

podobny do DIN 28120 jako lekkie wykonanie

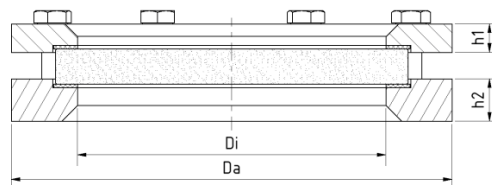
## ZASTOSOWANIE

Okrągłe armatury wziernikowe służą do obserwacji i oświetlenia wnętrza zamkniętych zbiorników (kotłów, zbiorników, silosów itp.). Armatury wziernikowe typu 318 to okrągłe oprawy kołnierzowe przeznaczone do wspawania lub przyspawania, uzupełnione każdorazowo o szybę wziernikową włożoną pomiędzy uszczelki i trwale przykręconą.

## UWAGA MONTAŻOWA

Po przyspawaniu kołnierza podstawy należy sprawdzić, czy powierzchnia uszczelniająca nie uległa odkształceniu. W razie potrzeby należy ją poddać obróbce wykończeniowej! Należy również zwrócić uwagę na podane momenty dokręcania dla połączeń śrubowych! Ciśnienie robocze nie dotyczy kołnierza podstawy; kołnierz podstawy należy sprawdzić wraz z urządzeniem ciśnieniowym zgodnie z AD2000 Ulotka B9.

## RYSUNEK



Dla zastosowań biogazowych szczególnie nadają się rozmiary DN 300 i DN 400



### Warunki pracy

<b>Temperatura:</b> (w zależności od szkła i uszczelki)	≤ 150 °C	Szkło sodowo-wapniowe (DIN 8902 lub podobne)
	≤ 280 °C	Szkło borokrzemianowe (DIN 7080 lub podobne)
	≤ 400 °C	Szkło borokrzemianowe niehartowane
	> 400 °C	na zapytanie
<b>Ciśnienie:</b>	≤ 2,5 barg	

### Materiały

Kołnierz podstawy:	1.4571
Szkło:	Szkło borokrzemianowe (DIN 7080 lub podobne), Szkło sodowo-wapniowe (DIN 8902 lub podobne), Szkło borokrzemianowe niehartowane
Uszczelka: <sup>1</sup>	PTFE; FKM; NBR; C4400; silikon; EPDM; grafit
Śruby:	A2-70 / A4-70
Materiały specjalne na zapytanie	

1) Zobacz "INFO Uszczelki"

DN	50	80	100	125	150	200	300	400
Da [mm]	150	175	200	220	250	300	400	500
Di [mm]	80	100	125	150	175	225	305	390
h1 [mm]	12	14	14	16	16	16	20	22
h2 [mm]	24	24	24	24	24	24	24	24
Waga [kg]	3,6	5,0	5,9	7,1	8,8	11,3	21,7	35,0

### KOD PRODUKTU

Przykład wyjaśniający budowę kodu

**11 - 318 - 100 - 1 - 1 - 4 - 000**

GRUPA	TYP	WYMIAR NOMINALNY	KOŁNIERZ PODSTAWY <sup>1</sup>	SZKŁO	USZCZELKA	WARIANT
11	318	DN 50	1) 1.4571	1) Szkło borokrzemianowe zgodnie z DIN 7080 lub podobne	1) PTFE	000) Standardowy
		DN 80		2) Szkło sodowo-wapniowe zgodnie z DIN 8902 lub podobne	2) FKM	G00) Szkło borokrzemianowe <sup>2</sup> + Ochrona mikowa
		DN 100		3) Szkło kwarcowe	3) NBR	SV3) Urządzenie natryskowe
		DN 125		4) Szkło borokrzemianowe <sup>2</sup> + wycieraczka PTFE SGW	4) C4400	TA0) TA-Luft <sup>4</sup>
		DN 150		5) Szkło borokrzemianowe <sup>2</sup> + wycieraczka silikonowa SGW	5) Silikon	
		DN 200		6) Szkło sodowo-wapniowe <sup>3</sup> + wycieraczka PTFE SGW	6) EPDM	
		DN 300		7) Szkło sodowo-wapniowe <sup>3</sup> + wycieraczka silikonowa SGW	7) Graft	
		DN 400		8) Szkło borokrzemianowe niehartowane	8) Specjalne	

1) Kołnierz pokrywy zgodnie z ofertą/ potwierdzeniem zamówienia

2) W nawiązaniu do DIN 7080

3) W nawiązaniu do DIN 8902

4) Obliczeniowy dowód szczelności według EN 1591-1 z uwzględnieniem wymagań TA Luft, możliwy tylko w połączeniu z obustronnymi uszczelkami novaphit® MST. Jeśli obliczeniowy dowód szczelności jest wymagany, prosimy podać kod produktu z końcówką TA0.



Jeżeli nie zaznaczono inaczej, dostarczony zostanie wyróżniony standard fabryczny.

### PRZYKŁAD

Kod produktu **11-318-100-1-1-4-000** odpowiada standardowemu wykonaniu:

ACI typ 318

DN 100

PN 2,5

Kołnierz podstawy z 1.4571

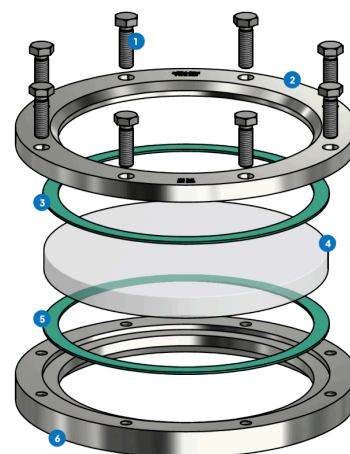
Kołnierz pokrywy z 1.4541

Szkło borokrzemianowe DIN 7080

Uszczelka KlingerSil® C4400

### BUDOWA

1. Śruby
2. Kołnierz pokrywy
3. Podkładka szklana
4. Wizjer
5. Uszczelka
6. Kołnierz podstawy



Do agresywnych mediów można stosować płyty wziernikowe z powłoką FEP lub Halar®. W przypadku pary należy stosować Dysk z miki w celu ochrony szyb.

### SZYBKI PRZEGLĄD



maks. 2,5 barg



odporne na wysoką  
temperaturę do 400 °C



do metali ciekłych



do metali gazowych



Wymiary nominalne  
DN 50 - 400



Możliwe wykonania  
specjalne



> 50 materiałów  
uszczelniających



Dostępne akcesoria

### WARUNKI PRACY

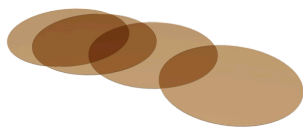
Warunki pracy zależą od wyboru szkła i uszczelki:

		WIZJER			USZCZELKI								
		Szkoło sodowo-wapniowe (DIN 8902 lub podobne)	Szkoło borokrzemianowe (DIN 7080 lub podobne)	Szkoło borokrzemianowe niehartowane	Szkoło kwarcowe	PTFE maks. 200 °C	FKM maks. 200 °C	NBR maks. 80 °C	C4400 maks. 175 °C	Silikon maks. 180 °C	EPDM maks. 130 °C	Graphit > 400 °C	
TEMPERATURA	do 80 °C	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	do 130 °C	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	
	do 150 °C	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✗	✓	
	do 175 °C	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✗	✓	
	do 200 °C	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✓	
	do 280 °C	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✓	
	do 400 °C	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	
CIŚNIENIE	>400 °C	na zapytanie				na zapytanie							
	do 2,5 barg	✓	✓	✓	✓ <sup>1</sup>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

1) Warunkowo – zastosowanie musi zostać sprawdzone przez operatora instalacji pod kątem zgodności z przepisami

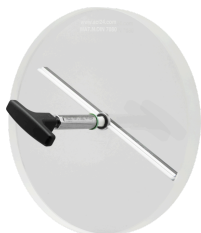
✓ odpowiedni ✗ nieodpowiedni

**AKCESORIA OPCJONALNE**



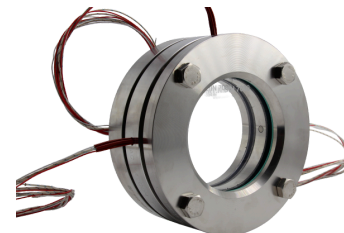
**Okrągłe dyski z miki**

- > do 320 °C ze szkłem borokrzemianowym DIN 7080

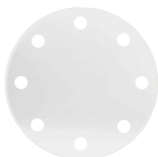


**Wycieraczka wziernika**

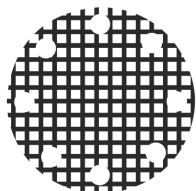
- > z wycieraczką z PTFE, silikonu, EPDM lub FKM



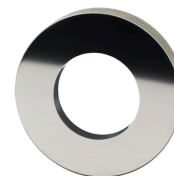
**Podwójne przeszklenie z wkładem grzejnym**



**PLEXIGLAS okienko zabezpieczające przed uderzeniami**



**Okienko zabezpieczające przed uderzeniami z siatki**



**Metalowo zespolony Wizjer zabezpieczający szkło**

- > do zastosowań bezpieczeństwa



**Lampy LED**

- > dla stref Ex i stref nie-Ex



**Ośłona ochronna / powłoka FEP**

- > dla wysokich wartości pH