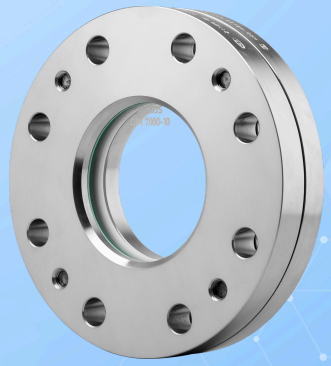
INDUSTRIEARMATUREN

Runde Schauglasarmatur Typ 321A Class 150 lbs

zur ANSI/ASME Flanschmontage ähnlich DIN 28121

Typ 321A



EDELSTAHL Rostfrei INOX STAINLESS STEEL

-

USAGE

Runde Schauglasarmaturen dienen der Beobachtung und Beleuchtung des Inneren von geschlossenen Behältern (Kesseln, Tanks, Silos usw.). Schaugläser vom Typ 321A sind runde Schauglasarmaturen, die mit ANSI-Flanschen Class 150 lbs kompatibel sind, komplettiert mit jeweils einer zwischen den Dichtungen eingelegten und fest verschraubten Schauglasplatte. Die Abdichtung erfolgt durch eine flexible Dichtung, wobei der Kraftnebenschluss die notwendige Kompression gewährleistet.

Betriebsbedingung		
Temperatur: (abhängig von Glas und Dichtung)	≤ 150 °C	Natron-Kalk-Glas (DIN 8902 o.ä.)
	≤ 200 °C[1]	Borosilikatglas (DIN 7080 o.ä.)
Druck:	≤ 20 barü	

1) Durch Dichtung begrenzt

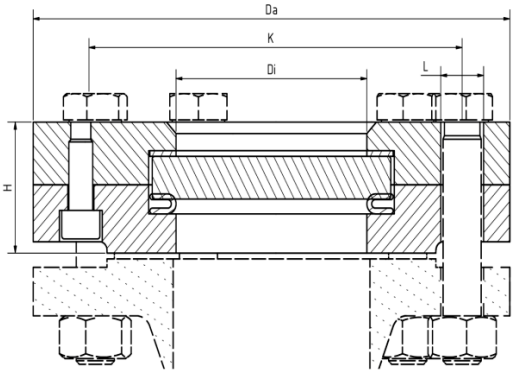
Werkstoffe	
Grundflansch:	1.4571; 1.4404; 1.4541; 1.4306
Glas:	Borosilikatglas (DIN 7080 o.ä.) Natron-Kalk-Glas (DIN 8902 o.ä.)
Dichtung[2]:	PTFE ummantelte Wellringdichtung
Schrauben:	A4-70
Sondermaterialien auf Anfrage	

2) Siehe „INFO Dichtungen“

INSTALLATION NOTE

Es sollten zu den Dichtflächen passende Dichtungen verwendet werden. Der Schraubenwerkstoff sollte gleichwertig oder höherwertiger als die Schauglasflansche sein. Es sind grundsätzlich die nach geltenden Normen passenden Schrauben zu verwenden. Nach Möglichkeit sollte das Schraubengewinde, sowie der Schraubenkopf mit Schraubenschmierung versehen werden.

DRAWING



NPS	2“	3“	4“	5“	6“	8“
Di [mm]	65	80	100	125	125	150
H [mm]	41	50	59	66	66	66
Da [mm]	Entsprechend ASME B 16,5					
L [mm]						
K [mm]						
Gewicht [kg]	3,8	8	13,5	17,4	23	36,7

EXECUTION

ähnlich DIN 28121 aber für Flanschanschlüsse nach ANSI / ASME

Runde Schauglasarmatur Typ 321A Class 150 lbs

zur ANSI/ASME Flanschmontage ähnlich DIN 28121

Typ 321A

PRODUCT CODE

Example for Explaining the Code Composition

11 - 321A - 1 - 4 - 1 - 1 - 1 - 000

GRUPPE	TYP	CLASS[1]	NPS	GRUNDFLANSCH	GLAS	DICHTUNG	VARIANTE
11	321A	1) 150	1) 2“	1) 1.4571	1) Borosilikatglas nach DIN 7080 o.ä	1) PTFE	000) Standard
			2) 3“	2) 1.4541	2) Natron-Kalk-Glas nach DIN 8902 o.		
			3) 4“	3) 1.4404	4) Borosilikatglas[2] + PTFE Wischer SGW		
			4) 5“	10) Sonder	5) Borosilikatglas[2] + Silikon-Wischer SGW		
			5) 6“		6) Natron-Kalk-Glas[3] + PTFE-Wischer SGW		
			6) 8“		7) Natron-Kalk-Glas[3] + Silikon-Wischer SGW		

1) Class nur bezogen auf den Lochkreis. Druck max 20 barü!
Für höhere Betriebsdrücke siehe Hochdruckvariante Typ 322A
2) In Anlehnung an DIN 7080
3) In Anlehnung an DIN 8902

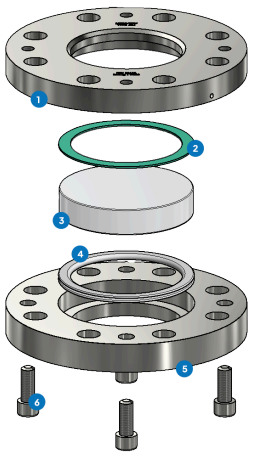
-

EXAMPLE

Der Produktcode 11-321A-1-4-1-1-1-000 entspricht der Standardausführung:
ACI Typ 321A
NPS 5“
Class 150 lbs
Grundflansch aus 1.4571
Deckflansch aus 1.4571
Borosilikatglas
PTFE ummantelte Wellringdichtun

STRUCTURE

- Deckflansch
- Glaspolster
- Schauglas
- PTFE ummantelte Wellringdichtung
- Grundflansch
- Schrauben



-

INDUSTRIEARMATUREN

Runde Schauglasarmatur Typ 321A Class 150 lbs

zur ANSI/ASME Flanschmontage ähnlich DIN 28121

Typ 321A

QUICK OVERVIEW

max. 20 barü

hitzebeständig bis 200 °C

für flüssige Medien

für gasförmige Medien

Nennweiten 2“ - 8“

Sonderanfertigungen möglich

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
DRUCK TEMPERATUR	bis 150 °C	✓	✓	✓
	bis 200 °C	✗	✓	✓
	bis 20 barü	✓	✓	✓

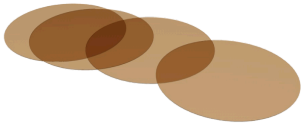
✓ suitable ✗ unsuitable

OPTIONAL ACCESSORIES



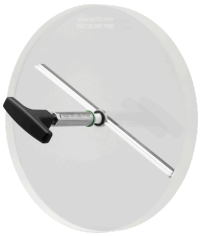
Sprühvorrichtung SV2

> Zur Zwischenflanschmontage



Runde Glimmerscheiben

> bis 320 °C mit Borosilikatglas DIN 7080



Schauglas-Wischer

> mit PTFE, Silikon, EPDM oder FKM Wischer



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