

# Serie VTCF

## Ventosas planas (redondas)

Ventosas universales en NBR o silicona.

Diámetros desde 3.5 hasta 95 mm con rosca tamaño M3, M5, G1/8, G1/4, macho y hembra



- » Perfil bajo, con un volumen intrínseco reducido que permite tiempos de ciclo muy cortos.
- » Diseño compacto para una buena resistencia a las fuerzas transversales, mejorando la estabilidad de la pieza.
- » Movimiento insignificante de la pieza durante la fase de succión.

Las ventosas planas de la Serie VTCF consisten de una boquilla y una pieza de goma que se suministran montadas. Ambos componentes pueden pedirse por separado como piezas de recambio. A partir de un diámetro de 60 mm, se vulcaniza una placa de montaje en la pieza de goma en la que debe montarse la boquilla.

Estas ventosas se utilizan generalmente para manipular objetos con superficies ligeramente curvadas, como chapas metálicas, perfiles extruidos, cajas de cartón, placas de vidrio, componentes de plástico, paneles de madera, etc.

**Aplicaciones:**

- Manipulación de piezas con superficies planas o ligeramente curvadas como chapas para talleres de carrocería, tubos, cajas de cartón, etc.
- Versión de silicona para la manipulación de piezas a altas temperaturas.

### DATOS GENERALES

<b>Descripción</b>	ventosas robustas y resistentes compuestas por ventosa VTCF y boquilla de conexión
<b>Construcción</b>	- las boquillas y las ventosas se suministran sin montar - diámetros iguales o superiores a 60 mm: boquilla atornillada a la placa de soporte vulcanizada a la ventosa
<b>Mantenimiento</b>	es posible sustituir el elemento blando
<b>Temperatura de trabajo</b>	versión NBR: -30°C ÷ +120°C (por poco tiempo <30 sec.); -10°C ÷ +70°C (largo plazo) versión silicona: -40°C ÷ +220°C (por poco tiempo <30 sec.); -30°C ÷ +180°C (largo plazo)

**DATOS TÉCNICOS**

Mod./Diámetro	Fuerza de succión (N)*	Volumen int. (cm <sup>3</sup> )	Radio mín. de curvatura convexa (mm)	Diámetro tubo int. (mm)
VTCF-0035	0,42	0,002	2	2
VTCF-0050	0,75	0,005	4	2
VTCF-0080	2,3	0,03	5	2
VTCF-0100	4	0,07	6	2
VTCF-0150	9	0,4	9	4
VTCF-0200	15,5	0,8	13	4
VTCF-0250	26,5	1,3	18	4
VTCF-0300	34	1,3	26	4
VTCF-0350	44	2,7	31	4
VTCF-0400	57,7	3,8	37	4
VTCF-0500	91	7	41	4
VTCF-0600	125	10	70	6
VTCF-0800	260	25	100	6
VTCF-0950	350	35	150	6

**EJEMPLO DE CODIFICACIÓN**

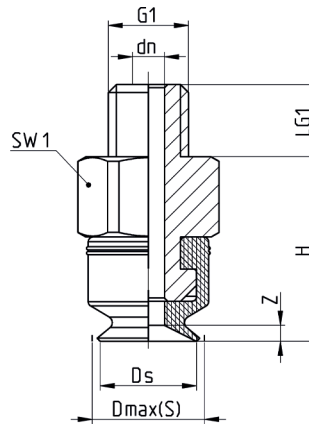
<b>VT</b>	<b>C</b>	<b>F</b>	<b>-</b>	<b>0035</b>	<b>N</b>	<b>-</b>	<b>M3</b>	<b>M</b>
-----------	----------	----------	----------	-------------	----------	----------	-----------	----------

<b>VT</b>	SÉRIE VT = ventosa
<b>C</b>	FORMA C = redonda
<b>F</b>	VERSIÓN F = plana
<b>0035</b>	DIÁMETROS 0035 = 3,5 mm 0050 = 5,0 mm 0080 = 8,0 mm 0100 = 10,0 mm 0150 = 15,0 mm 0200 = 20,0 mm 0250 = 25,0 mm 0300 = 30,0 mm 0350 = 35,0 mm 0400 = 40,0 mm 0500 = 50,0 mm 0600 = 60,0 mm 0800 = 80,0 mm 0950 = 95,0 mm
<b>N</b>	MATERIALES N = NBR S = silicona
<b>M3</b>	TAMAÑO DE ROSCA M3 = M3 M5 = M5 1/8 = G1/8 1/4 = G1/4
<b>M</b>	ROSCA M = macho F = hembra

### Ventosa VTCF-0035 - rosca macho



\* = (N) para ventosa en NBR - (S) para ventosa en silicona  
(añada la letra deseada al realizar el pedido)



Tolerancias de las piezas de elastómero según DIN ISO 3302-1 E3

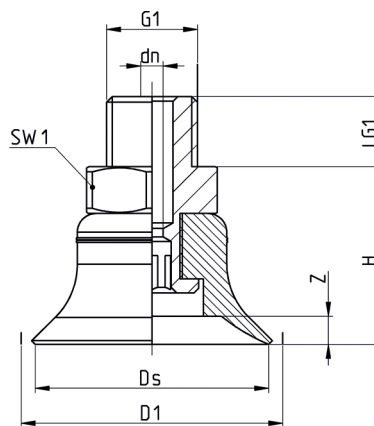


DIMENSIONES										
Ventosa con boquilla	D1	dn	Ds	G1	H	LG1	SW1	Z	Ventosa	Boquilla
VTCF-0035*-M3M	3,9	1,0	3,5	M3 M	6	3,0	5	0,5	VTCF-0035*	NPV-A-M3-M

### Ventosa VTCF-0050 to 0500 - rosca macho



\* = (N) para ventosa en NBR - (S) para ventosa en silicona  
(añada la letra deseada al realizar el pedido)



Tolerancias de las piezas de elastómero según DIN ISO 3302-1 E3

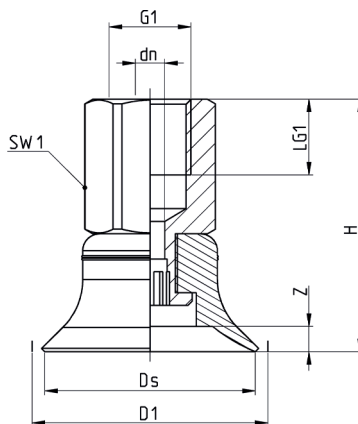


DIMENSIONES										
Ventosa con boquilla	D1	dn	Ds	G1	H	LG1	SW1	Z	Ventosa	Boquilla
VTCF-0050*-M5M	5,4	2,0	5,0	M5 M	11,5	4,5	8	0,9	VTCF-0050*	NPV-B-M5-M
VTCF-0080*-M5M	8,5	2,0	8,0	M5 M	12	4,5	8	1,4	VTCF-0080*	NPV-B-M5-M
VTCF-0100*-M5M	10,7	2,0	10,0	M5 M	12,5	4,5	8	1,3	VTCF-0100*	NPV-B-M5-M
VTCF-0150*-1/8M	15,8	2,0	15,0	G1/8 M	13	8,0	14	1,9	VTCF-0150*	NPV-G-1/8-M
VTCF-0200*-1/8M	21,2	2,0	20,0	G1/8 M	15	8,0	14	2,3	VTCF-0200*	NPV-H-1/8-M
VTCF-0250*-1/8M	25,8	2,4	25,0	G1/8 M	19	8,0	14	3,0	VTCF-0250*	NPV-L-1/8-M
VTCF-0300*-1/8M	29,6	2,4	28,5	G1/8 M	17	8,0	14	2,0	VTCF-0300*	NPV-L-1/8-M
VTCF-0350*-1/8M	35,6	2,4	35,0	G1/8 M	19	8,0	14	3,0	VTCF-0350*	NPV-L-1/8-M
VTCF-0400*-1/8M	41,6	2,4	40,0	G1/8 M	19	8,0	14	3,5	VTCF-0400*	NPV-L-1/8-M
VTCF-0500*-1/8M	51,1	2,4	50,0	G1/8 M	20	8,0	14	4,0	VTCF-0500*	NPV-M-1/8-M

### Ventosa VTCF-0050 to 0500 - rosca hembra



\* = (N) para ventosa en NBR - (S) para ventosa en silicona  
(añada la letra deseada al realizar el pedido)



Tolerancias de las piezas de elastómero según DIN ISO 3302-1 E3

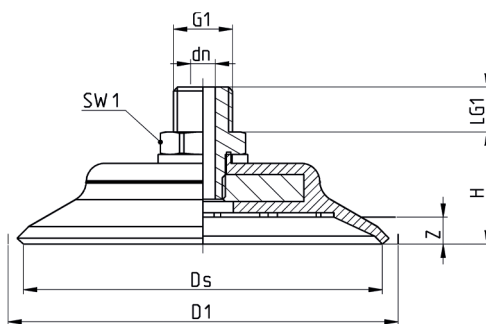


DIMENSIONES										
Ventosa con boquilla	D1	dn	Ds	G1	H	LG1	SW1	Z	Ventosa	Boquilla
VTCF-0100 <sup>*</sup> -M5F	10,7	2,0	10,0	M5 F	17,5	5,5	8	1,3	VTCF-0100 <sup>*</sup>	NPS-C-M5-F
VTCF-0100 <sup>*</sup> -1/8F	10,7	2,0	10,0	G1/8 F	23,5	9,0	14	1,3	VTCF-0100 <sup>*</sup>	NPV-F-1/8-F
VTCF-0150 <sup>*</sup> -1/8F	15,8	2,0	15,0	G1/8 F	24	9,0	14	1,9	VTCF-0150 <sup>*</sup>	NPV-G-1/8-F
VTCF-0200 <sup>*</sup> -1/8F	21,2	2,0	20,0	G1/8 F	26	9,0	14	2,3	VTCF-0200 <sup>*</sup>	NPV-H-1/8-F
VTCF-0250 <sup>*</sup> -1/8F	25,8	2,4	25,0	G1/8 F	30	9,0	14	3,0	VTCF-0250 <sup>*</sup>	NPV-L-1/8-F
VTCF-0300 <sup>*</sup> -1/8F	29,6	2,4	28,5	G1/8 F	28	9,0	14	2,0	VTCF-0300 <sup>*</sup>	NPV-L-1/8-F
VTCF-0350 <sup>*</sup> -1/8F	35,6	2,4	35,0	G1/8 F	30	9,0	14	3,0	VTCF-0350 <sup>*</sup>	NPV-L-1/8-F
VTCF-0400 <sup>*</sup> -1/8F	41,6	2,4	40,0	G1/8 F	30	9,0	14	3,5	VTCF-0400 <sup>*</sup>	NPV-L-1/8-F
VTCF-0500 <sup>*</sup> -1/8F	51,1	2,4	50,0	G1/8 F	31	9,0	14	4,0	VTCF-0500 <sup>*</sup>	NPV-M-1/8-F

### Ventosa VTCF-0600 to 0950 - rosca macho



\* = (N) para ventosa en NBR - (S) para ventosa en silicona  
(añada la letra deseada al realizar el pedido)



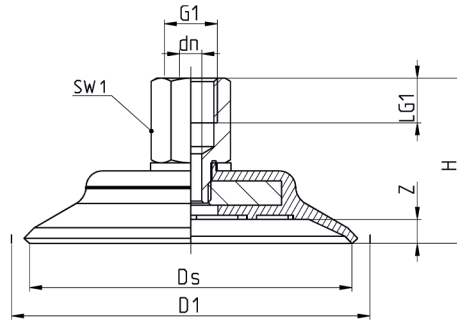
Tolerancias de las piezas de elastómero según DIN ISO 3302-1 E3



DIMENSIONES										
Ventosa con boquilla	D1	dn	Ds	G1	H	LG1	SW1	Z	Ventosa	Boquilla
VTCF-0600 <sup>*</sup> -1/4M	62,1	5,5	60,0	G1/4 M	23	10,0	17	5,0	VTCF-0600 <sup>*</sup>	NPV-N-1/4-M
VTCF-0800 <sup>*</sup> -1/4M	82,8	5,5	80,0	G1/4 M	25	10,0	17	6,0	VTCF-0800 <sup>*</sup>	NPV-N-1/4-M
VTCF-0950 <sup>*</sup> -1/4M	97,8	5,5	95,0	G1/4 M	25,5	10,0	17	5,0	VTCF-0950 <sup>*</sup>	NPV-N-1/4-M

**Ventosa VTCF-0600 to 0950 - rosca hembra**

\* = (N) para ventosa en NBR - (S) para ventosa en silicona  
(añada la letra deseada al realizar el pedido)



Tolerancias de las piezas de elastómero según DIN ISO 3302-1 E3



VENTOSAS PLANAS SERIE VTCF

DIMENSIONES										
Ventosa con boquilla	D1	dm	Ds	G1	H	LG1	SW1	Z	Ventosa	Boquilla
VTCF-0600* 1/4F	62,1	5,5	60,0	G1/4 F	39	11,0	17	5,0	VTCF 0600*	NPV-N-1/4-F
VTCF-0800* 1/4F	82,8	5,5	80,0	G1/4 F	41	11,0	17	5,0	VTCF 0800*	NPV-N-1/4-F
VTCF-0950* 1/4F	97,8	5,5	95,0	G1/4 F	41,5	11,0	17	5,0	VTCF 0950*	NPV-N-1/4-F

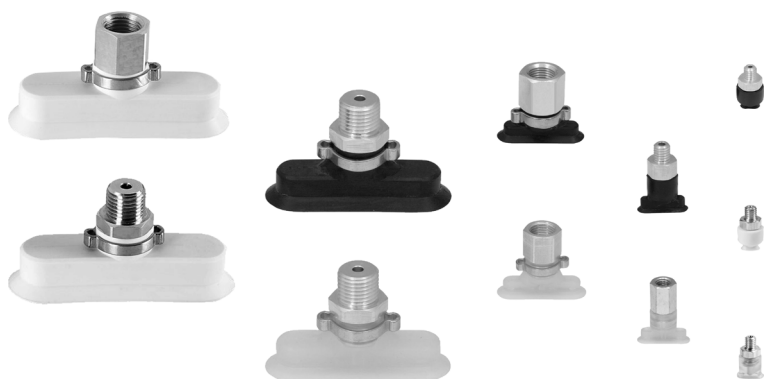


# Serie VTOF

## Ventosas planas (ovaladas)

Ventosas planas en NBR o silicona.

Diámetros desde 4x2 hasta 90x30 mm con rosca tamaño M3, M5, G1/8, G1/4, macho y hembra



- » Perfil bajo con volumen intrínseco reducido que permite tiempos de ciclo cortos y/o el uso de generadores de vacío más pequeños.
- » Forma optimizada para una elevada fuerza de succión con tamaño reducido.
- » A partir del tamaño 30x10 están equipadas con un clip especial para evitar rotaciones no deseadas.

Las ventosas planas ovaladas de la Serie VTOF constan de una boquilla y una pieza de goma. Las boquillas se insertan directamente en la parte de goma. Las ventosas de tamaño 30x10 y mayores están equipadas además con un clip especial para evitar rotaciones no deseadas durante el funcionamiento. Las ventosas también pueden pedirse por separado sin boquillas como piezas de recambio.

#### Aplicaciones:

- Manipulación de piezas de trabajo estrechas con pequeña superficie de agarre ondulada, como placas, perfiles extruidos, componentes de plástico, etc.
- Manipulación de elementos de marco como, por ejemplo, puertas, ventanas, etc.
- Versión de silicona para la manipulación de piezas a altas temperaturas

### DATOS GENERALES

Descripción	almohadilla robusta y resistente al desgaste compuesta por parte de caucho y boquilla de conexión
Construcción	- las boquillas y ventosas no se suministran premontadas - los tamaños a partir de 30x10 mm equipados con un clip para evitar la rotación
Mantenimiento	es posible sustituir la pieza de goma
Temperatura de trabajo	versión NBR: -30°C ÷ +120°C (por poco tiempo <30 sec.); -10°C ÷ +70°C (largo plazo) versión silicona: -40°C ÷ +220°C (por poco tiempo <30 sec.); -30°C ÷ +180°C (largo plazo)

**DATOS TÉCNICOS**

SERIE VTOF VENTOSAS PLANAS

Mod./Diámetro	Fuerza de succión (N)*	Volumen (cm <sup>3</sup> )	Min. radio de curva convexa (mm)	Diámetro interior del tubo recomendado (mm)
VTOF-0040-020	0,42	0,018	1	2
VTOF-0070-035	1	0,019	3	2
VTOF-0150-050	3,1	0,036	5	2
VTOF-0180-060	4,5	0,058	7	2
VTOF-0300-100	12,2	0,28	10	4
VTOF-0450-150	28,2	0,98	18	6
VTOF-0600-200	50,1	2,3	25	6
VTOF-0750-250	78,30	5,86	30	6
VTOF-0900-300	112,60	9,473	35	6

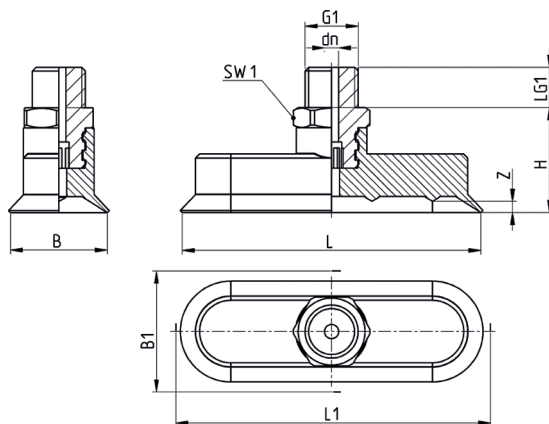
**EJEMPLO DE CODIFICACIÓN**

<b>VT</b>	<b>O</b>	<b>F</b>	<b>-</b>	<b>0040-020</b>	<b>N</b>	<b>-</b>	<b>M3</b>	<b>M</b>
-----------	----------	----------	----------	-----------------	----------	----------	-----------	----------

<b>VT</b>	SERIE: VT = ventosa
<b>O</b>	FORMA: O = ovalada
<b>F</b>	VERSIÓN: F = plana
<b>0040-020</b>	DIMENSIONES: 0040-020 = 4,0 x 2,0 mm 0070-035 = 7,0 x 3,5 mm 0150-050 = 15,0 x 5,0 mm 0180-060 = 18,0 x 6,0 mm 0300-100 = 30,0 x 10,0 mm 0450-150 = 45,0 x 15,0 mm 0600-200 = 60,0 x 20,0 mm 0750-250 = 75,0 x 25,0 mm 0900-300 = 90,0 x 30,0 mm
<b>N</b>	MATERIALES: N = NBR S = silicona
<b>M3</b>	TAMAÑO DE ROSCA: M3 = M3 M5 = M5 1/8 = G1/8 1/4 = G1/4
<b>M</b>	ROSCA: M = macho F = hembra

### Serie VTOF ventosa - rosca macho

\* = (N) para ventosa en NBR - (S) para ventosa en silicona  
(añada la letra deseada al realizar el pedido)



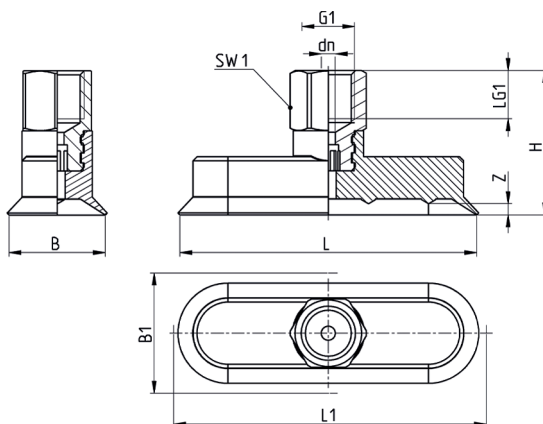
Tolerancias en dimensiones de las piezas de elastómero según DIN ISO 3302-1 E3



DIMENSIONES												
Ventosa con boquilla	B1	B	dn	G1	H	LG1	L1	L	SW1	Z	Ventosa	Boquilla
VTOF-0040-020 <sup>*</sup> -M3M	2,5	2,0	1,0	M3 M	8	3,0	4,5	4	5	0,5	VTOF-0040-020 <sup>*</sup>	NPS-B-M3-M
VTOF-0070-035 <sup>*</sup> -M3M	4,5	3,5	1,0	M3 M	8	3,0	7,5	7	5	0,8	VTOF-0070-035 <sup>*</sup>	NPV-A-M3-M
VTOF-0150-050 <sup>*</sup> -M5M	5,5	5,0	1,2	M5 M	17	5,0	15,5	15	8	0,7	VTOF-0150-050 <sup>*</sup>	NPV-C-M5-M
VTOF-0180-060 <sup>*</sup> -M5M	7,0	6,0	1,5	M5 M	17	5,0	18,5	18	8	0,8	VTOF-0180-060 <sup>*</sup>	NPV-C-M5-M
VTOF-0300-100 <sup>*</sup> -1/8M	11,5	9,4	2,5	G1/8 M	17	8,0	30,5	29,4	14	1,5	VTOF-0300-100 <sup>*</sup>	NPV-P-1/8-M
VTOF-0450-150 <sup>*</sup> -1/4M	16,5	14,4	3,0	G1/4 M	26	10,0	46,0	44,4	17	2,0	VTOF-0450-150 <sup>*</sup>	NPV-Q-1/4-M
VTOF-0600-200 <sup>*</sup> -1/4M	22,0	19,0	3,5	G1/4 M	26	10,0	61,0	59,0	17	2,5	VTOF-0600-200 <sup>*</sup>	NPV-Q-1/4-M
VTOF-0750-250 <sup>*</sup> -1/4M	27,5	25,0	3,5	G1/4 M	26	10,0	77,0	75,0	17	2,8	VTOF-750-250 <sup>*</sup>	NPV-Q-1/4-M
VTOF-0900-300 <sup>*</sup> -1/4M	33,0	30,0	3,5	G1/4 M	26	10,0	92,5	90,0	17	3,5	VTOF-0900-300 <sup>*</sup>	NPV-Q-1/4-M

### Serie VTOF ventosa - rosca hembra

\* = (N) para ventosa en NBR - (S) para ventosa en silicona  
(añada la letra deseada al realizar el pedido)



Tolerancias en dimensiones de las piezas de elastómero según DIN ISO 3302-1 E3

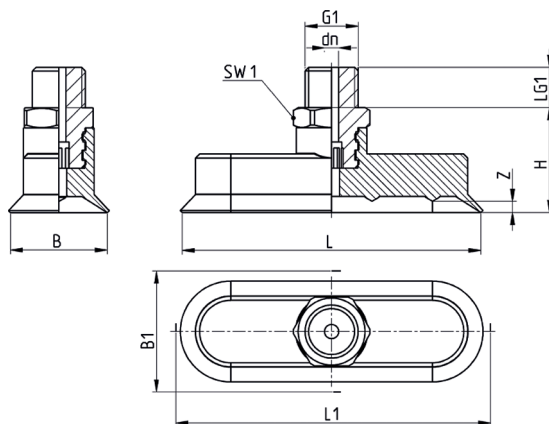


DIMENSIONES												
Ventosa con boquilla	B1	B	dn	G1	H	LG1	L1	L	SW1	Z	Ventosa	Boquilla
VTOF-0150-050 <sup>*</sup> -M5F	5,5	5,0	1,2	M5 F	22	5,5	15,5	15	8	0,7	VTOF-0150-050 <sup>*</sup>	NPV-C-M5-F
VTOF-0180-060 <sup>*</sup> -M5F	7,0	6,0	1,5	M5 F	22	5,5	18,5	18	8	0,8	VTOF-0180-060 <sup>*</sup>	NPV-C-M5-F
VTOF-0300-100 <sup>*</sup> -1/8F	11,5	9,4	2,5	G1/8 F	25	9,0	30,5	30	14	1,5	VTOF-0300-100 <sup>*</sup>	NPV-P-1/8-F
VTOF-0450-150 <sup>*</sup> -1/4F	16,5	14,4	3,0	G1/4 F	36	12,0	46,0	45	17	2,0	VTOF-0450-150 <sup>*</sup>	NPV-Q-1/4-F
VTOF-0600-200 <sup>*</sup> -1/4F	22,0	20,0	3,5	G1/4 F	36	12,0	61,0	60	17	2,5	VTOF-0600-200 <sup>*</sup>	NPV-Q-1/4-F
VTOF-0750-250 <sup>*</sup> -1/4F	27,5	25,0	3,5	G1/4 F	36	12,0	77,0	75	17	2,8	VTOF-0750-250 <sup>*</sup>	NPV-Q-1/4-F
VTOF-0900-300 <sup>*</sup> -1/4F	33,0	30,0	3,5	G1/4 F	36	12,0	92,5	90	17	3,5	VTOF-0900-300 <sup>*</sup>	NPV-Q-1/4-F



### Serie VTOF ventosa - rosca macho

\* = (N) para ventosa en NBR - (S) para ventosa en silicona  
(añada la letra deseada al realizar el pedido)



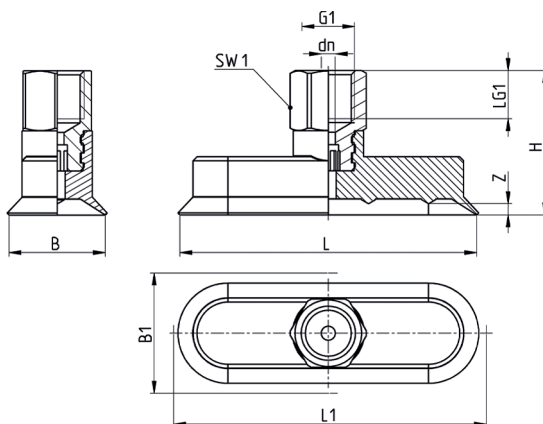
Tolerancias en dimensiones de las piezas de elastómero según DIN ISO 3302-1 E3



DIMENSIONES												
Ventosa con boquilla	B1	B	dn	G1	H	LG1	L1	L	SW1	Z	Ventosa	Boquilla
VTOF-0040-020 <sup>*</sup> -M3M	2,5	2,0	1,0	M3 M	8	3,0	4,5	4	5	0,5	VTOF-0040-020 <sup>*</sup>	NPS-B-M3-M
VTOF-0070-035 <sup>*</sup> -M3M	4,5	3,5	1,0	M3 M	8	3,0	7,5	7	5	0,8	VTOF-0070-035 <sup>*</sup>	NPV-A-M3-M
VTOF-0150-050 <sup>*</sup> -M5M	5,5	5,0	1,2	M5 M	17	5,0	15,5	15	8	0,7	VTOF-0150-050 <sup>*</sup>	NPV-C-M5-M
VTOF-0180-060 <sup>*</sup> -M5M	7,0	6,0	1,5	M5 M	17	5,0	18,5	18	8	0,8	VTOF-0180-060 <sup>*</sup>	NPV-C-M5-M
VTOF-0300-100 <sup>*</sup> -1/8M	11,5	9,4	2,5	G1/8 M	17	8,0	30,5	29,4	14	1,5	VTOF-0300-100 <sup>*</sup>	NPV-P-1/8-M
VTOF-0450-150 <sup>*</sup> -1/4M	16,5	14,4	3,0	G1/4 M	26	10,0	46,0	44,4	17	2,0	VTOF-0450-150 <sup>*</sup>	NPV-Q-1/4-M
VTOF-0600-200 <sup>*</sup> -1/4M	22,0	19,0	3,5	G1/4 M	26	10,0	61,0	59,0	17	2,5	VTOF-0600-200 <sup>*</sup>	NPV-Q-1/4-M
VTOF-0750-250 <sup>*</sup> -1/4M	27,5	25,0	3,5	G1/4 M	26	10,0	77,0	75,0	17	2,8	VTOF-750-250 <sup>*</sup>	NPV-Q-1/4-M
VTOF-0900-300 <sup>*</sup> -1/4M	33,0	30,0	3,5	G1/4 M	26	10,0	92,5	90,0	17	3,5	VTOF-0900-300 <sup>*</sup>	NPV-Q-1/4-M

### Serie VTOF ventosa - rosca hembra

\* = (N) para ventosa en NBR - (S) para ventosa en silicona  
(añada la letra deseada al realizar el pedido)



Tolerancias en dimensiones de las piezas de elastómero según DIN ISO 3302-1 E3



DIMENSIONES												
Ventosa con boquilla	B1	B	dn	G1	H	LG1	L1	L	SW1	Z	Ventosa	Boquilla
VTOF-0150-050 <sup>*</sup> -M5F	5,5	5,0	1,2	M5 F	22	5,5	15,5	15	8	0,7	VTOF-0150-050 <sup>*</sup>	NPV-C-M5-F
VTOF-0180-060 <sup>*</sup> -M5F	7,0	6,0	1,5	M5 F	22	5,5	18,5	18	8	0,8	VTOF-0180-060 <sup>*</sup>	NPV-C-M5-F
VTOF-0300-100 <sup>*</sup> -1/8F	11,5	9,4	2,5	G1/8 F	25	9,0	30,5	30	14	1,5	VTOF-0300-100 <sup>*</sup>	NPV-P-1/8-F
VTOF-0450-150 <sup>*</sup> -1/4F	16,5	14,4	3,0	G1/4 F	36	12,0	46,0	45	17	2,0	VTOF-0450-150 <sup>*</sup>	NPV-Q-1/4-F
VTOF-0600-200 <sup>*</sup> -1/4F	22,0	20,0	3,5	G1/4 F	36	12,0	61,0	60	17	2,5	VTOF-0600-200 <sup>*</sup>	NPV-Q-1/4-F
VTOF-0750-250 <sup>*</sup> -1/4F	27,5	25,0	3,5	G1/4 F	36	12,0	77,0	75	17	2,8	VTOF-0750-250 <sup>*</sup>	NPV-Q-1/4-F
VTOF-0900-300 <sup>*</sup> -1/4F	33,0	30,0	3,5	G1/4 F	36	12,0	92,5	90	17	3,5	VTOF-0900-300 <sup>*</sup>	NPV-Q-1/4-F

# Serie VTCL

## Ventosas de fuelle (redondas) 1,5 pliegues

**Nuevo**

Ventosas de fuelle Serie VTCL disponibles en NBR o silicona.  
Diámetros desde 4 hasta 53 mm con rosca tamaño M3, M5, G1/8, G1/4,  
macho y hembra



- » Amortiguación óptima cuando se coloca sobre la pieza.
- » Superficie de apoyo en la parte inferior para evitar la deformación permanente de la pieza.
- » Buena adaptación a superficies curvas e irregulares.
- » Pliegue superior muy rígido para garantizar la estabilidad incluso en condiciones de grandes aceleraciones o durante paradas de emergencia.
- » Buena adaptación a diferentes alturas de las piezas.

Las ventosas de fuelle (1,5 pliegues) Serie VTCL tienen un diseño robusto y consisten en una boquilla y una pieza de goma. Las boquillas se insertan directamente en la pieza de goma. Las piezas de goma también se pueden pedir por separado sin boquillas como piezas de repuesto.  
Materiales: NBR o silicona

Aplicaciones:  
- Manipulación de piezas planas o irregulares como planchas para carrocerías, tubos, cajas de cartón  
Manipulación de piezas frágiles como componentes electrónicos, piezas moldeadas por inyección, etc.  
- Manipulación de piezas soldadas  
- Versión de silicona para manipulación de piezas a altas temperaturas

### DATOS GENERALES

Descripción	ventosa resistente al desgaste compuesta de parte de goma VTCL con 1,5 pliegues y boquilla de conexión
Construcción	las boquillas y ventosas se suministran sin montar
Mantenimiento	es posible sustituir la pieza de goma
Temperatura de trabajo	versión NBR: -30°C ÷ +120°C (por poco tiempo <30 sec.); -10°C ÷ +70°C (largo plazo) versión silicona: -40°C ÷ +220°C (por poco tiempo <30 sec.); -30°C ÷ +180°C (largo plazo)

**DATOS TÉCNICOS**

Mod./Diámetro	Fuerza de succión (N)*	Fuerza de extracción (N)* (convexa)	Volumen (cm³)	Radio mín. de curva (mm)	Diámetro interior del tubo recomendado (mm)
VTCL-040	0,29	0,5	0,035	2	3
VTCL-060	0,40	1,4	0,098	4	4
VTCL-110	0,95	3,8	0,225	5	4
VTCL-140	1,2	5	0,42	6	4
VTCL-160	2,3	6,7	0,75	7	4
VTCL-200	4,7	10,7	1,15	9	4
VTCL-250	7,3	17,3	3,15	11	4
VTCL-330	13,6	39,6	4,75	15	6
VTCL-430	22,8	64,5	9,25	30	6
VTCL-530	51,3	95	26,25	40	6

**EJEMPLO DE CODIFICACIÓN**

<b>VT</b>	<b>C</b>	<b>L</b>	<b>-</b>	<b>040</b>	<b>N</b>	<b>-</b>	<b>M5</b>	<b>M</b>
-----------	----------	----------	----------	------------	----------	----------	-----------	----------

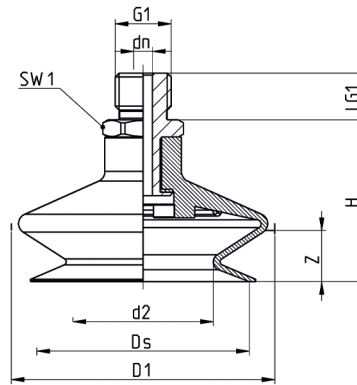
<b>VT</b>	SERIE VT = ventosa
<b>C</b>	FORMA C = redondas
<b>L</b>	Versión L = 1,5 pliegues
<b>040</b>	DIÁMETROS 040 = 4,0 mm 60 = 6,0 mm 110 = 11,0 mm 140 = 14,0 mm 160 = 16,0 mm 200 = 20,0 mm 250 = 25,0 mm 330 = 33,0 mm 430 = 43,0 mm 530 = 53,0 mm
<b>N</b>	MATERIALES N = NBR S = silicona
<b>M5</b>	TAMAÑO DE ROSCA M3 = M3 M5 = M5 1/8 = G1/8 1/4 = G1/4
<b>M</b>	ROSCA M = macho F = hembra

SERIE VTCL VENTOSAS DE FUELLE

### Serie VTCL ventosa - rosca macho



\* = (N) para ventosa en NBR - (S) para ventosa en silicona  
(añada la letra deseada al realizar el pedido)



Tolerancias de las piezas de elastómero según DIN ISO 3302-1 M3

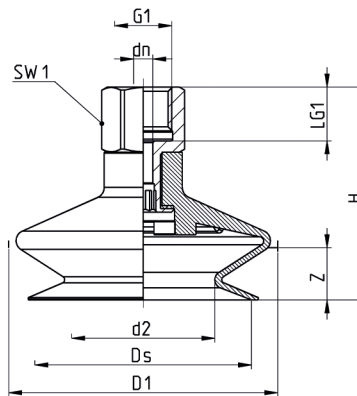


DIMENSIONES											
Ventosa con boquilla	D1	dn	Ds	G1	H	LG1	SW1	Z	Ventosa	Boquilla	
VTCL-040 <sup>*</sup> -M3M	4,3	1,0	4,0	M3 M	7,5	3,0	5	1,5	VTCL-040 <sup>*</sup>	NPS-B-M3-M	
VTCL-110 <sup>*</sup> -M5M	11,0	2,5	10,4	M5 M	21	5,0	7	4,0	VTCL-110 <sup>*</sup>	NPV-D-M5-M	
VTCL-110 <sup>*</sup> -1/8M	11,0	3,5	10,4	G1/8 M	22	7,5	14	4,0	VTCL-110 <sup>*</sup>	NPV-R-1/8-M	
VTCL-140 <sup>*</sup> -M5M	13,0	2,5	12,5	M5 M	21	4,5	7	5,0	VTCL-140 <sup>*</sup>	NPV-D-M5-M	
VTCL-140 <sup>*</sup> -1/8M	13,0	3,5	12,5	G1/8 M	22	7,5	14	5,0	VTCL-140 <sup>*</sup>	NPV-R-1/8-M	
VTCL-160 <sup>*</sup> -M5M	16,5	2,5	15,6	M5 M	24	5,0	7	6,0	VTCL-160 <sup>*</sup>	NPV-D-M5-M	
VTCL-160 <sup>*</sup> -1/8M	16,5	3,5	15,6	G1/8 M	25	7,5	14	6,0	VTCL-160 <sup>*</sup>	NPV-R-1/8-M	
VTCL-200 <sup>*</sup> -M5M	18,3	2,5	18,1	M5 M	20,5	4,5	7	5,0	VTCL-200 <sup>*</sup>	NPV-D-M5-M	
VTCL-200 <sup>*</sup> -1/8M	18,3	3,5	18,1	G1/8 M	21,5	7,5	14	5,0	VTCL-200 <sup>*</sup>	NPV-R-1/8-M	
VTCL-250 <sup>*</sup> -1/8M	23,7	3,5	22,5	G1/8 M	29	7,5	14	12,0	VTCL-250 <sup>*</sup>	NPV-R-1/8-M	
VTCL-330 <sup>*</sup> -1/4M	33,0	4,4	30,0	G1/4 M	31	11,0	17	12,0	VTCL-330 <sup>*</sup>	NPV-S-1/4-M	
VTCL-430 <sup>*</sup> -1/4M	43,0	4,4	38,0	G1/4 M	32	11,0	17	10,0	VTCL-430 <sup>*</sup>	NPV-S-1/4-M	
VTCL-530 <sup>*</sup> -1/4M	53,0	4,4	50,0	G1/4 M	38	11,0	17	15,0	VTCL-530 <sup>*</sup>	NPV-S-1/4-M	

### Serie VTCL ventosa - rosca hembra



\* = (N) para ventosa en NBR - (S) para ventosa en silicona  
(añada la letra deseada al realizar el pedido)



Tolerancias de las piezas de elastómero según DIN ISO 3302-1 M3



DIMENSIONES											
Ventosa con boquilla	D1	dm	Ds	G1	H	LG1	SW1	Z	Ventosa	Boquilla	
VTCL-060 <sup>*</sup> -M5F	4,5	2,0	5,8	M5 F	19,0	5,5	8	2,0	VTCL-060 <sup>*</sup>	NPS-C-M5-F	
VTCL-110 <sup>*</sup> -1/8F	11,0	3,5	10,4	G1/8 F	28	8,5	14	4,0	VTCL-110 <sup>*</sup>	NPV-R-1/8-F	
VTCL-140 <sup>*</sup> -1/8F	13,0	3,5	12,5	G1/8 F	28	8,5	14	5,0	VTCL-140 <sup>*</sup>	NPV-R-1/8-F	
VTCL-160 <sup>*</sup> -1/8F	16,5	3,5	15,6	G1/8 F	31	8,5	14	6,0	VTCL-160 <sup>*</sup>	NPV-R-1/8-F	
VTCL-200 <sup>*</sup> -1/8F	18,3	3,5	18,1	G1/8 F	27,5	8,5	14	5,0	VTCL-200 <sup>*</sup>	NPV-R-1/8-F	
VTCL-250 <sup>*</sup> -1/8F	23,7	3,5	22,5	G1/8 F	35	8,5	14	12,0	VTCL-250 <sup>*</sup>	NPV-R-1/8-F	
VTCL-330 <sup>*</sup> -1/4F	33,0	4,4	30,0	G1/4 F	42	12,0	17	12,0	VTCL-330 <sup>*</sup>	NPV-S-1/4-F	
VTCL-430 <sup>*</sup> -1/4F	43,0	4,4	38,0	G1/4 F	43	12,0	17	10,0	VTCL-430 <sup>*</sup>	NPV-S-1/4-F	
VTCL-530 <sup>*</sup> -1/4F	53,0	4,4	50,0	G1/4 F	49	12,0	17	15,0	VTCL-530 <sup>*</sup>	NPV-S-1/4-F	



# Serie VTCN

## Ventosas de fuelle (redondas)

### 2,5 pliegues

Ventosas de fuelle Serie VTCN, disponibles en NBR o silicona.  
Diámetros desde 5 hasta 52 mm con rosca tamaño M3, M5, G1/8, G1/4,  
macho y hembra



Las ventosas de fuelle Serie VTCN (2,5 pliegues) tienen un diseño robusto y consisten en una boquilla y una pieza de goma. Las boquillas se insertan directamente en la pieza de goma. Las piezas de goma también se pueden pedir por separado sin boquillas como piezas de repuesto.  
Materiales: NBR o silicona

Aplicaciones:

- Manipulación de piezas planas o irregulares, como placas para carrocerías de automóviles, tubos, cajas de cartón
- Manipulación de piezas frágiles como componentes electrónicos, piezas moldeadas por inyección, etc.
- Manipulación de piezas soldadas
- Versión de silicona para manipulación de piezas a altas temperaturas

- » Amortiguación óptima cuando se coloca sobre la pieza.
- » Gracias al perfil optimizado, puede utilizarse en sistemas con tiempos de ciclo medio-cortos.
- » Buena adaptación a superficies curvas e irregulares.
- » Pliegue superior muy rígido para garantizar la estabilidad incluso en condiciones con grandes aceleraciones o durante paradas de emergencia.
- » Buena adaptación a diferentes alturas de las piezas.

VENTOSAS DE FUELLE SERIE VTCN

#### DATOS GENERALES

Descripción	ventosa resistente al desgaste compuesta de parte de goma VTCN con 2,5 pliegues y boquilla de conexión
Construcción	las boquillas y ventosas se suministran sin montar
Mantenimiento	es posible sustituir la pieza de goma
Temperatura de trabajo	versión NBR: -30°C ÷ +120°C (por poco tiempo <30 sec.); -10°C ÷ +70°C (largo plazo) versión silicona: -40°C ÷ +220°C (por poco tiempo <30 sec.); -30°C ÷ +180°C (largo plazo)

**DATOS TÉCNICOS**

Mod./Diámetro	Fuerza de succión (N)*	Fuerza de extracción (N)**	Volumen (cm <sup>3</sup> )	Radio mín. de curva (mm) (convexa)	Diámetro interior del tubo recomendado (mm)
VTCN-030	0,2	0,4	0,022	4	2
VTCN-040	0,3	0,6	0,053	4	2
VTCN-050	0,1	0,8	0,033	2	2
VTCN-070	0,1	0,9	0,043	3	4
VTCN-090	0,7	2,3	0,15	5	4
VTCN-120	0,9	3,5	0,6	6	4
VTCN-140	1,2	5,7	0,975	7	4
VTCN-180	2,3	8,5	1,35	9	4
VTCN-200	3,8	12,1	2	10	4
VTCN-250	4,5	19	5,4	12	4
VTCN-320	12	36,9	10	17	6
VTCN-420	13,6	44	19,5	24	6
VTCN-520	27	96	62	35	6

**EJEMPLO DE CODIFICACIÓN**

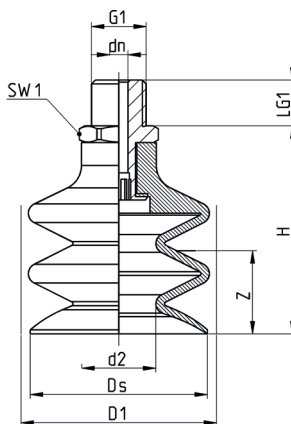
<b>VT</b>	<b>C</b>	<b>N</b>	<b>-</b>	<b>030</b>	<b>N</b>	<b>-</b>	<b>M5</b>	<b>M</b>
-----------	----------	----------	----------	------------	----------	----------	-----------	----------

<b>VT</b>	SERIE VT = ventosa
<b>C</b>	FORMA C = redondas
<b>N</b>	VERSIÓN N = fuelle, 2,5 pliegues
<b>030</b>	DIÁMETROS 030 = 3,0 mm 040 = 4,0 mm 050 = 5,0 mm 070 = 7,0 mm 090 = 9,0 mm 120 = 12,0 mm 140 = 14,0 mm 180 = 18,0 mm 200 = 20,0 mm 250 = 25,0 mm 320 = 32,0 mm 420 = 42,0 mm 520 = 52,0 mm
<b>N</b>	MATERIALES N = NBR S = silicona
<b>M5</b>	TAMAÑO DE ROSCA M3 = M3 M5 = M5 1/8 = G1/8 1/4 = G1/4
<b>M</b>	ROSCA M = macho F = hembra

### Serie VTCN ventosa - rosca macho



\* = (N) para ventosa en NBR - (S) para ventosa en silicona  
(añada la letra deseada al realizar el pedido)



Tolerancias de las piezas de elastómero según DIN ISO 3302-1 M3

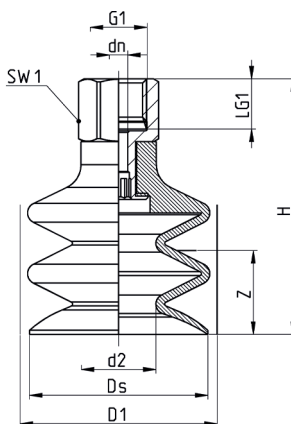


DIMENSIONES											
Ventosa con boquilla	D1	dn	Ds	G1	H	LG1	SW1	Z	Ventosa	Boquilla	
VTCN-030*-M3M	3,3	1,0	3,0	M3 M	8,7	3,0	5	1,1	VTCN 030*	NPS-G-M3-M	
VTCN-030*-M5M	3,3	1,0	3,0	M5 M	10,2	4,5	7	1,1	VTCN 030*	NPS-A-M5-M	
VTCN-040*-M5M	4,1	2,0	3,8	M5 M	19	5,0	8	1,5	VTCN 040*	NPV-E-M5-M	
VTCN-050*-M5M	5,5	2,0	5,0	M5 M	18,5	5,0	8	2,0	VTCN-050*	NPV-E-M5-M	
VTCN-070*-M5M	6,5	2,5	5,9	M5 M	19	5,0	7	4,0	VTCN-070*	NPV-D-M5-M	
VTCN-070*-1/8M	6,5	3,5	5,9	G1/8 M	20	7,5	14	4,0	VTCN-070*	NPV-R-1/8-M	
VTCN-090*-M5M	9,3	2,5	9,0	M5 M	20	5,0	7	3,0	VTCN-090*	NPV-D-M5-M	
VTCN-090*-1/8M	9,3	3,5	9,0	G1/8 M	21	7,5	14	3,0	VTCN-090*	NPV-R-1/8-M	
VTCN-120*-M5M	12,7	2,5	12,0	M5 M	26	5,0	7	6,0	VTCN-120*	NPV-D-M5-M	
VTCN-120*-1/8M	12,7	3,5	12,0	G1/8 M	27	7,5	14	6,0	VTCN-120*	NPV-R-1/8-M	
VTCN-140*-M5M	15,0	2,5	14,5	M5 M	27	5,0	7	8,0	VTCN-140*	NPV-D-M5-M	
VTCN-140*-1/8M	15,0	3,5	14,5	G1/8 M	28	7,5	14	8,0	VTCN-140*	NPV-R-1/8-M	
VTCN-180*-M5M	18,5	2,5	17,2	M5 M	27	5,0	7	8,0	VTCN-180*	NPV-D-M5-M	
VTCN-180*-1/8M	18,5	3,5	17,2	G1/8 M	28	7,5	14	8,0	VTCN-180*	NPV-R-1/8-M	

### Serie VTCN ventosa - rosca hembra



\* = (N) para ventosa en NBR - (S) para ventosa en silicona  
(añada la letra deseada al realizar el pedido)



Tolerancias de las piezas de elastómero según DIN ISO 3302-1 M3



DIMENSIONES											
Ventosa con boquilla	D1	dn	Ds	G1	H	LG1	SW1	Z	Ventosa	Boquilla	
VTCN-040*-M5F	4,1	2,0	3,8	M5 F	24	5,5	88	1,5	VTCN 040*	NPV-E-M5-F	
VTCN-050*-M5F	5,5	2,0	5,0	M5 F	24	5,0	8	2,0	VTCN-050*	NPV-E-M5-F	
VTCN-070*-1/8F	6,5	3,5	5,9	G1/8 F	26	8,5	14	4,0	VTCN-070*	NPV-R-1/8-F	
VTCN-090*-1/8F	9,3	3,5	9,0	G1/8 F	27	8,5	14	3,0	VTCN-090*	NPV-R-1/8-F	
VTCN-120*-1/8F	12,7	3,5	12,0	G1/8 F	33	8,5	14	6,0	VTCN-120*	NPV-R-1/8-F	
VTCN-140*-1/8F	15,0	3,5	14,5	G1/8 F	34	8,5	14	8,0	VTCN-140*	NPV-R-1/8-F	
VTCN-180*-1/8F	18,5	3,5	17,2	G1/8 F	34	8,5	14	8,0	VTCN-180*	NPV-R-1/8-F	
VTCN-200*-1/8F	20,0	3,5	20,0	G1/8 F	34	8,5	14	8,0	VTCN-200*	NPV-R-1/8-F	
VTCN-250*-1/8F	24,7	3,5	23,0	G1/8 F	46	8,5	14	20,0	VTCN-250*	NPV-R-1/8-F	
VTCN-320*-1/4F	32,6	4,4	32,0	G1/4 F	52,5	12,0	17	16,0	VTCN-320*	NPV-S-1/4-F	
VTCN-420*-1/4F	43,5	4,4	42,6	G1/4 F	61	12,0	17	23,0	VTCN-420*	NPV-S-1/4-F	
VTCN-520*-1/4F	52,5	4,4	52,5	G1/4 F	64	12,0	17	27,0	VTCN-520*	NPV-S-1/4-F	

# Serie VSCF

## Ventosas planas

Nuevo

Ventosas universales en NBR o silicona.  
Diámetros desde 1 hasta 100 mm con rosca tamaño M3, M5, G1/8, G1/4, macho y hembra.



- » Perfil bajo, con volumen intrínseco reducido que permite tiempos de ciclo muy cortos.
- » Diseño compacto para una buena resistencia a las fuerzas transversales, mejorando la estabilidad de la pieza.
- » Movimiento insignificante de la pieza durante la fase de succión.

Las ventosas planas de la Serie VSCF se componen de una boquilla y una pieza de caucho que se suministran montadas. Ambos componentes pueden pedirse por separado como piezas de repuesto. A partir de un diámetro de 60 mm, se vulcaniza una placa de montaje en la pieza de goma en la que debe montarse la boquilla.

Estas ventosas se utilizan generalmente para manipular objetos con superficies ligeramente curvadas, como chapas metálicas, perfiles extruidos, cajas de cartón, placas de vidrio, componentes de plástico, paneles de madera, etc.

#### Aplicaciones:

- Manipulación de piezas con superficies planas o ligeramente curvadas como chapas para talleres de carrocería, tubos, cajas de cartón, etc.
- Versión en silicona para la manipulación de piezas a altas temperaturas

### DATOS GENERALES

<b>Descripción</b>	ventosas robustas y resistentes compuestas por ventosa VSCF y boquilla de conexión
<b>Construcción</b>	- boquillas y ventosas se suministran sin montar - diámetros a partir de 60 mm: boquilla atornillada a la placa de soporte vulcanizada a la ventosa
<b>Mantenimiento</b>	es posible sustituir el elemento blando
<b>Temperatura de trabajo</b>	versión NBR: -30°C ÷ +120°C (por poco tiempo <30 sec.); -10°C ÷ +70°C (largo plazo) versión silicona: -50°C ÷ +220°C (por poco tiempo <30 sec.); -30°C ÷ +180°C (largo plazo)



## DATOS TÉCNICOS

Mod./Diámetro	Fuerza de succión (N)*	Volumen int. (cm <sup>3</sup> )	Radio mín. de curvatura convexa (mm)	Diámetro tubo int. (mm)
VSCF-0010	0,03	0,000	2	2
VSCF-0015	0,08	0,001	2	2
VSCF-0020	0,15	0,002	2	2
VSCF-0030	0,30	0,003	8	2
VSCF-0040	0,40	0,005	8	2
VSCF-0050	0,90	0,013	8	2
VSCF-0060	1,40	0,020	8	2
VSCF-0080	2,40	0,044	8	2
VSCF-0100	4,00	0,070	13	2
VSCF-0120	5,00	0,120	13	2
VSCF-0150	9,00	0,220	20	4
VSCF-0180	13,00	0,370	20	4
VSCF-0200	15,00	0,500	20	4
VSCF-0250	23,00	0,900	25	4
VSCF-0300	34,00	1,600	35	4
VSCF-0350	46,00	2,400	40	4
VSCF-0400	61,00	3,800	50	4
VSCF-0500	95,00	7,100	75	4
VSCF-0600	140,00	12,700	75	6
VSCF-0700	198,00	18,000	100	6
VSCF-0800	254,00	25,100	100	6
VSCF-0900	328,00	34,300	150	6
VSCF-1000	402,00	46,400	200	6

**EJEMPLO DE CODIFICACIÓN**

<b>VS</b>	<b>C</b>	<b>F</b>	<b>-</b>	<b>0010</b>	<b>N</b>	<b>-</b>	<b>M3</b>	<b>M</b>
-----------	----------	----------	----------	-------------	----------	----------	-----------	----------

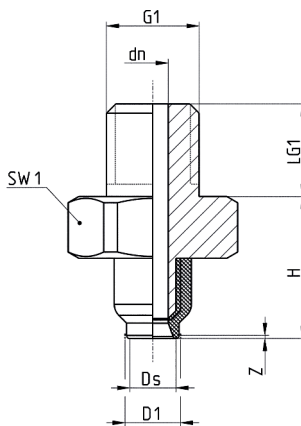
<b>VS</b>	SERIE VS = ventosa
<b>C</b>	FORMA C = redondas
<b>F</b>	VERSIÓN F = planas
<b>0010</b>	DIÁMETROS 0010 = 1,0 mm 0015 = 1,5 mm 0020 = 2,5 mm 0030 = 3,0 mm 0040 = 4,0 mm 0050 = 5,0 mm 0060 = 6,0 mm 0080 = 8,0 mm 0090 = 9,0 mm 0100 = 10,0 mm 0120 = 12,0 mm 0150 = 15,0 mm 0180 = 18,0 mm 0200 = 20,0 mm 0250 = 25,0 mm 0300 = 30,0 mm 0350 = 35,0 mm 0400 = 40,0 mm 0500 = 50,0 mm 0600 = 60,0 mm 0700 = 70,0 mm 0800 = 80,0 mm 0900 = 90,0 mm 1000 = 100,0 mm
<b>N</b>	MATERIALES N = NBR S = silicona
<b>M3</b>	TAMAÑO DE ROSCA M3 = M3 M5 = M5 1/8 = G1/8 1/4 = G1/4
<b>M</b>	ROSCA M = macho F = hembra

VENTOSAS PLANAS SERIE VSCF

**Ventosa VSCF-0010 hasta 0040 - rosca macho**



\* = (N) para ventosa en NBR - (S) para ventosa en silicona  
(añada la letra deseada al realizar el pedido)

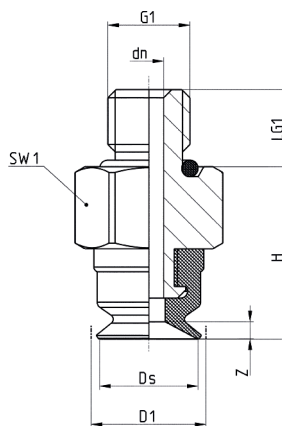


Mod.	G1	D1	dn	Ds	H	LG1	SW1	Z	Ventosa	Boquilla
VSCF-0010 <sup>*</sup> -M3M	M3 M	1,1	1,0	1,0	4,6	3,0	5	0,1	VSCF-0010 <sup>*</sup>	NPS-A-M3-M
VSCF-0015 <sup>*</sup> -M3M	M3 M	1,7	1,0	1,5	4,6	3,0	5	0,1	VSCF-0015 <sup>*</sup>	NPS-A-M3-M
VSCF-0020 <sup>*</sup> -M3M	M3 M	2,4	1,0	2,0	5,5	3,0	5	0,2	VSCF-0020 <sup>*</sup>	NPS-A-M3-M
VSCF-0030 <sup>*</sup> -M3M	M3 M	3,7	1,0	3,0	5,5	3,0	5	0,3	VSCF-0030 <sup>*</sup>	NPS-A-M3-M
VSCF-0040 <sup>*</sup> -M3M	M3 M	4,7	1,0	4,0	5,5	3,0	5	0,4	VSCF-0040 <sup>*</sup>	NPS-A-M3-M

**Ventosa VSCF-0050 hasta 0080 - rosca macho**



\* = (N) para ventosa en NBR - (S) para ventosa en silicona  
(añada la letra deseada al realizar el pedido)

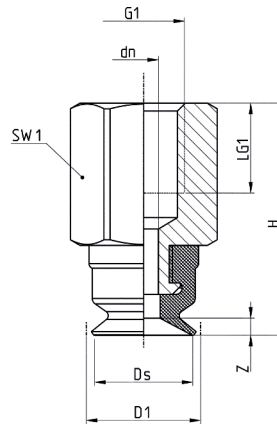


Mod.	G1	D1	dn	Ds	H	LG1	SW1	Z	Ventosa	Boquilla
VSCF-0050 <sup>*</sup> -M5M	M5 M	5,7	1,8	5,0	10,5	4,7	8	0,5	VSCF-0050 <sup>*</sup>	NPS-C-M5-M
VSCF-0060 <sup>*</sup> -M5M	M5 M	6,8	1,8	6,0	10,5	4,7	8	0,6	VSCF-0060 <sup>*</sup>	NPS-C-M5-M
VSCF-0080 <sup>*</sup> -M5M	M5 M	8,4	1,8	8,0	10,5	4,7	8	0,8	VSCF-0080 <sup>*</sup>	NPS-C-M5-M

### Ventosa VSCF-0050 to 0080 - rosca hembra



\* = (N) para ventosa en NBR - (S) para ventosa en silicona  
(añada la letra deseada al realizar el pedido)

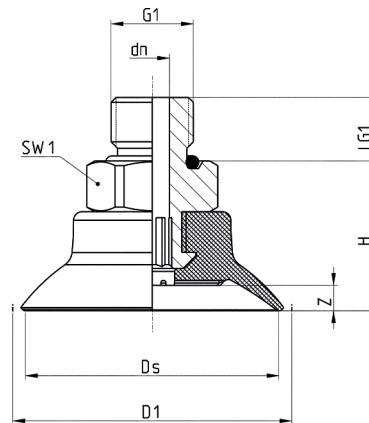


Mod.	G1	D1	dn	Ds	H	LG1	SW1	Z	Ventosa	Boquilla
VSCF-0050*-M5F	M5 F	5,7	1,8	5,0	14,2	5,5	8	0,5	VSCF-0050*	NPS-C-M5-F
VSCF-0060*-M5F	M5 F	6,8	1,8	6,0	14,2	5,5	8	0,6	VSCF-0060*	NPS-C-M5-F
VSCF-0080*-M5F	M5 F	8,4	1,8	8,0	14,2	5,5	8	0,8	VSCF-0080*	NPS-C-M5-F

### Ventosa VSCF-0100 to 0400 - rosca macho



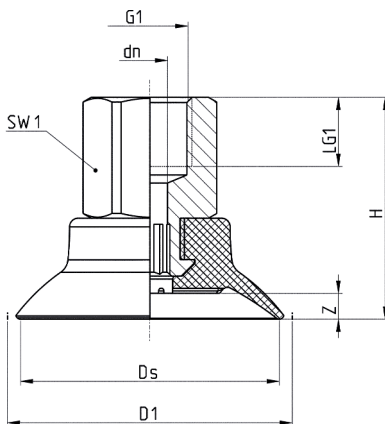
\* = (N) para ventosa en NBR - (S) para ventosa en silicona  
(añada la letra deseada al realizar el pedido)



Mod.	G1	D1	dn	Ds	H	LG1	SW1	Z	Ventosa	Boquilla
VSCF-0100*-M5M	M5 M	11,2	1,8	10,0	13,4	4,7	8	1,0	VSCF-0100*	NPS-B-M5-M
VSCF-0120*-M5M	M5 M	13,2	1,8	12,0	13,6	4,7	8	1,2	VSCF-0120*	NPS-B-M5-M
VSCF-0150*-1/8M	G1/8 M	16,8	3,1	15,0	15,0	7,5	14	1,5	VSCF-0150*	NPS-F-1/8-M
VSCF-0180*-1/8M	G1/8 M	20,6	3,1	18,0	15,3	7,5	14	1,8	VSCF-0180*	NPS-F-1/8-M
VSCF-0200*-1/8M	G1/8 M	22,8	3,1	20,0	15,5	7,5	14	2,0	VSCF-0200*	NPS-F-1/8-M
VSCF-0250*-1/8M	G1/8 M	28,2	4,1	25,0	17,2	7,5	14	2,5	VSCF-0250*	NPS-G-1/8-M
VSCF-0300*-1/8M	G1/8 M	33,3	4,1	30,0	17,7	7,5	14	3,0	VSCF-0300*	NPS-G-1/8-M
VSCF-0350*-1/8M	G1/8 M	39,2	4,1	35,0	22,1	7,5	17	3,5	VSCF-0350*	NPS-E-1/8-M
VSCF-0400*-1/8M	G1/8 M	44,0	4,1	40,0	23,2	7,5	17	4,0	VSCF-0400*	NPS-E-1/8-M

### Ventosa VSCF-0100 hasta 0400 - rosca hembra

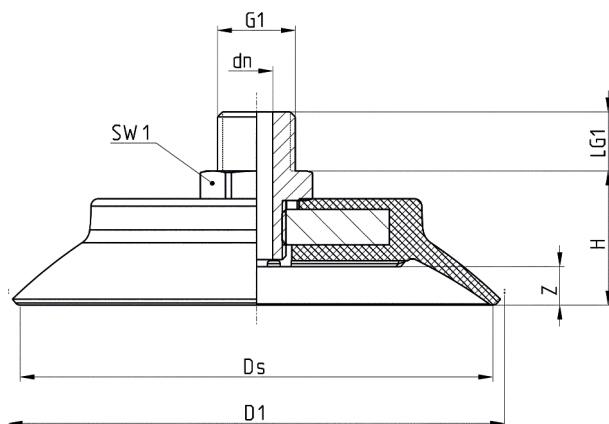
\* = (N) para ventosa en NBR - (S) para ventosa en silicona  
(añada la letra deseada al realizar el pedido)



Mod.	G1	D1	dn	Ds	H	LG1	SW1	Z	Ventosa	Boquilla
VSCF-0100 <sup>*(N)</sup> -M5F	M5 F	11,2	3,1	10,0	18,4	4,7	8	1,0	VSCF-0100*	NPS-B-M5-F
VSCF-0120 <sup>*(N)</sup> -M5F	M5 F	13,2	3,1	12,0	18,6	4,7	8	1,2	VSCF-0120*	NPS-B-M5-F
VSCF-0150 <sup>*(N)</sup> -1/8F	G1/8 F	16,8	3,1	15,0	23,0	8,0	14	1,5	VSCF-0150*	NPS-E-1/8-F
VSCF-0180 <sup>*(N)</sup> -1/8F	G1/8 F	20,6	3,1	18,0	23,3	8,0	14	1,8	VSCF-0180*	NPS-E-1/8-F
VSCF-0200 <sup>*(N)</sup> -1/8F	G1/8 F	22,8	3,1	20,0	23,5	8,0	14	2,0	VSCF 0200*	NPS-E-1/8-F
VSCF-0250 <sup>*(N)</sup> -1/8F	G1/8 F	28,2	4,1	25,0	25,2	8,0	14	2,5	VSCF 0250*	NPS-G-1/8-F
VSCF-0300 <sup>*(N)</sup> -1/8F	G1/8 F	33,3	4,1	30,0	25,7	8,0	14	3,0	VSCF 0300*	NPS-G-1/8-F
VSCF-0350 <sup>*(N)</sup> -1/8F	G1/8 F	39,2	6,1	35,0	28,9	8,0	17	3,5	VSCF 0350*	NPS-F-1/8-F
VSCF-0400 <sup>*(N)</sup> -1/8F	G1/8 F	44,0	6,1	40,0	30,0	8,0	17	4,0	VSCF 0400*	NPS-F-1/8-F

### Ventosa VSCF-0500 hasta 1000 - rosca macho

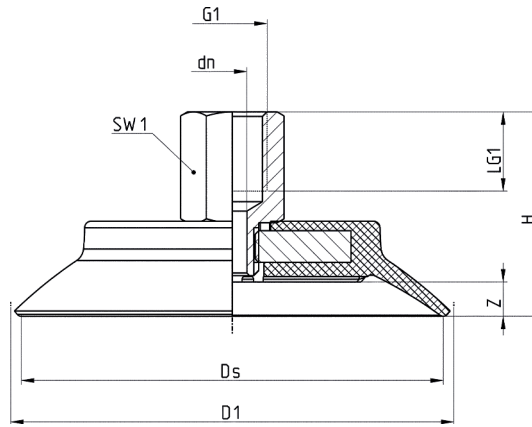
\* = (N) para ventosa en NBR - (S) para ventosa en silicona  
(añada la letra deseada al realizar el pedido)



Mod.	G1	D1	dn	Ds	H	LG1	SW1	Z	Ventosa	Boquilla
VSCF-0500 <sup>*(N)</sup> -1/8M	G1/8 M	54,3	4,1	50,0	24,2	7,5	17	5,0	VSCF-0500*	NPS-E-1/8-M
VSCF-0600 <sup>*(N)</sup> -1/4M	G1/4 M	66,4	5,1	60,0	22,0	10,0	17	5,5	VSCF-0600*	NPV-N-1/4-M
VSCF-0700 <sup>*(N)</sup> -1/4M	G1/4 M	77,2	5,1	70,0	22,5	10,0	17	6,0	VSCF-0700*	NPV-N-1/4-M
VSCF-0800 <sup>*(N)</sup> -1/4M	G1/4 M	87,1	5,1	80,0	23,0	10,0	17	6,5	VSCF-0800*	NPV-N-1/4-M
VSCF-0900 <sup>*(N)</sup> -1/4M	G1/4 M	98,1	5,1	90,0	23,2	10,0	17	7,0	VSCF-0900*	NPV-N-1/4-M
VSCF-1000 <sup>*(N)</sup> -1/4M	G1/4 M	108,0	5,1	100,0	24,0	10,0	17	7,5	VSCF-01000*	NPV-N-1/4-M

**Ventosa VSCF-0500 hasta 1000 - rosca hembra**

\* = (N) para ventosa en NBR - (S) para ventosa en silicona  
(añada la letra deseada al realizar el pedido)



Mod.	G1	D1	dn	Ds	H	LG1	SW1	Z	Ventosa	Boquilla
VSCF-0500 <sup>*</sup> -1/8F	G1/8 F	54,3	6,1	50,0	31,0	8,0	17	5,0	VSCF-0500 <sup>*</sup>	NPS-F-1/8-F
VSCF-0600 <sup>*</sup> -1/4F	G1/4 F	66,4	5,1	60,0	33,9	12,0	17	5,5	VSCF-0600 <sup>*</sup>	NPV-N-1/4-F
VSCF-0700 <sup>*</sup> -1/4F	G1/4 F	77,2	5,1	70,0	34,4	12,0	17	6,0	VSCF-0700 <sup>*</sup>	NPV-N-1/4-F
VSCF-0800 <sup>*</sup> -1/4F	G1/4 F	87,1	5,1	80,0	34,9	12,0	17	6,5	VSCF-0800 <sup>*</sup>	NPV-N-1/4-F
VSCF-0900 <sup>*</sup> -1/4F	G1/4 F	98,1	5,1	90,0	35,4	12,0	17	7,0	VSCF-0900 <sup>*</sup>	NPV-N-1/4-F
VSCF-1000 <sup>*</sup> -1/4F	G1/4 F	108,0	5,1	100,0	35,9	12,0	17	7,5	VSCF-01000 <sup>*</sup>	NPV-N-1/4-F

# Ventosas de fuelle (ovalada) para embalaje

## Serie VPOL - 1,5 pliegues



Ventosas en elastodur ED-65 o silicona.

Dimensiones desde 60x20 hasta 100x40 mm con rosca tamaño G1/8 and G1/4, macho y hembra



- » El elastodur ED-65 garantiza una alta resistencia al desgaste, triplicando la vida útil en comparación con NBR.
- » Diseño ideal para embalajes largos y estrechos.
- » Gran rigidez y estabilidad incluso durante fuertes aceleraciones o paradas de emergencia.

Las ventosas de la Serie VPOL se componen de una boquilla y una pieza de goma que se entregan montadas. Ambos componentes se pueden pedir por separado como piezas de repuesto.

Estas ventosas son muy adecuadas para la manipulación de embalajes como cajas de cartón rígido o bandejas.

Las aplicaciones más comunes son:  
 -Procesos de paletizado y despaletizado.  
 -Aplicaciones pesadas en cuanto a sujeción y desgaste.  
 -Carga desde arriba y desde el lateral en empacadoras.

### DATOS GENERALES

<b>Descripción</b>	ventosas robustas y resistentes compuestas por ventosa VPOL y boquilla de conexión
<b>Construcción</b>	- las boquillas y ventosas se suministran montadas - diámetros a partir de 60 mm: boquilla atornillada a la placa de soporte vulcanizada a la almohadilla
<b>Mantenimiento</b>	es posible sustituir el elemento blando
<b>Temperatura de trabajo</b>	versión elastodur: -40°C ÷ +100°C (por poco tiempo <30 sec.); -25°C ÷ +80°C (largo plazo) versión silicona: -40°C ÷ +220°C (por poco tiempo <30 sec.); -30°C ÷ +180°C (largo plazo)

**DATOS TÉCNICOS**

VENTOSAS DE FUELLE SERIE VPOL

Mod./Diámetro	Fuerza de succión (N)*	Volumen int. (cm <sup>3</sup> )	Radio mín. de curvatura convexa (mm)	Diámetro tubo int. (mm)
<b>VPOL 0350-150</b>	12,60	2,2	10,0	6
<b>VPOL 0600-200</b>	32,5	11,0	25,0	6
<b>VPOL 0600-250</b>	36,60	11,54	-	8
<b>VPOL 0800-350</b>	74,70	26,2	30,0	8
<b>VPOL 1000-400</b>	111,2	60,1	50,0	6

**EJEMPLO DE CODIFICACIÓN**

<b>VP</b>	<b>O</b>	<b>L</b>	<b>-</b>	<b>0350-150</b>	<b>E</b>	<b>-</b>	<b>G1/8</b>	<b>M</b>
-----------	----------	----------	----------	-----------------	----------	----------	-------------	----------

<b>VP</b>	SERIE VP = ventosa
<b>O</b>	FORMA O = ovalada
<b>L</b>	VERSIÓN L = 1,5 pliegues
<b>0350-150</b>	DIÁMETROS 0350-150 = 35,0 x 15,0 mm 0600-200 = 60,0 x 20,0 mm 0600-250 = 60,0 x 25,0 mm 0800-350 = 80,0 x 35,0 mm 1000-400 = 100,0 x 40,0 mm
<b>E</b>	MATERIALES E = elastodur S = silicona
<b>G1/8</b>	TAMAÑO DE ROSCA 1/8 = G1/8 1/4 = G1/4
<b>M</b>	ROSCA M = macho F = hembra

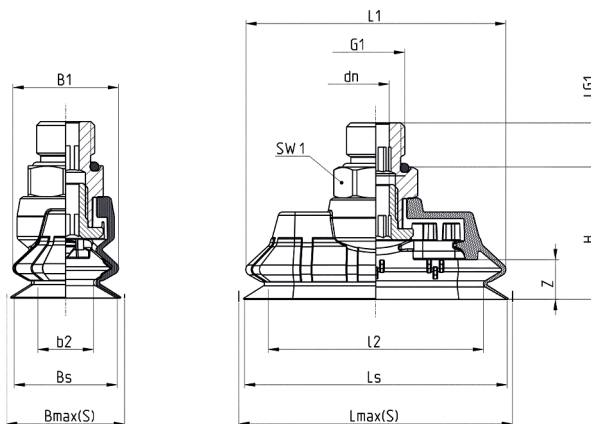


### Ventosa VPOL-0350-150 hasta 0800-350 - rosca macho

\* = (E) para ventosa en elastodur - (S) para ventosa en silicona  
(añada la letra deseada al realizar el pedido)



Tolerancias de las piezas de elastómero según DIN ISO 3302-1 E3



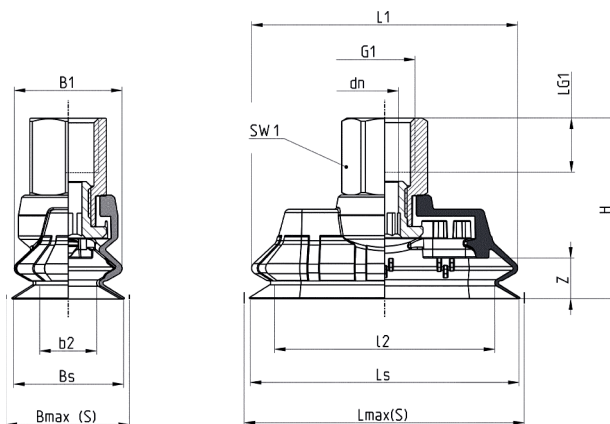
Mod.	B1	b2	Bmax	Bs	dn	G1	H	L1	L2	LG1	Ls	Lmax	SW1	Z	Ventosa	Boquilla
VPOL-0350-150*-1/8M	15	8	17	15	4,1	G1/8 M	19	35	28	8	35	37	14	4,0	VPOL-0350-150*	NPS-B-1/8-M
VPOL-0600-250*-1/4M	25	14	27	25	6,1	G1/4 M	30,2	60	49	10	60	62	17	9,0	VPOL-0600-250*	NPS-E-1/4-M
VPOL-0800-350*-1/4M	35	21	38	35	6,1	G1/4 M	34,2	80	66	10	80	83	17	11,0	VPOL-0800-350*	NPS-E-1/4-M

### Ventosa VPOL-0350-150 hasta 0800-350 - rosca hembra

\* = (E) para ventosa en elastodur - (S) para ventosa en silicona  
(añada la letra deseada al realizar el pedido)



Tolerancias de las piezas de elastómero según DIN ISO 3302-1 E3



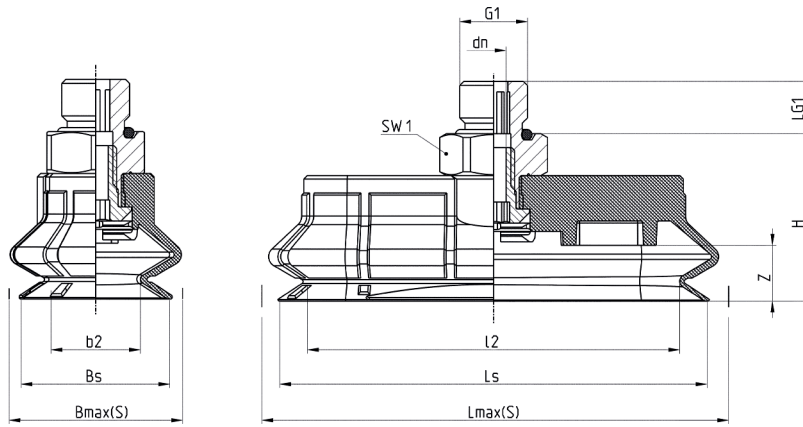
Mod.	B1	b2	Bmax	Bs	dn	G1	H	L1	L2	LG1	Ls	Lmax	SW1	Z	Ventosa	Boquilla
VPOL-0350-150*-1/8F	15	8	17	15	4,1	G1/8 F	27	35	28	8	35	37	14	4	VPOL-0350-150*	NPS-B-1/8-F
VPOL-0600-250*-1/4F	25	14	27	25	6,1	G1/4 F	40,2	60	49	12	60	62	17	9	VPOL-0600-250*	NPS-E-1/4-F
VPOL-0800-350*-1/4F	35	21	38	35	6,1	G1/4 F	44,2	80	66	12	80	83	17	11	VPOL-0800-350*	NPS-E-1/4-F

### Ventosa VPOL-0600-200 hasta 1000-400 - rosca macho

\* = (E) para ventosa en elastodur - (S) para ventosa en silicona  
(añada la letra deseada al realizar el pedido)



Tolerancias de las piezas de elastómero según DIN ISO 3302-1 E3



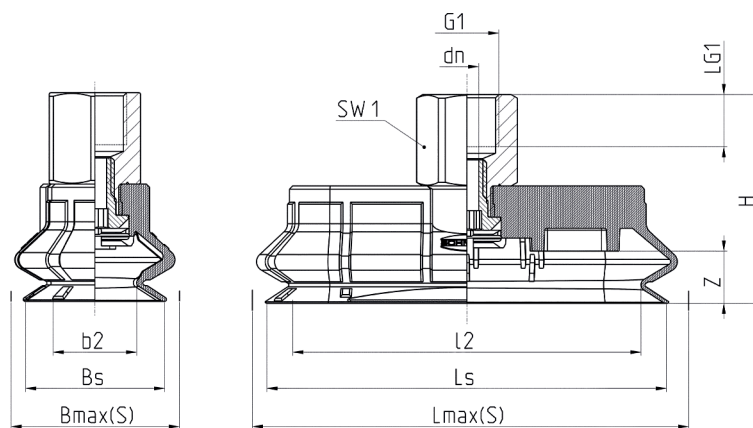
Mod.	b2	Bmax	Bs	dn	G1	H	LG1	Lmax	Ls	l2	SW1	Z	Ventosa	Boquilla
VPOL-0600-200*1/8M	12,8	27,5	21,4	3,6	G1/8 M	24	7,5	67	61,4	53,5	14	8	VPOL-0600-200*	NPS-B-1/8-M
VPOL-1000-400*1/4M	25,9	52,0	41,4	6,1	G1/4 M	37	10,0	113	104,4	88,9	17	16	VPOL-1000-400*	NPS-E-1/4-M

### Ventosa VPOL-0600-200 hasta 1000-400 - rosca hembra

\* = (E) para ventosa en elastodur - (S) para ventosa en silicona  
(añada la letra deseada al realizar el pedido)



Tolerancias de las piezas de elastómero según DIN ISO 3302-1 E3



Mod.	b2	Bmax	Bs	dn	G1	H	LG1	Lmax	Ls	l2	SW1	Z	Ventosa	Boquilla
VPOL-0600-200*1/8F	12,8	27,5	21,4	3,6	G1/8 F	32	8,0	67	61,4	53,5	14	8	VPOL-0600-200*	NPS-B-1/8-F
VPOL-1000-400*1/4F	25,9	52,0	41,4	6,1	G1/4 F	47	12,0	113	104,4	88,9	17	16	VPOL-1000-400*	NPS-E-1/4-F

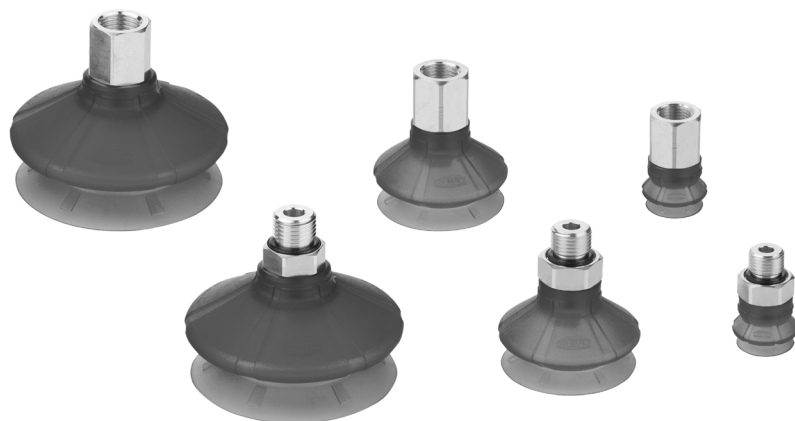


# Serie VPCL

## Ventosas de fuelle (redondas) para embalaje 1,5 pliegues

Ventosas en elastodur ED-65.

Diámetros desde 4 hasta 80 mm con rosca tamaño M5, G1/8 y G1/4, macho y hembra



Las ventosas de la Serie VPCL se componen de una boquilla y una pieza de goma que se entregan montadas. Ambos componentes se pueden pedir por separado como piezas de repuesto.

Estas ventosas son muy adecuadas para la manipulación de embalajes como cajas de cartón rígido o bandejas.

Las aplicaciones más comunes son:

- Procesos de paletizado y despaletizado.
- Aplicaciones pesadas en cuanto a sujeción y desgaste.
- Carga desde arriba y desde el lateral en empacadoras.

- » El elastodur ED-65 garantiza una alta resistencia al desgaste, triplicando la vida útil en comparación con el NBR.
- » Diseño optimizado que garantiza una elevada fuerza de succión a pesar de sus reducidas dimensiones.
- » Elevada rigidez y estabilidad incluso en fuertes aceleraciones o paradas de emergencia.
- » Óptima sujeción en cartón y envases rígidos gracias al labio de sellado adaptable.
- » Buena adaptabilidad a superficies curvas e irregulares.

### DATOS GENERALES

<b>Descripción</b>	ventosas robustas y resistentes compuestas de ventosa VPCL y boquilla de conexión
<b>Construcción</b>	- las boquillas y ventosas se suministran montadas - diámetros a partir de 60 mm: boquilla atornillada a la placa de soporte vulcanizada a la ventosa
<b>Mantenimiento</b>	es posible sustituir el elemento blando
<b>Temperatura de trabajo</b>	versión elastodur: -40°C ÷ +100°C (por poco tiempo <30 sec.); -25°C ÷ +80°C (largo plazo)

**DATOS TÉCNICOS**

VENTOSAS DE FUELLE SERIE VPCL

Mod./Diámetro	Fuerza de succión (N)*	Volumen int. (cm <sup>3</sup> )	Radio mín. de curvatura convexa (mm)	Diámetro tubo int. (mm)
VPCL-0100	1,5	0,5	5	4
VPCL-0150	4,3	1,5	8	4
VPCL-0200	9,9	3,2	20	4
VPCL-0250	14,9	5,3	20	4
VPCL-0300	20,7	8,0	35	6
VPCL-0400	35,90	18,4	70	6
VPCL-0500	54,7	30,2	100	6
VPCL-0600	78	49,24	100	6
VPCL-0800	166,0	98.4	150	6

**EJEMPLO DE CODIFICACIÓN**

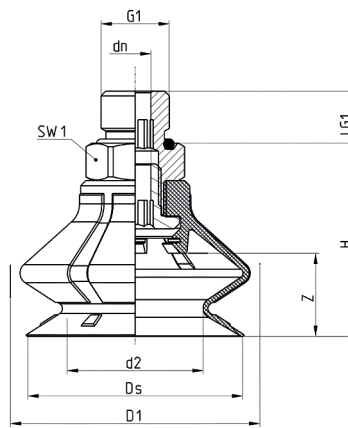
<b>VP</b>	<b>C</b>	<b>L</b>	<b>-</b>	<b>0100</b>	<b>E</b>	<b>-</b>	<b>M5</b>	<b>M</b>
-----------	----------	----------	----------	-------------	----------	----------	-----------	----------

<b>VP</b>	SERIE VP = ventosa
<b>C</b>	FORMA C = redondas
<b>L</b>	VERSIÓN L = 1,5 pliegues
<b>0100</b>	DIÁMETROS 0100 = 10,0 mm 0150 = 15,0 mm 0200 = 20,0 mm 0250 = 25,0 mm 0300 = 30,0 mm 0400 = 40,0 mm 0500 = 50,0 mm 0600 = 60,0 mm 0800 = 80,0 mm
<b>E</b>	MATERIALES E = elastodur
<b>M5</b>	TAMAÑO DE ROSCA M5 = M5 1/8 = G1/8 1/4 = G1/4
<b>M</b>	ROSCA M = macho F = hembra

### Ventosa VPCL-0100 hasta 0150 - rosca macho



Tolerancias de las piezas de elastómero según DIN ISO 3302-1 E3

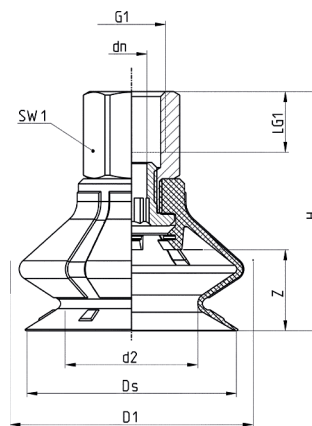


Mod.	G1	D1	d2	dn	Ds	H	LG1	SW1	Z	Ventosa	Boquilla
VPCL-0100E-MSM	M5 M	11,3	5,6	1,8	9,8	18	4,7	8	4,0	VPCL-0100E	NPS-B-M5-M
VPCL-0150E-1/8M	G1/8 M	19,7	9,5	4,1	15,4	21	7,5	14	6,0	VPCL-0150E	NPS-G-1/8-M

### Ventosa VPCL-0100 hasta 0150 - rosca hembra



Tolerancias de las piezas de elastómero según DIN ISO 3302-1 E3

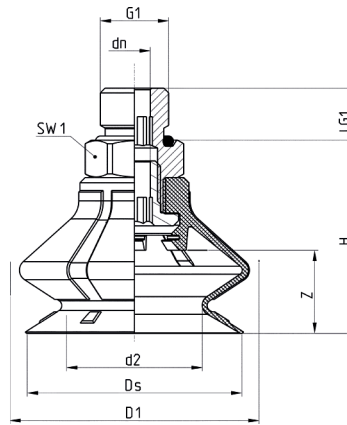


Mod.	G1	D1	d2	dn	Ds	H	LG1	SW1	Z	Ventosa	Boquilla
VPCL-0100E-MSF	M5 F	11,3	5,6	3,1	9,8	23	5,5	8	4,0	VPCL-0100E	NPS-B-M5-F
VPCL-0150E-1/8F	G1/8 F	19,7	9,5	4,1	15,4	29	8,0	14	6,0	VPCL-0150E	NPS-G-1/8-F

### Ventosa VPCL-0200 hasta 0800 - rosca macho



Tolerancias de las piezas de elastómero según DIN ISO 3302-1 E3

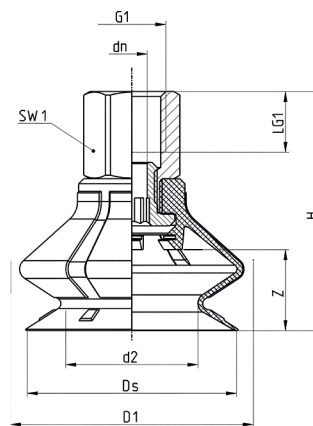


Mod.	G1	D1	d2	dn	Ds	H	LG1	SW1	Z	Ventosa	Boquilla
VPCL-0200E-1/8M	G1/8 M	26,3	13,8	4,1	21,4	24	7,5	14	8,0	VPCL-0200E	NPS-G-1/8-M
VPCL-0250E-1/8M	G1/8 M	31,3	16,9	4,1	26,4	27	7,5	14	11,0	VPCL-0250E	NPS-G-1/8-M
VPCL-0300E-1/8M	G1/8 M	36,7	20,0	4,1	31,4	29	7,5	14	13,0	VPCL-0300E	NPS-G-1/8-M
VPCL-0400E-1/4M	G1/4 M	48,0	26,1	6,1	41,4	38	10,0	17	16,0	VPCL-0400E	NPS-A-1/4-M
VPCL-0500E-1/4M	G1/4 M	58,4	32,3	6,1	51,4	40	10,0	17	18,0	VPCL-0500E	NPS-A-1/4-M
VPCL-0600E-1/4M	G1/4 M	69,6	38,6	6,1	61,4	44	10,0	17	22,0	VPCL-0600E	NPS-A-1/4-M
VPCL-0800E-1/4M	G1/4 M	88,0	56,0	6,1	81,4	54	10,0	22	24,0	VPCL-0800E	NPS-C-1/4-M

### Ventosa VPCL-0200 hasta 0800 - rosca hembra



Tolerancias de las piezas de elastómero según DIN ISO 3302-1 E3



Mod.	G1	D1	d2	dn	Ds	H	LG1	SW1	Z	Ventosa	Boquilla
VPCL-0200E-1/8F	G1/8 F	26,3	13,8	4,1	21,4	32	8,0	14	8,0	VPCL-0200E	NPS-G-1/8-F
VPCL-0250E-1/8F	G1/8 F	31,3	16,9	4,1	26,4	35	8,0	14	11,0	VPCL-0250E	NPS-G-1/8-F
VPCL-0300E-1/8F	G1/8 F	36,7	20,0	4,1	31,4	37	8,0	14	13,0	VPCL-0300E	NPS-G-1/8-F
VPCL-0400E-1/4F	G1/4 F	48,0	26,1	6,1	41,4	48	12,0	17	16,0	VPCL-0400E	NPS-A-1/4-F
VPCL-0500E-1/4F	G1/4 F	58,4	32,3	6,1	51,4	50	12,0	17	18,0	VPCL-0650E	NPS-A-1/4-F
VPCL-0600E-1/4F	G1/4 F	69,6	38,6	6,1	61,4	54	12,0	17	22,0	VPCL-0600E	NPS-A-1/4-F
VPCL-0800E-1/4F	G1/4 F	88,0	56,0	6,1	81,4	64	12,0	22	24,0	VPCL-0800E	NPS-B-1/4-F

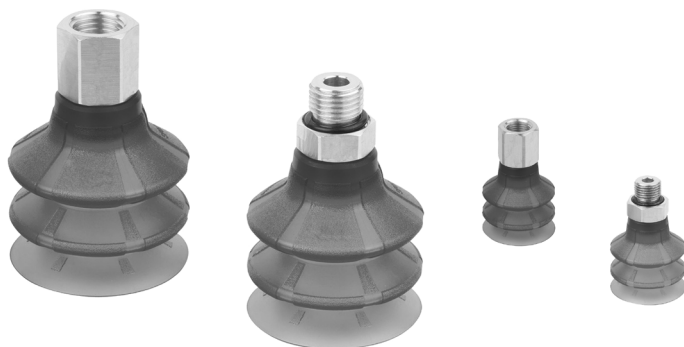


# Serie VPCM

## Ventosas de fuelle (redondas) para embalaje 2,5 pliegues

Ventosas en elastodur ED-65.

Diámetros desde 20 hasta 50 mm con rosca tamaño G1/8 y G1/4, macho y hembra



Las ventosas de la Serie VPCM se componen de una boquilla y una pieza de goma que se entregan ensambladas. Ambos componentes se pueden pedir por separado como piezas de repuesto.

Estas ventosas son muy adecuadas para la manipulación de embalajes como cajas de cartón rígido (vacías o llenas) y bandejas.

Las aplicaciones más comunes son:

- Procesos de paletizado y despaletizado.
- Aplicaciones pesadas en cuanto a sujeción y desgaste.
- Carga desde arriba y desde el lateral en empacadoras.
- Aplicaciones en las que se necesita una gran compensación en altura entre las piezas a manipular.

- » El elastodur ED-65 garantiza una elevada resistencia al desgaste, triplicando la vida útil en comparación con NBR.
- » Tiempos de ciclo reducidos gracias a las altas velocidades de succión.
- » Elevada rigidez y estabilidad incluso durante fuertes aceleraciones o paradas de emergencia.
- » Óptima sujeción en cartón y envases rígidos gracias al labio de estanquidad adaptable.
- » Adaptabilidad óptima a superficies curvas e irregulares.

### DATOS GENERALES

<b>Descripción</b>	ventosas robustas y resistentes compuestas por ventosa VPCM y boquilla de conexión
<b>Construcción</b>	- las boquillas y ventosas se suministran ya montadas - diámetros a partir de 60 mm: boquilla atornillada a la placa de soporte vulcanizada a la ventosa
<b>Mantenimiento</b>	es posible sustituir el elemento blando
<b>Temperatura de trabajo</b>	versión elastodur: -40°C ÷ +100°C (por poco tiempo <30 sec.); -25°C ÷ +80°C (largo plazo)

**DATOS TÉCNICOS**

SERIE VPCM VENTOSAS DE FUELLE

Mod./Diámetro	Fuerza de succión (N)*	Volumen int. (cm <sup>3</sup> )	Radio mín. de curvatura convexa (mm)	Diámetro tubo int. (mm)
<b>VPCM-0200</b>	6,8	4,2	20	4
<b>VPCM-0250</b>	9,9	7,6	20	4
<b>VPCM-0300</b>	14,4	12,4	30	6
<b>VPCM-0400</b>	24,8	27,9	60	6
<b>VPCM-0500</b>	34,6	51,8	75	6

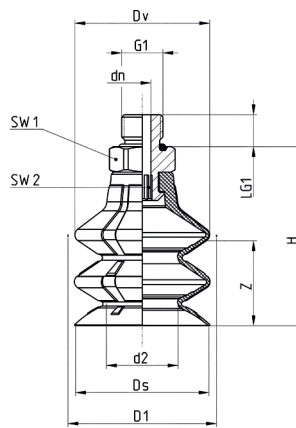
**EJEMPLO DE CODIFICACIÓN**

<b>VP</b>	<b>C</b>	<b>M</b>	<b>-</b>	<b>0200</b>	<b>E</b>	<b>-</b>	<b>G1/8</b>	<b>M</b>
-----------	----------	----------	----------	-------------	----------	----------	-------------	----------

<b>VP</b>	SERIE VP = ventosa
<b>C</b>	FORMA C = redondas
<b>M</b>	VERSIÓN M = 1,5 pliegues
<b>0200</b>	DIÁMETROS 0200 = 20,0 mm 0250 = 25,0 mm 0300 = 30,0 mm 0400 = 40,0 mm 0500 = 50,0 mm
<b>E</b>	MATERIALES E = elastodur
<b>G1/8</b>	TAMAÑO DE ROSCA 1/8 = G1/8 1/4 = G1/4
<b>M</b>	ROSCA M = macho F = hembra



**Ventosa VPCM-0200 hasta 0500 - rosca macho**

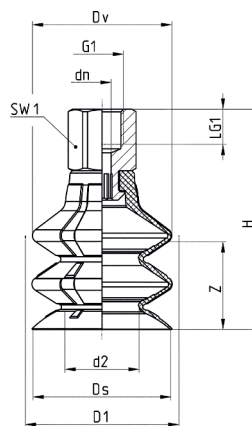


Tolerancias de las piezas de elastómero según DIN ISO 3302-1 E3



Mod.	d2	dn	D1	Ds	G1	H	LG1	SW1	SW2	Z	Ventosa	Boquilla
VPCM-0200E-1/8M	12,0	4,0	23,5	21,4	G1/8 M	32	7,5	14	4	13	VPCM-0200E	NPS-G-1/8-M
VPCM-0250E-1/8M	14,5	4,0	28,0	26,4	G1/8 M	37	7,5	14	4	17	VPCM-0250E	NPS-G-1/8-M
VPCM-0300E-1/8M	16,9	4,0	32,2	34,0	G1/8 M	43	7,5	14	4	20	VPCM-0300E	NPS-G-1/8-M
VPCM-0400E-1/4M	22,9	6,1	44,5	41,3	G1/4 M	53	10,0	17	6	25	VPCM-0400E	NPS-A-1/4-M
VPCM-0500E-1/4M	27,1	6,1	55,5	51,3	G1/4 M	64	10,0	17	6	32	VPCM-0500E	NPS-A-1/4-M

**Ventosa VPCM-0200 hasta 0500 - rosca hembra**



Tolerancias de las piezas de elastómero según DIN ISO 3302-1 E3



Mod.	d2	dn	D1	Ds	G1	H	LG1	SW1	SW2	Z	Ventosa	Boquilla
VPCM-0200E-1/8F	12,0	4,0	23,5	21,4	G1/8 F	40	8,0	14	4	13	VPCM-0200E	NPS-G-1/8-F
VPCM-0250E-1/8F	14,5	4,0	28,0	26,4	G1/8 F	45	8,0	14	4	17	VPCM-0250E	NPS-G-1/8-F
VPCM-0300E-1/8F	16,9	4,0	34,0	31,4	G1/8 F	51	8,0	14	4	20	VPCM-0300E	NPS-G-1/8-F
VPCM-0400E-1/4F	22,9	6,1	44,5	41,3	G1/4 F	63	12,0	17	6	25	VPCM-0400E	NPS-A-1/4-F
VPCM-0500E-1/4F	27,1	6,1	55,5	51,3	G1/4 F	74	12,0	17	6	32	VPCM-0500E	NPS-A-1/4-F

# Serie VPCN

## Ventosas de fuelle (redondas) para embalaje 2,5 pliegues

**Nuevo**

Ventosas en silicona.  
Diámetros desde 15 hasta 50 mm con rosca tamaño G1/8, G1/4, G3/8 and G1/2, macho y hembra



- » El material, conforme a la norma FDA, permite el contacto directo con los alimentos.
- » La presencia del anillo estabilizador evita que los envases muy flexibles sean absorbidos por la ventosa.
- » Sujeción segura y fiable, incluso a altas velocidades.
- » Tiempos de ciclo reducidos gracias a las altas velocidades de aspiración.

Las ventosas de la Serie VPCN se componen de una boquilla y una pieza de goma que se entregan ensambladas. Ambos componentes se pueden pedir por separado como piezas de repuesto.

Estas ventosas son muy adecuadas para la manipulación de productos flexibles como bolsas y otros envases flexibles de película de plástico (como las bolsas de caramelos).

Las aplicaciones más comunes son:

- Manipulación de bolsas llenas de sustancias sólidas, en polvo o líquidas con bajo nivel de llenado.
- Procesos rápidos de envasado, principalmente con un Robot Delta.

### DATOS GENERALES

<b>Descripción</b>	ventosas robustas y resistentes compuestas por ventosa VPCN y boquilla de conexión
<b>Construcción</b>	- boquillas y ventosas se suministran ya montadas - diámetros a partir de 60 mm: boquilla atornillada a la placa de soporte vulcanizada a la ventosa
<b>Mantenimiento</b>	es posible sustituir el elemento blando
<b>Temperatura de trabajo</b>	versión silicona: -40°C ÷ +220°C (por poco tiempo <30 sec.); -30°C ÷ +180°C (largo plazo)

**DATOS TÉCNICOS**

SERIE VPCN VENTOSAS DE FUELLE

Mod./Diámetro	Fuerza de succión (N)*	Volumen int. (cm³)	Diámetro tubo int. (mm)
VPCN-0150	-	-	-
VPCN-0200	1,70	1,86	-
VPCN-0250	3,0	2,94	-
VPCN-0300	12,8	7,2	9
VPCN-0400	20,4	12,9	9
VPCN-0500	41,0	26,5	12

**Ejemplo de codificación**

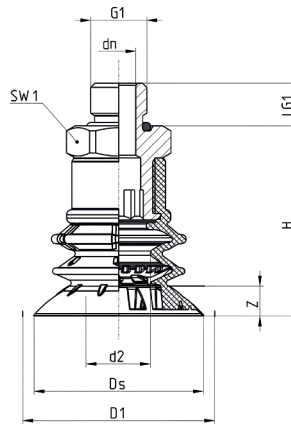
<b>VP</b>	<b>C</b>	<b>N</b>	<b>-</b>	<b>0150</b>	<b>S</b>	<b>-</b>	<b>G1/8</b>	<b>M</b>
-----------	----------	----------	----------	-------------	----------	----------	-------------	----------

<b>VP</b>	SERIE VT = ventosa
<b>C</b>	FORMA C = redondas
<b>N</b>	VERSIÓN N = 2,5 pliegues
<b>0150</b>	DIÁMETROS 0150 = 15,0 mm 0200 = 20,0 mm 0250 = 25,0 mm 0300 = 30,0 mm 0400 = 40,0 mm 0500 = 50,0 mm
<b>S</b>	MATERIALES S = silicona
<b>G1/8</b>	TAMAÑO DE ROSCA 1/8 = G1/8 1/4 = G1/4 3/8 = G3/8 1/2 = G1/2
<b>M</b>	ROSCA M = macho F = hembra

## Ventosa VPCN-0150 hasta 0500 - rosca macho



Tolerancias de las piezas de elastómero según DIN ISO 3302-1 E3

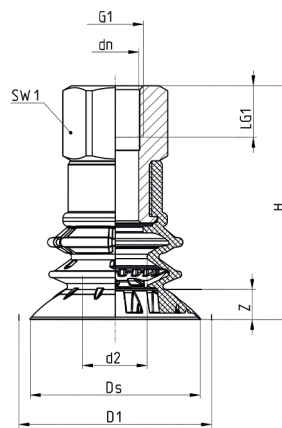


Mod.	d2	D1	dn	Ds	G1	H	LG1	SW1	Z	Ventosa	Boquilla
VPCN-0150S-1/8M	4,0	17,0	4,1	15,0	G1/8 M	26,3	7,5	14	7,3	VPCN 0150S	NPS-A-1/8-M
VPCN-0200S-1/8M	6,0	22,5	4,1	20,0	G1/8 M	29,4	7,5	14	9,1	VPCN 0200S	NPS-A-1/8-M
VPCN-0250S-1/8M	8,0	28	4,1	25,0	G1/8 M	31,3	7,5	14	9,8	VPCN 0250S	NPS-A-1/8-M
VPCN-0300S-1/8M	7,2	32,0	4,0	30,0	G1/8 M	40	7,5	22	5,0	VPCN-0300S	NPS-C-1/8-M
VPCN-0300S-1/4M	7,2	32,0	8,0	30,0	G1/4 M	40	10,0	22	5,0	VPCN-0300S	NPS-D-1/4-M
VPCN-0300S-3/8M	7,2	32,0	10,3	30,0	G3/8 M	40	10,0	22	5,0	VPCN-0300S	NPS-A-3/8-M
VPCN-0400S-1/8M	15,3	42,0	4,0	39,7	G1/8 M	45	7,5	22	7,0	VPCN-0400S	NPS-C-1/8-M
VPCN-0400S-1/4M	15,3	42,0	8,0	39,7	G1/4 M	45	10,0	22	7,0	VPCN-0400S	NPS-D-1/4-M
VPCN-0400S-3/8M	15,3	42,0	10,3	39,7	G3/8 M	45	10,0	22	7,0	VPCN-0400S	NPS-A-3/8-M
VPCN-0500S-1/8M	21,0	52,0	4,0	49,7	G1/8 M	54	7,5	27	9,0	VPCN-0500S	NPS-D-1/8-M
VPCN-0500S-1/4M	21,0	52,0	8,0	49,7	G1/4 M	54	10,0	27	9,0	VPCN-0500S	NPS-B-1/4-M
VPCN-0500S-1/2M	21,0	52,0	15,0	49,7	G1/2 M	54	14,0	27	9,0	VPCN-0500S	NPS-A-1/2-M
VPCN-0500S-3/8M	21,0	52,0	10,3	49,7	G3/8 M	54	10,0	27	9,0	VPCN-0500S	NPS-A-3/8-M

## Ventosa VPCN-0150 hasta 0500 - rosca hembra



Tolerancias de las piezas de elastómero según DIN ISO 3302-1 E3



Mod.	d2	D1	dn	Ds	G1	H	LG1	SW1	Z	Ventosa	Boquilla
VPCN-0150S-1/8F	4,0	17,0	4,1	15,0	G1/8 F	34,3	8,0	14	7,3	VPCN-0150S	NPS-A-1/8-F
VPCN-0200S-1/8F	6,0	22,5	4,1	20,0	G1/8 F	37,4	8,0	14	9,1	VPCN-0200S	NPS-A-1/8-F
VPCN-0250S-1/8F	8,0	28	4,1	25,0	G1/8 F	39,3	8,0	14	9,8	VPCN-0250S	NPS-A-1/8-F
VPCN-0300S-1/8F	7,2	32,0	8,6	30,0	G1/8 F	50	12,0	22,0	5,0	VPCN-0300S	NPS-C-1/8-F
VPCN-0300S-1/4F	7,2	32,0	11,0	30,0	G1/4 F	50	12,0	22,0	5,0	VPCN-0300S	NPS-C-1/4-F
VPCN-0300S-3/8F	7,2	32,0	11,0	30,0	G3/8 F	50	12,0	22,0	5,0	VPCN-0300S	NPS-A-3/8-F
VPCN-0400S-1/8F	15,3	42,0	8,6	39,7	G1/8 F	55	12,0	22,0	7,0	VPCN-0400S	NPS-C-1/8-F
VPCN-0400S-1/4F	15,3	42,0	11,0	39,7	G1/4 F	55	12,0	22,0	7,0	VPCN-0400S	NPS-C-1/4-F
VPCN-0400S-3/8F	15,3	42,0	11,0	39,7	G3/8 F	55	12,0	22,0	7,0	VPCN-0400S	NPS-A-3/8-F



# Serie VPCO

## Ventosas de fuelle (redondas) para embalaje 4,5 pliegues

Ventosas en silicona.

Diámetros desde 30 hasta 50 mm con rosca tamaño G1/8, G1/4 y G3/8 y G1/2 macho y hembra



Las ventosas de la serie VPCO constan de una boquilla y una pieza de goma que se entregan ensambladas. Ambos componentes se pueden pedir por separado como piezas de repuesto.

Estas ventosas son muy adecuadas para la manipulación de productos flexibles como bolsas y otros envases flexibles de película de plástico (como las bolsas de caramelos).

Las aplicaciones más comunes son:  
 - Manipulación de bolsas llenas de sustancias sólidas, en polvo o líquidas con bajo nivel de llenado.  
 - Procesos rápidos de envasado, principalmente con un Robot Delta.

- » El material, conforme a la norma FDA, permite el contacto directo con los alimentos.
- » La presencia del anillo estabilizador evita que los envases muy flexibles sean absorbidos por la ventosa.
- » Óptima resistencia a las cargas laterales
- » Tiempos de ciclo reducidos gracias a los elevados índices de succión.
- » Sujeción segura y fiable de materiales con pliegues o arrugas.

### DATOS GENERALES

<b>Descripción</b>	ventosas robustas y resistentes compuestas por ventosa VPCO y boquilla de conexión
<b>Construcción</b>	- boquillas y ventosas se suministran ya montadas - diámetros a partir de 60 mm: boquilla atornillada a la placa de soporte vulcanizada a la ventosa
<b>Mantenimiento</b>	es posible sustituir el elemento blando
<b>Temperatura de trabajo</b>	versión silicona: -40°C ÷ +220°C (por poco tiempo <30 sec.); -30°C ÷ +180°C (largo plazo)

**DATOS TÉCNICOS**

SERIE VPCO VENTOSAS DE FUELLE

Mod./Diámetro	Fuerza de succión (N)*	Volumen int. (cm³)
<b>VPCO-0300</b>	12,80	6,0
<b>VPCO-0400</b>	20,40	15,2
<b>VPCO-0500</b>	41,00	33,2

**EJEMPLO DE CODIFICACIÓN**

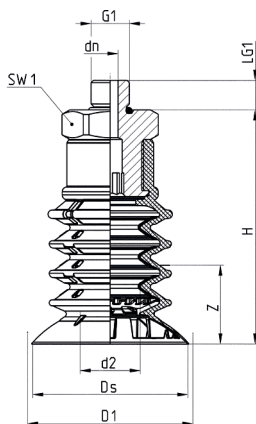
<b>VP</b>	<b>C</b>	<b>O</b>	<b>-</b>	<b>0300</b>	<b>S</b>	<b>-</b>	<b>G1/8</b>	<b>M</b>
-----------	----------	----------	----------	-------------	----------	----------	-------------	----------

<b>VP</b>	SERIE VP = ventosa
<b>C</b>	FORMA C = redondas
<b>O</b>	VERSIÓN O = 4,5 pliegues
<b>0300</b>	DIÁMETROS 0300 = 30,0 mm 0400 = 40,0 mm 0500 = 50,0 mm
<b>S</b>	MATERIALES S = silicona
<b>G1/8</b>	TAMAÑO DE ROSCA 1/8 = G1/8 1/4 = G1/4 3/8 = G3/8 1/2 = G1/2
<b>M</b>	ROSCA M = macho F = hembra

### Ventosa VPCCO-0300 hasta 0500 - rosca macho



Tolerancias de las piezas de elastómero según DIN ISO 3302-1 E3

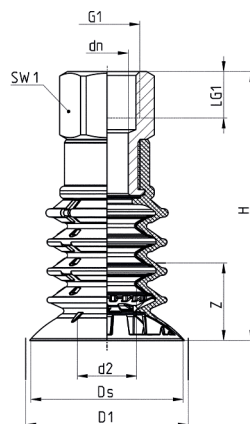


Mod.	dn	d2	D1	Ds	G1	H	LG1	SW1	Z	Ventosa	Boquilla
VPCCO-0300S-1/8M	4,0	12,3	32	30,7	G1/8 M	47,5	7,5	22	11	VPCCO-0300*	NPS-C-1/8-M
VPCCO-0300S-1/4M	8,0	12,3	32	30,7	G1/4 M	47,5	10,0	22	11	VPCCO-0300*	NPS-D-1/4-M
VPCCO-0300S-3/8M	10,3	12,3	32	30,7	G3/8 M	47,5	10,0	22	11	VPCCO-0300*	NPS-A-3/8-M
VPCCO-0400S-1/8M	4,0	15,3	42	39,7	G1/8 M	59,5	7,5	22	18	VPCCO-0400*	NPS-C-1/8-M
VPCCO-0400S-1/4M	8,0	15,3	42	39,7	G1/4 M	59,5	10,0	22	18	VPCCO-0400*	NPS-D-1/4-M
VPCCO-0400S-3/8M	10,3	15,3	42	39,7	G3/8 M	59,5	10,0	22	18	VPCCO-0400*	NPS-A-3/8-M
VPCCO-0500S-1/8M	4,0	21,0	52	49,7	G1/8 M	72,5	7,5	27	26	VPCCO-0500*	NPS-D-1/8-M
VPCCO-0500S-1/4M	8,0	21,0	52	49,7	G1/4 M	72,5	10,0	27	26	VPCCO-0500*	NPS-B-1/4-M
VPCCO-0500S-3/8M	10,3	21,0	52	49,7	G3/8 M	72,5	10,0	27	26	VPCCO-0500*	NPS-B-3/8-M
VPCCO-0500S-1/2M	15,0	21,0	52	49,7	G1/2 M	72,5	14,0	27	26	VPCCO-0500*	NPS-A-1/2-M

### Ventosa VPCCO-0300 hasta 0500 - rosca hembra



Tolerancias de las piezas de elastómero según DIN ISO 3302-1 E3



Mod.	dn	d2	D1	Ds	G1	H	LG1	SW1	Z	Ventosa	Boquilla
VPCCO-0300S-1/8F	8,6	12,3	32	30,7	G1/8 F	57,5	12,0	22	11	VPCCO-0300*	NPS-C-1/8-F
VPCCO-0300S-1/4F	11,0	12,3	32	30,7	G1/4 F	57,5	12,0	22	11	VPCCO-0300*	NPS-C-1/4-F
VPCCO-0300S-3/8F	11,0	12,3	32	30,7	G3/8 F	57,5	12,0	22	11	VPCCO-0300*	NPS-A-3/8-F
VPCCO-0400S-1/8F	8,6	15,3	42	39,7	G1/8 F	69,5	12,0	22	18	VPCCO-0400*	NPS-C-1/8-F
VPCCO-0400S-1/4F	11,0	15,3	42	39,7	G1/4 F	69,5	12,0	22	18	VPCCO-0400*	NPS-C-1/4-F
VPCCO-0400S-3/8F	11,0	15,3	42	39,7	G3/8 F	69,5	12,0	22	18	VPCCO-0400*	NPS-A-3/8-F
VPCCO-0500S-1/8F	8,6	21,0	52	49,7	G1/8 F	86,5	12,0	27	26	VPCCO-0500*	NPS-D-1/8-F
VPCCO-0500S-1/4F	11,4	21,0	52	49,7	G1/4 F	86,5	12,0	27	26	VPCCO-0500*	NPS-D-1/4-F
VPCCO-0500S-3/8F	15,0	21,0	52	49,7	G3/8 F	86,5	12,0	27	26	VPCCO-0500*	NPS-B-3/8-F

# Serie VPCQ

## Ventosas de fuelle (redondas) para embalaje 4,5 pliegues

Nuevo

Ventosas en silicona.

Diámetros desde 20 hasta 50 mm con rosca tamaño G1/8, G1/4, G3/8 y G1/2 macho y hembra

SERIE VPCQ VENTOSAS DE FUELLE



- » El material, conforme a la norma FDA, permite el contacto directo con los alimentos.
- » Sujeción segura y fiable de materiales flexibles.
- » Óptima resistencia anticlapso por efecto del vacío.

Las ventosas de la serie VPCQ constan de una boquilla y una pieza de goma que se entregan ensambladas. Ambos componentes se pueden pedir por separado como piezas de repuesto.

Estas ventosas son muy adecuadas para la manipulación de productos flexibles como bolsas y otros envases rígidos de film plástico (como bolsas para alimentos congelados).

Las aplicaciones más comunes son:

- Manipulación de bolsas llenas de sustancias sólidas, en polvo o líquidas con un buen nivel de llenado.
- Procesos rápidos de envasado, principalmente con un Robot Delta.

### DATOS GENERALES

<b>Descripción</b>	ventosas robustas y resistentes compuestas por ventosa VPCQ y boquilla de conexión
<b>Construcción</b>	- boquillas y ventosas se suministran ya montadas - diámetros a partir de 60 mm: boquilla atornillada a la placa de soporte vulcanizada a la ventosa
<b>Mantenimiento</b>	es posible sustituir el elemento blando
<b>Temperatura de trabajo</b>	versión silicona: -50°C ÷ +220°C (por poco tiempo <30 sec.); -30°C ÷ +180°C (largo plazo)



**DATOS TÉCNICOS**

SERIE VPCQ VENTOSAS DE FUELLE

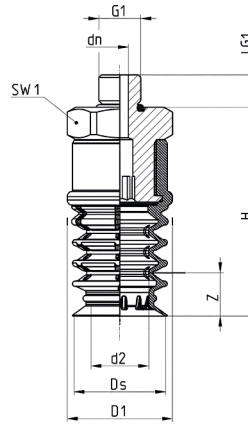
Mod./Diámetro	Fuerza de succión (N)*	Volumen int. (cm <sup>3</sup> )
VPCQ-0200	8	7,9
VPCQ-0300	16	15,7
VPCQ-0400	25	35,8
VPCQ-0500	50	64,6

**EJEMPLO DE CODIFICACIÓN**

<b>VP</b>	<b>C</b>	<b>Q</b>	<b>-</b>	<b>0200</b>	<b>S</b>	<b>-</b>	<b>G1/8</b>	<b>M</b>
-----------	----------	----------	----------	-------------	----------	----------	-------------	----------

<b>VP</b>	SERIE VP = ventosa
<b>C</b>	FORMA C = redondas
<b>Q</b>	VERSIÓN Q = 4,5 pliegues
<b>0200</b>	DIÁMETROS 0200 = 20,0 mm 0300 = 30,0 mm 0400 = 40,0 mm 0500 = 50,0 mm
<b>S</b>	MATERIALES S = silicona
<b>G1/8</b>	TAMAÑO DE ROSCA 1/8 = G1/8 1/4 = G1/4 3/8 = G3/8 1/2 = G1/2
<b>M</b>	ROSCA M = macho F = hembra

### Ventosa VPCQ-0200 - rosca macho

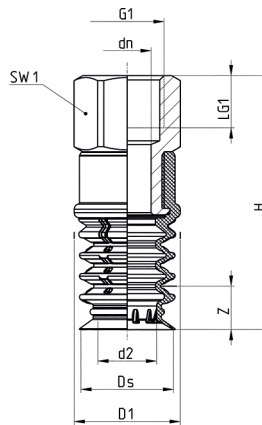


Tolerancias de las piezas de elastómero según M3 - DIN 7715



Mod.	dn	d2	D1	Ds	G1	H	LG1	SW1	Z	Ventosa	Boquilla
VPCQ-0200S-1/8M	4,0	13,5	24,4	21,4	G1/8 M	48,4	7,5	22	10	VPCQ-0200S	NPS-C-1/8-M
VPCQ-0200S-1/4M	8,0	13,5	24,4	21,4	G1/4 M	48,4	10,0	22	10	VPCQ-0200S	NPS-D-1/4-M
VPCQ-0200S-3/8M	10,3	13,5	24,4	21,4	G3/8 M	48,4	10,0	22	10	VPCQ-0200S	NPS-A-3/8-M

### Ventosa VPCQ-0200 - rosca hembra



Tolerancias de las piezas de elastómero según DIN ISO 3302-1 E3

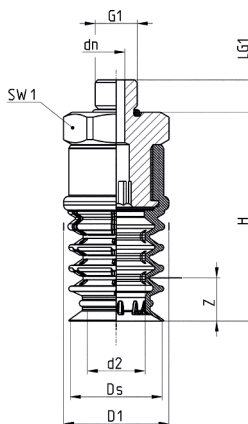


Mod.	dn	d2	D1	Ds	G1	H	LG1	SW1	Z	Ventosa	Boquilla
VPCQ-0200S-1/8F	8,6	13,5	24,4	21,4	G1/8 F	58,4	12,0	22	10	VPCQ-0200S	NPS-C-1/4-F
VPCQ-0200S-1/4F	11,0	13,5	24,4	21,4	G1/8 F	58,4	12,0	22	10	VPCQ-0200S	NPS-C-1/4-F
VPCQ-0200S-3/8F	11,0	13,5	24,4	21,4	G1/8 F	58,4	12,0	22	10	VPCQ-0200S	NPS-C-1/4-F

### Ventosa VPCQ-0300 hasta 0500 - rosca macho



Tolerancias de las piezas de elastómero según M3 - DIN 7715

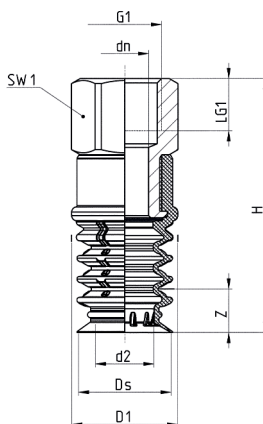


Mod.	dn	d2	D1	Ds	G1	H	LG1	SW1	Z	Ventosa	Boquilla
VPCQ-0300S-1/8M	4,0	17,0	31,5	30,2	G1/8 M	59,5	7,5	22	20,0	VPCQ-0300S	NPS-C-1/8-M
VPCQ-0300S-1/4M	8,0	17,0	31,5	30,2	G1/4 M	59,5	10,0	22	20,0	VPCQ-0300S	NPS-D-1/4-M
VPCQ-0300S-3/8M	10,3	17,0	31,5	30,2	G3/8 M	59,5	10,0	22	20,0	VPCQ-0300S	NPS-A-3/8-M
VPCQ-0400S-1/4M	8,0	23,0	41,5	40,5	G1/4 M	73,1	10,0	27	27,0	VPCQ-0400S	NPS-B-3/8-M
VPCQ-0400S-1/2M	15,0	23,0	41,5	40,5	G1/2 M	73,1	14,0	27	27,0	VPCQ-0400S	NPS-A-1/2-M
VPCQ-0400S-3/8M	10,3	23,0	41,5	40,5	G3/8 M	73,1	10,0	27	27	VPCQ-0400S	NPS-A-1/2-M
VPCQ-0500S-1/4M	8,0	30,0	51,5	50,3	G1/4 M	83,5	10,0	27	37	VPCQ-0500S	NPS-B-1/4-M
VPCQ-0500S-1/2M	15,0	30,0	51,5	50,3	G1/2 M	83,5	14,0	27	37	VPCQ-0500S	NPS-A-1/2-M
VPCQ-0500S-3/8M	10,3	30,0	51,5	50,3	G3/8 M	83,5	10,0	27	37	VPCQ-0500S	NPS-B-3/8-M

### Ventosa VPCQ-0300 hasta 0500 - rosca hembra



Tolerancias de las piezas de elastómero según DIN ISO 3302-1 E3



Mod.	dn	d2	D1	Ds	G1	H	LG1	SW1	Z	Ventosa	Boquilla
VPCQ-0300S-1/8F	8,6	17,0	31,5	30,2	G1/8 F	69,5	12,0	22	20,0	VPCQ-0300S	NPS-C-1/8-F
VPCQ-0300S-1/4F	11,0	17,0	31,5	30,2	G1/4 F	69,5	12,0	22	20,0	VPCQ-0300S	NPS-C-1/4-F
VPCQ-0300S-3/8F	11,0	17,0	31,5	30,2	G3/8 F	69,5	12,0	22	20,0	VPCQ-0300S	NPS-A-3/8-F
VPCQ-0400S-1/4F	11,4	23,0	41,5	40,5	G1/4 F	87,1	12,0	27	27,0	VPCQ-0400S	NPS-B-3/8-F
VPCQ-0400S-1/2F	15,0	23,0	41,5	40,5	G1/2 F	87,1	16,0	27	27,0	VPCQ-0400S	NPS-A-1/2-F
VPCQ-0400S-3/8F	15,0	23,0	41,5	40,5	G3/8 F	87,1	12,0	27	27,0	VPCQ-0400S	NPS-A-1/2-F
VPCQ-0500S-1/4F	11,4	30,0	51,5	50,3	G1/4 F	97,5	12,0	27	37,0	VPCQ-0500S	NPS-D-1/4-F
VPCQ-0500S-1/2F	15,0	30,0	51,5	50,3	G1/2 F	97,5	16,0	27	37,0	VPCQ-0500S	NPS-A-1/2-F
VPCQ-0500S-3/8F	15,0	30,0	51,5	50,3	G3/8 F	97,5	12,0	27	37,0	VPCQ-0500S	NPS-B-3/8-F

# Serie VPCF

## Ventosas planas (redondas) para embalaje

Ventosas en elastodur ED-65.

Diámetros desde 1 hasta 65 mm con rosca tamaño M5, G1/8 y G1/4, macho y hembra

SERIE VPCF VENTOSAS PLANAS



- » El elastodur ED-65 garantiza una alta resistencia al desgaste, triplicando la vida útil en comparación con el NBR.
- » Alta fuerza de succión.
- » Elevada rigidez y estabilidad incluso durante fuertes aceleraciones o paradas de emergencia, gracias a las nervaduras de soporte.
- » Óptima sujeción en cartón y envases rígidos gracias al labio de sellado adaptable.

Las ventosas planas de la Serie VPCF se componen de una boquilla y una pieza de goma que se entregan montadas. Ambos componentes se pueden pedir por separado como piezas de repuesto.

Estas ventosas son muy adecuadas para la manipulación de embalajes como cajas de cartón rígido y bandejas en las industrias farmacéutica, cosmética y alimentaria.

Las aplicaciones más comunes son:

- Procesos de paletizado y despaletizado.
- Aplicaciones pesadas en cuanto a sujeción y desgaste.
- Carga desde arriba y desde el lateral en empacadoras.

### DATOS GENERALES

<b>Descripción</b>	ventosas robustas y resistentes compuestas por ventosa VPCF y boquilla de conexión
<b>Construcción</b>	- boquillas y ventosas se suministran ya montadas - diámetros a partir de 60 mm: boquilla atornillada a la placa de soporte vulcanizada a la ventosa
<b>Mantenimiento</b>	es posible sustituir el elemento blando
<b>Temperatura de trabajo</b>	versión elastodur: -40°C ÷ +100°C (por poco tiempo <30 sec.); -25°C ÷ +80°C (largo plazo)

**DATOS TÉCNICOS**

Mod./Diámetro	Fuerza de succión (N)*	Volumen int. (cm <sup>3</sup> )	Radio mín. de curvatura convexa (mm)	Diámetro tubo int. (mm)
VPCF-0100	4,41	0,3	8	4
VPCF-0150	9,81	0,8	13	4
VPCF-0200	16,00	1,2	20	4
VPCF-0250	22,70	1,7	30	4
VPCF-0300	29,50	2,6	35	6
VPCF-0400	49,50	5,1	70	6
VPCF-0500	74,20	8,0	75	6
VPCF-0600	107,00	12,7	75	6

**EJEMPLO DE CODIFICACIÓN**

<b>VP</b>	<b>C</b>	<b>F</b>	<b>-</b>	<b>0100</b>	<b>E</b>	<b>-</b>	<b>M5</b>	<b>M</b>
-----------	----------	----------	----------	-------------	----------	----------	-----------	----------

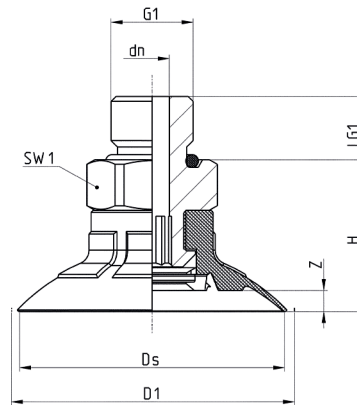
<b>VP</b>	SÉRIE VP = ventosa
<b>C</b>	FORMA C = redondas
<b>F</b>	VERSIÓN F = planas
<b>0100</b>	DIÁMETROS 0100 = 10,0 mm 0150 = 15,0 mm 0200 = 20,0 mm 0250 = 25,0 mm 0300 = 30,0 mm 0400 = 40,0 mm 0500 = 50,0 mm 0600 = 60,0 mm
<b>E</b>	MATERIALES E = elastodur
<b>M5</b>	TAMAÑO DE ROSCA M5 = M5 1/8 = G1/8 1/4 = G1/4
<b>M</b>	ROSCA M = macho F = hembra

SERIE VPCF VENTOSAS PLANAS

## Ventosa VPCF-0100 hasta 0300 - rosca macho



Tolerancias de las piezas de elastómero según DIN ISO 3302-1 E3

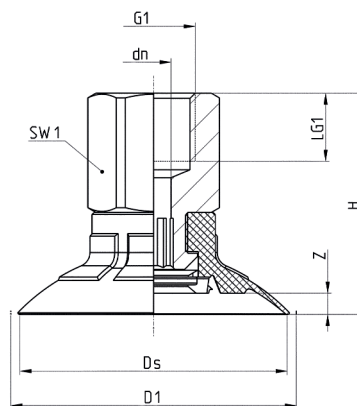


Mod.	dn	Ds	D1	G1	H	LG1	SW1	Z	Ventosa	Boquilla
VPCF-0100E-M5M	1,8	10,5	12,0	M5 M	13,5	4,7	8	1,0	VPCF-0100E	NPS-B-M5-M
VPCF-0150E-1/8M	4,1	16,4	18,5	G1/8 M	16,0	7,5	14	1,5	VPCF-0150E	NPS-G-1/8-M
VPCF-0200E-1/8M	4,1	21,4	23,3	G1/8 M	17,0	7,5	14	2,0	VPCF-0200E	NPS-G-1/8-M
VPCF-0250E-1/8M	4,1	26,4	28,0	G1/8 M	17,0	7,5	14	2,0	VPCF-0250E	NPS-G-1/8-M
VPCF-0300E-1/8M	4,1	31,4	33,6	G1/8 M	18,0	7,5	14	2,5	VPCF-0300E	NPS-G-1/8-M

## Ventosa VPCF-0100 hasta 0300 - rosca hembra



Tolerancias de las piezas de elastómero según DIN ISO 3302-1 E3

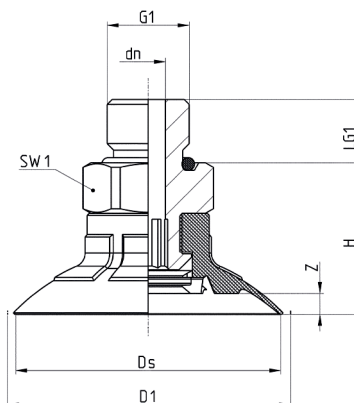


Mod.	dn	Ds	D1	G1	H	LG1	SW1	Z	Ventosa	Boquilla
VPCF-0100E-M5F	3,1	10,5	12,0	M5 F	19	5,5	8	1,0	VPCF-0100E	NPS-B-M5-F
VPCF-0150E-1/8F	4,1	16,4	18,5	G1/8 F	24	8,0	14	1,5	VPCF-0150E	NPS-G-1/8-F
VPCF-0200E-1/8F	4,1	21,4	23,3	G1/8 F	25	8,0	14	2,0	VPCF-0200E	NPS-G-1/8-F
VPCF-0250E-1/8F	4,1	26,4	28,0	G1/8 F	25	8,0	14	2,0	VPCF-0250E	NPS-G-1/8-F
VPCF-0300E-1/8F	4,1	31,4	33,6	G1/8 F	26	8,0	14	2,5	VPCF-0300E	NPS-G-1/8-F

**Ventosa VPCF-0400 hasta 0600 - rosca macho**



Tolerancias de las piezas de elastómero según DIN ISO 3302-1 E3

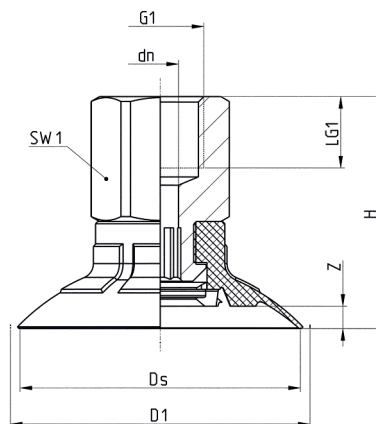


Mod.	dn	Ds	D1	G1	H	LG1	SW1	Z	Ventosa	Boquilla
VPCF-0400E-1/4M	6,1	41,4	43,7	G1/4 M	23	10,0	17	2,5	VPCF-0400E	NPS-A-1/4-M
VPCF-0500E-1/4M	6,1	51,4	53,9	G1/4 M	24	10,0	17	3,5	VPCF-0500E	NPS-A-1/4-M
VPCF-0600E-1/4M	6,1	61,2	65,0	G1/4 M	26	10,0	17	5,1	VPCF-0600E	NPS-A-1/4-M

**Ventosa VPCF-0400 hasta 0600 - rosca hembra**



Tolerancias de las piezas de elastómero según DIN ISO 3302-1 E3



Mod.	dn	Ds	D1	G1	H	LG1	SW1	Z	Ventosa	Boquilla
VPCF-0400E-1/4F	6,1	41,4	43,7	G1/4 F	33	12,0	17	2,5	VPCF-0400E	NPS-A-1/4-F
VPCF-0500E-1/4F	6,1	51,4	53,9	G1/4 F	34	12,0	17	3,5	VPCF-0650E	NPS-A-1/4-F
VPCF-0600E-1/4F	6,1	61,2	65,0	G1/4 F	36	12,0	17	5,1	VPCF-0600E	NPS-A-1/4-F



→ +54 11 7078-0939  
ventas@kdk-argentina.com

[www.kdk-argentina.com](http://www.kdk-argentina.com)