

Wykonanie międzykołnierzowe do kołnierzy zgodnych z DIN EN 1092-1

## ZASTOSOWANIE

Wizjery rurowe z pierścieniem szklanym służą do obserwacji poziomu napełnienia i przepływu w rurociągach. Wizjer umożliwia niezawodne monitorowanie 360° funkcjonowania i wydajności poszczególnych aparatów oraz całych instalacji.

Wizjery rurowe z pierścieniem szklanym typu 641 nadają się do montażu pomiędzy kołnierzami zgodnie z DIN 1092-1 PN 25/40. Przy odpowiednim montażu wizjer jest pozbawiony martwych przestrzeni.

### Warunki pracy:

Temperatura: (zależnie od materiału szkła)	do 80 °C ze szkłem akrylowym do 280 °C ze szkłem borokrzemianowym hartowanym
---	---

Ciśnienie:	≤ 40 <sup>1</sup> barg
------------	------------------------

1) Maks. ciśnienie robocze PS zob. tabelę poniżej.  
PN 16 patrz typ 640!

### Materiały:

Szkło borokrzemianowe hartowane

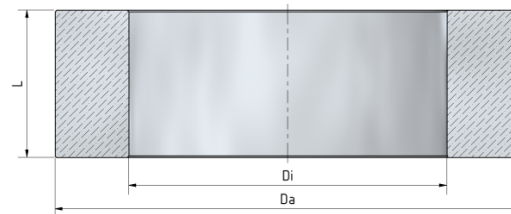
Szkło akrylowe (PMMA)

Materiały specjalne na zapytanie

## UWAGA MONTAŻOWA

Należy stosować uszczelki dopasowane do powierzchni uszczelniających. Materiał śrub powinien być równoważny lub wyższy niż materiał kołnierza. W miarę możliwości gwint śruby oraz łeb śruby powinny być pokryte środkiem smarującym. Wizjery muszą być zamontowane w taki sposób, aby żadne siły działające na rury (rozciąganie, ściskanie i skręcanie), wibracje ani uderzenia ciśnienia nie mogły oddziaływać na pierścienie szklane!

## RYSUNEK



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
Waga <sup>2 4</sup>	0,13	0,16	0,27	0,36	0,46	0,56	0,71	0,94	1,16	1,27	1,71
Waga <sup>3 4</sup>	0,07	0,08	0,13	0,18	0,22	0,27	0,34	0,46	0,56	0,62	0,83
PS <sup>2 5</sup>	40	40	40	40	40	40	40	25	25	25	20
PS <sup>3 5</sup>	25	25	25	25	20	20	---	---	---	---	---

<sup>2</sup>Szkoło borokrzemianowe

<sup>3</sup>Szkoło akrylowe

<sup>4</sup>Masa w [kg] dla L = 50 mm

<sup>5</sup>Maks. ciśnienie robocze w [barg]

Inne materiały, rozmiary, długości całkowite i standardy kołnierzy na zapytanie

## WERSJE SPECJALNE/OPCJE

- a) Wariant ASME B16.5 (typ 640A)
- b) Dodatkowe opcje na zapytanie

## PRZYKŁAD MONTAŻU



Dostawa następuje bez śrub, uszczelek i kołnierzy

## WYŻSZE CIŚNIENIA ROBOCZE

W pojedynczych przypadkach możliwe są wyższe ciśnienia robocze niż podane. Prosimy o kontakt w razie potrzeby.

### KOD PRODUKTU

Przykład wyjaśniający budowę kodu

**11 - 641 - 50 - 2 - 50 - 000**

GRUPA	TYP	WYMIAR NOMINALNY	SZKŁO	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA	WARIANT	
11	641	DN 10	1) Szkło akrylowe	100) 100 mm (tylko akryl)	000) Standardowy	
		DN 15	2) Szkło borokrzemianowe hartowane	050) 50 mm (standardowy)		
		DN 20		030) 30 mm		
		DN 25				
		DN 32	6) Specjalny			
		DN 40				
		DN 50				
		DN 65				
		DN 80				
		DN 100				
DN 125						



O ile nie podano inaczej, dostarczany będzie wyróżniony standard fabryczny.

### PRZYKŁAD

Kod produktu **11-641-50-2-050-000**

odpowiada wersji standardowej:

Typ ACI 641

DN 50

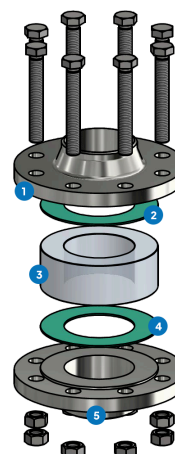
Ciśnienie robocze maks. 40 barg

Szkło borokrzemianowe hartowane

Standardowa długość 50 mm

### BUDOWA

1. Kołnierz V typ 11 zgodnie z DIN EN 1092-1
2. Uszczelka
3. Pierścień szklany-Wizjer rurowy typ 641
4. Uszczelka
5. Kołnierz V typ 11 zgodnie z DIN EN 1092-1



Dla agresywnych mediów można stosować pierścieniowe wizjery rurowe pokryte powłoką FEP lub Halar®.

**SZYBKI PRZEGLĄD**



maks. 40 barg



odporny na temperaturę  
do 280 °C



dla mediów ciekłych



dla mediów gazowych



Wymiary nominalne  
DN 10 - 125



Możliwe wykonania  
specjalne

**WARUNKI PRACY**

Warunki pracy zależą od wyboru szkła i uszczelek:

		Wziernik		Uszczelki						
		Szkoło borokrzemianowe hartowane	Szkoło akrylowe	PTFE maks. 200 °C	FKM maks. 200 °C	NBR maks. 80 °C	C4400 maks. 175 °C	Silikon maks. 180 °C	EPDM maks. 130 °C	Grafit > 300 °C
TEMPERATURA	do 80 °C	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	do 130 °C	✓	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓
	do 175 °C	✓	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✗	✓
	do 180 °C	✓	✗	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✓
	do 200 °C	✓	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✓
CIŚNIENIE	do 280 °C	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓
	do 25 barg	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✗	✓
	do 40 barg	✓	✗	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✓

✓ odpowiedni ✗ nieodpowiedni

AKCESORIA OPCJONALNE



Ośłona ochronna / powłoka FEP

- > dla wysokich wartości pH