Specifica tecnica

Progetto:

Data: 22/09/2025

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.16 (20/1/4)

Pos.:	**Apparecchio F 4206-79-1-NH**

Dati tecnici	lato caldo			lato freddo	
Fluido	**Water**			**Water**	
Portata massica	[kg/s]	11.93		[kg/s]	21.55
Portata (volume)	[m³/h]	44.734		[m³/h]	79.788
Temp. ingresso	[°C]	120.00		[°C]	65.00
Temp. uscita	[°C]	75.00		[°C]	90.00
Operating pressure	[barg]	0.00		[mWsg]	0.00
Proprieta fisiche		In	Out	In	Out
Viscosità dinamica	[cP]	0.230	0.378	0.434	0.313
Densità	[kg/m³]	944.1	973.7	979.0	964.8
Calore specifico	[kJ/kgK]	4.222	4.176	4.173	4.184
Conducibilità termica	[W/mK]	0.664	0.651	0.647	0.656

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata	[kW]		2250.00		
Superficie di scambio effettivo	[m²]		16.08		
LMTD/CMTD	[K]		18.20 / 18.20		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale	[W/m²K]		7687 / 7718		
Sporcamento	[m²K/W]		0.0000005		
Sovradimensioamento	[%]		0.4		
Perdita di carico	[mWs]	0.580		[mWs]	1.903
Velocità Canale	[m/s]	0.20 / 0.38		[m/s]	0.37 / 0.67
Velocità Connessione	[m/s]	2.38		[m/s]	4.25
Passaggi in serie		1			1
Numero totale piastre			79		
Tipo di canali			3*HH + 36*HL		

Costruzione

Peso	[kg]		ca. 714/756	
Volume	[dm³]	21.965		21.965
Min./Max.Press.Design /Press.Test	[barg]	0.0/25.0/32.5		0.0/25.0/32.5
Min./Max. Temperatura Design	[°C]	0.0/130.0		0.0/130.0

Materiali		DIN
	Piastre	AISI 316L (0.60 mm)
	Guarnizioni	NBR HT
	Telaio	S 355 J2+N (Fusti), Max. n° di piastre 80, Espandibilità 1%
	Verniciatura	Standard, RAL 5002, <= 150°C,
Connessioni	lato caldo	F1 => F4 : Rivestimento flangia in metallo, DN 80, Acciaio inossidabile, per flange PN 40, EN 1092-1
	lato freddo	F3 => F2 : Rivestimento flangia in metallo, DN 80, Acciaio inossidabile, per flange PN 40, EN 1092-1
Design Code:		AD-2000
Inspection Code:		PED 2014/68/EU

Annotazione