

WILDCATTER™

Cedazo totalmente soldado y envuelto sobre tubo para el control de arena

El cedazo Wildcatter, totalmente soldado y envuelto sobre tubo, representa un proceso innovador mediante el cual la chaqueta de alambre es ajustada por contracción al tubo base perforado. El resultado es un cedazo totalmente soldado y envuelto sobre tubo con las mismas características y beneficios de un cedazo convencional con la envoltura de alambre deslizada en su lugar. Además, el proceso crea un agarre más apretado entre la camisa de alambre y el tubo base en toda su longitud, aumentando así la resistencia al colapso.

Se ha utilizado con éxito en pozos profundos, de alta presión, de alta temperatura y muy desviados. El cedazo Wildcatter se puede modificar para satisfacer una amplia variedad de aplicaciones, entre ellas inundación con agua, fuentes de agua, inyección y disposición de desechos.

Estas cedazos cuentan con un alambre en forma de V o tipo cuña totalmente soldado y de calibre continuo que produce una acción de auto-limpieza para proporcionar un mayor caudal y menor posibilidad de taponamiento, el cual es fabricado mediante un sofisticado

proceso de soldadura por fusión controlada electrónicamente. Cada cedazo es fabricado a la medida según las especificaciones exactas y las condiciones previstas en el pozo utilizando una amplia gama de aleaciones del alambre de envoltura y del tubo base. El Wildcatter ofrece un área de caudal máximo, alta eficiencia del pozo y superior resistencia a la tensión para proporcionar una mayor fiabilidad y vida útil del pozo. Los cedazos Wildcatter vienen en una amplia gama de tamaños con diámetros externos del tubo base desde 1,9 pulgadas hasta 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 nervadura junto con el proceso de estampado del diseño le proporciona a la envoltura de alambre resistencia a la tensión y al colapso.

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 terminaciones de pozos empacados con grava donde se necesita mayor resistencia al colapso
- 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.

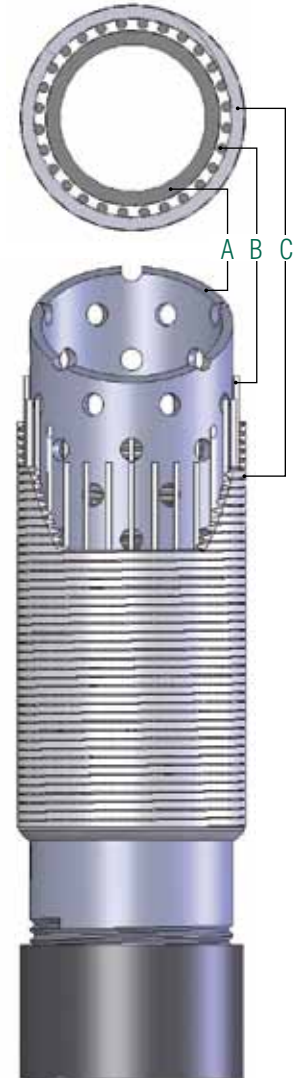
ALLOY SCREEN WORKS

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

Ventajas

- El diseño de tubo envuelto proporciona una mayor resistencia al colapso
- Gran número de nervaduras para proporcionar 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 auto-limpiante 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”
- Hay opciones de aleaciones para el alambre de envoltura y el tubo base para una fabricación a la medida apta para los ambientes específicos de producción.
- Especialmente diseñado para los pozos de petróleo, gas o agua, productores e inyectores, así como para pozos de inundación de agua y de desechos.

- 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 | 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 | 2.360 | 88.92 |
| 2.063 | 3.25 | IJ | 3/8 | 84 | 9.28 | 77.77 | 2.523 | 95.07 |
| 2.378 | 4.60 | 2.875 | 3/8 | 96 | 10.60 | 89.54 | 2.835 | 106.82 |
| 2.875 | 6.40 | 3.500 | 3/8 | 108 | 11.93 | 108.39 | 3.335 | 125.66 |
| 3.500 | 9.20 | 3.938 | 3/8 | 132 | 14.58 | 131.95 | 3.960 | 142.21 |
| 4.000 | 9.50 | 4.500 | 3/8 | 144 | 15.90 | 150.88 | 4.460 | 168.05 |
| 4.500 | 11.60 | 5.000 | 3/8 | 156 | 17.23 | 169.65 | 4.960 | 186.89 |
| 5.000 | 15.00 | 5.563 | 3/8 | 168 | 18.56 | 188.50 | 5.460 | 205.73 |
| 5.500 | 15.50 | 6.050 | 3/8 | 180 | 19.88 | 207.35 | 5.960 | 224.57 |
| 6.625 | 24.00 | 7.390 | 3/8 | 216 | 23.86 | 249.76 | 6.710 | 252.83 |
| 7.000 | 23.00 | 7.656 | 3/8 | 228 | 25.18 | 263.89 | 7.460 | 281.09 |

*Diámetro externo (OD)

| Separación (in.) | Factor de ranura | |
|------------------|------------------|-----------|
| | .090 Wrap | .060 Wrap |
| 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 |

Área de entrada = Factor de ranura x Área del cilindro

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