



CENTRIFUGADORA POLAR C

La Centrifugadora para el desaceitar, secar, lavar, recubrir y aplicar protecciones anticorrosivas.

POLAR C



6 ventajas en una sola máquina

- Manejo sencillo
- Funcionamiento automático
- Ocupa poco espacio
- Lista para ser conectada. Hasta el tamaño C 6 el mando está instalado en la misma máquina.
- Solución individual de todo tipo de problemas, mediante soportes construidos especialmente, según el tipo de pieza a centrifugar.
- Muy versátil, para secar, desaceitar, lubricar, recubrir, etc.

Campos de aplicación

Las centrifugadoras del tipo POLAR son de aplicación múltiple, para la separación de líquidos y sustancias sólidas.

Se emplean en los talleres de mecanización de metales, para la **recuperación de los lubrorefrigerantes**, tales como aceites de corte o emulsiones, procedentes de virutas metálicas, para su reutilización y en el **tratamiento de secado de virutas**, para la eliminación de aceites o emulsiones. La humedad residual de las virutas de acero y de latón, después del centrifugado, se sitúa normalmente por debajo del 3 %.

En el centrifugado de piezas es importante, no sólo la recuperación de lubrorefrigerantes, sino también el **desaceitado de piezas**, para los procesos operativos subsiguientes.

Después del centrifugado, las piezas no gotean y están cubiertas de una fina película de aceite, que aporta una cierta protección contra la corrosión.

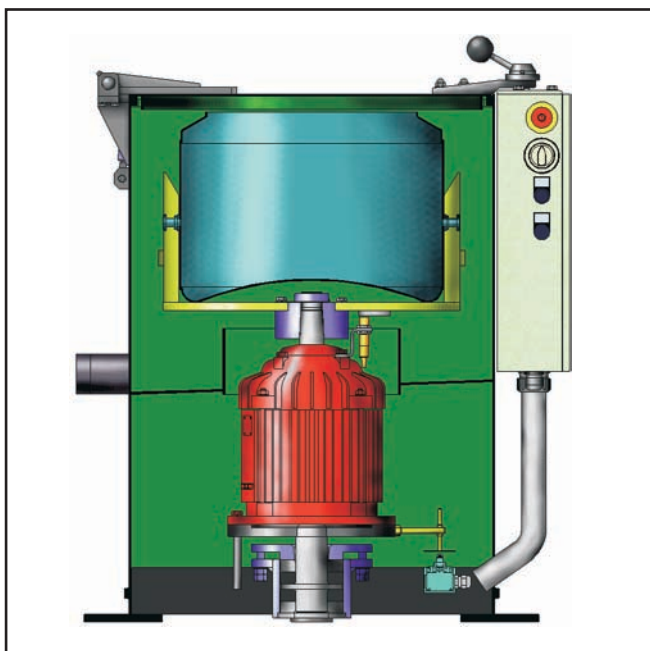
Las centrifugadoras del tipo POLAR se emplean en muchos talleres de galvanización, para el **secado de piezas galvanizadas**, en combinación con un óptimo calentamiento mediante un soplador de aire caliente. La mayor parte del agua es centrifugada y expulsada en el inicio del proceso de centrifugado y la película de agua residual es secada mediante la corriente de aire caliente.

De esta forma las piezas se secan rápidamente, se ahorra energía y normalmente no quedan manchadas.

Las centrifugadoras del tipo POLAR se utilizan también para la **lubricación y el recubrimiento de piezas**. A tal efecto el tambor de la centrifugadora está equipado con un alojamiento cónico y hermético.

El tambor con el material a recubrir es inundado con el líquido de recubrimiento a un número de revoluciones bajo. Después, la máquina aumenta el número de revoluciones y el líquido de recubrimiento es expulsado por el alojamiento cónico, a causa de la fuerza centrífuga.

La capa en las piezas depende del número de revoluciones, así como del tiempo de centrifugado.



Manejo

Todos los procesos de la centrifugación suceden automáticamente. Sin embargo, la carga y la extracción del material a centrifugar, así como la apertura y el cierre de la tapa, deben ser efectuados por el operario de la máquina (a partir de C7 es neumático). Mediante accionamiento del mando "start" se activa el proceso previsto.

A petición, las centrifugadoras pueden ser equipadas con un dispositivo de elevación, montado en la misma máquina.

Equipamiento adicional

Ofertamos el equipo adicional apropiado, para las diferentes aplicaciones de la centrifugadora:

- Calefacción con soplador de aire caliente, regulable en 3 etapas.
- Regulación continua de la temperatura de la calefacción
- Dispositivo de lavado y lubricación
- Regulación continua del número de revoluciones, con visualizador
- Dispositivo de extracción para el tambor de la centrifugadora, montado directamente en la máquina
- Soporte para las cajas perforadas o para cestos metálicos
- Soportes especiales para piezas deformables
- Revestimiento de tela metálica (hasta 40 µm ancho de malla) del tambor
- Recipiente colector para el líquido y/o producto de recubrimiento centrifugado, con bomba e interruptor flotador cableado sobre cajas de bornes
- Salida basculante para diferentes líquidos, manual o neumática.
- Fabricación en acero especial
- Cuba colectora según las normas de la ley alemana sobre régimen hidráulico (WHG)
- Carro transporte tambor, etc.

Construcción

La centrifugadora es accionada mediante motor centrifugador especial. El tambor está directamente conectado al eje del motor. El motor está montado en un alojamiento elástico, fijado al centro de la base. Ello facilita el auto-centrado. Según la aplicación, la centrifugadora puede equiparse con el tambor correspondiente (ver figura).

La tapa de la centrifugadora se eleva mediante un soporte a presión de gas. La centrifugadora puede ponerse en marcha únicamente si la tapa está enclavada, y ésta no se puede abrir hasta que el tambor está parado.

El mando eléctrico está integrado en la propia centrifugadora, hasta el tamaño de centrifugadoras C6 inclusive.

Modelos de tambor

Las centrifugadoras POLAR del tipo C pueden ser equipadas con diferentes modelos de tambor, según las necesidades.

Si nuestros modelos normales de tambores y de soportes para cajas, no se adaptan a una aplicación específica, podemos construir modelos especiales.

Para una mejor identificación, hemos destacado los elementos con diferentes colores. Estos colores no se corresponden con la pintura standar.

Modelo standar
Alojamiento tambor con tambor



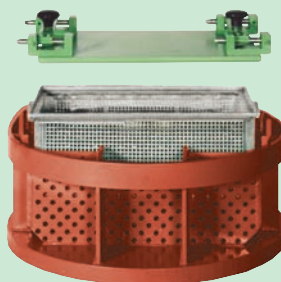
Tambor de chapa de acero perforada



Tambor con cubeta de inserción



Soporte para cajas y tapa para todo tipo de cajas, con tamaño máximo de 750 mm en diagonal



Tambor cónico con cubeta de alojamientos y tapa (para centrifugadora C 3)



Accesorios



Dispositivo elevador

Con el color amarillo se destacan estos elementos. Este color no se corresponde con la pintura standar.



Recipiente colector con bomba e interruptor flotador



Calefacción con soplador de aire caliente

Datos técnicos

Centrifugadora POLAR C			C 30	C 3	C 4	C 5	C 6	C 6	C 7	C 7	C 8
tambor	forma		cilíndrico	cónico	cilíndrico	cilíndrico	cilíndrico	cilíndrico	cilíndrico	cilíndrico	cilíndrico
	diámetro	mm	300	310/430	400	500	600	600	700	700	800
	altura	mm	220/320	171	260	365	385	385	440	440	540
	capacidad	l	13/20	20	25	60	95	95	140	140	200
	perforación	mm	3	-	3	3	3	3	3	3	3
	carga máx.	kg	30	50	50	100	150	300	150	300	300
	N° cargas máx.	Cicl./h	10-12	10-12	10-12	10-12	10-12	10-12	10-12	10-12	10-12
	N° r.p.m. tambor	rpm	1480	980	980	980	735	735	735	735	735
peso tambor vacío	kg	6/9	7	9	12	33	33	54	54	67	
motor	tipo		ZG5	ZG12	ZG12	ZG25	ZG25	ZG45	ZG45	ZM160	ZM160
	n° revoluciones *	rpm	1480	980	980	980	735	735	735	735	735
	tensión	V	230/400	230/400	230/400	230/400	230/400	230/400	230/400	230/400	230/400
	tens. de arranque	A	12,1	10,6	10,6	9,4	9,4	18,0	18,0	18,0	18,0
	tensión de servicio	A	7	2,6	2,6	2,7	2,7	3,9	3,9	3,4	3,4
	GD ²		1,2	3,0	3,0	6,0	6,0	14,0	14,0	45,0	45,0
	potencia	kw apr.	1,8	2,25	2,25	3,75	3,75	4,5	4,5	4,5	4,5
calefactor	potencia calefac.	kW	4	4	4	6	6	6	6	6	6
	soplador calefac.	kW	0,14	0,14	0,14	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
datos envío (calef. incl.)	ancho	mm	730	980	980	1080	1180	1180	1340	1340	1480
	longitud	mm	650	750	750	850	950	950	1110	1110	1250
	altura	mm	975	970	970	1120	1180	1180	1215	1215	1485
	peso	kg	160	320	320	370	460	460	580	580	720

* otras revoluciones a petición

modificaciones técnicas reservadas

Medidas

Ejecución standar

Ejecución C 30 - C 6
(Accionamiento manual de la tapa)

Ejecución C 7 - C 8
(Accionamiento neumático de la tapa)

Medidas G y H en ejecución con calefacción

Armario eléctrico para C7-C8 pupitre de mando 685x255x1000a

Med. Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	I
C 30	500	690	865	975	405	2,5"	650	730	730
C 3 - C 4	600	810	860	970	475	2,5"	750	980	730
C 5	700	910	1010	1120	460	2,5"	850	1080	830
C 6	800	1010	1070	1180	495	2,5"	950	1180	930
C 7	960	1245	1125	1215	555	2,5"	1110	1340	1090
C 8	1100	1385	1395	1485	535	3"	1250	1480	1230

Todos los datos en mm excepto F.

En casos especiales se pueden ofertar equipos de centrifugado específicos para las necesidades del cliente. In este caso se pueden proveer también otras medidas de la centrifugadora.

La fijación de la centrifugadora en el suelo de la nave, debe realizarse con tacos profundos para grandes pesos. La máquina debe estar colocada sobre un suelo perfectamente horizontal.

Gebr. Steimel GmbH & Co. Maschinenfabrik

Bombas y centrifugadoras

C.P. 1565 Johann-Steimel-Platz 1 Tél. +49 2242 8809- 0
53762 Hennef 53773 Hennef Fax +49 2242 8809-160
Deutschland - Germany - Allemagne - Alemania

info@steimel.com

http://www.steimel.com