

Schauglas mit 4 Sichtöffnungen und Flanschanschlüssen nach DIN EN 1092-1

VERWENDUNG

Durchfluss-Schaugläser mit 2-Wegen und 4 Sichtöffnungen vom Typ 596 dienen der Beobachtung von Füllstand und Strömung in Rohrleitungen. Ein klarer Vorteil der Ausführung mit vier Sichtöffnungen besteht darin, dass der Anwender eine nahezu 360° Rundumsicht in den Prozess erhält – und das bei sehr hohen Betriebsdrücken. Dadurch lässt sich der Durchfluss des Mediums optimal beobachten und der Prozess umfassend kontrollieren.. Die Durchfluss-Schaugläser vom Typ 596 sind für die Montage zwischen Flanschen nach DIN EN 1092-1 ausgelegt.

Betriebsbedingungen:

Temperatur: (abhängig von Glas und Dichtung)	150 °C Natron-Kalk-Glas DIN 8902 280 °C Borosilikatglas DIN 7080 300 °C bzw. 320 °C ¹ Borosilikatglas DIN 7080 glimmergehäuscht
Druck:	≤ 16 / 40 / 63 / 100 / 160 / 250 / 320 / 400 barü

1) Nur möglich wenn MAXOS® Sicherheitsschaugläser nach DIN 7080 verwendet werden

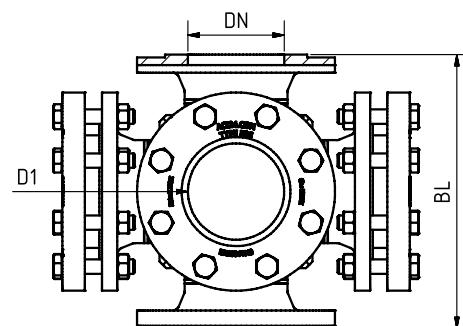
Werkstoffe:

Anschlussflansch, Deckflansch und Gehäuse:	1.4571
Glas:	Borosilikatglas DIN 7080 Natron-Kalk-Glas DIN 8902
Dichtung:	Graphit; C4400; PTFE; FKM; NBR; Silikon; EPDM
Schrauben:	A2-70 / A4-70

EINBAUHINWEIS

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.

ZEICHNUNG



DN	50	65	80	100	125	150	200
Baulänge (BL) ²	DIN EN 558-1 FTF 2						
Flanschmaße	DIN EN 1092-1						
Durchblick (D1) ²	55	70	83	107	132	159	207

2) Alle Maße werden – sofern konstruktiv möglich – gemäß Standard ausgeführt. Andernfalls gelten die Angaben aus der Auftragsbestätigung und der Kundenzeichnung.

Maße entsprechen der Nenndruckstufe PN 16, andere Druckstufen eventuell abweichend

PRODUKTCODE

Beispiel zur Erklärung der Code-Zusammensetzung

11 - 596 - 8 - 2 - 1 - 1 - 4 - 000

GRUPPE	TYP	DN	PN	GEHÄUSE	GLAS	DICHTUNG	VARIANTE
11	596	5) 50 6) 65 7) 80 8) 100 9) 125 10) 150 11) 200 12) Sonder	1) 16 2) 40 3) 63 4) 100 5) 160 6) 250 7) 320 8) 400	1) 1.4571 8) Sonder	1) Borosilikatglas DIN 7080 2) Natron-Kalk-Glas DIN 8902 4) Borosilikatglas DIN 7080 + Glimmer 5) META®-Glas	1) PTFE 2) FKM 3) NBR 4) C4400 5) Silikon 6) EPDM 7) Graphit 8) Sonder	000) Standard



Sofern nicht anders angegeben, wird der hervorgehobene Werksstandard geliefert.

BEISPIEL

Der Produktcode 11-596-8-2-1-1-4-000 entspricht der Standardausführung:

ACI Typ 596

DN 100

PN 40

Gehäuse 1.4571

Deckflansche 1.4571

Anschlussflansche 1.4571

Borosilikatglas DIN 7080

Dichtung KlingerSil® C4400

SCHNELLÜBERSICHT



max. 400 barü



hitzebeständig bis 320 °C



für flüssige Medien



für gasförmige Medien



Nennweiten
DN 50 - 200



Sonderanfertigungen
möglich



> 50 Dichtungswerkstoffe



Zubehör verfügbar

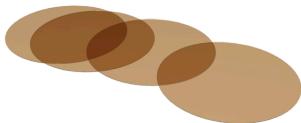
BETRIEBSBEDINGUNGEN

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

	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									
DRUCK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
bis 16 barü	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
bis 40 barü	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✓
bis 63 barü	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓
bis 100 barü	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓
bis 160 barü	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓
bis 250 barü	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓
bis 320 barü	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓
bis 400 barü	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓

✓ geeignet ✗ ungeeignet

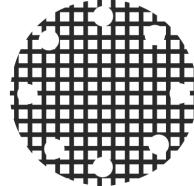
OPTIONALES ZUBEHÖR



Runde Glimmerscheiben



Schauglas-Wischer



Gitter-Schlagschutzfenster

- > bis 320 °C mit Borosilikatglas DIN 7080
- > mit PTFE, Silikon, EPDM oder FKM Wischer



Metallverschmolzenes
Sicherheitsschauglas



LED-Leuchten

- > für Sicherheitsanwendungen



FEP-Schutzscheibe / Beschichtung

- > für hohe pH-Werte



Für aggressive Medien oder Dampf sollten Glimmerscheiben zum Schutz der Gläser verwendet werden.

HINWEIS !



Es gelten die Druck-Temperatur-Grenzen gemäß DIN EN 1092-1!

Hierfür steht Ihnen unser gleichnamiges Tool auf unserer Webseite zur Verfügung.
(www.aci24.com, in der Kategorie Service, im Unterpunkt Tools)

