

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

USAGE

- Le VIGIRO® SV26 a pour but de contrôler la vitesse constante d'un arbre en rotation, de manière à identifier toute anomalie en cas de sous-vitesse dangereuse. Le VIGIRO® SV26 intègre à l'intérieur de sa platine un contrôleur de rotation programmable pour des seuils de -33%/-20%/-11%/-6% en sous-vitesse. Il est couramment installé sur des élévateurs à godets, transporteurs à chaînes, mélangeurs, écluses, transporteurs à bande etc.
- Le VIGIRO® SV26 est fixé directement en bout d'arbre par un taraudage M12 pour la version standard ou M10 sur demande, une fixation magnétique est disponible en option pour réaliser une mise en service rapide et sans usinage.

REFERENTIEL REGLEMENTAIRE (EX)

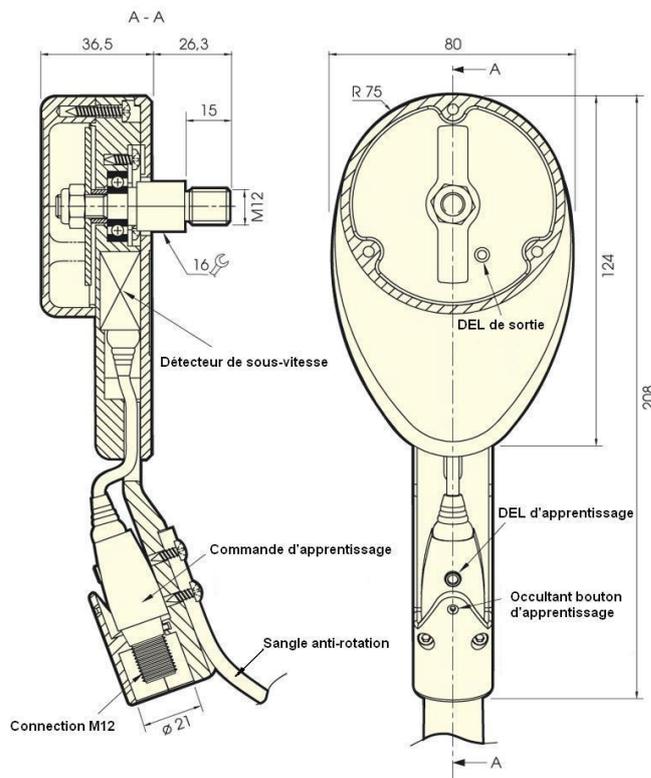
- Le contrôleur de rotation VIGIRO® SV26 est soumis à la directive CE n°94/9/CE "ATEX", car il peut être destiné à être utilisé en atmosphère explosive, classé en groupe II et de catégorie 2 D (D pour dust, "poussière en anglais") zone ATEX 21.

DESCRIPTION

- Le VIGIRO® SV26 est un appareil compact composé des éléments suivants:
 - Enveloppe de protection en polycarbonate
 - Détecteur de rotation muni d'une commande de programmation avec son connecteur M12 (borniers à vis).
 - Axe de rotation fileté M12 standard (M10 sur demande) pour fixation en bout d'arbre.
 - Sangle anti-rotation.
 - Hélice métallique à deux pales, sous capot transparent.
 - Système anti-déconnection (connecteur M12).

Réglage possible du VIGIRO® SV26

- Le VIGIRO® SV26 est prévu pour être programmé pour des seuils de sous vitesse de -33%/-20%/-11%/-6%.
- Fréquence de rotation à respecter 3...500 tr/min - soit 6...1000 impulsions/min.

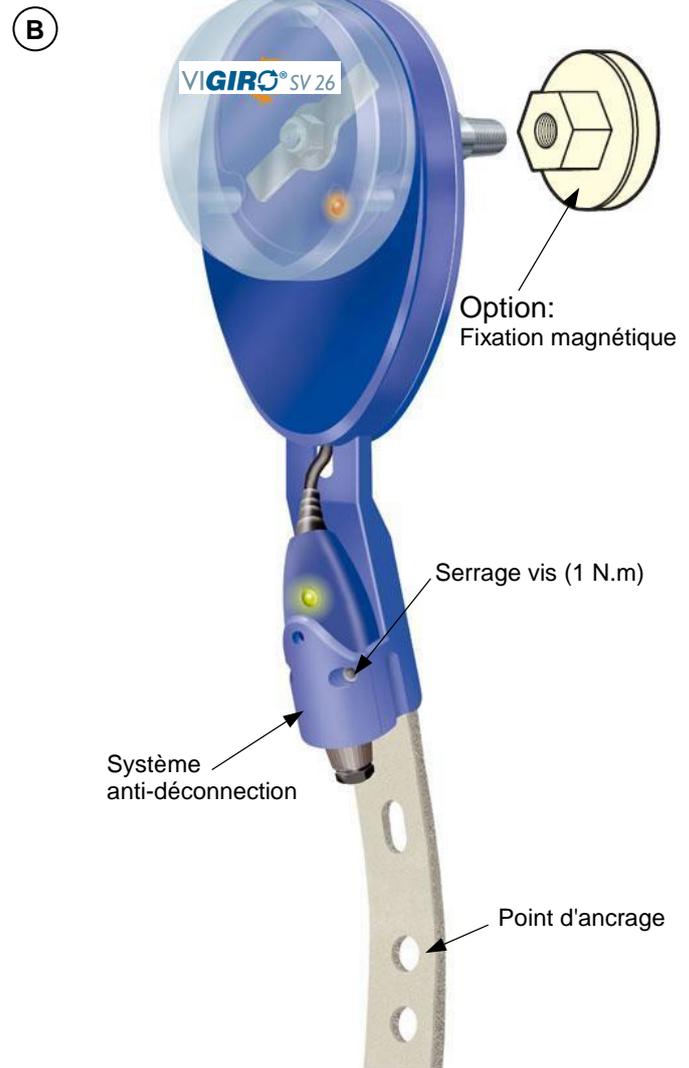
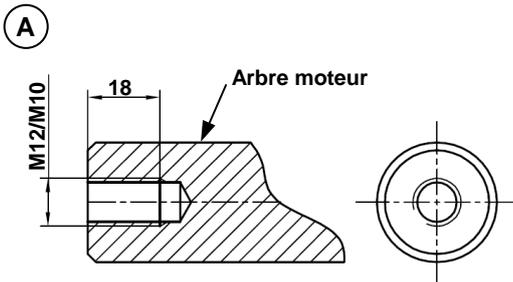


PRECAUTIONS

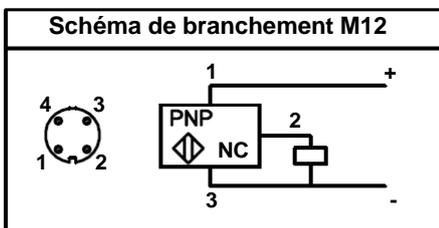
- Les équipements et appareils en zone ATEX ne doivent être montés, raccordés et mis en service que par du personnel compétent. Le personnel doit connaître les classes de protection, les règlements et dispositions concernant les appareils en zone explosive (EX).
- Définir au préalable le seuil de sécurité en sous-vitesse à programmer (-33%/-20%/-11%/-6%).
- Avant toute installation ou intervention sur le VIGIRO® SV26, il est impératif de procéder à la mise à l'arrêt de l'appareil pour fixer ou intervenir sur le VIGIRO® SV26 (alimentation électrique, blocage mécanique, etc.).
- L'utilisateur doit veiller à la bonne mise au rebut du VIGIRO® SV26, et remettre aux centres de récoltes spécialisés les composants en fonction de leur nature (polycarbonate, caoutchouc, acier, etc.).

INSTALLATION

- Percer le centre de l'arbre pour réaliser un taraudage M12 ou M10 selon la version commandée suivant le schéma rep.A le taraudage doit avoir une profondeur minimum de 18_{mm} (attention... au bon centrage du taraudage pour éviter l'excentricité du VIGIRO® SV26).
- Enduire de frein filet démontable le taraudage, visser l'axe du VIGIRO® SV26 sur l'arbre de l'appareil avec une clé plate de 16_{mm}
- Fixer la sangle anti-rotation sans tension sur un point d'ancrage fiable.
- Déposer le système anti-déconnexion, brancher électriquement le VIGIRO® SV26 avec le connecteur M12 suivant le schéma rep.C
- Programmer le seuil de sous-vitesse ex.(-20%) et reposer le système anti-déconnexion en serrant les deux vis CHc (couple de serrage 1 N/m) suivant le schéma rep.B.



C



- Raccordement par connecteur M12
- Tension assignée d'alimentation - 12...24V DC
- Limites de tension (ondulation comprise) - 10...36V DC
- Protection - IP67



Ne pas séparer sous tension
(connection M12) en zone ATEX...

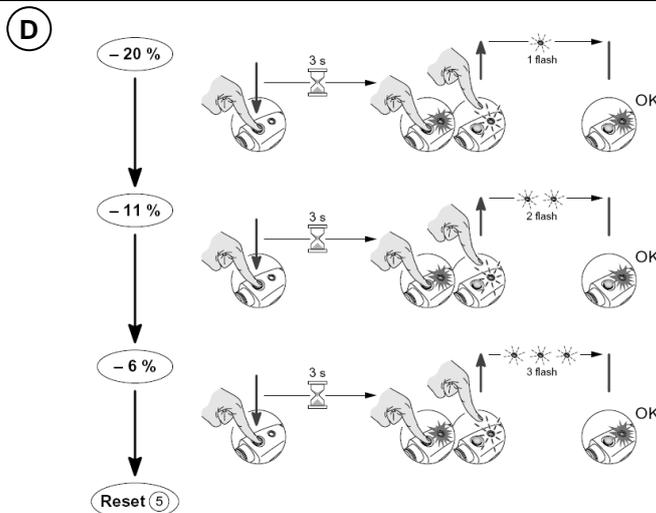
PROGRAMMATION

- Avant de démarrer la programmation il faut mettre l'appareil à contrôler en mouvement.
- Une fois mis sous tension le VIGIRO® SV26 maintient sa sortie fermée pendant 9 secondes afin de permettre à l'appareil d'atteindre sa vitesse nominale.

Quand la vitesse de l'appareil est stabilisée, il faut appuyer et maintenir le bouton de la commande enfoncé, cela déclenche d'abord l'extinction du led vert, puis environ 3 secondes après il s'allume à nouveau, il faut alors relâcher le bouton, le led vert clignote lentement puis s'allume pour indiquer qu'il a effectué l'apprentissage de la vitesse nominale (déclenchement par défaut en sous-vitesse à -33%) exemple: vitesse nominale 180 tr/min la sortie sera désactivée lorsque la vitesse de l'appareil sera inférieure à 120 tr/min.

- Après avoir effectué l'apprentissage de la vitesse nominale il est possible d'affiner le seuil de sous-vitesse suivant le tableau ci-dessous. Pour cela il faut appuyer et maintenir le bouton de la commande enfoncé, cela déclenche d'abord l'extinction du led vert puis environ 3 secondes après il s'allume à nouveau, il faut alors relâcher le bouton, le led vert clignote 1 fois pour indiquer que le seuil de sous-vitesse est réglé à -20% (voir le schéma rep. D).
- Pour les programmes de -11% et -6% en sous-vitesse procéder successivement de la même façon que pour le seuil de -20%.

% de sous-vitesse programmable
-33% par défaut, après apprentissage de la vitesse nominale
-20% 1 "flash vert"
-11% 2 "flash vert"
-6% 3 "flash vert"



Nota: Pour programmer un nouveau seuil de sous -vitesse ou une nouvelle vitesse de rotation, veuillez reprendre toutes les étapes de la programmation en commençant par réaliser un reset.

Reset ⑤

- il faut appuyer et maintenir le bouton de la commande enfoncé, cela déclenche d'abord l'extinction du led vert, puis environ 3 secondes après son allumage pendant 4 secondes. Une fois le led vert à nouveau éteint vous pouvez relâcher le bouton. Le détecteur est à présent sans programme résident.

