KLINGER Brazil

VISORES DE NÍVEL

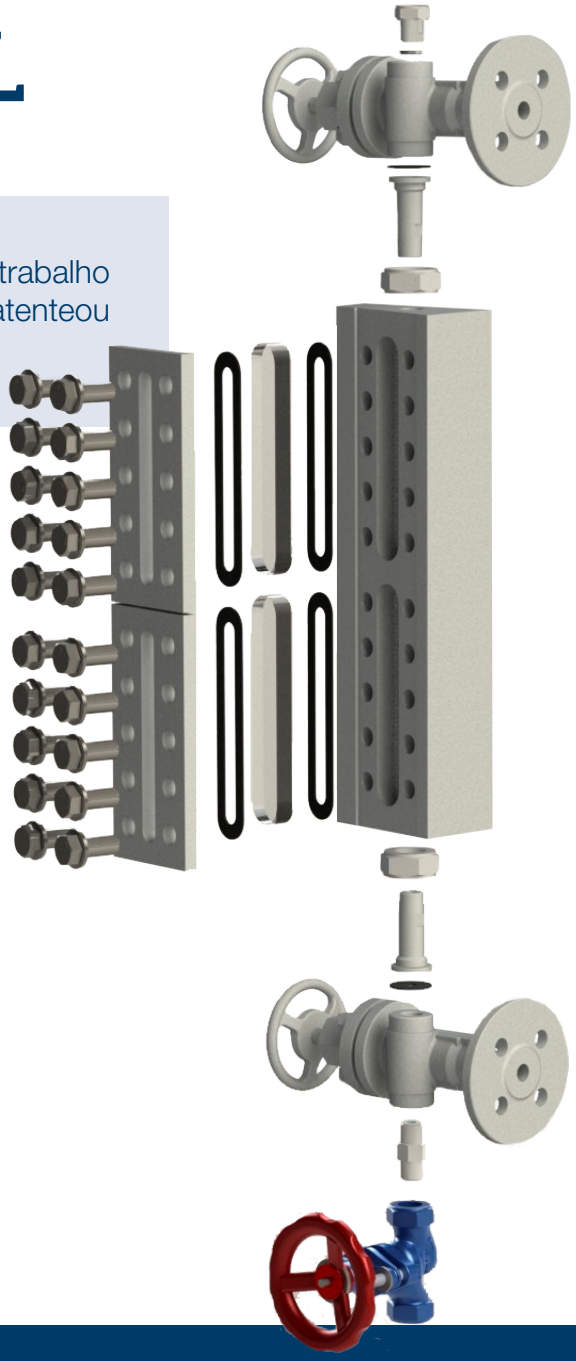
Pioneirismo na produção de visores de nível

www.rklinger.com.br

VISORES DE NÍVEL

Pioneirismo

» O visor de nível que conhecemos hoje, é resultado do trabalho pioneiro de Richard Klinger que, em 1890, inventou e patenteou o primeiro visor de nível refletivo da História.



Os visores de nível são largamente aplicados com a finalidade de monitoramento local de nível.
Devido às suas características construtivas, os visores de nível são de fácil manutenção e construídos de maneira a oferecer segurança na operação.

Atualmente, a KLINGER Brazil comercializa visores de nível de visualização direta (refletivo, transparente e bicolor) e também de visualização indireta (visor de nível magnético).

KLINGER BRAZIL

Há mais de 50 anos contribuindo com a segurança dos processos industriais no país.

Seguindo a vocação do Grupo KLINGER, a KLINGER Brazil foi fundada em 1968 com o objetivo de contribuir com a segurança dos processos industriais no país, oferecendo sistemas de vedação, controle e monitoramento de fluidos.
Hoje a KLINGER Brazil conta com uma fábrica de vedação e uma de controle de fluidos para atender a demanda nacional e as demandas da América do Sul e Central.
Além disso, a KLINGER Brazil é distribuidora exclusiva da linha de vedações industriais da W.L Gore, soluções em PTFE expandido e da Armstrong International, soluções para sistemas de vapor e aquecimento de água. Parcerias que complementam a excelência de nossos produtos.

GRUPO KLINGER

Pioneira em tecnologia de vedação

Trabalhar pela segurança dos processos industriais em todo o planeta é a vocação das empresas do Grupo KLINGER, uma das maiores especialistas mundiais em sistemas de vedação, controle e monitoramento de fluidos.
A empresa familiar, fundada em 1886, hoje se apresenta como um grupo de empresas independentes, mas globalmente alinhadas. Presente em mais de 60 países, o grupo possui 21 fábricas e exporta para 80 países em todo o mundo.

VISORES DE NÍVEL REFLETIVOS

Recomendados para visualização de nível em caldeiras ou tanques de armazenamento de diversos líquidos, o visor de nível refletivo é indicado para interface de fluido líquido x gasoso.
O vidro deste visor, que é utilizado apenas na parte frontal, possui ranhuras internas e, onde há líquido – ocorre refração da luz, apresentando assim a cor preta e, onde está o vapor ou o gás – ocorre a reflexão da luz, apresentando assim a cor prata.
Este tipo de visor reflete a luz ambiente, dispensando iluminação artificial.

» CARACTERÍSTICAS

» Visor de nível refletivo;
» Ideal para medição de nível em equipamentos de vapor até 32 bar;
» Também recomendado para tanques de fluidos químicos.

» MATERIAIS

» FS/H: Componentes em aço carbono;
» M/H: Componentes em contato com o fluido em AISI 316;
» M: Todos os componentes em AISI 316;
» Outros materiais sob consulta.

» MODELOS

» Visor de nível refletivo MPR (vapor até 22 bar);
» Visor de nível refletivo UPR (vapor até 32 bar).

Fluido	Modelo	Pressão máxima	Temperatura máxima
Vapor saturado	MPR FS/H ou M/H	22 bar	219ºC
Processo	MPR FS/H ou M/H	100 bar	120ºC
		62 bar	400ºC
	MPR M	63 bar	120ºC
		37 bar	400ºC
Vapor saturado	UPR FS/H ou M/H	32 bar	239ºC
Processo	UPR FS/H ou M/H	160 bar	120ºC
		97 bar	400ºC
	UPR M	99 bar	120ºC
		58 bar	400ºC

VISORES DE NÍVEL TRANSPARENTES

Visor montado com vidros lisos na parte frontal e também na parte traseira, cuja coluna de líquido fica compreendida entre esses dois vidros. A verificação do nível ocorre pela visualização da superfície do líquido que assume uma forma côncava parecida a uma pequena bolha, em casos de fluidos transparentes, como a água por exemplo, essa forma côncava na superfície do líquido será a única indicação da posição do nível.
Este visor de nível é recomentado para vapor saturado até 85 bar. Seus vidros são protegidos por lâminas de mica para resistir ao ataque químico gerado pela alcalinidade do vapor em grandes pressões.
Pode ser fornecido com iluminadores para melhor visualização do nível.

» CARACTERÍSTICAS

» Visor de nível transparente;
» Ideal para medição de nível em equipamentos de vapor até 85 bar PH>8,5 com mica;
» Também recomendado para tanques de fluidos químicos.

» MATERIAIS

» FS/H: Componentes em aço carbono;
» M/H: Componentes em contato com o fluido em AISI 316;
» M: Todos os componentes em AISI 316;
» Outros materiais sob consulta.

» MODELOS

» Visor de nível refletivo MPT (vapor até 22 bar);
» Visor de nível refletivo UPT (vapor até 32 bar);
» Visor de nível refletivo T-70 | T-85 (vapor até 85 bar).

Fluido	Modelo	Pressão máxima	Temperatura máxima
Vapor saturado	MPT FS/H ou M/H	22 bar	219ºC
Processo	MPT FS/H ou M/H	40 bar	120ºC
		30 bar	400ºC
	MPT M	25 bar	120ºC
		18 bar	400ºC
Vapor saturado	UPT FS/H ou M/H	32bar	219ºC
Processo	UPT FS/H ou M/H	100 bar	120ºC
		62 bar	400ºC
	UPT M	63 bar	120ºC
		37bar	400ºC
Vapor saturado	T-70	70bar	286ºC
	T-85	85bar	300ºC

VISORES DE NÍVEL BICOLORES

Este visor tem acoplado a seu corpo um iluminador que possui internamente filtros verde e vermelho e baseado em princípios da ótica a luz verde e vermelha ao atravessarem a água e o vapor sofrem refração em ângulos diferentes e o resultado disso é a visualização da água na cor verde e do vapor na cor vermelha.
Recomendados para pressões de até 120 bar.
Iluminadores na versão IP-65 sob consulta

» CARACTERÍSTICAS

» Visor de nível bicolor;
» Ideal para medição de nível em equipamentos de vapor até 120 bar.

» MATERIAIS

» FS/H: Componentes em aço carbono;
» Disponível também em aço inox sob consulta.

» MODELOS

» Visor de nível bicolor KTA (vapor até 120 bar);
» Visor de nível refletivo KT-70 | KT-85 (vapor até 85 bar).

Fluido	Modelo	Pressão máxima	Temperatura máxima
Vapor saturado	KT-70	70 bar	286ºC
	KT-85	85 bar	300ºC
	KTA	120 bar	325ºC

VISORES DE NÍVEL MAGNÉTICOS

Este tipo de visor é composto por um display acoplado externamente ao corpo, que possui aletas magnetizadas nas cores branca em uma face e vermelha na outra.
As aletas giram em função do campo magnético do imã que, por sua vez, se movimentam em função da variação do nível do fluido.
Particularmente indicado para interfaces de dois fluidos líquidos e também para serviços onde líquidos e gases perigosos estão envolvidos.
O visor de nível magnético da KLINGER Brazil, permite leitura local e remota através de indicador de nível e classes de pressão ANSI 300 a ANSI 900 / PN 50 a PN 150, para fluidos com densidade mínima de 0,3km/dm³ e temperatura máxima de 400ºC.

» CARACTERÍSTICAS

» Material do corpo AISI 316L;
» Material da boia AISI 316L ou titânio;
» Display com caixa em AISI 316 e largura 25 mm;
» Aletas em material sintético magnetizado, cor vermelho e branco para temperatura até 200°C e preto e bege para temperatura acima de 200°C, precisão de visualização 10 mm (altura das aletas);
» Ajuste de posição do display 360°;
» Grau de proteção IP-66;
» Versão standard com indicador de falha da boia.

» ACESSÓRIOS

» Válvulas de bloqueio ao vaso de pressão;
» Dreno e vent com conexão flangeada ou com válvulas de bloqueio;
» Escala graduada;
» Pintura especial.

KLINGER Brazil

KLINGER Brazil

T: +55 (11) 4596-9514
rkvendas@rklinger.com.br
Av. Duque de Caxias, 2001 – Jd. Promeca
13223-025 - Várzea Paulista / SP – Brasil

www.rklinger.com.br