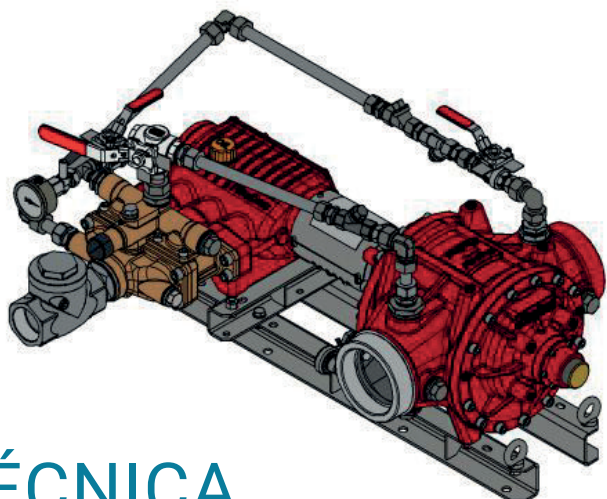




FICHA TÉCNICA

DOSADOR FIRE-DOS FD3000 GEN III

Para sistemas fixos de extinção de incêndio.

01. DADOS TÉCNICOS

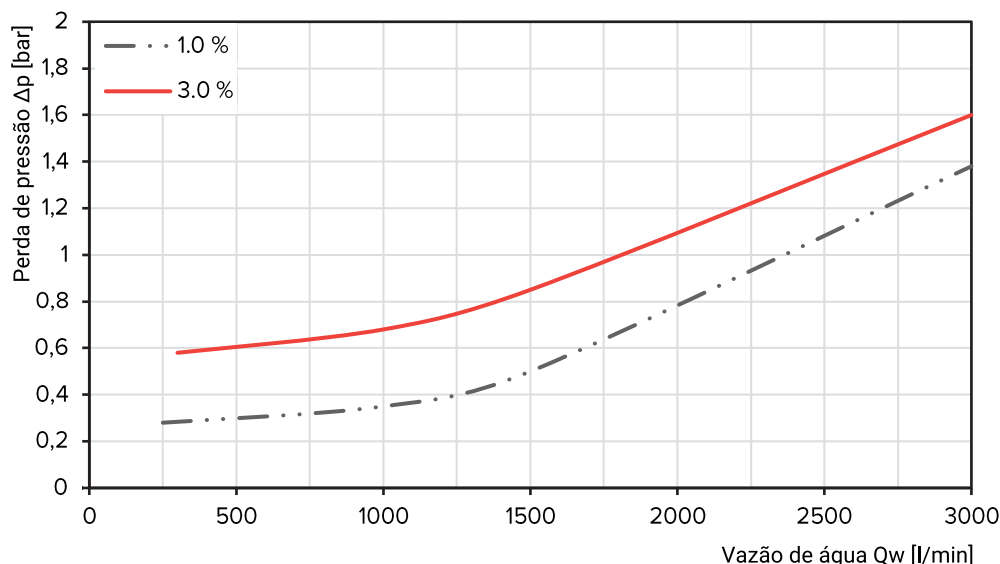
Tipo	FD3000/1-S	FD3000/3-S
Taxa de dosagem	1 %	3 %
Aprovações	-	
Direção do Fluxo	Horizontal: "esquerda ↔ direita" ou "direita ↔ esquerda"	
	Vertical: "cima ↔ baixo" ou "baixo ↔ cima"	
Vazão da Água	220 a 3000 L/min	250 a 3000 L/min
Temperatura de operação	5 °C – 50 °C (versão padrão)	
	5 °C – 80 °C (Versão de alta temperatura) ^{x)}	
Temperatura de armazenamento	-20 °C – 80 °C	
Pressão de operação	5 – 16 bar	
Peso ³⁾		
Versão de água doce	90 kg	146 kg
Versão de água do mar ^{x)}	143 kg	200 kg
Classificação ATEX ^{x)}	Sob consulta	

1. A taxa de proporção nominal é alcançada ao atingir o regime hidráulico especificado. Para mais detalhes, consulte a seção 2.
2. A temperatura operacional refere-se ao limite entre temperatura ambiente e média do agente extintor.
3. Pesos baseados na versão padrão a seco.

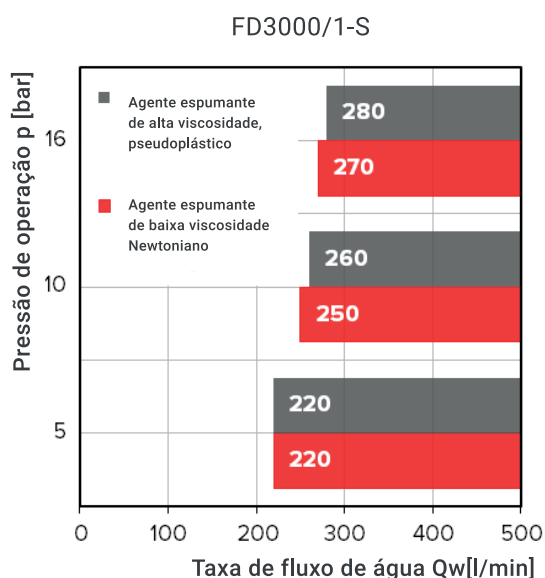
02. PERDA DE PRESSÃO

Gráfico representando perda de pressão para vazão de até 3000 L/min, com pressão operacional de 10 bar:

- Linha preta tracejada: 1,0%
- Linha vermelha contínua: 3,0%

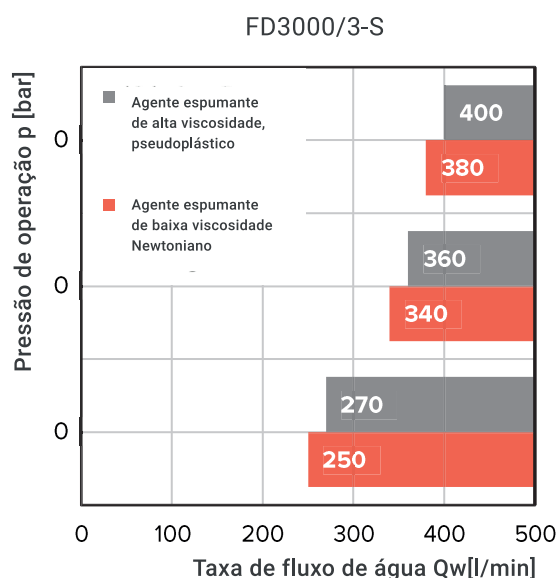


03. VAZÃO MÍNIMA DE ÁGUA



FD3000/1-S

Agente de alta viscosidade: 280 L/min
Agente de baixa viscosidade: 270 L/min



FD3000/3-S

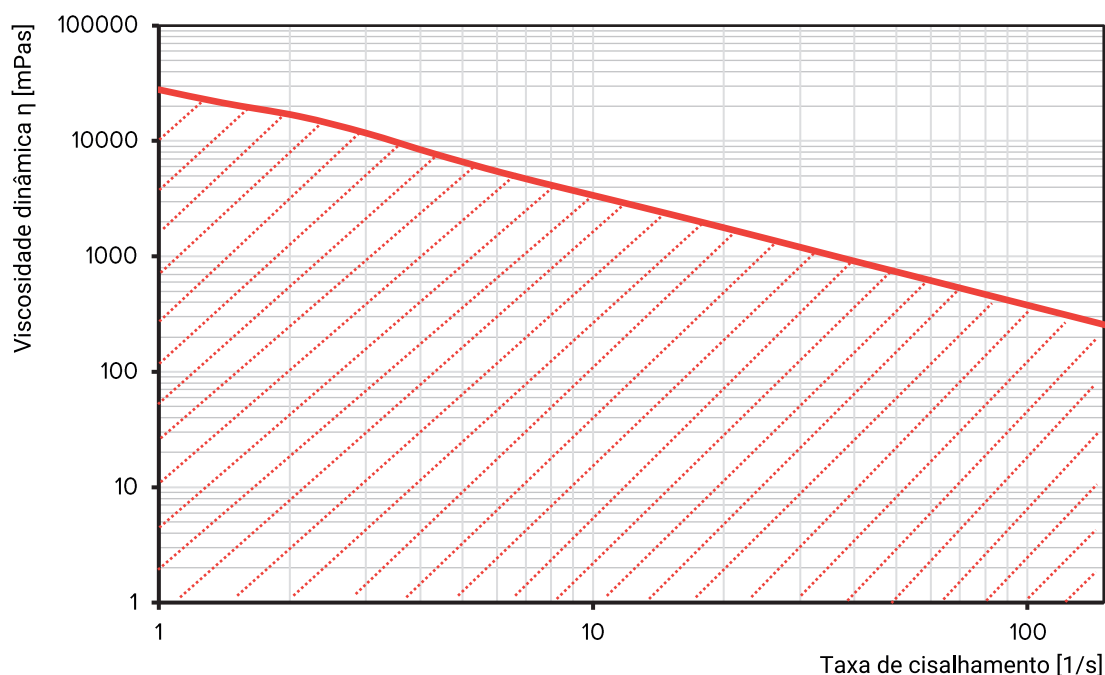
Agente de alta viscosidade: 400 L/min
Agente de baixa viscosidade: 380 L/min

Observação:

os valores aumentam em aproximadamente 25% para versões de alta temperatura.

04. VISCOSIDADE DO AGENTE ESPUMÍGENO

Os dosadores FireDos são compatíveis com todos os agentes espumígenos disponíveis no mercado. O gráfico indica a faixa de viscosidade dinâmica recomendada em função da taxa de cisalhamento. Para valores superiores aos indicados, recomenda-se contato técnico para dimensionamento correto da linha de sucção.

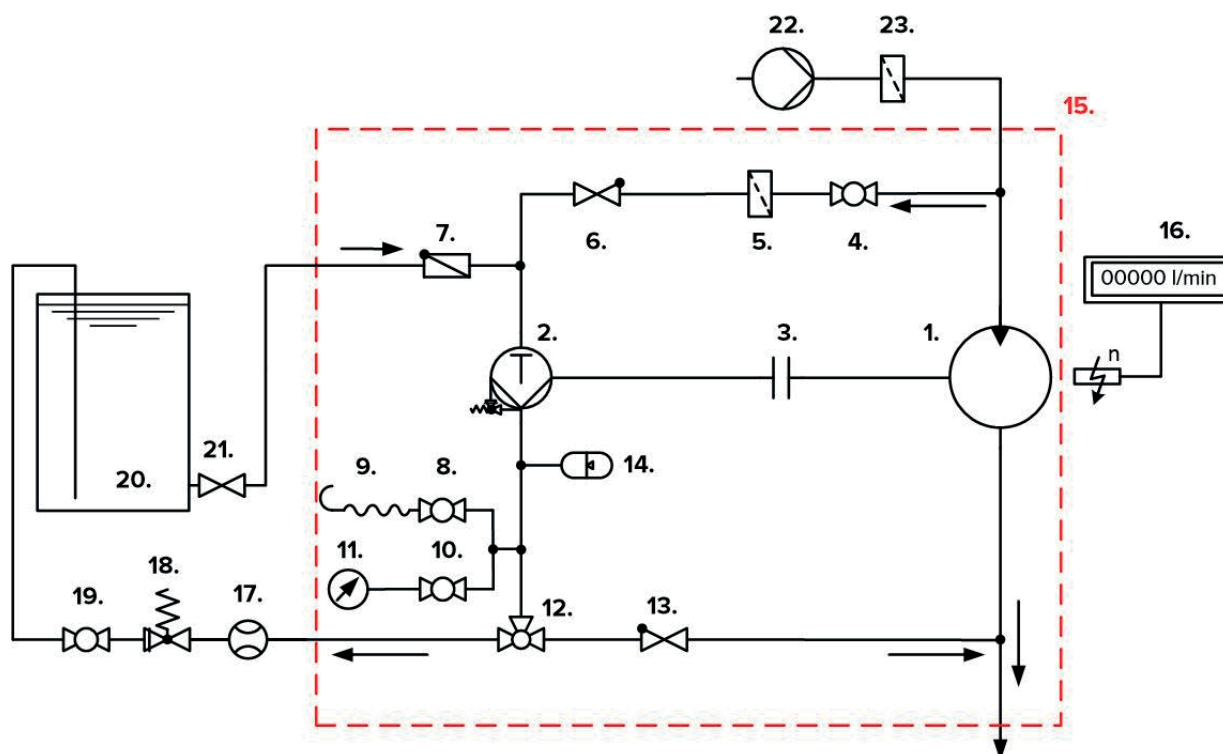


05. MATERIAIS

	Versão para água doce	Versão para água salgada
Motor hidráulico	Alumínio fundido com revestimento HC, aço inox 316, POM, PVDF, NBR, FKM	Bronze, aço inox 316, PVDF, cerâmica Al2O3, NBR, FKM
Bomba dosadora	Aço inox 316, POM, FKM ou bronze	Cerâmica Al2O3, bronze, POM, PVDF, FKM
Tubulação (interno)	Aço inox 316 / CFBM, PTFE	
Estrutura de suporte	Aço inox 304 / 316	

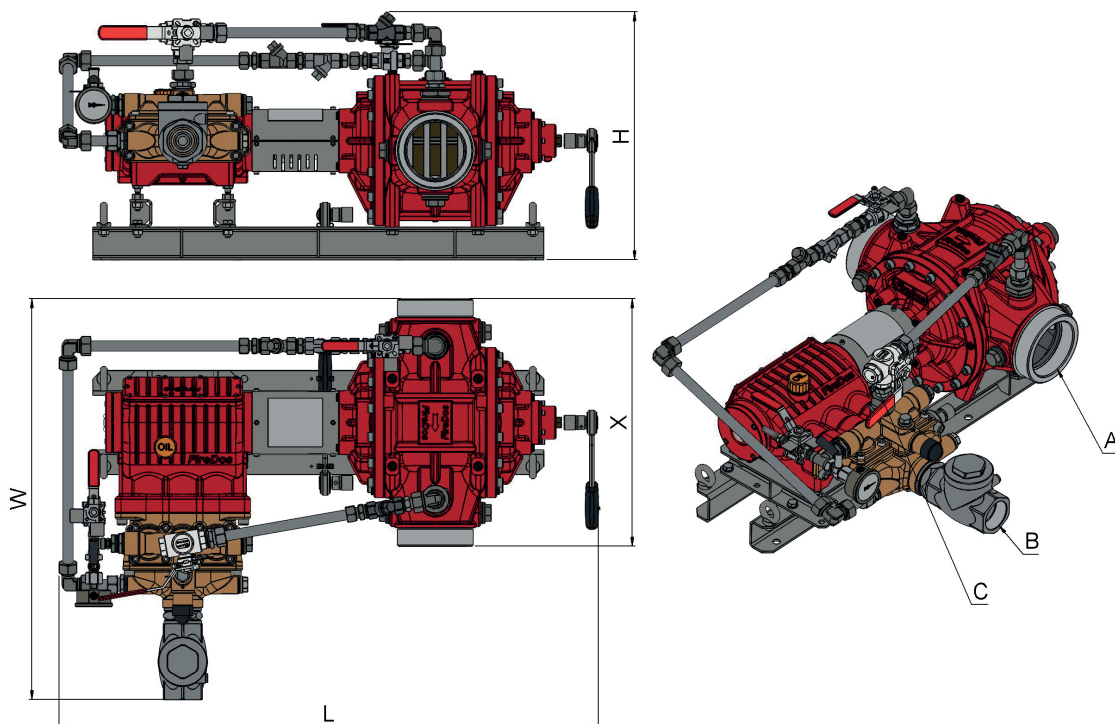
06. DIAGRAMA DE FLUXO

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



- | | |
|--|--|
| 1. Motor hidráulico | 13. Válvula de retenção da linha de dosagem |
| 2. Bomba dosadora | 14. Amortecedor de pulsação |
| 3. Acoplamento | 15. Itens padrão do dosador FireDos |
| 4. Válvula de esfera 2 vias (descarga/escorva) | 16. Contador de giros com display de vazão opcional |
| 5. Filtro da linha de descarga | 17. Medidor de vazão da linha de retorno opcional |
| 6. Válvula de retenção (linha de descarga) | 18. Válvula de retenção da linha de retorno opcional |
| 7. Válvula anti-retorno (linha de sucção) | 19. Válvula 2 vias da linha de retorno opcional |
| 8. Válvula de respiro | 20. Suprimento de agente espumígeno |
| 9. Mangueira de respiro | 21. Válvula de bloqueio da linha de sucção |
| 10. Manômetro da válvula de bloqueio | 22. Linha de suprimento de água |
| 11. Manômetro de pressão | 23. Filtro de água |
| 12. Válvula de esfera 3 vias (retorno/dosagem) | |

07. EXEMPLO / DIMENSÕES



Tipo	FD3000/1-S	FD3000/3-S
Taxa de Proporção	1 %	3 %
Conexão motor A	Padrão: 5" MT BSP, 4" FT BSP Opcional: DN1092-1, DN125 PN16, ASME B16.5 classe 150	
Comprimento do motor	452 mm	
Conexão linha B	2" FT BSP	2 1/2" FT BSP
Conexão linha C	3/4" FT BSP	1 1/4" FT BSP
Comprimento total	990 mm	1100 mm
Largura	735 mm	835 mm
Altura	455 mm	540 mm