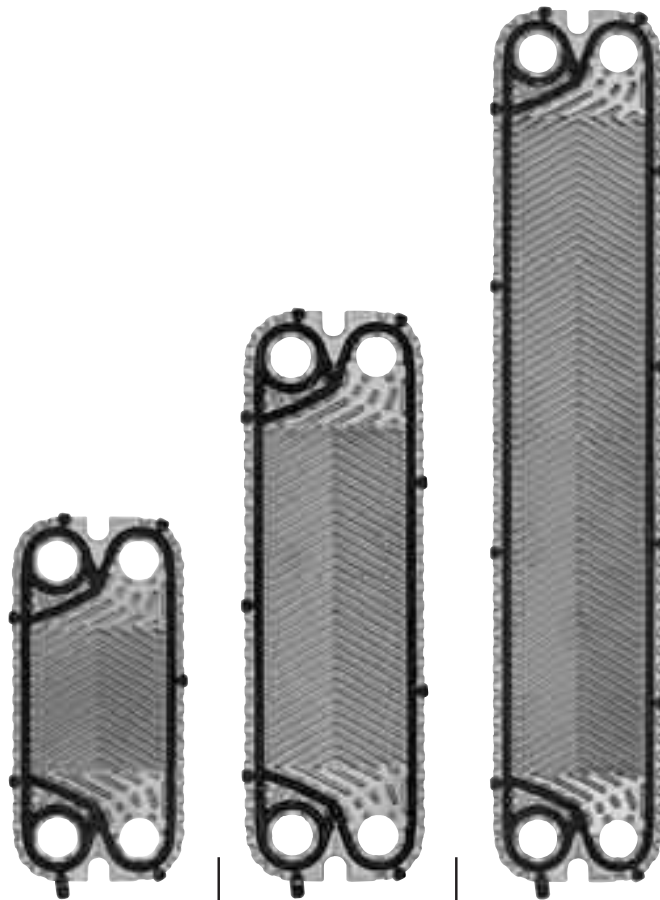


DN32+



El intercambio de calor es un valor humano  
Heat exchange is a human value





Gama productos	P020+				P040+				P080+				Product Range
Area de intercambio, m <sup>2</sup>	0,021				0,041				0,081				Exchange area, m <sup>2</sup>
Longitud, mm	145				145				145				Width, mm
Altura, mm	305				457				740				Height, mm
Diámetro conexiones	DN32 1"1/4				DN32 1"1/4				DN32 1"1/4				Connections diameter
Capacidad canales, lt	0,063				0,103				0,181				Channel capacity, l
Cota de apriete mm	3 x np + 2				3 x np + 2				3 x np + 2				Tightening measures
Peso placa AISI 316 con junta NBR, Kg	0,21				0,32				0,53				Plate weight (with gasket), Kg
Longitud térmica	A				A				A				Thermal length
Caudal máximo de agua m <sup>3</sup> /h	19				19				19				Max. water flowrate, m <sup>3</sup> /h
PS=> presión máx. de ejercicio, bar	10	16	20	25	10	16	20	25	10	16	20	25	PS=> Max working pressure, bar
PT=> presión máx. de prueba EXENTE* bar	15	21	25	30	15	21	25	30	15	21	25	30	PT=> Max test pressure, EXEMPT*, bar
PT=> presión máx. de prueba PED, bar	16	26	32	40	16	26	32	40	16	26	32	40	PT=> Max test pressure, PED, bar

\* Ex art. 3.3 D.Lgs. 93 del 25/02/2000. en aplicación Directiva 97/23. - Ex art. 3.3 D.Lgs. 93 of 25/02/2000 in accordance with Directive 97/23.

Las presiones indicadas se refieren a las placas AISI 316L. - Announced pressions are referred to AISI 316L plates.

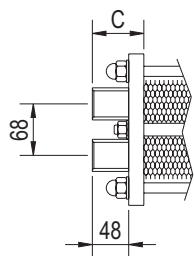
DN32

DN65

DN100

DN150

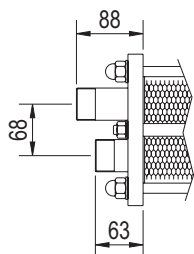
DN200



S-S

Conexiones roscadas hembra en acero al carbono soldadas directamente a la placa frontal en correspondencia con los agujeros. (añadir al dibujo un punto)

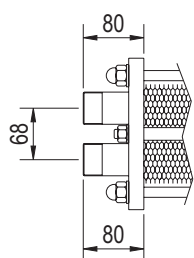
Carbon steel, female threaded connections directly welded onto the headframe in accordance to the holes of the frame plate.



Z-Z H-H J-J

Conexiones roscadas móviles macho galvanizados e inox. Se emplea espesor de relleno insertado en la parte interna de la placa frontal para obtener una superficie de apoyo plana para la placa de intercambio inicial.

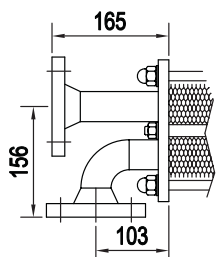
Galvanized or stainless steel, male threaded connections. Applied in combination to a spacing aluminium plate in order to obtain a flat surface to support the initial exchange plate.



M-M

Conexiones roscadas móviles macho Moplen. Dotados de rebaje en correspondencia con la placa interna de la placa de modo que se obtiene una superficie de apoyo plana para la placa de intercambio inicial.

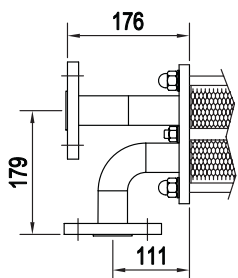
Moplen male threaded connections. A cavity drilled on the inner side of the front frame plate creates a flat surface to support the first exchange plate.



F-F

Conexiones tipo brida en acero al carbono con brida PN 6 soldada a la extremidad del manguito. Para todos los modelos, excepto S100 y S250, está previsto un manguito curvado a 90º para evitar la interferencia entre las bridas.

Welded Carbon steel flanged connections with flanges PN16, welded to the end of the socket. For all models, except S100 and S250, a bent socket at 90° is foreseen in order to avoid the flanges to be too close to each other.



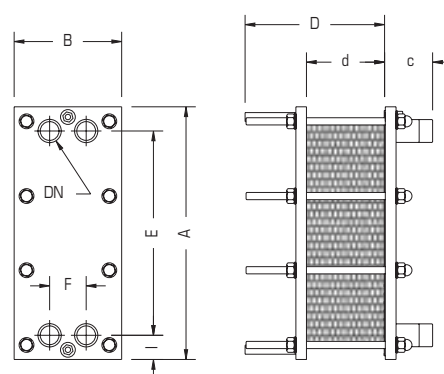
X-X

Conexiones tipo brida en acero inox 316L con brida PN 16. Para todos los modelos, excepto S100 y S250, está previsto un manguito curvado a 90º para evitar la interferencia entre las bridas.

Flanged connections in stainless steel 316L with flanges PN16. For all models, except S100 and S250, a bent socket at 90° is foreseen in order to avoid the flanges to be too close to each other.

		020+	040+	080+	
Materiales placas Plate Material	Inox AISI 304				Inox AISI 304
	Inox AISI 316L	●	●	●	Inox AISI 316L
	254 SMO	●	●	●	254 SMO
Materiales juntas Gasket Material	Titanio	●	●	●	Titanium
	NBR	●	●	●	NBR
	EPDM	●	●	●	EPDM
	EPDM Prx.	●	●	●	EPDM Prx.
	FPM	●	●	●	FPM
Materiales bastidores Frame Material	Acero al carbono	●	●	●	Carbon steel
	AISI 304, completo	●	●	●	AISI 304, solid
Materiales bocas Connection type/material	Galvanizadas	●	●	●	Galvanized
	AISI 304	●	●	●	AISI 304
	AISI 316	●	●	●	AISI 316
	Moplen	●	●	●	Moplen
	Embridadas	●	●	●	Flanges
	Soldadas	●	●	●	Welded
Para embridar				Rubber or inox liner	

Dimensiones bastidores  
Frames size



	S020+		S040+		S080+		
A	-		-		-		
B	200		200		200		
E	230		380		665		
F	68		68		68		
I	45		45		45		
Número Máx Placas Plates max number	29	49	29	49	29	49	75
D*	160	260	160	260	160	260	460
d	3* Np+2		3* Np+2		3* Np+2		
DN	DN32 1"1/4		DN32 1"1/4		DN32 1"1/4		
I-I J-J	C I	63					
Z-Z	C II	88					
MM	C	80					
SS	C	48 + spessore piastrone/frame tightening (sp)					
FF	C I	95					
	C II	165					
AFL	C	-					
	C	-					

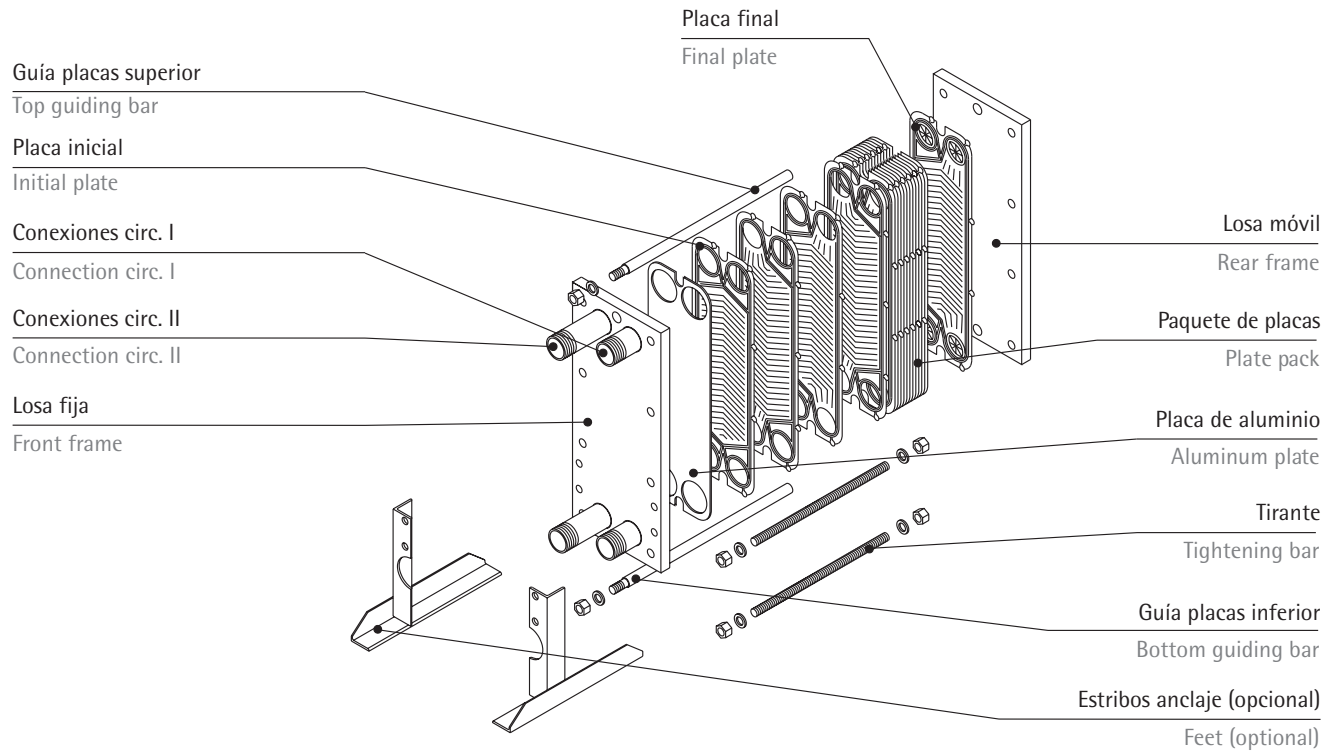
\* Para calcular las medidas totales sumar a la cota D la correspondiente cota de la conexión (C, C I o C II)  
\* To obtain the total measure add the correct connection dimension to D dimension (C, C I or C II)

■ Tipos de conexiones  
Connections design

Np = número de placas - N.B. Todas las cotas están expresadas en mm. - a.m. = a medida  
Np = number of plates - All dimensions are in mm - a.m. = cut to measure

Las temperaturas aplicadas son una indicación solamente y se deben considerar como información de carácter general no aplicable en todas las condiciones de trabajo  
The temperatures referred to are an indication only and must be considered as general information not applicable in all working conditions.

Tabla temperaturas juntas Gaskets maximum temperatures			
NBR	-20 °C	110 °C	NBR
EPDM	-20 °C	120 °C	EPDM
EPDM Prx.	-20 °C	160 °C	EPDM Prx.
FPM	-20 °C	200 °C	FPM
HNBR	-20 °C	160 °C	HNBR



CIAT Italia S.r.l.  
 Sede legale: Via Nassar, 46 - Pescantina 37026  
 Verona - Italia  
 Tel. : +39.045.6750065 - Fax : +39.045.6750118



Certificazione PED Bureau Veritas Italia SpA n. 1370