



Schauglas mit 2 Sichtöffnungen und  
Flanschanschlüssen nach DIN EN 1092-1

## VERWENDUNG

Durchfluss-Schaugläser mit 4-Wegen und 2 Sichtöffnungen vom Typ 595 dienen der Beobachtung von Füllstand und Strömung in Rohrleitungen. Ein klarer Vorteil der 4-Wege-Ausführung mit zwei Sichtöffnungen besteht darin, dass mehrere Zu- und Ableitungen in die Prozessüberwachung mit einbezogen werden können. Dadurch lässt sich der Durchfluss des Mediums aus verschiedenen Richtungen beobachten und der Prozess umfassend kontrollieren. Die Durchfluss-Schaugläser vom Typ 595 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 <sup>1</sup> Borosilikatglas DIN 7080 glimmergegeschützt
Druck:	≤ 16 / 40 / 63 / 100 / 160 / 250 / 320 / 400 barü

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

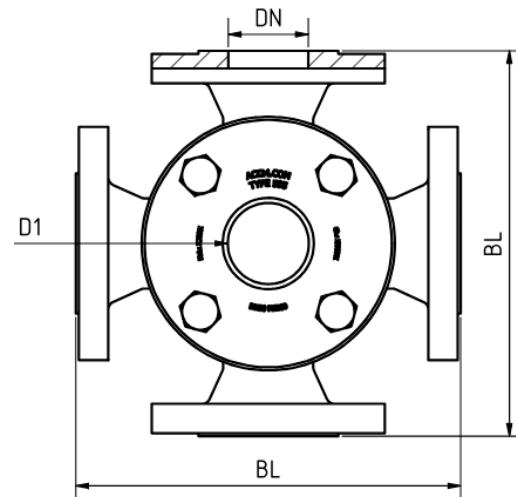
### Werkstoffe:

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) <sup>2</sup>	DIN EN 558-1 FTF 2						
Flanschmaße	DIN EN 1092-1						
Durchblick (D1) <sup>2</sup>	100	150	175	175	175	175	240

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 - 595 - 8 - 2 - 1 - 1 - 4 - 000**

GRUPPE	TYP	DN	PN	GEHÄUSE	GLAS	DICHTUNG	VARIANTE
11	595	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 11-595-8-2-1-1-4-000  
entspricht der Standardausführung:

ACI Typ 595  
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

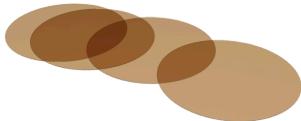
## BETRIEBSBEDINGUNGEN

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

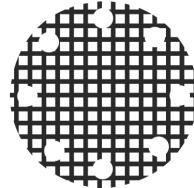
## OPTIONALES ZUBEHÖR



**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](http://www.aci24.com), in der Kategorie Service, im Unterpunkt Tools)

