CALANDRAS

LA EFICIENCIA ORIENTADA A LA CALIDAD

PC80
PC120

Rigid Technology
Inteli Concept
Easy P&P
G Heat System
G Help
Heat Capture Tech

GIRBAU

LAUNDRY EQUIPMENT

CALANDRAS PC SERIES

LA EFICIENCIA ORIENTADA A LA CALIDAD

PC80 / 3000
3300
3500

PC120 / 3000
3300
3500

EFICIENCIA Y ROBUSTEZ PENSADAS PARA EL ACABADO PERFECTO

PRODUCTIVIDAD

Ajustamos todos los parámetros para conseguir los mejores resultados para cualquier tipo de prenda; con velocidades de hasta 50 m/min en la PC120 y hasta 45 m/min con la PC80.

CALIDAD

Todos los elementos que integran las calandras de la PC Series están pensados para la calidad, como la geometría y el pulido perfecto de la cubeta. La suma del esmerado acabado con los últimos avances en tecnología electrónica ofrecen como resultado una calidad de planchado superior.

EFICIENCIA

La alta productividad que le dan los motores independientes para cada uno de los rodillos, el alto coeficiente de transferencia de calor de la cubeta y la variación de presión de planchado se transforman en eficiencia para su negocio. En la versión Gas disponemos de un quemador de alta eficiencia.

ROBUSTEZ

La construcción extremadamente sólida e inteligente de las PC Series las convierte en altamente resistentes a los esfuerzos mecánicos y a las dilataciones térmicas. Todo en las PC Series está concebido para durar. De aquí la RIGID TECHNOLOGY, uno de los puntos más importantes de nuestra construcción.

MANTENIMIENTO

El óptimo diseño de la máquina reduce al máximo el desgaste de los consumibles, como el muletón y reduce las tareas de mantenimiento. Además, para el mantenimiento preventivo la gran accesibilidad de las PC Series facilita estas tareas y reduce el tiempo de intervención.

CALIDAD SENSORIAL: SE VE, SE NOTA

El resultado de las PC Series va más allá de la cuenta de explotación de su negocio.

Sus clientes la sabrán disfrutar desde el primer momento, viendo el acabado impecable de un mantel o una sábana, sintiendo el tacto entre sus dedos de un textil que transmite la calidad de acabado que se le ha dado.

La PC Series suma valor a la imagen de su establecimiento desde el textil, mostrando la perfección del detalle y cuidándolo para alargar la vida de las prendas de su establecimiento.

LA PERFECCIÓN DEL CONTRASTE

¿Hay alguna cosa más perfecta que la naturaleza? El biomimetismo, disciplina que aprovecha el diseño inteligente de la naturaleza para aplicarlo al diseño de objetos, lo tiene claro.

En lavandería, todos los procesos son contrastes. Pasar de sucio a limpio en la zona de lavado, por ejemplo, o pasar de la arruga a la perfección del liso en el planchado.Observar una duna del desierto con una línea perfecta en su filo que separa una parte ondulada mientras la otra permanece completamente lisa, es similar al efecto que produce el planchado. Las calandras PC Series son la expresión del contraste inteligente, ordenado, eficiente.

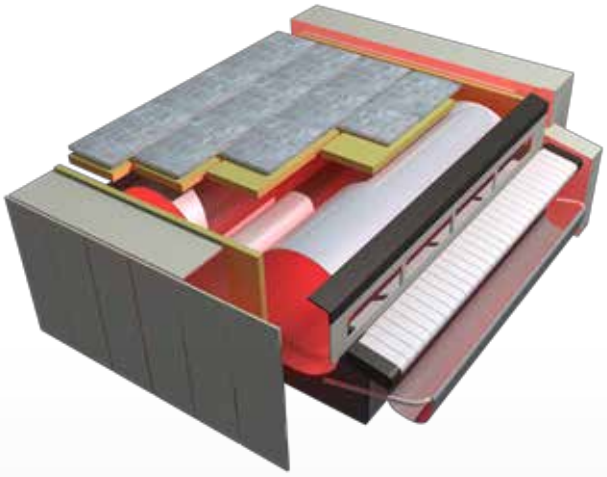
PC Series, nacidas de la mejora basada en la experiencia de la observación.

GIRBAU

CONFORT TÉRMICO

El aislamiento térmico* de las tapas que cubren las calandras permiten ahorrar energía, aprovechar el calor y conseguir más rendimiento.
A la vez, la no radiación de calor al exterior crea unas condiciones ambientales más agradables en la lavandería, que facilitan las tareas de los operarios y su confort.
*opcional

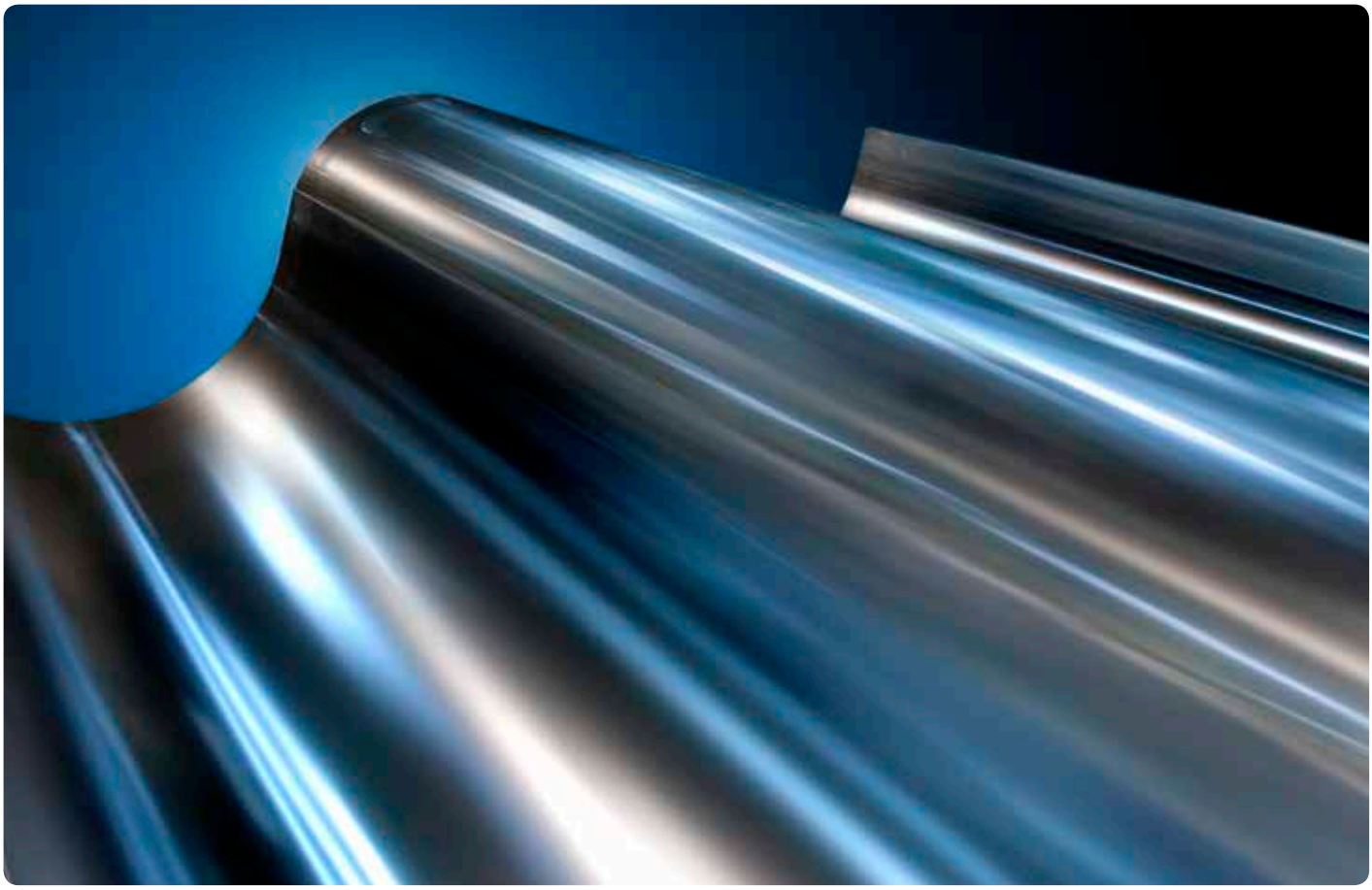
Heat Capture Tech



MÁS VIDA, MÁS RENTABILIDAD

Las PC Series son Long Life, máquinas con un largo ciclo de vida que le aseguran la continuidad de su trabajo y la rentabilidad en la compra de la calandra.
Nuestro convencimiento y experiencia de su longevidad son que le ofrecemos 7 años de garantía en la cubeta.

7 AÑOS GARANTIA



EL SISTEMA RIGID TECHNOLOGY DE GIRBAU SE FUNDAMENTA EN CUATRO ELEMENTOS CLAVE

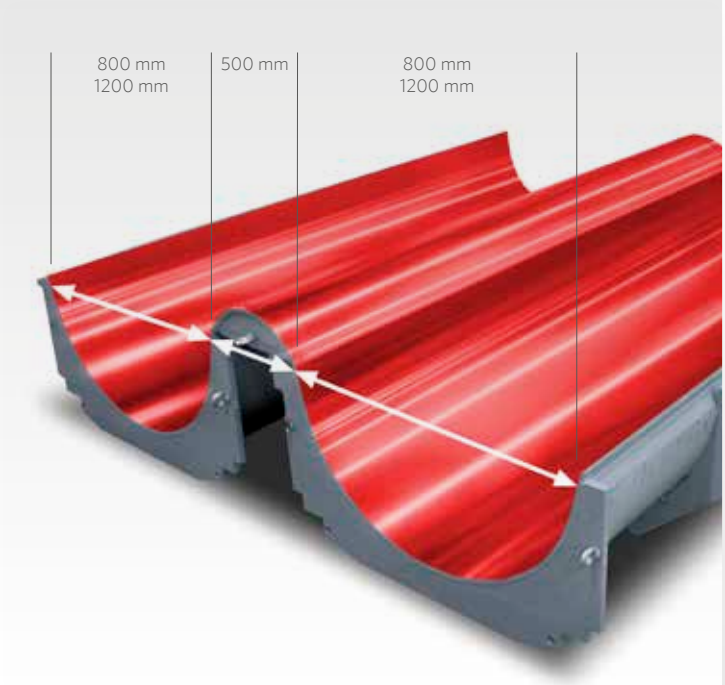
1 ROBUSTEZ Y MÁS SUPERFICIE DE PLANCHADO

Cubeta rígida reconocida por su robustez y acabado: la aplicación de la tecnología de simulación paramétrica y el diseño tridimensional permite a Girbau ofrecer una cubeta con un amplio paso de fluído y una capacidad de transmisión de calor a la ropa que permite planchar a altas velocidades con la máxima calidad.

Las cubetas se mecanizan después de soldar, se ensayan a una presión de prueba de 20 bar y se les aplica un **pulido final** "efecto espejo", para obtener un resultado de planchado excelente.

Gran superfície de planchado. Las calandras tienen una mayor superficie de planchado. Incluso el puente entre cubetas está calefactada, aprovechando al máximo toda la superfície consiguiendo una mayor calidad y uniformidad de temperatura sin provocar tensiones perjudiciales a la ropa.

Control instantáneo de la temperatura de la cubeta en contacto con la ropa.



GIRBAU

2

TEMPERATURA UNIFORME

El diseño S-COIL (con circuito en serpentín) asegura el calentamiento uniforme de toda la superficie de planchado y la ausencia total de partes frías.

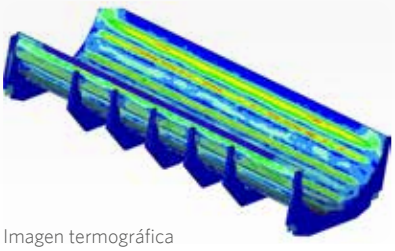
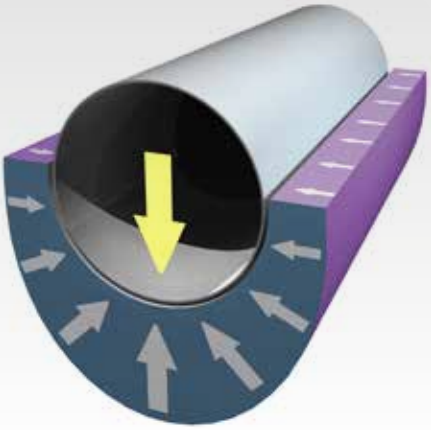


Imagen termográfica

3

PRESIÓN CONSTANTE

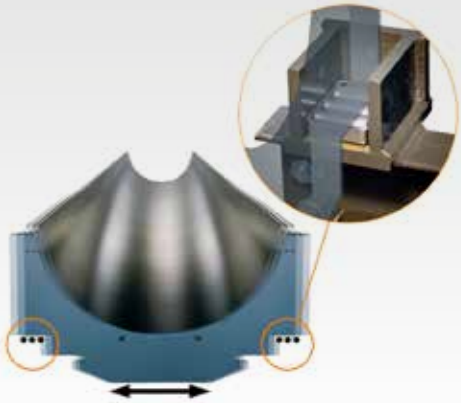
Un gradiente de presión con un punto máximo de concentración de presión radial garantiza una alta calidad de planchado.
La presión longitudinal a lo largo del rodillo es constante para mantener la uniformidad de planchado.



4

AUTO-ALINEACIÓN

El sistema flotante y auto alineante permite que la calandra pueda hacer frente a las dilataciones térmicas y a los esfuerzos mecánicos necesarios, manteniendo la distribución de la presión constante a lo largo del tiempo.



ALTA PRODUCTIVIDAD

Las calandras PC Series han estado concebidas para dar altas producciones.

Las PC 80 tienen una velocidad máxima de 45 m/min.

Las PC 120 tienen una velocidad estándar de 50 m/min.

CONTROL DE CALIDAD EXCELENTE

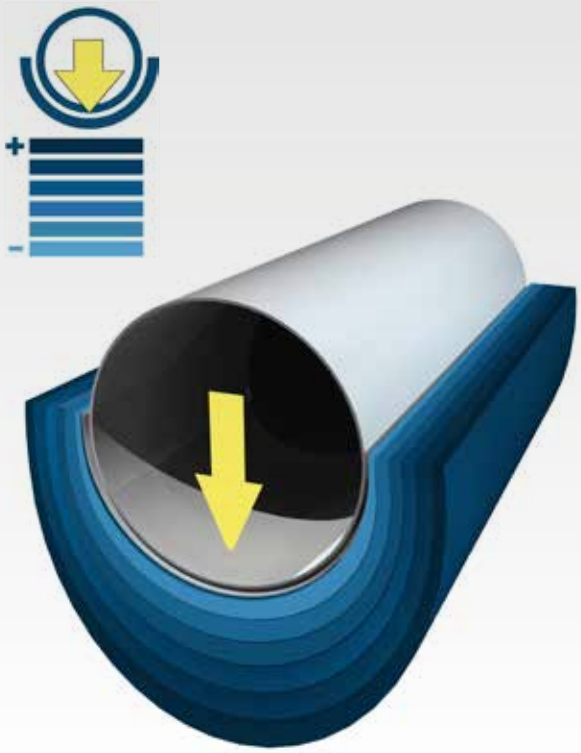
La presión es uno de los parámetros esenciales para garantizar el acabado de calidad de un buen planchado.

Las calandras PC Series permiten controlar esta variable. En función del tipo de textil y las necesidades de planchado, la presión se regula*. Con este control se consiguen velocidades de hasta 45 m/min, aumentado la productividad.

El sistema de alineamento de la cubeta garantiza una presión longitudinal uniforme con un punto de máxima presión, ofreciendo una calidad óptima en función del tejido que se procesa y que nos diferencia de los demás.

*Opcional en PC80 1 y 2 rodillos.

- BAJA PRESIÓN	+ ALTA PRESIÓN
• Mayor vida del muletón • Menor fatiga mecánica • Menor consumo de motores • Más duración del textil	• Mayor calidad • Mayor capacidad de secado



GIRBAU

PROXIMIDAD Y AGILIDAD

Ser rápido, eficiente y ágil es fundamental para su negocio.

La proximidad al cliente es vital para Girbau, conocedor que es un valor clave en cualquier lavandería.

Además de tener una red comercial y técnica en más de 80 países del mundo, preparada para actuar de manera ràpida y eficaz, todas las calandras PC Series pueden incorporar la connexión vía remota*.

Así, se gana tiempo y eficacia. Pueden realizarse diagnósticos remotamente, sin necesidad de desplazamiento.

Se puede capturar información para realizar análisis de productividad, incidencias y horas de funcionamiento.

El objetivo: ganar tiempo y productividad. Y, sobretodo, ganar su tranquilidad y la de su negocio.

*De serie en todos los modelos.

Acompañar a los clientes ha sido y es uno de los valores principales de Girbau. Una amplia gama para adaptarse a las necesidades de cada cliente, expansión geográfica para la proximidad, tecnologías para agilizar las gestiones y el contacto.

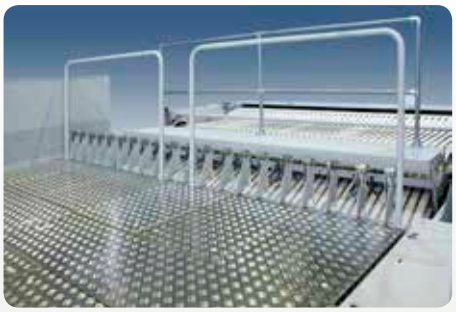
El éxito de su negocio es nuestro objetivo, nuestro éxito.

GROWING TOGETHER

FÁCIL MANTENIMIENTO

TRANSMISIÓN DIRECTA

Los motoreductores transmiten la fuerza a cada rodillo de manera independiente y están controlados electrónicamente a través de encoders y variadores de frecuencia de última generación que permiten ajustar adequadamente la velocidad de los rodillos y la velocidad relativa entre los mismos. Conectados a través de una red de comunicaciones, se sincronizan entre ellos realizando una transmisión mecánica perfecta. La transmisión no requiere elementos mecánicos, ocupando menos espacio y facilitando el matentenimiento



ACCESIBILIDAD Y SEGURIDAD

Todo en la PC Series está pensado desde el cumplimiento de todas las normativas de seguridad y la facilidad de acceso. La estructura superior plana permite una mayor accesibilidad para el mantenimiento. Por otro lado, la limpieza del filtro es extremadamente fácil. Detrás de la nueva estética del carenado, se esconde un diseño más ergonómico, accesible, más ligero y que facilita su extracción para tareas de mantenimiento.

Easy P&P

PLUG & PLAY, FACILIDAD DE INSTALACIÓN

La estructura de las calandras PC Series está pensada para facilitar tanto el transporte como la instalación.

La puesta en marcha es ágil, rápida y sencilla, optimizando así el tiempo de su instalación.

¡En su negocio no hay tiempo que perder!

VERSATILIDAD EN CALEFACCIONES, SIEMPRE CON EL MÁXIMO RENDIMIENTO

GAS

El 93% de rendimiento de la caldera de gas de la PC Series se consigue gracias a:

- Una **amplia cámara de combustión**: la llama nunca toca los tubos, de manera que se evita el cracking.
- **Multipiping**: el aceite circula por cuatro conducciones distintas, consiguiendo más superficie de calentamiento y, por tanto, más rendimiento.
- **Tres pasos de humos**: la circulación del humo realiza tres pasos (llama, entre conductos, el retorno). De esta forma, se aprovecha la temperatura del humo que, por intercambio, aporta más rendimiento calorífico.

VAPOR Y ACEITE TÉRMICO

Las calandras de PC Series también están disponibles en calefacción a versión vapor y aceite térmico.

La versión vapor incorpora regulación de la temperatura*, lo que permite ajustarla en función del tipo de ropa a planchar.

*Opcional.

TECNOLOGÍA PARA UN MEJOR CONTROL

Ajustar los parámetros de planchado a sus necesidades de forma fácil es la mejor garantía de conseguir los resultados deseados y de ser más eficientes.

La calandra PC80 incorpora tecnología PLC que permite controlar al máximo el proceso. Puede tener un programa para cada cliente o para cada necesidad. Con una capacidad de 100 programas, la personalización de su planchado es máxima.

Nuestro software de conectividad del sistema de planchado Girbau le ayuda a controlar todos los parámetros de los elementos del sistema para un mejor control.

INTELI CONCEPT

Operar con el control de cualquiera de las calandras de la PC Series es extremadamente fácil. Los controles incorporan el lenguaje Inteli Concept creado por Girbau.

Un sistema de iconos muy intuitivos permiten a cualquier operario entender la operativa de la máquina rápidamente.

Inteli Concept

+ FÁCIL PROGRAMACIÓN

+ FÁCIL DE ENTENDER

− ERRORES

OPCIONES

	PC80	PC120
Control de Presión de planchado. Permite regular y ajustar la presión de planchado y aumentar la velocidad.	3 rodillos STD ✔	STANDARD
Módem (conexión fábrica). Permite la conexión remota desde fábrica.	STANDARD	STANDARD
Aislamiento extra (laterales y bancada). Aislamiento adicional en todas las caras de la máquina. Aumenta la eficiencia de la máquina y el confort de los trabajadores ya que mantiene el calor en su interior.	✔	✔
Bandeja soporte prendas en INOX y pedal manual de paro de maquina (1 rodillo). Para introducir mantelería de alta calidad a baja velocidad.	✔	✔
Presostato y sonda de temperatura de control salida de vahos. Para un análisis exhaustivo de la extracción de vahos y un diagnostico más preciso.	✔	✔
Regulación de temperatura (planchadora VAPOR). Válvula de regulación de presión de vapor que permite controlar la temperatura de la cubeta.	✔	✔
Suplemento Rascadores. (1 rodillo) Utilizado en prendas de mantelería de alta calidad.	✔	✔
Seguridad neumática anti caída rodillo válvula anti retorno para mantener los rodillos elevados. (no para realizar mantenimiento).	✔	✔
Mesa de salida (Sólo cuando no existe plegador).	✔	✔
Conexión tren de planchando. Interconexión entre máquinas Girbau.	✔	✔
Muelles LAM-PRESS (tipo lámina). Muelles de lámina de acero inoxidable.	✔	✔
Muletón NOMEX o equivalente (Sólo para presión vapor) (Calefacción gas y aceite térmico de serie). Muletón estándar en las planchadoras de vapor de POLIESTER.	✔	✔
Embalaje jaula madera. Estándar palet madera + film plástico.	✔	✔
Voltaje especial (Distinto a 380-400V/50Hz).	✔	✔

Todas estas opciones son de origen fábrica.

SEGURIDAD

Todas las máquinas de Girbau cumplem las máximas exigencias de seguridad:

2006/42/CE Directiva de Seguridad de Máquinas
2006/95/CE Directiva de Baja Tensión
2004/104/CE Directiva de Compatibilidad Electromagnética
97/23/CE Directiva de Equipos a Presión
2009/142/CE Directiva de Aparatos a Gas

SISTEMA DE PLANCHADO

Para conseguir grandes producciones de planchado con una alta calidad, hay que cumplir dos requisitos básicos: disponer de los elementos adecuados para configurar un sistema de planchado adecuado a sus necesidades, y tener la máxima sincronización entre ellos.

El planchado es un proceso integral. Por ello, Girbau le ofrece distintas opciones no solo de calandras, sino también de introductores y plegadores para completar el sistema de planchado.

Nuestra amplia gama de máquinas nos permite estar seguros de que tenemos la solución de planchado más idonea para su negocio.

INTRODUCTORES DR SERIES

LA SOLUCIÓN IDEAL PARA EL PLANCHADO

DRF

Introductor frontal automático para dar respuesta a prendas de todo tipo y dimensiones (sábanas King o Queen Size, fundas nórdicas, colchas...).
De 2, 3 y 4 estaciones de trabajo.

DRF LITE

Introductor frontal automático para introducir prendas grandes en 1 vía de forma automática y prendas pequeñas de manera manual o directo a calandra.
De 2 y 3 estaciones de trabajo.

DRB 2/3 +

Introductor frontal automático.
Permite introducir gran variedad de tipos de ropa automáticamente y prendas pequeñas manualmente.
De 2 y 3 estaciones de trabajo. Requiere foso.

DR1

Introductor automático de gran simplicidad para la introducción de prendas en 1 vía.
Con el desplazamiento del cabezal también permite la introducción manual de prendas de todos los tamaños en 1, 2 ó 4 vías

DRM

Introductor manual de gran simplicidad para la introducción de prendas en 1 vía.
También permite la introducción manual de prendas de todos los tamaños en 1, 2 ó 4 vías.

Consultar catálogo introductores

PLEGADORES FL i FR SERIES

FL KING

Plegador para prendas, incluso King Size, con máxima calidad de acabado. 1, 2 ó 4 vías. Realiza hasta 3 pliegues longitudinal y 3 cross.

FL SMART

Plegador de 1, 2 ó 4 vías para prendas de hasta 3,6m de largo. Realiza hasta dos pliegues longitudinales y 3 cross.

FRB

Plegador de ropa plana ofrece 2 o 3 pliegues longitudinales a 1,2 o 4 vías. el plegado lateral a 1 vía se puede combinar con los 3 pliegues transversales para adaptarse al tipo de prenda. diseño robusto, sencillo y abierto lo que la convierte en una máquina rápida (hasta 50m/min) y de fácil mantenimiento.

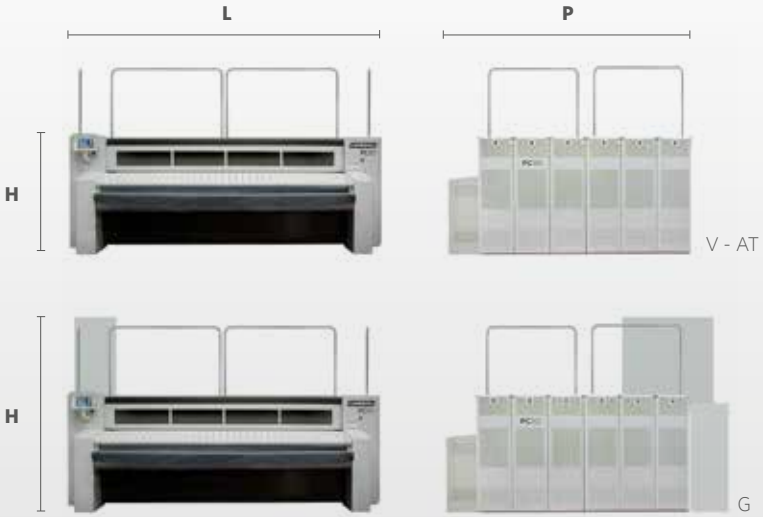
Consultar catálogos plegadores

CALANDRAS PC SERIES

PC80

MODELO		PC 8030/1	PC 8033/1	PC 8035/1	PC 8030/2	PC 8033/2	PC 8035/2	PC 8030/3	PC 8033/3	PC 8035/3
Nº Cilindros		1			2			3		
Superfície de calefacción	m^2	3,71	4,08	4,33	9,28	10,21	10,83	14,85	16,34	17,33
Ø Cilindro	mm	800								
Longitud cilindro	mm	3000	3300	3500	3000	3300	3500	3000	3300	3500
Velocidad	m/min	5 - 35/45						5 - 45		
Caudal aire V - AT - G	m^3/h	1080			2160			3240		
Caudal humos G	m^3/h	455			663			-		
Pot. calefacción AT	kW	155	170	180	225	250	265	385	425	450
Pot. calefacción G	kW	170			250			-		
Caudal de Vapor	kg/h	285	310	330	410	455	485	705	775	820
Caudal Aceite Termico	l/min	520	575	605	760	845	895	1300	1435	1515
Potencia motores V - AT (50 Hz)	kW	1,1/1,1 5,5			1,1/ 2x1,1 2x5,5			1,1/ 3x1,1 3x5,5		
Potencia motores G (50 Hz)	kW	1,1/1,1 5,5/4/0,55			1,1/2x1,1 5,5/4/0,55			-		
Ø Extracción vahos V - AT - G	mm	250								
Ø Extracción humos G	mm	200						-		
Ø Vapor Ø Retorno	in. (mm)	2" (50,8) 1 $^1/_2$" (38,1)								
Ø Aceite Térmico Ø Retorno	in. (mm)	3" (76,2) 3" (76,2)						4" (101,6) 4" (101,6)		
Ø Aire Comprimido	in. (mm)	$^1/_2$" (12,7)								
Peso Neto V - AT	kg	3415	3670	3840	6785	7300	7645	10285	11060	11580
Peso Neto G	kg	4675	4930	5100	8055	8570	8915	-		
Altura V - AT **H**	mm	1530								
Altura G **H**	mm	2363								
Anchura **L**	mm	4400	4700	4900	4400	4700	4900	4400	4700	4900
Profundidad V - AT **P**	mm	2360			3675			4990		
Profundidad G **P**	mm	2628			3943			-		

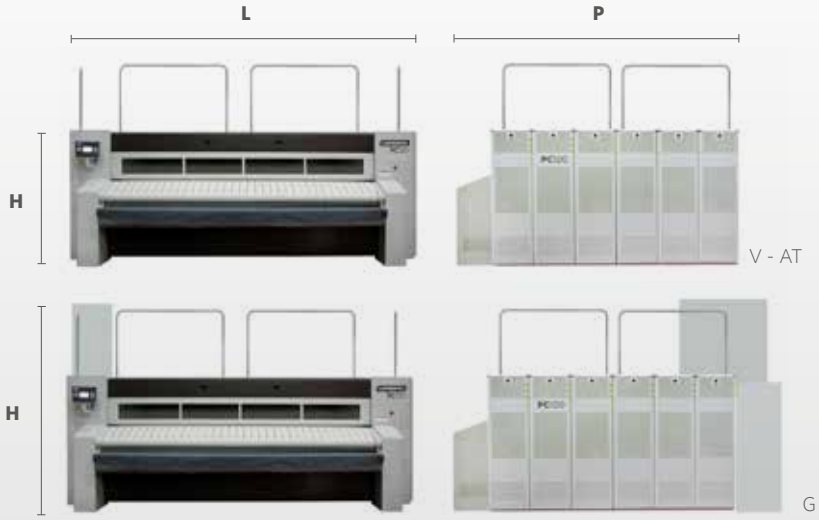
V - Vapor
AT - Aceite térmico
G - Gas



PC120

MODELO		PC 12030/1	PC 12033/1	PC 12035/1	PC 12030/2	PC 12033/2	PC 12035/2	PC 12030/3	PC 12033/3	PC 12035/3
Nº Cilindros		1			2			3		
Superfície de calefacción	m^2	5,56	6,12	6,49	13,00	14,28	15,16	20,41	22,44	23,82
Ø Cilindro	mm	1200								
Longitud cilindro	mm	3000	3300	3500	3000	3300	3500	3000	3300	3500
Velocidad	m/min	5 - 50								
Caudal aire V - AT - G	m^3/h	1650			3300			5000		
Caudal humos G	m^3/h	663			1325			-		
Pot. calefacción AT	kW	232	255	270	405	445	470	545	600	636
Pot. calefacción G	kW	250			500			-		
Caudal de Vapor	kg/h	423	465	493	735	812	850	995	1096	1162
Caudal Aceite Termico	l/min	782	860	910	1365	1500	1585	1840	2025	2145
Potencia motores V - AT (50 Hz)	kW	0,9 / 1,1 11			0,9 / 2x1,1 2x11			0,9 / 3x1,1 3x11		
Potencia motores G (50 Hz)	kW	0,9 / 1,1 11 / 4 ,6			0,9 / 2x1,1 2x11 / 11,6			-		
Ø Extracción vahos V - AT - G	mm	250								
Ø Extracción humos G	mm	200			250			-		
Ø Vapor Ø Retorno	in. (mm)	1 1/2" (38,1) 1 1/2" (38,1)			2" (50,8) 1 1/2" (38,1)					
Ø Aceite Térmico Ø Retorno	in. (mm)	3" (76,2) 3" (76,2)								
Ø Aire Comprimido	in. (mm)	1/2" (12,7)								
Peso Neto V - AT	kg	5145	5750	6100	10215	11370	12085	15285	16990	18070
Peso Neto G	kg	6470	7030	7400	12358	13465	14198	-		
Altura V - AT **H**	mm	1850						-		
Altura G **H**	mm	2685						-		
Anchura **L**	mm	4353	4653	4853	4353	4653	4853	4353	4653	4853
Profundidad V - AT **P**	mm	2757			4475			6193		
Profundidad G **P**	mm	3008			4846			-		

V - Vapor
AT - Aceite térmico
G - Gas



GIRBAU, S.A. se reserva el derecho de introducir modificaciones

P01359 05/16

GIRBAU

Ver video

FILIALES
Alemania - Ratingen - Tel. +49 2102 9934619 - girbau@girbau.de
Argentina - Buenos Aires - Tel. +54-1 149017600 - girbauargentina@girbau.com.ar
Australia - Sydney - Tel. +61298940399 - sales@girbau.com.au
Brasil - Sao Paulo - Tel. +55 11-29820446 - girbaudobrasil@girbau.com.br
Cancún (Mex.) - Tel. (+52) 998 884 0517 - serviciotecnico@girbau.mx
Cuba - La Habana - Tel. (+53-7) 8662071 al 73 - girbau@girbau.co.cu
China - Shenzhen & Hong Kong - Tel. +86-755-8211 1330 – info@girbau.com.cn
Francia - Roissy (Paris) - Tel. +33 1-49388585 - info@girbau.fr
Italia - Marcon (VE) - Tel. +39 0418654330 - info@girbau.it
Portugal - Porto - Tel. +351 22 3758909 - vendasportugal@girbau.pt
Rep. Dominicana - Punta Cana - Tel. +1 809-959-0615 - info@girbau.do
U.A.E. - Dubai - Tel. +971 4-8839951 - sales@girbau.ae
U.K. - Hitchin - Tel. +44(0)-1462 427780 – info@girbau.co.uk
U.S.A. - Oshkosh, Wi & Los Angeles, Ca - Tel. +1(920) 2318222 - info@continentalgirbau.com

DELEGACIONES ESPAÑA y ANDORRA
Alicante - Tel. 965 283 666 - alicante@girbau.com
Asturias - Tel. 985 115 727 - asturias@girbau.com
Girona - Tel. 972 204 951 - girona@girbau.com
Madrid - Tel. 917 131 380 - madrid@girbau.es
Málaga - Tel. 952 231 122 - malaga@girbau.com
Palma de Mallorca - Tel. 971 208 412 - baleares@girbau.com
Las Palmas GC - Tel. 928 278 460 - laspalmas@girbau.com
Sevilla - Tel. 954 367 797 - sevilla@girbau.com
Tenerife - Tel. 922 541 237 - tenerife@girbau.com
Valencia - Tel. 967 524 205 - valencia@girbau.com
Vigo - Tel. 886 135 854 - galicia@girbau.com
Vizcaya - Tel. 944 761 330 - euskadi@girbau.com
Andorra - Tel. 376 843 903 - andorra@girbau.com

SEDE CENTRAL
GIRBAU, S.A. Ctra de Manlleu, km. 1 - 08500 Vic (Barcelona) Spain - www.girbau.com
Tel. (+34) 902 300 359 - comercial@girbau.es - Fax (+34) 93 886 0785
Internacional: tel. (+34) 93 886 2219 - sales@girbau.es