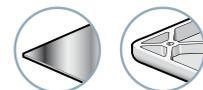


# C

## Ventouses hautes performances



Domaines d'activité



Cas d'emploi



2

La gamme des ventouses hautes performances **Série C** a été développée pour répondre aux exigences des applications de production du secteur Automobile. Les caractéristiques accrues de la gamme **Série C** permettent d'optimiser les outils de production dans tous les domaines d'activités.

- Une gamme complète de formes et diamètres pour répondre à chaque besoin.
- Butées antiglissements assurant un positionnement optimal des tôles huileuses.
- Ventouses structurées pour préhension de tôles fines sans déformation.
- Idéales pour applications robotisées.
- Utilisation plus précisément dans les secteurs de l'emboutissage et du ferrage.

### Caractéristiques

- Extrême tenue au glissement.
- Prise de tôles fines sans déformation grâce aux butées centrales.
- Conception élastomère et plastique chargé fibre de verre pour éviter tout risque éventuel de détérioration d'outillage coûteux, et pour faciliter le recyclage.
- Serrage double : 2 plats à 22 mm et un hexagonal creux de 6 ou 8 mm.
- Étanchéité de fixation assurée par :
  - joint torique sur les ventouses cylindriques mâle G3/8" et carré 32 mm,
  - portée d'étanchéité sur les ventouses oblongues mâle G3/8".
- Traçabilité.

### Matières

Les ventouses **Série C** (fixation M38G / F38G) ont été conçues en élastomère et polyamide chargé fibre de verre.

Ces matériaux assurent aux ventouses **Série C** une longue durée de vie, une excellente tenue aux huiles et une résistance jusqu'à 100°C.

Cette approche permet d'éviter tous risques de détérioration d'outillages coûteux et de faciliter le recyclage des ventouses.

Ventouse : **NBR** - Nitrile 55 shores (excellente tenue aux huiles).

Insert : **PA** - Polyamide chargé fibre de verre PA 6.6 30% FV, assurant un gain de poids (fixation M38G / F38G).

**AL** - Aluminium (fixation F38GA / C32).

Joint torique : **NBR** - Nitrile bleu

Autres fixations disponibles sur demande.

Plus d'informations

### Gamme

Les ventouses hautes-performances **Série C** sont disponibles dans une gamme complète de formes, de dimensions et de type de raccords pour s'adapter et répondre de la manière la plus appropriée à tous vos besoins.

#### Formes

**CFC** ventouse plate



**CBC** ventouse 1.5 soufflet



**COFC** ventouse oblongue plate



**COBC** ventouse oblongue 1.5 soufflet



#### Fixations

**M38G** fixation mâle G3/8"



**F38G** fixation femelle G3/8"



**F38GA** fixation femelle aluminium G3/8"



**C32** fixation carré 32 mm



#### Accessoires

Afin d'optimiser l'utilisation de vos ventouses, Coval propose toute une gamme d'accessoires (rallonge en G3/8", nourrices et raccords spéciaux pour des réseaux de vide 100 % étanches), voir chapitres 4 et 12.



Préciser référence ex. : **CBC85M38G**  
Se reporter à la page 2/56

# C

## Ventouses hautes performances

### Références ventouses



#### Ventouse plate CFC



##### Fixations

	M38G	F38G	F38GA	C32
<b>CFC35</b>	CFC35M38G	CFC35F38G	CFC35F38GA	CFC35C32
<b>CFC50</b>	CFC50M38G	CFC50F38G	CFC50F38GA	CFC50C32
<b>CFC75</b>	CFC75M38G	CFC75F38G	CFC75F38GA	CFC75C32
<b>CFC100</b>	CFC100M38G	CFC100F38G	CFC100F38GA	CFC100C32
<b>CFC125</b>	CFC125M38G	CFC125F38G	CFC125F38GA	CFC125C32

2



#### Ventouse 1.5 soufflet CBC



##### Fixations

	M38G	F38G	F38GA	C32
<b>CBC22</b>	CBC22M38G	CBC22F38G	CBC22F38GA	CBC22C32
<b>CBC30<sup>(1)</sup></b>	CBC30M38G	CBC30F38G	CBC30F38GA	CBC30C32
<b>CBC45</b>	CBC45M38G	CBC45F38G	CBC45F38GA	CBC45C32
<b>CBC60</b>	CBC60M38G	CBC60F38G	CBC60F38GA	CBC60C32
<b>CBC85</b>	CBC85M38G	CBC85F38G	CBC85F38GA	CBC85C32
<b>CBC115</b>	CBC115M38G	CBC115F38G	CBC115F38GA	CBC115C32

#### Ventouse oblongue plate COFC



##### Fixations

	M38G	F38G	F38GA	C32
<b>COFC2565</b>	COFC2565M38G	COFC2565F38G	COFC2565F38GA	COFC2565C32
<b>COFC3080</b>	COFC3080M38G	COFC3080F38G	COFC3080F38GA	COFC3080C32
<b>COFC4080</b>	COFC4080M38G	COFC4080F38G	COFC4080F38GA	COFC4080C32
<b>COFC50100</b>	COFC50100M38G	COFC50100F38G	COFC50100F38GA	COFC50100C32

#### Ventouse oblongue 1.5 soufflet COBC



##### Fixations

	M38G	F38G	F38GA	C32
<b>COBC3065</b>	COBC3065M38G	COBC3065F38G	COBC3065F38GA	COBC3065C32
<b>COBC4080</b>	COBC4080M38G	COBC4080F38G	COBC4080F38GA	COBC4080C32
<b>COBC55110</b>	COBC55110M38G	COBC55110F38G	COBC55110F38GA	COBC55110C32
<b>COBC70140</b>	COBC70140M38G	COBC70140F38G	COBC70140F38GA	COBC70140C32

#### (1) CBC 30 M38G SP624

Pour répondre aux besoins spécifiques des utilisateurs de préhenseurs d'emboutissage, COVAL a développé une ventouse Ø 30 mm avec un passage de vide Ø 9.5 mm, permettant la suppression des pertes de charges sur le réseau de vide, au niveau de l'alimentation du préhenseur. Cette version spéciale se reconnaît à son joint torique noir.



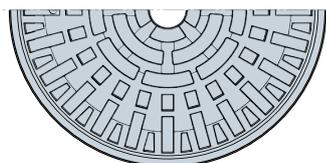
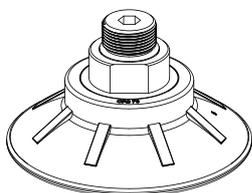
# C

## Ventouses hautes performances

### Caractéristiques ventouses

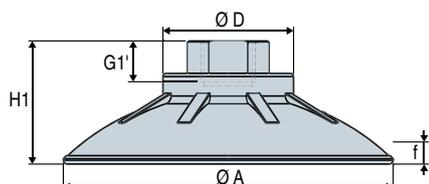


#### Ventouse plate CFC

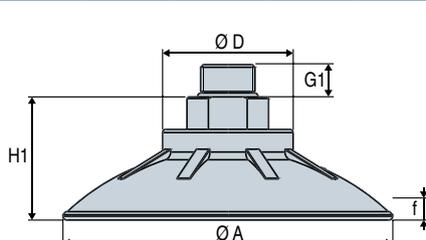


	ØA repos	ØA prise	(cm <sup>3</sup> )	(N) <sup>(1)</sup>	(N) <sup>(1)</sup>	R <sub>min</sub>	R <sub>min</sub>	Ø passage	serrage
<b>CFC 35</b>	37	38.5	2.46	50	50	58	50	6.3	plat 22 + hexa 6
<b>CFC 50</b>	51	54	8.37	100	100	66	52	6.3	plat 22 + hexa 6
<b>CFC 75</b>	76	80	25.03	200	170	100	58	6.3	plat 22 + hexa 6
<b>CFC 100</b>	101	105.7	57.61	350	270	120	90	6.3	plat 22 + hexa 6
<b>CFC 125</b>	127	132	119.7	550	480	160	115	6.3	plat 22 + hexa 8

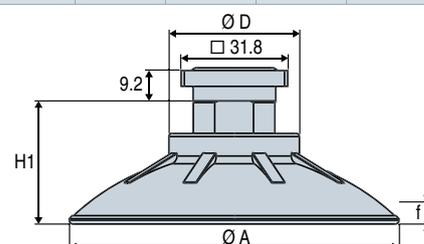
	H1	f <sup>(3)</sup>	G1	G1'	ØD	Ø (g)			
						F38G	F38GA	M38G	C32
<b>CFC 35</b>	25	3	10	12.6	37	14	25.7	18	36.2
<b>CFC 50</b>	30	5.5	10	12.6	38	25	34.9	29	47.2
<b>CFC 75</b>	33	8	10	12.6	41	40	48.9	45	62.2
<b>CFC 100</b>	38	10	10	12.6	41	67	75.3	72	89.2
<b>CFC 125</b>	44	14	10	12.6	55	119	146	124	141.2



**F38G/F38GA** Fixation femelle G3/8"

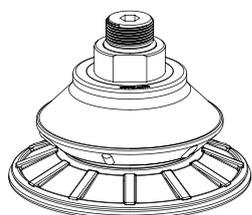


**M38G** Fixation mâle G3/8"



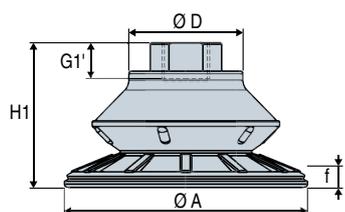
**C32** Fixation carré 32

#### Ventouse 1.5 soufflet CBC

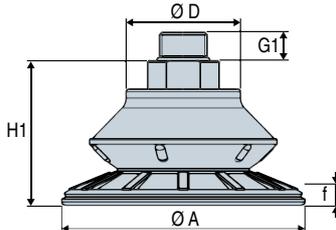


	ØA repos	ØA prise	(cm <sup>3</sup> )	(N) <sup>(1)</sup>	(N) <sup>(1)</sup>	R <sub>min</sub>	R <sub>min</sub>	Ø passage	serrage
<b>CBC 22</b>	21.5	22	1.6	17	17	25	30	6.3	plat 22 + hexa 6
<b>CBC 30 <sup>(2)</sup></b>	32	34	5	40	40	30	32	6.3	plat 22 + hexa 6
<b>CBC 45</b>	47	48.7	11.47	70	90	36	45	6.3	plat 22 + hexa 6
<b>CBC 60</b>	62	64.5	25.31	140	130	44	62	6.3	plat 22 + hexa 6
<b>CBC 85</b>	85	88	66.54	230	240	65	115	6.3	plat 22 + hexa 6
<b>CBC 115</b>	115	119	141.47	420	390	84	140	6.3	plat 22 + hexa 8

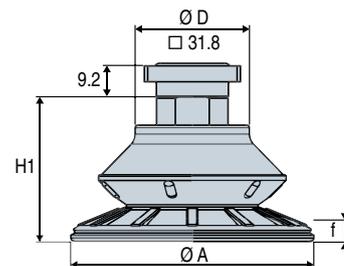
	H1	f <sup>(3)</sup>	G1	G1'	ØD	Ø (g)			
						F38G	F38GA	M38G	C32
<b>CBC 22</b>	32	6	10	12.6	37	10	23	14	32.2
<b>CBC 30 <sup>(2)</sup></b>	31	8	10	12.6	37	14	26.3	19	36.2
<b>CBC 45</b>	36	11	10	12.6	37	22	31.5	26	44.2
<b>CBC 60</b>	41	14	10	12.6	39	32	42	37	54.2
<b>CBC 85</b>	51	22	10	12.6	41	64	71.2	69	86.2
<b>CBC 115</b>	53	24	10	12.6	55	103	131.1	107	125.2



**F38G/F38GA** Fixation femelle G3/8"



**M38G** Fixation mâle G3/8"



**C32** Fixation carré 32

(1) Force mesurée à 65 % sur tôle sèche, lisse et plane, sans coefficient de sécurité.

(2) Modèle spécifique disponible avec fixation G38"-M et passage Ø 9.5 mm : **CBC30 M38G SP624**.

(3) f = flèche de la ventouse

Note : toutes les côtes sont indiquées en mm

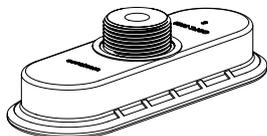
# C

## Ventouses hautes performances

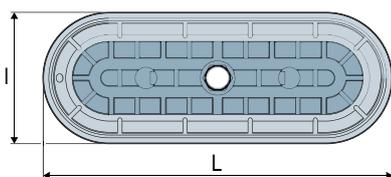
### Caractéristiques ventouses



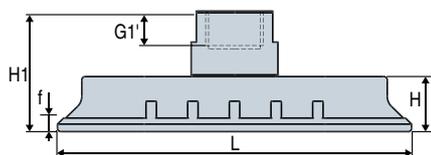
#### Ventouse oblongue plate COFC



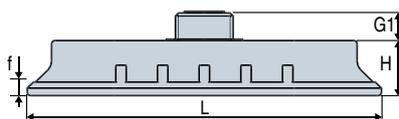
	l x L repos	l x L prise	$\text{cm}^3$	$(N)^{(1)}$	$(N)^{(1)}$	$R_{\min}$	$R_{\min}$	$\emptyset$ passage	serrage
<b>COFC 2565</b>	25x65	26.8x67	3.78	70	70	25	25	6	hexa 6
<b>COFC 3080</b>	30x80	31.5x82	6.08	110	90	40	32	6	hexa 6
<b>COFC 4080</b>	40x80	42x82	11.03	140	120	60	40	6	hexa 6
<b>COFC 50100</b>	50x100	52.5x102.5	22.25	230	240	70	50	6	hexa 6



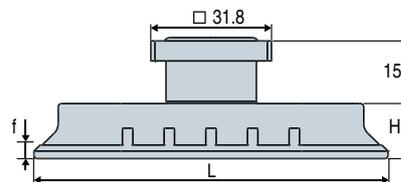
	H1	H	G1	G1'	f <sup>(2)</sup>	g (g)			
						F38G	F38GA	M38G	C32
<b>COFC 2565</b>	31.5	12.5	8	10	3	24	35	17	35
<b>COFC 3080</b>	32	13	8	10	3	29	45	22	40
<b>COFC 4080</b>	34	15	8	10	4.5	30	45.5	23	41
<b>COFC 50100</b>	35	16	8	10	6	43	72.7	36	54



**F38G/F38GA** Fixation femelle G3/8"

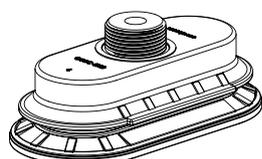


**M38G** Fixation mâle G3/8"

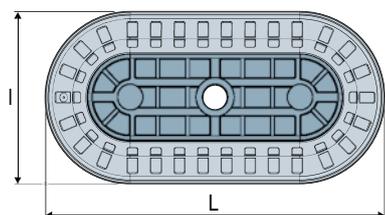


**C32** Fixation carré 32

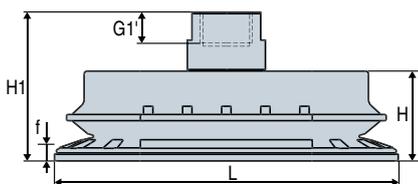
#### Ventouse oblongue 1.5 soufflet COBC



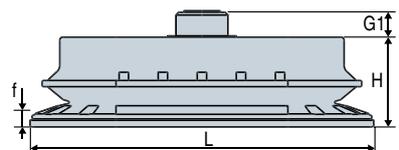
	l x L repos	l x L prise	$\text{cm}^3$	$(N)^{(1)}$	$(N)^{(1)}$	$R_{\min}$	$R_{\min}$	$\emptyset$ passage	serrage
<b>COBC 3065</b>	31x65	32.3x67	9.98	60	60	25	30	6	hexa 6
<b>COBC 4080</b>	40x80	41.5x82	19.44	110	120	38	37	6	hexa 6
<b>COBC 55110</b>	55x110	57x112.5	49.25	170	190	58	57	6	hexa 6
<b>COBC 70140</b>	70x140	72x143	93.57	300	300	72	68	6	hexa 6



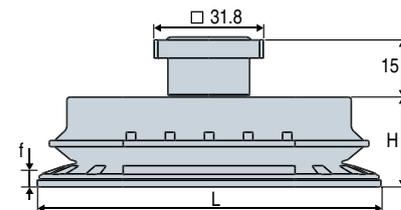
	H1	H	G1	G1'	f <sup>(2)</sup>	g (g)			
						F38G	F38GA	M38G	C32
<b>COBC 3065</b>	39	20	8	10	7	31	45.5	25	43
<b>COBC 4080</b>	41	22	8	10	9	37	53.1	31	49
<b>COBC 55110</b>	48	29	8	10	13	68	95.1	62	80
<b>COBC 70140</b>	49	30	8	10	16	103	121.4	97	115



**F38G/F38GA** Fixation femelle G3/8"



**M38G** Fixation mâle G3/8"



**C32** Fixation carré 32

Les valeurs sont représentatives des caractéristiques moyennes de nos produits.

(1) Force mesurée à 65 % sur tôle sèche, lisse et plane, sans coefficient de sécurité. (2) f = flèche de la ventouse

Note : toutes les côtes sont indiquées en mm