

Tussenflens-uitvoering voor flenzen volgens DIN EN 1092-1

## GEbruik

Glasring-buiskijkglazen worden gebruikt voor de observatie van vulling en stroming in pijpleidingen. Het kijkglas maakt een betrouwbare 360° bewaking van de werking en de prestaties van afzonderlijke apparaten en van complete installaties mogelijk.

Glasring-buiskijkglazen van het type 640A zijn geschikt voor bevestiging tussen flenzen volgens ASME B16.5 Class 150 lbs RF. Het kijkglas is bij correcte montage vrij van dode ruimten.

### Bedrijfsomstandigheden:

|  |   |
|--|---|
| Temperatuur:<br>(afhankelijk van het glas materiaal) | tot 80 °C met acrylglas<br>tot 280 °C gehard borosilicaatglas |
| Druk:  | ≤ 20 barg   |

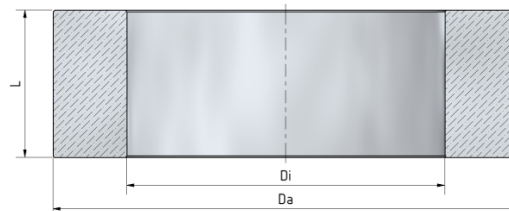
### Materialen:

|   |
|---|
| Gehard borosilicaatglas<br>Acrylglas (PMMA) |
| Speciale materialen op aanvraag             |

## MONTAGE-OPMERKING

Er moeten voor de dichtvlakken passende pakkingen worden gebruikt. Het schroefmateriaal moet gelijkwaardig aan of hoger zijn dan het flensmateriaal. Indien mogelijk moeten de schroefdraad en de schroefkop met smeermiddel worden gesmeerd. De kijkglazen moeten zo gemonteerd worden dat geen pijpkrachten (trek, druk en torsie), trillingen en drukstoten op de glasringen kunnen inwerken!

## TEKENING



| NPS                 | 1/2" | 3/4" | 1"   | 1 1/4" | 1 1/2" | 2"   | 2 1/2" | 3"   | 4"   | 5"   | 6"   | 8"   | 10"  | 12"  | 14"  | 16"  | 18"  | 20"  |
|---------------------|------|------|------|--------|--------|------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Di [mm]             | 16   | 21   | 27   | 35     | 41     | 53   | 63     | 78   | 102  | 128  | 154  | 203  | 255  | 305  | 336  | 386  | 437  | 487  |
| Da [mm]             | 35   | 43   | 51   | 63     | 73     | 92   | 105    | 127  | 157  | 186  | 216  | 270  | 324  | 381  | 413  | 470  | 534  | 584  |
| Gew. <sup>1 3</sup> | 0,09 | 0,13 | 0,18 | 0,26   | 0,34   | 0,53 | 0,77   | 0,95 | 1,34 | 1,72 | 2,16 | 2,99 | 3,77 | 4,91 | 5,2  | 6,5  | 8,5  | 9,4  |
| Gew. <sup>2 3</sup> | 0,04 | 0,07 | 0,09 | 0,13   | 0,17   | 0,26 | 0,33   | 0,47 | 0,66 | 0,84 | 1,06 | 1,47 | 1,85 | 2,42 | 2,67 | 3,33 | 4,36 | 4,81 |
| PS <sup>1 4</sup>   | 20   | 20   | 20   | 20     | 20     | 20   | 20     | 20   | 20   | 19   | 16   | 15   | 10   | 10   | 10   | 10   | 10   | 10   |
| PS <sup>2 4</sup>   | 19   | 18   | 16   | 16     | 16     | 16   | 14     | 14   | 10   | 10   | 8    | 8    | 6    | 6    | 6    | 6    | 6    | 6    |

<sup>1</sup>Borosilicaatglas

<sup>2</sup>Acrylglas

<sup>3</sup>Gewicht in [kg] voor L = 50 mm

<sup>4</sup>max. bedrijfsdruk in [barg]

Andere materialen, maten, bouwlengten en flensstandaarden op aanvraag

## MONTAGEVOORBEELD



De levering gebeurt zonder schroeven, pakkingen en flenzen

### PRODUCTCODE

Voorbeeld ter uitleg van de code-opbouw

**5 - 16 - 19 - 1 - 2 - 50 - 000**

| GROEP | TYPE | NPS       | GLAS                       | TOTALE LENGTE              | VARIANT        |
|-------|------|-----------|----------------------------|----------------------------|----------------|
| 11    | 640A | 1) -      | 1) Acrylglas               | 100) 100 mm (alleen acryl) | 000) Standaard |
|       |      | 2) 1/2"   | 2) Borosilicaatglas gehard | 050) 50 mm (Standaard)     |                |
|       |      | 3) 3/4"   |                            | 6) Speciaal                |                |
|       |      | 4) 1"     |                            |                            |                |
|       |      | 5) 1 1/4" |                            |                            |                |
|       |      | 6) 1 1/2" |                            |                            |                |
|       |      | 7) 2"     |                            |                            |                |
|       |      | 8) 2 1/2" |                            |                            |                |
|       |      | 9) 3"     |                            |                            |                |
|       |      | 10) 4"    |                            |                            |                |
|       |      | 11) 5"    |                            |                            |                |
|       |      | 12) 6"    |                            |                            |                |
|       |      | 13) 8"    |                            |                            |                |
|       |      | 14) 10"   |                            |                            |                |
|       |      | 15) 12"   |                            |                            |                |
|       |      | 16) 14"   |                            |                            |                |
|       |      | 17) 16"   |                            |                            |                |
|       |      | 18) 18"   |                            |                            |                |
|       |      | 19) 20"   |                            |                            |                |



Tenzij anders aangegeven, wordt de gemarkeerde fabrieksstandaard geleverd.

### VOORBEELD

De productcode **11-640A-10-2-050-000** komt overeen met de standaarduitvoering:

ACI type 640A  
NPS 4"

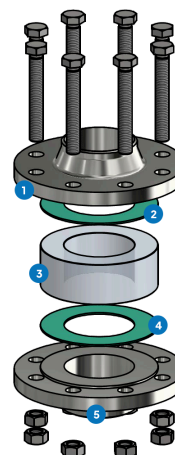
PS max. 20 barg

Borosilicaatglas gehard

Standaardlengte 50 mm

### OPBOUW

1. V-flens klasse 150 lbs RF volgens ASME B16.5
2. Pakking
3. glasring-buisvormig kijkglas type 640A
4. Pakking
5. V-flens klasse 150 lbs RF volgens ASME B16.5



Voor agressieve media kunnen glasing-buisvormige kijkglazen met FEP- of Halar®-coating worden gebruikt.

**SNEL OVERZICHT**



max. 20 barg



hittebestendig tot 280 °C



voor vloeibare media



voor gasvormige media



Speciale uitvoeringen  
mogelijk

**BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN**

Bedrijfsomstandigheden zijn afhankelijk van de keuze van het glas en de pakkingen:

|             |             | KIJKGLAS                |           | PAKKINGEN           |                    |                   |                      |                          |                     |                     |
|-------------|-------------|-------------------------|-----------|---------------------|--------------------|-------------------|----------------------|--------------------------|---------------------|---------------------|
|             |             | Borosilicaatglas gehard | Acrylglas | PTFE<br>max. 200 °C | FKM<br>max. 200 °C | NBR<br>max. 80 °C | C4400<br>max. 175 °C | Siliconen<br>max. 180 °C | EPDM<br>max. 130 °C | Grafiet<br>> 300 °C |
| TEMPERATUUR | tot 80 °C   | ✓                       | ✓         | ✓                   | ✓                  | ✓                 | ✓                    | ✓                        | ✓                   | ✓                   |
|             | tot 130 °C  | ✓                       | ✗         | ✓                   | ✓                  | ✗                 | ✓                    | ✓                        | ✓                   | ✓                   |
|             | tot 175 °C  | ✓                       | ✗         | ✓                   | ✓                  | ✗                 | ✓                    | ✓                        | ✗                   | ✓                   |
|             | tot 180 °C  | ✓                       | ✗         | ✓                   | ✓                  | ✗                 | ✗                    | ✓                        | ✗                   | ✓                   |
|             | tot 200 °C  | ✓                       | ✗         | ✓                   | ✓                  | ✗                 | ✗                    | ✗                        | ✗                   | ✓                   |
|             | tot 280 °C  | ✓                       | ✗         | ✗                   | ✗                  | ✗                 | ✗                    | ✗                        | ✗                   | ✓                   |
| DRUK        | tot 20 barg | ✓                       | ✓         | ✓                   | ✗                  | ✗                 | ✓                    | ✗                        | ✗                   | ✓                   |

✓ geschikt   ✗ ongeschikt

OPTIONELE ACCESSOIRES



FEP-beschermerscherm / coating

- > voor hoge pH-waarden