

Para controle automático de nível, a chave de nível KS é resistente a choques e impactos, livre de mercúrio, não agredindo o meio ambiente. Fabricada com a mais alta tecnologia de sobremoldagem, a qual oferece perfeita vedação do equipamento.

## Aplicação

A chave de nível KS é utilizada no controle de nível de líquidos ou então na sinalização do nível de líquidos. É também utilizada em esgoto.

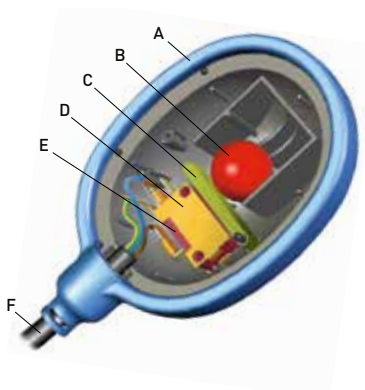
## Funcionamento

No interior da chave de nível KS uma esfera se move e, dependendo de sua posição, opera um microswitch de alta qualidade. O formato oferece funcionamento isento de problemas, mesmo com cabo torcido. O diferencial de nível é conseguido através de ajuste do comprimento do cabo e posição de fixação do mesmo.

Um comprimento mínimo de cabo de 50 mm corresponde a um diferencial mínimo de 100 mm.

O acionamento é feito pela movimentação acima ou abaixo do ponto fixo por meio de ajuste do contra peso fixado ao cabo. Deve-se ter cuidado para garantir a livre movimentação da chave.

## Construção



- |                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| A. Vedação externa          | D. Suporte     |
| B. Esfera                   | E. Microswitch |
| C. Acionador do microswitch | F. Cabo        |

## Dados Técnicos

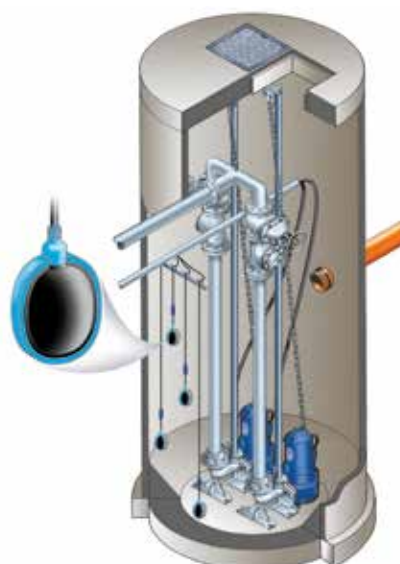
KS	
Tensão	230 V AC, 400 V AC
Corrente: 230 V 400 V	8 A 4 A
Classe de Proteção	I
Grau de Proteção	IP 68
Contato	Normalmente Aberto (standard)
Cabo	H07RN-3G1.0 ou A05RN-4G0.75
Temperatura ambiente	Operação contínua até 60 °C



## Características

- Controle automático de bombas.
- Proteção contra choque.
- Proteção para bombas contra funcionamento a seco e transbordamento.
- Oferece um sinal o qual indica quando níveis máximo ou mínimo são atingidos.
- Controle de válvulas motorizadas ou outro tipo de controle elétrico.
- Em conjunto com relés de proteção intrínseca, pode ser utilizada em atmosferas explosivas.
- Sinal ou alarme em sistemas de monitoramento.
- Disponível em versão com dupla função (contatos) para enchimento e esvaziamento de tanques.
- Cabo de PVC opcional.

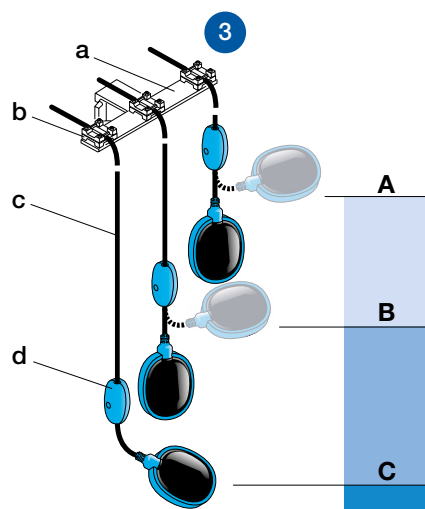
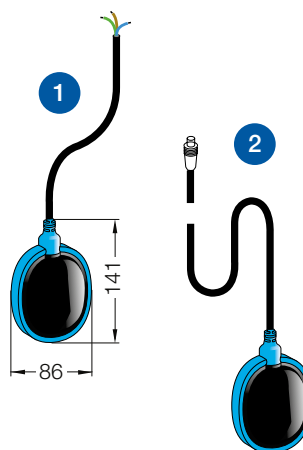
## Exemplo de Instalação



## Opções

	Descrição	Comprimento	Part no.
1	<b>Chave de Nível KS:</b>		
	(standard) Normalmente Aberto	0.55 m	12800018
		1 m	12800282
		5 m	12800022
		10 m	12800023
		20 m	12800025
		30 m	12800027
	50 m	12800154	
	(duplo contato) para enchimento e esvaziamento; cabo 4 vias emborrachado, sem conector	10 m	12800287
		20 m	12800289
50 m		12800343	
Com fixadores	KS-5 = 5 m	62450016	
	KS-10 = 10 m	62450017	
2	(com plug) para sistema de controle portátil Sulzer com soquete para conexão	KS-J 10 = 10 m	62450018
		KS-J 20 = 20 m	62450020
3	<b>Kits de Controle de Nível:</b> Chave de nível KS com suporte para montagem em parede e contra-peso		
	ON / OFF; para uma bomba com 2 chaves	10 m	62450052
		20 m	62450054
		30 m	62450056
	ON / OFF; para uma bomba e alarme com 3 chaves	10 m	62450058
		20 m	62450060
		30 m	62450062
ON / OFF; para duas bombas com 4 chaves*	10 m	62455000	
	20 m	62455003	
	30 m	62455004	

\* Para controle de duas ou mais bombas, é possível uma combinação de chaves de controle de nível Sulzer para o comprimento de cabo desejado, similar a aplicação para duas bombas com 10 metros de cabo.



- a. Suporte
  - b. Grampo de Fixação
  - c. Cabo
  - d. Contra peso
- A = ALARME  
B = ON  
C = OFF

## Materiais

Descrição	Material
Carcaça	Polipropileno
Cabo	Borracha de neoprene (CR)

## Acessórios

Descrição	Part no.
<b>Suporte para parede</b> para duas, três ou quatro chaves.	31420572
<b>Grampo de fixação</b> para fixação das chaves ao suporte.	41420570
<b>Contra peso ajustável</b> para ajuste do nível de atuação.	62520011
<b>Suporte tipo gancho</b> utilizado onde o suporte para parede não é compatível.	41425091

## Suporte tipo gancho

