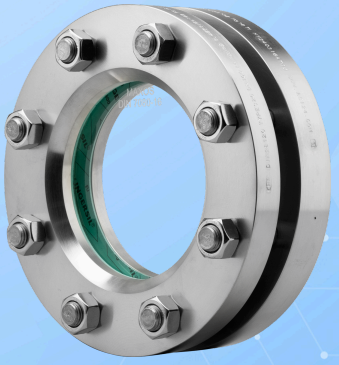
# Runde Schauglasarmatur Typ 320 DIN 28120 PN 10/16

## Zum Ein- oder Aufschweißen nach DIN 28120

**Typ 320**



Ausführung nach DIN 28120

## VERWENDUNG

Runde Schauglasarmaturen dienen der Beobachtung und Beleuchtung des Inneren von geschlossenen Behältern (Kesseln, Tanks, Silos usw.). Schauglasarmaturen vom Typ 320 nach DIN 28120 sind runde Flanschfassungen zum Ein- oder Aufschweißen, komplettiert mit jeweils einer zwischen den Dichtungen eingelegten und fest verschraubten Schauglasplatte.

## EINBAUHINWEIS

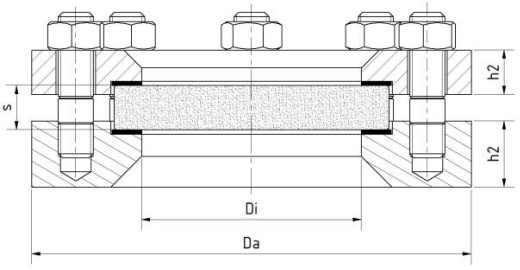
Nach dem Einschweißen des Grundflansches ist zu prüfen, ob sich die Dichtfläche verzogen hat. Gegebenenfalls muss diese nachbearbeitet werden! Beachten Sie auch die angegebenen Drehmomente für die Verschraubung! Der Betriebsdruck gilt nicht für den Grundflansch, dieser ist zusammen mit dem Druckgerät nach AD2000 Merkblatt B9 zu prüfen!

| Betriebsbedingung | | |
|---|---|---|
| Temperatur: (abhängig von Glas und Dichtung) | ≤ 150 °C | Natron-Kalk-Glas (DIN 8902 o.ä.) |
| | ≤ 280 °C | Borosilikatglas (DIN 7080 o.ä.) |
| | ≤ 400 °C | Borosilikatglas ungehärtet |
| | > 400 °C | auf Anfrage |
| Druck: | ≤ 10/16 barü | |

| Werkstoffe | |
|---|---|
| **Grundflansch:** | 1.4571; 1.4404; 1.4541; 1.4539; 1.4462[2]; 2.4602[2] |
| Glas: | Borosilikatglas (DIN 7080 o.ä.), Natron-Kalk-Glas (DIN 8902 o.ä.), Borosilikatglas ungehärtet |
| Dichtung:[1] | PTFE; FKM; NBR; C4400; Silikon; EPDM; Graphit |
| Schrauben: | A4-70 |
| Sondermaterialien auf Anfrage | |

1) Siehe "INFO Dichtungen"
2) Abnahmepflichtig nach EN 10204 - 3.2

## ZEICHNUNG



| DN | 25 | 40 | 50 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250[2] | 300[2] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Da [mm] | 115 | 150 | 165 | 200 | 220 | 250 | 285 | 340 | 395 | 445 |
| Di [mm] | 48 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 175 | 225 | 280 | 325 |
| h1 [mm] | 16 | 16 | 16 | 20 | 22 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 |
| h2 [mm] | 25 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 36 | 36 | 40 | 45 |
| Glas-Ø [mm] | 63 | 80 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 250 | 300 | 355 |
| s (PN10) [mm] | - | - | - | 15 | 20 | 20 | 25 | 30 | 45 | 45 |
| s (PN16) [mm] | 10 | 12 | 15 | 20 | 25 | 25 | 30 | 40[2] | - | - |
| Gew. (PN 10) [kg] | - | - | - | 9,6 | 11,1 | 14,3 | 21,9 | 30,7 | 44,7 | 59,2 |
| Gew. (PN 16) [kg] | 2,8 | 5,4 | 6,0 | 9,7 | 11,3 | 14,6 | 22,4 | 31,8[2] | - | - |

2) Ähnlich DIN 28120

# Runde Schauglasarmatur Typ 320 DIN 28120 PN 10/16

## Zum Ein- oder Aufschweißen nach DIN 28120

**Typ 320**

## PRODUKTCODE

Beispiel zur Erklärung der Code-Zusammensetzung

**11 - 320 - 100 - 2 - 1 - 4 - 000**

| GRUPPE | TYP | NENNWEITE | GRUNDFLANSCH[1] | GLAS | DICHTUNG | VARIANTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 11 | 320 | DN 25 | 1) 1.4541 | 1) Borosilikatglas nach DIN 7080 o.ä | 1) PTFE | 000) Standard |
| | | DN 40 | 2) 1.4571 | 2) Natron-Kalk-Glas nach DIN 8902 o.ä | 2) FKM | G00) Borosilikatglas[2] + Glimmerschutz |
| | | DN 50 | 3) 1.4404 | 3) Quarzglas | 3) NBR | S00) Sprühvorrichtung |
| | | DN 80 | 6) 1.4306 | 4) Borosilikatglas[2] + PTFE Wischer SGW | 4) C4400 | V00) Vakuum |
| | | DN 100 | 8) Sonder | 5) Borosilikatglas[2] + Silikon-Wischer SGW | 5) Silikon | D00) Doppelverglasung |
| | | DN 125 | | 6) Natron-Kalk-Glas[3] + PTFE-Wischer SGW | 6) EPDM | TA0) TA-Luft[5] |
| | | DN 150 | | 7) Natron-Kalk-Glas[3] + Silikon-Wischer SGW | 7) Graphit[5] | |
| | | DN 200 | | 8) Borosilikatglas ungehärtet | 8) Sonder | |
| | | DN 250[4] | | | | |
| | | DN 300[4] | | | | |

1) Deckflansch nach Angebot / Auftragsbestätigung
2) In Anlehnung an DIN 7080
3) In Anlehnung an DIN 8902
4) In Anlehnung an DIN 28120
5) Rechnerischer Dichtheitsnachweis nach EN 1591-1 unter Berücksichtigung der Anforderungen der TA Luft, nur in Kombination mit beidseitigen novaphit® MST Dichtungen möglich. Wenn der Rechnerische Dichtheitsnachweis gefordert wird, bitte den Produktcode mit der Endung TA0 angeben.

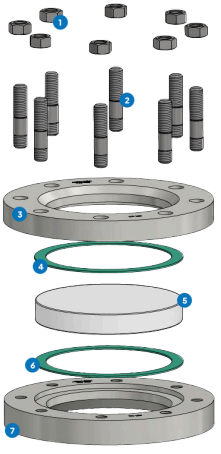
Sofern nicht anders angegeben, wird der hervorgehobene Werksstandard geliefert.

## BEISPIEL

**Der Produktcode 11-320-100-2-1-4-000 entspricht der Standardausführung:**
ACI Typ 320
DN 100
PN 16
Grundflansch aus 1.4571
Deckflansch aus 1.4571
Borosilikatglas DIN 7080
Dichtung KlingerSil® C4400

## AUFBAU

1. Muttern
2. Stiftschrauben
3. Deckflansch
4. Glaspolster
5. Schauglas
6. Dichtung
7. Grundflansch



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

# Runde Schauglasarmatur Typ 320 DIN 28120 PN 10/16

**Zum Ein- oder Aufschweißen nach DIN 28120**

**Typ 320**

## SCHNELLÜBERSICHT

max. 16 barü

hitzebeständig bis 400 °C

für flüssige Medien

für gasförmige Medien

Nennweiten DN 25 - 300

Sonderanfertigungen möglich

> 50 Dichtungswerkstoffe

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.) | Borosilikatglas ungehärtet | Quarz-Glas | PTFE max. 200 °C | FKM max. 200 °C | NBR max. 80 °C | C4400 max. 175 °C | Silikon max. 180 °C | EPDM max. 130 °C | Graphit > 400 °C |
| TEMPERATUR | bis 80 °C | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | bis 130 °C | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | bis 150 °C | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ |
| | bis 175 °C | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ |
| | bis 200 °C | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ |
| | bis 280 °C | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ | |
| | bis 400 °C | ✗ | ✗ | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ | |
| | >400 °C | auf Anfrage | | | | auf Anfrage | | | | | | |
| DRUCK | bis 10/16 barü | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ [1] | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

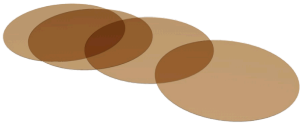
1) Bedingt, die Verwendung muss vom Anlagenbetreiber auf Regelkonformität geprüft werden

✓ geeignet ✗ ungeeignet

## OPTIONALES ZUBEHÖR

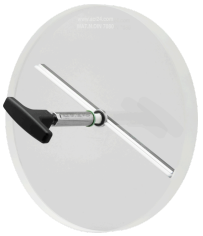


**Doppelverglasung**



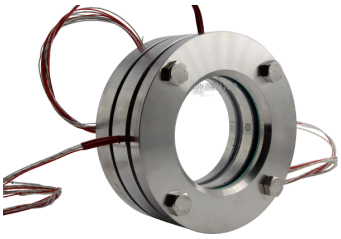
**Runde Glimmerscheiben**

> bis 320 °C mit Borosilikatglas DIN 7080

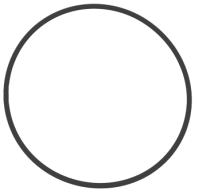


**Schauglas-Wischer**

> mit PTFE, Silikon, EPDM oder FKM Wischer



**Doppelverglasung mit Heizpatrone**

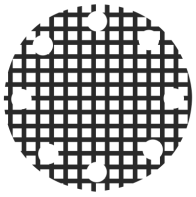


**O-Ring Dichtung**

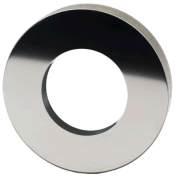
> vakuumtauglich



**PLEXIGLAS Schlagschutzfenster**



**Gitter-Schlagschutzfenster**



**Metallverschmolzenes Sicherheitsschauglas**

> für Sicherheitsanwendungen



**LED-Leuchten**

> für Ex- und Nicht-Ex-Bereiche

## OPTIONALES ZUBEHÖR



### FEP-Schutzscheibe / Beschichtung

> für hohe pH-Werte



### Wischer SW2 mit biegsamer Welle

> mit PTFE oder Silikon Wischer



### Sprühvorrichtung SV1

> aus hochwertigem Edelstahl der Güte 1.4571

ACI Industriearmaturen GmbH

info@aci24.com
+49 (0) 2461 91634 00
www.aci24.com
+49 (0) 2461 91634 44
Königskamp 19 · 52428 Jülich · Deutschland