

## CÂMARA DE ESPUMA MODELO - CHEMGUARD



### 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.

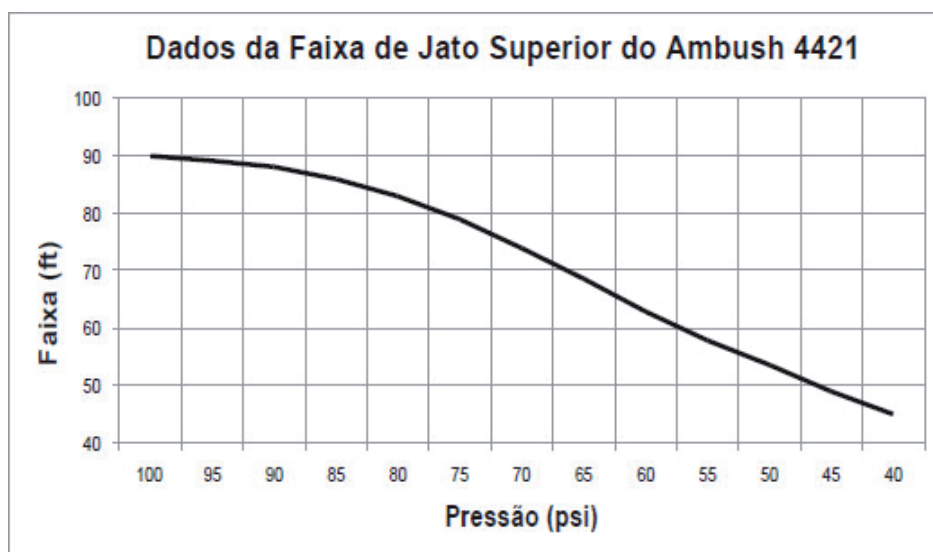
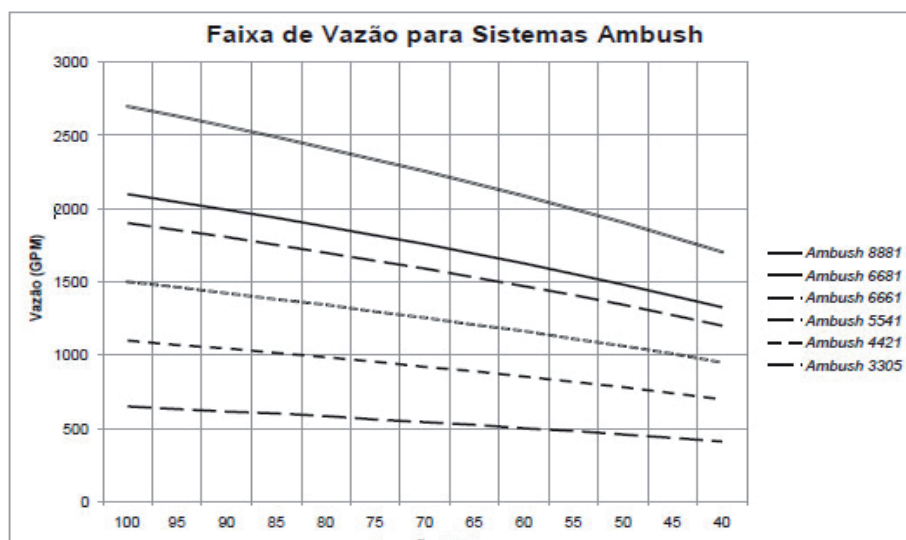
Observação 2: Cada dispositivo de Sistema Ambush vem completo com o seguinte:

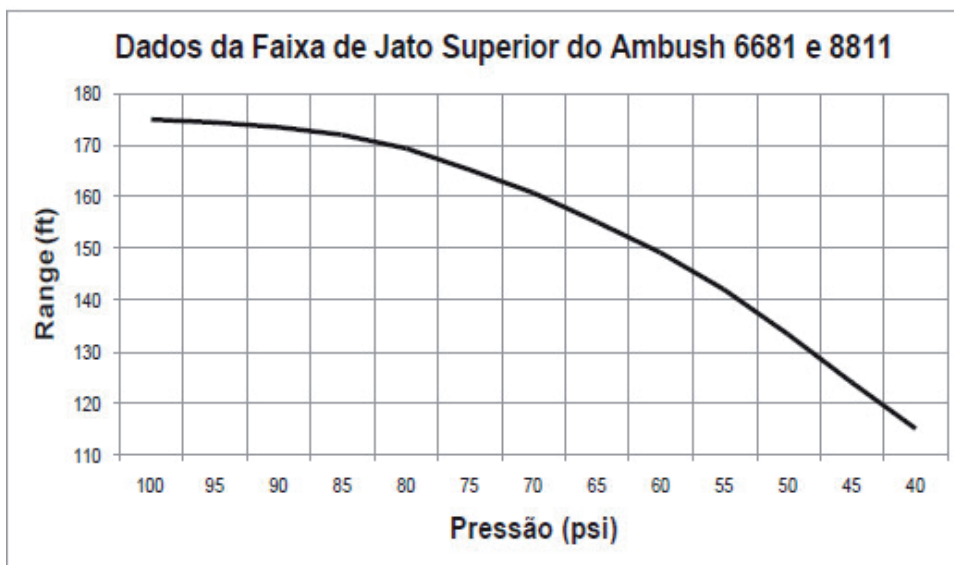
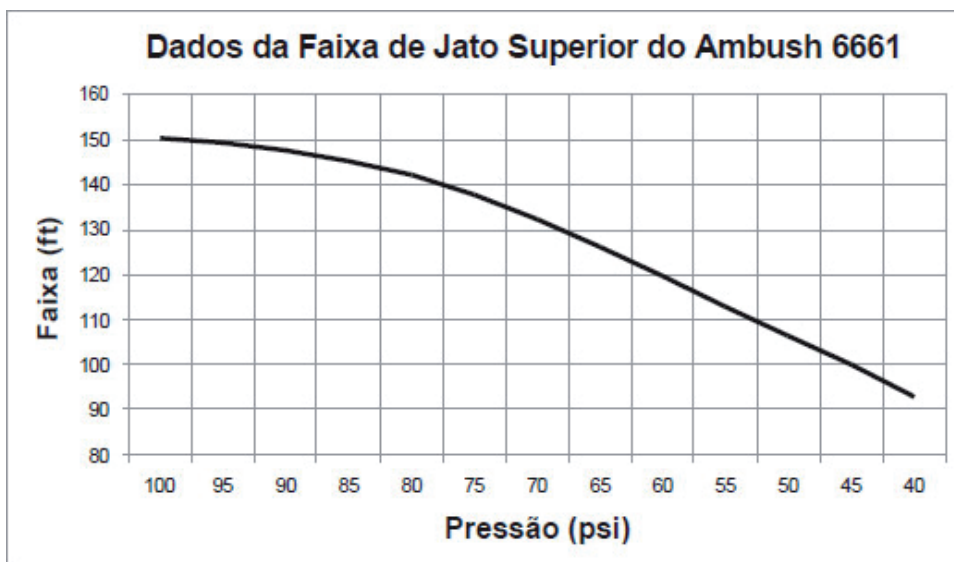
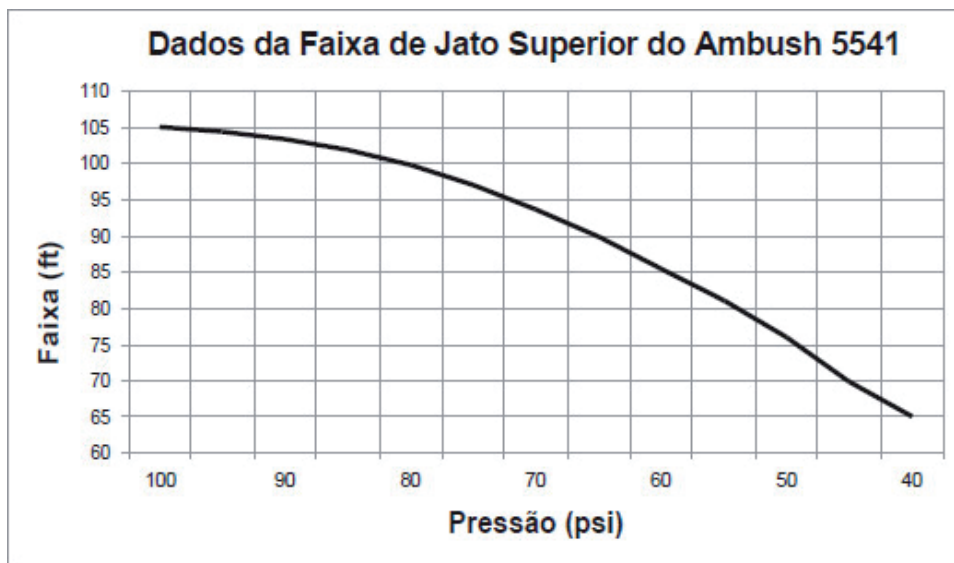
- Kit flange – parafusos, porcas e gaxeta (1 para cada conexão flangeada)
- Placa de montagem

Braçadeiras de montagem e tubulação vendidas separadamente



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

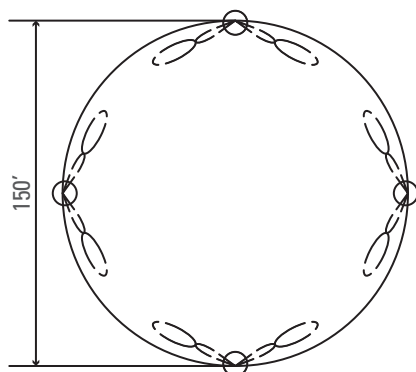




Modelo e Quantidade Recomendados de Dispositivos de Descarga do Sistema Ambush																																															
AMBUSH 8881														9	10	11	12	13	14	15																											
AMBUSH 6681														8	9	10																															
AMBUSH 6661														6	7	8	9																														
AMBUSH 5541														5	6	7	8																														
AMBUSH 4421														3	4	5																															
AMBUSH 3305																																															
	1	2	3	4																																											
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)

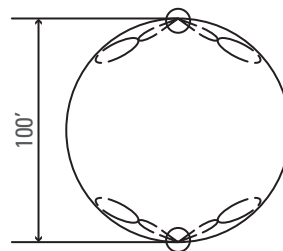
SUPERFÍCIE TOTAL  
 APLICAÇÃO  
 DENSIDADE  
 0,147 GPM/FT<sup>2</sup>



RESERVATÓRIO 150'  
 CIRCUNFERÊNCIA= 471'  
 RAI0= 75'  
 APLICADORES DE ESPUMA NECESSÁRIOS: 4  
 A DISTÂNCIA REAL ENTRE OS APLICADORES É 118"

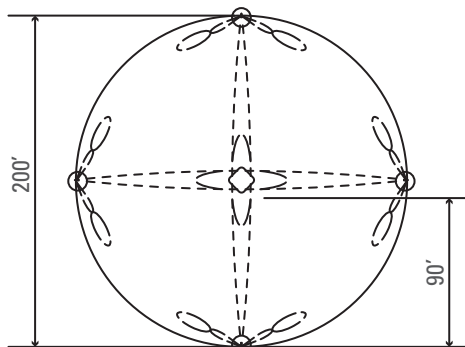
**MODELO AMBUSH 3305**  
 TOTAL 1300 GPM  
 SOLUÇÃO ÁGUA/ESPUMA  
 (650 GPM POR DISPOSITIVO  
 300 GPM POR LADO  
 50 GPM CONTRA PAREDE)

SUPERFÍCIE TOTAL  
 APLICAÇÃO  
 DENSIDADE  
 0,166 GPM/FT<sup>2</sup>



RESERVATÓRIO 100'  
 CIRCUNFERÊNCIA= 314'  
 RAI0= 50'  
 APLICADORES DE ESPUMA NECESSÁRIOS: 2  
 A DISTÂNCIA REAL ENTRE OS APLICADORES É 157"

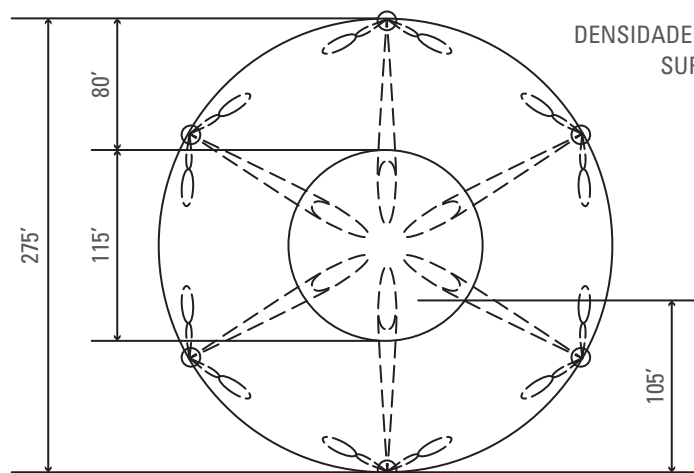
MODELO AMBUSH 4421  
 TOTAL 4400 GPM  
 SOLUÇÃO ÁGUA/ESPUMA  
 (1100 GPM POR DISPOSITIVO  
 600 GPM POR LADO  
 50 GPM CONTRA PAREDE)



SUPERFÍCIE TOTAL  
 APLICAÇÃO  
 DENSIDADE  
 0,14 GPM/FT<sup>2</sup>

RESERVATÓRIO 200'  
 CIRCUNFERÊNCIA= 628'  
 RAI0= 100'  
 APLICADORES DE ESPUMA NECESSÁRIOS: 4  
 A DISTÂNCIA REAL ENTRE OS APLICADORES É 157''

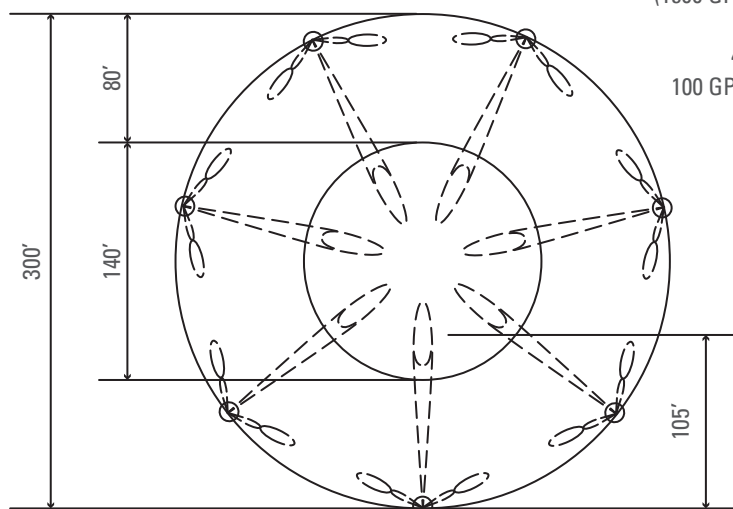
MODELO AMBUSH 5541  
 TOTAL 9000 GPM  
 SOLUÇÃO ÁGUA/ESPUMA  
 (1500 GPM POR DISPOSITIVO  
 500 GPM POR LADO  
 100 GPM CONTRA PAREDE)



DENSIDADE DE APLICAÇÃO  
 SUPERFÍCIE TOTAL  
 0,15 GPM/FT<sup>2</sup>

RESERVATÓRIO 275'  
 CIRCUNFERÊNCIA= 864'  
 RAI0= 137'-6''  
 APLICADORES DE ESPUMA NECESSÁRIOS: 6  
 A DISTÂNCIA REAL ENTRE OS APLICADORES É 144''

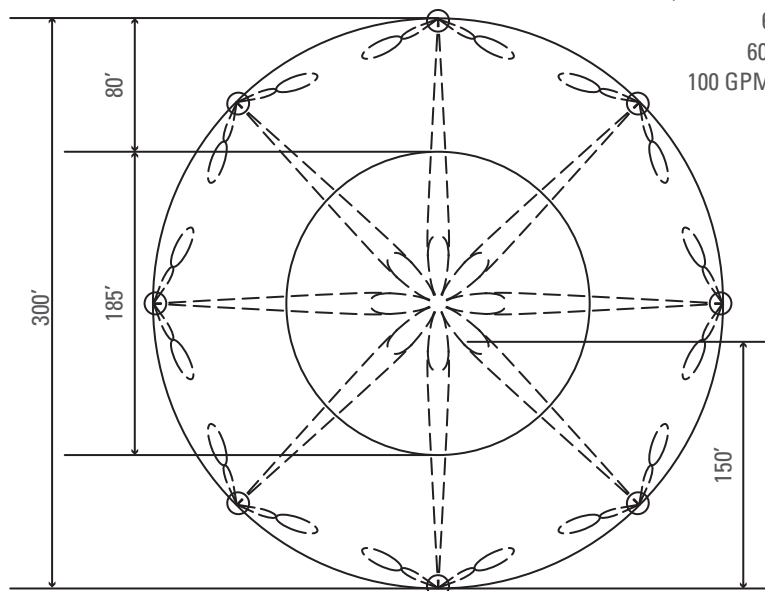
MODELO AMBUSH 5541  
 TOTAL 10500 GPM  
 SOLUÇÃO ÁGUA/ESPUMA  
 (1500 GPM POR DISPOSITIVO  
 500 GPM POR LADO  
 400 GPM AO CENTRO  
 100 GPM CONTRA PAREDE)



SUPERFÍCIE TOTAL  
 APLICAÇÃO  
 DENSIDADE  
 0,163 GPM/FT<sup>2</sup>

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)

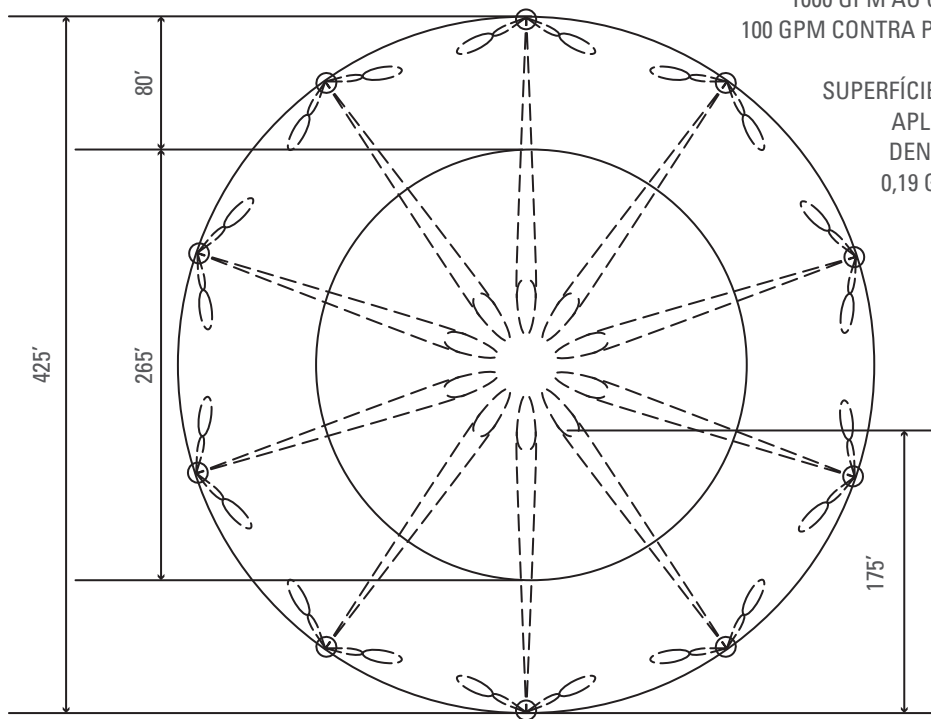


SUPERFÍCIE TOTAL  
 APLICAÇÃO  
 DENSIDADE  
 0,163 GPM/FT<sup>2</sup>

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/FT<sup>2</sup>



RESERVATÓRIO 425'  
 CIRCUNFERÊNCIA= 1335'  
 RAI0= 212'-6"  
 APLICADORES DE ESPUMA NECESSÁRIOS: 10  
 A DISTÂNCIA REAL ENTRE OS APLICADORES É 133'-6"

