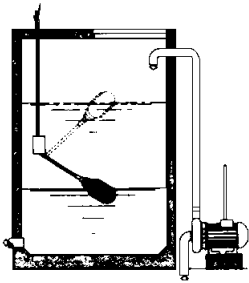


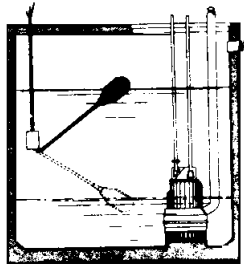
INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACIÓN: CONEXIONES ELÉCTRICAS

LLENADO



Utilizar los terminales:
«NEGRO» y «CELESTE»
Con estos contactos el flotador
CIERRA ABAJO
ABRE ARRIBA

VACIADO

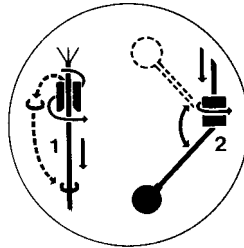


Utilizar los terminales:
«NEGRO» y «CASTAÑO»
Con estos contactos el flotador
CIERRA ARRIBA
ABRE ABAJO

Importante: El terminal no utilizado debe ser adecuadamente aislado.

COLOCACION DEL CONTRAPESO

1.- Introducir el cable en el contrapeso por la parte cónica, girándolo. Se soltará el anillo de plástico insertado en la embocadura (si es necesario, ayudar con un destornillador). Colocar dicho anillo en el punto en que se quiere bloquear el contrapeso.
2.- forzar moderadamente el contrapeso sobre el anillo, girándolo.



Distribuidor:



hidráulica alsina, s.a.

Dr. Ferrán, 38 - Apt. cor.17 - 08120 LA LLAGOSTA (Barcelona) - Tel. 93 574 30 84 - Fax 93 560 42 00
www.bombashasa.com - E. mail: comercial@bombashasa.com - E. mail: administracio@bombashasa.com

INTERRUPTOR DE NIVEL

hasa 85



hidráulica alsina, s.a.

Dr. Ferrán, 38 - Apt. cor.17 - 08120 LA LLAGOSTA (Barcelona) - Tel. 93 574 30 84 - Fax 93 560 42 00
www.bombashasa.com - E. mail: comercial@bombashasa.com - E. mail: administracio@bombashasa.com



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

El «hasa 85» es el primer regulador de nivel de tipo MONOBLOQUE que aparece en el mercado y que sintetiza años de experiencia en el ramo, ofreciendo por lo tanto la mas elevada fiabilidad.

La estructura compacta, el sistema de construcción de doble cámara hermética, la selección de los componentes y las repetidas pruebas de control son sendas barreras contra las infiltraciones de agua, sin embargo, particularmente determinante es el absoluto hermetismo debido al restampado final con inyección de Moplén fundido a 125 Atm. que hacen de él un conjunto monobloque.

Tal proceso de reinyección, elemento fundamental de la ingeniería del «hasa 85» ha sido preparado para su funcionamiento después de una larga serie de experimentos que le permiten una perfecta así como también insólita aplicación.

Este procedimiento permite obtener:

- La hermética fajadura de la caparazón externa que, además de la función de tercera protección de los mecanismos internos, contribuye a un ulterior refuerzo de la estructura.
- La formación hermética del sostén-pasacable.
- La incorporación y correspondiente bloqueo del cable eléctrico y de cada uno de los conductores hasta los contactos del microinterruptor.
- El ahogamiento de los terminales del micro y el definitivo aislamiento de la cámara interna.

Todo esto siempre con Moplén fundido, inyectado a 125 Atm.

La cámara interna, aún antes de la envoltura de Moplén es cerrada por medio de soldadura ultrasónica.

Los controles a los cuales cada «hasa 85» en particular es sometido comprenden:

- Examen de la soldadura de los terminales eléctricos.
- Examen de la soldadura ultrasónica y control de eficiencia mecánica.
- Examen de funcionalidad eléctrica.
- Control general antes del embalaje.

Además de las pruebas de control de cada pieza en particular se realizan controles de piezas muestra tales como:

- Examen radiográfico.
- Pruebas bajo presión de agua a 100 Atm. y sucesivo seccionamiento de la pieza.

El empleo del «hasa 85», por los tipos de material usados y por su concepción está garantizado:

- Para temperaturas de ejercicio hasta +80° C. en continuo.
- Para el uso en estanques de agua potable ya que está fabricado con Moplén de tipo apto para alimentos.
- Para el uso en estanques bajo presión hasta 5 Atm.
- Para la interrupción de cargas resistivas hasta 15 A. a 250 V.
- Para el uso, con la máxima seguridad, en líquidos conductores: para el tipo de cable empleado.
- Dotado con tres terminales (ejecución standard) puede comandar aparatos ya sea para llenado o para vaciado.
- Una correcta instalación exige que el nivelastato sea conectado al circuito auxiliar de baja tensión.

Particular atención ha sido puesta en la búsqueda del diseño más adecuado para aplicaciones a las cuales el «hasa 85» está destinado.

Han sido impuestas, en efecto, dimensiones limitadas, forma redondeada y color central claro para utilizarlo cómodamente en pequeños pozos poco iluminados y en presencia de obstáculos.

Las notas técnicas de los materiales van señaladas al frente, mientras están a disposición del usuario que así lo requiera, los Certificados de Homologación correspondientes.

El regulador puede ser entregado, a petición, también con cable en PVC, temp. máxima de ejercicio de 70° C.

CARACTERISTICAS TECNICAS DE CADA COMPONENTE

ENVOLTURA

Material:	Moplén de elevada rigidez apto para uso con alimentos.	
Módulo elástico a flexión (Norma ASIM D 790):	Kg./cmq.	23.000
Resistencia a la tracción (Norma ASIM D 638):	Kg./cmq.	270
Límite de ablandamiento en horno (Norma ASIM D 1525):	°C.	150
Límite térmico consentido:	°C.	100

MICROINTERRUPTOR

Homologaciones:	CSA N.LR23413 SEMKO. UL N. E35901 VDE N.4811.24842
Contactos:	En plata maciza
Vida mecánica:	10.000.000 de operaciones
Vida eléctrica:	100.000 operaciones
Resistencia de aislamiento:	100 Mohm
Intervalo de resistencia al calor:	-25°C. +80°C.
Máxima frecuencia de trabajo:	600 operaciones al minuto
Alta capacidad de contacto:	15 A. a 250 VCA.

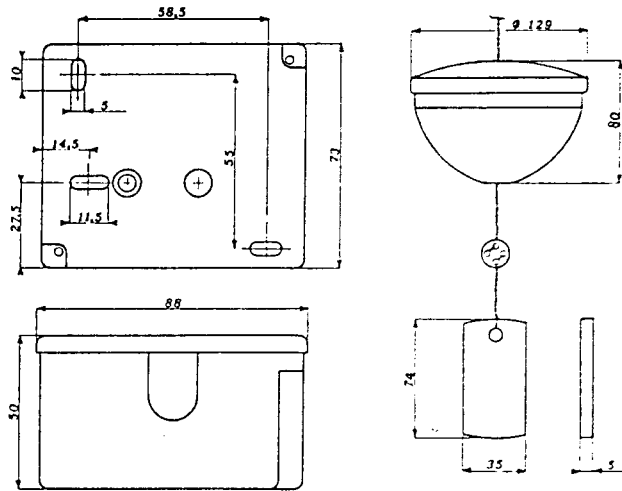
ESFERA

Material:	Acero al Cromo tipo UNI 100 C6
Terminación:	Templada y relucida a espejo

CABLE

Tipo:	H07 RN-F denominado «cable flexible envainado de policloropren» (neopreno)
Ejecución:	Según normas CEI Tab. UNEL 35364 Sec. 2.4 (Ver normas CEI 20-19/01/1976)
Declaración de aprobación:	Otorgada por el IMQ.
Conductores:	Flexibles en cobre recocido 1 mmq.
Aislamiento:	Goma vulcanizada según Normas CEI: 20-19 del Art. 1.4.2.4 al Art. 1.4.2.8.
Vaina:	Doble capa de mezcla elastomérica de calidad EM1 (goma) y EM2 (policloropren) con revestimiento externo mm. 9.
Tensión nominal máxima admitida:	750 V.
Homologaciones:	Adherente al Régimen Comunitario «HAR» y por lo tanto reconocido por las siguientes marcas: BASEC - CEBEC - CEI - DEMKO - KEMA - IVE - SEMKO - UTE - VDE

MEDIDAS GENERALES



* Medidas en milímetros.

Distribuidor:



hidráulica alsina, s.a.

Dr. Ferrán, 38 - Apt. cor.17 - 08120 LA LLAGOSTA (Barcelona) - Tel. 93 574 30 84 - Fax 93 560 42 00
www.bombashasa.com - E. mail: comercial@bombashasa.com - E. mail: administracio@bombashasa.com

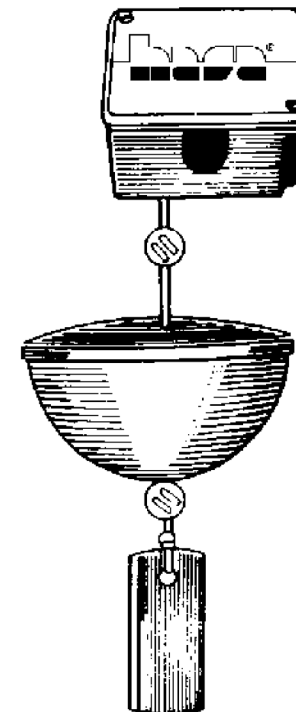


hidráulica alsina, s.a.

Dr. Ferrán, 38 - Apt. cor.17 - 08120 LA LLAGOSTA (Barcelona) - Tel. 93 574 30 84 - Fax 93 560 42 00
www.bombashasa.com - E. mail: comercial@bombashasa.com - E. mail: administracio@bombashasa.com

INTERRUPTOR DE NIVEL

ILA - ILA GASOIL



ESPECIFICACIONES GENERALES

- La facilidad de uso es lo que diferencia el interruptor de nivel ILA de los demás interruptores.
- El ILA trabaja correctamente con sólo el lastre, mientras se trate de un modelo estándar, sin necesidad de contrapeso, balances, poleas, etc. Gracias a ésta característica, puede ser colocado directamente en la tapa del depósito, haciendo 3 agujeros (2 para fijar la caja en la tapa del depósito y 1 para poder pasar el hilo hacia dentro del depósito) que quedarán cubiertos por la misma caja de conexiones.
- De esta manera, ni el polvo ni los insectos pueden entrar dentro del depósito, situación que ocurre muy a menudo con los demás interruptores.
- La caja de conexiones no necesita ajustarse y tampoco el interruptor de nivel necesita calibrarse en el momento de la instalación.
- La única regulación necesaria es fijar los topes de las cuerdas con el fin de establecer la diferencia de altura que se requiere.

INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

- La boya ha sido diseñada para trabajar en posición vertical.
- Si la bomba es trifásica, un controlador remoto recorta la sobrecarga necesaria (vease esquema de conexión con motor trifásico).
- Si el motor es monofásico (máximo 1 c.v.) puede ser controlado directamente (vease esquema de conexión con motor monofásico).
- El interruptor de nivel ILA puede ser usado como un conmutador, lo cual hace posible usarlo para circuitos con señales acústicas y luminosas, conectándolos o desconectándolos respectivamente.
- Si el líquido del depósito no es agua, el interruptor de nivel ILA puede ser suministrado con flotador de nylon negro, resistente a hidrocarburos y otros líquidos en general.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Microinterruptor	1 contacto
Corriente	6 A. a 220 V.
Longitud de la cuerda	1 m.
Mínima altura	2 cm.
Máxima altura	Sin límite
Posición de instalación	horizontal
Protección	IP40

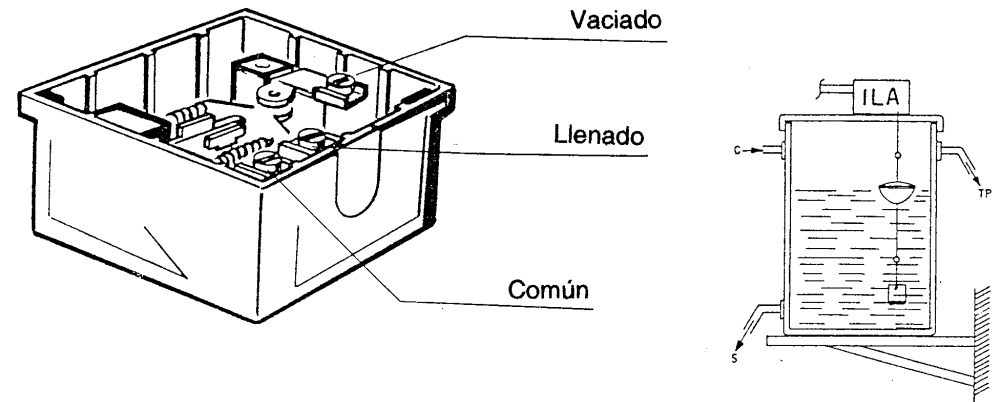
CARACTERÍSTICAS

- La caja de conexiones es de aluminio barnizado y la tapa resistente al agua gracias a su junta de goma.
- Los mecanismos son microinterruptores con 2 muelles que proporcionan el máximo de seguridad, corroborada por todos los usuarios que han utilizado este interruptor desde hace 20 años.

INSTALACION

- Una vez se han hecho los 3 agujeros en la tapa del depósito, fijar la caja de conexiones en el depósito y pasar la cuerda por el tercer agujero, haciendo un nudo por debajo de la tapa del depósito.
- Ajustar los topes de parada y arranque en la cuerda para establecer la altura máxima y mínima de trabajo.
- Si la instalación eléctrica es para controlar el llenado del depósito, usar los terminales 1 (común) y 2 (llenado).
- Si la instalación es usada para el vaciado del depósito, usar los terminales 1 (común) y 3 (vaciado).
- Para los conductores eléctricos, cumplir las especificaciones CEI.

ESQUEMA DE INSTALACIÓN



ESQUEMA DE CONEXIÓN

