



CONTRÔLES DE NIVEAU À HÉLICE POUR MATÉRIEAUX EN POUDRE OU GRANULAIRES

CONTROLES DE NIVEL A HELICE PARA MATERIALES EN POLVO O GRANULARES

Ces signaleurs de dimensions contenues et forme compacte sont utilisés pour le contrôle de niveau minimum, maximum dans les réservoirs contenant matériaux en poudre ou granulaires. Le fonctionnement est très simple: un moteur synchrone tournant à basse vitesse actionne une hélice placée à l'intérieur du réservoir à contrôler. La présence de matériau autour de l'hélice en freine la rotation en provoquant l'échange des contacts de commande. L'ouverture ou la fermeture du circuit électrique détermine la commande d'un signal acoustique ou visuel, ou bien la charge du silo, l'arrêt des transporteurs, pelleuses, etc.

Versions :

- **SL- standard**
- **SL-ATEX** pour le contrôle de niveau de matériaux en poudre ou granulaires dans les réservoirs à l'intérieur des quels (zone de procédé 20) ou à l'extérieur des quels (zone milieu 21) un'atmosphère potentiellement explosive en forme de nuage ou poudree peut être présente.
- **SL 24VCC/S** avec carte inverter, utilise un moteur synchrone en courant alterné sans balais piloté par une carte électronique intégrée dans le conteneur, qui convertit la tension de continue à alternées. L'emploi d'un moteur sans balais résout le problème typique des moteurs à courant continu qui présente durée de vie limité pour l'usure des balais mêmes.

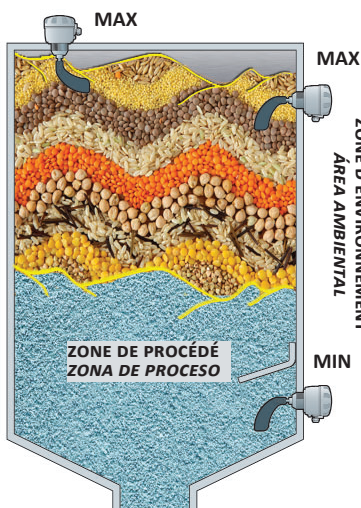
Estos señaladores con dimensiones contenidas y forma compacta son utilizados para el control del nivel mínimo, máximo en depósitos que contienen materiales en polvo o granulares. El funcionamiento es muy simple: un motorcito síncrono que gira a baja velocidad, acciona una hélice colocada al interno del depósito a controlar.

La presencia de material alrededor de la hélice frena la rotación provocando el intercambio de los contactos de mando. La abertura o el cierre del circuito eléctrico determina el mando de una señal acústica o visiva, o bien la carga del silo, la parada de los transportadores, de las cócleas, etc.


Versiones:

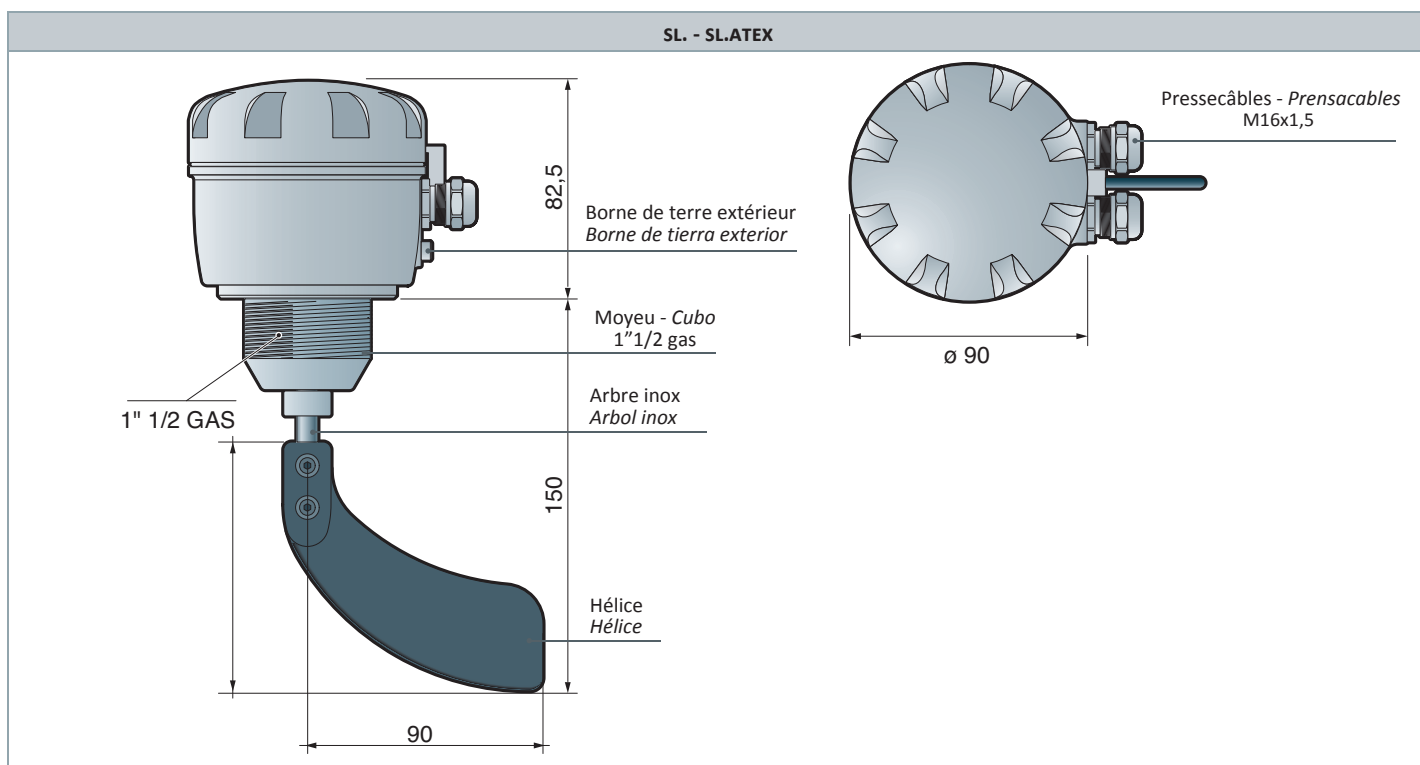
- **SL- standard** para el control de nivel en depósitos que contienen materiales en polvo o granulares, de todo tipo,
- **SL-ATEX** para el control de nivel de materiales en polvo o granulares en depósitos dentro de los cuales (zona de proceso 20) o fuera de los cuales (zona ambiente 21) una atmosfera potencialmente explosiva bajo forma de nube o polvo puede presentarse.
- **SL 24VCC/S** con inverter, utiliza un motor síncrono de corriente alterna (sin escobillas) pilotado por una tarjeta electrónica integrada en el contenedor del dispositivo de alarma, que convierte la tensión de continua a alterna. El uso de un motor sin escobillas resuelve el problema típico de los motores de corriente continua que tienen una vida limitada debido al desgaste de las escobillas.

APPLICATION - APLICACIÓN



- L'appareil est appliqué sur la paroi extérieure du réservoir latéralement ou en tête.
 - Le matériau doit pouvoir bouger librement autour de l'hélice qui ne doit pas rencontrer le jet direct du matériau: mettre d'éventuels déflecteurs sur le signaleur lorsque le poids sur l'hélice est élevé (matériau avec poids spécifique élevé).
 - Montage avec moyeu fileté 1 "1/2 pouce gaz.
 - La tige (arbre porte-hélice) c'est la partie qui entre dans le réservoir.
 - Exécution ATEX pour une utilisation en atmosphère potentiellement dangereuse.
-
- *El aparato se aplica sobre la pared externa del contenedor lateralmente o adelante.*
 - *El material debe poder moverse libremente alrededor de la paleta, que no debe ser arremetida por el chorro directo del material: predisponer eventuales deflectores sobre el señalador cuando el peso sobre la paleta sea elevado (material a alto peso específico o sujeto a movimientos en bloque)*
 - *Montaje con buje roscado 1 "1/2 pulgada gas.*
 - *El eje con hélice es la parte que trabaja dentro del tanque.*
 - *Ejecución ATEX para uso en atmósferas potencialmente peligrosas.*

Conteneur - <i>Contenedor</i>	aluminium (exécution étanche) - <i>aluminio (ejecución hermética)</i>
Degré de protection - <i>Grado de protecció</i> n	IP 65
Contacts électripues - <i>Contactos elèctricos</i>	4A 250Vac - 2A 250Vdc
Matériau de l'arbre - <i>Material del eje</i>	acier inoxydable - <i>acero inoxidable</i>
Matériau de l'hélice - <i>Material de la hélice</i>	plastique - <i>plàstico</i>
Température de travail - <i>Temperatura de trabajo</i>	-10°+60° C
Tension d'alimentation - <i>Tensió</i> n de alimentació	24 - 115 - 230 Vca ±10% 50/60 Hz - 24 Vdc ±10%
Aborption - <i>Absorció</i> n	3 VA
Longueur tige - <i>Longitud varilla</i> "Standard"	15 - 30 - 50 cm
Basse tension - <i>Baja tensió</i> n LVD	2014/35/UE
EMC	2014/30/UE
DNV-MUNO 0496 ATEX 07/3316 Marquage - <i>Marca</i>	CE 2460  II1/2 D Ex ta IIIC T95°C IP65 -15°C<Ta<+60°C
Marquage 24VCC/S avec inverter - <i>Marca for 24VDC/S con inverter</i>	CE 2460  II1/2 D Ex ta IIIC T100°C IP65 -15°C<Ta<+60°C



EXEMPLE DE COMMANDE - EJEMPLO DE PEDIDO

TYPE - TIPO

SL
SL-EX (exécution atex - *ejecución atex*)
SL - SL-EX 24CC/S (inverter)

LONGUEUR TIGE - LONGITUD VARILLA

cm **15, 30, 50**

ALIMENTATION - ALIMENTACIÓN

24 Vac, 110 Vac, 220 Vac
24 Vdc

VERSION EN ALUMINIUM, ACIER INOXYDABLE - VERSIÓN DE ALUMINIO , ACERO INOXIDABLE

IN hélice en acier inoxydable - *hélice de acero inoxidable*
AL hélice en aluminium - *hélice de aluminio*

