

## Aquarius Cygnus WEE



### **Linha de purga para malhar tubular sintética celulósica com e sem elastano, com opção para mercerização de algodão**

A AQUARIUS CYGNUS WEE 1.4, representa uma nova geração de equipamento, onde a conservação/racionalização dos recursos de toda espécie e grandeza, associados a preservação ambiental, são atributos decisivos e imprescindíveis para a alta competitividade e qualidade dos produtos e serviços. A AQUARIUS CYGNUS WEE 1.4 é uma alternativa de vanguarda confiável e segura nos processos de relaxação, limpeza e mercerização. O equipamento proporciona um perfeito relaxamento dos tecidos de celulose e de fibras sintéticas com elastanos. Além disso retira quase totalmente os óleos de enzimação facilitando o processo de tingimento posterior. Com o processo de relaxação e remoção dos óleos de enzimação em muitos casos se elimina uma prefixação em rama. A máquina também pode ser usada para mercerização de algodão, tornando-a bastante versátil atendendo a diversificação que temos hoje no mercado.

### **Vantagens e benefícios**

- Alta produtividade, com diminuição dos tempos de máquinas eliminando em muitos casos a prefixação em Rama;
- Menor consumo de água em relação ao processo executado nos "over-flows";
- Baixo consumo de energia térmica e elétrica em relação aos processos convencionais;
- Fluxo rápido dos tecidos na tinturaria;
- Melhor aspecto e acabamento com eliminação de rugas e quebras;
- Versatilidade em tecidos de malha tubular, conforme podemos observar nas possibilidades operacionais;



### **Possibilidades operacionais**

- **Purga de tecidos sintéticos crus e celulósicos com elastano:**
  - Excelentes resultados na remoção de óleos de enzimação (siliconado e catiônico) dos fios de elastano.
  - Limpeza das fibras sintéticas, permitindo seu imediato alveamento e/ou tingimento;
  - Relaxamento de tecidos de malha com elastano, evitando quebras;
  - Isenção de marcas de foulardagem obtidas pela espremedura suave dos foulards;
  - Eliminação na maioria dos casos da necessidade de duas passagens do tecido pela rama.
- **Lavação de tecidos sintéticos ou de algodão fabricados com fio tinto, listrados e "jacquard":**
  - Remoção de lubrificantes usados na malharia;
  - Relaxamento do tecido, melhorando a estabilidade dimensional;
  - Manutenção perfeita dos desenhos em jacquard e das listras;
  - Velocidade de processo (Malharia-Lavadora-Secador-Calandra de Compactação);
  - Superfície lisa do tecido obtida através da foulardagem.
- **Caustificação de tecidos de malha de algodão, mesclas de poliéster/algodão e mercerização de algodão:**
  - Caustificação com lixívia cáustica até 14° Bè e imediata remoção do excesso alcalino através das duchas de água quente;
  - Mercerização com soda cáustica de 24° a 28° Bè, constituída de impregnação e repouso para contração das fibras e imediata lavagem com duchas de água a 95°C. que resultam em toque macio, vivacidade e brilho das cores e menor perda de largura do tecido tubular.