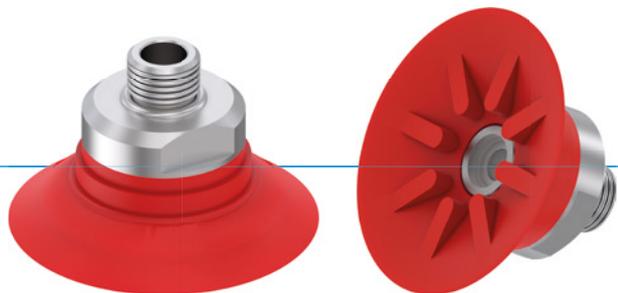


# 扁平吸盘

## ZF 系列

### ▶ 产品优点



▶ 直径: 15 mm - 300 mm

▶ 最佳几何形状

- 适用于平整表面
- 吸盘底部有凸起轮廓, 可增加工件和真空吸盘之间的摩擦力
- 直径范围非常广

▶ 应用领域

- 内部物流
- 木材与复合材料
- 金属

### ▶ 产品代码

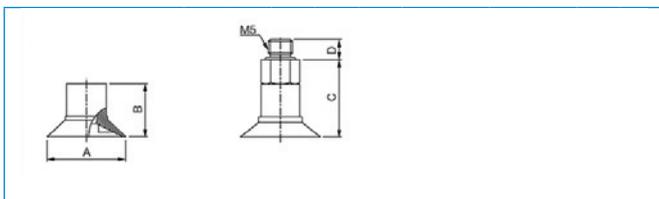
ZF	20	-	N	-	18F	-	M
系列	直径		材质		固定螺纹		过滤器类型

### ▶ 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

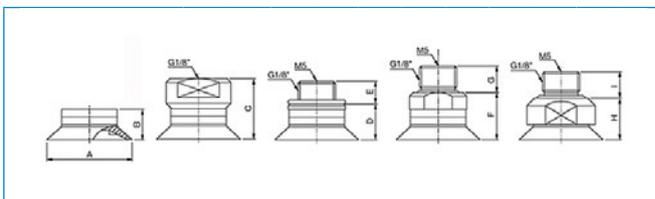
### ▶ 尺寸

#### ZF15



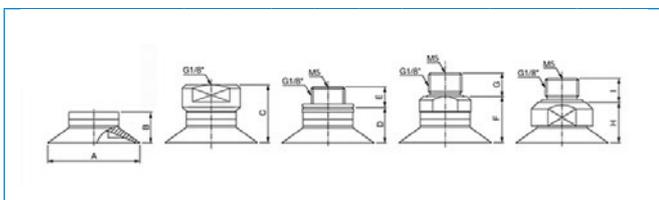
图例	A	B	C	D
尺寸 [mm]	16.5	11	16	4.2

#### ZF20



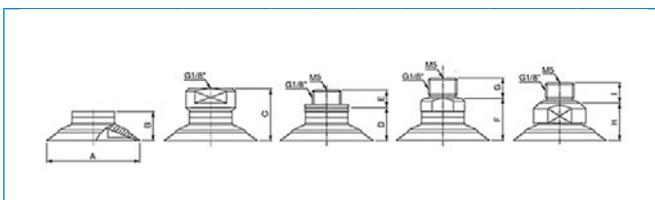
图例	A	B	C	D	E	F	G	H	I
尺寸 [mm]	22	8	16	9.5	6	12.5	7	11	7

#### ZF25



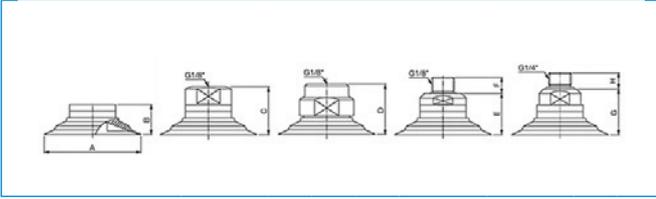
图例	A	B	C	D	E	F	G	H	I
尺寸 [mm]	27	9	17	10.5	6	13.5	7	12	7

#### ZF30



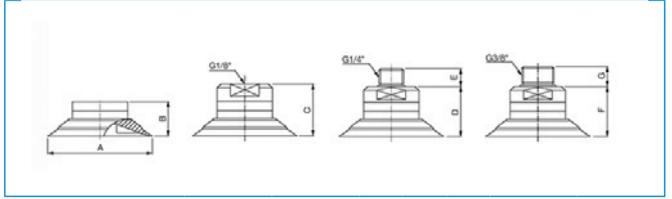
图例	A	B	C	D	E	F	G	H	I
尺寸 [mm]	32	10	18	11.5	6	14.5	7	13	7

**ZF40**



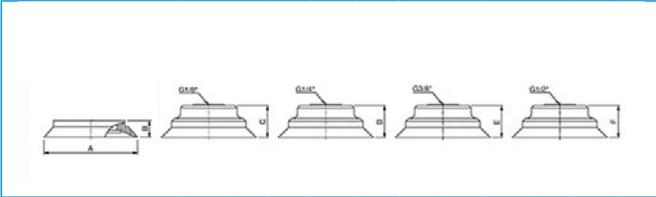
图例	A	B	C	D	E	F	G	H
尺寸 [mm]	42	13	21	22	18	7	20	7

**ZF50**



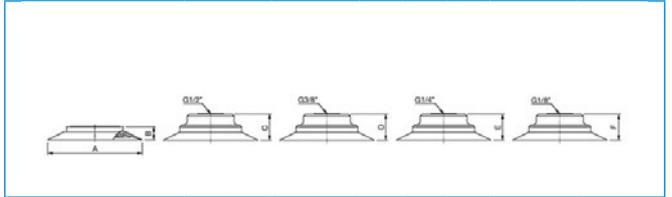
图例	A	B	C	D	E	F	G
尺寸 [mm]	53	17.5	26.5	25.5	9	25.5	10

**ZF75**



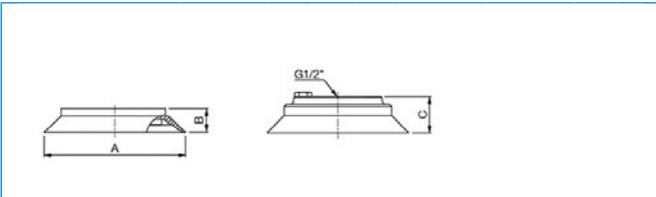
图例	A	B	C	D	E	F
尺寸 [mm]	77	13.5	26	26	26	26

**ZF90**



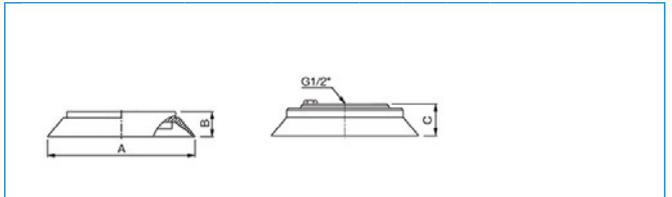
图例	A	B	C	D	E	F
尺寸 [mm]	92	13	25.5	25.5	25.5	25.5

**ZF110**



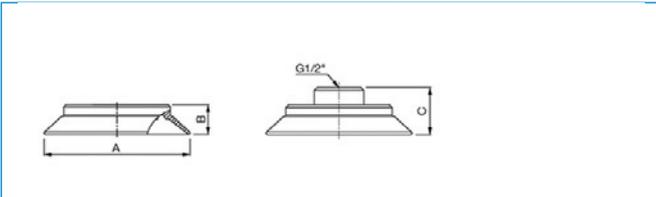
图例	A	B	C
尺寸 [mm]	112	19	29

**ZF150**



图例	A	B	C
尺寸 [mm]	152	25.5	33

**ZF200**



图例	A	B	C
尺寸 [mm]	200	41	65

**ZF300**



图例	A	B
尺寸 [mm]	304	36

# 扁平吸盘

## ZF 系列

### ▶ 技术数据

尺寸型号	ZF15	ZF20	ZF25	ZF30	ZF40	ZF50
-20 kPa 时的平行提升力 [kg]	0.350	0.510	0.810	1.120	1.530	2.440
-60 kPa 时的平行提升力 [kg]	0.660	0.810	0.910	1.630	2.550	4.080
-90 kPa 时的平行提升力 [kg]	0.760	0.860	1.020	2.040	3.060	5.100
-20 kPa 时的垂直提升力 [kg]	0.350	0.610	0.910	1.220	2.040	3.670
-60 kPa 时的垂直提升力 [kg]	0.860	1.470	1.980	2.550	4.080	7.550
-90 kPa 时的垂直提升力 [kg]	1.120	1.930	2.550	3.160	5.100	9.790
体积 [cm <sup>3</sup> ]	0.037	1.000	1.100	2.000	4.800	10.000

尺寸型号	ZF75	ZF90	ZF110	ZF150	ZF200	ZF300
-20 kPa 时的平行提升力 [kg]	6.120	8.840	14.280	25.510	38.300	38.300
-60 kPa 时的平行提升力 [kg]	11.220	15.980	25.510	61.220	96.900	96.900
-90 kPa 时的平行提升力 [kg]	14.280	19.720	30.610	81.630	137.500	137.500
-20 kPa 时的垂直提升力 [kg]	8.160	10.200	14.280	30.610	76.530	76.530
-60 kPa 时的垂直提升力 [kg]	20.400	27.830	42.580	86.730	193.870	193.870
-90 kPa 时的垂直提升力 [kg]	27.550	37.410	57.140	112.240	275.510	275.510
体积 [cm <sup>3</sup> ]	20.000	50.000	70.000	160.000	460.000	460.000

### ▶ 技术数据

订购编号	直径 [mm]	材质	固定螺纹	过滤器类型
ZF15-N	15	NBR		
ZF15-N-M5M	15	NBR	M5 外	
ZF15-S	15	硅胶		
ZF15-S-M5M	15	硅胶	M5 外	
ZF15-WS	15	食品用安全硅胶		
ZF15-WS-M5M	15	食品用安全硅胶	M5 外	
ZF20-N	20	NBR		
ZF20-N-18F	20	NBR	G1/8" 内	
ZF20-N-18F-M	20	NBR	G1/8" 内	网状过滤器
ZF20-N-M5F18M	20	NBR	M5 内 - G1/8" 外	
ZF20-S	20	硅胶		
ZF20-S-18F	20	硅胶	G1/8" 内	
ZF20-S-18F-M	20	硅胶	G1/8" 内	网状过滤器
ZF20-S-M5F18M	20	硅胶	M5 内 - G1/8" 外	
ZF20-S-M5F18M-M	20	硅胶	M5 内 - G1/8" 外	网状过滤器
ZF20-WS-18F	20	食品用安全硅胶	G1/8" 内	
ZF20-WS-M5F18M	20	食品用安全硅胶	M5 内 - G1/8" 外	
ZF25-N	25	NBR		
ZF25-N-18F	25	NBR	G1/8" 内	
ZF25-N-18F-M	25	NBR	G1/8" 内	网状过滤器
ZF25-N-M5F18M	25	NBR	M5 内 - G1/8" 外	
ZF25-N-M5F18M-M	25	NBR	M5 内 - G1/8" 外	网状过滤器
ZF25-S	25	硅胶		
ZF25-S-18F	25	硅胶	M5 内 - G1/8" 外	
ZF25-S-M5F18M	25	硅胶	M5 内 - G1/8" 外	
ZF25-S-M5F18M-M	25	硅胶	M5 内 - G1/8" 外	网状过滤器
ZF25-WS	25	食品用安全硅胶		
ZF25-WS-M5F18M	25	食品用安全硅胶	M5 内 - G1/8" 外	
ZF30-N	30	NBR		
ZF30-N-18F	30	NBR	G1/8" 内	
ZF30-N-18F-M	30	NBR	G1/8" 内	网状过滤器
ZF30-N-M5F18M	30	NBR	M5 内 - G1/8" 外	
ZF30-PU	30	聚氨酯		
ZF30-PU-18F	30	聚氨酯	G1/8" 内	
ZF30-PU-18F-M	30	聚氨酯	G1/8" 内	网状过滤器
ZF30-PU-M5F18M	30	聚氨酯	M5 内 - G1/8" 外	
ZF30-PU-M5F18M-M	30	聚氨酯	M5 内 - G1/8" 外	网状过滤器
ZF30-S	30	硅胶		
ZF30-S-18F	30	硅胶	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
ZF30-S-18F-M	30	硅胶	G1/8" 内	网状过滤器
ZF30-S-M5F18M	30	硅胶	M5 内 - G1/8" 外	
ZF30-S-M5F18M-M	30	硅胶	M5 内 - G1/8" 外	网状过滤器
ZF30-WS	30	食品用安全硅胶		
ZF30-WS-18F	30	食品用安全硅胶	G1/8" 内	
ZF30-WS-M5F18M	30	食品用安全硅胶	M5 内 - G1/8" 外	
ZF40-N	40	NBR		
ZF40-N-14M	40	NBR	G1/4" 外	
ZF40-N-14M-M	40	NBR	G1/4" 外	网状过滤器
ZF40-N-18F	40	NBR	G1/8" 内	
ZF40-N-18F-M	40	NBR	G1/8" 内	网状过滤器
ZF40-N-18M	40	NBR	G1/8" 外	
ZF40-N-18M-M	40	NBR	G1/8" 外	网状过滤器
ZF40-PU	40	聚氨酯		
ZF40-PU-14M	40	聚氨酯	G1/4" 外	
ZF40-PU-14M-M	40	聚氨酯	G1/4" 外	网状过滤器
ZF40-PU-18F	40	聚氨酯	G1/8" 内	
ZF40-PU-18F-M	40	聚氨酯	G1/8" 内	网状过滤器
ZF40-PU-18M	40	聚氨酯	G1/8" 外	
ZF40-PU-18M-M	40	聚氨酯	G1/8" 外	网状过滤器
ZF40-S	40	硅胶		
ZF40-S-14M	40	硅胶	G1/4" 外	
ZF40-S-14M-M	40	硅胶	G1/4" 外	网状过滤器
ZF40-S-18F	40	硅胶	G1/8" 内	
ZF40-S-18F-M	40	硅胶	G1/8" 内	网状过滤器
ZF40-S-18M	40	硅胶	G1/8" 外	
ZF40-S-18M-M	40	硅胶	G1/8" 外	网状过滤器
ZF40-WS	40	食品用安全硅胶		
ZF40-WS-14M	40	食品用安全硅胶	G1/4" 外	
ZF40-WS-18F	40	食品用安全硅胶	G1/8" 内	
ZF50-N	50	NBR		
ZF50-N-14M	50	NBR	G1/4" 外	
ZF50-N-14M-M	50	NBR	G1/4" 外	网状过滤器
ZF50-N-18F	50	NBR	G1/8" 内	
ZF50-N-18F-M	50	NBR	G1/8" 内	网状过滤器
ZF50-N-38M	50	NBR	G3/8" 外	
ZF50-N-38M-M	50	NBR	G3/8" 外	网状过滤器
ZF50-PU	50	聚氨酯		
ZF50-PU-14M	50	聚氨酯	G1/4" 外	
ZF50-PU-14M-M	50	聚氨酯	G1/4" 外	网状过滤器
ZF50-PU-18F	50	聚氨酯	G1/8" 内	
ZF50-PU-18F-M	50	聚氨酯	G1/8" 内	网状过滤器
ZF50-PU-38M	50	聚氨酯	G3/8" 外	
ZF50-S	50	硅胶		
ZF50-S-14M	50	硅胶	G1/4" 外	
ZF50-S-14M-M	50	硅胶	G1/4" 外	网状过滤器
ZF50-S-18F	50	硅胶	G1/8" 内	
ZF50-S-18F-M	50	硅胶	G1/8" 内	网状过滤器
ZF50-S-38M	50	硅胶	G3/8" 外	
ZF50-WS	50	食品用安全硅胶		
ZF50-WS-18F	50	食品用安全硅胶	G1/8" 内	
ZF75-N	75	NBR		
ZF75-N-12F	75	NBR	G1/2" 内	
ZF75-N-12F-M	75	NBR	G1/2" 内	网状过滤器
ZF75-N-14F	75	NBR	G1/4" 内	
ZF75-N-14F-M	75	NBR	G1/4" 内	网状过滤器
ZF75-N-18F	75	NBR	G1/8" 内	
ZF75-N-18F-M	75	NBR	G1/8" 内	网状过滤器
ZF75-N-38F	75	NBR	G3/8" 内	
ZF75-N-38F-M	75	NBR	G3/8" 内	网状过滤器

# 扁平吸盘

## ZF 系列

订购编号	▶ 技术数据			
	直径 [mm]	材质	固定螺纹	过滤器类型
ZF75-PU	75	聚氨酯		
ZF75-PU-12F	75	聚氨酯	G1/2" 内	
ZF75-PU-12F-M	75	聚氨酯	G1/2" 内	网状过滤器
ZF75-PU-14F	75	聚氨酯	G1/4" 内	
ZF75-PU-14F-M	75	聚氨酯	G1/4" 内	网状过滤器
ZF75-PU-18F	75	聚氨酯	G1/8" 内	
ZF75-PU-18F-M	75	聚氨酯	G1/8" 内	网状过滤器
ZF75-PU-38F	75	聚氨酯	G3/8" 内	
ZF75-S	75	硅胶		
ZF75-S-12F	75	硅胶	G1/2" 内	
ZF75-S-12F-M	75	硅胶	G1/2" 内	网状过滤器
ZF75-S-14F	75	硅胶	G1/4" 内	
ZF75-S-14F-M	75	硅胶	G1/4" 内	网状过滤器
ZF75-S-18F	75	硅胶	G1/8" 内	
ZF75-S-18F-M	75	硅胶	G1/8" 内	网状过滤器
ZF75-S-38F	75	硅胶	G3/8" 内	
ZF75-S-38F-M	75	硅胶	G3/8" 内	网状过滤器
ZF75-WS	75	食品用安全硅胶		
ZF75-WS-12F	75	食品用安全硅胶	G1/2" 内	
ZF75-WS-14F	75	食品用安全硅胶	G1/4" 内	
ZF75-WS-18F	75	食品用安全硅胶	G1/8" 内	
ZF75-WS-18F-M	75	食品用安全硅胶	G1/8" 内	网状过滤器
ZF90-PU	90	聚氨酯		
ZF90-PU-12F	90	聚氨酯	G1/2" 内	
ZF90-PU-12F-M	90	聚氨酯	G1/2" 内	网状过滤器
ZF90-PU-14F	90	聚氨酯	G1/4" 内	
ZF90-PU-14F-M	90	聚氨酯	G1/4" 内	网状过滤器
ZF90-PU-18F	90	聚氨酯	G1/8" 内	
ZF90-PU-18F-M	90	聚氨酯	G1/8" 内	网状过滤器
ZF90-PU-38F	90	聚氨酯	G3/8" 内	
ZF90-PU-38F-M	90	聚氨酯	G3/8" 内	网状过滤器
ZF110-N	110	NBR		
ZF110-N-12F	110	NBR	G1/2" 内	
ZF110-N-12F-M	110	NBR	G1/2" 内	网状过滤器
ZF110-S	110	硅胶		
ZF110-S-12F	110	硅胶	G1/2" 内	
ZF110-S-12F-M	110	硅胶	G1/2" 内	网状过滤器
ZF110-WS	110	食品用安全硅胶		
ZF110-WS-12F	110	食品用安全硅胶	G1/2" 内	
ZF150-N	150	NBR		
ZF150-N-12F	150	NBR	G1/2" 内	
ZF150-N-12F-M	150	NBR	G1/2" 内	网状过滤器
ZF150-S	150	硅胶		
ZF150-S-12F	150	硅胶	G1/2" 内	
ZF150-S-12F-M	150	硅胶	G1/2" 内	网状过滤器
ZF150-WS	150	食品用安全硅胶		
ZF150-WS-12F	150	食品用安全硅胶	G1/2" 内	
ZF150-WS-12F-M	150	食品用安全硅胶	G1/2" 内	网状过滤器
ZF200-N	200	NBR		
ZF200-N-12F	200	NBR	G1/2" 内	
ZF200-N-12F-M	200	NBR	G1/2" 内	网状过滤器
ZF200-S-12F	200	硅胶	G1/2" 内	
ZF200-S-12F-M	200	硅胶	G1/2" 内	网状过滤器
ZF300-N-34F	300	NBR	G3/4" 内	
ZF300-S-34F	300	硅胶	G3/4" 内	