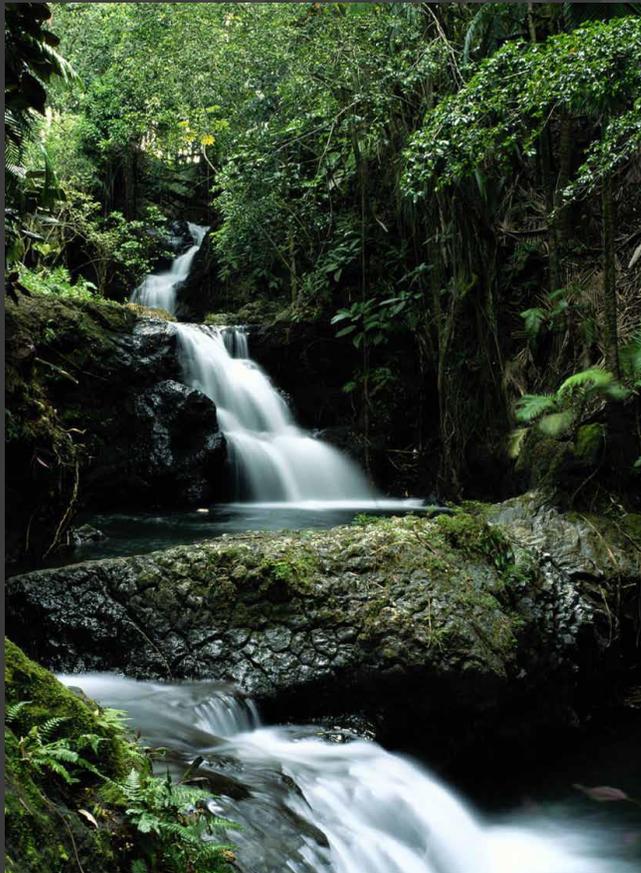


Bruma – Torneiras Ecológicas

Portugal e a Construção Sustentável
Quinta da gruta | Câmara Municipal da Maia

31 de Outubro, 2014

Sabia que apesar de 70% da superfície do nosso planeta ser água, apenas 0,003% de toda a água é própria para consumo humano?





Bruma EcoDrop®



Bruma Pure life®



Bruma Smooth Breeze®



Comparação de chuveiros	Nº elementos da Família	Tempo médio de duche (min/dia)	L/Min Caudal	Consumo diário	Consumo Anual
Chuveiro Normal	4	10	21	840 L	307.440 L
Chuveiros com <u>Bruma AirEcoDrop</u>	4	10	9,5	380 L	139.080 L



Bruma EcoDrop®

A avançada tecnologia utilizada nos sistemas de controle de caudal da Bruma - EcoDrop e AirEcoDrop, asseguram que se utiliza o mínimo de água necessário, mas com o máximo conforto, criando a percepção de um grande fluxo de água. Poupe água, cada gota conta...



Bruma AirEcoDrop : Injectamos Ar no chuveiro, na proporção de por cada três litros de ar, um litro de água. Esta tecnologia proporciona uma sensação de grande caudal de água, mais macia e mais confortável. Tornando a experiência do duche ainda mais divertida, sensorial, relaxante. E... com muito menor consumo de água.



Nos monocomandos de Lavatório e Bidé, existem, normalmente, duas opções para controlar o caudal:



1. «restritores» de caudal.



2. Dispositivos com compensação de pressão do regulador de caudal.



«restritores» de caudal.

Este é o método mais comum. É um dispositivo de orifício fixo, que permite um caudal predeterminado a uma pressão específica.

Estes dispositivos debitam um determinado caudal de acordo com a pressão da rede de água. Invariavelmente, debitam um caudal insuficiente, a baixa pressão e em excesso a alta pressão.



Permitem definir que, por exemplo, a uma pressão de 3 bar o débito seja de 5 l/min. Mas a pressões mais baixas, temos menos débito e a pressões mais altas, um débito superior.

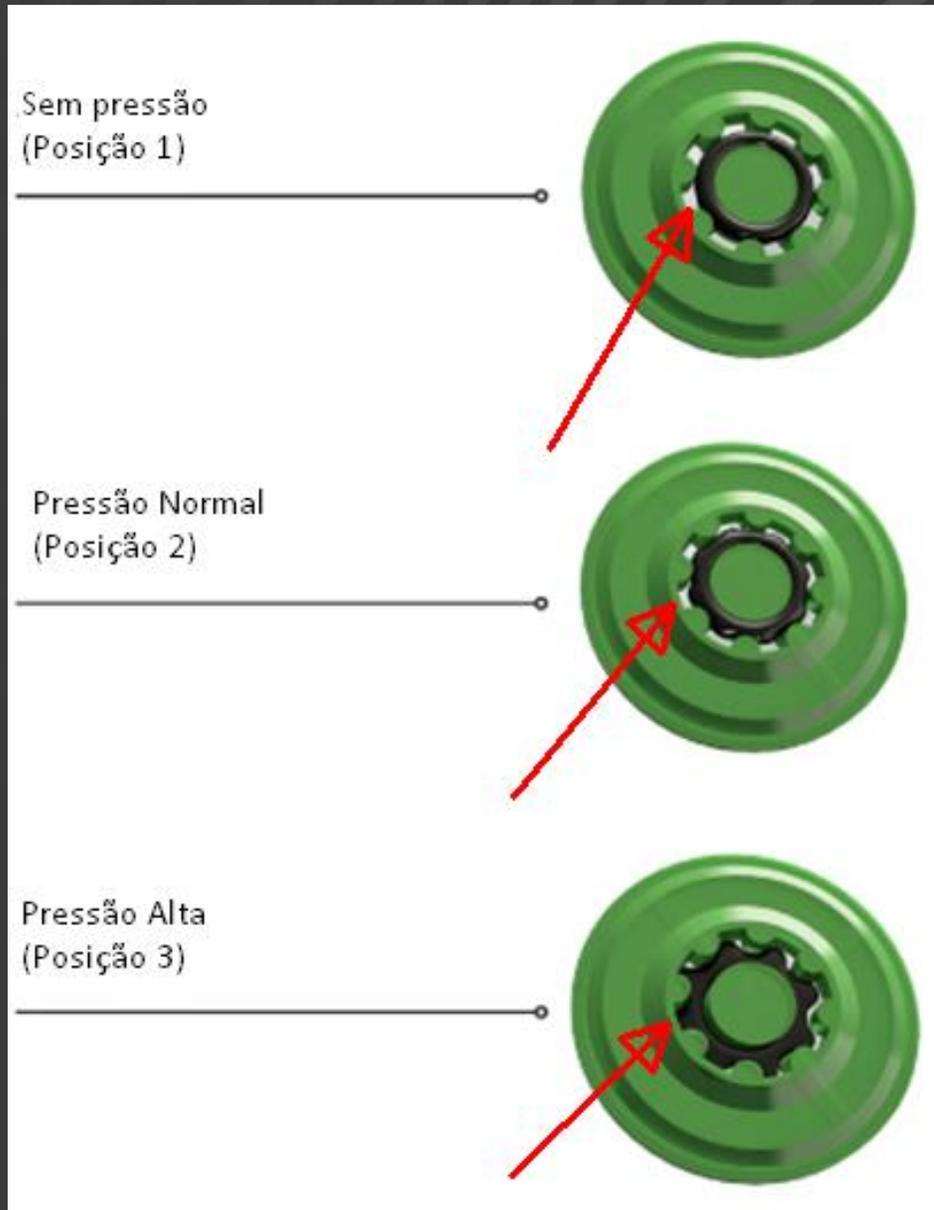
« Compensação de Pressão »

Estes dispositivos debitam sempre um determinado caudal fixo, não proporcional à pressão da rede de água.

A compensação da pressão do regulador de caudal é feita através de um anel de vedação.

Podemos ter um débito constante de, por exemplo, 5 l/min com pressões a 2, 4, 7, 10, ... bar.





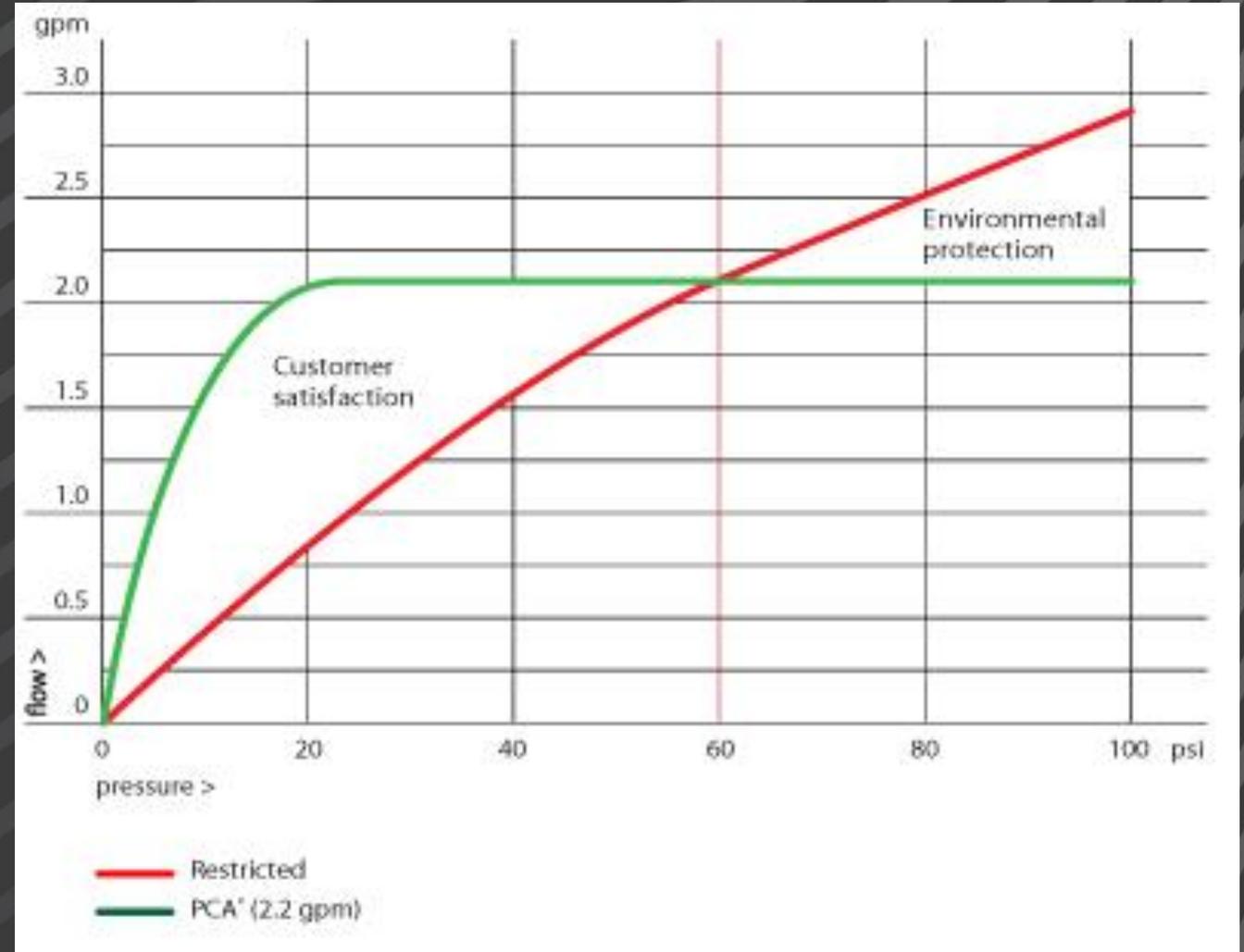
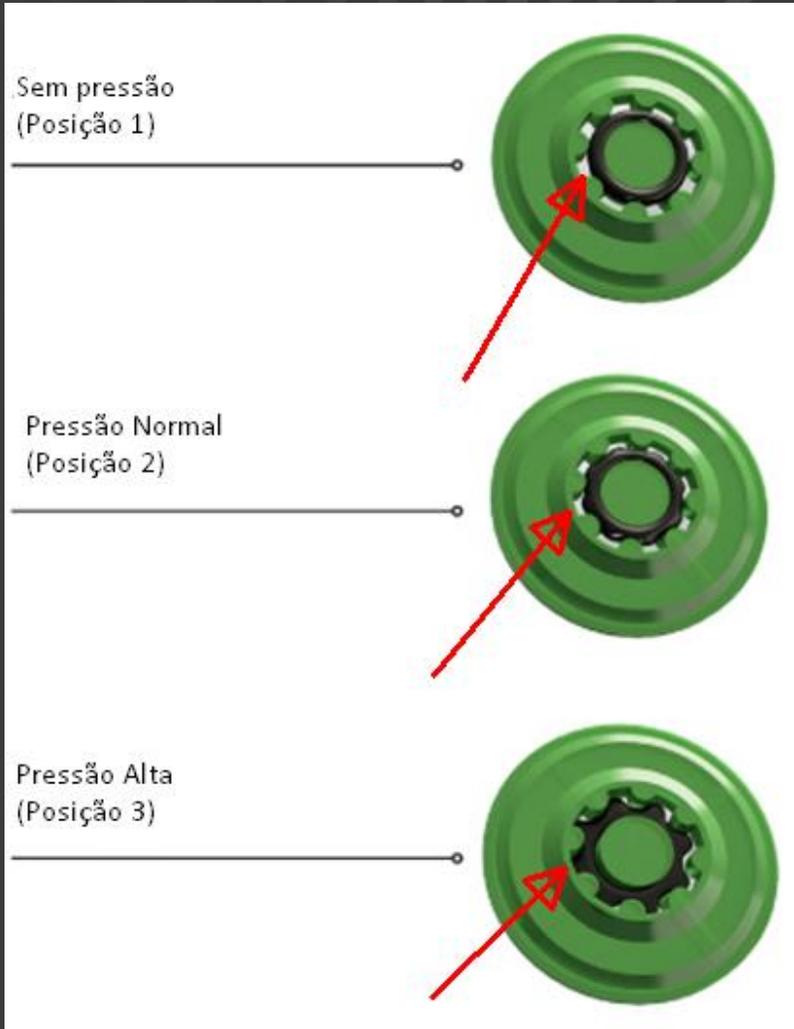
Como funcionam os dispositivos com compensação de pressão do regulador de caudal?

Posição 1) Condições estáticas (sem débito) O anel de vedação está relaxado

Posição 2) Condições dinâmicas (de débito) O anel quando submetido à pressão da rede, é comprimido e reduz a passagem de água.

Posição 3) Com o aumento da pressão o anel é comprimido, ainda mais, limitando a passagem de água adicional.

Quando a pressão diminui, o anel relaxa e reabre a passagem de água (retorno para a posição 2 e 1).





Bruma Smooth Breeze®

**Cartucho de dupla abertura.
Permite uma poupança de 50%**





Adamastor

0% chumbo – 100% Ecológica

Primeira torneira do mundo,
feita em Ecobrass®





Aço Inox



Bruma Pure life[®]





BRUMA[®]

THE FLOWING ART