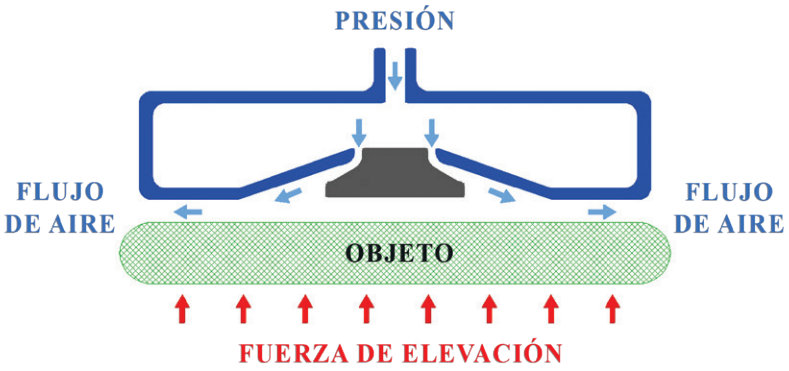
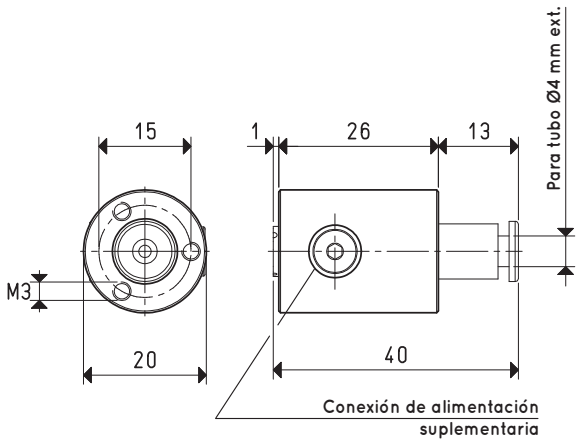
VENTOSAS BASADAS EN EL TEOREMA DE BERNOULLI

Según el teorema de Bernoulli, se pueden interpretar fenómenos como el mantenimiento de un ala de avión o de un disco ligero situado frente al extremo de un tubo del cual fluye aire rápidamente.
Este último fenómeno, aparentemente paradójico, se utiliza en la fabricación de sistemas de sujeción por succión (ventosas), para la manipulación, sin contacto alguno, de objetos muy frágiles como pletinas de semiconductores, discos de silicio, celdas solares, láminas de metales preciosos, películas y, en general, todo lo que se deba manipular con extrema delicadeza.
Las ventosas de nuestra producción, basadas en el principio de Bernoulli, son de aluminio anodizado, con el disco central de tope de acero inoxidable.
Los distanciadores de silicona antiestática, situados en la superficie de sujeción de las ventosas, impiden el movimiento transversal del objeto sujetado.
Las conexiones para el aire comprimido de alimentación pueden ser axiales o radiales y el racor rápido para el tubo flexible está incluido en el suministro.
Los orificios no utilizados están cerrados con tapones roscados de latón.
Para la fijación al automatismo, hay 3 o 4 orificios roscados en la parte trasera de la ventosa.

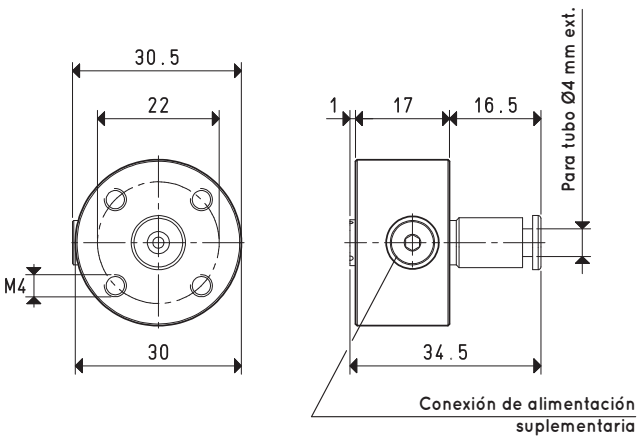
Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{mm}{25.4}$; libras = $\frac{g}{453.6}$ = $\frac{kg}{0.4536}$





Art.	Fuerza máx. g	Fuerza transversal g	Presión de ejercicio bar	Consumo de aire Nl/s	Nivel de ruido dB(A)	Peso g	Racor incluido art.	Repuesto goma distanciador art.
BEC 20	220	145	5	2.3	66	21	00 BEC 13	00 BEC 10

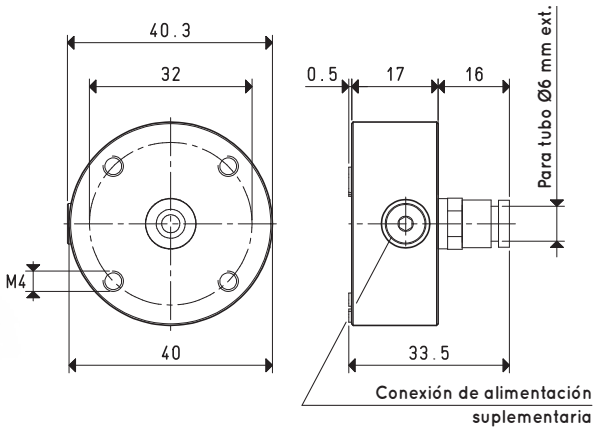
Nota: La alimentación de las ventosas BEC debe realizarse con aire comprimido no lubricado, filtración de 5 micrones, en conformidad con la norma **ISO 8573-1 clase 4**.



Art.	Fuerza máx. g	Fuerza transversal g	Presión de ejercicio bar	Consumo de aire Nl/s	Nivel de ruido dB(A)	Peso g	Racor incluido art.	Repuesto goma distanciador art.
BEC 30	380	250	5	2.5	72	31	00 BEC 13	00 BEC 10

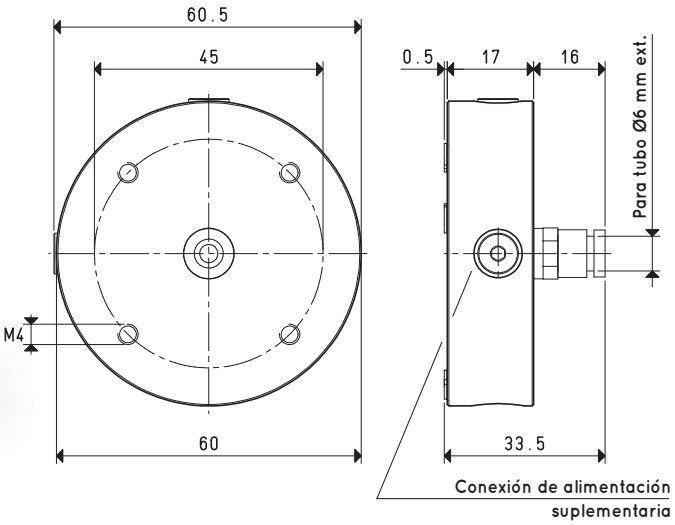
Nota: La alimentación de las ventosas BEC debe realizarse con aire comprimido no lubricado, filtración de 5 micrones, en conformidad con la norma **ISO 8573-1 clase 4**.

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



Art.	Fuerza máx. g	Fuerza transversal g	Presión de ejercicio bar	Consumo de aire Nl/s	Nivel de ruido dB(A)	Peso g	Racor incluido art.	Repuesto goma distanciador art.
BEC 40	680	450	5	3.0	74	51	00 BEC 14	00 BEC 09

Nota: La alimentación de las ventosas BEC debe realizarse con aire comprimido no lubricado, filtración de 5 micrones, en conformidad con la norma **ISO 8573-1 clase 4**.



Art.	Fuerza máx. g	Fuerza transversal g	Presión de ejercicio bar	Consumo de aire Nl/s	Nivel de ruido dB(A)	Peso g	Racor incluido art.	Repuesto goma distanciador art.
BEC 60	900	600	5	4.4	75	121	00 BEC 14	00 BEC 09

Nota: La alimentación de las ventosas BEC debe realizarse con aire comprimido no lubricado, filtración de 5 micrones, en conformidad con la norma **ISO 8573-1 clase 4**.

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