



CONTROLLI DI LIVELLO AD ELICA PER MATERIALI IN POLVERE O GRANI

LEVEL CONTROLS PROPELLER FOR POWDERS OR GRANULARS

I segnalatori ad elica SEP vengono utilizzati per il controllo del livello in serbatoi contenenti materiali in polvere o granulari. Il funzionamento è molto semplice: un motorino sincrono che ruota a bassa velocità aziona una paletta posta all'interno del serbatoio da controllare. La presenza di materiale attorno alla paletta ne frena la rotazione provocando lo scambio dei contatti di comando. L'apertura o la chiusura del circuito elettrico determina il comando di un segnale acustico o visivo, oppure il carico del silo, la fermata di trasportatori, coclee, etc.

Versioni disponibili:

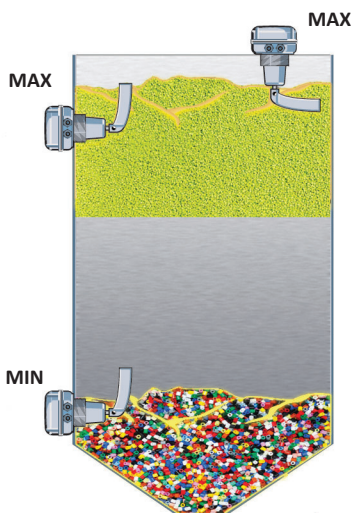
- **SEP** con mozzo filettato
- **SEP _F** con flangia di montaggio
- **SEP 24VCC/S** con scheda inverter, utilizza un motore sincrono in corrente alternate (senza spazzole) pilotato da una scheda elettronica integrata nel contenitore del segnalatore, che converte la tensione da continua ad alternate. L'impiego di un motore senza spazzole risolve il tipico problema dei motori a corrente continua che presentano durata di vita limitata a causa dall'usura spazzole.

The level controls propeller indicators SEP are employed for level control in tanks that contain powders or granulars. The indicator's working is very simple: a synchronous motor that rotates at low speed activates a propeller placed inside the tank to be controlled. In lack of material the motor is under voltage and the propeller revolves. The presence of material round the propeller bridle the rotation provoking control contacts exchange; another microswitch induces then the dump of the motor's feeding voltage. Electric circuit opening and closing causes the command of an acoustic or visual signal, or the silo's load, the conveyors and worm conveyors stop

Available versions:

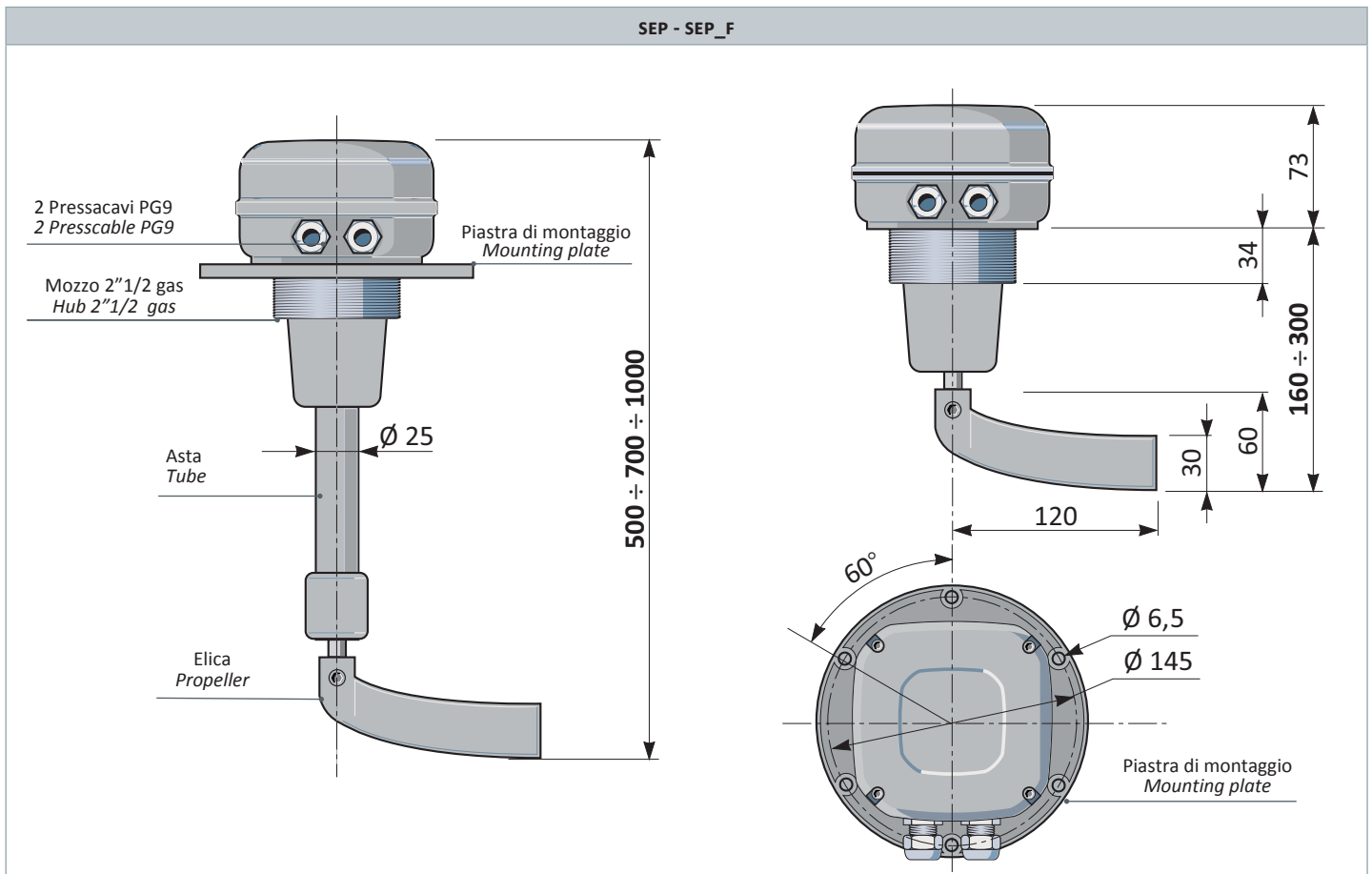
- **SEP** with threaded hub
- **SEP _F** with mounting flange
- **SEP 24VDC/S** with inverter board uses a synchronous AC motor (brushless) driven by an electronic board, integrated in the housing, which converts the tension from DC to AC. The use of a brushless motor solves the typical problem of DC motors which have a limited lifetime due to the wear on the brushes.

APPLICAZIONE - APPLICATION



- L'apparecchio viene applicato sulla parete esterna del contenitore lateralmente o in testa.
 - Il materiale deve potersi muovere liberamente attorno alla paletta, che non deve essere investita dal getto diretto del materiale: predisporre eventuali deflettori sopra il segnalatore quando il peso sulla paletta sia elevato (materiale ad alto peso specifico o soggetto a movimenti in blocco).
 - Vite di regolazione della forza di pressione della molla .
 - Mozzo filettato 2" 1/2 pollici gas o a richiesta, con piastra di montaggio con 6 fori.
-
- *The instrument is mounted on the external wall of the tank, on the side or on the top.*
 - *The material should be free to move round the propeller, that should be not fouled by the material direct jet: so arrange baffles on the indicator when weight on propeller is high (high specific weight material or subject to move in block ones).*
 - *Adjustment screw of the spring strength.*
 - *6 holes plate for assembly or mounting plate, supplied on request.*

Contenitore e paletta - <i>Case & propeller</i>	materiale plastico (uso alimentare) - <i>plastic case (food-processing industry)</i>
Grado di protezione - <i>Protection degree</i>	IP 65 (per funzionamento anche all'aperto - <i>also for outdoor application</i>)
Materiale albero - <i>Shaft material</i>	acciaio inox su cuscinetti a sfera a tenuta stagna - <i>stainless-steel on hermetic ball bearings</i>
Contatti elettrici - <i>Electrical contacts</i>	6A 250Vac - 3A 250Vdc
Temperatura di funzionamento - <i>Working temperature</i>	-10°+60° C
Tensione di alimentazione - <i>Power supply</i>	24 - 115 - 230 Vca ±10% 50/60 Hz - 24 Vdc ±10%
Assorbimento - <i>Absorbtion</i>	3 VA
Lunghezza asta - <i>Shaft lenght "Standard"</i>	15 - 30 - 50 - 70 - 100 cm
Bassa tensione - <i>Low tension LVD</i>	2014/35/UE
EMC	2014/30/UE



ESEMPIO DI ORDINAZIONE - PART NR. CONFIGURATION

TIPO - TYPE

SEP

SEP_F (con flangia di montaggio - with mounting flange)

SEP 24CC/S (inverter)

LUNGHEZZA ASTA - ROD LENGTH

cm 16 - 30 - 50 - 70 - 100

ALIMENTAZIONE - POWER SUPPLY

24 Vac - 110 Vac - 220 Vac

24 Vdc

