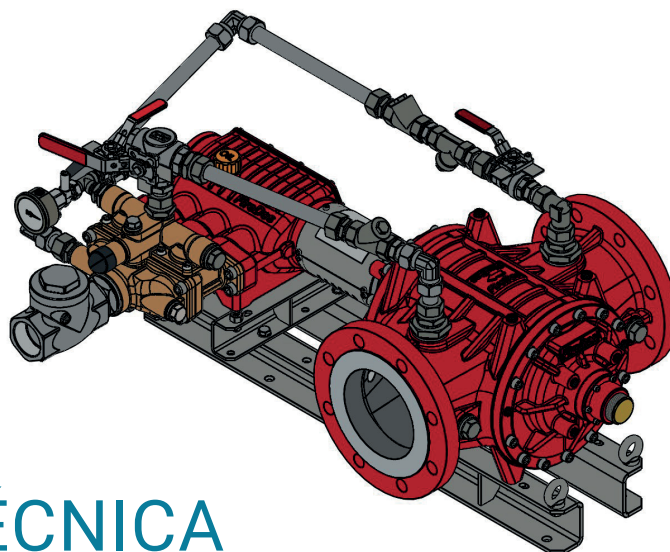




FICHA TÉCNICA

DOSADOR FD4000 GEN III

Para sistemas de extinção fixos

01. DADOS TÉCNICOS

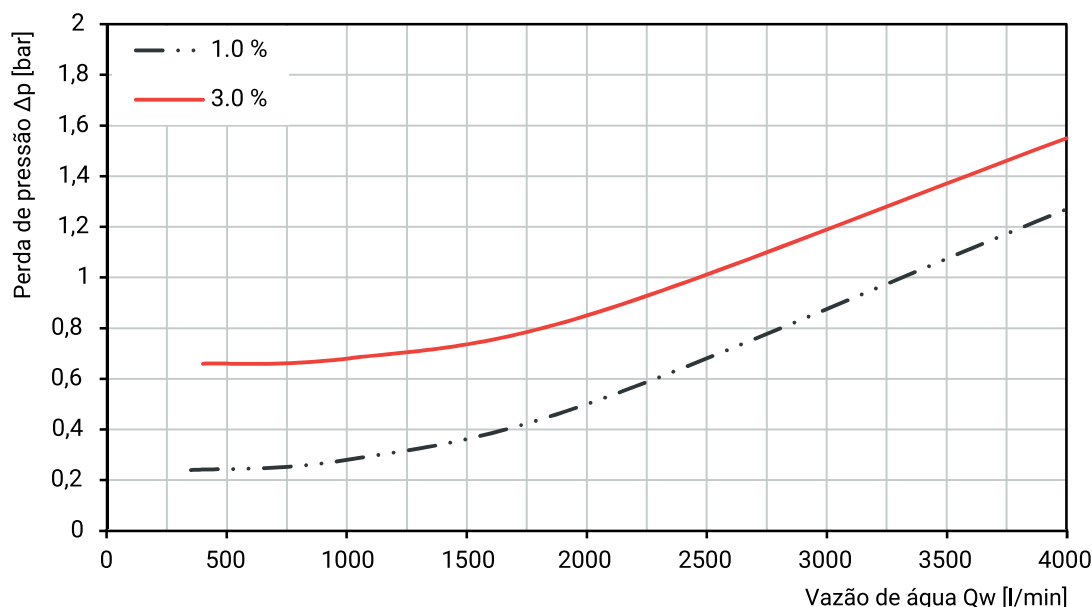
Tipo	FD4000/1-S	FD4000/3-S
Taxa de dosagem	1 %	3 %
Aprovações	-	
Direções de fluxo do motor de água	Horizontal: "esquerda ↔ direita" ou "direita ↔ esquerda"	
	Vertical: "cima ↔ baixo" ou "baixo ↔ cima"	
Vazão de água:	250 l/min – 4000 l/min	280 l/min – 4000 l/min
Temperatura de operação	Versão padrão: 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	111 kg (1%)	168 kg (3%)
Versão de água do mar ^{x)}	188 kg (1%)	245 kg (3%)
Classificação ATEX ^{x)}	Sob consulta	

1. Taxa de dosagem nominal atingida com vazão mínima especificada. Considera-se agente espumante Newtoniano a 5 bar.
2. Temperatura máxima do ambiente e dos fluidos. Agente espumante geralmente limitado a 50 °C.
3. Peso baseado na versão padrão a seco. Versões especiais podem variar.

02. PERDA DE PRESSÃO

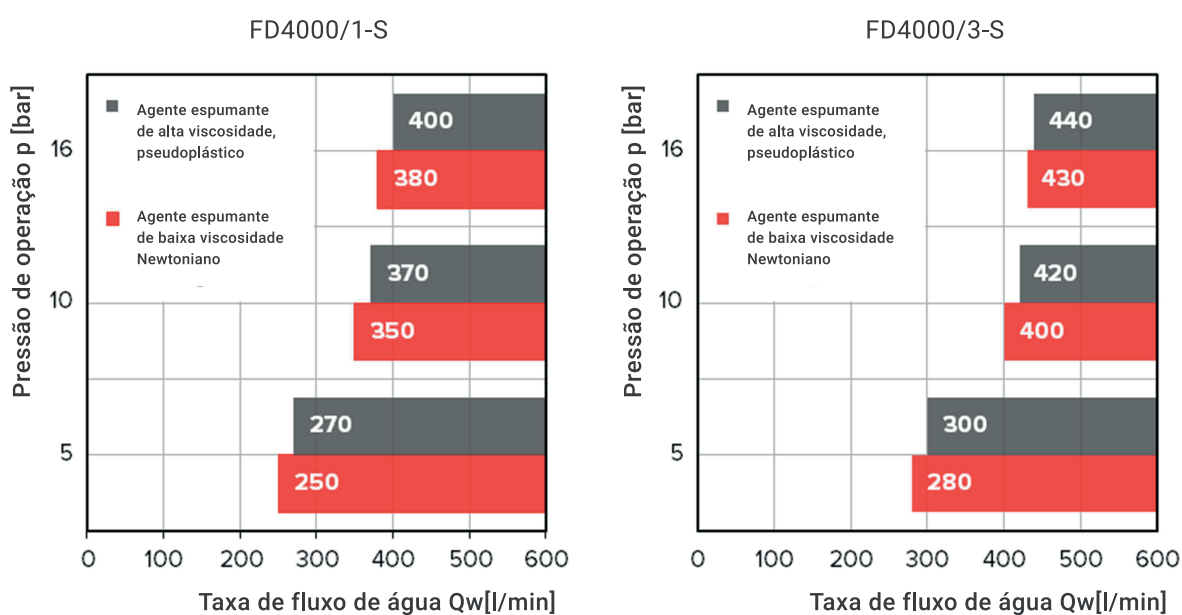
Válido para pressão operacional de 10 bar.

Gráfico mostra perda de pressão (Δp em bar) conforme a vazão de água (Q_w em l/min), com curvas para dosagens de 1% e 3%.



03. VAZÃO MÍNIMA DE ÁGUA

Diagramas indicam o impacto da pressão operacional e da viscosidade do agente espumante na vazão mínima de água necessária para FD4000/1-S e FD4000/3-S

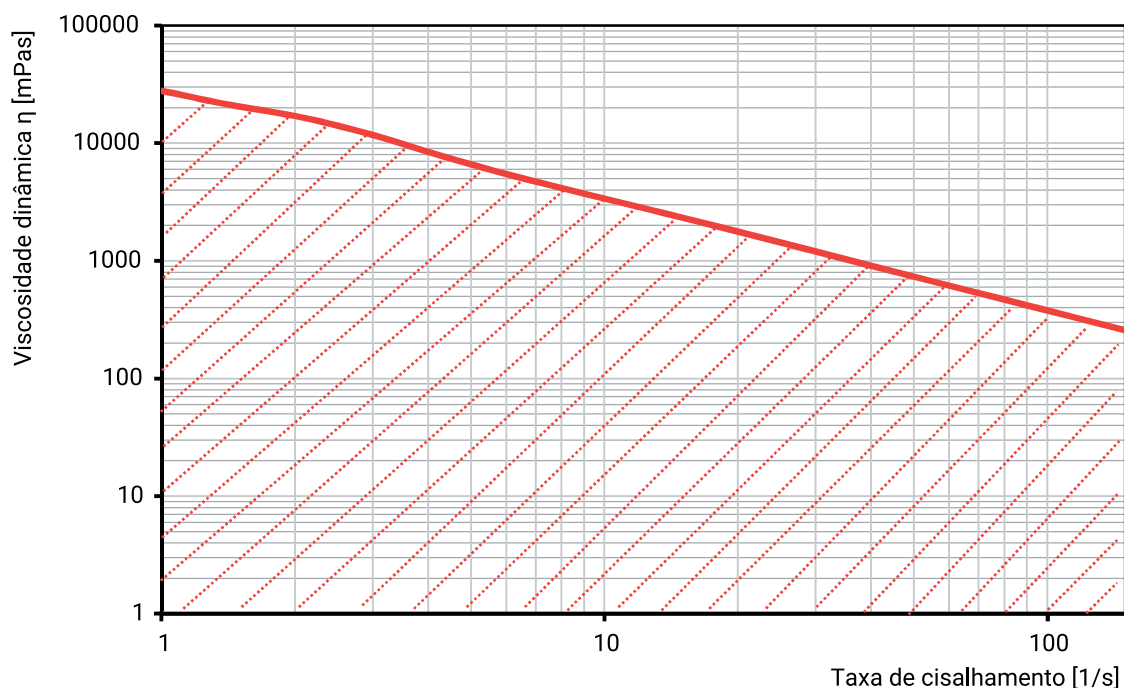


Os valores aumentam aproximadamente 25% na versão de alta temperatura. Dados válidos apenas para a faixa de viscosidade do parágrafo 4.

04. VISCOSIDADE DO AGENTE ESPUMANTE

Os dosadores FireDos são compatíveis com todos os agentes espumantes do mercado. O gráfico apresenta a faixa de viscosidade dinâmica conforme a taxa de cisalhamento.

Caso o valor do seu agente seja superior, consulte nosso suporte para dimensionamento correto da linha de sucção.

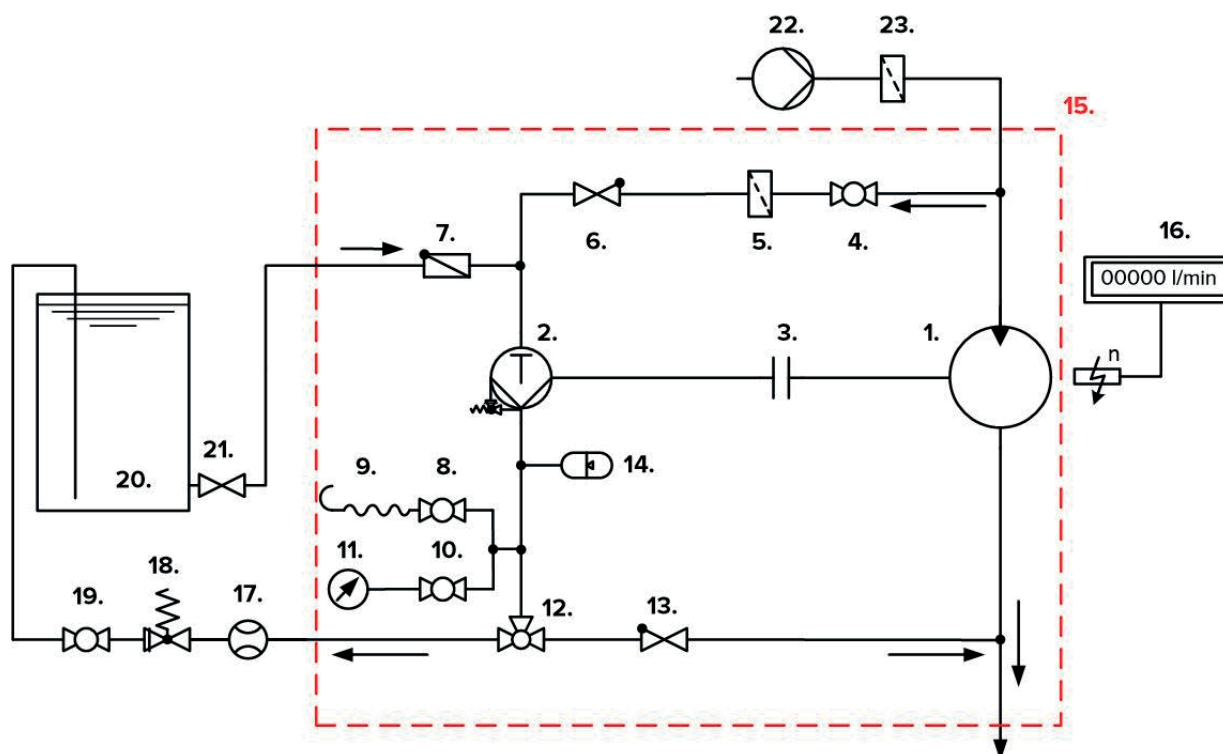


05. MATERIAIS

	Versão para água doce	Versão para água salgada
Motor de água	Alumínio fundido G-ALSi7Mg com revestimento HC, aço inox 316/316Ti, POM, PVDF, AlMgSi1 com revestimento HC-PTFE, NBR, FKM	Bronze G-CuSn10, aço inox 316/316Ti, bronze alumínio CuAl10Fe5Ni5-C-GC, POM, PVDF, NBR, FKM
Bomba dosadora	Aço inox 316 / SS316Ti, POM, FKM, cerâmica Al2O3	Bronze alumínio CuAl10Ni5Fe5-C-GC
Tubulação	Aço inox 316 / CF8M / SS316Ti, PTFE	
Estrutura de suporte	Aço inox 304 / 316	

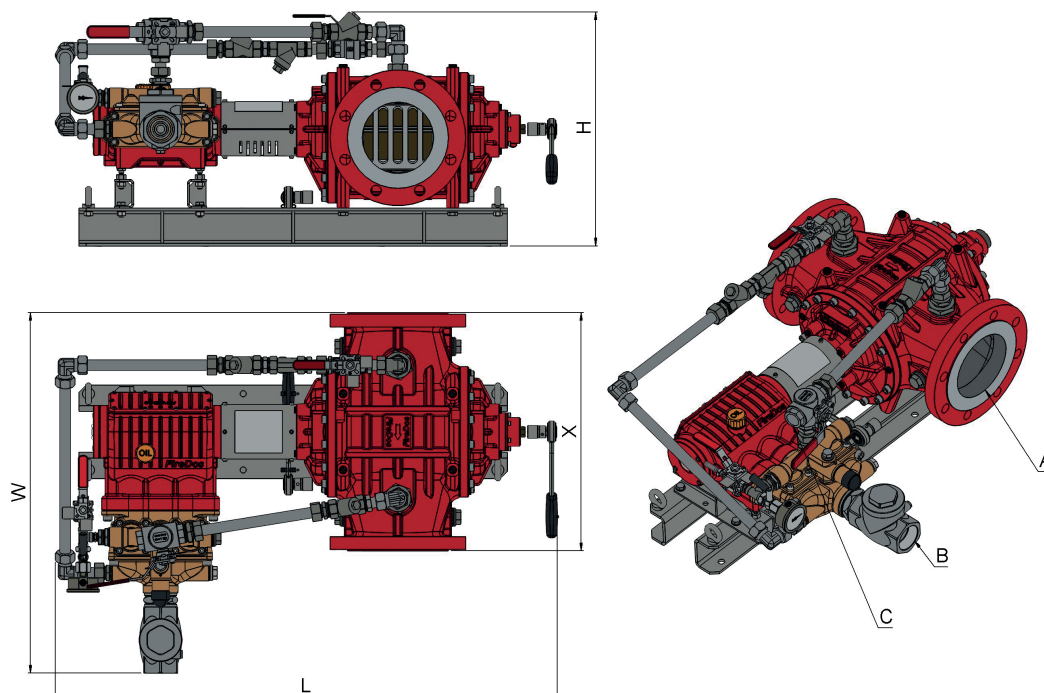
06. DIAGRAMA DE FLUXO

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



- | | |
|---|--|
| 1. Motor de água | 13. Válvula de retenção na linha dosadora |
| 2. Bomba dosadora | 14. Amortecedor de pulsação |
| 3. Acoplamento | 15. Equipamento padrão do dosador FireDos |
| 4. Válvula de esfera 2 vias "Enxágue/Prensagem" | 16. Contador de giros com indicador de vazão (opcional) |
| 5. Filtro da linha de enxágue | 17. Medidor de vazão na linha de retorno (opcional) |
| 6. Válvula de retenção da linha de enxágue | 18. Válvula de retenção da linha de retorno (opcional) |
| 7. Válvula de retenção da linha de sucção | 19. Válvula de esfera de 2 vias na linha de retorno (opcional) |
| 8. Válvula de alívio de ar | 20. Suprimento de agente espumante |
| 9. Mangueira de alívio de ar | 21. Válvula de bloqueio da linha de sucção |
| 10. Válvula de bloqueio com manômetro | 22. Suprimento de água de extinção |
| 11. Manômetro | 23. Filtro de água |
| 12. Válvula de esfera 3 vias "Retorno/Dosagem" | |

07. DIMENSÕES



Tipo	FD4000/1-S	FD4000/3-S
Taxa de dosagem	1 %	3 %
Conexão motor de água A	Opcional: flange DIN EN 1092-1, DN150 PN16 ou flange ASME B16.5, 6" Classe 150	
Comprimento do motor de água X	500 mm	
Conexão linha de sucção B	2" rosca BSP	2.1/2" rosca BSP
Conexão linha de retorno C	1" rosca BSP	1.1/4" rosca BSP
Comprimento total L	1060 mm	1200 mm
Largura W	760 mm	860 mm
Altura H	500 mm	550 mm

Observação:

Dimensões aproximadas. Acessórios adicionais podem aumentar o espaço necessário. Consulte o manual de planejamento FireDos para instalação e manutenção.