Sistema de dosagem química

Configuração de referência 3 × 150 L · Emissão preliminar · 25/10/2026

Parâmetro	Configuração de referência	Situação técnica
Aplicação	Tratamento químico da água de caldeira e desaerador	Configuração de três circuitos
Capacidade dos tanques	3 × 150 L; polipropileno; verticais, tampa sobreposta	Geometria representada; volume útil final a conferir
Base	Skid único de aço carbono; perfil 50 × 50 nesta configuração	Base e suportes representados
Dimensões totais do CAD	2.819,91 × 1.613,15 × 1.400 mm (C × L × A)	Envelope reconciliado com o CAD e o STEP; não inclui área livre de instalação
Montagem atual	1.073 componentes; 1.579 sólidos	Contagem da revisão de estudo
STEP	AP214; mesmos 1.579 sólidos e envelope da montagem	Leitura geométrica independente concluída
Produtos	Fosfato; amina; hidrazina	Concentrações e temperaturas não informadas na base disponível

Configuração adaptável

Esta folha apresenta uma configuração de referência da linha Mabily TermoDose. Quantidade e capacidade dos tanques, produtos, bombas, materiais e painel podem ser atualizados ou remodelados conforme a aplicação. Os valores de processo são bases de seleção desta versão, sujeitos à conclusão da engenharia e aos ensaios.

Circuitos e instrumentação

Configuração de referência 3 × 150 L · Emissão preliminar · 25/10/2026

Circuito / destino	Bomba / nível	Bases de processo
Fosfato / caldeira 1	M-BO-003-170.I LI-003-170.I LSL-003-170.I	Faixa solicitada 0-20 L/h Contrapressão 15,5 barg PI-006-170.I: 0-25 bar
Amina / caldeira 2	M-BO-004-170.I LI-004-170.I LSL-004-170.I	Faixa solicitada 0-20 L/h Contrapressão 15,5 barg PI-007-170.I: 0-25 bar
Hidrazina / desaerador	M-BO-005-170.I LI-005-170.I LSL-005-170.I	Faixa solicitada 0-20 L/h Contrapressão 3,0 barg PI-008-170.I: 0-5 bar

Elemento	Referência / representação
Visores de nível	Tubulares em inox, registros e vidro tipo Pyrex; um por tanque.
Sondas capacitivas	Desligamento de bomba e agitador por nível baixo e repetição de sinal para alarme remoto previstos nesta versão. Lógica ainda não validada.
Manômetros	Inox, glicerina, Ø 2 1/2 pol., conexão 1/4 NPT. Confirmar códigos e configuração comercial final.
Alívio	Uma válvula inox por bomba, retorno ao respectivo tanque. Base de seleção desta versão: ajuste 10% acima da pressão de trabalho; ajustes finais e dimensionamento pendentes.
Trajetos de sucção	Dois ramais de filtros ligados à alimentação de cada bomba no modelo atual. Conectividade nominal conferida; não substitui verificação hidráulica.

Identificações da configuração

As tags indicadas identificam os circuitos da configuração ilustrada. O fornecimento pode receber outra codificação conforme a aplicação. A numeração não limita a quantidade de tanques ou circuitos disponíveis na linha. A faixa solicitada não garante dosagem contínua desde zero: a vazão mínima controlável depende da configuração de bomba selecionada.

Equipamentos, elétrica e limites

Configuração de referência 3 × 150 L · Emissão preliminar · 25/10/2026

Conjunto	Referência e situação da seleção
Bombas dosadoras	Regulagem de vazão com bomba operando, motor e base metálica única. Referência preliminar Grundfos DMH 251: envelope reconstruído por dimensões oficiais, com exceção autorizada; não é CAD configurado fornecido pelo fabricante. Seleção final e partes molhadas pendentes.
Agitadores	Três conjuntos com mancal, haste, hélice e suporte inox. Haste/hélice Mabily em inox 304 nesta configuração. Hélice de pás retas a 27,5°. Fixação, soldas, balanceamento e resistência ainda requerem definição de engenharia.
Motores	Referência desta configuração: 220/380/440 Vca, FFF + PE, IPW-55. Compatibilidade dos motores selecionados e ligação final a confirmar; tensões não são intercambiáveis sem conferência de placa e fechamento.
Painel PN-003-170.I	Referência desta configuração: alimentação 440 Vca FFF + PE, comando 24 Vcc / 220 Vca, proteção IP66 e fonte para sensores. Caixa, dispositivos, chave lateral e identificação representados. Grau do conjunto montado ainda não qualificado.
Fiação e intertravamentos	Fiação interna detalhada adiada nesta fase de desenvolvimento. Diagramas, dimensionamento, proteção, intertravamentos e ensaios não concluídos. Não energizar com base nesta folha.
Acabamento visual	Logo Mabily, inscrições pretas de referência para gravação laser, sinalizações coloridas e identificação lateral CHAVE GERAL / Q0. Arte no CAD/GLB não comprova função elétrica.

Pendências para fechar a configuração de fornecimento

Compatibilidade química e vedações; códigos comerciais definitivos e suas fontes na lista de materiais; sentido das retenções; roscas e engates; dimensionamento hidráulico; suportação e manutenção dos novos coletores; cargas, fundação e içamento; diagramas, inspeções e testes. Certificados e laudos somente após execução e emissão pelos responsáveis.