

Generatory piany lekkiej GAE400



Rys. 1 Generator GAE400 z połączeniem gwintowym

Działanie

Generatory piany lekkiej typu zasysającego (HEG) zostały zaprojektowane do wytwarzania dużych objętości stabilnej piany. Uzyskanie wysokiej liczby spienienia rzędu 760:1 możliwe jest dzięki zastosowaniu specjalnych dysz. Strumień roztworu wodno-pianowego wypływający z dysz powoduje zasysanie odpowiedniej ilości powietrza, które wraz z roztworem trafia na perforowany ekran wytwarzając pianę o dużej liczbie spienienia. Wysokie parametry piany uzyskiwane są bez zastosowania dodatkowego zewnętrznego źródła energii. Generator nie ma żadnych ruchomych części co ułatwia jego montaż, zwiększa niezawodność oraz ogranicza wymagania konserwacyjne.

Zastosowanie

Generatory piany lekkiej stosowane są najczęściej jako element stałego urządzenia gaśniczego zalewowego lub kontroli przepływu. Należy je stosować z odpowiednim systemem dozowania oraz środkami pianotwórczymi dedykowanymi do takich zastosowań o parametrach potwierdzonych w niezależnych testach. Zastosowanie właściwej kombinacji generatorów i środków pianotwórczych ma decydujący wpływ na osiągnięcie krytycznych parametrów takich jak liczba spienienia, wysokość wypełnienia oraz odporność na działanie ognia.

Systemy piany lekkiej są powszechnie stosowane do zabezpieczenia:

- ◆ Zagrożeń z materiałami palnymi stałymi (pożary klasy A),
- ◆ Zagrożeń z cieczami palnymi (pożary klasy B),
- ◆ Instalacji LNG,
- ◆ Tuneli kablowych,
- ◆ Zagrożeń w zakładach przetwarzania odpadów.

Uruchomienie

Systemy piany lekkiej powinny zostać uruchomione bez zbędnej zwłoki zaraz po wykryciu pożaru przez odpowiedni system detekcji i sterowania gaszeniem.

Środki pianotwórcze

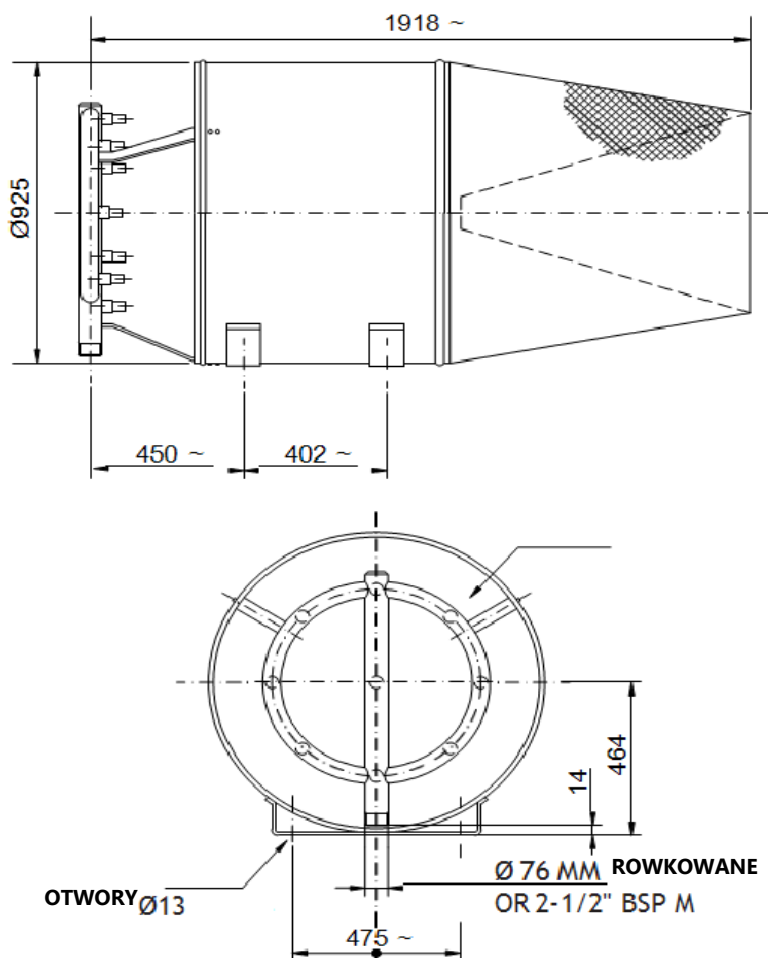
Poniżej wymienione środki pianotwórcze zostały dokładnie przebadane wraz z generatorami GAE400 a parametry uzyskanych pian zostały potwierdzone w niezależnych testach.

- ◆ LS EXP,
- ◆ LSxMax,
- ◆ LSeMax,
- ◆ LSaMax,
- ◆ Profil AR3-3HE.

Parametry techniczne

Certyfikaty*	   
Materiał (Korpus)	Stal nierdzewna
Materiał (Przyłącze wlotu wody)	Stal węglowa (Ognistoczerwony RAL3000)
Materiał (Dysza)	Mosiądz
Połączenie	76 mm Rowkowane & 2-1/2" BSP Gwint zewnętrzny
Opcje dodatkowe	• Ocynkowane przyłącze wlotowe • AISI 304 / AISI 316 • Nierdzewne przyłącza wlotowe • UNI/DIN, AISI/ASA • Przyłącze wlotowe kołnierzone
Waga	Zobacz tabelę strona 2
Zakres dostaw	• Korpus generatora i przewody rurowe wysyłane w stanie zde-montowanym • Wymagany montaż na miejscu 3 ramion nośnych • Śruby w zakresie dostawy
* GAE400 posiada certyfikat CNBP oraz EMI na zgodność z EN13565-1 GAE400 posiada certyfikat CNPP na zgodność z APSAD R12	

Uwaga: Niniejszy dokument zawiera jedynie podstawowe informacje o produkcie. Informacje, zdjęcia i rysunki nie są umownie wiążące. We wszystkich przypadkach dokumentem odniesienia jest pełna dokumentacja techniczna producenta (patrz: „Powiązane dokumenty” powyżej). Certyfikaty, sprawozdania z badań oraz aprobaty i dopuszczenia mogą być publikowane w imieniu producenta oryginalnego wyposażenia (OEM). Treść niniejszego dokumentu może zostać zmieniona bez uprzedniego powiadomienia. Wszystkie prawa zastrzeżone.



Rys. 2 Wymiary generatora GH400 (podane w mm)

Numer zamówieniowy	Przyłącze (cale)	Przepływ (l/min - 4 bar)	Liczba spienienia (4 bar) ^{1,2}	Ciśnienie pracy (bar)	Waga (kg)
Rurociągi ze stali węglowej - Malowane zewnętrznie w kolorze ognistoczerwonym RAL3000					
GAE-400	2-1/2 Męski BSP	355	400-760:1	3-7	59
GAE-400G	2-1/2 Rowkowane	355	400-760:1	3-7	59
Rurociągi ze stali nierdzewnej - Malowane zewnętrznie w kolorze ognistoczerwonym RAL3000					
GAE-400-SST	2-1/2 Męski BSP	355	400-760:1	3-7	59
GAE-400-SST-G	2-1/2 Rowkowane	355	400-760:1	3-7	59

¹ Stopień spienienia zależy od koncentratu piany. Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z przedstawicielem DK Systems.

² Zaleca się zasilanie generatora świeżym powietrzem, o ile nie są używane specjalne koncentraty.