

Sequenciador Automático de Turbidez com TU5300sc

Aplicações:
Saneamento



Em compliance com o Art. 1º da portaria GM/MS nº888/2021

O Sequenciador de Amostras automático de Turbidez permite que sejam monitoradas as amostras dos filtros para atendimento a portaria, coletando e analisando amostras de diversos filtros com apenas um sistema de medição composto pelo sequenciador e apenas um sensor de Turbidez.

Flexibilidade de configuração

Esse sistema possibilita que sejam analisadas amostras de até **4, 8 ou 16** filtros com apenas um sensor de turbidez, e possui um painel de controle integrado com CLP e IHM de 7" para visualização da operação do sistema, visualização das indicações, alarmes e configurações.

Velocidade de medição

A Série TU5 reduz drasticamente o tempo necessário para obter medições de turbidez confiáveis. Com 98% menos área de superfície de amostra online para limpar, cubetas seladas para calibração e a eliminação do uso de óleo de silicone no laboratório, os turbidímetros da Série TU5 oferecem eficiência incomparável. Além disso, o menor volume de amostra online permite a detecção quase imediata de eventos.

Tecnologia inovadora de detecção 360° x 90°

A série TU5 utiliza um design óptico patenteado que oferece a melhor precisão e sensibilidade em níveis baixos, minimizando a variabilidade e capturando mais da sua amostra do que qualquer outro turbidímetro.

Confiança: correspondência de resultados na comparação entre processo e laboratório

Pela primeira vez, você pode confiar plenamente nas medições, graças à tecnologia de detecção idêntica de 360° x 90° em ambos os instrumentos.

Dados Técnicos			
Dimensões (AxLxP)	1950x1300x800 mm	Amostra	Conexão: 1/4"OD Temperatura: 2 a 60° Pressão: 5 a 50 psi Vazão: 0,1 a 1 L/min
Montagem	Em piso nivelado		
Número de amostras	4, 8 ou 16	Header de Dreno	Conexão: Espigão 1"ID
Alimentação elétrica	Conexão: Prensa cabos de 1/2" 100 a 240 VCA, 50/60 Hz típ. 1,8 A (100VCA) típ. 0,8 A (240VCA)	Materiais	Skid: Polipropileno Painel IP65: Aço carbono com pintura RAL7032 Conexões e válvulas: Inox, Latão, Viton e plástico Tubo de amostra: Nylon preto 1/4"OD
Temperatura de operação	5 - 45°C	Sistema de automação	CLP Altus XP325 IHM colorida touch screen Altus P2070 Saídas analógicas de 4-20mA (1 por amostra) Protocolos: Modbus RTU e TCP
Umidade de operação	10-90 %, (sem condensação)		

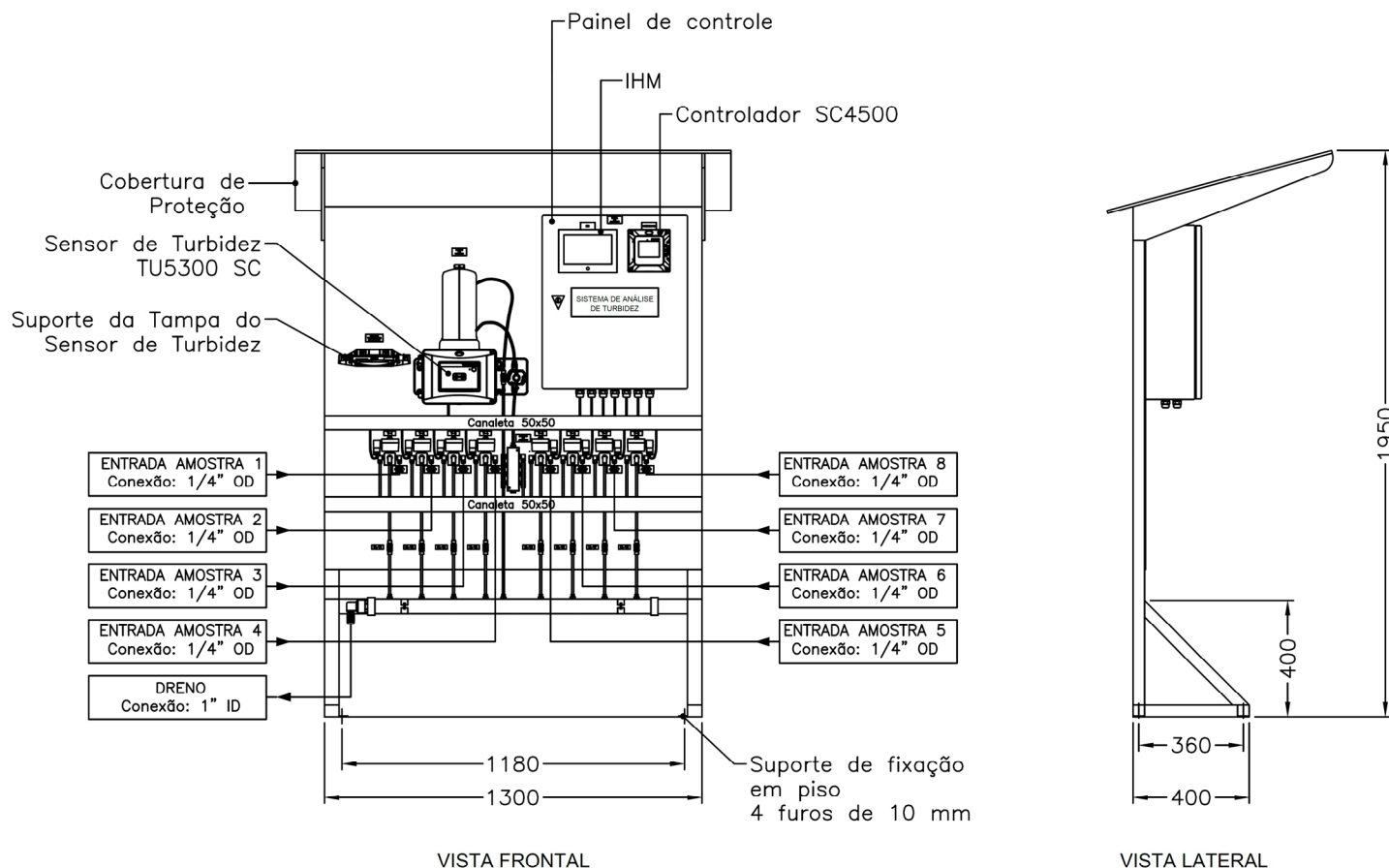
Princípio de operação

O sequenciador executa por meio de válvulas solenoide, a seleção automático de até 16 amostras para análise de turbidez. É possível operar o sistema com uma quantidade menor de amostras, desabilitando-as diretamente na IHM.

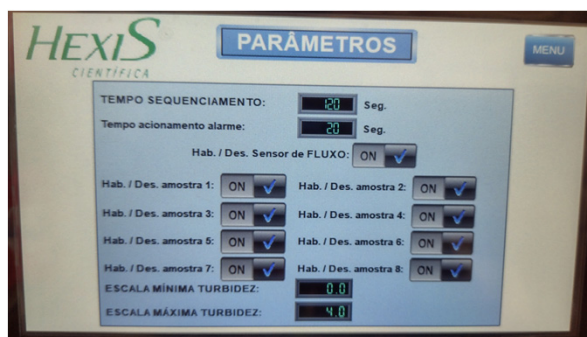
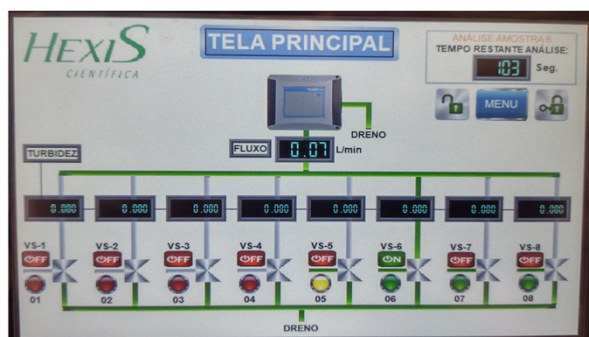
O sistema possui fast loops individuais para cada amostra para garantir amostras renovadas durante os ciclos de análise. Após o fim da análise de cada amostra, a sua respectiva saída analógica e registro Modbus serão atualizados com o valor correspondente.

Durante os períodos de análise, um sensor de fluxo de amostra acoplado à entrada do turbidímetro monitora o fluxo. De acordo com o fluxo de amostra medido e os limites estabelecidos do sistema, indicadores na tela da IHM alternam de cor entre verde (Fluxo dentro dos limites), amarelo (Fluxo abaixo ou acima dos limites) e vermelho (Falta de fluxo). Em caso de falta de fluxo, o sistema aborta a amostra em análise e passa a analisar a próxima amostra conforme configuração. Além dos indicadores na tela da IHM, o sistema também informa e arquiva os alarmes referentes ao fluxo de amostras. Os status dos indicadores de fluxo das amostras e a leitura de fluxo também podem ser obtidas pelos protocolos Modbus.

Desenho dimensional sequenciador 8 amostras



Telas da IHM do Sequenciador



Informações para pedidos

Sequenciador para até 4 amostras

Código	Código Hexis	Descrição
LXV445.99.31122	LXV445.99.31122	Sensor de Turbidez modelo 5300sc Versão ISO, com Prognosys e Sistema de Limpeza
LXV525.99.A15501	HX0001-08764	Controlador SC4500 100-240 Vca, Saída Modbus TCP/IP, com entrada para 1 Sensor Digital
BR.ACS.SQ.PP.TURB.04	HX0400-01439	Sequenciador de amostras automático para 4 amostras de turbidez

Necessário a aquisição dos 3 itens acima, para o fornecimento do sequenciador.

Sequenciador para até 8 amostras

Código	Código Hexis	Descrição
LXV445.99.31122	LXV445.99.31122	Sensor de Turbidez modelo 5300sc Versão ISO, com Prognosys e Sistema de Limpeza
LXV525.99.A15501	HX0001-08764	Controlador SC4500 100-240 Vca, Saída Modbus TCP/IP, com entrada para 1 Sensor Digital
BR.ACS.SQ.PP.TURB.08	HX0400-01440	Sequenciador de amostras automático para 8 amostras de turbidez

Necessário a aquisição dos 3 itens acima, para o fornecimento do sequenciador.

Sequenciador para até 16 amostras

Código	Código Hexis	Descrição
LXV445.99.31122	LXV445.99.31122	Sensor de Turbidez modelo 5300sc Versão ISO, com Prognosys e Sistema de Limpeza
LXV525.99.A15501	HX0001-08764	Controlador SC4500 100-240 Vca, Saída Modbus TCP/IP, com entrada para 1 Sensor Digital
BR.ACS.SQ.PP.TURB.16	HX0400-01441	Sequenciador de amostras automático para 16 amostras de turbidez

Necessário a aquisição dos 3 itens acima, para o fornecimento do sequenciador.

Acessórios e Padrões de Calibração

Código	Código Hexis	Descrição
LZY898-BR	HX0001-06712	Conjunto de padrões selados Stabcal para TU5300sc/ TU5400sc
2714600-BR	HX0001-04732	Conjunto de padrões selados Stabcal para TU5400sc faixa ultra baixa
LZY903	HX0001-09042	Escova para limpeza manual da cubeta para TU5300sc/ TU5400sc

Para fazer o download da FDS acesse sds.hach.com e informe o código do item

Principais sobressalentes

Código	Código Hexis	Descrição	Periodicidade
LZY876	HX0001-07214	Cartucho dissecante para TU5300sc/TU5400sc	1 a 2 anos
LZY834	HX0001-05871	Cubeta para TU5300sc/TU5400sc	1 a 2 anos
LZY915	HX0001-08464	Palhetas de silicone para módulo de limpeza	1 ano
LQV160.99.00002	HX0001-06140	Sensor de Vazão para TU5300sc/TU5400sc	-

Serviços

Código	Descrição
HX1200-00493	Certificado de calibração (1)
HX1200-00496	Start-up (Partida) (1)
HX1200-00495	Treinamento em campo de 2h para até 10 participantes (1)

**Service**

(1) Para os serviços de campo verifique com nosso canal de vendas o valor para o deslocamento do técnico

Conheça os planos de serviços Hexis em <https://www.hexis.com.br/planos-de-servicos-hexis>

Possui alguma dúvida técnica? Envie um e-mail para: duvida@hexis.com.br

Hach é Hexis no Brasil

hexis.com.br

CENTRAL DE VENDAS: (11) 4589-2622 / cotacoes@hexis.com.br

No interesse de melhorar e atualizar seus equipamentos, a Hexis se reserva no direito de alterar as especificações do equipamento a qualquer momento.



Be Right™