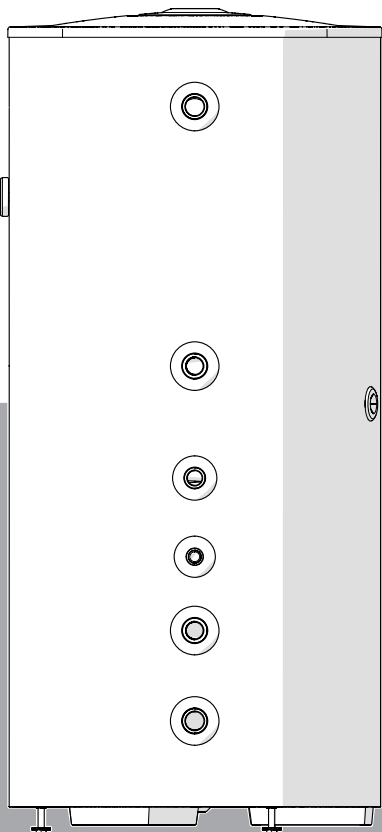


IDRA BV  
200-1000

 **Beretta**

Via Risorgimento, 13 - 23900 Lecco (LC) - Itália  
[www.berettaboilers.com](http://www.berettaboilers.com)



## MANUAL DO INSTALADOR MANUAL DO UTILIZADOR

### 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

Em algumas partes deste manual são utilizados os símbolos seguintes:



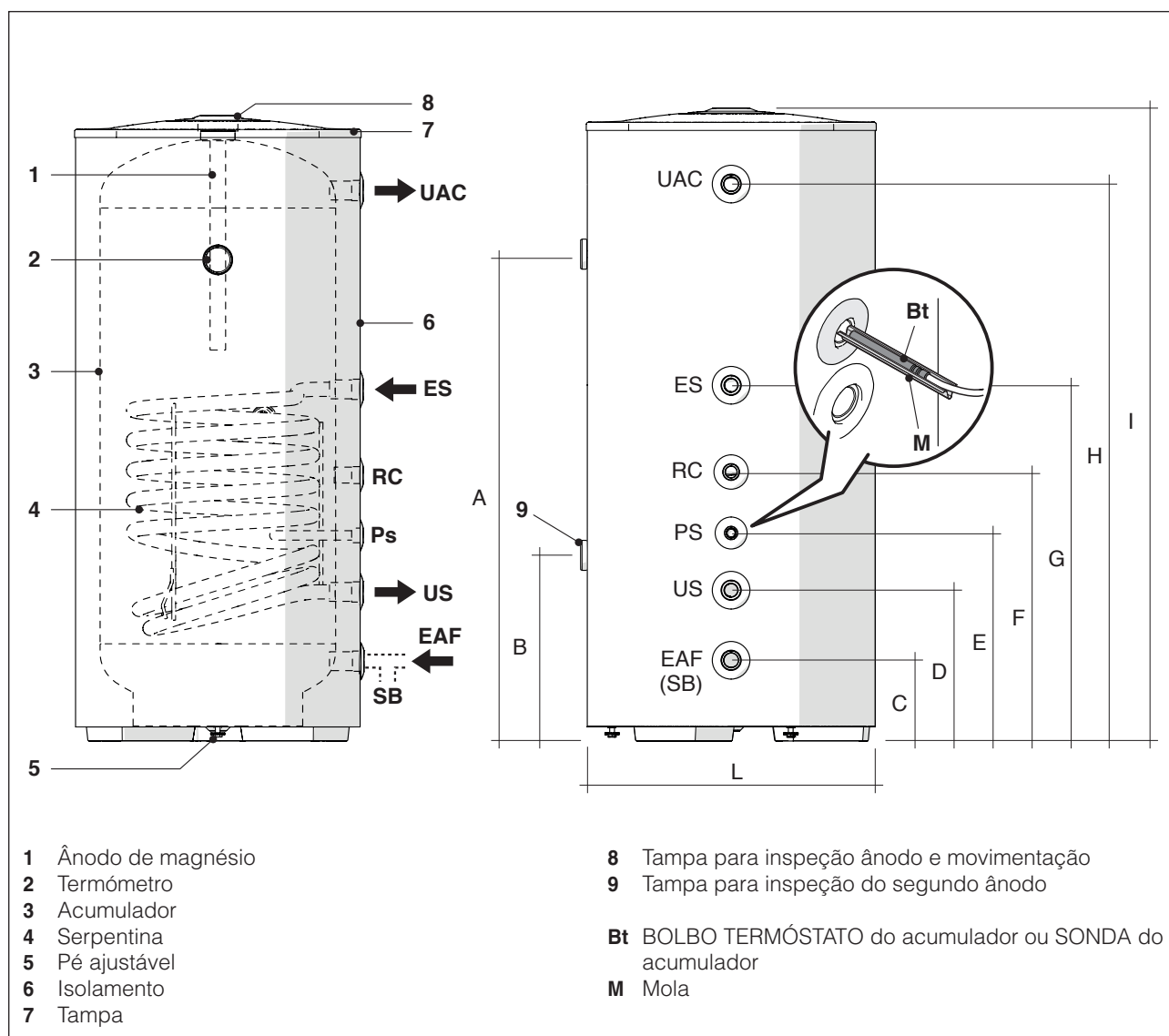
**ATENÇÃO** = para ações que requerem cautela especial e preparação específica apropriada.



**PROIBIÇÃO** = para ações que NÃO DEVEM, de modo algum, ser realizadas.

Sendo a nossa empresa orientada por uma política de melhoria contínua de toda a produção, as características estéticas e dimensionais, dados técnicos, equipamentos e acessórios são suscetíveis de variação.

# 1 ESTRUTURA, DIMENSÕES E LIGAÇÕES



2

DESCRIÇÃO	IDRA BV						
	200	300	430	550	800	1000	
UAC Saída de água quente sanitária	1"F			1"1/4M			Ø
ES Entrada permutador	1"F		1"1/4F				Ø
RC Recirculação circuito sanitário	3/4"F			1"M			Ø
US Saída permutador	1"F		1"1/4F				Ø
EAF (SB) Entrada de água fria sanitária (Descarga do acumulador)	1"F			1"1/4M			Ø
Ps Bainha de proteção porta-sondas	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

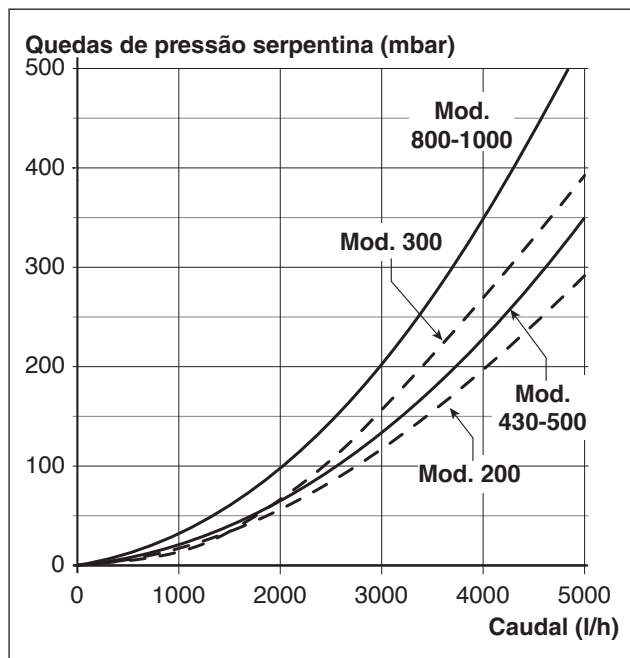
É recomendável instalar válvulas de seccionamento na ida e no retorno.

⚠ Na fase de enchimento do acumulador, verificar a estanquidade dos vedantes.

## 2 DADOS TÉCNICOS

DESCRIÇÃO	IDRA BV						
	200	300	430	550	800	1000	
Tipo de acumulador	Vitrificado						
Colocação do acumulador	Vertical						
Colocação do permutador	Vertical						
Capacidade do acumulador	210	304	444	556	735	890	l
Diâmetro do acumulador com isolamento	605		755		1000		mm
Diâmetro do acumulador sem isolamento	500		650		790		mm
Altura com isolamento	1330	1830	1630	1980	1835	2165	mm
Espessura do isolamento	50			100			mm
Diâmetro/comprimento do primeiro ânodo de magnésio	26/500		33/450		33/520	33/450	mm
Diâmetro/comprimento do segundo ânodo de magnésio	-					33/330	mm
Diâmetro/comprimento das bainhas portassondas	16/175						Ø mm
Potência máxima absorvida							
Primário a 80-70°C	24	34	52	52	71	71	kW
Primário a 90-80°C	33	43	66	66	94	94	kW
Conteúdo de água na serpentina	4,8	6,9	9,8		16,30		l
Superfície da serpentina para transferência de calor	0,78	1,13	1,49		2,47		m <sup>2</sup>
Produção de água sanitária (ΔT 35°C)							
Primário a 80°C	590	831	1260	1260	1700	1700	l/h
Primário a 90°C	810	1070	1600	1600	2300	2300	l/h
Pressão máxima de serviço da serpentina	10						bar
Caudal específico em 10 minutos	35	50	66	75	100	135	l/min
Dispersão térmica	58	68	73	84	93	98	W
Pressão máxima de serviço do acumulador	10			7			bar
Temperatura máxima de serviço	99						°C
Peso líquido com isolamento	68	91	121	142	182	207	kg
Classe de eficiência energética	B	B	B	B	B	B	

**⚠** O acumulador **Beretta IDRA BV** não está equipado com o circulador de enchimento; este deve ser convenientemente dimensionado e instalado no sistema.



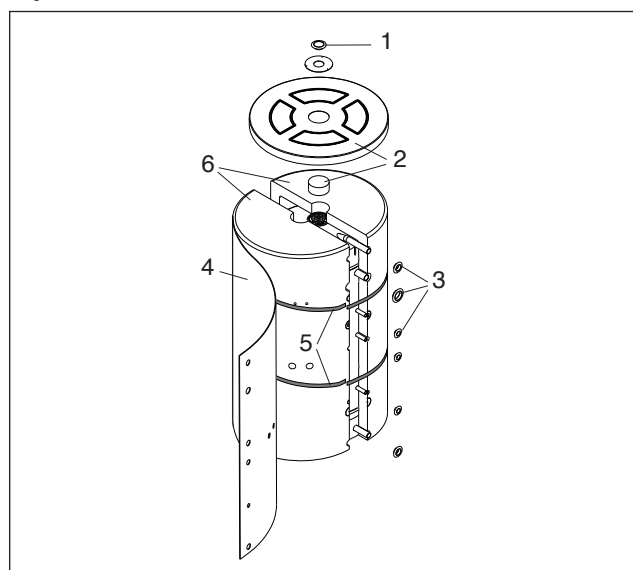
## 3 DESMONTAGEM DO REVESTIMENTO

### MODELOS IDRA BV 800 ÷ 1000

O revestimento e as meias canas do isolamento podem ser desmontados para facilitar o acesso ao local de instalação da caldeira. Para isto proceder assim:

- Tirar a tampa (1) desapertando os parafusos e a tampa superior (2)
- Retirar as proteções (3) das mangas
- Abrir o fecho da proteção de plástico (4)
- Cortar as cintas (5)
- Separar as meias canas de isolamento (6).

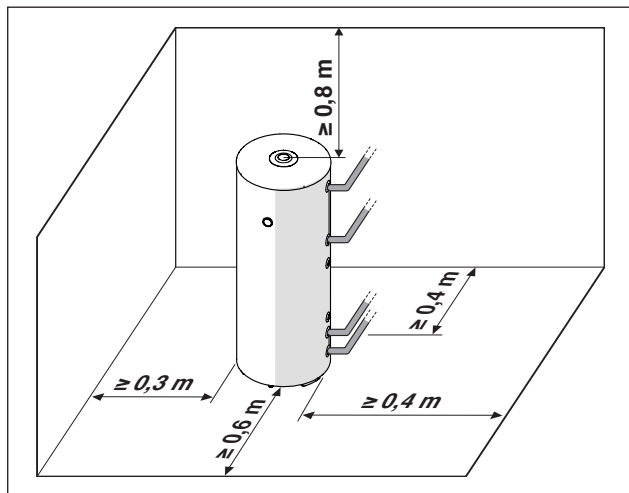
Para voltar a montar, proceder na ordem inversa das operações indicadas.



**⚠** Ter o cuidado de fechar bem as meias canas de isolamento (7), usando cintas, antes de colocar a proteção de plástico. Se for necessário, utilizar uma ferramenta manual própria para esticar cintas.

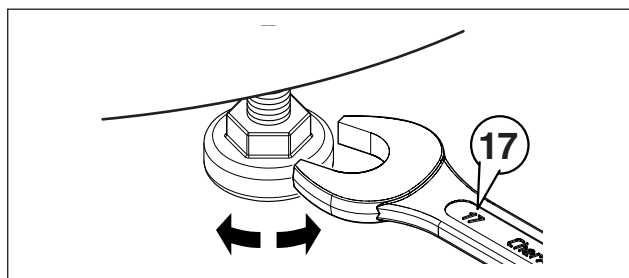
## 4 LOCAL DE INSTALAÇÃO DO ACUMULADOR

Os acumuladores **Beretta IDRA BV** podem ser instalados em qualquer local que não exija grau de proteção elétrica do aparelho superior a IP X0D.



**⚠** Respeitar as distâncias mínimas necessárias para manutenção e montagem.

Ajustar os pés de apoio, se a superfície de apoio não estiver perfeitamente horizontal.



## 5 INSTALAÇÃO EM SISTEMAS ANTIGOS OU EM SISTEMAS QUE NECESSITAM DE REMODELAÇÃO

Quando os acumuladores **Beretta IDRA BV** são instalados em sistemas antigos ou em sistemas que necessitam de remodelação, certificar-se de que:

- A instalação dispõe de órgãos de segurança e controlo conformes as normas específicas em vigor
- O sistema está lavado, tenham sido eliminadas todas as lamas e incrustações, não contém ar e que tenham sido verificadas todas as vedações hidráulicas
- Há disponível um sistema para tratamento de água, se a qualidade da água de alimentação/abastecimento o exigir (os valores da tabela podem servir de referência).

VALORES DE REFERÊNCIA	
pH	6-8
Condutividade elétrica	inferior a 200 $\mu$ S/cm (25°C)
lões de cloro	inferior a 50 ppm
lões de ácido sulfúrico	inferior a 50 ppm
Ferro total	inferior a 0,3 ppm
Alcalinidade M	inferior a 50 ppm
Dureza total	inferior a 35°F
lões de enxofre	nenhuns
lões de amoníaco	nenhuns
lões de silício	inferior a 30 ppm

## 6 MANUTENÇÃO

Antes de dar início a qualquer serviço de manutenção:

- Desligar a alimentação elétrica do acumulador e do gerador associado, colocando o interruptor geral do sistema e o interruptor principal do painel de comando (se existente) em Off
- Fechar os dispositivos de corte do sistema sanitário
- Esvaziar o circuito secundário do acumulador.

## 7 LIMPEZA E DESMONTAGEM DOS COMPONENTES INTERIORES

### LIMPEZA EXTERIOR

A limpeza da superfície de revestimento do acumulador deve ser feita com um pano húmido, previamente molhado em água e sabão.

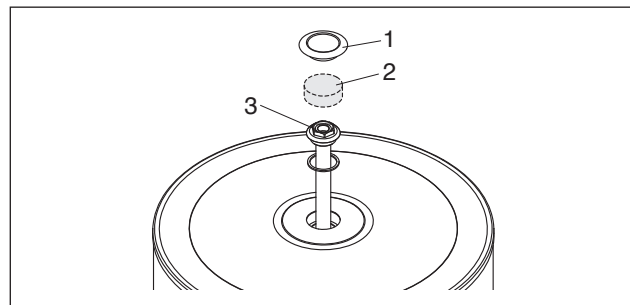


Não usar produtos abrasivos, gasolina ou trielina.

### LIMPEZA INTERIOR

#### Extração e verificação do ânodo de magnésio

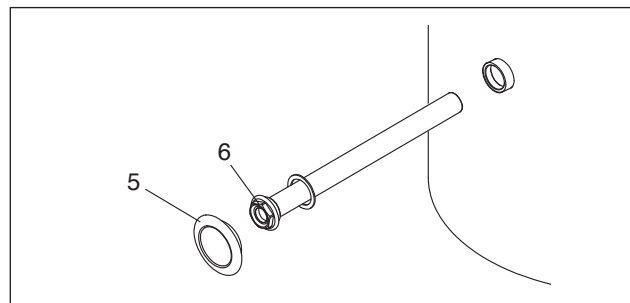
- Tirar a tampa (1) (nos modelos 800 e 1000 é necessário tirar os parafusos), o isolamento (2) e, com uma chave própria, desapertar a tampa onde está fixado o ânodo (3)
- Verificar o estado de consumo do ânodo de magnésio e substituí-lo, se for necessário.



#### MODELOS IDRA BV 800 - 1000

#### Desmontagem e verificação do segundo ânodo de magnésio

- Tirar a tampa (5) e, utilizando uma chave, desapertar a tampa onde está fixado o ânodo (6).
- Verificar o estado de consumo do ânodo de magnésio e substituí-lo, se for necessário.



Concluídos os trabalhos de limpeza, montar de novo todos os componentes, procedendo na ordem de sucessão inversa das operações descritas.

**NOTA:** o binário de aperto da tampa onde está fixado o ânodo deve ser de 25-30 N x m.

## 8 RECICLAGEM E ELIMINAÇÃO

No final do seu ciclo de vida útil, o acumulador não pode ser lançado para o ambiente. Deverá ser eliminado corretamente de acordo com as leis em vigor.