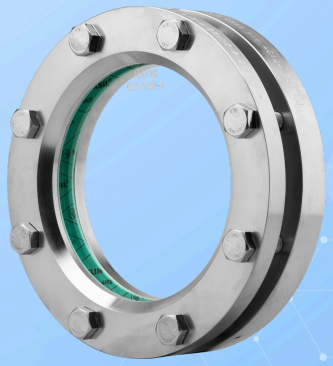
Runde Schauglasarmatur Typ 318V - Vakuum - PN 2,5

Zum Ein- oder Aufschweißen ähnlich DIN 28120

Typ 318V



-

USAGE

Runde Schauglasarmaturen dienen der Beobachtung und Beleuchtung des Inneren von geschlossenen Behältern (Kesseln, Tanks, Silos usw.). Schauglasarmaturen vom Typ 318V sind runde Flanschfassungen zum Ein- oder Aufschweißen, komplettiert mit jeweils einer zwischen den Dichtungen eingelegten und fest verschraubten Schauglasplatte. Durch die D-Ring bzw. O-Ring-Abdichtung ist ein Einsatz für Vakuumbehälter problemlos möglich.

BETRIEBSBEDINGUNG		
Temperatur: (abhängig von Glas und Dichtung)	≤ 150 °C	Natron-Kalk-Glas (DIN 8902 o.ä.)
	≤ 200[1] °C	Borosilikatglas (DIN 7080 o.ä.)
Druck:	-0,9 barü[2] bis 2,5 barü	

1) Durch Dichtung begrenzt
2) Abhängig von Umgebungsvariablen

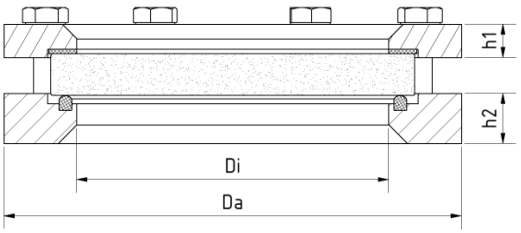
Werkstoffe	
Grundflansch:	1.4571
Glas:	Borosilikatglas (DIN 7080 o.ä.); Natron-Kalk-Glas (DIN 8902 o.ä.)
Dichtung[1]:	PTFE; FKM; NBR; Silikon; EPDM
Schrauben:	A2-70 / A4-70
Sondermaterialien auf Anfrage	

1) Siehe „INFO Dichtungen"

INSTALLATION NOTE

Nach dem Einschweißen des Grundflansches ist zu prüfen, ob sich die Dichtfläche verzogen hat. Gegebenenfalls muss diese nachbearbeitet werden! Beachten Sie auch die angegebenen Drehmomente für die Verschraubung! Der Betriebsdruck gilt nicht für den Grundflansch, dieser ist zusammen mit dem Druckgerät nach AD2000 Merkblatt B9 zu prüfen!

DRAWING



Runde Schauglasarmatur Typ 318V - Vakuum - PN 2,5

Zum Ein- oder Aufschweißen ähnlich DIN 28120

Typ 318V

DN	50	80	100	125	150	200	300
Da [mm]	150	175	200	220	250	300	400
Di [mm]	80	100	125	150	175	225	305
h1 [mm]	12	14	14	16	16	16	20
h2 [mm]	24	24	24	24	24	24	24
Gewicht [kg]	3,4	4,8	5,7	6,6	8,3	10,8	20,8

Runde Schauglasarmatur Typ 318V - Vakuum - PN 2,5

Zum Ein- oder Aufschweißen ähnlich DIN 28120

PRODUCT CODE

Example for Explaining the Code Composition

11 - 318V - 100 - 1 - 1 - 1 - 000

GRUPPE	TYP	NENNWEITE	GRUNDFLANSCH[1]	GLAS	DICHTUNG	VARIANTE
11	318V	DN 50	1) 1.4571	1) Borosilikatglas nach DIN 7080 o.ä.	1) PTFE	000) Standard
		DN 80		2) Natron-Kalk-Glas nach DIN 8902 o.ä.	2) FKM	
		DN 100		4) Borosilikatglas[2] + PTFE Wischer SGW	3) NBR	
		DN 125		5) Borosilikatglas[2] + Silikon-Wischer SGW	5) Silikon	
		DN 150		6) Natron-Kalk-Glas[3] + PTFE-Wischer SGW	6) EPDM	
		DN 200		7) Natron-Kalk-Glas[3] + Silikon-Wischer SGW	8) Sonder	
		DN 300				

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

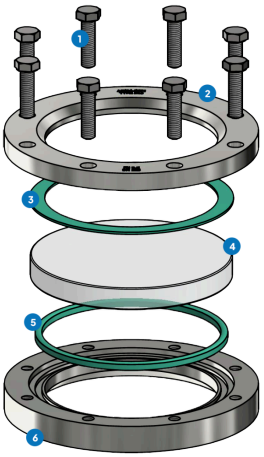
-

EXAMPLE

Der Produktcode 11-318V-100-1-1-1-000 entspricht der Standardausführung:
ACI Typ 318V
DN 100
Vakuum - PN 2,5
Grundflansch aus 1.4571
Deckflansch aus 1.4541
Borosilikatglas DIN 7080
Dichtung PTFE

STRUCTURE

1. Schrauben
2. Deckflansch
3. Glaspolster
4. Schauglas
5. Dichtung
6. Grundflansch



-

Runde Schauglasarmatur Typ 318V - Vakuum - PN 2,5

Zum Ein- oder Aufschweißen ähnlich DIN 28120

Typ 318V

QUICK OVERVIEW

-0,9 barü[1] bis 2,5 barü

hitzebeständig bis 200 °C

für flüssige Medien

für gasförmige Medien

Nennweiten DN 50 - 300

Sonderanfertigungen möglich

Sonder Dichtungswerkstoffe 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	FKM max. 200 °C	NBR max. 80 °C	Silikon max. 180 °C	EPDM max. 130 °C
TEMPERATUR	bis 80 °C	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	bis 130 °C	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓
	bis 150 °C	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✗
	bis 200 °C	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗
DRUCK	-0,9 barü[1] bis 2,5 barü	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

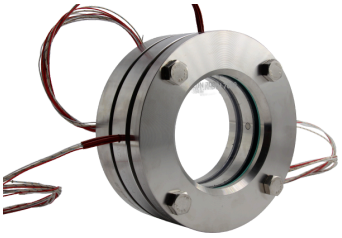
1) Abhängig von Umgebungsvariablen

✓ suitable ✗ unsuitable

OPTIONAL ACCESSORIES



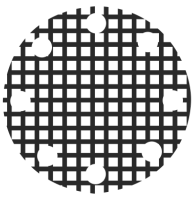
Schauglas-Wischer



Doppelverglasung mit Heizpatrone

PLEXIGLAS Schlagschutzfenster

> 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

ACI Industriearmaturen GmbH

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