tipsa

Kuriyama Group

Sistema de tubería flexible para pozos profundos

También conocido como Sistema RYLBRUN TP

OROFLEX WELL

OROFLEX WELL es un sistema innovador de tubería flexible diseñado para el uso en extracción de aguas subterráneas.
Desarrollado por un equipo con más de 40 años de experiencia en la fabricación de mangueras de poliuretano extruido a través del tejido.
Decenas de miles de pozos han sido instalados con éxito en todo el mundo utilizando nuestro sistema OROFLEX WELL.

- **Oroflex Well** es un sistema autoportante de tubería flexible diseñado para el uso en extracción de aguas subterráneas mediante bombas sumergibles.

- Decenas de miles de pozos han sido equipados con éxito en todo el mundo utilizando nuestro sistema **Oroflex Well**.

- El Sistema **Oroflex Well** está aprobado para el uso de agua potable según las normas NSF (EE.UU.) y KTW / DVGW W270 (Alemania).

- Fácil y rentable instalación del pozo para usuario final.

- Menos costes de operación e instalación.

- Preservación del agua libre de contaminación.

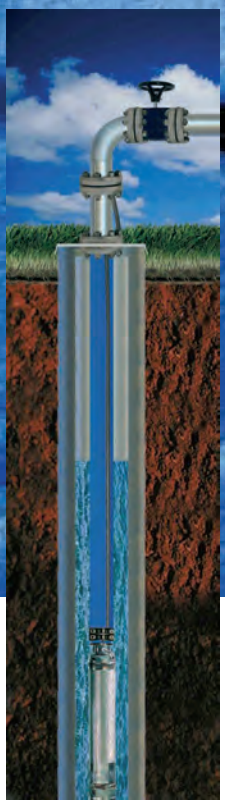
- Resistencia total al sarro, a la corrosión y a los ataques de microorganismos.

· Suministro de agua potable
· Agricultura
· Desagüe
· Suministro de agua en la industria
· Desagüe por aspiración (Well-Point Technique)
· Análisis de pozos de agua
· Monitoreo del agua
· Drenaje
· Extracción de minerales
· Plantas de desalinización
· Industria marítima
· Extracción de lixiviados en vertederos

Oroflex® Well

Un sistema completo para la instalación de bomba sumergible

El sistema OROFLEX WELL ofrece una amplia gama de accesorios diseñados para un perfecto desempeño de la instalación.



Oroflex® Well

DIAMETRO	mm	32 (b)	40	52	65	76	102	127	152
	pulgada	**1 1/4**	**1 1/2**	**2**	**2 1/2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Máxima presión de trabajo	bar	35	30	26	26	26	26	26	26
	psi	505	435	375	375	375	375	375	375
Presión de rotura	bar	80	70	62	58	58	58	58	58
	psi	1.160	1.015	900	840	840	840	840	840
Resistencia a la tracción	kg	3.000	3.500	5.500	6.000	8.000	12.000	18.000	29.000
	lb	6.000	7.700	12.150	13.250	17.650	26.450	39.700	63.950
Peso nominal de la manguera (sin acoples)	kg/m	0.29	0.35	0.59	0.87	1.02	1.38	1.94	2.63
	lb/pie	0.19	0.24	0.40	0.58	0.68	0.93	1.30	1.77
Carga máxima recomendada (a)	kg	700	700	1.600	2.200	2.800	4.800	6.000	8.000
	lb	1.540	1.540	3.530	4.850	6.170	10.580	13.230	17.640
Profundidad máxima	m	150/300*	260*	260*	260*	260*	260*	260*	260*
	pie	490/990*	850*	850*	850*	850*	850*	850*	850*
Alargamiento máximo	%	2	2	2	2	2	2	2	2
Expansión media	%	10-15	10-15	10-15	10-15	10-15	10-15	10-15	10-15
Temperatura de servicio	De -40ºC a 50ºC (de -40ºF a 122ºF)								
Rango de pH operativo recomendado	pH de 4 a 9 por debajo de 30ºC (86ºF) y de 5 a 9 desde 30ºC a 50ºC (desde 86ºF a 122ºF)								
Longitud máxima del tramo	m	1.000	500	500	500	500	500	300	300
	pie	3.280	1.640	1.640	1.640	1.640	1.640	980	980
Flujo máximo recomendado	l/min	200	270	500	800	1.200	2.000	3.000	4.500
	g/min (US)	50	70	130	210	320	530	790	1.190

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

(b) Manguera disponible con aleta lateral y sin aleta lateral. La versión sin aleta no permite sujetar cables eléctricos y está concebida para profundidades máximas de 150m (490 pies), mientras que la versión con aleta permite sujetar cables eléctricos y llegar hasta 300m (990 pies) de profundidad.

* Para instalaciones con profundidades superiores a 200m (660 pies), rogamos contacten con TIPSA para una correcta instalación.

Oroflex® Well

La extracción de agua mediante el OROFLEX WELL SYSTEM representa una inversión segura y rentable a largo plazo gracias a su:

- **EFICIENCIA ENERGÉTICA** Mayor capacidad para transportar más agua que las tuberías rígidas del mismo diámetro.
- **FÁCIL MANIPULACIÓN** Fácil de desplegar y enrollar. Almacenamiento en bobina, ocupando poco espacio.
- **BAJO COSTE DE INSTALACIÓN** Rápida instalación y menos mano de obra requerida que en otras soluciones.

- **LARGA VIDA ÚTIL**
  Puede reinstalarse muchas veces sin apenas desgaste.
- **LIBRE DE CORROSIÓN**
  No sufre ningún tipo de corrosión, ni incrustaciones, ni ataques de microorganismos.
- **MAXIMIZA EL FLUJO DE AGUA EN POZOS ESTRECHOS**
- **TOTALMENTE APROBADO PARA AGUA POTABLE**
  Manguera certificada segun norma NSF-61 (EE. UU.) y KTW / DVGW W270 (Alemania).

NSF - 61

Solo los productos con la marca NSF están certificados

- **IDEAL PARA POZOS TORCIDOS** Donde la alternativa con tubo rígido no permita la instalación.
- **EXCELENTE RENDIMIENTO EN AGUAS AGRESIVAS**
  Apta para aguas con pH entre 4 y 9.
- **RESPETUOSO CON EL MEDIO AMBIENTE** El tubo flexible absorbe ruidos y vibraciones.
- **DISPONIBLE EN TRAMOS LARGOS** Se puede instalar en pozos de hasta 260m de profundidad en un solo tramo y no requiere cables de seguridad.
- **5 AÑOS DE GARANTÍA** y un mínimo de 20 años de vida útil.

01Jul2020

Well Oroflex®

TABLA DE CONVERSIÓN	
LONGITUD	
1 pulgada	25,4 milímetros
1 pie	30,48 centímetros
1 yarda	0,9144 metros
VOLUMEN	
1 galón (GB)	4,546 litros
1 galón (USA)	3,78 litros
1 galón (USA)	0,8315 galón (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

tipsa
Kuriyama Group

9 Vose Farm Road (P.O. Box 90)
Peterborough, NH 03458, USA
Toll free: + 1.888.229.9655
Tel: + 1.603.924.2122
Fax: + 1.603.924.2322
e-mail: ati@armtexinc.com

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

26, Copeland St.
Alexandria, NSW 2015, AUSTRALIA
Tel: + 61 2 9517 9995
e-mail: tipsa.sidney@tipsa.com

TIPSA

Av. de Barcelona, 20
08970 Sant Joan Despí
Barcelona, Spain
Tel: +34 93 602 1818
Fax: + 34 93 373 6321
e-mail: tipsaex@tipsa.com