

# 波纹管吸盘

## ZB 系列

### ▶ 产品优点



- ▶ **直径: 5 mm - 150 mm**
- ▶ **最佳几何形状**
  - 适用于平整和弯曲表面
  - 普遍适用
  - 1.5 折, 提供高度补偿和缓冲功能
  - 直径范围非常广
- ▶ **应用领域**
  - 包装
  - 消费品
  - 内部物流
  - 木材与复合材料

### ▶ 产品代码

ZB	17	-	N	-	M5F18M	-	M
系列	直径		材质		固定螺纹		过滤器类型

### ▶ 材料特性

规格	材质	颜色	操作温度 [°C]	肖氏硬度
N	NBR	黑色	-20 ... +110	60
PU	聚氨酯	半透明橙色	0 ... +60	60
S	硅胶	红色	-70 ... +200	55
WS	食品用安全硅胶	半透明白色	-70 ... +200	55

### ▶ 尺寸



图例	A	B	C	D	E	F
尺寸 [mm]	5.5	6.2	4.5	9.2	4	4.2



图例	A	B	C	D	E	F
尺寸 [mm]	8.8	9.6	5.2	12.5	4	4.2

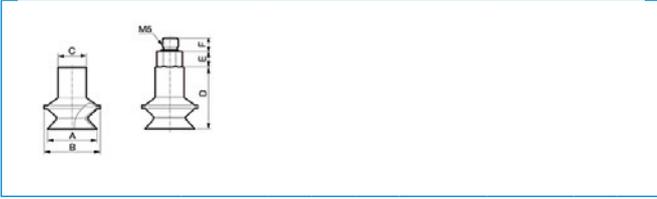


图例	A	B	C	D	E	F
尺寸 [mm]	11	12	9	16	4	4.2



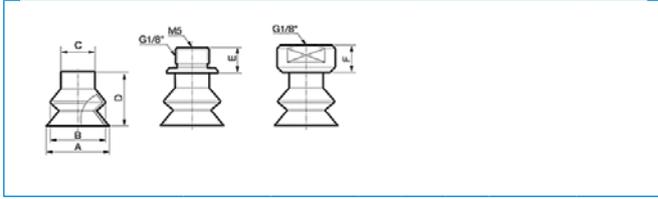
图例	A	B	C	D	E	F
尺寸 [mm]	12	14	10.5	16.5	4	4.2

**ZB15**



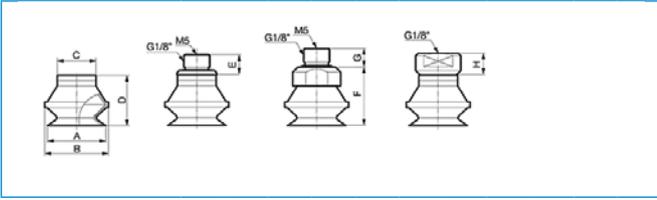
图例	A	B	C	D	E	F
尺寸 [mm]	15.5	17.5	9	19.5	4	4.2

**ZB17**



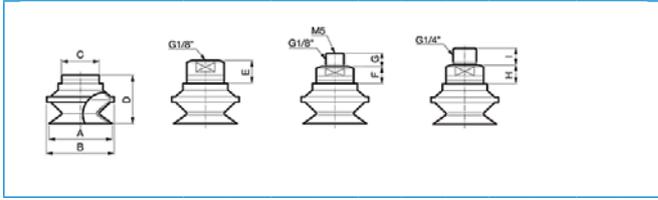
图例	A	B	C	D	E	F
尺寸 [mm]	18.5	16.6	10	16	7.5	8

**ZB20**



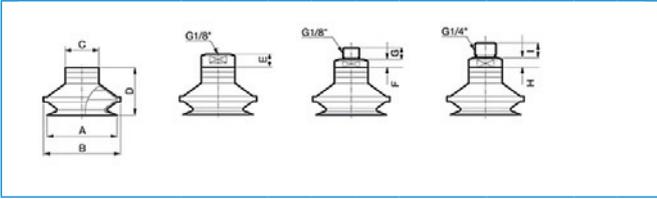
图例	A	B	C	D	E	F	G	H
尺寸 [mm]	22	24	14.6	19	7.5	22	7	8

**ZB30**



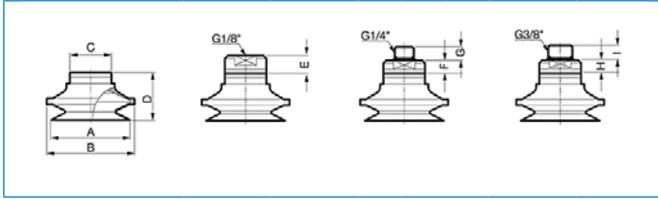
图例	A	B	C	D	E	F	G	H	I
尺寸 [mm]	34	36	20	26	8	5	9	5.8	9

**ZB40**



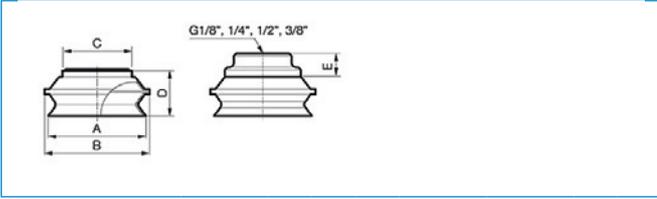
图例	A	B	C	D	E	F	G	H	I
尺寸 [mm]	43	46	20	28	8	5	7	6	9

**ZB50**



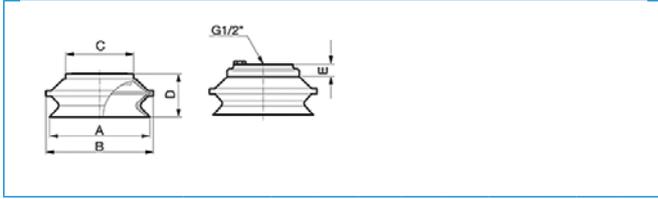
图例	A	B	C	D	E	F	G	H	I
尺寸 [mm]	53	58	28	32	12	9	9	9	10

**ZB75**



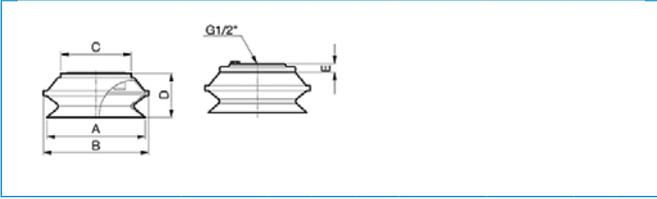
图例	A	B	C	D	E
尺寸 [mm]	78	83	55	36	14

**ZB110**



图例	A	B	C	D	E
尺寸 [mm]	115	124	85	51.4	15

**ZB150**



图例	A	B	C	D	E
尺寸 [mm]	155	166	120	78	14

# 波纹管吸盘

## ZB 系列

### ▶ 技术数据

尺寸型号	ZB5	ZB6	ZB8	ZB10	ZB12	ZB15	ZB17
-20 kPa 时的平行提升力 [kg]							
-60 kPa 时的平行提升力 [kg]							
-90 kPa 时的平行提升力 [kg]							
-20 kPa 时的垂直提升力 [kg]	0.030	0.050	0.080	0.150	0.200	0.290	0.400
-60 kPa 时的垂直提升力 [kg]	0.080	0.110	0.160	0.340	0.410	0.600	0.800
-90 kPa 时的垂直提升力 [kg]	0.100	0.140	0.250	0.500	0.620	0.900	1.000
体积 [cm <sup>3</sup> ]	0.050	0.090	0.150	0.480	0.590	1.100	1.500

尺寸型号	ZB20	ZB30	ZB30	ZB40	ZB50	ZB50	ZB75	ZB110
-20 kPa 时的平行提升力 [kg]								
-60 kPa 时的平行提升力 [kg]								
-90 kPa 时的平行提升力 [kg]								
-20 kPa 时的垂直提升力 [kg]	0.600	1.500	1.220	2.240	3.200	3.360	7.650	13.970
-60 kPa 时的垂直提升力 [kg]	1.000	2.600	2.240	3.970	7.900	6.630	17.040	35.000
-90 kPa 时的垂直提升力 [kg]	1.420	3.900	2.420	5.000	10.500	8.360	23.060	47.040
体积 [cm <sup>3</sup> ]	2.700	10.000	10.000	15.000	32.000	32.000	110.000	310.000

### ▶ 技术数据

订购编号	直径 [mm]	材质	固定螺纹	过滤器类型
ZB5-N	5	NBR		
ZB5-N-M5M	5	NBR	M5 外	
ZB5-S	5	硅胶		
ZB5-S-M5M	5	硅胶	M5 外	
ZB5-WS	5	食品用安全硅胶		
ZB5-WS-M5M	5	食品用安全硅胶	M5 外	
ZB8-N	8	NBR		
ZB8-N-M5M	8	NBR	M5 外	
ZB8-S	8	硅胶		
ZB8-S-M5M	8	硅胶	M5 外	
ZB8-WS	8	食品用安全硅胶		
ZB8-WS-M5M	8	食品用安全硅胶	M5 外	
ZB10-N	10	NBR		
ZB10-N-M5M	10	NBR	M5 外	
ZB10-S	10	硅胶		
ZB10-S-M5M	10	硅胶	M5 外	
ZB10-WS	10	食品用安全硅胶		
ZB10-WS-M5M	10	食品用安全硅胶	M5 外	
ZB12-N	12	NBR		
ZB12-N-M5M	12	NBR	M5 外	
ZB12-S	12	硅胶		
ZB12-S-M5M	12	硅胶	M5 外	
ZB12-WS	12	食品用安全硅胶		
ZB15-N	15	NBR		
ZB15-N-M5M	15	NBR	M5 外	
ZB15-PU	15	聚氨酯		
ZB15-PU-M5M	15	聚氨酯	M5 外	
ZB15-S	15	硅胶		
ZB15-S-M5M	15	硅胶	M5 外	
ZB15-WS	15	食品用安全硅胶		
ZB15-WS-M5M	15	食品用安全硅胶	M5 外	
ZB17-N	17	NBR		
ZB17-N-18F	17	NBR	G1/8" 内	
ZB17-N-M5F18M	17	NBR	M5 内 - G1/8" 外	
ZB17-N-M5F18M-M	17	NBR	M5 内 - G1/8" 外	网状过滤器
ZB17-S	17	硅胶		
ZB17-S-18F	17	硅胶	G1/8" 内	
ZB17-S-M5F18M	17	硅胶	M5 内 - G1/8" 外	
ZB17-WS	17	食品用安全硅胶		

订购编号	▶ 技术数据			
	直径 [mm]	材质	固定螺纹	过滤器类型
ZB17-WS-18F	17	食品用安全硅胶	G1/8" 内	
ZB17-WS-M5F18M	17	食品用安全硅胶	M5 内 - G1/8" 外	
ZB20-N	20	NBR		
ZB20-N-18F	20	NBR	G1/8" 内	
ZB20-N-18F-M	20	NBR	G1/8" 内	网状过滤器
ZB20-N-M5F18M	20	NBR	M5 内 - G1/8" 外	
ZB20-N-M5F18MB	20	NBR	M5 内 - G1/8" 外	
ZB20-N-M5F18M-M	20	NBR	M5 内 - G1/8" 外	网状过滤器
ZB20-PU	20	聚氨酯		
ZB20-PU-18F	20	聚氨酯	G1/8" 内	
ZB20-PU-18F-M	20	聚氨酯	G1/8" 内	网状过滤器
ZB20-PU-M5F18M	20	聚氨酯	M5 内 - G1/8" 外	
ZB20-PU-M5F18M-M	20	聚氨酯	M5 内 - G1/8" 外	网状过滤器
ZB20-S	20	硅胶		
ZB20-S-18F	20	硅胶	G1/8" 内	
ZB20-S-18F-M	20	硅胶	G1/8" 内	网状过滤器
ZB20-S-M5F18M	20	硅胶	M5 内 - G1/8" 外	
ZB20-S-M5F18MB	20	硅胶	M5 内 - G1/8" 外	
ZB20-S-M5F18M-M	20	硅胶	M5 内 - G1/8" 外	网状过滤器
ZB20-WS	20	食品用安全硅胶		
ZB20-WS-18F	20	食品用安全硅胶	G1/8" 内	
ZB20-WS-M5F18M	20	食品用安全硅胶	M5 内 - G1/8" 外	
ZB20-WS-M5F18MB	20	食品用安全硅胶	M5 内 - G1/8" 外	
ZB20-WS-M5F18M-M	20	食品用安全硅胶	M5 内 - G1/8" 外	网状过滤器
ZB30M-N	30	NBR		
ZB30M-PU	30	聚氨酯		
ZB30M-S	30	硅胶		
ZB30-N	30	NBR		
ZB30-N-14M	30	NBR	G1/4" 外	
ZB30-N-14M-M	30	NBR	G1/4" 外	网状过滤器
ZB30-N-18F	30	NBR	G1/8" 内	
ZB30-N-18F-M	30	NBR	G1/8" 内	网状过滤器
ZB30-N-18M	30	NBR	G1/8" 外	
ZB30-N-18M-M	30	NBR	G1/8" 外	网状过滤器
ZB30-PU	30	聚氨酯		
ZB30-PU-14M	30	聚氨酯	G1/4" 外	
ZB30-PU-14M-M	30	聚氨酯	G1/4" 外	网状过滤器
ZB30-PU-18F	30	聚氨酯	G1/8" 内	
ZB30-PU-18F-M	30	聚氨酯	G1/8" 内	网状过滤器
ZB30-PU-18M	30	聚氨酯	G1/8" 外	
ZB30-PU-18M-M	30	聚氨酯	G1/8" 外	网状过滤器
ZB30-S	30	硅胶		
ZB30-S-14M	30	硅胶	G1/4" 外	
ZB30-S-14M-M	30	硅胶	G1/4" 外	网状过滤器
ZB30-S-18F	30	硅胶	G1/8" 内	
ZB30-S-18FB	30	硅胶	G1/8" 内	
ZB30-S-18F-M	30	硅胶	G1/8" 内	网状过滤器
ZB30-S-18M	30	硅胶	G1/8" 外	
ZB30-S-18M-M	30	硅胶	G1/8" 外	网状过滤器
ZB30-WS	30	食品用安全硅胶		
ZB30-WS-14M	30	食品用安全硅胶	G1/4" 外	
ZB30-WS-18F	30	食品用安全硅胶	G1/8" 内	
ZB30-WS-18M	30	食品用安全硅胶	G1/8" 外	
ZB40-N	40	NBR		
ZB40-N-14M	40	NBR	G1/4" 外	
ZB40-N-14M-M	40	NBR	G1/4" 外	网状过滤器
ZB40-N-18F	40	NBR	G1/8" 内	
ZB40-N-18F-M	40	NBR	G1/8" 内	网状过滤器
ZB40-N-18M	40	NBR	G1/8" 外	
ZB40-N-18M-M	40	NBR	G1/8" 外	网状过滤器

# 波纹管吸盘

## ZB 系列

订购编号	▶ 技术数据			
	直径 [mm]	材质	固定螺纹	过滤器类型
ZB40-PU	40	聚氨酯		
ZB40-PU-14M	40	聚氨酯	G1/4" 外	
ZB40-PU-14M-M	40	聚氨酯	G1/4" 外	网状过滤器
ZB40-PU-18F	40	聚氨酯	G1/8" 内	
ZB40-PU-18F-M	40	聚氨酯	G1/8" 内	网状过滤器
ZB40-PU-18M	40	聚氨酯	G1/8" 外	
ZB40-PU-18M-M	40	聚氨酯	G1/8" 外	网状过滤器
ZB40-S	40	硅胶		
ZB40-S-14M	40	硅胶	G1/4" 外	
ZB40-S-14M-M	40	硅胶	G1/4" 外	网状过滤器
ZB40-S-18F	40	硅胶	G1/8" 内	
ZB40-S-18FB	40	硅胶	G1/8" 内	
ZB40-S-18F-M	40	硅胶	G1/8" 内	网状过滤器
ZB40-S-18M	40	硅胶	G1/8" 外	
ZB40-S-18M-M	40	硅胶	G1/8" 外	网状过滤器
ZB40-WS	40	食品用安全硅胶		
ZB40-WS-14M	40	食品用安全硅胶	G1/4" 外	
ZB40-WS-18F	40	食品用安全硅胶	G1/8" 内	
ZB40-WS-18M	40	食品用安全硅胶	G1/8" 外	
ZB50-N	50	NBR		
ZB50-N-14M	50	NBR	G1/4" 外	
ZB50-N-14M-M	50	NBR	G1/4" 外	网状过滤器
ZB50-N-18F	50	NBR	G1/8" 内	
ZB50-N-18F-M	50	NBR	G1/8" 内	网状过滤器
ZB50-N-38M	50	NBR	G3/8" 外	
ZB50-N-38M-M	50	NBR	G3/8" 外	网状过滤器
ZB50-PU	50	聚氨酯		
ZB50-PU-14M	50	聚氨酯	G1/4" 外	
ZB50-PU-14M-M	50	聚氨酯	G1/4" 外	网状过滤器
ZB50-PU-18F	50	聚氨酯	G1/8" 内	
ZB50-PU-18F-M	50	聚氨酯	G1/8" 内	网状过滤器
ZB50-PU-38M	50	聚氨酯	G3/8" 外	
ZB50-PU-38M-M	50	聚氨酯	G3/8" 外	网状过滤器
ZB50-S	50	硅胶		
ZB50-S-14M	50	硅胶	G1/4" 外	
ZB50-S-14M-M	50	硅胶	G1/4" 外	网状过滤器
ZB50-S-18F	50	硅胶	G1/8" 内	
ZB50-S-18F-M	50	硅胶	G1/8" 内	网状过滤器
ZB50-S-38M	50	硅胶	G3/8" 外	
ZB50-S-38M-M	50	硅胶	G3/8" 外	网状过滤器
ZB50-WS	50	食品用安全硅胶		
ZB50-WS-14M	50	食品用安全硅胶	G1/4" 外	
ZB50-WS-14M-M	50	食品用安全硅胶	G1/4" 外	网状过滤器
ZB50-WS-18F	50	食品用安全硅胶	G1/8" 内	
ZB50-WS-18F-M	50	食品用安全硅胶	G1/8" 内	网状过滤器
ZB75-N	75	NBR		
ZB75-N-12F	75	NBR	G1/2" 内	
ZB75-N-12F-M	75	NBR	G1/2" 内	网状过滤器
ZB75-N-14F	75	NBR	G1/4" 内	
ZB75-N-14F-M	75	NBR	G1/4" 内	网状过滤器
ZB75-N-18F	75	NBR	G1/8" 内	
ZB75-N-18F-M	75	NBR	G1/8" 内	网状过滤器
ZB75-N-38F	75	NBR	G3/8" 内	
ZB75-N-38F-M	75	NBR	G3/8" 内	网状过滤器
ZB75-PU	75	聚氨酯		
ZB75-PU-12F	75	聚氨酯	G1/2" 内	
ZB75-PU-12F-M	75	聚氨酯	G1/2" 内	网状过滤器
ZB75-PU-14F	75	聚氨酯	G1/4" 内	
ZB75-PU-14F-M	75	聚氨酯	G1/4" 内	网状过滤器
ZB75-PU-18F	75	聚氨酯	G1/8" 内	

订购编号	▶ 技术数据			
	直径 [mm]	材质	固定螺纹	过滤器类型
ZB75-PU-18F-M	75	聚氨酯	G1/8" 内	网状过滤器
ZB75-PU-38F	75	聚氨酯	G3/8" 内	
ZB75-PU-38F-M	75	聚氨酯	G3/8" 内	网状过滤器
ZB75-S	75	硅胶		
ZB75-S-12F	75	硅胶	G1/2" 内	
ZB75-S-12F-M	75	硅胶	G1/2" 内	网状过滤器
ZB75-S-14F	75	硅胶	G1/4" 内	
ZB75-S-14F-M	75	硅胶	G1/4" 内	网状过滤器
ZB75-S-18F	75	硅胶	G1/8" 内	
ZB75-S-18F-M	75	硅胶	G1/8" 内	网状过滤器
ZB75-S-38F	75	硅胶	G3/8" 内	
ZB75-S-38F-M	75	硅胶	G3/8" 内	网状过滤器
ZB75-WS	75	食品用安全硅胶		
ZB75-WS-12F	75	食品用安全硅胶	G1/2" 内	
ZB75-WS-14F	75	食品用安全硅胶	G1/4" 内	
ZB75-WS-18F	75	食品用安全硅胶	G1/8" 内	
ZB75-WS-18F-M	75	食品用安全硅胶	G1/8" 内	网状过滤器
ZB110-N	110	NBR		
ZB110-N-12F	110	NBR	G1/2" 内	
ZB110-N-12F-M	110	NBR	G1/2" 内	网状过滤器
ZB110-S	110	硅胶		
ZB110-S-12F	110	硅胶	G1/2" 内	
ZB110-S-12F-M	110	硅胶	G1/2" 内	网状过滤器
ZB110-WS	110	食品用安全硅胶		
ZB150-N	150	NBR		
ZB150-N-12F	150	NBR	G1/2" 内	
ZB150-N-12F-M	150	NBR	G1/2" 内	网状过滤器
ZB150-S	150	硅胶		
ZB150-S-12F	150	硅胶	G1/2" 内	
ZB150-S-12F-M	150	硅胶	G1/2" 内	网状过滤器
ZB150-WS	150	食品用安全硅胶		