

Durchfluss-Schauglas TYP GS01 / GS02 / GS03



Beschreibung:

Durchfluss-Schaugläser mit Gewindeanschluss, dienen zur Sichtkontrolle und Beobachtung von Füllungen und Strömungen in Rohrleitungen. Schaugläser ermöglichen die Überwachung der Funktion und Leistung von Anlagen.

Produktmerkmale:

- geeignet für **flüssige und gasförmige Medien**
- mit Klappe
- mit PTFE-Rotor (nur flüssige Medien)
- **Einbaulage:**
mit Klappe: waagrecht oder senkrecht
mit Durchfluss von unten nach oben
Standard oder mit Rotor: beliebig

Anschluss:

1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2"

Gewinde:

Innengewinde BSP

Betriebsdruck:

max. 40 bar - abhängig von Medium & Betriebstemperatur

Werkstoffe:

Bauteil	Serie GS01	Serie GS02	GS03
Gehäuse	Grauguss GG25 (EN-GJL-250)	Stahlguss 1.0619 (WCB)	Edelstahl 1.4408 (AISI 316L)
Deckel	Grauguss GG25 (EN-GJL-250)	Stahlguss 1.0619 (WCB)	Edelstahl 1.4408 (AISI 316L)
Dichtung	Graphit	Graphit	Graphit
Schrauben	4.6 / 5.6 vz	4.6 / 5.6 vz	A4
Druck	max. 16 bar	max. 40 bar, je nach Ausführung	max. 40 bar, je nach Ausführung
Min. Temperatur	-10°C	-10°C	-60°C
Max. Temperatur		Natron-Kalk-Glas DIN 8902: max. +150°C Borosilikatglas DIN 7080: max. +280°C	

Druck – Temperatur – Einsatzgrenzen:

Für GS01 Grauguss:

Betriebstemperatur bis °C	20	150	200	250	280
16 bar	16,0	14,4	12,8	11,2	9,6

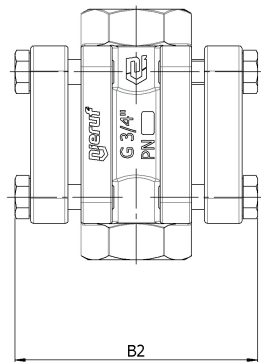
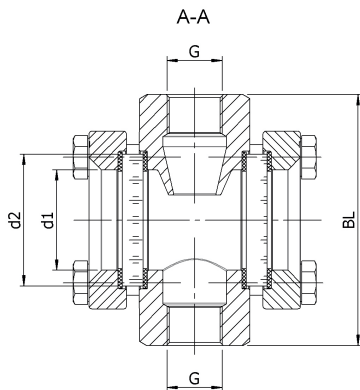
Für GS02 Stahlguss:

Betriebstemperatur bis °C	20	150	200	250	280
16 bar	16,0	14,0	13,3	12,1	11,0
40 bar	40,0	35,0	33,3	30,4	27,6

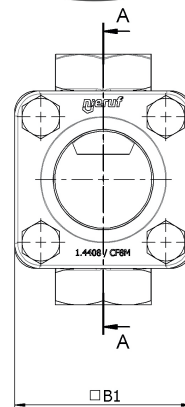
Für GS03 Edelstahl:

Betriebstemperatur bis °C	20	150	200	250	280
16 bar	16,0	14,5	13,4	12,7	11,8
40 bar	40,0	36,3	33,7	31,8	29,7

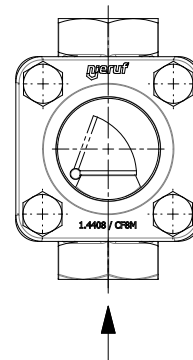
Abmessungen:



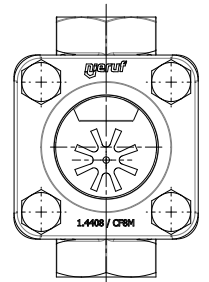
Tropfnase



Klappe



PTFE-Rotor



Gewinde G

	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
BL	100	100	100	120	120	160	160	230
d1	32	32	32	48	48	65	65	80
d2	45	45	45	63	63	80	80	100
S 16 bar	10	10	10	10	10	12	12	15
S 40 bar	10	10	10	15	15	20	20	25
B1	70	70	70	85	85	110	110	120
B2	108	108	108	116	116	147	147	174
Gewichte bei GS01 in kg	2,2	2,2	2,2	3,5	3,5	7,0	7,0	10,0
Gewichte bei GS02 / GS03 in kg	2,2	2,2	2,2	3,5	3,5	7,0	7,0	10,5

Drehmomente in (Nm):

Glas d2 in mm	Durchblick d1 in mm	4x M8	4x M10	4x M12	4x M14	4x M16	8x M16
45	32	10	12	--	--	--	--
63	48	12	20	23	--	--	--
80	65	--	23	30	--	40	--
100	80	--	--	42	--	70	35
125	100	--	--	--	65	--	50
150	125	--	--	--	--	100	60
175	150	--	--	--	--	--	80
200	175	--	--	--	--	--	90

Optionen (auf Anfrage):

- mit NPT-Gewinde
- mit Schauglas-Leuchten
- GS03 bis -200°C
- Vakuumanwendung

Aufbau Artikelnummer:

Bauteil	Serie GS01	Serie GS02	GS03
Gehäuse	Grauguss GG25 (EN-GJL-250)	Stahlguss 1.0619 (WCB)	Edelstahl 1.4408 (AISI 316 L)
Deckel	Grauguss GG25 (EN-GJL-250)	Stahlguss 1.0619 (WCB)	Edelstahl 1.4408 (AISI 316 L)
Dichtung	Graphit	Graphit	Graphit
Schrauben	4.6 / 5.6 vz	4.6 / 5.6 vz	A4

Ausführung	Glas	Anschluss	Ausführung	Größe
GS01	01 – Natron-Kalk-Glas 02 – Borosilikatglas	0 – Innengewinde BSP (max. 16 bar)	0 – Standard 1 – mit Klappe 2 – mit PTFE-Rotor	01 – 1/4" 02 – 3/8" 03 – 1/2" 04 – 3/4" 05 – 1" 06 – 1 1/4" 07 – 1 1/2" 08 – 2"

Ausführung	Glas	Anschluss	Ausführung	Größe
GS02 GS03	01 – Natron-Kalk-Glas 02 – Borosilikatglas	0 – Innengewinde BSP (max. 40 bar)	0 – Standard 1 – mit Klappe 2 – mit PTFE-Rotor	01 – 1/4" 02 – 3/8" 03 – 1/2"

Ausführung	Glas	Anschluss	Ausführung	Größe
GS02 GS03	01 – Natron-Kalk-Glas 02 – Borosilikatglas	0 – Innengewinde BSP (max. 16 bar) 1 – Innengewinde BSP (max. 40 bar)*	0 – Standard 1 – mit Klappe 2 – mit PTFE-Rotor	04 – 3/4" 05 – 1" 06 – 1 1/4" 07 – 1 1/2" 08 – 2"

Beispiel Nr. GS02010005:				
GS02	01	0	0	05

Schauglas aus Stahlguss
 Glas: Natron-Kalk-Glas
 Anschluss: Innengewinde BSP 16 bar
 Ausführung: Standard
 Größe: 1" Zoll

* 40 bar nur mit Borosilikatglas lieferbar

Abbildung ähnlich, technische und maßliche Änderung vorbehalten.