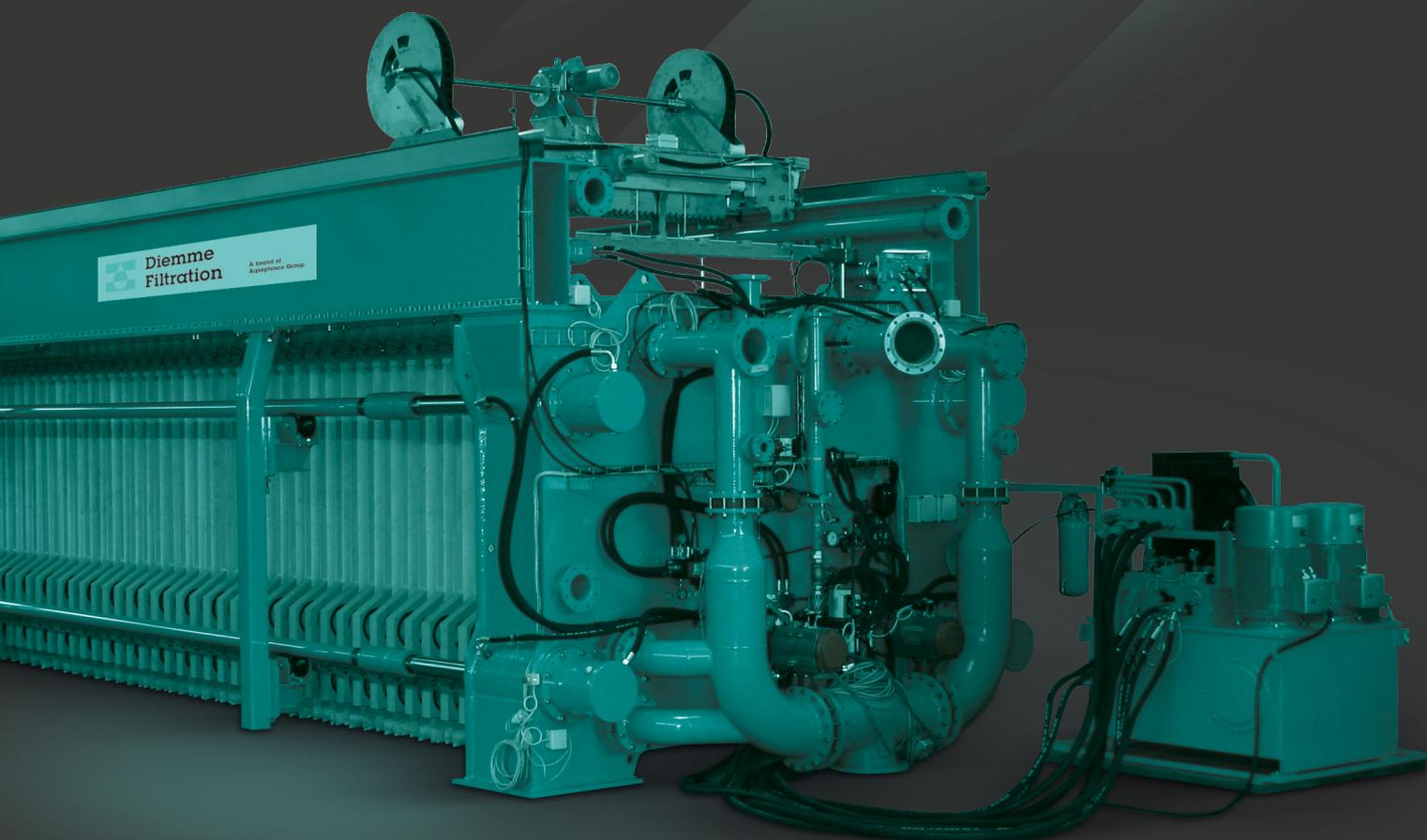




Trust Never Ends.



# Filtro prensa fast cycling GHT-F

Tecnologia de separação sólido-líquido para processos industriais.

**A brand of  
Aqseptence Group**

# GHT-F

## o filtro perfeito para produtos com alta taxa de filtração



### Recursos

O GHTF é um filtro prensa Diemme® Filtration desenvolvido especificamente para o tratamento de produtos com alta taxa de filtração, tais como concentrados minerais e rejeitos. O movimento elétrico do cabeçote móvel e a abertura simultânea do pacote de placas minimiza os tempos de descarga das tortas e o ciclo completo de abertura e fechamento do filtro prensa.

### Confiabilidade

A estrutura com viga lateral superior permite a instalação de vários dispositivos, tais como lavador das telas de filtração por enxague e o sistema de vibração das placas permitindo o acesso por cima do filtro prensa através de passarela, o que facilita a manutenção de rotina. O sistema de fechamento do filtro prensa através de 4 cilindros hidráulicos garante um perfeito funcionamento e permite que ocorra a compensação de um possível desalinhamento do pacote de placas. A eficiência de funcionamento do filtro prensa é garantido automaticamente pelo sistema hidráulico.

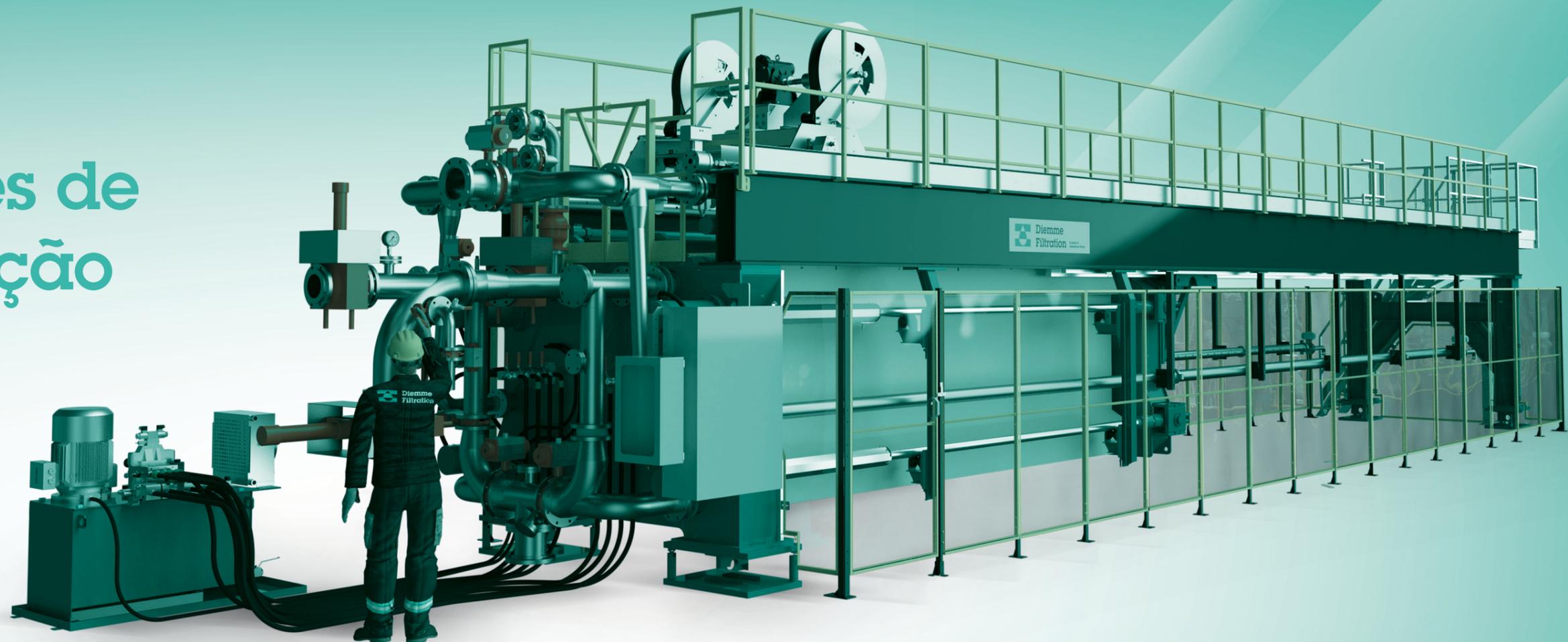
### Placas de membrana

Para aplicações que requerem etapas de lavagem com solventes ou secagem com ar comprimido, são utilizadas placas especiais de volume variável. O material de fabricação das placas varia conforme a temperatura do processo e a composição química do produto a filtrar.

Modelo	Pressão de trabalho (bar)	N. de placas instaladas	Volume de torta (l)	Superfície filtrante (m <sup>2</sup> )	Comprimento (mm)	Peso en vacío (kg)
	Min Max	Min Max	Min Max	Min Max	Min Max	Min Max
1500	0 ÷ 15	31 ÷ 81	2000 ÷ 7700	105 ÷ 208	12250 ÷ 22250	25000 ÷ 40000
2500	0 ÷ 15	31 ÷ 141	5600 ÷ 37550	285 ÷ 1337	14000 ÷ 36000	59000 ÷ 154000
5000	0 ÷ 15	51 ÷ 141	25000 ÷ 71000	1000 ÷ 2900	19000 ÷ 37000	200000 ÷ 400000

# GHT-F

## Detalhes de construção



### Sistema de vibração das placas



O sistema de vibração automático das placas, programado para ocorrer após cada ciclo, assegura a descarga perfeita das tortas e evita possíveis resíduos superficiais nas telas de filtração, garantindo assim o total automatismo do filtro prensa

### Lavador das telas por enxague



A lavagem das telas de filtração por enxague é realizada após cada ciclo, permite uma ótima limpeza tanto na parte frontal como também atrás das telas, evitando que se acumulem resíduos de tortas e poeira. A posição bilateral das barras de lavagem nas vigas superiores em relação a base das placas, garantem uma limpeza completa de toda a área das telas de filtração, deixando a parte superior do filtro prensa totalmente livre para acesso da manutenção de rotina.

### Lavador das telas de alta pressão



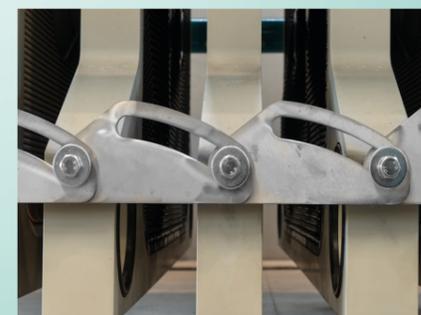
A lavagem de alta pressão programável conforme a necessidade de cada processo, permite a regeneração eficaz da permeabilidade das telas de filtração, o que proporciona uma maior vida útil das telas e permite que o rendimento constante da filtração seja mantido ao longo do tempo.

### Células de carga



As células de carga, montadas na base das cabeceiras de fixação do filtro prensa, monitoram de forma contínua o peso do filtro para garantir que todas as tortas sejam descarregadas regularmente. Adicionalmente permite controlar a quantidade de produto alimentado ao filtro prensa em cada ciclo.

### Abertura simultânea do pacote de placas



Graças à abertura simultânea do pacote de placas, o tempo de descarga das tortas é reduzido de forma considerável quando comparado aos sistemas tradicionais de abertura e fechamento, otimizando assim o tempo total do ciclo de filtração.

### CLP – Controlador lógico programável



Os filtros prensa GHT F estão equipados com um avançado sistema de automatização através da IHM – Interface Homem Máquina que facilita o controle do funcionamento e operação do filtro prensa, com diagnóstico de eventuais falhas, permitindo a adequação contínua dos parâmetros de filtração com o objetivo de otimizar as variáveis de processo.

# Características do GHT F



## Escadas de acesso ao nível superior do filtro com plataforma integrada para manutenção

Permite acceder rápidamente a la parte superior de la máquina para las operaciones de mantenimiento ordinario de las telas sin tener que prever planos adicionales en la estructura de sostén del filtro.



## Duplo sistema lavador das telas de filtração

A lavagem de alta pressão juntamente com a lavagem por enxague melhoram consideravelmente o desempenho do filtro prensa, evitando que se acumulem resíduos de tortas e permitindo um fechamento hermético do pacote de placas.



## Dinâmica dos fluidos otimizada beneficia as telas de filtração

O design inovador do filtro prensa GHT F garante a perfeita distribuição do fluxo no interior do pacote de placas do filtro prensa, o qual permite otimizar seu desempenho, reduzindo a abrasão das telas de filtração e dos componentes que estão em contato com o produto.



## Sistema de troca rápida para as telas de filtração

O design especial das telas de filtração, permitem que a instalação e troca rápida das telas seja realizada pelo nível superior do filtro prensa, reduzindo consideravelmente os tempos de intervenção e manutenção de rotina.



## Sistema de alimentação múltiplo

O sistema de alimentação múltiplo distribui o fluxo de forma a reduzir a velocidade de entrada do produto garantindo um enchimento perfeito e homogêneo das placas durante a fase de alimentação.



O AIDA é o serviço de IIoT da Diemme® Filtration que permite que os clientes tomem as melhores decisões a partir das informações valiosas que ele gera. Essa solução permite que nossos clientes otimizem o processo e melhorem o desempenho da máquina por meio da coleta e do processamento avançados de dados pela nossa equipe de especialistas.



7 GHT2500F Emirados Árabes Unidos



2 GHT2500F Brasil



3 GHT2500F México



2 GHT1500F México

**Diemme Filtration Srl**

Via Gessi 16  
48022 Lugo Italy  
Ph. +39 0545 20611  
[www.diemmefiltration.it](http://www.diemmefiltration.it)



 Partecipe de nossa Academy:  
[academy.diemmefiltration.com](http://academy.diemmefiltration.com)

