



SWRO PRESSURE VESSELS



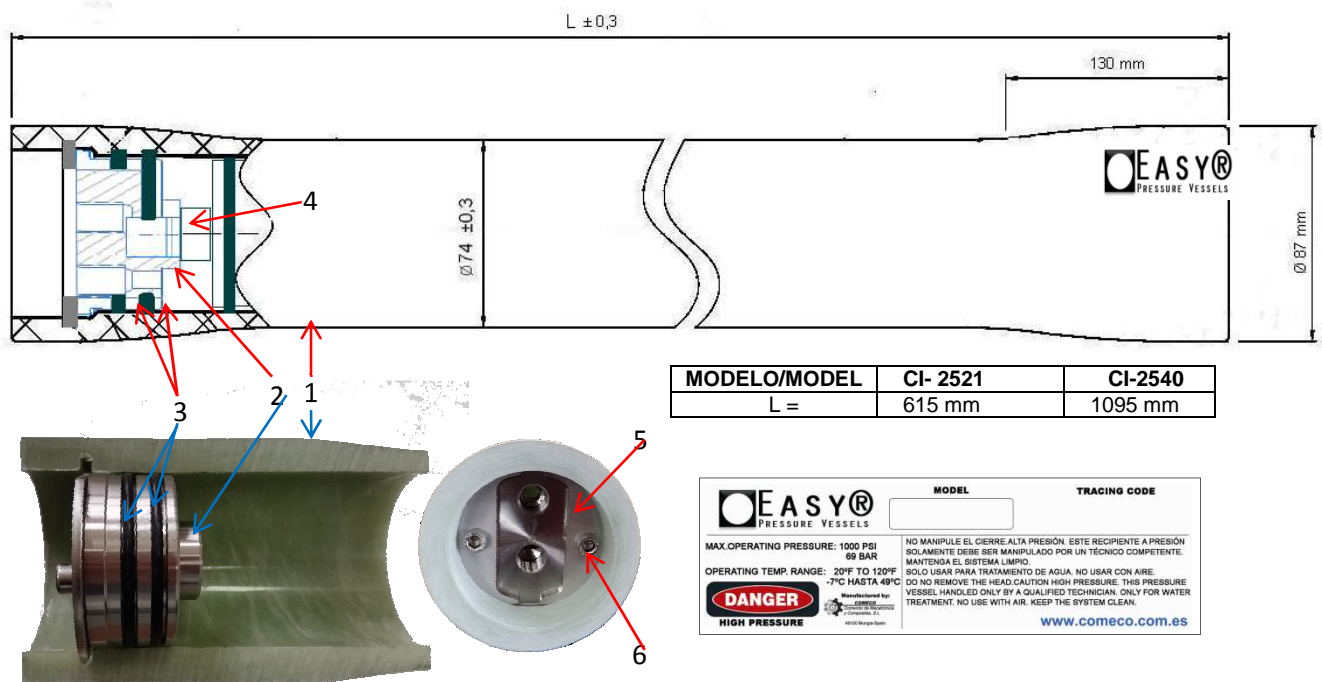
**EASY®**  
PRESSURE VESSELS

## Serie CI – 2,5”

### Reverse Osmosis Pressure Vessel

La virola es fabricada en resina epoxi / vidrio para satisfacer las demandas de uso continuo en procesos de ósmosis inversa. La **serie CI** ha sido diseñada para operar a una máxima presión de **70 bares**. Los cierres han sido fabricados en acero inoxidable **SUPER DUPLEX S32760/1.4501**, (o acero inoxidable AISI 316 L bajo petición), aportando una alta robustez, fiabilidad y estabilidad debido a su sellado con doble junta. Modelos disponibles en medidas 2521 y 2540 para 1 elemento. Otras opciones en longitud y diámetro disponibles bajo solicitud.

The shell is made of epoxy resin / glass to meet the demands of continuous use in reverse osmosis processes. The **CI series** has been designed to operate at a maximum pressure of 70 bars. The closures have been manufactured in **SUPER DUPLEX S32760/1.4501** stainless steel, (or AISI 316 L stainless steel on request), providing high robustness, reliability and stability due to its double seal. Models available in measures 2521 and 2540 for 1 element. Other options in length and diameter available upon request.



#### ESPECIFICACIONES DE DISEÑO

REF.	DESCRIP.	MATERIAL	QUANTITY	POS.
CI2.5-1	VIROLA / SHELL	EPOXY-FIBERGLASS	1	1
CI2.5-2	DISCO SELLO/SEAL DISK	<b>SUPER DUPLEX</b> S32760/1.4501	2	2
CI2.5-3	JUNTA TÓRICA 52/O-RING 52	EPDM	4	3
CI2.5-4	JUNTA TÓRICA 19/O-RING 19	EPDM	2	4
CI2.5-5	ML BLOQUEO/ LOCK RING	STAINLESS STEEL	4	5
CI2.5-6	TORNILLO/ SCREW	STAINLESS STEEL	4	6





SWRO PRESSURE VESSELS



**EASY®**  
PRESSURE VESSELS

## Serie CI – 2,5” Reverse Osmosis Pressure Vessel

### DESIGN SPECIFICATIONS

**CAJA DE PRESION SERIE C DE 2,5" DE DIAMETRO PRESION DE TRABAJO 1000 psi (70 Kg/cm<sup>2</sup>)**  
**PRESSURE VESSEL C SERIES 2.5 "DIAMETER - WORKING PRESSURE 1000 psi (70 Kg / cm<sup>2</sup>)**

La virola se fabrica según el proceso Filament-Winding con hilos cortados.

*The shell is manufactured according to the Filament-Winding process with cut wires.*

El fabricante suministrará bajo demanda la siguiente documentación con los depósitos:

- Instrucciones de operación y mantenimiento.

*The manufacturer will supply the following documentation with the deposits on demand:*

- Operating and maintenance instructions.

El depósito se suministra completo, con cierres y salidas para conexión a tubería. Los interconectores de membrana no están incluidos. Racores y latiguillos no son incluidos.

*The tank is supplied complete, with closures and outlets for pipe connection. Membrane interconnects are not included. Fittings and hoses are not included.*

La virola tiene suficiente diámetro para contener la membrana para el proceso de ósmosis Inversa.

*The shell has enough diameter to contain the membrane for the reverse osmosis process.*

- Longitud de membrana estándar: 40"
- *Standard membrane length: 40"*
- Diámetro de membrana estándar: 2,5"
- *Standard membrane diameter: 2.5 "*
- Presión de diseño: 70 Bar / 1000 psi
- *Design pressure: 70 Bar / 1000 psi*
- Max. Presión de trabajo: 70 Bar / 1000 psi
- *Max. Working pressure: 70 Bar / 1000 psi*
- Temperatura máxima de trabajo: 122°F (50°C)
- *Maximum working temperature: 122°F (50°C)*
- Mínima temperatura de trabajo: 34°F (1°C)
- *Minimum working temperature: 34°F (1°C)*



Los materiales de la virola serán los siguientes:

*The shell materials will be the following:*

- Resina : Epoxy curado en caliente - *Hot Cured Epoxy*
- Fibra : Hilo roving. - *Roving thread.*
- Tapa : Acero inoxidable - *Stainless steel*

El depósito en servicio debe estar libre de esfuerzos y cargas externas fuera de las inherentes al proceso de ósmosis inversa. Las válvulas de seguridad estarán colocadas en el sistema, **no en el cierre de la caja de presión de ósmosis inversa.**

*The depot in service must be free of external stresses and loads outside those inherent in the reverse osmosis process. The safety valves will be placed in the system, not in the swro pressure vessel closure.*