

Lumiglas Schauglas-Armatur, rund DIN 28121 oder ähnlich

Schauglas-Armaturen nach DIN 28121 sind runde Flanschfassungen zum Aufschrauben auf Vorschweißflansche, Grundflansche oder andere. Grund- und Gegenflansch sind miteinander fest verschraubt, dazwischen liegt die Schauglasplatte mit je einer Dichtung zum oberen und zum unteren Flansch. Die Armatur ist als Paket mechanisch vorgespannt. Aufbau und Abmessungen entsprechen den Konstruktionsrichtlinien der DIN 28121.

- **Anschlussmaße:** PN10 DN 40 bis DN 200

- **Einsatz:**

Für die Beobachtung des Inneren von Kesseln, Silos, Rührwerken, Separatoren, Rohrleitungen usw.

- **Betriebsbedingungen:**

Überdruck: 10 bar bzw. 25 bar; Vakuum

Betriebstemperatur: max. 200°C bei Borosilikat-Glas DIN 7080
höhere Temperaturen auf Anfrage

- **Kombinationsmöglichkeiten:**

Die Kombination mit Lumiglas-Leuchten für den Einsatz in explosionsgefährdeten sowie nicht explosionsgefährdeten Bereichen ist möglich.

Die Gegenflansche können für die Befestigung solcher Leuchten mit den jeweils passenden, zusätzlichen Gewindebohrungen versehen werden.

- **Zeugnisse/Abnahme:**

Entsprechend Kundenwunsch gegen Erstattung der Extrakosten, alternativ nach DIN EN 10204 3.1/3.2

- **Teile und alternative Werkstoffe** in nebenstehender Ansicht sind:

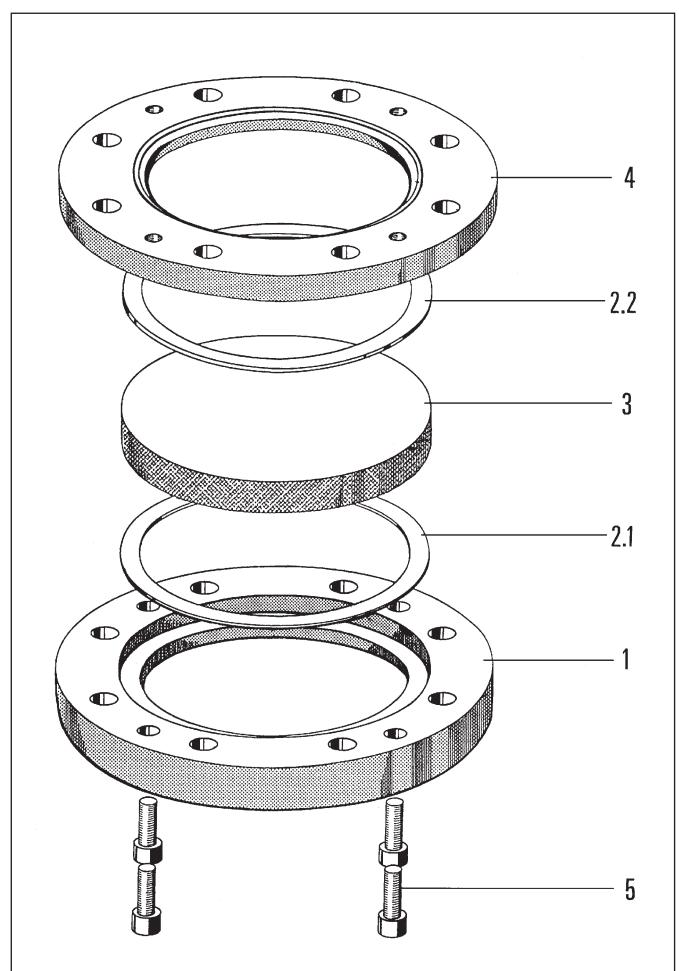
| Pos. | Teil | Werkstoff |
|------|-------------------------------------|--|
| 1 | Grundflansch (Ausführung A) | Kesselblech H II nach DIN 17155; Edelstahl 1.4571 nach DIN 17440 oder andere |
| AB1 | | Dichtleiste nach DIN EN 1092-1 |
| AC | | Feder nach DIN EN 1092-1 |
| AE | | Vorsprung nach DIN EN 1092-1 |
| 2.1 | Dichtung (produktberührte Seite) | PTFE-umhüllte Wellringdichtung mit Weichstoffeinlage |
| 2.2 | Dichtung (atmosphärische Seite) | KLINGERsil C-4400 |
| 3 | Schauglasplatte | Borosilikatglas: thermisch vorgespannt DIN 7080 |
| 4 | Gegenflansch | Kesselblech H II, Edelstahl 1.4571 oder andere |
| 5 | Vorspannschrauben | Stahl 5.6 |

- **Montage**

Mit Befestigungsschrauben, deren Anzahl und Größe aus umseitiger Tabelle ersichtlich ist, wird die vorgespannte Armatur am Einbauort auf einen Vorschweißflansch, Grundflansch oder dergleichen montiert.

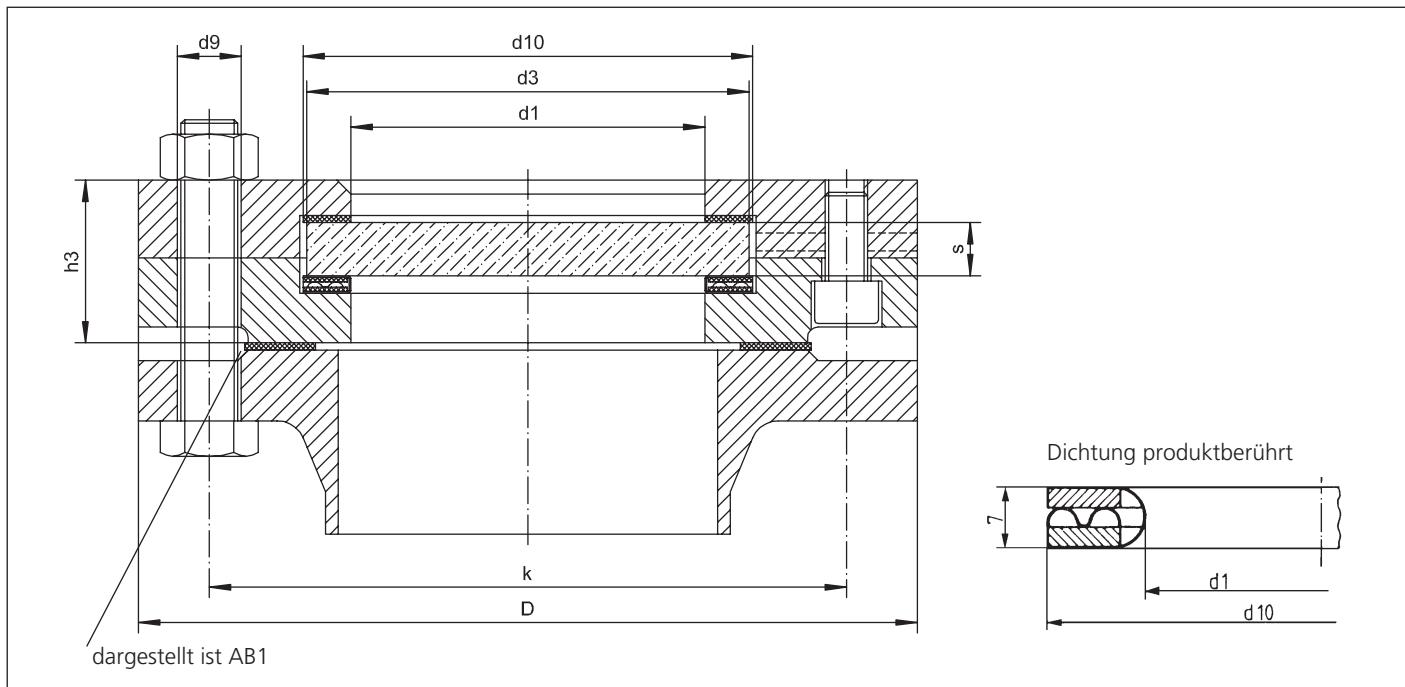


Lumiglas Schauglas-Armatur DIN 28121



Aufbau einer Lumiglas Schauglas-Armatur DIN 28121

- Abmessungen für Lumiglas Schauglas-Armatur, rund, nach DIN 28121 (Ausführung A)



| Größe | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|------------|-------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Nennweite | DN 40 | 50 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 |
| Überdruck (bar) | PN 10/25 | 10/25 | 10/25 | 10/25 | 10/25 | 10/25 | 10/25 |
| Durchblick | d1 48 | 65 | 80 | 100 | 125 | 125 | 150 |
| Schauglasplatte | d3 63 | 80 | 100 | 125 | 150 | 150 | 175 |
| | s 10/12 | 12/15 | 15/20 | 15/25 | 20/30 | 20/30 | 20/30 |
| Flansche | D 150 | 165 | 200 | 220/235 | 250/270 | 285/300 | 340/360 |
| | k 110 | 125 | 160 | 180/190 | 210/220 | 240/250 | 295/310 |
| | h3 36/38 | 38/41 | 46/50 | 46/59 | 54/66 | 54/66 | 54/66 |
| Befestigungsschrauben (gehören nicht zum Lieferumfang) | Anzahl 4 | 4 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8/12 |
| | Größe M 16 | M 16 | M 16 | M 16/M 20 | M 16/M 24 | M 20/M 24 | M 20/M 24 |
| | d9 18 | 18 | 18 | 18/22 | 18/26 | 22/26 | 22/26 |
| Dichtungen | d1 48 | 65 | 80 | 100 | 125 | 125 | 150 |
| | d10 65 | 82 | 102 | 127 | 152 | 152 | 177 |

- Bestellvorgaben:

- Armatur (DIN) und Ausführung
- Nennweite (DN) / Nenndruck (PN)
- Werkstoff: Grundflansch (und Form der Dichtfläche), auf Wunsch Abnahmeprüfzeugnis 3.1/3.2
Gegenflansch, auf Wunsch Abnahmeprüfzeugnis 3.1/3.2
- Schrauben
- Glasplatte
- Dichtungen