

## Produtos Luwa para o processo de tecelagem

Inovadores e económicos



**Melhor eficiência através da inovação**

### Purificador de ar Luwa

O purificador de ar Luwa é caracterizado por sua elevada eficiência de humidificação com baixa perda de carga, desempenho de humidificação ajustável e um design de manutenção reduzida.

Velocidade do ar 3-3,7 m/s  
Caudal de ar 30'000-253'000 m<sup>3</sup>/h  
Perda de carga 60-125 Pa  
Opcional com alojamento pré-fabricado PREF  
Resto de elementos em contacto com a humidade de plástico ou aço inoxidável



**Melhor eficiência através da inovação**

### Ventilador axial B610 Luwa

Desenvolvido em colaboração com a Universidade de Siegen da Alemanha, o ventilador Luwa B610 inclui todos os novos elementos tecnológicos. Os benefícios incluem consumo de energia reduzido, capacidade superior de ventilação e nível de ruído reduzido.

Diâmetros: 920, 1120, 1320, 1400, 1600  
Pressão total: até 1'100 Pa  
Faixa de operação meticulosamente seleccionada para o sector têxtil  
Desenho industrial robusto  
Pás aerodinâmicas de alumínio fundido



**Excelente limpeza do pó fino**

### Filtro de ar rotativo LDF Luwa

O filtro de ar rotativo da Luwa é um filtro de pó fino adequado para o ar de exaustão com uma alta concentração de poeira e fibras. Graças à limpeza automática do tambor do filtro por meio de um dispositivo de sucção, a sua manutenção é muito simples.

Caudal de ar máx. 250'000 m<sup>3</sup>/h  
Concentração de pó 0-80 mg/m<sup>3</sup>  
Pressão estática 250-400 Pa  
Diâmetro 2'000, 2'500 o 3'000 mm  
Comprimento 1'700-5'100 mm (6 800 mm)  
Pré-fabricado ou alvenaria



**Ar condicionado directamente sobre o tear, para aumentar a eficiência**

### Insuflação de ar localizada Luwa Loomsphere

A saída de ar patenteada fornece directamente o ar húmido nas máquinas de tecer, com condições ideais no lugar certo e consegue uma redução significativa da poeira na trama. O Loomsphere atinge uma humidade elevada, cerca de 75%, e uma redução significativa do pó neste local.

Disponível como:  
ar condicionado de ambiente (A)  
ar condicionado combinado (B)  
ar condicionado sobre o tear (C)  
Fluxo de aire por tear: (A) 100%, (B) -63%, (C) -49%  
Requisitos de potencia:  
(A) 100%, (B) -74%, (C) -66%  
Consumo de água:  
(A) 100%, (B) -63%, (C) -49%



**Limpeza automática para as máquinas de tecelagem**

### Loom TravClean Luwa

O Loom TravClean melhora as condições de produção das máquinas de tecelagem, evitando assim quebras de fios e defeitos no tecido. Os bicos de sopro oscilantes, e o circuito independente para aspiração produzem um excelente efeito de limpeza.

Volume de ar máx. 3'000 m<sup>3</sup>/h  
Pressão máx. 5'200 Pa  
Número de osciladores 2x4  
Velocidade do ar à saída aprox. 90 m/s  
Comprimento até 7 m  
Potência instalada 5,6 kW

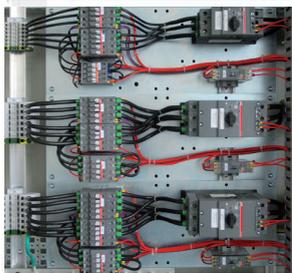


**Sistema de aspiração centralizado**

## Sistema de aspiração Steinemann

O poderoso aspirador acelera a limpeza manual dos seus teares. Este sistema aumenta a eficiência da sua produção (menor tempo de inactividade), alivia os funcionários e centraliza os resíduos recolhidos para expedir o processamento.

Incremento da eficiência/produtividade 1-2 %  
Capacidade do ventilador 1'140 - 2'600 m<sup>3</sup>/h  
Pressão de aspiração máx. 280 - 350 mbar  
Mangueiras utilizadas simultaneamente 1 - 4  
Consumo energético médio 6,5 - 22 kW



**Armário compacto e organizado**

## Armário eléctrico Luwa

O armário eléctrico da Luwa contém os contactores dos motores e os indicadores operacionais. Além disso, pode integrar o sistema DigiControl, que oferece a possibilidade de recolher e comandar os dados de forma centralizada.

Nível de protecção do armário IP54  
Cor RAL 7035  
Interruptor principal, interruptores de controlo e indicadores luminosos de sinalização instalados na porta



**Sistema de controlo inteligente, especificamente desenhado para aplicações têxteis**

## DigiControl 5 Luwa

O DigiControl 5 é um sistema inteligente para ajustar, controlar e monitorizar todos os processos de tratamento de ar. Garante que o ar está sempre perfeitamente condicionado e também permite a operação permanente com custos operacionais óptimos.

A Luwa fornece precisão na medição da temperatura, humidade e controlo de pressão diferencial dos nossos sensores, bem como outros servo-motores e válvulas.  
Monitorização com gravação de dados históricos para uso em controlos de qualidade.



**Alternativa económica e flexível para las unidades de tratamento de ar.**

## UTA pré-fabricadas Luwa

Luwa P é um sistema construído em painel de sandwich, com perfis de suporte "C" em aço galvanizado. É a alternativa moderna para a construção em alvenaria. Este sistema é hermético e possui um excelente isolamento térmico e acústico.

Painéis de chapa de aço galvanizado segundo a norma DIN EN 10 147  
Parede central altamente resistente de espuma de PU  
Livres de CFC's e de baixa inflamabilidade  
Disponível em aço inoxidável para instalações no exterior ou para requisitos especiais.