

Serie BCP



AVENTICS™

**Actuadores de fuelle AVENTICS
series BCP**


EMERSON™

Serie BCP

Los cilindros AVENTICS serie BCP son actuadores de fuelles con cubiertas de acero de bridado firme y fuelles hechos de goma natural en la versión estándar. La versión resistente al calor se distingue por sus fuelles hechos de caucho de epiclorhidrina (ECO), y la versión resistente a la corrosión, por los fondos de acero inoxidable (V2A).

- Cilindro de fuelle con placas de conexión de engarzado permanente
- Permite fuerzas altas en espacios de instalación pequeños
- Permite movimientos angulares y desviación axial
- Gran resistencia a la corrosión y altas temperaturas
- Seguridad probada hasta 24 bar



Vista general del producto

Métrico

Cilindro de fuelle con tapa, serie BCP, de 1 fuelle, conexión de aire en el agujero de fijación.....	4
Cilindro de fuelle con tapa, serie BCP, de 1 fuelle, conexión de aire entre 3 agujeros de fijación.....	7
Cilindro de fuelle con tapa, serie BCP, de 1 fuelle, conexión de aire arriba 3 agujeros de fijación....	10
Cilindro de fuelle con tapa, serie BCP, de 1 fuelle, 4 agujeros de fijación.....	13
Cilindro de fuelle con tapa, serie BCP, de 1 fuelle, conexión de aire en el agujero de fijación, Resistente al calor.....	16
Cilindro de fuelle con tapa, serie BCP, de 1 fuelle, conexión de aire entre 3 agujeros de fijación, Resistente al calor.....	19
Cilindro de fuelle con tapa, serie BCP, de 1 fuelle, 4 agujeros de fijación, Resistente al calor.....	22
Cilindro de fuelle con tapa, serie BCP, de 1 fuelle, conexión de aire en el agujero de fijación, resistente a los ácidos.....	25
Cilindro de fuelle con tapa, serie BCP, de 1 fuelle, conexión de aire arriba 3 agujeros de fijación, resistente a los ácidos.....	28
Serie BCP.....	31
Cilindro de fuelle con tapa, serie BCP, de 2 fuelles, conexión de aire en el agujero de fijación.....	34
Cilindro de fuelle con tapa, serie BCP, de 2 fuelles, conexión de aire entre 3 agujeros de fijación...	37
Cilindro de fuelle con tapa, serie BCP, de 2 fuelles, conexión de aire arriba 3 agujeros de fijación..	40
Cilindro de fuelle con tapa, serie BCP, de 2 fuelles, 4 agujeros de fijación.....	43
Cilindro de fuelle con tapa, serie BCP, de 2 fuelles, conexión de aire entre 3 agujeros de fijación, Resistente al calor.....	46
Cilindro de fuelle con tapa, serie BCP, de 2 fuelles, 2 agujeros de fijación, resistente a los ácidos..	49
Cilindro de fuelle con tapa, serie BCP, de 2 fuelles, conexión de aire entre 3 agujeros de fijación, resistente a los ácidos.....	52
Cilindro de fuelle con tapa, serie BCP, de 2 fuelles, conexión de aire arriba 3 agujeros de fijación, resistente a los ácidos.....	55
Cilindro de fuelle con tapa, serie BCP, de 3 fuelles, conexión de aire arriba 3 agujeros de fijación..	57
Cilindro de fuelle con tapa, serie BCP, de 3 fuelles, 4 agujeros de fijación.....	59

Imperial

Cilindro de fuelle con tapa, serie BCP, de 1 fuelle, conexión de aire en el agujero de fijación.....	61
Cilindro de fuelle con tapa, serie BCP, de 1 fuelle, conexión de aire entre 3 agujeros de fijación.....	64
Cilindro de fuelle con tapa, serie BCP, de 1 fuelle, conexión de aire arriba 3 agujeros de fijación....	66
Cilindro de fuelle con tapa, serie BCP, de 1 fuelle, 4 agujeros de fijación.....	68
Cilindro de fuelle con tapa, serie BCP, de 1 fuelle, conexión de aire entre 3 agujeros de fijación, Resistente al calor.....	71
Cilindro de fuelle con tapa, serie BCP, de 1 fuelle, conexión de aire arriba 3 agujeros de fijación, Resistente al calor.....	74
Cilindro de fuelle con tapa, serie BCP, de 1 fuelle, 4 agujeros de fijación, Resistente al calor.....	77
Cilindro de fuelle con tapa, serie BCP, de 2 fuelles, conexión de aire en el agujero de fijación.....	80
Cilindro de fuelle con tapa, serie BCP, de 2 fuelles, conexión de aire entre 3 agujeros de fijación...	83
Cilindro de fuelle con tapa, serie BCP, de 2 fuelles, conexión de aire arriba 3 agujeros de fijación..	85
Cilindro de fuelle con tapa, serie BCP, de 2 fuelles, 4 agujeros de fijación.....	87
Cilindro de fuelle con tapa, serie BCP, de 3 fuelles, conexión de aire arriba 3 agujeros de fijación..	90
Cilindro de fuelle con tapa, serie BCP, de 3 fuelles, 4 agujeros de fijación.....	92

Vista general de accesorios Accesorios mecánicos

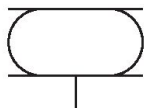
Tubuladura de llenado.....	94
----------------------------	----

Cilindro de fuelle con tapa, serie BCP, de 1 fuelle, conexión de aire en el agujero de fijación

Tipo de cilindros de fuelle: Cilindro de fuelle con tapa

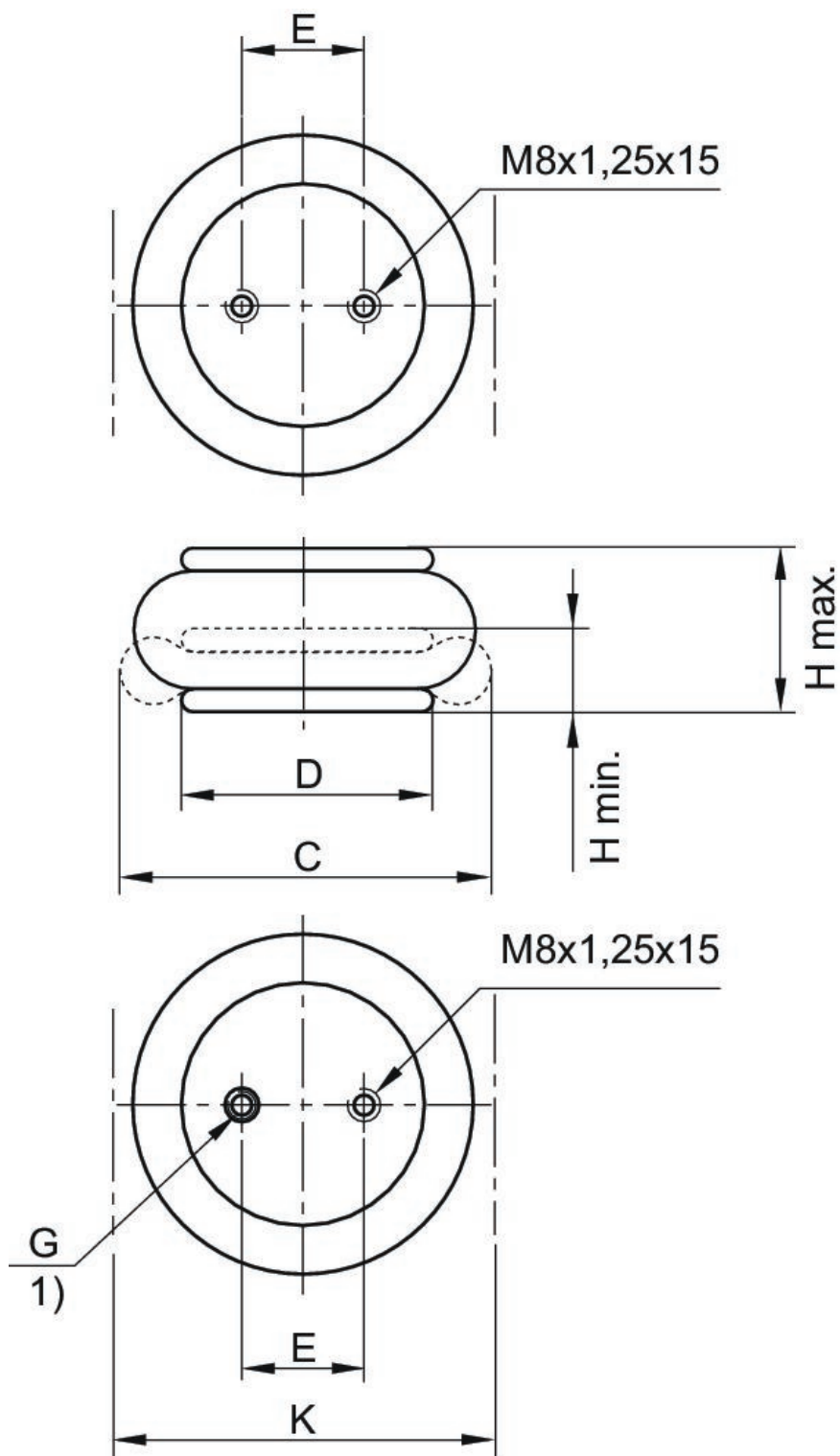
: de 1 fuelle

Principio activo: De efecto simple, retraído sin presión



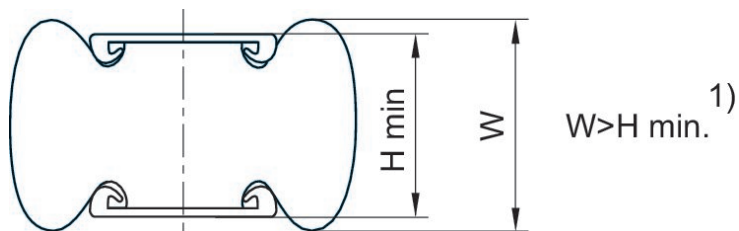
Díámetro de tapa [mm]	Conexión de aire comprimido	Elevación efectiva máx. [mm]	Espacio de montaje radial mín. [mm]	Fuerza mín. [N]	Fuerza máx. [N]	Peso [kg]	N° de material
90	G 1/8	50	160	2500	5500	1.2	0822419001

Dimensiones



1) conexión de aire en el agujero de fijación

Observación



1) Al alcanzar la altura mínima H mín. puede no alcanzarse la altura del reborde W. Si con estos productos se eligen superficies de montaje planas mayores que el diámetro de la tapa, aumentan la fuerza de retorno y la fuerza suministrada al principio de la carrera. Además, las superficies de montaje comprimen, al mismo tiempo, el fuelle de goma. El espacio necesario de estos productos hacia arriba es mayor y en algunos casos raros puede resultar molesto. Sea como sea, son válidas las indicaciones que figuran en las hojas de datos al utilizar superficies de montaje del tamaño de las tapas de los cilindros de fuelle.
1 kN = 1000 N

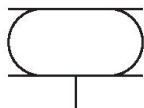
N° de material	Conexión de aire comprimido G	H min mm	H max mm	C mm	D mm	E ±0,5 [mm]	K mm	Fuerza de retorno, mín. N
0822419001	G 1/8	50	100	145	90	20	160	120

Cilindro de fuelle con tapa, serie BCP, de 1 fuelle, conexión de aire entre 3 agujeros de fijación

Tipo de cilindros de fuelle: Cilindro de fuelle con tapa

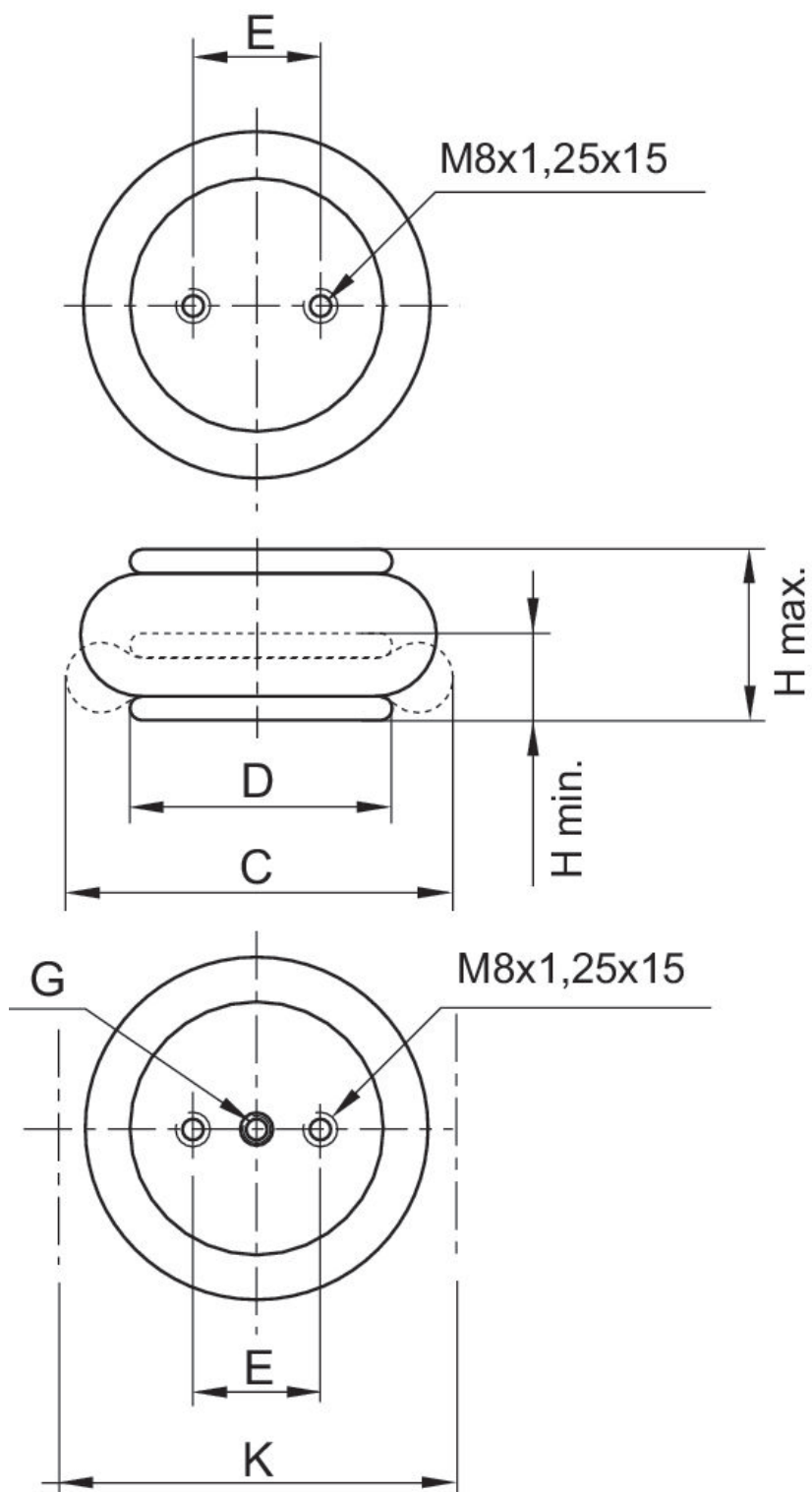
: de 1 fuelle

Principio activo: De efecto simple, retraído sin presión

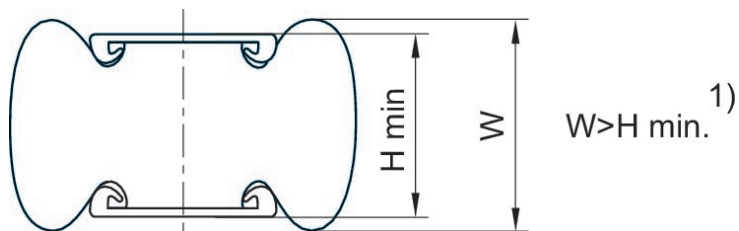


Diámetro de tapa [mm]	Conexión de aire comprimido	Elevación efectiva máx. [mm]	Espacio de montaje radial mín. [mm]	Fuerza mín. [N]	Fuerza máx. [N]	Peso [kg]	N° de material
108	G 1/4	34	165	3500	6900	1.2	R412010198
108	G 1/4	54	180	4500	7500	1.2	0822419002
114	G 1/4	79	225	4300	10900	1.4	R412010199
141	G 3/4	75	230	6100	13600	2	0822419003
141	G 3/4	79	245	6900	14700	1.9	1923061000
141	G 3/4	107	250	7000	14000	1.9	R412010197

Dimensiones



Observación



1) Al alcanzar la altura mínima H mín. puede no alcanzarse la altura del reborde W. Si con estos productos se eligen superficies de montaje planas mayores que el diámetro de la tapa, aumentan la fuerza de retorno y la fuerza suministrada al principio de la carrera. Además, las superficies de montaje comprimen, al mismo tiempo, el fuelle de goma. El espacio necesario de estos productos hacia arriba es mayor y en algunos casos raros puede resultar molesto. Sea como sea, son válidas las indicaciones que figuran en las hojas de datos al utilizar superficies de montaje del tamaño de las tapas de los cilindros de fuelle.
1 kN = 1000 N

N° de material	Conexión de aire comprimido G	H mín. mm	H máx. mm	C mm	D mm	E ±0,5 [mm]	K mm	Fuerza de retorno, mín. N
R412010198	G 1/4	51	85	150	108	44.5	165	250
0822419002	G 1/4	51	105	165	108	44.5	180	200
R412010199	G 1/4	51	130	210	114	44.5	225	45
0822419003	G 3/4	50	125	215	141	70	230	200
1923061000	G 3/4	51	130	231	141	70	245	200
R412010197	G 3/4	51	158	235	141	70	250	200

Cilindro de fuelle con tapa, serie BCP, de 1 fuelle, conexión de aire arriba 3 agujeros de fijación

Tipo de cilindros de fuelle: Cilindro de fuelle con tapa

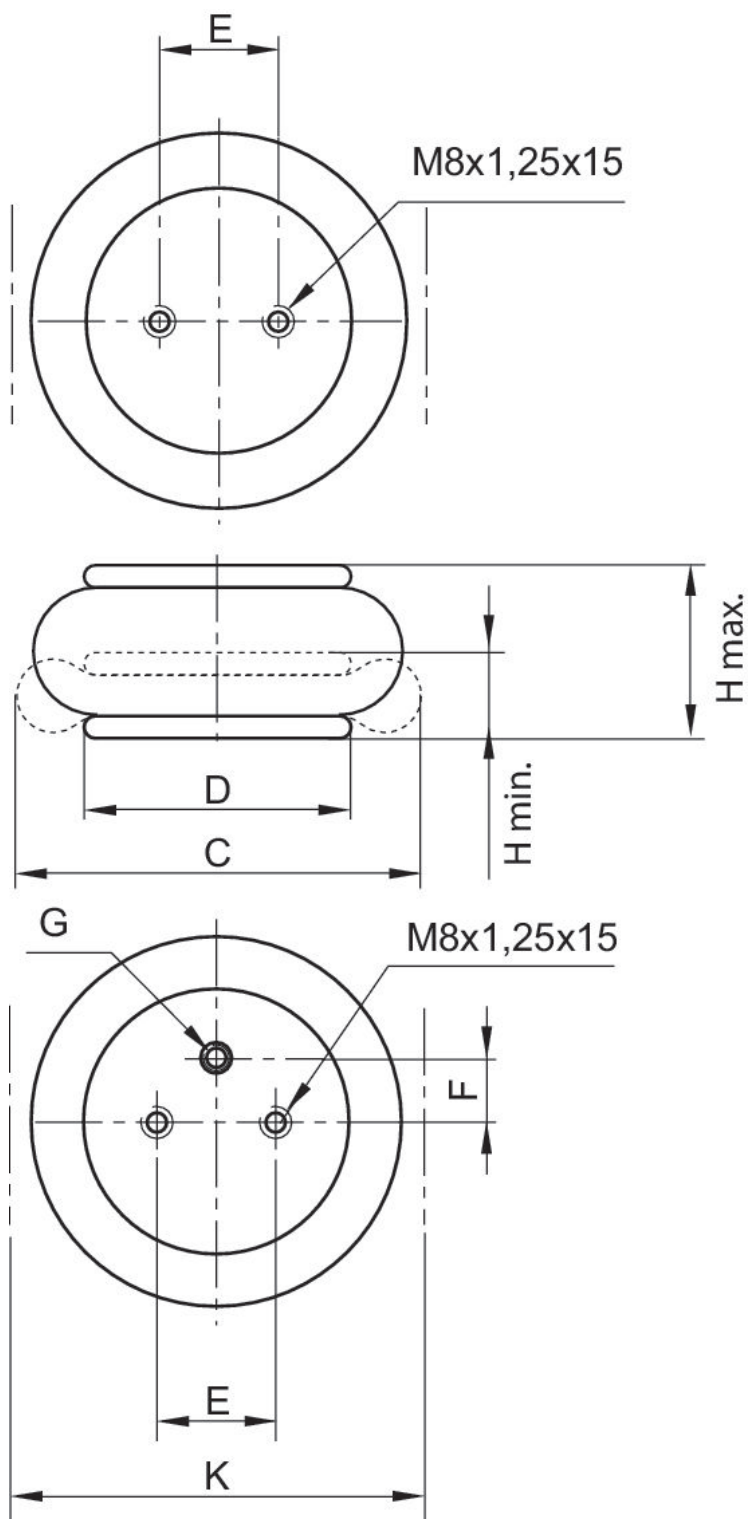
: de 1 fuelle

Principio activo: De efecto simple, retraído sin presión

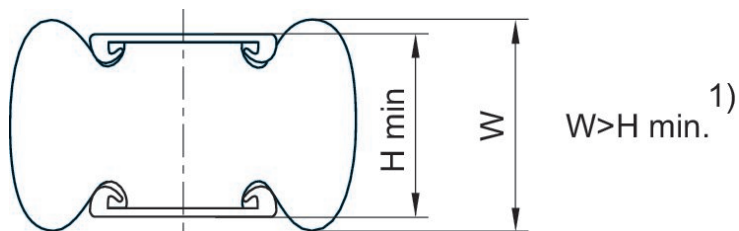


Diámetro de tapa [mm]	Conexión de aire comprimido	Elevación efectiva máx. [mm]	Espacio de montaje radial mín. [mm]	Fuerza min. [N]	Fuerza max. [N]	Peso [kg]	N° de material
161	G 3/4	74	265	9300	17300	2.3	0822419004
228	G 3/4	89	340	19400	33300	3.9	1933091000

Dimensiones



Observación



1) Al alcanzar la altura mínima H mín. puede no alcanzarse la altura del reborde W. Si con estos productos se eligen superficies de montaje planas mayores que el diámetro de la tapa, aumentan la fuerza de retorno y la fuerza suministrada al principio de la carrera. Además, las superficies de montaje comprimen, al mismo tiempo, el fuelle de goma. El espacio necesario de estos productos hacia arriba es mayor y en algunos casos raros puede resultar molesto. Sea como sea, son válidas las indicaciones que figuran en las hojas de datos al utilizar superficies de montaje del tamaño de las tapas de los cilindros de fuelle.
1 kN = 1000 N

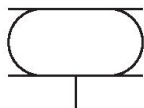
N° de material	Conexión de aire comprimido G	H mín. mm	H máx. mm	C mm	D mm	E ±0,5 [mm]	F ±0,5 [mm]	K mm	Fuerza de retorno, mín. N
0822419004	G 3/4	51	125	250	161	89	38.1	265	200
1933091000	G 3/4	51	140	325	228	157.5	73	340	300

Cilindro de fuelle con tapa, serie BCP, de 1 fuelle, 4 agujeros de fijación

Tipo de cilindros de fuelle: Cilindro de fuelle con tapa

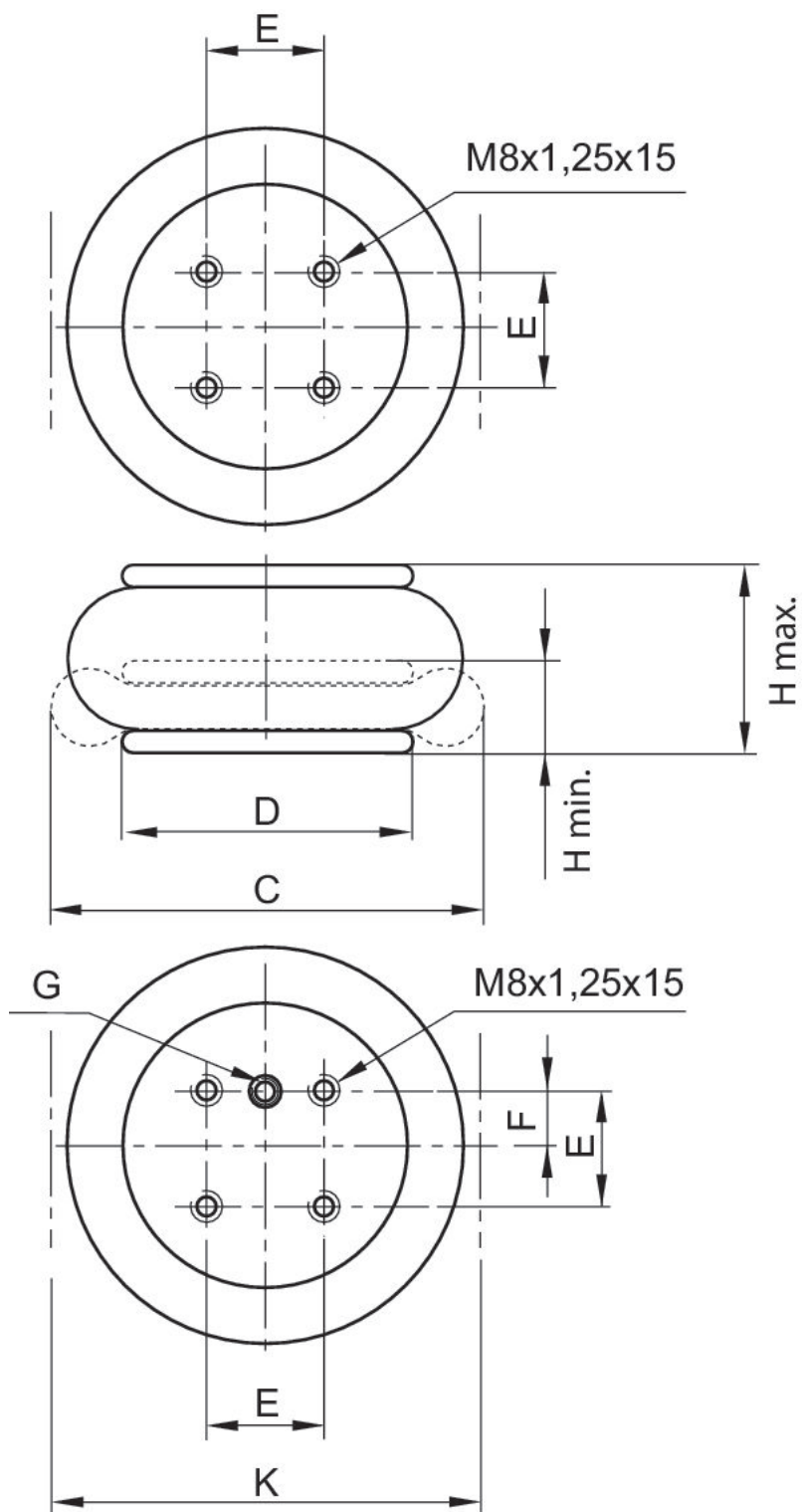
: de 1 fuelle

Principio activo: De efecto simple, retraído sin presión

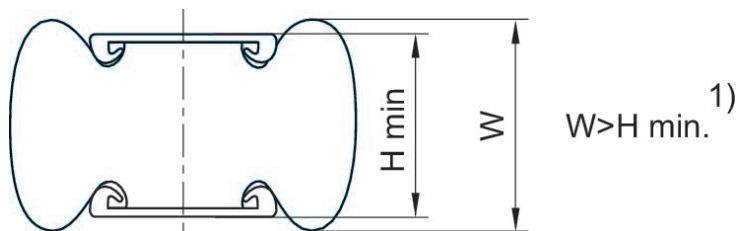


Diámetro de tapa [mm]	Conexión de aire comprimido	Elevación efectiva máx. [mm]	Espacio de montaje radial mín. [mm]	Fuerza mín. [N]	Fuerza máx. [N]	Peso [kg]	N° de material
287	G 3/4	104	400	26100	50000	5.9	1938091000
287	G 3/4	109	420	35200	52200	6.1	2999636900

Dimensiones



Observación



1) Al alcanzar la altura mínima H mín. puede no alcanzarse la altura del reborde W. Si con estos productos se eligen superficies de montaje planas mayores que el diámetro de la tapa, aumentan la fuerza de retorno y la fuerza suministrada al principio de la carrera. Además, las superficies de montaje comprimen, al mismo tiempo, el fuelle de goma. El espacio necesario de estos productos hacia arriba es mayor y en algunos casos raros puede resultar molesto. Sea como sea, son válidas las indicaciones que figuran en las hojas de datos al utilizar superficies de montaje del tamaño de las tapas de los cilindros de fuelle.
1 kN = 1000 N

N° de material	Conexión de aire comprimido G	H mín. mm	H máx. mm	C mm	D mm	E ±0,5 [mm]	F ±0,5 [mm]	K mm	Fuerza de retorno, mín. N
R412010220	G 3/4	51	155	385	287	158.8	79.4	400	300

Cilindro de fuelle con tapa, serie BCP, de 1 fuelle, conexión de aire en el agujero de fijación, Resistente al calor

: Resistente al calor

Tipo de conexión de aire comprimido: Rosca interior

Tipo de cilindros de fuelle: Cilindro de fuelle con tapa

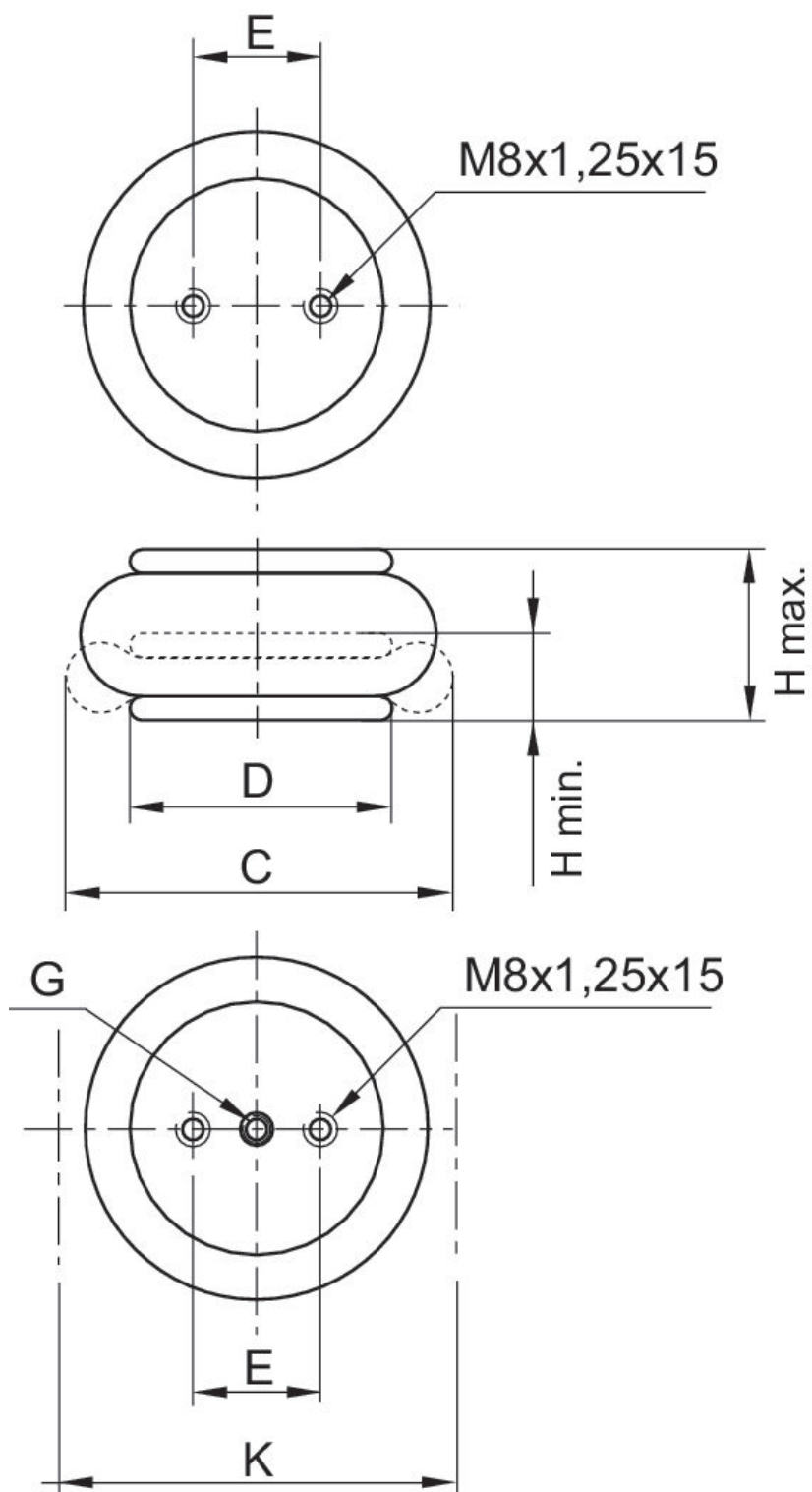
: de 1 fuelle

Principio activo: De efecto simple, retraído sin presión

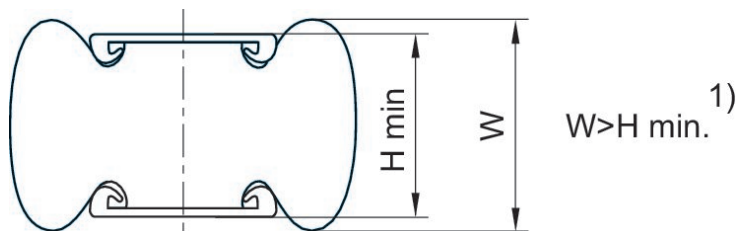


Diámetro de tapa [mm]	Conexión de aire comprimido	Elevación efectiva máx. [mm]	Espacio de montaje radial mín. [mm]	Fuerza min. [N]	Fuerza max. [N]	Peso [kg]	N° de material
108	G 1/4	31	165	3500	6900	1.4	R412010207
108	G 1/4	54	180	4500	7500	1.2	R412004943
114	G 1/4	76	225	4300	10900	1.4	R412010208
141	G 3/4	75	230	6100	13600	2	R412007812
141	G 3/4	107	250	7000	14000	1.9	R412010209

Dimensiones



Observación



1) Al alcanzar la altura mínima H mín. puede no alcanzarse la altura del reborde W. Si con estos productos se eligen superficies de montaje planas mayores que el diámetro de la tapa, aumentan la fuerza de retorno y la fuerza suministrada al principio de la carrera. Además, las superficies de montaje comprimen, al mismo tiempo, el fuelle de goma. El espacio necesario de estos productos hacia arriba es mayor y en algunos casos raros puede resultar molesto. Sea como sea, son válidas las indicaciones que figuran en las hojas de datos al utilizar superficies de montaje del tamaño de las tapas de los cilindros de fuelle.
1 kN = 1000 N

N° de material	Conexión de aire comprimido G	H mín. mm	H máx. mm	C mm	D mm	E ±0,5 [mm]	K mm	Fuerza de retorno, mín. N
R412010207	G 1/4	54	85	150	108	44.5	165	250
R412004943	G 1/4	51	105	165	108	44.5	180	200
R412010208	G 1/4	54	130	210	114	44.5	225	45
R412007812	G 3/4	50	125	215	141	44.5	230	200
R412010209	G 3/4	54	158	235	141	70	250	200

Cilindro de fuelle con tapa, serie BCP, de 1 fuelle, conexión de aire entre 3 agujeros de fijación, Resistente al calor

: Resistente al calor

Tipo de conexión de aire comprimido: Rosca interior

Tipo de cilindros de fuelle: Cilindro de fuelle con tapa

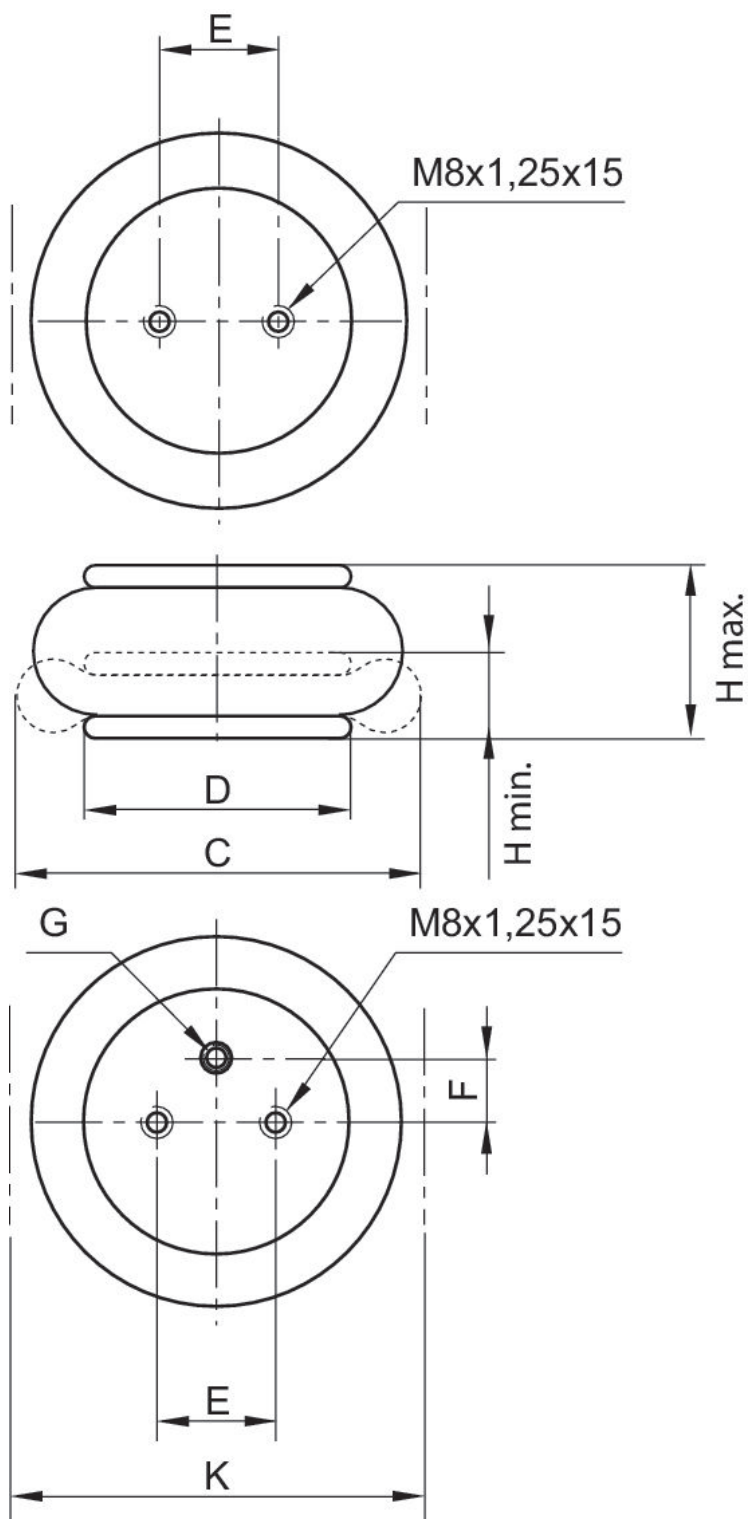
: de 1 fuelle

Principio activo: De efecto simple, retraído sin presión

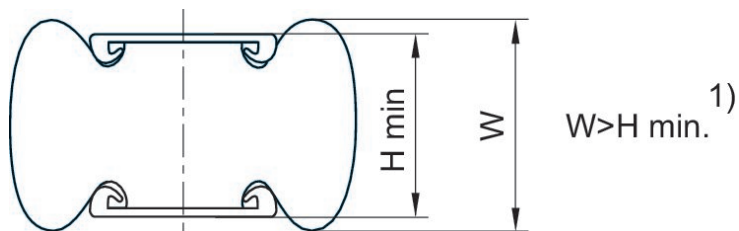


Diámetro de tapa [mm]	Conexión de aire comprimido	Elevación efectiva máx. [mm]	Espacio de montaje radial mín. [mm]	Fuerza min. [N]	Fuerza max. [N]	Peso [kg]	N° de material
161	G 3/4	74	265	9300	17300	2.3	R412010210
228	G 3/4	89	340	19400	33300	3.9	R412010211

Dimensiones



Observación



1) Al alcanzar la altura mínima H mín. puede no alcanzarse la altura del reborde W. Si con estos productos se eligen superficies de montaje planas mayores que el diámetro de la tapa, aumentan la fuerza de retorno y la fuerza suministrada al principio de la carrera. Además, las superficies de montaje comprimen, al mismo tiempo, el fuelle de goma. El espacio necesario de estos productos hacia arriba es mayor y en algunos casos raros puede resultar molesto. Sea como sea, son válidas las indicaciones que figuran en las hojas de datos al utilizar superficies de montaje del tamaño de las tapas de los cilindros de fuelle.
1 kN = 1000 N

N° de material	Conexión de aire comprimido G	H mín. mm	H máx. mm	C mm	D mm	E ±0,5 [mm]	F ±0,5 [mm]	K mm	Fuerza de retorno, mín. N
R412010210	G 3/4	54	125	250	161	89	38.1	265	200
R412010211	G 3/4	54	140	325	228	157.5	73	340	300

Cilindro de fuelle con tapa, serie BCP, de 1 fuelle, 4 agujeros de fijación, Resistente al calor

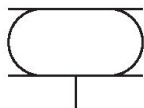
: Resistente al calor

Tipo de conexión de aire comprimido: Rosca interior

Tipo de cilindros de fuelle: Cilindro de fuelle con tapa

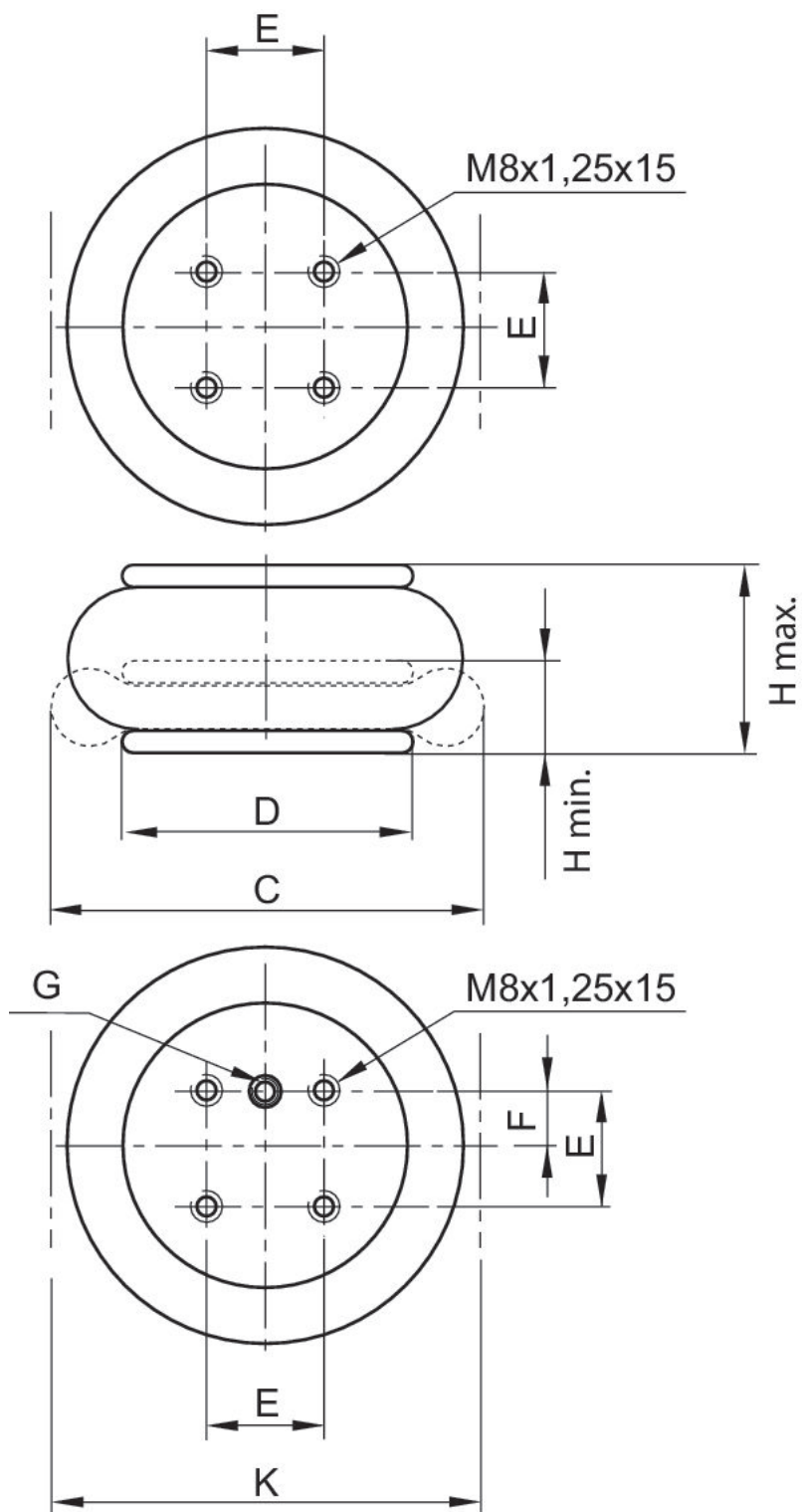
: de 1 fuelle

Principio activo: De efecto simple, retraído sin presión

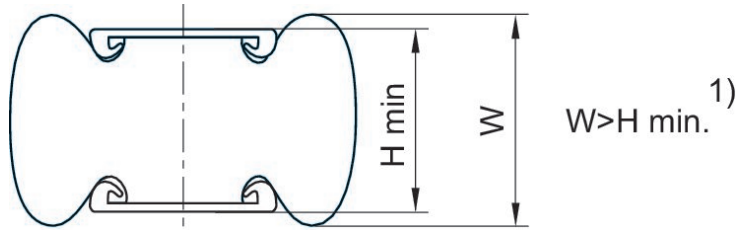


Díámetro de tapa [mm]	Conexión de aire comprimido	Elevación efectiva máx. [mm]	Espacio de montaje radial mín. [mm]	Fuerza mín. [N]	Fuerza máx. [N]	Peso [kg]	N° de material
287	G 3/4	104	400	26100	50000	5.9	R412010212

Dimensiones



Observación



1) Al alcanzar la altura mínima H mín. puede no alcanzarse la altura del reborde W. Si con estos productos se eligen superficies de montaje planas mayores que el diámetro de la tapa, aumentan la fuerza de retorno y la fuerza suministrada al principio de la carrera. Además, las superficies de montaje comprimen, al mismo tiempo, el fuelle de goma. El espacio necesario de estos productos hacia arriba es mayor y en algunos casos raros puede resultar molesto. Sea como sea, son válidas las indicaciones que figuran en las hojas de datos al utilizar superficies de montaje del tamaño de las tapas de los cilindros de fuelle.

1 kN = 1000 N

N° de material	Conexión de aire comprimido G	H mín. mm	H máx. mm	C mm	D mm	E ±0,5 [mm]	F ±0,5 [mm]	K mm	Fuerza de retorno, mín. N
R412010212	G 3/4	54	155	385	287	158.8	79.4	400	300

Cilindro de fuelle con tapa, serie BCP, de 1 fuelle, conexión de aire en el agujero de fijación, resistente a los ácidos

: Protección anticorrosión mejorada

Tipo de conexión de aire comprimido: Rosca interior

Tipo de cilindros de fuelle: Cilindro de fuelle con tapa

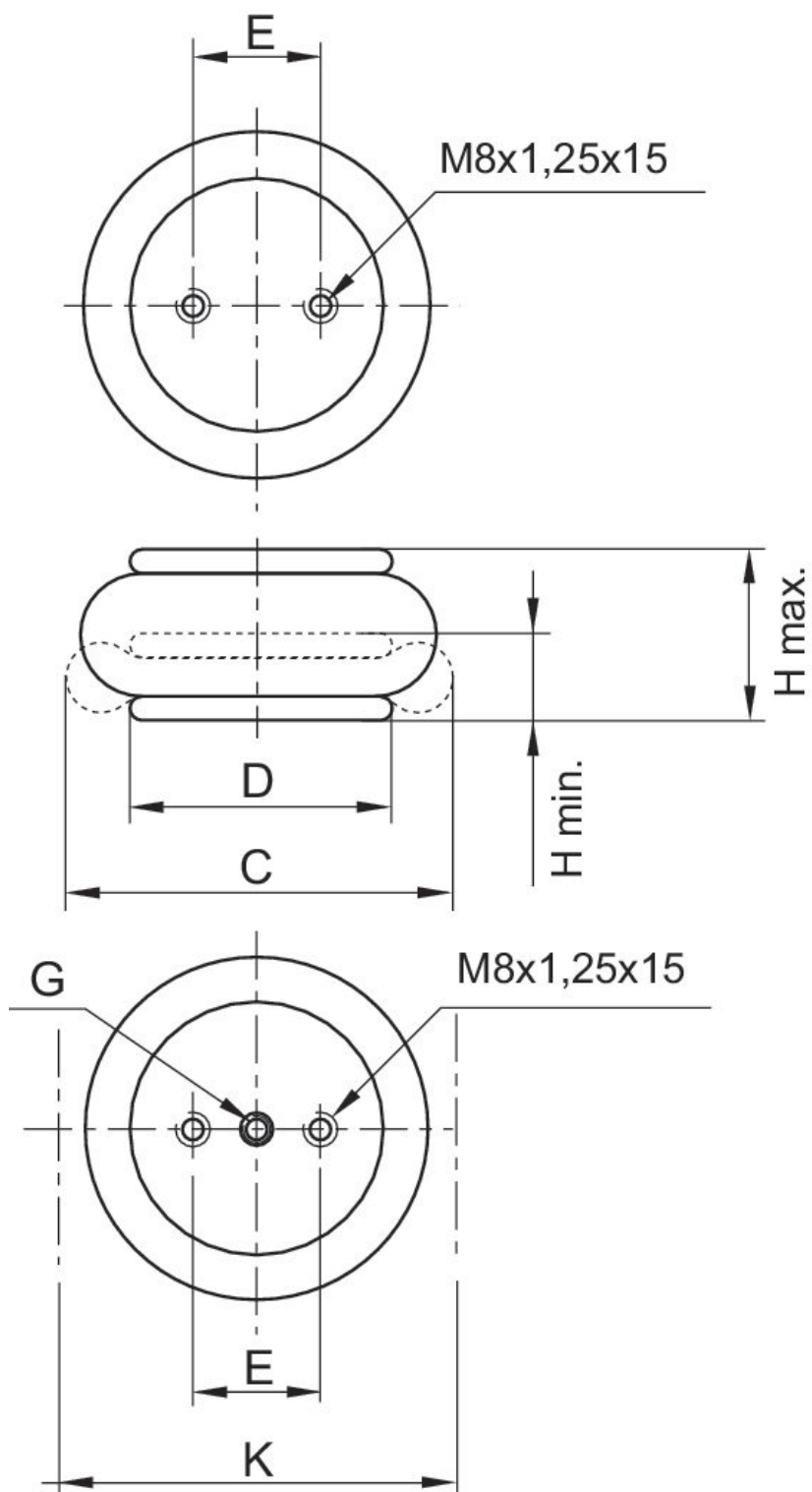
: de 1 fuelle

Principio activo: De efecto simple, retraído sin presión



Diámetro de tapa [mm]	Conexión de aire comprimido	Elevación efectiva máx. [mm]	Espacio de montaje radial mín. [mm]	Fuerza min. [N]	Fuerza max. [N]	Peso [kg]	N° de material
108	G 1/4	34	165	3500	6900	1.2	R412010215
114	G 1/4	79	225	4300	10900	1.4	R412010216
141	G 3/4	107	250	7000	14000	1.9	R412010217

Dimensiones



N° de material	Conexión de aire comprimido G	H mín. mm	H máx. mm	C mm	D mm	E ±0,5 [mm]	K mm	Fuerza de retorno, mín. N
R412010215	G 1/4	51	85	150	108	44.5	165	250

N° de material	Conexión de aire comprimido G	H mín. mm	H máx. mm	C mm	D mm	E ±0,5 [mm]	K mm	Fuerza de retorno, mín. N
R412010216	G 1/4	51	-	210	114	44.5	225	45
R412010217	G 1/4	51	-	235	141	70	250	200



Desplazamiento paralelo máx. permitido entre las tapas: [[10] mm]

Cilindro de fuelle con tapa, serie BCP, de 1 fuelle, conexión de aire arriba 3 agujeros de fijación, resistente a los ácidos

: Protección anticorrosión mejorada

Tipo de conexión de aire comprimido: Rosca interior

Tipo de cilindros de fuelle: Cilindro de fuelle con tapa

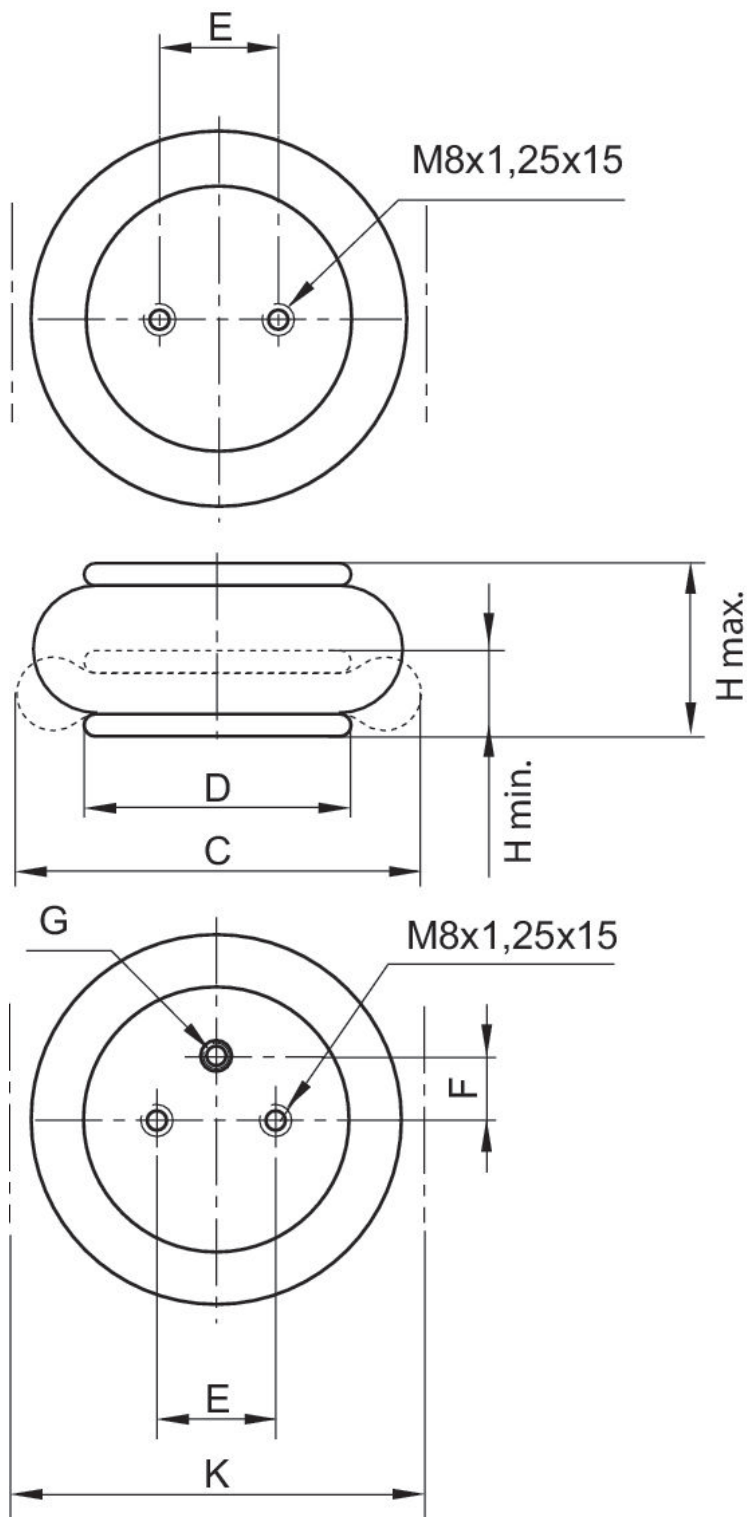
: de 1 fuelle

Principio activo: De efecto simple, retraído sin presión



Diámetro de tapa [mm]	Conexión de aire comprimido	Elevación efectiva máx. [mm]	Espacio de montaje radial mín. [mm]	Fuerza min. [N]	Fuerza max. [N]	Peso [kg]	N° de material
161	G 3/4	74	265	9300	17300	2.3	R412010218
228	G 3/4	89	340	19400	33300	3.9	R412010219

Dimensiones



N° de material	Conexión de aire comprimido G	H mín. mm	H máx. mm	C mm	D mm	E ±0,5 [mm]	F ±0,5 [mm]	K mm	Fuerza de retorno, mín. N
R412010218	G 3/4	54	125	250	161	89	38.1	265	200

N° de material	Conexión de aire comprimido G	H mín. mm	H máx. mm	C mm	D mm	E ±0,5 [mm]	F ±0,5 [mm]	K mm	Fuerza de retorno, mín. N
R412010219	G 3/4	54	140	325	228	157.5	73	340	300



Desplazamiento paralelo máx. permitido entre las tapas: [[10] mm]

Serie BCP

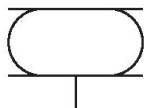
: Protección anticorrosión mejorada

Tipo de conexión de aire comprimido: Rosca interior

Tipo de cilindros de fuelle: Cilindro de fuelle con tapa

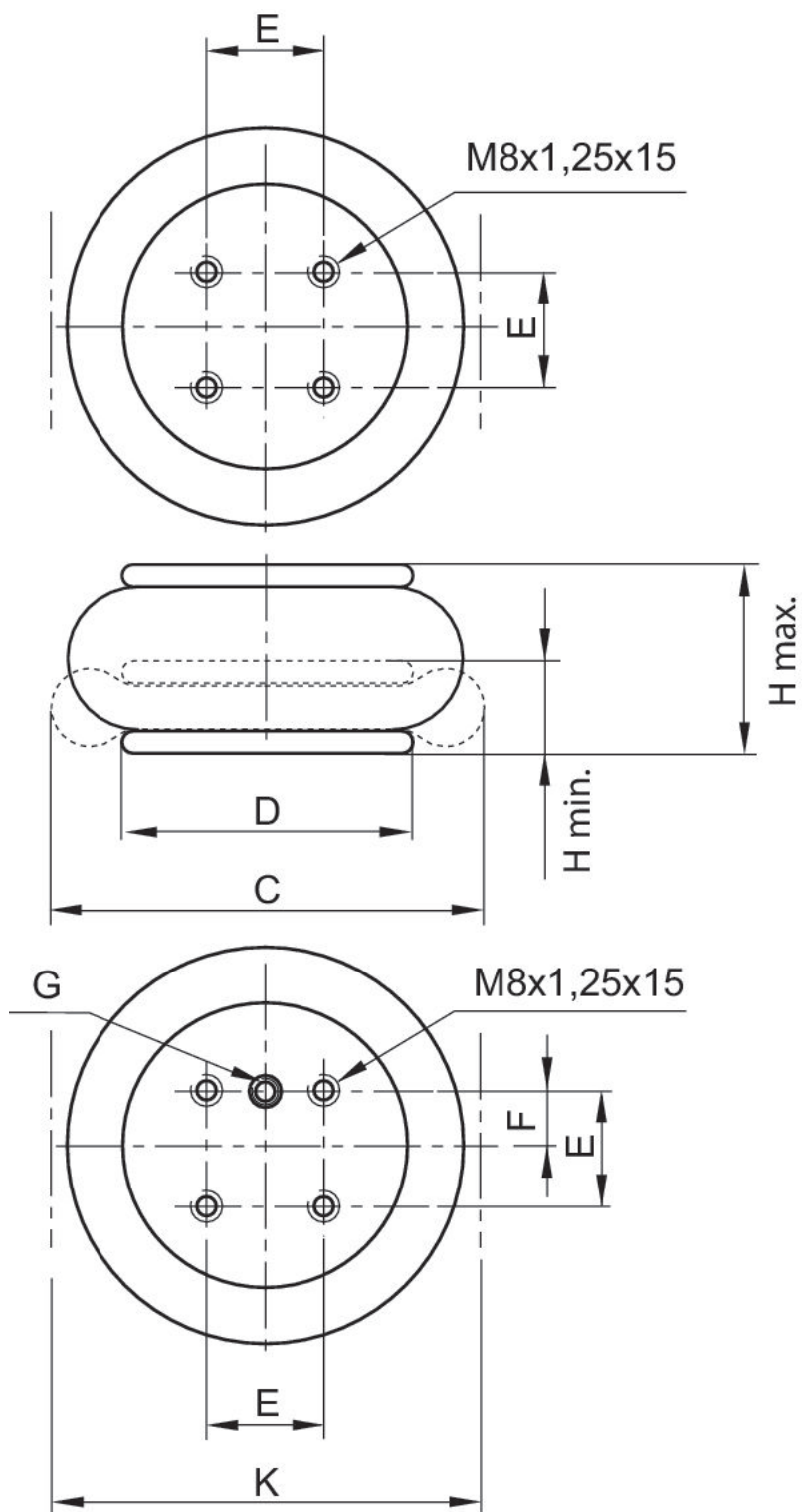
: de 1 fuelle

Principio activo: De efecto simple, retraído sin presión

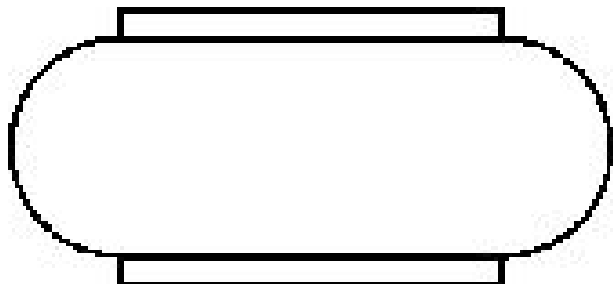


Díámetro de tapa [mm]	Conexión de aire comprimido	Elevación efectiva máx. [mm]	Espacio de montaje radial mín. [mm]	Fuerza mín. [N]	Fuerza máx. [N]	Peso [kg]	N° de material
287	G 3/4	104	400	26100	50000	5.9	R412010220

Dimensiones



N° de material	Conexión de aire comprimido G	H mín. mm	H máx. mm	C mm	D mm	E ±0,5 [mm]	F ±0,5 [mm]	K mm	Fuerza de retorno, mín. N
R412010220	G 3/4	51	155	385	287	158.8	79.4	400	300



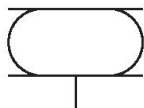
Desplazamiento paralelo máx. permitido entre las tapas: [[10] mm]

Cilindro de fuelle con tapa, serie BCP, de 2 fuelles, conexión de aire en el agujero de fijación

Tipo de cilindros de fuelle: Cilindro de fuelle con tapa

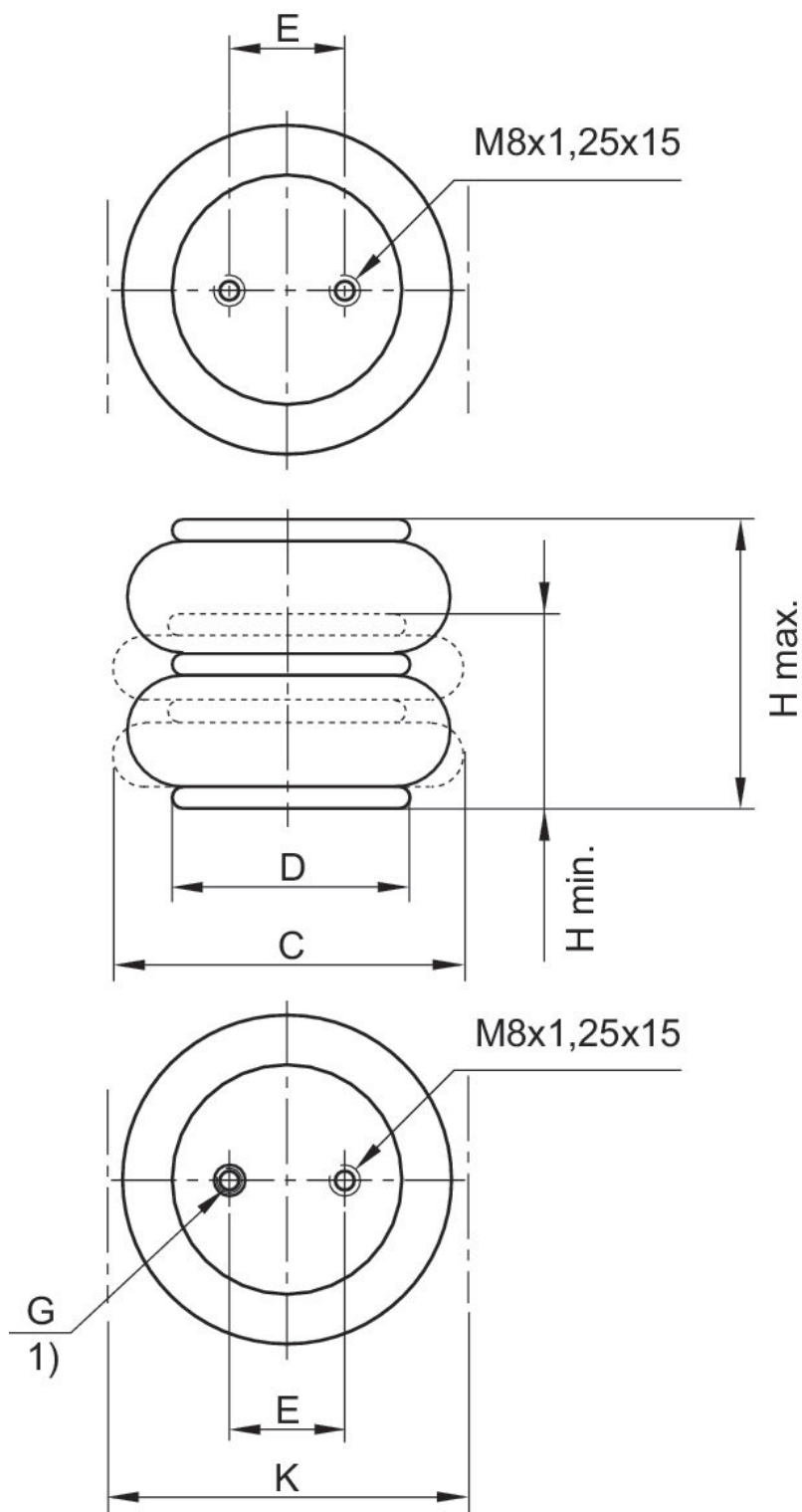
: de 2 fuelles

Principio activo: De efecto simple, retraído sin presión



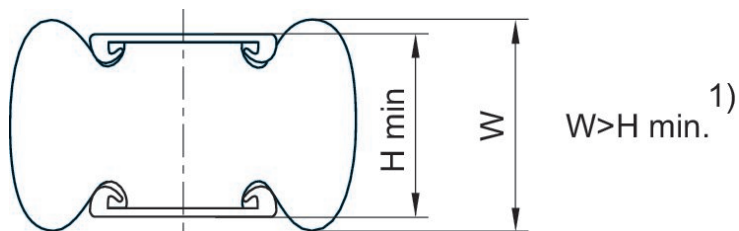
Diámetro de tapa [mm]	Conexión de aire comprimido	Elevación efectiva máx. [mm]	Espacio de montaje radial mín. [mm]	Fuerza mín. [N]	Fuerza máx. [N]	Peso [kg]	N° de material
90	G 1/8	95	160	2100	5600	1.3	0822419040

Dimensiones



1) conexión de aire en el agujero de fijación

Observación



1) Al alcanzar la altura mínima H_{\min} puede no alcanzarse la altura del reborde W . Si con estos productos se eligen superficies de montaje planas mayores que el diámetro de la tapa, aumentan la fuerza de retorno y la fuerza suministrada al principio de la carrera. Además, las superficies de montaje comprimen, al mismo tiempo, el fuelle de goma. El espacio necesario de estos productos hacia arriba es mayor y en algunos casos raros puede resultar molesto. Sea como sea, son válidas las indicaciones que figuran en las hojas de datos al utilizar superficies de montaje del tamaño de las tapas de los cilindros de fuelle.
1 kN = 1000 N

N° de material	Conexión de aire comprimido G	H mín. mm	H máx. mm	C mm	D mm	E ±0,5 [mm]	K mm	Fuerza de retorno, mín. N
0822419040	G 1/8	70	165	145	90	20	160	200

Cilindro de fuelle con tapa, serie BCP, de 2 fuelles, conexión de aire entre 3 agujeros de fijación

Tipo de cilindros de fuelle: Cilindro de fuelle con tapa

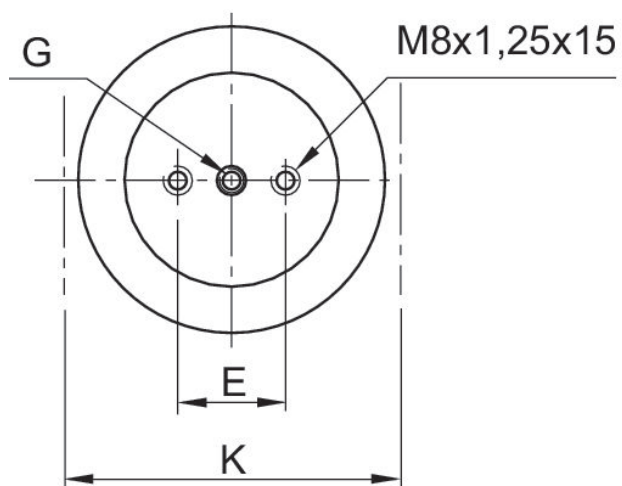
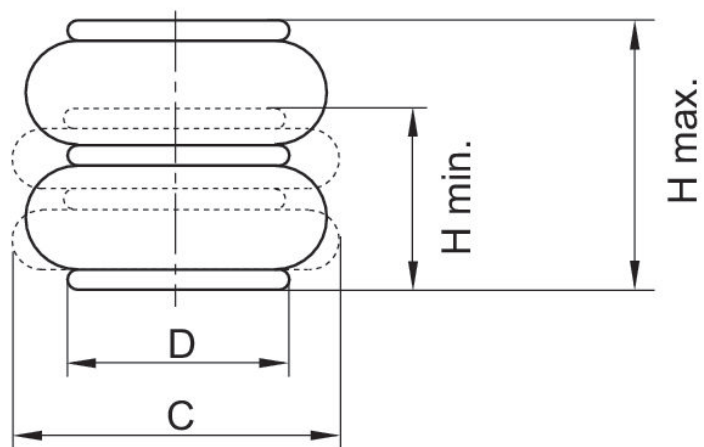
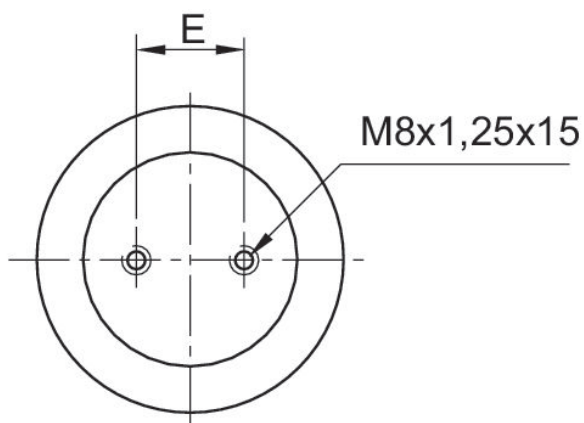
: de 2 fuelles

Principio activo: De efecto simple, retraído sin presión

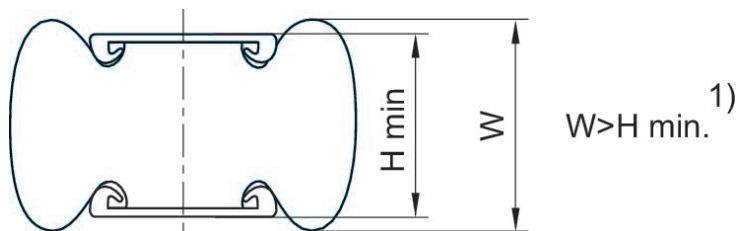


Diámetro de tapa [mm]	Conexión de aire comprimido	Elevación efectiva máx. [mm]	Espacio de montaje radial mín. [mm]	Fuerza min. [N]	Fuerza max. [N]	Peso [kg]	N° de material
108	G 1/4	108	180	3500	8700	1.5	0822419041
141	G 1/4	123	215	5000	12600	2.1	2999640000
141	G 3/4	130	230	7000	13000	2.3	0822419042
141	G 3/4	153	235	7700	14800	2.3	1922161000

Dimensiones



Observación



1) Al alcanzar la altura mínima H mín. puede no alcanzarse la altura del reborde W. Si con estos productos se eligen superficies de montaje planas mayores que el diámetro de la tapa, aumentan la fuerza de retorno y la fuerza suministrada al principio de la carrera. Además, las superficies de montaje comprimen, al mismo tiempo, el fuelle de goma. El espacio necesario de estos productos hacia arriba es mayor y en algunos casos raros puede resultar molesto. Sea como sea, son válidas las indicaciones que figuran en las hojas de datos al utilizar superficies de montaje del tamaño de las tapas de los cilindros de fuelle.
1 kN = 1000 N

N° de material	Conexión de aire comprimido G	H mín. mm	H máx. mm	C mm	D mm	E ±0,5 [mm]	K mm	Fuerza de retorno, mín. N
0822419041	G 1/4	72	180	165	108	44.5	180	200
2999640000	G 1/4	72	195	203	141	70	215	200
0822419042	G 3/4	75	205	215	141	70	230	200
1922161000	G 3/4	77	230	218	141	70	235	200

Cilindro de fuelle con tapa, serie BCP, de 2 fuelles, conexión de aire arriba 3 agujeros de fijación

Tipo de cilindros de fuelle: Cilindro de fuelle con tapa

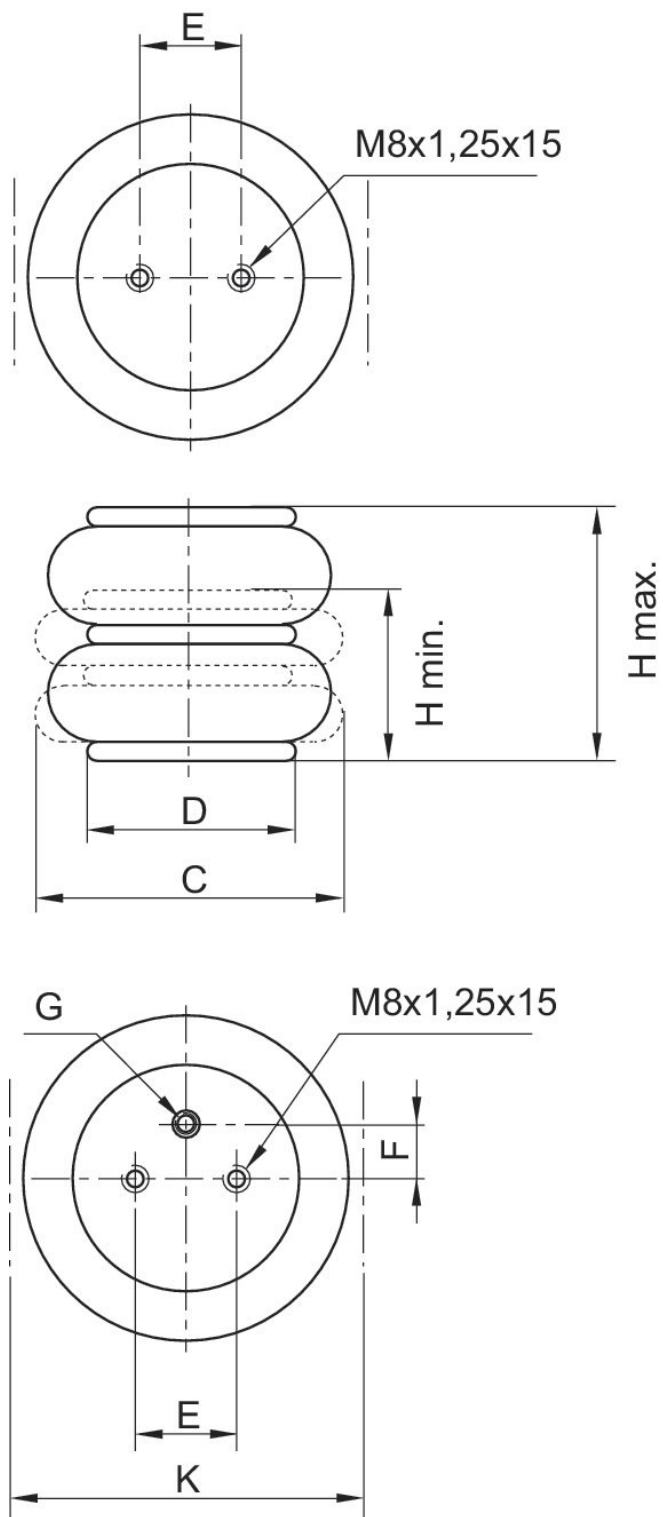
: de 2 fuelles

Principio activo: De efecto simple, retraído sin presión

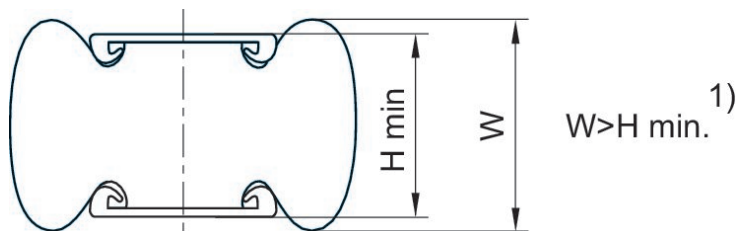


Diámetro de tapa [mm]	Conexión de aire comprimido	Elevación efectiva máx. [mm]	Espacio de montaje radial mín. [mm]	Fuerza min. [N]	Fuerza max. [N]	Peso [kg]	N° de material
161	G 3/4	165	250	7700	20000	3	0822419043
161	G 3/4	183	265	8700	20100	3.2	R412010042
161	G 3/4	223	275	8200	19500	3.5	2999619400
228	G 3/4	190	340	17000	35400	4.8	1933181000
228	G 3/4	223	355	20500	36800	5.1	2999638300

Dimensiones



Observación



1) Al alcanzar la altura mínima H mín. puede no alcanzarse la altura del reborde W. Si con estos productos se eligen superficies de montaje planas mayores que el diámetro de la tapa, aumentan la fuerza de retorno y la fuerza suministrada al principio de la carrera. Además, las superficies de montaje comprimen, al mismo tiempo, el fuelle de goma. El espacio necesario de estos productos hacia arriba es mayor y en algunos casos raros puede resultar molesto. Sea como sea, son válidas las indicaciones que figuran en las hojas de datos al utilizar superficies de montaje del tamaño de las tapas de los cilindros de fuelle.
1 kN = 1000 N

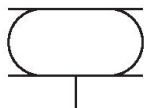
N° de material	Conexión de aire comprimido G	H mín. mm	H máx. mm	C mm	D mm	E ±0,5 [mm]	F ±0,5 [mm]	K mm	Fuerza de retorno, mín. N
0822419043	G 3/4	75	240	250	161	89	38.1	250	200
R412010042	G 3/4	77	260	255	161	89	38.1	265	200
2999619400	G 3/4	77	300	260	161	89	38.1	275	250
1933181000	G 3/4	75	265	325	228	157.5	73	340	300
2999638300	G 3/4	77	300	340	228	157.5	73	355	300

Cilindro de fuelle con tapa, serie BCP, de 2 fuelles, 4 agujeros de fijación

Tipo de cilindros de fuelle: Cilindro de fuelle con tapa

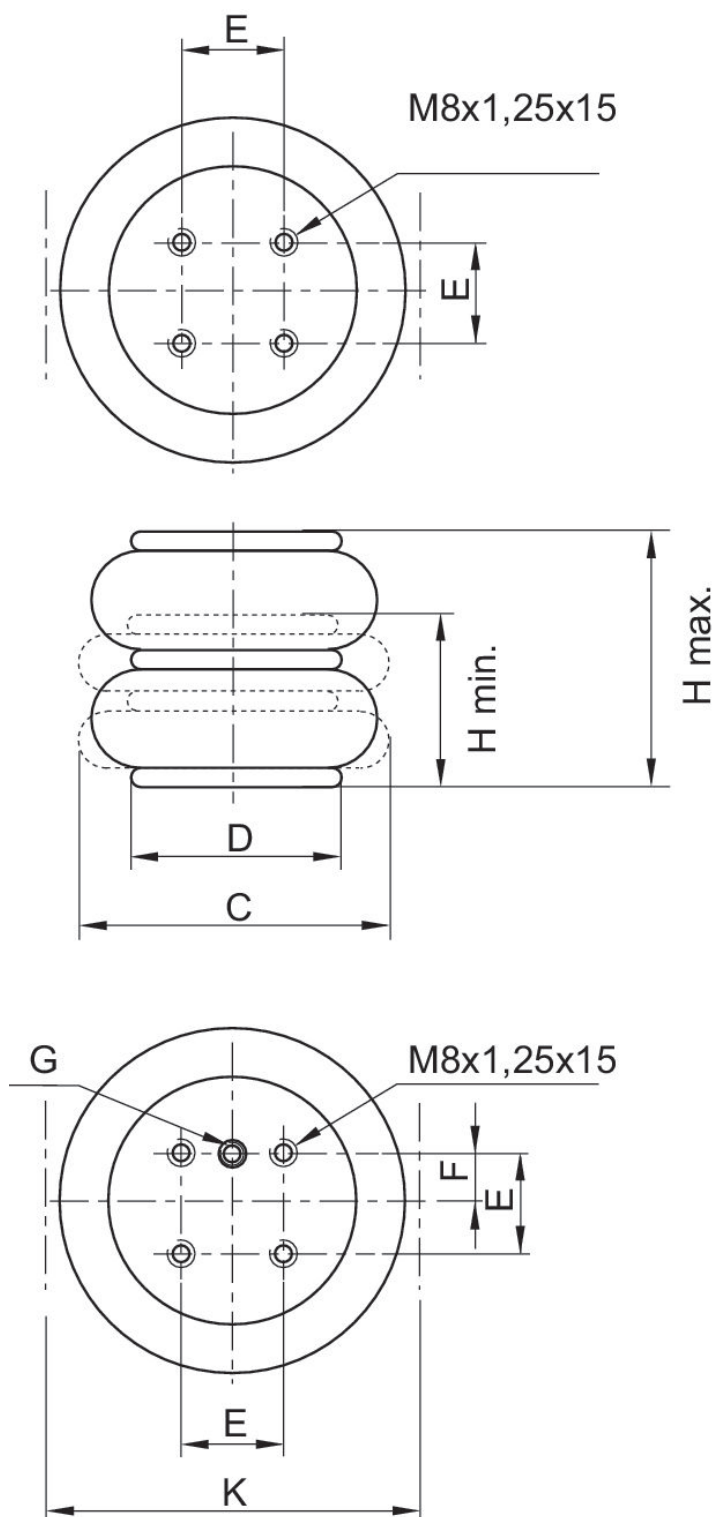
: de 2 fuelles

Principio activo: De efecto simple, retraído sin presión

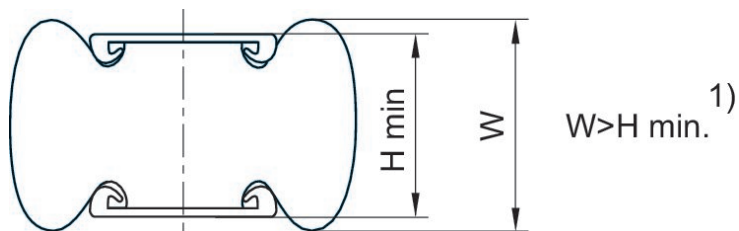


Diámetro de tapa [mm]	Conexión de aire comprimido	Elevación efectiva máx. [mm]	Espacio de montaje radial mín. [mm]	Fuerza mín. [N]	Fuerza máx. [N]	Peso [kg]	N° de material
287	G 3/4	193	400	27400	49600	6.9	1938191000
287	G 3/4	223	415	27800	52600	7.3	R412010200
287	G 3/4	253	420	30000	55000	7.7	2999610900

Dimensiones



Observación



1) Al alcanzar la altura mínima H mín. puede no alcanzarse la altura del reborde W. Si con estos productos se eligen superficies de montaje planas mayores que el diámetro de la tapa, aumentan la fuerza de retorno y la fuerza suministrada al principio de la carrera. Además, las superficies de montaje comprimen, al mismo tiempo, el fuelle de goma. El espacio necesario de estos productos hacia arriba es mayor y en algunos casos raros puede resultar molesto. Sea como sea, son válidas las indicaciones que figuran en las hojas de datos al utilizar superficies de montaje del tamaño de las tapas de los cilindros de fuelle.
1 kN = 1000 N

N° de material	Conexión de aire comprimido G	H mín. mm	H máx. mm	C mm	D mm	E ±0,5 [mm]	F ±0,5 [mm]	K mm	Fuerza de retorno, mín. N
1938191000	G 3/4	77	270	385	287	158.8	79.4	400	400
R412010200	G 3/4	77	300	400	287	158.8	79.4	415	400
2999610900	G 3/4	77	330	405	287	158.8	79.4	420	400

Cilindro de fuelle con tapa, serie BCP, de 2 fuelles, conexión de aire entre 3 agujeros de fijación, Resistente al calor

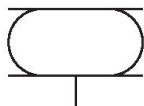
: Resistente al calor

Tipo de conexión de aire comprimido: Rosca interior

Tipo de cilindros de fuelle: Cilindro de fuelle con tapa

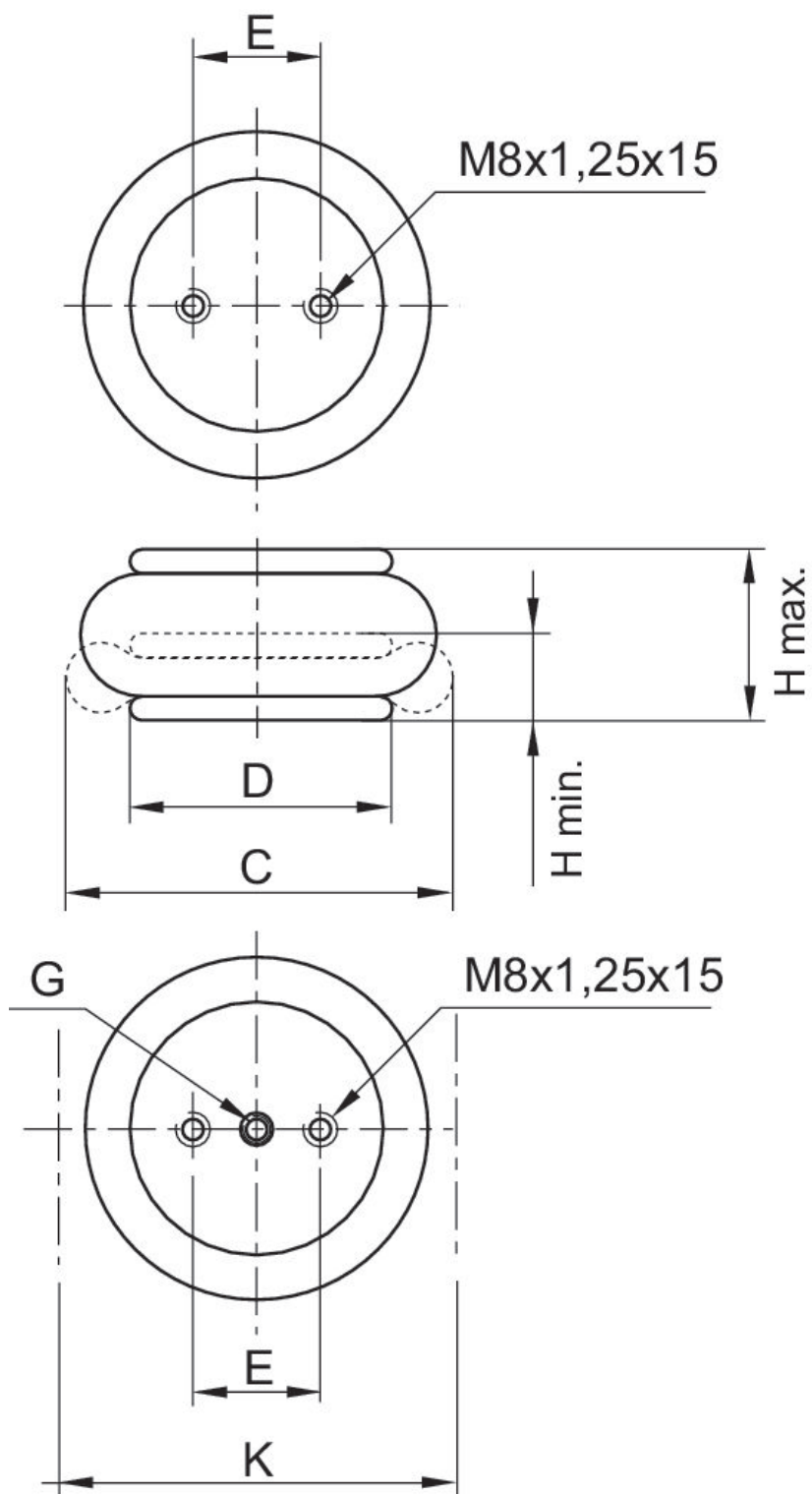
: de 2 fuelles

Principio activo: De efecto simple, retraído sin presión

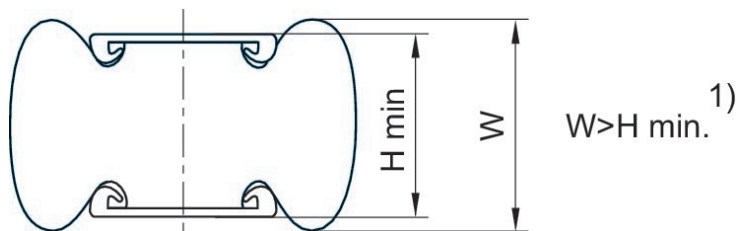


Diámetro de tapa [mm]	Conexión de aire comprimido	Elevación efectiva máx. [mm]	Espacio de montaje radial mín. [mm]	Fuerza min. [N]	Fuerza max. [N]	Peso [kg]	N° de material
108	G 1/4	108	180	3500	8700	1.5	R412010213
141	G 3/4	153	235	7700	14800	2.3	R412010214
228	G 3/4	190	340	17000	35400	4.8	R412010476

Dimensiones



Observación



1) Al alcanzar la altura mínima H mín. puede no alcanzarse la altura del reborde W. Si con estos productos se eligen superficies de montaje planas mayores que el diámetro de la tapa, aumentan la fuerza de retorno y la fuerza suministrada al principio de la carrera. Además, las superficies de montaje comprimen, al mismo tiempo, el fuelle de goma. El espacio necesario de estos productos hacia arriba es mayor y en algunos casos raros puede resultar molesto. Sea como sea, son válidas las indicaciones que figuran en las hojas de datos al utilizar superficies de montaje del tamaño de las tapas de los cilindros de fuelle.
1 kN = 1000 N

N° de material	Conexión de aire comprimido G	H mín. mm	H máx. mm	C mm	D mm	E ±0,5 [mm]	K mm	Fuerza de retorno, mín. N
R412010213	G 1/4	78	180	165	108	44.5	180	200
R412010214	G 3/4	83	230	218	141	70	235	200
R412010476	G 3/4	75	305	325	228	157,5	340	300

Cilindro de fuelle con tapa, serie BCP, de 2 fuelles, 2 agujeros de fijación, resistente a los ácidos

: Protección anticorrosión mejorada

Tipo de conexión de aire comprimido: Rosca interior

Tipo de cilindros de fuelle: Cilindro de fuelle con tapa

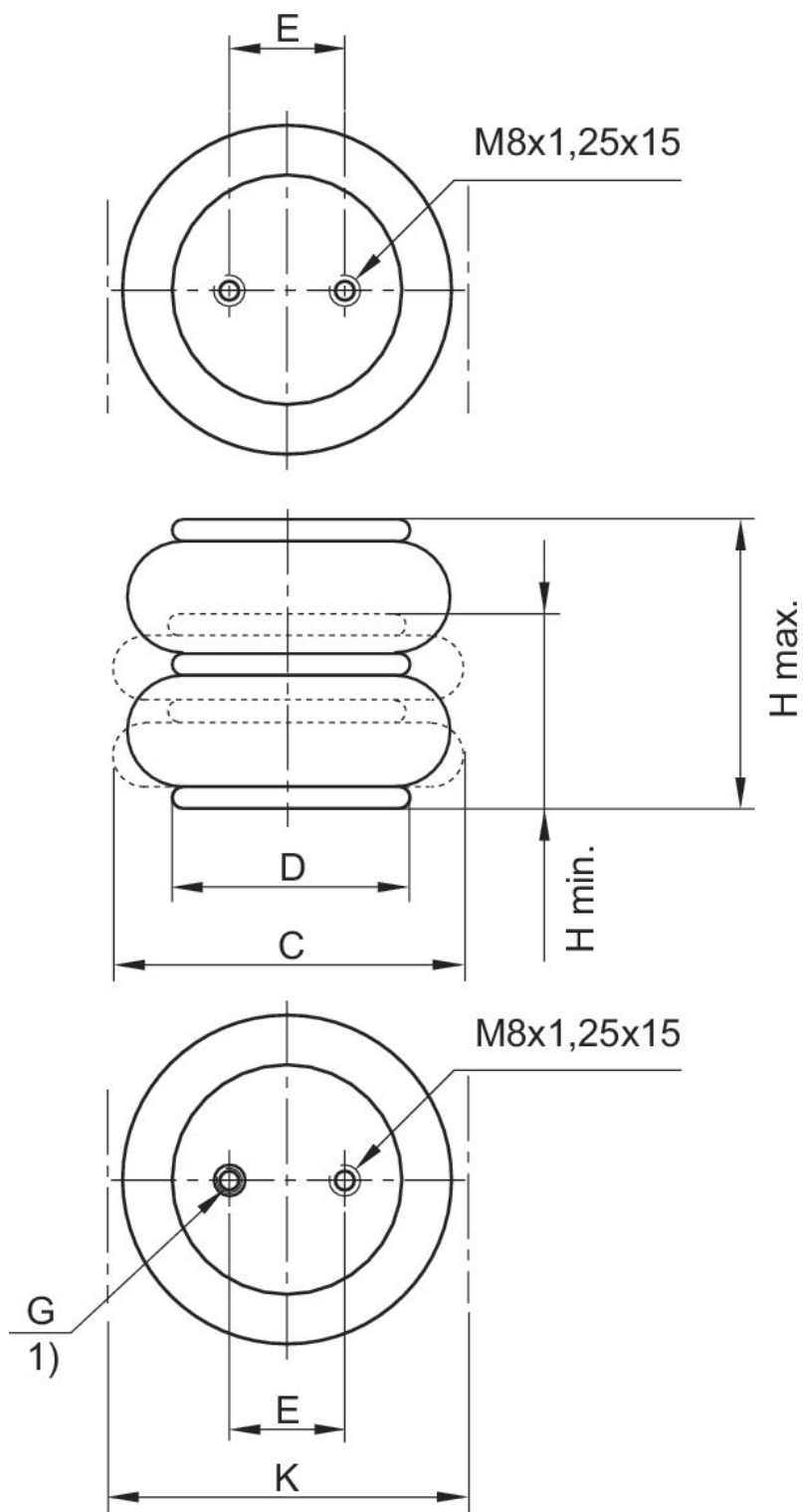
: de 2 fuelles

Principio activo: De efecto simple, retraído sin presión



Diámetro de tapa [mm]	Conexión de aire comprimido	Elevación efectiva máx. [mm]	Espacio de montaje radial mín. [mm]	Fuerza min. [N]	Fuerza max. [N]	Peso [kg]	N° de material
108	G 1/4	108	180	3500	8700	1.5	R412010221
141	G 3/4	153	235	7700	14800	2.3	R412010222

Dimensiones



1) conexión de aire en el agujero de fijación

N° de material	Conexión de aire comprimido G	H mín. mm	H máx. mm	C mm	D mm	E ±0,5 [mm]	K mm	Fuerza de retorno, mín. N
R412010221	G 1/4	72	108	165	108	44.5	180	200
R412010222	G 3/4	77	153	218	141	70	235	200

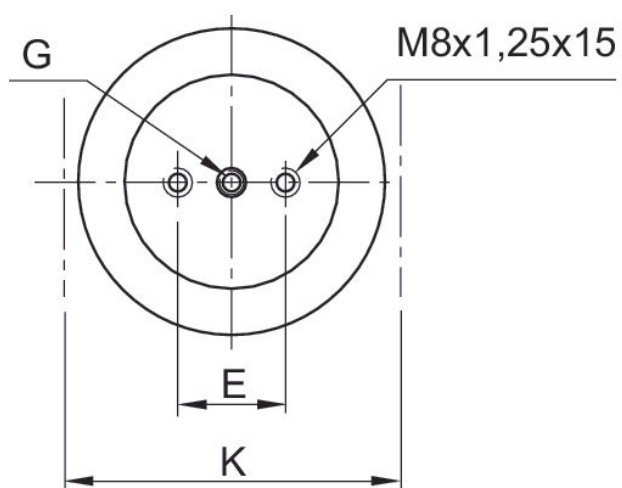
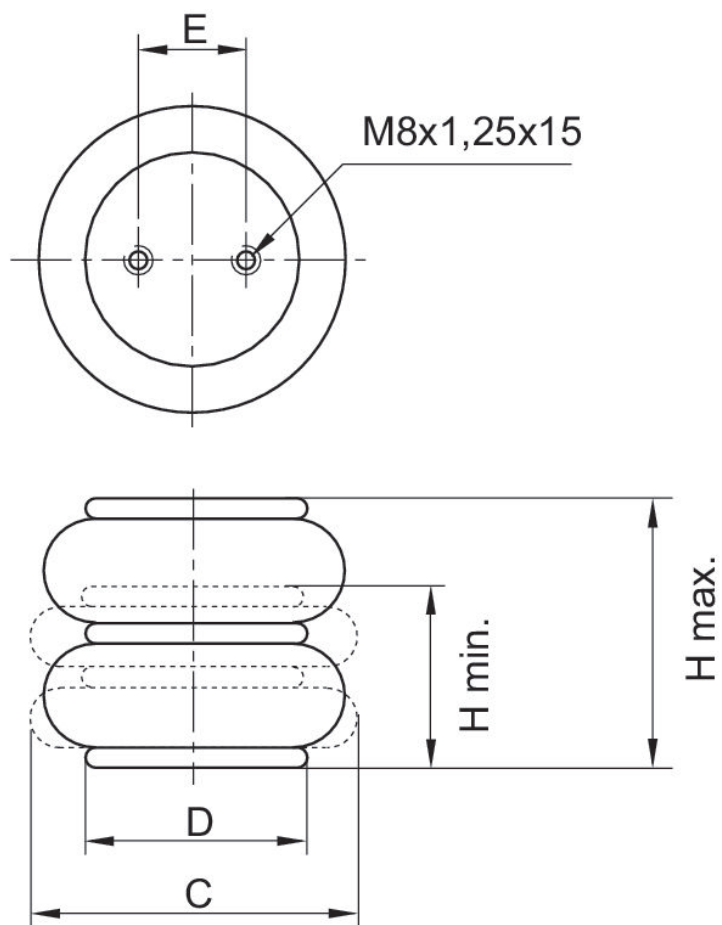
Cilindro de fuelle con tapa, serie BCP, de 2 fuelles, conexión de aire entre 3 agujeros de fijación, resistente a los ácidos

: Protección anticorrosión mejorada
 Tipo de conexión de aire comprimido: Rosca interior
 Tipo de cilindros de fuelle: Cilindro de fuelle con tapa
 : de 2 fuelles
 Principio activo: De efecto simple, retraído sin presión



Diámetro de tapa [mm]	Conexión de aire comprimido	Elevación efectiva máx. [mm]	Espacio de montaje radial mín. [mm]	Fuerza min. [N]	Fuerza max. [N]	Peso [kg]	N° de material
161	G 3/4	223	275	8200	19500	3.5	R412010223
228	G 3/4	223	355	20500	36800	5.1	R412010224

Dimensiones



N° de material	Conexión de aire comprimido G	H mín. mm	H máx. mm	C mm	D mm	E ±0,5 [mm]	F ±0,5 [mm]	K mm	Fuerza de retorno, mín. N
R412010223	G 3/4	77	223	260	161	89	38.1	275	250

N° de material	Conexión de aire comprimido G	H mín. mm	H máx. mm	C mm	D mm	E ±0,5 [mm]	F ±0,5 [mm]	K mm	Fuerza de retorno, mín. N
R412010224	G 3/4	77	223	340	228	157.5	73	355	300

Cilindro de fuelle con tapa, serie BCP, de 2 fuelles, conexión de aire arriba 3 agujeros de fijación, resistente a los ácidos

: Protección anticorrosión mejorada

Tipo de conexión de aire comprimido: Rosca interior

Tipo de cilindros de fuelle: Cilindro de fuelle con tapa

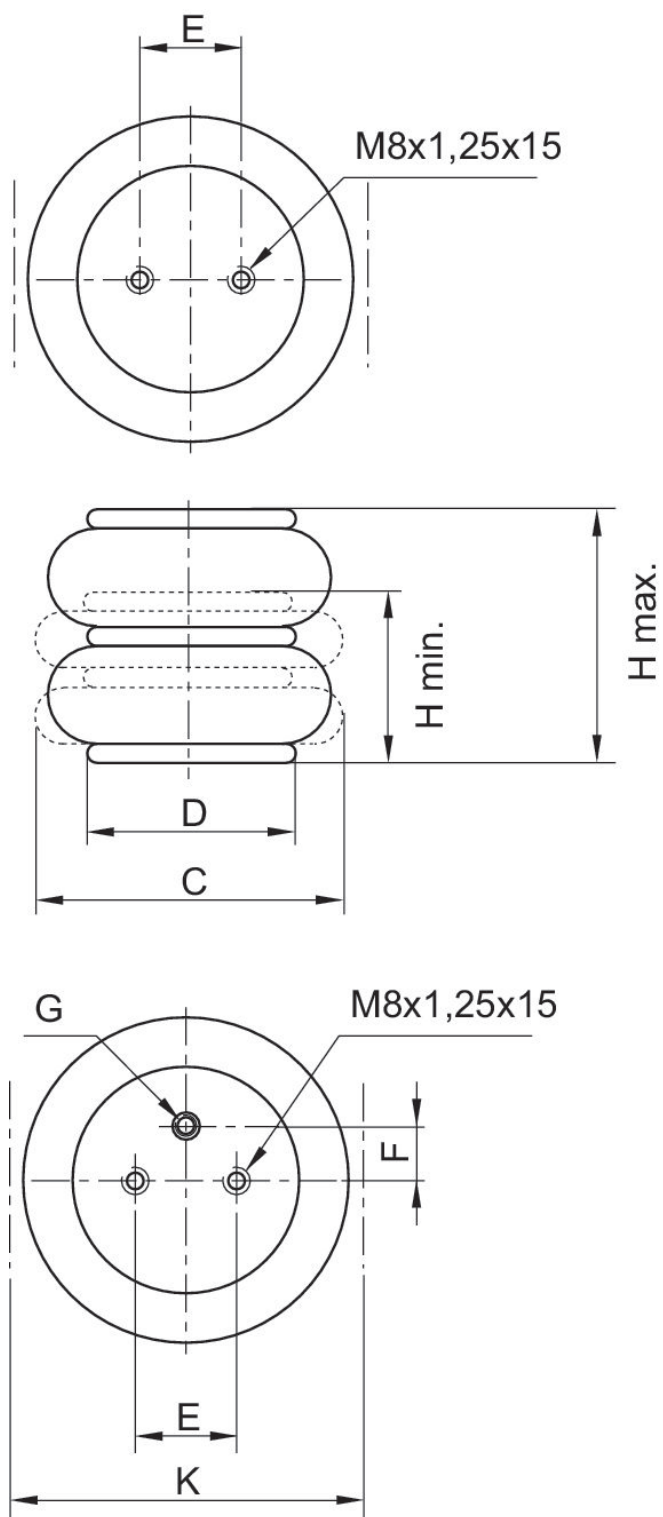
: de 2 fuelles

Principio activo: De efecto simple, retraído sin presión



Diámetro de tapa [mm]	Conexión de aire comprimido	Elevación efectiva máx. [mm]	Espacio de montaje radial mín. [mm]	Fuerza min. [N]	Fuerza max. [N]	Peso [kg]	N° de material
287	G 3/4	223	415	27800	52600	7.3	R412010225

Dimensiones

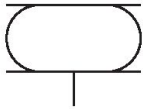


N° de material	Conexión de aire comprimido G	H mín. mm	H máx. mm	C mm	D mm	E ±0,5 [mm]	F ±0,5 [mm]	K mm	Fuerza de retorno, mín. N
R412010225	G 3/4	77	223	400	287	158.8	79.4	415	400

Cilindro de fuelle con tapa, serie BCP, de 3 fuelles, conexión de aire arriba 3 agujeros de fijación

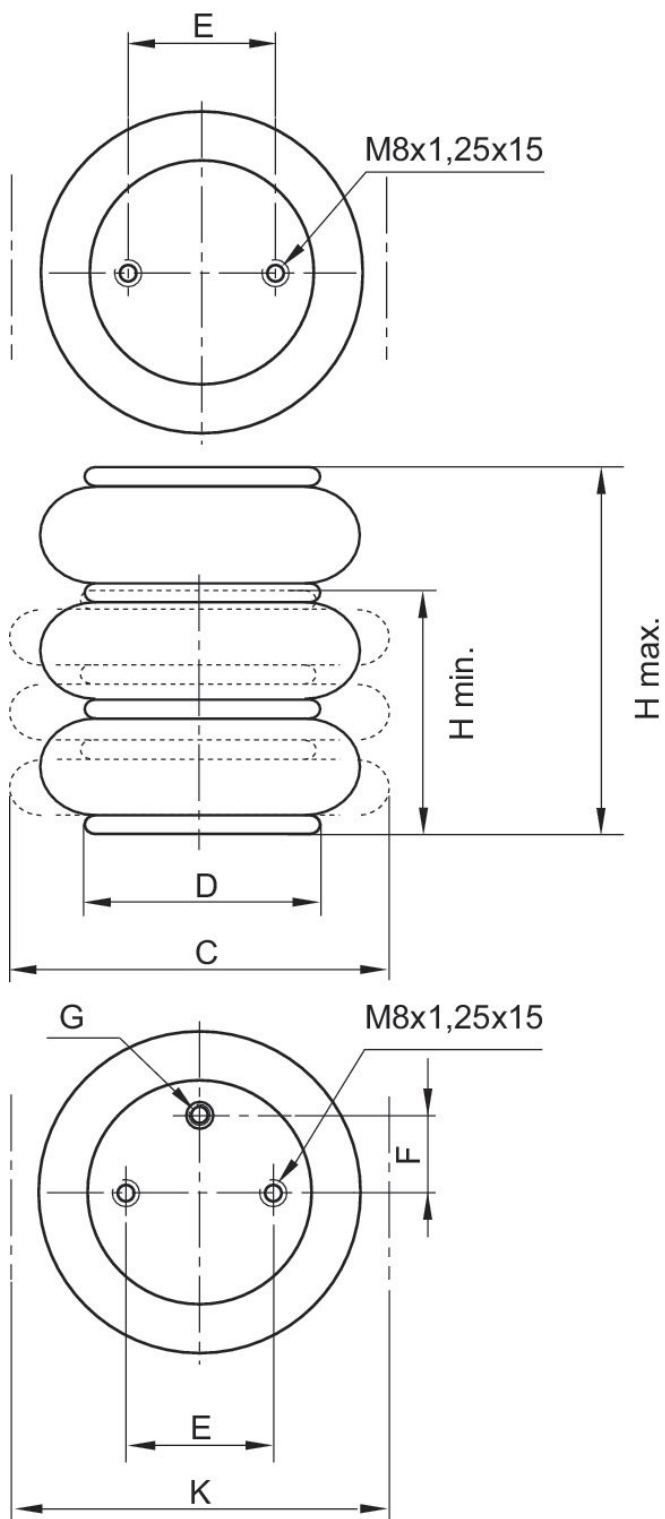
Tipo de cilindros de fuelle: Cilindro de fuelle con tapa
: de 3 fuelles

Principio activo: De efecto simple, retraído sin presión



Diámetro de tapa [mm]	Conexión de aire comprimido	Elevación efectiva máx. [mm]	Espacio de montaje radial mín. [mm]	Fuerza min. [N]	Fuerza max. [N]	Peso [kg]	N° de material
228	G 3/4	285	345	17100	34500	5.9	2999612800

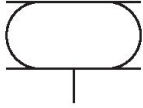
Dimensiones



N° de material	Conexión de aire comprimido G	H mín. mm	H máx. mm	C mm	D mm	E $\pm 0,5$ [mm]	F $\pm 0,5$ [mm]	K mm	Fuerza de retorno, mín. N
2999612800	G 3/4	110	395	325	228	157.5	73	345	400

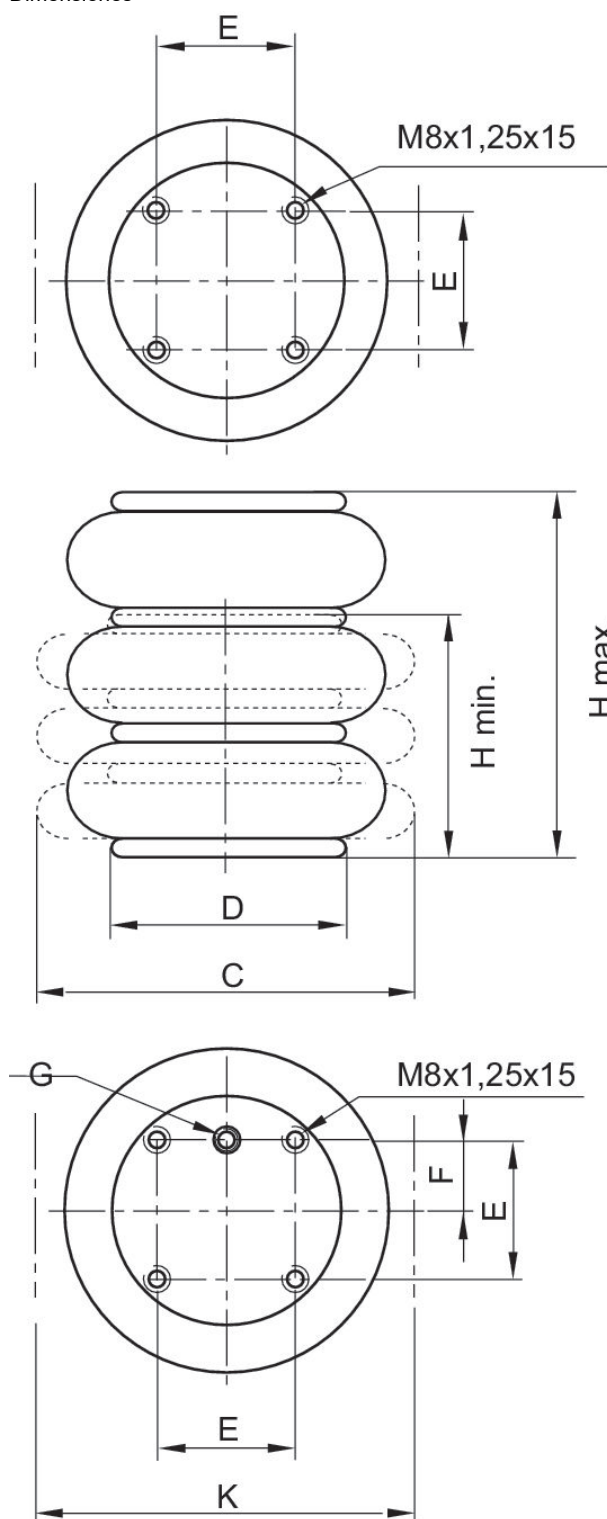
Cilindro de fuelle con tapa, serie BCP, de 3 fuelles, 4 agujeros de fijación

Tipo de cilindros de fuelle: Cilindro de fuelle con tapa
: de 3 fuelles
Principio activo: De efecto simple, retraído sin presión



Diámetro de tapa [mm]	Conexión de aire comprimido	Elevación efectiva máx. [mm]	Espacio de montaje radial mín. [mm]	Fuerza mín. [N]	Fuerza máx. [N]	Peso [kg]	N° de material
287	G 3/4	275	410	28700	52600	8	1938281000

Dimensiones



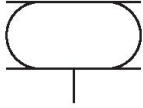
N° de material	Conexión de aire comprimido G	H mín. mm	H máx. mm	C mm	D mm	E $\pm 0,5$ [mm]	F $\pm 0,5$ [mm]	K mm	Fuerza de retorno, mín. N
1938281000	G 3/4	110	385	384	287	158.8	79.4	410	500

Cilindro de fuelle con tapa, serie BCP, de 1 fuelle, conexión de aire en el agujero de fijación

Tipo de cilindros de fuelle: Cilindro de fuelle con tapa

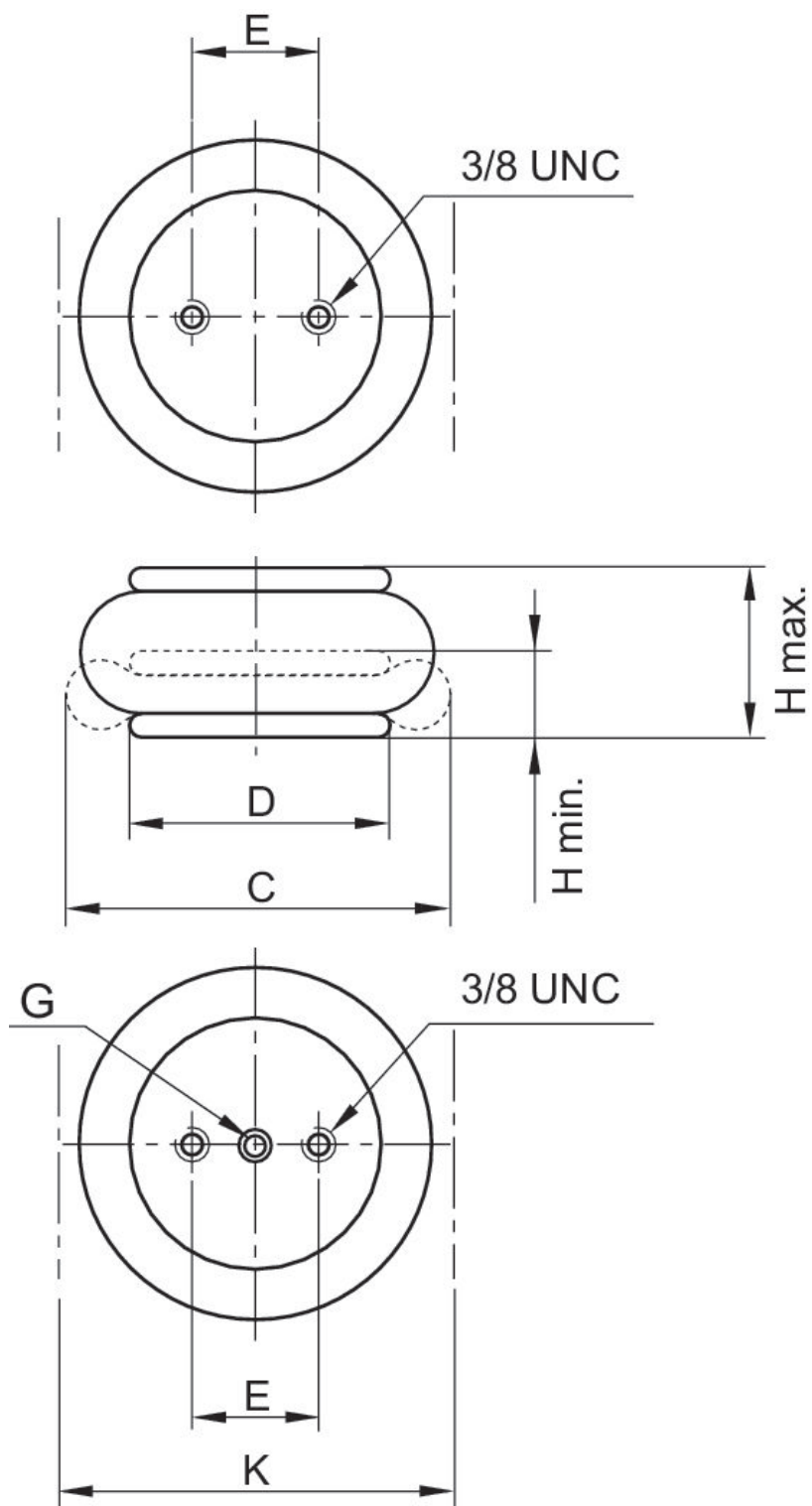
: de 1 fuelle

Principio activo: De efecto simple, retraído sin presión

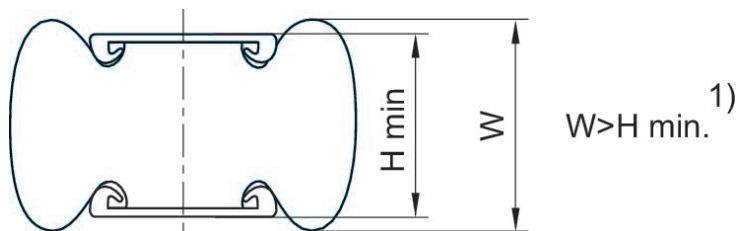


Díámetro de tapa [mm]	Conexión de aire comprimido	Elevación efectiva máx. [mm]	Espacio de montaje radial mín. [mm]	Fuerza mín. [N]	Fuerza máx. [N]	Peso [kg]	N° de material
90	1/8 NPT	50.8	160	2500	5500	1.2	R432039283

Dimensiones



Observación



1) Al alcanzar la altura mínima H mín. puede no alcanzarse la altura del reborde W. Si con estos productos se eligen superficies de montaje planas mayores que el diámetro de la tapa, aumentan la fuerza de retorno y la fuerza suministrada al principio de la carrera. Además, las superficies de montaje comprimen, al mismo tiempo, el fuelle de goma. El espacio necesario de estos productos hacia arriba es mayor y en algunos casos raros puede resultar molesto. Sea como sea, son válidas las indicaciones que figuran en las hojas de datos al utilizar superficies de montaje del tamaño de las tapas de los cilindros de fuelle.
1 kN = 1000 N

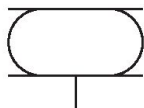
N° de material	Conexión de aire comprimido G	H min in	H max in	C in	D in	E ±0,5 in	K mm	Fuerza de retorno, mín. lbf
R432039283	1/8 NPT	2.0	3.94	5.71	3.54	0.79	160	27

Cilindro de fuelle con tapa, serie BCP, de 1 fuelle, conexión de aire entre 3 agujeros de fijación

Tipo de cilindros de fuelle: Cilindro de fuelle con tapa

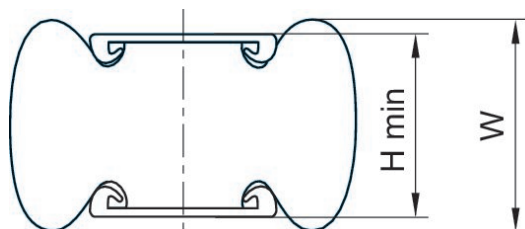
: de 1 fuelle

Principio activo: De efecto simple, retraído sin presión



Diámetro de tapa [mm]	Conexión de aire comprimido	Elevación efectiva máx. [mm]	Espacio de montaje radial mín. [mm]	Fuerza mín. [N]	Fuerza máx. [N]	Peso [kg]	N° de material
108	1/4 NPT	34.04	165	3500	6900	1.2	ASNS11-1-1
108	1/4 NPT	54.1	180	4500	7500	1.2	R432039286
114	1/4 NPT	78.99	225	4300	10900	1.4	ASNS15-3-1 LF
141	3/4 NPT	74.93	230	6100	13600	2	ASNS18-3-1

Observación



$W > H \text{ min.}^{1)}$

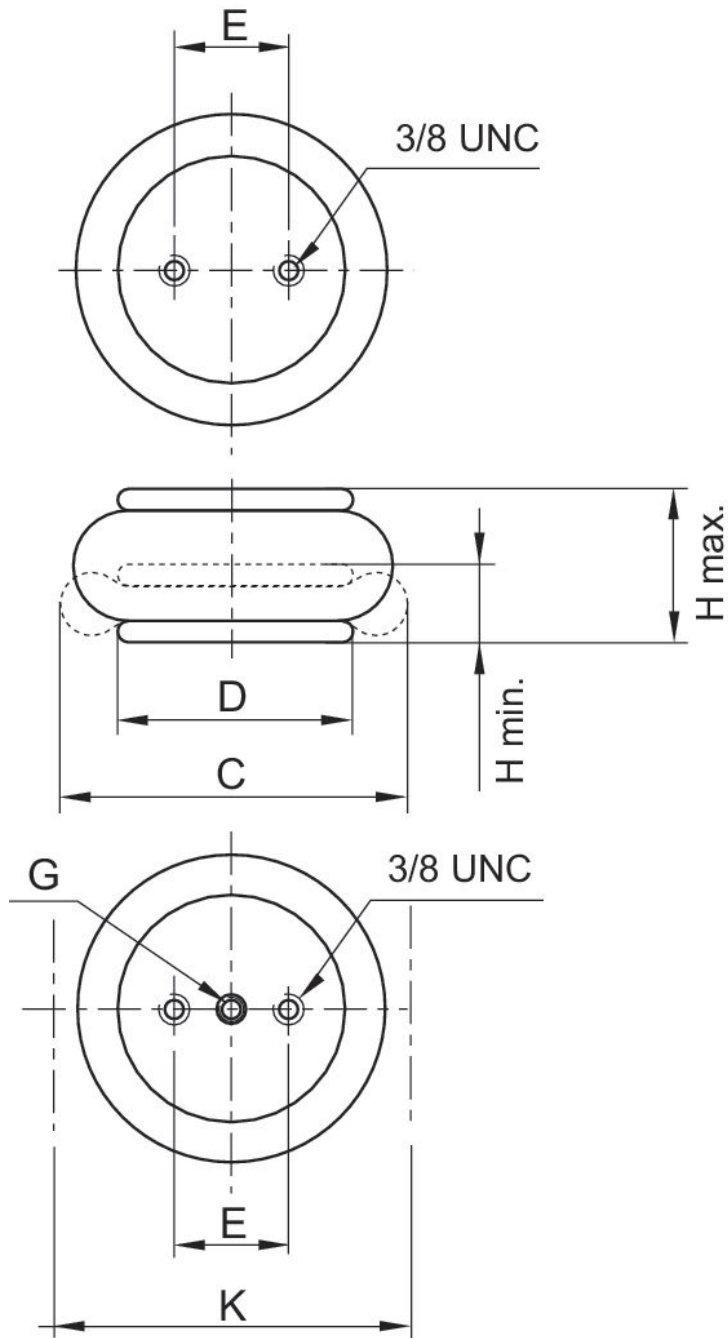
1) Al alcanzar la altura mínima H mín. puede no alcanzarse la altura del reborde W. Si con estos productos se eligen superficies de montaje planas mayores que el diámetro de la tapa, aumentan la fuerza de retorno y la fuerza suministrada al principio de la carrera. Además, las superficies de montaje comprimen, al mismo tiempo, el fuelle de goma. El espacio necesario de estos productos hacia arriba es mayor y en algunos casos raros puede resultar molesto. Sea como sea, son válidas las indicaciones que figuran en las hojas de datos al utilizar superficies de montaje del tamaño de las tapas de los cilindros de fuelle.

1 kN = 1000 N

N° de material	Conexión de aire comprimido G	H mín. in	H máx. in	C in	D in	E ±0,5 in	K in	Fuerza de retorno, mín. lbf
ASNS11-1-1	1/4 NPT	2.0	3.35	5.91	4.25	1.75	6.50	56
R432039286	1/4 NPT	2.0	4.13	6.5	4.25	1.75	7.09	9
AS-NS15-3-1 LF	1/4 NPT	2.0	5.12	8.27	4.49	1.75	8.86	9
ASNS18-3-1	3/4 NPT	2.0	4.92	8.46	5.55	2.76	9.06	45

ASNS11-1-1, R432039286, ASNS15-3-1 LF, ASNS18-3-1

Dimensiones



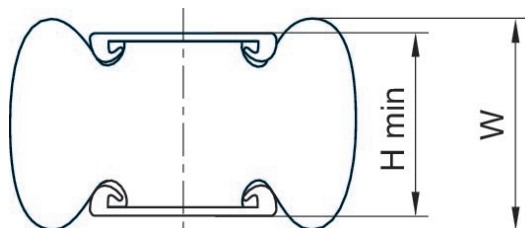
Cilindro de fuelle con tapa, serie BCP, de 1 fuelle, conexión de aire arriba 3 agujeros de fijación

Tipo de cilindros de fuelle: Cilindro de fuelle con tapa
: de 1 fuelle
Principio activo: De efecto simple, retraído sin presión



Diámetro de tapa [mm]	Conexión de aire comprimido	Elevación efectiva máx. [mm]	Espacio de montaje radial mín. [mm]	Fuerza mín. [N]	Fuerza máx. [N]	Peso [kg]	N° de material
141	3/4 NPT	78.99	245	6900	14700	1.9	ASNS18-4-1
141	3/4 NPT	106.93	250	7000	14000	1.9	ASNS18-5-1
161	3/4 NPT	73.91	265	9300	17300	2.3	ASNS31-3-1
228	3/4 NPT	88.9	340	19400	33300	3.9	ASNS51-3-1

Observación



$W > H \text{ min.}^1)$

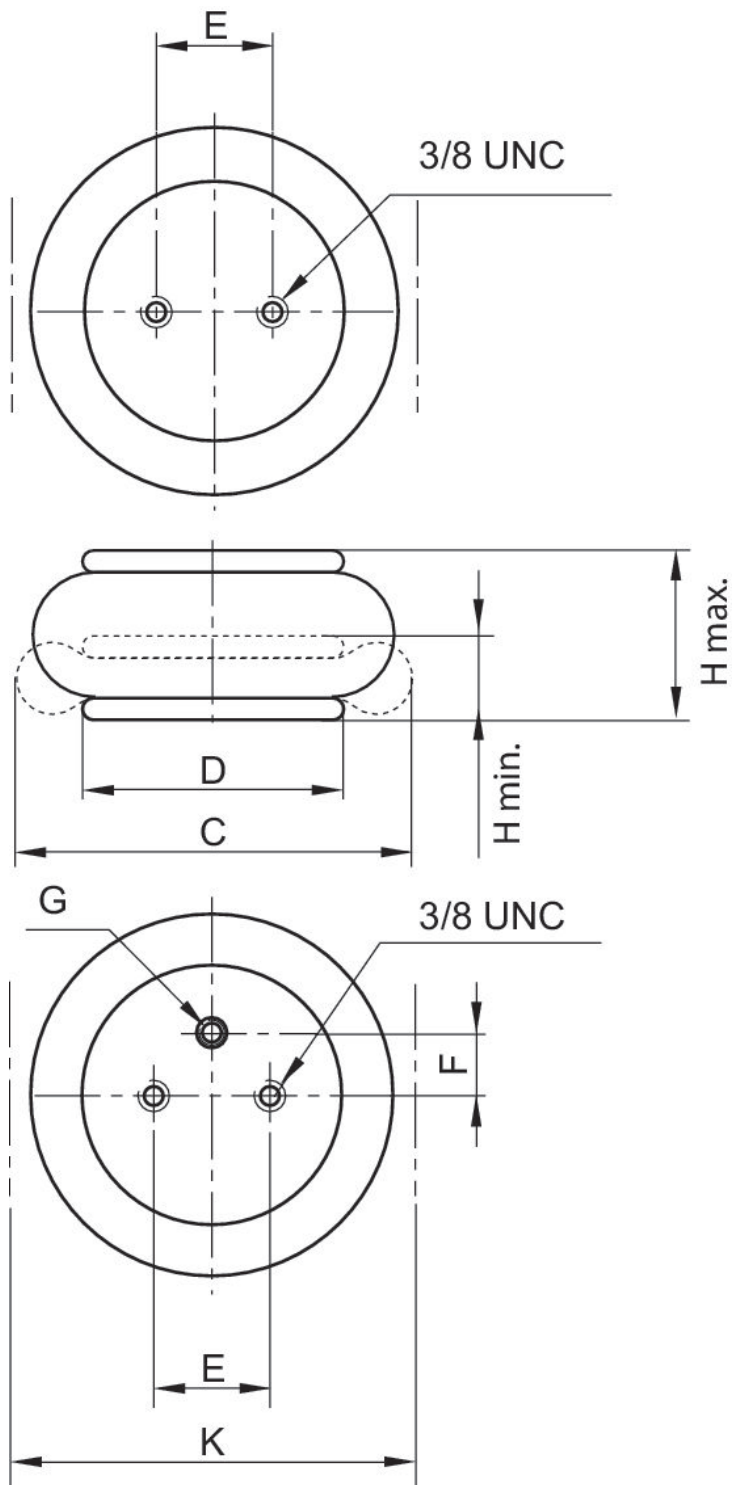
1) Al alcanzar la altura mínima H mín. puede no alcanzarse la altura del reborde W. Si con estos productos se eligen superficies de montaje planas mayores que el diámetro de la tapa, aumentan la fuerza de retorno y la fuerza suministrada al principio de la carrera. Además, las superficies de montaje comprimen, al mismo tiempo, el fuelle de goma. El espacio necesario de estos productos hacia arriba es mayor y en algunos casos raros puede resultar molesto. Sea como sea, son válidas las indicaciones que figuran en las hojas de datos al utilizar superficies de montaje del tamaño de las tapas de los cilindros de fuelle.

1 kN = 1000 N

N° de material	Conexión de aire comprimido	H mín. in	H máx. in	C in	D in	E ±0,5 in	F ±0,5 in	K in	Fuerza de retorno, mín. lbf
ASNS18-4-1	3/4 NPT	2.0	5.12	9.09	5.55	2.76	0	9.65	45
ASNS18-5-1	3/4 NPT	2.0	6.22	9.25	5.55	2.76	0	9.84	45
ASNS31-3-1	3/4 NPT	2.0	4.92	9.84	6.34	3.5	1.5	10.43	45
ASNS51-3-1	3/4 NPT	2.0	5.51	12.80	8.98	6.2	2.87	13.39	67

ASNS18-4-1, ASNS18-5-1, ASNS31-3-1, ASNS51-3-1

Dimensiones

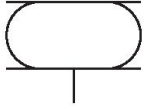


Cilindro de fuelle con tapa, serie BCP, de 1 fuelle, 4 agujeros de fijación

Tipo de cilindros de fuelle: Cilindro de fuelle con tapa

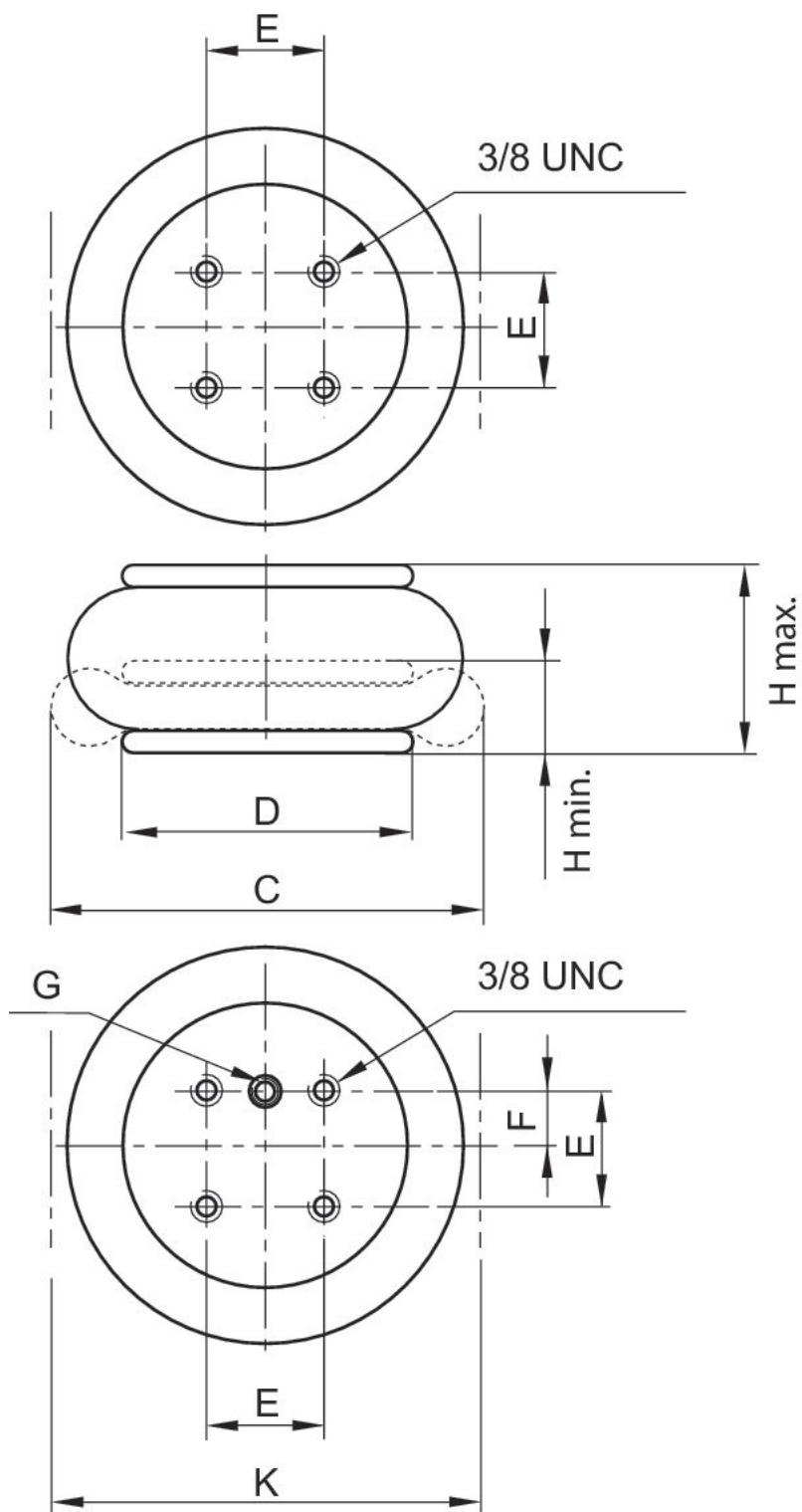
: de 1 fuelle

Principio activo: De efecto simple, retraído sin presión

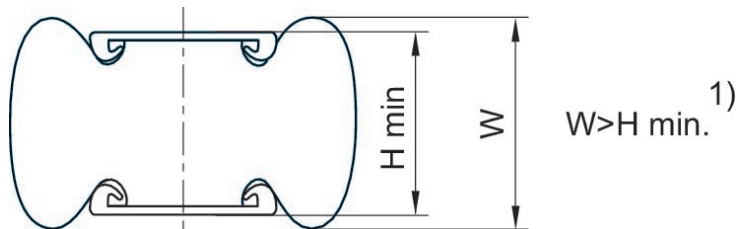


Diámetro de tapa [mm]	Conexión de aire comprimido	Elevación efectiva máx. [mm]	Espacio de montaje radial mín. [mm]	Fuerza mín. [N]	Fuerza máx. [N]	Peso [kg]	N° de material
287	3/4 NPT	103.89	400	26100	50000	5.9	R432039297
287	3/4 NPT	736.6	420	35200	52200	6.1	R432039300

Dimensiones



Observación



1) Al alcanzar la altura mínima H mín. puede no alcanzarse la altura del reborde W. Si con estos productos se eligen superficies de montaje planas mayores que el diámetro de la tapa, aumentan la fuerza de retorno y la fuerza suministrada al principio de la carrera. Además, las superficies de montaje comprimen, al mismo tiempo, el fuelle de goma. El espacio necesario de estos productos hacia arriba es mayor y en algunos casos raros puede resultar molesto. Sea como sea, son válidas las indicaciones que figuran en las hojas de datos al utilizar superficies de montaje del tamaño de las tapas de los cilindros de fuelle.
1 kN = 1000 N

N° de material	Conexión de aire comprimido	H mín. in	H máx. in	C in	D in	E ±0,5 in	F ±0,5 in	K in	Fuerza de retorno, mín. lbf
R432039297	3/4 NPT	2.0	6.10	15.16	11.30	6.25	3.13	15.75	67
R432039300	3/4 NPT	2.0	6.30	15.94	11.30	6.25	3.13	16.54	67

Cilindro de fuelle con tapa, serie BCP, de 1 fuelle, conexión de aire entre 3 agujeros de fijación, Resistente al calor

: Resistente al calor

Tipo de conexión de aire comprimido: Rosca interior

Tipo de cilindros de fuelle: Cilindro de fuelle con tapa

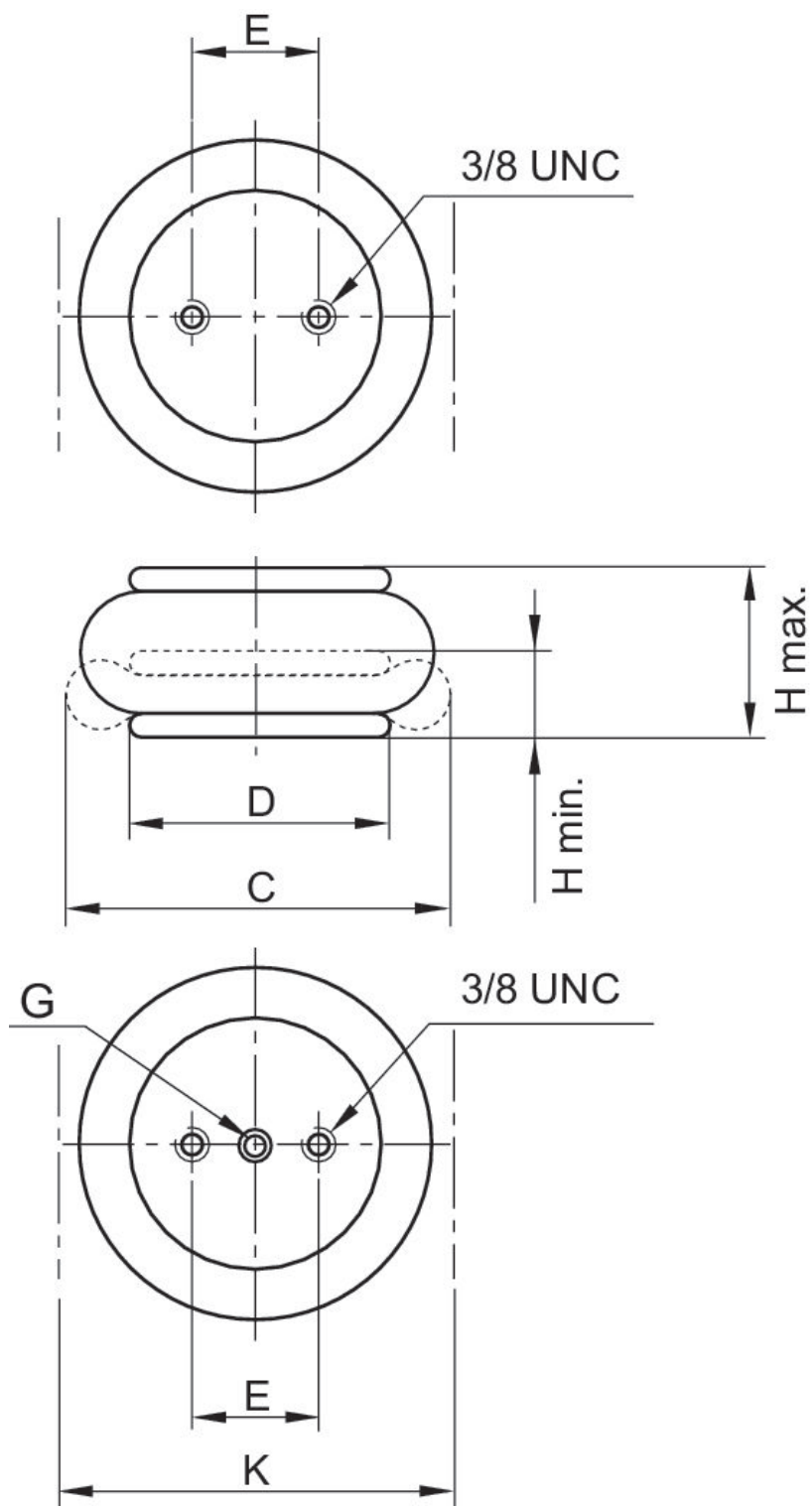
: de 1 fuelle

Principio activo: De efecto simple, retraído sin presión

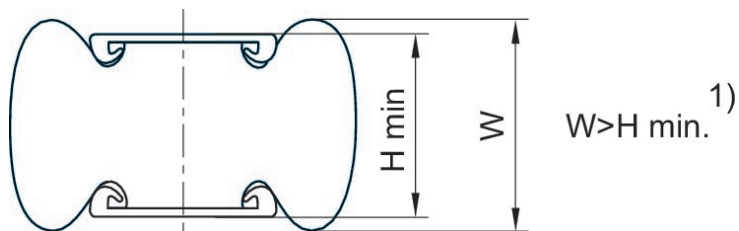


Diámetro de tapa [mm]	Conexión de aire comprimido	Elevación efectiva máx. [mm]	Espacio de montaje radial mín. [mm]	Fuerza min. [N]	Fuerza max. [N]	Peso [kg]	N° de material
108	1/4 NPT	43.18	165	3500	6900	1.4	R432039274
114	1/4 NPT	93.98	225	4300	10900	1.4	R432039276
141	3/4 NPT	119.38	250	7000	14000	1.9	R432039278

Dimensiones



Observación



1) Al alcanzar la altura mínima H mín. puede no alcanzarse la altura del reborde W. Si con estos productos se eligen superficies de montaje planas mayores que el diámetro de la tapa, aumentan la fuerza de retorno y la fuerza suministrada al principio de la carrera. Además, las superficies de montaje comprimen, al mismo tiempo, el fuelle de goma. El espacio necesario de estos productos hacia arriba es mayor y en algunos casos raros puede resultar molesto. Sea como sea, son válidas las indicaciones que figuran en las hojas de datos al utilizar superficies de montaje del tamaño de las tapas de los cilindros de fuelle.
1 kN = 1000 N

N° de material	Conexión de aire comprimido	H mín. in	H máx. in	C in	D in	E ±0,5 in	K in	Fuerza de retorno, mín. lbf
R432039274	1/4 NPT	2.0	3.35	5.91	4.25	1.75	6.50	56
R432039276	1/4 NPT	2.0	5.12	8.27	4.49	1.75	8.86	9
R432039278	3/4 NPT	2.0	6.22	9.25	5.55	2.76	9.84	45

Cilindro de fuelle con tapa, serie BCP, de 1 fuelle, conexión de aire arriba 3 agujeros de fijación, Resistente al calor

: Resistente al calor

Tipo de conexión de aire comprimido: Rosca interior

Tipo de cilindros de fuelle: Cilindro de fuelle con tapa

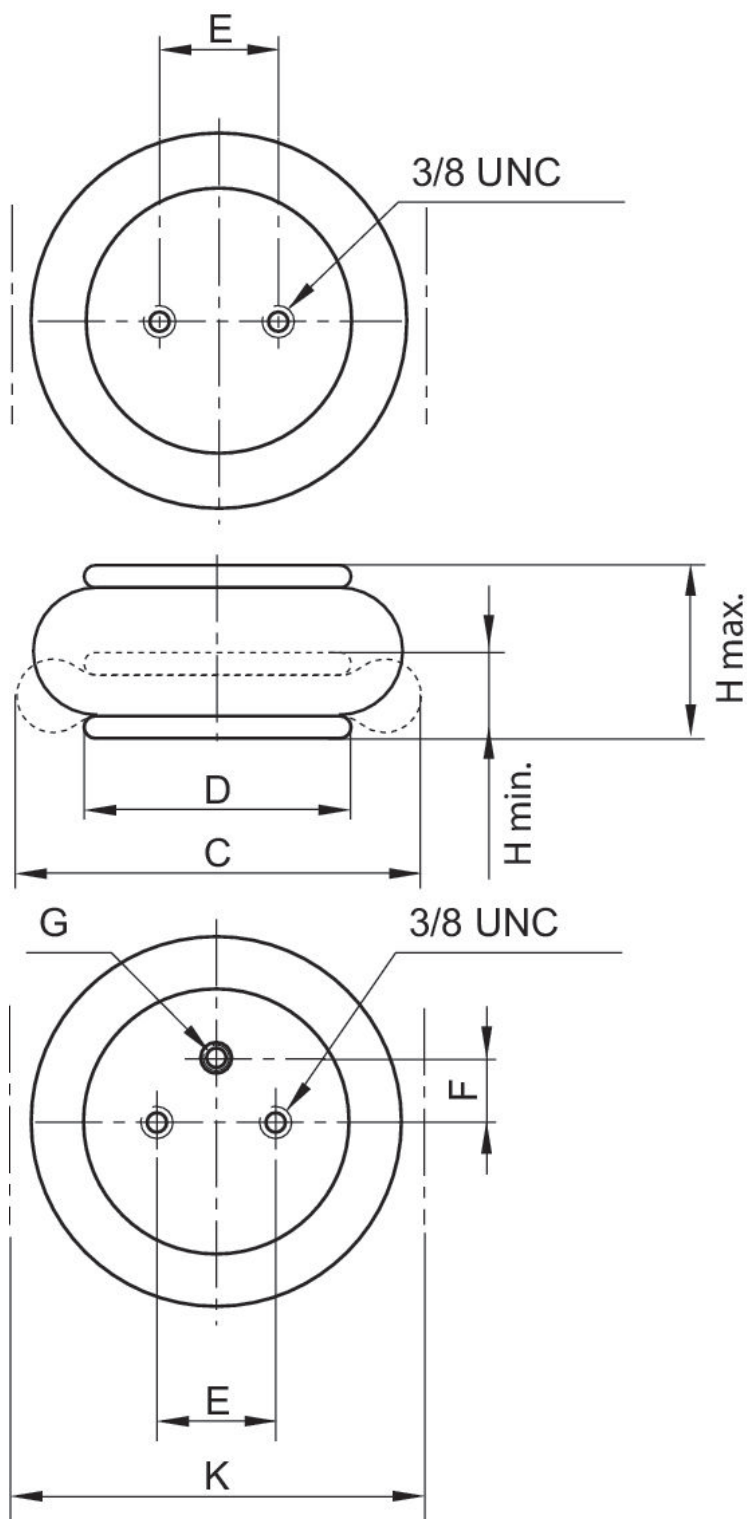
: de 1 fuelle

Principio activo: De efecto simple, retraído sin presión

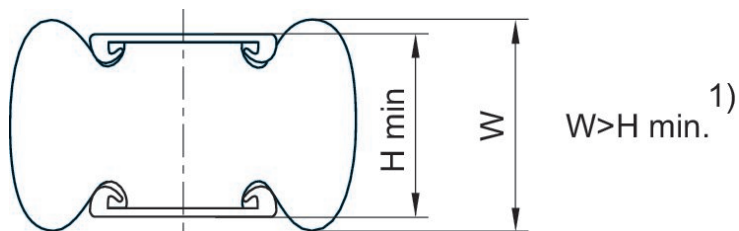


Diámetro de tapa [mm]	Conexión de aire comprimido	Elevación efectiva máx. [mm]	Espacio de montaje radial mín. [mm]	Fuerza min. [N]	Fuerza max. [N]	Peso [kg]	N° de material
161	3/4 NPT	91.44	265	9300	17300	2.3	R432039279
228	3/4 NPT	101.6	340	19400	33300	3.9	R432039280

Dimensiones



Observación



1) Al alcanzar la altura mínima H mín. puede no alcanzarse la altura del reborde W. Si con estos productos se eligen superficies de montaje planas mayores que el diámetro de la tapa, aumentan la fuerza de retorno y la fuerza suministrada al principio de la carrera. Además, las superficies de montaje comprimen, al mismo tiempo, el fuelle de goma. El espacio necesario de estos productos hacia arriba es mayor y en algunos casos raros puede resultar molesto. Sea como sea, son válidas las indicaciones que figuran en las hojas de datos al utilizar superficies de montaje del tamaño de las tapas de los cilindros de fuelle.
1 kN = 1000 N

N° de material	Conexión de aire comprimido	H mín. in	H máx. in	C in	D in	E ±0,5 in	F ±0,5 in	K in	Fuerza de retorno, mín. lbf
R432039279	3/4 NPT	2.0	5.22	9.25	5.55	2.76	1.5	9.84	45
R432039280	3/4 NPT	2.0	5.51	13.39	8.98	6.20	2.87	13.39	67

Cilindro de fuelle con tapa, serie BCP, de 1 fuelle, 4 agujeros de fijación, Resistente al calor

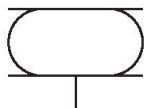
: Resistente al calor

Tipo de conexión de aire comprimido: Rosca interior

Tipo de cilindros de fuelle: Cilindro de fuelle con tapa

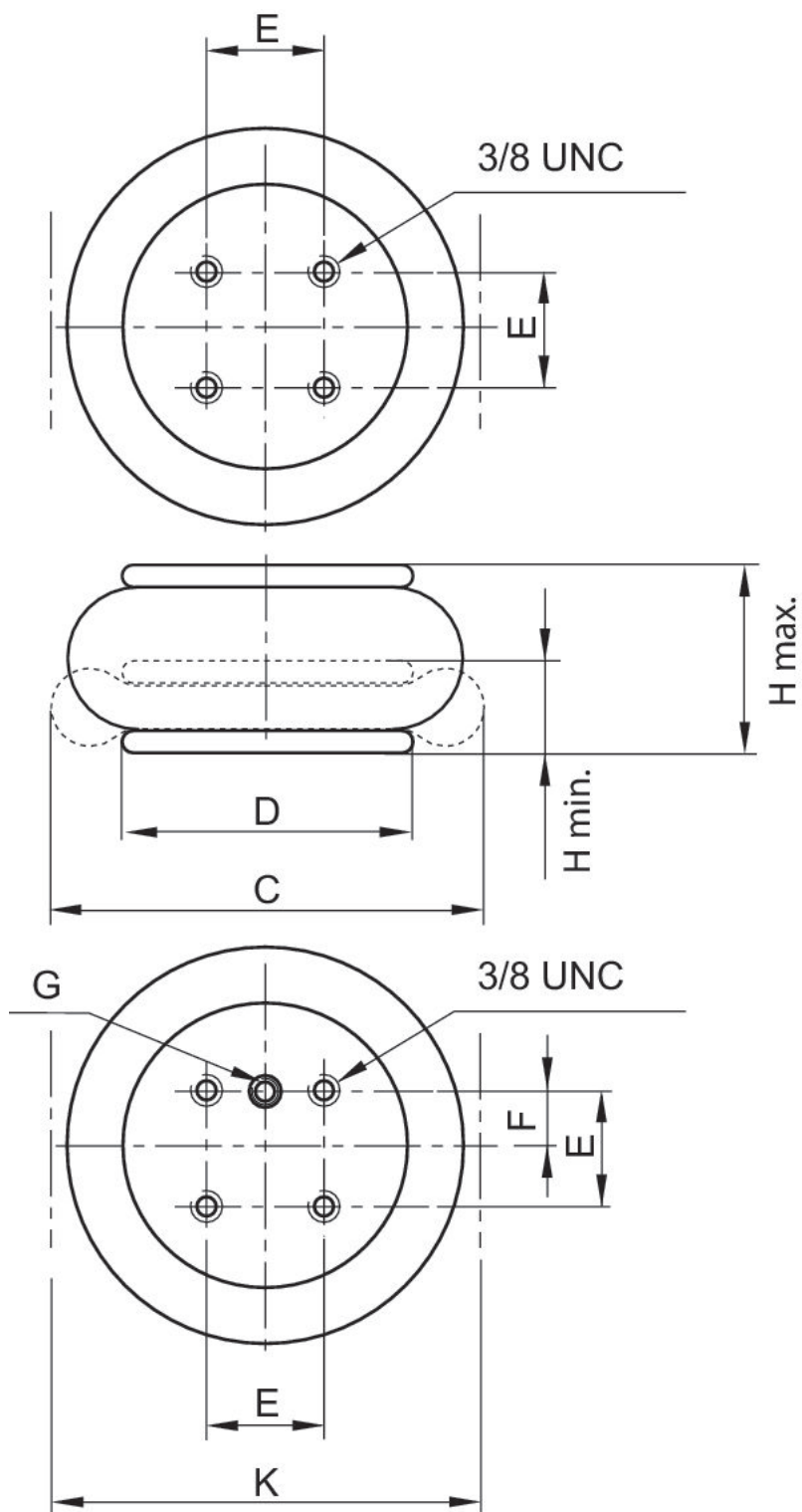
: de 1 fuelle

Principio activo: De efecto simple, retraído sin presión

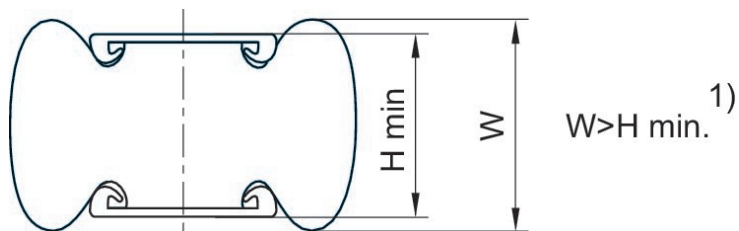


Diámetro de tapa [mm]	Conexión de aire comprimido	Elevación efectiva máx. [mm]	Espacio de montaje radial mín. [mm]	Fuerza mín. [N]	Fuerza máx. [N]	Peso [kg]	N° de material
287	3/4 NPT	124.46	400	26100	50000	5.9	R432039281

Dimensiones



Observación



1) Al alcanzar la altura mínima H mín. puede no alcanzarse la altura del reborde W. Si con estos productos se eligen superficies de montaje planas mayores que el diámetro de la tapa, aumentan la fuerza de retorno y la fuerza suministrada al principio de la carrera. Además, las superficies de montaje comprimen, al mismo tiempo, el fuelle de goma. El espacio necesario de estos productos hacia arriba es mayor y en algunos casos raros puede resultar molesto. Sea como sea, son válidas las indicaciones que figuran en las hojas de datos al utilizar superficies de montaje del tamaño de las tapas de los cilindros de fuelle.
1 kN = 1000 N

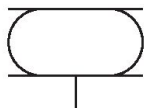
N° de material	Conexión de aire comprimido	H mín. in	H máx. in	C in	D in	E ±0,5 in	F ±0,5 in	K in	Fuerza de retorno, mín. lbf
R432039281	3/4 NPT	2.0	6.10	15.16	11.30	6.25	3.13	15.75	67

Cilindro de fuelle con tapa, serie BCP, de 2 fuelles, conexión de aire en el agujero de fijación

Tipo de cilindros de fuelle: Cilindro de fuelle con tapa

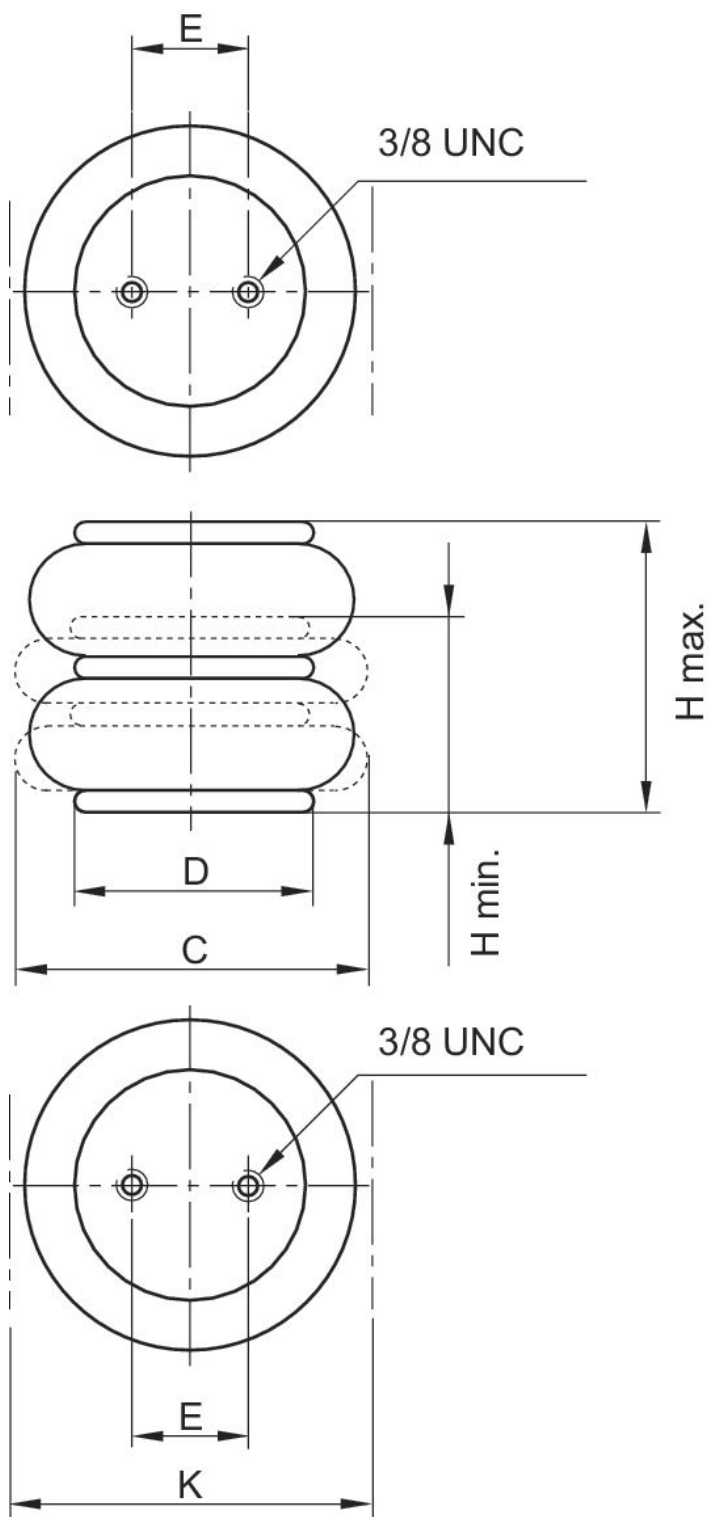
: de 2 fuelles

Principio activo: De efecto simple, retraído sin presión



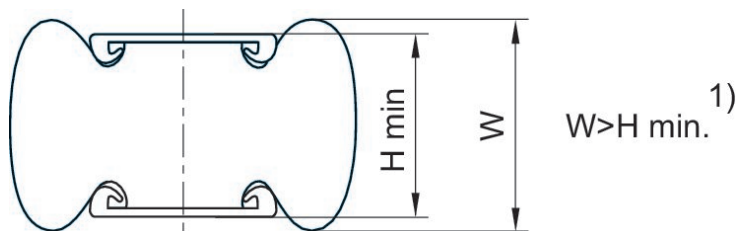
Díámetro de tapa [mm]	Conexión de aire comprimido	Elevación efectiva máx. [mm]	Espacio de montaje radial mín. [mm]	Fuerza mín. [N]	Fuerza máx. [N]	Peso [kg]	N° de material
90	1/8 NPT	95	160	2100	5600	1.3	R432039284

Dimensiones



1) conexión de aire en el agujero de fijación

Observación



1) Al alcanzar la altura mínima H mín. puede no alcanzarse la altura del reborde W. Si con estos productos se eligen superficies de montaje planas mayores que el diámetro de la tapa, aumentan la fuerza de retorno y la fuerza suministrada al principio de la carrera. Además, las superficies de montaje comprimen, al mismo tiempo, el fuelle de goma. El espacio necesario de estos productos hacia arriba es mayor y en algunos casos raros puede resultar molesto. Sea como sea, son válidas las indicaciones que figuran en las hojas de datos al utilizar superficies de montaje del tamaño de las tapas de los cilindros de fuelle.
1 kN = 1000 N

N° de material	Conexión de aire comprimido	H mín. in	H máx. in	C in	D in	E ±0,5 in	K mm	Fuerza de retorno, mín. lbf
R432039284	1/8 NPT	2.8	6.50	5.71	3.54	0,79	6.30	45

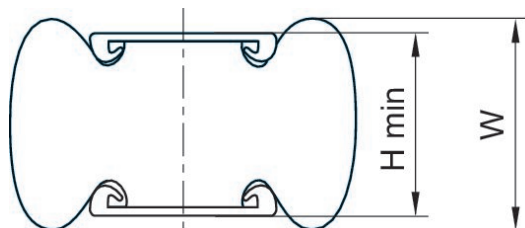
Cilindro de fuelle con tapa, serie BCP, de 2 fuelles, conexión de aire entre 3 agujeros de fijación

Tipo de cilindros de fuelle: Cilindro de fuelle con tapa
: de 2 fuelles
Principio activo: De efecto simple, retraído sin presión



Diámetro de tapa [mm]	Conexión de aire comprimido	Elevación efectiva máx. [mm]	Espacio de montaje radial mín. [mm]	Fuerza mín. [N]	Fuerza máx. [N]	Peso [kg]	N° de material
108	1/4 NPT	107.95	180	3500	8700	1.5	ASND11-4-1
141	1/4 NPT	122.94	215	5000	12600	2.1	R432039134
141	3/4 NPT	152.91	230	7000	13000	2.3	ASND18-5-1
141	3/4 NPT	152.91	235	7700	14800	2.3	ASND18-6-1

Observación



$W > H \text{ min.}^{1)}$

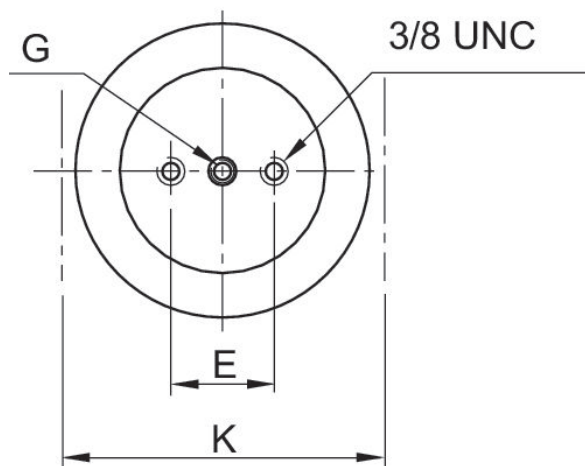
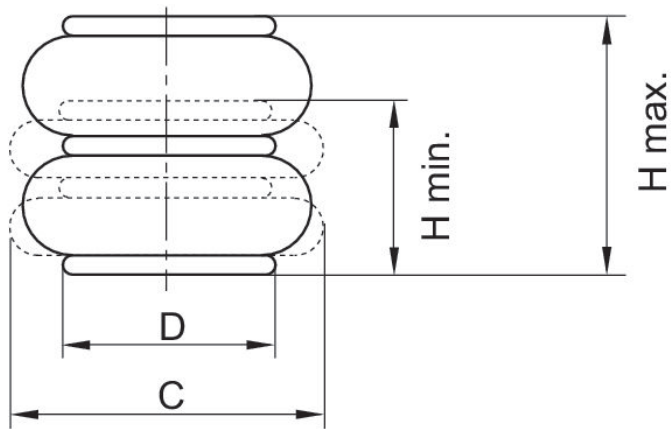
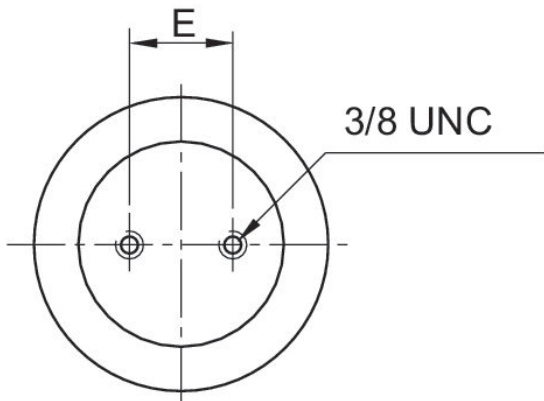
1) Al alcanzar la altura mínima H mín. puede no alcanzarse la altura del reborde W. Si con estos productos se eligen superficies de montaje planas mayores que el diámetro de la tapa, aumentan la fuerza de retorno y la fuerza suministrada al principio de la carrera. Además, las superficies de montaje comprimen, al mismo tiempo, el fuelle de goma. El espacio necesario de estos productos hacia arriba es mayor y en algunos casos raros puede resultar molesto. Sea como sea, son válidas las indicaciones que figuran en las hojas de datos al utilizar superficies de montaje del tamaño de las tapas de los cilindros de fuelle.

1 kN = 1000 N

N° de material	Conexión de aire comprimido	H mín. in	H máx. in	C in	D in	E ±0,5 in	K in	Fuerza de retorno, mín. lbf
ASND11-4-1	1/4 NPT	2.8	7.09	6.50	4.25	1.75	7.09	45
R432039134	1/4 NPT	2.8	7.68	7.99	5.55	2.76	8.46	45
ASND18-5-1	1/4 NPT	3.0	8.07	8.46	5.55	2.76	9.06	45
ASND18-6-1	1/4 NPT	3.0	9.06	8.58	5.55	2.76	9.25	45

ASND11-4-1, R432039134, ASND18-5-1, ASND18-6-1

Dimensiones



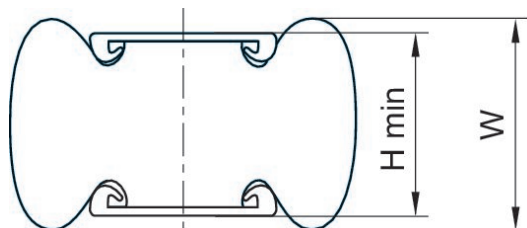
Cilindro de fuelle con tapa, serie BCP, de 2 fuelles, conexión de aire arriba 3 agujeros de fijación

Tipo de cilindros de fuelle: Cilindro de fuelle con tapa
: de 2 fuelles
Principio activo: De efecto simple, retraído sin presión



Diámetro de tapa [mm]	Conexión de aire comprimido	Elevación efectiva máx. [mm]	Espacio de montaje radial mín. [mm]	Fuerza mín. [N]	Fuerza máx. [N]	Peso [kg]	N° de material
161	3/4 NPT	165.1	250	7700	20000	3	ASND31-6-1
161	3/4 NPT	223.01	275	8200	19500	3.5	ASND31-8-1
228	3/4 NPT	189.99	340	17000	35400	4.8	ASND51-7-1
228.09	3/4 NPT	223.01	355.6	20500	36800	5.08	ASND51-8-1

Observación



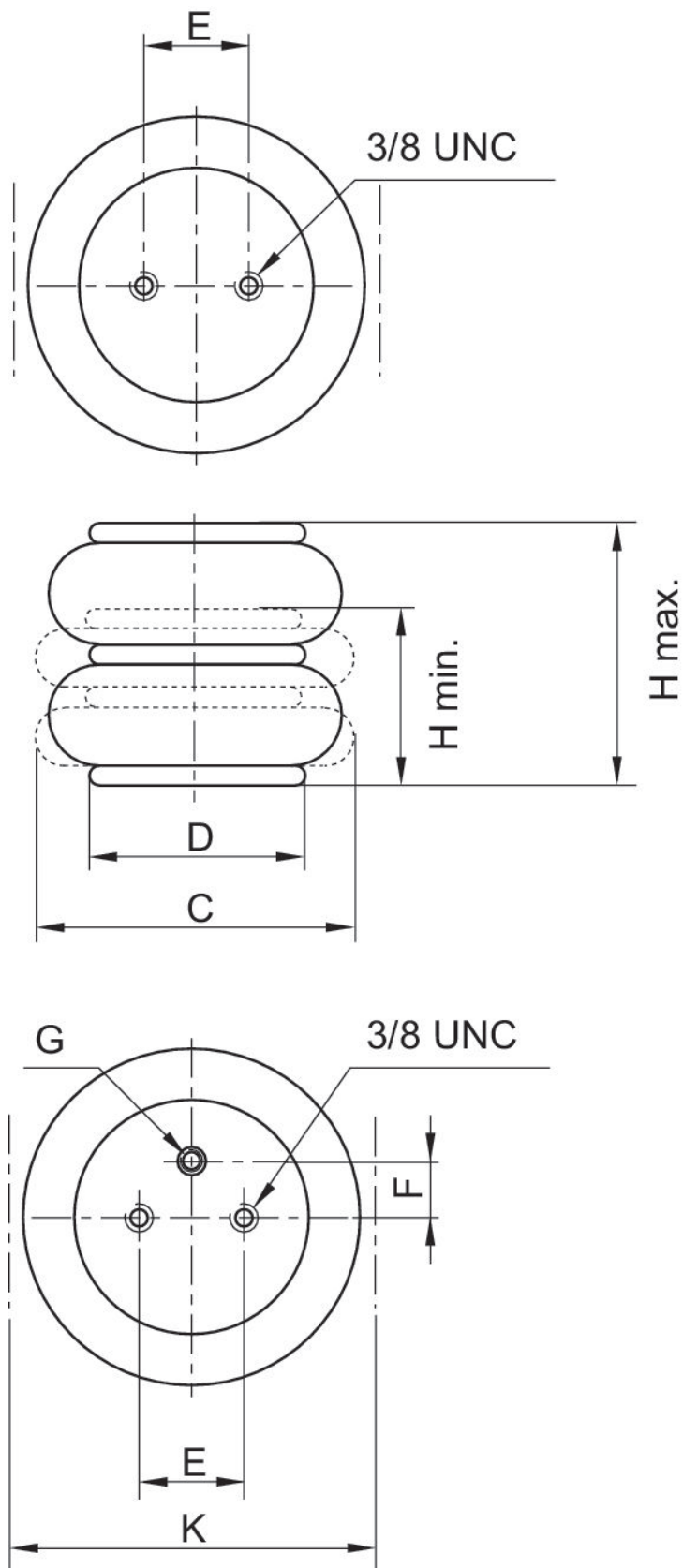
$W > H \text{ min.}^{1)}$

1) Al alcanzar la altura mínima H mín. puede no alcanzarse la altura del reborde W. Si con estos productos se eligen superficies de montaje planas mayores que el diámetro de la tapa, aumentan la fuerza de retorno y la fuerza suministrada al principio de la carrera. Además, las superficies de montaje comprimen, al mismo tiempo, el fuelle de goma. El espacio necesario de estos productos hacia arriba es mayor y en algunos casos raros puede resultar molesto. Sea como sea, son válidas las indicaciones que figuran en las hojas de datos al utilizar superficies de montaje del tamaño de las tapas de los cilindros de fuelle.
1 kN = 1000 N

N° de material	Conexión de aire comprimido	H mín. in	H máx. in	C in	D in	E ±0,5 in	F ±0,5 in	K in	Fuerza de retorno, mín. lbf
ASND31-6-1	3/4 NPT	3.0	9.45	9.84	6.34	3.5	1.5	10.43	45
ASND31-8-1	3/4 NPT	3.0	11.80	10.24	6.34	3.5	1.5	10.83	56
ASND51-7-1	3/4 NPT	3.0	10.40	12.80	8.98	6.2	2.87	13.39	67
ASND51-8-1	3/4 NPT	3.0	11.80	13.39	8.98	6.2	2.87	13.98	67

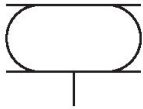
ASND31-6-1, ASND31-8-1, ASND51-7-1, ASND51-8-1

Dimensiones



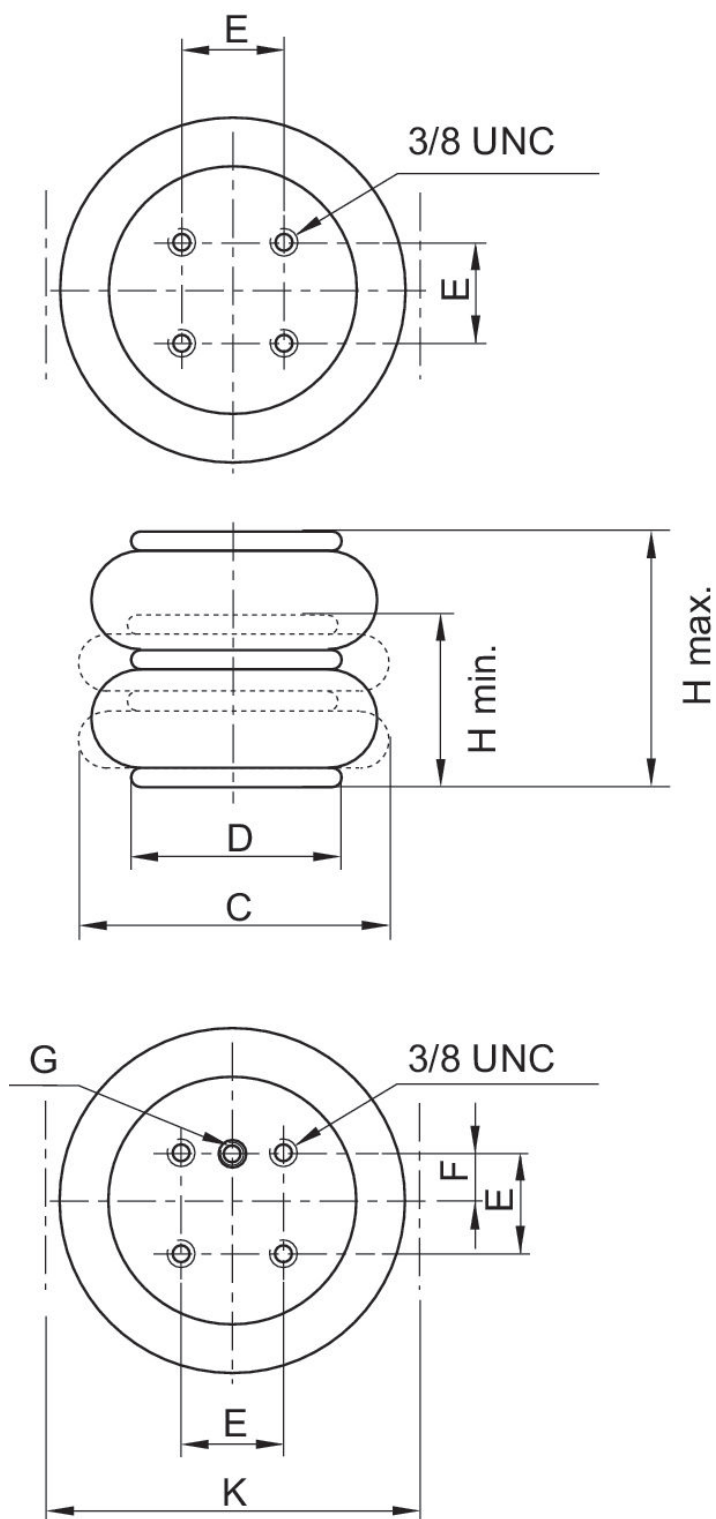
Cilindro de fuelle con tapa, serie BCP, de 2 fuelles, 4 agujeros de fijación

Tipo de cilindros de fuelle: Cilindro de fuelle con tapa
: de 2 fuelles
Principio activo: De efecto simple, retraído sin presión

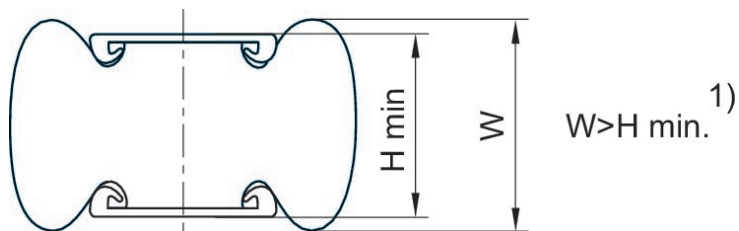


Diámetro de tapa [mm]	Conexión de aire comprimido	Elevación efectiva máx. [mm]	Espacio de montaje radial mín. [mm]	Fuerza mín. [N]	Fuerza máx. [N]	Peso [kg]	N° de material
287	3/4 NPT	193.04	400	27400	49600	6.9	R432039298
287	3/4 NPT	223.01	415	27800	52600	7.3	R432039299
287	3/4 NPT	252.98	420	30000	55000	7.7	R432039770

Dimensiones



Observación



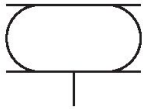
1) Al alcanzar la altura mínima H mín. puede no alcanzarse la altura del reborde W. Si con estos productos se eligen superficies de montaje planas mayores que el diámetro de la tapa, aumentan la fuerza de retorno y la fuerza suministrada al principio de la carrera. Además, las superficies de montaje comprimen, al mismo tiempo, el fuelle de goma. El espacio necesario de estos productos hacia arriba es mayor y en algunos casos raros puede resultar molesto. Sea como sea, son válidas las indicaciones que figuran en las hojas de datos al utilizar superficies de montaje del tamaño de las tapas de los cilindros de fuelle.
1 kN = 1000 N

N° de material	Conexión de aire comprimido	H mín. in	H máx. in	C in	D in	E ±0,5 in	F ±0,5 in	K in	Fuerza de retorno, mín. lbf
R432039298	3/4 NPT	3.0	10.60	15.16	11.30	6.25	3.13	15.75	90
R432039299	3/4 NPT	3.0	11.80	15.75	11.30	6.25	3.13	15.75	90
R432039770	3/4 NPT	3.0	13.00	15.94	11.30	6.25	3.13	16.54	90

Cilindro de fuelle con tapa, serie BCP, de 3 fuelles, conexión de aire arriba 3 agujeros de fijación

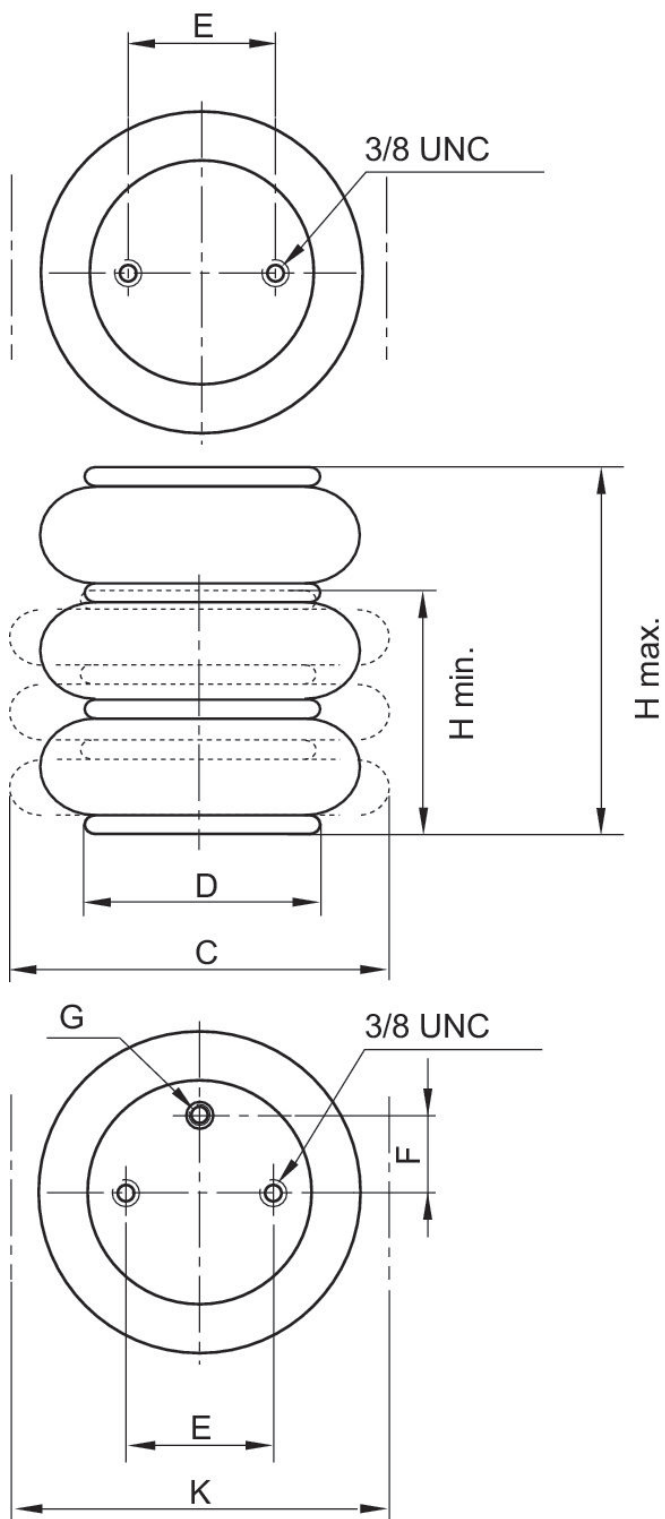
Tipo de cilindros de fuelle: Cilindro de fuelle con tapa
: de 3 fuelles

Principio activo: De efecto simple, retraído sin presión



Diámetro de tapa [mm]	Conexión de aire comprimido	Elevación efectiva máx. [mm]	Espacio de montaje radial mín. [mm]	Fuerza min. [N]	Fuerza max. [N]	Peso [kg]	N° de material
228.09	3/4 NPT	284.99	345.44	17100	153469.75	5.9	ASNT51-11-1

Dimensiones



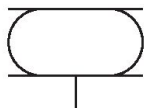
N° de material	Conexión de aire comprimido	H mín. in	H máx. in	C in	D in	E ±0,5 in	F ±0,5 in	K in	Fuerza de retorno, mín. lbf
ASNT51-11-1	3/4 NPT	4.3	15.60	12.8	8.98	6.2	2.88	13.58	90

Cilindro de fuelle con tapa, serie BCP, de 3 fuelles, 4 agujeros de fijación

Tipo de cilindros de fuelle: Cilindro de fuelle con tapa

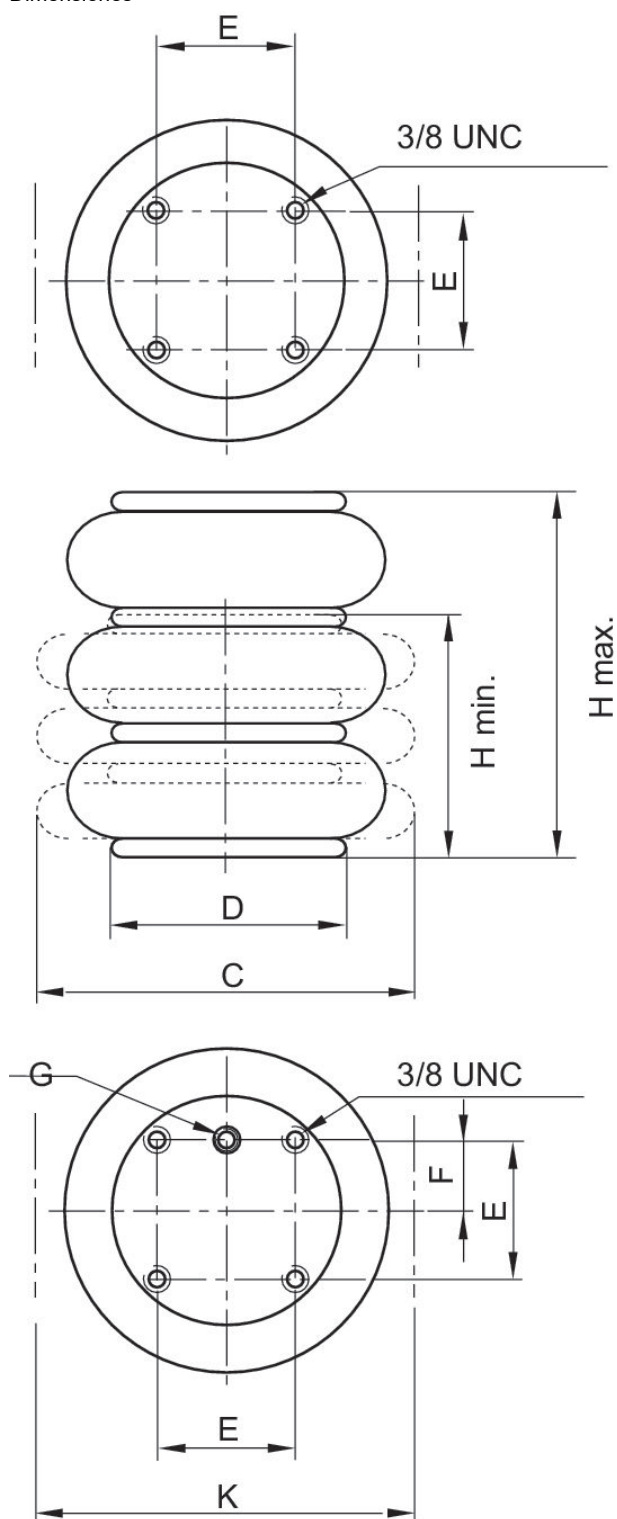
: de 3 fuelles

Principio activo: De efecto simple, retraído sin presión



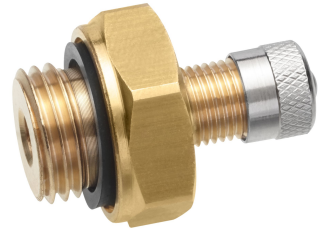
Diámetro de tapa [mm]	Conexión de aire comprimido	Elevación efectiva máx. [mm]	Espacio de montaje radial mín. [mm]	Fuerza mín. [N]	Fuerza máx. [N]	Peso [kg]	N° de material
287	3/4 NPT	275.08	410	28700	52600	8	R432039296

Dimensiones



N° de material	Conexión de aire comprimido	H mín. in	H máx. in	C in	D in	E $\pm 0,5$ in	F $\pm 0,5$ in	K in	Fuerza de retorno, mín. lbf
R432039296	3/4 NPT	4.3	15.20	15.12	11.30	6.25	3.13	16.14	112

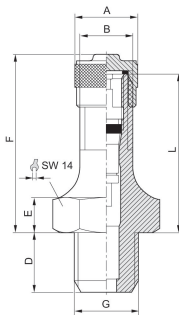
Tubuladura de llenado



G	N° de material	
G 1/8	R412007945	
G 1/4	3900040040	
1/4 - 18 NPTF	R412010046	

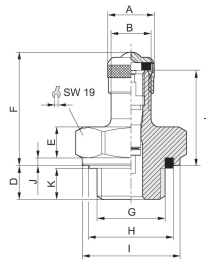
R412007945

Dimensiones



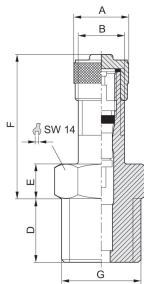
3900040040

Dimensiones



R412010046





Dimensiones



Efficient pneumatic solutions, our program:
cylinders and drives, valves and valve systems,
air supply management, proportional pressure
control valves



Visit us: www.Emerson.com/aventics
Your local contact: Emerson.com/contactus

-  Emerson.com
-  Facebook.com/EmersonAutomationSolutions
-  LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions
-  Twitter.com/EMR_Automation



The Emerson logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Co. AVENTICS is a registered trademark of one of the Emerson family of companies. All other trademarks are the property of their respective owners. © 2020 Emerson Electric Co. All rights reserved.



CONSIDER IT SOLVED™