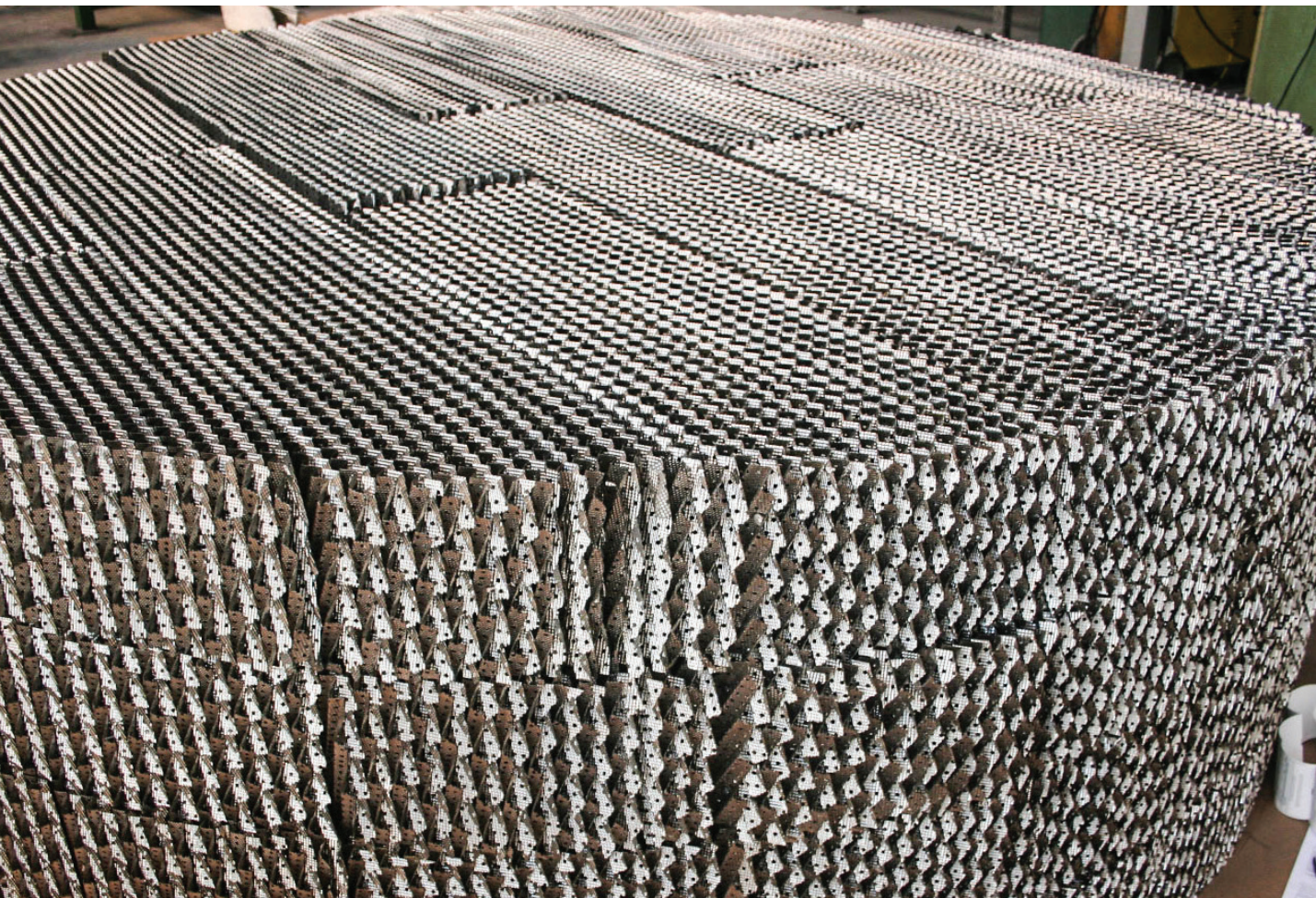


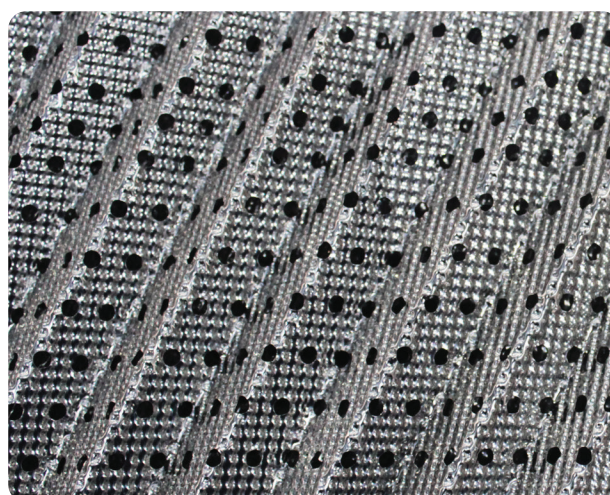
# RECHEIO ESTRUTURADO **MAXIPAC®**

**Clark**  
Solutions



## Aplicações

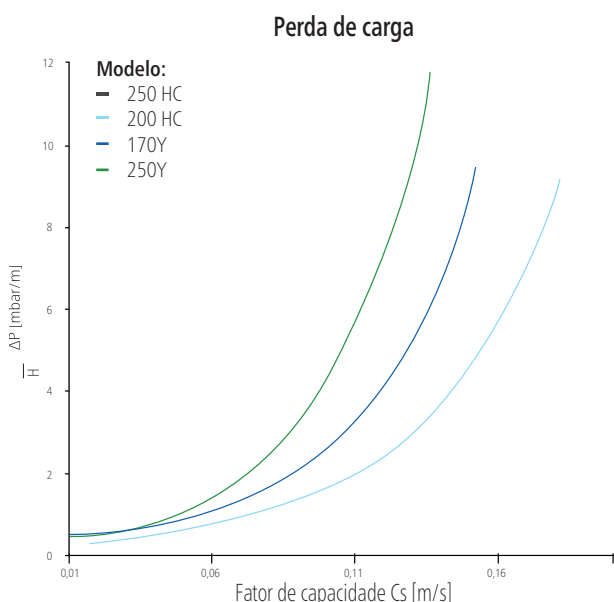
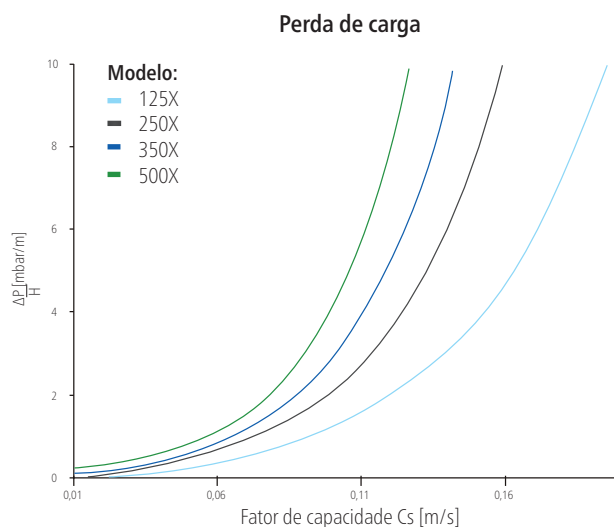
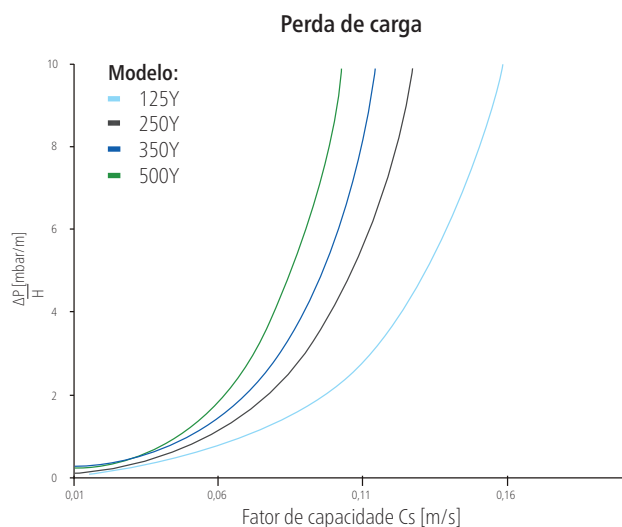
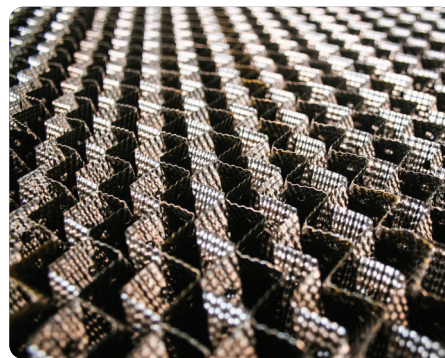
O MaxiPac® é construído com folhas onduladas arranjadas de forma entrecruzadas para criar canais de fluxo para a fase vapor, e a presença de intersecções cria pontos de mistura entre as correntes; por isso, possui grande área superficial disponível e altíssima molhabilidade, tornando-o ótimo para processos em que vazões mais intensas de líquido são admitidas e altos rendimentos e purzas de produto são requeridos.



A Clark Solutions oferece uma variedade de recheios MaxiPac® com diversos tamanhos de ondulação, a fim de atender todo tipo de serviço. Assim, esse equipamento é muito versátil para aperfeiçoar:

- Eficiência
- Capacidade
- Perda de carga
- Configurações e especificações de leito

Por conta desses fatores, o MaxiPac® é recomendado para destilações com sistema aquoso, devido a sua alta molhabilidade.



Além das diferenças citadas entre os modelos X e Y, outro elemento geométrico aos recheios estruturados tem sido empregado, cada vez mais. Trata-se de verticalizar a inclinação das placas, próximo às extremidades superiores e inferiores de cada bloco de recheio. O acúmulo de líquido e o afogamento de colunas recheadas com recheios estruturados ocorrem nas regiões de transição entre elementos.

Nesta nova configuração, onde em certos casos a chapa metálica do recheio adquire formato em "S", a drenagem do acúmulo de líquido na região de transição entre blocos é facilitada.

Desta forma o recheio tem um salto enorme em capacidade, sem que haja substancial diferença em sua eficiência de transferência de massa. Assim, são nomeados como de Alta Capacidade (HC).

Para operações em que alta eficiência é exigida, o modelo Y é o mais adequado, em casos que a perda de carga é fator limitante do processo ou a operação admite grandes vazões, o modelo X é o ideal.

## Benefícios

- Altíssimo rendimento;
- Admite alta vazão de líquido ou razão de refluxo reduzida;
- Excelente molhabilidade.
- Garante a pureza do produto;
- Melhor opção para sistemas a vácuo e a pressão atmosférica;

|                   | MaxiPac® Y | MaxiPac® X |
|-------------------|------------|------------|
| Ângulo de contato | 45°        | 60°        |
| Eficiência        | Maior      | Menor      |
| Perda de carga    | Maior      | Menor      |
| Capacidade        | Menor      | Maior      |

| Modelo<br><small>(corresponde à área superficial em m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup>)</small> | Altura do bloco<br>[mm] | Fração de Vazios<br>[%] | Densidade<br>[kg/m <sup>3</sup> ] |
|--|-------------------------|-------------------------|-----------------------------------|
| <b>64 Y</b>  | 280                     | 99,0                    | 77                                |
| <b>64 X</b>  | 256                     | 99,0                    | 77                                |
| <b>125 Y</b>   | 280                     | 98,8                    | 100                               |
| <b>125 X</b>   | 256                     | 98,8                    | 100                               |
| <b>170 Y</b>   | 280                     | 98,7                    | 102                               |
| <b>170 X</b>   | 256                     | 98,7                    | 102                               |
| <b>200 HC</b>  | 230                     | 99                      | 80                                |
| <b>200 Y</b>   | 280                     | 99,0                    | 84                                |
| <b>200 X</b>   | 256                     | 99,0                    | 84                                |
| <b>220 HC</b>  | 272                     | 98,8                    | 100                               |
| <b>220 Y</b>   | 280                     | 98,9                    | 88                                |
| <b>220 X</b>   | 285                     | 98,9                    | 88                                |
| <b>250 HC</b>  | 208                     | 98,4                    | 130                               |
| <b>250 Y</b>   | 280                     | 98,8                    | 100                               |
| <b>250 X</b>   | 256                     | 98,8                    | 100                               |
| <b>350 HC</b>  | 272                     | 98,2                    | 141                               |
| <b>350 Y</b>   | 280                     | 98,2                    | 141                               |
| <b>350 X</b>   | 256                     | 98,2                    | 141                               |
| <b>450 HC</b>  | 272                     | 97,8                    | 180                               |
| <b>500 Y</b>   | 280                     | 97,5                    | 200                               |
| <b>500 X</b>   | 256                     | 97,5                    | 200                               |



**Clark**  
Solutions

**Website:** [www.clarksolutions.com](http://www.clarksolutions.com)  
**Email:** [contato@clarksolutions.com](mailto:contato@clarksolutions.com)  
**Telephone:** 55 11 3472-3333