

# COVAL

vacuum managers

---

## SERIE C

Ventosas de altas prestaciones



### ADVANCED VACUUM SOLUTIONS

# C

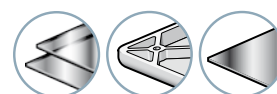
## Ventosas de altas prestaciones

### Características generales

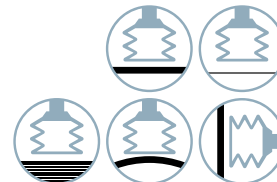
La gama de las **ventosas de altas prestaciones Serie C** ha sido desarrollada para dar respuesta a las exigencias de las aplicaciones de producción del sector del Automóvil. Las mayores características de la gama Serie C permiten optimizar los útiles de producción en todos los sectores de actividad.



Sectores de actividad



Utilización



### Ventajas

- Resistencia extrema al deslizamiento y aceleraciones.
- Gama completa de formas y de diámetros para una adaptación óptima a cada aplicación.
- 2 materiales para las ventosas disponibles según el modelo (Nitrilo o Siton®).
- Topes anti-deslizamiento asegurando un posicionado preciso de las chapas aceitadas.
- Particularmente adaptadas a las aplicaciones mano a mano.
- Aprehensión de chapas finas sin deformaciones gracias a los topes centrales.
- Peso reducido gracias al inserto polyamida para el material a trasladar.
- Labios de estanqueidad.
- Estanqueidad de fijación garantizada por:
  - junta tórica en las ventosas cilíndricas macho G3/8" y cuadrado de 32 mm,
  - capacidad de estanqueidad en las ventosas ovaladas macho G3/8".
- Testigo de desgaste.
- Apriete doble: 2 planos de 22 mm y uno hexagonal hueco de 6 u 8 mm.

### Campos de aplicación

La resistencia extrema al deslizamiento y aceleraciones de las ventosas COVAL **Serie C**, así como por su reducido peso, se destinan particularmente a las aplicaciones de altas cadencias con robots.

La **Serie C** se destinan a la manipulación de chapas, de vidrio y de materias plásticas, en los sectores de actividades como el estampado, embridado, los espejos y el montaje.



# C

## Ventosas de altas prestaciones

### Características generales



#### Gama

Las ventosas altas prestaciones **Serie C** de COVAL se disponen en una amplia gama de formas, tamaños, materiales y tipo

de conexiones para adaptarse y responder de la manera mas apropiada a todas sus necesidades.

#### FORMAS

##### CFC

Ventosa plana



##### CBC

Ventosa de 1,5 fuelles



##### COFC

Ventosa ovalada plana



##### COBC

Ventosa ovalada de 1,5 fuelles



#### FIJACIONES

##### M38G

Fijación macho G3/8"  
(inserto de poliamida)



##### F38G

Fijación hembra G3/8"  
(inserto de poliamida)



##### C32

Fijación cuadrado de 32 mm  
(inserto de poliamida y cuadrado 32 de aluminio)



##### M38GA

Fijación macho G3/8"  
(inserto de aluminio)



##### F38GA

Fijación Hembra G3/8"  
(inserto de aluminio)



▪ Otras fijaciones disponibles bajo pedido.

#### Materias

##### VENTOSAS

###### ■ NBR nitrilo 55 Shore A

- Excelente resistencia a los aceites, temperatura hasta 100°C de punta.
- Colores: gris para ventosa con inserto de poliamida y verde para ventosa con inserto de aluminio.

###### ■ STNV6 Siton® 60 Shore A

- Excelente resistencia a los aceites, temperatura hasta 160°C de punta y buena resistencia a la abrasión.
- Color verde.

##### INSERTO

###### ■ PA

- Poliamida rellena de fibra de vidrio (PA 6.6 30% FV), asegurando un disminución de peso, para evitar cualquier riesgo de impacto en utillajes costosos y facilitar el reciclaje de las ventosas. (fijación M38G / F38G).

###### ■ AL

- Aluminio (fijación M38GA / F38GA / C32).

- Junta torica: NBR nitrilo azul.

Ventosas de alto rendimiento Serie C **nitrilo (NBR) con inserto de poliamida**  
(versiones M38G - F38G)



Ventosas de alto rendimiento Serie C **Siton® (STNV6) con inserto de poliamida**  
(versiones M38G - F38G)



Ventosas de alto rendimiento Serie C **nitrilo (NBR) con inserto de aluminio**  
(versiones M38GA - F38GA)



# C


## Ventosas de altas prestaciones

### Referencias ventosas




#### Ventosa plana CFC



		Referencias de las ventosas de nitrilo (NBR) según el tipo de fijación.					Referencias de las ventosas de Siton® (STNV6) según el tipo de fijación.	
		M38G	F38G	M38GA	F38GA	C32	M38G	F38G
<b>CFC35</b>		CFC35M38G	CFC35F38G	CFC35M38GA	CFC35F38GA	CFC35C32	sobre pedido	sobre pedido
<b>CFC50</b>		CFC50M38G	CFC50F38G	CFC50M38GA	CFC50F38GA	CFC50C32	sobre pedido	sobre pedido
<b>CFC75</b>		CFC75M38G	CFC75F38G	CFC75M38GA	CFC75F38GA	CFC75C32	CFC75STNV6M38G	CFC75STNV6F38G
<b>CFC100</b>		CFC100M38G	CFC100F38G	CFC100M38GA	CFC100F38GA	CFC100C32	CFC100STNV6M38G	CFC100STNV6F38G
<b>CFC125</b>		CFC125M38G	CFC125F38G	CFC125M38GA	CFC125F38GA	CFC125C32	sobre pedido	sobre pedido


#### Ventosa de 1.5 fuelles CBC



		Referencias de las ventosas de nitrilo (NBR) según el tipo de fijación.					Referencias de las ventosas de Siton® (STNV6) según el tipo de fijación.	
		M38G	F38G	M38GA	F38GA	C32	M38G	F38G
<b>CBC22</b>		CBC22M38G	CBC22F38G	CBC22M38GA	CBC22F38GA	CBC22C32	sobre pedido	sobre pedido
<b>CBC30 (1)</b>		CBC30M38G	CBC30F38G	CBC30M38GA	CBC30F38GA	CBC30C32	sobre pedido	sobre pedido
<b>CBC45</b>		CBC45M38G	CBC45F38G	CBC45M38GA	CBC45F38GA	CBC45C32	CBC45STNV6M38G	CBC45STNV6F38G
<b>CBC60</b>		CBC60M38G	CBC60F38G	CBC60M38GA	CBC60F38GA	CBC60C32	CBC60STNV6M38G	CBC60STNV6F38G
<b>CBC85</b>		CBC85M38G	CBC85F38G	CBC85M38GA	CBC85F38GA	CBC85C32	CBC85STNV6M38G	CBC85STNV6F38G
<b>CBC115</b>		CBC115M38G	CBC115F38G	CBC115M38GA	CBC115F38GA	CBC115C32	CBC115STNV6M38G	CBC115STNV6F38G
<b>CBC125</b>		CBC125M38G	CBC125F38G	sobre pedido	sobre pedido	CBC125C32	sobre pedido	sobre pedido


#### Ventosa ovalada plana COFC



		Referencias de las ventosas de nitrilo (NBR) según el tipo de fijación.					Referencias de las ventosas de Siton® (STNV6) según el tipo de fijación.	
		M38G	F38G	M38GA	F38GA	C32	M38G	F38G
<b>COFC2565</b>		COFC2565M38G	COFC2565F38G	COFC2565M38GA	COFC2565F38GA	COFC2565C32	sobre pedido	sobre pedido
<b>COFC3080</b>		COFC3080M38G	COFC3080F38G	COFC3080M38GA	COFC3080F38GA	COFC3080C32	sobre pedido	sobre pedido
<b>COFC4080</b>		COFC4080M38G	COFC4080F38G	COFC4080M38GA	COFC4080F38GA	COFC4080C32	sobre pedido	sobre pedido
<b>COFC50100</b>		COFC50100M38G	COFC50100F38G	COFC50100M38GA	COFC50100F38GA	COFC50100C32	sobre pedido	sobre pedido

#### Ventosa ovalada de 1.5 fuelles COBC



		Referencias de las ventosas de nitrilo (NBR) según el tipo de fijación.					Referencias de las ventosas de Siton® (STNV6) según el tipo de fijación.	
		M38G	F38G	M38GA	F38GA	C32	M38G	F38G
<b>COBC3065</b>		COBC3065M38G	COBC3065F38G	COBC3065M38GA	COBC3065F38GA	COBC3065C32	COBC3065STNV6M38G	COBC3065STNV6F38G
<b>COBC4080</b>		COBC4080M38G	COBC4080F38G	COBC4080M38GA	COBC4080F38GA	COBC4080C32	COBC4080STNV6M38G	COBC4080STNV6F38G
<b>COBC55110</b>		COBC55110M38G	COBC55110F38G	COBC55110M38GA	COBC55110F38GA	COBC55110C32	COBC55110STNV6M38G	COBC55110STNV6F38G
<b>COBC70140</b>		COBC70140M38G	COBC70140F38G	COBC70140M38GA	COBC70140F38GA	COBC70140C32	sobre pedido	sobre pedido

#### (1) CBC 30 M38G SP624

Para responder a necesidades específicas de los cambios rápidos de manos, COVAL a desarrollado una ventosa Ø 30 mm. con un paso del vacío Ø 9,5 mm, que permite la supresión de pérdidas de carga en el circuito de vacío, en el cambio rápido de las manos.

Esta versión especial se reconoce por su junta torica negra.





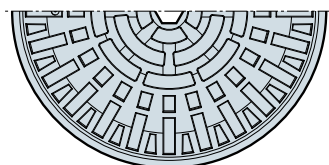
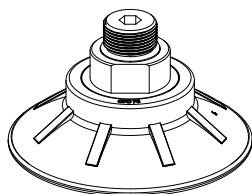
# C







## Ventosas de altas prestaciones


### Características ventosas

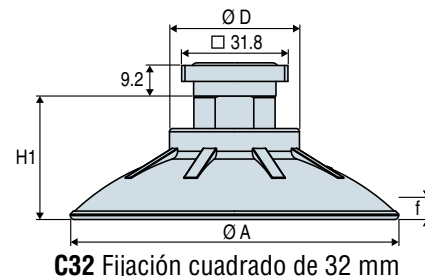
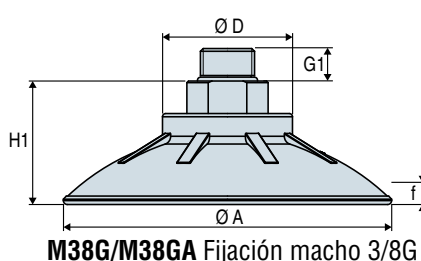
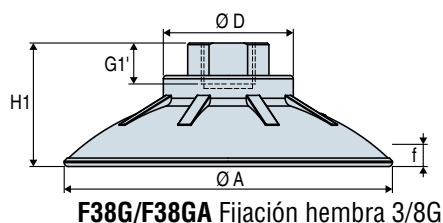


#### Ventosa plana CFC

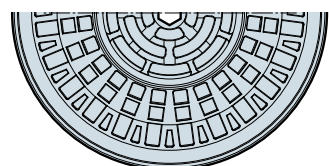
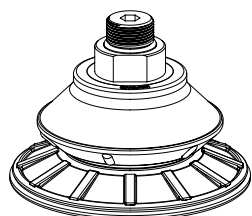









		ØA reposo	ØA toma	 (cm <sup>3</sup> )	 (N) <sup>(1)</sup>	 (N) <sup>(1)</sup>	 R <sub>min</sub>	 R <sub>min</sub>	Ø paso	llave de apriete
<b>CFC 35</b>		37	38.5	2.46	60	56	58	50	6.3	plano 22 + hexa 6
<b>CFC 50</b>		51	54	8.37	107	110	66	52	6.3	plano 22 + hexa 6
<b>CFC 75</b>		76	80	25.03	210	225	100	58	6.3	plano 22 + hexa 6
<b>CFC 100</b>		101	105.7	57.61	350	470	120	90	6.3	plano 22 + hexa 6
<b>CFC 125</b>		127	132	119.7	600	600	160	115	6.3	plano 22 + hexa 8


		H1	f <sup>(*)</sup>	G1	G1'	ØD	Ø (g)				
							F38G	F38GA	M38G	M38GA	C32
<b>CFC 35</b>		25	3	10	12.6	37	14	25.7	18	33.7	36.2
<b>CFC 50</b>		30	5	10	12.6	38	25	34.9	29	42.9	47.2
<b>CFC 75</b>		33	8	10	12.6	41	40	48.9	45	56.9	62.2
<b>CFC 100</b>		38	10	10	12.6	41	67	75.3	72	83.3	89.2
<b>CFC 125</b>		44	14	10	12.6	55	119	146	124	154	141.2

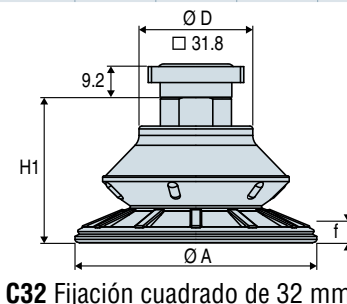
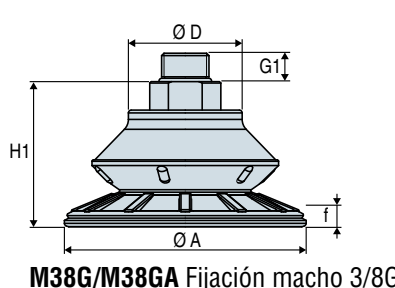
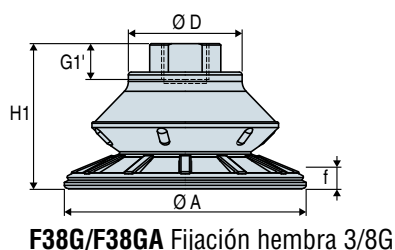


#### Ventosa de 1.5 fuelles CBC



		ØA reposo	ØA toma	 (cm <sup>3</sup> )	 (N) <sup>(1)(2)</sup>	 (N) <sup>(1)(3)</sup>	 (N) <sup>(1)</sup>	 R <sub>min</sub>	 R <sub>min</sub>	Ø paso	llave de apriete
<b>CBC 22</b>		21.5	22	1.6	18	20	17	25	30	6.3	plano 22 + hexa 6
<b>CBC 30<sup>(**)</sup></b>		32	34	5	35	40	33	30	32	6.3	plano 22 + hexa 6
<b>CBC 45</b>		47	48.7	11.47	39	77	85	36	45	6.3	plano 22 + hexa 6
<b>CBC 60</b>		62	64.5	25.31	60	135	155	44	62	6.3	plano 22 + hexa 6
<b>CBC 85</b>		85	88	66.54	125	250	220	65	115	6.3	plano 22 + hexa 6
<b>CBC 115</b>		115	119	141.47	214	430	430	84	140	6.3	plano 22 + hexa 8
<b>CBC 125</b>		125	132	200.1	223	475	560	93	155	6.3	plano 22 + hexa 8

		H1	f <sup>(*)</sup>	G1	G1'	ØD	Ø (g)				
							F38G	F38GA	M38G	M38GA	C32
<b>CBC 22</b>		32	6	10	12.6	37	10	23	14	31	32.2
<b>CBC 30<sup>(**)</sup></b>		31	8	10	12.6	37	14	26.3	19	34.3	36.2
<b>CBC 45</b>		36	11	10	12.6	37	22	31.5	26	39.5	44.2
<b>CBC 60</b>		41	14	10	12.6	39	32	42	37	50	54.2
<b>CBC 85</b>		51	21	10	12.6	41	64	71.2	69	79.2	86.2
<b>CBC 115</b>		53	23	10	12.6	55	103	131.1	107	139.1	125.2
<b>CBC 125</b>		51	24	10	12.6	55	159	/	163	/	181.2



(1) Fuerza medida al 65% de vacío en chapa seca, lisa y plana, sin coeficiente de seguridad. Los valores pueden evolucionar según las características y la superficie de la pieza. (2) Fuerza de aspiración.

(3) Fuerza arranque. (\*) f: flecha de la ventosa. (\*\*) Un modelo específico de la CBC 30 se encuentra disponible con la fijación M 3/8G y diámetro de paso de 9.5 mm: **CBC30 M38G SP624**.

Nota: Todas las cotas están indicadas en mm

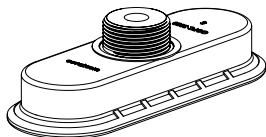
# C







## Ventosas de altas prestaciones

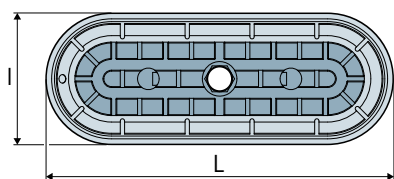
### Características ventosas





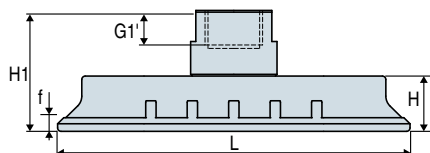
#### Ventosa ovalada plana COFC



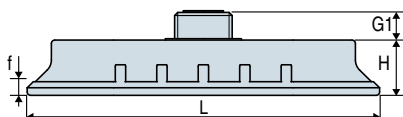
	l x L reposo	l x L toma	 (cm <sup>3</sup> )	 (N) <sup>(1)</sup>	 (N) <sup>(1)</sup>	 R <sub>min</sub>	 R <sub>min</sub>	Ø paso	llave de apriete
<b>COFC 2565</b>	25x65	26.8x67	3.78	82	57	25	25	6	hexa 6
<b>COFC 3080</b>	30x80	31.5x82	6.08	125	91	40	32	6	hexa 6
<b>COFC 4080</b>	40x80	42x82	11.03	145	133	60	40	6	hexa 6
<b>COFC 50100</b>	50x100	52.5x102.5	22.25	240	218	70	50	6	hexa 6



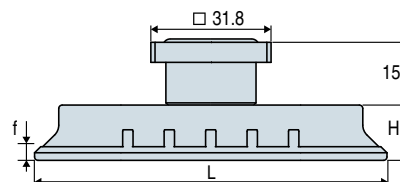
	H1	H	G1	G1'	f(*)	 (g)				
						F38G	F38GA	M38G	M38GA	C32
<b>COFC 2565</b>	31.5	12.5	8	10	3	24	37.8	17	26.3	35
<b>COFC 3080</b>	32	13	8	10	3	29	42.7	22	31.2	40
<b>COFC 4080</b>	34	15	8	10	4.5	30	45.5	23	34	41
<b>COFC 50100</b>	35	16	8	10	6	43	72.3	36	60.8	54



**F38G/F38GA** Fijación hembra 3/8G

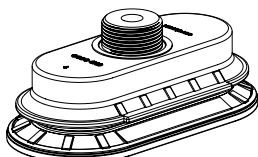









**M38G/M38GA** Fijación macho 3/8G

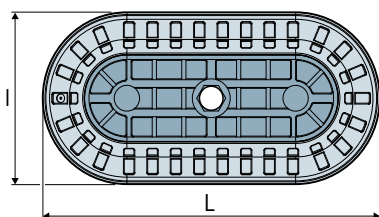




**C32** Fijación cuadrado de 32 mm

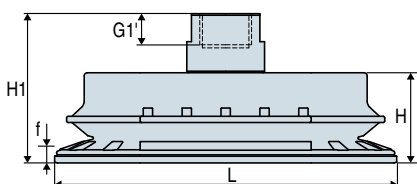
#### Ventosa ovalada 1.5 fuelles COBC



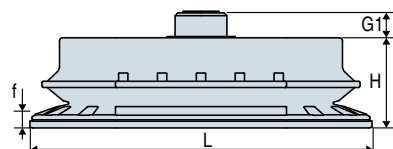
	l x L reposo	l x L toma	 (cm <sup>3</sup> )	 (N) <sup>(1)(2)</sup>	 (N) <sup>(1)(3)</sup>	 (N) <sup>(1)</sup>	 R <sub>min</sub>	 R <sub>min</sub>	Ø paso	llave de apriete
<b>COBC 3065</b>	31x65	32.3x67	9.98	50	75	87	25	30	6	hexa 6
<b>COBC 4080</b>	40x80	41.5x82	19.44	116	130	155	38	37	6	hexa 6
<b>COBC 55110</b>	55x110	57x112.5	49.25	170	210	265	58	57	6	hexa 6
<b>COBC 70140</b>	70x140	72x143	93.57	270	350	410	72	68	6	hexa 6



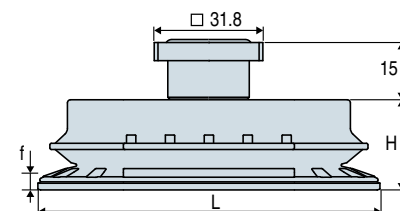
	H1	H	G1	G1'	f(*)	 (g)				
						F38G	F38GA	M38G	M38GA	C32
<b>COBC 3065</b>	39	20	8	10	7	31	45.5	25	34	43
<b>COBC 4080</b>	41	22	8	10	9.5	37	52.1	31	40.6	49
<b>COBC 55110</b>	48	29	8	10	11.5	68	94.3	62	82.8	80
<b>COBC 70140</b>	49	30	8	10	14.5	103	120.9	97	109.4	115



**F38G/F38GA** Fijación hembra 3/8G



**M38G/M38GA** Fijación macho 3/8G



**C32** Fijación cuadrado de 32 mm

Los valores son representativos de las características medias de nuestros productos.

(1) Fuerza medida al 65% de vacío en chapa seca, lisa y plana, sin coeficiente de seguridad. Los valores pueden evolucionar según las características y la superficie de la pieza. (2) Fuerza de aspiración. (3) Fuerza arranque. (\*) f = flecha de la ventosa. Nota: Todas las cotas están indicadas en mm



# Advanced Vacuum Solutions

COVAL, en tanto que gestor del vacío, les garantiza prestaciones óptimas al proponerle una gama completa de componentes innovadores, integrando funciones inteligentes y fiables, asegurando la estanqueidad del circuito de vacío, adaptables a su contexto industrial.

Pueden encontrar todos nuestros productos en nuestro catálogo general, en nuestra página Web en Internet, o contactando con contacto habitual COVAL.

## GENERADORES DE VACÍO



NFC )))  
IO-Link

Bombas de vacío con comunicación Heavy Duty de COVAL, serie **GVMAX HD**

- Integración de funciones de pilotaje y control, pantalla a color de alta visibilidad.
- Más del 90% de ahorro de energía gracias al sistema de control de vacío inteligente ASC (Air Saving Control).
- Comunicación SIO o IO-Link.

## ALARGADERAS SERIES L



Nuestras alargaderas existen en diferentes diámetros, longitudes y modelos, entre ellas las versiones hembra G3/8" para montaje con las ventosas altas prestaciones Serie C.

## RACCORDS VACÍO SERIES RDV/RCOV



Gama de racores especiales estancos al vacío, equipados con una junta tórica azul:

- estanco al vacío al 100% y mejora la estanqueidad de los circuitos
- desmontables y remontables sin preparación de los tubos.
- racores orientables para una mejor distribución del vacío.

## NODRIZAS DE VACÍO SERIE NV



Disponibles en 2 versiones:

- racores rosca 4 o 8 salidas serie NVS
- cuerpo aluminio 4 salidas serie NVA





**COVAL**  
vacuum managers

vacuum  
**components**



**UN SOCIO TECNOLÓGICO A ESCALA MUNDIAL**

Implantada en el Sur de Francia, COVAL SAS concibe, produce y comercializa en el mundo entero componentes y sistemas de vacío altas-prestaciones para aplicaciones industriales ligadas a todos los sectores de actividad.

COVAL, sociedad certificada ISO 9001 V2015, innova a nivel mundial en materia de la manipulación por el vacío: con componentes optimizados, integrando funciones inteligentes y fiables, adaptables a vuestro contexto industrial y capaz de mejorar, con toda seguridad, vuestra productividad.

Fuerte por su espíritu innovador y de sus avances tecnológicos, el equipo COVAL esta, al día de hoy, reconocido como experto en el desarrollo de soluciones personalizadas fiables, económicas y muy productivas.

Las referencias de COVAL se sitúan en los principales campos industriales (embalaje, automóvil, plástico, aeronáutica, imprenta...) donde la manipulación por vacío es determinante para la eficacia y la productividad.

COVAL comercializa sus productos y servicios en todo Europa y Estados- Unidos a través de sus filiales y de su red de distribuidores homologados. Siempre a la escucha de sus clientes, os acompaña en la puesta a punto de soluciones, y ofrece una relación continuada y atenta.

*Para todas las demandas procedentes de América del Sur, Australia, África y Asia, por favor contactar con la sede social de Francia.*



**COVAL S.A.S.**  
Sede social



**COVAL INC.**



**COVAL IBERICA**



**COVAL GERMANY**



**COVAL ITALIA**



**COVAL CHINA**

Distribuido por:



certified quality  
management system

Sistemas de vacío COVAL, S.L.  
c/ Coroleu, 61-63 local 1  
08030 Barcelona

Tel. : + 34 930 185 441

[www.coval.com](http://www.coval.com)