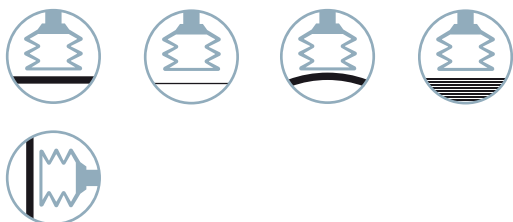




Sectores de actividad



Utilización



Fijación hembra 3/8G



Fijación macho 3/8G



Fijación cuadrado de 32 mm

Accesorios

Con el fin de optimizar la utilización de sus ventosas, Coval ofrece toda una gama de accesorios (alargador en 3/8G, nodrizas y racores para circuitos de vacío 100% estancos), véanse capítulos 5 y 13.

Presentación

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.

- Una gama completa de formas y diámetros para dar respuesta a cada necesidad.
- Topes antideslizamiento que garantizan un posicionamiento óptimo de las chapas aceitosas.
- Ventosas estructuradas para el agarre de chapas finas sin deformación.
- Ideales para aplicaciones robotizadas.
- Utilización más enfocada a los sectores de la estampación y útiles de soldadura.

Características

- Extrema adherencia en caso de deslizamiento.
- Toma de chapas finas sin deformación gracias a los topes centrales.
- Concepción en elastómero y plástico reforzado con fibra de vidrio para evitar cualquier riesgo eventual de deterioro del utillaje de mayor coste y, para facilitar el reciclaje.
- Apriete doble: 2 planos de 22 mm y uno hexagonal hueco de 6 u 8 mm.
- Estanqueidad de fijación garantizada por:
 - junta tórica en las ventosas cilíndricas macho 3/8G y cuadrado de 32 mm,
 - capacidad de estanqueidad en las ventosas ovaladas macho 3/8G.
- Trazabilidad.

Materiales

Ventosa:

NBR Nitrilo 55 shores (excelente resistencia a los aceites), color gris.

Inserto:

PA Poliamida 6.6 garantía de una mejora de peso (fijación 3/8G Macho o Hembra).

Junta tórica:

NBR Nitrilo azul o negro.

Fijación cuadrado:

Aluminio.

Otras fijaciones disponibles bajo pedido.

Para realizar un pedido debe precisar:

Modelo + Dimensiones + Fijación

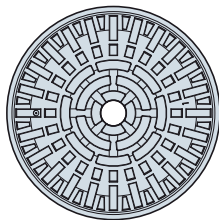
1 : Modelo	2 : Dimensiones	3 : Fijación
CFC	85 consulte los códigos de las tablas de características	M38G fijación macho 3/8G
CBC		F38G fijación hembra 3/8G
COFC		C32 fijación por cuadrado
COBC		

Ejemplo: **CBC 85 M38G**

(Ventosa Serie C redonda de 1,5 fuelles, Ø 85, fijación macho 3/8 G)



Ventosa plana CFC

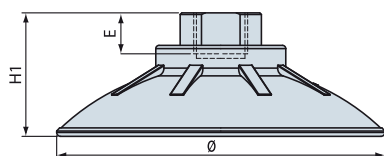


	Ø reposo (mm)	Ø toma (mm)	(cm ³)	(N) ⁽¹⁾	(N) ⁽¹⁾	R _{min} (mm)	R _{min} (mm)	Ø paso (mm)	apriete (mm)
CFC 35	37	38.5	2.46	50	50	58	50	6.3	plano 22 + hexa 6
CFC 50	51	54	8.37	100	100	66	52	6.3	plano 22 + hexa 6
CFC 75	76	80	25.03	200	170	100	58	6.3	plano 22 + hexa 6
CFC 100	101	105.7	57.61	350	270	120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

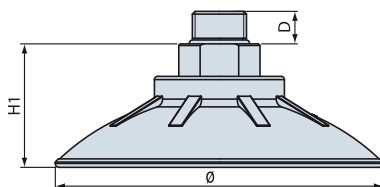
	H1 (mm)	D (mm)	E (mm)	f ⁽²⁾ (mm)	Ø (g)		
					F 3/8G	M 3/8G	C32
CFC 35	25	10	12.6	3	14	18	36.2
CFC 50	30	10	12.6	5.5	25	29	47.2
CFC 75	33	10	12.6	8	40	45	62.2
CFC 100	38	10	12.6	10	67	72	89.2
CFC 125	44	10	12.6	14	119	124	141.2

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

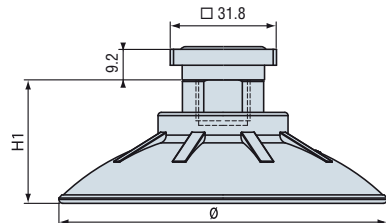
(2) f: flecha de la ventosa.



Fijación hembra 3/8G

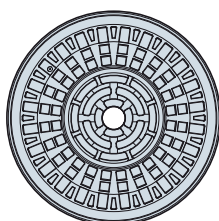


Fijación macho 3/8G



Fijación cuadrado de 32 mm

Ventosa de 1,5 fuelles CBC



	Ø reposo (mm)	Ø toma (mm)	(cm ³)	(N) ⁽¹⁾	(N) ⁽¹⁾	R _{min} (mm)	R _{min} (mm)	Ø paso (mm)	Roscado (mm)
CBC 30⁽³⁾	32	34	5	40	40	30	32	6.3	plano 22 + hexa 6
CBC 45	47	48.7	11.47	70	90	36	45	6.3	plano 22 + hexa 6
CBC 60	62	64.5	25.31	140	130	44	62	6.3	plano 22 + hexa 6
CBC 85	85	88	66.54	230	240	65	115	6.3	plano 22 + hexa 6
CBC 115	115	119	141.47	420	390	84	140	6.3	plano 22 + hexa 8

	H1 (mm)	D (mm)	E (mm)	f ⁽²⁾ (mm)	Ø (g)		
					F 3/8G	M 3/8G	C32
CBC 30⁽³⁾	31	10	12.6	8	14	19	36.2
CBC 45	36	10	12.6	11	22	26	44.2
CBC 60	41	10	12.6	14	32	37	54.2
CBC 85	51	10	12.6	22	64	69	86.2
CBC 115	53	10	12.6	24	103	107	125.2

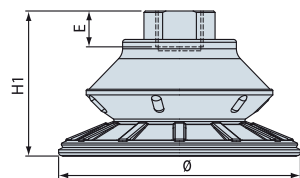
(3) Un modelo específico de la CBC 30 se encuentra disponible con la fijación M 3/8G y diámetro de paso de 9,5 mm.

Referencia de pedido:
CBC 30 M38G SP624 (junta tórica negra).

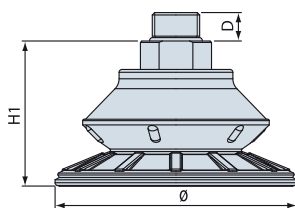


(1) Fuerza medida al 65% en chapa seca, lisa y plana, sin coeficiente de seguridad.

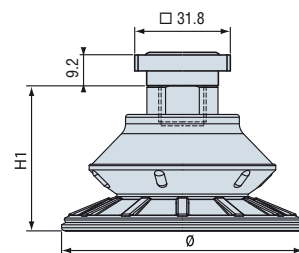
(2) f: flecha de la ventosa.



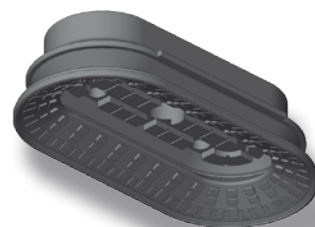
Fijación hembra 3/8G



Fijación macho 3/8G



Fijación cuadrado de 32 mm

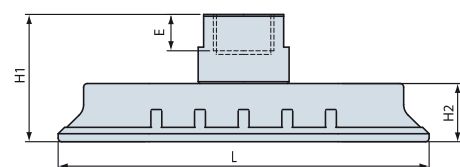
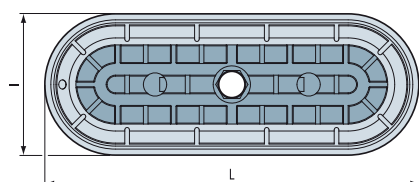


Ventosa ovalada plana COFC

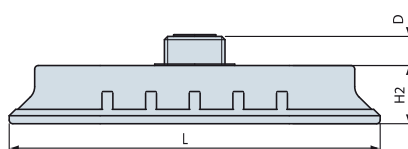
	Dim. reposo (l x L mm)	Dim. toma (l x L mm)	(cm ³)	(N) ⁽¹⁾	(N) ⁽¹⁾	R _{min} (mm)	R _{min} (mm)	Ø paso (mm)	Roscado (mm)
COFC 2565	25x65	26.8x67	3.78	70	70	25	25	6	hexa 6
COFC 3080	30x80	31.5x82	6.08	110	90	40	32	6	hexa 6
COFC 4080	40x80	42x82	11.03	140	120	60	40	6	hexa 6
COFC 50100	50x100	52.5x102.5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

	H1 (mm)	H2 (mm)	D (mm)	E (mm)	f ⁽²⁾ (mm)	(g)		
						F 3/8G	M 3/8G	C32
COFC 2565	31.5	12.5	8	10	3	24	17	35
COFC 3080	32	13	8	10	3	29	22	40
COFC 4080	34	15	8	10	4.5	30	23	41
COFC 50100	35	16	8	10	6	43	36	54

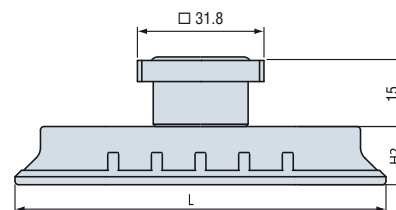
(1) Fuerza medida al 65% en chapa seca, lisa y plana, sin coeficiente de seguridad.
(2) f: flecha de la ventosa.



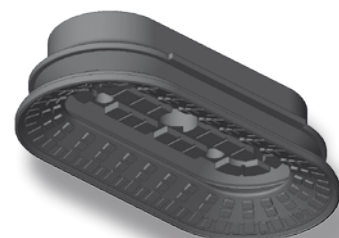
Fijación hembra 3/8G



Fijación macho 3/8G



Fijación cuadrado de 32 mm

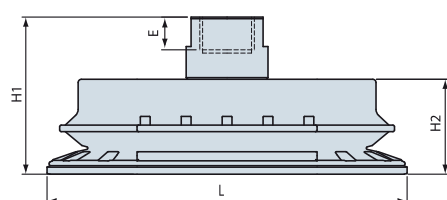
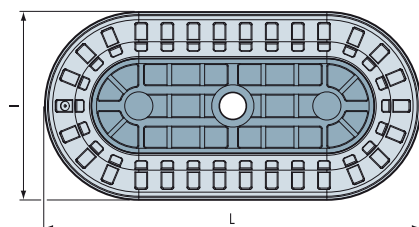


Ventosa ovalada de 1,5 fuelles COBC

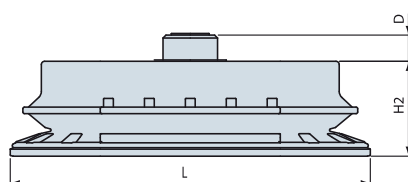
	Dim. reposo (l x L mm)	Dim. toma (l x L mm)	(cm ³)	(N) ⁽¹⁾	(N) ⁽¹⁾	R _{min} (mm)	R _{min} (mm)	Ø paso (mm)	Roscado (mm)
COBC 3065	31x65	32.3x67	9.98	60	60	25	30	6	hexa 6
COBC 4080	40x80	41.5x82	19.44	110	120	38	37	6	hexa 6
COBC 55110	55x110	57x112.5	49.25	170	190	58	57	6	hexa 6
COBC 70140	70x140	72x143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

	H1 (mm)	H2 (mm)	D (mm)	E (mm)	f ⁽²⁾ (mm)	(g)		
						F 3/8G	M 3/8G	C32
COBC 3065	39	20	8	10	7	31	25	43
COBC 4080	41	22	8	10	9	37	31	49
COBC 55110	48	29	8	10	13	68	62	80
COBC 70140	49	30	8	10	16	103	97	115

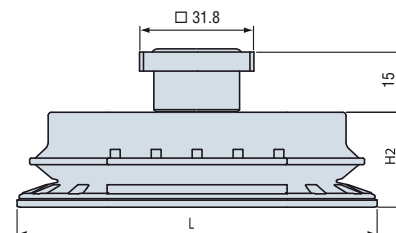
(1) Fuerza medida al 65% en chapa seca, lisa y plana, sin coeficiente de seguridad.
(2) f: flecha de la ventosa.



Fijación hembra 3/8G



Fijación macho 3/8G



Fijación cuadrado de 32 mm

Parámetros que hay que tener en cuenta para elegir una ventosa

Forma de la carga	Plana • Curvada • Cilíndrica • Ovoide • Esférica...
Material de la carga	Poroso • Estanco • Deformable • Rígido • Frágil...
Estado de la superficie de la carga	Lisa • Granulosa • Con surcos • Abrasiva...
Aspecto de la carga	húmeda • aceitosa • polvorienta • viscosa • seca...
Peso de la carga	Pesada • Ligera...
Temperatura de la carga	De -40°C a 250°C según los materiales elegidos
Orientación de la toma	Horizontal • Vertical • Angular • Diferencia de niveles...
Tipo de toma	Manipulación • Elevación • Sujeción • Desapilado... de objetos
Superficie disponible	En función de la carga
Tiempos de los ciclos	Aceleraciones

Los materiales COVAL

Para dar respuesta a las exigencias de las aplicaciones industriales, COVAL dispone de una amplia gama de materiales estándar o específicos. Además, COVAL puede estudiar un nuevo material, con pliego de condiciones, para dar respuesta a aplicaciones particulares.

Propiedades de los materiales

Materiales	Dureza Shore A	Flexibilidad	Resistencia a la abrasión	Resistencia a los rayos UVA y a la intemperie	Resistencia a los aceites	Resistencia a las temperaturas (en°C)	Compatibilidad alimentaria	Color
NBR: Nitrilo	60	+	+	-	++	de 0 a 80	-	Negro
SI: Silicona Translúcida	50	+++	-	+++	-	de -40 a 220	Norma FDA y CE	Translúcida
SIB: Silicona Blanca	35	++++	-	+++	-	de -40 a 220	Norma FDA y CE	Blanco
SIT5: Silicona Translúcida	50	+++	-	+++	-	de -40 a 220	Norma FDA y CE	Translúcida
NR: Caucho Natural	50	+++	++	--	--	de -20 a 70	+	Gris
STN: Siton®	60	+	++	-	++	de 0 a 160	-	Azul

El SITON®

Gracias a su laboratorio, COVAL ha desarrollado un nuevo material: el SITON®. El SITON® es un material sin silicona, por lo que no deja manchas, especialmente concebido para la manipulación de piezas calientes, antes de ser pintadas...

- El SITON® aguanta una temperatura punta de hasta 160°C.
- El SITON® posee una buena resistencia a la abrasión.

Ejemplo de aplicación: Desmoldeo de piezas plásticas que deben ser pintadas.