



**CUBAS PARA
A LAVAGEM**

TW

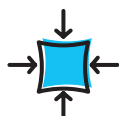
CONTROLO DO PROCESSO DE LAVAGEM



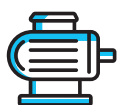
Solvente



Modular



Compactar
dimensões



Bomba de alta
pressão



Sustentável



Eficiente



Fácil uso



Graças a esta nova série de máquinas de lavagem universais, a IST decidiu dar o seu contributo para um mercado que, até à data, tem oferecido soluções que não foram concebidas nem fabricadas de acordo com os padrões modernos.

Aplicação: contentores IBC, cubas, tanques de processo, armazenamento e transporte.

Modelo	L (mm)	W (mm)	H (mm)
TW	2500	3740	3040 (1830)
TW-D	2500	5230	3040 (1830)

AS VANTAGENS DA SÉRIE TW

Design inovador

- O princípio de design modular permite configurar a máquina de acordo com as necessidades específicas. A série TW foi concebida para organizar e otimizar a distribuição da zona de lavagem da sua fábrica. O seu design compacto permite instalar a unidade em qualquer local e, mesmo com uma dupla baía de lavagem (opcional), o espaço ocupado é mínimo.

Ecológica

- A IST dá grande ênfase à sustentabilidade ambiental e foi fundada com o objetivo específico de ajudar as empresas a minimizar o uso de água e de substâncias químicas nocivas, como os solventes, mantendo elevados padrões de limpeza. Os nossos sistemas são concebidos tendo em conta a modularidade, o que facilita a adaptação das máquinas para satisfazer as necessidades de limpeza em constante mudança, em vez de ter de adquirir novos equipamentos e descartar os antigos. Esta abordagem não só permite poupar custos, como também reduz o impacto ambiental

Automatização do processo

- A lavagem manual de um recipiente requer a intervenção de um operador durante um período de 10 a 60 minutos. Este é o tempo que demora a levar o recipiente para a zona de lavagem, lavá-lo, recolocá-lo na zona de entrega e realizar todas as outras operações de manuseamento e manutenção dos fluidos e dos instrumentos de lavagem. O dia de trabalho de 8 horas de um trabalhador corresponde a aproximadamente 12-15 recipientes lavados; a TW, por sua vez, utiliza cerca de 2 minutos do tempo do operador para carregar o recipiente, ligar a máquina, descarregar o recipiente e outras atividades auxiliares; para um ciclo que dura 4-5 minutos, o operador não precisa de supervisionar a máquina e, entretanto, pode preparar o recipiente seguinte, podendo gerir mais de 50 ciclos de lavagem por turno.

Redução dos custos de eliminação dos fluidos usados

- O líquido detergente desperdiçado na limpeza manual de um único contentor é de aproximadamente 50-75 litros de água e 5-10 litros de solventes/produtos químicos. A utilização de uma máquina IST de ciclo fechado **reduz este consumo** para 15-20 litros de água e 1-3 litros de solvente. Desta forma, a quantidade de resíduos produzidos é reduzida em 70-90 %, com uma redução igualmente significativa dos custos de eliminação e notáveis benefícios **ecológicos e económicos**.

Modularidade

- Graças ao **elevado nível de engenharia**, existem diversas possibilidades de configuração: a baía de lavagem pode ser orientada com a entrada onde for **mais conveniente para os operadores**, em função da disposição da zona de lavagem. Em função do contentor a limpar, a zona de lavagem pode ser **totalmente personalizada e adaptada às necessidades específicas**.



**CUBAS PARA
A LAVAGEM**

TW

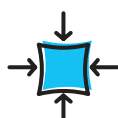
CONTROLO DO PROCESSO DE LAVAGEM



Cachoeira



Modular



Compactar
dimensões



Bomba de alta
pressão



Sustentável



Eficiente



Fácil uso



Configuração

- O operador coloca o contentor a lavar na baía de carga e, se for o caso, liga a pinça de ligação à terra e o tubo de retorno à válvula de descarga. Ao premir o botão de fecho, a tampa é acionada automaticamente a partir do eixo vertical do TW para vedar perfeitamente o contentor pela parte superior. O ciclo de lavagem só pode ser ativado se for verificado que o contentor está corretamente fechado

Lavagem

- O cabeçal de lavagem está instalado num suporte móvel que desliza verticalmente para facilitar o posicionamento do contentor. Para aplicações específicas, é possível adicionar uma escova giratória de limpeza para garantir um resultado perfeito mesmo com os contaminantes mais difíceis. A bomba de lavagem principal garante um **caudal constante a alta pressão**. O circuito de lavagem foi concebido e fabricado para **resistir a líquidos agressivos e à alta pressão**, e a máquina está equipada com filtros para reter os contaminantes, protegendo assim as bombas e o cabezote de lavagem. Um depósito, dividido em dois setores para a **lavagem e o enxaguamento**, está alojado no quadro da TW, que também aloja **bombas, filtros, sensores e o painel de comando**. A capacidade do depósito está definida para **garantir 50 ciclos de lavagem** com total autonomia. Para aumentar o rendimento da lavagem e reduzir os tempos de inatividade, é possível dispor de uma segunda baía de lavagem, para lavar diferentes recipientes/cisternas/IBC

Segurança

- Ao manusear e utilizar produtos inflamáveis em zonas perigosas, é **essencial utilizar equipamentos certificados** que protejam o pessoal de fontes de ignição eletrostática. Fornecemos diferentes tipos de **sistemas de ligação à terra** em função das necessidades, que penetram em possíveis inibidores de ligação, como revestimentos, depósitos de produto e óxido, e garantem a

máxima segurança. Em algumas aplicações, a inertização do recipiente durante a fase de lavagem é obrigatória: o nosso software já inclui **várias opções de ciclo** para cumprir até mesmo as normas de **segurança mais rigorosas**. O sistema está equipado com sensores de pressão para **evitar qualquer mau funcionamento** dos elementos de lavagem e obstrução dos filtros.

Modelo	L (mm)	W (mm)	H (mm)
TW	2500	3740	3040 (1830)
TW-D	2500	5230	3040 (1830)

