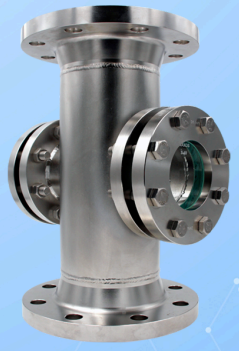
# Durchfluss-Schauglas Typ 530 PN 10/63

## Durchfluss-Schauglas mit Flanschanschlüssen nach DIN EN 1092-1

**Typ 530**



-

## USAGE

Durchfluss-Schaugläser vom Typ 530 dienen der Beobachtung von Füllstand und Strömung in Rohrleitungen.
Sie ermöglichen eine zuverlässige Überwachung der Funktion und Leistung einzelner Apparate sowie kompletter Anlagen. Die Durchfluss-Schaugläser vom Typ 530 sind für die Montage zwischen Flanschen nach DIN EN 1092-1 ausgelegt.

Rohrleitungen, die komplett entleert werden müssen, haben bei Standard-Schaugläsern eine Restflüssigkeit im Schauglasbereich. Bei dieser Schauglasarmatur verbleibt bei waagerechtem Einbau so gut wie keine Restflüssigkeit im Gehäuse.

| **Betriebsbedingungen:** | |
|---|---|
| Temperatur: (abhängig von Glas und Dichtung) | 150 °C Natron-Kalk-Glas DIN 8902<br>280 °C Borosilikatglas DIN 7080<br>300 °C bzw. 320 °C[1] Borosilikatglas DIN 7080 glimmergeschützt |
| Druck: | ≤ 10 / 16 / 25 / 40 / 63 barü[2] |

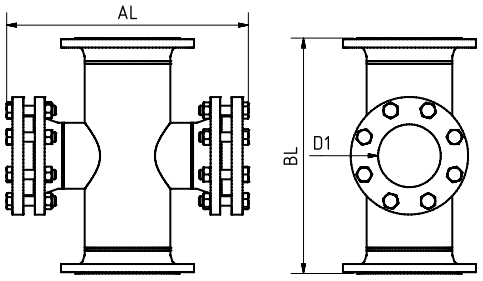
1) Nur möglich wenn MAXOS® Sicherheitsschaugläser nach DIN 7080 verwendet werden
2) Höher siehe Typ 520

| **Werkstoffe:** | |
|---|---|
| Anschlussflansch, Deckflansch und Gehäuse: | 1.4571 |
| Glas: | Borosilikatglas DIN 7080<br>Natron-Kalk-Glas DIN 8902 |
| Dichtung: | Graphit; C4400; PTFE; FKM; NBR; Silikon; EPDM |
| Schrauben: | A2-70 / A4-70 |
| Sondermaterialien auf Anfrage | |

## INSTALLATION NOTE

Es sind stets Dichtungen zu verwenden, die zu den Dichtflächen passen. Der Schraubenwerkstoff sollte gleichwertig oder höherwertig im Vergleich zum Flanschwerkstoff gewählt werden. Nach Möglichkeit sollten sowohl das Schraubengewinde als auch der Schraubenkopf mit einem geeigneten Schmiermittel versehen werden.

## DRAWING



# Durchfluss-Schauglas Typ 530 PN 10/63

## Durchfluss-Schauglas mit Flanschanschlüssen nach DIN EN 1092-1

**Typ 530**

| PN | DN | BL³ | D1³ | AL³ |
|---|---|---|---|---|
| 10 | 25 | 160 | 22 | 284 |
| | 40 | 200 | 35 | 261 |
| | 50 | 230 | 45 | 262 |
| | 80 | 310 | 55 | 337 |
| | 100 | 350 | 84 | 372 |
| | 125 | 400 | 107 | 422 |
| | 150 | 480 | 132 | 462 |
| | 200 | 600 | 160 | 570 |
| | 250 | 730 | 160 | 641 |
| | 300 | 850 | 160 | 693 |
| | 350 | 980 | 160 | 741 |
| | 400 | 1100 | 160 | 792 |
| 16 | 25 | 160 | 22 | 285 |
| | 40 | 200 | 35 | 260 |
| | 50 | 230 | 45 | 260 |
| | 80 | 310 | 55 | 340 |
| | 100 | 350 | 84 | 380 |
| | 125 | 400 | 107 | 420 |
| | 150 | 480 | 132 | 470 |
| | 200 | 600 | 160 | 580 |
| | 250 | 730 | 160 | 650 |
| | 300 | 850 | 160 | 700 |
| | 350 | 980 | 160 | 750 |
| | 400 | 1100 | 160 | 800 |
| 25 | 25 | 160 | 22 | 284 |
| | 40 | 200 | 35 | 261 |
| | 50 | 230 | 45 | 272 |
| | 80 | 310 | 55 | 347 |
| | 100 | 350 | 84 | 392 |
| | 125 | 400 | 107 | 432 |
| | 150 | 480 | 132 | 482 |
| | 200 | 600 | 160 | 610 |
| | 250 | 730 | 160 | 681 |
| | 300 | 850 | 160 | 733 |
| | 350 | 980 | 160 | 781 |
| | 400 | 1100 | 160 | 832 |

| PN | DN | BL[3] | D1[3] | AL[3] |
|---|---|---|---|---|
| 40 | 25 | 160 | 22 | 284 |
| | 40 | 200 | 35 | 271 |
| | 50 | 230 | 45 | 272 |
| | 80 | 310 | 55 | 357 |
| | 100[4] | 350 | 84 | 402 |
| | 125[4] | 400 | 107 | 452 |
| | 150[4] | 480 | 132 | 502 |
| | 200[4] | 600 | 160 | 610 |
| | 250[4] | 730 | 160 | 681 |
| | 300[4] | 850 | 160 | 733 |
| | 350[4] | 980 | 160 | 781 |
| | 400[4] | 1100 | 160 | 832 |
| 63 | 25 | 160 | 22 | 306 |
| | 40 | 200 | 35 | 349 |
| | 50 | 230 | 45 | 352 |
| | 80 | 310 | 55 | 417 |
| | 100[4] | 350 | 84 | 448 |
| | 125[4] | 400 | 107 | 500 |
| | 150[4] | 480 | 132 | 598 |
| | 200[4] | 600 | 160 | 696 |
| | 250[4] | 730 | 160 | 767 |
| | 300[4] | 850 | 160 | 867 |
| | 350[4] | 980 | 160 | 819 |
| | 400[4] | 1100 | 160 | 918 |

3) Alle Maße werden – sofern konstruktiv möglich – gemäß Standard ausgeführt. Andernfalls gelten die Angaben aus der Auftragsbestätigung und der Kundenzeichnung.
4) Abweichend von den Druck-Temperatur-Grenzen nach DIN EN 1092-1.

## PRODUCT CODE

Example for Explaining the Code Composition

**11 - 530 - 100 - 1 - 1 - 1 - 4 - 000**

| GRUPPE | TYP | DN | PN | GEHÄUSE | GLAS | DICHTUNG | VARIANTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11 | 530 | 25 | 0) 10 | 1) 1.4571 | 1) Borosilikatglas DIN 7080 | 1) PTFE | 000) Standard |
| | | 40 | 1) 16 | 4) Sonder | 2) Natron-Kalk-Glas DIN 8902 | 2) FKM | |
| | | 50 | 2) 25 | | 4) Borosilikatglas DIN 7080 + Glimmer | 3) NBR | |
| | | 80 | 3) 40 | | 6) META®-Glas | 4) C4400 | |
| | | 100 | 4) 63 | | | 5) Silikon | |
| | | 125 | | | | 6) EPDM | |
| | | 150 | | | | 7) Graphit | |
| | | 200 | | | | 8) Sonder | |
| | | 250 | | | | | |
| | | 300 | | | | | |
| | | 350 | | | | | |
| | | 400 | | | | | |

-

## EXAMPLE

**Der Produktcode 11-530-100-1-1-1-4-000 entspricht der Standardausführung:**
ACI Typ 530
DN 100
PN 16
Gehäuse 1.4571
Deckflansche 1.4571
Anschlussflansche 1.4571
Borosilikatglas DIN 7080
Dichtung KlingerSil® C4400

# Durchfluss-Schauglas Typ 530 PN 10/63

## Durchfluss-Schauglas mit Flanschanschlüssen nach DIN EN 1092-1

**Typ 530**

## QUICK OVERVIEW

- max. 63 barü
- hitzebeständig bis 320 °C
- für flüssige Medien
- für gasförmige Medien
- Nennweiten DN 25 - 400
- Sonderanfertigungen möglich
- > 50 Dichtungswerkstoffe
- Zubehör verfügbar

## OPERATING CONDITIONS

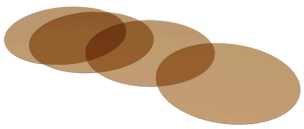
| | | SCHAUGLAS | | DICHTUNGEN | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **Natron-Kalk-Glas** DIN 8902 | **Borosilikatglas** DIN 7080 | **PTFE** max. 200 °C | **FKM** max. 200 °C | **NBR** max. 80 °C | **C4400** max. 175 °C | **Silikon** max. 180 °C | **EPDM** max. 130 °C | **Graphit** > 400 °C |
| TEMPERATUR | bis 80 °C | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | bis 130 °C | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | bis 150 °C | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ |
| | bis 175 °C | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ |
| | bis 200 °C | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ |
| | bis 280 °C | ✗ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ |
| | > 280 °C | Auf Anfrage | | Auf Anfrage | | | | | | |
| DRUCK | bis 10 barü | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | bis 16 barü | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | bis 25 barü | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✓ | ✗ | ✗ | ✓ |
| | bis 40 barü | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✓ | ✗ | ✗ | ✓ |
| | bis 63 barü | ✗ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ |

✓ suitable ✗ unsuitable

## OPTIONAL ACCESSORIES

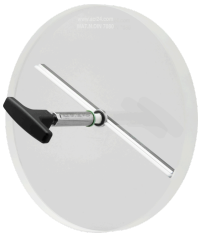


**Doppelverglasung**



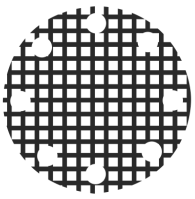
**Runde Glimmerscheiben**

> bis 320 °C mit Borosilikatglas DIN 7080



**Schauglas-Wischer**

> mit PTFE, Silikon, EPDM oder FKM Wischer



**Gitter-Schlagschutzfenster**



**Metallverschmolzenes Sicherheitsschauglas**

> für Sicherheitsanwendungen



**LED-Leuchten**

> für Ex- und Nicht-Ex-Bereiche



**FEP-Schutzscheibe / Beschichtung**

> für hohe pH-Werte

-

ACI Industriearmaturen GmbH

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



23112026 - Subject to technical changes and errors!