



# DS-CE

## VASOS PARA INSTALACIONES SOLARES

(8 - 300 LITROS)

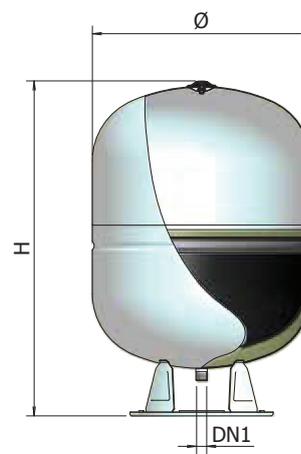
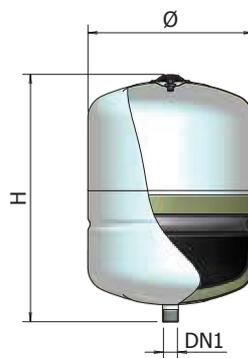
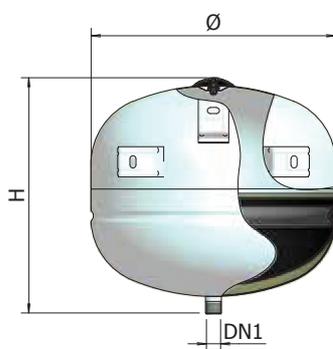
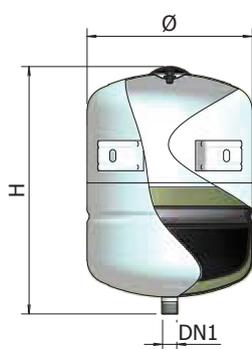


DS 18/P - 24/P

DS 35/P-50/P

DS 8/35

DSV 50/300



Producto homologado CE



Para instalaciones de calefacción



Para instalaciones de acondicionamiento



Para sistemas de presurización



Antigolpe de ariete



Protección interna TOP-PRO®



Para instalaciones solares



Para agua no potable

### Características:

- Casquete inferior (lado agua) con tratamiento interno anticorrosión TOP-PRO®
- Conexión entrada de agua dirigida hacia abajo
- Pintado con polvos epoxídicos de larga duración, color blanco
- Membrana de goma SBR.
- Temperatura mín./máx. de ejercicio: -10°/ +110°C, con una temperatura de pico: +130°C (máx. 2 horas).
- Presión de precarga: 3 Bares.

### Normativa de referencia

- Con declaración de conformidad con los requisitos esenciales de seguridad establecidos en la Directiva 97/23/CE (PED).

Los vasos de expansión de la serie DS se pueden utilizar tanto en instalaciones de calefacción como en instalaciones solares gracias a su tratamiento anticorrosivo interno TOP-PRO®.

**GARANTÍA: 2 AÑOS**

## DATOS DIMENSIONALES

MODELO	CÓDIGO		Ppre	Pmáx				DN1		NOTAS
		LITROS			Bares	Bares	máx		mm	
DS-8 CE	A222L16	8	3	8	110°C	205	300	3/4"	210 x 210 x 320	
DS-18 CE	A222L24	18	3	8	110°C	270	410	3/4"	280 x 280 x 310	
DS 18/p CE*	A232L24	18	3	8	110°C	270	410	3/4"	280 x 280 x 310	
DS-24 CE	A222L27	24	3	8	110°C	320	355	3/4"	330 x 330 x 375	
DS 24/p CE*	A232L27	24	3	8	110°C	320	355	3/4"	330 x 330 x 375	
DS-35 CE	A222L31	35	3	10	110°C	400	390	3/4"	410 x 410 x 410	
DS 35/p CE*	A232L31	35	3	10	110°C	400	390	3/4"	410 x 410 x 410	
DS 50/p CE*	A232L34	50	3	10	110°C	400	500	3/4"	410 x 410 x 535	
DSV-50 CE	A242L34	50	3	10	110°C	400	585	3/4"	410 x 410 x 535	
DSV-80 CE	A242L37	80	3	10	110°C	400	820	3/4"	410 x 410 x 860	
DSV-100 CE	A242L38	100	3	10	110°C	500	775	3/4"	510 x 510 x 830	
DSV-150 CE	A242L43	150	3	10	110°C	500	1005	3/4"	510 x 510 x 1040	
DSV-200 CE	A242L47	200	3	10	110°C	600	1065	1"	610 x 610 x 1110	
DSV-300 CE	A242L51	300	3	10	110°C	650	1240	1"	660 x 660 x 1290	

\*Versión con patas para fijación a la pared

## ELECCIÓN DEL CORRECTO VASO DE EXPANSIÓN PARA INSTALACIONES SOLARES

Los vasos de expansión para instalaciones solares deben ser dimensionados correctamente.

Primero se debe determinar el volumen de expansión (cantidad de líquido que los vasos deben absorber durante la expansión máxima de la instalación):

$$Ve = (VC * e + VP) * k$$

donde:

Ve = volumen de expansión del vaso solar [litros]

VC = capacidad del circuito solar [litros]

e = coeficiente de dilatación del fluido

Ejemplos de valores que puede asumir:

e = 0,045 (fluido: agua)

e = 0,070 (fluido: mezcla agua/glicol);

VP = capacidad de los paneles solares [litros]

K = 1,1 coeficiente de seguridad

Luego se calcula el volumen nominal del vaso solar:

$$VS = Ve * \frac{(P_F + 1)}{(P_F - P_I)}$$

VS = volumen nominal del vaso solar [litros]

Ve = volumen de expansión del vaso solar [litros]

PI = Presión de precarga = presión de llenado de la instalación [Bares]

PF = Presión de calibración de la válvula de seguridad [Bares]

Después de haber dimensionado correctamente el vaso de expansión solar, la mejor elección recae en la serie **DS**.

Gracias a una membrana especial y al tratamiento anticorrosivo interno TOP-PRO®, que garantizan mayor resistencia a temperaturas elevadas y protección contra la agresividad del líquido antihielo, los vasos de expansión de la serie **DS** garantizan una larga duración en instalaciones solares térmicas.