



Luz de visor (luminárias)

Nossas luzes de visor iluminam os interiores de tanques de processo em farmacêuticas, fábricas de processamento de alimentos e de produtos químicos. Escolha entre carcaças padronizadas e à prova de explosão (EX-light) em modelos com lâmpadas de halogênio ou LED.



Série de luminárias Lumistar®

Iluminação penetrante sem precedentes, até quatro vezes mais brilhante do que uma luminária halógena típica

- Disponível com opções de 1000, 2000 e 3000 lúmens
- NEMA 4x, IP 65
- 24 V e 110 a 240 V
- Potência: até 40 W
- Botão liga/desliga disponível

- Modo de lanterna (momentâneo), modo cronometrado
- Controle de temperatura nos modelos 2000 e 3000
- Suporte de montagem e braçadeira sanitária com três grampos disponíveis
- Sem fendas à prova de lavagem
- Lumistar 1000 está em conformidade com a UL STD 2108 e certificado para a CSA STD 22.2 #250.0

LumiFlo®

- Gabinete de silicone compatível com FDA com aditivos antimicrobianos que não ficarão amarelos
- Projetada para prevenir o crescimento microbiano e mofo usando nanomateriais.
- Fixa-se mecanicamente de forma fácil e segura sob os parafusos de passagem do visor, sem o uso de prendedores devido ao design em forma de ômega
- Saída de luz de temperatura de cor perfeita do tubo de LED, com CRI de 98% para identificar as cores reais do fluxo do processo
- Fácil instalação e substituição sem necessidade de modificar ou desmontar o visor
- Tensão operacional: 24 VCC com conexão M12
- Vedação impermeável para manutenção externa com limpeza em circuito fechado (Clean-In-Place, CIP)
- Kit de acessórios para baterias em breve
- Protetor de luz opcional que se prende facilmente na parte de trás da luz e reduz o ofuscamento indesejado



Luzes à prova de explosão

Vedadas ambientalmente e projetadas para atender às classificações à prova de explosão UL e ATEX. Pequenas a grandes, tradicionais de halogênio até LED e fibra óptica para portas de visores de tanques, portas de luz exclusivas e indicadores de fluxo.



Lumiglas® 55EX-LED

- 24V CA/CC, 120 a 230V CA
- Até 1.100 lúmens (15 W), temperatura de cor de 5700K
- Classificação: Zonas de gás ATEX 1 e 2, zonas de poeira 21 e 23
- Adequadas para condições úmidas IP65 e IP67
- Opções de carcaça de aço inoxidável ou alumínio
- Ângulos do feixe: 11° e 26°
- Tamanho: 78 de diâmetro x 163 mm de comprimento

Lumiglas USL08EX-LED

- 120 a 240 VAC
- Até 2.200 lúmens (20 W), temperatura de cor de 6200K
- Classificação: UL 844 Classe I, Div 1&2, Grupos C e D; Div 2 Grupos A e B
- Adequadas para condições úmidas, UL 1571
- Carcaça de alumínio
- Montagem em suporte para combinação de porta de luz/visão ou porta de luz única
- Ângulos do feixe: 15°, 25° e 35° (outros disponíveis)
- Tamanho: 5 a 1/8" de largura x 8 a 3/8" de comprimento



Visores de vidro METAGLAS®





Visores de segurança METAGLAS®

Uma combinação única de vidro borossilicato fundido a um anel de metal coloca o vidro em compressão, criando um visor incrivelmente forte e confiável. O METAGLAS é o visor número 1 em vendas, instalado em mais locais em todo o mundo. Modelos estilo braçadeira, aparafusados, soldados e rosqueados disponíveis.

- Vidro de segurança METAGLAS com aprovação mútua de fábrica (Factory Mutual, FM)
- Vidro de borossilicato conforme DIN7080
- Temperatura: até 572 °F (300 °C)
- Carbono, aço inoxidável e Hastelloy® fundidos ao vidro de borossilicato conforme DIN7079

Visor com braçadeia sanitária METACLAMP®

- Para conexão sanitária com três bracadeiras
- Vidro de borossilicato conforme USP Tipo I e DIN7080
- USP Classe VI (testada para confirmar a biocompatibilidade)
- · Conforme BPE e aprovado pela TÜV
- Visor fundido ao metal conforme DIN7079
- Acabamento de superfície padronizado de 10 Ra μ-pol. (0,25 μm)
- Material de acordo com os padrões ASTM/ASME, TÜV e DIN/EN
- Certificado de conformidade com EN 10204-3.1B ou 3.1A
- Diretiva de Equipamentos de Pressão 2014/68/EU
- · Metal em Duplex e Hastelloy®, outros
- Tamanhos: ½" a 12"





METAGLAS tipo 61 rosqueados

- Vidro de borossilicato conforme DIN7080
- Visor fundido ao metal conforme DIN7079
- Diretiva de Equipamentos de Pressão 2014/68/EU, Módulo H (DIN/EN/ISO 9001)
- Tamanhos de 1/4" a 3" NPT. Outros tipos de rosca disponíveis
- Classificação de 1.450 psi a 536 °F. Pressões e temperaturas mais altas disponíveis.
- Padrões AD 2000 W0/TRD 100
- Materiais de acordo com as especificações VdTÜV e os padrões designados DIN/EN
- Material do anel: Aço carbono (1.0570), aço inoxidável (1.4462), Hastelloy

Indicadores visuais de fluxo e indicadores visuais de fluxo de visualização completa

- Vidro de borossilicato temperado
- Retentores de vidro de metal fundido aparafusados de forma independente
- Retentores de vidro de aço inoxidável e gaxetas Gylon® (unidades de aço inoxidável)
- Unidades com rosca, flange e vista total disponíveis
- Acabamento de superfície com fundição de precisão
- Revestimento de esmalte acrílico (unidade de aço carbono)
- · Disponível para entrega
- Unidades Factory Mutual (FM) disponíveis
- · Opções de iluminação disponíveis





Indicadores visuais de fluxo estéreis

- Três modelos: Conjunto roscado (SVFI), conjunto de braçadeiras (CT-SVFI) e vista total (FVS)
- · Ideal para aplicações de alta pureza
- Compatível com processos SIP/CIP (esterilizar no local/limpar no local)
- Compatível com ASME BPE com rastreabilidade total de materiais

- 316L é padrão, ligas especiais disponíveis
- Todas as gaxetas atendem à USP Classe VI, estão de acordo com a FDA e são totalmente rastreáveis
- Materiais da gaxeta: Silicone revestido com EPDM, silicone, Viton ou FEP
- Padrão de conexão de braçadeira sanitária, há outras disponíveis
- Unidades disponíveis no estoque em tubos com diâmetro externo de 3/8" a 4"

Visores soldados



DIN28120 e baixa pressão

Conjunto de visor industrial com vidro imprensado entre dois anéis de metal com gaxeta. O anel inferior é soldado ao tanque. Modelos de alta e baixa pressão.

- Conjunto de flange de almofada circular para soldagem no tanque ou na parede do tanque
- · Vidro: Borossilicato, quartzo ou outro
- Diâmetro de visualização de 80 a 225 mm (3" a 9")
- Temperatura de operação de 536 °F (280 °C) com vidro de borossilicato conforme DIN7080, projetos de alta temperatura disponíveis

- Até 235 psi; unidades de baixa pressão até 15 psi
- Materiais: aço inoxidável, aço carbono e Hastelloy
- Versões personalizadas disponíveis
- Também disponível com METAGLAS (aprovado pela FM)
- Disponível com luz de LED (mostrada)
- Limpadores e bicos borrifadores disponíveis

Visores aparafusados

As unidades de visor aparafusados consistem em uma base com flange de face elevada para encaixar nos bocais de flange padronizados ANSI Classe 150. O disco de vidro, seja borossilicato ou quartzo, é fixado no lugar por um retentor de vidro vedado mantido por parafusos rosqueados.

- · As unidades têm classificação ANSI total
- Diâmetro de visualização de 2" a 8"
- Temperatura operacional: 500 °F (260 °C) com vidro de borossilicato, designs de alta temperatura disponíveis

- Ligas padronizadas aço inoxidável 316; aço carbono
- Materiais de gaxeta padronizados Gylon 3504
- Material de visor padronizado Vidro de borossilicato temperado
- Modelos disponíveis com opção METAGLAS para classes de alta pressão até o nº. 600 (aprovados pela FM)
- Forro PFA disponível para maior resistência à corrosão
- Protetores de vidro opcionais (FEP e Mica)



Combos de luz e visor MV-ME



Uma combinação de aço totalmente inoxidável de visores de luz MV e luminária ME. Elimine o custo de uma porta de luz separada combinando o visor e a luz.

- · Luz LED integrada
- Tensão operacional: 24 V

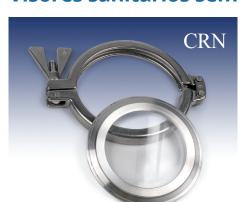
- · Até 170 lúmens
- Temperatura de cor 5000K
- Tamanhos nominais: DN 65 a DN 125
- Unidade padronizada equipada com botão pulsador momentâneo liga/desliga

METACLAMP com de anel de LED para visualização e iluminação sanitária

- A Luz de anel de LD da série LGL é potente e compacta
- Serve para visores sanitários MetaClamp de 2 a 1/2" a 8"
- A carcaça polida de aço inoxidável 316 é NEMA 4X e IP68
- Até 5 watts produzindo quase 400 lúmens a uma temperatura de cor de 5000K
- Requer 24 VCC e pode funcionar continuamente
- Inclui cabo de 10 metros com conector M8 com temporizador opcional



Visores sanitários sem vidro MetaPlex®



Visor fabricado em polímero de grau óptico formado em um anel de aço inoxidável. Ele é acoplado por meio de uma braçadeira sanitária que acelera a remoção durante a limpeza. Os visores sanitários MetaPlex® oferecem maior dureza e desempenho de temperatura. Ideal para aplicações em alimentos e bebidas, cervejarias e produtos químicos.

- Transparência semelhante à do vidro com segurança aprimorada
- Esterilizável com vapor, gama e feixe eletrônico

- Adequado para ciclos CIP e SIP
- Alta pureza com lixiviáveis baixos
- Condições normais de operação de até 100 °C
- · Compativel com ASME BPE
- Boa resistência química a ácidos, álcalis (cáusticos) e álcoois

LISTAR

- Sem BPA, BPB ou BPXs que contaminem o ambiente do processo
- Tamanhos: 1 a 4 polegadas
- Montagem: Conexão da braçadeira sanitária

Visores oblongos e retangulares

O visor alto e estreito permite que os operadores vejam o nível de líquido dentro de um recipiente. Ao contrário dos instrumentos eletrônicos que medem o nível, um medidor de nível é simples e à prova de falhas. O visor oblíquo e retangular soldado pode ser soldado em uma tubulação ou tanque para indicação precisa de fluxo ou nível.

- Vidro: Borossilicato ou guartzo
- Temperatura de operação circundante: 500 °F (260 °C) com vidro de borossilicato, designs de alta temperatura disponíveis
- Temperatura de operação retangular: 470 °F (243 °C) com vidro de borossilicato

- Até 150 psi
- Completa com placa de vidro totalmente vedada e parafusos
- Tamanhos redondos de 1" x 6" a 4" x 24" (visualização)
- Tamanhos retangulares: 133 a 1.794 mm (5,2" a 70,6") de comprimento, 70 mm (2,8") de largura
- Materiais: aço inoxidável e aço carbono, Hastelloy
- Materiais da pastilha de solda de código ASME
- · Versões personalizadas disponíveis



Câmeras e câmeras EX para inspeção e observação remota



Fácil de instalar e perfeito para inspeções no local de áreas críticas de produção. Com nossa linha cada vez maior de câmeras EX e não EX, temos uma solução para todos os setores. Nossa linha de câmeras inclui modelos com classificação de lente fixa, zoom, HD, 4K e EX para atender a todas as aplicações necessárias.

Sistemas de câmera

- Classificações EX e não EX disponíveis
- · Carcaça de aço inoxidável/classificação IP65
- Classificação EX: Zonas EX 1, 2, 21 e 22 / Grupos IIC e IIIC

- Versões fixas, Zoom e POE
- Resolução de até 4K
- Software opcional para vários navegadores compatíveis
- Suporte de montagem ou adaptador de braçadeira sanitária

Eliminadores de bolhas

Muitos processos usam cromatografia que resulta em gás de subproduto que deve ser removido. O eliminador de bolhas fornece um meio sanitário, sem fendas e autodrenante para remover gás e bolhas indesejados dos fluidos do processo.

- Vidro: de borossilicato (opção acrílica).
- Pressão: até 87 PSI a 30 °C
- Compatível com ASME BPE. Rastreabilidade total de componentes molhados.
- Design aprovado pela EHEDG, autodrenante e sem fendas
- Disponível em aço inoxidável (eletropolido) e ligas diferentes
- Tamanhos: portas de ponteira de ½" a 2", diâmetro do retentor de 4" a 10"
- · Montagem: conexões do grampo
- · Nova versão do tipo de grampo disponível



Braçadeiras sanitárias

Conexão confiável, rápida e sem vazamento para atender aos requisitos da BPE e da FDA para controle de processo estéril, bem como desmontagem, limpeza e reconfiguração.

Braçadeira Série SH 316 SS

- · Perfil exclusivo, design com dobradiça dupla
- Pressão: até 870 psig
- Temperatura: 450 °F e superior
- Material: aço inoxidável 316
- Tamanhos: 1/2" a 12"
- · Parafuso: único ou duplo

- · Dobradiça: 2 pinos
- Prendedor: porca borboleta ou porca sextavada
- · Padrões: CE
- · Opção anti-gall
- Compatível com ASME BPE
- MTRs disponíveis





Braçadeira de segurança

A braçadeira de segurança protege os trabalhadores, garantindo que o mecanismo de aparafusamento não se solte subitamente enquanto um trabalhador estiver afrouxando o parafuso.

- Material: aço inoxidável 316
- Tamanhos: ½" a 12"
- Pressão: até 870 psig
- Temperatura: 450 °F e superior
- Parafuso: o recurso de segurança impede a abertura não intencional

- Dobradiça: 2 pinos
- Prendedor: porca borboleta ou porca sextavada
- Padrões: CE
- · Opção anti-gall
- Compatível com ASME BPE
- MTRs disponíveis

Braçadeira de alta pressão Série SSH

- Perfil exclusivo, design de dois parafusos
- Pressão: até 1.450 psig
- Temperatura: 450 °F e superior
- Material: aço inoxidável 304 (316 SS opcional)
- Tamanhos: ½" a 6"
- Parafuso: duplo

- · Dobradiça: nenhuma
- Prendedor: Porca sextavada de latão ou aço inoxidável
- · Padrões: CE
- · Opção anti-gall
- · Compatível com ASME BPE
- MTRs disponíveis





Braçadeira ASME série

- Pressão: até 2.480 psig
- Temperatura: 450 °F e superior
- Material: aço inoxidável 316 (todas as peças rastreáveis)
- Tamanhos: 1" a 12"
- · Parafuso: triplo
- Dobradiça: para facilitar a montagem
- Prendedor: porca borboleta ou porca sextavada
- Padrões: ASME Seção VIII Anexo 24
- Opção anti-gall
- Compatível com ASME BPE
- · MTRs disponíveis

LISTAR

Vidro medidor e vidro de reposição



Vidro medidor, gaxetas e proteções de mica de reposição. O vidro de borossilicato oferece alta clareza visual, maior resistência a choques químicos e térmicos e segurança de alta pressão. Juntas e protetores de mica também estão disponíveis.

- Vidro de borossilicato
- Temperatura: até 572 °F
- Pressão: até 6000 psi
- Tamanhos: 0 a 11

- Visores de reflexo temperado especial e medidor de nível transparente e visores de disco podem ser fornecidos de acordo com:
 - DIN7080/7081
- ii. BS 3463
- iii. JIS B 8211
- iv. MIL G 16356 D
- Especificação Auer EUA
- Especificação do cliente
- vii. Vidro de alumínio silicato mediante solicitação

Limpador I e II

Limpadores manuais para visores LumiGlas e visores, como visores estilo DIN28120.

- · Para limpeza manual na superfície interna
- Limpador I: hermético a vácuo e até 85 psig a 400 °F (204 °C)
- Limpador II: hermético a vácuo e até 230 psig a 428 °F (222 °C)
- Peças metálicas molhadas em aço inoxidável 316
- · Lâmina do limpador disponível em Teflon ou Silicone



Anel de pulverização para montagem do visor



- · Fornece alta pressão, limpeza de vidro em 360 graus
- A unidade é inserida entre o visor e o flange do tanque
- Os orifícios de pulverização são inclinados de forma independente para limpar toda a superfície do vidro
- Serve para flanges ANSI de 2" a 8" (outros tamanhos e tipos disponíveis)
- Os materiais incluem aço inoxidável, aço carbono, Hastelloy® e outros
- Para líquidos ou gases compatíveis com o meio do produto



