

ASW MESH-TECH™ SAND SCREEN

Cedazos unitarios de control de arena de próxima generación y de alto rendimiento

Los cedazos ASW Mesh-Tech se fabrican con un tipo totalmente nuevo de tecnología que combina el núcleo de soporte, capas de drenaje, capas filtrantes y una cubierta de protección exterior en un solo cartucho unitario de cedazo. El cartucho del cedazo luego se ensambla al tubo base perforado para proporcionar una solución de control de arena lista para ponerse para colocar en el pozo. La construcción unitaria proporciona resistencia mecánica contra los esfuerzos e impactos. El diseño de cartucho protege todas las mallas interiores y ofrece la ventaja adicional de mantener las mallas juntas, mientras que el cociente alto de diámetro interno a diámetro externo mejora la eficiencia de la producción.

Los cedazos Mesh-Tech proporcionan una filtración tridimensional que clasifica la arena producida a la vez que proporciona una permeabilidad de empaque de arena significativamente mayor que la de arena de formación. Esto crea una piel negativa en la interfase entre la arena y la malla. Con mayores superficies abiertas al flujo, los cedazos Mesh-Tech son superiores a los revestimientos ranurados y a los cedazos envueltos en alambre convencionales que ofrecen sólo una filtración bidimensional. Los cedazos Mesh-Tech son a menudo preferibles a los cedazos preempacados que proporcionan una filtración tridimensional, pero tienen superficies abiertas al flujo menores y poros redondos uniformes que se pueden taponar.

La singular unión de una alta capacidad de flujo con la filtración tridimensional hace que los cedazos Mesh-Tech sean ideales para muchas aplicaciones de control de arena. Son ideales para la producción convencional de petróleo pesado o en pozos horizontales largos y en los pozos de donde los tamaños de arena producidos pueden variar de principio a fin. Los cedazos Mesh-Tech también se utilizan para la protección de bombas, y son a menudo colocados debajo de bombas electro-sumergibles en pozos con altos caudales. La versatilidad de la tecnología Mesh-Tech también permite que estos cedazos sean utilizados con todos los dispositivos de control de inlfujo (ICD, por sus siglas en inglés).



Cartucho Mesh-Tech

Aplicaciones

- Aplicaciones independientes de control de arena
- Se utiliza cuando la durabilidad del cedazo es fundamental
- Ideal para su instalación en pozos horizontales y pozos con longitudes extremas, dobleces, patas de perro severas y un medio ambiente tortuoso
- Pozos térmicos y de separación gravitacional asistida por vapor (SAGD, por su sigla en inglés)
- Protección de bombas.

ALLOY SCREEN WORKS

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

ASW MESH-TECH™ SAND SCREEN

Cedazos unitarios de control de arena de próxima generación y de alto rendimiento

Ventajas

- Alta resistencia mecánica
- Desempeño en ámbitos rudos
- Flexibilidad en el diseño y la producción
- Resistente a la corrosión y la erosión
- Alta capacidad de flujo y resistencia al taponamiento
- Control optimizado de la arena y productividad del pozo
- Mayor vida útil del pozo
- Menores costos de puesta en producción de los pozos, más rentables.

Datos de las dimensiones de los cedazos antiarena ASW Mesh-Tech

Del Tubo Base OD*		Del Tubo Base ID**		Peso del Tubo Base		Tubo Base	Tamaño del Orificio del Tubo Base		Área Abierta de los Orificios del Tubo Base		Unión de Pantalla OD*					
(in.)	(mm)	(in.)	(mm)	(lb/ft)	kg/m	(holes/ft)	(in.)	(mm)	(sq. in./ft)	(sq. cm/mm)	Fina		Media		Gruesa	
(in.)	(mm)	(in.)	(mm)	(lb/ft)	kg/m	(holes/ft)	(in.)	(mm)	(sq. in./ft)	(sq. cm/mm)	(in.)	(mm)	(in.)	(mm)	(in.)	(mm)
2.375	60.3	1.995	50.7	4.6	6.8	48	0.375	9.65	5.3	112.8	2.90	73.66	2.93	74.42	2.98	75.69
2.875	73.0	2.441	62.0	6.4	9.5	54	0.375	9.65	6.0	126.9	3.40	86.36	3.43	87.12	3.48	88.39
3.500	88.9	2.995	76.1	9.2	13.7	70	0.375	9.65	7.8	164.5	4.02	102.11	4.05	102.87	4.10	104.14
4.000	101.6	3.476	88.3	11.0	16.4	76	0.375	9.65	8.4	178.6	4.52	114.80	4.54	115.31	4.60	116.84
4.500	114.3	4.000	101.6	11.6	18.7	78	0.375	9.65	8.7	183.3	5.02	127.50	5.05	128.27	5.10	129.54
5.000	127.0	4.408	112.0	15.0	22.0	88	0.375	9.65	9.8	206.8	5.52	140.21	5.55	140.97	5.60	142.24
5.500	139.7	4.892	124.3	17.0	25.3	90	0.375	9.65	41.0	211.5	6.02	152.91	6.05	152.90	6.10	154.94
6.625	168.3	5.920	150.4	24.0	35.6	108	0.375	9.65	12.2	253.8	7.14	181.36	7.17	182.11	7.23	183.64
7.000	177.8	6.276	159.4	26.0	34.2	126	0.375	9.65	14.0	296.1	7.52	191.01	7.55	191.77	7.60	193.04

*Diámetro externo (OD) **Diámetro interno (ID)

Las juntas de cedazos Mesh-Tech se suministran con tubos base para una solución unitaria de control de arena lista para colocarse en el pozo



Datos de las dimensiones de los cedazos antiarena “thru-tubing” ASW Mesh-Tech/TT

Del Tubo Base OD*		Del Tubo Base ID**		Peso del Tubo Base		Tubo Base	Tamaño del Orificio del Tubo Base		Área Abierta de los Orificios del Tubo Base		Unión de Pantalla OD*	
(in.)	(mm)	(in.)	(mm)	(lb/ft)	kg/m	(holes/ft)	(in.)	(mm)	(sq. in./ft)	(sq. cm/mm)	Fina	
(in.)	(mm)	(in.)	(mm)	(lb/ft)	kg/m	(holes/ft)	(in.)	(mm)	(sq. in./ft)	(sq. cm/mm)	(in.)	(mm)
1.315	33.4	1.049	26.7	1.70	2.6	30	0.375	9.65	5.1	107.9	1.65	41.90
1.660	42.2	1.380	35.1	2.30	3.5	36	0.375	9.65	6.0	127.1	2.04	51.80
1.900	48.3	1.610	40.9	2.75	4.1	42	0.375	9.65	4.6	97.4	2.31	58.70
2.063	52.4	1.751	44.5	3.25	4.9	42	0.375	9.65	4.6	97.4	2.42	61.80

*Diámetro externo (OD) **Diámetro interno (ID)

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