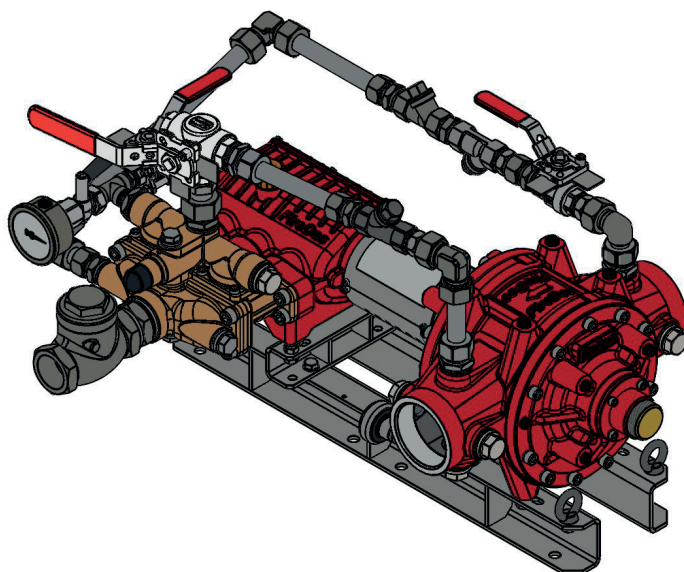


FICHA TÉCNICA DOSADOR FD1000 GEN III (FM –PADRÃO IMPERIAL)

Para sistemas estacionários
de extinção de incêndios



01. DADOS TÉCNICOS

Tipo	FD1000/1-S	FD1000/3-S
Taxa de dosagem	1 %	3 %
Aprovações	FM Approval PR452158	
Direção de fluxos	Horizontal: “esquerda → direita” ou “direita → esquerda”	
	Vertical: “cima → baixo” ou “baixo → cima”	
Vazão mínima	26 gpm	32 gpm
Vazão operacional	50 – 264 gpm	48 – 264 gpm
Temperatura de operação	41 °F – 122 °F (padrão)	
	41 °F – 176 °F (alta temperatura) (x)	
Temperatura de armazenamento	-4 °F – 176 °F	
Pressão operacional	72 – 232 psi	
Peso (seco)		
Versão de água doce	119 lb	123 lb
Versão de água do mar	168 lb	172 lb
Classificação ATEX	+5 °C ≤ Ta ≤ +60 °C II 2G Ex h IIC T4 Gb II 2D Ex h IIIC T130 °C Gb	

A taxa nominal de dosagem é atingida com a vazão mínima especificada, com espuma newtoniana a 72 psi.

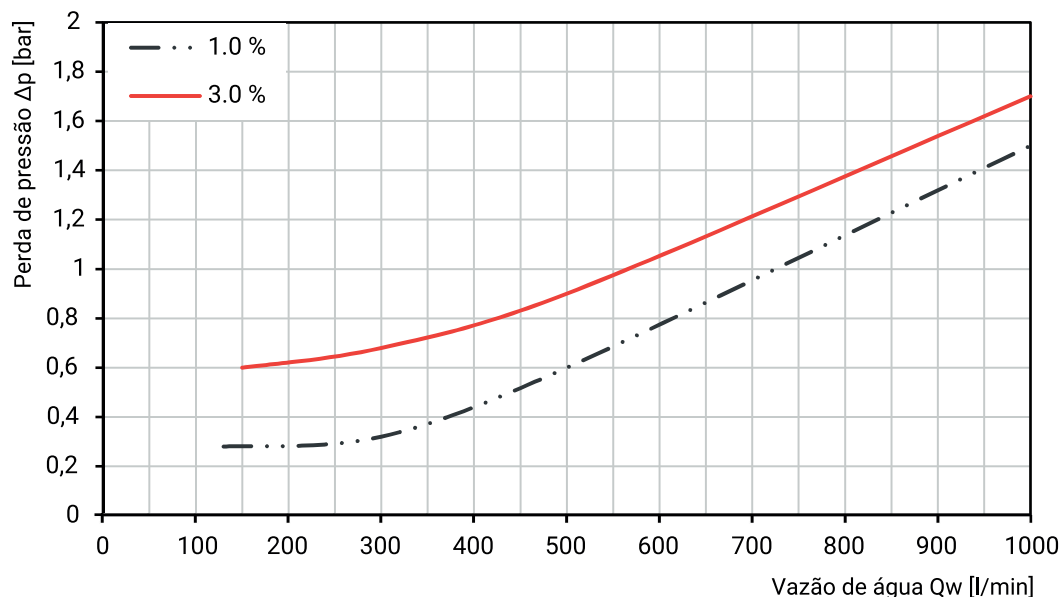
(3) A temperatura de operação refere-se à temperatura máxima do ambiente e dos meios (água e espuma). A espuma não deve exceder 122 °F.

(4) Pesos referentes à versão padrão a seco. Versões especiais podem ter variações.

(x) Equipamento opcional.

02. PERDA DE PRESSÃO

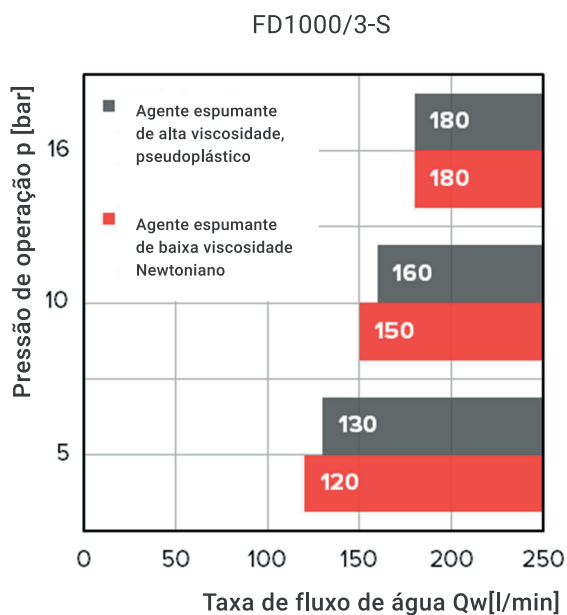
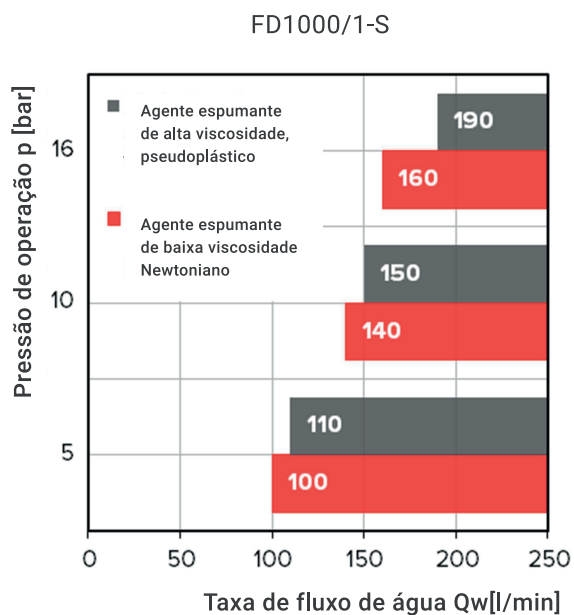
Válida para operação a 145 psi. Para outras condições de sistema, entre em contato com a FireDos.



03. VAZÃO MÍNIMA DE ÁGUA

A vazão mínima depende da pressão e da viscosidade do agente espumante.

Na versão de alta temperatura, os valores aumentam aproximadamente 30%.

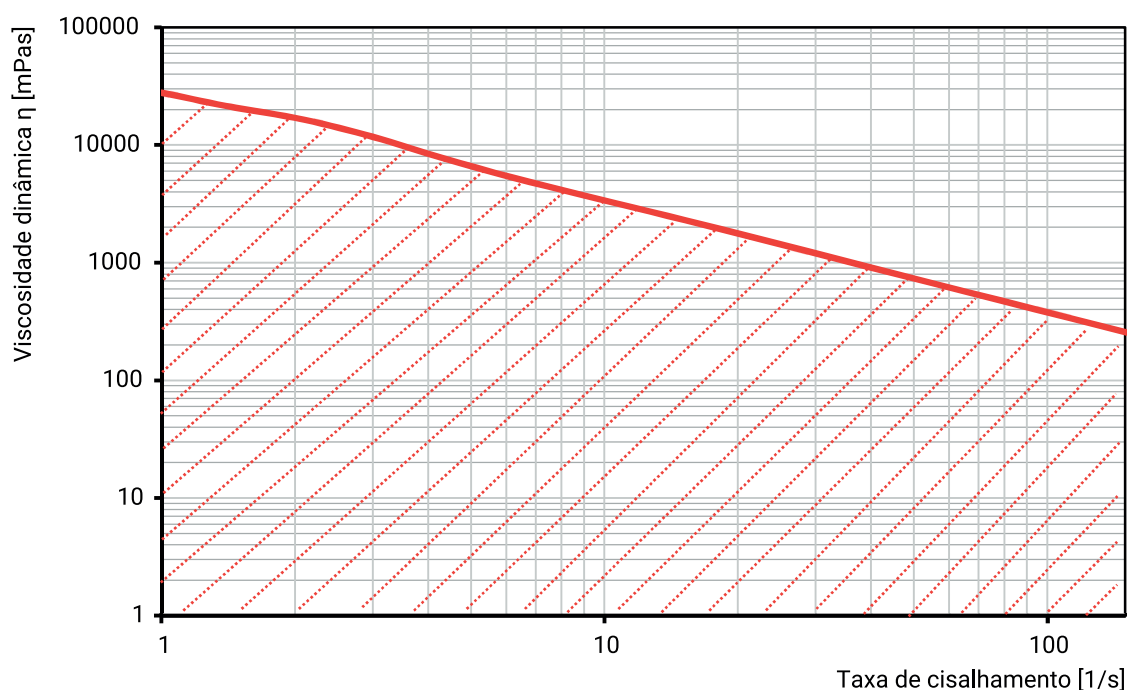


04. VISCOSIDADE DO AGENTE ESPUMANTE

Compatível com todos os agentes espumantes do mercado.

Para unidades com aprovação FM, consulte a faixa de viscosidade dinâmica indicada em approvalguide.com.

Se a viscosidade exceder os limites, contate a FireDos para suporte técnico e dimensionamento da linha de sucção.

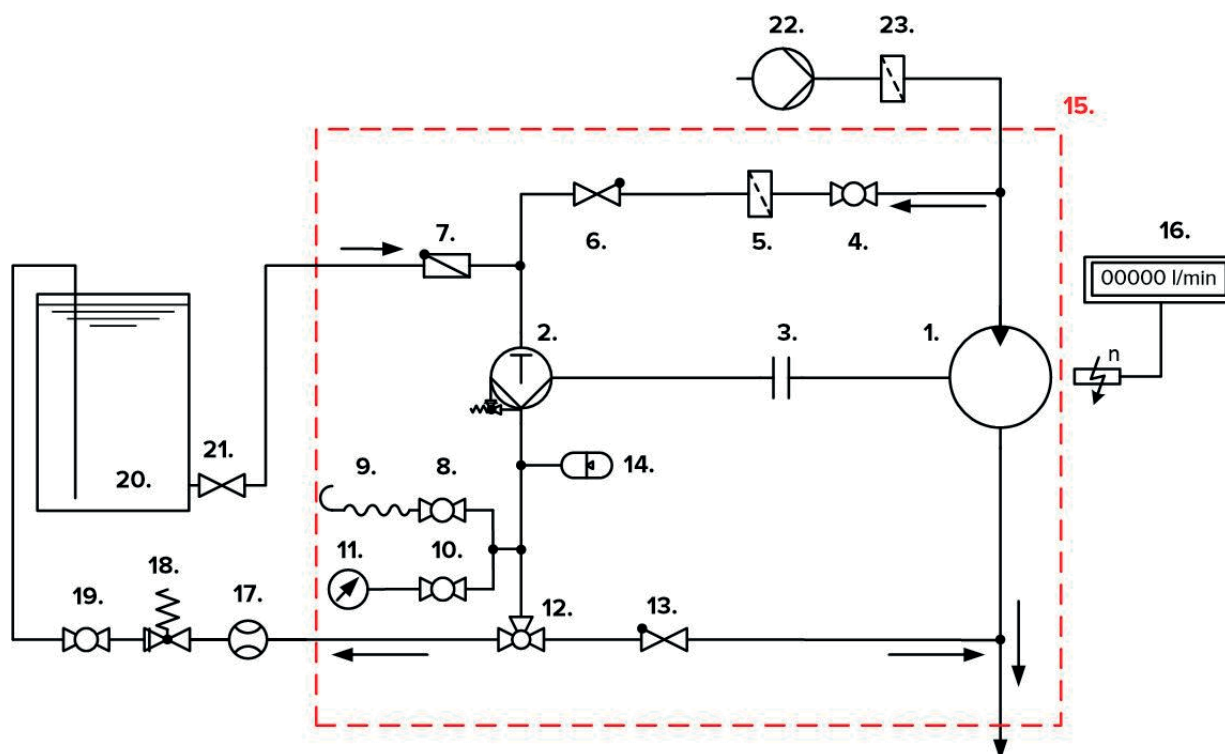


05. MATERIAIS

	Versão para água doce	Versão para água do mar
Motor de água ⁴⁾	Alumínio fundido G-AISI7Mg com revestimento HC AlMgSi1 com revestimento HC-PTFE Aço inox 316/316Ti, POM, PVDF, NBR, FKM	Bronze fundido G-CuSn10, Aço inox 316/316Ti, Bronze alumínio CuAl10-Fe5Ni5-C-GC
Bomba dosadora	Aço inox 316/316Ti, POM, FKM, Cerâmica de óxido de alumínio Al2O3, Bronze alumínio CuAl10Ni5Fe5-C-GC	
Tubulação ⁴⁾	Aço inox 316 / CF8M / SS316Ti, PTFE	
Estrutura de suporte	Aço inox 304 / 316	

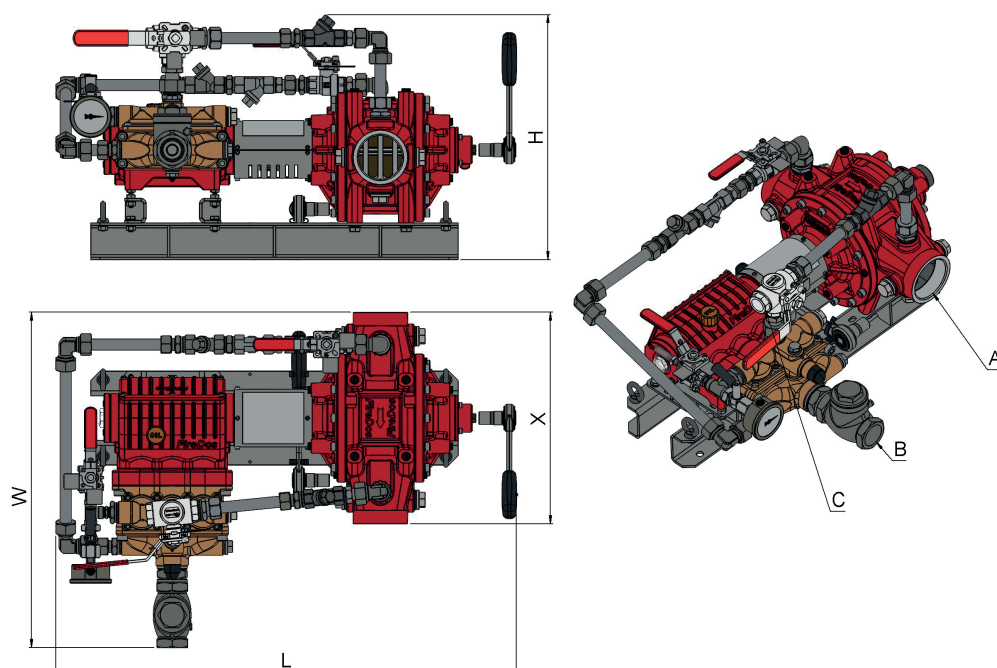
06. DIAGRAMA DE FLUXO

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



- | | |
|--|--|
| 1. Motor d'água | 13. Válvula de retenção na linha de dosagem |
| 2. Bomba dosadora | 14. Componentes padrão FireDos |
| 3. Acoplamento | 15. Contador de giros com visor de vazão (x) |
| 4. Válvula de esfera 2 vias "Enxágue/Prévazão" | 16. Medidor de vazão da linha de retorno (x) |
| 5. Filtro na linha de enxágue | 17. Válvula de retenção de pressão da linha de retorno (x) |
| 6. Válvula de retenção na linha de enxágue | 18. Válvula 2 vias da linha de retorno (x) |
| 7. Válvula antirretorno na sucção | 19. Entrada de espuma |
| 8. Válvula de purga de ar | 20. Válvula de bloqueio da sucção |
| 9. Mangueira de purga | 21. Entrada de água de extinção |
| 10. Válvula de bloqueio do manômetro | 22. Filtro de água |
| 11. Manômetro | |
| 12. Válvula 3 vias "Retorno/Dosagem" | |

07. DIMENSÕES (APROXIMADAS)



Tipo	FD1000/1-S	FD1000/3-S
Conexão motor	Flange ASME B16.5, 2½" Class 150	-
Comprimento motor	17.4 in.	
Conexão sucção	1¼" NPT macho	
Conexão retorno	1" NPT macho	
Comprimento total	31.9 in.	
Largura	25.1 in.	
Altura	15.9 in.	

Pode ser necessário mais espaço de instalação conforme acessórios.
Consulte o manual de planejamento FireDos.