

# Specifica Tecnica

## Scambiatore di calore a piastre guarnito



Project ref:

Line ref:

Modello:

N° di unità:

Pagina: 1(1)

Data: 11/01/2023

		Lato caldo	Lato freddo
Fluido:		Water	Water
Densità:	kg/m <sup>3</sup>	974,1	979,6
Potenza Calore specifico:	kJ/(kg·K)	4,18	4,18
Conducibilità termica:	W/(m·K)	0,665	0,657
Viscosità ingresso:	cP	0,333	0,465
Viscosità uscita:	cP	0,432	0,403
Flusso volume:	m <sup>3</sup> /h	7,56	14,92
Temperatura di entrata:	°C	85,0	60,0
Temperatura di uscita:	°C	65,0	70,0
Perdita di carico:	kPa	8,3	19,8
Scambio termico:	kW	170,0	
LMTD:	K	9,1	
Area di scambio termico:	m <sup>2</sup>	2,94	
Direzione relativa dei fluidi:		Countercurrent	
Posizioni dei raccordi e direzioni del flusso:		S1->S2	S3->S4
Conessioni: S1,S2,S3,S4		ISO 228 - G 2	
Numero di passaggi:		1	1
External loads according to API:		No loads	
Design pressure (MAWP):	bar	10,0	10,0
Collaudo a pressione:	bar	14,3	14,3
Design temperature max.:	°C	90,0	90,0
Design temperature min. (MDMT):	°C	0,0	0,0
Sistemazioni del canale:		1*10 MH	1*11 ML
Pressure vessel approval:		PED Article 4.3	
Categoria pericolosità fluido:		No Danger	No Danger
Pericolo pressione vapore:		No	No
Numero di piastre:		22	
Nominal A-dimension:	mm	77	
Extension capacity:		8 plates	
Materiale piastre/Spessore:		ALLOY 316/0,5 mm	
Materiale di guarnizione e attacco:		NBRB ClipGrip™	NBRB ClipGrip™
Approx. outer dimensions (L x W x H)	mm	490 x 330 x 880	
Approx. weight, empty / operating:	kg	140 / 143	
Tipo di imballo:		Skid base + box	
Approx. packed weight:	kg	188	

Le prestazioni indicate dipendono dalla precisione dei dati del cliente e dalla capacità di quest'ultimo di fornire apparecchiature e prodotti conformi. Tutti i dati, le specifiche e le informazioni di natura tecnica descritte nel presente documento o ricevute da Alfa Laval (Informazioni proprietarie) sono protette da diritti di proprietà intellettuale di Alfa Laval. Tali informazioni proprietarie resteranno di esclusiva proprietà di Alfa Laval e verranno utilizzate esclusivamente allo scopo di valutare il preventivo di Alfa Laval. Se ne vieta pertanto ogni utilizzo, riproduzione, trasmissione, comunicazione o divulgazione a terzi, con qualsiasi modalità senza il consenso scritto di Alfa Laval.