

Wykonanie międzykołnierzowe do kołnierzy zgodnych z DIN EN 1092-1

## ZASTOSOWANIE

Wzierniki rurowe z pierścieniem szklanym służą do obserwacji napełnienia i przepływu w rurociągach. Wziernik umożliwia niezawodne 360° monitorowanie funkcji i wydajności pojedynczych urządzeń oraz całych instalacji.

Wzierniki rurowe z pierścieniem szklanym typu 640 nadają się do montażu między kołnierzami zgodnie z DIN 1092-1 PN 16. Przy odpowiednim montażu wziernik jest wolny od martwych przestrzeni.

### Warunki pracy:

Temperatura: (w zależności od materiału szkła)	do 80 °C ze szkłem akrylowym do 280 °C Szkło borokrzemianowe hartowane
---	---

Ciśnienie:	≤ 16 <sup>1</sup> barg
------------	------------------------

1) Więcej informacji: patrz typ 641

### Materiały:

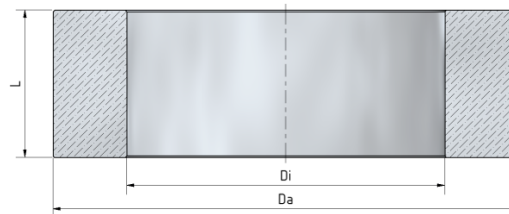
Szkło borokrzemianowe hartowane  
Szkło akrylowe (PMMA)

Materiały specjalne na zapytanie

## UWAGA MONTAŻOWA

Należy stosować uszczelki odpowiednie do powierzchni uszczelniających. Materiał śrub powinien być równoważny lub wyższy niż materiał kołnierza. Jeśli to możliwe, gwint śruby oraz łeb śruby powinny być nasmarowane. Wzierniki muszą być zamontowane w taki sposób, aby żadne siły rurociągu (ciągnięcie, ściskanie i skręcanie), drgania ani uderzenia ciśnieniowe nie oddziaływały na pierścienie szklane!

## RYSUNEK



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
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	1,85	2,73	3,28	4,41	6,2	7,1	7,8	8,9
Waga <sup>3 4</sup>	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 <sup>2 5</sup>	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	10	10	10	10	10	10
PS <sup>3 5</sup>	16	16	16	16	16	16	16	16	10	10	10	8	8	8	6	6	6	6	6

<sup>2</sup> Szkło borokrzemianowe

<sup>3</sup> Szkło akrylowe

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

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

Inne materiały, rozmiary, długości i standardy kołnierzy na zapytanie

### WERSJE SPECJALNE/OPCJE

- a) Wariant wysokociśnieniowy (typ 641 PN 25 / 40)
- b) Wariant ASME B16.5 (typ 640A)
- c) Dodatkowe opcje na zapytanie

### PRZYKŁAD MONTAŻU



Dostawa następuje bez śrub, uszczelek i kołnierzy

### WYŻSZE CIŚNIENIA ROBOCZE

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

### KOD PRODUKTU

Przykład wyjaśniający budowę kodu

**11 - 640 - 200 - 2 - 50 - 000**

GRUPA	TYP	WYMIAR NOMINALNY	SZKŁO	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA	WARIANT	
11	640	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) Specjalne			
		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						



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

### PRZYKŁAD

Kod produktu **11-640-200-2-050-000** odpowiada wykonaniu standardowemu:

ACI typ 640

DN 200

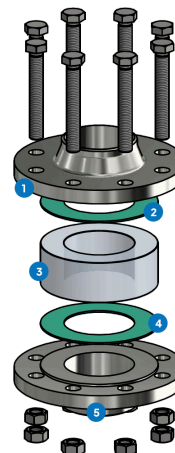
Ciśnienie robocze maks. 16 barg

Szkło borokrzemianowe hartowane

Długość standardowa 50 mm

### BUDOWA

1. Kołnierz V typ 11 zgodnie z DIN EN 1092-1
2. Uszczelka
3. Wizjer rurowy z pierścieniem szklanym typ 640
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. 16 barg



odporne na wysokie  
temperatury do 280 °C



do mediów ciekłych



do mediów gazowych



Wymiary nominalne  
DN 10 - 500



Wykonanie na  
zamówienie możliwe

**WARUNKI PRACY**

Warunki eksploatacji zależą od wyboru szkła i uszczelki:

		WIZJER		USZCZELKI						
		Szkoło borokrzemianowe hartowane	Szkoło akrylowe	PTFE max. 200 °C	FKM max. 200 °C	NBR max. 80 °C	C4400 max. 175 °C	Silikon max. 180 °C	EPDM max. 130 °C	Grafit > 300 °C
TEMPERATURA	do 80 °C	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	do 130 °C	✓	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓
	do 175 °C	✓	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✗	✓
	do 180 °C	✓	✗	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✓
	do 200 °C	✓	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✓
	do 280 °C	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓
CISNIENIE	do 16 barg	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

✓ odpowiedni ✗ nieodpowiedni

AKCESORIA OPCJONALNE



Ośłona ochronna / powłoka FEP

- > dla wysokich wartości pH