

Ausführung ähnlich DIN 28121

VERWENDUNG

Runde Schauglasarmaturen dienen der Beobachtung und Beleuchtung des Inneren von geschlossenen Behältern (Kesseln, Tanks, Silos usw.). Schaugläser vom Typ 321A sind runde Schauglasarmaturen, die mit ANSI-Flanschen Class 150 lbs kompatibel sind, komplettiert mit jeweils einer zwischen den Dichtungen eingelegten und fest verschraubten Schauglasplatte. Die Abdichtung erfolgt durch eine flexible Dichtung, wobei der Kraftnebenschluss die notwendige Kompression gewährleistet.

Betriebsbedingung

| | | |
|--|------------------------|----------------------------------|
| Temperatur: (abhängig von Glas und Dichtung) | ≤ 150 °C | Natron-Kalk-Glas (DIN 8902 o.ä.) |
| | ≤ 200 °C ¹⁾ | Borosilikatglas (DIN 7080 o.ä.) |
| Druck: | ≤ 20 barü | |

1) Durch Dichtung begrenzt

Werkstoffe

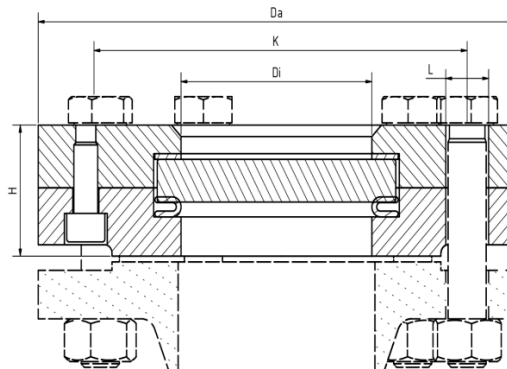
| | |
|-------------------------------|---|
| Grundflansch: | 1.4571; 1.4404; 1.4541; 1.4306 |
| Glas: | Borosilikatglas (DIN 7080 o.ä.) Natron-Kalk-Glas (DIN 8902 o.ä.) |
| Dichtung ²⁾ : | PTFE ummantelte Wellringdichtung |
| Schrauben: | A4-70 |
| Sondermaterialien auf Anfrage | |

2) Siehe „INFO Dichtungen“

EINBAUHINWEIS

Es sollten zu den Dichtflächen passende Dichtungen verwendet werden. Der Schraubenwerkstoff sollte gleichwertig oder höherwertiger als die Schauglasflansche sein. Es sind grundsätzlich die nach geltenden Normen passenden Schrauben zu verwenden. Nach Möglichkeit sollte das Schraubengewinde, sowie der Schraubenkopf mit Schraubenschmierung versehen werden.

ZEICHNUNG



| NPS | 2" | 3" | 4" | 5" | 6" | 8" |
|--------------|--------------------------|----|------|------|-----|------|
| Di [mm] | 65 | 80 | 100 | 125 | 125 | 150 |
| H [mm] | 41 | 50 | 59 | 66 | 66 | 66 |
| Da [mm] | Entsprechend ASME B 16,5 | | | | | |
| L [mm] | | | | | | |
| K [mm] | | | | | | |
| Gewicht [kg] | 3,8 | 8 | 13,5 | 17,4 | 23 | 36,7 |

AUSFÜHRUNG

ähnlich DIN 28121 aber für Flanschanschlüsse nach ANSI / ASME

PRODUKTCODE

Beispiel zur Erklärung der Code-Zusammensetzung

11 - 321A - 1 - 4 - 1 - 1 - 1 - 0

| GRUPPE | TYP | CLASS ¹ | NPS | GRUNDFLANSCH | GLAS | DICHTUNG | VARIANTE |
|--------|------|--------------------|--|---|---|----------|-------------|
| 11 | 321A | 1) 150 | 1) 2" 2) 3" 3) 4" 4) 5" 5) 6" 6) 8" | 1) 1.4571 2) 1.4541 3) 1.4404 10) Sonder | 1) Borosilikatglas nach DIN 7080 o.ä. 2) Natron-Kalk-Glas nach DIN 8902 o. 4) Borosilikatglas ² + PTFE Wischer SGW 5) Borosilikatglas ² + Silikon-Wischer SGW 6) Natron-Kalk-Glas ³ + PTFE-Wischer SGW 7) Natron-Kalk-Glas ³ + Silikon-Wischer SGW | 1) PTFE | 0) Standard |

1) Class nur bezogen auf den Lochkreis. Druck max 20 barü!

Für höhere Betriebsdrücke siehe Hochdruckvariante Typ 322A

2) In Anlehnung an DIN 7080

3) In Anlehnung an DIN 8902



Sofern nicht anders angegeben, wird der hervorgehobene Werksstandard geliefert.

BEISPIEL

Der Produktcode **11-321A-1-4-1-1-1-0** entspricht der Standardausführung:

ACI Typ 321A

NPS 5"

Class 150 lbs

Grundflansch aus 1.4571

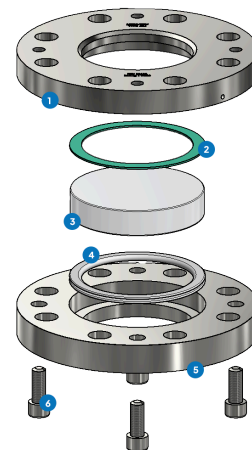
Deckflansch aus 1.4571

Borosilikatglas

PTFE ummantelte Wellringdichtung

AUFBAU

- Deckflansch
- Glaspolster
- Schauglas
- PTFE ummantelte Wellringdichtung
- Grundflansch
- Schrauben



Für aggressive Medien können FEP- oder Halar® Beschichtete Schauglasplatten verwendet werden. Bei Dampf sollten Glimmerscheiben zum Schutz der Gläser verwendet werden.

SCHNELLÜBERSICHT



max. 20 barü



hitzebeständig bis 200 °C



für flüssige Medien



für gasförmige Medien



Nennweiten
2" - 8"



Sonderanfertigungen
möglich



Zubehör verfügbar

BETRIEBSBEDINGUNGEN

Betriebsbedingungen sind abhängig von der Wahl des Glases und der Dichtungen:

| | | SCHAUGLAS | | DICHTUNGEN |
|------------------|-------------|----------------------------------|---------------------------------|------------------|
| | | Natron-Kalk-Glas (DIN 8902 o.ä.) | Borosilikatglas (DIN 7080 o.ä.) | PTFE max. 200 °C |
| DRUCK TEMPERATUR | bis 150 °C | ✓ | ✓ | ✓ |
| | bis 200 °C | ✗ | ✓ | ✓ |
| | bis 20 barü | ✓ | ✓ | ✓ |



geeignet



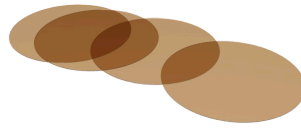
ungeeignet

OPTIONALES ZUBEHÖR



Sprühvorrichtung SV2

- > Zur Zwischenflanschmontage



Runde Glimmerscheiben

- > bis 320 °C mit Borosilikatglas DIN 7080



Schauglas-Wischer

- > mit PTFE, Silikon, EPDM oder FKM Wischer



LED-Leuchten

- > für Ex- und Nicht-Ex-Bereiche



FEP-Schutzscheibe / Beschichtung

- > für hohe pH-Werte