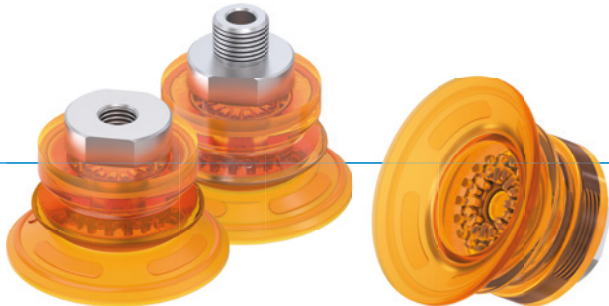


# FALTENBALGSAUGER

## SERIE ZBF

### ► PRODUKTVORTEILE



► **Durchmesser: 25 mm - 100 mm**

► **Optimale Geometrie**

- Für dünne, ölige und gebogene Metallplatten sowie Karosserieteile
- Profilstruktur an der Saugunterseite für erhöhte Reibung zwischen Werkstück und Vakuumsauger
- Höhenausgleich und Dämpfungsfunktion durch 1,5 Falten

► **Anwendungsgebiete**

- Automobil
- Glas
- Holz und Verbundwerkstoffe
- Metall

### ► PRODUKTSCHLÜSSEL

ZBF

25

PU

18F

Serie

Durchmesser

Material

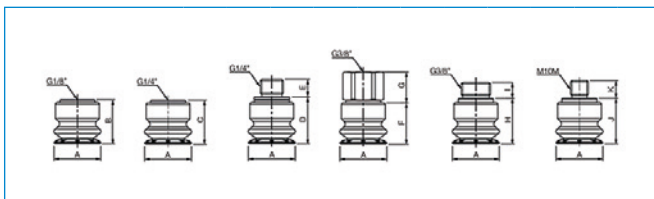
Anschlussgewinde

### ► MATERIALEIGENSCHAFTEN

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

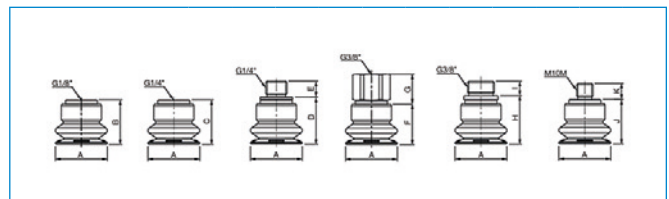
### ► ABMESSUNGEN

#### ZBF25



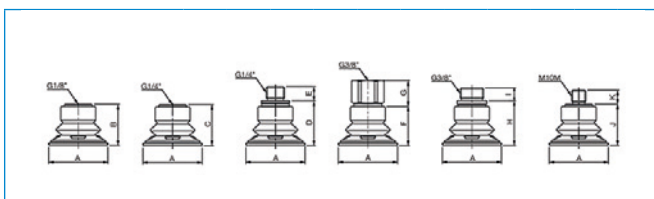
Legende	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
Maße [mm]	26,5	25	25	26,6	10	23,5	17,5	26	9	26	10

#### ZBF30



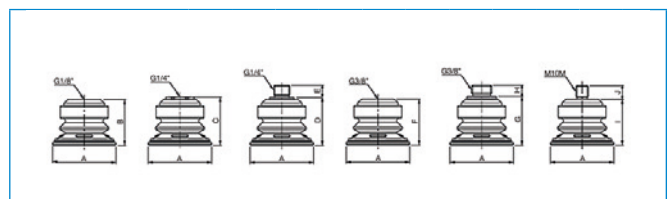
Legende	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
Maße [mm]	32	27,5	27,5	29,1	10	25	18,5	30	9	27,5	10

#### ZBF40

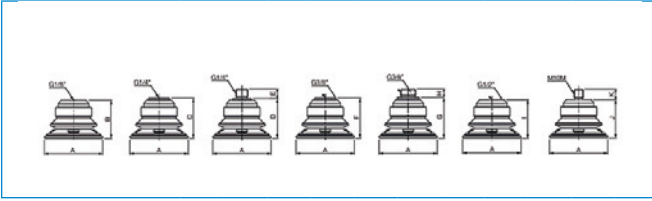


Legende	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
Maße [mm]	42	29,1	29,1	30,7	10	27,6	17,5	31,6	9	29,1	10

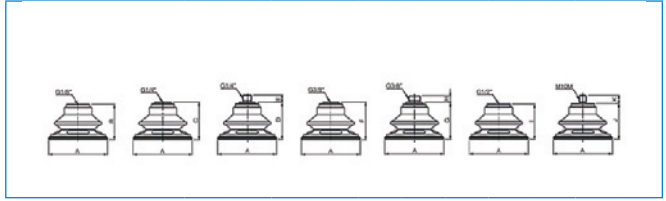
#### ZBF50



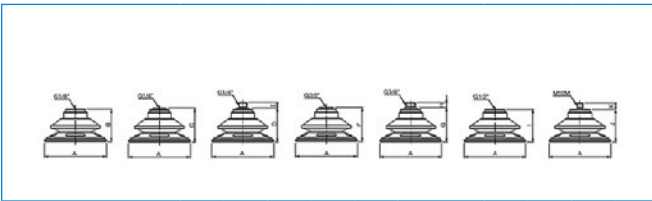
Legende	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Maße [mm]	51,5	37,2	39,2	38,8	10	37,2	39,7	9	37,2	11

**ZBF60**

Legende	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
Maße [mm]	62,8	41,4	43,4	43	10	43,4	43,9	9	41,4	41,4	11

**ZBF80**

Legende	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
Maße [mm]	83	49,6	52,6	52,3	10	52,6	52,1	9	49,6	50,6	11

**ZBF100**

Legende	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
Maße [mm]	102	54,3	56,3	56	10	56,3	56,8	9	54,3	54,3	11

## ► TECHNISCHE DATEN

Baugröße	ZBF25	ZBF30	ZBF40	ZBF50	ZBF60	ZBF80	ZBF100
Hebekraft parallel bei -20 kPa [N]	5,98	8,44	11,58	20,5	67,1	89,47	111,83
Hebekraft parallel bei -60 kPa [N]	13,44	30,31	63,77	94,18	125,96	167,95	209,93
Hebekraft parallel bei -90 kPa [N]	18,54	76,03	110,85	144,21	165,99	221,31	276,64
Hebekraft senkrecht bei -20 kPa [N]	10,79	17,36	24,53	41,01	87,7	116,94	146,17
Hebekraft senkrecht bei -60 kPa [N]	31,39	61,41	94,76	129,49	159,51	212,68	265,85
Hebekraft senkrecht bei -90 kPa [N]	37,28	93	125,57	159,71	181,88	242,5	303,13
Hebekraft parallel bei -20 kPa [kg]	0,610	0,860	1,180	2,090	6,840	9,120	11,400
Hebekraft parallel bei -60 kPa [kg]	1,370	3,090	6,500	9,600	12,840	17,120	21,400
Hebekraft parallel bei -90 kPa [kg]	1,890	7,750	11,300	14,700	16,920	22,560	28,200
Hebekraft senkrecht bei -20 kPa [kg]	1,100	1,770	2,500	4,180	8,940	11,920	14,900
Hebekraft senkrecht bei -60 kPa [kg]	3,200	6,260	9,660	13,200	16,260	21,680	27,100
Hebekraft senkrecht bei -90 kPa [kg]	3,800	9,480	12,800	16,280	18,540	24,720	30,900
Volumen [cm <sup>3</sup> ]	2,600	6,000	7,200	11,000	22,000	59,500	103,500

### ► Technische Daten

Bestell-Nr.	Durchmesser [mm]	Material	Anschlussgewinde
ZBF25-N	25	NBR	
ZBF25-N-14F	25	NBR	G1/4" innen
ZBF25-N-14M	25	NBR	G1/4" außen
ZBF25-N-18F	25	NBR	G1/8" innen
ZBF25-N-M10M	25	NBR	M10 außen
ZBF25-PU	25	Polyurethan	
ZBF25-PU-14F	25	Polyurethan	G1/4" innen
ZBF25-PU-14M	25	Polyurethan	G1/4" außen
ZBF25-PU-18F	25	Polyurethan	G1/8" innen
ZBF25-PU-M10M	25	Polyurethan	M10 außen
ZBF25-S-14F	25	Silikon	G1/4" innen
ZBF25-S-14M	25	Silikon	G1/4" außen
ZBF25-S-18F	25	Silikon	G1/8" innen
ZBF25-S-M10M	25	Silikon	M10 außen
ZBF30-N	30	NBR	
ZBF30-N-14F	30	NBR	G1/4" innen
ZBF30-N-14M	30	NBR	G1/4" außen
ZBF30-N-18F	30	NBR	G1/8" innen
ZBF30-N-M10M	30	NBR	M10 außen

# FALTENBALGSAUGER

## SERIE ZBF

Bestell-Nr.	► Technische Daten		
	Durchmesser [mm]	Material	Anschlussgewinde
ZBF30-PU	30	Polyurethan	
ZBF30-PU-14F	30	Polyurethan	G1/4" innen
ZBF30-PU-14M	30	Polyurethan	G1/4" außen
ZBF30-PU-18F	30	Polyurethan	G1/8" innen
ZBF30-PU-M10M	30	Polyurethan	M10 außen
ZBF30-S-14F	30	Silikon	G1/4" innen
ZBF30-S-14M	30	Silikon	G1/4" außen
ZBF30-S-18F	30	Silikon	G1/8" innen
ZBF30-S-M10M	30	Silikon	M10 außen
ZBF40-N	40	NBR	
ZBF40-N-14F	40	NBR	G1/4" innen
ZBF40-N-14M	40	NBR	G1/4" außen
ZBF40-N-18F	40	NBR	G1/8" innen
ZBF40-N-M10M	40	NBR	M10 außen
ZBF40-PU	40	Polyurethan	
ZBF40-PU-14F	40	Polyurethan	G1/4" innen
ZBF40-PU-14M	40	Polyurethan	G1/4" außen
ZBF40-PU-18F	40	Polyurethan	G1/8" innen
ZBF40-PU-M10M	40	Polyurethan	M10 außen
ZBF40-S-14F	40	Silikon	G1/4" innen
ZBF40-S-14M	40	Silikon	G1/4" außen
ZBF40-S-18F	40	Silikon	G1/8" innen
ZBF40-S-M10M	40	Silikon	M10 außen
ZBF50-N	50	NBR	
ZBF50-N-14F	50	NBR	G1/4" innen
ZBF50-N-14M	50	NBR	G1/4" außen
ZBF50-N-18F	50	NBR	G1/8" innen
ZBF50-N-38F	50	NBR	G3/8" innen
ZBF50-N-38M	50	NBR	G3/8" außen
ZBF50-N-M10M	50	NBR	M10 außen
ZBF50-PU	50	Polyurethan	
ZBF50-PU-14F	50	Polyurethan	G1/4" innen
ZBF50-PU-14M	50	Polyurethan	G1/4" außen
ZBF50-PU-18F	50	Polyurethan	G1/8" innen
ZBF50-PU-38F	50	Polyurethan	G3/8" innen
ZBF50-PU-38M	50	Polyurethan	G3/8" außen
ZBF50-PU-M10M	50	Polyurethan	M10 außen
ZBF50-S	50	Silikon	
ZBF50-S-14F	50	Silikon	G1/4" innen
ZBF50-S-14M	50	Silikon	G1/4" außen
ZBF50-S-18F	50	Silikon	G1/8" innen
ZBF50-S-38F	50	Silikon	G3/8" innen
ZBF50-S-38M	50	Silikon	G3/8" außen
ZBF50-S-M10M	50	Silikon	M10 außen
ZBF60-N	60	NBR	
ZBF60-N-12F	60	NBR	G1/2" innen
ZBF60-N-14F	60	NBR	G1/4" innen
ZBF60-N-14M	60	NBR	G1/4" außen
ZBF60-N-18F	60	NBR	G1/8" innen
ZBF60-N-38F	60	NBR	G3/8" innen
ZBF60-N-38M	60	NBR	G3/8" außen
ZBF60-N-M10M	60	NBR	M10 außen
ZBF60-PU	60	Polyurethan	
ZBF60-PU-12F	60	Polyurethan	G1/2" innen
ZBF60-PU-14F	60	Polyurethan	G1/4" innen
ZBF60-PU-14M	60	Polyurethan	G1/4" außen
ZBF60-PU-18F	60	Polyurethan	G1/8" innen
ZBF60-PU-38F	60	Polyurethan	G3/8" innen
ZBF60-PU-38M	60	Polyurethan	G3/8" außen
ZBF60-PU-M10M	60	Polyurethan	M10 außen

Bestell-Nr.	► Technische Daten		
	Durchmesser [mm]	Material	Anschlussgewinde
ZBF60-S-12F	60	Silikon	G1/2" innen
ZBF60-S-14F	60	Silikon	G1/4" innen
ZBF60-S-14M	60	Silikon	G1/4" außen
ZBF60-S-18F	60	Silikon	G1/8" innen
ZBF60-S-38F	60	Silikon	G3/8" innen
ZBF60-S-38M	60	Silikon	G3/8" außen
ZBF60-S-M10M	60	Silikon	M10 außen
ZBF80-N	80	NBR	
ZBF80-N-12F	80	NBR	G1/2" innen
ZBF80-N-14F	80	NBR	G1/4" innen
ZBF80-N-14M	80	NBR	G1/4" außen
ZBF80-N-18F	80	NBR	G1/8" innen
ZBF80-N-38F	80	NBR	G3/8" innen
ZBF80-N-38M	80	NBR	G3/8" außen
ZBF80-N-M10M	80	NBR	M10 außen
ZBF80-PU	80	Polyurethan	
ZBF80-PU-12F	80	Polyurethan	G1/2" innen
ZBF80-PU-14F	80	Polyurethan	G1/4" innen
ZBF80-PU-14M	80	Polyurethan	G1/4" außen
ZBF80-PU-18F	80	Polyurethan	G1/8" innen
ZBF80-PU-38F	80	Polyurethan	G3/8" innen
ZBF80-PU-38M	80	Polyurethan	G3/8" außen
ZBF80-PU-M10M	80	Polyurethan	M10 außen
ZBF80-S	80	Silikon	
ZBF80-S-12F	80	Silikon	G1/2" innen
ZBF80-S-14F	80	Silikon	G1/4" innen
ZBF80-S-14M	80	Silikon	G1/4" außen
ZBF80-S-18F	80	Silikon	G1/8" innen
ZBF80-S-38F	80	Silikon	G3/8" innen
ZBF80-S-38M	80	Silikon	G3/8" außen
ZBF80-S-M10M	80	Silikon	M10 außen
ZBF100-N	100	NBR	
ZBF100-N-12F	100	NBR	G1/2" innen
ZBF100-N-14F	100	NBR	G1/4" innen
ZBF100-N-14M	100	NBR	G1/4" außen
ZBF100-N-18F	100	NBR	G1/8" innen
ZBF100-N-38F	100	NBR	G3/8" innen
ZBF100-N-38M	100	NBR	G3/8" außen
ZBF100-N-M10M	100	NBR	M10 außen
ZBF100-PU	100	Polyurethan	
ZBF100-PU-12F	100	Polyurethan	G1/2" innen
ZBF100-PU-14F	100	Polyurethan	G1/4" innen
ZBF100-PU-14M	100	Polyurethan	G1/4" außen
ZBF100-PU-18F	100	Polyurethan	G1/8" innen
ZBF100-PU-38F	100	Polyurethan	G3/8" innen
ZBF100-PU-38M	100	Polyurethan	G3/8" außen
ZBF100-PU-M10M	100	Polyurethan	M10 außen
ZBF100-S	100	Silikon	
ZBF100-S-12F	100	Silikon	G1/2" innen
ZBF100-S-14F	100	Silikon	G1/4" innen
ZBF100-S-14M	100	Silikon	G1/4" außen
ZBF100-S-18F	100	Silikon	G1/8" innen
ZBF100-S-38F	100	Silikon	G3/8" innen
ZBF100-S-38M	100	Silikon	G3/8" außen
ZBF100-S-M10M	100	Silikon	M10 außen