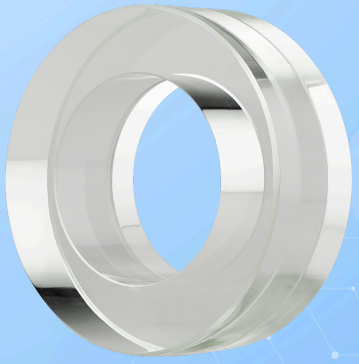
INDUSTRIEARMATUREN

Glasring-Rohrschauglas Typ 640A Class 150

Zwischenflansch-Ausführung für Flansche nach ASME B16.5

Typ 640A



-

USAGE

Glasring-Rohrschaugläser dienen der Beobachtung von Füllung und Strömung in Rohrleitungen. Das Schauglas ermöglicht eine zuverlässige 360° Überwachung der Funktion und der Leistung einzelner Apparate sowie von ganzen Anlagen.
Glasring-Rohrschaugläser vom Typ 640A sind zur Befestigung zwischen Flanschen nach ASME B16.5 Class 150 lbs RF geeignet. Das Schauglas ist bei entsprechender Montage totraumfrei.

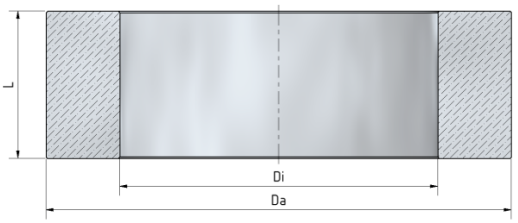
Betriebsbedingungen:	
Temperatur: (abhängig vom Glaswerkstoff)	bis 80 °C mit Acrylglas bis 280 °C Borosilikatglas gehärtet
Druck:	≤ 20 barü

Werkstoffe:
Borosilikatglas gehärtet Acrylglas (PMMA)
Sondermaterialien auf Anfrage

INSTALLATION NOTE

Es sollten zu den Dichtflächen passende Dichtungen verwendet werden. Der Schraubenwerkstoff sollte gleichwertig oder höher dem Flanschwerkstoff sein. Nach Möglichkeit sollte das Schraubengewinde sowie der Schraubenkopf mit Schmiermittel versehen werden. Die Schaugläser müssen so montiert werden, dass keine Rohrkräfte (Zug, Druck und Torsion), Vibrationen und Druckschläge auf die Glasringe einwirken können!

DRAWING



Glasring-Rohrschauglas Typ 640A Class 150

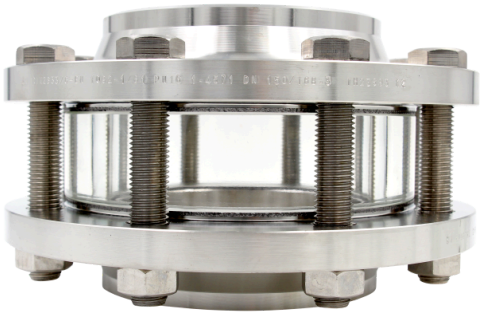
Zwischenflansch-Ausführung für Flansche nach ASME B16.5

Typ 640A

NPS	1/2“	3/4“	1“	1 1/4“	1 1/2“	2“	2 1/2“	3“	4“	5“	6“	8“	10“	12“	14“	16“	18“	20“
Di [mm]	16	21	27	35	41	53	63	78	102	128	154	203	255	305	336	386	437	487
Da [mm]	35	43	51	63	73	92	105	127	157	186	216	270	324	381	413	470	534	584
Gew.[1] [3]	0,09	0,13	0,18	0,26	0,34	0,53	0,77	0,95	1,34	1,72	2,16	2,99	3,77	4,91	5,2	6,5	8,5	9,4
Gew.[2] [3]	0,04	0,07	0,09	0,13	0,17	0,26	0,33	0,47	0,66	0,84	1,06	1,47	1,85	2,42	2,67	3,33	4,36	4,81
PS[1] [4]	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	16	15	10	10	10	10	10	10
PS[2] [4]	19	18	16	16	16	16	14	14	10	10	8	8	6	6	6	6	6	6

[1]Borosilikatglas
[2]Acrylglas
[3]Gewicht in [kg] für L = 50mm
[4]max. Betriebsdruck in [barü]
Andere Werkstoffe, Größen, Baulängen und Flanschstandards auf Anfrage

ASSEMBLY EXAMPLE



-

Glasring-Rohrschauglas Typ 640A Class 150

Zwischenflansch-Ausführung für Flansche nach ASME B16.5

Typ 640A

PRODUCT CODE

Example for Explaining the Code Composition

5 - 16 - 19 - 1 - 2 - 50 - 000

GRUPPE	TYP	NPS	GLAS	BAULÄNGE	VARIANTE
11	640A	1) -	1) Acrylglas	100) 100 mm (nur Acryl)	000) Standard
		2) 1/2"	2) Borosilikatglas gehärtet	050) 50 mm (Standard)	
		3) 3/4"	6) Sonder	030) 30 mm	
		4) 1"			
		5) 1 1/4"			
		6) 1 1/2"			
		7) 2"			
		8) 2 1/2"			
		9) 3"			
		10) 4"			
		11) 5"			
		12) 6"			
		13) 8"			
		14) 10"			
		15) 12"			
		16) 14"			
		17) 16"			
		18) 18"			
		19) 20"			

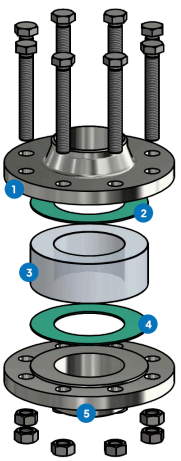
-

EXAMPLE

Der Produktcode 11-640A-10-2-050-000 entspricht der Standardausführung:
ACI Typ 640A
NPS 4"
PS max. 20 barü
Borosilikatglas gehärtet
Standardlänge 50 mm

STRUCTURE

1. V-Flansch Class 150 lbs RF nach ASME B16.5
2. Dichtung
3. Glasring-Rohrschauglas Typ 640A
4. Dichtung
5. V-Flansch Class 150 lbs RF nach ASME B16.5



-

Glasring-Rohrschauglas Typ 640A Class 150

Zwischenflansch-Ausführung für Flansche nach ASME B16.5

Typ 640A

QUICK OVERVIEW

max. 20 barü

hitzebeständig bis 280 °C

für flüssige Medien

für gasförmige Medien

Sonderanfertigungen möglich

OPERATING CONDITIONS

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

		SCHAUGLAS		DICHTUNGEN						
		Borosilikatglas gehärtet	Acrylglas	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 > 300 °C
TEMPERATUR	bis 80 °C	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	bis 130 °C	✓	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓
	bis 175 °C	✓	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✗	✓
	bis 180 °C	✓	✗	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✓
	bis 200 °C	✓	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✓
	bis 280 °C	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓
DRUCK	bis 20 barü	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✓

✓ suitable ✗ unsuitable

OPTIONAL ACCESSORIES



FEP-Schutzscheibe / Beschichtung

> für hohe pH-Werte

ACI Industriearmaturen GmbH

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