

## Mini Turbex

### Przenośny generator piany

- Kompaktowy
- Lekki
- Przenośny



Angus HI-COMBAT Mini-Turbex jest generatorem piany o wysokiej ekspansji, który wytwarza do 100 metrów sześciennych bąbelków piany na minutę. Mini-Turbex HI-COMBAT jest w stanie wytworzyć współczynniki ekspansji w zakresie 260-360: 1. Dzięki specjalnemu, wzmocnionemu kanałowi dymu można go również stosować do szybkiego usuwania dymu (SX), wentylacji z nadciśnieniem i usuwania piany po ugaszeniu pożaru.

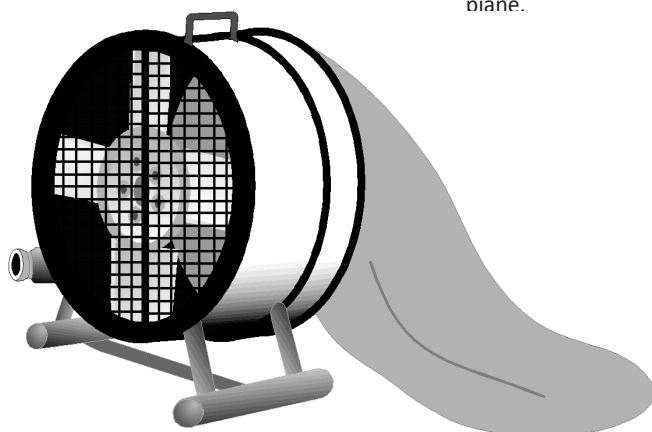
Generator HI-COMBAT Mini-Turbex idealnie nadaje się do zastosowań w wielu gałęziach przemysłu, w tym w straży pożarnej, wojsku, maszynowniach i ładowniach czy zastosowaniach górniczych. Nadaje się również do zastosowań na zewnątrz budynków, w których może wystąpić wyciek paliwa lub wymagana jest szybko płynąca piana.

Generatory te są zaprojektowane tak, aby były wytrzymałe i lekkie, do użytku przenośnego. Mogą być szybko obsługiwane przez tylko jednego strażaka, uzupełniając większe jednostki wyjściowe, takie jak generatory wysokoenergetyczne Turbex MkII.

Generatory Mini-Turbex HI-COMBAT są również kompaktowe i mieszczą się w szafce pojazdu przeciwpożarowego w standardowym wyposażeniu. Do użycia wymagają tylko przenośnego induktora Angus HI-COMBAT UNII225, umieszczonego w linii wodnej, aby wytworzyć koncentrat piany Expandol przy 3% ustawieniu, dla szybkiej i efektywnej pracy.

Urządzenie wykorzystuje technologię wymuszonego przepływu powietrza z wysoce wydajnej turbiny Peltona napędzanej wentylatorem. Turbina napędzana jest przez 4 strumienie wody, z dodatkowymi 4 dyszami rozpylającymi roztwór piany bezpośrednio na siatkę tworzącą pianę.

Po zamontowaniu opcjonalnego kanału odprowadzania dymu (SX), Mini-Turbex może również sprawnie pochłaniać dym, z szybkością do 100 m<sup>3</sup> na minutę. Wszelkie płonące cząstki, porwane przez dym, są chłodzone wodą z dyszy, co zapobiega zapaleniu w sąsiednich obszarach. Ten opcjonalny kanał odprowadzania dymu może być również użyty do usunięcia piany po ugaszeniu pożaru.



# Mini-Turbex

## Przenośny generator piany

### Foam Performance Data (Typical)

N.B. All inlet pressures refer to pressure at the generator. Remember a pressure drop of 35% typically occurs across a portable inductor, so the pump or hydrant pressure to the generator will need to be proportionately higher.

| Specification            |     |                            |                                   |           |                             |                     |
|--------------------------|-----|----------------------------|-----------------------------------|-----------|-----------------------------|---------------------|
| Inlet Pressure<br>bar g. | psi | Total water flow†<br>L/min | Expanded Foam produced#<br>m³/min | cu.ft/min | Foam usage at<br>3% (L/min) | Expansion<br>ratio* |
| 2.8                      | 40  | 159                        | 40                                | 1450      | 4.7                         | 260:1               |
| 4.2                      | 60  | 195                        | 56                                | 2000      | 5.8                         | 290:1               |
| 5.6                      | 80  | 223                        | 70                                | 2500      | 6.7                         | 320:1               |
| 7.0                      | 100 | 245                        | 80                                | 2800      | 7.3                         | 330:1               |
| 8.4                      | 120 | 259                        | 94                                | 3300      | 7.8                         | 360:1               |

Max. operating pressure 10 bar g. Std. inlet coupling male 2½" BS Instantaneous, but other connections are available.

† Conversion factor to US Galls/min = l/min x 0.264; to IMP Galls/min = l/min x 0.22.

# Conversion factor to cu ft/min = m³/min x 35.64 Performances may vary with ambient temperature.

\* Expansion ratio is dependent on operating conditions.

### Smoke Extraction (Typical)

The inline inductor will NOT be required when using unit as smoke extractor.

| Smoke Extraction (Typical) |     |                            |                                   |
|----------------------------|-----|----------------------------|-----------------------------------|
| Inlet Pressure<br>bar g.   | psi | Total water flow†<br>L/min | Volume of smoke removed<br>m³/min |
| 7.0                        | 100 | 245                        | 98                                |

| General Material Specification      |                                                                    |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Cabinet, feet & pelton wheel guard  | Satin polished 316 Stainless steel                                 |
| Main body casting                   | Black thermoplastic coated aluminium alloy                         |
| Fan                                 | Aluminium alloy hub, polypropylene blades on stainless steel shaft |
| Pelton wheel                        | Natural phosphor bronze                                            |
| Pelton wheel nozzles                | Natural copper                                                     |
| Foam Nozzles                        | Natural brass                                                      |
| Foam making net                     | Woven Nylon                                                        |
| Optional Extras:                    |                                                                    |
| Expendable foam ducting (AE00767)   | Polythene in 30m(100ft) length                                     |
| Smoke extraction ducting (AE12596)  | Nylon re-inforced polythene in 7.6m (25ft) length                  |
| Dimensions                          |                                                                    |
| Approx.dimensions (mm)              | 500W x 620H x 320D                                                 |
| Typical shipping specification (mm) | 610 x 570 x 750 - 1 case                                           |
| Nett weight                         | 16kg                                                               |
| Gross weight                        | 33kg                                                               |

#### INTERNATIONAL SALES

##### Angus Fire Ltd

Angus House, Haddenham Business Park,  
Pegasus Way, Haddenham, Aylesbury, HP17 8LB, UK  
Tel: +44 (0)1844 293600 • Fax: +44 (0)1844 293664

#### UK SALES

##### Angus Fire Ltd

Station Road, Bentham, Lancaster, LA2 7NA, UK  
Tel: +44 (0)1524 264000 • Fax: +44 (0)1524 264180

Angus Fire operates a continuous programme of product development. The right is therefore reserved to modify any specification without prior notice and Angus Fire should be contacted to ensure that the current issues of all technical data sheets are used.

© Angus Fire  
3954/5 09.15