

Wykonanie zgodnie z DIN 28120

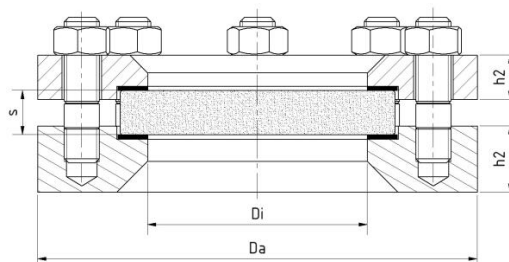
## ZASTOSOWANIE

Okrągłe armatury wziernikowe służą do obserwacji i oświetlenia wnętrza zamkniętych zbiorników (kotły, zbiorniki, silosy itp.). Armatury wziernikowe typu 320 zgodnie z DIN 28120 są okrągłymi oprawami kołnierзовymi przeznaczonymi do wstawienia lub przyspawania, uzupełnionymi każdorazowo jedną płytą wziernika umieszczoną między uszczelkami i trwale przykręconą.

## UWAGA MONTAŻOWA

Po przyspawaniu kołnierza podstawy należy sprawdzić, czy powierzchnia uszczelniająca nie uległa odkształceniu. W razie potrzeby należy ją poddać obróbce! Należy również zwrócić uwagę na podane momenty dokręcania przy połączeniu śrubowym! Ciśnienie robocze nie obowiązuje dla kołnierza podstawy; kołnierz należy sprawdzić razem z urządzeniem ciśnieniowym zgodnie z ulotką AD2000 B9.

## RYSUNEK



### Warunki pracy

Temperatura: (zależnie 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
Ciśnienie:	≤ 10/16 barg	

### Materiały

Kołnierz podstawy:	1.4571; 1.4404; 1.4541; 1.4539; 1.4462 <sup>2</sup> ; 2.4602 <sup>2</sup>
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; Graphit
Śruby:	A4-70
Materiały specjalne na zapytanie	

1) Zobacz "INFO Uszczelki"

2) Podlega odbiorowi zgodnie z EN 10204 - 3.2

DN	25	40	50	80	100	125	150	200	250 <sup>2</sup>	300 <sup>2</sup>
Da [mm]	115	150	165	200	220	250	285	340	395	445
Di [mm]	48	65	80	100	125	150	175	225	280	325
h1 [mm]	16	16	16	20	22	25	30	35	40	45
h2 [mm]	25	30	30	30	30	30	36	36	40	45
Glas-Ø [mm]	63	80	100	125	150	175	200	250	300	355
s (PN10) [mm]	-	-	-	15	20	20	25	30	45	45
s (PN16) [mm]	10	12	15	20	25	25	30	40 <sup>2</sup>	-	-
Gew. (PN 10) [kg]	-	-	-	9,6	11,1	14,3	21,9	30,7	44,7	59,2
Gew. (PN 16) [kg]	2,8	5,4	6,0	9,7	11,3	14,6	22,4	31,8 <sup>2</sup>	-	-

2) Ähnlich DIN 28120

## KOD PRODUKTU

Przykład wyjaśniający budowę kodu

**11 - 320 - 100 - 2 - 1 - 4 - 000**

GRUPA	TYP	WYMIAR NOMINALNY	KOŁNIERZ PODSTAWY <sup>1</sup>	SZKŁO	USZCZELKA	WARIANT
11	320	DN 25	1) 1.4541	1) Szkło borokrzemianowe zgodnie z DIN 7080 lub podobne	1) PTFE	000) Standard
		DN 40	2) 1.4571		2) FKM	G00) Szkło borokrzemianowe <sup>2</sup> + ochrona mikowa
		DN 50	3) 1.4404	2) Szkło sodowo-wapniowe zgodnie z DIN 8902 lub podobne	3) NBR	
		DN 80	6) 1.4306		4) C4400	S00) Urządzenie natryskowe
		DN 100	8) Specjalne	3) Szkło kwarcowe	5) Silikon	V00) Aplikacja próżniowa
		DN 125		4) Szkło borokrzemianowe <sup>2</sup> + PTFE wycieraczka SGW	6) EPDM	D00) Podwójne przeszklenie
		DN 150		5) Szkło borokrzemianowe <sup>2</sup> + wycieraczka silikonowa SGW	7) Grafit <sup>5</sup>	TA0) TA-Luft <sup>5</sup>
		DN 200		6) Szkło sodowo-wapniowe <sup>3</sup> + PTFE wycieraczka SGW	8) Specjalne	
		DN 250 <sup>4</sup>		7) Szkło sodowo-wapniowe <sup>3</sup> + wycieraczka silikonowa SGW		
		DN 300 <sup>4</sup>		8) Szkło borokrzemianowe niehartowane		

1) Kołnierz pokrywy zgodnie z ofertą / potwierdzeniem zamówienia

2) W nawiązaniu do DIN 7080

3) W nawiązaniu do DIN 8902

4) W nawiązaniu do DIN 28120

5) 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 podano inaczej, dostarczany będzie wyróżniony standard fabryczny.

## PRZYKŁAD

Kod produktu **11-320-100-2-1-4-000**  
odpowiada wersji standardowej:

ACI typ 320

DN 100

PN 16

Kołnierz podstawy z 1.4571

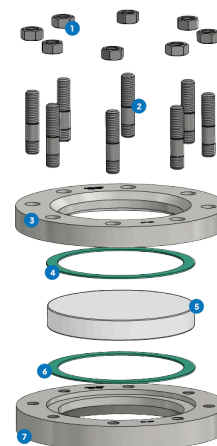
Kołnierz pokrywy z 1.4571

Szkło borokrzemianowe zgodnie z DIN 7080

Uszczelka KlingerSil® C4400

## BUDOWA

1. Nakrętki
2. Śruby szpilkowe
3. Kołnierz pokrywy
4. Podkładka szklana
5. Wziernik
6. Uszczelka
7. Kołnierz podstawy



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

**SZYBKI PRZEGLĄD**



maks. 16 barg



odporny na działanie  
wysokiej temperatury do  
400 °C



do mediów ciekłych



do mediów gazowych



Wymiary nominalne  
DN 25 - 300



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 max. 200 °C	FKM max. 200 °C	NBR max. 80 °C	C4400 max. 175 °C	Silikon max. 180 °C	EPDM max. 130 °C	Grafit > 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 10/16 barg	✓	✓	✓	✓ <sup>1</sup>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

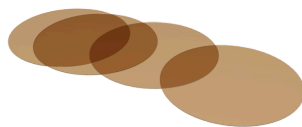
1) Warunkowo, zastosowanie musi zostać przez operatora instalacji sprawdzone pod kątem zgodności z przepisami

✓ odpowiedni ✗ nieodpowiedni

**AKCESORIA OPCJONALNE**



**Podwójne przeszklenie**



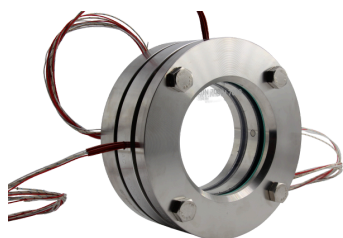
**Okrągłe dyski z miki**

- > do 320 °C ze szkłem borokrzemianowym DIN 7080

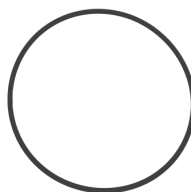


**Wycieraczka wziernika**

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



**Podwójne przeszklenie z wkładem grzejnym**

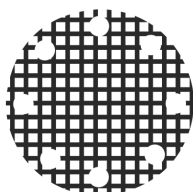


**Uszczelka O-ring**

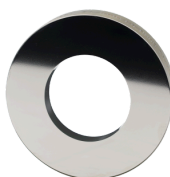
- > przystosowany do próżni



**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

**AKCESORIA OPCJONALNE**



**Ośłona ochronna / powłoka FEP**

- > dla wysokich wartości pH



**Wycieraczka SW2 z giętkim wałem**

- > z wycieraczką z PTFE lub silikonową



**Urządzenie natryskowe SV1**

- > z wysokiej jakości stali nierdzewnej gatunku 1.4571