

MATERIAŁY WYBUCHOWE	N O R M A   B R A N Ź O W A	BN-89
	Górnice zapalniki elektryczne Badanie odporności na ciśnienie w oleju napędowym	6094-43/43
		Zamiast BN-70/6094-20
		Grupa katalogowa 1073

## 1. WSTĘP

**1.1. Przedmiot arkusza normy.** Przedmiotem arkusza normy jest metoda badania górniczych zapalników elektrycznych na ciśnienie 2,94 MPa w oleju napędowym. W dalszej treści normy „górnice zapalniki elektryczne” zastąpiono skrótem GZE.

**1.2. Zakres stosowania przedmiotu arkusza normy.** Postanowienia normy należy stosować przy badaniach dopuszczeniowych i kontrolnych GZE natychmiastowych ciśnieniodpornych.

## 2. METODA BADANIA

**2.1. Zasada badania** polega na składowaniu badanych GZE w oleju napędowym w temperaturze pokojowej pod ciśnieniem 2,94 MPa w ciągu 2 h, a następnie wykonaniu badania prądu odpalającego.

### 2.2. Przyrządy

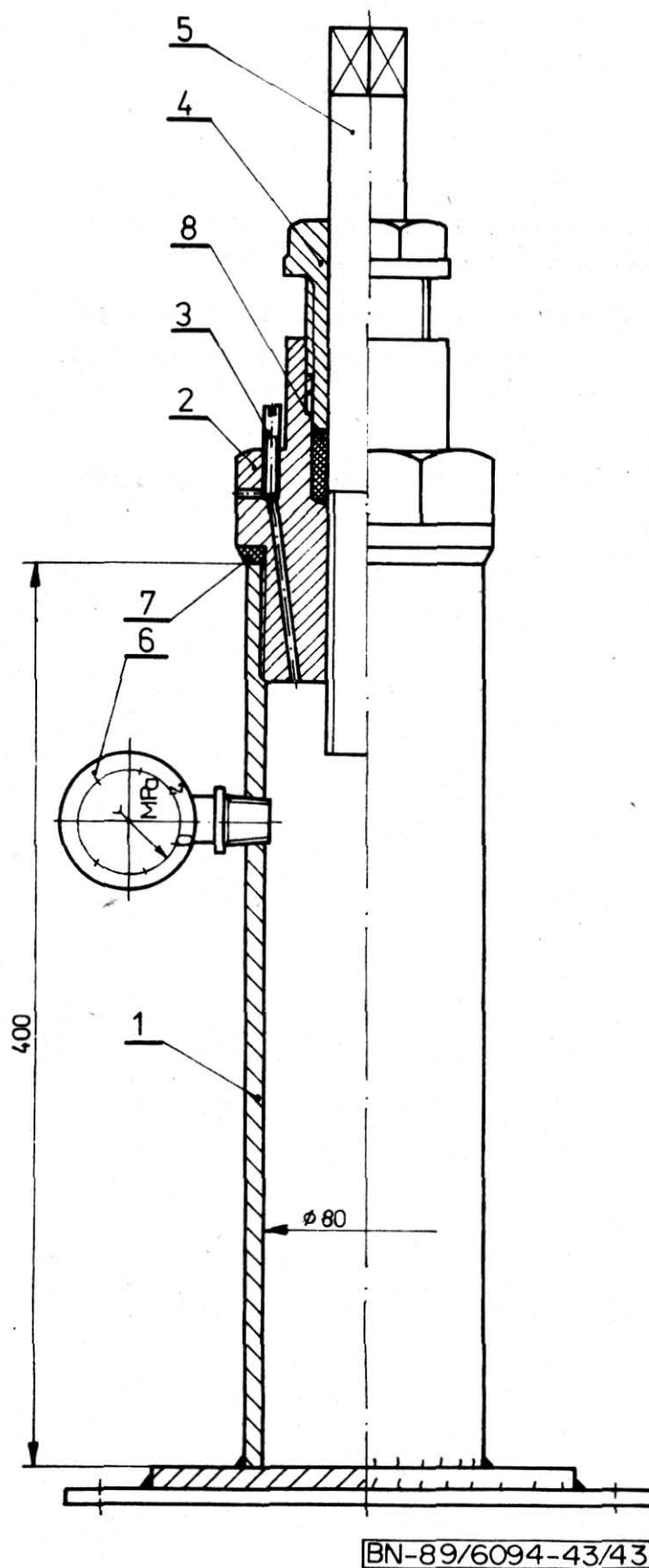
a) Pojemnik stalowy ciśnieniowy o objętości około 2 dm<sup>3</sup> wg rysunku z ciśnieniomierzem rurkowym M100 KT R 1,6 (0 ÷ 4 MPa) W-IP50-C wg PN-82/M-42304.

b) Klucze o rozwartościach  $S = 24, 50$  i  $95$  wg PN-71/M-02048.

**2.3. Materiały.** Olej napędowy I LŚ lub I Z-35 wg PN-67/C-96048.

**2.4. Pobieranie próbek** — wg BN-84/6094-43/06.

**2.5. Wykonanie badania.** Pojemnik wypełnić do połowy wysokości olejem napędowym, zanurzyć w nim wiązkę 20 GZE łuskami do dołu i dolać oleju do wysokości gwintu. Pojemnik zamknąć głowicą 2 tak, aby nie spowodować zapowietrzenia oleju i dokręcić kluczem do oporu. Następnie dokręcić mocno kluczem dławik 4 głowicy, otworzyć zawór odpowietrzający 3 i dokręcić kluczem wrzeciono 5 w celu usunięcia z pojemnika resztek powietrza. Zamknąć zawór odpowietrzający 3 i dokręcać wrzeciono 5 do momentu, gdy manometr 6 wskaże ciśnienie 2,94 MPa.



Pojemnik stalowy ciśnieniowy:

1 — pojemnik stalowy, 2 — głowica, 3 — zawór grzybkowy odpowietrzający, 4 — dławik, 5 — wrzeciono, 6 — manometr (0 ÷ 4 MPa), 7 — uszczelka głowicy, 8 — szczeliwo (sznur konopny)

Zgłoszona przez Instytut Przemysłu Organicznego  
Ustanowiona przez Dyrektora Instytutu Chemii Przemysłowej dnia 20 lipca 1989 r.  
jako norma obowiązująca od dnia 1 kwietnia 1990 r.  
(Dz. Norm. i Miar nr 9/1989, poz. 23)

W ciągu 2 h (w odstępach co 15 min) sprawdzać ciśnienie w pojemniku regulując w razie potrzeby wrzecionem 5. Po upływie 2 h zredukować ciśnienie do ciśnienia atmosferycznego przez odkręcenie wrzeciona 5. Odkręcić głowicę 2, wyjąć badane GZE z pojemnika i wytrzeć z oleju. Następnie GZE poddać badaniu prądu

odpalającego wg BN-89/6094-43/58, oznaczanie skrócone.

**2.6. Wynik końcowy badania.** Badane GZE należy uznać za odporne na ciśnienie w oleju napędowym, jeżeli wszystkie serie badanych GZE odpaliły od natężenia prądu określonego w normie przedmiotowej.

K O N I E C

#### INFORMACJE DODATKOWE

**1. Instytucja opracowująca normę** — Zakłady Tworzyw Sztucznych ERG w Tychach-Bieruniu Starym.

**2. Istotne zmiany w stosunku do BN-70/6094-20**

- a) tytuł i nazwę zapalników dostosowano do arkusza 00 i 01,
- b) powołano aktualne normy związane.

**3. Normy związane**

PN-67/C-96048 Przetwory naftowe. Oleje napędowe

PN-71/M-02048 Rozwartości kluczy i wymiarów „pod klucz“

PN-82/M-42304 Ciśnieniomierze wskazówkowe zwykłe z elementami sprężystymi

BN-84/6094-43/06 Górnicze zapalniki elektryczne. Pobieranie próbek i plan badania

BN-89/6094-43/58 Górnicze zapalniki elektryczne. Oznaczanie prądu odpalającego

**4. Autor projektu normy** — Zenona Zaprzalka.