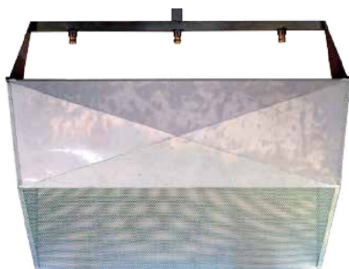


Generator piany lekkiej GK100



Rys. 1 Generator GK100 z połączeniem gwintowym

Działanie

Generatory piany lekkiej typu zasysającego (HEG) zostały zaprojektowane do wytwarzania dużych objętości stabilnej piany. Uzyskanie wysokiej liczby spienienia 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.

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.

Uruchomienie

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

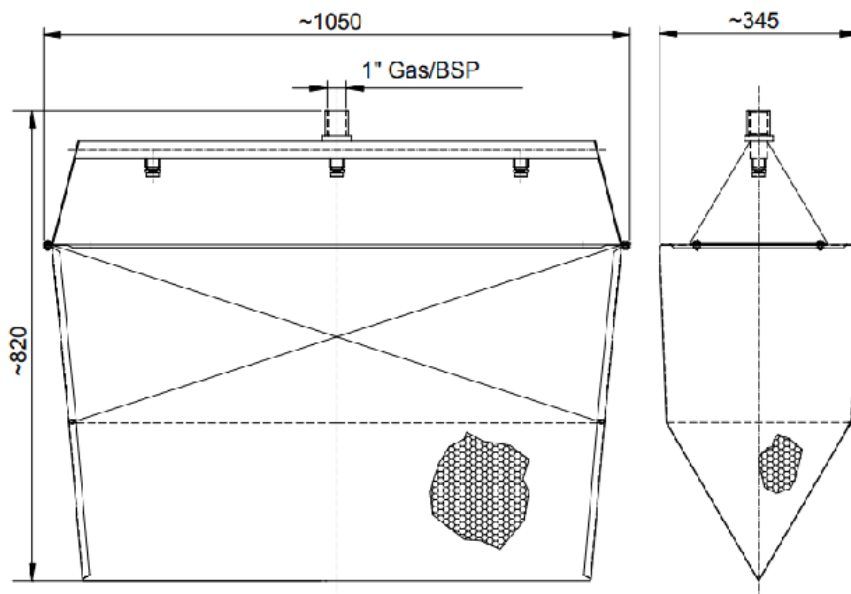
Środki pianotwórcze

Generator piany lekkiej typu GK100 został przebadany razem ze środkiem pianotwórczym typu LS EXP. Testy przeprowadzono zarówno z powietrzem świeżym jak i pożarowym. Uzyskane w czasie testów liczby spienienia mieściły się w zakresie od 1:400 do 1:600 (w zależności od testu).

Więcej informacji na temat przeprowadzonych testów pożarowych można uzyskać kontaktując się z biurem technicznym DK Systems pod adresem email: instalacje@dksystems.pl.

Parametry techniczne

Certyfikaty *	 
Materiał (Korpus)	Stal nierdzewna
Materiał (Dysza)	Mosiądz
Połączenie	1" BSP Gwint żeński
Opcje dodatkowe	UNI/DIN, AISI/ASA Przylącze wlotowe kołnierzowe
Waga	Zobacz tabelę strona 2
* GK100 posiada certyfikat oraz EMI na zgodność z EN13565-1 * GK100 został przebadany przez CNBOP pod kątem wydajności pianowej oraz odporności na działanie ognia.	



Rys. 2 Wymiary generatora GK100 (podane w mm)

Numer zamówieniowy	Przyłącze (cale)	Przepływ (l/min - 5 bar)	Liczba spienienia (5 bar) ^{1,2}	Ciśnienie pracy (bar)	Waga (kg)
GK100	1" BSP Żeński	90	400-650:1	5-7	10

¹ Generator przebadany zarówno z powietrzem świeżym jak i pożarowym [eng. *Inside Air*]

² Uzyskana liczba spienienia zależy od użytego środka pianotwórczego oraz powietrza. W celu uzyskania szczegółowych danych projektowych należy skontaktować się z biurem technicznym DK SYSTEMS pod adresem email: instalacje@dksystems.pl