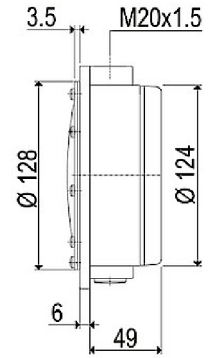
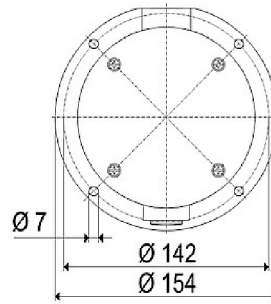
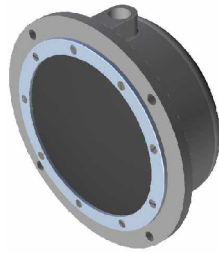


CNM 20

CONTROL DE NIVELL PERA SÒLIDS



Camp d'aplicació	Controladores a membrana per al control de nivell de materials a granel de fluxe fàcil a pressió atmosfèrica.				
Principi de funcionament	La membrana ha d'estar exposada al material a controlar. A mesura que el material que entra a la sitja s'amuntega i cobreix la membrana, la pressió que exerceix l'obliga a retrocedir pressionant el mecanisme que acciona un interruptor. Aquest interruptor serveix per a la posada en marxa o aturada de senyals visuals, acústiques o els mecanismes de càrrega i descàrrega en sitges i recipients.				
Densitat del producte	0,3 t/m ³ .. 2,5 t/m ³				
Pressió de treball	Atmosfèrica				
Pressió de ruptura	+0,5 bar				
Entrada del cable	Rosca femella M20x1,5				
Tipus de contacte	Micro-ruptor NONT, 10A/250VAC càrrega resistiva. Per a càrrega inductiva, reduïr al 50%.				
Model	CNM 20 P		CNM 20 A		
Material del cos i tapa	Polièster reforçat amb fibre de vidre		Alumini		
Temperatura de treball	-20°C .. +60°C		-25°C .. +80°C		
Classe de protecció	IP53/IP40 segons posició prensaestopa		IP65		
Pes	0,48 kg		0,95 kg		
Material membrana	NBR (N)	VITÓN (V)	Inoxidable AISI304 (I)		
Aplicació	Estàndard. Nivell alt i mig	Opcional. Nivell mig i baix. Productes amb temperatura, greixosos	Opcional. Nivell mig i baix. Major resistència a la deformació.		
Sensibilitat	60 .. 1000 g, según modelo. Tots els models se subministren ajustats a la màxima sensibilitat. S'ha de donar la pressió necessària per a assegurar el retorn de la membrana quan aquesta quedi lliure de material.				
Ajust	Desplaçant l'escaire de suport cap a la part central, el material ha de fer més força per actuar l'interruptor.		Mitjançant rosca en columna de regulació.		
Subjecció membrana (anella i cargols)	Estàndard, acer zincat (Z). Opcional, acer inoxidable AISI304 (I).				
Composició de la referència	MODEL	CAIXA		MEMBRANA	SUBJECCIÓ MEMBRANA
Per compondre una referència, seleccionar una opció de cada una de las columnes. Exemple: CNM 20 PNZ	CNM 20 Interruptor de membrana	P Polièster	A Alumini	N NBR V VITÓN I INOX	Z Acer zincat I Acer inoxidable

Instal·lació i muntatge

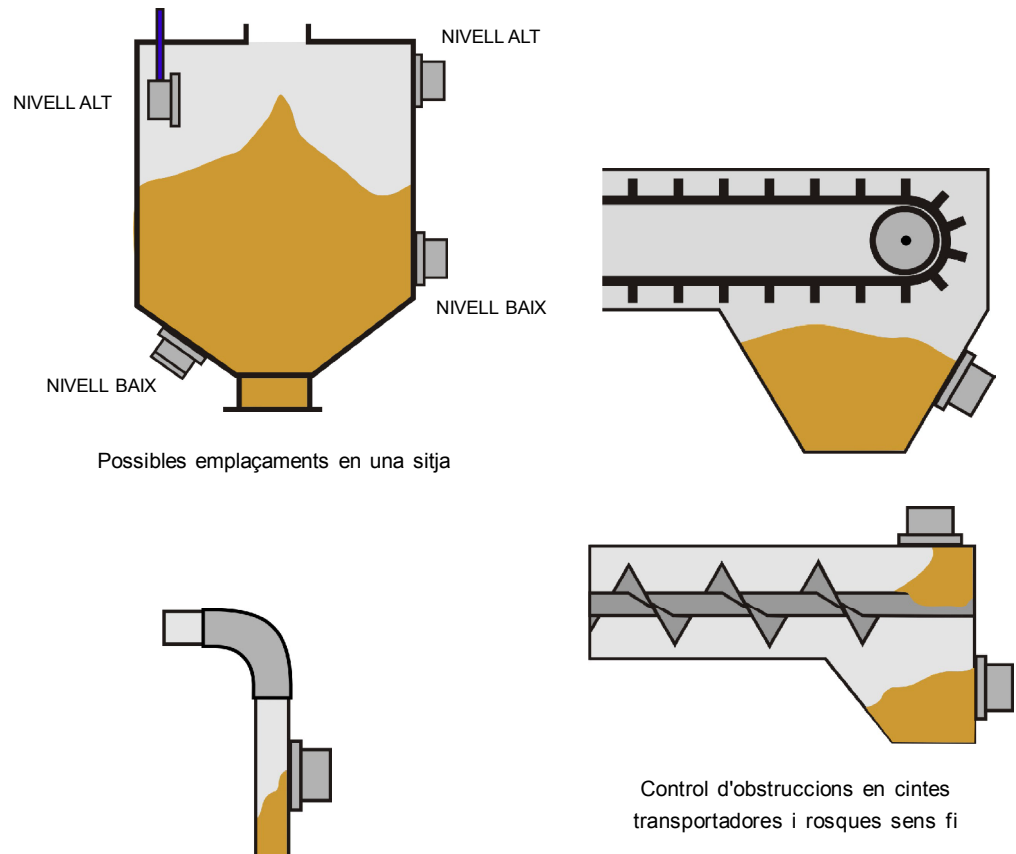
Sempre que sigui possible, és recomanable muntar els controladors en superfícies verticals. Aquest emplaçament assegura que el material flueixi lliurement cap i des de la membrana facilitant el treball del controlador.

Els materials de baixa densitat necessiten una cobertura total de la membrana per actuar el micro-ruptor.

Poden instal·lar-se horitzontalment per indicar obstruccions en sistemes de transport o superfícies la inclinació no sigui superior a 40° de la vertical i sempre que els materials que flueixin per la sitja o conducte deixin la membrana completament lliure al buidar-se.

Els controladors de nivell alt han de muntar-se prou baixos perquè el material abasti i cobreixi completament la membrana abans que el senyal de nivell alt sigui necessària. Els controladors de nivell baix han de muntar-se prou alts perquè el material alliberi la membrana amb el temps suficient per actuar sobre els sistemes de control.

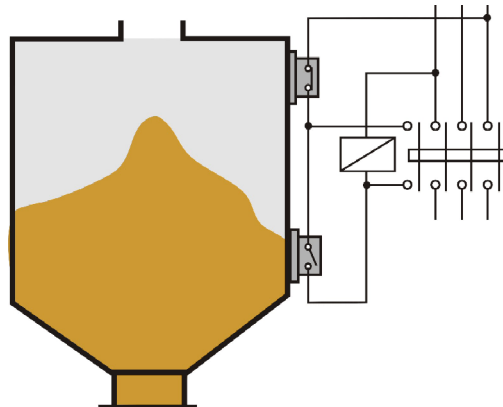
Exemples d'instal·lació



Possibles emplaçaments en una sitja

Control de càrrega en canonada treballant a tub ple.
Control d'obstruccions si el material circula lliurement.

Exemple de connexionat



Esquema per a un control automàtic en funció dels canvis de nivell del material en una sitja.

Quan el material allibera la membrana de nivell baix s'accionen els mecanismes d'ompliment que es paren quan el material cobreix la membrana de nivell alt.

El cicle es repeteix quan la membrana de nivell baix torna a quedar lliure.