

irrifrance

SOLUȚII COMPLETE ÎN IRIGAȚII TIP PIVOT ȘI RAMPE



www.irrifrance.com

SISTEM DE IRIGAȚII TIP PIVOT

Unitate centrală (Turn central)

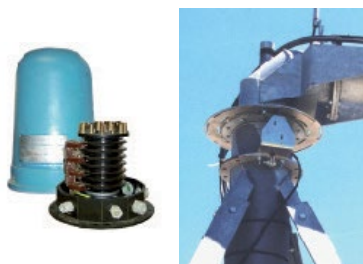


- Înălțime turn central: 3,90 m.
- Construcție cornier de 40 x 40 x 5 pt pivotii de ($\varnothing$ 114, $\varnothing$ 127, $\varnothing$ 141) 50 x 50 x 5 ($\varnothing$ 127, $\varnothing$ 141, $\varnothing$ 168, $\varnothing$ 193, $\varnothing$ 245)
- Racord de 1" pt racordare pompa dozare ingrasaminte lichide.
- Panou principal de comandă impermeabil (ermetic) din poliester armat cu fibră de sticlă. Dotat cu ușa dublă pentru prevenirea condensului conform normelor europene.
- Picioare de structură cu următorii parametri: 70 x 70 x 7 pt pivot de ($\varnothing$ 114), si 80 x 80 x 8 pt ($\varnothing$ 127, $\varnothing$ 141), 100 x 100 x 10 pt ($\varnothing$ 168, $\varnothing$ 193, $\varnothing$ 245).

Diametrul tevii pivotului	Diametrul țevii de alimentare	Debit maxim de apa transportat*
$\varnothing$ 114	UC $\varnothing$ 4"	108 m ³ /h
$\varnothing$ 127	UC $\varnothing$ 5"	145 m ³ /h
$\varnothing$ 141	UC $\varnothing$ 6"	175 m ³ /h
$\varnothing$ 168	UC $\varnothing$ 8"	255 m ³ /h
$\varnothing$ 193	UC $\varnothing$ 8"	345 m ³ /h
$\varnothing$ 245	UC $\varnothing$ 10"	555 m ³ /h

* se recomandă la 3,5 m/sec.

Echipamente optionale pt PIVOT



COLECTOR cu 12 piste

Pentru o deservire mai ușoară colectorul ermetic este montat în partea de sus a turnului central.

Prin cele 12 linii ale sale acesta permite conectarea totală între panoul principal de comandă și unitățile mobile.

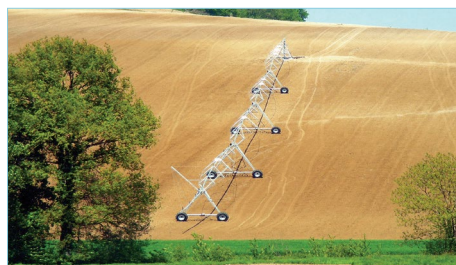
Opțiune: pt dotarea pivotului cu iluminat electric si sistem de transmisie a datelor tip GSM oferim colectorul cu 14 linii.

TUN DE APĂ ȘI SISTEM de prelungire tip CONSOLĂ

Sistemul de control al apei are opțiunea de pornire sau oprire a irigației tunului de apă din panoul de comanda

ROBINET DE ÎNCHIDERE AUTOMAT A APEI

Sistem hydraulic pentru oprire încetă a apei după scurgerea timpului de irigație. Se evită o lovitură hidraulică și se execută o procedură pentru oprire automată în siguranță, coordonată cu toate pornirile automatizate. Disponibil în variantele pt robineti de 3", 4", 5", 6" sau 8".



COMPONENTELE PIVOTULUI

Panoul de comandă



PANOU TIP L

Panou Tip L

- Panou principal de comandă impermeabil (ermetic) din poliester armat cu fibră de sticlă
- Dimensiuni externe 645 x 435 x 250
- Gradul de protecție IP 55 (produs de Telemecanique)
- Ușă dublă cu panou vopsit de poliuretan
- Comutator principal de alimentare – Indicator al tensiunii - Releu de timp (ore)
- Comutator prevăzut cu timer, valori afișate în %
- Comutator de funcționare cu/ fără alimentare cu apă
- Comutator de funcționare înainte / înapoi / automat (sector al sistemului pivot)
- Indicator de siguranță și buton de oprire a procedurilor de siguranță

Panou electric Tip L temporizare la pornire

Acest panou electric de comandă este compatibil cu toate sistemele pivot Irrifrance. Construcția sa este perfecționată, numărul componentelor interioare fiind redus.

Aceasta permite:

- Comanda directă a dozei de irigare
- Reglarea diferitelor doze la mersul înainte și înapoi
- Programare amânare pentru pornire
- Programare amânare la mersul înainte și înapoi
- Numărarea orelor de lucru și irigare.



PANOU ELECTRIC TIP L

Panou Tip S

- Panou principal de comandă impermeabil (ermetic) din poliester armat cu fibră de sticlă
- Dimensiuni externe 750 x 535 x 300
- Gradul de protecție IP 55 (produs de Telemecanique)
- Ușă dublă cu panou vopsit de poliuretan
- Comutator principal de alimentare – Voltmetru – Comutator selector (Legrand)
- Comutator prevăzut cu timer, valori afișate în %
- Comutator de funcționare cu/ fără alimentare cu apă
- Comutator de funcționare înainte / înapoi / automat (sector al sistemului pivot)
- Indicator de siguranță și buton de oprire a procedurilor de siguranță
- Comutator principal de oprire a panoului principal de comandă
- Relee de siguranță – Relee de presiune

Panou principal de comandă Pivocontrol

Panoul principal de comandă conține un panou electronic care permite exploatarea calificată și perfecționată a mașinii. Operațiuni standard oferite:

- Programare directă a sectoarelor irigate în funcție de tipul de aplicație, în procente sau ca durată
- Irigare în cerc plin sau până la douăzeci de sectoare cu aplicații diferite
- Comanda unuia sau a câtorva cicluri de lucru
- Timp de întârziere la mersul înapoi – Comanda amânări pornire
- Afișarea timpului de sosire pentru fiecare sector
- Ca opțiune: comanda prin GSM sau de la distanță.



PANOU PIVOCONTROL / PIVODOSEUR

Panou principal de comandă Pivodoseur 2

Aceleași posibilități de programare ca la Pivocontrol cu informații despre colțurile câmpurilor asigurate de un senzor absolut de poziție, montat succesiv în colector, 14 inele care permit gestionarea a cel mult 5 opțiuni.

Senzorul absolut de poziție asigură poziționarea unităților cu o precizie de 0,1 grade. Cablu electric multifir – cu 11 fire, 2 disponibile pentru 2 opțiuni.

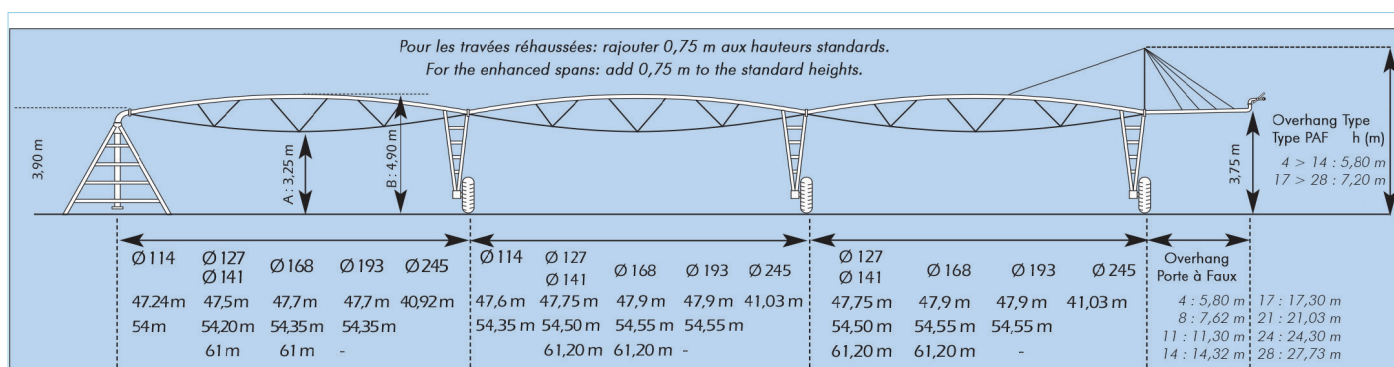


PANOU DESCHIS



SISTEM DE IRIGAȚII TIP PIVOT

Construcția VXP



Irrifrance a optat pentru această concepție din cauza solidității sale. Construcția de vinclu în formă de V permite repartizarea uniformă a sarcinii pe întreaga unitate.

Toate componentele construcției ca de exemplu țevi, vincluri, stabilizatoare ale cadrului și grinda de bază sunt galvanizate la cald.

Concepția nouă cu cadru din cornier și extremitățile tijelor forjate garantează o montare foarte ușoară și o mare soliditate.



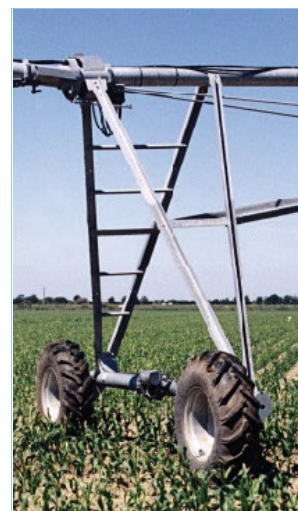
Echipament (set) pentru protecția cablurilor electrice contra furtului

Pentru a preveni actele de vandalism asupra sistemului dvs. pivot, Irrifrance a dezvoltat un sistem de protecție contra furtului cablului electric instalat de-a lungul întregii structuri.



SISTEM DE IRIGAȚII TIP PIVOT

Construcția VXP



Echipamentul construcției VXP



CUPLAJ



CUTIE ELECTRICĂ pt TRONSOANE



MOTOREDUCTOR UMC



REDUCTOARE de TRANSMISIE ale ROȚILOR - UMC 740



MANSON DE ETANȘARE



ROATĂ

RACORDAREA

- Pentru a cupla două unități se utilizează un cuplaj "cardanic" în formă de U. Este proiectat cu o marjă suficientă pentru a face față terenului accidentat.
- Cele două jumătăți ale cuplajului de aluminiu sunt etanșate printr-un manson cu dublu etanșare. Acest lucru asigură o cale continuă pt fluxul de apă, înlocuirea ușoară a mansonului de etanșare și protecție împotriva razelor UV.

CUTIE a ELECTRICĂ pt COMANDA TRONSOANELOR

Tija articulată de conectare din oțel inoxidabil cu o camă excentrică și un releu de protecție asigură o aliniere perfectă, protecție termică și magnetică a motoarelor electrice în conformitate cu normele europene de siguranță.

ARBORII DE TRANSMISIE

Bine protejate, ele sunt proiectate în mod special să asigure o legătură perfectă între motorul reductor și cutiile de transmisie ale roților. Flexibilitatea lor le permite să absoarbă sarcinile de șoc la pornire și drept urmare dublează durata de viață a cutiilor de transmisie ale roților.

MOTOR REDUCTOR UMC cu *capacul, tratat cu un strat anti-coroziune*

- Raport de transmisie 1/40
- Putere motor 3/4 HP - 0,55 kW: eficiența operațională ridicată reduce cerințele de alimentare pentru echipament.

REDUCTOARELE DE TRANSMISIE ALE ROȚILOR - UMC 740

Cutii de transmisie ale roților cu un angrenaj cu melc extrem de rezistent, proiectat cu o marjă mărită - cu axa 2" 1/4 și rulmenți cu role conice. Angrenajul principal este realizat din fontă de mare rezistență pentru durabilitate, iar angrenajul cu melc - din oțel călit fără tensiuni interne. Vasul de expansiune asigură suficient spațiu pentru dilatarea uleiului la funcționare.

ROȚI

Cu jante din oțel zincat și scut de supapă care corespund unor roți cu dimensiuni: 12,4 x 11 x 24 sau 14,9 x 13 x 24 și ca o opțiune - pentru roți: 11,2 x 10 x 24 și 12,4 x 11 x 38 și 16,9 x 14 x 24 sau pentru alte dimensiuni la cerere.



SISTEM DE IRIGAȚII TIP PIVOT

I M S: Sistemul de comandă al udării



- Conduce udarea din panoul de comandă al pivotului central.
- Conduce udarea prin calculator (software).
- Monitorizare și control (pornire, oprire, schimbare direcție, etc.) la viteză maximă.
- Control de la distanță al sistemelor tip pivot pe o hartă realizată printr-o interfață de utilizator cu multiple opțiuni de vizualizare.
- Control de la distanță al parametrilor de irigare (viteză, debit și altele).
- Comanda de până la 20 de sectoare la diverse scheme de irigare (debit, introducere îngrășămintă, tun de apă, pornire/oprire, pornire/oprire consolă și altele).
- Notificare cu mesaje text în caz de modificări critice ale stării.

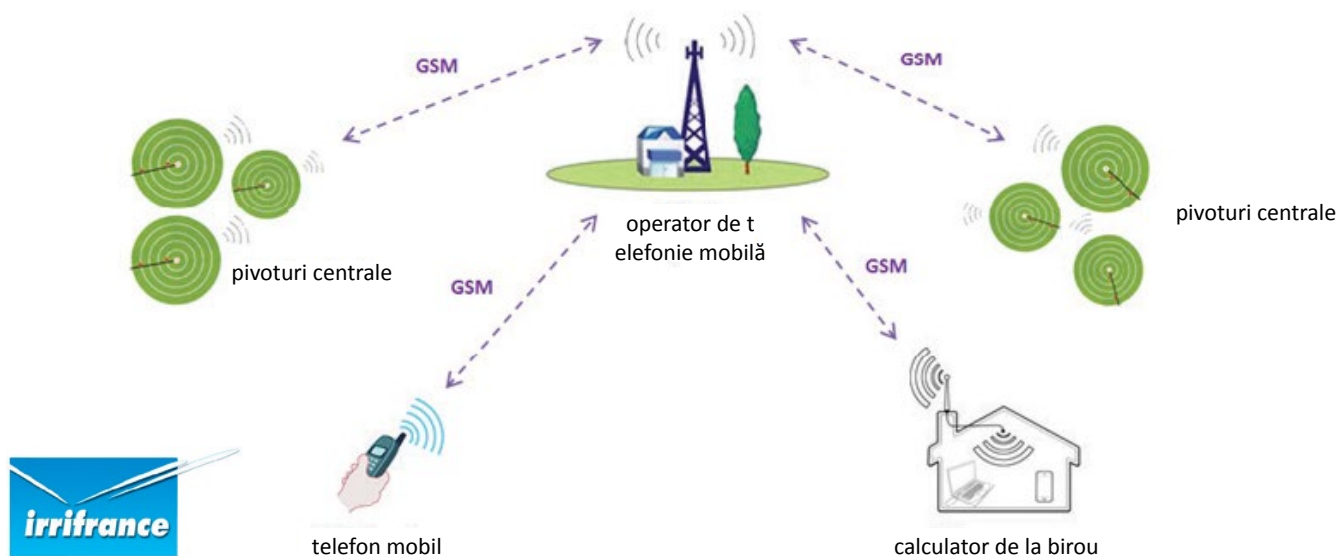


Acest sistem se bazează pe posibilitatea de transmitere de date prin rețeaua GSM. În cazul în care frecvențele radio sunt strict controlate, mai ales în zone militare, rețeaua GSM este ușor accesibilă prin intermediul operatorilor de telefonie mobilă la nivel național, cu o acoperire relativ bună.

Legătura dintre pivotul central și calculator este bidirecțională: permite monitorizarea sistemului pivot și o reglare de la distanță a programelor de irigații, cu acces complet la toate funcțiile de pe panoul de comandă.

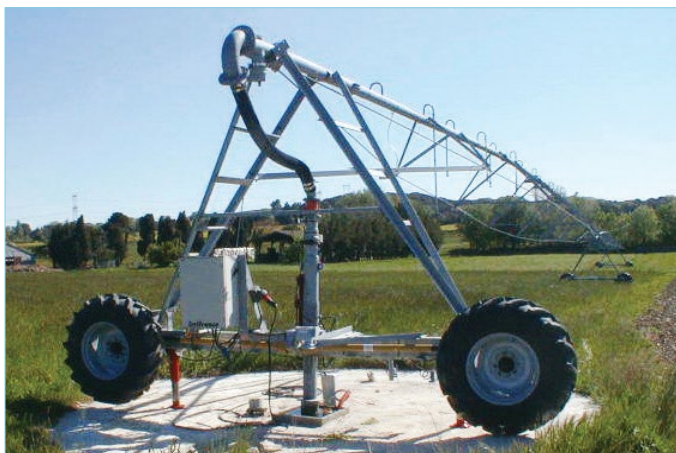
Se furnizează informații utilizatorului cu privire la timpul rămas și timpul de sosire a sectorului în funcțiune sau cu privire la întregul program de irigare desfășurat în acest moment. Toate incidentele și avariile sunt afișate de software (căderea presiunii, pene electrice).

Tehnologia permite și notificarea prin mesaje text (SMS) direct de la sistemul de irigații tip pivot în caz de defecțiuni sau incident. Tehnologia de comandă (IMS) necesită panoul PIVOCONTROL pentru comanda sistemului de irigații tip pivot, la care se racordează o placă electronică conectată la modulul GSM.



SISTEM DE IRIGAȚII TIP PIVOT

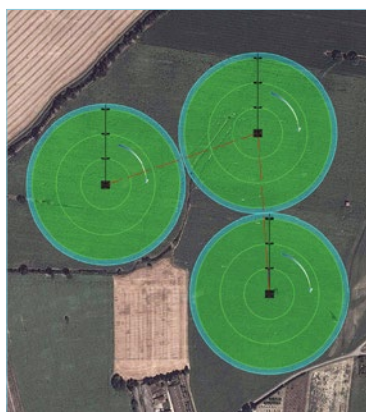
Pivoti autodeplasabili si tractabili



SPEEDY MULTICENTRE



PIVOT REMORCAT PE ROȚI



Speedy Multicentre

O soluție tehnică pentru optimizarea pivotului dvs. Irrifrance.

Efectuează irigația în același mod ca și pivotul central, dar se deplasează de la o poziție la alta (fără tractor) precum sistemele de irigații liniare, fiind propulsat de cutia electrică de comandă.

Turnul central al pivotului este prevăzut cu două roți ghidate care permit o deplasare ușoară, în condiții de siguranță. Această mașină se adaptează cu ușurință la diferite forme ale terenului și dimensiunile câmpului, precum și la diferite tehnici de creștere a diferitelor culturi.

Pivotul remorcat

Acest sistem care permite remorcarea longitudinală a sistemului pivot de irigație este deosebit de potrivit pentru irigarea unor parcele în caz de asolament planificat (culturi diferite).

Acesta permite irigarea a două sau mai multe câmpuri.

Deplasarea mașinii de la o poziție la poziția următoare se efectuează cu tractorul după ce utilizatorul a rotit roțile unităților pe poziție de remorcat.

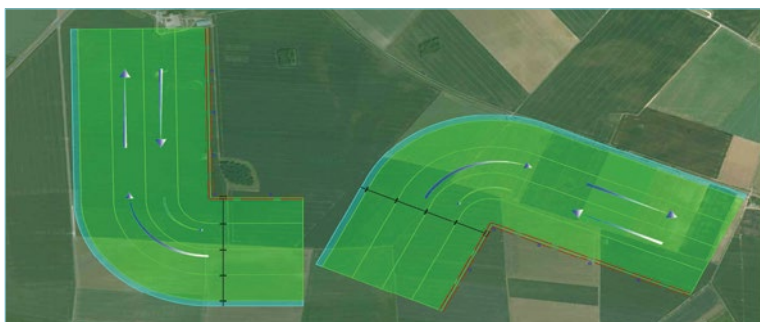
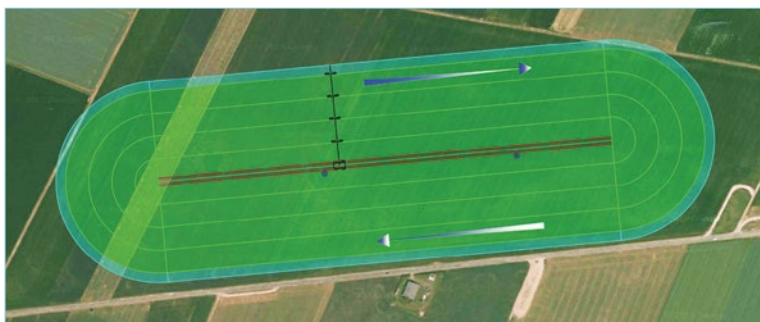
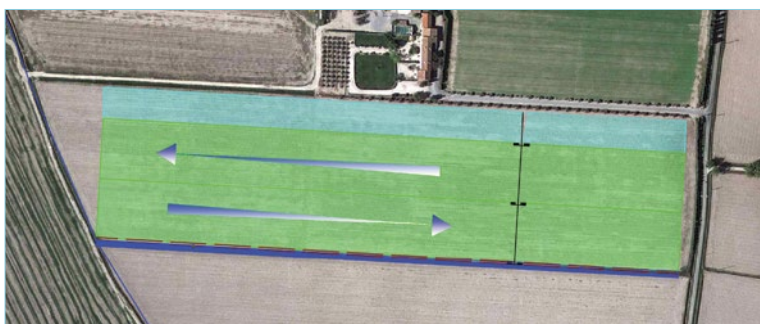
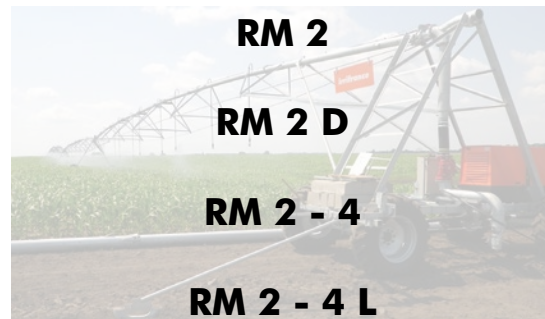
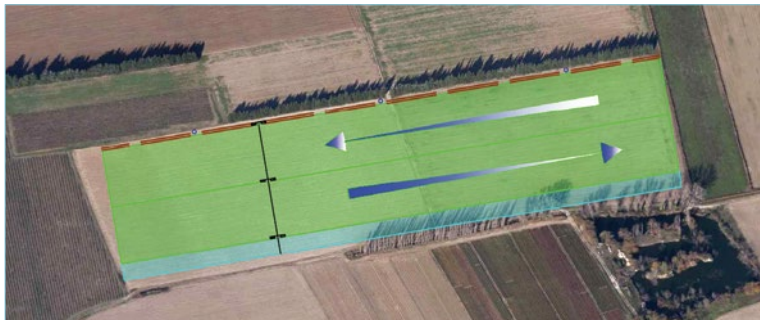


PIVOT REMORCAT PE CULISOARE



SISTEM DE IRIGAT LINIAR TIP RAMPA

Rampe liniare Irrifrance



SISTEM DE IRIGAT LINIAR TIP RAMPA

RM 2



ECHIPAMENTUL CĂRUCIORULUI

- 1 sasiu cu 1 motor reductor + 2 reductoare de transmisie pt roți tip UMC.
- 2 roți având dimensiunea anvelopei de 14,9 x 13 x 24.
- 1 sistem de remorcare constând dintr-un furtun PE și cablu de alimentare.
- 1 orificiu pentru alimentare cu apă având cot rotativ (nu este necesar să funcționeze la schimbarea mersului).
- 1 sistem de oprire la capătul parcelei și pornire înapoi automată.
- 1 panou principal de comandă.

RM 2 - 4



ECHIPAMENTUL CĂRUCIORULUI

- 1 sasiu cu 1 motor reductor + 2 reductoare de transmisie pt roți tip UMC.
- 4 roți 14,9 x 13 x 24 montate la un sistem cuplat pentru a crește aderența la teren.
- Posibilitatea de alimentare cu apă de la ambele părți ale axului.
- Umplerea cu apă / lichid (balastare) crescută de volumul de apă din sasiu.
- 1 sistem de oprire la capătul parcelei și pornire înapoi automată.
- 1 panou principal de comandă.

SISTEM DE IRIGAT LINIAR TIP RAMPA

RM 2 - 4 L



ECHIPAMENTUL CĂRUCIORULUI

- 1 sasiu cu 2 motoare reductoare + 4 reductoare de transmisie pt roți UMC.
- 4 roți 14,9 x 13 x 24 montate la un sistem cuplat pentru a crește aderența la teren.
- 1 sasiu mare, care permite montarea unui generator și un rezervor pentru combustibilul diesel rezervor sau îngrășămintă.
- 1 dispozitiv de dublă alimentare cu apă a unităților, ceea ce permite montarea acestora pe fiecare parte a unității de propulsie.
- 1 orificiu pentru alimentare cu apă, cu un cot rotativ (nu este necesar să funcționeze la inversarea mersului).
- 1 sistem de oprire la capătul parcelei și pornire înapoi automat.
- 1 panou principal de comandă.



RM 2 - 4 PL



ECHIPAMENTUL CĂRUCIORULUI

- 1 sasiu 2 motoare reductoare + 4 reductoare de transmisie pt roți tip UMC.
- 4 roți 14,9 x 13 x 24 montate la un sistem cuplat pentru a crește aderența la teren.
- 1 generator mixt (alternator + motor diesel + pompă) destinat pentru alimentare cu energie electrică și apă.
- 1 rezervor pentru combustibilul diesel cu capacitate la cerere.
- 1 braț de pompare articulat, destinat pentru alimentarea unităților prin aspirație a apei din canalele de irigare.
- 1 mecanism de ridicare a brațului de pompare prin trolu manual pentru a facilita manipularea și curățarea filtrului filetat.
- 1 ajustare automată a înălțimii filtrului filetat în funcție de variațiile nivelului de apă.
- 1 pompă electrică (pentru umplerea țevelor înainte de pornirea pompei).
- 1 mecanism de decuplare manuală a pompei la deplasarea sistemului liniar fără apă.
- 1 dublă alimentare cu apă a unităților care permite montarea lor pe fiecare parte a unității de propulsie.
- 1 sistem de oprire la capătul parcelei și pornire înapoi automata.
- 1 panou principal de comandă.



SISTEM DE IRIGAT LINIAR TIP RAMPA

RM 4 VE



ECHIPAMENTUL CĂRUCIORULUI

- 2 sasie scurte cu 2 motoare reductoare UMC + 4 reductoare de transmisie tip UMC.
- 4 roți 14,9 x 13 x 24.
- 1 cap rotativ.
- 1 orificiu pentru alimentare cu apă, cu un cot rotativ (nu este necesar să funcționeze la inversarea mersului).
- 1 panou principal de comandă.



RM 4 L



ECHIPAMENTUL CĂRUCIORULUI

- 2 sasie cu 4 motoare reductoare UMC + 4 reductoare de transmisie tip UMC
- 4 roți 14,9 x 13 x 24.
- 1 cap rotativ.
- 1 orificiu pentru alimentare cu apă, cu un cot rotativ (nu este necesar să funcționeze la inversarea mersului).
- 1 panou principal de comandă.



SISTEM DE IRIGAT LINIAR TIP RAMPA

RM 4 T



ECHIPAMENTUL CĂRUCIORULUI

Model pivotant - funcționează și ca pivot

- 2 sasie cu 4 motoare reductoare UMC + 4 reductoare fixe de transmisie tip UMC.
- 1 cap rotativ.
- 1 orificiu pentru alimentare cu apă, cu un cot rotativ (nu este necesar să funcționeze la inversarea mersului).
- Un unghi variabil de rotire a aripii care irigă.
- Orientarea (rotirea) roților prin propulsie electrică.
- 1 panou principal de comandă.



RM 4 TD



ECHIPAMENTUL CĂRUCIORULUI

Model rotativ și remorcat

- 2 sasie cu 4 motoare reductoare UMC + 4 reductoare fixe de transmisie, cu posibilitate de decuplare.
- 1 cap rotativ.
- 1 orificiu pentru alimentare cu apă, cu un cot rotativ (nu este necesar să funcționeze la inversarea mersului).
- Un unghi variabil de rotire a aripii care irigă.
- Orientarea (rotirea) roților prin propulsie electrică.
- 1 bară de tracțiune a sistemului propulsor.
- 1 panou principal de comandă.



OPȚIUNI SUPLIMENTARE

SISTEMUL Polychem



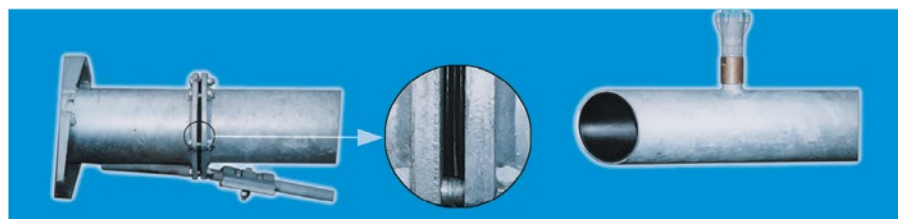
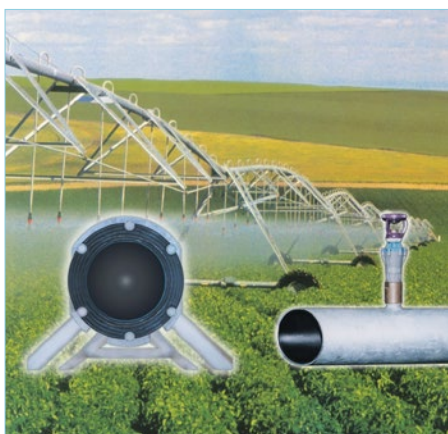
- Protecție completă împotriva coroziunii / Protecție împotriva uzurii.
- Coeficient îmbunătățit al debitului.
- Impermeabilitate la apă corozivă.
- Potrivit pentru toate tehnicile moderne de irigare: pulverizare a substanțelor chimice și îngrășămintelor.
- Durabilitate garantată a performanțelor hidraulice de funcționare și construcției metalice a pivotului.
- 15 ani garanție pentru țevile cu acoperire de polychem.



Tehnica de acoperire polychem:

Protecție internă a țevii din oțel galvanizat prin introducerea unei țevi de polietilenă de înaltă densitate cu o grosime de 4,5 mm, formată prin procesul de presare la cald.

Sistemul de acoperire a țevelor pivotului cu polietilenă elimină problema cu coroziunea și asigură o viață de exploatare mai lungă, economie și siguranță cu dimensiuni de $\varnothing$ 141, 168, 193.



Irigarea folosind îngrășămintele lichide

Opțiunea „echipament de irigare cu introducerea de îngrășămintele lichide” oferă posibilitatea de injectare a unei soluții de îngrășare sau tratare la intrarea pivotului. Dozarea pe hectar poate fi reglată de o pompă dozatoare.

Dispozitivul este alcătuit din următoarele componente:

- Rezervor pentru depozitarea soluției (de la 250 litri până la 2 000 litri)
- Agitator pentru menținerea omogenității soluției
- Pompa dozatoare pentru reglarea furnizării de soluție în sistem (de la 5 litri/oră până la 2 000 litri/oră)

Sistemul telematic (IMS) al Irrifrance permite gestionarea opțiunii „echipament de irigare cu introducerea de îngrășămintele/ tratare cu chimicale” pornind/oprind pompa dozatoare în funcție de sectoarele programate (până la 20 de sectoare de irigare).

NOTĂ IMPORTANTĂ: dacă tratați cu o soluție corozivă, vă recomandăm să adăugați opțiunea „Polychem” pentru a proteja țevile sistemului pivot cu căptușeala internă de 4,5 mm polietilenă.



OPȚIUNI SUPLIMENTARE

OPTIUNEA Pivoflex



Măriți suprafața irigată și creșteți randamentul producției:

PIVOFLEX reprezintă un dispozitiv de cuplare articulată din gama noastră de produse VXP. Permite unităților după acest tip de dispozitiv de cuplare să rămână în urmă în cazul întâlnirii unui obstacol (copaci, stâlpi, clădiri, bazine de acumulare a apei, etc.), astfel fiind lucrate pământuri care înainte rămăseseră uscate, fără a fi nevoie de a instala alte tipuri de sisteme de irigare.

Sistemul PIVOFLEX se rotește pe două suporturi din nailon pentru o circulație optimă, fiabilitate îmbunătățită și o viață de exploatare mai lungă.

PIVOFLEX este realizat din același material și are aceleași caracteristici constructive ca și produsele din gama VXP.

Soluție adaptată la cerințele parcelei dvs.:

Montați sistemul PIVOFLEX la turnul sistemului de irigații tip pivot. Turnul ales al sistemului de irigații tip pivot devine centrul de rotație din care unitățile exterioare pot acoperi un unghi suplimentar de maxim 165° în ambele direcții. Unitățile exterioare pot acoperi până la mai mult de 300 m de la punctul de rotire al PIVOFLEX.

Economisiți timp cu realinierea automată:

Comparativ cu sistemul pivot standard, sistemul de inversare automată permite ca unitățile exterioare să revină la poziția inițială. Sistemul cuplat PIVOFLEX realiniază unitățile reluându-și apoi activitatea la fel ca și pivotul standard.

Compatibilitate cu toate sistemele pivot VXP existente:

Sistemul PIVOFLEX se poate monta la fiecare pivot VXP existent.



Consolă pliabilă



Pentru a îmbogăți gama sa de mașini de irigare te tip pivot și liniare, Irrifrance a lansat pe piață o consolă pliabilă. Acest sistem optimizează suprafețele irigate prin sisteme de tip pivot, evitând obstacolele, copaci, stâlpi, șoproane și altele. Complet automatizat și securizat, acesta permite oprirea deplasării sistemului de irigație tip pivot, eliberând porțița când ajunge la un obstacol. După aceea apa scurge de la consola

care se rotește la 90° cu închiderea automată a poziției. Sistemul de irigații tip pivot își reia deplasarea până la următoarea porțiță de la care se realizează deplicarea consolei și irigarea se reia. Consola VXP care se rotește la 28 m este compatibilă cu toate modelele sisteme cu pivot ale Irrifrance de la gama VX și VXP.



DUZELE DE PULVERIZARE A APEI

Duzele de pulverizare



NELSON D 3000 DUZA DE PULVERIZARE



ROTATOR



F44 SPRINKLER

Duzele de pulverizare determină modul de utilizare a apei pe câmp.

Irigarea de precizie se realizează prin duze de pulverizare bine aranjate, care trebuie să fie adaptate nu numai la construcție, dar și la particularitățile climatice, de teren și agrotehnice ale câmpului irigat. Selecția de duze de pulverizare este limitată și de parametrii hidraulici: debit și presiune a sistemului. Schema pentru instalarea duzelor de pulverizare prezintă distribuția sprinklerelor și dimensiunile duzelor pe unități cu scopul de a se realiza o uniformitate maximă de irigare.

DUZELE SPRAY pot opera la o presiune scăzută (< 1bar). Raza lor este de obicei de aproximativ 5 metri.

ASPERSOARELE «ROTATOR» sunt echipate cu o placă rotativă, pe când **SPRINKLERELE „IWOB”** au un pendul mobil. Raza lor ajunge la 10 metri și oferă o uniformitate bună. Cerințele de presiune sunt un pic mai mari, sprinklerelor „IWOB” oferind performanțe bune de funcționare la o presiune de 1 bar.

IMPULSASPERSOARELE cu jet sunt montate pe partea superioară a unităților. Acestea asigură o bună uniformitate de irigare, dar sunt influențate mult de vânt. Ele au nevoie de o presiune minimă de 2 bar.



DUZA PULVERIZARE SENNINGER SUPER



I-WOB



SPRINKLERELE DE IMPULS

TUNURILE DE APĂ sunt poziționate la capătul îndepărtat al dispozitivului pentru a crește suprafața irigată fără ca construcția să se facă mai lungă. Raza lor ajunge în mod normal la 25-30 m în funcție de debitul disponibil și presiune, dar în scopul de a funcționa bine, au nevoie de o presiune mai mare. La tunul de apă poate fi conectată o pompă de suprapresiune care să crească presiunea de intrare, fără a afecta presiunea în restul sistemului.



TUNUL KOMET



TUNUL SIME



TUNUL NELSON



irrifrance

SOLUȚII COMPLETE ÎN IRIGAȚII TIP PIVOT ȘI RAMPE

Irrifrance Groupe - Systèmes d'irrigation - 34230 Paulhan - France

E-mail : irrifrance@irrifrance.fr

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



www.irrifrance.com

