Specifica tecnica

Progetto:

Data: 02/10/2025

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.16 (20/1/4)

Pos.:	**Apparecchio F 3030-47-1-NH**

Dati tecnici		lato caldo			lato freddo	
Fluido		**Water**			**Water**	
Portata massica		[kg/s]	5.83		[kg/s]	4.90
Portata (volume)		[m³/h]	21.000		[m³/h]	17.637
Temp. ingresso		[°C]	12.00		[°C]	6.00
Temp. uscita		[°C]	7.80		[°C]	11.00
Operating pressure		[Pag]	0.00		[kg/cm²g]	0.00
Proprieta fisiche			In	Out	In	Out
Viscosità dinamica		[cP]	1.195	1.330	1.394	1.225
Densità		[kg/m³]	999.6	1001	1001.	999.9
Calore specifico		[kJ/kgK]	4.199	4.203	4.206	4.200
Conducibilità termica		[W/mK]	0.619	0.616	0.615	0.618

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata		[kW]		103.00		
Superficie di scambio effettivo		[m²]		13.26		
LMTD/CMTD		[K]		1.36 / 1.36		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale		[W/m²K]		5711 / 6060		
Sporcamento		[m²K/W]		0.0000101		
Sovradimensioamento		[%]		6.11		
Perdita di carico		[kPa]	23.055		[kPa]	15.302
Velocità Canale		[m/s]	0.29 / 0.55		[m/s]	0.24 / 0.46
Velocità Connessione		[m/s]	1.52		[m/s]	1.27
Passaggi in serie			1			1
Numero totale piastre				47		
Tipo di canali				11*HH + 12*MM		

Costruzione

Peso		[kg]		ca. 304/332		
Volume		[dm³]	13.848			13.848
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 80, Espandibilità 70%				
	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