

# COVAL

vacuum managers

## SERIE C

ventosas altas-prestaciones



## Las ventosas altas prestaciones serie C de COVAL



### Ventajas

- Resistencia extrema al deslizamiento y aceleraciones.
- Gama completa de formas y de diámetros para una adaptación óptima a cada aplicación.
- 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 integrada, asegurada por:
  - junta torica para versiones (cilíndricas machos 3/8G y cuadradillo 32)
  - porta estanco (versiones oblongas machos 3/8G).
- Testigo de desgaste.
- Apriete doble: 2 planos de 22 mm y un hexagonal interno de 6 o 8 mm.

*La gama de ventosas altas-prestaciones COVAL serie C ha sido desarrollada para responder a las exigencias de las aplicaciones de producción del sector Automóvil. Sus características aumentadas le permiten optimizar los útiles de producción en todos los campos de actividad.*

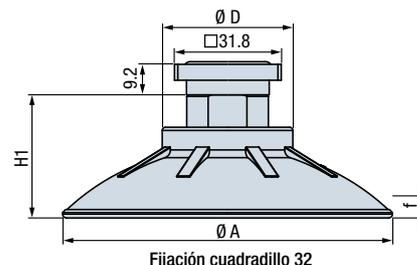
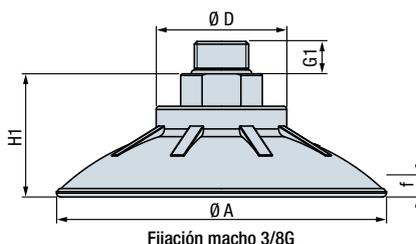
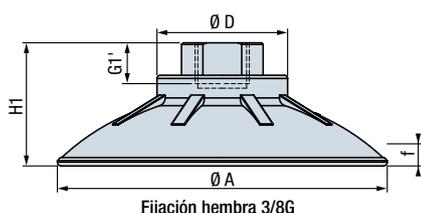
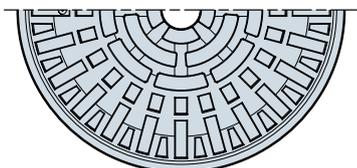
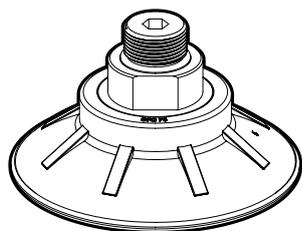
### Campos de aplicación

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.



## Ventosa plana CFC



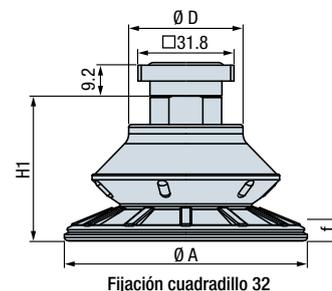
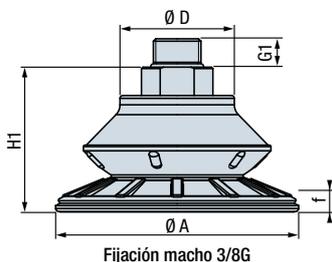
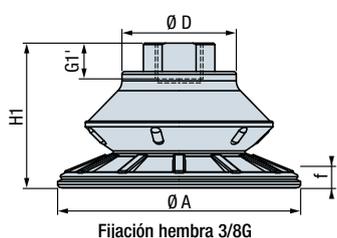
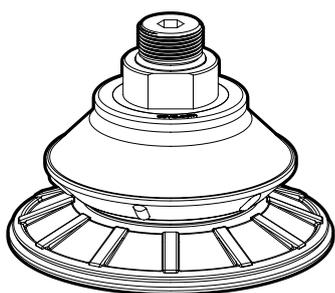
	Ø A reposo (mm)	Ø A toma (mm)	(cm <sup>3</sup> )	horizontal (N) <sup>(1)</sup>	vertical (N) <sup>(1)</sup>	R <sub>min</sub> (mm)	R <sub>min</sub> (mm)	Ø paso (mm)	apriete (mm)
CFC 35	37	38.5	2.46	50	50	58	50	6.3	plat 22 + hexa 6
CFC 50	51	54	8.37	100	100	66	52	6.3	plat 22 + hexa 6
CFC 75	76	80	25.03	200	170	100	58	6.3	plat 22 + hexa 6
CFC 100	101	105.7	57.61	350	270	120	90	6.3	plat 22 + hexa 6
CFC 125	127	132	119.7	550	480	160	115	6.3	plat 22 + hexa 8

	H1 (mm)	f <sup>(2)</sup> (mm)	G1 (mm)	G1' (mm)	Ø D (mm)	Ø (g)			
						F 3/8G	F 3/8G A	M 3/8G	C32
CFC 35	25	3	10	12.6	37	14	25.7	18	36.2
CFC 50	30	5.5	10	12.6	38	25	34.9	29	47.2
CFC 75	33	8	10	12.6	41	40	48.9	45	62.2
CFC 100	38	10	10	12.6	41	67	75.3	72	89.2
CFC 125	44	14	10	12.6	55	119	146	124	141.2

(1) Fuerza medida al 65 % sobre chapa seca, lisa y plana, **sin coeficiente de seguridad**.

(2) f: flecha de la ventosa.

## Ventosa 1,5 fuelles CBC



	Ø A reposo (mm)	Ø A toma (mm)	(cm <sup>3</sup> )	horizontal (N) <sup>(1)</sup>	vertical (N) <sup>(1)</sup>	R <sub>min</sub> (mm)	R <sub>min</sub> (mm)	Ø paso (mm)	apriete (mm)
CBC 22	21.5	22	1.6	17	17	25	30	6.3	plat 22 + hexa 6
CBC 30 <sup>(3)</sup>	32	34	5	40	40	30	32	6.3	plat 22 + hexa 6
CBC 45	47	48.7	11.47	70	90	36	45	6.3	plat 22 + hexa 6
CBC 60	62	64.5	25.31	140	130	44	62	6.3	plat 22 + hexa 6
CBC 85	85	88	66.54	230	240	65	115	6.3	plat 22 + hexa 6
CBC 115	115	119	141.47	420	390	84	140	6.3	plat 22 + hexa 8

	H1 (mm)	f <sup>(2)</sup> (mm)	G1 (mm)	G1' (mm)	Ø D (mm)	Ø (g)			
						F 3/8G	F 3/8G A	M 3/8G	C32
CBC 22	32	6	10	12.6	37	10	23	14	32.2
CBC 30 <sup>(3)</sup>	31	8	10	12.6	37	14	26.3	19	36.2
CBC 45	36	11	10	12.6	37	22	31.5	26	44.2
CBC 60	41	14	10	12.6	39	32	42	37	54.2
CBC 85	51	22	10	12.6	41	64	71.2	69	86.2
CBC 115	53	24	10	12.6	55	103	131.1	107	125.2

(1) Fuerza medida al 65 % sobre chapa seca, lisa y plana, **sin coeficiente de seguridad**.

(2) f: flecha de la ventosa.

(3) modelo especial disponible con fijación M 3/8G y paso Ø 9,5 mm: **CBC30 M38G SP624**

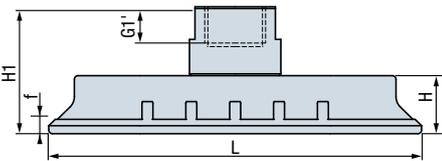
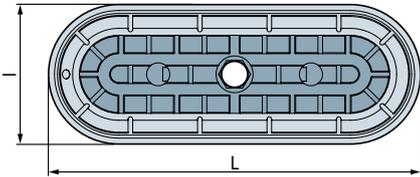
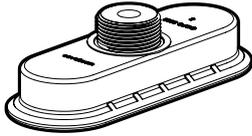


**3D**  
COVAL Data

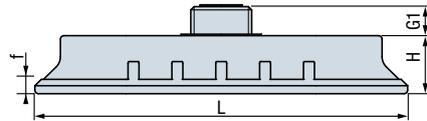
En nuestra pagina [www.coval.com](http://www.coval.com), disponen los modelos 3D de todos nuestros productos, en los formatos adaptados a los principales software de CAO.



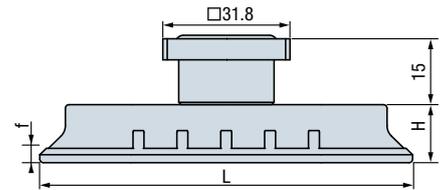
## Ventosa oblonga plana COFC



Fijación hembra 3/8G



Fijación macho 3/8G



Fijación cuadradillo 32

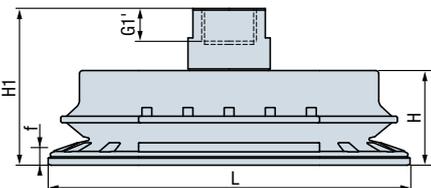
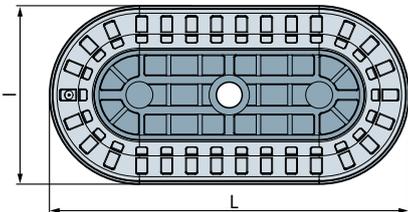
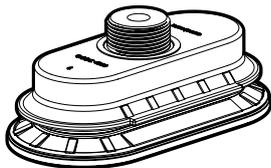
	Dim. reposo (l x L mm)	Dim. toma (l x L mm)	cm <sup>3</sup>	horizontal (N) <sup>(1)</sup>	vertical (N) <sup>(1)</sup>	R <sub>min</sub> (mm)	R <sub>min</sub> (mm)	Ø paso (mm)	apriete (mm)
COFC 2565	25x65	26.8x67	3.78	70	70	25	25	6	hexa 6
COFC 3080	30x80	31.5x82	6.08	110	90	40	32	6	hexa 6
COFC 4080	40x80	42x82	11.03	140	120	60	40	6	hexa 6
COFC 50100	50x100	52.5x102.5	22.25	230	240	70	50	6	hexa 6

	H1 (mm)	H (mm)	G1 (mm)	G1' (mm)	f <sup>(2)</sup> (mm)	g (g)			
						F 3/8G	F 3/8G A	M 3/8G	C32
COFC 2565	31.5	12.5	8	10	3	24	35	17	35
COFC 3080	32	13	8	10	3	29	45	22	40
COFC 4080	34	15	8	10	4.5	30	45.5	23	41
COFC 50100	35	16	8	10	6	43	72.7	36	54

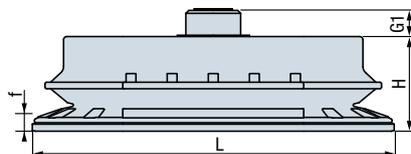
(1) Fuerza medida al 65 % sobre chapa seca, lisa y plana, sin coeficiente de seguridad.

(2) f: flecha de la ventosa.

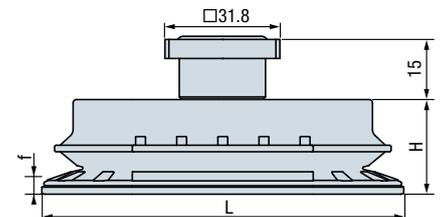
## Ventosa oblonga 1,5 fuelles COBC



Fijación hembra 3/8G



Fijación macho 3/8G



Fijación cuadradillo 32

	Dim. reposo (l x L mm)	Dim. toma (l x L mm)	cm <sup>3</sup>	horizontal (N) <sup>(1)</sup>	vertical (N) <sup>(1)</sup>	R <sub>min</sub> (mm)	R <sub>min</sub> (mm)	Ø paso (mm)	apriete (mm)
COBC 3065	31x65	32.3x67	9.98	60	60	25	30	6	hexa 6
COBC 4080	40x80	41.5x82	19.44	110	120	38	37	6	hexa 6
COBC 55110	55x110	57x112.5	49.25	170	190	58	57	6	hexa 6
COBC 70140	70x140	72x143	93.57	300	300	72	68	6	hexa 6

	H1 (mm)	H (mm)	G1 (mm)	G1' (mm)	f <sup>(2)</sup> (mm)	g (g)			
						F 3/8G	F 3/8G A	M 3/8G	C32
COBC 3065	39	20	8	10	7	31	45.5	25	43
COBC 4080	41	22	8	10	9	37	53.1	31	49
COBC 55110	48	29	8	10	13	68	95.1	62	80
COBC 70140	49	30	8	10	16	103	121.4	97	115

(1) Fuerza medida al 65 % sobre chapa seca, lisa y plana, sin coeficiente de seguridad.

(2) f: flecha de la ventosa.

## Para pedir

SERIE	DIMENSIONES	FIJACION
<b>CBC</b>	<b>85</b>	<b>M38G</b>

CFC
CBC
COFC
COBC

Referirse a los códigos de las tablas de características

M38G	Fijación macho 3/8 G (Polyamida)
F38G	Fijación hembra 3/8 G (Polyamida)
F38GA	Fijación hembra 3/8 G (Aluminio)
C32	Fijación Cuadrado 32 (Aluminio)

## EJEMPLO DE VENTOSA STANDARD:

**CBC 85 M38G**

(ventosa Serie C 1,5 fuelles, Ø 85 mm, fijación macho 3/8G polyamida).



# Materias

Las ventosas COVAL serie C han sido concebidas de elastómero y polyamida con carga de fibra de vidrio.

Estos materiales aseguran a las ventosas COVAL serie C una larga vida, una excelente resistencia a los aceites y soportando hasta los 100°C. Esta concepción permite evitar cualquier riesgos de deterioro del utillaje costoso y facilita el reciclaje de las ventosas.

- Ventosas: NBR nitrilo 55 shores (excelente resistencia a los aceites).
- Inserto:
  - Polyamida con carga de fibra de vidrio (PA6.6 30% FV) asegurando una disminución del peso (Fijación M38G / F38G)).
  - Aluminio (Fijación F38GA / C32).
- Junta torica: NBR nitrilo azul.

## Gama

Las ventosas altas prestaciones serie C de COVAL se disponen en una gama completa de formas, dimensiones y de tipo de conexiones para adaptarse y responder de la manera mas apropiada a todas sus necesidades.

### FORMAS

**CFC**  
Ventosa plana



**CBC**  
Ventosa 1,5 fuelles



**COFC**  
Ventosa oblonga plana



**COBC**  
Ventosa oblonga 1,5 fuelles



### CONEXIONES

**M38G**  
Raccord macho 3/8G



**F38G**  
Raccord hembra 3/8G



**C32**  
Cuadradillo conexión 32 mm



#### **CBC 30 M38G SP624**

Para responder a necesidades específicas de los utilizadores de aprehensores de embutición, 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, a nivel de alimentación del aprehensor. Esta versión especial se reconoce por su junta torica negra.



# Advanced Vacuum Solutions

COVAL, en tanto que gestor del vacío, les garantiza prestaciones optimas 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 catalogo general, en nuestra pagina Web en Internet, o contactando con contacto habitual COVAL.

### GENERADORES DE VACIO



Bombas de vacío con economía de energía: serie LEMAX+ y GVMAX

- Ultra compactas y ligeras.
- Integración de las funciones de pilotaje y de control.
- Hasta un 90% de ahorro en el consumo de aire comprimido.
- Funcionamiento silencioso.
- Silenciador anti obturado.

### ALARGADERAS SERIES L



Nuestras alargaderas existen en diferentes diámetros, longitudes y modelos, entre ellas las versiones hembra 3/8G para montaje con las ventosas altas prestaciones Serie C.

### RACCORDS VACIO SERIES RDV/ROC



Gama de raccords especiales estancos al vacío, equipados con una junta torica azul:

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

### NODRIZAS DE VACIO SERIE NV



Disponibles en 2 versiones:

- raccords 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 V2008, 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.*

Distribuye:



Sistemas de vacío COVAL, S.L.  
c/ Coroleu, 53-57 local 1  
08030 Barcelona

Tel. : + 34 93 182 09 50  
Fax : + 34 93 182 09 51

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