

1800 PCS

Telas de compensação de pressão

Aplicações

As telas de compensação de pressão abaixo do bocal ajudam a reduzir as variações de pressão. Use-as para controlar a nebulização dos aspersores reduzindo a pressão de entrada ou para reduzir o raio do padrão de irrigação.

Assuma o controle de seu sistema com as telas 1800 PCS.

Características

- Compensam as variações de pressão
- Eliminam a nebulização e o desperdício de água causado por pressões elevadas
- Os bocais podem ser combinados com as telas para criar padrões com raios reduzidos e de curto alcance e/ou borbulhadores com montagem nivelada
- Codificação por cores para fácil identificação
- Podem ser utilizadas como todos os bocais plásticos da Série 1800 (MPR, VAN, Série U, Strips e Borbulhadores) **NOVO**
- Fácil instalação em aplicações novas ou atualizadas. Basta substituir a tela padrão com a tela PCS **NOVO**

* Com um compensador de pressão, a pressão de saída será reduzida, mas flutuará à medida que mudar a pressão de entrada. O compensador de pressão não pode manter a pressão de saída numa taxa constante. O regulador de pressão estabelece e mantém uma pressão de saída constante de 2,1 bars (30 psi) enquanto a pressão de entrada no aspersor for superior a 2,1 bars (30 psi).

Limites de Operação

- Fluxo: 0,05 a 0,84 m³/h; 0,01 a 0,23 l/s (0.10 a 3.70 gpm)
- Pressão: 1,0 a 4,8 bars (15 a 70 psi)

Bicos recomendados PCS + combinações para alcançar a 4', 6' e 7' Radii *

Bico	PCS	ft.	m
5Q	Bege	4'	(1.2)
8Q-FLT	Rosa	6'	(1.8)
8Q-FLT	Preto	7'	(2.1)
8H-FLT	Rosa	4'	(1.2)
8H-FLT	Prata	7'	(2.1)
8F-FLT	Preto	4'	(1.2)
8F-FLT	Branco	7'	(2.1)

Nota: Os dados de raio de redução testados a 30 psi (1,5 bar). Os resultados individuais podem variar de acordo com as condições do local.

Modelos

- PCS-010: 0,02 m³/h; 0,01 l/s (0.1 gpm) - Roxo
- PCS-020: 0,05 m³/h; 0,01 l/s (0.2 gpm) - Marrom
- PCS-030: 0,07 m³/h; 0,02 l/s (0.3 gpm) - Prata
- PCS-040: 0,09 m³/h; 0,03 l/s (0.4 gpm) - Laranja
- PCS-060: 0,14 m³/h; 0,04 l/s (0.6 gpm) - Preto
- PCS-090: 0,20 m³/h; 0,06 l/s (0.9 gpm) - Branco
- PCS-125: 0,28 m³/h; 0,08 l/s (1.25 gpm) - Verde
- PCS-175: 0,40 m³/h; 0,11 l/s (1.75 gpm) - Amarelo
- PCS-260: 0,59 m³/h; 0,16 l/s (2.6 gpm) - Azul
- PCS-370: 0,84 m³/h; 0,23 l/s (3.7 gpm) - Vermelho



Telas 1800 PCS

Desempenho das telas de compensação de pressão da série 1800 PCS							
	PCS-020	PCS-030	PCS-040	PCS-060	PCS-090	PCS-370	
gpm	0,2	0,3	0,4	0,6	0,9	3,7	
m ³ /h (l/s)	0,05 (0,01)	0,07 (0,02)	0,09 (0,03)	0,14 (0,04)	0,20 (0,06)	0,84 (0,23)	
Cor	Marrom	Prata	Laranja	Preto	Branco	Vermelho	
Distância	metros	metros	metros	metros	metros	metros	
Série U	U-12Q	(0,6)	(2,1)	(3,7)			
	U-12H		(0,9)	(1,2)	(2,1)	(3,4)	
	U-12F			(0,9)	(1,8)	(2,4)	
	U-15Q	(0,6)	(1,8)	(3,4)	(4,6)		
	U-15H		(0,6)	(0,9)	(1,5)	(2,7)	
	U-15F				(1,2)	(1,8)	(4,6)
VAN	4 (90°)	(0,3)	(0,9)	(1,2)			
	4 (180°)	(0,3)	(0,6)	(0,9)	(1,2)		
	4 (270°)		(0,3)	(0,6)	(1,2)		
	4 (330°)		(0,3)	(0,6)	(1,2)		
	6 (90°)	(0,3)	(0,9)	(1,8)			
	6 (180°)		(0,6)	(1,2)	(1,8)		
	6 (270°)		(0,2)	(0,3)	(0,9)	(1,8)	
	6 (330°)		(0,2)	(0,3)	(0,9)	(1,8)	
	8 (90°)		(0,3)	(0,9)	(2,4)		
	8 (180°)		(0,2)	(0,6)	(1,2)	(2,4)	
	8 (270°)			(0,2)	(0,9)	(1,5)	
	8 (330°)			(0,2)	(0,9)	(1,5)	
	10 (90°)		(0,9)	(1,5)	(3,1)		
	10 (180°)			(0,3)	(1,5)	(2,1)	
	10 (270°)			(0,3)	(1,2)	(1,8)	
	10 (360°)		(0,2)	(0,3)	(1,2)	(1,8)	
	12 (90°)	(0,9)	(2,4)	(3,1)	(3,7)		
	12 (180°)		(0,3)	(0,6)	(1,5)	(2,4)	
	12 (270°)		(0,2)	(0,3)	(0,9)	(1,8)	
	12 (360°)			(0,3)	(0,9)	(1,5)	
	15 (90°)		(0,6)	(1,5)	(3,4)	(4,6)	
	15 (180°)		(0,3)	(0,9)	(1,8)	(2,7)	
	15 (270°)					(1,8)	
	15 (360°)						(4,6)
18 (90°)		(0,2)	(0,6)	(1,8)	(3,7)		
18 (180°)			(0,2)	(0,3)	(0,9)	(5,5)	
18 (360°)			(0,2)	(0,3)	(0,9)	(4,6)	

Toda a tabela é entre combinação entre filtros e bocais para atingir a performance a uma pressão de 2 bares.

Nota: Os filtros foram testados a uma pressão de 3,5 bar por 10 minutos antes de medir os alcances. As distâncias de alcance podem variar um pouco (5 %) com pressões maiores e turno de regas mais longos do que o utilizado no teste.

Nota: Use o catálogo para a seleção correta do bocal.

Performance 1800 PCS							
	PCS-020	PCS-030	PCS-040	PCS-060	PCS-090	PCS-370	
gpm	0.2	0.3	0.4	0.6	0.9	3.7	
m ³ /h (l/s)	0,05 (0,01)	0,07 (0,02)	0,09 (0,03)	0,14 (0,04)	0,20 (0,06)	0,84 (0,23)	
Cor	Marron	Prata	Laranja	Preto	Branco	Vermelho	
Distância	metros	metros	metros	metros	metros	metros	
5Q							
5T							
5H	(1,5)						
5F		(1,5)					
8Q	(2,4)						
8T	(1,8)	(2,1)	(2,4)				
8H	(1,5)	(2,1)	(2,4)				
8F		(0,6)	(0,9)	(2,4)			
10Q	(1,8)	(2,4)	(3,1)				
10T	(1,2)	(2,7)	(3,1)				
10H	(0,9)	(1,8)	(2,4)	(3,1)			
10F			(0,3)	(1,2)	(2,4)		
12Q	(0,9)	(2,4)	(3,4)	(3,7)			
12T	(0,6)	(1,8)	(3,1)	(3,4)	(3,7)		
12H		(1,2)	(1,8)	(3,1)	(3,7)		
12TT		(0,6)	(1,2)	(1,8)	(2,7)		
12TQ		(0,6)	(0,9)	(1,8)	(2,4)		
12F			(0,6)	(1,5)	(2,1)		
15Q	(0,9)	(1,5)	(2,7)	(3,7)	(4,6)		
15T		(1,5)	(2,1)	(3,7)	(4,3)		
15H		(0,9)	(1,2)	(2,1)	(3,4)		
15TT		(0,3)	(0,6)	(1,2)	(2,4)		
15TQ					(1,8)		
15F					(1,2)	(4,6)	
16Q-SLA	(0,6)	(2,4)	(3,4)	(4,9)			
16H-SLA	(0,2)	(0,3)	(1,2)	(2,7)	(3,7)		
16F-SLA			(0,2)	(0,6)	(0,9)		
22Q-SS	(0,6)	(2,1)	(3,7)	(6,1)	(6,7)		
22H-SS		(0,6)	(1,2)	(2,4)	(4,3)		
22F-SS				(0,6)	(1,5)		
5Q-B	(0,6)	(1,2)	(1,5)				
5H-B		(0,3)	(0,6)	(1,5)			
5F-B			(0,3)	(0,6)	(0,9)		
5CST-B	(0,3)	(0,9)	(1,5)				
15SQ					(1,2 x 1,2)	(4,9 x 4,9)	
9SST					(2,7 x 2,7)		
15CST			(1,2 x 1,8)	(1,2 x 3,7)	(1,2 x 4,6)		
15SST			(1,2 x 1,5)	(1,2 x 3,1)	(1,2 x 4,6)		
15EST		(1,2 x 3,7)	(1,2 x 4,6)				