



Único distribuidor

**SPXFLOW**

> Gerstenberg Schröder

## Consistator LD 134

Ficha de producto





## Descripción General

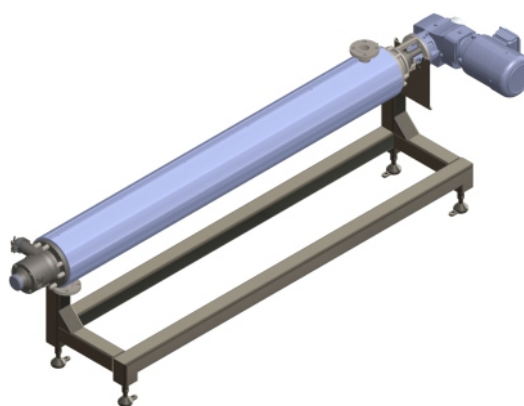
La serie **GS Consistator LD 134**, basada en una plataforma multiflexible, está diseñada para funcionar en condiciones duras en las que otros sistemas de intercambio de calor pueden fallar o no pueden mantener la eficacia operativa durante mucho tiempo.

La serie **GS Consistator LD 134**, diseñada para calentar o enfriar productos con viscosidad media o alta con o sin partículas en condiciones sanitarias, se presenta en dos configuraciones básicas:



### Vertical

- Cilindro orientable para un mantenimiento sencillo
- Ocupa poco espacio



### Horizontal

- Estructura rígida de acero inoxidable
- Fácilmente extensible hasta 6 cilindros

## Tecnología y materiales

La serie **GS Consistator LD 134** se ha diseñado específicamente para el tratamiento higiénico de productos con viscosidad media y alta. Su diseño modular permite la adaptación flexible a las necesidades del proceso. Los raspadores flotantes en disposición escalonada, los tres diámetros de rotor posibles, una gama de tres materiales para las hojas raspadoras y la opción de usar acero dúplex permiten personalizar el proceso a una gran variedad de aplicaciones.

La serie **GS Consistator LD 134** cumple con las normas de fabricación y diseño EHEDG (pendiente de aprobación) y 3A.

### Medios de calefacción/refrigeración

Dependiendo de la aplicación y de los usos disponibles, la serie

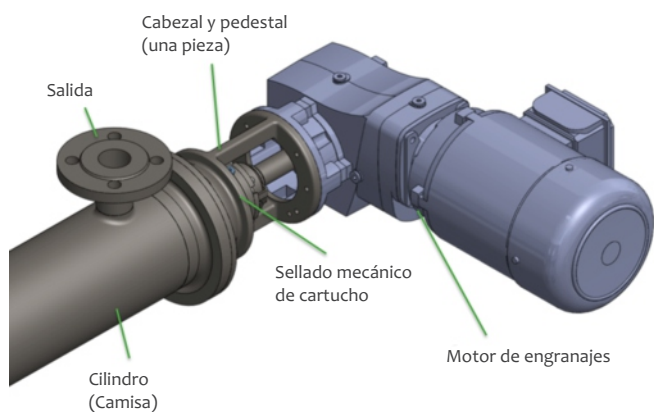
**GS Consistator LD 134** ofrece una variedad de medios, entre ellos:

- Vapor
- Agua caliente
- Glicol
- Salmuera
- Agua fría



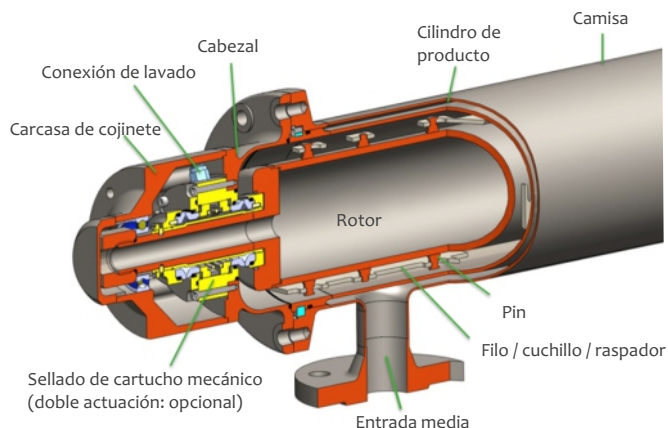
## Ventajas

### Fácil mantenimiento



- El fácil montaje de las piezas principales permite un mantenimiento rápido y sencillo
- Buen acceso para un fácil mantenimiento
- El marco vertical se balancea hacia abajo

### Alta flexibilidad



- El fácil montaje de las piezas principales permite un mantenimiento rápido y sencillo
- Buen acceso para un fácil mantenimiento
- El marco vertical se balancea hacia abajo

## Aplicaciones del producto

### Lácteos

- Queso fresco
- Concentrados de leche
- Queso procesado
- Cuajada
- Comida para chicos

### Panadería

- Productos de chocolate
- Natillas
- Natas azucaradas bajas en grasa

### Grasas y aceites

- Refusión de margarina
- Manteca

### Preparados de frutas y verduras

- Mermelada/confitura
- Pulpa de fruta
- Puré de verduras

### Alimentos gourmet

- Féculas
- Ketchup
- Aliños
- Mayonesa

### Alimentos precocinados

- Condimentos
- Sopas
- Salsas

### Cosmética

- Cremas faciales
- Cera para el cabello
- Geles

### Aplicaciones industriales

- Aceite



## Personalización

El **GS Consistator LD 134** se puede personalizar en función del producto, el volumen de producción, los requisitos de higiene, las limitaciones de espacio y el medio de calefacción/refrigeración.

### Unidad estándar de viscosidad media y elevada flexibilidad

- Presión del producto de 20 bar (290 psi): clasificación de presión de alta calidad para elevada flexibilidad
- Piezas húmedas del producto en EN 1.4404 / AISI 316L
- Diámetro del rotor: 99 mm (4")
- Material de las hojas raspadoras: PEEK/PTFE, con teflón para reducir la fricción y el desgaste
- Motor de 50 Hz / 400 V: 3,0 kW (4 hp) / 278 rpm / 103 Nm (76 ft\*lb)
- Motor de 60 Hz / 460 V: 2,2 kW (3 hp) / 213 rpm / 99 Nm (73 ft\*lb)
- Dos juntas de eje mecánicas simples:
  - para necesidades higiénicas elevadas
  - mayor tiempo de ejecución y menor tiempo de limpieza in situ: mayor producción
  - diseño de tipo cartucho para un mantenimiento fácil y rápido
  - con una amplia variedad de superficies de sellado SIC/SIC disponibles de la colección de SPX
  - juntas de EPDM

### Opciones de personalización

- Partes húmedas del producto en acero dúplex (EN 1.4462 / SAF 2205) para:
  - opción de 25 bar (362 psi)
  - productos ácidos
  - productos abrasivos
- Diámetro del rotor: 112 mm (4,4") para:
  - una mejor transferencia del calor
  - menor tiempo de contacto con la superficie calefactora: menor exposición al calor del producto
  - menor tiempo de almacenamiento / calentamiento: menor exposición del producto
  - menor volumen de almacenamiento: menos residuos
- Diámetro del rotor: 72 mm (2,84") para:
  - partículas más grandes
  - menos disminución de presión: bombas más pequeñas
- Material de las hojas raspadoras: PEEK reforzado para productos con mayor viscosidad
- **Motor de 50 Hz / 400 V:**
  - 2,2 kW (3 hp) / 176 rpm / 119 Nm (88 ft\*lb)
  - 4 kW (5,4 hp) / 142 rpm / 270 Nm (199 ft\*lb)
- **Motor de 60 Hz / 460 V:**
  - 2,2 kW (3 hp) / 176 rpm / 119 Nm (88 ft\*lb)
  - 4 kW (5,4 hp) / 142 rpm / 270 Nm (199 ft\*lb)
- Rotor calefactable
  - para evitar la acumulación del producto cuando se enfrían elementos que se están cristalizando
  - extensible posteriormente
- Dos sellos mecánicos dobles lavables
  - para diseño aséptico (por ejemplo, para el uso con fluidos asépticos o vapor)
  - para el uso con partículas de productos abrasivos o solidificantes como el azúcar (con descarga de agua)
  - los sellos mecánicos simples pueden actualizarse con facilidad
- Aislamiento extraíble
  - para un montaje/desmontaje sencillo
- Material de la junta: FPM



## Datos técnicos

GS CONSISTATOR® LD 134	134P / 134PH	134S / 134SH	134L / 134LH
HEAT EXCHANGE SURFACE [M²]	0.2	0.4	0.8
INNER CYLINDER DIAMETER [MM]	134	134	134
SCRAPER SYSTEM	FLOATING	FLOATING	FLOATING
SCRAPER ROWS	4 STAGGERED	4 STAGGERED	4 STAGGERED
	72	72	72
SHAFT DIAMETER [MM]	99	99	99
	112	112	112
50 HZ MOTOR - POWER [KW]	2.2/3.0/4.0	2.2/3.0/4.0	2.2/3.0/4.0
SCRAPER ROTOR SPEED [RPM]	176/278/142	176/278/142	176/278/142
SCRAPER ROTOR TORQUE [NM]	119/103/270	119/103/270	119/103/270
60 HZ MOTOR - POWER [KW]	2.2/3.0/3.7	2.2/2.2/3.7	2.2/2.2/3.7
SCRAPER ROTOR SPEED [RPM]	213/328/181	213/328/181	213/328/181
SCRAPER ROTOR TORQUE [NM]	99/87/195	99/87/195	99/87/195
PRODUCT			
PRODUCT VOLUME [L]			
72 MM SHAFT	5.0	10	19.9
99 MM SHAFT	3.2	6.3	12.7
112 MM SHAFT	2.1	4.2	8.4
ANNULAR SPACE [MM]	31/17.5/11	31/17.5/11	31/17.5/11
MAX.WORKING PRESSURE STANDARD [BAR]	20	20	20
MAX.WORKING PRESSURE OPTION [BAR]	25	25	25
WORKING TEMPERATURE [°C]	-10 TO 150	-10 TO 150	-10 TO 150
PRODUCT PIPE IN / OUT [MM]	51	51	51
MEDIA			
WORKING PRESSURE [BAR]	-1 TO 7	-1 TO 7	-1 TO 7
WORKING TEMPERATURE [°C]	-20 TO 170	-20 TO 170	-20 TO 170
MEDIA PIPE IN / OUT [MM]	48.6	48.6	48.6
DIMENSIONS			
HORIZONTAL VERSION HxLxW [MM]	950x1,188x700	950x1,688x700	950x2,688x700
VERTICAL VERSION HxLxW [MM]	N / A	1,945x865x840	2,945x865x840



## Socios estratégicos

**SPXFLOW**  
Gerstenberg Schröder

**CHR. BOCK & SOHN**  
VERPACKUNGSANLAGEN  
PACKAGING EQUIPMENT FOR EDIBLE FATS

**GRUNWALD**  
Dosing · Filling · Packing

**LOEHRKE**

**MEYPACK**  
Verpackungssystemtechnik GmbH

**PATTYN**

**KREYENBORG**

**TAVIL**

## Zonas de Influencias



A lo largo de estos años nos hemos asociado con empresas reconocidas a nivel mundial, las cuales representamos en Latinoamérica, asegurándonos brindar la mejor opción regional en lo que a Ingeniería en procesamiento y empaque se refiere.

Empresas líderes nos eligen día a día, y avalan una filosofía de trabajo basada en la integración del conocimiento.

Somos **MT** e *Integramos Conocimiento*

## Sus contactos



**Claudio Méndez**  
Director  
Tél.: +54 11 4431 1801  
claudio.mendez@mt-ar.com



**Martín Moreno**  
Gerente de Ventas Ingeniería y Sistemas  
Cel.: +54 9 11 5660 7425  
martin.moreno@mt-ar.com



**Alexander Quintanilla**  
Ventas Centro América y Caribe  
Cel.: +1 484 892 7031  
alexander.quintanilla@mt-ar.com



**Edgar Cedeño**  
Ventas Venezuela  
Tél.: +58 212 988 51 71  
edgar.cedeno@mt-ar.com



**Marcos Da Silva**  
Ventas Brasil  
Cel.: +55 11 99972 4918  
marcos.dasilva@mt-ar.com



**Joao Paulo Antonio de Oliveira**  
Ventas Brasil  
Cel.: +55 11 97340-4918  
joao.antonio@mt-ar.com



**Néstor Sierra Cruz**  
Ventas Colombia, Ecuador, Chile y Perú  
Tél.: +57 321 949 2511  
nestor.sierracruz@mt-ar.com



**Walter Pachamé**  
Ventas, Repuestos y Servicios  
Cel.: +54 9 11 4494 2734  
walter.pachame@mt-ar.com