

VACUUM
SOLUTIONS
catálogo

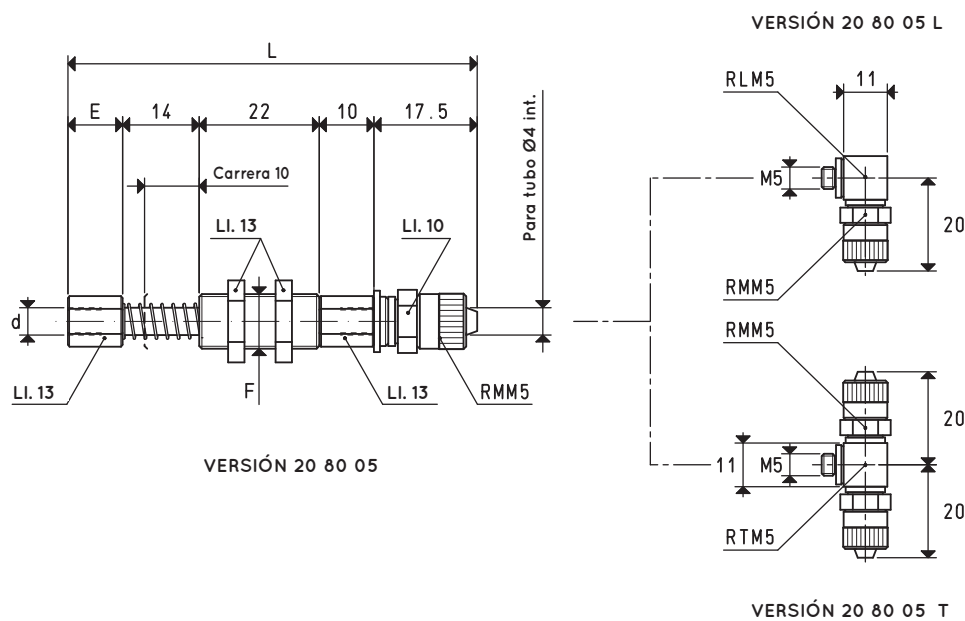
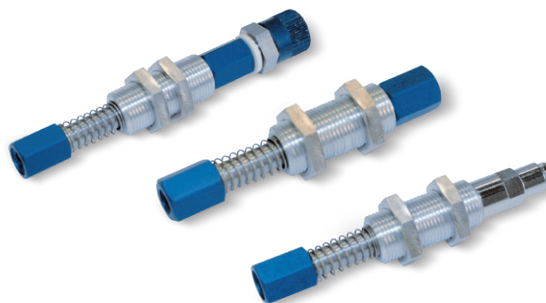


MICROPORTAVENTOSAS	PÁG. 2.01
PORTAVENTOSAS MINI	PÁG. 2.02 ÷ 2.08
PORTAVENTOSAS MINI PARA VENTOSAS DE FUELLE	PÁG. 2.09 ÷ 2.16
PORTAVENTOSAS MINI CON CONEXIONES ROSCADAS MACHO Y HEMBRA	PÁG. 2.17 ÷ 2.18
PORTAVENTOSAS MINI CON MUELLE EMPOTRADO	PÁG. 2.18
PORTAVENTOSAS MINI CON CARRERA REDUCIDA	PÁG. 2.19 ÷ 2.21
PORTAVENTOSAS MINI CON CASQUILLO EMPOTRABLE	PÁG. 2.22 ÷ 2.23
PORTAVENTOSAS MINI CON CASQUILLO EMPOTRABLE, CON CONEXIONES ROSCADAS MACHO Y HEMBRA	PÁG. 2.24
PORTAVENTOSAS MINI CON PALPADOR	PÁG. 2.25 ÷ 2.29
PORTAVENTOSAS MINI CON PALPADOR Y CASQUILLO EMPOTRABLE	PÁG. 2.30 ÷ 2.34
PORTAVENTOSAS MINI CON PALPADOR, SIN MUELLES	PÁG. 2.35 ÷ 2.39
PORTAVENTOSAS MINI CON VÁLVULA DE CIERRE AUTOMÁTICO INTEGRADA	PÁG. 2.40
PORTAVENTOSAS MINI ANTIGIRATORIOS	PÁG. 2.41 ÷ 2.43
PORTAVENTOSAS MINI CON SENSOR MAGNÉTICO	PÁG. 2.44
PORTAVENTOSAS MINI FIX	PÁG. 2.45
PORTAVENTOSAS SIMPLES	PÁG. 2.46 ÷ 2.62
PORTAVENTOSAS SIMPLES PARA VENTOSAS DE FUELLE	PÁG. 2.63 ÷ 2.77
PORTAVENTOSAS SIMPLES CON CONEXIONES ROSCADAS MACHO Y HEMBRA	PÁG. 2.78 ÷ 2.81
PORTAVENTOSAS SIMPLES CON PALPADOR	PÁG. 2.82 ÷ 2.88
PORTAVENTOSAS SIMPLES CON PALPADOR, SIN MUELLES	PÁG. 2.89 ÷ 2.96
PORTAVENTOSAS SIMPLES CON VÁLVULA DE CIERRE AUTOMÁTICO INCORPORADA	PÁG. 2.97
PORTAVENTOSAS SIMPLES ARTICULADOS	PÁG. 2.98 ÷ 2.101
PORTAVENTOSAS SIMPLES ANTIGIRATORIOS	PÁG. 2.102
PORTAVENTOSAS SIMPLES FIX	PÁG. 2.103
PORTAVENTOSAS ESPECIALES	PÁG. 2.104 ÷ 2.117
PORTAVENTOSAS ESPECIALES PARA VENTOSAS DE FUELLE	PÁG. 2.118 ÷ 2.122
PORTAVENTOSAS ESPECIALES CON CONEXIONES ROSCADAS MACHO Y HEMBRA	PÁG. 2.123 ÷ 2.124
PORTAVENTOSAS ESPECIALES CON PALPADOR	PÁG. 2.125 ÷ 2.129
PORTAVENTOSAS ESPECIALES CON VÁLVULA PALPADORA	PÁG. 2.130 ÷ 2.131
PORTAVENTOSAS ESPECIALES CON VÁLVULA DE CIERRE AUTOMÁTICO INCORPORADA	PÁG. 2.132
PORTAVENTOSAS ESPECIALES ARTICULADOS	PÁG. 2.133 ÷ 2.139
PORTAVENTOSAS ESPECIALES ARTICULADOS SIN JUNTA ARTICULADA GS	PÁG. 2.140 ÷ 2.141
PORTAVENTOSAS ESPECIALES ARTICULADOS CON CARRERA REDUCIDA	PÁG. 2.142 ÷ 2.144
PORTAVENTOSAS ESPECIALES ANTIGIRATORIOS DE ACERO INOXIDABLE	PÁG. 2.145
PORTAVENTOSAS ESPECIALES ANTIGIRATORIOS CON CONEXIÓN ROSCADA MACHO	PÁG. 2.146
PORTAVENTOSAS ESPECIALES ANTIGIRATORIOS CON SOPORTE ESFÉRICO ORIENTABLE	PÁG. 2.147 ÷ 2.148
PORTAVENTOSAS ESPECIALES CON DOBLE MUELLE	PÁG. 2.149 ÷ 2.157
PORTAVENTOSAS ESPECIALES ARTICULADOS CON DOBLE MUELLE	PÁG. 2.158 ÷ 2.164
JUNTAS ARTICULADAS ESFÉRICAS	PÁG. 2.165
JUNTAS ARTICULADAS ESFÉRICAS CON CONEXIÓN DE VACÍO AXIAL	PÁG. 2.166
JUNTAS ARTICULADAS DE POSICIÓN CON CONEXIÓN DE VACÍO AXIAL	PÁG. 2.167
SOPORTES DE FIJACIÓN PARA PORTAVENTOSAS	PÁG. 2.168 ÷ 2.170



MICROPORTAVENTOSAS

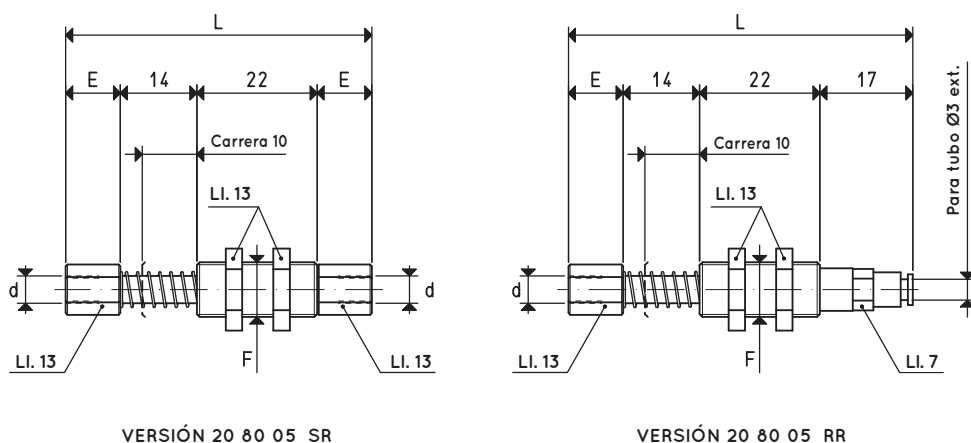
- Dimensiones y pesos muy reducidos.
- Vástagos y muelles de acero inoxidable.
- Casquillos autolubricados integrados en el manguito roscado, como garantía de un perfecto desplazamiento del vástago y de una larga duración.
- Indicados para Pick & Place y manipuladores para la descarga de objetos de plástico de las prensas de moldeo.
- Disponibles en diferentes versiones, con o sin racor.
- Adecuados para todas las ventosas con soporte macho M5.



PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 4 X 6

Art.	d Ø	E	F Ø	L	Peso g
20 80 05	M5	10	M10 x 0.75	73.5	20

Nota: Para pedir los portaventosas con los racores en L o en T, añada la letra L o T al código.



Art.	d Ø	E	F Ø	L	Peso g
20 80 05 SR	M5	10	M10 x 0.75	56	14
20 80 05 RR	M5	10	M10 x 0.75	63	16

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$

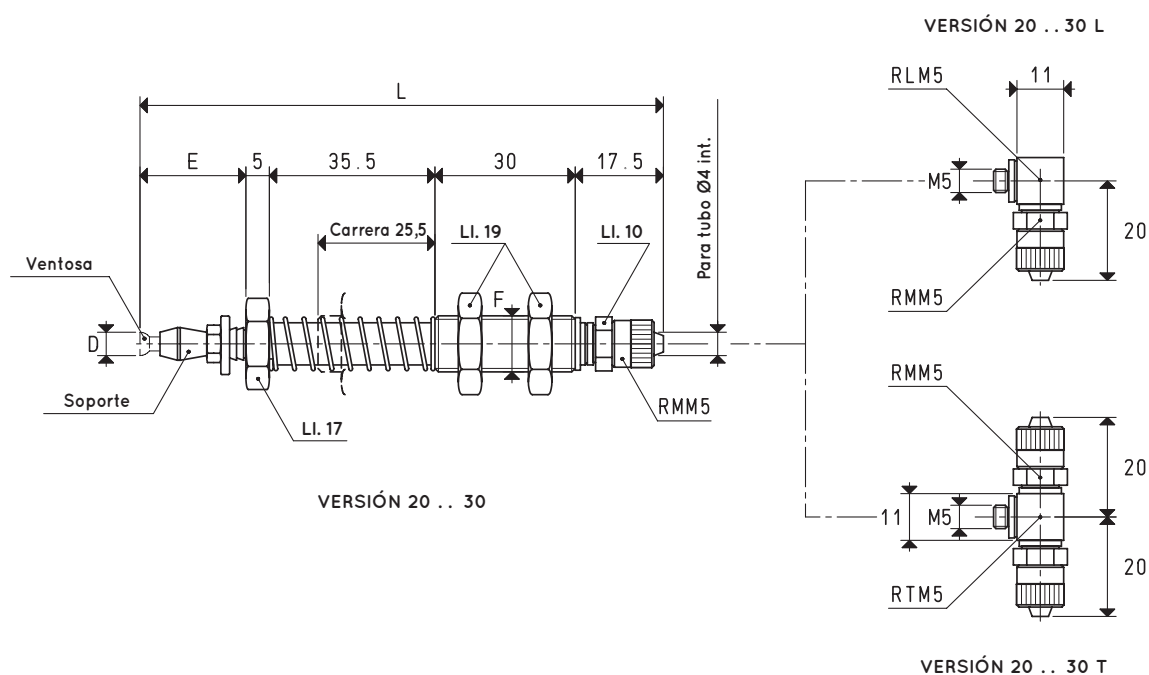
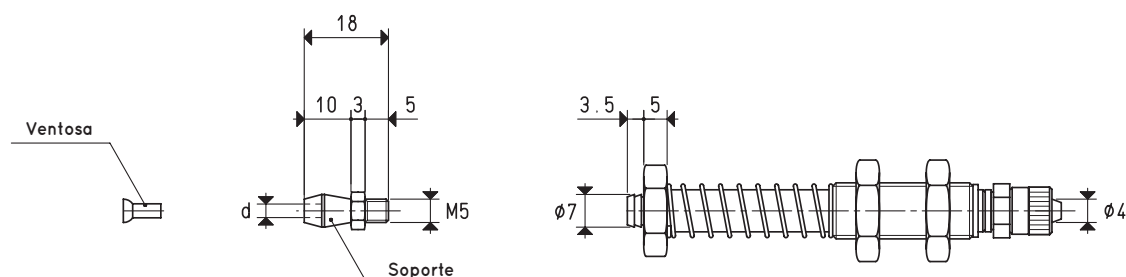
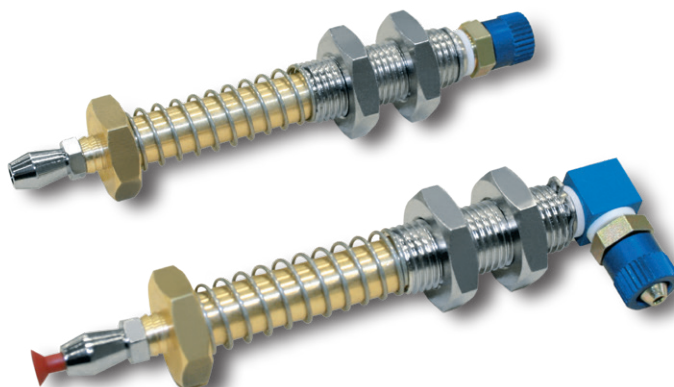


PORTAVENTOSAS MINI

Los portavientosas descritos en esta página y en las páginas siguientes están caracterizados por dimensiones muy contenidas, que permiten una reducción de peso y de volumen y el empleo de ventosas muy pequeñas, garantizando, con el mismo diámetro, las mismas prestaciones de la serie más grande.

Están constituidos por:

- Un vástago de latón para la fijación de la ventosa.
- Un manguito roscado, equipado con tuercas, para el montaje del portavientosas en el automatismo.
- Un muelle para amortiguar el impacto de la ventosa y mantener, al mismo tiempo, una presión constante con la carga que se debe elevar.
- Un racor rápido para la conexión al tubo de aspiración.



PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 4 X 6

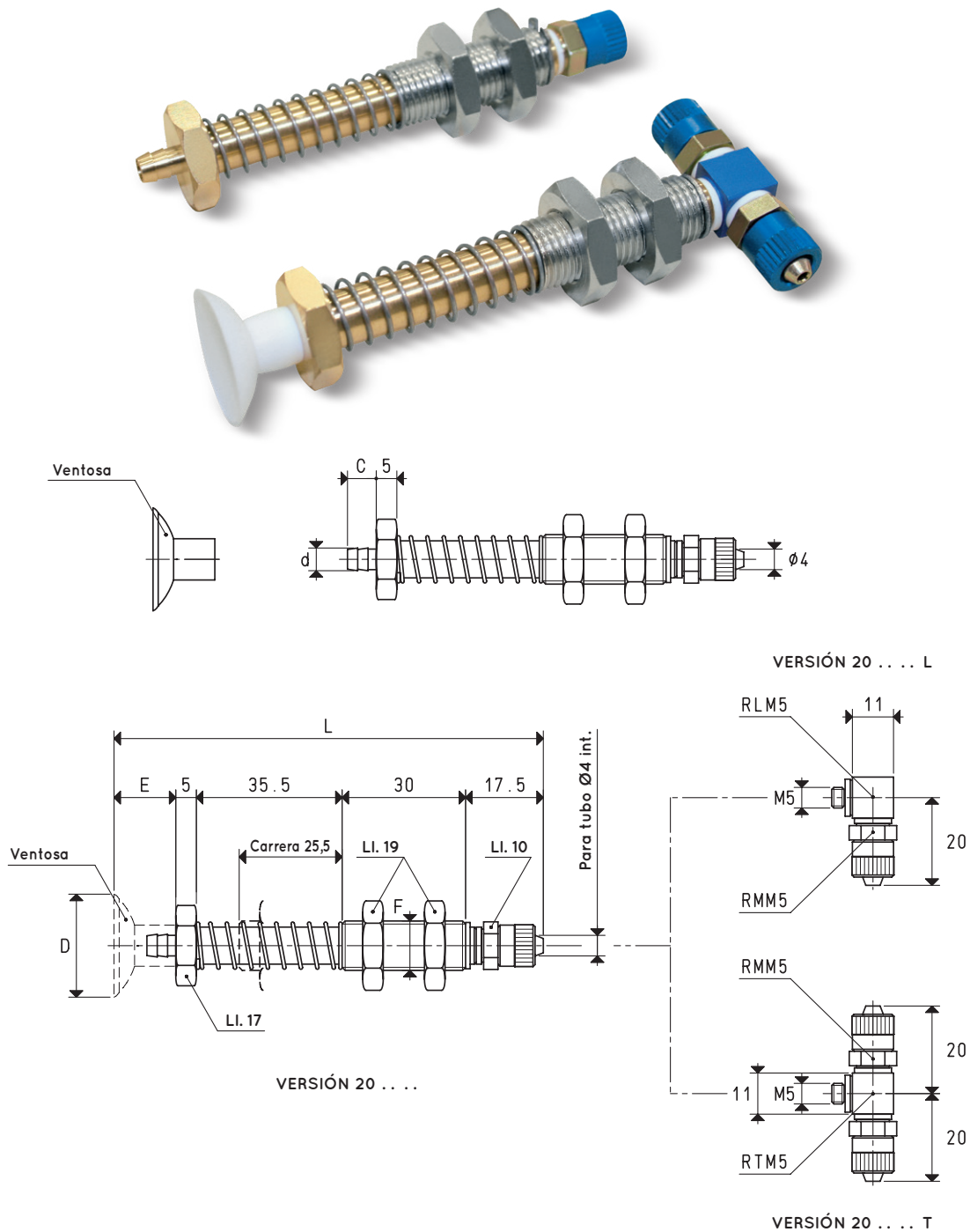
Art.	Fuerza kg	d Ø	D Ø	E	F Ø	L	Para ventosa art.	Soporte incluido art.	Peso g
20 04 30	0.03	2.90	4.0	21.0	M12 x 1.25	109.0	01 04 10	00 08 01	74
20 05 30	0.05	2.90	5.0	21.5	M12 x 1.25	109.5	01 05 10	00 08 01	74
20 06 30	0.07	2.90	6.0	21.5	M12 x 1.25	109.5	01 06 10	00 08 01	74
20 08 30	0.12	4.75	8.0	21.5	M12 x 1.25	109.5	01 08 10	00 08 02	74
20 09 30	0.15	4.75	9.0	20.5	M12 x 1.25	108.5	01 09 07	00 08 02	74

Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portavientosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

Para pedir los portavientosas con los racores en L o en T, añada la letra L o T al código.

Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$



PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 4 X 6

Art.	Fuerza kg	C	d Ø	D Ø	E	F Ø	L	Para ventosa art.	Peso g
20 10 30	0.19	7.0	5.5	10.0	11.0	M12 x 1.25	99.0	01 10 10	70.0
20 12 30	0.28	7.0	5.5	12.0	11.0	M12 x 1.25	99.0	01 12 10	70.6
20 14 15	0.38	7.5	6.5	14.0	15.0	M12 x 1.25	103.0	01 14 15	70.5
20 14 30	0.38	7.0	5.5	14.0	10.0	M12 x 1.25	98.0	01 14 10	70.4
20 15 30	0.44	7.0	5.5	15.0	12.0	M12 x 1.25	100.0	01 15 10	70.7
20 17 30	0.60	7.0	5.5	17.0	11.0	M12 x 1.25	99.0	01 17 12	70.7
20 18 12	0.63	7.5	6.5	18.0	10.0	M12 x 1.25	98.0	01 18 12	70.8
20 18 30	0.63	7.0	5.5	18.0	12.0	M12 x 1.25	100.0	01 18 10	70.7
20 20 30	0.78	7.0	5.5	20.0	12.0	M12 x 1.25	100.0	01 20 10	70.8
20 22 30	0.95	7.0	5.5	22.0	13.0	M12 x 1.25	101.0	01 22 10	71.2

Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

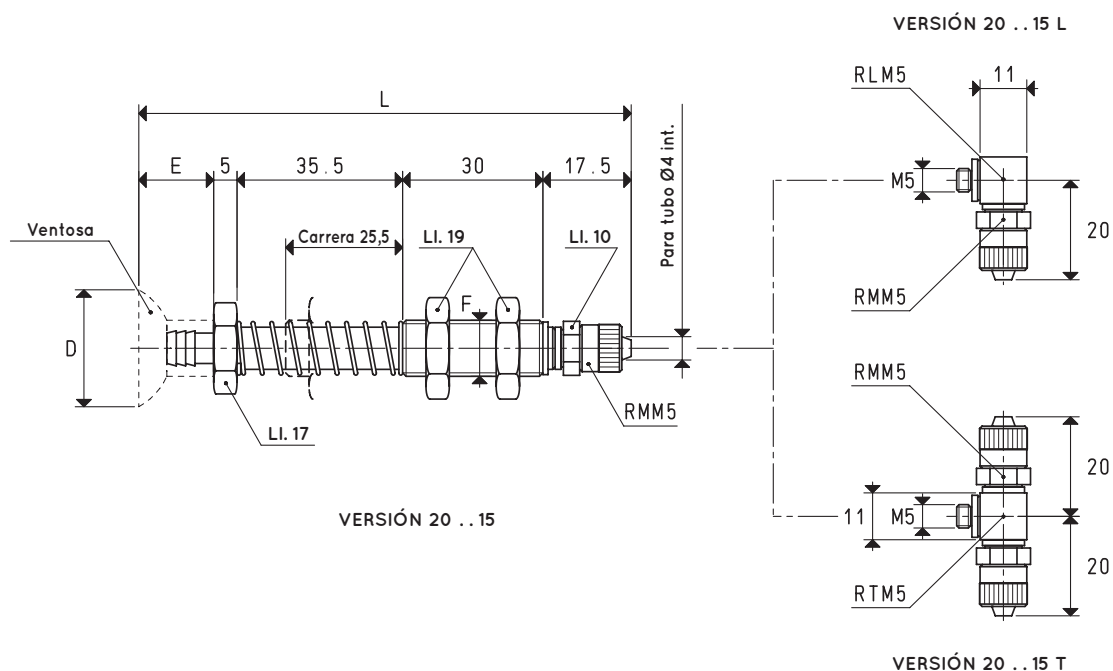
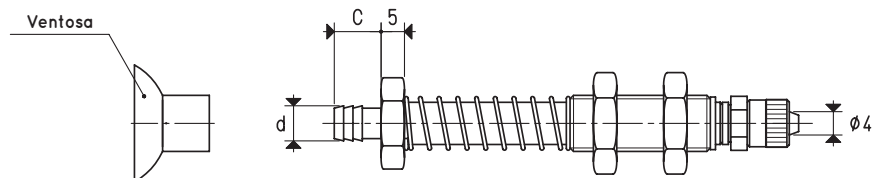
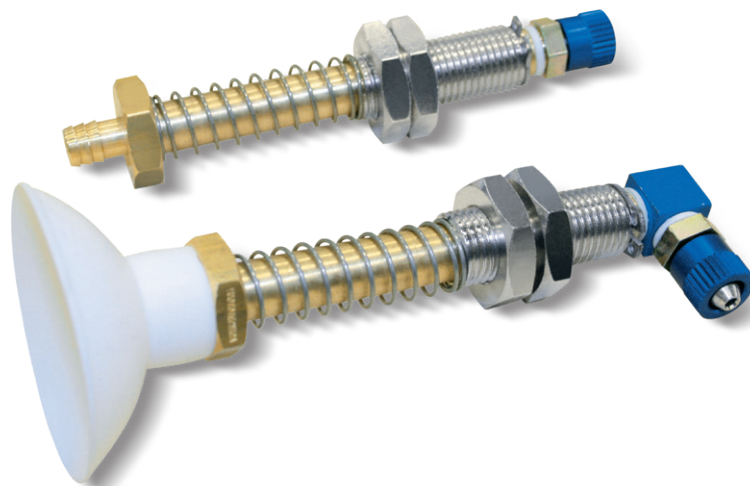
Para pedir los portaventosas con los racores en L o en T, añada la letra L o T al código.

Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$



PORTAVENTOSAS MINI



PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 4 X 6

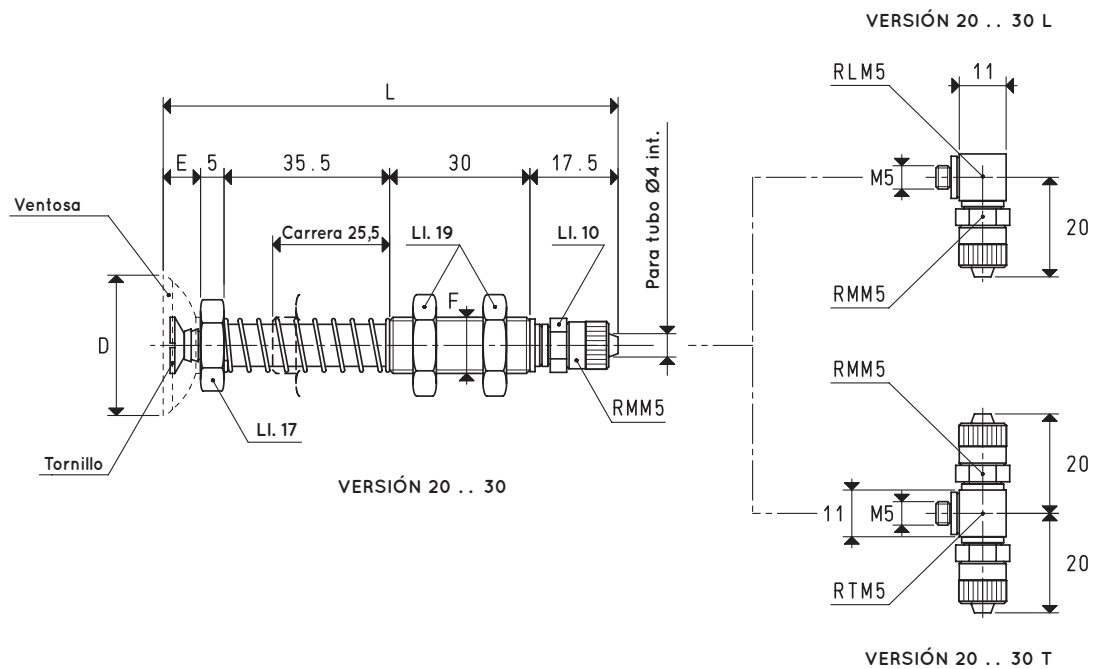
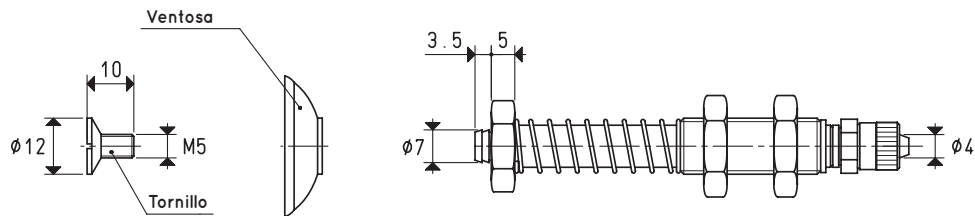
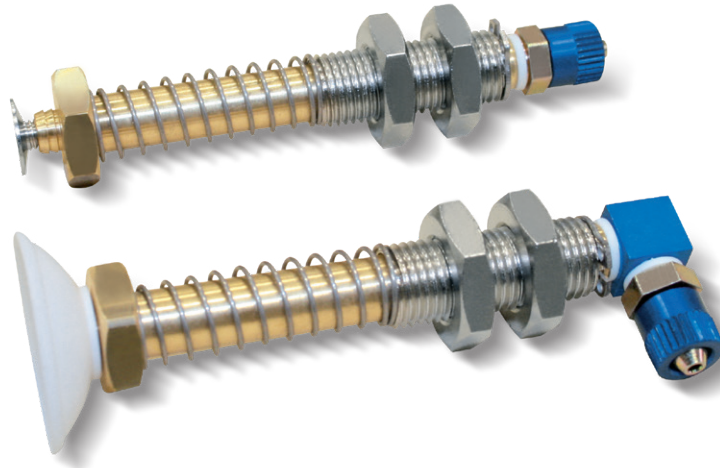
Art.	Fuerza kg	C	d Ø	D Ø	E	F Ø	L	Para ventosa art.	Peso g
20 25 15	1.23	10	7.5	25	16	M12 x 1.25	104	01 25 15	76.0
20 30 15	1.76	10	7.5	30	17	M12 x 1.25	105	01 30 15	76.7
20 35 15	2.40	10	12.0	35	16	M12 x 1.25	104	01 35 15	76.6
20 40 15	3.14	10	12.0	40	18	M12 x 1.25	106	01 40 15	77.1
20 45 15	3.98	10	12.0	45	23	M12 x 1.25	111	01 45 15	80.6

Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

Para pedir los portaventosas con los racores en L o en T, añada la letra L o T al código.

Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$



PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 4 X 6

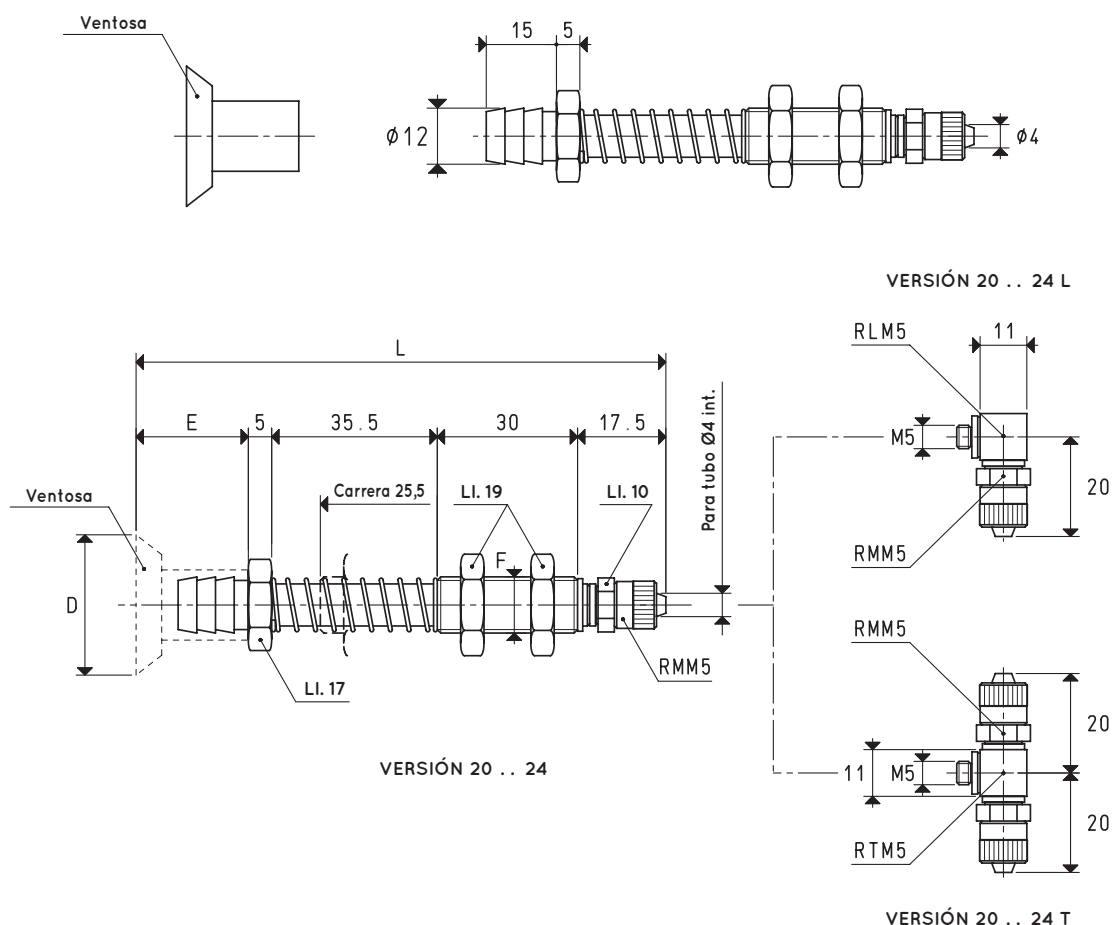
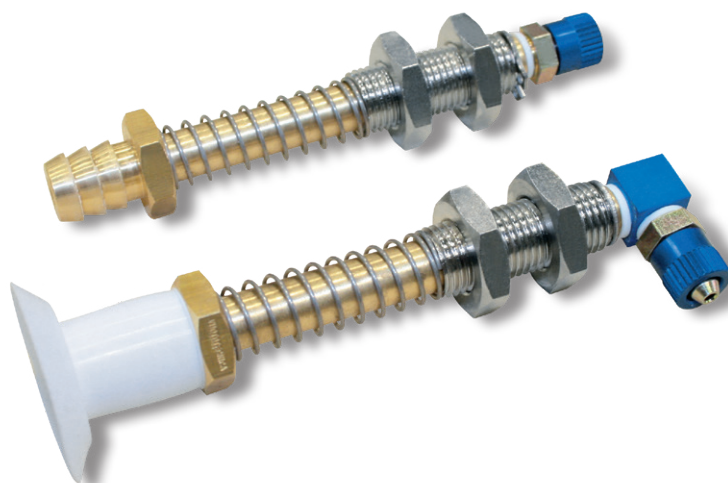
Art.	Fuerza kg	D Ø	E	F Ø	L	Para ventosa art.	Tornillo incluido art.	Peso g
20 25 30	1.23	25.0	8	M12 x 1.25	96	01 25 10	00 20 12	75.2
20 30 30	1.76	30.0	8	M12 x 1.25	96	01 30 10	00 20 12	75.9
20 35 30	2.40	35.0	8	M12 x 1.25	96	01 35 10	00 20 12	76.4

Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

Para pedir los portaventosas con los racores en L o en T, añada la letra L o T al código.

Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$



PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 4 X 6

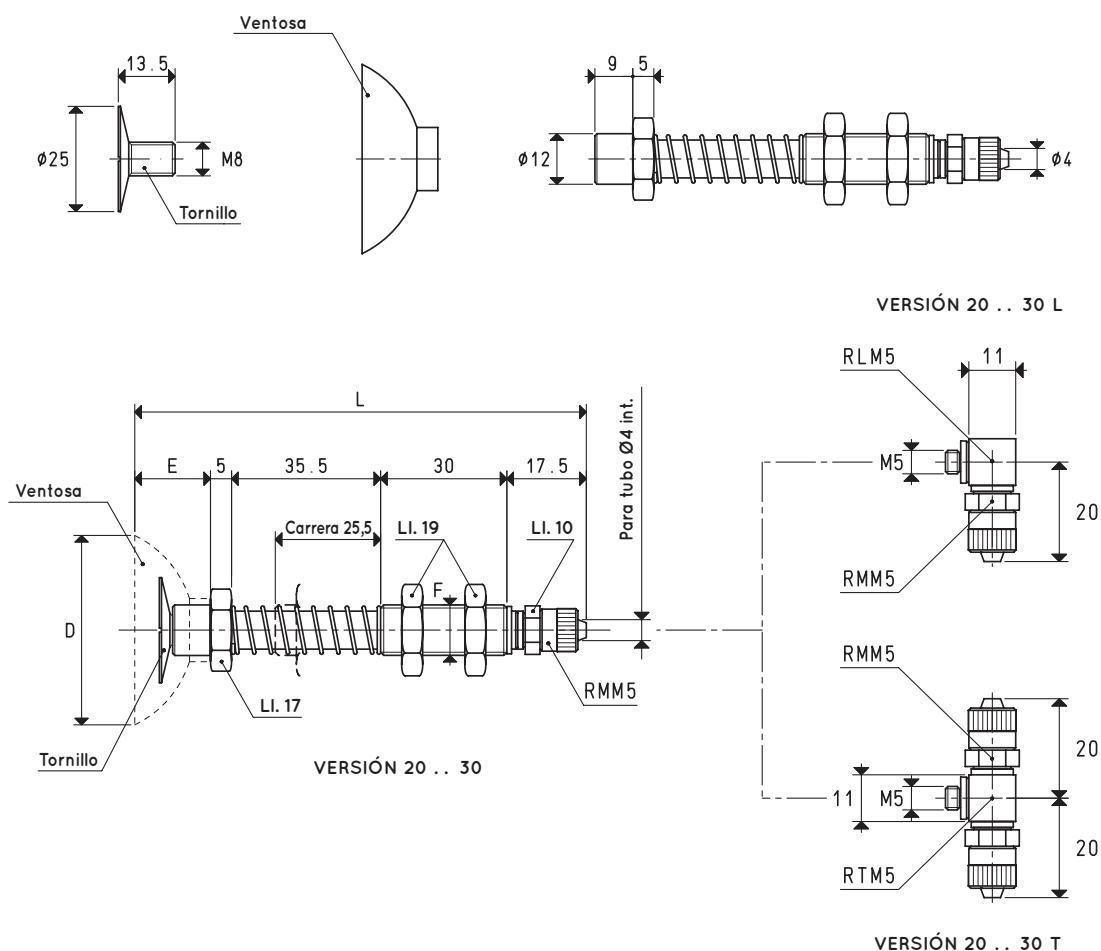
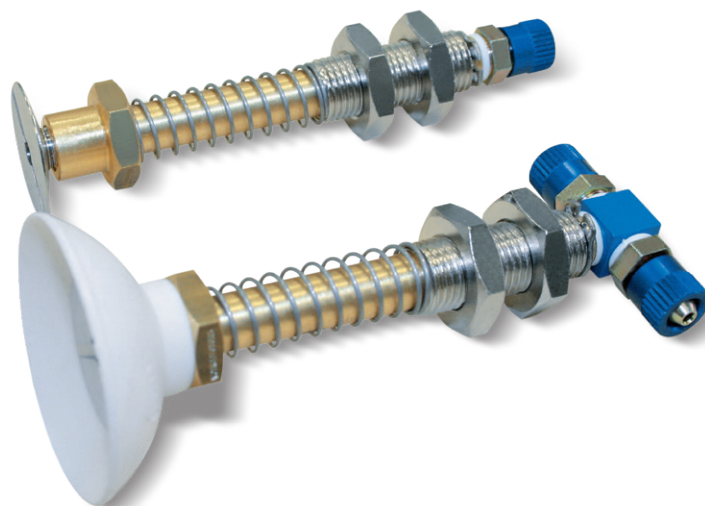
Art.	Fuerza kg	D Ø	E	F Ø	L	Para ventosa art.	Peso g
20 27 24	1.43	27.0	24	M12 x 1.25	112	01 27 24	76.8
20 30 24	1.76	30.0	24	M12 x 1.25	112	01 30 24	76.9

Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

Para pedir los portaventosas con los racores en L o en T, añada la letra L o T al código.

Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$



PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 4 X 6

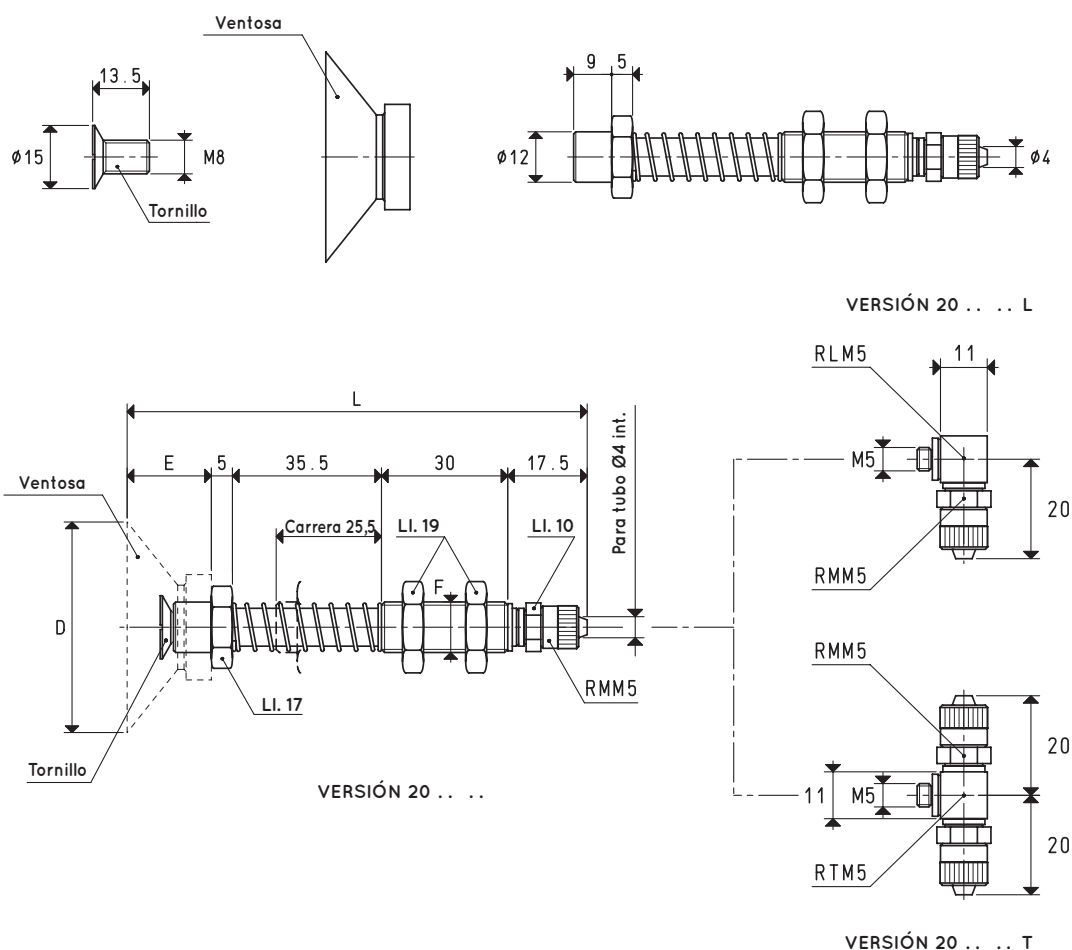
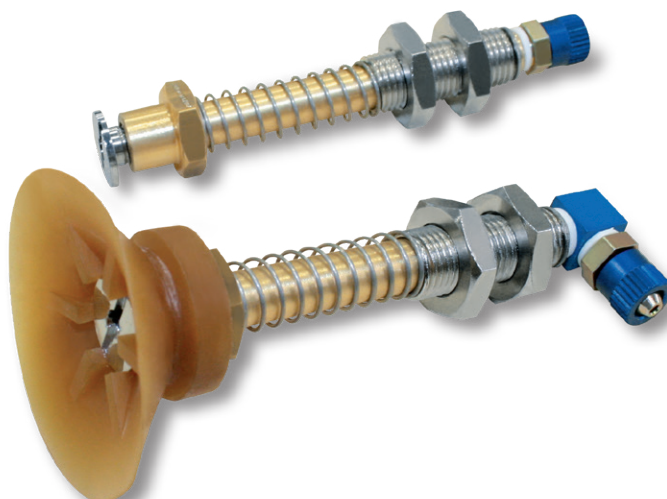
Art.	Fuerza kg	D Ø	E	F Ø	L	Para ventosa art.	Tornillo incluido art.	Peso g
20 45 30	3.98	45	18	M12 x 1.25	106	01 45 10	00 20 13	80.7
20 60 30	7.06	60	22	M12 x 1.25	110	01 60 10	00 20 13	88.9

Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

Para pedir los portaventosas con los racores en L o en T, añada la letra L o T al código.

Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$



PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 4 X 6

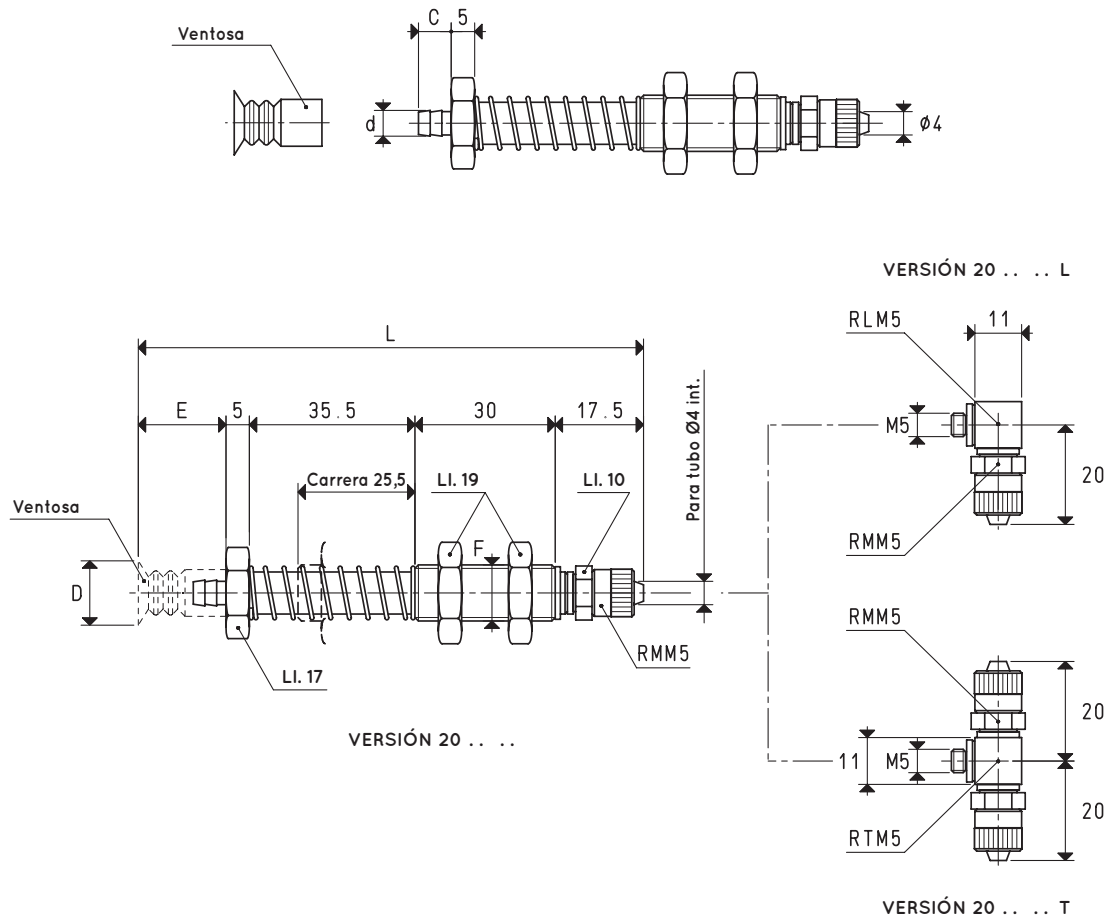
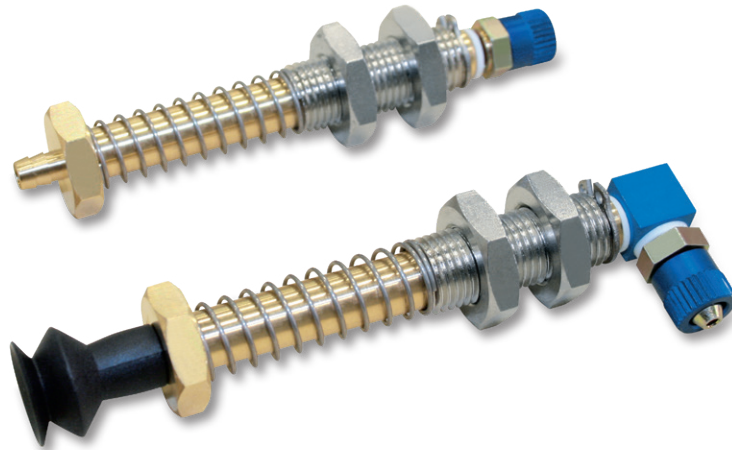
Art.	Fuerza kg	D Ø	E	F Ø	L	Para ventosa art.	Tornillo incluido art.	Peso g
20 50 20	4.90	50	20	M12 x 1.25	108	01 50 20	00 20 14	82.0
20 65 28	8.20	65	28	M12 x 1.25	116	01 65 28	00 20 14	89.7

Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

Para pedir los portaventosas con los racores en L o en T, añada la letra L o T al código.

Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$



PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 4 X 6

Art.	Fuerza kg	C	d Ø	D Ø	E	F Ø	L	Para ventosa art.	Peso g
20 06 50	0.07	7	5.5	6	15	M12 x 1.25	103	01 06 50	70.4
20 08 50	0.12	7	5.5	8	15	M12 x 1.25	103	01 08 50	70.5
20 11 16	0.23	7	5.5	11	20	M12 x 1.25	108	01 11 16	70.7
20 11 50	0.23	7	5.5	11	15	M12 x 1.25	103	01 11 50	70.6
20 16 30	0.50	7	5.5	16	20	M12 x 1.25	108	01 16 20	71.0

Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

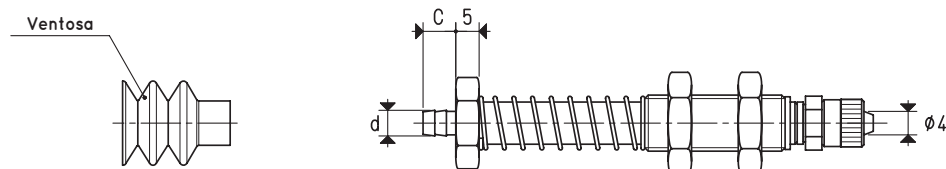
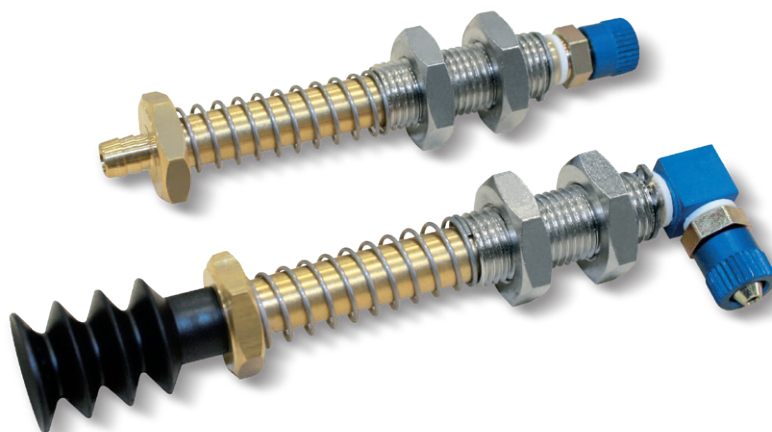
Para pedir los portaventosas con los racores en L o en T, añada la letra L o T al código.

Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

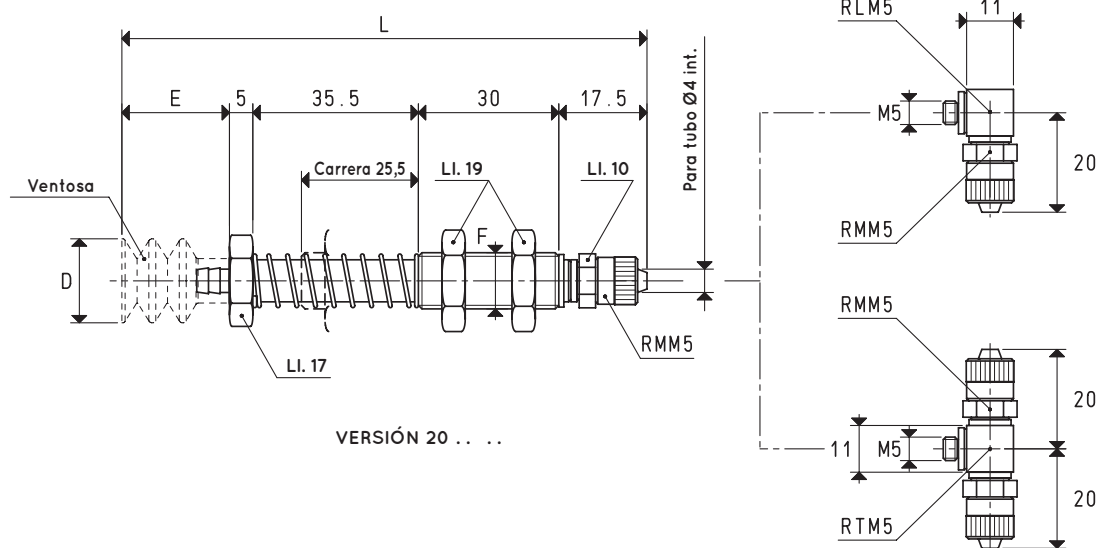
Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$



PORTAVENTOSAS MINI PARA VENTOSAS DE FUELLE



VERSIÓN 20 . . . L



VERSIÓN 20 . . .

VERSIÓN 20 . . . T

PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 4 X 6

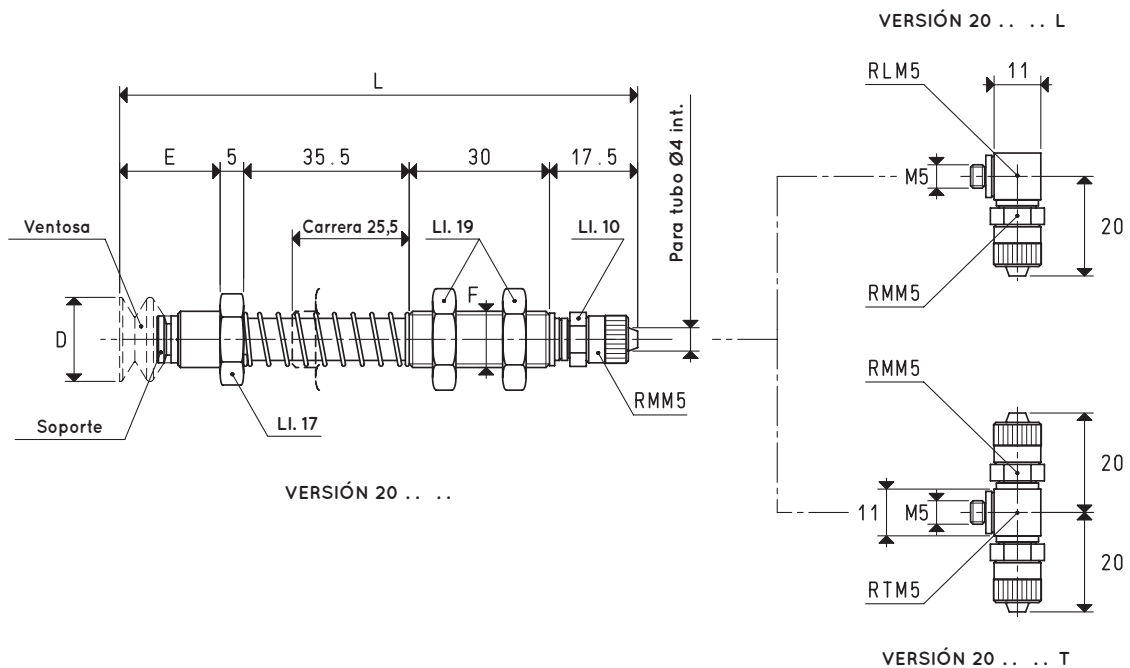
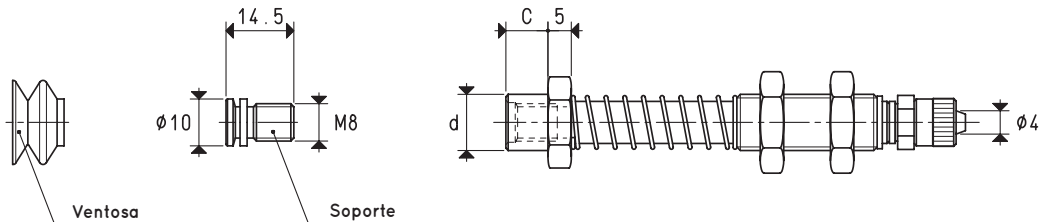
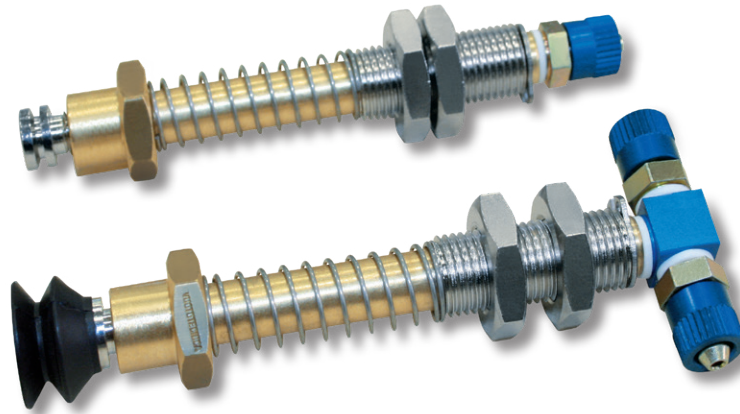
Art.	Fuerza kg	C	d	D Ø	E	F	L	Para ventosa art.	Peso g
20 15 23	0.44	7.5	6.5	15	23	M12 x 1.25	111	01 15 23	71.3
20 18 23	0.63	7.5	6.5	18	23	M12 x 1.25	111	01 18 23	71.5
20 18 29	0.63	7.5	6.5	18	29	M12 x 1.25	117	01 18 29	71.8
20 18 35	0.63	7.5	6.5	18	35	M12 x 1.25	123	01 18 35	72.3

Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

Para pedir los portaventosas con los racores en L o en T, añada la letra L o T al código.

Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$



PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 4 X 6

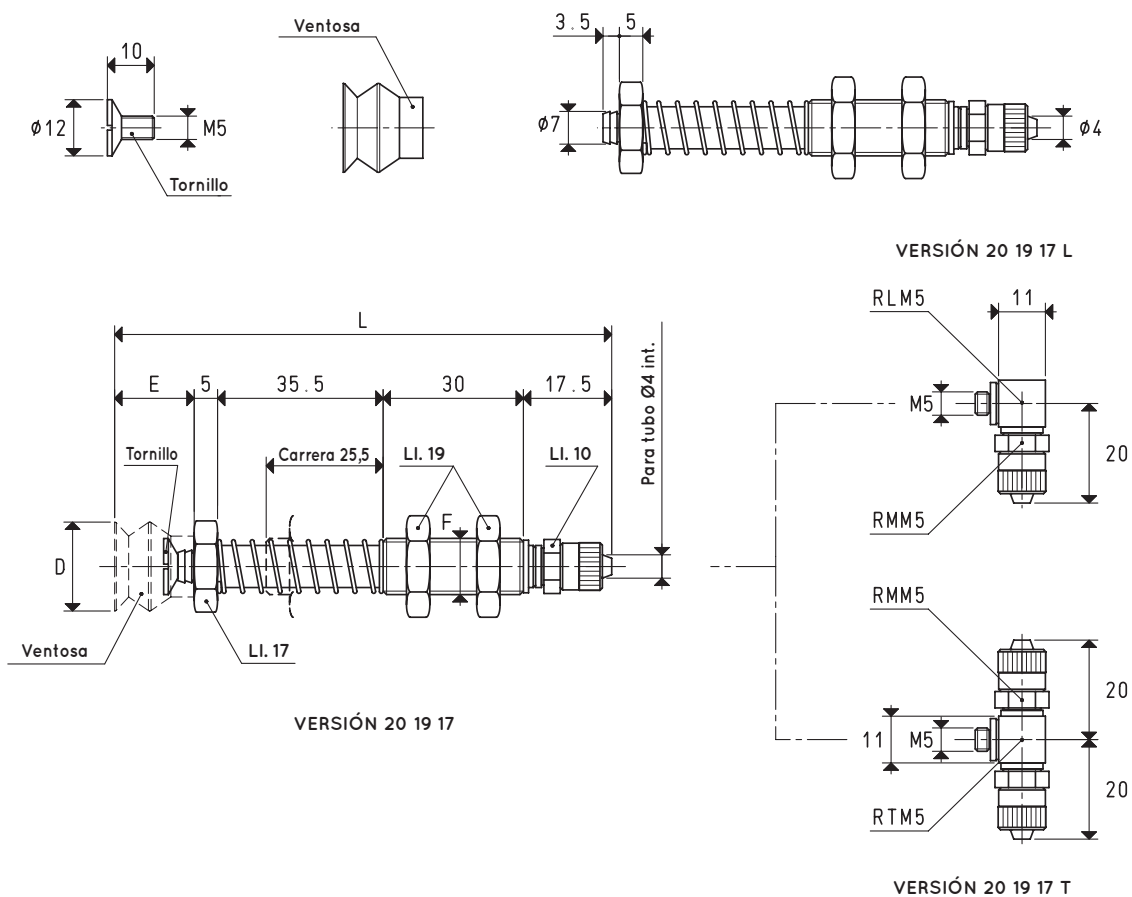
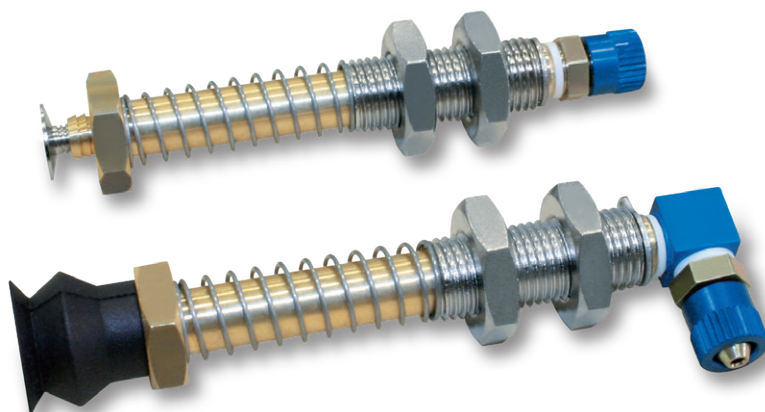
Art.	Fuerza kg	C	d Ø	D Ø	E	F Ø	L	Para ventosa art.	Soporte incluido art.	Peso g
20 18 50	0.63	9	12	18	21.5	M12 x 1.25	109.5	01 18 50	00 08 07	82.7
20 20 62	0.78	9	12	20	56.5	M12 x 1.25	144.5	01 20 60	00 08 07	86.2

Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

Para pedir los portaventosas con los racores en L o en T, añada la letra L o T al código.

Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$



PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 4 X 6

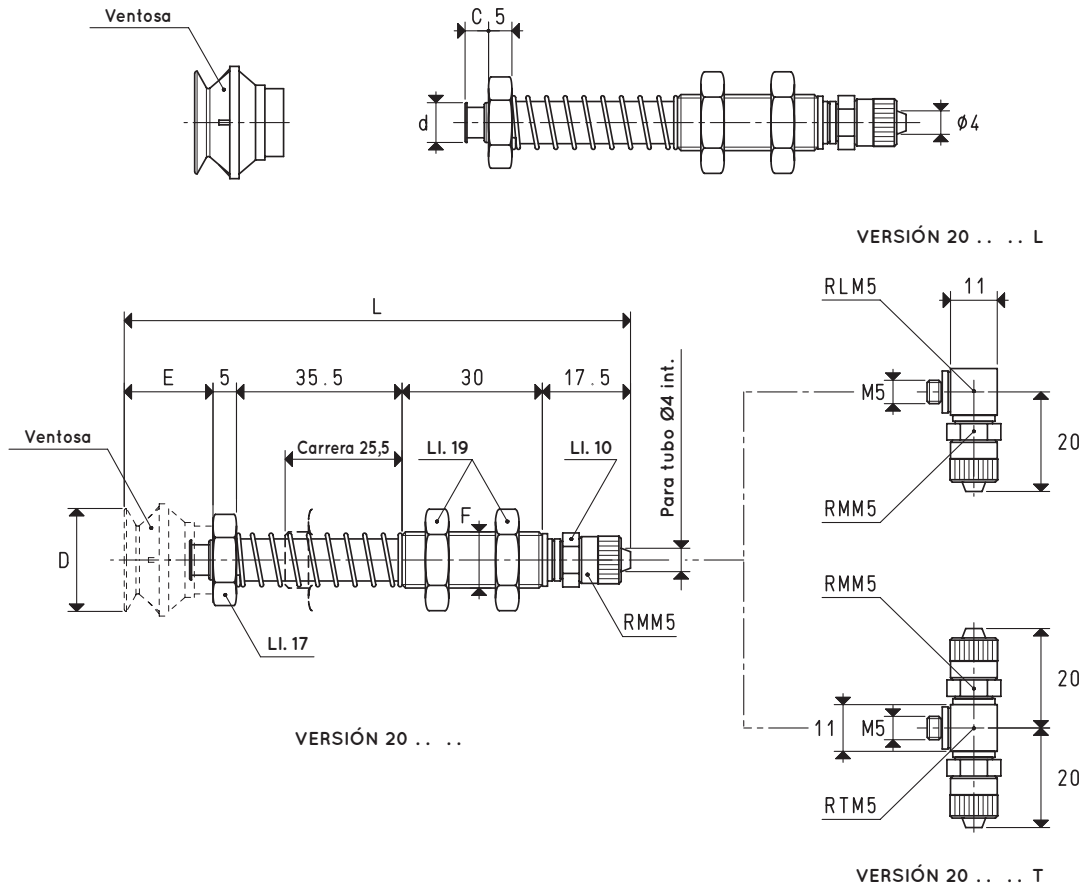
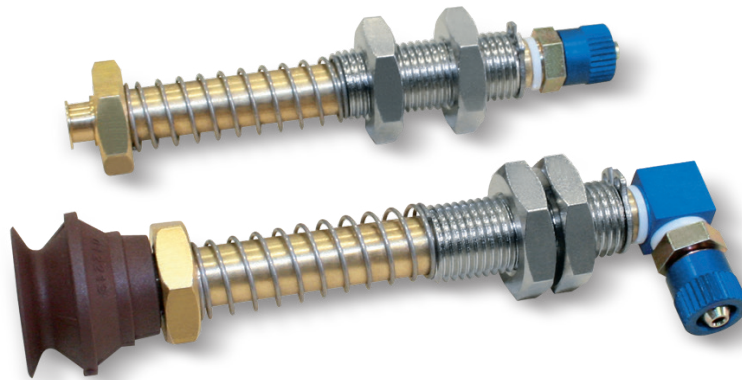
Art.	Fuerza kg	D Ø	E	F Ø	L	Para ventosa art.	Tornillo incluido art.	Peso g
20 19 17	0.70	19	17	M12 x 1.25	105	01 19 17	00 20 12	75.3

Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

Para pedir los portaventosas con los racores en L o en T, añade la letra L o T al código.

Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$



PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 4 X 6

Art.	Fuerza kg	C	d Ø	D Ø	E	F Ø	L	Para ventosa art.	Peso g
20 20 23	0.78	5	8.5	20	23	M12 x 1.25	111	01 20 23	73.8
20 22 19	0.95	5	8.5	22	19	M12 x 1.25	107	01 22 19	74.7
20 34 26	2.26	5	8.5	34	26	M12 x 1.25	114	01 34 26	77.7

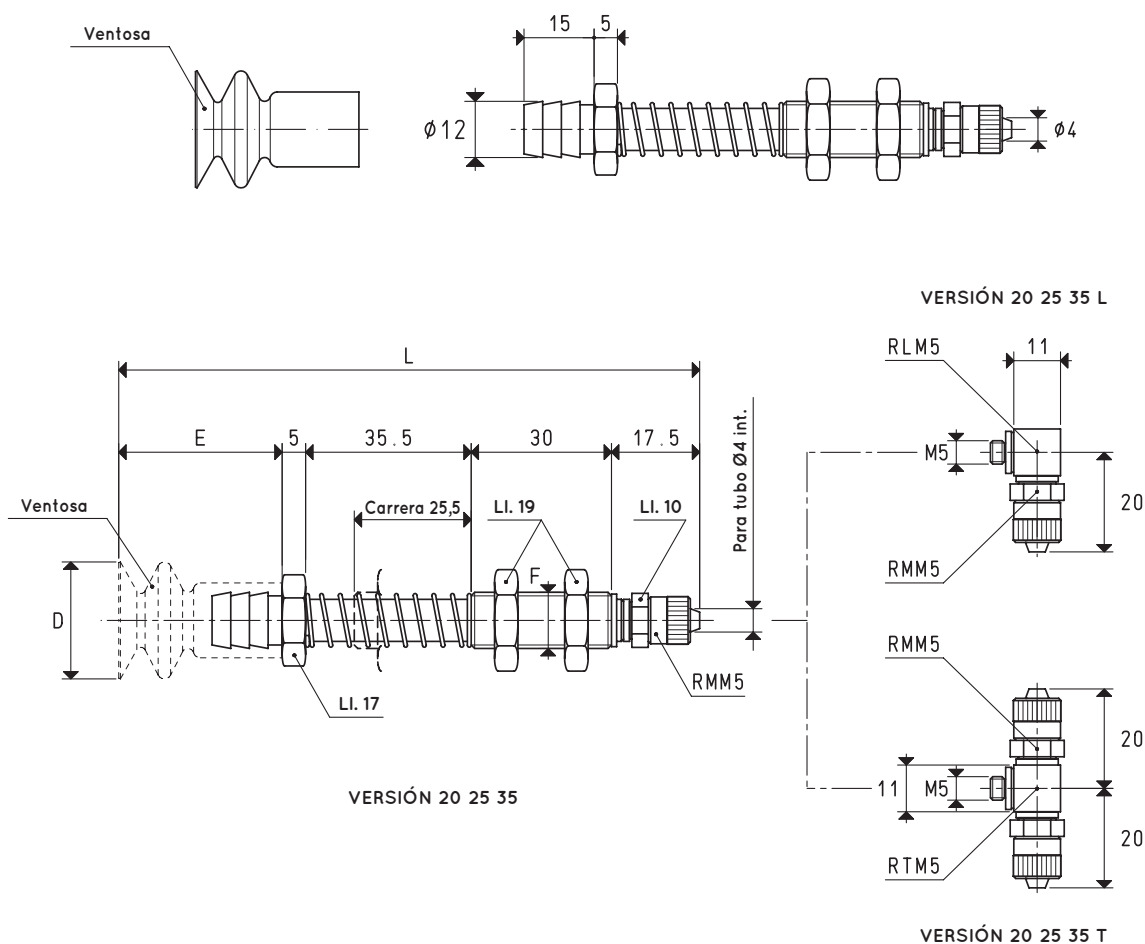
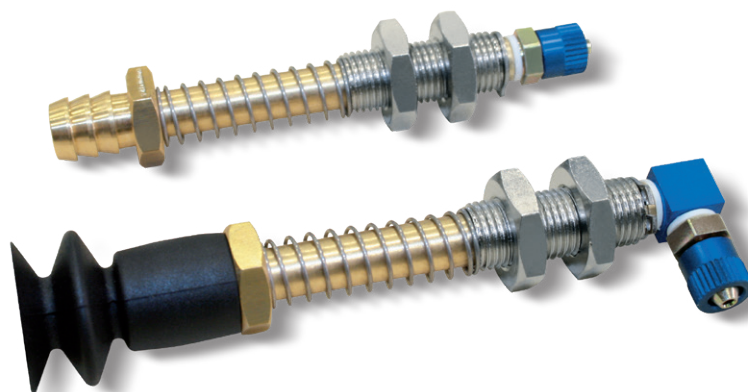
Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

Para pedir los portaventosas con los racores en L o en T, añada la letra L o T al código.

Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$

PORTAVENTOSAS MINI PARA VENTOSAS DE FUELLE



PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 4 X 6

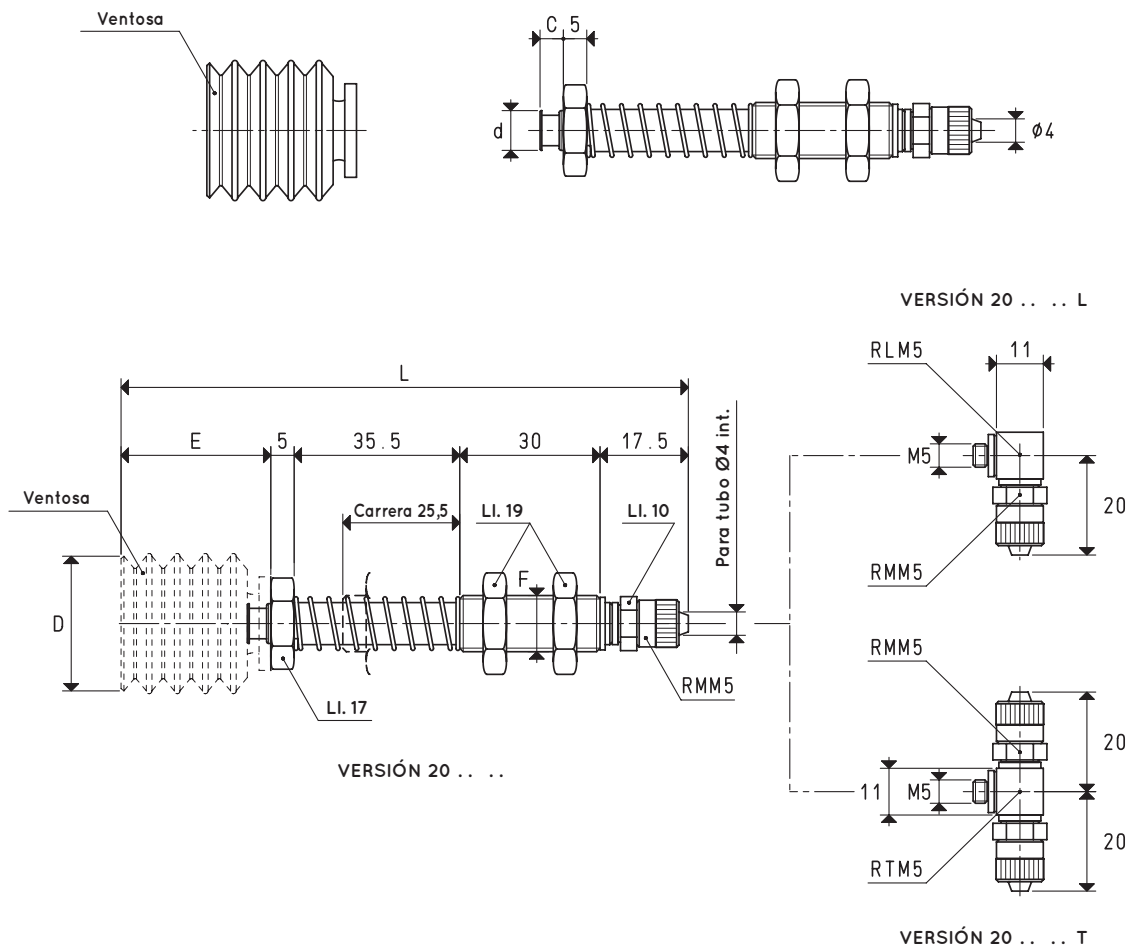
Art.	Fuerza kg	D	E	F Ø	L	Para ventosa art.	Peso g
20 25 35	1.23	25	24	M12 x 1.25	112	01 25 35	79

Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

Para pedir los portaventosas con los racores en L o en T, añade la letra L o T al código.

Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6}$ = $\frac{\text{kg}}{0.4536}$

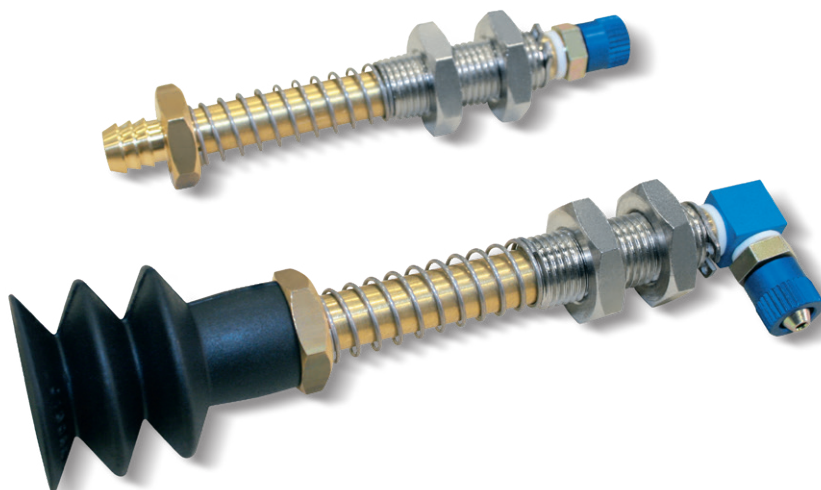


Art.	Fuerza kg	C	d Ø	D Ø	E	F Ø	L	Para ventosa art.	Peso g
20 30 32	1.76	7.5	10	30	32	M12 x 1.25	120	01 30 32	79.6
20 40 42	3.14	7.5	10	40	42	M12 x 1.25	130	01 40 42	85.6
20 43 28	3.62	7.5	10	43	28	M12 x 1.25	116	01 43 28	83.0

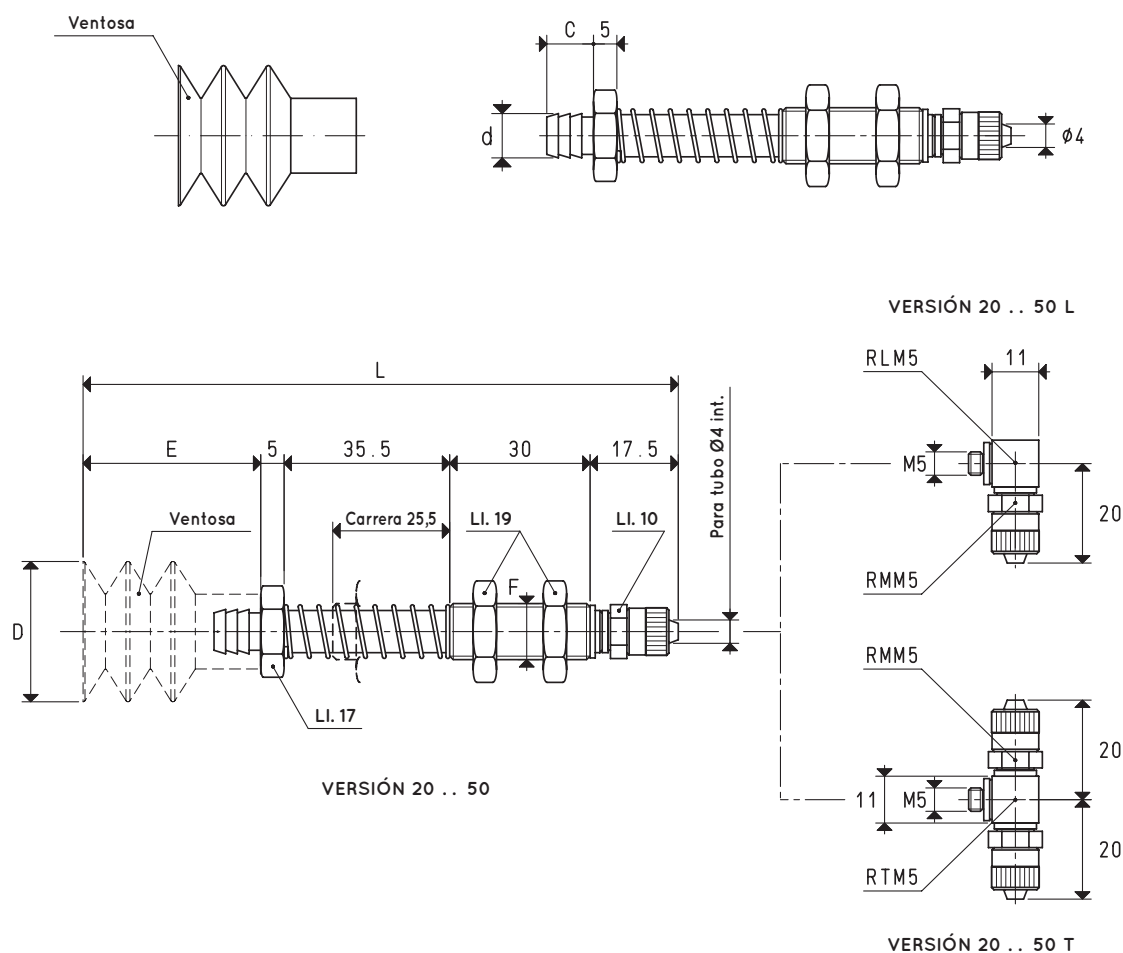
Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$



PORTAVENTOSAS MINI PARA VENTOSAS DE FUELLE



2



PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 4 X 6

Art.	Fuerza kg	C	d Ø	D Ø	E	F Ø	L	Para ventosa art.	Peso g
20 30 50	1.76	10	9.5	30	38	M12 x 1.25	126	01 30 50	81.6
20 40 50	3.14	10	9.5	40	23	M12 x 1.25	111	01 40 50	78.6

Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

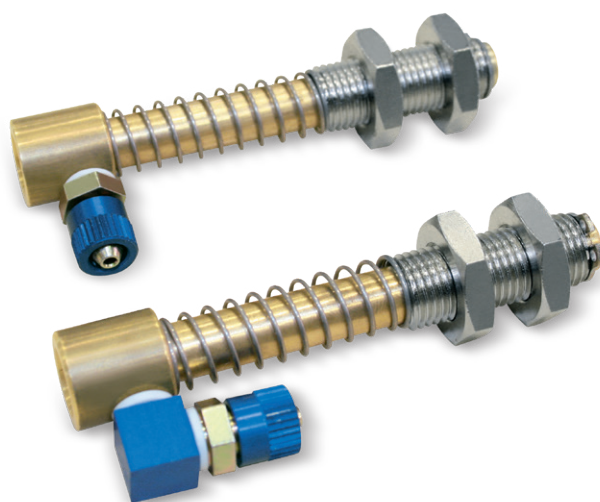
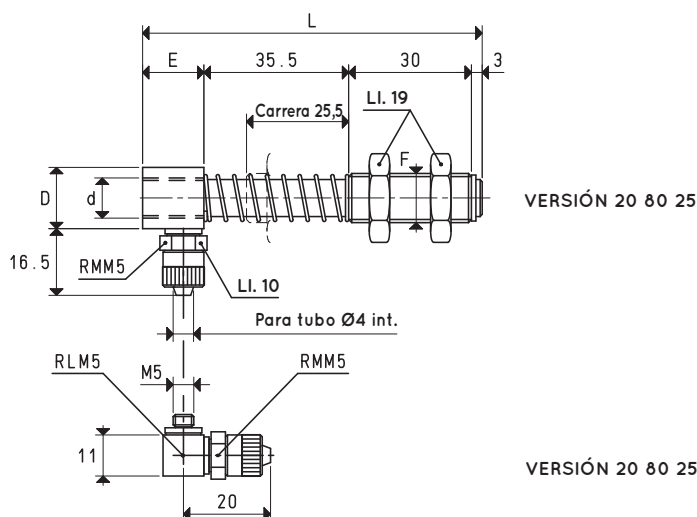
Para pedir los portaventosas con los racores en L o en T, añada la letra L o T al código.

Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$



PORTAVENTOSAS MINI CON CONEXIONES ROSCADAS MACHO Y HEMBRA



PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 4 X 6

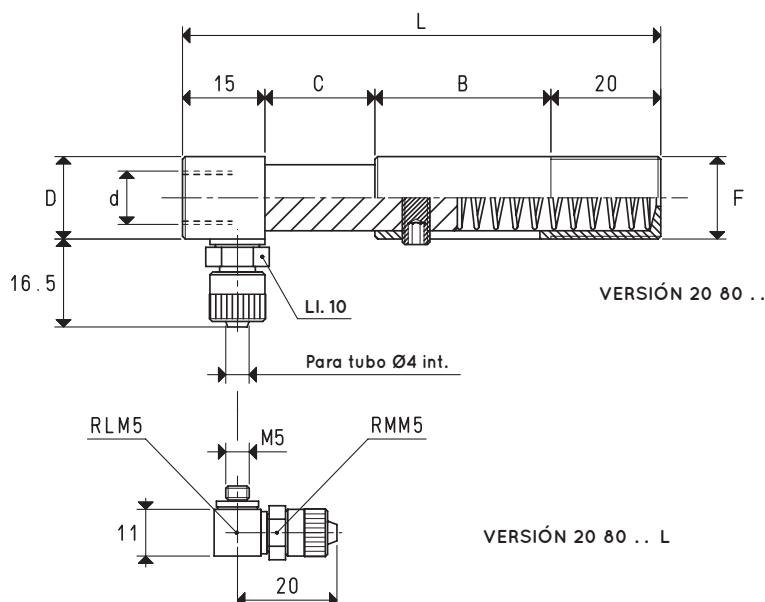
Art.	d Ø	D Ø	E	F Ø	L	Peso g
20 80 25	G1/8"	15	15	M12 x 1.25	83.5	82

Nota: Para pedir los portaventosas con los racores en L, añada la letra L al código.

PORTAVENTOSAS MINI CON MUELLE EMPOTRADO

Para reducir aún más las dimensiones y el peso y para satisfacer las solicitudes de los fabricantes de automatismos de descarga para las prensas de moldeo de plástico, se han realizados estos portaventosas mini con el muelle empotrado y el vástago para la fijación de la ventosa de aluminio anodizado. En estos también es posible instalar solo ventosas con soporte roscado macho; la particular forma del casquillo de guía de latón para la fijación del portaventosas al automatismo impide la rotación del vástago y, como consecuencia, de la ventosa.

La conexión del vacío es radial.



PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 4 X 6

Art.	B	C carrera	d Ø	D Ø	F Ø	L	Peso g
20 80 15	22	15	G1/8"	15	M10 x 0.75	72	26
20 80 20	32	20	G1/8"	15	M15 x 1.00	87	42

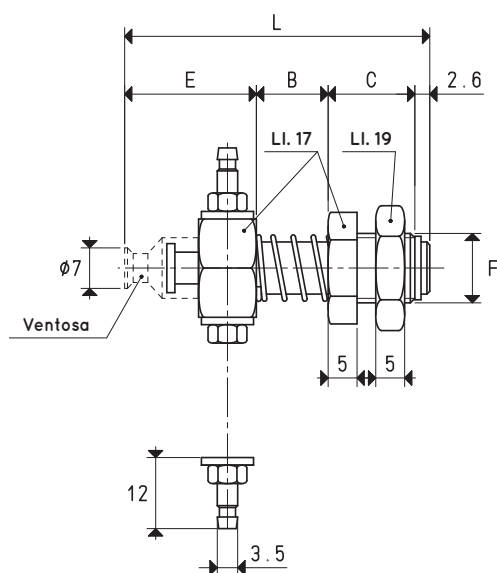
Nota: Para pedir el portaventosas de hierro cromado, añada las letras FC al artículo.

Para pedir el portaventosas con el racor en L, añada la letra L al código.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$

Two brass pressure washers are shown. The top one has a blue nozzle and a blue O-ring. The bottom one has a white nozzle and a white O-ring. Both have a coiled spring and a hexagonal body.

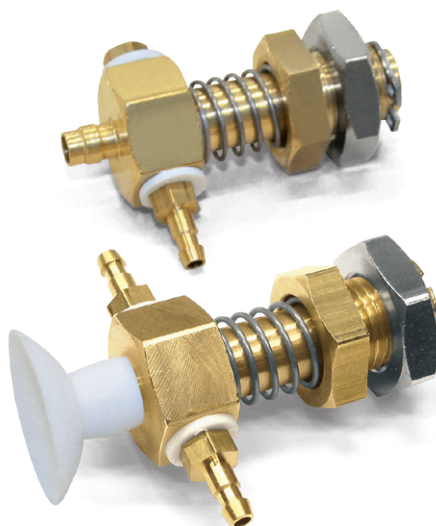
Technical drawing of the Ventosa (Suction Cup) assembly. The drawing shows a side view of the assembly with dimensions: 5.5, 10, 1.4, 08.5, 05.5, and F. Labels include 'Ventosa', 'Tapón 00 20 69', and 'Racor 00 20 61'.



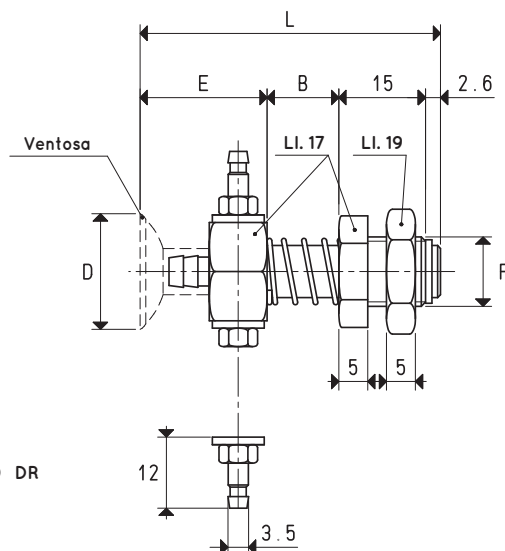
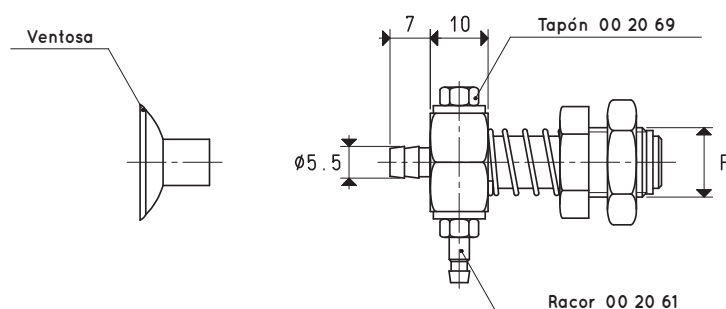
2.19



PORTAVENTOSAS MINI CON CARRERA REDUCIDA



VERSIÓN 20 .. 10



VERSIÓN 20 .. 10 DR

PORTAVENTOSAS CON RACOR RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO

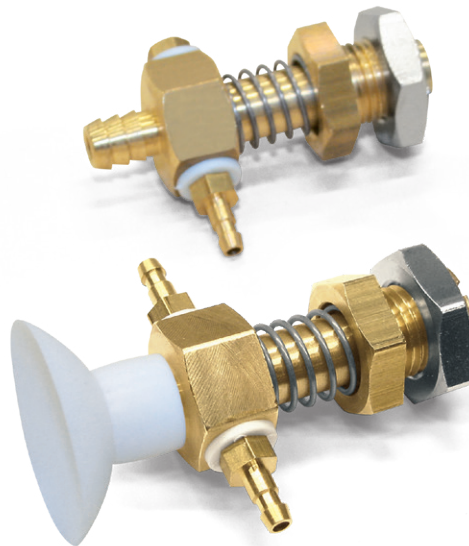
Art.	Fuerza kg	B carrera	D Ø	E	F Ø	L	Para ventosa art.	Peso g
20 10 10	0.19	12.4	10	21	M12 x 1.25	51	01 10 10	56.0
20 12 10	0.28	12.4	12	21	M12 x 1.25	51	01 12 10	56.6
20 15 10	0.44	12.4	15	22	M12 x 1.25	52	01 15 10	56.7
20 18 10	0.63	12.4	18	22	M12 x 1.25	52	01 18 10	56.7
20 20 10	0.78	12.4	20	22	M12 x 1.25	52	01 20 10	56.8
20 22 10	0.95	12.4	22	23	M12 x 1.25	53	01 22 10	57.2

Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

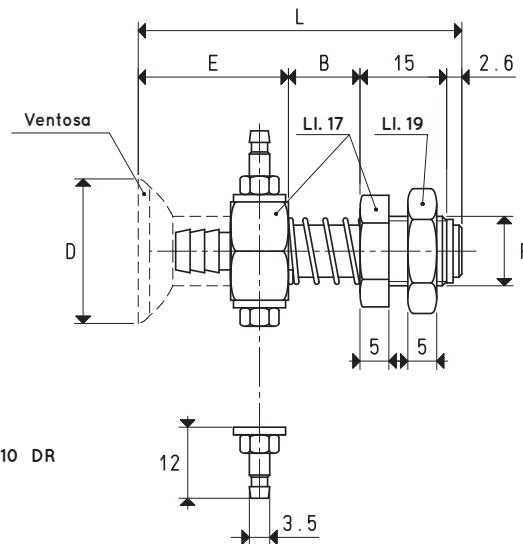
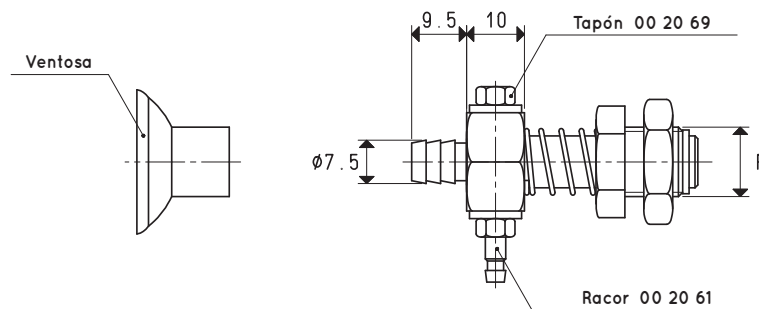
Para pedir los portaventosas con n.º 2 racores art. 00 20 61, añada las letras DR al código.

Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$



VERSIÓN 20 . . 10



VERSIÓN 20 . . 10 DR

PORTAVENTOSAS CON RACOR RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO

Art.	Fuerza kg	B carrera	D Ø	E	F Ø	L	Para ventosa art.	Peso g
20 25 10	1.23	12.4	25	26	M12 x 1.25	56	01 25 15	58.0
20 30 10	1.76	12.4	30	26	M12 x 1.25	56	01 30 15	58.7

Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

Para pedir los portaventosas con n.º 2 racores art. 00 20 61, añada las letras DR al código.

Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

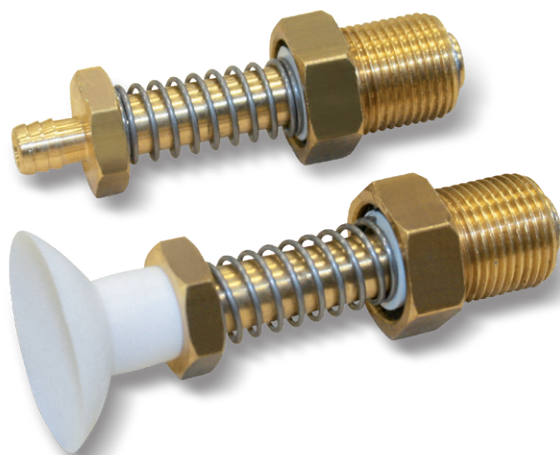
Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$



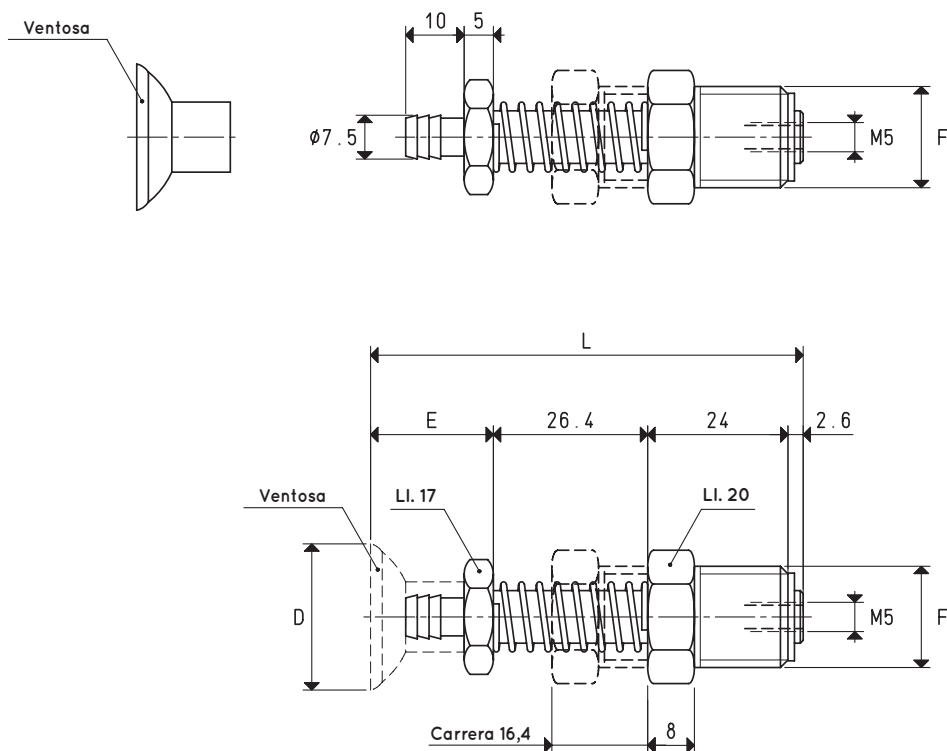
PORTAVENTOSAS MINI CON CASQUILLO EMPOTRABLE

Además de sus pequeñas dimensiones, la particular forma del portavientosas permite su ensamblaje directo en el colector del vacío, con un ahorro de tiempo considerable y con la eliminación de tubos y racores.

Un casquillo hexagonal roscado, para el ensamblaje directo del portavientosas al colector del vacío, dotado de junta, tiene la función de guía y estanqueidad del vástago de latón para la fijación de la ventosa.



VERSIÓN 20 .. 11

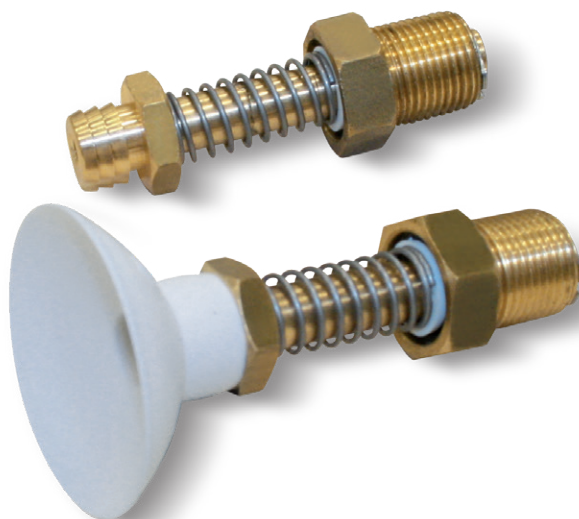


Art.	Fuerza kg	D Ø	E	F Ø	L	Para ventosa art.	Peso g
20 25 11	1.23	25	21	G3/8"	74	01 25 15	70.0
20 30 11	1.76	30	22	G3/8"	75	01 30 15	70.7

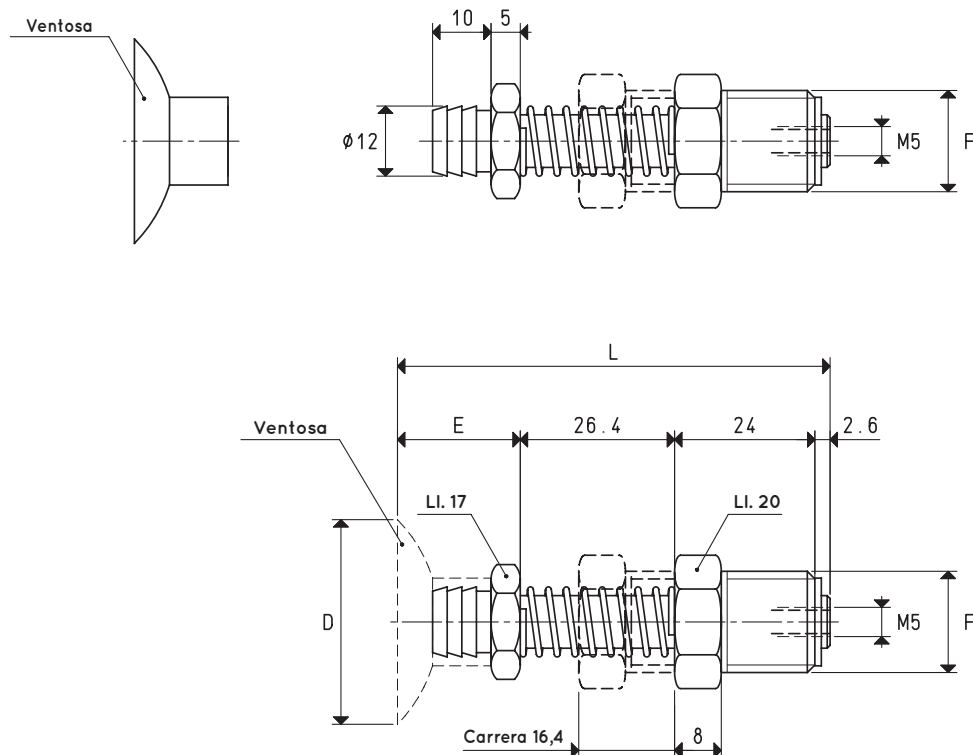
Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portavientosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$



VERSIÓN 20 .. 11



Art.	Fuerza kg	D Ø	E	F Ø	L	Para ventosa art.	Peso g
20 35 11	2.40	35	21	G3/8"	74	01 35 15	76.6
20 40 11	3.14	40	23	G3/8"	76	01 40 15	77.1
20 45 11	3.98	45	28	G3/8"	81	01 45 15	80.6

Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

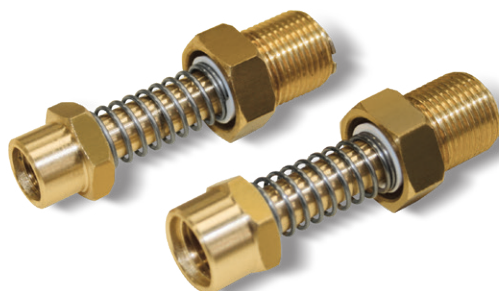
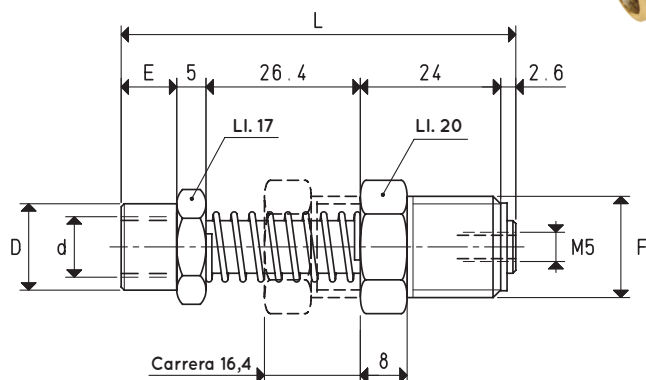
Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$



PORTAVENTOSAS MINI CON CASQUILLO EMPOTRABLE, CON CONEXIÓN ROSCADA HEMBRA

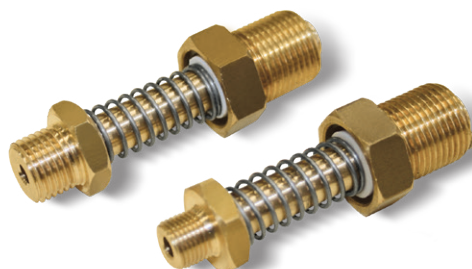
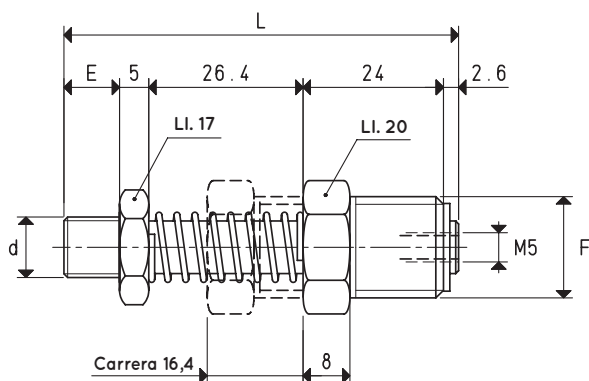
VERSIÓN 20 .. 11



Art.	d Ø	D Ø	E	F Ø	L	Peso g
20 08 11	G1/8"	14.0	9	G3/8"	67	74
20 10 11	G1/4"	16.5	9	G3/8"	67	73

PORTAVENTOSAS MINI CON CASQUILLO EMPOTRABLE, CON CONEXIÓN ROSCADA MACHO

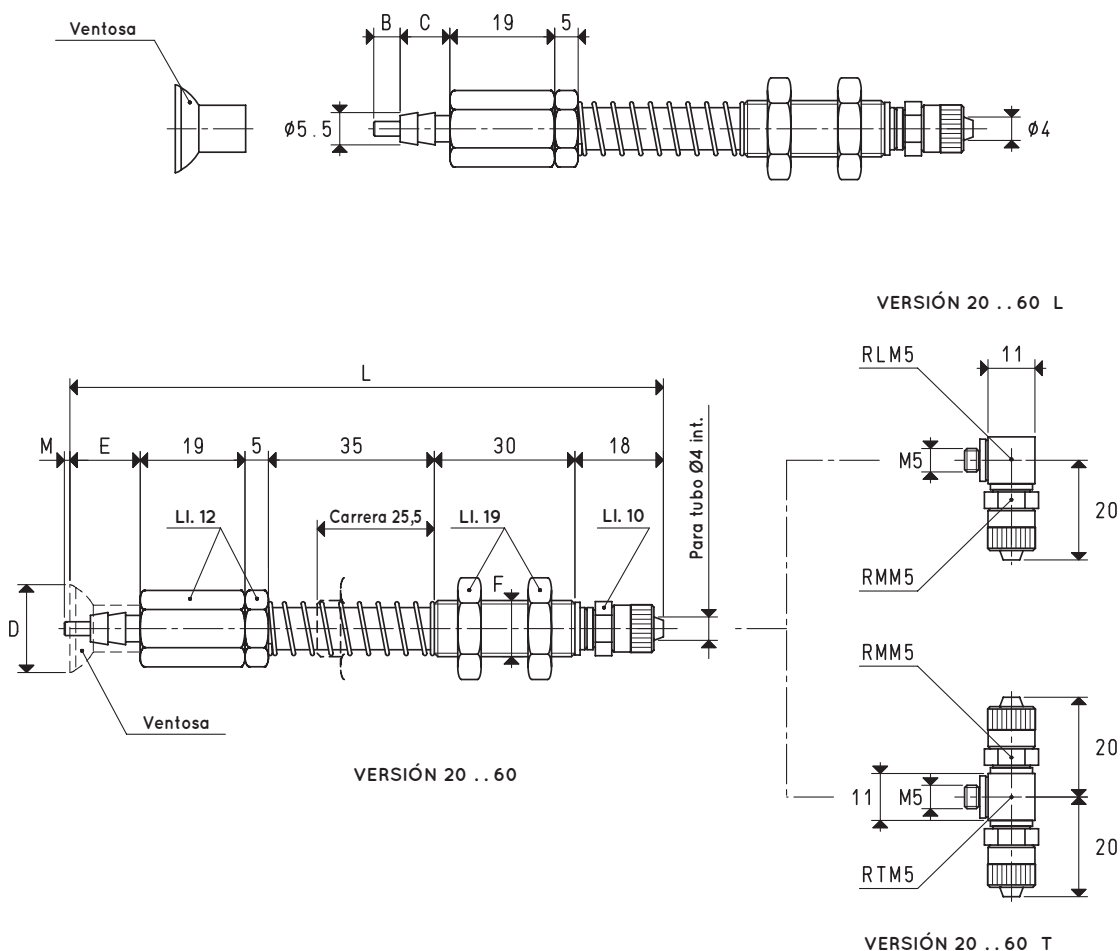
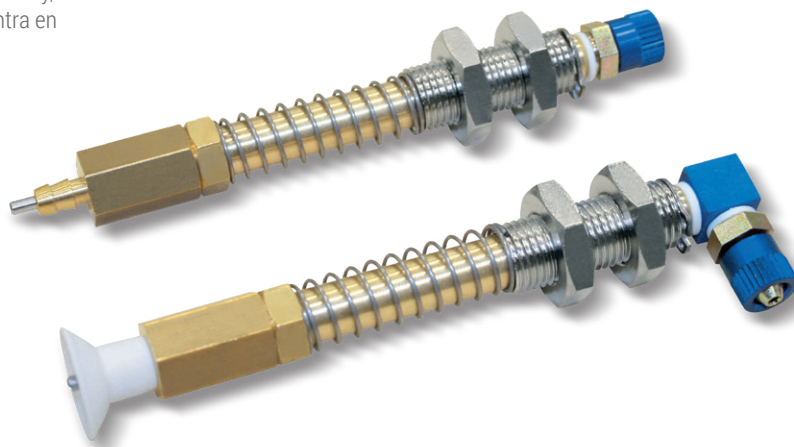
VERSIÓN 20 .. 11 M



Art.	d Ø	E	F Ø	L	Peso g
20 08 11 M	G1/8"	8	G3/8"	66	75
20 10 11 M	G1/4"	10	G3/8"	68	74

PORTAVENTOSAS MINI CON PALPADOR

Tienen las mismas características mecánicas que tienen los portaventosas mini; los diferencia un palpador, unido a un obturador cónico, que tiene la función de abrir la aspiración y, por lo tanto, de crear el vacío, solo cuando la ventosa entra en contacto con la carga que se debe elevar.



PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 4 X 6

Art.	Fuerza kg	B	C	D Ø	E	F Ø	L	M	Para ventosa art.	Peso g
20 12 60	0.28	4.5	8.5	12	11	M12 x 1.25	118	2	01 12 10	78.6
20 15 60	0.44	4.5	8.5	12	12	M12 x 1.25	119	1	01 15 10	78.7
20 18 60	0.63	4.5	8.5	12	12	M12 x 1.25	119	1	01 18 10	78.7

Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

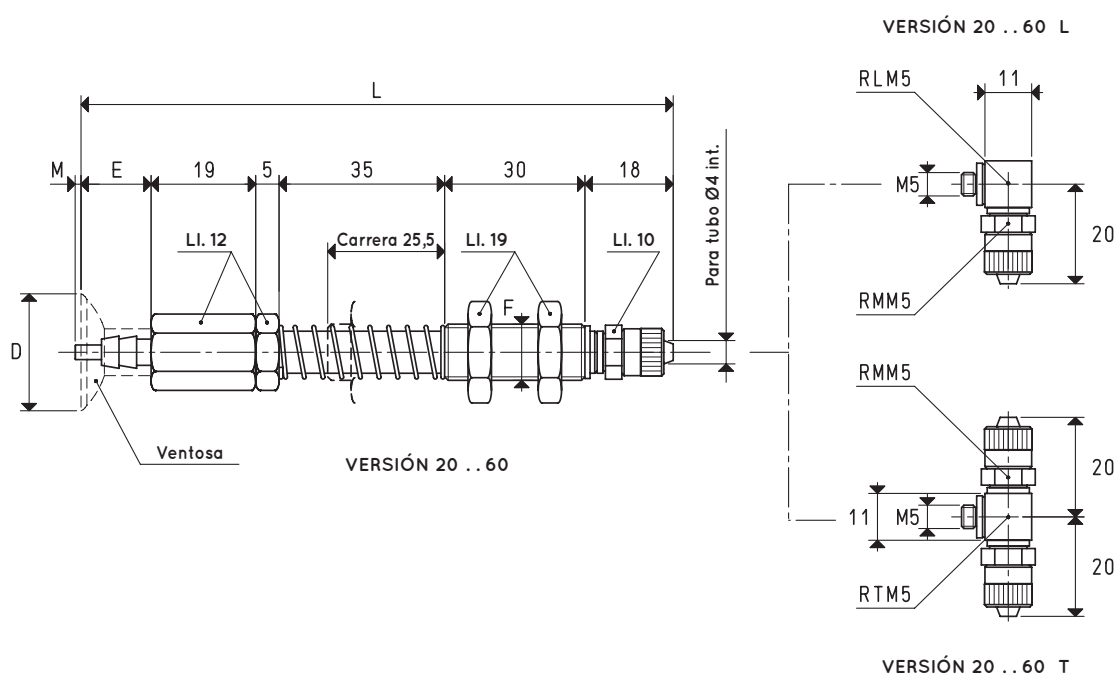
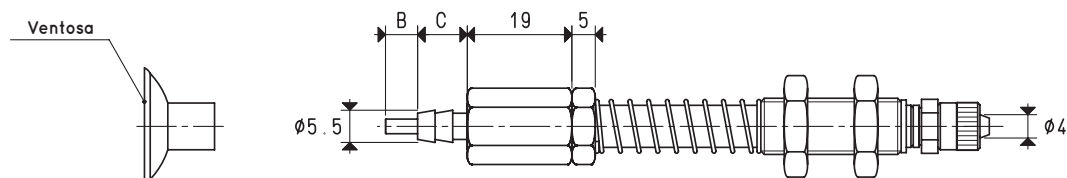
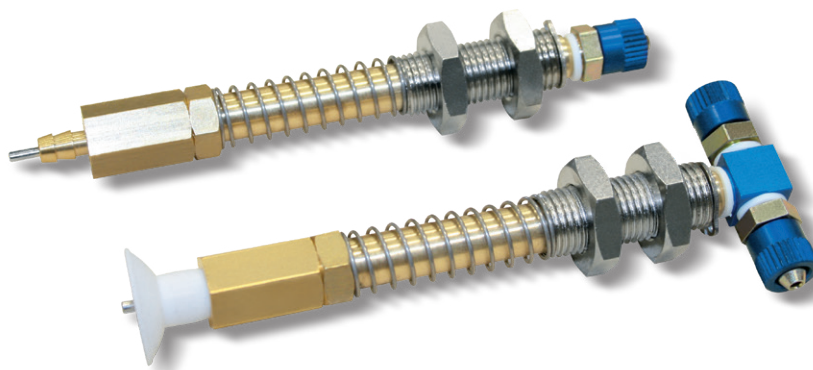
Para pedir los portaventosas con los racores en L o en T, añada la letra L o T al código.

Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$



PORTAVENTOSAS MINI CON PALPADOR



PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 4 X 6

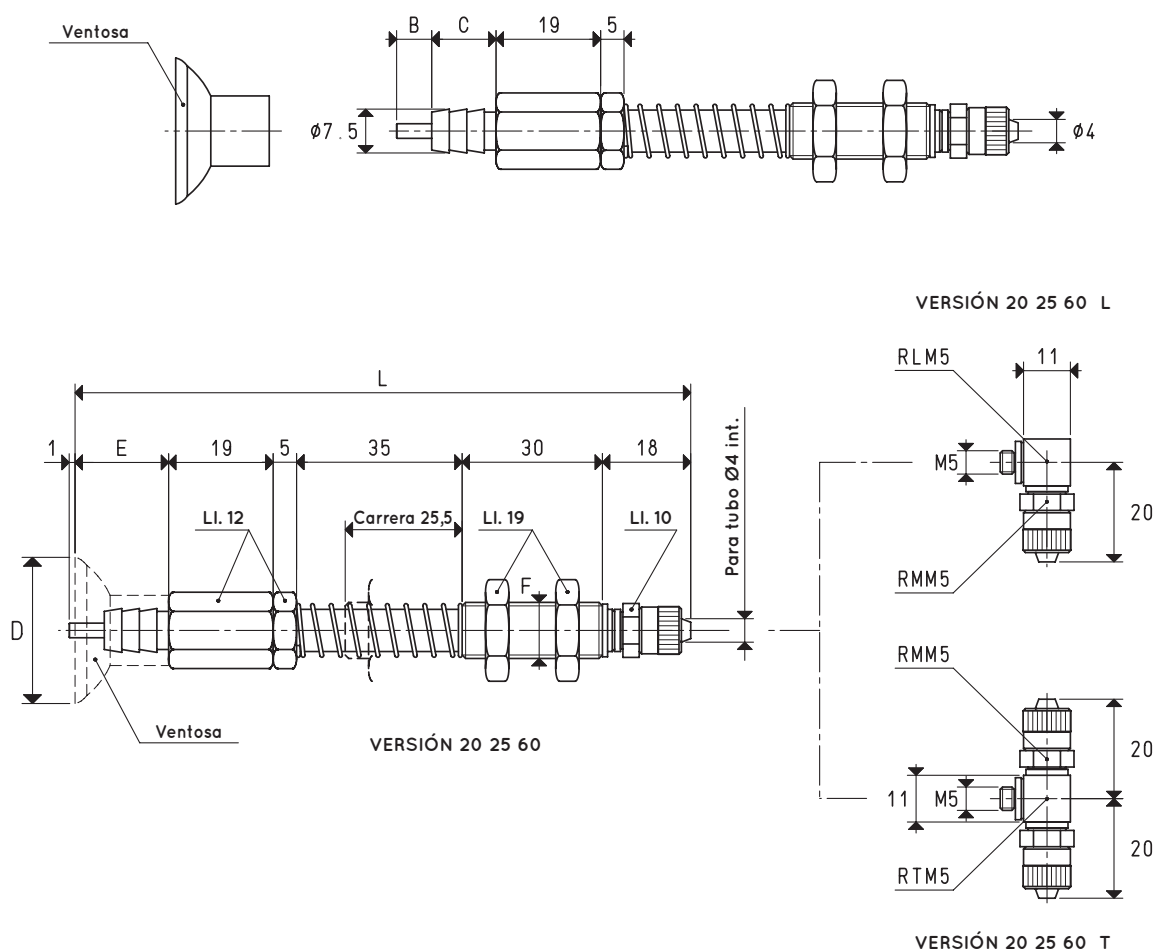
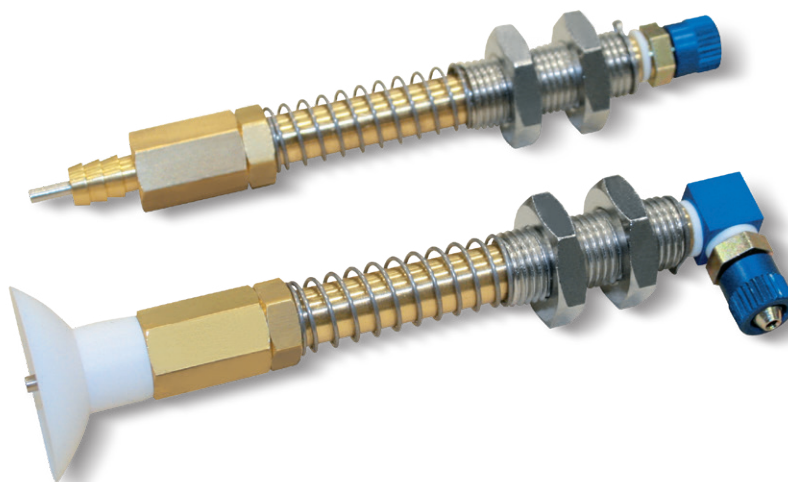
Art.	Fuerza kg	B	C	D Ø	E	F Ø	L	M	Para ventosa art.	Peso g
20 20 60	0.78	5.5	8.5	20	12	M12 x 1.25	119	2	01 20 10	80.8
20 22 60	0.95	5.5	8.5	22	13	M12 x 1.25	120	1	01 22 10	81.2

Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

Para pedir los portaventosas con los racores en L o en T, añada la letra L o T al código.

Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$



PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 4 X 6

Art.	Fuerza kg	B	C	D Ø	E	F Ø	L	Para ventosa art.	Peso g
20 25 60	1.23	6	11	25	16	M12 x 1.25	123	01 25 15	84

Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

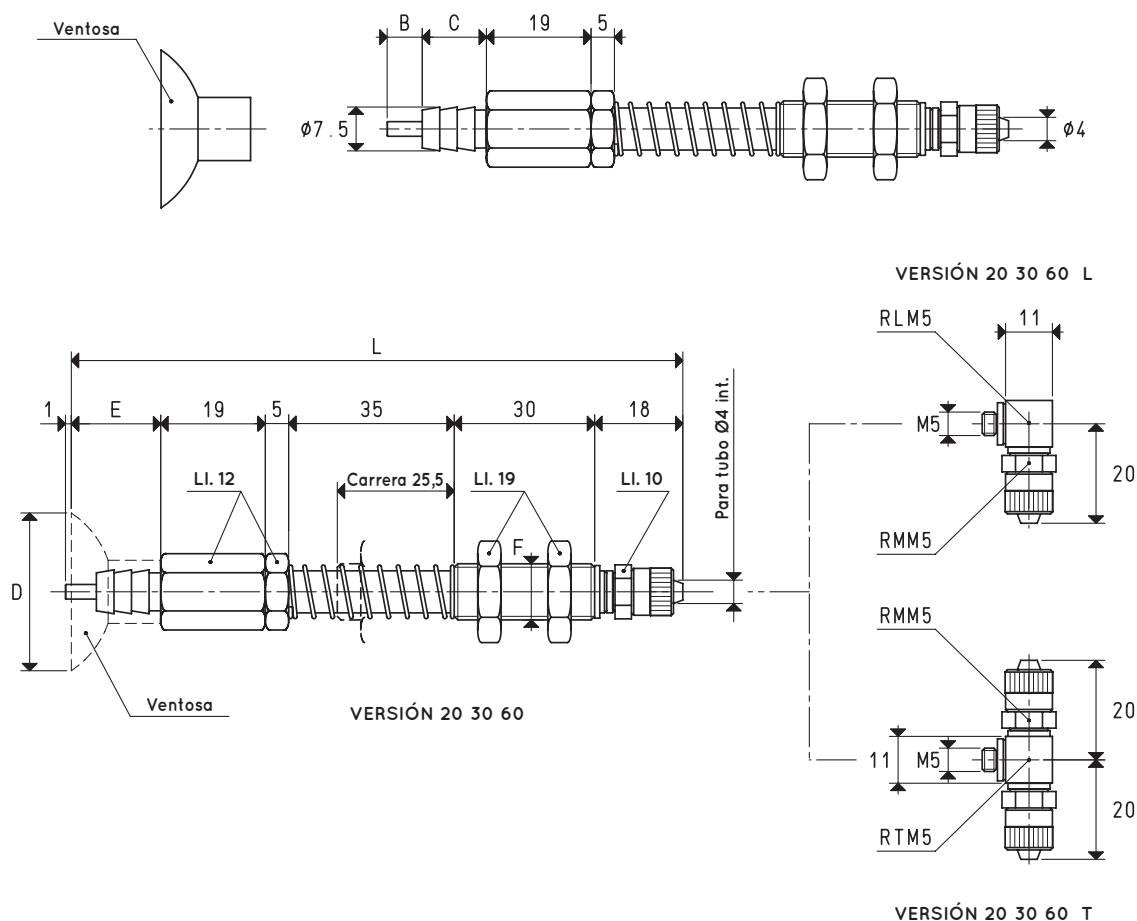
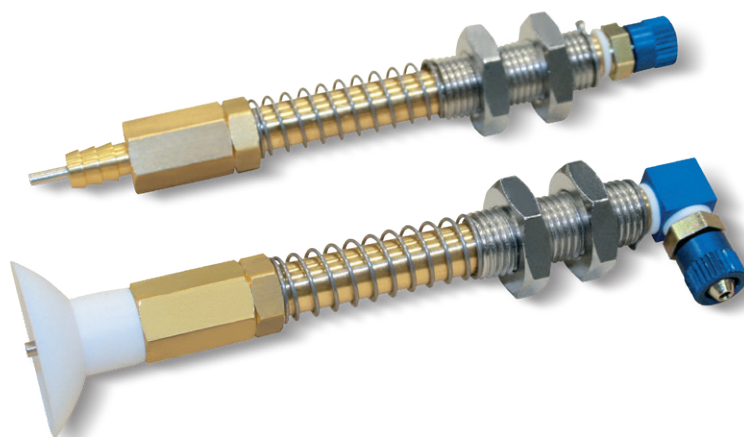
Para pedir los portaventosas con los racores en L o en T, añada la letra L o T al código.

Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$



PORTAVENTOSAS MINI CON PALPADOR



PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 4 X 6

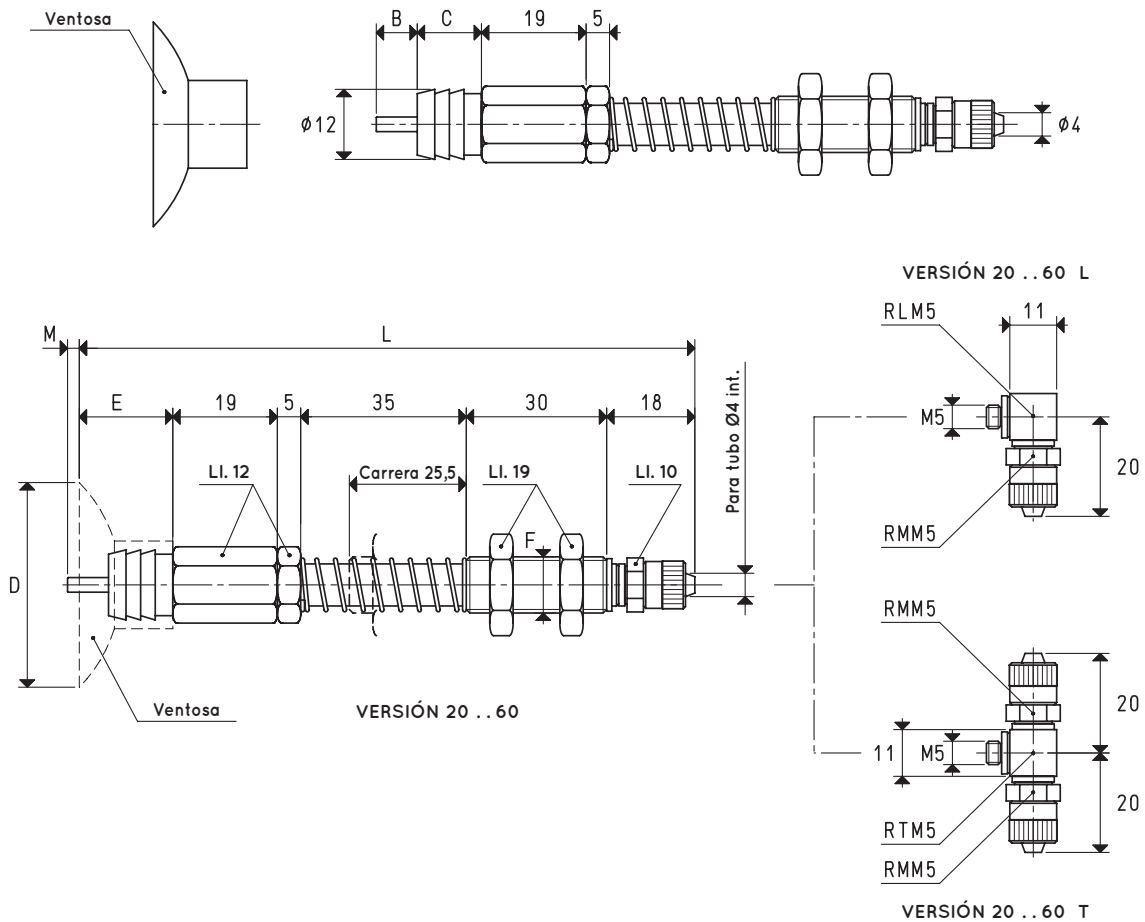
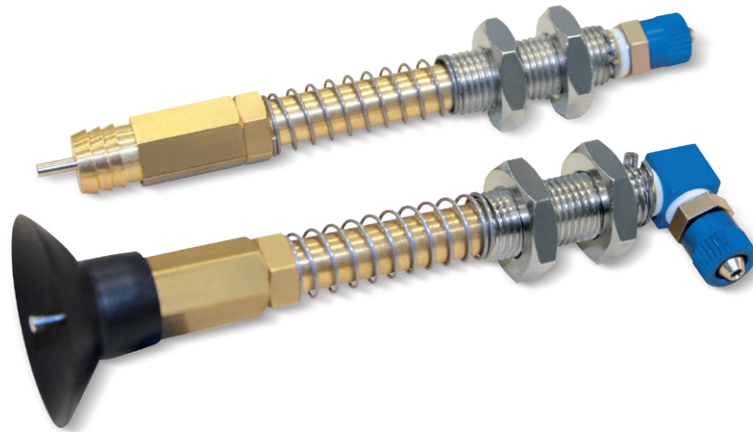
Art.	Fuerza kg	B	C	D Ø	E	F Ø	L	Para ventosa art.	Peso g
20 30 60	1.76	7	11	30	17	M12 x 1.25	124	01 30 15	86.7

Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

Para pedir los portaventosas con los racores en L o en T, añada la letra L o T al código.

Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$



PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 4 X 6

Art.	Fuerza kg	B	C	D Ø	E	F Ø	L	M	Para ventosa art.	Peso g
20 35 60	2.40	7	11	35	16	M12 x 1.25	123	2	01 35 15	90.6
20 40 60	3.14	7	11	40	18	M12 x 1.25	125	0	01 40 15	91.1

Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

Para pedir los portaventosas con los racores en L o en T, añada la letra L o T al código.

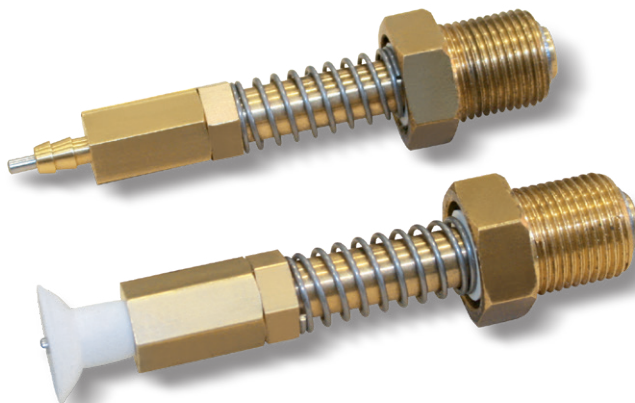
Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$

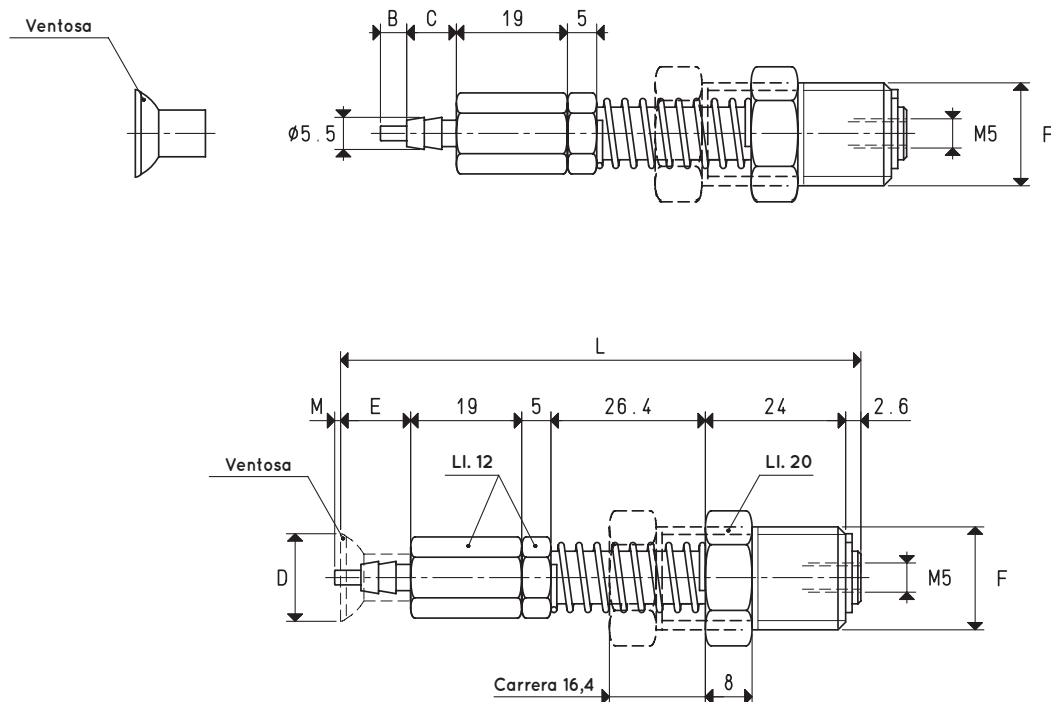


PORTAVENTOSAS MINI CON PALPADOR Y CASQUILLO EMPOTRABLE

Las características técnicas y mecánicas son las mismas de los portavientosas mini con palpador descritos en las páginas anteriores; los diferencia un casquillo hexagonal roscado, que permite su ensamblaje directo al colector del vacío, con un consiguiente ahorro de tiempo y la eliminación de tubos y racores.



VERSIÓN 20 . . 65

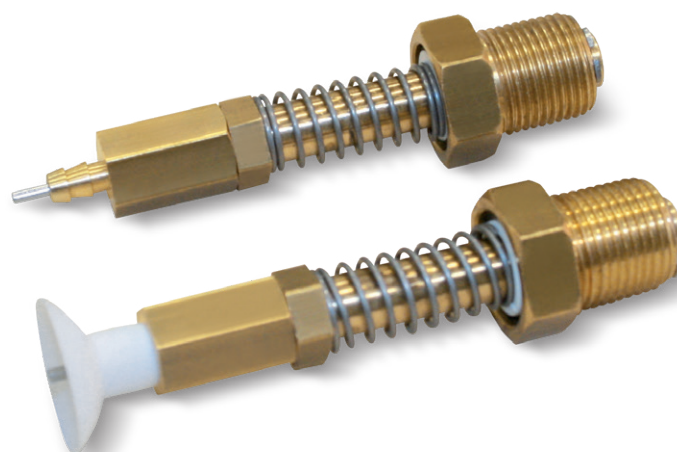


Art.	Fuerza kg	B	C	D Ø	E	F Ø	L	M	Para ventosa art.	Peso g
20 12 65	0.28	4.5	8.5	12	11	G3/8"	88	2	01 12 10	76.6
20 15 65	0.44	4.5	8.5	15	12	G3/8"	88	1	01 15 10	76.7
20 18 65	0.63	4.5	8.5	18	12	G3/8"	88	1	01 18 10	76.7

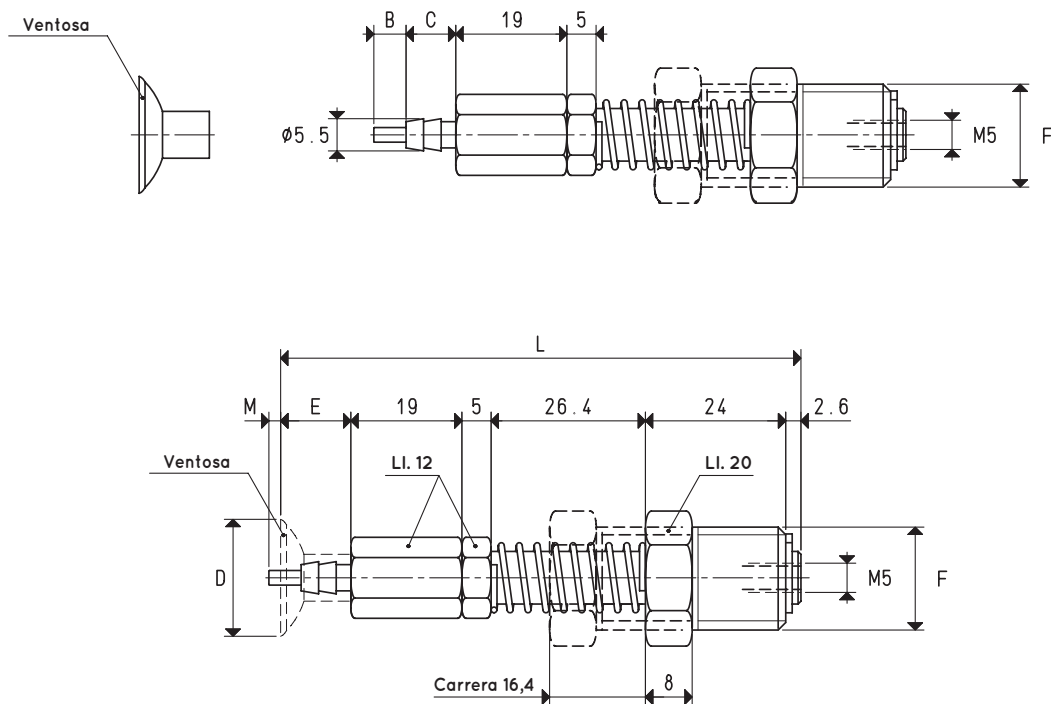
Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portavientosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$



VERSIÓN 20 ... 65



Art.	Fuerza kg	B	C	D Ø	E	F Ø	L	M	Para ventosa art.	Peso g
20 20 65	0.78	5.5	8.5	20	12	G3/8"	89	2	01 20 10	76.8
20 22 65	0.95	5.5	8.5	22	13	G3/8"	90	1	01 22 10	77.2

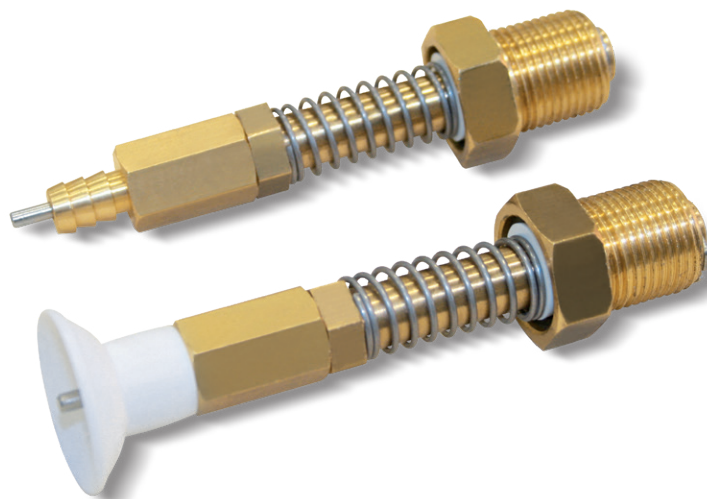
Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

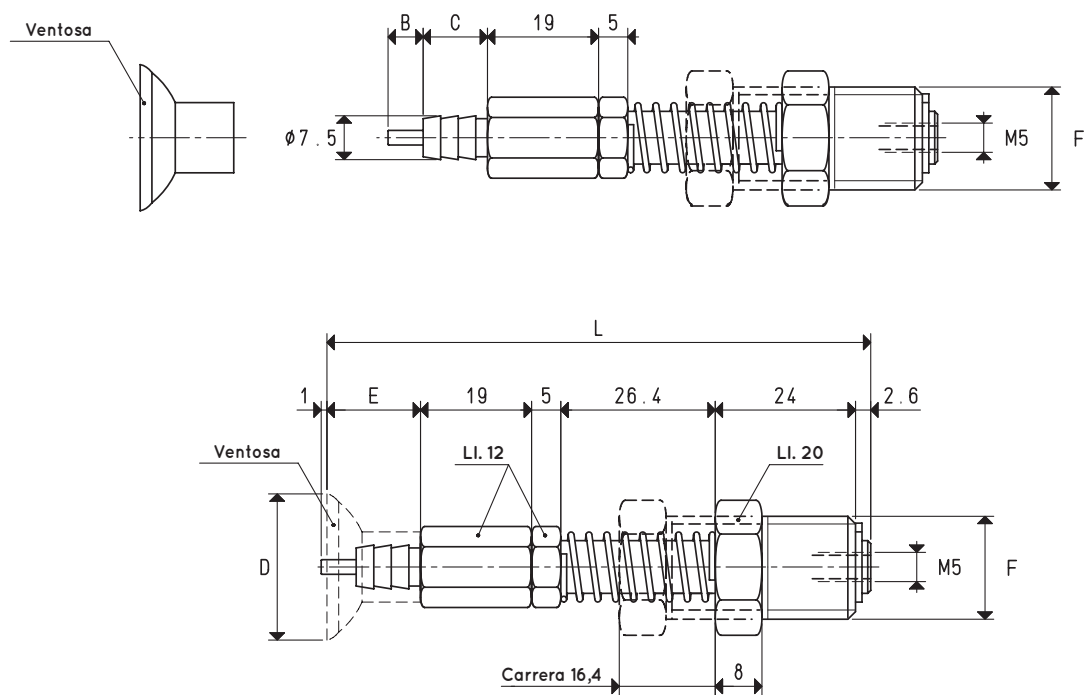
Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$



PORTAVENTOSAS MINI CON PALPADOR Y CASQUILLO EMPOTRABLE



VERSIÓN 20 25 65

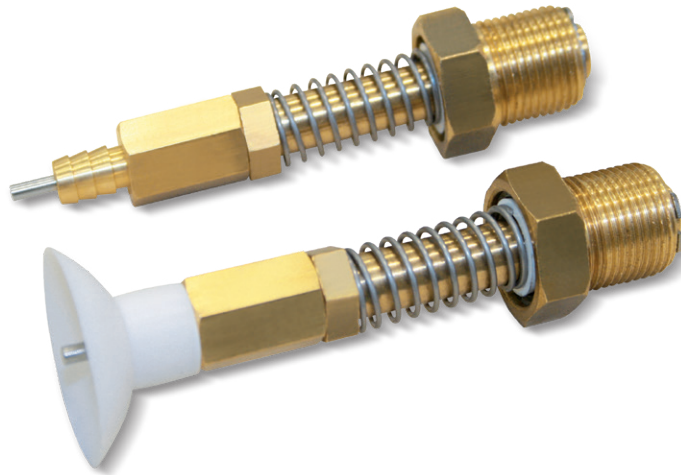


Art.	Fuerza kg	B	C	D Ø	E	F Ø	L	Para ventosa art.	Peso g
20 25 65	1.23	6	11	25	16	G3/8"	93	01 25 15	80

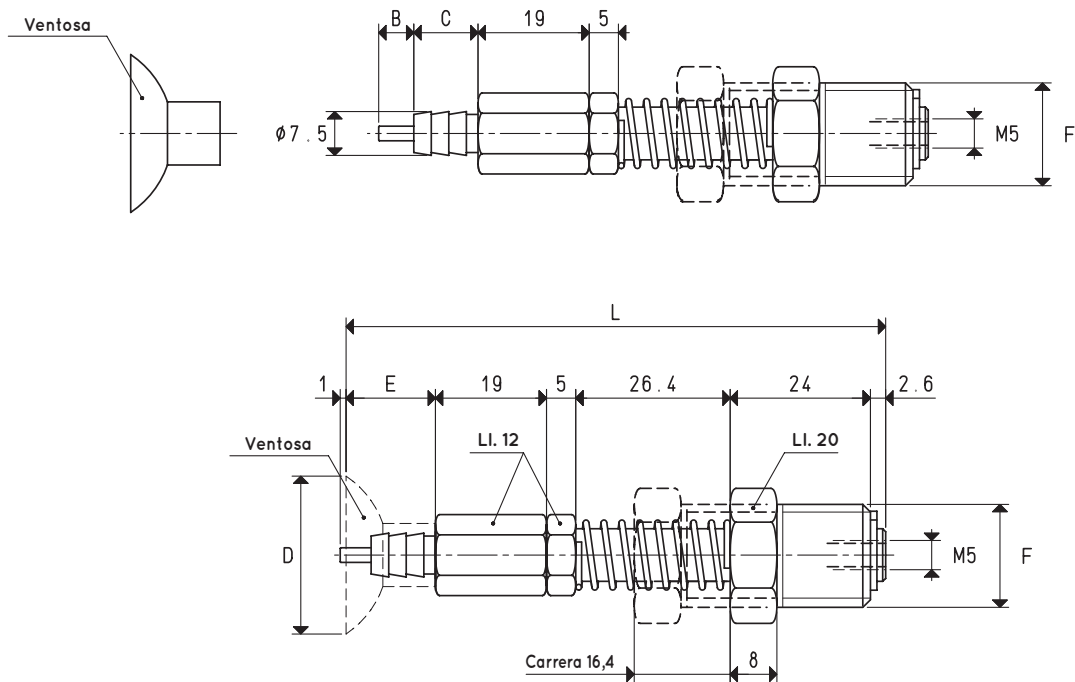
Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$



VERSIÓN 20 30 65



Art.	Fuerza kg	B	C	D Ø	E	F Ø	L	Para ventosa art.	Peso g
20 30 65	1.76	7	11	30	17	G3/8"	94	01 30 15	82.7

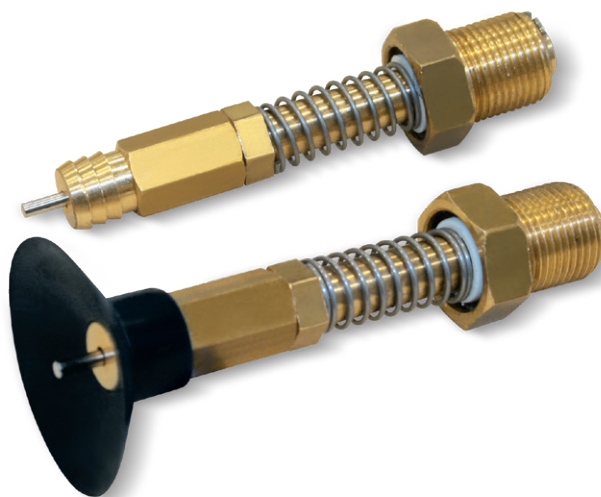
Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

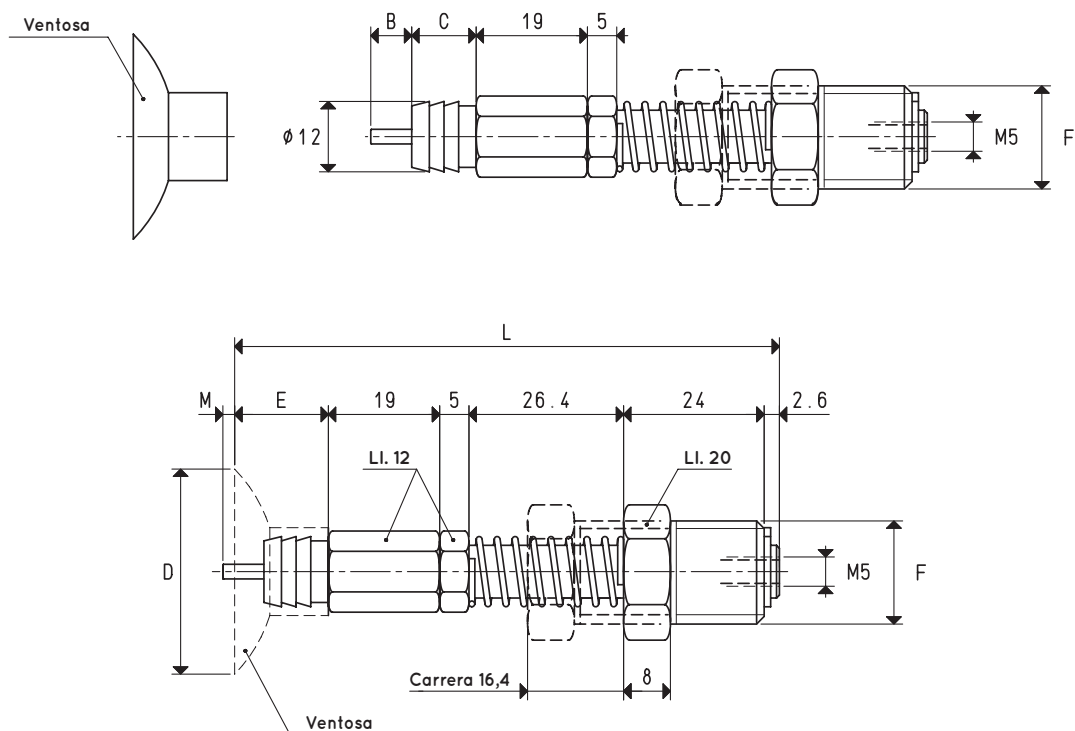
Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$



PORTAVENTOSAS MINI CON PALPADOR Y CASQUILLO EMPOTRABLE



VERSIÓN 20 . . 65



Art.	Fuerza kg	B	C	D Ø	E	F Ø	L	M	Para ventosa art.	Peso g
20 35 65	2.40	7	11	35	16	G3/8"	93	2	01 35 15	82.6
20 40 65	3.14	7	11	40	18	G3/8"	95	0	01 40 15	83.1

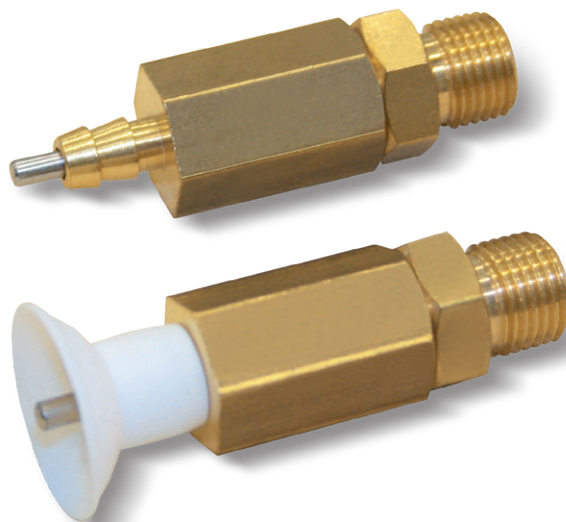
Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

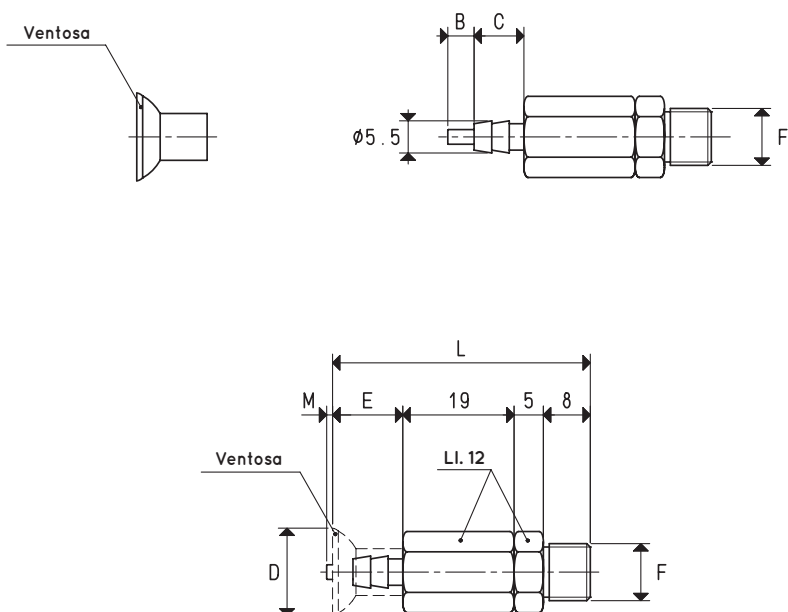
Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$

PORTAVENTOSAS MINI CON PALPADOR, SIN MUELLES

Tienen la misma función de los portavientosas mini con palpador pero, para reducir aún más las dimensiones, se ha eliminado el muelle de amortiguamiento, el tubo roscado con tuercas para la fijación al automatismo y el racor rápido. Este tipo de portavientosas debe ensamblarse directamente en el colector del vacío; para permitir su rápido montaje, la parte final está equipada con una espiga roscada macho.



VERSIÓN 20 .. 61



Art.	Fuerza kg	B	C	D Ø	E	F Ø	L	M	Para ventosa art	Peso g
20 12 61	0.28	4.5	8.5	12	11	G1/8"	43	2	01 12 10	24.6
20 15 61	0.44	4.5	8.5	15	12	G1/8"	44	1	01 15 10	24.7
20 18 61	0.63	4.5	8.5	18	12	G1/8"	44	1	01 18 10	24.7

Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portavientosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

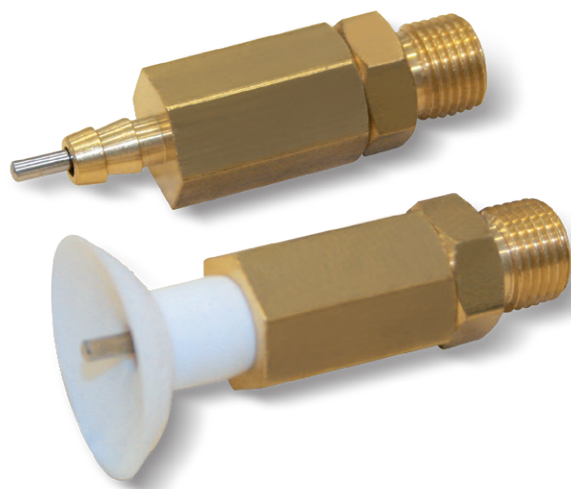
Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$



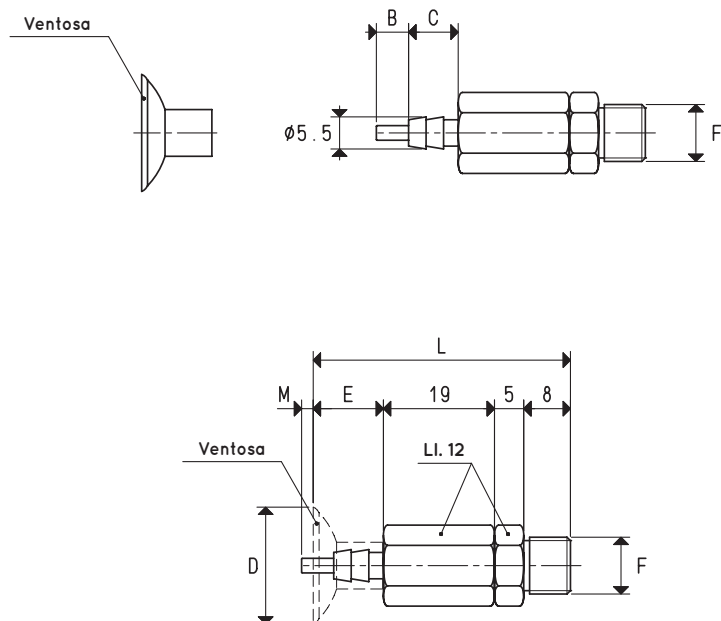
PORTAVENTOSAS MINI CON PALPADOR, SIN MUELLES

Los dibujos en 3D están disponibles en el sitio web vuotecnica.net

2



VERSIÓN 20 .. 61

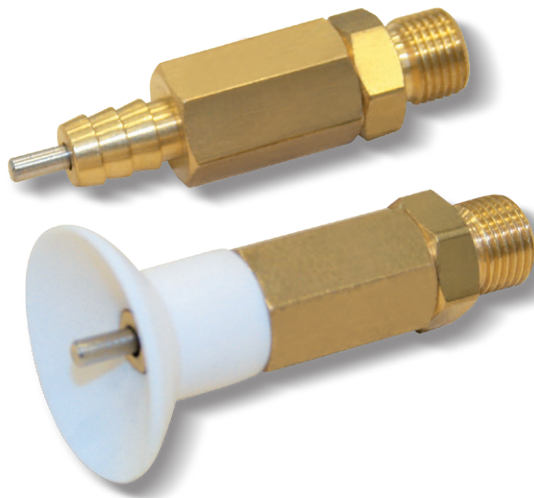


Art.	Fuerza kg	B	C	D Ø	E	F Ø	L	M	Para ventosa art	Peso g
20 20 61	0.78	5.5	8.5	20	12	G1/8"	44	2	01 20 10	26.8
20 22 61	0.95	5.5	8.5	22	13	G1/8"	45	1	01 22 10	27.2

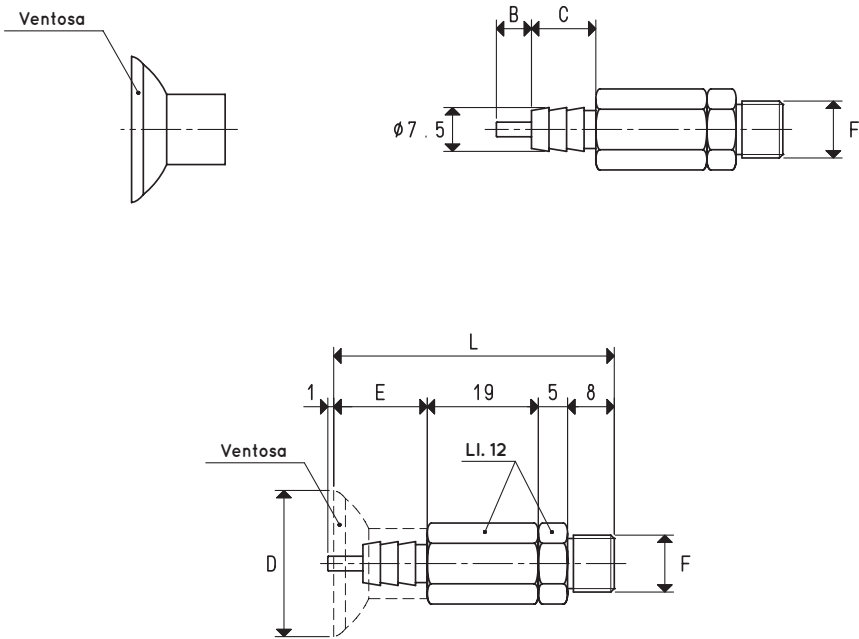
Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$



VERSIÓN 20 25 61



Art.	Fuerza kg	B	C	D Ø	E	F Ø	L	Para ventosa art.	Peso g
20 25 61	1.23	6	11	25	16	G1/8"	48	01 25 15	26

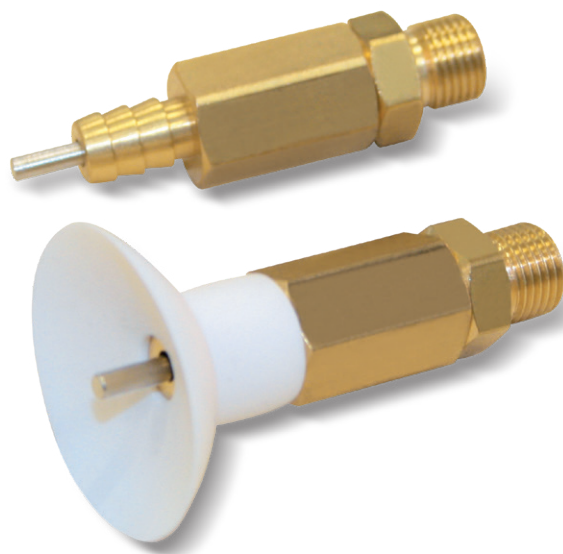
Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

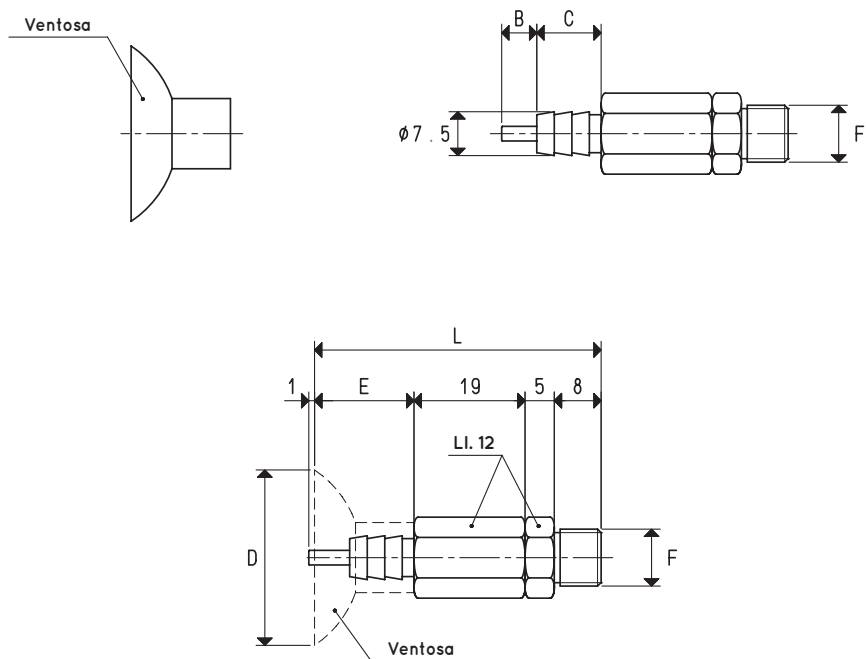
Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$



PORTAVENTOSAS MINI CON PALPADOR, SIN MUELLES



VERSIÓN 20 30 61

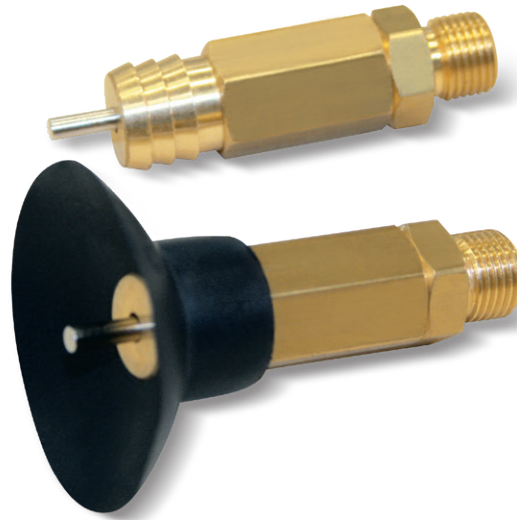


Art.	Fuerza kg	B	C	D Ø	E	F Ø	L	Para ventosa art.	Peso g
20 30 61	1.76	7	11	30	17	G1/8"	49	01 30 15	28.6

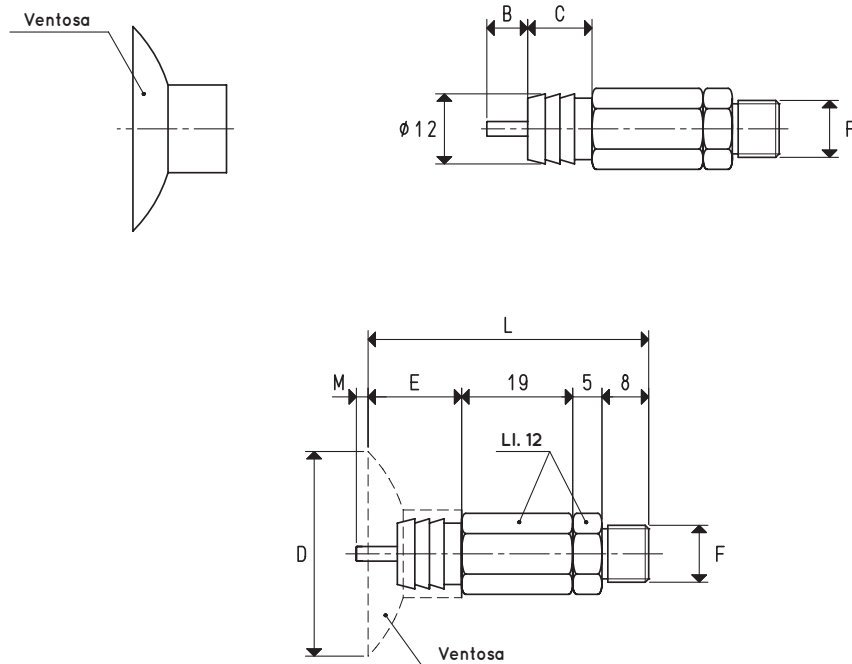
Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$



VERSIÓN 20 .. 61



Art.	Fuerza kg	B	C	D Ø	E	F Ø	L	M	Para ventosa art.	Peso kg
20 35 61	2.40	7	11	35	16	G1/8"	48	2	01 35 15	34.6
20 40 61	3.14	7	11	40	18	G1/8"	50	0	01 40 15	35.1

Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$



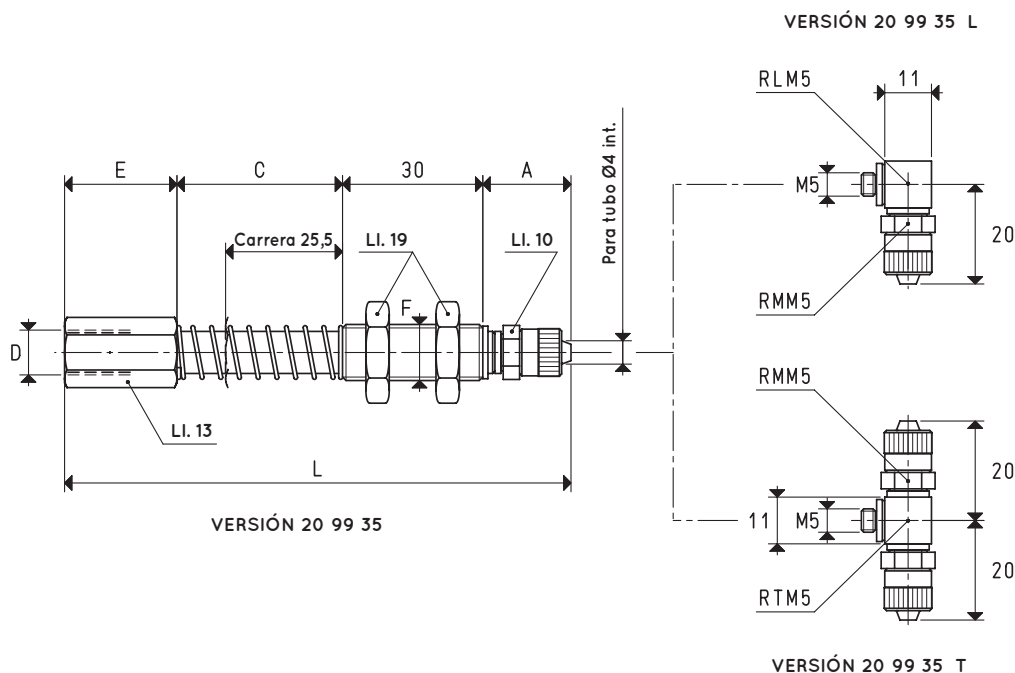
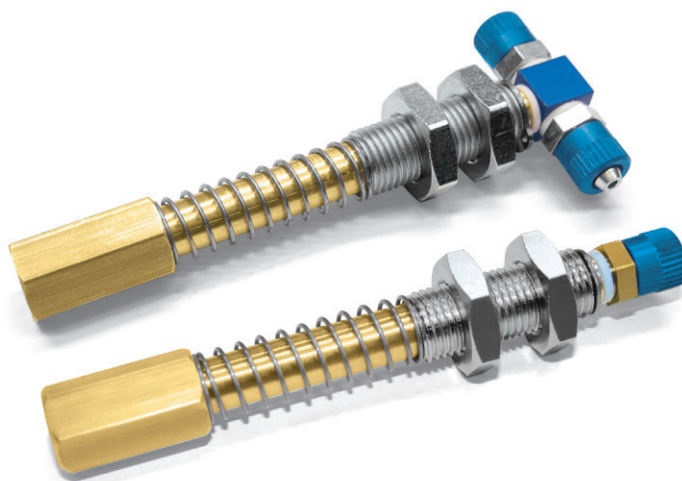
PORTAVENTOSAS MINI CON VÁLVULA DE CIERRE AUTOMÁTICO INTEGRADA

Además de tener todas las características técnicas de los portavientosas mini, tienen una válvula de cierre automático incorporada.

La válvula de cierre automático tiene la función de cerrar automáticamente la aspiración cuando la ventosa no apoya sobre la superficie de la carga que se debe extraer, o cuando la sujeción es defectuosa, o en caso de una notable transpiración, evitando de esta forma la disminución del grado de vacío en las demás ventosas de la instalación, regularmente en agarre con la carga.

Su ventaja es evidente, dado que con este sistema ya no es obligatorio realizar el posicionamiento o la exclusión de las ventosas que no sirven para la sujeción.

En estos portavientosas pueden ser ensambladas ventosas con diámetro mínimo de 10 mm y máximo de 50 mm, siempre que estén dotadas de un soporte roscado macho de 1/8" gas.



PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 4 X 6

Art.	A	C	D Ø	E	F Ø	L	Peso g
20 99 35	17.5	35.5	G1/8"	24	M12 x 1.25	107	84

Caudal mínimo de activación = 1,5 m³/h

Grado de vacío mínimo = -250 mbar

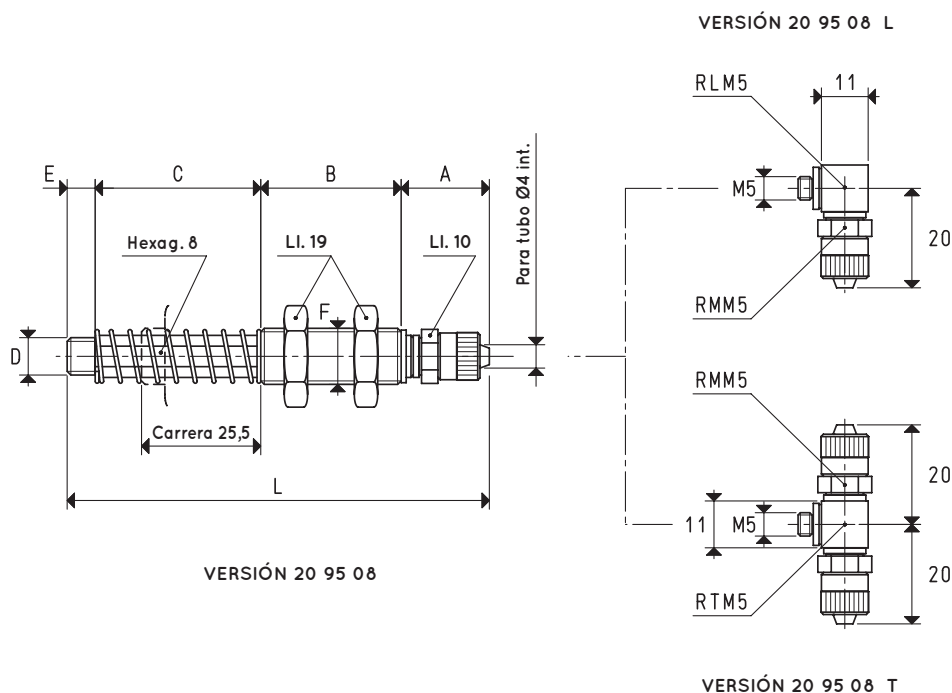
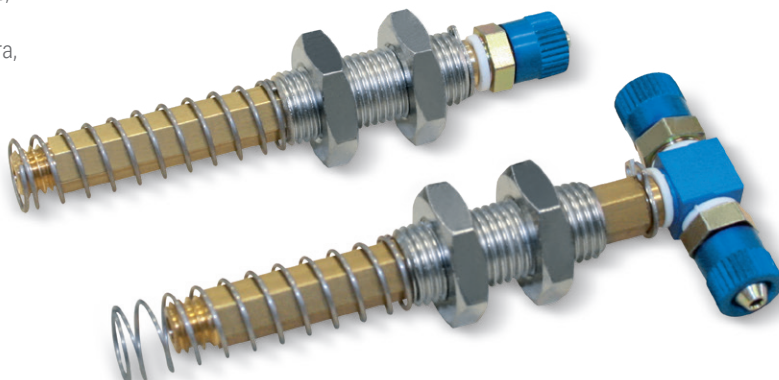
Nota: Para pedir los portavientosas con los racores en L o T, añada la letra L o T al código.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6}$ = $\frac{\text{kg}}{0.4536}$

PORTAVENTOSAS MINI ANTIGIRATORIOS

Las características técnicas son aproximadamente las mismas de los portavientosas mini; difieren por el vástago de latón que es de sección hexagonal y por el casquillo de guía correspondiente de acero, que tiene el orificio hexagonal. Esta forma impide que el vástago gire sobre el propio eje y, por lo tanto, impide también la rotación de la ventosa con soporte, enroscada en el mismo.

Son adecuados para ventosas con soporte macho o hembra, con diámetro mínimo de 10 mm y máximo de 60 mm pero, específicamente, han sido diseñados para la instalación de ventosas rectangulares, cóncavas y elípticas.



PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 4 X 6

Art.	A	B	C	D Ø	E	F Ø	L	Peso g
20 95 08	17.5	30	35.5	M8	6	M12 x 1.25	89	58

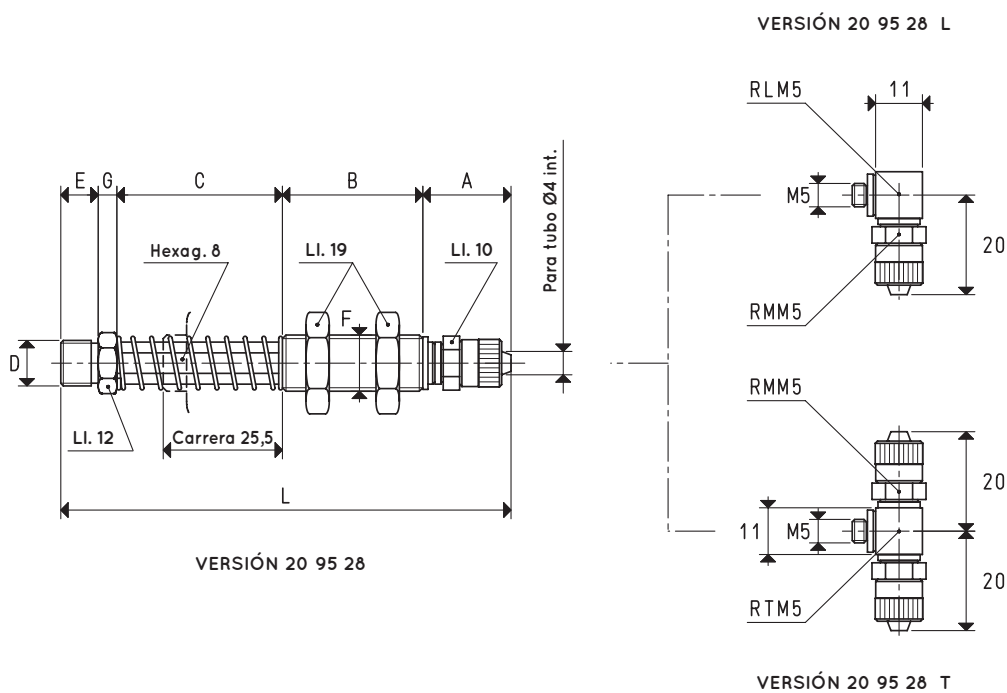
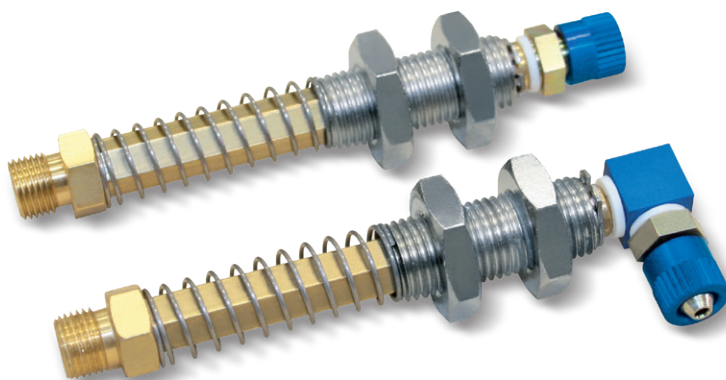
Nota: Para pedir los portavientosas con los racores en L o T, añada la letra L o T al código.



PORTAVENTOSAS MINI ANTIGIRATORIOS

Los dibujos en 3D están disponibles en el sitio web vuotecnica.net

2

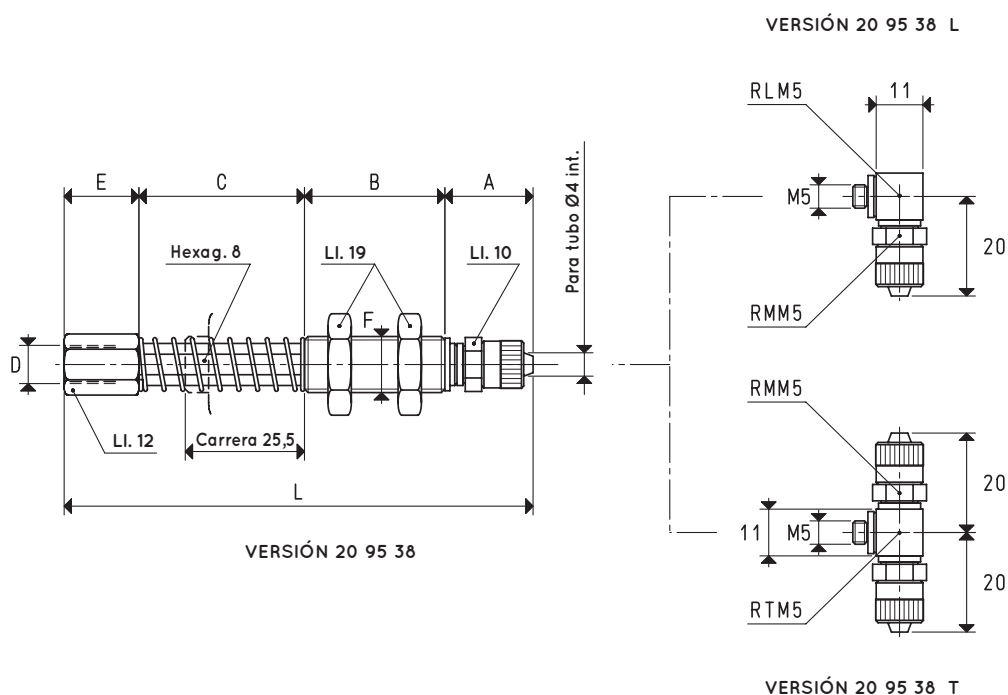
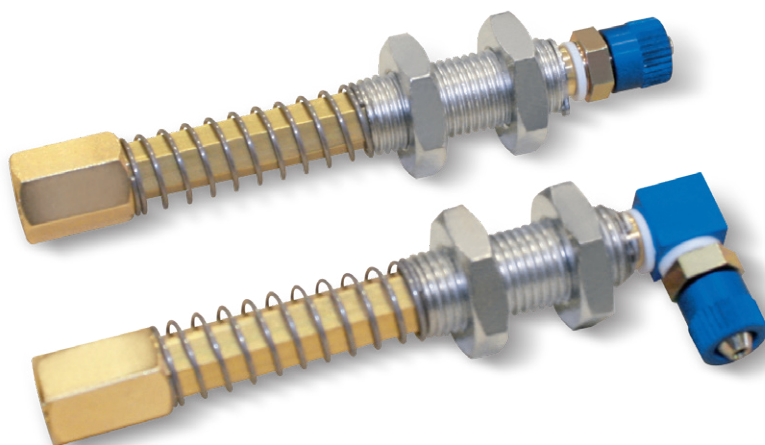


PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 4 X 6

Art.	A	B	C	D Ø	E	F Ø	G	L	Peso g
20 95 28	17.5	30	35.5	G1/8"	8	M12 x 1.25	5	96	60

Nota: Para pedir los portavientosas con los racores en L o T, añada la letra L o T al código.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$



PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 4 X 6

Art.	A	B	C	D Ø	E	F Ø	L	Peso g
20 95 38	17.5	30	35.5	G1/8"	16	M12 x 1.25	99	68

Nota: Para pedir los portaventosas con los racores en L o T, añada la letra L o T al código.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$

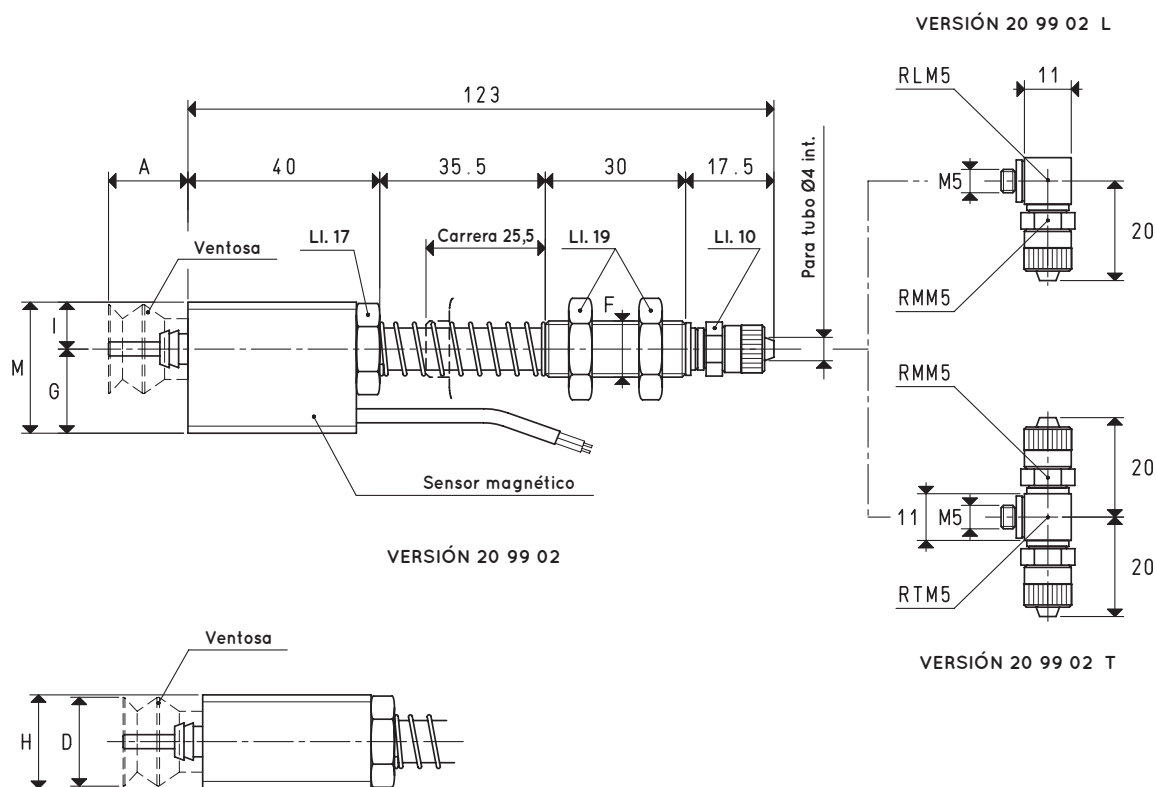
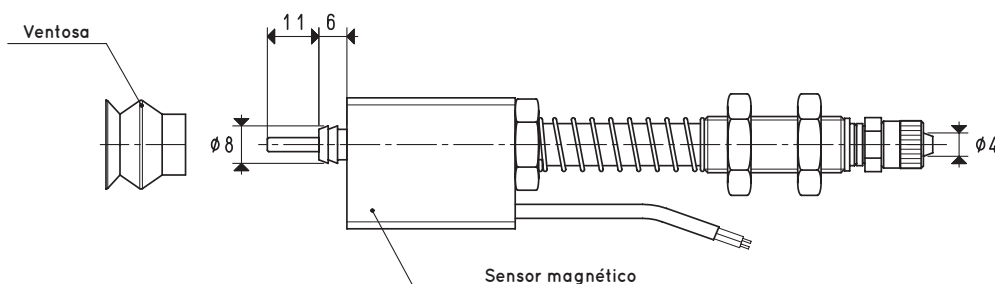
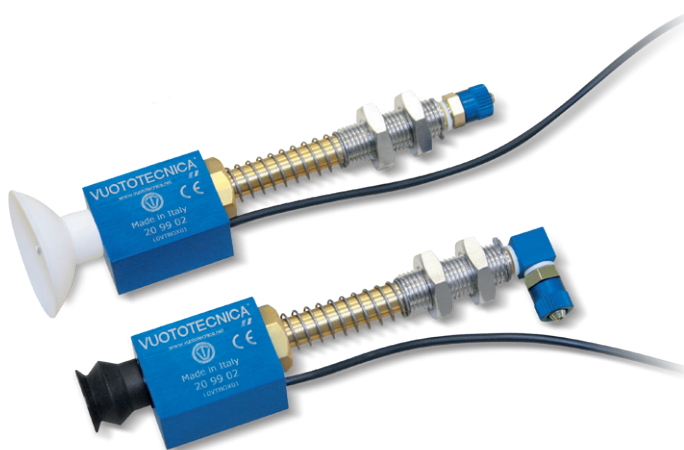


PORTAVENTOSAS MINI CON SENSOR MAGNÉTICO

Estos portaventosas tienen las mismas características técnicas de los portaventosas mini.

Están equipados con un sensor magnético que tiene la función de enviar una señal eléctrica al automatismo cada vez que la ventosa efectúa la sujeción.

Por esta característica, se aconseja el uso en manipuladores cuentapiezas, máquinas empaquetadoras y en todos los casos en los que se requiere la absoluta garantía de la presencia del objeto agarrado. Diseñados para la sujeción de tabletas de chocolate, tentempiés, bollos y productos similares, actualmente se realizan en la versión descrita en esta página; a petición, también se pueden realizar con ventosas diferentes.



PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 4 X 6

Art.	Fuerza kg	A	D Ø	F Ø	G	H	I	M	Para ventosa art.	Peso g
20 99 02	0.70	17	19	M12 x 1.25	18	20	10	28	01 19 17	163.3
20 99 03	1.23	16	25	M12 x 1.25	18	20	10	28	01 25 15	161.3
	1.76	17	35	M12 x 1.25	18	20	10	28	01 30 15	162.0

Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

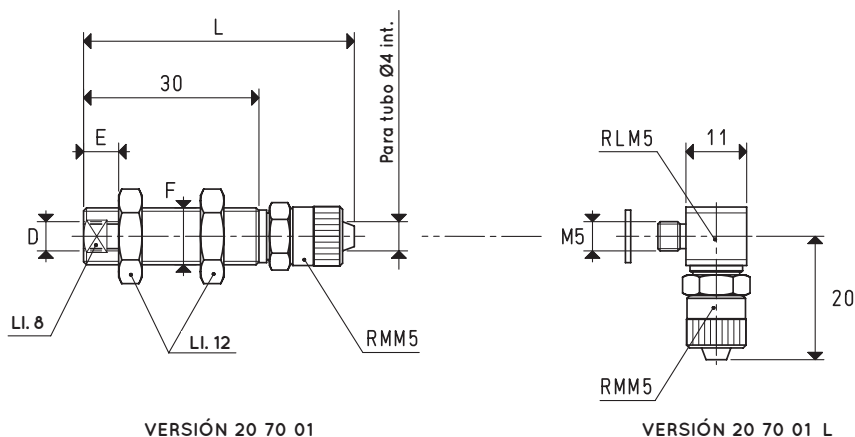
Para pedir los portaventosas con los racores en L o T, añada la letra L o T al código.

Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$

PORTAVENTOSAS MINI FIX

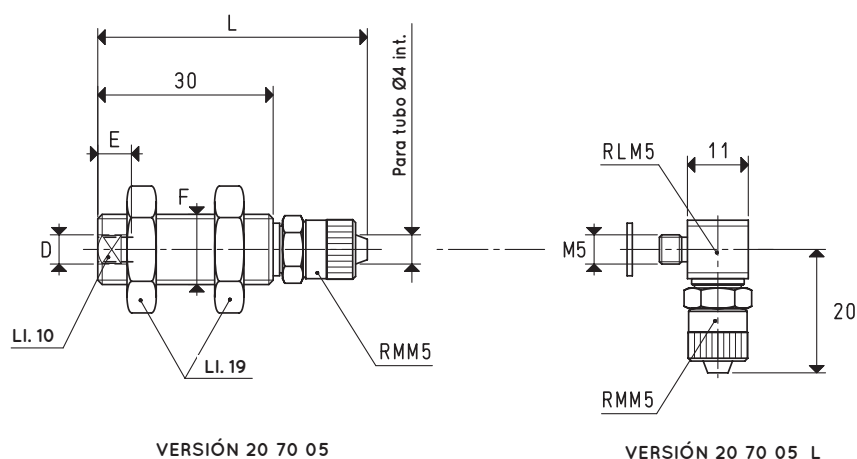
Son simples casquillos roscados de latón niquelado, con tuercas de fijación para la regulación de la altura y con los extremos roscados: una para ensamblar la ventosa con soporte, la otra para el racor rápido de conexión al tubo de aspiración.



PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 4 X 6

Art.	D Ø	E	F Ø	L	Peso g
20 70 01	M5	6	G1/8"	46	19

Nota: Para pedir los portaventosas con los racores en L, añada la letra L al código.



PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 4 X 6

Art.	D Ø	E	F Ø	L	Peso g
20 70 05	M5	6	M12 x 1.25	46	45

Nota: Para pedir los portaventosas con los racores en L, añada la letra L al código.



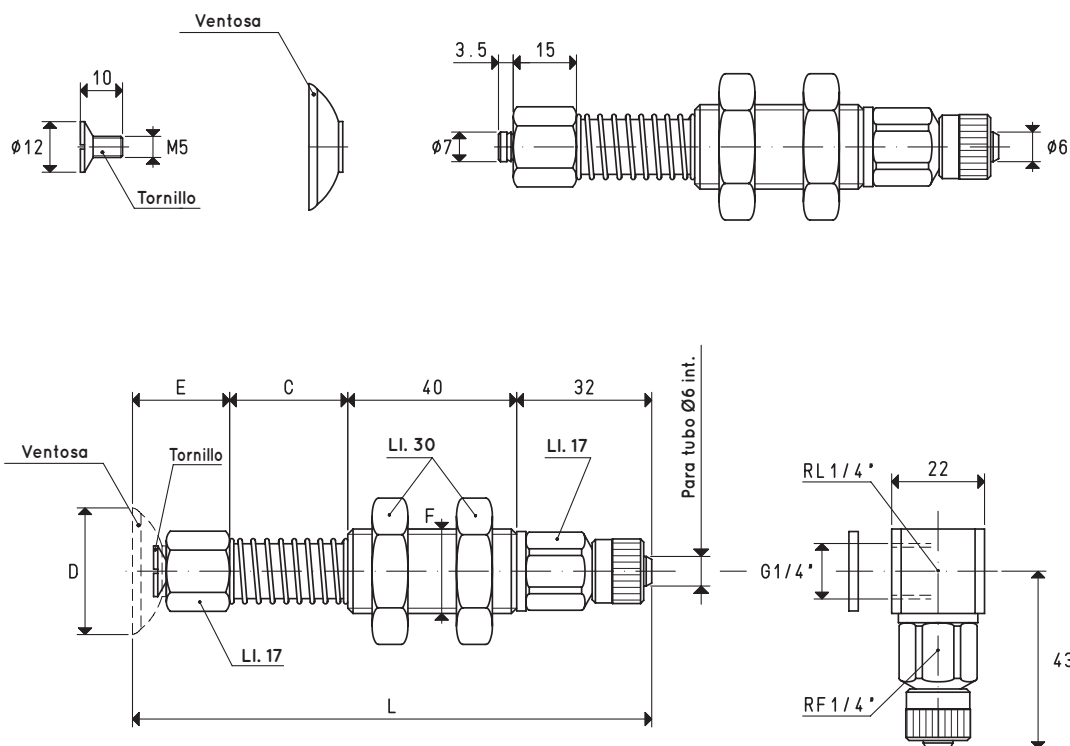
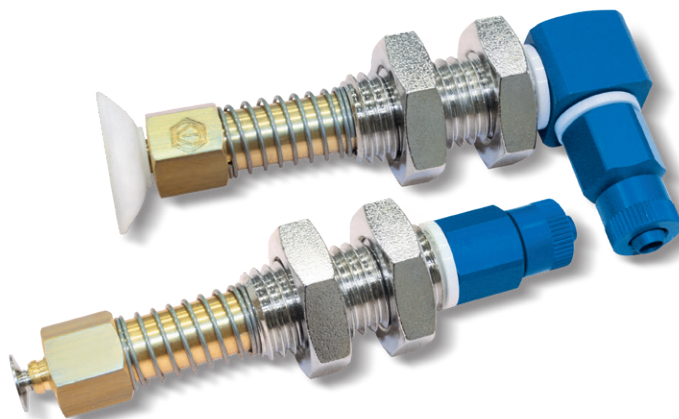
PORTAVENTOSAS SIMPLES

Fabricados de forma simple y racional, garantizando la máxima solidez y duración, los portaventosas simples están constituidos por:

- Un vástago de latón para la fijación de la ventosa.
- Un manguito roscado de acero, equipado con dos tuercas hexagonales, para el montaje rápido del portaventosas en el automatismo.
- Un muelle para amortiguar el impacto de la ventosa y mantener, al mismo tiempo, una presión constante con la carga que se debe elevar.
- Un racor rápido para la conexión al tubo de aspiración.

Las carreras efectivas de los muelles son:

- Para la cota C= 28 mm 16 mm
- Para la cota C= 65 mm 49 mm
- Para la cota C= 95 mm 74 mm



VERSIÓN 02 .. 10

VERSIÓN 02 .. 10 L

PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 6 X 8

C = 65 mm C = 95 mm

Art.	Fuerza kg	*C	D Ø	E	F Ø	L	Para ventosa art.	Tornillo incluido art.	Peso g	Peso g	Peso g
02 25 10	1.23	28	25	23	M20	123	01 25 10	00 20 12	213.2	253.2	280.2
02 30 10	1.76	28	30	23	M20	123	01 30 10	00 20 12	213.9	253.9	280.9
02 35 10	2.40	28	35	23	M20	123	01 35 10	00 20 12	214.4	254.4	281.4

Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

Para pedir los portaventosas con los racores en L, añada la letra L al código.

* Disponibles también con cota C de 65 mm y 95 mm

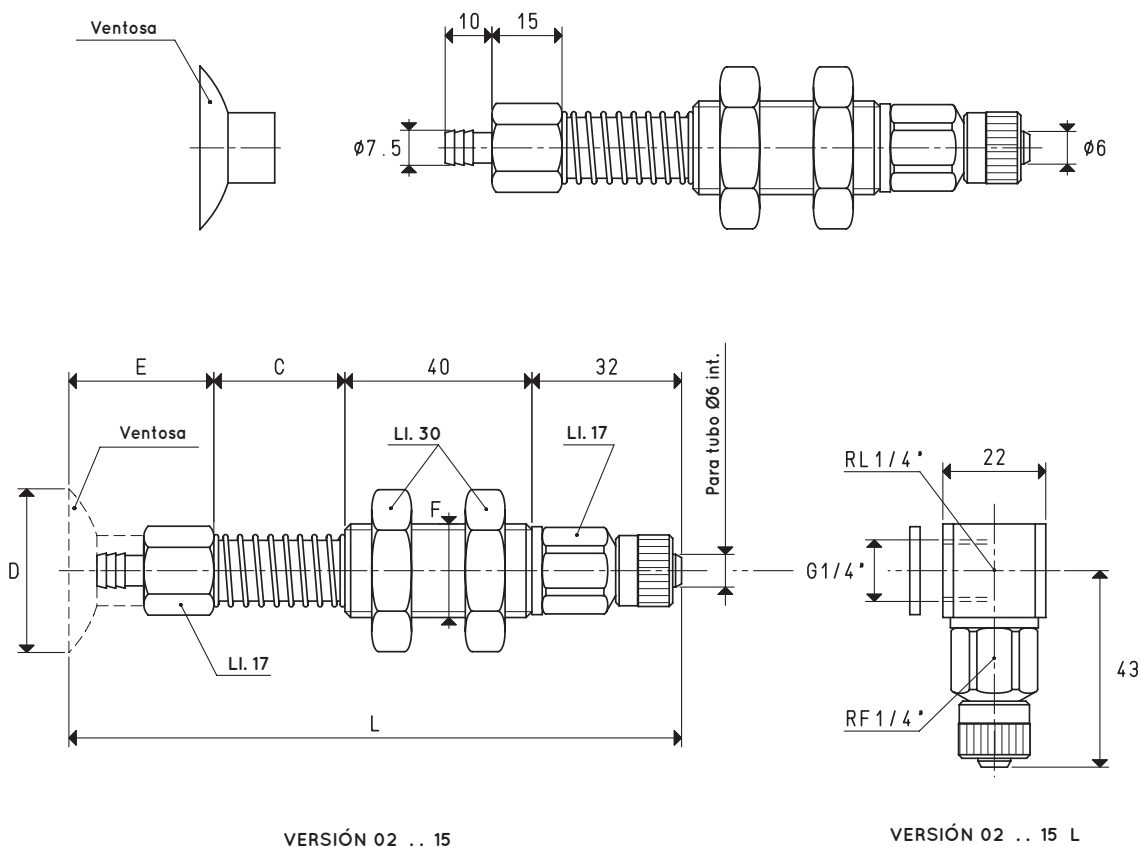
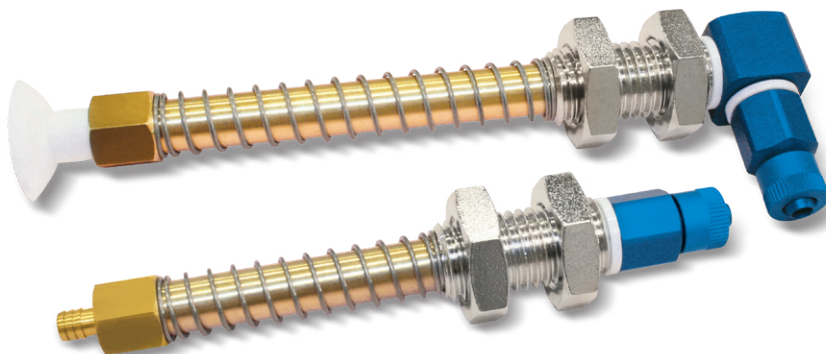
Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$

PORTAVENTOSAS SIMPLES

Las carreras efectivas de los muelles son:

- Para la cota C= 28 mm 16 mm
- Para la cota C= 65 mm 49 mm
- Para la cota C= 95 mm 74 mm



PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 6 X 8

C = 65 mm C = 95 mm

Art.	Fuerza kg	*C	D Ø	E	F Ø	L	Para ventosa art.	Peso g	Peso g	Peso g
02 25 15	1.23	28	25	31	M20	131	01 25 15	216.0	270.0	287.0
02 30 15	1.76	28	30	32	M20	132	01 30 15	216.7	270.7	287.7

Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

Para pedir los portaventosas con los racores en L, añada la letra L al código.

* Disponibles también con cota C de 65 mm y 95 mm

Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

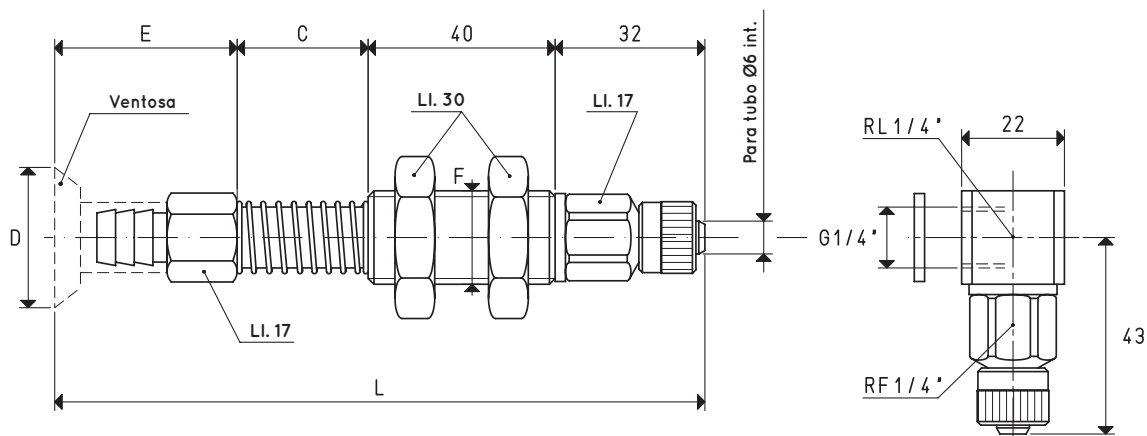
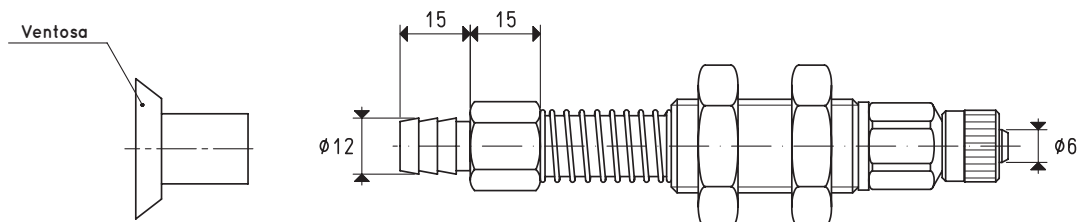
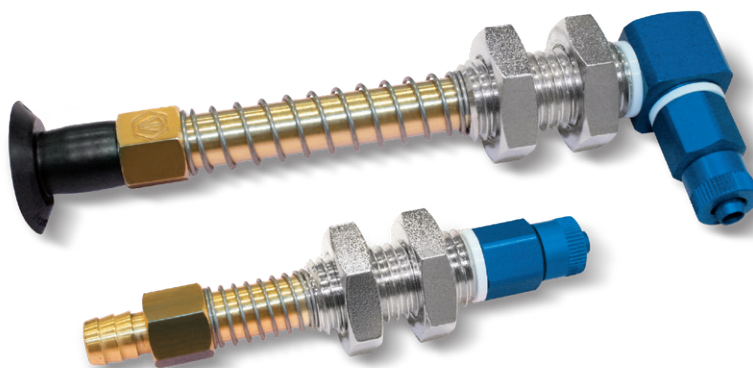
Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$



PORTAVENTOSAS SIMPLES

Las carreras efectivas de los muelles son:

- Para la cota C= 28 mm 16 mm
- Para la cota C= 65 mm 49 mm
- Para la cota C= 95 mm 74 mm



VERSIÓN 02 .. 24

VERSIÓN 02 .. 24 L

PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 6 X 8

C = 65 mm C = 95 mm

Art.	Fuerza kg	*C	D Ø	E	F Ø	L	Para ventosa art.	Peso g	Peso g	Peso g
02 27 24	1.43	28	27	39	M20	139	01 27 24	216.8	228.8	287.8
02 30 24	1.76	28	30	39	M20	139	01 30 24	216.9	228.9	287.9

Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

Para pedir los portaventosas con los racores en L, añada la letra L al código.

* Disponibles también con cota C de 65 mm y 95 mm

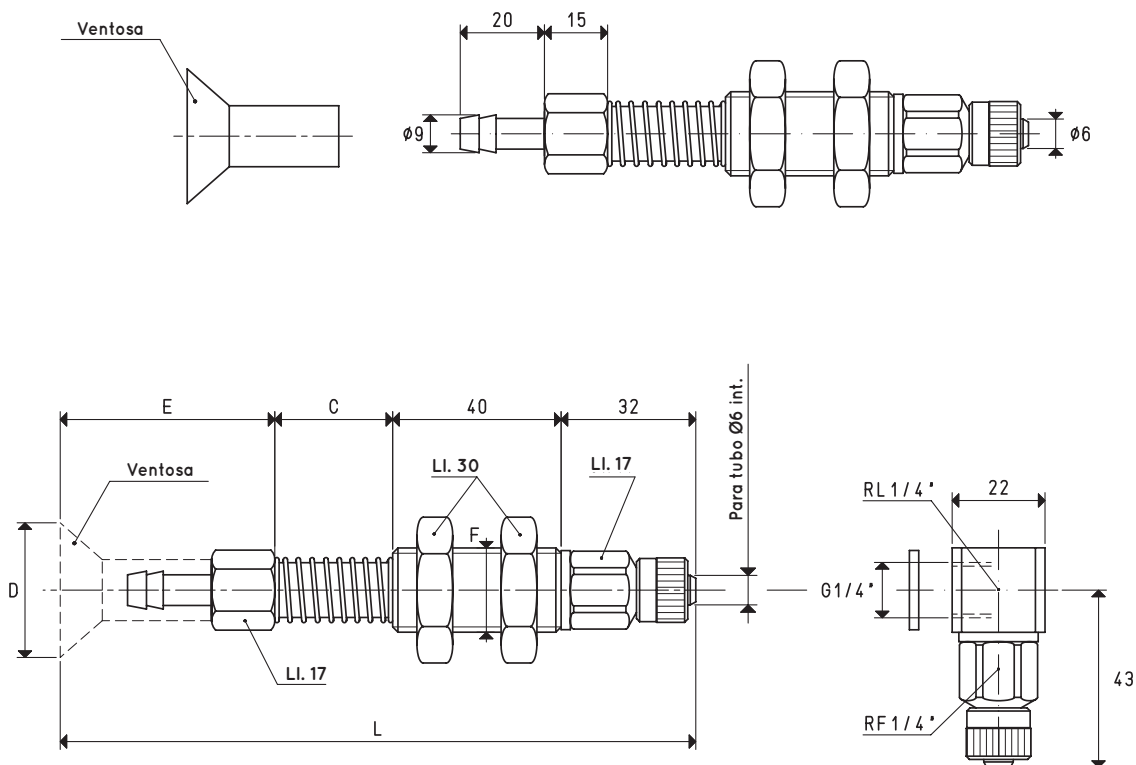
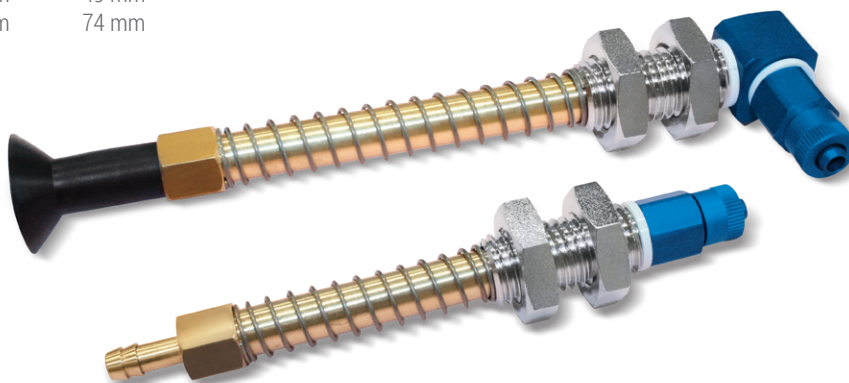
Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$

PORTAVENTOSAS SIMPLES

Las carreras efectivas de los muelles son:

- Para la cota C= 28 mm 16 mm
- Para la cota C= 65 mm 49 mm
- Para la cota C= 95 mm 74 mm



VERSIÓN 02 32 36

VERSIÓN 02 32 36 L

PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 6 X 8

C = 65 mm C = 95 mm

Art.	Fuerza kg	*C	D Ø	E	F Ø	L	Para ventosa art.	Peso g	Peso g	Peso g
02 32 36	2.00	28	32	51	M20	151	01 32 36	221.1	269.1	289.1

Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

Para pedir los portaventosas con los racores en L, añada la letra L al código.

* Disponibles también con cota C de 65 mm y 95 mm

Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

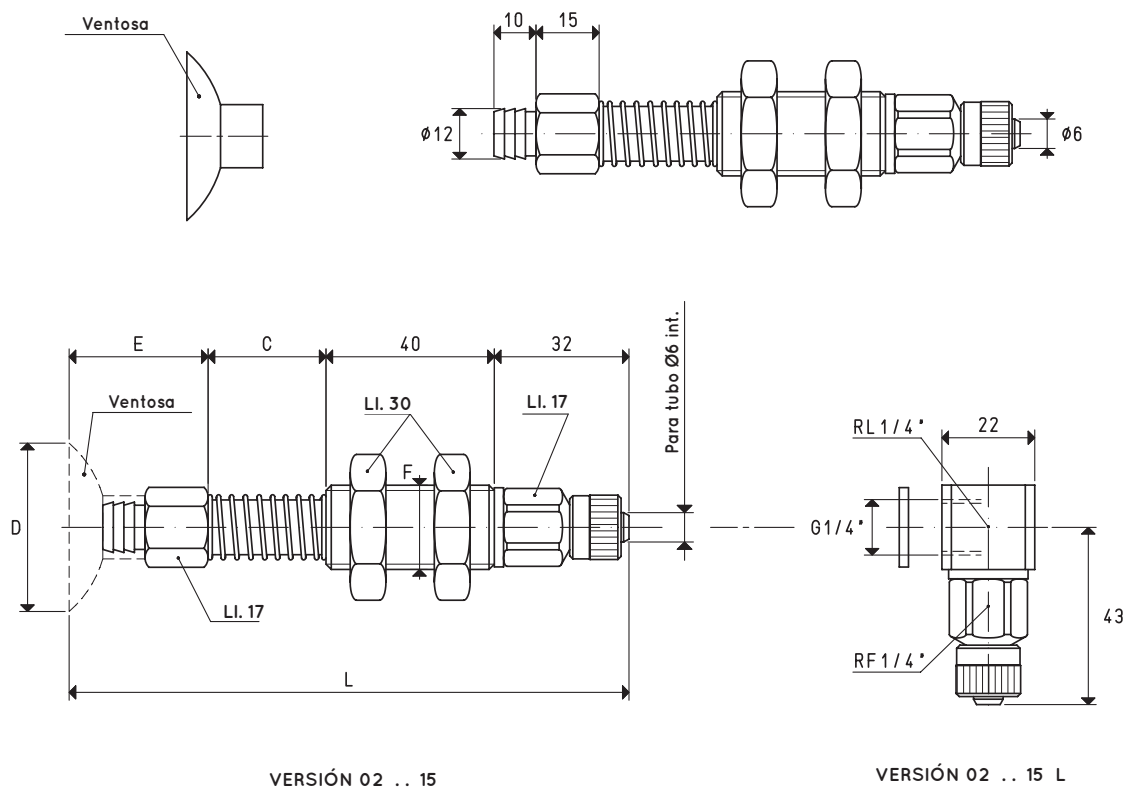
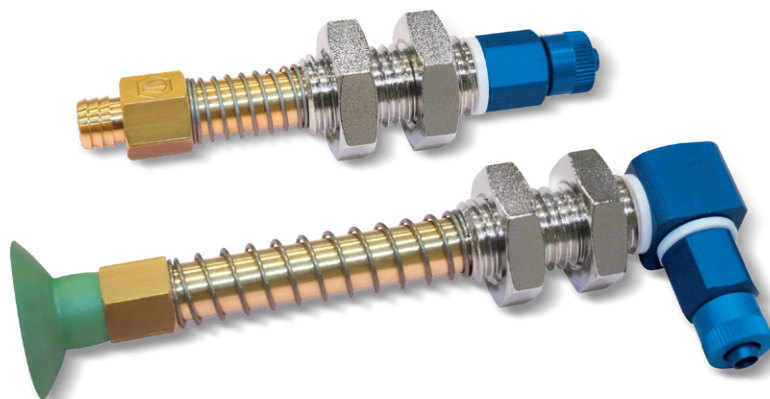
Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$



PORTAVENTOSAS SIMPLES

Las carreras efectivas de los muelles son:

- Para la cota C= 28 mm 16 mm
- Para la cota C= 65 mm 49 mm
- Para la cota C= 95 mm 74 mm



VERSIÓN 02 .. 15

VERSIÓN 02 .. 15 L

PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 6 X 8

C = 65 mm C = 95 mm

Art.	Fuerza kg	*C	D Ø	E	F Ø	L	Para ventosa art.	Peso g	Peso g	Peso g
02 35 15	2.40	28	35	31	M20	131	01 35 15	218.6	266.6	293.6
02 40 15	3.14	28	40	33	M20	133	01 40 15	219.1	267.1	294.1

Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

Para pedir los portaventosas con los racores en L, añada la letra L al código.

* Disponibles también con cota C de 65 mm y 95 mm

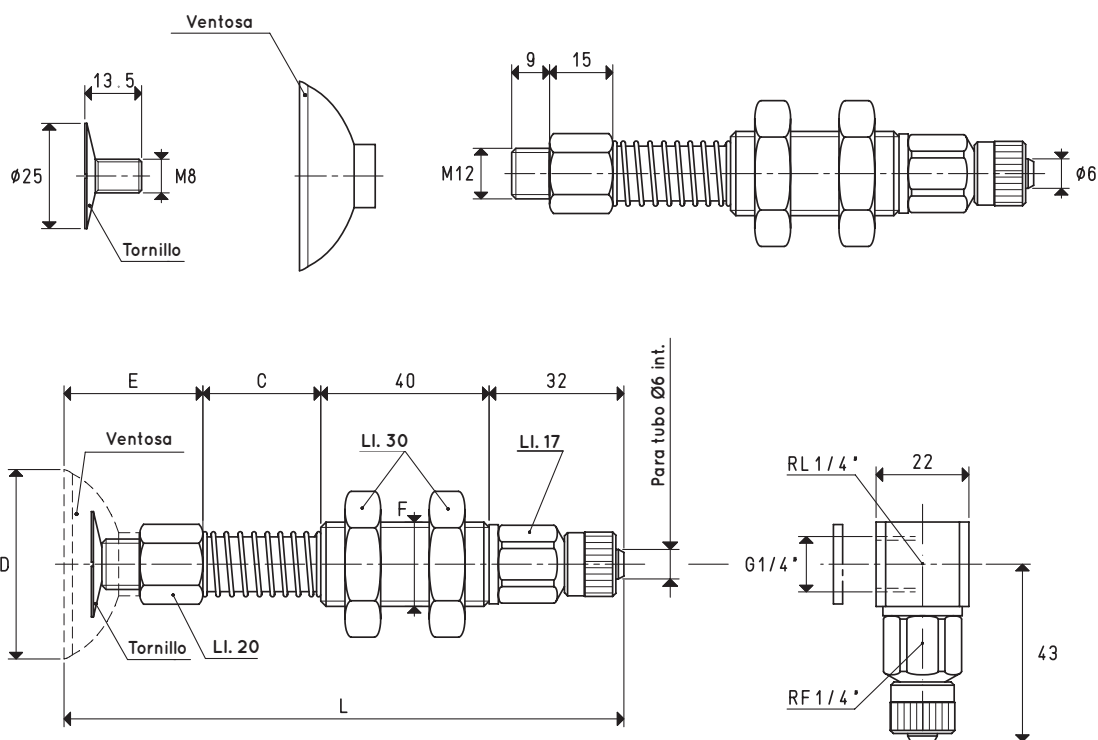
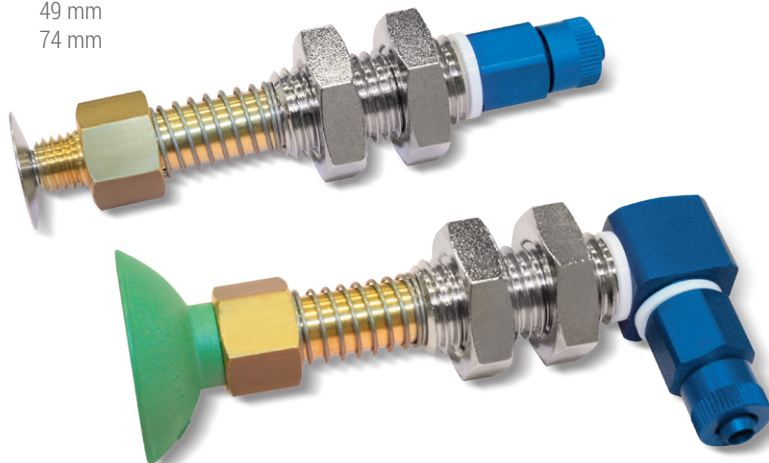
Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$

PORTAVENTOSAS SIMPLES

Las carreras efectivas de los muelles son:

- Para la cota C= 28 mm 16 mm
- Para la cota C= 65 mm 49 mm
- Para la cota C= 95 mm 74 mm



VERSIÓN 02 .. 10

VERSIÓN 02 .. 10 L

PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 6 X 8

C = 65 mm C = 95 mm

Art.	Fuerza kg	*C	D Ø	E	F Ø	L	Para ventosa art.	Tornillo incluido art.	Peso g	Peso g	Peso g
02 45 10	3.98	28	45	33	M20	133	01 45 10	00 20 13	222.7	270.7	336.7
02 60 10	7.06	28	60	37	M20	137	01 60 10	00 20 13	230.9	278.9	344.9

Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

Para pedir los portaventosas con los racores en L, añada la letra L al código.

* Disponibles también con cota C de 65 mm y 95 mm

Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

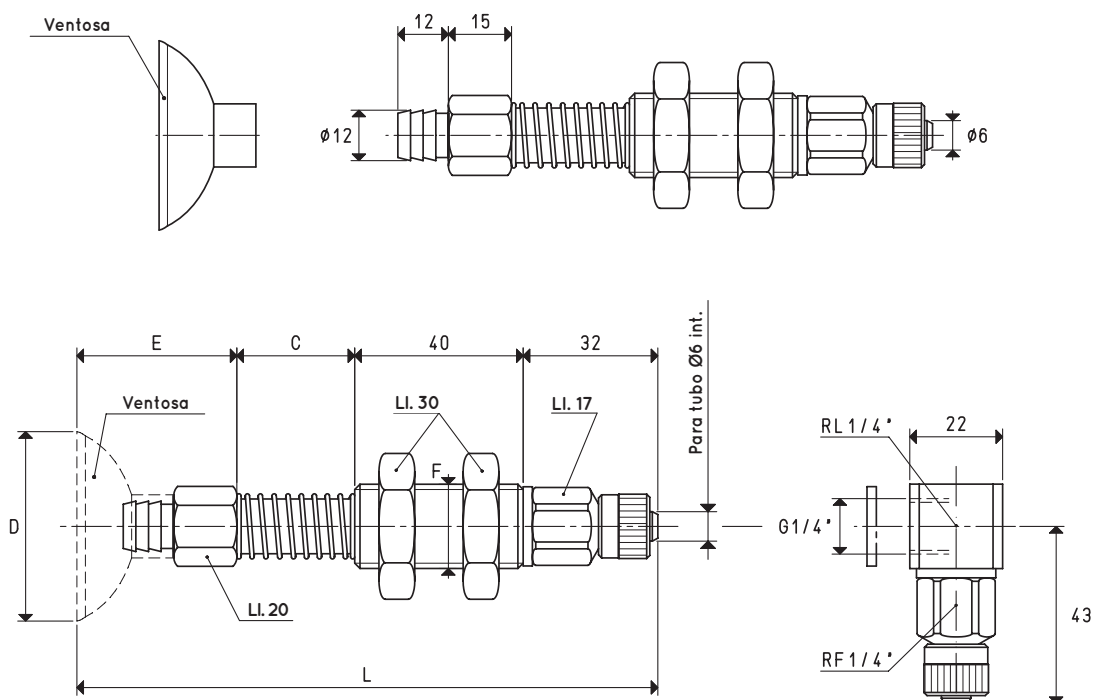
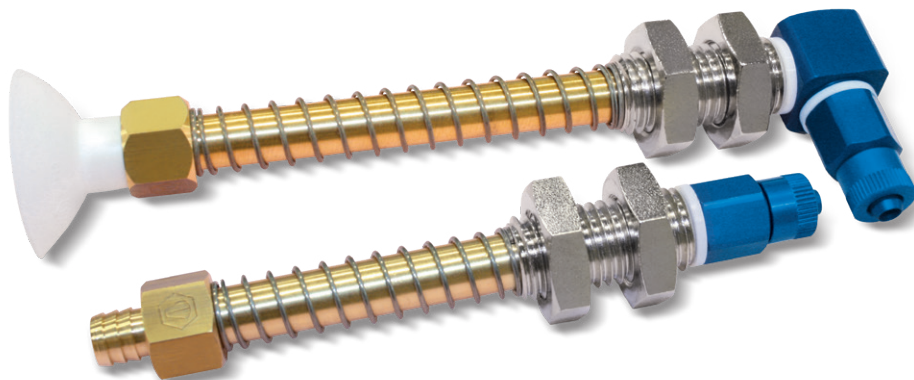
Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$



PORTAVENTOSAS SIMPLES

Las carreras efectivas de los muelles son:

- Para la cota C= 28 mm 16 mm
- Para la cota C= 65 mm 49 mm
- Para la cota C= 95 mm 74 mm



VERSIÓN 02 45 15

VERSIÓN 02 45 15 L

PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 6 X 8

C = 65 mm C = 95 mm

Art.	Fuerza kg	*C	D Ø	E	F Ø	L	Para ventosa art.	Peso g	Peso g	Peso g
02 45 15	3.98	28	45	38	M20	138	01 45 15	222.6	272.6	295.6

Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

Para pedir los portaventosas con los racores en L, añada la letra L al código.

* Disponibles también con cota C de 65 mm y 95 mm

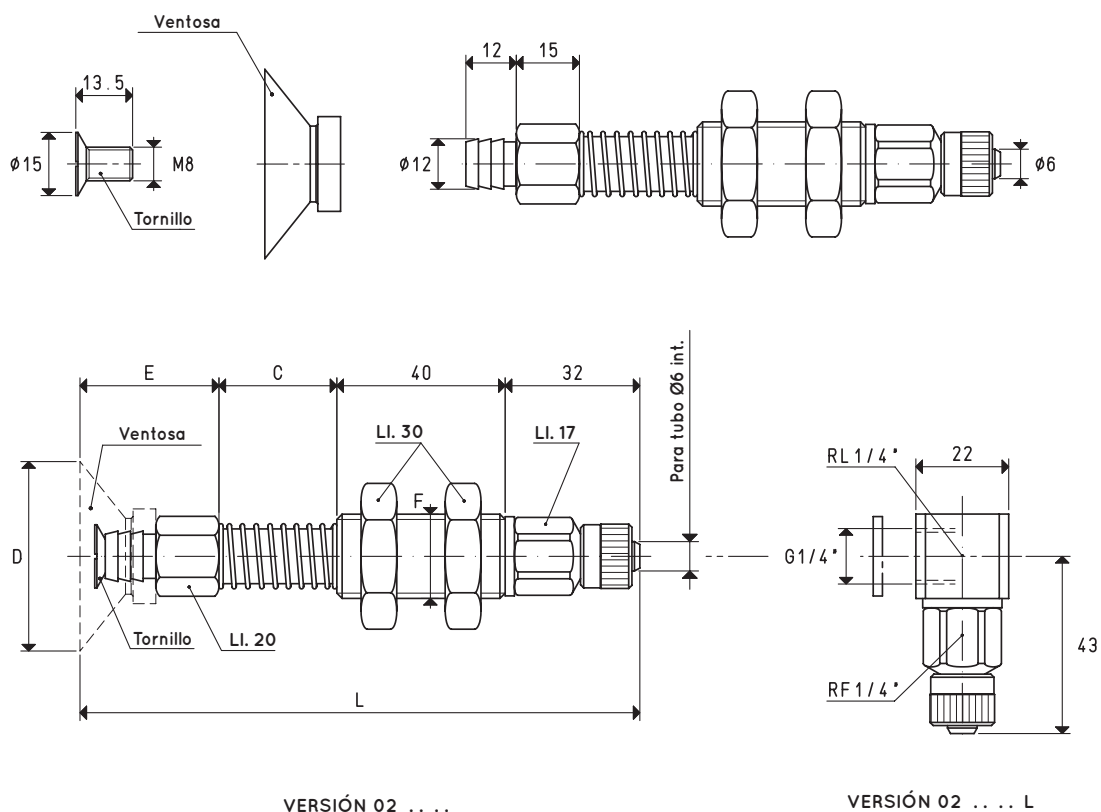
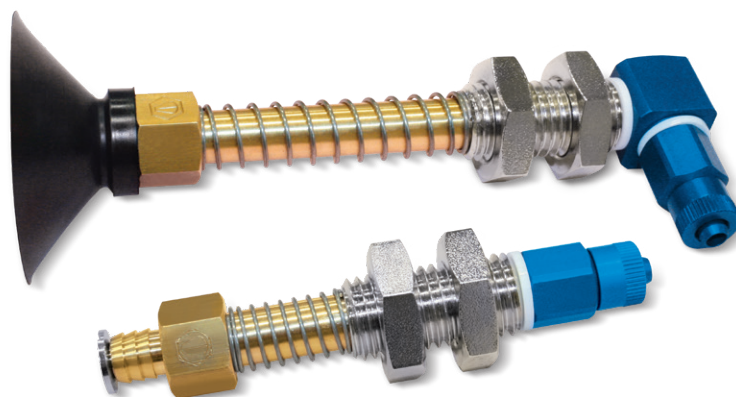
Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$

PORTAVENTOSAS SIMPLES

Las carreras efectivas de los muelles son:

- Para la cota C= 28 mm 16 mm
- Para la cota C= 65 mm 49 mm
- Para la cota C= 95 mm 74 mm



VERSIÓN 02

VERSIÓN 02 L

PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 6 X 8

C = 65 mm C = 95 mm

Art.	Fuerza kg	*C	D Ø	E	F Ø	L	Para ventosa art.	Tornillo incluido art.	Peso g	Peso g	Peso g
02 50 20	4.90	28	50	35	M20	135	01 50 20	00 20 14	226.0	277.0	300.0
02 65 28	8.29	28	65	43	M20	143	01 65 28	00 20 14	231.7	282.7	305.7

Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

Para pedir los portaventosas con los racores en L, añada la letra L al código.

* Disponibles también con cota C de 65 mm y 95 mm

Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

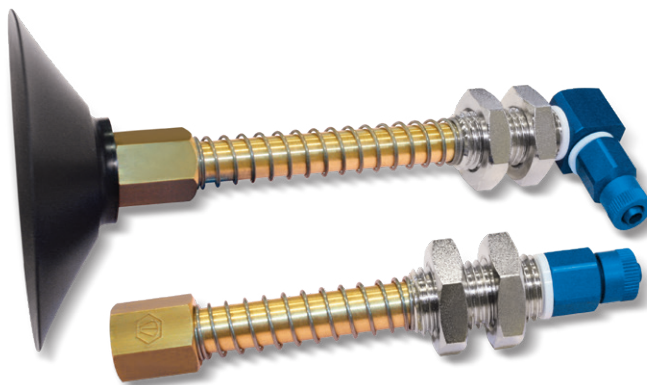
Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$



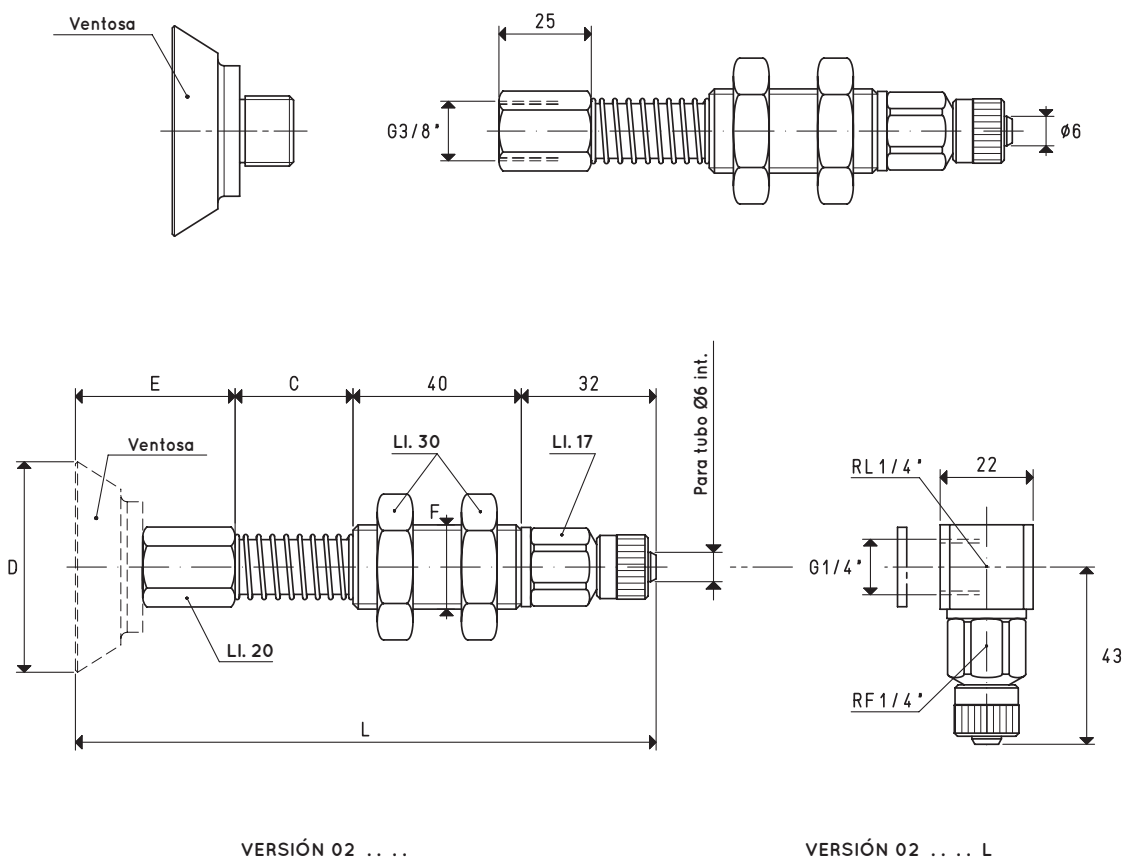
PORTAVENTOSAS SIMPLES

Las carreras efectivas de los muelles son:

- Para la cota C= 28 mm 16 mm
- Para la cota C= 65 mm 49 mm
- Para la cota C= 95 mm 74 mm



2



VERSIÓN 02

VERSIÓN 02 L

PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 6 X 8

C = 65 mm C = 95 mm

Art.	Fuerza kg	*C	D Ø	E	F Ø	L	Para ventosa art.	Peso g	Peso g	Peso g
02 50 40	4.90	28	50	41.0	M20	141.0	08 50 40	258.5	288.5	320.5
02 75 40	11.04	28	75	50.0	M20	150.0	08 75 40	277.9	307.9	339.9
02 100 40	19.62	28	100	51.0	M20	151.0	08 100 40	298.3	328.3	360.3
02 100 50	19.62	28	100	55.5	M20	155.5	08 100 50	294.8	324.8	356.8

Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

Para pedir los portaventosas con los racores en L, añada la letra L al código.

* Disponibles también con cota C de 65 mm y 95 mm

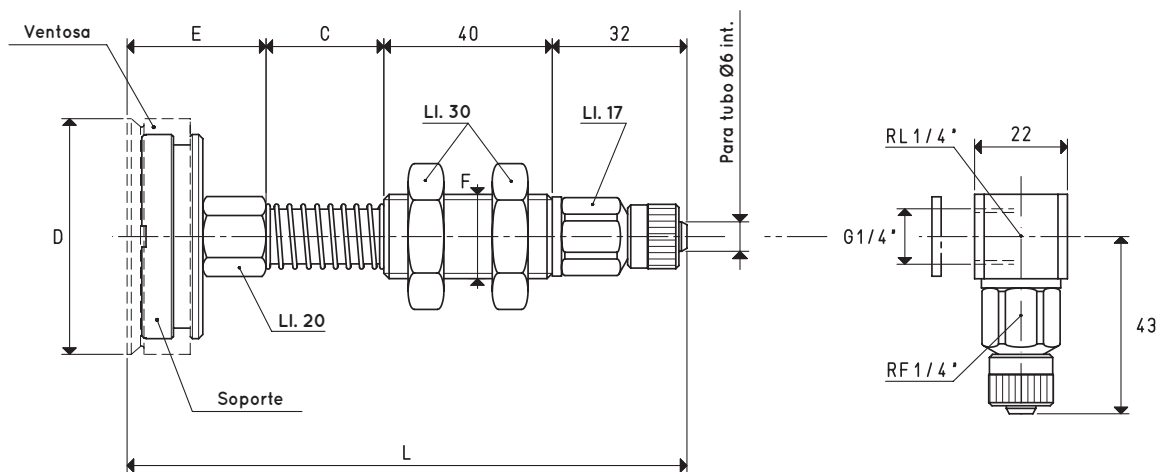
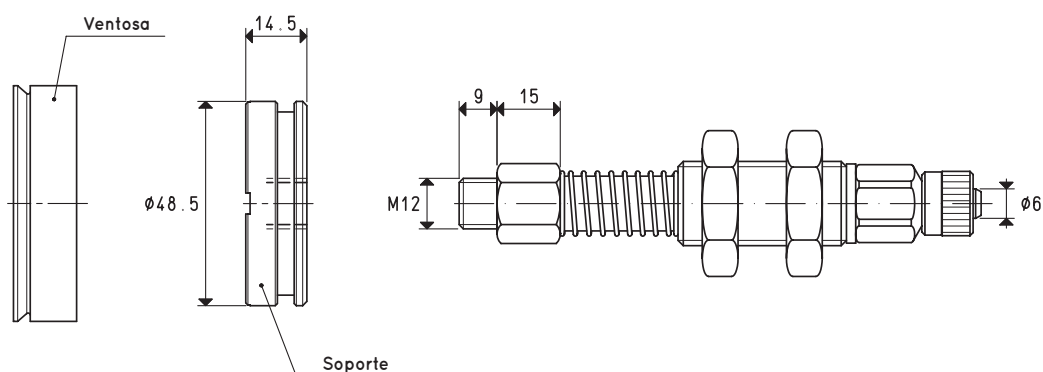
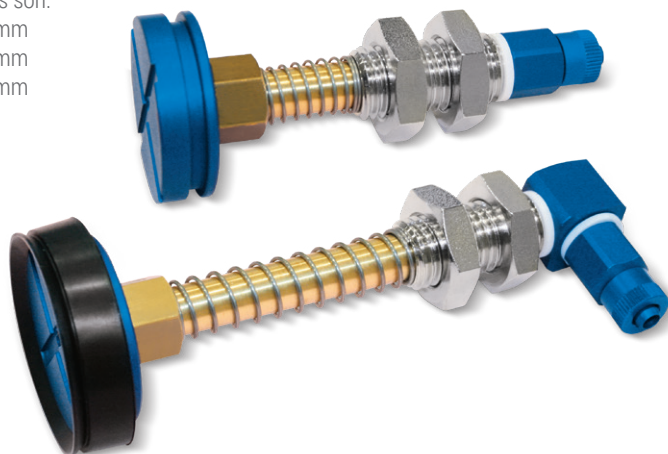
Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$

PORTAVENTOSAS SIMPLES

Las carreras efectivas de los muelles son:

- Para la cota C= 28 mm 16 mm
- Para la cota C= 65 mm 49 mm
- Para la cota C= 95 mm 74 mm



VERSIÓN 02 56 15

VERSIÓN 02 56 15 L

PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 6 X 8

C = 65 mm C = 95 mm

Art.	Fuerza kg	*C	D Ø	E	F Ø	L	Para ventosa art.	Soporte incluido art.	Peso g	Peso g	Peso g
02 56 15	6.15	28	56	34	M20	134	01 56 15	00 08 83	305.0	352.6	379.6

Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

Para pedir los portaventosas con los racores en L, añada la letra L al código.

* Disponibles también con cota C de 65 mm y 95 mm

Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

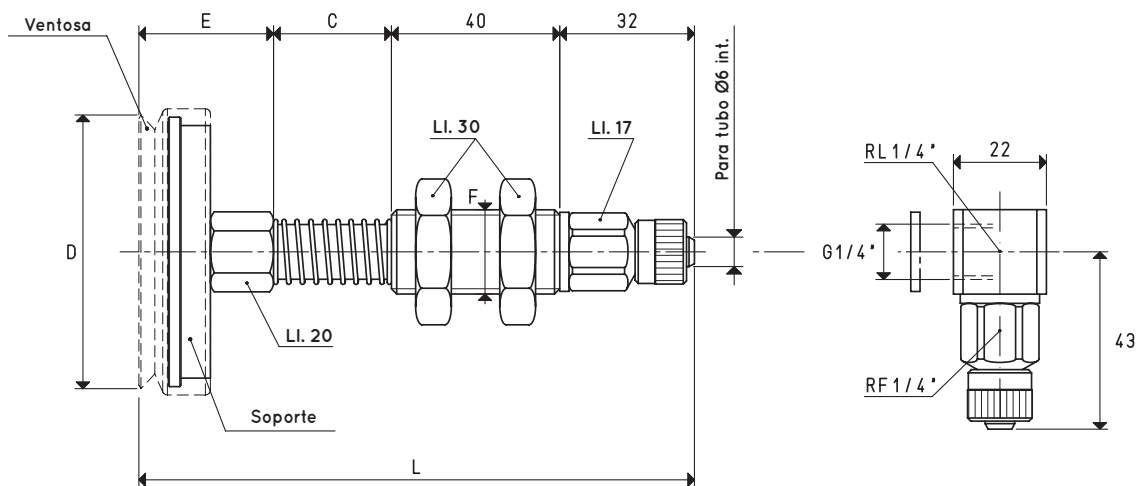
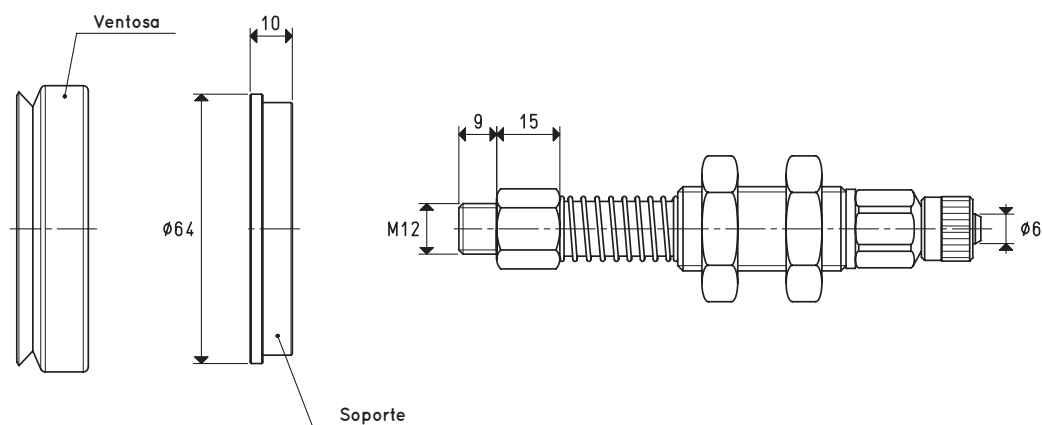
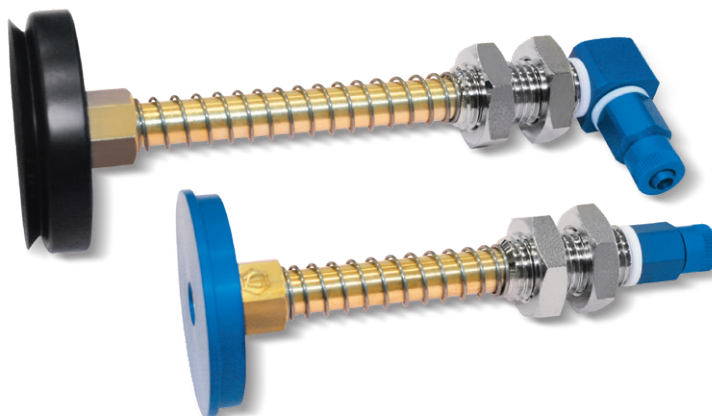
Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$



PORTAVENTOSAS SIMPLES

Las carreras efectivas de los muelles son:

- Para la cota C= 28 mm 16 mm
- Para la cota C= 65 mm 49 mm
- Para la cota C= 95 mm 74 mm



VERSIÓN 02 65 15

VERSIÓN 02 65 15 L

PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 6 X 8

C = 65 mm C = 95 mm

Art.	Fuerza kg	*C	D Ø	E	F Ø	L	Para ventosa art.	Soporte incluido art.	Peso g	Peso g	Peso g
02 65 15	8.29	28	65	32	M20	132	01 65 15	00 08 32	346.1	384.4	410.4

Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

Para pedir los portaventosas con los racores en L, añada la letra L al código.

* Disponibles también con cota C de 65 mm y 95 mm

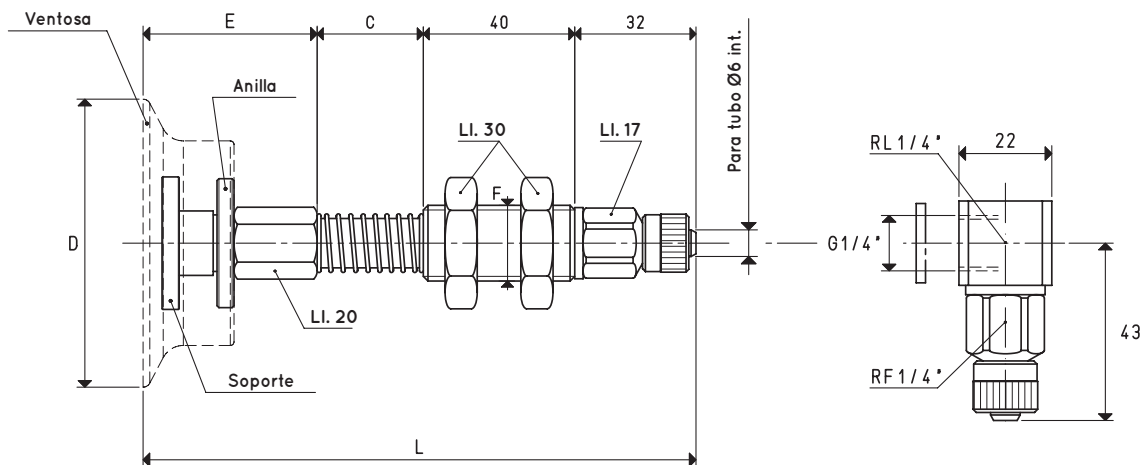
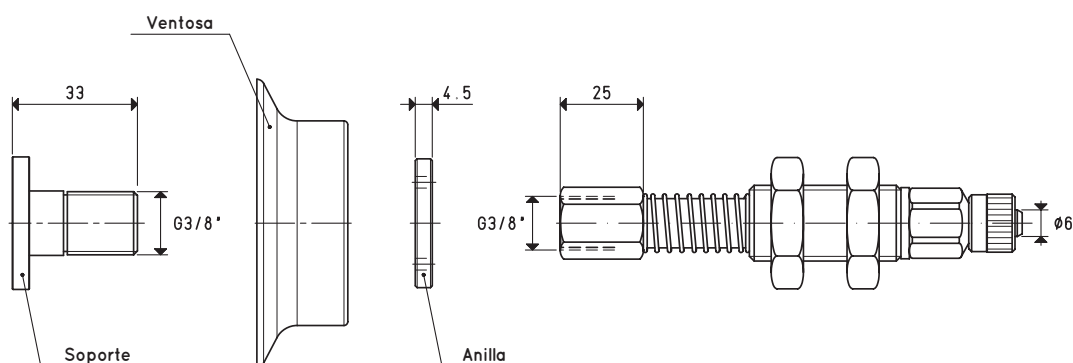
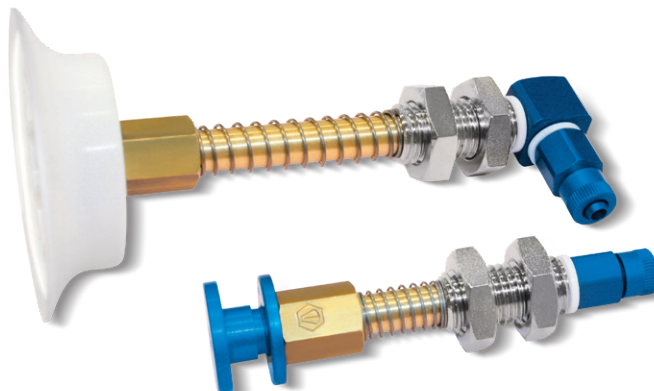
Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$

PORTAVENTOSAS SIMPLES

Las carreras efectivas de los muelles son:

- Para la cota C= 28 mm 16 mm
- Para la cota C= 65 mm 49 mm
- Para la cota C= 95 mm 74 mm



VERSIÓN 02 . . 24

VERSIÓN 02 . . 24 L

PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 6 X 8

C = 65 mm C = 95 mm

Art.	Fuerza kg	*C	D Ø	E	F Ø	L	Para ventosa art.	Soporte incluido art.	Anilla incluida art.	Peso g	Peso g	Peso g
02 76 24	11.33	28	76	49	M20	149	01 76 24	00 08 110	00 08 111	298	338	361
02 90 24	15.89	28	90	49	M20	149	01 90 24	00 08 110	00 08 111	323	363	390
02 110 24	23.74	28	110	49	M20	149	01 110 24	00 08 110	00 08 111	373	413	439

Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portavientosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

Para pedir los portavientosas con los racores en L, añada la letra L al código.

* Disponibles también con cota C de 65 mm y 95 mm

Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

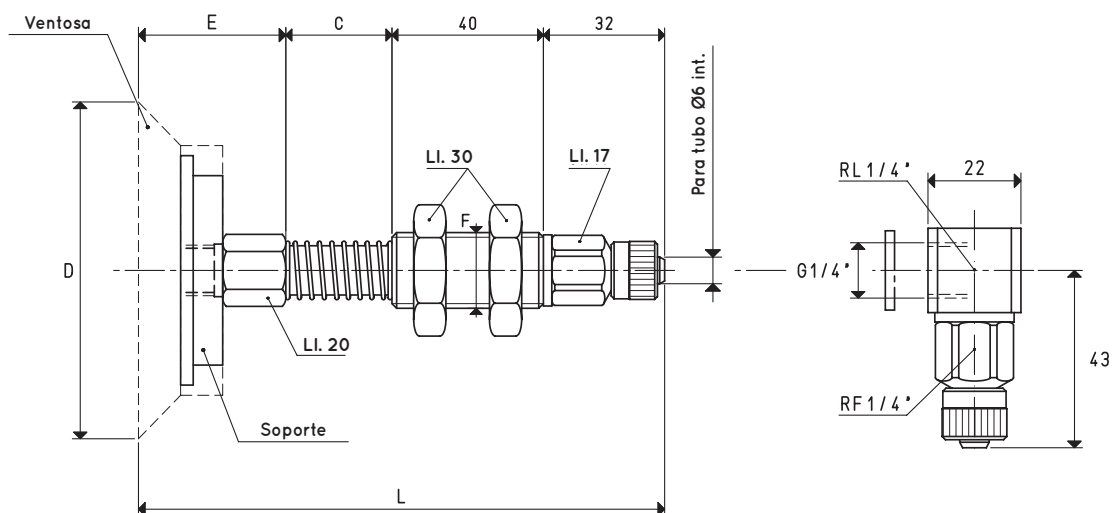
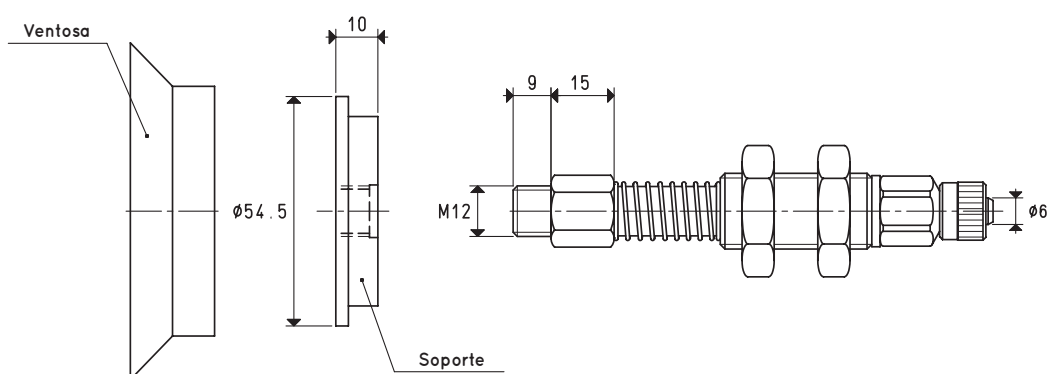
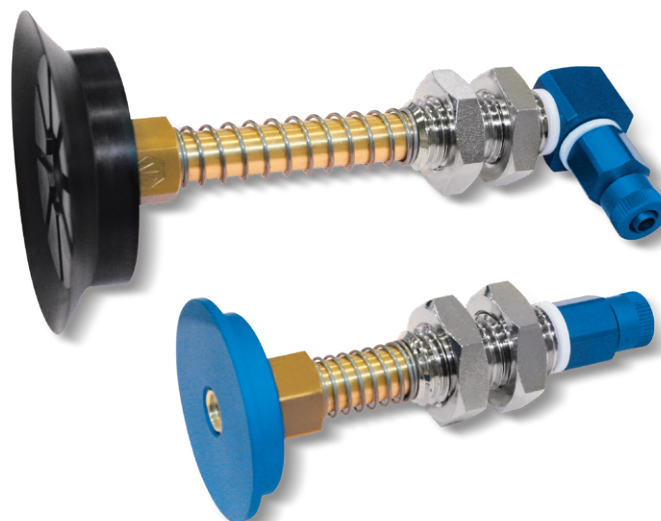
Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$



PORTAVENTOSAS SIMPLES

Las carreras efectivas de los muelles son:

- Para la cota C= 28 mm 16 mm
- Para la cota C= 65 mm 49 mm
- Para la cota C= 95 mm 74 mm



VERSIÓN 02 80 20

VERSIÓN 02 80 20 L

PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 6 X 8

C = 65 mm C = 95 mm

Art.	Fuerza kg	*C	D Ø	E	F Ø	L	Para ventosa art.	Soporte incluido art.	Peso g	Peso g	Peso g
02 80 20	12.56	28	80	35	M20	135	01 80 20	00 08 126	296.4	334.3	361.8

Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

Para pedir los portaventosas con los racores en L, añada la letra L al código.

* Disponibles también con cota C de 65 mm y 95 mm

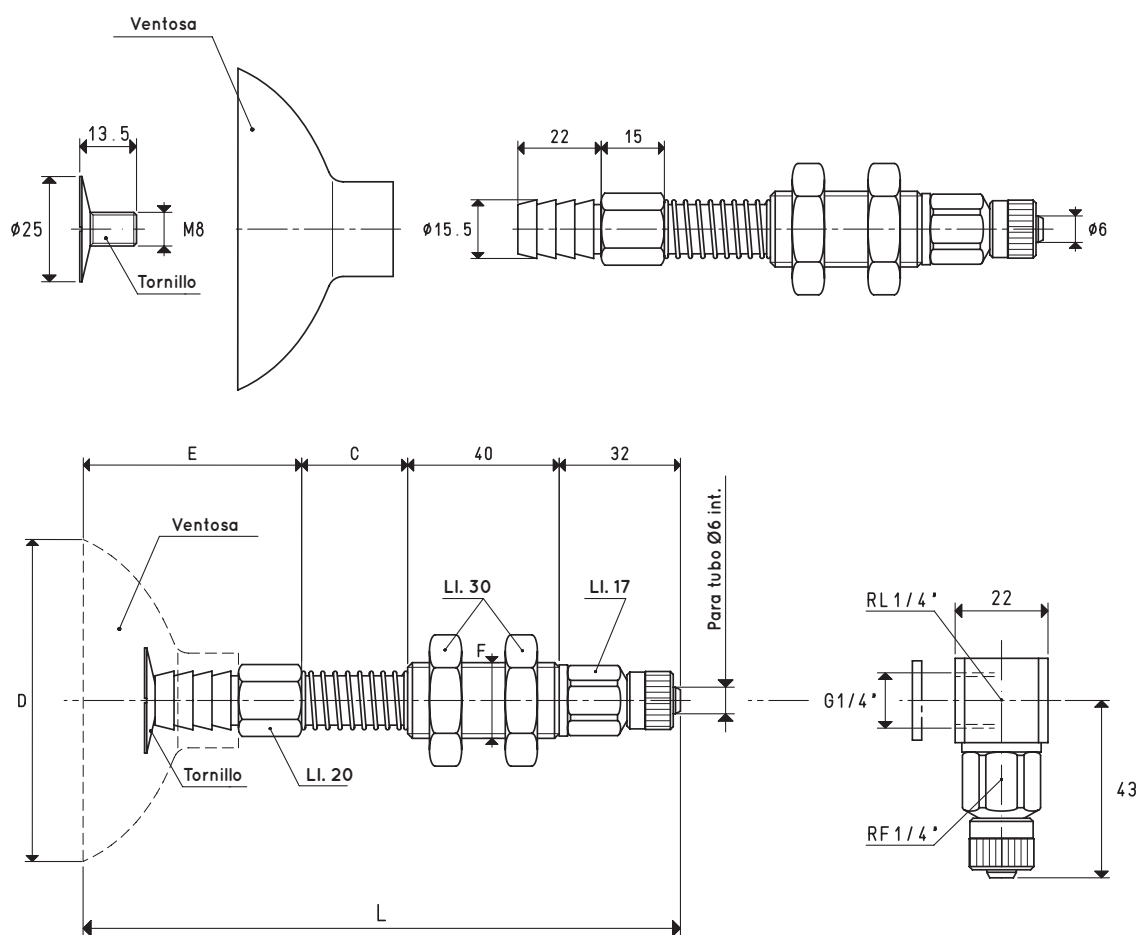
Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$

PORTAVENTOSAS SIMPLES

Las carreras efectivas de los muelles son:

- Para la cota C= 28 mm 16 mm
- Para la cota C= 65 mm 49 mm
- Para la cota C= 95 mm 74 mm



VERSIÓN 02 85 10

VERSIÓN 02 85 10 L

PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 6 X 8

C = 65 mm C = 95 mm

Art.	Fuerza kg	*C	D Ø	E	F Ø	L	Para ventosa art.	Tornillo incluido art.	Peso g	Peso g	Peso g
02 85 10	14.18	28	85	56	M20	156	01 85 10	00 20 13	318.0	347.9	369.9

Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

Para pedir los portaventosas con los racores en L, añada la letra L al código.

* Disponibles también con cota C de 65 mm y 95 mm

Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$

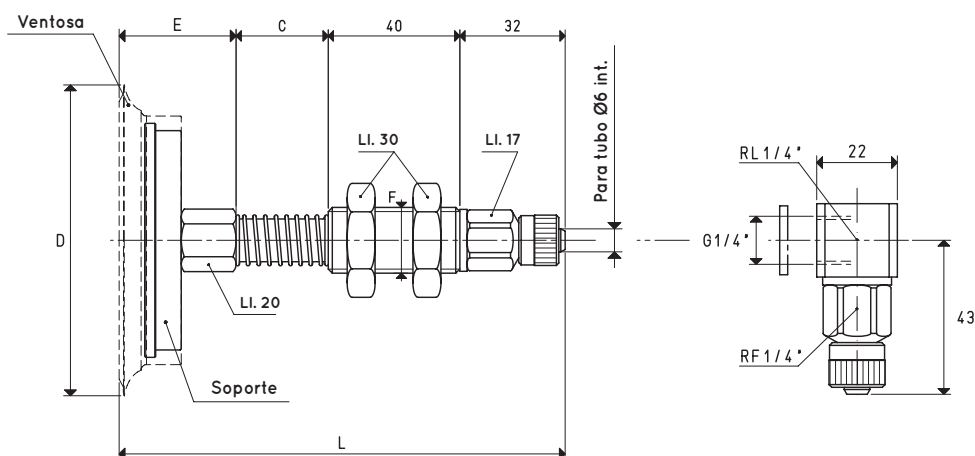
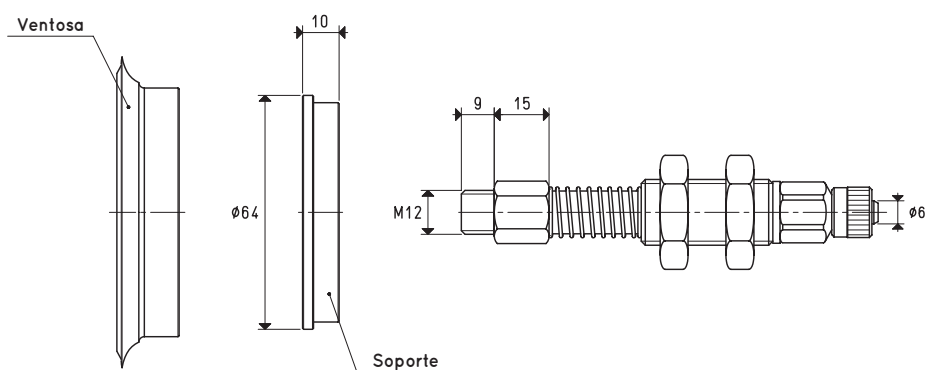
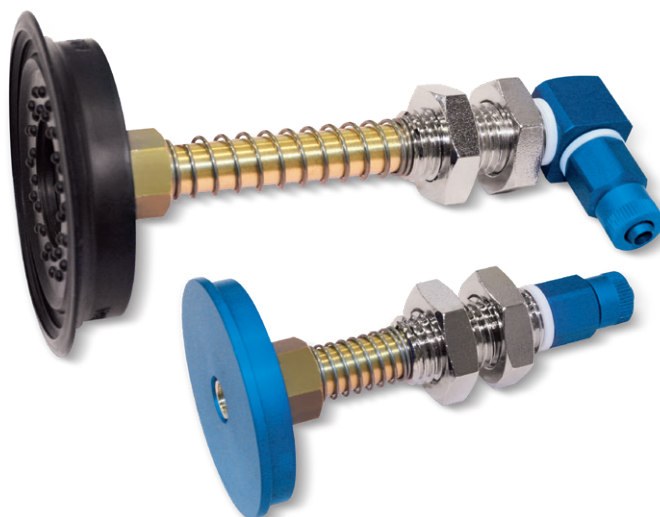




PORTAVENTOSAS SIMPLES

Las carreras efectivas de los muelles son:

- Para la cota C= 28 mm 16 mm
- Para la cota C= 65 mm 49 mm
- Para la cota C= 95 mm 74 mm



VERSIÓN 02 85 15

VERSIÓN 02 85 15 L

PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 6 X 8

C = 65 mm C = 95 mm

Art.	Fuerza kg	*C	D Ø	E	F Ø	L	Para ventosa art.	Soporte incluido art.	Peso g	Peso g	Peso g
02 85 15	14.18	28	85	32	M20	132	01 85 15	00 08 32	334	371	399

Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

Para pedir los portaventosas con los racores en L, añada la letra L al código.

* Disponibles también con cota C de 65 mm y 95 mm

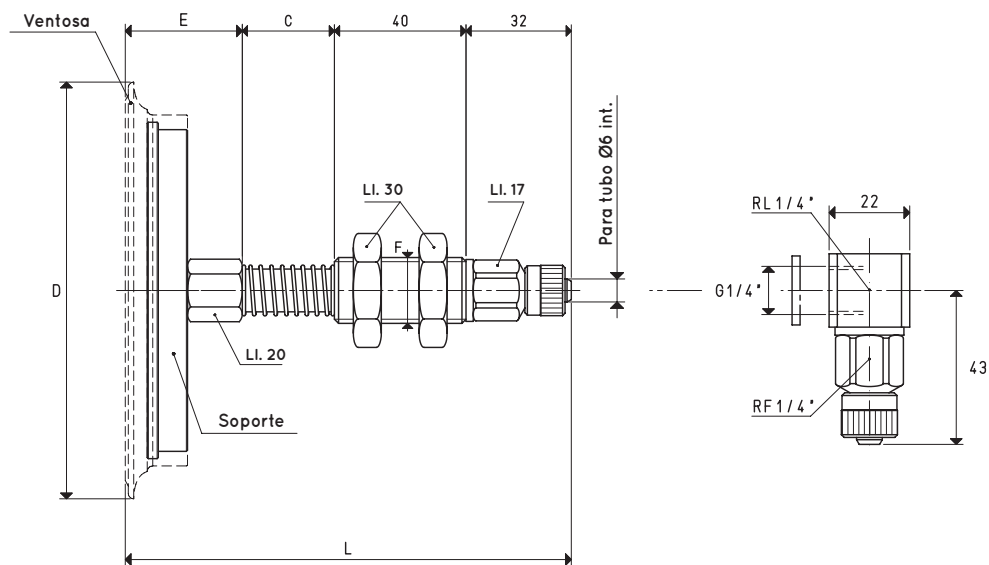
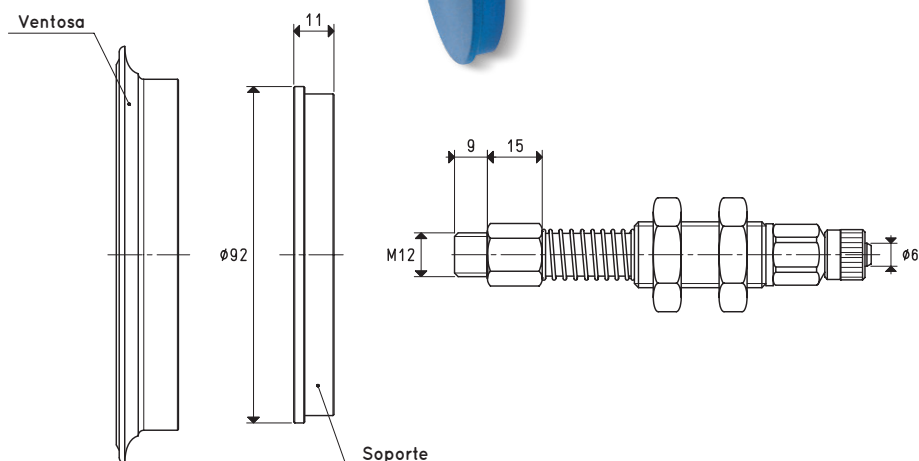
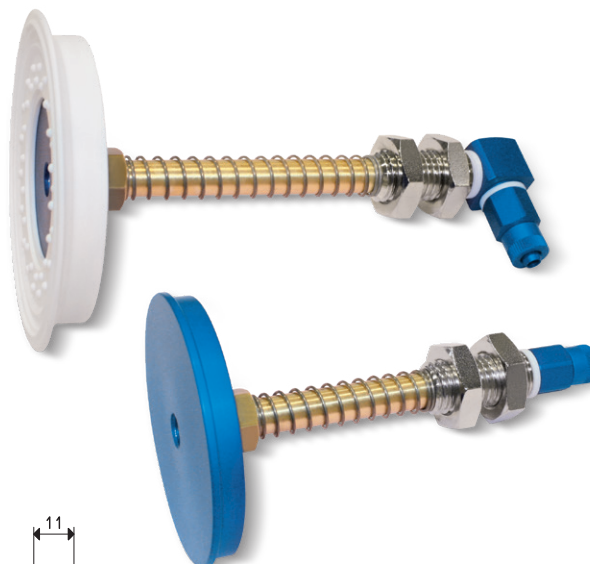
Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$

PORTAVENTOSAS SIMPLES

Las carreras efectivas de los muelles son:

- Para la cota C= 28 mm 16 mm
- Para la cota C= 65 mm 49 mm
- Para la cota C= 95 mm 74 mm



VERSIÓN 02 110 10

VERSIÓN 02 110 10 L

PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 6 X 8

C = 65 mm C = 95 mm

Art.	Fuerza kg	*C	D Ø	E	F Ø	L	Para ventosa art.	Soporte incluido art.	Peso g	Peso g	Peso g
02 110 10	23.74	28	114	32	M20	132	01 110 10	00 08 33	456	494	521

Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

Para pedir los portaventosas con los racores en L, añada la letra L al código.

* Disponibles también con cota C de 65 mm y 95 mm

Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

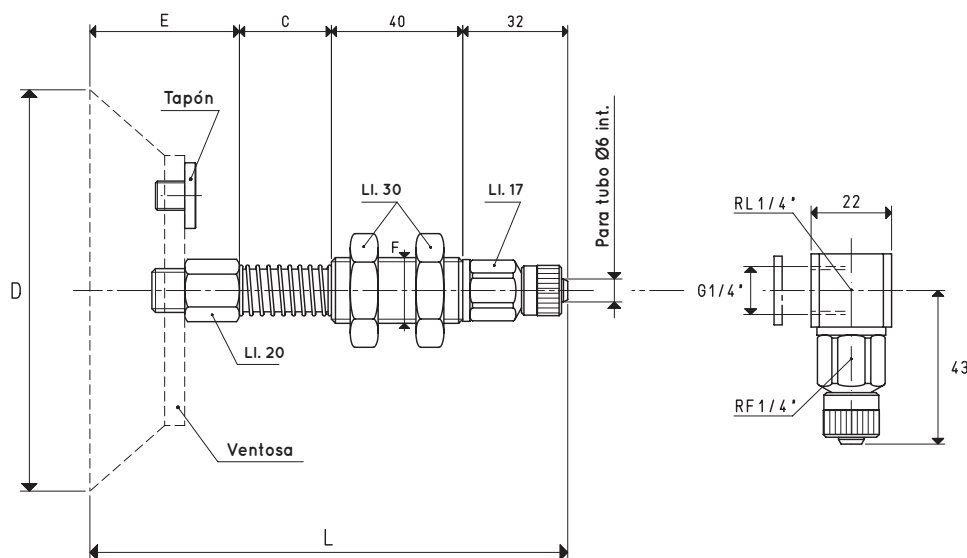
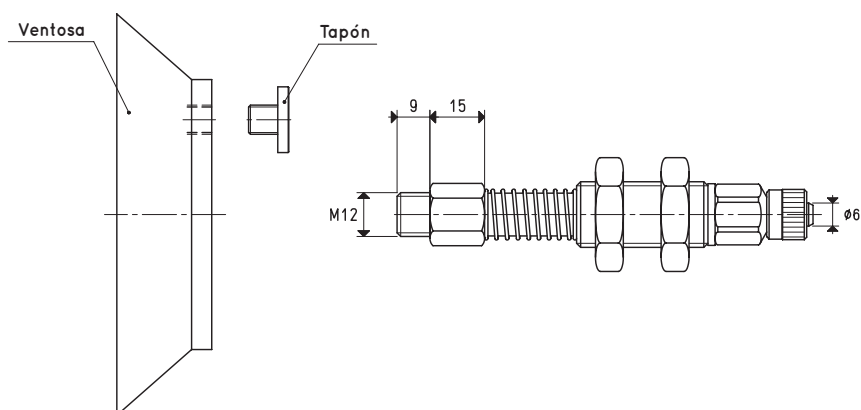
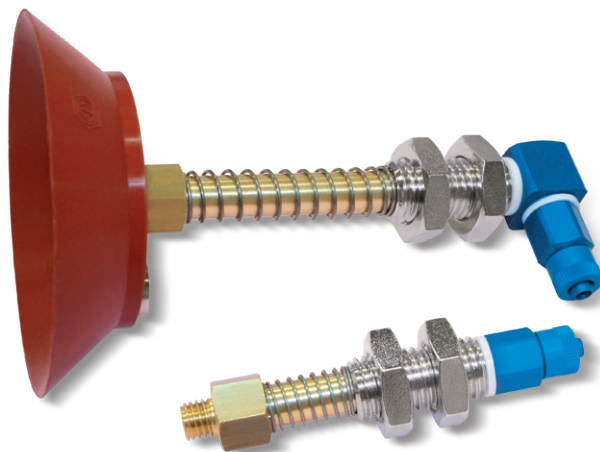
Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$



PORTAVENTOSAS SIMPLES

Las carreras efectivas de los muelles son:

- Para la cota C= 28 mm 16 mm
- Para la cota C= 65 mm 49 mm
- Para la cota C= 95 mm 74 mm



VERSIÓN 02 110 15

VERSIÓN 02 110 15 L

PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 6 X 8

C = 65 mm C = 95 mm

Art.	Fuerza kg	*C	D Ø	E	F Ø	L	Para ventosa art.	Tapón incluido art.	Peso g	Peso g	Peso g
02 110 15	23.74	28	110	41	M20	141	08 110 15	00 11 06	571	608	636

Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

Para pedir los portaventosas con los racores en L, añada la letra L al código.

* Disponibles también con cota C de 65 mm y 95 mm

Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$

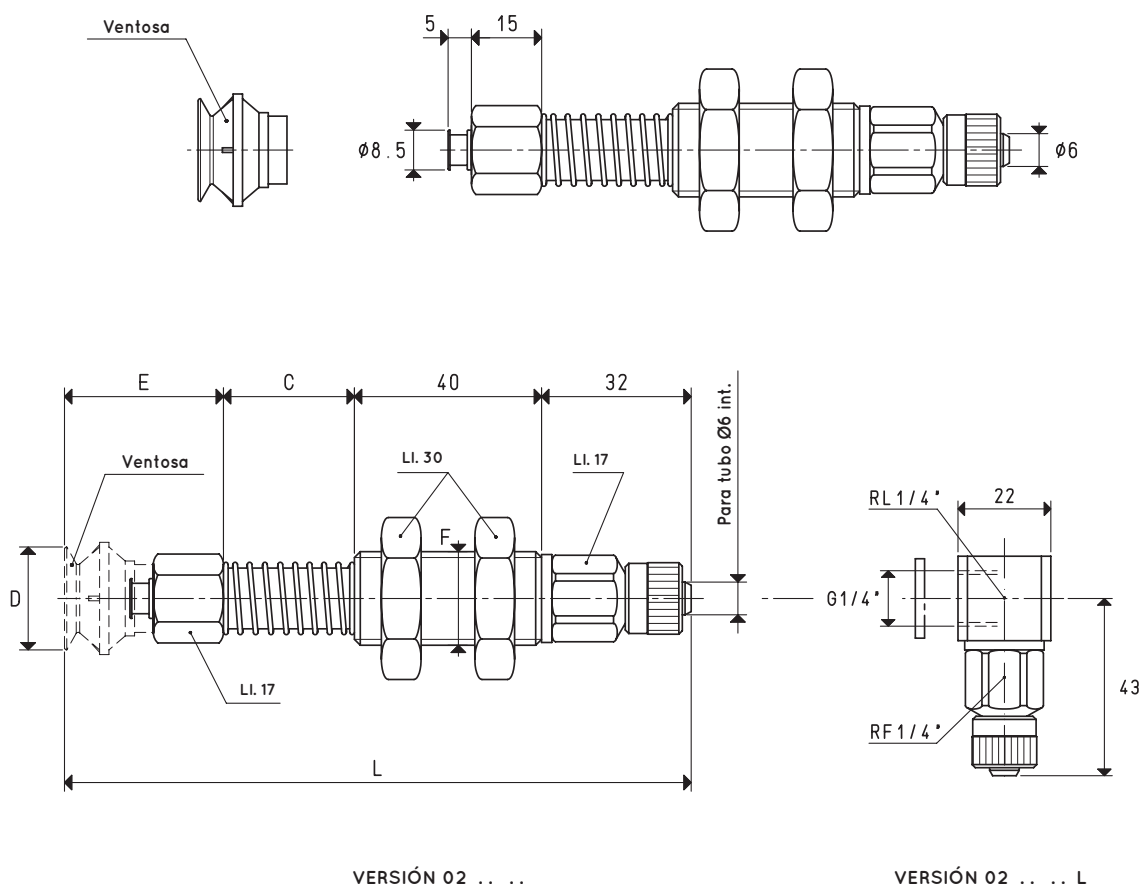
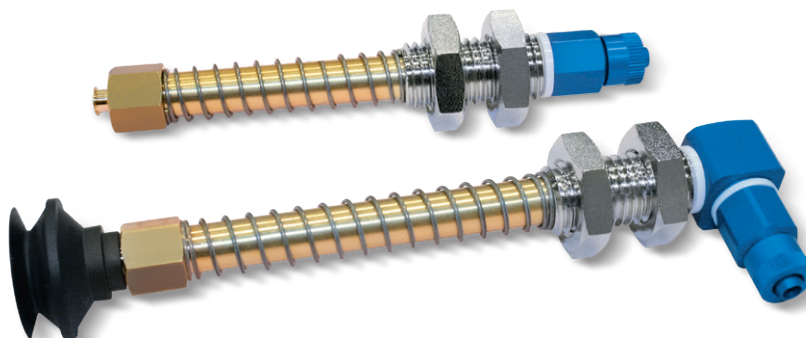
2.63



PORTAVENTOSAS SIMPLES PARA VENTOSAS DE FUELLE

Las carreras efectivas de los muelles son:

- Para la cota C= 28 mm 16 mm
- Para la cota C= 65 mm 49 mm
- Para la cota C= 95 mm 74 mm



VERSIÓN 02 . . .

VERSIÓN 02 . . . L

PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 6 X 8

C = 65 mm C = 95 mm

Art.	Fuerza kg	*C	D Ø	E	F Ø	L	Para ventosa art.	Peso g	Peso g	Peso g
02 22 19	0.95	28	22	34	M20	134	01 22 19	214.7	257.7	284.7
02 34 26	2.26	28	34	41	M20	141	01 34 26	217.7	260.7	287.7

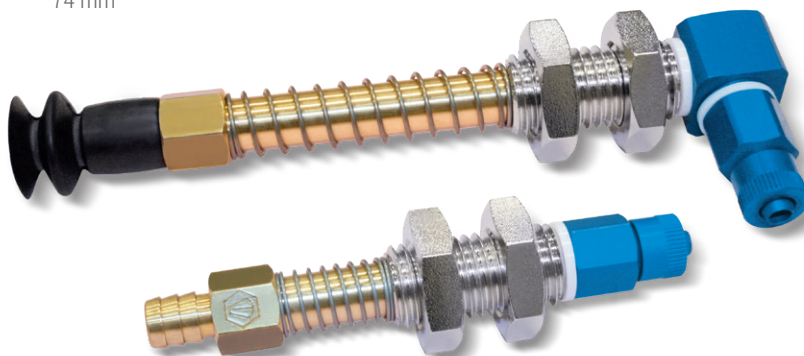
Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

Para pedir los portaventosas con los racores en L, añada la letra L al código.

* Disponibles también con cota C de 65 mm y 95 mm

Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$



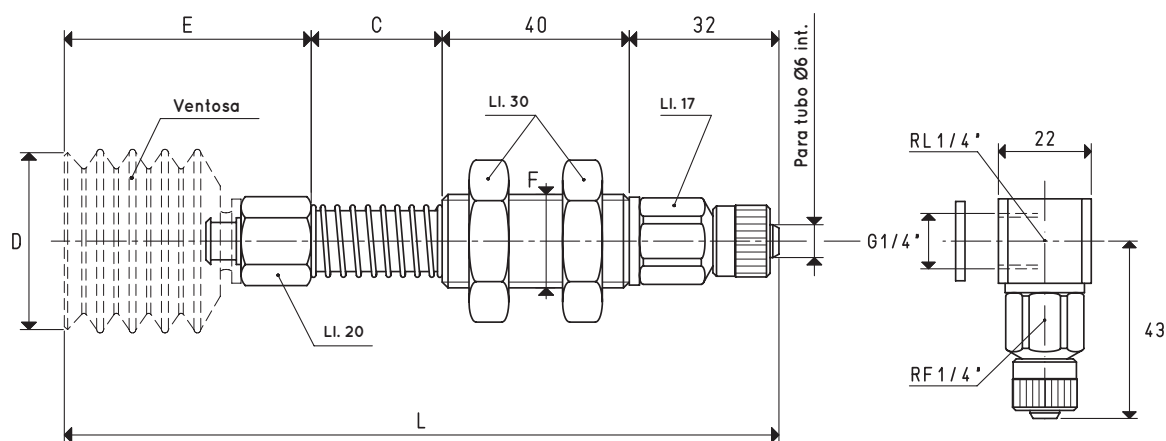
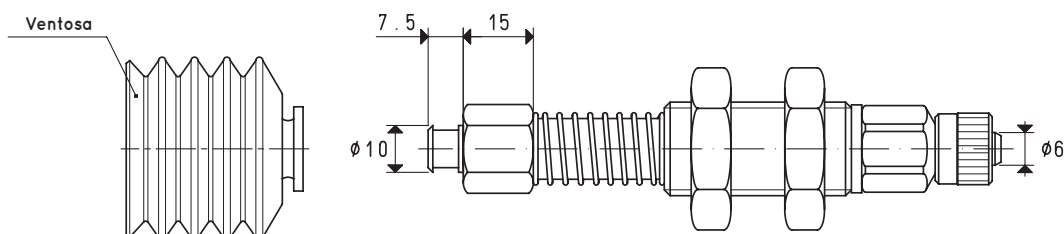
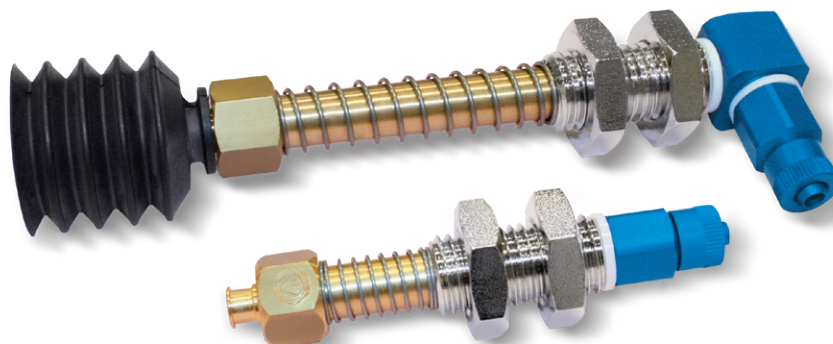
Art.	Fuerza kg	*C	D Ø	E	F Ø	L	Para ventosa art.	Peso g	Peso g	Peso g
02 25 35	1.23	28	25	50	M20	150	01 25 35	219	231	290



PORTAVENTOSAS SIMPLES PARA VENTOSAS DE FUELLE

Las carreras efectivas de los muelles son:

- Para la cota C= 28 mm 16 mm
- Para la cota C= 65 mm 49 mm
- Para la cota C= 95 mm 74 mm



VERSIÓN 02 ...

VERSIÓN 02 ... L

PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 6 X 8

C = 65 mm C = 95 mm

Art.	Fuerza kg	*C	D Ø	E	F Ø	L	Para ventosa art.	Peso g	Peso g	Peso g
02 30 32	1.76	28	30	47	M20	147	01 30 32	219.6	264.6	294.6
02 40 42	3.14	28	40	57	M20	157	01 40 42	215.6	270.6	300.6

Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

Para pedir los portaventosas con los racores en L, añada la letra L al código.

* Disponibles también con cota C de 65 mm y 95 mm

Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$

2.67

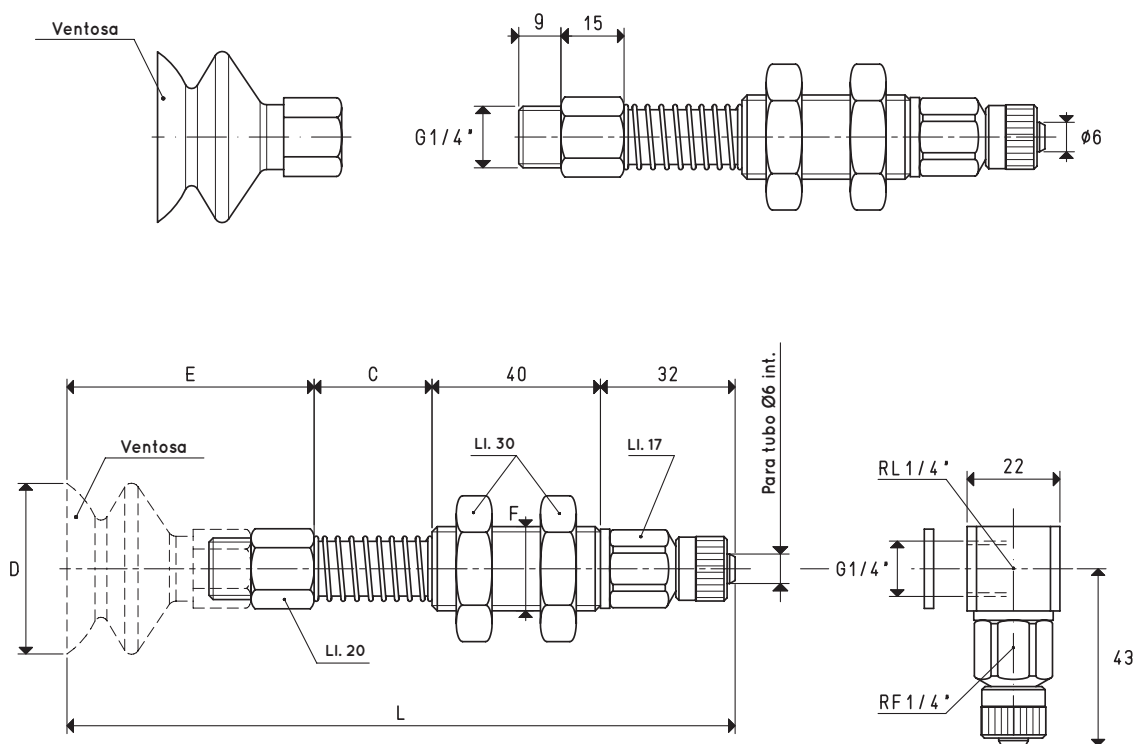
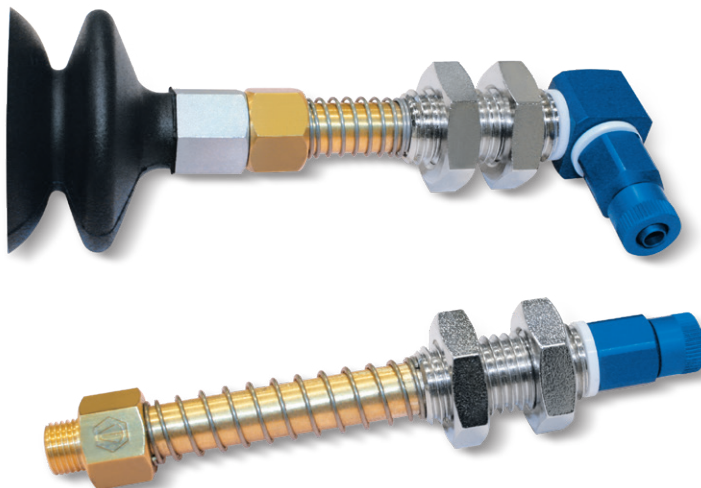
The image displays two different types of surge arresters. The top one is a rod-type surge arrester, featuring a central rod with a series of metal discs (arresters) and a blue protective cap. The bottom one is a metal-oxide surge arrester, which has a similar design but with a different internal structure and a blue protective cap.

VERSIÓN 02 30 55 L

PORTAVENTOSAS SIMPLES PARA VENTOSAS DE FUELLE

Las carreras efectivas de los muelles son:

- Para la cota C= 28 mm 16 mm
- Para la cota C= 65 mm 49 mm
- Para la cota C= 95 mm 74 mm



VERSIÓN 02 .. 30

VERSIÓN 02 .. 30 L

PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 6 X 8

C = 65 mm C = 95 mm

Art.	Fuerza kg	*C	D Ø	E	F Ø	L	Para ventosa art.	Peso g	Peso g	Peso g
02 40 30	3.14	28	40	67	M20	167	08 40 30	256.4	296.4	325.4
02 50 30	4.90	28	50	69	M20	169	08 50 30	264.9	304.9	333.9
02 60 30	7.06	28	60	71	M20	171	08 60 30	277.6	317.6	346.6
02 85 30	14.18	28	85	82	M20	182	08 85 30	346.0	386.0	415.0

Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

Para pedir los portaventosas con los racores en L, añada la letra L al código.

* Disponibles también con cota C de 65 mm y 95 mm

Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

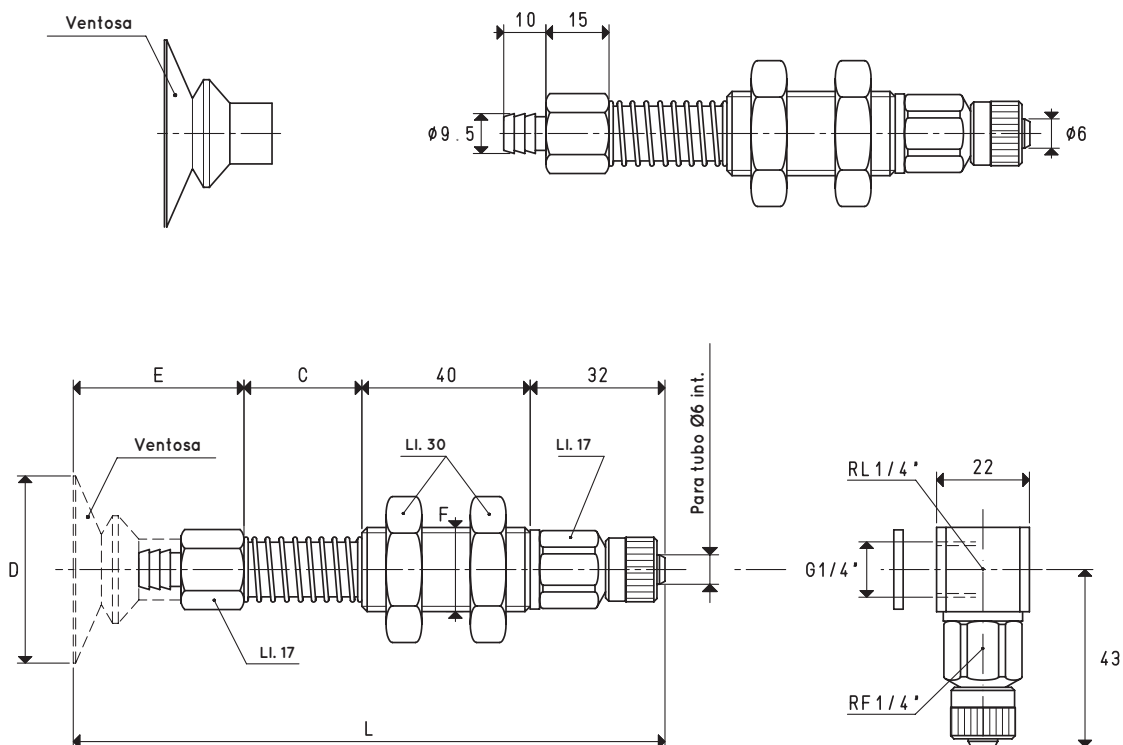
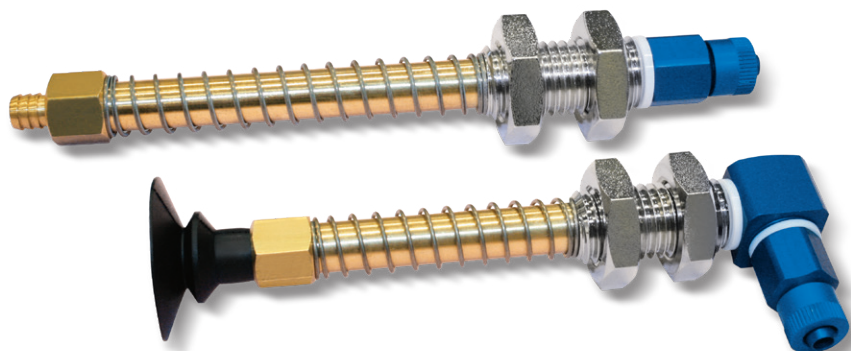
Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$



PORTAVENTOSAS SIMPLES PARA VENTOSAS DE FUELLE

Las carreras efectivas de los muelles son:

- Para la cota C= 28 mm 16 mm
- Para la cota C= 65 mm 49 mm
- Para la cota C= 95 mm 74 mm



VERSIÓN 02 40 50

VERSIÓN 02 40 50 L

PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 6 X 8

C = 65 mm C = 95 mm

Art.	Fuerza kg	*C	D Ø	E	F Ø	L	Para ventosa art.	Peso g	Peso g	Peso g
02 40 50	3.14	28	40	38	M20	138	01 40 50	220.6	255.6	282.6

Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

Para pedir los portaventosas con los racores en L, añada la letra L al código.

* Disponibles también con cota C de 65 mm y 95 mm

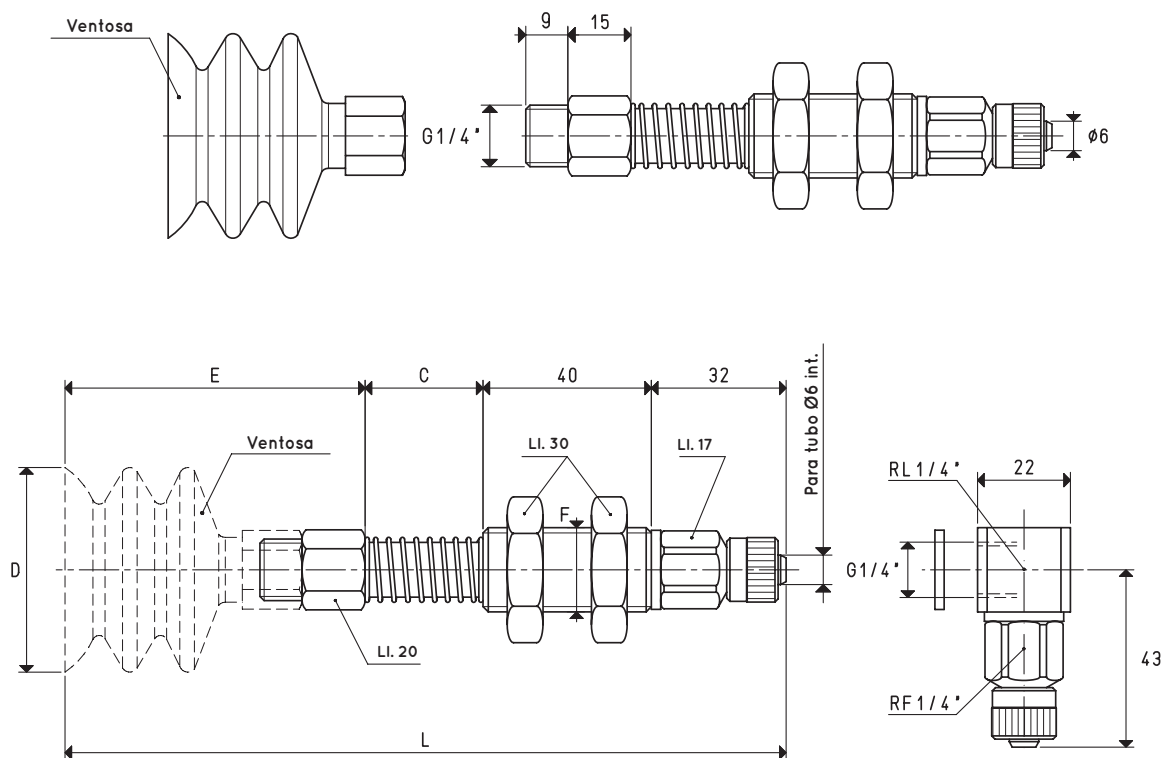
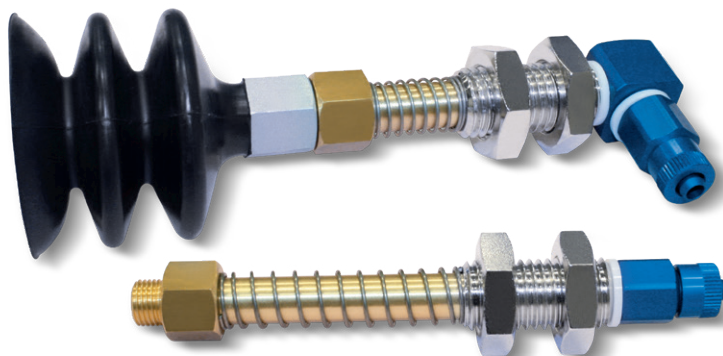
Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$

PORTAVENTOSAS SIMPLES PARA VENTOSAS DE FUELLE

Las carreras efectivas de los muelles son:

- Para la cota C= 28 mm 16 mm
- Para la cota C= 65 mm 49 mm
- Para la cota C= 95 mm 74 mm



VERSIÓN 02 . . .

VERSIÓN 02 . . . L

PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 6 X 8

C = 65 mm C = 95 mm

Art.	Fuerza kg	*C	D Ø	E	F Ø	L	Para ventosa art.	Peso g	Peso g	Peso g
02 40 60	3.14	28	40	84	M20	184	08 40 60	265.6	304.6	334.6
02 50 50	4.90	28	50	87	M20	187	08 50 50	275.6	314.6	344.6
02 60 50	7.06	28	60	91	M20	191	08 60 50	248.4	337.4	367.4
02 85 50	14.18	28	85	110	M20	210	08 85 50	394.0	433.0	463.0

Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

Para pedir los portaventosas con los racores en L, añada la letra L al código.

* Disponibles también con cota C de 65 mm y 95 mm

Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

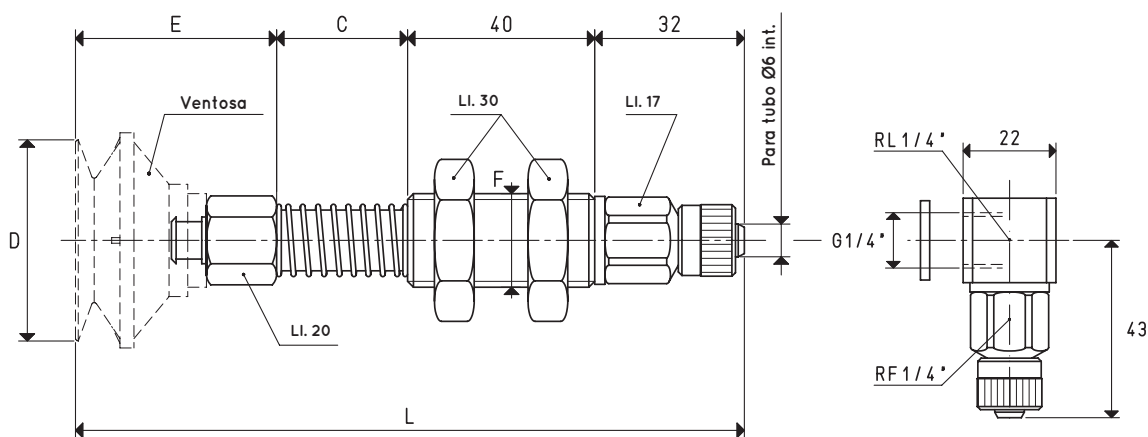
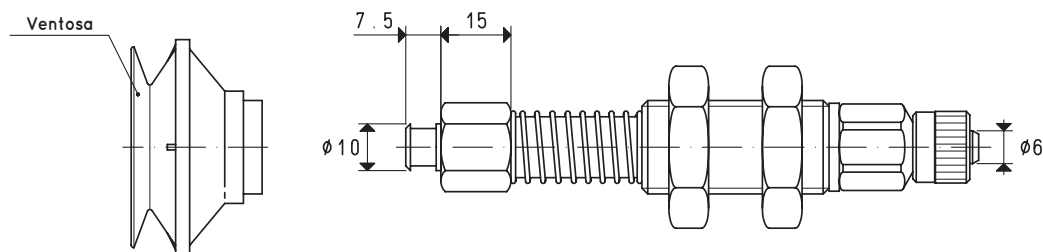
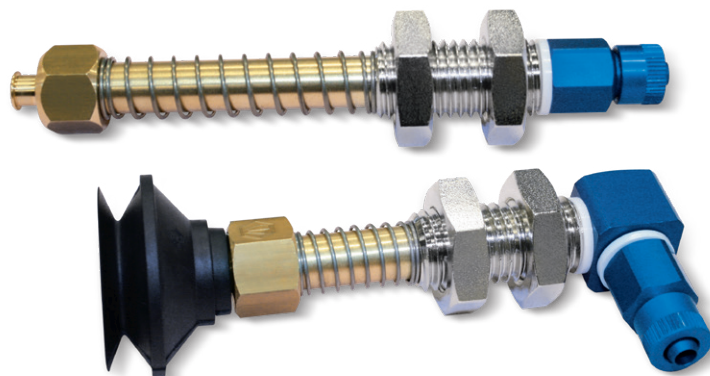
Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$



PORTAVENTOSAS SIMPLES PARA VENTOSAS DE FUELLE

Las carreras efectivas de los muelles son:

- Para la cota C= 28 mm 16 mm
- Para la cota C= 65 mm 49 mm
- Para la cota C= 95 mm 74 mm



VERSIÓN 02 43 28

VERSIÓN 02 43 28 L

PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 6 X 8

C = 65 mm C = 95 mm

Art.	Fuerza kg	*C	D Ø	E	F Ø	L	Para ventosa art.	Peso g	Peso g	Peso g
02 43 28	3.62	28	43	43	M20	143	01 43 28	225	269	299

Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

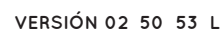
Para pedir los portaventosas con los racores en L, añada la letra L al código.

* Disponibles también con cota C de 65 mm y 95 mm

Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$

2



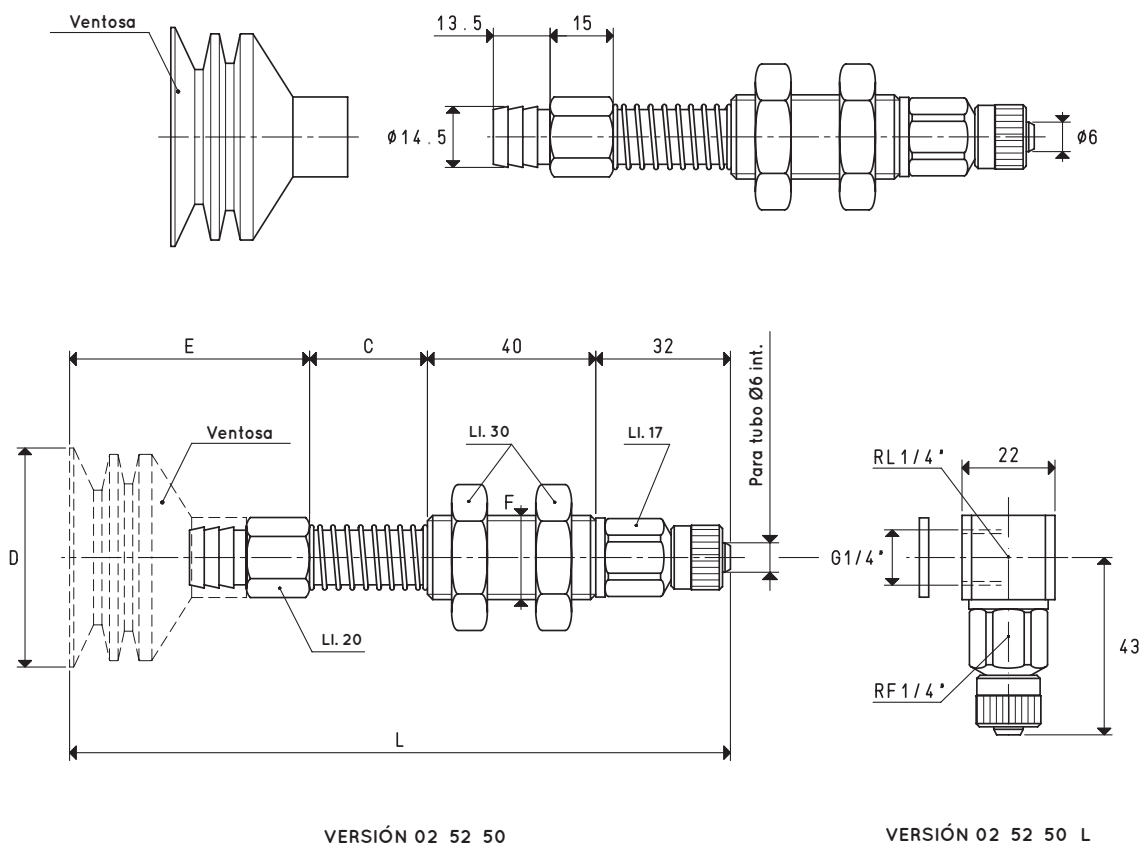
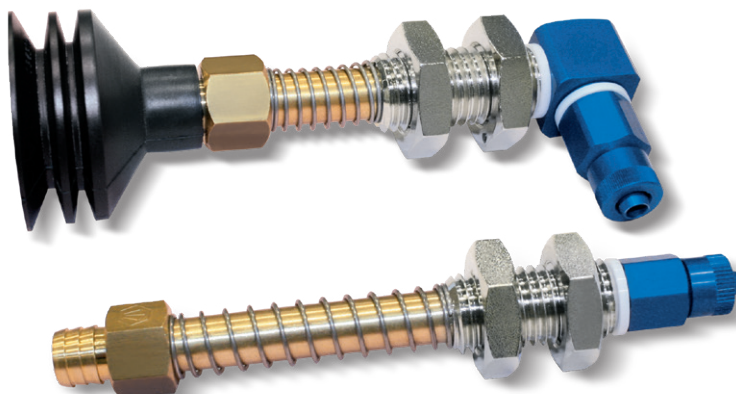
2.73



PORTAVENTOSAS SIMPLES PARA VENTOSAS DE FUELLE

Las carreras efectivas de los muelles son:

- Para la cota C= 28 mm 16 mm
- Para la cota C= 65 mm 49 mm
- Para la cota C= 95 mm 74 mm



VERSIÓN 02 52 50

VERSIÓN 02 52 50 L

PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 6 X 8

C = 65 mm C = 95 mm

Art.	Fuerza kg	*C	D Ø	E	F Ø	L	Para ventosa art.	Peso g	Peso g	Peso g
02 52 50	5.30	28	52	57	M20	157	01 52 50	248.7	298.7	325.7

Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

Para pedir los portaventosas con los racores en L, añada la letra L al código.

* Disponibles también con cota C de 65 mm y 95 mm

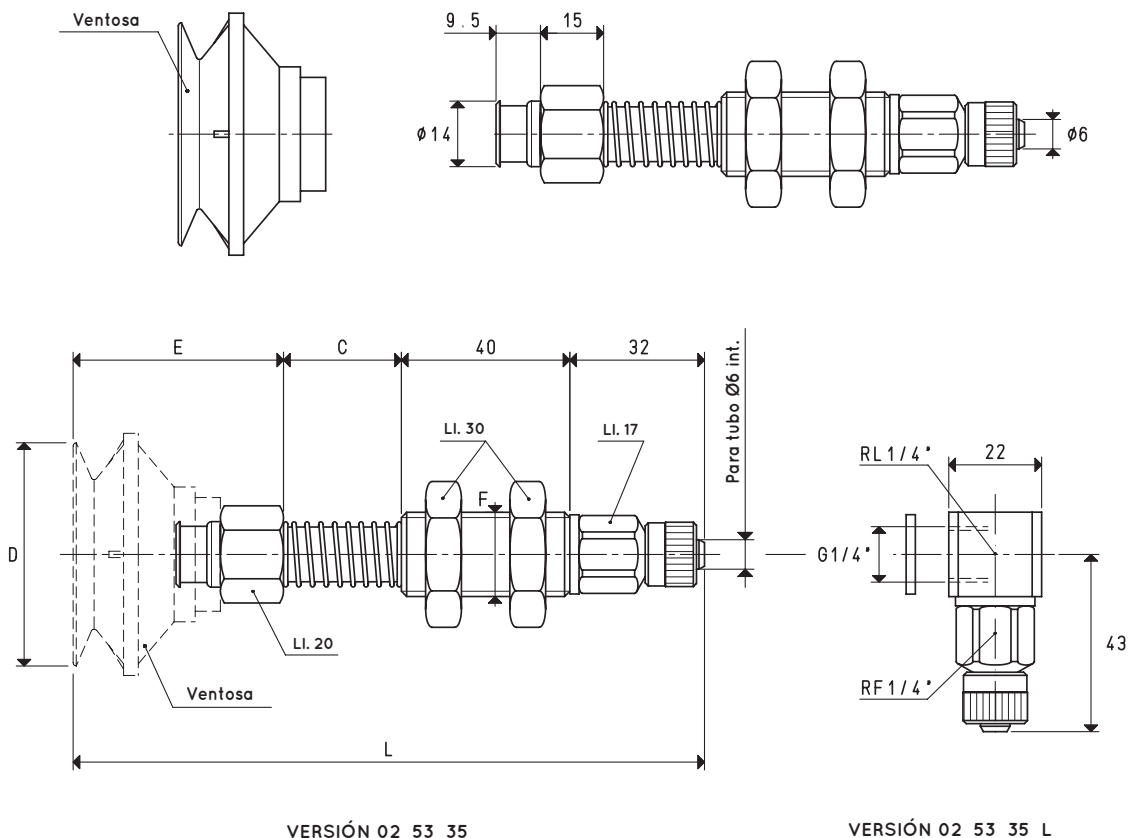
Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$

PORTAVENTOSAS SIMPLES PARA VENTOSAS DE FUELLE

Las carreras efectivas de los muelles son:

- Para la cota C= 28 mm 16 mm
- Para la cota C= 65 mm 49 mm
- Para la cota C= 95 mm 74 mm



VERSIÓN 02 53 35

VERSIÓN 02 53 35 L

PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 6 X 8

C = 65 mm C = 95 mm

Art.	Fuerza kg	*C	D Ø	E	F Ø	L	Para ventosa art.	Peso g	Peso g	Peso g
02 53 35	5.51	28	53	41	M20	141	01 53 35	241.6	279.6	308.6

Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

Para pedir los portaventosas con los racores en L, añada la letra L al código.

* Disponibles también con cota C de 65 mm y 95 mm

Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

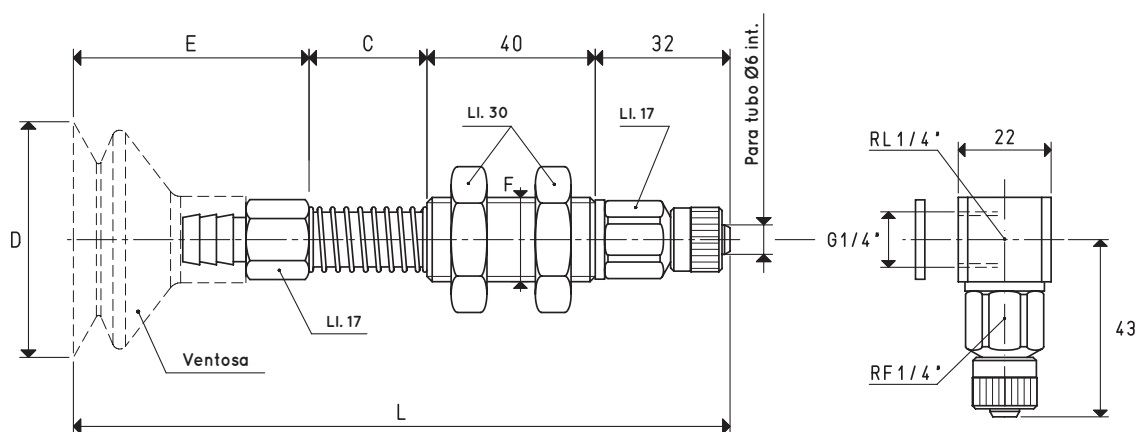
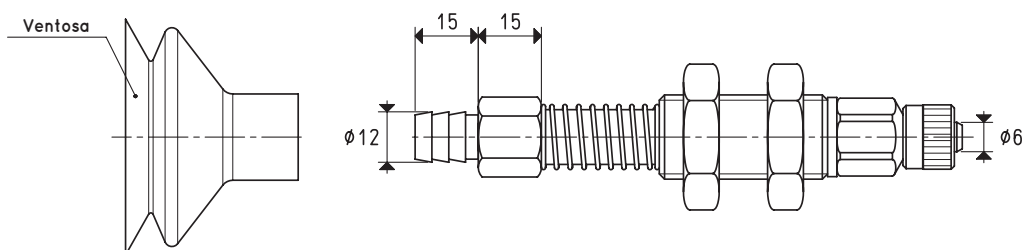
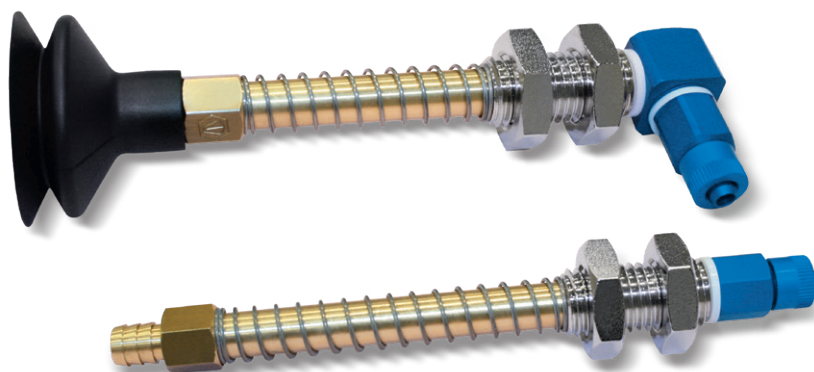
Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$



PORTAVENTOSAS SIMPLES PARA VENTOSAS DE FUELLE

Las carreras efectivas de los muelles son:

- Para la cota C= 28 mm 16 mm
- Para la cota C= 65 mm 49 mm
- Para la cota C= 95 mm 74 mm



VERSIÓN 02 .. 30

VERSIÓN 02 .. 30 L

PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 6 X 8

C = 65 mm C = 95 mm

Art.	Fuerza kg	*C	D Ø	E	F Ø	L	Para ventosa art.	Peso g	Peso g	Peso g
02 56 30	6.15	28	56	33	M20	133	01 56 30	236.0	243.0	264.0
02 75 30	11.04	28	75	69	M20	169	01 75 30	255.6	262.6	283.6

Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

Para pedir los portaventosas con los racores en L, añada la letra L al código.

* Disponibles también con cota C de 65 mm y 95 mm

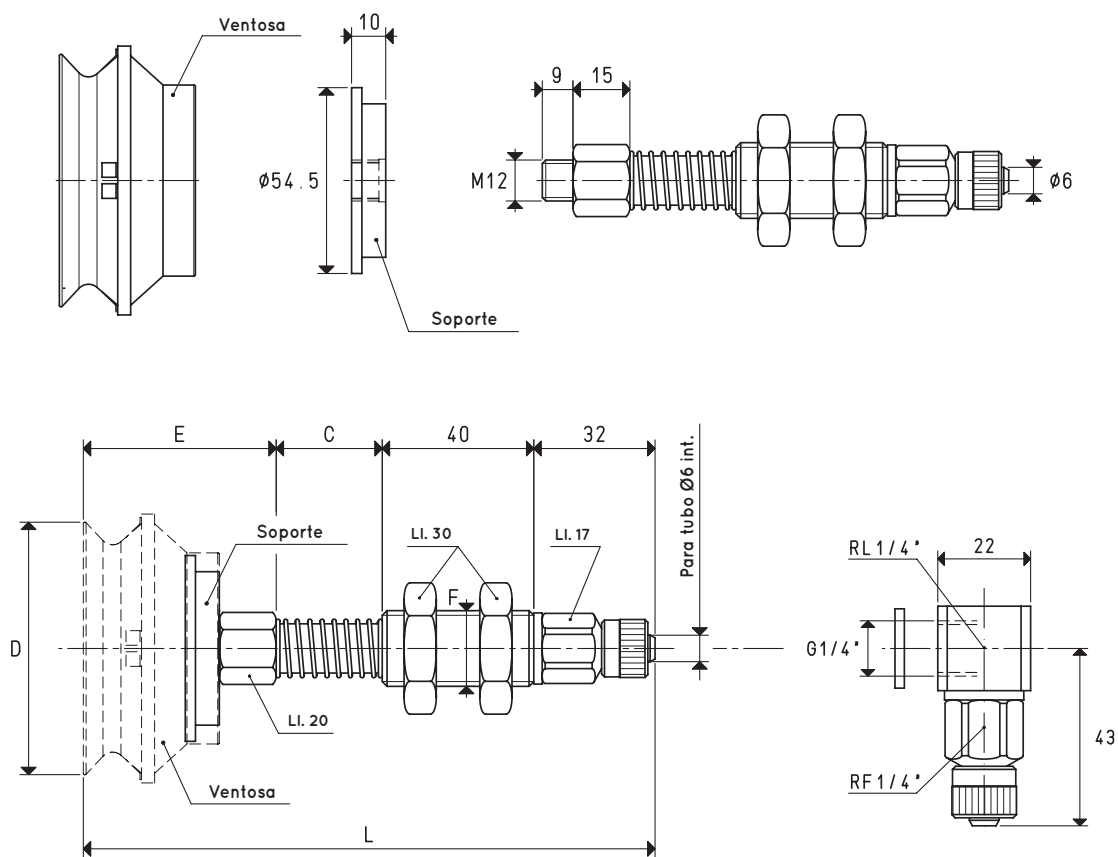
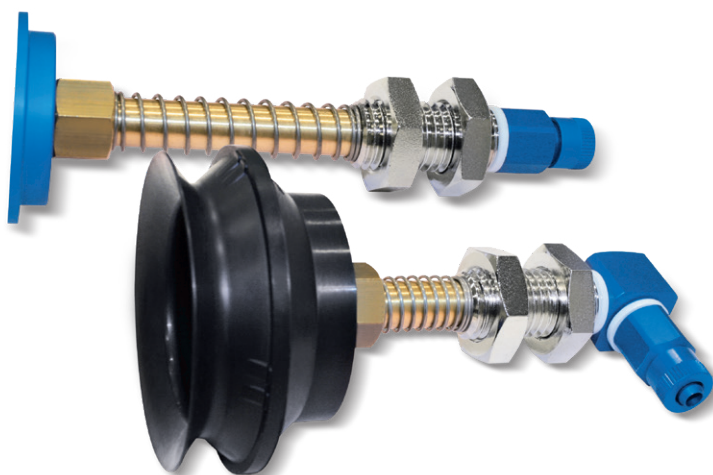
Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$

PORTAVENTOSAS SIMPLES PARA VENTOSAS DE FUELLE

Las carreras efectivas de los muelles son:

- Para la cota C= 28 mm 16 mm
- Para la cota C= 65 mm 49 mm
- Para la cota C= 95 mm 74 mm



VERSIÓN 02 75 42

VERSIÓN 02 75 42 L

PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 6 X 8

C = 65 mm C = 95 mm

Art.	Fuerza kg	*C	D Ø	E	F Ø	L	Para ventosa art.	Soporte incluido art.	Peso g	Peso g	Peso g
02 75 42	11.04	28	75	57	M20	157	01 75 42	00 08 126	317.8	355.8	382.8

Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

Para pedir los portaventosas con los racores en L, añada la letra L al código.

* Disponibles también con cota C de 65 mm y 95 mm

Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$



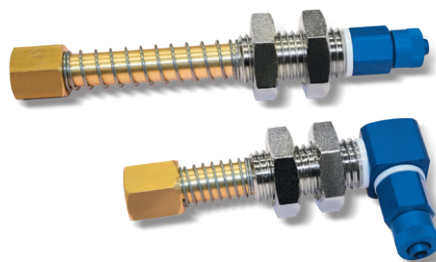
PORTAVENTOSAS SIMPLES CON CONEXIONES ROSCADAS MACHO Y HEMBRA

Estos portaventosas simples también tienen las mismas características y ofrecen las mismas prestaciones de aquellos descritos anteriormente; se diferencian por el vástago de latón, cuyo extremo, para la fijación de la ventosa, es roscado macho o hembra.

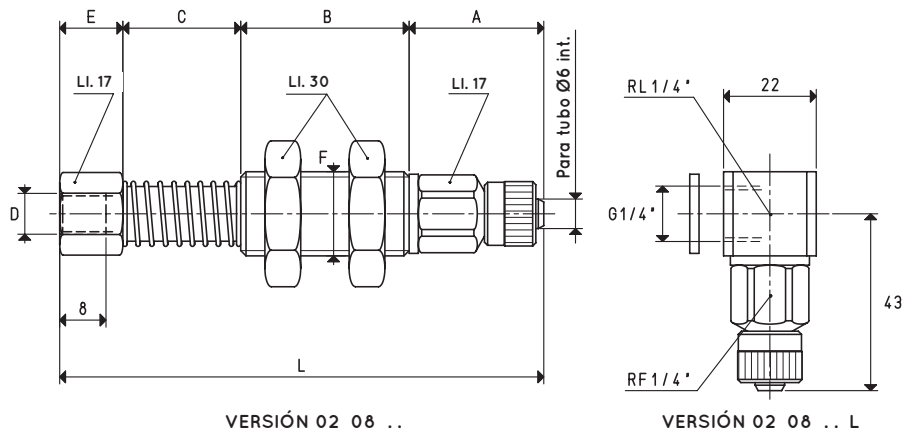
Las ventosas que se deberán ensamblar en estos portaventosas deberán necesariamente estar equipadas con un soporte roscado adecuado.

Las carreras efectivas de los muelles son:

- Para la cota C= 28 mm 16 mm
- Para la cota C= 65 mm 49 mm
- Para la cota C= 95 mm 74 mm



Portaventosas simples con conexiones roscadas hembra

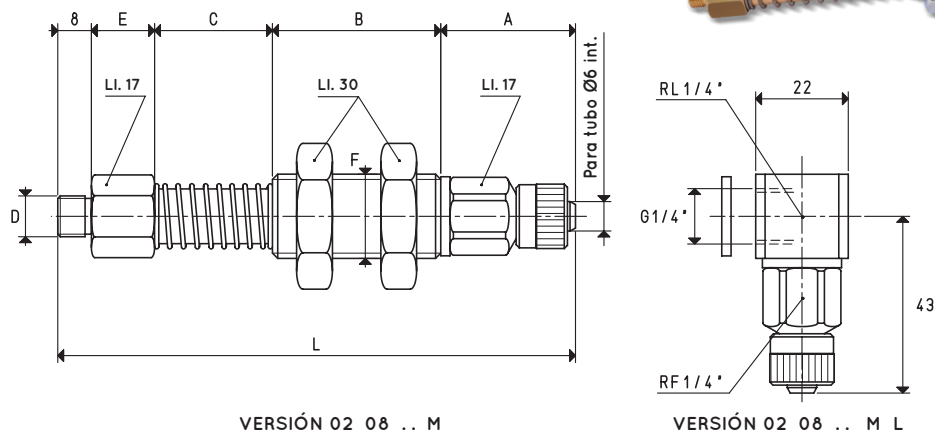
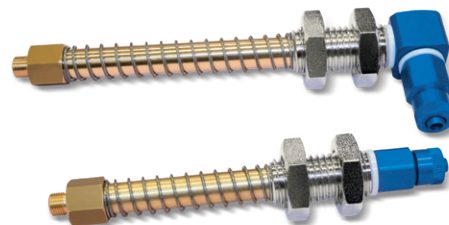


PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 6 X 8

Art.	A	B	C	D Ø	E	F Ø	L	Peso g
02 08 28	32	40	28	G1/8"	15	M20	115	207
02 08 65	32	40	65	G1/8"	15	M20	152	243
02 08 95	32	40	95	G1/8"	15	M20	182	272

Nota: Para pedir los portaventosas con los racores en L, añada la letra L al código.

Portaventosas simples con conexiones roscadas macho



PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 6 X 8

Art.	A	B	C	D Ø	E	F Ø	L	Peso g
02 08 28 M	32	40	28	G1/8"	15	M20	123	216
02 08 65 M	32	40	65	G1/8"	15	M20	160	252
02 08 95 M	32	40	95	G1/8"	15	M20	190	282

Nota: Para pedir los portaventosas con los racores en L, añada la letra L al código.

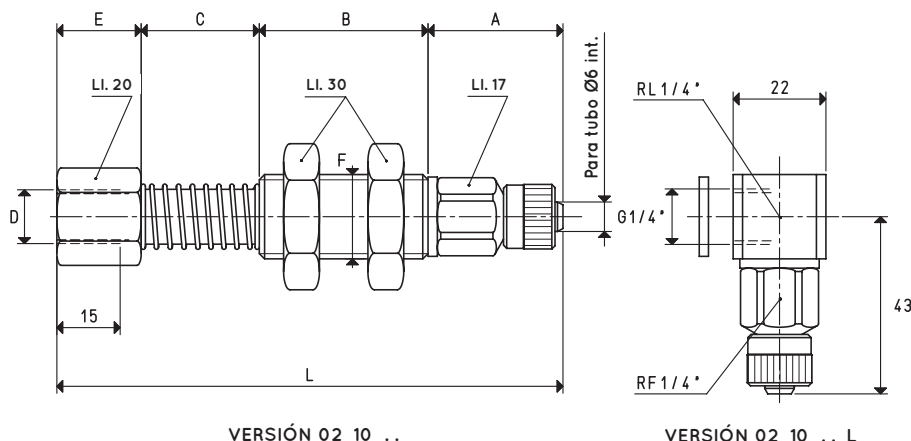
Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$

PORTAVENTOSAS SIMPLES CON CONEXIONES ROSCADAS MACHO Y HEMBRA

Las carreras efectivas de los muelles son:

- Para la cota C= 28 mm 16 mm
- Para la cota C= 65 mm 49 mm
- Para la cota C= 95 mm 74 mm

Portaventosas simples con conexiones roscadas hembra

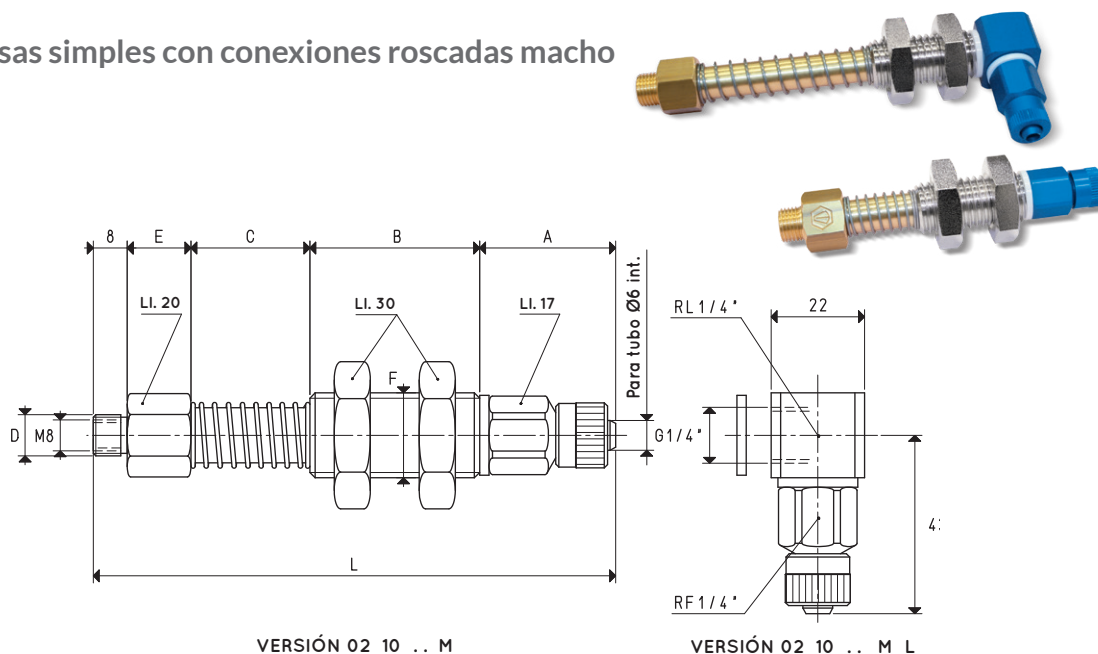


PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 6 X 8

Art.	A	B	C	D Ø	E	F Ø	L	Peso g
02 10 28	32	40	28	G1/4"	20	M20	120	224
02 10 65	32	40	65	G1/4"	20	M20	157	262
02 10 95	32	40	95	G1/4"	20	M20	187	289

Nota: Para pedir los portaventosas con los racores en L, añada la letra L al código.

Portaventosas simples con conexiones roscadas macho



PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 6 X 8

Art.	A	B	C	D Ø	E	F Ø	L	Peso g
02 10 28 M	32	40	28	G1/4"	15	M20	124	225
02 10 65 M	32	40	65	G1/4"	15	M20	161	266
02 10 95 M	32	40	95	G1/4"	15	M20	191	295

Nota: Para pedir los portaventosas con los racores en L, añada la letra L al código.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$

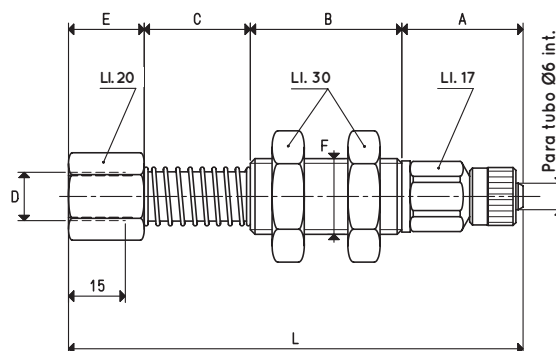


PORTAVENTOSAS SIMPLES CON CONEXIONES ROSCADAS MACHO Y HEMBRA

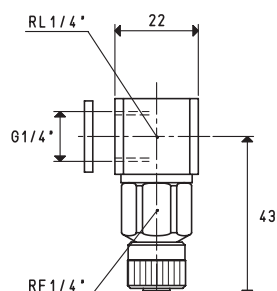
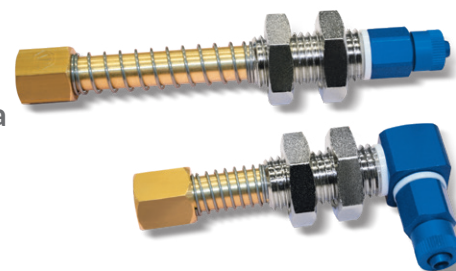
Las carreras efectivas de los muelles son:

- Para la cota C= 28 mm 16 mm
- Para la cota C= 65 mm 49 mm
- Para la cota C= 95 mm 74 mm

Portaventosas simples con conexiones roscadas hembra



VERSIÓN 02 11 ..



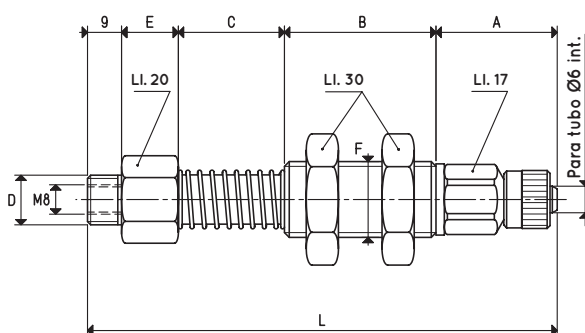
VERSIÓN 02 11 .. L

PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 6 X 8

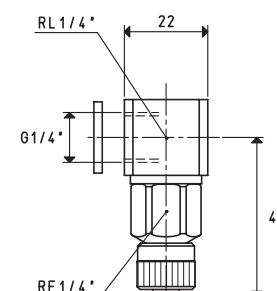
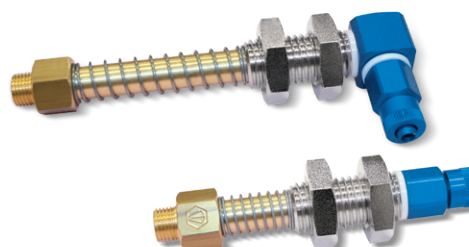
Art.	A	B	C	D Ø	E	F Ø	L	Peso g
02 11 28	32	40	28	M12	20	M20	120	226
02 11 65	32	40	65	M12	20	M20	157	264
02 11 95	32	40	95	M12	20	M20	187	291

Nota: Para pedir los portaventosas con los racores en L, añada la letra L al código.

Portaventosas simples con conexiones roscadas macho



VERSIÓN 02 11 .. M



VERSIÓN 02 11 .. M L

PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 6 X 8

Art.	A	B	C	D Ø	E	F Ø	L	Peso g
02 11 28 M	32	40	28	M12	15	M20	124	223
02 11 65 M	32	40	65	M12	15	M20	161	264
02 11 95 M	32	40	95	M12	15	M20	191	293

Nota: Para pedir los portaventosas con los racores en L, añada la letra L al código.

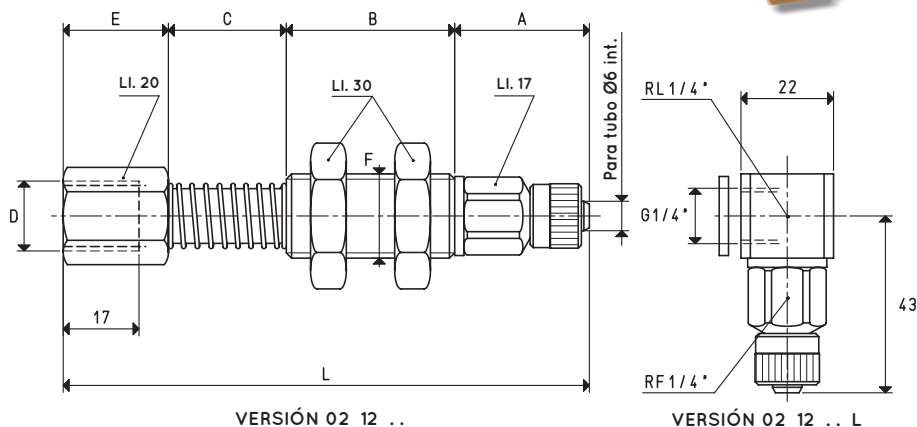
Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$

PORTAVENTOSAS SIMPLES CON CONEXIONES ROSCADAS MACHO Y HEMBRA

Las carreras efectivas de los muelles son:

- Para la cota C= 28 mm 16 mm
- Para la cota C= 65 mm 49 mm
- Para la cota C= 95 mm 74 mm

Portaventosas simples con conexiones roscadas hembra

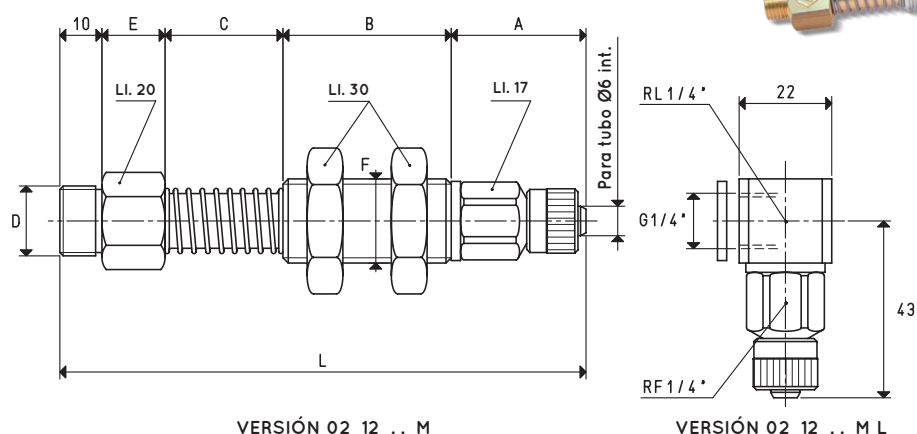


PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 6 X 8

Art.	A	B	C	D Ø	E	F Ø	L	Peso g
02 12 28	32	40	28	G3/8"	25	M20	125	220
02 12 65	32	40	65	G3/8"	25	M20	162	259
02 12 95	32	40	95	G3/8"	25	M20	192	285

Nota: Para pedir los portaventosas con los racores en L, añada la letra L al código.

Portaventosas simples con conexiones roscadas macho



PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 6 X 8

Art.	A	B	C	D Ø	E	F Ø	L	Peso g
02 12 28 M	32	40	28	G3/8"	15	M20	125	237
02 12 65 M	32	40	65	G3/8"	15	M20	162	274
02 12 95 M	32	40	95	G3/8"	15	M20	192	303

Nota: Para pedir los portaventosas con los racores en L, añada la letra L al código.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$

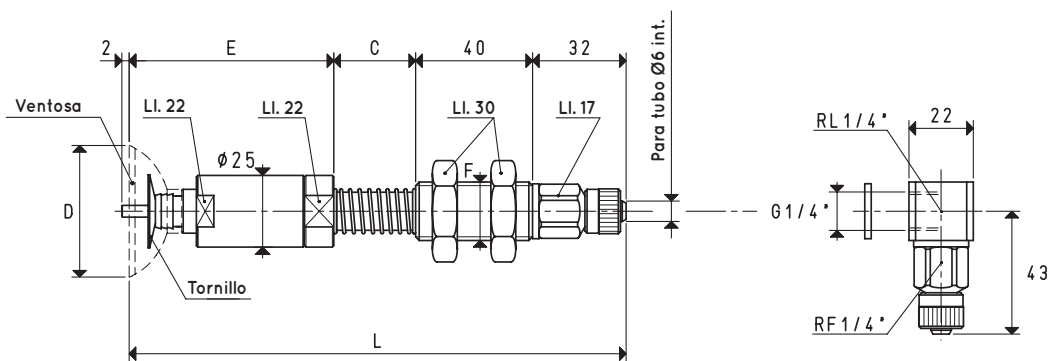
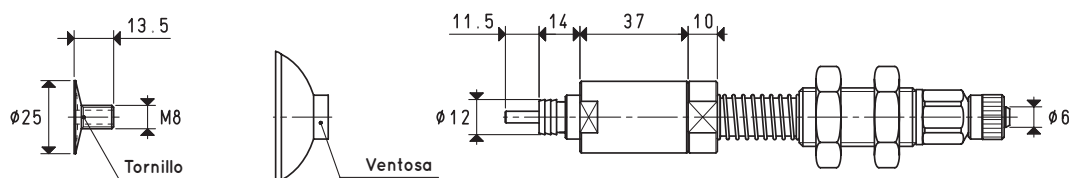
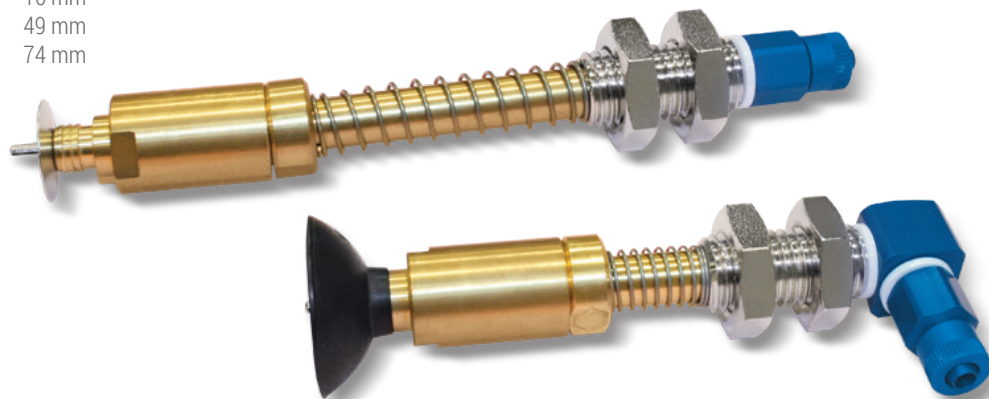


PORTAVENTOSAS SIMPLES CON PALPADOR

Ofrecen las mismas prestaciones técnicas de los portavientosas simples; los caracteriza un palpador, unido a un obturador cónico, que tiene la función de abrir la aspiración y, por lo tanto, de crear el vacío, solo cuando la ventosa entra en contacto con la carga que se debe elevar.

Las carreras efectivas de los muelles son:

- Para la cota C= 28 mm 16 mm
- Para la cota C= 65 mm 49 mm
- Para la cota C= 95 mm 74 mm



VERSIÓN 03 45 10

VERSIÓN 03 45 10 L

PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 6 X 8

C = 65 mm C = 95 mm

Art.	Fuerza kg	*C	D Ø	E	F Ø	L	Para ventosa art.	Tornillo incluido art.	Peso g	Peso g	Peso g
03 45 10	3.98	28	45	70	M20	170	01 45 10	00 20 13	344.7	381.7	415.7

Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portavientosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

Para pedir los portavientosas con los racores en L, añada la letra L al código.

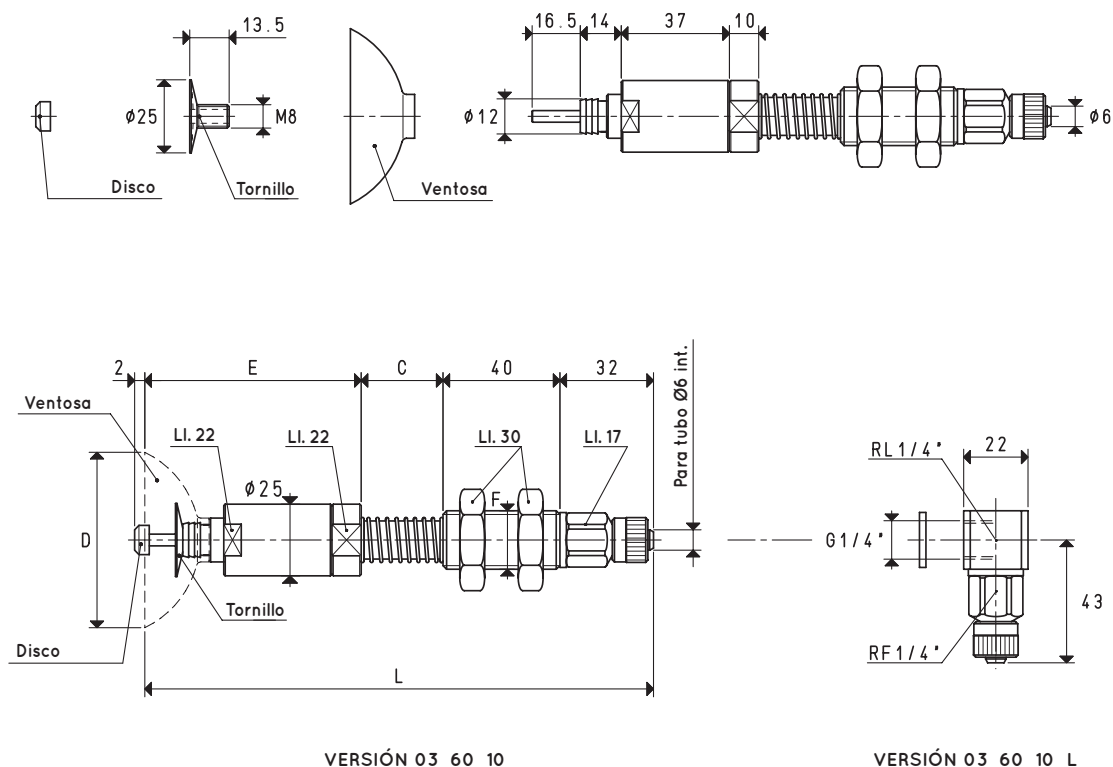
* Disponibles también con cota C de 65 mm y 95 mm

Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$

2

- Para la cota C= 28 mm 16 mm
- Para la cota C= 65 mm 49 mm
- Para la cota C= 95 mm 74 mm



VERSIÓN 03 60 10

VERSIÓN 03 60 10 L

C = 65 mm C = 95 mm

Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

Para pedir los portaventosas con los racores en L, añade la letra L al código.

* Disponibles también con cota C de 65 mm y 95 mm

Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

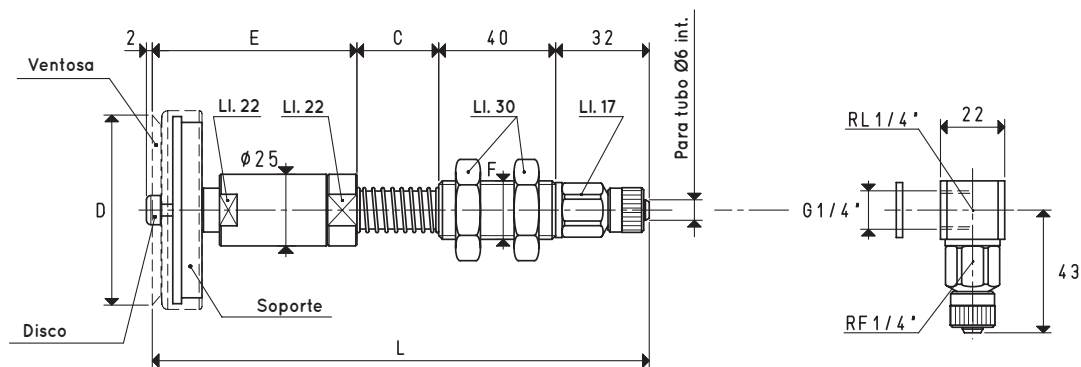
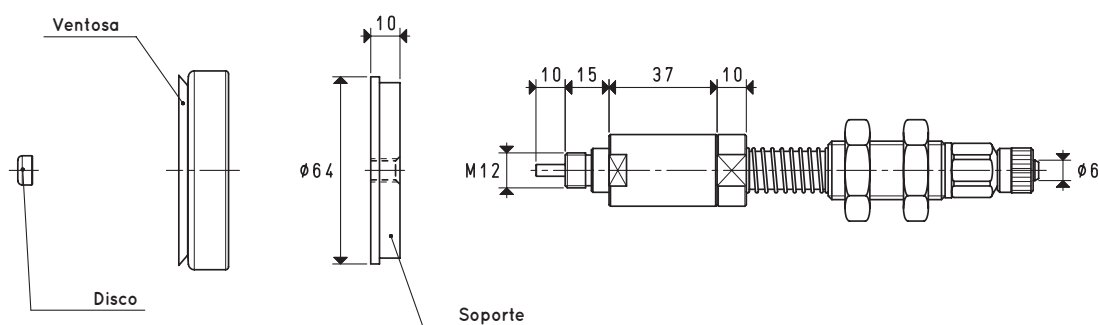
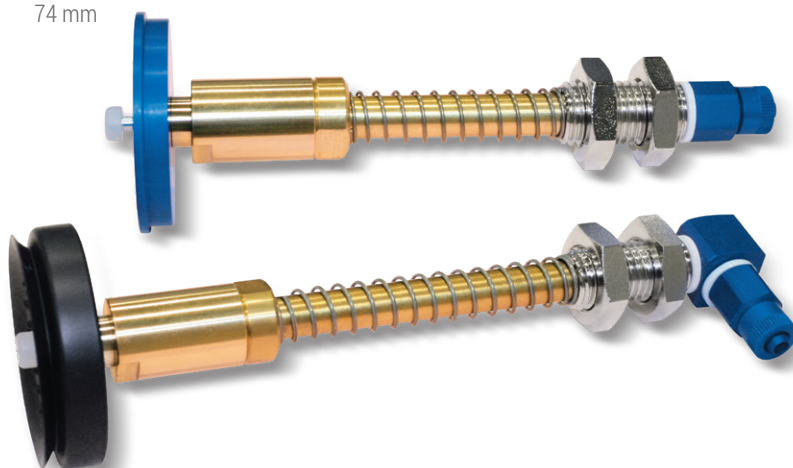
Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6}$ = $\frac{\text{kg}}{0.4536}$



PORTAVENTOSAS SIMPLES CON PALPADOR

Las carreras efectivas de los muelles son:

- Para la cota C= 28 mm 16 mm
- Para la cota C= 65 mm 49 mm
- Para la cota C= 95 mm 74 mm



VERSIÓN 03 65 15

VERSIÓN 03 65 15 L

PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 6 X 8

C = 65 mm C = 95 mm

Art.	Fuerza kg	*C	D Ø	E	F Ø	L	Para ventosa art.	Soporte incluido art.	Disco incluido art.	Peso g	Peso g	Peso g
03 65 15	8.29	28	65	70	M20	170	01 65 15	00 08 32	00 03 22	459.4	497.4	530.4

Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

Para pedir los portaventosas con los racores en L, añada la letra L al código.

* Disponibles también con cota C de 65 mm y 95 mm

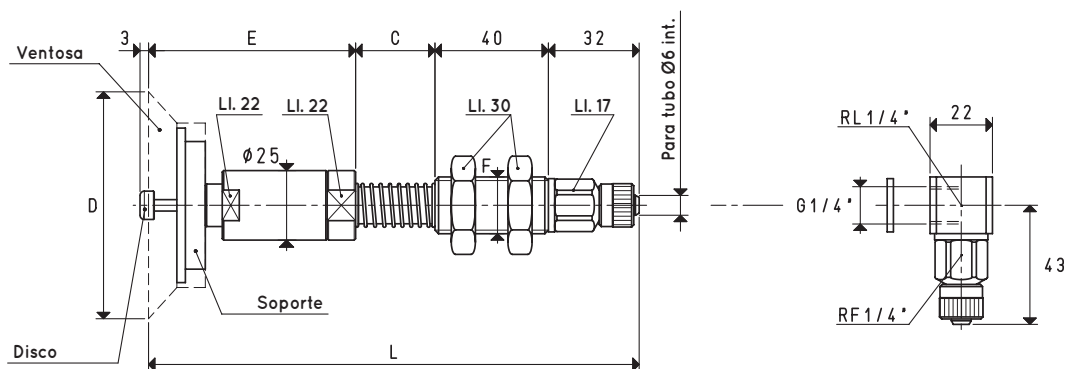
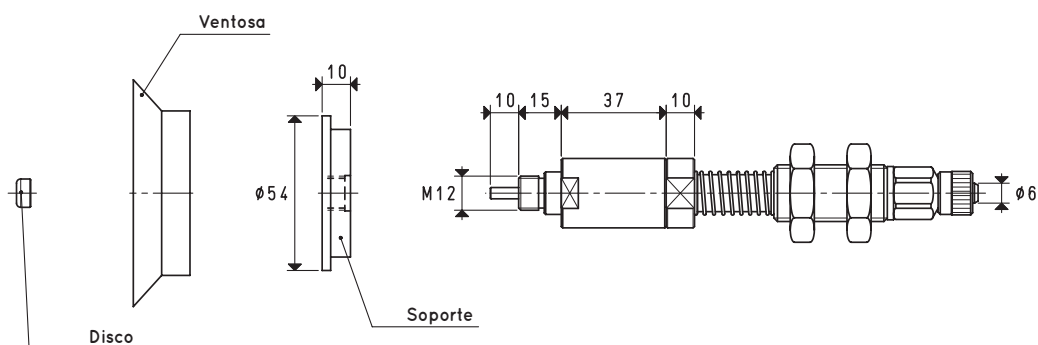
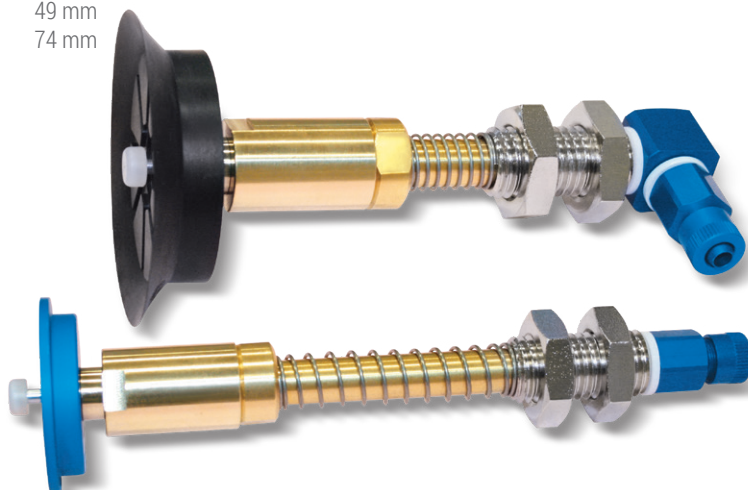
Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$

PORTAVENTOSAS SIMPLES CON PALPADOR

Las carreras efectivas de los muelles son:

- Para la cota C= 28 mm 16 mm
- Para la cota C= 65 mm 49 mm
- Para la cota C= 95 mm 74 mm



VERSIÓN 03 80 20

VERSIÓN 03 80 20 L

PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 6 X 8

C = 65 mm C = 95 mm

Art.	Fuerza kg	*C	D Ø	E	F Ø	L	Para ventosa art.	Soporte incluido art.	Disco incluido art.	Peso g	Peso g	Peso g
03 80 20	12.56	28	80	73	M20	173	01 80 20	00 08 126	00 03 22	432.2	470.2	503.2

Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

Para pedir los portaventosas con los racores en L, añada la letra L al código.

* Disponibles también con cota C de 65 mm y 95 mm

Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

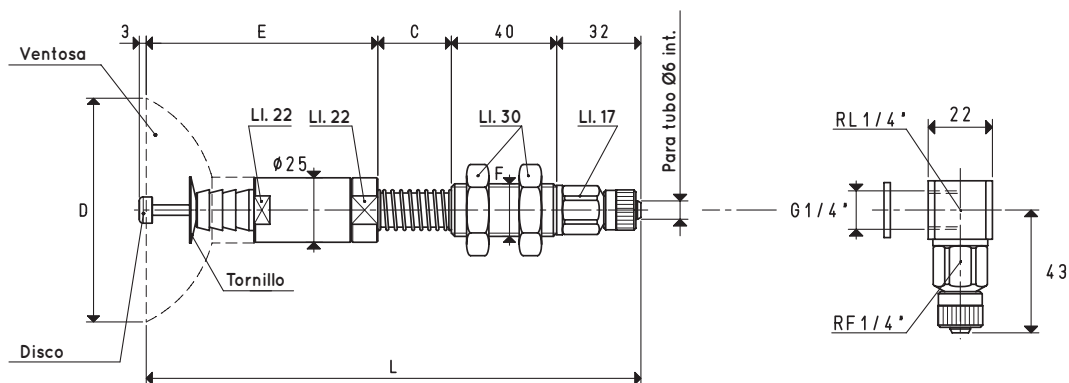
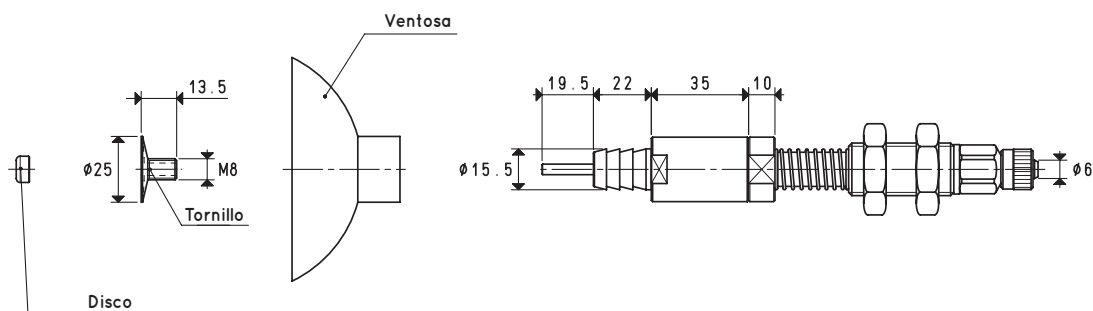
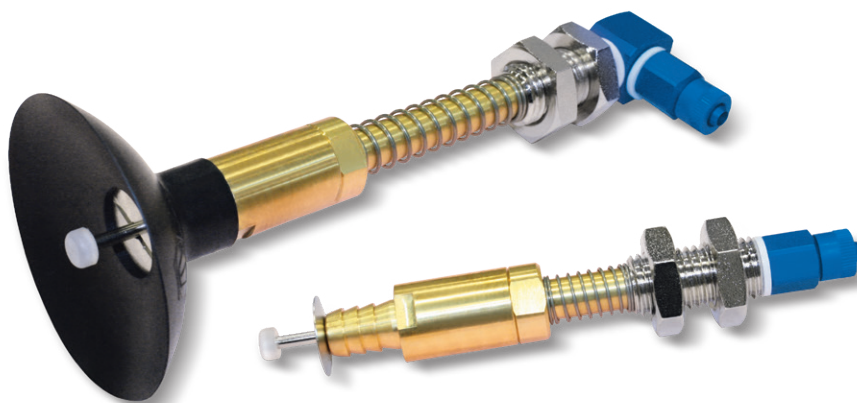
Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$



PORTAVENTOSAS SIMPLES CON PALPADOR

Las carreras efectivas de los muelles son:

- Para la cota C= 28 mm 16 mm
- Para la cota C= 65 mm 49 mm
- Para la cota C= 95 mm 74 mm



VERSIÓN 03 85 10

VERSIÓN 03 85 10 L

PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 6 X 8

C = 65 mm C = 95 mm

Art.	Fuerza kg	*C	D Ø	E	F Ø	L	Para ventosa art.	Soporte incluido art.	Disco incluido art.	Peso g	Peso g	Peso g
03 85 10	14.18	28	85	92	M20	192	01 85 10	00 20 13	00 03 22	420.9	462.9	483.9

Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

Para pedir los portaventosas con los racores en L, añada la letra L al código.

* Disponibles también con cota C de 65 mm y 95 mm

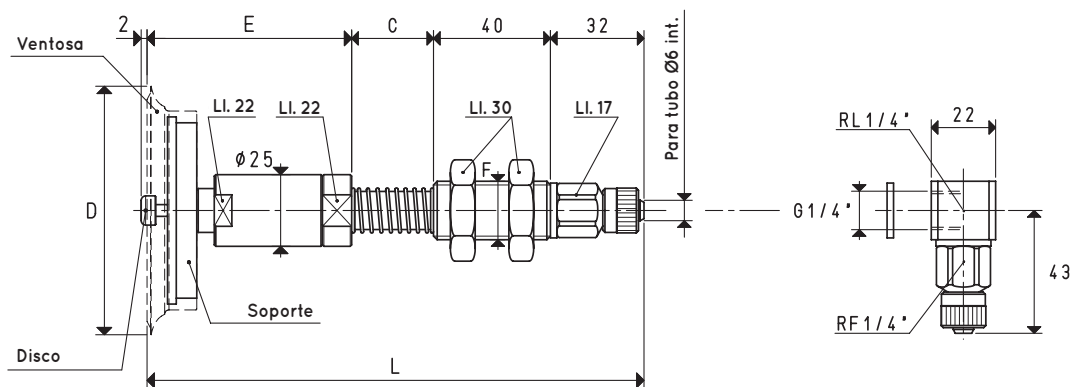
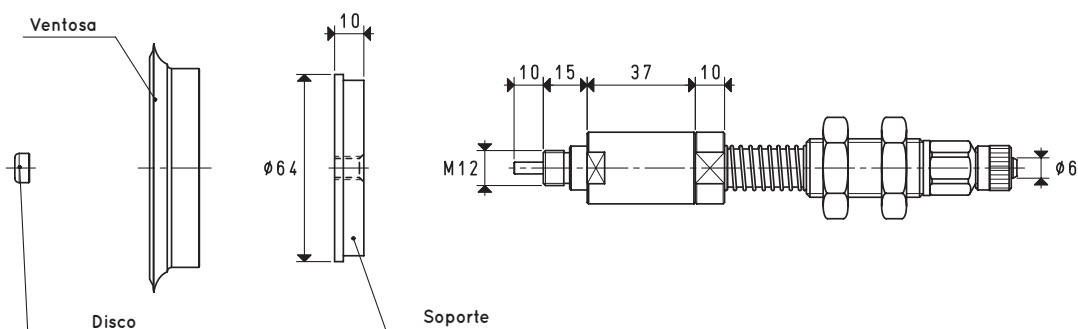
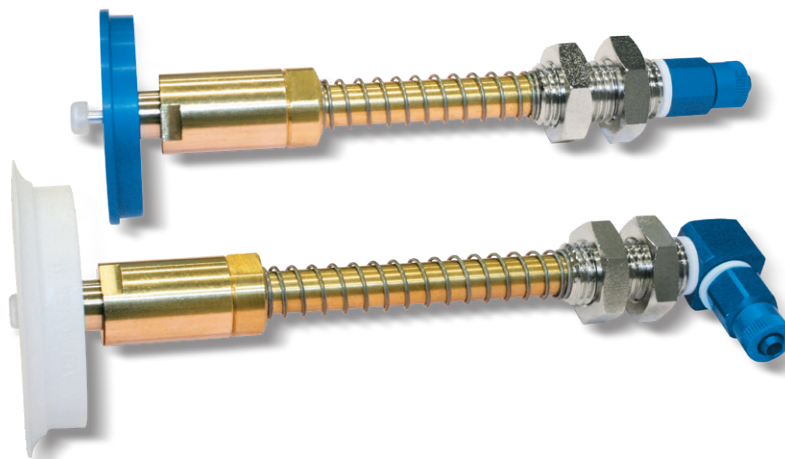
Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$

PORTAVENTOSAS SIMPLES CON PALPADOR

Las carreras efectivas de los muelles son:

- Para la cota C= 28 mm 16 mm
- Para la cota C= 65 mm 49 mm
- Para la cota C= 95 mm 74 mm



VERSIÓN 03 85 15

VERSIÓN 03 85 15 L

PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 6 X 8

C = 65 mm C = 95 mm

Art.	Fuerza kg	*C	D Ø	E	F Ø	L	Para ventosa art.	Soporte incluido art.	Disco incluido art.	Peso g	Peso g	Peso g
03 85 15	14.18	28	85	70	M20	170	01 85 15	00 08 32	00 03 22	477.7	515.7	548.7

Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

Para pedir los portaventosas con los racores en L, añada la letra L al código.

* Disponibles también con cota C de 65 mm y 95 mm

Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

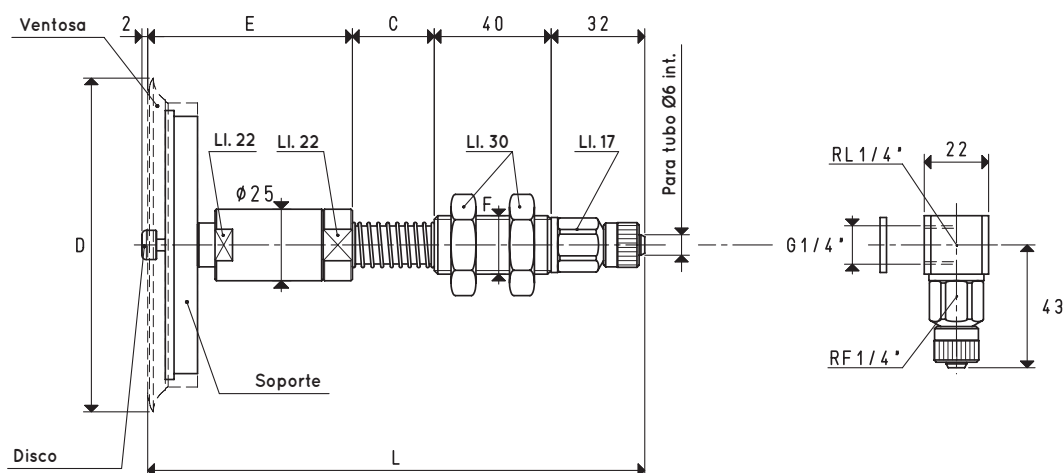
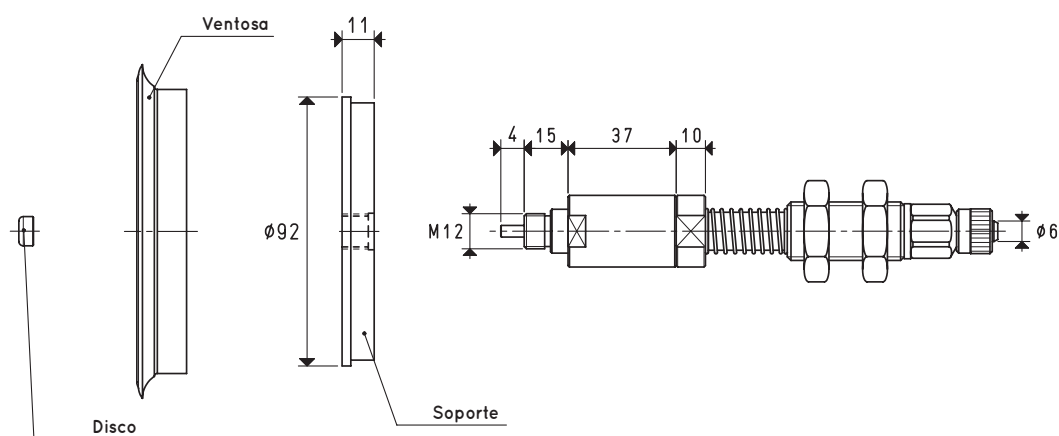
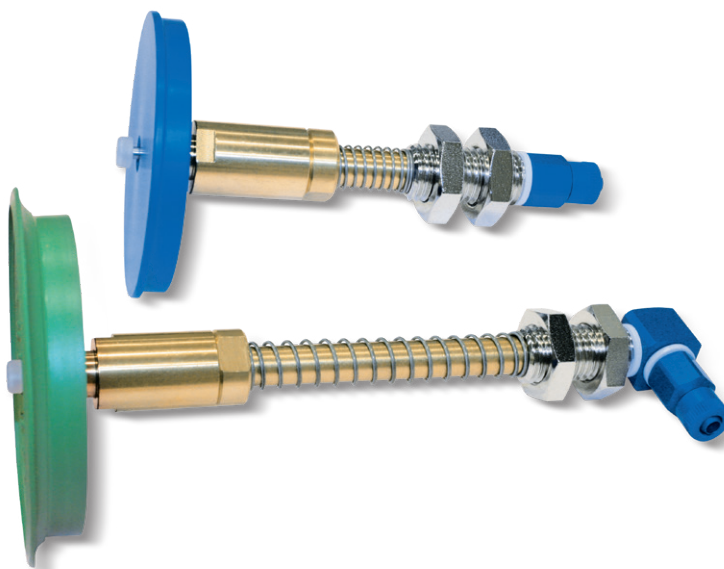
Relaciones de transformación: N (newton) = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6}$ = $\frac{\text{kg}}{0.4536}$



PORTAVENTOSAS SIMPLES CON PALPADOR

Las carreras efectivas de los muelles son:

- Para la cota C= 28 mm 16 mm
- Para la cota C= 65 mm 49 mm
- Para la cota C= 95 mm 74 mm



VERSIÓN 03 110 10

VERSIÓN 03 110 10 L

PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 6 X 8

C = 65 mm C = 95 mm

Art.	Fuerza kg	*C	D Ø	E	F Ø	L	Para ventosa art.	Soporte incluido art.	Disco incluido art.	Peso g	Peso g	Peso g
03 110 10	23.74	28	114	70	M20	170	01 110 10	00 08 33	00 03 22	618.3	549.3	683.3

Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

Para pedir los portaventosas con los racores en L, añada la letra L al código.

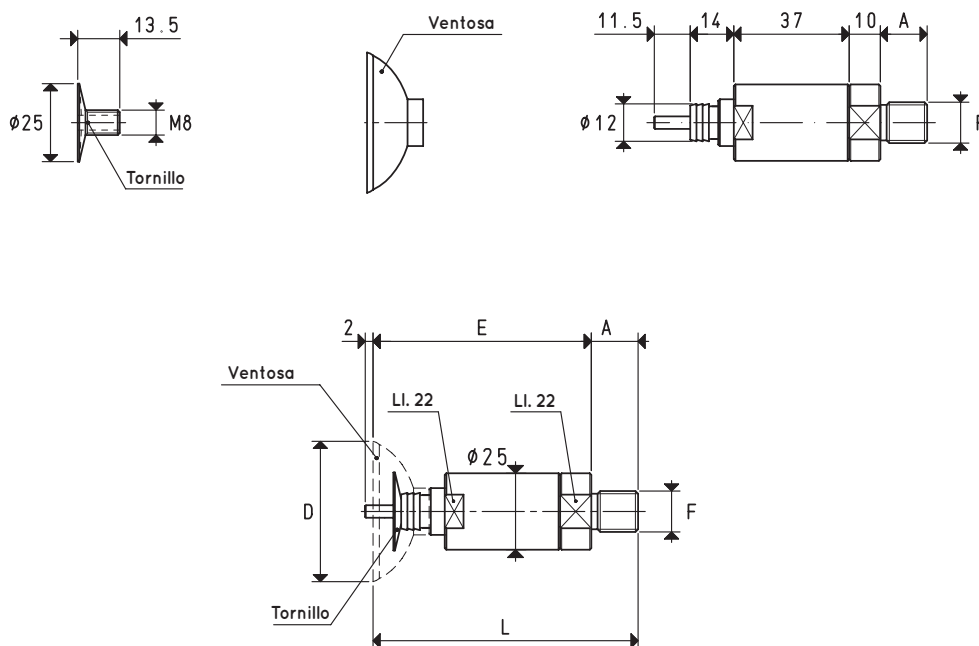
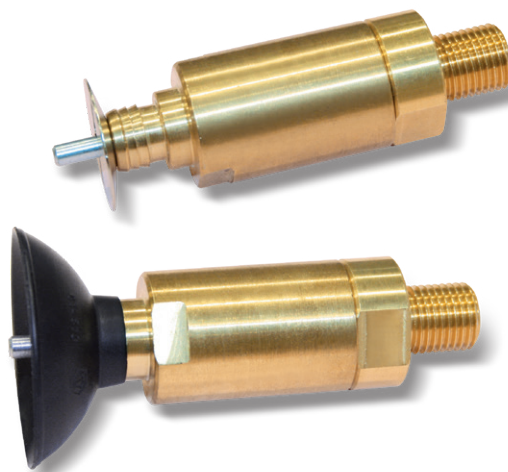
* Disponibles también con cota C de 65 mm y 95 mm

Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$

PORTAVENTOSAS SIMPLES CON PALPADOR, SIN MUELLES

Su función es la misma de los portavientosas simples con palpador descritos anteriormente, simplemente que, para reducir aún más las dimensiones, se ha eliminado el muelle de amortiguamiento, el casquillo roscado con tuercas para la fijación al automatismo y el racor rápido. Este tipo de portavientosas debe ensamblarse directamente en el colector del vacío, mediante la espiga roscada macho situada en la parte final.



VERSIÓN 03 45 11

Art.	Fuerza kg	A	D Ø	E	F Ø	L	Para ventosa art.	Tornillo incluido art.	Peso g
03 45 11	3.98	15	45	70	G1/4"	85	01 45 10	00 20 13	174.7

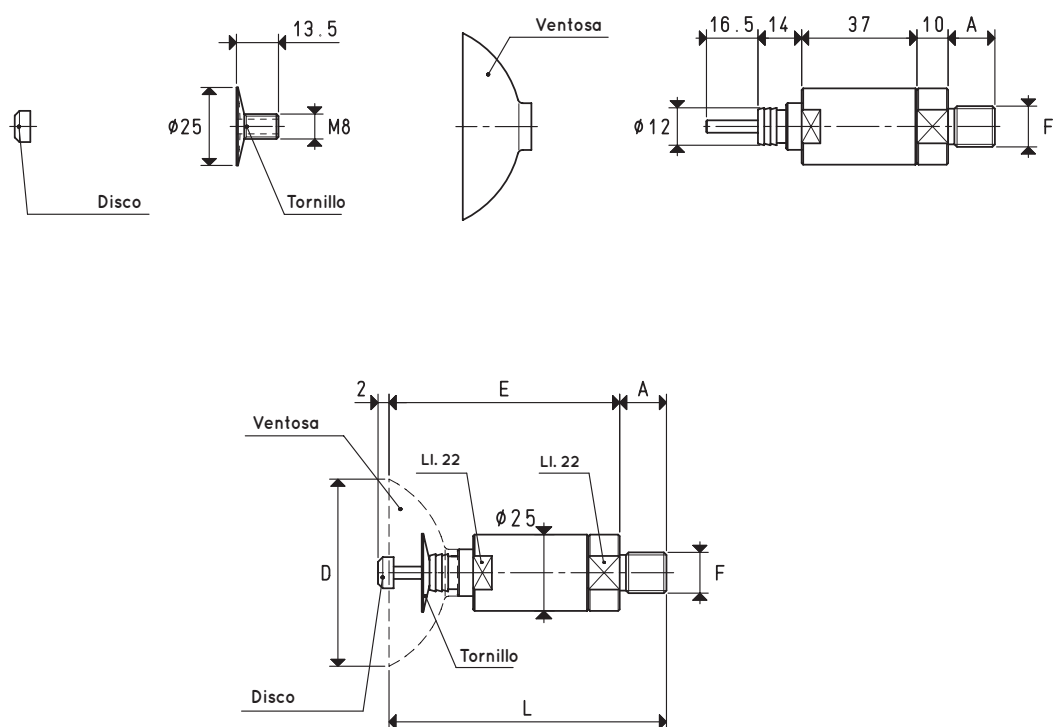
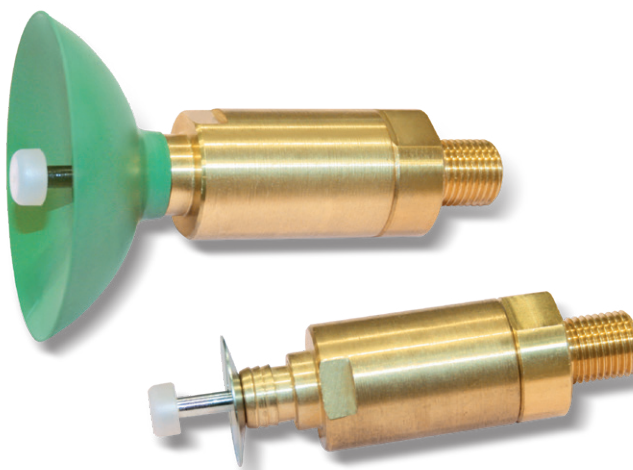
Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portavientosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$



PORTAVENTOSAS SIMPLES CON PALPADOR, SIN MUELLES



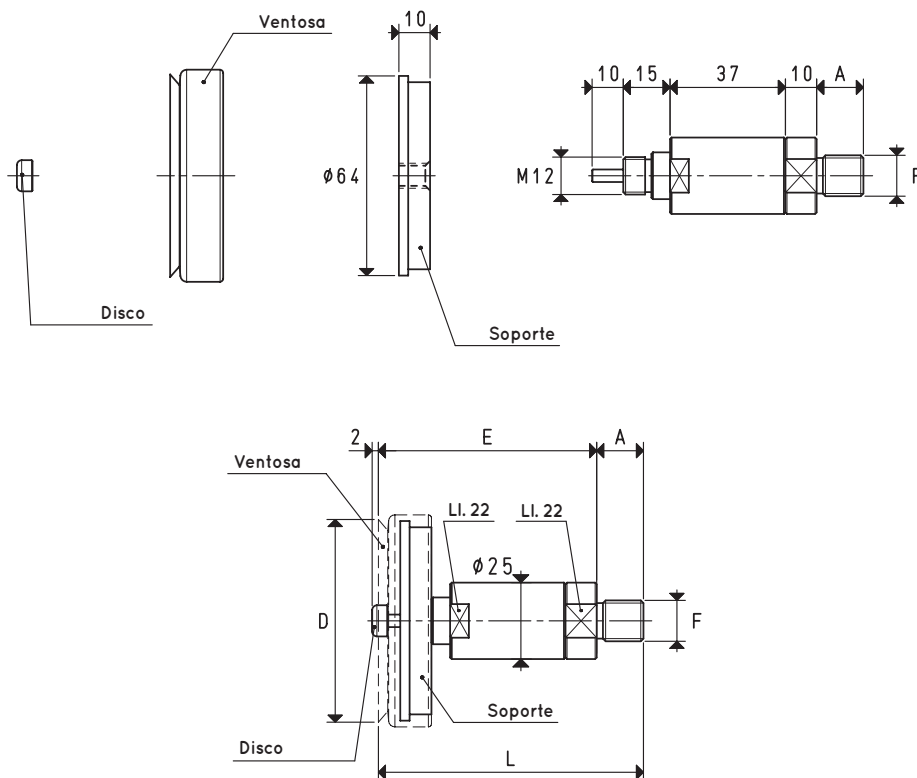
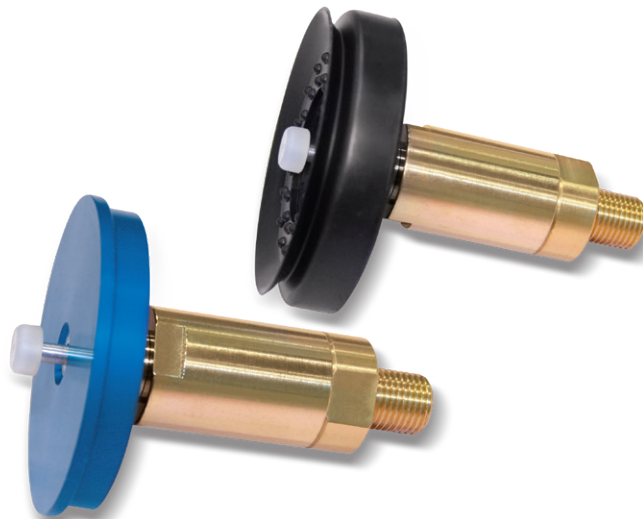
VERSIÓN 03 60 11

Art.	Fuerza kg	A	D Ø	E	F Ø	L	Para ventosa art.	Tornillo incluido art.	Disco incluido art.	Peso g
03 60 11	7.06	15	60	72	G1/4"	87	01 60 10	00 20 13	00 03 22	191.9

Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$



VERSIÓN 03 65 16

Art.	Fuerza kg	A	D Ø	E	F Ø	L	Para ventosa art.	Soporte incluido art.	Disco incluido art.	Peso g
03 65 16	8.29	15	65	70	G1/4"	85	01 65 15	00 08 32	00 03 22	287.4

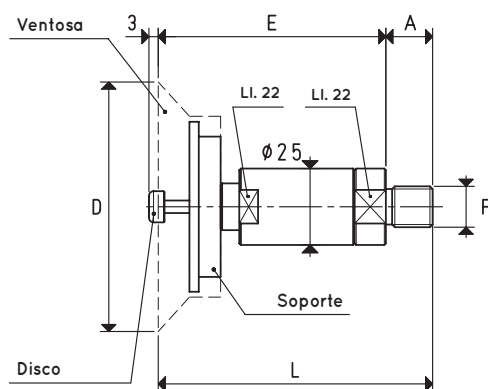
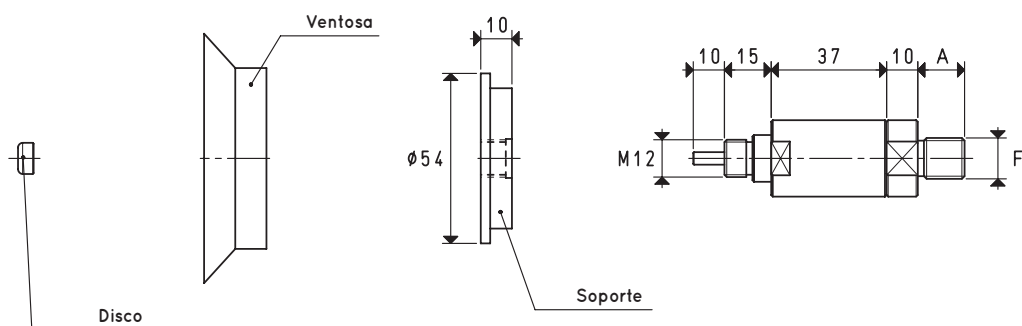
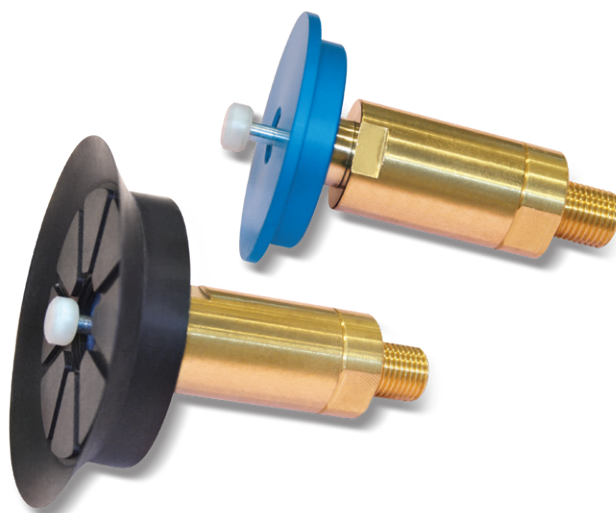
Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$



PORTAVENTOSAS SIMPLES CON PALPADOR, SIN MUELLES



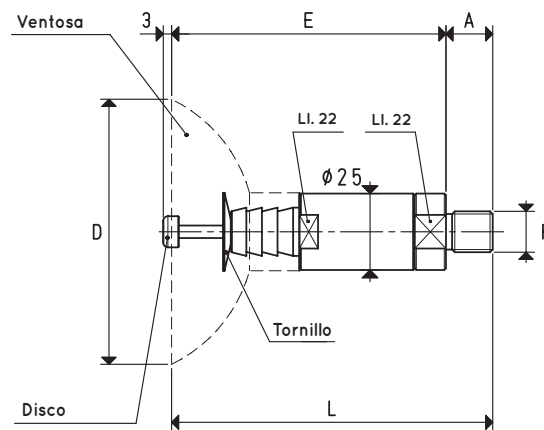
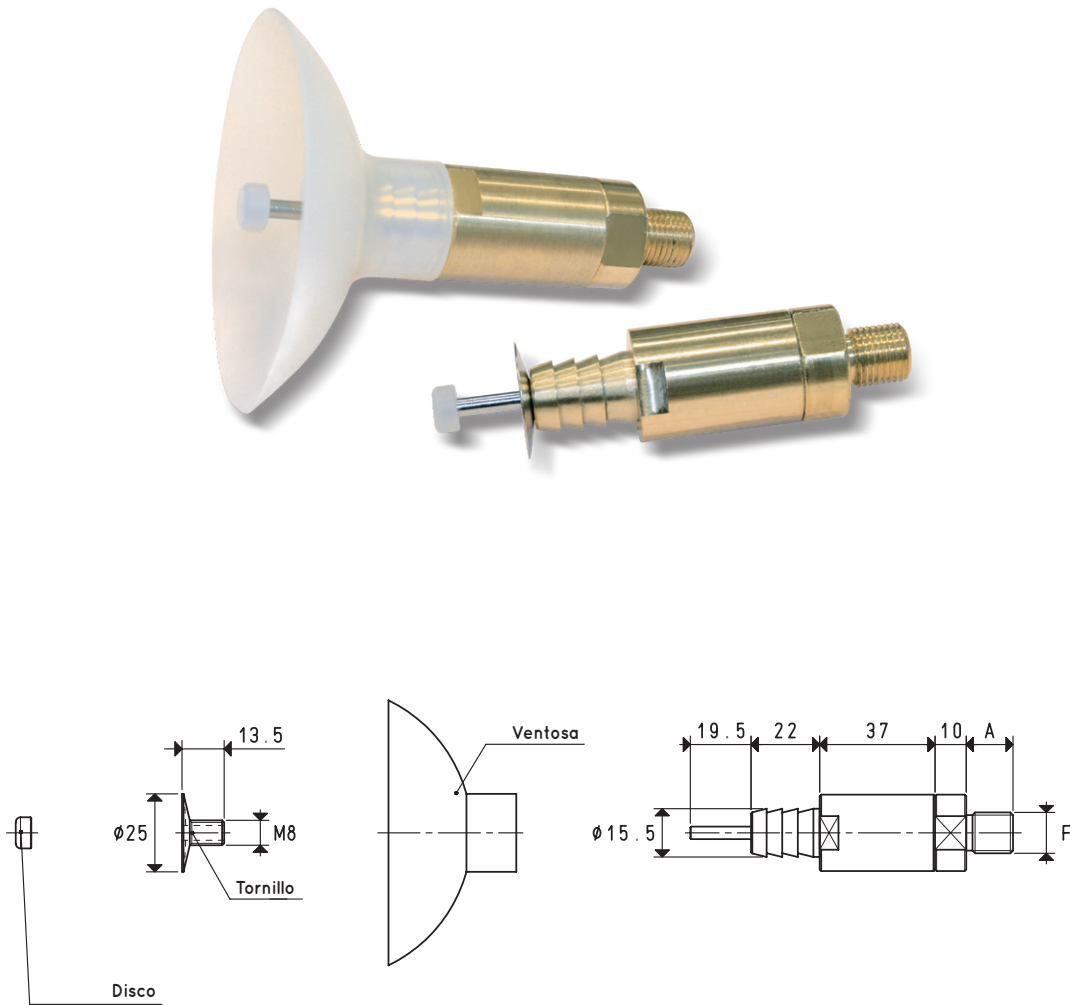
VERSIÓN 03 80 21

Art.	Fuerza kg	A	D Ø	E	F Ø	L	Para ventosa art.	Soporte incluido art.	Disco incluido art.	Peso g
03 80 21	12.56	15	80	73	G1/4"	88	01 80 20	00 08 126	00 03 22	260.2

Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$



VERSIÓN 03 85 11

Art.	Fuerza kg	A	D Ø	E	F Ø	L	Para ventosa art.	Tornillo incluido art.	Disco incluido art.	Peso g
03 85 11	14.18	15	85	92	G1/4"	107	01 85 10	00 20 13	00 03 22	247.9

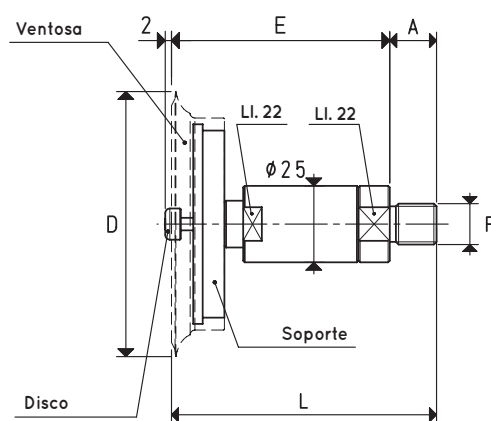
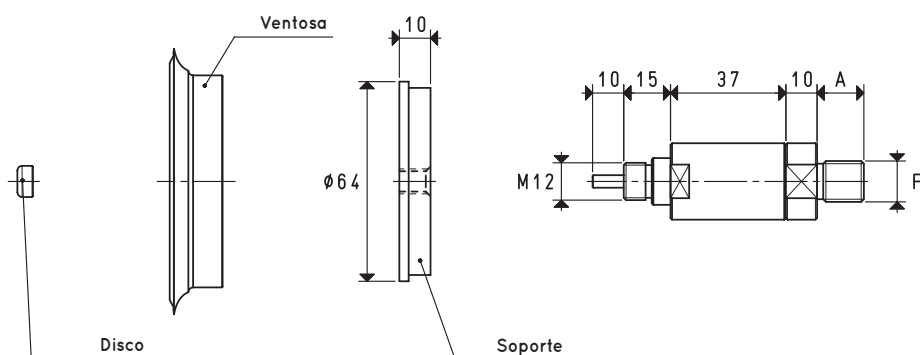
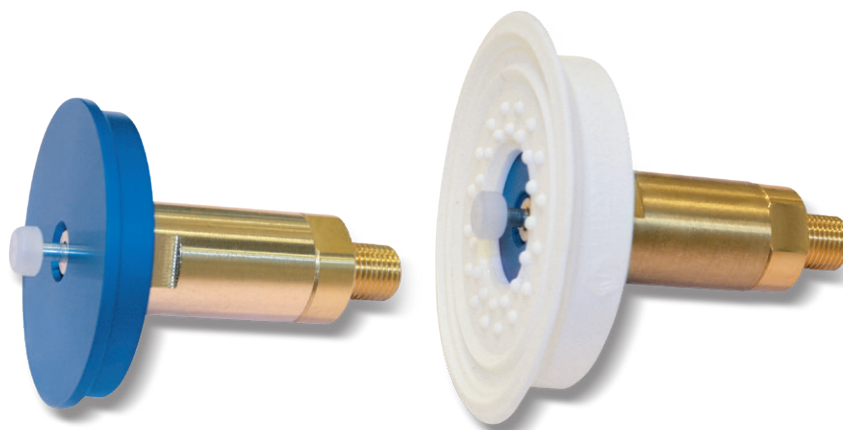
Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$



PORTAVENTOSAS SIMPLES CON PALPADOR, SIN MUELLES



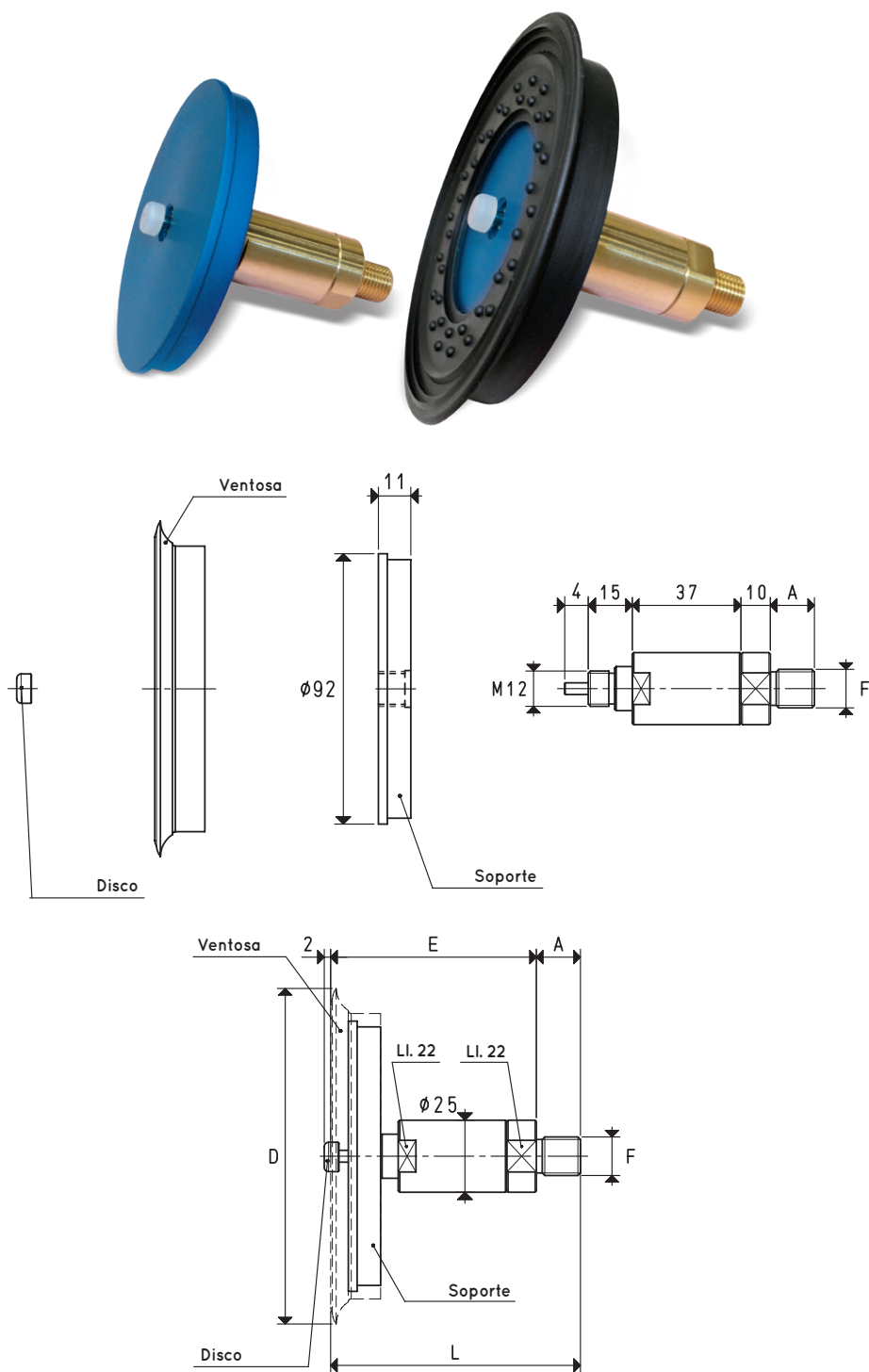
VERSIÓN 03 85 16

Art.	Fuerza kg	A	D Ø	E	F Ø	L	Para ventosa art.	Soporte incluido art.	Disco incluido art.	Peso g
03 85 16	14.18	15	85	70	G1/4"	85	01 85 15	00 08 32	00 03 22	302.7

Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$



VERSIÓN 03 110 11

Art.	Fuerza kg	A	D Ø	E	F Ø	L	Para ventosa art.	Soporte incluido art.	Disco incluido art.	Peso g
03 110 11	23.74	15	114	70	G1/4"	85	01 110 10	00 08 33	00 03 22	441.3

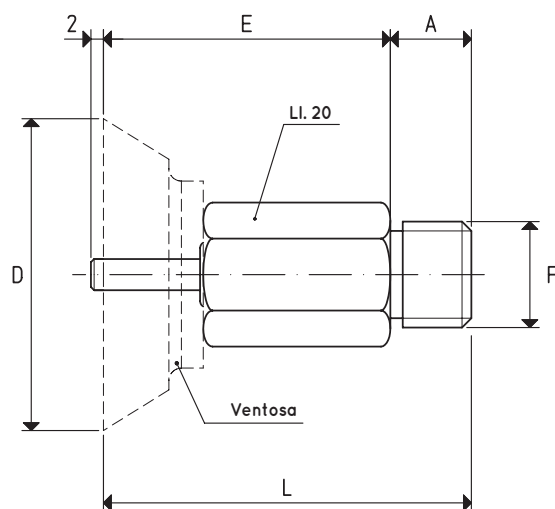
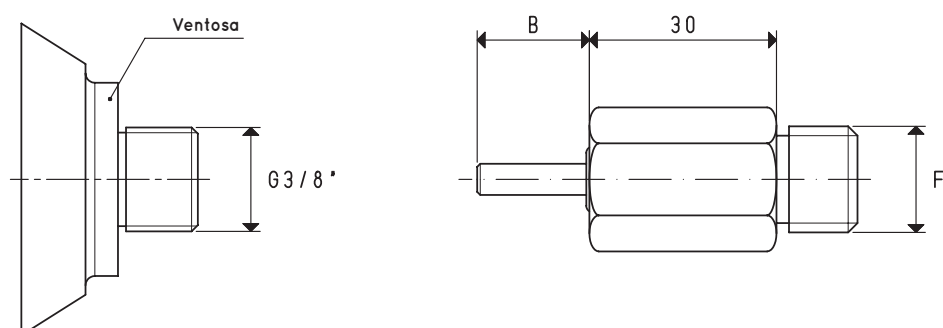
Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$



PORTAVENTOSAS SIMPLES CON PALPADOR, SIN MUELLES



VERSIÓN 03

Art.	Fuerza kg	A	B	D Ø	E	F Ø	L	Para ventosa art.	Peso g
03 50 41	4.90	13	18.0	50	46.0	G3/8"	59.0	08 50 40	100.6
03 75 41	11.04	13	27.0	75	55.0	G3/8"	68.0	08 75 40	120.0
03 100 41	19.62	13	28.0	100	56.0	G3/8"	69.0	08 100 40	140.4
03 100 51	19.62	13	32.5	100	60.5	G3/8"	73.5	08 100 50	136.9

Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$

PORTAVENTOSAS SIMPLES CON VÁLVULA DE CIERRE AUTOMÁTICO INCORPORADA

Además de tener todas las características técnicas de los portaventosas simples, tienen una válvula de cierre automático incorporada.

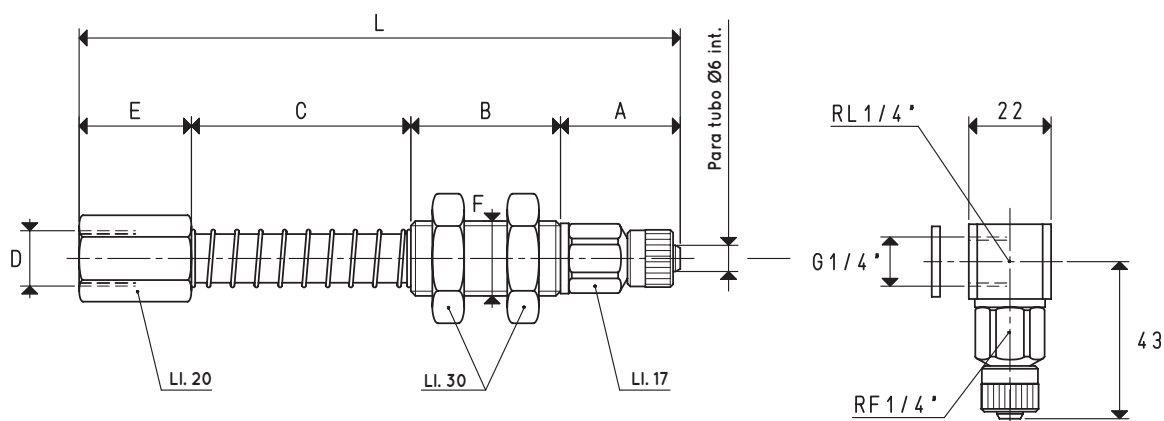
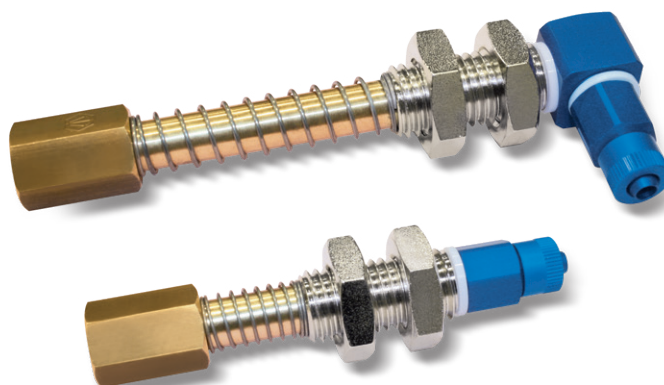
La válvula de cierre automático tiene la función de cerrar automáticamente la aspiración cuando la ventosa no apoya sobre la superficie de la carga que se debe extraer, o cuando la sujeción es defectuosa, o en caso de una notable transpiración, evitando de esta forma la disminución del grado de vacío en las demás ventosas de la instalación, regularmente en agarre con la carga.

Su ventaja es evidente, dado que con este sistema ya no es obligatorio realizar el posicionamiento o la exclusión de las ventosas que no sirven para la sujeción.

En estos portaventosas pueden ser ensambladas ventosas con diámetro mínimo de 35 mm y máximo de 85 mm, siempre que estén dotadas de un soporte roscado macho de 1/4" gas.

Las carreras efectivas de los muelles son:

- Para la cota C= 28 mm 16 mm
- Para la cota C= 65 mm 49 mm
- Para la cota C= 95 mm 74 mm



VERSIÓN 02 99 . .

VERSIÓN 02 99 . . L

PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 6 X 8

Art.	A	B	C	D Ø	E	F Ø	L	Peso g
02 99 28	32	40	28	G1/4"	30	M20	130	256
02 99 65	32	40	65	G1/4"	30	M20	167	301
02 99 95	32	40	95	G1/4"	30	M20	197	333

Caudal mínimo de activación = 4 m³/h

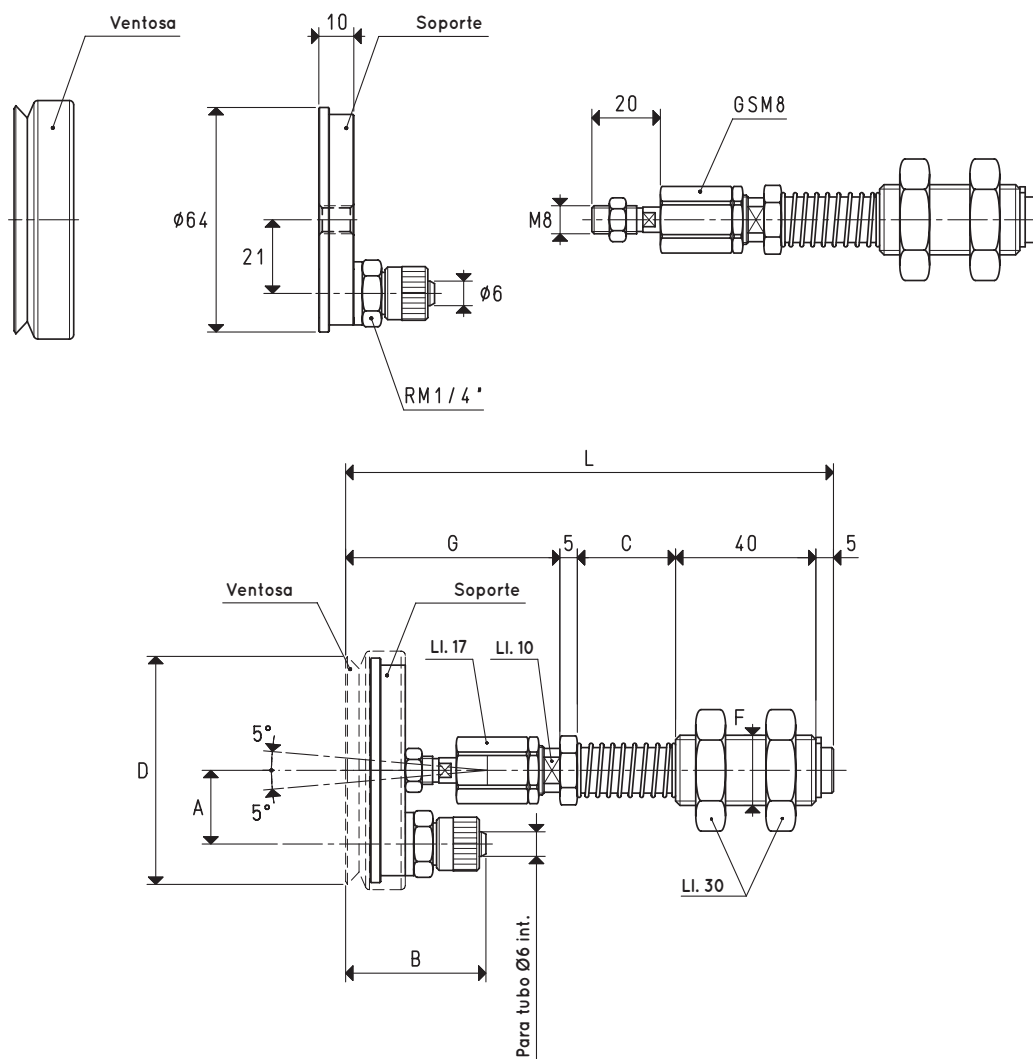
Grado de vacío mínimo = -250 mbar

Nota: Para pedir los portaventosas con los racores en L, añada la letra L al código.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$

2

- Para la cota C= 28 mm 16 mm
- Para la cota C= 65 mm 49 mm
- Para la cota C= 95 mm 74 mm



2.98

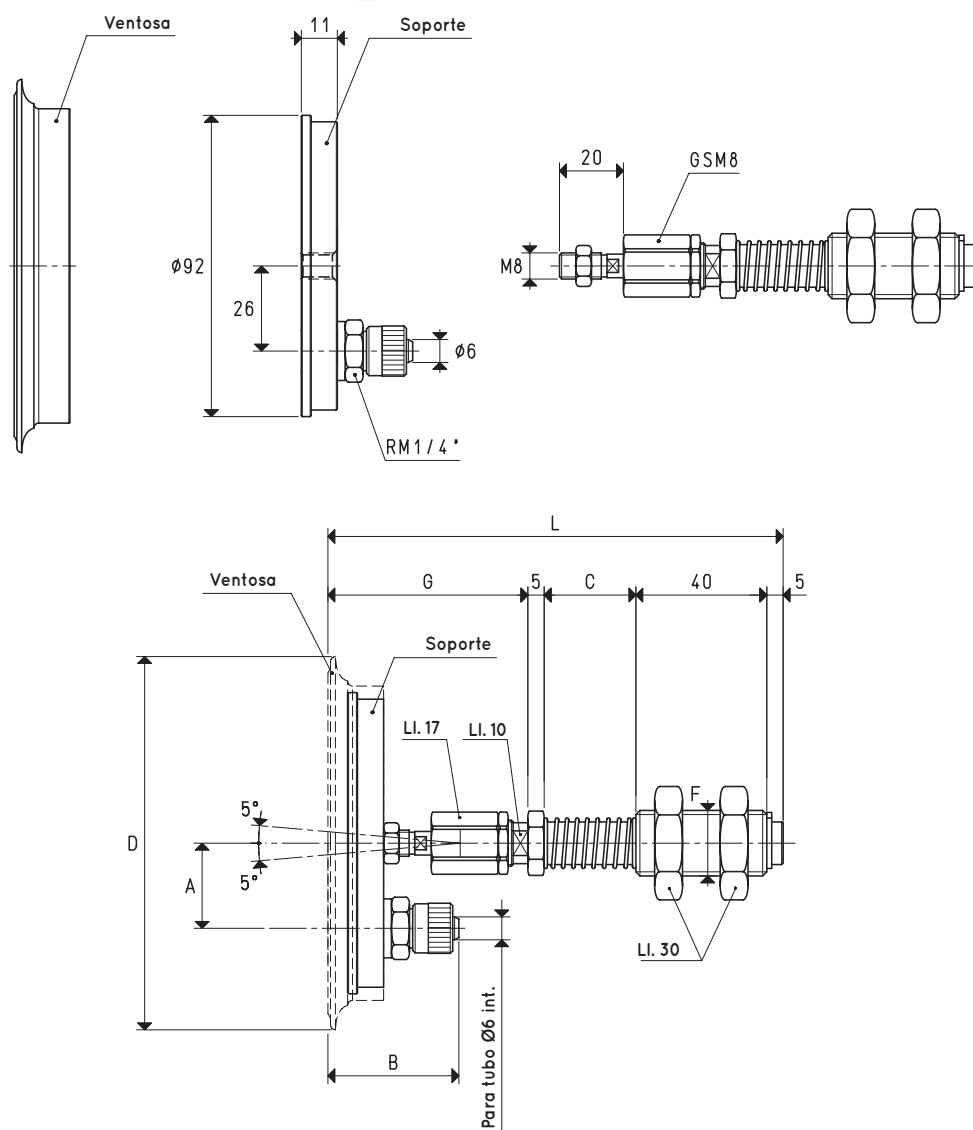
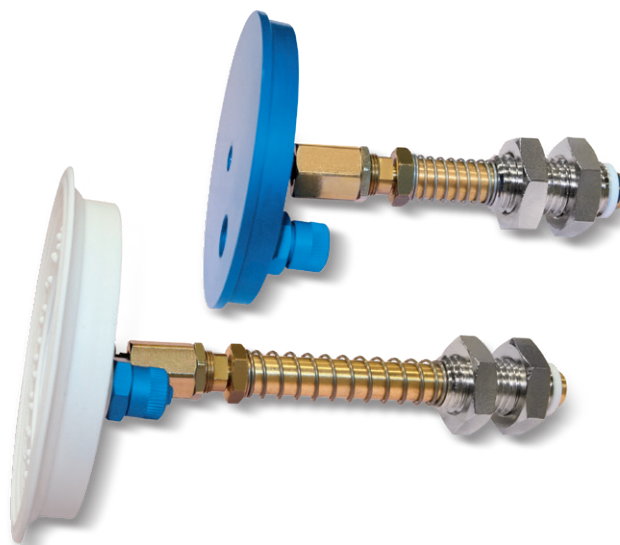
2.99



PORTAVENTOSAS SIMPLES ARTICULADOS

Las carreras efectivas de los muelles son:

- Para la cota C= 28 mm 16 mm
- Para la cota C= 65 mm 49 mm
- Para la cota C= 95 mm 74 mm



VERSIÓN 02 110 20

PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 6 X 8

C = 65 mm C = 95 mm

Art.	Fuerza kg	A	B	*C	D Ø	F Ø	G	L	Para ventosa art.	Soporte incluido art.	Peso g	Peso g	Peso g
02 110 20	23.74	26	37	28	114	M20	52	130	01 110 10	00 02 37	540.3	587.3	614.3

Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

* Disponibles también con cota C de 65 mm y 95 mm

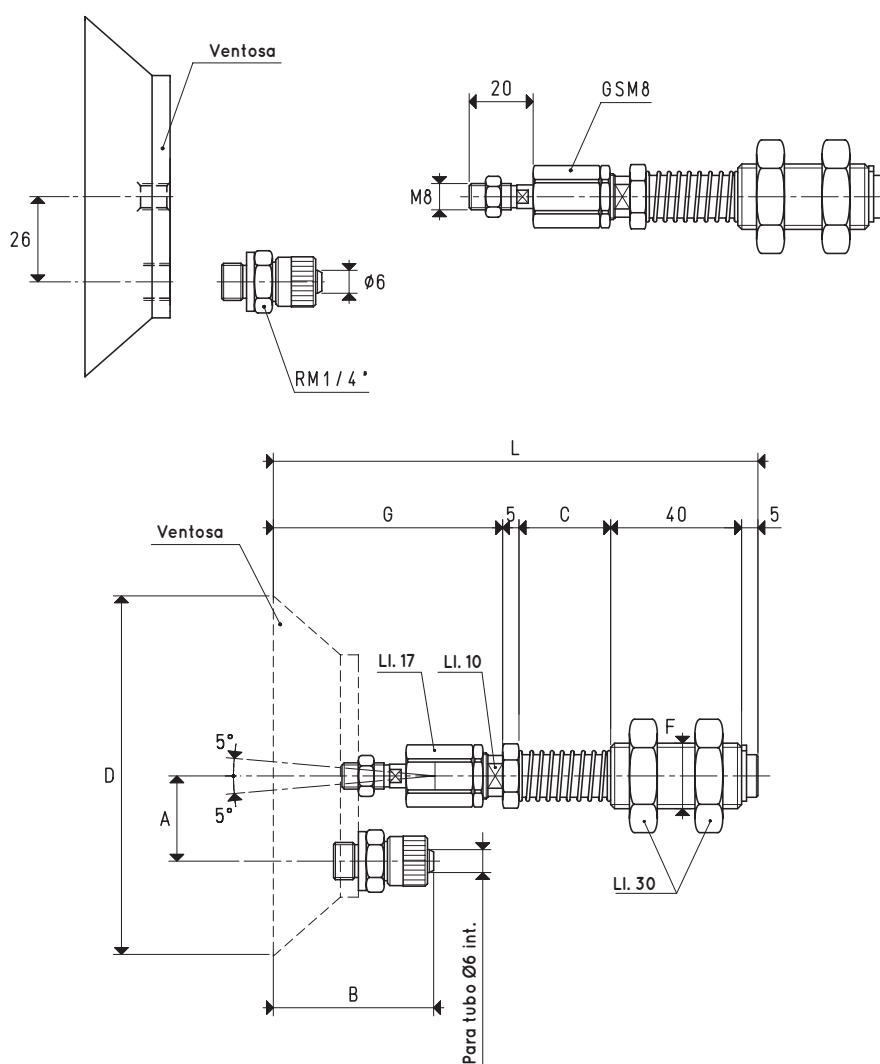
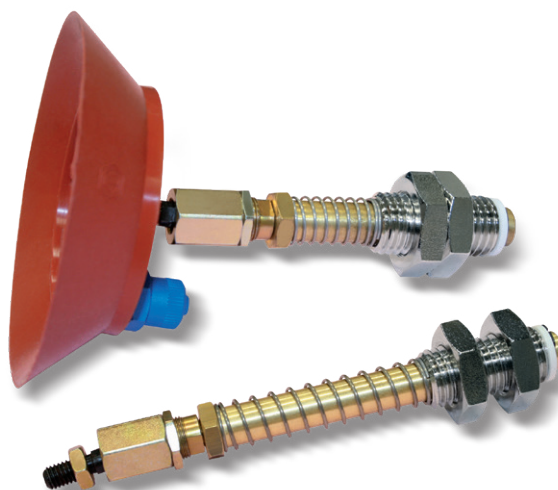
Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$

PORTAVENTOSAS SIMPLES ARTICULADOS

Las carreras efectivas de los muelles son:

- Para la cota C= 28 mm 16 mm
- Para la cota C= 65 mm 49 mm
- Para la cota C= 95 mm 74 mm



VERSIÓN 02 110 22

PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 6 X 8

C = 65 mm C = 95 mm

Art.	Fuerza kg	A	B	*C	D Ø	F Ø	G	L	Para ventosa art.	Peso g	Peso g	Peso g
02 110 22	23.74	26	46	28	110	M20	61	139	08 110 40 M8	603	654	683

Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

* Disponibles también con cota C de 65 mm y 95 mm

Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$





PORTAVENTOSAS SIMPLES ANTIGIRATORIOS

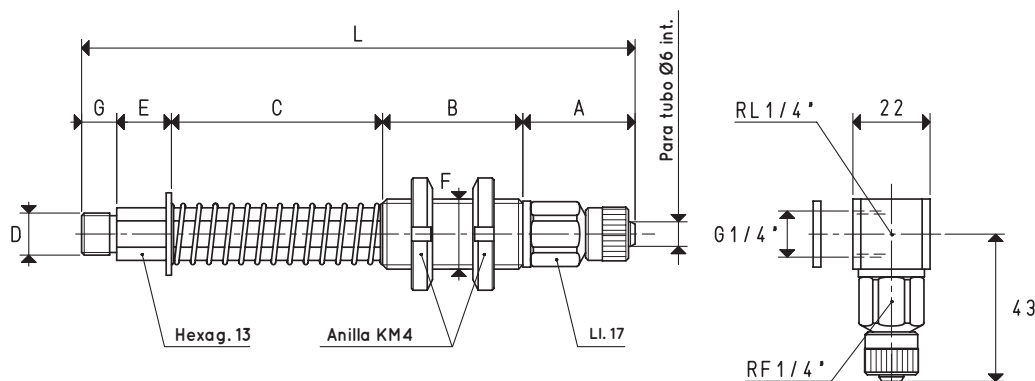
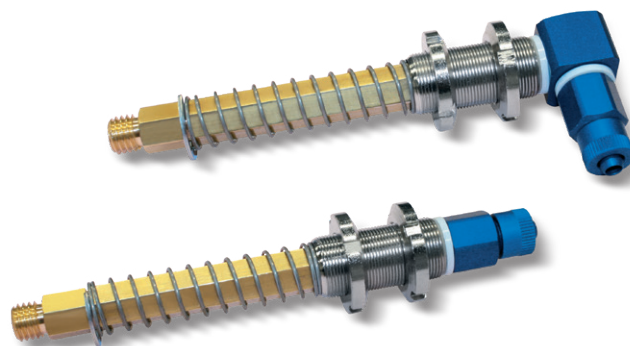
Las características técnicas son aproximadamente las mismas de los portavientosas simples descritos anteriormente; se distinguen por el vástago de latón que es de sección hexagonal y por el casquillo de guía de acero correspondiente, que también tiene el orificio hexagonal.

Esta forma impide que el vástago y, por lo tanto, también la ventosa ensamblada sobre este, giren sobre el propio eje. El casquillo de guía está compuesto por dos sellos con roscado fino para garantizar una buena precisión de fijación del portavientosas al automatismo.

Son adecuados para ventosas con un diámetro mínimo de 45 mm y máximo de 110 mm pero, específicamente, han sido diseñados para el ensamblaje de ventosas rectangulares, cóncavas o elípticas.

Las carreras efectivas de los muelles son:

- Para la cota C= 28 mm 16 mm
- Para la cota C= 65 mm 49 mm
- Para la cota C= 95 mm 74 mm



VERSIÓN 02 95 . .

VERSIÓN 02 95 . . L

PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 6 X 8

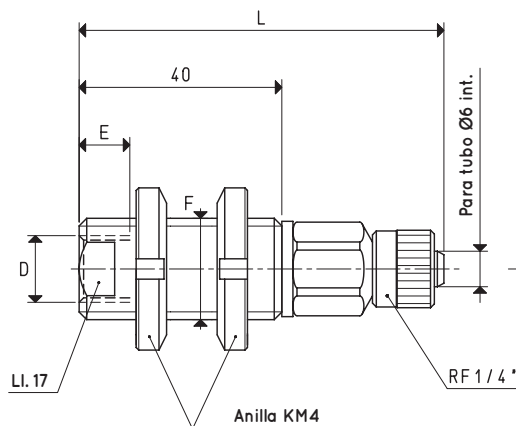
Art.	A	B	C	D Ø	E	F Ø	G	L	Peso g
02 95 28	32	40	28	M12	15	M20 x 1	10	125	180
02 95 65	32	40	65	M12	15	M20 x 1	10	162	225
02 95 95	32	40	95	M12	15	M20 x 1	10	192	246
02 95 28 1/4"	32	40	28	G1/4"	15	M20 x 1	10	125	181
02 95 65 1/4"	32	40	65	G1/4"	15	M20 x 1	10	162	226
02 95 95 1/4"	32	40	95	G1/4"	15	M20 x 1	10	192	247

Nota: Para pedir los portavientosas con los racores en L, añada la letra L al código.

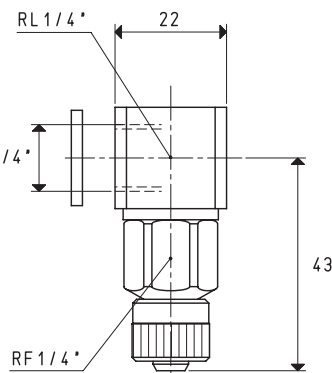
Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$

PORTAVENTOSAS SIMPLES FIX

Son simples casquillos roscados de latón níquelado, con sellos de apriete para la regulación de la altura y con los extremos roscados macho y hembra: una para ensamblar la ventosa con soporte y la otra para el racor rápido de conexión al tubo de aspiración.



VERSIÓN 02 91 01

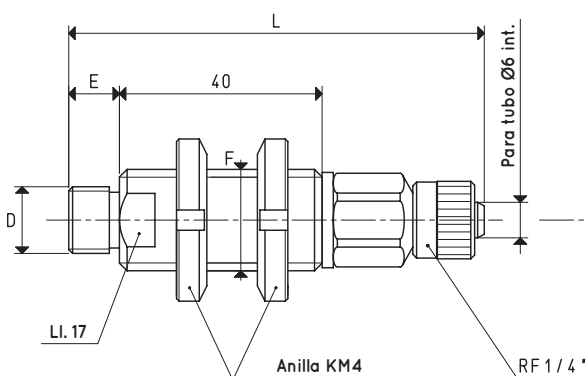


VERSIÓN 02 91 01 L

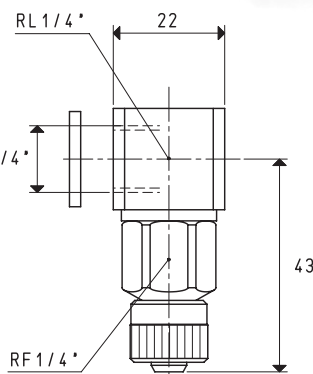
PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 6 X 8

Art.	D Ø	E	F Ø	L	Peso g
02 91 01	G1/4"	10	M20 x 1	74	162

Nota: Para pedir los portaventosas con los racores en L, añada la letra L al código.



VERSIÓN 02 91 . .



VERSIÓN 02 91 . . L

PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 6 X 8

Art.	D Ø	E	F Ø	L	Peso g
02 91 05	G1/4"	10	M20 x 1	84	170
02 91 06	G3/8"	10	M20 x 1	84	174

Nota: Para pedir los portaventosas con los racores en L, añada la letra L al código.



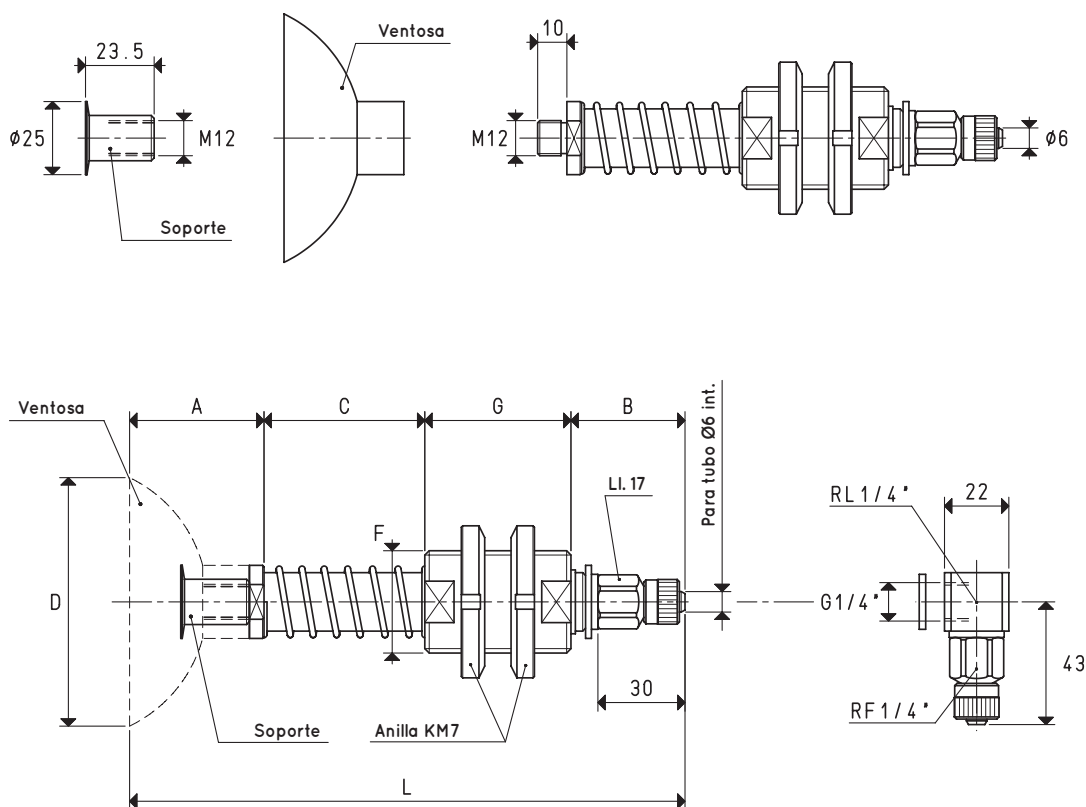
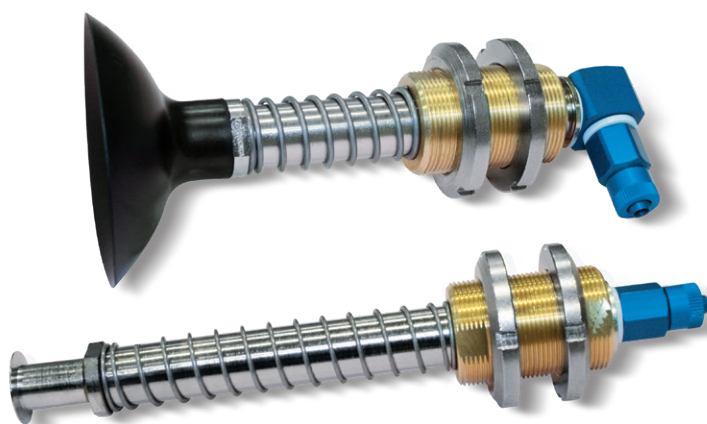
PORTAVENTOSAS ESPECIALES

Proyectados para la elevación y la manipulación de cargas pesadas y para soportar un trabajo pesado y continuado en ambientes particularmente llenos de polvo y húmedos, los portaventosas especiales están formados por:

- Un vástago de acero cromado para la fijación de la ventosa.
- Un casquillo roscado de latón, con cojinetes autolubricantes, compuesto por dos sellos para la fijación del portaventosas del automatismo.
- Un muelle para amortiguar el impacto de la ventosa con la carga que se debe elevar.
- Un racor rápido para la conexión al tubo de aspiración.

Las carreras efectivas de los muelles son:

- Para la cota C= 55 mm 37 mm
- Para la cota C= 110 mm 84 mm



VERSIÓN 06 85 10

VERSIÓN 06 85 10 L

PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 6 X 8

C = 110 mm

Art.	Fuerza kg	A	B	*C	D Ø	F Ø	G	L	Para ventosa art.	Soporte incluido art.	Peso g	Peso g
06 85 10	14.18	46	39	55	85	M35 x 1.5	50	190	01 85 10	00 08 29	731.9	853.9

Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

Para pedir los portaventosas con los racores en L, añada la letra L al código.

* Disponibles también con cota C de 110 mm

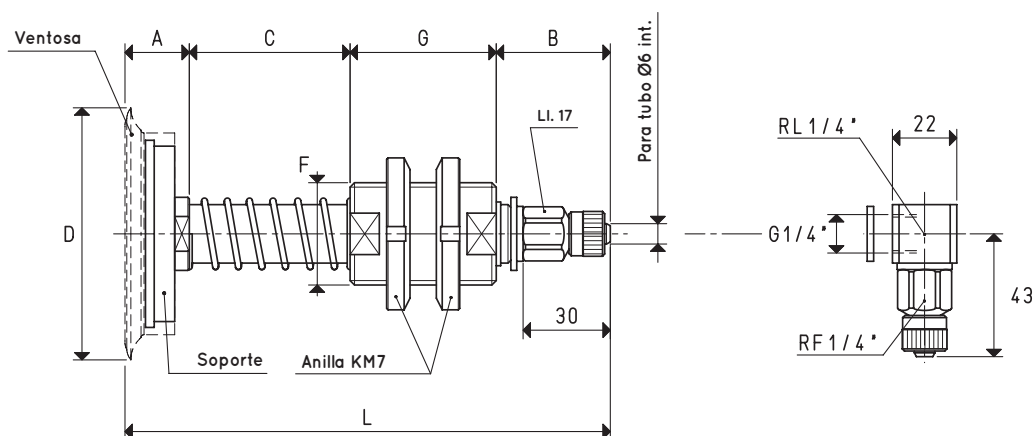
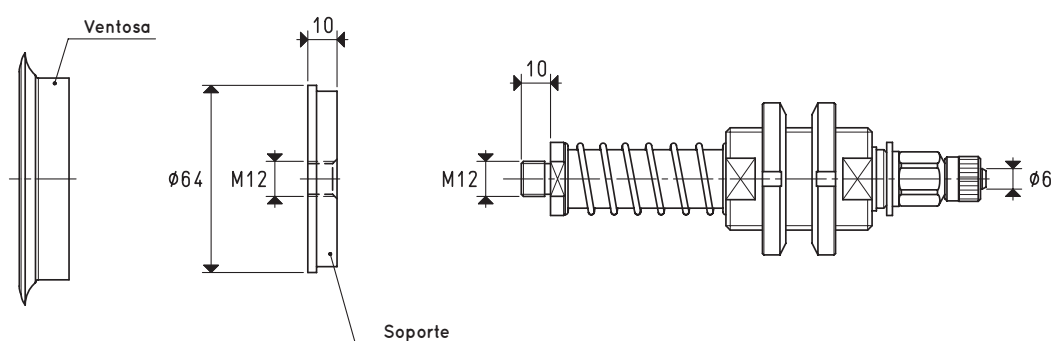
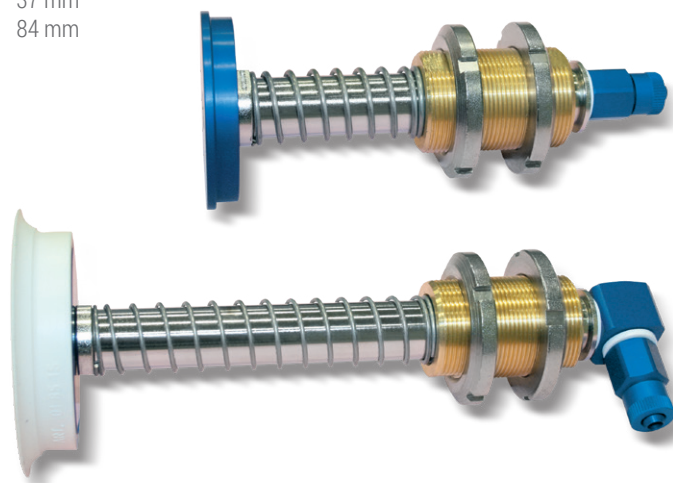
Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$

PORTAVENTOSAS ESPECIALES

Las carreras efectivas de los muelles son:

- Para la cota C= 55 mm 37 mm
- Para la cota C= 110 mm 84 mm



VERSIÓN 06 85 15

VERSIÓN 06 85 15 L

PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 6 X 8

C = 110 mm

Art.	Fuerza kg	A	B	*C	D Ø	F Ø	G	L	Para ventosa art.	Soporte incluido art.	Peso g	Peso g
06 85 15	14.18	22	39	55	85	M35 x 1.5	50	166	01 85 15	00 08 32	779.7	899.7

Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

Para pedir los portaventosas con los racores en L, añada la letra L al código.

* Disponibles también con cota C de 110 mm

Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$



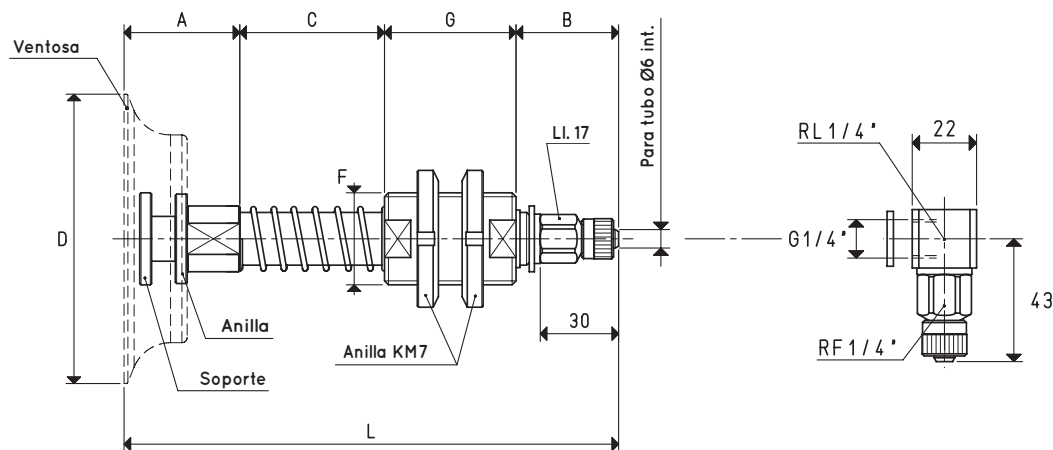
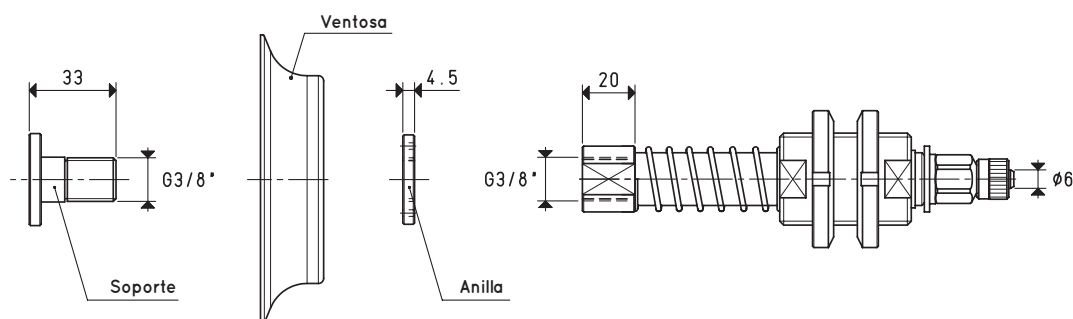
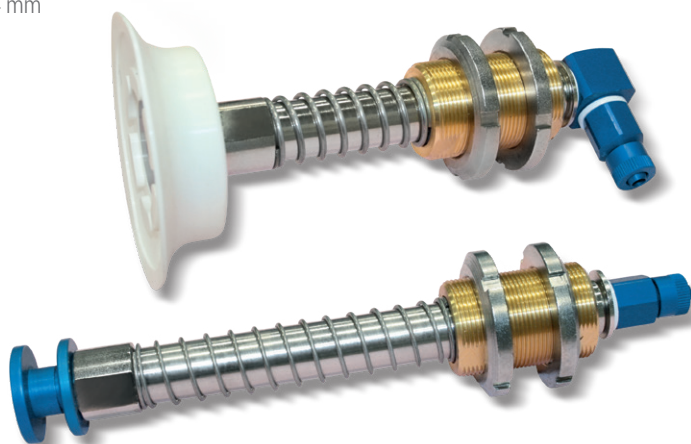


PORTAVENTOSAS ESPECIALES

Las carreras efectivas de los muelles son:

- Para la cota C= 55 mm 37 mm
- Para la cota C= 110 mm 84 mm

Los dibujos en 3D están disponibles en el sitio web vuotecnica.net



VERSIÓN 06 90 24

VERSIÓN 06 90 24 L

PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 6 X 8

C = 110 mm

Art.	Fuerza kg	A	B	*C	D Ø	F Ø	G	L	Para ventosa art.	Soporte incluido art.	Anilla incluida art.	Peso g	Peso g
06 90 24	15.89	29	39	55	90	M35 x 1.5	50	173	01 90 24	00 08 110	00 08 111	852.8	974.8

Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

Para pedir los portaventosas con los racores en L, añada la letra L al código.

* Disponibles también con cota C de 110 mm

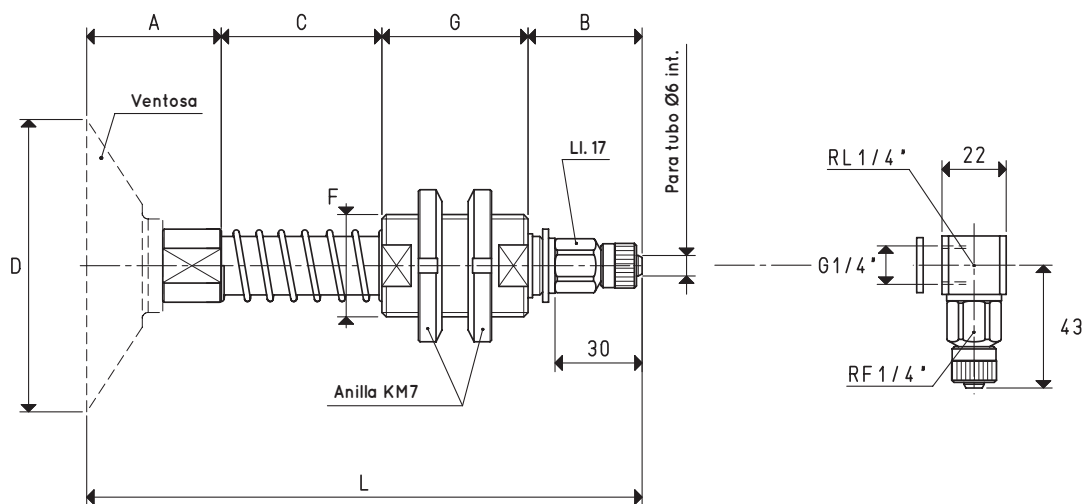
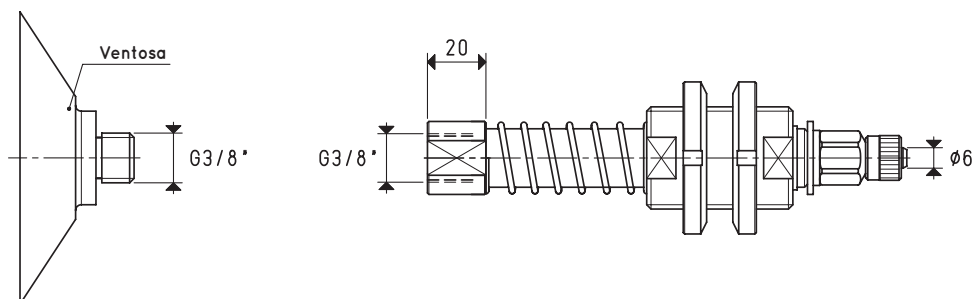
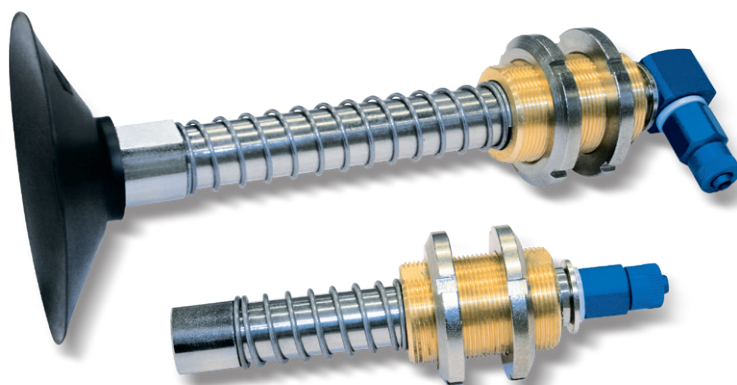
Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$

PORTAVENTOSAS ESPECIALES

Las carreras efectivas de los muelles son:

- Para la cota C= 55 mm 37 mm
- Para la cota C= 110 mm 84 mm



VERSIÓN 06 100 40

VERSIÓN 06 100 40 L

PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 6 X 8

C = 110 mm

Art.	Fuerza kg	A	B	*C	D Ø	F Ø	G	L	Para ventosa art.	Peso g	Peso g
06 100 40	19.62	31	39	55	100	M35 x 1.5	50	175	08 100 40	736	858

Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

Para pedir los portaventosas con los racores en L, añada la letra L al código.

* Disponibles también con cota C de 110 mm

Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$

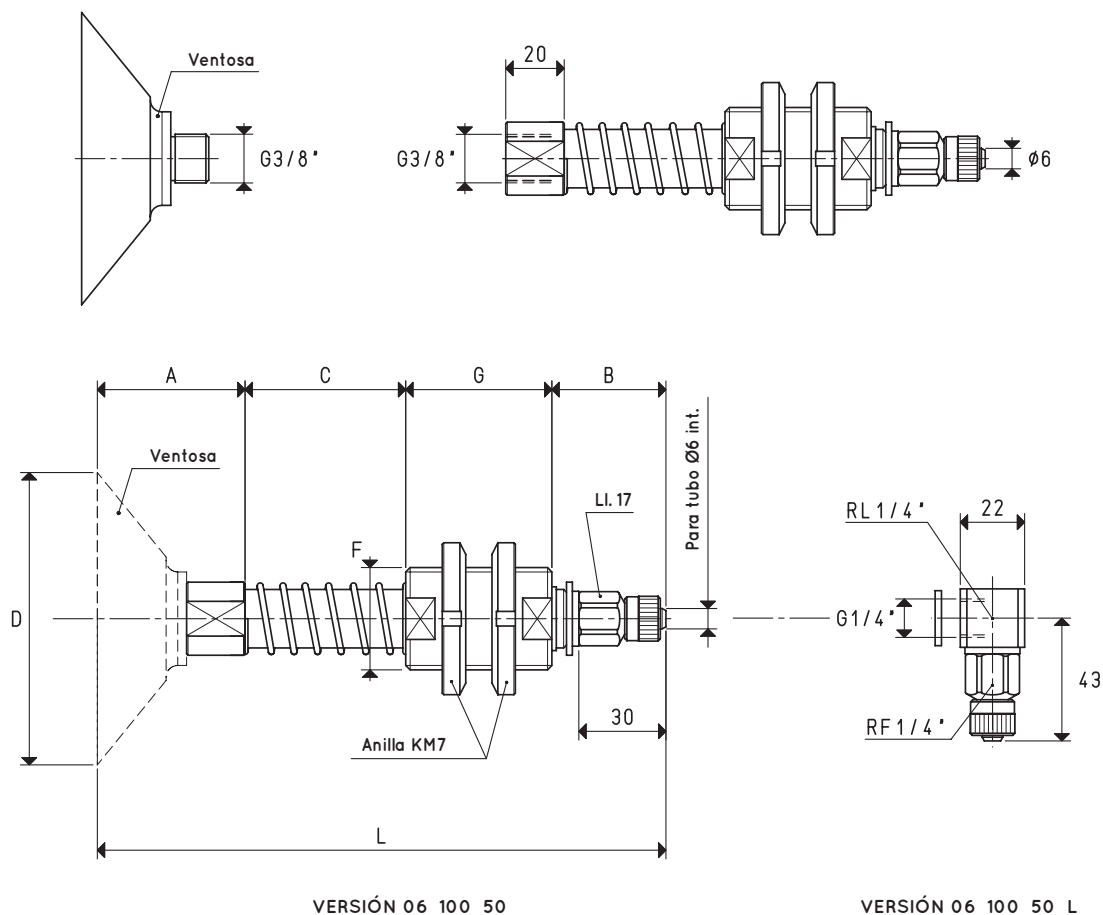
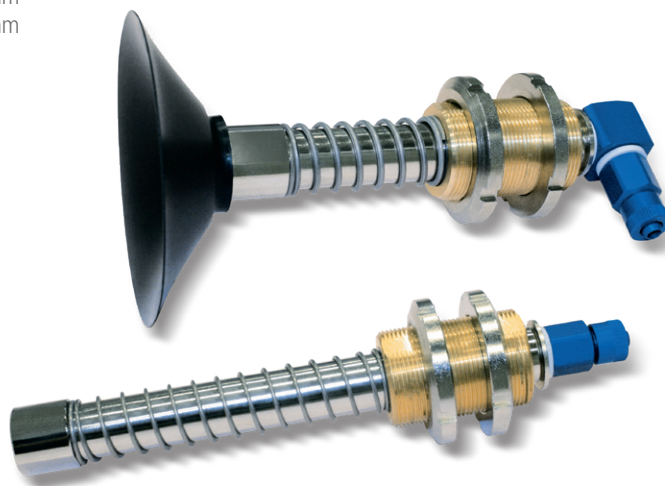




PORTAVENTOSAS ESPECIALES

Las carreras efectivas de los muelles son:

- Para la cota C= 55 mm 37 mm
- Para la cota C= 110 mm 84 mm



PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 6 X 8

C = 110 mm

Art.	Fuerza kg	A	B	*C	D Ø	F Ø	G	L	Para ventosa art.	Peso g	Peso g
06 100 50	19.62	35.5	39	55	100	M35 x 1.5	50	179.5	08 100 50	732	854

Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

Para pedir los portaventosas con los racores en L, añada la letra L al código.

* Disponibles también con cota C de 110 mm

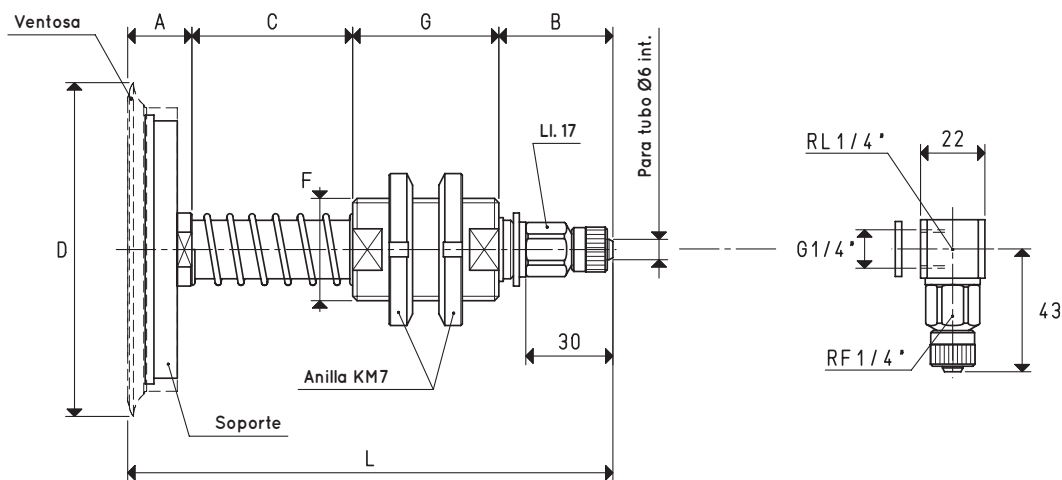
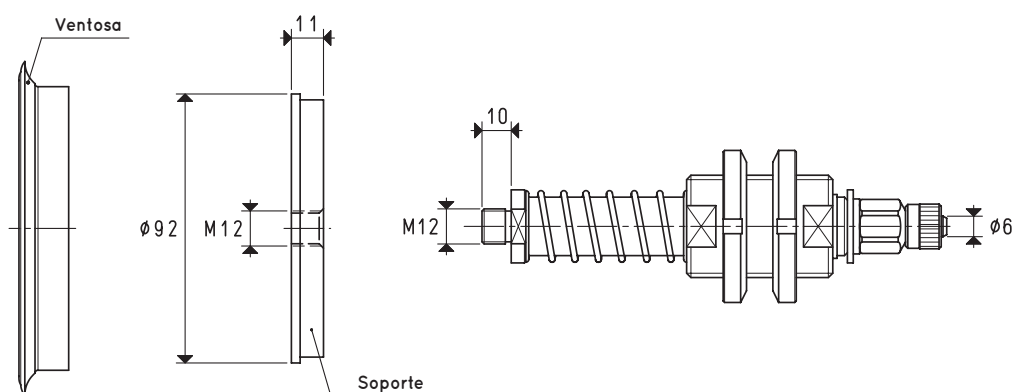
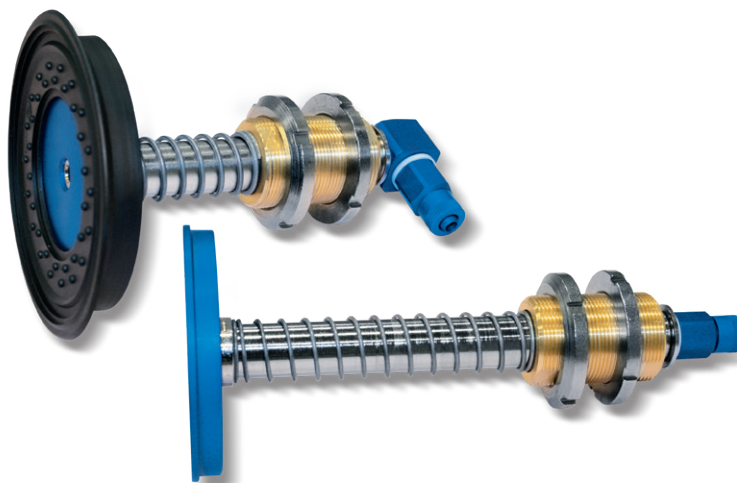
Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$

PORTAVENTOSAS ESPECIALES

Las carreras efectivas de los muelles son:

- Para la cota C= 55 mm 37 mm
- Para la cota C= 110 mm 84 mm



VERSIÓN 06 110 10

VERSIÓN 06 110 10 L

PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 6 X 8

C = 110 mm

Art.	Fuerza kg	A	B	*C	D Ø	F Ø	G	L	Para ventosa art.	Soporte incluido art.	Peso g	Peso g
06 110 10	23.74	22	39	55	114	M35 x 1.5	50	166	01 110 10	00 08 33	912.3	1034.3

Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

Para pedir los portaventosas con los racores en L, añada la letra L al código.

* Disponibles también con cota C de 110 mm

Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

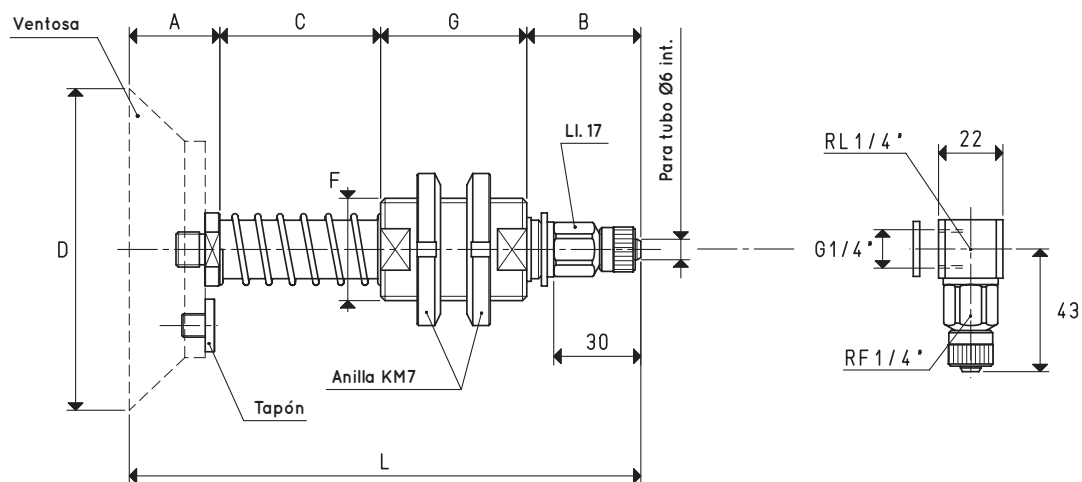
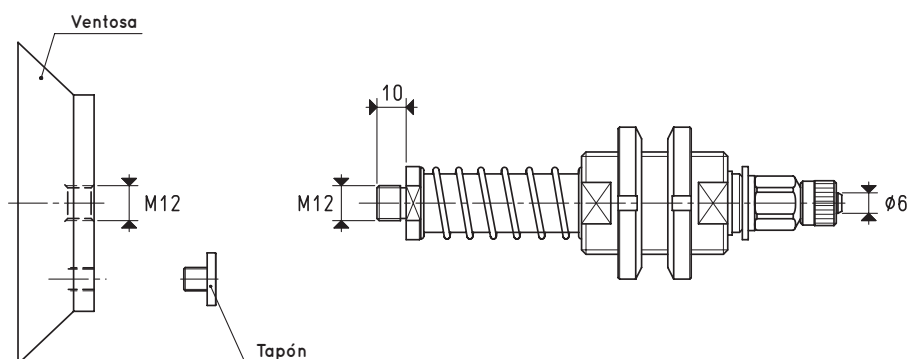
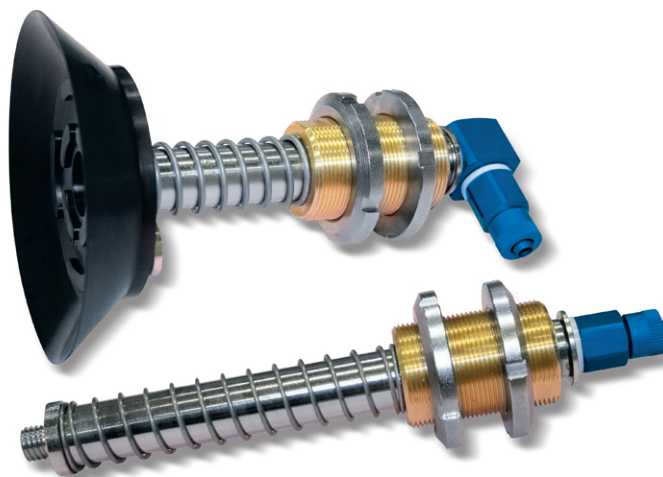
Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$



PORTAVENTOSAS ESPECIALES

Las carreras efectivas de los muelles son:

- Para la cota C= 55 mm 37 mm
- Para la cota C= 110 mm 84 mm



VERSIÓN 06 110 15

VERSIÓN 06 110 15 L

PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 6 X 8

C = 110 mm

Art.	Fuerza kg	A	B	*C	D Ø	F Ø	G	L	Para ventosa art.	Tapón incluido art.	Peso g	Peso g
06 110 15	23.74	31	39	55	110	M35 x 1.5	50	175	08 110 15	00 11 06	980	1100

Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

Para pedir los portaventosas con los racores en L, añada la letra L al código.

* Disponibles también con cota C de 110 mm

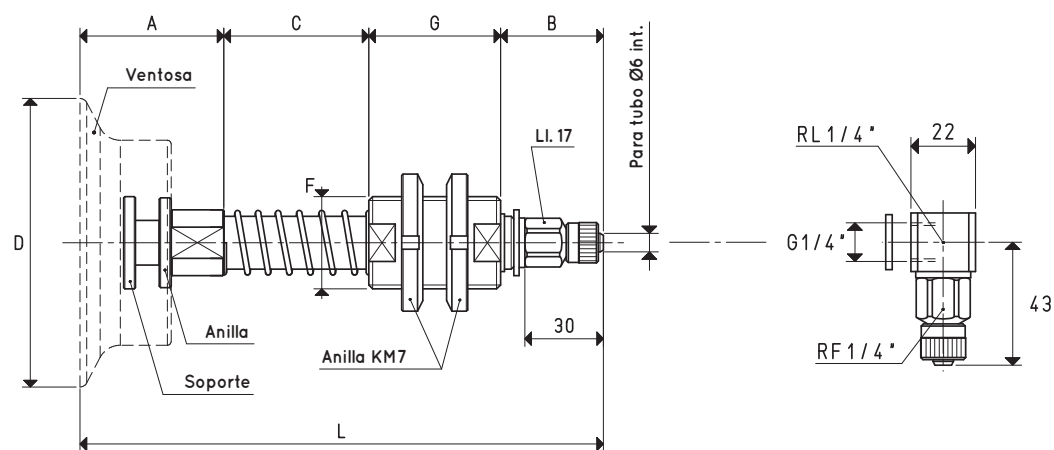
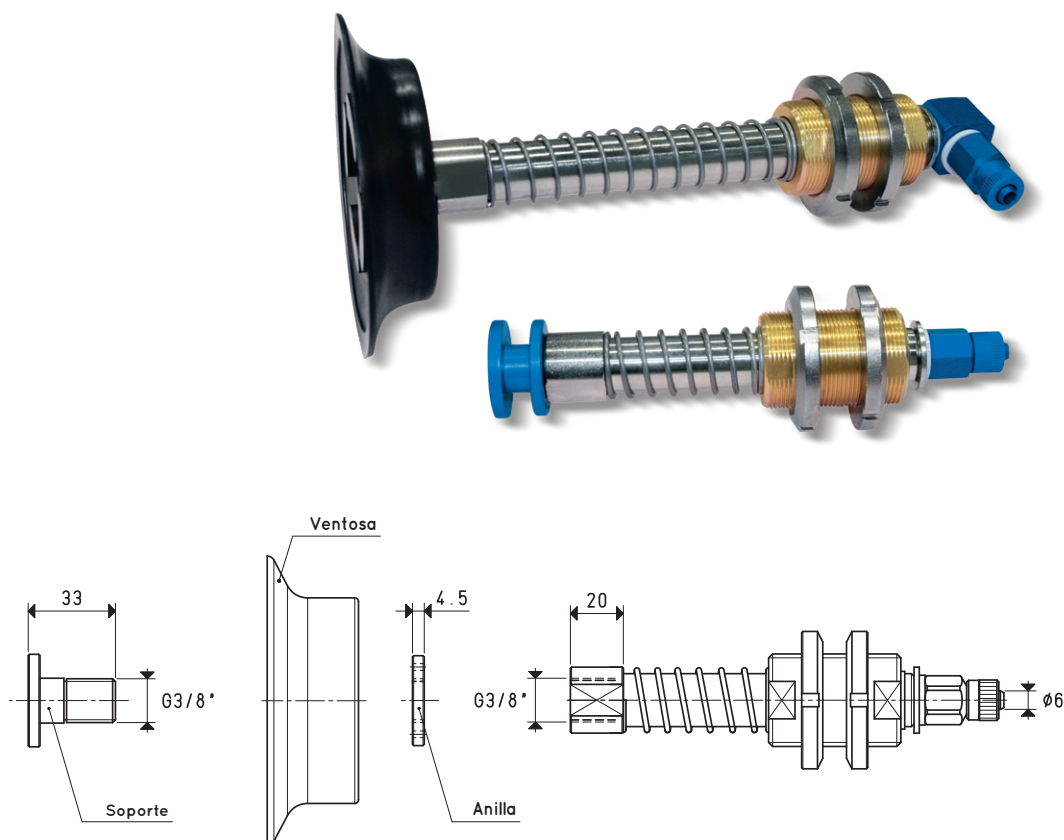
Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$

PORTAVENTOSAS ESPECIALES

Las carreras efectivas de los muelles son:

- Para la cota C= 55 mm 37 mm
- Para la cota C= 110 mm 84 mm



VERSIÓN 06 110 24

VERSIÓN 06 110 24 L

PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 6 X 8

C = 110 mm

Art.	Fuerza kg	A	B	*C	D Ø	F Ø	G	L	Para ventosa art.	Soporte incluido art.	Anilla incluida art.	Peso kg	Peso kg
06 110 24	23.74	29	39	55	110	M35 x 1.5	50	173	01 110 24	00 08 110	00 08 111	1.07	1.19

Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

Para pedir los portaventosas con los racores en L, añada la letra L al código.

* Disponibles también con cota C de 110 mm

Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

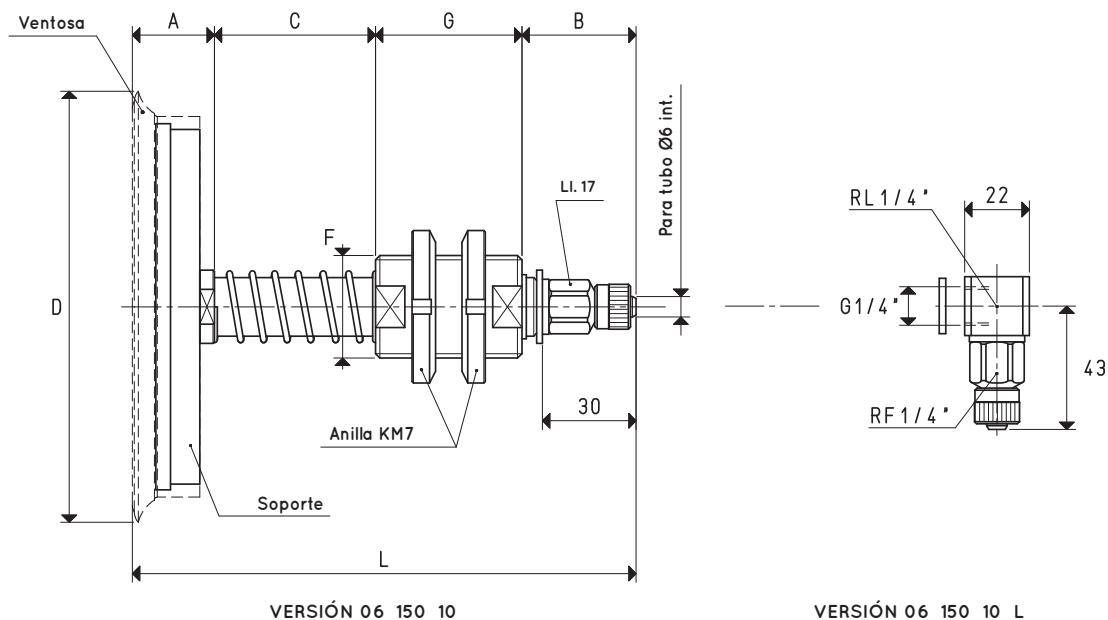
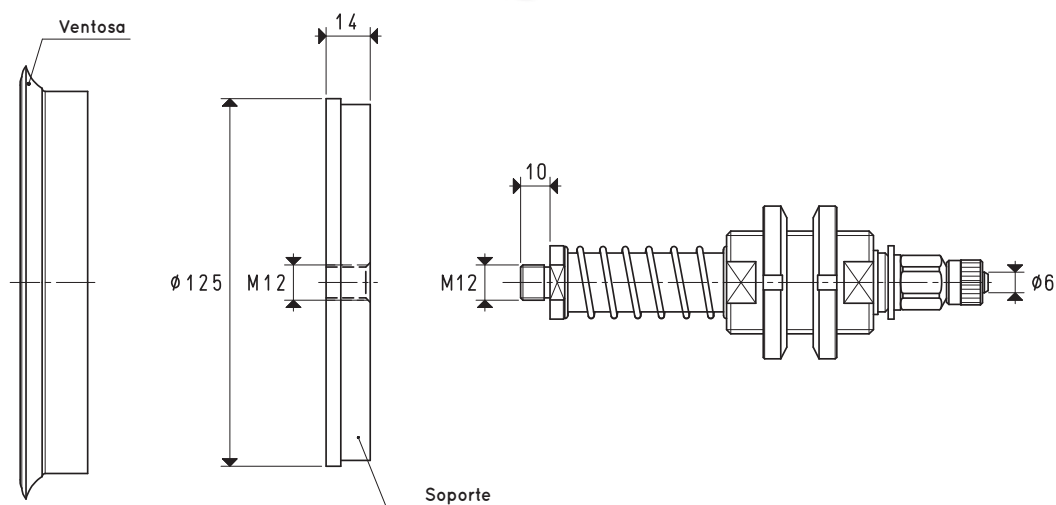
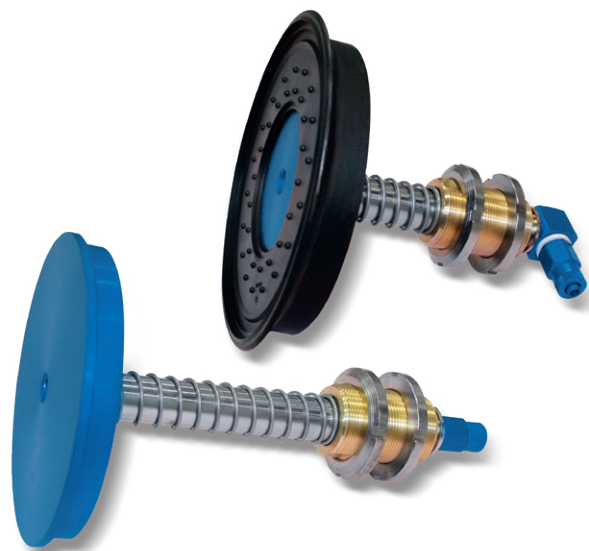
Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$



PORTAVENTOSAS ESPECIALES

Las carreras efectivas de los muelles son:

- Para la cota C= 55 mm 37 mm
- Para la cota C= 110 mm 84 mm



PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 6 X 8

C = 110 mm

Art.	Fuerza kg	A	B	*C	D Ø	F Ø	G	L	Para ventosa art.	Soporte incluido art.	Peso kg	Peso kg
06 150 10	45.00	28	39	55	154	M35 x 1.5	50	172	01 150 10	00 08 35	1.32	1.45

Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

Para pedir los portaventosas con los racores en L, añada la letra L al código.

* Disponibles también con cota C de 110 mm

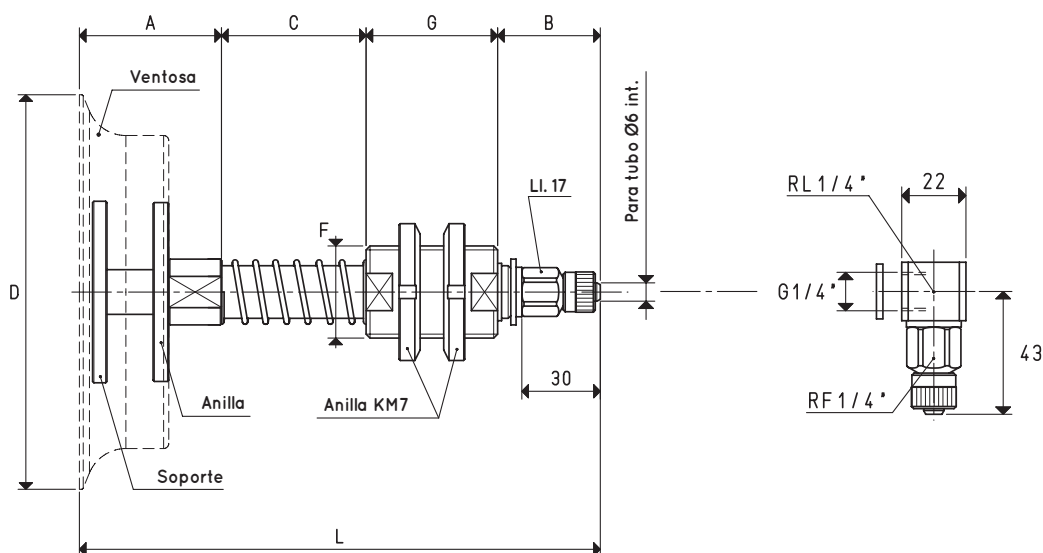
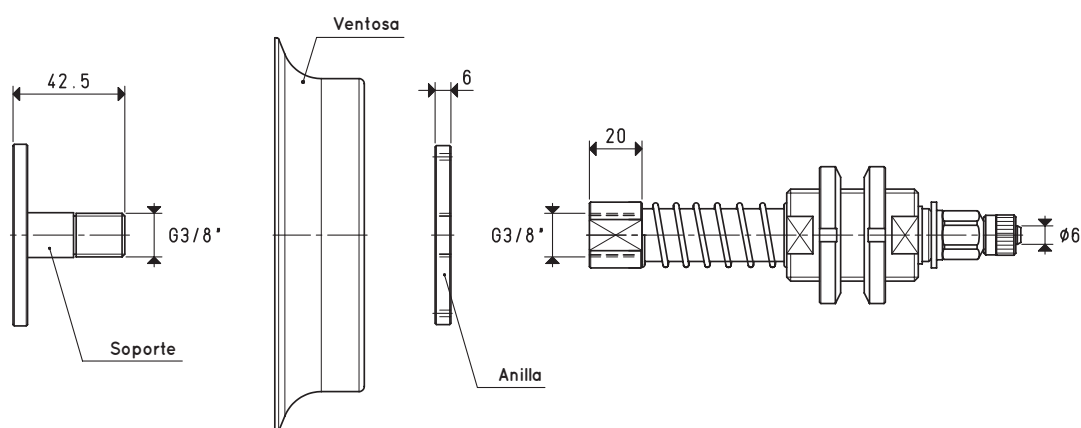
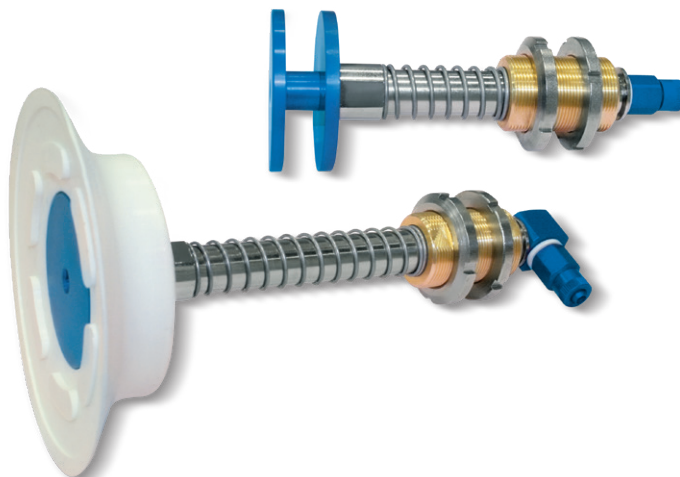
Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$

PORTAVENTOSAS ESPECIALES

Las carreras efectivas de los muelles son:

- Para la cota C= 55 mm 37 mm
- Para la cota C= 110 mm 84 mm



VERSIÓN 06 150 36

VERSIÓN 06 150 36 L

PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 6 X 8

C = 110 mm

Art.	Fuerza kg	A	B	*C	D Ø	F Ø	G	L	Para ventosa art.	Soporte incluido art.	Anilla incluida art.	Peso kg	Peso kg
06 150 36	45.00	41	39	55	150	M35 x 1.5	50	185	01 150 36	00 08 112	00 08 113	1.39	1.52

Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

Para pedir los portaventosas con los racores en L, añada la letra L al código.

* Disponibles también con cota C de 110 mm

Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$

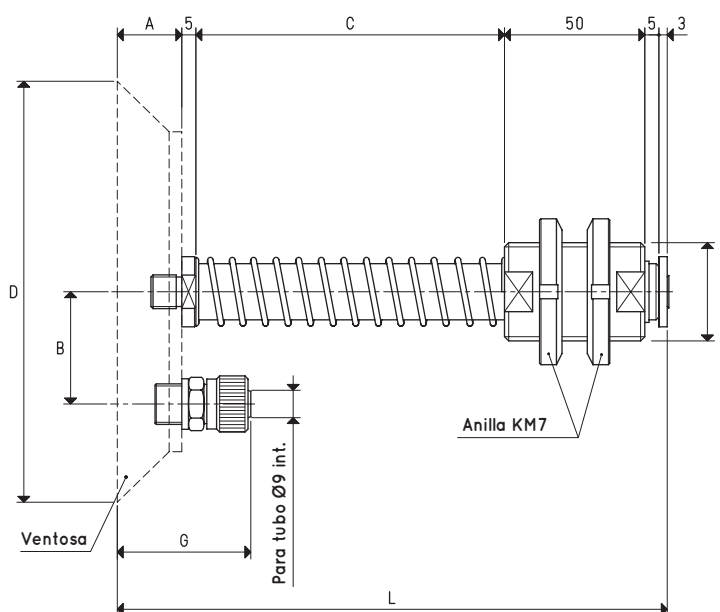
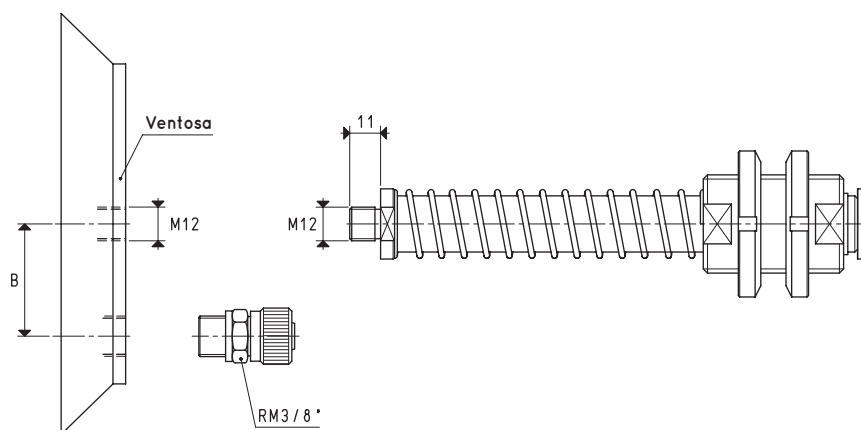
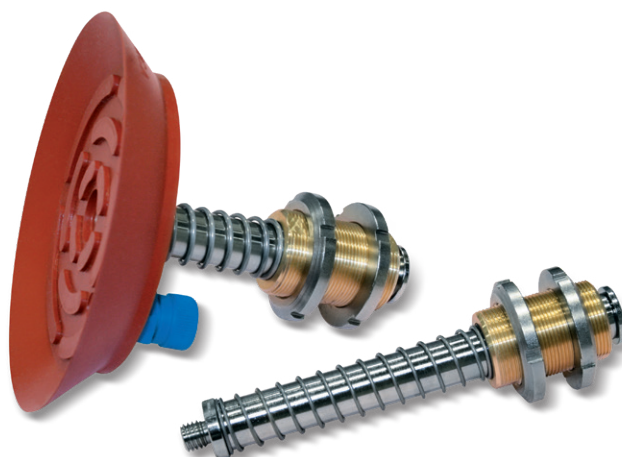




PORTAVENTOSAS ESPECIALES

Las carreras efectivas de los muelles son:

- Para la cota C= 55 mm 37 mm
- Para la cota C= 110 mm 84 mm



VERSIÓN 06 ...

PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 9 X 12

C = 110 mm

Art.	Fuerza kg	A	B	*C	D Ø	F Ø	G	L	Para ventosa art.	Peso kg	Peso kg
06 150 15	45.00	26	40.0	55	150	M35 x 1.5	50	144	08 150 15	1.51	1.64
06 200 10	78.50	28	47.5	55	200	M35 x 1.5	52	146	08 200 10	2.42	2.54
06 250 10	122.60	28	72.5	55	250	M35 x 1.5	52	146	08 250 10	3.68	3.80

Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

* Disponibles también con cota C de 110 mm

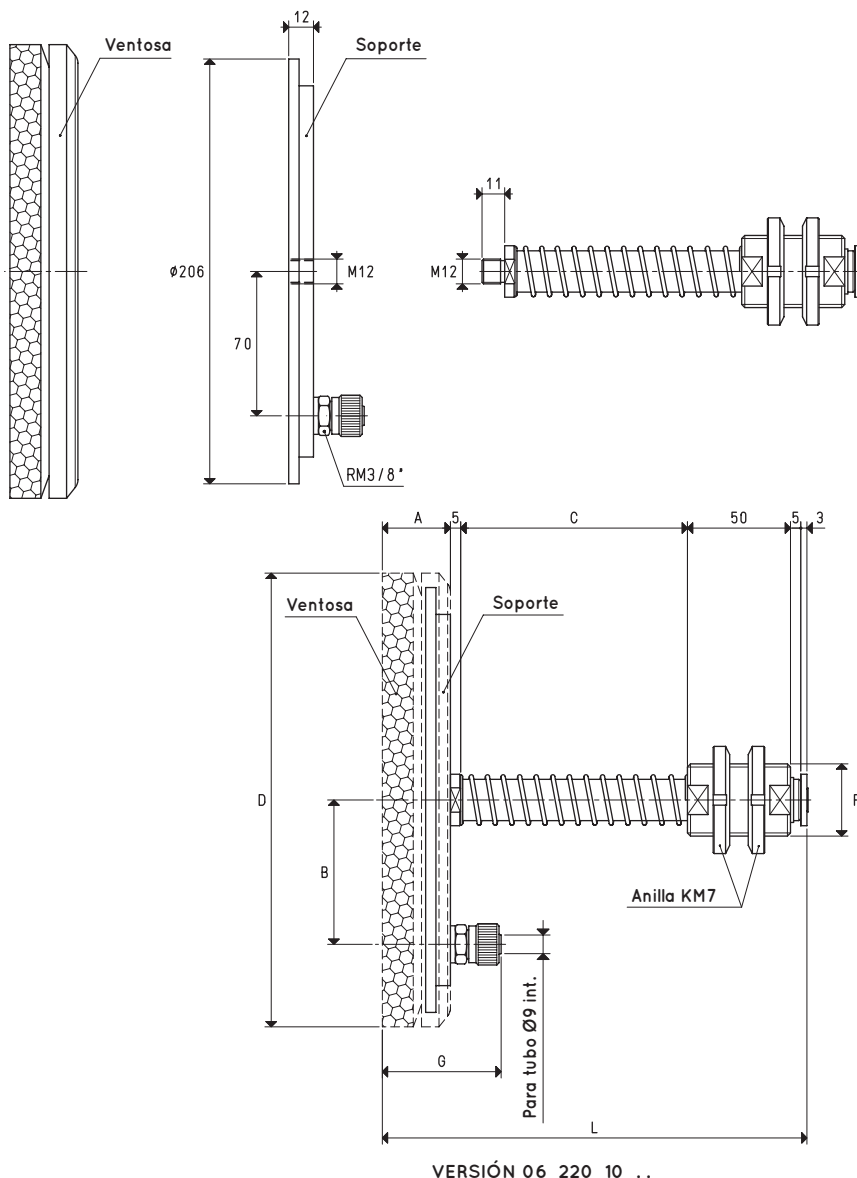
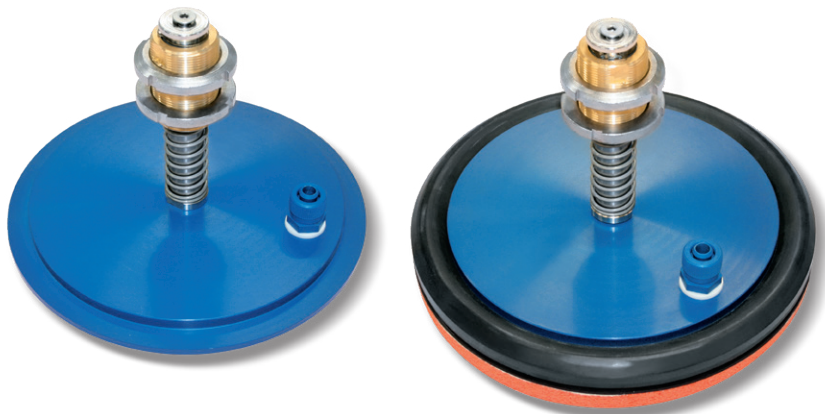
Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$

PORTAVENTOSAS ESPECIALES

Las carreras efectivas de los muelles son:

- Para la cota C= 55 mm 37 mm
- Para la cota C= 110 mm 84 mm



VERSIÓN 06 220 10 ..

PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 9 X 12

C = 110 mm

Art.	Fuerza kg	A	B	*C	D Ø	F Ø	G	L	Para ventosa art.	Soporte incluido art.	Peso kg	Peso kg
06 220 10 OF	63.6	35	70	55	220	M35 x 1.5	61	153	01 220 10 OF	00 08 37	1.87	1.99
06 220 10 NF	63.6	35	70	55	220	M35 x 1.5	61	153	01 220 10 NF	00 08 37	1.86	1.98

Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

* Disponibles también con cota C de 110 mm

Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$

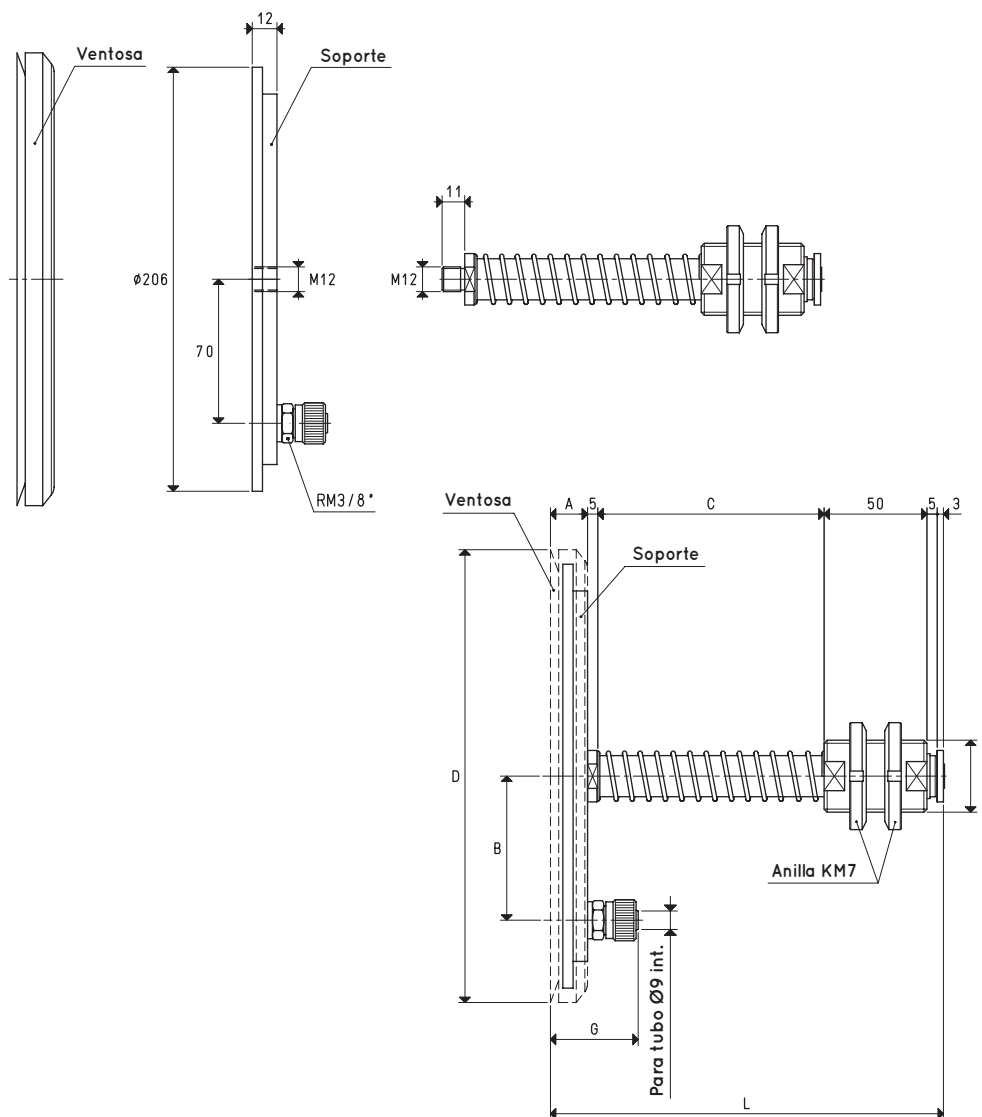
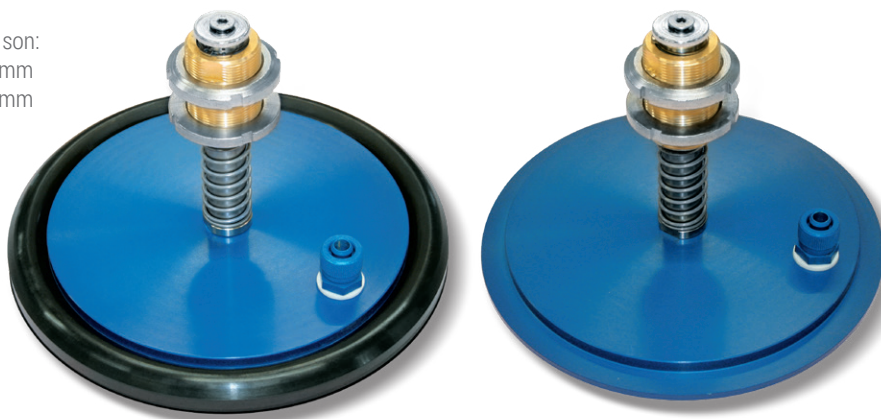




PORTAVENTOSAS ESPECIALES

Las carreras efectivas de los muelles son:

- Para la cota C= 55 mm 37 mm
- Para la cota C= 110 mm 84 mm



VERSIÓN 06 220 10 A

PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 9 X 12

C = 110 mm

Art.	Fuerza kg	A	B	*C	D Ø	F Ø	G	L	Para ventosa art.	Soporte incluido art.	Peso kg	Peso kg
06 220 10 A	78.5	20	70	55	220	M35 x 1.5	44	138	01 220 10 A	00 08 37	1.81	1.94

Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

* Disponibles también con cota C de 110 mm

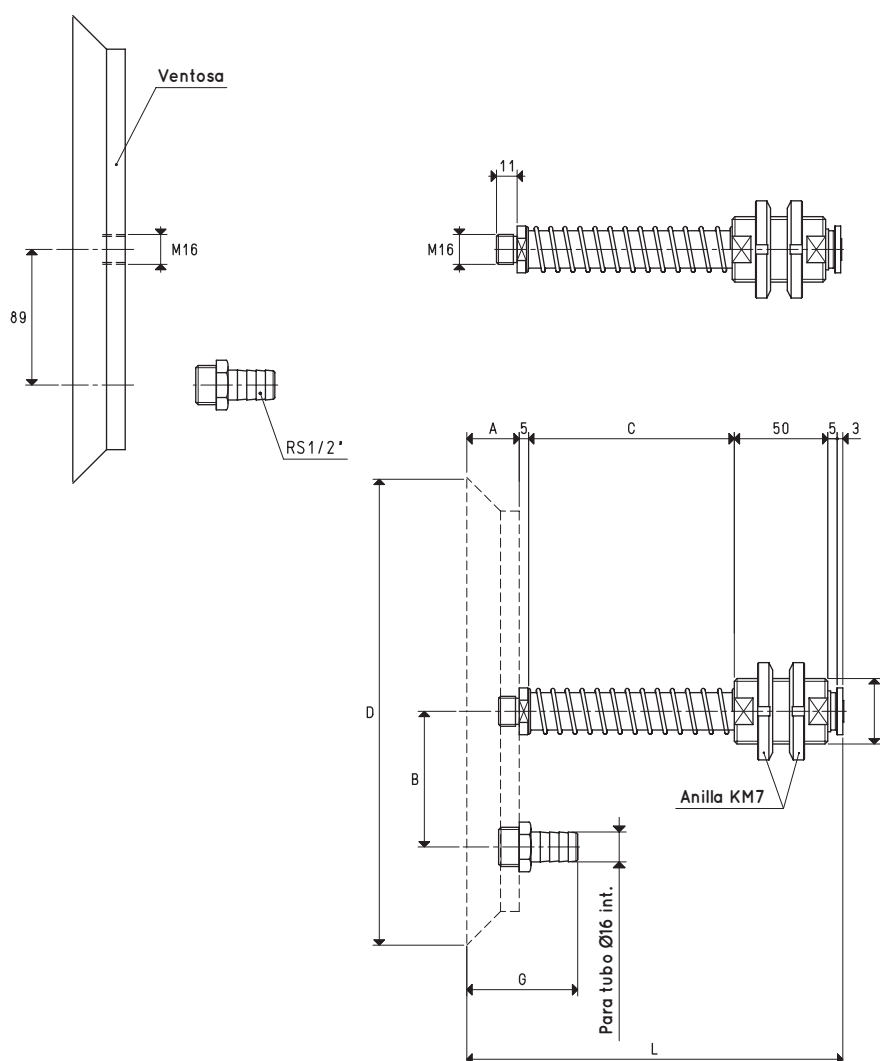
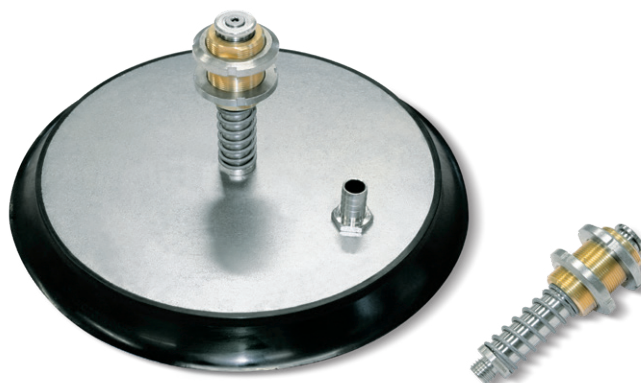
Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$

PORTAVENTOSAS ESPECIALES

Las carreras efectivas de los muelles son:

- Para la cota C= 55 mm 37 mm
- Para la cota C= 110 mm 84 mm



VERSIÓN 06 ... 10

PORTAVENTOSAS CON PORTAGOMA PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 16 X 18

C = 110 mm

Art.	Fuerza kg	A	B	*C	D Ø	F Ø	G	L	Para ventosa art.	Peso kg	Peso kg
06 300 10	176.6	31	89	55	300	M35 x 1.5	61	149	08 300 10	5.42	5.56
06 350 10	240.0	31	89	55	350	M35 x 1.5	61	149	08 350 10	7.30	7.43

Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

* Disponibles también con cota C de 110 mm

Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$





- Para la cota C= 55 mm	37 mm
- Para la cota C= 110 mm	84 mm

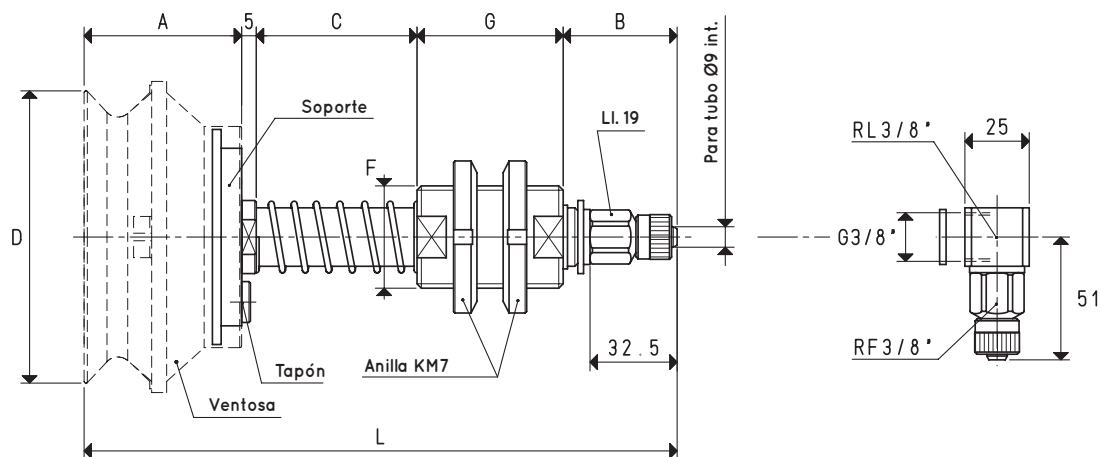
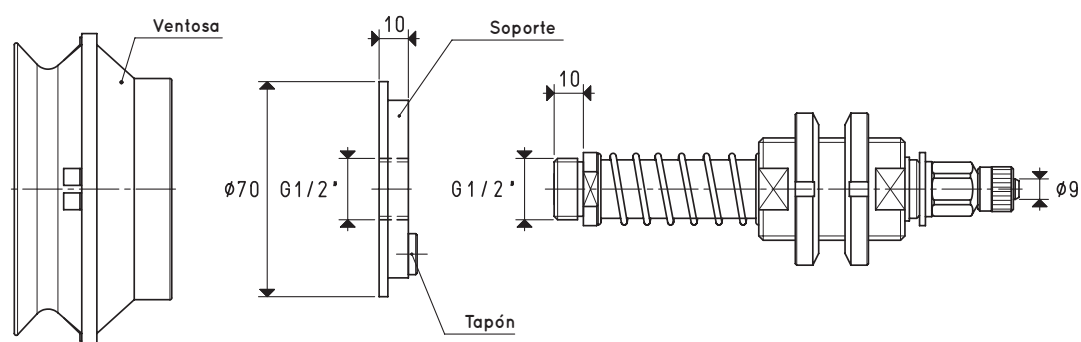
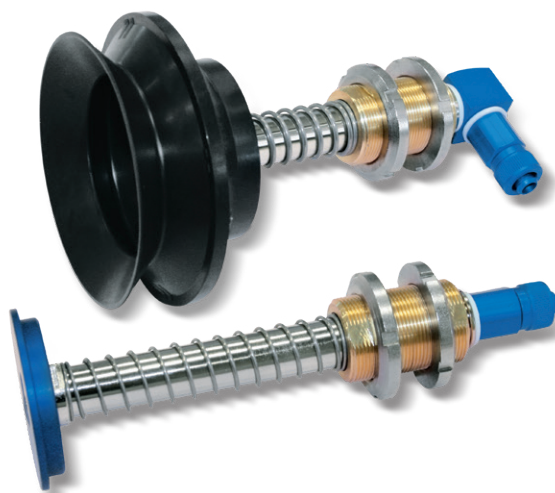


2.118

PORTAVENTOSAS ESPECIALES PARA VENTOSAS DE FUELLE

Las carreras efectivas de los muelles son:

- | | |
|--------------------------|-------|
| - Para la cota C= 55 mm | 37 mm |
| - Para la cota C= 110 mm | 84 mm |



VERSIÓN 06 110 58

VERSIÓN 06 110 58 L

PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 9 X 12

C = 110 mm

Art.	Fuerza kg	A	B	*C	D Ø	F Ø	G	L	Para ventosa art.	Soporte incluido art.	Tapón incluido art.	Peso kg	Peso kg
06 110 58	23.74	58	45	55	110	M35 x 1.5	50	213	01 110 58	00 08 162	00 11 44	0.93	1.04

Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

Para pedir los portaventosas con los racores en L, añade la letra L al código.

* Disponibles también con cota C de 110 mm

Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

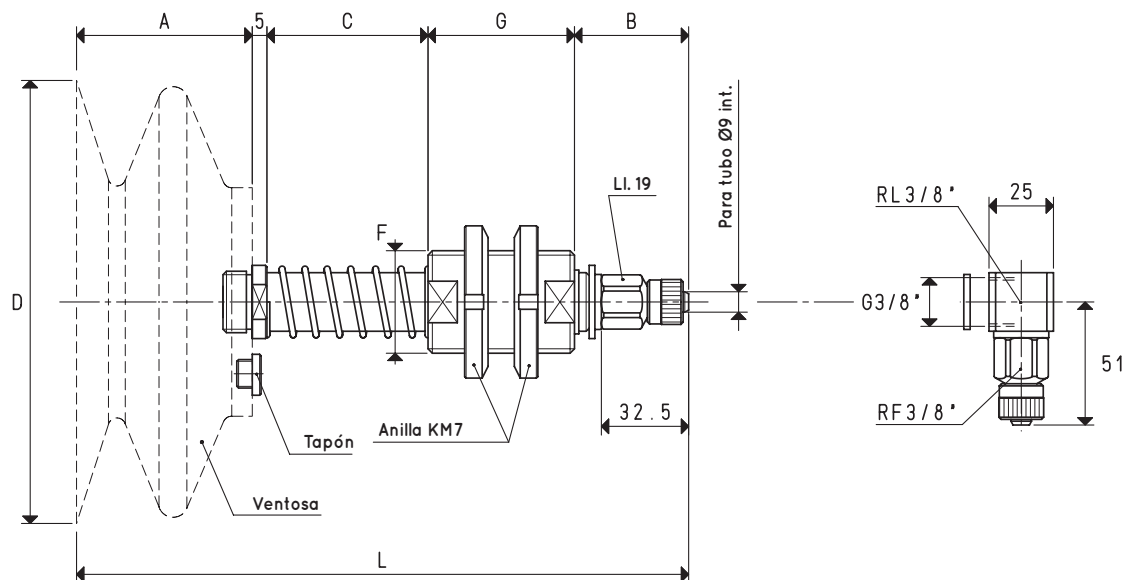
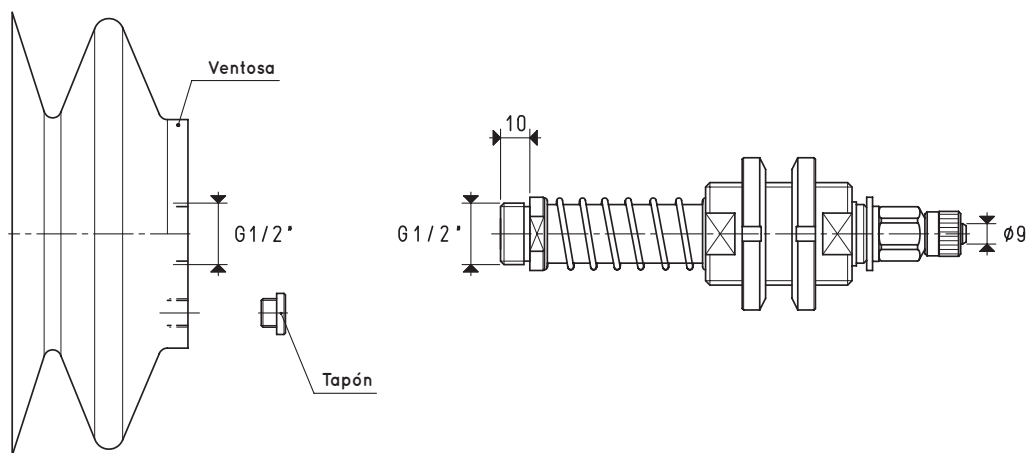
Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$



PORTAVENTOSAS ESPECIALES PARA VENTOSAS DE FUELLE

Las carreras efectivas de los muelles son:

- Para la cota C= 55 mm 37 mm
- Para la cota C= 110 mm 84 mm



VERSIÓN 06 250 30

VERSIÓN 06 250 30 L

PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 9 X 12

C = 110 mm

Art.	Fuerza kg	A	B	*C	D Ø	F Ø	G	L	Para ventosa art.	Tapón incluido art.	Peso kg	Peso kg
06 250 30	122.60	100	45	55	250	M35 x 1.5	50	255	08 250 30	00 18 33	2.20	2.31

Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

Para pedir los portaventosas con los racores en L, añada la letra L al código.

* Disponibles también con cota C de 110 mm

Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

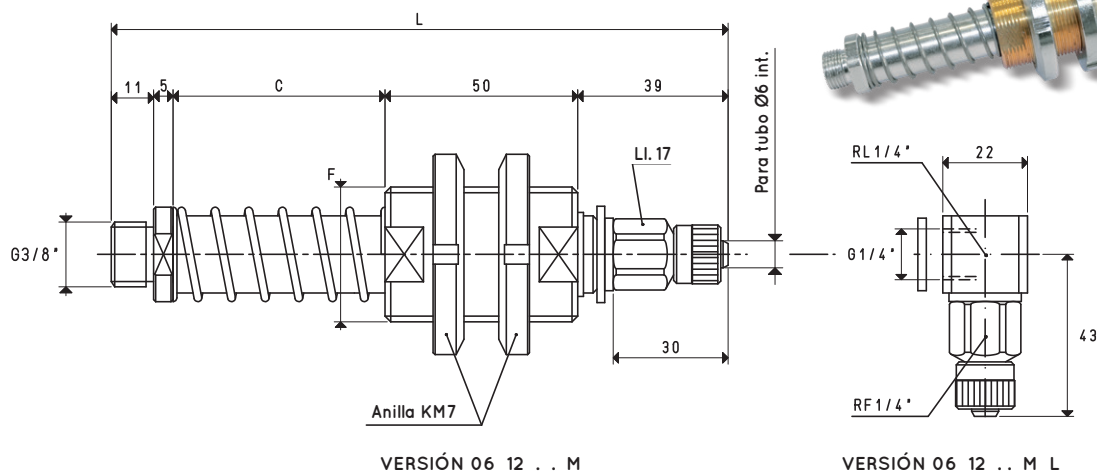
Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$

PORTAVENTOSAS ESPECIALES CON CONEXIONES ROSCADAS MACHO Y HEMBRA

Las carreras efectivas de los muelles son:

- Para la cota C= 55 mm 37 mm
- Para la cota C= 110 mm 84 mm

Portaventosas especiales con conexiones roscadas macho

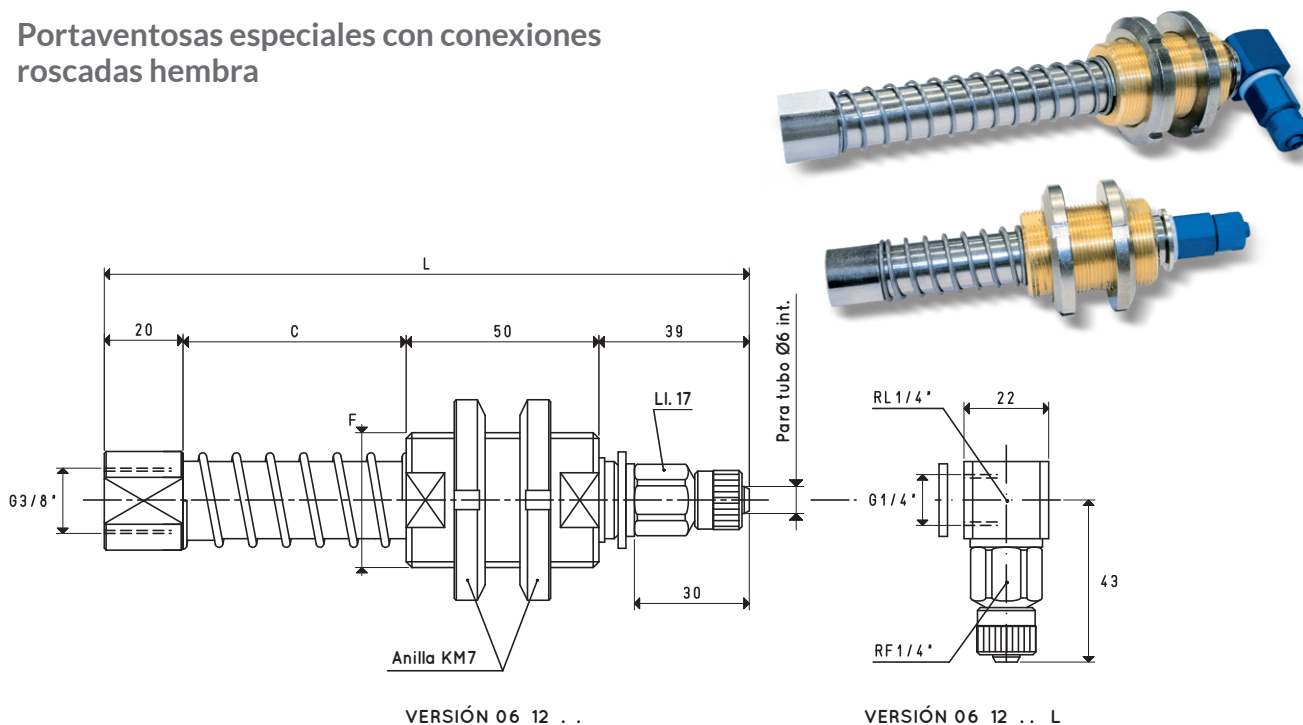


PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 6 X 8

Art.	* C	F Ø	L	Peso kg
06 12 55 M	55	M35 x 1.5	160	0.63
06 12 110 M	110	M35 x 1.5	215	0.77

Nota: Para pedir los portaventosas con los racores en L, añada la letra L al código.

Portaventosas especiales con conexiones roscadas hembra



PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 6 X 8

Art.	* C	F Ø	L	Peso kg
06 12 55	55	M35 x 1.5	164	0.62
06 12 110	110	M35 x 1.5	219	0.75

Nota: Para pedir los portaventosas con los racores en L, añada la letra L al código.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$

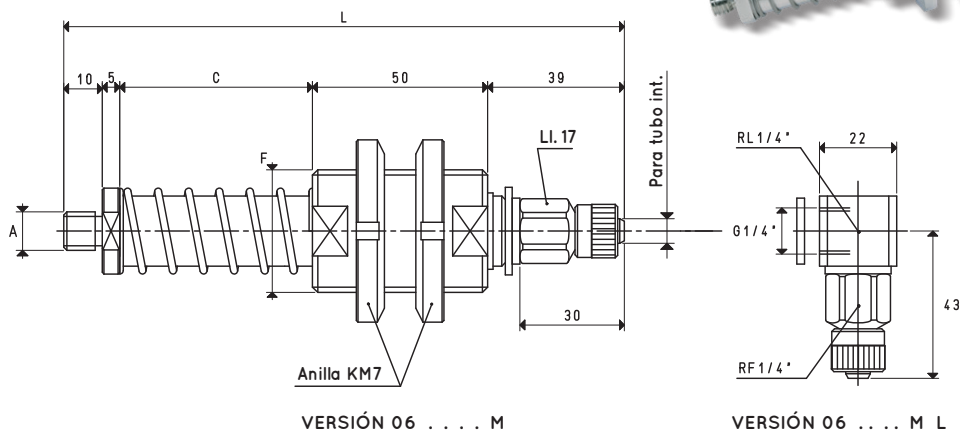




PORTAVENTOSAS ESPECIALES CON CONEXIONES ROSCADAS MACHO

Las carreras efectivas de los muelles son:

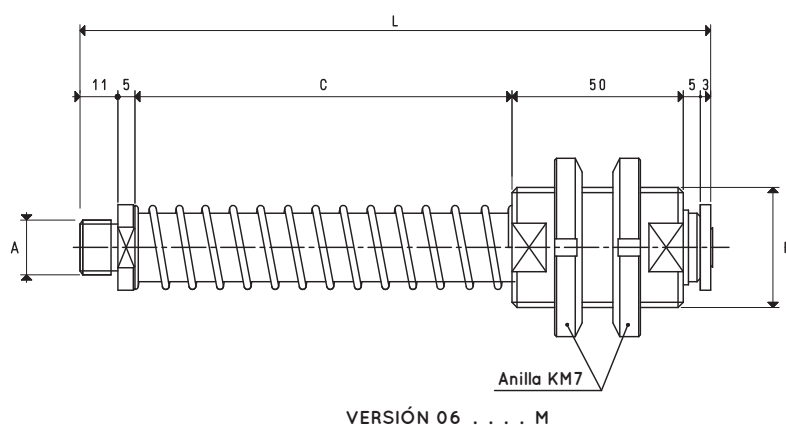
- Para la cota C= 55 mm 37 mm
- Para la cota C= 110 mm 84 mm



PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO

Art.	A	* C	F Ø	L	Tubo int. Ø	Peso kg
06 11 55 M	M12	55	M35 x 1.5	159	6	0.63
06 11 110 M	M12	110	M35 x 1.5	214	6	0.77
06 13 55 M	G1/2"	55	M35 x 1.5	159	9	0.63
06 13 110 M	G1/2"	110	M35 x 1.5	214	9	0.77

Nota: Para pedir los portaventosas con los racores en L, añada la letra L al código.



Art.	A	* C	F Ø	L	Peso kg
06 14 55 M	M16	55	M35 x 1.5	129	0.52
06 14 110 M	M16	110	M35 x 1.5	184	0.65
06 15 55 M	M12	55	M35 x 1.5	129	0.52
06 15 110 M	M12	110	M35 x 1.5	184	0.65

Nota: El portaventosas no está dotado de paso axial para el vacío

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$

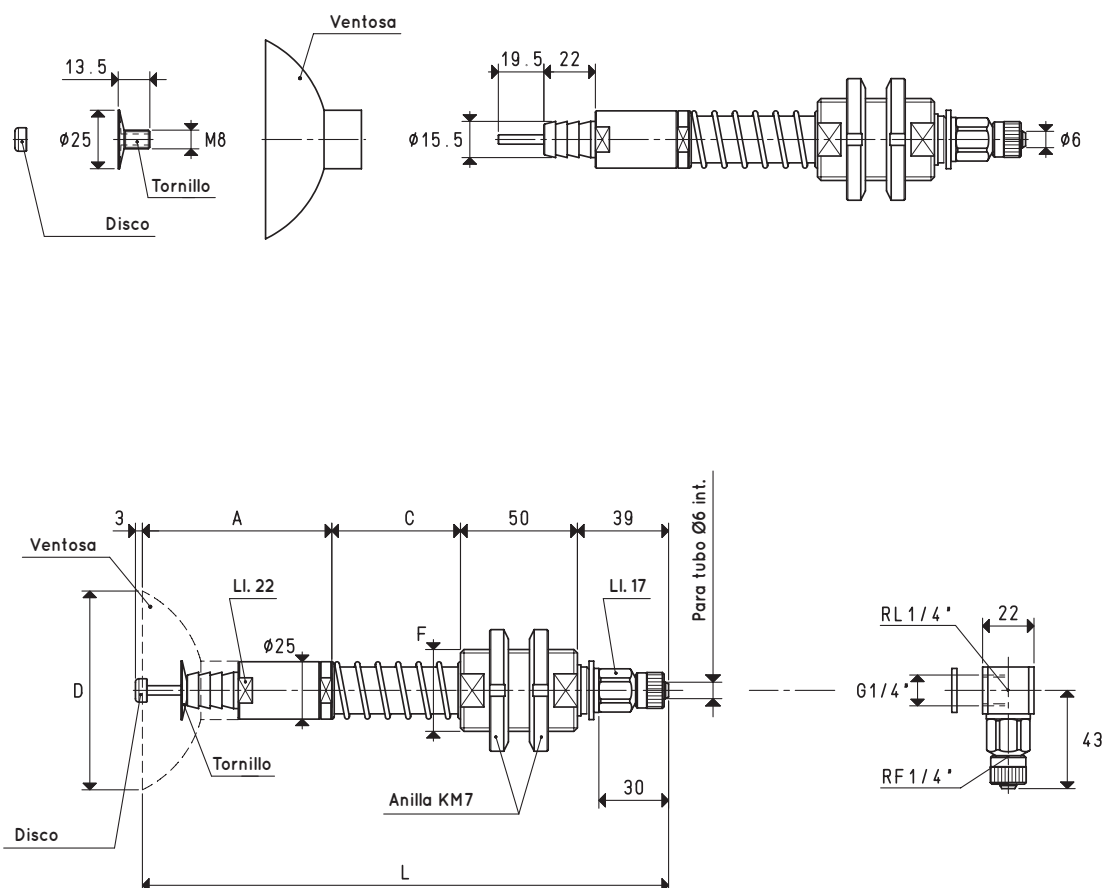
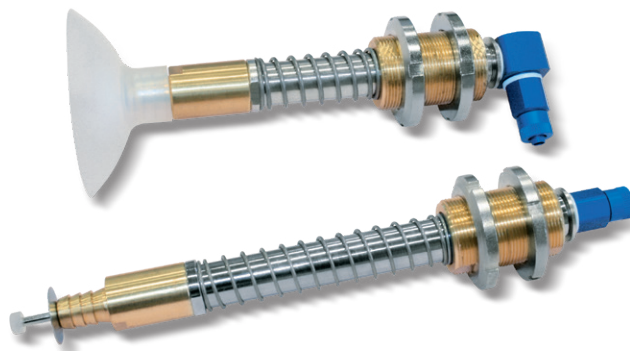
PORTAVENTOSAS ESPECIALES CON PALPADOR

Tienen las mismas características mecánicas que tienen los portaventosas especiales; la incorporación de un palpador, unido a un obturador cónico, tiene la función de abrir la aspiración y, por lo tanto, de crear el vacío, solo cuando la ventosa entra en contacto con la carga que se debe elevar.

El uso de estos portaventosas evita la instalación de grifos en los tubos del vacío y se recomienda cada vez que existe la posibilidad que no todas las ventosas entren en contacto con la carga que se debe elevar (o porque la carga no es uniforme o parcialmente ausente).

Las carreras efectivas de los muelles son:

- Para la cota C= 55 mm 37 mm
- Para la cota C= 110 mm 84 mm



VERSIÓN 06 85 20

VERSIÓN 06 85 20 L

PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 6 X 8

C = 110 mm

Art.	Fuerza kg	A	*C	D Ø	F Ø	L	Para ventosa art.	Tornillo incluido art.	Disco incluido art.	Peso kg	Peso kg
06 85 20	14.18	81	55	85	M35 x 1.5	225	01 85 10	00 20 13	00 03 22	0.83	0.95

Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

Para pedir los portaventosas con los racores en L, añada la letra L al código.

* Disponibles también con cota C de 110 mm

Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

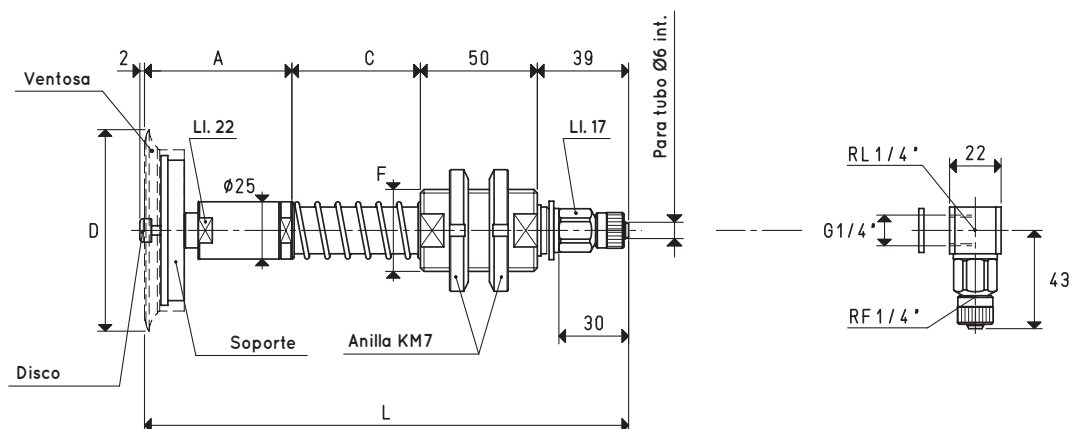
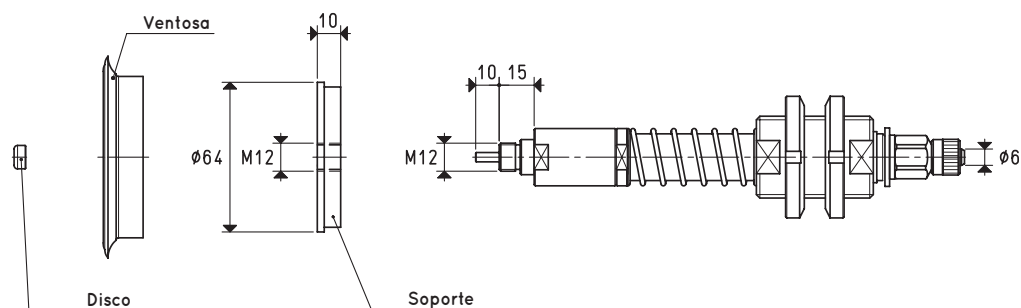
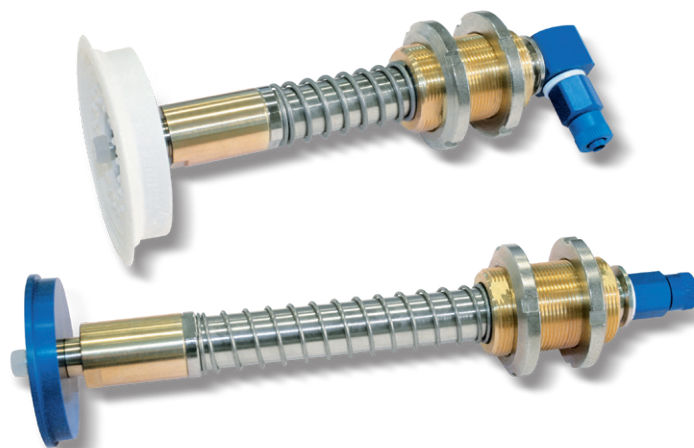
Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$



PORTAVENTOSAS ESPECIALES CON PALPADOR

Las carreras efectivas de los muelles son:

- Para la cota C= 55 mm 37 mm
- Para la cota C= 110 mm 84 mm



VERSIÓN 06 85 22

VERSIÓN 06 85 22 L

PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 6 X 8

C = 110 mm

Art.	Fuerza kg	A	*C	D Ø	F Ø	L	Para ventosa art.	Soporte incluido art.	Disco incluido art.	Peso kg	Peso kg
06 85 22	14.18	65	55	85	M35 x 1.5	209	01 85 15	00 08 32	00 03 22	0.89	1.01

Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

Para pedir los portaventosas con los racores en L, añada la letra L al código.

* Disponibles también con cota C de 110 mm

Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$

- Para la cota C= 55 mm	37 mm
- Para la cota C= 110 mm	84 mm



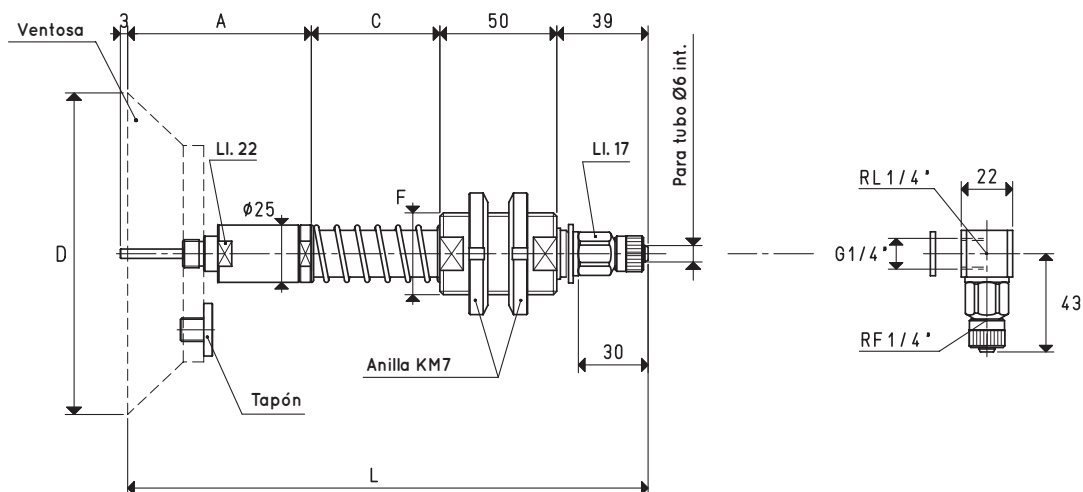
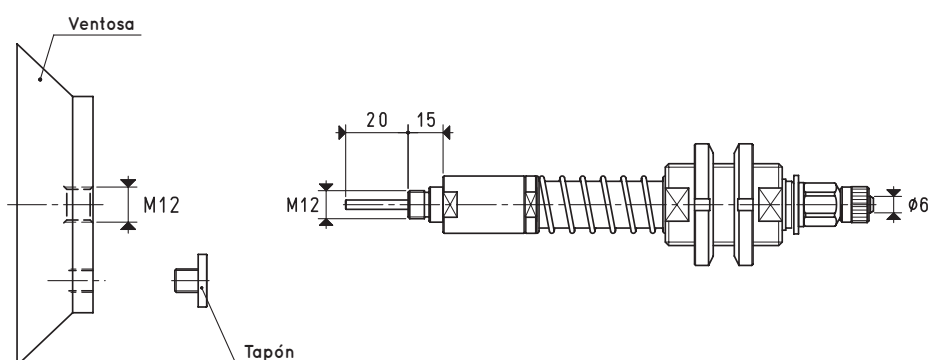
2.127



PORTAVENTOSAS ESPECIALES CON PALPADOR

Las carreras efectivas de los muelles son:

- Para la cota C= 55 mm 37 mm
- Para la cota C= 110 mm 84 mm



VERSIÓN 06 110 22

VERSIÓN 06 110 22 L

PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 6 X 8

C = 110 mm

Art.	Fuerza kg	A	*C	D Ø	F	L	Para ventosa art.	Tapón incluido art.	Peso kg	Peso kg
06 110 22	23.74	74	55	110	M35 x 1.5	218	08 110 15	00 11 06	1.48	1.56

Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

Para pedir los portaventosas con los racores en L, añada la letra L al código.

* Disponibles también con cota C de 110 mm

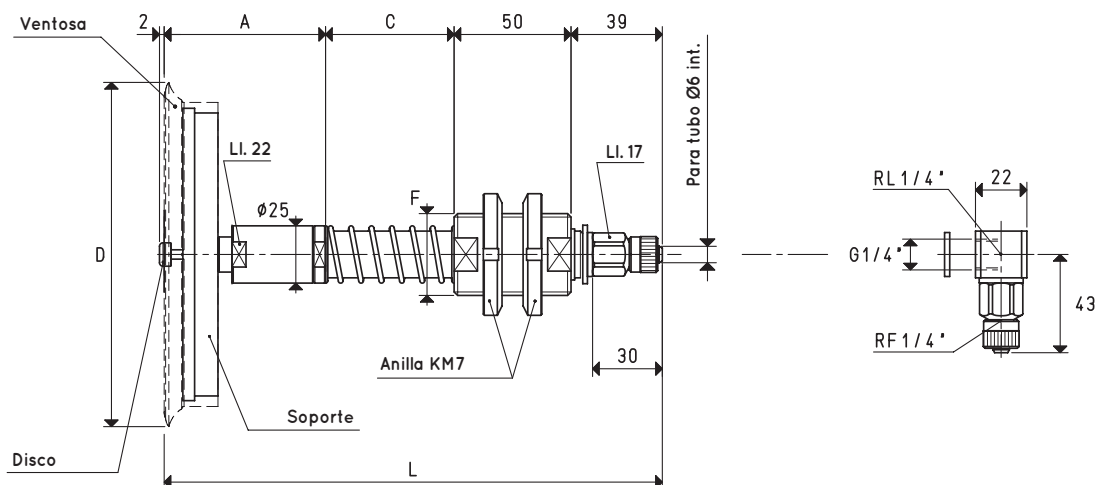
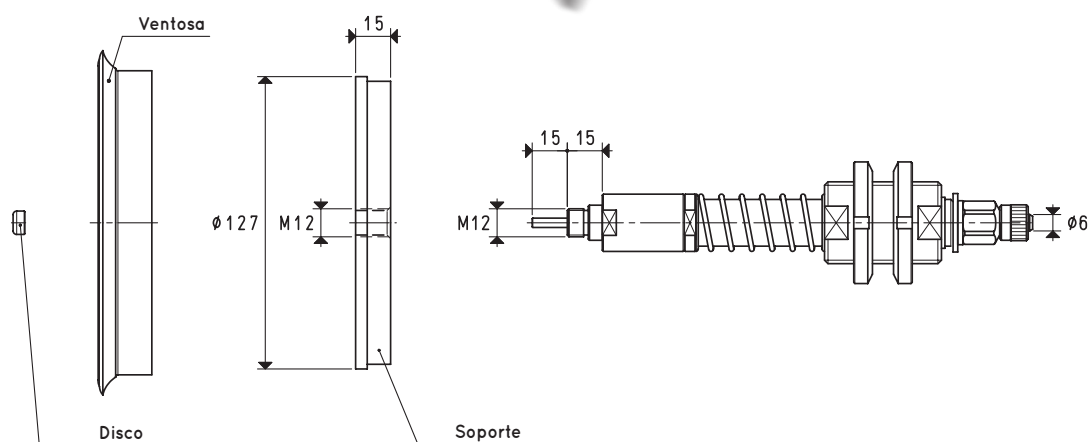
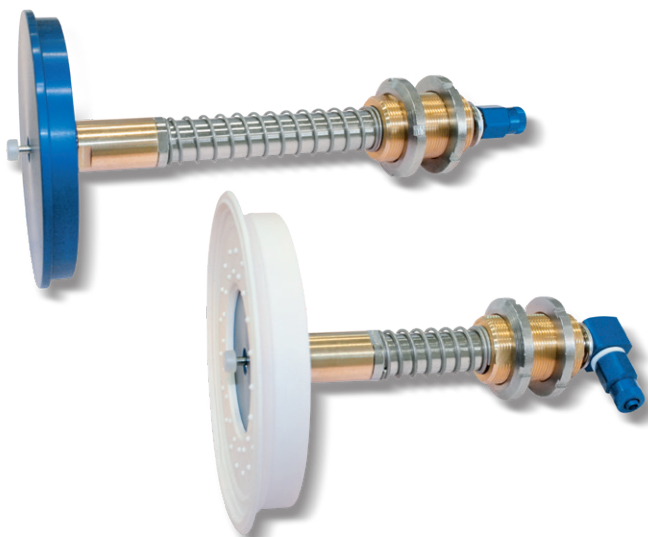
Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$

PORTAVENTOSAS ESPECIALES CON PALPADOR

Las carreras efectivas de los muelles son:

- Para la cota C= 55 mm 37 mm
- Para la cota C= 110 mm 84 mm



VERSIÓN 06 150 20

VERSIÓN 06 150 20 L

PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 6 X 8

C = 110 mm

Art.	Fuerza kg	A	*C	D Ø	F Ø	L	Para ventosa art.	Soporte incluido art.	Disco incluido art.	Peso kg	Peso kg
06 150 20	45.00	71	55	154	M35 x 1.5	215	01 150 10	00 08 35	00 03 22	1.43	1.52

Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

Para pedir los portaventosas con los racores en L, añada la letra L al código.

* Disponibles también con cota C de 110 mm

Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$





PORTAVENTOSAS ESPECIALES CON VÁLVULA PALPADORA

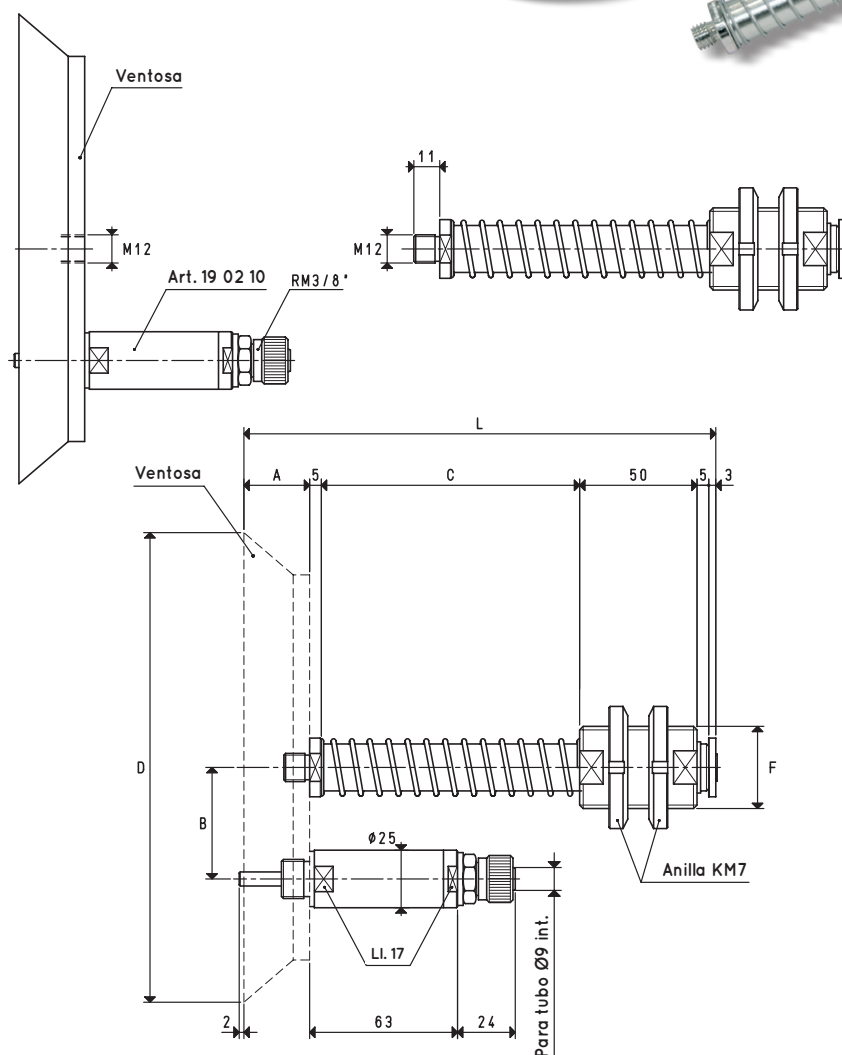
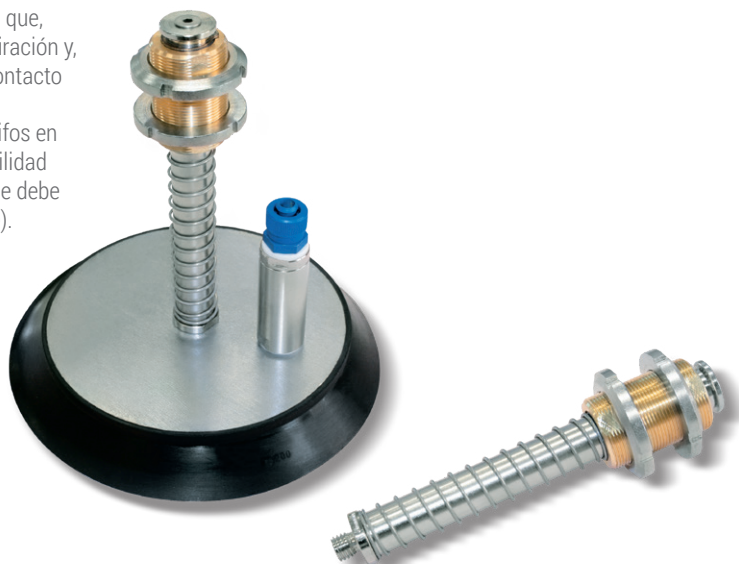
Las características técnicas y mecánicas son las mismas que tienen los portaventosas especiales; además, tienen una válvula palpadora que, aplicada al soporte de la ventosa, tiene la función de abrir la aspiración y, por lo tanto, de crear el vacío, solo cuando la ventosa entra en contacto con la carga que se debe elevar.

El uso de estos portaventosas permite evitar la instalación de grifos en los tubos del vacío y se recomienda cada vez que existe la posibilidad que no todas las ventosas entren en contacto con la carga que se debe elevar (o porque la carga no es uniforme o parcialmente ausente).

La válvula palpadora con la que están compuestos puede ser aplicada, sin ninguna modificación, incluso a los portaventosas especiales articulados.

Las carreras efectivas de los muelles son:

- Para la cota C= 55 mm 37 mm
- Para la cota C= 110 mm 84 mm



VERSIÓN 06

PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 9 X 12

C = 110 mm

Art.	Fuerza kg	A	B	*C	D Ø	F Ø	L	Para ventosa art.	Peso kg	Peso kg
06 150 22	45.0	26	40.0	55	150	M35 x 1.5	144	08 150 15	1.68	1.80
06 200 20	78.5	28	47.5	55	200	M35 x 1.5	146	08 200 10	2.58	2.71
06 250 20	122.6	28	72.5	55	250	M35 x 1.5	146	08 250 10	3.84	3.97

Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

* Disponibles también con cota C de 110 mm

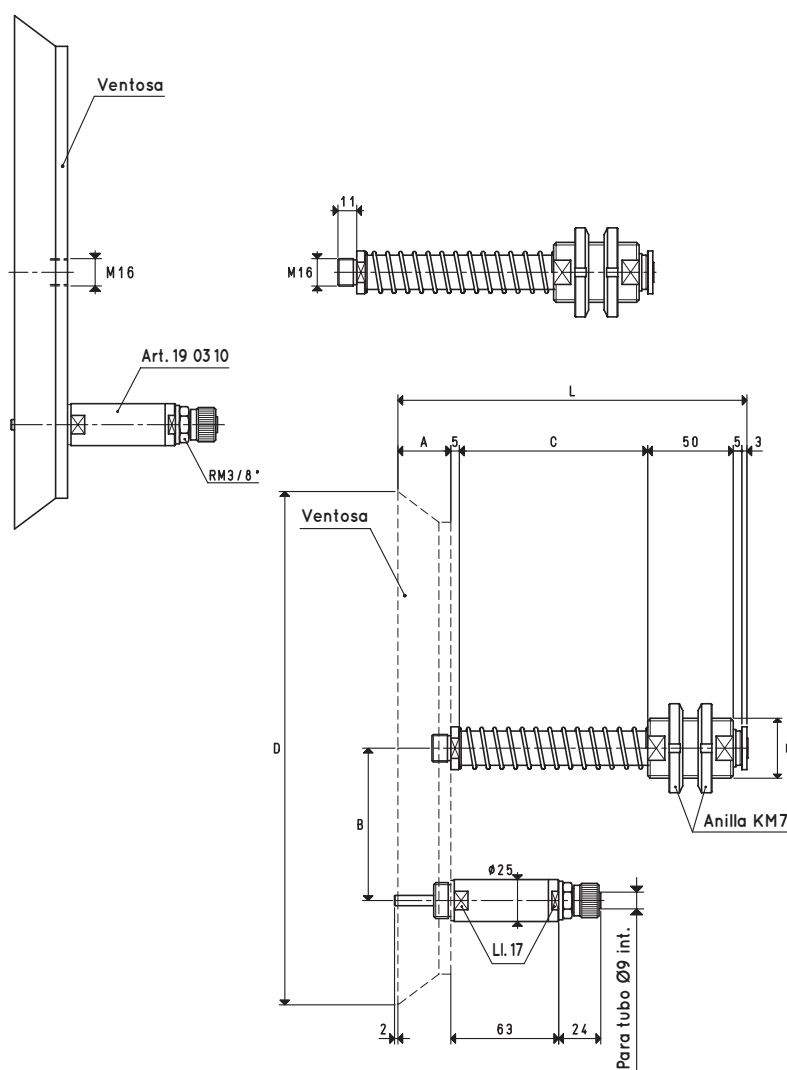
Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$

PORTAVENTOSAS ESPECIALES CON VÁLVULA PALPADORA

Las carreras efectivas de los muelles son:

- Para la cota C= 55 mm 37 mm
- Para la cota C= 110 mm 84 mm



VERSIÓN 06 ... 20

PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 9 X 12

C = 110 mm

Art.	Fuerza kg	A	B	*C	D Ø	F Ø	L	Para ventosa art.	Peso kg	Peso kg
06 300 20	176.6	31	89	55	300	M35 x 1.5	149	08 300 10	5.56	5.69
06 350 20	240.0	31	89	55	350	M35 x 1.5	149	08 350 10	7.42	7.55

Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

* Disponibles también con cota C de 110 mm

Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$





PORTAVENTOSAS ESPECIALES CON VÁLVULA DE CIERRE AUTOMÁTICO INCORPORADA

Además de tener todas las características técnicas de los portavientosas especiales, tienen una válvula de cierre automático incorporada.

La válvula de cierre automático tiene la función de cerrar automáticamente la aspiración, cuando la ventosa no apoya sobre la superficie de la carga que se debe elevar, cuando la sujeción es defectuosa o en caso de una notable transpiración. De esta manera se evita la disminución del grado de vacío en las ventosas restantes de la instalación, regularmente sujetadas a la carga.

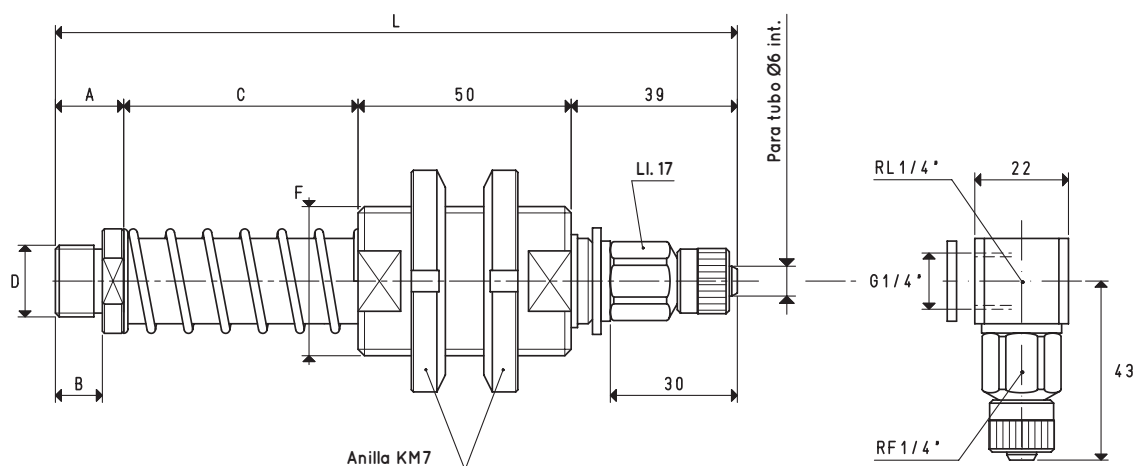
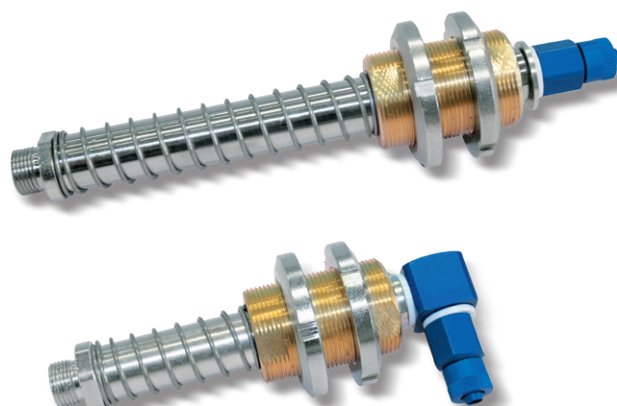
Su ventaja es evidente, dado que con estos portavientosas ya no es obligatorio realizar el posicionamiento o la exclusión de las ventosas que no sirven para la sujeción.

En estos portavientosas se pueden ensamblar ventosas con diámetro mínimo de 85 mm y máximo de 150 mm, siempre que estén dotadas de un soporte roscado hembra de 3/8" gas.

Las carreras efectivas de los muelles son:

- Para la cota C= 55 mm 37 mm

- Para la cota C= 110 mm 84 mm



VERSIÓN 06

VERSIÓN 06 L

PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 6 X 8

Art.	A	B	C	D Ø	F Ø	L	Peso kg
06 99 55	16	11	55	G3/8"	M35 x 1.5	160	0.63
06 99 110	16	11	110	G3/8"	M35 x 1.5	215	0.77

Caudal mínimo de activación = 4 m³/h

Grado de vacío mínimo = -250 mbar

Nota: Para pedir los portavientosas con los racores en L, añada la letra L al código.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$

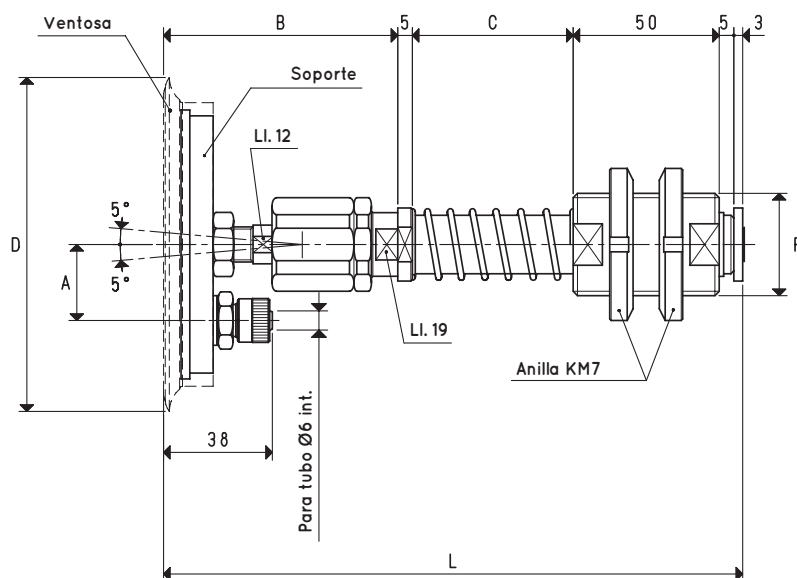
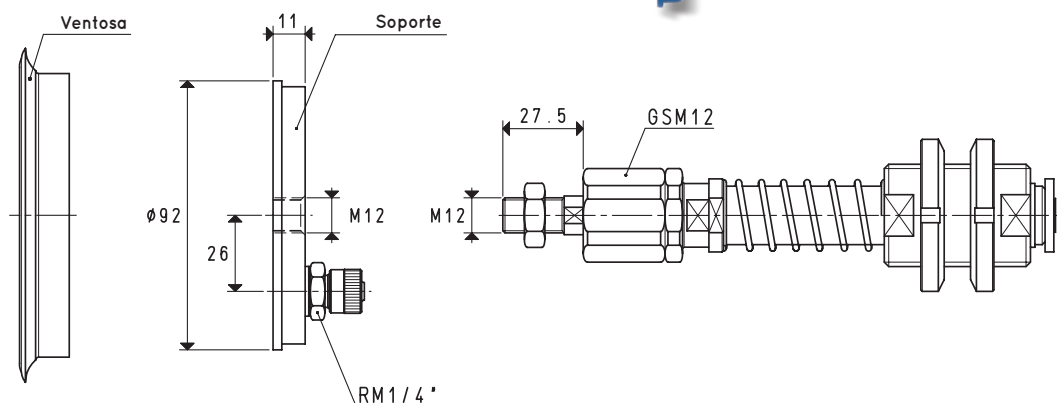
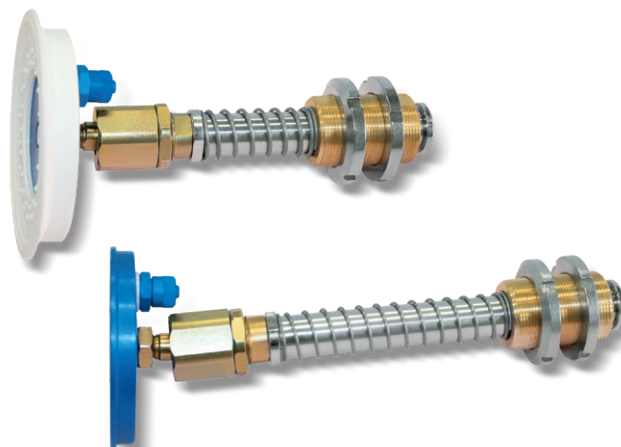
PORTAVENTOSAS ESPECIALES ARTICULADOS

Equipados con una junta articulada especial de acero templado, estos portaventosas permiten que la ventosa se adapte a la superficie de la carga que se debe elevar, incluso si no es perfectamente paralela a la superficie de la ventosa misma, o que se solucionen eventuales errores de perpendicularidad que a menudo se observan entre el portaventosas y el soporte de fijación del automatismo.

Las características técnicas y mecánicas son las mismas de los portaventosas especiales descritos anteriormente.

Las carreras efectivas de los muelles son:

- Para la cota C= 55 mm 37 mm
- Para la cota C= 110 mm 84 mm



VERSIÓN 06 110 12

PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 6 X 8

C = 110 mm

Art.	Fuerza kg	A	B	*C	D Ø	F Ø	L	Para ventosa art.	Soporte incluido art.	Peso kg	Peso kg
06 110 12	23.74	26	77	55	114	M35 x 1.5	195	01 110 10	00 06 14	1.15	1.27

Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

* Disponibles también con cota C de 110 mm

Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

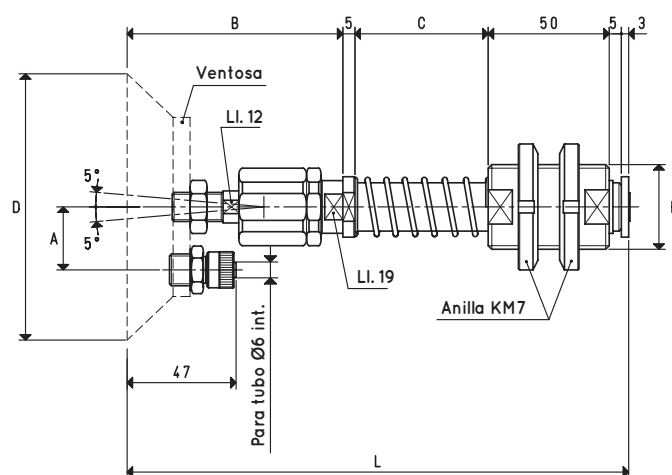
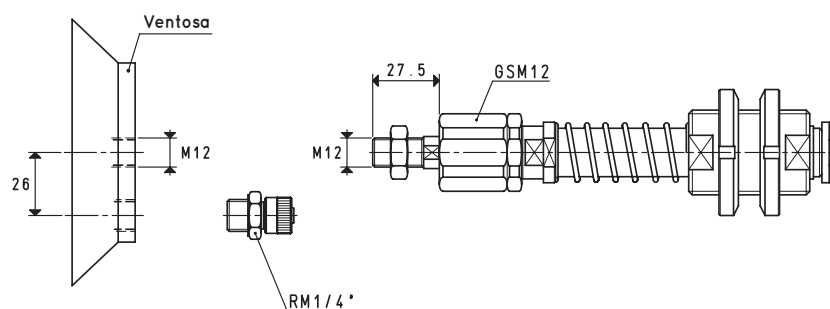
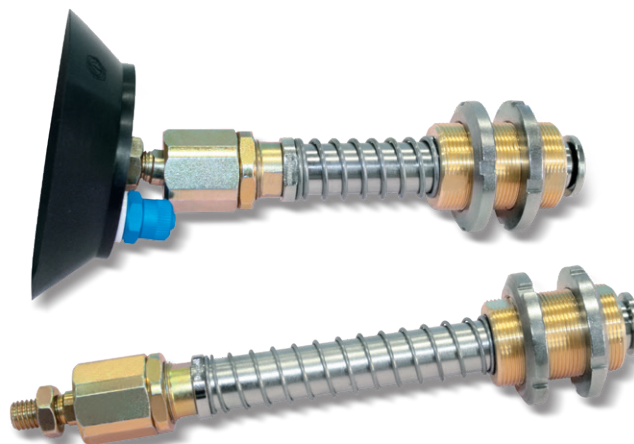
Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$



PORTAVENTOSAS ESPECIALES ARTICULADOS

Las carreras efectivas de los muelles son:

- Para la cota C= 55 mm 37 mm
- Para la cota C= 110 mm 84 mm



VERSIÓN 06 110 17

PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 6 X 8

C = 110 mm

Art.	Fuerza kg	A	B	*C	D Ø	F Ø	L	Para ventosa art.	Peso kg	Peso kg
06 110 17	23.74	26	86	55	110	M35 x 1.5	204	08 110 15	1.22	1.34

Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

* Disponibles también con cota C de 110 mm

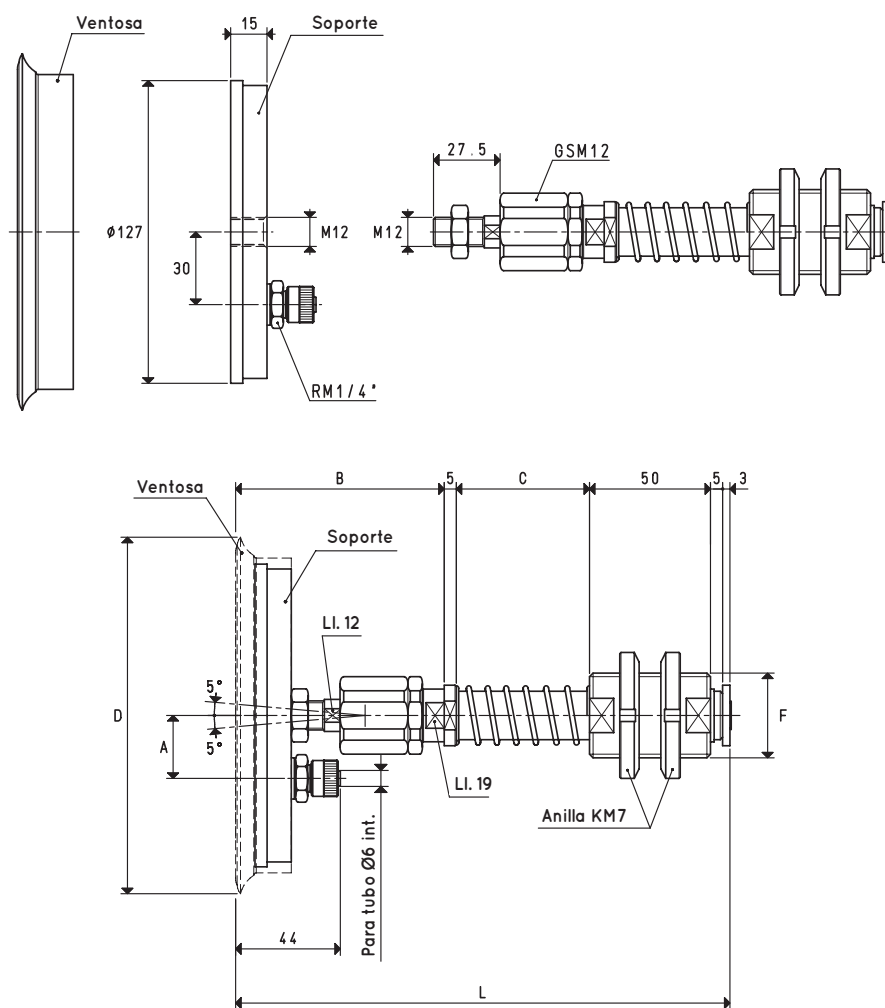
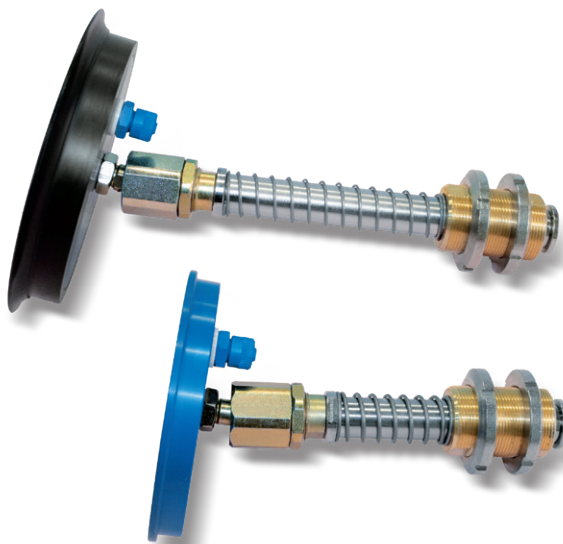
Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$

PORTAVENTOSAS ESPECIALES ARTICULADOS

Las carreras efectivas de los muelles son:

- Para la cota C= 55 mm 37 mm
- Para la cota C= 110 mm 84 mm



VERSIÓN 06 150 12

PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 6 X 8

C = 110 mm

Art.	Fuerza kg	A	B	*C	D Ø	F Ø	L	Para ventosa art.	Soporte incluido art.	Peso kg	Peso kg
06 150 12	45.00	30	83	55	154	M35 x 1.5	201	01 150 10	00 06 15	1.56	1.69

Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

* Disponibles también con cota C de 110 mm

Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

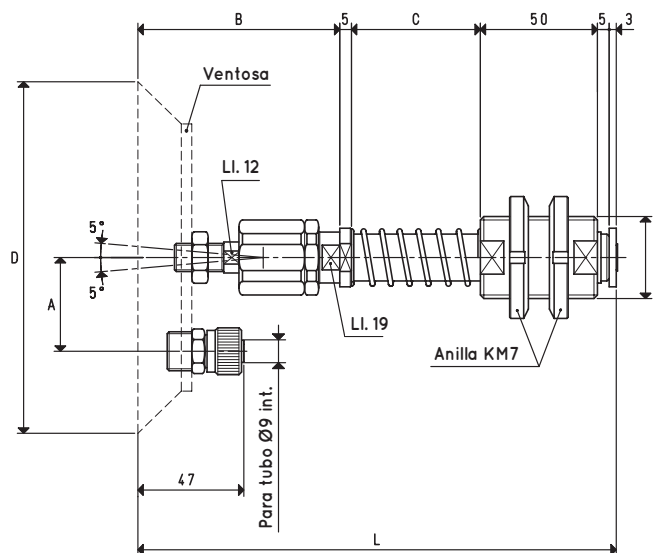
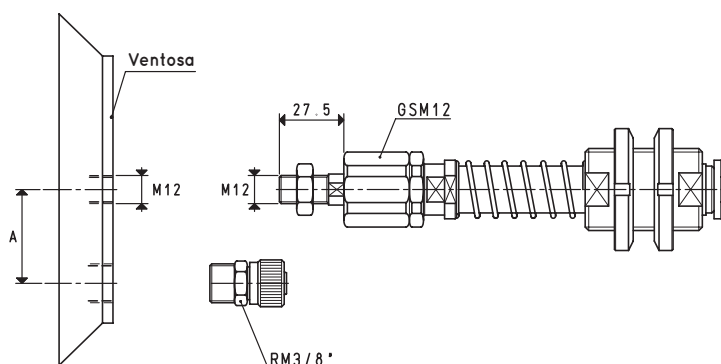
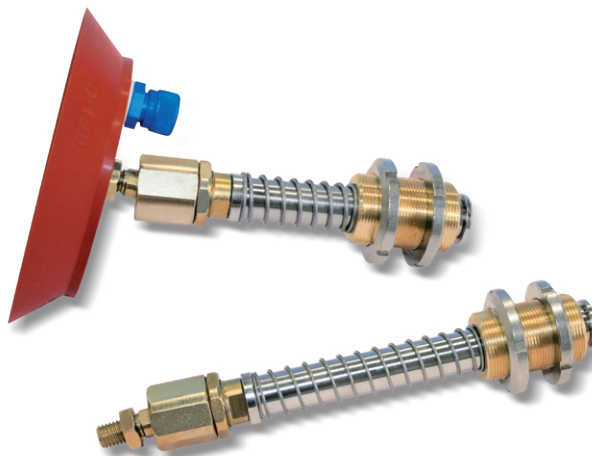
Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$



PORTAVENTOSAS ESPECIALES ARTICULADOS

Las carreras efectivas de los muelles son:

- Para la cota C= 55 mm 37 mm
- Para la cota C= 110 mm 84 mm



VERSIÓN 06

PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 9 X 12

C = 110 mm

Art.	Fuerza kg	A	B	*C	D Ø	F Ø	L	Para ventosa art.	Peso kg	Peso kg
06 150 17	45.00	40.0	86	55	150	M35 x 1.5	204	08 150 15	1.73	1.85
06 200 12	78.50	47.5	88	55	200	M35 x 1.5	206	08 200 10	2.63	2.75
06 250 12	122.60	72.5	88	55	250	M35 x 1.5	206	08 250 10	3.89	4.02

Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

* Disponibles también con cota C de 110 mm

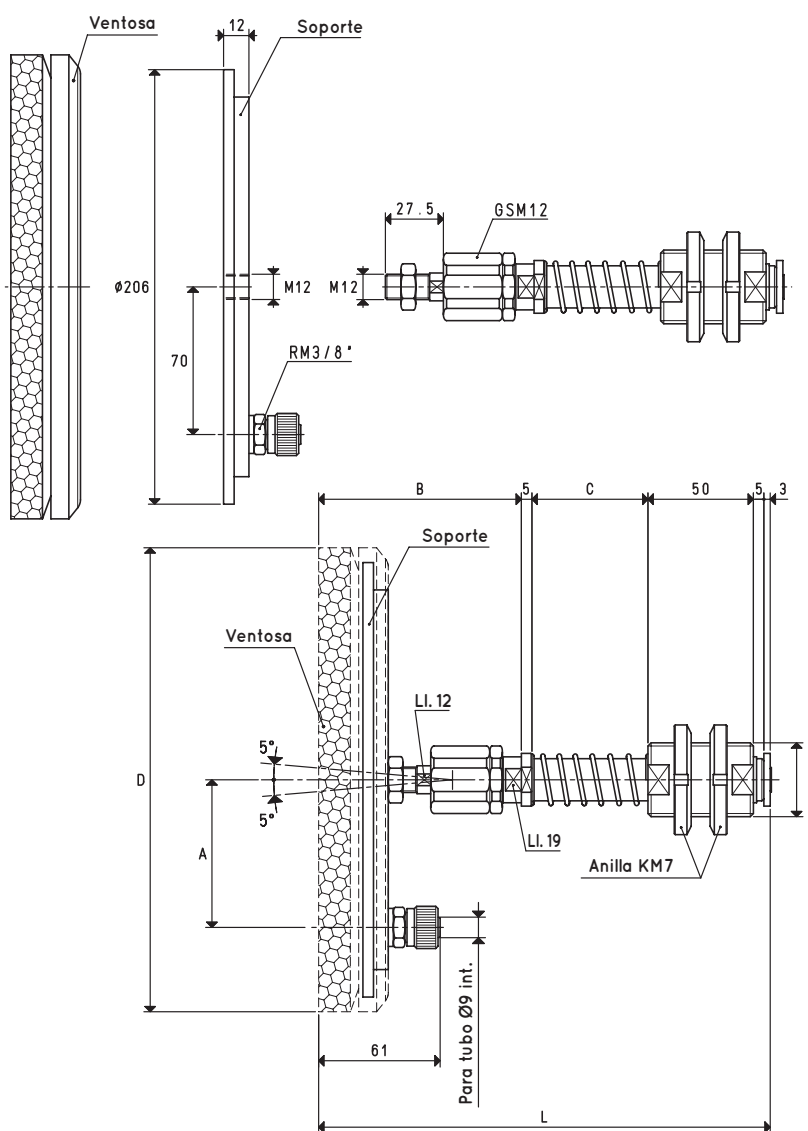
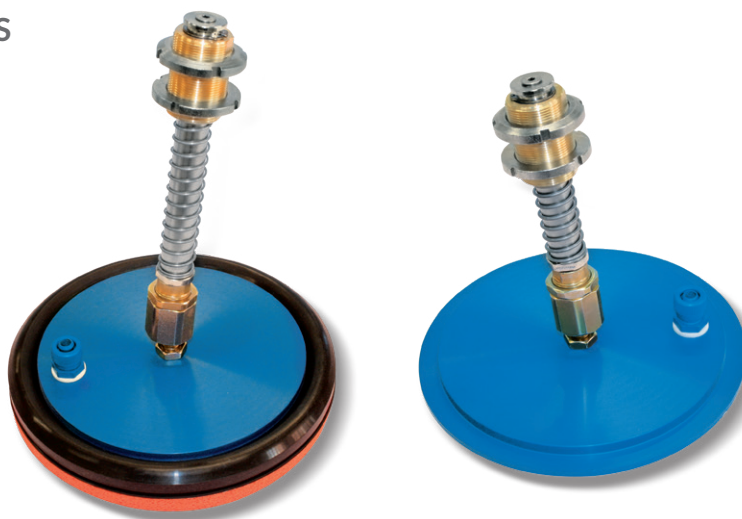
Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$

PORTAVENTOSAS ESPECIALES ARTICULADOS

Las carreras efectivas de los muelles son:

- Para la cota C= 55 mm 37 mm
- Para la cota C= 110 mm 84 mm



VERSIÓN 06 220 12 ..

PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 9 X 12

C = 110 mm

Art.	Fuerza kg	A	B	*C	D Ø	F Ø	L	Para ventosa art.	Soporte incluido art.	Peso kg	Peso kg
06 220 12 OF	63.60	70	97	55	220	M35 x 1.5	215	01 220 10 OF	00 08 37	2.08	2.21
06 220 12 NF	63.60	70	97	55	220	M35 x 1.5	215	01 220 10 NF	00 08 37	2.07	2.20

Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portavientosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

* Disponibles también con cota C de 110 mm

Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

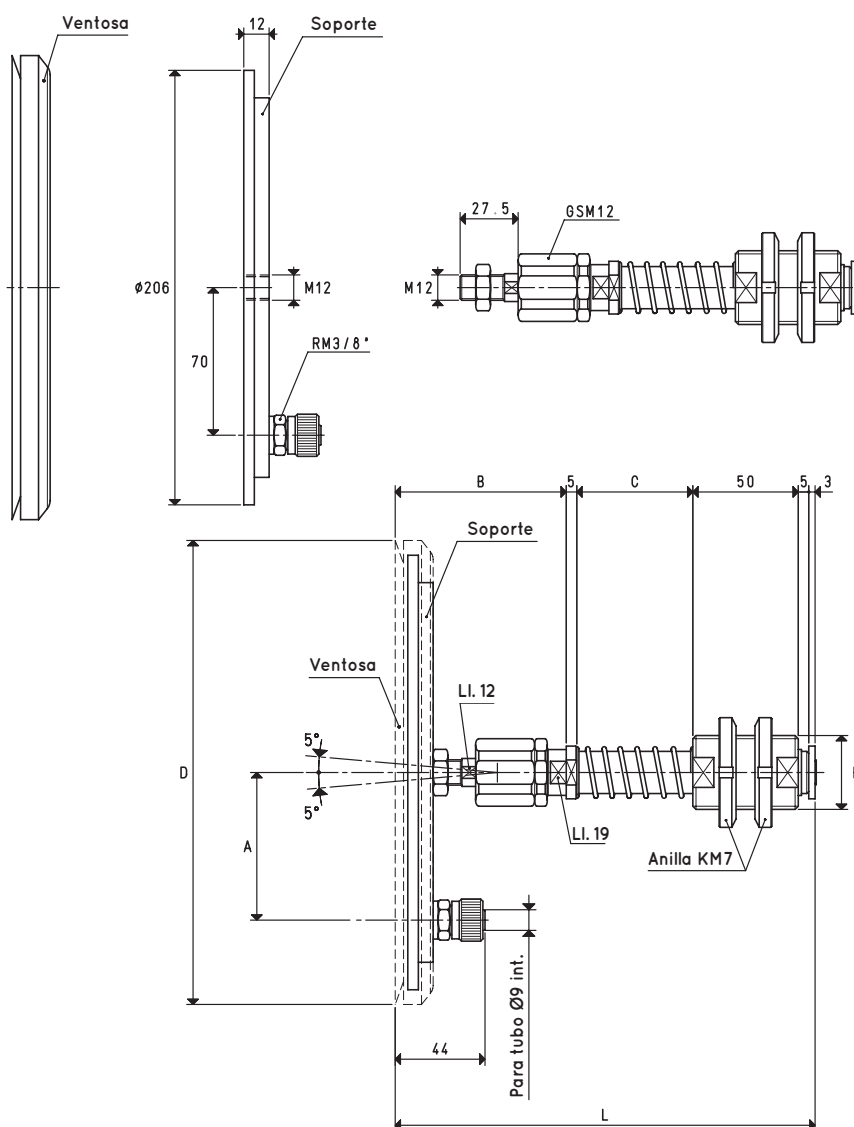
Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$



PORTAVENTOSAS ESPECIALES ARTICULADOS

Las carreras efectivas de los muelles son:

- Para la cota C= 55 mm 37 mm
- Para la cota C= 110 mm 84 mm



VERSIÓN 06 220 12 A

PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 9 X 12

C = 110 mm

Art.	Fuerza kg	A	B	*C	D Ø	F Ø	L	Para ventosa art.	Soporte incluido art.	Peso kg	Peso kg
06 220 12 A	78.50	70	80	55	220	M35 x 1.5	198	01 220 10 A	00 08 37	2.03	2.16

Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

* Disponibles también con cota C de 110 mm

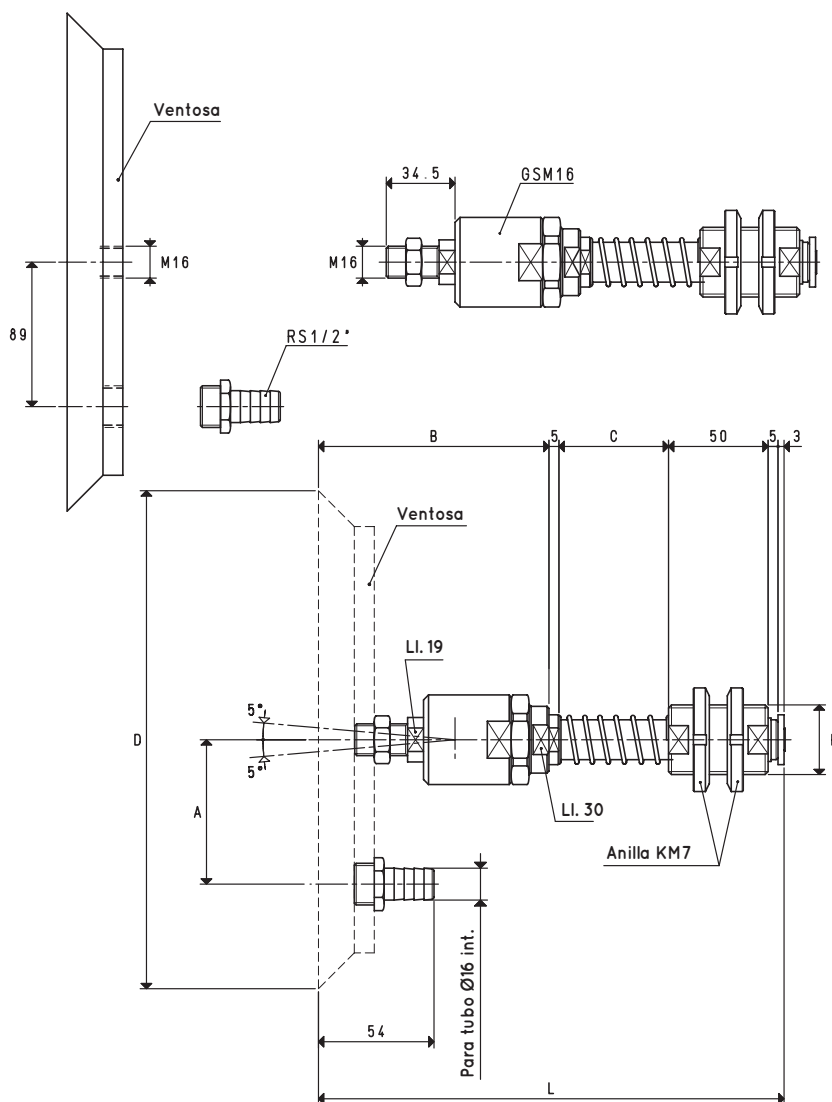
Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$

PORTAVENTOSAS ESPECIALES ARTICULADOS

Las carreras efectivas de los muelles son:

- Para la cota C= 55 mm 37 mm
- Para la cota C= 110 mm 84 mm



VERSIÓN 06 ... 12

PORTAVENTOSAS CON PORTAGOMA PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 16 X 18

C = 110 mm

Art.	Fuerza kg	A	B	*C	D Ø	F Ø	L	Para ventosa art.	Peso kg	Peso kg
06 300 12	176.6	89	115	55	300	M35 x 1.5	233	08 300 10	6.09	6.22
06 350 12	240.0	89	115	55	350	M35 x 1.5	233	08 350 10	7.95	8.08

Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

* Disponibles también con cota C de 110 mm

Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$

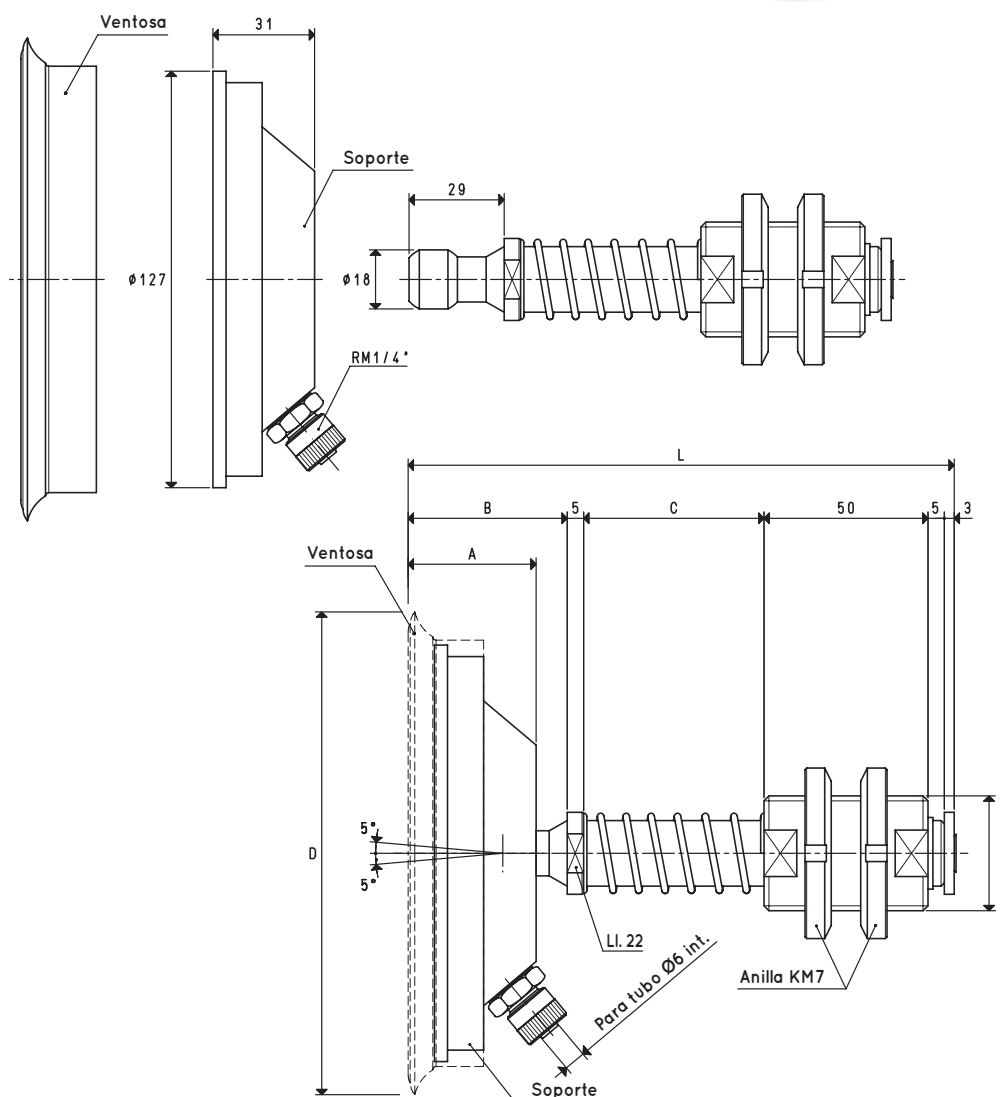
- Para la cota C= 55 mm 37 mm
- Para la cota C= 110 mm 84 mm



PORTAVENTOSAS ESPECIALES ARTICULADOS SIN JUNTA ARTICULADA GS

Las carreras efectivas de los muelles son:

- Para la cota C= 55 mm 37 mm
- Para la cota C= 110 mm 84 mm



VERSIÓN 06 150 32

PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 6 X 8

C = 110 mm

Art.	Fuerza kg	A	B	*C	D Ø	F Ø	L	Para ventosa art.	Soporte incluido art.	Peso kg	Peso kg
06 150 32	45.00	39	48.5	55	154	M35 x 1.5	166.5	01 150 10	00 06 49	1.63	1.76

Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

* Disponibles también con cota C de 110 mm

Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$





PORTAVENTOSAS ESPECIALES ARTICULADOS CON CARRERA REDUCIDA

La manipulación de láminas de mármol y de vidrio se realiza normalmente con ventosas que las recogen de una superficie horizontal para posicionarlas verticalmente, o viceversa.

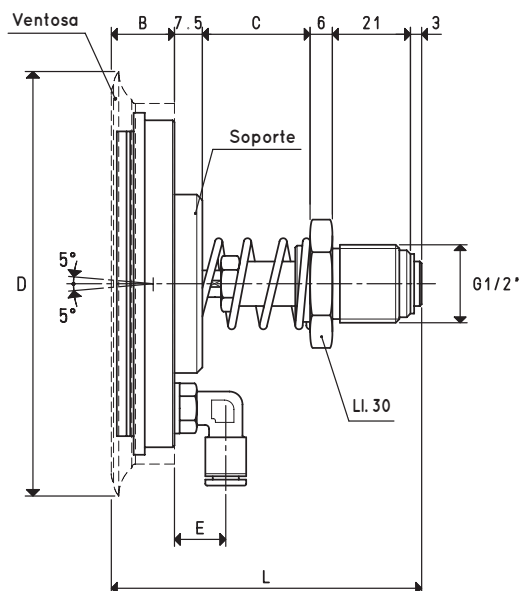
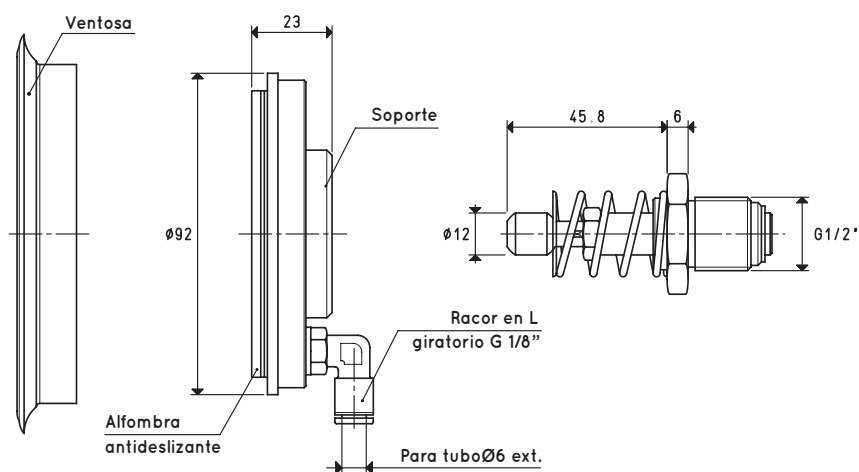
Para reducir al mínimo el brazo de palanca que se crea entre la ventosa y el casquillo de fijación al automatismo durante la rotación de las láminas y el eventual deslizamiento de las mismas sobre las ventosas, han sido realizados estos portaventosas especiales articulados con carrera de muelle reducida.

Tienen todas las características técnicas de los portaventosas especiales descritos anteriormente, pero con dimensiones muy reducidas, lo que se ha obtenido creando el alojamiento de la junta articulada en el soporte de la ventosa, reduciendo la longitud del vástago de acero a la efectiva carrera de muelle y modificando el casquillo de latón para permitir su enroscado directo al automatismo.

Además, un especial tapete plástico antideslizante, fijado al soporte de la ventosa, tiene la función de impedir el deslizamiento de la carga elevada.

La carrera efectiva de muelle es:

- Para la cota C= 29 mm 13 mm



VERSIÓN 06 110 42

PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO EN L PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 4 X 6

Art.	Fuerza kg	B	C	D	E Ø	L	Para ventosa art.	Soporte incluido art.	Peso kg
06 110 42	23.74	17	29	114	13	83.5	01 110 10 M	00 06 59	0.49

Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

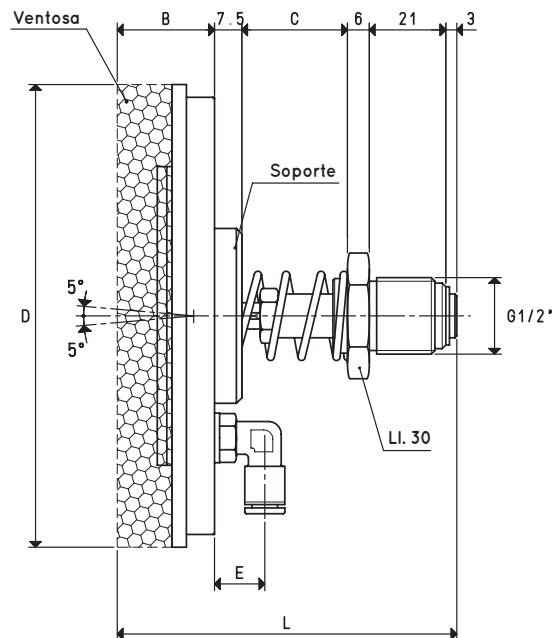
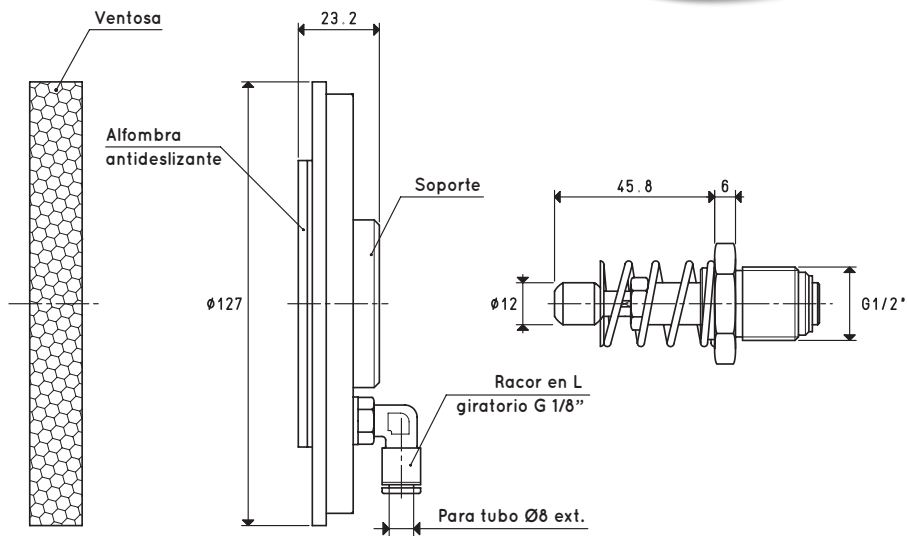
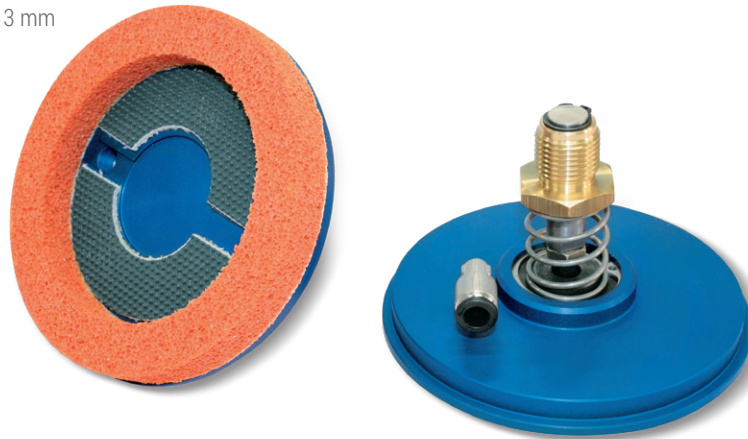
Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$

PORTAVENTOSAS ESPECIALES ARTICULADOS CON CARRERA REDUCIDA



La carrera efectiva de muelle es:

- Para la cota C= 29 mm 13 mm



VERSIÓN 06 127 42

PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO EN L PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 6 X 8

Art.	Fuerza kg	B	C	D	E Ø	L	Para ventosa art.	Soporte incluido art.	Peso kg
06 127 42	17.50	26.7	29	127	13.5	93.2	01 127 15	00 06 61	0.76

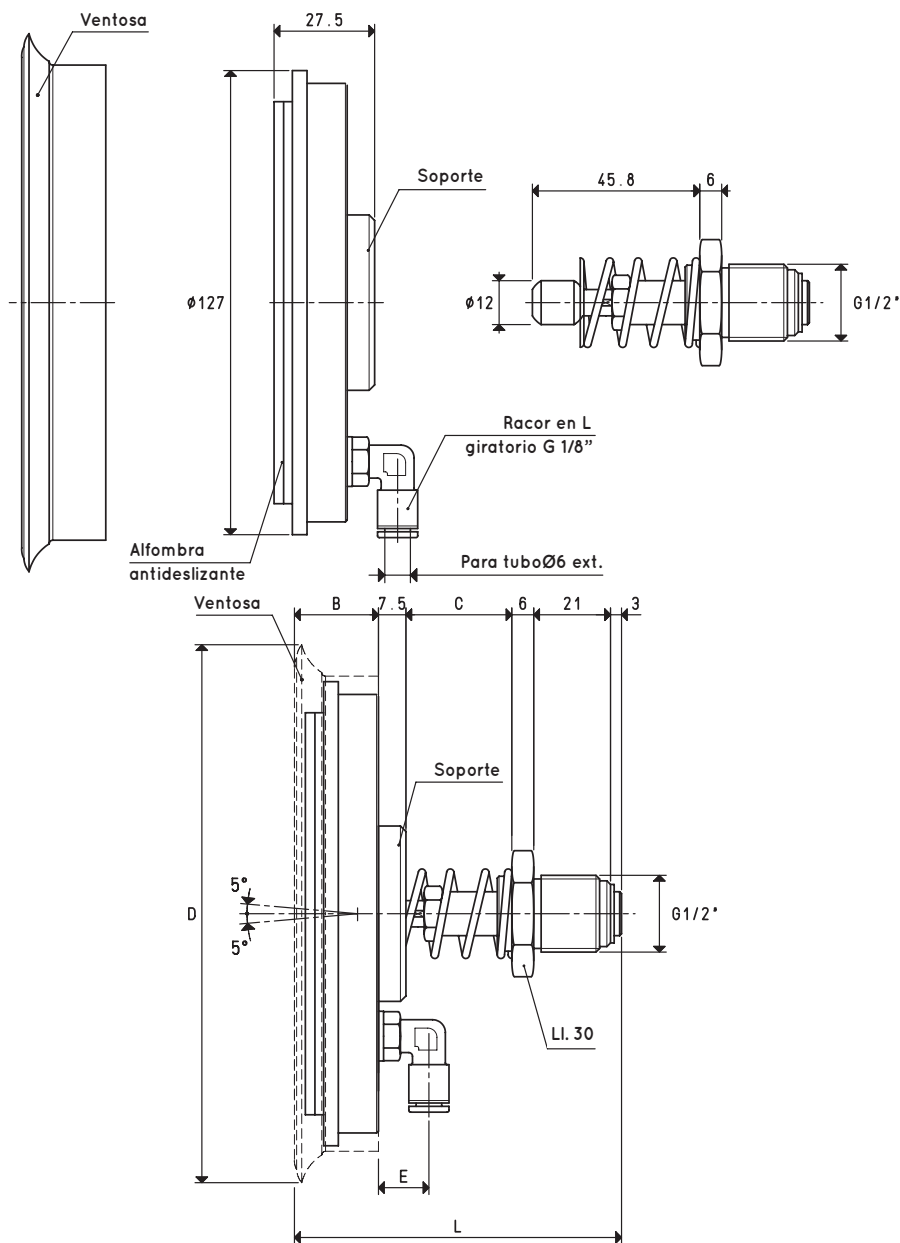
Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$



- Para la cota C= 29 mm 13 mm



Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$

PORTAVENTOSAS ESPECIALES ANTIGIRATORIOS DE ACERO INOXIDABLE

Proyectados para el sector robótico-automoción, son capaces de ofrecer óptimas soluciones ante los problemas de manipulación que se descubren en los manipuladores por succión, en todos los sectores de la industria.

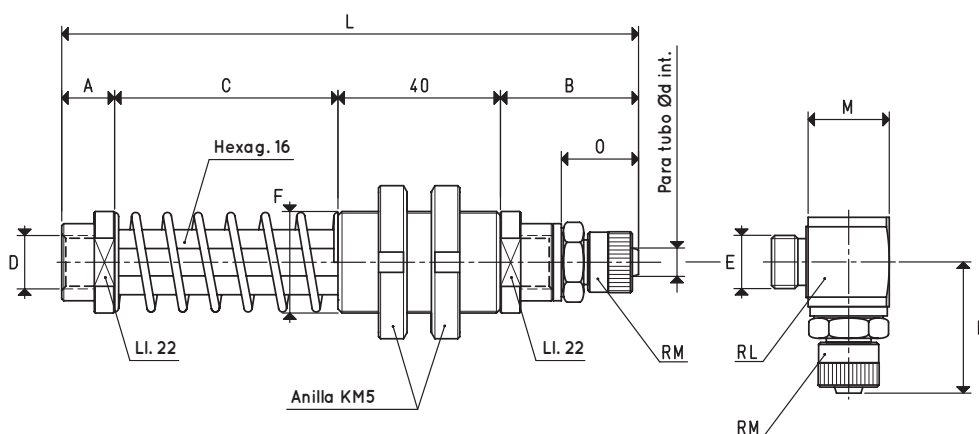
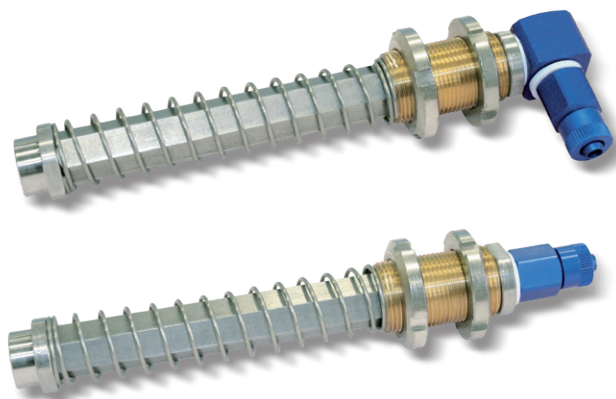
Además de las características de los portaventosas especiales descritos anteriormente, se diferencian por el vástago de acero inoxidable, de sección hexagonal, así como es hexagonal el orificio del casquillo de guía de latón; esta forma impide que el vástago gire sobre el propio eje y, como consecuencia, lo impide también a la ventosa montada sobre.

El casquillo de guía está compuesto por dos sellos con roscado fino, para garantizar una buena precisión de fijación del portaventosas al automatismo. Además, los dos extremos del vástago, también de acero inoxidable, son roscados, macho o hembra, y son intercambiables; en un extremo se enrosca el racor rápido recto para la conexión al tubo de aspiración, en el otro se monta la ventosa con soporte, seleccionada.

Son adecuados para ventosas con un diámetro mínimo de 40 mm y máximo de 200 mm pero, específicamente, indispensables para el ensamblaje de ventosas rectangulares y elípticas.

Las carreras efectivas de los muelles son:

- Para la cota C= 55 mm 37 mm
- Para la cota C= 110 mm 84 mm



VERSIÓN 06

VERSIÓN 06 L

PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO

Art.	A	B	C	D Ø	d Ø	E Ø	F Ø	L	M	N	O	RL	RM	Peso g
06 55 80	13	34	55	G1/4"	6	G1/4"	M25 x 1.5	142	21.0	32.0	18.5	G1/4"	G1/4"	318
06 55 81	15	40	55	G3/8"	9	G3/8"	M25 x 1.5	150	21.5	35.5	22.0	G3/8"	G3/8"	330
06 55 82	15	34	55	G3/8"	6	G1/4"	M25 x 1.5	144	21.0	32.0	18.5	G1/4"	G1/4"	320
06 110 80	13	34	110	G1/4"	6	G1/4"	M25 x 1.5	197	21.0	32.0	18.5	G1/4"	G1/4"	386
06 110 81	15	40	110	G3/8"	9	G3/8"	M25 x 1.5	205	21.5	35.5	22.0	G3/8"	G3/8"	398
06 110 82	15	34	110	G3/8"	6	G1/4"	M25 x 1.5	199	21.0	32.0	18.5	G1/4"	G1/4"	388

Nota: Para pedir los portaventosas con los racores en L, añada la letra L al código.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$

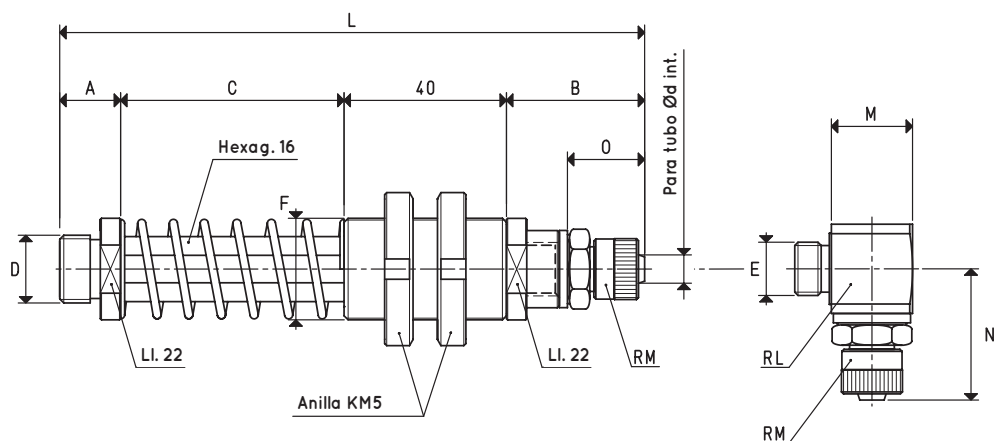
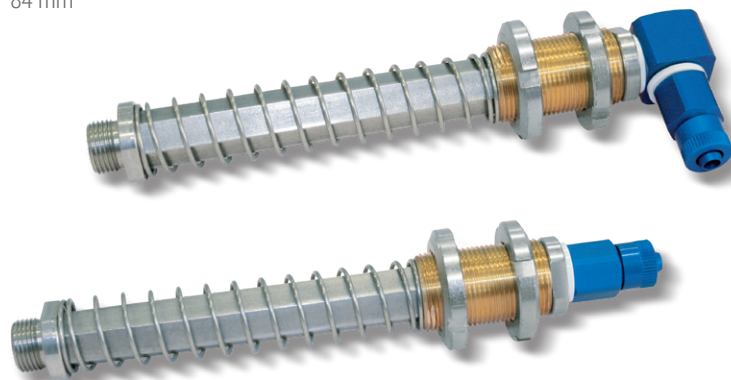




PORTAVENTOSAS ESPECIALES ANTIGIRATORIOS CON CONEXIÓN ROSCADA MACHO

Las carreras efectivas de los muelles son:

- Para la cota C= 55 mm 37 mm
- Para la cota C= 110 mm 84 mm



VERSIÓN 06

VERSIÓN 06 L

PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO

Art.	A	B	C	D Ø	d Ø	E Ø	F Ø	L	M	N	O	RL	RM	Peso g
06 55 90	15	34	55	G1/4"	6	G1/4"	M25 x 1.5	144	21.0	32.0	18.5	G1/4"	G1/4"	314
06 55 91	15	34	55	G3/8"	6	G1/4"	M25 x 1.5	144	21.0	32.0	18.5	G1/4"	G1/4"	320
06 55 92	15	40	55	G3/8"	9	G3/8"	M25 x 1.5	150	21.5	35.5	22.0	G3/8"	G3/8"	330
06 55 93	15	40	55	G1/2"	9	G3/8"	M25 x 1.5	150	21.5	35.5	22.0	G3/8"	G3/8"	332
06 55 94	15	34	55	M12	6	G1/4"	M25 x 1.5	144	21.0	32.0	18.5	G1/4"	G1/4"	318
06 55 95	15	40	55	M12	9	G3/8"	M25 x 1.5	150	21.5	35.5	22.0	G3/8"	G3/8"	328
06 55 96	15	40	55	M16	9	G3/8"	M25 x 1.5	150	21.5	35.5	22.0	G3/8"	G3/8"	330
06 110 90	15	34	110	G1/4"	6	G1/4"	M25 x 1.5	199	21.0	32.0	18.5	G1/4"	G1/4"	374
06 110 91	15	34	110	G3/8"	6	G1/4"	M25 x 1.5	199	21.0	32.0	18.5	G1/4"	G1/4"	380
06 110 92	15	40	110	G3/8"	9	G3/8"	M25 x 1.5	205	21.5	35.5	22.0	G3/8"	G3/8"	390
06 110 93	15	40	110	G1/2"	9	G3/8"	M25 x 1.5	205	21.5	35.5	22.0	G3/8"	G3/8"	392
06 110 94	15	34	110	M12	6	G1/4"	M25 x 1.5	199	21.0	32.0	18.5	G1/4"	G1/4"	378
06 110 95	15	40	110	M12	9	G3/8"	M25 x 1.5	205	21.5	35.5	22.0	G3/8"	G3/8"	388
06 110 96	15	40	110	M16	6	G3/8"	M25 x 1.5	205	21.5	35.5	22.0	G3/8"	G3/8"	390

Nota: Para pedir los portaventosas con los racores en L, añada la letra L al código.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$

PORTAVENTOSAS ESPECIALES ANTIGIRATORIOS CON SOPORTE ESFÉRICO ORIENTABLE

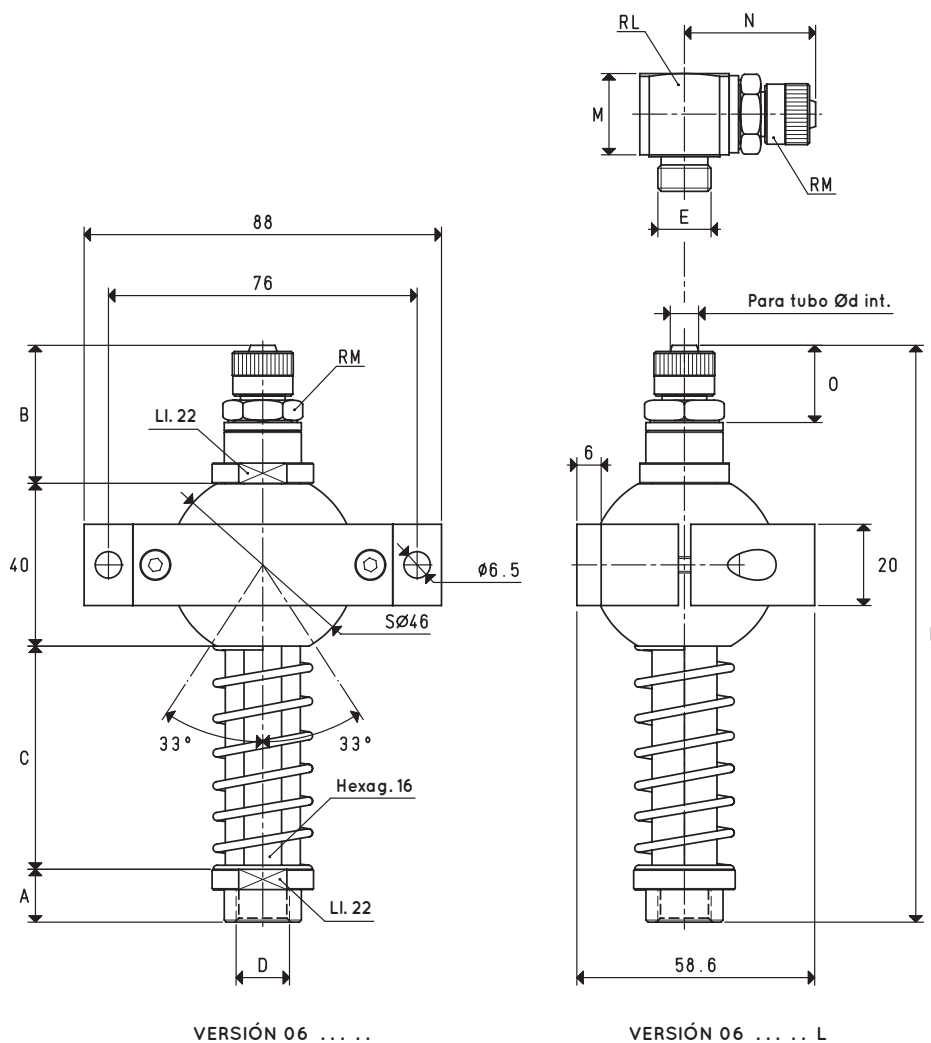
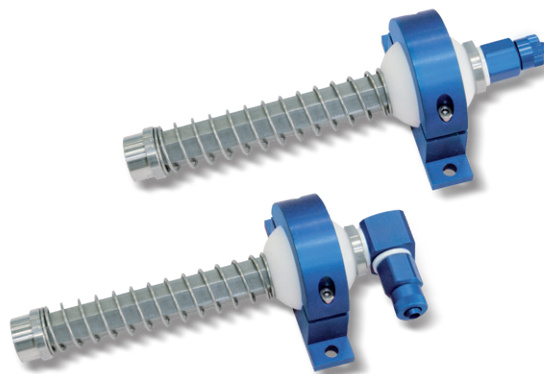
Además de las características de los portavientosas especiales antigiratorios descritos anteriormente, estos están dotados de una articulación esférica de nailon orientable, que permite posicionar y mantener la ventosa en el punto deseado.

Su soporte de fijación del automatismo es de aluminio y está compuesto por dos partes que, apretadas entre sí mediante tornillos, permiten bloquear la articulación esférica, manteniendo posicionado el portavientosas.

Son adecuados para ventosas con un diámetro mínimo de 40 mm y máximo de 200 mm pero, específicamente, indispensables para el ensamble de ventosas rectangulares y elípticas.

Las carreras efectivas de los muelles son:

- Para la cota C= 55 mm 37 mm
- Para la cota C= 110 mm 84 mm



PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO

Art.	A	B	C	D Ø	d Ø	E Ø	L	M	N	O	RL	RM	Peso g
06 55 100	13	34	55	G1/4"	6	G1/4"	142	21.0	32.0	18.5	G1/4"	G1/4"	338
06 55 101	15	40	55	G3/8"	9	G3/8"	150	21.5	35.5	22.0	G3/8"	G3/8"	350
06 55 102	15	34	55	G3/8"	6	G1/4"	144	21.0	32.0	18.5	G1/4"	G1/4"	340
06 110 100	13	34	110	G1/4"	6	G1/4"	197	21.0	32.0	18.5	G1/4"	G1/4"	406
06 110 101	15	40	110	G3/8"	9	G3/8"	205	21.5	35.5	22.0	G3/8"	G3/8"	418
06 110 102	15	34	110	G3/8"	6	G1/4"	199	21.0	32.0	18.5	G1/4"	G1/4"	408

Nota: Para pedir los portavientosas con los racores en L, añada la letra L al código.

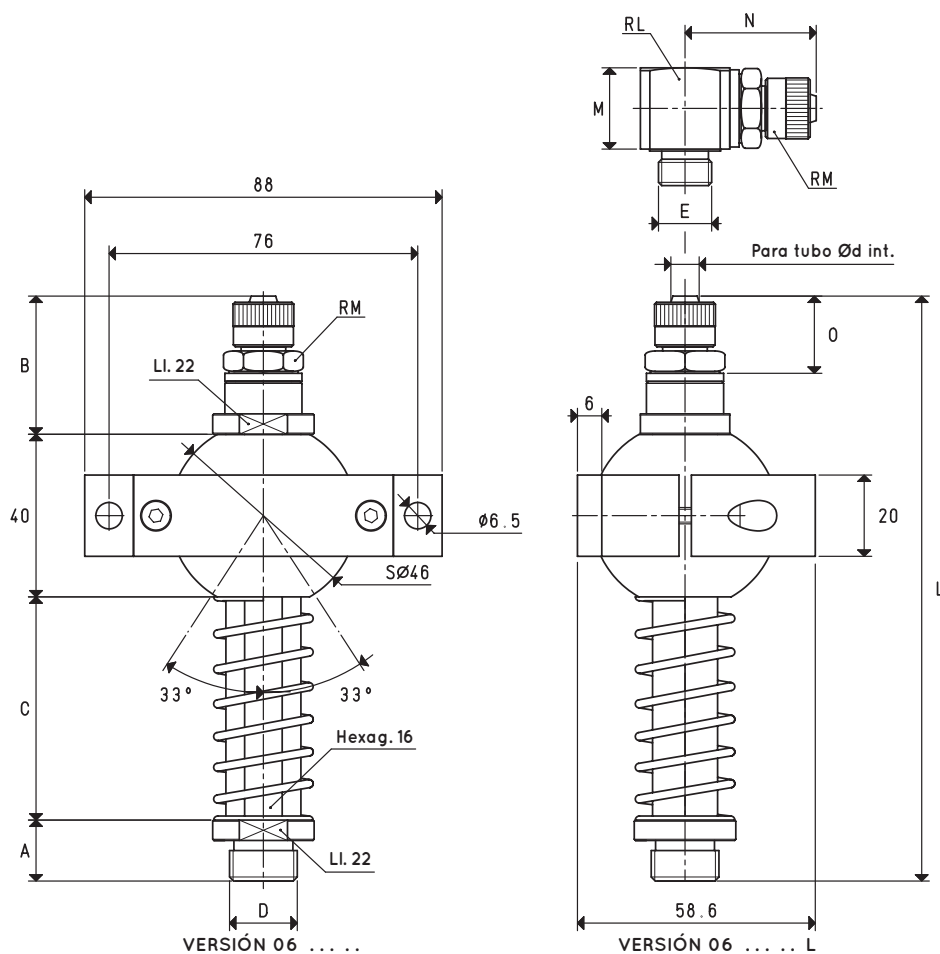
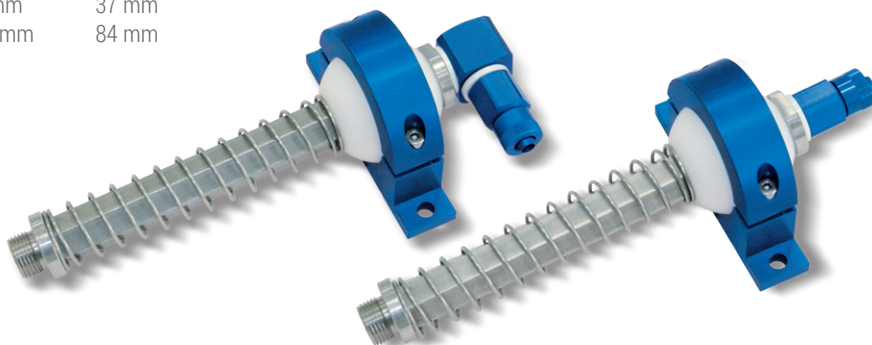
Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6}$ = $\frac{\text{kg}}{0.4536}$



PORTAVENTOSAS ESPECIALES ANTIGIRATORIOS CON SOPORTE ESFÉRICO ORIENTABLE

Las carreras efectivas de los muelles son:

- Para la cota C= 55 mm 37 mm
- Para la cota C= 110 mm 84 mm



PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO

Art.	A	B	C	D Ø	d Ø	E Ø	L	M	N	O	RL	RM	Peso g
06 55 110	15	34	55	G1/4"	6	G1/4"	144	21.0	32.0	18.5	G1/4"	G1/4"	334
06 55 111	15	34	55	G3/8"	6	G1/4"	144	21.0	32.0	18.5	G1/4"	G1/4"	340
06 55 112	15	40	55	G3/8"	9	G3/8"	150	21.5	35.5	22.0	G3/8"	G3/8"	350
06 55 113	15	40	55	G1/2"	9	G3/8"	150	21.5	35.5	22.0	G3/8"	G3/8"	352
06 55 114	15	34	55	M12	6	G1/4"	144	21.0	32.0	18.5	G1/4"	G1/4"	338
06 55 115	15	40	55	M12	9	G3/8"	150	21.5	35.5	22.0	G3/8"	G3/8"	348
06 55 116	15	40	55	M16	9	G3/8"	150	21.5	35.5	22.0	G3/8"	G3/8"	350
06 110 110	15	34	110	G1/4"	6	G1/4"	199	21.0	32.0	18.5	G1/4"	G1/4"	394
06 110 111	15	34	110	G3/8"	6	G1/4"	199	21.0	32.0	18.5	G1/4"	G1/4"	400
06 110 112	15	40	110	G3/8"	9	G3/8"	205	21.5	35.5	22.0	G3/8"	G3/8"	410
06 110 113	15	40	110	G1/2"	9	G3/8"	205	21.5	35.5	22.0	G3/8"	G3/8"	412
06 110 114	15	34	110	M12	6	G1/4"	199	21.0	32.0	18.5	G1/4"	G1/4"	398
06 110 115	15	40	110	M12	9	G3/8"	205	21.5	35.5	22.0	G3/8"	G3/8"	408
06 110 116	15	40	110	M16	9	G3/8"	205	21.5	35.5	22.0	G3/8"	G3/8"	410

Nota: Para pedir los portaventosas con los racores en L, añada la letra L al código.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$

PORTAVENTOSAS ESPECIALES CON DOBLE MUELLE

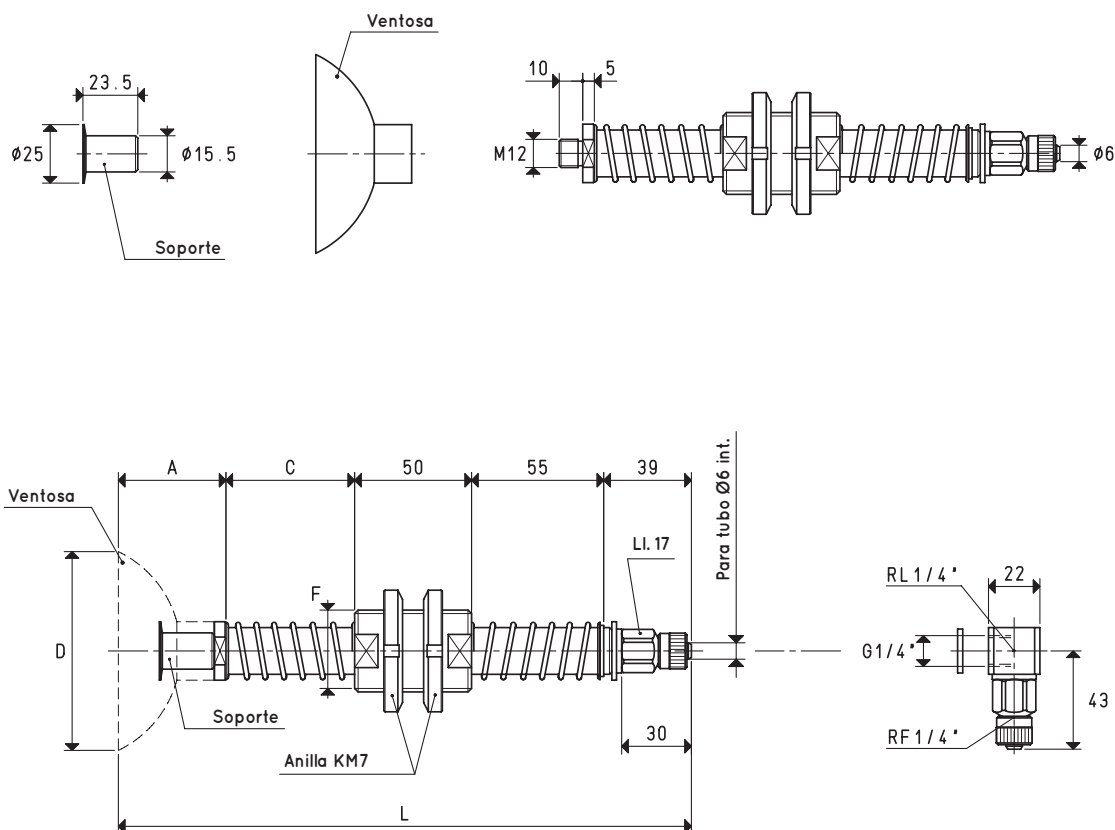
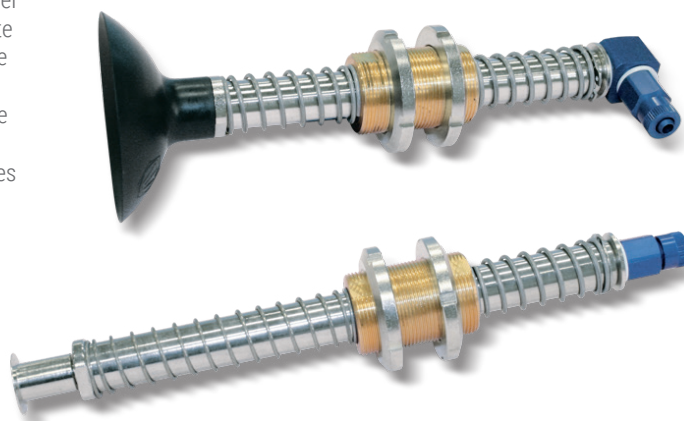
Todos los portavientosas especiales descritos anteriormente pueden suministrarse en la versión con doble muelle.

El casquillo de fijación del portavientosas está situado entre dos muelles: el muelle inferior tiene la función de amortiguar el impacto de la ventosa con la carga que se debe elevar durante la fase de acercamiento, mientras que el muelle superior sirve para amortiguar el golpe del casquillo con la parte final del portavientosas y para cargar gradualmente la ventosa durante la fase de elevación.

Su uso es recomendado cuando la carga que se debe elevar es muy pesada, rígida y con una escasa planicidad.

Las carreras efectivas de los muelles son:

- Para la cota C= 55 mm 37 mm
- Para la cota C= 110 mm 84 mm



VERSIÓN 06 85 13

VERSIÓN 06 85 13 L

PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 6 X 8

C = 110 mm

Art.	Fuerza kg	A	*C	D Ø	F Ø	L	Para ventosa art.	Soporte incluido art.	Peso kg	Peso kg
06 85 13	14.18	46	55	85	M35 x 1.5	245	01 85 10	00 08 29	0.87	0.99

Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portavientosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

Para pedir los portavientosas con los racores en L, añada la letra L al código.

* Disponibles también con cota C de 110 mm

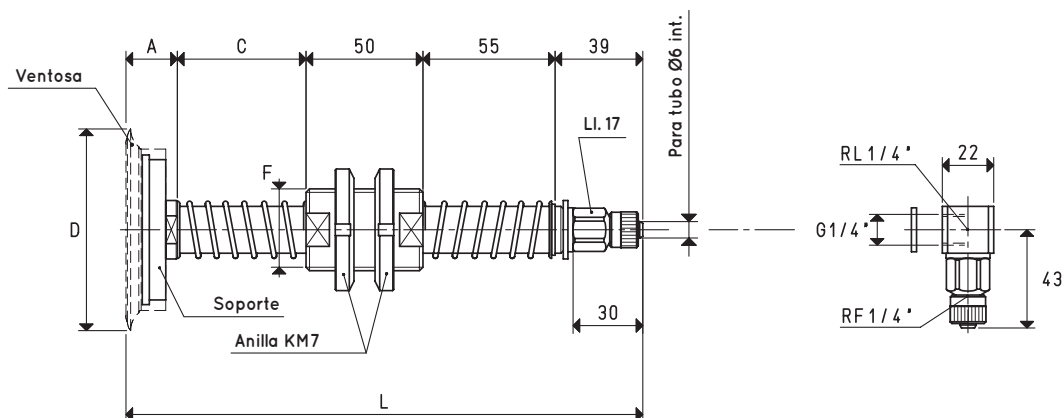
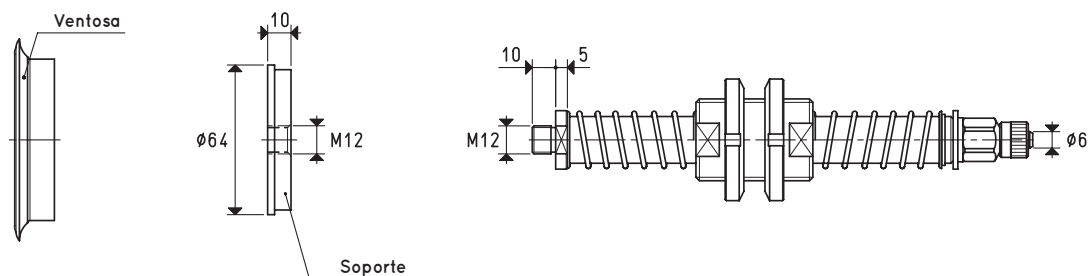
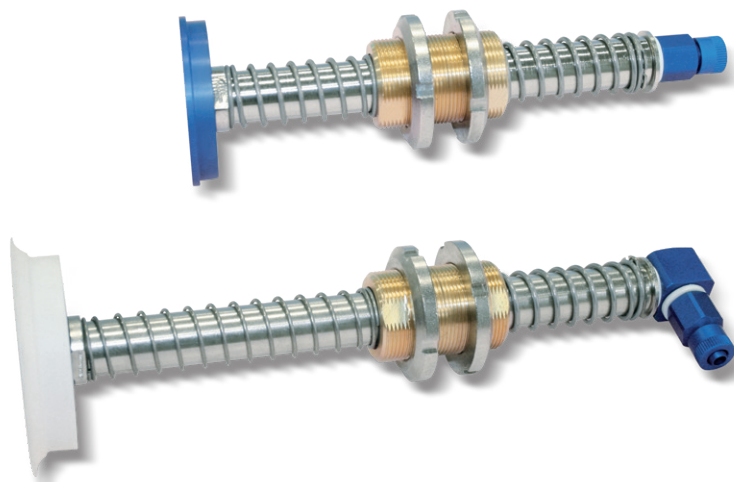
Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$

PORTAVENTOSAS ESPECIALES CON DOBLE MUELLE

Las carreras efectivas de los muelles son:

- | | |
|--------------------------|-------|
| - Para la cota C= 55 mm | 37 mm |
| - Para la cota C= 110 mm | 84 mm |



VERSIÓN 06 85 17

VERSIÓN 06 85 17 L

PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 6 X 8

C = 110 mm

Art.	Fuerza kg	A	*C	D Ø	F Ø	L	Para ventosa art.	Soporte incluido art.	Peso kg	Peso kg
06 85 17	14.18	22	55	85	M35 x 1.5	221	01 85 15	00 08 32	0.90	1.04

Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

Para pedir los portaventosas con los racores en L, añade la letra L al código.

* Disponibles también con cota C de 110 mm

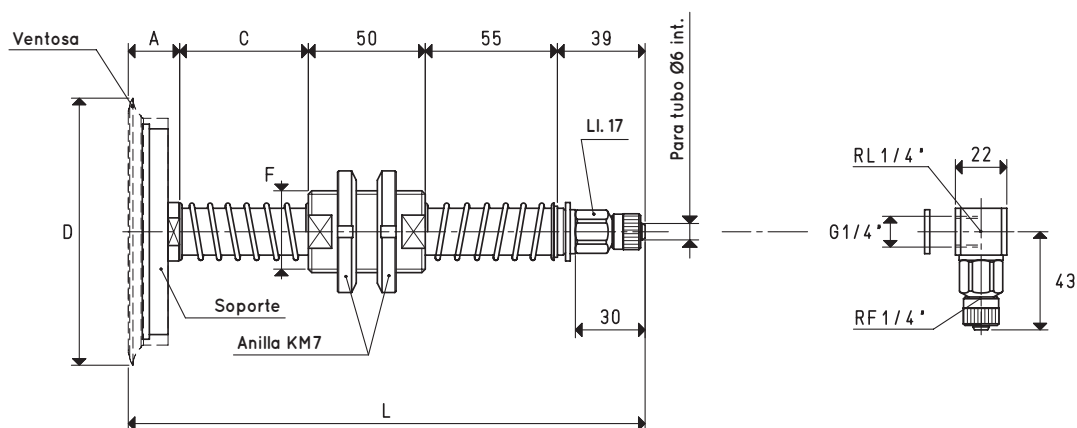
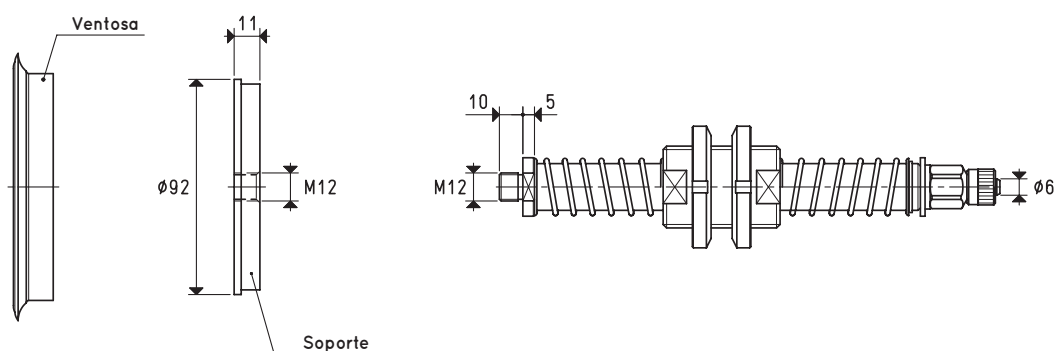
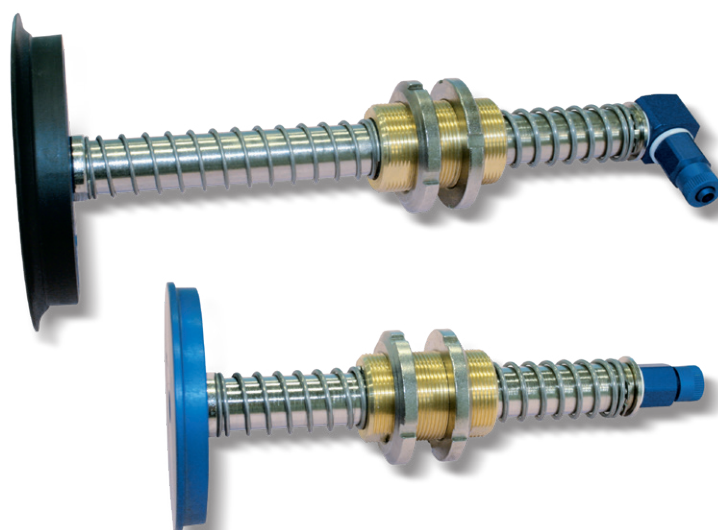
Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$

PORTAVENTOSAS ESPECIALES CON DOBLE MUELLE

Las carreras efectivas de los muelles son:

- Para la cota C= 55 mm 37 mm
- Para la cota C= 110 mm 84 mm



VERSIÓN 06 110 13

VERSIÓN 06 110 13 L

PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 6 X 8

C = 110 mm

Art.	Fuerza kg	A	*C	D Ø	F Ø	L	Para ventosa art.	Soporte incluido art.	Peso kg	Peso kg
06 110 13	23.74	22	55	114	M35 x 1.5	221	01 110 10	00 08 33	1.05	1.18

Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

Para pedir los portaventosas con los racores en L, añada la letra L al código.

* Disponibles también con cota C de 110 mm

Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$

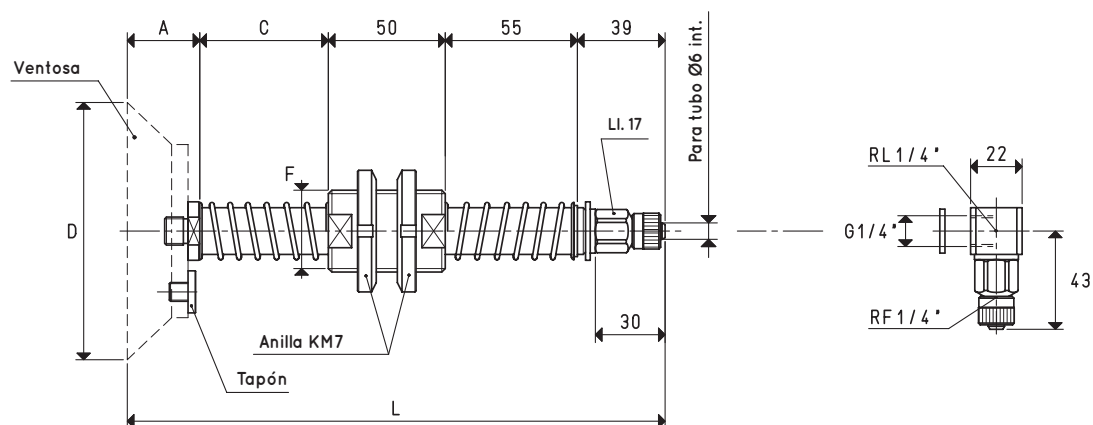
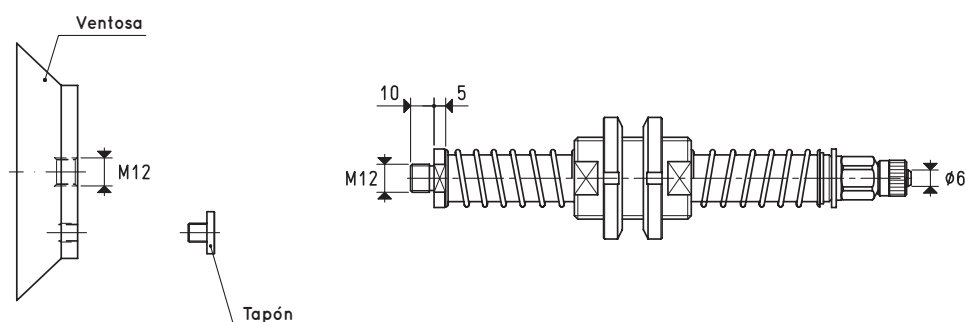
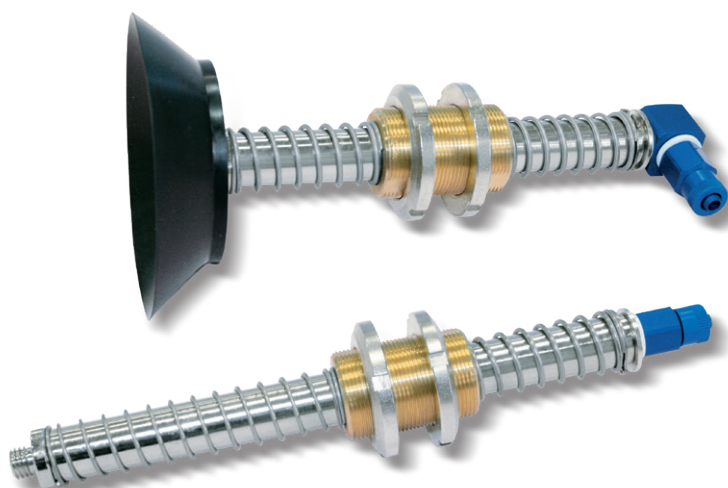




PORTAVENTOSAS ESPECIALES CON DOBLE MUELLE

Las carreras efectivas de los muelles son:

- Para la cota C= 55 mm 37 mm
- Para la cota C= 110 mm 84 mm



VERSIÓN 06 110 16

VERSIÓN 06 110 16 L

PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 6 X 8

C = 110 mm

Art.	Fuerza kg	A	*C	D Ø	F Ø	L	Para ventosa art.	Tapón incluido art.	Peso kg	Peso kg
06 110 16	23.74	31	55	110	M35 x 1.5	230	08 110 15	00 11 06	1.12	1.25

Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

Para pedir los portaventosas con los racores en L, añada la letra L al código.

* Disponibles también con cota C de 110 mm

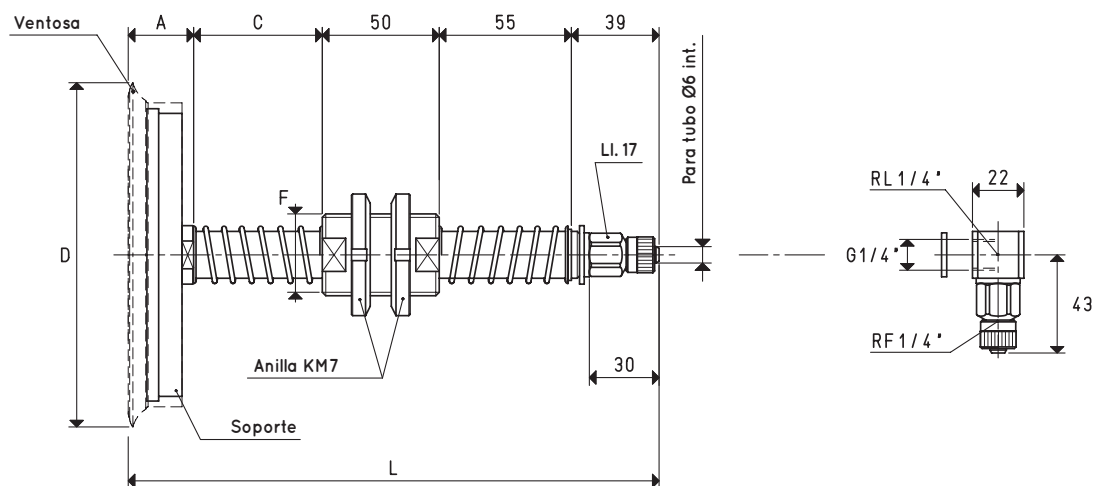
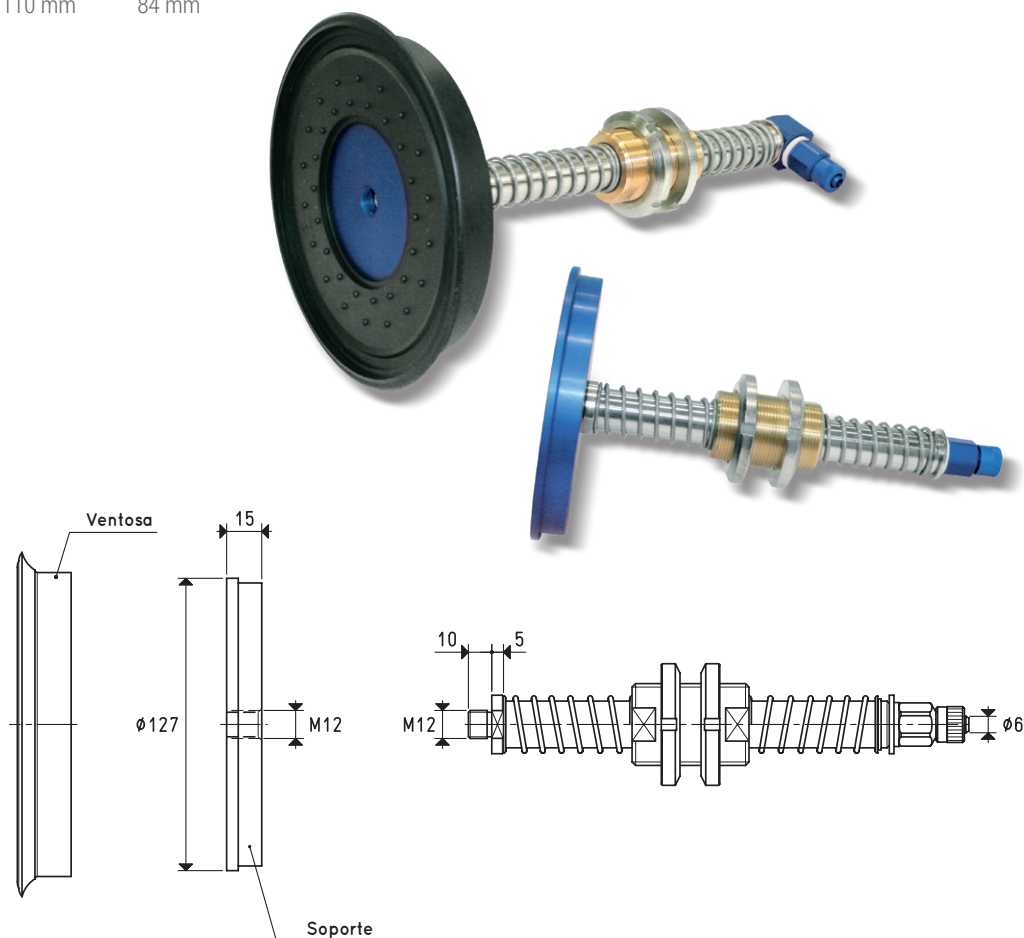
Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$

PORTAVENTOSAS ESPECIALES CON DOBLE MUELLE

Las carreras efectivas de los muelles son:

- Para la cota C= 55 mm 37 mm
- Para la cota C= 110 mm 84 mm



VERSIÓN 06 150 13

VERSIÓN 06 150 13 L

PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 6 X 8

C = 110 mm

Art.	Fuerza kg	A	*C	D Ø	F Ø	L	Para ventosa art.	Soporte incluido art.	Peso kg	Peso kg
06 150 13	45.00	28	55	154	M35 x 1.5	227	01 150 10	00 08 35	1.46	1.58

Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

Para pedir los portaventosas con los racores en L, añada la letra L al código.

* Disponibles también con cota C de 110 mm

Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

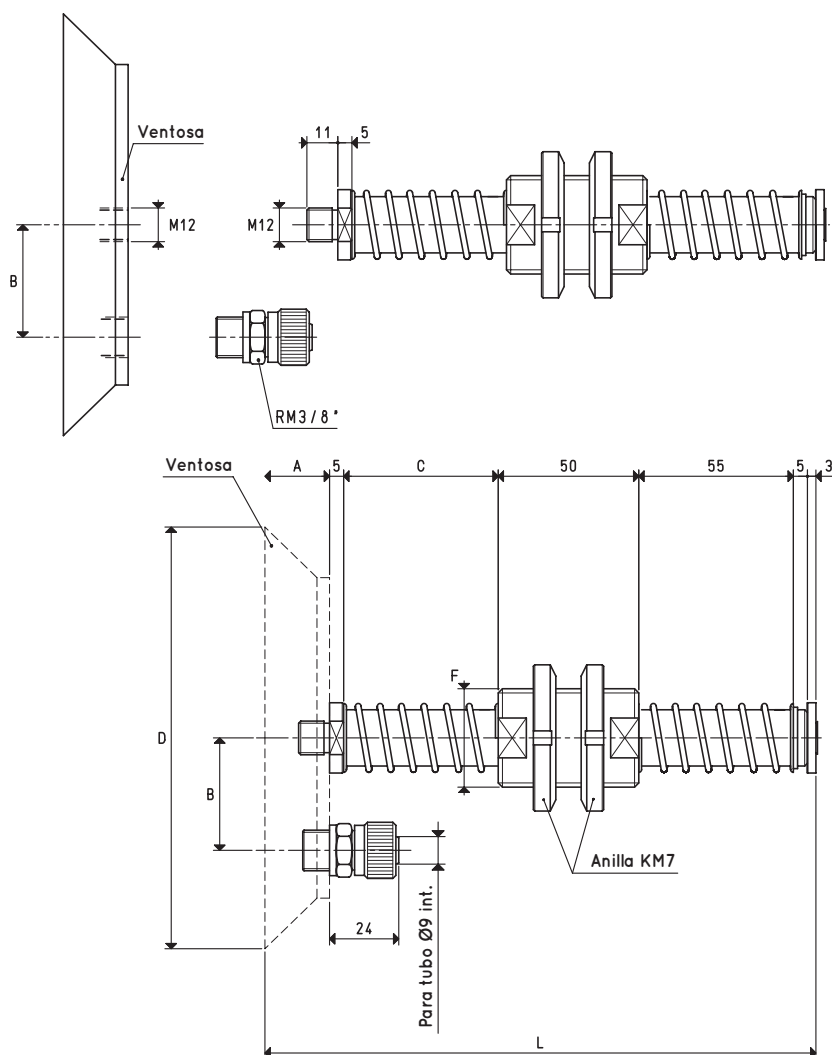
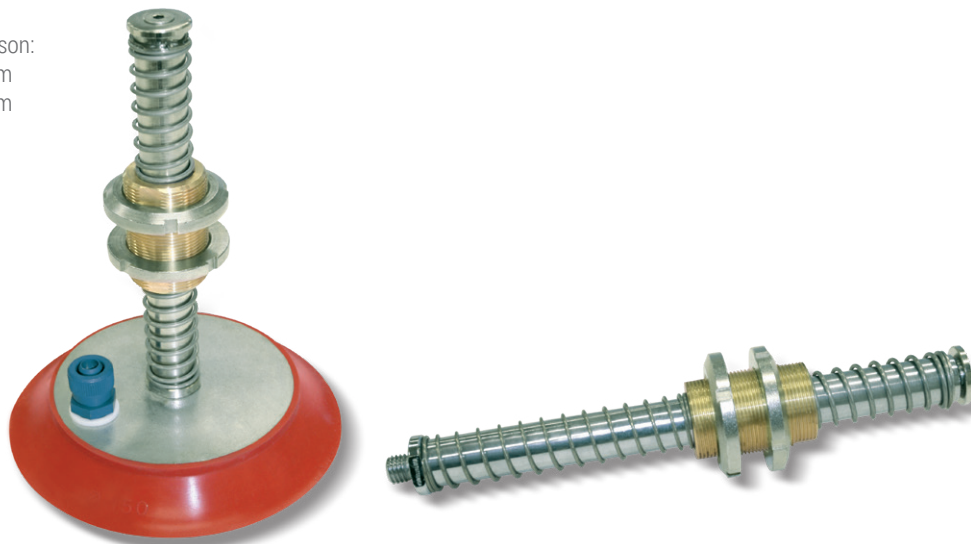
Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$



PORTAVENTOSAS ESPECIALES CON DOBLE MUELLE

Las carreras efectivas de los muelles son:

- Para la cota C= 55 mm 37 mm
- Para la cota C= 110 mm 84 mm



VERSIÓN 06

PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 9 X 12

C = 110 mm

Art.	Fuerza kg	A	B	*C	D Ø	F Ø	L	Para ventosa art.	Peso kg	Peso kg
06 150 18	45.0	26	40.0	55	150	M35 x 1.5	199	08 150 15	1.65	1.79
06 200 13	78.5	28	47.5	55	200	M35 x 1.5	201	08 200 10	2.55	2.69
06 250 13	122.6	28	72.5	55	250	M35 x 1.5	201	08 250 10	3.82	3.96

Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

* Disponibles también con cota C de 110 mm

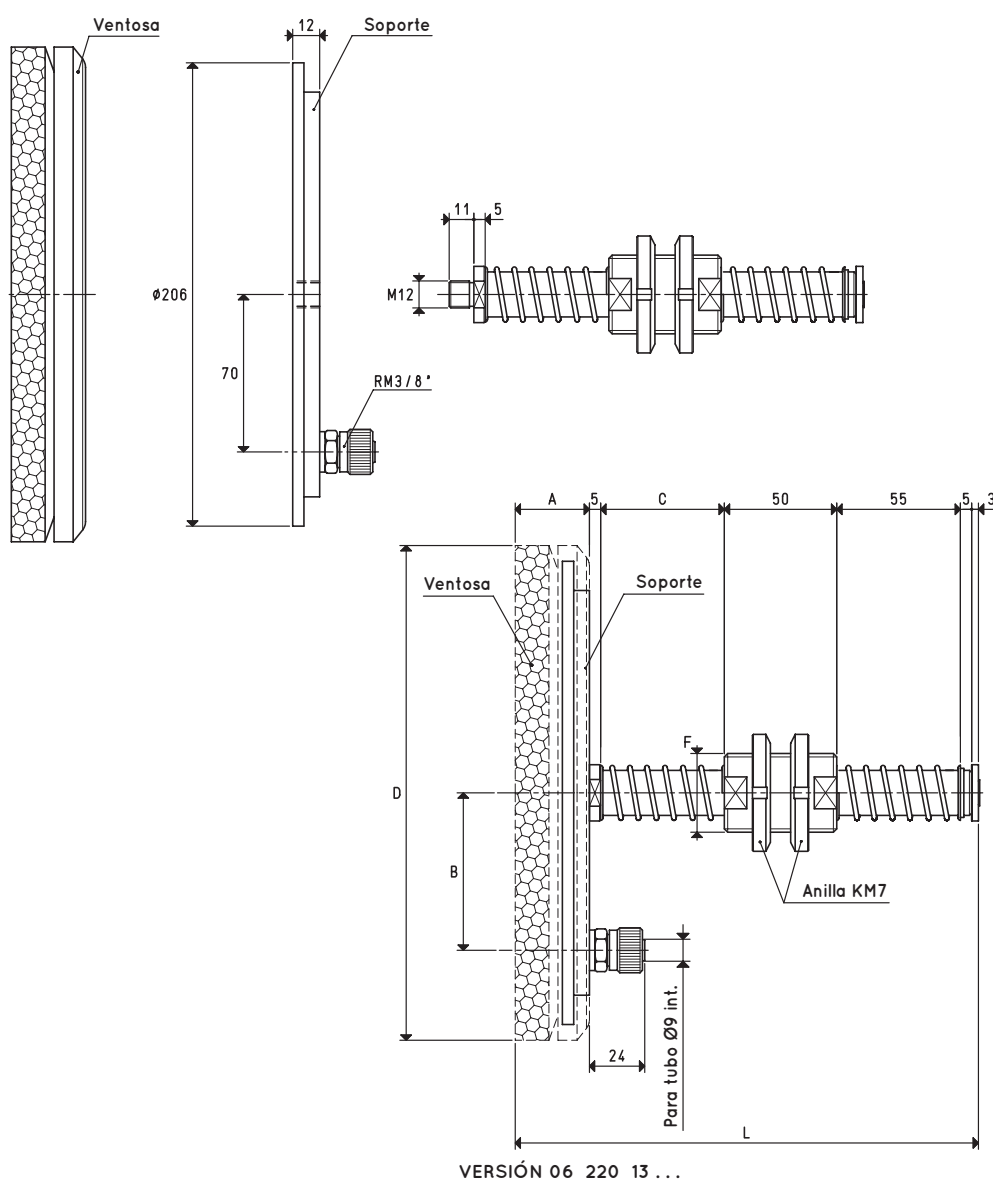
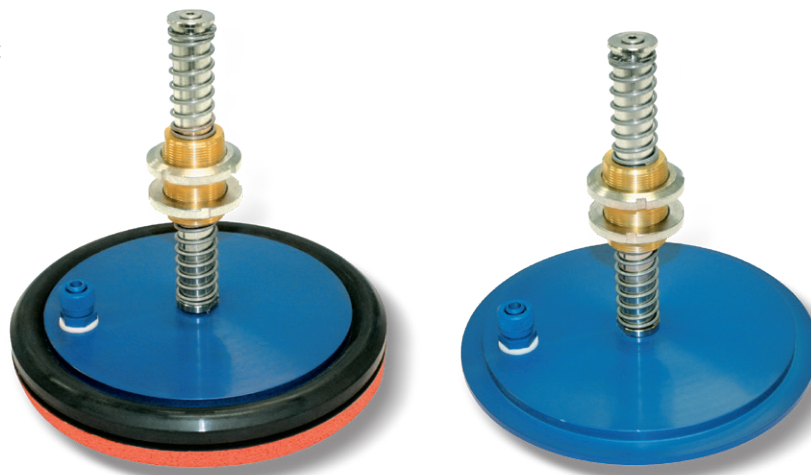
Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$

PORTAVENTOSAS ESPECIALES CON DOBLE MUELLE

Las carreras efectivas de los muelles son:

- Para la cota C= 55 mm 37 mm
- Para la cota C= 110 mm 84 mm



PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 9 X 12

C = 110 mm

Art.	Fuerza kg	A	B	*C	D Ø	F Ø	L	Para ventosa art.	Soporte incluido art.	Peso kg	Peso kg
06 220 13 OF	63.6	35	70	55	220	M35 x 1.5	208	01 220 10 OF	00 08 37	2.01	2.15
06 220 13 NF	63.6	35	70	55	220	M35 x 1.5	208	01 220 10 NF	00 08 37	2.00	2.14

Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

* Disponibles también con cota C de 110 mm

Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$

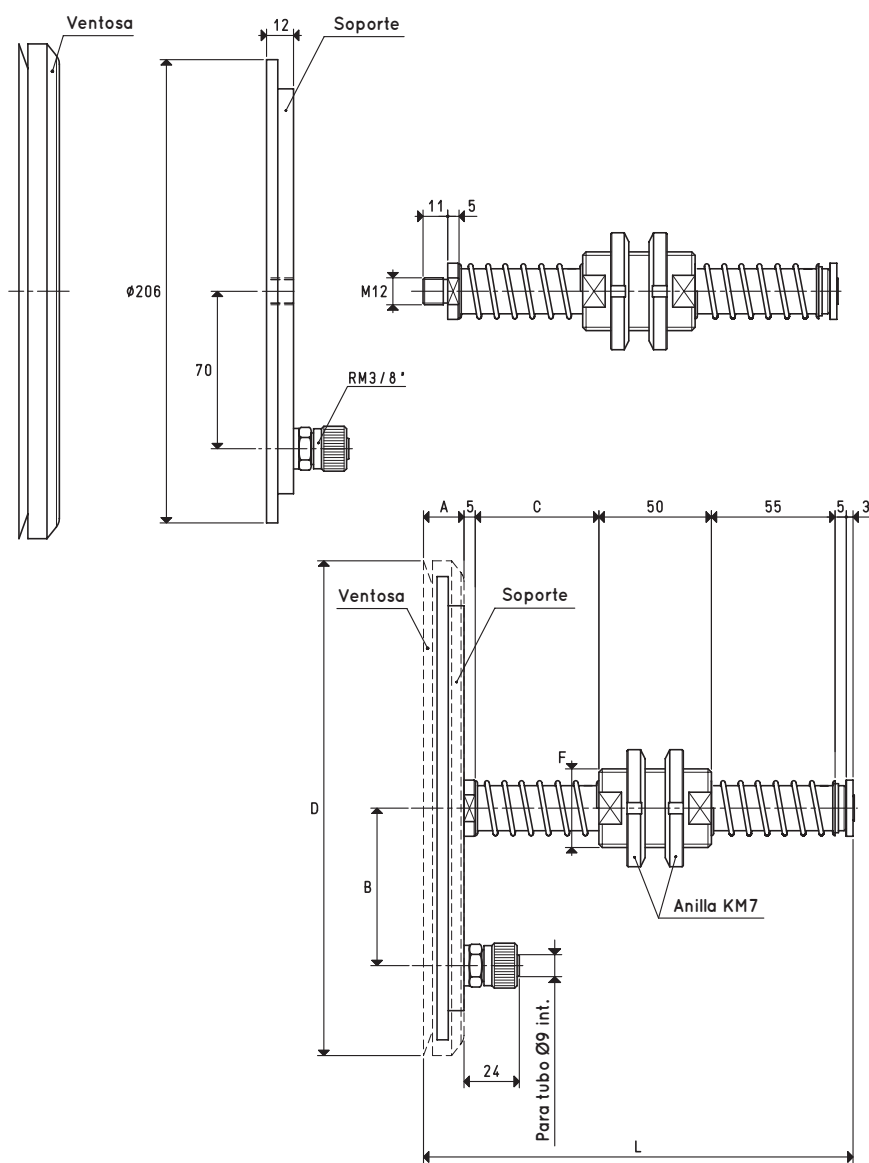
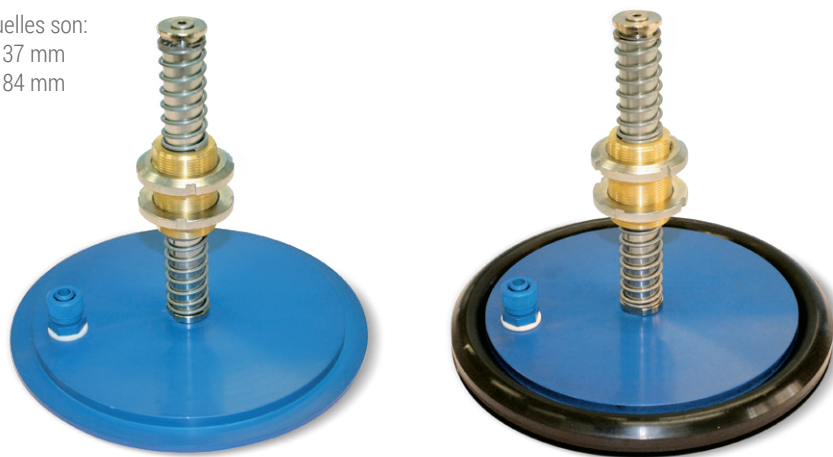




PORTAVENTOSAS ESPECIALES CON DOBLE MUELLE

Las carreras efectivas de los muelles son:

- Para la cota C= 55 mm 37 mm
- Para la cota C= 110 mm 84 mm



VERSIÓN 06 220 13 A

PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 9 X 12

C = 110 mm

Art.	Fuerza kg	A	B	*C	D Ø	F Ø	L	Para ventosa art.	Soporte incluido art.	Peso kg	Peso kg
06 220 13 A	78.5	20	70	55	220	M35 x 1.5	193	01 220 10 A	00 08 37	1.96	2.09

Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

* Disponibles también con cota C de 110 mm

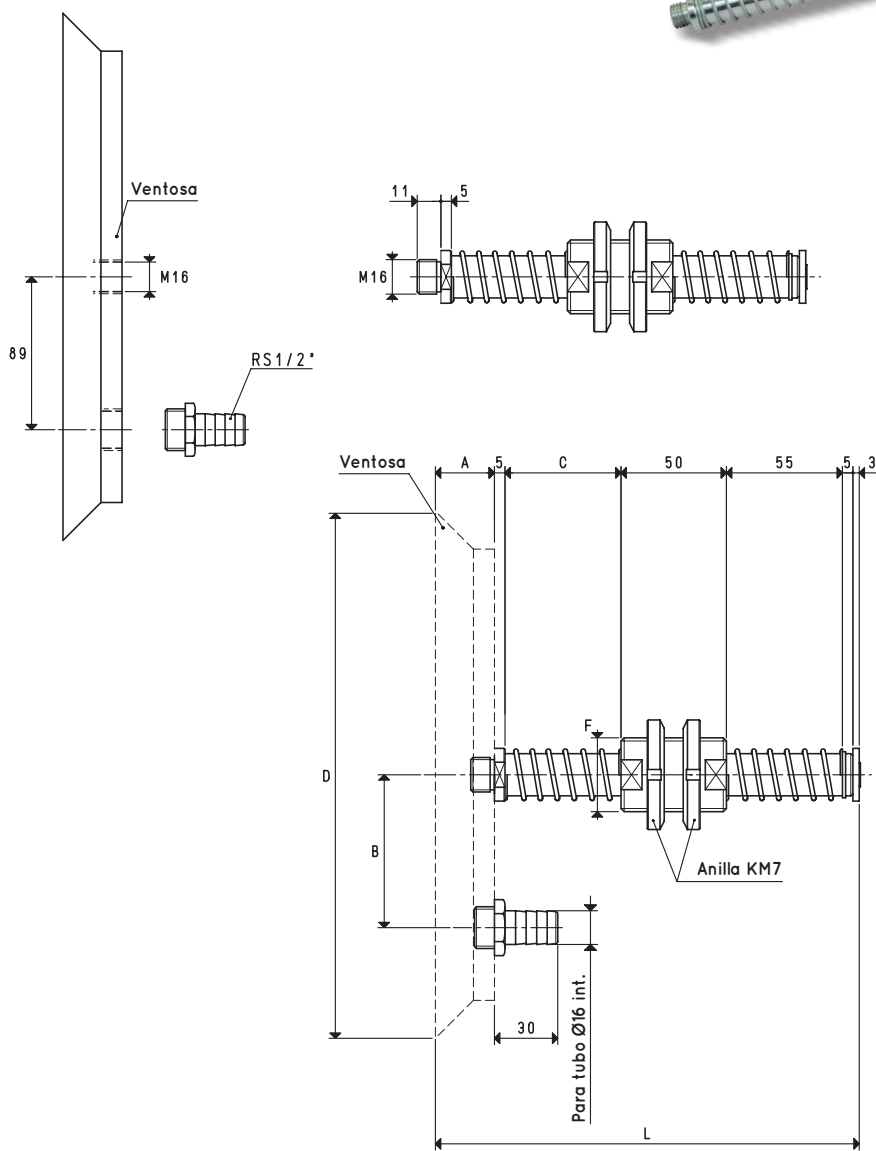
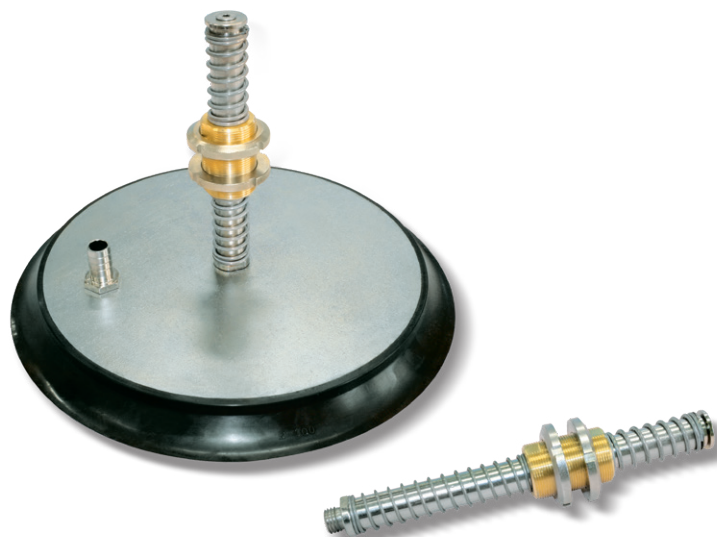
Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$

PORTAVENTOSAS ESPECIALES CON DOBLE MUELLE

Las carreras efectivas de los muelles son:

- Para la cota C= 55 mm 37 mm
- Para la cota C= 110 mm 84 mm



VERSIÓN 06 ... 13

PORTAVENTOSAS CON PORTAGOMA PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 16 X 18

C = 110 mm

Art.	Fuerza kg	A	B	*C	D Ø	F Ø	L	Para ventosa art.	Peso kg	Peso kg
06 300 13	176.6	31	89	55	300	M35 x 1.5	204	08 300 10	5.57	5.70
06 350 13	240.0	31	89	55	350	M35 x 1.5	204	08 350 10	7.43	7.57

Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

* Disponibles también con cota C de 110 mm

Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$





PORTAVENTOSAS ESPECIALES ARTICULADOS CON DOBLE MUELLE

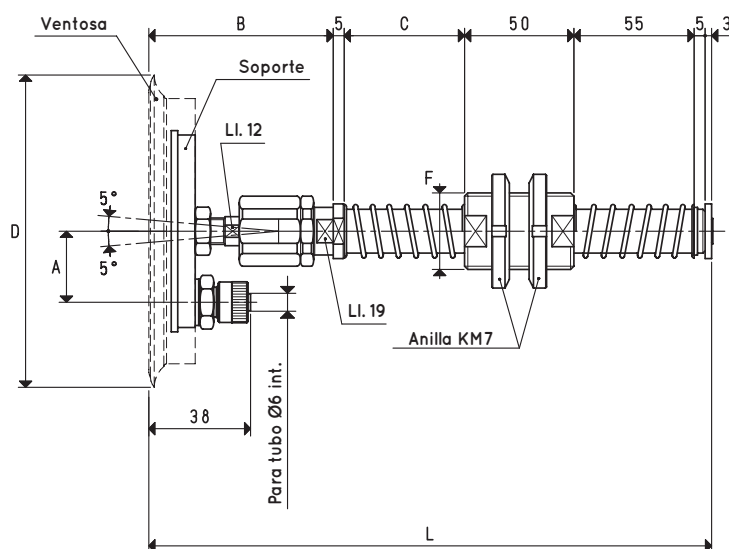
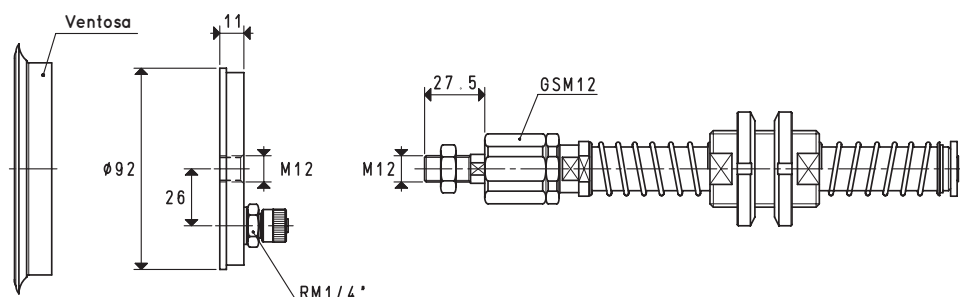
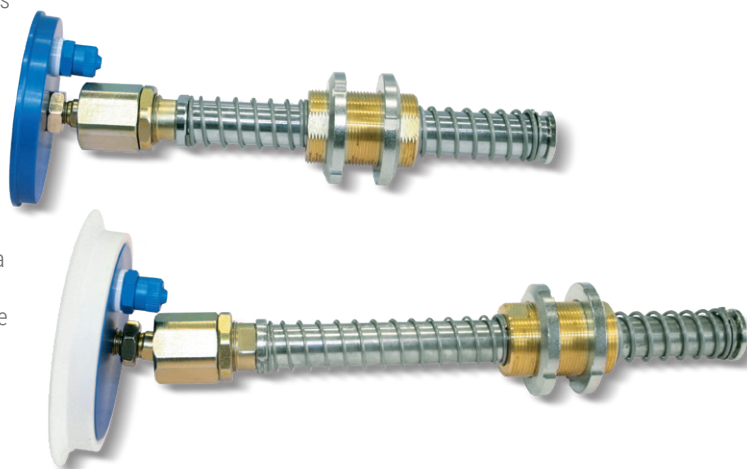
Equipados con una junta articulada especial de acero templado, estos portaventosas permiten que la ventosa se adapte a la superficie de la carga que se debe elevar incluso si no es perfectamente paralela a la superficie de la ventosa misma, o que se solucionen eventuales errores de perpendicularidad que a menudo se observan entre el portaventosas y el soporte de fijación del automatismo.

El casquillo de fijación del portaventosas está situado entre dos muelles: el muelle inferior tiene la función de amortiguar el impacto de la ventosa con la carga que se debe elevar durante la fase de acercamiento, mientras que el muelle superior sirve para amortiguar el golpe del casquillo con la parte final del portaventosas y para cargar gradualmente la ventosa durante la fase de elevación.

Se recomiendan particularmente para la manipulación de cargas muy pesadas, rígidas y con escasa planicidad.

Las carreras efectivas de los muelles son:

- Para la cota C= 55 mm 37 mm
- Para la cota C= 110 mm 84 mm



VERSIÓN 06 110 14

PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 6 X 8

C = 110 mm

Art.	Fuerza kg	A	B	*C	D Ø	F Ø	L	Para ventosa art.	Soporte incluido art.	Peso kg	Peso kg
06 110 14	23.74	26	77	55	114	M35 x 1.5	250	01 110 10	00 06 14	1.29	1.39

Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

* Disponibles también con cota C de 110 mm

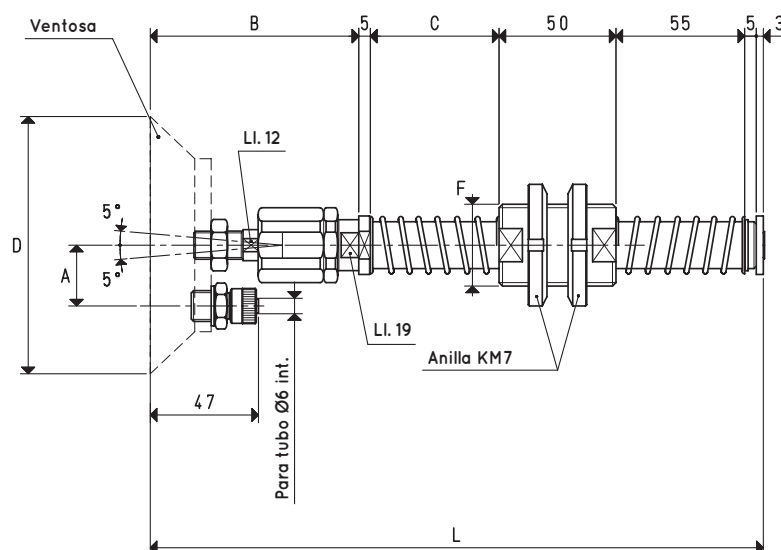
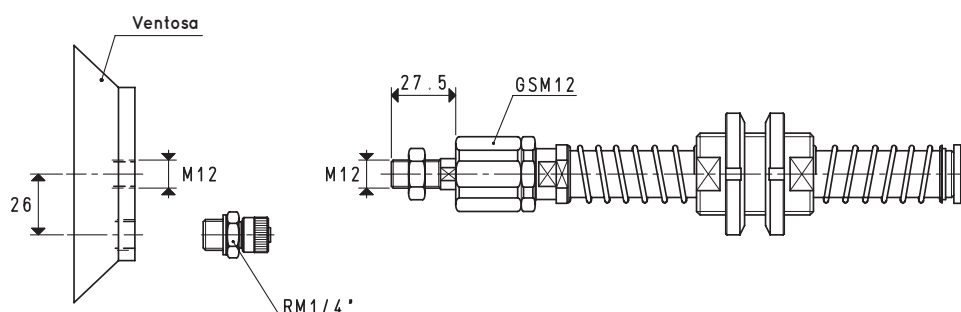
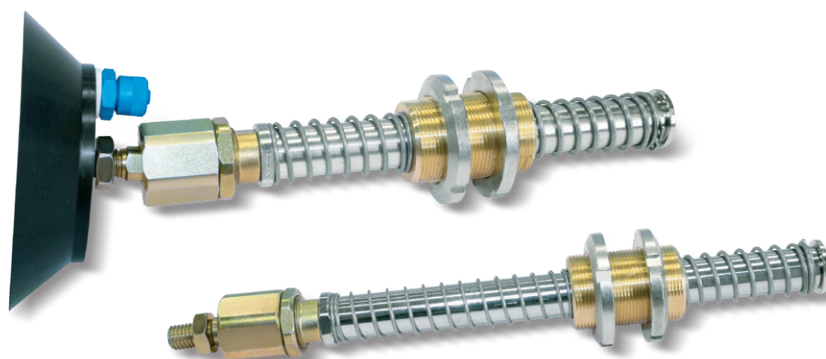
Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$

PORTAVENTOSAS ESPECIALES ARTICULADOS CON DOBLE MUELLE

Las carreras efectivas de los muelles son:

- Para la cota C= 55 mm 37 mm
- Para la cota C= 110 mm 84 mm



VERSIÓN 06 110 18

PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 6 X 8

C = 110 mm

Art.	Fuerza kg	A	B	*C	D Ø	F Ø	L	Para ventosa art.	Peso kg	Peso kg
06 110 18	23.74	26	86	55	110	M35 x 1.5	259	08 110 15	1.36	1.46

Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portavientosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

* Disponibles también con cota C de 110 mm

Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$

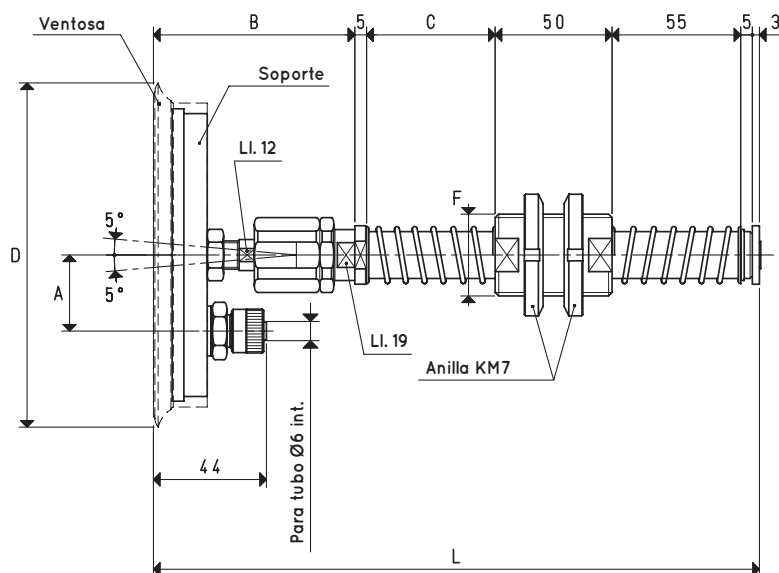
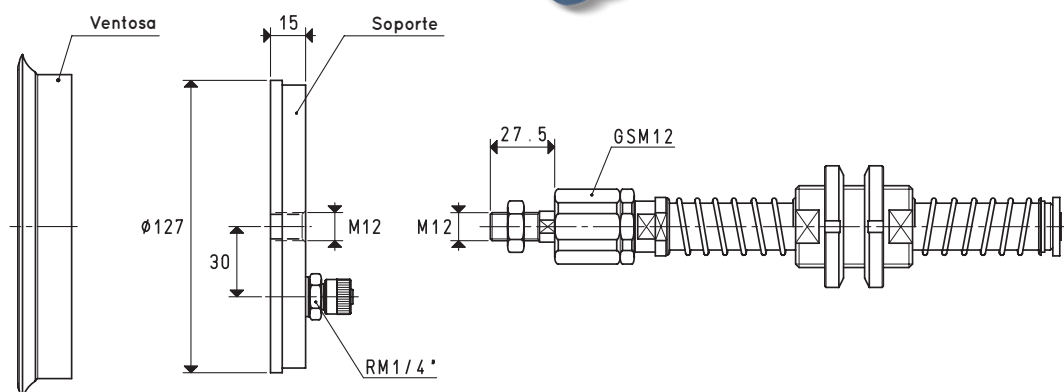
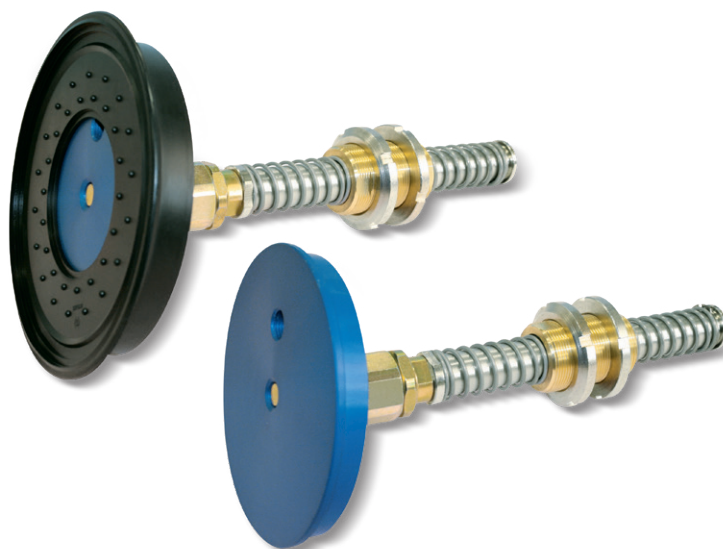




PORTAVENTOSAS ESPECIALES ARTICULADOS CON DOBLE MUELLE

Las carreras efectivas de los muelles son:

- Para la cota C= 55 mm 37 mm
- Para la cota C= 110 mm 84 mm



VERSIÓN 06 150 14

PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 6 X 8

C = 110 mm

Art.	Fuerza kg	A	B	*C	D Ø	F Ø	L	Para ventosa art.	Soporte incluido art.	Peso kg	Peso kg
06 150 14	45.00	30	83	55	154	M35 x 1.5	256	01 150 10	00 06 15	1.71	1.81

Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

* Disponibles también con cota C de 110 mm

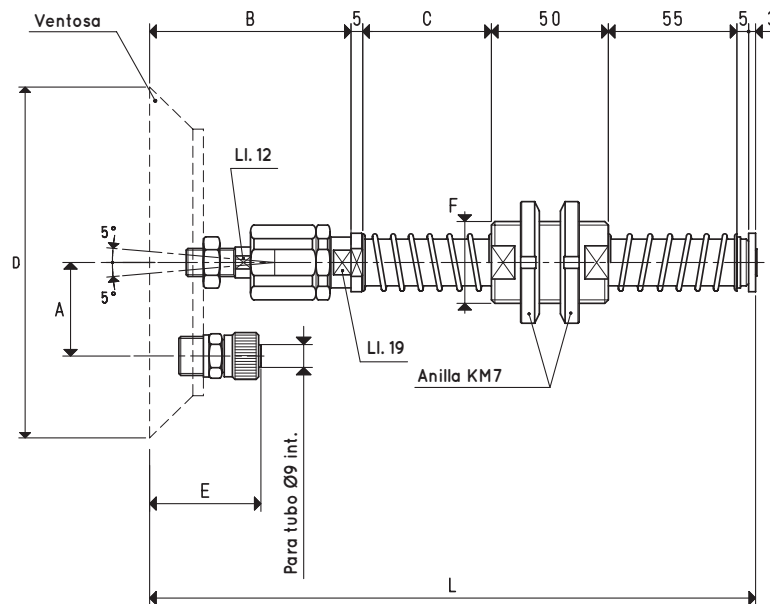
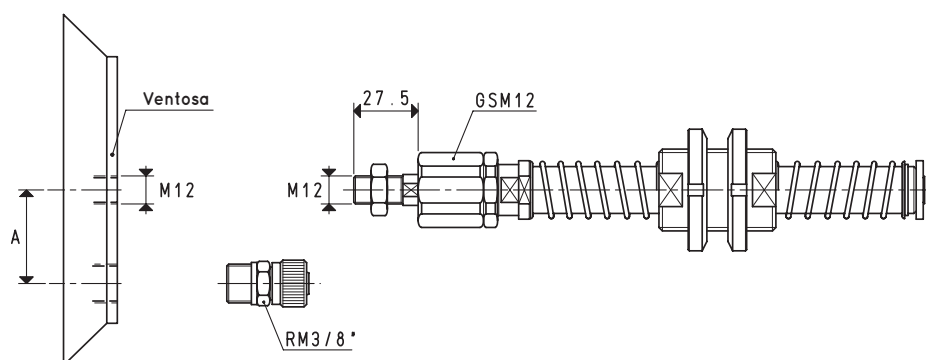
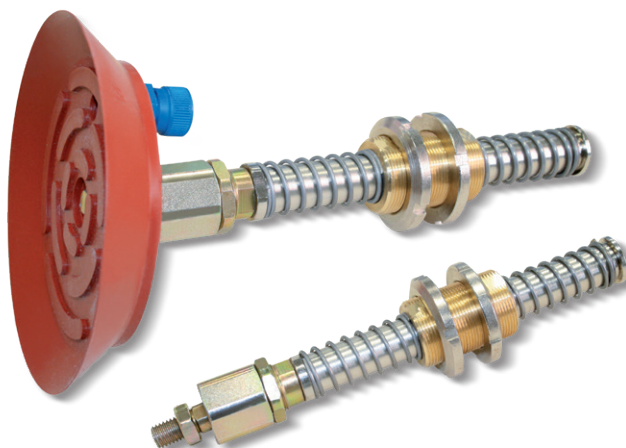
Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$

PORTAVENTOSAS ESPECIALES ARTICULADOS CON DOBLE MUELLE

Las carreras efectivas de los muelles son:

- Para la cota C= 55 mm 37 mm
- Para la cota C= 110 mm 84 mm



VERSIÓN 06

PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 9 X 12

C = 110 mm

Art.	Fuerza kg	A	B	*C	D Ø	E	F Ø	L	Para ventosa art.	Peso kg	Peso kg
06 150 19	45.00	40.0	86	55	150	50	M35 x 1.5	259	08 150 15	1.86	1.97
06 200 14	78.50	47.5	88	55	200	52	M35 x 1.5	261	08 200 10	2.77	2.87
06 250 14	122.60	72.5	88	55	250	52	M35 x 1.5	261	08 250 10	4.03	4.14

Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

* Disponibles también con cota C de 110 mm

Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$

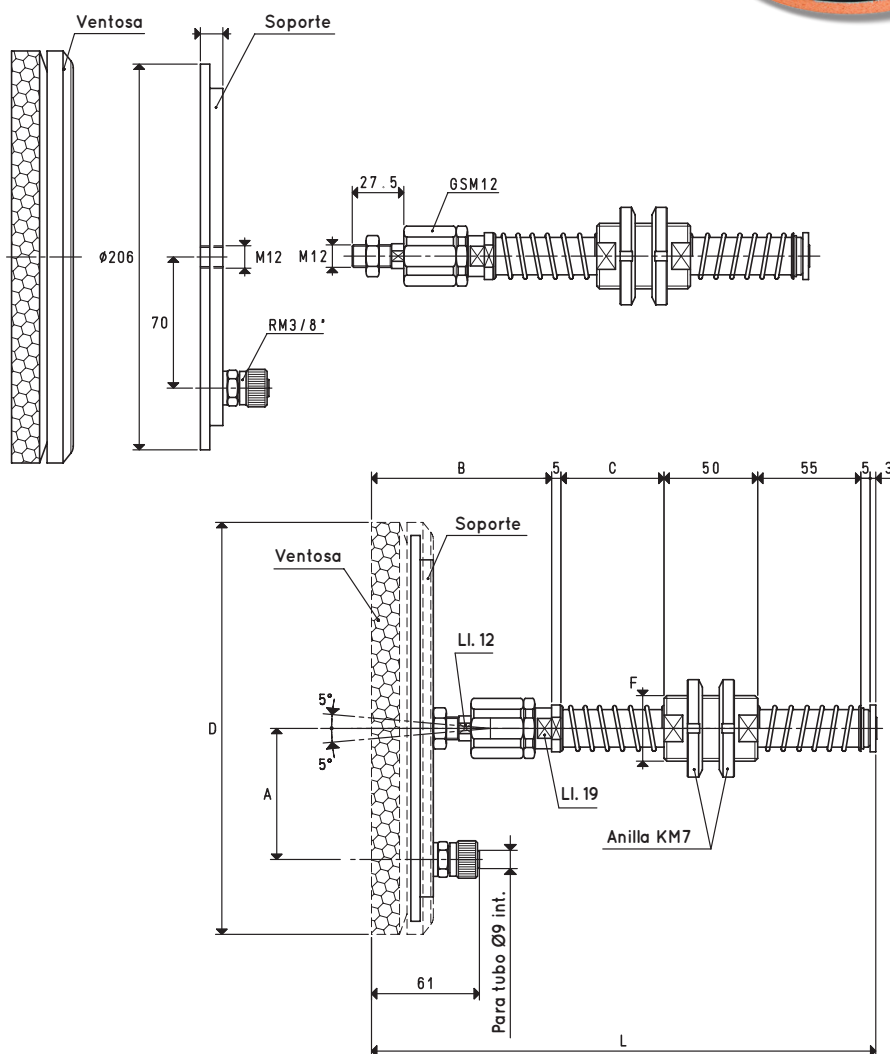




PORTAVENTOSAS ESPECIALES ARTICULADOS CON DOBLE MUELLE

Las carreras efectivas de los muelles son:

- Para la cota C= 55 mm 37 mm
- Para la cota C= 110 mm 84 mm



VERSIÓN 06 220 14 ...

PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 9 X 12

C = 110 mm

Art.	Fuerza kg	A	B	*C	D Ø	F Ø	L	Para ventosa art.	Soporte incluido art.	Peso kg	Peso kg
06 220 14 OF	63.6	70	97	55	220	M35 x 1.5	270	01 220 10 OF	00 08 37	2.22	2.32
06 220 14 NF	63.6	70	97	55	220	M35 x 1.5	270	01 220 10 NF	00 08 37	2.21	2.31

Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

* Disponibles también con cota C de 110 mm

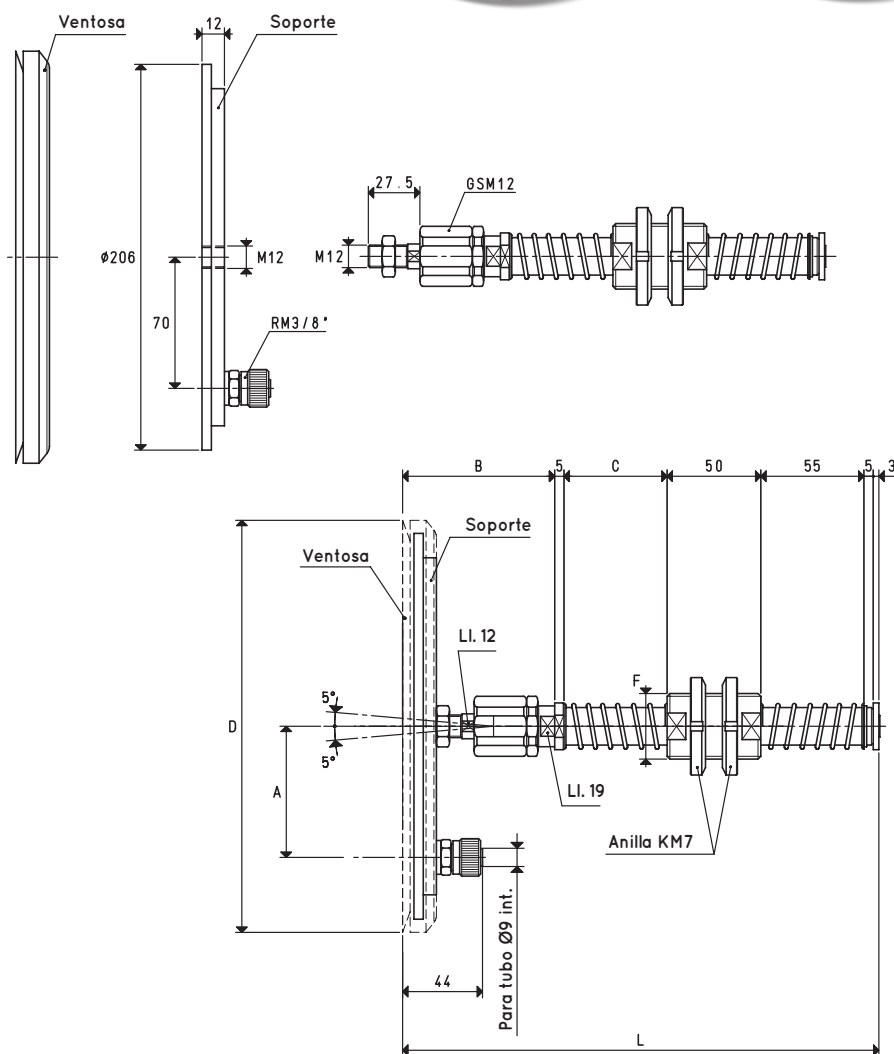
Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$

PORTAVENTOSAS ESPECIALES ARTICULADOS CON DOBLE MUELLE

Las carreras efectivas de los muelles son:

- Para la cota C= 55 mm 37 mm
- Para la cota C= 110 mm 84 mm



VERSIÓN 06 220 14 A

PORTAVENTOSAS CON RACOR RÁPIDO RECTO PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 9 X 12

C = 110 mm

Art.	Fuerza kg	A	B	*C	D Ø	F Ø	L	Para ventosa art.	Soporte incluido art.	Peso kg	Peso kg
06 220 14 A	78.5	70	80	55	220	M35 x 1.5	253	01 220 10 A	00 08 37	2.17	2.27

Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

* Disponibles también con cota C de 110 mm

Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$

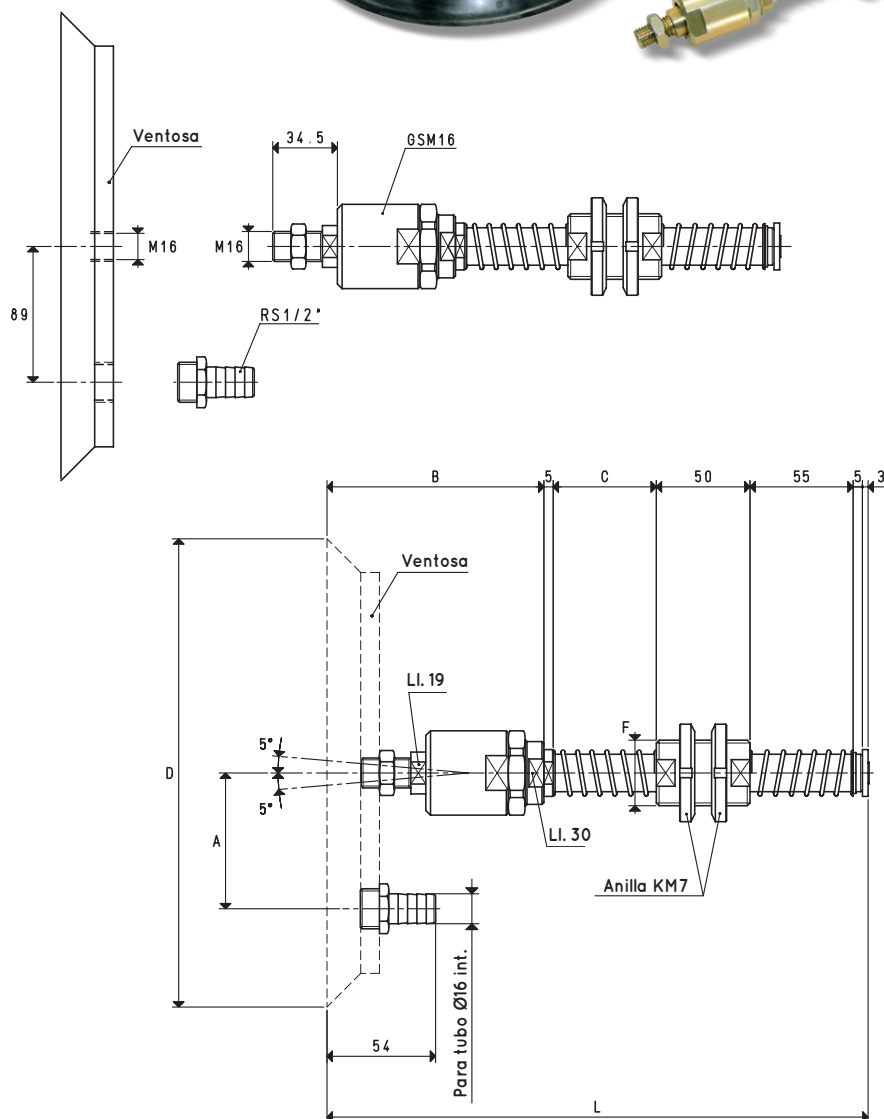




PORTAVENTOSAS ESPECIALES ARTICULADOS CON DOBLE MUELLE

Las carreras efectivas de los muelles son:

- Para la cota C= 55 mm 37 mm
- Para la cota C= 110 mm 84 mm



VERSIÓN 06 ... 14

PORTAVENTOSAS CON PORTAGOMA PARA TUBO DE PLÁSTICO Ø 16 X 18

C = 110 mm

Art.	Fuerza kg	A	B	*C	D Ø	F Ø	L	Para ventosa art.	Peso kg	Peso kg
06 300 14	176.6	89	115	55	300	M35 x 1.5	288	08 300 10	6.24	6.63
06 350 14	240.0	89	115	55	350	M35 x 1.5	288	08 350 10	8.10	8.22

Nota: Las ventosas no forman parte integrante de los portaventosas, por lo tanto, deben pedirse por separado.

* Disponibles también con cota C de 110 mm

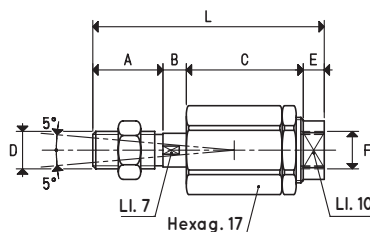
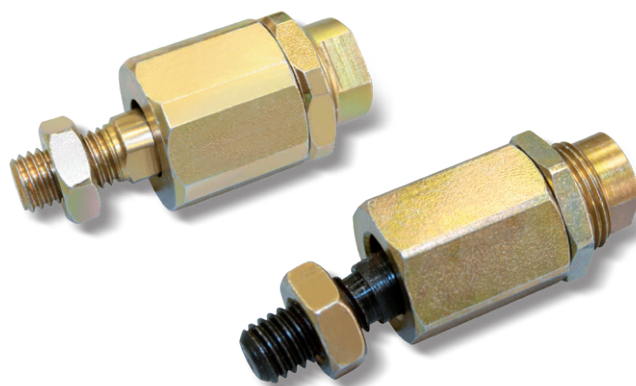
Nota: La fuerza de las ventosas que se indica en la tabla representa 1/3 del valor de la fuerza teórica calculada a un grado de vacío de -75 kPa y un coeficiente de seguridad de 3.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$

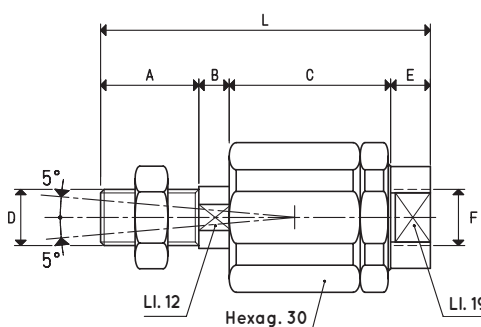
JUNTAS ARTICULADAS ESFÉRICAS

Nuestras juntas articuladas esféricas están realizadas con acero templado.

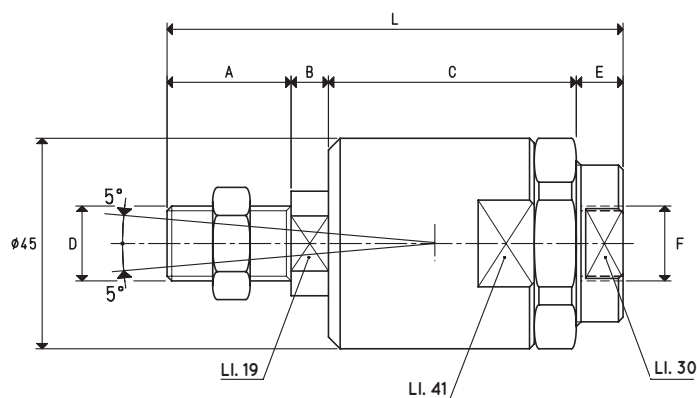
Ensambladas a los portaventosas, tienen la función de compensar desplazamientos de ejes y errores de perpendicularidad que a menudo se descubren entre las ventosas y la superficie de la carga que se debe elevar.



Art.	A	B	C	D Ø	E	F Ø	L	Peso g
GSM8	15	5	25	M8	4.5	M8	49.5	55



Art.	A	B	C	D Ø	E	F Ø	L	Peso g
GSM12	21	6.5	34.5	M12	8.5	M12	70.5	220



Art.	A	B	C	D Ø	E	F Ø	L	Peso g
GSM16	26.5	8	53	M16	10	M16	97.5	670

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$



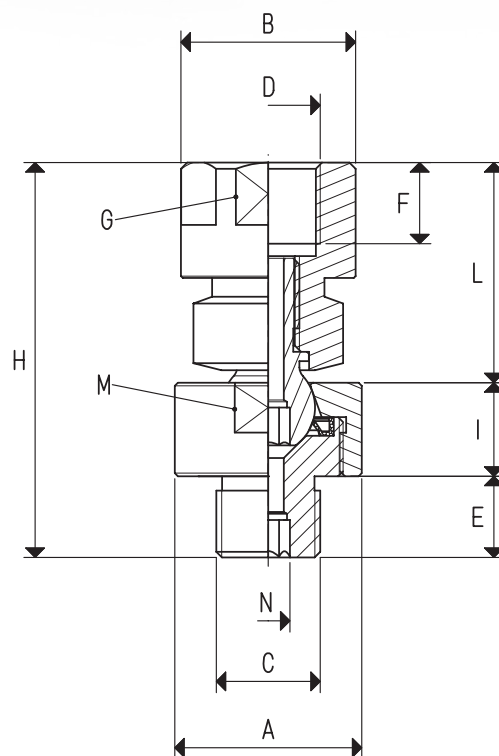
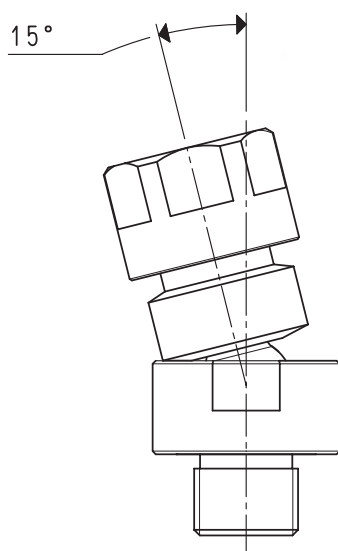


JUNTAS ARTICULADAS ESFÉRICAS CON CONEXIÓN DE VACÍO AXIAL

Esta serie de articulaciones han sido diseñadas para ser instaladas sobre ventosas con soporte, especialmente aquellas de tipo plano o con poco labio, para permitir adaptarse fácilmente sobre la superficie de sujeción de la carga que se desea coger, incluso si no es perfectamente paralela al plano de la misma ventosa o para compensar posibles errores de perpendicularidad que a menudo se hallan entre el portaventosas y el soporte de fijación del automatismo. La conexión del vacío es axial y la estanqueidad está garantizada por una junta especial que está siempre en contacto con la articulación esférica.

La ventosa instalada sobre estas puede girar libremente sobre su propio eje a 360° e inclinarse hasta 15°.

Las articulaciones están realizadas completamente en latón, excepto el perno esférico y su anillo de retención que son de acero inoxidable. Su fijación a la ventosa puede realizarse indistintamente a través de la conexión roscada hembra o macho.

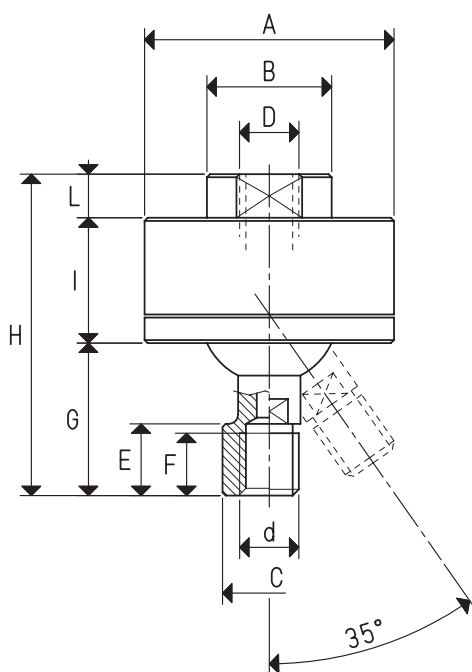


JUNTAS ARTICULADAS ESFÉRICAS CON CONEXIÓN DE VACÍO AXIAL

Art.	A Ø	B Ø	C Ø	D Ø	E	F	G hexag.	H	I	L	M LI.	N hexag.	Material	Carga máx. admitida Kg	Peso g
GSL 1/8"	20	12	G1/8"	G1/8"	8.5	8	11	43.0	12	22.5	18	4	latón/acero inoxidable	10.5	40
GSL 1/4"	20	16	G1/4"	G1/4"	10.0	8	15	44.6	12	22.6	18	4	latón/acero inoxidable	19.6	56
GSL 3/8"	30	28	G3/8"	G3/8"	13.0	13	26	63.3	15	35.3	28	6	latón/acero inoxidable	33.4	206
GSL 1/2"	30	28	G1/2"	G1/2"	17.0	15	26	72.3	15	40.3	28	6	latón/acero inoxidable	51.5	232

JUNTAS ARTICULADAS DE POSICIÓN CON CONEXIÓN DE VACÍO AXIAL

Las juntas articuladas de posición de aluminio anodizado permiten girar la ventosa, instalada sobre estos, de 360° e inclinarla hasta 35°, para adaptarla y bloquearla correctamente respecto a la superficie de sujeción del objeto que se debe recoger, garantizando, simultáneamente, la aspiración mediante la articulación y la perfecta estanqueidad.



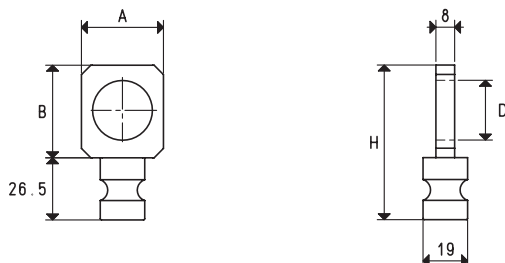
JUNTAS ARTICULADAS DE POSICIÓN CON CONEXIÓN DE VACÍO AXIAL

Art.	A Ø	B Ø	C Ø	D Ø	d Ø	E	F	G	H	I	L	Material	Carga máx. admitida Kg	Peso g
GSV 1/8"	40	20	--	G1/8"	G1/8"	11.5	10	24.5	51.5	20	7	aluminio	18.24	77.6
GSV 1/4"	45	25	--	G1/4"	G1/4"	14.5	12	28.5	60.5	25	7	aluminio	23.54	126.7
GSV 3/8"	50	30	--	G3/8"	G3/8"	14.0	12	34.5	69.5	25	10	aluminio	33.91	171.2
GSVF 1/8"	40	20	15	G1/8"	G1/8"	11.5	10	24.5	51.5	20	7	aluminio	18.24	80.4
GSVF 1/4"	45	25	20	G1/4"	G1/4"	14.5	12	28.5	60.5	25	7	aluminio	23.54	129.2
GSVF 3/8"	50	30	21	G3/8"	G3/8"	17.0	12	34.5	69.5	25	10	aluminio	33.91	167.6



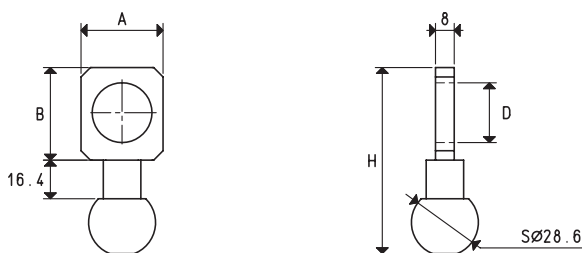
SOPORTES DE FIJACIÓN PARA PORTAVENTOSAS

Los dos primeros soportes ilustrados en esta página son de acero inoxidable y son aptos para fijar los portavientosas al automatismo mediante un perno cilíndrico acanalado o un perno esférico, cuyo alojamiento deberá situarse en el automatismo mismo. En cambio, el tercer soporte es de aluminio y está compuesto por dos partes que, apretadas entre sí mediante tornillos, bloquean la articulación esférica plástica, lo que permite mantener el portavientosas en la posición deseada.



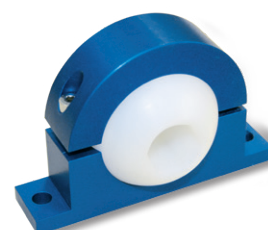
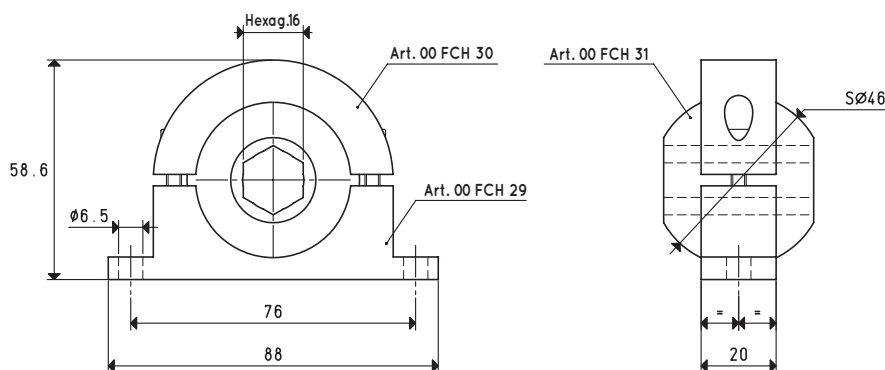
SOPORTES CON PERNO CILÍNDRICO ACANALADO

Art.	A	B	D Ø	H	Para portavientosas	Peso g
00 FCH 10	35	39.5	25.5	79.5	especiales antigiratorios	102
00 FCH 11	30	33.5	20.5	73.5	simples	90



SOPORTES CON PERNO ESFÉRICO

Art.	A	B	D Ø	H	Para portavientosas	Peso g
00 FCH 20	35	39.5	25.5	79.5	especiales antigiratorios	168
00 FCH 21	30	33.5	20.5	73.5	simples	154

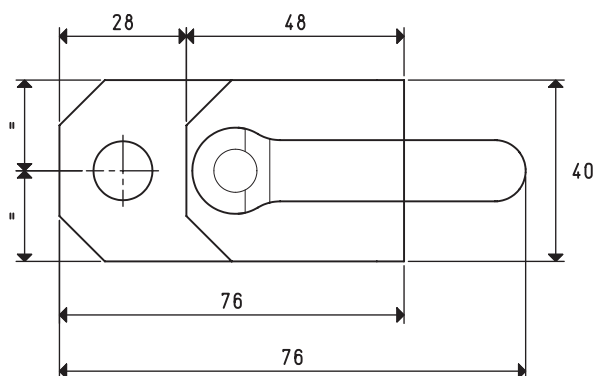
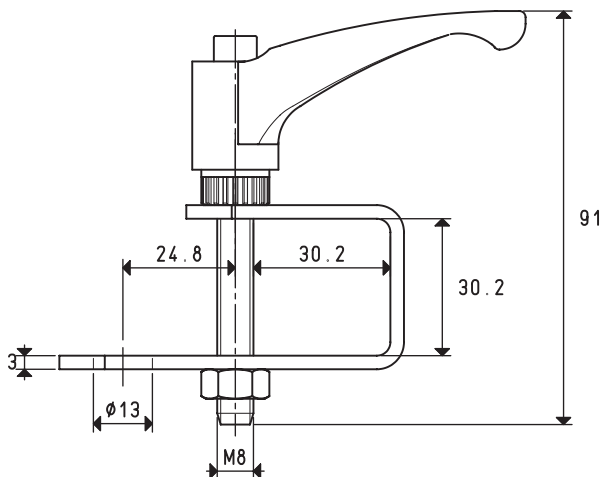
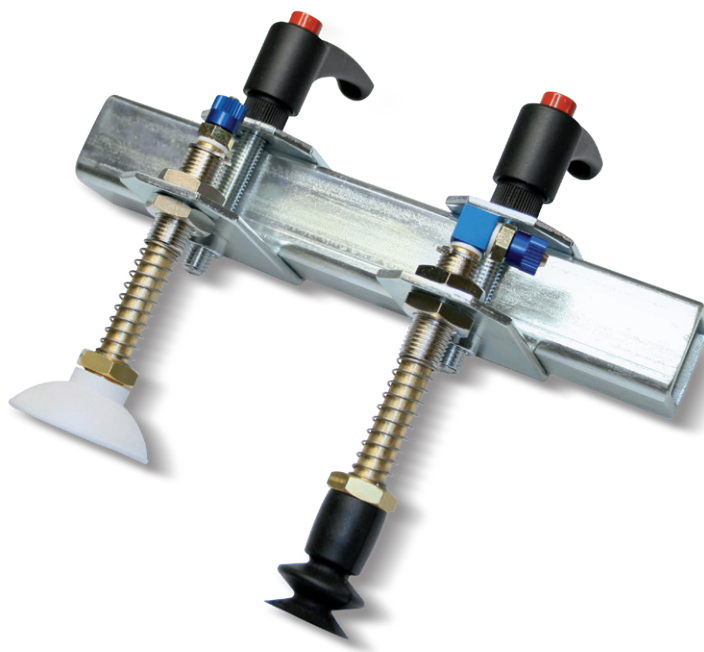


SOPORTES CON ARTICULACIÓN ESFÉRICA INTEGRADA

Art.	Para portavientosas	Peso g
FCH 16	especiales antigiratorios	156

SOPORTES DE FIJACIÓN PARA PORTAVENTOSAS

Los soportes ilustrados y descritos en esta página y en la siguiente son de chapa de acero galvanizado y sirven para fijar los varios tipos de portaventosas al automatismo, compuesto generalmente por un bastidor de tubos de sección cuadrada. El tornillo o la manija que poseen sirven para bloquear con rapidez el soporte en la posición deseada.



SOPORTE PARA TUBO 30

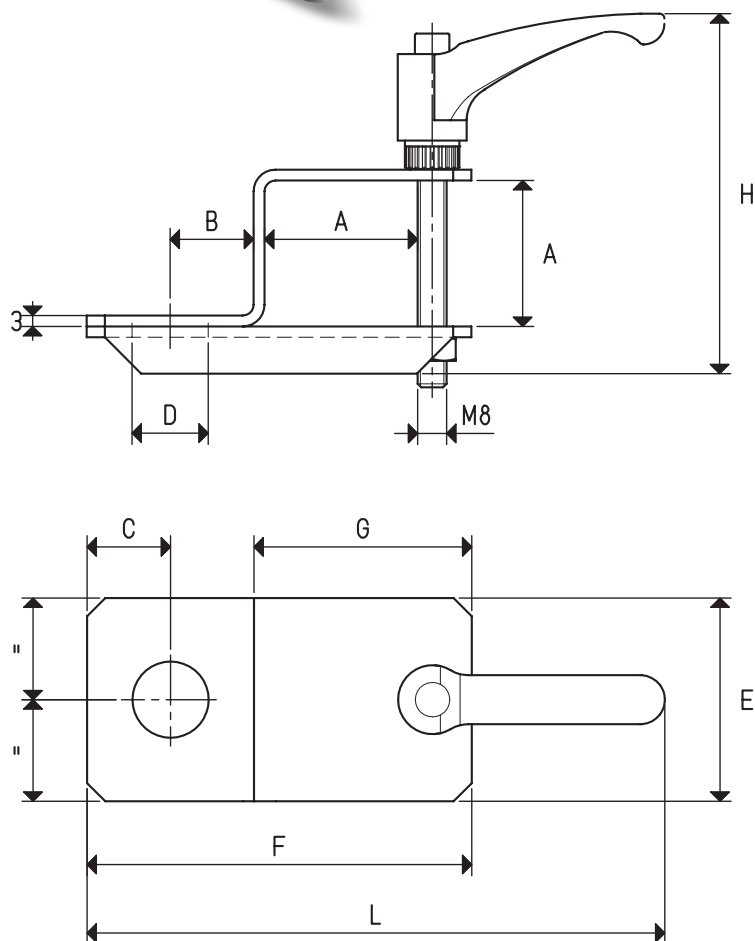
Art.	Secc. tubular Ø	Para portaventosas	Peso g
SFP 01	30	mini	160

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$





SOPORTES DE FIJACIÓN PARA PORTAVENTOSAS



SOPORTES PARA TUBOS Ø 40 - 50

Art.	Secc. tubular Ø	A	B	C	D Ø	E	F	G	H	L	Para portaventosas	Peso g
SFP 02	40	40.2	23	23	21	56	106	60	99	159	simple	350
SFP 03	40	40.2	23	23	25	56	106	60	99	159	especial antigiratorio	338
SFP 04	40	40.2	30	30	36	70	120	60	99	173	especial	438
SFP 05	50	50.2	23	23	21	56	116	70	109	169	simple	370
SFP 06	50	50.2	23	23	25	56	116	70	109	169	especial antigiratorio	377
SFP 07	50	50.2	30	30	36	70	130	70	109	183	especial	490

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$