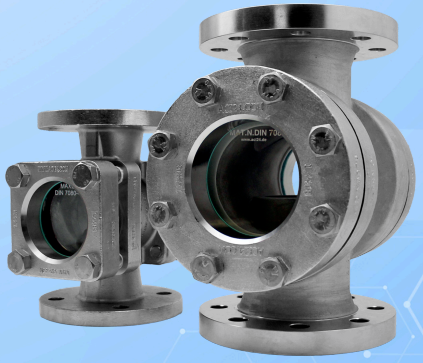
Durchfluss-Schauglas Typ 550 PN 10/40 - DIN 11869 (alt DIN 3237)

Mit Flanschanschlüssen nach DIN 1092-1

Typ 550



Mit Flanschanschlüssen passend zu EN 1092-1

VERWENDUNG

Zur Beobachtung von Füllung und Strömung in Rohrleitungen. Das Schauglas ermöglicht eine zuverlässige Überwachung der Funktion und der Leistung einzelner Apparate sowie von ganzen Anlagen. Typ 550 Durchfluss-Schaugläser sind geeignet zur Montage auf Flansche gemäß DIN EN 1092-1. Die Schaugläser werden vormontiert und fertig zum Einbau geliefert.

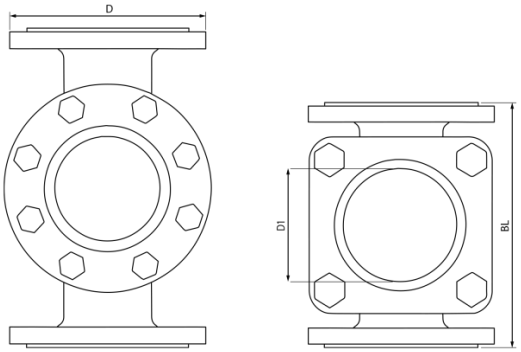
Betriebsbedingungen:	
Temperatur: (abhängig von Glas und Dichtung)	150°C Natron-Kalk-Glas DIN 8902 280°C Borosilikatglas DIN 7080 400°C Borosilikatglas ungehärtet
Druck:	≤ 10 / 16 / 25 / 40 barü

Werkstoffe:	
Flansch/Gehäuse:	1.4408
Glas:	Borosilikatglas DIN 7080 Natron-Kalk-Glas DIN 8902 Borosilikatglas ungehärtet
Dichtung:	Graphit; C4400; PTFE; FKM; NBR; Silikon; EPDM;
Schrauben:	A2-70 / A4-70
Sondermaterialien auf Anfrage	

EINBAUHINWEIS

Es sind Dichtungen zu verwenden, die exakt zu den Dichtflächen passen. Der Schraubenwerkstoff sollte dem des Schauglaskörpers entsprechen oder hochwertiger sein. Schrauben müssen dem Bohrungsbild der Flansche entsprechen. Gewinde und Schraubenkopf sollten möglichst mit Schmiermittel behandelt werden. Rohrschaugläser sind spannungsfrei zu montieren – Rohrkräfte, Vibrationen und Druckstöße dürfen nicht auf die Armatur einwirken.

ZEICHNUNG



AUSFÜHRUNG

DN 15 – 50 Eckige Deckflansche
DN 65 – 200 Runde Deckflansche

Durchfluss-Schauglas Typ 550 PN 10/40 - DIN 11869 (alt DIN 3237)

Mit Flanschanschlüssen nach DIN 1092-1

Typ 550

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125[1]	150[1]	200[1]
D (PN10)	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340
D (PN16)	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340
D (PN25)	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300	-
D (PN40)	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300	-
BL	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600
D1	32	32	48	48	65	80	80	100	125	150	175	175
1) In Anlehnung an DIN 11869												

SICHERHEITS-DOPPELVERGLASUNG

Das Durchfluss-Schauglas ist mit einer Sicherheits-Doppelverglasung ausgestattet.
Im Falle einer Beschädigung oder Zerstörung der inneren Glasscheibe verhindert der Metallring des Meta® Schauglases ein Austreten des Mediums. Die zusätzliche äußere Scheibe übernimmt in diesem Fall die Funktion der ersten Scheibe und hält ebenfalls den vollen Betriebsdruck aufrecht. So kann die Anlage – insbesondere bei gefährlichen Medien – kontrolliert abgeschaltet und die defekte Schauglasplatte sicher ausgetauscht werden.



VAKUUM VARIANTE

In der Vakuumvariante (siehe Typ 550V) kommt eine hochwertige Dichtung aus novaflon® 500 zum Einsatz. Dieses Material besteht aus 100% reinem, multidirektional expandierten PTFE (Polytetrafluorethylen) und zeichnet sich durch exzellente chemische Beständigkeit, mechanische Stabilität und herausragende Dichtungseigenschaften aus.

Das Dichtungssystem ist für einen Temperaturbereich von -60°C bis +200°C ausgelegt und erfüllt die Anforderungen gemäß TA Luft (Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft).

Die Eignung für Vakuumanwendungen bis zu 2mbar absolut wurde durch ein unabhängiges, externes Prüflabor nachgewiesen. Damit bietet die Dichtungslösung höchste Sicherheit und Zuverlässigkeit auch unter extremen Betriebsbedingungen.



PRODUKTCODE

Beispiel zur Erklärung der Code-Zusammensetzung

11 - 550 - 6 - 4 - 3 - 1 - 7 - 000

GRUPPE	TYP	DN	PN	GEHÄUSE	GLAS	DICHTUNG	VARIANTE
11	550	1) 15	1) 10	3) 1.4408	1) Borosilikatglas DIN 7080	1) PTFE	000) Standard Variante
		2) 20	2) 16	8) Sonder	2) Natron-Kalk-Glas DIN 8902	2) FKM	100) Rotor PTFE (260°C)[2]
		3) 25	3) 25		3) Quarzglas[1]	3) NBR	500) Doppelverglasung
		4) 32	4) 40		4) META®-Glas	4) C4400	G00) Glimmer
		5) 40			8) Sonder	5) Silikon	H00) 7080+Halar®
		6) 50				6) EPDM	F00) 7080+FEP
		7) 65				7) Graphit	T00) Tieftemperatur
		8) 80				8) Sonder	
		9) 100					
		10) 125					
		11) 150					
		12) 200					

INFO: Sofern nicht anders angegeben, wird der hervorgehobene Werksstandard geliefert.
1) Bei Druckanwendungen > 0,49 barü nur bis DN 25 möglich.
2) Erst ab Nennweite DN 40 möglich.

Durchfluss-Schauglas mit Flanschanschlüssen nach EN 1092-1

BEISPIEL

Der Produktcode 11-550-6-4-3-1-7-000 entspricht der Standardausführung:
ACI Typ 550
Nennweite DN 50
Nenndruck PN 40
Gehäuse & Deckflansche aus 1.4408
Borosilikatglas DIN 7080
Dichtungen:
Medienseitig novaphit® MST-XP
Deckelseitig KlingerSil® C4400
Schauben: A4-70

Durchfluss-Schauglas Typ 550 PN 10/40 - DIN 11869 (alt DIN 3237)

Mit Flanschanschlüssen nach DIN 1092-1

Typ 550

SCHNELLÜBERSICHT

- max. 40 barü
- -196°C bis 400°C
- für flüssige Medien
- für gasförmige Medien
- Nennweiten DN 15 - 200
- > 50 Dichtungswerkstoffe
- Zubehör verfügbar
- TÜV Vorgeprüft

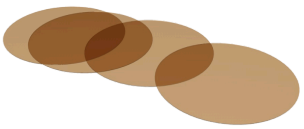
BETRIEBSBEDINGUNGEN

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		Auf Anfrage						
DRUCK	bis 10 barü	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	bis 16 barü	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	bis 25 barü	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✓
	bis 40 barü	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✓

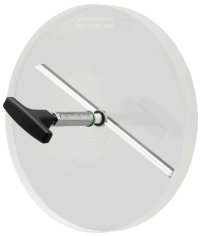
✓ geeignet ✗ ungeeignet

OPTIONALES ZUBEHÖR



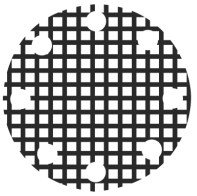
Runde Glimmerscheiben

> bis 320 °C mit Borosilikatglas DIN 7080

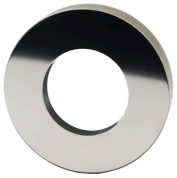


Schauglas-Wischer

> 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

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