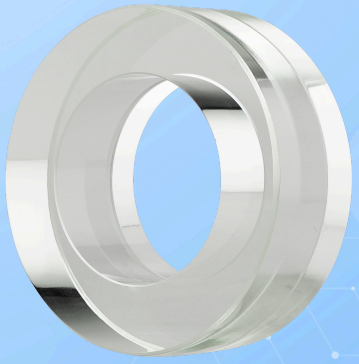
INDUSTRIEARMATUREN

Glasring-Rohrschauglas Typ 641 PN 25/40

Zwischenflansch-Ausführung für Flansche nach DIN EN 1092-1

Typ 641



-

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 641 sind zur Befestigung zwischen Flanschen nach DIN 1092-1 PN 25/40 geeignet. Das Schauglas ist bei entsprechender Montage totraumfrei.

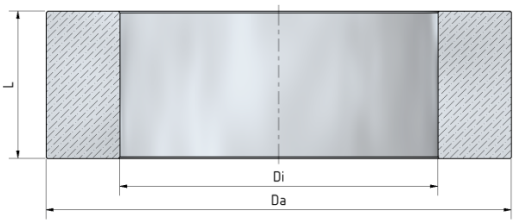
Betriebsbedingungen:	
Temperatur: (abhängig vom Glaswerkstoff)	bis 80 °C mit Acrylglas bis 280 °C Borosilikatglas gehärtet
Druck:	≤ 40[1] barü
1) Max. Betriebsdruck PS siehe Tabelle unten. PN 16 siehe Typ 640!	

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 641 PN 25/40

Zwischenflansch-Ausführung für Flansche nach DIN EN 1092-1

Typ 641

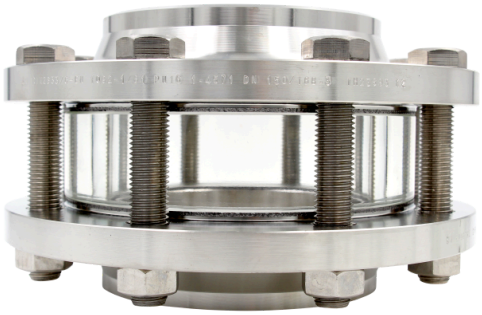
DN	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125
Di [mm]	14	18	22	29	38	44	55	71	83	108	132
Da [mm]	40	45	58	68	79	88	102	122	138	158	188
Gew.[2] [4]	0,13	0,16	0,27	0,36	0,46	0,56	0,71	0,94	1,16	1,27	1,71
Gew.[3] [4]	0,07	0,08	0,13	0,18	0,22	0,27	0,34	0,46	0,56	0,62	0,83
PS [2] [5]	40	40	40	40	40	40	40	25	25	25	20
PS [3] [5]	25	25	25	25	20	20	---	---	---	---	---

[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) ASME B16.5 Variante (Typ 640A)
b) 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.

Glasring-Rohrschauglas Typ 641 PN 25/40

Zwischenflansch-Ausführung für Flansche nach DIN EN 1092-1

Typ 641

PRODUCT CODE

Example for Explaining the Code Composition

11 - 641 - 50 - 2 - 50 - 000

GRUPPE	TYP	NENNWEITE	GLAS	BAULÄNGE	VARIANTE
11	641	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			

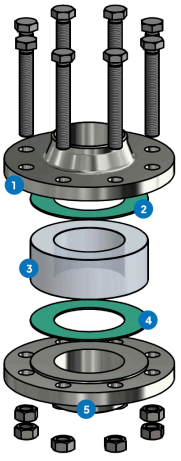
-

EXAMPLE

Der Produktcode 11-641-50-2-050-000 entspricht der Standardausführung:
ACI Typ 641
DN 50
PS max. 40 barü
Borosilikatglas gehärtet
Standardlänge 50 mm

STRUCTURE

1. V-Flansch Typ 11 nach DIN EN 1092-1
2. Dichtung
3. Glasring-Rohrschauglas Typ 641
4. Dichtung
5. V-Flansch Typ 11 nach DIN EN 1092-1



-

Glasring-Rohrschauglas Typ 641 PN 25/40

Zwischenflansch-Ausführung für Flansche nach DIN EN 1092-1

Typ 641

QUICK OVERVIEW

- max. 40 barü
- hitzebeständig bis 280 °C
- für flüssige Medien
- für gasförmige Medien
- Nennweiten DN 10 - 125
- 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	✓	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✓
DRUCK	bis 280 °C	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓
	bis 25 barü	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✗	✓
	bis 40 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