

Wykonanie zgodnie z DIN 28120

ZASTOSOWANIE

Okrągłe armatury wziernikowe służą do obserwacji i oświetlenia wnętrza zamkniętych zbiorników (kotły, zbiorniki, silosy itp.). Armatury wziernikowe typu 320 zgodnie z DIN 28120 są okrągłymi oprawami kołnierзовymi przeznaczonymi do wstawienia lub przyspawania, uzupełnionymi każdorazowo jedną płytą wziernika umieszczoną między uszczelkami i trwale przykręconą.

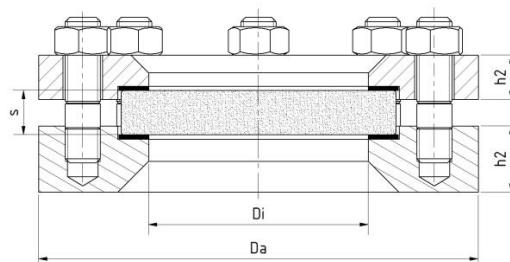
UWAGA MONTAŻOWA

Po przyspawaniu kołnierza podstawy należy sprawdzić, czy powierzchnia uszczelniająca nie uległa odkształceniu. W razie potrzeby należy ją poddać obróbce! Należy również zwrócić uwagę na podane momenty dokręcania przy połączeniu śrubowym! Ciśnienie robocze nie obowiązuje dla kołnierza podstawy; kołnierz należy sprawdzić razem z urządzeniem ciśnieniowym zgodnie z ulotką AD2000 B9.

Warunki pracy

| | | |
|--|--------------|--|
| Temperatura: (zależnie od szkła i uszczelki) | ≤ 150 °C | Szkło sodowo-wapniowe (DIN 8902 lub podobne) |
| | ≤ 280 °C | Szkło borokrzemianowe (DIN 7080 lub podobne) |
| | ≤ 400 °C | Szkło borokrzemianowe niehartowane |
| | > 400 °C | na zapytanie |
| Ciśnienie: | ≤ 10/16 barg | |

RYSUNEK



Materiały

| | |
|----------------------------------|--|
| Kołnierz podstawy: | 1.4571; 1.4404; 1.4541; 1.4539; 1.4462 ² ; 2.4602 ² |
| Szkło: | Szkło borokrzemianowe (DIN 7080 lub podobne), Szkło sodowo-wapniowe (DIN 8902 lub podobne), Szkło borokrzemianowe niehartowane |
| Uszczelka: ¹ | PTFE; FKM; NBR; C4400; Silikon; EPDM; Graphit |
| Śruby: | A4-70 |
| Materiały specjalne na zapytanie | |

1) Zobacz "INFO Uszczelki"

2) Podlega odbiorowi zgodnie z EN 10204 - 3.2

| 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

KOD PRODUKTU

Przykład wyjaśniający budowę kodu

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

| GRUPA | TYP | WYMIAR NOMINALNY | KOŁNIERZ PODSTAWY ¹ | SZKŁO | USZCZELKA | WARIANT |
|-------|-----|---------------------|-----------------------------------|--|------------------------|--|
| 11 | 320 | DN 25 | 1) 1.4541 | 1) Szkło borokrzemianowe zgodnie z DIN 7080 lub podobne | 1) PTFE | 000) Standard |
| | | DN 40 | 2) 1.4571 | | 2) FKM | G00) Szkło borokrzemianowe ² + ochrona mikowa |
| | | DN 50 | 3) 1.4404 | 2) Szkło sodowo-wapniowe zgodnie z DIN 8902 lub podobne | 3) NBR | |
| | | DN 80 | 6) 1.4306 | | 4) C4400 | S00) Urządzenie natryskowe |
| | | DN 100 | 8) Specjalne | 3) Szkło kwarcowe | 5) Silikon | V00) Aplikacja próżniowa |
| | | DN 125 | | 4) Szkło borokrzemianowe ² + PTFE wycieraczka SGW | 6) EPDM | D00) Podwójne przeszklenie |
| | | DN 150 | | 5) Szkło borokrzemianowe ² + wycieraczka silikonowa SGW | 7) Grafit ⁵ | TA0) TA-Luft ⁵ |
| | | DN 200 | | 6) Szkło sodowo-wapniowe ³ + PTFE wycieraczka SGW | 8) Specjalne | |
| | | DN 250 ⁴ | | 7) Szkło sodowo-wapniowe ³ + wycieraczka silikonowa SGW | | |
| | | DN 300 ⁴ | | 8) Szkło borokrzemianowe niehartowane | | |

1) Kołnierz pokrywy zgodnie z ofertą / potwierdzeniem zamówienia

2) W nawiązaniu do DIN 7080

3) W nawiązaniu do DIN 8902

4) W nawiązaniu do DIN 28120

5) Obliczeniowy dowód szczelności według EN 1591-1 z uwzględnieniem wymagań TA Luft, możliwy tylko w połączeniu z obustronnymi uszczelkami novaphit® MST. Jeśli obliczeniowy dowód szczelności jest wymagany, prosimy podać kod produktu z końcówką TA0.



Jeżeli nie podano inaczej, dostarczany będzie wyróżniony standard fabryczny.

PRZYKŁAD

Kod produktu **11-320-100-2-1-4-000**
odpowiada wersji standardowej:

ACI typ 320

DN 100

PN 16

Kołnierz podstawy z 1.4571

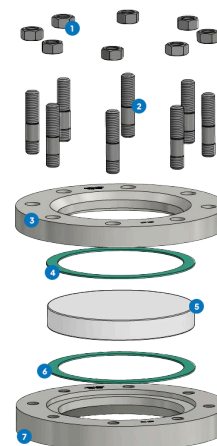
Kołnierz pokrywy z 1.4571

Szkło borokrzemianowe zgodnie z DIN 7080

Uszczelka KlingerSil® C4400

BUDOWA

1. Nakrętki
2. Śruby szpilkowe
3. Kołnierz pokrywy
4. Podkładka szklana
5. Wziernik
6. Uszczelka
7. Kołnierz podstawy



Dla agresywnych mediów można stosować płyty wziernikowe powlekane FEP lub Halar®. W przypadku pary należy stosować Dysk z miki w celu ochrony szyb.

SZYBKI PRZEGLĄD



maks. 16 barg



odporny na działanie
wysokiej temperatury do
400 °C



do mediów ciekłych



do mediów gazowych



Wymiary nominalne
DN 25 - 300



Możliwe wykonania
specjalne



> 50 materiałów
uszczelniających



Dostępne akcesoria

WARUNKI PRACY

Warunki pracy zależą od wyboru szkła i uszczelki:

| | | WIZJER | | | | USZCZELKI | | | | | | |
|-------------|---------------|---|---|-------------------------------------|-----------------|---------------------|--------------------|-------------------|----------------------|------------------------|---------------------|--------------------|
| | | Szkoło sodowo-wapniowe (DIN 8902 lub podobne) | Szkoło borokrzemianowe (DIN 7080 lub podobne) | Szkoło borokrzemianowe niehartowane | Szkoło kwarcowe | PTFE max. 200 °C | FKM max. 200 °C | NBR max. 80 °C | C4400 max. 175 °C | Silikon max. 180 °C | EPDM max. 130 °C | Grafit > 400 °C |
| TEMPERATURA | do 80 °C | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | do 130 °C | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | do 150 °C | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ |
| | do 175 °C | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ |
| | do 200 °C | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ |
| | do 280 °C | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ | |
| | do 400 °C | ✗ | ✗ | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ | |
| CIŚNIENIE | >400 °C | na zapytanie | | | | na zapytanie | | | | | | |
| | do 10/16 barg | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ ¹ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

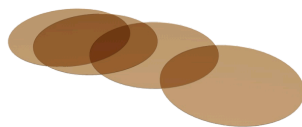
1) Warunkowo, zastosowanie musi zostać przez operatora instalacji sprawdzone pod kątem zgodności z przepisami

✓ odpowiedni ✗ nieodpowiedni

AKCESORIA OPCJONALNE



Podwójne przeszklenie



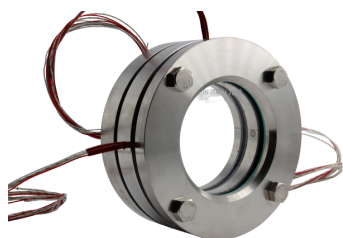
Okrągłe dyski z miki

- > do 320 °C ze szkłem borokrzemianowym DIN 7080

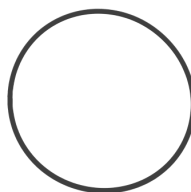


Wycieraczka wziernika

- > z wycieraczką z PTFE, silikonu, EPDM lub FKM



**Podwójne przeszklenie z wkładem
grzejnym**

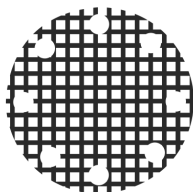


Uszczelka O-ring

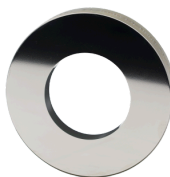
- > przystosowany do próżni



**PLEXIGLAS okienko zabezpieczające
przed uderzeniami**



**Okienko zabezpieczające przed
uderzeniami z siatki**



**Metalowo zespolony Wizjer
zabezpieczający szkło**

- > do zastosowań bezpieczeństwa



Lampy LED

- > dla stref Ex i stref nie-Ex

AKCESORIA OPCJONALNE



Ośłona ochronna / powłoka FEP

- > dla wysokich wartości pH



Wycieraczka SW2 z giętkim wałem

- > z wycieraczką z PTFE lub silikonową



Urządzenie natryskowe SV1

- > z wysokiej jakości stali nierdzewnej gatunku 1.4571