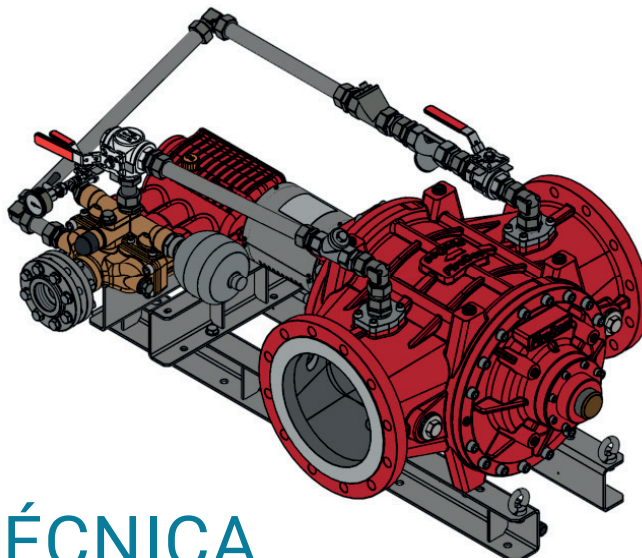




FICHA TÉCNICA

PROPORCIONADOR FD15000 GEN III

Para sistemas de extinção de incêndio estacionários.

01. DADOS TÉCNICOS

Tipo	FD15000/1-S	FD15000/3-S
Taxa de dosagem	1 %	3 %
Aprovações	-	
Direções de fluxo do motor d'água	Horizontal: "esquerda ↔ direita" ou "direita ↔ esquerda"	
	Vertical: "superior ↔ inferior" ou "inferior ↔ superior"	
Vazão de água ¹	600 – 15000 l/min	800 – 15000 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	385 kg	575 kg
Versão de água do mar ^{x)}	765 kg	955 kg
Classificação ATEX ^{x)}	Sob consulta	

¹ A taxa de proporção nominal é atingida ao alcançar a vazão mínima indicada.

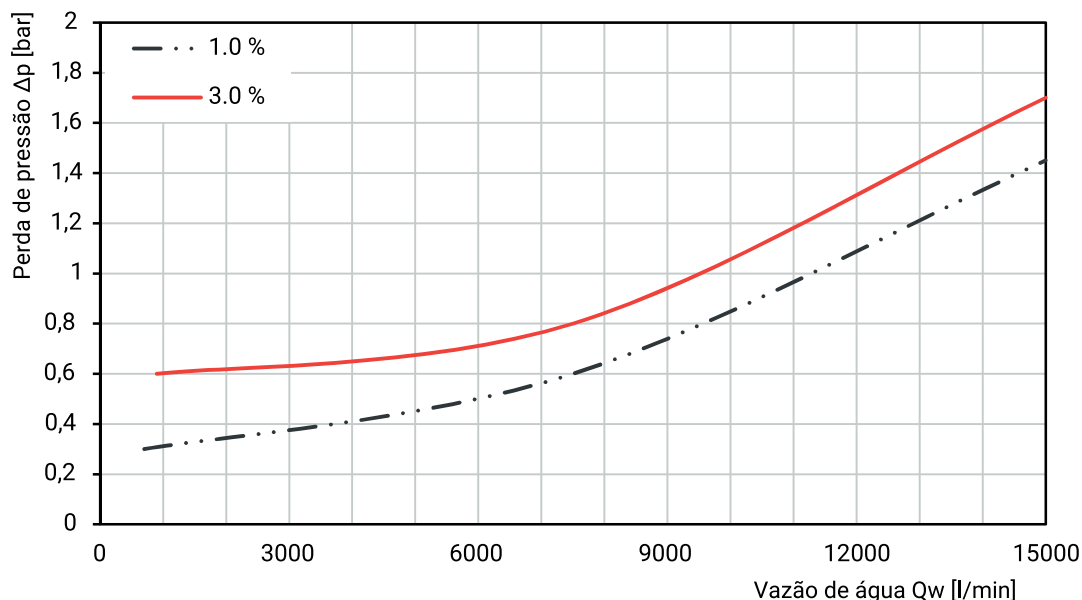
² Considera a temperatura ambiente e do meio (água e espuma). A temperatura máxima da espuma geralmente se limita a 50 °C.

³ Pesos baseados na versão padrão, a seco. Versões especiais variam.

x) Equipamentos opcionais.

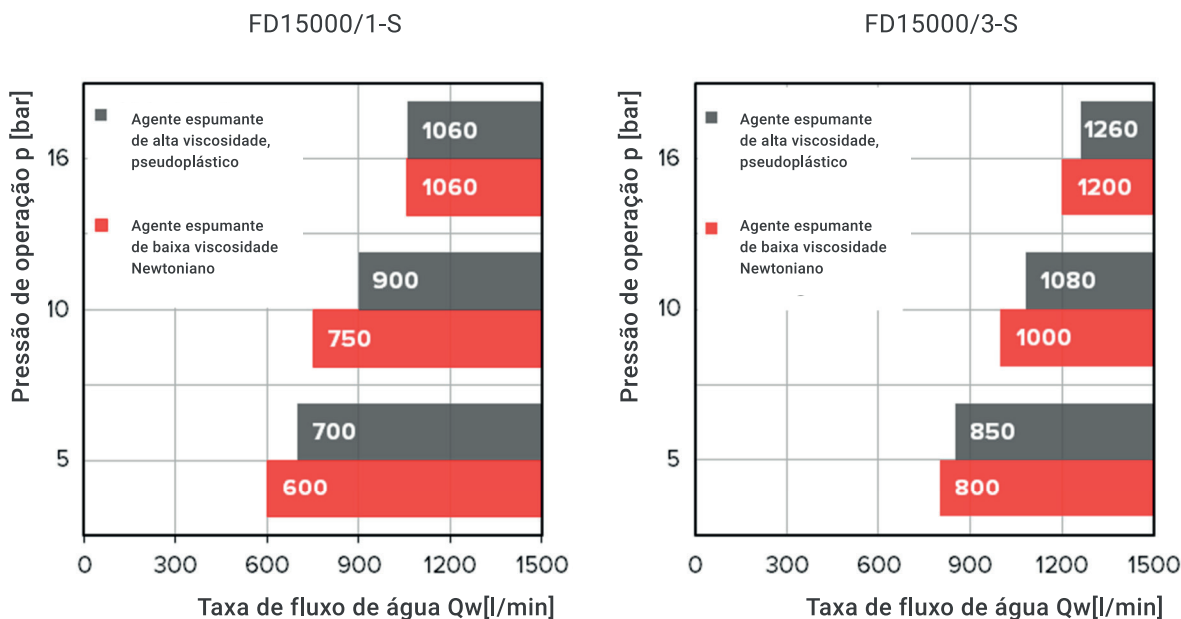
02. PERDA DE PRESSÃO

Valores indicados com pressão de operação de 10 bar.
Para outras condições, contatar o fabricante.



03. VAZÃO MÍNIMA DE ÁGUA

Os gráficos mostram o impacto da pressão e da viscosidade da espuma sobre a vazão mínima necessária.

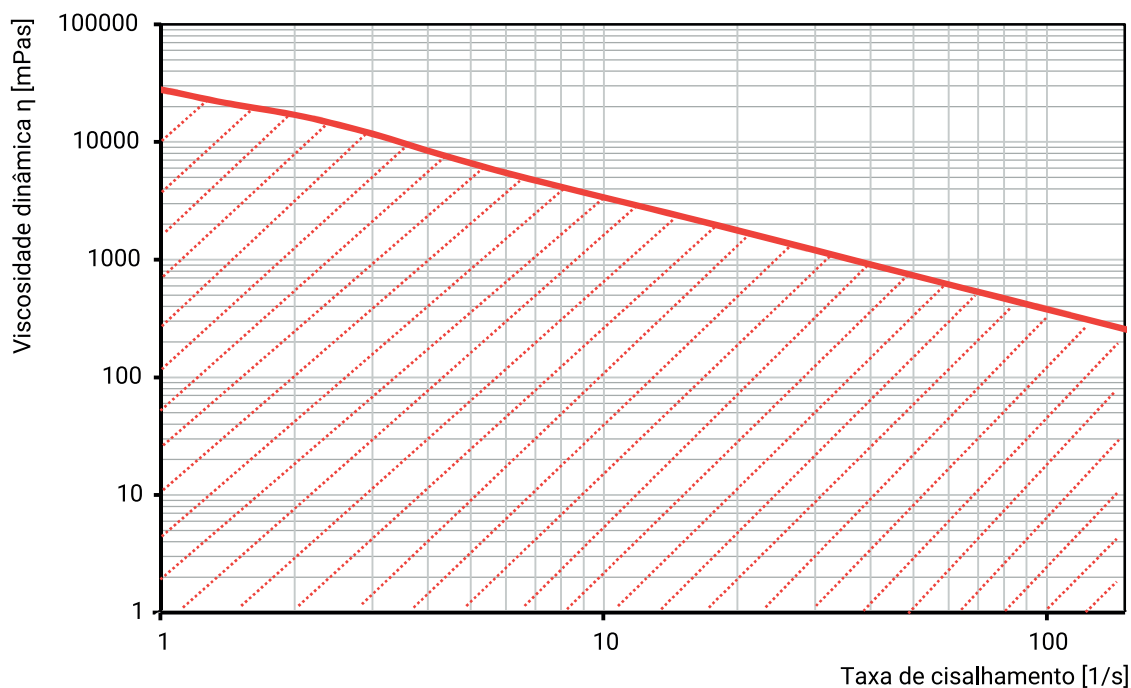


Nota: os valores aumentam cerca de 25% para a versão de alta temperatura. As figuras valem para a faixa de viscosidade informada no item 4.

04. VISCOSIDADE DO AGENTE ESPUMANTE

Os proporcionadores FireDos são compatíveis com todos os agentes espumantes do mercado.

Se a viscosidade dinâmica do seu produto for maior que a faixa indicada, entre em contato para ajuste da linha de sucção.



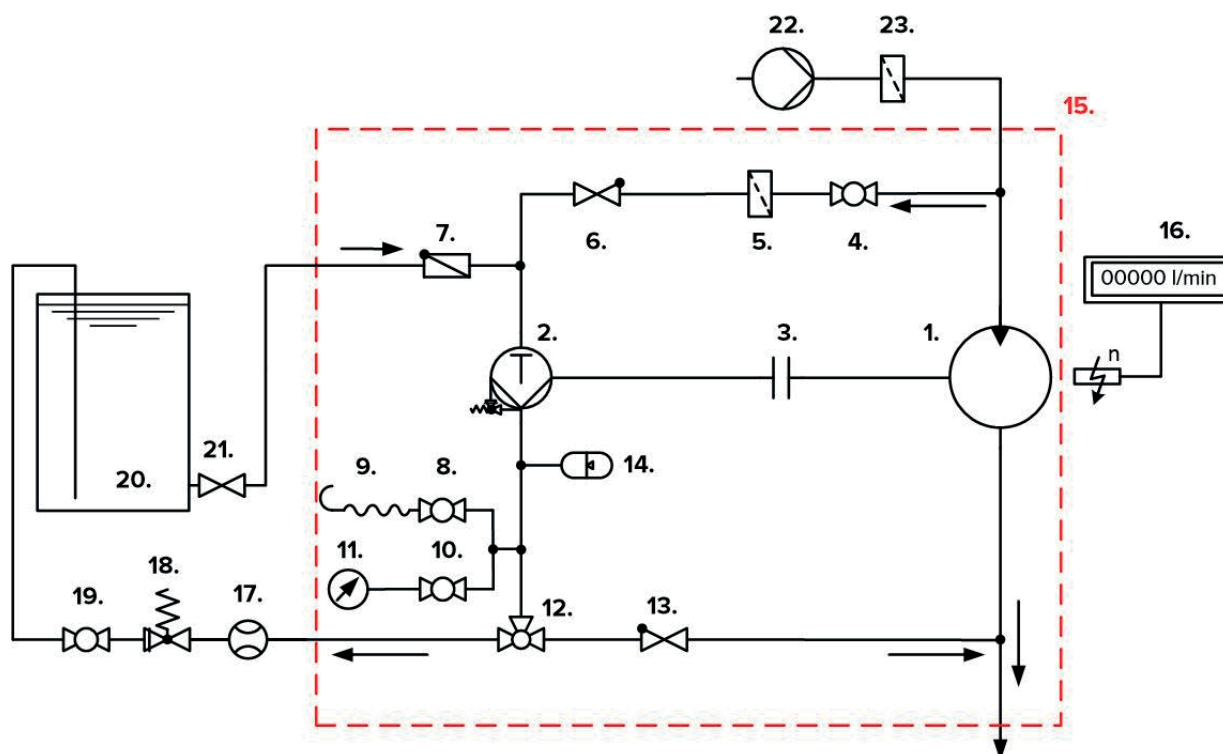
05. MATERIAIS

	Versão para água doce	Versão para água salgada
Motor de água ⁴	Alumínio fundido G-ALSi7Mg com revestimento HC, AlMgSi1 com PTFE, aço inox 316/316Ti, POM, PVDF, NBR, FKM	Bronze fundido G-CuSn10, aço inox 316/316Ti, bronze-alumínio CuAl10-Fe5Ni5, POM, PVDF, NBR, FKM
Bomba dosadora ⁴	Aço inox 316/316Ti, POM, FKM, cerâmica de óxido de alumínio Al ₂ O ₃ , bronze-alumínio CuAl10Ni5Fe5	
Tubulação ⁴	Aço inox 316/CF8M/316Ti, PTFE	
Estrutura de suporte	Aço inox 304 / 316	

⁴ Componentes em contato com o fluido.

06. DIAGRAMA DE FLUXO

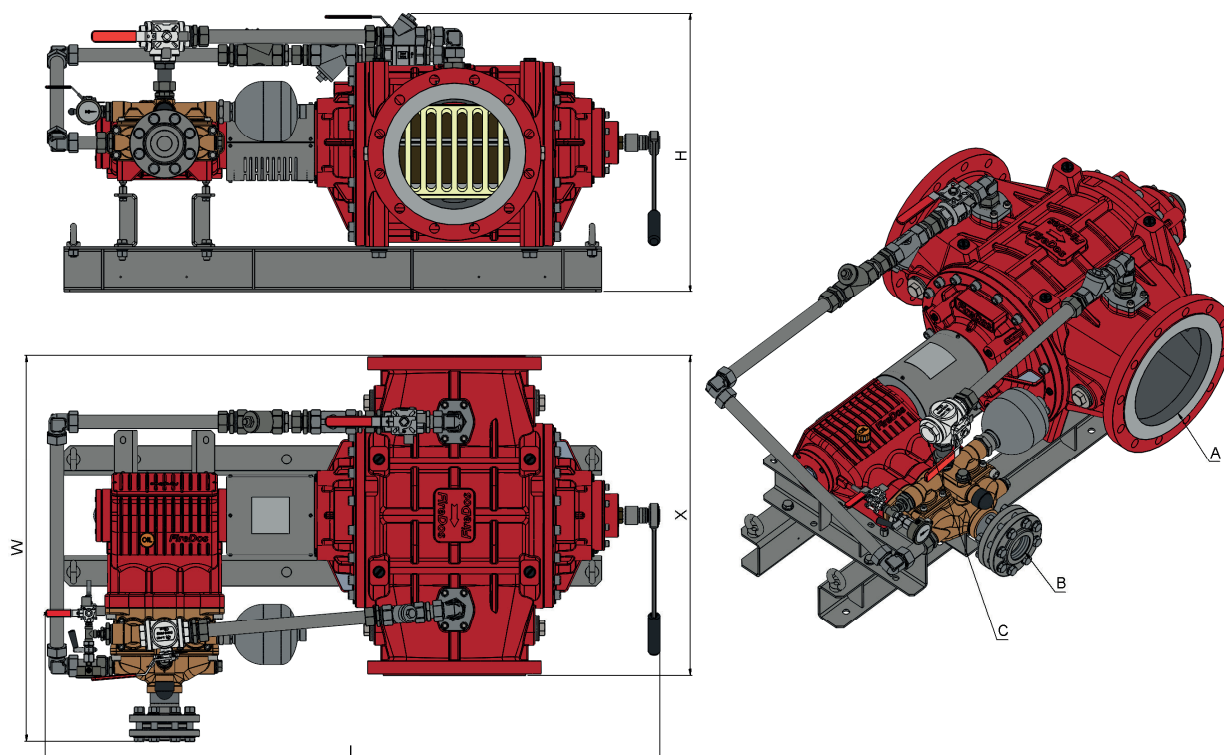
Inclui motor hidráulico, bomba dosadora, válvulas, filtros, contador de giros, e medidores de vazão (opcionais).



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

(*) Equipamentos opcionais

07. DIMENSÕES – EXEMPLO



Tipo	FD20000/1-S	FD20000/3-S
Conexão do motor d'água (A)	Flange DIN EN 1092-1 DN300 PN16 ou ASME B16.5 12" Classe 150	
Comprimento de instalação do motor (X ⁵)	850 mm	
Conexão da linha de sucção (B)	2.1/2" BSP	4" BSP
Conexão da linha de retorno (C)	1.1/2" BSP	2.1/2" BSP
Comprimento (L ⁵)	1630 mm	1840 mm
Largura (W ⁵)	1030 mm	1240 mm
Altura (H ⁵)	745 mm	860 mm

⁵ Medidas aproximadas. Itens adicionais podem alterar o espaço necessário. Consulte o manual de planejamento para garantir espaço de manutenção adequado.