



Kuriyama Europe



# AGRICOLTURA





## OROFLEX 10

OROFLEX 10 es una manguera plana de caucho extruida de presión media. Fiable y robusta a la vez que ligera y flexible. Manguera de alta calidad ideal para ser usada donde las mangueras de PVC ordinarias tienden a fallar.

OROFLEX 10 se utiliza para riego, aguas residuales y en trabajos de bombeo en general en todo el mundo.

### APLICACIONES:

- Línea de suministro de irrigadores
- Suministro de agua
- Aguas residuales
- Sistema de drenaje

DIÁMETRO	pulgada	1 ¼	1 ½	1 ¾	2	2 ¼	2 ½	2 ¾	3	3 ¼	3 ½	4	4 ¼	5	6	8	10
	mm	30	38	45	52	60	65	70	75/78	80	90	102/105	110	127	152/155	203	254
Presión de Trabajo	bar	28	14	14	14	14	14	14	12	12	16	12	12	12	12	10	10
Presión de Rotura	bar	85	42	42	42	42	42	35	30/32	32	40	30	30	30	30	25	24
Peso Nominal	g/m	260	300	350	400	500	570	580	680/700	700	830	930/1.050	1.100	1.400	1.600/1.900	2.750	3.900
Grosor	mm	1,9	1,9	1,9	1,9	2,2	2,2	2,3	2,3/2,1	2,3	2,3	2,3/2,4	2,5	2,7	2,7/3,0	3,4	3,8
Resistencia a la Tracción	kg	2.250	2.950	2.350	3.750	5.000	5.100	5.200	5.300	5.900	8.400	7.900	8.900	9.400	16.350	23.600	47,50
Radio de Curvatura	m	0,50	0,70	0,90	1,10	1,20	1,30	1,35	1,45	1,46	1,48	1,70	1,80	2,10	2,25	3,00	3,20



## OROFLEX BANDAMA

Manguera plana de caucho de primera calidad para carretes de irrigación de arrastre lineal. También se utiliza como una manguera de dragado de alta resistencia.

Compuesto especial de caucho NBR para resistir la penetración de rayos UV y la intemperie.

Manguera extruida especialmente diseñada usando caucho nitrilo y refuerzo textil de poliéster/nylon que proporcionan una muy buena resistencia al pliego a bajas presiones.

Oroflex Bandama tiene muy bajo alargamiento, lo que elimina el efecto serpiente.

Además, consigue reducir la pérdida de carga gracias a la expansión del diámetro cuando se somete a presión.

Cumple totalmente con la norma IA177.

DIÁMETRO	pulgada	2 ¼	3	3 ½	4	4 ¼	4 ½	5	6
	mm	65	76	90	102	105	115	127	152
Presión de Trabajo	bar	20	18	16	14	14	12	12	12
Presión de Rotura	bar	50	45	40	35	35	30	30	30
Peso Nominal	g/m	850	1.000	1.150	1.400	1.450	1.600	1.800	2.100
Grosor	mm	3,0	3,1	3,3	3,3	3,4	3,4	3,5	3,6
Resistencia a la Tracción	kg	5.320	8.380	9.300	10.000	10.000	11.500	12.320	15.000
Radio de Curvatura	m	1,20	1,25	1,30	1,35	1,35	1,50	1,60	1,70

### APLICACIONES

- Carretes de irrigación (irrigadores de arrastre)
- Línea de suministro de movimiento lineal
- Tubería flexible
- Bombeo de purines, lodos y estiércol líquido
- Descarga de dragas
- Aplicaciones en las que se requiere una alta resistencia a la abrasión

## OROFLEX FLOW

Manguera plana de caucho extruido de alta eficiencia especialmente diseñada como línea principal de alimentación en la agricultura.

De alta presión, ligera y flexible. Rápido despliegue y enrollado.

### APLICACIONES:

- Bombeo de purines, lodos y estiércol líquido como línea principal de alimentación
- Operaciones de desecación
- Aplicaciones estáticas de alta presión (no para fines de arrastre)
- Tareas generales de bombeo en la irrigación
- Derivaciones de agua (bypass)



DIÁMETRO	pulgada	4	5	6
	mm	102	129	152
Presión de Trabajo	bar	20	16	16
Presión de Rotura	bar	50	40	40
Peso	g/m	1.050	1.450	1.850
Grosor	mm	2,3	2,8	3,1
Resistencia a la Tracción	kg	11.500	18.000	14.000

## OROFLEX 20

A menudo imitada pero sin éxito, la manguera OROFLEX 20 es la más popular utilizada por los especialistas en la industria de todo el mundo. OROFLEX 20 ofrece una gran fiabilidad en muchas aplicaciones exigentes.

Disponibles en una amplia variedad de tamaños y longitudes, OROFLEX 20 sigue siendo líder del mercado innovador en lodos, irrigación y transferencia de agua en todo el mundo.

OROFLEX 20 es una manguera plana de caucho extruido de alta calidad y alta presión con un alargamiento muy bajo y una resistencia a la abrasión muy alta.

La cubierta textil tejida circular que utiliza fibras de alta resistencia a la tracción la hace ideal para aplicaciones de purines/lodo, combinada con una formulación especial de compuesto de caucho nitrílico.



Es utilizada por contratistas que inyectan o esparcen en la superficie lodo/purín, así como por las empresas de gestión de líquidos como línea principal de alimentación, aprovechando sus bajos costes de operación e instalación, muy fácil de manejar y almacenar.

Esta manguera ligera y resistente a los rayos ultravioleta y al ozono está especialmente diseñada para aplicaciones de alta resistencia de larga duración.

Especialmente indicada y diseñada como manguera de arrastre y como línea principal de alimentación de estiércol.

DIÁMETRO	pulgada	3/4	1	1 1/2	1 3/4	2	2 1/2	3	4	5	6	7	8	10	12
	mm	20	26	38	45	52	65	76	102 / 105	127 / 129	152/154	178	203	254/256	305
Presión de Trabajo	bar	33	38	21	21	21	21	18	21	21	20	16	15	14	11
Presión de Rotura	bar	100	115	63	63	52	52	45	52	42	50	40	35	35 / 33	26
Peso	g/m	195	250	450	550	640	700	900	1.250	1.700	2.500	2.800	3.300	3.950	5.100
Grosor	mm	2,0	2,0	2,8	3,0	3,0	3,0	3,0	3,1	3,2	4,0	4,0	4,1	3,9	4,1
Resistencia a la Tracción	kg	1.500	1.875	3.000	3.500	3.750	6.000	8.500	13.000	15.500	23.400	30.000	35.000	50.000	46.000
Radio de Curvatura	m	0,65	0,90	1,10	1,28	1,30	1,35	1,45	1,80	1,90	2,00	2,20	2,50	3,00	3,00

### APLICACIONES

- Línea de suministro de aire
- Línea de suministro de agua
- Lodos / Estiercol

- Manguera de arrastre
- Aire comprimido
- Derivaciones temporales de agua (bypass)

## OROFLEX Drag

Manguera plana de PU extruido y de alta presión especialmente diseñada como manguera de arrastre en aplicaciones de lodo y fango.

**OROFLEX Drag** está fabricada en un compuesto de poliuretano resistente y diseñada para trabajar en entornos abrasivos difíciles.

El color estándar es el verde, excepto para el diámetro de 4 pulgadas, que es en azul.



### APLICACIONES:

- Utilizada como manguera de arrastre para la inyección y esparcimiento de purines y estiércol
- Transferencia de agua potable (Materiales aprobados por NSF61. Excede los estándares de WRAS)
- Compatible con aceites y combustibles
- Línea de alimentación de irrigación
- Carretes de irrigación

DIÁMETRO	pulgada	4	4 ½	5	5 ½	6	7
	mm	102	115	127	140	152	178
Presión de Trabajo	bar	17	14	14	12	12	11
Presión de Rotura	bar	42	35	35	30	30	28
Peso	g/m	1.300	1.400	1.700	1.900	2.050	2.900
Grosor	mm	3,5	3,5	3,7	3,7	3,8	4,6
Resistencia a la Tracción	kg	13.100	16.000	18.000	20.000	25.000	33.600
Radio de Curvatura	m	1,75	1,80	1,90	1,95	2,00	2,05

## OROFLEX Well

Oroflex Well ha ganado rápidamente aceptación mundial como producto fiable de alta calidad y está aprobado para su uso con agua potable según la norma NSF.

Su diseño y rendimiento permiten una instalación fácil, rápida y rentable para el instalador de la bomba. Nuestro sistema OROFLEX WELL ha sido instalado y probado con éxito en miles de pozos en todo el mundo.

Solo los productos que llevan la marca NSF están certificados



DIÁMETRO	pulgada	1 ¼	1 ½	2	2 ½	3	4	5	6	8
	mm	32	40	52	65	76	102	127	152	203
Presión de Trabajo	bar	35	30	26	26	26	26	26	26	16
Presión de Rotura	bar	80	70	62	58	58	58	58	58	42
Resistencia a la Tracción	kg	3.000	3.500	5.500	6.000	8.000	12.000	18.000	29.000	35.000
Peso Nominal (sin acoples)	kg/m	0,29	0,35	0,59	0,87	1,02	1,38	1,94	2,63	3,30
Carga Máxima Recomendada (a)	kg	700	700	1.600	2.200	2.800	4.800	6.000	8.000	10.900
Profundidad Máxima	m	300*	260*	260*	260*	260*	260*	260*	260*	150
Elongación Máxima	%	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Expansión Promedio	%	10-15	10-15	10-15	10-15	10-15	10-15	10-15	10-15	10-15
Temperatura de Servicio	de -40°C a 50°C									
Rango de pH Operativo Recomendado	de 4 a 9 por debajo de 30°C y entre 5 y 9 desde 30°C a 50°C									
Longitud Máxima	m	1.000	500	500	500	500	500	300	300	300
Flujo Máximo Recomendado	lpm	200	270	500	800	1.200	2.000	3.000	4.500	8.000

(a) incluyendo el peso de la manguera, el cable, los acoples, otros accesorios, la presión en la parte superior del pozo y el peso de la columna de agua.

\* Las instalaciones de más de 200 m (660 pies) de profundidad deben ser consultadas antes de instalarse.

### APLICACIONES

- Extracción de agua potable en general
- Suministro de agua para la industria
- Evaluación de pozos de agua
- Monitoreo de agua
- Desaguado
- Drenaje
- Agricultura
- Industria marina (plataformas offshore)
- Extracción de lixiviados en vertederos
- Extracción de minerales

# OROFLEX<sup>TM</sup>®

## ALTA RESISTENCIA A LA TRACCIÓN

- Menos serpenteo
- Fabricada a medida para cumplir con las aplicaciones más exigentes

## GRAN RESISTENCIA AL PLIEGUE EXCELENTE RESISTENCIA A LA ABRASIÓN



## DESPLIEGUE Y ENROLLADO RÁPIDOS



## BAJO MANTENIMIENTO

- No sufre ningún tipo de corrosión, ni incrustaciones, ni ataques de microorganismos

## ALTA EFICIENCIA ENERGÉTICA

- Transporta más agua que las tuberías rígidas del mismo diámetro

Solo los productos que llevan la marca NSF están certificados





**Kuriyama  
Europe**



**TABLA DE CONVERSIÓN**

**LONGITUD**

1 pulgada	25,4 milímetros
1 pie	30,48 centímetros
1 yarda	0,9144 metros

**VOLÚMEN**

1 galón (GB)	4,546 litros
1 galón (EE. UU.)	3,78 litros
1 galón (EE. UU. )	0,8315 galones (GB)

**PESO**

1 onza	28,3495 gramos
1 libra	0,4539 kilogramos

**PRESIÓN**

1 psi	0,06895 bar
1 psi	0,06806 atm
1 atm	1,01329 bar



**SUR DE EUROPA - ESPAÑA - TIPSA**

Av. de Barcelona, 20  
08970 Sant Joan Despi  
Barcelona, Spain  
Teléfono: +34 93 602 1818  
tipsaex@tipsa.com  
www.tipsa.com

**NORTE AMÉRICA - EE. UU. - KURIYAMA OF AMERICA**

360 E. State Parkway  
Schaumburg, IL 60173-5335, USA  
Teléfono: +1 (847) 755-0360  
sales@kuriyama.com  
www.kuriyama.com

**NORTE DE EUROPA- HOLANDA  
KURIYAMA EUROPE COÖPERATIEF**

Buitenveldertselaan 106  
1081 AB Amsterdam,  
The Netherlands  
Teléfono: +31 (0)20 723 0505  
sales@kuriyama.eu  
www.kuriyama.eu

**AMÉRICA LATINA - ARGENTINA - INQUISA**

Condarco 215 PB  
Quilmes, B1878FDE Buenos Aires,  
ARGENTINA  
Teléfono: + 54 11 4224-1659 / 4224-9019  
info@inquisa.com.ar  
www.inquisa.com.ar

**ASIA-PACÍFICO - AUSTRALIA - TIPSA**

26, Copeland St.  
Alexandria, NSW 2015, AUSTRALIA  
Teléfono: + 61 2 9517 9995  
tipsa.sidney@tipsa.com  
www.tipsa.com