



**SPXFLOW**  
>Gerstenberg Schröder®



# PERFECTOR 180<sup>®</sup>

Trocador de calor de superfície raspada.

O **Perfector 180<sup>®</sup>** da **Gerstenberg Schröder** é um trocador de calor de superfície raspada compacto, de alta capacidade e alta pressão, projetado para diversas aplicações de alta viscosidade na indústria de óleo e graxa. Fornece alto desempenho de cristalização, tempo de inatividade mínimo e fácil manutenção.

## Benefícios

### Excelente durabilidade

Seu chassi de aço inoxidável totalmente vedado, isolado e resistente à corrosão garante anos de operação sem problemas.

### Melhor transferência de calor

Tubos de resfriamento corrugados especiais melhoram o valor da transferência de calor, evitando a formação de óleo no compressor.

### Eficiência Superior

Cada circuito de resfriamento possui um tanque de descarte, permitindo uma partida rápida e reduzindo o tempo de inatividade durante interrupções de produção.

### Limpeza e manutenção simples

O GS Perfector 180 foi projetado para reduzir ao mínimo o tempo de inatividade. Os ciclos de limpeza CIP são rápidos e eficientes e os procedimentos de manutenção são simples. No que diz respeito à manutenção, uma grua especial permite a desmontagem rápida e segura de peças pesadas.

### Menos ruído

A caixa de velocidades em ferro fundido energeticamente eficiente produz a potência máxima, mantendo os níveis de ruído no mínimo.

### Sistema raspador

O sistema de raspador padrão é o chamado sistema Bulldog, que apresenta duas fileiras de raspadores de plástico. Os raspadores podem ser inspecionados e substituídos sem remover o rotor, reduzindo o tempo de inatividade. Alternativamente, também estão disponíveis sistemas raspadores com lâminas flutuantes de diferentes materiais para selecionar o que melhor se adapta ao seu produto.



O equipamento mais vendido do mundo para produzir todos os tipos de margarinas

### Selos de produtos

As vedações do produto são do tipo semi-balanceado com anéis de desgaste de carboneto de tungstênio. Selos laváveis também estão disponíveis.

### Materiais

As partes em contato com o produto são fabricadas em aço inoxidável AISI 316. Os tubos de resfriamento são fabricados em aço carbono revestido com cromo duro. Alternativamente, outros materiais estão disponíveis mediante solicitação.

### Certificações

Fabricado de acordo com a Diretiva Europeia de Máquinas 2006/42/EC. A construção está em conformidade com a Diretiva Europeia de Equipamentos de Pressão (PED) 2014/68/UE e ASME sec. VIII divisão. 1 certificado pode ser entregue mediante solicitação.

### Meio de resfriamento

NH<sub>3</sub>, freon.

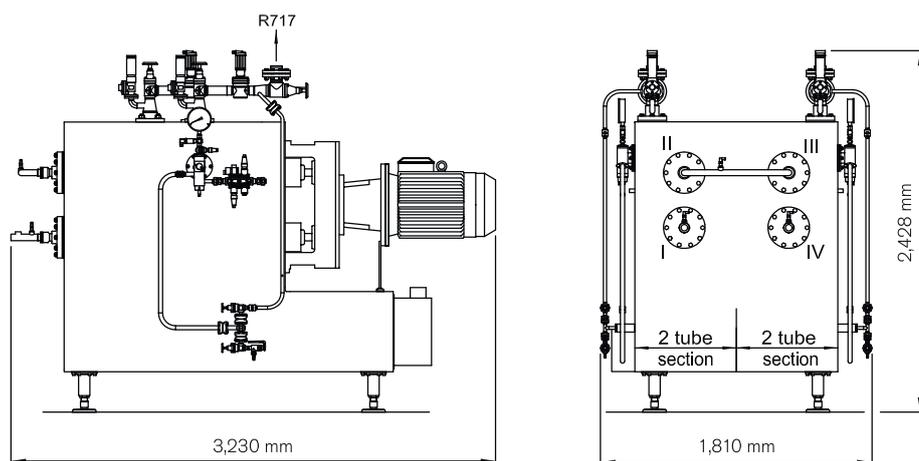




GS PERFECTOR 180	2 X 180	(1+1) x 180	(1+1+1+1) x 180	(2+2) X 180	(2+2+2) X180
Capacidade nominal - margarina folhada (kg-h)	1500	1500	3000	3000	4500
Capacidade nominal – margarina de mesa (kg-h)	2800	2800	5600	5600	8400
Capacidade nominal - manteiga (kg-h)	4300	4300	8600	8600	12900
Número de circuitos de refrigeração	1	2	4	2	3
Número de tubos de resfriamento por circuito de resfriamento	2	1	1	2	2
Motores de margarina para massa folhada (kW)	75	30+45	55+90	55+90	37+75+90
Motores para margarina de mesa (kW)	45	22+22	45+45	45+45	30+45+55
Motores para manteiga (kW)	45	22+22	45+45	45+45	30+45+55
Números da caixa de velocidades	1	2	2	2	3
Superfície de resfriamento do tubo (m <sup>2</sup> )	0.803	0.803	0.803	0.803	0.803
Espaço anular(mm)	10	10	10	10	10
Capacidade de NH <sub>3</sub> a -20°C (kW)	95/120/125	95/120/125	190/240/250	190/240/250	285/360/375
Pressão máxima de operação a 40°C - lado de resfriamento (BAR)	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5
Pressão máxima de operação - lado do produto (BAR)	120	120	120	120	120
Temperatura mínima de operação (°C)	-25	-25	-25	-25	-25
Diâmetro / comprimento do tubo de resfriamento (mm)	180/1494	180/1494	180/1494	180/1494	180/1494
Volume de produto por tubo(L)	9	9	9	9	9
Entrada / Saída de produto (mm)	44.5x2	44.5x2	44.5x2	44.5x2	44.5x2
Fileiras de raspadores	2	2	2	2	2
Velocidade nominal do rotor raspador (RPM) *	490	490	490	490	490
Capacidade do aquecedor de água (kW)	15	15	15+15	15+15	3x15
Volume do aquecedor de água (L)	45	45	140	140	140
bomba de circulação de água(kW)	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
Peso da máquina (KG) *	2900	4200	5600	5600	7900

\*Aproximadamente

## Dimensões



GS Perfector (2+2) x 180