



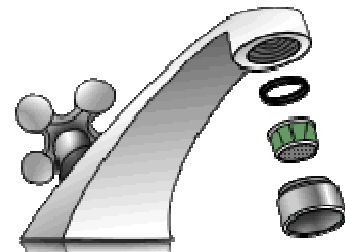
EFICIÊNCIA HÍDRICA

Quanto poupa?

EFICIÊNCIA HÍDRICA - AREJADORES

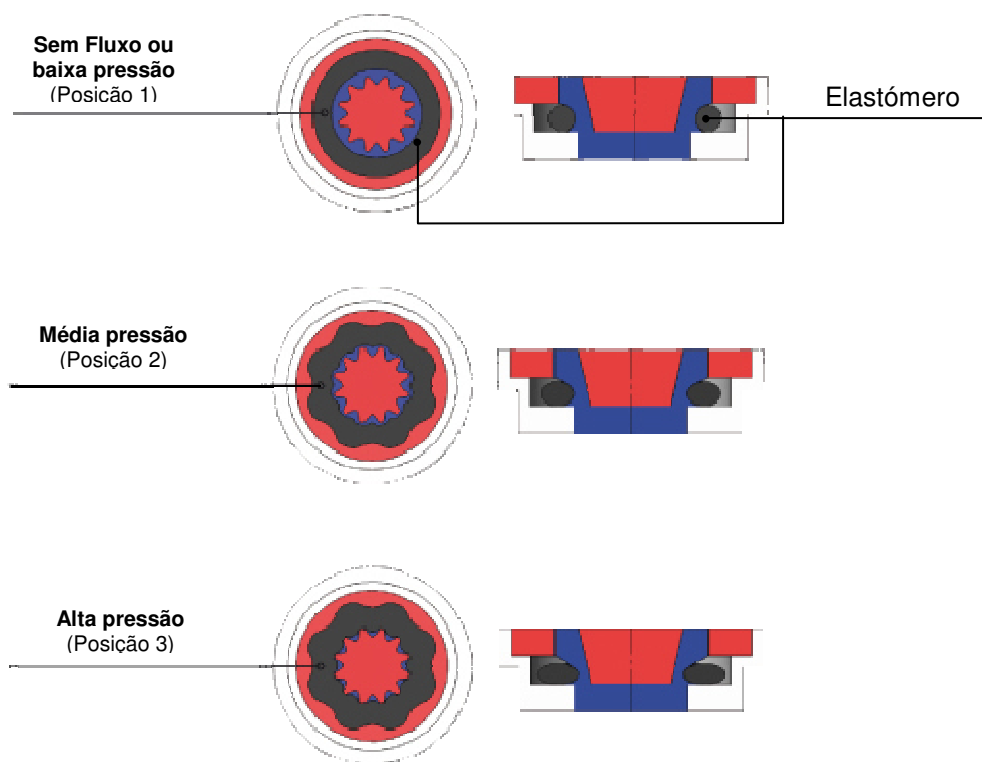
O QUE SÃO ?

São elementos constituintes da torneira, de fácil substituição, que têm a finalidade de controlar o caudal de água independentemente da pressão de entrada (dentro dos limites regulamentares), não alterando os níveis de conforto.



COMO FUNCIONAM?

A abertura de passagem da água está compreendida entre o elastómero e o núcleo da peça. O arejador auto ajusta-se, compensando a pressão e mantendo sempre a vazão nominal. Isso dá-se através da deformação do elastómero e conseqüente obstrução da passagem da água, com o aumento da pressão, conforme a seguinte ilustração:



VANTAGENS ?

Uma vez que as torneiras são permanentemente um recurso utilizado nas nossas habitações, quer para lavar as mãos, lavar os dentes, fazer a barba, tomar banho, ou qualquer outra tarefa do quotidiano, a diminuição do caudal, não interferindo com o conforto, traduz-se numa economia mensal no que respeita à factura deste bem.

Pensemos no seguinte caso real:

Para lavar a cara, os dentes e fazer a barba, o Sr. X demora todos os dias 5 minutos com a torneira aberta. Uma vez que o caudal de funcionamento era aproximadamente 10 litros por minuto, tinha um consumo diário de $10 \times 5 = 50$ litros.

Com o intuito de poupar o ambiente, mas também a factura mensal de água, o Sr. X recorreu à Hemisfério Numérico para adquirir um arejador de caudal constante de 1,7 litros por minuto, reduzindo assim o consumo diário para $1,7 \times 5 = 8,5$ litros, ou seja, um decréscimo de aproximadamente 85 %.

Uma vez que a diminuição diária foi de 41,5 litros, resultou uma redução mensal de 1245 litros = $1,25 \text{ m}^3$, ou seja, o pequeno investimento teve um período de retorno de aproximadamente 3 / 4 meses.

TIPOS DE AREJADORES ?

TORNEIRAS		CHUVEIROS
SPRAY	FLUXO CONTÍNUO	
 	 	 
1,7 l/min - verde claro	3,5 l/min - azul	7 l/min - verde
2,5 l/min - verde escuro	5,0 l/min - cor de laranja	8 l/min - branco
3,5 l/min - azul	6,0 l/min - cinzento	10 l/min - azul