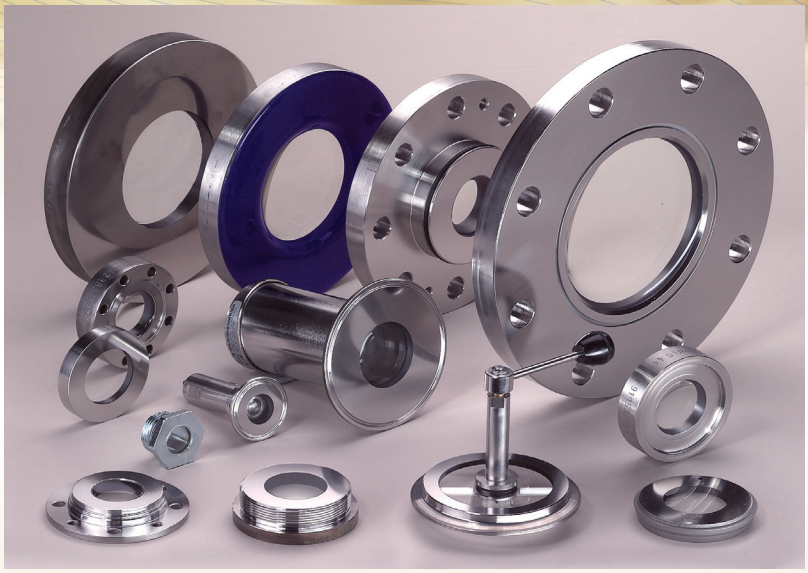
L.J.STAR INCORPORATED

# METAGLAS

## Maior segurança, soluções construtivas e encaixe simplificado com óculos de visão com fusível metálico

**ISO 9001**
FOLHA DE DADOS 03-0010 11/18



### Introdução

Os visores convencionais são sensíveis à tensão, flexão e ao impacto e, quando submetidos a sobrecarga mecânica, podem falhar catastroficamente sem aviso. Isso pode causar uma despesa relativamente pequena e inconveniência se ocorrer durante a instalação, mas uma implicação importante de custo e segurança se ocorrer quando uma fábrica estiver totalmente operacional.

O METAGLAS® elimina esse potencial de falha do visor, ajudando a melhorar a segurança e evitar despesas e inconveniências de paralisações não programadas da fábrica. Essas vantagens se devem à fabricação exclusiva do METAGLAS®, que oferece resistência e integridade incomparáveis.

**O** METAGLAS® é feito pela fusão do vidro de borossilicato dentro de uma estrutura metálica, o que resulta na fusão de vidro e metal. Após o resfriamento, o vidro se solidifica e a diferença no coeficiente linear de expansão térmica entre o vidro e o metal produz forças que criam uma tensão de compressão uniforme em todo o vidro. Esse alto grau de tensão de compressão induzida mecanicamente faz do METAGLAS® o visor mais forte e seguro para aplicações de visores ou indicadores visuais de fluxo.

### Recursos especiais

- Confiabilidade total contra falhas - devido ao vidro mecanicamente protendido
- Resistência insuperável à pressão, impacto e temperatura
- Instalação simples e sem estresse - resistente a dobras, aperto excessivo e impacto
- Reutilizável - o METAGLAS® pode ser limpo e reutilizado na mesma ou em outras aplicações, e os visores convencionais não.
- Vidro de borossilicato de acordo com DIN 7080 e USP Tipo I.

### Aplicações

O METAGLAS® pode substituir o vidro convencional em muitas aplicações, incluindo conjuntos circulares soldados em vasos, flanges de bocal e pescoço de solda e indicadores visuais de fluxo. Além disso, os flanges da tampa METAGLAS® podem ser montados em flanges de base de face plana, que estão disponíveis para todas as conexões de flange internacionais, incluindo ANSI, BS e DIN. As instalações existentes podem, portanto, ser facilmente adaptadas para melhorar a segurança e prolongar a vida útil do equipamento.

As propriedades exclusivas do METAGLAS® também o tornam ideal para uso em sistemas de higiene. O MetaClamps® está disponível como tampas de vidro para conexões de braçadeira sanitária e sistemas em linha. Os visores e adaptadores de luminárias para designs estéreis de montagem embutida, como os acessórios NA-Connect e TCI ClampConnect™ também estão disponíveis.

O METAGLAS® foi submetido aos testes mais rigorosos por instalações de testes terceirizadas específicas nas indústrias química e farmacêutica e, subsequentemente, foi integrado aos padrões.

### Especificações

- USP Classe VI (testado para confirmar a biocompatibilidade)
- Aprovado TÜV e compatível com BPE
- Visor fundido ao metal em conformidade com DIN7079
- Vidro de borossilicato para DIN7080
- Acabamento de superfície padrão de 10 Ra µ-pol. (0,25µm)
- 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 97/23/EG

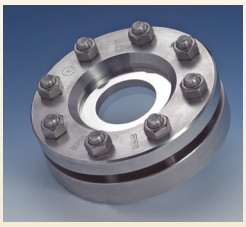
### Dados técnicos

- Materiais do anel: Aço inoxidável duplex 1,4462, aço carbono 1,0570, Hastelloy e outros
- Materiais de vidro: borossilicato ou sódio-cálcico
- Temperatura operacional: -30 °C a +300 °C (depende do metal)
- Pressão operacional: 64 bar (TUV) máx. 1000 bar, dependendo do projeto

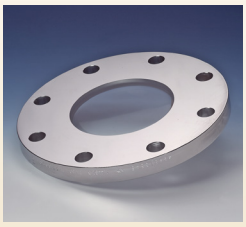
**Caixa Postal 1116 • Twinsburg, OH 44087 Tel.: +1 330 405 3040 • Fax: +1 330 405 3070 view@ljstar.com • www.ljstar.com**

L.J.STAR INCORPORATED

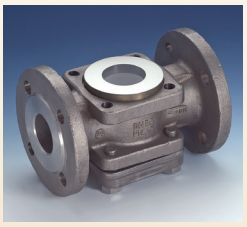
# METAGLAS



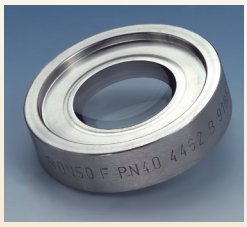
**Tipo 73:** discos de visor para DIN 28120 e outros conjuntos do tipo solda



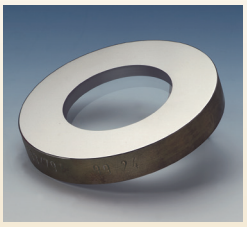
**Tipo 13:** visor para conexão de flange ANSI tipo face inteira



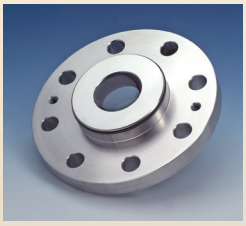
**Tipo 77:** discos de visor para encaixes do indicador visual de fluxo



**Tipo 74:** discos de visor com articulação de canal e lingueta

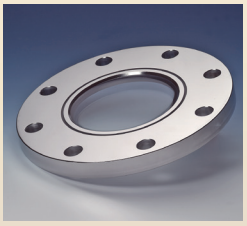


**Tipo 76:** discos de visor para conexão de flange ANSI



**Tipo 903:** discos de visor para aplicações estéreis, escalonados para montagem embutida

**Tipo 19.CF:** discos de visor para aplicações de alto vácuo ConFlat



**Tipo 19.BIO:** parafuso no visor para aplicações estéreis Vedação com anel de vedação

**Tipo 99.TUC:** visor com luminária para conexões Varivent em linha

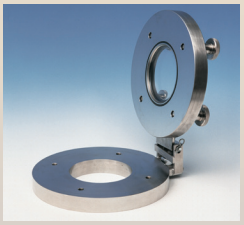
**Tipo 80: conexão da braçadeira sanitária** MetaClamp®

**Tipo 80.USL01:** encaixe de braçadeira sanitária MetaClamp® com luminária USL-01

**Tipo 80.SW:** MetaClamp® - com limpador

**Tipo 80.ESL25:** visores para uso com encaixes de braçadeira e luminária de visor ESL-25 EX

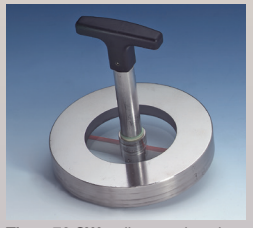
**Tipo 99.ZIM:** mangueira de pressão com Metaglas integrados



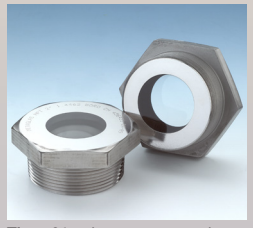
**Tipo 80.SC:** articulado de alta pressão com vedação com anel de vedação

**Tipo 83.USL33:** discos de visor para conexão asséptica de tubo parafusado DIN 11864-1 para montagem de luminárias USL-33

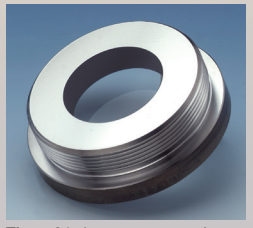
**Tipo 13.SW:** flange do visor - com limpador



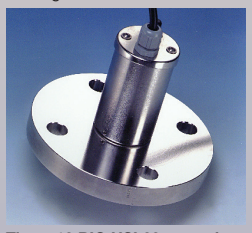
**Tipo 73.SW:** discos de visor com limpador



**Tipo 61:** visores rosqueados - cabeça hexagonal, NPT ou outras roscas



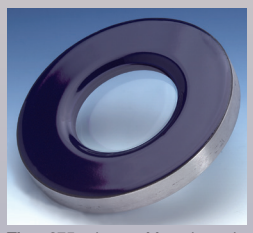
**Tipo 64:**visores rosqueados - cabeça redonda



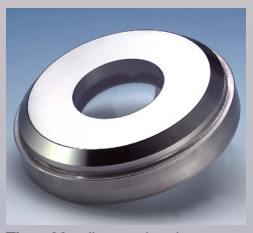
**Tipo 19.BIO.USL33:** parafuso no visor para aplicações estéreis usando luminárias de visor ou USL-33

**Digite 99.NA.USL33:** visores para conexão NA com USL-33

**Tipo 80.USL33:** Encaixe de braçadeira sanitária MetaClamp® com luminária USL-33



**Tipo 275:** visores Metaglass de vidro para reatores revestidos em vidro

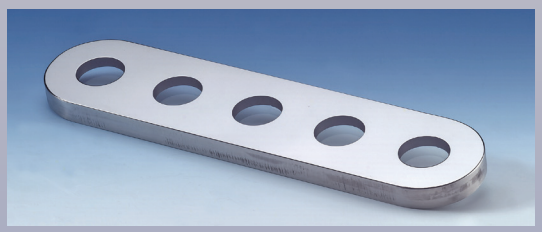


**Tipo 83:** discos de visor para conexão asséptica de tubo parafusado DIN 11864

**Tipo 99.NA:** visor para suporte de solda higiênico de montagem embutida

**Tipo 80.TCI.CC:** visor para montagem embutida estilo braçadeira

**Tipo 99.TUC.USL33:** visor com luminária USL-33 para encaixes Varivent-In-Line



**Tipo 99.LSG:** visor alongado em metal fundido para visores retangulares e oblongos e medidores de nível de líquido blindado

**Caixa Postal 1116 • Twinsburg, OH 44087 Tel.: +1 330 405 3040 • Fax: +1 330 405 3070 view@ljstar.com • www.ljstar.com**