

DURCON

O PRODUTO CERTO PARA A SUA APLICAÇÃO



40 anos

VISOR DE NÍVEL PARA CALDEIRAS MODELO DUALCOLOR

BENEFÍCIOS:

- A segurança da caldeira e dos colaboradores com a leitura clara do nível da caldeira a distância;
- Baixo custo de manutenção;
- Fácil leitura
- Longa vida útil;

CARACTERÍSTICAS:

- Indicação em DUAS CORES;
Verde para a água;
Vermelho para o vapor
- Elementos tipo PORT
- Molas prato especiais compensam a dilatação térmica e mantém a correta compressão sobre o vidro e a gaxeta.
- Para caldeiras que operam com até 207 bar (3000 psi) de pressão.
- Atende o código ASME Boiler Pressure Code para leitura direta do nível no Balão
- Par. 60.1.1 exige dois visores de leitura direta em cada caldeira que opera a pressão acima de 28 bar.



Leitura DIRETA em grande angular

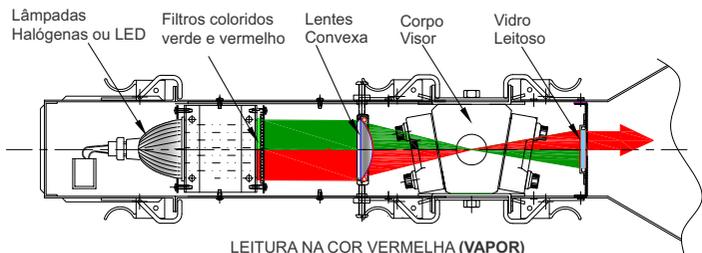


Leitura DIRETA em Circuito Fechado de TV (CFTV)

PRINCÍPIO DE OPERAÇÃO

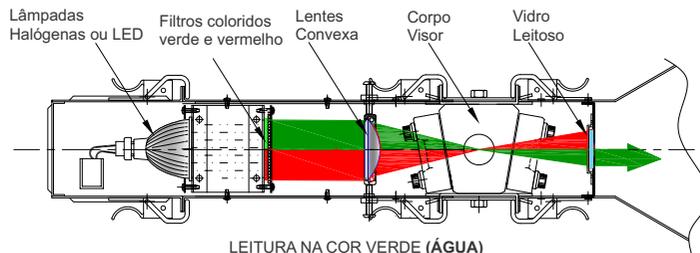
O visor **DUALCOLOR** da **DURCON-VICE**, é exclusivamente ótico, sem interferências mecânicas ou partes em movimento. O iluminador possui um conjunto ótico de alta eficiência que cria dois feixes de luz paralelos, um Verde e o outro Vermelho para cada elemento transparente do visor (olho de boi).

Visor de nível “**DUALCOLOR**” com **ILUMINADOR CONCENTRA** e **GRANDE ANGULAR**



LEITURA NA COR VERMELHA (VAPOR)

Os feixes paralelos de luz verde e vermelho são focalizados pela lente convexa e passam através do elemento transparente do visor. Se neste elemento tem vapor, a luz passa sem desvios e é capturada pelo vidro leitoso num VERMELHO BRILHANTE.



LEITURA NA COR VERDE (ÁGUA)

Os feixes paralelos de luz verde e vermelho são focalizados pela lente convexa e passam através do elemento transparente do visor. Se neste elemento tem água, a luz passa sem desvios e é capturada pelo vidro leitoso num VERDE BRILHANTE.

ILUMINADOR “**CONCENTRA**” DA **DURCON-VICE**

Os visores de nível são instalados ao lado do balão superior da caldeira e muitas vezes fora do alcance visual do operador. Assim é de extrema importância que a leitura dos visores seja confiável e segura também a distância. Para facilitar a leitura dos visores são sempre utilizados iluminadores. O sistema do iluminador **CONCENTRA** da **DURCON-VICE**, é moderno, eficiente, confiável e mais importante de tudo, facilita a visualização e leitura do nível.

ILUMINADOR COM GABINETE FRONTAL PARA GRANDE ANGULAR

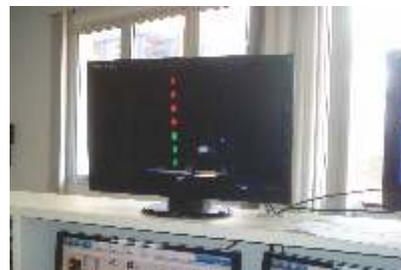
Com o iluminador **CONCENTRA** e gabinete **GRANDE ANGULAR** da **DURCON-VICE**, basta um rápido olhar para que o operador faça a leitura de qualquer ângulo. Cor verde para água e vermelha para vapor, eliminando assim possíveis erros de interpretação. Essa é uma vantagem excepcional quando comparados a visores que utilizam iluminadores convencionais, nos quais a leitura é somente possível de uma localização absolutamente frontal.

ILUMINADOR COM GABINETE FRONTAL PARA (CFTV) CIRCUITO FECHADO DE TV

Com o iluminador **CONCENTRA** e gabinete para **CFTV** da **DURCON-VICE**, o nível da caldeira é transmitido com segurança a qualquer monitor de TV, por exemplo, para a sala de controle da caldeira. Este iluminador tem duto frontal vedado contra entrada de luminosidade externa e montado sobre pedestal. Tem internamente sistema de trilhos que facilitam a regulagem da posição da câmera de TV para a transmissão de uma imagem perfeita.



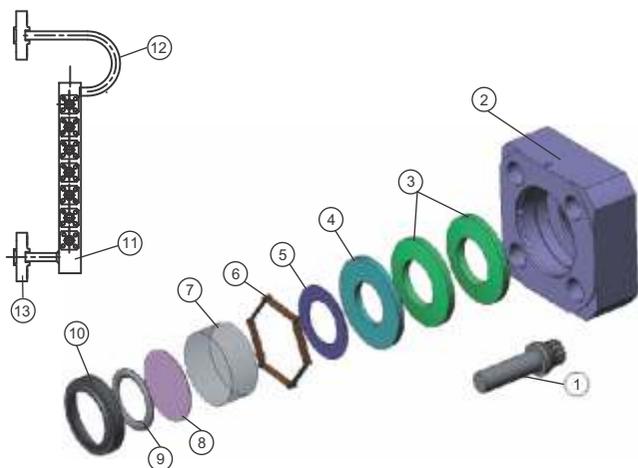
Leitura DIRETA em GRANDE ANGULAR



Leitura DIRETA em Circuito Fechado de TV (CFTV)

Outros sistemas de transmissão remota como por exemplo: Espelhos estão também disponíveis.

MATERIAIS (COMPONENTES)



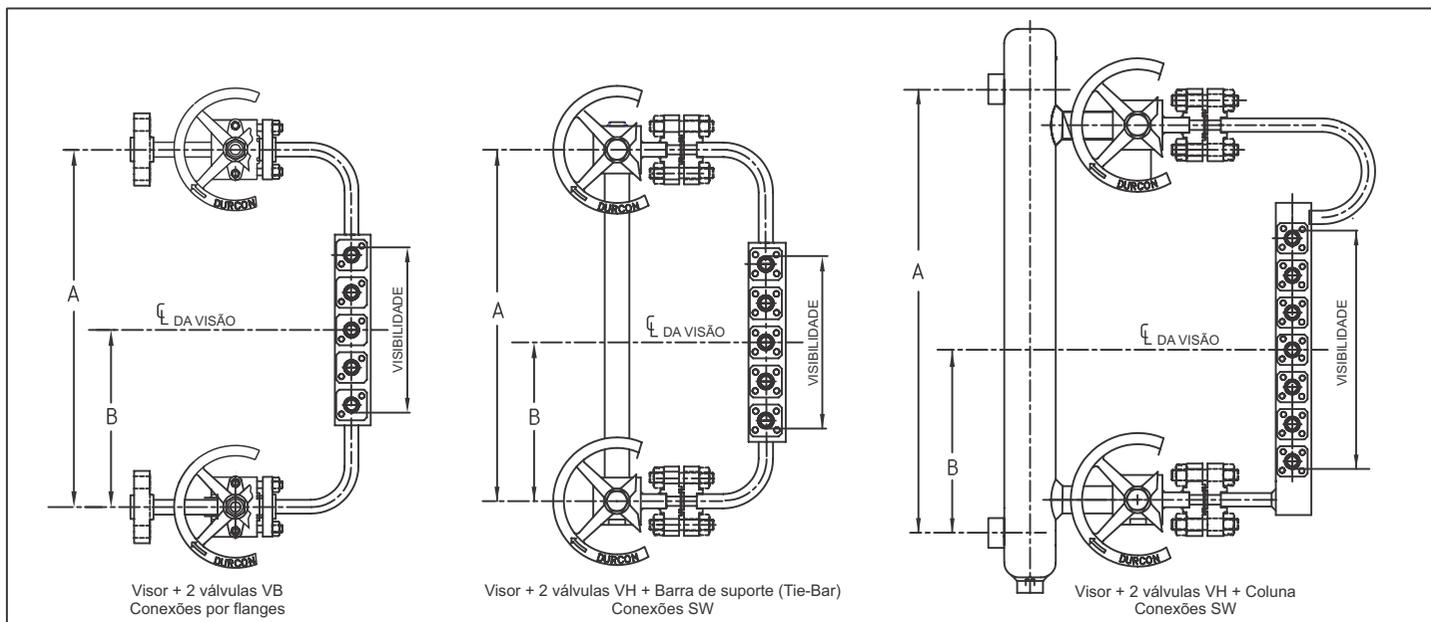
ITEM	Qtd.	DESCRIÇÃO	MATERIAL	ESPECIFICAÇÃO
1	04	PARAFUSO	AÇO LIGA	ASTM A 193 GR B7
2	01	TAMPA	AÇO CARBONO	ASTM A 105/ASTM A516 Gr. 70
3	02 (x)	MOLA PRATO	AÇO INOXIDÁVEL	17.7 PH
4	01	ARRUELA PLANA	AÇO INOXIDÁVEL	AISI 410 T.T
5	01	PROTECTOR	PAPELÃO HIDRÁULICO	-----
6	01	CENTRALIZADOR	AÇO INOXIDÁVEL	AISI 302
7	01	VIDRO TEMPERADO	SILICATO DE ALUMINA	-----
8	02	MICA	MICA RUBY	-----
9	01	GAXETA DE VEDAÇÃO	GRAFITE FLEXÍVEL	(VER NOTA) (xx)
10	01	CLIP	AÇO INOXIDÁVEL	AISI 304
11	01	CORPO DO VISOR	AÇO INOXIDÁVEL	ASTM A 182 Gr F304L
12	02	TUBO	AÇO CARBONO	ASTM A 106
13	03	FLANGES	AÇO CARBONO	ASTM A 105

*NOTAS:
 (X) UMA (1) MOLA PRATO PARA PRESSÃO ATÉ 59 BAR
 DUAS (2) MOLA PRATO PARA PRESSÃO ACIMA DE 59 BAR, ATÉ 207 BAR
 (XX) AS GAXETAS NÃO CONTÉM AMIANTO
 (*) OS ITENS 5; 7; 8; 9 E 10 SÃO DISPONÍVEIS EM CONJUNTO COMO “KIT DE REPARO”

Materiais resistentes a “Corrosão” e “Choque térmico”

- Corpo do visor, em aço inoxidável de baixo teor de carbono para uma superior resistência a corrosão.
- Parafusos em aço liga cromo molibdênio para uma superior resistência mecânica a alta temperatura. Beneficiados com banho químico para evitar a corrosão.
- Vidros temperados de composição e tratamento térmico especial para suportar altas temperaturas, pressão e choque térmico.
- Mica Ruby de alta qualidade, protege cada vidro contra o ataque químico da combinação de água e vapor a alta temperatura e pressão.

DIMENSÕES REQUERIDAS POR TIPO DE MONTAGEM PADRÃO



EXEMPLOS DE MONTAGEM PADRÃO C/ CONEXÕES AO BALÃO E FIGURA

Para pressão até 59 bar	Visor com conexões tipo Niple	Visor com conexões laterais	Visor + 2 válvulas VB, conexões por flanges	Visor + 2 válvulas VB + Tie Bar (Barra de suporte), conexões SW	Visor + 2 válvulas VB + Coluna, conexões SW	2 visores + 4 válvulas VB + Coluna, conexões SW
	6110	6120	6130	61301	61302	61302x6130
Para pressão até 128 bar	Visor com conexões tipo Niple	Visor com conexões laterais	Visor + 2 válvulas VH, conexões por flanges	Visor + 2 válvulas VH + Tie Bar (Barra de suporte), conexões SW	Visor + 2 válvulas VH + Coluna, conexões SW	2 visores + 4 válvulas VH + Coluna, conexões SW
	6210	6220	6240	62401	62402	62402x6240
Para pressão até 207 bar	Visor com conexões laterais	Visor + 2 válvulas VH, conexões SW	Visor + 2 válvulas VH + Tie Bar (Barra de suporte), conexões SW	Visor + 2 válvulas VH + Coluna, conexões SW	2 visores + 4 válvulas VH + Coluna, conexões SW	
	6320	6340	63401	63402	63402x6340	

