canali				9*HL + 3*LL		

Costruzione

Peso		[kg]		ca. 108/112		
Volume		[dm³]	2.154			2.154
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 30, Espandibilità 20%				
	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