

Metallverschmolzene Schaugläser Metaglas® für verschiedene Schauglassysteme

- **Produktbeschreibung:**

In einen Metallring ist die Schauglas-Sichtscheibe eingeschmolzen. Der Werkstoff des Metallrings und der Glaswerkstoff besitzen einen unterschiedlichen Wärmeausdehnungskoeffizienten. Dadurch entsteht ein homogener Druckspannungszustand im gesamten Glaskörper.

Das **erhöht die Sicherheit** gegenüber herkömmlichen Schauglasplatten aus Glas erheblich. Gewöhnliche Schauglasplatten versagen bei Einleitung eines Risses umgehend.

Metallverschmolzene Schaugläser zeigen im Schadensfall jedoch nur Oberflächenrisse. Ein Totalversagen tritt nicht ein. Die Gläser könnten also rechtzeitig gewechselt werden, ohne dass eine Gefahrensituation entsteht.

Metallverschmolzene Schaugläser sind **besonders geeignet für den Einsatz in Hygiene- oder Sterilanwendungen**.

Der Übergang zwischen Metallring und Glaskern ist tottraumfrei.

Die Fixierung und Abdichtung der Schauglasplatte im Schauglasstutzen findet nicht auf der Glasplatte, sondern auf dem Metallring statt. Dadurch werden durch die Fixierung der Schauglasplatte entstehenden Spannungen nicht direkt in die Glasplatte geleitet. Außerdem kann in den Metallring jede beliebige Kontur für die Aufnahme des Dichtrings eingearbeitet werden. Das ist besonders in steriltechnischen Anwendungen von großem Vorteil.



Bild 1: Metallverschmolzene
Schaugläser

Die metallverschmolzenen Schauglasplatten können mit einer **integrierten Aufnahme für eine Schauglasleuchte** geliefert werden. So entfallen aufwendige Bohr- und Gewindeschneidarbeiten an den Schauglasflanschen für die Befestigung der Schauglasleuchte.

Für den Sterilbereich hat die **Lanthalux GmbH** besonders hygienische Lösungen entwickelt.

- **Einbau:**

Der Aufbau ist u.a. auf folgende System-Schaugläser möglich:

- Metaglas® Flansch Typ 19.BIO;
- Metaglas® Schauglas nach DIN11864-1;
- Metaglas® VARIVENT® Schauglaseinsatz;
- Metaclamp® Schauglas nach DIN32676 / ISO2852;
- Metaglas® NA-Connect™-Schauglas;
- NEUMO BioControl® Schauglas;
- Schauglas Nach DIN28120;
- Diverse andere Systeme.

- **Betriebsbedingungen:**

Druck: 64bar;

Temperatur -30°C — $+280^{\circ}\text{C}$.

Die genauen Betriebsbedingungen sind aber für jede Einzelanwendung zu erfragen.