

SISTEMA LINEAR



Western



Alkhorayef
Irrigation Solutions

baixe @

www.aiscosolutions.com
www.western-irrigation.com



O quadrado do círculo.

Cada hectare, cada gota de água, cada kilovatio consumido terá sempre suma importância no investimento. Optimizar estes recursos torna-se fundamental para o êxito de qualquer empresa agrícola para isso os sistemas de rega Western poden ajudar a conseguir esses objetivos.

Os nossos sistemas lineares podem regar terrenos de diversas formas e tamanhos. Devido à sua avançada engenharia, é possível maximizar o uso da água através da sua distribuição controlada. Os estudos demonstram que é possível regar mais de 90% das parcelas rectangulares utilizando um 60% menos de água. Além disso os custos de mão de obra podem-se reduzir até 50% em comparação com os métodos de rega por inundação.

Benefícios

- Flexibilidade: os sistemas lineares estão desenhados para que se adaptem às diversas condições meteorológicas como também a diferentes tipos de terreno.
- Elevada uniformidade de distribuição (hasta el 98%).
- Máxima área regada.
- Redução dos custos operativos.
- Aumento da rentabilidade.

Tramos e lanços utilizados nos sistemas lineares

As máquinas lineares poden ser configuradas com diferentes comprimentos de tramo e várias combinações dos lanços.

O diâmetro dos tubos é determinado pelo caudal necessário e pelos comprimentos dos tramos e lanço.

Existe a possibilidade de utilizar tramos Permapipe™ quando se rega com águas corrosivas.



Tramos				Comprimentos lanços (m)
Diâmetro		Comprimentos		
pulgadas	mm	metros	pies	
5"	127	38,38	125,7"	1,8
5"	127	44,22	145,1"	3,7
5"	127	50,17	164,7"	5,9
5"	127	56,11	184,1"	7,8
6"6/6	168,3	38,38	125,7"	9,6
6" 5/8	168,3	44,22	145,1"	11,9
6"6/6	168,3	50,17	164,7"	13,7
6"6/6	168,3	56,11	184,1"	15,5
6"6/6	168,3	62,05	203,7"	17,8
8" 5/8	219,1	38,38	125,7"	19,7
8" 5/8	219,1	44,22	145,1"	23,8
8" 5/8	219,1	50,17	164,7"	25,6

Componentes modulares

Os motores, bombas e geradores utilizados nos lineares são elementos modulares que facilmente poden ser instalados no carro. Existe uma vasta seleção de potências de motor disponíveis e de tanques de combustível com distintas capacidades.

Opções dos sistemas lineares

Adaptados para que se ajustem às suas necessidades.

Carro duas rodas



Ideal para ser usado em superfícies mais pequenas reduzindo o custo total por hectáre.

Alimentação por canal



A alimentação de água realize-se através de um canal existente, o que torna mais fácil regar grandes superfícies.

Tipo de sistema	Alimentação por mangueira	Alimentação por canal
Longitude do linear	Hasta 1000 m	
Diâmetro das tubagens	5", 6-5/8" y 8-5/8"	
Fonte de alimentação	Gerador ou cabo eléctrico	
Sistema de guía	Cabo subterrâneo, sulco ou cabo aéreo	
Desníveis de terreno	Até 6%	Plano
Opção de cobertura ampliada	Sím	Não

Carro	Alto perfil	Perfil estándar
	2 rodas	4 rodas
	Extremo	Centro
Fonte de água	Alimentación por mangueira	Alimentación por canal
Fonte de energia	Mediante cabo eléctrico	Mediante generador

Carro de cuatro rodas



Desenhado para aumentar a tracção. Pode arrastar mangueiras de grande diâmetro necessárias para regar campos extensos que requerem caudais elevados.

Alimentação por mangueira



O carro alimentado com mangueira têm a capacidade de arrastar uma mangueira de até 8" .