

CÂMARA DE ESPUMA MODELO - AMBUSH



DESCRIÇÃO

A câmara de espuma Chemguard consiste de uma câmara de expansão de espuma e um gerador de espuma integral. A câmara de espuma é instalada sobre um tanque. O Sistema Williams Ambush é fabricado em aço inoxidável tipo 304 e está disponível em seis (6) modelos. O Modelo Ambush 3305 contém um dispositivo único de aspiração de ar através do qual solução de espuma expandida descarrega através da esquerda, direita e contra os pontos de descarga da parede. Todos os outros Modelos Ambush (4421, 5541, 6661, 6681 e 8811) incluem entrada com tubulação separada com um dispositivo de aspiração de ar adicional que descarrega solução de espuma expandida.

APLICAÇÃO

O Sistema Williams Ambush é um dispositivo de espuma de aspiração de ar projetada para ser instalada em um reservatório de armazenamento de líquido inflamável para proteção contra um fogo de superfície totalmente envolvida. O Sistema Ambush é instalado acima da articulação do teto e é montado acima do nível mais alto do teto flutuante. A solução de espuma é canalizada no Sistema Ambush fora da área de perigo. Para reservatórios com menos de 160 ft (48,8 m) de diâmetro, uma tubulação única de solução de espuma será necessária para cada dispositivo a fim de fornecer descarga anular contra a parede do reservatório. Essa descarga anular restringe a agitação da superfície de queima e proporciona o resfriamento da parede do reservatório. Para reservatórios com mais de 160 ft (48,8 m) de diâmetro, uma tubulação de solução de espuma com válvula será necessária a fim de fornecer uma camada de espuma para a superfície de queima que não pode ser atingida apenas com a descarga anular.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Seis (6) modelos disponíveis para abranger todos os requisitos de vazão
- Fabricado em aço inoxidável 3
- Telas de aço inoxidável 304 cobrem a entradas de ar do gerador de espuma
- Placa de montagem de aço-carbono ASTM A36 incluída
- Todas as entradas do Sistema Ambush têm face plana e furação padrão ANSI 150 lb. Juntas de flange fornecidas.
- Acabamento com pintura epóxi vermelha

INFORMAÇÕES DE PEDIDOS

Ao fazer o pedido, por favor, forneça o seguinte:

Pressão de entrada disponível na base do sistema Ambush (recomenda-se um mínimo de 100 PSI (6,9 bar) de pressão de entrada disponível para fornecer a qualidade de espuma ideal.

Ambush System						
Tank Size	Model	Interrupção de Vazão (GPM)				Total Vazão
		Esquerda	Direita	Superior	Parede	
Até 160'	Ambush 3305	300	300	0	50	650
De 161' a 230'	Ambush 4421	400	400	200	100	1100
De 231' a 310'	Ambush 5541	500	500	400	100	1500
De 311' a 360'	Ambush 6661	600	600	600	100	1900
De 361' a 410'	Ambush 6681	600	600	800	100	2100
De 411' a 500'	Ambush 8811	800	800	1000	100	2700
O número de sistema por reservatório variará - Consulte WF&HC						
Controle de Incêndio e Perigo Williams 1-800-231-4613						

Observação 1: Múltiplos dispositivos de descarga serão necessários para cada tamanho de reservatório. O número de modelo Ambush recomendado acima é dimensionado para fornecer a distribuição adequada de espuma expandida. Consulte a calculadora Ambush para determinar o número necessário de dispositivos.

Observação 2: Cada dispositivo de Sistema Ambush vem completo com o seguinte:

- Kit flange – parafusos, porcas e gaxeta (1 para cada conexão flangeada)
- Placa de montagem

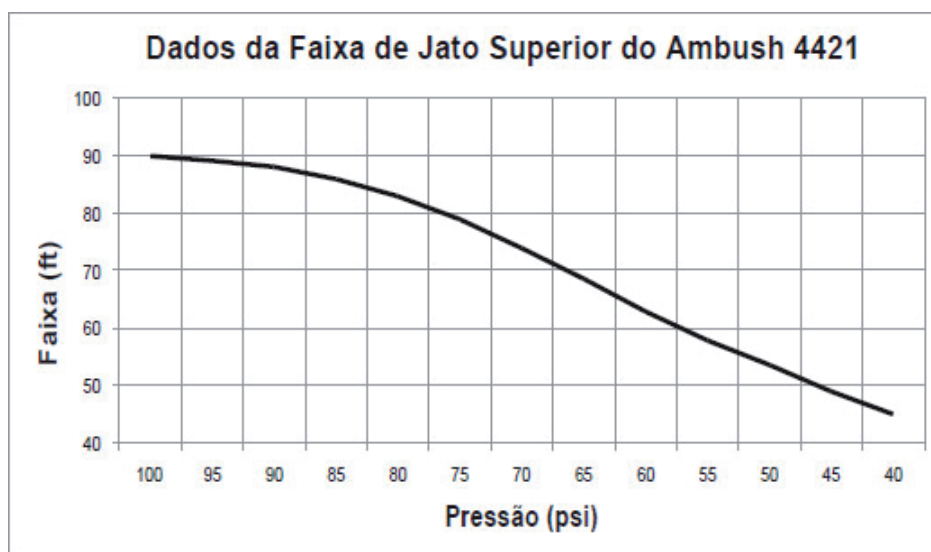
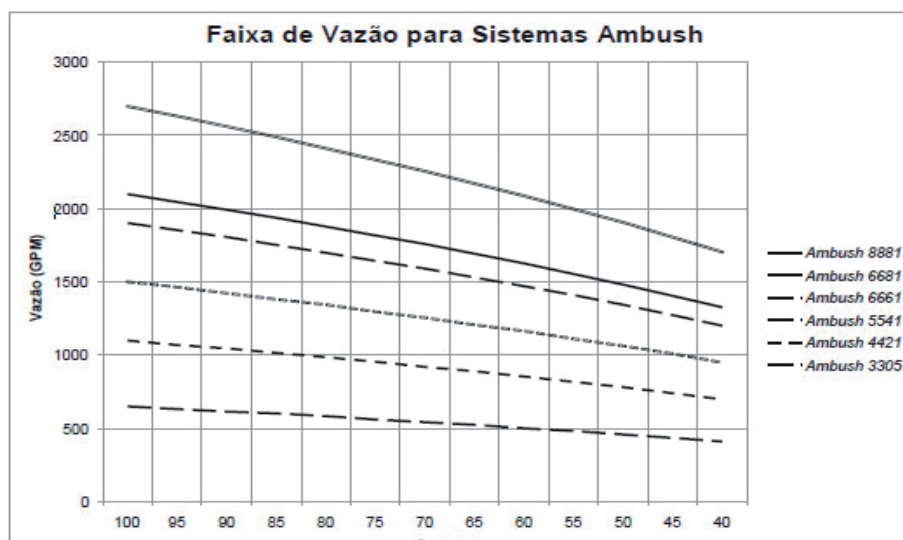
Braçadeiras de montagem e tubulação vendidas separadamente



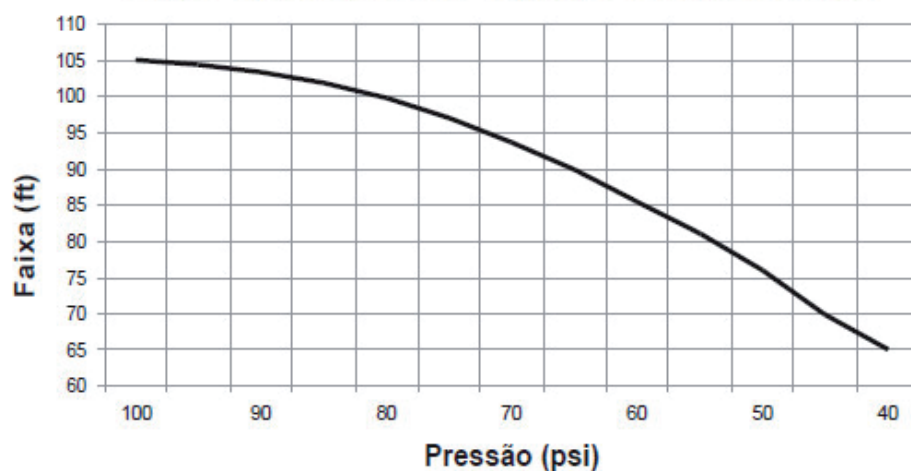
secur
Soluções no combate a incêndios

Secur Comercial Importadora e Exportadora
Av. Barão da Vitória, 93 - Vila Bandeirantes - SP
Tel.: +55 11 2971.4444 - www.secur.com.br

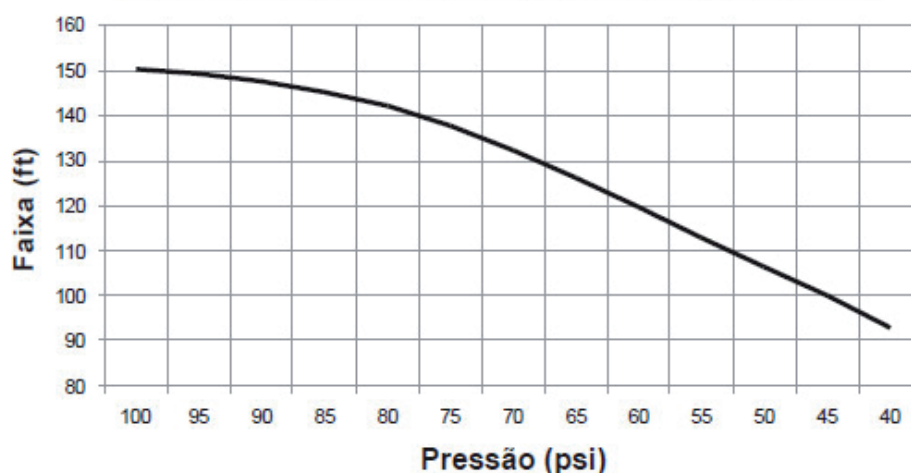
Taxa de Vazão de Descarga do Aplicador Espuma						
Pressão	Vazão					
	Ambush 3305	Ambush 4421	Ambush 5541	Ambush 6661	Ambush 6681	Ambush 8881
100	650	1100	1500	1900	2100	2700
95	634	1072	1462	1852	2047	2632
90	617	1044	1423	1802	1992	2561
85	599	1014	1383	1752	1936	2489
80	581	984	1342	1699	1878	2415
75	563	953	1299	1645	1819	2338
70	544	920	1255	1590	1757	2259
65	524	887	1209	1532	1693	2177
60	503	852	1162	1472	1627	2091
55	482	816	1112	1409	1557	2002
50	460	778	1061	1344	1485	1909
45	436	738	1006	1275	1409	1811
40	411	696	949	1202	1328	1708



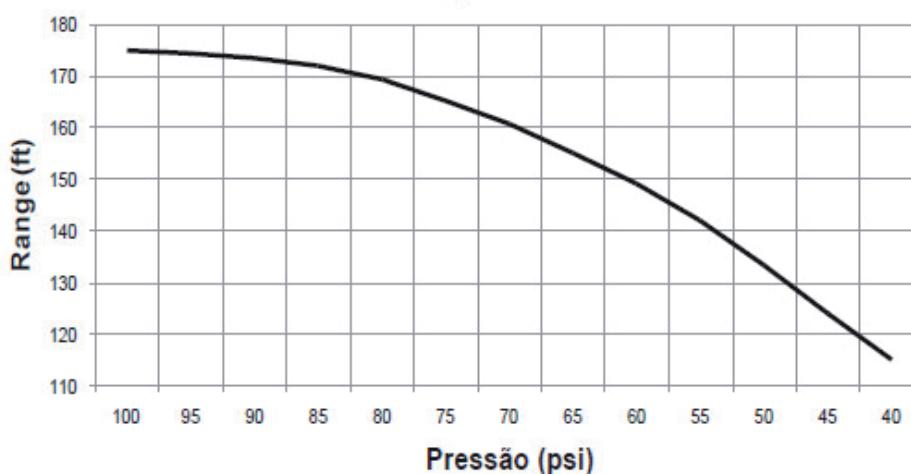
Dados da Faixa de Jato Superior do Ambush 5541



Dados da Faixa de Jato Superior do Ambush 6661



Dados da Faixa de Jato Superior do Ambush 6681 e 8811



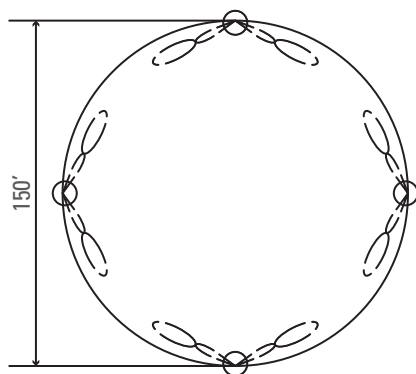
secur
Soluções no combate a incêndios

Secur Comercial Importadora e Exportadora
Av. Barão da Vitória, 93 - Vila Bandeirantes - SP
Tel.: +55 11 2971.4444 - www.secur.com.br

Modelo e Quantidade Recomendados de Dispositivos de Descarga do Sistema Ambush																
AMBUSH 8881															9	10
AMBUSH 6681															8	9
AMBUSH 6661															6	7
AMBUSH 5541															5	6
AMBUSH 4421															3	4
AMBUSH 3305															1	2
Diâmetro do Reservatório																
40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 180 190 200 210 220 230 240 250 260 270 280 290 300 310 320 330 340 350 360 370 380 390 400 410 420 430 440 450 460 470 480 490 500																
Observação: pressão de descarga de 100 PSI presumida para cada dispositivo																
Controle de Incêndio e Perigo Williams 1-800-231-4613																

MODELO AMBUSH 3305
TOTAL 2600 GPM
SOLUÇÃO ÁGUA/ESPUMA
(650 GPM POR DISPOSITIVO
300 GPM POR LADO
50 GPM CONTRA PAREDE)

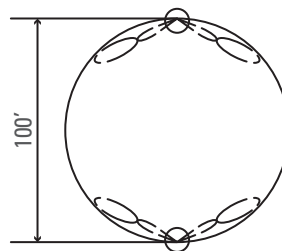
SUPERFÍCIE TOTAL
APLICAÇÃO
DENSIDADE
0,147 GPM/FT²



RESERVATÓRIO 150'
CIRCUNFERÊNCIA= 471'
RAIO= 75'
APLICADORES DE ESPUMA NECESSÁRIOS: 4
A DISTÂNCIA REAL ENTRE OS APLICADORES É 118"

MODELO AMBUSH 3305
TOTAL 1300 GPM
SOLUÇÃO ÁGUA/ESPUMA
(650 GPM POR DISPOSITIVO
300 GPM POR LADO
50 GPM CONTRA PAREDE)

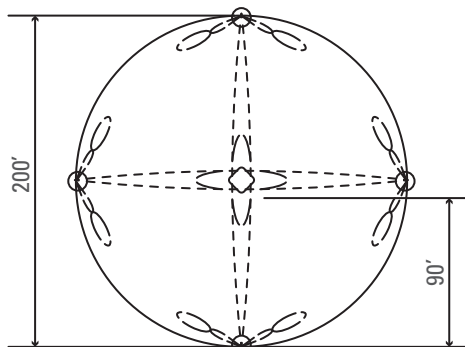
SUPERFÍCIE TOTAL
APLICAÇÃO
DENSIDADE
0,166 GPM/FT²



RESERVATÓRIO 100'
CIRCUNFERÊNCIA= 314'
RAIO= 50'
APLICADORES DE ESPUMA NECESSÁRIOS: 2
A DISTÂNCIA REAL ENTRE OS APLICADORES É 157"

MODELO AMBUSH 4421
TOTAL 4400 GPM
SOLUÇÃO ÁGUA/ESPUMA
(1100 GPM POR DISPOSITIVO
600 GPM POR LADO
50 GPM CONTRA PAREDE)

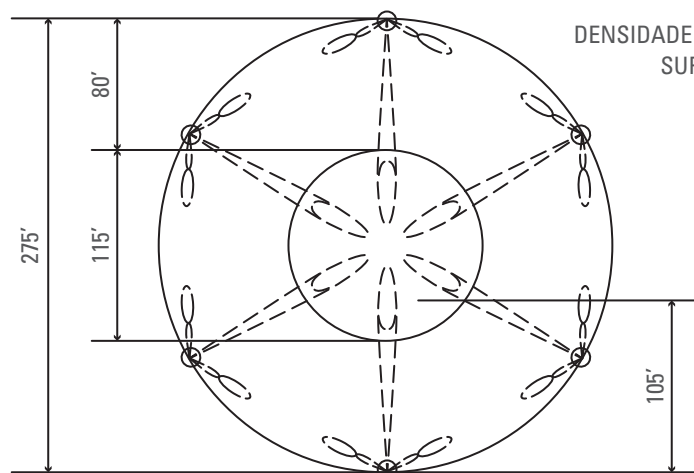
SUPERFÍCIE TOTAL
APLICAÇÃO
DENSIDADE
0,14 GPM/FT²



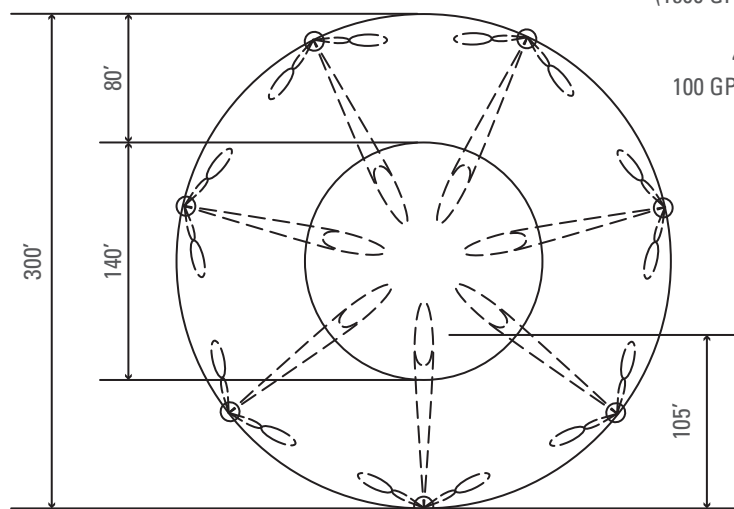
RESERVATÓRIO 200'
CIRCUNFERÊNCIA= 628'
RAIO= 100'
APLICADORES DE ESPUMA NECESSÁRIOS: 4
A DISTÂNCIA REAL ENTRE OS APLICADORES É 157"

MODELO AMBUSH 5541
TOTAL 9000 GPM
SOLUÇÃO ÁGUA/ESPUMA
(1500 GPM POR DISPOSITIVO
500 GPM POR LADO
100 GPM CONTRA PAREDE)

DENSIDADE DE APLICAÇÃO
SUPERFÍCIE TOTAL
0,15 GPM/FT²



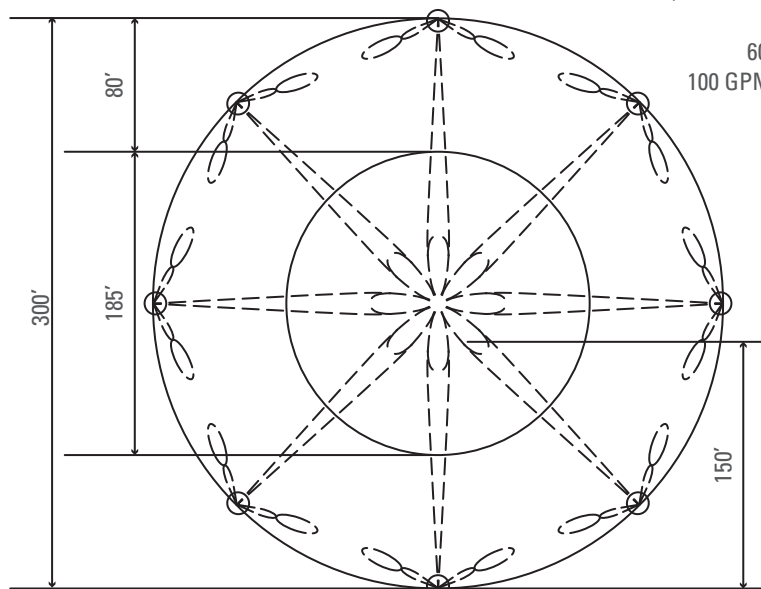
RESERVATÓRIO 275'
CIRCUNFERÊNCIA= 864'
RAIO= 137'-6"
APLICADORES DE ESPUMA NECESSÁRIOS: 6
A DISTÂNCIA REAL ENTRE OS APLICADORES É 144"



MODELO AMBUSH 5541
TOTAL 10500 GPM
SOLUÇÃO ÁGUA/ESPUMA
(1500 GPM POR DISPOSITIVO
500 GPM POR LADO
400 GPM AO CENTRO
100 GPM CONTRA PAREDE)

SUPERFÍCIE TOTAL
APLICAÇÃO
DENSIDADE
0,163 GPM/FT²

RESERVATÓRIO 300'
CIRCUNFERÊNCIA= 942'-6"
RAIO= 150'
APLICADORES DE ESPUMA NECESSÁRIOS: 7
A DISTÂNCIA REAL ENTRE OS APLICADORES É 134'-6"



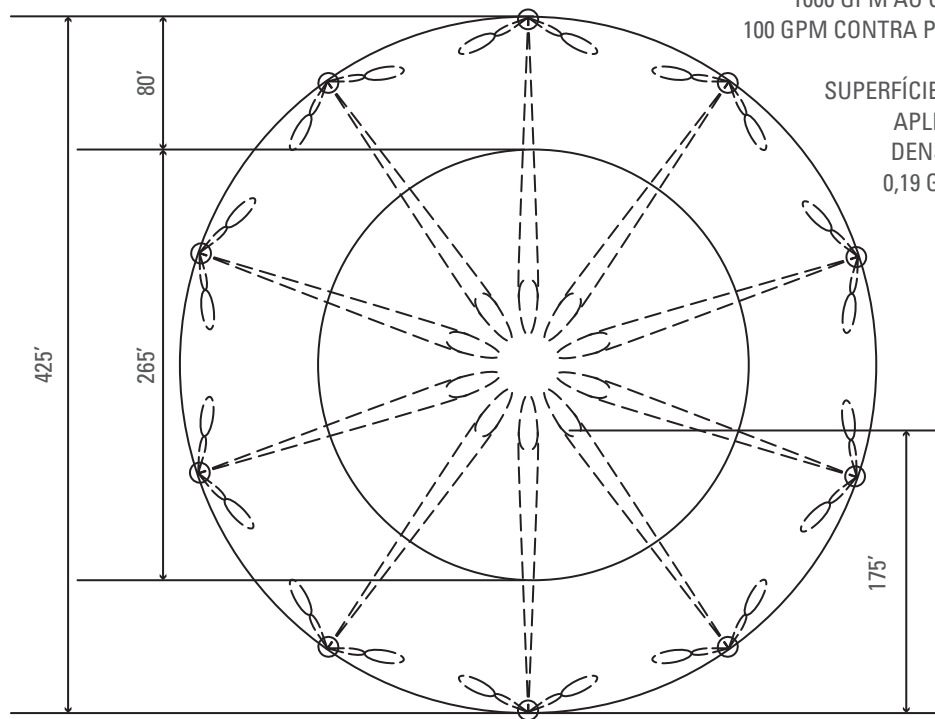
MODELO AMBUSH 6661
TOTAL 15200 GPM
SOLUÇÃO ÁGUA/ESPUMA
(1900 GPM POR DISPOSITIVO
600 GPM POR LADO
600 GPM AO CENTRO
100 GPM CONTRA PAREDE)

SUPERFÍCIE TOTAL
APLICAÇÃO
DENSIDADE
0,163 GPM/FT²

RESERVATÓRIO 345'
CIRCUNFERÊNCIA= 1083'
RAIO= 172'-6"
APLICADORES DE ESPUMA NECESSÁRIOS: 8
A DISTÂNCIA REAL ENTRE OS APLICADORES É 135'

MODELO AMBUSH 8811
TOTAL 27000 GPM
SOLUÇÃO ÁGUA/ESPUMA
(2700 GPM POR DISPOSITIVO
800 GPM POR LADO
1000 GPM AO CENTRO
100 GPM CONTRA PAREDE)

SUPERFÍCIE TOTAL
APLICAÇÃO
DENSIDADE
0,19 GPM/FT²



RESERVATÓRIO 425'
CIRCUNFERÊNCIA= 1335'
RAIO= 212'-6"
APLICADORES DE ESPUMA NECESSÁRIOS: 10
A DISTÂNCIA REAL ENTRE OS APLICADORES É 133'-6"