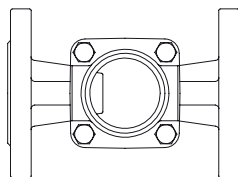


Durchflussanzeiger (Doppelschauglas)

PN16 / PN40

- mit Flanschen (Fig. 660....1)
- mit Gewindemuffen (Fig. 660....2)
- mit Schweißenden (Fig. 660....4)



Grauguss
Stahlguss
Edelstahl

Fig. 660

Seite 2



Fig. 660....1

Merkmale:

- mit zweiseitiger Verglasung (Borosilikatglas)
- Einbaulage beliebig
- Robust und unempfindlich gegen Wasserschlag

Durchflussanzeiger (Grauguss, Stahlguss, Edelstahl)

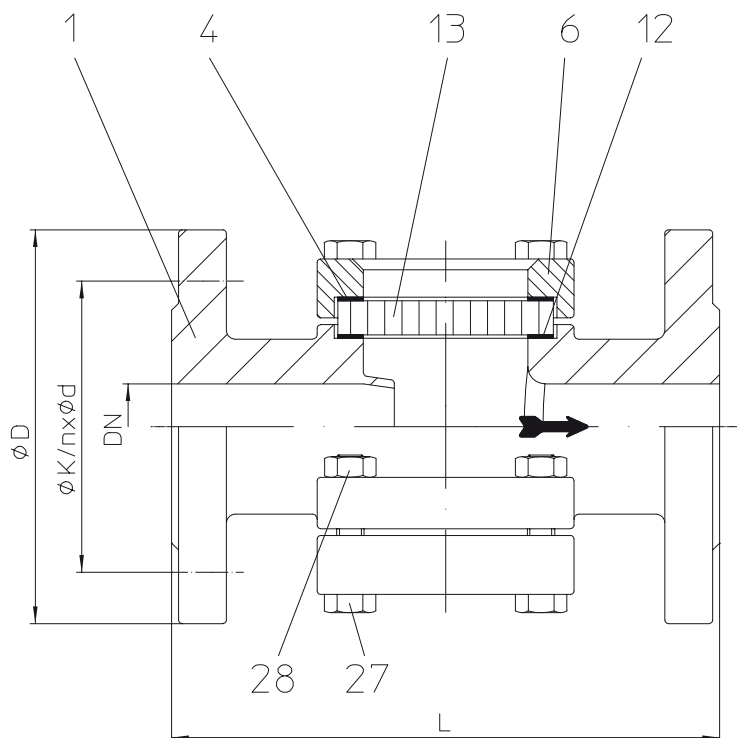


Fig. 660....1 mit Flanschen

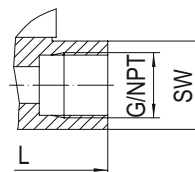


Fig. 660....2
mit Gewindemuffen

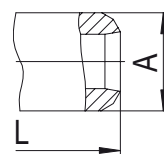


Fig. 660....4
mit Schweißenden

Figur	Nenndruck	Werkstoff	Nennweite / NPS	Betriebsdruck PS (barü)	Eintrittstemperatur TS (°C)	max. pH-Wert
12.660	PN16	5.1301	6 - 200 / 1/4" - 8"	16	120	9-10
				9,6	280	
32.660	PN16	1.0619+N	6 - 200 / 1/4" - 8"	16	120	
				11	280	
52.660	PN16	1.4408	6 - 200 / 1/4" - 8"	16	120	
				11,8	280	
35.660	PN40	1.0619+N	6 - 200 / 1/4" - 8"	40	120	
				27,6	280	
55.660	PN40	1.4408	6 - 200 / 1/4" - 8"	40	120	
				29,7	280	

Alle Flansche auch in ANSI Ausführung auf Anfrage erhältlich

Anschlussarten

Jede andere gewünschte Anschlussart auf Anfrage.

- Flansche1 _____ nach DIN 2533 bzw. DIN EN 1092-2 (PN16) / DIN 2635 bzw. DIN EN 1092-1 (PN40)
- Gewindemuffen2 _____ Gewinde nach DIN EN ISO 228-1 oder NPT-Gewinde nach ANSI B1.20.1
- Schweißenden4 _____ nach DIN 3239 bzw. DIN EN 12627
(Je nach Ausführung Einschränkung bei Betriebsdruck / Eintrittstemperatur beachten!)

Merkmale

- Durchfluss-Schauglas in Durchgangsform mit zweiseitiger Verglasung (Borosilikatglas)
- Durchflussanzeiger dienen der Kontrolle strömender Medien in Rohrleitungen und der Funktionsüberwachung von Apparaten und Anlagen
- In Kombination mit Kondensatableitern ermöglichen sie die Überwachung des Funktionsverhaltens der Kondensatableiter
- Einbau in jeder Lage und in Kombination vor dem Kondensatableiter

Auswahlkriterien

- Betriebsdruck
- Betriebstemperatur
- Nennweite / Nenndruck
- Anschlussart
- Gehäusewerkstoff

Bestell-Beispiel

Zur Überwachung von Kondensatableitern in einer Rohrleitungsentwässerung, PS = 22bar, TS = 250°C, Gewindemuffen G1/2, Gehäuse Edelstahl, Schauglas Borosilikatglas DIN 7080-40.
=> **Durchflussanzeiger, Fig. 660, G 1/2, PN40, Edelstahl, Baulänge 100 mm, Gewindemuffen.**

DN	6	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
NPS (G/NPT)	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"

Abmessungen und Gewichte (Baulänge nach Katalogblatt bzw. Kundenwunsch)													Standard-Flanschmaße siehe Seite 4					
PN16	Flansche	L	(mm)	--	--	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	
		D	(mm)	--	--	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	
		Gewicht ca.	(kg)	--	--	3,6	4,2	6,5	8,1	10,5	14,5	23	32	41	47	auf Anfrage		
	Gewindemuffen (NPT nicht in 5.1301)	L (5.1301)	(mm)	100	100	100	120	120	160	160	180	--	--	--	--	--	--	
		L	(mm)	100	100	100	120	120	160	160	230	--	--	--	--	--	--	
		SW	(mm)	36	36	36	46	46	75	75	80	--	--	--	--	--	--	
		Gewicht ca.	(kg)	2,2	2,2	2,2	3,4	3,4	7	7	10	--	--	--	--	--	--	
PN40	Flansche	L	(mm)	--	--	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	
		D	(mm)	--	--	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300	375	
		Gewicht ca.	(kg)	--	--	3,6	4,2	6,5	8,1	11,5	14,9	23	33	43	50	auf Anfrage		
	Gewindemuffen	L	(mm)	100	100	100	120	120	160	160	230	--	--	--	--	--	--	
		SW	(mm)	36	36	36	46	46	75	75	80	--	--	--	--	--	--	
		Gewicht ca.	(kg)	2,2	2,2	2,2	3,4	3,4	7	7	10	--	--	--	--	--	--	
	Schweißenden	L	(mm)	--	--	100	100	120	120	160	auf Anfrage							
		A	(mm)	--	--	22	28	34	42	49								
		Gewicht ca.	(kg)	--	--	2,2	2,2	4	4	7								

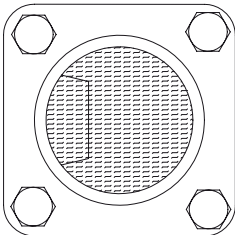
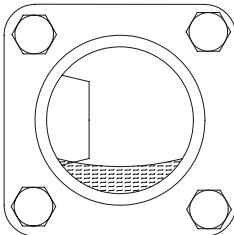
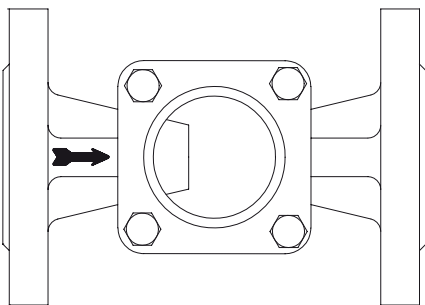
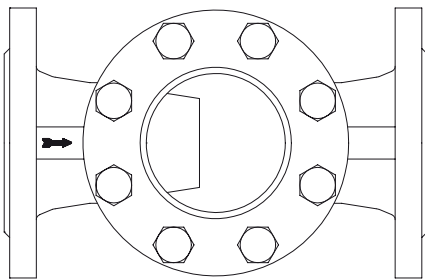
Teileliste						
Pos.	Ers.	Bezeichnung	Fig. 12.660	Fig. 32.660 Fig. 35.660	Fig. 52.660 Fig. 55.660	
1		Gehäuse	5.1301	1.0619+N	1.4408	
4	x (Schauglas, kpl.)	Dichtung	Aramidfaser C4400			
+ 12		Dichtung	Graphit			
+ 13		Schauglasplatte	Borosilikatglas DIN 7080 max. 280°C			
6		Deckelflansch	5.1301	1.0619+N	1.4408	
27		6kt-Schraube	5.6 verzinkt		A4	
28		6kt-Mutter	5		A4	
	L Ersatzteile					

Angaben / Einschränkungen der Regelwerke sind zu beachten!

ARI Armaturen aus 5.1301 sind für den Einsatz in Anlagen nach TRD 110 nicht freigegeben.

Beständigkeit und Eignung sind zu prüfen und beim Hersteller anzufragen (siehe Produktübersicht und Beständigkeitsliste).

Betriebsanleitungen stehen zum Download unter www.ari-armaturen.com bereit.

Zustandsbilder im Schauglasdurchblick in Kombination mit einem Kondensatableiter	
 Bild 1: Kondensatrückstau Bei völliger Überflutung des Schauglasdurchblicks staut sich Kondensat in der Leitung.	 Bild 2: Dampfdurchschlag Durchströmender Dampf drückt das Wasserniveau unter die Kante des Zulaufs. Starke Vermischung von Wasser und Dampf kann zu heftiger Blasenbildung führen.
 Bild 3: 4kt-Deckelflansch (< DN 65)	 Bild 4: Rund-Deckelflansch (DN 65-250)



Hinweise zum Einschweißen

Schweißfuge nach DIN 3239 bzw. DIN EN 12627

Die für unsere Einschweißarmaturen verwendeten Werkstoffe sind: 1.0619+N GP240GH+N nach DIN EN 10213-2

Hinweis: 1.4408 GX5CrNiMo19-11-2 nach DIN EN 10213-4

Je nach Ausführung Einschränkung bei Betriebsdruck / Eintrittstemperatur beachten!

Aufgrund der uns vorliegenden Erfahrungen empfehlen wir beim Einschweißen der Armaturen in Rohrleitungen bzw. beim Verschweißen untereinander, ein Elektroschweißverfahren anzuwenden.

Bedingt durch die unterschiedliche Werkstoff-Zusammensetzung und Materialstärke von Armatur und Rohrleitung ist eine Gasschweißung, bei nicht optimalen Bedingungen, erheblich fehlerträchtiger als die E-Schweißung (Härterisse, Grobkorngefüge).

Hinweise aus der Betriebsanleitung beachten.

Werden innerhalb des Garantiezeitraumes Eingriffe am Erzeugnis nicht vom Hersteller oder durch vom Hersteller autorisiertem Personal vorgenommen, erlischt der Gewährleistungsanspruch!

Standard-Flanschmaße nach DIN 2533 / DIN 2634 / DIN 2635 bzw. DIN EN 1092-2/ -1

DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
NPS		1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	4 1/2"	6"	8"
PN16	ØD (mm)	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340
	ØK (mm)	65	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295
	n x Ød (mm)	4 x 14	4 x 14	4 x 14	4 x 18	4 x 18	4 x 18	4 x 18	8 x 18	8 x 18	8 x 18	8 x 22	12 x 22
PN25	ØD (mm)	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300	360
	ØK (mm)	65	75	85	100	110	125	145	160	190	220	250	310
	n x Ød (mm)	4x14	4x14	4x14	4x18	4x18	4x18	8x18	8x18	8x22	8x26	8x26	12x26
PN40	ØD (mm)	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300	375
	ØK (mm)	65	75	85	100	110	125	145	160	190	220	250	320
	n x Ød (mm)	4 x 14	4 x 14	4 x 14	4 x 18	4 x 18	4 x 18	8 x 18	8 x 18	8 x 22	8 x 18	8 x 22	12 x 30