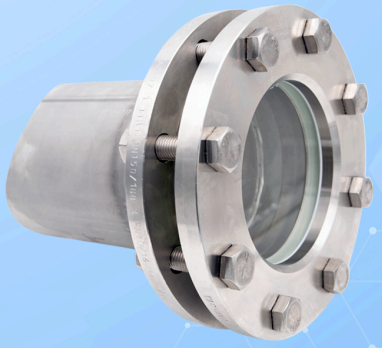
Runde Schauglasarmatur Typ 391 PN 16/40 - Rohranbau

zum Aufschweißen auf Rohrleitungen

Typ 391



-

USAGE

Runde Schauglasarmaturen dienen der Beobachtung und Beleuchtung des Inneren von Rohrleitungen. Schauglasarmaturen vom Typ 391 sind runde Flanschfassungen mit Rohranbau zum Anschweißen auf Rohrleitungen.

BETRIEBSBEDINGUNG		
Temperatur: (abhängig von Glas und Dichtung)	≤ 150 °C	Natron-Kalk-Glas (DIN 8902 o.ä.)
	≤ 280 °C	Borosilikatglas (DIN 7080 o.ä.)
Druck:	≤ 16 barü bis 40 barü	
Tieftemperatureinsatz sowie höhere Temperaturen / Drücke auf Anfrage		

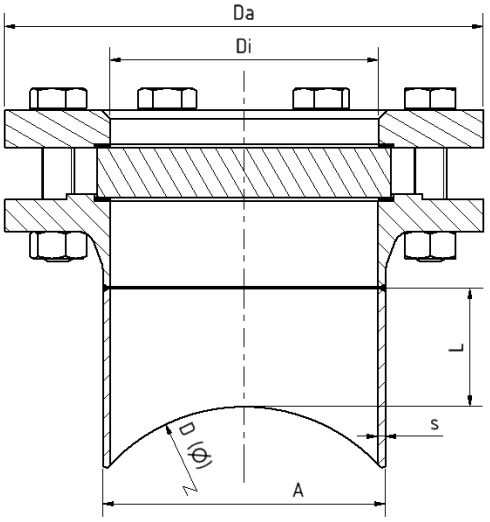
Werkstoffe	
Grundflansch:	1.4571; 1.4404; 1.4539; 1.4435; 1.4541; 1.4301/7; 1,4876; 1.4828; 2.4602; 2.4610
Glas:	Borosilikatglas (DIN 7080 o.ä.); Natron-Kalk-Glas (DIN 8902 o.ä.)
Dichtung[1]:	PTFE; FKM; NBR; C4400; Silikon; EPDM; Graphit
Schrauben:	A2-70 / A4-70
Sondermaterialien auf Anfrage	

1) Siehe „INFO Dichtungen"

INSTALLATION NOTE

Nach dem Anschweißen des Grundflansches ist zu prüfen, ob sich die Dichtflächen verzogen haben! Gegebenenfalls muss nachbearbeitet werden! Beachten Sie auch die angegebenen Drehmomente für die Verschraubung gemäß Betriebs- und Wartungsanleitung.

DRAWING



-

DN	100	125	150	200[4]	300[5]	350[5]
Da [mm] (PN 16)	220	250	285	340[4]	460[5]	520[5]
Gew. [kg][2] (PN 16)	10,5	14,5	18,6	28,2	55,7	78
Da [mm] (PN 25/40)	235	270	300	375	-	-
Gew. [kg][3] (PN 25/40)	14,8	21,1	27,5	52,6	-	-
Di [mm]	107	132	160	207	310	340
L [mm] (Standard)	70	70	70	70	70	70
s [mm]	3,6	4	4,5	6,3	7,1	8
A [mm]	114,3	139,7	168,3	219,1	232,9	355,6

[2] ggf. kleiner oder größer, je nach Größe von D und L
[3] für PN 25/40 ggf. kleiner oder größer je nach Größe von D und L
[4] PS max. 10 barü
[5] PS max. 6 barü

PRODUCT CODE

Example for Explaining the Code Composition

11 - 391 - 1 - 1 - 1 - 2 - 1 - 4 - 000

GRUPPE	TYP	DN	DØ	PN	GRUNDFLANSCH[1]	GLAS	DICHTUNG	VARIANTE
11	391	1) 100	1) 125	1) 16	2) 1.4571	1) Borosilikatglas nach DIN 7080 o.ä	1) PTFE	000) Standard
		2) 125	2) 150	2) 25	3) 1.4404	4) Borosilikatglas[2] + PTFE-Wischer SGW	2) FKM	
		3) 150	3) 200	3) 40	6) Sonder	5) Borosilikatglas[2] + Silikon-Wischer SGW	3) NBR	
		4) 200	4) 250	4) Sonder		6) Natron-Kalk-Glas[3] + PTFE-Wischer SGW	4) C4400	
		5) 300	5) 350			7) Natron-Kalk-Glas[3] + Silikon-Wischer SGW	5) Silikon	
		6) 350	6) 400				6) EPDM	
		7) Sonder	7) 450				7) Graphit	
			8) 500				8) Sonder	
			9) 600					
			10) 700					
			11) 800					
			12) 900					
			13) 1000					
			14) Sonder					

1) Deckflansch nach Angebot / Auftragsbestätigung
2) In Anlehnug an DIN 7080
3) In Anlehnung an DIN 8902

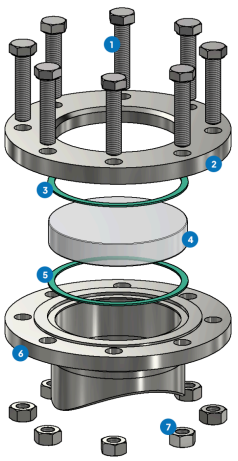
-

EXAMPLE

Der Produktcode 11-391-1-1-1-2-1-4-000 entspricht der Standardausführung:
ACI Typ 391
DN 100 Schauglas
DN 125 Medienführende Leitung
PN 16
Grundflansch mit Rohranbau aus 1.4571
Deckflansch aus 1.4571
Borosilikatglas (DIN 7080 o.ä)
Dichtung KlingerSil® C4400

STRUCTURE

1. Schrauben
2. Deckflansch
3. Glaspolster
4. Schauglas
5. Dichtung
6. Grundflansch mit Rohranbau
7. Muttern



-

Runde Schauglasarmatur Typ 391 PN 16/40 - Rohranbau

zum Aufschweißen auf Rohrleitungen

Typ 391

QUICK OVERVIEW

- max. 40 barü
- hitzebeständig bis 280 °C
- für flüssige Medien
- für gasförmige Medien
- Nennweiten DN 100 - 350
- Sonderanfertigungen möglich
- > 50 Dichtungswerkstoffe
- Zubehör verfügbar

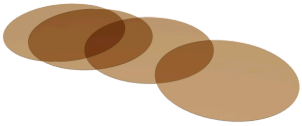
OPERATING CONDITIONS

Betriebsbedingungen sind abhängig von der Wahl des Glases und der Dichtungen:

		SCHAUGLAS		DICHTUNGEN						
		Natron-Kalk-Glas (DIN 8902 o.ä.)	Borosilikatglas (DIN 7080 o.ä.)	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	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓
DRUCK	bis 16 barü	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	16 bis 40 barü	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✓

✓ suitable ✗ unsuitable

OPTIONAL ACCESSORIES



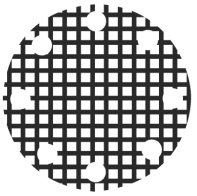
Runde Glimmerscheiben

> bis 320 °C mit Borosilikatglas DIN 7080

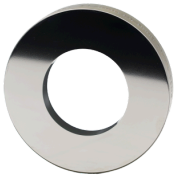


Schauglas-Wischer

> 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

NOTE !

The pressure-temperature limits apply according to DIN EN 1092-1!

Our tool with the same name is available on our website.
(www.aci24.com, under Service, sub-item Tools)

ACI Industriearmaturen GmbH

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