

CARATTERISTICHE TECNICHE

PIASTRE

Le piastre sono realizzate in acciaio INOX AISI 316L con spessore di 0,5 mm. L'utilizzo di questi materiali e spessore, consente di ottenere un ottimo coefficiente di scambio globale e di garantire una notevole resistenza alla corrosione.

GUARNIZIONI

Gli scambiatori a piastre Zilmet sono provvisti di serie di guarnizioni incollate in EPDM con temperatura massima di esercizio di 140°C.

Per applicazioni particolari quali l'impiego di benzine od olii, sono disponibili, a richiesta, guarnizioni incollate in nitrile (NBR), con temperatura massima di esercizio di 110°C.

TELAI

I telai sono realizzati in acciaio al carbonio verniciato con polveri epossidiche di colore rosso. Tutti gli spessori sono adeguati alle rispettive pressioni nominali.

COLLAUDI

Gli scambiatori a piastre Zilmet sono sottoposti a collaudo ad una pressione 1,5 volte quella nominale prima della spedizione.

TECHNICAL FEATURES

PLATES

Plates are 0,5mm-thick 316L stainless steel manufactured, thus ensuring a high transmission coefficient and considerable resistance to corrosion.

GASKETS

Zilmet plate heat exchangers are equipped with glued EPDM gaskets - maximum working temperature 140°C.

Upon request and for particular applications (gasolines and oils) plates can be equipped with nitril glued gaskets - maximum working temperature 110°C.

FRAMES

Frames are red-painted carbon steel manufactured. Their thickness is suitable to the working pressure.

TESTS

Before shipment all Zilmet plate heat exchangers are tested at 1,5 times their working pressure.

			Z2/10	Z2/16	Z3/10	Z3/16	Z4/16
Telaio Frame	lunghezza - length	mm	180	180	340	340	370
	altezza - height	mm	480	480	780	780	1040
	spessore - thickness	mm	12	14	25	30	35
Piastre Plates	superficie di scambio - surface	cm ²	340	340	1300	1300	2200
	spessore - thickness	mm	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Tiranti Tie rods	lunghezza (nr. di piastre) length (no. of plates)	mm	120 (7 - 13)	120 (7 - 13)	350 (7-51)	350 (7-51)	500 (21-73)
			150 (15 - 21)	150 (15 - 21)	550 (53-75)	550 (53-75)	1000 (>75)
			240 (23 - 35)	240 (23 - 35)	650 (77-101)	650 (77-101)	
			300 (37 - 55)	300 (37 - 55)			
Guide Carrying bars	lunghezza (nr. di piastre) length (no. of plates)	mm	125 (7 - 13)	125 (7 - 13)	350 (7-51)	350 (7- 51)	500 (21-73)
			145 (15 - 21)	145 (15 - 21)	550 (53 -75)	550 (53-75)	1000 (>75)
			250 (23 - 35)	250 (23 - 35)	650 (77-101)	650 (77-101)	
			300 (37 - 55)	300 (37 - 55)			
Raccordi standard Standard sockets	mm	1" F	1" F	2" M inox 304	2" M inox 304	3" F	
Interasse raccordi Sockets distance	mm	370/65	370/65	604/145	604/145	850/168	
Distanza piastra Plates distance	mm	3,1	3,1	3,3	3,3	3,5	
Pesi approssimativi Approximate weights	kg	16,3+0,27 x n°P.	18,5+0,27x n°P.	100+0,8x n°P.	120+0,8x n°P.	210+1,2x n°P.	
Pressione nominale Working pressure	bar	10	16	10	16	16	
Pressione di collaudo Test pressure	bar	15	24	15	24	24	
Temp. massima (con guarnizioni EPDM) Max. working temp. (EPDM gaskets)	°C	140	140	140	140	140	
Temp. massima (con guarnizioni NBR) Max. working temp. (NBR gaskets)	°C	110	110	110	110	110	