

OBUDOWA WYROBISK GÓRNICZYCH	N O R M A B R A N Ź O W A	BN-87
	Obudowa metalowa Podpory hydrauliczne Ciśnienia	0435-04
		Grupa katalogowa 0441

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są ciśnienia w podporach (stojakach) hydraulicznych stosowanych w obudowach górniczych.

1.2. Określenia

1.2.1. ciśnienie nominalne — obliczeniowe ciśnienie czynnika roboczego w podporze (stojaku) wynikające z podporności nominalnej wg BN-87/0435-03 i powierzchni roboczej tłoka rdzennika.

1.2.2. ciśnienie robocze — rzeczywiste ciśnienie czynnika roboczego, występujące w podporze podczas jej eksploatacji, zależne od nastawienia zaworu przelewowego.

1.2.3. ciśnienie zasilania — ciśnienie czynnika roboczego doprowadzonego z agregatu zasilającego, wywołujące siłę wstępnego rozparcia podpory (stojaka).

1.2.4. ciśnienie próbne — nie niszczące ciśnienie, wyższe od ciśnienia nominalnego czynnika roboczego, przy którym odbywa się próba podpory (stojaka).

1.2.5. Pozostałe określenia — wg BN-87/0435-03 i BN-87/0435-05.

2. WYMAGANIA

2.1. Ciśnienie nominalne p_{nom} powinno być obliczone w MPa wg wzoru

$$p_{nom} = \frac{10 \cdot P_{nom}}{F}$$

w którym:

P_{nom} — podporność nominalna wg BN-87/0435-03, w kN,

F — powierzchnia robocza tłoka rdzennika, w cm^2 .

Otrzymany wynik obliczenia powinien być zaokrąglony do liczby całkowitej.

2.2. Maksymalne statyczne ciśnienie robocze nie powinno być większe od ciśnienia nominalnego.

2.3. Maksymalne ciśnienie zasilania p_z , obliczone w MPa, powinno być przyjęte z szeregu

$$p_z = 16; 25; 31,5$$

2.4. Ciśnienie próbne powinno być co najmniej 1,2 razy wyższe od ciśnienia nominalnego.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę — Centrum Mechanizacji Górnictwa KOMAG — Gliwice

2. Normy związane
BN-87/0435-03 Obudowa metalowa. Podpory hydrauliczne. Wymagania ogólne

BN-87/0435-05 Obudowa metalowa. Podpory hydrauliczne. Średnice

3. Autorzy projektu normy — mgr inż. Alfred Baron, mgr inż. Jan Dybkowski, mgr inż. Sylwester Kmiecik, Centrum Mechanizacji Górnictwa KOMAG — Gliwice.

Zgłoszona przez Centrum Mechanizacji Górnictwa KOMAG
Ustanowiona przez Ministra Górnictwa i Energetyki dnia 8 czerwca 1987 r.
jako norma obowiązująca od dnia 1 stycznia 1988 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 10/1987 poz. 25)