Specifica tecnica

Progetto:

Data: 01/10/2026

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.16 (20/1/4)

Pos.:	**Apparecchio F 3017-87-1-NH**

Dati tecnici		lato caldo			lato freddo	
Fluido		**Water**			**Water**	
Portata massica		[kg/s]	9.59		[kg/s]	19.17
Portata (volume)		[m³/h]	35.250		[m³/h]	70.155
Temp. ingresso		[°C]	75.00		[°C]	50.00
Temp. uscita		[°C]	55.00		[°C]	60.00
Operating pressure		[barg]	0.00		[barg]	0.00
Proprieta fisiche			In	Out	In	Out
Viscosità dinamica		[cP]	0.378	0.506	0.549	0.468
Densità		[kg/m³]	973.7	983.8	986.1	981.4
Calore specifico		[kJ/kgK]	4.176	4.173	4.174	4.173
Conducibilità termica		[W/mK]	0.651	0.642	0.640	0.645
Valori caratteristici scambiatore a piastre						
Potenza scambiata		[kW]		800.00		
Superficie di scambio effettivo		[m²]		13.83		
LMTD/CMTD		[K]		9.10 / 9.10		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale		[W/m²K]		6355 / 7733		
Sporcamento		[m²K/W]		0.0000280		
Sovradimensioamento		[%]		21.68		
Perdita di carico		[kPa]	6.806		[kPa]	29.707
Velocità Canale		[m/s]	0.38 / 0.38		[m/s]	0.76 / 0.76
Velocità Connessione		[m/s]	2.54		[m/s]	5.06
Passaggi in serie			1			1
Numero totale piastre				87		
Tipo di canali				43*MM		
Costruzione						
Peso		[kg]		ca. 232/263		
Volume		[dm³]	15.583			15.583
Pressione di progetto		[barg]		10.0		
Massima temperatura di esercizio		[°C]		110.00		
Materiali		DIN				
	Piastre	AISI 316L (0.40 mm)				
	Guarnizioni	NBR HT				
	Telaio	S 355 J2+N (Fusti), Max. n° di piastre 120, Espandibilità 38%				
	Verniciatura	Standard, RAL 5002, <= 150°C,				
Connessioni	lato caldo	F1 => F4 : Attacco flangiato rivestito in gomma, DN 65, NBR HT, per flange PN 16, EN 1092-1, 8 fori				
	lato freddo	F3 => F2 : Attacco flangiato rivestito in gomma, DN 65, NBR HT, per flange PN 16, EN 1092-1, 8 fori				
Design Code:		AD-2000				
Inspection Code:		PED 2014/68/EU				

Annotazione