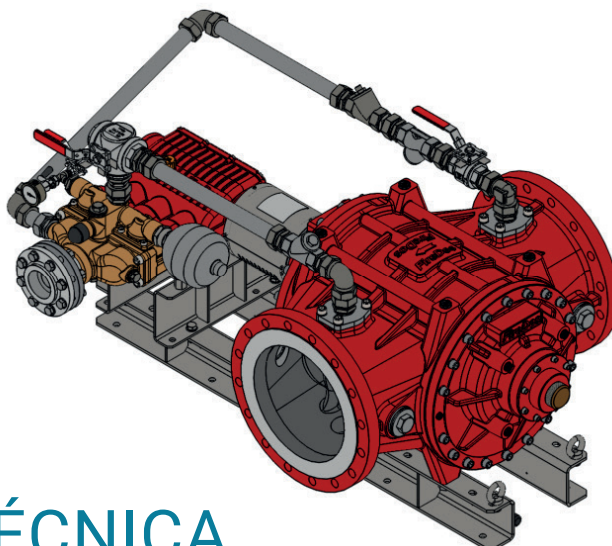




FICHA TÉCNICA

DOSADOR FD2000 GEN III

Para sistemas estacionários de extinção de incêndios

01. DADOS TÉCNICOS

Tipo	FD20000/1-S	FD20000/3-S
Taxa de dosagem	1 %	3 %
Aprovações	-	
Direção do fluxo	Horizontal: "esquerda ↔ direita" ou "direita ↔ esquerda"	
	Vertical: "cima ↔ baixo" ou "baixo ↔ cima"	
Vazão de água ¹⁾	180 – 2000 l/min	200 – 2000 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	60 kg	86 kg
Versão de água do mar ^{x)}	105 kg	131 kg
Classificação ATEX ^{x)}	Sob consulta	

(1) A taxa nominal de dosagem é alcançada na vazão mínima especificada com agentes espumantes newtonianos a 5 bar.

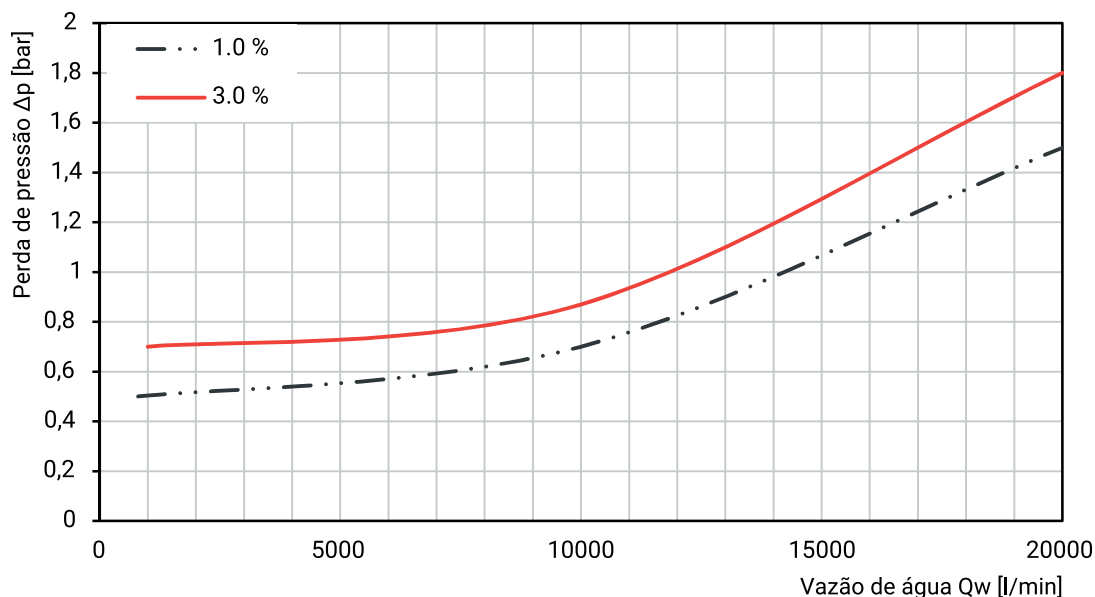
(2) Temperatura máxima do ambiente e dos meios (água e espuma). Temperatura da espuma limitada a 50 °C.

(3) Peso da versão padrão a seco. Versões especiais podem diferir.

(x) Equipamento opcional.

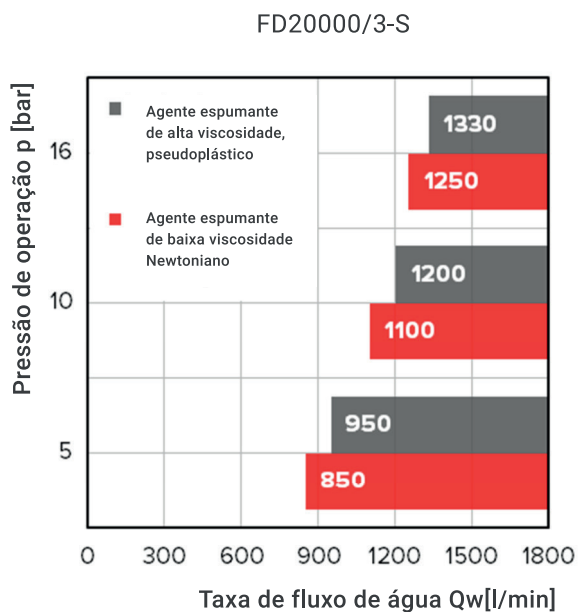
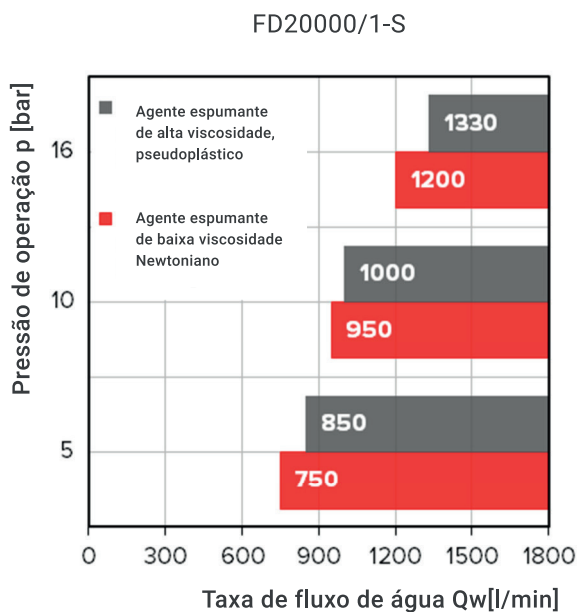
02. PERDA DE PRESSÃO

Valores válidos para operação a 10 bar.
Para outras condições, consultar a FireDos.



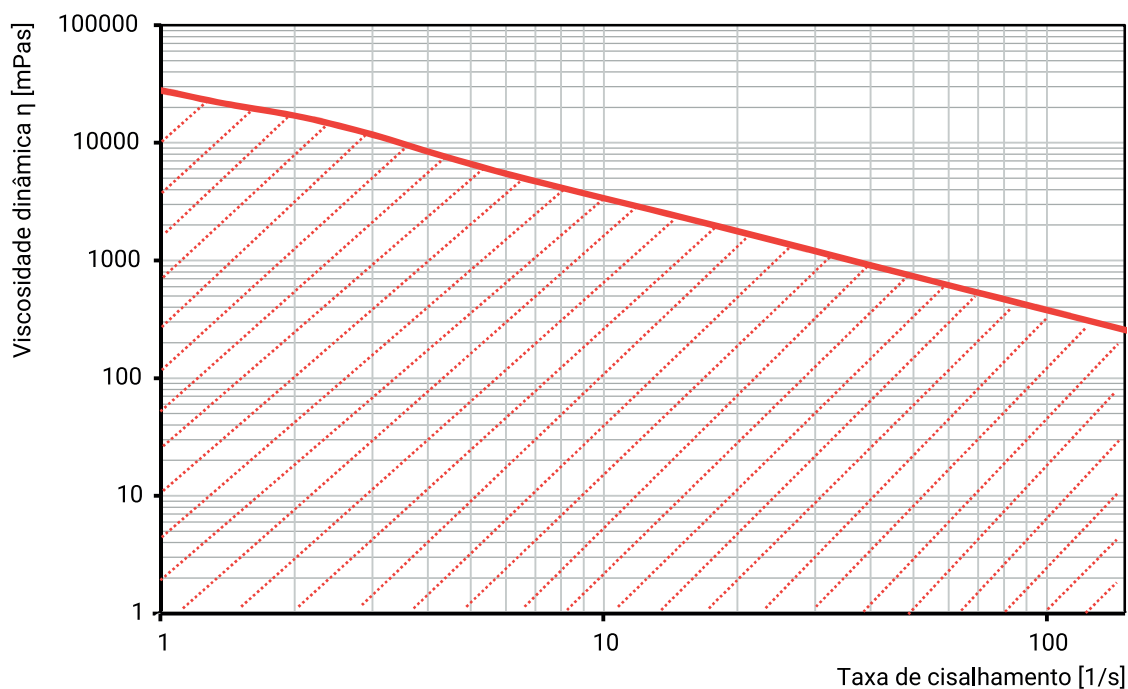
03. VAZÃO MÍNIMA DE ÁGUA

A vazão mínima depende da pressão de operação e da viscosidade do agente espumante.
Na versão de alta temperatura, os valores aumentam cerca de 25%.



04. VISCOSIDADE DO AGENTE ESPUMANTE

Compatível com todos os agentes espumantes disponíveis no mercado. Se a viscosidade for superior aos limites recomendados, entre em contato para suporte técnico e dimensionamento da linha de sucção.

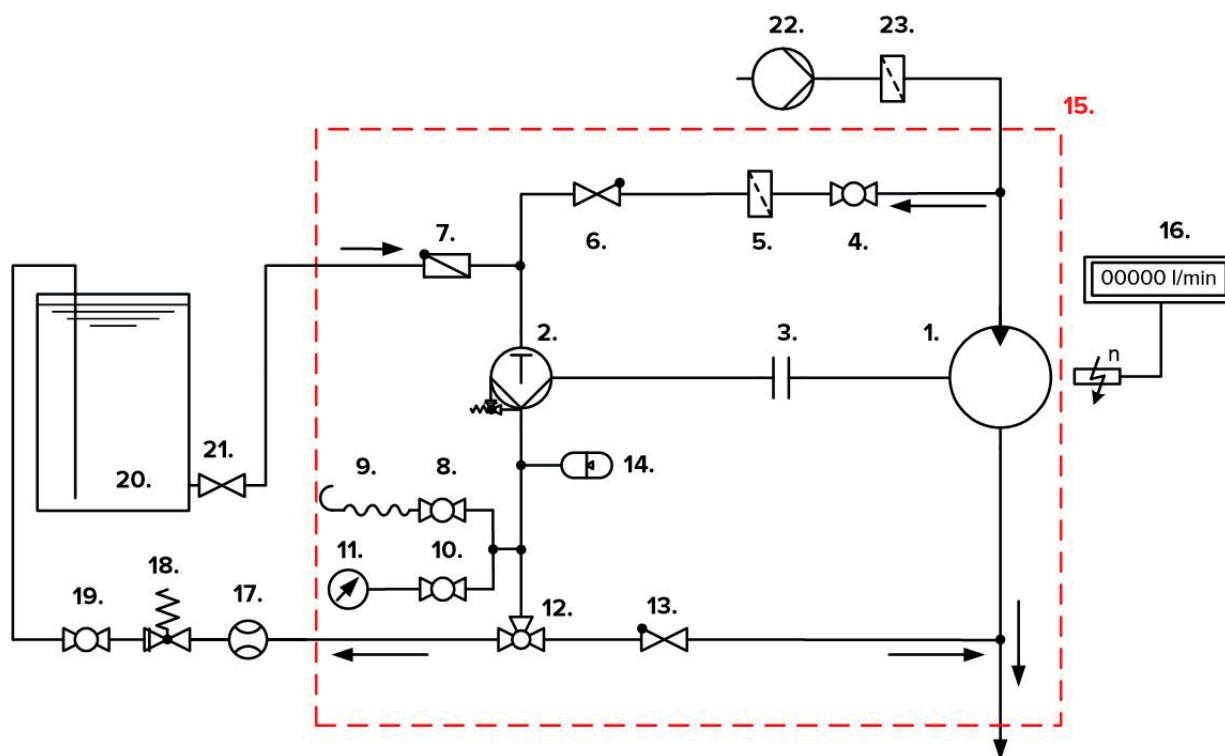


05. MATERIAIS

	Versão para água doce	Versão para água salgada
Motor de água	Alumínio fundido G-ALSi7Mg com revestimento HC AlMgSi1 com HC-PTFE Aço inox 316/316Ti, POM, PVDF, NBR, FKM	Bronze G-CuSn10, Aço inox 316/316-Ti, Bronze alumínio CuAl10Fe5Ni5-C-GC
Bomba dosadora	Aço inox 316/316Ti, POM, FKM, Cerâmica Al2O3, Bronze alumínio CuAl10Ni5Fe5-C-GC	
Tubulação	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).

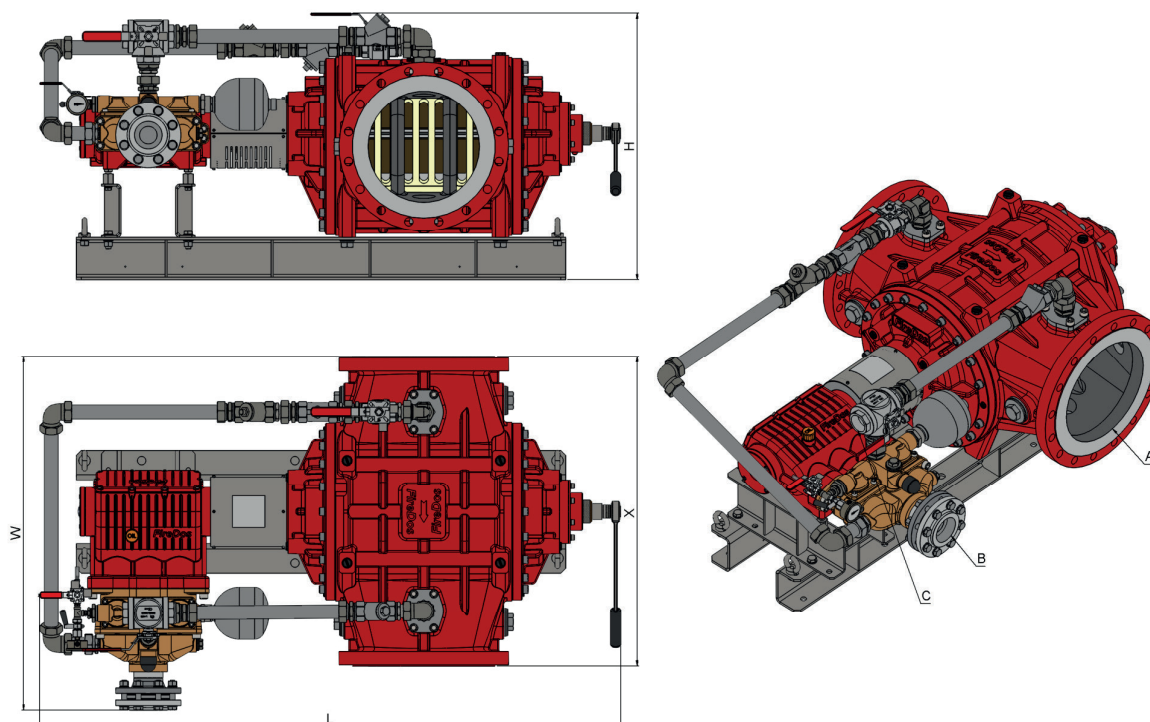


1. Motor d'água
2. Bomba dosadora
3. Acoplamento
4. Válvula de esfera 2 vias "Enxágue/Prévazão"
5. Filtro na linha de enxágue
6. Válvula de retenção da linha de enxágue
7. Válvula antirretorno da linha de sucção
8. Válvula de purga de ar
9. Mangueira de purga
10. Válvula de bloqueio do manômetro
11. Manômetro
12. Válvula 3 vias "Retorno/Dosagem"

13. Válvula de retenção da linha de dosagem
14. Amortecedor de pulsação
15. Componentes padrão do FireDos
16. Contador de giros com visor de vazão (x)
17. Medidor de vazão da linha de retorno (x)
18. Válvula de retenção de pressão da linha de retorno (x)
19. Válvula 2 vias da linha de retorno (x)
20. Entrada do agente espumante
21. Válvula de bloqueio da sucção
22. Entrada de água de extinção
23. Filtro de água

(x) Equipamento opcional.

07. DIMENSÕES (APROXIMADAS)



Tipo	FD2000/1-S	FD2000/3-S
Conexão motor	3" BSP padrão / 4" BSP opcional Flange DIN EN 1092-1 DN100 PN16 Flange ASME B16.5 4" Class 150	-
Comprimento motor	452 mm	
Conexão sucção	1½" BSP fêmea	2" BSP fêmea
Conexão retorno	¾" BSP fêmea	1" BSP fêmea
Comprimento total	900 mm	985 mm
Largura	605 mm	740 mm
Altura	445 mm	480 mm

Reservamo-nos o direito de realizar modificações sem aviso prévio.