



## CATALOGAR

EDICIÓN OCTUBRE / 2016

***Looking*** 



# ÍNDICE

|   |    |
|---|----|
| NUESTRA HISTORIA, LOGROS Y CONTRIBUCIONES   | 04 |
| SISTEMA DE RASPADO  | 05 |
| Portacuchillas  | 06 |
| Cuchillas   | 07 |
| Juegos de raspadores  | 10 |
| Osciladores neumaticos  | 11 |
| Osciladores electromecánicos  | 11 |
| Medidores de ángulo   | 11 |
| Aspectos  | 12 |
| SISTEMAS DE LIMPIEZA, ACONDICIONAMIENTO, CORTE Y BOQUILLAS Duchas fijas             | 13 |
| Duchas Oscilantes   | 14 |
| Duchas de limpieza de pantallas Secadoras   | 15 |
| Duchas de corte de hojas  | 15 |
| Automatización de limpieza de boquillas de oscilador electrónico                    | 17 |
| Osciladores electromecánicos  | 18 |
| Osciladores hidraulicos   | 18 |
| Osciladores neumaticos  | 19 |
| Modelos de oscilador  | 19 |
| Boquillas - Aplicaciones  | 20 |
| Boquillas - Representación gráfica de las boquillas de chorro - Autolimpieza        | 21 |
| Boquillas - HS  | 22 |
| Boquillas con insertos  | 23 |
| Boquillas de aspersión simples  | 23 |
| Boquillas de aspersión con boquillas de ventilador simples de conexión rápida - "H" | 24 |
| Boquilla de cono de chorro  | 25 |
| Boquilla de cono completo   | 25 |
| Boquilla del atomizador   | 26 |
| Boquilla de chorro de abanico   | 27 |
| Boquilla de lavado "P"  | 27 |
| Boquilla de chorro de abanico "K"   | 28 |
| Boquilla de aire para LK 4000   | 28 |
| SISTEMAS DE ENTREGA   | 29 |
| Tubos de succión  | 30 |
| Cajas   | 30 |
| Tapas   | 30 |
| Gobernantes y castillos   | 30 |
| Tabla de propiedades cerámicas  | 31 |
| SISTEMAS DE FILTRADO  | 33 |
| Gravitacional   | 34 |
| Tambores  | 34 |
| Derivación  | 35 |
| Filtro de línea   | 35 |
| Elemento filtrante  | 35 |
| MAQUINAS Y SERVICIOS  | 37 |
| Separador de virutas para afilador de cuchillas y cuchillas                         | 38 |
| Servicios y consultoría de sistemas de bombeo (SKIDS)                               | 39 |



# NUESTRA HISTORIA, LOGROS Y CONTRIBUCIONES

En estos treinta años trabajando en el mercado del papel, Looking, con mucho esfuerzo y dedicación, supo suplir con competencia y seriedad las necesidades de demanda que existían en este mercado.

Estamos instalados en un terreno de 2.000 m<sup>2</sup> en el municipio de Indaiatuba / SP y hemos experimentado con orgullo varios logros en nuestra organización, uno de ellos la Certificación ABNT ISO9001 en 2003, que aún mantenemos en la actualidad.

Destacamos que todo este crecimiento siempre ha estado guiado por nuestros valores: transparencia, respeto, confianza, excelencia y compromiso.

Nuestros clientes y sus necesidades son nuestra fuente de inspiración, mientras que nuestra capacidad tecnológica, competencia y la entrega de nuestros empleados son nuestra fuerza motriz.

En base a esta estructura, estamos seguros de que ya estamos practicando nuestra visión estratégica: "Ser un referente en el mercado papelerero brasileño".

## POLÍTICA DE CALIDAD

Brindar a la industria papelerera productos y servicios que cumplan con sus expectativas, con el privilegio de buscar la mejora continua.

## ALCANCE

Diseño, desarrollo, industrialización, servicios y venta de equipos y accesorios para máquinas papeleras.

## MISIÓN

Desarrollar, producir y vender productos para máquinas papeleras, que satisfagan las necesidades de nuestros clientes con tecnología y calidad, contribuyendo al desarrollo industrial en Brasil.

**Looking**





ACCESORIOS PARA MAQUINAS DE PAPEL

## **SISTEMAS DE DESGUACE**

***Looking*** 

## PORTA DIAPOSITIVAS

### LHDC

Construido en acero inoxidable AISI 304 y AISI 316, es especialmente adecuado para situaciones que requieren alta presión de trabajo y ajuste fino.

Eficaz en crepado, corte y limpieza.

### LHDC-401

Similar al modelo LHDC, el LHDC-401 fue desarrollado para facilitar la limpieza y acelerar el proceso de cambio de cuchillas. Construido en acero inoxidable AISI 304eAISI 316 está indicado para situaciones que requieran una regulación fina y alta presión de trabajo.

El modelo LHDC-401 se suministra con estuches para acomodar las cuchillas.

### Escalera

Indicado para aplicaciones que requieran una gran resistencia mecánica, este modelo es una opción más económica, siendo la variación simplificada del modelo LHDC.

### LDST

La característica principal del modelo LDST es su flexibilidad, que permite una alta eficiencia de limpieza del cilindro, utilizando una menor presión de trabajo.

### LDST-R

Con las mismas características que LDST, el modelo LDST-R está indicado para aplicaciones donde hay necesidad de ejercer mayor presión sobre la hoja.

### LK-35

Con una configuración simple y versátil, el modelo LK-35 es adecuado para situaciones que requieren baja presión de trabajo. Dispone de micro tornillos de ajuste que facilitan su ajuste. Eficiente en la limpieza de cilindros.

### LClean

Con características similares al modelo LK-35, el portacuchillas LClean tiene una placa inferior seccionada que evita la acumulación de suciedad.

### LPF

Se utiliza en aplicaciones especiales y principalmente en rodillos de aplicación de pintura.

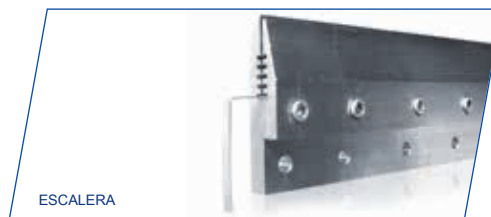
Adecuado para limpiar cilindros, el modelo LPF funciona junto con un cabezal de ducha y un conducto colector.



LHDC



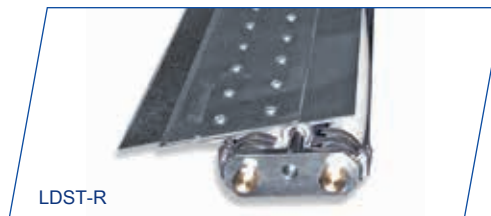
LHDC-401



ESCALERA



LDST



LDST-R



LK-35



LCLEAN



LPF

## HOJAS

### Looksteel

características:

Gran resistencia a la corrosión. fino acabado superficial y alta resistencia al desgaste. Cuchillas raspadoras, crepé, flexográficas y de perforación.



Material: acero con alto contenido de carbono, templado y fijo

### Sin apariencia

características:

Endurecimiento cuando se temple. Tiene alta resistencia a la corrosión cuando se expone a sustancias químicas y alta resistencia al desgaste. Cuchillas raspadoras y crepadoras.

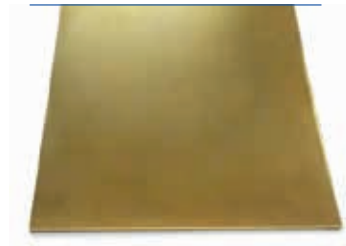


Material: acero inoxidable martensítico

### Lookbron

características:

Aleación especial de bronce fosforoso. Calidad excepcional como antifricción, más duro y resistente que el marrón ordinario. Buena resistencia a la acción de los ácidos. Cuchillas raspadoras y crepadoras.



Material: bronce

### Lookcel

características:

Tejido de lino muy fino combinado con resinas sintéticas del grupo fenol, laminado a altas temperaturas y presiones. Baja absorción (1% 24h). Coeficiente de fricción bajo (0,22 contra acero). Cuchillas raspadoras.



Material: Celeron

Temperatura máxima: 120 ° C

### Lookgraf

características:

Tejido muy combinado con resinas sintéticas del grupo fenol y grafito, laminado a altas temperaturas y presiones. Baja absorción (1% 24h). Coeficiente de fricción bajo (0,10 contra acero). Cuchillas raspadoras.



Material: CeleronGraffiti

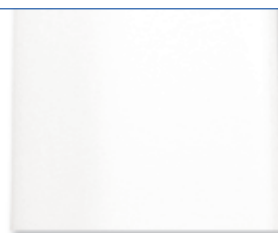
Temperatura máxima: 120 ° C

# HOJAS

## Lookpoly

características:

Polietileno ultra-alto peso molecular. Cuchillas raspadoras.



Material: polietileno

Temperatura máxima: 120 ° C

## Verde

características:

Tejido de vidrio y resina epoxi. Tiene propiedades mecánicas excepcionales. Excelente resistencia a la tracción, flexión e impacto. Absorción casi neutra (0,09% 24h). Cuchillas raspadoras.



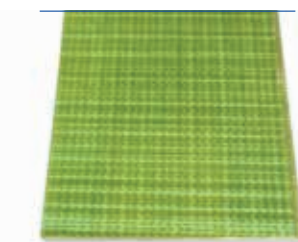
Material: fibra de vidrio

Temperatura máxima: 175 ° C

## LookgreenA

características:

Tejido de hidroesina y epoxi.  
tracción, flexión e impacto. Cuchillas raspadoras.



Material: fibra de vidrio

Temperatura máxima: 175 ° C

## Lookred / LookredN

características:

Tejido de vidrio y resina super epoxi. Tiene propiedades mecánicas excepcionales. Excelente resistencia a la tracción, flexión e impacto. Absorción casi neutra (0,09% 24h). Cuchillas raspadoras.



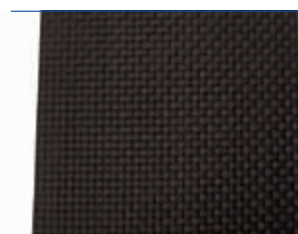
Material: Super fibra de vidrio

Temperatura máxima: 175 ° C

## Lookcarb 100

características:

Capas 100% de fibra de carbono laminadas con resina epoxi de excepcional resistencia mecánica.  
Cuchillas raspadoras.



Material: 100% fibra de carbono

Temperatura máxima: 175 ° C



# HOJAS

## Lookcarb2

características:

Combinación de dos capas de fibra de carbono con fibra de vidrio laminada con resina epoxi. Cuchillas raspadoras.



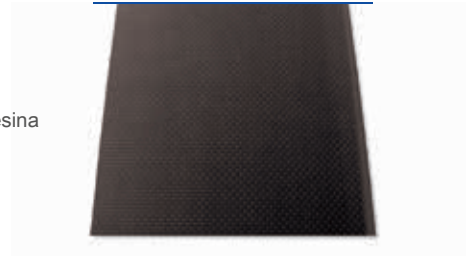
Material: Fibra de carbono con fibra de vidrio Temperatura

máxima: 175 ° C

## Lookcarb4

características:

Combinación de cuatro capas de fibra de carbono con fibra de vidrio laminada con resina epoxi. Cuchillas raspadoras.



Material: Fibra de carbono con fibra de vidrio Temperatura

máxima: 175 ° C

## Mira alto

características:

Tejido de vidrio y resina epoxi. Presenta excepcionales propiedades mecánicas, excelente resistencia a la tracción, flexión, impacto y absorción casi neutra (0,09% 24h). Indicado para soportar altas temperaturas. Cuchillas raspadoras.



Material: fibra de vidrio

Temperatura máxima: 210 ° C

## Lookbras

características:

Tejido de fibra de vidrio y resina epoxi, con materiales abrasivos añadidos. Tiene propiedades mecánicas excepcionales. Excelente resistencia a la tracción, flexión e impacto. Absorción casi neutra (0,09% 24h).



Material: abrasivo

Temperatura máxima: 175 ° C

## Lookcurve

características:

Fibra de carbono laminada con resina epoxi que garantiza una resistencia mecánica excepcional.

Hoja guía plegable.



Material: fibra de carbono

Temperatura máxima: 120 ° C



## OSCILADORES NEUMÁTICOS

### LK-11N / LK-22N

Los osciladores neumáticos LK-11N / LK-22N para raspador son sencillos de instalar y operar.

El cuerpo construido íntegramente en acero inoxidable y chaqueta de aleación de aluminio, permite la instalación en las condiciones de trabajo más severas, asegurando una alta eficiencia y rendimiento.

Con sólo un suministro de aire comprimido a presión. de  $5 \text{ kgf / cm}^2$  emáx. de  $10 \text{ kgf / cm}^2$ , Se obtiene un movimiento suave y constante de vanos y venas.

La trayectoria de oscilación se puede ajustar de 10 a 15 mm a una velocidad de 1 a 12 alimentaciones por minuto.

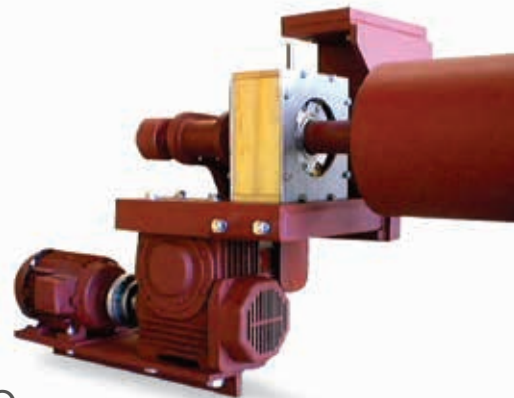
Los modelos neumáticos sustituyen ventajosamente a todos los modelos de oscilación electromecánica.



## OSCILADORES ELECTROMECHANICOS

La oscilación se obtiene mediante el movimiento excéntrico en el eje reductor, acoplado a la leva instalada en el eje rascador.

El movimiento es uniforme y constante con un desplazamiento de  $10 \text{ mm / min.}$  y  $6,6 \text{ ciclos / min.}$  con alimentación trifásica.



## METROLOGÍA Y SISTEMAS DE CONTROL

Modelo digital y analógico, compacto y fácil de usar.

El modelo digital permite mediciones precisas y facilidad en lectura.

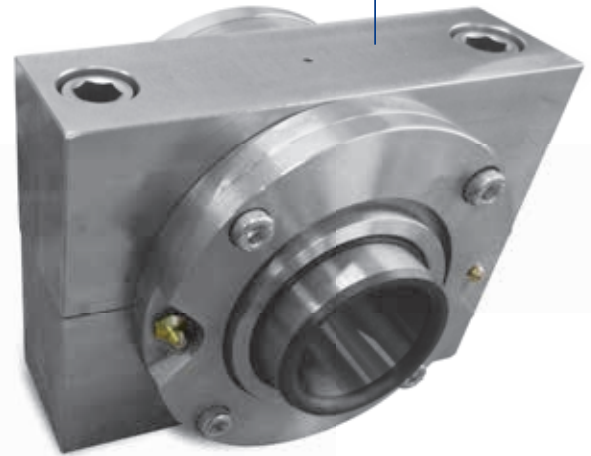
El modelo analógico es más simple y menos preciso.



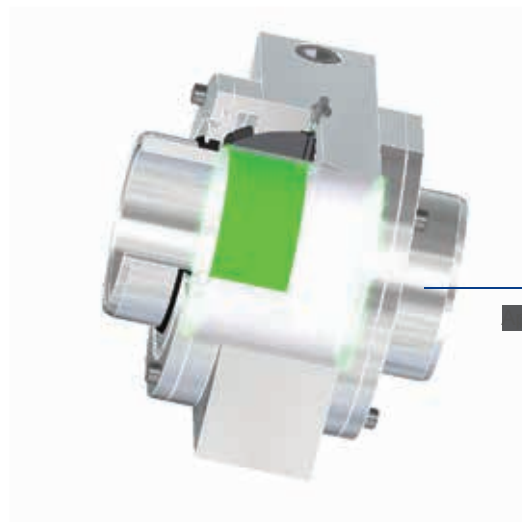
# ASPECTOS

Todos los modelos de hombre alineadores, asegurando un mejor deslizamiento del eje evitando el bloqueo por torsión, además de contar con un cuerpo dividido que facilita el mantenimiento y desmontaje del cuerpo rascador. Hay varios modelos de rodamientos para aplicaciones de raspado pesado y ligero, y ultra pesado para garantizar el mejor rendimiento del raspador y una larga vida útil.

Aplicaciones pesadas



Aplicaciones ligeras



Aplicaciones pesadas





ACCESORIOS PARA MAQUINAS DE PAPEL

**SISTEMAS DE LIMPIEZA,  
ACONDICIONAMIENTO,  
CORTE Y BOQUILLAS**

***Looking* **



## FIJO

### LK100

La línea LK100 está compuesta por varios tipos de duchas fijas para las más variadas aplicaciones:

- Caja de entrada;
- Rollo de cabecera - labio;
- Rellenar resaltado (lateral);
- Humidificador de hojas;
- Separador de hojas;
- Limpieza de rollos;
- Auxiliar de limpieza (bajo volumen);
- Humidificador de fieltro;
- Lubricación de la caja o tubo de succión;
- Aplicación de pegamento;
- Lubricación de raspadores;
- Aplicación de Productos Químicos.

**Instalación opcional de sistema de limpieza interno con cepillos o incluso automatización de limpieza. (vea la página 17)**



## OSCILLANTS

### LK200

La línea LK200 está compuesta por varios tipos de duchas oscilantes para las más variadas aplicaciones de limpieza a alta presión:

- Pantalla;
- Sintió;
- Rollo de cabecera;
- Roller Dancer;
- Rollo de sofá;
- Rollo ranurado.

**Opcional la instalación de Sistema de Limpieza Interna con cepillos o incluso automatización de limpieza. (vea la página 17)**



**NOTA:** Elija el modelo de oscilador Looking que mejor se adapte a sus necesidades (consulte las páginas 18 y 19).

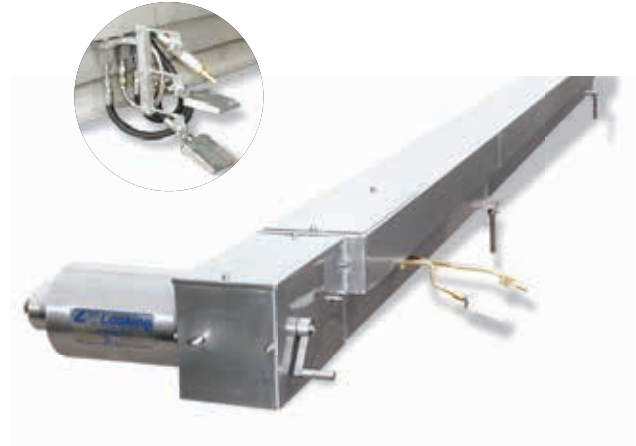
## DELIMPEZADETE

### LK4000

Especialmente desarrollado para la limpieza de secadoras, el sistema de ducha LK4000 tiene todos los atributos positivos de las duchas electrónicas para la limpieza a alta presión.

**Entre los beneficios, destacamos:**

- *Aumentar la vida útil de la pantalla del secador y aumentar la calidad de la hoja;*
- *Reducción del tiempo de inactividad y niveles continuos de producción.*



## PIZARRA

### LK300

El modelo LK300 se aplica a la sección transversal de la chapa solo de forma manual, sin ningún accionamiento mecánico.



### LK5000

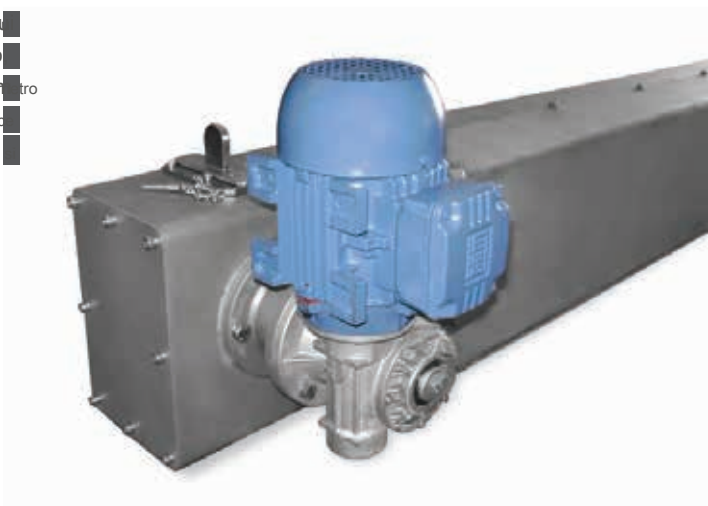
La ducha LK5000 está diseñada para garantizar la sección transversal de la hoja en el momento exacto de su necesidad. El chorro eficiente evita que la hoja haga que se apelmace en las regiones de las prensas y se seque evitando daños.

*El accionamiento se realiza mediante motor neumático o motor paso a paso.*



## LK5100

Este es el modelo más completo para cortar la hoja. Cuenta con un motor eléctrico de 1/2 HP y un sistema de control de flujo de agua. Incluye un interruptor de seguridad y un sistema de protección contra sobrecalentamiento. Es ideal para uso en ambientes industriales y comerciales.



## LK6300

Caracterizado por su robustez, proporciona un corte perfecto en el lateral de la hoja, cuenta con un soporte retráctil que facilita el intercambio de las boquillas. El volante lateral facilita el ajuste de la boquilla, además de contener el dispositivo de microajuste.



## LK6400

Construido en acero inoxidable o latón, tiene soporte de posicionamiento ajustable y puerta de boquilla retráctil que permite una rotación de 360°. Solución sencilla y económica para cortar el lateral de la hoja.



**NOTA:** Para todas las duchas para cortar la hoja, cortar el recambio y limpiar la rejilla del secador, tenemos un Sistema de Bombeo (SKID). Ver pág. 39.

# AUTOMATIZACIÓN DE SERVICIOS DE LIMPIEZA

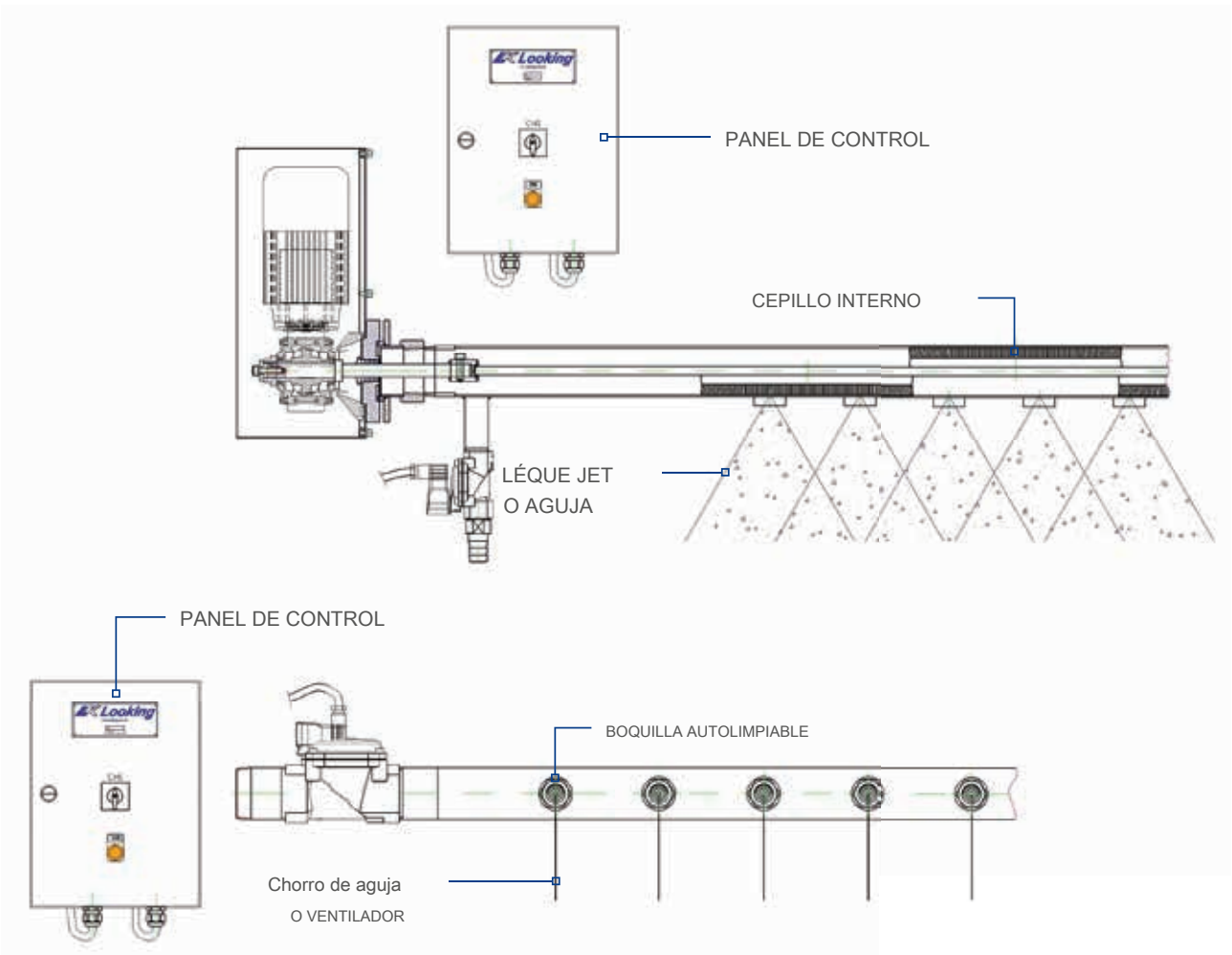
Pensando en la seguridad y desarrollamos sistemas automatizado. Hay dos sistemas de limpieza, uno de los cuales de los cepillos que limpiarán las boquillas y otro actúa en el suministro de agua de la ducha, que pondrá las boquillas del modelo autolimpiante en módulo de limpieza. En ambos casos, la limpieza se realiza con la máquina en funcionamiento, ya que el funcionamiento de la ducha se interrumpe sólo unos segundos, sin interferir en el proceso.

sentido práctico, de limpieza distinto de conducir



La periodicidad de la limpieza es programable teniendo en cuenta variables como: la calidad del agua y la frecuencia de obstrucción de la boquilla. Es posible programar hasta 10 limpiezas en un período de 24 horas.

Con la función de limpieza automatizada la ducha siempre funcionará en sus mejores condiciones, garantizando el mejor rendimiento sin poner en riesgo al operador.



## ELECTRÓNICA

### LK3400 / LK3440

Estos modelos requieren solo 110 o 220 V de potencia y una señal de 4 a 20 mA o 0 a 10 V para funcionar en sincronía con la velocidad del máquina de papel.

Ambos permiten la programación manual y automática a través de la HMI con modificaciones en los datos de la máquina.

El modelo LK3400 opera con CLP y drive mientras que el modelo LK3440, paquete dedicado.

Tensión de alimentación del motor de 24V.  
Control de voltaje y partes internas del panel de 24V.



## ELECTROMECHANICO

### LK3100 / LK3110

Ambos están sellados con IP65 y solo requieren suministro trifásico. El modelo LK3100 trabaja con una velocidad fija definida según los datos de la aplicación, mientras que el modelo LK3110 trabaja con una velocidad variable ajustada por potenciómetro o incluso automática al recibir la señal de la máquina.

ya configurado en 0 a 10 V, opcionalmente ajustable para señal de 4 a 20 mA.



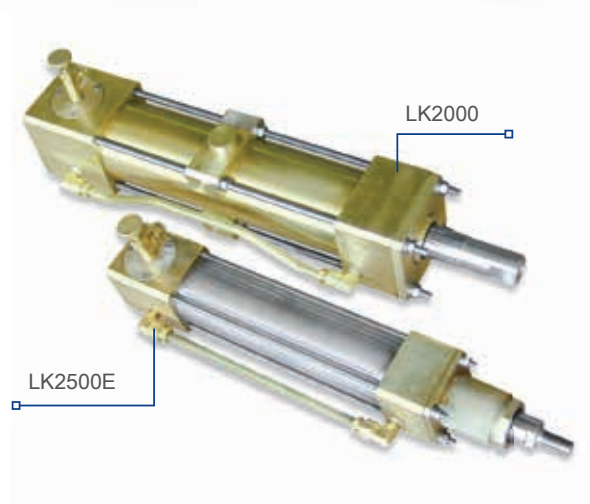
## HIDRÁULICA

### LK2000 / LK2500E

Destacan por su inversión magnético-mecánica continua, oscilación uniforme y fácil mantenimiento. El sistema de inversión de oscilaciones, especialmente desarrollado para soportar las situaciones más severas, garantiza una gran eficiencia.

El modelo LK2500 destaca por ser más compacto.

Accionamiento con agua limpia y fresca a una presión de 2 a 10 kgf / cm<sup>2</sup>.





# NEUMÁTICO

## LK1000

Sencillez en la obtención del movimiento de las duchas a través de la alimentación con la tableta, exenta de cualquier aparato de control y control. oscilación.

Internamente tiene una función para ajustar la velocidad. La presión de trabajo ideal es de 5 kgf / cm<sup>2</sup>.

Principales características que se diferencian de los módulos convencionales del mercado:

- Alimentado por aire comprimido;
- Inversión rápida;
- Velocidad uniforme;
- Construcción robusta;
- Similar al mercado.



# MODELOS

TABLA DE MODELOS

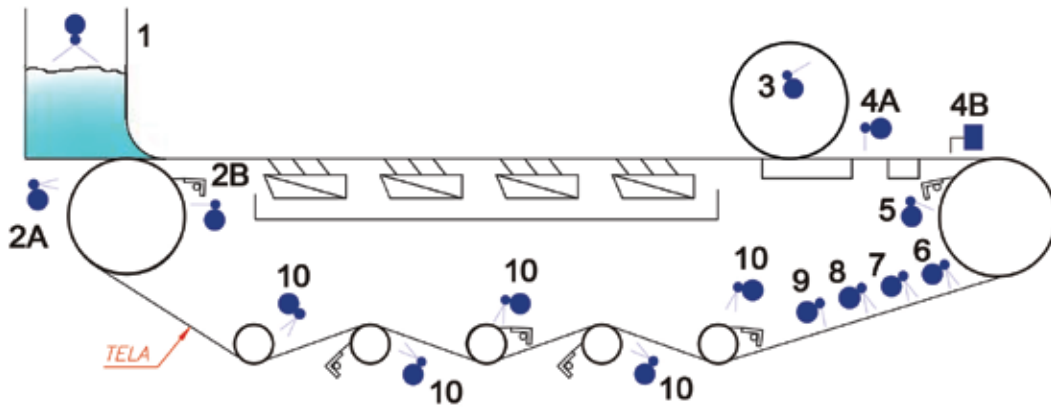
| CARACTERISTICAS         |                            | LK1000 | LK2000 | LK2500E | LK3100 | LK3110 | LK3400 | LK3440 |
|-------------------------|----------------------------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|
| CONDUCCIÓN DE INVERSIÓN | MOTORPASS ELECTRÓNICO      |        |        |         |        |        | •      | •      |
|                         | MOTORES ELECTROMECHANICOS  |        |        |         | •      | •      |        |        |
|                         | HIDRÁULICO                 |        | •      | •       |        |        |        |        |
|                         | NEUMÁTICO                  | •      |        |         |        |        |        |        |
| CONDUCCIÓN              | ELECTRÓNICA                |        |        |         | •      | •      | •      | •      |
|                         | MECÁNICO                   | •      |        |         |        |        |        |        |
|                         | MAGNÉTICO                  |        | •      | •       |        |        |        |        |
| MANDO                   | PANEL                      |        |        |         | •      | •      | •      | •      |
|                         | SINCRONISMOCOVELESSMACHINE |        |        |         |        | •      | •      | •      |
|                         | CLP                        |        |        |         |        |        | •      |        |
|                         | COLOCADO                   |        |        |         |        |        |        | •      |

# APLICACIONES

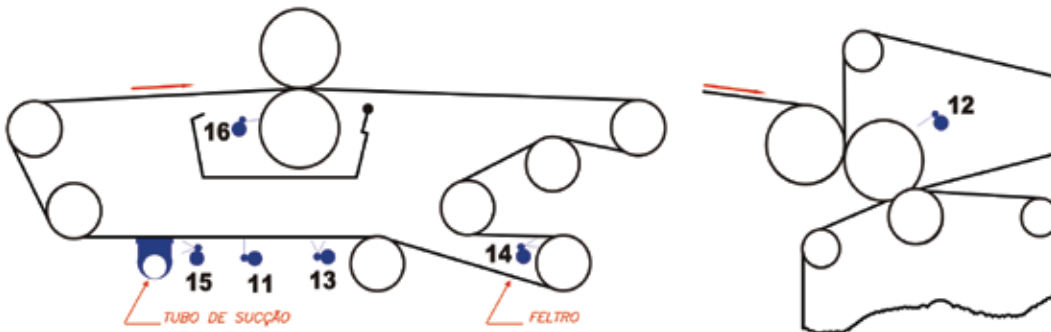
- |    |   |           |  |
|----|---|-----------|--|
| 1  | Bandeja de entrada: Rollo de cabecera de cono   | 9         | Limpieza de pantalla: AL50   |
| 2A | completo - Borde: AL27 Rollo de cabecera -  | 10        | Limpieza de rollo: AL27 o AL3  |
| 2B | Limpieza: AL50 Rollo de bailarina - Limpieza:   | 11        | Limpieza de fieltro: AL50  |
| 3  | AL50  | 12        | Limpieza de rodillos: AL50   |
| 4A | Graffiti (corte del recambio): Graffiti insertado en Zafiro, cerámica o rubí Graffiti (corte de | 13        | Volumen bajo (ayuda de limpieza): AL3  |
| 4B | la hoja): Graffiti insertado en Zafiro, cerámica o rubí Roll Couch - Limpieza: AL50             | 14        | Humidificador de fieltro: AL5  |
| 5  |   | 15        | Lubricador de caja o tubo de succión: AL34 Rodillo                                 |
| 6  | Relleno Resaltado (lateral): AL5 o AL20 Humidificador de  | dieciséis | granurado de limpieza: AL50  |
| 7  | hojas: AL5 (algunas aplicaciones) Separador de hojas: AL5,                                      | 17        | Leaf Cut: Graffiti insertado en zafiro, cerámica o rubí                            |
| 8  | AL17 o AL20   | 18        | Limpieza de la pantalla del secador: Graffiti insertado en zafiro, cerámica o rubí |

NOTA: Como referencia para todas las aplicaciones, utilizamos una boquilla autolimpiante (AL).

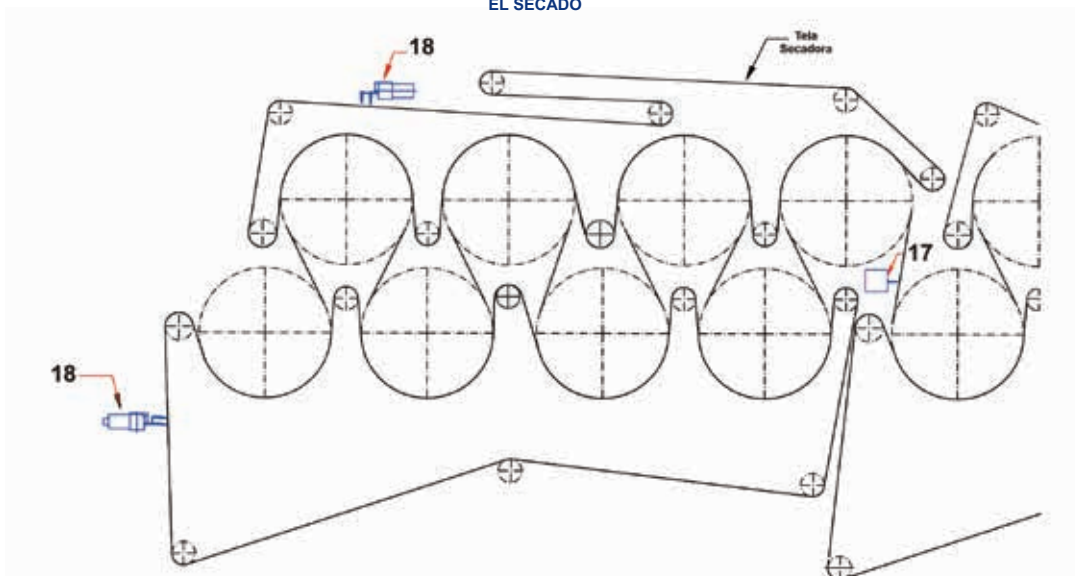
## MESA PLANA



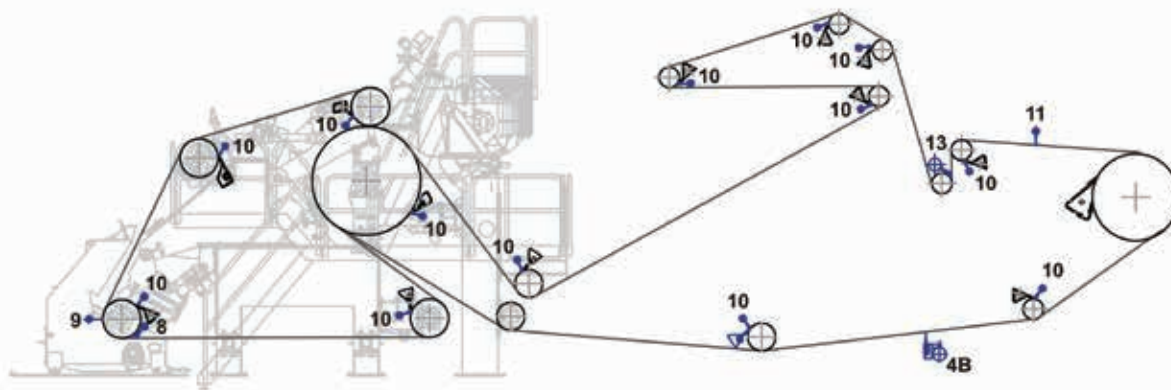
## FIELTRO



## EL SECADO



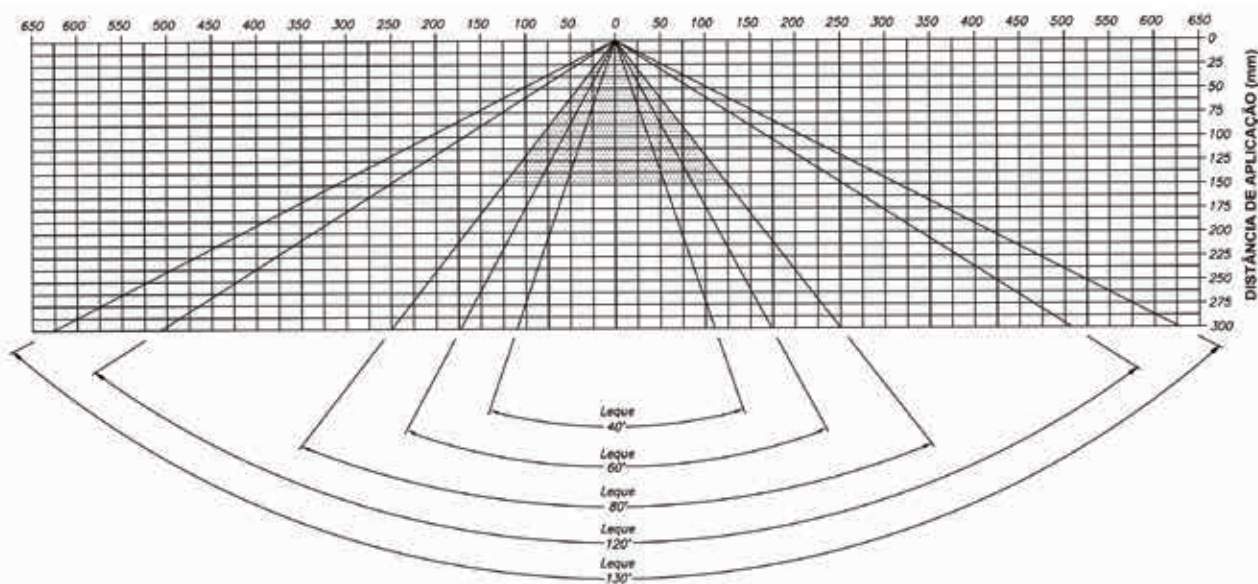
ANTERIOR MEDIA LUNA



REFERENCIA: AL (AUTOLIMPIEZA)

## REPRESENTACIÓN GRÁFICA DEL JET

DIMENSIÓN DEL ÁREA PULVERIZADA (MM)



| Bico Nº. | Leque         | BAIXA PRESSÃO kg/cm <sup>2</sup> |      |      |      |      |      |      |      |      |      | ALTA PRESSÃO kg/cm <sup>2</sup>   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|----------|---------------|----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|          |               | 2                                | 2,5  | 3    | 4    | 4,5  | 5    | 6    | 7    | 8    | 10   | 12  | 14  | 20  | 25  | 30  | 35  | 40  | 50  | 60  | 70  |
| 3        | 80°           | 6,2                              | 7,0  | 7,6  | 8,8  | 9,4  | 9,9  | 10,8 | 11,7 | 12,5 | 13,9 | Para valores não constantes na tabela consultar nosso departamento de engenharia. |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 5        | 80°           | 11,3                             | 12,7 | 13,9 | 16,0 | 17,0 | 17,9 | 19,7 | 21,2 | 22,7 | 25,4 |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 17       | 40°           | 6,2                              | 6,9  | 7,6  | 8,8  | 9,3  | 9,8  | 10,8 | 11,6 | 12,4 | 13,9 |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 20       | 40°           | 3,8                              | 4,3  | 4,7  | 5,4  | 5,8  | 6,0  | 6,6  | 7,2  | 7,7  | 8,6  |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 27       | 130°          | 5,2                              | 5,8  | 6,4  | 7,3  | 7,8  | 8,2  | 9,0  | 9,7  | 10,4 | 11,6 |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 34       | 120°          | 2,7                              | 3,0  | 3,3  | 3,8  | 4,0  | 4,2  | 4,7  | 5,0  | 5,4  | 6,0  |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 50       | Aguilha       | 0,8                              | 0,9  | 1,0  | 1,1  | 1,2  | 1,3  | 1,4  | 1,5  | 1,6  | 1,8  | 2,0   | 2,1 | 2,5 | 2,8 | 3,1 | 3,3 | 3,6 | 4,0 | 4,4 | 4,7 |
| 56       | Aguilha duplo | 1,6                              | 1,8  | 2,0  | 2,2  | 2,4  | 2,6  | 2,8  | 3,0  | 3,2  | 3,6  | 4,0   | 4,2 | 5,0 | 5,6 | 6,2 | 6,6 | 7,2 | 8,0 | 8,8 | 9,4 |

**NOTA:** Para facilitar la comprensión se utilizaron boquillas autolimpiantes, sin embargo, pueden ser reemplazadas por almohadillas impresas en algunas posiciones por otros modelos de boquillas.

\* Para aplicaciones de boquillas 50 (chorro de aguja) y 56 (chorro de aguja doble) use oscilación.





## BOQUILLAS ROCIADORAS

### CARACTERÍSTICA / APLICACIÓN

Sellado y molido:

Se utiliza en duchas con atomizador y se puede instalar en duchas con o sin cepillo de limpieza interno.

También se pueden aplicar al chorro de aguja.

El ángulo más utilizado es el de 60°.

### CONSTRUCCIÓN / CONEXIÓN

• Acero inoxidable AISI 316.

#### IMPRESO

• Diámetro de plaquita 29,5 mm;

• Tableta de 25,5 mm de diámetro.

#### MOLIENDA

• Inserto de 14,8 mm de diámetro.



Adaptador para instalación de tableta:

Diámetro: 44,4 mm Altura: 20 mm

| Modelo | Ángulo | Vazão em LPM |       |       |        |
|--------|--------|--------------|-------|-------|--------|
|        |        | 3 bar        | 4 bar | 7 bar | 17 bar |
| 6002   | 60°    | 0,87         | 1,1   | 1,4   | 2,2    |
| 6004   | 60°    | 1,6          | 2,0   | 2,3   | 4,1    |
| 6012   | 60°    | 4,7          | 5,8   | 7,4   | 11,7   |
| 6025   | 60°    | 9,7          | 11,9  | 15,3  | 24,2   |

Nota: Para aplicaciones con otros ángulos y caudales, consulte con nuestro departamento de ingeniería.

La instalación de limpieza automática tiene numerosos beneficios. Vea nuestro sistema de automatización en la página 17.

## PULVERIZADOR SIMPLE

### CARACTERÍSTICA / APLICACIÓN

Con cuerpo, tuerca de fijación e inserto. Utilizado para la aplicación de productos químicos.

### CONSTRUCCIÓN / CONEXIÓN

Cuerpo y tuerca de acero inoxidable AISI 304 o AISI 316 con opciones de punta de acero inoxidable o cerámica. Los ángulos más utilizados son 65°, 80° y 110°. Rosca 1/4"

NPT, longitud

42,6 mm. Propinas (TP).



Nota: Consulte la tabla al final de esta página.

**NOTA:** Aooking puede suministrar insertos o puntas TP6500-5, TP8001, TP 11001 separados del conjunto de boquillas. Conjunto completo compuesto por: Cuerpo macho, tuerca e inserto.

| Modelo | Diámetro Orificio equiv. (mm) | Capacidade (litros por minuto) |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        | Ângulo de Pulverização |       |       |        |
|--------|-------------------------------|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|------------------------|-------|-------|--------|
|        |                               | 0,3 bar                        | 1 bar | 2 bar | 3 bar | 4 bar | 5 bar | 6 bar | 7 bar | 10 bar | 20 bar | 35 bar | 1,5 bar                | 3 bar | 6 bar | 14 bar |
| 650050 | 0,46                          |                                |       | 0,16  | 0,20  | 0,23  | 0,25  | 0,28  | 0,30  | 0,36   | 0,51   | 0,67   | 48°                    | 65°   | 75°   | 82°    |
| 8001   | 0,66                          |                                | 0,23  | 0,32  | 0,39  | 0,46  | 0,51  | 0,56  | 0,60  | 0,72   | 1,0    | 1,3    | 68°                    | 80°   | 89°   | 92°    |
| 8020   | 2,8                           | 2,5                            | 4,6   | 6,5   | 7,9   | 9,1   | 10,2  | 11,2  | 12,1  | 14,4   | 20     | 27     | 74°                    | 80°   | 83°   | 86°    |
| 8040   | 4,0                           | 5,0                            | 9,1   | 12,9  | 15,8  | 18,2  | 20    | 22    | 24    | 29     | 41     | 54     | 74°                    | 80°   | 83°   | 86°    |
| 11001  | 0,66                          | 0,12                           | 0,23  | 0,32  | 0,39  | 0,46  | 0,51  | 0,56  | 0,60  | 0,72   | 1,0    | 1,3    | 94°                    | 110°  | 121°  | 124°   |
| 11008  | 1,8                           | 1,0                            | 1,8   | 2,6   | 3,2   | 3,6   | 4,1   | 4,5   | 4,8   | 5,8    | 8,2    | 10,8   | 102°                   | 110°  | 117°  | 121°   |
| 11015  | 2,4                           | 1,9                            | 3,4   | 4,8   | 5,9   | 6,8   | 7,6   | 8,4   | 9,0   | 10,8   | 15,3   | 20     | 104°                   | 110°  | 117°  | 118°   |



## PULVERIZADOR DE ACOPLADOR RÁPIDO

### CARACTERÍSTICA / APLICACIÓN

Todas las boquillas de pulverización tienen las ventajas de un sistema de instalación con conexión rápida girando 1/4 de vuelta.

Opcionalmente ofrecemos mecanismo en dirección del chorro cuando se retira la boquilla para su limpieza o cambio, devolviéndola a su estado original. Consúltanos y descubre las ventajas de esta aplicación basada en el concepto *poke-yugo*.



### CONSTRUCCIÓN / CONEXIÓN

Cuerpo y tuerca de acero inoxidable AISI 304 o AISI 316 con opciones de filo de acero inoxidable o cerámica. Rosca 1/4" NPT, longitud 58,0 mm.

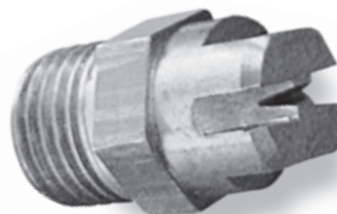
Obs.: Consultar la mesa final de esta página.

**NOTA:** Looking puede suministrar insertos o puntas TP 6500-5, TP 8001, TP 11001 separados del conjunto de boquilla. Juego completo compuesto por: Cuerpo macho, Adaptador con junta, Tuerca de fijación e Inserto.

## VENTILADOR SIMPLE - "H"

### CARACTERÍSTICA / APLICACIÓN

Se utiliza en posiciones donde existe la posibilidad de detener la aplicación por unos momentos para limpiar las boquillas, cuando no hay llenado o aplicaciones que están garantizado que no hay posibilidad de obstrucción por el líquido rociado.



### CONSTRUCCIÓN / CONEXIÓN

• Acero inoxidable AISI 304;

• Acero inoxidable 316-L.

Comjato de 65 °, 80 ° y 110 ° Rosca

1/8 "y 1/4" NPT.

Nota: consulte la tabla a continuación:

| Modelo  | Diámetro Orificio equiv. (mm) | Capacidade (litros por minuto) |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        | Ângulo de Pulverização |       |       |        |
|---------|-------------------------------|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|------------------------|-------|-------|--------|
|         |                               | 0,3 bar                        | 1 bar | 2 bar | 3 bar | 4 bar | 5 bar | 6 bar | 7 bar | 10 bar | 20 bar | 35 bar | 1,5 bar                | 3 bar | 6 bar | 14 bar |
| 650050  | 0,46                          |                                |       | 0,16  | 0,20  | 0,23  | 0,25  | 0,28  | 0,30  | 0,36   | 0,51   | 0,67   | 48°                    | 65°   | 75°   | 82°    |
| 800050  | 0,46                          |                                |       | 0,16  | 0,20  | 0,23  | 0,25  | 0,28  | 0,30  | 0,36   | 0,51   | 0,67   | 68°                    | 80°   | 89°   | 92°    |
| 1100050 | 0,46                          |                                |       | 0,16  | 0,20  | 0,23  | 0,25  | 0,28  | 0,30  | 0,36   | 0,51   | 0,67   | 94°                    | 110°  | 121°  | 124°   |
| 8001    | 0,66                          |                                | 0,23  | 0,32  | 0,39  | 0,46  | 0,51  | 0,56  | 0,60  | 0,72   | 1,0    | 1,3    | 68°                    | 80°   | 89°   | 92°    |
| 8020    | 2,8                           | 2,5                            | 4,6   | 6,5   | 7,9   | 9,1   | 10,2  | 11,2  | 12,1  | 14,4   | 20     | 27     | 74°                    | 80°   | 83°   | 86°    |
| 8040    | 4,0                           | 5,0                            | 9,1   | 12,9  | 15,8  | 18,2  | 20    | 22    | 24    | 29     | 41     | 54     | 74°                    | 80°   | 83°   | 86°    |
| 11001   | 0,66                          | 0,12                           | 0,23  | 0,32  | 0,39  | 0,46  | 0,51  | 0,56  | 0,60  | 0,72   | 1,0    | 1,3    | 94°                    | 110°  | 121°  | 124°   |
| 11008   | 1,8                           | 1,0                            | 1,8   | 2,6   | 3,2   | 3,6   | 4,1   | 4,5   | 4,8   | 5,8    | 8,2    | 10,8   | 102°                   | 110°  | 117°  | 121°   |
| 11015   | 2,4                           | 1,9                            | 3,4   | 4,8   | 5,9   | 6,8   | 7,6   | 8,4   | 9,0   | 10,8   | 15,3   | 20     | 104°                   | 110°  | 117°  | 118°   |

## JET CONO COMPLETO

### CARACTERÍSTICA / APLICACIÓN

Se utiliza para matar espuma, limpiar la bandeja de entrada, limpiar tanques y aplicar productos.

### CONSTRUCCIÓN / CONEXIÓN

• Acero inoxidable AISI 304, roscado 1/8", montado en la cabeza.

Cabezal montado en la tubería de ducha con rosca NPT 3/4" hembra, permite el montaje de hasta 7 boquillas ConeCheio.



| Modelo | Capacidade | Diámetro nominal do orificio (mm) | Diámetro máximo (mm) | VAZÃO (litros por minuto) |         |         |       |       |       |       |       |       |        | ÂNGULO DE PULVERIZAÇÃO |         |       |  |     |     |
|--------|------------|-----------------------------------|----------------------|---------------------------|---------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|------------------------|---------|-------|--|-----|-----|
|        |            |                                   |                      | 0,5 bar                   | 0,7 bar | 1,5 bar | 2 bar | 3 bar | 4 bar | 5 bar | 6 bar | 7 bar | 10 bar | 0,5 bar                | 1,5 bar | 6 bar |  |     |     |
| Full   | 1          | 0,79                              | 0,64                 |                           |         |         |       |       |       |       |       |       |        |                        |         |       |  | 58° | 53° |
| Full   | 1,5        | 1,2                               | 0,64                 | 0,49                      | 0,57    | 0,81    | 0,93  | 1,1   | 1,3   | 1,4   | 1,5   | 1,7   | 1,9    | 52°                    | 65°     | 59°   |  |     |     |
| Full   | 2          | 1,2                               | 1,0                  | 0,65                      | 0,76    | 1,1     | 1,2   | 1,5   | 1,7   | 1,9   | 2,0   | 2,2   | 2,6    | 43°                    | 50°     | 46°   |  |     |     |
| Full   | 3          | 1,5                               | 1,0                  | 0,98                      | 1,1     | 1,6     | 1,9   | 2,2   | 2,5   | 2,8   | 3,1   | 3,3   | 3,9    | 52°                    | 65°     | 59°   |  |     |     |
| Full   | 3,5        | 1,6                               | 1,3                  | 1,1                       | 1,3     | 1,9     | 2,2   | 2,6   | 3,0   | 3,3   | 3,6   | 3,9   | 4,5    | 43°                    | 50°     | 46°   |  |     |     |
| Full   | 3,9        | 2,0                               | 1,0                  | 1,3                       | 1,5     | 2,1     | 2,4   | 2,9   | 3,3   | 3,7   | 4,0   | 4,3   | 5,1    | 77°                    | 84°     | 79°   |  |     |     |
| Full   | 5          | 2,0                               | 1,3                  | 1,6                       | 1,9     | 2,7     | 3,1   | 3,7   | 4,2   | 4,7   | 5,1   | 5,5   | 6,5    | 52°                    | 65°     | 59°   |  |     |     |
| Full   | 6,1        | 2,3                               | 1,3                  | 2,0                       | 2,3     | 3,3     | 3,8   | 4,5   | 5,2   | 5,7   | 6,2   | 6,7   | 7,9    | 69°                    | 74°     | 68°   |  |     |     |
| Full   | 6,5        | 2,38                              | 1,6                  | 2,1                       | 2,5     | 3,5     | 4,0   | 4,8   | 5,5   | 6,1   | 6,7   | 7,1   | 8,4    | 45°                    | 50°     | 46°   |  |     |     |
| Full   | 10         | 3,18                              | 1,6                  | 3,3                       | 3,8     | 5,4     | 6,2   | 7,4   | 8,5   | 9,4   | 10,2  | 11,0  | 13,0   | 58°                    | 67°     | 61°   |  |     |     |
| Full   | 12,5       | 3,2                               | 1,6                  | 4,1                       | 4,8     | 6,8     | 7,7   | 9,3   | 10,6  | 11,8  | 12,8  | 13,7  | 16,2   | 69°                    | 74°     | 68°   |  |     |     |

## PICHAÇO

### CARACTERÍSTICA / APLICACIÓN

Se utiliza para cortar papel (recortes laterales) y en duchas para realizar cortes transversales de la hoja. El modelo estándar se compone de anti-salpicaduras.

### CONSTRUCCIÓN / CONEXIÓN

• *Coppo em latão, filtro em aço inoxidável composto em aço inoxidável, rosca NPT de 3/8".*

• *Cuerpo y filtro de acero inoxidable compuesto por emrubi, doble chorro, opción pontagiratoria para posicionar los chorros.*



*Nota: Para aplicaciones con otros orificios y caudales, consulte con nuestro departamento de ingeniería.*

| PRESSÃO<br>kg/cm <sup>2</sup> | VAZÃO LPM          |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |  |
|-------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|
|                               | 0.010"<br>0.254 mm | 0.015"<br>0.381 mm | 0.020"<br>0.508 mm | 0.025"<br>0.630 mm | 0.030"<br>0.762 mm | 0.035"<br>0.889 mm | 0.040"<br>1.020 mm | 0.060"<br>1.500 mm |  |
| 10                            | 0,13               | 0,30               | 0,55               | 0,84               | 1,25               | 1,66               | 2,17               | 4,88               |  |
| 15                            | 0,16               | 0,37               | 0,67               | 1,04               | 1,50               | 2,04               | 2,67               | 6,02               |  |
| 20                            | 0,19               | 0,43               | 0,77               | 1,20               | 1,72               | 2,35               | 3,07               | 6,91               |  |
| 25                            | 0,21               | 0,48               | 0,86               | 1,34               | 1,92               | 2,62               | 3,42               | 7,70               |  |
| 30                            | 0,23               | 0,53               | 0,95               | 1,48               | 2,12               | 2,90               | 3,80               | 8,51               |  |
| 35                            | 0,25               | 0,57               | 1,03               | 1,60               | 2,30               | 3,11               | 4,05               | 9,16               |  |
| 50                            | 0,30               | 0,68               | 1,23               | <b>LK 4000</b>     |                    |                    |                    |                    |  |
| 70                            | 0,66               | 1,5                | 2,7                |                    |                    |                    |                    |                    |  |

## CONSEJO DE PICHAÇO

### CARACTERÍSTICA / APLICACIÓN

Se utiliza para limpiar la pantalla de la secadora. Instalado en la ducha LK4000  
aguja sólida y no se requiere filtro.

### CONSTRUCCIÓN / CONEXIÓN

- *Cuerpo de acero inoxidable AISI 316 y punta emrubi;*
- *Cuerpo de emlatão y emsafira, rubi y punta de cerámica. Rosca NPT de 1/8".*

*Obs.: Consultar tabicoBicoPichaço en la página anterior.*



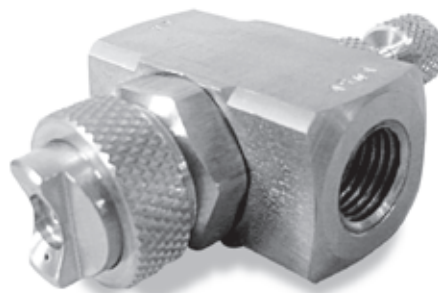
## ATOMIZADOR

### CARACTERÍSTICA / APLICACIÓN

Se utiliza donde se requiere una pulverización completamente atomizada. Tiene dos entradas en su cuerpo, una para líquido y otra para gas o aire comprimido. Ampliamente utilizado para la aplicación de productos químicos de muy bajo caudal.

### CONSTRUCCIÓN / CONEXIÓN

*Acero inoxidable AISI 304, que se puede equipar con aguja para regulación de caudal o limpieza. Rosca NPT de 1/4".*



*Hay 3 tipos de construcción:*

- *Semagulhas;*
- *Co-aguja de regulación de caudal;*
- *Comagulha para limpeza.*

| PRESSÃO DO LÍQUIDO - bar |                        |                      |                     |                        |                      |                     |                        |                      |                     |                        |                      |                     |                        |                      |
|--------------------------|------------------------|----------------------|---------------------|------------------------|----------------------|---------------------|------------------------|----------------------|---------------------|------------------------|----------------------|---------------------|------------------------|----------------------|
| 0,7                      |                        |                      | 1,5                 |                        |                      | 2                   |                        |                      | 3                   |                        |                      | 4                   |                        |                      |
| Pressão do ar (bar)      | Vazão de líquido (l/h) | Vazão de ar (NI/min) | Pressão do ar (bar) | Vazão de líquido (l/h) | Vazão de ar (NI/min) | Pressão do ar (bar) | Vazão de líquido (l/h) | Vazão de ar (NI/min) | Pressão do ar (bar) | Vazão de líquido (l/h) | Vazão de ar (NI/min) | Pressão do ar (bar) | Vazão de líquido (l/h) | Vazão de ar (NI/min) |
| 1,3                      | 3,9                    | 30                   | 2,1                 | 7,4                    | 40                   | 3,0                 | 6,1                    | 52                   | 3,9                 | 9,4                    | 60                   | 5,3                 | 10,2                   | 78                   |
| 1,4                      | 3,0                    | 33                   | 2,4                 | 5,3                    | 45                   | 3,1                 | 5,3                    | 54                   | 4,2                 | 7,2                    | 67                   | 5,6                 | 8,3                    | 84                   |
| 1,5                      | 2,3                    | 35                   | 2,5                 | 4,4                    | 47                   | 3,2                 | 4,5                    | 57                   | 4,6                 | 5,3                    | 73                   | 6,0                 | 6,6                    | 89                   |
| 1,7                      | 1,8                    | 38                   | 2,7                 | 3,7                    | 50                   | 3,4                 | 3,8                    | 59                   | 4,9                 | 3,8                    | 80                   | 6,3                 | 5,1                    | 98                   |
| 1,8                      | 1,3                    | 41                   | 2,8                 | 3,1                    | 52                   | 3,5                 | 3,2                    | 62                   |                     |                        |                      |                     |                        |                      |
| 2,0                      | 0,95                   | 44                   | 3,0                 | 2,6                    | 55                   | 3,9                 | 1,8                    | 68                   |                     |                        |                      |                     |                        |                      |

## FAN JET "P"

### CARACTERÍSTICA / APLICACIÓN

Utilizado para limpieza de alto impacto y para pelador de hojas.

### CONSTRUCCIÓN / CONEXIÓN

- Acero inoxidable AISI 304;
  - Acero inoxidable AISI 316;
  - Latón.
- Rosca NPTouBSP de 1/8" - 3/4".



| Modelo | Diámetro Equiv. Orificio (mm) | VAZÃO (litros por minuto) |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        | Ângulo de pulverização |       |       |        |
|--------|-------------------------------|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|------------------------|-------|-------|--------|
|        |                               | 0,3 bar                   | 1 bar | 2 bar | 3 bar | 4 bar | 5 bar | 6 bar | 7 bar | 10 bar | 20 bar | 35 bar | 1,5 bar                | 3 bar | 6 bar | 14 bar |
| 5010   | 2,0                           | 1,2                       | 2,3   | 3,2   | 3,9   | 4,6   | 5,1   | 5,6   | 6,0   | 7,2    | 10,2   | 13,5   | 45°                    | 50°   | 55°   | 60°    |
| 5020   | 2,8                           | 2,5                       | 4,6   | 6,5   | 7,9   | 9,1   | 10,2  | 11,2  | 12,1  | 14,4   | 20     | 27     | 45°                    | 50°   | 55°   | 60°    |
| 5040   | 4,0                           | 5,0                       | 9,1   | 12,9  | 15,8  | 18,2  | 20    | 22    | 24    | 29     | 41     | 54     | 46°                    | 50°   | 54°   | 60°    |
| 5060   | 4,8                           | 7,5                       | 13,7  | 19,3  | 24    | 27    | 31    | 33    | 36    | 43     | 61     | 81     | 46°                    | 50°   | 54°   | 60°    |

Nota: Para aplicaciones con otros ángulos y caudales, consulte con nuestro departamento de ingeniería.

## BOQUILLA LAVADORA

### CARACTERÍSTICA / APLICACIÓN

Se utiliza para limpiar lavadoras de celulosa.

### CONSTRUCCIÓN / CONEXIÓN

- Acero inoxidable AISI 304. Rosca paralela de 3/4".



| ATM  |     |        |
|------|-----|--------|
| 8006 | 80° | 11 LPM |

NOTA: Para aplicaciones con otros ángulos y caudales, consulte con nuestro departamento de ingeniería.



## FAN JET "K"

### CARACTERÍSTICA / APLICACIÓN

Cuentan con un patrón de abanico de ángulo abierto de impacto medio.

Se utiliza para lubricación, pulverización y limpieza.

### CONSTRUCCIÓN / CONEXIÓN

• Acero inoxidable 304;

• Latón.

Rosca NPTouBSP de 1/8" - 3/4".



| Modelo | Capacidade | Diámetro Nominal Orificio (mm) | VAZÃO (litros por minuto) |         |         |         |       |         |       |       |       | Ângulos de Pulverização |         |       |
|--------|------------|--------------------------------|---------------------------|---------|---------|---------|-------|---------|-------|-------|-------|-------------------------|---------|-------|
|        |            |                                | 0,2 bar                   | 0,3 bar | 0,5 bar | 0,7 bar | 1 bar | 1,5 bar | 2 bar | 3 bar | 4 bar | 0,5 bar                 | 1,5 bar | 4 bar |
| K-3    | 3          | 1,4                            |                           | 0,75    | 0,97    | 1,1     | 1,4   | 1,7     | 1,9   | 2,4   | 2,7   | 86°                     | 112°    | 126°  |
| K-5    | 5          | 1,9                            | 1,0                       | 1,2     | 1,6     | 1,9     | 2,3   | 2,8     | 3,2   | 3,9   | 4,6   | 114°                    | 128°    | 142°  |
| K-10   | 10         | 2,6                            | 2,0                       | 2,5     | 3,2     | 3,8     | 4,6   | 5,6     | 6,4   | 7,9   | 9,1   | 115°                    | 133°    | 145°  |
| K-15   | 15         | 3,3                            | 3,1                       | 3,7     | 4,8     | 5,7     | 6,8   | 8,4     | 9,7   | 11,8  | 13,7  | 98°                     | 113°    | 123°  |
| K-22   | 22         | 4,0                            | 4,5                       | 5,5     | 7,1     | 8,4     | 10,0  | 12,3    | 14,2  | 17,4  | 20    | 113°                    | 125°    | 136°  |
| K-30   | 30         | 4,6                            | 6,1                       | 7,5     | 9,7     | 11,4    | 13,7  | 16,7    | 19,3  | 24    | 27    | 100°                    | 110°    | 121°  |
| K-35   | 35         | 5,0                            | 7,1                       | 8,7     | 11,3    | 13,3    | 16,0  | 19,5    | 23    | 28    | 32    | 105°                    | 118°    | 128°  |
| K-45   | 45         | 5,6                            | 9,2                       | 11,2    | 14,5    | 17,2    | 21    | 25      | 29    | 36    | 41    | 115°                    | 130°    | 140°  |
| K-60   | 60         | 6,5                            | 12,2                      | 15,0    | 19,3    | 23      | 27    | 33      | 39    | 47    | 55    | 120°                    | 134°    | 142°  |
| K-80   | 80         | 7,5                            | 16,3                      | 20      | 26      | 31      | 36    | 45      | 52    | 63    | 73    | 127°                    | 138°    | 149°  |
| K-90   | 90         | 8,0                            | 18,3                      | 22      | 29      | 34      | 41    | 50      | 58    | 71    | 82    | 120°                    | 133°    | 140°  |

Nota: Para aplicaciones con otros ángulos y caudales, consulte con nuestro departamento de ingeniería.

## BOQUILLA DE AIRE PARA LK4000

### CARACTERÍSTICA / APLICACIÓN

Se utiliza para secar la pantalla después de limpiarla.  
la salida de agua.

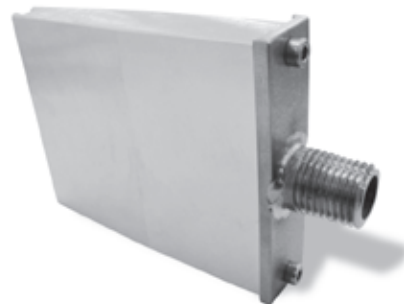
### CONSTRUCCIÓN / CONEXIÓN

• Aluminio.

Rosca NPT de 1/4".

Presión de trabajo: 5 kgf / cm<sup>2</sup>

Tasa de flujo: 0.935Nm<sup>3</sup> / min - 5m<sup>3</sup> / H



NOTA: Para aplicaciones con otros ángulos y caudales, consulte con nuestro departamento de ingeniería.





ACCESORIOS PARA MAQUINAS DE PAPEL

## **SISTEMAS DE Desacuerdo**

***Looking*** 

## TUBOS DE ASPIRACION

Construcción robusta de acero inoxidable AISI 304L o AISI 316L, moderno, fácil de montar y limpiar.

Recubrimiento con tiras de cerámica o polietileno UHMW.

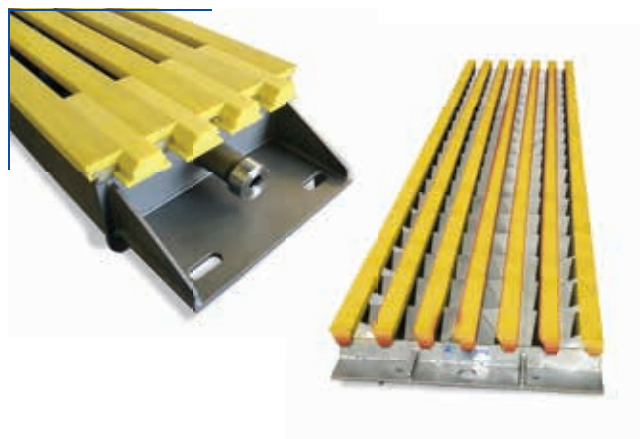


## CAJAS

Caja construida con chapa de acero inoxidable AISI 304L o AISI 316L, dimensionada para soportar esfuerzos. Cubiertas con reglas y capuchones fabricadas en polietileno UHMW e reglas de cerámica.

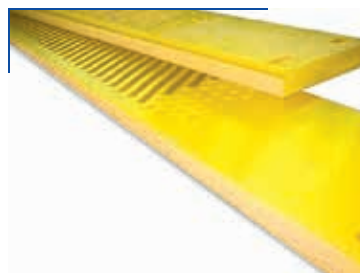
*Tipos de cajas disponibles:*

- Junta de formación;
- Hidroala;
- Lámina de vacío;
- Vacío.



## CUBIERTAS

Tapa para caja de aspiración fabricada en polietileno aditivo UHMW.



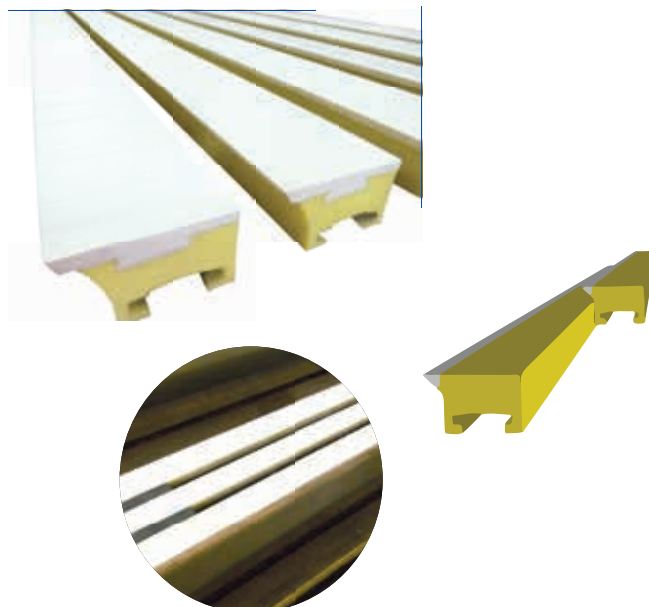
## REGLAS Y CHASTS

Las cerámicas LKC100 utilizadas en las piezas de Looking garantizan la mayor resistencia al desgaste por su alto grado de pureza (ver tabla), además de resistir los ataques químicos.

Aunque las piezas de polietileno ya tienen un buen rendimiento debido al bajo coeficiente de fricción, las piezas de cerámica sustituyen a las de polietileno con extrema superioridad y rendimiento.

Podemos aplicar cerámica en la parte superior de las reglas que tengan polietileno como material base, total o parcialmente. Totalmente para obtener una vida útil de la pieza mucho más larga y parcial, para obtener una vida útil alta a un menor costo.

Generamos opciones de suministro a la medida de las necesidades reales de cada uno de nuestros clientes.



# TABLA DE PROPIEDADES DE ACERAMICS

| Físico                         | unidad    | LKC100 |
|--------------------------------|-----------|--------|
| Pureza                         | % Alúmina | 99,98% |
| Color                          | Estándar  | Marfil |
| Aparentemente densidad         | g / cm    | 3,85   |
| Tamaño de partícula cristalina | Micrón    | 1 a 2  |

| Eléctrico               | unidad   | LKC100          |
|-------------------------|----------|-----------------|
| Resistividad electrica  | 0hms / m | 20 ° C => 10 14 |
|                         | 0hms / m | 200 ° C = 10 13 |
|                         | 0hms / m | 600 ° C = 10 9  |
| Resistencia dieléctrica | KV / m   | 20              |

| Químicos                       | unidad   | LKC100    |
|--------------------------------|----------|-----------|
| Resistencia al ataque ácido    | pH> 12   | Excelente |
| Resistencia al ataque alcalino | pH <7    | Excelente |
| Resistencia a disolventes      | orgánico | Excelente |

| Mecánico                  | unidad            | LKC100                |
|---------------------------|-------------------|-----------------------|
| Tenacidad                 | Mohs              | 9                     |
|                           | Rockwell (R 45 N) | 80                    |
|                           | Vickers (HV)      | 1800                  |
| Fuerza compresiva         | PUB               | 22000                 |
| Fuerza flexible           | PUB               | 2.4                   |
| Resistencia a la fractura | Mpa m / 1/2       | 3,5                   |
| Módulo de elasticidad     | PUB               | 3,1 x 10 <sup>6</sup> |
| Aspereza                  | µmRA              | 0,32 hasta 0,36       |

| Térmico                               | unidad                             | LKC100            |
|---------------------------------------|------------------------------------|-------------------|
| Temperatura máxima de funcionamiento  | ° C                                | 1750              |
| Temperatura de fusión                 | ° C                                | 2050              |
| Resistencia al choque térmico Coefic. | ΔT- ° C                            | 200               |
| Expansión lineal 20 -1000°C           | 10 -6 / K                          | 8.7               |
| Calor específico 20 y 1000°C          | Cal / g / ° C                      | 0,26              |
| Conductividad térmica                 | Lima / cm <sup>dos</sup> / s / ° C | a 20 ° C - 0.060  |
|                                       |                                    | a 800 ° C - 0.015 |

Los valores indicados son ilustrativos y pueden sufrir variaciones importantes en función de las condiciones de uso o producción.







ACCESORIOS PARA MAQUINAS DE PAPEL

## SISTEMAS DE FILTRACIÓN

**Looking** 

## GRAVITACIONAL

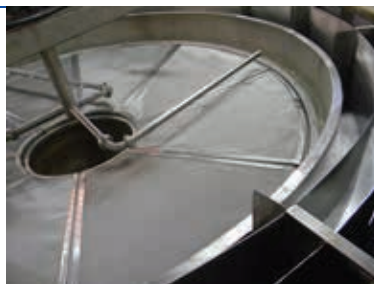
Equipo de alta tecnología y rendimiento, de fácil operación y bajo mantenimiento, utilizado para filtrar y recuperar agua y fibras, retornando al proceso, construido en fibra de vidrio (opcionalmente acero inoxidable), lo que lo hace resistente a la corrosión y ataques químicos. Líquidos y reactivos en general.

Alta capacidad de filtración, ideal para aplicaciones en sistemas industriales que requieren alto caudal y contienen alto contenido de sólidos en suspensión, actuando eficientemente en la retención de partículas, recuperando agua y separando sólidos, reutilizándolos en el tratamiento de fibras utilizadas en el proceso. .

Modelo LFG 600 con capacidad para filtrar 600 L / min. (36.000 litros por hora).

Modelo LFG 1200 con capacidad para filtrar 1200 L / min. (72.000 litros por hora).

Modelo LFG 3000 con capacidad para filtrar 3000 L / min. (180.000 litros por hora).



## TAMBORES

Sistema de limpieza del elemento filtrante con retrolavado interno o externo, manual o automático. El número de viñetas que compone se determina analizando variables como la aplicación, el flujo previsto, la concentración de partículas, la viscosidad del fluido, el tamaño de las partículas y la presión.



## DERIVACIÓN

Permite la limpieza individual del elemento sin interrumpir la filtración. Esto es posible abriendo y cerrando las válvulas.

**Conjunto compuesto por los modelos:** LF100, LF150, LF250, LF400, LF500 y LF750. Capacidad de filtración de 100 a 750 litros por minuto.



## DESCONECTADO

Cesta fabricada en acero inoxidable con elemento filtrante en espiral rígido o pantalla. Opción para construcción de polipropileno con elemento como Cartucho o Bolsa, todo fácil de quitar para lavar o cambiar manualmente.

**Modelos disponibles:** LF100, LF150, LF250, LF400, LF500 y LF750. Capacidad de filtración de 100 a 750 litros por minuto.



## ELEMENTO FILTRANTE

- Espiral rígida en acero inoxidable AISI 304 o AISI 316;
- Pantalla de acero inoxidable AISI 304 o AISI 316;
- Cartucho de polipropileno expandido, algodón enrollado y carbón activado;
- BOLSA en polipropileno, poliéster y nailon.









ACCESORIOS PARA MAQUINAS DE PAPEL

**MÁQUINAS  
Y SERVICIOS**

***Looking* **



## SISTEMAS DE BOMBEO

(PATINES)

Estructura con tanque de acero inoxidable, con sistemas de filtración y bombeo para aplicar en las duchas de corte de hoja y recarga. Opcionalmente con agua de calefacción para aplicar en la ducha con mampara secador.



## SERVICIOS

ALooking ofrece a sus clientes un servicio exclusivo.

Con Looking Service su empresa cuenta con un consultor capacitado, listo para ofrecer productos de alta calidad y recomendar servicios que traerán beneficios y ventajas a sus procesos.

- Asistencia técnica;
- Renovación de equipos (raspadores, duchas, osciladores, filtros, deshidratadores);
- Reformas embólicas autolimpiantes;
- Emafying reformas de cuchillos y hojas;
- Molienda en cuchillas raspadoras / crepadoras;
- Molienda en reglas de papel de aluminio, tapas de cajas, entre otros.

## CONSULTANTE

Específicos: Trabajos y encuestas específicas al cliente con informes detallados.

Periódicos: Trabajos y encuestas periódicas al cliente, seguidos de recomendaciones y seguimiento de la evolución de los procesos con todo el historial de las transformaciones.



[www.looking.com.br](http://www.looking.com.br)

**Looking** 

**Calle Alberto Guizo, 900 - Distrito Industrial João Narezzi  
Indaiatuba / SP - CEP: 13347-402**

**Tel.: (19) 3935-8840 - Correo electrónico: [looking@looking.com.br](mailto:looking@looking.com.br)**