

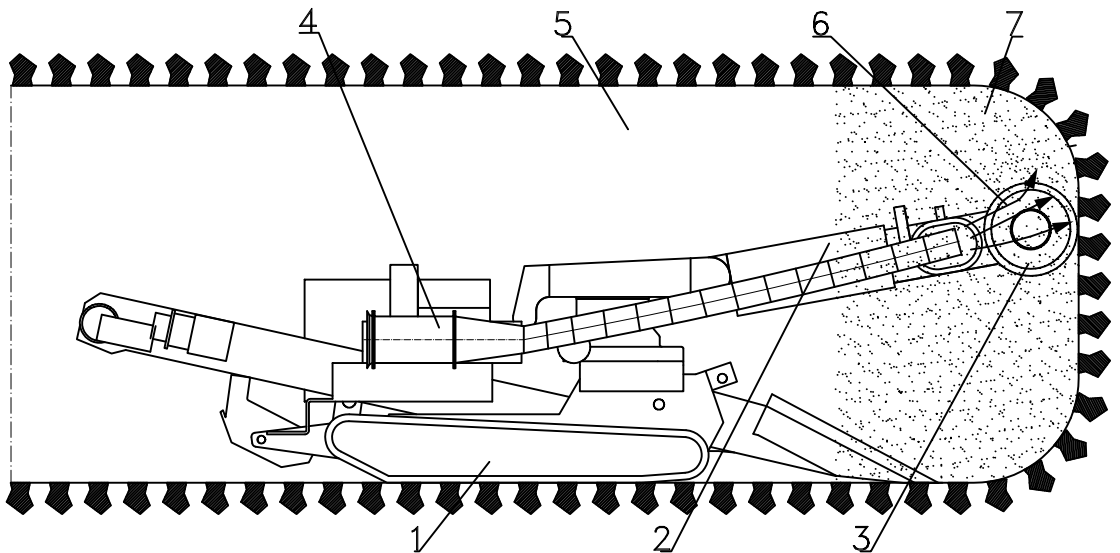
SelmaG

HYDRAULICZNY
EŻEKTOR GAZOWY
HEG-400/3000



HYDRAULICZNY EZĘKTOR GAZOWY HEG-400/3000

SPOSÓB ZWIĘKSZANIA BEZPIECZEŃSTWA STREFY URABIANIA GŁOWICY KOMBAJNU CHODNIKOWEGO I ZABEZPIECZENIA PRZED WYBUCHEM METANU



1. Kombajn chodnikowy
2. Ramię kombajnu
3. Organ urabiający
4. Hydrauliczny Eżektor Gazowy HEG-400/3000
5. Strefa czystego powietrza
6. Strumień powietrza z HEG-400/3000
7. Strefa zanieczyszczonego powietrza

ZAKRES STOSOWANIA

Eżektor przeznaczony jest m.in. do:

- wymieszania, rozrzedzenia i usuwania lokalnych i przystropowych nagromadzeń metanu w odległości minimum 1 m od stropu wyrobiska,
- rozrzedzania lub usuwania lokalnych nagromadzeń tlenu lub dwutlenku węgla i innych gazów,
- wentylacji pomieszczeń, w których mogą wystąpić koncentracje ww. gazów,
- poprawy warunków klimatycznych i wentylacji miejsc pracy, np. w przodkach z wentylacją ssącą, tłoczącą, wybudowie ścian, podczas prowadzenia akcji ratowniczych, rabowań obudowy, w pomieszczeniach zakładów mechanicznej przeróbki węgla i innych sytuacjach wymagających poprawy wentylacji lokalnej, poprzez nadmuch strumienia powietrza,
- przewietrzania w systemie wentylacji tłoczącej krótkich wyrobisk górniczych niemietanowych i metanowych, których długość nie przekracza 15 m, a które zaliczane są do pomieszczeń „a”, „b” i „c” niebezpieczeństwa wybuchu oraz do I, II, III i IV kategorii zagrożenia metanowego i klasy „A” i „B” zagrożenia pyłowego,
- pracy w układzie wentylacji tłoczącej, przy współpracy z lutniami elastycznymi lub metalowymi,
- pracy w swobodnych (obiegowych) i wymuszonych prądach powietrza.

W każdym przypadku zastosowania, na wlocie do eżektora musi być zainstalowany odpowiedni system metanometrii, który jest przedmiotem opracowania po stronie użytkownika.

CE  I M2c

OBAC 15 CZ/ATEX/0548X

PROJEKTANT

Instytut Techniki Górniczej KOMAG
44-101 Gliwice, ul. Pszczyńska 37
tel. +48 32 237 46 61
e-mail: mjedziniak@komag.eu



PRODUCENT

SELMAG Sp. z o.o.
14-300 Morąg, Plac Kombatantów 6/2
tel./fax + 48 89 757 86 92
tel. kom. +48 604 512 537, 606 251 701
e-mail: selmag@selmag.pl, www.selmag.pl

Selmag

PARAMETRY TECHNICZNE

Hydrauliczny eżektor gazowy HEG-400/3000

Średnica wirnika	350 mm
Prędkość znamionowa wału wirnika	3000 min ⁻¹
Przełożenie przekładni	3
Nominalna wydajność powietrza przy nominalnej prędkości znamionowej	60 m ³ /min
Nominalne spiętrzenie statyczne powietrza przy nominalnej prędkości znamionowej	470 Pa
Maksymalna temperatura powietrza na wlocie do eżektora	40 °C
Masa zespołu eżektora	71,73 kg
Zakres temperatur, w których eżektor może być stosowany	1 °C - 40 °C

Silnik hydrauliczny SM 04/20 – Stosowanie Maszyn

Nominalne ciśnienie zasilania	25 MPa
Maksymalne ciśnienie odpływu	2 MPa
Objętość geometryczna	7,12 cm ³ /obr
Moment obrotowy	25 Nm
Moc nominalna	7,2 kW
Nominalna prędkość obrotowa	1000 min ⁻¹
Maksymalna temperatura pracy silnika	90 °C
Masa	1 kg