

APARATURA CHEMICZNA	NORMA BRANZOWA	BN-67
	Właz stalowy owalny 304 × 420 mm	2211-16
		Grupa katalogowa IV 47

1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy jest właz stalowy owalny, stosowany w budowie aparatów przemysłu chemicznego i przemysłów pokrewnych.

2. Zakres stosowania przedmiotu normy. Objęte normą włazy owalne stosuje się do ciśnień nie przekraczających ~~10~~ ^{5,0 MPa} ~~kg/cm²~~ w temperaturze do 150°C przy użyciu uszczelki wykonanej z tworzywa, dla którego naprężenie ściskające przy montażu nie przekracza wartości ~~0,50 kg/mm²~~.

3. Normy związane

PN-61/H-84020 Stal węglowa konstrukcyjna zwykłej jakości ogólnego przeznaczenia.

Gatunki

PN-63/H-93000 Stal konstrukcyjna węglowa i niskostopowa zwykłej jakości. Walcówka, pręty i kształtowniki. Wymagania i badania techniczne

PN-58/M-82001 Zawlecзки

PN-58/M-82005 Podkładki okrągłe zgrubne

PN-58/M-82117 Śruby średniokładne ze łbem sześciokątnym i gwintem na całej długości

PN-58/M-82144 Nakrętki sześciokątne średniokładne

PN-60/M-82162 Śruby dwustronne średniokładne o długości części wkręcanej 1d

PN-63/M-83002 Sworznie z małym łbem walcowym

BN-64/2205-01 Odchyłki wymiarów liniowych nietolerowanych do 10 000 mm

BN-66/2212-09 Uchwyty ręczne kłamrowe

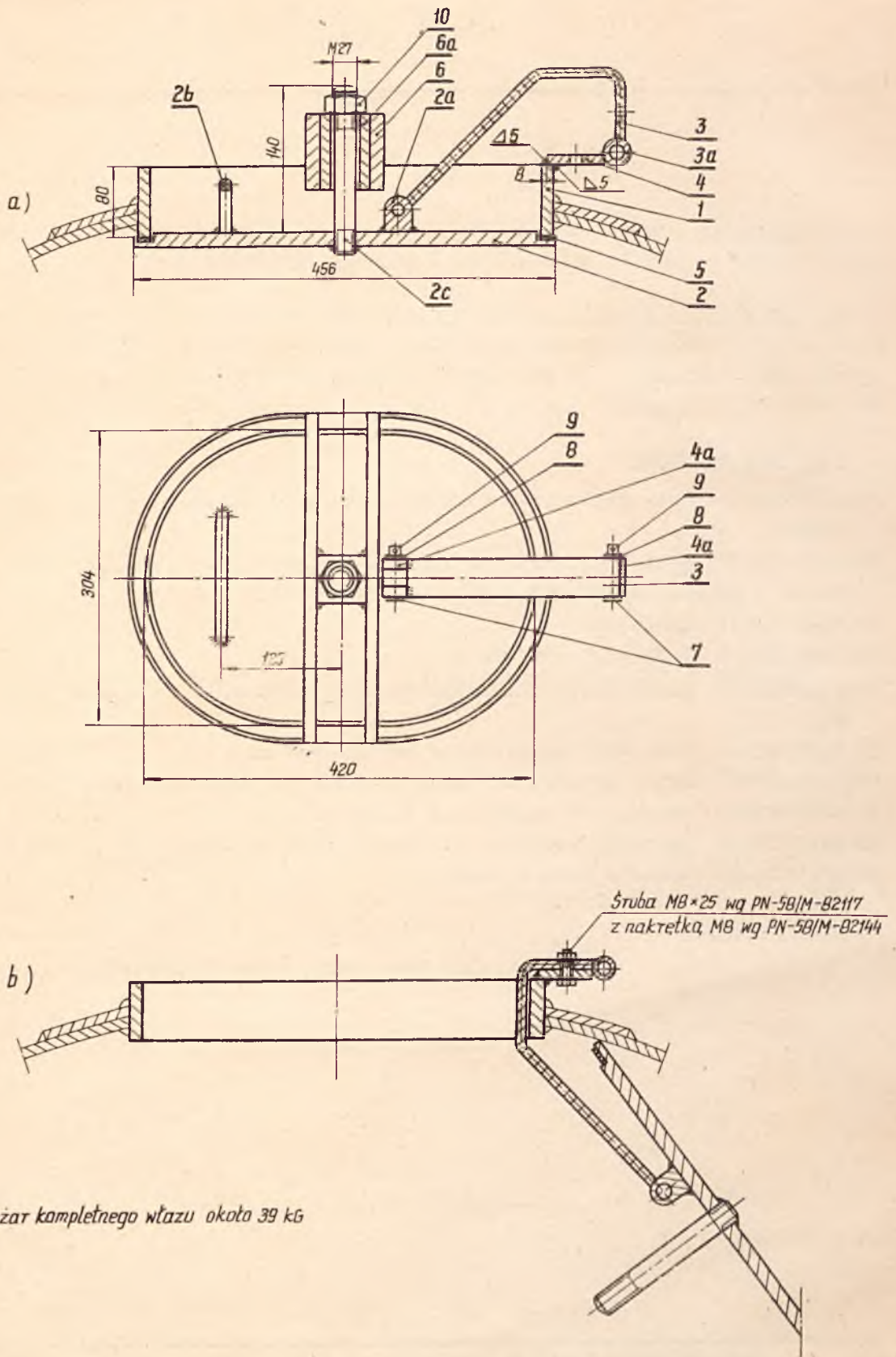
4. Oznaczenie

WŁAZ OWALNY 304 x 420 BN-67/2211-16



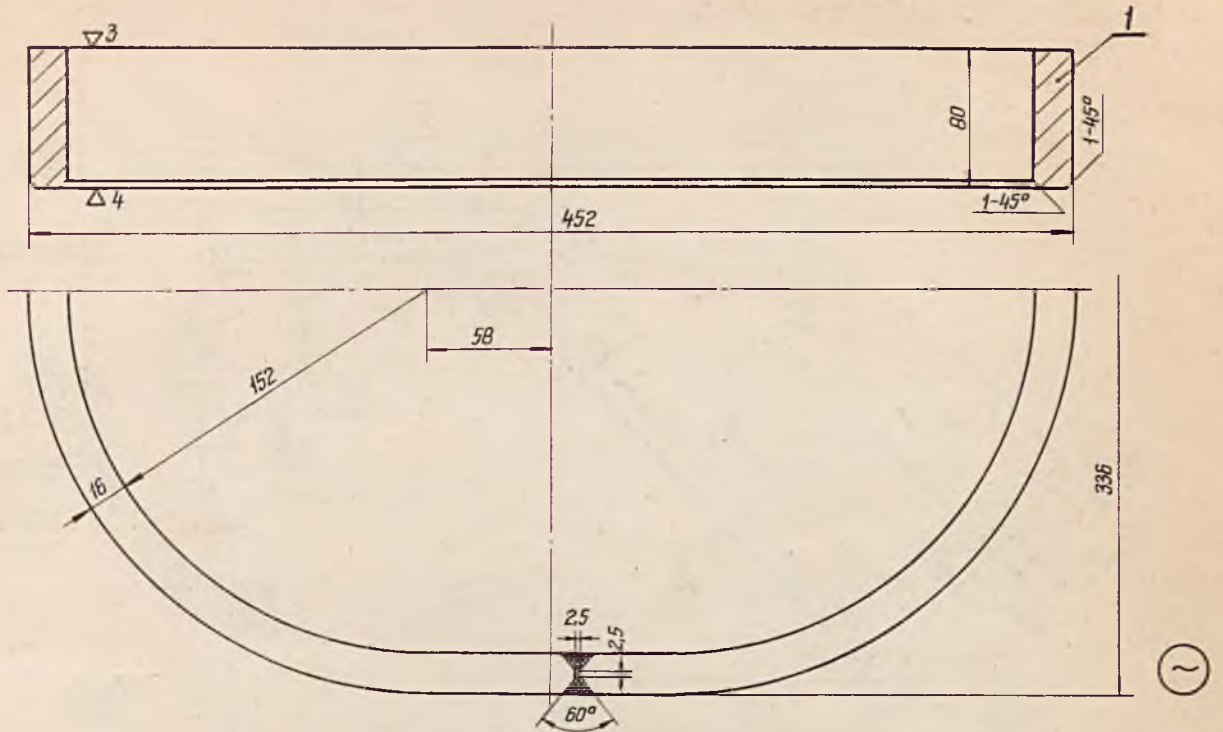
Biurow Projektów Przemysłu Organicznego i Tworzyw Sztucznych „Proerg” Warszawa
Ustanowiona przez Dyrektora Zjednoczenia Budowy i Remontów Urządzeń Chemicznych
dnia 1 czerwca 1967 r. jako norma obowiązująca w zakresie produkcji od dnia 1 października 1967 r.
(Mon. Pol. nr poz.)

5. Głównie wymiary w mm - wg rys. 1.

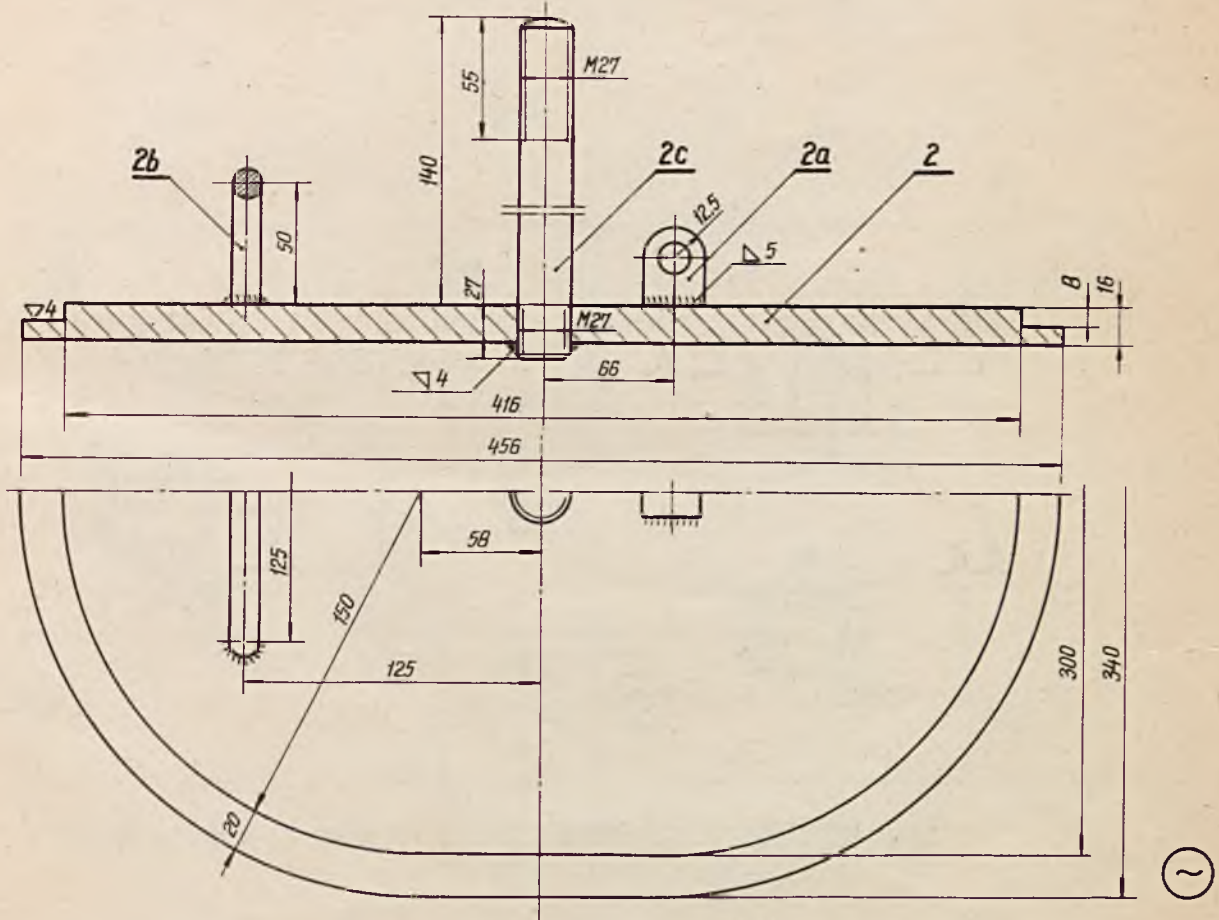


Rys. 1. Właz owalny 304 x 420 : a) w położeniu zamkniętym, b) w położeniu otwartym

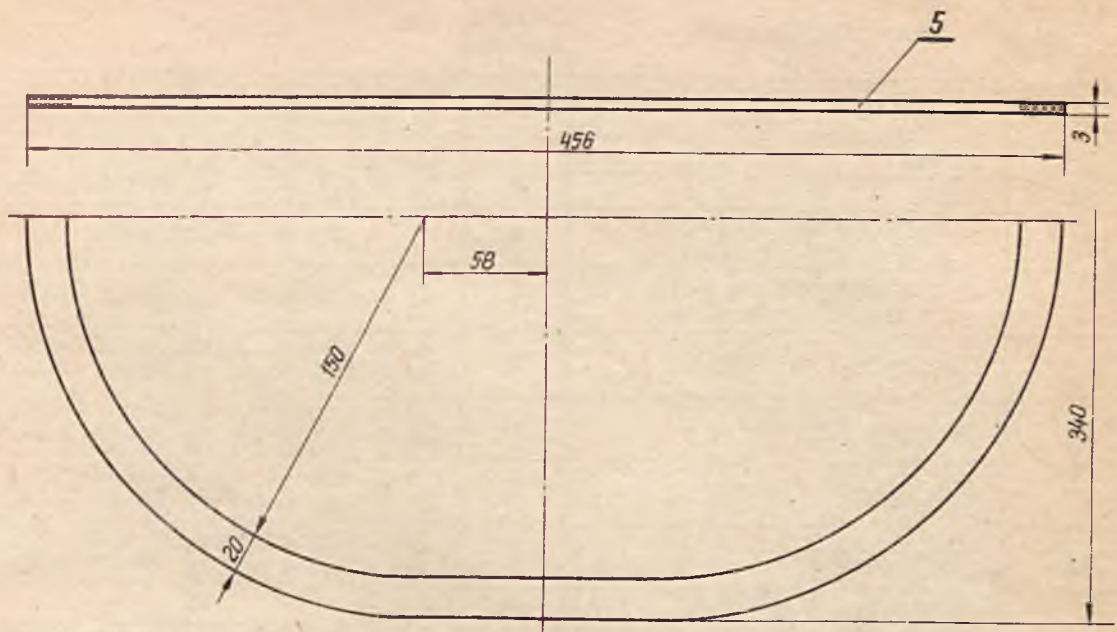
6. Wymiary części w mm - wg rys. 2 ÷ 8.



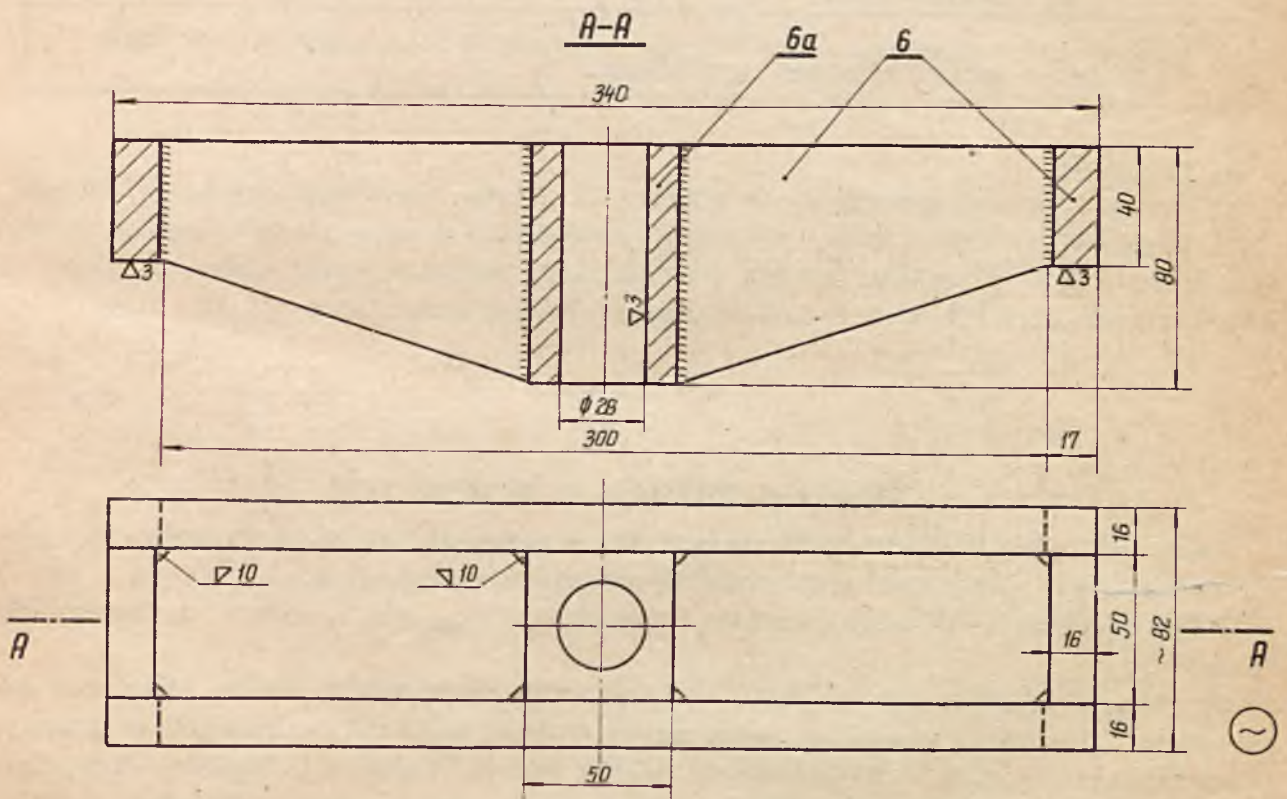
Rys. 2. Pierścień



Rys. 3. Pokrywa



Rys. 7. Uszczelka



Rys. 8. Kabłak



7. Wyszczególnienie części i materiał

Nr części na rys. 1 ÷ 8	Wyszczególnienie	Liczba sztuk	Materiał
1	Pierścień	1	pręt płaski wg PN-63/H-93000 ze stali St2S wg PN-61/H-84020
2	Płyta	1	blacha gruba wg PN-65/H-92120
2a	Ucho	1	ze stali St3S wg PN-61/H-84020
2b	Uchwyt ręczny klamrowy A12 x 50 x 125	1	wg BN-66/2212-09
2c	Śruba dwustronna M27 x 140 wg PN-60/M-82162	1	ze stali St4S wg PN-61/H-84020
3	Dzwignia $l = 380$ mm	1	pręt płaski wg PN-63/H-93000 ze stali St2S wg PN-61/H-84020
3a	Tulejka $\varnothing 25$	1	pręt okrągły wg PN-63/H-93000 ze stali St2S wg PN-61/H-84020
4	Wysięgnik	1	pręt płaski wg PN-63/H-93000 ze stali St2S wg PN-61/H-84020
4a	Tulejka $\varnothing 25$	4	pręt okrągły wg PN-63/H-93000 ze stali St2S wg PN-61/H-84020
5	Uszczelka 3 x 20 mm	1	1)
6	Kabłąk	2	pręt płaski wg PN-63/H-93000 ze stali St3S wg PN-61/H-84020
6a	Klocek	1	pręt kwadratowy wg PN-63/H-93000 ze stali St3S wg PN-61/H-84020
7	Sworzeń 12 x 55/47	2	wg PN-63/M-83002
8	Podkładka okrągła 13	2	wg PN-58/M-82005
9	Zawlecza 4 x 25	2	wg PN-58/M-82001
10	Nakrętka M27 wg PN-58/M-82144	1	ze stali St3S wg PN-61/H-84020
1) Uszczelka z materiału, dla którego naprężenia ściskające przy montażu nie przekraczają wartości $0,50 \text{ kg/mm}^2$. <i>5,0 MPa</i>			

8. Wykonanie

- a) Wymagana dokładność wykonania wjazdu w II klasie dokładności wg BN-64/2205-01.
- b) Wymagane wykonanie spoiny wzdłużnej pierścienia 1 oraz złącz spawanych łączących pierścieni 1 ze ścianą aparatu i pierścienia wzmacniającego otwór na wjazd, do aparatów podlegających dozorowi technicznemu ze współczynnikiem $z_{dop} \geq 0,8$.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE do BN-67/2211-16

Włazy owalne wg BN-67/2211-16 stosuje się w przypadkach, gdy ze względu na ograniczone miejsce niemożliwe jest umieszczenie wjazdu okrągłego $D_{nom} = 400$ mm typu I do IV wg BN-66/2211-10 "Włazy stalowe na ciśnienie p_{nom} do 40 kg/cm^2 i temperatury do 300°C".

Do ciśnień wyższych niż 10 kg/cm^2 *1,0 MPa* i temperatur ponad 150°C oraz w przypadku konieczności stosowania uszczelki azbestowych stosuje się włazy eliptyczne z zamknięciami objętymi normami: PN-64/M-34132 "Kotły parowe. Zamknięcia wjazdowe eliptyczne kształtowe" lub PN-64/M-34133 "Kotły parowe. Zamknięcia wjazdowe eliptyczne płaskie".