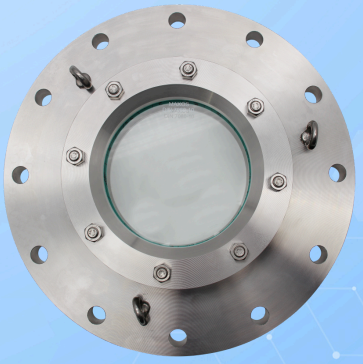
Mannloch Schauglas Typ 325 PN 6/10/16

Flanschmontage nach DIN EN 1092-1

Typ 325



Zum Verschluss von Einstiegs- und Inspektionsöffnungen (Mannloch)

VERWENDUNG

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

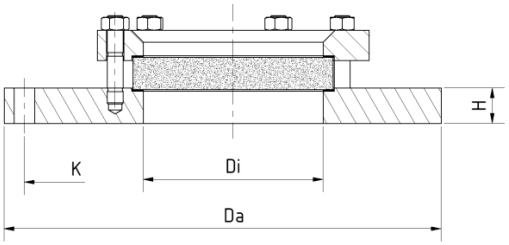
Werkstoffe	
Grundflansch:	1.4571; 1.4404; 1.4541; 1.4539; 1.4306 u.v.m
Glas:	Natron-Kalk-Glas (DIN 8902 o.ä.); Borosilikatglas (DIN 7080 o.ä.)
Dichtung[2]:	PTFE; FKM; NBR; C4400; Silikon; EPDM, Graphit
Schrauben:	A2-70 / A4-70
Sondermaterialien auf Anfrage	

2) Siehe „INFO Dichtungen“

EINBAUHINWEIS

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.

ZEICHNUNG



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

PRODUKTCODE

Beispiel zur Erklärung der Code-Zusammensetzung

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

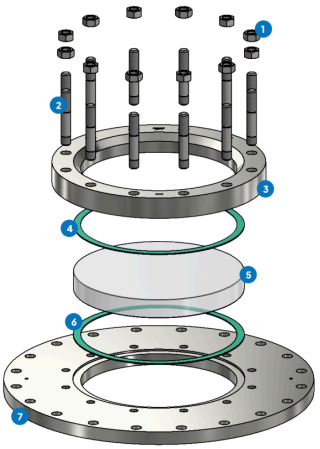
Sofern nicht anders angegeben, wird der hervorgehobene Werksstandard geliefert.

BEISPIEL

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

AUFBAU

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



Für aggressive Medien können FEP- oder Halar® Beschichtete Schauglasplatten verwendet werden. Bei Dampf sollten Glimmerscheiben zum Schutz der Gläser verwendet werden.

Mannloch Schauglas Typ 325 PN 6/10/16

Flanschmontage nach DIN EN 1092-1

Typ 325

SCHNELLÜBERSICHT

max. 16 barü

hitzebeständig bis 400 °C

für flüssige Medien

für gasförmige Medien

Nennweiten DN 300 - 800

Sonderanfertigungen möglich

> 50 Dichtungswerkstoffe

Zubehör verfügbar

BETRIEBSBEDINGUNGEN

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

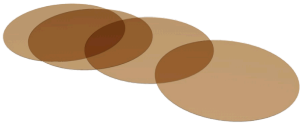
		SCHAUGLAS		DICHTUNGEN						
		Natron-Kalk-Glas (DIN 8902 o.ä.)	Borosilikatglas (DIN 7080 o.ä.)	PTFE max. 200 °C	FKM max. 200 °C	NBR max. 80 °C	C4400 max. 175 °C	Silikon max. 180 °C	EPDM max. 130 °C	Graphit > 400 °C
TEMPARATUR	bis 80 °C	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	bis 130 °C	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓
	bis 150 °C	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✗	✓
	bis 175 °C	✗	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✗	✓
	bis 200°C	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✓
	bis 280 °C	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓
DRUCK	6/10/16 barü[3]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

3) Höher auf Anfrage

✓ geeignet ✗ ungeeignet

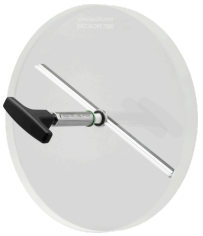
OPTIONALES ZUBEHÖR

Doppelverglasung



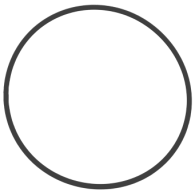
Runde Glimmerscheiben

> bis 320 °C mit Borosilikatglas DIN 7080



Schauglas-Wischer

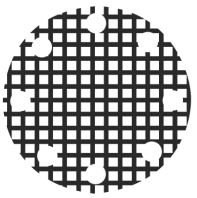
> mit PTFE, Silikon, EPDM oder FKM Wischer



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 · Deutschland