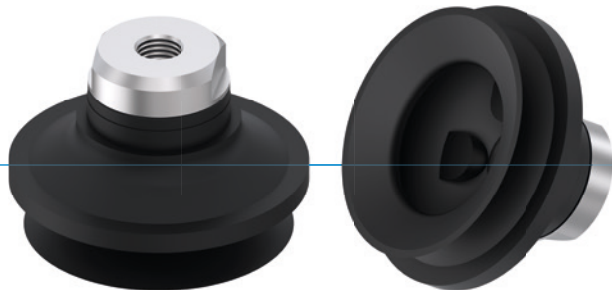


FALTENBALGSAUGER

SERIE ZB

► PRODUKTVORTEILE



► Durchmesser: 5 mm - 150 mm

► Optimale Geometrie

- Für ebene und gewölbte Oberflächen
- Universell einsetzbar
- Höhenausgleich und Dämpfungsfunktion durch 1,5 Falten
- Sehr umfangreiches Durchmesserspektrum

► Anwendungsgebiete

- Verpackung
- Konsumgüter
- Intralogistik
- Holz und Verbundwerkstoffe

► PRODUKTSCHLÜSSEL

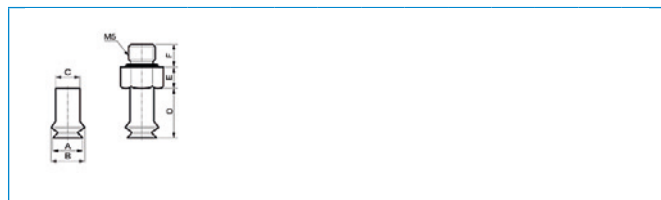
ZB	17	-	N	-	M5F18M	-	M
Serie	Durchmesser		Material		Anschlussgewinde		Filtertyp

► 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

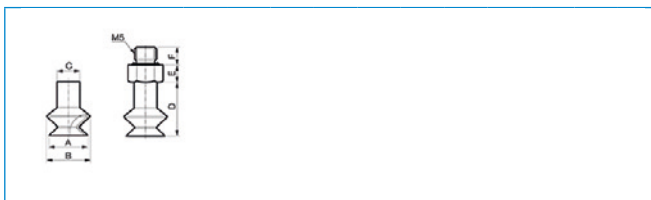
► ABMESSUNGEN

ZB5



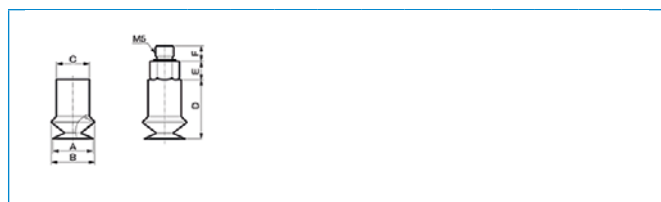
Legende	A	B	C	D	E	F
Maße [mm]	5,5	6,2	4,5	9,2	4	4,2

ZB8



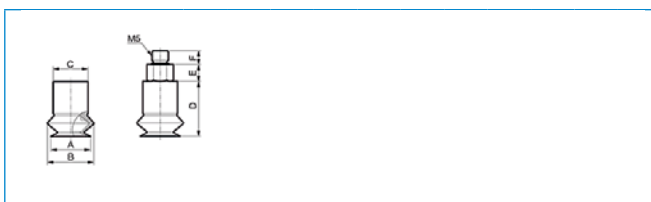
Legende	A	B	C	D	E	F
Maße [mm]	8,8	9,6	5,2	12,5	4	4,2

ZB10



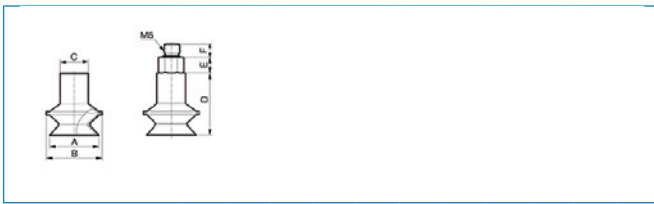
Legende	A	B	C	D	E	F
Maße [mm]	11	12	9	16	4	4,2

ZB12



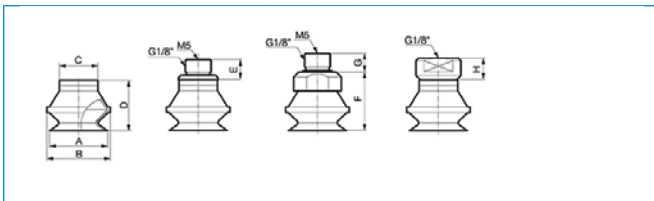
Legende	A	B	C	D	E	F
Maße [mm]	12	14	10,5	16,5	4	4,2

ZB15



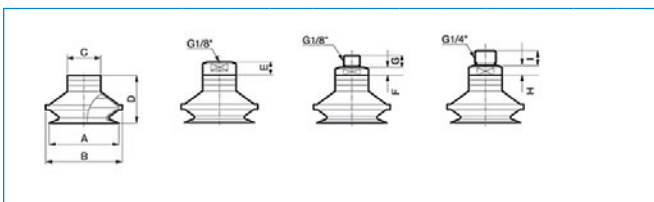
Legende	A	B	C	D	E	F
Maße [mm]	15,5	17,5	9	19,5	4	4,2

ZB20



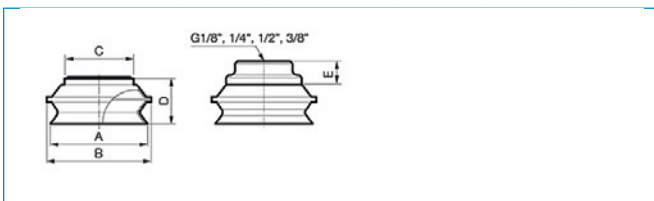
Legende	A	B	C	D	E	F	G	H
Maße [mm]	22	24	14,6	19	7,5	22	7	8

ZB40



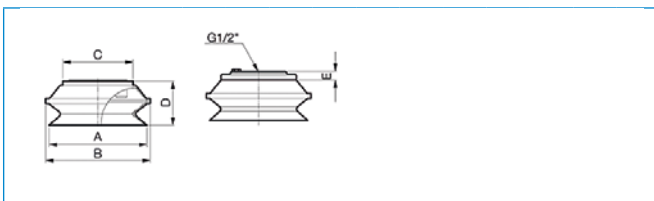
Legende	A	B	C	D	E	F	G	H	I
Maße [mm]	43	46	20	28	8	5	7	6	9

ZB75



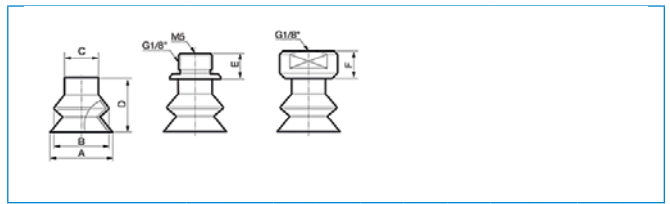
Legende	A	B	C	D	E
Maße [mm]	78	83	55	36	14

ZB150



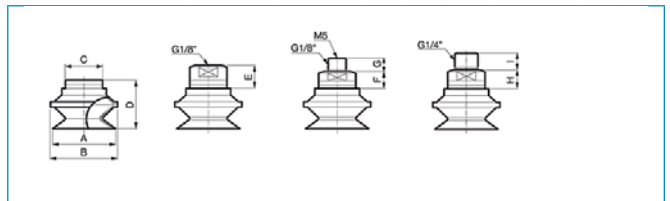
Legende	A	B	C	D	E
Maße [mm]	155	166	120	78	14

ZB17



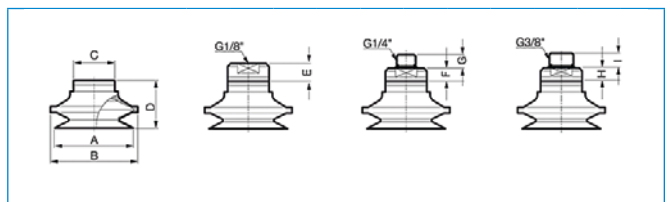
Legende	A	B	C	D	E	F
Maße [mm]	18,5	16,6	10	16	7,5	8

ZB30



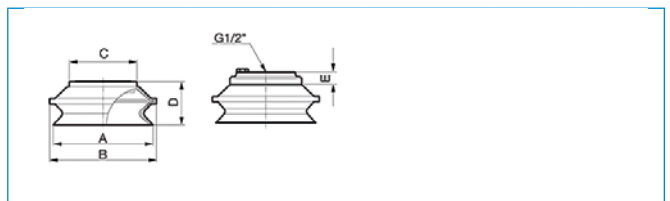
Legende	A	B	C	D	E	F	G	H	I
Maße [mm]	34	36	20	26	8	5	9	5,8	9

ZB50



Legende	A	B	C	D	E	F	G	H	I
Maße [mm]	53	58	28	32	12	9	9	9	10

ZB110



Legende	A	B	C	D	E
Maße [mm]	115	124	85	51,4	15

FALTENBALGSAUGER

SERIE ZB

► TECHNISCHE DATEN

Baugröße	ZB5	ZB6	ZB8	ZB10	ZB12	ZB15	ZB17
Hebekraft parallel bei -20 kPa [kg]							
Hebekraft parallel bei -60 kPa [kg]							
Hebekraft parallel bei -90 kPa [kg]							
Hebekraft senkrecht bei -20 kPa [kg]	0,030	0,050	0,080	0,150	0,200	0,290	0,400
Hebekraft senkrecht bei -60 kPa [kg]	0,080	0,110	0,160	0,340	0,410	0,600	0,800
Hebekraft senkrecht bei -90 kPa [kg]	0,100	0,140	0,250	0,500	0,620	0,900	1,000
Volumen [cm³]	0,050	0,090	0,150	0,480	0,590	1,100	1,500

Baugröße	ZB20	ZB30	ZB30	ZB40	ZB50	ZB50	ZB75	ZB110
Hebekraft parallel bei -20 kPa [kg]								
Hebekraft parallel bei -60 kPa [kg]								
Hebekraft parallel bei -90 kPa [kg]								
Hebekraft senkrecht bei -20 kPa [kg]	0,600	1,500	1,220	2,240	3,200	3,360	7,650	13,970
Hebekraft senkrecht bei -60 kPa [kg]	1,000	2,600	2,240	3,970	7,900	6,630	17,040	35,000
Hebekraft senkrecht bei -90 kPa [kg]	1,420	3,900	2,420	5,000	10,500	8,360	23,060	47,040
Volumen [cm³]	2,700	10,000	10,000	15,000	32,000	32,000	110,000	310,000

► Technische Daten

Bestell-Nr.	Durchmesser [mm]	Material	Anschlussgewinde	Filtertyp
ZB5-N	5	NBR		
ZB5-N-M5M	5	NBR	M5 außen	
ZB5-S	5	Silikon		
ZB5-S-M5M	5	Silikon	M5 außen	
ZB5-WS	5	Silikon lebensmittelecht		
ZB5-WS-M5M	5	Silikon lebensmittelecht	M5 außen	
ZB8-N	8	NBR		
ZB8-N-M5M	8	NBR	M5 außen	
ZB8-S	8	Silikon		
ZB8-S-M5M	8	Silikon	M5 außen	
ZB8-WS	8	Silikon lebensmittelecht		
ZB8-WS-M5M	8	Silikon lebensmittelecht	M5 außen	
ZB10-N	10	NBR		
ZB10-N-M5M	10	NBR	M5 außen	
ZB10-S	10	Silikon		
ZB10-S-M5M	10	Silikon	M5 außen	
ZB10-WS	10	Silikon lebensmittelecht		
ZB10-WS-M5M	10	Silikon lebensmittelecht	M5 außen	
ZB12-N	12	NBR		
ZB12-N-M5M	12	NBR	M5 außen	
ZB12-S	12	Silikon		
ZB12-S-M5M	12	Silikon	M5 außen	
ZB12-WS	12	Silikon lebensmittelecht		
ZB15-N	15	NBR		
ZB15-N-M5M	15	NBR	M5 außen	
ZB15-PU	15	Polyurethan		
ZB15-PU-M5M	15	Polyurethan	M5 außen	
ZB15-S	15	Silikon		
ZB15-S-M5M	15	Silikon	M5 außen	
ZB15-WS	15	Silikon lebensmittelecht		
ZB15-WS-M5M	15	Silikon lebensmittelecht	M5 außen	
ZB17-N	17	NBR		
ZB17-N-18F	17	NBR	G1/8" innen	
ZB17-N-M5F18M	17	NBR	M5 innen - G1/8" außen	
ZB17-N-M5F18M-M	17	NBR	M5 innen - G1/8" außen	Mesh-Filter
ZB17-S	17	Silikon		
ZB17-S-18F	17	Silikon	G1/8" innen	
ZB17-S-M5F18M	17	Silikon	M5 innen - G1/8" außen	
ZB17-WS	17	Silikon lebensmittelecht		

Bestell-Nr.	► Technische Daten			
	Durchmesser [mm]	Material	Anschlussgewinde	Filtertyp
ZB17-WS-18F	17	Silikon lebensmittelecht	G1/8" innen	
ZB17-WS-M5F18M	17	Silikon lebensmittelecht	M5 innen - G1/8" außen	
ZB20-N	20	NBR		
ZB20-N-18F	20	NBR	G1/8" innen	
ZB20-N-18F-M	20	NBR	G1/8" innen	Mesh-Filter
ZB20-N-M5F18M	20	NBR	M5 innen - G1/8" außen	
ZB20-N-M5F18MB	20	NBR	M5 innen - G1/8" außen	
ZB20-N-M5F18M-M	20	NBR	M5 innen - G1/8" außen	Mesh-Filter
ZB20-PU	20	Polyurethan		
ZB20-PU-18F	20	Polyurethan	G1/8" innen	
ZB20-PU-18F-M	20	Polyurethan	G1/8" innen	Mesh-Filter
ZB20-PU-M5F18M	20	Polyurethan	M5 innen - G1/8" außen	
ZB20-PU-M5F18M-M	20	Polyurethan	M5 innen - G1/8" außen	Mesh-Filter
ZB20-S	20	Silikon		
ZB20-S-18F	20	Silikon	G1/8" innen	
ZB20-S-18F-M	20	Silikon	G1/8" innen	Mesh-Filter
ZB20-S-M5F18M	20	Silikon	M5 innen - G1/8" außen	
ZB20-S-M5F18MB	20	Silikon	M5 innen - G1/8" außen	
ZB20-S-M5F18M-M	20	Silikon	M5 innen - G1/8" außen	Mesh-Filter
ZB20-WS	20	Silikon lebensmittelecht		
ZB20-WS-18F	20	Silikon lebensmittelecht	G1/8" innen	
ZB20-WS-M5F18M	20	Silikon lebensmittelecht	M5 innen - G1/8" außen	
ZB20-WS-M5F18MB	20	Silikon lebensmittelecht	M5 innen - G1/8" außen	
ZB20-WS-M5F18M-M	20	Silikon lebensmittelecht	M5 innen - G1/8" außen	Mesh-Filter
ZB30M-N	30	NBR		
ZB30M-PU	30	Polyurethan		
ZB30M-S	30	Silikon		
ZB30-N	30	NBR		
ZB30-N-14M	30	NBR	G1/4" außen	
ZB30-N-14M-M	30	NBR	G1/4" außen	Mesh-Filter
ZB30-N-18F	30	NBR	G1/8" innen	
ZB30-N-18F-M	30	NBR	G1/8" innen	Mesh-Filter
ZB30-N-18M	30	NBR	G1/8" außen	
ZB30-N-18M-M	30	NBR	G1/8" außen	Mesh-Filter
ZB30-PU	30	Polyurethan		
ZB30-PU-14M	30	Polyurethan	G1/4" außen	
ZB30-PU-14M-M	30	Polyurethan	G1/4" außen	Mesh-Filter
ZB30-PU-18F	30	Polyurethan	G1/8" innen	
ZB30-PU-18F-M	30	Polyurethan	G1/8" innen	Mesh-Filter
ZB30-PU-18M	30	Polyurethan	G1/8" außen	
ZB30-PU-18M-M	30	Polyurethan	G1/8" außen	Mesh-Filter
ZB30-S	30	Silikon		
ZB30-S-14M	30	Silikon	G1/4" außen	
ZB30-S-14M-M	30	Silikon	G1/4" außen	Mesh-Filter
ZB30-S-18F	30	Silikon	G1/8" innen	
ZB30-S-18FB	30	Silikon	G1/8" innen	
ZB30-S-18F-M	30	Silikon	G1/8" innen	Mesh-Filter
ZB30-S-18M	30	Silikon	G1/8" außen	
ZB30-S-18M-M	30	Silikon	G1/8" außen	Mesh-Filter
ZB30-WS	30	Silikon lebensmittelecht		
ZB30-WS-14M	30	Silikon lebensmittelecht	G1/4" außen	
ZB30-WS-18F	30	Silikon lebensmittelecht	G1/8" innen	
ZB30-WS-18M	30	Silikon lebensmittelecht	G1/8" außen	
ZB40-N	40	NBR		
ZB40-N-14M	40	NBR	G1/4" außen	
ZB40-N-14M-M	40	NBR	G1/4" außen	Mesh-Filter
ZB40-N-18F	40	NBR	G1/8" innen	
ZB40-N-18F-M	40	NBR	G1/8" innen	Mesh-Filter
ZB40-N-18M	40	NBR	G1/8" außen	
ZB40-N-18M-M	40	NBR	G1/8" außen	Mesh-Filter

FALTENBALGSAUGER

SERIE ZB

Bestell-Nr.	► Technische Daten			
	Durchmesser [mm]	Material	Anschlussgewinde	Filtertyp
ZB40-PU	40	Polyurethan		
ZB40-PU-14M	40	Polyurethan	G1/4" außen	
ZB40-PU-14M-M	40	Polyurethan	G1/4" außen	Mesh-Filter
ZB40-PU-18F	40	Polyurethan	G1/8" innen	
ZB40-PU-18F-M	40	Polyurethan	G1/8" innen	Mesh-Filter
ZB40-PU-18M	40	Polyurethan	G1/8" außen	
ZB40-PU-18M-M	40	Polyurethan	G1/8" außen	Mesh-Filter
ZB40-S	40	Silikon		
ZB40-S-14M	40	Silikon	G1/4" außen	
ZB40-S-14M-M	40	Silikon	G1/4" außen	Mesh-Filter
ZB40-S-18F	40	Silikon	G1/8" innen	
ZB40-S-18FB	40	Silikon	G1/8" innen	
ZB40-S-18F-M	40	Silikon	G1/8" innen	Mesh-Filter
ZB40-S-18M	40	Silikon	G1/8" außen	
ZB40-S-18M-M	40	Silikon	G1/8" außen	Mesh-Filter
ZB40-WS	40	Silikon lebensmittelecht		
ZB40-WS-14M	40	Silikon lebensmittelecht	G1/4" außen	
ZB40-WS-18F	40	Silikon lebensmittelecht	G1/8" innen	
ZB40-WS-18M	40	Silikon lebensmittelecht	G1/8" außen	
ZB50-N	50	NBR		
ZB50-N-14M	50	NBR	G1/4" außen	
ZB50-N-14M-M	50	NBR	G1/4" außen	Mesh-Filter
ZB50-N-18F	50	NBR	G1/8" innen	
ZB50-N-18F-M	50	NBR	G1/8" innen	Mesh-Filter
ZB50-N-38M	50	NBR	G3/8" außen	
ZB50-N-38M-M	50	NBR	G3/8" außen	Mesh-Filter
ZB50-PU	50	Polyurethan		
ZB50-PU-14M	50	Polyurethan	G1/4" außen	
ZB50-PU-14M-M	50	Polyurethan	G1/4" außen	Mesh-Filter
ZB50-PU-18F	50	Polyurethan	G1/8" innen	
ZB50-PU-18F-M	50	Polyurethan	G1/8" innen	Mesh-Filter
ZB50-PU-38M	50	Polyurethan	G3/8" außen	
ZB50-PU-38M-M	50	Polyurethan	G3/8" außen	Mesh-Filter
ZB50-S	50	Silikon		
ZB50-S-14M	50	Silikon	G1/4" außen	
ZB50-S-14M-M	50	Silikon	G1/4" außen	Mesh-Filter
ZB50-S-18F	50	Silikon	G1/8" innen	
ZB50-S-18F-M	50	Silikon	G1/8" innen	Mesh-Filter
ZB50-S-38M	50	Silikon	G3/8" außen	
ZB50-S-38M-M	50	Silikon	G3/8" außen	Mesh-Filter
ZB50-WS	50	Silikon lebensmittelecht		
ZB50-WS-14M	50	Silikon lebensmittelecht	G1/4" außen	
ZB50-WS-14M-M	50	Silikon lebensmittelecht	G1/4" außen	Mesh-Filter
ZB50-WS-18F	50	Silikon lebensmittelecht	G1/8" innen	
ZB50-WS-18F-M	50	Silikon lebensmittelecht	G1/8" innen	Mesh-Filter
ZB75-N	75	NBR		
ZB75-N-12F	75	NBR	G1/2" innen	
ZB75-N-12F-M	75	NBR	G1/2" innen	Mesh-Filter
ZB75-N-14F	75	NBR	G1/4" innen	
ZB75-N-14F-M	75	NBR	G1/4" innen	Mesh-Filter
ZB75-N-18F	75	NBR	G1/8" innen	
ZB75-N-18F-M	75	NBR	G1/8" innen	Mesh-Filter
ZB75-N-38F	75	NBR	G3/8" innen	
ZB75-N-38F-M	75	NBR	G3/8" innen	Mesh-Filter
ZB75-PU	75	Polyurethan		
ZB75-PU-12F	75	Polyurethan	G1/2" innen	
ZB75-PU-12F-M	75	Polyurethan	G1/2" innen	Mesh-Filter
ZB75-PU-14F	75	Polyurethan	G1/4" innen	
ZB75-PU-14F-M	75	Polyurethan	G1/4" innen	Mesh-Filter
ZB75-PU-18F	75	Polyurethan	G1/8" innen	

Bestell-Nr.	► Technische Daten			
	Durchmesser [mm]	Material	Anschlussgewinde	Filtertyp
ZB75-PU-18F-M	75	Polyurethan	G1/8" innen	Mesh-Filter
ZB75-PU-38F	75	Polyurethan	G3/8" innen	
ZB75-PU-38F-M	75	Polyurethan	G3/8" innen	Mesh-Filter
ZB75-S	75	Silikon		
ZB75-S-12F	75	Silikon	G1/2" innen	
ZB75-S-12F-M	75	Silikon	G1/2" innen	Mesh-Filter
ZB75-S-14F	75	Silikon	G1/4" innen	
ZB75-S-14F-M	75	Silikon	G1/4" innen	Mesh-Filter
ZB75-S-18F	75	Silikon	G1/8" innen	
ZB75-S-18F-M	75	Silikon	G1/8" innen	Mesh-Filter
ZB75-S-38F	75	Silikon	G3/8" innen	
ZB75-S-38F-M	75	Silikon	G3/8" innen	Mesh-Filter
ZB75-WS	75	Silikon lebensmittelecht		
ZB75-WS-12F	75	Silikon lebensmittelecht	G1/2" innen	
ZB75-WS-14F	75	Silikon lebensmittelecht	G1/4" innen	
ZB75-WS-18F	75	Silikon lebensmittelecht	G1/8" innen	
ZB75-WS-18F-M	75	Silikon lebensmittelecht	G1/8" innen	Mesh-Filter
ZB110-N	110	NBR		
ZB110-N-12F	110	NBR	G1/2" innen	
ZB110-N-12F-M	110	NBR	G1/2" innen	Mesh-Filter
ZB110-S	110	Silikon		
ZB110-S-12F	110	Silikon	G1/2" innen	
ZB110-S-12F-M	110	Silikon	G1/2" innen	Mesh-Filter
ZB110-WS	110	Silikon lebensmittelecht		
ZB150-N	150	NBR		
ZB150-N-12F	150	NBR	G1/2" innen	
ZB150-N-12F-M	150	NBR	G1/2" innen	Mesh-Filter
ZB150-S	150	Silikon		
ZB150-S-12F	150	Silikon	G1/2" innen	
ZB150-S-12F-M	150	Silikon	G1/2" innen	Mesh-Filter
ZB150-WS	150	Silikon lebensmittelecht		