AVENTICS Serie BCP Balgzylinder

AVENTICS™

AVENTICS Serie BCP
Balgzylinder

EMERSON™

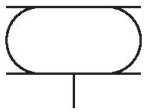
Serie BCP

Die AVENTICS Zylinder der Serie BCP sind Faltenbalgzylinder mit fest angeflanschten Stahlabdeckungen und Faltenbälgen aus Naturkautschuk in der Standardausführung. Die wärmebeständige Ausführung unterscheidet sich mit Balg aus Epichlorhydrinkautschuk (ECO) und die Korrosionsbeständige Ausführung mit Edelstahldeckeln (V2A).

- Faltenbalgzylinder mit dauerhaft gecrimpten Verbindungsplatten
- Erlauben hohe Kräfte bei geringem Installationsraum
- Ermöglicht Winkelbewegungen und axialen Versatz
- Hohe Beständigkeit gegen Korrosion und hohe Temperaturen
- Geprüfte Sicherheit bis 24 bar

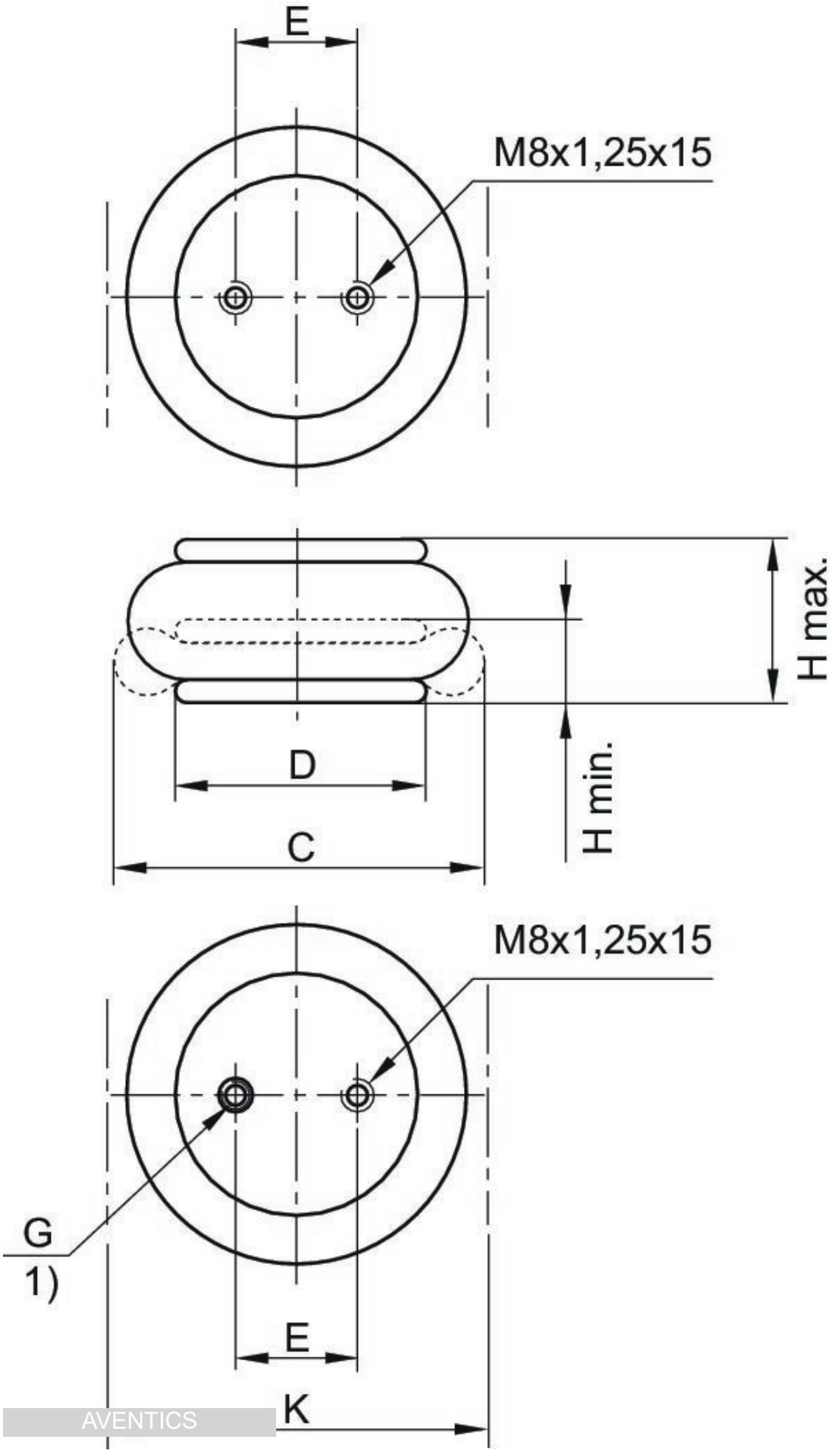
Serie BCP

Balgzylinder mit Deckel
1-faltig
einfachwirkend, drucklos eingefahren



Deckeldurch-messer [mm]	Druckluft-anschluss	Effektiver Hub max. [mm]	radialer Ein-bauraum min. [mm]	Kraft min. [N]	Kraft max. [N]	Gewicht [kg]	Materialnummer
90	G 1/8	50	160	2500	5500	1.2	0822419001

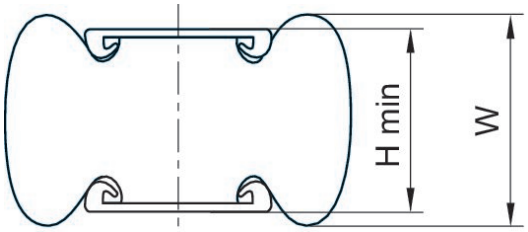
Abmessungen



AVENTICS

1) Luftanschluss in der Befestigungsbohrung

Bemerkung



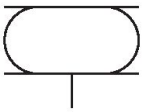
W>H min.[1)]

1) Bei Erreichen der Mindesthöhe H min. kann die Wulsthöhe W unterschritten werden. Werden bei diesen Produkten ebene Montageflächen, die größer sind als der Deckeldurchmesser, gewählt, erhöhen sich die Rückstellkraft und die Kraftabgabe zum Hubbeginn. Der Gummibalg wird dabei zusätzlich durch die Montageflächen zusammengedrückt. Der Raumbedarf dieser Produkte nach oben hin ist größer und kann in seltenen Fällen hinderlich sein. In jedem Fall gelten die Angaben in den Datenblättern bei Verwendung von Montageflächen in der Größe der Balgzylinderdeckel.
1 kN = 1000 N

Material-nummer	Druckluftan-schluss G	H min mm	H max mm	C mm	D mm	E ±0,5 [mm]	K mm	Rückstell-kraft, min. N
0822419001	G 1/8	50	100	145	90	20	160	120

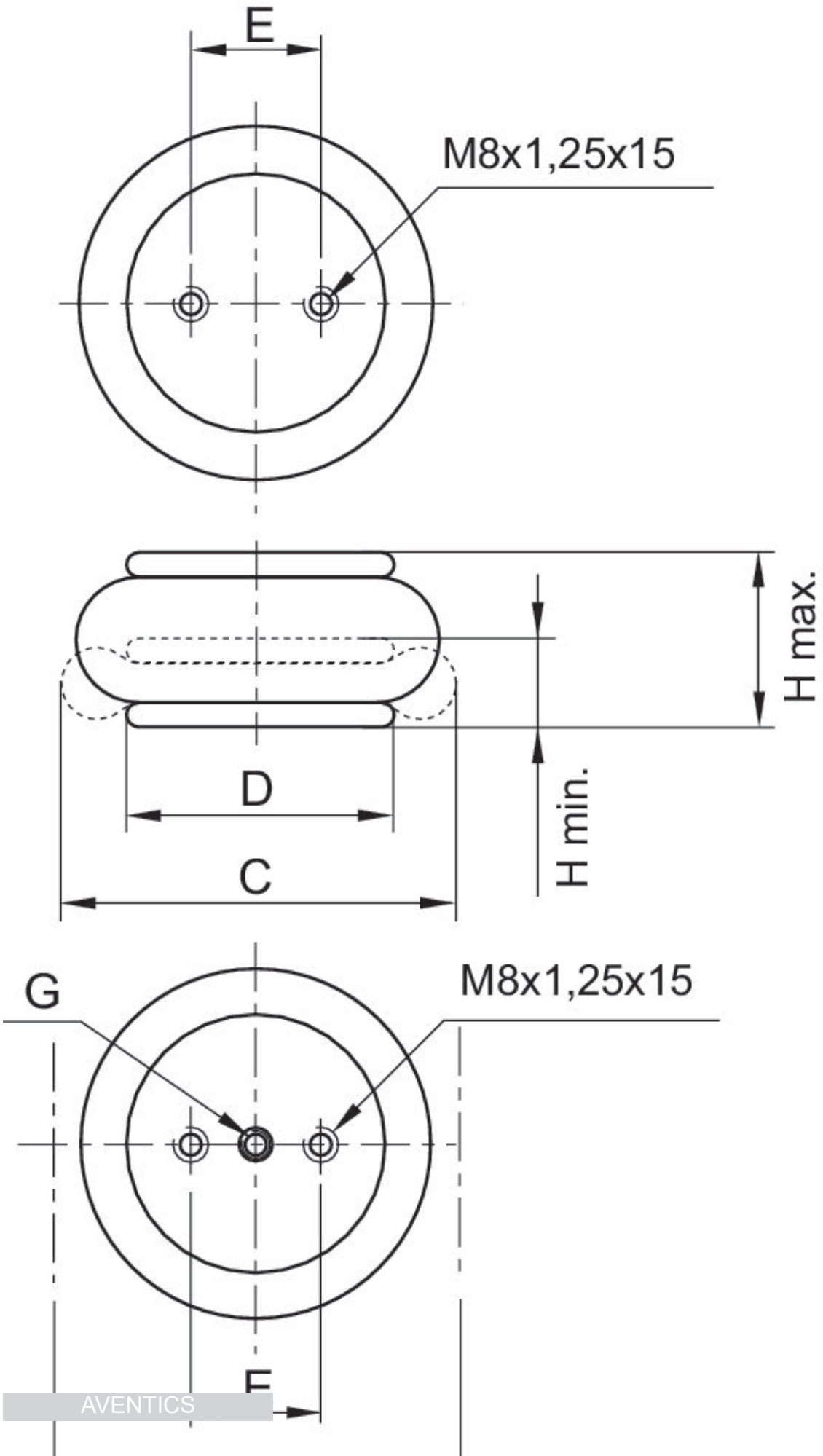
Serie BCP

Balgzylinder mit Deckel
1-faltig
einfachwirkend, drucklos eingefahren

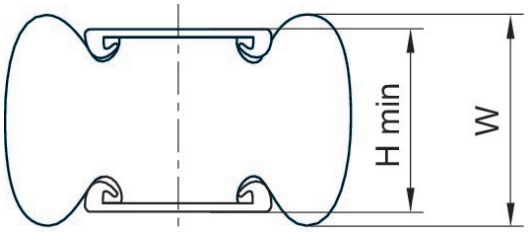


Deckeldurch-messer [mm]	Druckluft-anschluss	Effektiver Hub max. [mm]	radialer Ein-bauraum min. [mm]	Kraft min. [N]	Kraft max. [N]	Gewicht [kg]	Materialnummer
108	G 1/4	34	165	3500	6900	1.2	R412010198
108	G 1/4	54	180	4500	7500	1.2	0822419002
114	G 1/4	79	225	4300	10900	1.4	R412010199
141	G 3/4	75	230	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

Abmessungen



Bemerkung



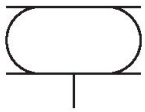
W>H min.[1)]

1) Bei Erreichen der Mindesthöhe H min. kann die Wulsthöhe W unterschritten werden. Werden bei diesen Produkten ebene Montageflächen, die größer sind als der Deckeldurchmesser, gewählt, erhöhen sich die Rückstellkraft und die Kraftabgabe zum Hubbeginn. Der Gummibalg wird dabei zusätzlich durch die Montageflächen zusammengedrückt. Der Raumbedarf dieser Produkte nach oben hin ist größer und kann in seltenen Fällen hinderlich sein. In jedem Fall gelten die Angaben in den Datenblättern bei Verwendung von Montageflächen in der Größe der Balgzylinderdeckel.
1 kN = 1000 N

Material-nummer	Druckluftan-schluss G	H min. mm	H max. mm	C mm	D mm	E ±0,5 [mm]	K mm	Rückstell-kraft, min. 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

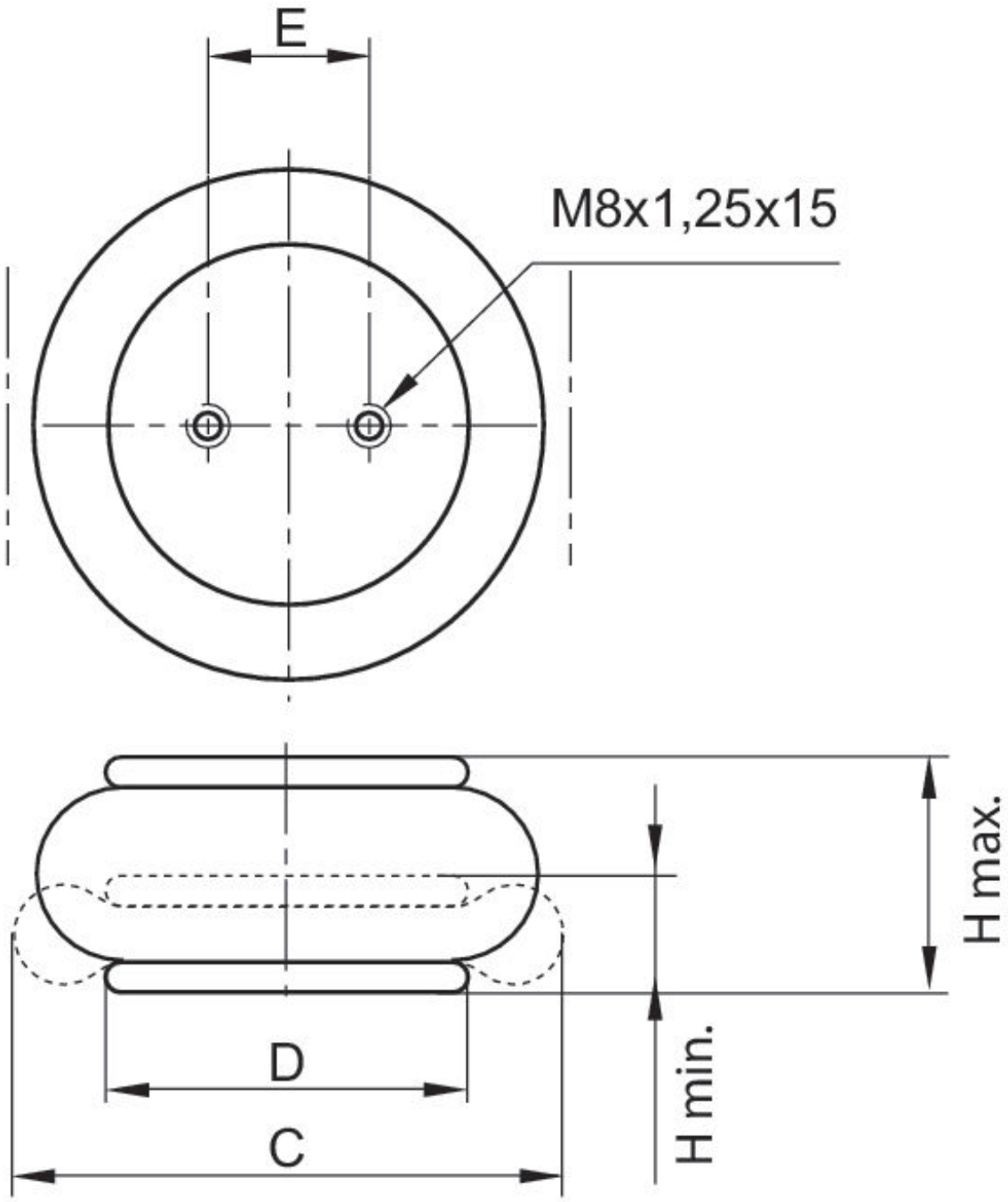
Serie BCP

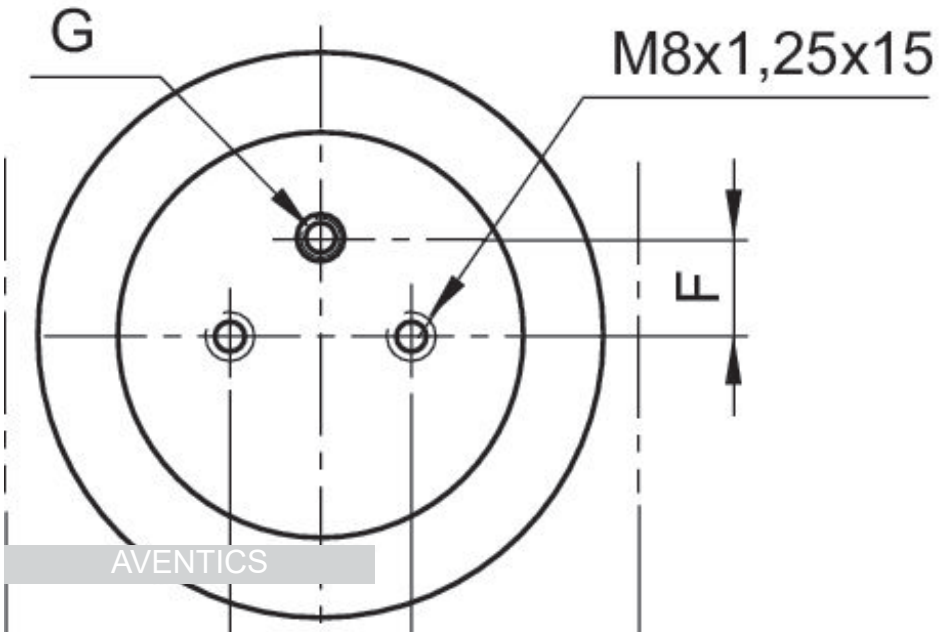
Balgzylinder mit Deckel
1-faltig
einfachwirkend, drucklos eingefahren



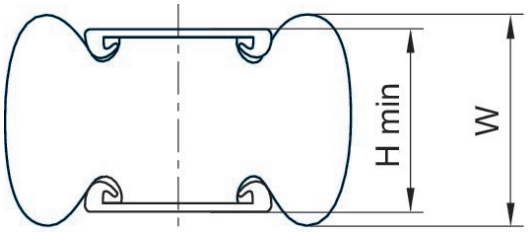
Deckeldurch-messer [mm]	Druckluft-anschluss	Effektiver Hub max. [mm]	radialer Ein-bauraum min. [mm]	Kraft min. [N]	Kraft max. [N]	Gewicht [kg]	Materialnummer
161	G 3/4	74	265	9300	17300	2.3	0822419004
228	G 3/4	89	340	19400	33300	3.9	1933091000

Abmessungen





Bemerkung



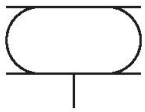
W>H min.[1)]

1) Bei Erreichen der Mindesthöhe H min. kann die Wulsthöhe W unterschritten werden. Werden bei diesen Produkten ebene Montageflächen, die größer sind als der Deckeldurchmesser, gewählt, erhöhen sich die Rückstellkraft und die Kraftabgabe zum Hubbeginn. Der Gummibalg wird dabei zusätzlich durch die Montageflächen zusammengedrückt. Der Raumbedarf dieser Produkte nach oben hin ist größer und kann in seltenen Fällen hinderlich sein. In jedem Fall gelten die Angaben in den Datenblättern bei Verwendung von Montageflächen in der Größe der Balgzylinderdeckel.
1 kN = 1000 N

Material-nummer	Druckluftan-schluss G	H min. mm	H max. mm	C mm	D mm	E ±0,5 [mm]	F ±0,5 [mm]	K mm	Rückstell-kraft, min. 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

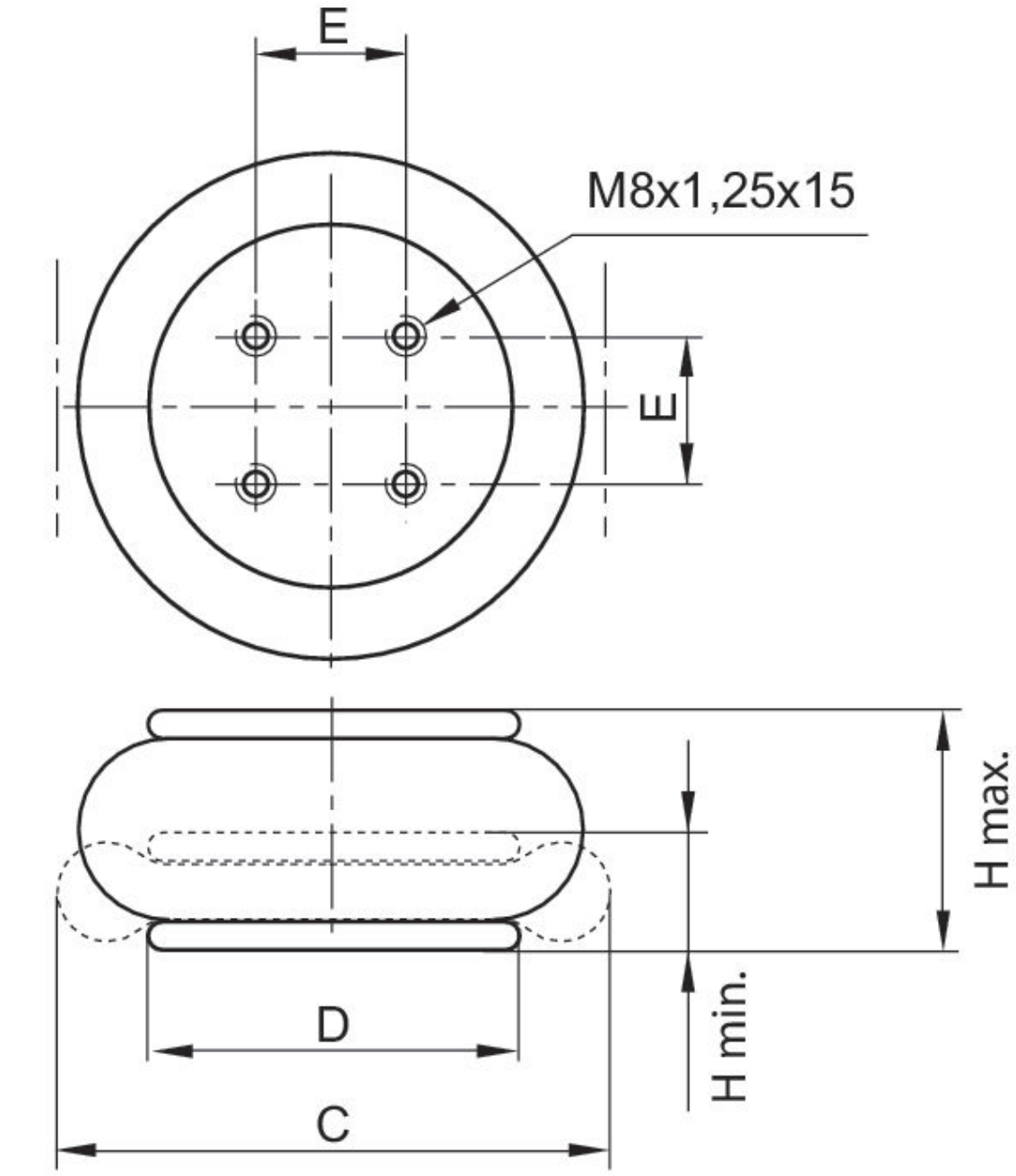
Serie BCP

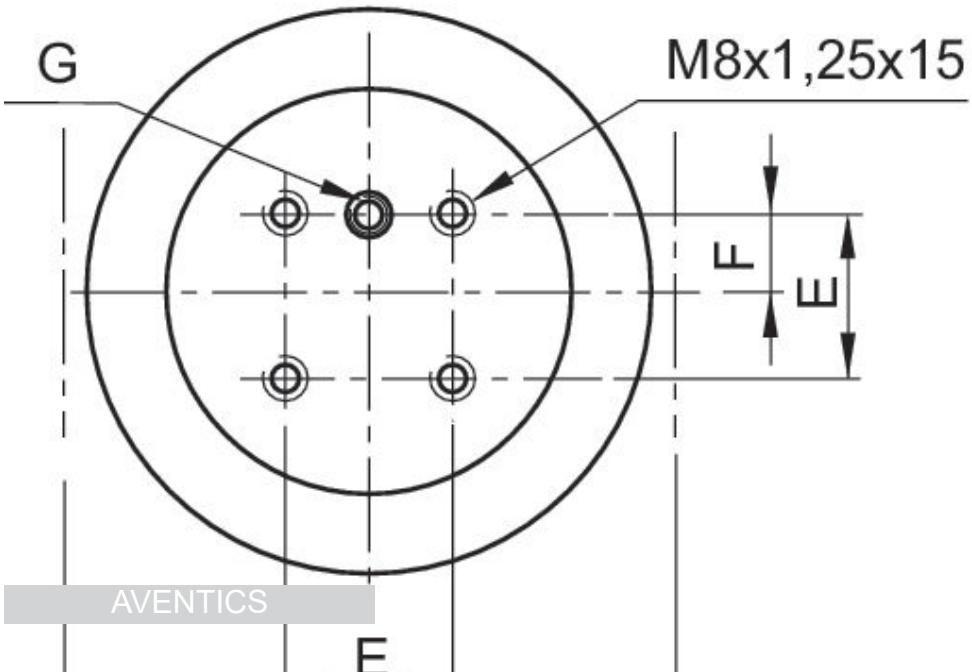
Balgzylinder mit Deckel
1-faltig
einfachwirkend, drucklos eingefahren



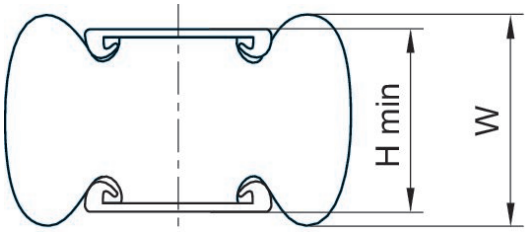
Deckeldurch-messer [mm]	Druckluft-anschluss	Effektiver Hub max. [mm]	radialer Ein-bauraum min. [mm]	Kraft min. [N]	Kraft max. [N]	Gewicht [kg]	Materialnummer
287	G 3/4	104	400	26100	50000	5.9	1938091000
287	G 3/4	109	420	35200	52200	6.1	2999636900

Abmessungen





Bemerkung



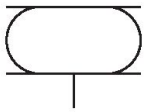
W>H min.[1)]

1) Bei Erreichen der Mindesthöhe H min. kann die Wulsthöhe W unterschritten werden. Werden bei diesen Produkten ebene Montageflächen, die größer sind als der Deckeldurchmesser, gewählt, erhöhen sich die Rückstellkraft und die Kraftabgabe zum Hubbeginn. Der Gummibalg wird dabei zusätzlich durch die Montageflächen zusammengedrückt. Der Raumbedarf dieser Produkte nach oben hin ist größer und kann in seltenen Fällen hinderlich sein. In jedem Fall gelten die Angaben in den Datenblättern bei Verwendung von Montageflächen in der Größe der Balgzylinderdeckel.
1 kN = 1000 N

Material-nummer	Druckluftan-schluss G	H min. mm	H max. mm	C mm	D mm	E ±0,5 [mm]	F ±0,5 [mm]	K mm	Rückstell-kraft, min. N
R412010220	G 3/4	51	155	385	287	158.8	79.4	400	300

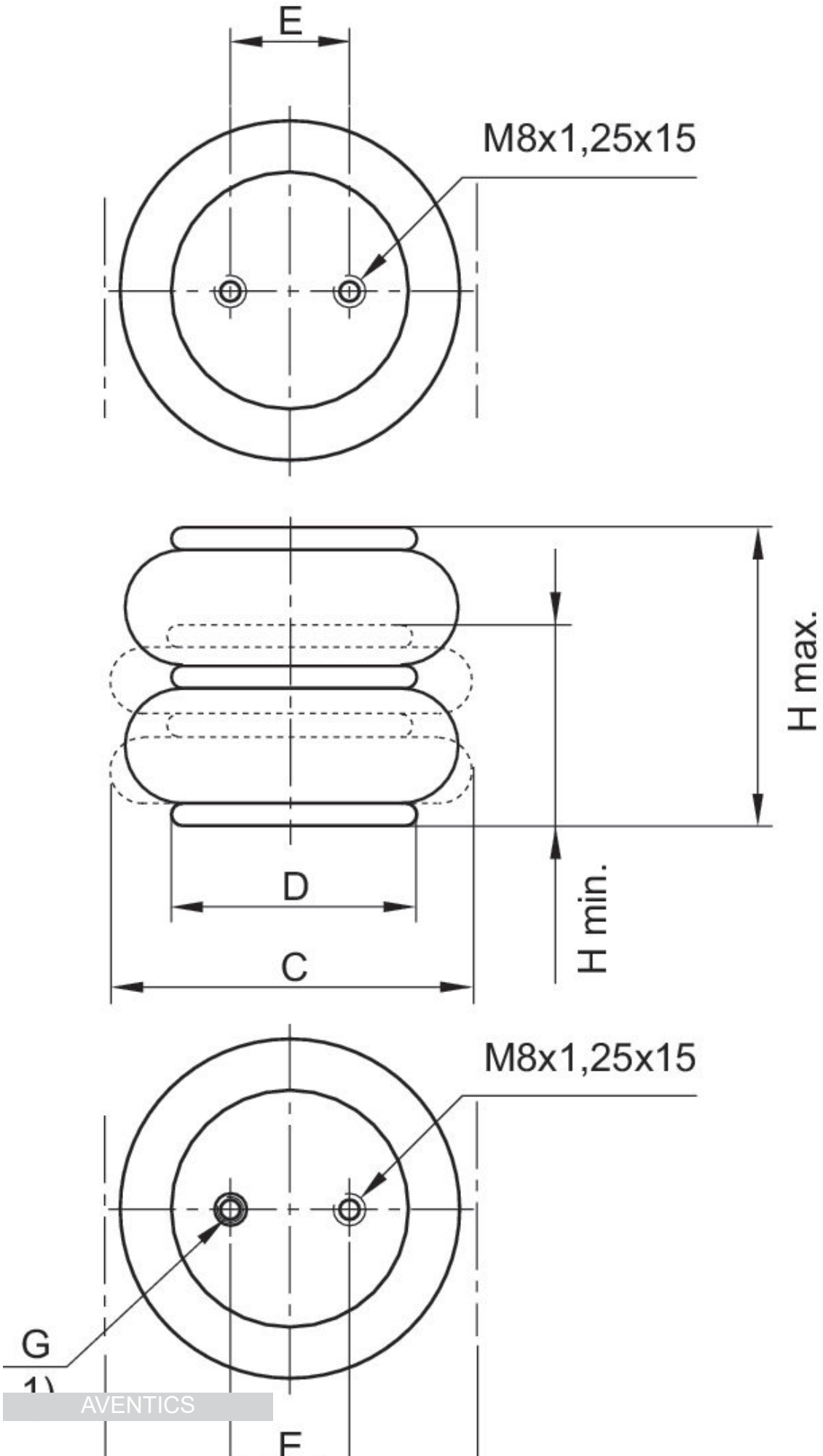
Serie BCP

Balgzylinder mit Deckel
2-faltig
einfachwirkend, drucklos eingefahren



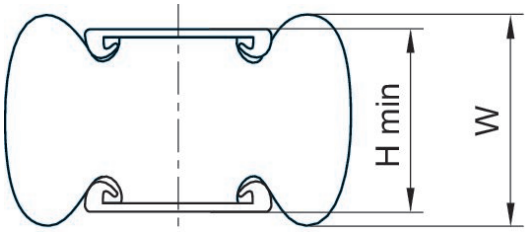
Deckeldurch-messer [mm]	Druckluft-anschluss	Effektiver Hub max. [mm]	radialer Ein-bauraum min. [mm]	Kraft min. [N]	Kraft max. [N]	Gewicht [kg]	Materialnummer
90	G 1/8	95	160	2100	5600	1.3	0822419040

Abmessungen



AVENTICS

Bemerkung



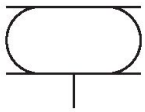
W>H min.[1)]

1) Bei Erreichen der Mindesthöhe H min. kann die Wulsthöhe W unterschritten werden. Werden bei diesen Produkten ebene Montageflächen, die größer sind als der Deckeldurchmesser, gewählt, erhöhen sich die Rückstellkraft und die Kraftabgabe zum Hubbeginn. Der Gummibalg wird dabei zusätzlich durch die Montageflächen zusammengedrückt. Der Raumbedarf dieser Produkte nach oben hin ist größer und kann in seltenen Fällen hinderlich sein. In jedem Fall gelten die Angaben in den Datenblättern bei Verwendung von Montageflächen in der Größe der Balgzylinderdeckel.
1 kN = 1000 N

Material-nummer	Druckluftan-schluss G	H min. mm	H max. mm	C mm	D mm	E ±0,5 [mm]	K mm	Rückstell-kraft, min. N
0822419040	G 1/8	70	165	145	90	20	160	200

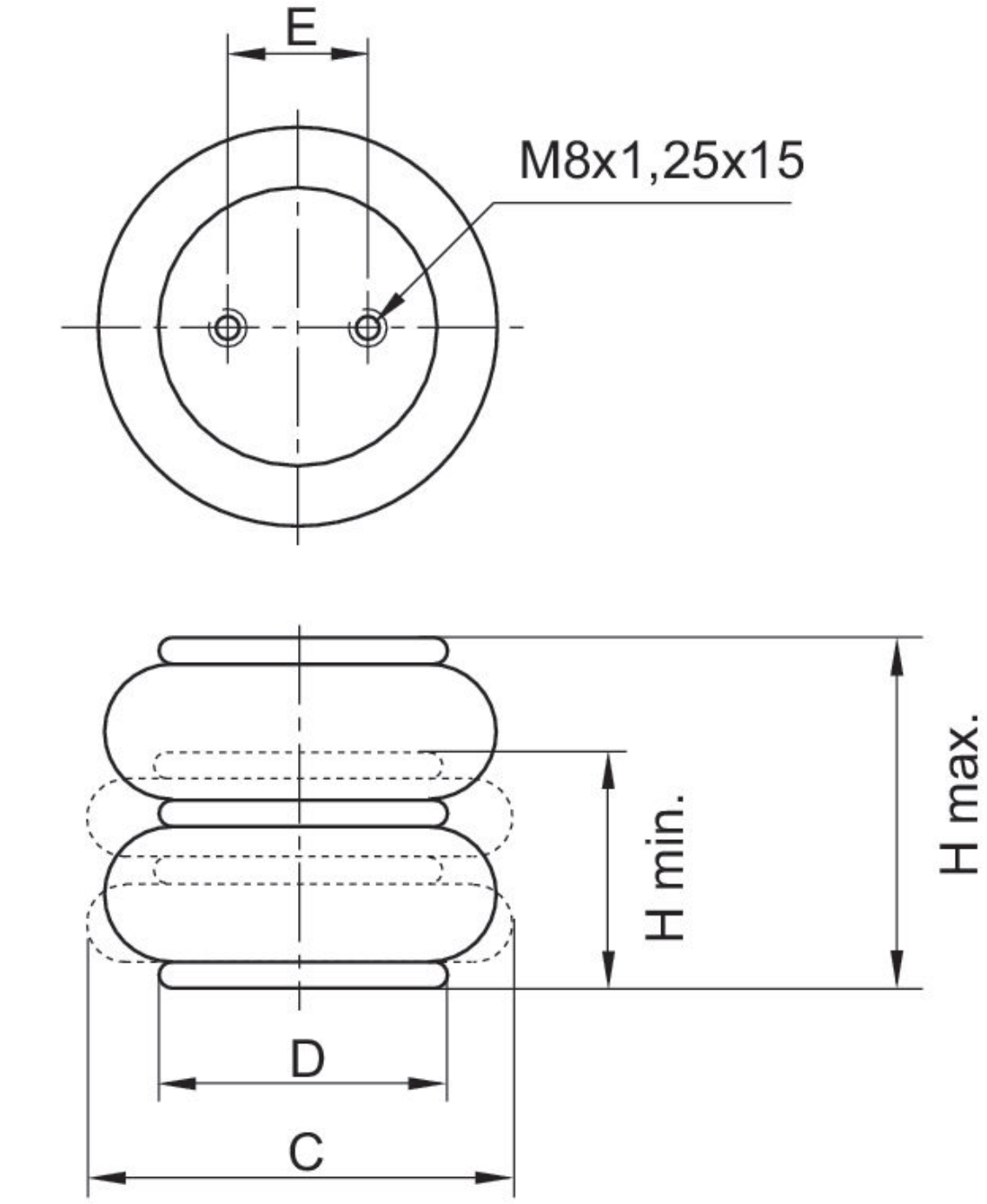
Serie BCP

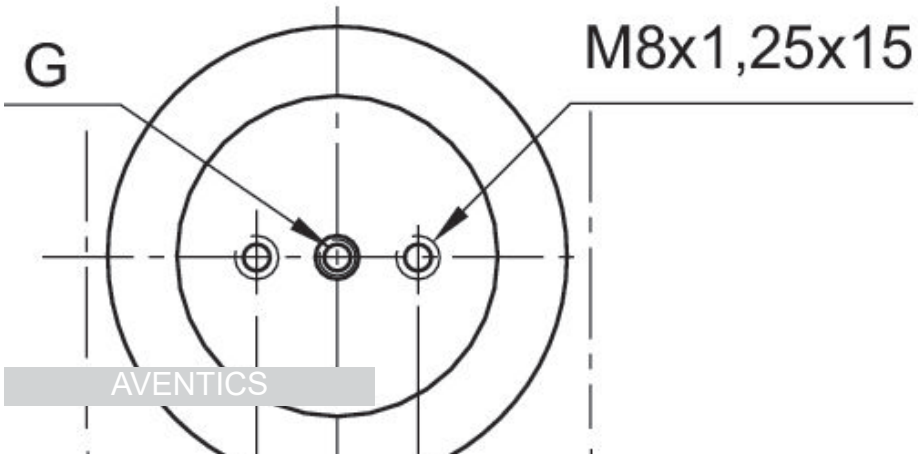
Balgzylinder mit Deckel
2-faltig
einfachwirkend, drucklos eingefahren



Deckeldurch-messer [mm]	Druckluft-anschluss	Effektiver Hub max. [mm]	radialer Ein-bauraum min. [mm]	Kraft min. [N]	Kraft max. [N]	Gewicht [kg]	Materialnummer
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

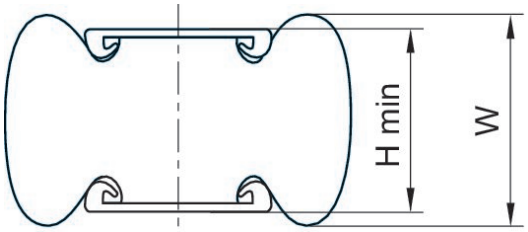
Abmessungen





AVENTICS

Bemerkung



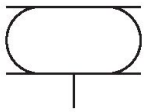
W>H min.[1)]

1) Bei Erreichen der Mindesthöhe H min. kann die Wulsthöhe W unterschritten werden. Werden bei diesen Produkten ebene Montageflächen, die größer sind als der Deckeldurchmesser, gewählt, erhöhen sich die Rückstellkraft und die Kraftabgabe zum Hubbeginn. Der Gummibalg wird dabei zusätzlich durch die Montageflächen zusammengedrückt. Der Raumbedarf dieser Produkte nach oben hin ist größer und kann in seltenen Fällen hinderlich sein. In jedem Fall gelten die Angaben in den Datenblättern bei Verwendung von Montageflächen in der Größe der Balgzylinderdeckel.
1 kN = 1000 N

Material-nummer	Druckluftan-schluss G	H min. mm	H max. mm	C mm	D mm	E ±0,5 [mm]	K mm	Rückstell-kraft, min. 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

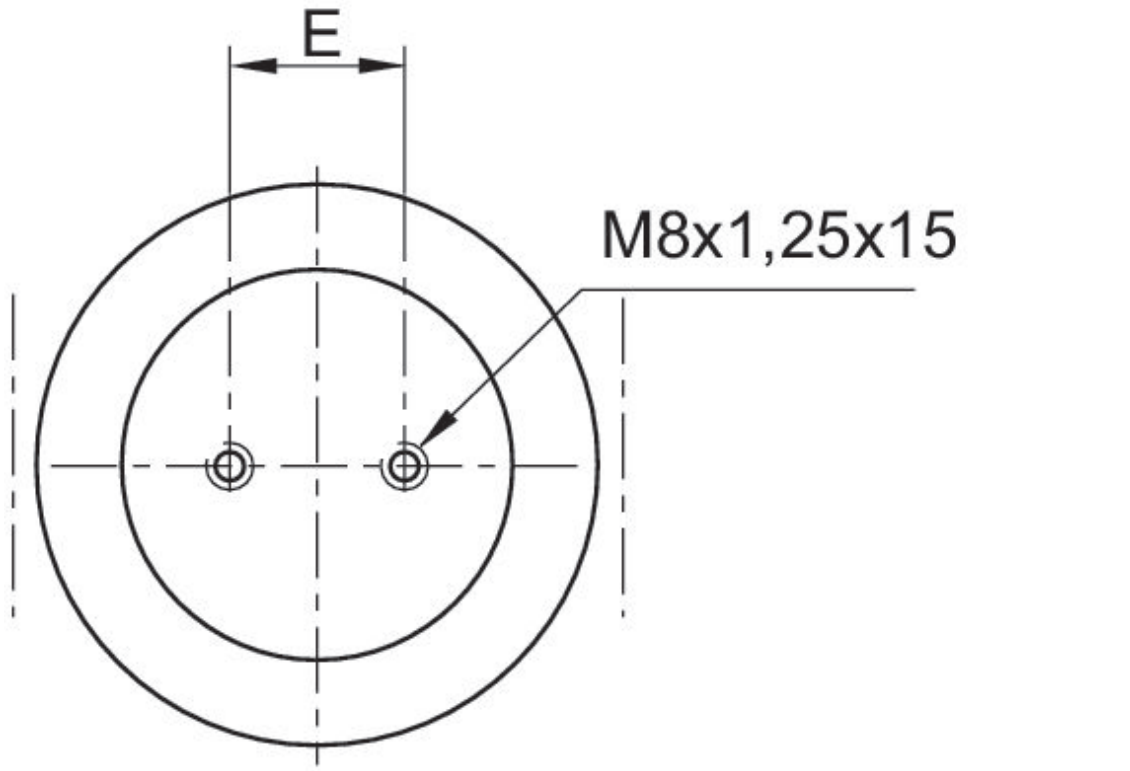
Serie BCP

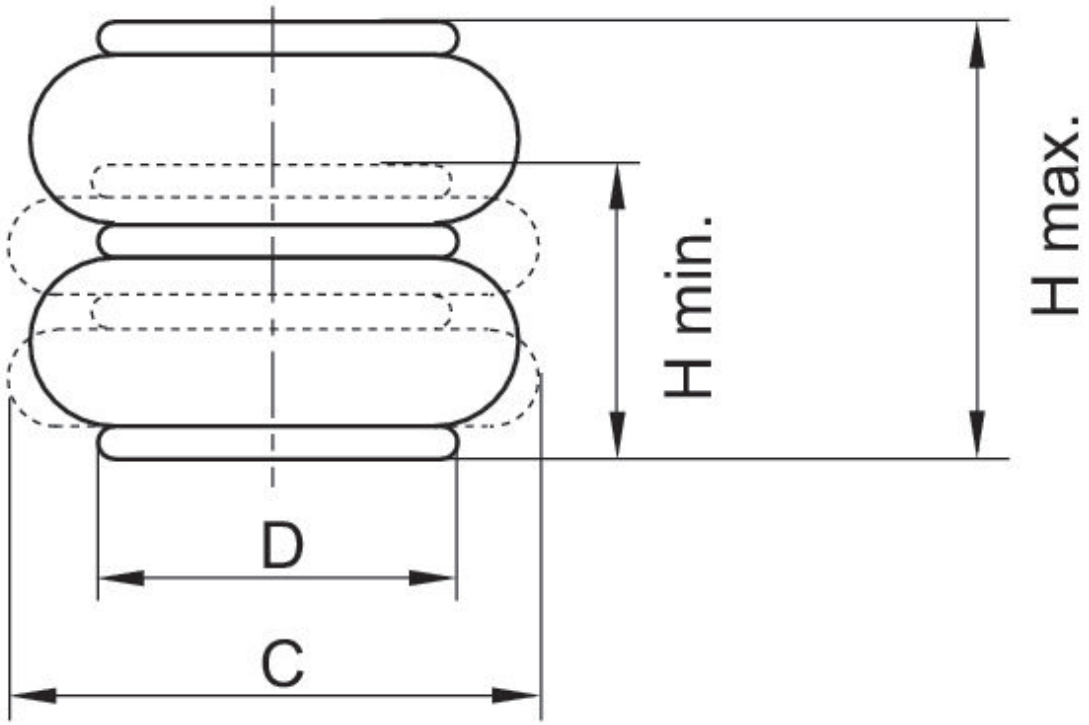
Balgzylinder mit Deckel
2-faltig
einfachwirkend, drucklos eingefahren

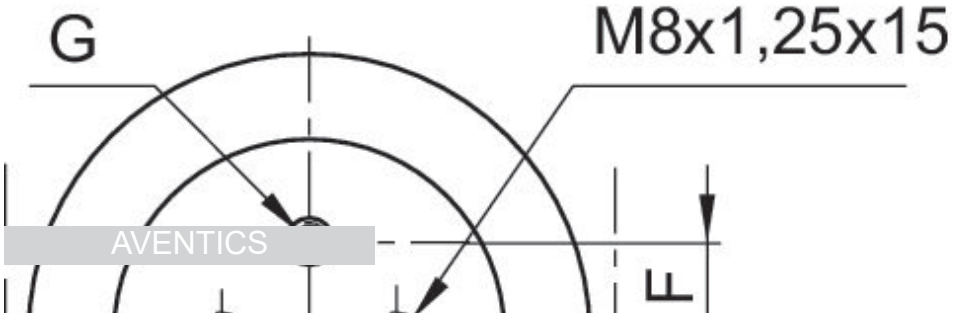


Deckeldurch-messer [mm]	Druckluft-anschluss	Effektiver Hub max. [mm]	radialer Ein-bauraum min. [mm]	Kraft min. [N]	Kraft max. [N]	Gewicht [kg]	Materialnummer
161	G 3/4	165	250	7700	20000	3	0822419043
161	G 3/4	183	265	8700	20100	3.2	R412010042
161	G 3/4	223	275	8200	19500	3.5	2999619400
228	G 3/4	190	340	17000	35400	4.8	1933181000
228	G 3/4	223	355	20500	36800	5.1	2999638300

Abmessungen

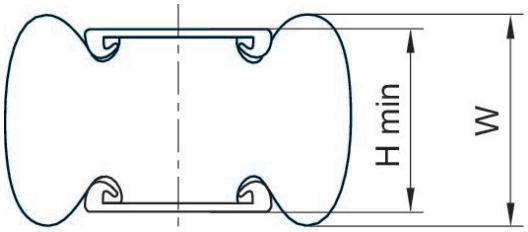






AVENTICS

Bemerkung



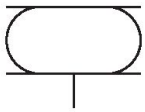
W>H min.[1)]

1) Bei Erreichen der Mindesthöhe H min. kann die Wulsthöhe W unterschritten werden. Werden bei diesen Produkten ebene Montageflächen, die größer sind als der Deckeldurchmesser, gewählt, erhöhen sich die Rückstellkraft und die Kraftabgabe zum Hubbeginn. Der Gummibalg wird dabei zusätzlich durch die Montageflächen zusammengedrückt. Der Raumbedarf dieser Produkte nach oben hin ist größer und kann in seltenen Fällen hinderlich sein. In jedem Fall gelten die Angaben in den Datenblättern bei Verwendung von Montageflächen in der Größe der Balgzylinderdeckel.
1 kN = 1000 N

Material-nummer	Druckluftan-schluss G	H min. mm	H max. mm	C mm	D mm	E ±0,5 [mm]	F ±0,5 [mm]	K mm	Rückstell-kraft, min. 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

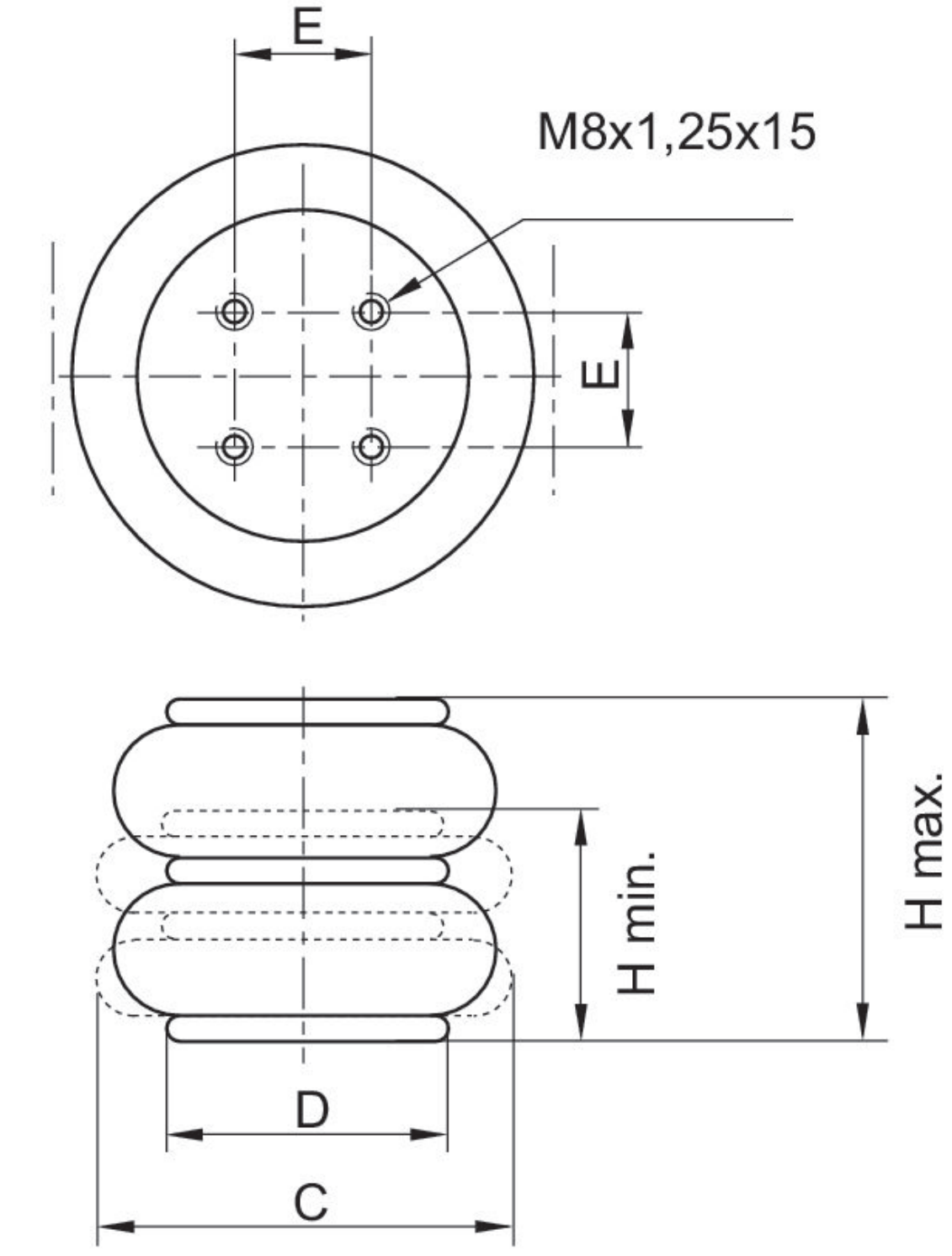
Serie BCP

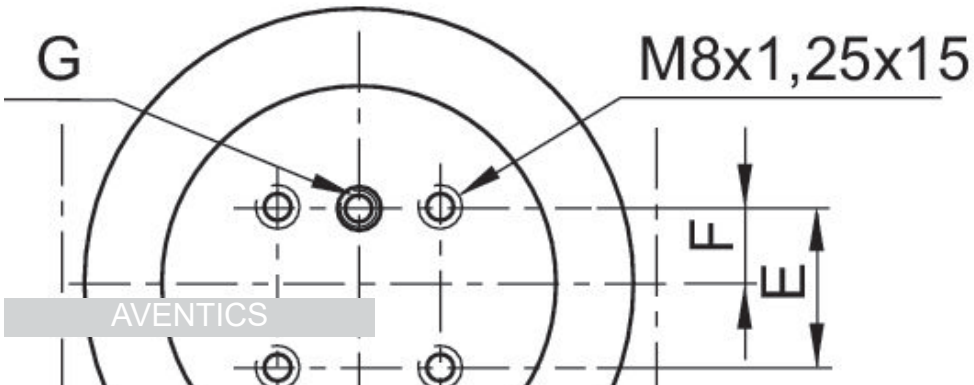
Balgzylinder mit Deckel
2-faltig
einfachwirkend, drucklos eingefahren



Deckeldurch-messer [mm]	Druckluft-anschluss	Effektiver Hub max. [mm]	radialer Ein-bauraum min. [mm]	Kraft min. [N]	Kraft max. [N]	Gewicht [kg]	Materialnummer
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

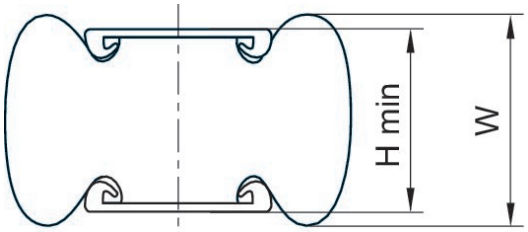
Abmessungen





AVENTICS

Bemerkung



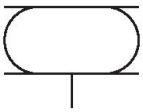
W>H min.[1)]

1) Bei Erreichen der Mindesthöhe H min. kann die Wulsthöhe W unterschritten werden. Werden bei diesen Produkten ebene Montageflächen, die größer sind als der Deckeldurchmesser, gewählt, erhöhen sich die Rückstellkraft und die Kraftabgabe zum Hubbeginn. Der Gummibalg wird dabei zusätzlich durch die Montageflächen zusammengedrückt. Der Raumbedarf dieser Produkte nach oben hin ist größer und kann in seltenen Fällen hinderlich sein. In jedem Fall gelten die Angaben in den Datenblättern bei Verwendung von Montageflächen in der Größe der Balgzylinderdeckel.
1 kN = 1000 N

Material-nummer	Druckluftan-schluss G	H min. mm	H max. mm	C mm	D mm	E ±0,5 [mm]	F ±0,5 [mm]	K mm	Rückstell-kraft, min. 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

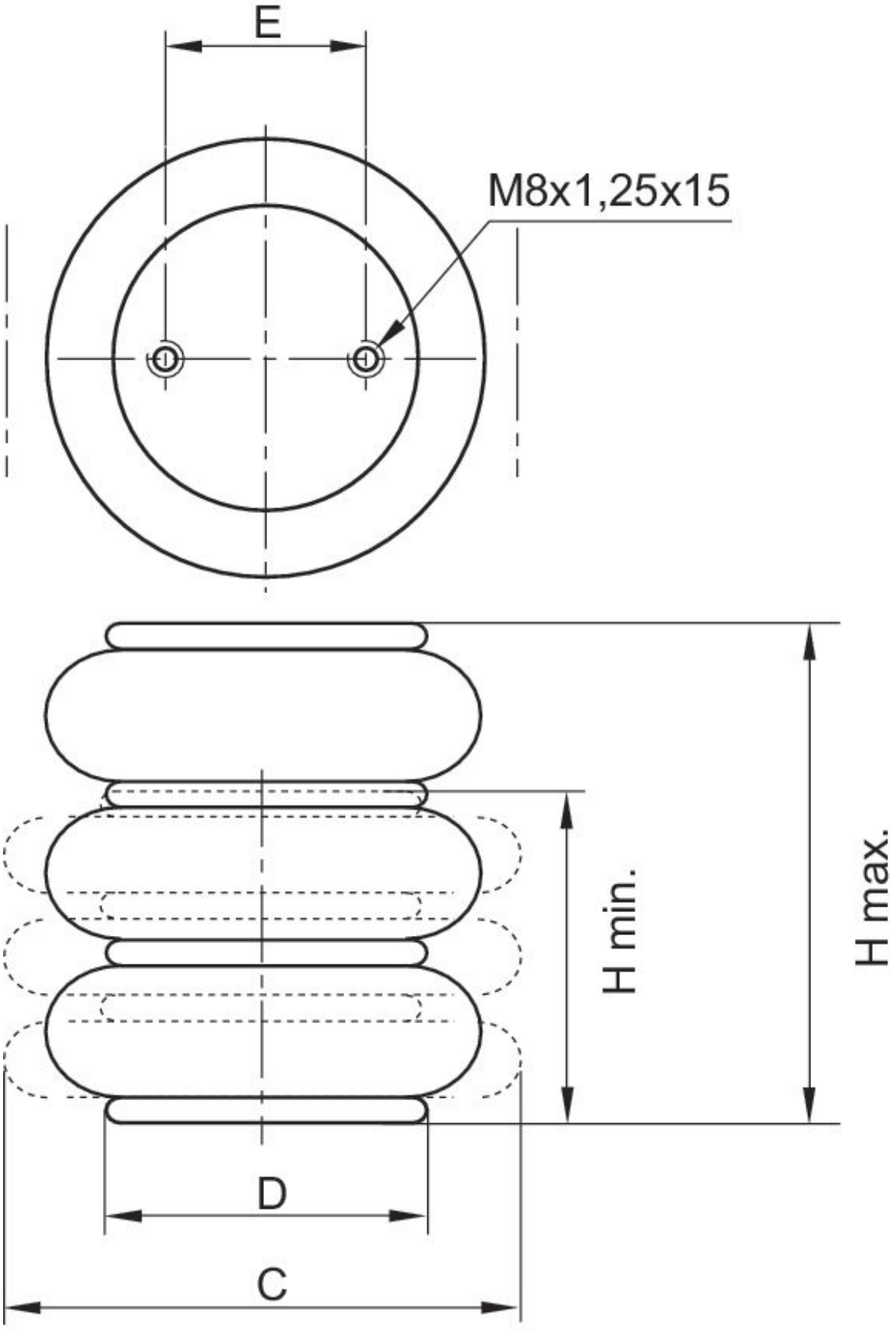
Serie BCP

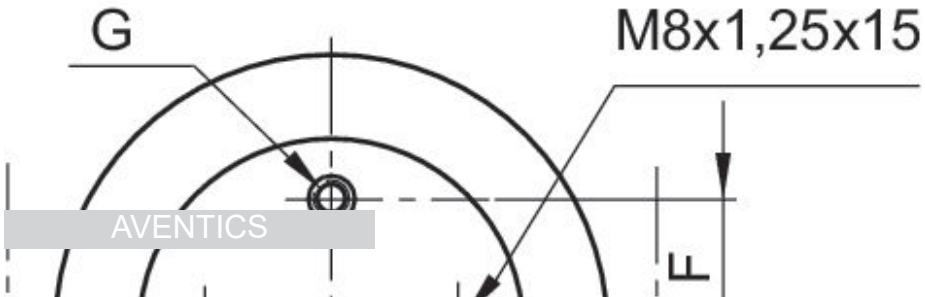
Balgzylinder mit Deckel
3-faltig
einfachwirkend, drucklos eingefahren



Deckeldurch-messer [mm]	Druckluft-anschluss	Effektiver Hub max. [mm]	radialer Ein-bauraum min. [mm]	Kraft min. [N]	Kraft max. [N]	Gewicht [kg]	Materialnummer
228	G 3/4	285	345	17100	34500	5.9	2999612800

Abmessungen



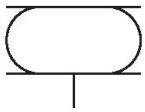


AVENTICS

Material-nummer	Druckluftan-schluss G	H min. mm	H max. mm	C mm	D mm	E ±0,5 [mm]	F ±0,5 [mm]	K mm	Rückstell-kraft, min. N
2999612800	G 3/4	110	395	325	228	157.5	73	345	400

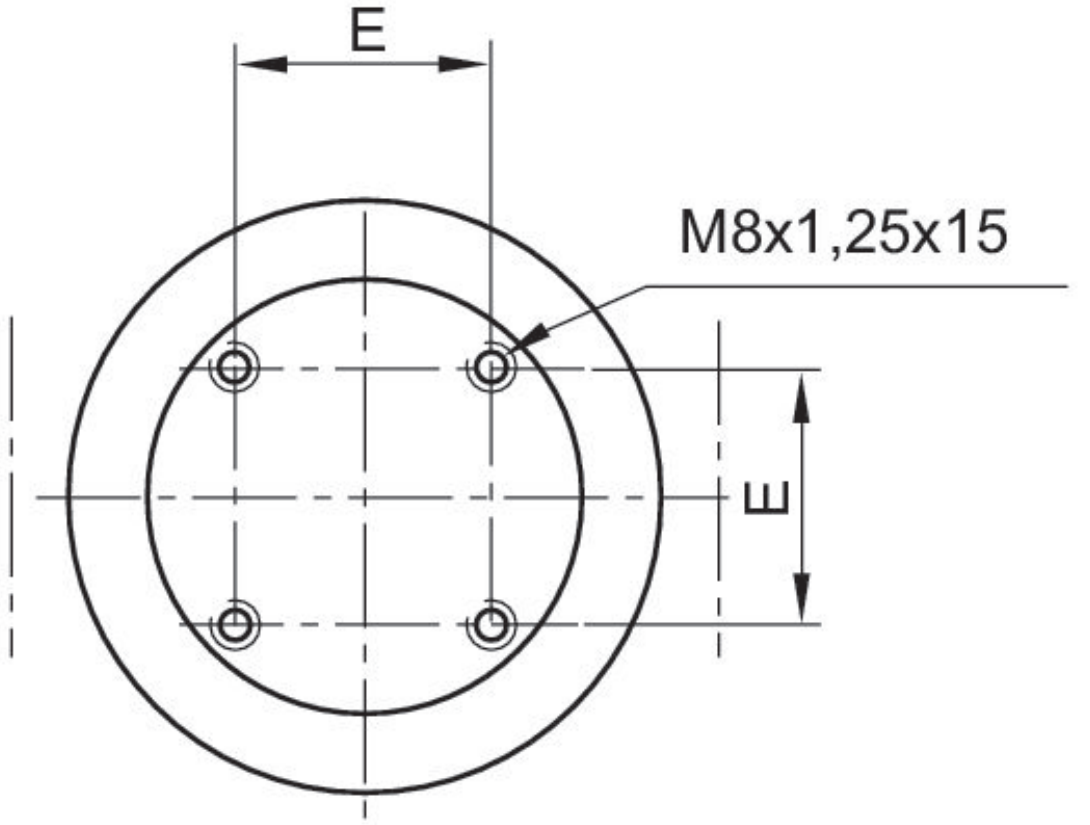
Serie BCP

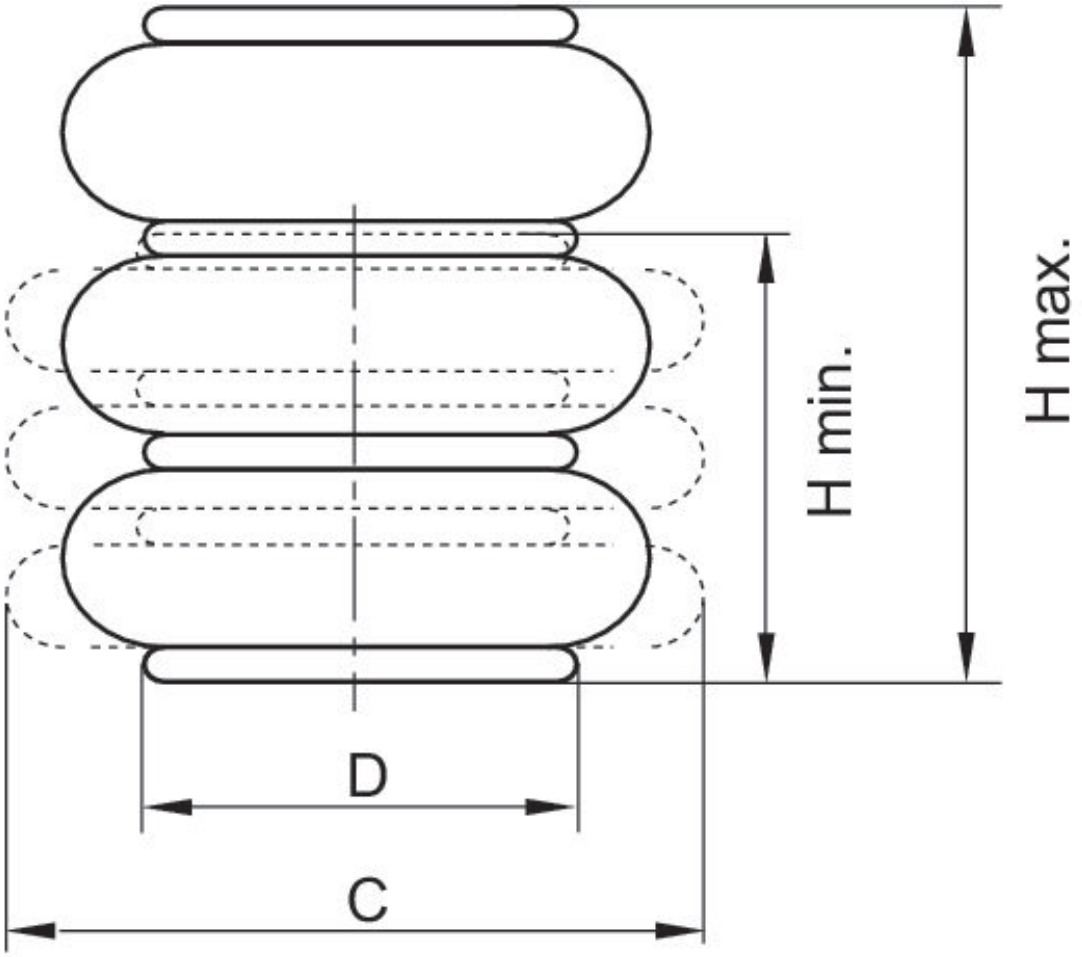
Balgzylinder mit Deckel
3-faltig
einfachwirkend, drucklos eingefahren



Deckeldurch-messer [mm]	Druckluft-anschluss	Effektiver Hub max. [mm]	radialer Ein-bauraum min. [mm]	Kraft min. [N]	Kraft max. [N]	Gewicht [kg]	Materialnummer
287	G 3/4	275	410	28700	52600	8	1938281000

Abmessungen

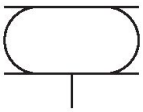




Material-nummer	Druckluftan-schluss G	H min. mm	H max. mm	C mm	D mm	E ±0,5 [mm]	F ±0,5 [mm]	K mm	Rückstell-kraft, min. N
1938281000	G 3/4	110	385	384	287	158.8	79.4	410	500

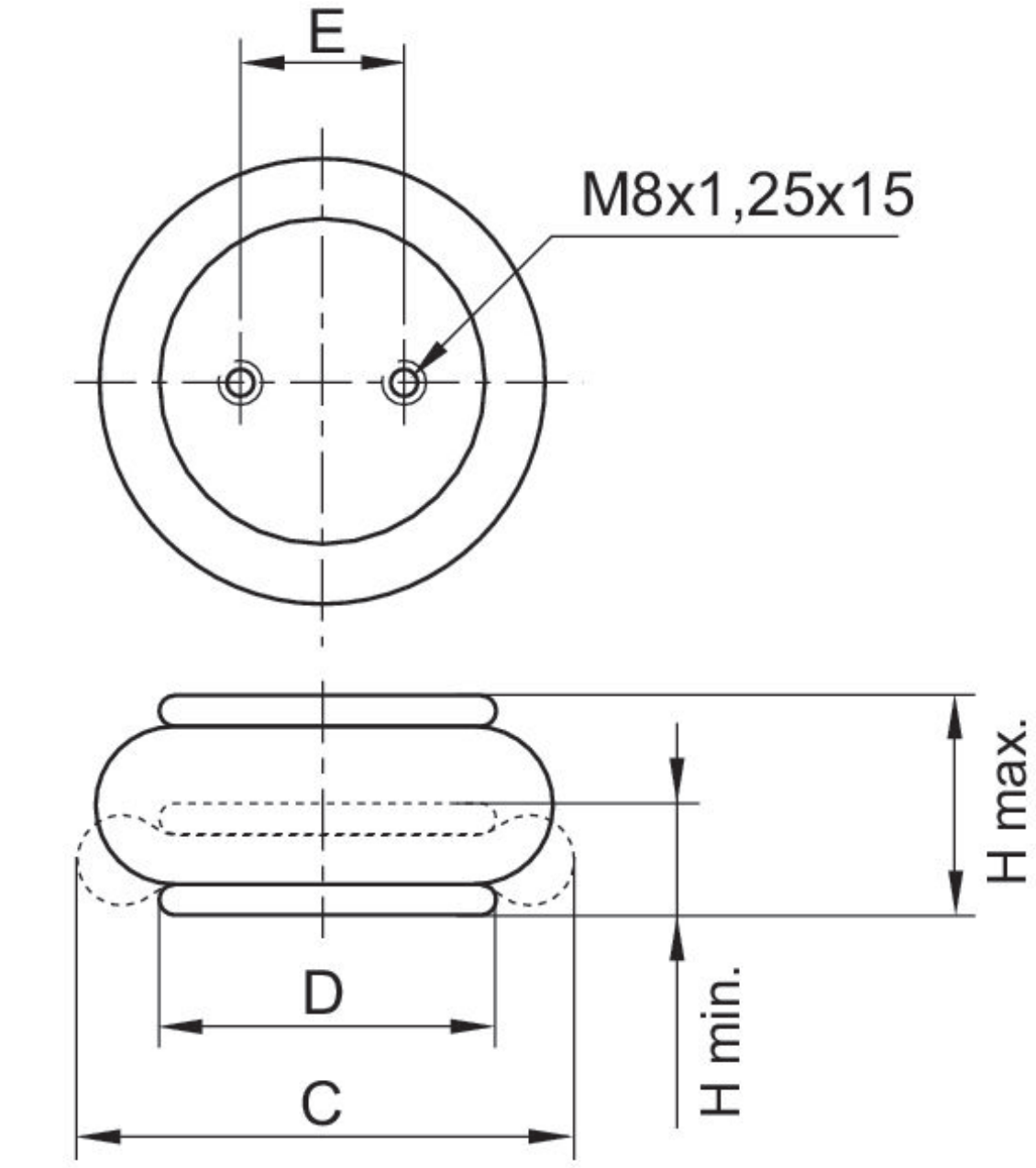
Serie BCP

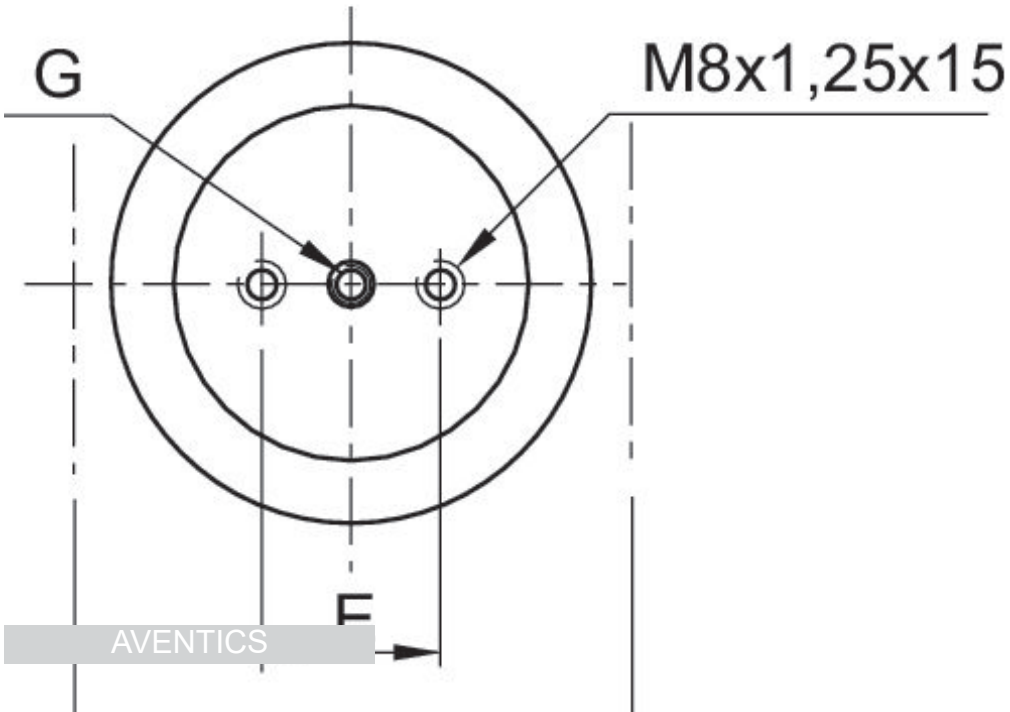
wärmebeständig
Innengewinde
Balgzylinder mit Deckel
1-faltig
einfachwirkend, drucklos eingefahren



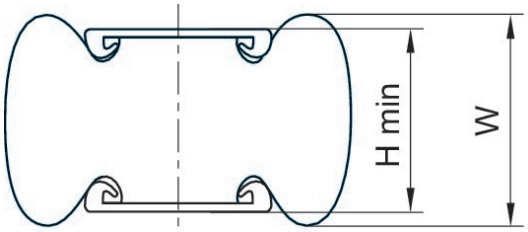
Deckeldurch-messer [mm]	Druckluft-anschluss	Effektiver Hub max. [mm]	radialer Ein-bauraum min. [mm]	Kraft min. [N]	Kraft max. [N]	Gewicht [kg]	Materialnummer
108	G 1/4	31	165	3500	6900	1.4	R412010207
108	G 1/4	54	180	4500	7500	1.2	R412004943
114	G 1/4	76	225	4300	10900	1.4	R412010208
141	G 3/4	75	230	6100	13600	2	R412007812
141	G 3/4	107	250	7000	14000	1.9	R412010209

Abmessungen





Bemerkung



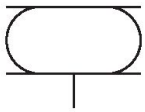
W>H min.[1)]

1) Bei Erreichen der Mindesthöhe H min. kann die Wulsthöhe W unterschritten werden. Werden bei diesen Produkten ebene Montageflächen, die größer sind als der Deckeldurchmesser, gewählt, erhöhen sich die Rückstellkraft und die Kraftabgabe zum Hubbeginn. Der Gummibalg wird dabei zusätzlich durch die Montageflächen zusammengedrückt. Der Raumbedarf dieser Produkte nach oben hin ist größer und kann in seltenen Fällen hinderlich sein. In jedem Fall gelten die Angaben in den Datenblättern bei Verwendung von Montageflächen in der Größe der Balgzylinderdeckel.
1 kN = 1000 N

Material-nummer	Druckluftan-schluss G	H min. mm	H max. mm	C mm	D mm	E ±0,5 [mm]	K mm	Rückstell-kraft, min. 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

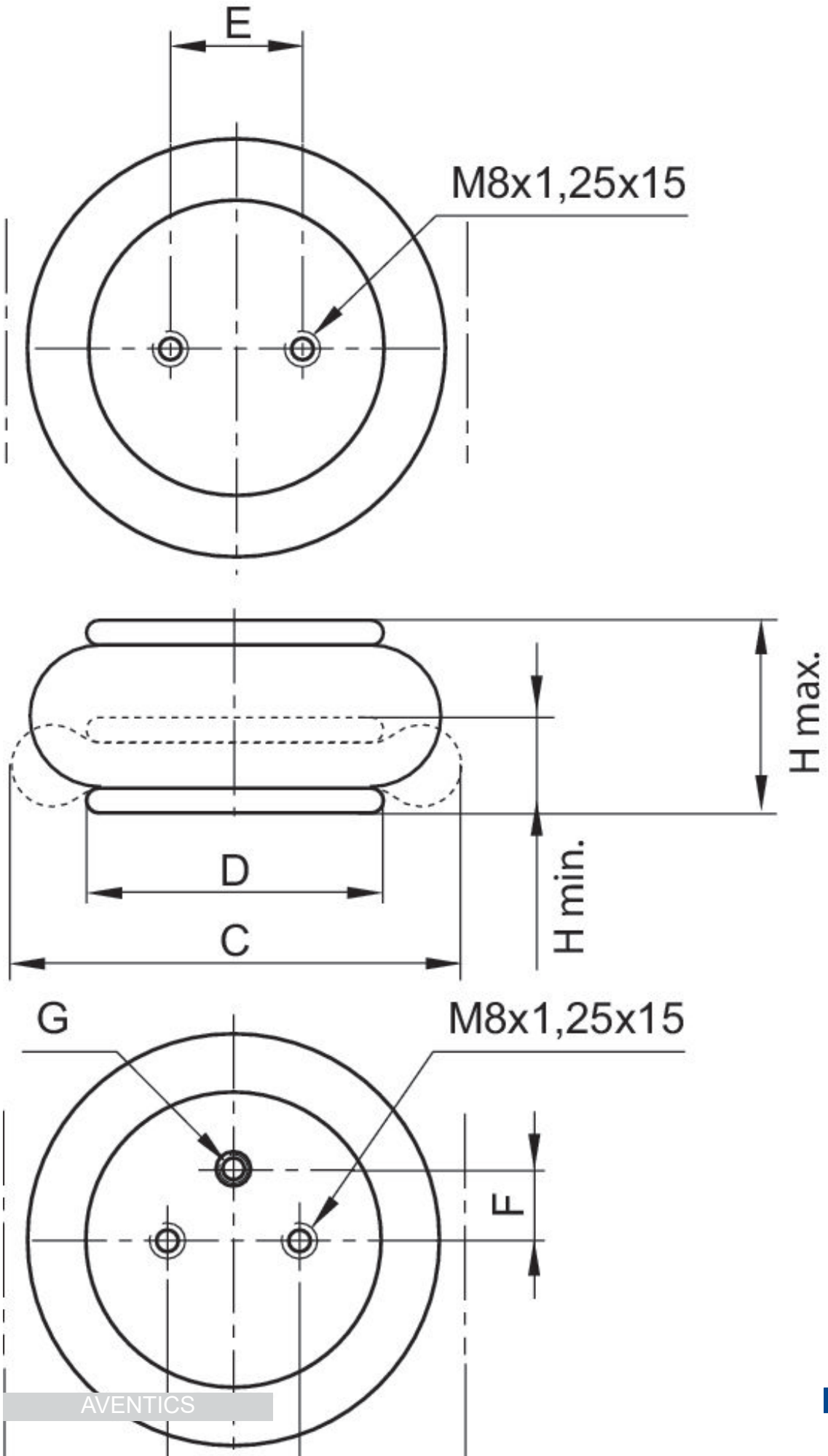
Serie BCP

wärmebeständig
Innengewinde
Balgzylinder mit Deckel
1-faltig
einfachwirkend, drucklos eingefahren



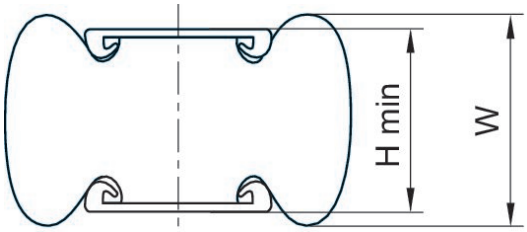
Deckeldurch-messer [mm]	Druckluft-anschluss	Effektiver Hub max. [mm]	radialer Ein-bauraum min. [mm]	Kraft min. [N]	Kraft max. [N]	Gewicht [kg]	Materialnummer
161	G 3/4	74	265	9300	17300	2.3	R412010210
228	G 3/4	89	340	19400	33300	3.9	R412010211

Abmessungen



AVENTICS

Bemerkung



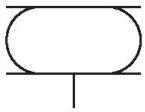
W>H min.[1)]

1) Bei Erreichen der Mindesthöhe H min. kann die Wulsthöhe W unterschritten werden. Werden bei diesen Produkten ebene Montageflächen, die größer sind als der Deckeldurchmesser, gewählt, erhöhen sich die Rückstellkraft und die Kraftabgabe zum Hubbeginn. Der Gummibalg wird dabei zusätzlich durch die Montageflächen zusammengedrückt. Der Raumbedarf dieser Produkte nach oben hin ist größer und kann in seltenen Fällen hinderlich sein. In jedem Fall gelten die Angaben in den Datenblättern bei Verwendung von Montageflächen in der Größe der Balgzylinderdeckel.
1 kN = 1000 N

Material-nummer	Druckluftan-schluss G	H min. mm	H max. mm	C mm	D mm	E ±0,5 [mm]	F ±0,5 [mm]	K mm	Rückstell-kraft, min. 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

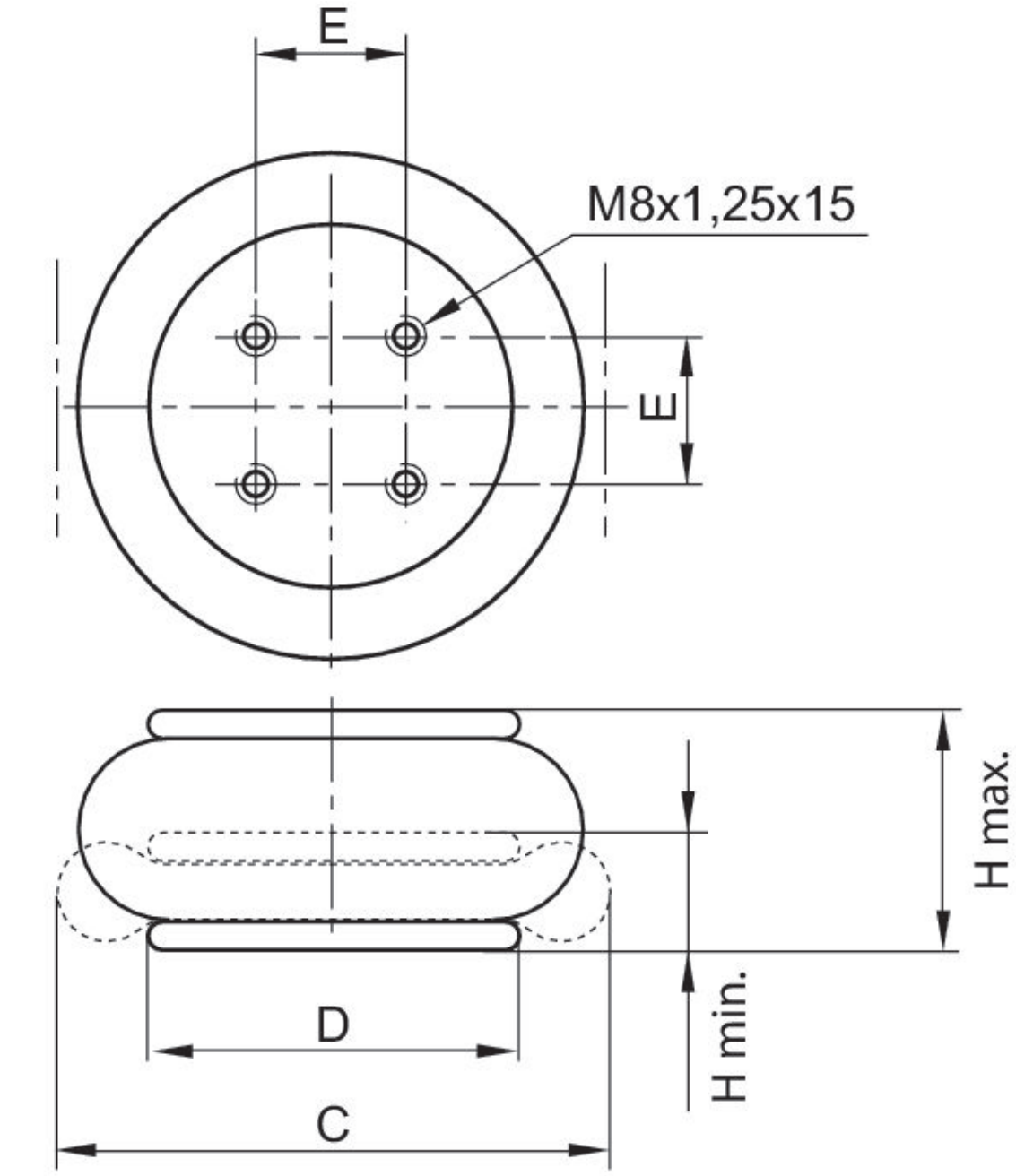
Serie BCP

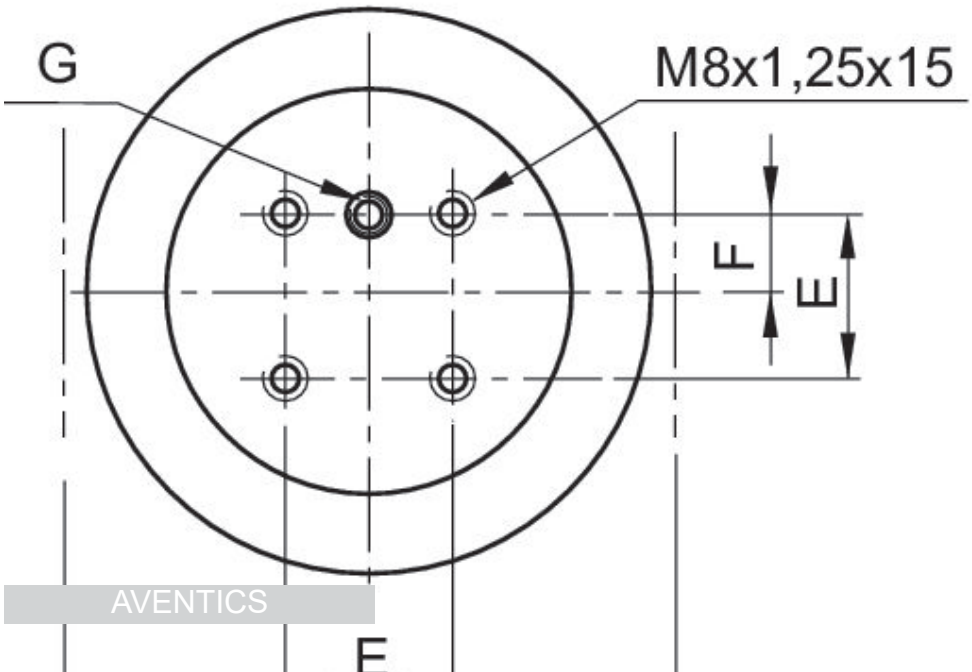
wärmebeständig
Innengewinde
Balgzylinder mit Deckel
1-faltig
einfachwirkend, drucklos eingefahren



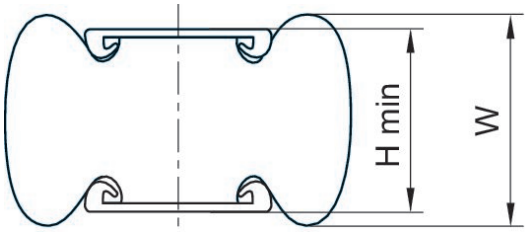
Deckeldurch-messer [mm]	Druckluft-anschluss	Effektiver Hub max. [mm]	radialer Ein-bauraum min. [mm]	Kraft min. [N]	Kraft max. [N]	Gewicht [kg]	Materialnummer
287	G 3/4	104	400	26100	50000	5.9	R412010212

Abmessungen





Bemerkung



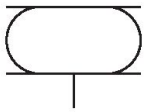
W>H min.[1)]

1) Bei Erreichen der Mindesthöhe H min. kann die Wulsthöhe W unterschritten werden. Werden bei diesen Produkten ebene Montageflächen, die größer sind als der Deckeldurchmesser, gewählt, erhöhen sich die Rückstellkraft und die Kraftabgabe zum Hubbeginn. Der Gummibalg wird dabei zusätzlich durch die Montageflächen zusammengedrückt. Der Raumbedarf dieser Produkte nach oben hin ist größer und kann in seltenen Fällen hinderlich sein. In jedem Fall gelten die Angaben in den Datenblättern bei Verwendung von Montageflächen in der Größe der Balgzylinderdeckel.
1 kN = 1000 N

Material-nummer	Druckluftan-schluss G	H min. mm	H max. mm	C mm	D mm	E ±0,5 [mm]	F ±0,5 [mm]	K mm	Rückstell-kraft, min. N
R412010212	G 3/4	54	155	385	287	158.8	79.4	400	300

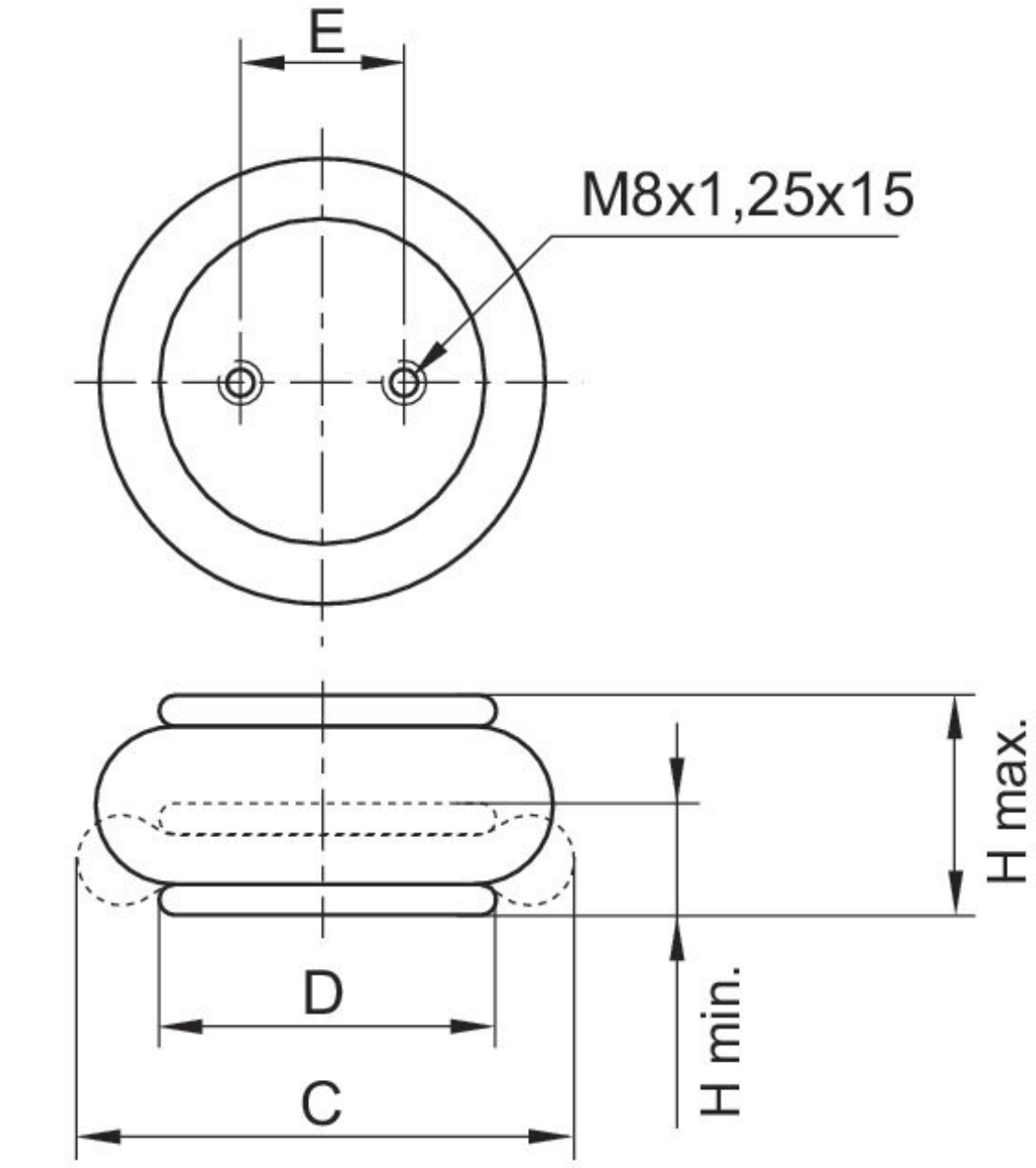
Serie BCP

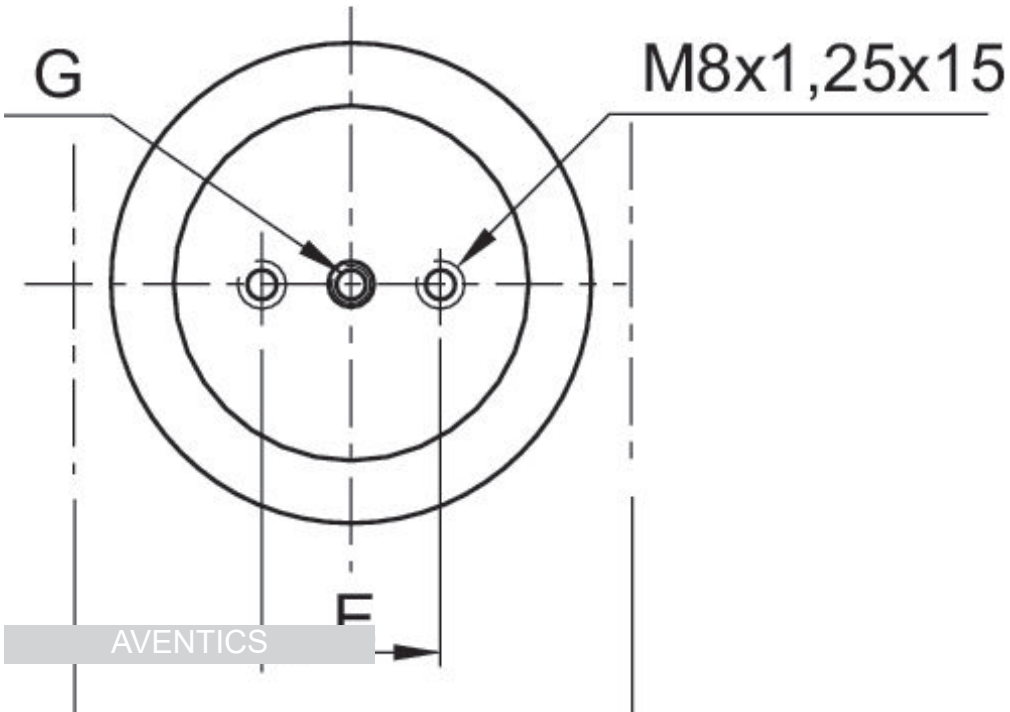
wärmebeständig
Innengewinde
Balgzylinder mit Deckel
2-faltig
einfachwirkend, drucklos eingefahren



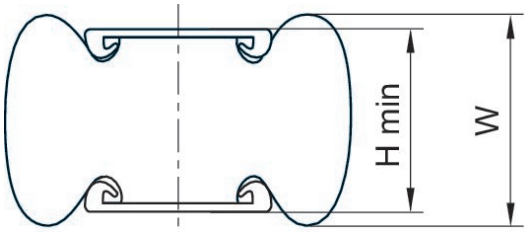
Deckeldurch-messer [mm]	Druckluft-anschluss	Effektiver Hub max. [mm]	radialer Ein-bauraum min. [mm]	Kraft min. [N]	Kraft max. [N]	Gewicht [kg]	Materialnummer
108	G 1/4	108	180	3500	8700	1.5	R412010213
141	G 3/4	153	235	7700	14800	2.3	R412010214
228	G 3/4	190	340	17000	35400	4.8	R412010476

Abmessungen





Bemerkung



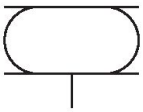
W>H min.[1)]

1) Bei Erreichen der Mindesthöhe H min. kann die Wulsthöhe W unterschritten werden. Werden bei diesen Produkten ebene Montageflächen, die größer sind als der Deckeldurchmesser, gewählt, erhöhen sich die Rückstellkraft und die Kraftabgabe zum Hubbeginn. Der Gummibalg wird dabei zusätzlich durch die Montageflächen zusammengedrückt. Der Raumbedarf dieser Produkte nach oben hin ist größer und kann in seltenen Fällen hinderlich sein. In jedem Fall gelten die Angaben in den Datenblättern bei Verwendung von Montageflächen in der Größe der Balgzylinderdeckel.
1 kN = 1000 N

Material-nummer	Druckluftan-schluss G	H min. mm	H max. mm	C mm	D mm	E ±0,5 [mm]	K mm	Rückstell-kraft, min. 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

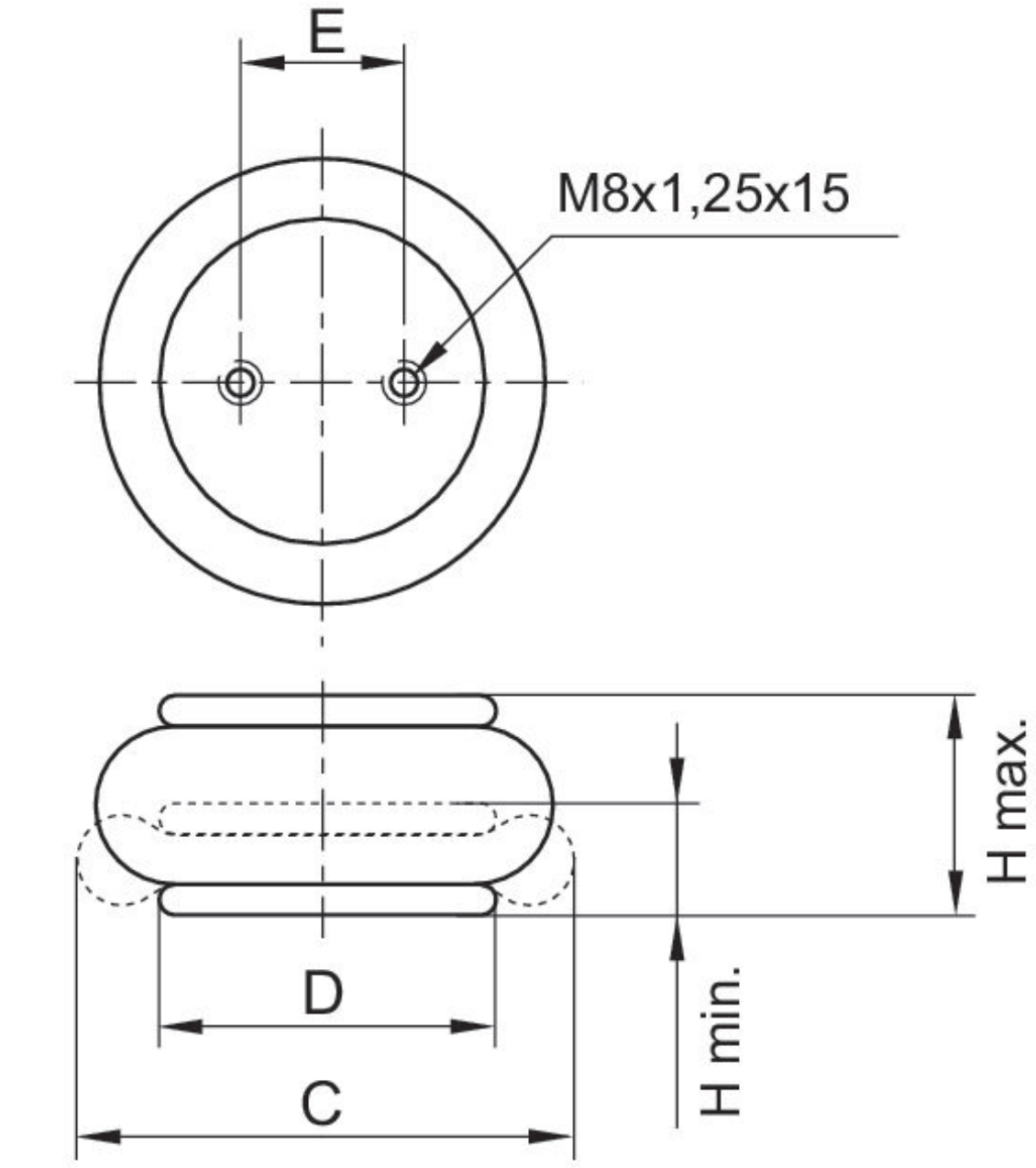
Serie BCP

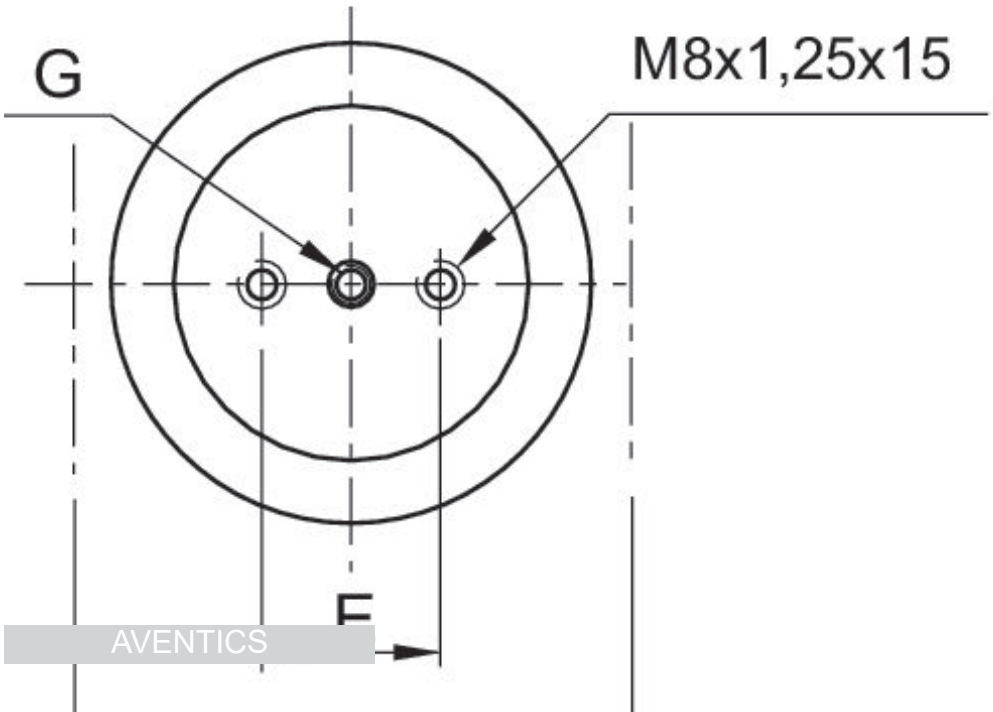
erhöhter Korrosionsschutz
Innengewinde
Balgzylinder mit Deckel
1-faltig
einfachwirkend, drucklos eingefahren



Deckeldurch-messer [mm]	Druckluft-anschluss	Effektiver Hub max. [mm]	radialer Ein-bauraum min. [mm]	Kraft min. [N]	Kraft max. [N]	Gewicht [kg]	Materialnummer
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

Abmessungen

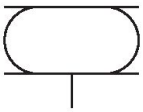




Material-nummer	Druckluftan-schluss G	H min. mm	H max. mm	C mm	D mm	E ±0,5 [mm]	K mm	Rückstell-kraft, min. N
R412010215	G 1/4	51	85	150	108	44.5	165	250
R412010216	G 1/4	51	-	210	114	44.5	225	45
R412010217	G 1/4	51	-	235	141	70	250	200

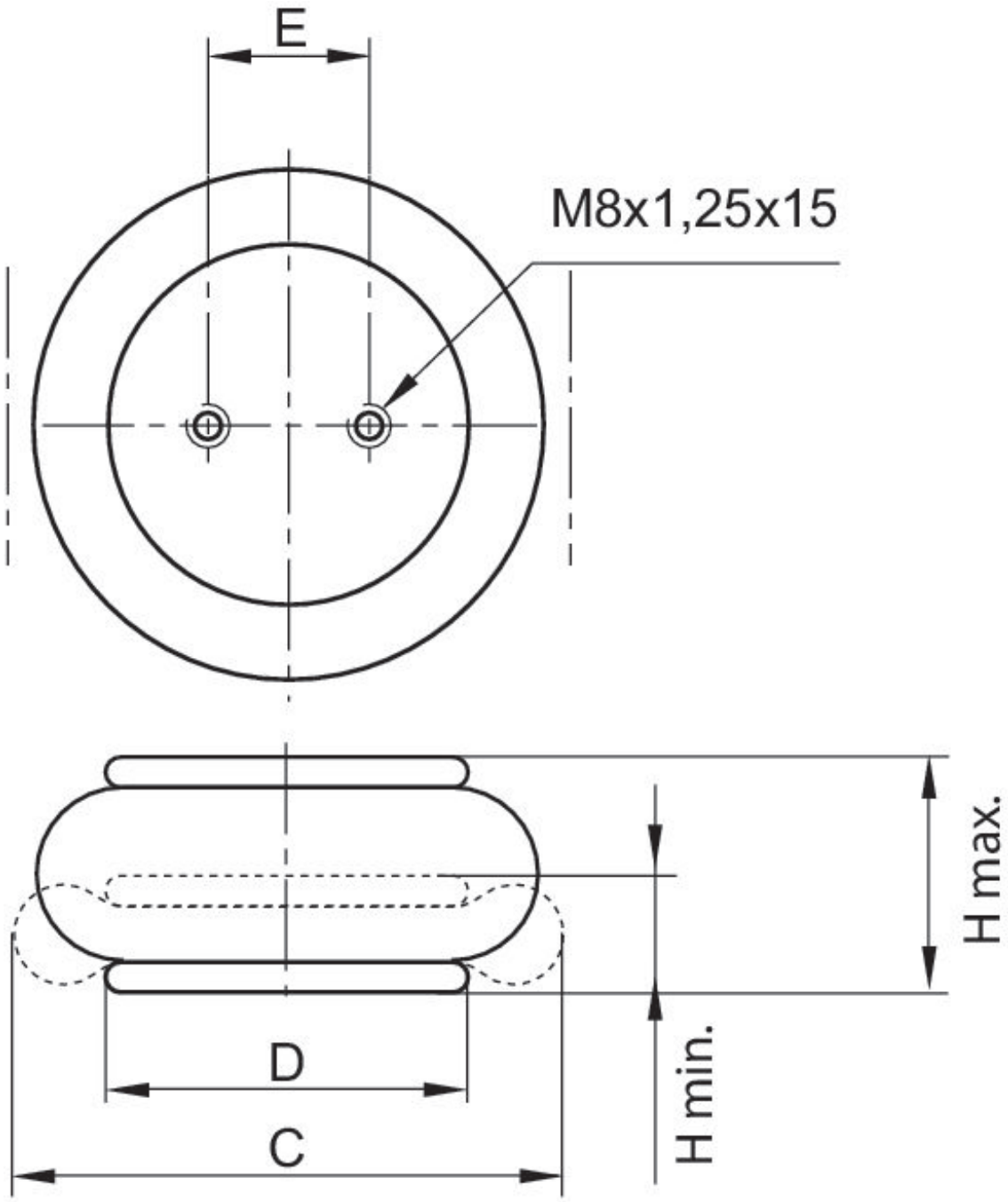
Serie BCP

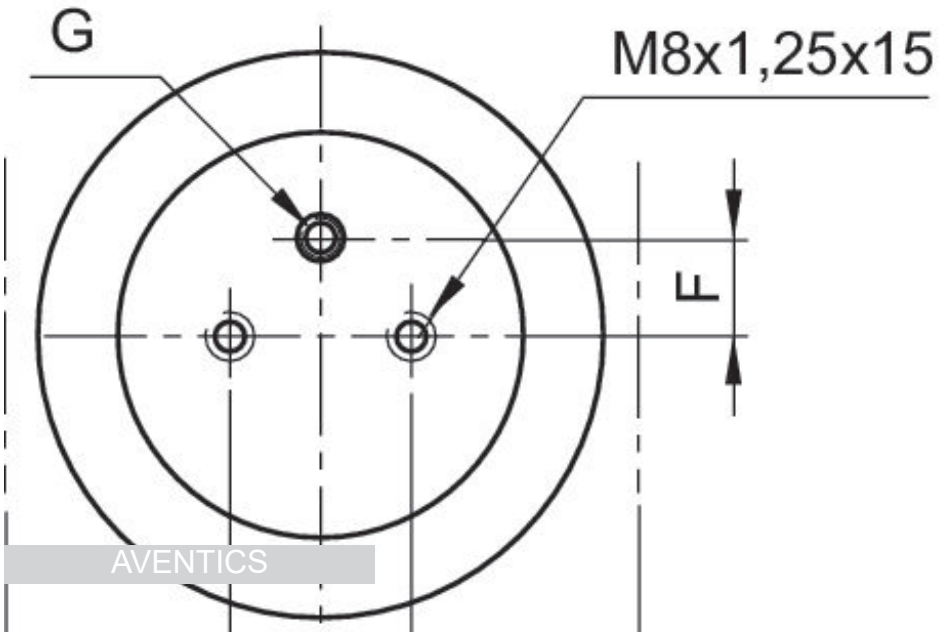
erhöhter Korrosionsschutz
Innengewinde
Balgzylinder mit Deckel
1-faltig
einfachwirkend, drucklos eingefahren



Deckeldurch-messer [mm]	Druckluft-anschluss	Effektiver Hub max. [mm]	radialer Ein-bauraum min. [mm]	Kraft min. [N]	Kraft max. [N]	Gewicht [kg]	Materialnummer
161	G 3/4	74	265	9300	17300	2.3	R412010218
228	G 3/4	89	340	19400	33300	3.9	R412010219

Abmessungen

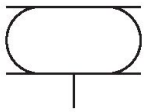




Material-nummer	Druckluftan-schluss G	H min. mm	H max. mm	C mm	D mm	E ±0,5 [mm]	F ±0,5 [mm]	K mm	Rückstell-kraft, min. N
R412010218	G 3/4	54	125	250	161	89	38.1	265	200
R412010219	G 3/4	54	140	325	228	157.5	73	340	300

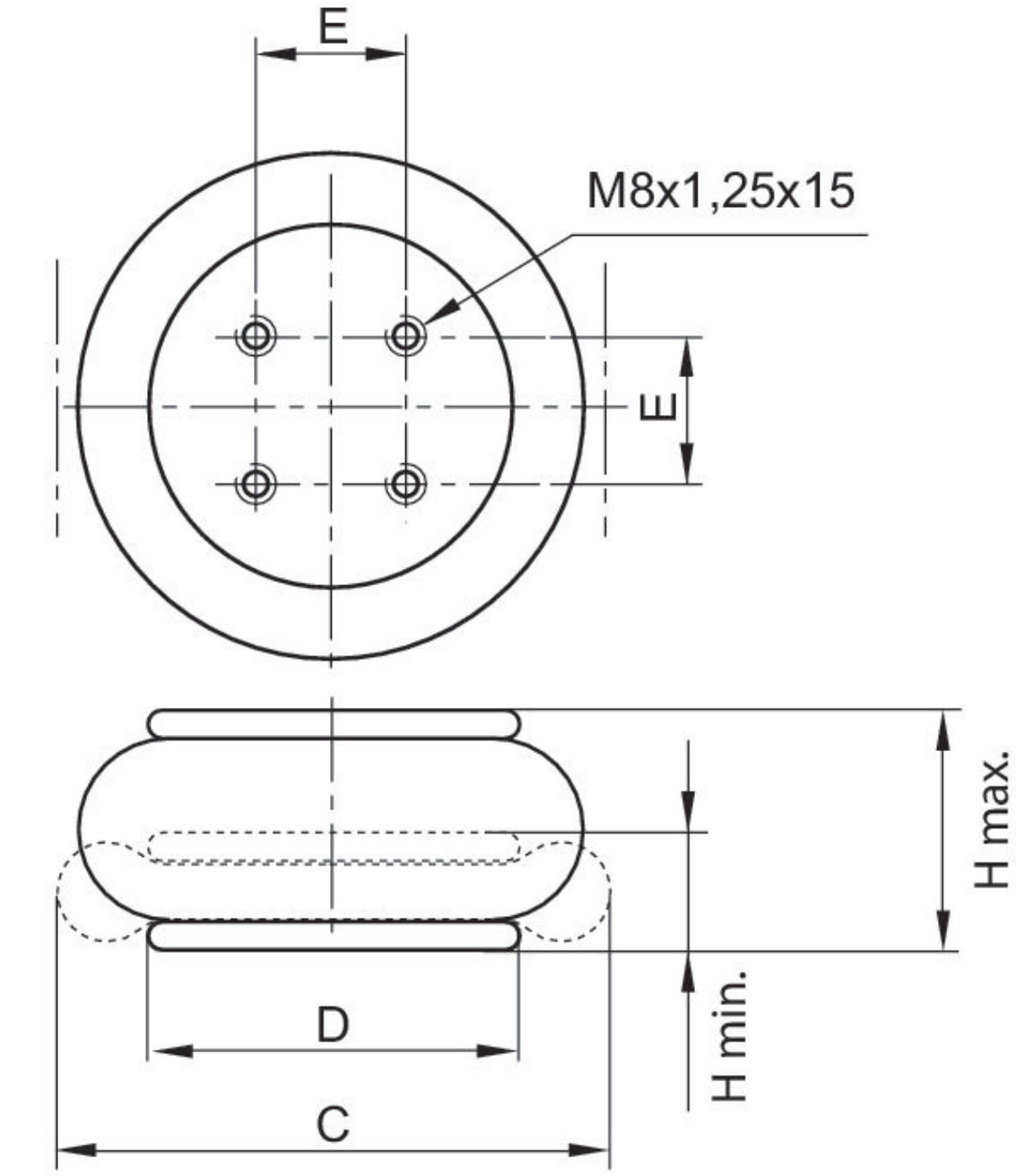
Serie BCP

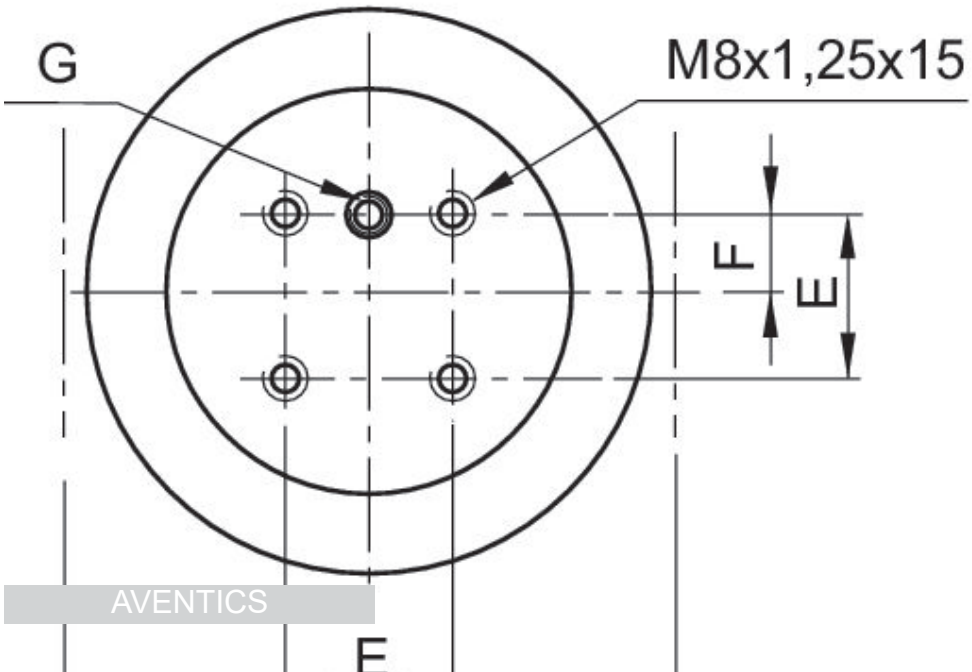
erhöhter Korrosionsschutz
Innengewinde
Balgzylinder mit Deckel
1-faltig
einfachwirkend, drucklos eingefahren



Deckeldurch-messer [mm]	Druckluft-anschluss	Effektiver Hub max. [mm]	radialer Ein-bauraum min. [mm]	Kraft min. [N]	Kraft max. [N]	Gewicht [kg]	Materialnummer
287	G 3/4	104	400	26100	50000	5.9	R412010220

Abmessungen

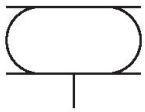




Material-nummer	Druckluftan-schluss G	H min. mm	H max. mm	C mm	D mm	E ±0,5 [mm]	F ±0,5 [mm]	K mm	Rückstell-kraft, min. N
R412010220	G 3/4	51	155	385	287	158.8	79.4	400	300

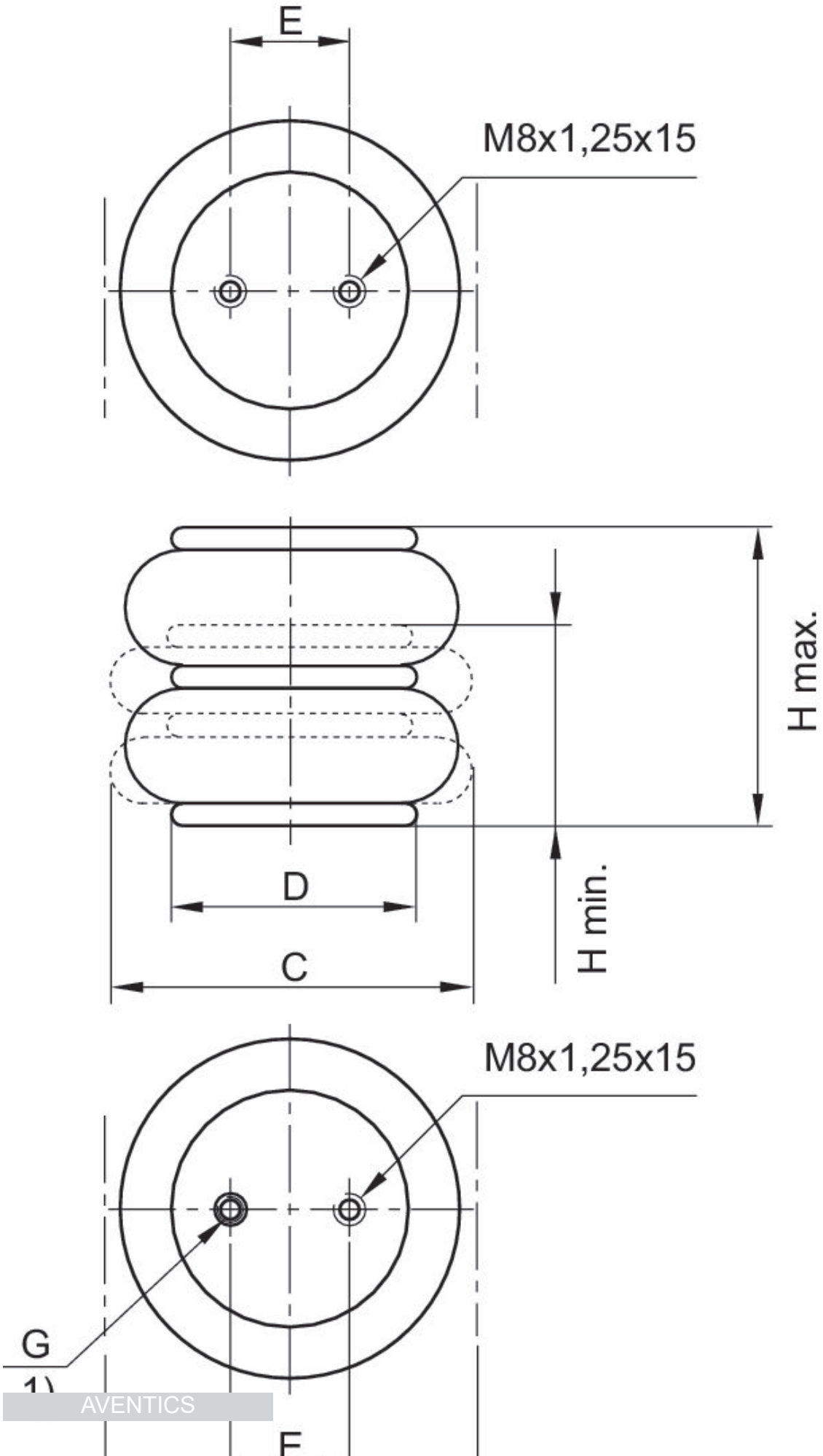
Serie BCP

erhöhter Korrosionsschutz
Innengewinde
Balgzylinder mit Deckel
2-faltig
einfachwirkend, drucklos eingefahren



Deckeldurch-messer [mm]	Druckluft-anschluss	Effektiver Hub max. [mm]	radialer Ein-bauraum min. [mm]	Kraft min. [N]	Kraft max. [N]	Gewicht [kg]	Materialnummer
108	G 1/4	108	180	3500	8700	1.5	R412010221
141	G 3/4	153	235	7700	14800	2.3	R412010222

Abmessungen

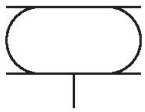


AVENTICS

Material-nummer	Druckluftan-schluss G	H min. mm	H max. mm	C mm	D mm	E ±0,5 [mm]	K mm	Rückstell-kraft, min. N
R412010221	G 1/4	72	108	165	108	44.5	180	200
R412010222	G 3/4	77	153	218	141	70	235	200

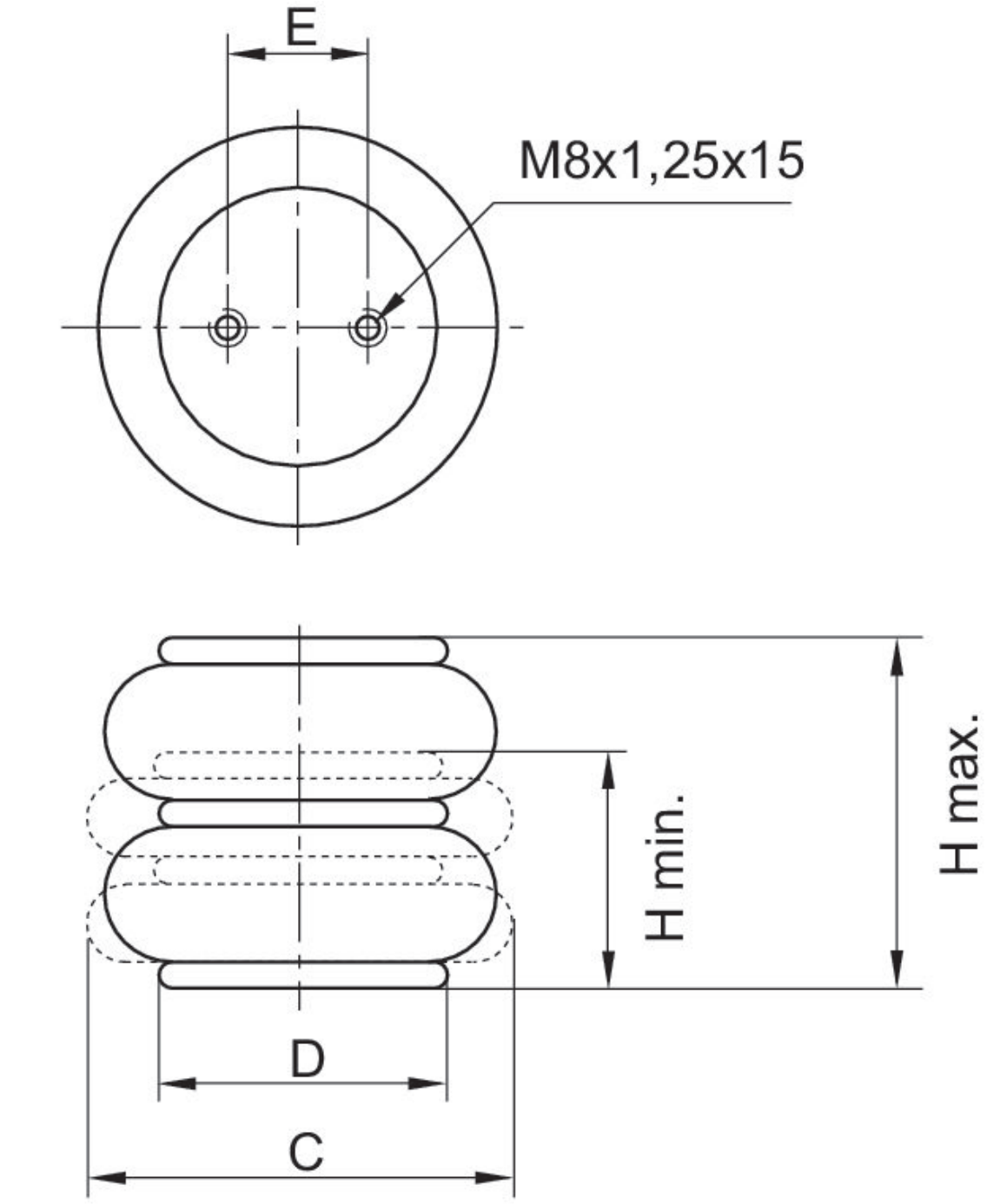
Serie BCP

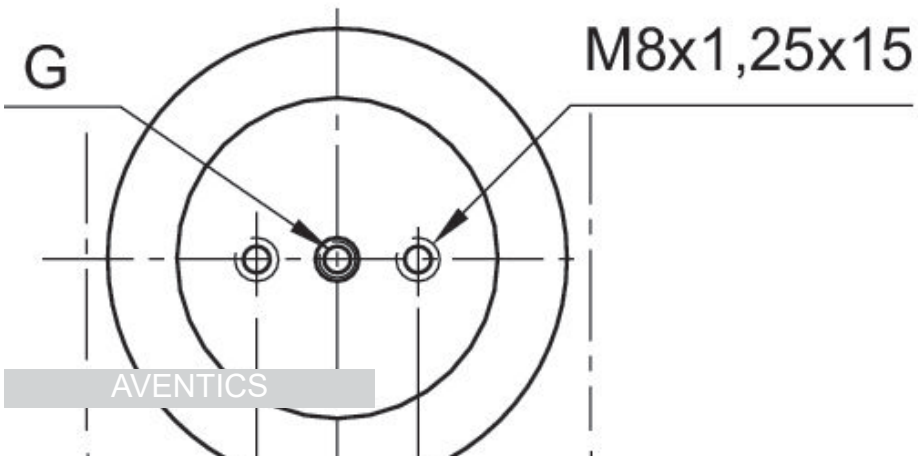
erhöhter Korrosionsschutz
Innengewinde
Balgzylinder mit Deckel
2-faltig
einfachwirkend, drucklos eingefahren



Deckeldurch-messer [mm]	Druckluft-anschluss	Effektiver Hub max. [mm]	radialer Ein-bauraum min. [mm]	Kraft min. [N]	Kraft max. [N]	Gewicht [kg]	Materialnummer
161	G 3/4	223	275	8200	19500	3.5	R412010223
228	G 3/4	223	355	20500	36800	5.1	R412010224

Abmessungen

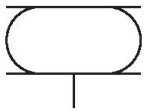




Material-nummer	Druckluftan-schluss G	H min. mm	H max. mm	C mm	D mm	E ±0,5 [mm]	F ±0,5 [mm]	K mm	Rückstell-kraft, min. N
R412010223	G 3/4	77	223	260	161	89	38.1	275	250
R412010224	G 3/4	77	223	340	228	157.5	73	355	300

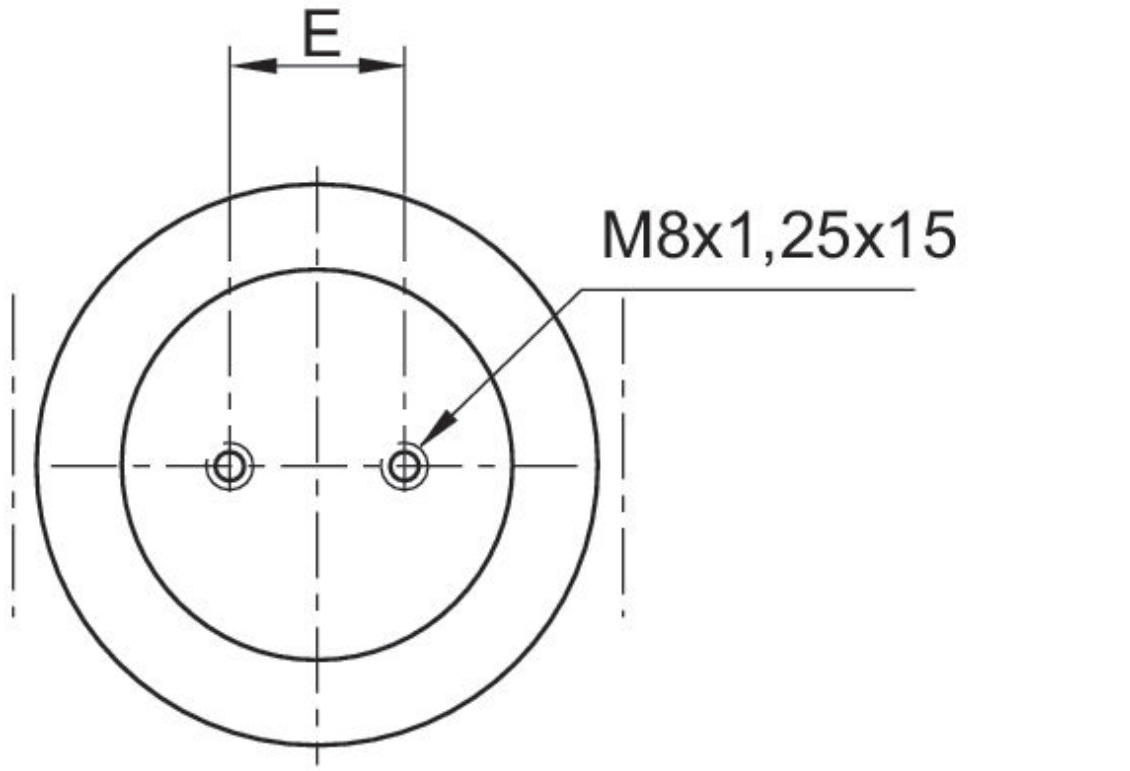
Serie BCP

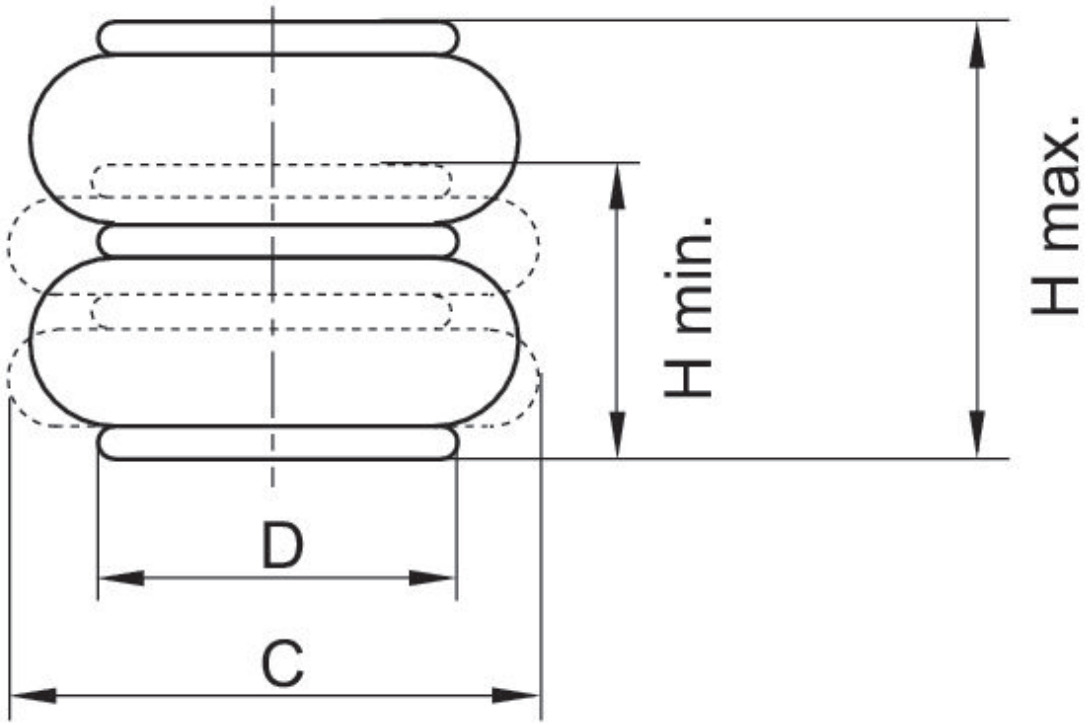
erhöhter Korrosionsschutz
Innengewinde
Balgzylinder mit Deckel
2-faltig
einfachwirkend, drucklos eingefahren

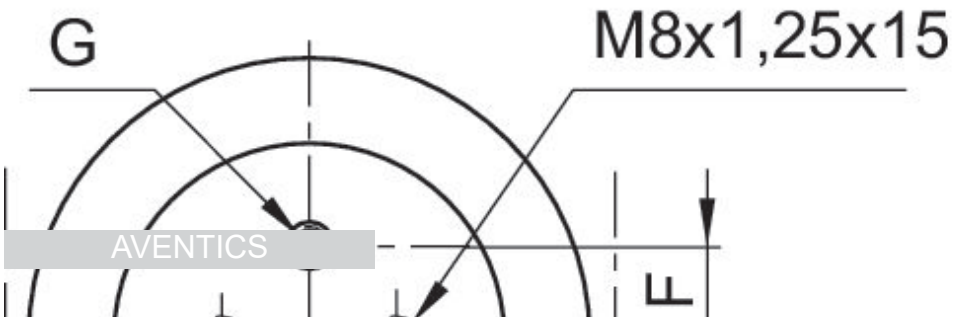


Deckeldurch-messer [mm]	Druckluft-anschluss	Effektiver Hub max. [mm]	radialer Ein-bauraum min. [mm]	Kraft min. [N]	Kraft max. [N]	Gewicht [kg]	Materialnummer
287	G 3/4	223	415	27800	52600	7.3	R412010225

Abmessungen





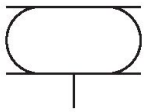


AVENTICS

Material-nummer	Druckluftan-schluss G	H min. mm	H max. mm	C mm	D mm	E ±0,5 [mm]	F ±0,5 [mm]	K mm	Rückstell-kraft, min. N
R412010225	G 3/4	77	223	400	287	158.8	79.4	415	400

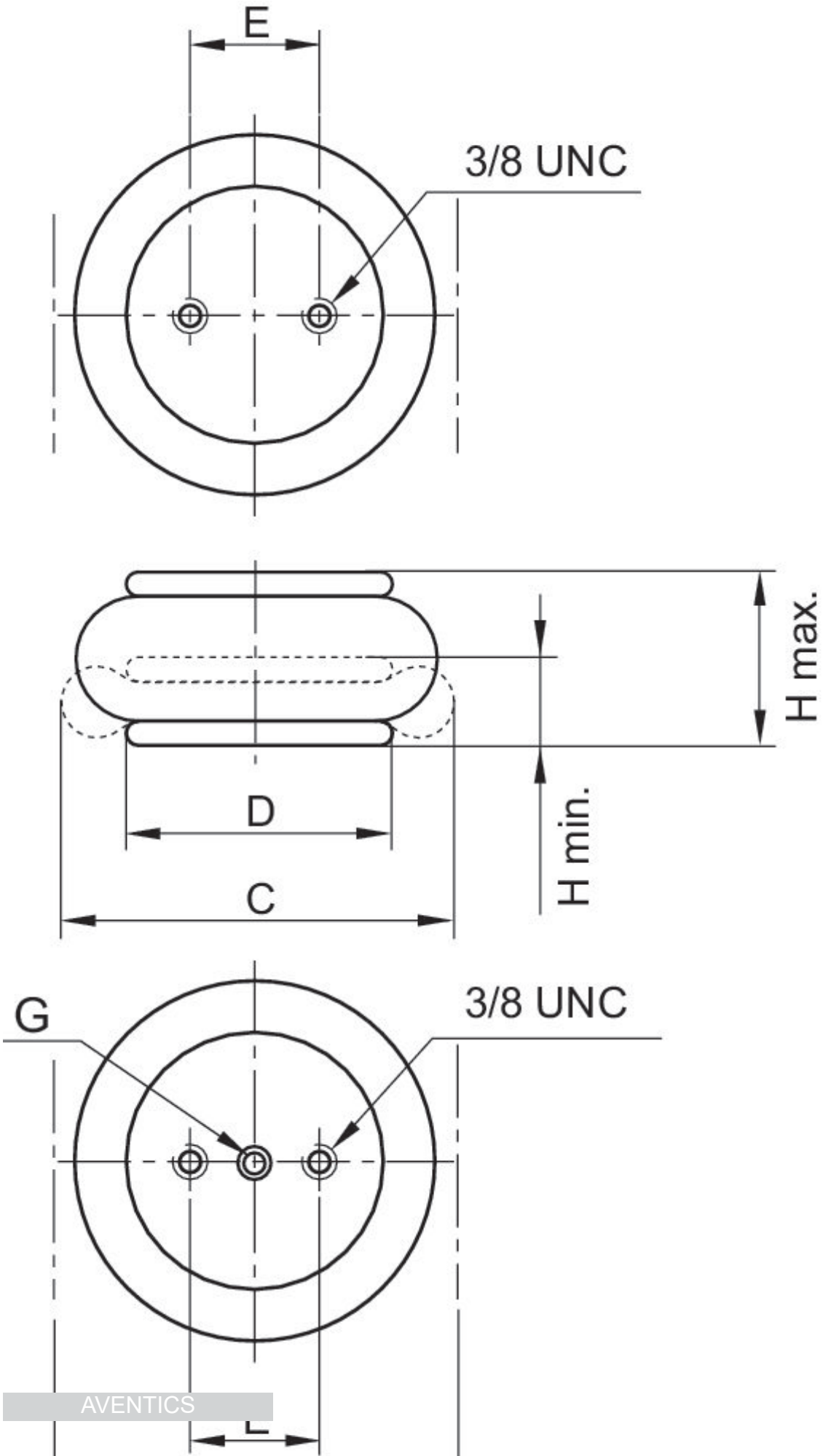
Serie BCP - inch

Balgzylinder mit Deckel
1-faltig
einfachwirkend, drucklos eingefahren

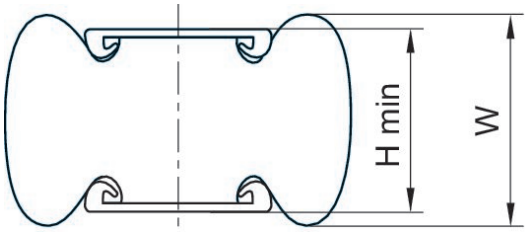


Deckeldurch-messer [mm]	Druckluft-anschluss	Effektiver Hub max. [mm]	radialer Ein-bauraum min. [mm]	Kraft min. [N]	Kraft max. [N]	Gewicht [kg]	Materialnummer
90	1/8 NPT	50.8	160	2500	5500	1.2	R432039283

Abmessungen



Bemerkung



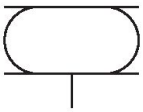
W>H min.[1)]

1) Bei Erreichen der Mindesthöhe H min. kann die Wulsthöhe W unterschritten werden. Werden bei diesen Produkten ebene Montageflächen, die größer sind als der Deckeldurchmesser, gewählt, erhöhen sich die Rückstellkraft und die Kraftabgabe zum Hubbeginn. Der Gummibalg wird dabei zusätzlich durch die Montageflächen zusammengedrückt. Der Raumbedarf dieser Produkte nach oben hin ist größer und kann in seltenen Fällen hinderlich sein. In jedem Fall gelten die Angaben in den Datenblättern bei Verwendung von Montageflächen in der Größe der Balgzylinderdeckel.
1 kN = 1000 N

Material-nummer	Druckluftan-schluss G	H min in	H max in	C in	D in	E ±0,5 in	K mm	Rückstell-kraft, min. lbf
R432039283	1/8 NPT	2.0	3.94	5.71	3.54	0.79	160	27

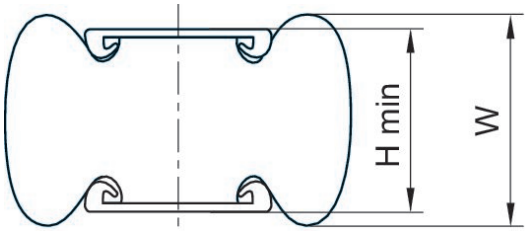
Serie BCP - inch

Balgzylinder mit Deckel
1-faltig
einfachwirkend, drucklos eingefahren



Deckeldurch-messer [mm]	Druckluft-anschluss	Effektiver Hub max. [mm]	radialer Ein-bauraum min. [mm]	Kraft min. [N]	Kraft max. [N]	Gewicht [kg]	Materialnummer
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

Bemerkung

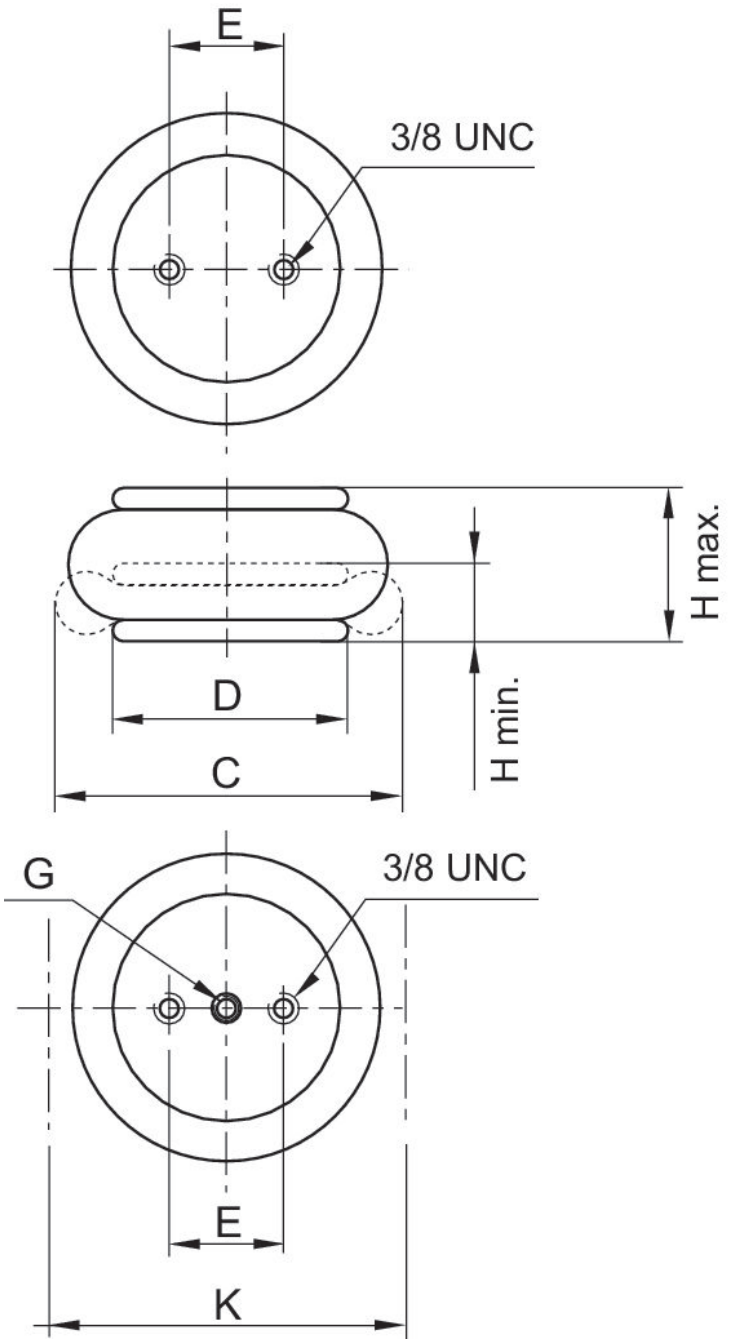


W>H min.[1)]

1) Bei Erreichen der Mindesthöhe H min. kann die Wulsthöhe W unterschritten werden. Werden bei diesen Produkten ebene Montageflächen, die größer sind als der Deckeldurchmesser, gewählt, erhöhen sich die Rückstellkraft und die Kraftabgabe zum Hubbeginn. Der Gummibalg wird dabei zusätzlich durch die Montageflächen zusammengedrückt. Der Raumbedarf dieser Produkte nach oben hin ist größer und kann in seltenen Fällen hinderlich sein. In jedem Fall gelten die Angaben in den Datenblättern bei Verwendung von Montageflächen in der Größe der Balgzylinderdeckel.
1 kN = 1000 N

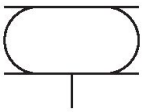
Material-nummer	Druckluftan-schluss G	H min. in	H max. in	C in	D in	E ±0,5 in	K in	Rückstell-kraft, min. lbf
ASNS11-1-1	1/4 NPT	2.0	3.35	5.91	4.25	1.75	6.50	56
R432039286	1/4 NPT	2.0	4.13	6.5	4.25	1.75	7.09	9
ASNS15-3-1 LF	1/4 NPT	2.0	5.12	8.27	4.49	1.75	8.86	9
ASNS18-3-1	3/4 NPT	2.0	4.92	8.46	5.55	2.76	9.06	45

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



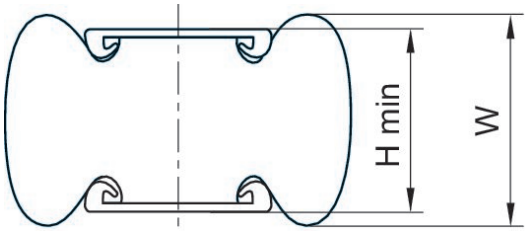
Serie BCP - inch

Balgzylinder mit Deckel
1-faltig
einfachwirkend, drucklos eingefahren



Deckeldurch-messer [mm]	Druckluft-anschluss	Effektiver Hub max. [mm]	radialer Ein-bauraum min. [mm]	Kraft min. [N]	Kraft max. [N]	Gewicht [kg]	Materialnummer
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

Bemerkung

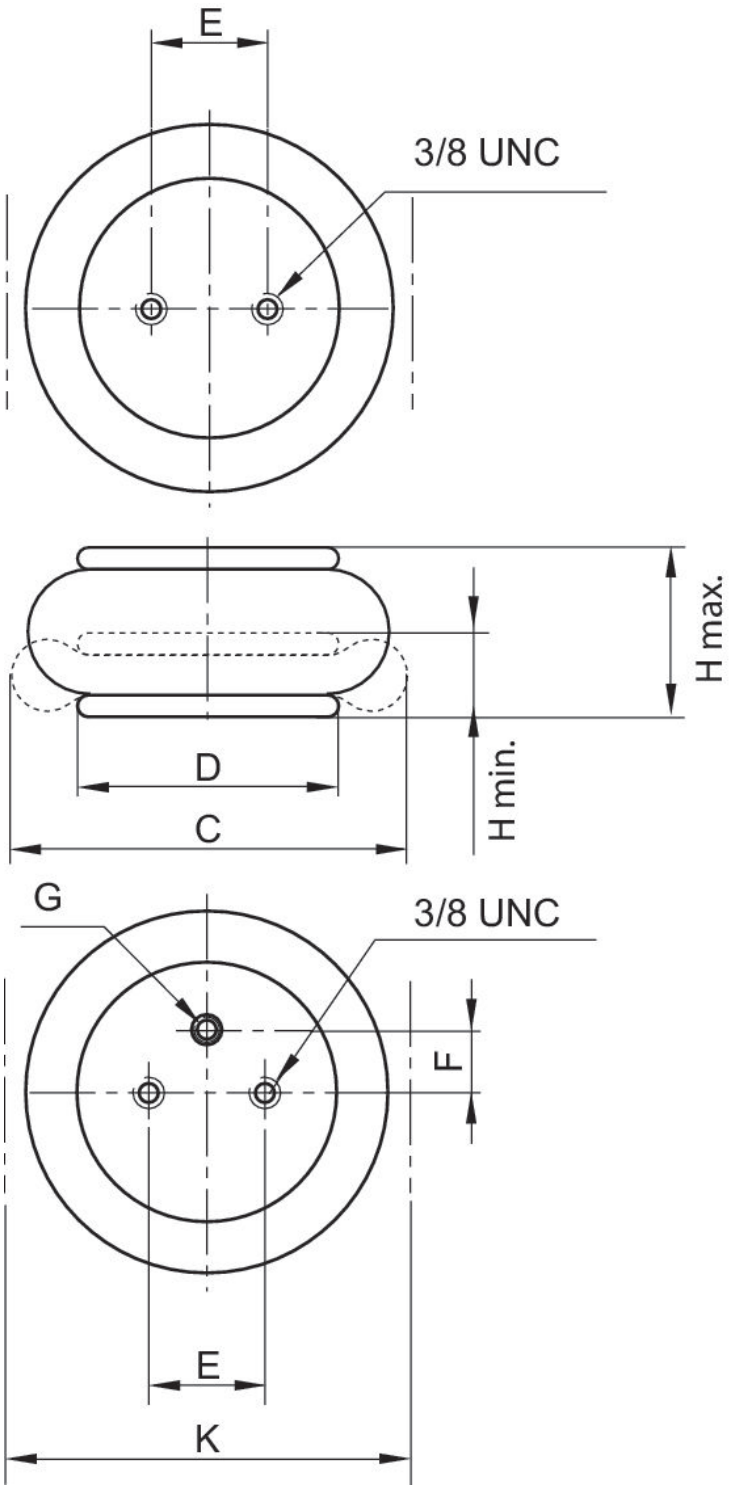


W>H min.[1)]

1) Bei Erreichen der Mindesthöhe H min. kann die Wulsthöhe W unterschritten werden. Werden bei diesen Produkten ebene Montageflächen, die größer sind als der Deckeldurchmesser, gewählt, erhöhen sich die Rückstellkraft und die Kraftabgabe zum Hubbeginn. Der Gummibalg wird dabei zusätzlich durch die Montageflächen zusammengedrückt. Der Raumbedarf dieser Produkte nach oben hin ist größer und kann in seltenen Fällen hinderlich sein. In jedem Fall gelten die Angaben in den Datenblättern bei Verwendung von Montageflächen in der Größe der Balgzylinderdeckel.
1 kN = 1000 N

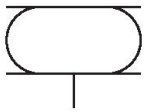
Material-nummer	Druckluft-anschluss	H min. in	H max. in	C in	D in	E ±0,5 in	F ±0,5 in	K in	Rückstell-kraft, min. lbf
ASNS18-4-1	3/4 NPT	2.0	5.12	9.09	5.55	2.76	0	9.65	45
ASNS18-5-1	3/4 NPT	2.0	6.22	9.25	5.55	2.76	0	9.84	45
ASNS31-3-1	3/4 NPT	2.0	4.92	9.84	6.34	3.5	1.5	10.43	45
ASNS51-3-1	3/4 NPT	2.0	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



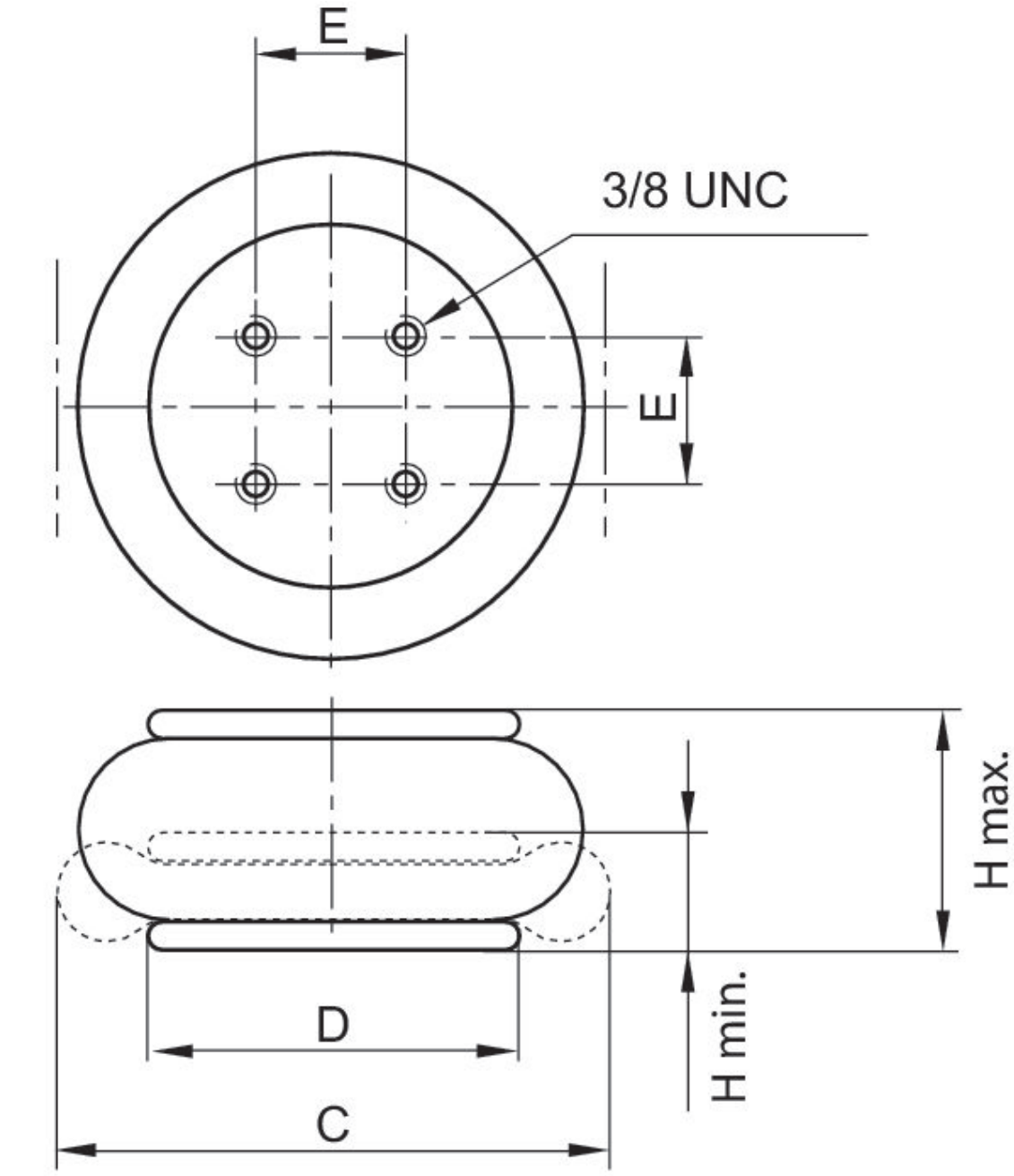
Serie BCP - inch

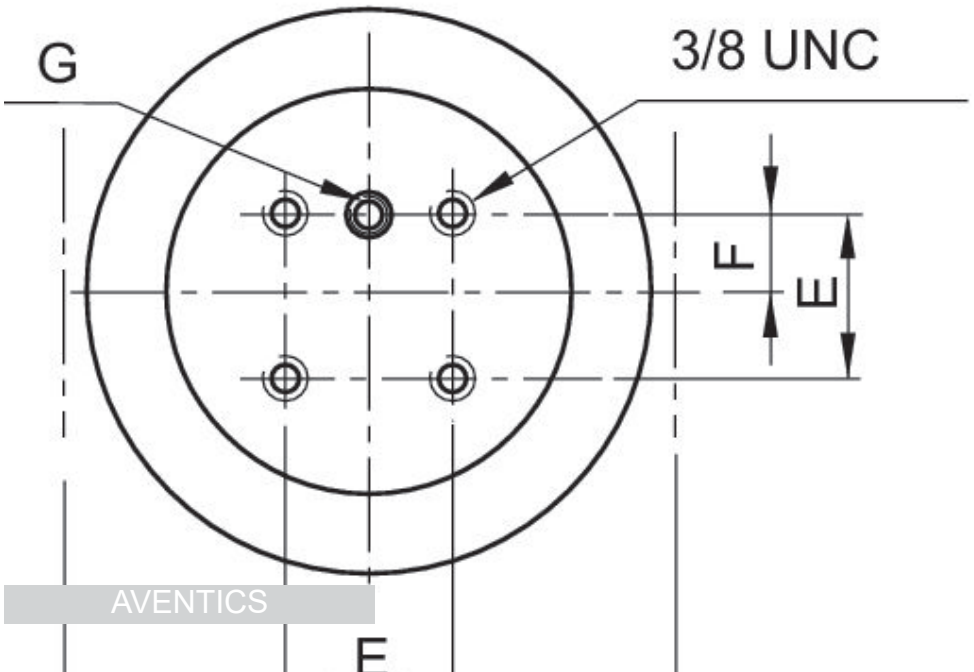
Balgzylinder mit Deckel
1-faltig
einfachwirkend, drucklos eingefahren



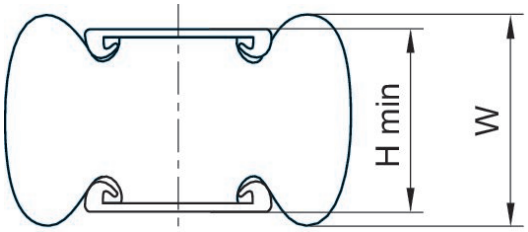
Deckeldurch-messer [mm]	Druckluft-anschluss	Effektiver Hub max. [mm]	radialer Ein-bauraum min. [mm]	Kraft min. [N]	Kraft max. [N]	Gewicht [kg]	Materialnummer
287	3/4 NPT	103.89	400	26100	50000	5.9	R432039297
287	3/4 NPT	736.6	420	35200	52200	6.1	R432039300

Abmessungen





Bemerkung



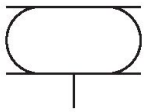
W>H min.[1)]

1) Bei Erreichen der Mindesthöhe H min. kann die Wulsthöhe W unterschritten werden. Werden bei diesen Produkten ebene Montageflächen, die größer sind als der Deckeldurchmesser, gewählt, erhöhen sich die Rückstellkraft und die Kraftabgabe zum Hubbeginn. Der Gummibalg wird dabei zusätzlich durch die Montageflächen zusammengedrückt. Der Raumbedarf dieser Produkte nach oben hin ist größer und kann in seltenen Fällen hinderlich sein. In jedem Fall gelten die Angaben in den Datenblättern bei Verwendung von Montageflächen in der Größe der Balgzylinderdeckel.
1 kN = 1000 N

Material-nummer	Druckluft-anschluss	H min. in	H max. in	C in	D in	E ±0,5 in	F ±0,5 in	K in	Rückstell-kraft, min. 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

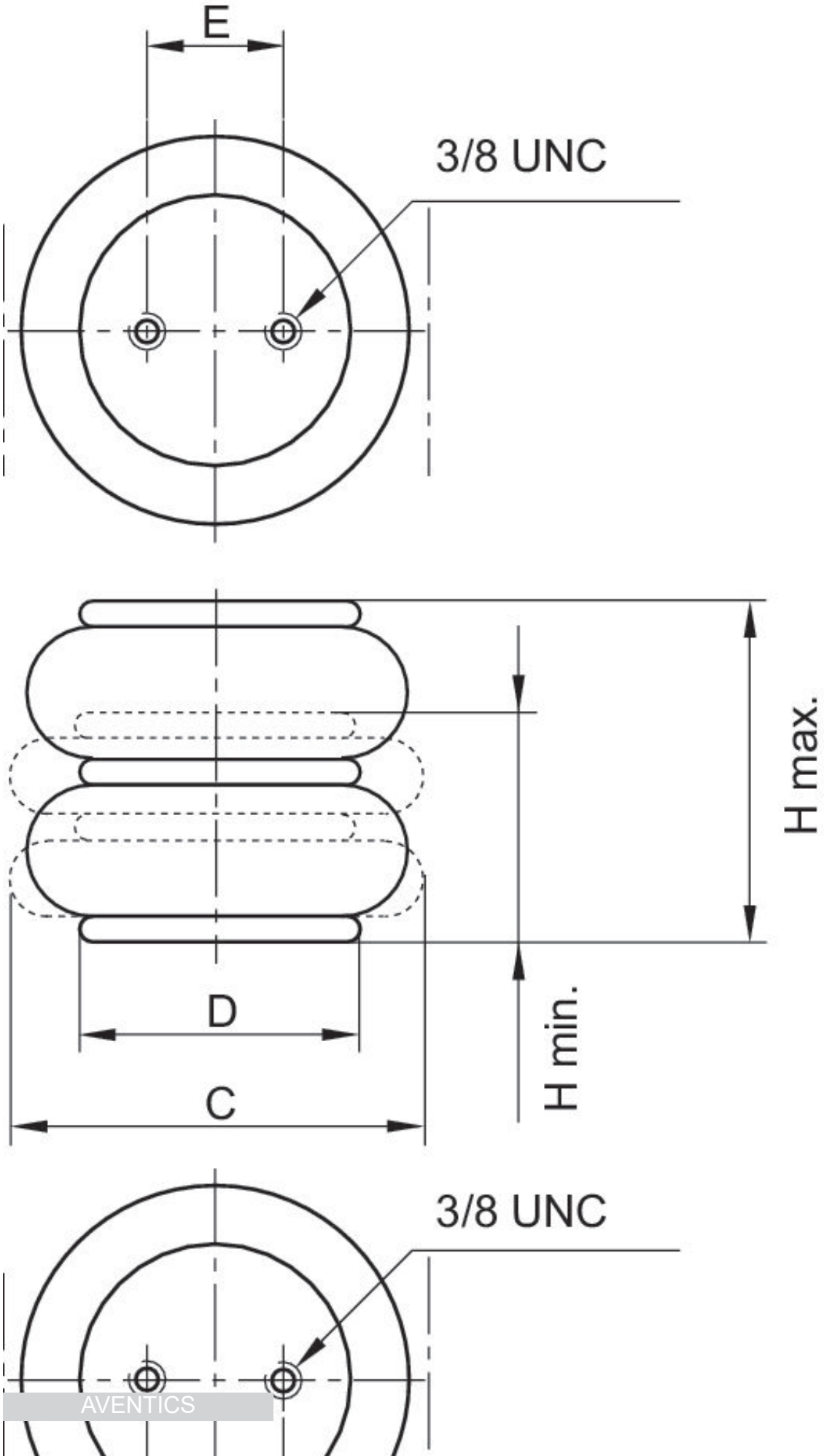
Serie BCP - inch

Balgzylinder mit Deckel
2-faltig
einfachwirkend, drucklos eingefahren

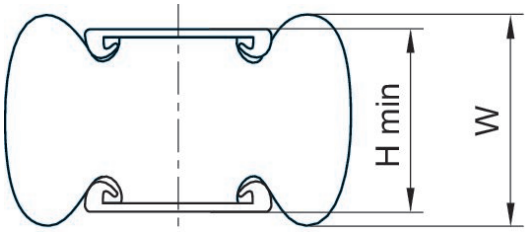


Deckeldurch-messer [mm]	Druckluft-anschluss	Effektiver Hub max. [mm]	radialer Ein-bauraum min. [mm]	Kraft min. [N]	Kraft max. [N]	Gewicht [kg]	Materialnummer
90	1/8 NPT	95	160	2100	5600	1.3	R432039284

Abmessungen



Bemerkung



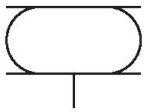
W>H min.[1)]

1) Bei Erreichen der Mindesthöhe H min. kann die Wulsthöhe W unterschritten werden. Werden bei diesen Produkten ebene Montageflächen, die größer sind als der Deckeldurchmesser, gewählt, erhöhen sich die Rückstellkraft und die Kraftabgabe zum Hubbeginn. Der Gummibalg wird dabei zusätzlich durch die Montageflächen zusammengedrückt. Der Raumbedarf dieser Produkte nach oben hin ist größer und kann in seltenen Fällen hinderlich sein. In jedem Fall gelten die Angaben in den Datenblättern bei Verwendung von Montageflächen in der Größe der Balgzylinderdeckel.
1 kN = 1000 N

Material-nummer	Druckluft-anschluss	H min. in	H max. in	C in	D in	E ±0,5 in	K mm	Rückstell-kraft, min. lbf
R432039284	1/8 NPT	2.8	6.50	5.71	3.54	0,79	6.30	45

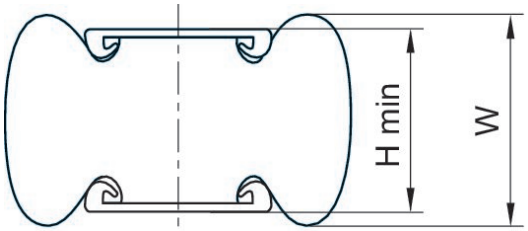
Serie BCP - inch

Balgzylinder mit Deckel
2-faltig
einfachwirkend, drucklos eingefahren



Deckeldurch-messer [mm]	Druckluft-anschluss	Effektiver Hub max. [mm]	radialer Ein-bauraum min. [mm]	Kraft min. [N]	Kraft max. [N]	Gewicht [kg]	Materialnummer
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

Bemerkung

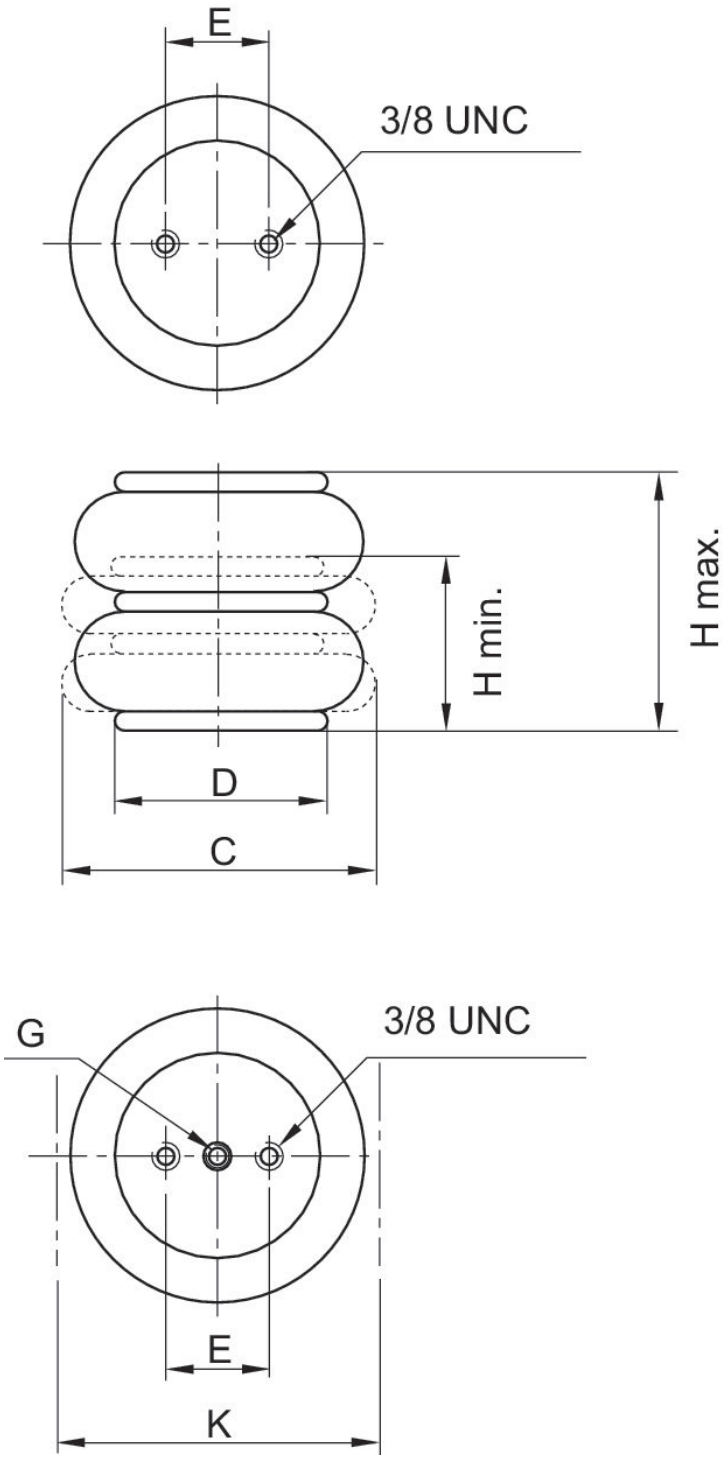


W>H min.[1)]

1) Bei Erreichen der Mindesthöhe H min. kann die Wulsthöhe W unterschritten werden. Werden bei diesen Produkten ebene Montageflächen, die größer sind als der Deckeldurchmesser, gewählt, erhöhen sich die Rückstellkraft und die Kraftabgabe zum Hubbeginn. Der Gummibalg wird dabei zusätzlich durch die Montageflächen zusammengedrückt. Der Raumbedarf dieser Produkte nach oben hin ist größer und kann in seltenen Fällen hinderlich sein. In jedem Fall gelten die Angaben in den Datenblättern bei Verwendung von Montageflächen in der Größe der Balgzylinderdeckel.
1 kN = 1000 N

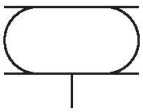
Material-nummer	Druckluft-anschluss	H min. in	H max. in	C in	D in	E ±0,5 in	K in	Rückstell-kraft, min. lbf
ASND11-4-1	1/4 NPT	2.8	7.09	6.50	4.25	1.75	7.09	45
R432039134	1/4 NPT	2.8	7.68	7.99	5.55	2.76	8.46	45
ASND18-5-1	1/4 NPT	3.0	8.07	8.46	5.55	2.76	9.06	45
ASND18-6-1	1/4 NPT	3.0	9.06	8.58	5.55	2.76	9.25	45

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



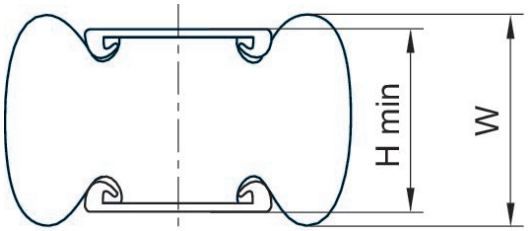
Serie BCP - inch

Balgzylinder mit Deckel
2-faltig
einfachwirkend, drucklos eingefahren



Deckeldurch-messer [mm]	Druckluft-anschluss	Effektiver Hub max. [mm]	radialer Ein-bauraum min. [mm]	Kraft min. [N]	Kraft max. [N]	Gewicht [kg]	Materialnummer
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

Bemerkung

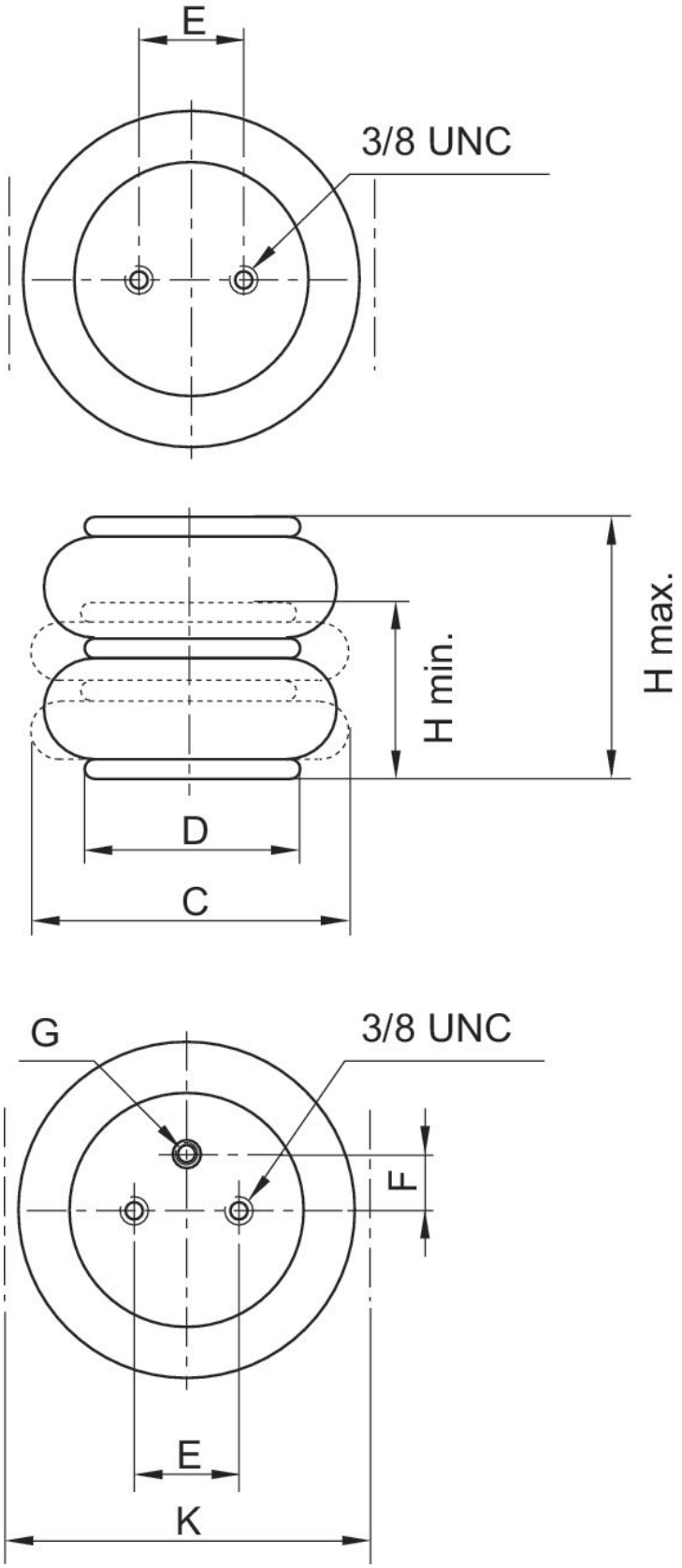


W>H min.[1)]

1) Bei Erreichen der Mindesthöhe H min. kann die Wulsthöhe W unterschritten werden. Werden bei diesen Produkten ebene Montageflächen, die größer sind als der Deckeldurchmesser, gewählt, erhöhen sich die Rückstellkraft und die Kraftabgabe zum Hubbeginn. Der Gummibalg wird dabei zusätzlich durch die Montageflächen zusammengedrückt. Der Raumbedarf dieser Produkte nach oben hin ist größer und kann in seltenen Fällen hinderlich sein. In jedem Fall gelten die Angaben in den Datenblättern bei Verwendung von Montageflächen in der Größe der Balgzylinderdeckel.
1 kN = 1000 N

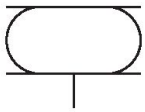
Material-nummer	Druckluft-anschluss	H min. in	H max. in	C in	D in	E ±0,5 in	F ±0,5 in	K in	Rückstell-kraft, min. lbf
ASND31-6-1	3/4 NPT	3.0	9.45	9.84	6.34	3.5	1.5	10.43	45
ASND31-8-1	3/4 NPT	3.0	11.80	10.24	6.34	3.5	1.5	10.83	56
ASND51-7-1	3/4 NPT	3.0	10.40	12.80	8.98	6.2	2.87	13.39	67
ASND51-8-1	3/4 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



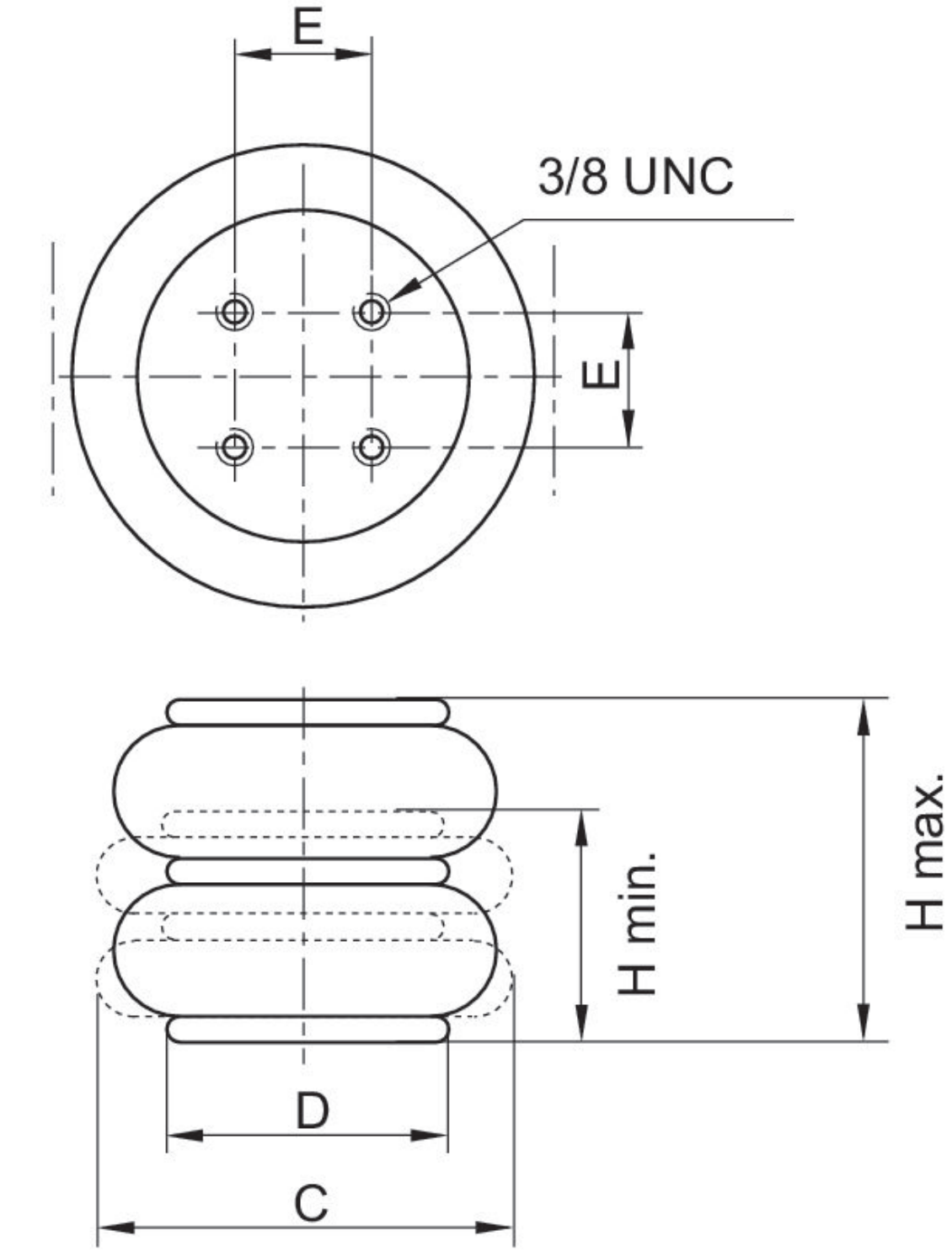
Serie BCP - inch

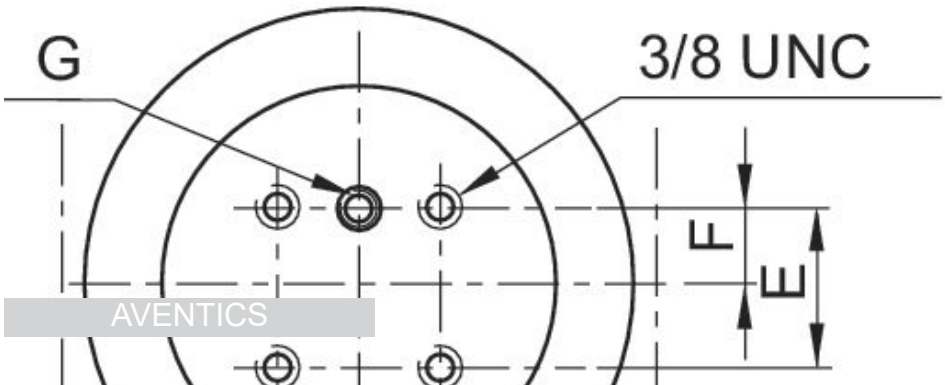
Balgzylinder mit Deckel
2-faltig
einfachwirkend, drucklos eingefahren



Deckeldurch-messer [mm]	Druckluft-anschluss	Effektiver Hub max. [mm]	radialer Ein-bauraum min. [mm]	Kraft min. [N]	Kraft max. [N]	Gewicht [kg]	Materialnummer
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

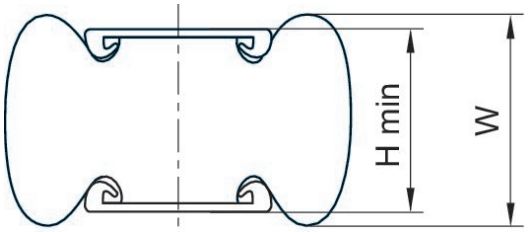
Abmessungen





AVENTICS

Bemerkung



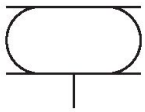
W>H min.[1)]

1) Bei Erreichen der Mindesthöhe H min. kann die Wulsthöhe W unterschritten werden. Werden bei diesen Produkten ebene Montageflächen, die größer sind als der Deckeldurchmesser, gewählt, erhöhen sich die Rückstellkraft und die Kraftabgabe zum Hubbeginn. Der Gummibalg wird dabei zusätzlich durch die Montageflächen zusammengedrückt. Der Raumbedarf dieser Produkte nach oben hin ist größer und kann in seltenen Fällen hinderlich sein. In jedem Fall gelten die Angaben in den Datenblättern bei Verwendung von Montageflächen in der Größe der Balgzylinderdeckel.
1 kN = 1000 N

Material-nummer	Druckluft-anschluss	H min. in	H max. in	C in	D in	E ±0,5 in	F ±0,5 in	K in	Rückstell-kraft, min. 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

Serie BCP - inch

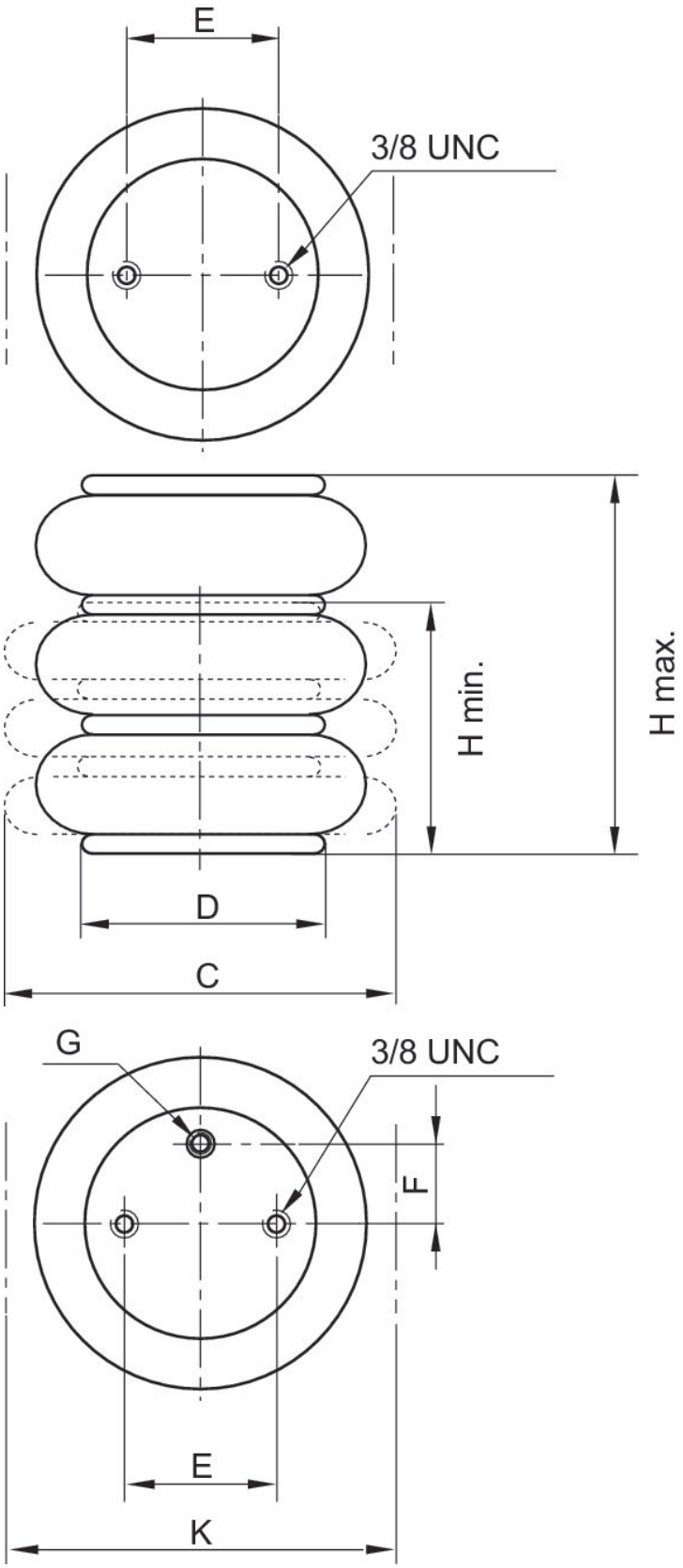
Balgzylinder mit Deckel
3-faltig
einfachwirkend, drucklos eingefahren



Deckeldurch-messer [mm]	Druckluft-anschluss	Effektiver Hub max. [mm]	radialer Ein-bauraum min. [mm]	Kraft min. [N]	Kraft max. [N]	Gewicht [kg]	Materialnummer
228.09	3/4 NPT	284.99	345.44	17100	153469.75	5.9	ASNT51-11-1

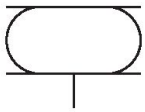
Material-nummer	Druckluft-anschluss	H min. in	H max. in	C in	D in	E ±0,5 in	F ±0,5 in	K in	Rückstell-kraft, min. lbf
ASNT51-11-1	3/4 NPT	4.3	15.60	12.8	8.98	6.2	2.88	13.58	90

ASNT51-11-1



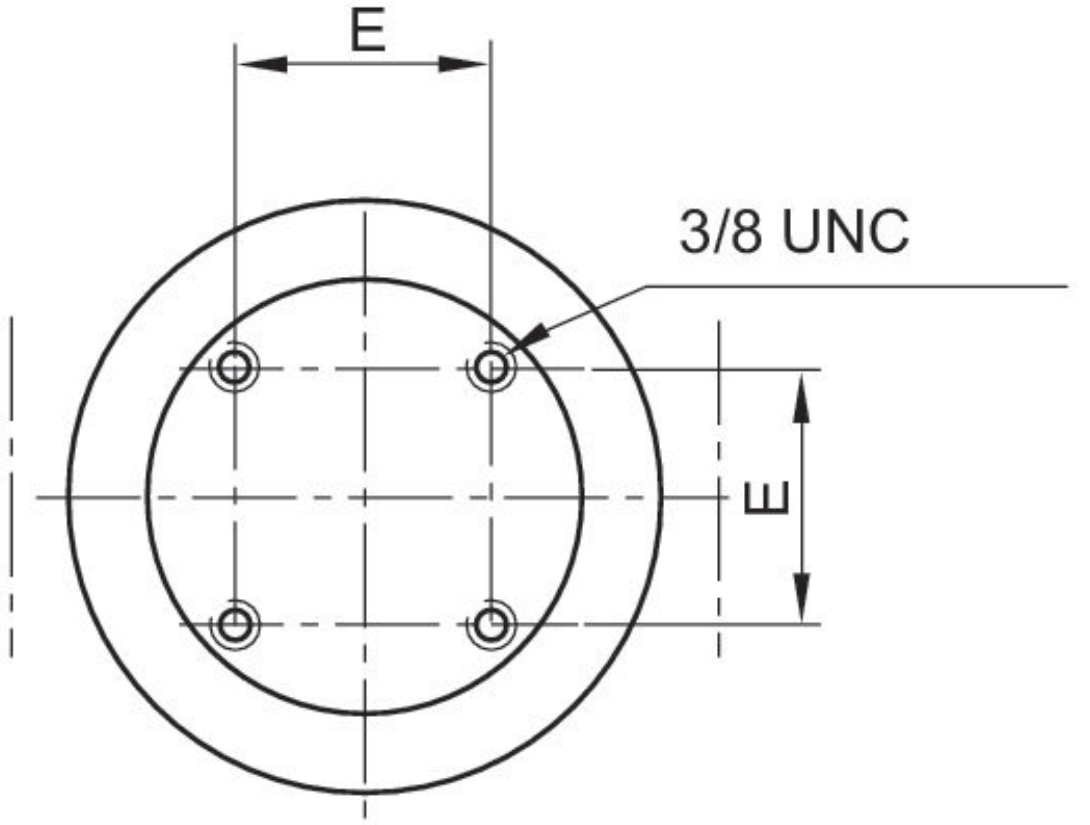
Serie BCP - inch

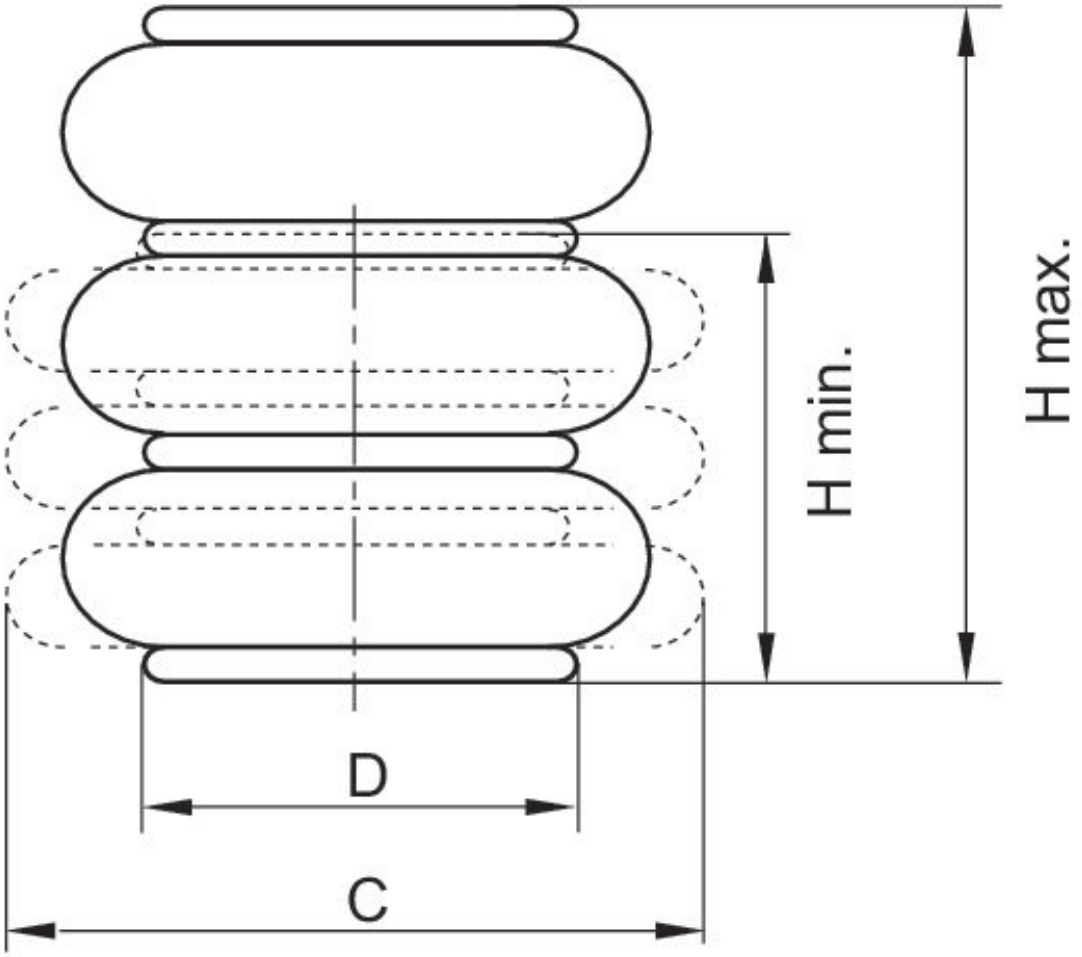
Balgzylinder mit Deckel
3-faltig
einfachwirkend, drucklos eingefahren



Deckeldurch-messer [mm]	Druckluft-anschluss	Effektiver Hub max. [mm]	radialer Ein-bauraum min. [mm]	Kraft min. [N]	Kraft max. [N]	Gewicht [kg]	Materialnummer
287	3/4 NPT	275.08	410	28700	52600	8	R432039296

Abmessungen

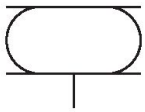




Material-nummer	Druckluft-anschluss	H min. in	H max. in	C in	D in	E ±0,5 in	F ±0,5 in	K in	Rückstell-kraft, min. lbf
R432039296	3/4 NPT	4.3	15.20	15.12	11.30	6.25	3.13	16.14	112

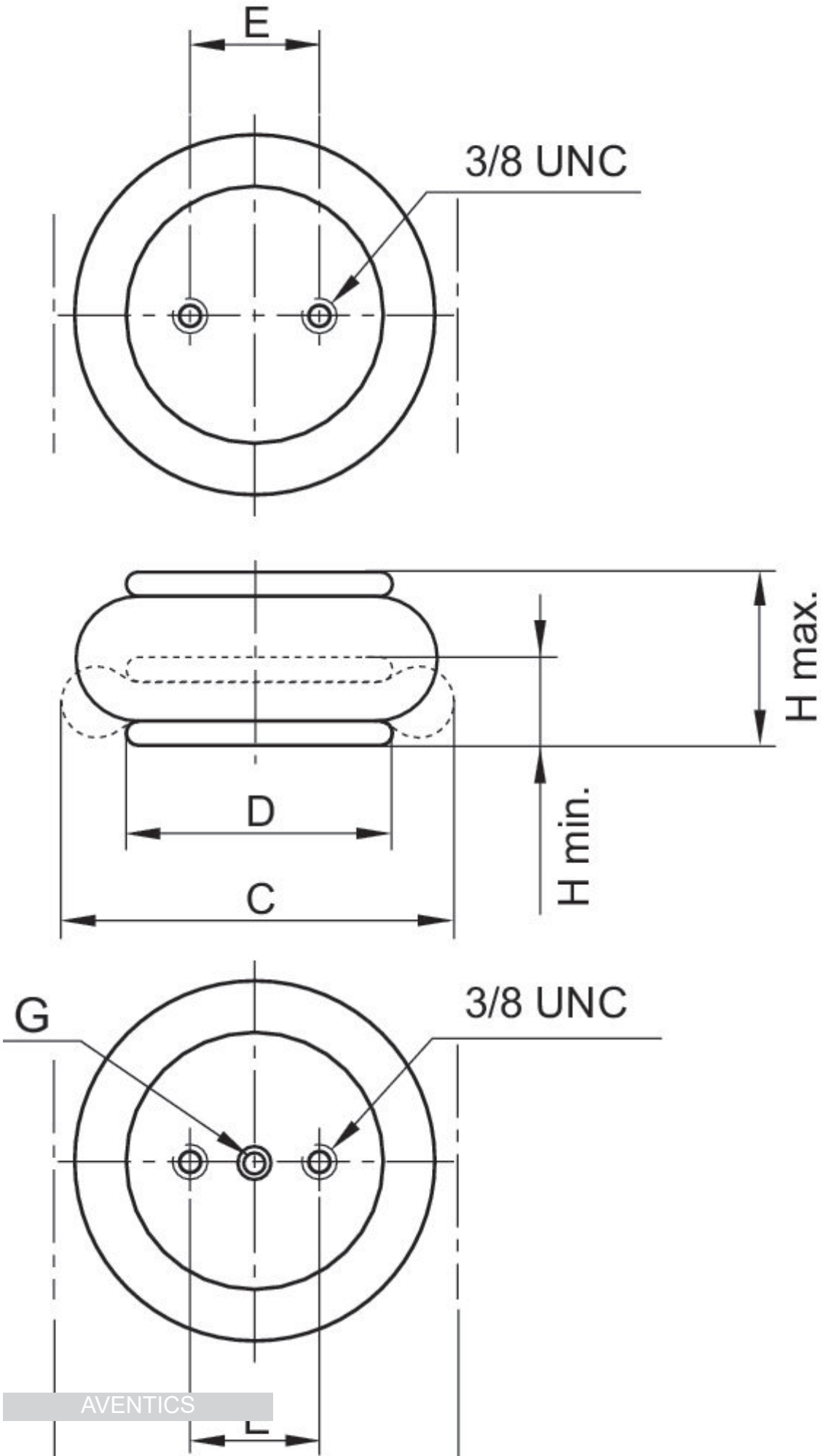
Serie BCP - inch

wärmebeständig
Innengewinde
Balgzylinder mit Deckel
1-faltig
einfachwirkend, drucklos eingefahren

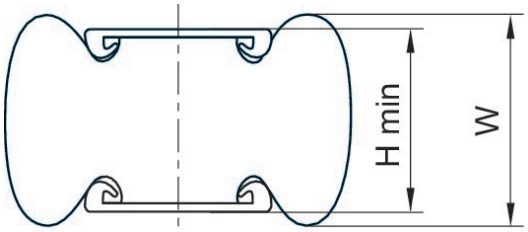


Deckeldurch-messer [mm]	Druckluft-anschluss	Effektiver Hub max. [mm]	radialer Ein-bauraum min. [mm]	Kraft min. [N]	Kraft max. [N]	Gewicht [kg]	Materialnummer
108	1/4 NPT	43.18	165	3500	6900	1.4	R432039274
114	1/4 NPT	93.98	225	4300	10900	1.4	R432039276
141	3/4 NPT	119.38	250	7000	14000	1.9	R432039278

Abmessungen



Bemerkung



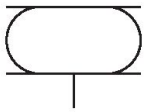
W>H min.[1)]

1) Bei Erreichen der Mindesthöhe H min. kann die Wulsthöhe W unterschritten werden. Werden bei diesen Produkten ebene Montageflächen, die größer sind als der Deckeldurchmesser, gewählt, erhöhen sich die Rückstellkraft und die Kraftabgabe zum Hubbeginn. Der Gummibalg wird dabei zusätzlich durch die Montageflächen zusammengedrückt. Der Raumbedarf dieser Produkte nach oben hin ist größer und kann in seltenen Fällen hinderlich sein. In jedem Fall gelten die Angaben in den Datenblättern bei Verwendung von Montageflächen in der Größe der Balgzylinderdeckel.
1 kN = 1000 N

Material-nummer	Druckluft-anschluss	H min. in	H max. in	C in	D in	E ±0,5 in	K in	Rückstell-kraft, min. 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

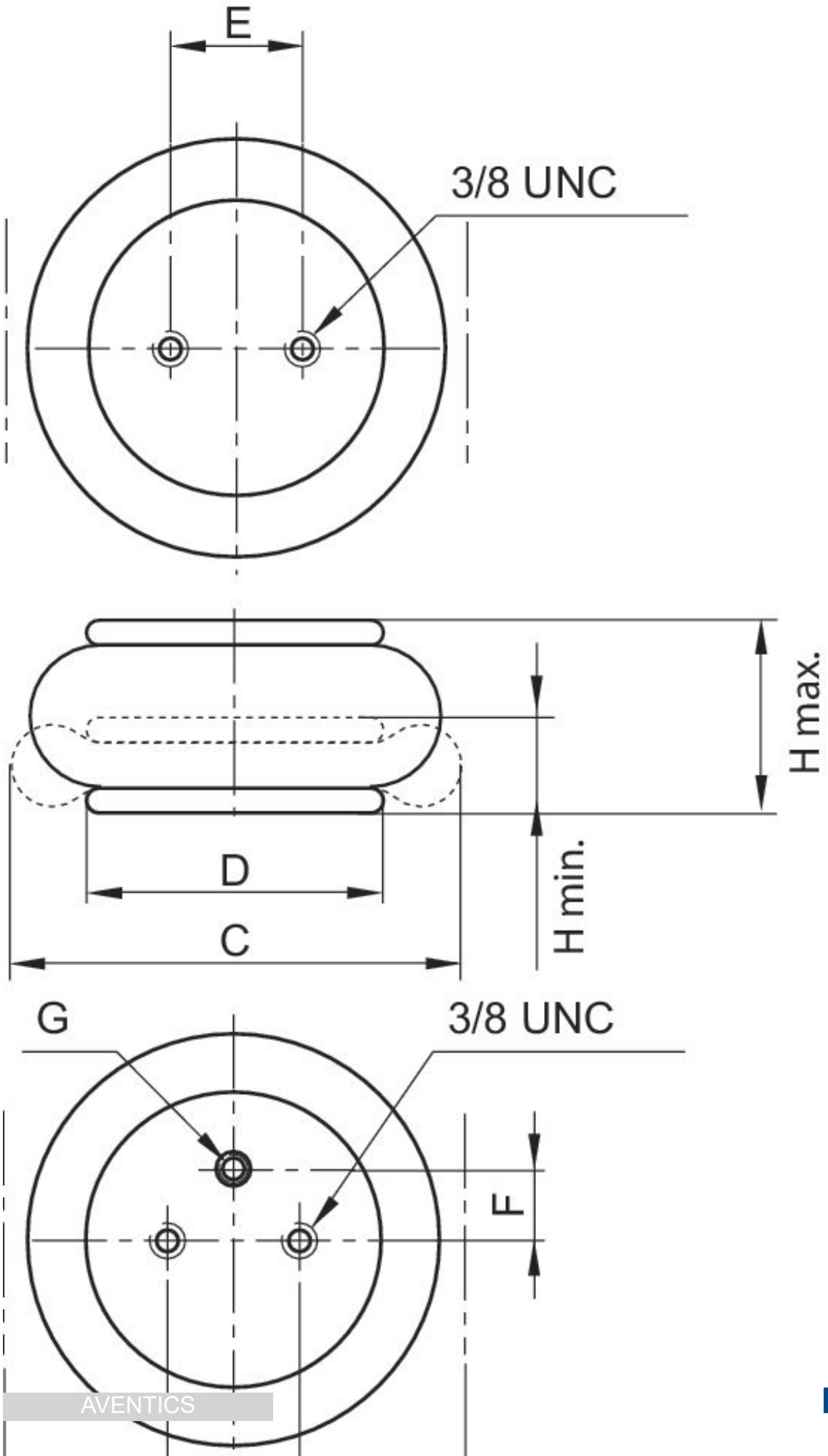
Serie BCP - inch

wärmebeständig
Innengewinde
Balgzylinder mit Deckel
1-faltig
einfachwirkend, drucklos eingefahren

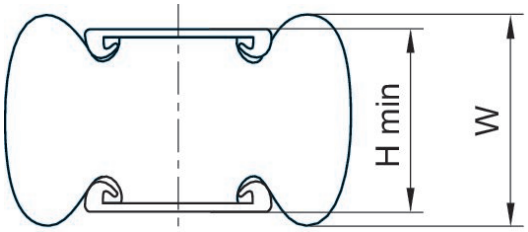


Deckeldurch-messer [mm]	Druckluft-anschluss	Effektiver Hub max. [mm]	radialer Ein-bauraum min. [mm]	Kraft min. [N]	Kraft max. [N]	Gewicht [kg]	Materialnummer
161	3/4 NPT	91.44	265	9300	17300	2.3	R432039279
228	3/4 NPT	101.6	340	19400	33300	3.9	R432039280

Abmessungen



Bemerkung



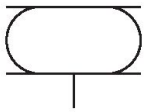
W>H min.[1)]

1) Bei Erreichen der Mindesthöhe H min. kann die Wulsthöhe W unterschritten werden. Werden bei diesen Produkten ebene Montageflächen, die größer sind als der Deckeldurchmesser, gewählt, erhöhen sich die Rückstellkraft und die Kraftabgabe zum Hubbeginn. Der Gummibalg wird dabei zusätzlich durch die Montageflächen zusammengedrückt. Der Raumbedarf dieser Produkte nach oben hin ist größer und kann in seltenen Fällen hinderlich sein. In jedem Fall gelten die Angaben in den Datenblättern bei Verwendung von Montageflächen in der Größe der Balgzylinderdeckel.
1 kN = 1000 N

Material-nummer	Druckluft-anschluss	H min. in	H max. in	C in	D in	E ±0,5 in	F ±0,5 in	K in	Rückstell-kraft, min. 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

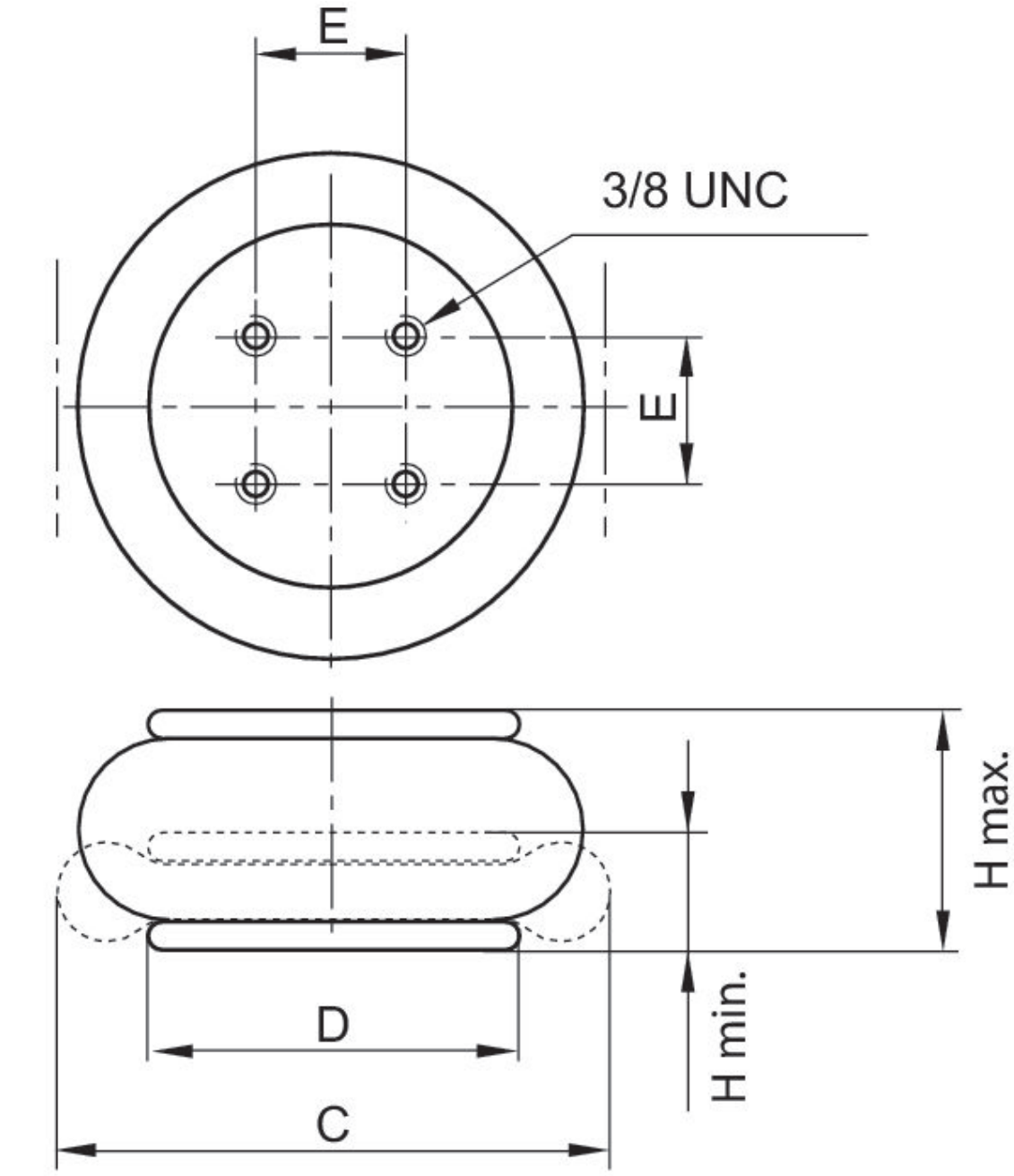
Serie BCP - inch

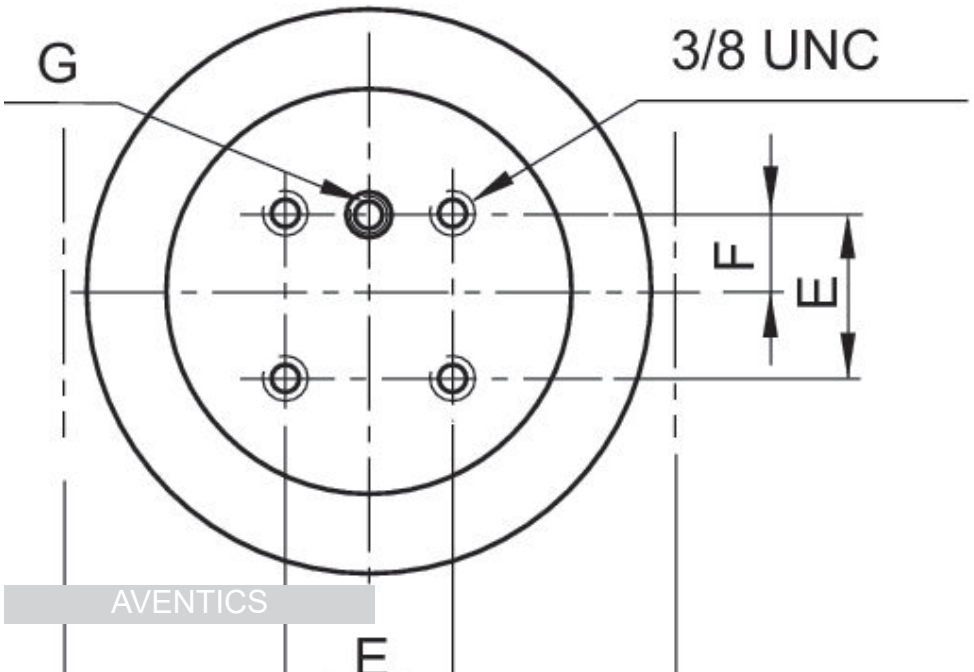
wärmebeständig
Innengewinde
Balgzylinder mit Deckel
1-faltig
einfachwirkend, drucklos eingefahren



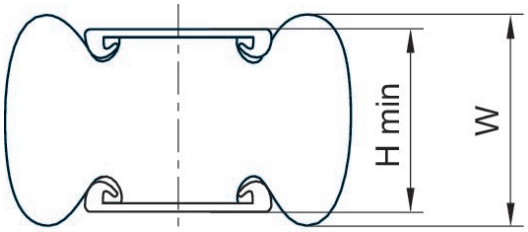
Deckeldurch-messer [mm]	Druckluft-anschluss	Effektiver Hub max. [mm]	radialer Ein-bauraum min. [mm]	Kraft min. [N]	Kraft max. [N]	Gewicht [kg]	Materialnummer
287	3/4 NPT	124.46	400	26100	50000	5.9	R432039281

Abmessungen





Bemerkung

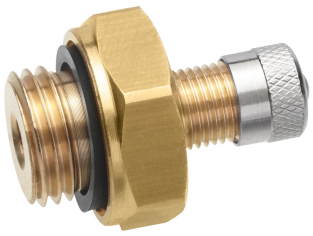


W>H min.[1)]

1) Bei Erreichen der Mindesthöhe H min. kann die Wulsthöhe W unterschritten werden. Werden bei diesen Produkten ebene Montageflächen, die größer sind als der Deckeldurchmesser, gewählt, erhöhen sich die Rückstellkraft und die Kraftabgabe zum Hubbeginn. Der Gummibalg wird dabei zusätzlich durch die Montageflächen zusammengedrückt. Der Raumbedarf dieser Produkte nach oben hin ist größer und kann in seltenen Fällen hinderlich sein. In jedem Fall gelten die Angaben in den Datenblättern bei Verwendung von Montageflächen in der Größe der Balgzylinderdeckel.
1 kN = 1000 N

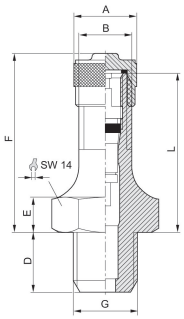
Material-nummer	Druckluft-anschluss	H min. in	H max. in	C in	D in	E ±0,5 in	F ±0,5 in	K in	Rückstell-kraft, min. lbf
R432039281	3/4 NPT	2.0	6.10	15.16	11.30	6.25	3.13	15.75	67

Befüllstutzen

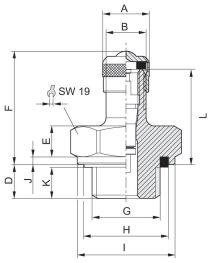


G	Materialnummer
G 1/8	R412007945
G 1/4	3900040040
1/4 - 18 NPTF	R412010046

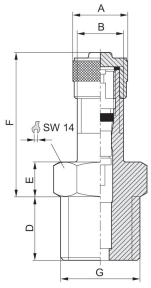
R412007945



3900040040



R412010046



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

Visit us: **Emerson.com/Aventics**
Your local contact: **Emerson.com/contactus**

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

An example configuration is depicted on the title page. The delivered product may thus vary from that in the illustration. Subject to change. This Document, as well as the data, specifications and other information set forth in it, are the exclusive property of AVENTICS GmbH. It may not be reproduced or given to third parties without its consent. Only use the AVENTICS products shown in industrial applications. Read the product documentation completely and carefully before using the product. Observe the applicable regulations and laws of the respective country. When integrating the product into applications, note the system manufacturer's specifications for safe use of the product. The data specified only serve todescribe the product. No statements concerning a certain condition or suitability for a certain application can be derived from our information. The information given does not release the user from the obligation of own judgment and verification. It must be remembered that the products are subject to a natural process of wear and aging.

The Emerson logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Co. Brand logotype are registered trademarks of one of the Emerson family of companies. All other marks are the property of their respective owners. © 2019 Emerson Electric Co. All rights reserved.

EMERSON

CONSIDER IT SOLVED™