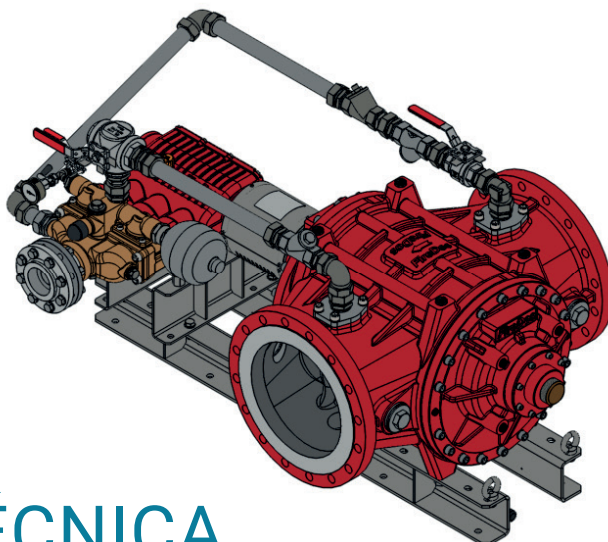




FICHA TÉCNICA

PROPORCIONADOR FD20000 GEN III

Para sistemas de extinção de incêndio estacionários.

01. DADOS TÉCNICOS

Tipo	FD20000/1-S	FD20000/3-S
Taxa de dosagem	1 %	3 %
Aprovações	-	
Direções de Fluxo	Horizontal: “esquerda ↔ direita” ou “direita ↔ esquerda”	
	Vertical: “superior ↔ inferior” ou “inferior ↔ superior”	
Vazão de Água ¹⁾	750 – 20000 l/min	850 – 20000 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	540 kg	780 kg
Versão de água do mar ^{x)}	1105 kg	1350 kg
Classificação ATEX ^{x)}	Sob consulta	

¹⁾ A taxa nominal de dosagem é atingida ao alcançar a vazão mínima especificada, com agente espumante newtoniano a 5 bar.

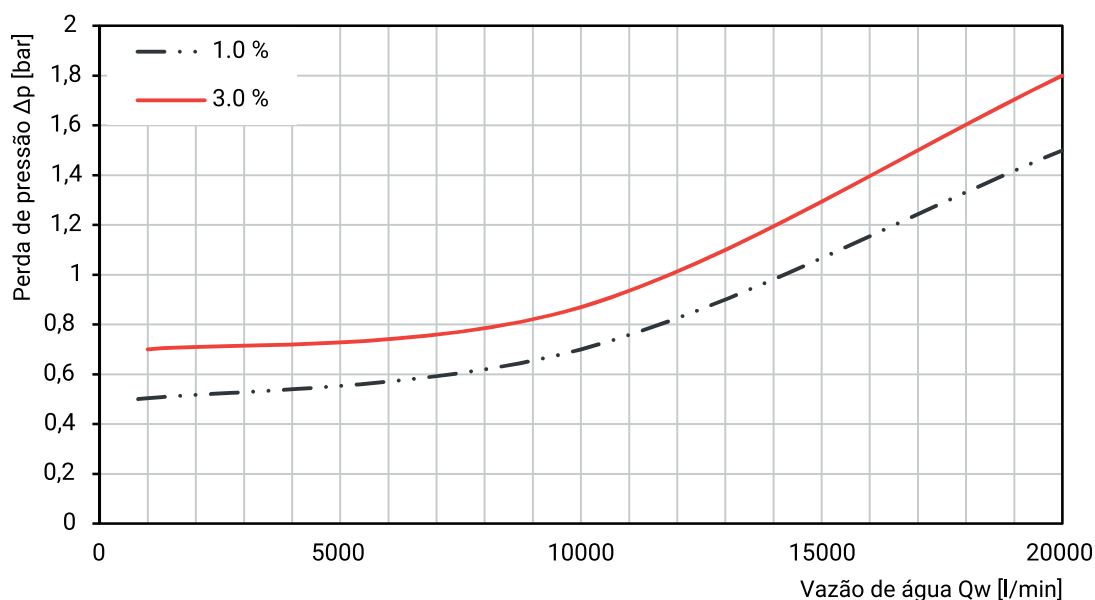
²⁾ Refere-se à temperatura máxima do ambiente e dos fluidos (água e espuma). A temperatura do agente espumante é limitada a 50 °C.

³⁾ Peso em condição seca. Versões especiais podem variar.

x) Equipamento opcional.

02. PERDA DE PRESSÃO

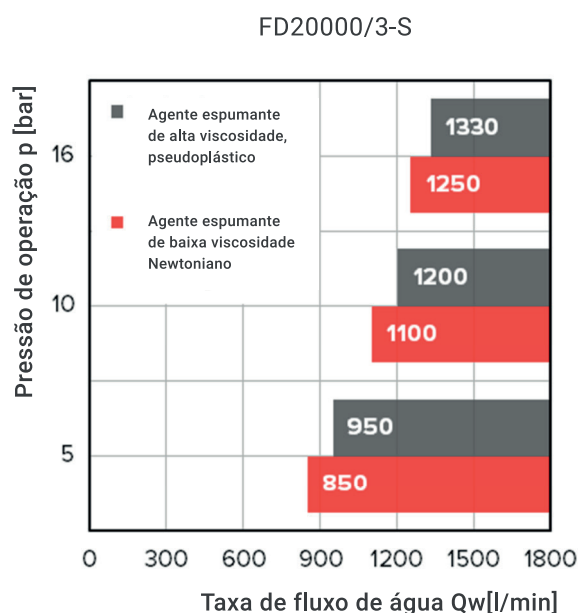
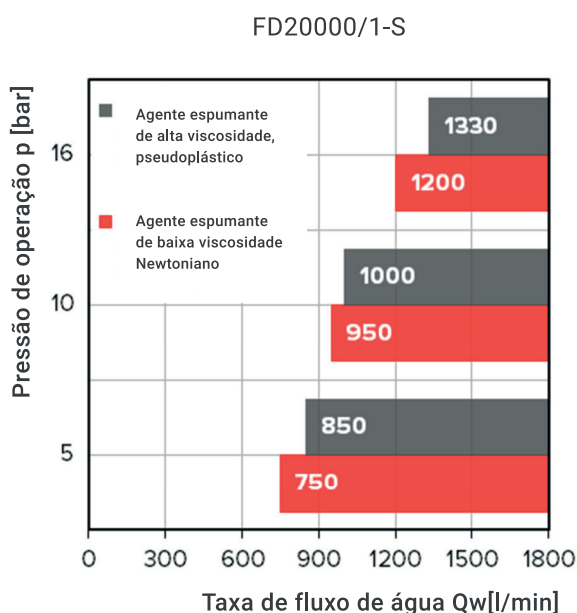
Os valores são válidos para 10 bar de pressão de operação.
Para outras condições, entre em contato com o fabricante.



03. VAZÃO MÍNIMA DE ÁGUA

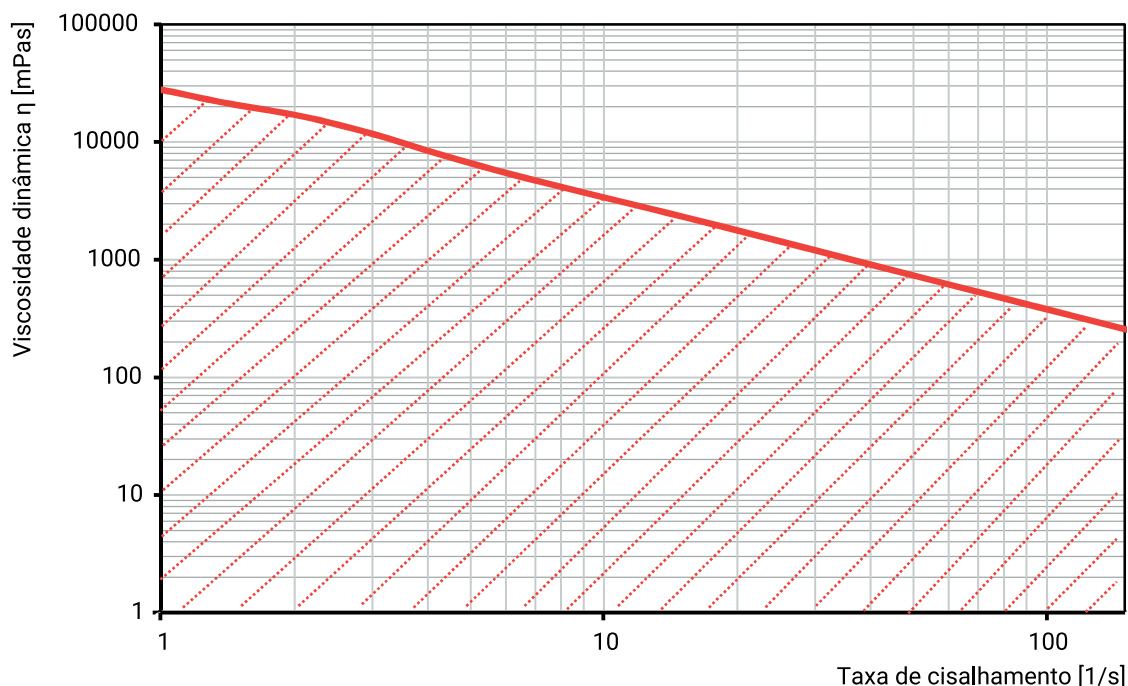
Diagramas mostram o efeito da pressão e da viscosidade do agente espumante na vazão mínima de água.

Na versão de alta temperatura, os valores aumentam em cerca de 25%.



04. VISCOSIDADE DO AGENTE ESPUMANTE

Compatível com todos os agentes espumantes disponíveis no mercado. Caso a viscosidade do agente ultrapasse os limites recomendados, consulte a FireDos para ajustes na linha de sucção.



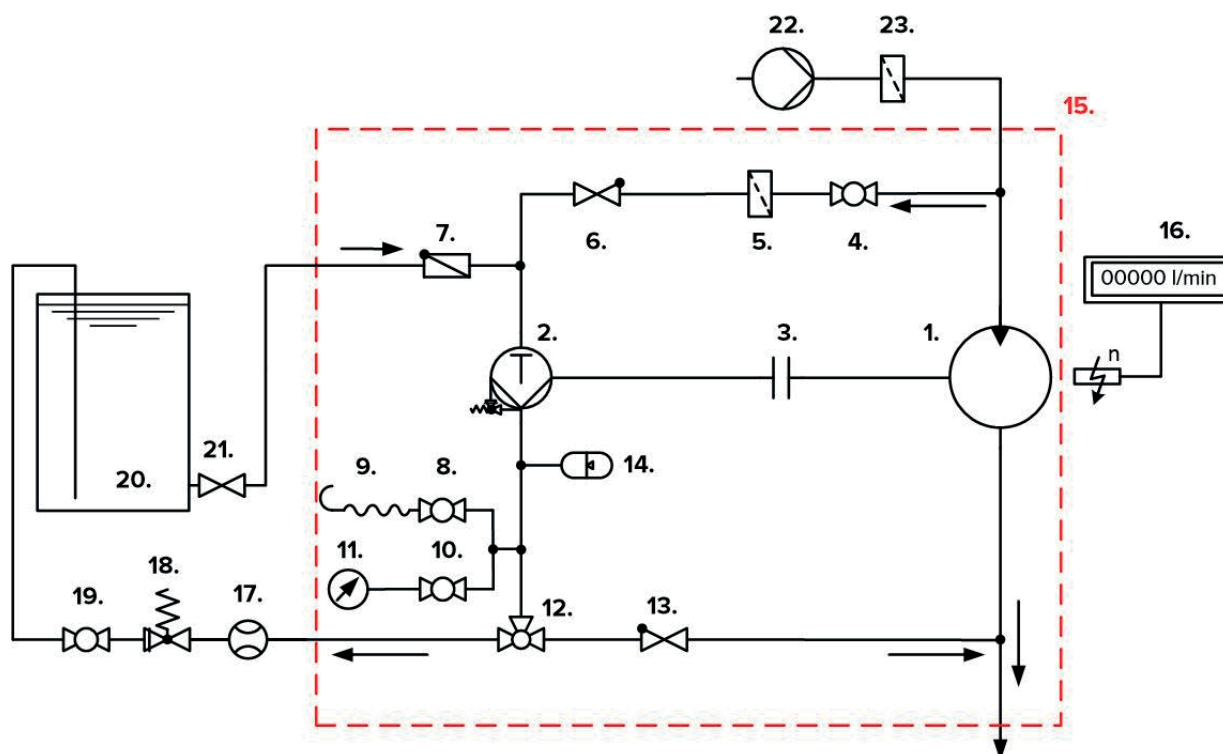
05. MATERIAIS

	Versão para água doce	Versão para água salgada
Motor de água ⁴⁾	Alumínio fundido G-ALSi7Mg com revestimento HC, aço inox 316/316Ti, AlMgSi1 com PTFE, POM, PVDF, NBR, FKM	Bronze G-CuSn10, aço inox 316/316Ti, bronze alumínio CuAl10Fe5Ni5-C-GC, POM, PVDF, NBR, FKM
Bomba dosadora 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 direto com os fluidos.

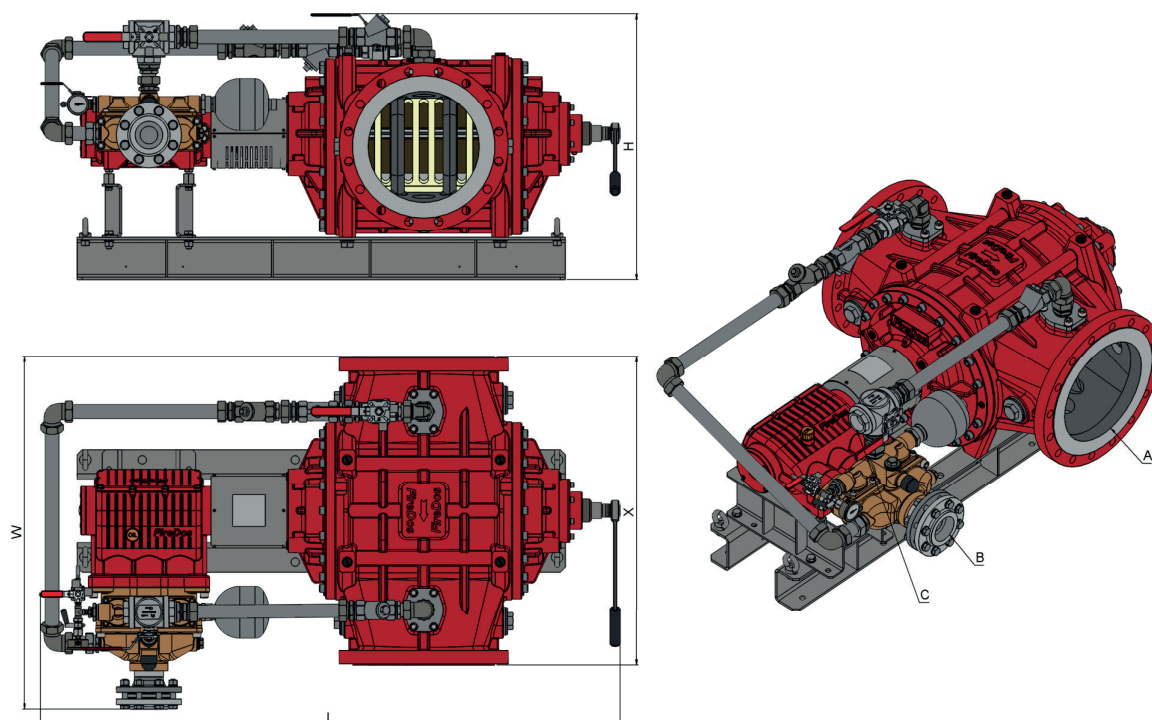
06. DIAGRAMA DE FLUXO

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



- | | |
|--|---|
| 1. Motor d'água | 13. Válvula de retenção na dosagem |
| 2. Bomba dosadora | 14. Amortecedor de pulsação |
| 3. Acoplamento | 15. Itens padrão FireDos |
| 4. Válvula esfera 2 vias "Lavagem/Isenção" | 16. Contador de voltas com visor (opcional) |
| 5. Filtro da linha de lavagem | 17. Medidor de vazão do retorno (opcional) |
| 6. Válvula de retenção na linha de lavagem | 18. Válvula de retenção do retorno (opcional) |
| 7. Válvula de retenção na sucção | 19. Válvula esfera do retorno (opcional) |
| 8. Válvula de alívio de ar | 20. Suprimento do agente espumante |
| 9. Mangueira de alívio | 21. Válvula de bloqueio da sucção |
| 10. Válvula de bloqueio do manômetro | 22. Suprimento de água |
| 11. Manômetro | 23. Filtro de água |
| 12. Válvula 3 vias "Retorno/Dosagem" | |

07. DIMENSÕES (EXEMPLO)



Tipo	FD20000/1-S	FD20000/3-S
Conexão motor d'água	Flange DIN EN 1092-1 DN350 PN16 ou ASME B16.5 14" Classe 150	
Comprimento instalação motor (X ⁵)	950 mm	
Conexão sucção (B)	3" FT BSP	5" FT BSP
Conexão retorno (C)	2" FT BSP	3" FT BSP
Comprimento total (L ⁵)	1785 mm	1990 mm
Largura (W ⁵)	1090 mm	1350 mm
Altura (H ⁵)	820 mm	975 mm

⁵ Medidas aproximadas. Componentes adicionais podem exigir mais espaço. Consulte o manual de instalação para garantir acessibilidade à manutenção.