

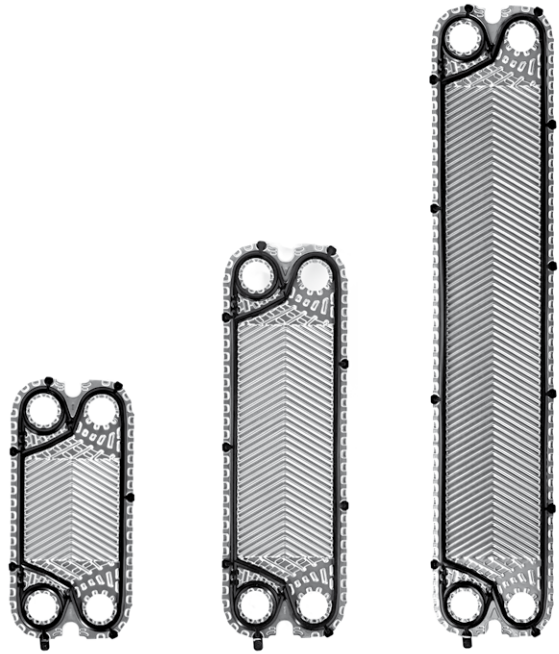


**PRODUCT RANGE DN 32+**

**STANDARD OR CUSTOMIZED**



[www.cipriani-phe.com](http://www.cipriani-phe.com)



Product Range	P020+				P040+				P080+			
Exchange area, m <sup>2</sup>	0,021				0,041				0,081			
Width, mm	145				145				145			
Height, mm	305				455				740			
Connections diameter	DN32 1"1/4				DN32 1"1/4				DN32 1"1/4			
Channel capacity, l	0,063				0,103				0,181			
Tightening measures	2,9 x Np + 2				2,9 x Np + 2				2,9 x Np + 2			
Plate weight (with gasket), Kg	0,18				0,27				0,45			
Thermal length	A				A				A			
Max. water flowrate, m <sup>3</sup> /h	19				19				19			
PS=> Max working pressure, bar	6	10	16	25	6	10	16	25	6	10	16	25
PT=> Max test pressure, EXEMPT*, bar	9	15	21	30	9	15	21	30	9	15	21	30
PT=> Max test pressure, PED, bar	-	16	26	40	-	16	26	40	-	16	26	40

Ex art. 3.3 D.Lgs. 93 of 25/02/2000 in accordance with Directive 97/23.  
Announced pressions are referred to AISI 316L plates.

**DN32**

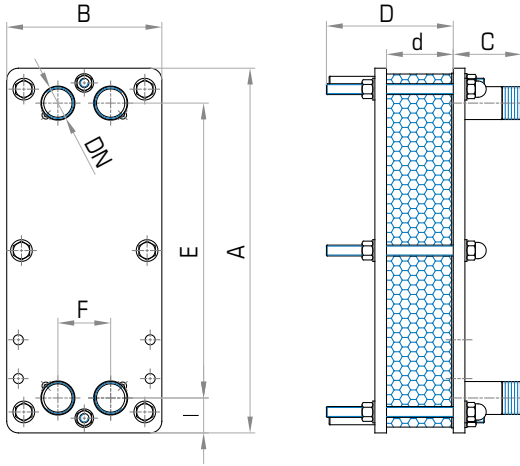
**DN50**

**DN65**

**DN100**

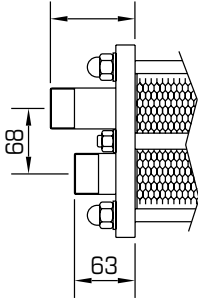
**DN150**

**DN200**



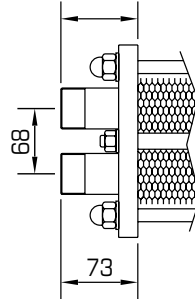
		S020+			S040+			S080+			
A		320			470			755			
B		200			200			200			
E		230			380			665			
F		68			68			68			
I		45			45			45			
Np max		29	49	75	29	49	75	29	49	75	101
D max		169	269	469	169	269	469	169	269	469	580
d		2,9 x Np+2			2,9 x Np+2			2,9 x Np+2			
DN		DN32 1"1/4			DN32 1"1/4			DN32 1"1/4			
J - J	C I	63									
	C II	88									
M - M	C	73									
J - M	C I	59									
	C II	73									
Y - Y	C I	63									
	C II	88									
X - X	C I	180									
	C II	176									
K - K	C	48 + frame thickness [sp]									

All dimensions are in mm - Np = number of plates



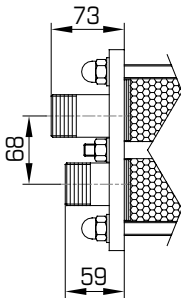
**J-J**

SS316 male threaded connections.



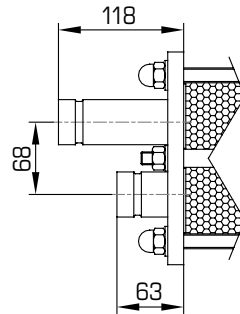
**M-M**

PP male threaded connections.



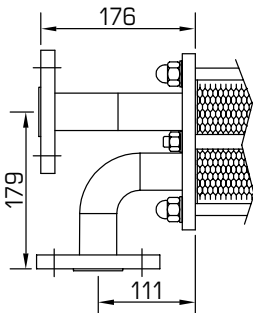
**J-M**

SS316 and PP male threaded connections.



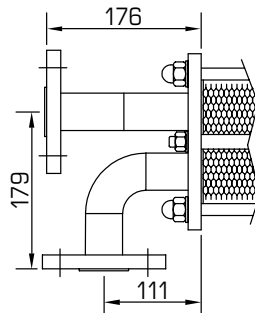
**Y-Y**

SS316 grooved pipe connections (Victaulic).



**X-X**

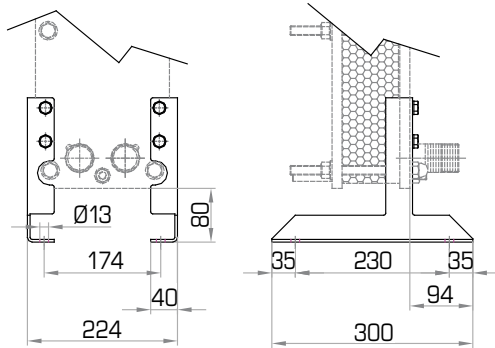
SS304 pipes with SS316 loose flanges EN PN16-40 or ANSI 150-300lbs



**K-K**

SS304 pipes with carbon steel loose flanges EN PN16-40 or ANSI 150-300lbs

# Support Feet



## Material

		S020+	S040+	S080+
Plate Material	Inox AISI 304	●	●	●
	Inox AISI 316L	●	●	●
	254 SMO	●	●	●
	Titanium	●	●	●
Gasket Material	NBR	●	●	●
	EPDM Prx.	●	●	●
	FPM	●	●	●
	HNBR	●	●	●
Frame Material	Carbon steel	●	●	●
	AISI 304, solid		●	●
Connection type	J - J	●	●	●
	M - M	●	●	●
	J - M	●	●	●
	Y - Y	●	●	●
	X - X	●	●	●
	K - K	●	●	●
<b>Gaskets material maximum temperatures</b>				
NBR	-20 °C		110 °C	
EPDM Prx.	-20 °C		160 °C	
FPM	-20 °C		200 °C	
HNBR	-20 °C		160 °C	

The temperatures must be considered not applicable in all working conditions.

## ACERCA DE LA CALIDAD DEL AGUA

Es de vital importancia el mantenimiento del intercambiador con un tratamiento de agua adecuado, cuando la calidad del agua no cumple con los estándares necesarios.

Los daños causados por la mala calidad del agua no están cubiertos por la garantía. Si sospecha que los parámetros de agua está por sobre los máximos permitidos según tabla más abajo, deje de usar el intercambiador y comuníquese con un técnico autorizado o un profesional con licencia para recomendaciones de tratamiento del agua.

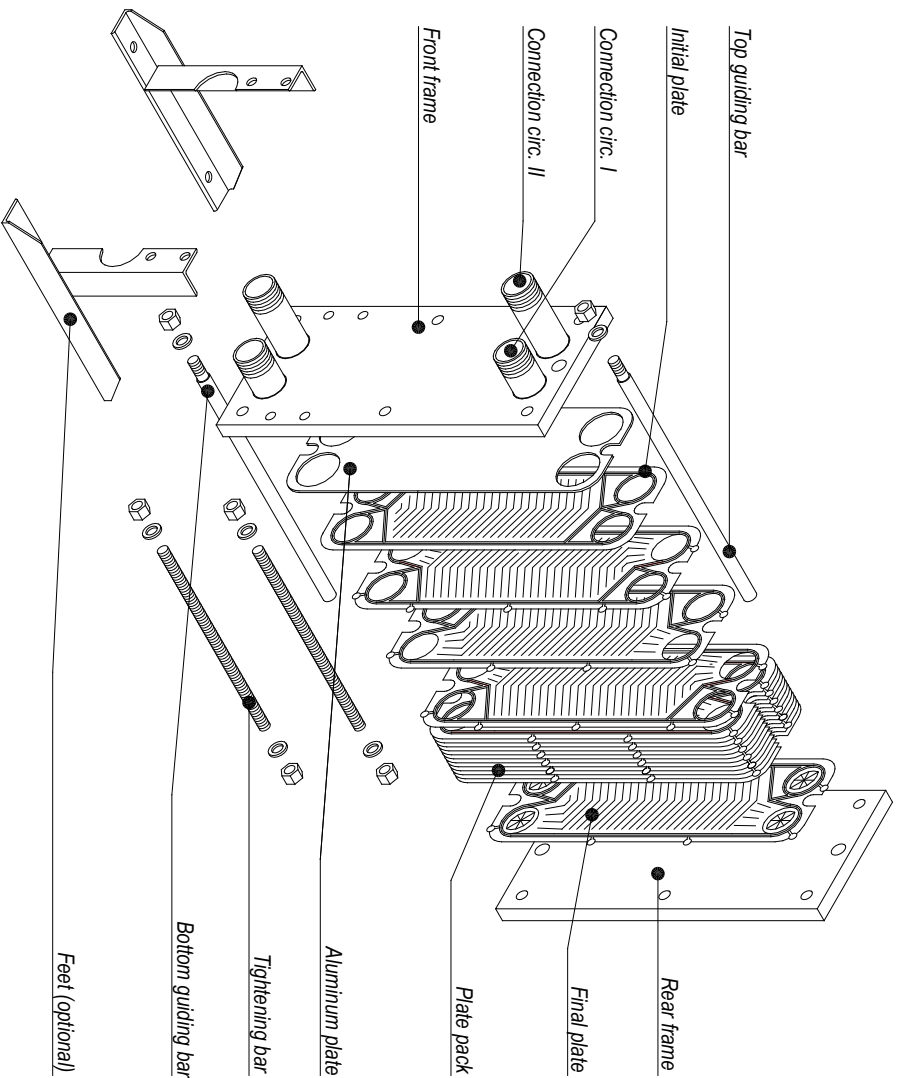
La siguiente tabla muestra los niveles máximos de contaminantes permitidos para el equipo por el fabricante:

Parámetros	Unidades	Nivel máximo permitido
Dureza Total	mg/l	200 (ref. To CaCO3)
Aluminio	mg/l	Sin límite
Cloruro	mg/l	300
Cobre	mg/l	
Hierro	mg/l	Sin límite
Manganeso	mg/l	Sin límite
pH		ph >6
Sulfato	mg/l	300
Sólidos Disueltos Totales (TDS)	mg/l	Sin límite
Zinc	mg/l	Sin límite
Cloro	mg/l	<< 1
Selenio	mg/l	Sin límite

### NOTAS:

- El incremento en la temperatura, velocidad de flujo y contenido de material en suspensión, incrementan significativamente los efectos de agresividad de las aguas.
- Para la selección del correcto tratamiento de agua, se debe considerar el tipo de sistema, la calidad de agua de alimentación y la calidad de agua requerida para el correcto funcionamiento del sistema.
- Se recomienda realizar el diseño del sistema de tratamiento de agua con un especialista.
- Consultar guía referencial para prevención de corrosión en circuitos de agua: UNE 112076 IN

# Component blow-up drawings Models SO20+, SO40+, SO80+



## CERTIFICATIONS APPROVALS



- ISO 9001  
Quality Management
- PED 97/23/EC  
Pressure Equipment Directive  
Module B, D1 & D (up to Risk Cat. IV)



- ACS  
Attestation de Conformité Sanitaire



- GOST-R  
Certificate of Conformity



- OHSAS 18001  
Occupational Health and Safety



- ISO 14001  
Environmental Management

**MADE IN ITALY**



[www.cipriani-phte.com](http://www.cipriani-phte.com)