

## Serie FSG



AVENTICS™ Serie FSG

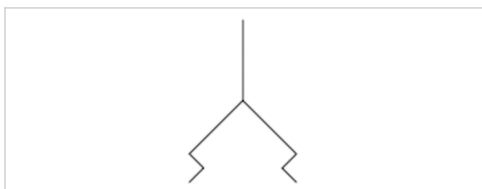
  
EMERSON

# Flach-Sauggreifer, Serie FSG

- F = 0.03-0.42 N

- Außendurchmesser 1-3.5 mm

- steckbar



Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 70 °C
Umgebungstemperatur kurzzeitig (30 s) min./max.	-30 ... 120 °C
Härte gemäß Norm	55 ± 5 Shore A
Abriebswert gemäß Norm	100-120 mm <sup>3</sup>
Gewicht	0,001 kg

## Technische Daten

Materialnummer	Außendurchmesser	Haltekraft	Volumen	max. Krümmung des Objektes Rmin
		*)		
1820455105	1 mm	0,03 N	0,001 cm <sup>3</sup>	2 mm
1820455106	1,5 mm	0,06 N	0,001 cm <sup>3</sup>	2 mm
1820455107	2 mm	0,12 N	0,001 cm <sup>3</sup>	2 mm
1820455108	3,5 mm	0,42 N	0,002 cm <sup>3</sup>	8 mm

Materialnummer	Liefereinheit	Abb.
1820455105	5 Stück	Fig. 1
1820455106	5 Stück	Fig. 1
1820455107	5 Stück	Fig. 2
1820455108	5 Stück	Fig. 2

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

## Technische Informationen

Zur Anwendung auf ebenen und glatten Oberflächen möglich.

## Technische Informationen

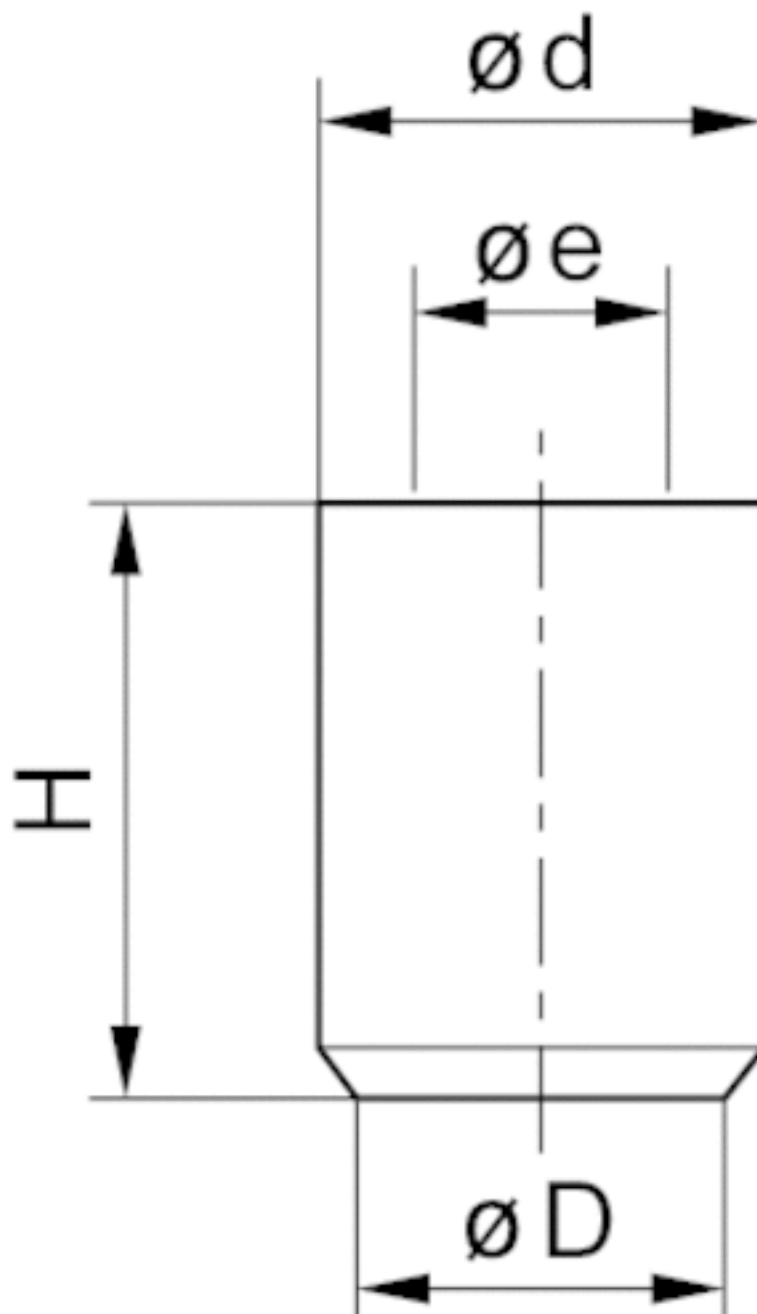
Werkstoff

Sauger

Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

## Abmessungen

Fig. 1



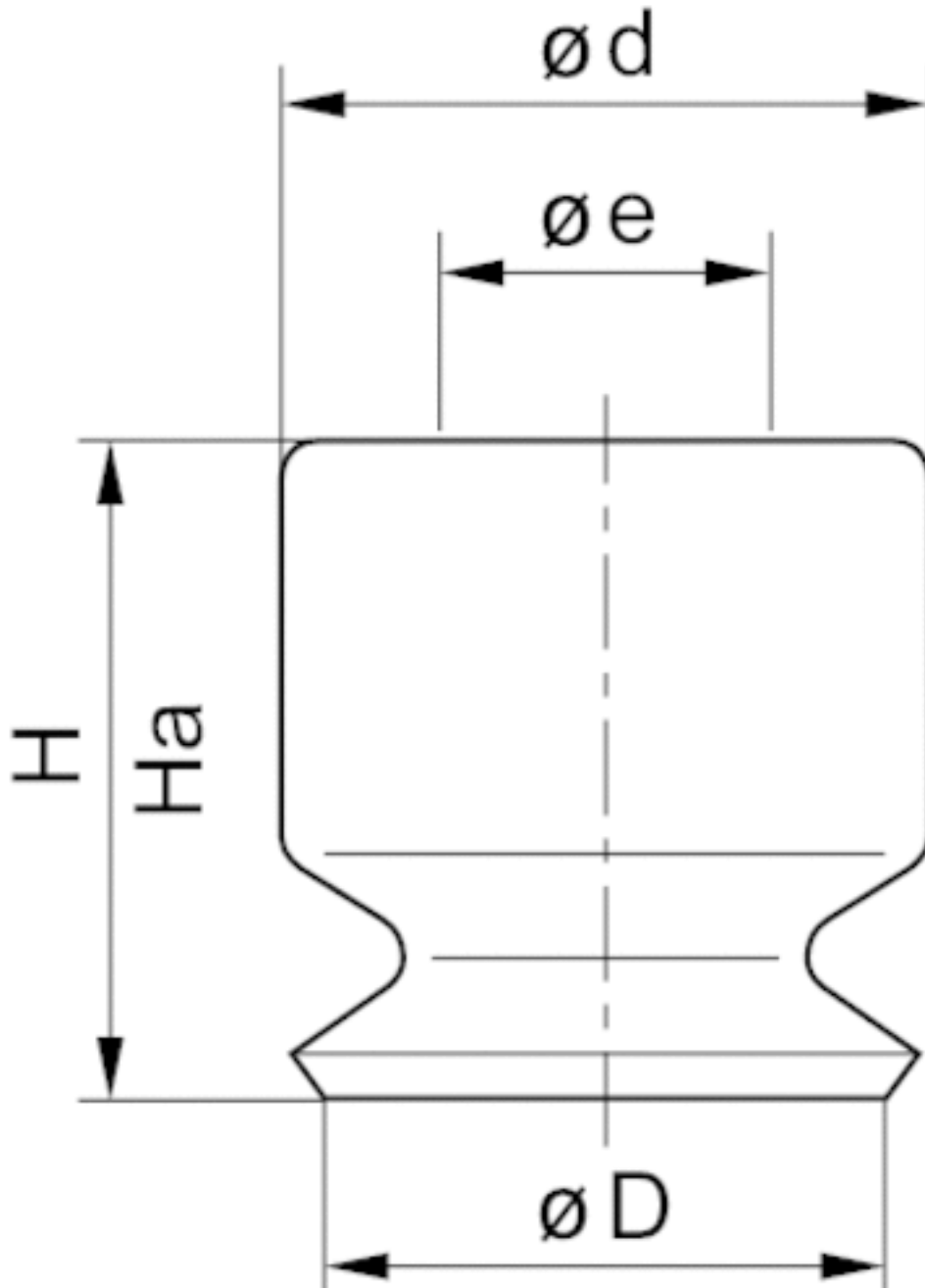
## Abmessungen

Materialnummer	$\varnothing D$	$\varnothing e$	$\varnothing d$	H
1820455105	1 mm	0.8	1.2	1.6

Materialnummer	$\varnothing D$	$\varnothing e$	$\varnothing d$	H
1820455106	1,5 mm	1.2	1.8	2.5

## Abmessungen

Fig. 2



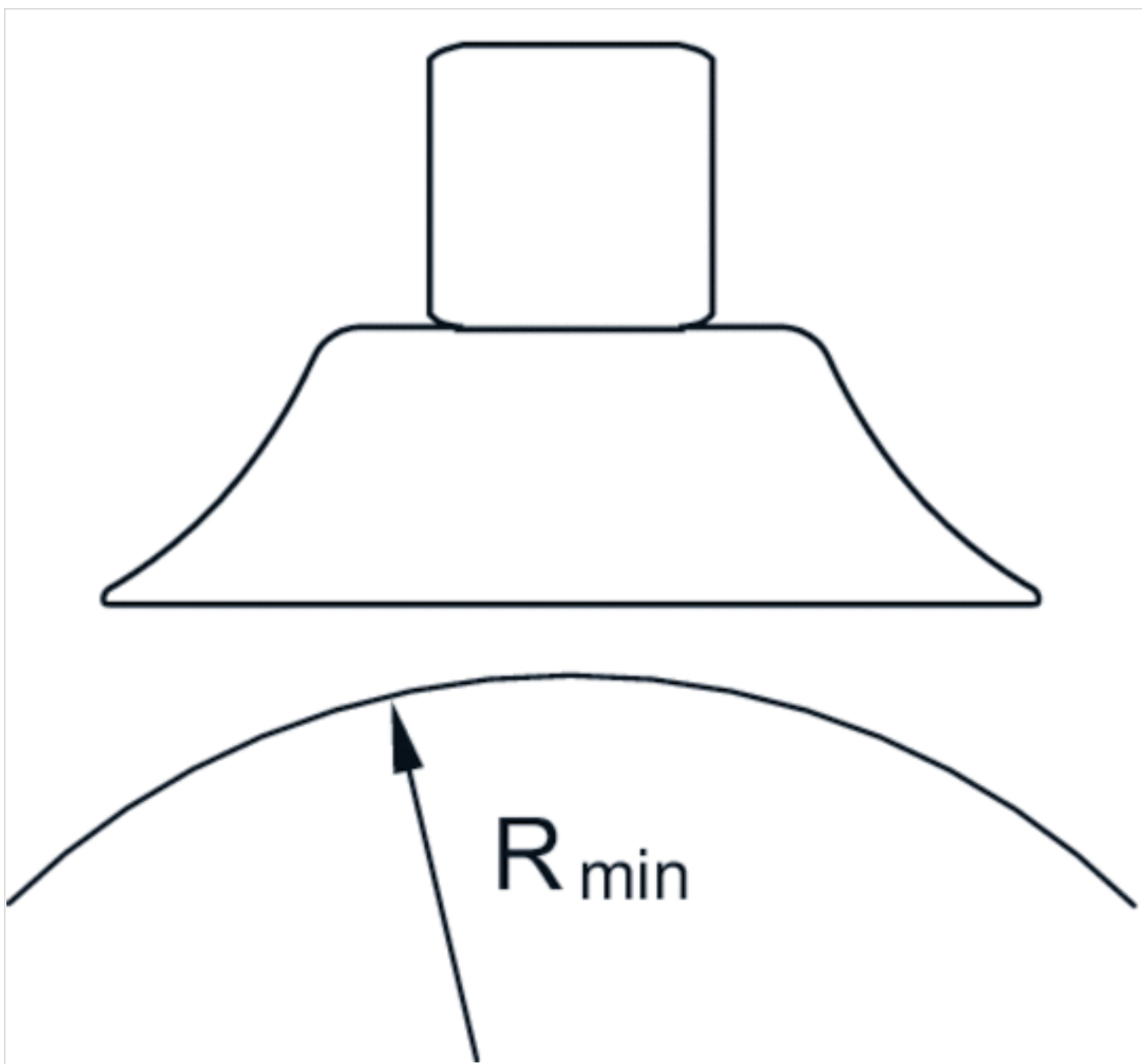
## Abmessungen

Materialnummer	$\varnothing D$	$\varnothing e$	$\varnothing d$	$H_a^*)$	H
1820455107	2 mm	2	4	3.5	4
1820455108	3,5 mm	2	4	3.5	4

\*) Höhe bei Vakuumbetrieb

## Diagramme

max. Krümmung des Objektes  $R_{min}$

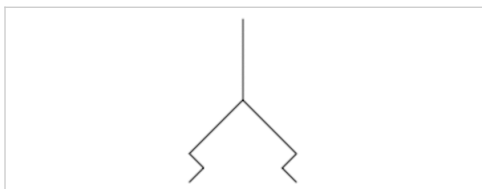


# Flach-Sauggreifer, Serie FSG

- F = 0.75-4 N
- Außendurchmesser 5-10 mm
- Innengewinde



Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 70 °C
Umgebungstemperatur kurzzeitig (30 s) min./max.	-30 ... 120 °C
Härte gemäß Norm	55 ± 5 Shore A
Abriebswert gemäß Norm	100-120 mm <sup>3</sup>
Gewicht	Siehe Tabelle unten



## Technische Daten

Materialnummer	Druckluftanschluss	Außendurchmesser	Haltekraft	Volumen
			*)	
1820455049	M5	5 mm	0,75 N	0,005 cm <sup>3</sup>
1820455053	M5	6 mm	1,2 N	0,008 cm <sup>3</sup>
1820455057	M5	8 mm	2,3 N	0,03 cm <sup>3</sup>
1820455061	G 1/8	10 mm	4 N	0,07 cm <sup>3</sup>

Materialnummer	max. Krümmung des Objektes Rmin	Liefereinheit	Gewicht
1820455049	8 mm	2 Stück	0,001 kg
1820455053	8 mm	2 Stück	0,001 kg
1820455057	10 mm	2 Stück	0,002 kg
1820455061	13 mm	2 Stück	0,002 kg

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

## Technische Informationen

Zur Anwendung auf ebenen und glatten bis leicht rauhen Oberflächen.

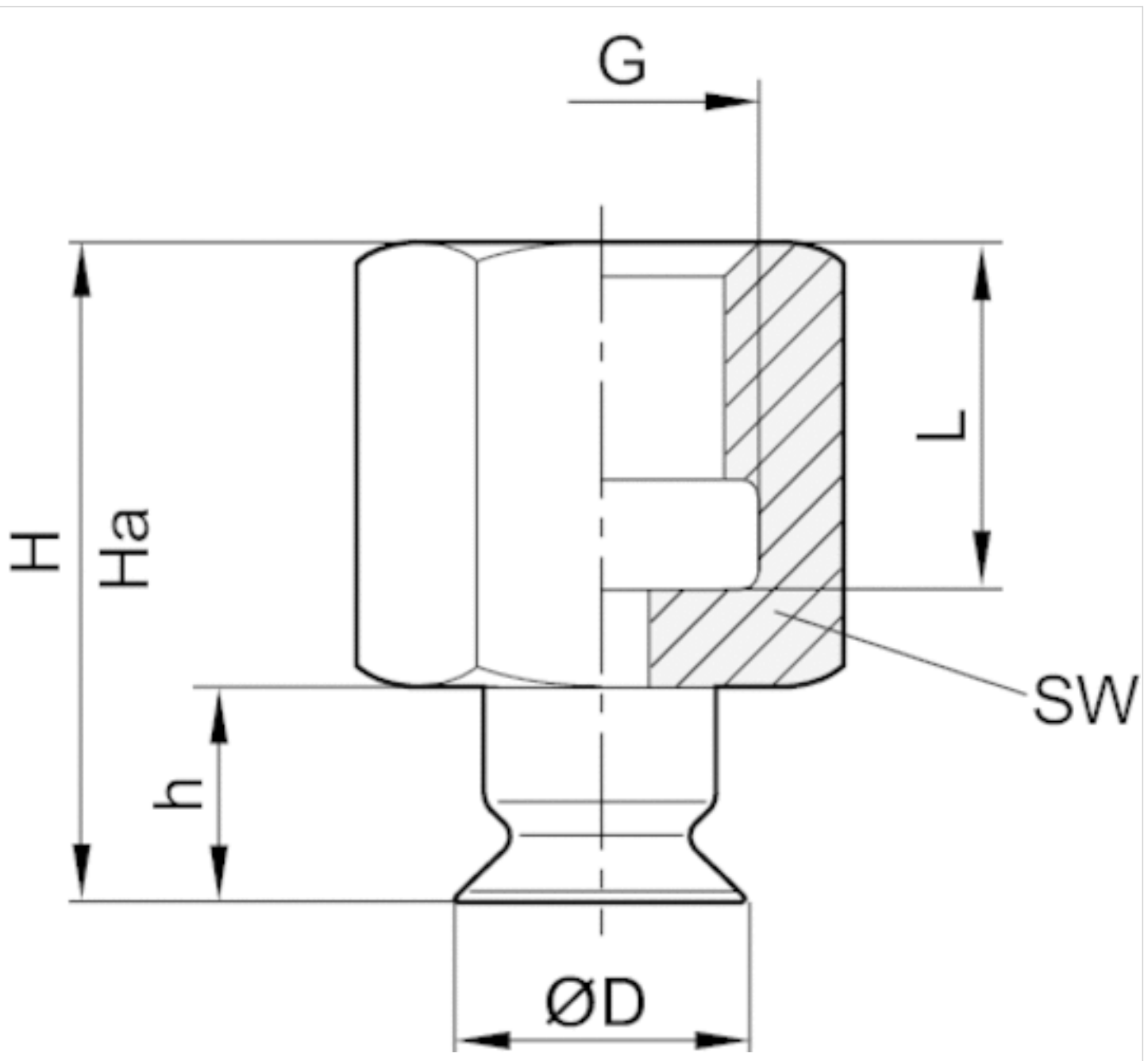
## Technische Informationen

## Werkstoff

Anschlussteil	Aluminium
Sauger	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

## Abmessungen

## Abmessungen



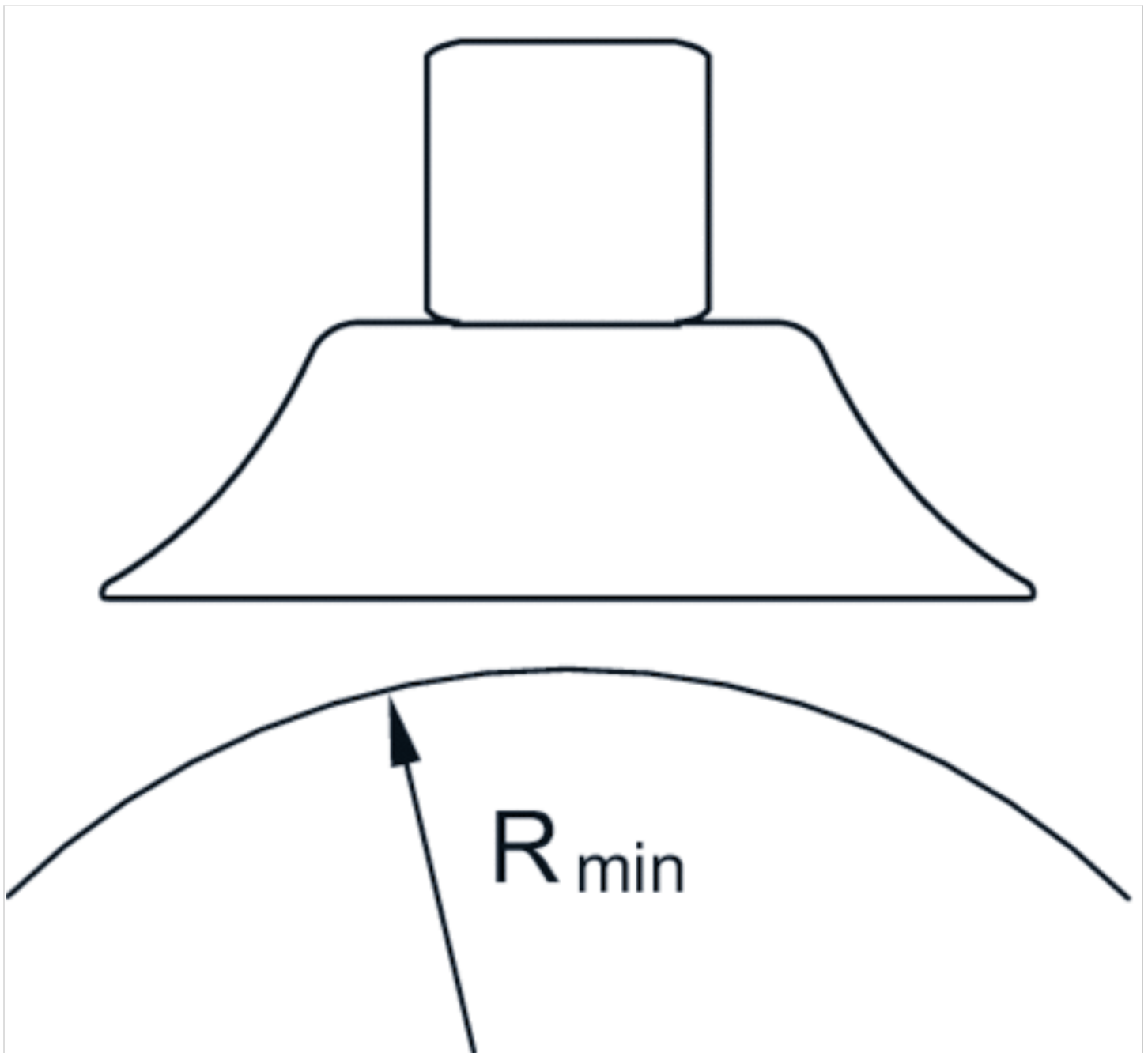
## Abmessungen

Materialnummer	ØD	G	Ha*)	H	h	L	SW
1820455049	5 mm	M5	15.6	16.5	6.5	8.5	8
1820455053	6 mm	M5	15.5	16.5	6.5	8.8	8
1820455057	8 mm	M5	15.6	17	7	8.5	8
1820455061	10 mm	G 1/8	22.2	23.5	7.5	13	14

\*) Höhe bei Vakuumbetrieb

## Diagramme

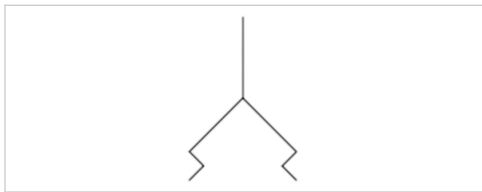
max. Krümmung des Objektes R<sub>min</sub>





# Flach-Sauggreifer, Serie FSG

- F = 0.75-4 N
- Außendurchmesser 5-10 mm
- Innengewinde
- wärmebeständig



Umgebungstemperatur min./max.	-30 ... 180 °C
Umgebungstemperatur kurzzeitig (30 s) min./max.	-50 ... 220 °C
Härte gemäß Norm	55 ± 5 Shore A
Abriebswert gemäß Norm	180-200 mm <sup>3</sup>
Gewicht	Siehe Tabelle unten

## Technische Daten

Materialnummer	Druckluftanschluss	Außendurchmesser	Haltekraft	Volumen
			*)	
1820455051	M5	5 mm	0,75 N	0,005 cm <sup>3</sup>
1820455055	M5	6 mm	1,2 N	0,008 cm <sup>3</sup>
1820455059	M5	8 mm	2,3 N	0,03 cm <sup>3</sup>
1820455063	G 1/8	10 mm	4 N	0,07 cm <sup>3</sup>

Materialnummer	max. Krümmung des Objektes Rmin	Liefereinheit	Gewicht
1820455051	8 mm	2 Stück	0,001 kg
1820455055	8 mm	2 Stück	0,001 kg
1820455059	10 mm	2 Stück	0,002 kg
1820455063	13 mm	2 Stück	0,002 kg

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

## Technische Informationen

Zur Anwendung auf ebenen und glatten bis leicht rauhen Oberflächen.

## Technische Informationen

## Werkstoff

Anschlussstück

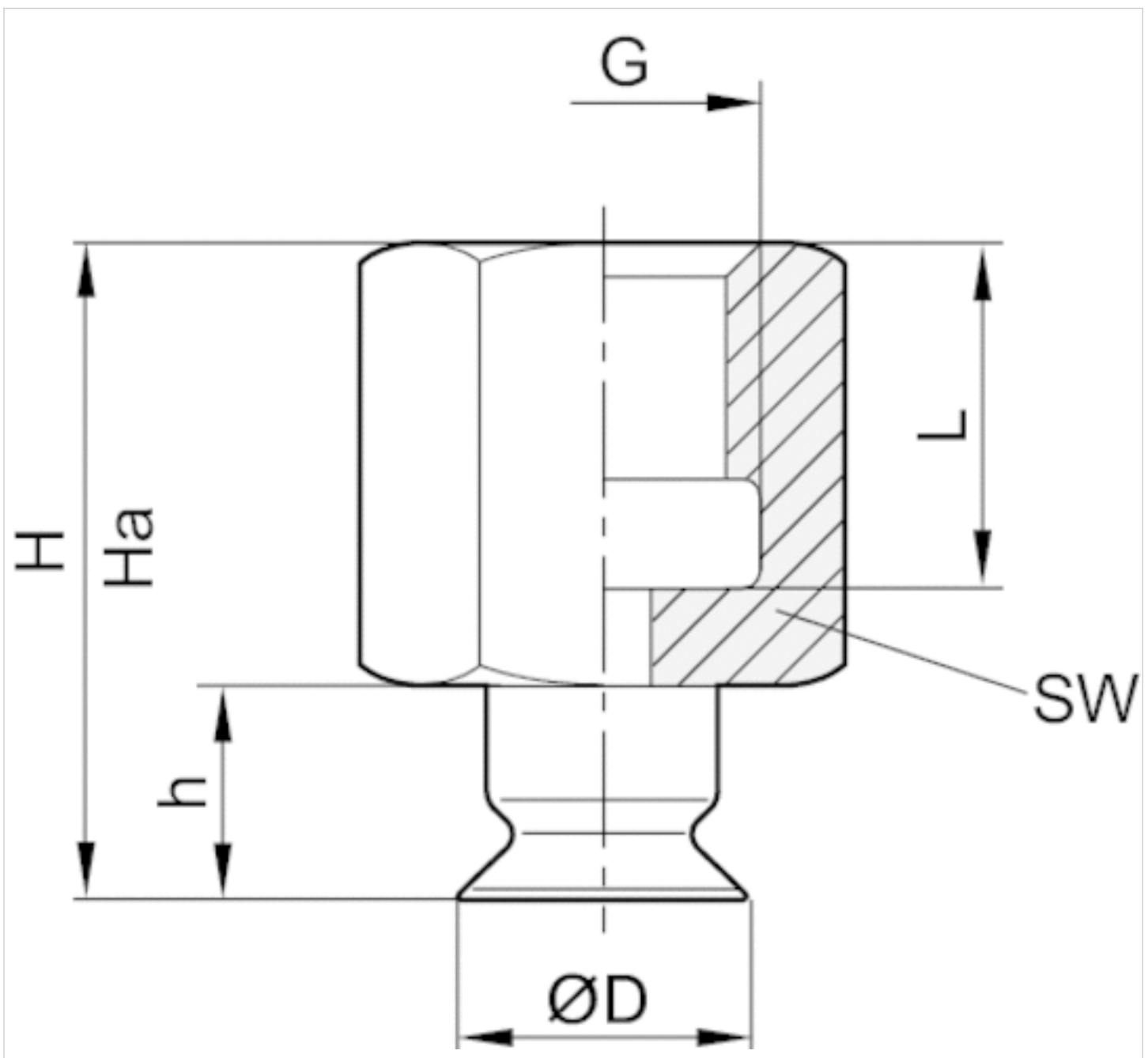
Aluminium

Sauger

Fluor-Methyl-Polysiloxan

## Abmessungen

## Abmessungen



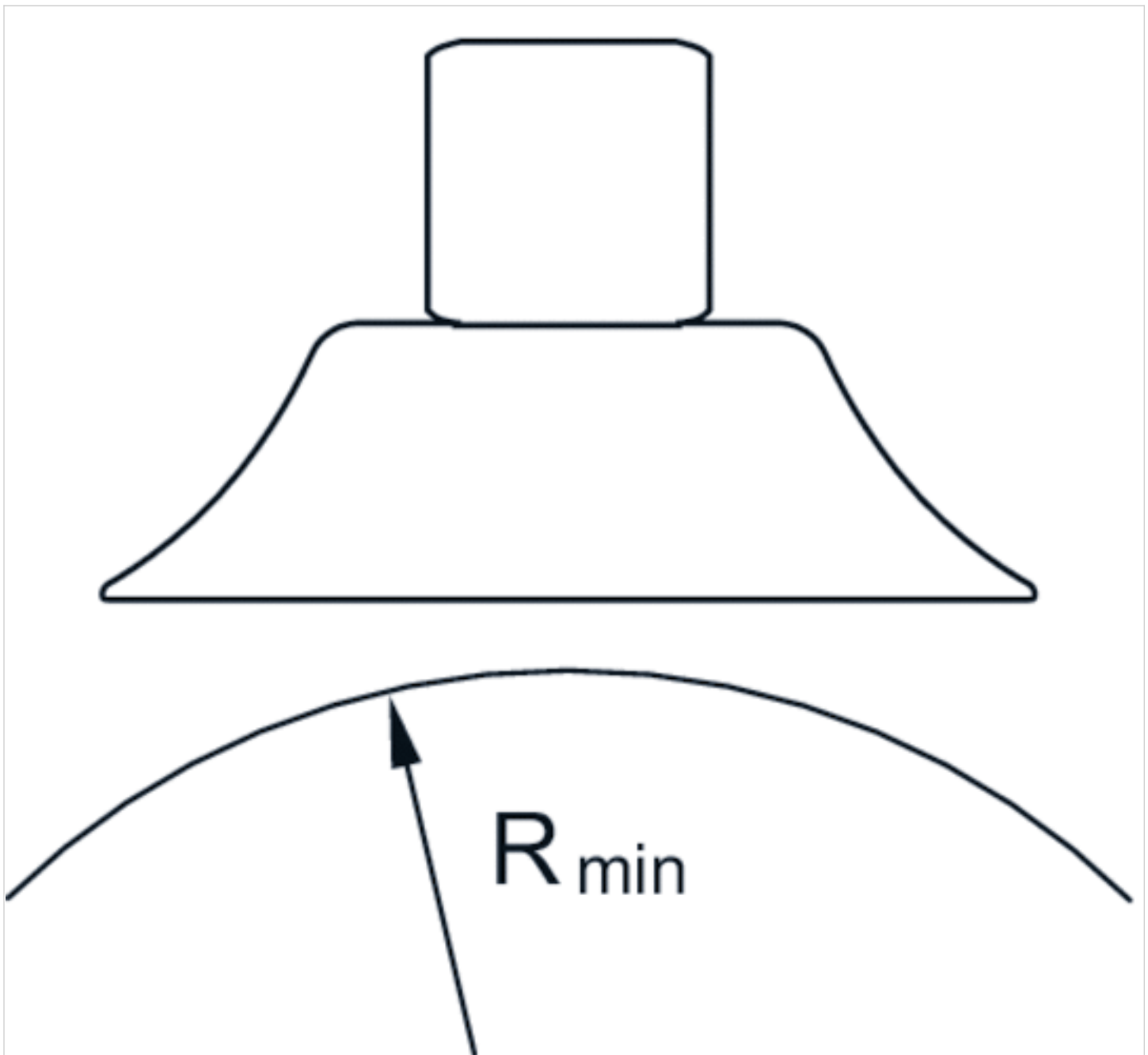
## Abmessungen

Materialnummer	ØD	G	Ha*)	H	h	L	SW
1820455051	5 mm	M5	15.6	16.5	6.5	8.5	8
1820455055	6 mm	M5	15.5	16.5	6.5	8.5	8
1820455059	8 mm	M5	15.6	17	7	8.5	8
1820455063	10 mm	G 1/8	22.2	23.5	7.5	13	14

\*) Höhe bei Vakuumbetrieb

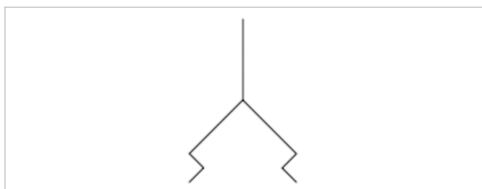
## Diagramme

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



# Flach-Sauggreifer, Serie FSG

- F = 0.75-4 N
- Außendurchmesser 5-10 mm
- Außengewinde



Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 70 °C
Umgebungstemperatur kurzzeitig (30 s) min./max.	-30 ... 120 °C
Härte gemäß Norm	55 ± 5 Shore A
Abribswert gemäß Norm	100-120 mm <sup>3</sup>
Gewicht	Siehe Tabelle unten

## Technische Daten

Materialnummer	Druckluftanschluss	Außendurchmesser	Haltekraft	Volumen
			*)	
1820455050	M5	5 mm	0,75 N	0,005 cm <sup>3</sup>
1820455054	M5	6 mm	1,2 N	0,008 cm <sup>3</sup>
1820455058	M5	8 mm	2,3 N	0,03 cm <sup>3</sup>
1820455062	G 1/8	10 mm	4 N	0,07 cm <sup>3</sup>

Materialnummer	max. Krümmung des Objektes Rmin	Liefereinheit	Gewicht
1820455050	8 mm	2 Stück	0,001 kg
1820455054	8 mm	2 Stück	0,001 kg
1820455058	10 mm	2 Stück	0,002 kg
1820455062	13 mm	2 Stück	0,002 kg

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

## Technische Informationen

Zur Anwendung auf ebenen und glatten bis leicht rauhen Oberflächen.

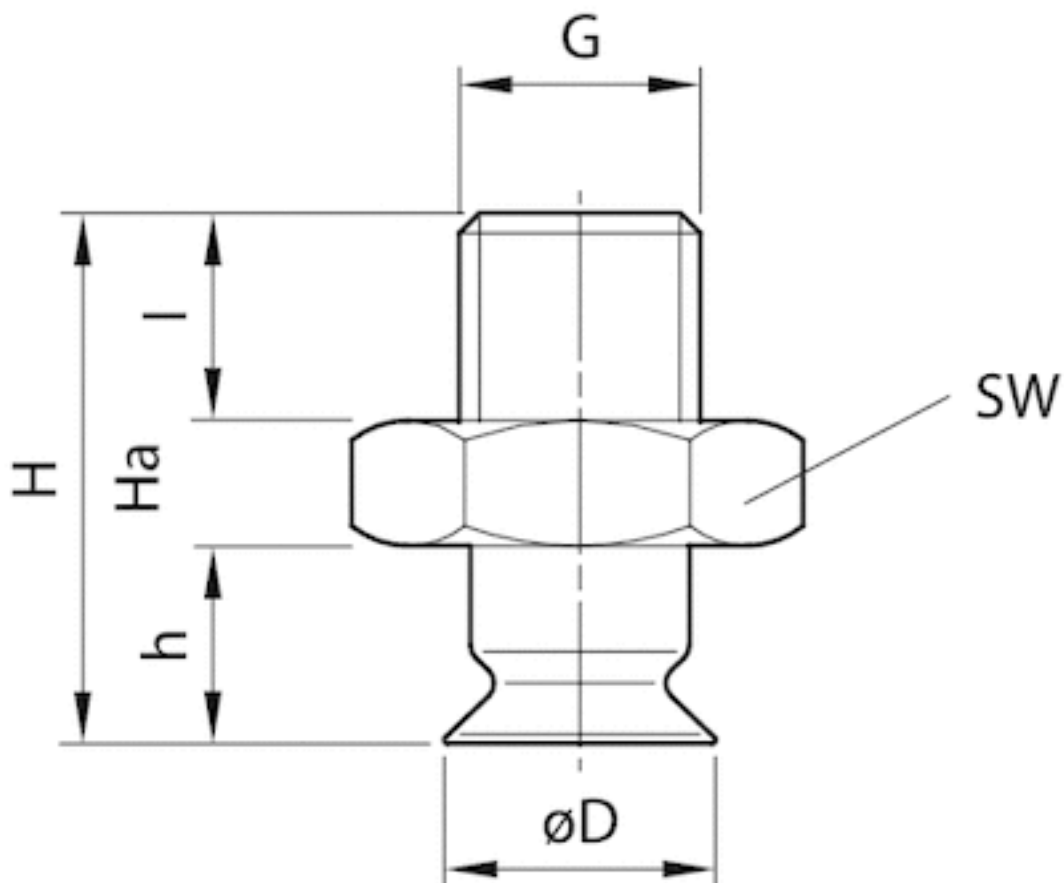
## Technische Informationen

## Werkstoff

Anschlussteil	Aluminium
Sauger	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

## Abmessungen

## Abmessungen



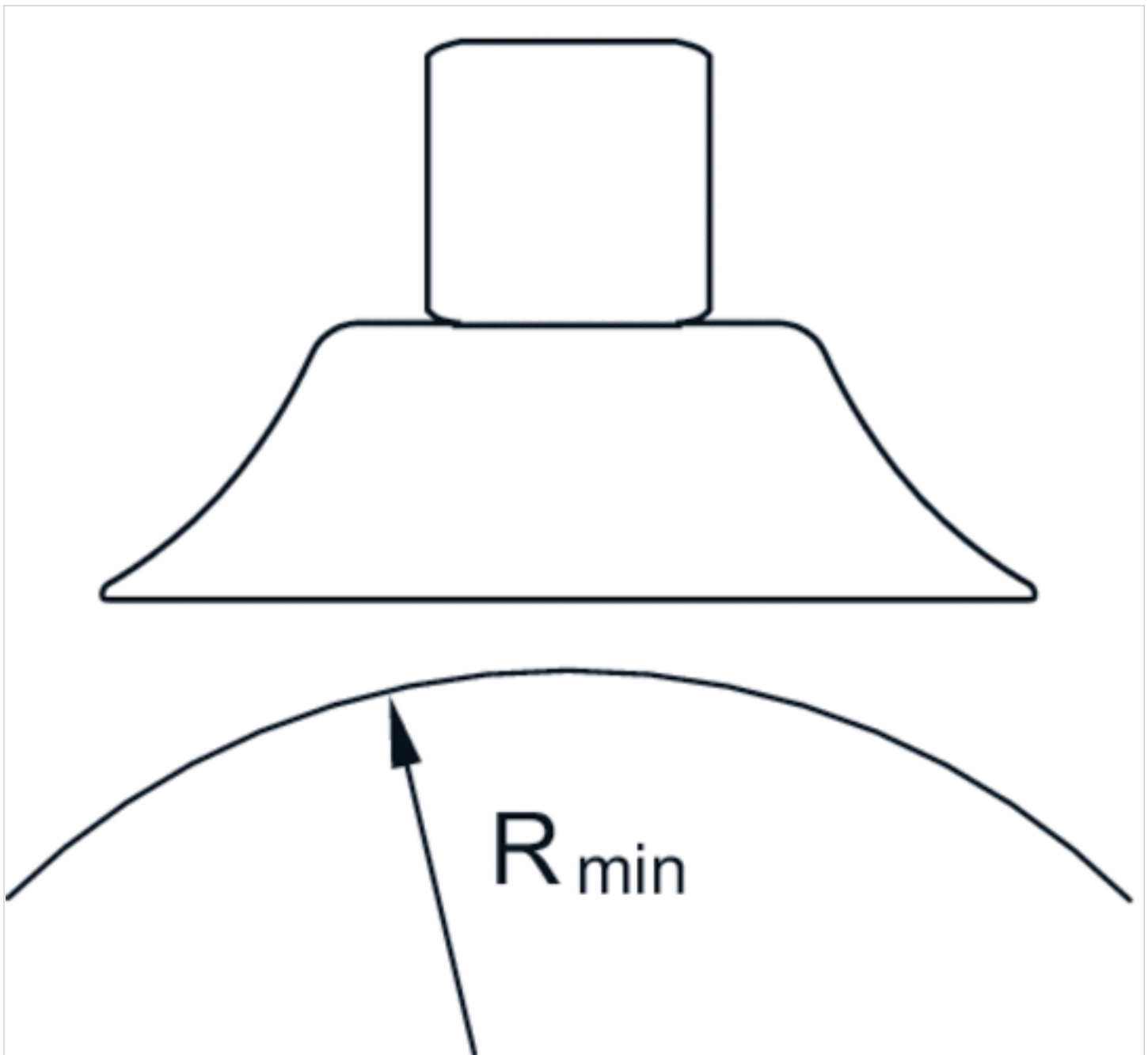
## Abmessungen

Materialnummer	ØD	G	Ha*)	H	h	SW	l
1820455050	5 mm	M5	15.1	16	6.5	8	4.5
1820455054	6 mm	M5	15	16	6.5	8	4.5
1820455058	8 mm	M5	15.1	16.5	7	8	4.5
1820455062	10 mm	G 1/8	19.2	20.5	7.5	14	8

\*) Höhe bei Vakuumbetrieb

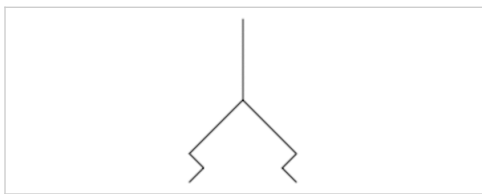
## Diagramme

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



# Flach-Sauggreifer, Serie FSG

- F = 0.75-4 N
- Außendurchmesser 5-10 mm
- Außengewinde
- wärmebeständig



Umgebungstemperatur min./max.	-30 ... 180 °C
Umgebungstemperatur kurzzeitig (30 s) min./max.	-50 ... 220 °C
Härte gemäß Norm	55 ± 5 Shore A
Abriebswert gemäß Norm	180-200 mm <sup>3</sup>
Gewicht	Siehe Tabelle unten

## Technische Daten

Materialnummer	Druckluftanschluss	Außendurchmesser	Haltekraft	Volumen
			*)	
1820455052	M5	5 mm	0,75 N	0,005 cm <sup>3</sup>
1820455056	M5	6 mm	1,2 N	0,008 cm <sup>3</sup>
1820455060	M5	8 mm	2,3 N	0,03 cm <sup>3</sup>
1820455064	G 1/8	10 mm	4 N	0,07 cm <sup>3</sup>

Materialnummer	max. Krümmung des Objektes Rmin	Liefereinheit	Gewicht
1820455052	8 mm	2 Stück	0,001 kg
1820455056	8 mm	2 Stück	0,001 kg
1820455060	10 mm	2 Stück	0,002 kg
1820455064	13 mm	2 Stück	0,002 kg

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

## Technische Informationen

Zur Anwendung auf ebenen und glatten bis leicht rauhen Oberflächen.

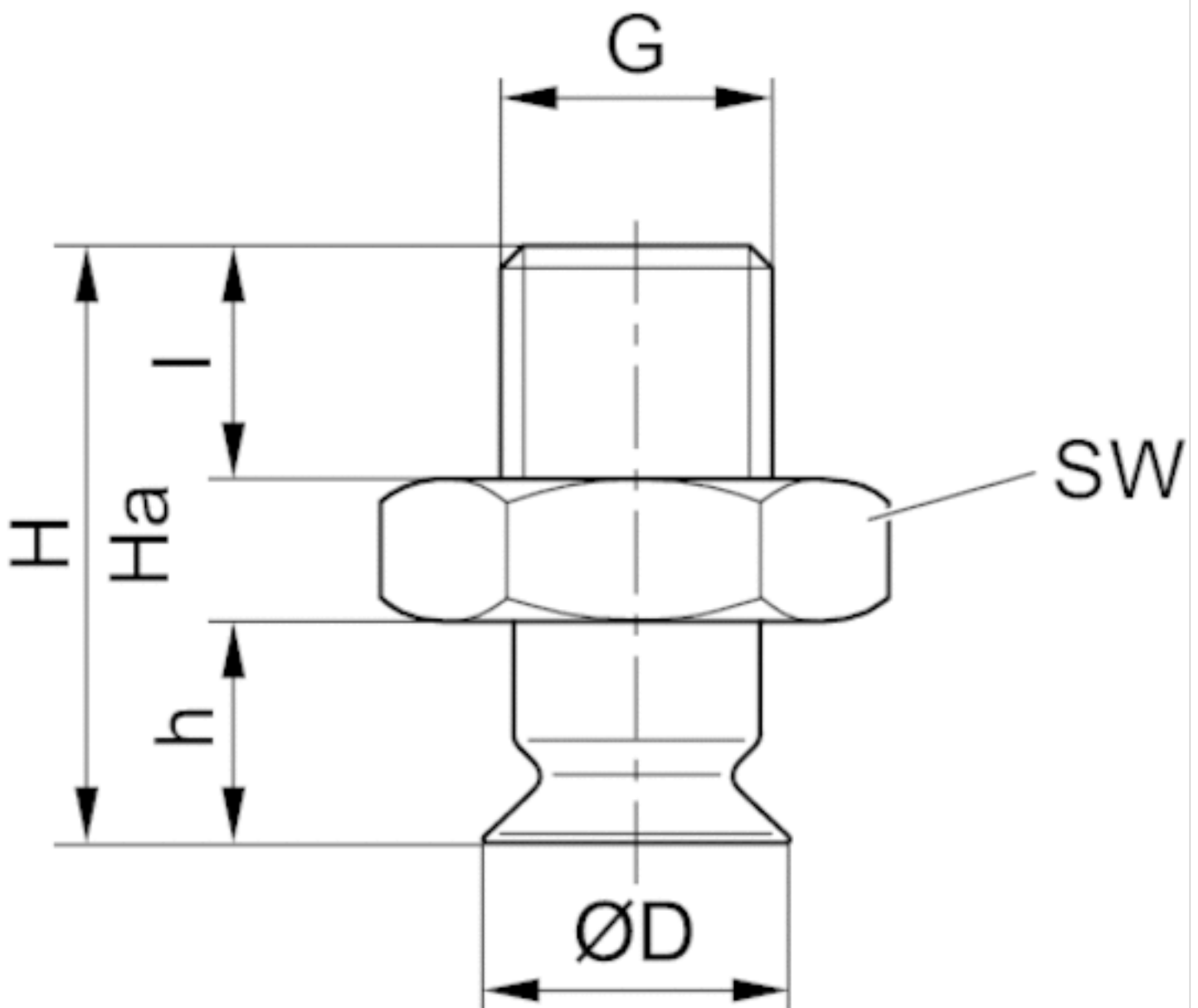
## Technische Informationen

## Werkstoff

Anschlussstück	Aluminium
Sauger	Fluor-Methyl-Polysiloxan

## Abmessungen

## Abmessungen





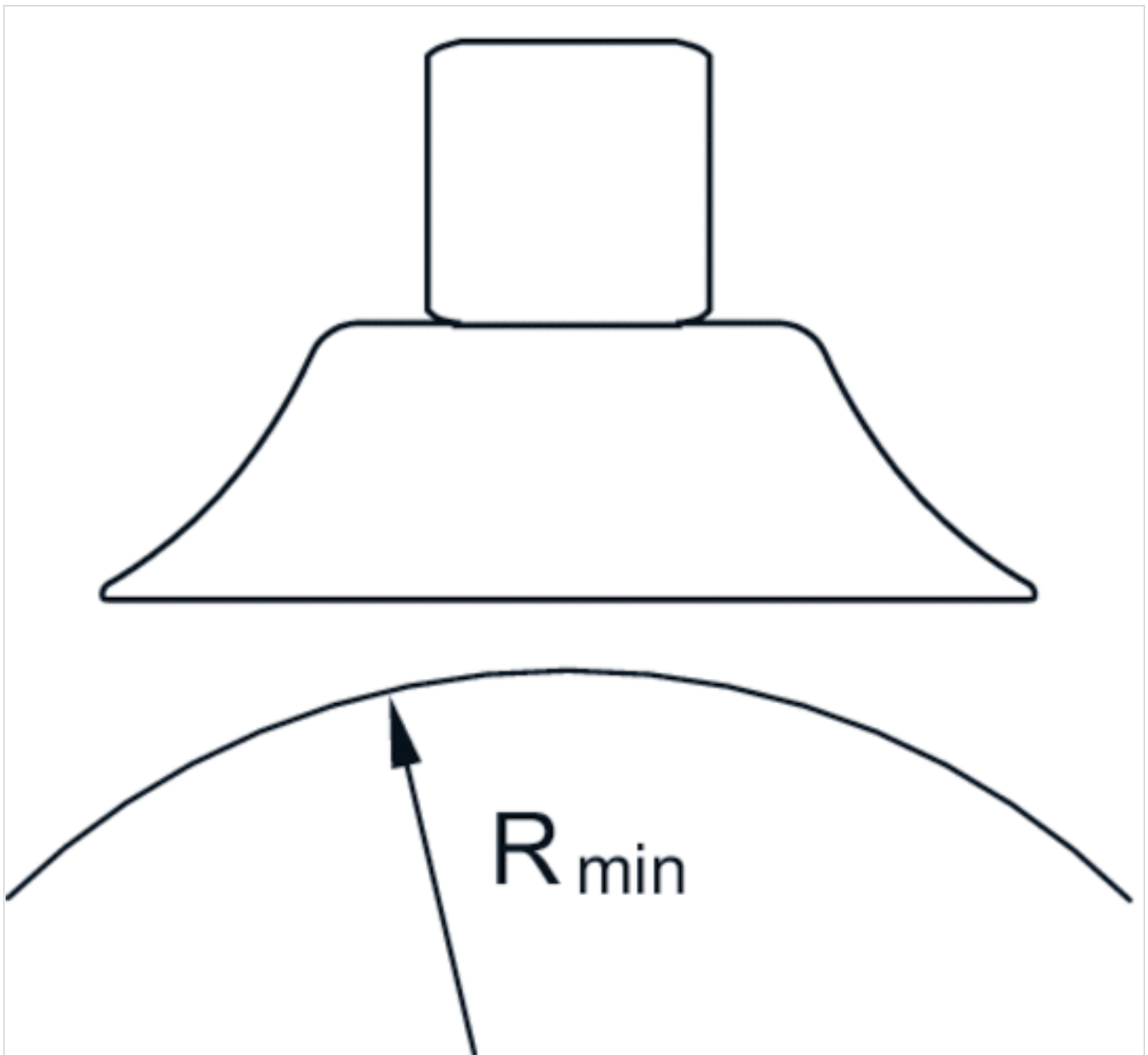
## Abmessungen

Materialnummer	ØD	G	Ha*)	H	h	SW	l
1820455052	5 mm	M5	15.1	16	6.5	8	4.5
1820455056	6 mm	M5	15	16	6.5	8	4.5
1820455060	8 mm	M5	15.1	16.5	7	8	4.5
1820455064	10 mm	G 1/8	19.2	20.5	7.5	14	8

\*) Höhe bei Vakuumbetrieb

## Diagramme

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

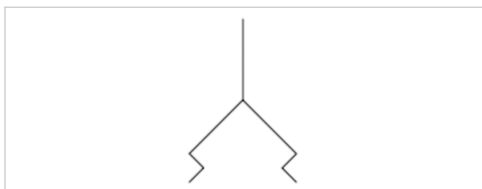


# Flach-Sauggreifer, Serie FSG

- F = 9-842 N

- Außendurchmesser 15-147.5 mm

- Innengewinde



Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 70 °C
Umgebungstemperatur kurzzeitig (30 s) min./max.	-30 ... 120 °C
Härte gemäß Norm	55 ± 5 Shore A
Abriebswert gemäß Norm	100-120 mm <sup>3</sup>
Gewicht	Siehe Tabelle unten

## Technische Daten

Materialnummer	Druckluftanschluss	Außendurchmesser	Haltekraft	Volumen
			*)	
1820455065	G 1/8	15 mm	9 N	0,4 cm <sup>3</sup>
1820455069	G 1/8	20 mm	15,5 N	0,8 cm <sup>3</sup>
1820455073	G 1/8	25 mm	26,5 N	1,3 cm <sup>3</sup>
1820455077	G 1/8	28,8 mm	34 N	1,3 cm <sup>3</sup>
1820455081	G 1/8	35 mm	44 N	2,7 cm <sup>3</sup>
1820455085	G 1/8	40 mm	57,7 N	3,8 cm <sup>3</sup>
1820455089	G 1/8	50 mm	91 N	7 cm <sup>3</sup>
1820455093	G 1/4	60 mm	125 N	10 cm <sup>3</sup>
1820455097	G 1/4	80 mm	260 N	25 cm <sup>3</sup>
1820455101	G 1/4	95 mm	350 N	35 cm <sup>3</sup>
1820415165	G 1/2	120 mm	540 N	77,8 cm <sup>3</sup>
1820415167	G 1/2	147,5 mm	842 N	176,3 cm <sup>3</sup>

Materialnummer	max. Krümmung des Objektes Rmin	Liefereinheit	Gewicht
1820455065	13 mm	2 Stück	0,004 kg
1820455069	20 mm	1 Stück	0,006 kg
1820455073	25 mm	1 Stück	0,008 kg
1820455077	40 mm	1 Stück	0,009 kg
1820455081	50 mm	1 Stück	0,012 kg
1820455085	50 mm	1 Stück	0,014 kg
1820455089	75 mm	1 Stück	0,017 kg

Materialnummer	max. Krümmung des Objektes Rmin	Liefereinheit	Gewicht
1820455093	100 mm	1 Stück	0,037 kg
1820455097	150 mm	1 Stück	0,065 kg
1820455101	200 mm	1 Stück	0,105 kg
1820415165	300 mm	1 Stück	0,353 kg
1820415167	300 mm	1 Stück	0,521 kg

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

## Technische Informationen

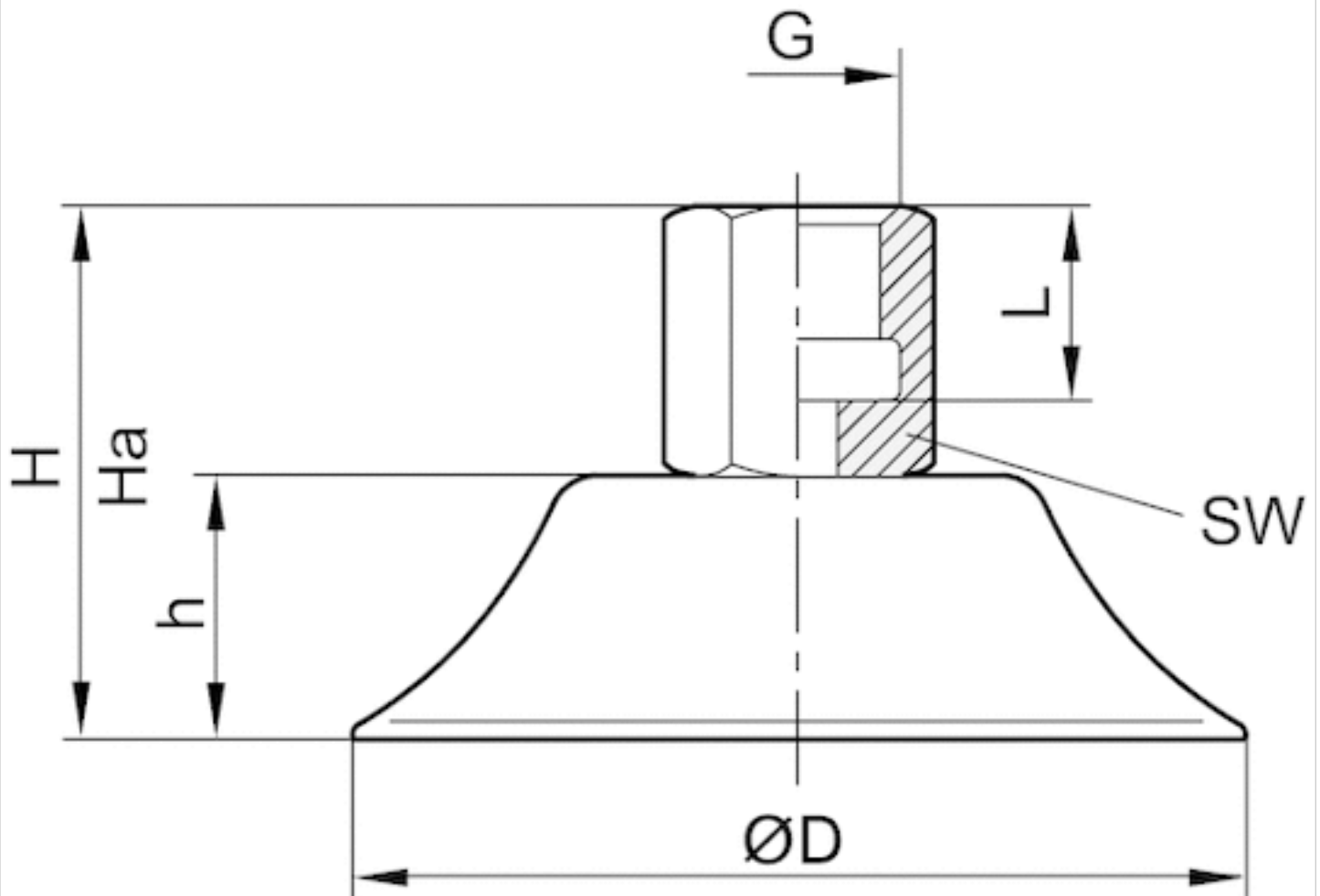
Zur Anwendung auf ebenen und glatten bis leicht rauhen Oberflächen.

## Technische Informationen

Werkstoff	
Anschlussteil	Aluminium
Sauger	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

## Abmessungen

## Abmessungen



## Abmessungen

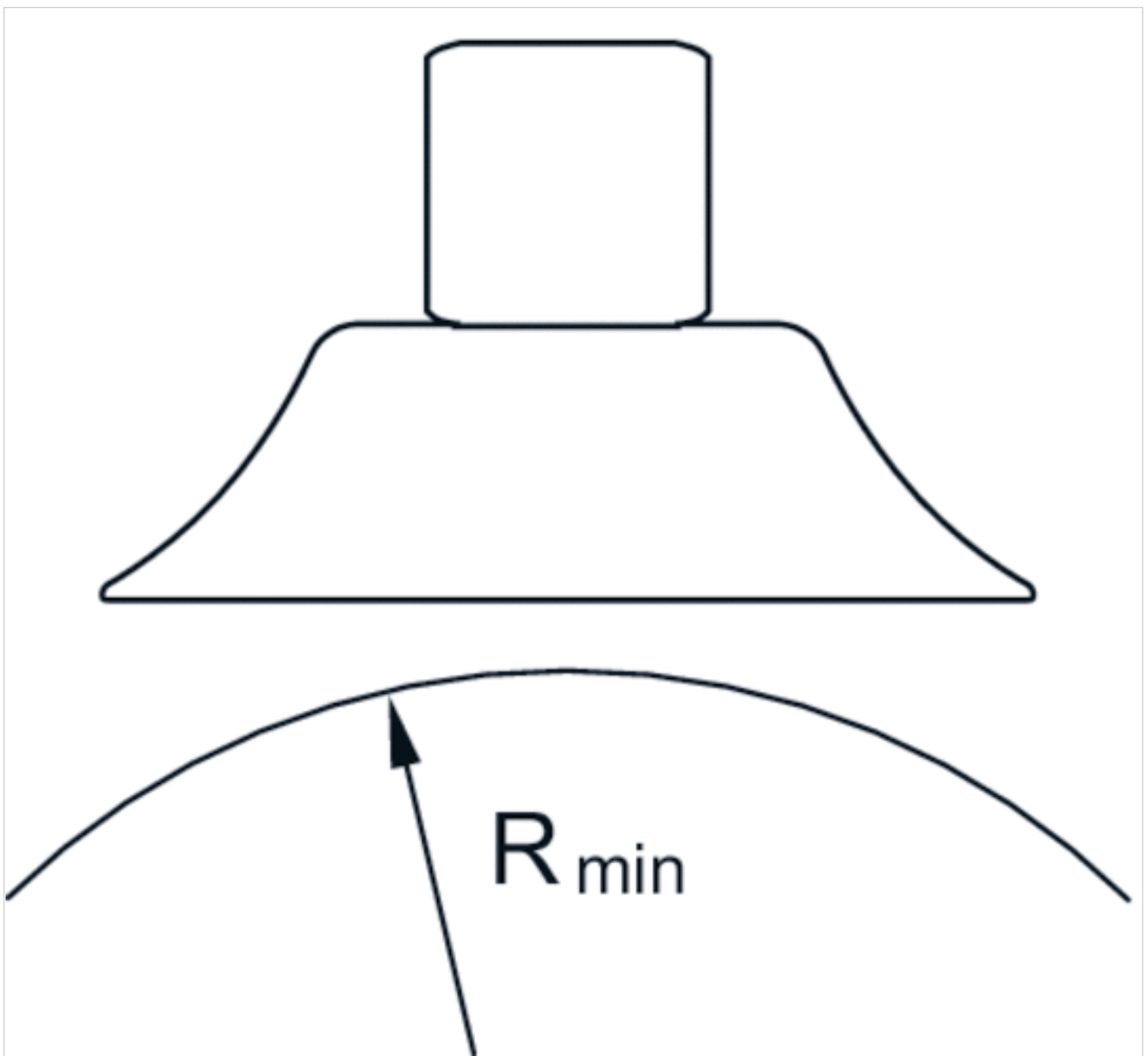
Materialnummer	ØD	G	Ha*)	H	h	L	SW
1820455065	15 mm	G 1/8	22.1	24	8	13	14
1820455069	20 mm	G 1/8	23.7	26	10	13	14
1820455073	25 mm	G 1/8	27	30	14	13	14
1820455077	28,8 mm	G 1/8	26	28	12	13	14
1820455081	35 mm	G 1/8	27	30	14	13	14
1820455085	40 mm	G 1/8	26.5	30	14	13	14
1820455089	50 mm	G 1/8	27	31	15	13	14
1820455093	60 mm	G 1/4	34	39	18.5	11	17

Materialnummer	ØD	G	Ha*)	H	h	L	SW
1820455097	80 mm	G 1/4	37	41	20.5	11	17
1820455101	95 mm	G 1/4	35.5	41.5	21.5	11	17
1820415165	120 mm	G 1/2	30.5	36.5	23.5	13	-
1820415167	147,5 mm	G 1/2	36.5	45.5	31	13	-

\*) Höhe bei Vakuumbetrieb

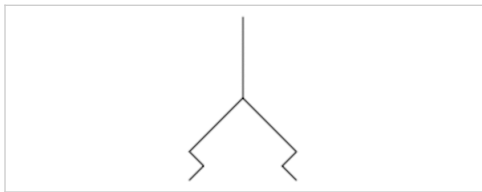
## Diagramme

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



# Flach-Sauggreifer, Serie FSG

- F = 9-842 N
- Außendurchmesser 15-147.5 mm
- Innengewinde
- wärmebeständig



Umgebungstemperatur min./max.	-30 ... 180 °C
Umgebungstemperatur kurzzeitig (30 s) min./max.	-50 ... 220 °C
Härte gemäß Norm	55 ± 5 Shore A
Abriebswert gemäß Norm	180-200 mm <sup>3</sup>
Gewicht	Siehe Tabelle unten

## Technische Daten

Materialnummer	Druckluftanschluss	Außendurchmesser	Haltekraft	Volumen
			<sup>*)</sup>	
1820455067	G 1/8	15 mm	9 N	0,008 cm <sup>3</sup>
1820455071	G 1/8	20 mm	15,5 N	0,03 cm <sup>3</sup>
1820455075	G 1/8	25 mm	26,5 N	0,07 cm <sup>3</sup>
1820455079	G 1/8	28,8 mm	34 N	0,4 cm <sup>3</sup>
1820455083	G 1/8	35 mm	44 N	0,8 cm <sup>3</sup>
1820455087	G 1/8	40 mm	57,7 N	1,3 cm <sup>3</sup>
1820455091	G 1/8	50 mm	91 N	1,3 cm <sup>3</sup>
1820455095	G 1/4	60 mm	125 N	2,7 cm <sup>3</sup>
1820455099	G 1/4	80 mm	260 N	3,8 cm <sup>3</sup>
1820455103	G 1/4	95 mm	350 N	7 cm <sup>3</sup>
1820415164	G 1/2	120 mm	540 N	10 cm <sup>3</sup>
1820415166	G 1/2	147,5 mm	842 N	25 cm <sup>3</sup>

Materialnummer	max. Krümmung des Objektes Rmin	Liefereinheit	Gewicht
1820455067	13 mm	2 Stück	0,004 kg
1820455071	20 mm	1 Stück	0,006 kg
1820455075	25 mm	1 Stück	0,008 kg
1820455079	40 mm	1 Stück	0,009 kg
1820455083	50 mm	1 Stück	0,012 kg
1820455087	50 mm	1 Stück	0,014 kg

Materialnummer	max. Krümmung des Objektes Rmin	Liefereinheit	Gewicht
1820455091	75 mm	1 Stück	0,017 kg
1820455095	100 mm	1 Stück	0,037 kg
1820455099	150 mm	1 Stück	0,065 kg
1820455103	200 mm	1 Stück	0,105 kg
1820415164	300 mm	1 Stück	0,353 kg
1820415166	300 mm	1 Stück	0,521 kg

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

## Technische Informationen

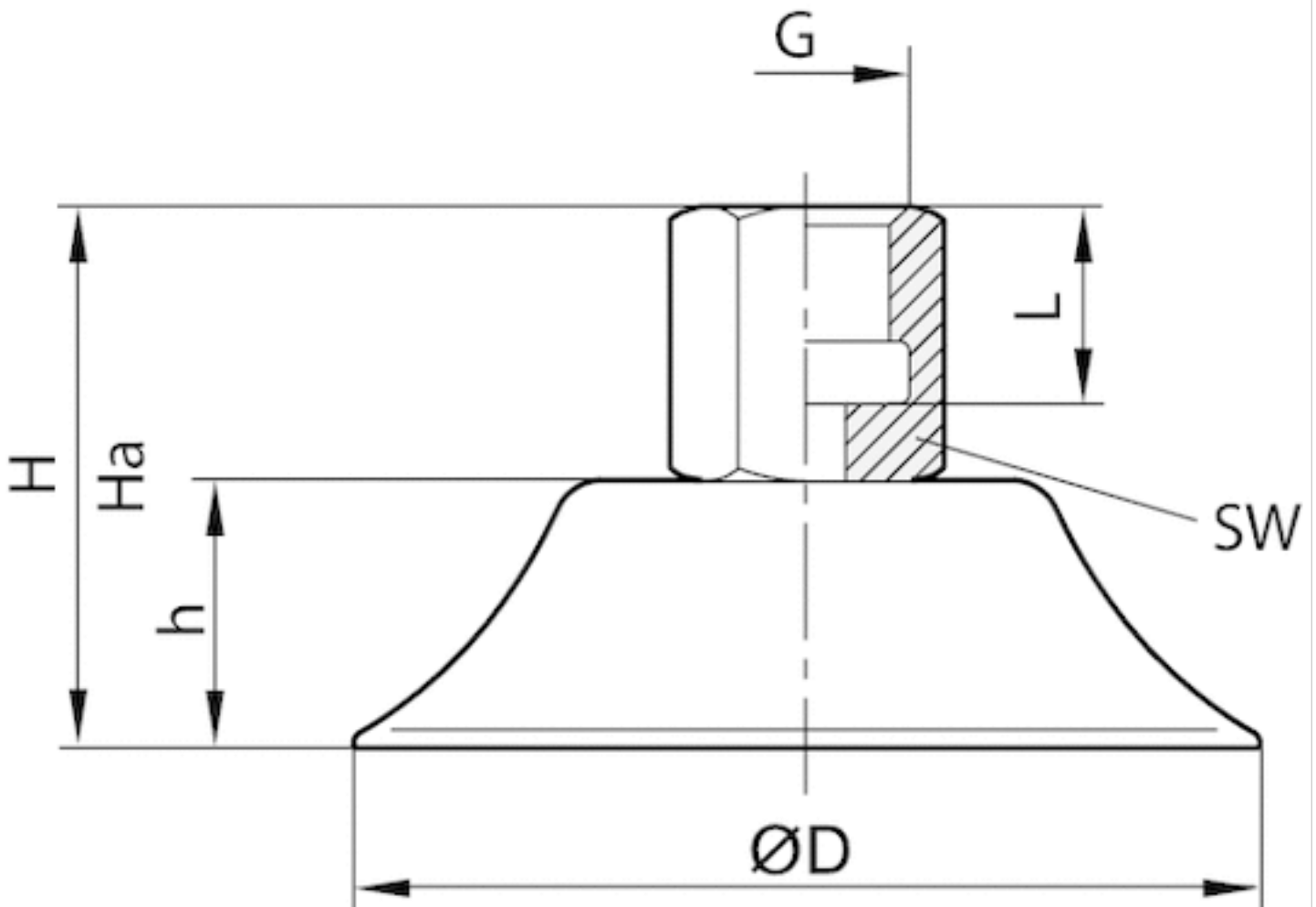
Zur Anwendung auf ebenen und glatten bis leicht rauhen Oberflächen.

## Technische Informationen

Werkstoff	
Anschlussstück	Aluminium
Sauger	Fluor-Methyl-Polysiloxan

## Abmessungen

## Abmessungen



## Abmessungen

Materialnummer	Ø D	G	Ha*)	H	h	L	SW
1820455067	15 mm	G 1/8	22.1	24	8	13	14
1820455071	20 mm	G 1/8	23.7	26	10	13	14
1820455075	25 mm	G 1/8	27	30	14	13	14
1820455079	28,8 mm	G 1/8	26	28	12	13	14
1820455083	35 mm	G 1/8	27	30	14	13	14
1820455087	40 mm	G 1/8	26.5	30	14	13	14
1820455091	50 mm	G 1/8	27	31	15	13	14
1820455095	60 mm	G 1/4	34	39	18.5	11	17

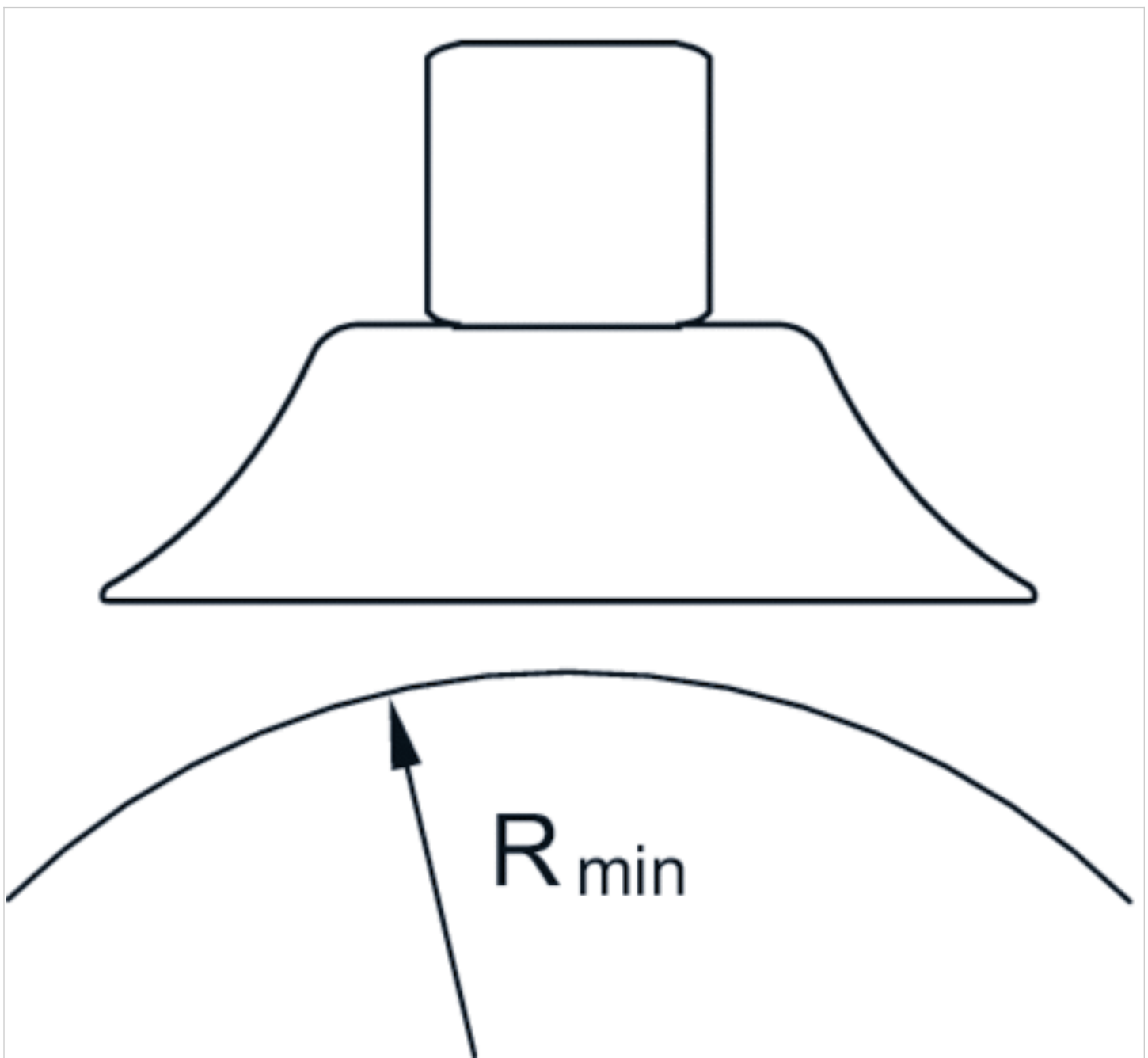


Materialnummer	Ø D	G	Ha*)	H	h	L	SW
1820455099	80 mm	G 1/4	35	41	20.5	11	17
1820455103	95 mm	G 1/4	35.5	41.5	21.5	11	17
1820415164	120 mm	G 1/2	30.5	36.5	23.5	13	-
1820415166	147,5 mm	G 1/2	36.5	45.5	31	13	-

\*) Höhe bei Vakuumbetrieb

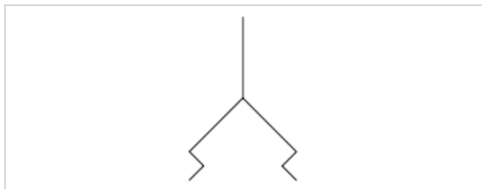
## Diagramme

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



# Flach-Sauggreifer, Serie FSG

- F = 9-350 N
- Außendurchmesser 15-95 mm
- Außengewinde



Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 70 °C
Umgebungstemperatur kurzzeitig (30 s) min./max.	-30 ... 120 °C
Härte gemäß Norm	55 ± 5 Shore A
Abriebswert gemäß Norm	100-120 mm <sup>3</sup>
Gewicht	Siehe Tabelle unten

## Technische Daten

Materialnummer	Druckluftanschluss	Außendurchmesser	Haltekraft	Volumen
			*)	
1820455066	G 1/8	15 mm	9 N	0,4 cm <sup>3</sup>
1820455070	G 1/8	20 mm	15,5 N	0,8 cm <sup>3</sup>
1820455074	G 1/8	25 mm	26,5 N	1,3 cm <sup>3</sup>
1820455078	G 1/8	28,8 mm	34 N	1,3 cm <sup>3</sup>
1820455082	G 1/8	35 mm	44 N	2,7 cm <sup>3</sup>
1820455086	G 1/8	40 mm	57,7 N	3,8 cm <sup>3</sup>
1820455090	G 1/8	50 mm	91 N	7 cm <sup>3</sup>
1820455094	G 1/4	60 mm	125 N	10 cm <sup>3</sup>
1820455098	G 1/4	80 mm	260 N	25 cm <sup>3</sup>
1820455102	G 1/4	95 mm	350 N	35 cm <sup>3</sup>

Materialnummer	max. Krümmung des Objektes Rmin	Liefereinheit	Gewicht
1820455066	13 mm	2 Stück	0,006 kg
1820455070	20 mm	1 Stück	0,007 kg
1820455074	25 mm	1 Stück	0,007 kg
1820455078	40 mm	1 Stück	0,008 kg
1820455082	50 mm	1 Stück	0,011 kg
1820455086	50 mm	1 Stück	0,012 kg
1820455090	75 mm	1 Stück	0,015 kg
1820455094	100 mm	1 Stück	0,034 kg
1820455098	150 mm	1 Stück	0,062 kg

Materialnummer	max. Krümmung des Objektes Rmin	Liefereinheit	Gewicht
1820455102	200 mm	1 Stück	0,102 kg

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

## Technische Informationen

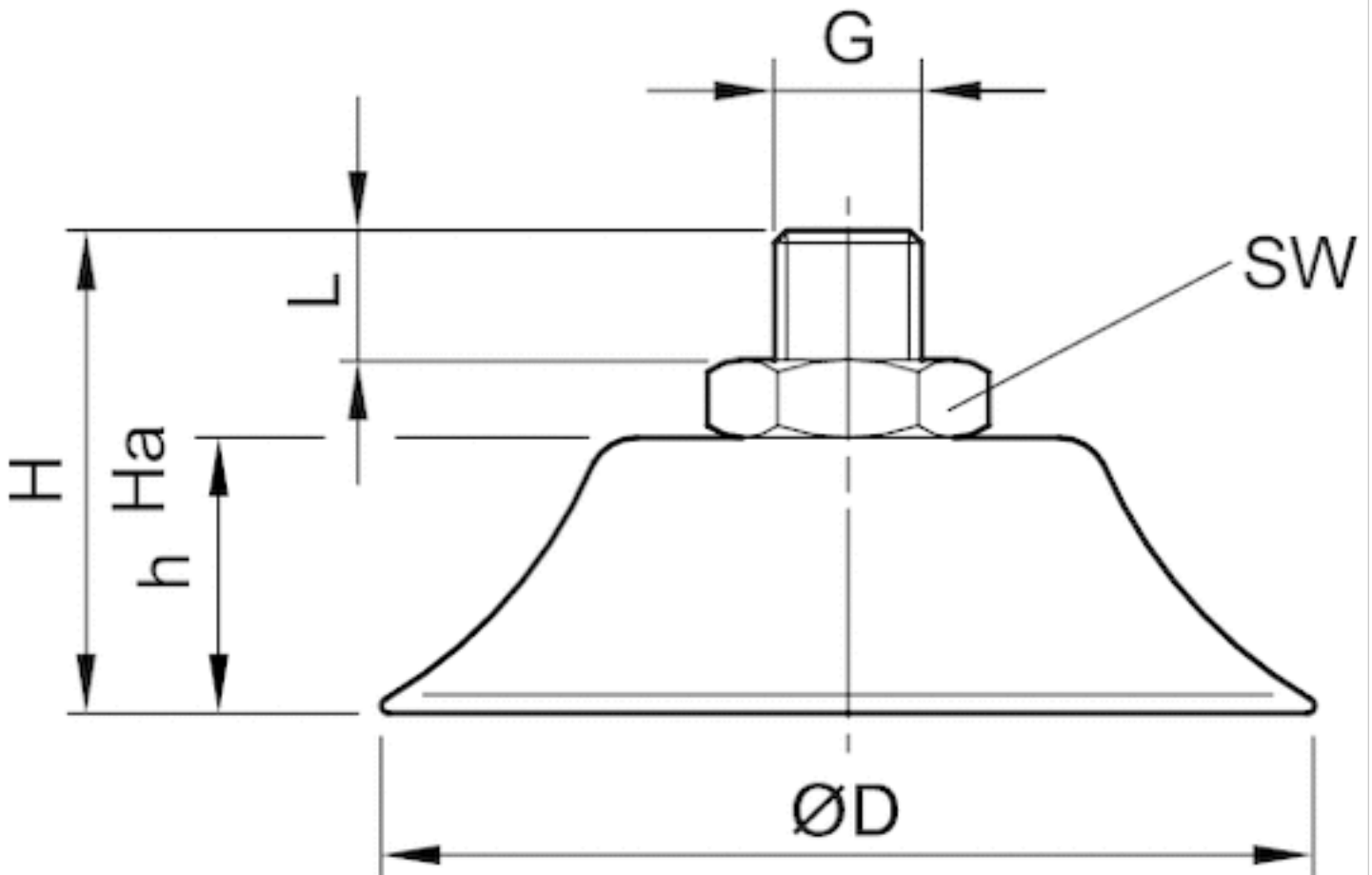
Zur Anwendung auf ebenen und glatten bis leicht rauhen Oberflächen.

## Technische Informationen

Werkstoff	
Anschlussteil	Aluminium
Sauger	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

## Abmessungen

## Abmessungen



## Abmessungen

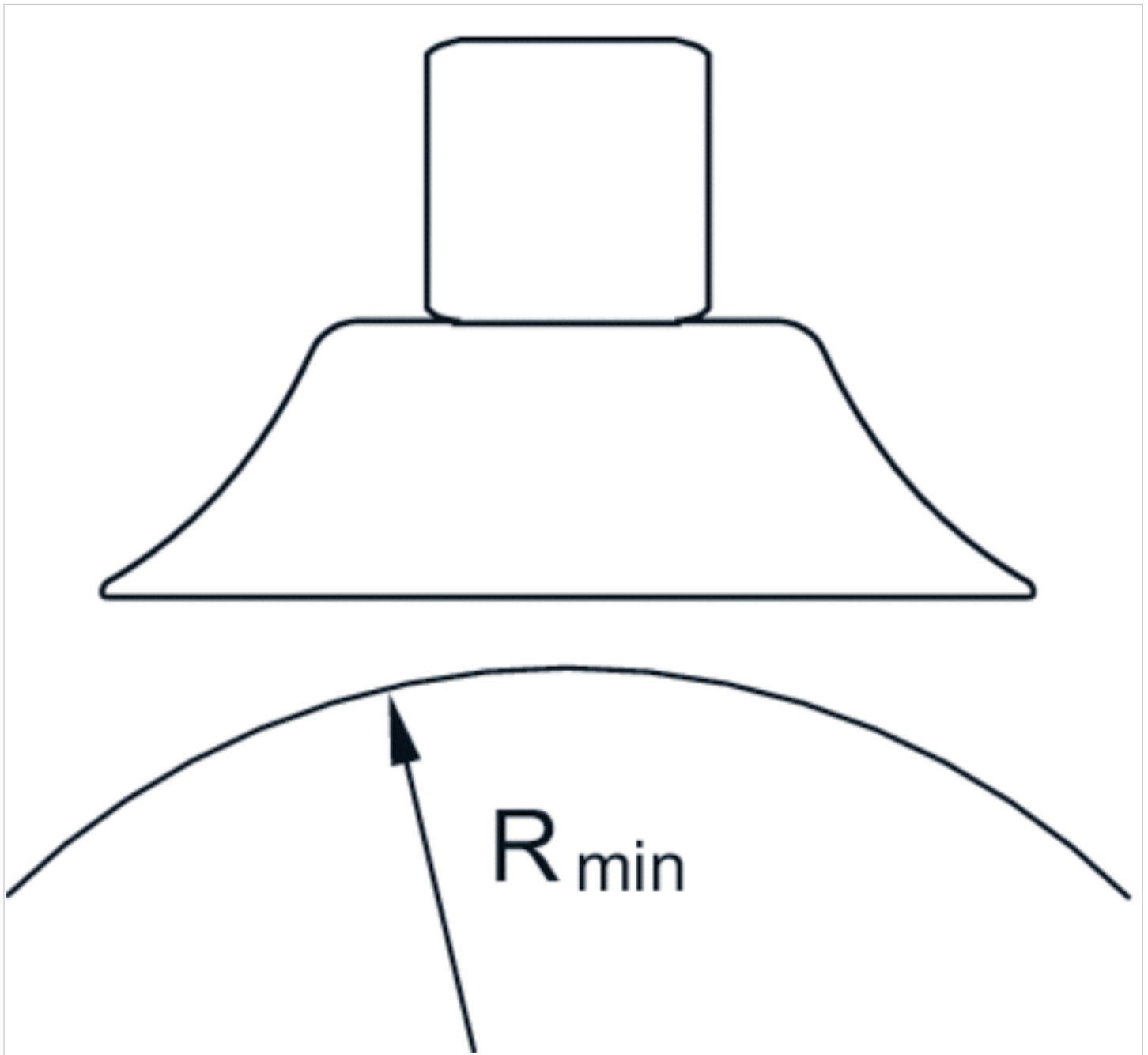
Materialnummer	$\varnothing D$	G	Ha*)	H	h	L	SW
1820455066	15 mm	G 1/8	19.1	21	8	8	14
1820455070	20 mm	G 1/8	20.7	23	10	8	14
1820455074	25 mm	G 1/8	24	27	14	8	14
1820455078	28,8 mm	G 1/8	23	25	12	8	14
1820455082	35 mm	G 1/8	24	27	14	8	14
1820455086	40 mm	G 1/8	23.5	27	14	8	14
1820455090	50 mm	G 1/8	24	28	15	8	14
1820455094	60 mm	G 1/4	28	33	18.5	10	17

Materialnummer	ØD	G	Ha*)	H	h	L	SW
1820455098	80 mm	G 1/4	29	35	20.5	10	17
1820455102	95 mm	G 1/4	29.5	35.5	21.5	10	17

\*) Höhe bei Vakuumbetrieb

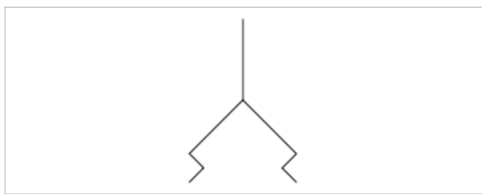
## Diagramme

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



# Flach-Sauggreifer, Serie FSG

- F = 9-350 N
- Außendurchmesser 15-95 mm
- Außengewinde
- wärmebeständig



Umgebungstemperatur min./max.	-30 ... 180 °C
Umgebungstemperatur kurzzeitig (30 s) min./max.	-50 ... 220 °C
Härte gemäß Norm	55 ± 5 Shore A
Abriebswert gemäß Norm	180-200 mm <sup>3</sup>
Gewicht	Siehe Tabelle unten

## Technische Daten

Materialnummer	Druckluftanschluss	Außendurchmesser	Haltekraft	Volumen
			*)	
1820455068	G 1/8	15 mm	9 N	0,4 cm <sup>3</sup>
1820455072	G 1/8	20 mm	15,5 N	0,8 cm <sup>3</sup>
1820455076	G 1/8	25 mm	26,5 N	1,3 cm <sup>3</sup>
1820455080	G 1/8	28,8 mm	34 N	1,3 cm <sup>3</sup>
1820455084	G 1/8	35 mm	44 N	2,7 cm <sup>3</sup>
1820455088	G 1/8	40 mm	57,7 N	3,8 cm <sup>3</sup>
1820455092	G 1/8	50 mm	91 N	7 cm <sup>3</sup>
1820455096	G 1/4	60 mm	125 N	10 cm <sup>3</sup>
1820455100	G 1/4	80 mm	260 N	25 cm <sup>3</sup>
1820455104	G 1/4	95 mm	350 N	35 cm <sup>3</sup>

Materialnummer	max. Krümmung des Objektes Rmin	Liefeinheit	Gewicht
1820455068	13 mm	2 Stück	0,006 kg
1820455072	20 mm	1 Stück	0,007 kg
1820455076	25 mm	1 Stück	0,007 kg
1820455080	40 mm	1 Stück	0,008 kg
1820455084	50 mm	1 Stück	0,011 kg
1820455088	50 mm	1 Stück	0,012 kg
1820455092	75 mm	1 Stück	0,015 kg
1820455096	100 mm	1 Stück	0,034 kg

Materialnummer	max. Krümmung des Objektes Rmin	Liefereinheit	Gewicht
1820455100	150 mm	1 Stück	0,062 kg
1820455104	200 mm	1 Stück	0,102 kg

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

## Technische Informationen

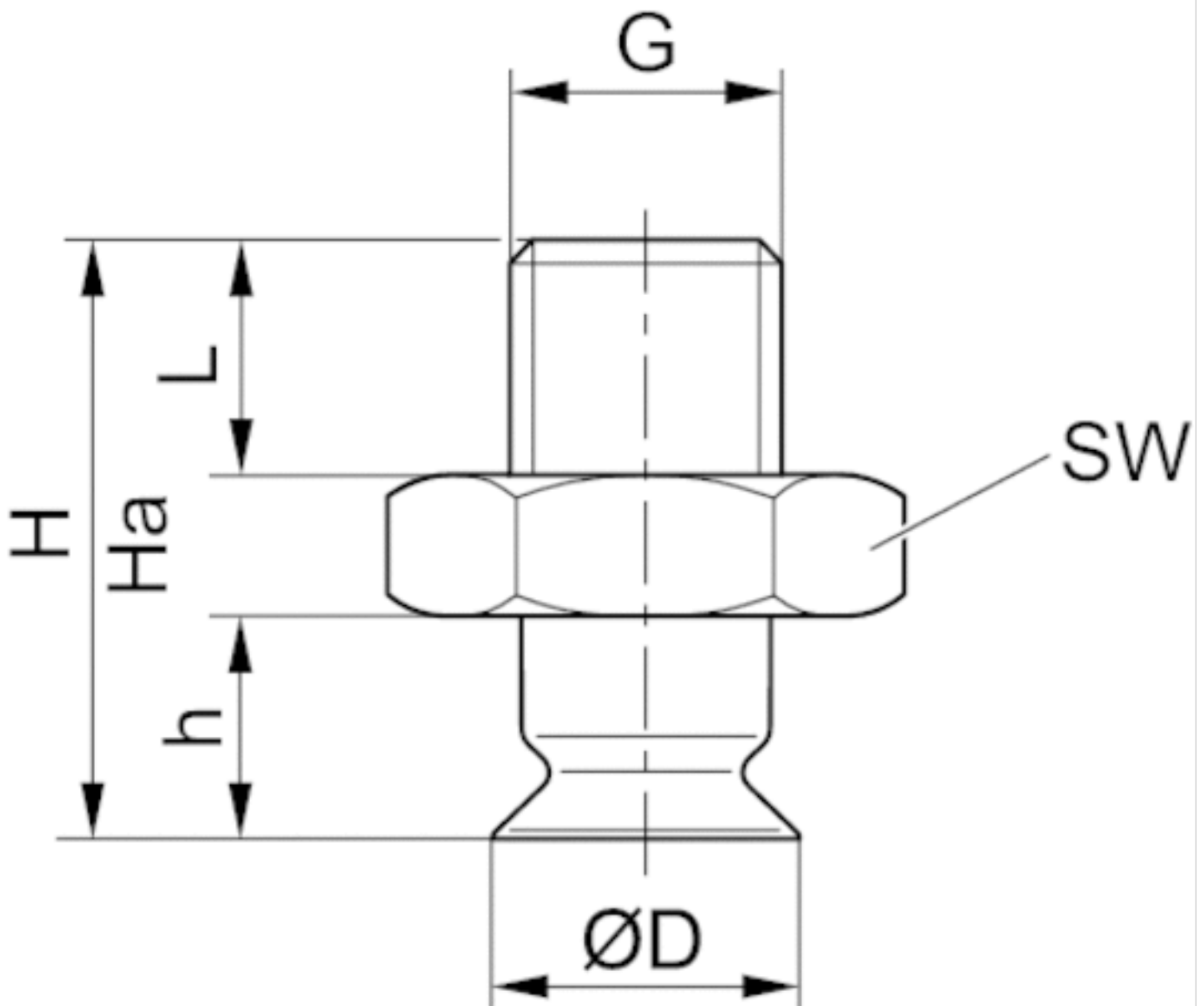
Zur Anwendung auf ebenen und glatten bis leicht rauhen Oberflächen.

## Technische Informationen

Werkstoff	
Anschlussstück	Aluminium
Sauger	Fluor-Methyl-Polysiloxan

## Abmessungen

## Abmessungen



## Abmessungen

Materialnummer	ØD	G	Ha*)	H	h	L	SW
1820455068	15 mm	G 1/8	19.1	21	8	8	14
1820455072	20 mm	G 1/8	20.7	23	10	8	14
1820455076	25 mm	G 1/8	24	27	14	8	14
1820455080	28,8 mm	G 1/8	23	25	12	8	14
1820455084	35 mm	G 1/8	24	27	14	8	14
1820455088	40 mm	G 1/8	23.5	27	14	8	14
1820455092	50 mm	G 1/8	24	28	15	8	14
1820455096	60 mm	G 1/4	28	33	18.5	10	17

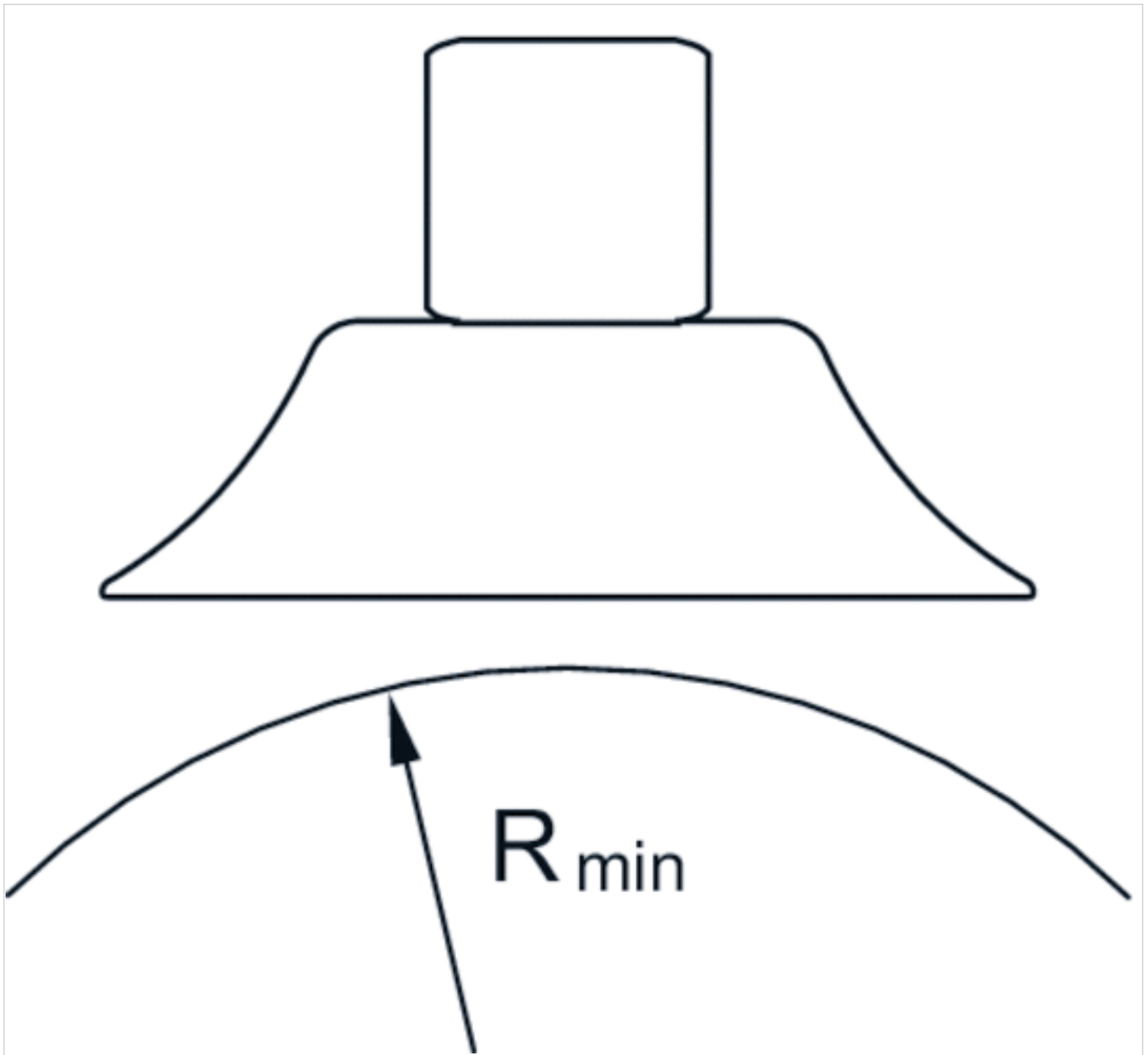


Materialnummer	ØD	G	Ha*)	H	h	L	SW
1820455100	80 mm	G 1/4	29	35	20.5	10	17
1820455104	95 mm	G 1/4	29.5	35.5	21.5	10	17

\*) Höhe bei Vakuumbetrieb

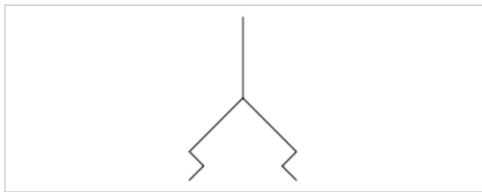
## Diagramme

max. Krümmung des Objektes  $R_{min}$



# Flach-Sauggreifer, Serie FSG

- F = 8.5-350 N
- Außendurchmesser 14.5-95 mm
- Innengewinde
- verschleißarm



Umgebungstemperatur min./max.	-40 ... 80 °C
Umgebungstemperatur kurzzeitig (30 s) min./max.	-40 ... 100 °C
Härte gemäß Norm	72 ± 5 Shore A
Abriebswert gemäß Norm	10-12 mm <sup>3</sup>
Gewicht	Siehe Tabelle unten

## Technische Daten

Materialnummer	Druckluftanschluss	Außendurchmesser	Haltekraft	Volumen
			*)	
1820415153	G 1/8	14,5 mm	8,5 N	0,5 cm <sup>3</sup>
1820415154	G 1/8	30 mm	32 N	1,7 cm <sup>3</sup>
1820415155	G 1/4	50 mm	95 N	6 cm <sup>3</sup>
1820415172	G 1/4	60 mm	130 N	15 cm <sup>3</sup>
1820415156	G 1/4	80 mm	260 N	30 cm <sup>3</sup>
1820415157	G 1/4	95 mm	350 N	42 cm <sup>3</sup>

Materialnummer	max. Krümmung des Objektes Rmin	Liefeinheit	Gewicht
1820415153	15 mm	1 Stück	0,008 kg
1820415154	25 mm	1 Stück	0,008 kg
1820415155	75 mm	1 Stück	0,014 kg
1820415172	75 mm	1 Stück	0,02 kg
1820415156	100 mm	1 Stück	0,052 kg
1820415157	140 mm	1 Stück	0,078 kg

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

## Technische Informationen

Zur Anwendung auf ebenen und glatten bis leicht rauhen Oberflächen.

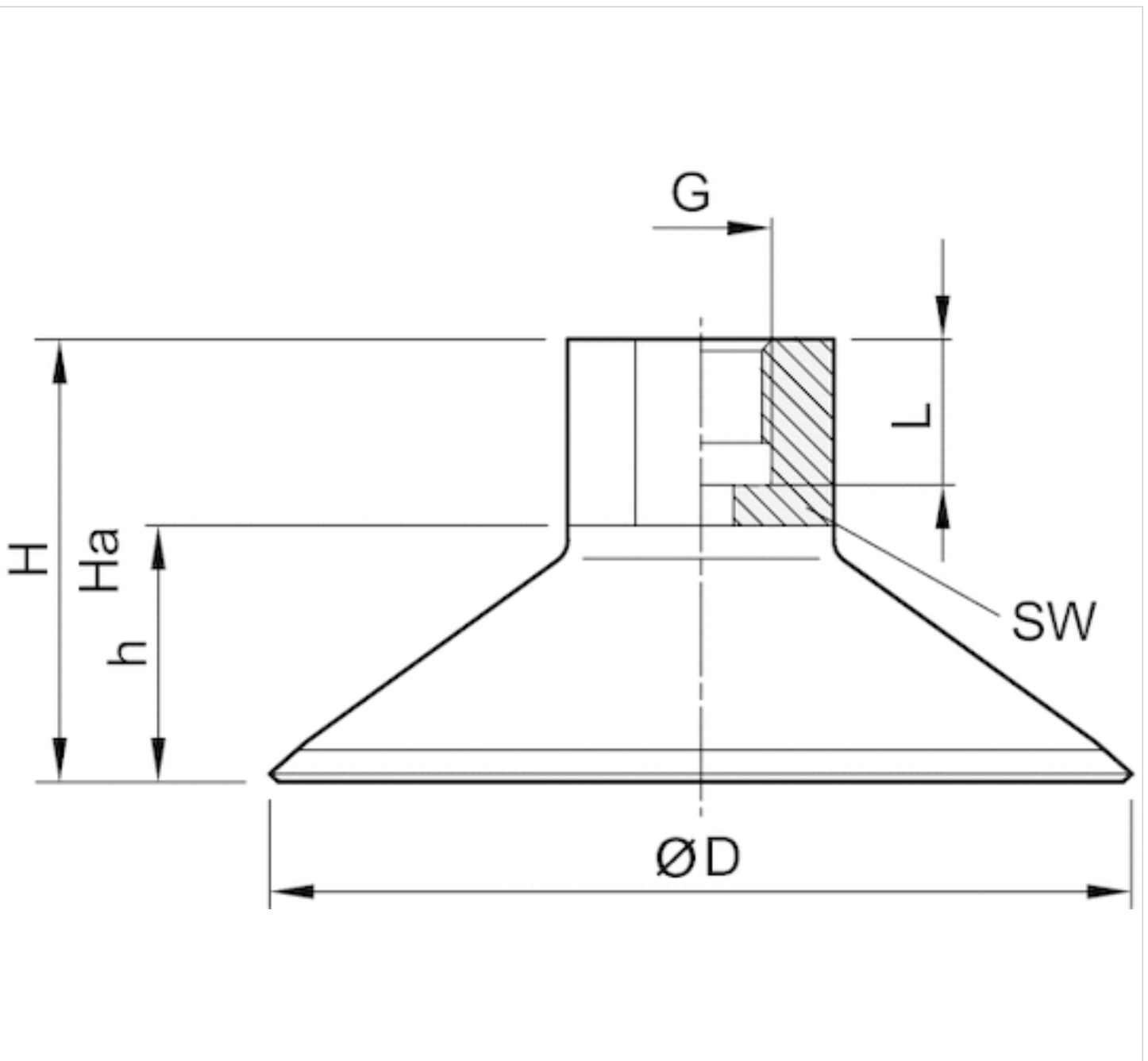
## Technische Informationen

### Werkstoff

Anschlussteil	Aluminium
Sauger	Polyurethan

## Abmessungen

### Abmessungen



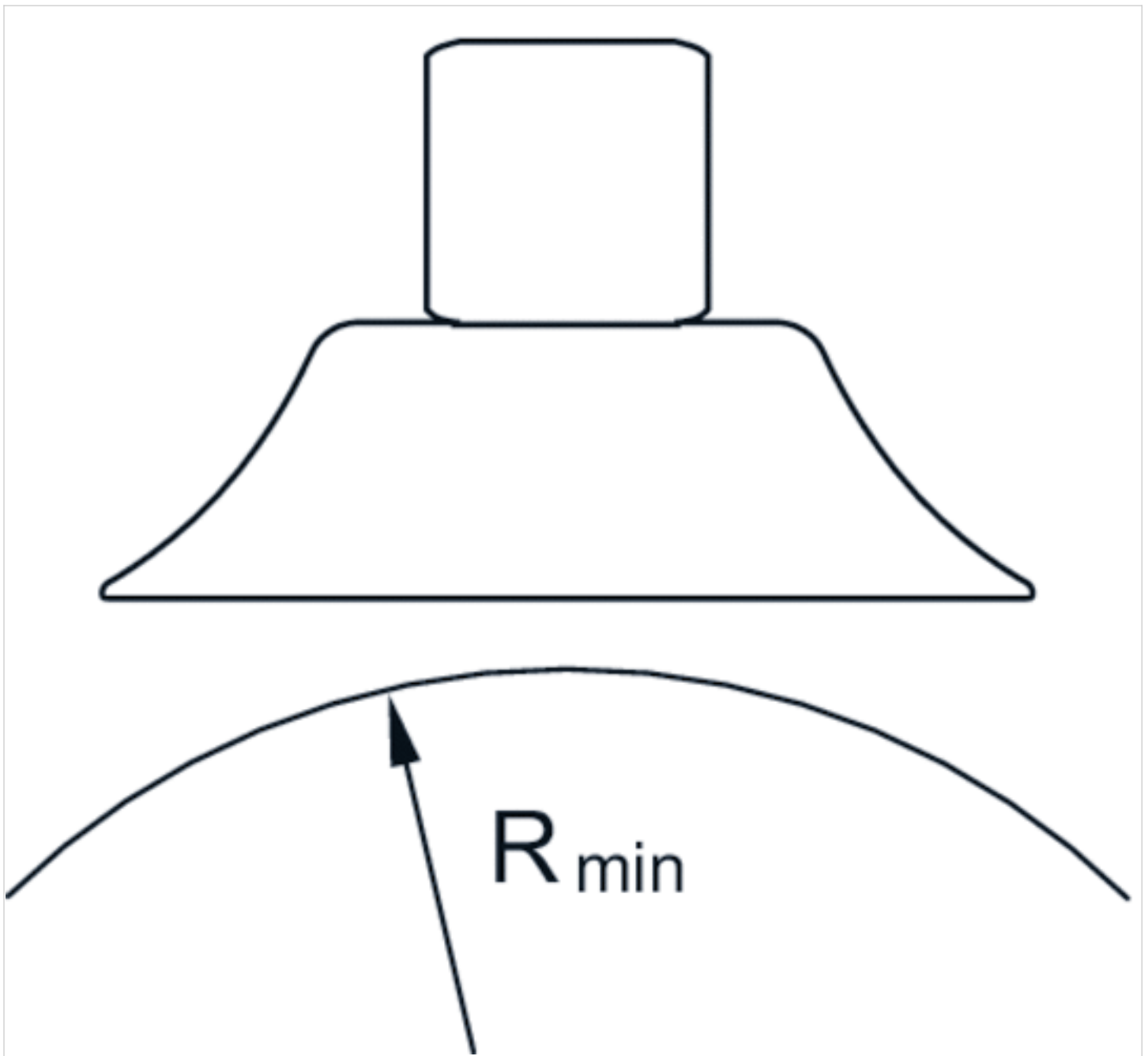
## Abmessungen

Materialnummer	ØD	G	H	Ha*)	h	L	SW
1820415153	14,5 mm	G 1/8	25.5	24	9.5	9	14
1820415154	30 mm	G 1/8	29	26	13	9	14
1820415155	50 mm	G 1/4	32	27.5	17	12	17
1820415172	60 mm	G 1/4	33.5	27.5	18.5	12	17
1820415156	80 mm	G 1/4	40	34	25	12	22
1820415157	95 mm	G 1/4	40	34	25	12	22

\*) Höhe bei Vakuumbetrieb

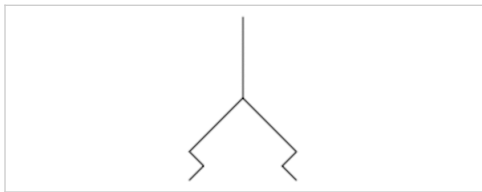
## Diagramme

max. Krümmung des Objektes  $R_{min}$



# Flach-Sauggreifer, Serie FSG

- F = 8.5-350 N
- Außendurchmesser 14.5-95 mm
- Außengewinde
- verschleißarm



Umgebungstemperatur min./max.	-40 ... 80 °C
Umgebungstemperatur kurzzeitig (30 s) min./max.	-40 ... 100 °C
Härte gemäß Norm	72 ± 5 Shore A
Abriebswert gemäß Norm	10-12 mm <sup>3</sup>
Gewicht	Siehe Tabelle unten

## Technische Daten

Materialnummer	Druckluftanschluss	Außendurchmesser	Haltekraft	Volumen
			*)	
1820455012	G 1/8	14,5 mm	8,5 N	0,5 cm <sup>3</sup>
1820455013	G 1/8	30 mm	32 N	1,7 cm <sup>3</sup>
1820455015	G 1/4	50 mm	95 N	6 cm <sup>3</sup>
1820415173	G 1/4	60 mm	130 N	15 cm <sup>3</sup>
1820455018	G 1/4	80 mm	260 N	30 cm <sup>3</sup>
1820455111	G 1/4	95 mm	350 N	42 cm <sup>3</sup>

Materialnummer	max. Krümmung des Objektes Rmin	Liefereinheit	Gewicht
1820455012	15 mm	1 Stück	0,006 kg
1820455013	25 mm	1 Stück	0,006 kg
1820455015	75 mm	1 Stück	0,015 kg
1820415173	75 mm	1 Stück	0,021 kg
1820455018	100 mm	1 Stück	0,047 kg
1820455111	140 mm	1 Stück	0,073 kg

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

## Technische Informationen

Zur Anwendung auf ebenen und glatten bis leicht rauhen Oberflächen.

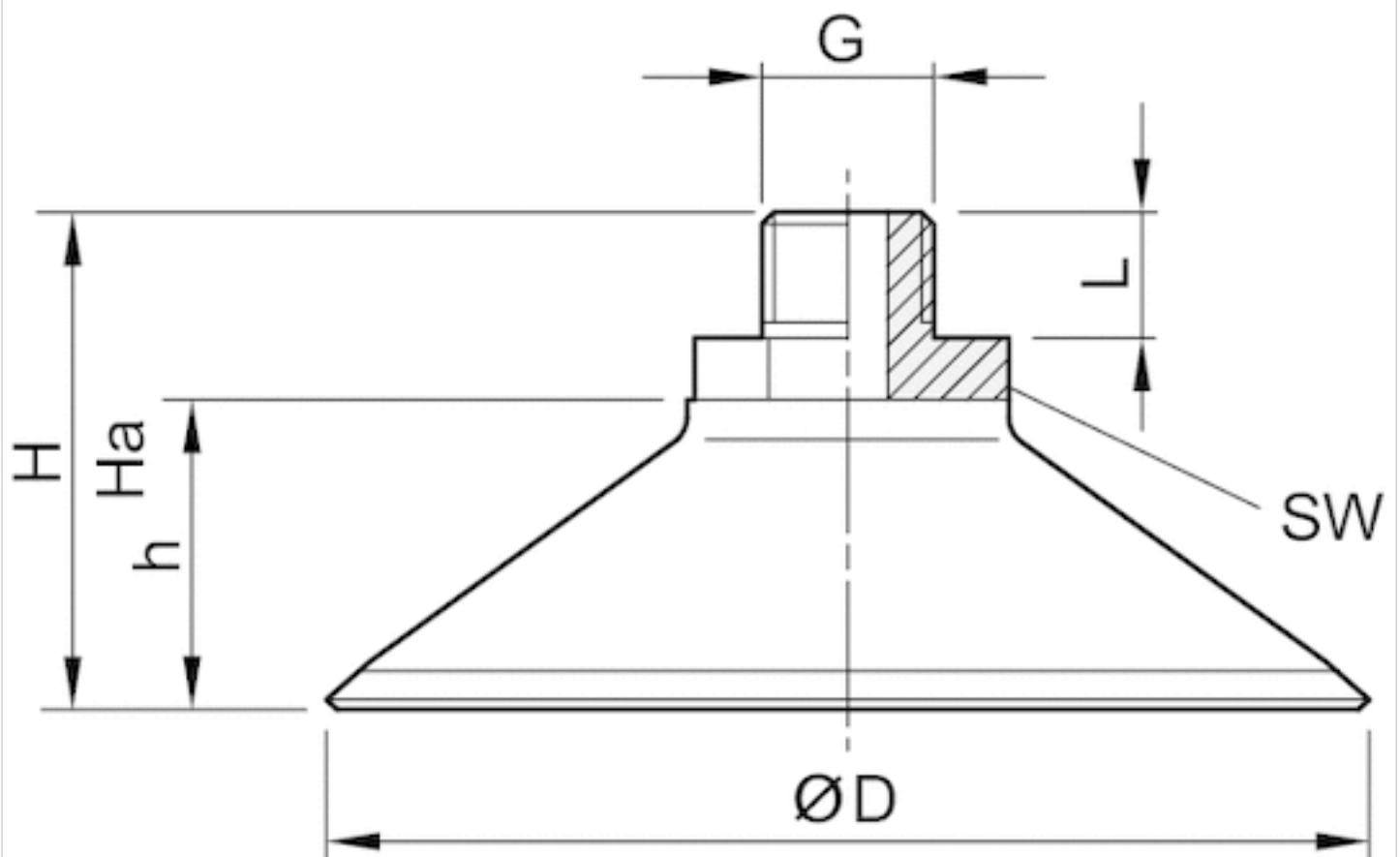
## Technische Informationen

## Werkstoff

Anschlussstück	Aluminium
Sauger	Polyurethan

## Abmessungen

## Abmessungen



## Abmessungen

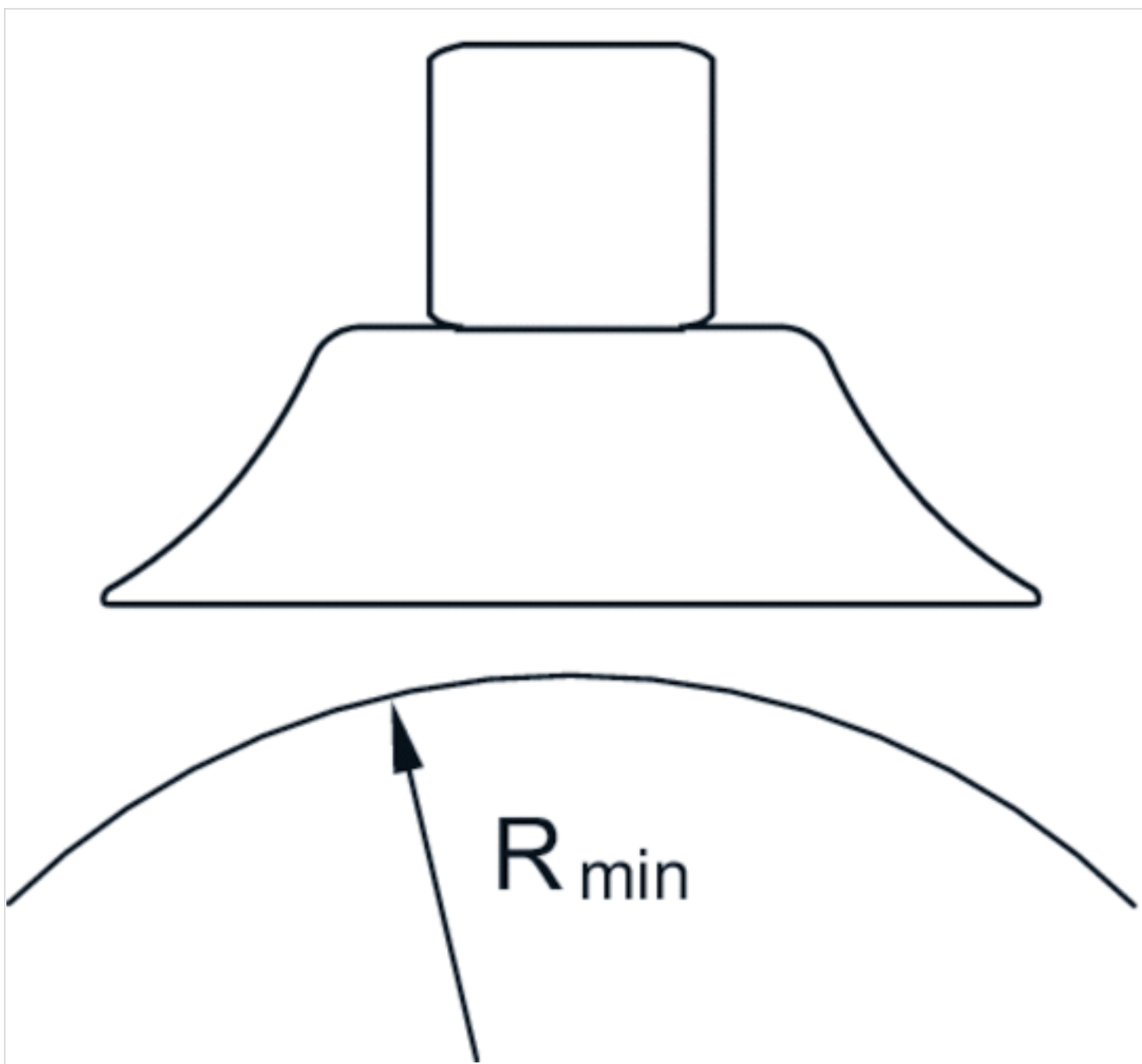
Materialnummer	ØD	G	H	Ha*)	h	L	SW
1820455012	14,5 mm	G 1/8	22.5	21	9.5	8	14
1820455013	30 mm	G 1/8	26	23	13	8	14
1820455015	50 mm	G 1/4	32	27.5	17	10	17
1820415173	60 mm	G 1/4	33.5	27.5	18.5	10	17
1820455018	80 mm	G 1/4	40	34	25	10	22
1820455111	95 mm	G 1/4	40	34	25	10	22

\*) Höhe bei Vakuumbetrieb



## Diagramme

max. Krümmung des Objektes  $R_{min}$



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



Visit us: [Emerson.com/Aventics](https://www.emerson.com/Aventics)

Your local contact: [Emerson.com/contactus](https://www.emerson.com/contactus)



Emerson.com



[Facebook.com/EmersonAutomationSolutions](https://www.facebook.com/EmersonAutomationSolutions)



[LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions](https://www.linkedin.com/company/Emerson-Automation-Solutions)



[Twitter.com/EMR\\_Automation](https://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 to describe 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 judgement 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. © 2020 Emerson Electric Co. All rights reserved.  
2020-12



**CONSIDER IT SOLVED™**