

Schauglas mit Flanschanschluss TYP FS01 / FS02 / FS03



Beschreibung:

Durchfluss-Schaugläser mit Flanschanschluss nach DIN 1092-2/B1 oder ANSI – 150 / 300 LBS, 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 Tropfnase, Klappe oder PTFE-Rotor (nur flüssige Medien)
- **Einbaulage:**
mit Klappe: waagrecht oder senkrecht
mit Durchfluss von unten nach oben
mit Tropfnase oder PTFE-Rotor: beliebig

Anschluss:

DN15- 1/2", DN20 -3/4", DN25 – 1", DN32 – 1 1/4", DN40 – 1 1/2", DN50 – 2",
DN65 – 2 1/2", DN80 – 3", DN100 – 4", DN125 – 5", DN150 – 6", DN200 – 8"

Betriebsdruck:

max. 40 bar - abhängig von
Medium & Betriebstemperatur

Werkstoffe:

Bauteil

Gehäuse
Deckel
Dichtung
Schrauben
Temperatur
Glasplatte

Serie FS01

Grauguss GG25 (EN-GJL-250)
Grauguss GG25 (EN-GJL-250)
Graphit
4.6 / 5.6 vz
Min. -10°C
Natron-Kalk-Glas DIN 8902 / bis 150°C
Borosilikatglas DIN 7080 / bis 280°C

Serie FS02

Stahlguss 1.0619 (WCB)
Stahlguss 1.0619 (WCB)
Graphit
4.6 / 5.6 vz
Min. -10°C

FS03

Edelstahl 1.4408 (AISI 316L)
Edelstahl 1.4408 (AISI 316L)
Graphit
A4
Min. -60°C (-200°C auf Anfrage)

Druck – Temperatur – Einsatzgrenzen:

Für FS01 Grauguss:

Betriebstemperatur bis °C	20	150	200	250	280
PN16 / ANSI 150 lbs	16,0	14,4	12,8	11,2	9,6

Für FS02 Stahlguss:

Betriebstemperatur bis °C	20	150	200	250	280
PN16 / ANSI 150 lbs	16,0	14,0	13,3	12,1	11,0
PN40 / ANSI 300 lbs	40,0	35,0	33,3	30,4	27,6

Für FS03 Edelstahl:

Betriebstemperatur bis °C	20	150	200	250	280
PN16 / ANSI 150 lbs	16,0	14,5	13,4	12,7	11,8
PN40 / ANSI 300 lbs	40,0	36,3	33,7	31,8	29,7

Abmessungen:

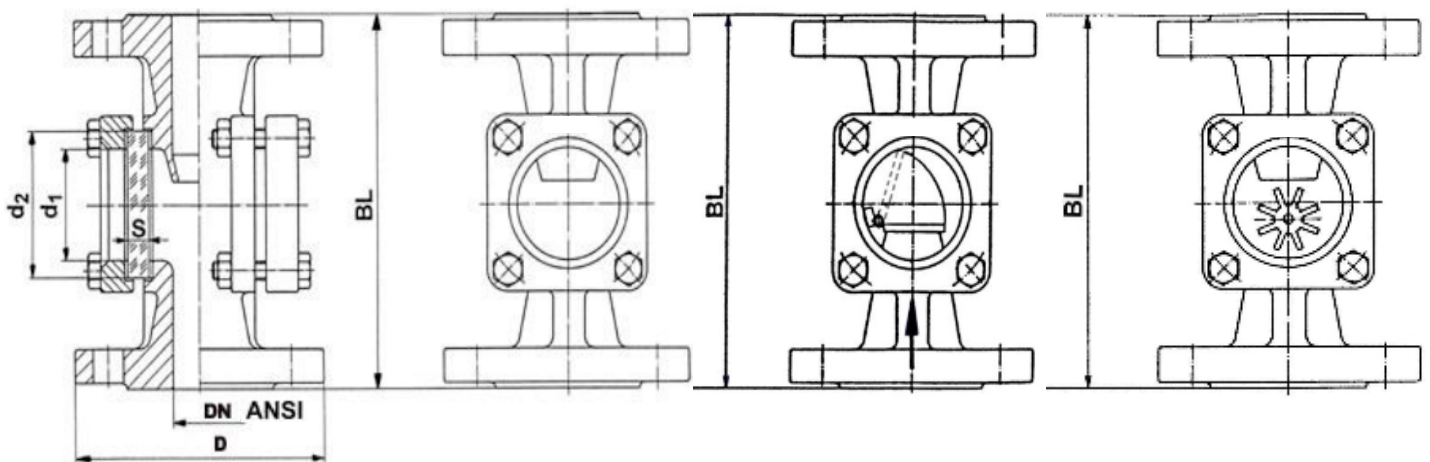
Tropfnase



Klappe



PTFE-Rotor



Nach DIN-3237 Norm:

Nennweite	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
D (PN16)	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340
D (PN40)	95	105	115	140	150	165	185	200	235	-	-	-
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
d2	45	45	63	63	80	100	100	125	150	175	200	200
S PN16	10	10	10	10	12	15	15	20	25	25	30	30
S PN40	10	10	15	15	20	25	25	30	-	-	-	-
Gewicht bei FS01 in kg	3,4	4,0	5,9	7,0	10,5	14,0	22,5	30,0	40,0	47,0	67,0	96,0
Gewicht bei FS02/FS03 in kg	3,6	4,0	6,5	7,5	11,0	14,5	23,0	32,0	42,0	47,0	67,0	118,0

Mit Flanschanschluss nach ANSI:

Nennweite	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"
D (ANSI 150 lbs)	89	98	108	118	127	152	178	191	228	254	279	343
D (ANSI 300 lbs)	95,2	117,3	123,8	133,4	155,6	165,1	190,5	209,6	-	-	-	-
BL (DIN F1)	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
d2	45	45	63	63	80	100	100	125	150	175	200	200
S 16 bar	10	10	10	10	12	15	15	20	25	25	30	30
S 40 bar	10	10	15	15	20	25	25	30	-	-	-	-
Gewicht bei FS01 in kg	3,4	4,0	5,9	7,0	10,5	14,0	22,5	30,0	40,0	47,0	67,0	96,0
Gewicht bei FS02/FS03 in kg	3,6	4,0	6,5	7,5	11,0	14,5	23,0	32,0	42,0	47,0	67,0	118,0

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

Versionen:



DN15 – DN50
Deckel quadratisch



DN65 – DN200
Deckel rund

Optionen (auf Anfrage):

- mit Schweißenden
- mit Schauglas-Leuchten
- mit Heizmaterial
- andere Materialien

Aufbau Artikelnummer:

Bauteil	Serie FS01	Serie FS02	FS03
Gehäuse	Grauguss GG25 (EN-GJL-250)	Stahlguss GS-C 25 (WCB)	Edelstahl 1.4408 (AISI 316 L)
Deckel	Grauguss GG25 (EN-GJL-250)	Stahlguss GS-C 25 (WCB)	Edelstahl 1.4408 (AISI 316 L)
Dichtung	Graphit	Graphit	Graphit
Schrauben	4.6 / 5.6 vz	4.6 / 5.6 vz	A4-70

Ausführung	Glas	Anschluss	Ausführung	Größe
FS01	01 – Natron-Kalk-Glas 02 – Borosilikatglas	0 – DIN PN16 2 – ANSI 150*	0 – mit Tropfnase 1 – mit Klappe 2 – mit PTFE-Rotor	03 – DN15 – 1/2" 04 – DN20 – 3/4" 05 – DN25 – 1" 06 – DN32 – 1 1/4" 07 – DN40 – 1 1/2" 08 – DN50 – 2" 09 – DN65 – 2 1/2" 10 – DN80 – 3" 11 – DN100 – 4" 12 – DN125 – 5" 13 – DN150 – 6" 14 – DN200 – 8"

Ausführung	Glas	Anschluss	Ausführung	Größe
FS02 FS03	01 – Natron-Kalk-Glas 02 – Borosilikatglas	0 – DIN PN16 1 – DIN PN40** 2 – ANSI 150*** 3 – ANSI 300****	0 – mit Tropfnase 1 – mit Klappe 2 – mit PTFE-Rotor	03 – DN15 – 1/2" 04 – DN20 – 3/4" 05 – DN25 – 1" 06 – DN32 – 1 1/4" 07 – DN40 – 1 1/2" 08 – DN50 – 2" 09 – DN65 – 2 1/2" 10 – DN80 – 3" 11 – DN100 – 4" 12 – DN125 – 5" 13 – DN150 – 6" 14 – DN200 – 8"

Beispiel Nr. FS02010005:

FS02	01	0	0	05
-------------	-----------	----------	----------	-----------

Schauglas aus Stahlguss
mit Tropfnase

Glas: Natron-Kalk-Glas
Größe: DN25

*Anschluss ANSI150 lieferbar bis DN80 – 3"

**Version PN40 nur mit Borosilikatglas und bis DN100 – 4" lieferbar

***Version ANSI 150 mit Natron-Kalk-Glas bis DN125 – 5" lieferbar

****Version ANSI 300 mit Borosilikatglas und bis DN80 – 3" lieferbar

Abbildung ähnlich, technische und maßliche Änderung vorbehalten.