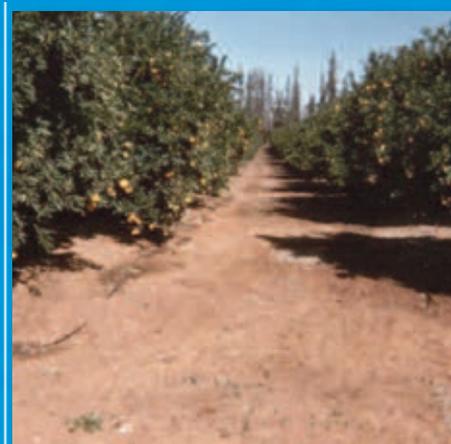
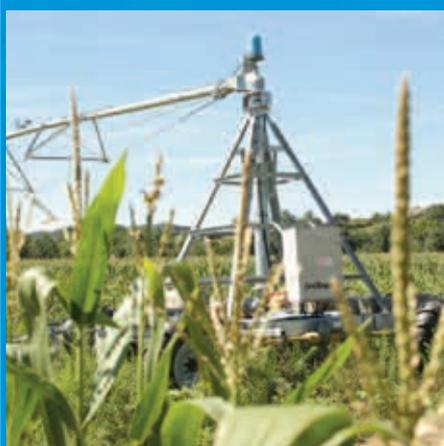


irrifrance

Die optimale Lösung

Produktkatalog 2012



www.irrifrance.com

INHALT

Irrifrance

Grußwort des Präsidenten	2
Präsentation von Irrifrance	3
Die kontinuierliche Innovation im Bewässerungsbereich	4
Irrifrance, ein Netzwerk aus Kompetenzen im Dienst der Landwirtschaft.....	5
Technologie und Menschen im Dienst des Wassers	6

Die Aufwickler

Das Sortiment Irrifrance Aufwickler	9
Das Sortiment Irrifrance Regnerwagen	10
Die Serie Optima	11
Zusatzeinrichtungen.....	12
Die elektronische Einstellung	13 - 14
Micro 44 - 50	15 - 16
Mini Pneuride 63 - 70.....	17 - 18
Optima 1005 - 1010.....	19 - 20
Optima 1015 - 1020.....	21 - 22
Optima 1026 - 1031 - 1036 Einzelachse	23 - 24
Optima 1026 - 1031 - 1036 Boggie	25 - 26
1045- 1055 Boggie	27 - 28
1040 VPS - 1040 VPS bis	29 - 30
1050 VPS - 1055 VPS	31 - 32
Serie 2000 2061 - 2076 fester Rahmen	33 - 34
Pneuride S1, S2, S2 bis	35 - 36

Die Stative und Front-Düsenwagen

Die Zentraleinheit	39
Das elektronische Management der VXP-Stative	40
Die VXP-Konstruktion	41 - 42
Der Polychem	43
Die Fernsteuerung	44
Pivoflex und einziehbarer Überstand	45
Das mobile Stativ	46
Die Front-Düsenwagen	47 - 50
Ausstattung der Düsenwagen.....	51
Die Düseneinheit	52

Die Komplettabdeckung - Die Rohrleitungen

Die Komplettabdeckung	55 - 56
Die Rohrleitungen ABC, HR, LO-HI und AMS.....	57 - 58

Die Tropfbewässerung

Das System Dripli	61
Die Mikrobewässerung	62





Wasser ist die Quelle des Lebens auf der Erde und hat von Anfang an die Existenz der Menschheit sicher gestellt.

Im 19. Jahrhundert war die Kohle der wichtigste Rohstoff, im 20. Jahrhundert war es das Öl, im 21. Jahrhundert wird es das Wasser sein.

Wasser war, ist und wird immer der entscheidende Faktor einer nachhaltigen Entwicklung bleiben.

Die Verteilung der Wasserressourcen pro Kopf ist auf der Welt nicht ausgeglichen. Deshalb ist in vielen Ländern die Forschung, die sachgerechte Nutzung und die Beherrschung des Wassers eine dringliche Aufgabe. Dank moderner Bewässerungssysteme können diese Länder ihren Wasserverbrauch, im Vergleich zu traditionellen Bewässerungsmethoden, wenigstens um die Hälfte senken.

Darüber hinaus wird die Bevölkerung in vielen Ländern mit beschränkten Wasserressourcen in den kommenden Jahren wachsen.

Die Entwicklung der Bewässerung ist deshalb unerlässlich. Irrifrance hat die Absicht, sich global an der Entwicklung der Bewässerung zu beteiligen, denn die Firma verfügt über neue Technologien und besitzt das nötige Know How für die Konstruktion und Herstellung modernster und leistungsfähiger Anlagen.

1970 hat Irrifrance den Aufwickler erfunden, der entscheidend zur Verbreitung der Bewässerung beigetragen hat. Heute sind in mehr als 80 Ländern fast 100.000 Irrifrance Aufwickler im Einsatz.

Ihnen, den bewässernden Landwirten ist es zu danken, dass Irrifrance Weltmarktleader im Bereich Aufwickler geworden ist und zu den führenden Herstellern moderner Bewässerungssysteme gehört: im Bereich lokalisierte Bewässerung, die früher Tropfbewässerung genannt wurde, Micro, Macro DRIPLI®, Vollberegnung, Stative und Düsenwagen.

Darauf sind wir stolz und ich hoffe, dass wir gemeinsam diese Steigerung stetig fortführen werden, die aktiv zu einer besseren Zukunft beiträgt.

Dr. Osmane Aïdi,
Präsident von Irrifrance



IRRIFRANCE



Ein französisches Unternehmen mit Weltruf

- Eine vollständige Produktpalette: Aufwickler, Stative, Front-Düsenwagen, Vollberegnung, Tropfbewässerung (Patent DRIPLI® micro und macro), um alle Parzellen- und Anbauarten abzudecken: Getreide-, Gemüseanbau, Baumschulen ...
- In der hauseigenen Konstruktionsabteilung entwickelt das Unternehmen:
- Innovative Spitzentechnologie: Irridoseur, Irricontrol, automatische Fernsteuerung der Maschinen über GSM oder Internet
- Automatisierte Produktionsverfahren: Laserschneider, Schweißroboter, Extrudieren von Polyäthylen ausgehend von Harz ...
- Integrierte Produktion, bis zu den Polyäthylenrohren
- Weltweit anerkannte Produktqualität: Ergonomie, Strapazierfähigkeit...
- Günstiger Standort für die internationale Entwicklung

Unsere Mission

Für jedes Bewässerungsprojekt gibt es eine einzige optimale technische Lösung. Die Erfahrung und Produktpalette von Irrifrance in den verschiedenen Technologien machen uns zum besten Partner des Agrarsektors.

Irrifrance ist bestrebt, die Entwicklung des Agrarsektors mit optimierten Lösungen für die moderne Bewässerung zu begleiten, dafür haben wir:

- eine komplette Produktpalette mit allen modernen Technologien entwickelt
- Erfahrung bei der professionellen Erarbeitung von Studien und Projekten
- Innovationskraft
- integrierte Produktion
- Kundendienst: Service, Schulung (zertifizierte Abteilung),
- Ein Netzwerk an Kompetenzen: Zulieferer, Vertriebspartner, Installateure...



Die optimale Lösung

DIE KONTINUIERLICHE INNOVATION IM BEWÄSSERUNGSBEREICH



ANERKANNT UND AUF ALLEN GROSSEN
MESSEN PRÄMIERTE INNOVATIONSKRAFT:

Goldmedaillen SIMA AWARDS- Paris -
Goldmedaille bei der Smithfield Show - England -
Goldmedaille bei der Agritechnica - Niederlande -



2003: Das System DRIPLI®

Das System DRIPLI® ist die Vollendung einer sehr einfachen und bewährten Tropfbewässerung, die gleichzeitig sehr präzise und verlässlich ist. Dank der Verwendung kalibrierter (feststehender) Durchflussdüsen mit großem Durchmesser können einfache Filter verwendet werden und es besteht kein Verstopfungsrisiko, auch nicht bei salz- oder kalkhaltigem Wasser.



2005 : POLYMAIL

POLYMAIL® : das Rohr aus Polyäthylen in armierter Ausführung mit integriertem Kabel für die Fernsteuerung der Beregnungskanonen.

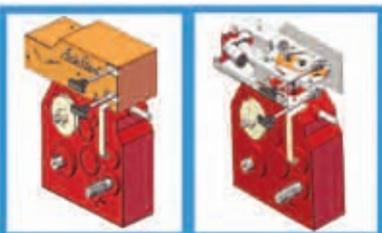
2009: IMS



Irrifrance hat IMS (Irrigation Management System) entwickelt, ein System mit dem gleichzeitig und simultan über das Internet alle Beregnungssysteme gesteuert werden können (Aufwickler, Stative, Düsenwagen und sogar die Vollberegnung), damit wird allen Nutzern die modernste Beregnungstechnik zugänglich gemacht. Das IMS hat außerdem eine integrierte Kontrollfunktion und die Möglichkeit aus der Distanz einzugreifen, die für den Benutzer sehr komfortabel ist und ihm eine große Bediensicherheit gibt.

Dank dem IMS von Irrifrance, verbunden mit dem Internet, tritt die Bewässerung in eine neue Ära ein.

2010: DER AUTOSTART



Automatisches System, mit dem man die Beregnung starten kann, sobald Druck anliegt, ohne nach Aufrollen erneut zum Aufwickler zurück gehen zu müssen.

Das System erkennt den Wasserzulauf am eingestellten Druck und startet das Aufrollen, so dass die Rückkehr zum Gerät (häufig mehrere Kilometer) für das Starten nicht mehr erforderlich ist.

2011: I-ROTOR



I-ROTOR : Ein neuer elektrischer Beregner für Stative und Düsenwagen

Dieser Stativ-Regner ist mit einem elektrischen Mikromotor für die Drehfunktion ausgestattet, der den gesamten Anfangsdruck für die Wurfweite erhält, diese folglich spürbar erhöht.

Es geht darum an den Enden der Stative und Düsenwagen eine optimale Niederschlagsmenge sicher zu stellen,

indem der momentane Niederschlag maximal reduziert wird, so dass die Gefahr von Bodenschäden und Verschlämmung des Bodens durch Verdichten und Oberflächenabfluss vermieden und die Regelung der Wasserzulaufmenge gesteuert wird.



IRRIFRANCE, EIN NETZWERK AN KOMPETENZEN IM DIENST DER LANDWIRTSCHAFT



Die Auswahl des Vertriebsnetzes von Irrifrance, in Frankreich und weltweit, erfolgte mit großer Sorgfalt wegen der Qualität seiner Dienstleistungen.

Das Team von Irrifrance begleitet Sie mit seinen Vertriebspartnern und einer leistungsfähigen Serviceplattform in allen Phasen der Planung oder Verwendung von Beregnungsanlagen:



KUNDENDIENST

Unser spezialisierter Kundendienst ist in der Lage die Fragen unserer Partner dank seiner Erfahrung mit allen Produktreihen von Irrifrance kompetent zu beantworten. Ihre Informationen werden auch dazu verwendet unsere Produkte kontinuierlich, in Zusammenarbeit mit der Konstruktionsabteilung zu verbessern. Unsere Partner erhalten die Bedienungsanleitungen, um den Service ständig zu verbessern.

Garantien:

Alle Garantiesachen werden vom Kundendienst Irrifrance und dem jeweiligen Händler persönlich bearbeitet. Die Techniker von Irrifrance können vor Ort tätig werden, um unser Netz mit ihrer Kompetenz zu unterstützen und um, in Absprache mit dem Benutzer, die beste Lösung vorzuschlagen.

Reparaturen:

Elektronische Reparaturen werden am Standort Paulhan ausgeführt. Auf Anfrage, führen wir jedoch auch Reparaturen vor Ort durch. Die Reparatur der Geräte wird direkt von unserem Vertriebsnetz organisiert.

Schulungszentrum:

Irrifrance hat für sein Vertriebsnetz ein zertifiziertes Schulungszentrum eingerichtet. Es werden zwei Schulungszyklen angeboten: Einführungs- und Fortgeschrittenenkurse. Der Kurskalender ist auf Anfrage erhältlich.

Ersatzteile:

Irrifrance ist der einzige Hersteller auf dem Markt, der für alle seine Produkte Ersatzteile bereit hält. Dies ist eine Sicherheit für Ihre Investition und gleichzeitig die Gewissheit für einen qualitativ hochwertigen Kundendienst.

Das Lager, die Herstellung und Auswahl der Ersatzteile werden vor Ort verwaltet, ein spezielles Team unterstützt unsere Partner, um eine langfristige Verwendung der Beregnungsanlagen sicher zu stellen.

Projekt und Entwicklung:

Für den Support der Abteilung Studien und Projekte genügt es über das Vertriebsnetz Irrifrance um Unterstützung zu bitten. Irrifrance hat darüber hinaus die Abteilung «Entwicklung» gegründet, um die Marketing- und Werbekampagnen des Vertriebsnetzes zu unterstützen.

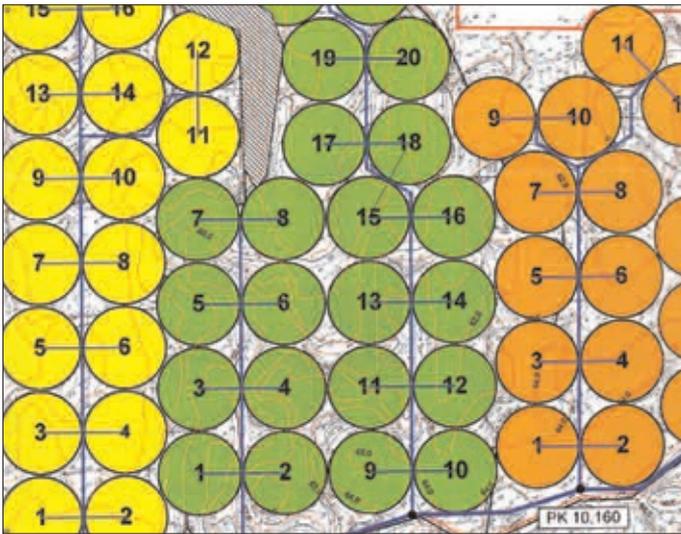
Wenn Sie die Adresse eines Händlers in Ihrer Nähe erfahren wollen, besuchen Sie unsere Webseite www.irrifrance.com, Ihre Anfrage wird innerhalb kürzester Zeit beantwortet.

Sie wollen das Vertriebsnetz von Irrifrance erreichen,
rufen Sie die Vertriebsdirektion unter folgender Nummer an + 33 (0)4 67 25 79 79



Die optimale Lösung

TECHNIK UND MENSCHEN IM DIENST DES WASSERS



Lokalisierung des Projektes



Lokalisierung des Stromnetzes und der Entnahmebereiche



Vorschlag 1



Vorschlag 2



Die Konstruktions- und Projektteilung

Für alle Bewässerungsprojekte muss im Vorfeld eine Analyse und eine genaue Bewertung sämtlicher Parameter durchgeführt werden:

- Art der Anbaukulturen
- Bodenart (sandig, tonig oder lehmig)
- Klima, tägliche Niederschlagsmessung erforderlich
- Für das Projekt verfügbarer Durchfluss (m^3/h)
- Oberfläche
- Höhenunterschied
- Wasser: Verfügbarkeit und Spezifikationen: Kanalart... und Kosten
- Energie: Verfügbarkeit und Kosten
- Arbeitskräfte: Verfügbarkeit, Schulung und Kosten
- Installationskosten
- Betriebskosten
- Lokale Vorschriften und Umweltbestimmungen

Das Ergebnis dieser Vorstudie führt zu einer einzigen, optimalen Lösung. Irrifrance führt diese Diagnose durch und bietet Ihnen eine maßgeschneiderte Beratung, da wir die Gesamtheit der modernen Bewässerungstechnologien beherrschen.

Unsere Berufung

- Projektbezogene Beratung für die Optimierung der Bewässerung,
- Auslegung des gesamten Bewässerungssystems (Pumpe, Kanalisation und Bewässerungssystem),
- Projektbezogener Kostenvoranschlag und Unterstützung bei der Finanzierung,
- Schulung der lokalen Zulieferer, der Benutzer und aller am Projekt beteiligten Personen,
- Begleitung des Projektes mit Montagesupport.

Dank einer Produktpalette, die auf weltweiter Erfahrung beruht, kann Irrifrance Ihnen die technische Lösung anbieten, die am besten für Ihr Projekt geeignet ist:
Setzen Sie sich mit der Konstruktions- und Projektteilung in Verbindung: + 33 (0)4 67 25 79 14.



AUFWICKLER

Irrifrance

Die Aufwickler

Die Stative und
Düsenwagen

Die Komplettabdeckung -
Die Rohrleitungen

Die Tropfbewässerung

PRODUKTPALETTE AUFWICKLER



MICRO 44-50

∫ 44 - 120 m
∫ 50 - 110 m



SUPER MINI

∫ 63 - 280 m
∫ 70 - 200 m



OPTIMA 1037 Einzelachse oder Boogie

∫ 100 - 550 m ∫120 -400 m
∫ 100 - 600 m ∫120 -420 m
∫ 110 - 430 m ∫125 -385 m
∫ 110 - 500 m ∫125 -400 m
∫ 110 - 510 m ∫125 -410 m
∫ 110 - 530 m ∫135 -370 m
∫ 110 - 550 m ∫135 -590 m
∫ 110 - 570 m



OPTIMA 1005 - 1010

∫ 75-300 m ∫75-380 m
∫ 82-260 m ∫82-300 m
∫ 90-270 m



OPTIMA 1045 - 1055 boggie

∅ 110 - 560 m ∅ 110 - 650 m
∅ 120 - 460 m ∅ 120 - 620 m
∅ 120 - 520 m ∅ 125 - 600 m
∅ 125 - 440 m
∅ 125 - 500 mm



OPTIMA 1015 - 1020

∅ 75 - 400m ∅ 82 - 420m
∅ 82 - 350m ∅ 90 - 400m
∅ 82 - 370m ∅ 90 - 450m
∅ 90 - 340m ∅ 100 - 330m
∅ 100 - 260m ∅ 100 - 370m
∅ 100 - 410m
∅ 110 - 340m



1040 VPS - 1040 BIS VPS

∅ 100 - 500 m ∅ 100 - 450 m
∅ 100 - 550 m ∅ 110 - 530 m
∅ 110 - 400 m ∅ 120 - 410 m
∅ 120 - 360 m ∅ 125 - 400 m
∅ 125 - 350 m



PNEURIDE S1, S2, S2 BIS

∅ 63-340 m ∅ 90-450 m
∅ 70-310 m ∅ 90-450 m
∅ 75-310 m ∅ 100-360 m
∅ 75-380 m ∅ 100-400 m
∅ 82-290 m ∅ 110-380 m
∅ 90-265 m
∅ 82-360 m
∅ 90-300 m
∅ 100-280 m



1050 VPS - 1055 VPS

∅ 110 - 560 m ∅ 110 - 650 m
∅ 110 - 600 m ∅ 120 - 620 m
∅ 120 - 520 m ∅ 125 - 600 m
∅ 125 - 500 m



OPTIMA 1026 - 1031 Einzelachse oder Boogie

∅ 90 - 500 m ∅ 100 - 500 m
∅ 100 - 400 m ∅ 110 - 400 m
∅ 100 - 450 m ∅ 120 - 380 m
∅ 110 - 370 m ∅ 125 - 350 m



2061 - 2076 fester Rahmen

∅ 135 - 550 m ∅ 125 - 600 m
∅ 135 - 600 m ∅ 125 - 670 m
∅ 125 - 730 m
∅ 125 - 750 m



PRODUKTPALETTE REGNERWAGEN



SUPER MINI



OPTIMA 1005-1010 Pendelförmig



**Kit Räder
(Ref T40152)**

Kit Kufe (Ref P20230)



**Regnerwagen OPTIMA serienmäßig-
Feste Spur 1,75m (Ref C56881)**



**Portal einstellbare Spur
(Ref B45541)**



**Portal versetzt (F36345)
Versetzt und mittig (K60315)**



Kit Kufe (ref ref S44130)

Kit Räder (ref T40152)



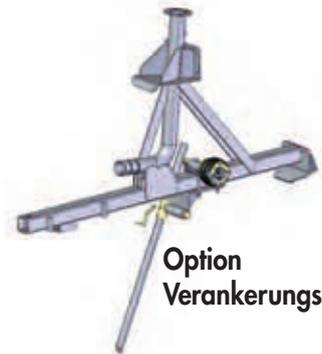
Regnerwagen Standard 2008



Regnerwagen versetzt 2008*



Option Rillenkit 2008



**Option
Verankerungskit**



Regnerwagen VPS Standard



Regnerwagen VPS versetzt*



Option Rillenkit VPS



* S-Stück als Option, um die Kanone wieder für den versetzten Regnerwagen

DIE SERIE OPTIMA



Von Ø 63 bis Ø 135

Von 225 m bis 750 m

1005
1010
1015
1020
1026
1031
1037
1045
1055



Die optimale Lösung

Die Stärken der Serie Optima

Regnerwagen automatisch laden

Eine Liftvorrichtung, die für alle Bohrmaschinen (ausser 1005/1010) verwendbar ist:

- ¥ Gelenkwagen vollständig feuerverzinkt, Druckkompensierer*.
- ¥ Mit Kufe oder Reifenkit ausgestattet (1026-1031-1037 je nach Modell)
- ¥ Konstanter Wurfwinkel der Kanone, gleich welcher Hangneigung.

Turbine : Leistung und Polyvalenz

¥ Komplette aus Guss oder Alu auf 1015 und 1050 VPS und 1055

¥ Breite Durchfahrabschnitte, reduzierte Druckverluste.

¥ Großer Durchflussbereich, sehr hohes Drehmoment.

Antrieb

¥ Schaltgetriebe mit mehreren Gängen für alle Belastungen geeignet:

Beregnung - Sprühnebel - Oberflächenbewässerung.

¥ Automatische Abrollbremse.
¥ Wieder-Aufrollen Wegzapfwelle.

Aufrollersicherheit

¥ Frontaler in Vorderstellung, damit das PE-Rohr besser geschützt wird.

Verankerungssporne

¥ Feuerverzinkt,
¥ Manuelle Steuerung, mechanisch über Zahnstange oder, je nach Ausführung, hydraulisch.

Sicherheit

¥ Für maximale Stabilität, genau untersuchte Gewichtsverteilung,
¥ Gesenkter Gewichtsschwerpunkt,
¥ Automatische Entkupplung durch mechanische Steuerung,
¥ Moderne und verstärkte Abstützung.

"V"-förmiger Profilrahmen

¥ Hohe mechanische Widerstandskraft*;
*Ausstattung Regnerwagen:

¥ Hineinstellbares Zugmaul.
(ausser 1005/1010)

¥ Hochresistente Epoxidharzfarbe oder verzinkt,

¥ Boggierahmen vollhydraulisch (1026-1031-1037 je nach Modell)

(1045-1055 Standard)

Drehung Oberbau

¥ Manuell mit automatischer Verriegelung

bei Serie 1005-1010,

¥ Mechanisch oder hydraulisch bei anderen

Ausführungen,

¥ Drehwinkel - alle Positionen,

¥ Große Übersetzung, mühelose Drehung,

¥ Hochsicherheitssystem mit automatischer

Verriegelung.

Regelsystem

¥ Elektronische Steuerung, 2 Versionen lieferbar: Irricontrol oder Irridoseure

Steuerung

¥ Monoblock-Aggregat, Magnetventile und Druckschalter,

¥ Motorisierte Drosselschieber,
¥ Maximaler Schutz.

Option Hydraulikversion

(vom 1005 bis 1020, Standard bei anderen Modellen)

Wahlweise:

¥ Nur die Verankerungssporne, ab Verteiler Traktor

¥ Zwei Hydraulikfunktionen: Verankerungssporne und Drehung

¥ Drei Hydraulikfunktionen, ausgehend vom Verteiler auf der Deichsel: Verankerungssporne, Drehung

Oberteil und vordere Hubwinde.

OPTIONEN ZUBEHÖR

Zusatzeinrichtungen für Kanonen aus dem Irrifrance-Katalog



Nelson SR 75



Nelson SR 100



Nelson SR 150



Komet Twin 101



Komet Twin 140



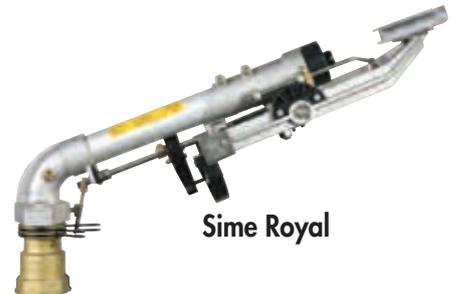
Komet Twin 160



Sime Jolly



Sime Reflex



Sime Royal

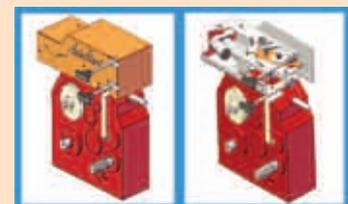
Setzen Sie sich für weitere Informationen bitte mit Ihrem Irrifrance-Vertreter in Verbindung

Die wichtigsten Optionen

- Kit Aufsatz Regnerwagen 0,24 m*
 - Kit 3 Punkt-Verbindung
 - Kit 3 Punkt-Anschluss versetzt
 - Kit Analogsensor Irridoseur der neuen Generation
 - Verteilungs-Kit Optima Irridoseur
 - Verteilungs-Kit Optima
 - Option GSM für Irridoseur (ohne Irridoseur 3-Karte ohne SIM-Karte)
 - Rillenziehkit Regnerwagen Optima
 - Rillenziehkit Regnerwagen BOGGIE - Für Optima verwendetes Kit Boggie ohne hydraulische Liftoption des Regnerwagens
 - Rillenziehkit Regnerwagen Serie 2000
 - Messer-Aufnahme-Kit Optima für alle Optimas mit automatischer Lifteinrichtung
 - Zusätzlich 2 Gussgewichte
- Serienmäßig 2 Gewichte pro Regnerwagen bei 1015 & 1020 und niedriger
4 Gewichte ab 1026, Serie 2000 und Premium

*Für die Verwendung dieser Option, Ballastieren des Regnerwagens einplanen

KIT AUTOSTART



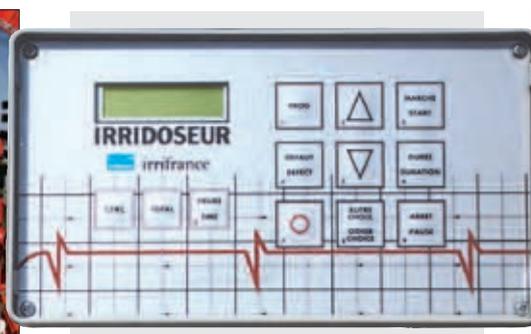
als Option ab 1026 und höher

Automatisches System, mit dem man die Beregnung starten kann, sobald Druck anliegt, ohne nach Abwickeln erneut zum Aufwickler zurück gehen zu müssen.



Die optimale Lösung

DIE ELEKTRONISCHE EINSTELLUNG



IRRIDOSEUR

Funktionen des Irridoseurs



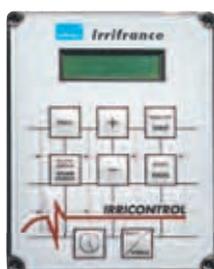
- Mengeneinstellung,
- Anzeige Uhrzeit und Tag der Ankunft,
- 10 Beregnungsprogramme,
- Start- und Ankunftszeit,
- Management der Neigungen und Bereiche,
- Verzögerter Start,
- Funktion Unterbrechen der Beregnung,
- Berechnung der Durchflussmengen und Betriebsstunden mit Summenbildung,
- Funktion Auto-Diagnose.
- Analogsensor (Option).

Die Option GSM

Die GSM-Einrichtung kann in Verbindung mit dem Irridoseur in Form von SMS mit dem Aufwickler kommunizieren:

- Informationsempfang auf dem Handy:
Alarm - Beregnungsende, Alarm wegen einer eventuellen Störung mit Fehlerangabe
- Möglichkeit die Beregnung per Fernbedienung zu steuern:
Stopp und Start, Änderung der programmierten Daten und Einblick in die Programme

IRRICONTROL



Funktionen von Irricontrol

- Programmierung der Geschwindigkeit oder Dauer,
- Geschwindigkeitseinstellung,
- Zeitschaltung Start
- Zeitschaltung Anfang,
- Uhrzeit und Tag Anfang.
- Verzögerter Start,
- Funktion Auto-Diagnose.



Die optimale Lösung

Motorisierung durch Magnetventil



Filtereinheit,
Magnetventil,
und Druckschalter

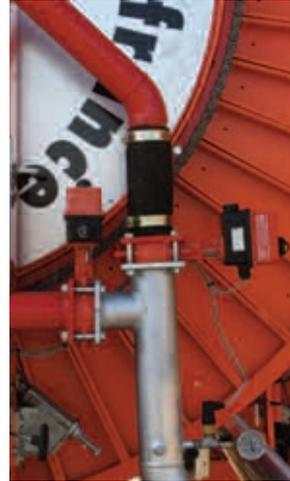
Serienmäßig
Von 1005
bis 1020



Motorisierung durch Elektroventil



Option
von 1005 bis 1020



Serienmäßig
von 1026 bis 1036



Serienmäßig
von 1045 bis 2076

Elektronische Einrichtungen



Messung durch Induktivsensor:

Sensor befindet sich direkt auf dem Geräteantrieb und bietet so Zählgenauigkeit und Verlässlichkeit.



Integrierte Stromversorgungseinheit: bestehend aus/

- 1/ Einer sich langsam entladenden Batterie 12 V - 24 A/h.
- 2/ Einem großzügig ausgelegtes Solarpaneel, das die Batterie ständig auflädt um eine autonome Stromversorgung sicher zu stellen.
- 3/ Einer Überlastsicherung zum Schutz der Batterie.



Sensor Aufwickelende:

Dieser Endschalter löst den elektrischen Stopp des Aufrollens und den Beregnungsstopp aus.



Aufroll-Sicherheitssensor:

Ideal positioniert, ist er die Garantie für das korrekte Aufrollen des PE-Schlauches und er schaltet den Aufwickler ab, sobald eine Störung festgestellt wird.

MICRO 44 - 50



Abgebildetes Modell: Micro 44, Fasergehäuse mit Stadionwagen als Option

MICRO

Ø 44 - 120 m

Ø 50 - 110 m

Standardausstattung

- Version Hochleistungsturbine: geringer Druckverlust, der einen Betrieb ab 4 m³/h ermöglicht. Breiter Vorrückbereich. Leiser Betrieb ohne Wasserrückwurf.
- Version Pneuride (auf Rädern): keine Druckverluste für die Motorisierung, Niederdruckbetrieb.
- Zuführschlauch Ø 50, Länge 3 Meter mit Außenanschluss HR 2" und Außengewinde 2".
- Teilkreisberechner JOLLY mit Düsen Ø 10, 12 und 14.
- Reifen: 400 x 8 (Pneuride)- 16/6,5 x 8 (Turbine)
- Automatik-Schließventil.
- Rahmen mit drei Rädern
- Gehäuse, wahlweise Blech oder Polyester

Hydraulikleistungen

	Eingangsdruck (Bar)	Durchfluss m ³ /h	Kanonendruck Bar	Düse mm	Reichweite m	Abstand m	Berechnete Fläche (ha)
Ø 50 / 110 m	4,0 / 4,5	6	3	8	22	30	0,4
	6,3 / 6,8	7,8	5	8	25,5	36	0,5
	4,4 / 4,8	8,3	3	10	24	36	0,5
	6,8 / 7,3	10,7	5	10	28,5	42	0,6
	4,9 / 5,3	11,1	3	12	26	36	0,5
Ø 44 / 120 m	4,0 / 5,0	6	3	8	22	30	0,4
	7,0 / 7,5	7,8	5	8	25,5	36	0,5
	5,2 / 5,7	8,3	3	10	24	36	0,5
	8,1 / 8,6	10,7	5	10	28,5	42	0,6
	6,3 / 6,8	11,1	3	12	26	36	0,5



Die optimale Lösung



Niedrigmengen-Turbine
an Schaltgetriebe angeflanscht



Einstellung der Vorrückgeschwindigkeit
über By-pass



Mikroturbine Ausführung mit
Blechgehäuse



Mikromotorisierung Pneuride



Portalwagen Gemüseanbau



Niedriger Regnerwagen Stadion

Optionen Zubehör

Obligatorische Ausstattung zur Auswahl:

Regnerwagen (obligatorisch) :

- Regnerwagen für Gemüseanbau mit einstellbarer Spur,
Düsen 1 m vom Boden entfernen
- Stadionswagen mit festeingestellter Spur, Düsen 0,40
m

vom Boden entfernt

Abmessungen

Modell	Höhe (m)	Breite (m)	Länge ohne Regnerwagen (m)	Länge mit Regnerwagen (m)	Höhe unter Rahmen (m)	Reifen	Gewicht ohne Wasser (kg)	Gewicht mit Wasser
Micro	1,19	1,26	1,60	4,75	0,19	je nach Serie	205	310

MINI PNEURIDE 63 - 70



MINI

Ø 63 - 280 m

Ø 70 - 200 m

Standardausstattung

- Motorisierung Pneuride mit mechanischer Einstellung der Vorrückgeschwindigkeit.
- Automatisches Einhaken des Regnerwagens
- Zuführschlauch Ø 84, Länge 4 Meter mit Außenanschluss HR 3" / FLD Außengewinde 3».
- Einstellung der Vorrückgeschwindigkeit.
- Schwenkbares Oberteil.
- Teilkreisberegner KOMET Typ 163 mit Düsen Ø 12-14-16.
- Anheben mit Winde und automatischem Einhaken des Regnerwagens
- Verzinkter Regnerwagen, Portal mit einstellbarer Spur
- Automatikventil, VD, oder wahlweise Versorgungskniestück.

Hydraulikleistungen

Modell	Ø PE	PE Länge (m)	PE Wandstärke (cm)	RDC*	Durchfluss (m³/h)	Eingangsdruck (Bar)	Breite des Bewässerungsstreifens in m	Fläche Durchschnittliche Fläche in ha
Super	Ø 63	280	4,7	80%	8 - 24	5 - 10	42 - 60	1,5
Mini	Ø 70	200	5	80%	8 - 30	5 - 10	54 - 72	1,3

*RDC : Abdeckung oberste Schicht



Die optimale Lösung



Durch Blasebalg betriebener motorisierter Arm Pneuride 8"



Manuelles Anheben des Regnerwagens durch Winde



Automatisches Einhaken bei Beregnungsende



Hydraulisch kippbarer Motor



Geschwindigkeitseinstellung



Option Drehung des Oberteils und mechanische Winde

Optionen Zubehör

Obligatorische Ausstattung zur Auswahl:

- Zufuhrkniest ck Pneuride
- Automatikventil Mini Pneuride
- Ablassventil Pneuride
- Kufen- oder Reifenkit

Optionen Zubehö r:

- Mechanische Drehung Oberteil
- Schlauch VD 6 m HR 3

Abmessungen

Modell	Höhe (m)	Breite (m)	Länge ohne Regnerwagen (m)	Länge mit Regnerwagen (m)	Höhe unter Rahmen (m)	Reifen	Gewicht ohne Wasser (kg)	Gewicht mit Wasser
Super Mini	2,05	1,75	2,90	4,75	0,28	185 x 70 x 13	700	1000

OPTIMA 1005 - 1010



1005

Ø 75 - 300 m
Ø 82 - 260 m

1010

Ø 75 - 380 m
Ø 82 - 300 m
Ø 90 - 270 m

Standardausstattung

- Motorisierung Turbine Irridoseur oder Turbine Irricontrol
- Regelung über motorisierten Drosselschieber
- Zufuhrschlauch Ø 84, 6 Meter Länge mit Ø3" Außenanschluss HR und Außengewinde FLD Ø 3".
- Teilkreiskanone KOMET Twin 101 (Düsen Ø 16, 18, 20, 22)
- Automatisches Anheben des Regnerwagens wenn er seine Endposition erreicht.
- Manuelle Drehung des Oberteils mit automatischer Verriegelung.
- Anheben der mechanischen Verankerungssporne.
- Wegzapfwelle.
- Automatikventil oder Ablassventil.
- Verzinkter Regnerwagen, Portal mit einstellbarer Spur, mit Pendelsystem ausgestattet
- Regnerwagen Optima mit Druckkompensierer als Option
- Räder 10,0 x 0,8 x 12

Hydraulikleistungen

Modell	Ø PE	PE Länge (m)	PE Wandstärke (cm)	RDC*	Durchfluss (m³/h)	Eingangsdruck (Bar)	Breite des Bewässerungsstreifens in m	Fläche Durchschnittliche Fläche in ha
Optima 1005	Ø 75	300	5,5	70%	12 - 35	6 - 9	48 - 66	2,0
	Ø 82	260	6	50%	17 - 45	5,5 - 9	54 - 72	1,9
Optima 1010	Ø 75	380	5,5	40%	12 - 32	6 - 10	48 - 66	2,5
	Ø 82	300	6	70%	17 - 45	5,5 - 9,5	54 - 72	2,2
	Ø 90	270	6,7	60%	18 - 60	5,5 - 10	54 - 78	2,3



Die optimale Lösung

*RDC : Abdeckung oberste Schicht



Motorisierung Turbine



Doppelmontage Automatik- oder Auslassventil



Anheben Pendelwagen



Motorisiertes Ventil - Ventilblock



Drehung des Oberteils mit automatischer Verriegelung



Optionen Zubehör

Obligatorische Ausstattung zur Auswahl:

- Kit Ablassventil oder Automatikventil.
- Kufen- oder Reifenkit

Optionen Zubehör:

• Elektrische Stoppsysteme:

- Elektrisches Ablassventil oder Automatikventil.

• Regnerwagen:

- Regnerwagen, Portal mit einstellbarer Spur H 1,40 m
- Nur versetzter Regnerwagen
- Regnerwagen versetzt, Portal und mittig H 1,40 m
- S-Stück, um die Kanone wieder für den versetzten Regnerwagen zu zentrieren
- Rillenziehkit Regnerwagen OPT mittig & versetzt

• Optionen Zubehör Konstruktion:

- Mechanische Drehung Oberteil
- Mechanische Frontstütze
- Hydraulische Verankerungssporne
- Hydraulische Verankerungssporne + Drehung (2-Weg-Ventil)
- Komplette Hydraulikeinheit:
Diese komplette Hydraulikeinheit besteht aus: Oberteil +
Hydraulische Frontstütze + Verankerungssporne

Abmessungen

Modell	Höhe (m)	Breite (m)	Länge ohne Regnerwagen (m)	Länge mit Regnerwagen (m)	Höhe unter Rahmen (m)	Reifen	Gewicht ohne Wasser (kg)	Gewicht mit Wasser
1005	2,76	2,28	5,25	6,30	0,32	10.0/80 x 12	1950	2950
1010	2,90	2,28	5,25	6,30	0,32	10.0/80 x 12	2100	3300

OPTIMA 1015 - 1020



1015

Ø 75 - 400 m
 Ø 82 - 350 m
 Ø 82 - 370 m
 Ø 90 - 340 m
 Ø 100 - 260 m

1020

Ø 82 - 420 m
 Ø 90 - 400 m
 Ø 90 - 450 m
 Ø 100 - 330 m
 Ø 100 - 370 m
 Ø 100 - 410 m
 Ø 110 - 340 m



Die optimale Lösung

Standardausstattung

- Motorisierung Turbine Irridoseur oder Turbine Irricontrol
- Zufuhrschlauch Ø 100 4 Meter Länge mit 4" Außenanschluss HR und Außengewinde FLD Ø 4".
- Teilkreiskanone KOMET Twin 101 mit Ø 75, Ø 82 und Ø 90 (Düsen Ø 16, 18, 20, 22)
- Teilkreiskanone KOMET Twin 140 mit Ø 100 und Ø 110 (Düsen Ø 22, 24, 26 und 28)
- Automatisches Anheben des Regnerwagens wenn er seine Endposition erreicht.
- Mechanische Drehung Oberteil
- Mechanische Verankerungssporne.
- Doppelte Zuführung
- Wegzapfwelle.
- Verzinkter Gelenk-Regnerwagen, Portal 0,90 m, feste Spureinstellung 1,75 m, mit 2 Gussgewichten.
- Räder 10 x 0,75 x 15,3 - 10 plys

Hydraulikleistungen

Modell	Ø PE	PE Länge (m)	PE Wandsstärke (cm)	RDC*	Durchfluss (m³/h)	Eingangsdruck (Bar)	Breite des Bewässerungsstreifens in m	Fläche Durchschnittliche Fläche in ha
Optima 1015	Ø 75	400	6,8	70%	18 - 30	5,5 - 10	54 - 60	2,6
	Ø 82	350	6	50%	18 - 40	5,5 - 10	54 - 66	2,5
	Ø 82	370	6	70%	18 - 40	5,5 - 10	54 - 66	2,5
	Ø 90	340	6,7	60%	18 - 58	5,5 - 10	54 - 78	2,6
	Ø 100	260	7,4	80%	18 - 70	5,5 - 10	54 - 84	2,6
Optima 1020	Ø 82	420	7,5	70%	23 - 37	5,5 - 10	54 - 66	2,7
	Ø 90	400	6,7	80%	23 - 50	5,5 - 11	54 - 78	2,9
	Ø 90	450	8,2	35%	25 - 45	5,5 - 11	54 - 78	3,3
	Ø 100	330	7,4	40%	23 - 70	5,5 - 10	66 - 84	3,1
	Ø 100	370	7,4	80%	23 - 60	5,5 - 10	66 - 84	3,5
	Ø 100	410	7,4	30%	23 - 60	5,5 - 10	66 - 84	3,7
	Ø 110	340	8,2	80%	23 - 75	5,5 - 10	72 - 90	3,6

*RDC : Abdeckung oberste Schicht



Verteilungsrohr mit integriertem Ventil



Motorisierung Turbine



Anheben Pendelwagen mit Druckkompensierer



Doppelte Zuführung

Mechanische Drehung Oberbau



Optionen Zubehör

Obligatorische Ausstattung zur Auswahl:

- Ablass- oder Automatikventil.
- Kufen- oder Reifenkit

Optionen Zubehör:

• Elektrische Stoppsysteme:

- Ablass- oder Automatikventil.

• Regnerwagen:

- Einstellbarer Regnerwagen, Portal H 1,40 m
- Regnerwagen versetzt, Portal H 1,40 m
- Regnerwagen versetzt, Portal und mittig H 1,40 m
- S-Stück, um die Kanone wieder für den versetzten Regnerwagen zu zentrieren
- Rillenziehkit Regnerwagen OPT mittig & versetzt

• Optionen Zubehör Konstruktion:

- Mechanische Frontstütze
- Hydraulische Verankerungssporne
- Hydraulische Verankerungssporne + Drehung (2-Weg-Ventil)
- Komplette Hydraulikeinheit:
Diese komplette Hydraulikeinheit besteht aus: Oberteil + Hydraulische Frontstütze + Verankerungssporne

• Diverse Optionen

- Räder 31/15,5 X 15 (Paar)
- Verzinkter Rahmen
- Zufuhrschlauch \varnothing 100 x 6m
- Hubrahmen Düsenwagen
- Schlauch Ablassventil
- Kniestück Ablassventil 3" Außenstück

Abmessungen

Modell	Höhe (m)	Breite (m)	Länge ohne Regnerwagen (m)	Länge mit Regnerwagen (m)	Höhe unter Rahmen (m)	Reifen	Gewicht ohne Wasser (kg)	Gewicht mit Wasser
1015	2,99	2,28	5,00	6,30	0,32	10 x 0,75 x 15	2400	3900
1020	3,16	2,32	5,10	6,40	0,32	10 x 0,75 x 15	2900	4900



OPTIMA 1026 - 1031 - 1037



1026

- Ø 90 - 500 m
- Ø 100 - 400 m
- Ø 100 - 450 m
- Ø 110 - 370 m

1031

- Ø 100 - 500 m
- Ø 110 - 400 m
- Ø 120 - 380 m
- Ø 125 - 350 m

1037

- Ø 100 - 550 m Ø 120 - 400 m
- Ø 100 - 600 m Ø 120 - 420 m
- Ø 110 - 450 m Ø 125 - 385 m
- Ø 110 - 500 m Ø 125 - 400 m
- Ø 110 - 530 m Ø 125 - 410 m
- Ø 110 - 550 m Ø 135 - 370 m
- Ø 110 - 570 m Ø 135 - 900 m

Standardausstattung

- Motorisierung Turbine Irridoseur oder Turbine Irricontrol
- Zufuhrschlauch Ø 100, 4 Meter Länge mit 4" Außenanschluss HR und 4" Außenanschluss FLD
- Teilkreiskanone KOMET Twin 101 Ø (Düsen Ø 16, 18, 20, 22 für 90)
- Teilkreiskanone KOMET Twin 140 mit Düsen Ø 22, 24, 26 und 28 für 100, 110
- Teilkreiskanone KOMET Twin 160 mit Düsen Ø 24, 26, 27,5 und 30 für 120 und 125
- Hydraulische Oberteildrehung • Hydraulische Verankerungssporne
- Doppelte Zuführung
- Wegzapfwelle.
- Verzinkter Gelenk-Regnerwagen, Portal 0,90 m, feste Spureinstellung 1,75m, mit 4 Gussgewichten.
- Automatisches Anheben mit Druckkompensierer
- Werkzeugkorb Standard • Vordere Stütze manuell
- Räder 11,5 x 0,8 x 15,30 - 10 plys

Hydraulikleistungen

Modell	Ø PE	PE Länge (m)	PE Wandstärke (cm)	RDC*	Durchfluss (m³/h)	Eingangsdruck (Bar)	Breite des Bewässerungsstreifens in m	Fläche Durchschnittliche Fläche in ha
Optima 1026	Ø 90	500	8,2	50%	25 - 40	6 - 10	66 - 72	3,6
	Ø 100	400	7,4	90%	30 - 60	6 - 10	72 - 84	3,4
	Ø 100	450	9,1	70%	30 - 55	6 - 10	66 - 78	3,5
	Ø 110	370	8,2	90%	30 - 75	6 - 10	72 - 90	3,3
Optima 1031	Ø 100	500	9,1	50%	30 - 50	6 - 10	72 - 78	3,9
	Ø 110	400	8,2	80%	30 - 80	6 - 10	72 - 90	3,6
	Ø 120	380	8,9	80%	30 - 90	6 - 10	72 - 90	3,4
	Ø 125	350	11,4	70%	30 - 92	6 - 10	72 - 90	3,1
	Ø 100	550	11	40%	35 - 48	7 - 10	72 - 78	4,4
Optima 1037	Ø 100	600	11	80%	35 - 48	7,5 - 10,5	72 - 78	4,7
	Ø 110	450	12,3	80%	40 - 65	6,7 - 10	72 - 84	3,8
	Ø 110	500	10	30%	40 - 65	6,2 - 10	72 - 84	4,2
	Ø 110	530	11,4	60%	40 - 61	6,8 - 10,4	72 - 84	4,5
	Ø 110	550	12,3	75%	40 - 61	6,9 - 10,6	72 - 84	4,6
	Ø 110	570	12,3	90%	40 - 61	7 - 10,7	72 - 84	4,8
	Ø 120	400	11,4	70%	40 - 90	5,4 - 10,3	72 - 96	3,7
	Ø 120	420	11,5	90%	40 - 90	5,4 - 10,5	72 - 96	3,8
	Ø 125	385	11,4	75%	40 - 92	5,2 - 9,7	72 - 96	3,5
	Ø 125	400	11,4	80%	40 - 92	5,2 - 9,8	72 - 96	3,7
	Ø 125	410	11,4	95%	40 - 92	5,3 - 9,9	72 - 96	3,8
	Ø 135	370	10	75%	40 - 100	5 - 9	72 - 96	3,5
	Ø 135	390	10	95%	40 - 100	5,1 - 9,1	72 - 96	3,6



Die optimale Lösung

Einzelachse



Einheit Einstellventile + Automatikventile



Anbau Räder 400 x 60 (Option)



Hydraulische Hubvorrichtung gekoppelt mit dem Anheben der Verankerungssporne (Typ Premium)



Stopsensor und Rahmenverriegelung



Hydraulische Drehung Oberteil



Werkzeugkorb



Hydraulische Hubvorrichtung bei der Serie 2000 unabhängig gesteuert

Optionen Zubehör

Obligatorische Ausstattung zur Auswahl:

- Ablassventil manuell oder automatisch elektrisch
- Kufen- oder Reifenkit

Optionen Zubehör:

• Funktionen Anheben des Regnerwagens und Abwickeln hinten:

- Automatisches Anheben des Regnerwagens
- Abwickelarm AQ
- Kit Hydraulikanschluss Schlitten
- Hydraulische Drehung (3-Wege-Ventil)

bei Regnerwagen der Serie 2000:

- Hubvorrichtung Regnerwagen Typ Premium (1026-1031)
- Hubvorrichtung Regnerwagen Typ Premium (1036)
- Hydraulische Hubvorrichtung Regnerwagen (1026-1031)
- Hydraulische Hubvorrichtung Regnerwagen (1036)

• Optionen für den Regnerwagen Optima Standard Druckkompensierer:

- ¥ Einstellbarer Regnerwagen, Portal H 1,40 m
- Regnerwagen versetzt, H 1,40 m
- Regnerwagen, Portal versetzt und mittig H 1,40 m
- Rillenziehkit Regnerwagen OPT mittig und versetzt

• Regnerwagen 2000 für das Anheben Premium und hydraulisch

- Sperrschieber drei Positionen breit
- S-Stück, um die Kanone wieder für den versetzten Regnerwagen zu zentrieren
- Rillenziehkit Regnerwagen Serie 2000

• Diverse Optionen

- Automatik-, Ablassventil (VD/VA)
- Räder 11,5 x 0,8 x 15,3 - 14 plys
- Räder 400 x 60 x 15,5 14 plys
- Verzinkter Rahmen
- Spur für Kartoffelberegnung Optima
- Hubrahmen Düsenwagen (1026/1031/1036)
- Zufuhrschlauch ø 100 x 6m
- Kniestück VD3" außen

Abmessungen

Modell	Höhe (m)	Breite (m)	Länge ohne Regnerwagen (m)	Länge mit Regnerwagen (m)	Höhe unter Rahmen (m)	Reifen	Gewicht ohne Wasser (kg)	Gewicht mit Wasser
1026	3,47	2,43	5,67	8,00	0,33	11,5 x 80 x 15,3	3850	6300
1031	3,53	2,43	5,67	8,00	0,33	11,5 x 80 x 15,3	4500	7200
1037	3,86	2,53	5,70	7,50	0,36	11,5 x 80 x 15,3	5070	8300



OPTIMA 1026 - 1031 - 1037



1026

- Ø 90 - 500 m
- Ø 100 - 400 m
- Ø 100 - 450 m
- Ø 110 - 370 m

1031

- Ø 100 - 500 m
- Ø 110 - 400 m
- Ø 120 - 380 m
- Ø 125 - 350 m

1037

- Ø 100 - 550 m Ø 120 - 400 m
- Ø 100 - 600 m Ø 120 - 420 m
- Ø 110 - 450 m Ø 125 - 385 m
- Ø 110 - 500 m Ø 125 - 400 m
- Ø 110 - 530 m Ø 125 - 410 m
- Ø 110 - 550 m Ø 135 - 370 m
- Ø 110 - 570 m Ø 135 - 900 m



Die optimale Lösung

Standardausstattung

- Motorisierung Turbine Irridoseur oder Turbine Irricontrol
- Zufuhrschlauch Ø 100, 4 Meter Länge mit 4" Außenanschluss HR und 4" Außenanschluss FLD
- Teilkreiskanone KOMET Twin 101 Ø (Düsen Ø 16, 18, 20, 22 für 90)
- Teilkreiskanone KOMET Twin 140 mit Düsen Ø 22, 24, 26 und 28 für 100, 110
- Teilkreiskanone KOMET Twin 160 mit Düsen Ø 24, 26, 27,5 und 30 für 120 und 125
- Hydraulische Oberteildrehung • Hydraulische Verankerungssporne
- Doppelte Zuführung und Standardbereifung
- Wegzapfwelle.
- Verzinkter Gelenk-Regnerwagen, Portal 0,90 m, feste Spureinstellung 1,75 m, mit 4 Gussgewichten.
- Automatisches Anheben mit Druckkompensierer
- Werkzeugkorb standard • Vordere Frontstütze hydraulisch einziehbar

Hydraulikleistungen

Modell	Ø PE	PE Länge (m)	PE Wandstärke (cm)	RDC*	Durchfluss (m³/h)	Eingangsdruck (Bar)	Breite des Bewässerungsstreifens in m	Fläche Durchschnittliche Fläche in ha
Optima 1026	Ø 90	500	8,2	50%	25 - 40	6 - 10	66 - 72	3,6
	Ø 100	400	7,4	90%	30 - 60	6 - 10	72 - 84	3,4
	Ø 100	450	9,1	70%	30 - 55	6 - 10	66 - 78	3,5
	Ø 110	370	8,2	90%	30 - 75	6 - 10	72 - 90	3,3
Optima 1031	Ø 100	500	9,1	50%	30 - 50	6 - 10	72 - 78	3,9
	Ø 110	400	8,2	80%	30 - 80	6 - 10	72 - 90	3,6
	Ø 120	380	8,9	80%	30 - 90	6 - 10	72 - 90	3,4
	Ø 125	350	11,4	70%	30 - 92	6 - 10	72 - 90	3,1
Optima 1037	Ø 100	550	11	40%	35 - 48	7 - 10	72 - 78	4,4
	Ø 100	600	11	80%	35 - 48	7,5 - 10,5	72 - 78	4,7
	Ø 110	450	12,3	80%	40 - 65	6,7 - 10	72 - 84	3,8
	Ø 110	500	10	30%	40 - 65	6,2 - 10	72 - 84	4,2
	Ø 110	530	11,4	60%	40 - 61	6,8 - 10,4	72 - 84	4,5
	Ø 110	550	12,3	75%	40 - 61	6,9 - 10,6	72 - 84	4,6
	Ø 110	570	12,3	90%	40 - 61	7 - 10,7	72 - 84	4,8
	Ø 120	400	11,4	70%	40 - 90	5,4 - 10,3	72 - 96	3,7
	Ø 120	420	11,5	90%	40 - 90	5,4 - 10,5	72 - 96	3,8
	Ø 125	385	11,4	75%	40 - 92	5,2 - 9,7	72 - 96	3,5
	Ø 125	400	11,4	80%	40 - 92	5,2 - 9,8	72 - 96	3,7
	Ø 125	410	11,4	95%	40 - 92	5,3 - 9,9	72 - 96	3,8
	Ø 135	370	10	75%	40 - 100	5 - 9	72 - 96	3,5
Ø 135	390	10	95%	40 - 100	5,1 - 9,1	72 - 96	3,6	

*RDC : Abdeckung oberste Schicht

Boggie



Motoraggregat



Anbau Räder 400 x 60 (Option)



Automatische Hubvorrichtung serienmäßig



Frontstütze einziehbar



Hydraulische Hubvorrichtung gekuppelt mit dem Anheben der Verankerungssporne (Typ Premium)



Hydraulische Oberteildrehung und hydraulische Verankerungssporne



Werkzeugkorb optional

Optionen Zubehör

Obligatorische Ausstattung zur Auswahl:

- Ablassventil manuell oder automatisch elektrisch
- Kufen- oder Reifenkit

Optionen Zubehör:

• Funktionen Anheben des Regnerwagens und Abwickeln hinten:

- Automatisches Anheben des Regnerwagens
- Abwickelarm AQ
- Kit Hydraulikanschluss Schlitten
- Hydraulische Drehung (3-Wege-Ventil)

bei Regnerwagen der Serie 2000:

- Hubvorrichtung Regnerwagen Typ Premium (1026-1031)
- Hubvorrichtung Regnerwagen Typ Premium (1036)
- Hydraulische Hubvorrichtung Regnerwagen (1026-1031)
- Hydraulische Hubvorrichtung Regnerwagen (1036)

• Optionen für den Regnerwagen Optima Standard

Druckkompensierer:

¥ Einstellbarer Regnerwagen, Portal H 1,40 m

- Regnerwagen versetzt, H 1,40 m
- Regnerwagen, Portal versetzt und mittig H 1,40 m
- Rillenziehkit Regnerwagen OPT mittig und versetzt
- **Regnerwagen 2000 für das Anheben Premium und hydraulisch**
- Sperrschieber drei Positionen breit
- S-Stück, um die Kanone wieder für den versetzten Regnerwagen zu zentrieren
- Rillenziehkit Regnerwagen Serie 2000

• Diverse Optionen

- Automatik-, Ablassventil (VD/VA)
- Räder 11,5 x 0,8 x 15,3 - 14 plys und 10 plys
- Räder 400 x 60 x 15,5 14 plys
- Verzinkter Rahmen
- Spur für Kartoffelberegnung Optima
- Hubrahmen Düsenwagen (1026/1031/1036)
- Zufuhrschlauch \varnothing 100 x 6m
- Kniestück VD3 außen

Abmessungen

Modell	Höhe (m)	Breite (m)	Länge ohne Regnerwagen (m)	Länge mit Regnerwagen (m)	Höhe unter Rahmen (m)	Reifen	Gewicht ohne Wasser (kg)	Gewicht mit Wasser
1026	3,92	2,43	5,67	8,00	0,53	10 x 75 x 15,3	5350	6800
1031	3,98	2,43	5,67	8,00	0,53	10 x 75 x 15,3	5000	7700
1037	4,10	2,53	5,70	7,50	0,56	10 x 75 x 15,3	5570	8800



OPTIMA 1045-1055



1045

- Ø 110 - 560 m
- Ø 120 - 460 m
- Ø 120 - 520 m
- Ø 125 - 440 m
- Ø 125 - 500 m

1055

- Ø 110 - 650 m
- Ø 120 - 620 m
- Ø 125 - 600 m

Standardausstattung

- Hochleistungsturbine aus Aluguss vom Typ Francis, Irricontrol oder Irridoseur
- Zufuhrschlauch Ø 100 4 Meter Länge mit 4" Außenanschluss HR und 4" Außenanschluss FLD
- Teilkreiskanone KOMET Twin 140 mit Ø 100 und Ø 110 (Düsen Ø 22, 24, 26 und 28)
- Teilkreiskanone KOMET Twin 160 mit Ø 120 und 125, Düsen -24, 26, 27,5 und 30
- Unabhängige hydraulische Hubeinrichtung für Regnerwagen
- Automatisches Einhängen des Regnerwagens in der Endposition
- Hydrauliksteuerung für drehbares Oberteil
- HydraulikVerankerungssporne
- Doppelte Versorgung
- Wegzapfwelle
- Vordere hydraulische Stütze einziehbar
- Verzinkter Spezial-Gelenk-Regnerwagen mit 4 Gussgewichten, mit einem 3. Vorderrad ausgestattet
- Räder 11,5 x 0,8 x 15,3

Hydraulikleistungen

Modell	Ø PE	PE Länge (m)	PE Wandstärke (cm)	RDC*	Durchfluss (m³/h)	Eingangsdruck (Bar)	Breite des Bewässerungsstreifens in m	Fläche Durchschnittliche Fläche in ha
Optima 1045	Ø 110	560	12,3	100%	40 - 58	7 - 10	72 - 84	4,6
	Ø 120	460	11,5	30%	40 - 80	7 - 10	72 - 90	4,1
	Ø 120	520	11,5	90%	40 - 80	7 - 10	72 - 90	4,4
	Ø 125	440	11,4	30%	40 - 90	7 - 10	72 - 90	4,4
	Ø 125	500	11,5	90%	40 - 90	7 - 10	72 - 90	4
1055	Ø 110	650	12,3	70%	40 - 75	8 - 11	72 - 90	5,0
	Ø 120	620	13,2	80%	40 - 70	7 - 11	72 - 90	5,3
	Ø 125	600	14,0	80%	40 - 80	6,5 - 11	72 - 90	5,3



Die optimale Lösung

*RDC : Abdeckung oberste Schicht

Boggie



Motoraggregat



Kettenantrieb



Hydrauliksporn



Hydraulikverteiler



Frontstütze



Gelenk-Boggie



Regnerwagen Serie 2000

Optionen Zubehör

Obligatorische Ausstattung zur Auswahl:

- Ablassventil manuell oder automatisch elektrisch
- Automatik-, Ablassventil (VD/VA)
- R der 11,5 x 0,8 x 15,3 - 14 plys
- R der 400 x 60 x 15,5 14 plys

Optionen Zubehör:

- **Regnerwagen 2000 für das Anheben Premium und hydraulisch**
- Sperrschieber drei Positionen breit
- Verzinkter Rahmen
- Bewässerung im Kartoffelanbau Optima
- S-Stück, um die Kanone wieder für den versetzten
- Zufuhrschlauch \varnothing 100 x 6m
- Kniestück VD3 außen
- Rillenziehkit Regnerwagen Serie 2000
- Kompressor

¥ Funktionen Anheben des Regnerwagens und Abwickeln hinten:

- Abwickelarm AQ
- Kit Hydraulikanschluss Schlitten
- Hubrahmen Regnerwagen Typ Premium (1045-1055)

• Diverse Optionen

Abmessungen

Modell	Höhe (m)	Breite (m)	Länge ohne Regnerwagen (m)	Länge mit Regnerwagen (m)	Höhe unter Rahmen (m)	Reifen	Gewicht ohne Wasser (kg)	Gewicht mit Wasser
1045 Boggie	4,24	2,66	7,00	7,10	0,52	11,5 x 0,8 x 15,3	6200	9800
1055 Boggie	4,37	2,66	7,00	7,10	0,52	11,5 x 0,8 x 15,3	6700	10800



1040 VPS - 1040 VPS bis



Standardausstattung

- Gussturbine TS2 Typ Pelton Ø 114, Aluminiumturbine Typ Francis Ø 133
- Regelung über Irricontrol und Irridoseur Motorisierung Magnetventile
- Teilkreisakanone SIME REFLEX mit Düsen Ø 26, 28, 30 und 32
- Kit Automatikventil serienmäßig eingebaut
- Verzinkter Schlitten 2 Räder mit 4 Gussgewichten
- Automatisches Einhängen des Regnerwagens in der Endposition
- Sockelstütze (bei allen Standgeräten).
- Anheben des mit den Verankerungssporen und Hubeinrichtungen für die Räder gekuppelten Schlittens
- Getrennte Steuerung für das Anheben des rechten und linken Rades
- Hydrauliksteuerung für drehbares Oberteil
- Hydraulische Verankerungsspore
 - Frontstütze hydraulisch
- **Doppelte Versorgung ø 114 oder ø 133**
 - Zapfwelle Traktor
- Zufuhrschlauch Ø 100 4 Meter Länge mit 4" Außenanschluss HR und 4" Außenanschluss FLD
- Oder Zufuhrschlauch Ø 113 4 Meter Länge mit 5" Außenanschluss HR und 5" Außenanschluss FLD
- Räder 385 x 65 x 22,5

1040

- Ø 100 - 500 m
- Ø 100 - 550 m
- Ø 110 - 400 m
- Ø 120 - 360 m
- Ø 125 - 350 m

1040 BIS

- Ø 100 - 450 m
- Ø 110 - 530 m
- Ø 120 - 410 m
- Ø 125 - 400 m

Hydraulikleistungen

Modell	Ø PE	PE Länge (m)	PE Wandstärke (cm)	RDC*	Durchfluss (m³/h)	Eingangsdruck (Bar)	Breite des Bewässerungsstreifens in m	Fläche Durchschnittliche Fläche in ha
VPS 1040	Ø 100	500	9,1	40%	30 - 50	6 - 10	66 - 78	4,2
	Ø 100	550	11	80%	35 - 48	7 - 10	66 - 78	4,4
	Ø 110	400	8,2	70%	30 - 80	6 - 10	72 - 90	3,7
	Ø 120	360	8,9	50%	30 - 90	6 - 10	72 - 90	3,5
	Ø 125	350	11,4	50%	30 - 92	6 - 10	72 - 90	3,4
VPS 1040 BIS	Ø 100	450	9,1	50%	30 - 55	6 - 10	66 - 78	3,5
	Ø 110	530	12,3	50%	35 - 61	5,5 - 10	72 - 84	4,6
	Ø 120	410	8,9	60%	40 - 90	5,5 - 10	72 - 84	3,7
	Ø 125	400	11,4	70%	40 - 92	5,5 - 10	72 - 96	3,8



Die optimale Lösung

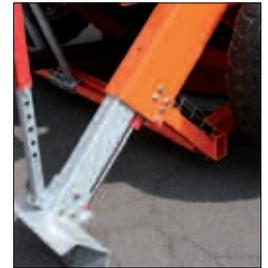
*RDC : Abdeckung oberste Schicht

Stationäre Ausführung

Zulauf Ø 114 und Ø 133



Seitlicher Hydraulikverteiler
Funktionen Verankerungssporne, Rahmen,
Anheben und Drehen des Rahmens



Solarstromversorgung

Hydraulische
Verankerungssporne



Motorisierte Magnetventile



Kettenantrieb
und Zahnstangenantrieb



Werkzeugkorb



Hubeinrichtung Premium

Optionen Zubehör

Obligatorische Ausstattung zur Auswahl:

- Ablassventil manuell oder automatisch
- Kit Kufen vorn Regnerwagen VPS

Optionen Zubehör:

• Schlitten VPS

- Kit versetzter Regnerwagen VPS

• Diverse Optionen

- Kit Kompressor
- Autonomes Hydraulikaggregat (Foto 1)
- Schutzabdeckung Hydraulikaggregat (Foto 2)
- Zufuhrschlauch 100 x 6m oder Zufuhrschlauch 113 x 6m
- Kniestück VD3 außen
- Kanone Twin 160 und SR 150-21
- Schlauch 6 m HP 3 VD



Abmessungen

Modell	Höhe (m)	Höhe (m)	Breite (m)	Länge ohne Regnerwagen (m)	Länge mit Regnerwagen (m)	Höhe (m) unter Rahmen	Höhe (m) Schwannenhals	Reifen	Gewicht ohne Wasser (kg)	Gewicht mit Wasser
1040 VPS	3,55	3,20	3,00	5,60	6,56	0,35	0,34	385 x 65 x 22.5	4500	7200
1040 VPS BIS	3,78	3,43	3,00	5,60	6,56	0,35	0,34	385 x 65 x 22.5	4800	8000



1050 VPS - 1055 VPS



Standardausstattung

- Aluminiumturbine Typ Francis
- Regelung über Irricontrol und Irridoseur Motorisierung Magnetventile
- Teilkreislanone SIME REFLEX mit Düsen Ø 26, 28, 30 und 32
- Kit Automatikventil serienmäßig eingebaut
- Verzinkter Schlitten 2 Räder mit 4 Gussgewichten
- Automatisches Einhängen des Regnerwagens in der Endposition
- Sockelstütze (bei allen Standgeräten).
- Anheben des mit den Verankerungsspornen und Hubeinrichtungen für die Räder gekuppelten Schlittens
- Getrennte Steuerung für das Anheben des rechten und linken Rades
- Hydrauliksteuerung für drehbares Oberteil
- Hydraulische Verankerungssporne
- HydraulikVerankerungssporne • Zapfwelle Traktor
- **Doppelte Versorgung Ø 114 oder Ø 133**
- Zufuhrschlauch Ø 100 4 Meter Länge mit 4" Außenanschluss HR und 4" Außenanschluss FLD
- Oder Zufuhrschlauch Ø 113 4 Meter Länge mit 5" Außenanschluss HR und 5" Außenanschluss FLD
- Räder 385 x 65 x 22,5

1050 VPS

- Ø 110 - 560 m
- Ø 110 - 600 m
- Ø 120 - 520 m
- Ø 125 - 500 m

1055 VPS

- Ø 110 - 650 m
- Ø 120 - 620 m
- Ø 125 - 600 m



Die optimale Lösung

Hydraulikleistungen

Modell	Ø PE	PE Länge (m)	PE Wandstärke (cm)	RDC*	Durchfluss (m³/h)	Eingangsdruck (Bar)	Breite des Bewässerungsstreifens in m	Fläche Durchschnittliche Fläche in ha
VPS 1050	Ø 110	560	12,3	100%	40 - 60	7 - 10	72 - 84	4,6
	Ø 110	600	12,3	21%	40 - 60	7 - 10	72 - 84	4,7
	Ø 120	520	11,5	90%	40 - 80	7 - 10	72 - 90	4,4
	Ø 125	500	11,4	90%	40 - 90	7 - 10	72 - 90	4,4
VPS 1055	Ø 110	650	12,3	70%	40 - 52	8 - 11	72 - 84	5,2
	Ø 120	620	13,2	80%	40 - 70	7 - 11	72 - 90	5,3
	Ø 125	600	14,0	90%	40 - 80	6,5 - 11	72 - 90	5,3

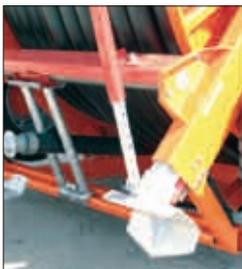
*RDC : Abdeckung oberste Schicht

Stationäre Ausführung

Zulauf Ø 114 und Ø 133



Seitlicher Hydraulikverteiler
Funktionen Verankerungssporne, Rahmen,
Anheben und Drehen des Rahmens



Frontstütze einziehbar

Hydraulische
Frontstütze



Motorisierte Magnetventile



Kettenantrieb
und Zahnstangenantrieb



Schwanenhals.
Option autonome Hydraulik



Hubeinrichtung Premium

Optionen Zubehör

Obligatorische Ausstattung zur Auswahl:

- Option Ventil vps1050 VD
- Option Ventil vps1050 VD
- Kit VD/VA elektrisch 1050
- Kit VD/VA elektrisch 1055
- Kit Kufen vorn Regnerwagen VPS

Optionen Zubehör:

• Schlitten VPS

- Kit versetzter Regnerwagen VPS
- Rillenziehkit Regnerwagen VPS

• Diverse Optionen

- Kit Kompressor
- Autonomes Hydraulikaggregat (Foto 1)
- Schutzabdeckung Hydraulikaggregat (Foto 2)
- Zufuhrschlauch \varnothing 100 x 6m
- oder Zufuhrschlauch \varnothing 113 x 6m 1
- Kniest ck VD3 außen
- Kanone Twin 160 und SR 150-21
- Schlauch 6 m HP 3 VD



Abmessungen

Modell	Höhe (m)	Höhe (m)	Breite (m)	Länge ohne Regnerwagen (m)	Länge mit Regnerwagen (m)	Höhe (m) unter Rahmen	Höhe (m) Schwanenhals	Reifen	Gewicht ohne Wasser (kg)	Gewicht mit Wasser
1050 VPS	3,70	3,45	3,06	5,10	6,28	0,35	0,34	385 x 65 x 22.5	6500	9800
1055 VPS	3,88	3,63		5,60	6,78					



Serie 2000



Standardausstattung

2061

Ø 135 - 550 m

Ø 135 - 600 m

- **Serie 2061 Schmalspur:** zwei angehobene Achsen 180. Spur einstellbar von 1900 - 2300.
- **Serie 2061 Breitspur:** zwei gerade Achsen. Spur einstellbar von 2250 - 2700.
- **Serie 2076 Schmalspur:** zwei angehobene Achsen 180. Spur einstellbar von 1900 - 2300.
- **Serie 2076 Breitspur:** zwei gerade Achsen. Spur einstellbar von 2250 - 2700.

2076

Ø 125 - 600 m

Ø 125 - 670 m

Ø 125 - 730 m

Ø 125 - 750 m

- Turbine aus Aluguss vom Typ Francis, elektronische Regelung Irridoseur
- Zufuhrschlauch D 113, 8 Meter Länge auf Rückholtrummel mit 5" Außenanschluss FLD
- Teilkreisakanone KOMET TWIN 160 = Düsen 24,26,27,5, und 30
- Räder 385 x 65 x 22,5
- Verankerungssporne und hydraulische Hubvorrichtung des Regnerwagens
- Hydraulische Frontstütze • Seitlicher Hydraulikverteiler
- Doppelte Zuführung
- Verzinkter Gelenk-Regnerwagen mit 4 Gussgewichten, mit einem 3. Vorderrad ausgestattet
- Sperrschieber 3 Positionen breit standardmäßig
- Abrolleinrichtung AQ
- Kit Automatikventil serienmäßig
- Hydraulische Verankerung des Regnerwagens
- Räder 385 x 65 x 22,5

Hydraulikleistungen

Modell	Ø PE	PE Länge (m)	PE Wandstärke (cm)	RDC*	Durchfluss (m³/h)	Eingangsdruck (Bar)	Breite des Bewässerungsstreifens in m	Fläche Durchschnittliche Fläche in ha
2061	Ø 135	550	14,5	20%	40 - 90	7,5 - 10,0	72 - 90	4,8
	Ø 135	600	14,5	70%	40 - 90	7,5 - 10,5	72 - 90	5,3
2076	Ø 125	600	14,0	70%	40 - 76	7 - 11	72 - 90	5,4
	Ø 125	670	14,0	30%	40 - 72	7 - 11	72 - 90	5,5
	Ø 125	730	14,0	80%	40 - 70	7,5 - 11,5	72 - 84	6,0
	Ø 125	750	14,0	100%	40 - 70	7,5 - 11,5	72 - 84	6,2



Die optimale Lösung

2061 - 2076 fester Rahmen



Motorisierung und Stromversorgung



Doppelte Antriebskette



Hubrahmen Regnerwagen



- Doppelte Verankerung
- Abwickelarm AQ

Optionen Zubehör

Optionale Ausstattung:

- **Automatisches Abschaltssystem**

- **Ausstattung Regnerwagen**

- S-St ck, um die Kanone wieder f r den versetzten Regnerwagen zu zentrieren
- Rillenziehkit Regnerwagen Serie 2000

Diverse Optionen

- Kompressor
- Kniest ck VD3 außen

- **Optionen Reifen (4 Räder)**

- 550 x 60 x 22,5 - mit geraden Achsen
Auf breitem Rahmen, Spur min.: 2500
- 315 x 75 x 22.5 - mit angehobenen Achsen 180
Auf breitem Rahmen, Spur min.: 2350
- 315 x 75 x 22.5 - mit angehobenen Achsen 180
Auf schmalem Rahmen, Spur min.: 1800

Abmessungen

Modell	Höhe (m)	Breite (m)	Länge ohne Regnerwagen (m)	Länge mit Regnerwagen (m)	Höhe unter Rahmen (m)	Reifen	Gewicht ohne Wasser (kg)	Gewicht mit Wasser
2061- 2076- CF	4,45	2,56	9,10	10,00	0,37	385x65x22,5	8400	13 800



PNEURIDE Super 1,



SUPER 1

Ø 63 - 340 m
 Ø 70 - 310 m
 Ø 75 - 310 m
 Ø 75 - 380 m
 Ø 82 - 290 m
 Ø 90 - 265 m

SUPER 2

Ø 82 - 360 m
 Ø 90 - 300 m
 Ø 100 - 280 m

SUPER 2 BIS

Ø 90 - 400 m
 Ø 90 - 450 m
 Ø 100 - 360 m
 Ø 100 - 400 m
 Ø 110 - 380 m



Die optimale Lösung

Standardausstattung

- Zufuhrschlauch Ø - Länge
- Anschlüsse Zufuhrschlauch
- Bereichskanone
- Gelieferte Düsen
- Verzinkter Regnerwagen / Gussgewichte
- Drittes Vorderrad
- Automatisches Einhängen des Regnerwagens in der Endposition
- Mechanisch schwenkbares Oberteil
- Mechanisches Anheben der Verankerungssporne
- Hydraulisches Anheben der Verankerungssporne
- Doppelte Zuführung
- Bügel zum Anheben von Regnerwagen und Winde
- Räder

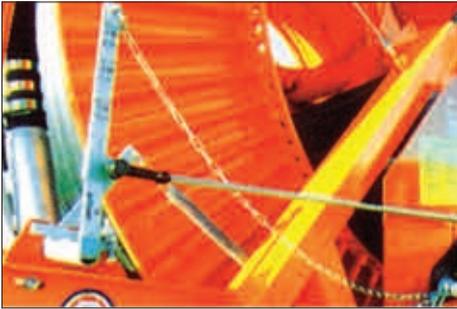
Super 1	Super 2	Super 2 bis
Ø 84 - 6 m	Ø 90 - 6 m	Ø 90 - 6 m
HR M - FLD M 3"	HR M 4" - FLD M 4"	HR M 4" - FLD M 4"
Komet Twin 101	SR 100 für ø 82	SR 150
Düsen 16, 18, 20, 22	SR 150 für ø 90 und ø 100	•
Twin 140 für ø 90		•
Ja/2 Gussgewichte	Ja/4 Gussgewichte	Ja/4 Gussgewichte
•	•	JA
JA	JA	JA
JA	JA	JA
JA	JA	JA
•	•	JA
•	•	JA
•	JA	JA
10 x 80 x 12	10 x 80 x 12	10 x 0,75 x 15,3
Spur 2000	Spur 2000	Spur 2000

Hydraulikleistungen

Modell	Ø PE	PE Länge (m)	PE Wandstärke (mm)	RDC*	Durchfluss (m³/h)	Eingangsdruk (Bar)	Breite des Bewässerungsstreifens in m	Durchschnittliche Fläche in ha
Super 1	Ø 63	340	4,7	80%	10,4 - 25	5,0 - 9,6	42 - 60	2,0
	Ø 70	310	5	90%	10,4 - 37	4,4 - 9,8	42 - 66	2,0
	Ø 75	310	5,5	90%	16 - 40	4,6 - 10	48 - 66	2,0
	Ø 75	380	5,5	80%	10,4 - 35	4,4 - 9,8	42 - 66	2,5
	Ø 82	290	6	80%	18,4 - 50	4,6 - 9,6	54 - 78	2,1
	Ø 90	265	6,7	100%	18,4 - 73	4,2 - 9,8	54 - 84	2,2
Super 2	Ø 82	360	6	30%	18,4 - 47	4,7 - 10	54 - 72	2,4
	Ø 90	300	6,7	100%	18,4 - 61	4,3 - 10	54 - 84	2,4
	Ø 100	280	7,4	100%	19,7 - 81	4,6 - 10	54 - 90	2,4
Super 2 Bis	Ø 90	400	6,7	40%	18,4 - 60	4,5 - 10	54 - 78	3,0
	Ø 90	450	8,2	90%	18,4 - 52	4,7 - 10	54 - 72	3,2
	Ø 100	360	7,4	40%	18,4 - 77	4,2 - 10	54 - 84	3,1
	Ø 100	400	7,4	80%	18,4 - 74	4,2 - 10	54 - 84	3,4
	Ø 110	380	8,2	90%	20 - 80	4,6 - 10	54 - 90	3,2

*RDC : Abdeckung oberste Schicht

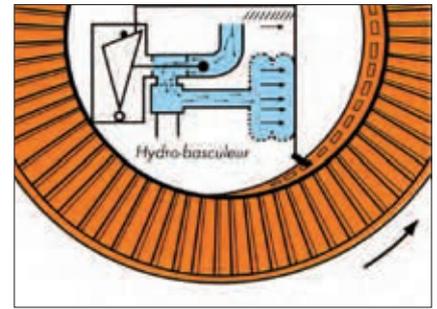
Super 2, Super 2 BIS



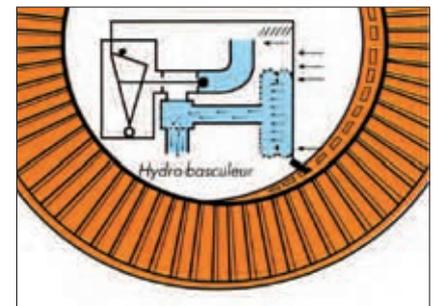
Mechanischer Einstellung der Vorrückgeschwindigkeit



Mechanische Einstellung Pneuride



Eintrittsphase Wasser, Schub hydraulisches Stellglied



Abfluss- und Entleerungsphase, Rückzug hydraulisches Stellglied



Super 1 Pneuride Irridoseur

Zusatzeinrichtungen

Obligatorische Ausstattung zur Auswahl:

- Kit Automatikventil (S 1, S 2, S 2 Bis)
- Kit Zufuhrkniestück (S 1, S 2, S 2 Bis)
- Kit Zufuhrkniestück (S 1, S 2, S 2 Bis)
- Schlauch VD6m HR3 "(S 1, S 2, S 2 Bis)
- Doppelte Zuführung (S 2)

Obligatorische Ausstattung Regnerwagen zur Auswahl:

- Kit Kufe vorn (S1, S 2)
- Kit Vorderrad (S1, S 2)

Optionen Zubehör:

- Kit Wegzapfwelle (S 1, S 2) Kit mechanische Drehung Oberteil (S 1, S 2)
- Option hydraulische Verankerungssporne und Hubeinrichtung (S 2)
- Option hydraulische Dreheinrichtung Oberteil und Frontstütze (S 2 bis)
- Kit hydraulische Bremse (S 2 bis)
- Sperrschieber 3 Positionen (S 2 bis)
- Kit Rillenziehkit Regnerwagen (S 2 bis)
- 4 Gussgewichte (S 2, S 2 bis)
- **Optionen Reifen**
- Räder 10 x 0,75 x 15 14 ply Spur 2000 (S 2 Bis)

Abmessungen

Modell	Höhe (m)	Breite (m)	Länge ohne Regnerwagen (m)	Länge mit Regnerwagen (m)	Höhe unter Rahmen (m)	Räder	Gewicht ohne Wasser (kg)	Gewicht mit Wasser (kg)
Super 1	2,64	2,25	3,70	5,70	0,28	10 x 80 x12	1400	2600
Super 2	3,00	2,50	4,50	6,50	0,28	10 x 80 x12	1900	3500
Super 2 Bis	3,20	2,50	4,50	6,50	0,32	10 x 0,75 x15,3	2900	5400



STATIVE DÜSENWAGEN

Irrifrance

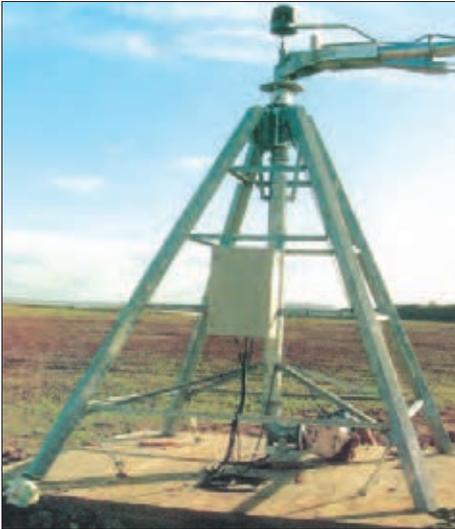
Die Aufwickler

Die Stative und
Düsenwagen

Die Komplettabdeckung -
Die Rohrleitungen

Die Tropfbewässerung

DIE ZENTRALEINHEIT



DAS ZENTRALSTATIV VXP

Der Aufbau des Zentralstativs von Irrifrance ist äußerst stabil. Auf einem Betonsockel verankert, absorbiert es alle von der Topographie des Bodens und der Drehung der Maschine verursachten Erschütterungen.

Durchmesser Stativ	Durchmesser Zuführung	Typ Schranktyp
ø 127	UC ø 5"	Schrank L
ø 141	UC ø 6"	Schrank L
ø 168	UC ø 8"	Schrank S
ø 193	UC ø 10"	Schrank S
ø 245	UC ø 10"	Schrank S



Die Ausstattung der Zentraleinheit

DIE DREHVERBINDUNG

Auf der Zentraleinheit befindet sich eine wasserdichte, leicht zugängliche Drehverbindung. Mit 11 Ringen ausgestattet, können über diese Einheit alle notwendigen elektrischen Verbindungen zwischen dem stationären Schaltschrank und den Mobilgeräten ausgeführt werden.



SCHALTSCHRANK

Wasserdicht, mit einer Doppeltür versehen, enthält er alle Steuerelemente. Konformität mit den strengsten Sicherheitsnormen. Die Module sind aufgrund ihrer allgemein bekannten, hohen Verlässlichkeit ausgewählt worden.

Die Verkabelung ist mit großer Sorgfalt ausgeführt worden, alle Drähte sind jeweils an beiden Enden gekennzeichnet. Über eine sehr einfache Geschwindigkeitsregelung erhält man eine präzise Wassermenge. Dieser Schaltschrank von Irrifrance



ist für die Pumpensteuerung der Beregnungsdüngung, der Beregnung mit Chemikalien konzipiert worden und kann mit weiteren Optionen ausgestattet werden: Gleitschutz, Blitzschutzeinrichtung, Timer, doppeltem Dosiergerät für zyklischen Einsatz, etc...



DER STOPPBEFEHL FÜR DIE KANONE

Managementsystem für die Randberegnung für das Ein- oder Ausschalten der Kanone und/oder der am Überhang befindlichen Beregner.



DIE STEUERUNG DES STOPPVENTILS

Schließt, von den Elektronikmodulen gesteuert, schrittweise die Wasserzufuhr zum Stativ oder dem Regnerwagen entweder nach Abschluss des Beregnungszyklus oder bei Sicherheitsabschaltung. Verfügbar in der Version 3", 4", 5" oder 6"

DIEBSTAHSICHERUNG FÜR ELEKTROKABEL

In Anbetracht der zunehmenden Diebstähle der elektrischen Versorgungskabel, hat Irrifrance ein Diebstahlsicherungssystem für das gesamte System entwickelt.

NEU



Die optimale Lösung

DAS ELEKTRONISCHE MANAGEMENT DER VXP-STATIVE



Schaltschrank Pivocontrol



Innenverkabelung Pivocontrol



Schaltschrank Elektronik Typ L

Schaltschrank Elektronik Typ L

Dieser Schaltschrank kann bei allen Irrifrance-Stationen eingesetzt werden. Er ist einfach konzipiert und die Anzahl der installierten Module ist gering gehalten.

Funktionen:

- Einstellung der direkt dosierten Beregnung,
- Einstellung jeweils unterschiedlicher Mengen bei Vorwärts- und Rückwärtsfahrt,
- Einstellung des Timers für einen verzögerten Zyklusstart,
- Einstellung des Timers jeweils für Vorwärts- und Rückwärtsfahrt,
- Zählen der Betriebs- und Beregnungsstunden.

Pivocontrol

Steuer- und Kontrollsystem

Standardmäßig enthält Pivocontrol folgende Funktionen:

Direktprogrammierung der bewässerten Sektoren, Wassermenge, entweder prozentual oder von der Dauer her; entweder Vollkreisberegnung oder bis zu 20 Sektoren mit unterschiedlichen Mengen. Mono- oder Multizyklussteuerung, Zeitüberwachung bis zum Wechsel. Die Steuerung der verzögerten Starts, die Anzeige der Ankunftszeit für jeden Sektor. Als Option ist ein GSM-System oder eine IMS-Fernsteuerung lieferbar.

Pivodoseur

Steuer- und Kontrollsystem pro Sektor

Identische Programmiermöglichkeiten wie bei dem System Pivocontrol mit Eckdaten, die von einem Absolutgeber geliefert werden der serienmäßig in eine 14-spurige Drehverbindung eingebaut ist, mit der man bis zu fünf Optionen verwalten kann. Dank dieses Absolutgebers, ist die Position des Schalfelds mit einer Präzision von 0,1° bekannt.

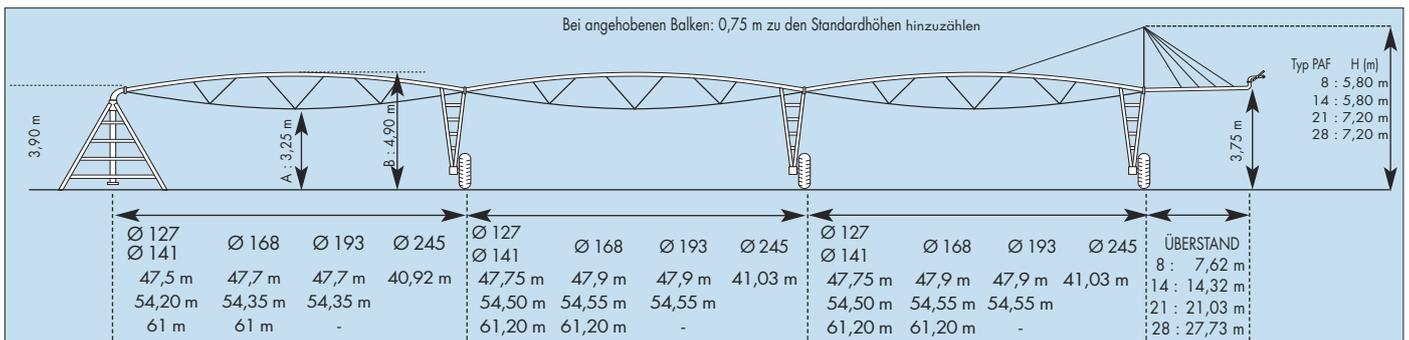
Das System LCS

Elektronische Steuerung und Kontrolle der Düsenwagen

- Steuerung Geradeausfahren und Drehung:
 - Zehn Frontalbereiche - Fünf Drehbereiche
- Programmierung der Menge, Geschwindigkeit oder Dauer
- Steuerung des Überhangs und der Kanone am äußersten Ende • Steuerung der Doppeldüsen
- Zeitsteuerung am Parzellenende • Identifizierung des fehlerhaften Turms
- Auswahl Start unter Druck oder verzögerter Start • Steuerung des Versorgungsventils
- Möglichkeit ein Stromaggregat oder eine Dosierpumpe zu steuern
- Blitzschutzeinrichtung



DIE VXP-KONSTRUKTION

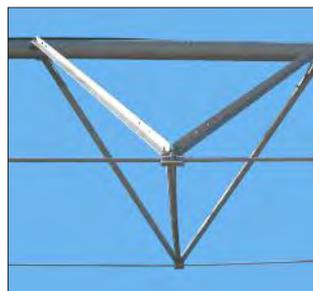


Hinweis: Für den Durchmesser 245, A = 3,15 m und B = 4,80 m

Die VXP-Konstruktion

Irrifrance hat diese Konstruktion gewählt, die ihre Robustheit bereits vielfach unter Beweis gestellt hat. Die Diagonalen und V-Streben verteilen die Lasten gleichmäßig über die ganze Länge des Balkens. Alle Elemente der Konstruktion: Rohre, Diagonalen, Traversen, Balkenstabilisatoren und Achsen sind feuerverzinkt.

Die neue Konstruktion der Stützen mit geschmiedeten Endstücken garantiert unter allen klimatischen Bedingungen eine sehr einfache und widerstandsfähige Montage.



Die optimale Lösung



Die Elemente der VXP-Konstruktion

Der VXP-Oberbau

Die großzügig ausgelegten Bi-Holme in V-Form können verschiedene Balkenlängen aufnehmen: 48, 55 und 61 m.

KUPPLUNG

Die Kardankupplung sorgt für die mechanische Verbindung zwischen 2 Balken. Überdimensional ausgelegt, kann sie die Unregelmäßigkeiten des Bodens ausgleichen. Eine in die Alu-Halbschalen eingebaute Gummimanschette sorgt dafür, dass die gesamte Wassermenge hindurchfließt und die Demontage der Dichtung sehr einfach ist. Der Manschettentausch ohne die gesamte Einrichtung auszubauen, macht die Wartung besonders einfach.

SCHALTSCHRANK

Ein Hebel- und Nockensatz, der von einem Sicherheitssystem verstärkt wird, garantiert die perfekte Ausrichtung der Türme und eine kontrollierte Motorsteuerung.

ANTRIEBSWELLEN

Gut geschützt eingebaut und speziell für diese Verwendung entwickelt, stellen sie die bestmögliche Verbindung zwischen Getriebemotoren und Untersetzungen dar. Dank ihrer Elastizität können sie die Stöße beim Starten abfangen und deshalb verdoppelt sich die Lebensdauer des Schrägradantriebs.

GETRIEBEMOTOREN

Körper gegen Korrosion behandelt, doppeltes Zahnradgetriebe, Übersetzung 1/40, Leistung $3/4 \text{ ch} = 0.55 \text{ kw}$, können mit ihrer hohen Effizienz, (0,95) die Motorleistung beschränken.

UNTERSETZUNGSGETRIEBE

Aus erprobtem und widerstandsfähigem Material gebaut - Körper und Rad aus Guss, hochsistente Schraube, Achsen mit großem Durchmesser $2'' \frac{1}{4}$ und Kegelrollenlager für die Montage von Rädern mit großem Durchmesser. Integrierter Ölsammelraum, der für den Druckausgleich zwischen Innen- und Außen sorgt und so verhindert, dass Verschmutzungen und Wasserdampf eindringen können.

DIE RÄDER

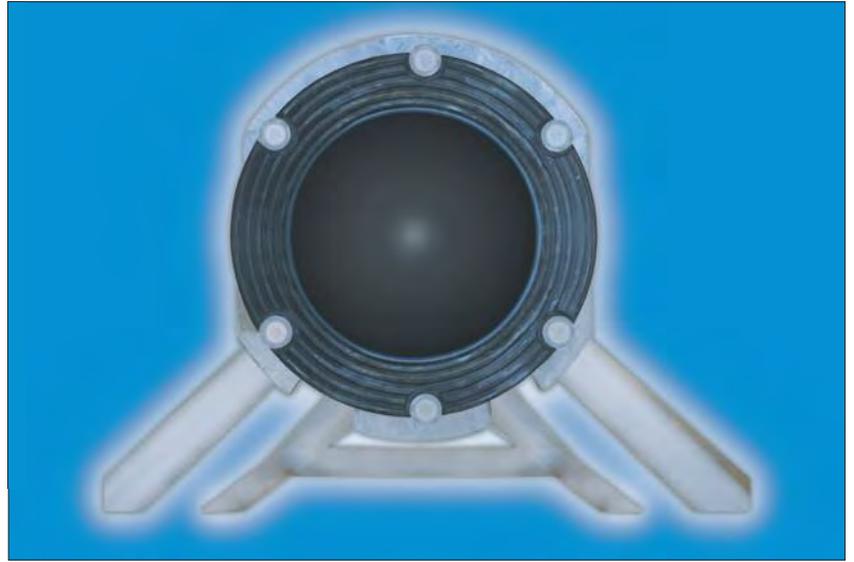
Mit verzinkten Felgen und Ventilkappen, können sie für $12,4 \times 11 \times 24$ ausgelegt werden, oder $11,4 \times 11 \times 24$ oder $14,9 \times 13 \times 24$ und als Option die Räder $16,9 \times 24$, $12,4 \times 38$ oder geeignete Profile.



Lenksystem über Kabel (als Option)



DER POLYCHEM



Die Antikorrosionstechnik der Stativrohre

Die Polyäthylen-Verkleidungstechnik der Stativrohre von Polychem verhindert jegliche Korrosion: Langlebigkeit, Wirtschaftlichkeit, Sicherheit, mit \varnothing 141, 168, 193.

Die Polychem-Technik:

Innenschutz des verzinkten Stahlrohrs durch ein hochdichtes Polyäthylenrohr mit 4 mm Wandstärke, das in der Leitung unter Druck warmverkleidet worden ist.



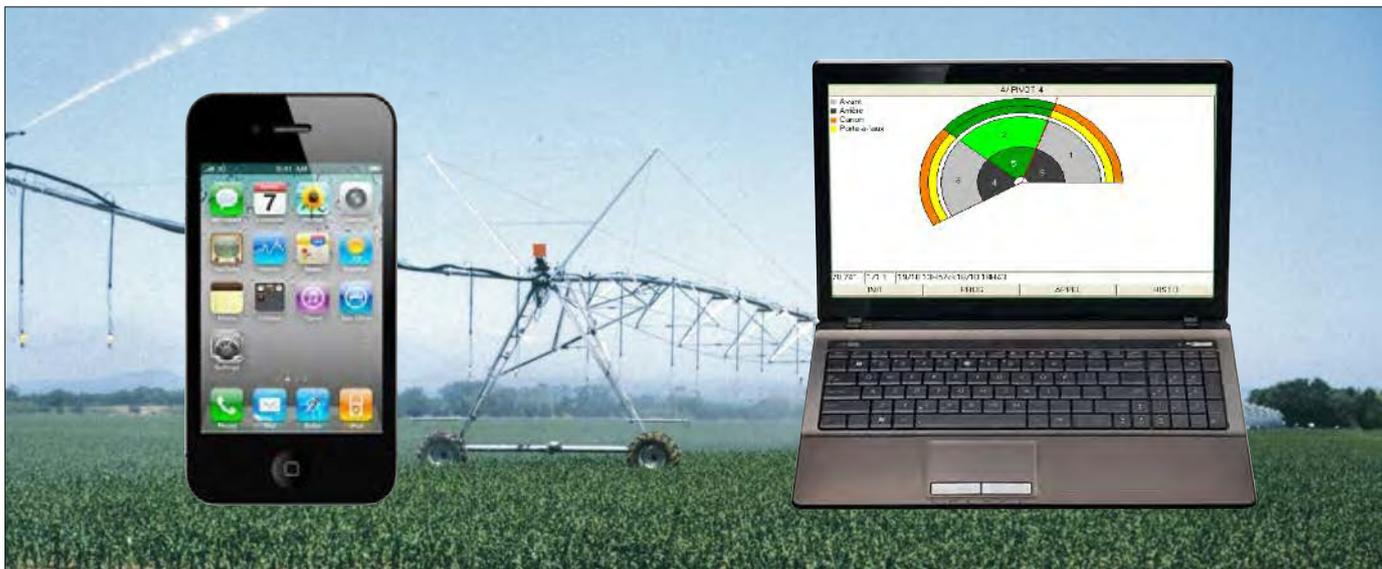
• Kompletter Anti-Korrosions- / Verschleißschutz

- Verbesserter Durchflusskoeffizient
- Unempfindlich gegen aggressives Wasser
- Für alle modernen Verfahren geeignet: Ausbringung chemischer Produkte, Düngereignung
- Garantie für lange Lebensdauer der Metallkonstruktion und der hydraulischen Leistungen des Stativs



Die optimale Lösung

DIE FERNSTEUERUNG



Steuerung und Kontrolle mit GSM-Übertragung



Mit Pivodoseur oder Pivocontrol, ausgestattet mit einem modernen GSM-System, ist es möglich über Handy mit dem Stativ zu kommunizieren:

- Beregnen über Handy programmieren,
- Vom Stativ Informationen über die laufenden Programme empfangen,
- Der Benutzer wird über den korrekten Ablauf der Bewässerung oder über eventuelle Fehlfunktionen informiert.

Die Kommunikation erfolgt über die Sendung und den Empfang von SMS.

DER IMS: Irrigation Management System

Fernsteuerung der Bewässerung durch GSM oder Funk

Irrifrance hat IMS (Irrigation Management System) entwickelt, ein System mit dem gleichzeitig und simultan über das Internet alle Beregnungssysteme gesteuert werden können (Aufwickler, Stative, Düsenwagen und sogar die Vollberegnung), damit wird allen Nutzern die modernste Beregnungstechnik zugänglich gemacht.

Es sind neue Funktionen integriert worden, die auf der Erfahrung und Kompetenz von Irrifrance basieren, z.B. die Beregnungssimulation in Echtzeit, Hilfe bei der Entscheidungsfindung, Zweckmäßigkeitberechnung oder auch ein Erfahrungsmodus, der dem Nutzer die leistungsstärksten Optionen vorschlägt.

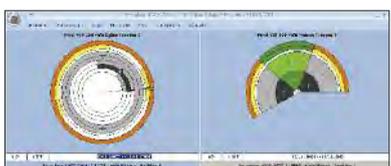
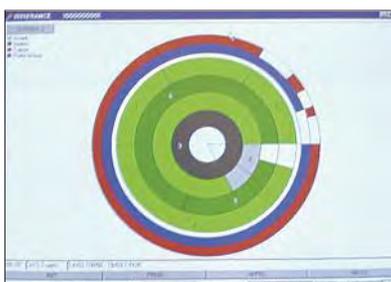
Präzision und Effizienz in der Bewässerung, Wassereinsparung.

Mit IMS können alle Anlagen gleichzeitig ferngesteuert werden.

Zeitgewinn und Verfahren wird überflüssig, totale Rückverfolgbarkeit aller Mengen, kompatibel mit allen früheren Steuersystemen (Irridoseur), reduzierte Investitionskosten, Betriebs- und Wartungskosten fast Null. Das System IMS öffnet, in Verbindung mit GSM, das Tor zu einer neuen Bewässerungsära. IMS ist die Garantie für eine präzise Bewässerung.

Das IMS-System kann externe Informationen empfangen und verarbeiten: meteorologische Daten, Daten der Feuchtigkeitssensoren, etc., und die entsprechenden Entscheidungen fällen: automatisches Abschalten oder einfache Unterbrechung bei Regen, Wind oder Aktivieren der Frostschutzfunktion.

IMS steuert auch die Pumpstationen und Stromaggregate des Bewässerungsnetzes (Start, Stopp, Fernwartung).



DER PIVOFLEX



Vergrößern Sie die berechnete Fläche, um Ihre Erträge zu erhöhen:
Dank PIVOFLEX, der Gelenkkupplung aus der Modellreihe VXP, können die nachlaufenden Balken bauliche Hindernisse umfahren (Gebäude, Pfeiler, etc.) und vorher nicht bewässerte Bereiche produktiver machen, ohne dass andere Bewässerungssysteme erforderlich sind.
PIVOFLEX dreht für eine bessere Bewegungsfreiheit auf zwei Nylonauflegeflächen, wodurch die Verlässlichkeit und Lebensdauer erhöht wird.
PIVOFLEX wird aus den gleichen hochwertigen Materialien wie die Serie VXP hergestellt.

Eine geeignete Lösung für Ihre Parzellenprobleme:

Montieren Sie PIVOFLEX auf jedes x-beliebige Stativ.

Der ausgewählte Turm wird dann zum Stativpunkt, mit dem die Außenträger einen zusätzlichen maximalen Winkel von 165° in die eine oder andere Richtung abdecken können. Die Außenträger haben ab der PIVOFLEX-Kupplung eine Reichweite von über 300 m.

Zeit gewinnen, dank der automatischen Ausrichtung des Standardstativs. Durch das automatische Inversionssystem können die externen Träger wieder in ihre Ausgangsposition zurückkehren. Die PIVOFLEX-Kupplung richtet das System automatisch neu aus und funktioniert weiterhin wie ein Standardturm.

Kompatibel mit allen existierenden VXP-Stativen

EINZIEHBARER ÜBERSTAND 28 M



Dieses System optimiert die über Stativ berechneten Flächen, dadurch dass bauliche Hindernisse, wie Holz, Pfeiler, Hallen, etc. umfahren werden können. Vollkommen automatisiert und abgesichert, stoppt es, ausgelöst durch eine Klappe am Hindernis, das Vorrücken des Turms, leert das Wasser des Überhangs und aktiviert schnell das Ausfahren bei 90° mit mechanischer Verriegelung, und startet den Turm bis zur nächsten Klappe neu und ab dort erfolgt das Ausfahren des Überhangs erneut in die Beregnungsposition. Der einziehbarer Überhang 28 m VXP ist mit allen Modellen der Stativserie Irrifrance VX und VXP kompatibel.



Die optimale Lösung

MOBILE STATIVE



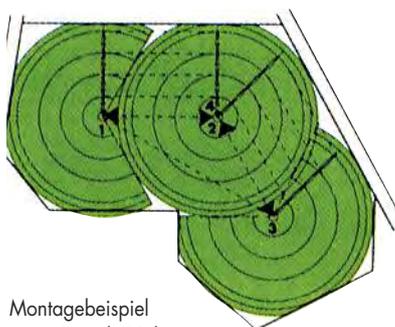
Speedy Multicentre



Mobiles Stativ auf Rädern



Mobiles Stativ auf Kufen



Montagebeispiel eines Speedy Multicentre in 3 Positionen.

Der Speedy Multicentre

Eine technische Lösung, um Ihren Irrifrance-Turm zu optimieren:
Er berechnet wie ein Stativ und bewegt sich selbsttätig, elektrisch gesteuert, von einer Position in die andere (ohne Traktor), wie ein elektrisch, manuell gesteuerter Front-Düsenwagen.
Die Zentraleinheit des Multi-Centre wird von 2 drehbaren Rädern gestützt.
Dank dieser Technik sind häufige Ortswechsel einfach und sicher möglich und die Anlage passt sich unterschiedlichen Parzellen und Anbauarten leicht an.

Das mobile Stativ



Auf vier Räder oder Kufen montiert, kann der Turm in Längsrichtung fortbewegt werden und ist besonders für das Beregnen von Parzellen geeignet, die in die Fruchtfolge einbezogen werden.

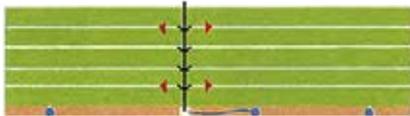
Mit diesem System können zwei oder mehrere Parzellen bewässert werden.
Das Verfahren erfolgt mit einem Traktor, nachdem der Nutzer die Räder der Träger in Transportstellung gedreht hat.



DIE FRONT-DÜSENWAGEN



Feste Düsenwagen sind für rechteckige Parzellen geeignet (Hin- und Zurückbewegung)



RM2 :
Hin- und Zurückbewässerung
Existiert in einer mobilen Version,
mit Gelenkrädern



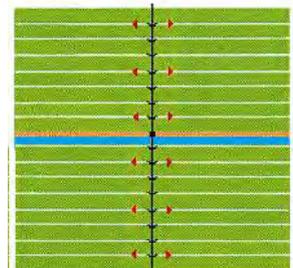
RM2 :



RM 2/4



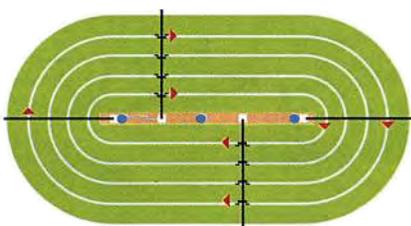
RM 2/4 PL



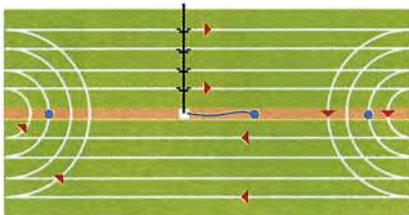
RM 2/4:
Hin- und Zurückbewässerung
mit automatischem Richtungswechsel.

RM 2/4 PL :
Hin- und Zurückbewässerung
an Gräben mit integriertem
Pumpaggregat

Dreh-Düsenwagen für eine Rennbahnbewässerung oder für Flächen mit komplexer Geometrie

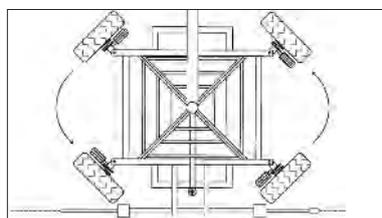


RM4 VE /L und RM4T/TD
Bewässerung vom Typ Pferderennbahn



RM4 VE /L und RM4T/TD
mit innerer Drehung

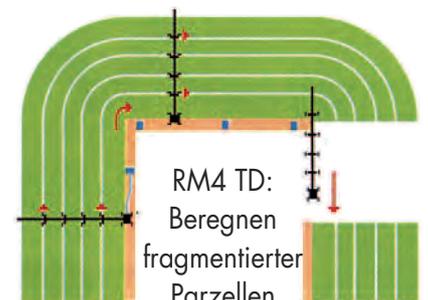
RM4 VE /L und RM4T/TD :
Der Düsenwagen kann im Hin- und
Zurückbetrieb auf einer geraden
Linie mit einer Drehmöglichkeit am
Parzellenende funktionieren. Diese
Drehung kann innen ohne Bere-
gung oder
extern mit Beregung erfolgen.
Doppeldüsenysteme stellen auf
jeden Fall eine gleichmäßige
Wasserzufuhr sicher.



Drehen der Düsenwagen-Zugmaschine RM4 TD



RM4 T:
Beregnen
von L-förmigen
Parzellen



RM4 TD:
Beregnen
fragmentierter
Parzellen



Die optimale Lösung

DÜSENWAGEN RM2 / RM2/4

Eine Achse, zwei und vier angetriebene Räder



DÜSENWAGEN RM4/VE RM4/L

4 fest angetriebene Räder, zwei Motoren

4 fest angetriebene Räder, vier Motoren



Irrifrance

Die Aufwickler

Die Stativ- und
Düsenwagen

Die Komplettabdeckung -
Die Rohrleitungen

Die Tropfbewässerung



DÜSENWAGEN RM4T/TD

Vier unabhängig angetriebene Räder



DIE FRONT-DÜSENWAGEN
RM4 TD
Die Torbogen mit 4 angetriebenen
Rädern werden von einer vierfachen
Antriebseinheit angetrieben.



Die optimale Lösung

DÜSENWAGEN RM 2/4 PL

Spezielle Düsenwagen für Grabenpumpen

Irrifrance

Die Aufwickler

Die Stative und
Düsenwagen

Die Komplettabdeckung -
Die Rohrleitungen

Die Tropfbewässerung



AUSSTATTUNG DER DÜSENWAGEN



DIE LENKSYSTEME

Der in einer speziell gezogenen Rille positionierte Gleitschuh garantiert eine präzise Fortbewegung, an einen Gelenkarm montiert, überträgt der Gleitschuh die Informationen an ein Lenkgehäuse.

DIE ELEKTRISCHE VERSORGUNG

Die Stromversorgung des Düsenwagens erfolgt entweder über ein gezogenes Kabel (Netz 390 V) oder über ein integriertes Stromaggregat.



Die Wasserversorgung

Für die Wasserversorgung saugt der Turm über das PE-Rohr oder den Schlauch mit Durchmessern von 90, 100, 110 oder 125 mit angemessener Länge das Wasser an.

Die Wasserversorgung kann auch durch Pumpen aus einem Graben sicher gestellt werden, der am Streckenverlauf des Düsenwagens entlang verläuft.



Die optimale Lösung

DIE DÜSENEINHEIT



Für dieses zentrale Element, hat Irrifrance 4 Düsentypen ausgewählt: Sprühdüsen, Bubbler, Rotatoren, I-wobs, Regner. Irrifrance verpflichtet sich auf jeden Fall mit einem geeigneten Computerprogramm den von der Hydraulik, dem Durchfluss, dem Druck und den Anbauzwängen, der Niederschlagsmessung, der Dosierung, dem Bodentyp, etc. am besten geeigneten Düsentyp zu ermitteln und anzubieten.

Die Sprühdüsen

Sie zerstäuben sehr feine Tröpfchen und reduzieren die Niederschlagsmenge schlagartig.



Die "LEPA"

(Low energy precision application)
Sie bringen das Wasser direkt an den Fuß der angebauten Pflanzen, wobei der Verlust durch Verdunstung gering gehalten wird.



Die Rotatoren[®] und I-wobs[®]

Ihre moderne Konzeption ermöglicht bemerkenswerte hydraulische Leistungen. Sie können an den Rohröffnungen oder kopfunter am Ende des Abstiegsrohrs funktionieren.



Die Regner

Sie sorgen für eine augenblicklich reduzierte Niederschlagsmenge. Verwendung bei wenig filternden Böden.



Die Kanonen

Am Ende der Stative montiert, können große Regner oder Kanonen den Beregnungsbereich erhöhen. Als Option ist ein Überdruckschutz erhältlich.



KOMPLETTAB- DECKUNG - DIE ROHRLEITUNGEN

Irrifrance

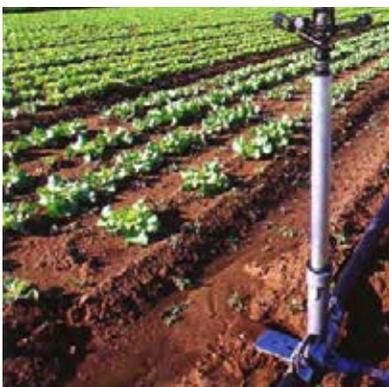
Die Aufwickler

Die Stative und
Düsenwagen

Die Komplettabdeckung -
Die Rohrleitungen

Die Tropfbewässerung

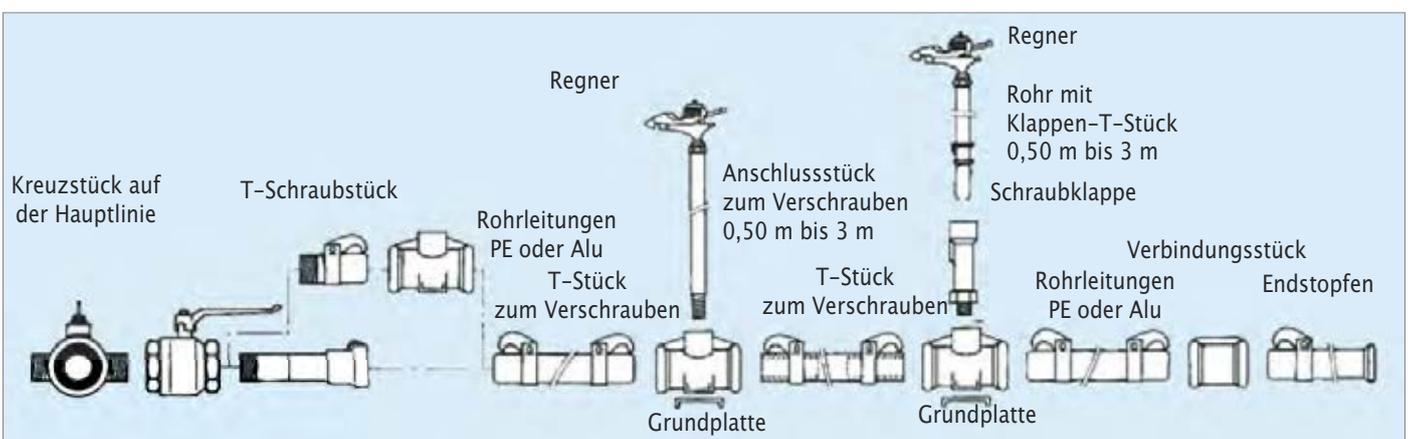
DIE KOMPLETTABDECKUNG



Eine qualitativ hochwertige Niederschlagsmenge

Die Parzelle wird zu Beginn der Pflanzzeit mit $\varnothing 50$ Rohren in Quadrate aufgeteilt. Je nach Verwendung, sind die Rohre aus Aluminium oder Polyäthylen. Die gängigsten Versionen sind 18 x 24 oder 18 x 18 in windreichen Gegenden. In jeder Position befindet sich ein Regner, d.h. 23 Regner pro Hektar.

Die Komplettabdeckung ist gut für den halb-automatischen Betrieb, z.B. den nächtlichen Standortwechsel oder den vollautomatischen Betrieb, Linie für Linie oder Block für Block geeignet. Die Inbetriebnahmen / Schließungen der folgenden Düsenwagen erfolgen alle 6 - 8 Stunden für eine durchschnittliche Wassermenge zwischen 20 und 25 mm.



Die optimale Lösung

ALUMINIUM ø 50 POLYÄTHYLEN ø 50 - ø 63



Eine einfache und sichere Technik

Der Regner: robuste Konzeption, sicherer Betrieb, ein einziger Strahl für geringere Abdrift und eine gleichmäßigere Niederschlagsmenge bei sehr niedrigen Betriebsdrücken.

Das Anschlussstück: Länge 50 cm und 2,20 m, abnehmbare Stütze des Regners.

Die Anschlussstücke sind aus fließgepresstem Aluminium gefertigt und wiegen (2,20 m) jeweils weniger als 1 kg.

Das Anschlussstück lässt sich direkt in das Klappen-T-Stück einklipsen (oder entnehmen). Ring zur Verriegelung.

Klappen-T-Stück ist aus Aluminiumguss gefertigt und es können Positionsänderungen vorgenommen werden, ohne das Aggregat zu stoppen. Eine im Inneren des T-Stückes integrierte Spezialklappe sorgt bei Entnahme des Verbindungsstückes für Dichtheit. Eine Grundplatte (von 400 oder 800 mm) sorgt für die Stabilität des Ganzen.

Die Vorteile der Komplettabdeckung

- Stündliche schwache Niederschlagsmenge erlaubt eine Qualitätsberegnung aller Bodenarten.
- Passt sich allen Oberflächen und Parzellenarten an.
- Geringer Betriebsdruck: Wirtschaftlichkeit.
- Einfache und erprobte Anlagen, verlässliches System.
- Leichte Installation und problemlose Ortswechsel.
- Sehr einfache Organisation der Beregnung durch die Länge der Stellungen und ihre konstante Zeitdauer (6 bis 10 h).
- Problemloses Beregnen.
- Vermeidet Dosierfehler.
- System bei der die Verteilung am geringsten durch Windeinwirkung beeinträchtigt wird. .
- Kompatibilität der Teile der Komplettabdeckung aus Aluminium und Polyäthylen.



Schraubverbindung Innen-/Außengewinde



Verbindungsstück Innen-/Innengewinde



Verbindungsstück Innen-/Außengewinde



Start seitlich an der Hauptlinie

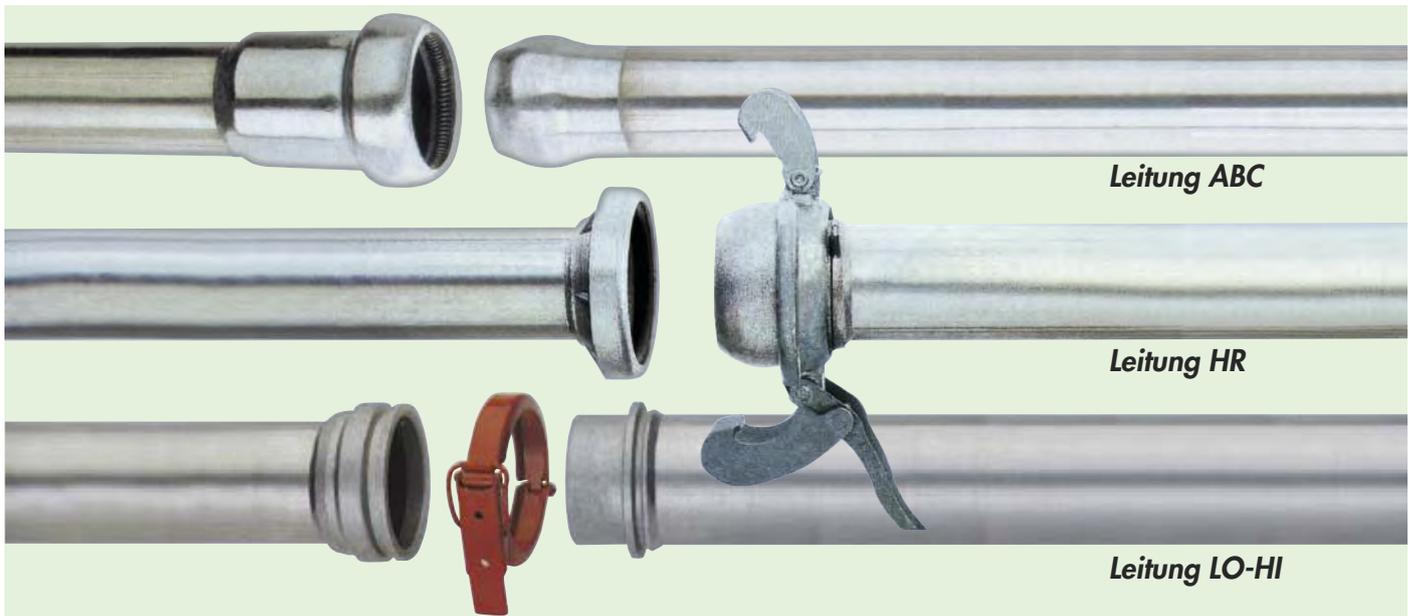


Kreuzstück auf der Hauptlinie

Für Ihren Bedarf an feuerverzinktem Material,
setzen Sie sich mit Irrifrance unter +33 (0)4 67 25 79
14 in Verbindung



DIE ROHRLEITUNGEN



ABC Leitungen

MOBILE LEITUNGEN FÜR MOBILE ANLAGEN

Die Verwendung der ABC-Leitung erlaubt eine schnelle Montage. Hydraulische Verriegelung durch eine verzinkte Feder. Feuerverzinkte, verkapselte Anschluss-/Außenverbindungsteile. Auf allen Ebenen zwischen zwei Leitungen besteht die Möglichkeit einen 22°-Winkel herzustellen. Die Dichtheit wird durch eine doppellippige Druckdichtung sicher gestellt. Die Ablaufrichtung des Wassers in der Kupplung ist Innen/Außen. Für diese Art Anschluss, gibt es eine komplette Produktreihe an Zubehör aus feuerverzinktem, verkapseltem Stahl. (T-Stück an der Linie - 45°- und 90° - Winkelstücke - Kreuzstück für Komplettabdeckung - Stopfen - Ventil).

HR-Leitungen

MOBILE LEITUNGEN FÜR PERFEKTE DICHTHEIT

Anschlusssteile, die für das Zubehör der Pump-, Ansaug- und Ablaufstation verwendet werden. Innen- / Außenverbindungsteile aus Aluminium, die an die jeweiligen Enden des Aluminiumrohrs angeschweißt sind. Auf allen Ebenen zwischen zwei Leitungen besteht die Möglichkeit einen 30°-Winkel herzustellen. Mechanische Verriegelung durch zwei Haken. Die Dichtheit wird durch eine V-Dichtung erreicht, die bei der Verriegelung in ihren Einbauort gepresst wird. Die Ablaufrichtung des Wassers in der Kupplung ist Innen/Außen. Für diese Art Anschluss, gibt es eine komplette Produktreihe an Zubehör aus feuerverzinktem, verkapseltem Stahl. (T-Stück an der Linie - 45°- und 90° - Winkelstücke - Kreuzstück für Komplettabdeckung - Stopfen - Ventil).

Leitungen LO-HI

FESTE, DICHTLEITUNGEN IN GROSSER LÄNGE

FÜR DIE WASSERZUFUHR BEI HOHEM DRUCK

Anschlusssteile, die für das Zubehör der Pump-, Ansaug- und Ablaufstation verwendet werden. Innen- / Außenverbindungsteile aus Aluminium, die an die jeweiligen Enden des Aluminiumrohrs angeschweißt sind. Auf allen Ebenen zwischen zwei Leitungen besteht die Möglichkeit einen 30°-Winkel herzustellen. Mechanische Verriegelung durch zwei Haken. Die Dichtheit wird durch eine V-Dichtung erreicht, die bei der Verriegelung in ihren Einbauort gepresst wird. Die Ablaufrichtung des Wassers in der Kupplung ist Innen/Außen. Für diese Art Anschluss, gibt es eine komplette Produktreihe an Zubehör aus feuerverzinktem, verkapseltem Stahl. (T-Stück an der Linie - 45°- und 90° - Winkelstücke - Kreuzstück für Komplettabdeckung - Stopfen - Ventil).



Die optimale Lösung



Leitung AMS



T-Ventil VBZ Ausgang FLD



VBZ-Ventil zum schweißen



VBZ-Anschluss, Ausgang FLD



ABC-Winkel



CIA-/HR-Kreuz / HR



T-Stück an der Linie FLD

AMS-Leitungen

MOBILE LEITUNGEN, DIE ZUR VERSORGUNG DER AUFWICKLER BESTIMMT SIND

Mechanische Verriegelung mittels Federhaken. Bei der Montage der Leitungen, darauf achten, dass die Haken senkrecht und nicht seitlich montiert werden. Innen- / Außenverbindungsteile aus Aluminium, die an die jeweiligen Enden des Aluminiumrohrs angeschweißt sind. Die Dichtheit wird durch eine doppellippige Druckdichtung sicher gestellt. Die Ablaufrichtung des Wassers in der Kupplung ist Innen/Außen. Für diese Art Anschluss, gibt es eine komplette Produktreihe an Zubehör aus feuerverzinktem, verkapseltem Stahl. (T-Stück an der Linie - 45°- und 90° - Winkelstücke - Kreuzstück für Komplettabdeckung - Stopfen - Ventil).

Gewicht (in kg) der Leitungen mit Anschluss

Ø Rohrdurchmesser	Länge	2"		3"		4"		5"			6"		
		6 m	9 m	6 m	9 m	3 m	6 m	9 m	3 m	6 m	9 m	6 m	9 m
ABC	3,1	5,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HR	2,7	5,5	-	6,4	8,7	11,3	9,1	12,8	15,1	-	-	-	-
LO HI	-	-	-	-	-	-	-	10,1	12,6	13,2	17,3	-	-
AMS	-	4,0	5,9	-	6,5	9,1	-	8,7	11,2	-	-	-	-

NEUHEIT:

Irrifrance schlägt Ihnen eine Auswahl geeigneter Motorpumpen-Aggregate bei unterschiedlichen Beregnungstechniken vor. Setzen Sie sich bitte für nähere Informationen mit der Studien- und Projektteilung in Verbindung + 33 (0)4 67 25 79 14.

Betriebsdruck der Leitungen (in Bar)

Ø"	Ø mm	ABC	HR	LO-HI	AMS
2"	50,7	12	16	-	-
3"	76,0	14	16	-	14
4"	101,4	-	14	-	14
5"	127	-	-	18	12
6"	152,4	-	-	18	-

DIE TROPFBEWÄSSERUNG

DIE TROPFBEWÄSSERUNG



Ein genaues und verlässliches System



Das System DRIPLI ist ein sehr einfaches und erprobtes System (+ 30 Jahre Erfahrung) das große Präzision und große Verlässlichkeit bietet.

Im Gegensatz zur Tropfbewässerung, die den Einbau teurer und komplizierter Filter, die Verwendung

kalibrierter, großer Durchflusssdüsen erfordert, können beim System DRIPLI einfache 360µ-Filter verwendet werden.

Anerkannte landwirtschaftliche Vorteile



Dank seiner variablen Durchflussmengen, einstellbar von 25 - 100 l/h, bei einem Druck von 0,5 - 1,5 Bar, ist DRIPLI außerordentlich polyvalent und sehr flexibel bei der Bewässerung:

- Große Durchfeuchtung der Böden und damit optimales Wachstum der in Dürreperioden gepflanzten Kulturen
- Sofortige Wiederherstellung der Feuchteugel (durchfeuchtetes Bodenvolumen) im Fall von länger währenden Bewässerungspausen.
- Möglichkeit, versalzene Böden, ohne den Einsatz weiterer Mittel, auszuwaschen.



Die Stärken der System DRIPLI®:

- Niedriger Druckbedarf.
- Keine Verstopfungsgefahr, selbst bei salz- oder kalkhaltigem Wasser.
- Wassereinsparung.
- Sehr einfache Filter.
- Energieeinsparung.
- Für die Düngung über das Beregnungsnetz geeignet.
- Durchflussmenge wird durch die Temperatur nicht beeinträchtigt.
- Einfache Wartung.



Die optimale Lösung

MIT DEM SYSTEM DRIPLI®



DAS SYSTEM DRIPLI®: MAXIMALE FLEXIBILITÄT BEI DER BEWÄSSERUNGSVERWALTUNG

Dank der variablen Durchflussmengen, einstellbar von 25 – 100 l/h, bei einem Druck von 0,5 – 1,5 Bar, ist DRIPLI außerordentlich polyvalent und sehr flexibel bei der Steuerung der Bewässerung:

- Große Durchfeuchtung der Böden und damit optimales Wachstum der in Dürreperioden gepflanzten Kulturen.
- Sofortige Wiederherstellung der Feuchtekugel (dem durchfeuchteten Bodenvolumen) im Fall von länger währenden Bewässerungspausen.
- Möglichkeit, versalzene Böden, ohne den Einsatz weiterer Mittel, auszuwaschen.



TECHNISCHE DATEN VON DRIPLI®

- Die DRIPLI®-Düse kann auf ein Polyäthylen-Rohr mit variablem Durchmesser montiert werden (18x20 à 29x32 mm) und besteht aus einer kalibrierten Messingdüse, die auf einem Diffusionsring aus Polyäthylen installiert ist
- Höchste Präzisionsverarbeitung: 1/100 mm
- Grobes Filtern des Beregnungswassers mit Siebfilter (350 Mikron)
- Verstopfungssicher auch für kalk- oder salzhaltiges Wasser
- Einstellbare Durchflussmenge (25 bis 100 l/h, Druck 0,5 bis 1,5 bar)
- Eine gleichförmige Durchflussmenge über die gesamte Linie ist möglich durch den Durchmesserwechsel der Düsen (die Optimierung ist mit Hilfe eines Computerprogramms errechnet worden)
- Durchflussmenge wird durch die Temperatur nicht beeinträchtigt
- Geringe Wartung

Ein polyvalentes System

- Möglichkeit der Düngeregung, selbst bei Verwendung von wasserlöslichem Granulat
- Möglichkeit, versalzene Böden ohne die Verwendung anderer Mittel auszuwaschen
- Anpassung an alle Böden und alle Kulturen

Ein sehr einfaches, kostengünstiges System, das perfekt für die Anforderungen der modernen Landwirtschaft geeignet ist:

- Kein Verstopfungsrisiko bei salz- oder kalkhaltigem Wasser
- Sehr einfache Filter
- Einfache Wartung
- Gleichmäßige Wasserverteilung
- Durchfeuchtetes Bodenvolumen
- Wasser- und Energieeinsparung
- Möglichkeit des Auswaschens versalzener Böden
- Geeignet für die Düngung über das Beregnungsnetz



Irrifrance bietet Ihnen die am besten für Ihr Projekt geeignete Lösung:

Setzen Sie sich mit der Konstruktions- und

Projektteilung in Verbindung:

+ 33 (0)4 67 25 79 14.



Die optimale Lösung

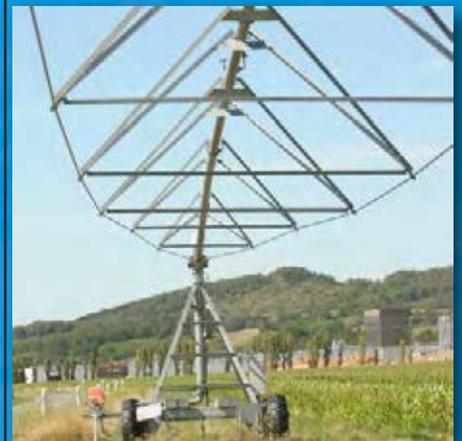
irrifrance

Die optimale Lösung

Irrifrance Groupe - Bewässerungssysteme - 34230 Paulhan - Frankreich

E-mail : irrifrance@irrifrance.com

Tél. + 33 (0)4 67 25 79 79 - Fax : + 33 (0)4 67 25 10 35



www.irrifrance.com