

624.128=60

582 - 1

un indicador de nivel para silos

El dispositivo para mantener el nivel en los silos, que puede verse en la figura, se ha diseñado y construido para regular el nivel de líquidos, polvos, granos o materiales en escama. No le afecta en su funcionamiento la presión del aire interior del silo, y sirve lo mismo para regular el nivel en la parte alta que en la parte baja.

El aparato está constituido, esencialmente, por dos membranas, colocadas una encima de otra, y acopladas por un juego de palancas niveladoras y conectada una de ellas al interruptor. El interruptor puede regularse para mantener un nivel determinado dentro del silo o, también, puede servir para accionar un sistema de alarma (luminoso o acústico).

A medida que entra el material en el silo cubre la membrana inferior, a la cual empuja por su propio peso. La membrana mueve a las palancas, y éstas actúan al interruptor. Por el contrario, a medida que desciende al nivel del material, deja de hacer presión contra la membrana inferior y un muelle antagonista hace que el mecanismo recobre su posición normal cerrándose el circuito del interruptor.

Se ha previsto un juego de membranas especiales para cuando las condiciones de funcionamiento son excepcionales, como, por ejemplo: altas temperaturas o materiales de características especiales.

C. S. C.

