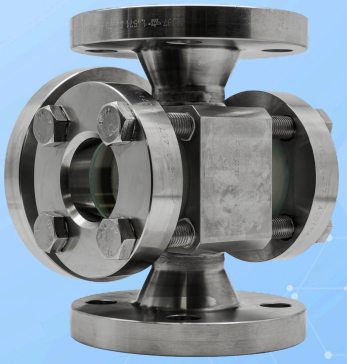
INDUSTRIEARMATUREN

3-Wege Durchfluss-Schauglas Typ 590 PN 16/400

Drei-Wege Durchfluss-Schauglas mit Flanschanschlüssen nach DIN EN 1092-1

Typ 590



EDELSTAHL Rostfrei INOX STAINLESS STEEL

-

USAGE

Drei-Wege Durchfluss-Schaugläser vom Typ 590 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 590 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

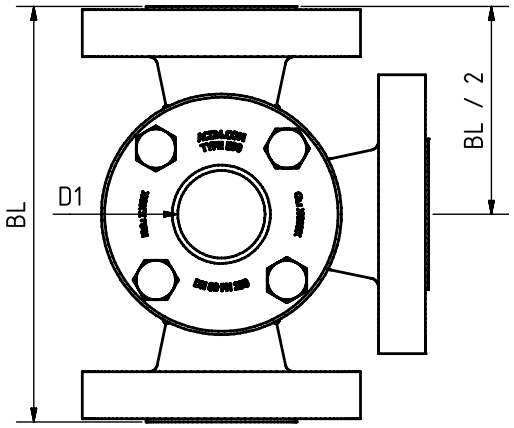
1) Nur möglich wenn MAXOS® Sicherheitsschaugläser nach DIN 7080 verwendet werden

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

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



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]	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

Sondermaße und andere Standards auf Anfrage

3-Wege Durchfluss-Schauglas Typ 590 PN 16/400

Drei-Wege Durchfluss-Schauglas mit Flanschanschlüssen nach DIN EN 1092-1

Typ 590

PRODUCT CODE

Example for Explaining the Code Composition

11 - 590 - 8 - 2 - 1 - 1 - 7 - 000

GRUPPE	TYP	DN	PN	GEHÄUSE	GLAS	DICHTUNG	VARIANTE
11	590	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	
			9) Sonder				

-

EXAMPLE

Der Produktcode 11-590-8-2-1-1-7-000 entspricht der Standardausführung:
ACI Typ 590
DN 100
PN 16
Gehäuse 1.4571
Deckflansche 1.4571
Anschlussflansche 1.4571
Borosilikatglas DIN 7080
Dichtung novaphit® MST-XP

3-Wege Durchfluss-Schauglas Typ 590 PN 16/400

Drei-Wege Durchfluss-Schauglas mit Flanschanschlüssen nach DIN EN 1092-1

Typ 590

QUICK OVERVIEW

- max. 400 barü
- hitzebeständig bis 320 °C
- für flüssige Medien
- für gasförmige Medien
- Nennweiten DN 50 - 200
- Sonderanfertigungen möglich
- > 50 Dichtungswerkstoffe
- Zubehör verfügbar

OPERATING CONDITIONS

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

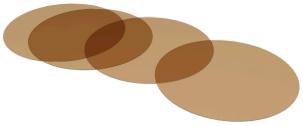
		SCHAUGLAS		DICHTUNGEN						
		Natron-Kalk-Glas DIN 8902	**Borosilikatglas** DIN 7080	**PTFE** max. 200 °C	**FKM** max. 200 °C	**NBR** max. 80 °C	**C4400** max. 175 °C	**Silikon** max. 180 °C	**EPDM** max. 130 °C	**Graphit** > 400 °C
TEMPERATUR	bis 80 °C	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	bis 130 °C	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓
	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	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓

✓ suitable ✗ unsuitable

OPTIONAL ACCESSORIES

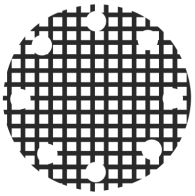


Doppelverglasung

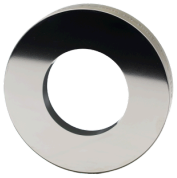


Runde Glimmerscheiben

> bis 320 °C mit Borosilikatglas DIN 7080



Gitter-Schlagschutzfenster



Metallverschmolzenes Sicherheitsschauglas

> für Sicherheitsanwendungen



LED-Leuchten

> für Ex- und Nicht-Ex-Bereiche



FEP-Schutzscheibe / Beschichtung

> für hohe pH-Werte

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