

Série BCP



AVENTICS™

**AVENTICS série BCP Atuadores
de folie**


EMERSON™

Série BCP

Os cilindros AVENTICS série BCP são cilindros de fole com tampas em aço firmemente flangeadas e fole feito de borracha natural na versão padrão. A versão resistente ao calor tem como diferencial o fole feito de borracha de epicloridrina (ECO) e a versão resistente à corrosão com tampas de aço inoxidável (V2A).

- Cilindro de fole com placas de conexão permanentemente crimpadas
- Permitem altas forças em um pequeno espaço de instalação
- Permitem movimentos angulares e desvio axial
- Alta resistência a corrosão e temperatura
- Segurança comprovada de até 24 bar



Visão geral dos produtos

Métrico

Cilindro de fole com tampa, série BCP, de 1 dobra, conexão de ar no orifício de fixação.....	4
Cilindro de fole com tampa, série BCP, de 1 dobra, conexão de ar entre 3 orifícios de fixação.....	7
Cilindro de fole com tampa, série BCP, de 1 dobra, conexão de ar superior 3 orifícios de fixação...	10
Cilindro de fole com tampa, série BCP, de 1 dobra, 4 orifícios de fixação.....	13
Cilindro de fole com tampa, série BCP, de 1 dobra, conexão de ar no orifício de fixação, Resistente ao calor.....	16
Cilindro de fole com tampa, série BCP, de 1 dobra, conexão de ar entre 3 orifícios de fixação, Resistente ao calor.....	19
Cilindro de fole com tampa, série BCP, de 1 dobra, 4 orifícios de fixação, Resistente al calor.....	22
Cilindro de fole com tampa, série BCP, de 1 dobra, conexão de ar no orifício de fixação, à prova de ácido.....	25
Cilindro de fole com tampa, série BCP, de 1 dobra, conexão de ar superior 3 orifícios de fixação, à prova de ácido.....	28
Série BCP.....	31
Cilindro de fole com tampa, série BCP, de 2 dobra2, conexão de ar no orifício de fixação.....	34
Cilindro de fole com tampa, série BCP, de 2 dobras, conexão de ar entre 3 orifícios de fixação.....	37
Cilindro de fole com tampa, série BCP, de 2 dobras, conexão de ar superior 3 orifícios de fixação.	40
Cilindro de fole com tampa, série BCP, de 2 dobras, 4 orifícios de fixação.....	43
Cilindro de fole com tampa, série BCP, de 2 dobras, conexão de ar entre 3 orifícios de fixação, Resistente ao calor.....	46
Cilindro de fole com tampa, série BCP, de 2 dobras, 2 orifícios de fixação, à prova de ácido.....	49
Cilindro de fole com tampa, série BCP, de 2 dobras, conexão de ar entre 3 orifícios de fixação, à prova de ácido.....	52
Cilindro de fole com tampa, série BCP, de 2 dobras, conexão de ar superior 3 orifícios de fixação, à prova de ácido.....	55
Cilindro de fole com tampa, série BCP, de 3 dobras, conexão de ar superior 3 orifícios de fixação.	57
Cilindro de fole com tampa, série BCP, de 3 dobras, 4 orifícios de fixação.....	59

Imperial

Cilindro de fole com tampa, série BCP, de 1 dobra, conexão de ar no orifício de fixação.....	61
Cilindro de fole com tampa, série BCP, de 1 dobra, conexão de ar entre 3 orifícios de fixação.....	64
Cilindro de fole com tampa, série BCP, de 1 dobra, conexão de ar superior 3 orifícios de fixação...	66
Cilindro de fole com tampa, série BCP, de 1 dobra, 4 orifícios de fixação.....	68
Cilindro de fole com tampa, série BCP, de 1 dobra, conexão de ar entre 3 orifícios de fixação, Resistente ao calor.....	71
Cilindro de fole com tampa, série BCP, de 1 dobra, conexão de ar superior 3 orifícios de fixação, Resistente ao calor.....	74
Cilindro de fole com tampa, série BCP, de 1 dobra, 4 orifícios de fixação, Resistente al calor.....	77
Cilindro de fole com tampa, série BCP, de 2 dobra2, conexão de ar no orifício de fixação.....	80
Cilindro de fole com tampa, série BCP, de 2 dobras, conexão de ar entre 3 orifícios de fixação.....	83
Cilindro de fole com tampa, série BCP, de 2 dobras, conexão de ar superior 3 orifícios de fixação.	85
Cilindro de fole com tampa, série BCP, de 2 dobras, 4 orifícios de fixação.....	87
Cilindro de fole com tampa, série BCP, de 3 dobras, conexão de ar superior 3 orifícios de fixação.	90
Cilindro de fole com tampa, série BCP, de 3 dobras, 4 orifícios de fixação.....	92

Vista general de accesorios Acessórios mecânicos

Bocal de enchimento.....	94
--------------------------	----

Cilindro de fole com tampa, série BCP, de 1 dobra, conexão de ar no orifício de fixação

Tipo cilindro de foles: Cilindro de fole com tampa

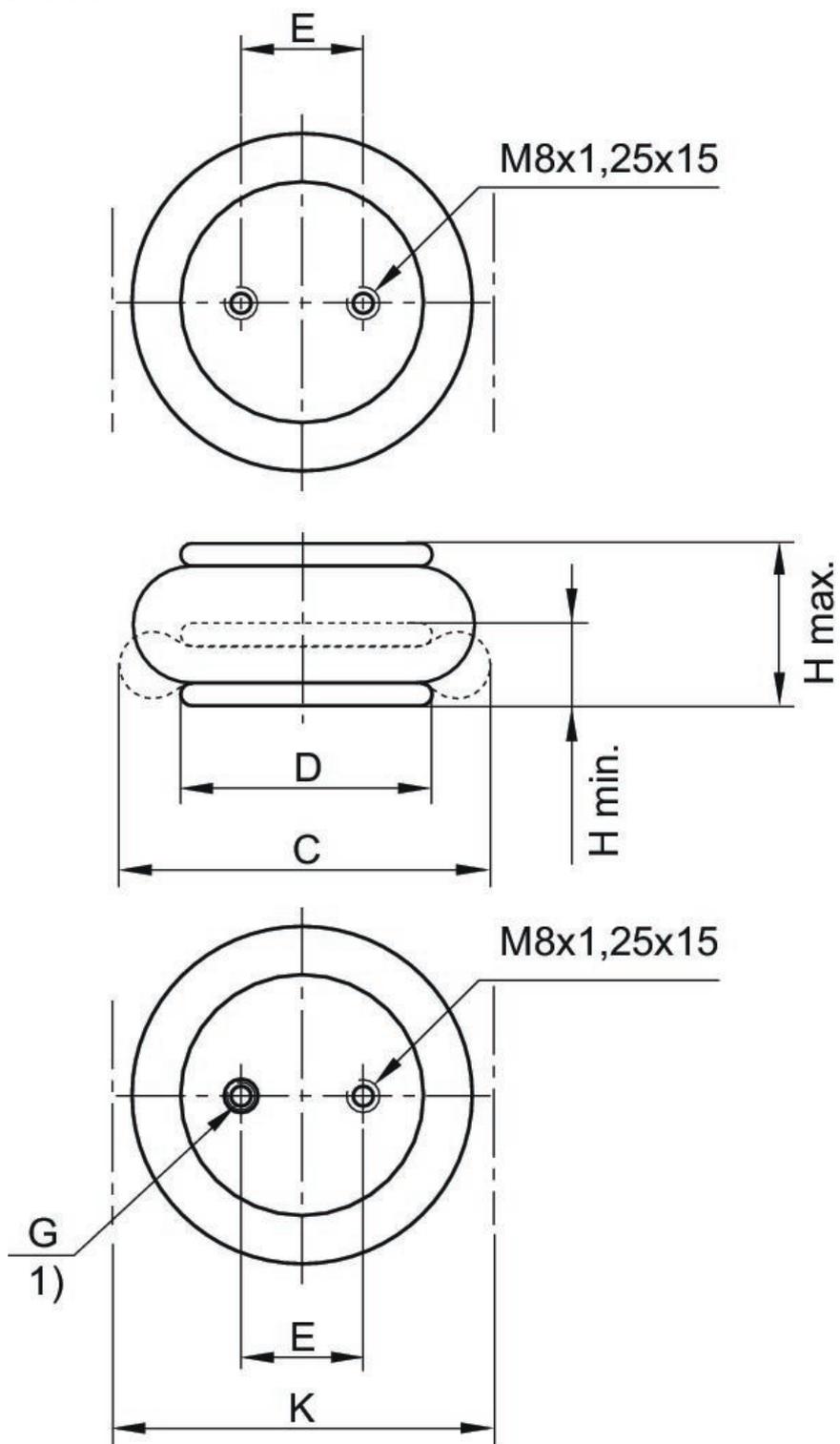
: de 1 dobra

Princípio de ação: De efeito simples, retraído sem pressão



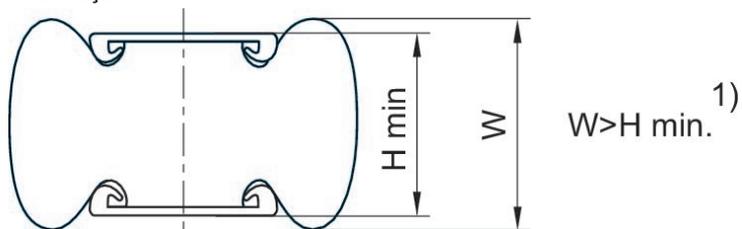
Diâmetro da tampa [mm]	Conexão de ar comprimido	Curso máx. efetivo [mm]	Espaço de montagem radial mín. [mm]	Força min. [N]	Força max. [N]	Peso [kg]	N° de material
90	G 1/8	50	160	2500	5500	1.2	0822419001

Dimensões



1) conexão de ar no orifício de fixação

Observação



1) Ao atingir a altura mínima A mín. a altura do talão pode ficar abaixo do mínimo. Se nestes produtos forem selecionadas áreas de montagem maiores do que o diâmetro da tampa, aumenta a força de retorno e a força de saída no início do curso. O fole de borracha é adicionalmente comprimido pelas áreas de montagem. O espaço vertical necessário para estes produtos é maior e pode ser impeditivo em alguns casos raros. Em todos os casos são válidas as indicações nas fichas técnicas durante a utilização de áreas de montagem com o tamanho da tampa do cilindro de fole.
1 kN = 1000 N

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

Cilindro de fole com tampa, série BCP, de 1 dobra, conexão de ar entre 3 orifícios de fixação

Tipo cilindro de foles: Cilindro de fole com tampa

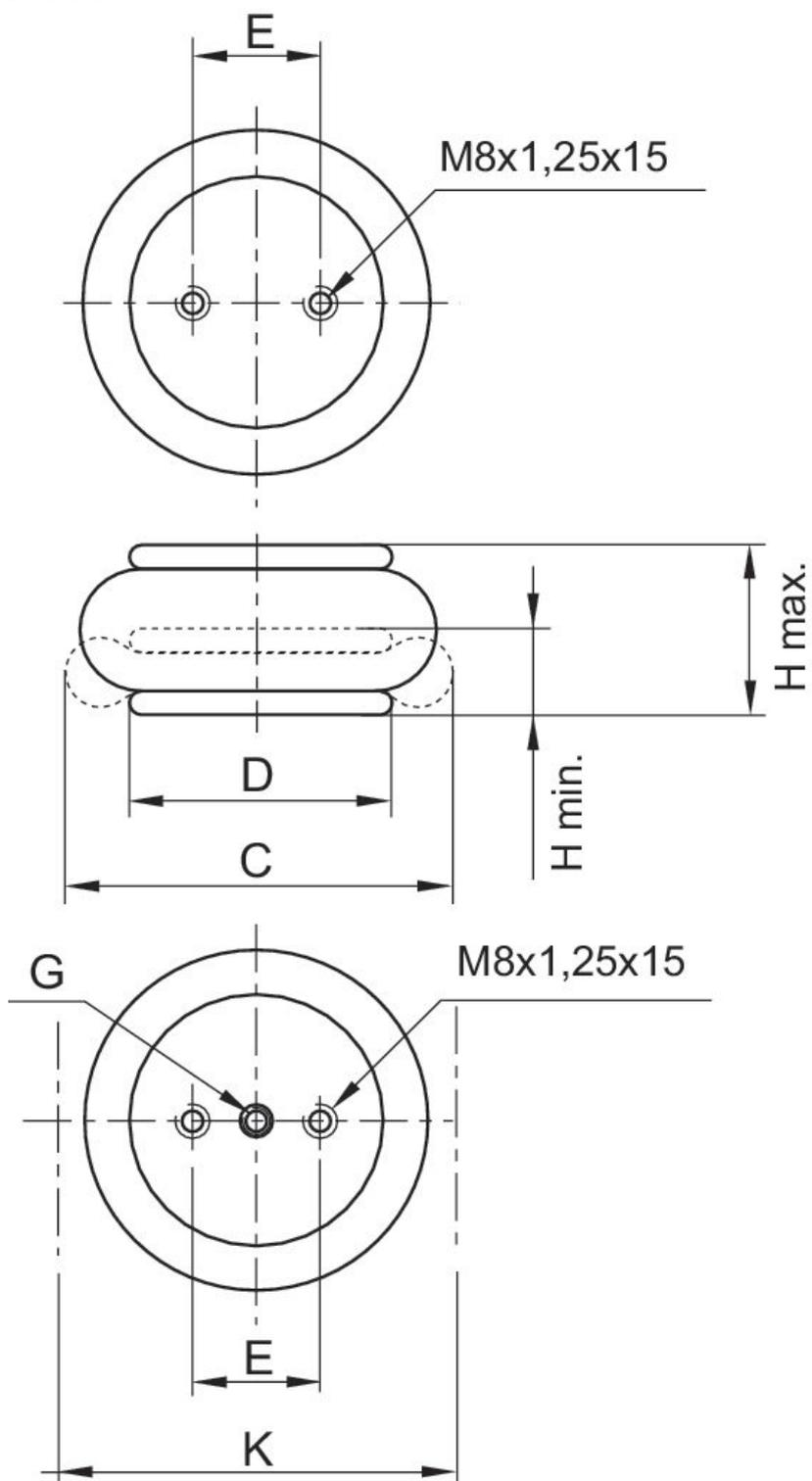
: de 1 dobra

Princípio de ação: De efeito simples, retraído sem pressão

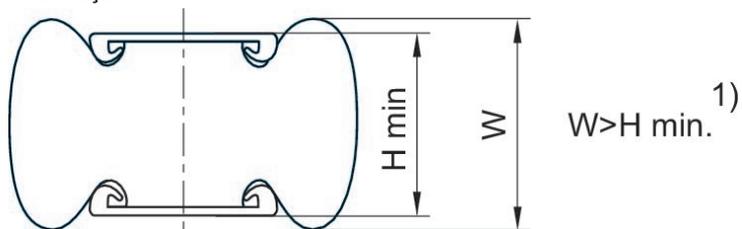


Diâmetro da tampa [mm]	Conexão de ar comprimido	Curso máx. efetivo [mm]	Espaço de montagem radial mín. [mm]	Força min. [N]	Força max. [N]	Peso [kg]	N° de material
108	G 1/4	34	165	3500	6900	1.2	R412010198
108	G 1/4	54	180	4500	7500	1.2	0822419002
114	G 1/4	79	225	4300	10900	1.4	R412010199
141	G 3/4	75	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

Dimensões



Observação



1) Ao atingir a altura mínima A mín. a altura do talão pode ficar abaixo do mínimo. Se nestes produtos forem selecionadas áreas de montagem maiores do que o diâmetro da tampa, aumenta a força de retorno e a força de saída no início do curso. O fole de borracha é adicionalmente comprimido pelas áreas de montagem. O espaço vertical necessário para estes produtos é maior e pode ser impeditivo em alguns casos raros. Em todos os casos são válidas as indicações nas fichas técnicas durante a utilização de áreas de montagem com o tamanho da tampa do cilindro de fole.
1 kN = 1000 N

N° de material	Conexão de ar comprimido G	A mín. mm	A máx. mm	C mm	D mm	E ±0,5 [mm]	K mm	Força 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 fole com tampa, série BCP, de 1 dobra, conexão de ar superior 3 orifícios de fixação

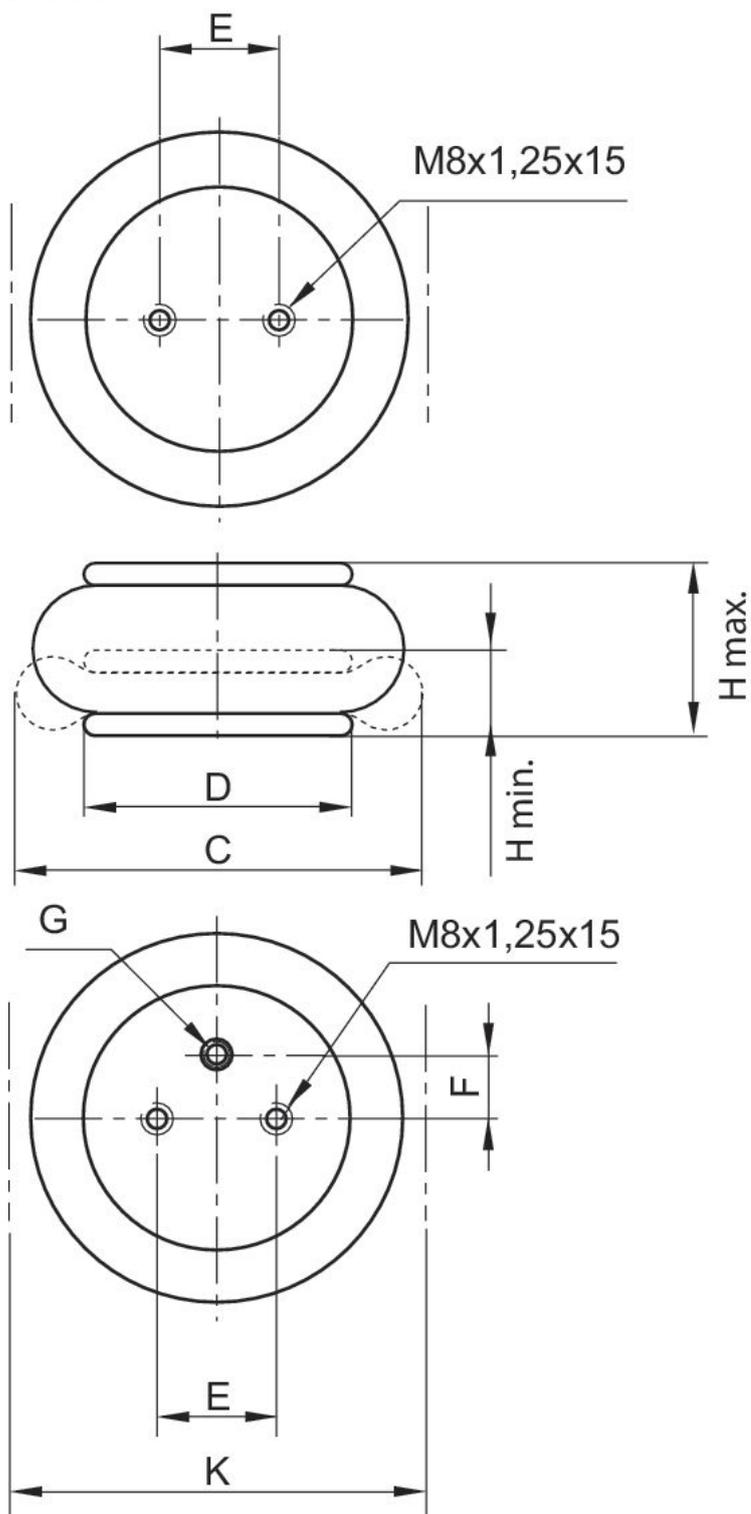
Tipo cilindro de foles: Cilindro de fole com tampa
: de 1 dobra

Princípio de ação: De efeito simples, retraído sem pressão

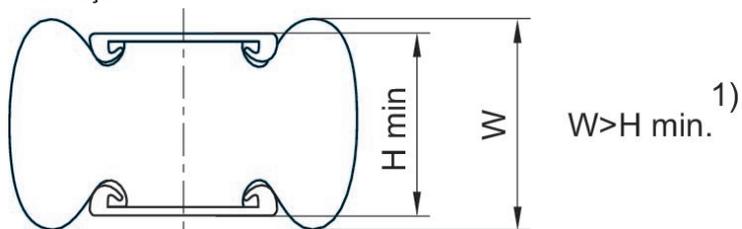


Diâmetro da tampa [mm]	Conexão de ar comprimido	Curso máx. efetivo [mm]	Espaço de montagem radial mín. [mm]	Força min. [N]	Força max. [N]	Peso [kg]	N° de material
161	G 3/4	74	265	9300	17300	2.3	0822419004
228	G 3/4	89	340	19400	33300	3.9	1933091000

Dimensões



Observação



1) Ao atingir a altura mínima A mín. a altura do talão pode ficar abaixo do mínimo. Se nestes produtos forem seleccionadas áreas de montagem maiores do que o diâmetro da tampa, aumenta a força de retorno e a força de saída no início do curso. O fole de borracha é adicionalmente comprimido pelas áreas de montagem. O espaço vertical necessário para estes produtos é maior e pode ser impeditivo em alguns casos raros. Em todos os casos são válidas as indicações nas fichas técnicas durante a utilização de áreas de montagem com o tamanho da tampa do cilindro de fole.
1 kN = 1000 N

N° de material	Conexão de ar comprimido G	A mín. mm	A máx. mm	C mm	D mm	E ±0,5 [mm]	F ±0,5 [mm]	K mm	Força 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 fole com tampa, série BCP, de 1 dobra, 4 orifícios de fixação

Tipo cilindro de foles: Cilindro de fole com tampa

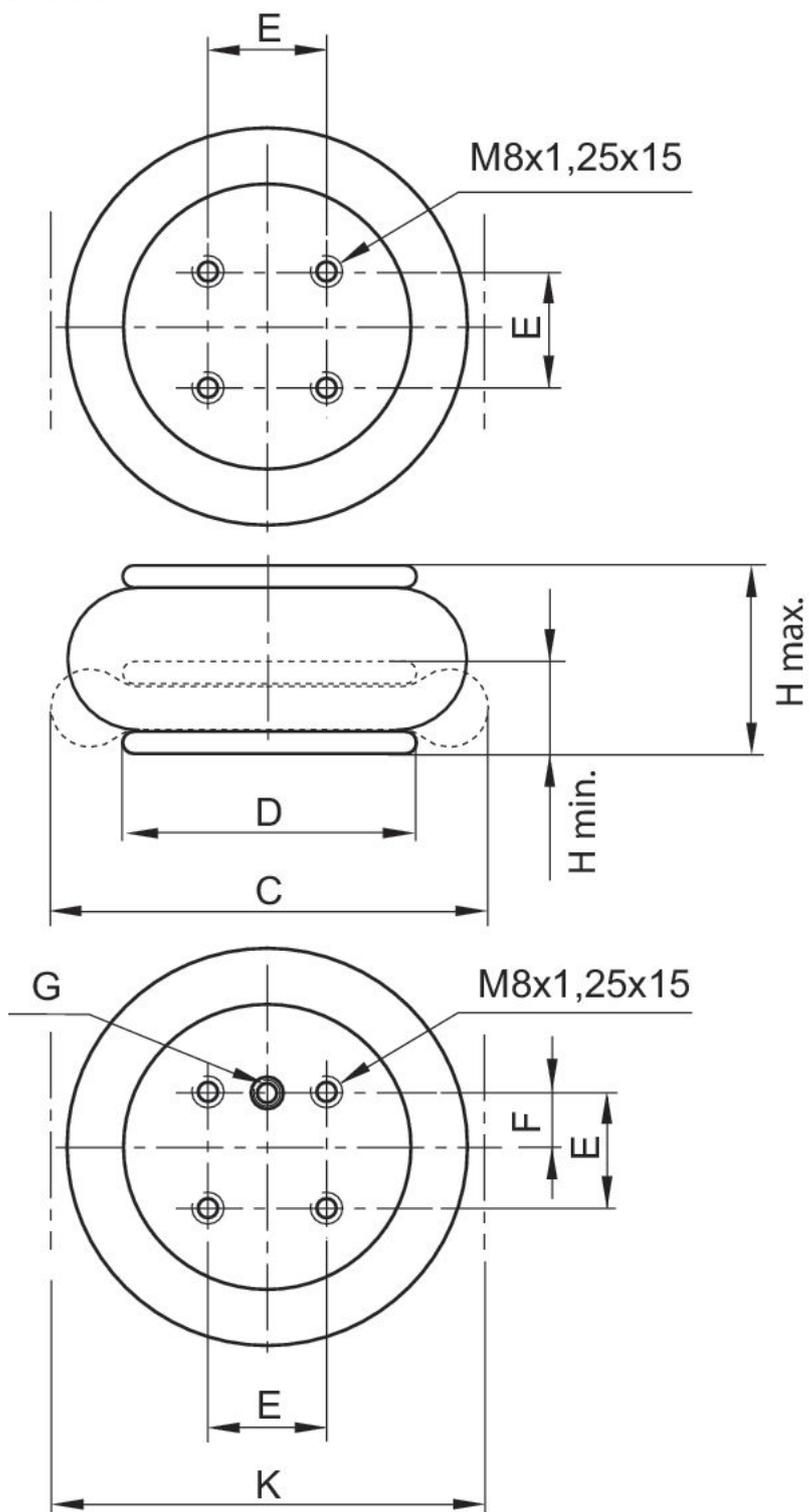
: de 1 dobra

Princípio de ação: De efeito simples, retraído sem pressão

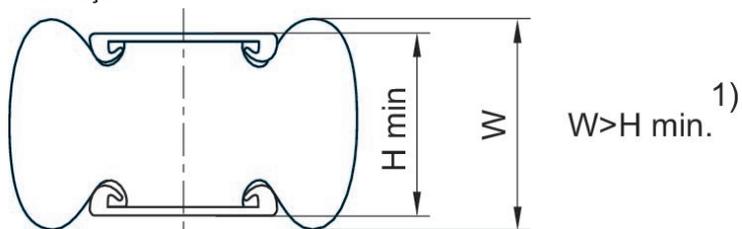


Diâmetro da tampa [mm]	Conexão de ar comprimido	Curso máx. efetivo [mm]	Espaço de montagem radial mín. [mm]	Força min. [N]	Força max. [N]	Peso [kg]	N° de material
287	G 3/4	104	400	26100	50000	5.9	1938091000
287	G 3/4	109	420	35200	52200	6.1	2999636900

Dimensões



Observação



1) Ao atingir a altura mínima A mín. a altura do talão pode ficar abaixo do mínimo. Se nestes produtos forem seleccionadas áreas de montagem maiores do que o diâmetro da tampa, aumenta a força de retorno e a força de saída no início do curso. O fole de borracha é adicionalmente comprimido pelas áreas de montagem. O espaço vertical necessário para estes produtos é maior e pode ser impeditivo em alguns casos raros. Em todos os casos são válidas as indicações nas fichas técnicas durante a utilização de áreas de montagem com o tamanho da tampa do cilindro de fole.
1 kN = 1000 N

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

Cilindro de fole com tampa, série BCP, de 1 dobra, conexão de ar no orifício de fixação, Resistente ao calor

: Resistente ao calor

Tipo de conexão de ar comprimido: Rosca interna

Tipo cilindro de foles: Cilindro de fole com tampa

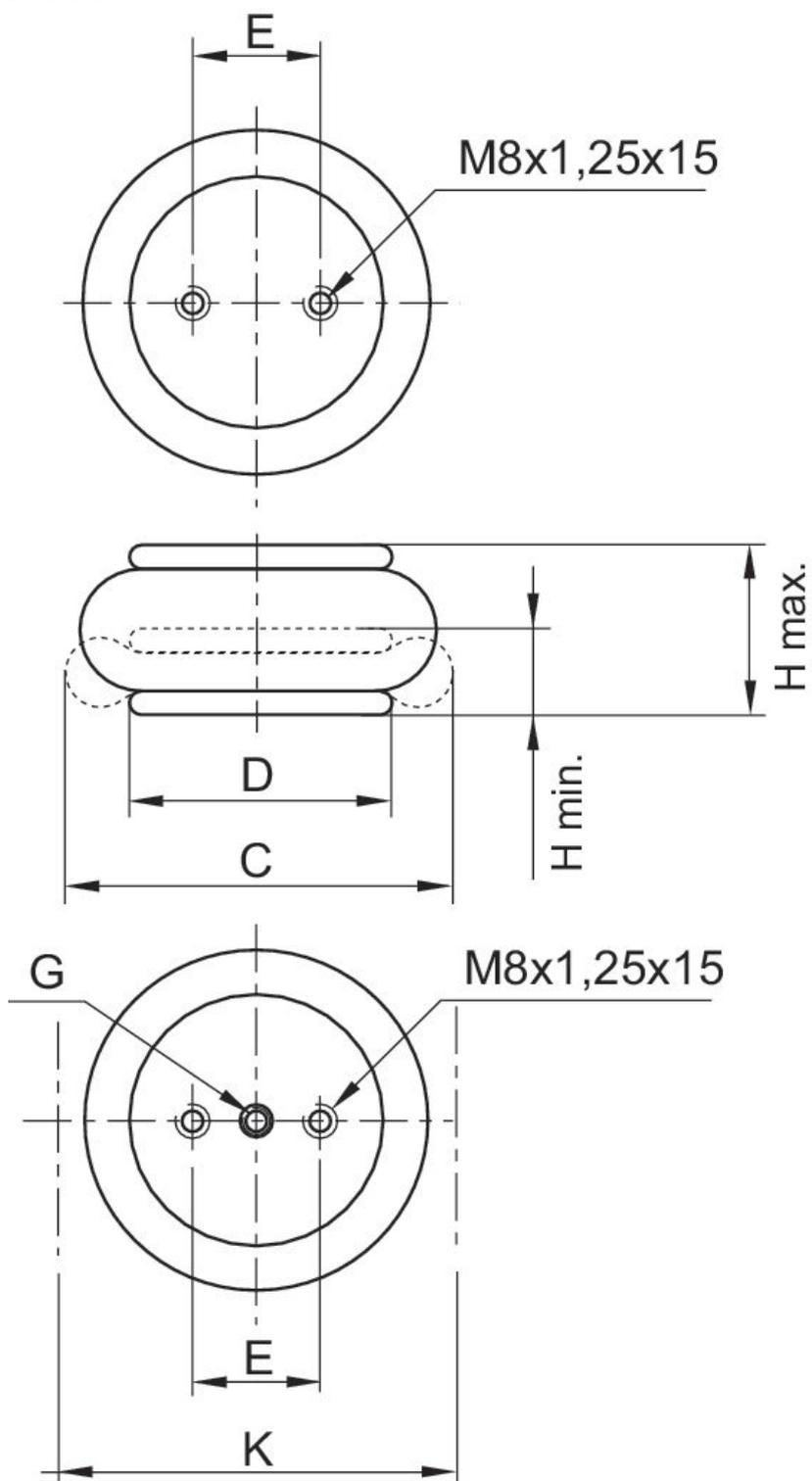
: de 1 dobra

Princípio de ação: De efeito simples, retraído sem pressão

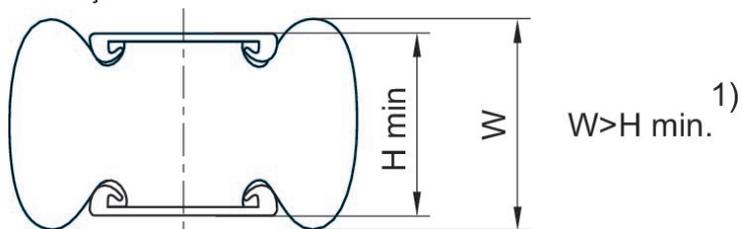


Diâmetro da tampa [mm]	Conexão de ar comprimido	Curso máx. efetivo [mm]	Espaço de montagem radial mín. [mm]	Força min. [N]	Força max. [N]	Peso [kg]	N° de material
108	G 1/4	31	165	3500	6900	1.4	R412010207
108	G 1/4	54	180	4500	7500	1.2	R412004943
114	G 1/4	76	225	4300	10900	1.4	R412010208
141	G 3/4	75	230	6100	13600	2	R412007812
141	G 3/4	107	250	7000	14000	1.9	R412010209

Dimensões



Observação



1) Ao atingir a altura mínima A mín. a altura do talão pode ficar abaixo do mínimo. Se nestes produtos forem selecionadas áreas de montagem maiores do que o diâmetro da tampa, aumenta a força de retorno e a força de saída no início do curso. O fole de borracha é adicionalmente comprimido pelas áreas de montagem. O espaço vertical necessário para estes produtos é maior e pode ser impeditivo em alguns casos raros. Em todos os casos são válidas as indicações nas fichas técnicas durante a utilização de áreas de montagem com o tamanho da tampa do cilindro de fole.
1 kN = 1000 N

N° de material	Conexão de ar comprimido G	A mín. mm	A máx. mm	C mm	D mm	E ±0,5 [mm]	K mm	Força 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 fole com tampa, série BCP, de 1 dobra, conexão de ar entre 3 orifícios de fixação,
Resistente ao calor**

: Resistente ao calor

Tipo de conexão de ar comprimido: Rosca interna

Tipo cilindro de foles: Cilindro de fole com tampa

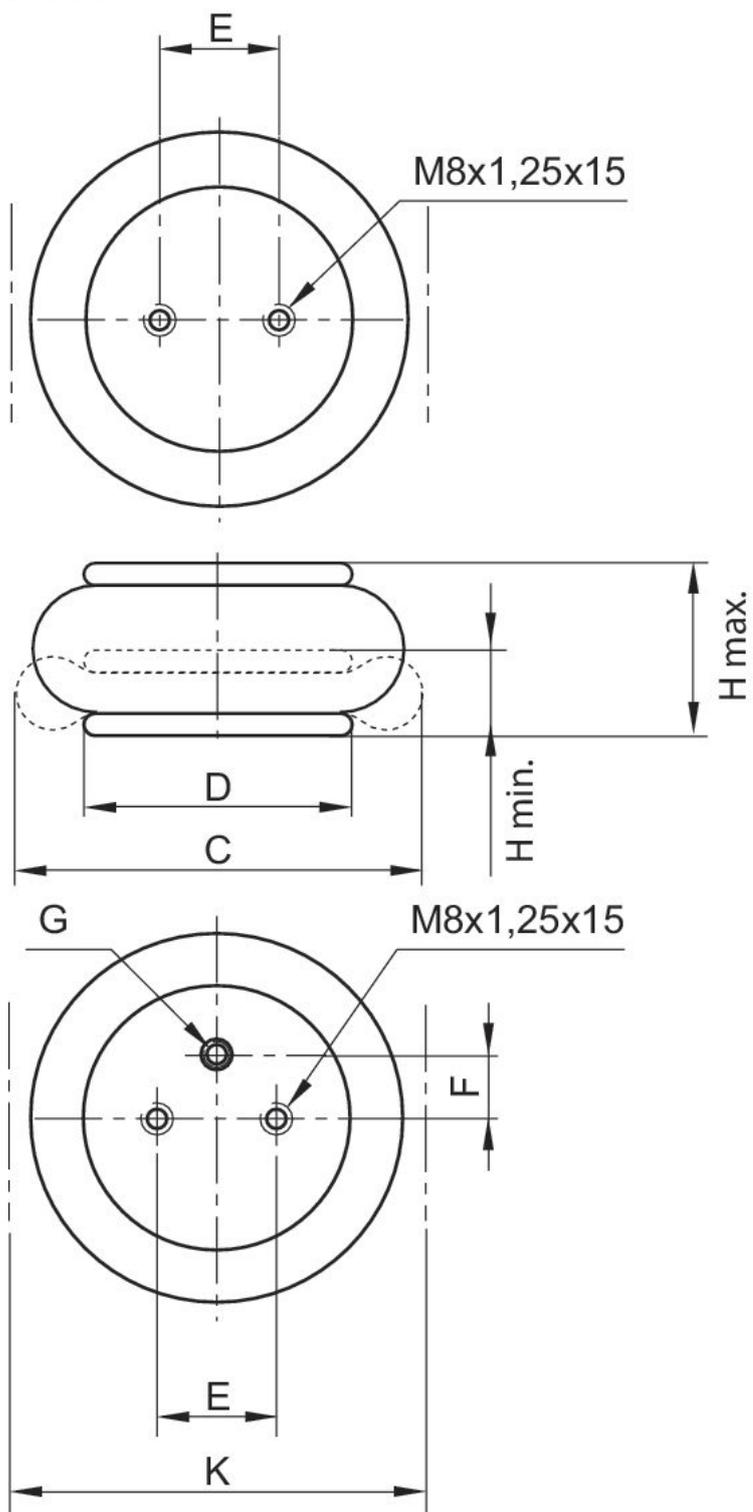
: de 1 dobra

Princípio de ação: De efeito simples, retraído sem pressão

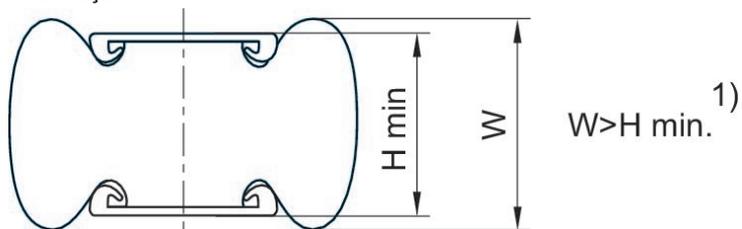


Diâmetro da tampa [mm]	Conexão de ar comprimido	Curso máx. efetivo [mm]	Espaço de montagem radial mín. [mm]	Força min. [N]	Força max. [N]	Peso [kg]	N° de material
161	G 3/4	74	265	9300	17300	2.3	R412010210
228	G 3/4	89	340	19400	33300	3.9	R412010211

Dimensões



Observação



1) Ao atingir a altura mínima A mín. a altura do talão pode ficar abaixo do mínimo. Se nestes produtos forem seleccionadas áreas de montagem maiores do que o diâmetro da tampa, aumenta a força de retorno e a força de saída no início do curso. O fole de borracha é adicionalmente comprimido pelas áreas de montagem. O espaço vertical necessário para estes produtos é maior e pode ser impeditivo em alguns casos raros. Em todos os casos são válidas as indicações nas fichas técnicas durante a utilização de áreas de montagem com o tamanho da tampa do cilindro de fole.

1 kN = 1000 N

N° de material	Conexão de ar comprimido G	A mín. mm	A máx. mm	C mm	D mm	E ±0,5 [mm]	F ±0,5 [mm]	K mm	Força 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 fole com tampa, série BCP, de 1 dobra, 4 orifícios de fixação, Resistente al calor

: Resistente ao calor

Tipo de conexão de ar comprimido: Rosca interna

Tipo cilindro de foles: Cilindro de fole com tampa

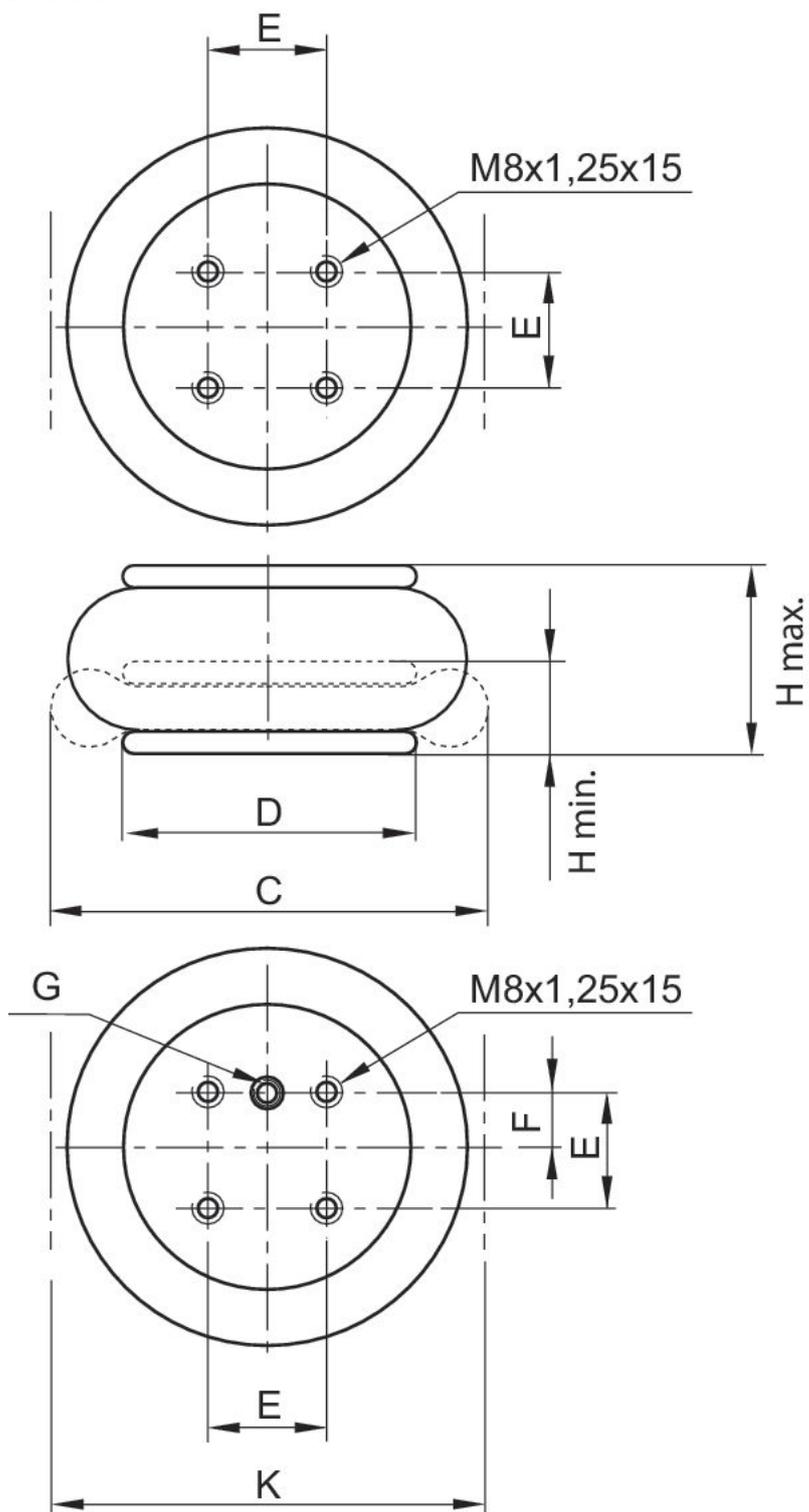
: de 1 dobra

Princípio de ação: De efeito simples, retraído sem pressão

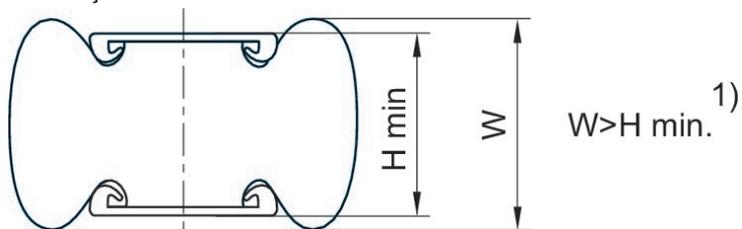


Diâmetro da tampa [mm]	Conexão de ar comprimido	Curso máx. efetivo [mm]	Espaço de montagem radial mín. [mm]	Força min. [N]	Força max. [N]	Peso [kg]	N° de material
287	G 3/4	104	400	26100	50000	5.9	R412010212

Dimensões



Observação



1) Ao atingir a altura mínima A mín. a altura do talão pode ficar abaixo do mínimo. Se nestes produtos forem seleccionadas áreas de montagem maiores do que o diâmetro da tampa, aumenta a força de retorno e a força de saída no início do curso. O fole de borracha é adicionalmente comprimido pelas áreas de montagem. O espaço vertical necessário para estes produtos é maior e pode ser impeditivo em alguns casos raros. Em todos os casos são válidas as indicações nas fichas técnicas durante a utilização de áreas de montagem com o tamanho da tampa do cilindro de fole.

1 kN = 1000 N

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

Cilindro de fole com tampa, série BCP, de 1 dobra, conexão de ar no orifício de fixação, à prova de ácido

: elevada proteção contra corrosão

Tipo de conexão de ar comprimido: Rosca interna

Tipo cilindro de foles: Cilindro de fole com tampa

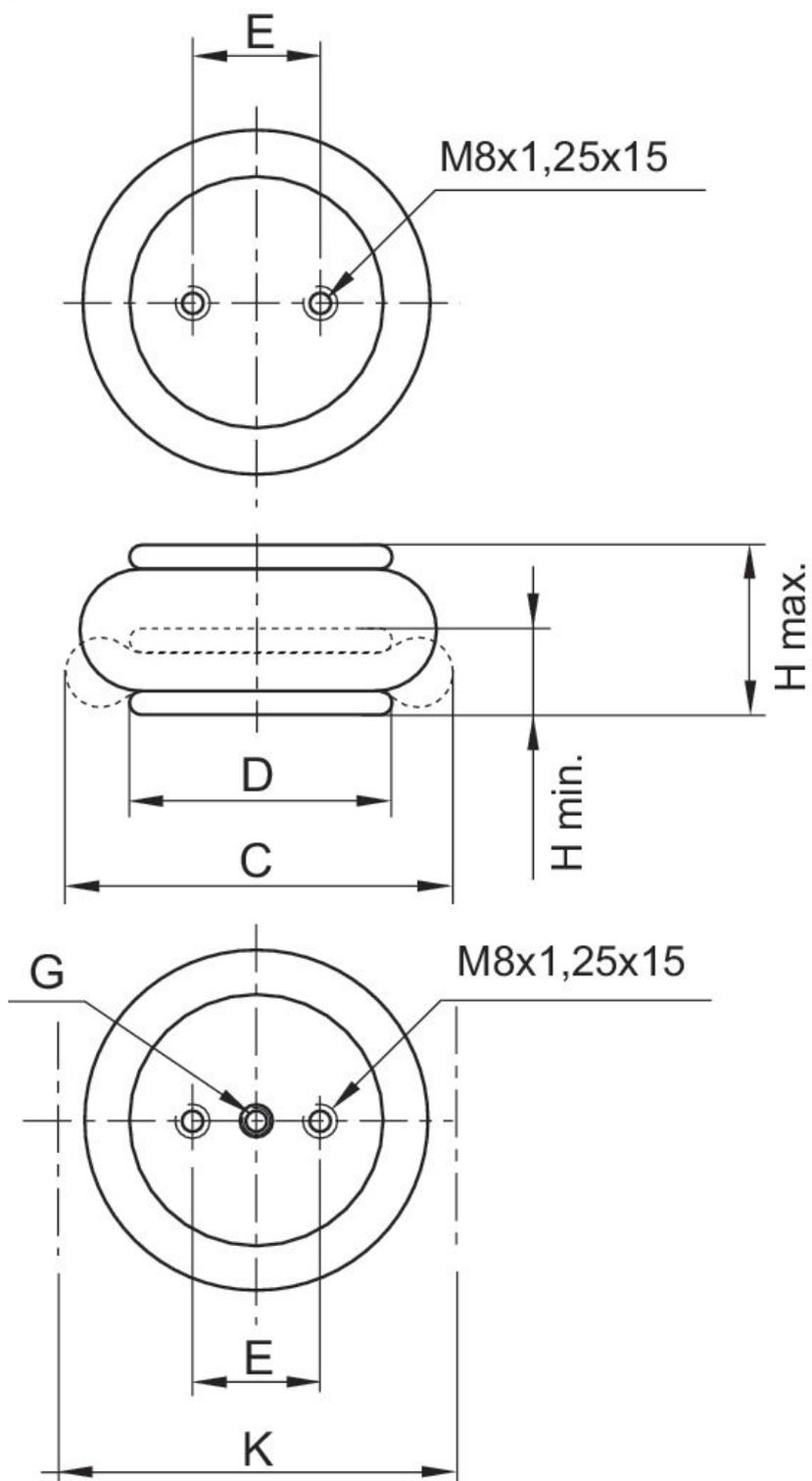
: de 1 dobra

Princípio de ação: De efeito simples, retraído sem pressão



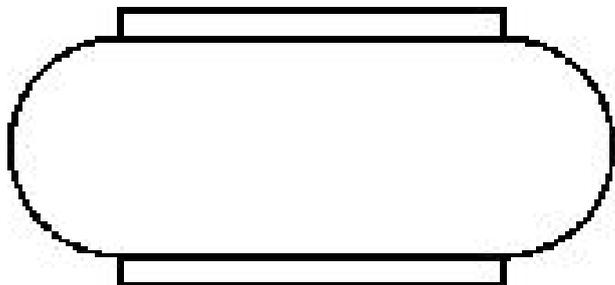
Diâmetro da tampa [mm]	Conexão de ar comprimido	Curso máx. efetivo [mm]	Espaço de montagem radial mín. [mm]	Força min. [N]	Força max. [N]	Peso [kg]	N° de material
108	G 1/4	34	165	3500	6900	1.2	R412010215
114	G 1/4	79	225	4300	10900	1.4	R412010216
141	G 3/4	107	250	7000	14000	1.9	R412010217

Dimensões



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

N° de material	Conexão de ar comprimido G	A mín. mm	A máx. mm	C mm	D mm	E ±0,5 [mm]	K mm	Força 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



Deslocamento paralelo máx. admissível entre as tampas: [[10] mm]

Cilindro de fole com tampa, série BCP, de 1 dobra, conexão de ar superior 3 orifícios de fixação, à prova de ácido

: elevada proteção contra corrosão

Tipo de conexão de ar comprimido: Rosca interna

Tipo cilindro de foles: Cilindro de fole com tampa

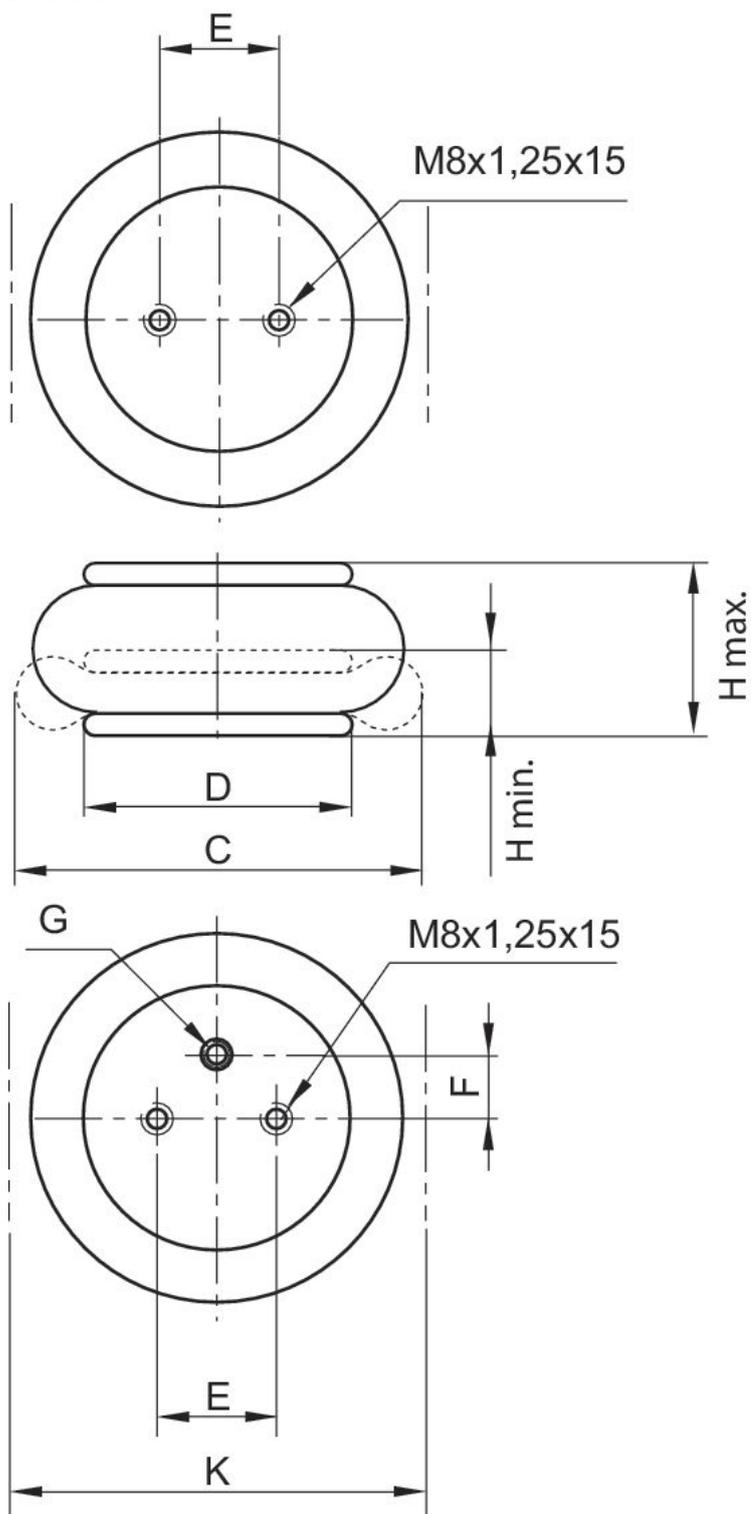
: de 1 dobra

Princípio de ação: De efeito simples, retraído sem pressão



Diâmetro da tampa [mm]	Conexão de ar comprimido	Curso máx. efetivo [mm]	Espaço de montagem radial mín. [mm]	Força min. [N]	Força 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

Dimensões



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

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



Deslocamento paralelo máx. admissível entre as tampas: [[10] mm]

Série BCP

: elevada proteção contra corrosão

Tipo de conexão de ar comprimido: Rosca interna

Tipo cilindro de foles: Cilindro de fole com tampa

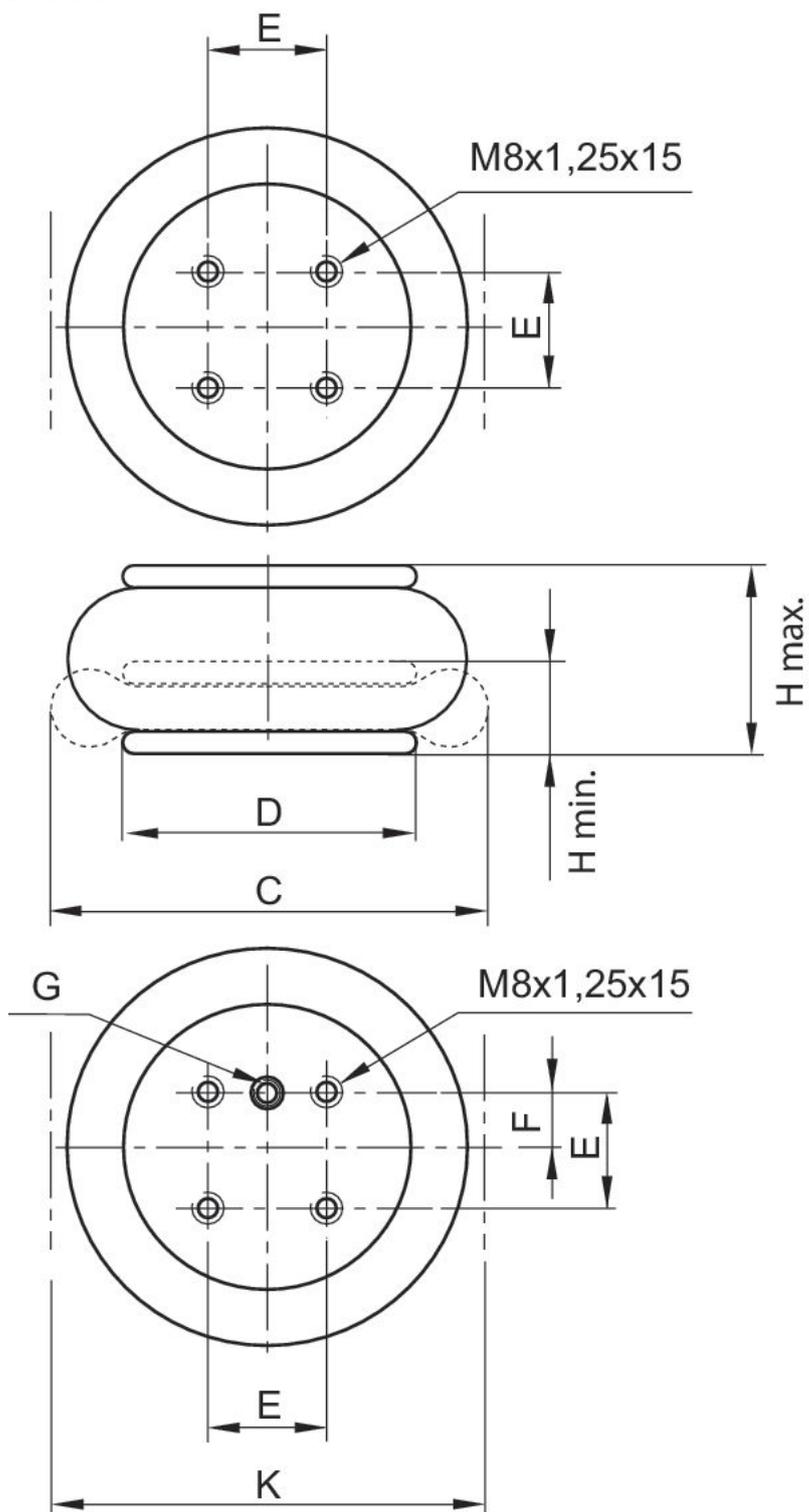
: de 1 dobra

Princípio de ação: De efeito simples, retraído sem pressão



Diâmetro da tampa [mm]	Conexão de ar comprimido	Curso máx. efetivo [mm]	Espaço de montagem radial mín. [mm]	Força min. [N]	Força max. [N]	Peso [kg]	N° de material
287	G 3/4	104	400	26100	50000	5.9	R412010220

Dimensões



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



Deslocamento paralelo máx. admissível entre as tampas: [[10] mm]

Cilindro de fole com tampa, série BCP, de 2 dobra2, conexão de ar no orifício de fixação

Tipo cilindro de foles: Cilindro de fole com tampa

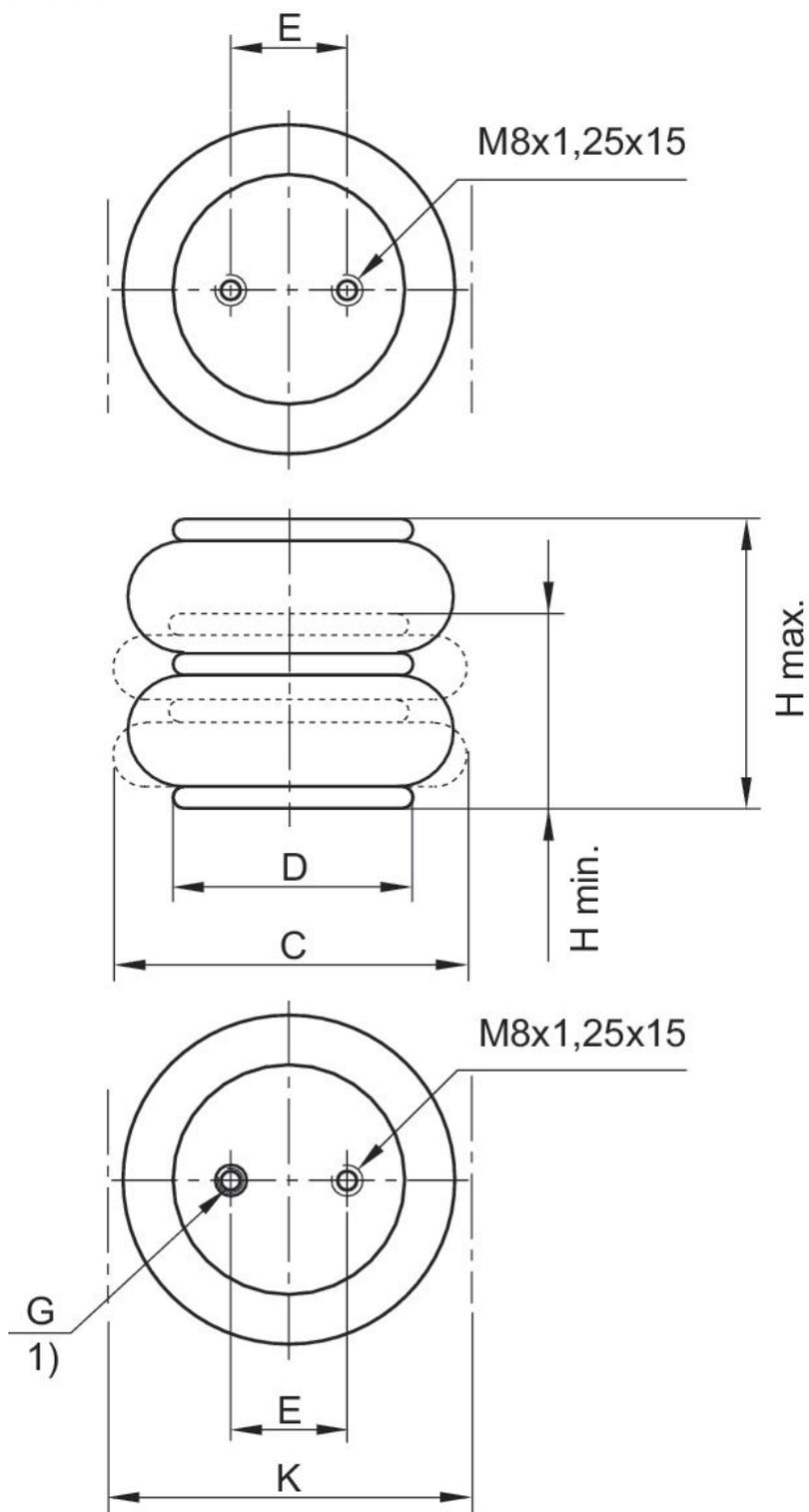
: de 2 dobras

Princípio de ação: De efeito simples, retraído sem pressão



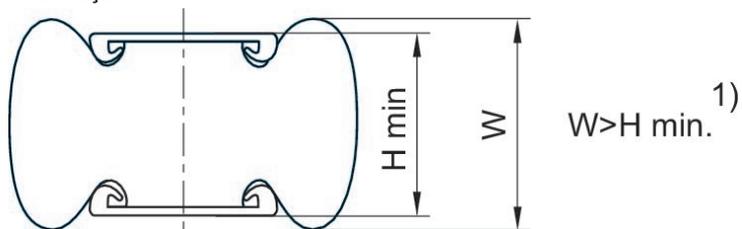
Diâmetro da tampa [mm]	Conexão de ar comprimido	Curso máx. efetivo [mm]	Espaço de montagem radial mín. [mm]	Força min. [N]	Força max. [N]	Peso [kg]	N° de material
90	G 1/8	95	160	2100	5600	1.3	0822419040

Dimensões



1) conexão de ar no orifício de fixação

Observação



1) Ao atingir a altura mínima A mín. a altura do talão pode ficar abaixo do mínimo. Se nestes produtos forem seleccionadas áreas de montagem maiores do que o diâmetro da tampa, aumenta a força de retorno e a força de saída no início do curso. O fole de borracha é adicionalmente comprimido pelas áreas de montagem. O espaço vertical necessário para estes produtos é maior e pode ser impeditivo em alguns casos raros. Em todos os casos são válidas as indicações nas fichas técnicas durante a utilização de áreas de montagem com o tamanho da tampa do cilindro de fole.
1 kN = 1000 N

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

Cilindro de fole com tampa, série BCP, de 2 dobras, conexão de ar entre 3 orifícios de fixação

Tipo cilindro de foles: Cilindro de fole com tampa

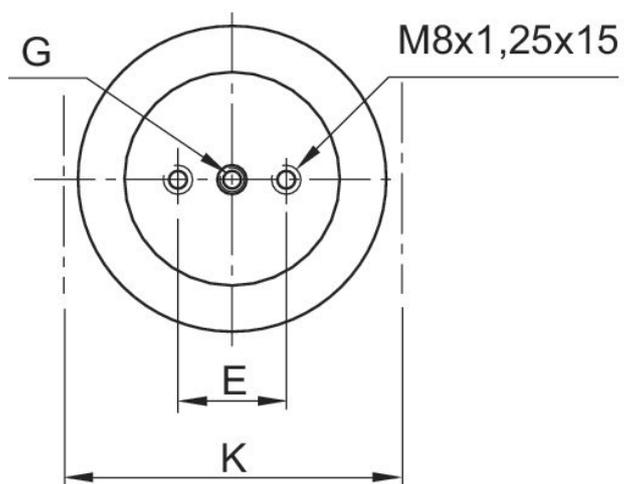
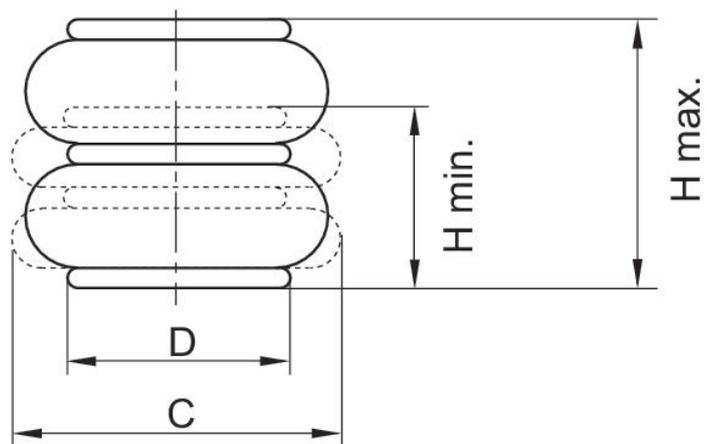
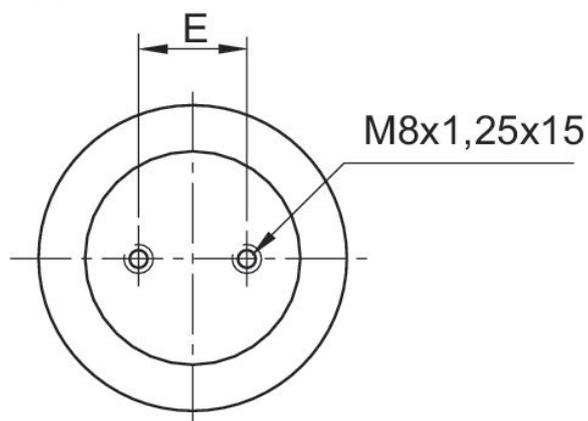
: de 2 dobras

Princípio de ação: De efeito simples, retraído sem pressão

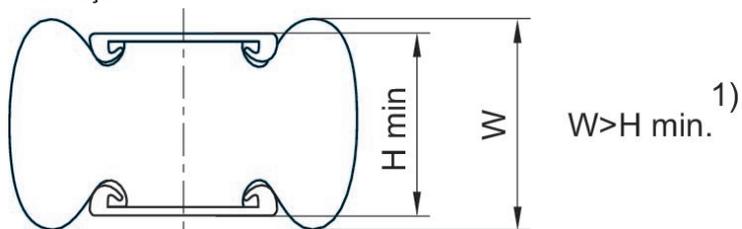


Diâmetro da tampa [mm]	Conexão de ar comprimido	Curso máx. efetivo [mm]	Espaço de montagem radial mín. [mm]	Força min. [N]	Força max. [N]	Peso [kg]	N° de material
108	G 1/4	108	180	3500	8700	1.5	0822419041
141	G 1/4	123	215	5000	12600	2.1	2999640000
141	G 3/4	130	230	7000	13000	2.3	0822419042
141	G 3/4	153	235	7700	14800	2.3	1922161000

Dimensões



Observação



1) Ao atingir a altura mínima A mín. a altura do talão pode ficar abaixo do mínimo. Se nestes produtos forem selecionadas áreas de montagem maiores do que o diâmetro da tampa, aumenta a força de retorno e a força de saída no início do curso. O fole de borracha é adicionalmente comprimido pelas áreas de montagem. O espaço vertical necessário para estes produtos é maior e pode ser impeditivo em alguns casos raros. Em todos os casos são válidas as indicações nas fichas técnicas durante a utilização de áreas de montagem com o tamanho da tampa do cilindro de fole.

1 kN = 1000 N

N° de material	Conexão de ar comprimido G	A mín. mm	A máx. mm	C mm	D mm	E ±0,5 [mm]	K mm	Força 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 fole com tampa, série BCP, de 2 dobras, conexão de ar superior 3 orifícios de fixação

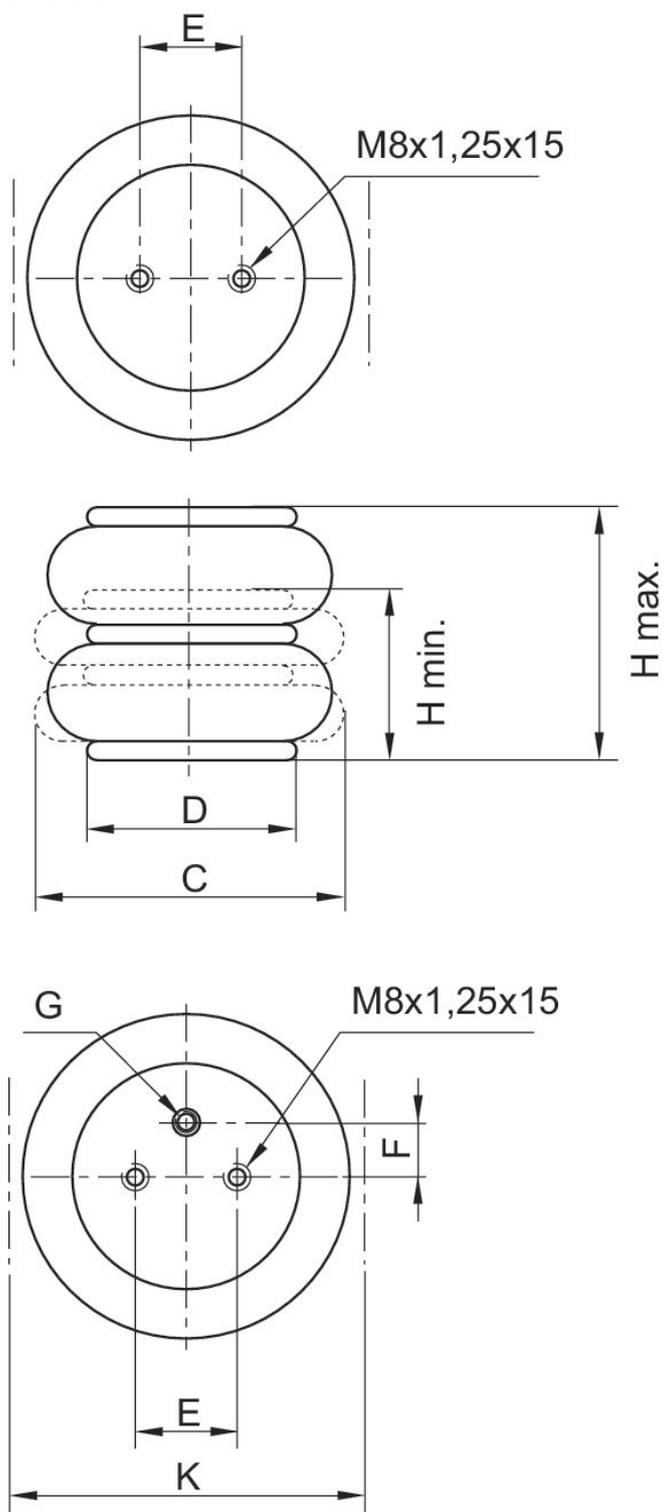
Tipo cilindro de foles: Cilindro de fole com tampa
: de 2 dobras

Princípio de ação: De efeito simples, retraído sem pressão

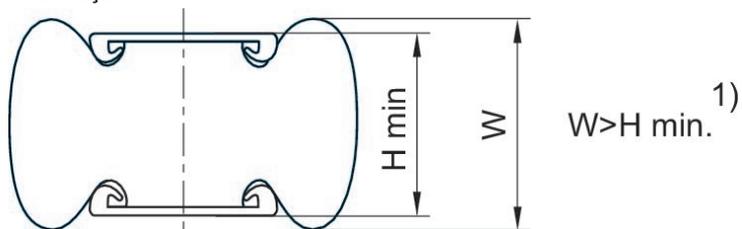


Diâmetro da tampa [mm]	Conexão de ar comprimido	Curso máx. efetivo [mm]	Espaço de montagem radial mín. [mm]	Força min. [N]	Força max. [N]	Peso [kg]	N° de material
161	G 3/4	165	250	7700	20000	3	0822419043
161	G 3/4	183	265	8700	20100	3.2	R412010042
161	G 3/4	223	275	8200	19500	3.5	2999619400
228	G 3/4	190	340	17000	35400	4.8	1933181000
228	G 3/4	223	355	20500	36800	5.1	2999638300

Dimensões



Observação



1) Ao atingir a altura mínima A mín. a altura do talão pode ficar abaixo do mínimo. Se nestes produtos forem selecionadas áreas de montagem maiores do que o diâmetro da tampa, aumenta a força de retorno e a força de saída no início do curso. O fole de borracha é adicionalmente comprimido pelas áreas de montagem. O espaço vertical necessário para estes produtos é maior e pode ser impeditivo em alguns casos raros. Em todos os casos são válidas as indicações nas fichas técnicas durante a utilização de áreas de montagem com o tamanho da tampa do cilindro de fole.
1 kN = 1000 N

N° de material	Conexão de ar comprimido G	A mín. mm	A máx. mm	C mm	D mm	E ±0,5 [mm]	F ±0,5 [mm]	K mm	Força 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 fole com tampa, série BCP, de 2 dobras, 4 orifícios de fixação

Tipo cilindro de foles: Cilindro de fole com tampa

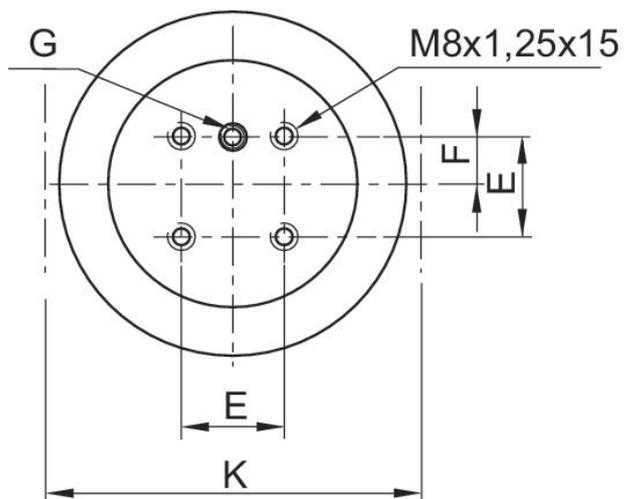
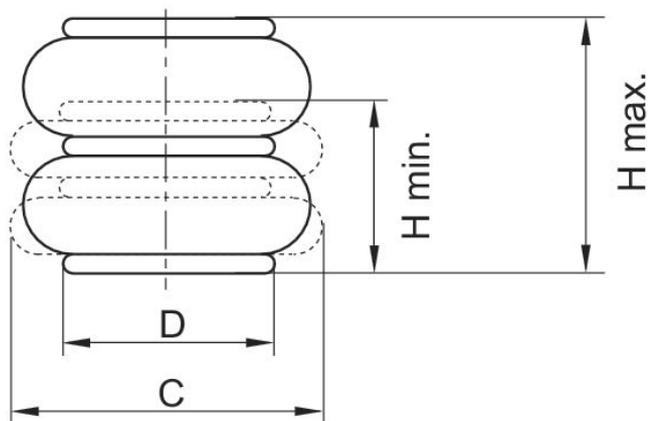
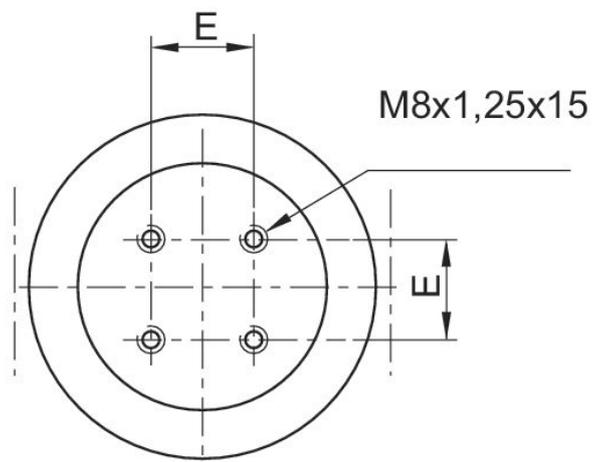
: de 2 dobras

Princípio de ação: De efeito simples, retraído sem pressão

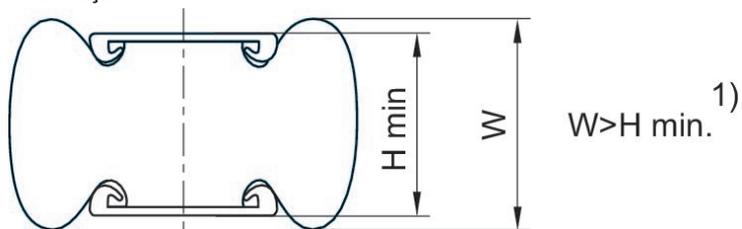


Diâmetro da tampa [mm]	Conexão de ar comprimido	Curso máx. efetivo [mm]	Espaço de montagem radial mín. [mm]	Força min. [N]	Força max. [N]	Peso [kg]	N° de material
287	G 3/4	193	400	27400	49600	6.9	1938191000
287	G 3/4	223	415	27800	52600	7.3	R412010200
287	G 3/4	253	420	30000	55000	7.7	2999610900

Dimensões



Observação



1) Ao atingir a altura mínima A mín. a altura do talão pode ficar abaixo do mínimo. Se nestes produtos forem selecionadas áreas de montagem maiores do que o diâmetro da tampa, aumenta a força de retorno e a força de saída no início do curso. O fole de borracha é adicionalmente comprimido pelas áreas de montagem. O espaço vertical necessário para estes produtos é maior e pode ser impeditivo em alguns casos raros. Em todos os casos são válidas as indicações nas fichas técnicas durante a utilização de áreas de montagem com o tamanho da tampa do cilindro de fole.
1 kN = 1000 N

N° de material	Conexão de ar comprimido G	A mín. mm	A máx. mm	C mm	D mm	E ±0,5 [mm]	F ±0,5 [mm]	K mm	Força 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 fole com tampa, série BCP, de 2 dobras, conexão de ar entre 3 orifícios de fixação, Resistente ao calor

: Resistente ao calor

Tipo de conexão de ar comprimido: Rosca interna

Tipo cilindro de foles: Cilindro de fole com tampa

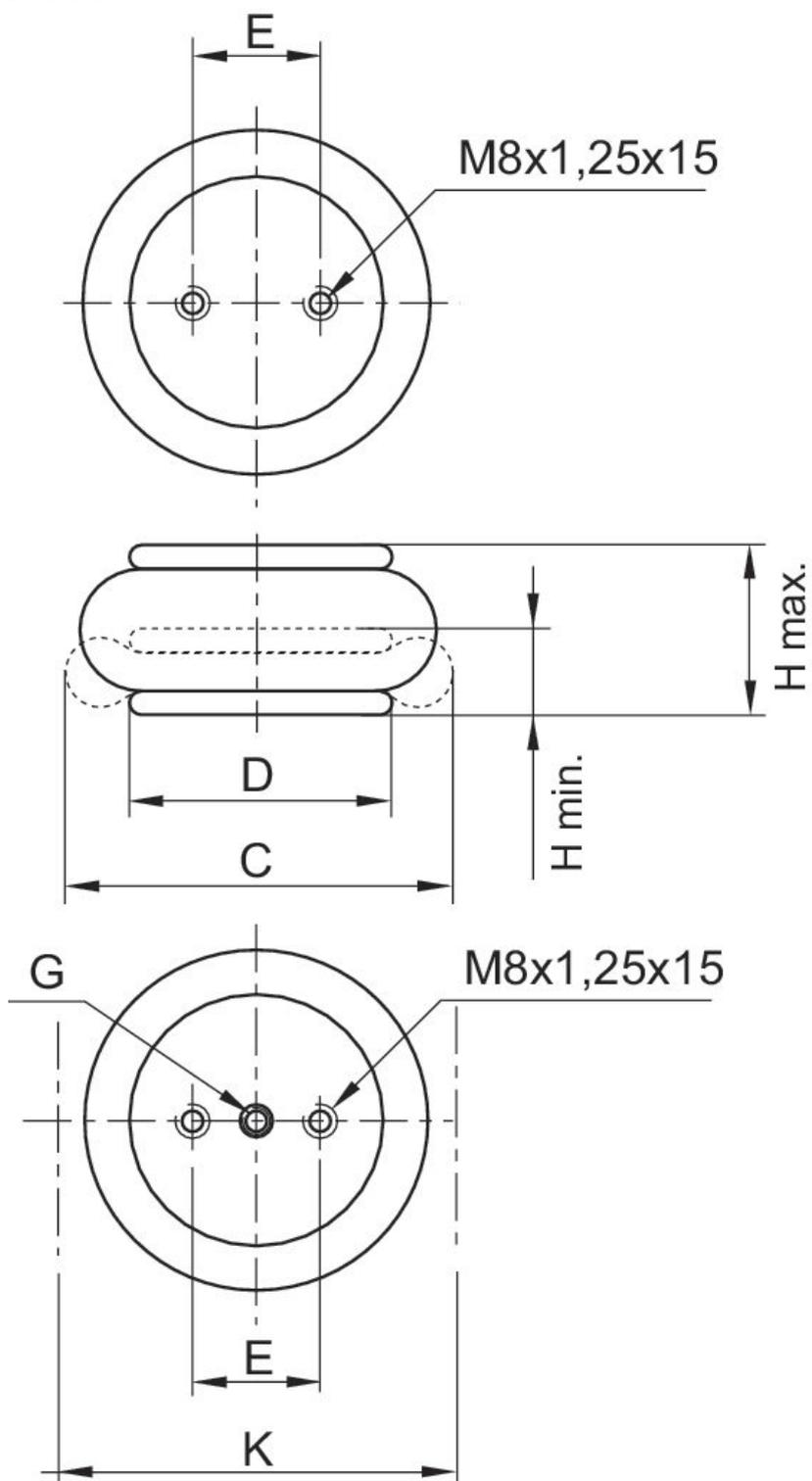
: de 2 dobras

Princípio de ação: De efeito simples, retraído sem pressão

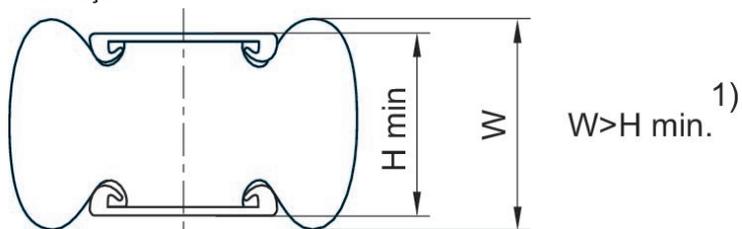


Diâmetro da tampa [mm]	Conexão de ar comprimido	Curso máx. efetivo [mm]	Espaço de montagem radial mín. [mm]	Força min. [N]	Força max. [N]	Peso [kg]	N° de material
108	G 1/4	108	180	3500	8700	1.5	R412010213
141	G 3/4	153	235	7700	14800	2.3	R412010214
228	G 3/4	190	340	17000	35400	4.8	R412010476

Dimensões



Observação



1) Ao atingir a altura mínima A mín. a altura do talão pode ficar abaixo do mínimo. Se nestes produtos forem seleccionadas áreas de montagem maiores do que o diâmetro da tampa, aumenta a força de retorno e a força de saída no início do curso. O fole de borracha é adicionalmente comprimido pelas áreas de montagem. O espaço vertical necessário para estes produtos é maior e pode ser impeditivo em alguns casos raros. Em todos os casos são válidas as indicações nas fichas técnicas durante a utilização de áreas de montagem com o tamanho da tampa do cilindro de fole.
1 kN = 1000 N

N° de material	Conexão de ar comprimido G	A mín. mm	A máx. mm	C mm	D mm	E ±0,5 [mm]	K mm	Força 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 fole com tampa, série BCP, de 2 dobras, 2 orifícios de fixação, à prova de ácido

: elevada proteção contra corrosão

Tipo de conexão de ar comprimido: Rosca interna

Tipo cilindro de foles: Cilindro de fole com tampa

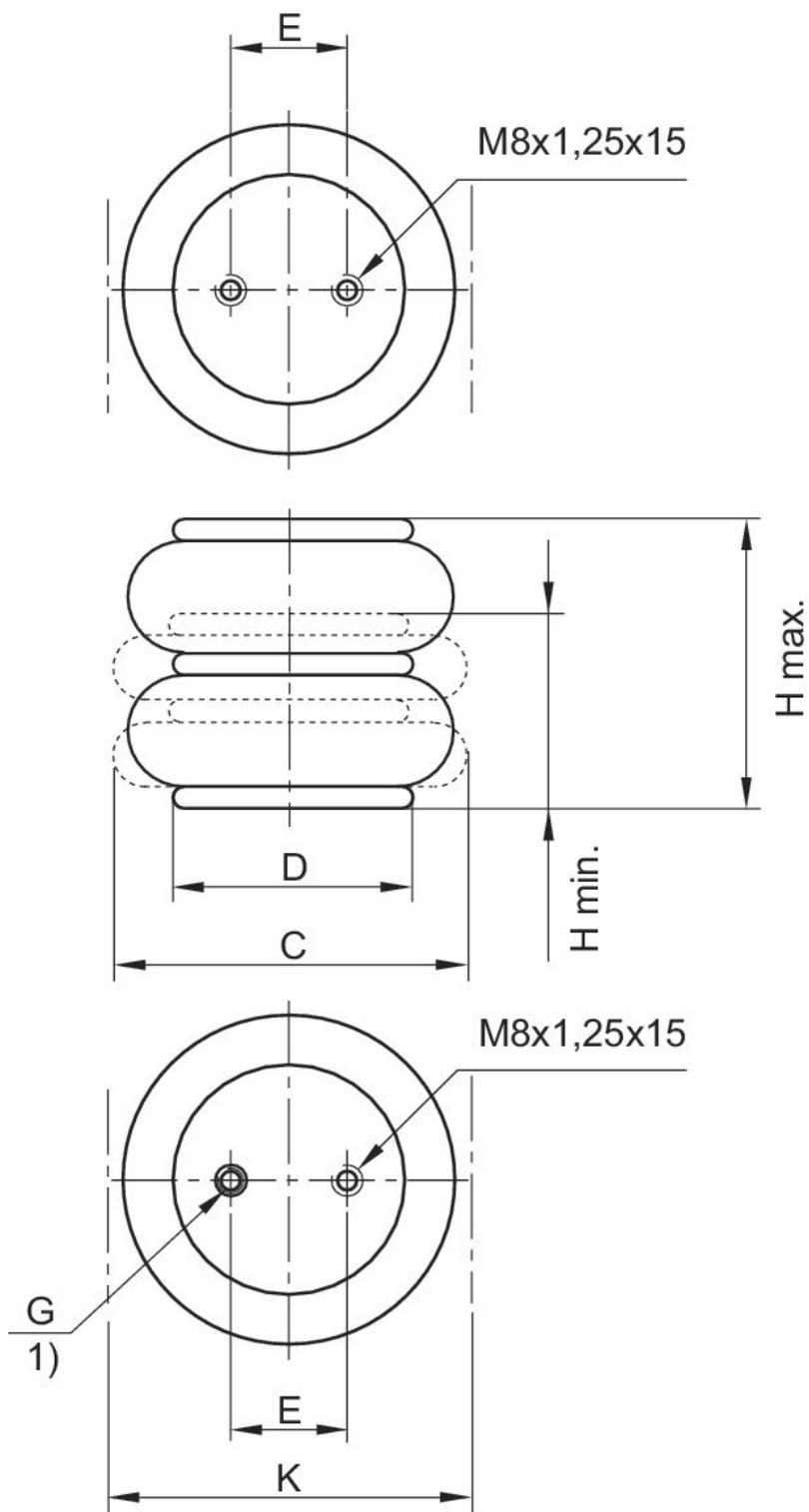
: de 2 dobras

Princípio de ação: De efeito simples, retraído sem pressão



Diâmetro da tampa [mm]	Conexão de ar comprimido	Curso máx. efetivo [mm]	Espaço de montagem radial mín. [mm]	Força min. [N]	Força 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

Dimensões



1) conexão de ar no orifício de fixação

N° de material	Conexão de ar comprimido G	A mín. mm	A máx. mm	C mm	D mm	E ±0,5 [mm]	K mm	Força 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 fole com tampa, série BCP, de 2 dobras, conexão de ar entre 3 orifícios de fixação, à prova de ácido

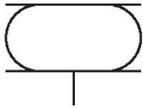
: elevada proteção contra corrosão

Tipo de conexão de ar comprimido: Rosca interna

Tipo cilindro de foles: Cilindro de fole com tampa

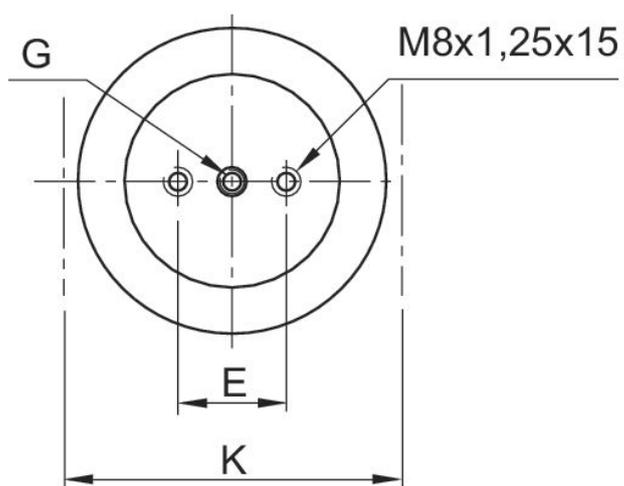
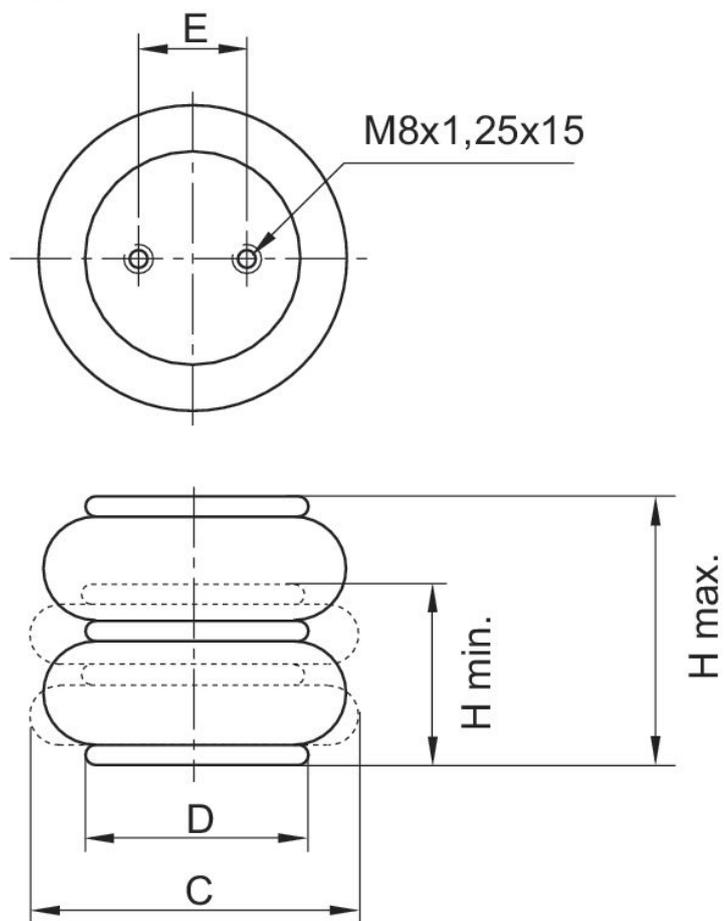
: de 2 dobras

Princípio de ação: De efeito simples, retraído sem pressão



Diâmetro da tampa [mm]	Conexão de ar comprimido	Curso máx. efetivo [mm]	Espaço de montagem radial mín. [mm]	Força min. [N]	Força 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

Dimensões



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

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

Cilindro de fole com tampa, série BCP, de 2 dobras, conexão de ar superior 3 orifícios de fixação, à prova de ácido

: elevada proteção contra corrosão

Tipo de conexão de ar comprimido: Rosca interna

Tipo cilindro de foles: Cilindro de fole com tampa

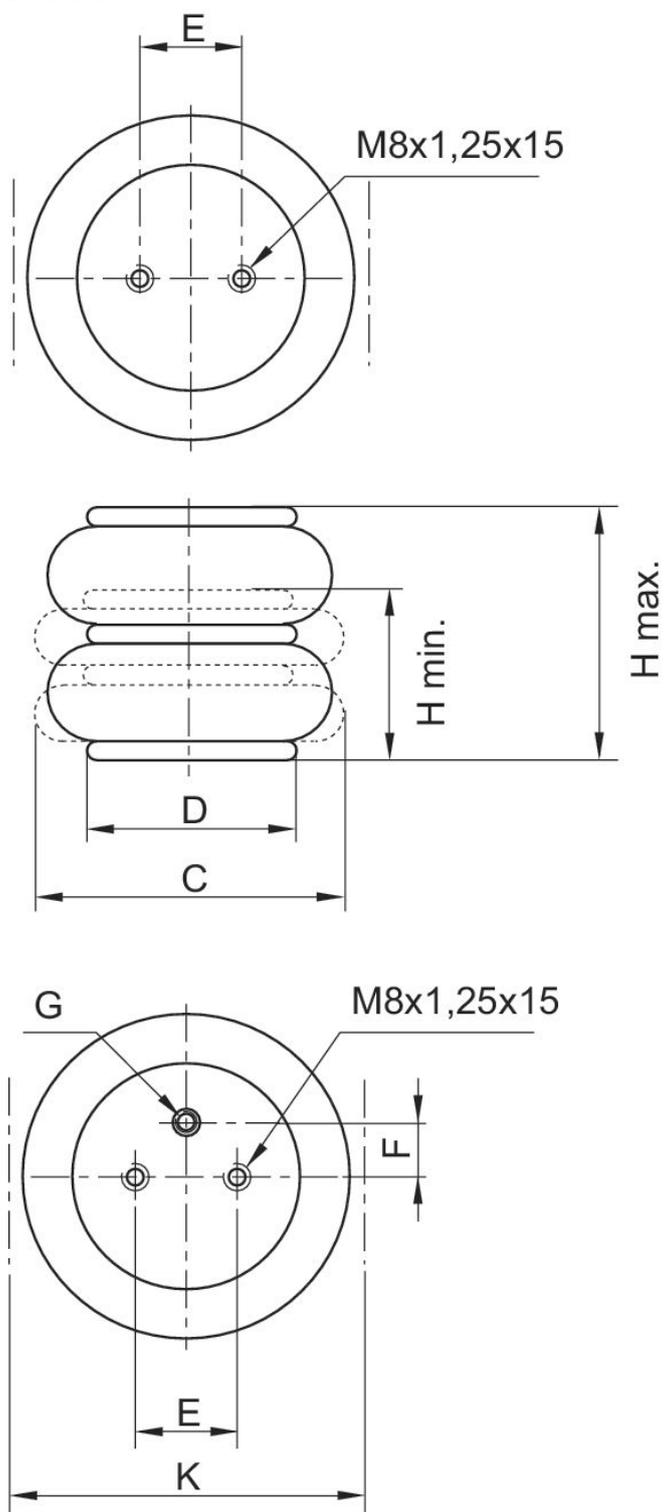
: de 2 dobras

Princípio de ação: De efeito simples, retraído sem pressão



Diâmetro da tampa [mm]	Conexão de ar comprimido	Curso máx. efetivo [mm]	Espaço de montagem radial mín. [mm]	Força min. [N]	Força max. [N]	Peso [kg]	N° de material
287	G 3/4	223	415	27800	52600	7.3	R412010225

Dimensões



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

Cilindro de fole com tampa, série BCP, de 3 dobras, conexão de ar superior 3 orifícios de fixação

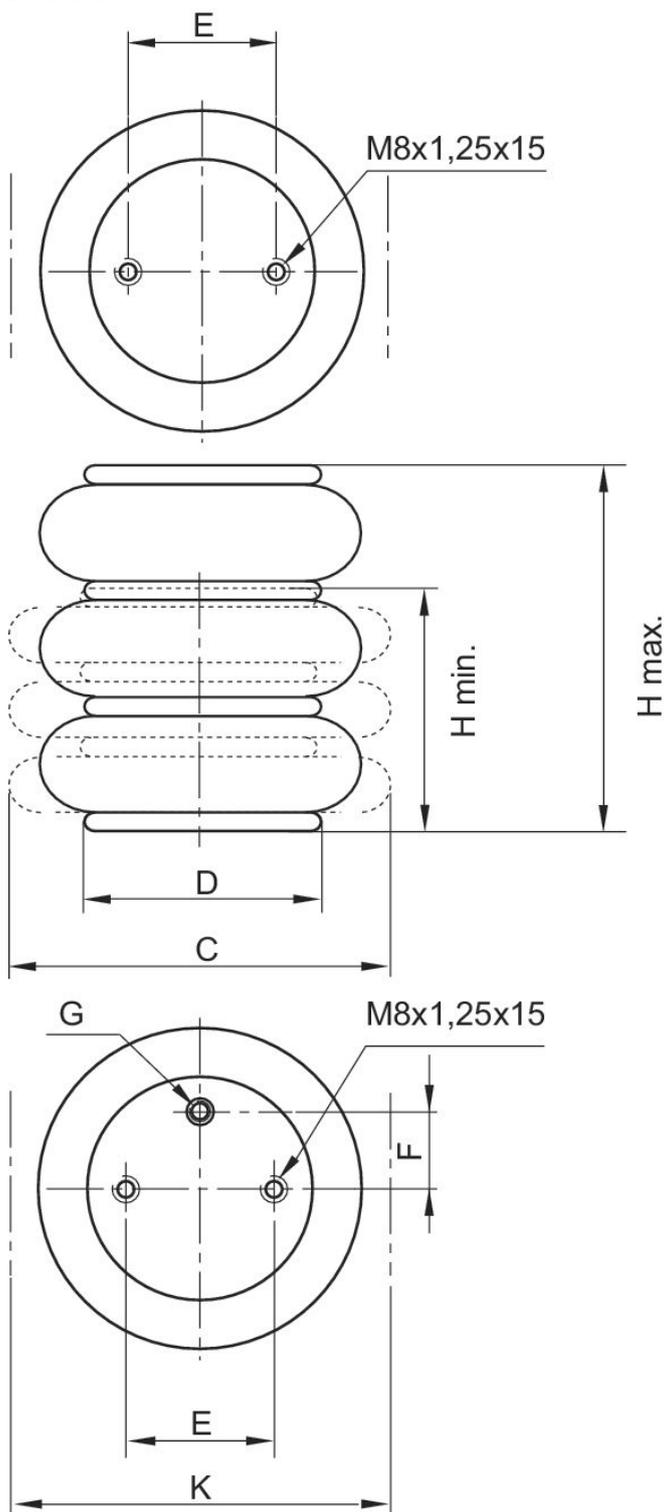
Tipo cilindro de foles: Cilindro de fole com tampa
: de 3 dobras

Princípio de ação: De efeito simples, retraído sem pressão



Diâmetro da tampa [mm]	Conexão de ar comprimido	Curso máx. efetivo [mm]	Espaço de montagem radial mín. [mm]	Força min. [N]	Força max. [N]	Peso [kg]	N° de material
228	G 3/4	285	345	17100	34500	5.9	2999612800

Dimensões



N° de material	Conexão de ar comprimido G	A mín. mm	A máx. mm	C mm	D mm	E ±0,5 [mm]	F ±0,5 [mm]	K mm	Força de retorno, mín. N
2999612800	G 3/4	110	395	325	228	157.5	73	345	400

Cilindro de fole com tampa, série BCP, de 3 dobras, 4 orifícios de fixação

Tipo cilindro de foles: Cilindro de fole com tampa

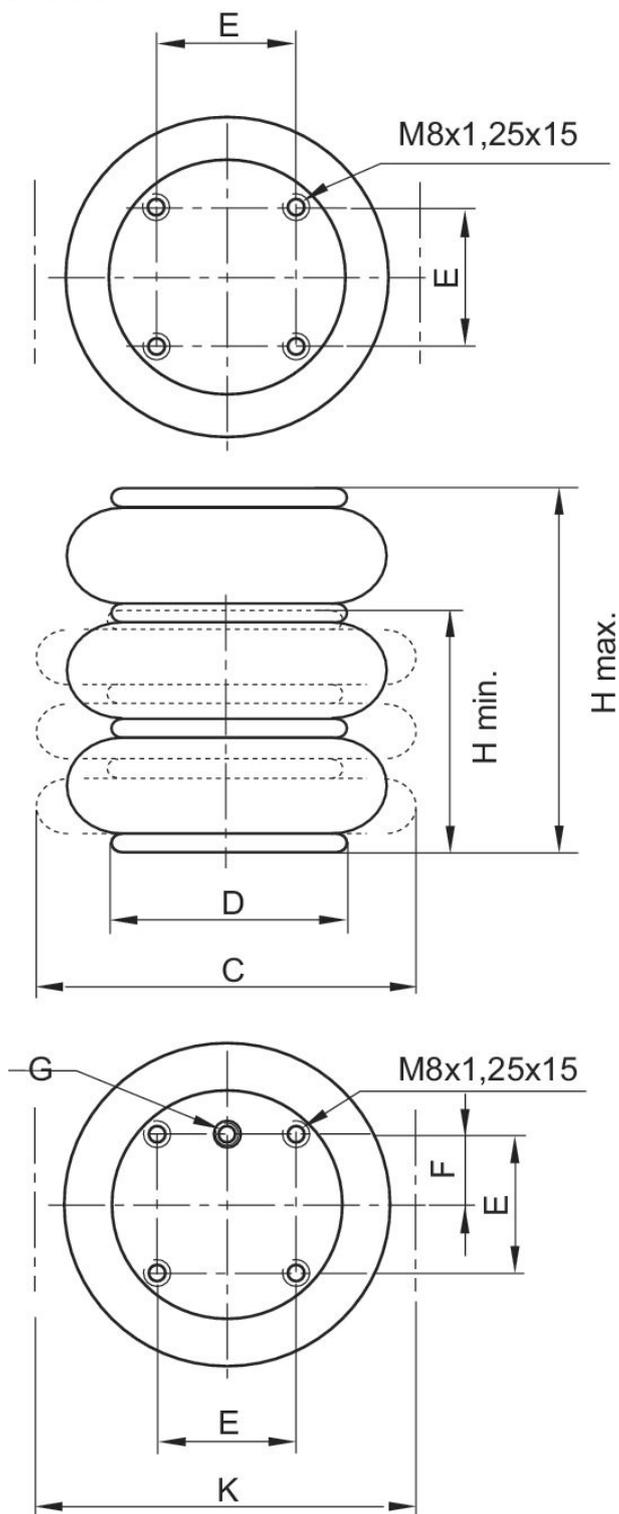
: de 3 dobras

Princípio de ação: De efeito simples, retraído sem pressão



Diâmetro da tampa [mm]	Conexão de ar comprimido	Curso máx. efetivo [mm]	Espaço de montagem radial mín. [mm]	Força min. [N]	Força max. [N]	Peso [kg]	N° de material
287	G 3/4	275	410	28700	52600	8	1938281000

Dimensões



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

Cilindro de fole com tampa, série BCP, de 1 dobra, conexão de ar no orifício de fixação

Tipo cilindro de foles: Cilindro de fole com tampa

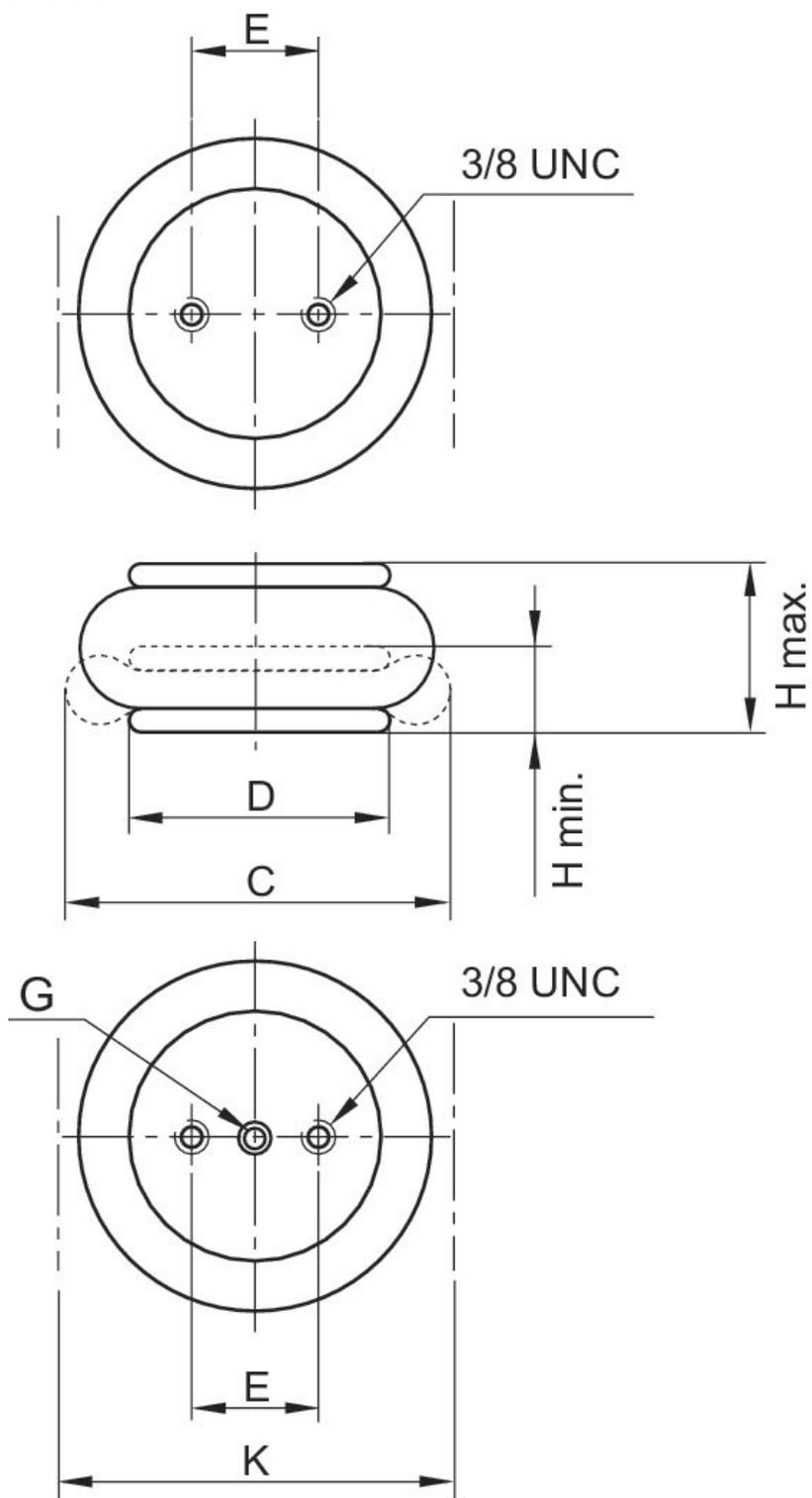
: de 1 dobra

Princípio de ação: De efeito simples, retraído sem pressão

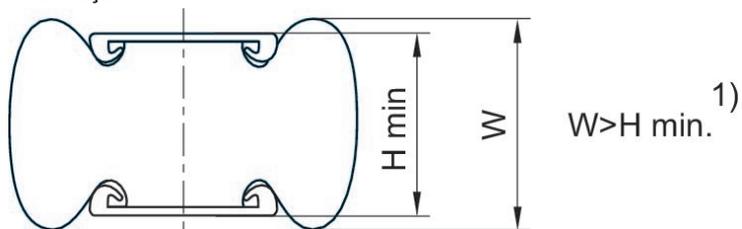


Diâmetro da tampa [mm]	Conexão de ar comprimido	Curso máx. efetivo [mm]	Espaço de montagem radial mín. [mm]	Força min. [N]	Força max. [N]	Peso [kg]	N° de material
90	1/8 NPT	50.8	160	2500	5500	1.2	R432039283

Dimensões



Observação



1) Ao atingir a altura mínima A mín. a altura do talão pode ficar abaixo do mínimo. Se nestes produtos forem selecionadas áreas de montagem maiores do que o diâmetro da tampa, aumenta a força de retorno e a força de saída no início do curso. O fole de borracha é adicionalmente comprimido pelas áreas de montagem. O espaço vertical necessário para estes produtos é maior e pode ser impeditivo em alguns casos raros. Em todos os casos são válidas as indicações nas fichas técnicas durante a utilização de áreas de montagem com o tamanho da tampa do cilindro de fole.

1 kN = 1000 N

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

Cilindro de fole com tampa, série BCP, de 1 dobra, conexão de ar entre 3 orifícios de fixação

Tipo cilindro de foles: Cilindro de fole com tampa

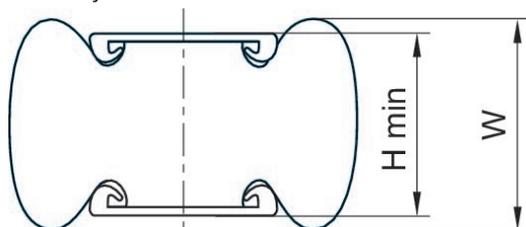
: de 1 dobra

Princípio de ação: De efeito simples, retraído sem pressão



Diâmetro da tampa [mm]	Conexão de ar comprimido	Curso máx. efetivo [mm]	Espaço de montagem radial mín. [mm]	Força min. [N]	Força max. [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

Observação



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

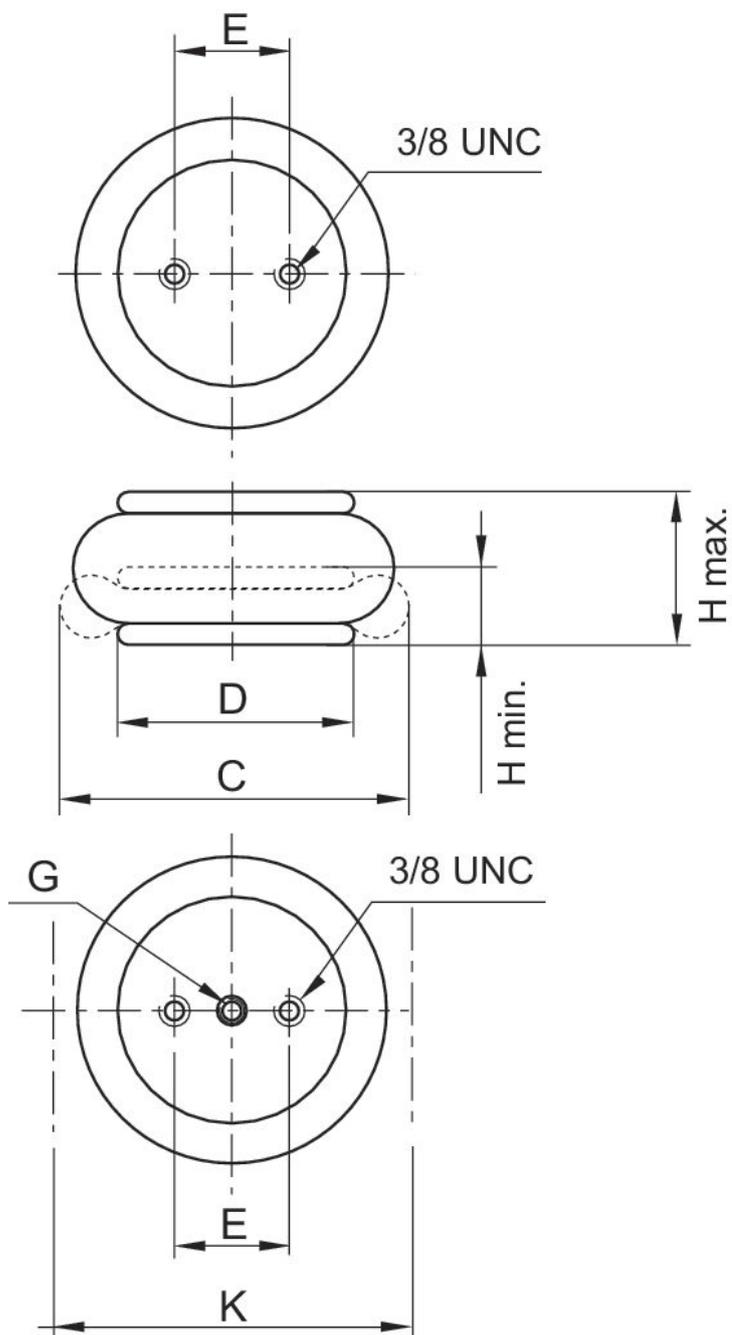
1) Ao atingir a altura mínima A mín. a altura do talão pode ficar abaixo do mínimo. Se nestes produtos forem selecionadas áreas de montagem maiores do que o diâmetro da tampa, aumenta a força de retorno e a força de saída no início do curso. O fole de borracha é adicionalmente comprimido pelas áreas de montagem. O espaço vertical necessário para estes produtos é maior e pode ser impeditivo em alguns casos raros. Em todos os casos são válidas as indicações nas fichas técnicas durante a utilização de áreas de montagem com o tamanho da tampa do cilindro de fole.

1 kN = 1000 N

N° de material	Conexão de ar comprimido G	A mín. in	A máx. in	C in	D in	E ±0,5 in	K in	Força 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
ASNS15-3-1 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

Dimensões



Cilindro de fole com tampa, série BCP, de 1 dobra, conexão de ar superior 3 orifícios de fixação

Tipo cilindro de foles: Cilindro de fole com tampa

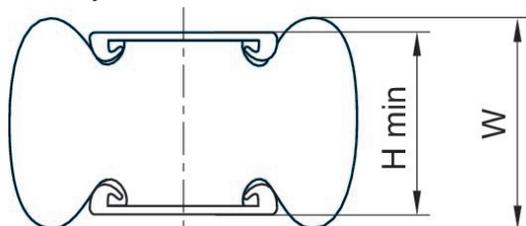
: de 1 dobra

Princípio de ação: De efeito simples, retraído sem pressão



Diâmetro da tampa [mm]	Conexão de ar comprimido	Curso máx. efetivo [mm]	Espaço de montagem radial mín. [mm]	Força min. [N]	Força max. [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

Observação



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

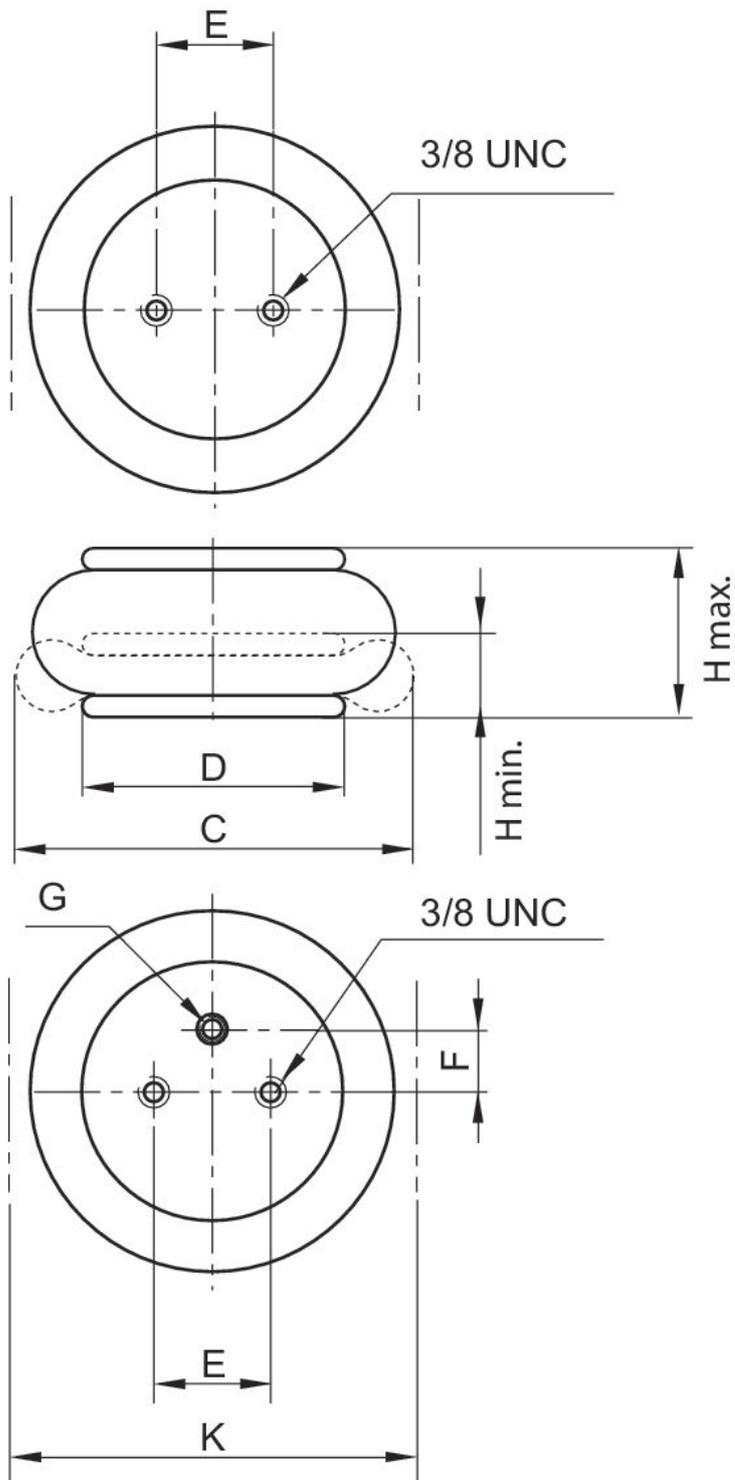
1) Ao atingir a altura mínima A mín. a altura do talão pode ficar abaixo do mínimo. Se nestes produtos forem selecionadas áreas de montagem maiores do que o diâmetro da tampa, aumenta a força de retorno e a força de saída no início do curso. O fole de borracha é adicionalmente comprimido pelas áreas de montagem. O espaço vertical necessário para estes produtos é maior e pode ser impeditivo em alguns casos raros. Em todos os casos são válidas as indicações nas fichas técnicas durante a utilização de áreas de montagem com o tamanho da tampa do cilindro de fole.

1 kN = 1000 N

N° de material	Conexão de ar comprimido	A mín. in	A máx. in	C in	D in	E ±0,5 in	F ±0,5 in	K in	Força 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

Dimensões



Cilindro de fole com tampa, série BCP, de 1 dobra, 4 orifícios de fixação

Tipo cilindro de foles: Cilindro de fole com tampa

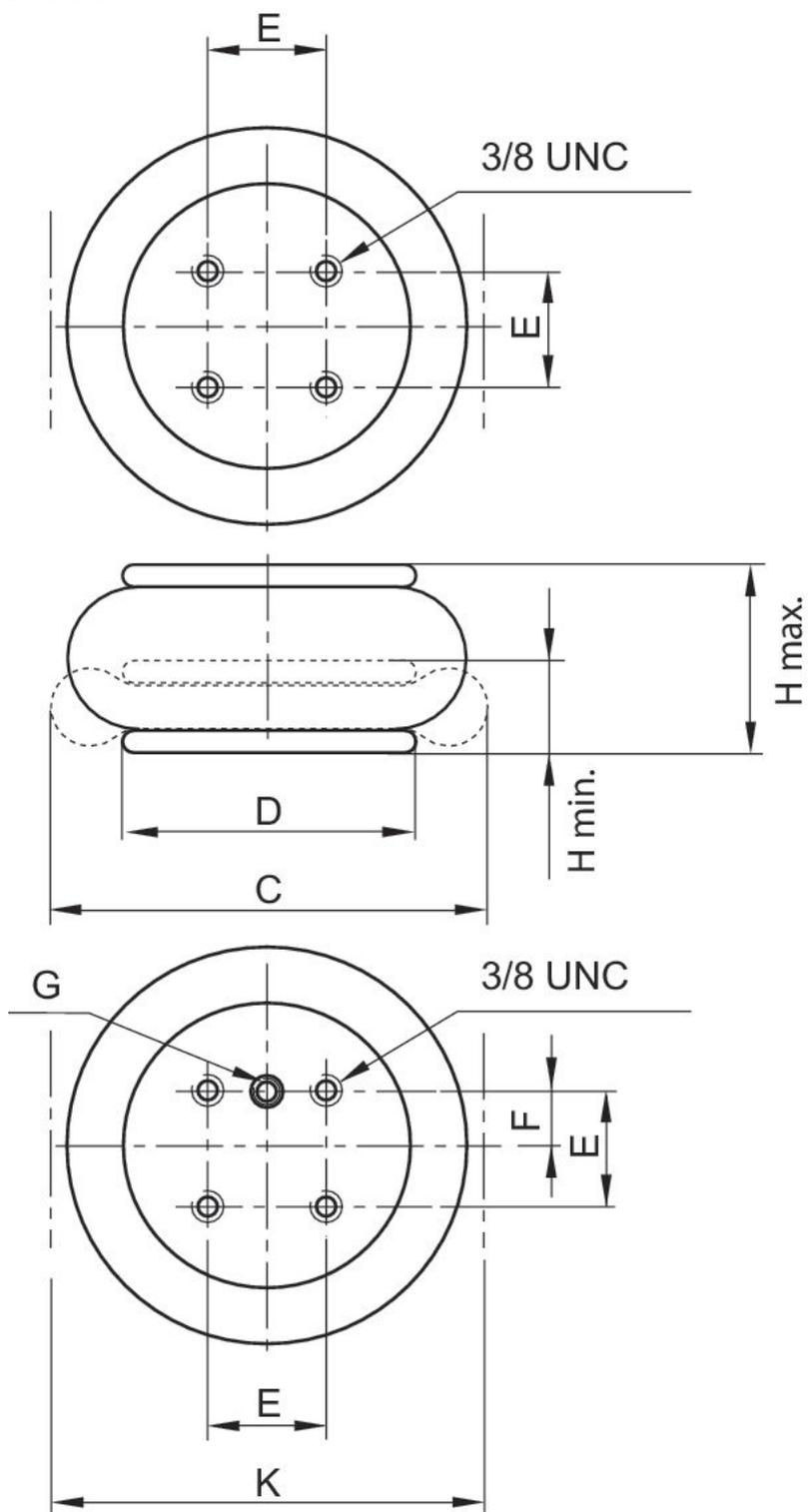
: de 1 dobra

Princípio de ação: De efeito simples, retraído sem pressão

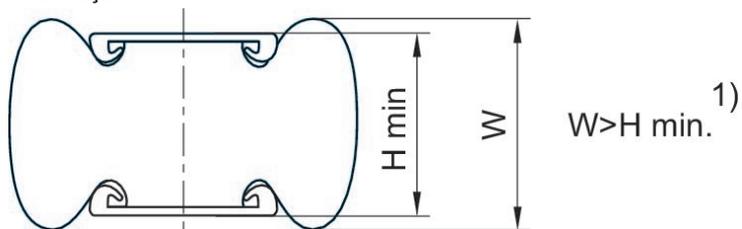


Diâmetro da tampa [mm]	Conexão de ar comprimido	Curso máx. efetivo [mm]	Espaço de montagem radial mín. [mm]	Força min. [N]	Força max. [N]	Peso [kg]	N° de material
287	3/4 NPT	103.89	400	26100	50000	5.9	R432039297
287	3/4 NPT	736.6	420	35200	52200	6.1	R432039300

Dimensões



Observação



1) Ao atingir a altura mínima A mín. a altura do talão pode ficar abaixo do mínimo. Se nestes produtos forem selecionadas áreas de montagem maiores do que o diâmetro da tampa, aumenta a força de retorno e a força de saída no início do curso. O fole de borracha é adicionalmente comprimido pelas áreas de montagem. O espaço vertical necessário para estes produtos é maior e pode ser impeditivo em alguns casos raros. Em todos os casos são válidas as indicações nas fichas técnicas durante a utilização de áreas de montagem com o tamanho da tampa do cilindro de fole.
1 kN = 1000 N

N° de material	Conexão de ar comprimido	A mín. in	A máx. in	C in	D in	E ±0,5 in	F ±0,5 in	K in	Força 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 fole com tampa, série BCP, de 1 dobra, conexão de ar entre 3 orifícios de fixação, Resistente ao calor

: Resistente ao calor

Tipo de conexão de ar comprimido: Rosca interna

Tipo cilindro de foles: Cilindro de fole com tampa

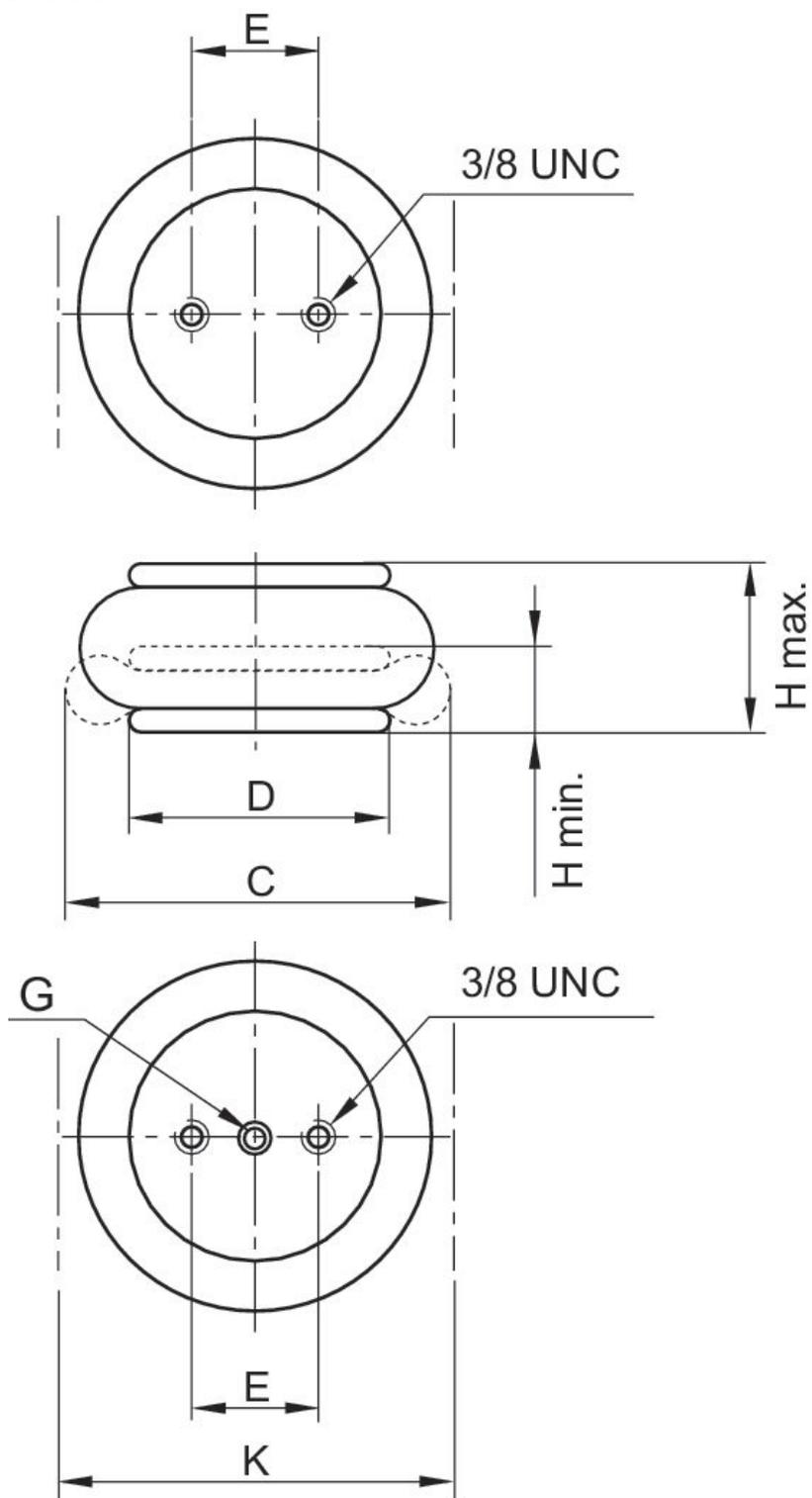
: de 1 dobra

Princípio de ação: De efeito simples, retraído sem pressão

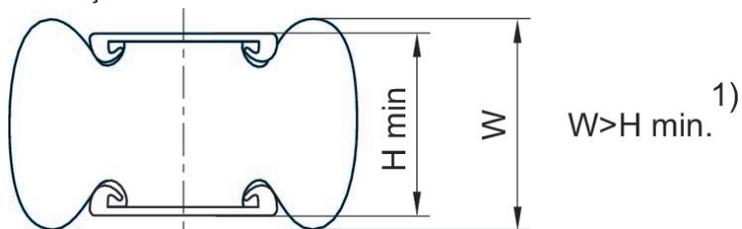


Diâmetro da tampa [mm]	Conexão de ar comprimido	Curso máx. efetivo [mm]	Espaço de montagem radial mín. [mm]	Força min. [N]	Força max. [N]	Peso [kg]	N° de material
108	1/4 NPT	43.18	165	3500	6900	1.4	R432039274
114	1/4 NPT	93.98	225	4300	10900	1.4	R432039276
141	3/4 NPT	119.38	250	7000	14000	1.9	R432039278

Dimensões



Observação



1) Ao atingir a altura mínima A mín. a altura do talão pode ficar abaixo do mínimo. Se nestes produtos forem selecionadas áreas de montagem maiores do que o diâmetro da tampa, aumenta a força de retorno e a força de saída no início do curso. O fole de borracha é adicionalmente comprimido pelas áreas de montagem. O espaço vertical necessário para estes produtos é maior e pode ser impeditivo em alguns casos raros. Em todos os casos são válidas as indicações nas fichas técnicas durante a utilização de áreas de montagem com o tamanho da tampa do cilindro de fole.
1 kN = 1000 N

N° de material	Conexão de ar comprimido	A mín. in	A máx. in	C in	D in	E ±0,5 in	K in	Força 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 fole com tampa, série BCP, de 1 dobra, conexão de ar superior 3 orifícios de fixação, Resistente ao calor

: Resistente ao calor

Tipo de conexão de ar comprimido: Rosca interna

Tipo cilindro de foles: Cilindro de fole com tampa

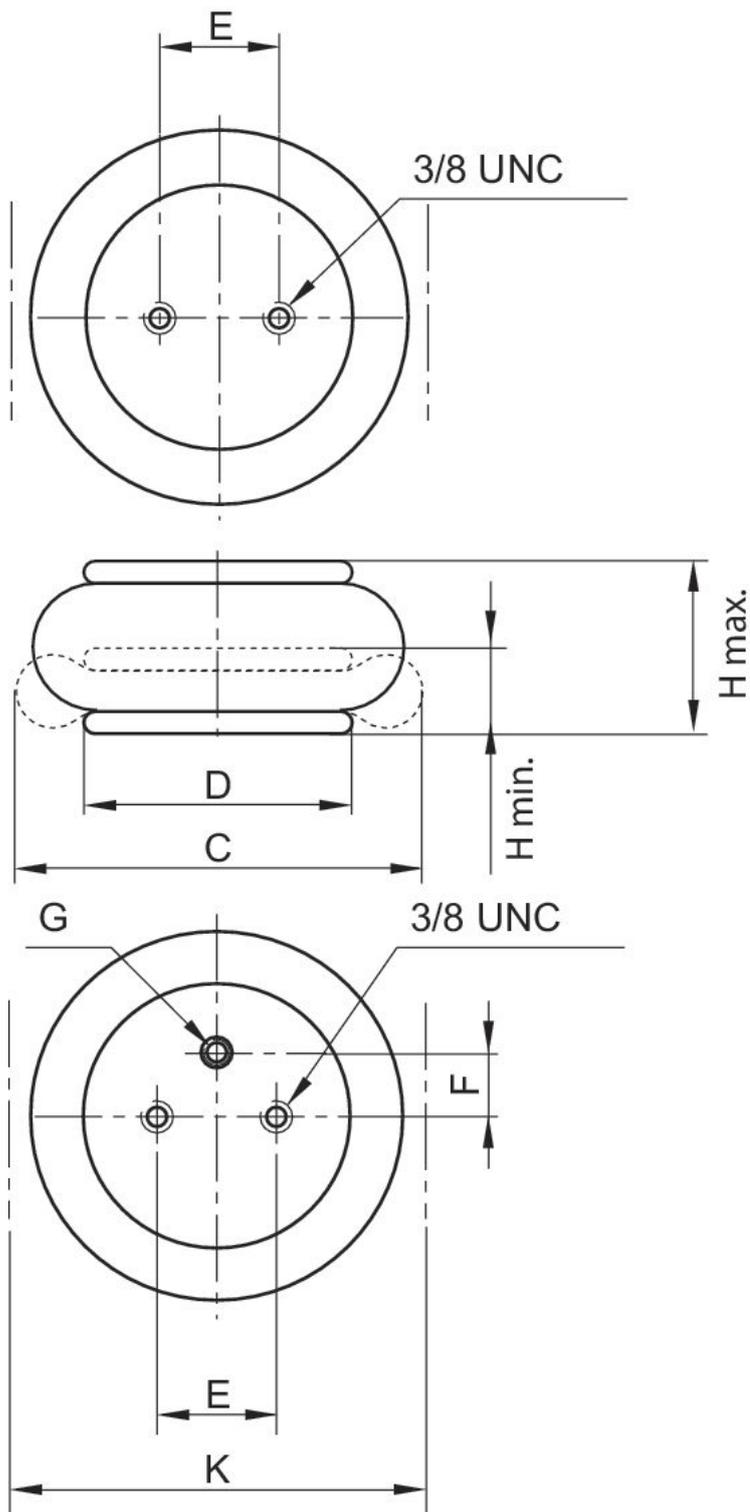
: de 1 dobra

Princípio de ação: De efeito simples, retraído sem pressão

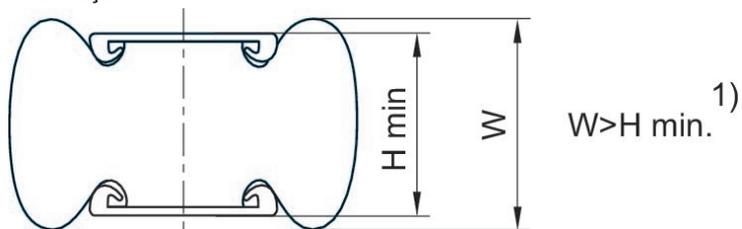


Diâmetro da tampa [mm]	Conexão de ar comprimido	Curso máx. efetivo [mm]	Espaço de montagem radial mín. [mm]	Força min. [N]	Força max. [N]	Peso [kg]	N° de material
161	3/4 NPT	91.44	265	9300	17300	2.3	R432039279
228	3/4 NPT	101.6	340	19400	33300	3.9	R432039280

Dimensões



Observação



1) Ao atingir a altura mínima A mín. a altura do talão pode ficar abaixo do mínimo. Se nestes produtos forem seleccionadas áreas de montagem maiores do que o diâmetro da tampa, aumenta a força de retorno e a força de saída no início do curso. O fole de borracha é adicionalmente comprimido pelas áreas de montagem. O espaço vertical necessário para estes produtos é maior e pode ser impeditivo em alguns casos raros. Em todos os casos são válidas as indicações nas fichas técnicas durante a utilização de áreas de montagem com o tamanho da tampa do cilindro de fole.
1 kN = 1000 N

N° de material	Conexão de ar comprimido	A mín. in	A máx. in	C in	D in	E ±0,5 in	F ±0,5 in	K in	Força 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 fole com tampa, série BCP, de 1 dobra, 4 orifícios de fixação, Resistente al calor

: Resistente ao calor

Tipo de conexão de ar comprimido: Rosca interna

Tipo cilindro de foles: Cilindro de fole com tampa

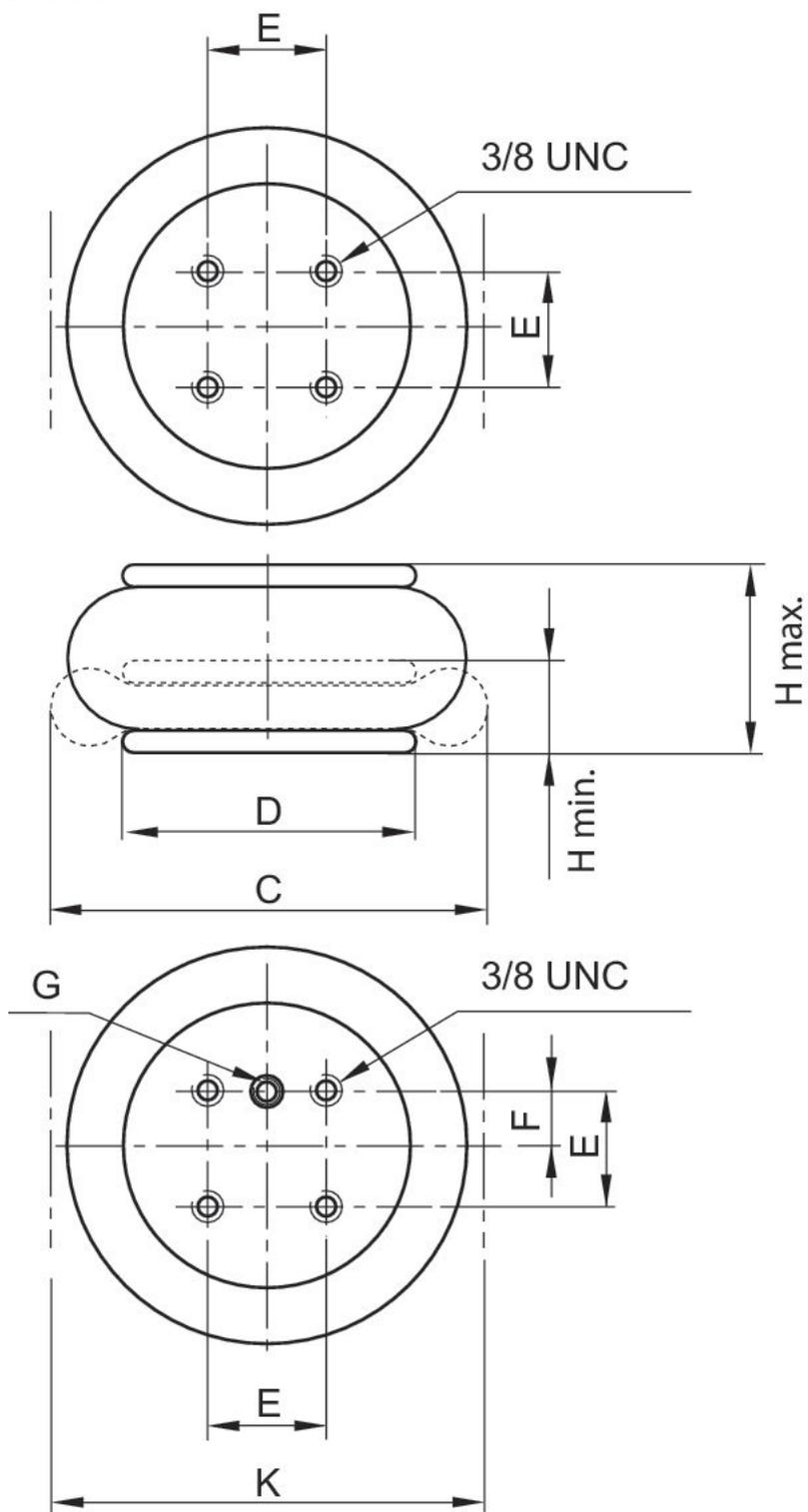
: de 1 dobra

Princípio de ação: De efeito simples, retraído sem pressão

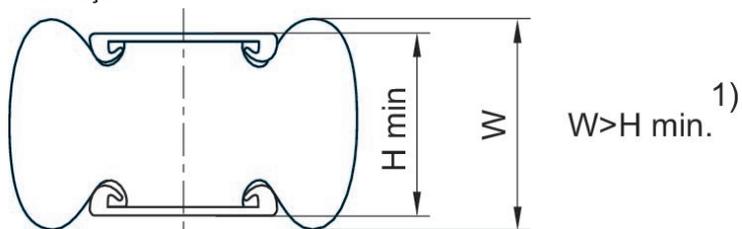


Diâmetro da tampa [mm]	Conexão de ar comprimido	Curso máx. efetivo [mm]	Espaço de montagem radial mín. [mm]	Força min. [N]	Força max. [N]	Peso [kg]	N° de material
287	3/4 NPT	124.46	400	26100	50000	5.9	R432039281

Dimensões



Observação



1) Ao atingir a altura mínima A mín. a altura do talão pode ficar abaixo do mínimo. Se nestes produtos forem selecionadas áreas de montagem maiores do que o diâmetro da tampa, aumenta a força de retorno e a força de saída no início do curso. O fole de borracha é adicionalmente comprimido pelas áreas de montagem. O espaço vertical necessário para estes produtos é maior e pode ser impeditivo em alguns casos raros. Em todos os casos são válidas as indicações nas fichas técnicas durante a utilização de áreas de montagem com o tamanho da tampa do cilindro de fole.
1 kN = 1000 N

N° de material	Conexão de ar comprimido	A mín. in	A máx. in	C in	D in	E ±0,5 in	F ±0,5 in	K in	Força 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 fole com tampa, série BCP, de 2 dobra2, conexão de ar no orifício de fixação

Tipo cilindro de foles: Cilindro de fole com tampa

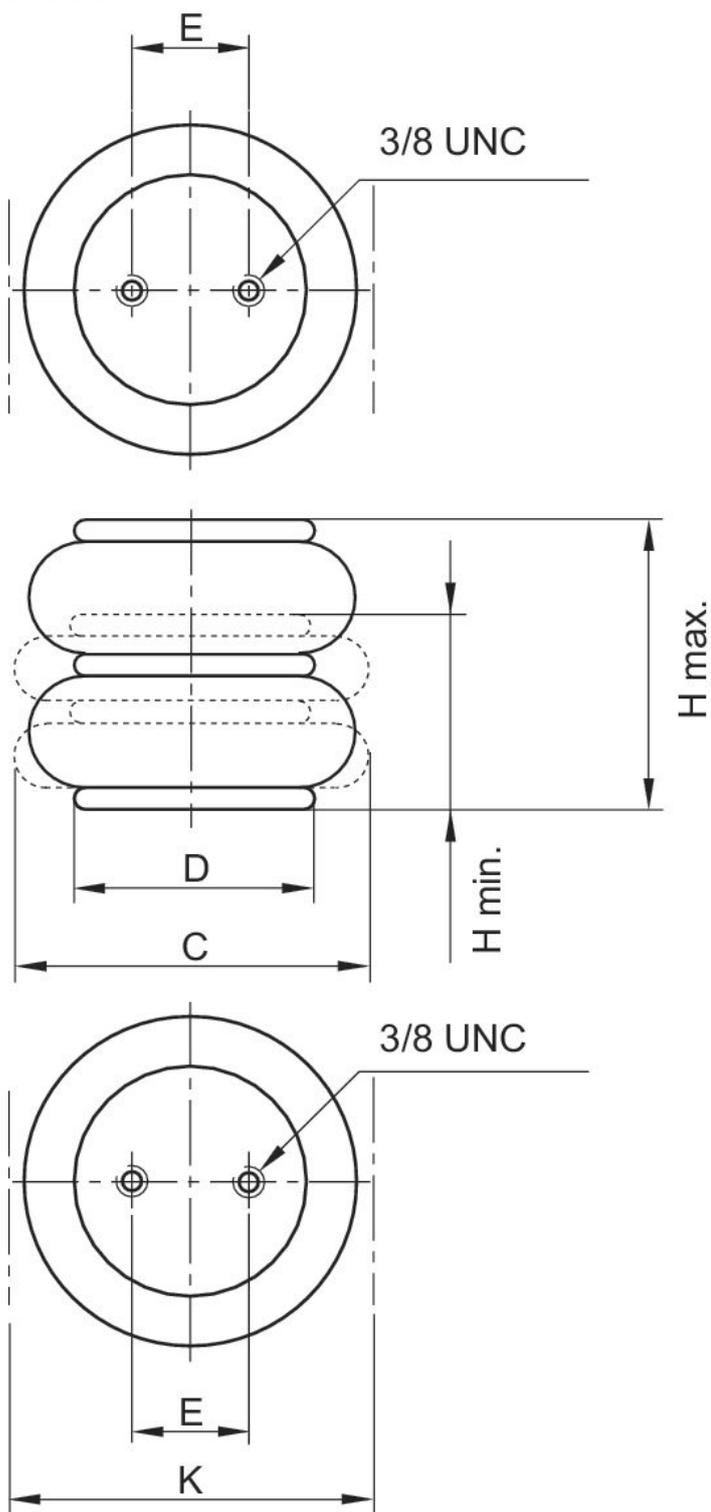
: de 2 dobras

Princípio de ação: De efeito simples, retraído sem pressão



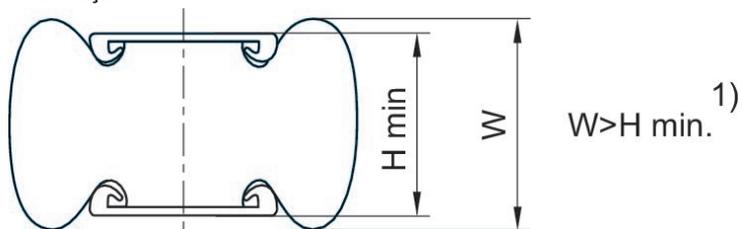
Diâmetro da tampa [mm]	Conexão de ar comprimido	Curso máx. efetivo [mm]	Espaço de montagem radial mín. [mm]	Força min. [N]	Força max. [N]	Peso [kg]	N° de material
90	1/8 NPT	95	160	2100	5600	1.3	R432039284

Dimensões



1) conexão de ar no orifício de fixação

Observação



1) Ao atingir a altura mínima A mín. a altura do talão pode ficar abaixo do mínimo. Se nestes produtos forem selecionadas áreas de montagem maiores do que o diâmetro da tampa, aumenta a força de retorno e a força de saída no início do curso. O fole de borracha é adicionalmente comprimido pelas áreas de montagem. O espaço vertical necessário para estes produtos é maior e pode ser impeditivo em alguns casos raros. Em todos os casos são válidas as indicações nas fichas técnicas durante a utilização de áreas de montagem com o tamanho da tampa do cilindro de fole.
1 kN = 1000 N

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

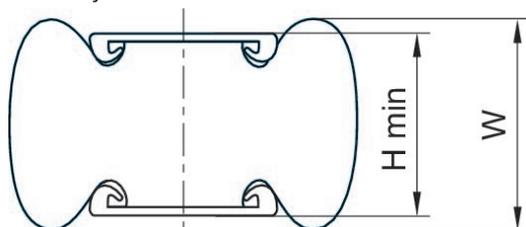
Cilindro de fole com tampa, série BCP, de 2 dobras, conexão de ar entre 3 orifícios de fixação

Tipo cilindro de foles: Cilindro de fole com tampa
: de 2 dobras
Princípio de ação: De efeito simples, retraído sem pressão



Diâmetro da tampa [mm]	Conexão de ar comprimido	Curso máx. efetivo [mm]	Espaço de montagem radial mín. [mm]	Força min. [N]	Força max. [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

Observação



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

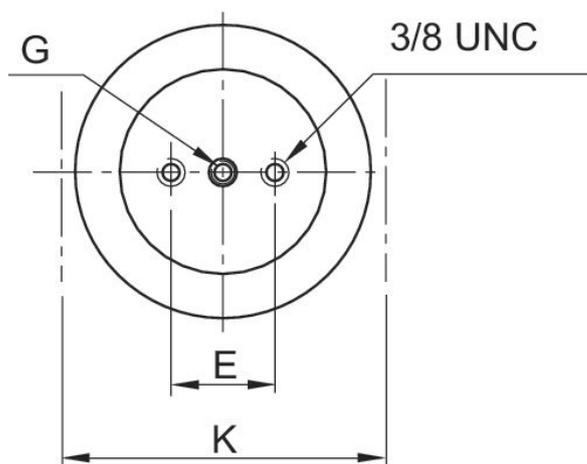
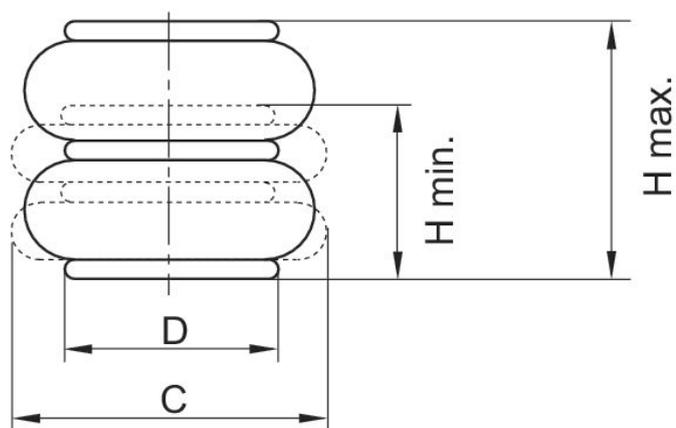
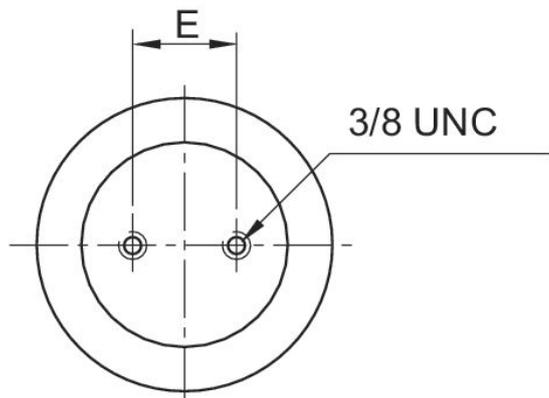
1) Ao atingir a altura mínima A mín. a altura do talão pode ficar abaixo do mínimo. Se nestes produtos forem selecionadas áreas de montagem maiores do que o diâmetro da tampa, aumenta a força de retorno e a força de saída no início do curso. O fole de borracha é adicionalmente comprimido pelas áreas de montagem. O espaço vertical necessário para estes produtos é maior e pode ser impeditivo em alguns casos raros. Em todos os casos são válidas as indicações nas fichas técnicas durante a utilização de áreas de montagem com o tamanho da tampa do cilindro de fole.

1 kN = 1000 N

N° de material	Conexão de ar comprimido	A mín. in	A máx. in	C in	D in	E ±0,5 in	K in	Força 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

Dimensões



Cilindro de fole com tampa, série BCP, de 2 dobras, conexão de ar superior 3 orifícios de fixação

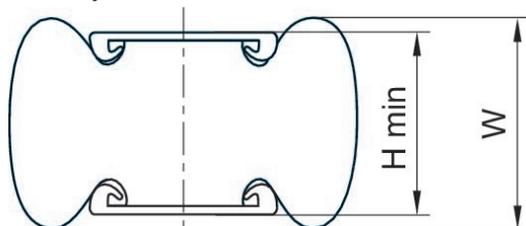
Tipo cilindro de foles: Cilindro de fole com tampa
: de 2 dobras

Princípio de ação: De efeito simples, retraído sem pressão



Diâmetro da tampa [mm]	Conexão de ar comprimido	Curso máx. efetivo [mm]	Espaço de montagem radial mín. [mm]	Força min. [N]	Força max. [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

Observação



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

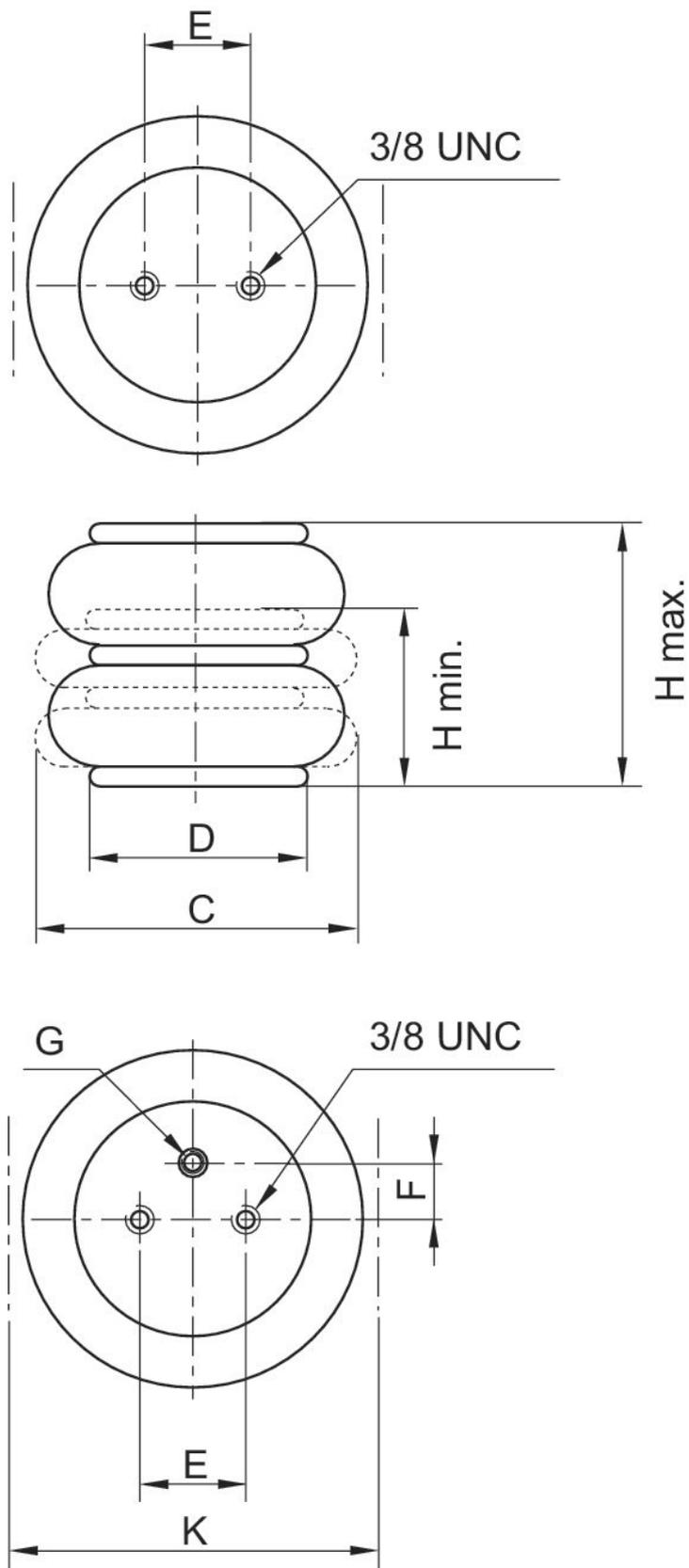
1) Ao atingir a altura mínima A mín. a altura do talão pode ficar abaixo do mínimo. Se nestes produtos forem selecionadas áreas de montagem maiores do que o diâmetro da tampa, aumenta a força de retorno e a força de saída no início do curso. O fole de borracha é adicionalmente comprimido pelas áreas de montagem. O espaço vertical necessário para estes produtos é maior e pode ser impeditivo em alguns casos raros. Em todos os casos são válidas as indicações nas fichas técnicas durante a utilização de áreas de montagem com o tamanho da tampa do cilindro de fole.

1 kN = 1000 N

N° de material	Conexão de ar comprimido	A mín. in	A máx. in	C in	D in	E ±0,5 in	F ±0,5 in	K in	Força 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

Dimensões



Cilindro de fole com tampa, série BCP, de 2 dobras, 4 orifícios de fixação

Tipo cilindro de foles: Cilindro de fole com tampa

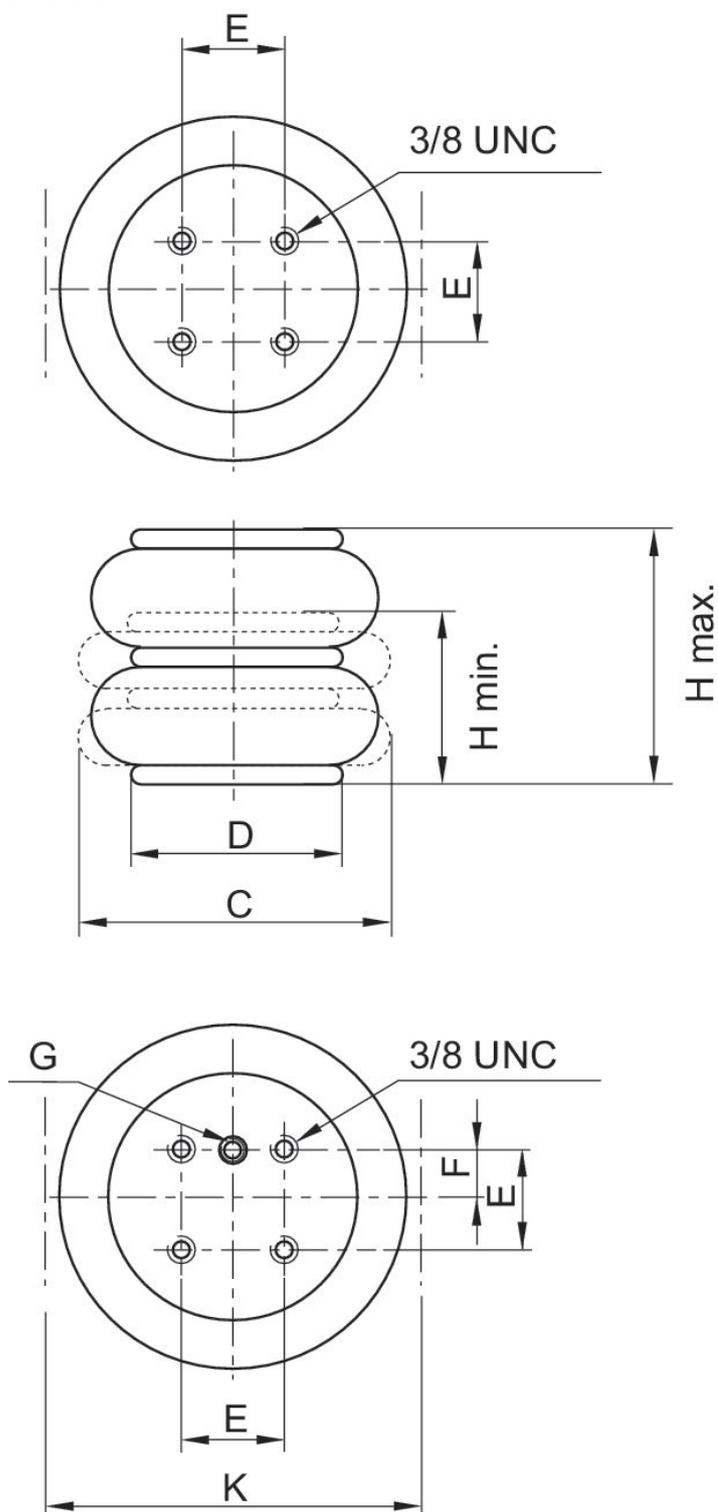
: de 2 dobras

Princípio de ação: De efeito simples, retraído sem pressão

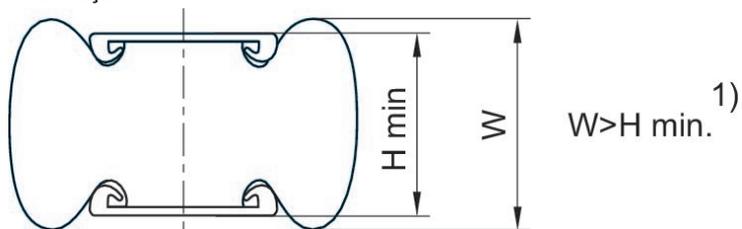


Diâmetro da tampa [mm]	Conexão de ar comprimido	Curso máx. efetivo [mm]	Espaço de montagem radial mín. [mm]	Força min. [N]	Força max. [N]	Peso [kg]	N° de material
287	3/4 NPT	193.04	400	27400	49600	6.9	R432039298
287	3/4 NPT	223.01	415	27800	52600	7.3	R432039299
287	3/4 NPT	252.98	420	30000	55000	7.7	R432039770

Dimensões



Observação



1) Ao atingir a altura mínima A mín. a altura do talão pode ficar abaixo do mínimo. Se nestes produtos forem seleccionadas áreas de montagem maiores do que o diâmetro da tampa, aumenta a força de retorno e a força de saída no início do curso. O fole de borracha é adicionalmente comprimido pelas áreas de montagem. O espaço vertical necessário para estes produtos é maior e pode ser impeditivo em alguns casos raros. Em todos os casos são válidas as indicações nas fichas técnicas durante a utilização de áreas de montagem com o tamanho da tampa do cilindro de fole.
1 kN = 1000 N

N° de material	Conexão de ar comprimido	A mín. in	A máx. in	C in	D in	E ±0,5 in	F ±0,5 in	K in	Força 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 fole com tampa, série BCP, de 3 dobras, conexão de ar superior 3 orifícios de fixação

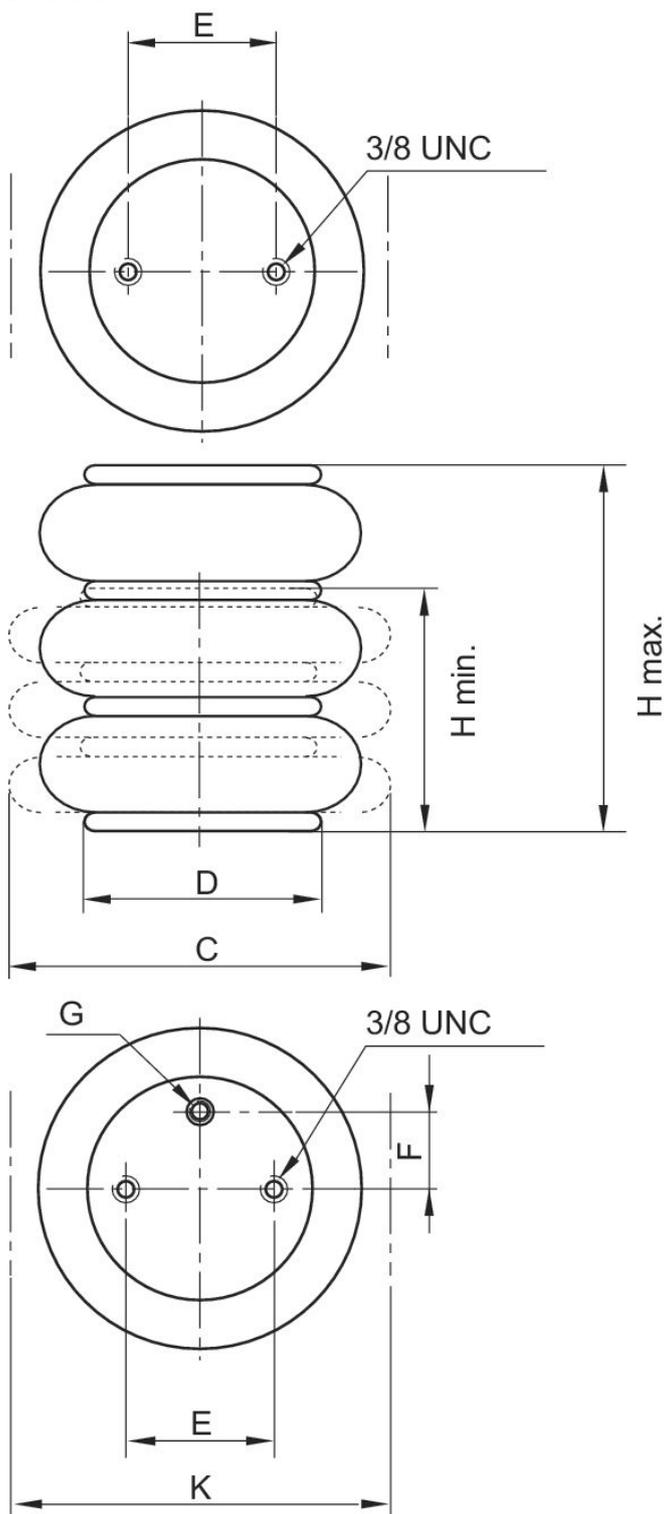
Tipo cilindro de foles: Cilindro de fole com tampa
: de 3 dobras

Princípio de ação: De efeito simples, retraído sem pressão



Diâmetro da tampa [mm]	Conexão de ar comprimido	Curso máx. efetivo [mm]	Espaço de montagem radial mín. [mm]	Força min. [N]	Força max. [N]	Peso [kg]	N° de material
228.09	3/4 NPT	284.99	345.44	17100	153469.75	5.9	ASNT51-11-1

Dimensões



N° de material	Conexão de ar comprimido	A mín. in	A máx. in	C in	D in	E ±0,5 in	F ±0,5 in	K in	Força 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 fole com tampa, série BCP, de 3 dobras, 4 orifícios de fixação

Tipo cilindro de foles: Cilindro de fole com tampa

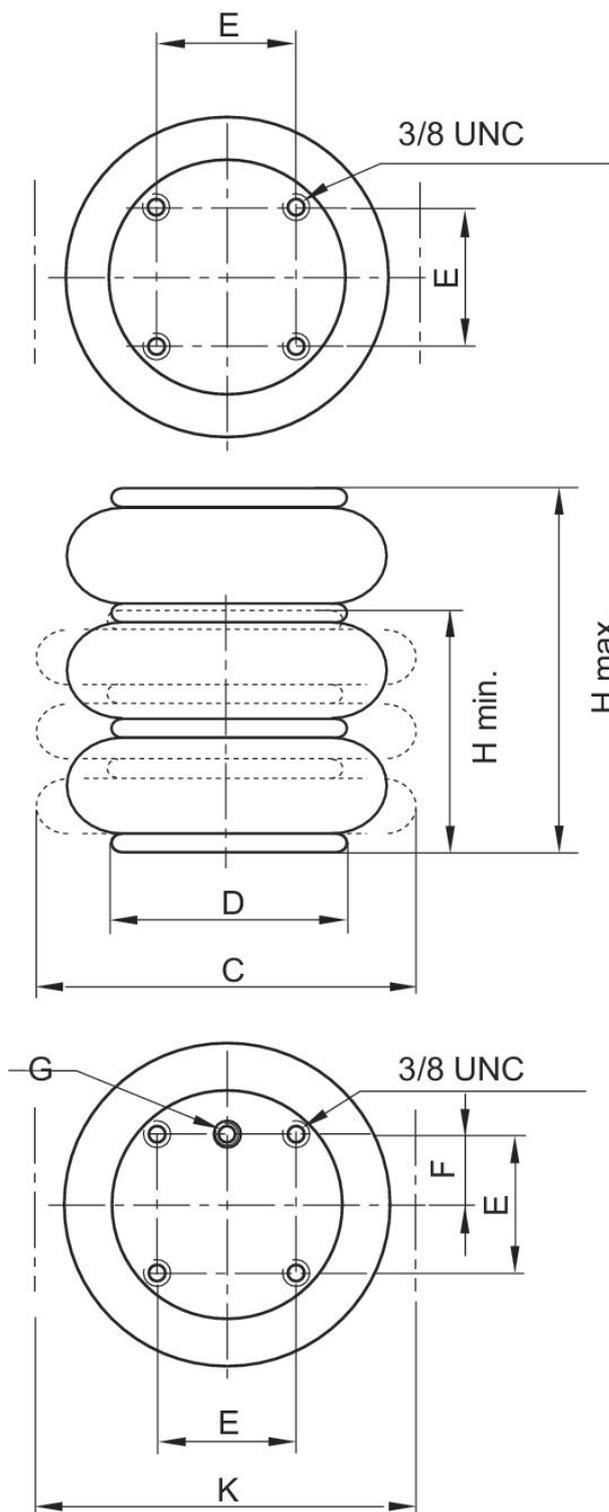
: de 3 dobras

Princípio de ação: De efeito simples, retraído sem pressão



Diâmetro da tampa [mm]	Conexão de ar comprimido	Curso máx. efetivo [mm]	Espaço de montagem radial mín. [mm]	Força min. [N]	Força max. [N]	Peso [kg]	N° de material
287	3/4 NPT	275.08	410	28700	52600	8	R432039296

Dimensões



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

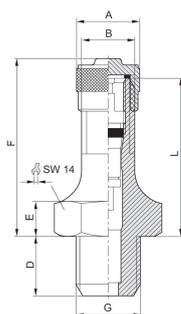
Bocal de enchimento



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

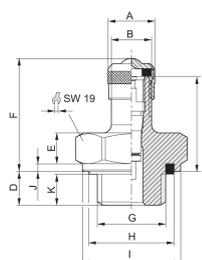
R412007945

Dimensões



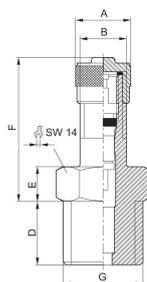
3900040040

Dimensões



R412010046

Dimensões



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™