ゴルフ場用イリゲーション製品
インターナショナルマーケット

目次

目次

ご案内

製品の概要 2
イリゲーションサービス 8

コントロールシステムとフィールドコントローラ

フィールドコントローラの比較表 9
Lynx® セントラルコントロール 10
Turf Guard® 土壌モニターシステム 12
ハンドヘルド無線インタフェース 14
ネットワーク無線リンクと無線付きFIU 14
NSN®（ナショナルサポートネットワーク） 15
GDC 2 線有線システム 16
Network VP® サテライト 18
Network VPE® サテライト 20
E-OSMAC®, オズマック RDR サテライト 22

スプリンクラー/ドリップ

スプリンクラーの比較表	**24**
インフィニティ シリーズローター	**36**
FLX35-6/FLX55-6 シリーズローター	**40**
FLX35/55 シリーズ	**44**
FLX34/FLX54 シリーズローター	**48**
B シリーズローター	**52**
メインノズルアダプタ 性能表	**56**
R シリーズ コンバージョン アップグレード	**58**
メインノズルのデータ	**60**
Toro® コンバージョンアッセンブリ	**63**
メイン無しとバックノズルのデータ	**64**
T7 ローター	**66**
690 シリーズローター	**70**
590GF スプレー	**72**
Precision™ スプレーノズル	**76**
Precision™ 回転ノズル	**78**
DL2000® 地中ドリップ	**80**
TORO® スイングジョイント	**82**
スプリンクラー用工具	**84**

バルブ

バルブ比較表	**85**
220G 真鍮シリーズ	**86**
P220G および P220GS シリーズ	**88**
TORO® バルブボックス	**90**
TORO® ドライボックス	**92**
クイックカップラ	**93**

問題解決のための資料

テクニカルデータ	**94**
配線のサイズ	**95**
製品保証	**96**

ゴルフ場用スプリンクラー概要

新登場Toro®
INFINITY® シリーズ

FLEX800シリーズの効率性と、証明済みのパフォーマンス機能すべて、そして更なるメリットを実現したゴルフスプリンクラー!

インフィニティシリーズは特許取得製品。あなたの貴重な時間を節約し、あなたのコースの将来を見据えた製品です。トロのサテライト方式でも 2 線有線方式でも、特許SMART ACCESS® 方式は、将来の新技術への対応までを可能にします。技術は進歩します。しかし、インフィニティシリーズは将来の拡張に柔軟に対応できるように作られていますから、次々に新しいスプリンクラーを導入せずに、常に最高のプレーコンディションを維持することができます。

スマートアクセス

重要部分すべてにスプリンクラー上部からアクセス可能です。

- 土を掘り返す作業が要らず汚い作業跡も残りません
- 結線部を地中に埋設せず、アースの破損もなし
- 散水を ON にしたままでパイロットバルブを着脱可能
- 長期保有コストを低減
- マーカーとしてカスタマイズ可能
- 万一カバーが破損しても交換可能
- 作業効率をアップ

GDC 2線有線モジュールに上部からアクセス可能

GDCモジュールの確認やシステムのトラブルシューティング、機器の修理などに際して土を掘る必要がありません!

パイロットバルブに上部からアクセス可能

トロが特許を所有する CHECK FLOW™ 機能は、トラブルシューティング、水圧調整、パイロットバルブの整備などに威力を発揮します。簡単にアクセスが可能。止水する必要も、土を掘り返す必要もありません!

結線部が保護されており上部からアクセス可能

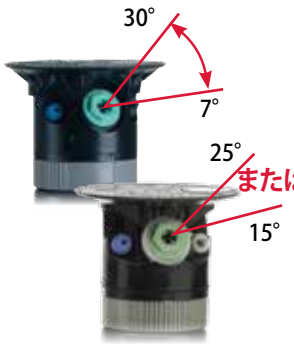
結線部をスプリンクラー内部で保護するので土で汚れたりショートしたりする心配がありません。土を掘り起こすことなくトラブルシューティングや修理を行うことができます!

将来の変更がとても容易

スマートアクセス
将来の変更や拡張に対応できるコンパートメント。施工後に何が起こっても、このスプリンクラーなら自在に対応できます。
掘り返しなしでスマートに対応!

世界で最も売れているゴルフ場スプリンクラー。

INFINITY™ シリーズ、そして新たに登場した FLEX800 シリーズ。どちらのシリーズも業界をリードするこれらの特長を備えています。



仰角調整

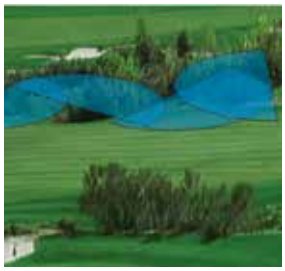
24 段階の調整が可能な TruJectory™ または2種類の設定が可能なデュアル仰角。風対策、障害物の回避、飛距離の短縮などに大いに役立ちます。

ノズルベースのクラッチ機能

スポット散水は大変手間のかかる作業。しかしこのスプリンクラーなら、ノズルを希望する方向に向けて保持するだけで必要なだけ散水ができます。

業界中で最も豊富な高性能ノズルセレクション

飛距離は 6,0m - 30,5m (20' - 100') まで、完璧にカバー!あなたのシステムの散水均一性を最高に高められるのはトロだけです。



ラチェット式ライザー

パートサークルの散水ラインを合わせるのも、季節変化に応じて散水場所を変更するのも自在です。

パートサークル・フルサークル兼用モデル

今日までフルサークルで散水していたものが明日からはパートサークルに。季節の変遷や給水制限などの事態に合わせて、簡単に、経済的に散水領域を変更することができます。

新製品

トロ FLEX800 R シリーズ – 現在お使いの Rain Bird® Eagle™ 900/1100 シリーズスプリンクラーを簡単に経済的にアップグレードできます。

FLEX800 シリーズローター

トロはゴルフ場イリゲーション分野における世界のトップリーダーです。

サテライトコントロール

サテライトベースの散水システムは、世界中の最高クラスのゴルフ場で数多く採用され、現在でもゴルフ場の散水システムの大多数を占めております。サテライトシステムでは、各ホールにコントローラが配置され、そのホールルのステーションを管理します。そしてこれら複数のコントローラが中央コンピュータによって統括されます。たとえば初期育成時期などには、それぞれのサテライトを独立したコントローラとして個別に使用することもできます。

- 設置場所周囲の環境に合わせてサテライトの色を選ぶことができます。
- 有線、双方向無線、ページング などの通信オプションがあり、施工やメンテナンスを容易にすることができます。
- 高度なサテライトファームウェアによる拡張性により、常に最新の技術を導入することができます。
- 弊社の旧タイプのサテライトをご使用のお客様は、アップグレードキット を利用すると、非常に安価な更新が可能になります。

標準版グリーン

カスタム版樹皮カラー

カスタム版サンドカラー

Network VP® サテライト

先進の 2線有線コントロール

従来のサテライト方式に代わる選択肢となる2線システム。スプリンクラーまたはその近くにインテリジェントモジュールを配置することにより、サテライトが不要になります。モジュールはすべてシンプルな2線方式でコンピュータと接続されます。サテライトに加えて大量の電線が不要で施工が簡単になり、コースの美観にもメリットがあり、コストも低減されます。

トロは 2006 年にこの先進の2線有線システムである GDC を発表して業界の方向を大きく変えました。GDCシステムは特許取得技術であり、あらゆるゴルフ場に2線有線システムを応用可能にした技術です。

20 年以上にもわたる 2線方式の経験から2線双方向通信を実現させ、超低電圧作動ラッチングソレノイドの採用により電力消費を抑えて小径ケーブルでの施工を可能にしました。さらにはらには先進技術によるインテリジェントなシステム診断機能を作り上げています。弊社の後を追う他社が出現していますが、高度2線有線システムにおいてトロは業界のトップリーダーであり、お客様ベース、稼働システムの規模においても業界随一を誇っております。

GDC 用 Lynx®

1, 2, 4 ステーションモジュール

2線有線コントロール方式の主な利点

- 双方向で常時通信を維持
- リアルタイムで電圧試験と診断を実施
- ブロードバンド落雷保護機能はこのクラスでトップ
- いたずらや洪水にも耐えられる
- システムの拡張が容易

統合性の高いトロの GDC システム

フェアウェイの外に設置するタイプに加え、トロの GDC には統合タイプのオプションがあります。こちらの方式を採用すれば、それぞれの場所に設置をしつつ、GDCモジュールやソレノイドを個別に保守整備できるという利点があります。

コントロールシステム全体図

Toro® Lynx™ コントロールシステム

最高のコースコンディションを維持しつつ、資源資材の効率利用を実現するためには、的確な情報とコントロールが不可欠。

トロのリンクスコントロールシステムこそ、その答えです。過去、現在、そして今後のコースについて、さまざまな情報源からのデータを見やすく、わかりやすく、直観的に把握できるように整理して提示し、コース管理業務において今必要な判断を迅速に、的確に下す力強い右腕となります。

リンクスの新しいオプション – 3種類のリンクス、CE、PE、SE から選択していただけるようになりました。ニーズに合ったレベルと価格でリンクスを入手していただくことができます。

新製品

Lynx 3.0 になって更に柔軟性と機能が向上しています – たとえば期限付きステーションパーセント調整機能は、
ステーションの通常の散水量を指定した期間中だけ変更し、期限が到来すると元に戻します。
また、新機能であるシーケンシャル・インスタントプログラム機能は、
選択した順序で各ステーション自動から自動散水します。
GDC システム診断を、ホールごと、
エリアごとに行えるようになり、不具合の特定がさらに容易になっています。
さらに、ステーションに変更を行った場合に、それを自動的に散水予定に組み込むようにすることも可能になりました。

Lynx® モバイル – スマートフォン、タブレットなど、インターネットに接続できるデバイスを使い、離れた場所からリンクスをコントロールできるようにします。モバイル機器の小さなスクリーンでの操作性を考えた見やすい画面設計となっています。

toro.com/lynx

Turf Guard®

用水の効率化、ターフのレベルアップ、土壌管理の最適化に、トロのターフガード無線土壌モニターシステムがお役にたちます。

– 新しい Toro® Lynx® コントロールシステムに完全に統合されています。

– 土壌水分、土壌塩分、地温を監視します。

– 使いやすい新ソフトウェア SiteVision™ が土壌状態に関する豊富なデータを提供します。

– 対話型のレポート画面で、データへのアクセス、分析、印刷、ダウンロードなどが非常に容易です。

– センサーの地中埋設は簡単。また、電池の交換も現場ですぐに行えます。

イリゲーションサービス

Toroのテクニカルサポート

Toroのテクニカルサポートチームは、技術内容に精通した人間ばかり。グリーンキーパーへのアドバイス、コントロールのプログラミングから、専門のコンサルタント業者向けの複雑なトラブルシューティングまで、長年にわたって蓄積されてきた知識とノウハウを惜しみなく提供する頼りがいあるチームです。この素晴らしいサポートの電話番号は：1-877-345-TORO.

Toroのコントローラ修理

Toroのボード交換プログラムを利用すれば、万一コントローラのボードにトラブルが出ても即座に交換・入手できることをご存じでしたか？あなたが普段お付き合いしている弊社代理店を通じ、制御システムに万一不具合が発生しても即座にマザーボード交換ができますから、最悪の事態にもダウンタイムを最小限度に抑えることができ、あなたやコースの頼もしい味方となります。緊急アシストの要請は：1-877-345-3630へ。(修理依頼は www.toro.com/controller-repair)

ディストリビュータによるサポート

トロとそのディストリビュータとは、平均して 40 年間（10~88 年間）ものお付き合いがあり、彼らはまさに私たちの代理です。

Toroのフィールドサービス

Toroでは、フィールドサービスチームにも業界のトップクラスの人材を揃えています。幅広いトレーニングとサポートプログラムを駆使して、Toroのフィールドサービスチームは、
お客さまにToro製品をお買い上げいただく前から、お買い上げいただいた後まで、最高のサポートを提供します。

Toro の純正部品

スプリンクラーに取り付ける小指の先ほどの部品からコントロールシステム全体まで、Toroのサービスパーツサポート部門は、ほとんどの交換部品を数時間以内に代理店に配送する能力を備えています。実際、Toroのパーツ供給お客様即納率は業界一高い 98%!

トロ・ナショナルサポートネットワーク (NSN®)

A+　の認証を受けた技術者と専門資格を持つイリゲーションエンジニアが、コンピュータ制御方式のイリゲーションシステムをお使いの世界中のお客様の業務を専任でサポートしています。
（詳細については17ページをご覧ください）

さらに詳しくは: www.toro.com/irrigation/golf

コントロールシステムとフィールドコントローラ

LYNX® セントラルコントロールシステム

Turf Guard®

フィールドコントローラの比較表

特長/性能	Network GDC	Network VP®	ネットワーク VPE®	E-OSMAC®	OSMAC® RDR
記載ページ	18-19	20-21	22-23	24-25	24-25
コントローラあたりの最大ステーション数	1,600	64	64	64	48
コントローラあたりの最大同時作動可能ステーション数	200	32	16	16	16
スタンドアロンプログラム	10**	64	16	24*	24*
フィールドとの有線通信	あり	あり	あり	なし	なし
フィールドとの無線通信	なし	あり	あり	あり	あり
現場から変更をアップロード	なし	あり	あり	なし	なし
フィールドコントローラの通報機能	なし	あり	あり	なし	なし
プログラムのダウンロード機能	なし	あり	あり	なし	なし
ステーションベースの流量管理	あり	あり	あり	あり	あり
ステーションの電流検知機能	なし	あり	なし	なし	なし
ステーションの散水時間を秒単位で管理	なし	あり	あり	なし	なし
多言語表示	なし	なし	あり	なし	なし

* スマート OSMAC の搭載が必要です。
** GDC 200 スタンドアロンゲートウェイ

LYNX® セントラルコントロールシステム

Toro® の Lynx® コントロールシステムは、あなたが毎日の仕事で直面する様々な事象、目まぐるしく変化する重要課題に適切に対処するために開発された強力なツールです。リンクスシステムがあれば、散水関係情報のすべてにその場で簡単・統合的・直観的な操作でアクセスすることができます。

特長とメリット

柔軟性と管理機能がさらに強化された Lynx 3.0
ステーションの期間限定パーセント調整機能ができました。指定した期間が経過すると自動的に通常の設定に復帰します。また、新機能であるシーケンシャル・インスタントプログラム機能は、指定した順序でステーションからの散水を自動的に行える機能です。GDC システム診断機能が、システム全体でもエリア別でも行えるようになり、問題箇所の特定がこれまで以上に容易になりました。この他、ステーションに変更を行った場合にリンクスがその変更を自動的に
散水計画に組み込むようにすることもできるようになっています。

意思決定を容易にするダイナミックドリルダウン機能
どこを見ればよいのかをシステムが案内してくれます。水滴マークをたどるだけで、不作動のステーション、停止中のステーション、プログラムから除外されているステーションなどをすぐに抽出することができます。予定通りに作動しなかったステーションを、コースレポートから簡単に抽出できます。

編集可能で柔軟度の高いマップ
スプリンクラーやサテライト、センサー、スイッチの追加、ドラッグ、ドロップ、指定が簡単です。現場のハードウェアを更新した場合など、システムに簡単に反映させることができます。CAD マップをフルサポート.

省エネに役立つパワーガード機能
Pace™ を搭載している Flowtronex® ポンプシステムと統合すると、リンクスのパワーガード機能を使って電力消費量の追跡や制御が可能になります。

Turf Guard® 土壌センサーからの情報を統合処理
散水のタイミングや量を決定するデータを提供し、節水に貢献します。

リンクスモバイル
インターネットに接続できるモバイル機器からリンクスにアクセスできるようになります。モバイル機器の小さいスクリーンでも見やすい画面設計となっています。

仕様 – Lynx® レベルの比較

管理能力	リンクス CE	リンクス PE	リンクス SE
サテライト	500	500	500
サテライトステーション	32,000	1344	512
GDC ステーション	6400	1,000	500
ウェザーステーション	10	10	10
ポンプステーション	10	3	2
コース	3	2	1
穴	84	56	28
配管分岐	1024	300	100
ボードあたりセンサー入力	7	7	–
サテライトあたりセンサー入力ボード	1	1	–
システムあたりセンサー入力ボード	40	40	–

サポートしているハードウェア

OSMAC®	あり	あり	あり
Network GDC	あり	あり	あり
Network VP® /Network VPE	あり	なし	なし

プログラミング

ネットワーク VP センサー	あり	なし	なし
E-オズマック センサー	あり	あり	なし
VP 電流検知機能	あり	なし	なし
VP ステーション調整のアップロード	あり	なし	なし
サイトコードの種類	7	3	なし
降水管理グループ (PMG)	あり	あり	なし
最大ステーション／ホールコントロール	あり	あり	なし
インスタントプログラム機能	あり	あり	あり
プログラムの優先順位	あり	あり	なし
ポンププロファイル機能	あり	あり	なし
ステーショングループ・マルチマニュアル	あり	なし	なし
マスターグループ・マルチマニュアル	あり	なし	なし
ポンプ統合機能	あり	あり	オプション
ウェザーステーション ET 機能	あり	あり	オプション
ET 自動計算RT メソッド	あり	あり	オプション

NSN® コネクト
いつでも、どこからでもイリゲーション管理ができるリモートアクセス

その他の特長

作動時間:

- 散水実行時間を分単位に四捨五入せず秒単位で管理することにより、より正確な散水量と節水を実現 (Network VP® /Network VPE & OSMAC® のみ)。
- 散水時間を分で、または散水量を mm で入力すれば、あとはシステムが自動で計算。各エリアの降水量や散水所要時間を正確に知ることができます。
- ネットワーク VP/VPE サテライトとの散水時間情報同期機能により、万一セントラルがダウンしても散水機能が保全されます。
- 散水時間画面では、終了済みの散水と今後に予定されている散水を分かりやすく比較でき、今すぐ実行すべきアクションの決断が容易になります。

クイックスタート:

- 各グリーン、ティー、フェアウェイその他に設置されるスプリンクラー、コース各所に設置されるステーション、ハードウェアその他関連機器を簡単に設定できます。
- クイックスタート作業に並行して、基本配管図が自動作成.

確認画面とレポート機能:

- コースレポート機能は、リアルタイムの報告書と日報形式の報告書が作成され、自動散水と手動散水の両内容をカバー。
- エリアやホールを普通と同じ感覚でとらえることができ、自然に操作することが可能です。
- インスタントプログラム機能でチェックボックスにチェックを入れるだけ。ダイナミックドリルダウン機能によりすぐに新しい散水プログラムを作成することができます。
- 流量計算画面では、どのエリアにどれだけの散水が行われるのかが確認できます。

通信:

- 電流モニタ機能により、断線やスプリンクラーの突然の停止などを報告します (ネットワーク VP /ネットワーク VPE のみ)。
- ネットワーク VP およびネットワークVPEサテライトと常時通信を維持し現状を知らせますから、万一の停電があってもすぐに対処することができます。
- GDC 通信機能およびソレノイド診断機能により、電線のショートや低電圧などの異状を発見報告します。
- ウェザーステーションの統合機能と、ハンドヘルド無線リモートインタフェースが標準機能として搭載

オペレーティングシステム:

- Windows 7

発注コード - Lynx

LX-0X-1-XX				
タイプ	コンピュータハードウェア	サービス	レベル	フィールド用ハードウェア
LX	0X	1	X	X
LX—Lynx	0—ウルトラライトコンピュータ 1—ライトコンピュータ	1—1-年間のNSN（標準）	2—ウルトラライト 3—ライト 4—スタンダード	1—オズマック/E-シリーズオズマック 3—ネットワーク VPE 7—Network VP 8—Network GDC

例:希望商品がリンクス PE セントラル, スタンダードコンピュータ、1年間の NSN サポート、使用するフィールド用ハードウェアがネットワーク VPE の場合の発注コードは:LX-01-1-33

** PE および CE レベルのみ*
*** ネットワーク VP および VPE モデルのみ*

TURF GUARD® 無線土壌モニターシステム

重要な土壌情報を、必要なときにいつでも。あなたがどこにいても、土壌の状態をリアルタイムでキャッチすることが可能です。決断に必要な情報をリアルタイムに入手できますから、迷いのない決断が可能になります。ターフガードセンサーは、土壌水分、土壌塩分、地温を常時追跡してあなたの業務をサポートします。すべての Toro® Network VP®, Network LTC® Plus, E-OSMAC® 台座型サテライトの内部にリピーターを簡単に取り付けることができます。

特長とメリット

水の消費を減らしてコンディションをアップ
土壌水分を監視し、ターフのクオリティを維持しつつ散水量を調整することができます。過散水を防止できるので根の生育を促すことができます。ドライスポット出現前に対処が可能になります。

無線ネットワーク
リピーターとセンサーとの間に電線が不要、すなわち、センサーをどこにでも設置することができ、しかもプレーに全く影響を与えません。また、電線も配線溝の掘削もなしで取り付け可能です。

カンや経験に頼らない塩分管理を実現
塩分の蓄積を監視し、必要に応じた洗浄ができるようになります。洗浄後の塩分低下をデータで確認することができます。いつ、どれだけ、散水が必要かがわかります。（洗浄用水量の把握）

ウェブベースまたはスタンドアロン方式のインタフェース
コース画像の上に表示するので情報が一目でわかる. さらに、Toro Lynx® コントロールシステムとの統合により、散水制御ソフトウェア上で、グリーンの土壌水分、塩分濃度、地温をチェックすることができます。

作動の仕組み：

- 各グリーンの根圏の深さに3～5個程度のセンサーを埋設します。
- フェアウェイ、ティー、プランターなどにももちろん埋設が可能です。
- 地上にある既設の散水機器配置場所に、無線リピータを配備します。
- 無線 MESH ネットワーキング技術によりすべてのセンサーからのデータがセントラルコントロールシステムに集約されます。
- 土壌水分、地温、塩度のデータを、管理棟モニターできます。

仕様

本体機能

- 地中深さの異なる2ヶ所（重要根圏レベル＋その下 127mm）で測定。それぞれの深さで個別に測定を実施。
- MESH ルーティング技術により、渓谷コースのような不利な地形でも完璧なカバーを実現。
- リピーターはToro社のほぼすべてのイリゲーション台座に取り付け可能. 他社製品を含む他モデル用に外部リピーターを販売
- コースあたり最大500個のセンサーをサポート
- センサーの予想電池寿命は 3 年。現場での電池交換が可能。
- センサーの測定データは5分毎に送信.
- ネットワーク構成やエラーからの回復はすべて自動実行式.
- トレンド表示、過去データとの比較がすぐにできる.
- Lynx® コントロールシステムに統合管理

電気系統

入力：

- リピータ：<0,02A @ DC 6 V
- ベースステーション：<0,1A @ 120 VAC, 50/60 Hz

センサーの寸法：

- ボディ：5.1x7.6x12.7cm
- スパイク：6.4x0.5cm
- 設置用ホール直径：10.8cm

センサー温度：

- 作動温度帯：0°C-60°C
- 保管温度帯：-30°C - 82°C

検知動作：

- 温度解像度：0.18°C
- 地中水分解像度：0.1%
- 地中電導率（塩分）解像度：0,1 dS/m

通信:

- リピータ範囲：610m（見通し距離）
- 埋設センサー範囲：152m（見通し距離）
- 追加的な無線免許は不要

発注コード：ターフガード

TG-XX-XXX-XX		
モデル	名称	通信
TG	XX-XXX	XX
TG-ターフガード	S2-R-センサー, バッテリー交換式 B-ベースステーション R-EXT-リピータ（外部用） R-INT-リピータ（内部用） PS-電源	AU-915.5 - 927.5 MHz 帯 EX-900 MHz ISM 帯 EU-869 MHz ISM 帯

注：発売されない地域があります：詳しくは代理店におたずねください。

ハンドヘルド無線インタフェース

ハンドヘルド携帯無線システムと Lynx® を連動させると、出先から手動散水を行うこともできるようになります。スポット散水、広域散水、トラブルシューティングなど、現場を移動しながら、自由に手動操作ができます。手動散水の開始や停止、個別のステーションやステーショングループでの散水、シリンジングなどいろいろな機能にお使いいただけます。

特長とメリット

- 以下の Lynx® セントラルコントロールシステムでオプション:
  Network VP® | Network VPE® | OSMAC | GDC
- シンプルなコマンド
- 充実したスタート機能とシリンジ機能
- マルチマニュアル機能のすべてを搭載
- システム全体とプログラム別の一旦停止・再開機能
- システム ON/OFF 機能
- UL 認定品
- プログラマブル無線装置を内蔵
- フィールドから
  セントラルやサテライトにアクセスできる
- シンプルなコマンド
- システムコマンドを音声ではっきりと確認

発注コード — ハンドヘルド無線インターフェース

NB-HHRI-0X		
通信	ハードウェア	オプション
NB	HHRI	0X
NB—ナローバンド	HHRI—ハンドヘルド無線インターフェース	01—無線付き 02—無線なし
例: 希望商品がネットワークハンドヘルド携帯無線, ナローバンド, AC 110 V トランスの場合の発注コードは:NB-HHRI-01		

注: FCC 免許が必要です。

発注コード — ネットワークハンドヘルドソフトウェア

モデル番号	名称
997-05	ネットワークハンドヘルドソフトウェア

注: FCC 免許が必要です。

ネットワーク Radio-Linkと 無線付き FIU

ネットワークラジオリンクは距離や地形に制約されない柔軟性にあふれた散水デザインを可能にします。広さも自然の障害もネットワークRadio-Linkには障害になりません。有線システムでは対応できない場所にシステムを拡張したい場合など、大きな可能性をもっています。

特長とメリット

- Network サテライトへ無線で通信
- アップグレード用にネットワークRadio-Linkキット
- 完全双方向通信
- 1台の無線機を多くのサテライトで共有できるマルチポートフィールドインタフェース
- サテライトへの取り付けが簡単
- Network LTC Plus、Network VP、
  ネットワーク VPE と互換

発注コード — フィールドインターフェースユニット(FIU)

モデル番号:	名称
FIU-2011	フィールドインターフェースユニット(有線 1 本、無線 1 本、無線機なし)
FIU-2011R	フィールドインターフェースユニット(有線 1 本、無線 1 本、無線機付き)
FIU-2021	フィールドインターフェースユニット(有線 2 本、無線 1 本、無線機なし)
FIU-2021R	フィールドインターフェースユニット(有線 2 本、無線 1 本、無線機付き)

注: FCC 免許が必要です。

NSN®
（ナショナルサポートネットワーク）
- いつも、あなたのために!

トロのセントラルコントロールシステムをお求めのお客様には、ナショナルサポートネットワークToro NSN® が、ご購入前も、ご購入の際も、そしてご購入後も、あらゆる面でのサポートを提供します。小さなアップグレードから大規模なゴルフ場用システムまで、知識豊かなToroのスタッフが日本語で対応、もちろん 1 年 365 日、1 週 7 日間、1 日 24 時間無休です。万一トラブルが発生しても、トロのサポートスタッフがネット経由で直接お客様のコンピュータの内部を点検し、適切に問題を解決します。また、必要な場合には、24時間以内に代替コンピュータをお送りします (配送タイミングは地域により異なる場合があります)。NSN のサポートはToroのセントラルコントロールシステムをお買い上げに含まれておりますが、期限終了後は、これを延長していただくことができます。離れた場所から散水システムにアクセスできるNSN コネクト、離れた場所から散水システムを監視できる NSN コネクトプラスもあります。

NSN®（ナショナルサポートネットワーク）
NSN® コネクトが SitePro® と Lynx® をサポート。いつでも対応します!
特長
- いつでも、どこからでもイリゲーション管理ができるリモートアクセス
- AppleやWindowsのモバイル端末から簡単にアクセスできます
- ファイルを簡単に移動できます
- 遠くにある書類を印刷することができます
- リモートアクセスログなどの機能が充実

リンクス用NSN® コネクトプラスは NSN コネクトに、ハードウェアとソフトウェアのモニタリング機能を追加
- トラブル発生前にサポート。NSN によるハードウェア交換も含まれます

リンクス用NSN® コネクトプラス
仕様
- プラットフォーム – Toro® リンクス・コントロールシステム
- OS – Windows 7 (64-bit)
- ユーザー構成:
  - 各種モニタの 有効化/無効化機能
  - モニタ項目ごとに警報受信者を指定する機能
- モニタ
- トロ・リンクス・コントロールシステム
- コンピュータハードウェア
- 散水管理用コンピュータに高速インターネットアクセスが必要

Toro® GDC システム

Toro® GDC システムは、革新的な技術で、安全で信頼性が高く、エネルギー効率の高い散水を実現します。2本の電線で地中に埋設したユニットと通信し、これまでに必要であったバルブ用の配線をなくすことでコストを削減することができ、また、地中埋設方式なので、いたずらなどにも安心で、設置しやすく、拡張の簡単なシステムです。

特長とメリット

柔軟構成でローコストを実現
プレーエリアの外に設けたバルブボックスにモジュールを設置すれば、コストダウンの実現と良好なアクセスの確保ができ、モジュールをスプリンクラーと一体化すれば電線コストの節減と結線箇所の低減を実現できます。

統合サージ保護 (ISP) でダウンタイムを短縮
ISP 2 線有線モジュールの落雷保護定格電圧は 20 KV —業界で最も優れた保護能力です。世界でも有数の落雷多発地域で、GDCは強力な保護機能を発揮しています。

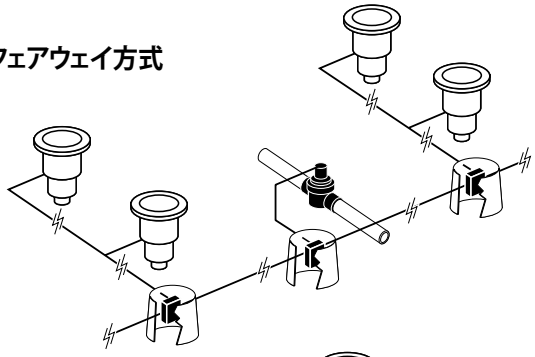
最大9000ステーションまで容易に拡張が可能
ステーション数は 100 または 800 から始めて 9000 まで。GDC システムならモジュールの追加だけで簡単にシステムの拡張が可能です。

ステーションベースの流量管理
散水にかかる時間を短縮し、ポンプ効率をアップします。ハンドヘルド無線からセントラルのプログラムを呼び出して手動散水を行うことができます。

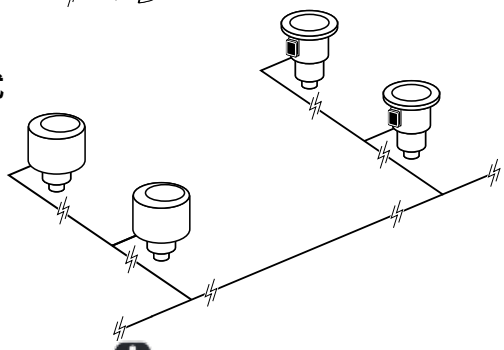
診断機能
万一、不具合が発生した場合でも、内蔵されている診断機能が自動的に知らせてくれます。正常時にはシステム全体が健全であることを知らせてくれます。

統合型スプリンクラートロのバルブインヘッド・スプリンクラーには、統合型 2 線モジュールモデルがあります。

オフフェアウェイ方式



統合方式



DEC-ISP-4　DEC-ISP-2　DEC-ISP-1

標準装備

Lynx®　DEC-PCS-1600

新製品

リモート

Lynx®　FIU-2011DR　DEC-RS-1000M　または　DEC-RS-1000DR

仕様

本体機能

- リンクス セントラル:
  - マッピング機能
  - ハンドヘルド無線によるリモート操作
  - ウェザーステーション統合機能
  - ポンプステーション統合機能
- 診断機能を更に強化:
  - 通信
  - 回路のショート/断線
  - ソレノイドのチェック
- ステーションの作動に電圧保持は不要
- 各デコーダは固有の5文字アドレスで識別
- スタンドアロンオプション (GDC200)

取り付け

- ワイヤパスの最大数:
  - ゲートウェイあたり4
- 最大ゲートウェイ数:
  - システムあたり4 (標準); システムあたり9 (リモート)
- ワイヤパスあたりの最大デコーダ数:
  - 250
- ゲートウェイあたりの最大ステーション数:
  - 1000 (統合型、リモート共)
  - 1600 (オフフェアウェイ)
- システムあたりの最大ステーション数:
  - 4000 (統合型)
  - 6400 (オフフェアウェイ)/9000 (リモート)
- 出力ボードあたり同時ステーション数:
  - 100
- セントラルからモジュールまでの最大距離 (14ゲージ電線を使用した場合):4 km
- モジュールからスプリンクラーまでの最大距離 (14ゲージ電線を使用した場合):121.9m
- 1出力に接続可能なソレノイド数: 2 DCLS-P
- モジュールあたりのステーション数: 1, 2 または 4

電気系統

- 電源入力:
  - AC 88-264 V, 50/60 Hz
- 出力:
  - 出力電圧: AC 40 V(最大)
  - 出力電力: 75 VA (最大)
  - クラス 2, SELV
- ISP 2 線有線モジュールの落雷保護定格電圧は 20 KV
- 2線モジュール用ワイヤ: 14 awg

温度

- 作動温度: 0°C～60°C
- 保管温度: -30°C～100°C

発注コード — デコーダ

DEC-ISP-X	
タイプ	構成
DEC-ISP	XX
DEC-ISP—モジュール*	1—1 ステーション 2—2 ステーション 4—4 ステーション
例: 2 ステーション用の GDC モジュールの発注コードは: DEC-ISP-2	

**スプリンクラー用2線モジュールの発注コードは、スプリンクラーのページをご覧ください。*

発注コード—ゲートウェイ

DEC-SA-200		
タイプ	通信	Sta. 数
DEC	SA	200
DEC—デコーダ	SA—スタンドアロン PCS—セントラル RS—リモート*	200—200 ステーション 1600—1600 ステーション (標準) 1000-M—1000 ステーション (リモート、有線) 1000-DR—1000 ステーション (リモート、無線)

**1000-M と 1000-DR のみ*

NETWORK VP® サテライト

Toro® のNetwork VP® サテライトは、モジュラーの柔軟性、使いやすさ、そして高度な制御能力をひとつにまとめた傑作です。各ステーションの作動時間を秒単位でコントロールでき、ステーションベースの流量管理が可能なネットワーク VP は、最も用水効率の高い散水を実現できるシステムです。

特長とメリット

ステーションベースの流量管理
夜間の散水時間の制約を減らし、ポンプの能力を最適化します。セントラル散水プログラム（グリーン、ティーなど）をサテライトの表示窓から確認、手動スタート、その場での変更が可能です。

ダウンロード時間を短縮
可変長（VL）通信により、ダウンロード時間を最大 80% 短縮すべてのプログラム情報を数分でフィールドに送信します。

電流検知機能によるシステム保護
各ステーションに供給される電流の値が適切かどうかをユーザー定義の基準値を使用して監視します。過小・過大電流警告により、ショートや断線などが発生していないかを監視することができます。

秒単位で高精度に散水を管理
ステーションの散水時間（ランタイム）を秒単位で管理。これにより、各スプリンクラー間の散水量のばらつきを最大 25% も減らすことが可能になりました。

直感操作のユーザーインタフェース
バックライト機能付きなので暗いところでも使いやい範囲を指定してステーションを選択できるので、手間が省けます。スタート、ポーズ/再開、ストップは DVD タイプのコントロール

アップグレードキット：Network LTC® Plus から Network VP へ
アップグレードキットは、フェースプレート、配電ボード、インファフェースケーブルのセットです。コントローラ1台の取り付けに要する時間はわずか数分です。

仕様

本体機能

- センサー入力サポート（流量、水圧、降水、温度、状態）。各サテライトで最大 7 つのセンサー入力をサポート。各システムは、最大40のサテライトをセンサー入力と共にサポート可能。
- スタンドアロンコントローラとしてまたはセントラルコンピュータの管理下で作動
  - 通信方式は有線または無線
  - ハイブリッド通信 (有線 & 無線) をサポート
- 64本の散水プログラム
- 基本、高度、初期育成用の各プログラム
- パーセント調整は 1% ～ 900%
- 各出力を散水ステーションまたは通常のスイッチに利用可能
- 非揮発性メモリによるプログラム情報とサテライト設定情報の保持で停電時のバックアップを行なう。
  バッテリーで日付と時間を保持する
- 16-64 ステーション(8 ステーションずつ増設可能) – ステーションの個別コントロールと 32 ステーションの同時稼働が可能

電気系統

入力：
- AC 108 V～132 V 60 Hz
- 0,20 A（無負荷）AC 115 V
- 1,20 A（最大負荷）AC 115 V
- AC 216 V～264 V, 50 Hz
- 0,10 A（無負荷）AC 230 V
- 0,60 A（最大負荷）AC 230 V

出力：
- AC 24 V
- 3,0 A（最大総負荷）
- UL 認定品

その他の仕様
- 作動温度：-10°C～60°C
- 保管温度：-30°C～65°C
- 湿度 0%～95% RH（結露のないこと）

寸法
- プラスチック製キャビネット：幅 43.2cm x 高さ 101.6cm x 奥行 40.6cm
- 金属製キャビネット：幅 33.0cm x 高さ 91.4cm x 奥行 33.0cm

発注コード - ネットワーク VP サテライト

201-XXX6XX

名称	構成	キャビネット	出力	通信方式	オプション
201	**XX**	**X**	**6**	**X**	**X**
201—ネットワーク VP サテライト	16—16 ステーション 24— 24 ステーション 32— 32 ステーション 40— 40 ステーション 48— 48 ステーション 56— 56 ステーション 64— 64 ステーション	P—プラスチック, 緑 S—ステンレス（塗装付き） T—砂漠系砂色 B—樹皮色	6—AC 24 V 電動	A—スタンドアロン M—双方向有線モデム R—UHF 無線	3—大容量端子ブロック（スイッチ付き） 4—大容量端子ブロック（追加サージとスイッチ付き）

例：24 ステーション, スタンドアロン VP サテライト、プラスチック製キャビネットに大容量端子ブロックと追加サージとスイッチを追加する場合の発注コードは：201-24P6A4

無線オプションが発売されない地域があります：詳しくは代理店におたずねください。

発注コード - ネットワーク LTC プラスアップグレードキット

118-0038
キットの内容
Network VP フェースプレート, ネットワーク LTC プラスから VP への配電ボード, ケーブルとワードウェア

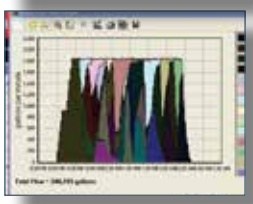
NETWORK VPE® サテライト

ネットワーク VPE サテライトは、モジュラーの柔軟性、使いやすさ、そして高度な制御能力をひとつにまとめた傑作です。16 ステーションから開始し、ニーズに合わせて 8 ステーションずつ、最大 64 ステーションまで拡張が可能です。オプションのステーションスイッチとサージプロテクションを導入すれば、より確実な保護が可能です。

特長とメリット

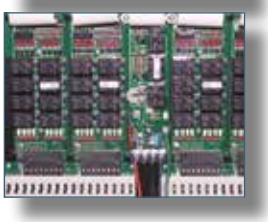
多言語表示機能
7言語による表示から選択可能：中国語、英語、フランス語、イタリア語、日本語、韓国語、スペイン語

直観操作の可能なユーザーインターフェース
バックライト機能で暗いところでも使いやすい大型 128 x 64 LCS スクリーンにメニューを表示



ステーションベースの流量管理
散水にかかる時間を短縮し、ポンプ効率をアップします。セントラル散水プログラム（グリーン、ティーなど）をサテライトの表示窓から確認、手動スタート、その場での変更が可能です。

ダウンロード時間が短くなった双方向通信
変更をアップロードでき、プログラムはフィールドで自動的に作成。万一の通信障害に備えてプログラムを保存します。可変長（VL）通信機能の採用により、ダウンロードに掛かる時間を直前のバージョンよりも最大 80% 短縮しています。



モジュラー設計により大きな柔軟性を実現
16～16 ステーション構成で 8 ステーションずつの増設が可能 — 64 本のプログラム — 各ステーションの個別コントロール、そして、最大 16 ステーションの同時作動が可能です。

仕様

本体機能

- オプションとして出力スイッチとサージプロテクション
- 頑丈なプラスチック製台座
- 通信方式は有線または無線
- ハイブリッド（有線と無線）通信をサポートしているので、柔軟性とコスト効率をアップ
- 16本の散水プログラム
- 一時停止、再開、停止機能
- 散水時間は1秒間から23時間59分59秒間までの間で指定可能
- パーセント調整は 1%～900%（ステーション, プログラム, サテライト）
- 各出力を散水ステーションまたは通常のスイッチに利用可能
- 非揮発性メモリによるプログラム情報とサテライト設定情報の保持で停電時のバックアップを行なう。サテライトの日付と時刻の保持はバッテリーによる

電気系統

入力：

- AC 108 V～132 V 60 Hz
  - 0,20 A（無負荷）AC 115 V
  - 1,20 A（最大負荷）AC 115 V
- AC 216 V～264 V, 50 Hz
  - 0,10 A（無負荷）AC 230 V
  - 0,60 A（最大負荷）AC 230 V

出力：

- AC 24 V
  3,0 A（最大総負荷）
- UL 認定品

その他の仕様

- 作動温度：-10°C～60°C
- 保管温度：-30°C～65°C
- 湿度 0%～95% RH（結露のないこと）

寸法

- プラスチック製キャビネット：幅 43.2cm x 高さ 101.6cm x 奥行 40.6cm

製品保証

- 2 年間

発注コード - ネットワーク VPE サテライト

10X-XXX6XX					
名称	構成	キャビネット	出力	通信方式	オプション
10X	XX	X	6	X	X
100—ネットワーク VPE サテライト（入力電源AC 115/230 V） 109—ネットワーク VPE サテライト（入力電源AC 100/200 V）	16—16 ステーション　24— 24 ステーション 32—32 ステーション　40—40 ステーション 48—48 ステーション　56—56 ステーション 64— 64 ステーション	P—プラスチック, 緑 T—砂漠系砂色 B—樹皮色	6— AC 24 V	A—スタンドアロン M—双方向有線モデム R—UHF 無線	3—大容量端子ブロック（スイッチ付き） 4—大容量端子ブロック（追加サージとスイッチ付き）
例: 24 ステーション、双方向有線式 VPE サテライト（プラスチック製キャビネットに大容量端子ブロックと追加サージとスイッチを追加する場合の発注コードは以下のようになります: 100-24P6M4					

無線オプションが発売されない地域があります：詳しくは代理店におたずねください。

発注コード - ネットワーク LTC プラスアップグレードキット

102-9740
キットの内容
ネットワーク VPE フェースプレート、ネットワーク LTC プラスから ネットワーク VPE への配電ボード, ケーブルとハードウェア

E-OSMAC® および オズマック RDR サテライト

E オズマックのサテライトは取り付けも故障探究も保守も簡単です。必要最低限から始めて現場の変化に合わせて拡張できるので、大変経済的です。ページング技術の導入により、便利さと安心、そして柔軟性を備えたサテライトとなっています。無線通信方式を採用しているので、後付けタイプのプロジェクトに大変便利です。
販売地域が限定されています。

特長とメリット

低コストな無線通信
既存システムの更新に理想的です。通信用の配線はまったく不要です。既存の台座キャビネットの多くに取り付け可能です。

拡張が簡単
E オズマックは、64 ステーションまで、8 ステーションずつ増設可能オズマック RDR は 16 ステーションから 48 ステーションまで拡張可能

維持費用が少ない
E オズマックもオズマック RDR もサージ保護機能が強化され、ランニングコストがさらに下がります。落雷多発地域に理想的です。

センサー入力 – 新機能
安心と効率アップに役立つセンサー入力機能がオプションとして追加されました。リンクスとE オズマックを組み合わせることにより、流量、水圧、高水量、温度、およびスイッチ状態のモニタを行うことができます。

低電圧後付けキット
スタンドアロン仕様のオズマック RDR コントローラを無線セントラルコントロールに変換するキットです。

E-オズマック シンセサイズデコーダモジュール
施工現場でプログラミングが可能 – 新しくなった周波数モジュールは、最大 4 つの周波数を施工現場でデコーダへ移植することができます（ナローバンド）。

仕様
本体機能
E-OSMAC:
- センサー入力サポート（流量、水圧、降水、温度、状態）。各サテライトで最大 7 つのセンサー入力をサポート。各システムは、最大 40のサテライトをセンサー入力と共にサポート可能。
- キャビネット内部の 24 V, 9 V, 5 V 系統および各種ボードをカラー LED によって識別可能。
- 各ステーションへの出力ごとに表示 LED を装備
- アンテナをキャビネット内部に収納したコンパクトな外見
- 8ステーションモジュールに1つずつホットポストを配備（特許）

RDR OSMAC:
- 水圧出力方式と電気出力方式の 2 種類
- 多機能ハンドヘルド無線携帯端末により各種のコントロールや音声発信が可能。
- シリンジ時間のプログラミングが可能（30 秒間～128 分間, 30 秒刻み）
- リレーカードあり（オプション）
- 既存のOSMACシステムのアップグレード用に RDR コントロールユニットなしの配線済みサテライト（台座型モデル）を提供可能

電気系統
- 入力：AC 120/240 V, 50/60 Hz
  E-OSMAC:
  - 0.20 A, AC 110-120 V, 60 Hz（無負荷）
  - 0.96 A, AC 110-120 V, 60 Hz（最大負荷）
  - 0.10 A, AC 220-240 V, 50/60 Hz（無負荷）
  - 0.47 A, AC 220-240 V, 50/60 Hz（最大負荷）

  RDR OSMAC:
  - 0.17 A, AC 115 V, 60 Hz（無負荷）
  - 0.76 A, AC 115 V, 60 Hz（最大負荷）
  - 0.09 A, AC 230 V, 50 Hz（無負荷）
  - 0.41 A, AC 230 V, 50 Hz（最大負荷）
- ステーション出力：AC 24 V, 3.0 A（72 VA）合計
- UL および CE 認定品

寸法
- プラスチック製キャビネット: 幅 43.2cm x 高さ 101.6cm x 奥行 40.6cm
- 金属製キャビネット: 幅 33.0cm x 高さ 91.4cm x 奥行 33.0cm
- RDR 大型台座: 幅 40.6cm x 高さ 115.6cm x 奥行 40.6cm

オプション
- E オズマックおよびオズマック RDR 用ワイドバンド周波数モジュール (N1551XX)
- オズマック OSMAC RDR 用定電圧後付けキット (RDR0160LVN0)

発注コード—オズマック RDR サテライト

RDR-XX-P-XX-X-X					
名称	構成	キャビネット	出力	通信	サージ保護
RDR	XX	P	XX	X	0
RDR—オズマック RDR サテライト	16—16 ステーション 24—24 ステーション 32—32 ステーション 40—40 ステーション 48—48 ステーション	P—プラスチック	01—NO型水圧作動 6A—AC 24 V 電動	P—ワイドバンド N—ナローバンド	0—サージ保護なし
希望商品が 32 ステーション OSMAC RDR 水圧出力型サテライト, プラスチック製キャビネット、NO型水圧出力、ナローバンド通信方式の場合の発注コードは：RDR32P01N0					

注：FCC 免許が必要です。

発注コード—E-オズマック サテライト

E-XX-X-6A-X-MX					
名称	構成	キャビネット	出力	通信	オプション
E	XX	X	6A	X	MX
E—E-オズマックサテライト	16—16 ステーション 24—24 ステーション 32—32 ステーション 40—40 ステーション 48—48 ステーション 56—56 ステーション 64— 64 ステーション	P—プラスチック, 緑 T—砂漠系砂色 B—樹皮色	6A—電気	N—ナローバンド P—ワイドバンド	3—大容量端子ブロック（スイッチ付き） 4—4つの大容量端子ブロック（落雷保護とスイッチ付き）
例: 32 ステーションの E オズマックサテライト（ナローバンドデジタル無線ページング, 緑色のプラスチック製台座、電気出力方式、強化サージ保護付き、大容量端子ブロックスイッチ付きをご注文の場合の発注コードは以下のようになります: E-32P6ANM4					

注：FCC 免許が必要です。周波数モジュールを別注する必要はありません。
プログラム済合成周波数モジュール4台 (462.2125, 462.4375, 467.2125, 467.4375) 付きで出荷されます。

スプリンクラーの比較表

モデル	INF35-6/ INF55-6	INF35/ INF55	INF34/ INF54	FLX35-6/ FLX55-6	FLX35/ FLX55	FLX34/ FLX54
記載ページ	30-33	34-37	38-41	42-45	46-49	50-53
半径	13-30m	13-28m	16-30m	13-30m	13-28m	16-30m
ショートレンジ（メイン無し）	14-16m	10.4-15m		14-16m	10.4-15m	
半径短縮ネジ		X	X		オプション	オプション
バックノズルを搭載可能	X	X		X	X	
給水口	1" および 1.5", ACME	1" および 1.5", ACME	1" および 1.5", ACME	1" および 1.5", ACME	1" および 1.5", ACME	1" および 1.5", ACME
流量	27-231 LPM	31-232 LPM	49-234 LPM (13.0-61.8 GPM)	27-231 LPM	31-232 LPM	49-234 LPM
推奨常用水圧	4.5-5.5 Bar (4.6/5.6 kg/cm^2)	4.5-5.5 Bar (4.6/5.6 kg/cm^2)	4.5-5.5 Bar (4.6/5.6 kg/cm^2)	4.5-5.5 Bar (4.6/5.6 kg/cm^2)	4.5-5.5 Bar (4.6/5.6 kg/cm^2)	4.5-5.5 Bar (4.6/5.6 kg/cm^2)
ターフ	X	X	X	X	X	X
強風	X	X	X	X	X	X
GDC 2 線有線システム	X	X	X	X	X	X
ノーマリオープン（NO)水圧システム				X	X	X
Spike Guard™ ソレノイド	X	X	X	X	X	X
フルサークル	X	X	X	X	X	X
可変パートサークル	X	X		X	X	
パート/フルサークル兼用	40°-330°および360°	45°-335°および360°		40°-330°および360°	40°-330°および360°	
ラチェット式ライザー	X	X		X	X	
チェックバルブ				X	X	X
Smart Arcメモリ						
仰角調整	7°-30°	25° & 15°	25° & 15°	7°-30°	25° & 15°	25° & 15°
ノズルベースのクラッチ機能	X	X		X	X	
スマートアクセス コンパートメント	X	X	X			
スマートアクセス カバー	X	X	X			
リムーバブルマーカー	X	X	X			
パイロットバルブは水圧下で整備可能	X	X	X			
製品保証	2 年間/5 年間*	2 年間/5 年間*	2 年間/5 年間*	2 年間/5 年間*	2 年間/5 年間*	2 年間/5 年間*

*トロのスイングジョイントと共に購入・施工した場合

モデル	FLEX800 B シリーズ	T7 ローター	690	590GF
記載ページ	54-57	68-71	72-73	74-75
半径	13-29m	低水量: 11.6-16.2m 高水量: 14.0-25.3m	27m-33m	0.6m-7.9m
ショートレンジ（メイン無し）	X	X		X
半径短縮ネジ	オプション	X		X
バックノズルを搭載可能	X			
給水口	1" NPT, BSP, ACME	1" ACME	1.5" NPT	0.5" NPT
流量	27-213 LPM	低水量: 6.4-48.1 LPM 高水量: 25.8-115.5 LPM	193-311 LPM	0,19-17,0 LPM
推奨常用水圧	3.5-6.9 Bar (3.5/7.0 kg/cm^2)	2.8-6.9 Bar (4.6-7.0 kg/cm^2)	5.5-6.9 Bar (5.6/7.0 kg/cm^2)	1.4/-3.4 Bar (1.4-3.5 kg/cm^2)
ターフ	X	X	X	X
強風	X			
デコーダシステム				
低水圧		X		X
ノーマリオープン（NO)水圧システム			X	
Spike Guard™ ソレノイド				
フルサークル	X	X	1スピード、2スピード	X
可変パートサークル	X	X		X
固定パートサークル			90° および180°	X
パート/フルサークル兼用	40°-330°および360°			
ラチェット式ライザー	FLX35-6B/FLX35B			X
チェックバルブ	X	X	X	X
Smart Arcメモリ		X		
地表面より下への設置		X		
仰角調整	7°-30°/25° & 15°			
製品保証	2 年間/5 年間*	2 年間/5 年間*	2 年間/5 年間*	2 年間/5 年間*

*トロのスイングジョイントと共に購入・施工した場合

INFINITY® シリーズ SMART ACCESS®付き

インフィニティシリーズは特許取得製品。あなたの貴重な時間を節約し、あなたのコースの将来を見据えた製品です。トロのサテライト方式でも 2 線有線方式でも、特許SMART ACCESS® 方式は、将来の新技術への対応までを可能にします。技術は進歩します。しかし、インフィニティシリーズは将来の拡張に柔軟に対応できるように作られていますから、次々に新しいスプリンクラーを導入せずに、常に最高のプレーコンディションを維持することができます。

スマートアクセス
重要部分すべてにスプリンクラー上部からアクセス可能です。
- 土を掘り返す作業が要らず汚い作業跡も残りません
- マーカーとしてカスタマイズ可能
- 結線部を地中に埋設せず、アースの破損もなし
- 万一カバーが破損しても交換可能
- 散水を ON にしたままでパイロットバルブを着脱可能
- 作業効率をアップ
- 長期保有コストを低減

GDC 2線有線モジュールに上部からアクセス可能
GDCモジュールの確認やシステムのトラブルシューティング、機器の修理などに際して**土を掘る必要がありません**!

パイロットバルブへのアクセスが容易 上部から調整可能
トロが特許を所有する CHECK FLOW™ 機能は、トラブルシューティング、水圧調整、パイロットバルブの整備などに威力を発揮します。**止水する必要も、土を掘り返す必要もなく、簡単にアクセスが可能です!**

スマートアクセスで結線部を保護して簡単にアクセス
結線部をスプリンクラー内部で保護するので土で汚れたりショートしたりする心配がありません。土を掘り起こすことなく**トラブルシューティングや修理を行うことができます!**

将来の変更がとても容易
スマートアクセス
将来の変更や拡張に対応できるコンパートメント。施工後に何が起こっても、このスプリンクラーなら自在に対応できます。
掘り返し無しで**スマートに対応!**

仰角調整
インフィニティシリーズのモデルでご利用可能です。24 ポジションTru-Jectoryまたはデュアル仰角で、風を避ける、障害物を避ける、半径を小さくするなどが可能に。

業界で最も豊富な高性能ノズルセレクション
飛距離は 6.0 m - 30.5 m (20' - 100') まで、完璧にカバー!あなたのシステムの散水均一性を最高に高められるのはトロだけです。

ノズルベースのクラッチ機能
スポット散水は大変手間のかかる作業。しかしこのスプリンクラーなら、ノズルを希望する方向に向けて保持するだけで必要なだけ散水ができます。

ラチェット式ライザー
パートサークルの散水ラインを合わせるのも、季節変化に応じて散水場所を変更するのも自在です。すべてのINFINITY® パートサークルに標準装備。

パートサークル・フルサークル兼用モデル
今日までフルサークルで散水していたものが明日からはパートサークルに。季節の変遷や給水制限などの事態に合わせて、簡単に、経済的に散水領域を変更することができます。

さまざまな構成が可能なフレキシブルモデル

- ボディサイズは2種類
  - –25mm (1") ACME ネジ
  - –40mm (1.5") ACME ネジ
- 5種類の作動方式から選択可能:
  - –標準ソレノイド
  - –Spike-Guardソレノイド
  - – ニッケルメッキ仕上げスパイクガードソレノイド
  - –DC ラッチングソレノイド
  - –統合型 GDC モジュール(DCLS付き)
- メインノズルは2種類の仰角タイプから選択が可能
  - –24ポジションTru-Jectory; 7-30 °
  - –デュアル仰角; 25° または 15 °
- 2種類のパートサークルモデル
  - –24 ポジションTru-Jectoryモデル
  - –デュアル仰角モデル

INFINITY® シリーズゴルフローター INF35-6/INF55-6

業界で最大のノズルコレクションと TruJectory™ 機能
を持つインフィニティ 35-6/55-6 シリーズ（スマートアクセス機能付き）は、撒きたい場所に正確に水を落とし、散水均一性を最大化できる新しいシリーズです。フルサークル・パートサークル切り替え機能は、季節の変遷や給水制限などの事態に合わせて、簡単に、経済的に散水領域を変更することができるうえ、変更作業はわずか数秒。分解もパーツの交換や追加も不要です。

特長とメリット

業界で最多のノズル選択

ノズル半径 12.8m – 30.5m (42' - 100') に加え、さまざまな種類のバックノズルを組み合わせることにより、必要な場所に必要な水量を正しく供給することができるようになります。どのノズルもスプリンクラー正面から取り付け可能。

ホットスポット散水

ノズルベースは左右どちらにでも回転できます。その位置で保持しておけば、その場所に好きなだけ散水ができます。トロのすべてのゴルフ場用パートサークルローターに標準装備!

分解せずに調整が可能

トロだけの機能。ライザーを引き出し、希望する回転角度までラチェット式に回すだけ。

本当の意味でのパートサークル・フルサークル兼用ヘッド（パートサークルは40°～330°）

今日までフルサークルで散水していたものが明日からはパートサークルに。季節の変遷や給水制限などの事態に合わせて、簡単に、経済的に散水領域を変更することができます。

スマートアクセスは、すべての重要部分に簡単に手が届く最高のアクセス機能を提供し、将来のどんな拡張にも柔軟な対応を可能にします。

仰角: 24ポジション

7° - 30°の間で 1°刻みに調整でき、希望する位置に水を飛ばすことが可能。散水中、停止中を問わずスプリンクラー上部から調整可能です。この柔軟性があれば、コース上の障害物も、風も樹木もバンカーもマウンドもきれいにかわせます。

INF35-6 コンバージョン アップグレード

モデル	名称
INF35-6-3134	INF35-6 (31-34 ノズル付) (#33 ノズル装着済)
INF35-6-3537	INF35-6 (35-37 ノズル付) (#35 ノズル装着済)

INF55-6 コンバージョン アップグレード

モデル	名称
INF55-6-5154	INF55-6 (51-54 ノズル付) (#53 ノズル装着済)
INF55-6-5558	INF55-6 (55-58 ノズル付) (#55 ノズル装着済)
INF55-6-59	INF55-6 59 ノズル装着済

動作仕様
給水口:
- INF35-6: 25mm (1") ACME
- INF55-6: 40mm (1.5") ACME

半径:
INF35-6: 12.8 – 28.0m
INF55-6: 15.9 – 30.5m
流量:
- INF35-6: 26.9-171.5 LPM
- INF55-6: 52.6-231.3 LPM

降水率:
- INF35-6:
  最小: 9mm/hr (0.37"/hr);
  最大: 13.5mm/hr (0.53"/hr)
- INF55-6:
  最小: 11mm/hr (0.43"/hr);
  最大: 15mm/hr (0.60"/hr)

パイロットバルブ：以下から選択可能 3,4; 4,5; 5,5; 6,9 Bar (3.5, 4.6, 5.6, 7.0 kg/cm^2)
推奨常用水圧範囲：
- 4.5-6,9 Bar (4.6-7.0 kg/cm^2)
- 最大 10.3 Bar (10.5 kg/cm^2)
- 最小：2.8 Bar (2.8 kg/cm^2)

作動方式
- 標準ソレノイド
- Spike-Guardソレノイド
- ニッケルメッキ仕上げスパイクガードソレノイド
- DC ラッチングソレノイド (DCLS)
- 統合型 GDC モジュール (DCLS付き)

仰角: 24 ポジションから (7° -30°) 1° 刻みで調整可能

その他の特長
INF35-6 には 8 種類のノズルがあります (30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37)
INF55-6 には 9 種類のノズルがあります (51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58 および 59)
4 本のインラインノズルによる回転ストリームパターン
1本のバックノズル
ステータの種類: INF35-6 – 3 と NF55-6 – 3

寸法
SMART ACCESS™ カバーとコンパートメントの直径:
- INF35-6: 165mm
- INF55-6: 190mm

ボディ高さ：
- INF35-6: 250mm
- INF55-6: 290mm

重量：
- INF35-6: 1.95kg
- INF55-6: 1.33kg

ポップアップ高さ： 82.5mm

製品保証
2年間: トロのスイングジョイントを使用して施工した場合は5年間

発注コード—INFINF35-6 & INF55-6

INFX5-XXX-X6X

ボディ給水口	アーク	ノズル	圧力制御*	作動方式	仰角
INFX	**5**	X X	X	X	**6**
3—1" 5—1½"	5—パートサークルとフルサークル兼用	INF35—30, 31, 32, 33 , 34, 35, 36, 37 INF55—51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59	6—4.5 bar (65 psi) 8—6,5 Bar (80 psi) 1—6,9 Bar (100 psi)	1—標準ソレノイド 2—Spike Guard™ ソレノイド 3—ニッケルメッキ仕上げスパイクガードソレノイド 4—DC ラッチングソレノイド (DCLS) 5—統合型 GDC モジュール (DCLS付き)	6—24 ポジション仰角調整

例: INF35-6 シリーズスプリンクラー (#34 ノズル、水圧制御4,5 bar (65 psi)、スパイクガード機能付きを希望する場合の発注コードは: INF35–346–26

＊すべてのモデルに水圧選択機能付きパイロットバルブを搭載. 設定水圧は、3.4, 4.5, 5.5, 6.9 Bar (3.5, 4.5, 5.5, 7.0 kg/cm^2)
注：地域により発売されない製品があります。

INF35-6/INF55-6 仰角パフォーマンス—(メートル法表示)

ノズル/Bar/LPM	#31/51 ノズル @ 4.5 Bar												#32/52 ノズル @ 4.5 Bar											
仰角	7°		10°		15°		20°		25°		30°		7°		10°		15°		20°		25°		30°	
"A" 半径	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" 放水の高さ	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" ヘッドからの距離	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		10,4	9,1

ノズル/Bar/LPM	#33/53 ノズル @ 4.5 Bar												#34/54 ノズル @ 4.5 Bar											
仰角	7°		10°		15°		20°		25°		30°		7°		10°		15°		20°		25°		30°	
"A" 半径	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" 放水の高さ	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	3,4	3,0	4,3		5,2	
"C" ヘッドからの距離	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

ノズル/Bar/LPM	#35/55 ノズル @ 4.5 Bar												#36/56 ノズル @ 5.5 Bar											
仰角	7°		10°		15°		20°		25°		30°		7°		10°		15°		20°		25°		30°	
"A" 半径	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" 放水の高さ	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" ヘッドからの距離	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	

ノズル/Bar/LPM	#37/57 ノズル @ 5.5 Bar												#58 ノズル @ 5.5 Bar					
仰角	7°		10°		15°		20°		25°		30°		7°	10°	15°	20°	25°	30°
"A" 半径	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" 放水の高さ	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" ヘッドからの距離	9,1		11,9		12,5		14,0		15,2		14,0		11,6	12,2	13,1	14,3	15,8	14,6

ノズル/Bar/LPM	#59 ノズル @ 5.5 Bar					
仰角	7°	10°	15°	20°	25°	30°
"A" 半径	23,5	23,8	25,6	27,1	29,3	28,0
"B" 放水の高さ	2,1	2,4	3,4	4,9	6,4	7,6
"C" ヘッドからの距離	12,8	13,4	13,7	14,3	16,2	14,9

数値は参考値であり、実際と異なる場合があります。

INF35-6/INF55-6 仰角パフォーマンス—(ヤードポンド法表示)

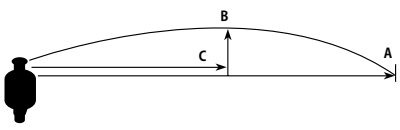
ノズル/水圧/流量	#31/51 ノズル @ 65 psi						#32/52 ノズル @ 65 psi					
仰角	7°	10°	15°	20°	25°	30°	7°	10°	15°	20°	25°	30°
"A" 半径	46'	46'	50'/51'	53'	54'	50'	46'/49'	49'/50'	51'	55'	63'/64'	54'/65'
"B" 放水の高さ	4'	4'	5'/6'	8'/10'	11'/13'	13'/15'	3'/4'	4'	6'	9'	12'/11'	15'/13'
"C" ヘッドからの距離	25'/26'	25'/27'	26'/32'	33'/38'	33'/40'	33'/41'	20'/22'	24'/26'	28'/31'	34'/35'	34'	34'/30'

ノズル/水圧/流量	#33/53 ノズル @ 65 psi						#34/54 ノズル @ 65 psi					
仰角	7°	10°	15°	20°	25°	30°	7°	10°	15°	20°	25°	30°
"A" 半径	54'	56'	59'	62'	66'/68'	61'	58'	60'	63'	67'	74'	70'
"B" 放水の高さ	4'/5'	5'/6'	7'	9'	13'	15'	4'/5'	4'/6'	6'/8'	11'/10'	14'	17'
"C" ヘッドからの距離	23'/30'	28'/33'	32'	34'/35'	35'/37'	35'/37'	24'/31'	26'/34'	35'/40'	39'/41'	39'	39'/42'

ノズル/水圧/流量	#35/55 ノズル @ 65 psi						#36/56 ノズル @ 80 psi					
仰角	7°	10°	15°	20°	25°	30°	7°	10°	15°	20°	25°	30°
"A" 半径	59'	61'/62'	64'/66'	70'	76'	74'/77'	64'/72'	68'/73'	76'/75'	80'/82'	84'/85'	82'
"B" 放水の高さ	4'/6'	5'/6'	7'/9'	11'	15'	17'	5'	7'	9'	14'	17'	22'
"C" ヘッドからの距離	30'/34'	32'/36'	36'/43'	43'/45'	43'/45'	43'/45'	25'	38'	40'	45'	49'	45'

ノズル/水圧/流量	#37/57 ノズル @ 80 psi						#58/57 ノズル @ 80 psi					
仰角	7°	10°	15°	20°	25°	30°	7°	10°	15°	20°	25°	30°
"A" 半径	65'/72'	69'/74'	78'/77'	82'/83'	86'/89'	84'/85'	75'	77'	83'	87'	92'	88'
"B" 放水の高さ	5'	7'	9'	14'	18'	22'	6'	7'	10'	15'	18'	22'
"C" ヘッドからの距離	30'	39'	41'	46'	50'	46'	38'	40'	43'	47'	52'	48'

ノズル/水圧/流量	#59/57 ノズル @ 80 psi					
仰角	7°	10°	15°	20°	25°	30°
"A" 半径	77'	78'	84'	89'	96'	92'
"B" 放水の高さ	7'	8'	11'	16'	21'	25'
"C" ヘッドからの距離	42'	44'	45'	47'	53'	49'



データはあくまでも参考値です。実際の性能は異なる場合があります。

INF35-6 シリーズパフォーマンスチャート ー（メートル法表示）

ベース水圧			ノズルセット 30 (ホワイト) 102-2208		ノズルセット 31 (イエロー) 102-4587		ノズルセット 32 (ブルー) 102-4588		ノズルセット 33 (ブラウン) 102-4589		ノズルセット 34 (オレンジ) 102-0728		ノズルセット 35 (グリーン) 102-0729		ノズルセット 36 (グレー) 102-0730		ノズルセット 37 (ブラック) 102-4261	
			ブルー	グレー	ブルー	グレー	レッド	グレー	オレンジ	グレー	オレンジ	グレー	ブルー	グレー	ブルー	グレー	オレンジ	グレー
			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	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	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	24,4	128,7	—	—
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
ステータ			102-6929 ブルー		102-1939イエロー								102-1940ホワイト					
コンバージョン					INF35-6-3134								INF35-6-3537					

この水圧での使用はお奨めできません。半径はメートルで表示しています。流量が 25-GPM (95-LPM) を超える場合は 1¼" (30mm) スイングジョイントの使用をお奨めします。
スプリンクラーの半径はASAE 規格 S398.1 規定によっています。

INF35-6 シリーズパフォーマンスチャート ー（ヤードポンド表示）

ベース圧力		ノズルセット 30 (ホワイト) 102-2208		ノズルセット 31 (イエロー) 102-4587		ノズルセット 32 (ブルー) 102-4588		ノズルセット 33 (ブラウン) 102-4589		ノズルセット 34 (オレンジ) 102-0728		ノズルセット 35 (グリーン) 102-0729		ノズルセット 36 (グレー) 102-0730		ノズルセット 37 (ブラック) 102-4261	
		ブルー	グレー	ブルー	グレー	レッド	グレー	オレンジ	グレー	オレンジ	グレー	ブルー	グレー	ブルー	グレー	オレンジ	グレー
		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
psi		半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	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	34.0	—	—
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
ステータ		102-6929 ブルー		102-1939イエロー								102-1940ホワイト					
コンバージョン				INF35-6-3134								INF35-6-3537					

INF55-6 シリーズパフォーマンスチャート ー（メートル法表示）

ベース水圧			ノズルセット 51 (イエロー) 102-4587		ノズルセット 52 (ブルー) 102-4588		ノズルセット 53 (ブラウン) 102-4589		ノズルセット 54 (オレンジ) 102-0728		ノズルセット 55 (グリーン) 102-0729		ノズルセット 56 (グレー) 102-0730		ノズルセット 57 (ブラック) 102-4261		ノズルセット 58 (レッド) 102-4260		ノズルセット 59 (ベージュ) 102-4259	
			ブルー	グレー	レッド	グレー	オレンジ	グレー	オレンジ	グレー	ブルー	グレー	ブルー	グレー	オレンジ	グレー	ブルー	グレー	ブルー	グレー
			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	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	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	24,7	135,1	—	—	—	—	—	—
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
ステータ			102-1939イエロー								102-1940ホワイト								102-1941	
コンバージョン			INF55-6-5154								INF55-6-5558								INF55-6-59	

この水圧での使用はお奨めできません。半径はメートルで表示しています。流量が 25-GPM (95-LPM) を超える場合は 1¼" (30mm) スイングジョイントの使用をお奨めします。
スプリンクラーの半径はASAE 規格 S398.1 規定によっています。

INF55-6 シリーズパフォーマンスチャート—（ヤードポンド表示）

ベース圧力		ノズルセット 51 (イエロー) 102-4587		ノズルセット 52 (ブルー) 102-4588		ノズルセット 53 (ブラウン) 102-4589		ノズルセット 54 (オレンジ) 102-0728		ノズルセット 55 (グリーン) 102-0729		ノズルセット 56 (グレー) 102-0730		ノズルセット 57 (ブラック) 102-4261		ノズルセット 58 (レッド) 102-4260		ノズルセット 59 (ベージュ) 102-4259	
		ブルー	グレー	レッド	グレー	オレンジ	グレー	オレンジ	グレー	ブルー	グレー	ブルー	グレー	オレンジ	グレー	ブルー	グレー	ブルー	グレー
		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
psi		半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	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	81	35.7	—	—	—	—	—	—
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
ステータ		102-1939イエロー								102-1940ホワイト								102-1941	
コンバージョン		INF55-6-5154								INF55-6-5558								INF55-6-59	

この水圧での使用はお奨めできません。半径はフィートで表示しています。
フローが95-LPM (25 GPM) を超える場合には 1¼" スイングジョイントの使用をお奨めします。スプリンクラーの半径データは、Toro社の無風試験施設にて、ASAE 標準 S398.1 に準拠して求められたものです。
ノズルの選択に当たっては実際の現場の条件を考慮してください。
＊すべてのモデルに水圧選択機能付きパイロットバルブを搭載。設定水圧は、3.4, 4.5, 5.5, 6.9 Bar (3.5, 4.5, 5.5, 7.0 kg/cm²)

INFINITY® シリーズ ゴルフローター INF35/INF55

新製品インフィニティ 35/55 シリーズはスマートアクセス機能を搭載し、メインノズルの仰角を2ポジションから選択できます。通常は標準設定（25°）で最高の散水性能を発揮させ、強風時にはローアングル設定（15°）で、確実に水を飛ばしましょう。フルサークル・パートサークル切り替え機能は、季節の変遷や給水制限などの事態に合わせて散水領域を変更することができるうえ、変更作業はわずか数秒。パーツの交換や追加も不要です。

特長とメリット

業界で最多のノズル選択

ノズル半径 13.1m – 28.0m (43' - 92') に加え、さまざまな種類のバックノズルを組み合わせることにより、必要な場所に必要な水量を正しく供給することができるようになります。どのノズルもスプリンクラー正面から取り付け可能。

破損しないステンレス製バルブ・シート

石などの異物からボディを保護します。ステンレス製バルブシートをボディに埋め込んであるため、シートの破損によるボディ交換という事態は事実上起こりません。トロのすべてのゴルフ場用ローターに標準装備!

半径短縮ネジ

希望する散水半径に正確に調整することができます。メインノズルのサイズ選択と仰角調整機能、そして半径縮小ネジを組み合わせることにより、散水半径を 9.1m (30') まで効果的に縮小可能です。

本当の意味でのパートサークル・フルサークル兼用ヘッド（パートサークルは40°～330°）

今日までフルサークルで散水していたものが明日からはパートサークルに。季節の変遷や給水制限などの事態に合わせて散水領域を変更することができます。

スマートアクセスは、すべての重要部分に簡単に手が届く最高のアクセス機能を提供し、将来のどんな拡張にも柔軟な対応を可能にします。

デュアル仰角
遠くへ飛ばしたい場合には 25° の設定に、そして強風を避けたり、半径を小さくしたり、障害物を避けたい場合には 15° の設定に切り替えることができます。

INF35 コンバージョン アップグレード

モデル	名称
• INF35-3134	INF35（31-34ノズル付）（#3 ノズル装着済）
• INF35-3537	INF35（35-37ノズル付）（#5 ノズル装着済）

INF55 コンバージョン アップグレード

モデル	名称
• INF55-5154	INF55（51-54ノズル付）（#3 ノズル装着済）
• INF55-5558	INF55（55-58ノズル付）（#5 ノズル装着済）
• INF55-59	INF55（#59ノズル装着済）

動作仕様
給水口:
- INF35: 25mm (1") ACME
- INF55: 40mm (1.5") ACME

半径:
- INF35: 13.1 – 25.3m
- INF55: 16.7 – 28.0m

流量:
- INF35: 31.0 – 179.0 LPM
- INF55: 53.0 – 232.0 LPM

降水率:
- INF35：最小 10.4mm/hr
  最大: 11.4mm/hr
- INF55：最小 11.7mm/hr
  最大: 14.7mm/hr

パイロットバルブ：以下から選択可能 3,4; 4,5; 5,5; 6,9 Bar（3.5, 4.6, 5.6, 7.0 kg/cm^2）
推奨常用水圧範囲：
- 4.5-6,9 Bar（4.6-7.0 kg/cm^2）
- 最大 10.3 Bar（10.5 kg/cm^2）
- 最小：2.8 Bar（2.8 kg/cm^2）

作動方式
- 標準ソレノイド
- Spike-Guardソレノイド
- ニッケルメッキ仕上げスパイクガードソレノイド
- DC ラッチングソレノイド (DCLS)
- 統合型 GDC モジュール（DCLS付き）

ノズルセレクション
INF35 には 8 種類のノズルがあります
（30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37）
INF55 のノズルは 9 種類
（51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59）
3 本のインラインノズルによる回転ストリームパターン
バックノズルの位置は 2 ヶ所。
ステータの種類: 3
微調整用半径縮小ネジ (363-4839)
寸法
SMART ACCESS® カバーとコンパートメントの直径:
- INF35: 190mm
- INF55: 190mm

ボディ高さ：
- INF35: 250mm
- INF55: 290mm

重量：
- INF35: 1.93kg
- INF55: 2.30kg

ポップアップ高さ： 82.5mm

製品保証
2年間: トロのスイングジョイントを使用して施工した場合は5年間

発注コード—INF35 & INF55

INFX5-XXX-XX				
ボディ給水口	アーク	ノズル	水圧制御*	作動方式
INFX	5	XX	X	X
3—1" 5—1½"	5—パートサークルとフルサークル兼用	INF35—30.31, 32, 33 , 34, 35, 36, 37 INF55—51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59	6—4.5 bar (65 psi) 8—6,5 bar (80 psi) 1—6,9 bar (100 psi)	1—標準ソレノイド 2—Spike Guard™ ソレノイド 3—ニッケルメッキ仕上げスパイクガードソレノイド 4—DC ラッチングソレノイド (DCLS) 5—統合型 GDC モジュール（DCLS付き）
例: INF35 シリーズスプリンクラー、#34 ノズル、水圧制御 4.5 bar (65 psi)、スパイクガード付きを希望する 場合の発注コードは: INF35–346–2				

＊すべてのモデルに水圧選択機能付きパイロットバルブを搭載。設定水圧は、3.4, 4.5, 5.5, 6.9 Bar (3.5, 4.5, 5.5, 7.0 kg/cm^2)
注：地域により発売されない製品があります。

INF35 性能データ　- 25°（メートル法表示）

フロントノズルの位置			ノズルセット 30 (ホワイトプラグ) 102-2208		ノズルセット 31 (イエロー) 102-6906		ノズルセット 32 (ブルー) 102-0726		ノズルセット 33 (ブラウン) 102-6907		ノズルセット 34 (オレンジ) 102-0728		ノズルセット 35 (グリーン) 102-6955		ノズルセット 36 (グレー) 102-6935		ノズルセット 37 (ブラック) 102-6936	
			イエロー	ベージュ	イエロー	ブラウン	イエロー	イエロー	イエロー	イエロー	イエロー	イエロー	イエロー	グリーン	グリーン	グリーン	グリーン	グリーン
			102-5670	102-6942	102-5670	102-5671	102-5670	102-6884	102-5670	102-6884	102-5670	102-6884	102-5670	102-6885	102-6531	102-6885	102-6531	102-6885
バックノズルの位置			レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ
			102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335
Bar	kPa	kg/cm²	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM
3,4	340	3,47	13,1	31,0	16,2	52,2	17,1	69,3	18,6	82,1	—	—	—	—	—	—	—	—
4,5	450	4,59	13,7	37,9	16,2	58,7	18,0	77,6	19,5	92,4	20,7	106,7	22,0	129,1	—	—	—	—
5,5	550	5,61	14,0	43,5	17,4	65,5	18,9	85,9	20,4	102,6	21,7	117,7	22,9	143,1	23,8	152,5	24,4	166,5
6,9	690	7,04	14,3	50,7	18,0	72,3	19,8	94,2	21,4	112,8	22,6	129,1	24,1	154,8	24,7	165,8	25,3	179,0

INF35 シリーズパフォーマンスチャート - 15°

Bar	kPa	kg/cm²	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM
3,4	340	3,47	13,1	31,0	15,9	51,5	17,7	68,5	18,6	81,4	—	—	—	—	—	—	—	—
4,5	450	4,59	13,7	37,9	16,5	57,9	18,3	76,8	19,5	91,6	19,8	103,3	21,0	125,3	—	—	—	—
5,5	550	5,61	14,0	43,5	17,7	65,1	19,5	85,5	21,0	101,4	21,0	114,3	22,9	139,3	23,2	150,3	23,2	162,4
6,9	690	7,04	14,3	50,7	18,3	71,9	20,1	93,5	21,7	111,7	22,0	124,5	23,8	149,5	25,0	161,2	25,0	174,5
ステータ			102-6929 ブルー		102-1939イエロー								102-1940ホワイト					
コンバージョン			INF35-3134										INF35-3537					

INF35 性能データ　- 25°（ヤードポンド表示）

フロントノズルの位置	ノズルセット 30 (ホワイトプラグ) 102-2208		ノズルセット 31 (イエロー) 102-6906		ノズルセット 32 (ブルー) 102-0726		ノズルセット 33 (ブラウン) 102-6907		ノズルセット 34 (オレンジ) 102-0728		ノズルセット 35 (グリーン) 102-6955		ノズルセット 36 (グレー) 102-6935		ノズルセット 37 (ブラック) 102-6936	
	イエロー	ベージュ	イエロー	ブラウン	イエロー	イエロー	イエロー	イエロー	イエロー	イエロー	イエロー	グリーン	グリーン	グリーン	グリーン	グリーン	グリーン	グリーン
	102-5670	102-6942	102-5670	102-5671	102-5670	102-6884	102-5670	102-6884	102-5670	102-6884	102-5670	102-6885	102-6531	102-6885	102-6531	102-6885		
バックノズルの位置	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ
	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335
PSI	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM
50	43	8.2	53	13.8	56	18.3	61	21.7	65	25.3	—	—	—	—	—	—	—	—
65	45	10.0	53	15.5	59	20.5	64	24.4	68	28.2	72	34.1	—	—	—	—	—	—
80	46	11.5	57	17.3	62	22.7	67	27.1	71	31.1	75	37.8	78	40.3	80	44.0		
100	47	13.4	59	19.1	65	24.9	70	29.8	74	34.1	79	40.9	81	43.8	83	47.3		

INF35 シリーズパフォーマンスチャート - 15°

PSI	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM
50	43	8.2	52	13.6	58	18.1	61	21.5	62	25.6	—	—	—	—	—	—	—	—
65	45	10.0	54	15.3	60	20.3	64	24.2	65	27.3	69	33.1	—	—	—	—	—	—
80	46	11.5	58	17.2	64	22.6	69	26.8	69	30.2	75	36.8	76	39.7	76	42.9		
100	47	13.4	60	19.0	66	24.7	71	29.5	72	32.9	78	39.5	82	42.6	82	46.1		
ステータ	102-6929 ブルー		102-1939イエロー								102-1940ホワイト							
コンバージョン	INF35-3134										INF35-3537							

この水圧での使用はお奨めできません。
フローが95-LPM (25 GPM) を超える場合には 1¼" スイングジョイントの使用をお奨めします。スプリンクラーの半径はASAE 規格 S398.1 規定によっています。
＊すべてのモデルに水圧選択機能付きパイロットバルブを搭載。設定水圧は、3.4, 4.5, 5.5, 6.9 Bar (3.5, 4.5, 5.5, 7.0 kg/cm²)

INF35 ノズルの放水最大高さ - （メートル法表示）

圧力	ノズル	15°における放水最大高さ	25°における放水最大高さ
4.6 kg/cm²	31	1.8m @ 15.5m	4m @ 16.4m
	32	1.8m @ 15.5m	3.4m @ 19.5m
	33	2.1m @ 18m	4m @ 20.7m
	34	2.4m @ 19m	4.6m @ 22.6m
	35	2.7m @ 20m	4.6m @ 23m
5.6 kg/cm²	36	4.6m @ 22.9m	5.5m @ 25.3m
	37	2.7m @ 22.5m	5.8m @ 25m

INF35 ノズルの放水最大高さ - （ヤードポンド表示）

圧力	ノズル	15°における放水最大高さ	25°における放水最大高さ
65 PSI	31	6' @ 51'	13' @ 54'
	32	6' @ 51'	11' @ 64'
	33	7' @ 59'	13' @ 68'
	34	8' @ 63'	15' @ 74'
	35	9' @ 66'	15' @ 76'
80 PSI	36	8' @ 75'	18' @ 83'
	37	9' @ 74'	19' @ 82'

INF54 性能データ　- 25°（メートル法表示）

フロントノズルの位置	ノズルセット 51 (イエロー)		ノズルセット 52 (ブルー)		ノズルセット 53 (ブラウン)		ノズルセット 54 (オレンジ)		ノズルセット 55 (グリーン)		ノズルセット 56 (グレー)		ノズルセット 57 (ブラック)		ノズルセット 58 (レッド)		ノズルセット 59 (ベージュ)	
	102-6906		102-0726		102-6907		102-0728		102-6955		102-6935		102-6936		102-6909		102-4259	
	イエロー	ブラウン	イエロー	イエロー	イエロー	イエロー	イエロー	イエロー	イエロー	グリーン	グリーン	グリーン	グリーン	グリーン	グリーン	グリーン	グリーン	グリーン
	102-5670	102-5671	102-5670	102-6884	102-5670	102-6884	102-5670	102-6884	102-5670	102-6885	102-6531	102-6885	102-6531	102-6885	102-6531	102-6885	102-6531	102-6885
バックノズルの位置	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ
	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335

Bar	kPa	kg/cm²	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM
3,4	340	3,47	16,7	53,4	17,3	70,0	18,9	84,4	20,1	97,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4,5	450	4,59	17,4	59,8	18,2	79,1	19,8	95,0	21,0	108,6	22,3	135,8	—	—	—	—	—	—	—	—
5,5	550	5,61	18,0	66,2	18,5	87,4	20,7	105,2	21,9	119,9	23,1	150,3	24,4	163,2	25,2	182,5	25,9	189,3	27,1	217,6
6,9	690	7,04	18,6	73	19,2	95,7	21,7	114,7	22,8	130,6	24,4	164,6	25,2	185,5	26,8	194,9	27,4	204,0	28,0	232,0

INF55 シリーズパフォーマンスチャート - 15°

Bar	kPa	kg/cm²	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM
3,4	340	3,47	16,7	53,0	17,9	62,5	18,9	84,0	19,2	96,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4,5	450	4,59	17,1	59,0	18,8	78,3	19,8	94,6	20,1	107,9	22,8	133,6	—	—	—	—	—	—	—	—
5,5	550	5,61	18,0	65,9	20,1	87,1	21,0	104,8	21,4	119,2	23,1	147,6	23,7	160,5	24,0	177,5	24,0	187,4	25,0	216,5
6,9	690	7,04	18,2	72,7	20,7	95,0	21,7	114,3	22,0	129,8	24,4	158,6	24,6	184,3	25,3	192,2	25,3	202,1	25,9	230,1

ステータ	102-1939イエロー	102-1940ホワイト	102-1941 ホワイト
コンバージョン	INF55-5154	INF55-5558	INF55-59

INF55 性能データ　- 25°（ヤードポンド表示）

フロントノズルの位置	ノズルセット 51 (イエロー)		ノズルセット 52 (ブルー)		ノズルセット 53 (ブラウン)		ノズルセット 54 (オレンジ)		ノズルセット 55 (グリーン)		ノズルセット 56 (グレー)		ノズルセット 57 (ブラック)		ノズルセット 58 (レッド)		ノズルセット 59 (ベージュ)	
	102-6906		102-0726		102-6907		102-0728		102-6955		102-6935		102-6936		102-6909		102-4259	
	イエロー	ブラウン	イエロー	イエロー	イエロー	イエロー	イエロー	イエロー	イエロー	グリーン	グリーン	グリーン	グリーン	グリーン	グリーン	グリーン	グリーン	グリーン
	102-5670	102-5671	102-5670	102-6884	102-5670	102-6884	102-5670	102-6884	102-5670	102-6885	102-6531	102-6885	102-6531	102-6885	102-6531	102-6885	102-6531	102-6885
バックノズルの位置	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ
	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335

PSI	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM
50	55	14.1	57	18.5	62	22.3	66	25.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
65	57	15.8	60	20.9	65	25.1	69	28.7	73	35.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
80	59	17.5	61	23.1	68	27.8	72	31.7	76	39.7	80	43.1	83	48.2	85	50.0	89	57.5		
100	61	19.3	63	25.3	71	30.3	75	34.5	80	43.5	83	49.0	88	51.5	90	53.9	92	61.3		

INF55 シリーズパフォーマンスチャート - 15°

PSI	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM
50	55	14.0	59	16.5	62	22.2	63	25.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
65	56	15.6	62	20.7	65	25.0	66	28.5	75	35.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
80	59	17.4	66	23.0	69	27.7	70	31.5	78	39.0	78	42.4	79	46.9	79	49.5	82	57.2		
100	60	19.2	68	25.1	71	30.2	72	34.3	80	41.9	81	47.2	83	52.1	83	53.4	85	60.8		

ステータ	102-1939イエロー	102-1940ホワイト	102-1941 ホワイト
コンバージョン	INF55-5154	INF55-5558	INF55-59

この水圧での使用はお奨めできません。
フローが95-LPM（25 GPM）を超える場合には 1¼" スイングジョイントの使用をお奨めします。スプリンクラーの半径はASAE 規格 S398.1 規定によっています。
＊すべてのモデルに水圧選択機能付きパイロットバルブを搭載。設定水圧は、3.4, 4.5, 5.5, 6.9 Bar（3.5, 4.5, 5.5, 7.0 kg/cm²）

INF55 ノズルの放水最大高さ -（メートル法表示）

圧力	ノズル	15°における放水最大高さ	25°における放水最大高さ
4.6 kg/cm²	51	1.8m @ 15.5m	4m @ 16.4m
	52	1.8m @ 15.5m	3.4m @ 19.5m
	53	2.1m @ 18m	4m @ 20.7m
	54	2.4m @ 19m	4.6m @ 22.6m
	55	2.7m @ 20m	4.6m @ 23m
5.6 kg/cm²	56	4.6m @ 22.9m	5.5m @ 25.3m
	57	2.7m @ 22.5m	5.8m @ 25m
	58	3m @ 25m	5.5m @ 26.5m
	59	3.4m @ 24.6m	6.4m @ 27.7m

INF55 ノズルの放水最大高さ -（ヤードポンド表示）

圧力	ノズル	15°における放水最大高さ	25°における放水最大高さ
65 PSI	51	6' @ 51'	13' @ 54'
	52	6' @ 51'	11' @ 64'
	53	7' @ 59'	13' @ 68'
	54	8' @ 63'	15' @ 74'
	55	9' @ 66'	15' @ 76'
80 PSI	56	8' @ 75'	18' @ 83'
	57	9' @ 74'	19' @ 82'
	58	10' @ 82'	18' @ 87'
	59	11' @ 81'	21' @ 91'

INFINITY® シリーズ ゴルフローター INF34/INF54

インフィニティ 34/54 は、スマートアクセス機能を搭載したトロのゴルフ場用プレミアムスプリンクラーです。メインノズルの仰角を2ポジションから選択できます。通常は標準設定（25°）で最高の散水性能を発揮させ、強風時にはローアングル設定（15°）で、確実に水を飛ばしましょう。また、フルサークル設定でご使用になる場合には、回転速度にムラがでない真正フルサークル回転ですから、いつでも全方位に対して同じ水量を確実に飛ばします。

特長とメリット

業界で最多のノズル選択

ノズルは 15.9m – 30.2m (52' - 99')。流量別・半径別に色が異なり、スプリンクラー正面から取り付けられるので整備が簡単です。

5種類の作動方式から選択可能

- 標準ソレノイド
- Spike Guard™ ソレノイド
- ニッケルメッキ仕上げスパイクガードソレノイド
- DC ラッチングソレノイド (DCLS)
- DCLS 付き統合型 GDC モジュールが、すべてのインフィニティモデルに搭載!

回転速度が一定なフルサークル

ステーションのランタイムをマッチさせることにより、スプリンクラーのカバーエリア全体に均一な散水を実現できます。

半径縮小ネジによる微調整機能

メインノズルのサイズ選択と仰角調整機能、そして半径縮小ネジを組み合わせることにより、散水半径を 9.1m (30') まで効果的に縮小可能です。

スマートアクセスは、すべての重要部分に簡単に手が届く最高のアクセス機能を提供し、将来のどんな拡張にも柔軟な対応を可能にします。

デュアル仰角 - 25° と 15°
メインノズルの仰角を 2 種類から選択できます：25度に設定すれば飛距離を最大化することができる一方、風の影響を低減したい、散水半径を小さくしたい、高いところにある障害物を避けて水を低く飛ばしたいといった場合には、15°に設定することができます。

INF34 コンバージョン アップグレード

モデル	名称
INF34-3134	INF34（31-34ノズル付）（#33 ノズル装着済）
INF34-3537	INF34（35-37ノズル付）（#35 ノズル装着済）

モデル	名称
INF54-5154	INF54（51-54 ノズル付）（#53 ノズル装着済）
INF54-5558	INF54（55-58 ノズル付）（#55 ノズル装着済）
INF54-59	INF54（#59ノズル装着済）

特長
メインノズルの仰角を 2 種類から選択することができます：25°または 15°
回転速度が一定なフルサークル
半径縮小ねじで散水半径を効果的に
9.1m まで縮小可能

動作仕様
給水口:
- **INF34:** 25mm (1") ACME
- **INF34:** 40mm (1.5") ACME

半径:
- **INF34:** 15.9 – 27.8m (52' – 91')
- **INF34:** 15.9 – 30.2m (52' – 99')

流量:
- **INF34:** 49.2-177.5 LPM
- I**INF34:** 50.0-233.9 LPM

降水率:
- **INF34：**最小 8,4mm/h
- 最大: 13.9mm/hr
- **INF34：**最小 8,4mm/h
- 最大: 15.5mm/h

パイロットバルブ：以下から選択可能 3,5; 4,5; 5,5; 6,9 Bar (3.5, 4.6, 5.6, 7.0 kg/cm^2)
推奨常用水圧範囲：
- 4.5-6,9 Bar (4.6-7.0 kg/cm^2)
- 最大 10.3 Bar (10.5 kg/cm^2)
- 最小：2.8 Bar (2.8 kg/cm^2)

作動方式
- 標準ソレノイド
- Spike-Guardソレノイド
- ニッケルメッキ仕上げスパイクガードソレノイド
- DC ラッチングソレノイド (DCLS)
- 統合型 GDC モジュール（DCLS付き）

仰角: 25° または 15°

寸法
SMART ACCESS® カバーとコンパートメントの直径:
- **INF34:** 190mm
- **INF34:**190mm

ボディ高さ：
- **INF34:** 250mm
- **INF34:** 290mm

重量：
- **INF34:** 1,91kg
- **INF34:** 2.28kg

ポップアップ高さ：82.5mm

製品保証
2年間: トロのスイングジョイントを使用して施工した場合は5年間

発注コード—INF34 および INF54

INFX4-XXX-XX				
ボディ 給水口	アーク	ノズル	圧力 制御*	作動方式
INFX	4	XX	X	X
3—1" 5—1½"	4—フルサークル	INF34—31, 32, 33 , 34, 35, 36, 37 INF54—51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59	6—4.5 bar (65 psi) 8—6,5 bar (80 psi) 1—6,9 bar (100 psi)	1—標準ソレノイド 2—Spike Guard™ ソレノイド 3—ニッケルメッキ仕上げスパイクガードソレノイド 4—DC ラッチングソレノイド (DCLS) 5—統合型 GDC モジュール（DCLS付き）
例: INF34 シリーズスプリンクラー、#34 ノズル、水圧制御 4.5 bar (65 psi)、スパイクガード付きを希望する 場合の発注コードは: INF34–346–2				

＊すべてのモデルに水圧選択機能付きパイロットバルブを搭載。設定水圧は、3.4, 4.5, 5.5, 6.9 Bar (3.5, 4.5, 5.5, 7.0 kg/cm^2)
注：地域により発売されない製品があります。

INF34 シリーズパフォーマンスチャート－25°（メートル法表示）

フロントノズルの位置			ノズルセット 31 (イエロー) 102-0725		ノズルセット 32 (ブルー) 102-7001		ノズルセット 33 (ブラウン) 102-0727		ノズルセット 34 (オレンジ) 102-7002		ノズルセット 35 (グリーン) 102-6908		ノズルセット 36 (グレー) 102-0730		ノズルセット 37 (ブラック) 102-4261	
			レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	ブラウン 102-6883
バックノズルの位置			イエロー 102-6937	ブルー 102-2925	イエロー 102-6937	オレンジ 102-2926	イエロー 102-6937	レッド 102-2928	イエロー 102-6937	ベージュ 102-2929	イエロー 102-6937	ベージュ 102-2929	イエロー 102-6937	レッド 102-6944	イエロー 102-6937	グレー 102-6945
Bar	kPa	kg/cm²	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM
3,4	340	3,47	17,4	49,2	17,7	58,7	19,5	82,9	20,7	92,4	—	—	—	—	—	—
4,5	450	4,59	17,7	55,3	18,3	68,1	20,7	92,4	22,0	106,4	23,2	121,9	—	—	—	—
5,5	550	5,61	18,3	61,3	19,2	77,6	22,0	101,8	23,2	117,7	24,4	134,7	25,3	144,6	25,9	157,1
6,9	690	7,04	18,9	67,8	20,1	88,6	22,9	112,8	24,1	132,1	25,6	148,8	26,8	164,3	27,8	177,5

INF34 シリーズパフォーマンスチャート - 15°

Bar	kPa	kg/cm²	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM
3,4	340	3,47	15,9	48,8	16,2	59,0	18,3	82,1	18,9	96,5	—	—	—	—	—	—
4,5	450	4,59	16,2	54,5	16,5	64,7	18,6	91,6	19,5	106,0	20,4	121,5	—	—	—	—
5,5	550	5,61	17,1	60,6	17,4	71,9	19,8	100,7	21,0	117,3	22,3	134,4	23,2	143,8	23,5	156,3
6,9	690	7,04	17,4	66,2	18,0	77,6	20,4	111,7	21,7	128,3	22,9	145,3	24,4	163,1	24,7	177,1
ステータ			102-6929 ブルー								102-1940ホワイト					
コンバージョン			INF34-3134								INF34-3537					

INF34 シリーズパフォーマンスチャート－25°（ヤードポンド表示）

フロントノズルの位置		ノズルセット 31 (イエロー) 102-0725		ノズルセット 32 (ブルー) 102-7001		ノズルセット 33 (ブラウン) 102-0727		ノズルセット 34 (オレンジ) 102-7002		ノズルセット 35 (グリーン) 102-6908		ノズルセット 36 (グレー) 102-0730		ノズルセット 37 (ブラック) 102-4261	
		レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	ブラウン 102-6883
バックノズルの位置		イエロー 102-6937	ブルー 102-2925	イエロー 102-6937	オレンジ 102-2926	イエロー 102-6937	レッド 102-2928	イエロー 102-6937	ベージュ 102-2929	イエロー 102-6937	ベージュ 102-2929	イエロー 102-6937	レッド 102-6944	イエロー 102-6937	グレー 102-6945
PSI		半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM
50		57	13.0	58	15.5	64	21.9	68	24.4	—	—	—	—	—	—
65		58	14.6	60	18.0	68	24.4	72	28.1	76	32.2	—	—	—	—
80		60	16.2	63	20.5	72	26.9	76	31.1	80	35.6	83	38.2	85	41.5
100		62	17.9	66	23.4	75	29.8	79	34.9	84	39.3	88	43.4	91	46.9

INF34 シリーズパフォーマンスチャート - 15°

psi	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM
50	52	12.9	53	15.6	60	21.7	62	25.5	—	—	—	—	—	—
65	53	14.4	54	17.1	61	24.2	64	28.0	67	32.1	—	—	—	—
80	56	16.0	57	19.0	65	26.6	69	31.0	73	35.5	76	38.0	77	41.3
100	57	17.5	59	20.5	67	29.5	71	33.9	75	38.4	80	43.1	81	46.8
ステータ	102-6929 ブルー								102-1940ホワイト					
コンバージョン	INF34-3134								INF34-3537					

この水圧での使用はお奨めできません。半径はフィートで表示しています。
フローが95-LPM (25 GPM) を超える場合には 1¼" スイングジョイントの使用をお奨めします。スプリンクラーの半径はASAE 規格 S398.1 規定によっています。
＊すべてのモデルに水圧選択機能付きパイロットバルブを搭載。設定水圧は、3.4, 4.5, 5.5, 6.9 Bar (3.5, 4.5, 5.5, 7.0 kg/cm²)

INF34 ノズルの放水最大高さ - (メートル法表示)

圧力	ノズル	15°における放水最大高さ	25°における放水最大高さ
4.6 kg/cm²	31	1,8 @ 15,6	4,0 @ 16,5
	32	1,8 @ 15,6	3,4 @ 19,5
	33	2,1 @ 18,0	4,0 @ 20,7
	34	2,4 @ 19,2	4,6 @ 22,6
	35	2,7 @ 20,1	4,6 @ 23,2
5.6 kg/cm²	36	2,4 @ 22,9	5,5 @ 25,3
	37	2,7 @ 22,6	5,8 @ 25,0

INF34 ノズルの放水最大高さ - (ヤードポンド表示)

圧力	ノズル	15°における放水最大高さ	25°における放水最大高さ
65 PSI	31	6' @ 51'	13' @ 54'
	32	6' @ 51'	11' @ 64'
	33	7' @ 59'	13' @ 68'
	34	8' @ 63'	15' @ 74'
	35	9' @ 66'	15' @ 76'
80 PSI	36	8' @ 75'	18' @ 83'
	37	9' @ 74'	19' @ 82'

INF54 シリーズパフォーマンスチャート－25°（メートル法表示）

フロントノズルの位置			ノズルセット 51 (イエロー) 102-0725		ノズルセット 52 (ブルー) 102-7001		ノズルセット 53 (ブラウン) 102-0727		ノズルセット 54 (オレンジ) 102-7002		ノズルセット 55 (グリーン) 102-6908		ノズルセット 56 (グレー) 102-0730		ノズルセット 57 (ブラック) 102-4261		ノズルセット 58 (レッド) 102-4260		ノズルセット 59 (ベージュ) 102-4259	
			レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	ブラウン 102-6883	レッドプラグ 102-4335	ブラウン 102-6883	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335
バックノズルの位置			イエロー 102-6937	ブルー 102-2925	イエロー 102-6937	オレンジ 102-2926	イエロー 102-6937	レッド 102-2928	イエロー 102-6937	ベージュ 102-2929	イエロー 102-6937	ベージュ 102-2929	イエロー 102-6937	レッド 102-6944	イエロー 102-6937	グレー 102-6945	イエロー 102-6937	グレー 102-6945	イエロー 102-6937	グレー 102-6945
Bar	kPa	kg/cm²	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM
3,4	340	3,47	17,7	50,0	18,0	59,4	19,5	83,3	21,4	99,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4,5	450	4,59	18,3	56,0	18,6	66,2	20,7	93,9	22,6	110,9	24,1	129,4	-	-	-	-	-	-	-	-
5,5	550	5,61	18,6	62,1	19,5	75,7	22,0	104,5	23,8	123,4	25,3	143,8	25,9	154,0	26,5	169,9	27,8	190,0	29,3	210,4
6,9	690	7,04	19,2	68,5	20,4	89,3	22,9	115,1	24,7	138,9	26,5	160,9	27,5	173,4	28,4	190,0	29,0	209,7	30,2	233,9

INF54 シリーズパフォーマンスチャート - 15°

Bar	kPa	kg/cm²	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM
3,4	340	3,47	15,9	50,0	16,2	59,8	18,6	83,3	19,8	98,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4,5	450	4,59	16,2	56,0	16,5	65,9	19,2	93,9	20,4	110,5	21,0	129,1	-	-	-	-	-	-	-	-
5,5	550	5,61	17,1	62,1	17,7	73,4	20,7	104,5	22,0	123,0	22,9	143,1	24,1	152,9	24,7	168,8	25,9	188,9	26,5	209,3
6,9	690	7,04	17,7	68,5	18,3	79,9	21,7	115,1	22,9	137,8	24,1	160,1	25,6	172,2	26,5	188,9	27,1	208,6	28,7	232,8
ステータ			102-6929 ブルー								102-1940ホワイト								102-1941 ホワイト	
コンバージョン			INF54-5154								INF54-5558								INF54-59	

INF54 シリーズパフォーマンスチャート－25°（ヤードポンド表示）

フロントノズルの位置			ノズルセット 51 (イエロー) 102-0725		ノズルセット 52 (ブルー) 102-7001		ノズルセット 53 (ブラウン) 102-0727		ノズルセット 54 (オレンジ) 102-7002		ノズルセット 55 (グリーン) 102-6908		ノズルセット 56 (グレー) 102-0730		ノズルセット 57 (ブラック) 102-4261		ノズルセット 58 (レッド) 102-4260		ノズルセット 59 (ベージュ) 102-4259	
			レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	ブラウン 102-6883	レッドプラグ 102-4335	ブラウン 102-6883	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335
バックノズルの位置			イエロー 102-6937	ブルー 102-2925	イエロー 102-6937	オレンジ 102-2926	イエロー 102-6937	レッド 102-2928	イエロー 102-6937	ベージュ 102-2929	イエロー 102-6937	ベージュ 102-2929	イエロー 102-6937	レッド 102-6944	イエロー 102-6937	グレー 102-6945	イエロー 102-6937	グレー 102-6945	イエロー 102-6937	グレー 102-6945
PSI			半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM
50			58	13.2	59	15.7	64	22.0	70	26.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
65			60	14.8	61	17.5	68	24.8	74	29.3	79	34.2	—	—	—	—	—	—	—	—
80			61	16.4	64	20.0	72	27.6	78	32.6	83	38.0	85	40.7	87	44.9	91	50.2	96	55.6
100			63	18.1	67	23.6	75	30.4	81	36.7	87	42.5	90	45.8	93	50.2	95	55.4	99	61.8

INF54 シリーズパフォーマンスチャート - 15°

psi	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM
50	52	13.2	53	15.8	61	22.0	65	26.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
65	53	14.8	54	17.4	63	24.8	67	29.2	69	34.1	—	—	—	—	—	—	—	—
80	56	16.4	58	19.4	68	27.6	72	32.5	75	37.8	79	40.4	81	44.6	85	49.9	87	55.3
100	58	18.1	60	21.1	71	30.4	75	36.4	79	42.3	84	45.5	87	49.9	89	55.1	94	61.5
ステータ	102-6929 ブルー								102-1940ホワイト								102-1941 ホワイト	
コンバージョン	INF54-5154								INF54-5558								INF54-59	

この水圧での使用はお奨めできません。半径はフィートで表示しています。
フローが95-LPM（25 GPM）を超える場合には 1¼" スイングジョイントの使用をお奨めします。スプリンクラーの半径はASAE 規格 S398.1 規定によっています。
＊すべてのモデルに水圧選択機能付きパイロットバルブを搭載。設定水圧は、3.4, 4.5, 5.5, 6.9 Bar (3.5, 4.5, 5.5, 7.0 kg/cm²)

INF54 ノズルの放水最大高さ - （メートル法表示）

圧力	ノズル	15°における放水最大高さ	25°における放水最大高さ
4.6 kg/cm²	51	1,8 @ 15,6	4,0 @ 16,5
	52	1,8 @ 15,6	3,4 @ 19,5
	53	2,1 @ 18,0	4,0 @ 20,7
	54	2,4 @ 19,2	4,6 @ 22,6
	55	2,7 @ 20,1	4,6 @ 23,2
5.6 kg/cm²	56	2,4 @ 22,9	5,5 @ 25,3
	57	2,7 @ 22,6	5,8 @ 25,0
	58	3,0 @ 25,0	5,5 @ 26,5
	59	3,4 @ 24,7	6,4 @ 27,1

INF54 ノズルの放水最大高さ - （ヤードポンド表示）

圧力	ノズル	15°における放水最大高さ	25°における放水最大高さ
65 PSI	51	6' @ 51'	13' @ 54'
	52	6' @ 51'	11' @ 64'
	53	7' @ 59'	13' @ 68'
	54	8' @ 63'	15' @ 74'
	55	9' @ 66'	15' @ 76'
80 PSI	56	8' @ 75'	18' @ 83'
	57	9' @ 74'	19' @ 82'
	58	10' @ 82'	18' @ 87'
	59	11' @ 81'	21' @ 91'

FLEX800™ シリーズゴルフローター FLX35-6/FLX55-6

業界最多の高性能ノズルセレクションとトゥルージェクトリ仰角調整機能を持つ新製品 FLEX800 35-6/55-6 シリーズは、撒きたい場所に正確に水を落とすことができるスプリンクラー。散水均一性を最大化できる新しいシリーズです。フルサークル・パートサークル切り替え機能は、季節の変遷や給水制限などの事態に合わせて、簡単に、経済的に散水領域を変更することができるうえ、変更作業はわずか数秒。分解もパーツの交換や追加も不要です。そしてトゥルージェクトリは、7° - 30°の間で 1°刻みに調整でき、希望する位置に水を飛ばすことが可能です。

特長とメリット

トゥルージェクトリ: 24ポジション
7° - 30°の間で 1°刻みに調整でき、希望する位置に水を飛ばすことが可能。散水中、停止中を問わずスプリンクラー上部から調整可能です。この柔軟性があれば、コース上の障害物も、風も樹木もバンカーもマウンドもきれいにかわせます。

業界で最多のノズル選択
ノズル半径 12,8m – 30,5m (42' - 100') に加え、さまざまな種類のバックノズルを組み合わせることにより、必要な場所に必要な水量を正しく供給することができるようになります。どのノズルもスプリンクラー正面から取り付け可能。

ラチェット式ライザー
パートサークルの散水ラインを合わせるのも、季節変化に応じて散水場所を変更するのも自在です。

本当の意味でのパートサークル・フルサークル兼用ヘッド（パートサークルは40°～330°）
今日までフルサークルで散水していたものが明日からはパートサークルに。季節の変遷や給水制限などの事態に合わせて、簡単に、経済的に散水領域を変更することができます。

FLX35-6 コンバージョン アップグレード

モデル	名称
• FLX35-6-3134	FLX35-6 (31-34 ノズル付) (#33 ノズル装着済)
• FLX35-6-3537	FLX35-6 (35-37 ノズル付) (#35 ノズル装着済)

FLX55-6 コンバージョン アップグレード (リブ有りボディ)

モデル	名称
• FLX55-6-5154	FLX55-6 (51-54 ノズル付) (#53 ノズル装着済)
• FLX55-6-5558	FLX55-6 (55-58 ノズル付) (#55 ノズル装着済)
• FLX55-6-59	FLX55-6 (59 ノズル付)

FLX55-6 コンバージョン アップグレード (リブ無しボディ)

モデル	名称
• FLX55-6-5154R	FLX55-6 (51–54 ノズル付) (#53 ノズル装着済)
• FLX55-6-5558R	FLX55-6 (55-58 ノズル付) (#55 ノズル装着済)
• FLX55-6-59R	FLX55-6 (59 ノズル付)

特長
- 仰角: 24 ポジション (7° – 30°, 1°刻み)
- パート・フルサークル兼用
- ポップアップ高さ: 82.5mm

動作仕様
給水口:
- FLX35-6: 25mm (1") ACME
- FLX55-6: 40mm (1.5") ACME

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

流量:
- FLX35-6: 26.9-171.5 LPM
- FLX55-6: 52.6-231.3 LPM

降水率:
- FLX35-6: 最小: 9mm/hr; 最大: 13.5mm/hr
- FLX55-6: 最小: 11mm/hr; 最大: 15mm/hr

パイロットバルブ:以下から選択可能 3,4; 4,5; 5,5; 6,9 Bar (3.5, 4.6, 5.6, 7.0 kg/cm^2)

推奨常用水圧範囲:
- 4.5-6,9 Bar (4.6-7.0 kg/cm^2)
- 最大 10.3 Bar (10.5 kg/cm^2)
- 最小:2.8 Bar (2.8 kg/cm^2)

作動方式 – 電動バルブインヘッド:
- 標準ソレノイド:
  - AC 24 V, 50/60Hz
  - インラッシュ: 0.30 A
  - ホールディング: 0.20 A
- スパイクガードソレノイド:
  - AC 24 V, 50/60Hz
  - インラッシュ: 0.12 A
  - ホールディング: 0.10 A
- ニッケルメッキ仕上げスパイクガードソレノイド:
  - AC 24 V, 50/60Hz
  - インラッシュ: 0.12 A
  - ホールディング: 0.10 A
- DC ラッチングソレノイド (DCLS):
  - DC12 V パルスまたはラッチングソレノイド
- 統合型 GDC モジュール (DCLS付き):
  - DC12 V パルスまたはラッチングソレノイド

ノズルセレクション
- FLX35-6 には8種類のノズル があります (30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37)
- FLX55-6 には9種類のノズル があります (51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59)
- 4 本のインラインノズルによる回転ストリームパターン
- 1本のバックノズル

寸法
- ボディ径:
  - FLX35-6: 16.5cm
  - FLX55-6: 19cm
- ボディ高さ:
  - FLX35-6: 25cm
  - FLX55-6: 29cm
- 重量:
  - FLX35-6: 1.35kg
  - FLX55-6: 1.68kg

製品保証
- 2年間: トロのスイングジョイントを使用して施工した場合は5年間

発注コード—FLX35-6 & FLX55-6

FLXX5-XXX-X6

ボディ給水口	アーク	ノズル	水圧制御*	作動方式	仰角
FLXX	X	XX	X	X	
3—25mm (1") 5—40mm (1.5")	5—パートサークル・フルサークル兼用	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—6,5 bar (80 psi) 1—6,9 bar (100 psi)	1—標準ソレノイド 2—Spike Guard™ ソレノイド 3—ニッケルメッキ仕上げスパイクガードソレノイド 4—DC ラッチングソレノイド (DCLS) 5—統合型 GDC モジュール (DCLS付き)	6—24 ポ TruJectory

例: FLX35-6 シリーズスプリンクラー、Spike Guard™ソレノイド、#34 ノズル、電動バルブ、水圧制御設定 4.5 bar (4.6 kg/cm^2) の場合の発注コードは: FLX35–346-26

**電動モデルのみ。* すべてのモデルに水圧選択機能付きパイロットバルブを搭載。設定水圧は、3.4, 4.5, 5.5, 6.9 Bar (3.5, 4.5, 5.5, 7.0 kg/cm^2)*
注:地域により発売されない製品があります。耐腐食性ニッケルメッキの提供が可能です。

FLX35-6/FLX55-6 仰角パフォーマンス—(メートル法表示)

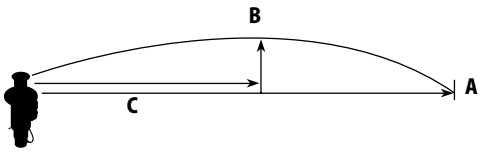
ノズル/Bar/LPM	#31/51 ノズル @ 4.5 Bar												#32/52 ノズル @ 4.5 Bar											
仰角	7°		10°		15°		20°		25°		30°		7°		10°		15°		20°		25°		30°	
"A" 半径	14,0		14,0		15,2	15,5	16,2		16,5		15,2		14,0	14,9	14,9	15,2	15,5		16,8		19,2	19,5	16,5	19,8
"B" 放水の高さ	1,2		1,2		1,5	1,8	2,4	3,0	3,4	4,0	4,0	4,6	0,9	1,2	1,2		1,8		2,7		3,7	3,4	4,6	4,0
"C" ヘッドからの距離	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		10,4	9,1

ノズル/Bar/LPM	#33/53 ノズル @ 4.5 Bar												#34/54 ノズル @ 4.5 Bar											
仰角	7°		10°		15°		20°		25°		30°		7°		10°		15°		20°		25°		30°	
"A" 半径	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" 放水の高さ	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	3,4	3,0	4,3		5,2	
"C" ヘッドからの距離	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

ノズル/Bar/LPM	#35/55 ノズル @ 4.5 Bar												#36/56 ノズル @ 5.5 Bar											
仰角	7°		10°		15°		20°		25°		30°		7°		10°		15°		20°		25°		30°	
"A" 半径	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" 放水の高さ	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" ヘッドからの距離	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	

ノズル/Bar/LPM	#37/57 ノズル @ 5.5 Bar												#58 ノズル @ 5.5 Bar					
仰角	7°		10°		15°		20°		25°		30°		7°	10°	15°	20°	25°	30°
"A" 半径	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" 放水の高さ	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" ヘッドからの距離	9,1		11,9		12,5		14,0		15,2		14,0		11,6	12,2	13,1	14,3	15,8	14,6

ノズル/Bar/LPM	#59 ノズル @ 5.5 Bar					
仰角	7°	10°	15°	20°	25°	30°
"A" 半径	23,5	23,8	25,6	27,1	29,3	28,0
"B" 放水の高さ	2,1	2,4	3,4	4,9	6,4	7,6
"C" ヘッドからの距離	12,8	13,4	13,7	14,3	16,2	14,9



数値は参考値であり、実際と異なる場合があります。

FLX35-6 シリーズパフォーマンスチャート ー (メートル法表示)

ベース水圧			ノズルセット 30 (ホワイト) 102-2208		ノズルセット 31 (イエロー) 102-4587		ノズルセット 32 (ブルー) 102-4588		ノズルセット 33 (ブラウン) 102-4589		ノズルセット 34 (オレンジ) 102-0728		ノズルセット 35 (グリーン) 102-0729		ノズルセット 36 (グレー) 102-0730		ノズルセット 37 (ブラック) 102-4261	
			ブルー 102-2925	グレー 102-2910	ブルー 102-2925	グレー 102-2910	レッド 102-2928	グレー 102-2910	オレンジ 102-2926	グレー 102-2910	オレンジ 102-2926	グレー 102-2910	ブルー 102-2925	グレー 102-2910	ブルー 102-2925	グレー 102-2910	オレンジ 102-2926	グレー 102-2910
Bar	kPa	kg/cm²	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	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
ステータ			102-6929 ブルー		102-1939イエロー								102-1940ホワイト					
コンバージョン					FLX35-6-3134								FLX35-6-3537					

FLX55-6 シリーズパフォーマンスチャート ー (メートル法表示)

ベース水圧			ノズルセット 51 (イエロー) 102-4587		ノズルセット 52 (ブルー) 102-4588		ノズルセット 53 (ブラウン) 102-4589		ノズルセット 54 (オレンジ) 102-0728		ノズルセット 55 (グリーン) 102-0729		ノズルセット 56 (グレー) 102-0730		ノズルセット 57 (ブラック) 102-4261		ノズルセット 58 (レッド) 102-4260		ノズルセット 59 (ベージュ) 102-4259	
			ブルー 102-2925	グレー 102-2910	レッド 102-2928	グレー 102-2910	オレンジ 102-2926	グレー 102-2910	オレンジ 102-2926	グレー 102-2910	ブルー 102-2925	グレー 102-2910	ブルー 102-2925	グレー 102-2910	オレンジ 102-2926	グレー 102-2910	ブルー 102-2925	グレー 102-2910	ブルー 102-2925	グレー 102-2910
Bar	kPa	kg/cm²	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	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
ステータ			102-1939イエロー								102-1940ホワイト								102-1941	
コンバージョン			FLX55-6-5154								FLX55-6-5558								FLX55-6-59	

この水圧での使用はお奨めできません。半径はメートルで表示しています。
流量が95LPMを超える場合は 30mm スイングジョイントの使用をお奨めします。スプリンクラーの半径はASAE 規格 S398.1 規定によっています。
ノズルの選択に当たっては実際の現場の条件を考慮してください。
どのスプリンクラーも内蔵パイロットバルブで 3.4, 4.5, 5.5, および6.9 Barに設定可能です。

FLX35-6/FLX55-6 仰角パフォーマンス—(ヤードポンド表示)

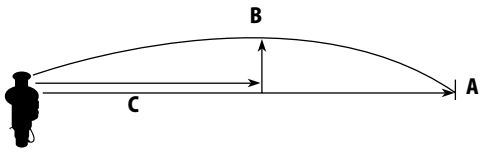
ノズル/水圧/流量	#31/51 ノズル @ 65 psi						#32/52 ノズル @ 65 psi					
仰角	7°	10°	15°	20°	25°	30°	7°	10°	15°	20°	25°	30°
"A" 半径	46'	46'	50'/51'	53'	54'	50'	46'/49'	49'/50'	51'	55'	63'/64'	54'/65'
"B" 放水の高さ	4'	4'	5'/6'	8'/10'	11'/13'	13'/15'	3'/4'	4'	6'	9'	12'/11'	15'/13'
"C" ヘッドからの距離	25'/26'	25'/27'	26'/32'	33'/38'	33'/40'	33'/41'	20'/22'	24'/26'	28'/31'	34'/35'	34'	34'/30'

ノズル/水圧/流量	#33/53 ノズル @ 65 psi						#34/54 ノズル @ 65 psi					
仰角	7°	10°	15°	20°	25°	30°	7°	10°	15°	20°	25°	30°
"A" 半径	54'	56'	59'	62'	66'/68'	61'	58'	60'	63'	67'	74'	70'
"B" 放水の高さ	4'/5'	5'/6'	7'	9'	13'	15'	4'/5'	4'/6'	6'/8'	11'/10'	14'	17'
"C" ヘッドからの距離	23'/30'	28'/33'	32'	34'/35'	35'/37'	35'/37'	24'/31'	26'/34'	35'/40'	39'/41'	39'	39'/42'

ノズル/水圧/流量	#35/55 ノズル @ 65 psi						#36/56 ノズル @ 80 psi					
仰角	7°	10°	15°	20°	25°	30°	7°	10°	15°	20°	25°	30°
"A" 半径	59'	61'/62'	64'/66'	70'	76'	74'/77'	64'/72'	68'/73'	76'/75'	80'/82'	84'/85'	82'
"B" 放水の高さ	4'/6'	5'/6'	7'/9'	11'	15'	17'	5'	7'	9'	14'	17'	22'
"C" ヘッドからの距離	30'/34'	32'/36'	36'/43'	43'/45'	43'/45'	43'/45'	25'	38'	40'	45'	49'	45'

ノズル/水圧/流量	#37/57 ノズル @ 80 psi						#58/57 ノズル @ 80 psi					
仰角	7°	10°	15°	20°	25°	30°	7°	10°	15°	20°	25°	30°
"A" 半径	65'/72'	69'/74'	78'/77'	82'/83'	86'/89'	84'/85'	75'	77'	83'	87'	92'	88'
"B" 放水の高さ	5'	7'	9'	14'	18'	22'	6'	7'	10'	15'	18'	22'
"C" ヘッドからの距離	30'	39'	41'	46'	50'	46'	38'	40'	43'	47'	52'	48'

ノズル/水圧/流量	#59/57 ノズル @ 80 psi					
仰角	7°	10°	15°	20°	25°	30°
"A" 半径	77'	78'	84'	89'	96'	92'
"B" 放水の高さ	7'	8'	11'	16'	21'	25'
"C" ヘッドからの距離	42'	44'	45'	47'	53'	49'



データはあくまでも参考値です。実際の性能は異なる場合があります。

FLX35-6 シリーズパフォーマンスチャート ー (ヤードポンド表示)

ベース水圧	ノズルセット 30 (ホワイト) 102-2208		ノズルセット 31 (イエロー) 102-4587		ノズルセット 32 (ブルー) 102-4588		ノズルセット 33 (ブラウン) 102-4589		ノズルセット 34 (オレンジ) 102-0728		ノズルセット 35 (グリーン) 102-0729		ノズルセット 36 (グレー) 102-0730		ノズルセット 37 (ブラック) 102-4261	
	ブルー 102-2925	グレー 102-2910	ブルー 102-2925	グレー 102-2910	レッド 102-2928	グレー 102-2910	オレンジ 102-2926	グレー 102-2910	オレンジ 102-2926	グレー 102-2910	ブルー 102-2925	グレー 102-2910	ブルー 102-2925	グレー 102-2910	オレンジ 102-2926	グレー 102-2910
psi	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	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
ステータ	102-6929 ブルー		102-1939イエロー								102-1940ホワイト					
コンバージョン			FLX35-6-3134								FLX35-6-3537					

FLX55-6 シリーズパフォーマンスチャート ー (ヤードポンド表示)

ベース水圧	ノズルセット 51 (イエロー) 102-4587		ノズルセット 52 (ブルー) 102-4588		ノズルセット 53 (ブラウン) 102-4589		ノズルセット 54 (オレンジ) 102-0728		ノズルセット 55 (グリーン) 102-0729		ノズルセット 56 (グレー) 102-0730		ノズルセット 57 (ブラック) 102-4261		ノズルセット 58 (レッド) 102-4260		ノズルセット 59 (ベージュ) 102-4259	
	ブルー 102-2925	グレー 102-2910	レッド 102-2928	グレー 102-2910	オレンジ 102-2926	グレー 102-2910	オレンジ 102-2926	グレー 102-2910	ブルー 102-2925	グレー 102-2910	ブルー 102-2925	グレー 102-2910	オレンジ 102-2926	グレー 102-2910	ブルー 102-2925	グレー 102-2910	ブルー 102-2925	グレー 102-2910
psi	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	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
ステータ	102-1939イエロー								102-1940ホワイト								102-1941	
コンバージョン	FLX55-6-5154								FLX55-6-5558								FLX55-6-59	

この水圧での使用はお奨めできません。半径はフィートで表示しています。

流量が 25GPM (95LPM) を超える場合は 1.25"スイングジョイントの使用をお奨めします。スプリンクラーの半径データは、Toro社の無風試験施設にて、ASAE 標準 S398.1 に準拠して求められたものです。ノズルの選択に当たっては実際の現場の条件を考慮してください。

すべてのモデルに水圧選択機能付きパイロットバルブを搭載。設定水圧は、3.5, 4.5, 5.5, 7.0 kg/cm²

FLEX800™ シリーズ ゴルフローター FLX35/FLX55

新製品FLEX800 35/55 シリーズはスマートアクセス機能を搭載し、メインノズルの仰角を2ポジションから選択できます。通常は標準設定（25°）で最高の散水性能を発揮させ、強風時にはローアングル設定（15°）で、確実に水を飛ばすことが可能です。フルサークル・パートサークル切り替え機能は、季節の変遷や給水制限などの事態に合わせて散水領域を変更することができるうえ、変更作業はわずか数秒。パーツの交換や追加も不要です。

特長とメリット

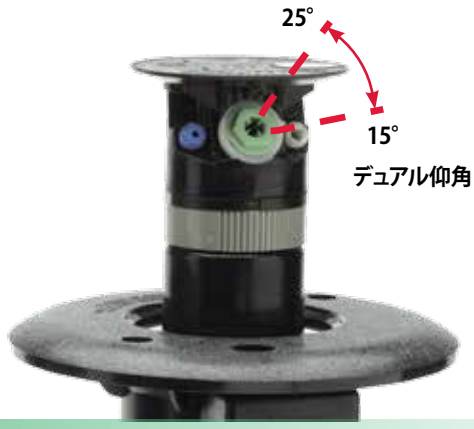
デュアル仰角 - 25° と 15°
遠くへ飛ばしたい場合には 25° の設定に、そして強風を避けたり、半径を小さくしたり、障害物を避けたい場合には 15° の設定に切り替えることができます。

業界で最多のノズル選択
ノズル半径 13.1m – 28.0m (43' - 92') に加え、さまざまな種類のバックノズルを組み合わせることにより、必要な場所に必要な水量を正しく供給することができるようになります。どのノズルもスプリンクラー正面から取り付け可能。

ラチェット式ライザー
トロだけの機能。ライザーを引き出し、希望する回転角度までラチェット式に回すだけ。

半径短縮ネジ
希望する散水半径に正確に調整することができます。メインノズルのサイズ選択と仰角調整機能、そして半径縮小ねじ（363-4839）を組み合わせることにより、散水半径を 9.1m まで効果的に縮小可能です。

本当の意味でのパートサークル・フルサークル兼用ヘッド（パートサークルは40°～330°）
今日までフルサークルで散水していたものが明日からはパートサークルに。季節の変遷や給水制限などの事態に合わせて散水領域を変更することができます。



FLX35 コンバージョン アップグレード

モデル	名称
• FLX35-3134	FLX35（31–34 ノズル付）(#3 ノズル)
• FLX35-3537	FLX35（35-37 ノズル付）(#5 ノズル)

FLX55 コンバージョン アップグレード (リブ有りボディ)

モデル	名称
• FLX55-5154	FLX55 w/51–54 ノズル (#3 ノズル)
• FLX55-5558	FLX55 w/55-58 ノズル (#5 ノズル)
• FLX55-59	FLX55 (59 ノズル付)

FLX55 コンバージョン アップグレード (リブ無しボディ)

モデル	名称
• FLX55-5154R	FLX55 w/51–54 ノズル (#3 ノズル)
• FLX55-5558R	FLX55 w/55-58 ノズル (#5 ノズル)
• FLX55-59R	FLX55 (59 ノズル付)

特長
- メインノズルの仰角を 2 種類から選択することができます：25°または 15°
- パート・フルサークル兼用
- 微調整用半径縮小ねじ（363-4839）
- ラチェット式ライザー
- ノズルベースのクラッチ機能
- ポップアップ高さ：82.5mm

動作仕様

給水口:
- FLX35: 25mm (1") ACME
- FLX55: 40mm (1.5") ACME

半径:
- FLX35: 13.1 – 25.3m
- FLX55: 16.7 – 28.0m

流量:
- FLX35: 31.0 – 179.0 LPM
- FLX55: 53.0 – 232.0 LPM

降水率:
- FLX35: 最小: 10.4mm/hr; 最大: 11.4mm/hr
- FLX55: 最小: 11.7mm/hr; 最大: 14.7mm/hr

パイロットバルブ：
- 3,4, 4,5, 5,5, 6,9 Bar（3.5, 4.6, 5.6, 7.0 kg/cm^2）に設定可能

推奨常用水圧範囲：
- 4.5-6,9 Bar（4.6-7.0 kg/cm^2）
- 最大 10.3 Bar（10.5 kg/cm^2）
- 最小：2.8 Bar（2.8 kg/cm^2）

作動方式 – 電動バルブインヘッド:
- 標準ソレノイド:
  - AC 24 V, 50/60Hz
  - インラッシュ: 0.30 A
  - ホールディング: 0.20 A
- スパイクガードソレノイド:
  - AC 24 V, 50/60Hz
  - インラッシュ: 0.12 A
  - ホールディング: 0.10 A
- ニッケルメッキ仕上げスパイクガードソレノイド:
  - AC 24 V, 50/60Hz
  - インラッシュ: 0.12 A
  - ホールディング: 0.10 A
- DC ラッチングソレノイド (DCLS):
  - DC12 V パルスまたはラッチングソレノイド
- 統合型 GDC モジュール（DCLS付き）:
  - DC12 V パルスまたはラッチングソレノイド

ノズルセレクション
- FLX35 には8種類のノズル があります (30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37)
- FLX55 には8種類のノズル があります (51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59)
- 3 本のインラインノズルによる回転ストリームパターン
- 2つのバックノズルポジション

寸法
- ボディ径：
  - FLX35-6: 16.5cm
  - FLX55-6: 19cm
- ボディ高さ：
  - FLX35: 25cm
  - FLX55: 29cm
- 重量:
  - FLX35-6: 1.31kg
  - FLX55-6: 1.62kg
- 重量–GDC一体型
  - FLX35: 1.62kg
  - FLX55: 1.93kg

製品保証
- 2年間: トロのスイングジョイントを使用して施工した場合は5年間

発注コード—FLX35 & FLX55

FLXX5-XXX-X				
ボディ 給水口	アーク	ノズル	圧力 制御*	作動方式
FLXX	5	XX	X	X
3—25mm (1") 5—40mm (1.5")	5—パートサークルとフルサークル兼用	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—6,5 bar (80 psi) 1—6,9 bar (100 psi)	1—標準ソレノイド 2—Spike Guard™ ソレノイド 3—ニッケルメッキ仕上げスパイクガードソレノイド 4—DC ラッチングソレノイド (DCLS) 5—統合型 GDC モジュール（DCLS付き）
例: FLX35 シリーズスプリンクラー、#34 ノズル、水圧制御 4.5 bar (65 psi)、スパイクガード付きを希望する 場合の発注コードは: INF34–346–2				

＊すべてのモデルに水圧選択機能付きパイロットバルブを搭載。設定水圧は、3.4, 4.5, 5.5, 6.9 Bar (3.5, 4.5, 5.5, 7.0 kg/cm^2)
注：地域により発売されない製品があります。耐腐食性ニッケルメッキの提供が可能です。

FLX35 性能データ　- 25°（メートル法表示）

フロントノズルの位置			ノズルセット 30 (ホワイトプラグ) 102-2208		ノズルセット 31 (イエロー) 102-6906		ノズルセット 32 (ブルー) 102-0726		ノズルセット 33 (ブラウン) 102-6907		ノズルセット 34 (オレンジ) 102-0728		ノズルセット 35 (グリーン) 102-6955		ノズルセット 36 (グレー) 102-6935		ノズルセット 37 (ブラック) 102-6936	
			イエロー 102-5670	ベージュ 102-6942	イエロー 102-5670	ブラウン 102-5671	イエロー 102-5670	イエロー 102-6884	イエロー 102-5670	イエロー 102-6884	イエロー 102-5670	イエロー 102-6884	イエロー 102-5670	グリーン 102-6885	グリーン 102-6531	グリーン 102-6885	グリーン 102-6531	グリーン 102-6885
バックノズルの位置			レッドプラグ 102-4335															
Bar	kPa	kg/cm²	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM
3,4	340	3,47	13,1	31,0	16,2	52,2	17,1	69,3	18,6	82,1	—	—	—	—	—	—	—	—
4,5	450	4,59	13,7	37,9	16,2	58,7	18,0	77,6	19,5	92,4	20,7	106,7	22,0	129,1	—	—	—	—
5,5	550	5,61	14,0	43,5	17,4	65,5	18,9	85,9	20,4	102,6	21,7	117,7	22,9	143,1	23,8	152,5	24,4	166,5
6,9	690	7,04	14,3	50,7	18,0	72,3	19,8	94,2	21,4	112,8	22,6	129,1	24,1	154,8	24,7	165,8	25,3	179,0

FLX35 シリーズパフォーマンスチャート - 15°

Bar	kPa	kg/cm²	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM
3,4	340	3,47	13,1	31,0	15,9	51,5	17,7	68,5	18,6	81,4	—	—	—	—	—	—	—	—
4,5	450	4,59	13,7	37,9	16,5	57,9	18,3	76,8	19,5	91,6	19,8	103,3	21,0	125,3	—	—	—	—
5,5	550	5,61	14,0	43,5	17,7	65,1	19,5	85,5	21,0	101,4	21,0	114,3	22,9	139,3	23,2	150,3	23,2	162,4
6,9	690	7,04	14,3	50,7	18,3	71,9	20,1	93,5	21,7	111,7	22,0	124,5	23,8	149,5	25,0	161,2	25,0	174,5
ステータ			102-6929 ブルー		102-1939イエロー								102-1940ホワイト					
コンバージョン			FLX35-3134										FLX35-3537					

FLX55 性能データ　- 25°（メートル法表示）

フロントノズルの位置			ノズルセット 51 (イエロー) 102-6906		ノズルセット 52 (ブルー) 102-0726		ノズルセット 53 (ブラウン) 102-6907		ノズルセット 54 (オレンジ) 102-0728		ノズルセット 55 (グリーン) 102-6955		ノズルセット 56 (グレー) 102-6935		ノズルセット 57 (ブラック) 102-6936		ノズルセット 58 (レッド) 102-6909		ノズルセット 59 (ベージュ) 102-4259	
			イエロー 102-5670	ブラウン 102-5671	イエロー 102-5670	イエロー 102-6884	イエロー 102-5670	イエロー 102-6884	イエロー 102-5670	イエロー 102-6884	イエロー 102-5670	グリーン 102-6885	グリーン 102-6531	グリーン 102-6885	グリーン 102-6531	グリーン 102-6885	グリーン 102-6531	グリーン 102-6885	グリーン 102-6531	グリーン 102-6885
バックノズルの位置			レッドプラグ 102-4335															
Bar	kPa	kg/cm²	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM
3,4	340	3,47	16,7	53,4	17,3	70,0	18,9	84,4	20,1	97,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4,5	450	4,59	17,4	59,8	18,2	79,1	19,8	95,0	21,0	108,6	22,3	135,8	—	—	—	—	—	—	—	—
5,5	550	5,61	18,0	66,2	18,5	87,4	20,7	105,2	21,9	119,9	23,1	150,3	24,4	163,2	25,2	182,5	25,9	189,3	27,1	217,6
6,9	690	7,04	18,6	73	19,2	95,7	21,7	114,7	22,8	130,6	24,4	164,6	25,2	185,5	26,8	194,9	27,4	204,0	28,0	232,0

FLX55 シリーズパフォーマンスチャート - 15°

Bar	kPa	kg/cm²	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM
3,4	340	3,47	16,7	53,0	17,9	62,5	18,9	84,0	19,2	96,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4,5	450	4,59	17,1	59,0	18,8	78,3	19,8	94,6	20,1	107,9	22,8	133,6	—	—	—	—	—	—	—	—
5,5	550	5,61	18,0	65,9	20,1	87,1	21,0	104,8	21,4	119,2	23,1	147,6	23,7	160,5	24,0	177,5	24,0	187,4	25,0	216,5
6,9	690	7,04	18,2	72,7	20,7	95,0	21,7	114,3	22,0	129,8	24,4	158,6	24,6	184,3	25,3	192,2	25,3	202,1	25,9	230,1
ステータ			102-1939イエロー								102-1940ホワイト								102-1941 ホワイト	
コンバージョン			FLX55-5154								FLX55-5558								FLX55-59	

この水圧での使用はお奨めできません。半径はメートルで表示しています。
流量が95LPMを超える場合は 30mm スイングジョイントの使用をお奨めします。スプリンクラーの半径はASAE 規格 S398.1 規定によっています。
どのスプリンクラーも内蔵パイロットバルブで 3.4; 4.5; 5.5; および6.9 Barに設定可能です。

FLX35 ノズルの放水最大高さ - （メートル法表示）

圧力	ノズル	15°における放水最大高さ	25°における放水最大高さ
4.6 kg/cm²	31	1.8m @ 15.5m	4m @ 16.4m
	32	1.8m @ 15.5m	3.4m @ 19.5m
	33	2.1m @ 18m	4m @ 20.7m
	34	2.4m @ 19m	4.6m @ 22.6m
	35	2.7m @ 20m	4.6m @ 23m
5.6 kg/cm²	36	4.6m @ 22.9m	5.5m @ 25.3m
	37	2.7m @ 22.5m	5.8m @ 25m

FLX55 ノズルの放水最大高さ - （メートル法表示）

圧力	ノズル	15°における放水最大高さ	25°における放水最大高さ
4.6 kg/cm²	51	1.8m @ 15.5m	4m @ 16.4m
	52	1.8m @ 15.5m	3.4m @ 19.5m
	53	2.1m @ 18m	4m @ 20.7m
	54	2.4m @ 19m	4.6m @ 22.6m
	55	2.7m @ 20m	4.6m @ 23m
5.6 kg/cm²	56	4.6m @ 22.9m	5.5m @ 25.3m
	57	2.7m @ 22.5m	5.8m @ 25m
	58	3m @ 25m	5.5m @ 26.5m
	59	3.4m @ 24.6m	6.4m @ 27.7m

FLX35 性能データ　- 25°（ヤードポンド表示）

フロントノズルの位置	ノズルセット 30		ノズルセット 31		ノズルセット 32		ノズルセット 33		ノズルセット 34		ノズルセット 35		ノズルセット 36		ノズルセット 37	
	(ホワイトプラグ)		(イエロー)		(ブルー)		(ブラウン)		(オレンジ)		(グリーン)		(グレー)		(ブラック)	
	102-2208		102-6906		102-0726		102-6907		102-0728		102-6955		102-6935		102-6936	
	イエロー	ベージュ	イエロー	ブラウン	イエロー	イエロー	イエロー	イエロー	イエロー	イエロー	イエロー	グリーン	グリーン	グリーン	グリーン	グリーン
	102-5670	102-6942	102-5670	102-5671	102-5670	102-6884	102-5670	102-6884	102-5670	102-6884	102-5670	102-6885	102-6531	102-6885	102-6531	102-6885
バックノズルの位置	レッドプラグ 102-4335															
PSI	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM
50	43	8.2	53	13.8	56	18.3	61	21.7	65	25.3	—	—	—	—	—	—
65	45	10.0	53	15.5	59	20.5	64	24.4	68	28.2	72	34.1	—	—	—	—
80	46	11.5	57	17.3	62	22.7	67	27.1	71	31.1	75	37.8	78	40.3	80	44.0
100	47	13.4	59	19.1	65	24.9	70	29.8	74	34.1	79	40.9	81	43.8	83	47.3

FLX35 シリーズパフォーマンスチャート - 15°

PSI	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM
50	43	8.2	52	13.6	58	18.1	61	21.5	62	25.6	—	—	—	—	—	—
65	45	10.0	54	15.3	60	20.3	64	24.2	65	27.3	69	33.1	—	—	—	—
80	46	11.5	58	17.2	64	22.6	69	26.8	69	30.2	75	36.8	76	39.7	76	42.9
100	47	13.4	60	19.0	66	24.7	71	29.5	72	32.9	78	39.5	82	42.6	82	46.1
ステータ	102-6929 ブルー		102-1939イエロー								102-1940ホワイト					
コンバージョン	FLX35-3134										FLX35-3537					

FLX55 性能データ　- 25°（ヤードポンド表示）

フロントノズルの位置	ノズルセット 51		ノズルセット 52		ノズルセット 53		ノズルセット 54		ノズルセット 55		ノズルセット 56		ノズルセット 57		ノズルセット 58		ノズルセット 59	
	(イエロー)		(ブルー)		(ブラウン)		(オレンジ)		(グリーン)		(グレー)		(ブラック)		(レッド)		(ベージュ)	
	102-6906		102-0726		102-6907		102-0728		102-6955		102-6935		102-6936		102-6909		102-4259	
	イエロー	ブラウン	イエロー	イエロー	イエロー	イエロー	イエロー	イエロー	イエロー	グリーン	グリーン	グリーン	グリーン	グリーン	グリーン	グリーン	グリーン	グリーン
	102-5670	102-5671	102-5670	102-6884	102-5670	102-6884	102-5670	102-6884	102-5670	102-6885	102-6531	102-6885	102-6531	102-6885	102-6531	102-6885	102-6531	102-6885
バックノズルの位置	レッドプラグ 102-4335																	
PSI	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM
50	55	14.1	57	18.5	62	22.3	66	25.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
65	57	15.8	60	20.9	65	25.1	69	28.7	73	35.9	—	—	—	—	—	—	—	—
80	59	17.5	61	23.1	68	27.8	72	31.7	76	39.7	80	43.1	83	48.2	85	50.0	89	57.5
100	61	19.3	63	25.3	71	30.3	75	34.5	80	43.5	83	49.0	88	51.5	90	53.9	92	61.3

FLX55 シリーズパフォーマンスチャート - 15°

PSI	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM
50	55	14.0	59	16.5	62	22.2	63	25.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
65	56	15.6	62	20.7	65	25.0	66	28.5	75	35.3	—	—	—	—	—	—	—	—
80	59	17.4	66	23.0	69	27.7	70	31.5	78	39.0	78	42.4	79	46.9	79	49.5	82	57.2
100	60	19.2	68	25.1	71	30.2	72	34.3	80	41.9	81	47.2	83	52.1	83	53.4	85	60.8
ステータ	102-1939イエロー								102-1940ホワイト								102-1941 ホワイト	
コンバージョン	FLX55-5154								FLX55-5558								FLX55-59	

この水圧での使用はお奨めできません。
流量が25 GPMを超える場合には 11/4" スイングジョイントの使用をお奨めします。スプリンクラーの半径はASAE 規格 S398.1 規定によっています。
すべてのモデルに水圧選択機能付きパイロットバルブを搭載。設定水圧は、3.5, 4.5, 5.5, 7.0 kg/cm²

FLX35 ノズルの放水最大高さ - （ヤードポンド表示）

圧力	ノズル	15°における放水最大高さ	25°における放水最大高さ
65 PSI	31	6' @ 51'	13' @ 54'
	32	6' @ 51'	11' @ 64'
	33	7' @ 59'	13' @ 68'
	34	8' @ 63'	15' @ 74'
	35	9' @ 66'	15' @ 76'
65 PSI	36	8' @ 75'	18' @ 83'
	37	9' @ 74'	19' @ 82'

FLX55 ノズルの放水最大高さ - （ヤードポンド表示）

圧力	ノズル	15°における放水最大高さ	25°における放水最大高さ
65 PSI	51	6' @ 51'	13' @ 54'
	52	6' @ 51'	11' @ 64'
	53	7' @ 59'	13' @ 68'
	54	8' @ 63'	15' @ 74'
	55	9' @ 66'	15' @ 76'
80 PSI	56	8' @ 75'	18' @ 83'
	57	9' @ 74'	19' @ 82'
	58	10' @ 82'	18' @ 87'
	59	11' @ 81'	21' @ 91'

FLEX800™ シリーズ ゴルフローター FLX34/FLX54

新製品 FLEX34/54 はFLEX800™ シリーズのフルサークル・イリゲーションスプリンクラーです。メインノズルの仰角を2ポジションから選択できます。通常は標準設定（25°）で最高の散水性能を発揮させ、強風時にはローアングル設定（15°）で、確実に水を飛ばすことが可能です。また、フルサークル設定でご使用になる場合には、回転速度にムラがでない真正フルサークル回転ですから、いつでも全方位に対して同じ水量を確実に飛ばします。

特長とメリット

デュアル仰角 - 25° と 15°
メインノズルの仰角を 2 種類から選択できます：25度に設定すれば飛距離を最大化することができる一方、風の影響を低減したい、散水半径を小さくしたい、高いところにある障害物を避けて水を低く飛ばしたいといった場合には、15°に設定することができます。

業界で最多のノズル選択
ノズル半径 15.8 – 30.5m に加え、さまざまな種類のバックノズルを組み合わせることにより、必要な場所に必要な水量を正しく供給することができるようになります。どのノズルもスプリンクラー正面から取り付け可能。

破損しないステンレス製バルブ・シート
石などの異物からボディを保護します。ステンレス製バルブシートをボディに埋め込んであるため、シートの破損によるボディ交換という事態は事実上起こりません。

半径縮小ねじ（オプション）
希望する散水半径に正確に調整することができます。メインノズルのサイズ選択と仰角調整機能、そして半径縮小ネジを組み合わせることにより、散水半径を 9.1m (30') まで効果的に縮小可能です。

回転速度が一定なフルサークル
ステーションのランタイムをマッチさせることにより、スプリンクラーのカバーエリア全体に均一な散水を実現できます。

FLX34 コンバージョン アップグレード

モデル	名称
• FLX34-3134	FLX34 (31-34 ノズル付) (#3 ノズル)
• FLX34-3537	FLX34 (35-37 ノズル付) (#5 ノズル)

FLX54 コンバージョン アップグレード

モデル	名称
• FLX54-5154	FLX54 (51–54 ノズル付) (#3 ノズル装着済)
• FLX54-5558	FLX54 (55–58 ノズル付) (#5 ノズル)
• FLX54-59	FLX54 (59 ノズル付)

特長
- メインノズルの仰角を 2 種類から選択することができます：25°または 15°
- フルサークルスプリンクラー
- ノズルまでのポップアップ高さ: 8.3cm

動作仕様

給水口
- FLX34: 25mm (1") ACME
- FLX54: 40mm (1.5") ACME

半径
- FLX34: 15,8 – 27,7m
- FLX54: 15,8 – 30,2m

流量:
- FLX34: 48.8 - 177.5 LPM
- FLX54: 50 - 233.9 LPM

降水率:
- FLX34: 最小 - 8.4mm/hr; 最大 - 14mm/hr
- FLX54: 最小 - 8.4mm/hr; 最大: 15.5mm/hr

パイロットバルブ：
3.4, 4.5, 5.5, 6.9 Bar (3.5, 4.6, 5.6, 7.0 kg/cm^2) に設定可能

推奨常用水圧範囲：
- 4.5-6,9 Bar (4.6-7.0 kg/cm^2)
- 最大 10.3 Bar (10.5 kg/cm^2)
- 最小：2.8 Bar (2.8 kg/cm^2)

作動方式 – 電動バルブインヘッド:
- 標準ソレノイド:
  - AC 24 V, 50/60Hz
  - インラッシュ: 0.30 A
  - ホールディング: 0.20 A
- スパイクガードソレノイド:
  - AC 24 V, 50/60Hz
  - インラッシュ: 0.12 A
  - ホールディング: 0.10 A
- ニッケルメッキ仕上げスパイクガードソレノイド:
  - AC 24 V, 50/60Hz
  - インラッシュ: 0.12 A
  - ホールディング: 0.10 A
- DC ラッチングソレノイド (DCLS):
  - DC12 V パルスまたはラッチングソレノイド
- 統合型 GDC モジュール (DCLS付き):
  - DC12 V パルスまたはラッチングソレノイド

ノズルセレクション
- FLX34 のノズルは7種類 (31, 32, 33, 34, 35, 36, 37)
- FLX54 のノズルは 9 種類 (51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59)
- 3 本のノズルを前面と背面に振り分けたローター
- フロントノズル位置をさらに2ポジション

寸法
- ボディ径：
  - FLX34: 16.5cm
  - FLX54: 19.1cm
- ボディ高さ：
  - FLX34: 25.4cm
  - FLX54: 28.9cm
- 重量：
  - FLX34: 1.35kg
  - FLX54: 1.68kg

製品保証
- 2年間: トロのスイングジョイントを使用して施工した場合は5年間

発注コード—FLX34 & FLX54

FLXX4-XXX-X				
ボディ 給水口	アーク	ノズル	圧力 制御*	作動方式
FLXX	4	X X	X	X
3—25mm (1") 5—40mm (1.5")	4—フルサークル	FLX34—31, 32, 33 , 34, 35, 36, 37 FLX54—51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59	6—4.5 bar (65 psi) 8—6,5 bar (80 psi) 1—6,9 bar (100 psi)	1—標準ソレノイド 2—Spike Guard™ ソレノイド 3—ニッケルメッキ仕上げスパイクガードソレノイド 4—DC ラッチングソレノイド (DCLS) 5—統合型 GDC モジュール (DCLS付き)
例: FLX34 シリーズスプリンクラー (#34 ノズル、水圧制御 (4.5 bar)、Spike Guard™ソレノイドの場合の発注コードは：FLX34–346-2				

電動モデルのみ。＊すべてのモデルに水圧選択機能付きパイロットバルブを搭載。設定水圧は、3.4, 4.5, 5.5, 6.9 Bar (3.5, 4.5, 5.5, 7.0 kg/cm^2)
注：地域により発売されない製品があります。耐腐食性ニッケルメッキの提供が可能です。

FLX34 シリーズパフォーマンスチャート - 25°（メートル法表示）

フロントノズルの位置			ノズルセット 31 (イエロー) 102-0725		ノズルセット 32 (ブルー) 102-7001		ノズルセット 33 (ブラウン) 102-0727		ノズルセット 34 (オレンジ) 102-7002		ノズルセット 35 (グリーン) 102-6908		ノズルセット 36 (グレー) 102-0730		ノズルセット 37 (ブラック) 102-4261	
			レッドプラグ 102-4335													
バックノズルの位置			イエロー 102-6937	ブルー 102-2925	黄 102-6937	オレンジ 102-2926	黄 102-6937	レッド 102-2928	黄 102-6937	ベージュ 102-2929	黄 102-6937	ベージュ 102-2929	黄 102-6937	レッド 102-2928	黄 102-6937	グレー 102-6945
Bar	kPa	kg/cm²	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM
3,4	340	3,47	17,4	49,2	17,7	58,7	19,5	82,9	20,7	92,4	—	—	—	—	—	—
4,5	450	4,59	17,7	55,3	18,3	68,1	20,7	92,4	22,0	106,4	23,2	121,9	—	—	—	—
5,5	550	5,61	18,3	61,3	19,2	77,6	22,0	101,8	23,2	117,7	24,4	134,7	25,3	144,6	25,9	157,1
6,9	690	7,04	18,9	67,8	20,1	88,6	22,9	112,8	24,1	132,1	25,6	148,8	26,8	164,3	27,8	177,5

FLX34 シリーズパフォーマンスチャート - 15°

Bar	kPa	kg/cm²	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM
3,4	340	3,47	15,9	48,8	16,2	59,0	18,3	82,1	18,9	96,5	—	—	—	—	—	—
4,5	450	4,59	16,2	54,5	16,5	64,7	18,6	91,6	19,5	106,0	20,4	121,5	—	—	—	—
5,5	550	5,61	17,1	60,6	17,4	71,9	19,8	100,7	21,0	117,3	22,3	134,4	23,2	143,8	23,5	156,3
6,9	690	7,04	17,4	66,2	18,0	77,6	20,4	111,7	21,7	128,3	22,9	145,3	24,4	163,1	24,7	177,1
ステータ			102-6929 ブルー								102-1940ホワイト					
コンバージョン			FLX34-3134								FLX34-3537					

FLX54 シリーズパフォーマンスチャート - 25°（メートル法表示）

フロントノズルの位置			ノズルセット 51 (イエロー) 102-0725		ノズルセット 52 (ブルー) 102-7001		ノズルセット 53 (ブラウン) 102-0727		ノズルセット 54 (オレンジ) 102-7002		ノズルセット 55 (グリーン) 102-6908		ノズルセット 56 (グレー) 102-0730		ノズルセット 57 (ブラック) 102-4261		ノズルセット 58 (レッド) 102-4260		ノズルセット 59 (ベージュ) 102-4259	
			レッドプラグ 102-4335																	
バックノズルの位置			イエロー 102-6937	ブルー 102-2925	イエロー 102-6937	オレンジ 102-2926	イエロー 102-6937	レッド 102-2928	イエロー 102-6937	ベージュ 102-2929	イエロー 102-6937	ベージュ 102-2929	イエロー 102-6937	レッド 102-6944	イエロー 102-6937	グレー 102-6945	イエロー 102-6937	グレー 102-6945	イエロー 102-6937	グレー 102-6945
Bar	kPa	kg/cm²	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM
3,4	340	3,47	17,7	50,0	18,0	59,4	19,5	83,3	21,4	99,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4,5	450	4,59	18,3	56,0	18,6	66,2	20,7	93,9	22,6	110,9	24,1	129,4	-	-	-	-	-	-	-	-
5,5	550	5,61	18,6	62,1	19,5	75,7	22,0	104,5	23,8	123,4	25,3	143,8	25,9	154,0	26,5	169,9	27,8	190,0	29,3	210,4
6,9	690	7,04	19,2	68,5	20,4	89,3	22,9	115,1	24,7	138,9	26,5	160,9	27,5	173,4	28,4	190,0	29,0	209,7	30,2	233,9

FLX54 シリーズパフォーマンスチャート - 15°

Bar	kPa	kg/cm²	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM
3,4	340	3,47	15,9	50,0	16,2	59,8	18,6	83,3	19,8	98,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4,5	450	4,59	16,2	56,0	16,5	65,9	19,2	93,9	20,4	110,5	21,0	129,1	-	-	-	-	-	-	-	-
5,5	550	5,61	17,1	62,1	17,7	73,4	20,7	104,5	22,0	123,0	22,9	143,1	24,1	152,9	24,7	168,8	25,9	188,9	26,5	209,3
6,9	690	7,04	17,7	68,5	18,3	79,9	21,7	115,1	22,9	137,8	24,1	160,1	25,6	172,2	26,5	188,9	27,1	208,6	28,7	232,8
ステータ			102-6929 ブルー								102-1940ホワイト								102-1941 ホワイト	
コンバージョン			FLX54-5154								FLX54-5558								FLX54-59	

この水圧での使用はお奨めできません。半径はメートルで表示しています。
流量が95LPMを超える場合は 30mm スイングジョイントの使用をお奨めします。スプリンクラーの半径はASAE 規格 S398.1 規定によっています。
ノズルの選択に当たっては実際の現場の条件を考慮してください。
どのスプリンクラーも内蔵パイロットバルブで 3.4; 4.5; 5.5; および6.9 Barに設定可能です。

FLX34 ノズルの放水最大高さ - （メートル法表示）

圧力	ノズル	15°における放水最大高さ	25°における放水最大高さ
4.6 kg/cm²	31	1,8 @ 15,6	4,0 @ 16,5
	32	1,8 @ 15,6	3,4 @ 19,5
	33	2,1 @ 18,0	4,0 @ 20,7
	34	2,4 @ 19,2	4,6 @ 22,6
	35	2,7 @ 20,1	4,6 @ 23,2
5.6 kg/cm²	36	2,4 @ 22,9	5,5 @ 25,3
	37	2,7 @ 22,6	5,8 @ 25,0

FLX54 ノズルの放水最大高さ - （メートル法表示）

圧力	ノズル	15°における放水最大高さ	25°における放水最大高さ
4.6 kg/cm²	51	1,8 @ 15,6	4,0 @ 16,5
	52	1,8 @ 15,6	3,4 @ 19,5
	53	2,1 @ 18,0	4,0 @ 20,7
	54	2,4 @ 19,2	4,6 @ 22,6
	55	2,7 @ 20,1	4,6 @ 23,2
5.6 kg/cm²	56	2,4 @ 22,9	5,5 @ 25,3
	57	2,7 @ 22,6	5,8 @ 25,0
	58	3,0 @ 25,0	5,5 @ 26,5
	59	3,4 @ 24,7	6,4 @ 27,1

FLX34 シリーズパフォーマンスチャート - 25°（ヤードポンド表示）

フロントノズルの位置	ノズルセット 31 (イエロー) 102-0725	ノズルセット 32 (ブルー) 102-7001	ノズルセット 33 (ブラウン) 102-0727	ノズルセット 34 (オレンジ) 102-7002	ノズルセット 35 (グリーン) 102-6908	ノズルセット 36 (グレー) 102-0730	ノズルセット 37 (ブラック) 102-4261
	レッドプラグ 102-4335						
バックノズルの位置	イエロー 102-6937	ブルー 102-2925	黄 102-6937	オレンジ 102-2926	黄 102-6937	レッド 102-2928	黄 102-6937	ベージュ 102-2929	黄 102-6937	ベージュ 102-2929	黄 102-6937	レッド 102-2928	黄 102-6937	グレー 102-6945
PSI	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM
50	57	13.0	58	15.5	64	21.9	68	24.4	—	—	—	—	—	—
65	58	14.6	60	18.0	68	24.4	72	28.1	76	32.2	—	—	—	—
80	60	16.2	63	20.5	72	26.9	76	31.1	80	35.6	83	38.2	85	41.5
100	62	17.9	66	23.4	75	29.8	79	34.9	84	39.3	88	43.4	91	46.9

FLX34 シリーズパフォーマンスチャート - 15°

psi	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM
50	52	12.9	53	15.6	60	21.7	62	25.5	—	—	—	—	—	—
65	53	14.4	54	17.1	61	24.2	64	28.0	67	32.1	—	—	—	—
80	56	16.0	57	19.0	65	26.6	69	31.0	73	35.5	76	38.0	77	41.3
100	57	17.5	59	20.5	67	29.5	71	33.9	75	38.4	80	43.1	81	46.8
ステータ	102-6929 ブルー								102-1940ホワイト					
コンバージョン	FLX34-3134								FLX34-3537					

FLX54 シリーズパフォーマンスチャート - 25°（ヤードポンド表示）

フロントノズルの位置	ノズルセット 51 (イエロー) 102-0725	ノズルセット 52 (ブルー) 102-7001	ノズルセット 53 (ブラウン) 102-0727	ノズルセット 54 (オレンジ) 102-7002	ノズルセット 55 (グリーン) 102-6908	ノズルセット 56 (グレー) 102-0730	ノズルセット 57 (ブラック) 102-4261	ノズルセット 58 (レッド) 102-4260	ノズルセット 59 (ベージュ) 102-4259
	レッドプラグ 102-4335								
バックノズルの位置	イエロー 102-6937	ブルー 102-2925	イエロー 102-6937	オレンジ 102-2926	イエロー 102-6937	レッド 102-2928	イエロー 102-6937	ベージュ 102-2929	イエロー 102-6937	ベージュ 102-2929	イエロー 102-6937	レッド 102-6944	イエロー 102-6937	グレー 102-6945	イエロー 102-6937	グレー 102-6945	イエロー 102-6937	グレー 102-6945
PSI	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM
50	58	13.2	59	15.7	64	22.0	70	26.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
65	60	14.8	61	17.5	68	24.8	74	29.3	79	34.2	—	—	—	—	—	—	—	—
80	61	16.4	64	20.0	72	27.6	78	32.6	83	38.0	85	40.7	87	44.9	91	50.2	96	55.6
100	63	18.1	67	23.6	75	30.4	81	36.7	87	42.5	90	45.8	93	50.2	95	55.4	99	61.8

FLX54 シリーズパフォーマンスチャート - 15°

psi	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM
50	52	13.2	53	15.8	61	22.0	65	26.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
65	53	14.8	54	17.4	63	24.8	67	29.2	69	34.1	—	—	—	—	—	—	—	—
80	56	16.4	58	19.4	68	27.6	72	32.5	75	37.8	79	40.4	81	44.6	85	49.9	87	55.3
100	58	18.1	60	21.1	71	30.4	75	36.4	79	42.3	84	45.5	87	49.9	89	55.1	94	61.5
ステータ	102-6929 ブルー								102-1940ホワイト								102-1941 ホワイト	
コンバージョン	FLX54-5154								FLX54-5558								FLX54-59	

この水圧での使用はお奨めできません。半径はフィートで表示しています。
流量が25 GPMを超える場合には 11/4" スイングジョイントの使用をお奨めします。スプリンクラーの半径はASAE 規格 S398.1 規定によっています。
ノズルの選択に当たっては実際の現場の条件を考慮してください。
すべてのモデルに水圧選択機能付きパイロットバルブを搭載。設定水圧は、3.5, 4.5, 5.5, 7.0 kg/cm²

FLX34 ノズルの放水最大高さ -（ヤードポンド表示）

圧力	ノズル	15°における放水最大高さ	25°における放水最大高さ
65 PSI	31	6' @ 51'	13' @ 54'
	32	6' @ 51'	11' @ 64'
	33	7' @ 59'	13' @ 68'
	34	8' @ 63'	15' @ 74'
	35	9' @ 66'	15' @ 76'
80 PSI	36	8' @ 75'	18' @ 83'
	37	9' @ 74'	19' @ 82'

FLX54 ノズルの放水最大高さ -（ヤードポンド表示）

圧力	ノズル	15°における放水最大高さ	25°における放水最大高さ
65 PSI	51	6' @ 51'	13' @ 54'
	52	6' @ 51'	11' @ 64'
	53	7' @ 59'	13' @ 68'
	54	8' @ 63'	15' @ 74'
	55	9' @ 66'	15' @ 76'
80 PSI	56	8' @ 75'	18' @ 83'
	57	9' @ 74'	19' @ 82'
	58	10' @ 82'	18' @ 87'
	59	11' @ 81'	21' @ 91'

FLEX800™ B シリーズゴルフローター

FLEX800™ B シリーズゴルフ場用スプリンクラーは、FLEX800 35-6, 34そして 35 シリーズの利点のすべてを、ブロックシステム用に特化して設計された、より経済的なボディパッケージで実現しています。ゴルフ場用に特に頑丈に作られたボディ、露出面を小さくしたフランジ付きボディデザイン、そして内蔵チェックバルブ。ゴルフ場に最適なスプリンクラーです。

特長とメリット

業界で最多のノズル選択
ノズル半径 7.6 – 29.0m (25' - 95') に加え、さまざまな種類の中距離・近距離ノズルを組み合わせることにより、必要な場所に必要な水量を正しく供給できる抜群の柔軟性を実現しています。どのノズルもスプリンクラー正面から取り付け可能。

本当の意味でのパートサークル・フルサークル兼用ヘッド（パートサークルでは40°-330°）
季節変化や給水制限の実施などに合わせて、簡単に、経済的に散水領域を変更することができます。

地表面より低く設置されるフランジ付きキャップ
ボディの位置を安定させ、ノズル位置を最適に維持します。

露出部の直径が小さい
スプリンクラーを可能な限り目立たなくしてコースの美しさを強調しますティー、グリーン、その周囲など、通行量の多い部分にぴったりのスプリンクラーです。

ノズル仰角調整機能による抜群の柔軟性

FLX35-6B は、TruJectory™調整機能が 7°～30°の範囲で 1°刻みで可能。そして FLX35/FLX34 モデルはデュアル仰角機能により仰角を 25°および 15°に設定可能。この機能によって強風地域の散水や障害物を避けての散水、あるいは散水半径の短縮に大きな柔軟性を提供しています。

FLX35-6B

FLX34B および FLX35B

メインノズル用アダプタ

メインノズルアダプタやバックノズル位置に使用できる短中距離ノズルを豊富に取り揃え、ターフ管理製品を寄せ付けない柔軟性を実現しています。

特長

- ラチェット式ライザー
- ノズルベースのクラッチング – パートサークルモデル

動作仕様

- 給水口:
  - 25mm (1") NPT, BSP または ACME
- 半径:
  - FLX35-6B: 9m – 29m
  - FLX35B: 9m – 27m
  - FLX34B: 17m – 29m
- 流量:
  - FLX35-6B: 26.8 – 198.7 LPM
  - FLX35B: 31.0 – 213.1 LPM
  - FLX34B: 49.2 – 209.7 LPM
- 降水率:
  - FLX35-6B: 8.6 – 14.2mm/hr
  - FLX35B: 9.3 – 17.0mm/hr
  - FLX34B: 8.3 – 14.9mm/hr
- 推奨常用水圧
  - 4.4-6.9 Bar (4.6-7.0 kg/cm^2)
- 仰角:
  - FLX35-6B – 7°-30°, 1°刻み, 全部で 24 ポジション
  - FLX35B – 15°または 25° - 2 ポジション
  - FLX34B – 15°または 25° - 2 ポジション
- チェック・オ・マチックは3.0m までの高低差に対応

ノズルセレクション

- ノズルの種類
  - FLX35-6B – 9種類 (30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38)
  - FLX35B – 9種類 (30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38)
  - FLX34B – 8種類 (31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38)
- パートサークルではバックノズル搭載機能が標準装備
  - FLX35-6B – 1ポジション可能
  - FLX35B – 2ポジション可能
- FLX34B – 前ノズルに2ポジション追加可能
- 小半径にての散水にメインノズルを使わない構成が可能
- ステータの種類:
  - FLX35-6B, FLX35: 3
  - FLX34: 2
- 半径縮小ねじ(363-4839)で半径の微調整が可能。FLX35Bで標準; FLX34B でオプション; FLX35-6B で不可

寸法

- ボディ径: 15.2cm
- ボディ高さ: 216mm
- 重量:
  - FLX35-6B: 0,9kg
  - FLX35B: 0,9kg
  - FLX34B: 0,89kg
- ポップアップ高さ: 82.5mm

製品保証

- 2年間: トロのスイングジョイントを使用して施工した場合は5年間

発注コード — B シリーズ

FLX3XB-X2-XXXXX					
シリーズ	アーク	システム	ネジタイプ	バルブタイプ	ノズル
FLX3	X	B	X	2	XXXX
FLX3—FLEX800 B シリーズ	4—フルサークル(DT のみ) 5—パート・フル兼用 5-6—パート・フル兼用トゥルージェクトリ付き	B—ブロック	0—NPT 4—ACME 5—BSP	チェックオマチック	3134—以下のノズルを含む:#31, 32, 33, 34 3538—以下のノズルを含む:#35, 36, 37, 38
例:FLEX800 B シリーズスプリンクラー, フルサークル, NPTねじ, #34 ノズルの場合の発注コードは:FLX34B–02–3134					

FLX35-6B シリーズパフォーマンスチャート－25°（メートル法表示）

ベース水圧			ノズルセット 30 (ホワイト) 102-2208		ノズルセット 31 (イエロー) 102-4587		ノズルセット 32 (ブルー) 102-4588		ノズルセット 33 (ブラウン) 102-4589		ノズルセット 34 (オレンジ) 102-0728		ノズルセット 35 (グリーン) 102-0729		ノズルセット 36 (グレー) 102-0730		ノズルセット 37 (ブラック) 102-4261		ノズルセット 38 (レッド) 102-6909	
			ブルー 102-2925	グレー 102-2910	ブルー 102-2925	グレー 102-2910	レッド 102-2928	グレー 102-2910	オレンジ 102-2926	グレー 102-2910	オレンジ 102-2926	グレー 102-2910	ブルー 102-2925	グレー 102-2910	ブルー 102-2925	グレー 102-2910	オレンジ 102-2926	グレー 102-2910	ブルー 102-2925	グレー 102-2910
			バックノズル 102-4335 レッドプラグ																	
Bar	kPa	kg/cm²	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM
3,5	345	3,52	13	26,9	16	53,0	18	68,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4,1	414	4,22	13	30,0	16	57,5	18	73,9	20	82,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4,8	483	4,92	14	33,1	17	62,1	19	79,6	21	89,3	23	123,8	23	133,2	—	—	—	—	—	—
5,5	552	5,63	14	36,3	17	65,9	20	85,5	21	95,8	23	132,9	24	142,7	26	149,9	26	164,3	27	179,8
6,2	621	6,33	14	39,4	18	70,0	21	90,5	22	101,2	24	140,0	25	151,0	26	158,6	27	173,7	28	189,3
6,9	689	7,03	15	42,4	18	73,4	21	95,4	23	106,7	24	147,2	26	158,2	27	166,9	27	183,2	29	198,7
ステータ			102-6929 ブルー		102-1939イエロー								102-1940ホワイト							
コンバージョン			INF35-6-3134（スクリーンの交換が必要です）										INF35-6-3537（スクリーンの交換が必要です）							

FLX35B シリーズパフォーマンスチャート - 25°（メートル法表示）

フロントノズルの位置			ノズルセット 30 (ホワイトプラグ) 102-2208		ノズルセット 31 (イエロー) 102-6906		ノズルセット 32 (ブルー) 102-0726		ノズルセット 33 (ブラウン) 102-6907		ノズルセット 34 (オレンジ) 102-0728		ノズルセット 35 (グリーン) 102-6955		ノズルセット 36 (グレー) 102-6935		ノズルセット 37 (ブラック) 102-6936		ノズルセット 38 (レッド) 102-6909	
バックノズルの位置			イエロー 102-5670	ベージュ 102-6942	イエロー 102-5670	ブラウン 102-5671	イエロー 102-5670	イエロー 102-6884	イエロー 102-5670	イエロー 102-6884	イエロー 102-5670	イエロー 102-6884	イエロー 102-5670	グリーン 102-6885	グリーン 102-6531	グリーン 102-6885	グリーン 102-6531	グリーン 102-6885	グリーン 102-6531	グリーン 102-6885
			バックノズル 102-4335 レッドプラグ																	
Bar	kPa	kg/cm²	半径(m)	LPM	半径(m)	LPM	半径(m)	LPM	半径(m)	LPM	半径(m)	LPM	半径(m)	LPM	半径(m)	LPM	半径(m)	LPM	半径(m)	LPM
3,5	345	3,52	13	31,0	17	51,5	17	69,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4,1	414	4,22	13	35,2	17	56,8	18	76,1	19	91,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4,8	483	4,92	14	39,3	18	61,3	18	82,5	20	99,5	21	113,6	22	140,0	—	—	—	—	—	—
5,5	552	5,63	14	43,5	18	65,5	19	88,2	20	106,0	22	121,5	23	149,9	24	162,4	24	184,0	26	191,5
6,2	621	6,33	14	47,1	18	69,6	19	93,5	21	112,8	22	129,4	23	159,0	24	171,8	25	194,9	27	202,9
6,9	689	7,03	14	50,7	19	73,1	20	98,4	21	118,8	23	135,9	24	167,3	25	184,7	25	205,1	27	213,1
ステータ			102-6929 ブルー		102-1939イエロー								102-1940ホワイト							
コンバージョン			FLX35-3134（スクリーンの交換が必要です）										FLX35-3537（スクリーンの交換が必要です）							

FLX34B シリーズパフォーマンスチャート - 25°（メートル法表示）

フロントノズルの位置			ノズルセット 31 (イエロー) 102-0725		ノズルセット 32 (ブルー) 102-7001		ノズルセット 33 (ブラウン) 102-0727		ノズルセット 34 (オレンジ) 102-7002		ノズルセット 35 (グリーン) 102-6908		ノズルセット 36 (グレー) 102-0730		ノズルセット 37 (ブラック) 102-4261		ノズルセット 38 (レッド) 102-4260	
バックノズルの位置			イエロー 102-6937	ブルー 102-2925	イエロー 102-6937	オレンジ 102-2926	イエロー 102-6937	レッド 102-2928	イエロー 102-6937	ベージュ 102-2929	イエロー 102-6937	ベージュ 102-2929	イエロー 102-6937	レッド 102-6944	イエロー 102-6937	グレー 102-6945	イエロー 102-6937	グレー 102-6945
			フロントノズル 102-4335 レッドプラグ															
Bar	kPa	kg/cm²	半径(m)	LPM	半径(m)	LPM	半径(m)	LPM	半径(m)	LPM	半径(m)	LPM	半径(m)	LPM	半径(m)	LPM	半径(m)	LPM
3,5	345	3,52	17	49,2	18	58,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4,1	414	4,22	18	53,2	18	64,9	20	89,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4,8	483	4,92	18	58,7	19	68,9	21	99,2	22	113,6	24	135,1	—	—	—	—	—	—
5,5	552	5,63	18	61,3	19	77,6	22	105,6	23	121,5	24	144,6	25	154,8	26	159,3	28	190,0
6,2	621	6,33	19	66,2	20	83,1	22	112,2	24	128,9	25	153,1	26	164,1	27	168,4	28	199,8
6,9	689	7,03	19	71,2	20	88,6	23	118,8	24	136,3	26	161,6	27	173,4	28	177,5	29	209,7
ステータ			102-6929 ブルー								102-1940ホワイト							
コンバージョン			FLX34-3134（スクリーンの交換が必要です）								FLX34-3537（スクリーンの交換が必要です）							

この水圧での使用はお奨めできません。半径はメートルで表示しています。
流量が95LPMを超える場合は 30mm スイングジョイントの使用をお奨めします。スプリンクラーの半径データは、Toro社の無風試験施設にて、ASAE 標準 S398.1 に準拠して求められたものです。
ノズルの選択に当たっては実際の現場の条件を考慮してください。
どのスプリンクラーも内蔵パイロットバルブで 3.4, 4.5, 5.5, および6.9 Barに設定可能です。

FLX35-6B シリーズパフォーマンスチャート－25°（ヤードポンド表示）

ベース水圧	ノズルセット 30 (ホワイト) 102-2208		ノズルセット 31 (イエロー) 102-4587		ノズルセット 32 (ブルー) 102-4588		ノズルセット 33 (ブラウン) 102-4589		ノズルセット 34 (オレンジ) 102-0728		ノズルセット 35 (グリーン) 102-0729		ノズルセット 36 (グレー) 102-0730		ノズルセット 37 (ブラック) 102-4261		ノズルセット 38 (レッド) 102-6909	
	ブルー 102-2925	グレー 102-2910	ブルー 102-2925	グレー 102-2910	レッド 102-2928	グレー 102-2910	オレンジ 102-2926	グレー 102-2910	オレンジ 102-2926	グレー 102-2910	ブルー 102-2925	グレー 102-2910	ブルー 102-2925	グレー 102-2910	オレンジ 102-2926	グレー 102-2910	ブルー 102-2925	グレー 102-2910
	バックノズル 102-4335 レッドプラグ																	
PSI	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM
50	42	7.1	52	14.0	58	18.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
60	43	7.9	54	15.2	60	19.5	66	21.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
70	45	8.8	55	16.4	63	21.0	68	23.6	74	32.7	77	35.2	—	—	—	—	—	—
80	46	9.6	57	17.4	65	22.6	70	25.3	77	35.1	79	37.7	84	39.6	86	43.4	90	47.5
90	47	10.4	58	18.5	68	23.9	72	26.8	79	37.0	82	39.9	86	41.9	88	45.9	93	50.0
100	48	11.2	59	19.4	70	25.2	74	28.2	80	38.9	84	41.8	88	44.1	90	48.4	95	52.5
ステータ	102-6929 ブルー		102-1939イエロー								102-1940ホワイト							
コンバージョン			INF35-6-3134（スクリーンの交換が必要です）								INF35-6-3537（スクリーンの交換が必要です）							

FLX35B シリーズパフォーマンスチャート - 25°（ヤードポンド表示）

フロントノズルの位置	ノズルセット 30 (ホワイトプラグ) 102-2208		ノズルセット 31 (イエロー) 102-6906		ノズルセット 32 (ブルー) 102-0726		ノズルセット 33 (ブラウン) 102-6907		ノズルセット 34 (オレンジ) 102-0728		ノズルセット 35 (グリーン) 102-6955		ノズルセット 36 (グレー) 102-6935		ノズルセット 37 (ブラック) 102-6936		ノズルセット 38 (レッド) 102-6909	
バックノズルの位置	イエロー 102-5670	ベージュ 102-6942	イエロー 102-5670	ブラウン 102-5671	イエロー 102-5670	イエロー 102-6884	イエロー 102-5670	イエロー 102-6884	イエロー 102-5670	イエロー 102-6884	イエロー 102-5670	グリーン 102-6885	グリーン 102-6531	グリーン 102-6885	グリーン 102-6531	グリーン 102-6885	グリーン 102-6531	グリーン 102-6885
	バックノズル 102-4335 レッドプラグ																	
PSI	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM
50	43	8.2	55	13.6	56	18.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
60	44	9.3	56	15.0	58	20.1	63	24.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
70	45	10.4	58	16.2	60	21.8	65	26.3	69	30.0	73	37.0	—	—	—	—	—	—
80	46	11.5	59	17.3	62	23.3	67	28.0	71	32.1	75	39.6	78	42.9	80	48.6	85	50.6
90	47	12.5	60	18.4	64	24.7	69	29.8	73	34.2	77	42.0	80	45.4	82	51.5	88	53.6
100	47	13.4	61	19.3	65	26.0	70	31.4	74	35.9	79	44.2	81	48.8	83	54.2	90	56.3
ステータ	102-6929 ブルー		102-1939イエロー								102-1940ホワイト							
コンバージョン			FLX35-3134（スクリーンの交換が必要です）								FLX35-3537（スクリーンの交換が必要です）							

FLX34B シリーズパフォーマンスチャート - 25°（ヤードポンド表示）

フロントノズルの位置	ノズルセット 31 (イエロー) 102-0725		ノズルセット 32 (ブルー) 102-7001		ノズルセット 33 (ブラウン) 102-0727		ノズルセット 34 (オレンジ) 102-7002		ノズルセット 35 (グリーン) 102-6908		ノズルセット 36 (グレー) 102-0730		ノズルセット 37 (ブラック) 102-4261		ノズルセット 38 (レッド) 102-4260	
	フロントノズル 102-4335 レッドプラグ															
バックノズルの位置	イエロー 102-6937	ブルー 102-2925	イエロー 102-6937	オレンジ 102-2926	イエロー 102-6937	レッド 102-2928	イエロー 102-6937	ベージュ 102-2929	イエロー 102-6937	ベージュ 102-2929	イエロー 102-6937	レッド 102-6944	イエロー 102-6937	グレー 102-6945	イエロー 102-6937	グレー 102-6945
PSI	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM
50	57	13.0	58	15.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
60	58	14.1	60	17.2	67	23.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
70	59	15.5	61	18.2	69	26.2	73	30.0	78	35.7	—	—	—	—	—	—
80	60	16.2	63	20.5	72	27.9	76	32.1	80	38.2	83	40.9	85	42.1	91	50.2
90	61	17.5	65	22.0	74	29.7	78	34.1	82	40.5	86	43.4	88	44.5	93	52.8
100	62	18.8	66	23.4	75	31.4	79	36.0	84	42.7	88	45.8	91	46.9	95	55.4
ステータ	102-6929 ブルー								102-1940ホワイト							
コンバージョン	FLX34-3134（スクリーンの交換が必要です）								FLX34-3537（スクリーンの交換が必要です）							

この水圧での使用はお奨めできません。半径はフィートで表示しています。
流量が25 GPMを超える場合には 1.25" スイングジョイントの使用をお奨めします。スプリンクラーの半径データは、Toro社の無風試験施設にて、ASAE 標準 S398.1 に準拠して求められたものです。
ノズルの選択に当たっては実際の現場の条件を考慮してください。
すべてのモデルに水圧選択機能付きパイロットバルブを搭載。設定水圧は、3.5, 4.5, 5.5, 7.0 kg/cm²

中距離ノズル性能表*

102-2929 ベージュ		仰角		30°		25°		20°		15°		10°		7°	
圧力		流量		半径		半径		半径		半径		半径		半径	
PSI	バー	LPM	GPM	メートル	フィート	メートル	フィート	メートル	フィート	メートル	フィート	メートル	フィート	メートル	フィート
50	3,4	30,7	8.1	17.4	53	17.1	52	16.4	50	15.7	48	14.8	45	13.8	42
60	4,1	33,7	8.9	18.7	57	18.4	56	17.4	53	16.7	51	15.4	47	14.8	45
65	4,5	35,2	9.3	19.0	58	18.4	56	17.7	54	16.7	51	16.1	49	15.1	46
70	4,8	36,3	9.6	19.4	59	18.7	57	18.4	56	17.4	53	16.4	50	15.7	48
80	5,5	39,0	10.3	20.0	61	19.7	60	19.0	58	18.4	56	17.4	53	16.4	50
90	6,2	41,3	10.9	20.7	63	20.0	61	19.4	59	18.7	57	17.7	54	16.7	51
100	6,9	43,5	11.5	21.3	65	20.7	63	19.7	60	19.0	58	18.0	55	16.7	51

102-2928 レッド		仰角		30°		25°		20°		15°		10°		7°	
圧力		流量		半径		半径		半径		半径		半径		半径	
PSI	バー	LPM	GPM	メートル	フィート	メートル	フィート	メートル	フィート	メートル	フィート	メートル	フィート	メートル	フィート
50	3,4	23,8	6.3	17.4	53	16.7	51	15.7	48	15.1	46	14.1	43	13.1	40
60	4,1	26,5	7.0	18.0	55	17.4	53	16.4	50	15.7	48	14.8	45	13.8	42
65	4,5	27,3	7.2	18.4	56	17.7	54	17.1	52	16.1	49	15.4	47	14.4	44
70	4,8	28,4	7.5	18.7	57	18.0	55	17.4	53	16.7	51	16.1	49	15.1	46
80	5,5	30,3	8.0	19.4	59	19.0	58	18.4	56	17.7	54	17.1	52	16.1	49
90	6,2	32,2	8.5	19.7	60	19.0	58	18.7	57	18.0	55	17.4	53	16.4	50
100	6,9	34,1	9.0	20.0	61	19.4	59	18.7	57	18.0	55	17.4	53	16.4	50

102-2927 グレー		仰角		30°		25°		20°		15°		10°		7°	
圧力		流量		半径		半径		半径		半径		半径		半径	
PSI	バー	LPM	GPM	メートル	フィート	メートル	フィート	メートル	フィート	メートル	フィート	メートル	フィート	メートル	フィート
50	3,4	18,9	5.0	16.4	50	15.7	48	15.1	46	14.4	44	13.5	41	12.5	38
60	4,1	20,8	5.5	17.1	52	16.4	50	15.7	48	15.1	46	14.1	43	13.1	40
65	4,5	21,6	5.7	17.4	53	16.7	51	16.1	49	15.1	46	14.4	44	13.5	41
70	4,8	22,3	5.9	17.4	53	16.7	51	16.1	49	15.4	47	14.8	45	13.8	42
80	5,5	23,8	6.3	17.7	54	17.1	52	16.4	50	15.7	48	15.1	46	14.1	43
90	6,2	25,4	6.7	18.0	55	17.4	53	17.1	52	16.4	50	15.7	48	14.8	45
100	6,9	26,9	7.1	18.0	55	17.7	54	17.4	53	17.1	52	16.4	50	15.1	46

102-2926 オレンジ		仰角		30°		25°		20°		15°		10°		7°	
圧力		流量		半径		半径		半径		半径		半径		半径	
PSI	バー	LPM	GPM	メートル	フィート	メートル	フィート	メートル	フィート	メートル	フィート	メートル	フィート	メートル	フィート
50	3,4	16,3	4.3	15.7	48	15.1	46	14.4	44	13.8	42	12.8	39	11.5	35
60	4,1	17,8	4.7	16.4	50	15.7	48	15.1	46	14.4	44	13.5	41	12.5	38
65	4,5	18,5	4.9	16.7	51	16.1	49	15.4	47	14.8	45	13.8	42	12.8	39
70	4,8	19,3	5.1	16.7	51	16.4	50	15.7	48	15.1	46	14.1	43	13.1	40
80	5,5	20,4	5.4	17.1	52	16.7	51	16.4	50	15.7	48	14.8	45	13.8	42
90	6,2	22,0	5.8	17.4	53	17.1	52	16.7	51	16.1	49	15.4	47	14.4	44
100	6,9	23,1	6.1	17.7	54	17.4	53	17.1	52	16.4	50	15.7	48	14.8	45

102-2925 ブルー		仰角		30°		25°		20°		15°		10°		7°	
圧力		流量		半径		半径		半径		半径		半径		半径	
PSI	バー	LPM	GPM	メートル	フィート	メートル	フィート	メートル	フィート	メートル	フィート	メートル	フィート	メートル	フィート
50	3,4	10,2	2.7	13.8	42	13.5	41	12.8	39	12.5	38	11.8	36	11.2	34
60	4,1	11,4	3.0	14.1	43	13.8	42	13.1	40	12.8	39	12.1	37	11.5	35
65	4,5	12,1	3.2	14.1	43	13.8	42	13.1	40	12.8	39	12.1	37	11.5	35
70	4,8	12,5	3.3	14.4	44	13.8	42	13.5	41	12.8	39	12.5	38	11.8	36
80	5,5	13,2	3.5	14.4	44	14.1	43	13.5	41	13.1	40	12.5	38	11.8	36
90	6,2	14,0	3.7	14.8	45	14.4	44	13.8	42	13.5	41	12.8	39	12.1	37
100	6,9	14,8	3.9	14.8	45	14.4	44	14.1	43	13.8	42	13.1	40	12.5	38

102-6885 グリーン		仰角		30°		25°		20°		15°		10°		7°	
圧力		流量		半径		半径		半径		半径		半径		半径	
PSI	バー	LPM	GPM	メートル	フィート	メートル	フィート	メートル	フィート	メートル	フィート	メートル	フィート	メートル	フィート
50	3,4	20,4	5.4	16.7	51	16.4	50	15.7	48	14.8	45	13.8	42	12.8	39
60	4,1	22,3	5.9	17.1	52	16.7	51	16.1	49	15.1	46	14.1	43	13.5	41
65	4,5	23,1	6.1	17.1	52	16.7	51	16.4	50	15.4	47	14.4	44	13.8	42
70	4,8	23,8	6.3	17.4	53	17.1	52	16.4	50	15.4	47	14.4	44	13.8	42
80	5,5	25,4	6.7	17.4	53	17.1	52	16.7	51	15.7	48	14.8	45	14.1	43
90	6,2	26,9	7.1	17.7	54	17.4	53	17.1	52	16.4	50	15.4	47	14.8	45
100	6,9	28,0	7.4	18.0	55	18.0	55	17.7	54	17.1	52	16.1	49	15.4	47

102-6884 黄		仰角		30°		25°		20°		15°		10°		7°	
圧力		流量		半径		半径		半径		半径		半径		半径	
PSI	バー	LPM	GPM	メートル	フィート	メートル	フィート	メートル	フィート	メートル	フィート	メートル	フィート	メートル	フィート
50	3,4	15,5	4.1	15.7	48	15.4	47	14.8	45	13.5	41	12.5	38	11.5	35
60	4,1	17,0	4.5	16.1	49	15.7	48	15.4	47	14.4	44	13.5	41	12.5	38
65	4,5	17,8	4.7	16.4	50	16.1	49	15.7	48	14.8	45	13.8	42	12.8	39
70	4,8	18,2	4.8	16.4	50	16.1	49	15.7	48	14.8	45	14.1	43	13.1	40
80	5,5	19,3	5.1	16.7	51	16.4	50	16.1	49	15.4	47	14.4	44	13.5	41
90	6,2	20,4	5.4	17.4	53	17.1	52	16.4	50	15.7	48	14.8	45	13.8	42
100	6,9	22,0	5.8	17.7	54	17.4	53	16.7	51	16.1	49	15.1	46	14.1	43

102-6883 茶		仰角		30°		25°		20°		15°		10°		7°	
圧力		流量		半径		半径		半径		半径		半径		半径	
PSI	バー	LPM	GPM	メートル	フィート	メートル	フィート	メートル	フィート	メートル	フィート	メートル	フィート	メートル	フィート
50	3,4	9,1	2.4	13.5	41	13.1	40	12.5	38	11.8	36	10.8	33	9.8	30
60	4,1	9,8	2.6	14.1	43	13.8	42	13.1	40	12.5	38	11.8	36	10.8	33
65	4,5	10,2	2.7	14.4	44	13.8	42	13.5	41	12.8	39	12.1	37	11.2	34
70	4,8	10,6	2.8	14.8	45	14.1	43	13.8	42	13.1	40	12.5	38	11.5	35
80	5,5	11,4	3.0	15.1	46	14.8	45	14.1	43	13.5	41	13.1	40	11.8	36
90	6,2	12,1	3.2	15.1	46	14.8	45	14.4	44	13.8	42	13.5	41	12.1	37
100	6,9	12,9	3.4	15.1	46	14.8	45	14.4	44	14.1	43	13.5	41	12.5	38

インナー（近距離）ノズル性能表*

102-6937 黄		仰角		30°		25°		20°	
圧力		流量		半径		半径		半径	
PSI	バー	LPM	GPM	メートル	フィート	メートル	フィート	メートル	フィート
50	3,4	14,0	3.7	8.5	26	7.9	24	6.6	20
60	4,1	15,1	4.0	9.2	28	8.2	25	7.2	22
65	4,5	15,9	4.2	9.2	28	8.2	25	7.2	22
70	4,8	16,7	4.4	9.2	28	8.5	26	7.5	23
80	5,5	17,8	4.7	9.2	28	8.5	26	7.9	24
90	6,2	18,9	5.0	9.5	29	8.9	27	8.2	25
100	6,9	19,7	5.2	9.8	30	9.5	29	8.9	27

102-6531 グリーン		仰角		30°		25°		20°	
圧力		流量		半径		半径		半径	
PSI	バー	LPM	GPM	メートル	フィート	メートル	フィート	メートル	フィート
50	3,4	15,1	4.0	10.5	32	9.8	30	8.5	26
60	4,1	16,3	4.3	11.2	34	10.2	31	8.9	27
65	4,5	17,0	4.5	11.2	34	10.2	31	8.9	27
70	4,8	17,8	4.7	11.2	34	10.2	31	9.2	28
80	5,5	18,9	5.0	11.2	34	10.5	32	9.5	29
90	6,2	20,1	5.3	11.2	34	10.5	32	9.5	29
100	6,9	21,2	5.6	11.5	35	10.8	33	9.8	30

* 20° 以下ではおすすめできません

メインノズル用アダプタ
P/N 118-1521

FLEX800™ R シリーズコンバージョン アップグレード

トロの FLEX800™ R シリーズ コンバージョンは、すでに Rain Bird® Eagle™ 900 シリーズや 1100 シリーズのスプリンクラーをお使いの皆様が、業界をリードするトロの最新散水技術にアップグレードできる製品です。このアップグレードにより、特許技術 TruJectory™ 仰角調整や、同じスプリンクラーでフルサークルとパートサークルを使い分ける機能、さらには、ラチェット式ライザー、ノズルベースのクラッチ機能、そしてポップアップ高さの38mmアップなどが利用できるようになります。

特長とメリット

業界で最多のノズル選択
ノズル半径 12.8 – 30.5m (42' - 100') に加え、さまざまな種類のバックノズルを組み合わせることにより、必要な場所に必要な水量を正しく供給することができるようになります。

落雷耐圧性能は 20,000 ボルト
Spike Guard™ ソレノイドは、「落雷破損→交換」を事実上なくします。従来のソレノイドの半分の電流で作動しますから、今までの 2 倍の数のスプリンクラーを同時に作動させる、また、配線を行なう場合の電線のコストを下げられる、あるいはコントローラからスプリンクラーまでの距離を長くとれるといったことが可能になります。

デュアル仰角
遠くへ飛ばしたい場合には 25° の設定に、そして強風を避けたり、半径を小さくしたり、障害物を避けたい場合には 15° の設定に切り替えることができます (FLX54RB と FLX55RB)。

本当の意味でのパートサークル・フルサークル兼用ヘッド（パートサークルでは40°-330°）
今日までフルサークルで散水していたものが明日からはパートサークルに。季節の変遷や給水制限などの事態に合わせて、簡単に、経済的に散水領域を変更することができます (FLX55-6RB と FLX55RB)。

FLX55-6RB　FLX55RB　FLX54RB

ポップアップ高さが 38 mm (1.5") アップ

左:レインバード イーグル 900

右: レインバード イーグル 900 をトロ R シリーズのアップグレードアセンブリとオプションのスパイクガードソレノイド/アダプタでアップグレードしたもの

仕様

スプリンクラー本体

- ライザーを外さずに位置調整が可能なラッチ式のライザー.
- 推奨水圧範囲: 4.1 - 6.9 Bar (4.2-7.0 kg/cm^2; 60-100 psi) (最大 – 10.3 Bar (10.5 kg/cm^2; 150 psi) 最低 – 2.7 Bar (2.8 kg/cm^2; 40 psi)
- 半径の微調整が可能な半径縮小ネジ
- ライザーを引き出せるので整備が簡単
- ヤードマーカーとして使用可能
- 83mm (3.25") のポップアップで背の高い草もクリア

ノズル

- 半径や流量の選択レンジが豊富な4 種類のメインノズルのコンビネーション
- バックノズル搭載可能（FLX55-6RB と FLX55RB）
- 前面に 2ヶ所のノズル追加位置が利用可能（FLX54RB のみ）
- ノズルベースにクラッチ機能（FLX55-6RB と FLX55RB）がありベースを手で動かすことが可能
- どのノズルもスプリンクラー正面からねじ式で着脱でき分解不要。

発注コード：R シリーズ コンバージョンアッセンブリ

モデル番号	名称
FLX55-6RB-5154	R シリーズ コンバージョン、FLX55-6 ライザーアセンブリおよび低流量ノズルセット #51 - #54付き
FLX55-6RB-5558	R シリーズ コンバージョン、FLX55-6 ライザーアセンブリおよび低流量ノズルセット #55 - #58付き
FLX55RB-5154	R シリーズ コンバージョン、FLX55 ライザーアセンブリおよび低流量ノズルセット #51 - #54付き
FLX55RB-5558	R シリーズ コンバージョン、FLX55 ライザーアセンブリおよび低流量ノズルセット #55 - #58付き
FLX54RB-5154	R シリーズ コンバージョン、FLX54 ライザーアセンブリおよび低流量ノズルセット #51 - #54付き
FLX54RB-5558	R シリーズ コンバージョン、FLX54 ライザーアセンブリおよび低流量ノズルセット #55 - #58付き

発注コード：R シリーズ ソレノイドアダプタ

モデル番号	名称
SPIKEGUARD-RB	Toro Spike Guard™ ソレノイド付きソレノイドアダプタ - Rain Bird Eagle 700, 900, 1100 シリーズ スプリンクラー用

この製品は、Toro® が設計・製造したものであり、Rain Bird® 社のスプリンクラーハウジング内部に収納することができますが、Rain Birdド社やその提携会社との関係はありません。
Rain Bird は レインバードコーポレーションの登録商標です。

FLX55-6RB-5154 性能表—(メートル法表示)											FLX55-6RB-5558 性能表—(メートル法表示)							
フロントノズルの位置			ノズルセット 51 (イエロー) 102-4587		ノズルセット 52 (ブルー) 102-4588		ノズルセット 53 (ブラウン) 102-4589		ノズルセット 54 (オレンジ) 102-0728		ノズルセット 55 (グリーン) 102-0729		ノズルセット 56 (グレー) 102-0730		ノズルセット 57 (ブラック) 102-4261		ノズルセット 58 (レッド) 102-4260	
			ブルー 102-2925	グレー 102-2910	レッド 102-2928	グレー 102-2910	オレンジ 102-2926	グレー 102-2910	オレンジ 102-2926	グレー 102-2910	ブルー 102-2925	グレー 102-2910	ブルー 102-2925	グレー 102-2910	オレンジ 102-2926	グレー 102-2910	ブルー 102-2925	グレー 102-2910
バックノズルの位置			レッドプラグ 102-4335		レッドプラグ 102-4335		レッドプラグ 102-4335		レッドプラグ 102-4335		レッドプラグ 102-4335		レッドプラグ 102-4335		レッドプラグ 102-4335		レッドプラグ 102-4335	
Bar	kPa	kg/cm²	半径(m)	LPM	半径(m)	LPM	半径(m)	LPM	半径(m)	LPM	半径(m)	LPM	半径(m)	LPM	半径(m)	LPM	半径(m)	LPM
4,1	414	4,22	16,8	60,9	19,2	76,8	21,0	88,6	22,9	118,5	—	—	—	—	—	—	—	—
4,8	483	4,92	17,1	65,9	20,1	82,5	21,3	95,8	23,2	127,9	—	—	—	—	—	—	—	—
5,5	552	5,63	17,4	70,0	20,7	88,2	21,9	102,2	23,5	136,3	24,4	148,0	25,9	155,2	26,8	171,9	28,0	188,1
6,2	621	6,33	17,7	73,4	21,3	92,7	22,9	107,9	24,1	144,2	25,3	157,1	26,5	164,7	27,7	182,5	28,6	199,9
6,9	689	7,03	18,0	77,6	21,9	98,0	23,2	113,6	24,4	152,2	26,2	165,4	27,4	173,0	28,6	191,5	29,3	209,3
ステータ			102-1939イエロー								102-1940ホワイト							
コンバージョン			FLX55-6RB-5154								FLX55-6RB-5558							

FLX55-6RB-5154 性能表—(ヤードポンド表示)									FLX55-6RB-5558 性能表—(ヤードポンド表示)							
フロントノズルの位置	ノズルセット 51 (イエロー) 102-4587		ノズルセット 52 (ブルー) 102-4588		ノズルセット 53 (ブラウン) 102-4589		ノズルセット 54 (オレンジ) 102-0728		ノズルセット 55 (グリーン) 102-0729		ノズルセット 56 (グレー) 102-0730		ノズルセット 57 (ブラック) 102-4261		ノズルセット 58 (レッド) 102-4260	
	ブルー 102-2925	グレー 102-2910	レッド 102-2928	グレー 102-2910	オレンジ 102-2926	グレー 102-2910	オレンジ 102-2926	グレー 102-2910	ブルー 102-2925	グレー 102-2910	ブルー 102-2925	グレー 102-2910	オレンジ 102-2926	グレー 102-2910	ブルー 102-2925	グレー 102-2910
バックノズルの位置	レッドプラグ 102-4335		レッドプラグ 102-4335		レッドプラグ 102-4335		レッドプラグ 102-4335		レッドプラグ 102-4335		レッドプラグ 102-4335		レッドプラグ 102-4335		レッドプラグ 102-4335	
PSI	半径(ft)	gpm	半径(ft)	gpm	半径(ft)	gpm	半径(ft)	gpm	半径(ft)	gpm	半径(ft)	gpm	半径(ft)	gpm	半径(ft)	gpm
60	55	16.1	63	20.3	69	23.4	75	31.3	—	—	—	—	—	—	—	—
70	56	17.4	66	21.8	70	25.3	76	33.8	—	—	—	—	—	—	—	—
80	57	18.5	68	23.3	72	27.0	77	36.0	80	39.1	85	41.0	88	45.4	92	49.7
90	58	19.4	70	24.5	75	28.5	79	38.1	83	41.5	87	43.5	91	48.2	94	52.8
100	59	20.5	72	25.9	76	30.0	80	40.2	86	43.7	90	45.7	94	50.6	96	55.3
ステータ	102-1939イエロー								102-1940ホワイト							
コンバージョン	FLX55-6RB-5154								FLX55-6RB-5558							

FLX55RB-5154 性能表—(メートル法表示)											FLX55RB-5558 性能表—(メートル法表示)							
フロントノズルの位置			ノズルセット 51 (イエロー) 102-6906		ノズルセット 52 (ブルー) 102-0726		ノズルセット 53 (ブラウン) 102-6907		ノズルセット 54 (オレンジ) 102-0728		ノズルセット 55 (グリーン) 102-6955		ノズルセット 56 (グレー) 102-6935		5ノズルセット 57 (ブラック) 102-6936		ノズルセット 58 (レッド) 102-6909	
			イエロー 102-5670	ブラウン 102-5671	イエロー 102-5670	イエロー 102-6884	イエロー 102-5670	イエロー 102-6884	イエロー 102-5670	イエロー 102-6884	イエロー 102-5670	グリーン 102-6885	グリーン 102-6531	グリーン 102-6885	グリーン 102-6531	グリーン 102-6885	グリーン 102-6531	グリーン 102-6885
バックノズルの位置			レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335
Bar	kPa	kg/cm²	半径(m)	LPM	半径(m)	LPM	半径(m)	LPM	半径(m)	LPM	半径(m)	LPM	半径(m)	LPM	半径(m)	LPM	半径(m)	LPM
4,1	414	4,22	17,1	57,5	17,4	76,1	20,1	92,0	20,7	106,0	—	—	—	—	—	—	—	—
4,8	483	4,92	17,7	62,5	18,3	82,1	20,4	99,2	21,6	115,1	—	—	—	—	—	—	—	—
5,5	552	5,63	18,0	66,2	18,9	87,4	20,7	105,2	21,9	120,0	23,2	150,3	24,4	163,2	25,3	182,5	25,9	200,6
6,2	621	6,33	18,3	69,7	19,5	92,7	21,6	109,0	22,6	130,6	23,8	163,2	24,7	170,7	26,2	193,8	26,5	212,0
6,9	689	7,03	18,6	73,1	20,1	95,8	21,9	114,7	22,9	138,2	24,4	172,2	25,0	185,5	27,4	206,3	27,1	223,3
ステータ			102-1939イエロー								102-1940ホワイト							
コンバージョン			FLX55RB-5154								FLX55RB-5558							

FLX55RB-5154 性能表—(ヤードポンド法表示)									FLX55RB-5558 性能表—(ヤードポンド法表示)							
フロントノズルの位置	ノズルセット 51 (イエロー) 102-6906		ノズルセット 52 (ブルー) 102-0726		ノズルセット 53 (ブラウン) 102-6907		ノズルセット 54 (オレンジ) 102-0728		ノズルセット 55 (グリーン) 102-6955		ノズルセット 56 (グレー) 102-6935		5ノズルセット 57 (ブラック) 102-6936		ノズルセット 58 (レッド) 102-6909	
	イエロー 102-5670	ブラウン 102-5671	イエロー 102-5670	イエロー 102-6884	イエロー 102-5670	イエロー 102-6884	イエロー 102-5670	イエロー 102-6884	イエロー 102-5670	グリーン 102-6885	グリーン 102-6531	グリーン 102-6885	グリーン 102-6531	グリーン 102-6885	グリーン 102-6531	グリーン 102-6885
バックノズルの位置	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335
PSI	半径(ft)	gpm	半径(ft)	gpm	半径(ft)	gpm	半径(ft)	gpm	半径(ft)	gpm	半径(ft)	gpm	半径(ft)	gpm	半径(ft)	gpm
60	56	15.2	57	20.1	66	24.3	68	28.0	—	—	—	—	—	—	—	—
70	58	16.5	60	21.7	67	26.2	71	30.4	—	—	—	—	—	—	—	—
80	59	17.5	62	23.1	68	27.8	72	31.7	76	39.7	80	43.1	83	48.2	85	53.0
90	60	18.4	64	24.5	71	28.8	74	34.5	78	43.1	81	45.1	86	51.2	87	56.0
100	61	19.3	66	25.3	72	30.3	75	36.5	80	45.5	82	49.0	90	54.5	89	59.0
ステータ	102-1939イエロー								102-1940ホワイト							
コンバージョン	FLX55RB-5154								FLX55RB-5558							

メインノズルのデータ

FLX54RB-5154 性能表—(メートル法表示)											FLX54RB-5558 性能表—(メートル法表示)							
フロントノズルの位置			ノズルセット 51 (イエロー) 102-0725		ノズルセット 52 (ブルー) 102-7001		ノズルセット 53 (ブラウン) 102-0727		ノズルセット 54 (オレンジ) 102-7002		ノズルセット 55 (グリーン) 102-6908		ノズルセット 56 (グレー) 102-0730		ノズルセット 57 (ブラック) 102-4261		ノズルセット 58 (レッド) 102-4260	
			レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	ブラウン 102-6883	レッドプラグ 102-4335	ブラウン 102-6883
バックノズルの位置			イエロー 102-6937	ブルー 102-2925	イエロー 102-6937	オレンジ 102-2926	イエロー 102-6937	レッド 102-2928	イエロー 102-6937	ベージュ 102-2929	イエロー 102-6937	ベージュ 102-2929	イエロー 102-6937	レッド 102-2928	イエロー 102-6937	グレー 102-4965	イエロー 102-6937	グレー 102-4965
Bar	kPa	kg/cm²	半径(m)	LPM	半径(m)	LPM	半径(m)	LPM	半径(m)	LPM	半径(m)	LPM	半径(m)	LPM	半径(m)	LPM	半径(m)	LPM
4,1	414	4,22	18,0	55,3	18,9	65,9	20,7	92,0	21,6	106,7	—	—	—	—	—	—	—	—
4,8	483	4,92	18,3	59,4	19,2	71,2	21,3	99,6	22,9	115,8	—	—	—	—	—	—	—	—
5,5	552	5,63	18,6	62,1	19,5	75,7	21,9	104,5	23,8	123,4	25,3	149,5	25,9	161,6	26,5	173,8	27,7	190,0
6,2	621	6,33	18,9	67,4	20,1	80,6	22,6	113,2	24,4	131,4	25,9	157,5	26,8	170,0	27,4	183,6	28,3	199,9
6,9	689	7,03	19,2	68,5	20,4	89,3	22,9	115,1	24,7	138,9	26,5	165,4	27,4	177,2	28,3	193,8	29,0	209,7
ステータ			102-6929 ブルー								102-1940ホワイト							
コンバージョン			FLX54RB-5154								FLX54RB-5558							

この水圧での使用はお奨めできません。半径はメートルで表示しています。

フローが95-LPM (25 GPM) を超える場合には 31.8mm (1.25") スイングジョイントの使用をお奨めします。スプリンクラーの半径データは、Toro社の無風試験施設にて、ASAE 標準 S398.1 に準拠して求められたものです。ノズルの選択に当たっては実際の現場の条件を考慮してください。

FLX54RB-5154 性能表—(ヤードポンド法表示)									FLX54RB-5558 性能表—(ヤードポンド法表示)							
フロントノズルの位置	ノズルセット 51 (イエロー) 102-0725		ノズルセット 52 (ブルー) 102-7001		ノズルセット 53 (ブラウン) 102-0727		ノズルセット 54 (オレンジ) 102-7002		ノズルセット 55 (グリーン) 102-6908		ノズルセット 56 (グレー) 102-0730		ノズルセット 57 (ブラック) 102-4261		ノズルセット 58 (レッド) 102-4260	
	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	ブラウン 102-6883	レッドプラグ 102-4335	ブラウン 102-6883
バックノズルの位置	イエロー 102-6937	ブルー 102-2925	イエロー 102-6937	オレンジ 102-2926	イエロー 102-6937	レッド 102-2928	イエロー 102-6937	ベージュ 102-2929	イエロー 102-6937	ベージュ 102-2929	イエロー 102-6937	レッド 102-2928	イエロー 102-6937	グレー 102-4965	イエロー 102-6937	グレー 102-4965
PSI	半径(ft)	gpm	半径(ft)	gpm	半径(ft)	gpm	半径(ft)	gpm	半径(ft)	gpm	半径(ft)	gpm	半径(ft)	gpm	半径(ft)	gpm
60	59	14.6	62	17.4	68	24.3	71	28.2	—	—	—	—	—	—	—	—
70	60	15.7	63	18.8	70	26.3	75	30.6	—	—	—	—	—	—	—	—
80	61	16.4	64	20.0	72	27.6	78	32.6	83	39.5	85	42.7	87	45.9	91	50.2
90	62	17.8	66	21.3	74	29.9	80	34.7	85	41.6	88	44.9	90	48.5	93	52.8
100	63	18.1	67	23.6	75	30.4	81	36.7	87	43.7	90	46.8	93	51.2	95	55.4
ステータ	102-6929 ブルー								102-1940ホワイト							
コンバージョン	FLX54RB-5154								FLX54RB-5558							

この水圧での使用はお奨めできません。半径はフィートで表示しています。

フローが95-LPM (25 GPM) を超える場合には 31.8mm (1.25") スイングジョイントの使用をお奨めします。スプリンクラーの半径データは、Toro社の無風試験施設にて、ASAE 標準 S398.1 に準拠して求められたものです。ノズルの選択に当たっては実際の現場の条件を考慮してください。

Toro® コンバージョンアップグレード一覧表

					対応する旧モデル										
新モデル	アーク	仰角	半径	流量(GPM)	634	664	734	764	765	864S	865S	834S	835S	DT34	DT35
FLX34-3134	フルサークル	25° または 15°	52' - 79'	12.9 - 34.9	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
FLX34-3537	フルサークル	25° または 15°	67' - 91'	32.1 - 46.9	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
FLX35-3134	パート/フルサークル	25° または 15°	52' - 74'	13.6 - 34.1			1	X	X	X	X	X	X	X	X
FLX35-3537	パート/フルサークル	25° または 15°	69' - 83'	33.1 - 47.3			1	X	X	X	X	X	X	X	X
FLX35-6-3134	パート/フルサークル	30° – 7°	46' - 80'	15.5 - 37.0			1	X	X	X	X	X	X	X	X
FLX35-6-3537	パート/フルサークル	30° – 7°	59' - 92'	32.4 - 45.3			1	X	X	X	X	X	X	X	X

1. パート/フルサークルで使用するためには 1992 年より後に製造されたリブ付きボディである必要があります。

					対応する旧モデル												
新モデル	アーク	仰角	半径	流量(GPM)	654	655	670	684	690	754	784	785	884S	885S	854S	850S	DT54	DT55
FLX54-5154	フルサークル	25° または 15°	58' - 81'	13.2 - 36.7	2	2	2	2	4	2	2	2	X	X	X	X	X	X
FLX54-5558	フルサークル	25° または 15°	79' - 95'	34.2 - 55.4	2	2	2	2	4	2	2	2	X	X	X	X	X	X
FLX54-59	フルサークル	25° または 15°	96' - 99'	55.6 - 61.8	2	2	2	2	4	2	2	2	X	X	X	X	X	X
FLX55-5154	パート/フルサークル	25° または 15°	55' - 75'	14.0 - 34.5					4	2	2	2	X	X	X	X	X	X
FLX55-5558	パート/フルサークル	25° または 15°	73' - 90'	35.3 - 53.9					4	2	2	2	X	X	X	X	X	X
FLX55-59	パート/フルサークル	25° または 15°	82' - 92'	57.2 - 61.3					4	2	2	2	X	X	X	X	X	X
FLX55-6-5154	パート/フルサークル	30° – 7°	46' - 80'	13.9 - 38.2					4	2	2	2	X	X	X	X	X	X
FLX55-6-5558	パート/フルサークル	30° – 7°	59' - 95'	33.8 - 51.1					4	2	2	2	X	X	X	X	X	X
FLX55-6-59	パート/フルサークル	30° – 7°	77' - 100'	57.0 - 61.1					4	2	2	2	X	X	X	X	X	X
FLX55-5154R	パート/フルサークル	25° または 15°	55' - 75'	14.0 - 34.5	3	3	3	3		3								
FLX55-5558R	パート/フルサークル	25° または 15°	73' - 90'	35.3 - 53.9	3	3	3	3		3								
FLX55-59R	パート/フルサークル	25° または 15°	82' - 92'	57.2 - 61.3	3	3	3	3		3								
FLX55-6-5154R	パート/フルサークル	30° – 7°	46' - 80'	13.9 - 38.2	3	3	3	3		3								
FLX55-6-5558R	パート/フルサークル	30° – 7°	59' - 95'	33.8 - 51.1	3	3	3	3		3								
FLX55-6-59R	パート/フルサークル	30° – 7°	77' - 100'	57.0 - 61.1	3	3	3	3		3								

2. 別途購入と 102-0950 コンバージョンアダプタの使用が必要です。
3. 1992年以前のボディには R シリーズ (リブ無し) をご使用ください。
4. 別途購入と 102-5011 690 コンバージョンアダプタの使用が必要です。

FLX55-6RB シリーズ メイン無しの場合のノズル性能データ—(メートル法表示)												
			ブルー - プラグ - グレー 102-2925 102-2208 102-2910		オレンジ—プラグ—グレー 102-2926 - 102-2208 - 102-2910		レッド—プラグ—グレー 102-2928 - 102-2208 - 102-2910		グレー—プラグ—グレー 102-2910 - 102-2208 - 102-2910		グレー—プラグ—グレー 102-2930 - 102-2208 - 102-2910	
Bar	kPa	kg/cm²	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM
4,5	448	4,6	14,0	32,9	14,0	39,4	15,2	46,9	12,8	38,6	14,3	52,6
SOR			5:02		4:16		3:36		4:19		4:06	
5,5	552,	5,6	14,0	36,3	14,3	43,5	16,2	51,9	13,4	42,4	15,5	57,9
SOR			4:22		3:40		3:03		3:53		3:40	

FLX55-6RB シリーズ メイン無しの場合のノズル性能データ—(ヤードポンド法表示)										
	ブルー - プラグ - グレー 102-2925 102-2208 102-2910		オレンジ—プラグ—グレー 102-2926 - 102-2208 - 102-2910		レッド—プラグ—グレー 102-2928 - 102-2208 - 102-2910		グレー—プラグ—グレー 102-2910 - 102-2208 - 102-2910		グレー—プラグ—グレー 102-2930 - 102-2208 - 102-2910	
PSI	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM
65	46	8.7	46	10.4	50	12.4	42	10.2	47	13.9
SOR	5:02		4:16		3:36		4:19		4:06	
80	46	9.6	47	11.5	53	13.7	44	11.2	51	15.3
SOR	4:22		3:40		3:03		3:53		3:40	

FLX55RB メインなしの場合のノズル性能データ - (メートル法表示)

			グリーン プラグ グレー 102-6531 102-2208 102-2910		グリーン プラグ グリーン 102-6531 102-2208 102-6885		グリーン プラグ レッド 102-6531 102-2208 102-2928		グリーン プラグ ベージュ 102-6531 102-2208 102-2929	
Bar	kPa	kg/cm²	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM
4,5	448	4,6	10,4	39,4	13,4	38,6	14,6	43,5	15,2	51,1
SOR			3:40		3:50		3:25		2:40	
5,5	552	5,6	11,3	43,9	13,4	43,2	14,6	48,8	15,2	56,8
SOR			3:15		3:25		3:00		2:30	

FLX55RB メインなしの場合のノズル性能データ - (ヤードポンド法表示)									
PSI	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	
65	34	10.4	44	10.2	48	11.5	50	13.5	
SOR	3:40		3:50		3:25		2:40		
80	37	11.6	44	11.4	48	12.9	50	15.0	
SOR	3:15		3:25		3:00		2:30		

表示回転速度用の低水量ステータ(102-6929)が必要となります。
SOR: 回転速度

バックノズル性能データー（メートル法表示）

ノズル			4.5 Bar 448 kPa 4.6 kg/cm²		5.5 Bar 552 kPa 5.6 kg/cm²		
パーツ番号	名称	色	半径 - m	LPM	半径 – m	LPM	パターン
102-6937	近距離ノズル+イエローリストリクター	イエロー/イエロー	8,8	14,0	9,2	15,5	
102-6531	近距離ノズル＋ホワイトリストリクター	グリーン/ホワイト	9,5	16,3	10,1	17,4	
102-2135	近距離ノズル＋ホワイトリストリクター	ホワイト/ホワイト	7,6	15,5	7,9	17,0	
102-2136	近距離ノズルアッセンブリ+イエローリストリクター	イエロー/イエロー	7,3	14,4	7,6	15,5	
102-6883	中距離ノズル	ブラウン	11,6	10,6	11,6	10,6	
102-6884	中距離ノズル	イエロー	12,5	15,5	13,1	17,0	
102-6885	中距離ノズル	グリーン	12,8	20,4	13,7	22,7	
102-2925	中距離ノズル	ブルー	12,2	10,6	12,8	12,1	
102-2926	中距離ノズル	オレンジ	13,4	16,3	13,7	18,2	
102-2927	中距離ノズル	グレー	14,0	19,3	14,3	20,4	
102-2928	中距離ノズル	レッド	14,6	24,6	15,3	26,5	
102-2929	中距離ノズル	ベージュ	15,6	30,7	16,2	34,4	

バックノズル性能データー（ヤードポンド法表示）

ノズル			4.6 kg/cm²		5.6 kg/cm²		
パーツ番号	名称	色	半径	GPM	半径	GPM	パターン
102-6937	インナーノズル+イエローリストリクター	イエロー/イエロー	29	3.7	30	4.1	
102-6531	インナーノズル、ホワイトリストリクターつき	グリーン/ホワイト	31	4.3	33	4.6	
102-6883	中距離ノズル	ブラウン	38	2.8	38	2.8	
102-6884	中距離ノズル	イエロー	41	4.1	43	4.5	
102-6885	中距離ノズル	グリーン	42	5.4	45	6.0	
102-2925	中距離ノズル	ブルー	40	2.8	42	3.2	
102-2926	中距離ノズル	オレンジ	44	4.3	45	4.8	
102-2927	中距離ノズル	グレー	46	5.1	47	5.4	
102-2928	中距離ノズル	レッド	48	6.5	50	7.0	
102-2929	中距離ノズル	ベージュ	51	8.1	53	9.1	

T7 シリーズ ローター

T7 シリーズは、ゴルフ場の厳しい使用条件を前提として作られたタフなヘッドです。低流量バージョンは、ゴルフ場の中でも散水半径の小さいエリアに理想的。ティー、グリーン周り、外縁部分などに。ゴルフ場で要求される信頼性の高さがしっかりと証明されている製品です。

特長とメリット

均一な配水
高効率ノズルを一つのポートに装着することにより、パターン全体に均一な散水を実現しています。

多機能性
標準水量と低水量の2種類のモデルでさまざまな用途に対応します。

Smart Arc™ メモリ
いたずらや手荒な扱いも大丈夫。アークを変更されても、境界以上に無理に回されても、スマートアーク機能によって元の設定に復帰します。

高い草丈をクリア
ポップアップ高さが 146.1mm (5.75") もありますから、高い芝草も十分にクリアして適切な散水パターンと降水分布を維持します。

モデル
- プラスチックモデルとステンレスモデル
- 低水量モデルと高水量モデル

上部からアークがわかる
上部にアーク設定インジケータがついており、作動中・停止中に関わらず、調整が可能です。パートサークルまたはフルサークル（45° - 360°）。

動作仕様
- 降水率: 7.6 - 14.0mm/h
- 半径: 低水量モデル: 11.6 - 16.2m
- 高水量モデル: 14.0 - 25.0m
- 流量: 低水量モデル: 6.4-49.2 LPM (1.7-13.0 GPM) 高水量モデル: 25.4-116 LPM
- 常用水圧： 2.8-7.0 Bar（4.2-7.0 kg/cm^2）
- 給水口サイズ: 25mm (1") NPT または 25mm (1") BSP
- ノズル仰角：25°
- アーク調整: 45° - 360° (360° では一方向回転)

その他の特長
- フローチェックバルブを標準装備
- 半径縮小ネジ – 最大 25%
- ネジ式のキャップによるライザーアッセンブリ保持機能
- 流量可変逆転ステータ
- 2ノズルツリー:
- 低水量: 6 ノズル (2, 3, 4.5, 6, 7.5, 9)
- 高水量: 7 ノズル (7, 9, 12, 16, 20, 24, 27)
- スリップクラッチ
- ノズルサポート/ブレークネジ
- ノズルベース上部までライザーを引き出し可能
- 調整・引き出し工具付属
- ロック式キャップスクリュー

各種オプション
- ステンレス製ライザー

寸法
- ノズルポップアップ高： 127mm
- ボディ高さ： 222mm
- ゴムカバーの直径: 57mm
- ボディの直径: 70mm

製品保証
- 2年間: トロのスイングジョイントを使用して施工した場合は5年間

発注コード — T7 スプリンクラー

T7PXX-XXXX			
内容	オプション	ねじ	オプション
T7P	SS	XX	L
T7P—スポーツ ローター	SS—ステンレスライザー	02—NPT ネジ 42—ACME 52—BSP	L—低水量
例: 低水量 T7P スプリンクラー（ステンレスライザー、ACMEねじ）を注文する場合の発注コードは: T7PSS-42L			

T7 スポーツローターノズル性能データ - 低水量 — (メートル法表示)

ノズル	圧力 (Bar)	流量(LPM)	半径 (m)	降水量 mm/h ■	降水量 mm/h ▲
2.0	2,8	6,5	12,2	2,78	3,17
	3,4	7,4	12,8	3,15	3,59
	4,1	8,2	12,8	3,32	3,78
	4,8	8,9	12,5	3,61	4,11
	5,5	9,6	12,8	3,88	4,43
	6,2	10,3	12,5	3,94	4,50
	6,9	10,9	12,5	4,19	4,78
3.0	2,8	9,2	12,5	3,91	4,46
	3,4	10,5	12,8	4,23	4,83
	4,1	11,7	12,5	4,51	5,14
	4,8	12,8	12,5	4,92	5,61
	5,5	13,8	12,8	5,05	5,76
	6,2	14,7	12,5	5,15	5,87
	6,9	15,4	13,1	5,37	6,12
4.5	2,8	15,4	11,6	6,89	7,86
	3,4	17,6	12,5	6,77	7,72
	4,1	19,6	12,5	7,52	8,58
	4,8	21,3	12,8	7,82	8,92
	5,5	23,0	12,8	8,43	9,61
	6,2	24,6	13,1	8,59	9,79
	6,9	26,0	13,1	9,10	10,38
6.0	2,8	18,6	13,1	6,51	7,42
	3,4	21,3	14,0	6,51	7,42
	4,1	23,7	14,6	6,66	7,59
	4,8	26,7	15,2	7,18	8,19
	5,5	27,9	14,9	7,51	8,56
	6,2	29,8	15,2	7,70	8,78
	6,9	31,7	15,2	8,19	9,34
7.5	2,8	21,9	13,4	7,30	8,33
	3,4	25,1	14,0	7,66	8,74
	4,1	27,9	14,6	7,82	8,92
	4,8	30,5	15,2	8,20	9,35
	5,5	33,0	15,5	8,54	9,74
	6,2	35,8	15,8	9,26	10,55
	6,9	37,4	15,8	8,95	10,20
9.0	2,8	27,7	13,7	8,85	10,10
	3,4	31,9	14,9	8,60	9,80
	4,1	35,5	15,5	8,83	10,07
	4,8	39,5	16,5	9,08	10,36
	5,5	42,7	16,8	9,11	10,39
	6,2	45,6	16,8	9,74	11,11
	6,9	48,2	17,1	9,94	11,33

半径はメートルで表示しています。360°ベースの数値です。

T7 スポーツローターノズル性能データ - 低水量 — (ヤードポンド表示)

ノズル	水圧 (PSI)	流量 (GPM)	半径 (FT)	降水 (in/hr) ▲	降水量 (in/hr) ■
2.0	40	1.73	40	0.25	0.22
	50	1.96	42	0.29	0.25
	60	2.17	42	0.30	0.26
	70	2.36	41	0.33	0.28
	80	2.54	42	0.35	0.31
	90	2.71	41	0.36	0.31
	100	2.88	41	0.38	0.33
3.0*	40	2.43	41	0.36	0.31
	50	2.77	42	0.39	0.33
	60	3.10	41	0.41	0.36
	70	3.38	41	0.45	0.39
	80	3.64	42	0.46	0.40
	90	3.89	41	0.47	0.41
	100	4.06	43	0.49	0.42
4.5	40	4.07	38	0.63	0.54
	50	4.65	41	0.62	0.53
	60	5.17	41	0.68	0.59
	70	5.64	42	0.71	0.62
	80	6.08	42	0.77	0.66
	90	6.49	43	0.78	0.68
	100	6.88	43	0.83	0.72
6.0	40	4.92	43	0.59	0.51
	50	5.63	46	0.59	0.51
	60	6.27	48	0.61	0.52
	70	7.05	50	0.65	0.57
	80	7.37	49	0.68	0.59
	90	7.87	50	0.70	0.61
	100	8.37	50	0.74	0.64
7.5	40	5.78	44	0.66	0.58
	50	6.63	46	0.70	0.60
	60	7.37	48	0.71	0.62
	70	8.05	50	0.75	0.65
	80	8.73	51	0.78	0.67
	90	9.46	52	0.84	0.73
	100	9.89	52	0.81	0.70
9.0	40	7.33	45	0.81	0.70
	50	8.44	49	0.78	0.68
	60	9.39	51	0.80	0.70
	70	10.43	54	0.83	0.72
	80	11.27	55	0.83	0.72
	90	12.05	55	0.89	0.77
	100	12.74	56	0.90	0.78

*ノズルは装着済
データは 180°ベースのものです

T7 スポーツローターノズル性能データ - 高水量 — (メートル法表示)

ノズル	圧力 (Bar)	流量(LPM)	半径 (m)	降水量 mm/h ■	降水量 mm/h ▲
7.0	2,8	25,8	14,1	7,87	8,97
	3,4	28,1	14,8	8,21	9,36
	4,1	30,7	14,9	8,60	9,81
	4,8	33,7	15,3	9,07	10,34
	5,5	36,6	15,8	9,09	10,37
	6,2	38,9	15,8	9,29	10,59
	6,9	41,1	16,3	9,10	10,37
9.0	2,8	28,5	14,4	8,35	9,52
	3,4	31,2	15,4	8,07	9,20
	4,1	33,7	15,3	8,38	9,55
	4,8	37,1	15,8	8,87	10,12
	5,5	39,7	16,4	8,80	10,04
	6,2	42,4	16,3	9,06	10,33
	6,9	44,8	16,5	9,23	10,52
12.0	2,8	37,7	15,3	9,74	11,10
	3,4	39,9	16,3	9,92	11,32
	4,1	43,6	17,3	10,04	11,45
	4,8	47,5	18,0	10,52	11,99
	5,5	51,1	18,2	10,92	12,45
	6,2	54,4	18,5	11,22	12,79
	6,9	57,5	19,2	11,43	13,03
16.0	2,8	50,8	16,0	11,68	13,32
	3,4	56,6	17,4	11,67	13,30
	4,1	59,8	18,3	11,48	13,09
	4,8	64,8	18,6	12,03	13,72
	5,5	69,7	19,4	12,10	13,80
	6,2	74,3	19,6	12,50	14,25
	6,9	78,7	20,0	12,82	14,62
20.0	2,8	61,0	15,8	14,02	15,99
	3,4	69,7	17,5	13,38	15,26
	4,1	74,1	18,6	13,29	15,16
	4,8	79,5	19,4	13,81	15,75
	5,5	85,5	20,2	13,07	14,90
	6,2	90,8	20,7	13,47	15,36
	6,9	95,7	21,4	13,78	15,71
24.0	2,8	58,5	16,4	13,99	15,95
	3,4	67,0	18,4	12,02	13,70
	4,1	74,8	19,4	12,18	13,88
	4,8	81,8	20,2	12,51	14,27
	5,5	88,2	20,8	12,69	14,47
	6,2	94,2	21,3	13,16	15,00
	6,9	99,6	22,0	12,76	14,55
27.0	2,8	73,3	16,8	15,66	17,86
	3,4	83,2	19,6	12,72	14,51
	4,1	90,2	21,6	11,56	13,18
	4,8	97,2	22,0	12,11	13,81
	5,5	103,5	22,3	12,55	14,31
	6,2	109,9	22,7	12,97	14,79
	6,9	115,5	22,9	13,27	15,13

T7 スポーツローターノズル性能データ - 高水量 — (ヤードポンド表示)

ノズル	水圧 (PSI)	流量 (GPM)	半径 (FT)	降水 (in/hr) ▲	降水量 (in/hr) ■
7.0	40	6.81	46.3	0.715	0.620
	50	7.41	48.7	0.746	0.646
	60	8.10	49.0	0.782	0.677
	70	8.90	50.3	0.824	0.714
	80	9.67	52.0	0.827	0.716
	90	10.27	52.0	0.845	0.732
	100	10.85	53.3	0.827	0.716
9.0	40	7.54	47.3	0.759	0.657
	50	8.25	50.7	0.734	0.635
	60	8.91	50.3	0.762	0.660
	70	9.81	52.0	0.807	0.699
	80	10.49	53.7	0.800	0.693
	90	11.20	53.3	0.823	0.713
	100	11.83	54.0	0.839	0.727
12.0*	40	9.95	50.3	0.885	0.767
	50	10.55	53.3	0.902	0.781
	60	11.53	56.7	0.913	0.791
	70	12.54	59.0	0.956	0.828
	80	13.51	59.7	0.993	0.860
	90	14.38	60.7	1.020	0.883
	100	15.18	63.0	1.039	0.900
16.0	40	13.42	52.3	1.062	0.920
	50	14.96	57.0	1.061	0.919
	60	15.79	60.0	1.044	0.904
	70	17.13	61.0	1.094	0.948
	80	18.41	63.7	1.100	0.953
	90	19.64	64.3	1.136	0.984
	100	20.80	65.7	1.166	1.009
20.0	40	16.10	52.0	1.275	1.104
	50	18.40	57.3	1.216	1.053
	60	19.56	61.0	1.209	1.047
	70	21.01	63.7	1.256	1.087
	80	22.58	66.3	1.188	1.029
	90	23.99	68.0	1.225	1.061
	100	25.29	70.3	1.253	1.085
24.0	40	15.46	53.7	1.272	1.101
	50	17.69	60.3	1.093	0.946
	60	19.76	63.7	1.107	0.959
	70	21.61	66.3	1.138	0.985
	80	23.29	68.3	1.154	0.999
	90	24.87	70.0	1.196	1.036
	100	26.30	72.3	1.160	1.005
27.0	40	19.37	55.0	1.424	1.233
	50	21.98	64.3	1.157	1.002
	60	23.82	71.0	1.051	0.910
	70	25.67	72.3	1.101	0.954
	80	27.34	73.0	1.141	0.988
	90	29.03	74.3	1.179	1.021
	100	30.52	75.0	1.207	1.045

半径はメートルで表示しています。360°ベースの数値です。

690 シリーズ ローター

690 シリーズは、その耐久性と信頼性の高さによってほぼ40年間の長きにわたってゴルフ場用スプリンクラーを代表するモデルとなっています。2速度モデルを使用すれば、オーバーラップ部分は高速で回転し、オーバーラップしない部分は低速で回転して、フルサークルよりも全体としてよりバランスのとれた降水率を実現し、システムコストも低減できます。

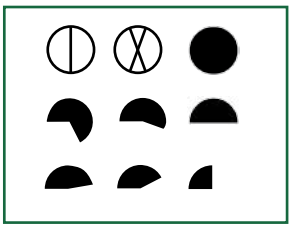
特長とメリット

696 2速モデル
1列配置に2速度モデルを使用すると、オーバーラップのない60度エリアではゆっくりと回転し、オーバーラップのある120度エリアでは速く回転することにより、エリア全体の降水率を同じにすることができます。

698 2速モデル
2列配置に2速度モデルを使用すると、オーバーラップのない180度エリアではゆっくりと回転し、オーバーラップのある180度エリアでは速く回転することにより、エリア全体の降水率を同じにすることができます。

人工芝の競技面
人工芝の表面を冷却や洗浄するのにもちょうどよい散水半径と流量です。

電動バルブインヘッドモデル
1本1本のスプリンクラーを個別にコントロールできるので、現場ごとの土質、地形、水分要求の違いに合わせて、すべてのノズルから同じ水圧で同じ水量を撒くことが可能です。また、ON、OFF、Auto 切り替えスイッチがついて大変使いやすいスプリンクラーです。



固定アークドライブ
アークの固定されている駆動アッセンブリが 9 種類そろっています。使っているうちに設定が「ずれる」心配がありません。

動作仕様
- 給水口: 38mm NPT
- 半径: 26.5 – 32.9m
- 流量: 193.0–311.2 LPM
- 推奨常用水圧範囲:
  - 5.5-7.0 Bar (5.6-7.0 kg/cm²)
  - 最大水圧:10,3 Bar (10.5 kg/cm²)
  - 最小水圧: 2.8 Bar (2.8 kg/cm²)
- 電動バルブインヘッドのソレノイド: AC 24V, 50/60 Hz
  - インラッシュ:60 Hz; 0,30 A
  - ホールディング:60 Hz; 0.20 A
- チェック・オ・マチックは11.2m までの高低差に対応

その他の特長
- スプリンクラーの手動操作(On-Off-Auto)が可能(電動モデル)
- 長年の実績に裏付けられたギアドライブ
- すべての内部パーツにスプリンクラー上部から手が届くので保守作業時などに非常に便利
- 特殊樹脂とステンレスによる頑丈な構造
- 9 種類のアーク構成

寸法
- ボディ径: 25.4cm
- ボディ高さ – 40.5cm
- 重量: 2.5 kg
- ノズルポップアップ高: 20mm

製品保証
- 2年間: トロのスイングジョイントを使用して施工した場合は5年間

690 シリーズ性能表(メートル法表示)

ベース水圧			ノズルセット 90		ノズルセット 91		ノズルセット 92	
Bar	kPa	kg/cm²	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM
5,5	550	5,61	26,5	193,0	29,3	231,3	30,5	280,1
6,9	690	7,04	27,4	216,1	30,5	278,2	32,9	311,2

半径はメートルで表示しています。
スプリンクラーの半径はASAE 規格 S398.1 規定によっています。

690 シリーズ性能表(ヤードポンド表示)

ベース水圧	ノズルセット 90		ノズルセット 91		ノズルセット 92	
psi	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM
80	87	51.0	96	61.2	100	74.0
100	90	57.1	100	73.5	108	82.2

半径はフィートで表示しています。
スプリンクラーの半径はASAE 規格 S398.1 規定によっています。

発注コード — 690

69X-0X-XXX

アーク		バルブインヘッドタイプ	ノズル	水圧制御*
69X		0X	XX	X
1—90° 2—180° 4—フルサークル 6—フルサークル, 2-スピード(60°–120°) 8—フルサークル, 2-スピード(180°–180°)	A—150° B—165° C—195° D—210°	1—NO型水圧作動 2—チェックオマチック 6—電動	90 91 92	8—5,5 bar (80 psi) 1—6,9 bar (100 psi)

例: 希望商品が 690 シリーズスプリンクラー, 180° アーク, 電動バルブインヘッド, #91 ノズル, 水圧制御設定 5.5 Bar (5.6 kg/cm²) の場合の発注コードは:692-06-918

*電動モデルのみ。

590GF シリーズ スプレー

トロの590Gシリーズは、ゴルフ場用として設計された初めてのスプレーヘッド。今まで以上の用水管理を実現できる機能を備えています。590GF はゴルフ場というタフな動作環境のために作られており、目砂散布などで起こり得る異物の問題、高水圧への対策、毎日の刈り込みや通行などにも十分に配慮が行き届いた製品です。590GF は、バンカー周り、小さなティー、そしてクラブハウスの周囲などにぴったりです。特許取得の X フローテクノロジーにより、590GF は万一ノズルが破損したり外されたりしても、内部のチェックバルブの働きにより、漏水を最小限に抑えることができます。

特長とメリット

ノズルオプション
トロの MPR、T-VAN、特殊ノズルのすべてを装着できるだけではありません。590GF は、あの革命的な Precision™ スプレー、そしてPrecision™ 回転シリーズのノズルを使用することが可能です。最高の散水均一性（DU）を実現することにより、散水量を最小限に抑えつつ最高のターフコンディションを実現できるようになります。

フラッシュ洗浄機能を内蔵
ポップアップ時とポップダウン時に、ライザーの周囲を洗い流して引っ掛かりを防止し、毎回確実な作動を保証します。

X-Flow® 止水デバイス
万一ノズルが破損した場合や、取り外された場合などに、自動的に止水を行って水の無駄や土壌の浸食を防止します。

低位置にあるヘッドからの漏水を防止
チェックバルブを標準装備しており、高低差 3 m (10') 未満であれば、低い位置にあるスプリンクラーからの漏水を防止。土壌侵食や水の無駄を防ぎます。

590GF-4　590GF-12

590GF-6

X-Flow を装着しないヘッド
水の無駄、土壌侵食、冠水トラブルが発生します

X-Flow 装着ヘッド
水の無駄、土壌侵食、冠水トラブルを防止します

フランジ付きキャップ
地下に隠れてしまうフランジ付きキャップがボディを安定させ、最適なノズルの作動を確保します。

動作仕様
- 半径: 0.6 – 7.9m
- 常用水圧: 1.7-3.4 Bar (1.8-3.5 kg/cm²; 25-50 psi)
  最大 5,2 Bar (10.5 kg/cm²)
- 流量: 0.2–17.8 LPM
- フラッシュ洗浄時水量は 7.6 LPM

その他の特長
- ステンレス製引き込みスプリング
- すべてのボディにフラッシュプラグを装着して出荷
- ラチェット式ライザーによるアーク調整

寸法
- ボディ径:
  - 4P および 6Pモデルでは 34.9mm
  - 12P モデルでは 41.275mm
- キャップの直径: 50.8mm
- 給水口: 12.7mm メネジ

製品保証
- 2年間: トロのスイングジョイントを使用して施工した場合は5年間

ライザーとエクステンダー

570-6X
- 給水口はオネジで全 590GF スプリンクラーに対応、または 152mm の延長部となります
- 最大水圧: 5.2 Bar

570SR-6 および 570SR-18 ライザー
- 給水口は12.7mm オネジでタイプのフィッティングに対応します
- 最大水圧: 5.2 Bar
- 高さ: 15.2cm と 45,7cm

発注コード — 590GF シリーズ スプレー

69X-0X-XXX

モデル番号	名称
590GF-4	102mm ポップアップ
590GF-6	152mm ポップアップ
590GF-12	305mm ポップアップ

Precision™ シリーズ スプレーノズル

トロの Precision™ シリーズスプレーノズルは、イリゲーションのプロが必要とする散水管理をしっかりとサポートする最も充実した高効率ノズルシリーズです。表流水をなくして用水コストを節減します。Precision™ シリーズスプレーノズルの 25mm/h(1"/hr.)という正確な降水率は、ゆっくりと均一に散水することによってターフの健康にも貢献します。豊富なアーク設定、半径設定オネジ・メネジ選択により、大規模システムにも更新工事にも最適な製品となっています。Precision™ シリーズスプレーノズルが水圧補正機能付きになりました。これで業界最高のスプレーノズルの地位がさらに強固なものになっています。

特長とメリット

特許取得 H^20 チップテクノロジー

特許取得技術である H^20 チップテクノロジーに加え、可動部がゼロという構造によって、プレシジョンシリーズ・スプレーノズルは高周期で振動する水流を作り出し、これによってアークや散水半径を正確に維持しつつ、水の消費を33パーセント減らしています。

散水効率を最大に

Precision™ シリーズスプレーノズルは、業界で初めての 25mm/h 散水、すなわち、土壌の透水性に等しい散水量を実現した製品です。降水率が小さくなっていること、および、DU（配水分布均一性）が高いことにより、散水半径 1,5-4.6m クラスでは最も効率の高いノズルファミリーとなっています。

水圧補正機能

水圧補正機能付き Precision™ シリーズ・スプレーノズルは、25mm/h (1"/hr) 散水をきちんと維持し、給水口部の水圧が 2.8 Bar 以上ではミストを最小限に抑えますから、スプリンクラー自身を変えるのに比べてごくわずかなコストで節水を実現できます。

水圧補正デバイス (PCD)
水圧が2,8 Bar (40 psi)を超えると、給水口の水圧の変化に対応してエラストマー製のPCD ディスクが開閉動作を行い、最適水圧を保持します。

動作仕様
- 半径: 1,5 – 4.6m
- 常用水圧: 1,4-5,2 Bar (1.4.-5.3 kg/cm^2; 20-75 psi)
- アークのオプション: 90°, 120°, 180°, 240°, 270°, 360°
- サイド & コーナー用特殊パターンあり
- Toro®、Irritrol®、Rain Bird®、Hunter® のスプレーボディに対応

その他の特長と利点

設計自由度と後付け可能な効率の良さ

Precision™ シリーズスプレーノズルは、流量が小さいので、設計効率を最大化することができ、また、より少ないバルブ、より少ないコントロールステーションでシステム全体の資材コストを抑えることが出来ます。また、高流量ノズルを使用した既存のシステムで低水圧にお悩みの場合も、ノズル交換による問題解決が可能です。

第三者機関によって性能が証明されています

Precision™ シリーズスプレーノズルは、現場でも、また Center for Irrigation Technology (CIT) でもその性能が確認されています。

他社製の高水量ノズル:
12H ノズル, 3.4 Bar = 6.93LPM = 62mm/h*

PCD 付きのPSNなら高水圧下でも最適使用か可能です!

*カリフォルニア州リバーサイド市にある弊社試験場での試験に基づく結果です。

PCD付き PSN ノズル:
12H ノズル, 3.4 Bar = 2.80LPM = 25mm/h*

パフォーマンスデータ - 水圧補正付き Precision™ シリーズ スプレーノズル

1,5m (5') "O" ノズル

アーク	Bar	半径 (m)	流量 (LPM)	降水率 (mm/h) ■	▲
5Q	2,1	1,28	0,21	22,17	25,60
	3,1	1,49	0,26	27,38	31,62
	4,1	1,72	0,33	33,90	39,15
5T	2,1	1,33	0,36	27,87	32,18
	3,1	1,55	0,44	34,23	39,52
	4,1	1,66	0,56	43,03	49,69
5H	2,1	1,22	0,39	20,21	23,34
	3,1	1,49	0,50	26,08	30,11
	4,1	1,66	0,62	31,94	36,89
5TT	2,1	1,29	0,64	24,94	28,79
	3,1	1,54	0,77	29,83	34,44
	4,1	1,65	0,95	36,67	42,35
5TQ	2,1	1,30	0,69	23,84	27,53
	3,1	1,55	0,85	29,05	33,54
	4,1	1,70	1,00	34,25	39,55
5F	2,1	1,28	0,82	21,19	24,47
	3,1	1,51	1,01	26,08	30,11
	4,1	1,68	1,19	30,64	35,38

2,4m (8') "O" ノズル

アーク	Bar	半径 (m)	流量 (LPM)	降水率 (mm/h) ■	▲
8Q	2,1	2,40	0,52	20,88	24,11
	3,1	2,49	0,64	25,98	29,99
	4,1	2,56	0,76	30,56	35,29
8T	2,1	2,25	0,71	21,39	24,70
	3,1	2,49	0,88	26,74	30,88
	4,1	2,59	1,03	31,32	36,17
8H	2,1	2,34	1,02	20,63	23,82
	3,1	2,44	1,26	25,47	29,41
	4,1	2,48	1,49	30,05	34,70
8TT	2,1	2,26	1,36	20,63	23,82
	3,1	2,47	1,68	25,40	29,33
	4,1	2,59	1,98	29,99	34,63
8TQ	2,1	2,31	1,43	19,14	22,10
	3,1	2,47	1,80	24,22	27,96
	4,1	2,61	2,08	27,94	32,27
8F	2,1	2,26	1,97	19,86	22,94
	3,1	2,37	2,42	24,45	28,23
	4,1	2,45	2,80	28,27	32,64

3,0m (10') "O" ノズル

アーク	Bar	半径 (m)	流量 (LPM)	降水率 (mm/h) ■	▲
10Q	2,1	2,95	0,76	19,56	22,58
	3,1	3,13	0,93	24,12	27,85
	4,1	3,21	1,09	28,03	32,37
10T	2,1	2,94	1,05	20,29	23,43
	3,1	3,13	1,30	25,18	29,08
	4,1	3,21	1,54	29,83	34,44
10H	2,1	2,93	1,53	19,72	22,77
	3,1	3,09	1,85	23,96	27,67
	4,1	3,18	2,16	27,87	32,18
10TT	2,1	2,89	2,06	19,92	23,01
	3,1	3,03	2,51	24,33	28,09
	4,1	3,14	2,93	28,36	32,75
10TQ	2,1	2,83	2,09	17,99	20,78
	3,1	3,06	2,68	22,98	26,53
	4,1	3,14	3,10	26,66	30,79
10F	2,1	2,98	3,08	19,88	22,96
	3,1	3,10	3,79	24,45	28,23
	4,1	3,19	4,38	28,28	32,65

3,7m (12') "O" ノズル

アーク	Bar	半径 (m)	流量 (LPM)	降水率 (mm/h) ■	▲
12Q	2,1	3,46	1,11	19,92	23,00
	3,1	3,72	1,36	24,45	28,23
	4,1	3,80	1,63	29,20	33,72
12T	2,1	3,36	1,44	19,35	22,35
	3,1	3,45	1,75	23,60	27,25
	4,1	3,67	2,06	27,67	31,96
12H	2,1	3,25	2,11	18,90	21,83
	3,1	3,69	2,60	23,32	26,92
	4,1	3,72	3,02	27,05	31,24
12TT	2,1	3,34	3,10	20,88	24,11
	3,1	3,41	3,80	25,55	29,50
	4,1	3,51	4,39	29,54	34,11
12TQ	2,1	3,34	3,27	19,49	22,51
	3,1	3,52	4,01	23,93	27,64
	4,1	3,65	4,64	27,70	31,98
12F	2,1	3,27	4,38	19,64	22,68
	3,1	3,63	5,36	24,05	27,77
	4,1	3,70	6,18	27,73	32,02

4,6m (15') "O" ノズル

アーク	Bar	半径 (m)	流量 (LPM)	降水率 (mm/h) ■	▲
15Q	2,1	4,07	1,67	19,12	22,08
	3,1	4,42	2,09	24,05	27,77
	4,1	4,52	2,44	27,96	32,29
15T	2,1	4,30	2,20	18,91	21,83
	3,1	4,47	2,69	23,14	26,72
	4,1	4,65	3,12	26,84	30,99
15H	2,1	4,03	3,43	19,70	22,75
	3,1	4,18	4,23	24,27	28,02
	4,1	4,27	4,87	27,96	32,29
15TT	2,1	4,27	4,48	19,29	22,27
	3,1	4,43	5,49	23,63	27,29
	4,1	4,58	6,36	27,38	31,62
15TQ	2,1	4,08	4,82	18,40	21,25
	3,1	4,31	5,91	22,54	26,03
	4,1	4,49	6,81	26,01	30,04
15F	2,1	4,00	6,78	19,45	22,46
	3,1	4,16	8,25	23,69	27,35
	4,1	4,22	9,55	27,42	31,66

特殊パターン

アーク	Bar	半径 (m)	流量 (LPM)	降水率 (mm/h) ■	▲
4X15 LCS	2,1	1.2x4.5	1,02	22,00	25,41
	2,8	1.2x4.5	1,17	25,26	29,17
4X15 RCS	3,5	1.2x4.5	1,21	26,08	30,11
	4,1	1.2x4.5	1,25	26,89	31,05
4X30 SST	2,1	1.2x9.0	2,12	22,82	26,35
	2,8	1.2x9.0	2,42	26,08	30,11
	3,5	1.2x9.0	2,50	26,89	31,05
	4,1	1.2x9.0	2,57	27,71	31,99
4X9 LCS	2,1	1.2x2.7	0,61	24,45	28,23
	2,8	1.2x2.7	0,68	27,50	31,76
4X9 RCS	3,5	1.2x2.7	0,72	29,03	33,52
	4,1	1.2x2.7	0,72	29,03	33,52
4X18 SST	2,1	1.2x5.4	1,29	25,98	29,99
	2,8	1.2x5.4	1,36	27,50	31,76
	3,5	1.2x5.4	1,44	29,03	33,52
	4,1	1.2x5.4	1,44	29,03	33,52

低水圧 (< 2,8 Bar) や非標準アーク (60°, 150°, 210°) での散水には、水圧補正機能のない Precision™ シリーズ スプレーノズルを特殊オーダーにてご用意可能です。弊社またはお近くの代理店へご相談ください。

仕様

動作使用（PCD装着時）
- 半径: 1,5 – 4.6m
- 常用水圧: 2,8-5,2 Bar (1.4.-5.3 kg/cm^2; 40-75 psi)
- 推奨水圧: 3,5 Bar (3.5 kg/cm^2; 50 psi)
- 流量: 0,2-9,6 LPM
- ノズルの仰角：
  - 1,5m: 5°
  - 2,4m: 10°
  - 3,0m: 15°
  - 3,7m: 20°
  - 4,6m: 27°
  - コーナー部と路側帯: 20°

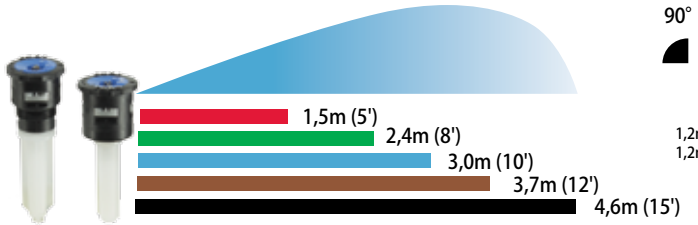
その他の特長
- 最大縮径 25%
- 半径をノズル上面にカラー表示
- 降水率 ≤ 25mm/h
- 半径を縮小しても正確な流量を維持
  最大 25%
- 同半径ファミリー内で降水率調和
- 同半径ファミリー間で降水率調和
- スクリーンをノズルに装着済みなのでスプレーボディへの取り付けが容易
- どのスプレーボディにも対応

製品保証
- 2 年間

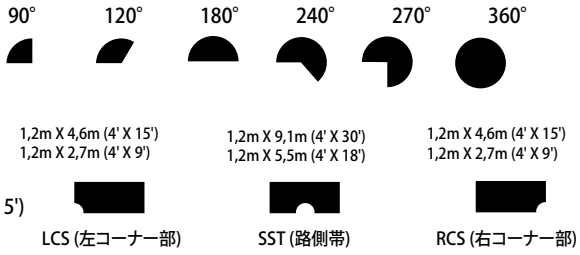
水圧補正機能付き Precision™ シリーズ ノズルモデル一覧

1,5m (5') "O" ノズル			2,4m (8') "O" ノズル			3,0m (10') "O" ノズル		
オス	メス	名称	オス	メス	名称	オス	メス	名称
O-T-5-QP	O-5-QP	90° アーク	O-T-8-QP	O-8-QP	90° アーク	O-T-10-QP	O-10-QP	90° アーク
O-T-5-TP	O-5-TP O-5-	120° アーク	O-T-8-TP	O-8-TP	120° アーク	O-T-10-TP	O-10-TP	120° アーク
O-T-5-HP	HP	180° アーク	O-T-8-HP	O-8-HP	180° アーク	O-T-10-HP	O-10-HP	180° アーク
O-T-5-TTP	O-5-TTP	240° アーク	O-T-8-TTP	O-8-TTP	240° アーク	O-T-10-TTP	O-10-TTP	240° アーク
O-T-5-TQP	O-5-TQP	270° アーク	O-T-8-TQP	O-8-TQP	270° アーク	O-T-10-TQP	O-10-TQP	270° アーク
O-T-5-FP	O-5-FP	360° アーク	O-T-8-FP	O-8-FP	360° アーク	O-T-10-FP	O-10-FP	360° アーク
3,7m (12') "O" ノズル			**4,6m (15') "O" ノズル**			**特殊パターン**		
オス	メス	名称	オス	メス	名称	オス	メス	名称
O-T-12-QP	O-12-QP	90° アーク	O-T-15-QP	O-15-QP	90° アーク	O-T-4X9-RCSP	O-4X9-RCSP	右コーナー
O-T-12-TP	O-12-TP	120° アーク	O-T-15-TP	O-15-TP	120° アーク	O-T-4X9-LCSP	O-4X9-LCSP	左コーナー
O-T-12-HP	O-12-HP	180° アーク	O-T-15-HP	O-15-HP	180° アーク	O-T-4X18-SSTP	O-4X18-SSTP	路側帯
O-T-12-TTP	O-12-TTP	240° アーク	O-T-15-TTP	O-15-TTP	240° アーク	O-T-4X15-RCSP	O-4X15-RCSP	右コーナー
O-T-12-TQ	O-12-TQP	270° アーク	O-T-15-TQP	O-15-TQP	270° アーク	O-T-4X15-LCSP	O-4X15-LCSP	左コーナー
O-T-12-FP	O-12-FP	360° アーク	O-T-15-FP	O-15-FP	360° アーク	O-T-4X30-SSTP	O-4X30-SSTP	路側帯

5 種類の半径（雄ねじまたは雌ねじ）



6 種類のアーク＋コーナー＋帯状パターン



発注コード — Precision™ シリーズ スプレーノズル

O-X-XXXX-XXXP

ノズル	ねじ	半径		アーク		PCD
O	X	XXXX		XXX		P
O—1" 毎時	T—トロ・オネジノズル 空白—メネジノズル	5—1,5m (5') 8—2,4m (8') 10—3,0m (10') 12—3,7m (12') 15—4,6m (15')	4X15—1,2mX4,6m* (4'X15') 4X30—1,2mX9,1m* (4'X30') 4X9—1,2mX2,7m (4'X9') 4X18—1,2mX5,5m (4'X18')	Q—90° T—120° H—180°	TT—240° TQ—270° F—360° LCS—左コーナー RCS—右コーナー SST—路側帯*	P—水圧補正

例: 雄ねじ付きプレシジョンシリーズスプレー (散水半径 3.7m、アーク 90°) を注文する場合の発注コードは: O-12-QP
例2: 雄ねじ付きプレシジョンシリーズスプレー (散水半径 3.0m、アーク 180°) を注文する場合の発注コードは: O-T-HP

Precision™ シリーズ回転ノズル

世界中で使われているゴルフ場用ローターをベースに設計されたプレシジョンシリーズ回転ノズルは、定評あるギアドライブを採用し、風に強いマルチストリーム散水、マルチ仰角放水を採用しています。

特長とメリット

ギア駆動方式
技術的に完成されたプラネタリギア、可変ステータ、タービンによるノズル回転。

モデル数が少ない
雄ねじノズルが2種類、雌ねじノズルが2種類、これだけですべての半径レンジ（4,3m-7,9m）とアークレンジ（45-360°）をカバーすることができるのです。

降水率調和設計 14mm/h(0.55"/hr.)
通常のスプレーノズルよりもゆっくりと、そしてより均一に散水することができるノズルです。降水率は、14mm/h(0.55"/hr.)無駄な散水時間を省くのに役立ちます。

一定速度の安定した回転
ギアドライブによる、水圧変化に影響されない一定した速度の回転により、水圧低下のために停止してしまう危険も少なく、確実な散水を実施します。

メネジ PRN-A　オネジ PRN-TA　メネジ PRN-F　オネジ PRN-TF

水管理のハイライト

プレシジョンシリーズ回転ノズルは、散水半径 4,3m-7,9m (14 - 26') のどのアークにおいても降水率調和散水を実現しています。ゆっくりとした均一な散水により、表流水を減らして水の無駄を防止します。

Step-Up™ テクノロジー

中心に近い部分から、散水半径の一番遠い部分まで、高い均一性で散水を可能にする Step-Up™ テクノロジーを採用しています。このユニークな「ステップ」により、それぞれに特徴のある15種類の水流を作り出すことができます。

PRN ビジュアルアーク調整機能

ノズル取り付け前に、手または工具で事前にアーク設定が可能です。目印がついているので、45－270°まで、誰でも簡単にアーク設定ができます。調整バンドは手で操作することも、付属の工具で操作することも可能。工具は別売も可能：発注コードは PRNTOOL です。

パフォーマンスデータ Precision™ シリーズ回転ノズル — (メートル法表示)

アーク	Bar	LPM	半径	降水率 (mm/h) ■	▲	回転
45°	1,7	0,64	4,3	17,0	19,59	19,0
	2,1	0,87	4,6	20,0	23,09	17,0
	2,4	0,79	4,9	16,0	18,53	16,0
	3,1	1,06	5,5	16,9	19,52	15,0
	3,8	1,25	5,8	17,9	20,65	14,0
	4,5	1,48	6,7	15,8	18,20	14,0
	5,2	1,63	6,7	17,4	20,07	13,0
90°	1,7	1,63	4,9	16,4	18,97	14,0
	2,1	1,70	5,2	15,2	17,58	13,0
	2,4	2,04	5,8	14,6	16,89	13,0
	3,1	2,65	6,7	14,1	16,33	13,0
	3,8	2,99	7,0	14,6	16,87	13,0
	4,5	3,22	7,6	13,3	15,36	12,0
	5,2	3,48	7,6	14,4	16,62	12,0
120°	1,7	1,82	5,0	13,1	15,12	14,0
	2,1	2,23	5,2	15,0	17,29	12,0
	2,4	2,38	5,6	13,5	15,59	12,0
	3,1	3,48	6,7	13,9	16,10	12,0
	3,8	3,86	7,0	14,1	16,33	11,0
	4,5	4,20	7,3	14,1	16,32	11,0
	5,2	4,47	7,6	13,8	15,99	11,0
180°	1,7	3,14	4,6	18,0	20,83	12,0
	2,1	3,44	5,2	15,4	17,78	12,0
	2,4	4,01	5,8	14,4	16,58	12,0
	3,1	5,22	6,7	13,9	16,10	12,0
	3,8	5,83	7,0	14,2	16,44	11,0
	4,5	6,36	7,6	13,1	15,18	11,0
	5,2	6,85	7,9	13,1	15,12	10,0
240°	1,7	4,24	4,6	18,3	21,08	12,0
	2,1	4,58	4,9	17,3	20,02	12,0
	2,4	5,38	5,8	14,4	16,66	12,0
	3,1	6,47	6,4	14,2	16,42	12,0
	3,8	7,15	6,7	14,3	16,54	12,0
	4,5	7,61	7,0	13,9	16,09	11,0
	5,2	8,33	7,3	14,0	16,18	10,0
270°	1,7	4,09	4,3	17,9	20,69	11,0
	2,1	4,88	4,6	18,6	21,53	11,0
	2,4	5,19	5,5	13,7	15,88	11,0
	3,1	7,08	6,4	13,8	15,92	10,0
	3,8	8,06	6,7	14,3	16,52	10,0
	4,5	8,90	7,3	13,3	15,32	10,0
	5,2	9,84	7,6	13,5	15,62	10,0
360°	1,7	6,85	4,6	19,7	22,71	13,0
	2,1	8,18	5,5	16,3	18,82	13,0
	2,4	8,25	5,9	14,2	16,35	13,0
	3,1	11,13	6,8	14,3	16,54	13,0
	3,8	12,26	7,1	14,6	16,85	11,0
	4,5	13,17	7,4	14,4	16,64	11,0
	5,2	13,93	7,8	13,7	15,85	11,0

仕様

動作仕様
- 半径: 4,3 – 7,9m
- 常用水圧: 1,4-5,2 Bar (1.4.-5.3 kg/cm^2; 20-75 psi)
- 常用水圧: 2,8-5,2 Bar (2.8-3.5 kg/cm^2; 40-50 psi)
- 流量: 1,4-14 LPM

その他の特長
- さまざまな仰角による15種類のユニークな散水
- 仰角調整は最大 20° で風に強い
- ほとんどすべてのスプレーヘッドやシュラブアダプタに取り付け可能 (オス・メス)
- スクリーン装着済みで施工が容易
- 設定ネジを90°回転させることにより最大 25% までの縮径が可能
- 可変アークとフルサークルを色別表示
- 降水率調和 = 14mm/h (正方形配置の場合)
- 半径を縮小しても正確な流量を維持
- 降水率調和: 4,3-7,9m
- 降水率調和：1,4-5,2 Bar (20-75 psi)
- 調整は手でも付属工具でも可能
- 水圧変化の影響を受けない安定した回転

製品保証
- 5 年間

プレシジョンシリーズ回転ノズルモデル一覧	
雄ねじ	名称
PRN-TA	トロねじ付き, 4,3-7,9m, 可変アーク 45°-270°
PRN-TF	トロねじ付き, 4,3-7,9m, フルサークル
雌ねじ	名称
PRN-A	雌ねじ付き, 4,3-7,9m, 可変アーク 45°-270°
PRN-F	雌ねじ付き, 4,3-7,9m, フルサークル

スペックメモ

この製品を安心してお使いいただくためには、施工前にシステム内部を適切に通水洗浄すること、および、実際の使用にあたっては 100 メッシュのフィルタを取り付けていただくことが必要です。

発注コード—プレシジョンシリーズ回転ノズル

PRN-XX		
モデル	ねじ	モデル
PRN	X	X
PRN—プレシジョン回転ノズル	T—オネジ 空白—メネジ	A—可変アーク F—フルサークル
例:雄ねじ付きプレシジョンシリーズ回転ノズル (散水半径 7.3m、アーク 180°) を注文するの場合の発注コードは: PRN-TA 雌ねじ付きプレシジョンシリーズ回転ノズル (散水半径 6.1m、アーク 360°) を注文する場合の発注コードは: PRN-F		

DL2000® 地中ドリップ

地中散水を採用すると、根圏に直接水を供給することができます。散水の無駄、蒸発や流亡による無駄をなくし、資源利用効率を最大化します。ティーボックスやバンカー周り、池の周囲などに幅広く応用が可能です。

特長とメリット

水圧補正エミッタ
すべてのエミッタに水圧補正デバイスが内蔵されていますから、給水源からの距離や高低差に関わりなく、ゾーン全体に最適水圧・最適流量で均一な水やりを実現することができます。

Treflan® ルートインヒビター
各エミッタに、根の侵入を防止するトレフランを練り込み、植物の根の侵入によるエミッタの詰まりを防止しています。根の侵入による目詰まりがないので、それぞれのエミッタから常に同じだけの水量を供給できます。

Airjection
Airjection® システムとは、イリゲーション用の水に微細な空気の泡を直接吹き込むことによって、土壌と根に空気を供給するシステム。これにより、水、空気、栄養分のすべてを同時に供給することができるようになります。

フラッシュバルブ
ゾーンへの散水を開始する際に、チューブ内の流速を一時的に高くすることにより、異物を押し出してエミッタの詰まりを防止します。

エアリリーフバルブ
散水が終わるごとにシステム内部に空気を入れて、水の逆流によるエミッタの詰まりを防止します。

ドリップシステムの仕様 - バンカー用
- 流量：
  - 低流量: 0.4 - 30.3 LPM
  - 高流量：7.6–75.7 LPM
- DL2000 レンジ：
  - 低流量: 3.7m - 304.8m
  - 高流量：76.2m - 762m
- 水圧補正エミッタ：1,9 LPH
- DL2000 最大敷設長さ：76.2m
- 水量 (30.48cm x 30.48cm) 間隔の場合：21mm/h

バンカーでのメリット
- 指状の細い部分にも均一な水やりを行うことができます。
- 表流水をほとんど出しません。
- バンカーなどへの水の飛散をなくすことができます。
- 断続散水によって急な法面でも表流水を作りません。
- バンカーの浸食を防止します。
- 手散水の必要をなくし、時間、労力、資金を節約します。

ティーでのメリット
- 芝草の根の部分に直接水を送りますからターフ表面を濡らしません。
- 周囲を濡らさずに、ティーボックスの芝草にだけ正確な水量を供給します。

バンカーシステムの構成機器
- DL2000 地中ドリップライン
- ドリップゾーンバルブキット：コントロールバルブ, 水圧レギュレータ, Y字フィルタ, 手動ボールバルブで構成
- エアベントアッセンブリ：組み立て済み即取り付け可能（バンカーのみ）
- 必要な給水口・吐出口フィッティング
- フラッシュアッセンブリフィッティング：30LPM, 0.14 kg/cm^2 シーリングフラッシュバルブ (バンカーのみ)
- 取り付け用フィッティング：
  - Toro Loc-Eze® ティー, カップリング, エルボおよびエンドクランプ
  - 3,0m Blue Stripe® ポリエチレンチューブ
  - チューブ固定用ステープル
- パイプネジ山用テープ

製品保証
- 2 年間

発注コード - DL2000®

モデル番号	名称
SSDS-LF-500	DL2000 152m 地中ドリップシステム：低流量
SSDS-HF-1000	DL2000 300m 地中ドリップシステム：高流量
RGP-212-05	DL2000 152m（ロール, 1.9 LPH), 30cm 間隔

スイングジョイント

トロのスイングジョイントはすべてのネジタイプをカバー。どんなゴルフ場スプリンクラーにも対応可能です。スイングジョイントは、スプリンクラーを正しい高さと勾配に設置し、ノズルからの放水分布（DU）を最適にして正しい散水を実現するため必要です。

特長とメリット

摩擦損失を最小に
254, 318, 381mm (1", 1.25", 1.5") モデルがあり、300 LPM 超までの流量に対応。各スプリンクラーに最適の水圧を確保することができます。

標準構成は 90度×2、ウルトラ構成は 90度×4
標準モデル（2x90）は、吐出口部分に 90エルボを2個使用して2方向の芯合わせを可能にしています。ウルトラモデル（4x90）は、吐出口部分に 90エルボを4個使用し、4方向の芯合わせを可能にしています。

サドル型およびグルー型ティーモデル
HDPE パイプ用にサドル、グルーの2タイプをご用意しています。どちらのスタイルも254, 318, 381mm (1", 1.25", 1.5") から選択可能で、出水部にダブルOリングシールを使用しています。

クイックカップラーモデル
どのスタイルのスイングジョイントにもクイックカップラ用の吐出口のついたモデルがあります。回転防止設計、ポジション安定構造となっており、キーの取り付け取り外しの際に手早く確実に作業を行うことができます。

耐久性と信頼性
真の耐久性を実現する素材、schedule 80 PVC を採用し、すべてのスイング部分にダブルOリングを採用して、製品の寿命が尽きるまで漏水などを起こさない信頼性の高い製品に仕上げています。

3.18cm(1.25") ACME メス x 2.54cm(1") ACME オス アダプタ

ご使用中の Rain Bird® イーグル 700 3.18cm (1.25") スプリンクラーを Toro の800S または DT シリーズスプリンクラーのお好きなモデルにアップグレードできます。P/N TA36-132

推奨工具のご案内:

2,54cm (1')サドルティーには 3.18cm (1.25") の穴ノコをお使いください。

3.18 (1.25") サドルティーには 3.81cm (1.5") の穴ノコをお使いください。

その他の特長

- Schedule 80 PVC 製
- ダブルOリング付きスイベルジョイント
- 摩擦損失が小さい
- 最大定格水圧 21,7 bar (15.3 kg/cm^2)
- 破裂定格水圧 65,7 bar (800 psi)
- 254, 318 381mm (1", 1.25", 1.5") モデル
- 標準モデル 90度×2 構成
- ウルトラモデルは芯合わせを柔軟に行える 90度×4 構成
- 給水口の構成は2種類：ACME および BSP
- 吐出口の構成は2種類：ACME および BSP
- 設置長さは 304.8, 406.4, 457.2mm
- クイックカップラはデュラロック製回転防止機構付き
- どのメーカーのサービスティーやサドルティーにも対応しています

製品保証

- 5 年間
- トロのスイングジョイントと同時にご購入または施工されたトロ社のゴルフ場用スプリンクラーには5年間の製品保証が付属します。

25.4, 31.8, 38.1mm (1", 1.25", 1.5")

標準構成は 90度×2、ウルトラ構成は 90度×4

クイックカップラ

グルーティー, サドルティー

発注コード—トロ・スイングジョイント

TSJ-XXXXXX-XX-X-XXX							
名称	給水口サイズ	給水口タイプ	口径	長さ	エルボの数	吐出口サイズ	吐出口タイプ
TSJ	XX	XX	XX	XX	X	XX	X
TSJ—トロ・スイングジョイント	10—25.4mm (1") 12—31.8mm (1.25") 15— 38mm (1.5")	M—MIPT (雄ねじ) S—10.16cm (4") スピゴット A—ACME ねじ GE—グルーエルボ GE—グルーティー GE—サドルティー	空白—給水口サイズと同じ 10—25.4mm (1") 12—31.8mm (1.25") 15—38mm (1.5")	12—30.48cm (12") 設置長さ 18—45.72cm (18") 設置長さ	3—標準ユニボディ 4—サドルティー用標準ユニボディ 5—ウルトラユニボディ 6—サドルティー用ウルトラユニボディ	10—25.4mm (1") 15—38mm (1.5")	M—MIPT (雄ねじ) A—ACME ねじ QC—クイックカップラ

例: トロ 3,18cm (1.25") スイングジョイント、給水口 3,18cm (1.25") ACME, 設置長さ30,48cm (12")、エルボ数 3 (標準ユニボディ) 吐出口フィッティング 2,54cm (1") ACME を注文する場合の発注コードは: **TSJ-12A-12-3-10A**

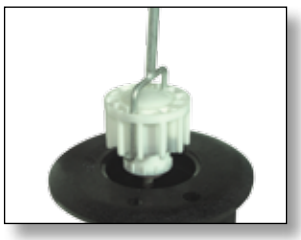
995-15 セレクター工具
- ゴルフ場用電動スプリンクラー全機種
- 手動でスプリンクラーを手動で ON/OFF、あるいは 自動モード（コントローラからの指令によって ON/OFF）に設定できる工具です。

995-83 多目的工具
- ゴルフ場用スプリンクラー全機種
- INFINITY, FLEX800, DT, 800S シリーズのライザー引き出し工具です
- ライザースクリーンの取り外しにも（全機種）。
- 上側スナップリングの取り外しにも使用します（全機種）

PNOZZTOOL
ライザー引き出し工具
- すべての 570Z と 590G スプレーに使用可能

ライザー取り出し工具
- **995-06** ドライブアッセンブリ引き出し工具, 630, 650, 690 モデル用
  - ボディからドライブを抜き出す際に、ノズルベースに取り付けて使用します
- **995-85** ドライブアッセンブリ引き出し工具, 730, 750, 760.780, 860S,880S 用
  - ボディからドライブを抜き出す際に、ドライブの出力シャフトに取り付けて使用します

995-82 アーク調整工具, 2.38mm (0.0938") の六角レンチです
- 765,785,865S,885S のパートサークル用ドライブのアーク調整工具です
- INFINITY, FLEX800, DT シリーズ半径調整ねじの調整用です



バルブ取り出し工具
- **995-08** 全ての 25mm ゴルフ用モデルと 640
- **995-09** 全ての 38mm モデルと 690

ナットドライバー
- **995-105** 7,9mm (0.3125") インフィニティ, FLEX800, DT と 800S シリーズ, INFX5-6/FLX5-6 モデルの仰角調整用
  - ノズル（近距離、中距離、バック）の取り外し, DT および 800S モデル全てに共通
- **995-99** 15.9mm (0.625") ナットドライバ, -シリーズのデュアル仰角選択用
  - 全てのモデルのメインノズル取り外し用
- **995-79** 11,1mm (0.4375") 2007年以前の 834S/854S 用
  - 短・中距離ノズルとバックノズルの取り外し用です
  - 650/760/780/860S/880S 短・中距離ノズルとバックノズルの取り外し用です
- **995-81** 14.3mm (0.5625") ナットドライバ, 760/780 シリーズのメインノズル取り外し用です
- **995-80** 12.7mm (0.5") ナットドライバ, 760/780/860S/880S ノズルベースのジャムナット取り外し工具
- **995-52** 6,4mm (.25") 660/680 ドライブプレートのナットの取り外し用です
- **995-53** 9.5mm (0.375") 660/680 のキャップナット取り外し工具です

バルブ挿入工具
ボディにバルブを挿入する工具です
- **995-xx** 640 VIH ボディ
- **995-76** 全ての 25mm ゴルフ用モデル
- **995-101** 全ての 38mm ゴルフ用モデル
- **995-12** 690 ボディ
- **995-20** 690（ゴムカバー付き）
- **118-1843** INF50 モデル
- **118-1844** INF30 モデル

995-100 バルブスナップリングプライヤー(スクリーンリムーバー付)
- 下側スナップリングの取り外しに使用します（全機種）
- ロックスクリーンの取り外しに使用します INFINITY, FLEX800, DT, 800S シリーズ全機種共通
- バルブの取り外しに使用します（全機種）

ライザー保持工具
ノズルの整備が可能
- **118-0954** ライザー保持ツール, 赤
- **995-55** 全ての700 モデル
- **995-102** ユニバーサル保持ツール、700、800S DT、インフィニティ、FLEX800 全共通

バルブの比較表

		モデル	220G シリーズ	P220G シリーズ
		記載ページ	88	90
		流量	19-681 LPM	19-1,136 LPM
		常用水圧	0,7 - 15,2 Bar (0.7-15.4 kg/cm^2)	0,7 - 15,2 Bar (0.7-15.4 kg/cm^2)
条件	電動式システム		X	X
	水圧制御システム		X	X
サイズ	25mm		X	X
	40mm		X	X
	50mm		X	X
構成	アングル		X	X
	インライン/グローブ		X	X
給水口/吐出口	ネジ式(メス)		X	X
特長	手動フローコントロール		X	X
	水圧制御		X	X
	内部手動ブリード		X	X
	外部手動ブリード(フラッシュ洗浄)		X	X
ボディの構造	ガラス繊維強化ナイロン			X
	真鍮		X	
製品保証			2 年間	2 年間

220G 真鍮シリーズバルブ

耐久性で群を抜く220G 真鍮シリーズバルブ。コースの中で最も厳しい条件下においても確実に性能を発揮します。すべてのスプリンクラーに、正確な水圧と確実なフローを提供しますから、ターフへの散水を最大限に効率化・均一化することができます。

特長とメリット

EZ-REG 水圧制御システム
調整範囲は 0,3-6,9 Bar (5-100 PSI)。すべての散水ゾーンに最適水圧での給水を実現します。

Spike Guard™ ソレノイド
落雷耐圧20,000 V。ソレノイド交換の手間を事実上なくすことが可能です。また、従来のソレノイドの半分の電流で作動しますから、今までの 2 倍の数のバルブを同時に作動させる、また、配線を行なう場合には電線のコストを下げられる、あるいはコントローラからバルブまでの距離を長くとれるといったことが可能になります。

内部手動ブリード
手動で操作する場合であっても、確実に最適水圧が保証されます。

自己洗浄機能と整備可能フィルタ
120 メッシュのステンレス製スクリーンはバルブの作動中に常時洗浄されています。また、バルブを分解することなく、側面から外して整備することが可能です。

220G-27-06

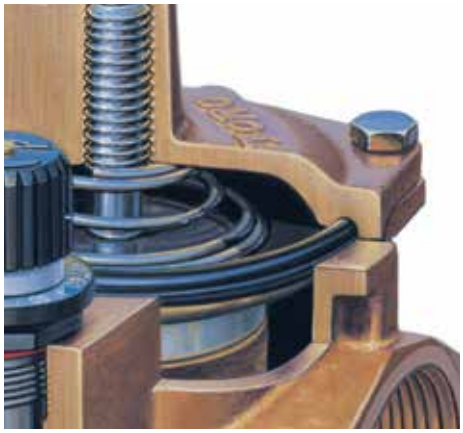
220G-27-04

バルブの配線用電線サイズ

片道の最大距離（フィート）コントローラと、Spike-Guard™ ソレノイドを装備したバルブとの片道の最大距離（フィート）*

アース線	制御線						
	18	16	14	12	10	8	6
18	2,040	2,520	2,940	3,280	3,540	3,720	3,860
16	2,520	3,260	4,000	4,660	5,220	5,620	5,920
14	2,940	4,000	5,180	6,360	7,420	8,300	8,960
12	3,280	4,660	6,360	8,240	10,100	11,800	13,180
10	3,540	5,220	7,420	10,100	13,180	16,060	18,770
8	3,720	5,260	8,300	11,800	16,060	20,800	25,540
6	3,860	5,960	8,960	13,180	18,700	25,540	33,080

* ソレノイドのモデル: AC 24 V
水圧: 10.3 Bar (150 psi)
電圧降下: 4 V
最低作動電圧: 20 V
電流値（ピーク） 0.12 A



繊維強化ダイヤフラム
高水圧環境においても優れた性能と長寿命を実現しています。

動作仕様

- 流量：
  - 25mm: 19 – 95 LPM
  - 40mm (1.5")：75 – 227 LPM
  - 50mm：151 – 303 LPM
- 常用水圧 15.2 bar（15.4 kg/cm^2）最大水圧定格：
  - 電動：0.7-15 Bar（0.7-15.5 kg/cm^2）
- 水圧制御:
  - 吐出口：0.3 - 6.9 bar（0.35-7.0 kg/cm^2±0.2 kg/cm^2）
  - 給水口：0,7 - 15,2 bar（0.7-15.4 kg/cm^2）
- 水圧制御に必要な最小水圧差（給水口と吐出口との差）：0,7 Bar（0.7 kg/cm^2）
- バースト圧安全定格：52 bar (750 psi, 52.5 kg/cm^2)
- ボディスタイル
  - グローブバルブ：25mm, 40mm, 50mm (1", 1.5", 2") ネジ
- Spike Guard™ ソレノイド: AC 24 V (50/60 Hz) 標準
  - インラッシュ：60 Hz; 0.12 A
  - ホールディング：60 Hz; 0.10 A

その他の特長

- ダイヤフラムステムガイド
- 真鍮とステンレス鋼による構造。
- 電動および手動モードで水圧制御可能。水圧解放なしで整備が可能。
- 前方水流制御方式採用によるさらに正確な水圧管理。
- 下流での水圧確認用にシュレーダーバルブを標準装備。
- 水圧制御モデルには、いたずら防止ダストキャップを装備。
- ボディー外部にチューブが露出しない。
- システムのフラッシュ洗浄用に外部手動ブリードが可能。
- 手動コントロールによるゼロフロー設定が可能。
- ダイヤフラムサポートリングは磨耗に強いステンレス製。
- 寿命が長く、確実な止水が可能なステンレス製ソレノイドシート
- ラインが長くなっても対応できる低電力仕様。

寸法

- 25mm：146 x 127mm（高さ x 幅）
- 40mm：165 x 152mm（高さ x 幅）
- 50mm：191 x 178mm（高さ x 幅）

製品保証

- 5 年間

220 シリーズ摩擦損失データ：（メートル法表示—LPM）

モデル - 電動	19	38	57	76	114	151	189	227	265	303	378	454	568	644	681	757	946	1136	1,325
25mm (1")	0,14	0,17	0,10	0,17	0,38	0,61													
40mm (1.5")				0,27	0,29	0,32	0,34	0,36	0,38	0,50									
50mm (2")					0,07	0,14	0,14	0,17	0,21	0,24	0,41	0,52	0,69	0,83	0,97				

注：設計時には必ず総摩擦損失を計算し、最下流においても十分な水圧が確保できるようにしてください。
適切な水圧制御を行なえるよう、水圧制御バルブの流量に余裕を持たせるようにしてください。水圧損失が 0.34 Bar（0.35 kg/cm^2）を超えない流量でお使いください。

220 シリーズ摩擦損失データ：（ヤードポンド表示—GPM）

モデル - 電動	5	10	15	20	30	40	50	60	70	80	100	120	150	170	180	200	250	300	350
1" (25mm)	2.0	2.5	1.5	2.5	5.5	8.9													
1.5" (40mm)				3.9	4.2	4.6	4.9	5.2	5.5	7.2									
2" (50mm)					1.0	2.0	2.0	2.5	3.0	3.5	6.0	7.5	10.0	12.0	14.0				

注：設計時には必ず総摩擦損失を計算し、最下流においても十分な水圧が確保できるようにしてください。
適切な水圧制御を行なえるよう、水圧制御バルブの流量に余裕を持たせるようにしてください。流量は水圧損失が 0.34 Bar（0.35 kg/cm^2）を超えない推奨値です。

発注コード — 220G シリーズ

220G-XX-X-X			
タイプ	ボディスタイル	ソレノイド	口径
220G	XX	X	X
220G— 220G シリーズ真鍮バルブ	24—BSP, 電動, 水圧制御付き 27—NPT, 電動, 水圧制御付き	0—60 Hz ソレノイド 5—50 Hz ソレノイド 6—ソレノイドなし	4—25mm (1") 6—40mm (1.5") 8—50mm (2")
例：25mm の 220G シリーズ真鍮電動バルブ, 50 Hz ソレノイド, BSP ネジを注文する場合の発注コードは：220G–24–54			

P220G シリーズバルブ

P220G シリーズは、プラスチックバルブのフルファミリー。何かと管理の大変な現代のコースに確実に配水できる優れもののバルブです。正確な水圧制御能力をもっていますから、バルブに接続されたすべてのスプリンクラーに最適な水圧・水量で給水し、最高度に均一な散水を実現します。

特長とメリット

EZ-REG 水圧制御システム
調整範囲は 0,3-6,9 Bar (5-100 PSI)。どんなニーズにも最適水圧で対応可能です。

Spike Guard™ ソレノイド
落雷耐圧20,000 V。落雷被害の多い地域でも、ソレノイド交換の手間を事実上なくすことが可能です。

内部手動ブリード
手動で操作する場合であっても、確実に最適水圧が保証されます。

ダブルビード強化加工繊維を使用したダイヤフラム
ゴルフ場のような過酷な使用環境においても優れた性能と長寿命を実現しています。

自己洗浄型メータリングピン
バルブの開閉動作の前と後に合計2回、自己洗浄を行いますので、確実な開閉動作が保証されます。

バルブの配線用電線サイズ

片道の最大距離（フィート）コントローラと、Spike-Guard™ ソレノイドを装備したバルブとの片道の最大距離（フィート）*

アース線	制御線						
	18	16	14	12	10	8	6
18	2,040	2,520	2,940	3,280	3,540	3,720	3,860
16	2,520	3,260	4,000	4,660	5,220	5,620	5,920
14	2,940	4,000	5,180	6,360	7,420	8,300	8,960
12	3,280	4,660	6,360	8,240	10,100	11,800	13,180
10	3,540	5,220	7,420	10,100	13,180	16,060	18,770
8	3,720	5,260	8,300	11,800	16,060	20,800	25,540
6	3,860	5,960	8,960	13,180	18,700	25,540	33,080

* ソレノイドのモデル: AC 24 V
水圧: 10.3 Bar (150 psi)
電圧降下: 4 V
最低作動電圧: 20 V
電流値（ピーク） 0.12 A

ACT™ システム

ACT（アクティブ・クレンジング・テクノロジー）は連続回転するタービンによって濾過・メータリングエリアに異物を寄せ付けない、特許出願中の技術です。ごみ、藻類、塩素、クロラミン、あるいはオゾン処理された水などによるバルブへの悪影響を防止します（P220GSのみ）。

動作仕様

- 流量：
  - 25mm: 18.9 - 132.5 LPM
  - 40mm: 113.6 - 416.4 LPM
  - 50mm: 302.8 - 681.4 LPM
- 常用水圧： 15.2 bar（15.4 kg/cm^2）最大水圧定格
  - 電動： 0.7 - 15.2 bar（0.7-15.4 kg/cm^2）
- 水圧制御:
  - 吐出口：0.3 - 6.9 bar（0.35-7.0 kg/cm^2±0.2 kg/cm^2）
  - 給水口：0.7 - 15.2 bar（0.7-15.4 kg/cm^2）
- 水圧制御に必要な最小水圧差（給水口と吐出口との差）：0,7 bar（0.7 kg/cm^2）
- バースト圧安全定格：51,7 bar (750 psi, 52.5 kg/cm^2)
- ボディースタイル:
  - グローブ/アングル: 25mm, 40mm, 50mm（1", 1.5", 2"）雌ねじ
- Spike Guard™ ソレノイド: AC 24 V (50/60 Hz) 標準
  - インラッシュ：60 Hz; 0.12 A
  - ホールディング： 60 Hz; 0,1 A

その他の特長

- ガラス繊維を混入したナイロンとステンレスによる強靭な構造
- 内部および外部ブリード
- ボディー外部にチューブが露出しない。
- 下流用シュレーダーバルブを標準で内蔵し
- 所定水圧を維持
- ソレノイドに関係なく流量コントロールが可能。
- 確実な施工を保証する自動整列ボンネット。
- 自己洗浄式ステンレス製メータリングピン
- 20 LPM まで流量を絞れる低流量対応。
- ラインが長くなっても対応できる低電力仕様。

寸法

- 25mm： 146 x 127mm （高さ x 幅）
- 40mm： 165 x 152mm （高さ x 幅）
- 50mm： 191 x 178mm （高さ x 幅）

製品保証

- 5 年間

P220G シリーズ摩擦損失データ：（メートル法表示）

モデル	タイプ	流量（LPM）																			
		25	50	75	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1,000	1200	1,400
25mm (1")	電動	0,15	0,13	0,17	0,31	0,41	0,48														
40mm (1.5")	電動			0,32	0,33	0,36	0,37	0,42	0,47	0,55	0,64	0,79	1,02								
50mm (2")	電動					0,09	0,14	0,15	0,19	0,24	0,35	0,44	0,51	0,59	0,75	1,00					

注： 設計時には必ず総摩擦損失を計算し、最下流においても十分な水圧が確保できるようにしてください。
適切な水圧制御を行なえるよう、水圧制御バルブの流量に余裕を持たせるようにしてください。
流量は水圧損失が 0.3 bar（0.35 kg/cm^2）を超えない推奨値です。数値は Bar で表示しています。

P220G シリーズ摩擦損失データ*：（ヤードポンド表示）

口径	構成	流量（GPM）																					
		5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	180	200	225	250	275	300
1" (25mm)	グローブ	4.00	4.20	3.20	4.10	7.20																	
	アングル	4.00	4.20	3.10	2.70	4.80																	
1.5" (40mm)	グローブ				1.60	2.30	3.60	5.20	7.00	9.20	11.20	13.60	16.40										
	アングル				1.30	1.60	2.80	4.00	5.50	7.10	8.90	10.90	13.80										
2" (50mm)	グローブ									2.10	2.70	3.30	4.00	4.80	5.60	6.50	7.50	8.70					
	アングル									1.20	1.60	2.00	2.40	2.80	3.30	3.90	4.40	5.20					

注： 設計時には必ず総摩擦損失を計算し、最下流においても十分な水圧が確保できるようにしてください。
適切な水圧制御を行なえるよう、水圧制御バルブの流量に余裕を持たせるようにしてください。
流量は水圧損失が 5 psi（0.35 kg/cm^2）を超えない推奨値です。数値は psi で表示しています。

発注コード — P220G シリーズ

P220G-27-OXXXX

タイプ	ボディスタイル	口径	オプション
P220G	27	X	XXX
P220G—P220G シリーズプラスチックバルブ	27—NPT, 水圧制御 (0,3-6,9 Bar [0.3-7.0 kg/cm^2]) 24—BSP, 水圧制御 (0,3-6,9 Bar [0.3-7.0 kg/cm^2])	4—25mm (1") 6—40mm (1.5") 8—50mm (2")	DL—DC ラッチングソレノイド

例： 25mm の P220G シリーズプラスチック製電動式水圧制御バルブ, 60 Hz 用ソレノイド付きを注文する場合の発注コードは： P220G-27-04

TORO® バルブボックス

実用性、美観、そして安全確保の上からもバルブボックスは重要です。バルブに限らず、フェアウェイの外で地中に設置するGDCモジュールをアクセス可能にしておくためにも大いに役立ちます。トロでは、102mm (4") までのバルブや 1, 2, 4 ステーション用 GDC モジュールに対応可能な各種のサイズのバルブボックスを取り揃えております。

特長とメリット

ボックスのフタはTリップデザイン

異物を侵入させないので詰まりを起こさず、外す際にはグリップがしっかり確保され、内部へのアクセスが容易です。密閉性の高いスナップフィットとボルトによる保持により、不正なアクセスを完全にシャトアウトできるのも大きなメリットです。

さまざまなサイズから選択可能

円形と四角形、どちらもいろいろなサイズから選択可能です。円形タイプは、152, 178, 254mm (6", 7", 10")、そして四角形タイプは 305 x 432mm と 381 x 533mm (12" x 17" と 15" x 21")。どちらも深さ 300mm (12") の標準タイプと、152mm (6") の浅型とがあります。上下を逆にして重ねたり、四角形の深さ延長枠 152mm (6") を利用することにより、深い場所への設置も大変容易です。

カラーも豊富

設置場所の環境や用途に合わせて適切な色を選べるのも、トロのバルブボックスとバルブボックスカバーの大きな利点です。ターフには緑色、砂地には薄茶色、そして非飲料水には紫色。そして、さまざまな土やマルチによくマッチする黒と茶色、電気配線には灰色があります。

頑丈な構造

バルブボックスの材料は H.D.P.E. (高密度ポリエチレン)。特に側壁部の構造を頑丈にして内部の機器をしっかりと保護するように設計されています。

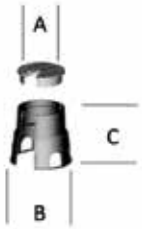
反転重ね
深さを大きくできます
最初は 30,5cmで、そこから
70cm 刻みで増やすことができます

四角形エクステンションボックス
四角形エクステンションでボックスの高さを
15,2cm 刻みで増やすことができます

発注コード—円形バルブボックス

TVB-XXRND-XX		
タイプ	口径	色指定記号
TVB	XXRND	XX
TVB—トロ バルブボックス	6—15.2cm (6") 円形 7—17.8cm (7") 円形 10—25.4cm (10") 円形	空白—緑フタ＋黒ボックス G—緑フタ＋緑ボックス GY—灰フタ＋灰ボックス (電気) T—薄茶フタ＋薄茶ボックス E—紫フタ＋紫ボックス (処理水) BK—黒フタ＋黒ボックス BR—茶フタ＋黒ボックス
例 - 17.8cm (7") 円形バルブボックス（処理水用）を注文する場合の発注コードは以下のようになります: TVB-7RND-E		

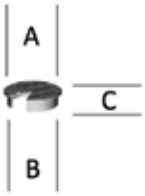
名称	A 長さ	B 幅	C 高さ	重量
15.2cm (6")	16.0cm (6.3")	20.6cm (8.1")	22.9cm (9.0")	0.52kg
17,8cm (7")	17.3cm (6.8")	23.6cm (9.3")	22.9cm (9.0")	0,82 kg
25.4cm (10")	25.1cm (9.9")	33.0cm (13.0")	26.2cm (10.3")	1,54 kg



発注コード—円形バルブボックス・セパレート

TVB-XXXXX-XX		
タイプ	サイズ（ボックスとフタ）	色指定記号
TVB	XXXXX	XX
TVB—トロ バルブボックス	6LID—15.2cm(6") 丸フタ 7LID—17.8cm(7") 丸フタ 10LID—25.4cm(10") 丸フタ BOX6—15.2cm(6") ボックス (黒のみ) BOX7—17.8cm(7") ボックス (黒のみ) BOX10—25.4cm(10") ボックス (黒のみ)	G—緑色フタ GY—灰色フタ (電気用) T—薄茶色フタ E—紫色フタ (処理水) BK—黒色フタ BR—茶色フタ
例 - 17.8cm (7") 円形バルブボックス用フタ（処理水用）を注文する場合の発注コードは以下のようになります: TVB-12LID-E		

名称	A 長さ	B 幅	C 高さ	重量
15.2cm (6") フタ	16.0cm (6.3")	20.6cm (8.1")	3.0cm (1.2")	0.14kg
17.8cm (7") フタ	17.3cm (6.8")	23.6cm (9.3")	4.3cm (1.7")	0.24kg
25.4cm (10") フタ	25.1cm (9.9")	33.0cm (13.0")	5.3cm (2.1")	0,51

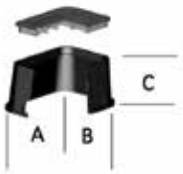


名称	A 長さ	B 幅	C 高さ	重量
15.2cm (6") ボックス	16.0cm (6.3")	20.6cm (8.1")	22.9cm (9.0")	0.35kg
17.8cm (7") ボックス	17.3cm (6.8")	23.6cm (9.3")	22.9cm (9.0")	0.54kg
25.4cm (10") ボックス	25.1cm (9.9")	33.0cm (13.0")	26.2cm (10.3")	1.02kg

発注コード—四角形バルブボックス

TVB-XXXX-XX-XX			
タイプ	口径	高さ	色指定記号
TVB	XXXX	XX	XX
TVB—トロ バルブボックス	1217—30,5X43,2cm (12"X17") 1521—38,1X53,3cm (15"X21")	6—15.2cm(6") 背高 12—30.5cm(12") 背高	空白—緑フタ＋黒ボックス G—緑フタ＋緑ボックス GY—灰フタ＋灰ボックス (電気) T—薄茶フタ＋薄茶ボックス E—紫フタ＋紫ボックス (処理水) BK—黒フタ＋黒ボックス BR—茶フタ＋黒ボックス
例 - 30.5x43.2x15.2cm (12x17x6) 四角形バルブボックス（処理水用）を注文する場合の発注コードは以下のようになります: TVB-1217-6-E			

サイズ詳細	A 長さ	B 幅	C 高さ	重量
30.5x43.2x15.2 (12x17x6)	47.8cm (18.8")	35.0cm (13.8")	17.3cm (6.8")	2.98kg
30,5x43,2x30,5 (12x17x12)	53.3cm (21.0")	40.6cm (16.0")	31.2cm (12.3")	4.11kg
38,1x53,3x15,2 (15x21x6)	61.7cm (24.3")	47.8cm (18.8")	18.3cm (7.2")	3.97kg
38,1x53,3x30,5 (15x21x12)	65.3cm (25.7")	48.5cm (19.1")	31.2cm (12.3")	5.49kg



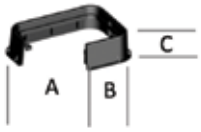
発注コード—四角形バルブボックス・セパレート

TVB-XXXX-蓋-XX			
タイプ	口径	高さ	色指定記号
TVB	XXXX	蓋	XX
TVB—トロ バルブボックス	1217—30,5X43,2cm (12"X17") 1521—38,1X53,3cm (15"X21")	LID—フタ	空白— 緑色フタ G—緑色フタ GY—灰色フタ (電気用) T—薄茶色フタ E—紫色フタ (処理水) BK—黒色フタ BR—茶色フタ
例 - 30.5x43.2cm (12x17) 四角形バルブボックスのフタ（処理水用）を注文する場合の発注コードは以下のようになります: TVB-1217-LID-E			

発注コード—四角形エクステンション

TVB-XXXX-EXT6BOX-XX			
タイプ	口径	高さ	色指定記号
TVB	XXXX	EXT6BOX	XX
TVB—トロ バルブボックス	1217—30,5X43,2cm (12"X17") 1521—38,1X53,3cm (15"X21")	EXT6BOX— 15.2cm(6") 背高	空白— 黒ボックス G—緑ボックス GY—灰色ボックス (電気用) T—薄茶色ボックス E—紫色ボックス (処理水)
例 - 15.2cm (6") エクステンション（30.5x43.2cm (12"x17") 薄茶色バルブボックス用）を注文する場合の発注コードは以下のようになります: TVB-1217-EXT6BOX-T			

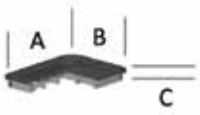
サイズ詳細	A 長さ	B 幅	C 高さ	重量
30.5x43.2x15.2 (12x17x6)	47.8cm (18.8")	35.0cm (13.8")	17.3cm (6.8")	3.04kg
38,1x53,3x15,2 (15x21x6)	61.7cm (24.3")	45.2cm (17.8")	17.5cm (6.9")	4.03kg



発注コード—四角形バルブボックス・セパレート

TVB-XXXX-XXXXX		
タイプ	口径	高さ
TVB	XXXX	XX
TVB—トロ バルブボックス	1217—30,5X43,2cm (12"X17") 1521—38,1X53,3cm (15"X21")	6BOX—15.2cm(6") 背高バルブボックス 12BOX—30.5cm(12") 背高バルブボックス
例 - 30.5x43.2x15.2(12x17x6) 四角形バルブボックスを注文する場合の発注コードは以下のようになります: TVB-1217-6BOX-BK		

サイズ詳細	A 長さ	B 幅	C 高さ	重量
30.5x43.2cm (12"x17") フタ	42.9cm (16.9")	30.0cm (11.8")	5.1cm (2.0")	1.24kg
38.1x53.3cm (15"x21") フタ	54.1cm (21.3")	37.8cm (14.9")	4.8cm (1.9")	1.47kg
30.5x43.2x15.2cm (12"x17"x6") ボックス	47.8cm (18.8")	35.1cm (13.8")	17.3cm (6.8")	1.74kg
30.5x43.2x30.5cm (12"x17"x12") ボックス	53.3cm (21")	40.6cm (16")	31.2cm (12.3")	2.87kg
38.1x53.3x15.2cm (15"x21"x6") ボックス	61.7cm (24.3")	45.2cm (17.8")	17.5cm (6.9")	2.57kg
38.1x53.3x30.5cm (15"x21"x12") ボックス	65.3cm (25.7")	48.5cm (19.1")	31.2cm (12.3")	4.02kg



TORO® バルブボックス

TVB-1217-DB (ドライボックス)
デュアルボルトリテンション (カバー共) により確実な密封でいたずらなどを防止します。

高密度ポリエチレン (H.D.P.E) 製のヘビーデューティ仕様フタは、緑、薄茶、紫、黒、灰、茶の5色があります。

TVB-1217-DBAP
プレートアタッチメント (オプション) は、フタに直接取り付け、GDCモジュール、電気水圧コンバータ、バッテリー駆動コントローラなど様々なアタッチメントの取り付け場所とします。

デュアルシールにより、水や小動物の上からの侵入を防いでいます。

高密度ポリエチレン (H.D.P.E) 製のヘビーデューティボックス 30.5x43.2x30.5cm (12"x 17" x 12") は、緑、薄茶、紫、黒、灰、茶の5色があります。

TVB-1217-DBDS
ダートスカート (オプション) は、バルブボックス底部に直接取り付け、ネズミなどの動物や水の侵入を防止します。

仕様

垂直静荷重定格
SCTE - 軽散水, 歩道用

ベース素材の特性	ASTM 試験方法	HDPE
引張強度	D-638	186.16 - 303.37 bar (2700-4,400 PSI) (常用範囲)
曲げ弾性率	D-790	最低 14,000 (24,000 PSI を超えない)
切り欠きアイゾッド衝撃力	D-256	0.5 - 3.0 (常用範囲)
たわみ温度 (@ 66PSI)	D-648	65,56 - 93,33°C (常用範囲)
密度	D-792	最低 0.95 (0.965 を超えない)
電気絶縁強度	D-149	400-600 V/mil (常用範囲)
耐薬品性	D-543	非常に強い
吸水性	D-570	重量変化 1% 未満

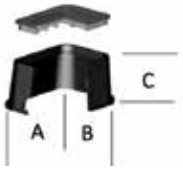
製品保証
- 1 年間

発注コード — ドライボックス バルブボックス

TVB-1217-12DB-XX			
タイプ	口径	高さ	色指定記号
TVB	1217	12DB	XX
TVB—トロバルブボックス	1217—30,5X43,2 12"x17"	12DB—30.5 (12") 背高ドライボックス	空白—緑フタ＋黒ボックス G—緑フタ＋緑ボックス GY—灰フタ＋灰ボックス (電気) T—薄茶フタ＋薄茶ボックス E—紫フタ＋紫ボックス (処理水) BK—黒フタ＋黒ボックス BR—茶フタ＋黒ボックス
例 - 30.5x43.2x30.5cm (12"x17"x12") バルブボックス、電気用を注文する場合の発注コードは以下のようになります: TVB-1217-12DB-GY			

アクセサリ	
TVB-1217-DBAP	ドライボックス アクセサリプレート
TVB-1217-DBDS	ドライボックス ダートスカート

サイズ詳細	A 長さ	B 幅	C 高さ	重量
12DB	53.3cm (21.0")	40.6cm (16.0")	31.2cm (12.3")	4.45kg



サイズ詳細	A 長さ	B 幅	C 高さ	重量
DBAP	29.2cm (11.5")	21.6cm (8.5")	0.5cm (2")	0.45kg
DBDS	50.3cm (19.8")	36.8cm (14.5")	3.3cm (1.3")	1.27kg

470 クイックカップラバルブ

特長

- 毎分の流量 0 - 379 リットルまで対応
- 19, 25 および 38mm (0.75, 1, 1.5") 1ピースタイプと2ピースタイプのミミ付きモデル。ACME ネジキー付きで、様々な取り付け条件に対応可能。
- ホーススイベルにより、ホースをねじらずに 360°自在に回転させることが可能。
- サイズが豊富で様々な用途に対応が可能。
- カバーは金属とビニール製のロック式と非ロック式。

製品保証

- 2 年間

発注コード — クイックカプラーバルブアクセサリ

発注コード	名称
463-01	12.7mm(0.5") メス, 19.1mm(0.75") オス, ミミ付きカップラキー
464-01	19.1mm(0.75") メス, 25.4mm(1") オス, ミミ付きカップラキー
464-02	25.4mm(1") メス, ミミ付きカップラキー
464-03	25.4mm(1") ACMEネジカップラキー
465-01	31.8mm(1.25") 給水口, 19.1mm(0.75") メス, 25.4mm (1") オス, ミミ付きカップラキー
465-02	25.4mm(1") メス, 38.1mm(1.5") オス, ミミ付きカップラキー
466-01	31.8mm(1.25") メス, 38.1mm(1.5") オス, ミミ付きカップラキー
477-00	19.1mm(0.75") NPT x 19.1mm(0.75") MHT ホーススイベル
477-01	25.4mm(1") NPT x 19.1mm(0.75") MHT ホーススイベル
477-02	25.4mm(1") NPT x 25.4mm(1") MHT ホーススイベル
491-02	ロックカバー用キー

470 シリーズ摩擦損失データ：(メートル法表示)

	流量 (LPM)										
	35	50	75	100	125	150	175	225	275	325	375
モデル 473	1,0	0,2	0,4	0,6							
モデル 474			0,1	0,2	0,3	0,5					
モデル 475				0,1	0,2	0,2	0,4	0,6			
モデル 476						0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6

注：スプリンクラーを接続する場合には、必ず総摩擦損失を計算し、最下流においても十分な水圧が確保できるようにしてください。
流量は水圧損失が 0.3 bar (0.35 kg/cm^2) を超えない推奨値です。数値は Bar で表示しています。
kPa に換算するには 100 を掛けてください。Kg/cm^{2}に換算するには 1,02 を掛けてください。

470 シリーズ摩擦損失データ：(ヤードポンド表示)

	流量 (GPM)											
	10	15	20	25	30	35	40	50	60	70	85	100
モデル 473	1.5	3.1	5.3	8.5								
モデル 474			1.1	2.2	3.6	5.7	8.0					
モデル 475				1.0	1.8	2.7	3.6	6.4	9.8			
モデル 476							1.0	1.7	2.6	3.6	5.6	8.8

注：スプリンクラーを接続する場合には、必ず総摩擦損失を計算し、最下流においても十分な水圧が確保できるようにしてください。
流量は水圧損失が 5 psi (0.35 kg/cm^2) を超えない推奨値です。数値は psi で表示しています。

発注コード — クイックカプラー

Toroのモデル番号	名称	給水口 NPT ネジ	ボディタイプ	吐出口のキーサイズ	対応キー	バルブカバーのタイプ	対応スイベル*		
							477-00	477-01	477-02
473-00	QCV 19.1(0.75), SS CVR	19.1mm(0.75")	1 ピース	19.1mm(0.75")	463-01	ステンレス	A	B	B
474-00	QCV 25.4(1), SS CVR	25.4mm(1")	1 ピース	25.4mm(1")	464-01 & 464-02	ステンレス	B	A	A
474-01	QCV 25.4(1), VYL CVR	25.4mm(1")	1 ピース	25.4mm(1")	464-01 & 464-02	黄色のビニル樹脂, スプリング付き	B	A	A
474-03	QCV 25.4(1), VYL CVR, W/LK	25.4mm(1")	1 ピース	25.4mm(1")	464-01 & 464-02	黄色のビニル樹脂, ロック付き, スプリング付き	B	A	A
474-04	QCV 25.4(1), LAV VYL CVR	25.4mm(1")	1 ピース	25.4mm(1")	464-01 & 464-02	紫色のビニル樹脂, ロック付き, スプリング付き	B	A	A
474-21	QCV 25.4(1), VYL CVR, 2PC	25.4mm(1")	2 ピース	25.4mm(1")	464-01 & 464-02	黄色のビニル樹脂, スプリング付き	B	A	A
474-24	QCV 25.4(1), LAV VYL CVR, 2PC	25.4mm(1")	2 ピース	25.4mm(1")	464-01 & 464-02	紫色のビニル樹脂, ロック付き, スプリング付き	B	A	A
474-40	QCV 25.4(1), SS CVR, ACME	25.4mm(1")	1 ピース	25.4mm(1")	464-03	ステンレス	B	A	A
474-41	QCV 25.4(1), VYL CVR, ACME	25.4mm(1")	1 ピース	25.4mm(1")	464-03	黄色のビニル樹脂, スプリング付き	B	A	A
474-44	QCV 25.4(1), LAV VYL CVR, W/LK, ACME	25.4mm(1")	1 ピース	25.4mm(1")	464-03	紫色のビニル樹脂, ロック付き, スプリング付き	B	A	A
475-00	QCV 31.8(1.25), SS CVR	25.4mm(1")	1 ピース	31.8mm(1.25")	465-01 & 465-02	ステンレス	B	B	B
475-01	QCV 31.8(1.25), VYL CVR	25.4mm(1")	1 ピース	31.8mm(1.25")	465-01 & 465-02	黄色のビニル樹脂	B	B	B
476-00	QCV 38.1(1.5), SS CVR	38.1mm(1.5")	1 ピース	38.1mm(1.5")	466-01	ステンレス	B	B	B
476-01	QCV 38.1(1.5), VYL CVR	38.1mm(1.5")	1 ピース	38.1mm(1.5")	466-01	黄色のビニル樹脂, スプリング付き	B	B	B
476-04	QCV 38.1(1.5), LAV VYL CVR	38.1mm(1.5")	1 ピース	38.1mm(1.5")	466-01	紫色のビニル樹脂, ロック付き, スプリング付き	B	B	B

* A：クイックカップラキーに直接取り付けます。 B – クイックカップラキーと使用するには追加のフィッティングが必要です。

テクニカルデータ

バルブの仕様

システムの種類	コントロールシステム コントローラからバルブまでの最大距離	高低差
ピンタイプ£ (00) 水圧制御* (制御チューブの直径 4.8mm)	30.5m	
ピンタイプ£ (00) 水圧制御* (制御チューブの直径 6.4mm)	61.0m	
ノーマリオープン (NO) (01) (制御チューブの直径 4.8mm)	152.4m	バルブの高低差がコントローラより上で 7.6m 以内、コントローラより下で21.3m 以内であること。
ノーマリクローズド (NC) (08) 水圧制御 (制御チューブの直径 4.8mm)	152.4m	バルブの高低差がコントローラより上で 0m 以内、コントローラより下で21.3m 以内であること。
ノーマリオープン (NO) (01) (制御チューブの直径 6.4mm)	304.8m	バルブの高低差がコントローラより上で 7.6m 以内、コントローラより下で21.3m 以内であること。
ノーマリクローズド (NC) (08) 水圧制御 (制御チューブの直径 6.4mm)	304.8m	バルブの高低差がコントローラより上で 7.6m 以内、コントローラより下で21.3m 以内であること。
電動 (06)	条件による • 設置地点の電圧 • 配線のサイズ	なし

* - Toro の水圧制御接続はすべて¼" インサートタイプです。
- 制御ラインの水圧が本管の水圧と同じかそれ以上である必要があります。
- 制御ラインの水圧範囲は 2.76-10.3 Bar (2.8-10.5 kg/cm^2)
* * バルブインヘッドスプリンクラーを確実に作動させるために必要なソレノイドの最低電圧はAC 19.5 V です。
£ - ピンタイプシステムでは、ステーションに設置できるバルブの最大数は1個です。

単位と換算について

- ガロン表示には米国ガロンを使用しています。
- 英国ガロンに換算するには、0.833 を掛けます。
- リットル毎分に換算するには、3.78 を掛けます。
- ポンド毎平方インチ (psi) に換算するには、14.7 で割ります。
- PSI からキログラム毎平方センチメートル (kg/cm^2) に換算するには、14.22で割ります。
- フィートからメートルに換算するには、3.28 で割ります。

越冬対策

酷寒地においては適切な越冬対策を行って、凍結による破損を防止してください。

スプリンクラーの設置間隔

風速 0 m を前提として設置間隔を決定することはお奨めできません。

■ 正方形配置

無風 - 直径の 55%
風速 4 mph (1.8 m/sec) - 直径の 50%
風速 6,4 kph (2.9 m/sec) - 直径の 50%
風速 8 mph (3.6 m/sec) - 直径の 45%
12,8 kph (3.6 m/sec) - 直径の 45%

■ 三角形配置

無風 - 直径の 60%
風速 4 mph (1.8 m/sec) - 直径の 55%
風速 6,4 kph (2.9 m/sec) - 直径の 55%
風速 8 mph (3.6 m/sec) - 直径の 50%
12,8 kph (3.6 m/sec) - 直径の 50%

■ 一列配置

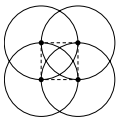
無風 - 直径の 50%
風速 4 mph (1.8 m/sec) - 直径の 50%
風速 6,4 kph (2.9 m/sec) - 直径の 50%
風速 8 mph (3.6 m/sec) - 直径の 45%
12,8 kph (3.6 m/sec) - 直径の 45%

システムの設計は最悪の風速条件で行ってください。

降水率の計算公式

■四角配置のパターン内部:

$$\frac{\text{フルサークルの流量}}{(\text{間隔})^2}$$



■ 三角配置のパターン内部:

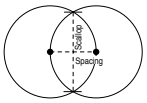
$$\frac{\text{フルサークルの流量}}{(\text{スペーシング})^2\ (0.866)}$$

■ 面積と流量から求める場合:

$$\text{ゾーンの}\quad\frac{\text{ゾーンの総流量}}{\text{散水総面積 (平方メートル)}}$$

■ 1列配置:

$$\frac{\text{フルサークルの流量}}{(\text{設置間隔})\ (\text{弦の長さ})}$$



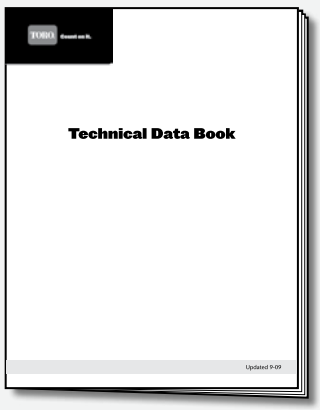
バルブインヘッドの作動タイプ

電動
水圧制御機能により、高低差に関わらず同じ水圧に維持します。
スプリンクラー位置での手動操作 (On-Off-Auto) が可能です。
スプリンクラーを個別に作動させることができ るので、より正確な水やりが可能となります

NO型水圧作動
スプリンクラーを個別に作動させることができ るので、より正確な水やりが可能となります
高度な電子・電動コントロールシステムを利用した水圧による作動方式です。
濁水による散水に理想的です。散水用の水は制御用には使用しません。
落雷の被害が少ない利点があります。

チェックオマチック
高低差11.3m (37') まで対応
低い場所に設置したヘッドから水漏れしません。
別途にリモートコントロールバルブが必要です。

技術データブック



Form No. 490-1737

電流引き込み（使用電流値）

標準ソレノイド

製品名	ソレノイド	出力が AC 24 V, 50/60 Hz の場合			
		AC 120 V, 60 Hz		AC 240 V, 50 Hz	
		インラッシュ	ホールディング	インラッシュ	ホールディング
Network VP サテライト/Network VPE サテライト	0	—	0,20	—	0,19
	1	0,26	0,25	0,30	0,22
	2	0,35	0,30	0,34	0,25
	3	0,40	0,34	0,36	0,28
	4	0,46	0,39	0,39	0,30
	5	0,50	0,43	0,42	0,33
	6	0,64	0,48	0,44	0,36
	7	0,70	0,52	0,46	0,38
	8	0,73	0,56	0,50	0,41
	9	0,77	0,61	0,53	0,43
	10	0,80	0,65	0,57	0,46
	11	0,85	0,69	0,57	0,48
	12	0,91	0,73	0,57	0,51
	13	1,00	0,77	0,61	0,53
	14	1,03	0,81	0,62	0,55
	15	1,05	0,85	0,63	0,58
	16	1,14	0,88	0,66	0,60
ネットワーク LTC サテライト	0	0,15	0,15	0,14	0,14
	1	0,23	0,21	0,18	0,17
	2	0,31	0,27	0,21	0,20
	3	0,39	0,33	0,24	0,23
	4	0,47	0,39	0,26	0,25
	5	0,55	0,45	0,29	0,28
	6	0,63	0,51	0,32	0,30
	7	0,71	0,57	0,34	0,33
	8	0,79	0,63	0,37	0,35
	9	0,87	0,69	0,40	0,38
	10	0,95	0,75	0,42	0,40
	11	1,03	0,81	0,45	0,43
	12	1,11	0,87	0,48	0,46
E シリーズ OSMAC サテライト	0	0,05	0,05	0,03	0,03
	1	0,13	0,11	0,07	0,06
	2	0,21	0,17	0,12	0,09
	3	0,29	0,23	0,17	0,12
	4	0,37	0,29	0,21	0,15
	5	0,45	0,35	0,26	0,19
	6	0,53	0,41	0,31	0,22
	7	0,61	0,47	0,35	0,25
	8	0,69	0,53	0,40	0,28
	9	0,77	0,59	0,45	0,31
	10	0,85	0,65	0,50	0,35
	11	0,93	0,71	0,54	0,38
	12	1,01	0,77	0,59	0,41
	13	1,09	0,83	0,64	0,44
	14	1,17	0,89	0,68	0,47
	15	1,25	0,95	0,73	0,51
	16	1,33	1,01	0,81	0,54

Spike Guard™ 低電力ソレノイド

製品名	ソレノイド	出力が AC 24 V, 50/60 Hz の場合			
		AC 120 V, 60 Hz		AC 240 V, 50 Hz	
		インラッシュ	ホールディング	インラッシュ	ホールディング
Network VP サテライト/Network VPE サテライト	0	—	0,20	0,21	0,20
	1	0,24	0,22	0,22	0,21
	2	0,26	0,24	0,23	0,22
	3	0,29	0,27	0,24	0,23
	4	0,31	0,29	0,25	0,24
	5	0,33	0,31	0,26	0,26
	6	0,35	0,33	0,28	0,27
	7	0,39	0,37	0,29	0,28
	8	0,41	0,39	0,30	0,30
	9	0,43	0,41	0,32	0,31
	10	0,46	0,44	0,34	0,33
	11	0,47	0,46	0,35	0,35
	12	0,49	0,48	0,36	0,36
	13	0,52	0,50	0,37	0,38
	14	0,54	0,52	0,38	0,39
	15	0,56	0,54	0,40	0,40
	16	0,58	0,56	0,43	0,42
	17	0,60	0,58	0,44	0,43
	18	0,61	0,60	0,46	0,45
	19	0,63	0,62	0,47	0,46
	20	0,66	0,64	0,49	0,48
	21	0,68	0,66	0,50	0,49
	22	0,70	0,68	0,51	0,50
	23	0,74	0,70	0,53	0,52
	24	0,76	0,72	0,54	0,53
	25	0,79	0,74	0,55	0,54
	26	0,80	0,75	0,57	0,56
	27	0,85	0,77	0,58	0,57
	28	0,90	0,79	0,59	0,58
	29	0,93	0,81	0,60	0,59
	30	0,96	0,82	0,61	0,60
	31	1,01	0,84	0,62	0,61
	32	1,04	0,86	0,64	0,62
Network LTC サテライトと Network LTC Plus サテライト	0	0,15	0,15	0,14	0,14
	1	0,17	0,17	0,16	0,15
	2	0,20	0,19	0,18	0,17
	3	0,22	0,21	0,20	0,19
	4	0,25	0,23	0,21	0,20
	5	0,27	0,25	0,23	0,22
	6	0,29	0,27	0,25	0,24
	7	0,32	0,29	0,27	0,25
	8	0,34	0,31	0,28	0,27
	9	0,37	0,33	0,30	0,29
	10	0,39	0,35	0,32	0,30
	11	0,41	0,37	0,33	0,31
	12	0,44	0,39	0,34	0,33
E-オズマック サテライト	0	0,05	0,05	0,03	0,03
	1	0,07	0,07	0,05	0,05
	2	0,10	0,09	0,06	0,06
	3	0,12	0,11	0,08	0,08
	4	0,15	0,13	0,10	0,09
	5	0,17	0,15	0,12	0,11
	6	0,19	0,17	0,13	0,12
	7	0,22	0,19	0,15	0,14
	8	0,24	0,21	0,17	0,15
	9	0,27	0,23	0,18	0,17
	10	0,29	0,25	0,20	0,18
	11	0,31	0,27	0,22	0,20
	12	0,34	0,29	0,23	0,21
	13	0,36	0,31	0,25	0,23
	14	0,39	0,33	0,27	0,24
	15	0,41	0,35	0,29	0,26
	16	0,44	0,37	0,30	0,27

Toro社の条件付保証

ゴルフ場用イリゲーション機器

Toro社およびその関連会社である Toro Warranty社は、両社の合意に基づき、Toro社の製品（お買い上げ時点において弊社の製品カタログに記載されているもの）の材質上または製造上の欠陥に対し、保証書中に明記された期間につき、品質保証を共同で実施いたします。この保証は、製品が製造会社の指示に従って散水を目的として使用されることを条件として行われます。

保証期間中、欠陥と認められた部品についてはすべて、両社の判断に基づいて修理または交換処置を行います。両社の保証責任は上記交換または修理に限定されます。

この保証は以下の場合には適用されません：

(i) 天変地異（落雷、洪水など）；(ii) Toro製品とToro社以外の製品を混用した場合；(iii) Toro社が指定する以外の方法で取り付けや使用を行った場合や製品を改造変造などした場合。

欠陥が発見されれば部品を、施工業者または弊社代理店にお送りください。

代理店がわからない場合は、以下にご連絡ください：The Toro Warranty Company, P.O. Box 489, Riverside, California 92502, (800) 664-4740 米国外でお近くのToro社代理店をお知りになりたい場合は以下にお電話ください：+1 (951) 688-9221.

両社は、本製品の使用に伴って発生しうる間接的偶発的結果的損害について何らの責も負うものではありません。これらの間接的損害とは、植物の損失、代替機材に要した費用、故障中の修理関連費用や装置不使用に伴う損失、過失であるなしにかかわらず施工業者の行動により生じた不動産への損害や人の傷害等を含みますが、これらに限定されません。

米国では、偶発的結果的損害の除外を認めていない州がありますので、それらの州では上記規定が適用されません。

本製品の市場性や適用性を含め、本製品に関するすべての黙示的保証も、ここに明示されている本保証の期間満了時をもって終了します。

米国では、黙示的保証の期間限定を認めていない州がありますので、それらの州では上記規定が適用されません。

この保証はお客様の法律的な権利を保証するものですが、これによってお客様の他の法的権利を制限するものではありません。

ゴルフ場用スプリンクラー

Toroのすべてのゴルフ場用スプリンクラーはこの保証によって、設置した日から起算して 2年間にわたって 保証されます。本保証の請求に当たっては、設置期日を証明するものが必要となります。

バルブ

220G シリーズ, P-220G シリーズおよび 470 シリーズクイックカプラーは、この保証により設置の日から起算して 2 年間にわたって 保証されます。

DL2000 地中ドリップイリゲーション

トロのDL2000 ドリップイリゲーション製品は、この保証によって、設置した日から起算して 2年間にわたって 保証されます。

コントロールシステムと Turf Guard®

Toroのすべてのゴルフ場用コントロールシステム（セントラルコントローラ, フィールドサテライトコントローラ, GDC およびターフガード）は、Toro NSN サポートプランによるサポートを受けていない場合には、この保証によって設置の日から起算して 1 年間にわたって 保証されます。

TORO®

製品の改良のために仕様および設計を予告なく変更する場合があります。掲載されている製品はこの資料製作時点のものです。実際に販売される商品は設計や特長などに関して本書に記載した内容と異なる場合があります。

アウトドア景観管理業務をいつもおそばでお手伝い—あなたの方法とタイミングを
Toroは誰よりもよく理解しています。

TORO®

Count on it.

toro.com

本社所在地
The Toro Company
8111 Lyndale Ave. So.
Bloomington, MN 55420
Phone: (1) 952 888 8801
Fax: (1) 952 887 8258

Printed in U.S.A.
©2015 The Toro Company.
禁無断転載

J 200-6151 NA

掲載されている製品はこの資料製作時点のものです。実際に販売される製品は、用途、設計、必要なアタッチメント、安全仕様などに関して本書に記載した内容と異なる場合があります。弊社は弊社製品を予告なく、また他者からの拘束を受けることなく改良し、仕様、設計、標準などを変更する権利を有します。弊社の製品保証内容の詳細については、代理店におたずねください。

facebook.com
twitter.com/TheToroCompany
youtube.com/ToroCompanyEurope