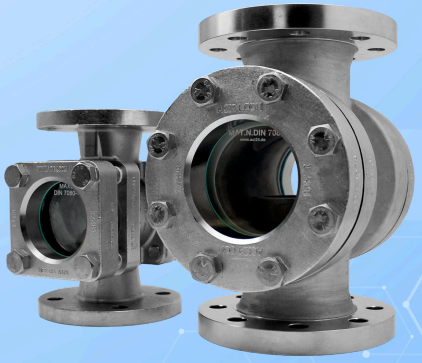
Durchfluss-Schauglas Typ 550A Class 150/300 lbs

Durchfluss-Schauglas mit Flanschanschlüssen passend zu ASME B 16.5

Typ 550A



-

USAGE

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 550A Durchfluss-Schaugläser sind geeignet zur Montage auf Flansche gemäß ASME B 16.5. Die Schaugläser werden vormontiert und fertig zum Einbau geliefert.

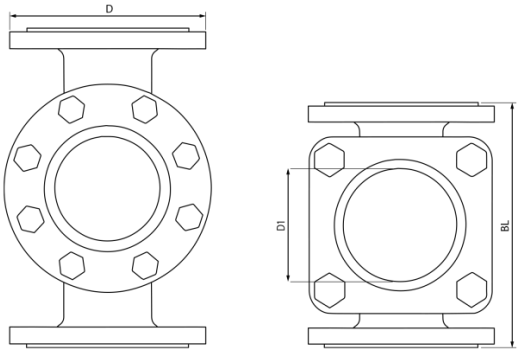
Betriebsbedingungen:	
Temperatur: (abhängig von Glas und Dichtung)	150°C Natron-Kalk-Glas DIN 8902 280°C Borosilikatglas DIN 7080
Druck:	≤ 20 / 40 barü

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

INSTALLATION NOTE

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.

DRAWING



EXECUTION

NPS 1/2" – 2" Eckige Deckflansche
NPS 2 1/2" – 8" Runde Deckflansche

Durchfluss-Schauglas Typ 550A Class 150/300 lbs

Durchfluss-Schauglas mit Flanschanschlüssen passend zu ASME B 16.5

Typ 550A

NPS	1/2“	3/4“	1“	1 1/4“	1 1/2“	2“	2 1/2“	3“	4“	5“	6“	8“
D (Class 150)	89	98	108	118	127	152	178	191	228	254	279	343
D (Class 300)	95,2	117,3	123,8	133,4	155,6	165,1	190,5	209,6	254	279,4	317,5	381
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
Anschlussflansche passend zu Gegenflansche nach ASME B 16.5												

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 550A-V) 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 -10°C bis +280

0°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.



Durchfluss-Schauglas Typ 550A Class 150/300 lbs

Durchfluss-Schauglas mit Flanschanschlüssen passend zu ASME B 16.5

Typ 550A

PRODUCT CODE

Example for Explaining the Code Composition

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

GRUPPE	TYP	DN	CLASS	GEHÄUSE	GLAS	DICHTUNG	VARIANTE
11	550A	1) 1/2"	1) 150	3) 1.4408	1) Borosilikatglas DIN 7080	1) PTFE	000) Standard Variante
		2) 3/4"	2) 300	8) Sonder	2) Natron-Kalk-Glas DIN 8902	2) FKM	100) Rotor PTFE (260°C)
		3) 1"			3) Quarzglas[1]	3) NBR	500) Doppelverglasung
		4) 1 1/4"			4) META®-Glas	4) C4400	G00) Glimmer
		5) 1 1/2"			8) Sonder	5) Silikon	H00) 7080+Halar®
		6) 2"				6) EPDM	F00) 7080+FEP
		7) 2 1/2"				7) Graphit	
		8) 3"				8) Sonder	
		9) 4"					
		10) 5"					
		11) 6"					
		12) 8"					

INFO: Sofern nicht anders angegeben, wird der hervorgehobene Werksstandard geliefert.
1) Bei Druckanwendungen > 0,49 barü nur bis 1" möglich.

-

EXAMPLE

Der Produktcode 11-550A-6-1-3-1-7-000 entspricht der Standardausführung:
ACI Typ 550A
NPS 2"
Class 150 lbs max. 20 barü
Gehäuse & Deckflansche aus 1.4408
Borosilikatglas DIN 7080
Dichtungen:
Medienseitig novaphit® MST-XP
Deckelseitig KlingerSil® C4400
Schauben: A4-70

Durchfluss-Schauglas Typ 550A Class 150/300 lbs

Durchfluss-Schauglas mit Flanschanschlüssen passend zu ASME B 16.5

Typ 550A

QUICK OVERVIEW

max. 40 barü

-10°C bis 280°C

für flüssige Medien

für gasförmige Medien

Nennweiten 1/2" - 8"

> 50 Dichtungswerkstoffe

Zubehör verfügbar

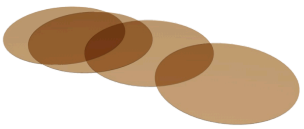
OPERATING CONDITIONS

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** > 300 °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 20 barü	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✓
	bis 40 barü	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✓

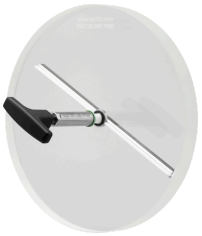
✓ suitable ✗ unsuitable

OPTIONAL ACCESSORIES



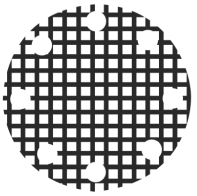
Runde Glimmerscheiben

> bis 320 °C mit Borosilikatglas DIN 7080

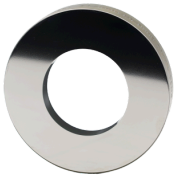


Schauglas-Wischer

> 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

ACI Industriearmaturen GmbH

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