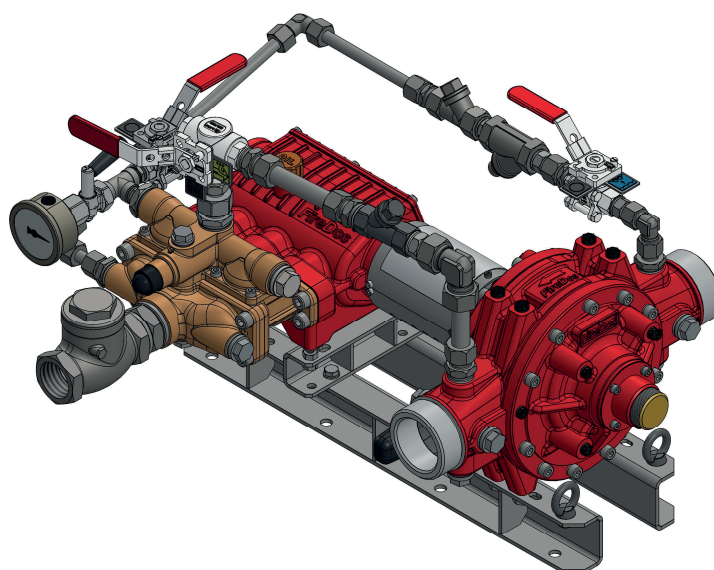




# FICHA TÉCNICA

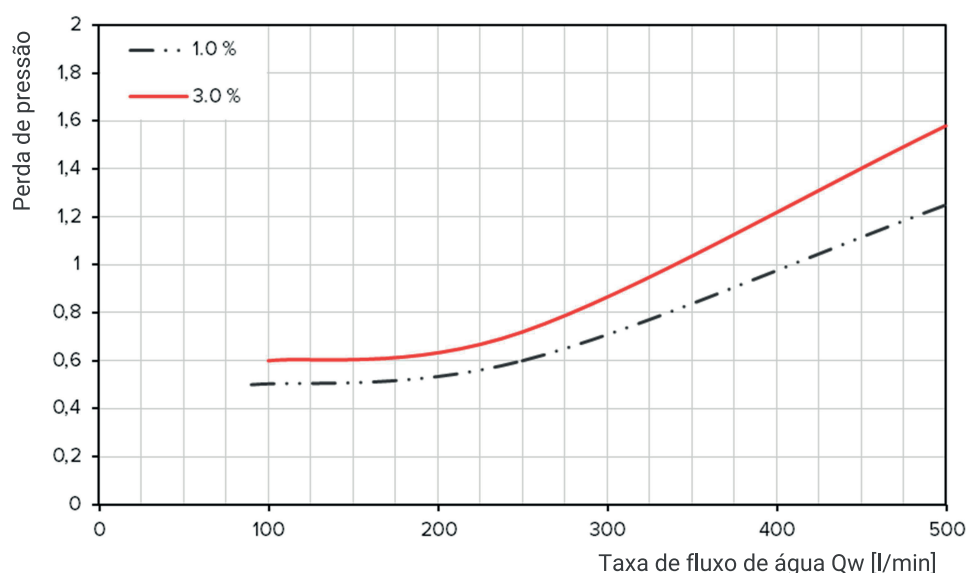
## PROPORCIONADOR FD500 GEN III

### 01. DADOS TÉCNICOS

|                                                                          |                                                          |                      |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------|
| Tipo:                                                                    | FD500/1-S                                                | FD500/3-S            |
| Taxa de dosagem:                                                         | 1 %                                                      | 3 %                  |
| Aprovações:                                                              | -                                                        |                      |
| Sentido de fluxo do motor hidráulico:                                    | Horizontal: "esquerda → direita" ou "direita → esquerda" |                      |
|                                                                          | Vertical: "cima → baixo" ou "baixo → cima"               |                      |
| Vazão de água: <sup>1)</sup>                                             | 70 l/min – 500 l/min                                     | 80 l/min – 500 l/min |
| Temperatura de operação: <sup>2)</sup>                                   | 5 °C – 50 °C (Versão padrão)                             |                      |
|                                                                          | 5 °C – 80 °C (Versão alta temperatura ) <sup>x)</sup>    |                      |
| Temperatura de armazenamento:                                            | -20 °C – 80 °C                                           |                      |
| Pressão de operação:                                                     | 5 – 16 bar                                               |                      |
| Peso: <sup>3)</sup>                                                      |                                                          |                      |
| Água doce                                                                | 40 kg                                                    | 42 kg                |
| Água do mar <sup>x)</sup>                                                | 66 kg                                                    | 68 kg                |
| Classificação ATEX <sup>x)</sup><br>para +5 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +60 °C | II 2G Ex h IIC T4 Gb<br>II 2D Ex h IIIC T130 °C Gb       |                      |

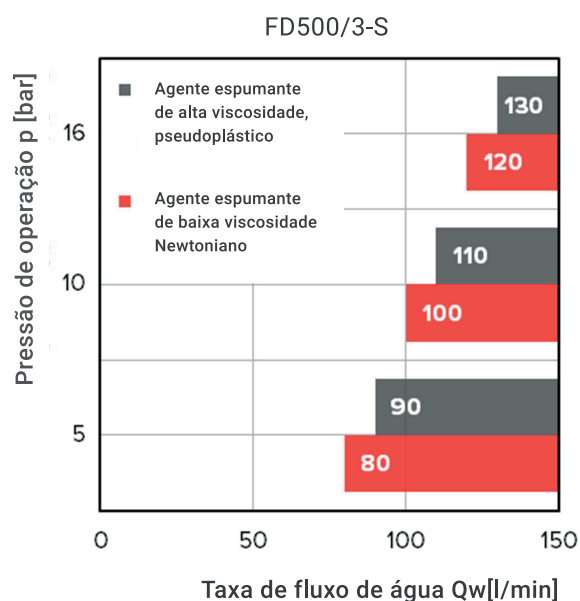
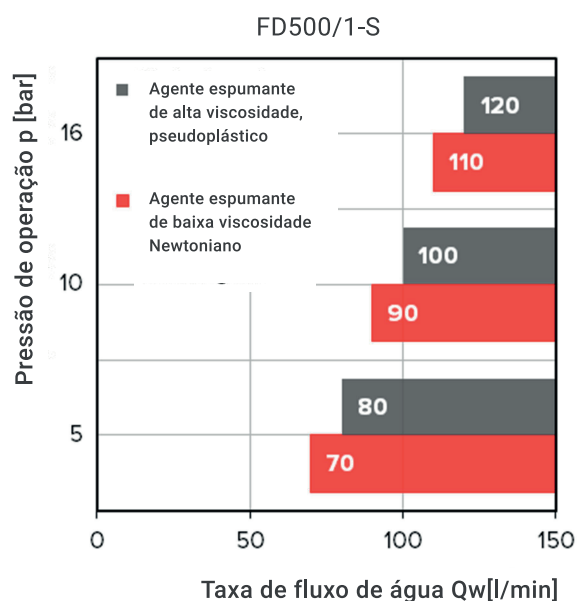
### 02. PERDA DE PRESSÃO

Valores válidos para pressão de operação de 10 bar. Para outras condições, entre em contato com o fabricante.



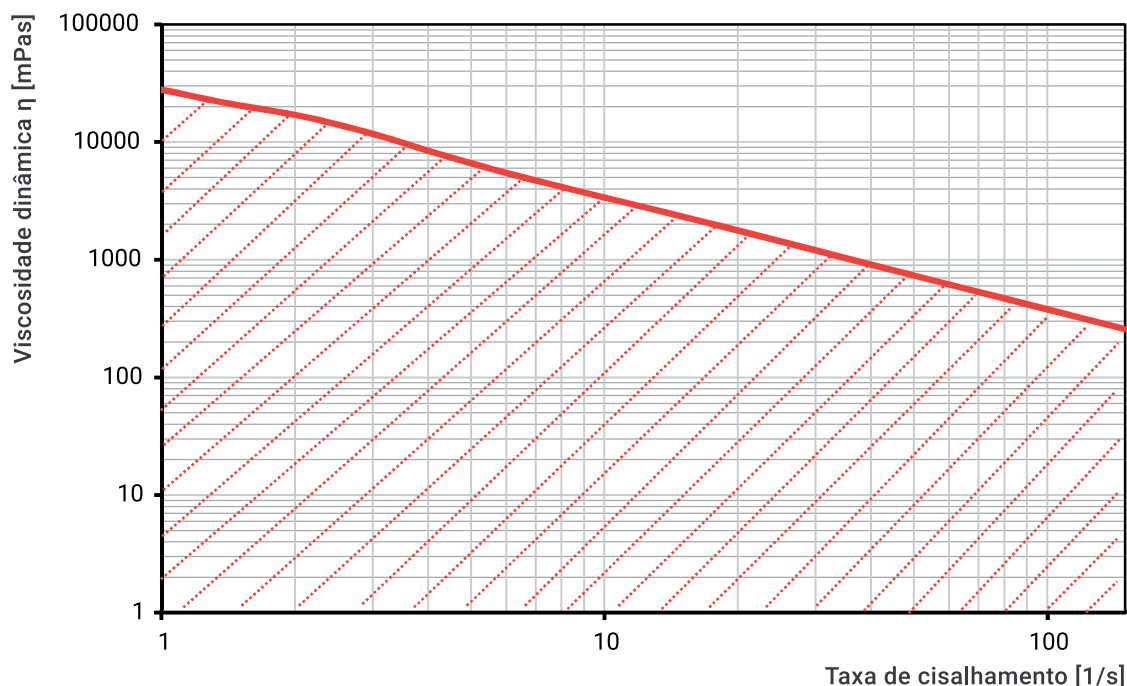
### 03. VAZÃO MÍNIMA DE ÁGUA

Depende da pressão e viscosidade do agente espumígeno. Observação: A versão alta temperatura requer ~30% mais vazão mínima.



## 04. VISCOSIDADE DO AGENTE ESPUMÍGENO

Compatível com todos os agentes comerciais. Suporte técnico disponível para agentes com viscosidade acima do padrão ou para dimensionamento da linha de sucção.

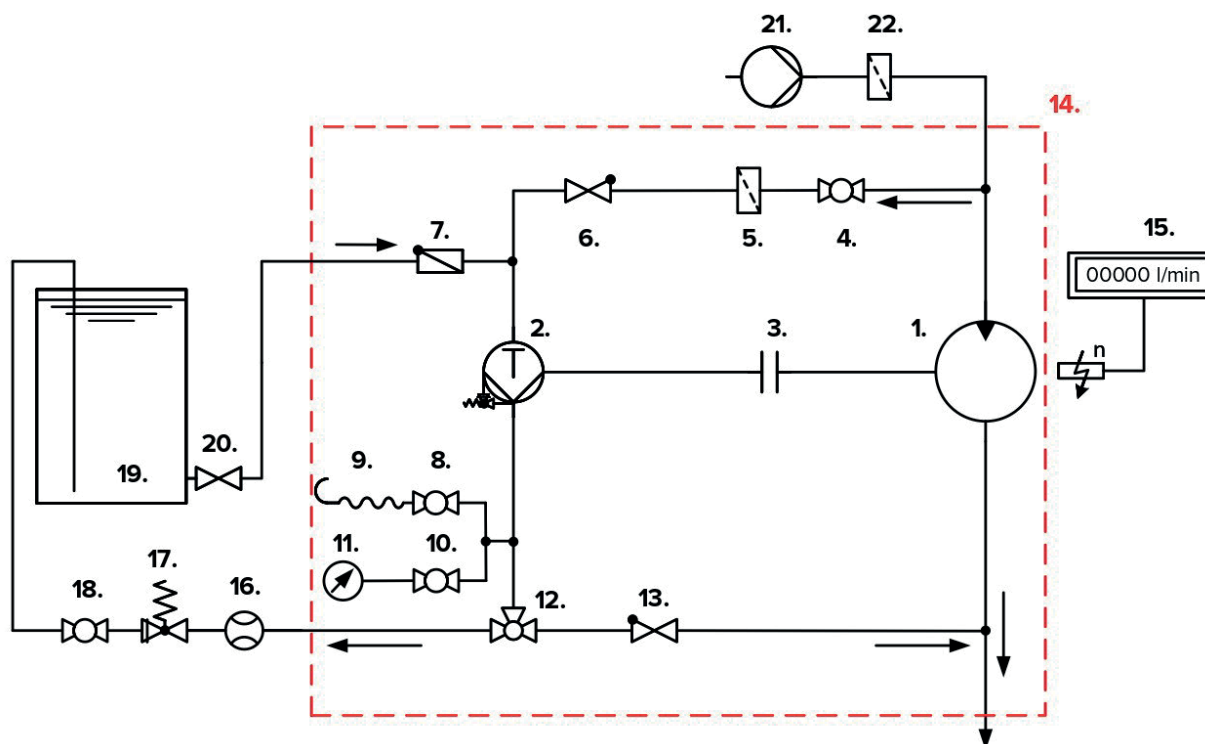


## 05. VAZÃO MÍNIMA DE ÁGUA

|                                | Versão para água doce                                                               | Versão para água do mar                                                                                   |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Motor hidráulico <sup>4)</sup> | Alumínio fundido G-ALSi7Mg com revestimento HC, inox 316/316Ti, POM, PVDF, NBR, FKM | Motor em bronze fundido G-CuSn10, componentes em bronze-alumínio, inox e materiais resistentes à corrosão |
| Bomba dosadora <sup>4)</sup>   | Inox 316/316Ti, cerâmica Al2O3, bronze alumínio                                     |                                                                                                           |
| Tubulação <sup>4)</sup>        | Inox 316 / CF8M / SS316Ti, PTFE,                                                    |                                                                                                           |
| Suporte                        | Inox 304 / 316                                                                      |                                                                                                           |

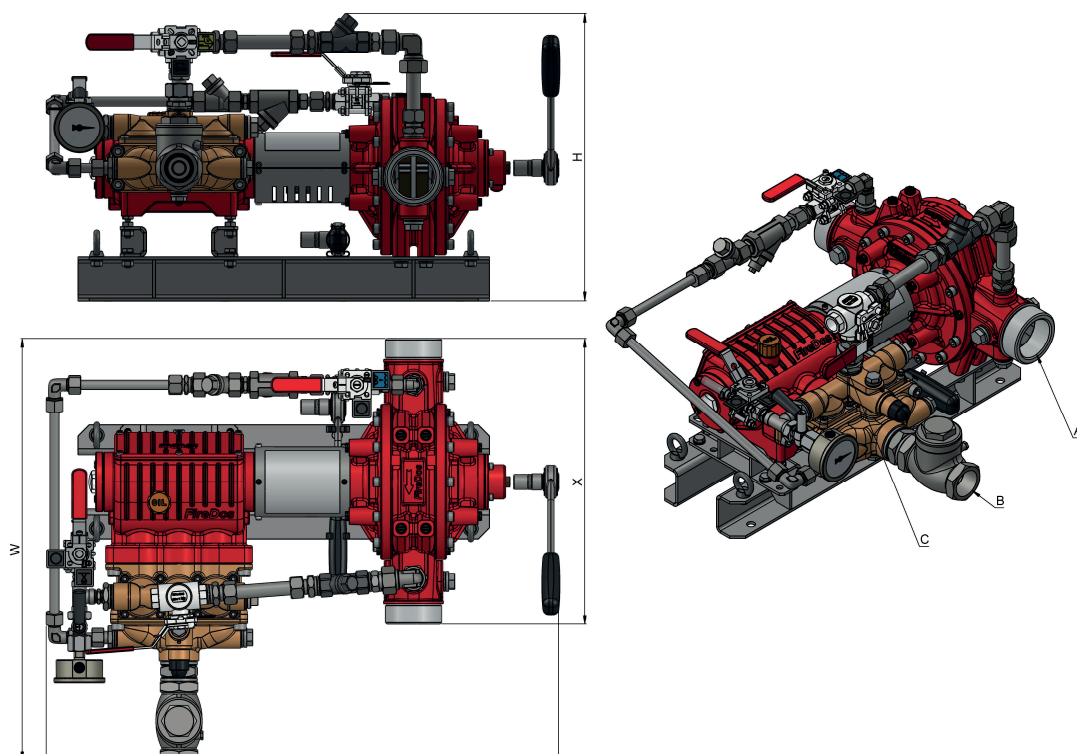
### 06. DIAGRAMA DE FLUXO

Inclui motor, bomba dosadora, válvulas de retenção, válvulas esféricas de 2 e 3 vias, válvula de sangria de ar, válvulas de medição e retorno (opcionais).



- |                                                  |                                                             |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 1. Motor de água                                 | 13. Válvula de retenção na linha de dosagem                 |
| 2. Bomba proporcional                            | 14. Escopo padrão de fornecimento do proporcionador FireDos |
| 3. Acoplamento                                   | 15. Contador de rotações com indicação de vazão             |
| 4. Válvula esfera de 2 vias "Enxágue/Primagem"   | 16. Medidor de vazão na linha de retorno                    |
| 5. Filtro na linha de enxágue                    | 17. Válvula de retenção de pressão na linha de retorno      |
| 6. Válvula de retenção na linha de enxágue       | 18. Válvula esfera de 2 vias na linha de retorno            |
| 7. Válvula de retenção na linha de sucção        | 19. Abastecimento de agente espumante                       |
| 8. Válvula de purga de ar                        | 20. Válvula de bloqueio na linha de sucção                  |
| 9. Mangueira de purga de ar                      | 21. Abastecimento de água para extinção                     |
| 10. Válvula de bloqueio do manômetro             | 22. Filtro de água                                          |
| 11. Manômetro                                    |                                                             |
| 12. Válvula esfera de 3 vias "Retorno/Proporção" |                                                             |

### 07. DIMENSÕES



| Tipo                                                       | FD500/1-S                                                                                                                   | FD500/3-S     |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Taxa de dosagem                                            | 1 %                                                                                                                         | 3 %           |
| Conexão motor de água A                                    | Opcionalmente: 2 1/2" MT BSP, 2" FT BSP (Padrão)<br>Flange DIN EN 1092-1, DN65 PN16<br>Flange ASME B16.5, 2 1/2" Classe 150 |               |
| Comprimento de instalação do motor de água X <sup>5)</sup> | 383 mm                                                                                                                      |               |
| Conexão linha de sucção B                                  | 1 1/4" FT BSP                                                                                                               | 1 1/4" FT BSP |
| Conexão linha de retorno C                                 | 1/2" FT BSP                                                                                                                 | 3/4" FT BSP   |
| Comprimento L <sup>5)</sup>                                | 690 mm                                                                                                                      | 700 mm        |
| Largura W <sup>5)</sup>                                    | 566 mm                                                                                                                      | 566 mm        |
| Altura H <sup>5)</sup>                                     | 390 mm                                                                                                                      | 400 mm        |