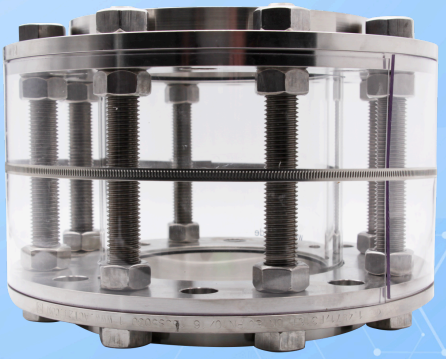
# Putkimainen näkölasi tyyppi 620 PN 10/16
## laippaliitoksilla DIN EN 1092-1:n mukaisesti

**Tyyppi 620**



Laippaliitännöillä DIN EN 1092-1:n mukaisesti

## KÄYTTÖ

Putkimaiset näkölasit käytetään täyttöjen ja virtauksen tarkkailuun putkistoissa. Näkölasi mahdollistaa luotettavan 360°-valvonnan yksittäisten laitteiden toiminnalle ja suorituskyvylle sekä koko asennuksille. Putkimainen näkölasi, tyyppi 620, on molemmin puolin laipoin varustettu ja yhteensopiva DIN EN 1092-1 - PN 10/16 -standardin mukaisesti DN 150:een asti. Nimelliskoot alkaen DN 200 on toteutettu DIN EN 1092-1 PN 10 -mukaisesti.

| **Käyttöolosuhteet** | |
|---|---|
| Lämpötila:<br>(riippuen lasista ja tiivisteestä) | enintään 300 °C[1] borosilikaattilasilla 3.3 |
| Paine: | ≤ 16[2] bar(g) |
| 1) Suuremmat arvot saatavilla pyynnöstä<br>2) Suuremmat arvot: katso tyyppi 670 / 671 | |

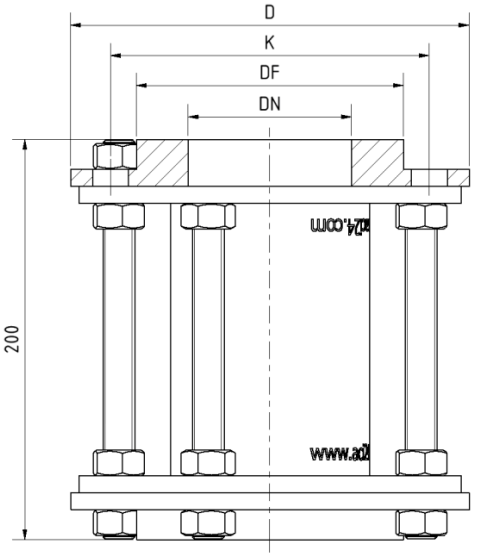
| **Materiaalit** | |
|---|---|
| Laipat: | 1.4571 |
| Lasisylinteri: | Borosilikaattilasi 3.3 |
| Tiiviste[3]: | PTFE; FKM; NBR; C4400; Silikoni; EPDM; Grafiitti |
| Kierretangot ja mutterit: | A4-70 |
| Erikoismateriaalit pyynnöstä | |

3) Katso "INFO Tiivisteet"

## ASENNUSOHJE

On käytettävä tiivisteitä, jotka sopivat täsmällisesti tiivistepinnoille. Ruuvien materiaalin tulisi vastata näkölasirungon materiaalia tai olla sitä laadukkaampi. Ruuvien on oltava laippojen reikien kuvion mukaisia. Kierteet ja ruuvinkannet tulisi mieluiten käsitellä voiteluaineella. Putkiston näkölasit on asennettava ilman jännityksiä – putkivoimat, värähtelyt ja paineaallot eivät saa vaikuttaa näkölasiasetukseen.

## PIIRUSTUS

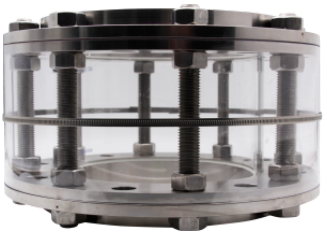


| DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250[4] | 300[4] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| K [mm] | 65 | 75 | 85 | 100 | 110 | 125 | 145 | 160 | 180 | 210 | 240 | 295 | 350 | 410 |
| DF [mm] | 41 | 54 | 64 | 74 | 84 | 98 | 118 | 134 | 154 | 184 | 208 | 264 | 320 | 370 |
| D [mm] | 95 | 105 | 115 | 145 | 150 | 175 | 195 | 200 | 225 | 250 | 295 | 345 | 400 | 460 |
| PS [bar(g)] | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 10 | 10 | 10 | 8 | 7 | 5 | 4 | 4 |
| Reikien lukumäärä ja halkaisija DIN EN 1092-1 mukaisesti - PN10/16 (Nimelliskoko DN 200:sta lähtien vain PN 10) | | | | | | | | | | | | | | |
| 4) Erikoismalli, vain ennakkopyynnöstä. Muut koot, rakennepituudet ja laippastandardit saatavilla pyynnöstä | | | | | | | | | | | | | | |

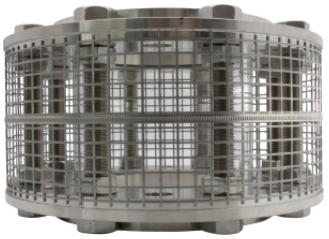
## ERIKOISRAKENTEET/LISÄVARUSTEET

a) Iskusuoja
b) Lähes kuolleesta tilasta vapaa toteutus, mahdollinen tarkkuuslasisylinterillä
c) Lisä sisäänmenovaihe erikoisputkistoille
d) Lisävaihtoehtoja pyynnöstä

Tyyppi 620 iskusuojakuorella, muovia (PETg)

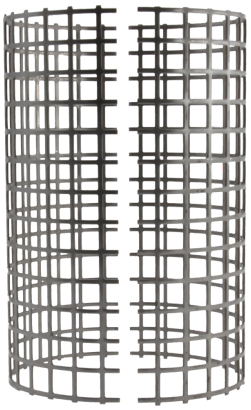


Tyyppi 620 iskusuojakuorella, rei'itetystä pellistä (VA)



## ISKUSUOJAHOLKKI (VALINNAINEN)

Valinnaisesti Putkimainen näkölasi tyyppi 620 voidaan varustaa joustavalla iskusuojakuorella lasiputken suojaamiseksi. Vaihtoehtoisesti on saatavilla myös tukeva Iskusuoja, joka on valmistettu rei'itetystä ruostumattomasta teräslevystä.





# Putkimainen näkölasi tyyppi 620 PN 10/16
## laippaliitoksilla DIN EN 1092-1:n mukaisesti

**Tyyppi 620**

## TUOTEKOODI

Esimerkki koodin rakenteen selventämiseksi

**11 - 620 - 100 - 2 - 4 - 0 - 000**

| RYHMÄ | TYYPPI | NIMELLISKOKO | LAIPPA | TIIVISTE | ISKUSUOJUS | KOKONAISPITUUS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 11 | 620 | DN 15 | 1) P265GH | 1) PTFE | 0) ilman iskusuojusta | 000) Vakio (200 mm) |
| | | DN 20 | 2) 1.4571 | 2) FKM | 1) iskusuojus PETg-muovista (Tmax. 80 °C) | D00) DIN EN 558 sarja 1 |
| | | DN 25 | 8) Erikoisrakenne | 3) NBR | 2) iskusuojus perforoidusta levystä (Tmax. 300 °C) | |
| | | DN 32 | | 4) C4400 | | |
| | | DN 40 | | 5) Silikoni | | |
| | | DN 50 | | 6) EPDM | | |
| | | DN 65 | | 7) Grafiitti | | |
| | | DN 80 | | 8) Erikoisrakenne | | |
| | | DN 100 | | | | |
| | | DN 125 | | | | |
| | | DN 150 | | | | |
| | | DN 200[5] | | | | |
| | | DN 250[5] | | | | |
| | | DN 300[5] | | | | |

5) Laippaliitäntä DIN EN 1092-1:n mukaisesti - PN 10

Ellei toisin mainita, toimitetaan korostettu tehdasstandardi.

## ESIMERKKI

**Tuotekoodi 11-620-100-2-4-0-000**
**vastaa standardiversiota:**
ACI-tyyppi 620
DN 100
PN 16
Laipat materiaalista 1.4571
Tiiviste KlingerSil® C4400
ilman iskusuojakuorta
vakiopituus 200 mm

## RAKENNE

1. Mutterit
2. Laippa
3. Kierretanko
4. Borosilikaattilasisylinteri
5. Tiiviste



# Putkimainen näkölasi tyyppi 620 PN 10/16
## laippaliitoksilla DIN EN 1092-1:n mukaisesti

**Tyyppi 620**

## PIKAKATSAUS

- enint. 16 bar(g)
- kestää lämpöä jopa 300 °C
- nestemäisille väliaineille
- kaasumaisille väliaineille
- Nimelliskoot DN 15 - 300
- Erikoisvalmistuksia saatavilla
- > 50 tiivistemateriaalia
- Lisävarusteita saatavilla

## KÄYTTÖOLOSUHTEET

Käyttöolosuhteet riippuvat lasin ja tiivisteiden valinnasta:

| | | Näkölasi | Tiivisteet | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **Borosilikaattilasi 3.3** | **PTFE** enint. 200 °C | **FKM** enint. 200 °C | **NBR** enint. 80 °C | **C4400** enint. 175 °C | **Silikoni** enint. 180 °C | **EPDM** enint. 130 °C | **Grafiitti** > 300 °C |
| LÄMPÖTILA | enintään 80 °C | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | enintään 130 °C | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | enintään 175 °C | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ |
| | enintään 200 °C | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ |
| | enintään 300 °C | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ |
| | >300 °C | pyynnöstä | pyynnöstä | | | | | | |
| PAINE | enintään 16 bar(g) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

✓ soveltuu ✗ ei sovellu


**ACI Industriearmaturen GmbH**

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