

Schauglas Rechteckig PN 16 / 40

Zur Füllstandanzeige mit Lloyd´s Vorprüfung

Typ 330





VERWENDUNG:

Beobachtung des Flüssigkeitsstandes im Inneren von geschlossenen Behältern (Kesseln, Tanks, Silos usw.).

Schauglasarmaturen vom Typ 330 sind rechteckige Längs-Schauglasarmaturen zum Einoder Aufschweißen, komplettiert mit jeweils einer zwischen den Dichtungen eingelegten und fest verschraubten Schauglasplatte.

Betriebsbedingungen:								
Tempe- ratur: (abhängig von Glas und Dich- tung)	bis 243°C mit Boro Reflex und Transpa (Sattdampf bzw. Hobis 280°C mit Boro Reflex und Transpa (ohne techn. bedet angriff) bis 320°C mit Boro parent DIN 7081 (schutz)	eisswasserdruck) osilikatglas rent DIN 7081 utsamen Glas- osilikatglas Trans-						
Druck: -0,9 ¹ bis 16 / 40 ² bar(g)								
¹ Abhängig von Umgebungsvariablen ² siehe Druckhinweis auf nächster Seite								

Werkstoffe:							
Rahmen:	1.4571, 1.4404						
Glas:	Borosilikatglas DIN 7081 Reflex- oder Transparentglas						
Dichtung: 3	PTFE; FKM; NBR; C4400; Silikon; EPDM; Graphit						
Schrauben:	A4-70						
Sondermaterialien auf Anfrage ³ siehe INFO Dichtungen							

EINBAUHINWEIS:

Nach dem Einschweißen des Grundrahmens ist zu prüfen, ob sich die Dichtfläche verzogen hat. Gegebenenfalls muss nachbearbeitet werden! Beachten Sie auch die angegebenen Drehmomente für die Verschraubung, gemäß Betriebsund Wartungsanleitung!

Der Betriebsdruck gilt nicht für den Grundrahmen, dieser ist zusammen mit dem Druckgerät nach AD-Merkblatt B9 zu prüfen!

WICHTIG:

Die Vorprüfung durch Lloyd's Register ersetzt nicht die finale Abnahme der Gesamtanlage! Eine neue Endabnahme der Anlage oder des Behälters ist nach dem Verschweißen des Grundrahmens erforderlich.

REFLEX- UND TRANSPARENTGLAS:

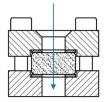
Bei dunklen Medien, dunklen oder nicht ausgeleuchteten Behältern oder einem geschlossenen Füllstandanzeiger empfiehlt sich die Verwendung eines Reflexschauglases (siehe nebenstehendes Bild).

Durch die Lichtbrechung in den eingearbeiteten Prismen, kann der Füllstand besser zu erkennen sein. Ist der Behälter jedoch beleuchtet, das Medium sehr klar oder soll die Farbe des Mediums zu erkennen sein, sollte ein Transparentglas verwendet werden. Reflexglas kann nicht mit Glimmerscheiben geschützt werden, da dadurch die Reflexion unterbunden wird. Gerne helfen wir Ihnen bei der Auswahl der geeigneten Ausführung.

Mit Lloyd's Register Vorprüfung

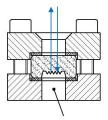


Lichtstrahlen



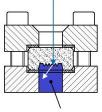
Transparentglas

Lichtstrahlen



ohne Flüssigkeit

Lichtstrahlen



mit Flüssigkeit

Schauglas Rechteckig PN 16 / 40

330

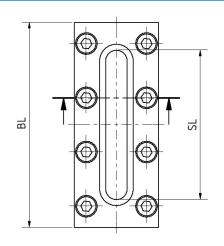
Zur Füllstandanzeige mit Lloyd's Vorprüfung

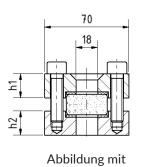
BL [mm]	140	170	220	250	300	310	350	370	400	500	600	620	700	740	800	930	1000
SL [mm]	79	124	174	204	264	264	304	324	354	454	564	574	654	694	754	884	954
Verdeckte Sicht [mm]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1x46	1x36	1x46	1x46	1x46	1x46	2x46	3x46
h1/h2 [mm] (PN 16)	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Gewicht [kg] (PN 16)	2,8	3,2	4,0	4,6	5,3	5,6	6,3	6,6	7,1	9,1	10,7	11,1	12,5	13,2	14,2	16,7	18,2
h1/h2 [mm] (PN 40)	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Gewicht [kg] (PN 40)	3,4	4,0	5,0	5,7	6,6	6,9	7,8	8,2	8,8	11,3	13,3	13,8	15,6	16,4	17,7	20,8	22,6

² DRUCKHINWEIS:

Der Betriebsdruck von 40 bar(g) ist nur mit Transparentgläsern, bei flüssigen Medien, ohne technisch bedeutsamen Glasangriff realisierbar. Bei Transparentgläsern mit Einwirkung von Dampf oder aggressiven Medien beträgt der maximale Betriebsdruck PS = 35 bar(g).

Unserem Infoblatt DIN 7081 können hierzu genauere Informationen entnommen werden.





Transparentglas

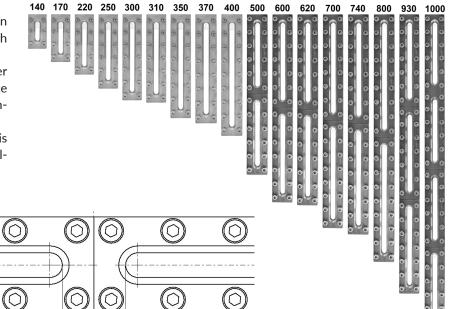
VERDECKTE SICHT (VS):

Bei Füllstandsanzeigern ergibt sich bei großen Baulängen eine verdeckte Sicht in dem Bereich zwischen den einzelnen Längsgläsern.

Dies ist bedingt durch die Fertigungslänge der Längsgläser nach DIN 7081. Ab einer Baulänge von 500 mm ist eine verdeckte Sicht daher unvermeidlich.

Die Konfiguration der Größen 140 mm bis 1000 mm kann den nebenstehenden Darstellungen entnommen werden.

Sondergrößen auf Anfrage.



Schauglas Rechteckig PN 16 / 40

Zur Füllstandanzeige mit Lloyd's Vorprüfung

Typ 330

PRODUKTCODE:

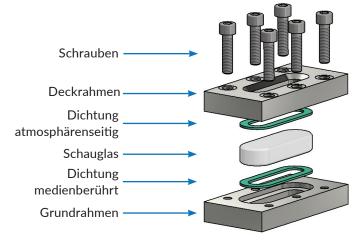
11 330 140 2: 1.4571 1: Borosilikatglas (Boro) DIN 7081 1: PTFE 1: 16 bei Bedarf vergeben 2: Borosilikatglas DIN 7081 3: NBR 2: 4: C4400 5: Silikon 310 3: Borosilikatglas DIN 7081 6: EPDM Reflexglas 7: Graphit 370 5: Borosilikatglas ungehärtet 4 Transparentglas 4: Sonder Transparentglas 4: Sonder 7: Graphit 350 600 600 620 700 740 800	Gruppe	TYP	Baulänge	Grundrahmen*	Glas	Dichtung	PN	Variante
930			140 170 220 250 300 310 350 370 400 500 620 700 740 800	2: 1.4571 4: 1.4404	1: Borosilikatglas (Boro) DIN 7081 Transparentglas 2: Borosilikatglas DIN 7081 Transparentglas + Glimmerschutzscheibe 3: Borosilikatglas DIN 7081 Reflexglas 5: Borosilikatglas ungehärtet 4	1: PTFE 2: FKM 3: NBR 4: C4400 5: Silikon 6: EPDM 7: Graphit	1: 16	Von ACI bei Bedarf

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

ZUBEHÖR / OPTIONEN:

- a) Hochtemperaturausführung auf Anfrage ⁴
- b) Glimmerscheiben (bis 320°C mit Borosilikatglas DIN 7081)
- c) Vakuumausführung mit O-Ring auf Anfrage
- d) Sonderlängen auf Anfrage ⁴
- e) Weitere Optionen auf Anfrage

⁴ ohne Lloyd's Register Vorprüfung



BEISPIEL:

11-330-400-2-1-4-1-0 entspricht:

ACI Typ 330

400 mm lang

Grundrahmen aus 1.4571

Deckrahmen aus 1.4571

Borosilikatglas Transparent, DIN 7081

Dichtung C4400

PN 16

Standardausführung

- weiteres Zubehör optional

EMPFEHLUNG:

Für aggressive Medien oder Dampf sollten Glimmerscheiben zum Schutz der Gläser verwendet werden. (Bei Reflexgläsern nicht möglich, da diese dadurch die Funktion verlieren würden.)

ACI Industriearmaturen GmbH · Königskamp 19 · 52428 Jülich

^{*}Deckrahmen nach Angebot / Auftragsbestätigung.