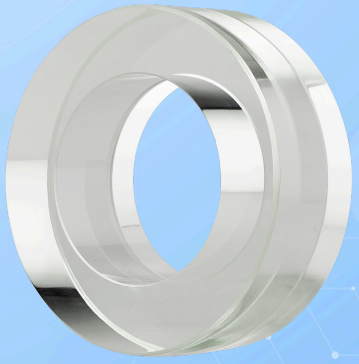
INDUSTRIEARMATUREN

Glasring-Rohrschauglas Typ 640 PN 16

Zwischenflansch-Ausführung für Flansche nach DIN EN 1092-1

Typ 640



-

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 640 sind zur Befestigung zwischen Flanschen nach DIN 1092-1 PN 16 geeignet. Das Schauglas ist bei entsprechender Montage totraumfrei.

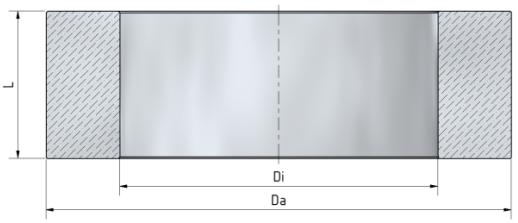
Betriebsbedingungen:	
Temperatur: (abhängig vom Glaswerkstoff)	bis 80 °C mit Acrylglas bis 280 °C Borosilikatglas gehärtet
Druck:	≤ 16[1] barü
1) Höher siehe Typ 641	

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 640 PN 16

Zwischenflansch-Ausführung für Flansche nach DIN EN 1092-1

Typ 640

DN	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500
Di [mm]	14	18	22	29	38	44	55	71	83	108	132	160	208	260	310	341	392	443	494
Da [mm]	40	45	58	68	79	88	102	122	138	158	188	212	268	320	378	430	482	532	585
Gew.[2] [4]	0,13	0,16	0,27	0,36	0,46	0,56	0,71	0,94	1,16	1,27	1,71	1,85	2,73	3,28	4,41	6,2	7,1	7,8	8,9
Gew.[3] [4]	0,07	0,08	0,13	0,18	0,22	0,27	0,34	0,46	0,58	0,62	0,83	0,9	1,32	1,61	2,17	3,18	3,64	4,02	4,55
PS [2] [5]	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	10	10	10	10	10	10
PS [3] [5]	16	16	16	16	16	16	16	16	10	10	10	8	8	8	6	6	6	6	6

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

SPECIAL VERSIONS/OPTIONS

a) Hochdruckvariante (Typ 641 PN 25 / 40)
b) ASME B16.5 Variante (Typ 640A)
c) Zusätzliche Optionen auf Anfrage

ASSEMBLY EXAMPLE



-

HIGHER OPERATING PRESSURES

In Einzelfällen können höhere Betriebsdrücke als die angegebenen möglich sein. Bitte sprechen Sie uns, falls erforderlich, darauf an.

PRODUCT CODE

Example for Explaining the Code Composition

11 - 640 - 200 - 2 - 50 - 000

GRUPPE	TYP	NENNWEITE	GLAS	BAULÄNGE	VARIANTE
11	640	DN 10	1) Acrylglas	100) 100 mm (nur Acryl)	000) Standard
		DN 15	2) Borosilikatglas gehärtet	050) 50 mm (Standard)	
		DN 20	6) Sonder	030) 30 mm	
		DN 25			
		DN 32			
		DN 40			
		DN 50			
		DN 65			
		DN 80			
		DN 100			
		DN 125			
		DN 150			
		DN 200			
		DN 250			
		DN 300			
		DN 350			
		DN 400			
		DN 450			
		DN 500			

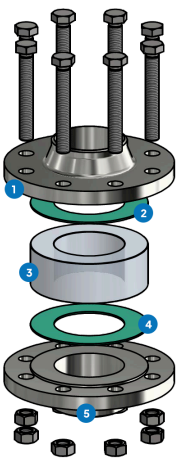
-

EXAMPLE

Der Produktcode 11-640-200-2-050-000 entspricht der Standardausführung:
ACI Typ 640
DN 200
PS max. 16 barü
Borosilikatglas gehärtet
Standardlänge 50 mm

STRUCTURE

1. V-Flansch Typ 11 nach DIN EN 1092-1
2. Dichtung
3. Glasring-Rohrschauglas Typ 640
4. Dichtung
5. V-Flansch Typ 11 nach DIN EN 1092-1



-

Glasring-Rohrschauglas Typ 640 PN 16

Zwischenflansch-Ausführung für Flansche nach DIN EN 1092-1

Typ 640

QUICK OVERVIEW

max. 16 barü

hitzebeständig bis 280 °C

für flüssige Medien

für gasförmige Medien

Nennweiten DN 10 - 500

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 16 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