

# PIONEER™

## Cedazo de control de arena a base de tubo con envoltura de alambre

El cedazo Pioneer a base de tubo con envoltura de alambre totalmente soldado ofrece un método económico, fiable y eficaz para permitir que el fluido de producción fluya al pozo, mientras que previene la entrada de la arena del empaque de grava. Se ha utilizado con éxito en pozos profundos, de alta presión, de alta temperatura y muy desviados. El cedazo se puede modificar para satisfacer una amplia variedad de aplicaciones, incluso vapor, inundación con agua, fuentes de agua, inyección y disposición de desechos.

A nivel mundial, casi el 50% de todos los cedazos antiarena de pozos petroleros y de gas

utilizan diseños de ranura continua con envoltura de alambre. Nuestros cedazos cuentan con un alambre tipo cuña o en forma de V, totalmente soldado y de calibre continuo que produce una acción de auto-limpieza para permitir un mayor caudal y una menor posibilidad de taponamiento. El cedazo antiarena Pioneer está fabricado mediante un sofisticado proceso de soldadura por fusión, electrónicamente controlado.

Estos cedazos son fabricados a la medida según las especificaciones exactas y las condiciones previstas en el pozo utilizando una amplia gama de aleaciones para los alambres de envoltura y

los tubos base. Proporcionan la máxima área de flujo, altas eficiencias de los pozos y una superior resistencia a la tensión para proporcionar fiabilidad y una larga vida útil del pozo.

El diseño de envoltura alambre del cedazo Pioneer produce una zona de entrada casi diez veces mayor que un tubo ranurado del mismo tamaño de abertura. Esto aumenta enormemente la vida útil del pozo y la capacidad de filtración. Los cedazos Pioneer vienen en una amplia gama de tamaños con diámetros externos del tubo base desde 1,9 pulgadas a 7,0 pulgadas.



### **Tubo base**

*Tubulares API perforados de alta resistencia (aleación y tamaño del orificio /patrón según especificaciones del cliente).*

### **Alambre de nervaduras**

*La estructura única del alambre de nervaduras junto con el proceso de estampado del diseño puede proporcionar resistencia a la tensión y al colapso equivalente al tubo base*

### **Alambre de envoltura del cedazo**

*El alambre en forma de V proporciona una acción de auto-limpieza para permitir un mayor flujo y menor posibilidad de taponamiento (aleación y dimensiones según las especificaciones del cliente).*

## Aplicaciones

- Se utiliza con mayor frecuencia en pozos empacados con grava
- Son económicos y eficaces en una amplia gama de aplicaciones desde pozos de altas temperaturas y de altas presiones hasta pozos de agua
- Son efectivos en pozos con longitudes extremas, con dobleces de patas de perro severas y en el medio ambiente tortuoso de pozos de agujero descubierto.

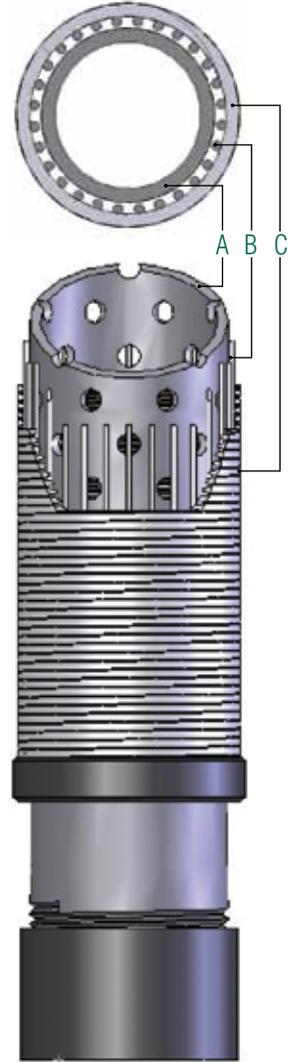
# ALLOY SCREEN WORKS

▲▲▲ A division of Alloy Machine Works, Inc.

## Ventajas

- Gran número de nervaduras para proporcionar a una mayor resistencia al colapso y reducir las “formaciones de cuellos” en la soldadura a fin de asegurar un tamaño de ranura consistente
- El diseño autolimpiante ofrece un desempeño consistente y sin atascos
- La mayor redondez reduce la resistencia a la rotación y resulta en una menor formación de “dunas de arena”
- Las opciones de aleaciones para el alambre de envoltura y el tubo base permiten la fabricación a la medida apta para los ambientes específicos de producción
- Especialmente diseñados para pozos productores e inyectores de petróleo, gas o agua, así como para pozos de inundación de agua, de inundación de vapor y de desechos
- Roscas de conexiones de alta calidad permiten un ajuste rápido en el campo, radios de curvatura más cerrados y mayor resistencia al par de torsión
- Diseñados para no separarse cuando se halan ni “anidarse” cuando se cepillan, ofrecen un cedazo más fácil de usar en el campo
- Hasta diez veces más efectivos que las tuberías de revestimiento ranuradas.

- A. Tubo base (aleación y tamaño del orificio/patrón según especificaciones del cliente)
- B. Alambre de nervaduras (de acuerdo con las especificaciones)
- C. Envoltura de alambre del cedazo +/- 0,016 (aleación y dimensiones según especificaciones del cliente)



Tubo base			Perforaciones				Cedazo	
OD* (in.)	Peso (lb/ft)	Acoplamiento (API-NU/in.)	Tamaño (in.)	Agujeros/Pie	Área Abierta (sq in./ft)	Área del Tubo (sq in./ft)	OD* (in.)	Área del Cilindro (sq in./ft)
1.900	2.75	2.200	3/8	84	9.28	71.63	2.392	90.13
2.063	3.25	IJ	3/8	84	9.28	77.77	2.555	96.27
2.378	4.60	2.875	3/8	96	10.60	89.54	2.867	108.03
2.875	6.40	3.500	3/8	108	11.93	108.39	3.367	126.87
3.500	9.20	4.250	3/8	132	14.58	131.95	3.992	150.42
4.000	9.50	4.750	3/8	144	15.90	150.88	4.492	169.26
4.500	11.60	5.000	3/8	156	17.23	169.65	4.992	188.10
5.000	15.00	5.563	3/8	168	18.56	188.50	5.492	206.94
5.500	15.50	6.050	3/8	180	19.88	207.35	5.992	225.78
6.625	24.00	7.390	3/8	216	23.86	249.76	7.102	268.17
7.000	23.00	7.656	3/8	228	25.18	263.89	7.492	282.30
8.625	32.00	9.625	3/8	240	26.51	325.16	9.099	342.85
9.625	36.00	10.625	3/8	260	28.72	362.85	10.099	380.53
13.375	54.50	14.375	3/8	300	33.13	504.23	13.849	514.29

\*Diámetro exterior (OD)

Separación (in.)	Factor de Ranura	
	.090 Wrap	.060 Wrap
0.006	0.063	0.091
0.008	0.082	0.118
0.010	0.100	0.143
0.012	0.118	0.171
0.016	0.151	0.211
0.020	0.182	0.250

## ALLOY SCREEN WORKS

▲▲▲ A division of Alloy Machine Works, Inc.

18102 East Hardy Road  
Houston, Texas 77073 USA  
Phone: 281.233.0214  
Toll-free: 800.577.5068  
Fax: 281.233.0487  
Email: info@alloyscreenworks.com  
www.alloyscreenworks.com

ISO 9001:2008 Registered QMS