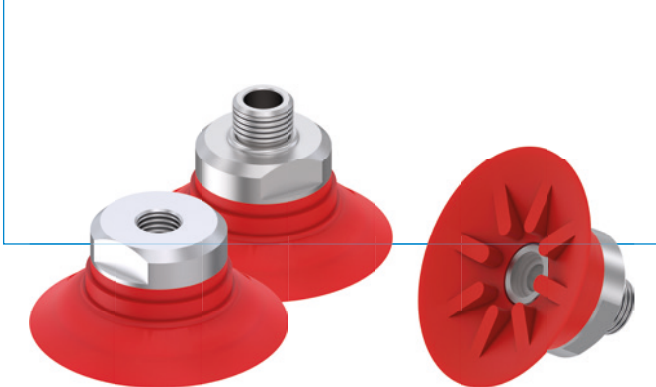


FLACHSAUGER SERIE ZF

► PRODUKTVORTEILE



► **Durchmesser: 15 mm - 300 mm**

► **Optimale Geometrie**

- Für ebene Oberflächen
- Noppenprofil an der Saugunterseite für erhöhte Reibung zwischen Werkstück und Vakuumsauger
- Sehr umfangreiches Durchmesserspektrum

► **Anwendungsgebiete**

- Intralogistik
- Holz und Verbundwerkstoffe
- Metall

► PRODUKTSCHLÜSSEL

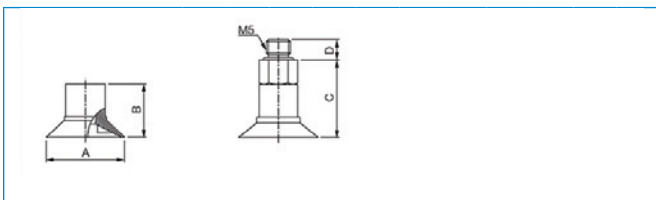
ZF	20	-	N	-	18F	-	M
Serie	Durchmesser		Material		Anschlussgewinde		Filtertyp

► MATERIALEIGENSCHAFTEN

Ausführung	Material	Farbe	Betriebstemperatur [°C]	Shore-Härte
N	NBR	Schwarz	-20 ... +110	60
PU	Polyurethan	Transluzent orange	0 ... +60	60
S	Silikon	Rot	-70 ... +200	55
WS	Silikon lebensmittelecht	Transluzent weiß	-70 ... +200	55

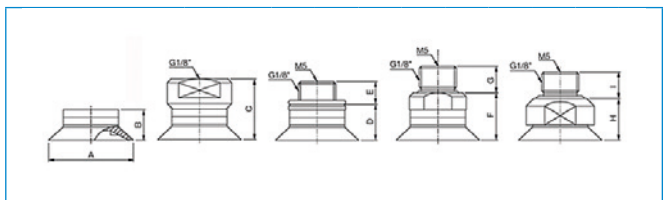
► ABMESSUNGEN

ZF15



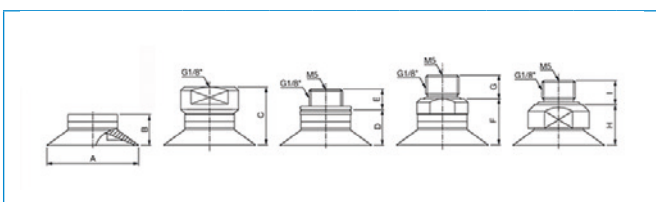
Legende	A	B	C	D
Maße [mm]	16,5	11	16	4,2

ZF20



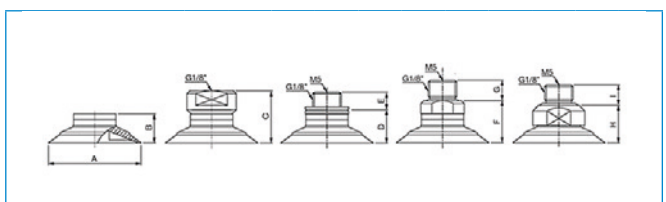
Legende	A	B	C	D	E	F	G	H	I
Maße [mm]	22	8	16	9,5	6	12,5	7	11	7

ZF25

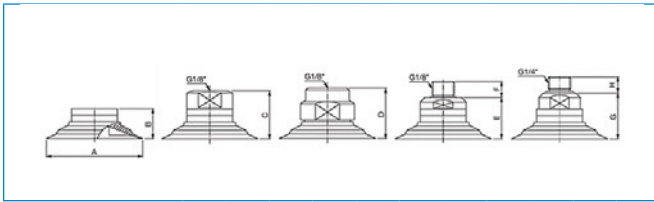


Legende	A	B	C	D	E	F	G	H	I
Maße [mm]	27	9	17	10,5	6	13,5	7	12	7

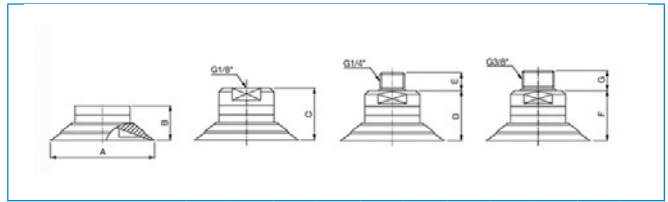
ZF30



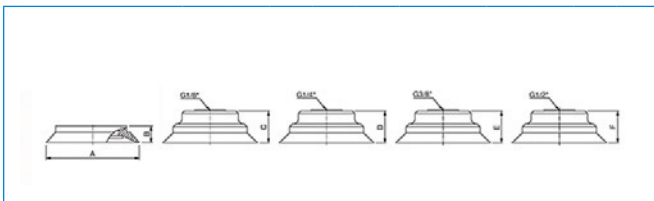
Legende	A	B	C	D	E	F	G	H	I
Maße [mm]	32	10	18	11,5	6	14,5	7	13	7

ZF40

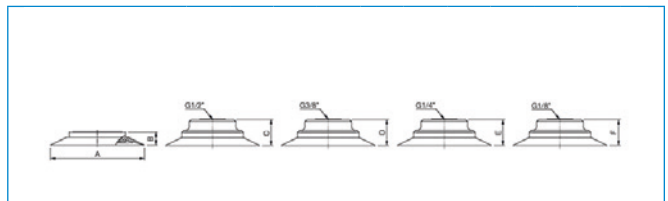
Legende	A	B	C	D	E	F	G	H
Maße [mm]	42	13	21	22	18	7	20	7

ZF50

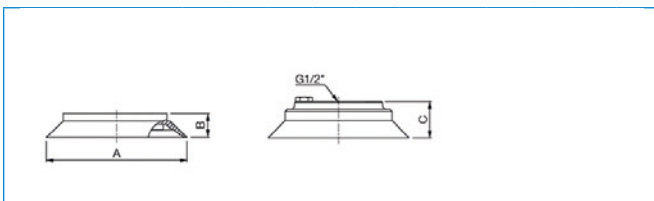
Legende	A	B	C	D	E	F	G
Maße [mm]	53	17,5	26,5	25,5	9	25,5	10

ZF75

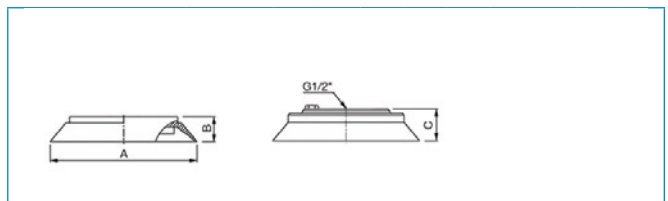
Legende	A	B	C	D	E	F
Maße [mm]	77	13,5	26	26	26	26

ZF90

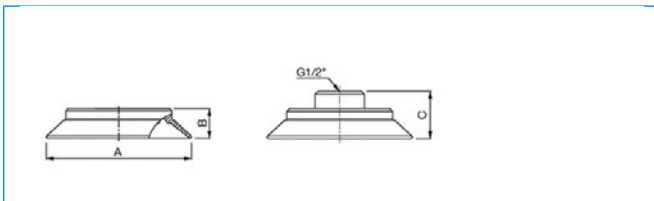
Legende	A	B	C	D	E	F
Maße [mm]	92	13	25,5	25,5	25,5	25,5

ZF110

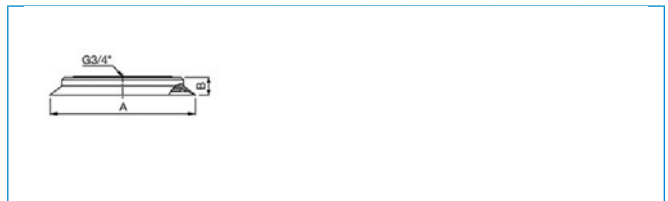
Legende	A	B	C
Maße [mm]	112	19	29

ZF150

Legende	A	B	C
Maße [mm]	152	25,5	33

ZF200

Legende	A	B	C
Maße [mm]	200	41	65

ZF300

Legende	A	B
Maße [mm]	304	36

FLACHSAUGER

SERIE ZF

► TECHNISCHE DATEN

Baugröße	ZF15	ZF20	ZF25	ZF30	ZF40	ZF50
Hebekraft parallel bei -20 kPa [N]	3,43	5	7,95	10,99	15,01	23,94
Hebekraft parallel bei -60 kPa [N]	6,47	7,95	8,93	15,99	25,02	40,02
Hebekraft parallel bei -90 kPa [N]	7,46	8,44	10,01	20,01	30,02	50,03
Hebekraft senkrecht bei -20 kPa [N]	3,43	5,98	8,93	11,97	20,01	36
Hebekraft senkrecht bei -60 kPa [N]	8,44	14,42	19,42	25,02	40,02	74,07
Hebekraft senkrecht bei -90 kPa [N]	10,99	18,93	25,02	31	50,03	96,04
Hebekraft parallel bei -20 kPa [kg]	0,350	0,510	0,810	1,120	1,530	2,440
Hebekraft parallel bei -60 kPa [kg]	0,660	0,810	0,910	1,630	2,550	4,080
Hebekraft parallel bei -90 kPa [kg]	0,760	0,860	1,020	2,040	3,060	5,100
Hebekraft senkrecht bei -20 kPa [kg]	0,350	0,610	0,910	1,220	2,040	3,670
Hebekraft senkrecht bei -60 kPa [kg]	0,860	1,470	1,980	2,550	4,080	7,550
Hebekraft senkrecht bei -90 kPa [kg]	1,120	1,930	2,550	3,160	5,100	9,790
Volumen [cm ³]	0,037	1,000	1,100	2,000	4,800	10,000

Baugröße	ZF75	ZF90	ZF110	ZF150	ZF200	ZF300
Hebekraft parallel bei -20 kPa [N]	60,04	86,72	140,09	250,25	375,72	375,72
Hebekraft parallel bei -60 kPa [N]	110,07	156,76	250,25	600,57	950,59	950,59
Hebekraft parallel bei -90 kPa [N]	140,09	193,45	300,28	800,79	1348,88	1348,88
Hebekraft senkrecht bei -20 kPa [N]	80,05	100,06	140,09	300,28	750,76	750,76
Hebekraft senkrecht bei -60 kPa [N]	200,12	273,01	417,71	850,82	1901,86	1901,86
Hebekraft senkrecht bei -90 kPa [N]	270,27	366,99	560,54	1101,07	2702,75	2702,75
Hebekraft parallel bei -20 kPa [kg]	6,120	8,840	14,280	25,510	38,300	38,300
Hebekraft parallel bei -60 kPa [kg]	11,220	15,980	25,510	61,220	96,900	96,900
Hebekraft parallel bei -90 kPa [kg]	14,280	19,720	30,610	81,630	137,500	137,500
Hebekraft senkrecht bei -20 kPa [kg]	8,160	10,200	14,280	30,610	76,530	76,530
Hebekraft senkrecht bei -60 kPa [kg]	20,400	27,830	42,580	86,730	193,870	193,870
Hebekraft senkrecht bei -90 kPa [kg]	27,550	37,410	57,140	112,240	275,510	275,510
Volumen [cm ³]	20,000	50,000	70,000	160,000	460,000	460,000

► Technische Daten

Bestell-Nr.	Durchmesser [mm]	Material	Anschlussgewinde	Filtertyp
ZF15-N	15	NBR		
ZF15-N-M5M	15	NBR	M5 außen	
ZF15-S	15	Silikon		
ZF15-S-M5M	15	Silikon	M5 außen	
ZF15-WS	15	Silikon lebensmittelecht		
ZF15-WS-M5M	15	Silikon lebensmittelecht	M5 außen	
ZF20-N	20	NBR		
ZF20-N-18F	20	NBR	G1/8" innen	
ZF20-N-18F-M	20	NBR	G1/8" innen	Mesh-Filter
ZF20-N-M5F18M	20	NBR	M5 innen - G1/8" außen	
ZF20-S	20	Silikon		
ZF20-S-18F	20	Silikon	G1/8" innen	
ZF20-S-18F-M	20	Silikon	G1/8" innen	Mesh-Filter
ZF20-S-M5F18M	20	Silikon	M5 innen - G1/8" außen	
ZF20-S-M5F18M-M	20	Silikon	M5 innen - G1/8" außen	Mesh-Filter
ZF20-WS-18F	20	Silikon lebensmittelecht	G1/8" innen	
ZF20-WS-M5F18M	20	Silikon lebensmittelecht	M5 innen - G1/8" außen	
ZF25-N	25	NBR		
ZF25-N-18F	25	NBR	G1/8" innen	
ZF25-N-18F-M	25	NBR	G1/8" innen	Mesh-Filter
ZF25-N-M5F18M	25	NBR	M5 innen - G1/8" außen	
ZF25-N-M5F18M-M	25	NBR	M5 innen - G1/8" außen	Mesh-Filter
ZF25-S	25	Silikon		
ZF25-S-18F	25	Silikon	M5 innen - G1/8" außen	
ZF25-S-M5F18M	25	Silikon	M5 innen - G1/8" außen	
ZF25-S-M5F18M-M	25	Silikon	M5 innen - G1/8" außen	Mesh-Filter
ZF25-WS	25	Silikon lebensmittelecht		

Bestell-Nr.	► Technische Daten			
	Durchmesser [mm]	Material	Anschlussgewinde	Filtertyp
ZF25-WS-M5F18M	25	Silikon lebensmittelecht	M5 innen - G1/8" außen	
ZF30-N	30	NBR		
ZF30-N-18F	30	NBR	G1/8" innen	
ZF30-N-18F-M	30	NBR	G1/8" innen	Mesh-Filter
ZF30-N-M5F18M	30	NBR	M5 innen - G1/8" außen	
ZF30-PU	30	Polyurethan		
ZF30-PU-18F	30	Polyurethan	G1/8" innen	
ZF30-PU-18F-M	30	Polyurethan	G1/8" innen	Mesh-Filter
ZF30-PU-M5F18M	30	Polyurethan	M5 innen - G1/8" außen	
ZF30-PU-M5F18M-M	30	Polyurethan	M5 innen - G1/8" außen	Mesh-Filter
ZF30-S	30	Silikon		
ZF30-S-18F	30	Silikon	G1/8" innen	
ZF30-S-18F-M	30	Silikon	G1/8" innen	Mesh-Filter
ZF30-S-M5F18M	30	Silikon	M5 innen - G1/8" außen	
ZF30-S-M5F18M-M	30	Silikon	M5 innen - G1/8" außen	Mesh-Filter
ZF30-WS	30	Silikon lebensmittelecht		
ZF30-WS-18F	30	Silikon lebensmittelecht	G1/8" innen	
ZF30-WS-M5F18M	30	Silikon lebensmittelecht	M5 innen - G1/8" außen	
ZF40-N	40	NBR		
ZF40-N-14M	40	NBR	G1/4" außen	
ZF40-N-14M-M	40	NBR	G1/4" außen	Mesh-Filter
ZF40-N-18F	40	NBR	G1/8" innen	
ZF40-N-18F-M	40	NBR	G1/8" innen	Mesh-Filter
ZF40-N-18M	40	NBR	G1/8" außen	
ZF40-N-18M-M	40	NBR	G1/8" außen	Mesh-Filter
ZF40-PU	40	Polyurethan		
ZF40-PU-14M	40	Polyurethan	G1/4" außen	
ZF40-PU-14M-M	40	Polyurethan	G1/4" außen	Mesh-Filter
ZF40-PU-18F	40	Polyurethan	G1/8" innen	
ZF40-PU-18F-M	40	Polyurethan	G1/8" innen	Mesh-Filter
ZF40-PU-18M	40	Polyurethan	G1/8" außen	
ZF40-PU-18M-M	40	Polyurethan	G1/8" außen	Mesh-Filter
ZF40-S	40	Silikon		
ZF40-S-14M	40	Silikon	G1/4" außen	
ZF40-S-14M-M	40	Silikon	G1/4" außen	Mesh-Filter
ZF40-S-18F	40	Silikon	G1/8" innen	
ZF40-S-18F-M	40	Silikon	G1/8" innen	Mesh-Filter
ZF40-S-18M	40	Silikon	G1/8" außen	
ZF40-S-18M-M	40	Silikon	G1/8" außen	Mesh-Filter
ZF40-WS	40	Silikon lebensmittelecht		
ZF40-WS-14M	40	Silikon lebensmittelecht	G1/4" außen	
ZF40-WS-18F	40	Silikon lebensmittelecht	G1/8" innen	
ZF50-N	50	NBR		
ZF50-N-14M	50	NBR	G1/4" außen	
ZF50-N-14M-M	50	NBR	G1/4" außen	Mesh-Filter
ZF50-N-18F	50	NBR	G1/8" innen	
ZF50-N-18F-M	50	NBR	G1/8" innen	Mesh-Filter
ZF50-N-38M	50	NBR	G3/8" außen	
ZF50-N-38M-M	50	NBR	G3/8" außen	Mesh-Filter
ZF50-PU	50	Polyurethan		
ZF50-PU-14M	50	Polyurethan	G1/4" außen	
ZF50-PU-14M-M	50	Polyurethan	G1/4" außen	Mesh-Filter
ZF50-PU-18F	50	Polyurethan	G1/8" innen	
ZF50-PU-18F-M	50	Polyurethan	G1/8" innen	Mesh-Filter
ZF50-PU-38M	50	Polyurethan	G3/8" außen	
ZF50-S	50	Silikon		
ZF50-S-14M	50	Silikon	G1/4" außen	
ZF50-S-14M-M	50	Silikon	G1/4" außen	Mesh-Filter
ZF50-S-18F	50	Silikon	G1/8" innen	
ZF50-S-18F-M	50	Silikon	G1/8" innen	Mesh-Filter

FLACHSAUGER

SERIE ZF

Bestell-Nr.	► Technische Daten			
	Durchmesser [mm]	Material	Anschlussgewinde	Filtertyp
ZF50-S-38M	50	Silikon	G3/8" außen	
ZF50-WS	50	Silikon lebensmittelecht		
ZF50-WS-18F	50	Silikon lebensmittelecht	G1/8" innen	
ZF75-N	75	NBR		
ZF75-N-12F	75	NBR	G1/2" innen	
ZF75-N-12F-M	75	NBR	G1/2" innen	Mesh-Filter
ZF75-N-14F	75	NBR	G1/4" innen	
ZF75-N-14F-M	75	NBR	G1/4" innen	Mesh-Filter
ZF75-N-18F	75	NBR	G1/8" innen	
ZF75-N-18F-M	75	NBR	G1/8" innen	Mesh-Filter
ZF75-N-38F	75	NBR	G3/8" innen	
ZF75-N-38F-M	75	NBR	G3/8" innen	Mesh-Filter
ZF75-PU	75	Polyurethan		
ZF75-PU-12F	75	Polyurethan	G1/2" innen	
ZF75-PU-12F-M	75	Polyurethan	G1/2" innen	Mesh-Filter
ZF75-PU-14F	75	Polyurethan	G1/4" innen	
ZF75-PU-14F-M	75	Polyurethan	G1/4" innen	Mesh-Filter
ZF75-PU-18F	75	Polyurethan	G1/8" innen	
ZF75-PU-18F-M	75	Polyurethan	G1/8" innen	Mesh-Filter
ZF75-PU-38F	75	Polyurethan	G3/8" innen	
ZF75-S	75	Silikon		
ZF75-S-12F	75	Silikon	G1/2" innen	
ZF75-S-12F-M	75	Silikon	G1/2" innen	Mesh-Filter
ZF75-S-14F	75	Silikon	G1/4" innen	
ZF75-S-14F-M	75	Silikon	G1/4" innen	Mesh-Filter
ZF75-S-18F	75	Silikon	G1/8" innen	
ZF75-S-18F-M	75	Silikon	G1/8" innen	Mesh-Filter
ZF75-S-38F	75	Silikon	G3/8" innen	
ZF75-S-38F-M	75	Silikon	G3/8" innen	Mesh-Filter
ZF75-WS	75	Silikon lebensmittelecht		
ZF75-WS-12F	75	Silikon lebensmittelecht	G1/2" innen	
ZF75-WS-14F	75	Silikon lebensmittelecht	G1/4" innen	
ZF75-WS-18F	75	Silikon lebensmittelecht	G1/8" innen	
ZF75-WS-18F-M	75	Silikon lebensmittelecht	G1/8" innen	Mesh-Filter
ZF90-PU	90	Polyurethan		
ZF90-PU-12F	90	Polyurethan	G1/2" innen	
ZF90-PU-12F-M	90	Polyurethan	G1/2" innen	Mesh-Filter
ZF90-PU-14F	90	Polyurethan	G1/4" innen	
ZF90-PU-14F-M	90	Polyurethan	G1/4" innen	Mesh-Filter
ZF90-PU-18F	90	Polyurethan	G1/8" innen	
ZF90-PU-18F-M	90	Polyurethan	G1/8" innen	Mesh-Filter
ZF90-PU-38F	90	Polyurethan	G3/8" innen	
ZF90-PU-38F-M	90	Polyurethan	G3/8" innen	Mesh-Filter
ZF110-N	110	NBR		
ZF110-N-12F	110	NBR	G1/2" innen	
ZF110-N-12F-M	110	NBR	G1/2" innen	Mesh-Filter
ZF110-S	110	Silikon		
ZF110-S-12F	110	Silikon	G1/2" innen	
ZF110-S-12F-M	110	Silikon	G1/2" innen	Mesh-Filter
ZF110-WS	110	Silikon lebensmittelecht		
ZF110-WS-12F	110	Silikon lebensmittelecht	G1/2" innen	
ZF150-N	150	NBR		
ZF150-N-12F	150	NBR	G1/2" innen	
ZF150-N-12F-M	150	NBR	G1/2" innen	Mesh-Filter
ZF150-S	150	Silikon		
ZF150-S-12F	150	Silikon	G1/2" innen	
ZF150-S-12F-M	150	Silikon	G1/2" innen	Mesh-Filter
ZF150-WS	150	Silikon lebensmittelecht		
ZF150-WS-12F	150	Silikon lebensmittelecht	G1/2" innen	
ZF150-WS-12F-M	150	Silikon lebensmittelecht	G1/2" innen	Mesh-Filter

Bestell-Nr.	► Technische Daten			
	Durchmesser [mm]	Material	Anschlussgewinde	Filtertyp
ZF200-N	200	NBR		
ZF200-N-12F	200	NBR	G1/2" innen	
ZF200-N-12F-M	200	NBR	G1/2" innen	Mesh-Filter
ZF200-S-12F	200	Silikon	G1/2" innen	
ZF200-S-12F-M	200	Silikon	G1/2" innen	Mesh-Filter
ZF300-N-34F	300	NBR	G3/4" innen	
ZF300-S-34F	300	Silikon	G3/4" innen	