

# ASW SAND-BAR™

## Cedazo de control de arena recubierto y soldado por difusión

El cedazo Sand-Bar es un cedazo de alta calidad tolerante a los daños, con tecnología de caudal mejorado y una construcción robusta. Es capaz de operar a cabalidad en los diseños más exigentes de terminación de pozos y en condiciones adversas en el fondo del pozo. El cedazo Sand-Bar está diseñado para aumentar el caudal, mientras minimiza el taponamiento y la pérdida de carga hidráulica. Cuenta con una cubierta exterior resistente a la erosión y proporciona una distribución de alta eficiencia del flujo. Es adecuado para pozos direccionales de largo

alcance, horizontales largos con agujero descubierto, con paquetes de fractura, de aguas profundas, con empaques de grava de alto caudal/alta presión y multilaterales. Está disponible en una amplia gama de tamaños, incluyendo los tamaños para aplicaciones "thru-tubing".

En servicio en los pozos, el diseño tolerante a los daños del cedazo Sand-Bar lo protege contra la compactación de la formación. Ni los ácidos inhibidos ni los disolventes orgánicos lo afectarán. Cada detalle está diseñado para la integridad del control de la arena a largo plazo.

El cedazo Sand-Bar emplea un tubo base API perforado. Al lado del tubo base hay un medio de filtración mejorado soldado por difusión. Esta configuración distribuye uniformemente el flujo hacia las perforaciones del tubo base, y así maximiza la resistencia y minimiza la caída de presión. Por último, una cubierta exterior protege las capas de filtración durante la instalación y proporciona un soporte en caso de presurización inversa.



### **Tubo base perforado**

*Proporciona soporte y resistencia en general.*

### **Capas de medios de filtración soldadas por difusión**

*Puede cumplir con los requisitos de retención de arenas finas, medias o gruesas (50 a 400 micras), y proporciona una distribución uniforme del flujo a lo largo del cedazo entero. La soldadura por difusión asegura una geometría fija de los poros para proporcionar un desempeño efectivo bajo altas presiones de operación. La alta porosidad conduce a caídas de presión más bajas y a una larga vida útil.*

### **Cubierta exterior**

*Sirve para proteger las capas de los medios de filtración durante la instalación, dirige el flujo para minimizar la erosión después de la instalación y proporciona soporte durante presurizaciones inversas.*

## Aplicaciones

- Aplicaciones autónomas en arenas de yacimientos bien clasificadas
- Se utiliza en aplicaciones de control de arena donde la durabilidad del cedazo es crítica
- Ideal para la instalación en pozos de radio corto, horizontales o altamente desviados y pozos con longitudes extremas, dobleces de pata de perro severas y un medio ambiente tortuoso
- Se emplean a menudo en pozos de re-entrada, de reacondicionamiento y de alta presión/alta temperatura
- Se pueden configurar para el control de la arena en la superficie.

**ALLOY SCREEN WORKS**

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

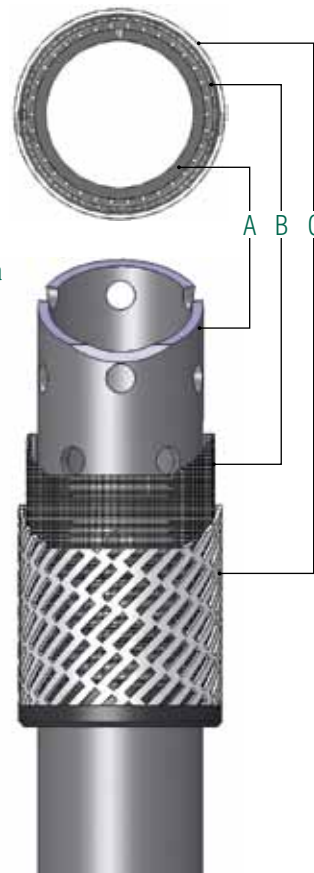
# ASW SAND-BAR™

Cedazo de control de arena recubierto y soldado por difusión

## Ventajas

- Incrementa la producción de fluidos y maximiza la recuperación durante la vida útil del pozo
- Minimiza las caídas de presión
- Proporciona control de la arena en una gama más amplia de tamaños de partícula
- Controla efectivamente la producción de sólidos asociados con yacimientos medios a finos
- Resiste el taponamiento y la erosión
- Tamaño de poro uniforme para proporcionar un máximo desempeño de filtración
- Mayor resistencia a rupturas a causa de influencias mecánicas, térmicas y de presión
- Ligeros y fáciles de manejar
- Más fácil de introducir en pozos horizontales o altamente desviados debido a la duradera y lisa cubierta exterior.

- A. Tubo base perforado (aleación y tamaño/patrón de los orificios según las especificaciones del cliente)
- B. Múltiples capas de mallas filtrantes soldadas por difusión
- C. Cubierta protectora externa de metal, perforada o con rejillas tipo persiana, soldada en espiral



Tubo base			Perforaciones				Cedazo		
OD* (in.)	Peso (lb/ft)	OD** (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)	Área Abierta (%)
2.375	4.60	2.875	3/8	96	10.60	3.29	3.02	106.63	56
2.875	6.40	3.500	3/8	108	11.93	3.79	3.52	125.47	56
3.500	9.20	3.938	3/8	132	14.58	4.18	1.14	149.02	56
4.000	9.50	4.500	3/8	144	15.90	4.92	4.64	167.86	56
4.500	11.60	5.000	3/8	156	17.23	5.42	5.14	186.70	56
5.000	15.00	5.563	3/8	168	18.56	5.92	5.64	205.54	56
5.500	15.50	6.050	3/8	180	19.88	6.42	6.14	224.38	56
6.625	24.00	7.390	3/8	216	23.86	7.54	7.27	266.77	56
7.000	23.00	7.656	3/8	228	25.18	7.92	7.64	280.90	56

\*Diámetro externo (OD) \*\*Diámetro externo (OD) del acoplamiento

Resumen de las Especificaciones Técnicas del Cedazo Laminado Sinterizado					
Patrón del Tejido de la Malla Filtrante	Cuadrado Sencillo		Holandés Sencillo		
	Cuadrado Sencillo		Cuadrado Sencillo		
Patrón del Tejido del Cedazo de Apoyo	Cuadrado Sencillo		Cuadrado Sencillo		
Valor nominal del filtro (micras)	175	250	125	175	250
Número de capas	4	4	3	3	3
Espesor (típico)	.072	.072	.072	.075	.080
Poros mínimo (micras)	125	180	90	150	200
Poros máximo (micras)	225	320	150	250	300
Porosidad mínima (vacío %)	58	58	53	54.8	52
Resistencia a la tensión mínima (ksi urdimbre/trama)	7.9/7.9	8.7/8.7	7.8/10	8.0/9.0	8.5/11

Tipo de material: Laminado de cedazo de alambre soldado por difusión Construcción: Asimétrica. Material: Acero inoxidable AIFI tipo 316L. Los laminados también están disponibles en acero inoxidable 304L, aleación de 20Cb-3 y otros materiales.

## 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