Oroflex® Well System

Sistema de tubería flexible para pozos de altas prestaciones

También conocido como Sistema **RYLBRUN TP**

Diseñado para operaciones de extracción de agua en pozos con bombas sumergibles

Rápida instalación y recuperación
Resistente a la corrosión

Excelente y rentable solución para el ahorro energético

Aprobado para agua potable - Certificado según norma 61 NSF/ANSI/CAN - Cumple con la norma BS 6920:2014

Aplicaciones:

Diseñado y recomendado para la extracción de agua subterránea y operaciones de monitoreo de pozos en diferentes industrias como la agricultura, el suministro de agua, la extracción de agua en minas y canteras, la industria marina y de alta mar, y en la industria geotérmica. El sistema OROFLEX WELL ofrece grandes prestaciones y un importante ahorro de costes en comparación con las tuberías convencionales de acero, PVC, fibra de vidrio y PE, lo que lo convierte en una perfecta solución para los instaladores de pozos. Ideal para la extracción de agua mineral potable subterránea, ya que permite un servicio de bombeo rápido y una resistencia total a la corrosión, a los microbios y a las incrustaciones. Solución probada durante 40 años en varias decenas de miles de instalaciones.

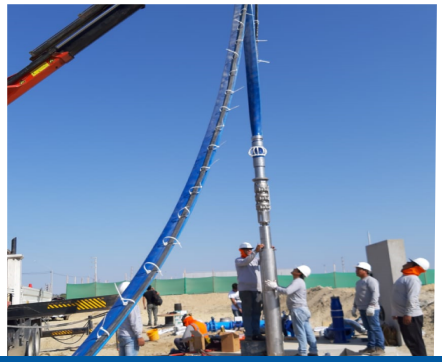
Propiedades físicas:

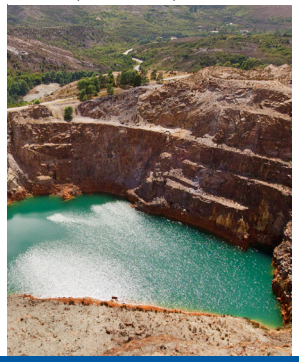
Diámetro Nominal Interno		Máxima Presión de Trabajo		Presión de Rotura		Profundidad Máxima		Máxima Carga Recomendada *		Caudal Máximo Recomendado	
mm	pulgada	bar	psi	bar	psi	m	pie	Kg	lb	l/min	g/min (US)
32	1 ¼	35	505	80	1.160	300**	990**	1.000	2.200	200	50
40	1 ½	30	435	70	1.015	300**	990**	1.600	3.530	270	70
52	2	30	435	62	900	300**	990**	2.300	5.070	500	130
65	2 ½	30	435	58	840	300**	990**	2.600	5.730	800	210
76	3	30	435	62	900	300**	990**	3.000	6.610	1.200	320
102	4	26	375	62	900	300**	990**	4.600	10.140	2.000	530
127	5	26	375	58	840	260**	850**	6.000	13.230	3.000	790
152	6	26	375	58	840	260**	850**	9.600	21.160	4.500	1.190
203	8	16	230	42	600	150	500	11.600	25.570	8.000	2.110

(*) La carga máxima recomendada incluye 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 por encima de los 200m (660 pies) deben ser consultadas antes de su instalación.

Sólo los productos que van marcados NSF están certificados.





TIPSA - Kuriyama Group · Av. de Barcelona, 20 · 08970 Sant Joan Despí / Barcelona, Spain

T. +34 93 602 1818 · **www.tipsa.com**

Oroflex® Well System

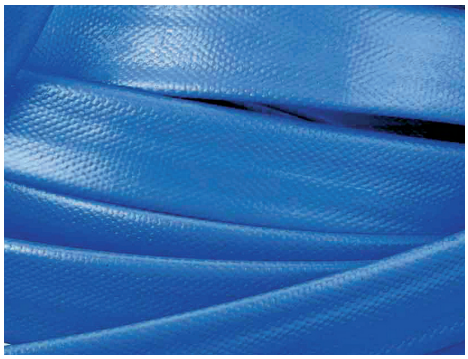
Sistema de tubería flexible para pozos de altas prestaciones

También conocido como Sistema **RYLBRUN TP**

La manguera o tubería flexible para pozos:

Color:

El color azul es el estándar. Otros colores están disponibles bajo pedido.



Rango de temperatura:

De-50ºC (-58ºF) a 65ºC (150ºF), con picos máximos de 80ºC (175ºF).

Construcción de la manguera:

Fabricada con hilo sintético 100% de alta tenacidad, tejido circularmente, recubierto y fijado por un poliuretano termoplástico altamente resistente extruido a través del tejido, formando una única construcción homogénea sin uso de pegamentos o adhesivos. Su construcción no permite corrosión ni incrustaciones, al tiempo que brinda una alta resistencia contra la abrasión y el corte. Fácil manipulación, almacenamiento y transporte, lo que permite una rápida instalación y desinstalación.

Resistencia al ozono:

No aparecen signos visibles de grietas debido al ozono. Excelente resistencia a los rayos UV y a diversos entornos climáticos.

Resistencia química:

La exposición al agua de mar y a la contaminación por la mayoría de las sustancias químicas, hidrocarburos, aceites y grasas no tiene ningún efecto en el rendimiento a corto o largo plazo de la manguera. TIPSA proporcionará datos específicos de la resistencia química de la manguera cuando el comprador lo solicite para aplicaciones específicas. Se recomienda desinstalar previamente la manguera del pozo durante el proceso de cloración para evitar altas concentraciones de cloro que podrían afectar al sistema.

Alargamiento máximo:

2% en condiciones de servicio.

Máxima expansión diametral:

10-15% en condiciones de servicio.

Longitudes:

Longitudes disponibles de hasta 1000 m para diámetros de 1 ¼", 500m para diámetros de 1 ½" a 4"" y de 300 m para diámetros de 5" a 8". Otras longitudes disponibles a petición.

Rango de pH operativo recomendado:

De 4 a 9 por debajo de 30ºC (86ºF) y de 5 a 9 de 30ºC a 50ºC (de 86ºF a 122ºF).

Código de la Manguera	Diámetreo Nominal Interno		Resistencia a la Tracción de la Manguera		Peso Nominal de la Manguera	
	mm	pulgadas	kg	lb	kg/m	lb/pie
F559299A	32	1 ¼	3.000	6.600	0,29	0,19
F559320A*	32	1 ¼	3.000	6.600	0,29	0,19
F558028A	40	1 ½	4.800	10.550	0,35	0,24
F559364A	52	2	7.000	15.450	0,59	0,40
F558030A	65	2 ½	8.000	17.650	0,78	0,52
F558032A	76	3	9.000	19.850	1,02	0,68
F558063A	102	4	14.000	30.850	1,38	0,93
F558070A	127	5	18.000	39.700	1,94	1,30
F558075A	152	6	29.000	63.950	2,63	1,77
F558076A	203	8	35.000	77.200	3,30	2,22

* Manguera sin aleta negra lateral que no permite sujetar cables eléctricos. Ideada para profundidades máximas de 150m.

La manguera OROFLEX WELL está aprobada para agua potable. La NSF (National Sanitation Foundation) certifica que la manguera OROFLEX WELL cumple con los requisitos de la Norma 61 NSF / ANSI / CAN- Drinking Water System Components- Health Effects.

La manguera OROFLEX WELL cumple con los requisitos de la certificación británica WRAS sobre la calidad del agua para uso de agua fría- BS 6920:2014.

Todas las mangueras estan provistas de aletas laterales, con una distancia de 1 metro entre ellas, para la sujeción tanto de cables eléctricos como de centradores. Para diámetros de 5" y 6", la manguera viene provista de dos aletas simétricamente situadas a lo largo de la misma.

tipsa: se reserva el derecho de modificar cualquier especificación sin previo aviso para cumplir o exceder los estándares cambiantes. Se informa a los clientes que se pueden producir diámetros o características de construcción especiales bajo pedido. Póngase en contacto con su distribuidor local o con TIPSA en: tipsaex@tipsa.com

TIPSA - Kuriyama Group · Av. de Barcelona, 20 · 08970 Sant Joan Despí / Barcelona, Spain

T. +34 93 602 1818 · **www.tipsa.com**

Well Oroflex® System

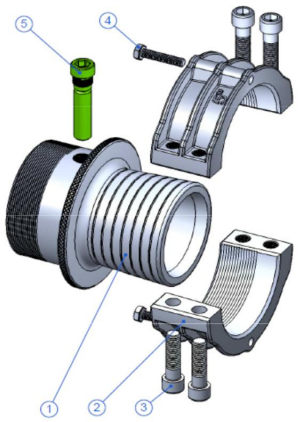
Sistema de tubería flexible para pozos de altas prestaciones

También conocido como Sistema **RYLBRUN TP**

Los acoples:

Disponible la gama completa de acoples en acero inoxidable 316 de alta seguridad especialmente diseñados para un óptimo desempeño del sistema.

Acoples de expansión en acero inoxidable AISI 316 - Tamaño pequeño							
Código Acople	Rosca	Diámetro Nominal Interno		Diámetro Máximo		Peso Nominal	
		mm	pulgada	mm	pulgada	Kg	lb
C653058	NPT	32	1 ¼	56	2,20	0,25	0,55
C653200	GAS						



1- Eje interior
2-Abrazadera
3-Tornillos Allen (x4)
4-Tornillos de elevación hexagonales (x2)
5-Fusible de drenaje (x1)

Acoples cónicos en acero inoxidable AISI 316 reutilizables								
Código Acople	Dispositivo de Vaciado	Rosca	Diámetro Nominal Interno		Diámetro Máximo		Peso Nominal	
			mm	pulgada	mm	pulgada	kg	lb
C655120	-	NPT	32	1 ¼	66	2,60	0,83	1,83
C652995	-	GAS						
C654899	-	NPT	40	1 ½	70	2,76	1,02	2,25
C654898	Sí							
C655013	-	GAS						
C655014	Sí							
C650089	-	NPT	51	2	100	3,94	2,40	5,29
C655005	Sí							
C652990	-	GAS						
C655034	Sí							
*	-	NPT	65	2 ½	110	4,33	5,00	11,20
*	Sí							
C655200	-	GAS						
C655202	Sí							
C650069	-	NPT	76	3	130	5,12	6,20	13,67
C650100	Sí							
C652300	-	GAS						
C655011	Sí							
C654827	-	NPT	102	4	165	6,50	9,70	21,38
C654826	Sí							
C654823	-	GAS						
C654822	Sí							
C652341	-	NPT	127	5	196	7,72	13,60	29,98
C652353	Sí							
C652355	-	GAS						
C655023	Sí							
C652362	-	NPT	152	6	227	8,94	20,10	44,31
C652349	Sí							
C652364	-	GAS						
C652363	Sí							
C655144	-	NPT	203	8	270	10,63	48,00	105,82
C655143	Sí							

* Consultar disponibilidad

TIPSA - Kuriyama Group · Av. de Barcelona, 20 · 08970 Sant Joan Despí / Barcelona, Spain
T. +34 93 602 1818 · **www.tipsa.com**

Otros accesorios:

Fusible y tapón

Centradores

Diámetro del Acople		Código del Fusible de Acero Inoxidable AISI 316	Código del Tapón	Código del Segmento	Tipo de Segmento	Unidades de Segmento
mm	pulgadas					
40	1 ½	C650000	-	-	-	-
52	2	C650002	-	C654202	1 (arco pequeño)	3
65	2 ½	*	-	C654202	1 (arco pequeño)	3
76	3	C650003	-	C654202	1 (arco pequeño)	3
102	4	C651497SS	C651498SS	C654203	2 (arco mediano)	3
127	5	C651507SS	C653051SS	C654203	2 (arco mediano)	4
152	6	C651507SS	C653051SS	C654203 - Opción 1	2 (arco mediano)	4
				C654206 - Opción 2	3 (arco grande)	3
203	8	C652325SS		C654206	3 (arco grande)	4

Centradores completamente ajustables sin necesidad de tornillería, de fácil montaje, uniendo 3 o 4 segmentos ligeros, dependiendo del diámetro de la manguera.

*Comprobar disponibilidad

Correa de PU Transparente y Hebilla de Acero Inoxidable A316 (1)

Arandelas de Protección en PA Blanca y Brida UNE de plástico negro (2)

Diámetro del Acople		Código de la Correa de PU Transparente	Código de la Hebilla de Acero Inoxidable A316	Código de la Arandela de Poliamida Blanca	Código de la brida UNEX Negra
mm	pulgadas				
32	1 ¼	-	-	C654401	C655096
40	1 ½	-	-		
52	2	C654743	C654810		
65	2 ½	C654743			
76	3	C654744			
102	4	C654745		-	-
127	5	C654746		-	-
152	6	C654747		-	-
203	8	C654748		-	-

(1) Ideal para sujetar los centradores y los cables eléctricos más pesados a la manguera.

(2) Ideal para sujetar cables eléctricos más ligeros de hasta 4kg/m (2,70lb/pie).

Torpedo (Plomada)

Pinzas de Montaje

Rodillo de Montaje

Diámetro del Acople		Código del Torpedo (Plomada)	Código de las Pinzas de Montaje	Código del Rodillo de Montaje	Dimensiones
mm	pulgadas				
32	1 ¼	C654340	C654310	C654110C	29.5 x 16.5 x 15.7 pulgada 750 x 420 x 400 mm
40	1 ½				
52	2	C654350			
65	2 ½				
76	3	C654360			
102	4	C654370	C654320	C654100C	59 x 33 x 31.5 pulgadas 1500 x 840 x 800 mm
127	5	C654380			
152	6		C654315		
203	8				