

# Gerador de Alta Expansão Modelo Turbex



## Descrição

O Gerador de Espuma de Alta Expansão Modelo Turbex é designado para produzir grande volume de espuma de alta expansão, com taxa de expansão de até 200 m<sup>3</sup> /min, para rápida e efetiva inundação de grandes e inacessíveis áreas, com um mínimo consumo de água e a conseqüente redução dos danos causados pela mesma. O conjunto também possibilita rápida extração de fumaça do ambiente, ventilação com pressão positiva e remoção de espuma do ambiente, após a extinção do incêndio.

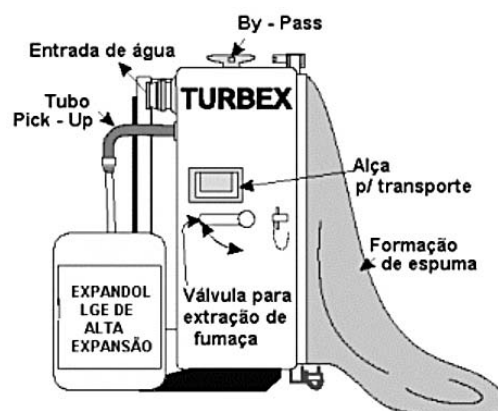
O Gerador de Espuma de Alta Expansão Modelo Turbex é ideal para inundação total de áreas confinadas que possuem líquidos inflamáveis, tais como: túneis, porões, almoxarifados, minas, hangares, etc .

Seu projeto permite que grande quantidade de fumaça seja extraída do ambiente (285 m<sup>3</sup>/min a 7 kgf/cm<sup>2</sup>). Este sistema também pode ser utilizado para remoção do colchão de espuma, logo após a extinção do incêndio.

Utilizando a tecnologia de ar forçado o Turbex é acionado através de uma turbina de água que move um ventilador, portanto somente a pressão de água é necessária para operação do equipamento, com consumo aproximado de 4,5 lpm. O Turbex é dotado de um filtro especial, para proteção da turbina e do edutor contra possíveis entupimentos, resultante de partículas sólidas contidas na água.

O Turbex possui um sistema de by - pass, que permite o trabalho mesmo em situações onde a contra pressão seja alta. Nestas condições a espuma pode ser gerada à alturas entre 8 e 10 metros, com a válvula de by-pass aberta.

Através do controle da pressão de entrada e da válvula de by -pass, o tipo de espuma produzida pode variar em uma faixa de taxa de expansão entre 500-1100:1. Taxa de expansão próximas a 500:1 são recomendadas para trabalho em combate à incêndios envolvendo líquidos inflamáveis e outras aplicações em geral, enquanto que taxas de expansão entre 1000-1100:1 são recomendadas para trabalho quando há contra pressão e em incêndios em materiais de classe A, como fábrica de embalagens, por exemplo, onde mínima aplicação de agente molhado é requerida.



## Dados de Performance

Operação	Pressão de entrada em kgf/cm <sup>2</sup>	Vazão total de água em litros/min	Vazão na By-pass em litros/min	Água para produção de espuma em litros/min	Espuma expandida produzida em m <sup>3</sup> /min	Taxa de expansão*
By-pass fechada	4	120	-	180	85	500 a 700
	6	225		225	115	
	7	245		245	135	
	8	270		270	150	
	10	290		290	190	
By-pass totalmente aberta	4	195	70	125	95	800 a 1100
	6	245	90	155	135	
	7	270	100	170	155	
	8	290	105	185	175	
	10	315	115	200	200	
Modo de extração de fumaça	4	145				
	7	186				
	10	227				

Pressão de operação de 4 a 10 kgf/cm<sup>2</sup>

\* A taxa de expansão depende das condições de operação.

Especificações	
Corpo	Resina GRP amarela, quimicamente resistente ao UV
Aerofólio e filtro	Termoplástico preto revestido com liga de alumínio
Turbina e edutor	Bronze
Tubulação	Termoplástico preto revestido de cobre
Válvulas esfera e esguichos	Termoplástico preto revestido de latão
Alças e proteção do ventilador	Termoplástico preto revestido de aço leve
Rede formadora de espuma	Nylon entrelaçado e borracha poliéster
Opcionais	
Duto extensível para espuma	Polietileno (30m de comprimento)
Duto de extração de fumaça	Nylon reforçado com polietileno (7,6m de comprimento)
Dimensões	
Dimensões aproximadas (mm)	902 x 927 x 495 (LxHxD) - Peso Líquido: 55kg
Especificações para transporte (mm)	991 x 1016 x 610 - 1 case - Peso Bruto: 73kg