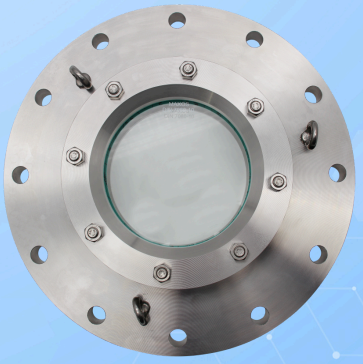
Mannloch Schauglas Typ 325 PN 6/10/16

Flanschmontage nach DIN EN 1092-1

Typ 325



-

USAGE

Mannloch Schauglasarmaturen dienen der Beobachtung und Beleuchtung des Inneren von geschlossenen Behältern (Kesseln, Tanks, Silos usw.) Mannloch Schauglasarmaturen können, wie ein Blindflansch, zum Verschließen von Einstiegsöffnungen verwendet werden. Sie besitzen gleichzeitig eine drucksichere Schauglasfassung, sodass auch bei verschlossener Öffnung eine visuelle Beobachtung möglich ist.

Betriegsbedingung		
Temparatur: (abhängig von Glas und Dichtung)	≤ 150 °C	Natron-Kalk-Glas (DIN 8902 o.ä.)
	≤ 280 °C[1]	Borosilikatglas (DIN 7080 o.ä.)
Druck:	≤ 6/10/16 barü[1]	

1) Höher auf Anfrage

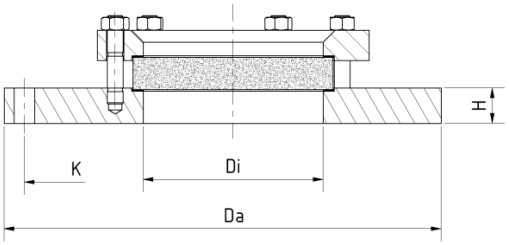
Werkstoffe	
Grundflansch:	1.4571; 1.4404; 1.4541; 1.4539; 1.4306 u.v.m
Glas:	Natron-Kalk-Glas (DIN 8902 o.ä.); Borosilikatglas (DIN 7080 o.ä.)
Dichtung[2]:	PTFE; FKM; NBR; C4400; Silikon; EPDM, Graphit
Schrauben:	A2-70 / A4-70
Sondermaterialien auf Anfrage	

2) Siehe „INFO Dichtungen“

INSTALLATION NOTE

Es sollten zu den Dichtflächen passende Dichtungen verwendet werden. Der Schraubenwerkstoff sollte gleichwertig oder höherwertiger als die Schauglasflansche sein. Grundsätzlich zum Bohrungsbild passende Schrauben verwenden! Nach Möglichkeit sollte das Schraubengewinde, sowie der Schraubenkopf mit Schmiermittel versehen werden.

DRAWING



DN[3]		300	350	400	450	500	600	700	800
Di [mm]		175	225	280	280	325	325	325	325
H [mm]	PN 6	23	25	28	31	33	37	42	47
	PN 10	29	34	38	40	44	49	57	63
	PN 16	36	45	50	54	60	68	71	79
Gew. [kg]	PN 6	30	40	52	68	92	135	193	279
	PN 10	38	58	75	92	128	187	279	394
	PN 16	49	80	104	134	189	290	354	497
DA/K		Entsprechend DIN EN 1092-1 PN 6/10/16							

3) Weitere Größen und andere Di auf Anfrage

Mannloch Schauglas Typ 325 PN 6/10/16

Flanschmontage nach DIN EN 1092-1

Typ 325

PRODUCT CODE

Example for Explaining the Code Composition

11 - 325 - 2 - 6 - 2 - 1 - 4 - 000

GRUPPE	TYP	PN	NENNWEITE	GRUNDFLANSCH[1]	GLAS	DICHTUNG	VARIANTE
11	325	1) 6	1) DN 300	1) 1.4539	1) Borosilikatglas nach DIN 7080 o.ä.	1) PTFE	000) Standard
		2) 10	2) DN 350	2) 1.4571	2) Natron-Kalk-Glas nach DIN 8902 o.ä	2) FKM	
		3) 16	3) DN 400	3) 1.4404	4) Borosilikatglas[2] + PTFE-Wischer SGW	3) NBR	
			4) DN 450	4) 1.4541	5) Borosilikatglas[2] + Silikon-Wischer SGW	4) C4400	
			5) DN 500	5) 1.4462	6) Natron-Kalk-Glas[3] + PTFE-Wischer SGW	5) Silikon	
			6) DN 600	6) 1.4306	7) Natron-Kalk-Glas[3] + Silikon-Wischer SGW	6) EPDM	
			7) DN 700	8) Sonder		7) Graphit	
			8) DN 800			8) Sonder	

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

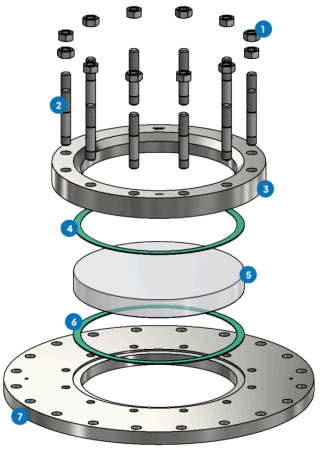
-

EXAMPLE

Der Produktcode 11-325-2-600-2-1-4-000 entspricht der Standardausführung:
ACI Typ 325
DN 600
PN 10
Grundflansch aus 1.4571
Deckflansch aus 1.4571
Borosilikatglas (DIN 7080 o.ä)
Dichtung KlingerSil® C4400

STRUCTURE

1. Muttern
2. Stiftschrauben
3. Deckflansch
4. Glaspolster
5. Schauglas
6. Dichtung
7. Grundflansch



-

QUICK OVERVIEW

max. 16 barü

hitzebeständig bis 400 °C

für flüssige Medien

für gasförmige Medien

Nennweiten DN 300 - 800

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.)	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
TEMPARATUR	bis 80 °C	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	bis 130 °C	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓
	bis 150 °C	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✗	✓
	bis 175 °C	✗	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✗	✓
	bis 200°C	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✓
	bis 280 °C	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓
DRUCK	6/10/16 barü[3]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

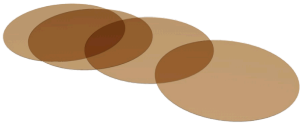
3) Höher auf Anfrage

✓ suitable ✗ unsuitable

OPTIONAL ACCESSORIES

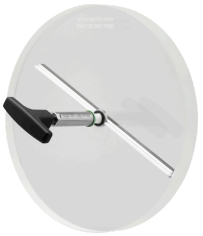


Doppelverglasung



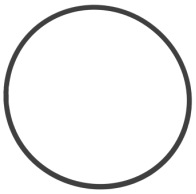
Runde Glimmerscheiben

> bis 320 °C mit Borosilikatglas DIN 7080



Schauglas-Wischer

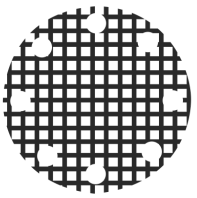
> mit PTFE, Silikon, EPDM oder FKM Wischer



O-Ring Dichtung

> vakuumtauglich

PLEXIGLAS Schlagschutzfenster



Gitter-Schlagschutzfenster



LED-Leuchten

> für Ex- und Nicht-Ex-Bereiche



FEP-Schutzscheibe / Beschichtung

> für hohe pH-Werte



Sprühvorrichtung SV1

> aus hochwertigem Edelstahl der Güte 1.4571

ACI Industriearmaturen GmbH

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