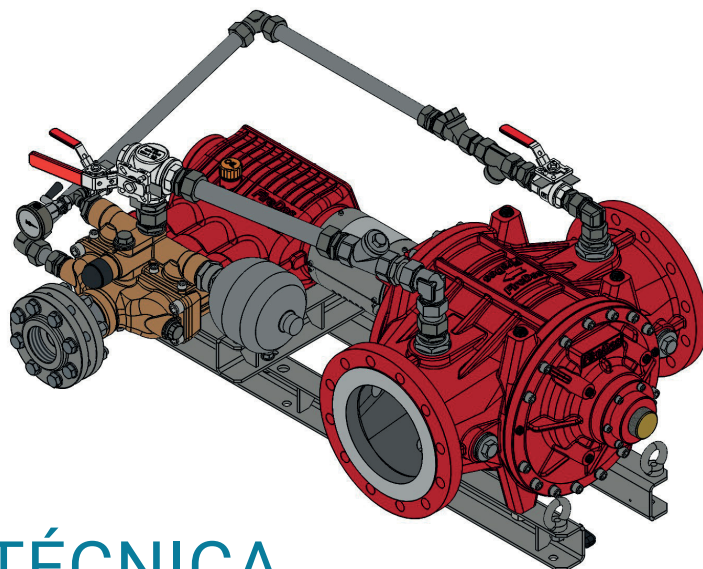




FICHA TÉCNICA

PROPORCIONADOR FD8000 GEN III

Para sistemas fixos de extinção.

01. DADOS TÉCNICOS

Tipo	FD8000/1-S	FD8000/3-S
Taxa de dosagem	1 %	3 %
Aprovações	-	
Direção do fluxo do motor hidráulico	Horizontal: "esquerda ↔ direita" ou "direita ↔ esquerda"	
	Vertical: "superior ↔ inferior" ou "inferior ↔ superior"	
Vazão de água ¹⁾	410 – 8000 l/min	420 – 8000 l/min
Temperatura de operação ²⁾	Versão padrão: 5 °C – 50 °C	
	Versão alta temperatura: 5 °C – 80 °C (*)	
Temperatura de armazenamento	-20 °C – 80 °C	
Pressão de operação	5 – 16 bar	
Peso ³⁾		
Versão de água doce	230 kg	280 kg
Versão de água do mar ^{x)}	415 kg	465 kg
Classificação ATEX ^{x)}	Sob consulta	

1. A taxa nominal de dosagem é atingida ao alcançar a vazão mínima especificada.

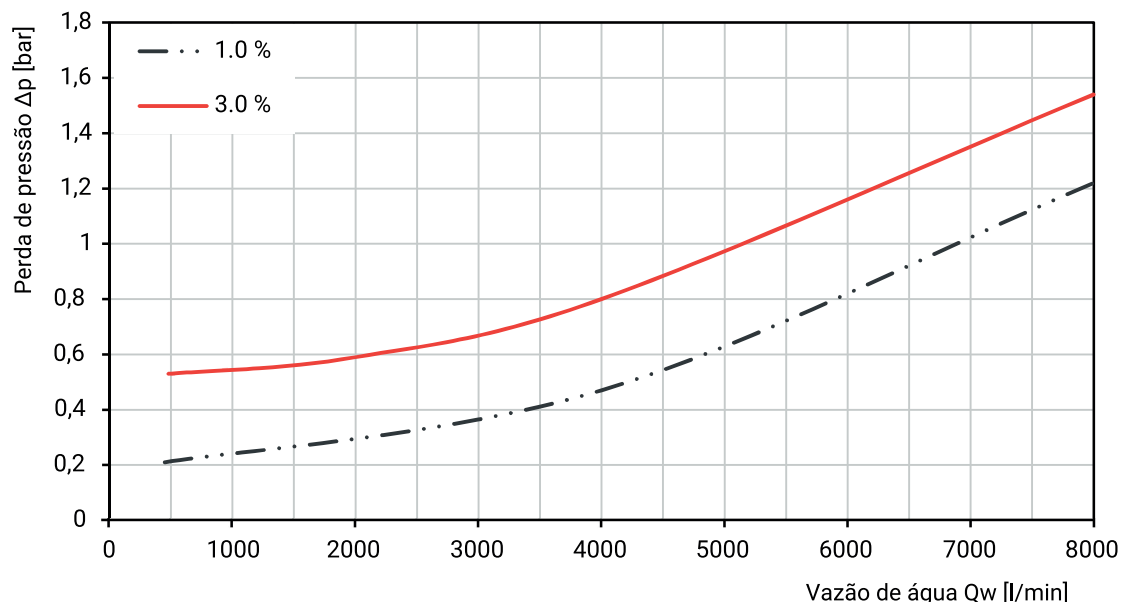
2. Refere-se à temperatura do meio extintor e da água de acionamento.

3. Pesos baseados na versão padrão e condição seca. Versões especiais variam.

x) Equipamentos opcionais

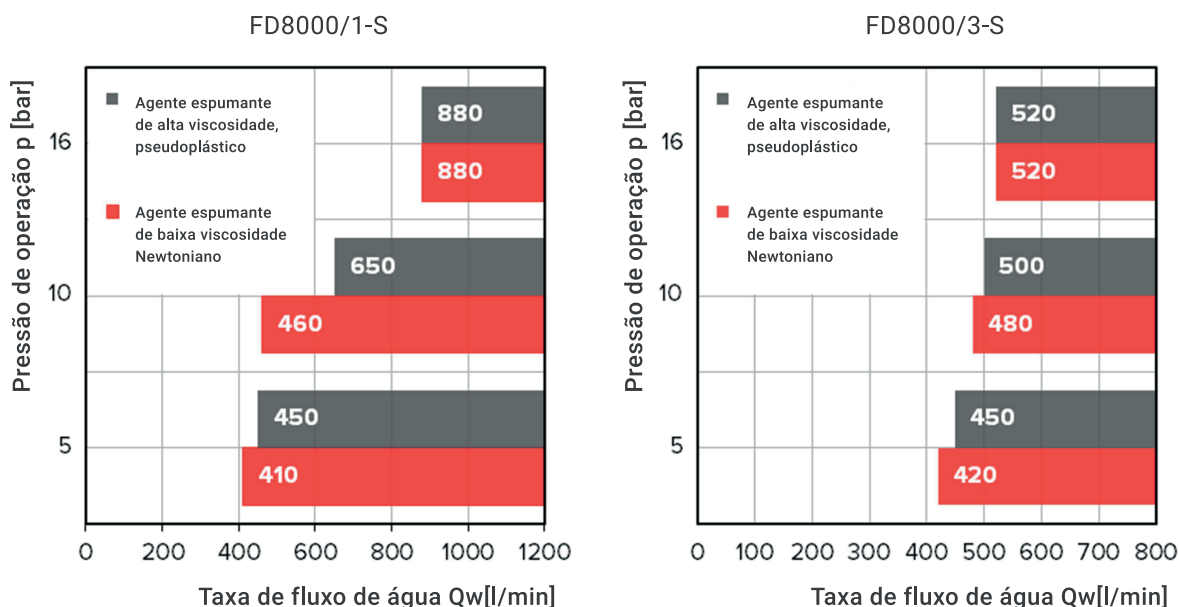
02. PERDA DE PRESSÃO

Indicação válida para pressão de operação de 10 bar.
Para outras condições, consulte o fabricante.



03. VAZÃO MÍNIMA DE ÁGUA

Diagramas indicam o efeito da pressão de operação e da viscosidade do agente espumante na vazão mínima necessária.



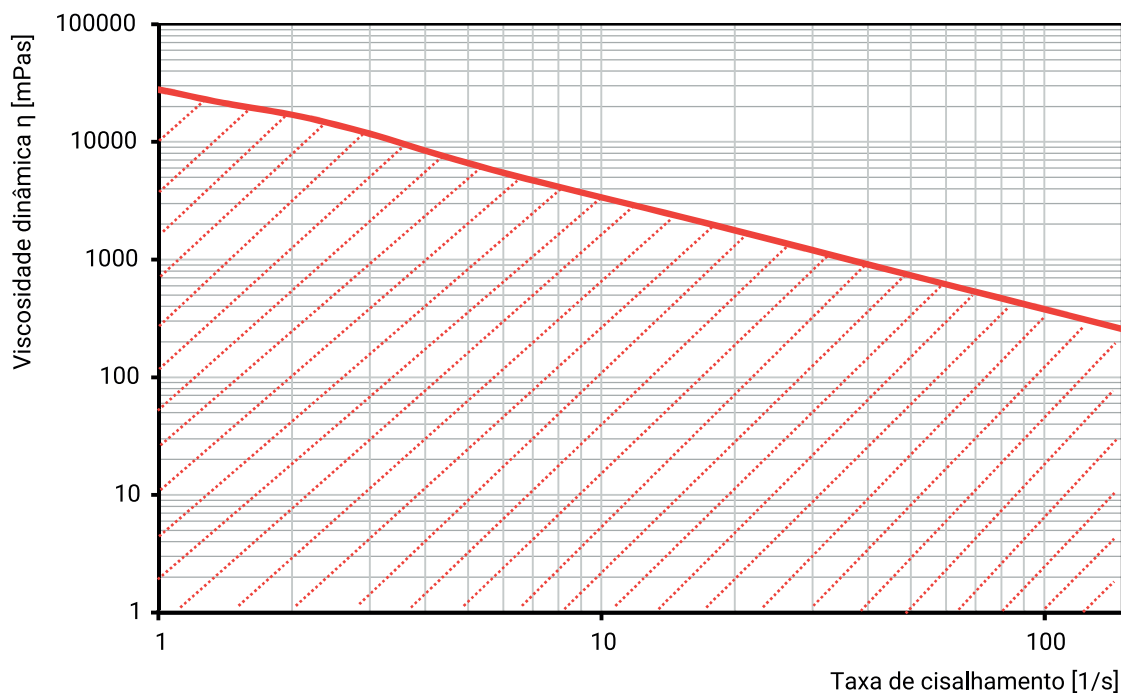
Observação:

Para a versão de alta temperatura, os valores de vazão mínima aumentam cerca de 25%.
Aplicam-se apenas à faixa de viscosidade do item 4

04. VISCOSIDADE DO AGENTE ESPUMANTE

O proporcionador FireDos é compatível com todos os agentes de espuma do mercado.

Se o agente tiver viscosidade acima da faixa indicada no gráfico, recomenda-se suporte técnico para correto dimensionamento da linha de sucção.



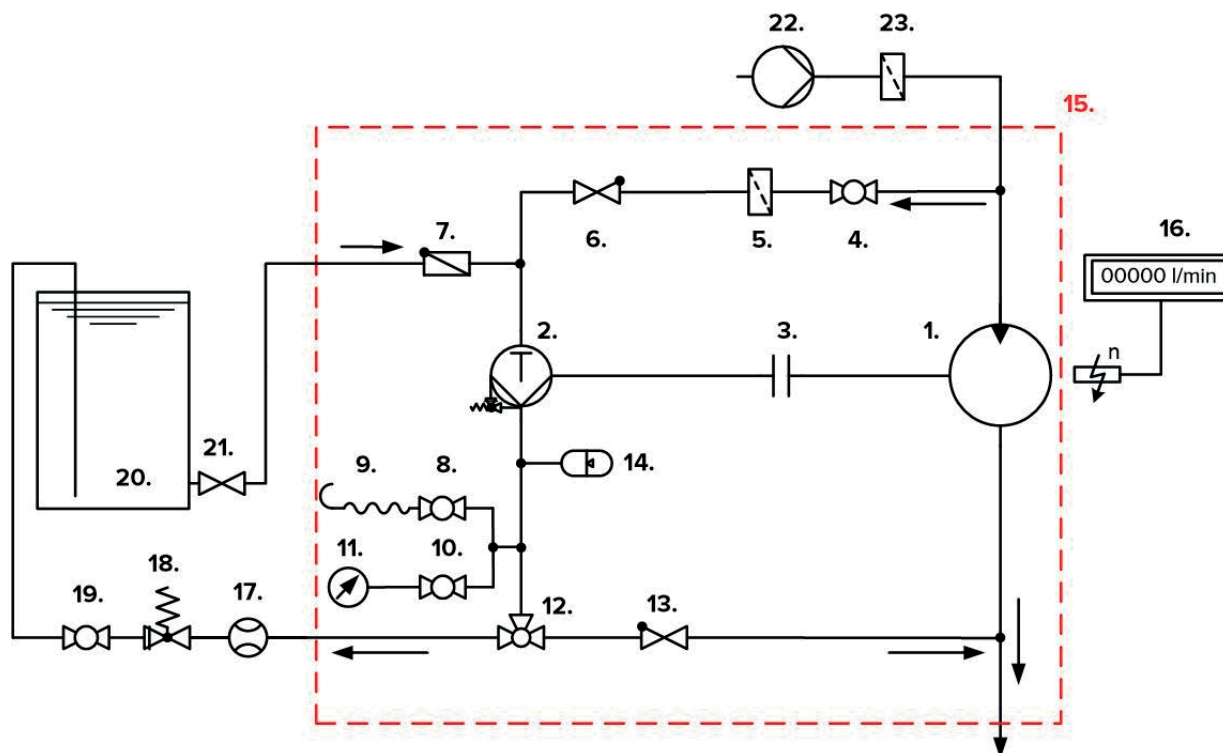
05. MATERIAIS

	Versão para água doce	Versão para água salgada
Motor de água ⁴⁾	Alumínio fundido G-ALSi7Mg revestido HC, aço inox 316/316Ti, POM, PVDF, NBR, FKM	Bronze fundido G-CuSn10, aço inox 316/316Ti, Bronze Alumínio CuAl10-Fe5Ni5-C-GC, POM, PVDF, NBR, FKM
Bomba proporcionaladora ⁴⁾	Aço inox 316 / SS316Ti, POM, FKM, cerâmica de óxido de alumínio Al ₂ O ₃ , Bronze Alumínio CuAl10Ni5Fe5-C-GC	
Tubulação ⁴⁾	Aço inox 316 / CF8M / SS316Ti, PTFE	
Estrutura de suporte	Aço inox 304 / 316	

⁴⁾ Componentes em contato com o fluido

06. DIAGRAMA DE FLUXO

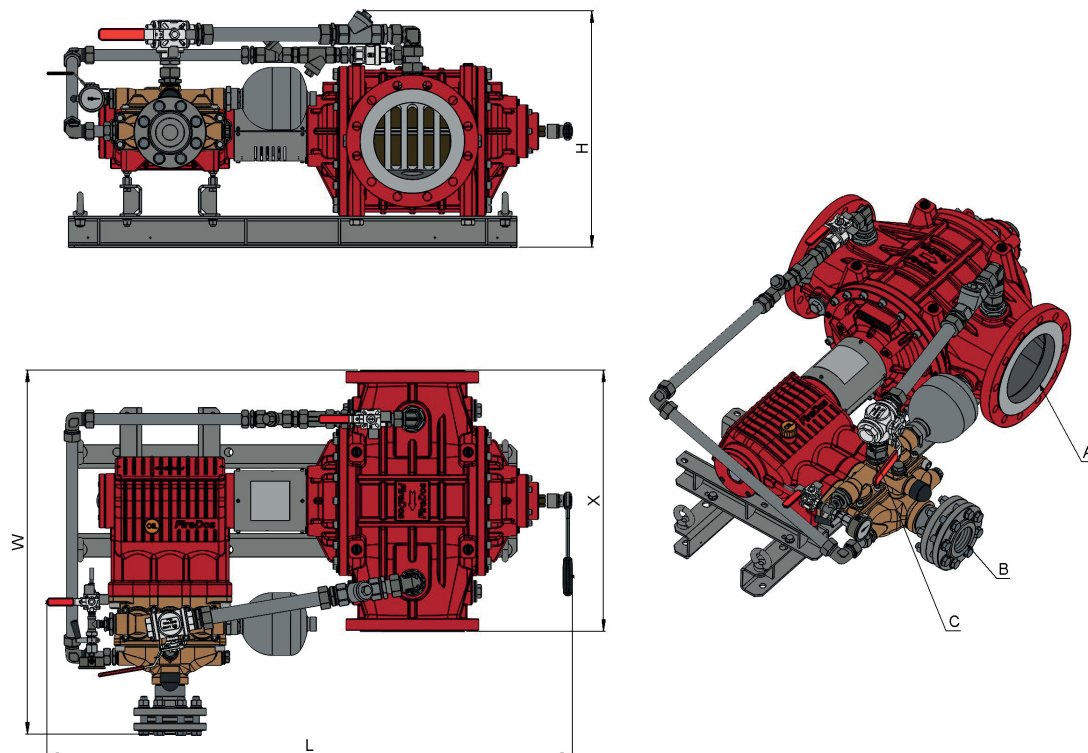
Inclui motor hidráulico, bomba dosadora, válvulas, filtros, contador de giros, e medidores de vazão (opcionais).



- | | |
|---|--|
| 1. Motor hidráulico | 13. Válvula de retenção da linha de dosagem |
| 2. Bomba dosadora | 14. Amortecedor de pulsação |
| 3. Acoplamento | 15. Equipamento padrão FireDos |
| 4. Válvula de esfera 2 vias "Lavagem/Prensagem" | 16. Contador de voltas com indicador de vazão * |
| 5. Filtro da linha de lavagem | 17. Medidor de vazão da linha de retorno * |
| 6. Válvula de retenção da linha de lavagem | 18. Válvula de retenção da linha de retorno * |
| 7. Válvula de retenção da linha de sucção | 19. Válvula de esfera 2 vias da linha de retorno * |
| 8. Válvula de purga de ar | 20. Alimentação do agente de espuma |
| 9. Mangueira de purga de ar | 21. Válvula de bloqueio da linha de sucção |
| 10. Manômetro da válvula de bloqueio | 22. Suprimento de água extintora |
| 11. Manômetro de pressão | 23. Filtro de água |
| 12. Válvula de esfera 3 vias "Retorno/Dosagem" | |

(*) Equipamentos opcionais

07. DIMENSÕES



	FD8000/1-S	FD8000/3-S
Taxa de dosagem	1 %	3 %
Conexão motor A	Flange DIN EN 1092-1 DN200 PN16 ou ASME B16.5 8" Classe 150	
Comprimento do motor X ⁵⁾	670 mm	
Conexão linha de sucção B	2½" FT BSP	3" FT BSP
Conexão linha de retorno C	1¼" FT BSP	2" FT BSP
Comprimento L ⁵⁾	1350 mm	1400 mm
Largura W ⁵⁾	950 mm	1050 mm
Altura H ⁵⁾	625 mm	670 mm

⁵⁾ As dimensões são aproximadas e podem variar conforme as versões e acessórios.