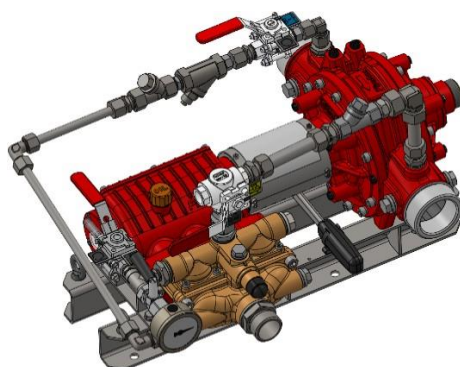


## ■ FOLHA DE DADOS PROPORCIONADOR GEN III PARA SISTEMAS DE EXTINÇÃO ESTACIONÁRIOS.



### ■ 1.DADOS TÉCNICOS.

Tipo	FD500/1-S	FD500/3-S	FD500/3/3-S
Taxa de dosagem	1%	3%	3% +3% = 6%
Aprovação			
Sentido de fluxo	Horizontal: "Esquerda" → "Direita" ou "Direita" → "Esquerda" Vertical: "Cima" → "Baixo" ou "Baixo" → "Cima"		
Vazão mínima <sup>1)</sup>	110 l/min		
Vazão máxima	500 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	40 kg	42 kg	55 kg
Versão água salgada	66 kg	68 kg	81 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.

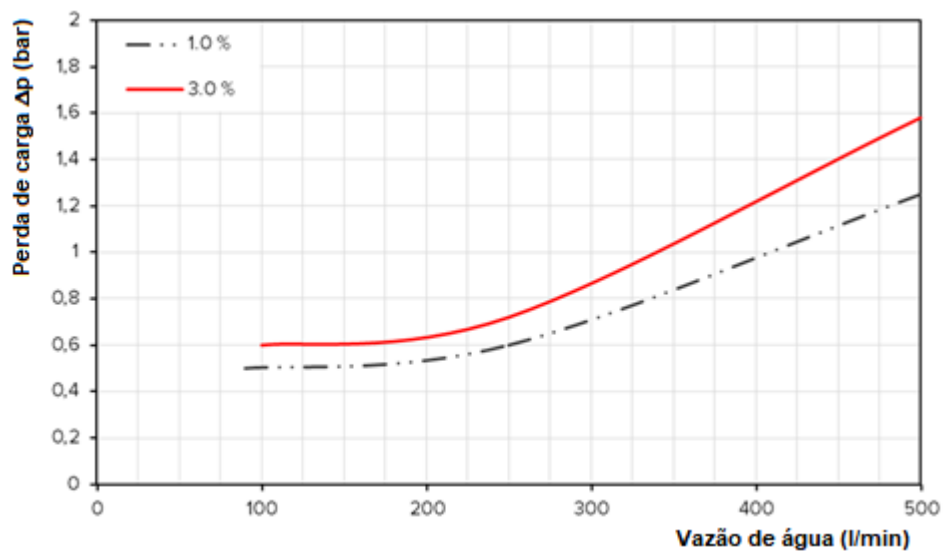


[www.firedos.com](http://www.firedos.com)

Modificado:	Em:	17.03.2022	Versão:	1	Aprovação	Em:
-------------	-----	------------	---------	---	-----------	-----

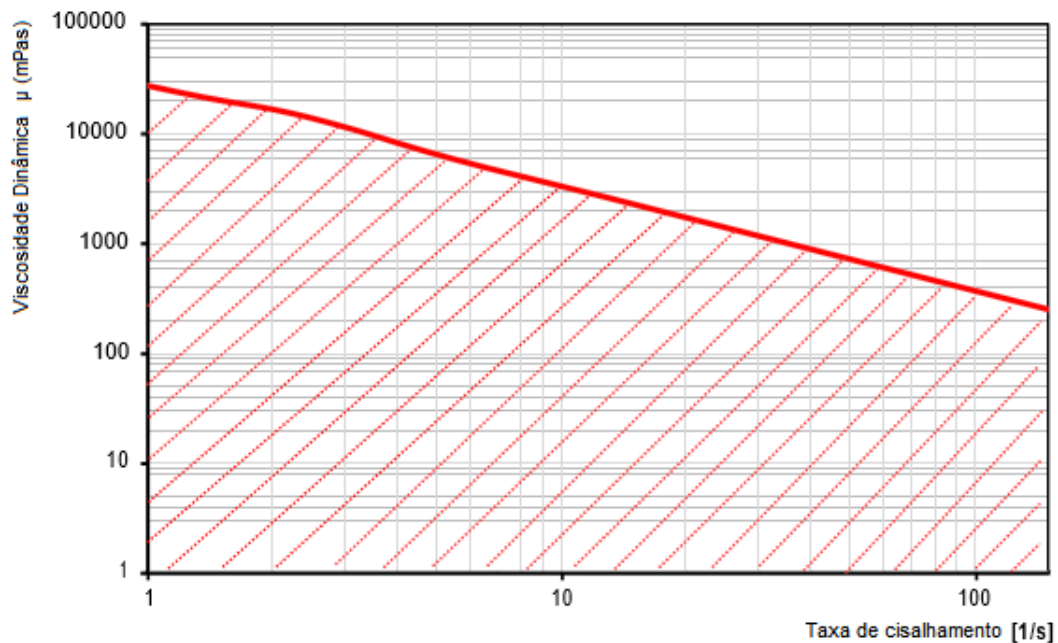
## ■ 2.PERDA DE CARGA.

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.**

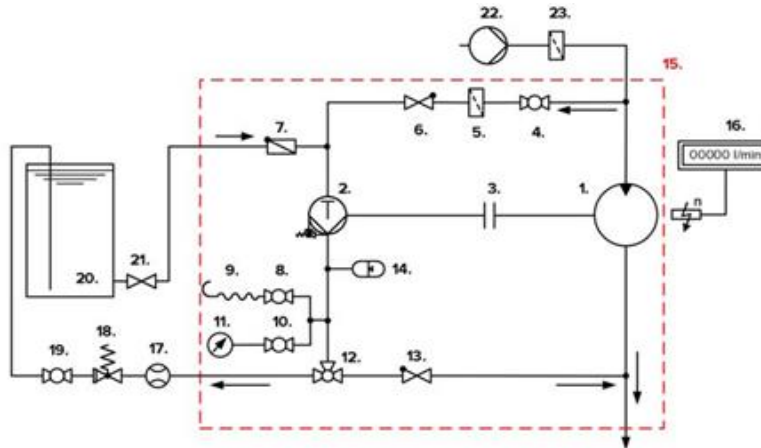


■ **4.MATERIAIS.**

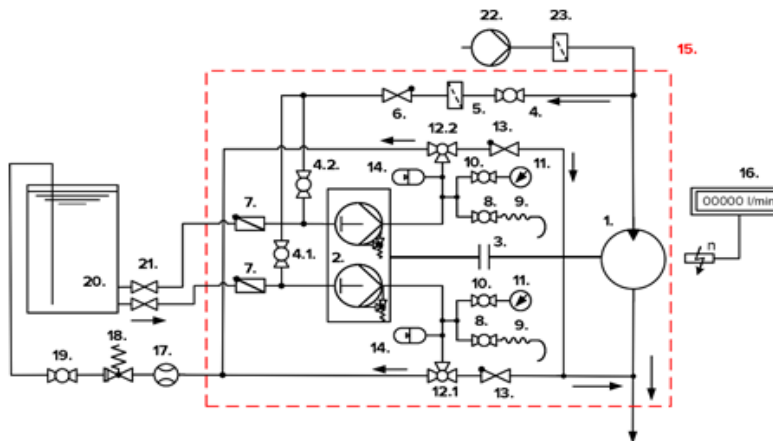
	Versão Água doce	Versão Água salgada
<b>Motor hidráulico</b> <sup>4)</sup>	Alumínio G-ALSi7Mg, aço inoxidável 316 / 316Ti, NBR.	Bronze G-CuSn10, aço inoxidável 316 / 316Ti, Alumínio-Bronze CuAl10Fe5Ni5-C-GC, NBR
<b>Bomba de dosagem</b> <sup>4)</sup>	Aço inoxidável 316 / SS316Ti / 318 LN, Cerâmica de 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%

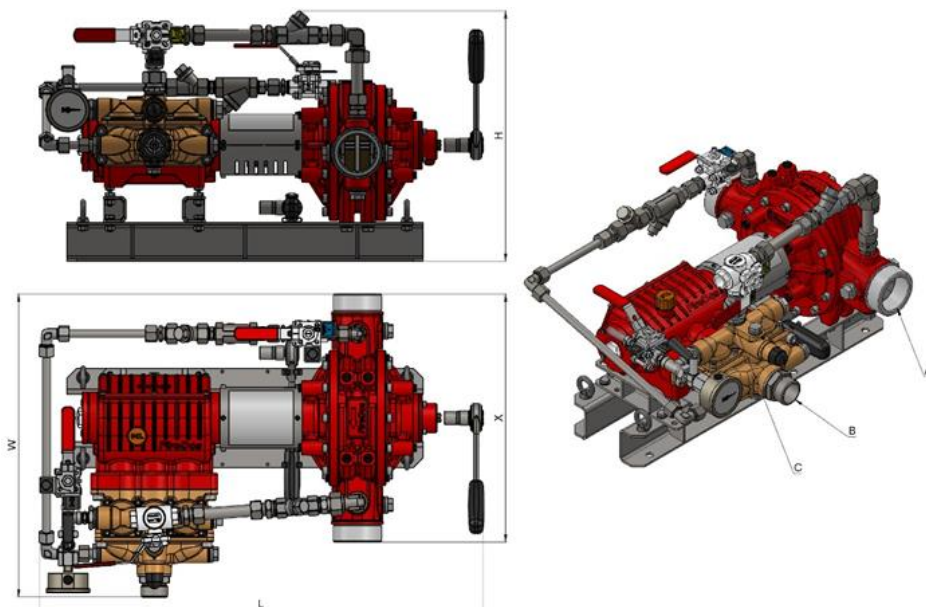


Taxa de dosagem 3% + 3% = 6%



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

## 6. ILUSTRAÇÕES / DIMENSÕES.



Tipo	FD500/1-S	FD500/3-S	FD500/3-S
Taxa de dosage	1%	3%	3% + 3% = 6%
Conexão do motor hidráulico A	Opcionalmente: Flange DIN EN 1092-1, DN65 PN16 RF Flange ASME B16.5, 2½" Class 150 RF		
Comprimento do motor hidráulico X <sup>4)</sup>	383 mm		
Conexão de sucção B	1.1/4" MT BSP 1.1/4" MT NPT <sup>X)</sup>	1.1/4" MT BSP 1.1/4" MT NPT <sup>X)</sup>	2x 1.1/4" MT BSP 2x 1.1/4" MT NPT <sup>X)</sup>
Conexão de retorno C	½" FT BSP ½" MT NPT <sup>X)</sup>	¾" FT BSP ¾" MT NPT <sup>X)</sup>	2x ¾" FT BSP 2x ¾" MT NPT <sup>X)</sup>
Comprimento L <sup>4)</sup>	770 mm	770 mm	800 mm
Largura W <sup>4)</sup>	475 mm	475 mm	555 mm
Altura H <sup>4)</sup>	390 mm	400 mm	400 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)