

VERWENDUNG:

Runde Schauglasarmaturen dienen der Beobachtung und Beleuchtung des Inneren von geschlossenen Behältern (Kesseln, Tanks, Silos usw.). Schauglasarmaturen vom Typ 320 nach [DIN 28120](#) sind runde Flanschfassungen zum Ein- oder Aufschiessen, komplettiert mit jeweils einer zwischen den Dichtungen eingelegten und fest verschraubten Schauglasplatte.

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!

Gemäß [DIN 28120](#)

Betriebsbedingungen:

Temperatur: bis 150 °C mit (abhängig von Glas und Dichtung) Natron-Kalk-Glas DIN 8902 bis 280 °C mit Borosilikatglas nach DIN 7080 oder ähnlich bis 400 °C¹ mit Borosilikatglas ungehärtet

Druck: ≤ 10 / 16 bar(g)

¹ Höhere Temperatur auf Anfrage

Werkstoffe:

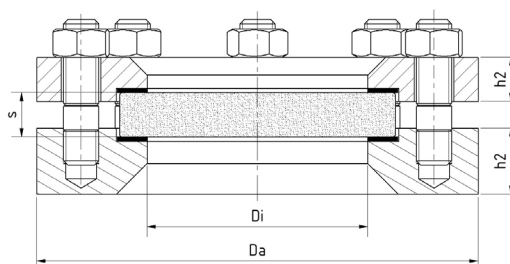
Flansch: 1.4541; 1.4571; 1.4404; 1.4539; 1.4435; 1.4301/7;

Glas: Borosilikatglas nach DIN 7080 oder ähnlich Natron-Kalk-Glas DIN 8902 Borosilikatglas ungehärtet

Dichtung:² PTFE; FKM; NBR; C4400; Silikon; EPDM; Graphit

Schrauben: A4-70

Sondermaterialien auf Anfrage
² siehe INFO Dichtungen



DN	25	40	50	80	100	125	150	200	250 ³	300 ³
Da [mm]	115	150	165	200	220	250	285	340	395	445
Di [mm]	48	65	80	100	125	150	175	225	280	325
h1 [mm]	16	16	16	20	22	25	30	35	40	45
h2 [mm]	25	30	30	30	30	30	36	36	40	45
Glas-Ø [mm]	63	80	100	125	150	175	200	250	300	355
s (PN10) [mm]	10	10	12	15	20	20	25	30	45	60
s (PN16) [mm]	10	12	15	20	25	25	30	-	-	-
Gewicht [kg] ⁴	2,8	5,4	6,0	9,7	11,3	14,6	22,4	30,7	44,7	62,5
³ ähnlich DIN 28120; ⁴ PN16										

PRODUKTCODE:

Gruppe	TYP	DN	Grundflansch*	Glas	Dichtung	Variante
11	320	25 40 50 80 100 125 150 200 250 ³ 300 ³	1: 1.4541 2: 1.4571 3: 1.4404 6: 1.4301/7 8: Sonder	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	V00: Vakuum 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; ³ähnlich DIN 28120

ZUBEHÖR:

- a) Wischer SGW oder SWII mit PTFE oder Silikon Wischerblatt
 - b) Sprühvorrichtung SVI
 - c) LED Leuchte, für EX- und Nicht-EX Bereiche
 - d) O-Ring-Dichtung (Vakuumtauglich) ⁵
 - e) FEP-Schutzscheibe (für hohe pH-Werte)
 - f) PLEXIGLAS®-Schlagschutzfenster
 - g) Gitter-Schlagschutzfenster
 - h) Doppelverglasung (320D)
 - i) Glimmerscheiben (bis 320°C mit Borosilikatglas DIN 7080)
- ⁵ abhängig von Umgebungsvariablen

BEISPIEL:

11-320-100-2-1-4-000 entspricht:

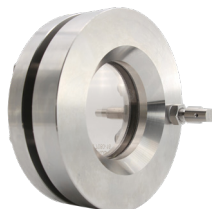
ACI Typ 320
DN 100 PN 16
Grundflansch aus 1.4571
Deckflansch aus 1.4571
Borosilikatglas DIN 7080
Dichtung C4400

Standardausführung

- weiteres Zubehör optional



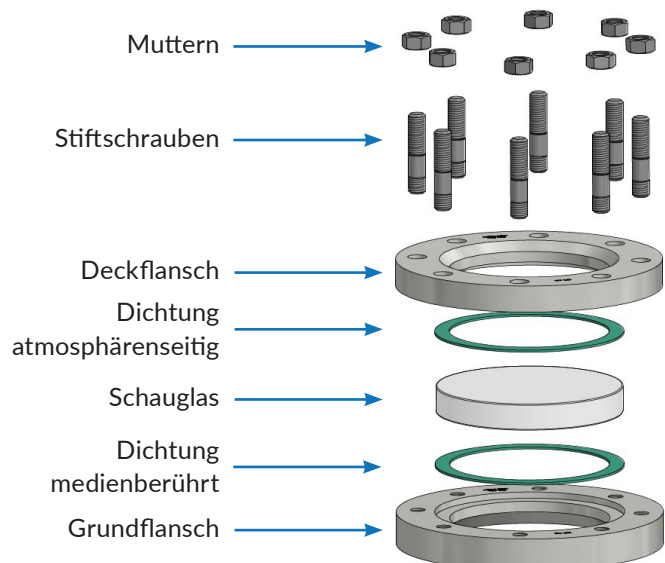
Wischer SGW



Sprühvorrichtung SVI



Leuchten



EMPFEHLUNG:

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

📍 ACI Industriearmaturen GmbH · Königskamp 19 · 52428 Jülich

✉ info@aci24.com

☎ +49 (0) 2461 91634 00

📠 +49 (0) 2461 91634 44

🌐 www.aci24.com

20220325

Technische Änderungen und Fehler vorbehalten!