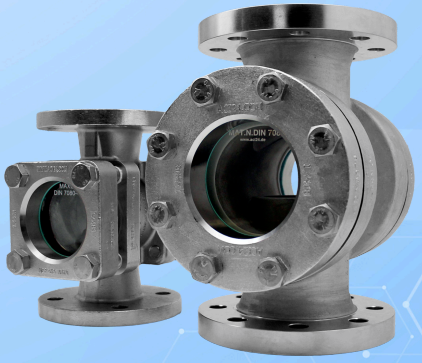
# Vakuum-Schauglas Typ 550V PN 10/40 - DIN 11869 (alt DIN 3237)

## Mit Flanschanschlüssen nach DIN 1092-1

**Typ 550V**



-

## USAGE

Zur Beobachtung von Füllung und Strömung in Rohrleitungen. Das Schauglas ermöglicht eine zuverlässige Überwachung der Funktion und der Leistung einzelner Apparate sowie von ganzen Anlagen. Typ 550V Durchfluss-Schaugläser sind geeignet zur Montage auf Flansche gemäß DIN EN 1092-1. Die Schaugläser werden vormontiert und fertig zum Einbau geliefert.

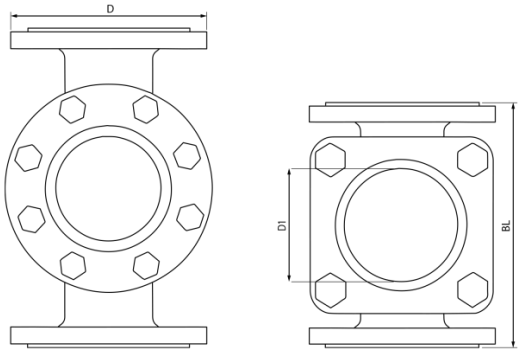
| **Betriebsbedingungen:** | |
|---|---|
| Temperatur:<br>(abhängig von Glas und Dichtung) | 150 °C Natron-Kalk-Glas DIN 8902<br>200 °C[1] Borosilikatglas DIN 7080 |
| Druck: | -0,998 bis 40 barü |

1) Begrenzt durch das Dichtsystem (novaflon® 500)

## INSTALLATION NOTE

Es sind Dichtungen zu verwenden, die exakt zu den Dichtflächen passen. Der Schraubenwerkstoff sollte dem des Schauglaskörpers entsprechen oder hochwertiger sein. Schrauben müssen dem Bohrungsbild der Flansche entsprechen. Gewinde und Schraubenkopf sollten möglichst mit Schmiermittel behandelt werden. Rohrschaugläser sind spannungsfrei zu montieren – Rohrkräfte, Vibrationen und Druckstöße dürfen nicht auf die Armatur einwirken.

## DRAWING




## EXECUTION

DN 15 – 50 Eckige Deckflansche
DN 65 – 200 Runde Deckflansche

# Vakuum-Schauglas Typ 550V PN 10/40 - DIN 11869 (alt DIN 3237)

## Mit Flanschanschlüssen nach DIN 1092-1

**Typ 550V**

| DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125[1] | 150[1] | 200[1] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| D (PN10) | 95 | 105 | 115 | 140 | 150 | 165 | 185 | 200 | 220 | 250 | 285 | 340 |
| D (PN16) | 95 | 105 | 115 | 140 | 150 | 165 | 185 | 200 | 220 | 250 | 285 | 340 |
| D (PN25) | 95 | 105 | 115 | 140 | 150 | 165 | 185 | 200 | 235 | 270 | 300 | - |
| D (PN40) | 95 | 105 | 115 | 140 | 150 | 165 | 185 | 200 | 235 | 270 | 300 | - |
| 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 |

1) In Anlehnung an DIN 11869

# Vakuum-Schauglas Typ 550V PN 10/40 - DIN 11869 (alt DIN 3237)

## Mit Flanschanschlüssen nach DIN 1092-1



## PRODUCT CODE

Example for Explaining the Code Composition

**11 - 550V - 6 - 2 - 3 - 1 - 18 - 000**

| GRUPPE | TYP | DN | PN | GEHÄUSE | GLAS | DICHTUNG | VARIANTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11 | 550V | 1) 15<br>2) 20<br>3) 25<br>4) 32<br>5) 40<br>6) 50<br>7) 65<br>8) 80<br>9) 100<br>10) 125<br>11) 150<br>12) 200 | 1) 10<br>2) 16<br>3) 25<br>4) 40 | 3) 1.4408<br>8) Sonder | 1) Borosilikatglas DIN 7080<br>2) Natron-Kalk-Glas DIN 8902<br>4) META®-Glas<br>8) Sonder | 18) novaflon® 500 | 000) Standard Variante |

INFO: Sofern nicht anders angegeben, wird der hervorgehobene Werksstandard geliefert.

-

## EXAMPLE

**Der Produktcode 11-550V-6-2-3-1-18-000 entspricht der Standardausführung:**
ACI Typ 550V
Nennweite DN 50
Nenndruck PN 16 (-0,998 bis 16 barü)
Gehäuse & Deckflansche aus 1.4408
Borosilikatglas DIN 7080
Dichtungen:
Medienseitig novaflon® 500
Deckelseitig novaflon® 500
Schauben: A4-70

# Vakuum-Schauglas Typ 550V PN 10/40 - DIN 11869 (alt DIN 3237)

**Mit Flanschanschlüssen nach DIN 1092-1**

**Typ 550V**

## QUICK OVERVIEW

-0,998 bis 40 barü

-60°C bis 200°C

für flüssige Medien

für gasförmige Medien

Nennweiten DN 15 - 200

Zubehör verfügbar

TÜV Vorgeprüft

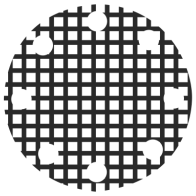
## OPERATING CONDITIONS

Betriebsbedingungen sind abhängig von der Wahl des Glases und der Dichtungen:

| | | SCHAUGLAS | | DICHTUNGEN |
|---|---|---|---|---|
| | | **Natron-Kalk-Glas** DIN 8902 | **Borosilikatglas** DIN 7080 | **novaflon ® 500** max. 200 °C |
| TEMPERATUR | bis 80 °C | ✓ | ✓ | ✓ |
| TEMPERATUR | bis 130 °C | ✓ | ✓ | ✓ |
| TEMPERATUR | bis 150 °C | ✓ | ✓ | ✓ |
| TEMPERATUR | bis 175 °C | ✗ | ✓ | ✓ |
| TEMPERATUR | bis 200 °C | ✗ | ✓ | ✓ |
| DRUCK | bis 16 barü | ✓ | ✓ | ✓ |
| DRUCK | bis 25 barü | ✓ | ✓ | ✓ |
| DRUCK | bis 40 barü | ✓ | ✓ | ✓ |

✓ suitable ✗ unsuitable

## OPTIONAL ACCESSORIES



**Gitter-Schlagschutzfenster**



**Metallverschmolzenes Sicherheitsschauglas**

> für Sicherheitsanwendungen



**LED-Leuchten**

> für Ex- und Nicht-Ex-Bereiche

## NOTE !

The pressure-temperature limits apply according to DIN EN 1092-1!

Our tool with the same name is available on our website.
(www.aci24.com, under Service, sub-item Tools)

ACI Industriearmaturen GmbH

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