

## VERWENDUNG:

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 Aufschiessen, komplettiert mit jeweils einer zwischen den Dichtungen eingelegten und fest verschraubten Schauglasplatte.

Für **Biogasanwendungen** eignen sich besonders die Größen DN 300 und DN 400.

## EINBAUHINWEIS:

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 AD-Merkblatt B9 zu prüfen!

Ähnlich DIN 28120  
als leichte Ausführung

### Betriebsbedingungen:

Temperatur: (abhängig von Glas und Dichtung)	bis 150 °C mit Natron-Kalk-Glas DIN 8902 bis 280 °C mit Borosilikatglas nach DIN 7080 oder ähnlich bis 400 °C <sup>1</sup> mit Borosilikatglas ungehärtet
Druck:	≤ 2,5 bar(g)

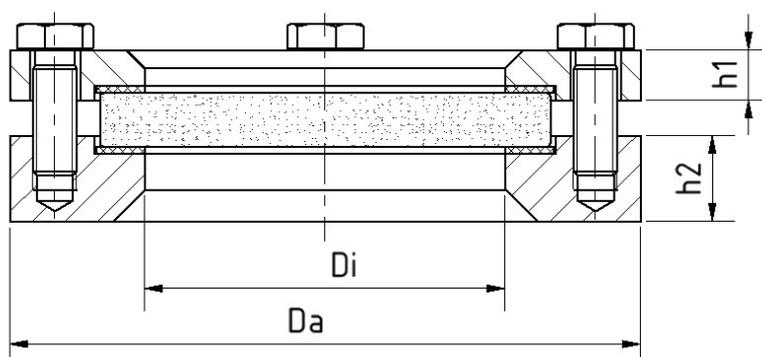
<sup>1</sup> Höhere Temperaturen auf Anfrage

### Werkstoffe:

Flansch:	1.4571
Glas:	Borosilikatglas nach DIN 7080 oder ähnlich Natron-Kalk-Glas DIN 8902 Borosilikatglas ungehärtet
Dichtung: <sup>2</sup>	PTFE; FKM; NBR; C4400; Silikon; EPDM; Graphit
Schrauben:	A4-70

Sondermaterialien auf Anfrage

<sup>2</sup> 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

## PRODUKTCODE:

Gruppe	TYP	DN	Grundflansch*	Glas	Dichtung	Variante
11	318	50 80 100 125 150 200 300 400	1: 1.4571	1: Borosilikatglas (Boro) DIN 7080 2: Natron-Kalk-Glas (NKG) DIN 8902 3: Quarzglas 4: Boro DIN 7080 + PTFE - Wischer SGW 5: Boro DIN 7080 + Silikon - Wischer SGW 6: NKG DIN 8902 + PTFE - Wischer SGW 7: NKG DIN 8902 + Silikon - Wischer SGW 8: Borosilikatglas ungehärtet	1: PTFE 2: FKM 3: NBR 4: C4400 5: Silikon 6: EPDM 7: Graphit 8: Sonder	G00: Boro mit Glimmerschutz  S00: Sprühvorrichtung  Von ACI bei Bedarf vergeben

**INFO:** Sofern nicht anders angegeben wird der hervorgehobene Werksstandard geliefert.

\*Deckflansch nach Angebot / Auftragsbestätigung.

## ZUBEHÖR:

- a) Wischer SGW mit PTFE oder Silikon Wischerblatt
- b) LED Lampen, für Ex- und Nicht-Ex Bereiche
- c) Sprühvorrichtung
- d) FEP Schutzscheibe (für hohe pH-Werte)
- e) Glimmerscheiben (bis 320°C mit Borosilikatglas DIN 7080)

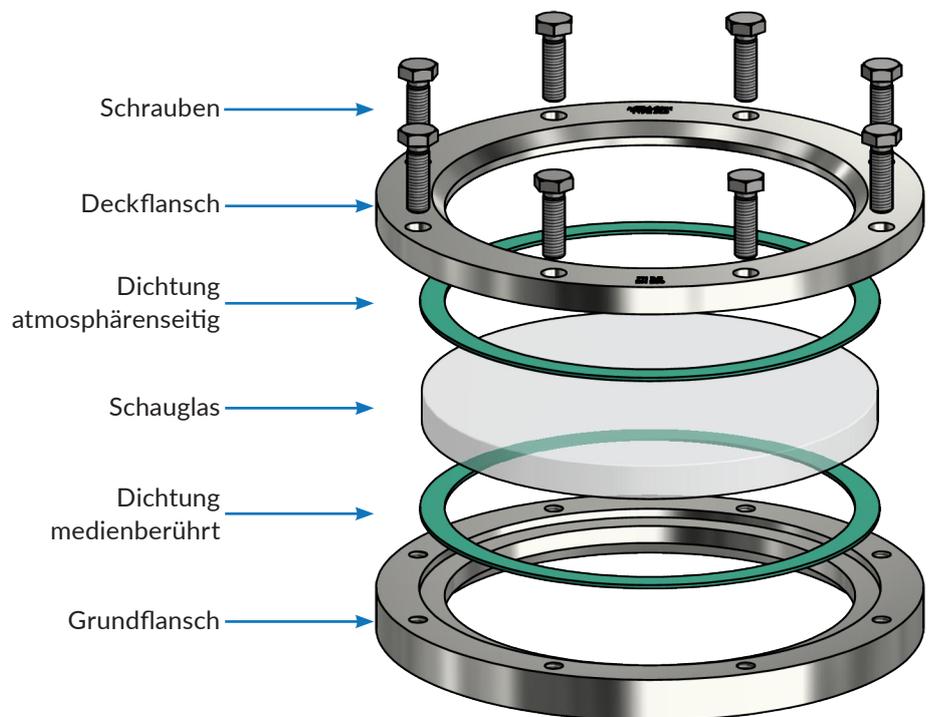
## BEISPIEL:

**11-318-100-1-1-4-000 entspricht:**

ACI Typ 318  
DN 100 PN 2,5  
Grundflansch aus 1.4571  
Deckflansch aus 1.4541  
Borosilikatglas DIN 7080  
Dichtung C4400

### Standardausführung

- weiteres Zubehör optional



## EMPFEHLUNG:

Für aggressive Medien oder Dampf sollten Glimmerscheiben zum Schutz der Gläser verwendet werden.