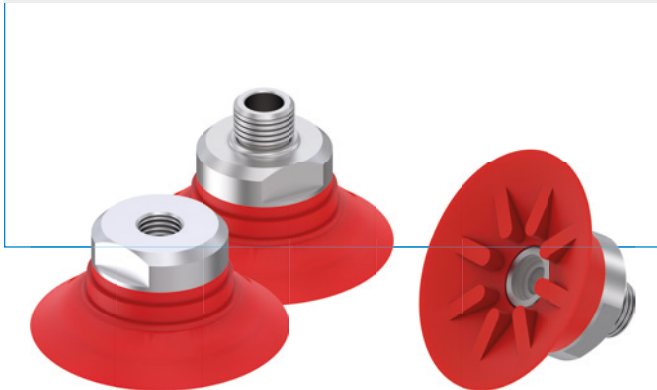


플랫 석션 컵 시리즈 ZF

▶ 제품의 장점



▶ 최적화된 구조

- 평평한 표면용
- 공작물과 진공 컵 사이의 마찰력을 높이기 위해 석션 컵 밑면에 홈이 파인 프로파일이 있습니다

▶ 사용 분야

- 내부 물류
- 목재 및 합성 재료
- 금속

▶ 제품 키

ZF	20	-	N	-	18F	-	M
시리즈	직경		재료		연결부 나사산		필터 유형

▶ 재료 특성

설비 버전	재료	색상	작동 온도 [°C]	쇼어 경도
N	NBR	검정색	-20 ... +110	60
PU	폴리우레탄	반투명 주황색	0 ... +60	60
S	실리콘	빨강색	-70 ... +200	55
WS	식품에 안전한 실리콘	반투명 흰색	-70 ... +200	55

▶ 치수

ZF15				
Technical drawing of the ZF15 suction cup. The left view shows a cross-section with dimensions A (base width) and B (height). The right view shows a side profile with dimensions C (total height), D (height of the upper section), and E (height of the lower section). The drawing also indicates an M5 thread for the upper section.				
범례	A	B	C	D
치수 [mm]	16.5	11	16	4.2

ZF20

Technical drawing of the ZF20 suction cup, showing four views: side, front, and two isometric views. Dimensions are labeled with letters A through I and specific measurements.

- Side View (Left):** Shows the profile of the suction cup. Dimensions include A (base width), B (height), and a curved section.
- Front View (Second from Left):** Shows the front of the suction cup. Dimensions include $G1.8"$ (top width), G (height), and a cross-section symbol.
- Front View (Third from Left):** Shows the front of the suction cup. Dimensions include $G1.8"$ (top width), $M5$ (height), H (total height), and D (base diameter).
- Isometric View (Fourth from Left):** Shows the suction cup in isometric projection. Dimensions include $G1.8"$ (top width), $M5$ (height), G (height), L (length), and D (base diameter).
- Isometric View (Fifth from Left):** Shows the suction cup in isometric projection. Dimensions include $G1.8"$ (top width), $M5$ (height), I (height), and H (total height).

ZF25

Technical drawing of the ZF25 suction cup, showing five views: front, top, side, and two isometric views. Dimensions are labeled with letters A through H and specific values.

Dimensions and labels:

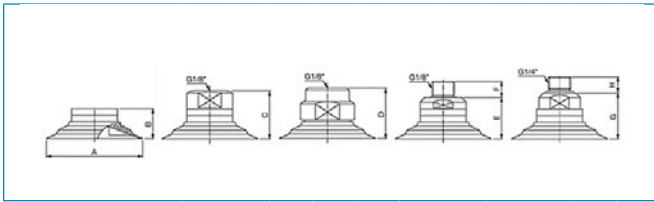
- Front View:** Dimensions A (width) and B (height).
- Top View:** Dimensions C (width) and D (height). A label $0.1.8"$ is shown above the cup.
- Side View:** Dimensions E (width) and F (height). A label 15 is shown above the cup.
- Isometric View 1:** Dimensions G (width) and H (height). A label $0.1.8"$ is shown above the cup.
- Isometric View 2:** Dimensions I (width) and J (height). A label $0.1.8"$ is shown above the cup.

ZF30

Technical drawing of the ZF30 suction cup, showing five views: front, top, side, and two cross-sections. The dimensions are labeled as follows:

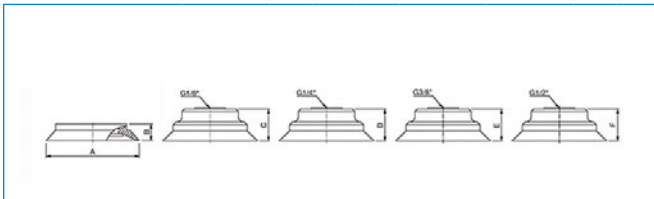
- Front View:** Dimensions A (width), B (height), and C (radius of the bottom flange).
- Top View:** Dimensions D (width), E (height), and F (radius of the bottom flange).
- Side View:** Dimensions G (width), H (height), and I (radius of the bottom flange).
- Cross-sections:** Dimensions J (width), K (height), and L (radius of the bottom flange). The angle of the top flange is 91.8°.
- Internal View:** Dimensions M (width), N (height), and O (radius of the bottom flange). The angle of the top flange is 15°.

ZF40



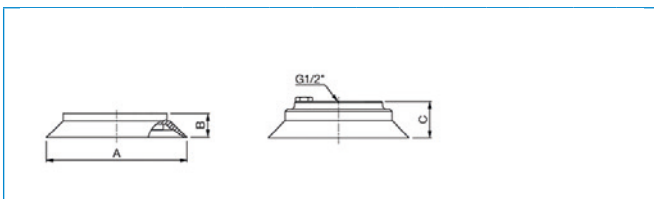
범례	A	B	C	D	E	F	G	H
치수 [mm]	42	13	21	22	18	7	20	7

ZF75



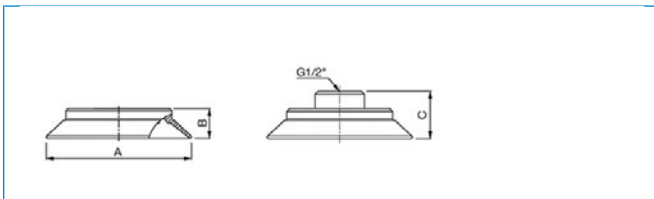
범례	A	B	C	D	E	F
치수 [mm]	77	13.5	26	26	26	26

ZF110



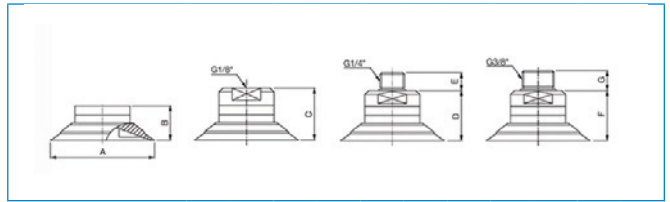
범례	A	B	C
치수 [mm]	112	19	29

ZF200



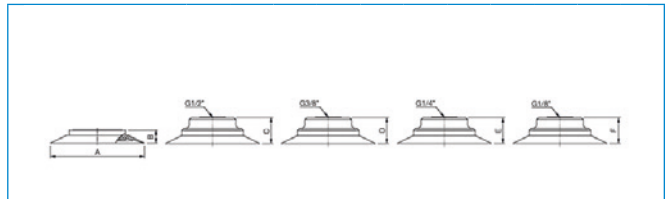
범례	A	B	C
치수 [mm]	200	41	65

ZF50



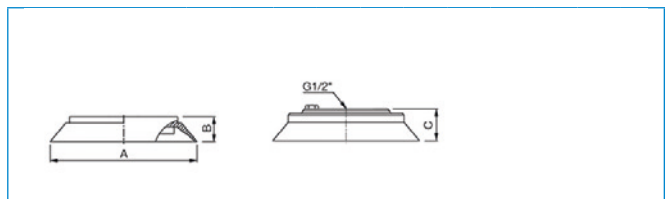
범례	A	B	C	D	E	F	G
치수 [mm]	53	17.5	26.5	25.5	9	25.5	10

ZF90



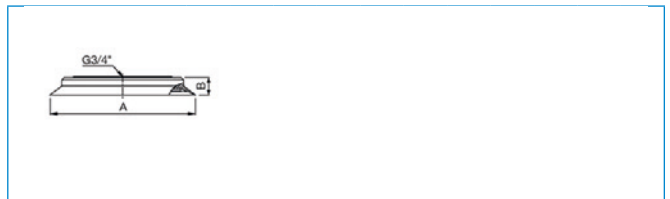
범례	A	B	C	D	E	F
치수 [mm]	92	13	25.5	25.5	25.5	25.5

ZF150



범례	A	B	C
치수 [mm]	152	25.5	33

ZF300



범례	A	B
치수 [mm]	304	36

플랫 석션 컵 시리즈 ZF

▶ 기술 데이터

설비 크기	ZF15	ZF20	ZF25	ZF30	ZF40	ZF50
-20kPa에서 평행 리프팅력 [N]	3.43	5	7.95	10.99	15.01	23.94
-60kPa에서 평행 리프팅력 [N]	6.47	7.95	8.93	15.99	25.02	40.02
-90kPa에서 평행 리프팅력 [N]	7.46	8.44	10.01	20.01	30.02	50.03
-20kPa에서 수직 리프팅력 [N]	3.43	5.98	8.93	11.97	20.01	36
-60kPa에서 수직 리프팅력 [N]	8.44	14.42	19.42	25.02	40.02	74.07
-90kPa에서 수직 리프팅력 [N]	10.99	18.93	25.02	31	50.03	96.04
-20kPa에서 평행 리프팅력 [kg]	0.350	0.510	0.810	1.120	1.530	2.440
-60kPa에서 평행 리프팅력 [kg]	0.660	0.810	0.910	1.630	2.550	4.080
-90kPa에서 평행 리프팅력 [kg]	0.760	0.860	1.020	2.040	3.060	5.100
-20kPa에서 수직 리프팅력 [kg]	0.350	0.610	0.910	1.220	2.040	3.670
-60kPa에서 수직 리프팅력 [kg]	0.860	1.470	1.980	2.550	4.080	7.550
-90kPa에서 수직 리프팅력 [kg]	1.120	1.930	2.550	3.160	5.100	9.790
용량 [cm ³]	0.037	1.000	1.100	2.000	4.800	10.000

설비 크기	ZF75	ZF90	ZF110	ZF150	ZF200	ZF300
-20kPa에서 평행 리프팅력 [N]	60.04	86.72	140.09	250.25	375.72	375.72
-60kPa에서 평행 리프팅력 [N]	110.07	156.76	250.25	600.57	950.59	950.59
-90kPa에서 평행 리프팅력 [N]	140.09	193.45	300.28	800.79	1348.88	1348.88
-20kPa에서 수직 리프팅력 [N]	80.05	100.06	140.09	300.28	750.76	750.76
-60kPa에서 수직 리프팅력 [N]	200.12	273.01	417.71	850.82	1901.86	1901.86
-90kPa에서 수직 리프팅력 [N]	270.27	366.99	560.54	1101.07	2702.75	2702.75
-20kPa에서 평행 리프팅력 [kg]	6.120	8.840	14.280	25.510	38.300	38.300
-60kPa에서 평행 리프팅력 [kg]	11.220	15.980	25.510	61.220	96.900	96.900
-90kPa에서 평행 리프팅력 [kg]	14.280	19.720	30.610	81.630	137.500	137.500
-20kPa에서 수직 리프팅력 [kg]	8.160	10.200	14.280	30.610	76.530	76.530
-60kPa에서 수직 리프팅력 [kg]	20.400	27.830	42.580	86.730	193.870	193.870
-90kPa에서 수직 리프팅력 [kg]	27.550	37.410	57.140	112.240	275.510	275.510
용량 [cm ³]	20.000	50.000	70.000	160.000	460.000	460.000

▶ 기술 데이터

주문번호	직경 [mm]	재료	연결부 나사산	필터 유형
ZF15-N	15	NBR		
ZF15-N-M5M	15	NBR	M5 외부	
ZF15-S	15	실리콘		
ZF15-S-M5M	15	실리콘	M5 외부	
ZF15-WS	15	식품에 안전한 실리콘		
ZF15-WS-M5M	15	식품에 안전한 실리콘	M5 외부	
ZF20-N	20	NBR		
ZF20-N-18F	20	NBR	G1/8" 내부	
ZF20-N-18F-M	20	NBR	G1/8" 내부	메쉬 필터
ZF20-N-M5F18M	20	NBR	M5 내부 - G1/8" 외부	
ZF20-S	20	실리콘		
ZF20-S-18F	20	실리콘	G1/8" 내부	
ZF20-S-18F-M	20	실리콘	G1/8" 내부	메쉬 필터
ZF20-S-M5F18M	20	실리콘	M5 내부 - G1/8" 외부	
ZF20-S-M5F18M-M	20	실리콘	M5 내부 - G1/8" 외부	메쉬 필터
ZF20-WS-18F	20	식품에 안전한 실리콘	G1/8" 내부	
ZF20-WS-M5F18M	20	식품에 안전한 실리콘	M5 내부 - G1/8" 외부	
ZF25-N	25	NBR		
ZF25-N-18F	25	NBR	G1/8" 내부	
ZF25-N-18F-M	25	NBR	G1/8" 내부	메쉬 필터
ZF25-N-M5F18M	25	NBR	M5 내부 - G1/8" 외부	
ZF25-N-M5F18M-M	25	NBR	M5 내부 - G1/8" 외부	메쉬 필터
ZF25-S	25	실리콘		
ZF25-S-18F	25	실리콘	M5 내부 - G1/8" 외부	
ZF25-S-M5F18M	25	실리콘	M5 내부 - G1/8" 외부	
ZF25-S-M5F18M-M	25	실리콘	M5 내부 - G1/8" 외부	메쉬 필터
ZF25-WS	25	식품에 안전한 실리콘		

주문번호	▶ 기술 데이터			
	직경 [mm]	재료	연결부 나사산	필터 유형
ZF25-WS-M5F18M	25	식품에 안전한 실리콘	M5 내부 - G1/8" 외부	
ZF30-N	30	NBR		
ZF30-N-18F	30	NBR	G1/8" 내부	
ZF30-N-18F-M	30	NBR	G1/8" 내부	메쉬 필터
ZF30-N-M5F18M	30	NBR	M5 내부 - G1/8" 외부	
ZF30-PU	30	폴리우레탄		
ZF30-PU-18F	30	폴리우레탄	G1/8" 내부	
ZF30-PU-18F-M	30	폴리우레탄	G1/8" 내부	메쉬 필터
ZF30-PU-M5F18M	30	폴리우레탄	M5 내부 - G1/8" 외부	
ZF30-PU-M5F18M-M	30	폴리우레탄	M5 내부 - G1/8" 외부	메쉬 필터
ZF30-S	30	실리콘		
ZF30-S-18F	30	실리콘	G1/8" 내부	
ZF30-S-18F-M	30	실리콘	G1/8" 내부	메쉬 필터
ZF30-S-M5F18M	30	실리콘	M5 내부 - G1/8" 외부	
ZF30-S-M5F18M-M	30	실리콘	M5 내부 - G1/8" 외부	메쉬 필터
ZF30-WS	30	식품에 안전한 실리콘		
ZF30-WS-18F	30	식품에 안전한 실리콘	G1/8" 내부	
ZF30-WS-M5F18M	30	식품에 안전한 실리콘	M5 내부 - G1/8" 외부	
ZF40-N	40	NBR		
ZF40-N-14M	40	NBR	G1/4" 외부	
ZF40-N-14M-M	40	NBR	G1/4" 외부	메쉬 필터
ZF40-N-18F	40	NBR	G1/8" 내부	
ZF40-N-18F-M	40	NBR	G1/8" 내부	메쉬 필터
ZF40-N-18M	40	NBR	G1/8" 외부	
ZF40-N-18M-M	40	NBR	G1/8" 외부	메쉬 필터
ZF40-PU	40	폴리우레탄		
ZF40-PU-14M	40	폴리우레탄	G1/4" 외부	
ZF40-PU-14M-M	40	폴리우레탄	G1/4" 외부	메쉬 필터
ZF40-PU-18F	40	폴리우레탄	G1/8" 내부	
ZF40-PU-18F-M	40	폴리우레탄	G1/8" 내부	메쉬 필터
ZF40-PU-18M	40	폴리우레탄	G1/8" 외부	
ZF40-PU-18M-M	40	폴리우레탄	G1/8" 외부	메쉬 필터
ZF40-S	40	실리콘		
ZF40-S-14M	40	실리콘	G1/4" 외부	
ZF40-S-14M-M	40	실리콘	G1/4" 외부	메쉬 필터
ZF40-S-18F	40	실리콘	G1/8" 내부	
ZF40-S-18F-M	40	실리콘	G1/8" 내부	메쉬 필터
ZF40-S-18M	40	실리콘	G1/8" 외부	
ZF40-S-18M-M	40	실리콘	G1/8" 외부	메쉬 필터
ZF40-WS	40	식품에 안전한 실리콘		
ZF40-WS-14M	40	식품에 안전한 실리콘	G1/4" 외부	
ZF40-WS-18F	40	식품에 안전한 실리콘	G1/8" 내부	
ZF50-N	50	NBR		
ZF50-N-14M	50	NBR	G1/4" 외부	
ZF50-N-14M-M	50	NBR	G1/4" 외부	메쉬 필터
ZF50-N-18F	50	NBR	G1/8" 내부	
ZF50-N-18F-M	50	NBR	G1/8" 내부	메쉬 필터
ZF50-N-38M	50	NBR	G3/8" 외부	
ZF50-N-38M-M	50	NBR	G3/8" 외부	메쉬 필터
ZF50-PU	50	폴리우레탄		
ZF50-PU-14M	50	폴리우레탄	G1/4" 외부	
ZF50-PU-14M-M	50	폴리우레탄	G1/4" 외부	메쉬 필터
ZF50-PU-18F	50	폴리우레탄	G1/8" 내부	
ZF50-PU-18F-M	50	폴리우레탄	G1/8" 내부	메쉬 필터
ZF50-PU-38M	50	폴리우레탄	G3/8" 외부	
ZF50-S	50	실리콘		
ZF50-S-14M	50	실리콘	G1/4" 외부	
ZF50-S-14M-M	50	실리콘	G1/4" 외부	메쉬 필터
ZF50-S-18F	50	실리콘	G1/8" 내부	
ZF50-S-18F-M	50	실리콘	G1/8" 내부	메쉬 필터

플랫 석션 컵 시리즈 ZF

주문번호	▶ 기술 데이터			
	직경 [mm]	재료	연결부 나사산	필터 유형
ZF50-S-38M	50	실리콘	G3/8" 외부	
ZF50-WS	50	식품에 안전한 실리콘		
ZF50-WS-18F	50	식품에 안전한 실리콘	G1/8" 내부	
ZF75-N	75	NBR		
ZF75-N-12F	75	NBR	G1/2" 내부	
ZF75-N-12F-M	75	NBR	G1/2" 내부	메쉬 필터
ZF75-N-14F	75	NBR	G1/4" 내부	
ZF75-N-14F-M	75	NBR	G1/4" 내부	메쉬 필터
ZF75-N-18F	75	NBR	G1/8" 내부	
ZF75-N-18F-M	75	NBR	G1/8" 내부	메쉬 필터
ZF75-N-38F	75	NBR	G3/8" 내부	
ZF75-N-38F-M	75	NBR	G3/8" 내부	메쉬 필터
ZF75-PU	75	폴리우레탄		
ZF75-PU-12F	75	폴리우레탄	G1/2" 내부	
ZF75-PU-12F-M	75	폴리우레탄	G1/2" 내부	메쉬 필터
ZF75-PU-14F	75	폴리우레탄	G1/4" 내부	
ZF75-PU-14F-M	75	폴리우레탄	G1/4" 내부	메쉬 필터
ZF75-PU-18F	75	폴리우레탄	G1/8" 내부	
ZF75-PU-18F-M	75	폴리우레탄	G1/8" 내부	메쉬 필터
ZF75-PU-38F	75	폴리우레탄	G3/8" 내부	
ZF75-S	75	실리콘		
ZF75-S-12F	75	실리콘	G1/2" 내부	
ZF75-S-12F-M	75	실리콘	G1/2" 내부	메쉬 필터
ZF75-S-14F	75	실리콘	G1/4" 내부	
ZF75-S-14F-M	75	실리콘	G1/4" 내부	메쉬 필터
ZF75-S-18F	75	실리콘	G1/8" 내부	
ZF75-S-18F-M	75	실리콘	G1/8" 내부	메쉬 필터
ZF75-S-38F	75	실리콘	G3/8" 내부	
ZF75-S-38F-M	75	실리콘	G3/8" 내부	메쉬 필터
ZF75-WS	75	식품에 안전한 실리콘		
ZF75-WS-12F	75	식품에 안전한 실리콘	G1/2" 내부	
ZF75-WS-14F	75	식품에 안전한 실리콘	G1/4" 내부	
ZF75-WS-18F	75	식품에 안전한 실리콘	G1/8" 내부	
ZF75-WS-18F-M	75	식품에 안전한 실리콘	G1/8" 내부	메쉬 필터
ZF90-PU	90	폴리우레탄		
ZF90-PU-12F	90	폴리우레탄	G1/2" 내부	
ZF90-PU-12F-M	90	폴리우레탄	G1/2" 내부	메쉬 필터
ZF90-PU-14F	90	폴리우레탄	G1/4" 내부	
ZF90-PU-14F-M	90	폴리우레탄	G1/4" 내부	메쉬 필터
ZF90-PU-18F	90	폴리우레탄	G1/8" 내부	
ZF90-PU-18F-M	90	폴리우레탄	G1/8" 내부	메쉬 필터
ZF90-PU-38F	90	폴리우레탄	G3/8" 내부	
ZF90-PU-38F-M	90	폴리우레탄	G3/8" 내부	메쉬 필터
ZF110-N	110	NBR		
ZF110-N-12F	110	NBR	G1/2" 내부	
ZF110-N-12F-M	110	NBR	G1/2" 내부	메쉬 필터
ZF110-S	110	실리콘		
ZF110-S-12F	110	실리콘	G1/2" 내부	
ZF110-S-12F-M	110	실리콘	G1/2" 내부	메쉬 필터
ZF110-WS	110	식품에 안전한 실리콘		
ZF110-WS-12F	110	식품에 안전한 실리콘	G1/2" 내부	
ZF150-N	150	NBR		
ZF150-N-12F	150	NBR	G1/2" 내부	
ZF150-N-12F-M	150	NBR	G1/2" 내부	메쉬 필터
ZF150-S	150	실리콘		
ZF150-S-12F	150	실리콘	G1/2" 내부	
ZF150-S-12F-M	150	실리콘	G1/2" 내부	메쉬 필터
ZF150-WS	150	식품에 안전한 실리콘		
ZF150-WS-12F	150	식품에 안전한 실리콘	G1/2" 내부	
ZF150-WS-12F-M	150	식품에 안전한 실리콘	G1/2" 내부	메쉬 필터

주문번호	▶ 기술 데이터			
	직경 [mm]	재료	연결부 나사산	필터 유형
ZF200-N	200	NBR		
ZF200-N-12F	200	NBR	G1/2" 내부	
ZF200-N-12F-M	200	NBR	G1/2" 내부	메쉬 필터
ZF200-S-12F	200	실리콘	G1/2" 내부	
ZF200-S-12F-M	200	실리콘	G1/2" 내부	메쉬 필터
ZF300-N-34F	300	NBR	G3/4" 내부	
ZF300-S-34F	300	실리콘	G3/4" 내부	