

prospekt¹⁶

TECHNICZNO-INFORMACYJNY

C/28/16

C/28/16

STRUMIENICA PNEUMATYCZNA **ZEFIR-100**



ZJEDNOCZENIE PRZEMYSŁU MASZYN GÓRNICZYCH POLMAG
CENTRALNY OŚRODEK PROJEKTOWO-
-KONSTRUKCYJNY MASZYN GÓRNICZYCH
KOMAG - GLIWICE 1975

5142548

STRUMIENICA PNEUMATYCZNA

ZEFIR-100

DANE TECHNICZNE

dla ciśnienia $p_n = 4$ at przy lutniociągu długości 8 m

Wydajność nominalna	130 m ³ /min
Nominalne spiętrzenie całkowite przy gęstości powietrza zre- dukowanej do $\gamma = 1,2$ kg/m ³	60 kG/m ²
Stopień ejekcji	14,2
Zużycie powietrza sprężonego	8,7 m ³ /min
Sprawność adiabatyczna	80%
Masa strumienicy	29 kg
Gabaryty	Ø 300 × 1200 mm
Ciśnienie powietrza sprężonego	2 ÷ 6 at



Dużą zaletą urządzenia jest prosta konstrukcja i nieskomplikowana budowa oraz możliwość wytwarzania silnego strumienia powietrza, który można skierować na miejsca nagromadzenia metanu, a tym samym spowodować jego wymieszanie się z powietrzem wentylacyjnym i rozrzedzenie poniżej dopuszczalnego stężenia.

ZASTOSOWANIE

Strumienica pneumatyczna ZEFIR służy do wentylacji pomocniczej i klimatyzacji wyrobisk górniczych. Nadaje się do pracy ssącej i tłoczącej w polach metanowych I, II, III i IV kategorii zagrożenia metanowego. Strumienica jest przystosowana do współpracy z lutniami średnicy Ø 300 mm przy długości lutniociągu dochodzącej do 25 m. Czynnikiem na-

BIBLIOTEKA GŁÓWNA AGH



1000270212

AKC: M 11.95 146

pędowym strumienicy jest powietrze sprężone doprowadzane z sieci kopalnianej. Strumienice mogą być stosowane w wyrobiskach eksploatacyjnych, przygotowawczych oraz w innych, w których występują nagromadzenia metanu i pyłu, występuje mgła lub istnieje konieczność chłodzenia maszyn i klimatyzacji pomieszczeń.

W zależności od potrzeb zaleca się stosowanie strumienic:

- w ścianach i zabierkach prowadzonych z podsadzką płynną, w których na skutek dużego otwarcia wyrobiska, pomimo znacznych ilości przepływającego powietrza, nie jest możliwe rozrzedzenie metanu do bezpiecznych granic,
- we wdzierkach oraz we wnękach kombajnowych i strugowych w ścianach,
- w miejscach, w których występują zmiany poprzecznych wymiarów wyrobisk eksploatacyjnych (uskoki, zaburzenia geologiczne),
- w miejscach połączeń wyrobisk eksploatacyjnych z wyrobiskami chodnikowymi,
- w chodnikach nadścianowych w miejscach intensywnego wydzielania się metanu wzdłuż pasa podsadzkowego,
- w chodnikach nadścianowych drażonych (ściany do pola), lub likwidowanych z postępem (ściany od pola) ściany,
- w przodkach wyrobisk korytarzowych dla wywołania ruchu powietrza w krótkich lotnociągach tłoczących przy przewietrzaniu kombinowanym,
- w wyrobiskach korytarzowych dla przeciwdziałania tworzeniu się warstw i lontów metanowych,
- w wyrobiskach korytarzowych dla rozrzedzenia metanu w wyrwach stropowych oraz w wykładce nad obudową,
- we wnękach, np. wiertniczych, odmetanowania itp.,
- w dojściach do tam izolacyjnych.

PODSTAWOWY WARUNEK
BEZWYPADKOWEJ PRACY
TO PRZESTRZEGANIE ZASAD
I PRZEPISÓW

B H P

PRODUCENT	ZABRZAŃSKA FABRYKA MASZYN GÓRNICZYCH POWEN ul. Wolności 318, 41-800 Zabrze, tel. 71-40-31 ÷ 8
OPRACOWANIE DOKUMENTACJI	CENTRALNY OŚRODEK PROJEKTOWO- -KONSTRUKCYJNY MASZYN GÓRNI- CZYCH KOMAG ul. Pszczyńska 37, 44-101 Gliwice, tel.: 91-08-41

Opracowanie: mgr inż. H. Ziegler
Redaktor techniczny: J. Domanowska