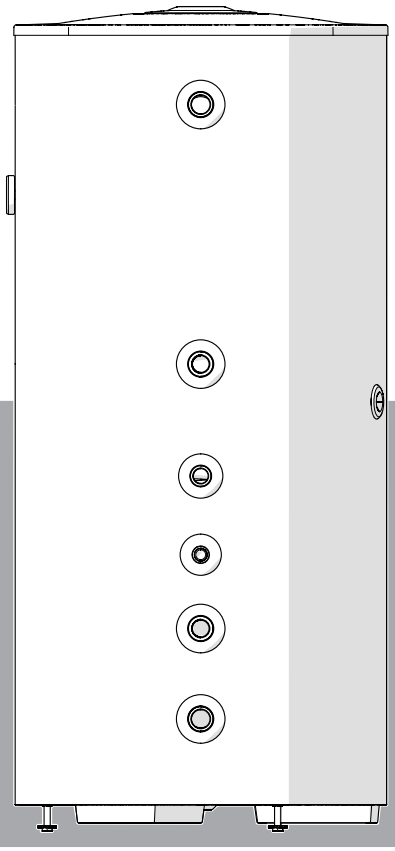
Cod. 20098881 Rev. 2 (03/18)

IDRA BV
200-1000

Beretta

Via Risorgimento, 13 - 23900 Lecco (LC) - Italia
www.berettaboilers.com



MANUAL DEL INSTALADOR
MANUAL DEL USUARIO

GAMA

MODELO	Código
IDRA BV 200	20101895
IDRA BV 300	20101897
IDRA BV 430	20101899
IDRA BV 550	20101900
IDRA BV 800	20101901
IDRA BV 1000	20101902

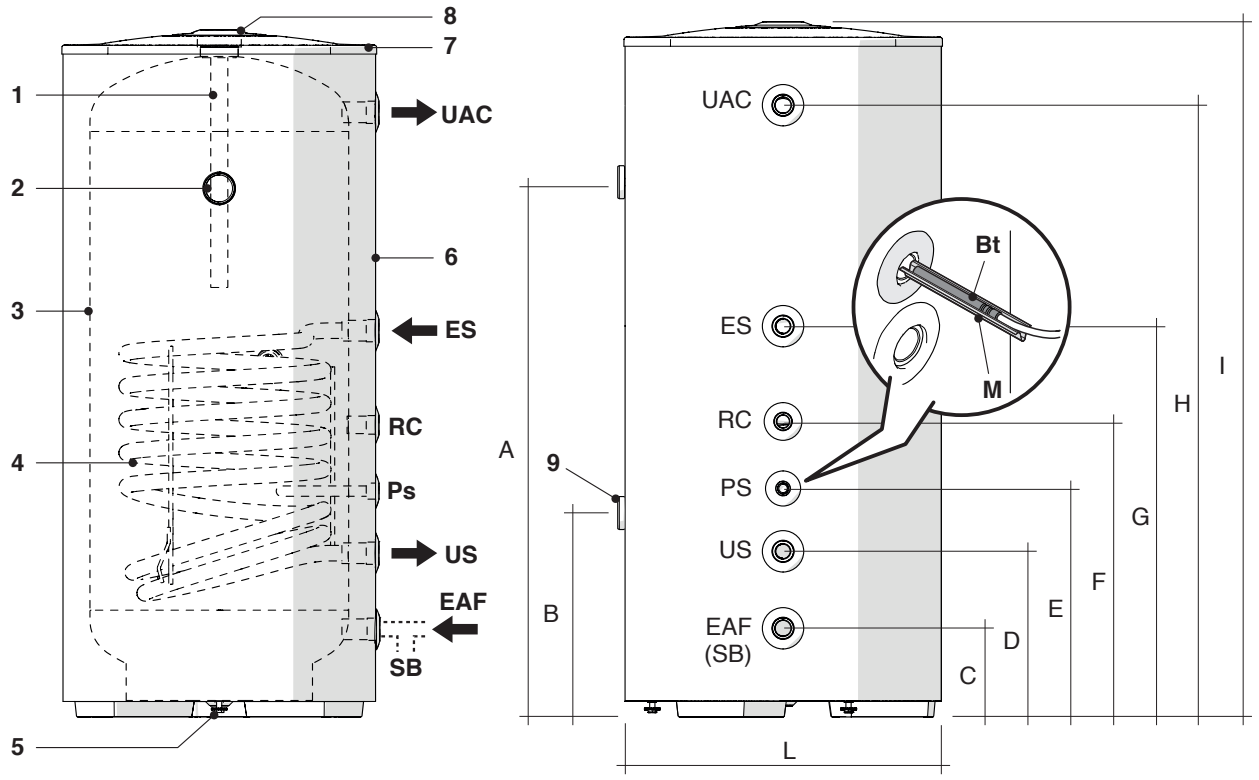
En algunas partes del manual se utilizan los símbolos:

⚠ **ATENCIÓN =** para acciones que requieren tomar precauciones especiales y una formación adecuada

⛔ **PROHIBIDO =** para acciones que NO DEBEN ser efectuadas en absoluto.

La Empresa realiza una constante actividad de perfeccionamiento de toda su producción por lo que las características estéticas y dimensionales, los datos técnicos, los equipos y los accesorios quedan sujetos a posibles variaciones.

1 ESTRUCTURA, MEDIDAS Y TOMAS



1 Ánodo de magnesio
2 Termómetro
3 Interacumulador
4 Serpentín
5 Pie de apoyo regulable
6 Aislamiento
7 Tapedera
8 Tapón de inspección y manipulación
9 Tapón para la inspección del segundo ánodo

Bt BULBO TERMOSTATO interacumulador o SONDA interacumulador
M Muelle

DESCRIPCIÓN		IDRA BV						
		200	300	430	550	800	1000	
UAC	Salida de agua caliente sanitaria	1"F				1"1/4M		Ø
ES	Entrada intercambiador	1"F		1"1/4F				Ø
RC	Recirculación sanitario	3/4"F				1"M		Ø
US	Salida intercambiador	1"F		1"1/4F				Ø
EAF (SB)	Entrada de agua fría sanitaria (Vaciado interacumulador)	1"F				1"1/4M		Ø
Ps	Vaina portasondas	16/175						Ø/L
A		1025	1495	1305	1645	1470	1695	mm
B		-					550	mm
C		170	170	205	205	75	75	mm
D		315	315	405	405	355	355	mm
E		435	435	555	555	600	600	mm
F		565	805	780	780	825	910	mm
G		745	965	1005	1005	1125	1125	mm
H		1170	1670	1440	1785	1705	2030	mm
I		1330	1830	1630	1980	1835	2165	mm
L		605	605	755	755	1000	1000	mm

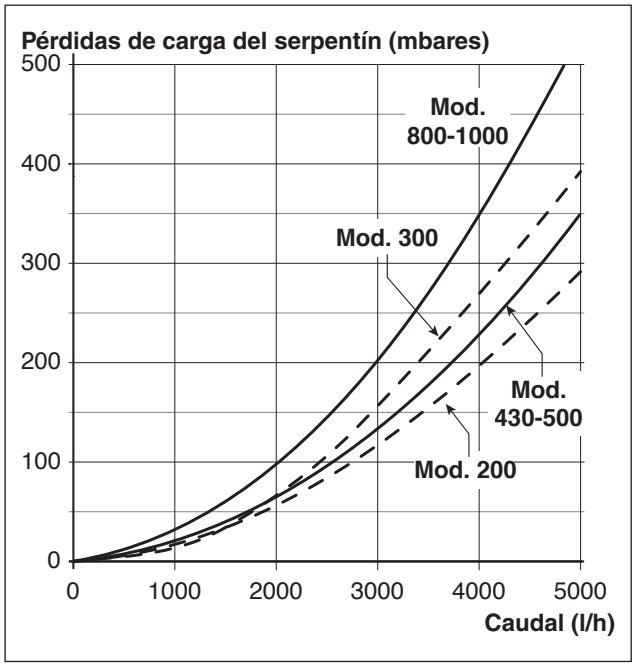
Se recomienda instalar en la alimentación y retorno, válvulas de cierre.

⚠ Durante la fase de llenado/carga del interacumulador, controlar la correcta hermeticidad de las juntas.

2 DATOS TÉCNICOS

DESCRIPCIÓN	IDRA BV						
	200	300	430	550	800	1000	
Tipo de interacumulador	Vitrificado						
Disposición del interacumulador	Vertical						
Colocación del intercambiador	Vertical						
Capacidad del interacumulador	210	304	444	556	735	890	l
Diámetro del interacumulador con aislamiento	605		755		1000		mm
Diámetro del interacumulador sin aislamiento	500		650		790		mm
Altura con aislamiento	1330	1830	1630	1980	1835	2165	mm
Grosor aislamiento	50				100		mm
Diámetro / largo primer ánodo de magnesio	26/500		33/450		33/520	33/450	mm
Diámetro / largo segundo ánodo de magnesio	-					33/330	mm
Diámetro / largo vainas sondas	16/175						Ø mm
Potencia máxima absorbida							
Primario a 80-70°C	24	34	52	52	71	71	kW
Primario a 90-80°C	33	43	66	66	94	94	kW
Contenido de agua del serpentín	4,8	6,9	9,8		16,30		l
Superficie de intercambio del serpentín	0,78	1,13	1,49		2,47		m^2
Producción de agua sanitaria (ΔT 35°C)							
Primario a 80°C	590	831	1260	1260	1700	1700	l/h
Primario a 90°C	810	1070	1600	1600	2300	2300	l/h
Presión máxima de ejercicio de los serpentines	10						bares
Caudal específico en 10 minutos	35	50	66	75	100	135	l/min
Dispersión térmica	58	68	73	84	93	98	W
Presión máxima de ejercicio del interacumulador	10				7		bares
Temperatura máxima de funcionamiento	99						°C
Peso neto con aislamiento	68	91	121	142	182	207	kg
Clase eficiencia energética	B	B	B	B	B	B	

⚠ El interacumulador **IDRA BV** no incorpora una bomba de circulación de carga, por lo que deberá dimensionarse y montarse correctamente en la instalación.



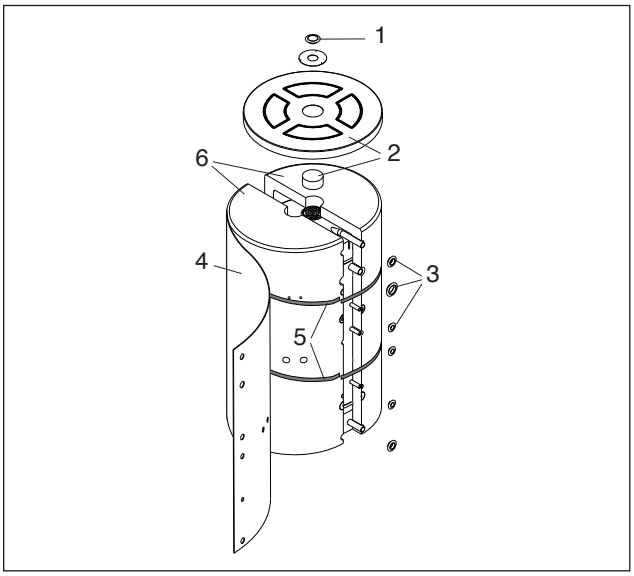
3 DESMONTAJE DEL REVESTIMIENTO

MODELOS IDRA BV 800 ÷ 1000

Se puede desmontar el revestimiento y las envolturas de aislamiento para facilitar el paso por la puerta del cuarto de la caldera. Para ello:

- Desenroscar los tornillos y la tapadera superior (2) para quitar la tapadera (1)
- Quitar las protecciones (3) de los manguitos
- Abrir la cremallera de la protección de plástico (4)
- Quitar los flejes (5)
- Separar las envolturas de aislamiento (6).

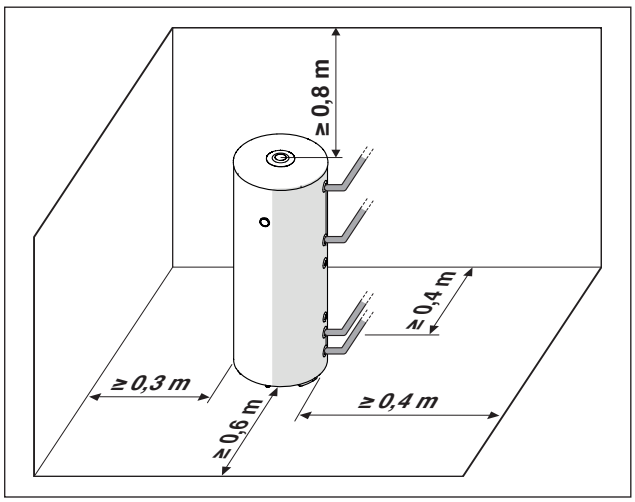
Para volver a montarlo todo, invertir el orden de la secuencia descrita anteriormente.



⚠ Asegurarse de cerrar correctamente las envolturas de aislamiento (7) con flejes antes de colocar la protección de plástico (si es necesario usar un dispositivo tensor de flejes manual).

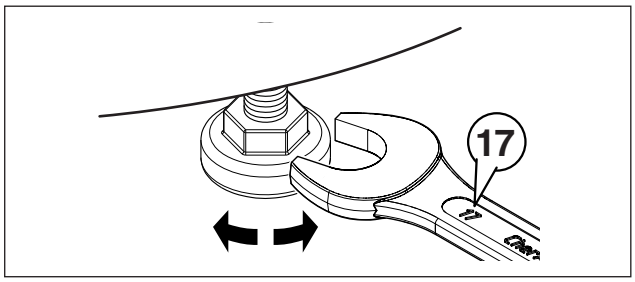
4 LOCAL DE INSTALACIÓN DEL INTERACUMULADOR

Los interacumuladores **Beretta IDRA BV** pueden instalarse en todos los locales en los que no se requiera un grado de protección eléctrica superior a IP X0D para el aparato.



⚠ Mantener las distancias mínimas para efectuar las operaciones de mantenimiento y el montaje.

Regular los pies de apoyo si la superficie de apoyo no es del todo plana.



5 INSTALACIÓN EN EQUIPOS VIEJOS O QUE SE DEBERÁN MODERNIZAR

Si los interacumuladores **Beretta IDRA BV** se instalan en equipos viejos o que modernizar, comprobar que:

- La instalación esté dotada de los elementos de seguridad y de control en cumplimiento de las normas específicas
- Se haya lavado la instalación, no contenga fangos e incrustaciones, esté purgada y mantenga su hermeticidad
- Se haya montado un sistema de tratamiento cuando el agua de alimentación/reintegración presente características particulares de dureza (considerar como valores de referencia los valores contenidos en la tabla).

VALORES DE REFERENCIA	
pH	6-8
Conductividad eléctrica	menor que 200 µS/cm (25°C)
Iones cloro	menor que 50 ppm
Iones ácido sulfúrico	menor que 50 ppm
Hierro total	menor que 0,3 ppm
Alcalinidad M	menor que 50 ppm
Dureza total	menor que 35 °F
Iones azufre	ninguno
Iones amoníaco	ninguno
Iones silicio	menor que 30 ppm

6 MANTENIMIENTO

Antes de efectuar cualquier operación de mantenimiento:

- Cortar la corriente eléctrica al interacumulador y al generador asociado, situando para ello el interruptor general de la instalación y el principal del panel de mandos (si lo hay) en "apagado"
- Cerrar los dispositivos de cierre de la instalación sanitaria
- Vaciar el circuito secundario del interacumulador.

7 LIMPIEZA Y DESMONTAJE DE SUS COMPONENTES INTERNOS

EXTERNA

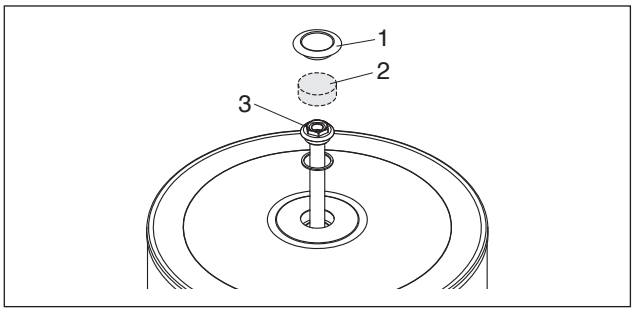
Limpiar el revestimiento del interacumulador con paños humedecidos con agua y jabón.

⛔ No usar productos abrasivos, gasolina o tricloroetileno.

INTERNA

Extraer y controlar el ánodo de magnesio

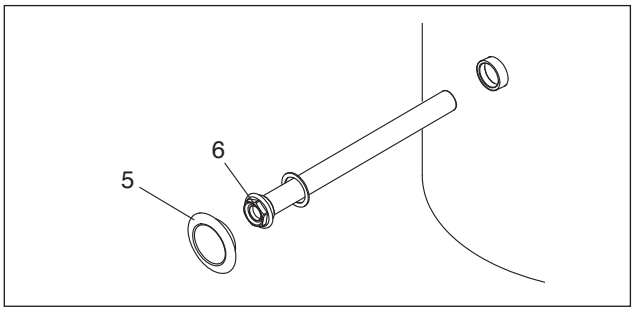
- Quitar la tapadera (1) (en los modelos 800 y 1000 se han de desenroscar los tornillos), el aislamiento (2) y con una llave específica desenroscar el tapón del portaánodo (3)
- Controlar el deterioro del ánodo de magnesio y sustituirlo si es necesario.



MODELOS IDRA BV 800 - 1000

Extraer y controlar el segundo ánodo de magnesio.

- Quitar el tapón (5) y usar una llave para desenroscar el tapón portaánodo (6).
- Controlar el deterioro del ánodo de magnesio y sustituirlo si es necesario.



Una vez ejecutadas las operaciones de limpieza, montar de nuevo todos los componentes invirtiendo el orden de las operaciones anteriormente descritas.

NOTA: el par de apriete del tapón portaánodo deberá ser 25-30 N x m.

8 RECICLAJE Y DESGUACE

Al final del ciclo de vida del interacumulador, no tirarlo y eliminarlo correctamente según la normativa vigente.