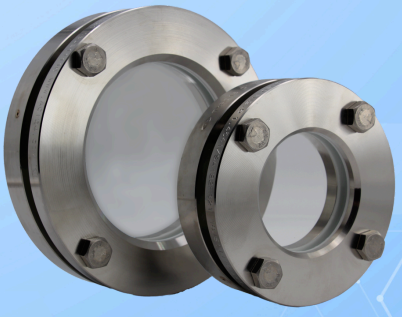
Runde Schauglasarmatur Typ 318 PN 2,5

Zum Ein- oder Aufschweißen ähnlich DIN 28120

Typ 318



-

USAGE

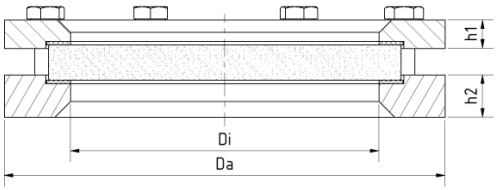
Runde Schauglasarmaturen dienen der Beobachtung und Beleuchtung des Inneren von geschlossenen Behältern (Kesseln, Tanks, Silos usw.). Schauglasarmaturen vom Typ 318 sind runde Flanschfassungen zum Ein- oder Aufschweißen, komplettiert mit jeweils einer zwischen den Dichtungen eingelegten und fest verschraubten Schauglasplatte.

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!

Betriebsbedingung		
Temperatur: (abhängig von Glas und Dichtung)	≤ 150 °C	Natron-Kalk-Glas (DIN 8902 o.ä.)
	≤ 280 °C	Borosilikatglas (DIN 7080 o.ä.)
	≤ 400 °C	Borosilikatglas ungehärtet
	> 400 °C	auf Anfrage
Druck:	≤ 2,5 barü	

DRAWING



-

Werkstoffe	
Grundflansch:	1.4571
Glas:	Borosilikatglas (DIN 7080 o.ä.), Natron-Kalk-Glas (DIN 8902 o.ä.), Borosilikatglas ungehärtet
Dichtung:[1]	PTFE; FKM; NBR; C4400; Silikon; EPDM; Graphit
Schrauben:	A2-70 / A4-70
Sondermaterialien auf Anfrage	

1) Siehe „INFO Dichtungen“

DN	50	80	100	125	150	200	300	400
Da [mm]	150	175	200	220	250	300	400	500
Di [mm]	80	100	125	150	175	225	305	390
h1 [mm]	12	14	14	16	16	16	20	22
h2 [mm]	24	24	24	24	24	24	24	24
Gewicht [kg]	3,6	5,0	5,9	7,1	8,8	11,3	21,7	35,0

Runde Schauglasarmatur Typ 318 PN 2,5

Zum Ein- oder Aufschweißen ähnlich DIN 28120

Typ 318

PRODUCT CODE

Example for Explaining the Code Composition

11 - 318 - 100 - 1 - 1 - 4 - 000

GRUPPE	TYP	NENNWEITE	GRUNDFLANSCH[1]	GLAS	DICHTUNG	VARIANTE
11	318	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	G00) Borosilikatglas[2] + Glimmerschutz
		DN 100		3) Quarzglas	3) NBR	SV3) Sprühvorrichtung
		DN 125		4) Borosilikatglas[2] + PTFE Wischer SGW	4) C4400	TA0) TA-Luft[4]
		DN 150		5) Borosilikatglas[2] + Silikon-Wischer SGW	5) Silikon	
		DN 200		6) Natron-Kalk-Glas[3] + PTFE-Wischer SGW	6) EPDM	
		DN 300		7) Natron-Kalk-Glas[3] + Silikon-Wischer SGW	7) Graphit	
		DN 400		8) Borosilikatglas ungehärtet	8) Sonder	

1) Deckflansch nach Angebot/ Auftragsbestätigung
2) In Anlehnung an DIN 7080
3) In Anlehnung an DIN 8902
4) Rechnerischer Dichtheitsnachweis nach EN 1591-1 unter Berücksichtigung der Anforderungen der TA Luft, nur in Kombination mit beidseitigen novaphit® MST Dichtungen möglich. Wenn der Rechnerische Dichtheitsnachweis gefordert wird, bitte den Produktcode mit der Endung TA0 angeben.

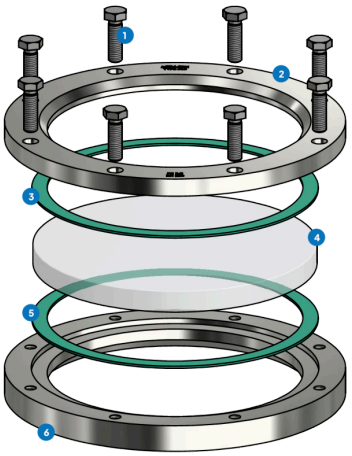
-

EXAMPLE

Der Produktcode 11-318-100-1-1-4-000 entspricht der Standardausführung:
ACI Typ 318
DN 100
PN 2,5
Grundflansch aus 1.4571
Deckflansch aus 1.4541
Borosilikatglas DIN 7080
Dichtung KlingerSil® C4400

STRUCTURE

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



-

Runde Schauglasarmatur Typ 318 PN 2,5

Zum Ein- oder Aufschweißen ähnlich DIN 28120

Typ 318

QUICK OVERVIEW



max. 2,5 barü



hitzebeständig bis 400 °C



für flüssige Medien



für gasförmige Medien



Nennweiten DN 50 - 400



Sonderanfertigungen möglich



> 50 Dichtungswerkstoffe



Zubehör verfügbar

OPERATING CONDITIONS

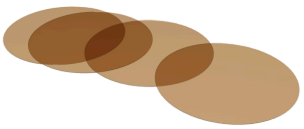
Betriebsbedingungen sind abhängig von der Wahl des Glases und der Dichtungen:

		SCHAUGLAS				DICHTUNGEN						
		Natron-Kalk-Glas (DIN 8902 o.ä.)	Borosilikatglas (DIN 7080 o.ä.)	Borosilikatglas ungehärtet	Quarz-Glas	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	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✓
	bis 400 °C	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓
	>400 °C	auf Anfrage				auf Anfrage						
DRUCK	bis 2,5 barü	✓	✓	✓	✓ [1]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

1) Bedingt, die Verwendung muss vom Anlagenbetreiber auf Regelkonformität geprüft werden

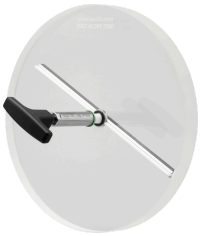
✓ suitable ✗ unsuitable

OPTIONAL ACCESSORIES



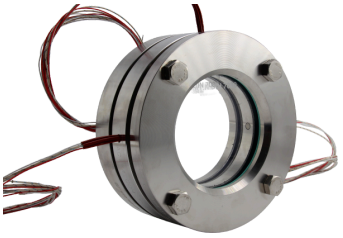
Runde Glimmerscheiben

> bis 320 °C mit Borosilikatglas DIN 7080



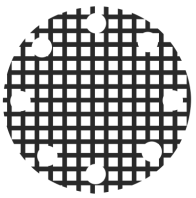
Schauglas-Wischer

> mit PTFE, Silikon, EPDM oder FKM Wischer

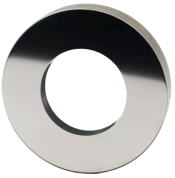


Doppelverglasung mit Heizpatrone

PLEXIGLAS Schlagschutzfenster



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