

# VENTOSAS COMBINADAS

## Modelos C30

A BERMAD C30 é uma ventosa de alta qualidade, destinada a diversos sistemas de condução de água e condições de funcionamento. Esta ventosa expulsa o ar durante o enchimento da tubagem, permite a descarga eficiente de bolsas de ar das tubagens pressurizadas, e admite grandes volumes de ar em caso de drenagem da tubagem.

Graças ao seu avançado desenho aerodinâmico, duplo orifício e dispositivo anti aríete, esta válvula proporciona uma excelente proteção contra a acumulação de ar, a formação de vazios e os golpes de aríete, enquanto minimiza os salpicos indesejados durante a operação da ventosa.

### Características e Vantagens

- Corpo de fluxo recto com saída e entrada de igual tamanho (nominal); caudais mais altos que os habituais.
- Corpo de desenho totalmente aerodinâmico - Evita o fecho prematuro sem perturbar a admissão ou descarga de ar.
- Fecho hermético dinâmico - Minimiza as fugas durante o funcionamento incluindo com baixas pressões (1.5 psi; 0.1 bar).
- Saída lateral roscada (DN50/2") para ligação a dispositivos de proteção contra golpe de aríete (SP) ou contra entrada de ar (IP)
- Estrutura compacta, simples, robusta e fiável com peças totalmente resistentes à corrosão; escassa manutenção e vida útil prolongada.
- Desenho compatível com normas EN-1074/4, AWWA C-512 e outras normas de aplicações de água.
- Aprovação e controlo de qualidade em fábrica - Provas de funcionamento e especificações num banco de ensaios especializado, inclusive em condições de depressão (vácuo).

### Características Adicionais

- Proteção ajustável integrada contra o golpe de aríete (anti-slam) – Uma operação mais suave, que evita danos à válvula e ao sistema. As condições para o fecho parcial do orifício cinético ("valor de mudança") podem ajustar-se em função dos requisitos do sistema (C30-C/P-SP).
- Prevenção de entrada de ar – Evita a entrada de ar da atmosfera em casos que poderiam acarretar danos às bombas, ou perturbações nos sifões; impede também a entrada de água proveniente de inundações ou contaminada nos sistemas de abastecimento de água potável (C30-C/P-IP).



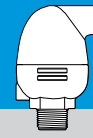
C30-P



C30-C

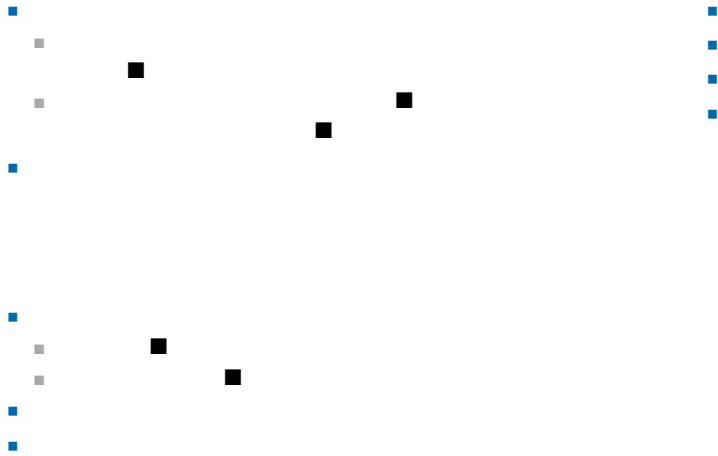
### Aplicações Típicas

- Tubagens – Proteção contra a acumulação de ar e formação de vácuo em sítios elevados, pontos de variação de declives e cruzamentos de cursos de água ou estradas.
- Sistemas de condução de água – Proteção contra a formação de vácuo, ondas de pressão e golpes de aríete nos pontos propensos à separação da coluna de água.
- Na proximidade de válvulas de controlo e caudalímetros: prevenção de leituras enviesadas e regulação de pressão imprecisa.



Models C30

### 20tFLR 20tFLR

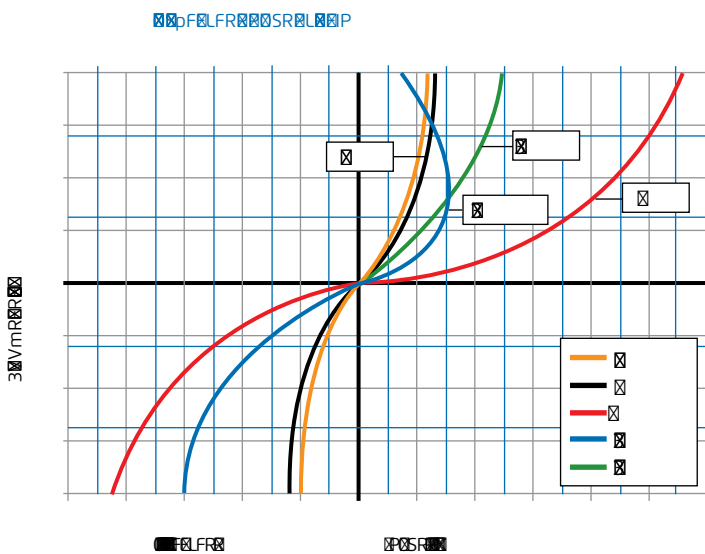


### (VS 20tILF 20tFLR)

20tFLR 20tILF	20tFLR 20tFLR		20tOS		
	20tILF	20tFLR	20tILF	20tILF	20tILF
20tILF	20tILF	20tILF	20tILF	20tILF	20tILF
PP	20tILF	PP	20tILF	PP	20tILF
20tILF					
20tILF					
20tILF					
20tILF					

### 20tILF 20tILF

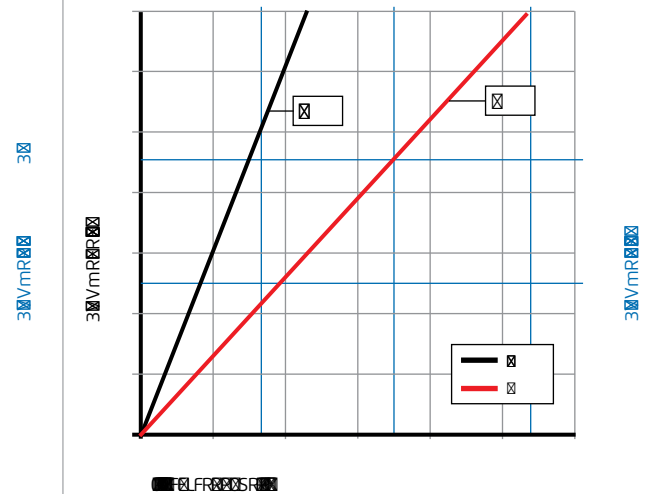
20tILF 20tILF 20tILF 20tILF 20tILF 20tILF



20tILF 20tILF 20tILF 20tILF 20tILF 20tILF  
(20tILF 20tILF)  
20tILF

### 30tILF 30tILF

30tILF 30tILF 30tILF 30tILF 30tILF 30tILF

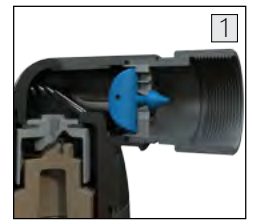
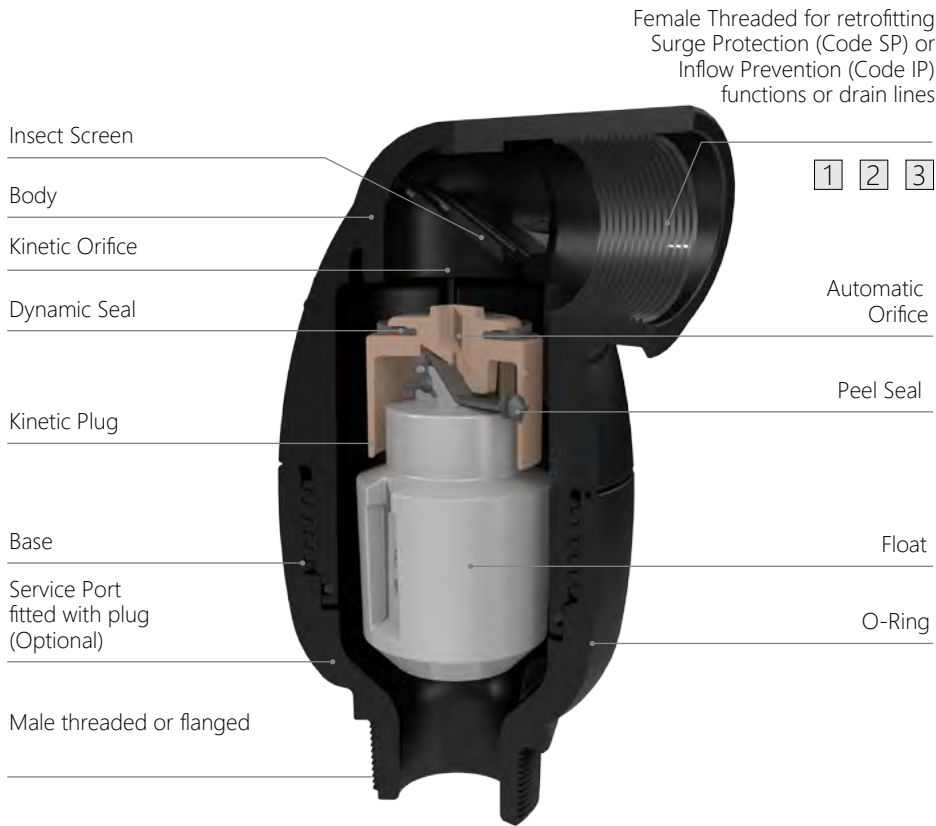


30tILF 30tILF 30tILF 30tILF 30tILF 30tILF

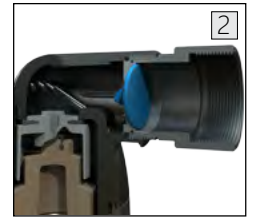


Models C30

### Cutaway - Glass Reinforced Nylon Body (C30-P)



Surge Protection (code SP), only for inlet sizes 2-3"; DN50-80

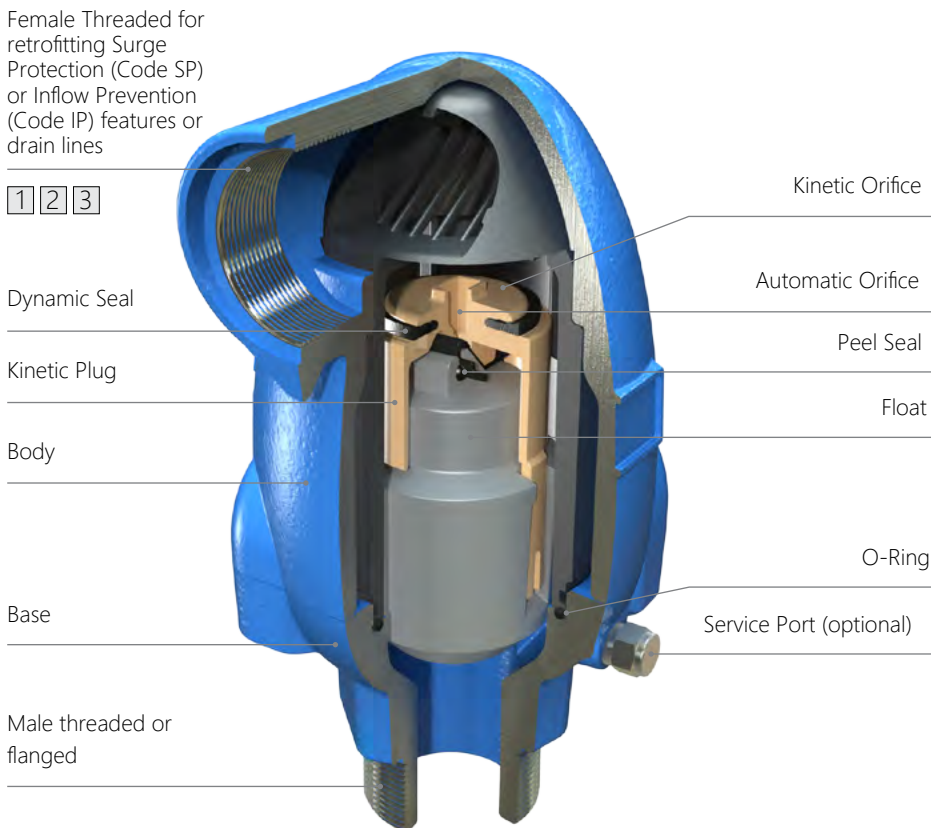


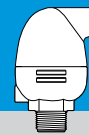
Inflow Prevention (code IP), only for inlet sizes 2-3"; DN50-80



Extension with downwards outlet, only for inlet sizes 2-3"; DN50-80

### Cutaway - Ductile Iron Body (C30-C)





Dimensions & Weights

Inlet Size	Connection	C30-P			C30-C		
		Width (D)	Height (H)	Weight	Width (D)	Height (H)	Weight
inch	---	inch	inch	lbs	inch	inch	lbs
mm		mm	mm	Kg	mm	mm	Kg
3/4"	Threaded	3.819	6.299	0.99	--	--	--
DN20		97	160	0.45	--	--	--
1"	Threaded	3.819	6.299	0.99	7087	4.331	4.85
DN25		97	160	0.45	180	110	2.2
2"	Threaded	5.630	9.055	2.87	6.181	9.764	13.66
DN50		143.01	230	1.3	157	248	6.2
2"	Flanged	6.496	9.449	4.30	7.480	9.843	22.70
DN50		165	240	1.95	190	250	10.3
3"	Flanged	7.874	9.449	4.96	--	--	--
DN80		200	240	2.25	--	--	--

