



ASPERSORES PARA CAMPOS DE GOLFE SÉRIE FLEX800™ FLX35-6/FLX55-6



toro.com



Série FLEX800™ 35-6/55-6: Círculo parcial/completo com TruJectory™

Com a maior seleção da indústria de bicos de elevado desempenho e ajuste TruJectory™, a série FLEX800™ 35-6/55-6 permite-lhe colocar a água precisamente onde dela necessita para uma uniformidade de distribuição máxima. O círculo parcial/completo permite-lhe, de forma simples e económica, ajustar a área de cobertura para corresponder às necessidades sazonais ou responder a pedidos de racionamento de água em segundos sem desmontagem nem necessidade de peças adicionais. Finalmente, com TruJectory™ tem 24 posições de 7° a 30° em incrementos de 1° para colocar a água onde dela necessita.

30°

7°



Série FLEX800™ 35-6/55-6
Círculo parcial/completo com TruJectory



Funcionalidades e benefícios - Círculo parcial TruJectory™

- 1 **TruJectory**
Aplique a água precisamente onde deseja para máxima uniformidade de distribuição.
- 2 **Proteção contra raios de 20.000 volts**
O solenoide Spike Guard™ elimina virtualmente a necessidade de substituições em áreas de muitas trovoadas. Consome metade da amperagem de solenoides tradicionais para ter em utilização em simultâneo o dobro dos aspersores, reduzir o custo de cabos na instalação inicial ou aumentar a distância do controlador ao aspersor.

- 3 **Ajuste sem desmontagem**
Exclusivo da Toro, basta subir o corpo e rodar a base do bico para a posição precisa que quer regar.
- 4 **Verdadeiro círculo parcial e círculo completo num só – Círculo parcial de 40° a 330° e círculo completo de 360°**
Estes aspersores podem ter função de círculo completo hoje e círculo parcial amanhã, permitindo-lhe, de forma simples e económica, ajustar a área de cobertura para corresponder às necessidades sazonais ou responder a pedidos de racionamento de água.



Peso:
FLX35-6: 1,35 kg



Peso:
FLX55-6: 1,68 kg

TruJectory™

1

Solenóide Spike Guard

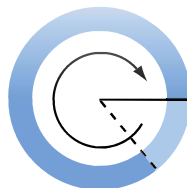
2

Corpo da roda dentada

3

Verdadeiro círculo parcial e círculo completo num só

4



ASPERSORES PARA CAMPOS DE GOLFE

SÉRIE FLEX800™ FLX35-6/FLX55-6



Atualizações de conversão

Atualizações de conversão FLX35-6

Modelos	Descrição
• FLX35-6-3134	FLX35-6 c/bicos 31-34 (Instalado bico 33)
• FLX35-6-3537	FLX35-6 c/bicos 35-37 (Instalado bico 35)



FLX55-6 Atualizações de conversão—(corpo com nervuras)

Modelos	Descrição
• FLX55-6-5154	FLX55-6 c/bicos 51-54 (Instalado bico 53)
• FLX55-6-5558	FLX55-6 c/bicos 55-58 (Instalado bico 55)
• FLX55-6-59	FLX55-6 c/bico 59



FLX55-6 Atualizações de conversão—(corpo com nervuras)

Modelos	Descrição
• FLX55-6-5154R	FLX55-6 c/bicos 51-54 (Instalado bico 53)
• FLX55-6-5558R	FLX55-6 c/bicos 55-58 (Instalado bico 55)
• FLX55-6-59R	FLX55-6 c/bico 59



Dimensões

Diâmetro do corpo:

- FLX35-6: 16,5 cm
- FLX55-6: 19 cm

Altura do corpo:

- FLX35-6: 25 cm
- FLX55-6: 29 cm

Peso:

- FLX35-6: 1,35 kg
- FLX55-6: 1,68 kg

Peso – integrado com o

Módulo Smart Lynx:

- FLX35-6: 1,64 kg
- FLX55-6: 1,95 kg

Características

- trajetória: 24 posições de 7°–30° em incrementos de 1°
- Aspersores círculo parcial/completo
- Altura da elevação do corpo: 8,3 cm

Especificações de funcionamento

Entrada:

- FLX35-6: 1" ACME
- FLX55-6: 1½" ACME

Raio:

- FLX35-6: 12,8–28,0 m
- FLX55-6: 15,9–30,5 m

Gama de caudal:

- FLX35-6: 26,9–171,5 l/min
- FLX55-6: 52,6–231,3 l/min

Taxa de precipitação:

- FLX35-6: Mínimo: 9,8 mm/h; Máximo: 16,3 mm/h
- FLX55-6: Mínimo: 11,1 mm/h; Máximo: 17,5 mm/h

Válvula piloto: Seleccionável a 3,4; 4,5; 5,5 e 6,9 bar

Gama de pressões recomendadas:

- 4,5–6,9 bar
- Máximo: 10,3 bar
- Mínimo: 2,8 bar

Tipos de ativação – válvula à cabeça elétrica:

- Solenoide padrão:
 - 24 V CA, 50/60 Hz
 - Arranque: 0,30 A
 - Funcionamento 0,20 A
- Spike Guard Solenoid:
 - 24 V CA, 50/60 Hz
 - Arranque: 0,12 A
 - Funcionamento 0,10 A
- Solenoide Spike Guard de níquel:
 - 24 V CA, 50/60 Hz
 - Arranque: 0,12 A
 - Funcionamento 0,10 A
- Solenoide de corrente contínua (SCC)
 - Impulso de baixa tensão temporária
- Módulo Smart Lynx com DCLS
 - Impulso de baixa tensão temporária

Seleção de bicos

- FLX35-6 tem oito variações de bico (30, 31, 32, 33, 34, 35, 36 e 37)
- FLX55-6 tem nove variações de bico (51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58 e 59)
- Quatro bicos em linha com jato rotativo
- Uma posição de bico traseiro
- Estator variável: FLX35-6 – 3 e FLX55-6 – 3
 - Corpo da roda dentada
 - Base do bico com embraiagem

Garantia

- Dois anos; Cinco anos quando instalado com juntas articuladas da Toro

Informações de especificação – FLX35-6 & FLX55-6

FLXX5-XXX-X6					
Entrada do corpo	Arco	Bico	Regulação de pressão*	Tipo de ativação	Trajectoria
FLXX	X	XX	X	X	6
3–1" 5–1½"	5—Círculo parcial círculo completo num só	FLX35—30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37 FLX55—51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59	6–4,5 bar 8–5,5 bar 1–6,9 bar	1—Solenoide padrão 2—Spike Guard™ Solenoide 3—Solenoide Spike Guard de níquel 4—Solenoide de corrente contínua (SCC) 5—Módulo GDC integrado com SCC 6—Módulo Smart LYNX integrado com DCLS	6—Trjectory de 24 posições
Exemplo: Ao especificar um aspersor da série FLX35-6 com solenoide Spike Guard™, bico n.º 34, válvula elétrica e regulação de pressão a 4,5 bar, deveria especificar: FLX35-346-26					

* Apenas nos modelos elétricos. Todos os aspersores vêm equipados com válvula piloto seleccionável que permite configurações a 3,4; 4,5; 5,5 e 6,9 bar.

Nota: Nem todos os modelos estão disponíveis. Estão disponíveis, sob pedido, modelos de níquel, resistentes à corrosão.

ASPERSORES PARA CAMPOS DE GOLFE

SÉRIE FLEX800™ FLX35-6/FLX55-6



Tabela de rendimentos FLX35-6/FLX55-6 – sistema métrico

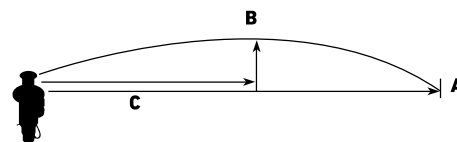
Bico/Bar/L/min	Bico #31/51 a 4,5 bar							Bico #32/52 a 4,5 bar														
	7°	10°	15°	20°	25°	30°		7°	10°	15°	20°	25°	30°									
Trajectoria	7°	10°	15°	20°	25°	30°		7°	10°	15°	20°	25°	30°									
Raio "A"	14,0	14,0	15,2	15,5	16,2	16,5	15,2	14,0	14,9	14,9	15,2	15,5	16,8	19,2	19,5	16,5	19,8					
Altura do jato "B"	1,2	1,2	1,5	1,8	2,4	3,0	3,4	4,0	4,0	4,6	0,9	1,2	1,2	1,8	2,7	3,7	3,4	4,6	4,0			
Distância do aspersor "C"	7,6	7,9	7,6	8,2	7,9	9,8	10,1	11,6	10,1	12,2	10,1	12,4	6,1	6,7	7,3	7,9	8,5	9,4	10,4	10,7	10,4	9,1

Bico/Bar/L/min	Bico #33/53 a 4,5 bar						Bico #34/54 a 4,5 bar															
	7°	10°	15°	20°	25°	30°	7°	10°	15°	20°	25°	30°										
Trajectoria	7°	10°	15°	20°	25°	30°	7°	10°	15°	20°	25°	30°										
Raio "A"	16,5	17,1	18,0	18,9	20,1	20,7	18,6	17,7	18,3	19,2	20,4	22,6	21,3									
Altura do jato "B"	1,2	1,5	1,5	1,8	2,1	2,7	4,0	4,6	1,2	1,5	1,2	1,8	1,8	2,4	3,0	4,3	4,3	5,2				
Distância do aspersor "C"	7,0	9,1	8,5	10,1	9,8	10,4	10,7	10,7	11,3	10,7	11,3	7,3	9,4	7,9	10,4	10,7	12,2	11,9	12,5	11,9	11,9	12,8

Bico/Bar/L/min	Bico #35/55 a 4,5 bar						Bico #36/56 a 5,5 bar													
	7°	10°	15°	20°	25°	30°	7°	10°	15°	20°	25°	30°								
Trajectoria	7°	10°	15°	20°	25°	30°	7°	10°	15°	20°	25°	30°								
Raio "A"	18,0	18,6	18,9	19,5	20,1	21,3	23,2	22,6	23,5	19,5	21,9	20,7	22,2	23,2	22,9	24,4	25,0	25,6	25,9	25,0
Altura do jato "B"	1,2	1,8	1,5	1,8	2,1	2,7	3,4	4,6	5,2	1,5	2,1	2,7	4,3	5,2	6,7					
Distância do aspersor "C"	9,1	10,4	9,8	11,0	11,0	13,1	13,1	13,7	13,1	13,7	13,1	13,7	7,6	11,6	12,2	13,7	14,9	13,7		

Bico/Bar/L/min	Bico #37/57 a 5,5 bar						Bico #58 a 5,5 bar											
	7°	10°	15°	20°	25°	30°	7°	10°	15°	20°	25°	30°						
Trajectoria	7°	10°	15°	20°	25°	30°	7°	10°	15°	20°	25°	30°						
Raio "A"	19,8	21,9	21,0	22,6	23,8	23,5	25,0	25,3	26,2	27,1	25,6	25,9	22,9	23,5	25,3	26,5	28,0	26,8
Altura do jato "B"	1,5	2,1	2,7	4,3	5,5	6,7	1,8	2,1	3,0	4,6	5,5	6,7						
Distância do aspersor "C"	9,1	11,9	12,5	14,0	15,2	14,0	11,6	12,2	13,1	14,3	15,8	14,6						

Bico/Bar/L/min	Bico #59 a 5,5 bar					
	7°	10°	15°	20°	25°	30°
Trajectoria	7°	10°	15°	20°	25°	30°
Raio "A"	23,5	23,8	25,6	27,1	29,3	28,0
Altura do jato "B"	2,1	2,4	3,4	4,9	6,4	7,6
Distância do aspersor "C"	12,8	13,4	13,7	14,3	16,2	14,9



Informações apenas para referência. Os resultados reais podem variar.

Tabela de rendimentos da série FLX35-6 – sistema métrico

Pressão base	Conjunto de bicos 30 (Branco) 102-2208		Conjunto de bicos 31 (Amarelo) 102-4587		Conjunto de bicos 32 (Azul) 102-4588		Conjunto de bicos 33 (Castanho) 102-4589		Conjunto de bicos 34 (Cor-de-laranja) 102-0728		Conjunto de bicos 35 (Verde) 102-0729		Conjunto de bicos 36 (Cinza) 102-0730		Conjuntos de bicos 37 (Preto) 102-4261			
	Azul	Cinza	Azul	Cinza	Vermelho	Cinza	Cor-de-laranja	Cinza	Cor-de-laranja	Cinza	Azul	Cinza	Azul	Cinza	Cor-de-laranja	Cinza		
	102-2925	102-2910	102-2925	102-2910	102-2928	102-2910	102-2926	102-2910	102-2926	102-2910	102-2925	102-2910	102-2925	102-2910	102-2926	102-2910		
Bar	kPa	kg/cm²	Raio	L/min	Raio	L/min	Raio	L/min	Raio	L/min	Raio	L/min	Raio	L/min	Raio	L/min		
3,4	340	3,47	12,8	26,9	15,9	51,9	18,6	64,7	19,5	76,5	21,0	103,7	—	—	—	—		
4,5	450	4,59	13,7	32,9	16,5	58,7	19,2	77,6	20,1	86,7	22,6	113,6	23,2	122,6	—	—		
5,5	550	5,61	14,0	36,3	17,4	64,3	20,4	85,5	21,4	95,8	23,5	125,7	24,1	135,5	25,6	141,9		
6,9	690	7,04	14,6	42,4	18,0	71,5	22,0	95,4	22,6	106,7	24,4	140,0	25,6	151,0	26,8	160,9		
Estator			102-6929 Azul				102-1939 Amarelo						102-1940 Branco					
Conversões			FLX35-6-3134														FLX35-6-3537	

Tabela de rendimentos da série FLX55-6 – sistema métrico

Pressão base	Conjunto de bicos 51 (Amarelo) 102-4587		Conjunto de bicos 52 (Azul) 102-4588		Conjunto de bicos 53 (Castanho) 102-4589		Conjunto de bicos 54 (Cor-de-laranja) 102-0728		Conjunto de bicos 55 (Verde) 102-0729		Conjunto de bicos 56 (Cinza) 102-0730		Conjunto de bicos 57 (Preto) 102-4261		Conjunto de bicos 58 (Vermelho) 102-4260		Conjunto de bicos 59 (Bege) 102-4259			
	Azul	Cinza	Vermelho	Cinza	Cor-de-laranja	Cinza	Cor-de-laranja	Cinza	Azul	Cinza	Azul	Cinza	Cor-de-laranja	Cinza	Azul	Cinza	Azul	Cinza		
	102-2925	102-2910	102-2928	102-2910	102-2926	102-2910	102-2926	102-2910	102-2925	102-2910	102-2925	102-2910	102-2926	102-2910	102-2925	102-2910	102-2925	102-2910		
Bar	kPa	kg/cm²	Raio	L/min	Raio	L/min	Raio	L/min	Raio	L/min	Raio	L/min	Raio	L/min	Raio	L/min	Raio	L/min		
3,4	340	3,47	15,9	52,6	18,9	65,9	20,1	78,3	21,0	108,3	—	—	—	—	—	—	—			
4,5	450	4,59	16,5	59,4	19,5	78,3	20,7	88,6	22,6	113,1	23,2	127,9	—	—	—	—	—			
5,5	550	5,61	17,4	65,1	20,7	86,7	22,0	97,7	23,5	130,2	24,1	140,8	25,9	149,1	27,1	165,0	28,1			
6,9	690	7,04	18,0	72,3	22,3	96,5	23,2	108,6	24,4	144,6	25,6	156,3	27,1	165,4	28,7	183,6	29,0			
Estator			102-1939 Amarelo						102-1940 Branco						102-1941					
Conversões			FLX55-6-5154														FLX55-6-5558		FLX55-6-59	

■ Não recomendado a estas pressões. Raio indicado em metros.

A Toro recomenda a utilização de uma junta articulada de 1/4" para caudais superiores a 95 l/min. Alcance do aspersor de acordo com a norma ASAE S398.1.

Têm de ser consideradas as condições reais do local ao selecionar o bico adequado.

Todos os aspersores vêm equipados com válvula piloto selecionável que permite configurações a 3,4; 4,5; 5,5; e 6,9 bar.

ASPERSORES PARA CAMPOS DE GOLFE

SÉRIE FLEX800™ FLX35-6/FLX55-6



Tabela de rendimentos FLX35-6/FLX55-6 – sistema inglês

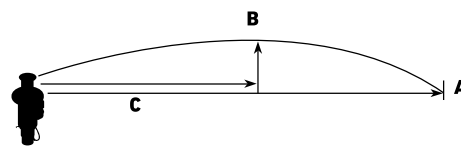
Bico/Bar/L/min	Bico #31/51 a 65 psi						Bico #32/52 a 65 psi					
	7°	10°	15°	20°	25°	30°	7°	10°	15°	20°	25°	30°
Trajatória	7°	10°	15°	20°	25°	30°	7°	10°	15°	20°	25°	30°
Raio "A"	46'	46'	50'/51'	53'	54'	50'	46'/49'	49'/50'	51'	55'	63'/64'	54'/65'
Altura do jato "B"	4'	4'	5'/6'	8'/10'	11'/13'	13'/15'	3'/4'	4'	6'	9'	12'/11'	15'/13'
Distância do aspersor "C"	25'/26'	25'/27'	26'/32'	33'/38'	33'/40'	33'/41'	20'/22'	24'/26'	28'/31'	34'/35'	34'	34'/30'

Bico/Bar/L/min	Bico #33/53 a 65 psi						Bico #34/54 a 65 psi					
	7°	10°	15°	20°	25°	30°	7°	10°	15°	20°	25°	30°
Trajatória	7°	10°	15°	20°	25°	30°	7°	10°	15°	20°	25°	30°
Raio "A"	54'	56'	59'	62'	66'/68'	61'	58'	60'	63'	67'	74'	70'
Altura do jato "B"	4'/5'	5'/6'	7'	9'	13'	15'	4'/5'	4'/6'	6'/8'	11'/10'	14'	17'
Distância do aspersor "C"	23'/30'	28'/33'	32'	34'/35'	35'/37'	35'/37'	24'/31'	26'/34'	35'/40'	39'/41'	39'	39'/42'

Bico/Bar/L/min	Bico #35/55 a 65 psi						Bico #36/56 a 80 psi					
	7°	10°	15°	20°	25°	30°	7°	10°	15°	20°	25°	30°
Trajatória	7°	10°	15°	20°	25°	30°	7°	10°	15°	20°	25°	30°
Raio "A"	59'	61'/62'	64'/66'	70'	76'	74'/77'	64'/72'	68'/73'	76'/75'	80'/82'	84'/85'	82'
Altura do jato "B"	4'/6'	5'/6'	7'/9'	11'	15'	17'	5'	7'	9'	14'	17'	22'
Distância do aspersor "C"	30'/34'	32'/36'	36'/43'	43'/45'	43'/45'	43'/45'	25'	38'	40'	45'	49'	45'

Bico/Bar/L/min	Bico #37/57 a 80 psi						Bico #58 a 80 psi					
	7°	10°	15°	20°	25°	30°	7°	10°	15°	20°	25°	30°
Trajatória	7°	10°	15°	20°	25°	30°	7°	10°	15°	20°	25°	30°
Raio "A"	65'/72'	69'/74'	78'/77'	82'/83'	86'/89'	84'/85'	75'	77'	83'	87'	92'	88'
Altura do jato "B"	5'	7'	9'	14'	18'	22'	6'	7'	10'	15'	18'	22'
Distância do aspersor "C"	30'	39'	41'	46'	50'	46'	38'	40'	43'	47'	52'	48'

Bico/Bar/L/min	Bico #59 a 80 psi					
	7°	10°	15°	20°	25°	30°
Trajatória	7°	10°	15°	20°	25°	30°
Raio "A"	77'	78'	84'	89'	96'	92'
Altura do jato "B"	7'	8'	11'	16'	21'	25'
Distância do aspersor "C"	42'	44'	45'	47'	53'	49'



Informações apenas para referência. Os resultados reais podem variar.

Tabela de rendimentos da série FLX35-6 – sistema inglês

Pressão base	Conjunto de bicos 30 (Branco)		Conjunto de bicos 31 (Amarelo)		Conjunto de bicos 32 (Azul)		Conjunto de bicos 33 (Castanho)		Conjunto de bicos 34 (Cor-de-laranja)		Conjunto de bicos 35 (Verde)		Conjunto de bicos 36 (Cinza)		Conjuntos de bicos 37 (Preto)	
	102-2208		102-4587		102-4588		102-4589		102-0728		102-0729		102-0730		102-4261	
	Azul	Cinza	Azul	Cinza	Vermelho	Cinza	Cor-de-laranja	Cinza	Cor-de-laranja	Cinza	Azul	Cinza	Azul	Cinza	Cor-de-laranja	Cinza
PSI	Raio	GPM	Raio	GPM	Raio	GPM	Raio	GPM	Raio	GPM	Raio	GPM	Raio	GPM	Raio	GPM
50	42	7,1	52	13,7	61	17,1	64	20,2	69	27,4	—	—	—	—	—	—
65	45	8,7	54	15,5	63	20,5	66	22,9	74	30,0	76	32,4	—	—	—	—
80	46	9,6	57	17,0	67	22,6	70	25,3	77	33,2	79	35,8	84	37,5	86	40,8
100	48	11,2	59	18,9	72	25,2	74	28,2	80	37,0	84	39,9	88	42,5	92	45,3
Estator	102-6929 Azul				102-1939 Amarelo				102-1940 Branco							
Conversões					FLX35-6-3134								FLX35-6-3537			

Tabela de rendimentos da série FLX55-6 – sistema inglês

Pressão base	Conjunto de bicos 51 (Amarelo)		Conjunto de bicos 52 (Azul)		Conjunto de bicos 53 (Castanho)		Conjunto de bicos 54 (Cor-de-laranja)		Conjunto de bicos 55 (Verde)		Conjunto de bicos 56 (Cinza)		Conjunto de bicos 57 (Preto)		Conjunto de bicos 58 (Vermelho)		Conjunto de bicos 59 (Bege)	
	102-4587		102-4588		102-4589		102-0728		102-0729		102-0730		102-4261		102-4260		102-4259	
	Azul	Cinza	Vermelho	Cinza	Cor-de-laranja	Cinza	Cor-de-laranja	Cinza	Azul	Cinza	Azul	Cinza	Cor-de-laranja	Cinza	Azul	Cinza	Azul	Cinza
PSI	Raio	GPM	Raio	GPM	Raio	GPM	Raio	GPM	Raio	GPM	Raio	GPM	Raio	GPM	Raio	GPM	Raio	GPM
50	52	13,9	62	17,4	66	20,7	69	28,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
65	54	15,7	64	20,8	68	23,4	74	31,2	76	33,8	—	—	—	—	—	—	—	—
80	57	17,2	68	22,9	72	25,8	77	34,4	79	37,2	85	39,4	89	43,6	92	47,5	96	57,0
100	59	19,1	73	25,5	76	28,7	80	38,2	84	41,3	89	43,7	94	48,5	95	51,1	100	61,1
Estator					102-1939 Amarelo				102-1940 Branco				102-1941					
Conversões					FLX55-6-5154								FLX55-6-5558					

■ Não recomendado a estas pressões, Raio indicado em pés.

A Toro recomenda a utilização de uma junta articulada de 1 1/4" para caudais superiores a 25 GPM.

Dados de raio de aspersor recolhidos nas instalações de teste da Toro com vento zero de acordo com a norma ASAE S398.1.

Têm de ser consideradas as condições reais do local ao seleccionar o bico adequado.

Todos os aspersores vêm equipados com válvula piloto seleccionável que permite configurações a 50, 65, 80 e 100 psi.