



FLEX800™ 35-6/55-6 시리즈: TruJectory™기능과 전회전/각도 조절

업계에서 가장 선택 폭이 넓은 고성능 노즐과 TruJectory™(상하 분사각 조절) 기능을 갖추고 있는 FLEX800™ 35-6/55-6 시리즈는 원하는 곳에 정확하게 물을 관수하므로 최대한 균일하게 분사할 수 있습니다. 각도 조절 및 전회전 방식으로 분사가 가능하므로 계절에 따라 필요한 급수 상황에 맞추어 간단하고 경제적으로 분사 구역을 조정할 수 있으며, 분해 작업이나 추가 부품 없이 몇 초 만에 필요한 관수 조건을 충족할 수 있습니다. 끝으로, TruJectory™(상하 분사각 조절) 기능을 갖추고 있어서 7°에서 30°까지 1°단위로 24단으로 조정이 가능하므로 원하는 위치에 물을 공급할 수 있습니다.

30°



7°



FLEX800™ 35-6/55-6 시리즈
TruJectory™기능과 전회전/각도 조절



특징 및 장점 - TruJectory™ 각도 조절

- ① **TruJectory**
원하는 곳에 정확하게 물을 관수하므로 최대한 균일하게 분사할 수 있습니다.
- ② **20,000 볼트 낙뢰 방지 보호 등급**
Spike Guard™ 솔레노이드를 사용하면서 낙뢰가 빈번한 영역에서도 솔레노이드를 교체할 필요가 사실상 없습니다. 재래식 솔레노이드보다 전류 소모량이 반으로 줄기 때문에, 두 배나 많은 스프링클러를 동시에 가동할 수도 있고, 설치 중의 배선 비용을 줄일 수도 있고, 컨트롤러와 스프링클러 간의 거리를 늘릴 수도 있습니다.

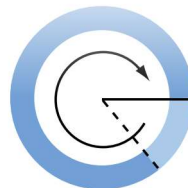
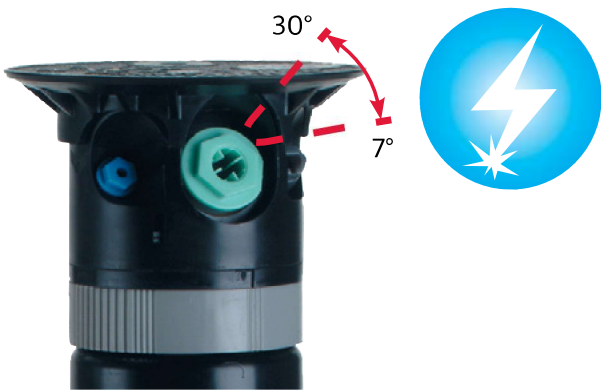


- ③ **분해 작업 없는 조정**
Toro만이 갖추고 있는 이 기능은 간단하게 라이저를 위로 당긴 다음 원하는 위치로 노즐 베이스를 돌려 정확한 위치에 관수할 수 있습니다.
- ④ **진정한 전회전 및 각도 조절 일체형 - 40°-330° 각도 조절 및 360° 전회전**
이 스프링클러는 전회전 및 각도 조절 일체형이며 계절에 따라, 그리고 필요한 물 공급 상황에 맞추어, 간단하고 경제적으로 관수 구역을 조정할 수 있습니다.



TruJectory™

- ① Spike Guard™ 솔레노이드
- ② 래칭형 라이저
- ③ 한 개의 헤드로 전회전 및 각도 조절로 관수 가능
- ④



FLEX800™ 시리즈 골프장 로터 FLX35-6/FLX55-6



변환 업그레이드

FLX35-6 컨버전 업그레이드

모델	설명
• FLX35-6-3134	31-34 노즐이 포함된 FLX35-6 (#33 노즐이 설치됨)
• FLX35-6-3537	35-37 노즐이 포함된 FLX35-6 (#35 노즐이 설치됨)



FLX55-6 컨버전 업그레이드—(리브 접합 본체)

모델	설명
• FLX55-6-5154	51-54 노즐이 포함된 FLX55-6 (#53 노즐이 설치됨)
• FLX55-6-5558	55-58 노즐이 포함된 FLX55-6 (#55 노즐이 설치됨)
• FLX55-6-59	59 노즐이 포함된 FLX55-6



FLX55-6 컨버전 업그레이드(리브없는 본체)

모델	설명
• FLX55-6-5154R	51-54 노즐이 포함된 FLX55-6 (#53 노즐이 설치됨)
• FLX55-6-5558R	55-58 노즐이 포함된 FLX55-6 (#55 노즐이 설치됨)
• FLX55-6-59R	59 노즐이 포함된 FLX55-6



치수

- 본체 직경:
- FLX35-6: 16.5cm
 - FLX55-6: 19cm
- 본체 높이:
- FLX35-6: 25cm
 - FLX55-6: 29cm

- 중량:
- FLX35-6: 1.35kg(2.98lbs.)
 - FLX55-6: 1.68kg(3.70lbs.)
- Lynx 스마트 모듈을 통합한 중량:
- FLX35-6: 1.64kg(3.63lbs.)
 - FLX55-6: 1.95kg(4.30lbs.)

특징

- 상하 분사 각도: 7°에서 30°까지 1° 단위로 24단 조정
- 각도 조절/전회전 스프링클러
- 노즐까지의 팝업 높이: 8.3cm

작동 제한

연결부 규격:

- FLX35-6: 25mm ACME
- FLX55-6: 40mm ACME

살수 반경

- FLX35-6: 12.8 – 28.0m
- FLX55-6: 15.9 – 30.5m

유량:

- FLX35-6: 26.9-171.5 LPM(7.1-45.3 GPM)
- FLX55-6: 52.6-231.3 LPM(13.9-61.1 GPM)

분사량:

- FLX35-6: 최소: 9.8mm/hr
최대: 16.3mm/hr
- FLX55-6: 최소: 11.1mm/hr
최대: 17.5mm/hr

파일럿 밸브: 3.4, 4.5, 5.5 및 6.9 Bar(50, 65, 80 및 100 psi)로 선택 가능

권장 작동 압력 범위:

- 4.5-6.9 Bar(65-100 psi)
- 최대: 10.3 Bar(150 psi)
- 최소: 2.8 Bar(40 psi)

작동 형식 - 전기식 밸브 인 헤드:

- 기본 솔레노이드:
 - 24 VAC, 50/60Hz
 - 돌입 전류: 0.30A
 - 유지 전류 0.20A
- Spike Guard 솔레노이드:
 - 24 VAC, 50/60Hz
 - 돌입 전류: 0.12A
 - 유지 전류 0.10A
- 니켈 도금 Spike Guard 솔레노이드:
 - 24 VAC, 50/60Hz
 - 돌입 전류: 0.12A
 - 유지 전류 0.10A
- DC 래칭 솔레노이드(DCLS)
 - 순간 저전압 펄스
- DCLS를 장착한 Lynx 스마트 모듈
 - 순간 저전압 펄스

노즐 선택

- FLX35-6에는 8가지 노즐(30, 31, 32, 33, 34, 35, 36 및 37)이 있음
- FLX55-6에는 9가지 노즐(51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58 및 59)이 있음
- 네 개의 인라인 노즐, 회전 스트림 패턴
- 한 개의 후방 노즐 위치
- 스테이터 종류: FLX35-6 – 3 및 FLX55-6 – 3
 - 래칭형 라이저
 - 노즐 베이스 클러칭

보증

- 2년, Toro 스윙 조인트를 설치한 경우는 5년

명시 정보—FLX35-6 및 FLX55-6

FLX5-XXX-X6					
본체 흡입구	각도	노즐	압력 조절*	작동 유형	상하 분사 각도
FLXX	X	XX	X	X	6
3-25mm 5-40mm	5-전회전, 각도조절 가능 일체형 헤드	FLX35- 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37 FLX55- 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59	6-4.5 bar(65 psi) 8-5.5 bar(80 psi) 1-6.9 bar(100 psi)	1-기본 솔레노이드 2-Spike Guard™ 솔레노이드 3-니켈 도금 Spike Guard 솔레노이드 4-DC 래칭 솔레노이드(DCLS) 5-통합 GDC 모듈(DCLS 포함) 6-통합 LYNX 스마트 모듈(DCLS 포함)	6-24단 TruJectory
예: Spike Guard™ 솔레노이드, #34 노즐, 전기 밸브 등을 내장하고 4.5 bar(65psi)에서 압력을 조절하는 FLX35-6 시리즈 스프링클러를 지정하는 경우, 다음을 명시함: FLX35-346-26					

* 전기식 모델만 해당. 모든 스프링클러에는 선택 가능한 파일럿 밸브가 장착되어 3.4, 4.5, 5.5 및 6.9 Bar(50, 65, 80 및 100 psi)로 설정할 수 있습니다.
 참고: 모든 모델이 구매 가능한 것은 아닙니다. 니켈 도금, 부식 방지 모델은 요청 시에만 구매 가능합니다.



FLEX800™ 시리즈 골프장 로터 FLX35-6/FLX55-6

FLX35-6/FLX55-6 상하 분사 각도 성능—(미터법 단위)

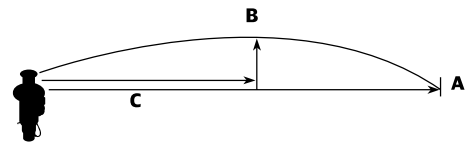
노즐/Bar/LPM	#31/51 노즐 @ 4.5Bar								#32/52 노즐 @ 4.5Bar													
	7°	10°	15°	20°	25°	30°	7°	10°	15°	20°	25°	30°										
"A" 반경	14.0	14.0	15.2	15.5	16.2	16.5	15.2	14.0	14.9	14.9	15.2	15.5	16.8	19.2	19.5	16.5	19.8					
"B" 스프레이 높이	1.2	1.2	1.5	1.8	2.4	3.0	3.4	4.0	4.0	4.6	0.9	1.2	1.2	1.8	2.7	3.7	3.4	4.6	4.0			
"C" 헤드로부터의 거리	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

노즐/Bar/LPM	#33/53 노즐 @ 4.5Bar						#34/54 노즐 @ 4.5Bar															
	7°	10°	15°	20°	25°	30°	7°	10°	15°	20°	25°	30°										
"A" 반경	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									
"B" 스프레이 높이	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	5.2					
"C" 헤드로부터의 거리	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

노즐/Bar/LPM	#35/55 노즐 @ 4.5Bar						#36/56 노즐 @ 5.5Bar													
	7°	10°	15°	20°	25°	30°	7°	10°	15°	20°	25°	30°								
"A" 반경	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
"B" 스프레이 높이	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					
"C" 헤드로부터의 거리	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		

노즐/Bar/LPM	#37/57 노즐 @ 5.5Bar						#58 노즐 @ 5.5Bar											
	7°	10°	15°	20°	25°	30°	7°	10°	15°	20°	25°	30°						
"A" 반경	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
"B" 스프레이 높이	1.5	2.1	2.7	4.3	5.5	6.7	1.8	2.1	3.0	4.6	5.5	6.7						
"C" 헤드로부터의 거리	9.1	11.9	12.5	14.0	15.2	14.0	11.6	12.2	13.1	14.3	15.8	14.6						

노즐/Bar/LPM	#59 노즐 @ 5.5Bar					
	7°	10°	15°	20°	25°	30°
"A" 반경	23.5	23.8	25.6	27.1	29.3	28.0
"B" 스프레이 높이	2.1	2.4	3.4	4.9	6.4	7.6
"C" 헤드로부터의 거리	12.8	13.4	13.7	14.3	16.2	14.9



참조용 정보일 뿐이며 실제 결과는 다를 수 있습니다.

FLX35-6 시리즈 성능 차트—(미터법 단위)

기준 압력	노즐 세트 30 (흰색) 102-2208		노즐 세트 31 (노란색) 102-4587		노즐 세트 32 (파란색) 102-4588		노즐 세트 33 (갈색) 102-4589		노즐 세트 34 (주황색) 102-0728		노즐 세트 35 (녹색) 102-0729		노즐 세트 36 (회색) 102-0730		노즐 세트 37 (검은색) 102-4261			
	파란색	회색	파란색	회색	빨간색	회색	주황색	회색	주황색	회색	파란색	회색	파란색	회색	주황색	회색		
	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	102-2925	102-2910	102-2926	102-2910
Bar	kPa	kg/cm ²	살수 반경	LPM	살수 반경	LPM	살수 반경	LPM	살수 반경	LPM	살수 반경	LPM	살수 반경	LPM	살수 반경	LPM	살수 반경	LPM
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	26.2	154.4
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	28.1	171.5
스테이터	102-6929 파란색				102-1939 노란색								102-1940 흰색					
변환					FLX35-6-3134								FLX35-6-3537					

FLX55-6 시리즈 성능 차트—(미터법 단위)

기준 압력	노즐 세트 51 (노란색) 102-4587		노즐 세트 52 (파란색) 102-4588		노즐 세트 53 (갈색) 102-4589		노즐 세트 54 (주황색) 102-0728		노즐 세트 55 (녹색) 102-0729		노즐 세트 56 (회색) 102-0730		노즐 세트 57 (검은색) 102-4261		노즐 세트 58 (빨간색) 102-4260		노즐 세트 59 (베이지색) 102-4259			
	파란색	회색	빨간색	회색	주황색	회색	주황색	회색	파란색	회색	파란색	회색	주황색	회색	파란색	회색	파란색	회색		
	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	102-2925	102-2910
Bar	kPa	kg/cm ²	살수 반경	LPM	살수 반경	LPM	살수 반경	LPM	살수 반경	LPM	살수 반경	LPM	살수 반경	LPM	살수 반경	LPM	살수 반경	LPM	살수 반경	LPM
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	179.8	29.3	215.7
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	194.9	30.5	231.3
스테이터					102-1939 노란색								102-1940 흰색				102-1941			
변환					FLX55-6-5154								FLX55-6-5558				FLX55-6-59			

■ 이들 압력에서는 권장되지 않음. 반경 단위는 미터입니다.
 유량이 95LPM이 넘을 경우 30mm 스윙 조인트 사용을 권장합니다. 스프링클러 분사 반경은 ASAE 표준 S398.10에 따라 측정되었습니다.
 노즐 선택 시 실제 부지 조건을 고려해야 합니다.
 모든 스프링클러에는 선택 가능한 파일럿 밸브가 장착되어 3.4, 4.5, 5.5 및 6.9Bar로 설정할 수 있습니다.



FLEX800™ 시리즈 골프장 로터 FLX35-6/FLX55-6

FLX35-6/FLX55-6 상하 분사 각도 성능—(미국 단위)

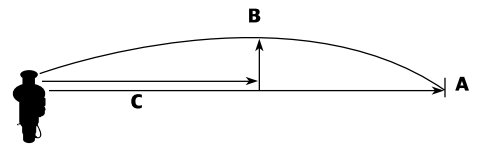
노즐/PSI/GPM	#31/51 노즐 @ 65psi						#32/52 노즐 @ 65psi					
	7°	10°	15°	20°	25°	30°	7°	10°	15°	20°	25°	30°
상하 분사 각도	7°	10°	15°	20°	25°	30°	7°	10°	15°	20°	25°	30°
"A" 반경	46'	46'	50'/51'	53'	54'	50'	46'/49'	49'/50'	51'	55'	63'/64'	54'/65'
"B" 스프레이 높이	4'	4'	5'/6'	8'/10'	11'/13'	13'/15'	3'/4'	4'	6'	9'	12'/11'	15'/13'
"C" 헤드로부터의 거리	25'/26'	25'/27'	26'/32'	33'/38'	33'/40'	33'/41'	20'/22'	24'/26'	28'/31'	34'/35'	34'	34'/30'

노즐/PSI/GPM	#33/53 노즐 @ 65psi						#34/54 노즐 @ 65psi					
	7°	10°	15°	20°	25°	30°	7°	10°	15°	20°	25°	30°
상하 분사 각도	7°	10°	15°	20°	25°	30°	7°	10°	15°	20°	25°	30°
"A" 반경	54'	56'	59'	62'	66'/68'	61'	58'	60'	63'	67'	74'	70'
"B" 스프레이 높이	4'/5'	5'/6'	7'	9'	13'	15'	4'/5'	4'/6'	6'/8'	11'/10'	14'	17'
"C" 헤드로부터의 거리	23'/30'	28'/33'	32'	34'/35'	35'/37'	35'/37'	24'/31'	26'/34'	35'/40'	39'/41'	39'	39'/42'

노즐/PSI/GPM	#35/55 노즐 @ 65psi						#36/56 노즐 @ 80psi					
	7°	10°	15°	20°	25°	30°	7°	10°	15°	20°	25°	30°
상하 분사 각도	7°	10°	15°	20°	25°	30°	7°	10°	15°	20°	25°	30°
"A" 반경	59'	61'/62'	64'/66'	70'	76'	74'/77'	64'/72'	68'/73'	76'/75'	80'/82'	84'/85'	82'
"B" 스프레이 높이	4'/6'	5'/6'	7'/9'	11'	15'	17'	5'	7'	9'	14'	17'	22'
"C" 헤드로부터의 거리	30'/34'	32'/36'	36'/43'	43'/45'	43'/45'	43'/45'	25'	38'	40'	45'	49'	45'

노즐/PSI/GPM	#37/57 노즐 @ 80psi						#58 노즐 @ 80psi					
	7°	10°	15°	20°	25°	30°	7°	10°	15°	20°	25°	30°
상하 분사 각도	7°	10°	15°	20°	25°	30°	7°	10°	15°	20°	25°	30°
"A" 반경	65'/72'	69'/74'	78'/77'	82'/83'	86'/89'	84'/85'	75'	77'	83'	87'	92'	88'
"B" 스프레이 높이	5'	7'	9'	14'	18'	22'	6'	7'	10'	15'	18'	22'
"C" 헤드로부터의 거리	30'	39'	41'	46'	50'	46'	38'	40'	43'	47'	52'	48'

노즐/PSI/GPM	#59 노즐 @ 80psi					
	7°	10°	15°	20°	25°	30°
상하 분사 각도	7°	10°	15°	20°	25°	30°
"A" 반경	77'	78'	84'	89'	96'	92'
"B" 스프레이 높이	7'	8'	11'	16'	21'	25'
"C" 헤드로부터의 거리	42'	44'	45'	47'	53'	49'



참조용 정보일 뿐이며 실제 결과는 다를 수 있습니다.

FLX35-6 시리즈 성능 차트—(미국 단위)

기준 압력	노즐 세트 30 (흰색)		노즐 세트 31 (노란색)		노즐 세트 32 (파란색)		노즐 세트 33 (갈색)		노즐 세트 34 (주황색)		노즐 세트 35 (녹색)		노즐 세트 36 (회색)		노즐 세트 37 (검은색)	
	102-2208		102-4587		102-4588		102-4589		102-0728		102-0729		102-0730		102-4261	
psi	살수 반경	GPM	살수 반경	GPM	살수 반경	GPM	살수 반경	GPM	살수 반경	GPM	살수 반경	GPM	살수 반경	GPM	살수 반경	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
스테이터	102-6929 파란색		102-1939 노란색						102-1940 흰색							
변환			FLX35-6-3134						FLX35-6-3537							

FLX55-6 시리즈 성능 차트—(미국 단위)

기준 압력	노즐 세트 51 (노란색)		노즐 세트 52 (파란색)		노즐 세트 53 (갈색)		노즐 세트 54 (주황색)		노즐 세트 55 (녹색)		노즐 세트 56 (회색)		노즐 세트 57 (검은색)		노즐 세트 58 (빨간색)		노즐 세트 59 (베이지색)	
	102-4587		102-4588		102-4589		102-0728		102-0729		102-0730		102-4261		102-4260		102-4259	
psi	살수 반경	GPM	살수 반경	GPM	살수 반경	GPM	살수 반경	GPM	살수 반경	GPM	살수 반경	GPM	살수 반경	GPM	살수 반경	GPM	살수 반경	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
스테이터	102-1939 노란색						102-1940 흰색						102-1941					
변환	FLX55-6-5154						FLX55-6-5558						FLX55-6-59					

이들 압력에서는 권장되지 않음. 반경은 피트로 표시됨.

유량이 25GPM(9.5LPM)이 넘을 경우 1/4" 스텝 조인트 사용을 권장합니다. 스프링클러 반경 데이터는 ASAE 표준 S398.1에 따라 Toro의 무풍 시험설비(zero wind test facility)에서 수집되었습니다.

노즐 선택 시 실제 부지 조건을 고려해야 합니다.

모든 스프링클러에는 선택 가능한 파일렛 밸브가 장착되어 50, 65, 80 및 100psi로 설정할 수 있습니다.