

# Medida de Caudal

## CANAL PALMER BOWLUS

- 12 Modelos em fibra de vidro
- DN 100 até DN 800
- Caudal de 0,45 até 1800 m<sup>3</sup>/h
- Solução de baixo custo



### APLICAÇÕES

Medição de caudal em caixas de esgotos ou em condutas não pressurizadas.

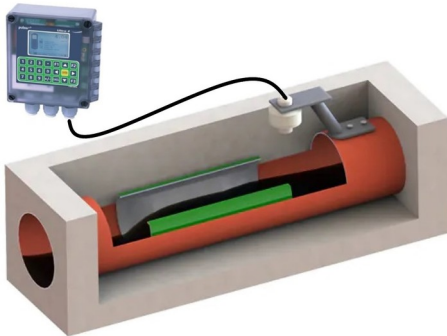
### DESCRIÇÃO

O Palmer-Bowlus é um modelo hidráulico concebido para aumentar, a montante da restrição, a lamina do fluido durante o seu escoamento.

A lamina do fluido a montante do Palmer-Bowlus aumenta ou diminui em função da quantidade de fluido que passa sobre ele.

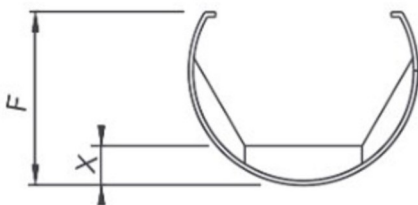
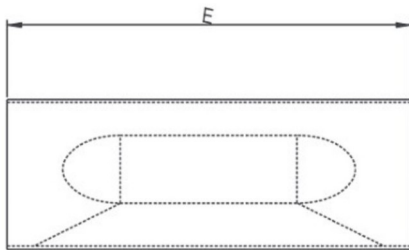
A altura medida por um transmissor de nível (ex. medidor ULTRA 4 da Pulsar) é então utilizado para calcular o valor do caudal instantâneo. O Palmer-Bowlus é utilizado principalmente em tubos ou condutas acessíveis através de câmaras de visita.

A facilidade e o baixo custo de instalação são a razão do aumento do número de aplicações deste sistema para medição de caudal de águas negras.



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DN	Gama de caudal
100 (4")	0,45 m <sup>3</sup> /h - 6 m <sup>3</sup> /h (máx 8 m <sup>3</sup> /h)
150 (6")	0,68 m <sup>3</sup> /h - 15 m <sup>3</sup> /h (máx 19m <sup>3</sup> /h)
200 (8")	1,2 m <sup>3</sup> /h - 48 m <sup>3</sup> /h (máx 56 m <sup>3</sup> /h)
250 (10")	1,29 m <sup>3</sup> /h - 68 m <sup>3</sup> /h (máx 76 m <sup>3</sup> /h)
300 (12")	2,27 m <sup>3</sup> /h - 136 m <sup>3</sup> /h (máx 150 m <sup>3</sup> /h)
350 (14")	5,5 m <sup>3</sup> /h - 162 m <sup>3</sup> /h (máx 192 m <sup>3</sup> /h)
400 (16")	2,23 m <sup>3</sup> /h - 213 m <sup>3</sup> /h (máx 240 m <sup>3</sup> /h)
450 (18")	3,8 m <sup>3</sup> /h - 330 m <sup>3</sup> /h (máx 365 m <sup>3</sup> /h)
500 (20")	5,34 m <sup>3</sup> /h - 468 m <sup>3</sup> /h (máx 532 m <sup>3</sup> /h)
600 (24")	10 m <sup>3</sup> /h - 560 m <sup>3</sup> /h (máx 623 m <sup>3</sup> /h)
700 (28")	15 m <sup>3</sup> /h - 1019 m <sup>3</sup> /h (máx 1115 m <sup>3</sup> /h)
800 (32")	18 m <sup>3</sup> /h - 1672 m <sup>3</sup> /h (máx 1806 m <sup>3</sup> /h)



DN (mm)	E (mm)	F (mm)	X (mm)
100	250	75	17
150	400	132	29
200	400	125	29
250	600	208	46
300	600	200	46
350	800	262,5	58,5
400	950	340	75
450	950	335	75
500	950	325	75
600	1450	530	117
700	1450	525	117
800	1450	500	117

# GlobalAgua

C.E.Lusoworld II, Rua Pé de Mouro, Pav.36, Linhó, 2710-335 SINTRA  
 Tel. +351 219 237 720 [www.globalagua.pt](http://www.globalagua.pt)  
 e-mail [comercial@globalagua.pt](mailto:comercial@globalagua.pt)

Medida de Caudal  
**CANAL PALMER BOWLUS**

17-04-2024

**CAU**

**7023-11 /1**