

## BOCAIS ROTATIVOS – A MAIS NOVA TECNOLOGIA NO MERCADO EM IRRIGAÇÃO DE PAISAGISMO.

A última sensação no ramo de irrigação para jardins e gramados é, sem dúvida, o lançamento de bocais rotativos. Eles foram lançados no mercado brasileiro em 2005, consagrados em 2007 e hoje já fazem parte de vários projetos no Brasil. Todas as empresas de projetistas arrojados e que sempre buscam aprimoramento, utilização de mais opções e mais soluções em seus projetos já estão utilizando esta tecnologia.

Os Bocais Rotativos possuem jatos múltiplos e giratórios que distribuem água de forma uniforme. Estes bocais possuem uma taxa de precipitação baixa (15 mm/h) e foram projetados para serem instalados nos aspersores da série spray. O produto é um testemunho no compromisso com o uso inteligente da água os Bocais Rotativos economizam água, reduzem erosão e escoamento superficial; ao mesmo tempo em que aumentam a produtividade e diminuem o tempo de instalação de um projeto.

A baixa taxa de precipitação dos bocais rotativos e sua baixa vazão (aproximadamente 60 % menor que a dos sprays convencionais) permitem maior número de aspersores por setor. E por aplicarem água de forma mais lenta, estes bocais são o produto ideal para aplicar água em taludes e solos altamente compactados. Em situações de alta incidência de ventos onde os bocais convencionais de sprays têm seu desempenho comprometido, os bocais rotativos trabalham bem devido as suas gotas grandes e ângulo de trajetória baixo de seus jatos para diminuir o efeito negativo do vento no funcionamento do sistema. Este é um ponto importante a avaliar no bocal rotativo adquirido se ele promete um raio longo, porém possui diâmetro de gotas pequeno teremos uma redução significativa do raio real de alcance. Outro ponto importante é a seu longo alcance que promove uma cobertura maior com a utilização de um número menor de aspersores.

Os bocais rotativos também geram um projeto hidráulico mais econômico visto que a vazão unitária por bocal é menor do que a vazão dos bocais sprays tradicionais.

Apesar de estarem instalados em aspersores sprays, os Bocais Rotativos são na realidade rotores devido a pressão de trabalho e a precipitação são semelhantes. Os bocais podem ser instalados no mesmo setor juntamente com aspersores rotores de alguns modelos. Portanto, não é necessário acrescentar uma nova tubulação e uma nova válvula para criar um novo setor quando as dimensões da área diminuem.

Infelizmente, no mercado de paisagismo é comum termos projetos com péssimo layout de aspersores em relação a especificação, espaçamento e distribuição de aspersores na área. Para estes casos, o Bocal rotativo é também uma excelente solução para substituição. A vazão menor e o raio de alcance maior ajudam a concertar problemas de projetos com espaçamentos errados e/ou baixa pressão. Não há necessidade de criar novos setores ou trocar o bombeamento. Basta trocar os bocais.

Os profissionais da área de paisagismo devem estar constantemente procurando por meios mais eficientes para manejo e conservação da água. A tecnologia do Bocal Rotativo ajuda nitidamente a reduzir o desperdício de água e economizar tempo e dinheiro nas instalações dos sistemas de irrigação.

Os Bocais Rotativos estão disponíveis em modelos de acordo com o raio real de alcance. O raio de alcance real encontrado no mercado varia de 4 a 7,3m em ângulos de atuação fixos. O alcance é regulador através de um parafuso de aço inoxidável. Esta regulagem permite a acomodação do mesmo bocal em várias situações de acordo com o paisagismo e a arquitetura do jardim.