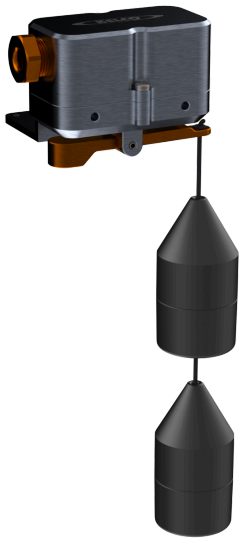
SÉRIE D50

CHAVE DE NÍVEL DE LÍQUIDO

Regulador de nível de duas posições com entrada superior



CARACTERÍSTICAS

- Controle de nível alto e baixo para tanques e poços de drenagem
- Chave S.P.D.T. de 20 A especificada até 500 Vca
- Nenhuma peça metálica em contato com líquidos
- Caixa totalmente metálica para serviço pesado, à prova de intempéries
- Acionamento magnético altamente confiável
- Dois suportes de fixação fornecidos

20 A
Chave S.P.D.T. até 500 Vca

2 HP
Potência de motor UL a 250 Vca

115 mm
Diferencial de nível mínimo

20 m
Diferencial de nível máximo

APLICAÇÕES

- Controle de nível em locais confinados ou apertados
- Adequada para aplicações de enchimento ou esvaziamento
- Controle de nível de caixas d'água
- Controle de nível de efluentes e resíduos líquidos
- Adequada para lamas e aplicações com alto teor de sólidos
- Para água doce e águas residuais – não para água do mar ou produtos químicos
- Funciona em poços de drenagem, fossos, poços tubulares, tanques, poços ou bacias de contenção

PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO

A chave de nível de duas posições D50 opera pelo princípio de Arquimedes. Quando deslocadores sólidos não flutuantes suspensos na chave são imersos em líquido, seu peso é reduzido em um valor igual ao peso do líquido que deslocam. Essa variação de peso é detectada e usada para acionar uma chave isolada magneticamente.

Agitação na superfície, espuma e sólidos flutuantes ou submersos não afetam o funcionamento da chave D50. O princípio de deslocamento depende da densidade relativa do líquido em que os deslocadores estão suspensos. A D50 é ajustada para operar em água com densidade relativa de 0,95 ou maior.

VISÃO GERAL

A chave de nível D50 foi projetada para detectar variações de nível em líquidos com densidade relativa de 0,95 a 1,0, ou seja, água ou água com sólidos dissolvidos ou em suspensão. A chave pode ser montada em qualquer local acima do líquido monitorado. Os deslocadores com travamento por giro são posicionados no cordão nos pontos em que a chave deve mudar de estado, por exemplo, perto do fundo do tanque para o ponto de comutação de nível baixo e perto do topo do tanque para o ponto de comutação de nível alto. Um nível de líquido em queda dispara a chave quando o deslocador inferior fica parcialmente descoberto, e um nível em elevação rearma a chave quando o deslocador superior fica com dois terços cobertos de água.

CONSTRUÇÃO

A caixa elétrica e o corpo da chave de nível D50 são usinados a partir de tarugo maciço de alumínio. Os deslocadores são feitos de polipropileno reforçado com fibra de vidro e o cordão de suspensão é de polipropileno virgem. Cada chave é fornecida com dois suportes de fixação: uma placa de fixação na parede e um suporte em ângulo reto.

DIMENSÕES

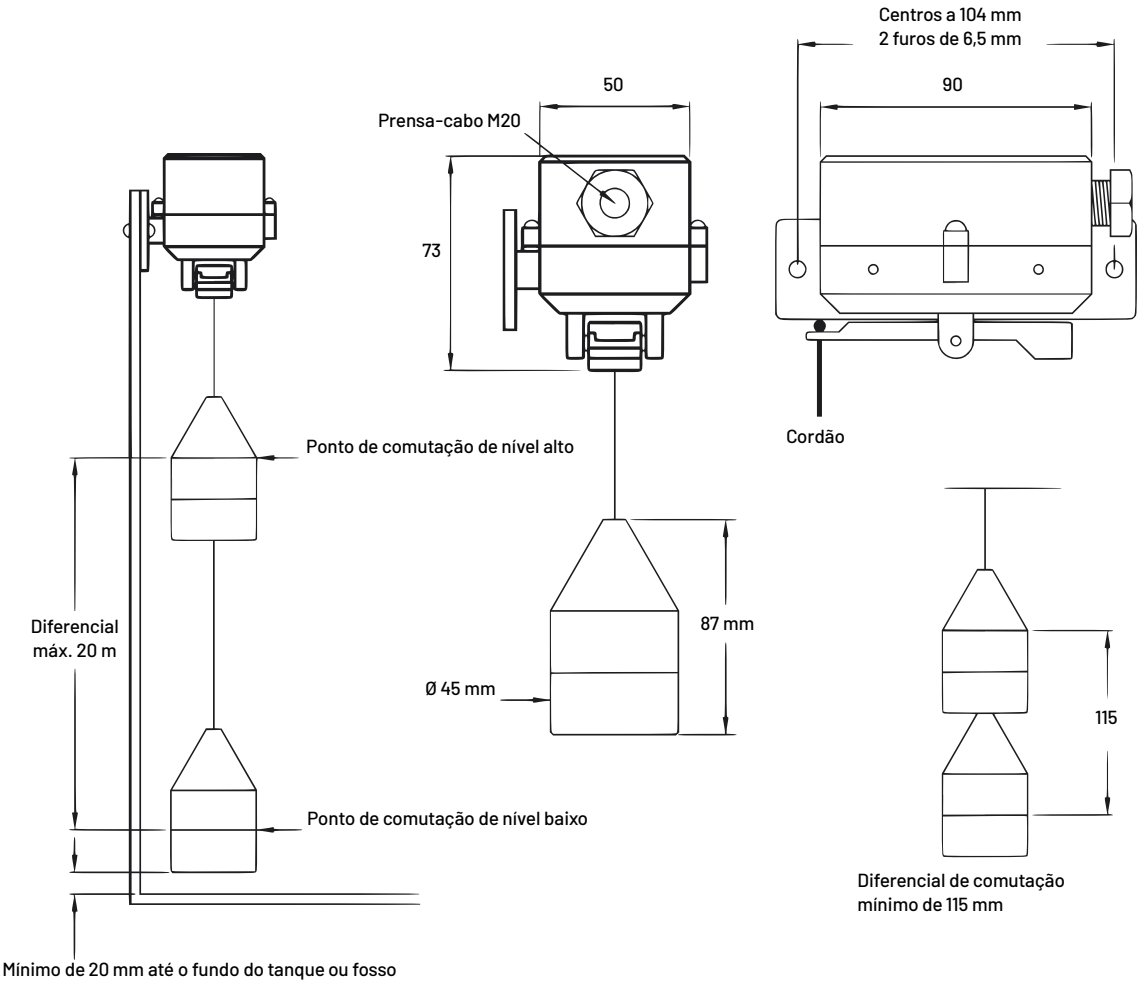


FIG. 1 Dimensões da D50 em milímetros

LIMITES DE OPERAÇÃO

Diferencial de nível mínimo	**115 mm** com os 2 deslocadores juntos, um sobre o outro
Diferencial de nível máximo	**20 metros** 3 metros de cordão são fornecidos com a chave
Distância mínima do ponto de comutação ao fundo de um tanque ou poço de drenagem	**20 mm** Poços de drenagem podem ser esvaziados até 20 mm do fundo
Temperatura máxima do líquido	**90 °C** Somente os deslocadores e o cordão suportam esta temperatura
Densidade do líquido de processo	**> 0,95** Água à temperatura ambiente
Grau de proteção	**IP56 e IP68** até 1 metro de submersão

DADOS ELÉTRICOS DA D50

A chave de nível D50 padrão contém uma chave S.P.D.T. (unipolar, reversível). A chave é adequada para todas as aplicações gerais de circuitos de comando de até 500 Vca. É ideal para o comando de partidas de bombas, circuitos de lógica a relés e para o acionamento direto de contatores e temporizadores.

IMPORTANTE

A chave padrão é especificada para 500 Vca: 20 A com carga resistiva (15 A a 500 Vca). As especificações para carga de motor são 12,5 A a 125 Vca, 8,3 A a 250 Vca e 2 A a 500 Vca (UL: 1 cv a 125 Vca, 2 cv a 250 Vca).

TENSÃO NOMINAL	CARGAS NÃO INDUTIVAS (A)				CARGAS INDUTIVAS (A)			
	RESISTIVA		LÂMPADA		INDUTIVA		MOTOR	
	NC	NO	NC	NO	NC	NO	NC	NO
125 Vca	20		7,5		20		12,5	
250 Vca	20		7,5		20		8,3	
500 Vca	15		4		10		2	
8 Vcc	20		3	1,5	20		12,5	
14 Vcc	20		3	1,5	15		12,5	
30 Vcc	6		3	1,5	5		5	
125 Vcc	0,5		0,5	0,5	0,05		0,05	
250 Vcc	0,25		0,25	0,25	0,03		0,03	
Tensão comutada máxima	**500 Vca**							
Corrente comutada máxima	**20 A** (15 A em 500 Vca)							

NOTA Não aplique a tensão máxima com a corrente máxima nos contatos da chave. Consulte a tabela acima para os limites de corrente em cada tensão e para cada tipo de carga.

ÁREAS CLASSIFICADAS

A D50 não é certificada para uso em áreas classificadas e não deve ser instalada em nenhuma área classificada conforme a AS/NZS 60079.10 (Zona 0, 1, 2, 20, 21 ou 22).

Kelco Engineering Pty Ltd

ABN 20 002 834 844

ESCRITÓRIO E FÁBRICA
9/9 Powells Road
Brookvale NSW 2100, Austrália

ENDEREÇO POSTAL
PO Box 7485, Warringah Mall
Brookvale NSW 2100, Austrália

VENDAS
sales@kelco.com.au
www.kelco.com.au

Atenção: a Kelco Engineering Pty Ltd reserva-se o direito de alterar as especificações deste produto sem aviso prévio. As informações deste documento são consideradas corretas na data de publicação. Consulte sempre www.kelco.com.au para obter a versão atual antes de especificar ou instalar. Cabe ao usuário avaliar a adequação dos produtos Kelco a uma aplicação, as medidas de segurança necessárias e a correta instalação do produto para essa aplicação. Na medida permitida por lei, a Kelco Engineering Pty Ltd isenta-se e exclui toda e qualquer responsabilidade pelo uso deste produto em qualquer aplicação específica ou por instalação defeituosa. As chaves Kelco têm garantia contra mau funcionamento de 12 meses do fabricante, com retorno à fábrica. Os detalhes completos da nossa garantia e da limitação de responsabilidade podem ser baixados em www.kelco.com.au/pt-BR/information/warranty.

Todos os direitos reservados. Copyright © 2026 Kelco Engineering Pty Ltd