

Greif- und Vakuumtechnik ▶ Vakuumsauggreifer

## Serie BSA

Katalogbroschüre

**Rexroth**  
Pneumatics



Greif- und Vakuumtechnik ▶ Vakuumsauggreifer  
**Serie BSA**

	Serie BSA ▶ F = 0,1 - 45,2 N ▶ Außendurchmesser: 5 - 89 mm ▶ Innengewinde	3
	Serie BSA ▶ F = 0,1 - 45,2 N ▶ Außendurchmesser: 5 - 89 mm ▶ Innengewinde ▶ wärmebeständig	5
	Serie BSA ▶ F = 0,1 - 45,2 N ▶ Außendurchmesser: 5 - 89 mm ▶ Außengewinde	7
	Serie BSA ▶ F = 0,1 - 45,2 N ▶ Außendurchmesser: 5 - 89 mm ▶ Außengewinde ▶ wärmebeständig	9
	Serie BSA ▶ F = 13,5 - 120 N ▶ Außendurchmesser: 29 - 80,2 mm ▶ Innengewinde ▶ verschleißarm	11
	Serie BSA ▶ F = 13,5 - 120 N ▶ Außendurchmesser: 29 - 80,2 mm ▶ Außengewinde ▶ verschleißarm	13

## Greif- und Vakuumtechnik ▶ Vakuumsauggreifer

### Serie BSA

▶ F = 0,1 - 45,2 N ▶ Außendurchmesser: 5 - 89 mm ▶ Innengewinde



00121328

Umgebungstemperatur min./max. -10°C / +70°C  
 Umgebungstemperatur kurzzeitig (<30 s) min./max. -30°C / +120°C  
 Härte gemäß Norm ISO 7619-1:2010 55 ± 5 Shore A  
 Abriebswert gemäß Norm ISO 4649:2002 100-120 mm³

Werkstoffe:  
 Anstlussteil Aluminium  
 Sauger Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

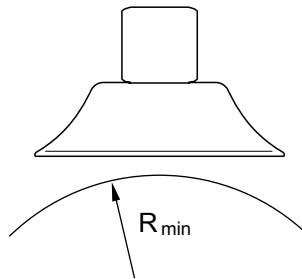
#### Technische Bemerkungen

- Zur Anwendung auf unebenen, empfindlichen und glatten bis leicht rauen Oberflächen.

	Druckluftanschluss	Außendurchmesser	Haltekraft*)	Abreißkraft	Volumen	max. Krümmung des Objektes R <sub>min</sub>	Gewicht	Lieferreinheit	Materialnummer
		[mm]	[N]	[N]	[cm³]	[mm]	[kg]	[Stück]	
	M5	5	0,1	0,8	0,033	8	0,0047	2	1820415168
	G 1/8	5,9	0,1	0,9	0,04	8	0,005	2	1820415105
	G 1/8	9	0,7	2,3	0,15	10	0,005	2	1820415073
	G 1/8	14,5	1,2	5,7	0,98	15	0,006	2	1820415077
	G 1/8	17,2	2,3	8,5	1,35	20	0,006	1	1820415081
	G 1/8	20	3,8	12,1	2	30	0,007	1	1820415085
	G 1/4	32	12	36,9	10	35	0,018	1	1820415089
	G 1/4	42,6	13,6	44	19,5	75	0,03	1	1820415093
	G 1/4	62,2	39,6	137	72,5	75	0,06	1	<b>1820415097</b>
	G 1/4	89	45,2	286	165	100	0,17	1	1820415101

\*) Theoretischer Wert bei 60% Vakuum, ohne Sicherheitsfaktor

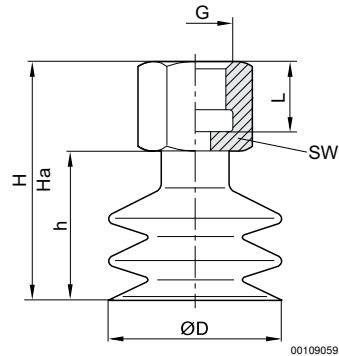
#### max. Krümmung des Objektes R<sub>min</sub>



00132217

**Serie BSA**

▶ F = 0,1 - 45,2 N ▶ Außendurchmesser: 5 - 89 mm ▶ Innengewinde

**Abmessungen**


Materialnummer	ØD	G	Ha*)	H	h	L	SW					
1820415168	5	M5	21	24	13,5	8,5	8					
1820415105	5,9	G 1/8	22	26	14	9	14					
1820415073	9	G 1/8	24	27	15	9	14					
1820415077	14,5	G 1/8	25	34	22	9	14					
1820415081	17,2	G 1/8	25	34	22	9	14					
1820415085	20	G 1/8	25	34	22	9	14					
1820415089	32	G 1/4	37,5	52,5	37,5	12	17					
1820415093	42,6	G 1/4	41	61	46	12	17					
1820415097	62,2	G 1/4	41	70	55	12	17					
1820415101	89	G 1/4	69	103	88	12	21					

\*) Höhe bei Vakuumbetrieb

## Greif- und Vakuumtechnik ▶ Vakuumsauggreifer

### Serie BSA

▶ F = 0,1 - 45,2 N ▶ Außendurchmesser: 5 - 89 mm ▶ Innengewinde ▶ wärmebeständig



00121327

Umgebungstemperatur min./max. -30°C / +180°C  
 Umgebungstemperatur kurzzeitig (<30 s) min./max. -50°C / +220°C  
 Härte gemäß Norm ISO 7619-1:2010 55 ± 5 Shore A  
 Abriebswert gemäß Norm ISO 4649:2002 180-200 mm³

Werkstoffe:  
 Anstussteil Aluminium  
 Sauger Fluor-Methyl-Polysiloxan

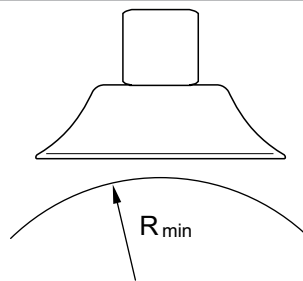
#### Technische Bemerkungen

- Zur Anwendung auf unebenen, empfindlichen und glatten bis leicht rauen Oberflächen.

	Druckluftanschluss	Außendurchmesser	Haltekraft*)	Abreißkraft	Volumen	max. Krümmung des Objektes R <sub>min</sub>	Gewicht	Lieferinheit	Materialnummer
		[mm]	[N]	[N]	[cm³]	[mm]	[kg]	[Stück]	
	M5	5	0,1	0,8	0,033	8	0,0047	2	1820415170
	G 1/8	5,9	0,1	0,9	0,04	8	0,005	2	1820415107
	G 1/8	9	0,7	2,3	0,15	10	0,005	2	1820415075
	G 1/8	14,5	1,2	5,7	0,98	15	0,006	2	1820415079
	G 1/8	17,2	2,3	8,5	1,35	20	0,006	1	<b>1820415083</b>
	G 1/8	20	3,8	12,1	2	30	0,007	1	1820415087
	G 1/4	32	12	36,9	10	35	0,018	1	<b>1820415091</b>
	G 1/4	42,6	13,6	44	19,5	75	0,03	1	1820415095
	G 1/4	62,2	39,6	137	72,5	75	0,06	1	<b>1820415099</b>
	G 1/4	89	45,2	286	165	100	0,17	1	1820415103

\*) Theoretischer Wert bei 60% Vakuum, ohne Sicherheitsfaktor

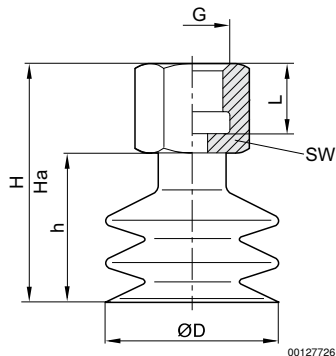
#### max. Krümmung des Objektes R<sub>min</sub>



00132217

**Serie BSA**

▶ F = 0,1 - 45,2 N ▶ Außendurchmesser: 5 - 89 mm ▶ Innengewinde ▶ wärmebeständig

**Abmessungen**


Materialnummer	ØD	G	Ha*)	H	h	L	SW						
1820415170	5	M5	21	24	13,5	8,5	8						
1820415107	5,9	G 1/8	22	26	14	9	14						
1820415075	9	G 1/8	24	27	15	9	14						
1820415079	14,5	G 1/8	25	34	22	9	14						
1820415083	17,2	G 1/8	25	34	22	9	14						
1820415087	20	G 1/8	25	34	22	9	14						
1820415091	32	G 1/4	37,5	52,5	37,5	12	17						
1820415095	42,6	G 1/4	41	61	46	12	17						
1820415099	62,2	G 1/4	41	70	55	12	17						
1820415103	89	G 1/4	69	103	88	12	21						

\*) Höhe bei Vakuumbetrieb

## Greif- und Vakuumtechnik ▶ Vakuumsauggreifer

### Serie BSA

▶ F = 0,1 - 45,2 N ▶ Außendurchmesser: 5 - 89 mm ▶ Außengewinde



00121330

Umgebungstemperatur min./max. -10°C / +70°C  
 Umgebungstemperatur kurzzeitig (<30 s) min./max. -30°C / +120°C  
 Härte gemäß Norm ISO 7619-1:2010 55 ± 5 Shore A  
 Abriebswert gemäß Norm ISO 4649:2002 100-120 mm³

Werkstoffe:  
 Anschlussteil Aluminium  
 Sauger Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

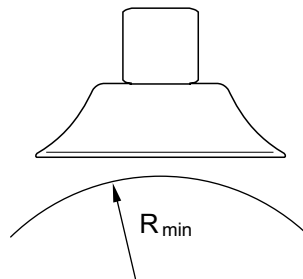
#### Technische Bemerkungen

- Zur Anwendung auf unebenen, empfindlichen und glatten bis leicht rauhen Oberflächen.

	Druckluftanschluss	Außendurchmesser	Haltekraft*)	Abreißkraft	Volumen	max. Krümmung des Objektes R <sub>min</sub>	Gewicht	Lieferreinheit	Materialnummer
		[mm]	[N]	[N]	[cm³]	[mm]	[kg]	[Stück]	
	M5	5	0,1	0,8	0,033	8	0,0047	2	1820415169
	G 1/8	5,9	0,1	0,9	0,04	8	0,005	2	1820415106
	G 1/8	9	0,7	2,3	0,15	10	0,005	2	1820415074
	G 1/8	14,5	1,2	5,7	0,98	15	0,006	2	1820415078
	G 1/8	17,2	2,3	8,5	1,35	20	0,006	1	1820415082
	G 1/8	20	3,8	12,1	2	30	0,007	1	1820415086
	G 1/4	32	12	36,9	10	35	0,017	1	1820415090
	G 1/4	42,6	13,6	44	19,5	75	0,027	1	1820415094
	G 1/4	62,2	39,6	137	72,5	76	0,06	1	<b>1820415098</b>
	G 1/4	89	45,2	286	165	100	0,18	1	1820415102

\*) Theoretischer Wert bei 60% Vakuum, ohne Sicherheitsfaktor

#### max. Krümmung des Objektes R<sub>min</sub>

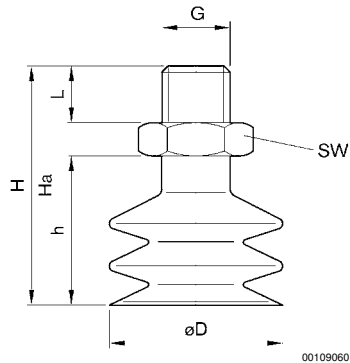


00132217

### Serie BSA

▶ F = 0,1 - 45,2 N ▶ Außendurchmesser: 5 - 89 mm ▶ Außengewinde

#### Abmessungen



Materialnummer	ØD	G	Ha*)	H	h	SW	L					
1820415169	5	M5	21	24	13,5	8	5					
1820415106	5,9	G 1/8	23,5	27,5	14	14	7,5					
1820415074	9	G 1/8	25,5	28,5	15	14	7,5					
1820415078	14,5	G 1/8	26,5	35,5	22	14	7,5					
1820415082	17,2	G 1/8	26,5	35,5	22	14	7,5					
1820415086	20	G 1/8	26,5	35,5	22	14	7,5					
1820415090	32	G 1/4	37,5	52,5	37,5	17	11					
1820415094	42,6	G 1/4	41	61	46	17	11					
1820415098	62,2	G 1/4	41	70	55	17	11					
1820415102	89	G 1/4	69	103	88	21	11					

\*) Höhe bei Vakuumbetrieb



## Greif- und Vakuumtechnik ▶ Vakuumsauggreifer

### Serie BSA

▶ F = 0,1 - 45,2 N ▶ Außendurchmesser: 5 - 89 mm ▶ Außengewinde ▶ wärmebeständig



00121329

Umgebungstemperatur min./max. -30°C / +180°C  
 Umgebungstemperatur kurzzeitig (<30 s) min./max. -50°C / +220°C  
 Härte gemäß Norm ISO 7619-1:2010 55 ± 5 Shore A  
 Abriebswert gemäß Norm ISO 4649:2002 180-200 mm³

Werkstoffe:  
 Anschlussteil Aluminium  
 Sauger Fluor-Methyl-Polysiloxan

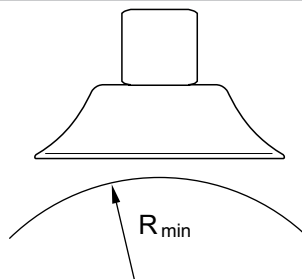
#### Technische Bemerkungen

- Zur Anwendung auf unebenen, empfindlichen und glatten bis leicht rauhen Oberflächen.

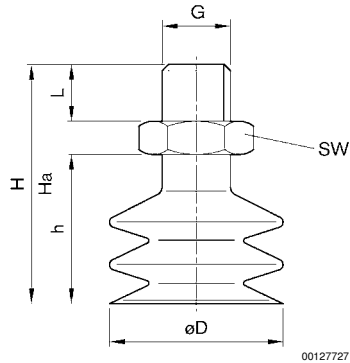
	Druckluftanschluss	Außendurchmesser	Haltekraft*)	Abreibkraft	Volumen	max. Krümmung des Objektes R <sub>min</sub>	Gewicht	Lieferreinheit	Materialnummer
		[mm]	[N]	[N]	[cm³]	[mm]			
	M5	5	0,1	0,8	0,033	8	0,0047	2	1820415171
	G 1/8	5,9	0,1	0,9	0,04	8	0,005	2	1820415108
	G 1/8	9	0,7	2,3	0,15	10	0,005	2	1820415076
	G 1/8	14,5	1,2	5,7	0,98	15	0,006	2	<b>1820415080</b>
	G 1/8	17,2	2,3	8,5	1,35	20	0,006	1	1820415084
	G 1/8	20	3,8	12,1	2	30	0,007	1	<b>1820415088</b>
	G 1/4	32	12	36,9	10	35	0,017	1	1820415092
	G 1/4	42,6	13,6	44	19,5	75	0,027	1	1820415096
	G 1/4	62,2	39,6	137	72,5	75	0,06	1	1820415100
	G 1/4	89	45,2	286	165	100	0,18	1	1820415104

\*) Theoretischer Wert bei 60% Vakuum, ohne Sicherheitsfaktor

#### max. Krümmung des Objektes R<sub>min</sub>



00132217

**Serie BSA**
**▶ F = 0,1 - 45,2 N ▶ Außendurchmesser: 5 - 89 mm ▶ Außengewinde ▶ wärmebeständig**
**Abmessungen**


Materialnummer	ØD	G	Ha*)	H	h	SW	L					
1820415171	5	M5	21	24	13,5	8	5					
1820415108	5,9	G 1/8	23,5	27,5	14	14	7,5					
1820415076	9	G 1/8	25,5	28,5	15	14	7,5					
1820415080	14,5	G 1/8	26,5	35,5	22	14	7,5					
1820415084	17,2	G 1/8	26,5	35,5	22	14	7,5					
1820415088	20	G 1/8	26,5	35,5	22	14	7,5					
1820415092	32	G 1/4	37,5	52,5	37,5	17	11					
1820415096	42,6	G 1/4	41	61	46	17	11					
1820415100	62,2	G 1/4	41	70	55	17	11					
1820415104	89	G 1/4	69	103	88	21	11					

\*) Höhe bei Vakuumbetrieb

## Greif- und Vakuumtechnik ▶ Vakuumsauggreifer

### Serie BSA

▶ F = 13,5 - 120 N ▶ Außendurchmesser: 29 - 80,2 mm ▶ Innengewinde ▶ verschleißarm




00108466\_2

Umgebungstemperatur min./max.	-40°C / +80°C
Umgebungstemperatur kurzzeitig (<30 s) min./max.	-40°C / +100°C
Härte gemäß Norm ISO 7619-1:2010	72 ± 5 Shore A
Abriebswert gemäß Norm ISO 4649:2002	10-12 mm <sup>3</sup>
<b>Werkstoffe:</b>	
Anschlusssteil	Aluminium
Sauger	Polyurethan

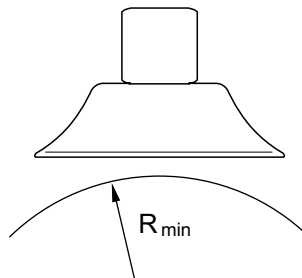
#### Technische Bemerkungen

- Zur Anwendung auf unebenen, empfindlichen und glatten bis leicht rauhen Oberflächen.

	Druckluftanschluss	Außendurchmesser	Haltekraft*)	Abreißkraft	Volumen	max. Krümmung des Objektes R <sub>min</sub>	Gewicht	Lieferinheit	Materialnummer
		[mm]	[N]	[N]	[cm <sup>3</sup> ]	[mm]	[kg]	[Stück]	
	G 1/4	29	13,5	32	9	25	0,017	1	1820415161
		59	61	100	61	50	0,047		<b>1820415162</b>
		80,2	120	250	195	60	0,145		1820415163

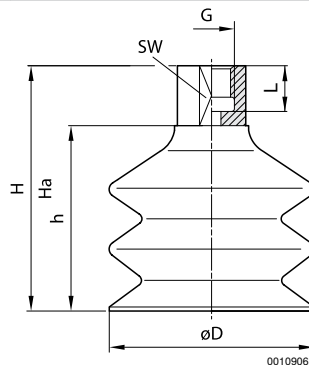
\*) Theoretischer Wert bei 60% Vakuum, ohne Sicherheitsfaktor

#### max. Krümmung des Objektes R<sub>min</sub>



00132217

#### Abmessungen



00109061

## Serie BSA

▶ F = 13,5 - 120 N ▶ Außendurchmesser: 29 - 80,2 mm ▶ Innengewinde ▶ verschleißarm

Materialnummer	ØD	G	Ha*)	H	h	SW	L						
1820415161	29	G 1/4	40	55	40	17	12						
1820415162	59	G 1/4	40	70	55	17	12						
1820415163	80,2	G 1/4	62	100	85	22	12						

\*) Höhe bei Vakuumbetrieb

## Greif- und Vakuumtechnik ▶ Vakuumsauggreifer

### Serie BSA

▶ F = 13,5 - 120 N ▶ Außendurchmesser: 29 - 80,2 mm ▶ Außengewinde ▶ verschleißarm




00108466\_1

Umgebungstemperatur min./max.	-40°C / +80°C
Umgebungstemperatur kurzzeitig (<30 s) min./max.	-40°C / +100°C
Härte gemäß Norm ISO 7619-1:2010	72 ± 5 Shore A
Abriebswert gemäß Norm ISO 4649:2002	10-12 mm³

Werkstoffe:	
Anschlusssteil	Aluminium
Sauger	Polyurethan

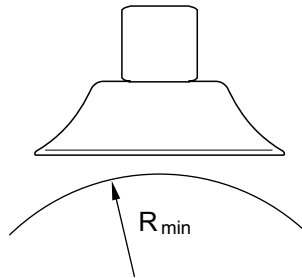
#### Technische Bemerkungen

- Zur Anwendung auf unebenen, empfindlichen und glatten bis leicht rauhen Oberflächen.

	Druckluftanschluss	Außendurchmesser	Haltekraft*)	Abreißkraft	Volumen	max. Krümmung des Objektes R <sub>min</sub>	Gewicht	Lieferreinheit	Materialnummer
		[mm]	[N]	[N]	[cm³]	[mm]	[kg]	[Stück]	
	G 1/4	29	13,5	32	9	25	0,017	1	1820415010
		59	61	100	61	50	0,047		<b>1820415013</b>
		80,2	120	250	195	60	0,145		<b>1820415014</b>

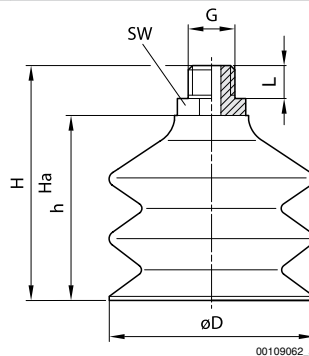
\*) Theoretischer Wert bei 60% Vakuum, ohne Sicherheitsfaktor

#### max. Krümmung des Objektes R<sub>min</sub>



00132217

#### Abmessungen



00109062\_a

## Serie BSA

▶ F = 13,5 - 120 N ▶ Außendurchmesser: 29 - 80,2 mm ▶ Außengewinde ▶ verschleißarm

Materialnummer	ØD	G	Ha*)	H	h	SW	L						
1820415010	29	G 1/4	40	55	40	17	10						
1820415013	59	G 1/4	40	70	55	17	10						
1820415014	80,2	G 1/4	62	100	85	22	10						

\*) Höhe bei Vakuumbetrieb

AVENTICS GmbH  
Ulmer Straße 4  
30880 Laatzen  
Tel. +49 511 2136-0  
Fax +49 511 2136-269  
www.aventics.com  
info@aventics.com



Weitere Adressen finden Sie unter  
[www.aventics.com/contact](http://www.aventics.com/contact)

Verwenden Sie die dargestellten AVENTICS Produkte ausschließlich im industriellen Bereich. Lesen Sie die Produkt-Dokumentation gründlich und vollständig, bevor Sie das Produkt verwenden. Beachten Sie die geltenden Vorschriften und Gesetze des jeweiligen Landes. Bei Integration des Produktes in Applikationen beachten Sie die Angaben des Herstellers der Anlage zur sicheren Anwendung der Produkte. Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung. Eine Aussage über eine bestimmte Beschaffenheit oder eine Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Die Angaben entbinden den Verwender nicht von eigenen Beurteilungen und Prüfungen. Es ist zu beachten, dass die Produkte einem natürlichen Verschleiß- und Alterungsprozess unterliegen.

30-12-2015