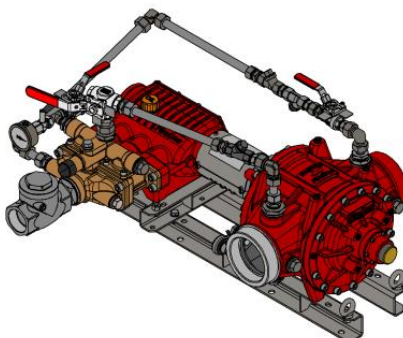


■ **FOLHA DE DADOS PROPORCIONADOR GEN III  
PARA SISTEMAS DE EXTINÇÃO ESTACIONÁRIOS.**



■ **1.DADOS TÉCNICOS.**

Tipo	FD2000/1-S	FD2000/3-S	FD2000/3/3-S
Taxa de dosagem	1%	3%	3% +3% = 6%
Aprovação	FM Approval PR452158		-
Sentido de fluxo	Horizontal: "Esquerda" → "Direita" ou "Direita" → "Esquerda" Vertical: "Cima" → "Baixo" "Baixo" ou "Cima" → "Baixo"		
Vazão mínima <sup>1)</sup>	260 l/min		
Vazão máxima	2000 l/min		
Temperatura de Operação <sup>2)</sup>	5°C – 50°C (Versão padrão) 5°C – 80°C (Versão Alta temperatura)		
Temperatura de armazenamento	-20°C - +80°C		
Pressão de operação	5 – 16 bar		
Peso <sup>3)</sup>			
Versão água doce	60 kg	86 kg	115 kg
Versão água salgada	105 kg	131 kg	160 kg
Classificação ATEX	Ex II 2G Ex h IIC T4 Gb		
Para +5°C ≤ Ta ≤ +60°C	Ex II 2D Ex h III C T130 °C Gb		

1) A taxa de proporção nominal é alcançada ao atingir o valor mínimo especificado. Indicação para dosagem de agentes espumantes newtonianos fluidos na pressão de operação de 5 bar. Para informações mais detalhadas, consulte a página 2, item 3. "Vazão mínima de água".

2) Temperatura operacional é o máx. temperatura ambiente e média (espuma e água de extinção). Máx. temperatura do agente de espuma é geralmente limitada a 50 °C.

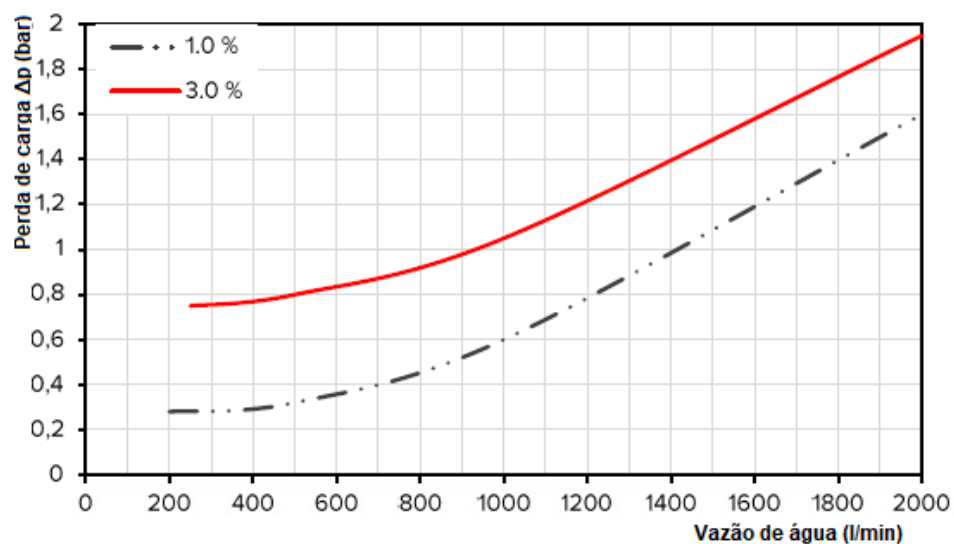
3) As indicações de peso são baseadas na versão padrão em condições secas. Versões especiais serão diferentes.

X) Equipamento opcional.



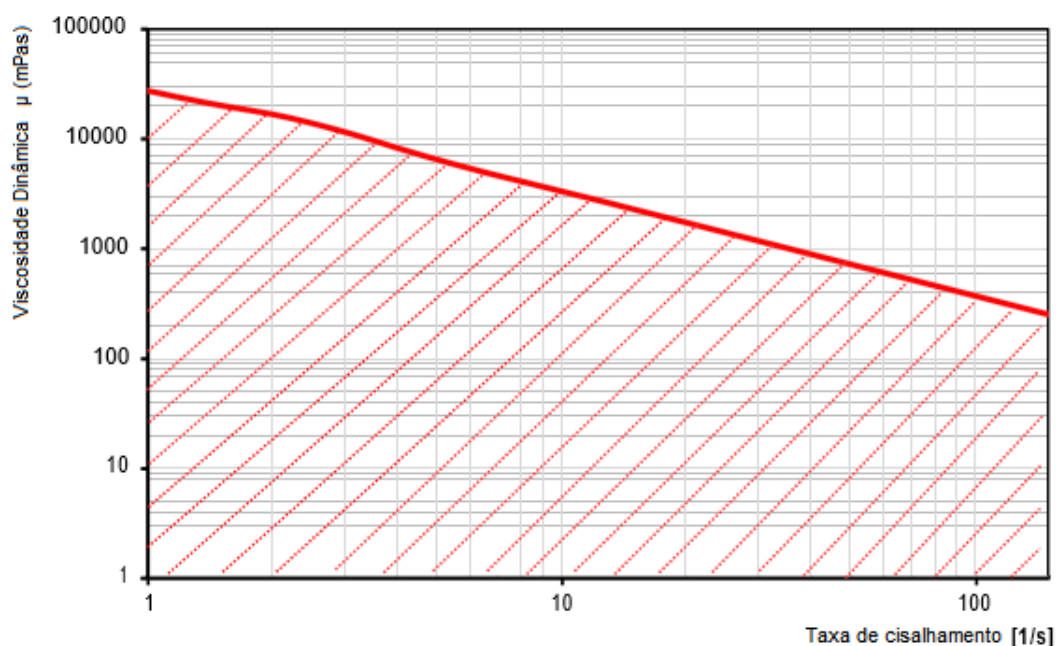
## ■ 2.PERDA DE CARGA.

Indicação válida para pressão de operação de 10 bar. Para mais informações sobre as diferentes condições do sistema ou taxas de dosagem, entre em contato conosco.



■ **3.VISCOSIDADE DO LÍQUIDO GERADOR DE ESPUMA.**

Os dosadores FireDos são adequados para todos os agentes de espuma disponíveis no mercado. Para referência, encontre a faixa correspondente/associada de viscosidade dinâmica abaixo. Contacte-nos se a viscosidade dinâmica do seu agente de espuma for superior aos valores no diagrama. **Não hesite em solicitar nosso suporte para o correto dimensionamento de sua linha de sucção.**

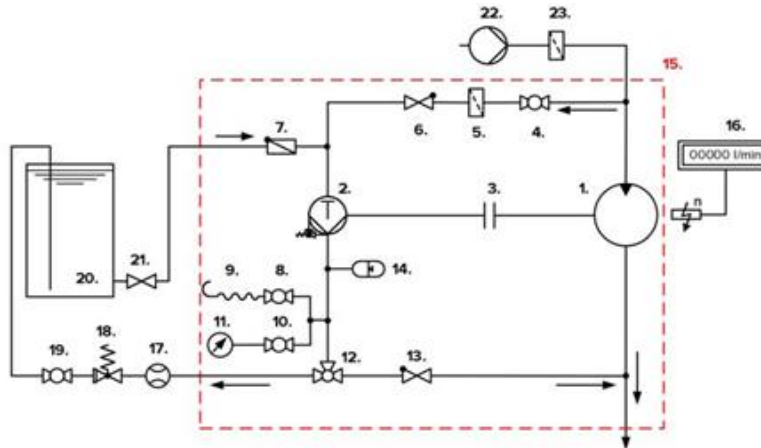


■ **4.MATERIAIS.**

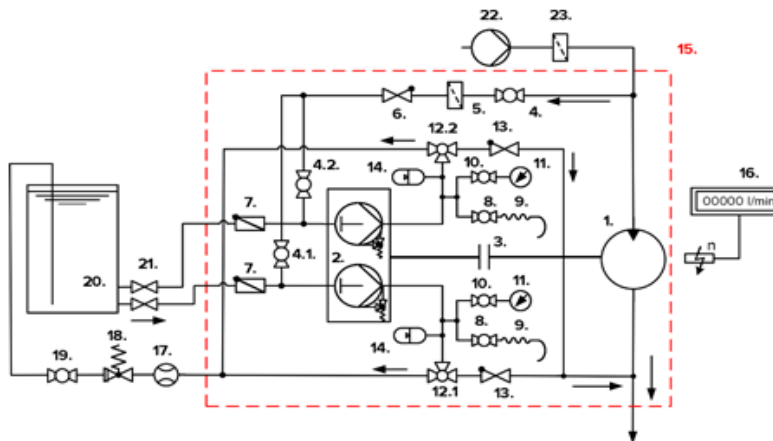
	Versão Água doce	Versão Água salgada
<b>Motor hidráulico</b> <sup>4)</sup>	Alumínio G-AlSi7Mg, aço inoxidável 316 / 316Ti, NBR.	Bronze G-CuSn10, aço inoxidável 316 / 316Ti, Alumínio-Bronze CuAl10Fe5Ni5-C-GC, NBR
<b>Bomba de dosagem</b> <sup>4)</sup>	Aço inoxidável 316 / SS316Ti / 318 LN, Cerâmica de óxido de alumínio Al2O3, Alumínio-Bronze CuAl10Ni5Fe5-C-GC	
<b>Tubulação</b> <sup>4)</sup>	Stainless steel 316 / CF8M / SS316Ti, PTFE,	
<b>Moldura de suporte</b>	Aço inoxidável 304 / 316	

## ■ 5. DIAGRAMA FLUXO.

Taxa de dosagem 1% / 3%

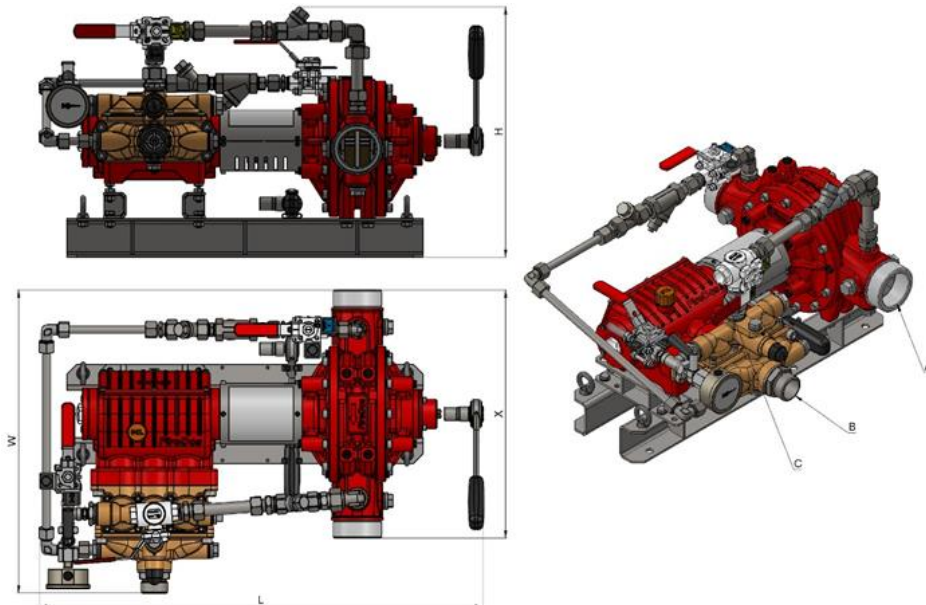


Taxa de dosagem 3% + 3% = 6%



- |   |  |
|---|--|
| 1. Motor Hidráulico                       | 12. Retorno e dosagem cabeçote 1 bomba                 |
| 2. Bomba de proporcionalamento            | 12.2 Retorno e dosagem cabeçote 2 bomba                |
| 3. Acoplamento mecânico                   | 13. Válvula de retenção da linha de proporcionalamento |
| 4. Válvula esfera duas vias de escorva    | 14. Amortecedor de pulsação                            |
| 4.1. Cabeçote 1 bomba                     | 15. Escopo padrão de fornecimento do FireDos           |
| 4.2. Cabeçote 2 bomba                     | 16. Tacômetro com display                              |
| 5. Filtro linha de descarga               | 17. Medidor de vazão da linha de retorno               |
| 6. Válvula de retenção linha de descarga  | 18. Válvula sustentadora de pressão para retorno       |
| 7. Portinhola de retenção linha de sucção | 19. Válvula duas vias da linha de retorno              |
| 8. Válvula de escorva                     | 20. Fornecimento de LGE                                |
| 9. Mangueira de escorva                   | 21. Válvula de corte de sucção de LGE                  |
| 10. Válvula de manômetro                  | 22. Fornecimento de água                               |
| 11. Manômetro                             | 23. Filtro de água                                     |
| 12. Válvula 3 vias de retorno e dosagem   |  |

## 6. ILUSTRAÇÕES / DIMENSÕES.



Tipo	FD2000/1-S	FD2000/3-S	FD20003/3-S
Taxa de dosage	1%	3%	3% + 3% = 6%
Conexão do motor hidráulico A	Opcionalmente: Flange DIN EN 1092-1, DN100 PN16 RF Flange ASME B16.5, 4" Class 150 RF		
Comprimento do motor hidráulico X <sup>4)</sup>	452 mm		
Conexão de sucção B	1.1/4" MT BSP 1.1/4" MT NPT <sup>X)</sup>	2" MT BSP 2" MT NPT <sup>X)</sup>	2x 2" MT BSP 2x 2" MT NPT <sup>X)</sup>
Conexão de retorno C	3/4" FT BSP 3/4" MT NPT <sup>X)</sup>	1" FT BSP 1" MT NPT <sup>X)</sup>	2x 1" FT BSP 2x 1" MT NPT <sup>X)</sup>
Comprimento L <sup>4)</sup>	900 mm	985 mm	985 mm
Largura W <sup>4)</sup>	605 mm	740 Mm	750 mm
Altura H <sup>4)</sup>	445 mm	480 mm	570 mm

Todos os valores são apenas aproximados e dependem das opções de versão/equipamento específicas.

X) Versão especial.

4) Outros acessórios para o dosador podem exigir mais espaço de instalação. Por favor, permita acessibilidade suficiente do dosador para trabalhos de manutenção. Para obter assistência para garantir acessibilidade suficiente, consulte nosso manual de planejamento para proporcionadores.

## 7. DISTRIBUIDOR

MSR DOSIERTECHNIK DO BRASIL LTDA.

Rua Barão de Teffe 1277, 2 andar

CEP: 13.208.781 Jundiaí – SP - Tel.: (11)2449 4337 - Email: [firedos@firedos.com.br](mailto:firedos@firedos.com.br)