Specifica tecnica

Progetto:

Data: 13/02/2026

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.16 (20/1/4)

Pos.:	**Apparecchio F 3030-63-1-NH**				
Dati tecnici	lato caldo			lato freddo	
Fluido	**Water**			**Water**	
Portata massica	[kg/s]	7.67		[kg/s]	9.59
Portata (volume)	[m³/h]	28.234		[m³/h]	35.233
Temp. ingresso	[°C]	75.00		[°C]	58.00
Temp. uscita	[°C]	60.00		[°C]	70.00
Operating pressure	[Pag]	0.00		[kg/cm²g]	0.00
Proprieta fisiche		In	Out	In	Out
Viscosità dinamica	[cP]	0.378	0.468	0.483	0.404
Densità	[kg/m³]	973.7	981.4	982.4	976.4
Calore specifico	[kJ/kgK]	4.176	4.173	4.173	4.174
Conducibilità termica	[W/mK]	0.651	0.645	0.644	0.649

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata	[kW]		480.00		
Superficie di scambio effettivo	[m²]		17.98		
LMTD/CMTD	[K]		3.27 / 3.27		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale	[W/m²K]		8155 / 8687		
Sporcamento	[m²K/W]		0.0000075		
Sovradimensioamento	[%]		6.52		
Perdita di carico	[kPa]	14.042		[kPa]	23.257
Velocità Canale	[m/s]	0.24 / 0.47		[m/s]	0.30 / 0.59
Velocità Connessione	[m/s]	2.04		[m/s]	2.54
Passaggi in serie		1			1
Numero totale piastre			63		
Tipo di canali			7*HH + 24*MM		

Costruzione

Peso		[kg]		ca. 324/360	
Volume		[dm³]	18.665		18.665
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 27%			
	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