

Tussenflens-uitvoering voor flenzen volgens DIN EN 1092-1

## GEbruik

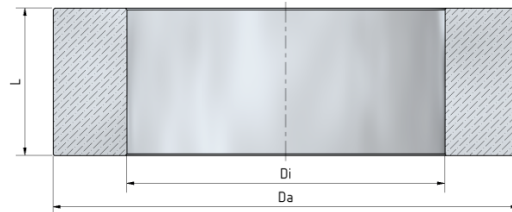
Glasring-buisvormige kijkglazen worden gebruikt voor observatie van de vulling en de stroming in pijpleidingen. Het kijkglas maakt een betrouwbare 360° bewaking van de functie en de prestaties van individuele apparaten en van complete installaties mogelijk.

Glasring-buisvormige kijkglazen van het type 640 zijn geschikt voor bevestiging tussen flenzen volgens DIN 1092-1 PN 16. Het kijkglas is bij juiste montage zonder dode ruimte.

## MONTAGE-OPMERKING

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

## TEKENING



### Bedrijfsomstandigheden:

|  |   |
|--|---|
| Temperatuur:<br>(afhankelijk van het glas materiaal) | tot 80 °C met acrylglas<br>tot 280 °C gehard Borosilicaatglas |
|--|---|

|       |                        |
|-------|------------------------|
| Druk: | ≤ 16 <sup>1</sup> barg |
|-------|------------------------|

1) Voor hogere waarden zie type 641

### Materialen:

|   |
|---|
| Gehard borosilicaatglas<br>Acrylglas (PMMA) |
|---|

|                                 |
|---------------------------------|
| Speciale materialen op aanvraag |
|---------------------------------|

| DN                  | 10   | 15   | 20   | 25   | 32   | 40   | 50   | 65   | 80   | 100  | 125  | 150  | 200  | 250  | 300  | 350  | 400  | 450  | 500  |
|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Di [mm]             | 14   | 18   | 22   | 29   | 38   | 44   | 55   | 71   | 83   | 108  | 132  | 160  | 208  | 260  | 310  | 341  | 392  | 443  | 494  |
| Da [mm]             | 40   | 45   | 58   | 68   | 79   | 88   | 102  | 122  | 138  | 158  | 188  | 212  | 268  | 320  | 378  | 430  | 482  | 532  | 585  |
| Gew. <sup>2,4</sup> | 0,13 | 0,16 | 0,27 | 0,36 | 0,46 | 0,56 | 0,71 | 0,94 | 1,16 | 1,27 | 1,71 | 1,85 | 2,73 | 3,28 | 4,41 | 6,2  | 7,1  | 7,8  | 8,9  |
| Gew. <sup>3,4</sup> | 0,07 | 0,08 | 0,13 | 0,18 | 0,22 | 0,27 | 0,34 | 0,46 | 0,58 | 0,62 | 0,83 | 0,9  | 1,32 | 1,61 | 2,17 | 3,18 | 3,64 | 4,02 | 4,55 |
| PS <sup>2,5</sup>   | 16   | 16   | 16   | 16   | 16   | 16   | 16   | 16   | 16   | 16   | 16   | 16   | 16   | 10   | 10   | 10   | 10   | 10   | 10   |
| PS <sup>3,5</sup>   | 16   | 16   | 16   | 16   | 16   | 16   | 16   | 16   | 10   | 10   | 10   | 8    | 8    | 8    | 6    | 6    | 6    | 6    | 6    |

<sup>2</sup> Borosilicaatglas  
<sup>3</sup> Acrylglas  
<sup>4</sup> Gewicht in [kg] voor L = 50 mm  
<sup>5</sup> max. bedrijfsdruk in [barg]  
 Andere materialen, afmetingen, bouwlengtes en flensstandaarden op aanvraag

## SPECIALE UITVOERINGEN/OPTIES

- a) Hogedrukvariant (Type 641 PN 25 / 40)
- b) ASME B16.5-variant (Type 640A)
- c) Aanvullende opties op aanvraag

## MONTAGEVOORBEELD



De levering gebeurt zonder schroeven, pakkingen en flenzen

## HOGERE BEDRIJFSDRUKKEN

In individuele gevallen kunnen hogere bedrijfsdrukken dan de aangegeven mogelijk zijn. Neem contact met ons op als dat nodig is.

## PRODUCTCODE

Voorbeeld ter uitleg van de code-opbouw

**11 - 640 - 200 - 2 - 50 - 000**

| GROEP  | TYPE | NOMINALE GROOTTE | GLAS                          | TOTALE LENGTE              | VARIANT        |
|--------|------|------------------|-------------------------------|----------------------------|----------------|
| 11     | 640  | DN 10            | 1) Acrylglas                  | 100) 100 mm (alleen acryl) | 000) Standaard |
|        |      | DN 15            | 2) Gehard<br>borosilicaatglas | 050) 50 mm (standaard)     |                |
|        |      | DN 20            |                               | 030) 30 mm                 |                |
|        |      | DN 25            | 6) Speciaal                   |                            |                |
|        |      | DN 32            |                               |                            |                |
|        |      | DN 40            |                               |                            |                |
|        |      | DN 50            |                               |                            |                |
|        |      | DN 65            |                               |                            |                |
|        |      | DN 80            |                               |                            |                |
|        |      | DN 100           |                               |                            |                |
|        |      | DN 125           |                               |                            |                |
|        |      | DN 150           |                               |                            |                |
|        |      | DN 200           |                               |                            |                |
|        |      | DN 250           |                               |                            |                |
|        |      | DN 300           |                               |                            |                |
|        |      | DN 350           |                               |                            |                |
|        |      | DN 400           |                               |                            |                |
| DN 450 |      |                  |                               |                            |                |
| DN 500 |      |                  |                               |                            |                |



Tenzij anders aangegeven, wordt de gemarkeerde fabrieksstandaard geleverd.

## VOORBEELD

De productcode **11-640-200-2-050-000** komt overeen met de standaarduitvoering:

ACI type 640

DN 200

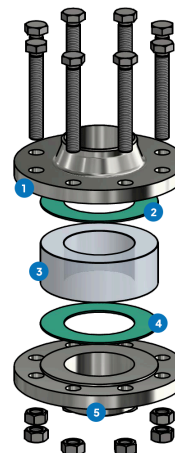
PS max. 16 barg

gehard borosilicaatglas

Standaardlengte 50 mm

## OPBOUW

1. V-flens type 11 volgens DIN EN 1092-1
2. Pakking
3. Glazen ring-buisvormig kijkglas type 640
4. Pakking
5. V-flens type 11 volgens DIN EN 1092-1



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

## SNEL OVERZICHT



max. 16 barg



hittebestendig tot 280 °C



voor vloeibare media



voor gasvormige media



Nominale maten  
DN 10 - 500



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 | Silikon<br>max. 180 °C | EPDM<br>max. 130 °C | Graphit<br>> 300 °C |
| TEMPERATUUR | tot 80 °C   | ✓                       | ✓         | ✓                   | ✓                  | ✓                 | ✓                    | ✓                      | ✓                   | ✓                   |
|             | tot 130 °C  | ✓                       | ✗         | ✓                   | ✓                  | ✗                 | ✓                    | ✓                      | ✓                   | ✓                   |
|             | tot 175 °C  | ✓                       | ✗         | ✓                   | ✓                  | ✗                 | ✓                    | ✓                      | ✗                   | ✓                   |
|             | tot 180 °C  | ✓                       | ✗         | ✓                   | ✓                  | ✗                 | ✗                    | ✓                      | ✗                   | ✓                   |
|             | tot 200 °C  | ✓                       | ✗         | ✓                   | ✓                  | ✗                 | ✗                    | ✗                      | ✗                   | ✓                   |
|             | tot 280 °C  | ✓                       | ✗         | ✗                   | ✗                  | ✗                 | ✗                    | ✗                      | ✗                   | ✓                   |
| DRUK        | tot 16 barg | ✓                       | ✓         | ✓                   | ✓                  | ✓                 | ✓                    | ✓                      | ✓                   | ✓                   |

✓ geschikt ✗ ongeschikt

OPTIONELE ACCESSOIRES



FEP-beschermerscherm / coating

- > voor hoge pH-waarden