

Z przyłączami kołnierzowymi zgodnymi z EN 1092-1

## ZASTOSOWANIE

Do obserwacji napełnienia i przepływu w rurociągach. Wizjer umożliwia niezawodne monitorowanie funkcjonowania i wydajności poszczególnych aparatów oraz całych instalacji. Typ 550A wizjery przepływu nadają się do montażu na kołnierzach zgodnie z ASME B 16.5. Wizjery są dostarczane wstępnie zmontowane i gotowe do montażu.

### Warunki pracy:

|  |  |
|--|--|
| Temperatura:<br>(w zależności od szkła i<br>Uszczelka) | 150°C Szkło sodowo-wapniowe DIN<br>8902<br>280°C Szkło borokrzemianowe DIN<br>7080 |
| Ciśnienie:   | ≤ 20 / 40 barg   |

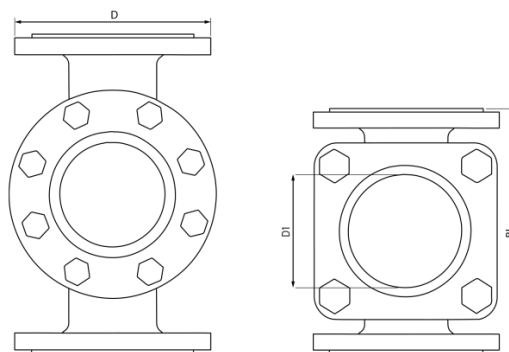
### Materiały:

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Kołnierz/obudowa:                | 1.4408   |
| Szkło:                           | Szkło borokrzemianowe DIN 7080<br>Szkło sodowo-wapniowe DIN 8902 |
| Uszczelka:                       | Grafit; C4400; PTFE; FKM; NBR; Silikon; EPDM;                    |
| Śruby:                           | A2-70 / A4-70  |
| Materiały specjalne na zapytanie |  |

## UWAGA MONTAŻOWA

Należy stosować uszczelki, które dokładnie pasują do powierzchni uszczelniających. Materiał śrub powinien odpowiadać materiałowi korpusu wizjera lub być lepszy. Śruby muszą odpowiadać układowi otworów kołnierzy. Gwint i łeb śruby powinny być, o ile to możliwe, nasmarowane środkiem smarnym. Wizjery rurowe należy montować bez naprężeń – siły wynikające z rurociągu, drgania i skoki ciśnienia nie mogą oddziaływać na armaturę.

## RYSUNEK



## WYKONANIE

NPS 1/2" – 2" Prostokątne kołnierze pokrywy  
NPS 2 1/2" – 8" Okrągłe kołnierze pokrywy

| NPS           | 1/2" | 3/4"  | 1"    | 1 1/4" | 1 1/2" | 2"    | 2 1/2" | 3"    | 4"  | 5"    | 6"    | 8"  |
|---------------|------|-------|-------|--------|--------|-------|--------|-------|-----|-------|-------|-----|
| D (Klasa 150) | 89   | 98    | 108   | 118    | 127    | 152   | 178    | 191   | 228 | 254   | 279   | 343 |
| D (Klasa 300) | 95,2 | 117,3 | 123,8 | 133,4  | 155,6  | 165,1 | 190,5  | 209,6 | 254 | 279,4 | 317,5 | 381 |
| BL            | 130  | 150   | 160   | 180    | 200    | 230   | 290    | 310   | 350 | 400   | 480   | 600 |
| D1            | 32   | 32    | 48    | 48     | 65     | 80    | 80     | 100   | 125 | 150   | 175   | 175 |

Kołnierze przyłączeniowe pasujące do kołnierzy przeciwnych zgodnie z ASME B 16.5

### PODWÓJNE OSZKLENIE ZABEZPIEZAJĄCE

Wizjer przepływu jest wyposażony w Podwójne oszklenie zabezpieczające.

W razie uszkodzenia lub zniszczenia wewnętrznej szyby metalowy pierścień w wizjerze Meta® zapobiega wyciekowi medium. Dodatkowa zewnętrzna szyba przejmuje w takim przypadku funkcję pierwszej szyby i również utrzymuje pełne ciśnienie robocze. Dzięki temu instalację – zwłaszcza przy niebezpiecznych mediach – można kontrolowanie wyłączyć, a uszkodzoną płytę wizjera bezpiecznie wymienić.



### WARIANT PRÓŻNIOWY

W wariantcie próżniowym (zob. typ 550A-V) stosowana jest wysokiej jakości Uszczelka z novafon® 500. Ten materiał składa się w 100% z czystego, wielokierunkowo ekspandowanego PTFE (politetrafluoroetylen) i charakteryzuje się doskonałą odpornością chemiczną, stabilnością mechaniczną oraz znakomitymi właściwościami uszczelniającymi.

\r\n

System uszczelnień jest przeznaczony na zakres temperatur od -10°C do +200°C i spełnia wymagania zgodnie z TA Luft (Techniczne wytyczne dotyczące ochrony powietrza).

\r\n

Przydatność do zastosowań próżniowych do 2mbar absolut została potwierdzona przez niezależne, zewnętrzne laboratorium badawcze. Dzięki temu rozwiązanie uszczelniające zapewnia najwyższe bezpieczeństwo i niezawodność nawet w ekstremalnych warunkach pracy.



## KOD PRODUKTU

Przykład wyjaśniający budowę kodu

**11 - 550A - 6 - 1 - 3 - 1 - 7 - 0**

| GRUPA | TYP  | DN        | KLASA  | OBUDOWA      | SZKŁO                                | USZCZELKA    | WARIANT                     |
|-------|------|-----------|--------|--------------|--------------------------------------|--------------|-----------------------------|
| 11    | 550A | 1) 1/2"   | 1) 150 | 3) 1.4408    | 1) Szkło borokrzemianowe<br>DIN 7080 | 1) PTFE      | 0) Wariant<br>standardowy   |
|       |      | 2) 3/4"   | 2) 300 | 8) Specjalne | 2) Szkło sodowo-wapniowe<br>DIN 8902 | 2) FKM       | 1) Wirnik PTFE<br>(260°C)   |
|       |      | 3) 1"     |        |              | 3) Szkło kwarcowe <sup>1</sup>       | 3) NBR       | 5) Podwójne<br>przeszklenie |
|       |      | 4) 1 1/4" |        |              | 4) Szkło META®                       | 4) C4400     | G) Mika                     |
|       |      | 5) 1 1/2" |        |              | 8) Specjalne                         | 5) Silikon   | H) 7080+Halar®              |
|       |      | 6) 2"     |        |              |                                      | 6) EPDM      | F) 7080+FEP                 |
|       |      | 7) 2 1/2" |        |              |                                      | 7) Grafit    |                             |
|       |      | 8) 3"     |        |              |                                      | 8) Specjalne |                             |
|       |      | 9) 4"     |        |              |                                      |              |                             |
|       |      | 10) 5"    |        |              |                                      |              |                             |
|       |      | 11) 6"    |        |              |                                      |              |                             |
|       |      | 12) 8"    |        |              |                                      |              |                             |

INFO: O ile nie podano inaczej, dostarczany jest wyróżniony standard fabryczny.

1) W zastosowaniach ciśnieniowych > 0,49 barg możliwe tylko do 1".



Wizjer przepływu z przyłączami kołnierzowymi  
zgodnie z EN 1092-1

## PRZYKŁAD

Kod produktu **11-550A-6-1-3-1-7-0**  
odpowiada wykonaniu standardowemu:

Typ ACI 550A

NPS 2"

Klasa 150 lbs, maks. 20 barg

Obudowa i kołnierze pokrywy ze stali

1.4408

Szkło borokrzemianowe DIN 7080

Uszczelki:

po stronie medium: novaphit® MST-XP

po stronie pokrywy: KlingerSil® C4400

Śruby: A4-70

**SZYBKI PRZEGLĄD**



maks. 40 barg



-10°C do 280°C



dla mediów ciekłych



dla mediów gazowych



Wymiary nominalne  
1/2" - 8"



> 50 materiałów uszczelniających



Dostępne akcesoria

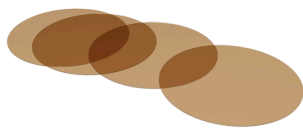
**WARUNKI PRACY**

Warunki eksploatacji zależą od wyboru szkła i uszczelki:

|             |            | WZIERNIK                           |                                    |                      |                     | USZCZELKI          |                       |                         |                      |                    |
|-------------|------------|------------------------------------|------------------------------------|----------------------|---------------------|--------------------|-----------------------|-------------------------|----------------------|--------------------|
|             |            | Szkoło sodowo-wapniowe<br>DIN 8902 | Szkoło borokrzemianowe<br>DIN 7080 | PTFE<br>maks. 200 °C | FKM<br>maks. 200 °C | NBR<br>maks. 80 °C | C4400<br>maks. 175 °C | Silikon<br>maks. 180 °C | EPDM<br>maks. 130 °C | Grafit<br>> 300 °C |
| TEMPERATURA | do 80 °C   | ✓                                  | ✓                                  | ✓                    | ✓                   | ✓                  | ✓                     | ✓                       | ✓                    | ✓                  |
|             | do 130 °C  | ✓                                  | ✓                                  | ✓                    | ✓                   | ✗                  | ✓                     | ✓                       | ✓                    | ✓                  |
|             | do 150 °C  | ✓                                  | ✓                                  | ✓                    | ✓                   | ✗                  | ✓                     | ✓                       | ✗                    | ✓                  |
|             | do 175 °C  | ✗                                  | ✓                                  | ✓                    | ✓                   | ✗                  | ✓                     | ✓                       | ✗                    | ✓                  |
|             | do 200 °C  | ✗                                  | ✓                                  | ✓                    | ✓                   | ✗                  | ✗                     | ✗                       | ✗                    | ✓                  |
|             | do 280 °C  | ✗                                  | ✓                                  | ✗                    | ✗                   | ✗                  | ✗                     | ✗                       | ✗                    | ✓                  |
|             | > 280 °C   | Na zapytanie                       |                                    |                      |                     | Na zapytanie       |                       |                         |                      |                    |
| CIŚNIENIE   | do 20 barg | ✓                                  | ✓                                  | ✓                    | ✗                   | ✗                  | ✓                     | ✗                       | ✗                    | ✓                  |
|             | do 40 barg | ✓                                  | ✓                                  | ✓                    | ✗                   | ✗                  | ✓                     | ✗                       | ✗                    | ✓                  |

✓ odpowiedni ✗ nieodpowiedni

**AKCESORIA OPCJONALNE**



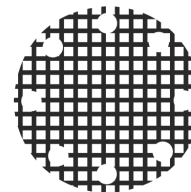
**Okrągłe dyski z miki**

- > do 320 °C ze szkłem borokrzemianowym DIN 7080

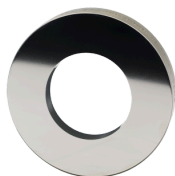


**Wycieraczka wziernika**

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



**Okienko zabezpieczające przed uderzeniami z siatki**



**Metalowo zespolony Wizjer zabezpieczający szkło**

- > do zastosowań bezpieczeństwa



**Lampy LED**

- > dla stref Ex i stref nie-Ex



**Ostona ochronna / powłoka FEP**

- > dla wysokich wartości pH