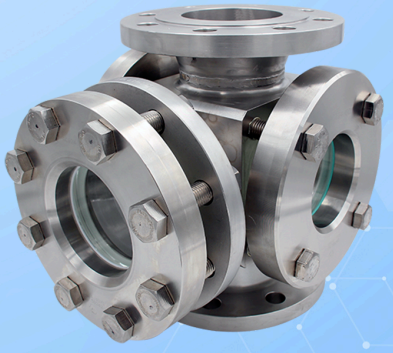
Durchfluss-Schauglas Typ 591 PN 16/400

Schauglas mit 3 Sichtöffnungen und Flanschanschlüssen nach DIN EN 1092-1

Typ 591



Schauglas mit 3 Sichtöffnungen und Flanschanschlüssen nach DIN EN 1092-1

VERWENDUNG

Durchfluss-Schaugläser mit 3 Sichtöffnungen vom Typ 591 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 591 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 glimmergeschützt
Druck:	≤ 16 / 40 / 63 / 100 / 160 / 250 / 320 / 400 barü

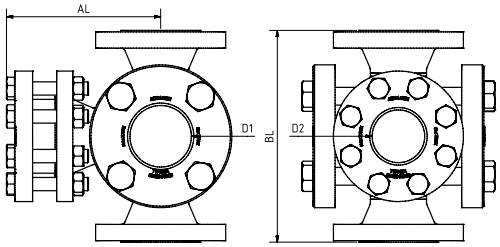
1) Nur möglich wenn MAXOS® Sicherheitsschaugläser nach DIN 7080 verwendet werden

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						
Ausbaulänge (AL)	nach Auftragsbestätigung / Kundenzeichnung						
Flanschmaße	DIN EN 1092-1						
Durchblick (D1)[2]	100	150	175	175	175	175	240
Durchblick (D2)[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 - 591 - 8 - 2 - 1 - 1 - 4 - 000

GRUPPE	TYP	DN	PN	GEHÄUSE	GLAS	DICHTUNGEN	VARIANTE
11	591	5) 50	1) 16	1) 1.4571	1) Borosilikatglas DIN 7080	1) PTFE	000) Standard
		6) 65	2) 40	8) Sonder	2) Natron-Kalk-Glas DIN 8902	2) FKM	
		7) 80	3) 63		4) Borosilikatglas DIN 7080 + Glimmer	3) NBR	
		8) 100	4) 100		5) META®-Glas	4) C4400	
		9) 125	5) 160			5) Silikon	
		10) 150	6) 250			6) EPDM	
		11) 200	7) 320			7) Graphit	
		12) Sonder	8) 400			8) Sonder	

Sofern nicht anders angegeben, wird der hervorgehobene Werksstandard geliefert.

BEISPIEL

Der Produktcode 11-591-8-2-1-1-4-000 entspricht der Standardausführung:
ACI Typ 591
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

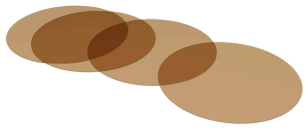
BETRIEBSBEDINGUNGEN

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

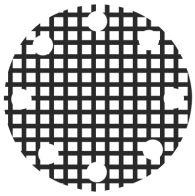


Runde Glimmerscheiben

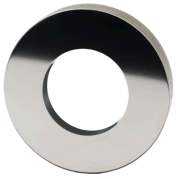
> bis 320 °C mit Borosilikatglas DIN 7080

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

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)

ACI Industriearmaturen GmbH

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