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 3017-145-1-NH**

Dati tecnici		lato caldo			lato freddo	
Fluido		**Water**			**Water**	
Portata massica		[kg/s]	10.95		[kg/s]	10.94
Portata (volume)		[m³/h]	39.405		[m³/h]	39.363
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]		230.00		
Superficie di scambio effettivo		[m²]		23.27		
LMTD/CMTD		[K]		2.00 / 2.00		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale		[W/m²K]		4943 / 5211		
Sporcamento		[m²K/W]		0.0000104		
Sovradimensioamento		[%]		5.43		
Perdita di carico		[kPa]	9.961		[kPa]	9.889
Velocità Canale		[m/s]	0.23 / 0.29		[m/s]	0.23 / 0.29
Velocità Connessione		[m/s]	2.84		[m/s]	2.84
Passaggi in serie			1			1
Numero totale piastre				145		
Tipo di canali				42*HH + 30*HM		

Costruzione

Peso		[kg]		ca. 284/336	
Volume		[dm³]	26.093		26.093
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 180, Espandibilità 24%			
	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