



- Monitoramento contínuo do sistema
- Manutenção periódica e automatizada do sensor
- Redução significativa de custos de manutenção
- Maior tempo de vida do sensor
- Medição precisa
- Diferentes modelos para diversas aplicações

## EasyClean – Sistema Modular para Limpeza e Calibração de Sensores de Processos.

**METTLER TOLEDO**

# Mettler Toledo – Alta Tecnologia em Análise de Processos.

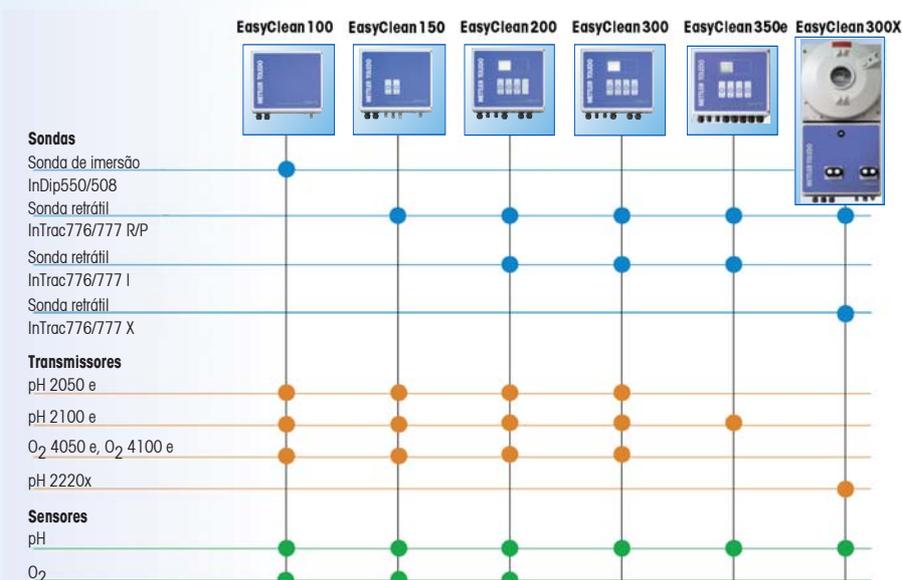
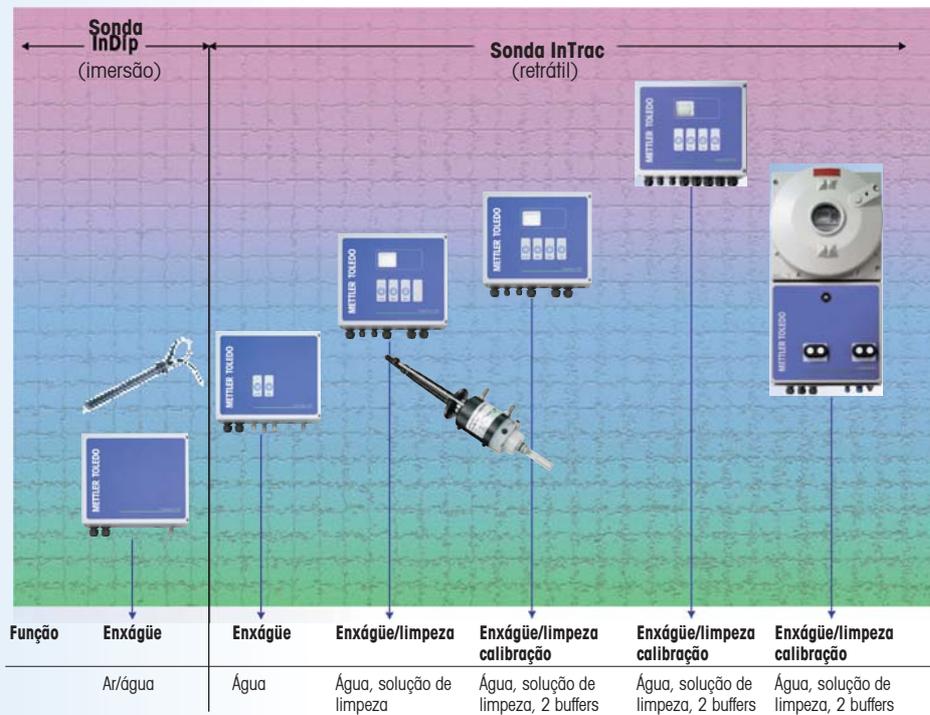
A Mettler Toledo - Divisão Processo tem sido um dos fornecedores líderes mundiais de instrumentação para medição e sistemas de monitoramento de processos. Fornece soluções otimizadas para aplicações com procedimentos seguros e eficientes. Nosso portfólio de produtos encontra-se agora aprimorado pela introdução da linha EasyClean, para calibração e limpeza automatizada de pontos de medição em processos contínuos.

**A família EasyClean – redução de custos através da manutenção automatizada de sensores.**

O EasyClean encontra-se disponível em uma variedade de modelos, cada um deles projetado para satisfazer exigências específicas de aplicação. Cada unidade fornece automatização completa sem necessidade de atingir os pontos de medição, resultando em redução significativa das necessidades convencionais de manutenção, até então o principal fator de custo na operação de um sistema de medição.

Os benefícios da utilização do EasyClean são:

- redução significativa dos custos de manutenção do sistema
- escolha pelo usuário do meio adequado para a limpeza de sensores contaminados
- ampla flexibilidade de instalação utilizando-se as sondas de imersão InDip ou as sondas retráteis InTrac
- projeto modular que permite atualização econômica do sistema
- segurança elevada através de isolamento absoluto de componentes elétricos de áreas molhadas
- manutenção automatizada periódica de sensores, ideal para locais de difícil acesso
- sem necessidade de diluição do meio de limpeza
- economia de custos por meio de reutilizações de agente de limpeza.



# Sistemas EasyClean

## EasyClean-100 /



### Lavagem automática dos sensores instalados nas sondas de imersão InDip.

O EasyClean 100 foi especialmente desenvolvido para a limpeza dos sensores instalados nas sondas de imersão InDip.

Uma cabeça para lavagem direciona um jato de água ou ar comprimido para a extremidade sensível do sensor instalado em uma sonda InDip 550.

O ciclo de limpeza é ativado diretamente pelo contato de lavagem no transmissor.



A formação de bolhas centralizadas abaixo do sensor garante uma limpeza suave.

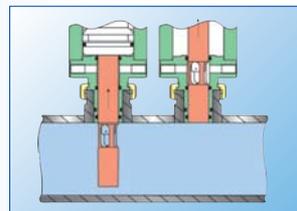
## EasyClean-150



### Lavagem fácil e segura dos sensores instalados nas sondas retráteis InTrac.

O EasyClean 150 é um sistema econômico para a lavagem automática de sensores instalados em sondas retráteis. O EasyClean 150 controla a posição da sonda retrátil e monitora a função de lavagem.

A lavagem do sensor e a inserção/retração da sonda podem ser ativados tanto diretamente pelo contato de lavagem no transmissor, quanto manualmente, se necessário.



O sistema de travamento patenteado da sonda InTrac garante o isolamento seguro da câmara de lavagem do processo.

## EasyClean-200



### Lavagem e limpeza automática do sensor para processos excessivamente contaminados.

O EasyClean 200 permite a automação da manutenção periódica do sensor. A seqüência de controle pode ser ativada pelo contato de lavagem no transmissor ou manual. Ciclos de limpeza e lavagem podem ser individualmente pré-ajustados e controlados. Tal ciclo com rotina pré-ajustada pode ser ativado pelos modos manual ou automático. O EasyClean 200 pode ser convertido para o EasyClean 350e, modelo cuja característica é a calibração do sensor por um sistema de medição automatizado.

## EasyClean-350e



### Sistema completamente automático

Junto com o transmissor pH 2100e, o EasyClean 350e é capaz de realizar a manutenção necessária no sensor relativa à limpeza e calibração, automaticamente. Contatos de alarme no transmissor e no EasyClean detectam problemas imediatamente. O EasyClean 350e reduz ao mínimo seus custos de manutenção.

## EasyClean-300



### Calibração, limpeza e lavagem de sensor semi-automatizados.

O EasyClean 300 oferece função adicional de calibração semi-automática de 2 pontos. Isto significa que este modelo pode ser operado através de qualquer transmissor equipado com um contato de lavagem. O EasyClean 300 pode ser convertido facilmente para o EasyClean 350e.

## EasyClean-300X



### Easy Clean para áreas de risco de explosão

Na indústria química, muitos processos acontecem em ambientes de risco e os equipamentos devem ser à prova de explosão. O EasyClean 300X possui basicamente as mesmas funções do EasyClean 300 porém com a característica -de que os componentes elétricos são integrados dentro de uma caixa à prova de explosão.

# Informações para Pedidos.

Código	Descrição	Modelo EasyClean					
		100	150	200	300	350e	300X
52 402 304	EasyClean-100	•					
52 402 319	EasyClean-150		•				
52 402 340	EasyClean-200			•			
52 402 341	EasyClean-300				•		
52 403 527	EasyClean-350e					•	
52 402 664	EasyClean-300X						•
	<b>Acessórios de Montagem</b>						
52 402 306	Kit de montagem em parede, completo	•	•	•	•	•	
52 402 308	Kit de montagem em tubo/coluna, completo	•	•	•	•	•	
52 402 551	Kit de montagem em tubo/coluna, completo						•
52 402 316	Tampa à prova de intempéries	•	•	•	•	•	
	<b>Tubulações/linhas, conexões, acessórios</b>						
52 402 291	Cabeça para lavagem para a InDip-550/PVC	•					
52 402 290	Cabeça para lavagem para a InDip-550/PVDF	•					
52 402 314	Mangueira LDPE/20 m, para conexão de ar comprimido	•	•	•	•		
52 402 283	Tubulação PTFE 6/4 mm, 5 m	•	•	•	•		
52 401 322	Mangueira pneumática PU 6/4 mm, 10 m		•	•	•		
	<b>Partes eletrônicas</b>						
52 300 265	Cabo de conexão: unidade de controle > transmissor (5 m)	•	•	•	•		
52 300 266	Cabo de conexão: unidade de controle > transmissor ( 10 m)	•	•	•	•		
52 402 350	Cabo de conexão: eletrônica > unidade hidropneumática (20 m)			•			
52 402 363	Cabo de conexão: eletrônica > unidade hidropneumática (20 m)				•		
52 402 317	Botão de emergência	•	•	•	•	•	
52 402 349	Sensor de fluxo (não Ex)			•	•	•	
52 402 553	Sensor de fluxo Ex						•
52 402 352	Ajuste da válvula de fluxo de retorno			•	•	•	
52 402 347	Painel adicional para controle remoto/luz de aviso			•	•		
52 402 355	Controle remoto			•	•	•	
	<b>Acessórios</b>						
209 863 625IG	Buffer técnico pH 4.01 (6x250 ml)				•	•	•
209 865 625IG	Buffer técnico pH 7.00 (6x250 ml)				•	•	•
209 866 625IG	Buffer técnico pH 9.21 (6x250 ml)				•	•	•
52 402 347	Placa adicional para controle remoto/luz de alerta			•	•		
52 402 355	Controle remoto completo			•	•		
52 402 351	Luz de alerta completa			•	•		

