










2 SAUGER

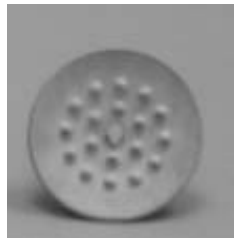
	<i>Flachsauger FS-G 10 bis G 60</i>	2.2
	<i>Flachsauger FS-G 1,5 bis G 95</i>	2.4
	<i>Flachsauger FS-GR 75 bis GR 115</i>	2.6
	<i>Flachsauger FS-G 20 VU bis G 100 VU</i>	2.8
	<i>Faltenbalgsauger, leicht FBS-GF 30 bis GF 115</i>	2.10
	<i>Faltenbalgsauger, stark FBS-GF 10 bis GF 75</i>	2.12
	<i>Faltenbalgsauger FBS-GF 20 VU bis GF 85 VU</i>	2.14
	<i>Faltenbalgsauger FBS-GFD 5 bis GF 90</i>	2.16
	<i>Faltenbalgsauger FBS-GFD 20 VU bis GFD 85 VU</i>	2.18

Beschreibung

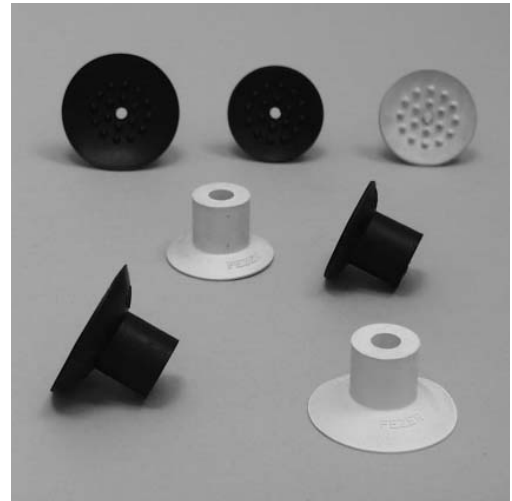
Sehr elastischer Gummisauger zum Aufstecken auf Anschlußnippel. Geeignet zum Festhalten oder Transportieren von kleinen Teilen, dünnwandigen Materialien mit glatter oder leicht unebener Oberfläche oder großflächigen Teilen, wie dünnen Blechen, Kunststoffen usw. Bei Verschleiß kann der Sauger vom Anschlußnippel abgezogen und ersetzt werden. Ausführung GN mit Noppenauflage



Flachsauger G 38-CR-W



Flachsauger GN mit Noppen



Flachsauger G 10 - G 60

Typ	Artikelnummern			Anschlußnippel	
	NBR-S	SI-T	CR-W	1/4-A	M 5-A
FS-G 10	1.01.1.0004	1.01.1.0007	1.01.1.0001	--	1.31.1.0002
FS-G 20	1.01.1.0017	1.01.1.0021	1.01.1.0015	1.31.1.0012	1.31.1.0011
FS-G 28	1.01.1.0030	1.01.1.0031	1.01.1.0029	1.31.1.0012	1.31.1.0011
FS-G 38	1.01.1.0050	1.01.1.0051	1.01.1.0049	1.31.1.0014	1.31.1.0013
FS-GN 38	1.01.1.0082	1.01.1.0083	1.01.1.0081	1.31.1.0014	1.31.1.0013
FS-G 47	1.01.1.0058	1.01.1.0059	1.01.1.0057	1.31.1.0014	1.31.1.0013
FS-GN 47	1.01.1.0085	1.01.1.0086	1.01.1.0084	1.31.1.0014	1.31.1.0013
FS-G 60	---	1.01.1.0072	1.01.1.0066	1.31.1.0006	1.31.1.0013

1) Anschlußnippel bitte separat bestellen, Artikelnummer bezieht sich nur auf den Gummisauger ohne Anschlußnippel
 GN-Ausführung mit Noppenauflage

Werkstoffe:

NBR-S Perbunan, schwarz
 SI-T Silikon, transparent
 CR-W Neopren, weiß

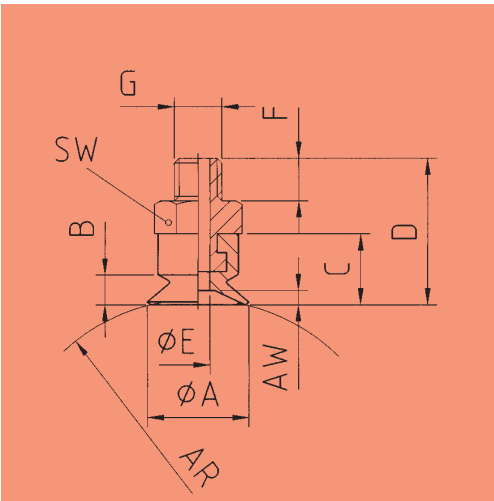
Typ	Technische Daten			
	Haltekraft ²⁾ (N)	Gewicht (g)	Volumen ³⁾ (ml)	Stößel- typ
FS-G 10	3,9	1	0,02	STN-12
FS-G 20	13	6	0,1	STN-16
FS-G 28	20	7	4	STN-16
FS-G 38	46	14	4	STN-16
FS-GN 38	45	14	4	STN-16
FS-G 47	60	15	14	STN-16
FS-GN 47	61,5	15	14	STN-16
FS-G 60	93	22	16	STN-16

2) Haltekraftangaben in N bei 60 % Betriebsvakuum ohne Sicherheit bezogen auf ebene, glatte und trockene Oberflächen

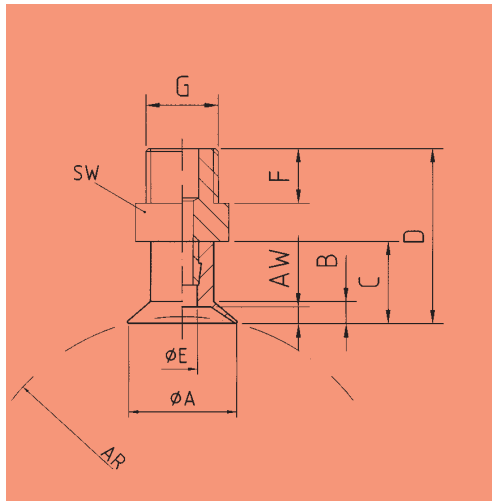
3) Volumen im nicht angesaugten, entlasteten Zustand des Saugers

FLACHSAUGER G 10 - G 60, GN 38 - GN 47

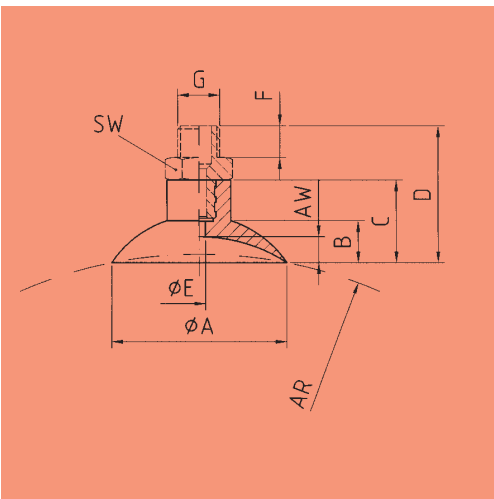
(Perbunan, Silikon, Neopren)



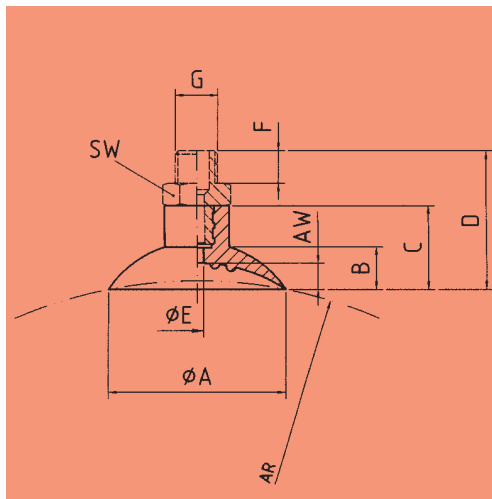
Flachsauger G 10



Flachsauger G 20 - G 28



Flachsauger G 38 - G 60



Flachsauger GN 38 und GN 47

Abmessungen

Typ	A	B	AW	AR	C	D	E	F	G	SW
FS-G 10	10	3,5	1,5	6	7,5	15,5	2,5	4,5	M 5	8
FS-G 20	20	4	3	15	15	32	5,5	10	R 1/4"	17
FS-G 28	28	4	3	20	15	32	5,5	6	R 1/4"	17
FS-G 38	38	6	3,5	30	23,5	40,5	4,5	10	R 1/4"	19
FS-GN 38	38	6	4	37	23,5	40,5	4,5	10	R 1/4"	19
FS-G 47	47	8	5,5	35	26	43	4,5	10	R 1/4"	19
FS-GN 47	47	8	6	37	26	43	4,5	10	R 1/4"	19
FS-G 60	55	13	8	35	26	43	4	10	R 1/4"	19

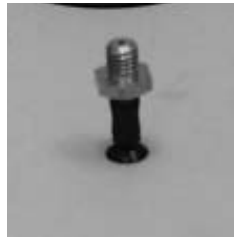
Beschreibung

Sehr elastischer Gummisauger zum Aufstecken auf Anschlußnippel. Geeignet zum Festhalten oder Transportieren von kleinen Teilen, dünnwandigen Materialien und Platten.

In antistatischer Ausführung geeignet für die Elektro- und Elektronikindustrie zur Bestückung von Leiterplatten.

Die Sauger in Ausführung Polyurethan besitzen eine sehr hohe Verschleißfestigkeit und werden hauptsächlich bei Dauer- und Mehrschichtbetrieb eingesetzt.

Sauger in FKM-AF (Viton) sind in besonders abdruckfreier Ausführung hergestellt.



Flachsauger G 5 mit Nippel



CD-Rom Rohlinge



Flachsauger G 2 - G 20

Technische Daten						
Typ	Haltekraft 2)	Gewicht	Volumen 3)	Stößel- typ	Anschlußnippel 4)	
					M5-A	R1/4-A
FS-G 2	0,12	1	0,01	STN-12	1.31.1.0001	---
FS-G 3,5	0,45	1	0,01	STN-12	1.31.1.0001	---
FS-G 5	0,6	1	0,01	STN-12	1.31.1.0002	---
FS-G 6	0,9	1	0,01	STN-12	1.31.1.0002	---
FS-G 8	1,8	1	0,01	STN-12	1.31.1.0002	---
FS-G 10	3,9	1	0,02	STN-12	1.31.1.0002	---
FS-G 15	6	5	0,05	STN-12	1.31.1.0002	---
FS-G 20	12	6	0,1	STN-16	---	1.31.1.0005
FS-G 25	23	7	0,9	STN-16	---	1.31.1.0005
FS-G 30	33	8	1,5	STN-16	---	1.31.1.0005
FS-G 35	46	10	3,6	STN-16	---	1.31.1.0005
FS-G 40	62	12	5,5	STN-16	---	1.31.1.0005
FS-G 50	78	25	7,5	STN-16	---	1.31.1.0004
FS-G 60	139	34	12	STN-16	---	1.31.1.0006
FS-G 80	275	48	25	STN-16	---	1.31.1.0006
FS-G 95	360	62	40	STN-16	---	1.31.1.0006

2) Haltekraftangaben in N bei 60 % Betriebsvakuum ohne Sicherheit bezogen auf ebene, glatte und trockene Oberflächen

3) Volumen im nicht angesaugten, entlasteten Zustand des Saugers

4) Anschlußnippel mit anderen Gewindeanschlüssen auf Anfrage!

Werkstoffe:

- NBR-S Perbunan, schwarz
- NBR-AS Perbunan antistatisch, schwarz
- SI-T Silikon, transparent
- SI-AS Silikon antistatisch, schwarz
- CR-GR Neopren, grün
- PU Polyurethan, blau
- FKM Viton, schwarz
- FKM-AF Viton, abdruckfrei, schwarz

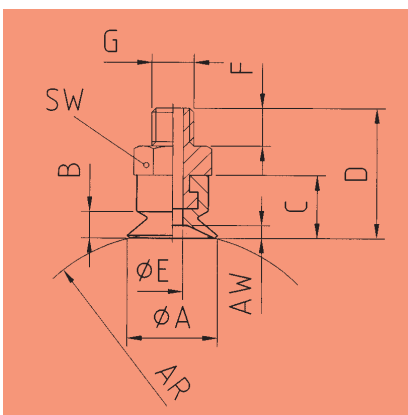
FLACHSAUGER G 1,5 - G 95

(Perbunan, Silikon, Neopren, Polyurethan, Viton)

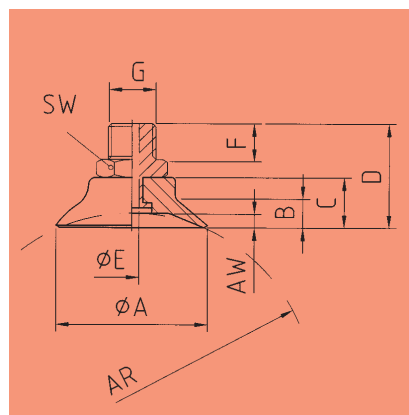
Artikelnummern								
Typ	NBR	NBR-AS	SI-T	SI-AS	CR	PU	FKM	FKM-AF
FS-G 2	1.01.1.0034	1.01.1.0033	1.01.1.0037	1.01.1.0036	1.01.1.0032	1.01.1.0035	1.01.1.0114	---
FS-G 3,5	1.01.1.0040	1.01.1.0039	1.01.1.0043	1.01.1.0042	1.01.1.0038	1.01.1.0041	1.01.1.0115	---
FS-G 5	1.01.1.0116	1.01.1.0117	1.01.1.0118	1.01.1.0119	1.01.1.0120	1.01.1.0121	1.01.1.0122	---
FS-G 6	1.01.1.0077	1.01.1.0075	1.01.1.0080	1.01.1.0079	1.01.1.0074	1.01.1.0078	1.01.1.0123	1.01.1.0131
FS-G 8	1.01.1.0124	1.01.1.0125	1.01.1.0126	1.01.1.0127	1.01.1.0128	1.01.1.0129	1.01.1.0130	1.01.1.0132
FS-G 10	1.01.1.0004	1.01.1.0133	1.01.1.0007	1.01.1.0006	1.01.1.0001	1.01.1.0005	1.01.1.0134	1.01.1.0135
FS-G 15	1.01.1.0010	1.01.1.0009	1.01.1.0013	1.01.1.0012	1.01.1.0008	1.01.1.0011	1.01.1.0136	1.01.1.0137
FS-G 20	1.01.1.0017	1.01.1.0016	1.01.1.0021	1.01.1.0020	1.01.1.0015	1.01.1.0019	1.01.1.0138	1.01.1.0139
FS-G 25	1.01.1.0140	1.01.1.0141	1.01.1.0142	1.01.1.0143	1.01.1.0144	1.01.1.0145	1.01.1.0146	1.01.1.0147
FS-G 30	1.01.1.0148	1.01.1.0044	1.01.1.0149	1.01.1.0047	1.01.1.0150	1.01.1.0046	1.01.1.0151	1.01.1.0152
FS-G 35	1.01.1.0153	1.01.1.0154	1.01.1.0155	1.01.1.0156	1.01.1.0157	1.01.1.0158	1.01.1.0159	1.01.1.0160
FS-G 40	1.01.1.0161	1.01.1.0053	1.01.1.0162	1.01.1.0056	1.01.1.0163	1.01.1.0055	1.01.1.0164	1.01.1.0165
FS-G 50	1.01.1.0166	1.01.1.0061	1.01.1.0167	1.01.1.0064	1.01.1.0168	1.01.1.0063	1.01.1.0169	1.01.1.0170
FS-G 60	1.01.1.0171	1.01.1.0067	1.01.1.0172	1.01.1.0071	1.01.1.0173	1.01.1.0070	1.01.1.0174	1.01.1.0175
FS-G 80	1.01.1.0176	1.01.1.0177	1.01.1.0178	1.01.1.0179	1.01.1.0180	1.01.1.0181	1.01.1.0182	1.01.1.0183
FS-G 95	1.01.1.0184	1.01.1.0185	1.01.1.0186	1.01.1.0187	1.01.1.0188	1.01.1.0189	1.01.1.0190	1.01.1.0192

1) Anschlußnippel bitte separat bestellen, Artikelnummer bezieht sich nur auf den Gummisauger ohne Anschlußnippel

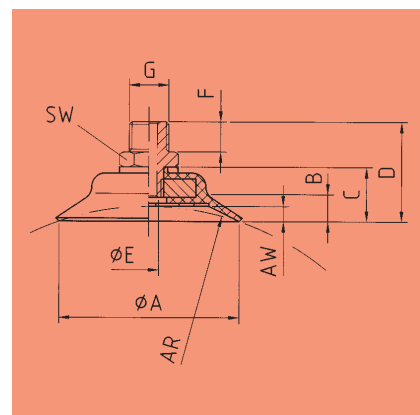
Abmessungen										
Typ	A	B	AW	AR	C	D	E	F	G	SW
FS-G 2	2	---	0,5	2	2,5	12	2,5	4,5	M 5	8
FS-G 3,5	3,5	---	0,5	4	2,5	12	2,5	4,5	M 5	8
FS-G 5	5	2	0,5	5	4	14,5	2,5	4,5	M 5	8
FS-G 6	6	2	0,8	5	4	14,5	2,5	4,5	M 5	8
FS-G 8	8	3	1	6	5,5	15,5	2,5	4,5	M 5	8
FS-G 10	10	3,5	1,5	6	8	16	2,5	4,5	M 5	8
FS-G 15	15	4	2	8	8	16	2,5	4,5	M 5	8
FS-G 20	20	5,5	2	15	10	27,5	3	10	G 1/4"	17
FS-G 25	25	7	2	20	14	29	4	10	G 1/4"	17
FS-G 30	29	7	1,7	25	12	27	4	10	G 1/4"	17
FS-G 35	35	7	3	30	14	29	4	10	G 1/4"	17
FS-G 40	40	8	3,8	35	14	29	4	10	G 1/4"	17
FS-G 50	50	8,5	3,8	50	14	30	4	10	G 1/4"	17
FS-G 60	60	8,5	5	80	18	33	5,5	10	G 1/4"	17
FS-G 80	80	12	6	150	21	36	5,5	10	G 1/4"	17
FS-G 95	100	12	6	250	21	36	5,5	10	G 1/4"	17



Flachsauger G 2 - G 16



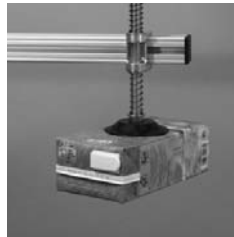
Flachsauger G 20 - G 50



Flachsauger G 60 - G 95

Beschreibung

Sehr robuster und vielseitiger Sauger mit einvulkanisiertem Anschlußnippel und Rillengummiaufgabe zur Abstützung der gesamten Ansaugfläche. Geeignet für Materialien mit glatter und ebener Oberfläche. Auf Grund der durchgehenden Rillenaufgabe besonders geeignet für vertikale Einsatzbereiche oder bei Anwendungen mit sehr hohen Querbeschleunigungswerten.



Flachsauger GR 95



Flachsauger GR von unten



Flachsauger GR

Werkstoffe:

- NBR-S Perbunan, schwarz
- NBR-S Perbunan, grau
- SI-T Silikon, transparent

Artikelnummern

Typ	NBR-S	NBR-G	SI-T	Anschlußnippel
FS-GR 75	1.01.2.0006	1.01.2.0005	1.01.2.0007	anvulkanisiert
FS-GR 95	1.01.2.0010	1.01.2.0008	1.01.2.0011	anvulkanisiert
FS-GR 115	1.01.2.0003	1.01.2.0002	1.01.2.0004	anvulkanisiert

Technische Daten

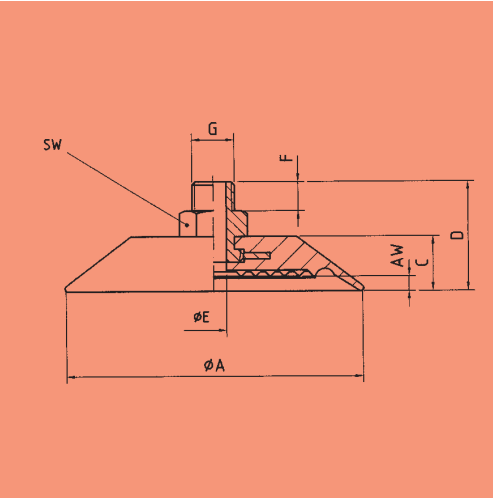
Typ	Haltekraft ²⁾ (N)	Gewicht (g)	Volumen ³⁾ (ml)	Stößel- typ
FS-GR 75	169,5	60	30	STN-16
FS-GR 95	270	90	40	STN-16
FS-GR 115	379,5	130	60	STN-16

2) Haltekraftangaben in N bei 60 % Betriebsvakuum ohne Sicherheit bezogen auf ebene, glatte und trockene Oberflächen

3) Volumen im nicht angesaugten, entlasteten Zustand des Saugers

FLACHSAUGER GR 75 - GR 115

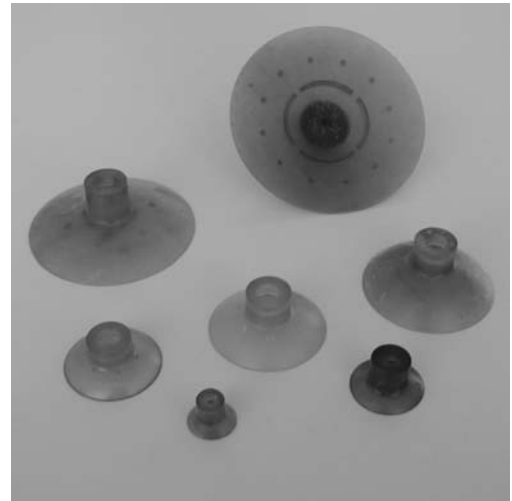
(Perbunan, Silikon, Neopren)



Abmessungen								
Typ	A	AW	C	D	E	F	G	SW
FS-GR 75	73	4,5	17	34	8	9	R 1/4"	19
FS-GR 95	93	4,5	17	34	8	9	R 1/4"	19
FS-GR 115	113	5	17	34	8	9	R 1/4"	19

Beschreibung

Sehr robuster und extrem widerstandsfähiger Sauger aus dem Werkstoff Vulkollan. Vulkollan hat eine bis zum 10-fachen höhere Standzeit und eignet sich besonders für den Einsatz im Mehrschichtbetrieb. Hauptsächlich im Bereich der Automatisierungstechnik sowie Kunststoff- und Verpackungsindustrie geeignet. Bei Verschleiß können die Sauger einfach vom Anschlußnippel abgezogen und ersetzt werden.



Flachsauger G 20 VU - G 100 VU aus Vulkollan

Werkstoffe:

VU-BR Vulkollan braun

Artikelnummern

Typ	VU-BR	Anschlußnippel 1/8-A	Anschlußnippel 1/4-A
FS-G 20 VU	1.01.1.0100	1.31.1.0018	---
FS-G 30 VU	1.01.1.0101	1.31.1.0018	---
FS-G 40 VU	1.01.1.0102	---	1.31.1.0019
FS-G 50 VU	1.01.1.0103	---	1.31.1.0019
FS-G 60 VU	1.01.1.0104	---	1.31.1.0019
FS-G 80 VU	1.01.1.0105	---	1.31.1.0019
FS-G 100 VU	1.01.1.0106	---	1.31.1.0019

1) Anschlußnippel bitte separat bestellen, Artikelnummer bezieht sich nur auf den Gummisauger ohne Anschlußnippel.

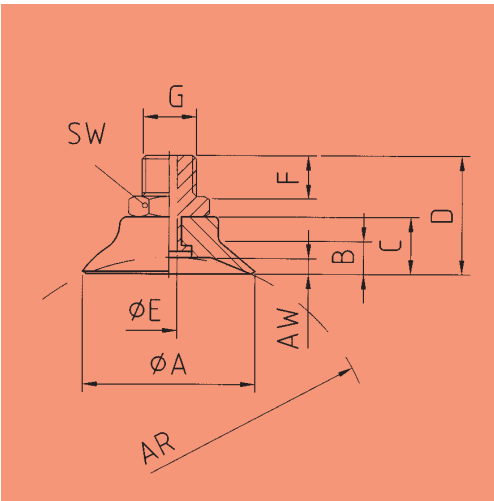
Technische Daten

Typ	Haltekraft ²⁾ (N)	Gewicht (g)	Volumen ³⁾ (ml)	Stößel- typ
FS-G 20 VU	16	8	0,3	STN-12
FS-G 30 VU	45	12	2,8	STN-12
FS-G 40 VU	68	14	5,8	STN-16
FS-G 50 VU	82	25	9,0	STN-16
FS-G 60 VU	128	34	16	STN-16
FS-G 80 VU	225	85	63	STN-16
FS-G 100 VU	300	120	180	STN-16

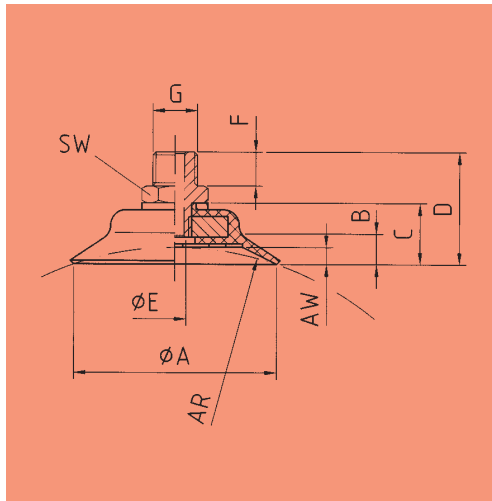
2) Haltekraftangaben in N bei 60 % Betriebsvakuum ohne Sicherheit bezogen auf ebene, glatte und trockene Oberflächen

3) Volumen im nicht angesaugten, entlasteten Zustand des Saugers

Vulkollan



Flachsauger G 20 - G 30 VU



Flachsauger G 40 - G 100 VU

Abmessungen

Typ	A	B	AW	AR	C	D	E	F	G	SW
FS-G 20 VU	20	8	9	15	13	28,5	3	9,5	G 1/8	14
FS-G 30 VU	30	10	14	25	17	32,5	3	9,5	G 1/8	14
FS-G 40 VU	40	7	11	35	17	35	6	10	G 1/4	17
FS-G 50 VU	50	12	16	50	22	40	6	10	G 1/4	17
FS-G 60 VU	60	17	20	80	27	45	6	10	G 1/4	17
FS-G 80 VU	80	12	19	160	26	44	6	10	G 1/4	17
FS-G 100 VU	100	22	22	340	32	50	6	10	G 1/4	17

Beschreibung

Sehr robuster und widerstandsfähiger Sauger mit 1,5 Falten. Geeignet für dünnwandige Materialien mit glatter oder geformter Oberfläche. Aufgrund der Eigenfederung des Saugers für besonders weiches Aufsetzen auf empfindliche Transportgüter geeignet. Durch die Elastizität der Falten paßt sich dieser Sauger in jeder Lage dem Werkstück an. Beim Ansaugen ziehen sich die Falten zusammen (relativ großer Ansaugweg/ Hub).



Sauger GF 95 und GF 115



Sauger GF 55



Sauger GF

Werkstoffe:

NBR-S Perbunan, schwarz
SI-R Silikon, rot

Artikelnummern

Typ	NBR-S	SI-R	Anschlußnippel R 1/4"-A
FBS-GF 30	1.02.1.0018	1.02.1.0021	1.31.1.0014
FBS-GF 55	1.02.1.0028	1.02.1.0031	1.31.1.0014
FBS-GF 75	1.02.1.0034	1.02.1.0037	1.31.1.0014
FBS-GF 95	1.02.2.0003	---	anvulkanisiert
FBS-GF 115	1.02.2.0001	---	anvulkanisiert

1) Anschlußnippel bitte separat bestellen, Artikelnummer bezieht sich nur auf den Gummisauger ohne Anschlußnippel

Technische Daten

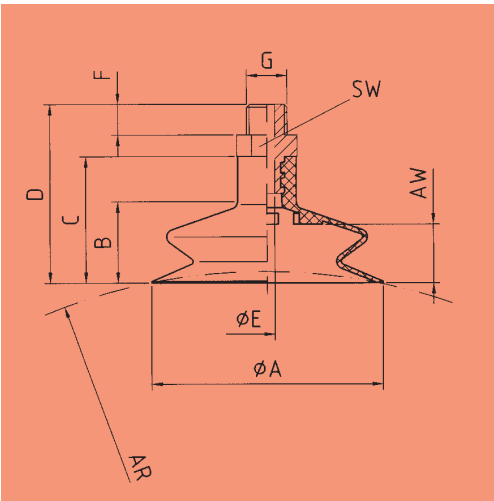
Typ	Haltekraft ²⁾ (N)	Gewicht (g)	Volumen ³⁾ (ml)	Stößel- typ
FBS-GF 30	26	13	8	STN-16
FBS-GF 55	57	31	35	STN-16
FBS-GF 75	92	90	100	STN-16
FBS-GF 95	171	100	100	STN-16
FBS-GF 115	320	200	210	STN-16

2) Haltekraftangaben in N bei 60 % Betriebsvakuum ohne Sicherheit bezogen auf ebene, glatte und trockene Oberflächen

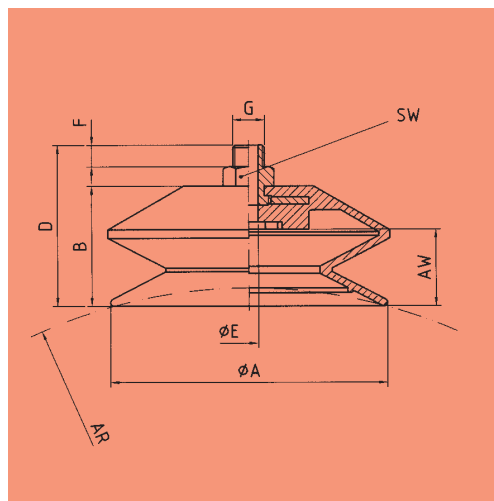
3) Volumen im nicht angesaugten, entlasteten Zustand des Saugers

FALTENBALGSAUGER GF 30 - GF 115

(Perbunan, Silikon, Neopren)



Faltenbalgsauger GF 30, GF 55, GF 75



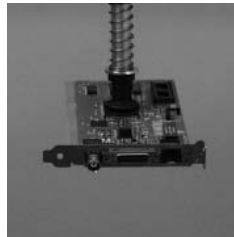
Faltenbalgsauger GF 95 und GF 115

Abmessungen

Typ	A	B	AW	AR	C	D	E	F	G	SW
FBS-GF 30	30	15	11	12	31	48	5	10	R 1/4"	19
FBS-GF 55	55	24	15	30	41	58	5	10	R 1/4"	19
FBS-GF 75	75	26	19	40	41	58	5	10	R 1/4"	19
FBS-GF 95	95	36	22	50	---	53	8	9	R 1/4"	19
FBS-GF 115	115	50	32	65	---	67	8	9	R 1/4"	19

Beschreibung

Sehr robuster und widerstandsfähiger Sauger mit 1,5 Falten und verstärkter Falte. Geeignet für dünnwandige Materialien mit glatter oder geformter Oberfläche. Aufgrund der Eigenfederung des Saugers für besonders weiches Aufsetzen auf empfindliche Transportgüter geeignet. In antistatischer Ausführung für Leiterplattenbestückung und Ausführung in Polyurethan für erhöhte Verschleißfestigkeit lieferbar. Abdruckfreie Ausführung aus Viton.



Sauger GF 30 S



Sauger GF 75 S



Sauger GF in NBR AS, SI AS, PU mit Anschlußnippel

Artikelnummern

Typ	NBR	NBR-AS	SI-T	SI-AS	CR	PU	FKM	NR
FBS-GF 10 S	1.02.1.0160	1.02.1.0001	1.02.1.0161	1.02.1.0004	1.02.1.0162	1.02.1.0003	1.02.1.0163	1.02.1.0164
FBS-GF 15 S	1.02.1.0165	1.02.1.0006	1.02.1.0166	1.02.1.0009	1.02.1.0167	1.02.1.0008	1.02.1.0168	1.02.1.0169
FBS-GF 20 S	1.02.1.0170	1.02.1.0012	1.02.1.0171	1.02.1.0015	1.02.1.0172	1.02.1.0014	1.02.1.0173	1.02.1.0174
FBS-GF 30 S	1.02.1.0175	1.02.1.0017	1.02.1.0176	1.02.1.0020	1.02.1.0177	1.02.1.0019	1.02.1.0178	1.02.1.0179
FBS-GF 40 S	1.02.1.0180	1.02.1.0022	1.02.1.0181	1.02.1.0025	1.02.1.0182	1.02.1.0024	1.02.1.0183	1.02.1.0184
FBS-GF 50 S	1.02.1.0185	1.02.1.0027	1.02.1.0186	1.02.1.0030	1.02.1.0187	1.02.1.0195	1.02.1.0188	1.02.1.0189
FBS-GF 75 S	1.02.1.0190	1.02.1.0033	1.02.1.0191	1.02.1.0036	1.02.1.0192	1.02.1.0035	1.02.1.0193	---

1) Anschlußnippel bitte separat bestellen, Artikelnummer bezieht sich nur auf den Gummisauger ohne Anschlußnippel

Technische Daten

Typ	Haltekraft ²⁾	Gewicht (g)	Volumen ³⁾ (ml)	Stößel typ	Anschlußnippel ⁴⁾	
	(N)				M5-A	R1/4-A
FBS-GF 10 S	1	1	0,01	STN-12	1.31.1.0002	---
FBS-GF 15 S	6	2	1	STN-12	1.31.1.0002	---
FBS-GF 20 S	12	5	2,5	STN-16	---	1.31.1.0005
FBS-GF 30 S	33	13	8	STN-16	---	1.31.1.0005
FBS-GF 40 S	55	19	14	STN-16	---	1.31.1.0005
FBS-GF 55 S	89	31	35	STN-16	---	1.31.1.0004
FBS-GF 75 S	197	90	100	STN-16	---	1.31.1.0006

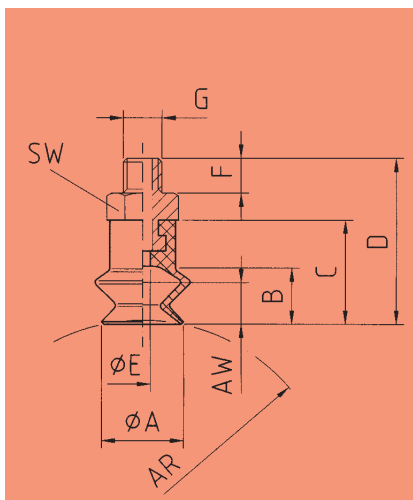
2) Haltekraftangaben in N bei 60 % Betriebsvakuum ohne Sicherheit bezogen auf ebene, glatte und trockene Oberflächen

3) Volumen im nicht angesaugten, entlasteten Zustand des Saugers

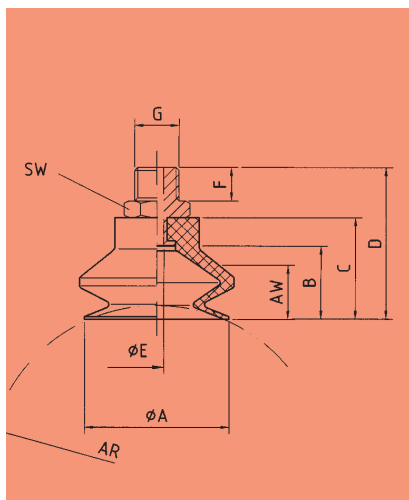
4) Anschlußnippel mit anderen Gewindeanschlüssen auf Anfrage!

FALTENBALGSAUGER GF 10 - GF 75

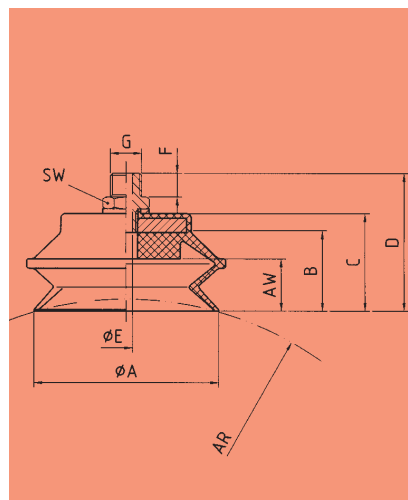
(Perbunan, Silikon, Neopren, Polyurethan, Viton, Naturkautschuk)



Faltenbalgsauger GF 10 S - GF 15 S



Faltenbalgsauger GF 20 S - GF 50 S



Faltenbalgsauger GF 75 S

Abmessungen

Typ	A	B	AW	AR	C	D	E	F	G	SW
FBS-GF 10 S	10	7	4	5	13,5	21,5	2,5	4,5	M 5	8
FBS-GF 15 S	15	10	4	8	16	24	2,5	4,5	M 5	8
FBS-GF 20 S	20	14	9	10	22	37	3	10	G 1/4"	17
FBS-GF 30 S	30	18	13	12	30,5	45,5	4	10	G 1/4"	17
FBS-GF 40 S	40	20	12,5	20	30,5	45,5	4	10	G 1/4"	17
FBS-GF 55 S	50	25	20	25	36,5	51,5	4	10	G 1/4"	17
FBS-GF 75 S	75	34	22	35	41	58	4	10	G 1/4"	17

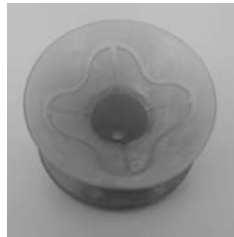
Werkstoffe:

- NBR-S Perbunan, schwarz
- NBR-AS Perbunan antistatisch, schwarz
- SI-T Silikon, transparent
- SI-AS Silikon antistatisch, schwarz
- CR-GR Neopren, grün
- PU Polyurethan, blau
- FKM Viton, schwarz
- NR Naturkautschuk, braun

Beschreibung

Sehr robuster und extrem widerstandsfähiger Sauger aus dem Werkstoff Vulkollan mit 11/2 Falten. Vulkollan hat eine bis zum 10-fachen höhere Standzeit und eignet sich besonders für den Einsatz im Mehrschichtbetrieb. Hauptsächlich im Bereich der Automatisierungstechnik sowie Kunststoff- und Verpackungsindustrie geeignet. Bei Verschleiß können die Sauger einfach vom Anschlußnippel abgezogen und ersetzt werden.

Ausführung -ÖN mit Spezial-Ölnut für erhöhte Querkräfte.



GF 85 VU-ÖN mit Ölnut



Faltenbalgsauger GF 20 VU - GF 85 VU aus Vulkollan

Werkstoffe:

VU-BR Vulkollan braun

Artikelnummern

Typ	VU-BR	Anschlußnippel 1/4-A
FS-GF 20 VU	1.02.1.0100	1.31.1.0021
FS-GF 30 VU	1.02.1.0101	1.31.1.0021
FS-GF 40 VU	1.02.1.0102	1.31.1.0020
FS-GF 40 VU-ÖN	1.02.1.0103	1.31.1.0020
FS-GF 50 VU	1.02.1.0104	1.31.1.0019
FS-GF 60 VU	1.02.1.0105	1.31.1.0022
FS-GF 60 VU-ÖN	1.02.1.0106	1.31.1.0022
FS-GF 85 VU	1.02.1.0107	1.31.1.0022
FS-GF 85 VU-ÖN	1.02.1.0108	1.31.1.0022

1) Anschlußnippel bitte separat bestellen, Art.-Nr. bezieht sich nur auf den Gummisauger ohne Anschlußnippel.

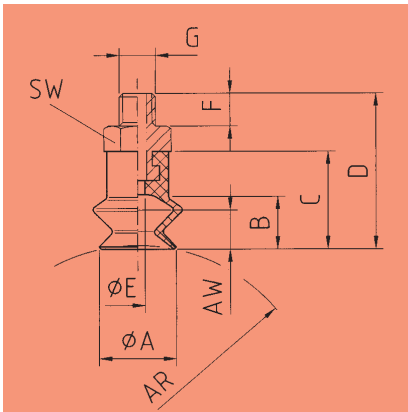
Technische Daten

Typ	Haltekraft ²⁾ (N)	Gewicht (g)	Volumen ³⁾ (ml)	Stößel- typ
FS-GF 20 VU	25	8	2,8	STN-16
FS-GF 30 VU	39	15	6,5	STN-16
FS-GF 40 VU	73	21	13	STN-16
FS-GF 40 VU-ÖN	75	20	15	STN-16
FS-GF 50 VU	106	28	28	STN-16
FS-GF 60 VU	160	39	34	STN-16
FS-GF 60 VU-ÖN	170	35	38	STN-16
FS-GF 85 VU	220	98	92	STN-16
FS-GF 85 VU-ÖN	230	90	98	STN-16

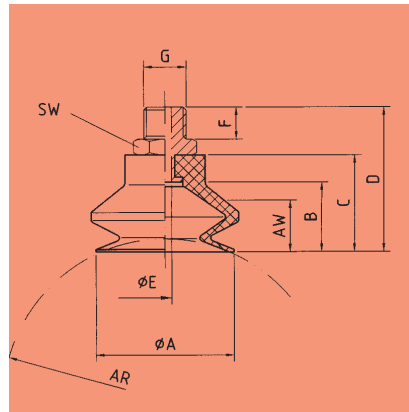
2) Haltekraftangaben in N bei 60 % Betriebsvakuum ohne Sicherheit bezogen auf ebene, glatte und trockene Oberflächen

3) Volumen im nicht angesaugten, entlasteten Zustand des Saugers

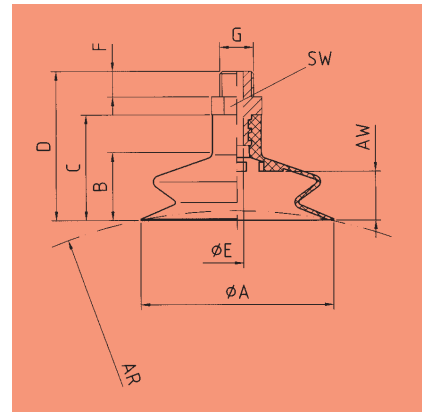
Vulkollan



Faltenbalgsuger GF 20 - GF 30 VU



Faltenbalgsuger GF 40 - GF 85 VU



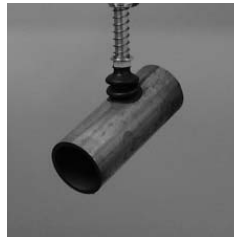
Faltenbalgsuger GF 40, 60 und 85 VU-ÖN (mit Ölnut)

Abmessungen

Typ	A	B	AW	AR	C	D	E	F	G	SW
FS-GF20VU	20	7	13	10	18	30	6	12	G 1/4	19
FS-GF30VU	30	7	13	12	22	34	6	12	G 1/4	19
FS-GF40VU	40	12	17	20	30	47	6	12	G 1/4	19
FS-GF40VU-ÖN	40	12	17	20	30	47	6	12	G 1/4	19
FS-GF50VU	51	17	24	30	41	59	6	10	G 1/4	17
FS-GF60VU	60	20	28	40	40	55	6	10	G 1/4	19
FS-GF60VU-ÖN	60	20	16	40	40	55	6	10	G 1/4	19
FS-GF85VU	85	20	26	50	57	72	6	10	G 1/4	19
FS-GF85VU-ÖN	85	20	26	50	57	72	6	10	G 1/4	19

Beschreibung

Sehr robuster und widerstandsfähiger Sauger mit 2,5 Falten. Geeignet für dünnwandige Materialien mit glatter oder geformter Oberfläche. Aufgrund der Eigenfederung des Saugers für besonders weiches Aufsetzen auf empfindliche Transportgüter geeignet. Durch die Elastizität der Falten paßt sich dieser Sauger in jeder Lage dem Werkstück an. Beim Ansaugen ziehen sich die Falten zusammen (relativ großer Ansaugweg/ Hub).



Faltenbalgsauger GFD 30



GFD 90 mit Anschlußnippel



Faltenbalgsauger GFD mit Anschlußnippel

Artikelnummern

Typ	NBR	NBR-AS	SI-T	SI-AS	CR	PU-B	FKM	NR
FBS-GFD 5	1.02.1.0116	1.02.1.0117	1.02.1.0118	1.02.1.0119	1.02.1.0120	1.02.1.0121	---	1.02.1.0122
FBS-GFD 7	1.02.1.0123	1.02.1.0124	1.02.1.0125	1.02.1.0126	1.02.1.0127	1.02.1.0128	---	1.02.1.0129
FBS-GFD 10	1.02.1.0038	1.02.1.0130	1.02.1.0040	1.02.1.0131	1.02.1.0132	1.02.1.0039	---	1.02.1.0133
FBS-GFD 15	1.02.1.0041	1.02.1.0134	1.02.1.0043	1.02.1.0135	1.02.1.0136	1.02.1.0042	---	1.02.1.0137
FBS-GFD 18	1.02.1.0138	1.02.1.0139	1.02.1.0140	1.02.1.0141	1.02.1.0142	1.02.1.0143	1.02.1.0144	1.02.1.0145
FBS-GFD 20	1.02.1.0044	1.02.1.0146	1.02.1.0046	1.02.1.0147	1.02.1.0148	1.02.1.0045	1.02.1.0149	1.02.1.0150
FBS-GFD 30	1.02.1.0047	1.02.1.0151	1.02.1.0049	1.02.1.0152	1.02.1.0153	1.02.1.0048	1.02.1.0154	1.02.1.0155
FBS-GFD 40	1.02.1.0050	1.02.1.0156	1.02.1.0052	1.02.1.0157	1.02.1.0158	1.02.1.0051	---	1.02.1.0159
FBS-GFD 60	1.02.1.0056	---	1.02.1.0058	---	---	1.02.1.0057		
FBS-GFD 90	1.02.1.0059	---	1.02.1.0061	---	---	---		

1) Anschlußnippel bitte separat bestellen, Artikelnummer bezieht sich nur auf den Gummisauger ohne Anschlußnippel

Technische Daten

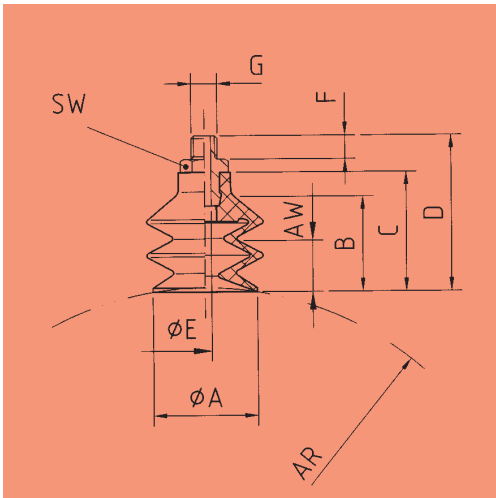
Typ	Haltekraft ²⁾ (N)	Gewicht (g)	Volumen ³⁾ (ml)	Stößel- typ	Anschlußnippel	
					M5-A	R1/4-A
FBS-GFD 5 S				STN-12	1.31.1.0002	---
FBS-GFD 7 S				STN-12	1.31.1.0002	---
FBS-GFD 10 S	1	4	0,4	STN-12	1.31.1.0003	---
FBS-GFD 15 S				STN-12	1.31.1.0003	---
FBS-GFD 18 S	6	4	1	STN-12	1.31.1.0003	---
FBS-GFD 20 S	13	5	2,5	STN-12	1.31.1.0003	---
FBS-GFD 30 S	30	34	10	STN-16	---	1.31.1.0005
FBS-GFD 40 S	51	40	19	STN-16	---	1.31.1.0005
FBS-GFD 60 S	96	80	55	STN-16	---	1.31.1.0005
FBS-GFD 90 S	246	198	140	STN-16	---	1.31.1.0008

2) Haltekraftangaben in N bei 60 % Betriebsvakuum ohne Sicherheit bezogen auf ebene, glatte und trockene Oberflächen

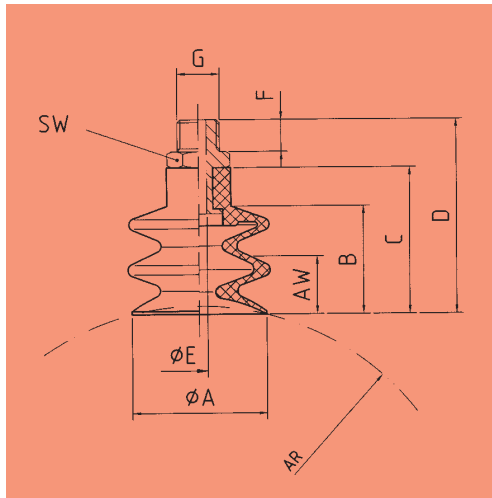
3) Volumen im nicht angesaugten, entlasteten Zustand des Saugers

FALTENBALGSAUGER GFD 5 - GFD 90

(Perbunan, Silikon, Neopren, Polyurethan, Viton, Naturkautschuk)



Faltenbalgsauger GFD 10 - GFD 20



Faltenbalgsauger GFD 30 - GFD 90

Abmessungen

Typ	A	B	AW	AR	C	D	E	F	G	SW
FBS-GFD 5 S	5	6	3	---	10	18	2,5	4,5	M 5	8
FBS-GFD 7 S	7	6	3	---	10	18	2,5	4,5	M 5	8
FBS-GFD 10 S	9	8	3	4	15	22	3,5	4,5	M 5	8
FBS-GFD 15 S	14	16	7	6	23	30	3,5	4,5	M 5	8
FBS-GFD 18 S	18	16	8	7	23	30	3,5	4,5	M 5	8
FBS-GFD 20 S	20	17,5	9	8	23	30	3,5	4,5	M 5	8
FBS-GFD 30 S	32	26	14	10	37,5	52,5	3,5	10	G 1/4"	17
FBS-GFD 40 S	42	34	17	15	46	61	3,5	10	G 1/4"	17
FBS-GFD 60 S	62	50	23	25	55	70	3,5	10	G 1/4"	17
FBS-GFD 90 S	88	76	27	50	87,5	102,5	3,5	10	G 1/4"	17

Werkstoffe:

NBR-S Perbunan, schwarz
 NBR-AS Perbunan antistatisch, schwarz
 SI-T Silikon, transparent
 SI-AS Silikon antistatisch, schwarz
 CR-GR Neopren, grün
 PU Polyurethan, blau
 FKM Viton, schwarz
 NR Naturkautschuk, braun

Beschreibung

Sehr robuster und extrem widerstandsfähiger Sauger aus dem Werkstoff Vulkollan mit 21/2 Falten. Vulkollan hat eine bis zum 10-fachen höhere Standzeit und eignet sich besonders für den Einsatz im Mehrschichtbetrieb. Hauptsächlich im Bereich der Automatisierungstechnik sowie Kunststoff- und Verpackungsindustrie geeignet. Bei Verschleiß können die Sauger einfach vom Anschlußnippel abgezogen und ersetzt werden.
 Ausführung -ÖN mit Spezial-Ölnut für erhöhte Querkräfte.



Faltenbalgsauger GFD 20 VU - GFD 85 VU aus Vulkollan

Werkstoffe:

VU-BR Vulkollan braun

Artikelnummern		
Typ	VU-BR	Anschlußnippel 1/4-A
FS-GFD 20 VU	1.02.1.0110	1.31.1.1.0021
FS-GFD 30 VU	1.02.1.0111	1.31.1.1.0021
FS-GFD 50 VU	1.02.1.0112	1.31.1.1.0020
FS-GFD 60 VU	1.02.1.0113	1.31.1.1.0020
FS-GFD 85 VU	1.02.1.0114	1.31.1.1.0022
FS-GFD 85 VU-ÖN	1.02.1.0115	1.31.1.1.0022

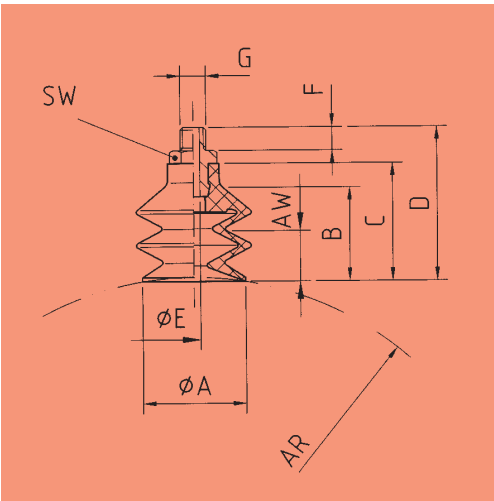
1) Anschlußnippel bitte separat bestellen, Art.-Nr. bezieht sich nur auf den Gummisauger ohne Anschlußnippel.

Technische Daten				
Typ	Haltekraft ²⁾ (N)	Gewicht (g)	Volumen ³⁾ (ml)	Stößel- typ
FS-GFD 20 VU	24	19	4,0	STN-16
FS-GFD 30 VU	38	24	11	STN-16
FS-GFD 50 VU	95	31	48	STN-16
FS-GFD 60 VU	150	42	63	STN-16
FS-GFD 85 VU	280	112	170	STN-16
FS-GFD 85 VU-ÖN	290	112	170	STN-16

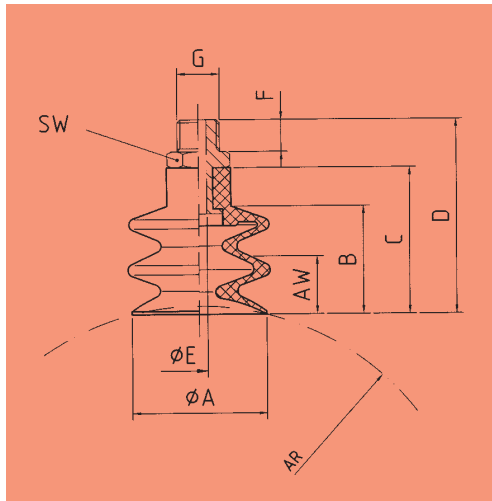
2) Haltekraftangaben in N bei 60 % Betriebsvakuum ohne Sicherheit bezogen auf ebene, glatte und trockene Oberflächen

3) Volumen im nicht angesaugten, entlasteten Zustand des Saugers

Vulkollan



Faltenbalgsauger GFD 20 - GFD 30 VU



Faltenbalgsauger GFD 50 - GFD 85 VU

Abmessungen										
Typ	A	B	AW	AR	C	D	E	F	G	SW
FS-GFD 20 VU	20	18	16	10	25	37	6	12	G 1/4	19
FS-GFD 30 VU	30	25	16	12	32	44	6	12	G 1/4	19
FS-GFD 50 VU	51	35	20	20	45	62	6	12	G 1/4	19
FS-GFD 60 VU	60	55	31	25	70	87	6	12	G 1/4	19
FS-GFD 85 VU	85	61	41	50	81	96	6	10	G 1/4	19
FS-GFD 85 VU-ÖN	85	61	41	50	81	96	6	10	G 1/4	19