

VIGIRO® SV26 CRSV71200T : Ue 10...36V DC - CONECTOR M12 - Zona II 2 D ATEX 21

USO

- El VIGIRO® SV26 tiene como finalidad controlar la velocidad constante de un árbol en rotación, con objeto de identificar cualquier anomalía en caso de subvelocidad peligrosa. El VIGIRO® SV26 integra en el interior de su platina un controlador de rotación programable para umbrales de -33%/-20%/-11%/-6% en subvelocidad. Se instala corrientemente en elevadores de cangilones, transportadores de cadenas, mezcladores, esclusas, transportadores de banda, etc..
- El VIGIRO® SV26 está fijado directamente en el extremo de árbol con un roscado M12 para la versión estándar o M10 a petición, una fijación magnética está disponible en opción para realizar una puesta en servicio rápida y sin mecanizado.

REFERENCIAL REGLAMENTARIO (EX)

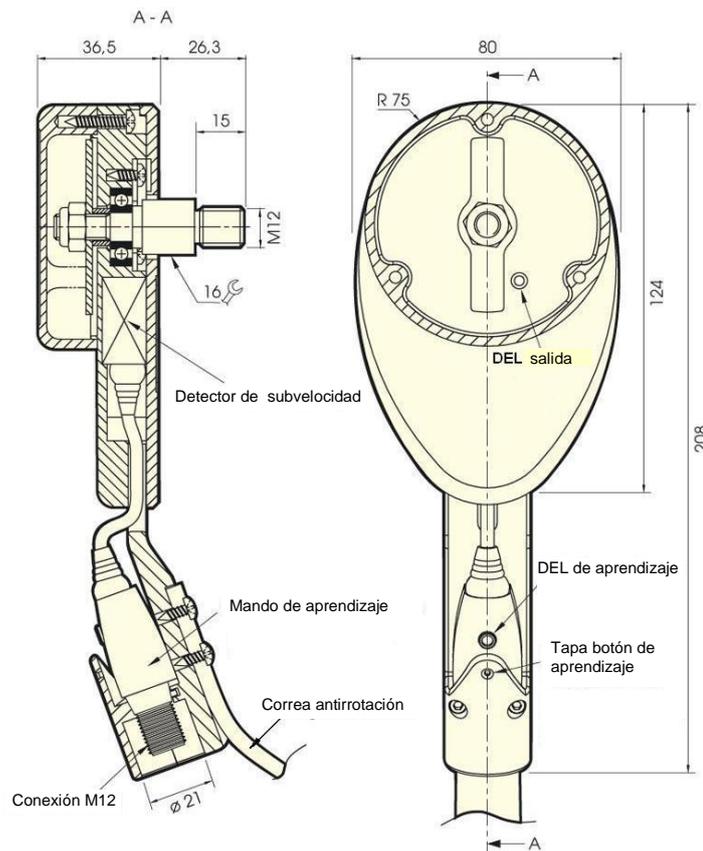
- El controlador de rotación VIGIRO® SV26 está sujeto a la directiva CE n°94/9/CE "ATEX", ya que puede estar destinado a ser utilizado en atmósfera explosiva, clasificado en grupo II y de categoría 2 D (D para dust, "polvo en inglés") zona ATEX 21.

DESCRIPCIÓN

- El VIGIRO® SV26 es un aparato compacto compuesto de los siguientes elementos:
 - Envoltura de protección en policarbonato
 - Detector de rotación provisto de un mando de programación.
 - con su conector M12 (regleta de terminales de tornillo).
 - Eje de rotación roscado M12 estándar (M10 a petición) para fijación en extremo de árbol.
 - Correa antirrotación.
 - Hélice metálica de dos palas, bajo tapa transparente.
 - Sistema antidesconexión (conector M12).

Ajuste posible del VIGIRO® SV26

- El VIGIRO® SV26 está previsto para ser programado para umbrales de subvelocidad de -33%/-20%/-11%/-6%.
- Frecuencia de rotación que debe respetarse 3... 500 r.p.m. es decir 6... 1000 impulsos/min

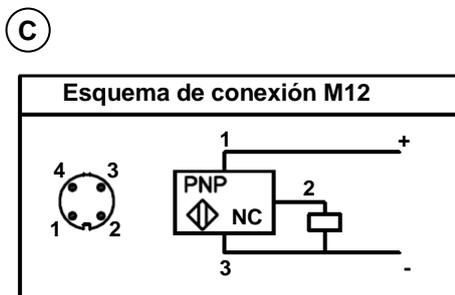
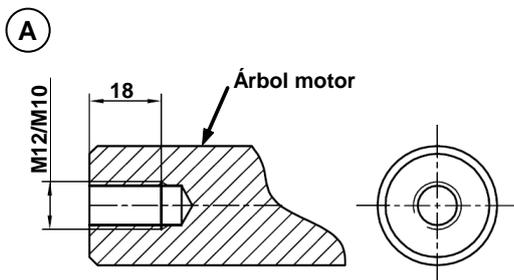


PRECAUCIONES

- Los equipamientos y aparatos en zona ATEX sólo deben montarlos, conectarlos y ponerlos en servicio el personal competente. El personal debe conocer las clases de protección, los reglamentos y disposiciones relativas a los aparatos en zona explosiva (EX).
- Definir de antemano el umbral de seguridad en subvelocidad que debe programarse (- 33%/-20%/-11%/-6%).
- Antes de cualquier instalación o intervención en el VIGIRO® SV26, es imprescindible parar el aparato para fijar o intervenir en el VIGIRO® SV26 (alimentación eléctrica, bloqueo mecánico, etc).
- El usuario debe velar por desechar correctamente el VIGIRO® SV26, y llevar a los centros de recogida especializados los componentes en función de su naturaleza (policarbonato, caucho, acero, etc).

INSTALACIÓN

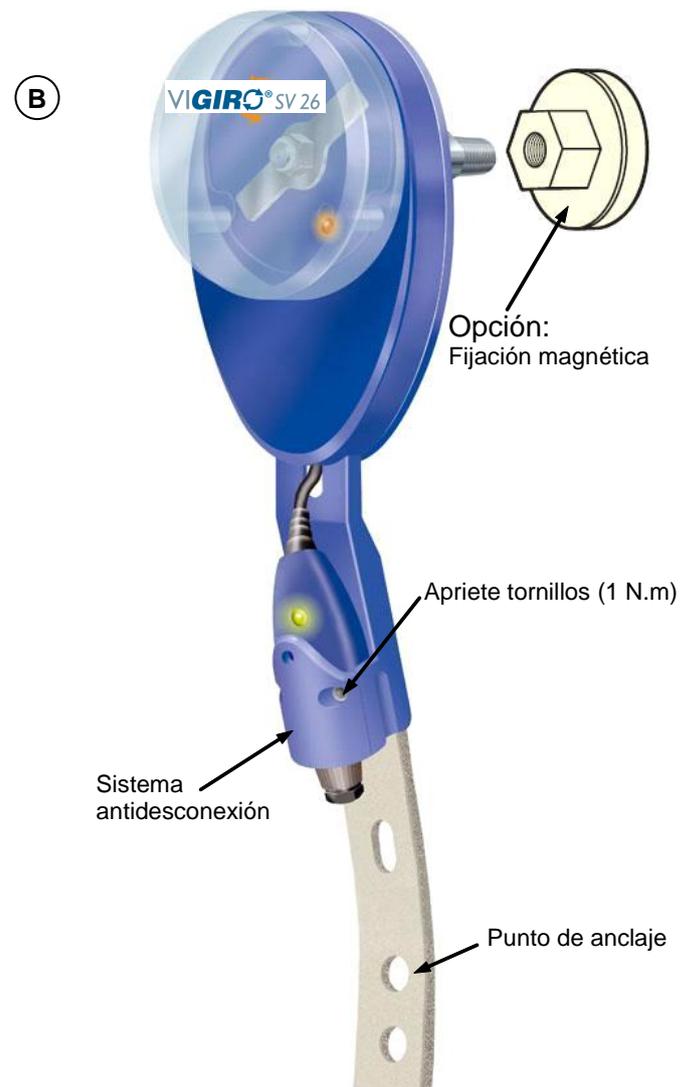
- Taladrar el centro del árbol para realizar un roscado M12 o M10 conforme a la versión encargada y según el esquema señal. A el roscado debe tener una profundidad mínima de 18mm (atención... centre bien el roscado para evitar la excentricidad del VIGIRO® SV26).
- Embadurnar el roscado con freno rosca, atornillar el eje del VIGIRO® SV26 en el árbol del aparato con una llave fija de 16mm
- Fijar la correa antirrotación sin tensión en un punto de anclaje fiable.
- Desmontar el sistema antidesconexión, conectar eléctricamente el VIGIRO® SV26 con el conector M12 según el esquema señal C
- Programar el umbral de subvelocidad ej. (- 20%) y v el sistema antidesconexión apretando los dos tornillos CHc (par de sujeción 1 N/m) según el schéma señal B.



- Conexión por conector M12
- Tensión asignada de alimentación - 12...24V DC
- Límites de tensión (ondulación incluida) - 10...36V DC
- Protección - IP67



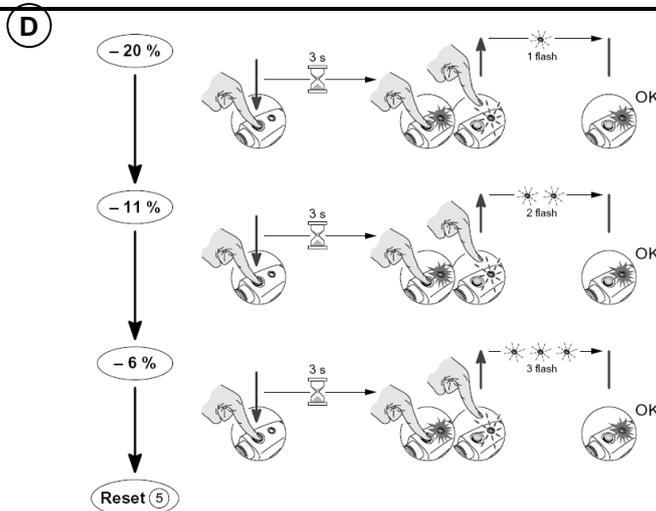
No separar subtensión
(conexión M12) en zona ATEX...



PROGRAMACIÓN

- Antes de lanzar la programación es necesario poner el aparato a controlar en movimiento.
 - Una vez puesto bajo tensión el VIGIRO® SV26 mantiene su salida cerrada durante 9 segundos con el fin de permitir que el aparato alcance su velocidad nominal.
- Cuando la velocidad del aparato está estabilizada, es necesario pulsar y mantener pulsado el botón del mando que se ha presionado , esto desencadena en primer lugar la extinción del led verde, luego 3 segundos después aproximadamente se enciende de nuevo, es necesario entonces soltar el botón, el led verde parpadea lentamente luego se enciende para indicar que efectuó el aprendizaje de la velocidad nominal (desencadenamiento por defecto en subvelocidad al -33%) ejemplo: velocidad nominal 180 r.p.m. la salida se desactivará cuando la velocidad del aparato sea inferior a 120 r.p.m.
- Después de haber efectuado el aprendizaje de la velocidad nominal es posible afinar el umbral de subvelocidad según el siguiente cuadro. Para eso es necesario pulsar y mantener pulsado el botón del mando que se ha presionado, eso desencadena en primer lugar la extinción del led verde luego 3 segundos después aproximadamente se enciende de nuevo, es necesario entonces soltar el botón, el led verde parpadea 1 vez para indicar que el umbral de subvelocidad está regulado al -20% (véase el esquema señal D).
 - Para los programas de -11% y -6% en subvelocidad proceder sucesivamente de la misma forma que para el umbral de -20%.
- Nota: Para programar un nuevo umbral de subvelocidad o una nueva velocidad de rotación, sírvase efectuar todas las etapas de la**

% de subvelocidad programable
-33% por defecto, después del aprendizaje de la velocidad nominal
-20% 1 "flash verde"
-11% 2 "flash verde"
-6% 3 "flash verde"



programación comenzando por realizar un reset.

Reset

- es necesario pulsar y mantener pulsado el botón del mando, eso desencadena en primer lugar la extinción del led verde, y 3 segundos después aproximadamente su encendido durante 4 segundos. Una vez el led verde de nuevo apagado puede soltar el botón.
- El detector está ahora sin programa residente.

