



평평한 워크&구체용 흡착 패드
 흡착 패드 스탠더드 타입(일반형 타입·깊은형 타입·소형 타입)

VSP-※R※, ※A※, ※RM※ Series

●패드 지름: $\varnothing 0.7 \sim \varnothing 200$

RoHS

특장

■패드 지름, 패드 재질, 홀더 형상이 다양하게 구비된 흡착 패드 스탠더드 타입입니다.

●패드 형상: 3종류(일반형, 깊은형, 소형)

패드 지름: 20종류($\varnothing 0.7$, $\varnothing 1$, $\varnothing 1.5$, $\varnothing 2$, $\varnothing 3$, $\varnothing 4$, $\varnothing 6$, $\varnothing 8$, $\varnothing 10$, $\varnothing 15$, $\varnothing 20$, $\varnothing 25$, $\varnothing 30$, $\varnothing 40$, $\varnothing 50$, $\varnothing 60$, $\varnothing 80$, $\varnothing 100$, $\varnothing 150$, $\varnothing 200$)

●패드 재질: 10종류(나이트릴 고무, 실리콘 고무, 우레탄 고무, 불소 고무, HNBR, EPDM, 도전성 실리콘 고무, 정전기 방지 부타디엔 고무, 도전성 NBR, 식품 위생법 적합 NBR)

●홀더 형상: 11종류(표준 6종류, 소형 5종류)

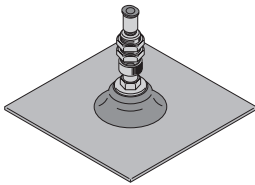
●프리 홀더(목 부분 회전): 2종류(30° , 10°) <적합 패드 지름: $\varnothing 10 \sim \varnothing 100$ >

●낙하 방지 밸브: 적합 패드 지름($\varnothing 1.5 \sim \varnothing 100$)

용도 예

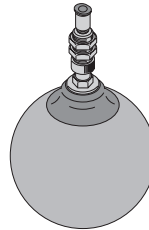
스탠더드 타입(일반형)

●평평한 워크
 (딱딱하고 얇지 않은 두께의 워크)

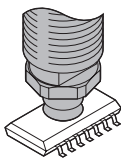


스탠더드 타입(깊은형)

●둥근 과일(사과 등)이나 둥근 볼



스탠더드 타입(소형)



흡착 패드

일반 적용형·소형

스핀지

벨로스

다단 벨로스

타원

소프트

소프트 벨로스

미끄럼 방지

얇은 재질

플랫

흡착 자극 방지

롱 스트로크

형번 표시 방법 ※형번 조합에 대해서는 외형 치수 300~327page의 형번란을 참조하여 주십시오.

● 흡착패드/스탠더드 타입 일반형(R), 깊은형(A), 소형(RM)

VSP - A 40 R N - 6T - V

●패드 고무 한정/스탠더드 타입 일반형(R), 깊은형(A), 소형(RM)

VSPG - 40 R N A

▲ 홀더 형상

▲ 패드 지름

▲ 패드 형상

▲ 패드 재질

▲ 프레임

▲ 접속 구경·형상

▲ 프리 홀더
(목 부분 회전)

▲ 낙하 방지 밸브

▲ 형번 선정 시 주의사항

주1: ▲ 'F1', 'F2'는 ▲ 10~100을 선정할 수 있습니다. 또한 ▲ AM□(소형 홀더)는 선정할 수 없습니다.

주2: ▲ 'V'는 ▲ 1~8의 경우에는 ▲ 'E', 'ME'만 선정할 수 있습니다.

▲ 10~50의 경우에는 ▲ 'E', 'ME'는 선정할 수 없습니다.

▲ 60~100의 경우에는 ▲ 'E', 'ME', 'F'는 선정할 수 없습니다.

▲ 150~200의 경우에는 선정할 수 없습니다.

주3: ▲ 'F1', 'F2'와 ▲ 'V'는 동시에 선정할 수 없습니다.

주4: 프리 홀더(F1, F2)의 상세한 사항은 550page, 낙하 방지 밸브(V)의 자세한 사항은 556page를 참조하여 주십시오. 또한 적용 패드 크기 형상은 '대상 흡착패드 일람(558page)'을 참조하여 주십시오.

주5: 사용 튜브는 에어 파이버 클린 타입 EH-5802 시리즈 또는 주식회사 일본 PISCO 제품 폴리우레탄 튜브 UB01810 시리즈를 사용하여 주십시오.

[표1] 패드 지름-형상-재질 조합표

패드 형상	일반형(R)										깊은형(A)										소형(RM)									
	N	S	U	F	HN	EP	SE	E	NE	G	N	S	U	F	HN	EP	SE	E	NE	G	N	S	U	F	HN	EP	SE	E	NE	G
0.7 φ0.7																					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1 φ1	●	●	●	●			●	●	●	●											●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1.5 φ1.5																					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2 φ2	●	●	●	●			●	●	●	●											●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3 φ3	●	●	●	●			●	●	●	●											●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
4 φ4	●	●	●	●			●	●	●	●											●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
6 φ6	●	●	●	●			●	●	●	●											●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
8 φ8	●	●	●	●			●	●	●	●											●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
10 φ10	●	●	●	●			●	●	●	●											●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
15 φ15	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●							●	●								
20 φ20	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●							●	●								
25 φ25	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●							●	●								
30 φ30	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●							●	●								
40 φ40	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●							●	●								
50 φ50	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●							●	●								
60 φ60	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●							●	●								
80 φ80	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●							●	●								
100 φ100	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●							●	●								
150 φ150	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●							●	●								
200 φ200	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●							●	●								

기호	내용
▲ 홀더 형상(주1)(주2)	
A	고정식 진공 취출구 위쪽
B	고정식 진공 취출구 옆쪽
C	버퍼식 진공 취출구 위쪽
D	버퍼식 진공 취출구 옆쪽
E	직접 부착형 고정식
F	직접 부착형 버퍼식
MA	소형 고정식 진공 토출구 위쪽
MB	소형 고정식 진공 토출구 옆쪽
MC	소형 버퍼식 진공 취출구 위쪽
MD	소형 버퍼식 진공 취출구 옆쪽
ME	소형 직접 부착형 고정식(패드 형상: RM 한정)

▲ 패드 지름(주1)(주2)	
패드 지름은 [표1]을 참조하여 주십시오.	

▲ 패드 형상	
R	스탠더드 타입 일반형
A	스탠더드 타입 깊은형
RM	스탠더드 타입 소형

▲ 패드 재질	R	A	RM
N	●	●	●
S	●	●	●
U	●	●	●
F	●	●	●
HN			●
EP			●
SE	●		●
E	●		●
NE	●	●	●
G	●	●	●

▲ 프레임	
기호 없음	프레임 없음
A	프레임 부착(적합 패드 지름: φ80-φ200)

▲ 접속 구경·형상(주1)	
2	φ1.8 원터치 피팅(주5)
4	φ4 원터치 피팅
4T	φ4 바브 피팅
6	φ6 원터치 피팅
6T	φ6 바브 피팅
M3	M3×0.5(소형 홀더 형상: ME타입 한정)
M5	M5×0.5(소형 홀더 형상: ME타입 한정)
6A	Rp1/8
8A	Rp1/4
기호 없음	(홀더 형상: E타입, F타입 시 선택)

▲ 프리 홀더(목 부분 회전)(주1)(주3)(주4)		550page
F1	프리 홀더 목 부분 회전 각도 30° 타입 부착	
F2	프리 홀더 목 부분 회전 각도 15° 타입 부착	
기호 없음	프리 홀더 없음	

▲ 낙하 방지 밸브(주2)(주3)(주4)		556page
V	낙하 방지 밸브 부착	
기호 없음	없음	

흡착패드

일반형/스탠더드형

스피치

벨로즈

다단 벨로즈

타원

소프트

소프트 벨로즈

미끄럼 방지

양면 재질

플랫

흡착작업방지

롱 스트로크

이론 흡착력

흡착 패드

스펀지

벨로스

다단 벨로스

타원

소프트

소프트 벨로스

미끄럼 방지

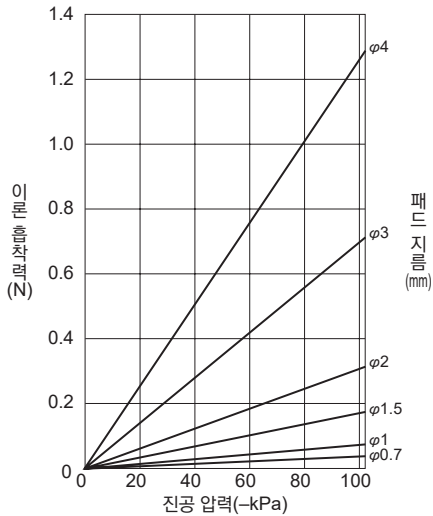
얇은 재질

플랫

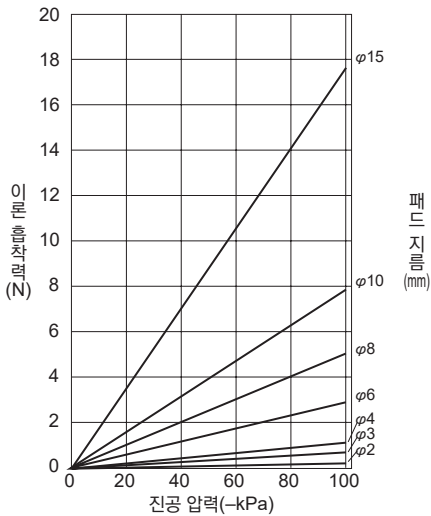
흡착 자극 방지

롱 스트로크

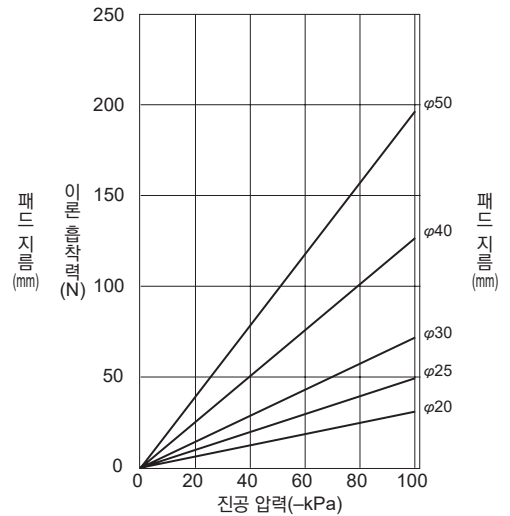
패드 지름(소형): $\phi 0.7\text{mm} \sim \phi 4\text{mm}$



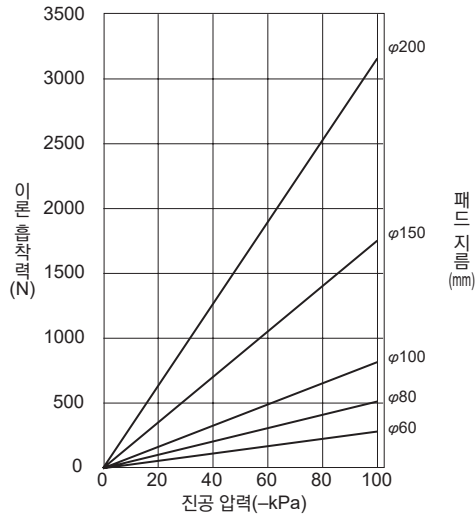
패드 지름: $\phi 2\text{mm} \sim \phi 15\text{mm}$



패드 지름: $\phi 20\text{mm} \sim \phi 50\text{mm}$



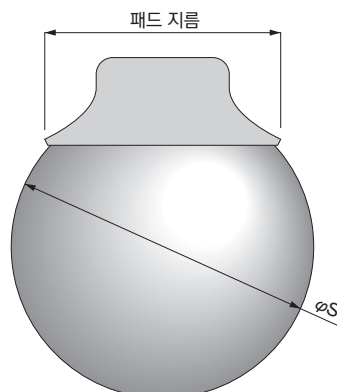
패드 지름: $\phi 60\text{mm} \sim \phi 200\text{mm}$



※이론 흡착력은 정적 조건의 수치이므로 실제로 사용하는 경우에는 수평 리프팅 1/4, 수직 리프팅 1/8의 안전율로 생각하여 주십시오.

●구면 흡착(깊은형 패드)
흡착 가능 최소 지름

패드 지름(mm)	$\phi 15$	$\phi 20$	$\phi 25$	$\phi 30$	$\phi 40$	$\phi 50$	$\phi 60$	$\phi 80$	$\phi 100$
구경($\phi S\text{mm}$)	20	30	40	50	80	100	120	160	200



사용상의 주의사항

⚠ 주의

- 스탠더드 일반형 흡착 패드 VSP- □ 1R □~□ 4R □는 소형 흡착 패드 홀더에 취부할 수 없습니다.
이 패드는 스탠더드 흡착 패드 홀더에서 대응합니다.
- 소형 흡착 패드, 패드 지름 $\phi 0.7$, $\phi 1$, $\phi 1.5\text{mm}$ 의 취부는 흡착 시 리프부에 0.4(N) 이상의 하중이 걸리지 않도록 설정하여 주십시오. 리프부에 과도한 하중에 걸리면 고무 탄성에 의해 패드 내경이 찌그러져 흡착할 수 없게 되어 흡착 확인 신호가 오작동을 일으킬 수 있습니다.
- 패드 외경: $\phi 80\text{mm}$ 이상의 패드 프레임은 도전성이 없습니다. 정전기 확산성 고무, 도전성 고무(저저항 타입), 도전성 NBR(저저항 타입)의 흡착 패드를 사용할 때에는 패드 고무에서 직접 전기를 제거할 수 있도록 조치를 취해 주십시오.

흡착 패드

일반 소형

스피지

벨론즈

다단 벨론즈

타원

소프트

소프트 벨론즈

미끄럼 방지

양면 재질

플랫

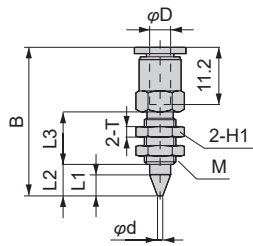
흡착 직후 방지

롱 스트로크

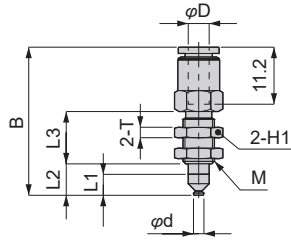
VSP-※R※, ※A※, ※RM※ Series

외형 치수도(고정식 진공 취출구 위쪽 VSP-A 원터치 피팅 타입)

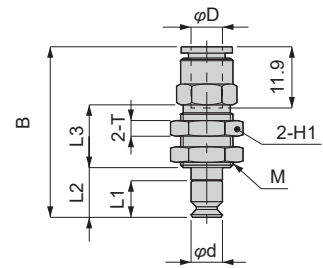
●VSP-A1R□-4



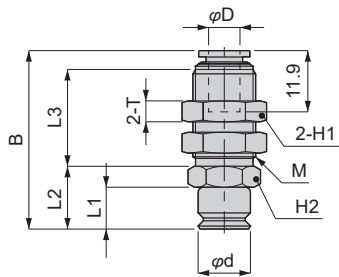
●VSP-A2~4R□-4



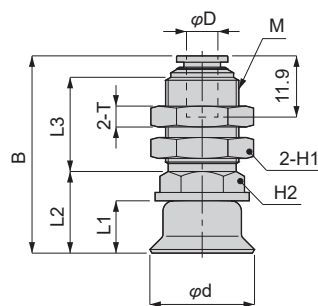
●VSP-A6, 8R□-6



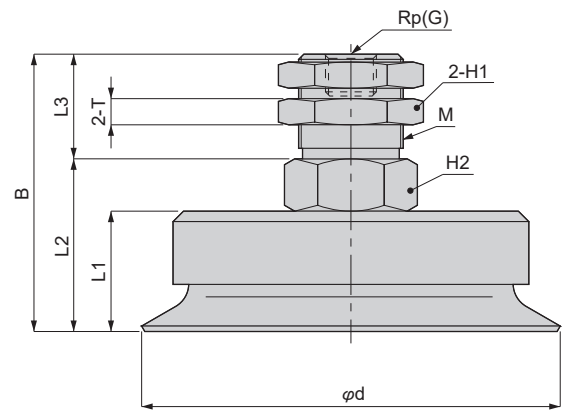
●VSP-A10R□-6



●VSP-A15~50R(A)□-6



●VSP-A60~200R□-6A/8A



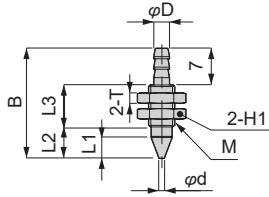
단위: mm

형번	튜브 외경 φD	패드 지름 φd	Rp(G)	취부 나사 M	B	L1	L2	L3	대변 H1	대변 H2	T	질량 (g)
VSP-A 1R□-4	4	1	-	M6×0.75	28.6	4	6	10	8	-	2	6
VSP-A 2R□-4	4	2	-	M6×0.75	28.6	4	6	10	8	-	2	6
VSP-A 3R□-4	4	3	-	M6×0.75	28.6	4	6	10	8	-	2	6
VSP-A 4R□-4	4	4	-	M6×0.75	28.6	4	6	10	8	-	2	6
VSP-A 6R□-6	6	6	-	M10×1	32.8	7	9.5	12	12	-	3	13
VSP-A 8R□-6	6	8	-	M10×1	31.3	5.5	8	12	12	-	3	13
VSP-A 10R□-6	6	10	-	M12×1	34.3	8	12	18.5	14	12	4	21
VSP-A 15R(A)□-6	6	15	-	M12×1	35.3(36.3)	9(10)	13(14)	18.5	14	12	4	22
VSP-A 20R(A)□-6	6	20	-	M14×1	37.9(38.9)	10(11)	15.6(16.6)	18	17	12	4	37
VSP-A 25R(A)□-6	6	25	-	M14×1	38.9(39.9)	11(12)	16.6(17.6)	18	17	12	4	37
VSP-A 30R(A)□-6	6	30	-	M14×1	38.9(41.9)	11(14)	16.6(19.6)	18	17	12	4	39
VSP-A 40R(A)□-6	6	40	-	M14×1	41.9(45.4)	14(17.5)	19.6(23.1)	18	17	12	4	46(47)
VSP-A 50R(A)□-6	6	50	-	M14×1	42.9(45.9)	15(18)	20.6(23.6)	18	17	12	4	52(54)
VSP-A 60R(A)□-6A	-	60	1/8	M20×1	50.6(57.6)	18(25)	30.6(37.6)	20	24	22	5	133(133)
VSP-A 80R(A)□-6A	-	80	1/8	M20×1	53(63)	23(33)	33(43)	20	24	22	5	217(226)
VSP-A 100R(A)□-6A	-	100	1/8	M20×1	55(64)	25(34)	35(44)	20	24	22	5	307(313)
VSP-A 150R□-8A	-	150	1/4	M24×2	95	45	65	30	30	27	10	923
VSP-A 200R□-8A	-	200	1/4	M24×2	100	50	70	30	30	27	10	1403

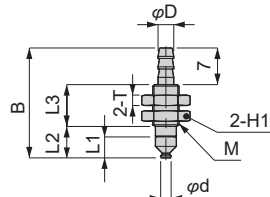
주1: () 안의 치수는 깊은형 패드의 치수입니다.

외형 치수도(고정식 진공 취출구 위쪽 VSP-A 바브 피팅 타입)

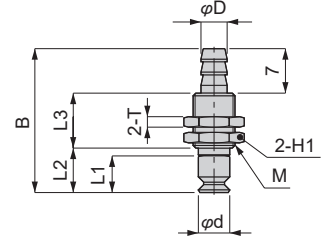
●VSP-A1R□-4T



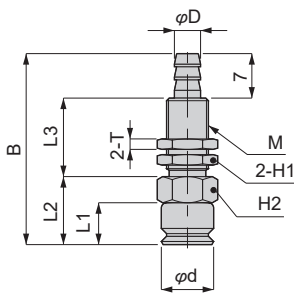
●VSP-A2~4R□-4T



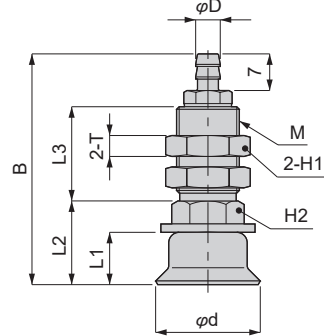
●VSP-A6, 8R□-6T



●VSP-A10R□-6T



●VSP-A15~50R(A)□-6T



단위: mm

형번	튜브 외경×내경 φD	패드 지름 φd	취부 나사 M	B	L1	L2	L3	대변 H1	대변 H2	T	질량 (g)
VSP-A 1R□-4T	4×2.5	1	M5×0.5	21	4	6	8	8	-	2	3
VSP-A 2R□-4T	4×2.5	2	M5×0.5	21	4	6	8	8	-	2	3
VSP-A 3R□-4T	4×2.5	3	M5×0.5	21	4	6	8	8	-	2	3
VSP-A 4R□-4T	4×2.5	4	M5×0.5	21	4	6	8	8	-	2	3
VSP-A 6R□-6T	6×4	6	M8×0.75	27.5	7	8.5	10.5	10	-	2	7
VSP-A 8R□-6T	6×4	8	M8×0.75	26	5.5	7	10.5	10	-	2	7
VSP-A 10R□-6T	6×4	10	M8×0.75	36.5	8	13	15	10	10	2	12
VSP-A 15R(A)□-6T	6×4	15	M8×0.75	37.5(38.5)	9(10)	14(15)	15	10	10	2	12
VSP-A 20R(A)□-6T	6×4	20	M12×1	44(45)	10(11)	16(17)	18	14	12	4	30
VSP-A 25R(A)□-6T	6×4	25	M12×1	45(46)	11(12)	17(18)	18	14	12	4	31
VSP-A 30R(A)□-6T	6×4	30	M12×1	45(48)	11(14)	17(20)	18	14	12	4	33
VSP-A 40R(A)□-6T	6×4	40	M12×1	48(51.5)	14(17.5)	20(23.5)	18	14	12	4	40(41)
VSP-A 50R(A)□-6T	6×4	50	M12×1	49(52)	15(18)	21(24)	18	14	12	4	46(47)

주1: () 안의 치수는 깊은형 패드의 치수입니다.

흡착패드

일반형 흡착패드

스퍼지

벨로우즈

다단 벨로우즈

타원

소프트

소프트 벨로우즈

미끄럼 방지

형상 재결

플랫

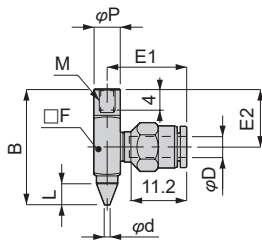
흡착자극 방지

롱 스트로크

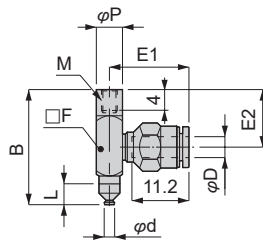
VSP-※R※, ※A※, ※RM※ Series

외형 치수도(고정식 진공 취출구 옆쪽 VSP-B 원터치 피팅 타입)

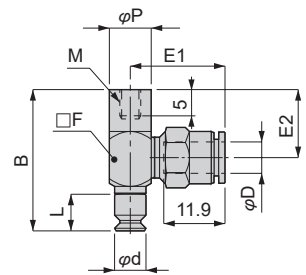
●VSP-B1R□-4



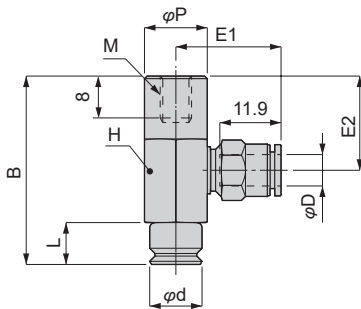
●VSP-B2~4R□-4



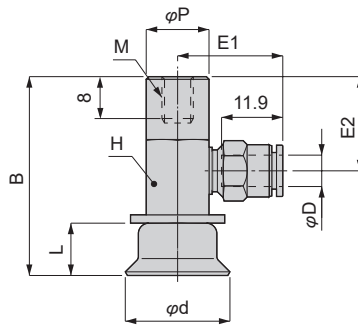
●VSP-B6, 8R□-6



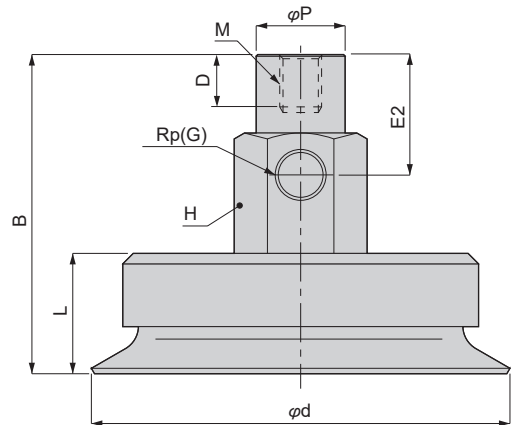
●VSP-B10R□-6



●VSP-B15~50R(A)□-6



●VSP-B60~200R□-6A/8A



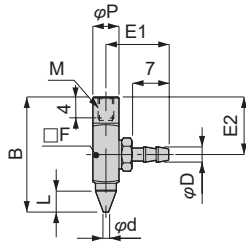
단위: mm

형번	튜브 외경 φD	패드 지름 φd	Rp(G)	취부 나사 M	B	L	φP	D	E1	E2	대변 H	□F	질량(g)
VSP-B 1R□-4	4	1	-	M3×0.5	22	4	5	-	15.5	11	-	5	6
VSP-B 2R□-4	4	2	-	M3×0.5	22	4	5	-	15.5	11	-	5	6
VSP-B 3R□-4	4	3	-	M3×0.5	22	4	5	-	15.5	11	-	5	6
VSP-B 4R□-4	4	4	-	M3×0.5	22	4	5	-	15.5	11	-	5	6
VSP-B 6R□-6	6	6	-	M4×0.7	27	7	8	-	18.3	13	-	8	13
VSP-B 8R□-6	6	8	-	M4×0.7	25.5	5.5	8	-	18.3	13	-	8	13
VSP-B 10R□-6	6	10	-	M6×1	36	8	12	-	20.3	18	12	-	30
VSP-B 15R(A)□-6	6	15	-	M6×1	37 (38)	9(10)	12	-	20.3	18	12	-	31
VSP-B 20R(A)□-6	6	20	-	M6×1	38(39)	10(11)	12	-	20.3	18	12	-	34
VSP-B 25R(A)□-6	6	25	-	M6×1	39(40)	11(12)	12	-	20.3	18	12	-	35
VSP-B 30R(A)□-6	6	30	-	M6×1	39(42)	11(14)	12	-	20.3	18	12	-	37
VSP-B 40R(A)□-6	6	40	-	M6×1	42(45.5)	14(17.5)	12	-	20.3	18	12	-	44(45)
VSP-B 50R(A)□-6	6	50	-	M6×1	43(46)	15(18)	12	-	20.3	18	12	-	50(51)
VSP-B 60R(A)□-6A	-	60	1/8	M8×1.25	58.6(65.6)	18(25)	17	10	-	23	22	-	140(139)
VSP-B 80R(A)□-6A	-	80	1/8	M8×1.25	61(71)	23(33)	17	10	-	23	22	-	224(232)
VSP-B 100R(A)□-6A	-	100	1/8	M8×1.25	63(72)	25(34)	17	10	-	23	22	-	313(319)
VSP-B 150R□-8A	-	150	1/4	M16×2	110	45	26	20	-	40	30	-	995
VSP-B 200R□-8A	-	200	1/4	M16×2	115	50	26	20	-	40	30	-	1474

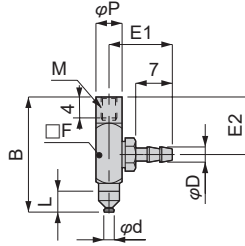
주1: () 안의 치수는 깊은형 패드의 치수입니다.

외형 치수도(고정식 진공 취출구 옆쪽 VSP-B 바브 피팅 타입)

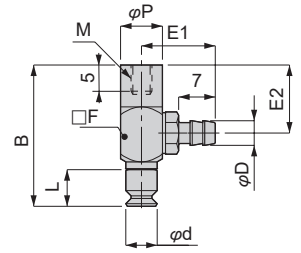
●VSP-B1R□-4T



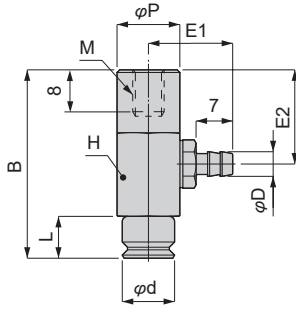
●VSP-B2~4R□-4T



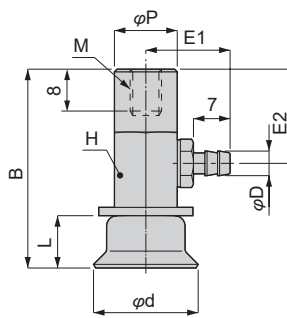
●VSP-B6, 8R□-6T



●VSP-B10R□-6T



●VSP-B15~50R(A)□-6T



단위: mm

형번	투입외경×내경 D φ	패드 지름 φd	M	B	L	φP	E1	E2	대변 H	□F	질량 (g)
VSP-B 1R□-4T	4×2.5	1	M3×0.5	22	4	5	12	11	-	5	4
VSP-B 2R□-4T	4×2.5	2	M3×0.5	22	4	5	12	11	-	5	4
VSP-B 3R□-4T	4×2.5	3	M3×0.5	22	4	5	12	11	-	5	4
VSP-B 4R□-4T	4×2.5	4	M3×0.5	22	4	5	12	11	-	5	4
VSP-B 6R□-6T	6×4	6	M4×0.7	27	7	8	14	13	-	8	11
VSP-B 8R□-6T	6×4	8	M4×0.7	25.5	5.5	8	14	13	-	8	11
VSP-B 10R□-6T	6×4	10	M6×1	36	8	12	16	18	12	-	29
VSP-B 15R(A)□-6T	6×4	15	M6×1	37(38)	9(10)	12	16	18	12	-	29
VSP-B 20R(A)□-6T	6×4	20	M6×1	38(39)	10(11)	12	16	18	12	-	32
VSP-B 25R(A)□-6T	6×4	25	M6×1	39(40)	11(12)	12	16	18	12	-	33
VSP-B 30R(A)□-6T	6×4	30	M6×1	39(42)	11(14)	12	16	18	12	-	35
VSP-B 40R(A)□-6T	6×4	40	M6×1	42(45.5)	14(17.5)	12	16	18	12	-	42(43)
VSP-B 50R(A)□-6T	6×4	50	M6×1	43(46)	15(18)	12	16	18	12	-	48(49)

주1: () 안의 치수는 깊은형 패드의 치수입니다.

흡착패드

일반형 흡착패드

스퍼지

벨로우즈

다단 벨로우즈

타원

소프트

소프트 벨로우즈

미끄럼 방지

양면재질

플랫

흡착자극 방지

롱 스트로크

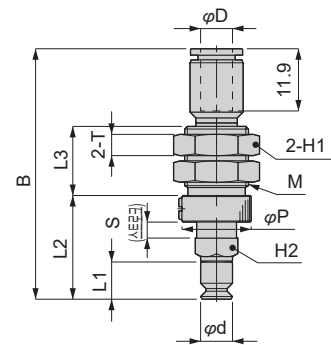
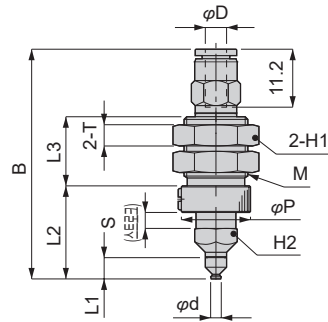
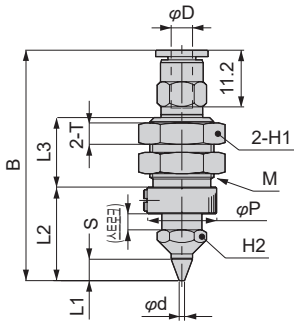
VSP-※R※, ※A※, ※RM※ Series

외형 치수도(버퍼식 진공 취출구 위쪽 VSP-C 원터치 피팅 타입)

●VSP-C1R□-4

●VSP-C2~4R□-4

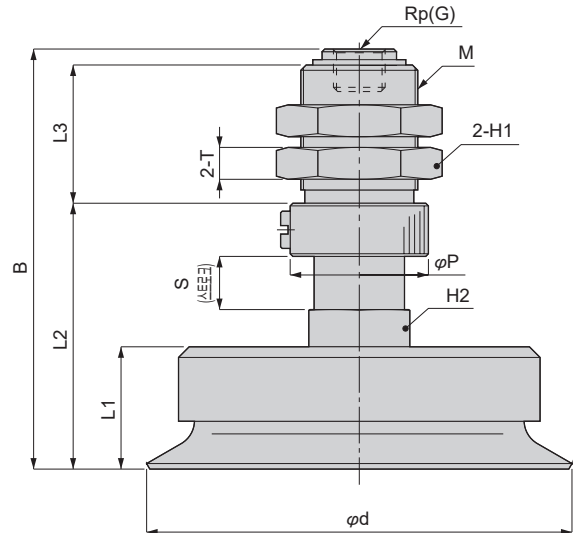
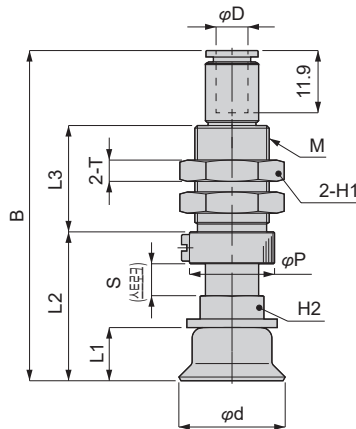
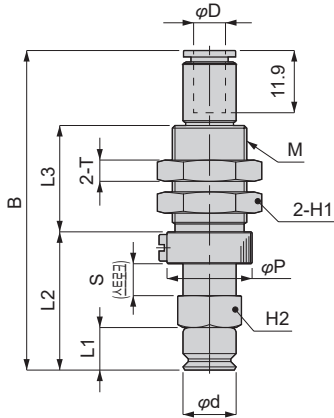
●VSP-C6, 8R□-6



●VSP-C10R□-6

●VSP-C15~50R(A)□-6

●VSP-C60~200R□-6A/8A



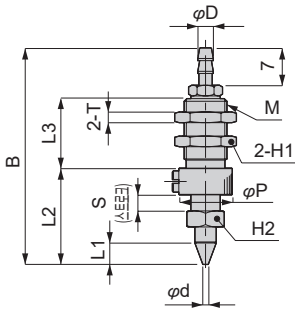
단위: mm

행번	투입 외경 φD	패드 지름 φd	Rp(G)	취부 나사 M	B	L1	L2	L3	φP	스트로크 S	대변 H1	대변 H2	T	스프링 힘 (N)	질량(g)
VSP-C 1R□-4	4	1	-	M12×1	43.5	4	17.5	13	13	3	14	8	4	0.9~1.9	17
VSP-C 2R□-4	4	2	-	M12×1	43.5	4	17.5	13	13	3	14	8	4	0.9~1.9	17
VSP-C 3R□-4	4	3	-	M12×1	43.5	4	17.5	13	13	3	14	8	4	0.9~1.9	17
VSP-C 4R□-4	4	4	-	M12×1	43.5	4	17.5	13	13	3	14	8	4	0.9~1.9	17
VSP-C 6R□-6	6	6	-	M12×1	47.3	7	19.5	13	13	3	14	8	4	0.9~1.9	19
VSP-C 8R□-6	6	8	-	M12×1	45.8	5.5	18	13	13	3	14	8	4	0.9~1.9	19
VSP-C 10R□-6	6	10	-	M14×1	60.3	8	26	20	16	6	17	12	4	4~7.1	36
VSP-C 15R(A)□-6	6	15	-	M14×1	61.3(62.3)	9(10)	27(28)	20	16	6	17	12	4	4~7.1	36
VSP-C 20R(A)□-6	6	20	-	M14×1	62.3(63.3)	10(11)	28(29)	20	16	6	17	12	4	7~12.6	40
VSP-C 25R(A)□-6	6	25	-	M14×1	63.3(64.3)	11(12)	29(30)	20	16	6	17	12	4	7~12.6	40
VSP-C 30R(A)□-6	6	30	-	M14×1	63.3(66.3)	11(14)	29(32)	20	16	6	17	12	4	7~12.6	43
VSP-C 40R(A)□-6	6	40	-	M14×1	66.3(69.8)	14(17.5)	32(35.5)	20	16	6	17	12	4	7~12.6	50(51)
VSP-C 50R(A)□-6	6	50	-	M14×1	67.3(70.3)	15(18)	33(36)	20	16	6	17	12	4	7~12.6	55(57)
VSP-C 60R(A)□-6A	-	60	1/8	M22×1	76.6(83.6)	18(25)	47.6(54.6)	26	26	10	27	19	6	10.1~15.8	161(161)
VSP-C 80R(A)□-6A	-	80	1/8	M22×1	79(89)	23(33)	50(60)	26	26	10	27	19	6	10.1~15.8	245(254)
VSP-C 100R(A)□-6A	-	100	1/8	M22×1	81(90)	25(34)	52(61)	26	26	10	27	19	6	10.1~15.8	335(341)
VSP-C 150R□-8A	-	150	1/4	M30×2	164	45	112	48	35	20	36	30	10	14~25.5	1196
VSP-C 200R□-8A	-	200	1/4	M30×2	169	50	117	48	35	20	36	30	10	14~25.5	1675

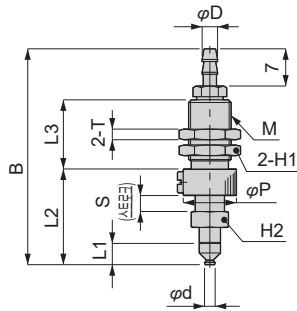
주1: () 안의 치수는 깊은형 패드의 치수입니다.

외형 치수도(버퍼식 진공 취출구 위쪽 VSP-C 바브 피팅 타입)

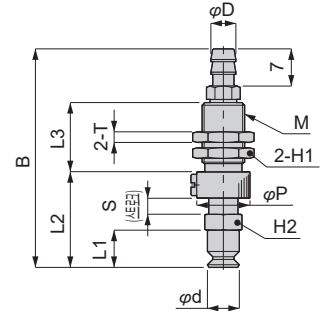
●VSP-C1R□-4T



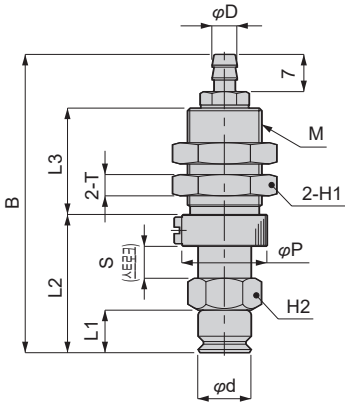
●VSP-C2~4R□-4T



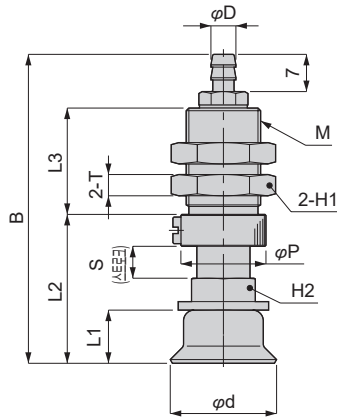
●VSP-C6, 8R□-6T



●VSP-C10R□-6T



●VSP-C15~50R(A)□-6T



단위: mm

형번	부품명 D	패드 지름 φd	취부 나사 M	B	L1	L2	L3	φP	스트로크 S	대변 H1	대변 H2	T	스프링 힘 (N)	질량(g)
VSP-C 1R□-4T	4×2.5	1	M8×0.75	40.5	4	18	13	10	3	10	7	2	0.9~1.9	8
VSP-C 2R□-4T	4×2.5	2	M8×0.75	40.5	4	18	13	10	3	10	7	2	0.9~1.9	8
VSP-C 3R□-4T	4×2.5	3	M8×0.75	40.5	4	18	13	10	3	10	7	2	0.9~1.9	8
VSP-C 4R□-4T	4×2.5	4	M8×0.75	40.5	4	18	13	10	3	10	7	2	0.9~1.9	8
VSP-C 6R□-6T	6×4	6	M8×0.75	41.0	7	18	13	10	3	10	7	2	0.9~1.9	9
VSP-C 8R□-6T	6×4	8	M8×0.75	39.5	5.5	16.5	13	10	3	10	7	2	0.9~1.9	9
VSP-C 10R□-6T	6×4	10	M14×1	56.1	8	26	20	16	6	17	12	4	4~7.1	34
VSP-C 15R(A)□-6T	6×4	15	M14×1	57.1(58)	9(10)	27(28)	20	16	6	17	12	4	4~7.1	34
VSP-C 20R(A)□-6T	6×4	20	M14×1	58.1(59)	10(11)	28(29)	20	16	6	17	12	4	7~12.6	38
VSP-C 25R(A)□-6T	6×4	25	M14×1	59.1(60)	11(12)	29(30)	20	16	6	17	12	4	7~12.6	38
VSP-C 30R(A)□-6T	6×4	30	M14×1	59.1(62)	11(14)	29(32)	20	16	6	17	12	4	7~12.6	40
VSP-C 40R(A)□-6T	6×4	40	M14×1	62.1(65.5)	14(17.5)	32(35.5)	20	16	6	17	12	4	7~12.6	47(48)
VSP-C 50R(A)□-6T	6×4	50	M14×1	63.1(66)	15(18)	33(36)	20	16	6	17	12	4	7~12.6	53(55)

주1: () 안의 치수는 깊은형 패드의 치수입니다.

출판 패드

출판 패드

스피드

출판 패드

다급출판 패드

타입

스피드

스피드출판 패드

미끄럼 방지

출판 패드

출판 패드

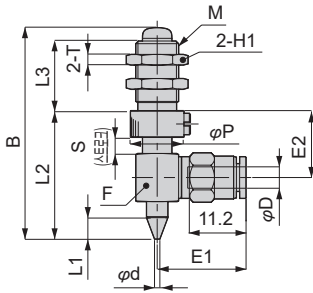
출판 패드

출판 패드

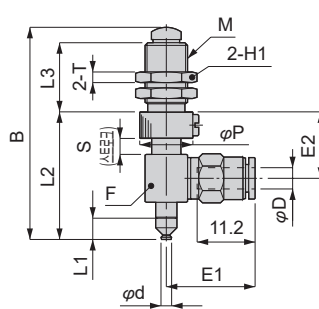
VSP-※R※, ※A※, ※RM※ Series

외형 치수도(버퍼식 진공 취출구 옆쪽 VSP-D 원터치 피팅 타입)

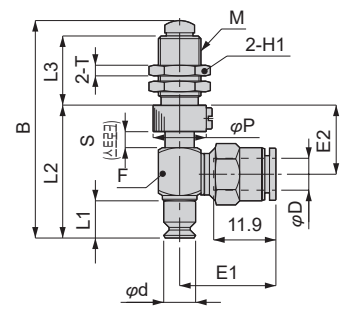
●VSP-D1R□-4



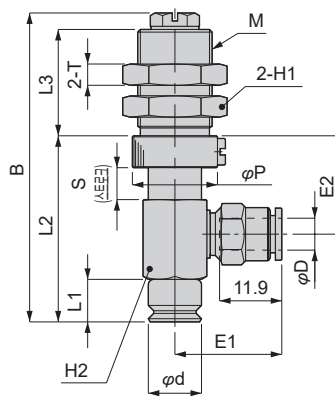
●VSP-D2~4R□-4



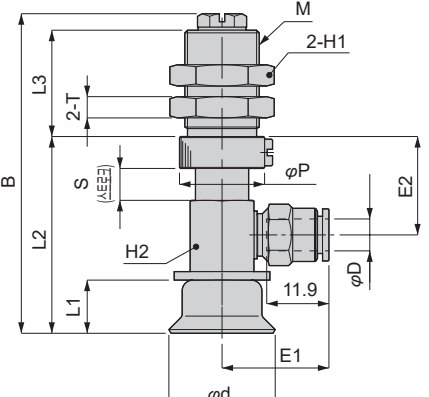
●VSP-D6, 8R□-6



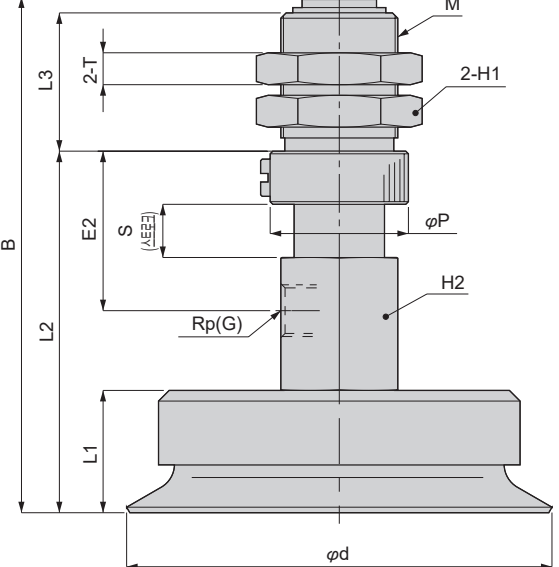
●VSP-D10R□-6



●VSP-D15~50R(A)□-6



●VSP-D60~200R□-6A/8A



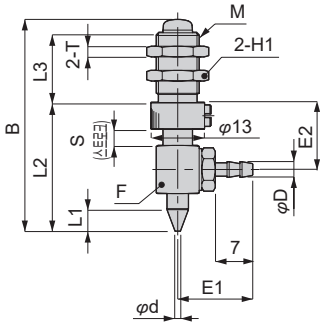
단위: mm

행번	투입 외경 D	패드 지름 ϕd	Rp(G)	취부 나사 M	B	L1	L2	L3	ϕP	스토프 S	E1	E2	대변 H1	대변 H2 또는 F	T	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-D 1R□-4	4	1	-	M8×0.75	40	4	24	13	10	3	17	12.5	10	□8	2	0.9~1.9	14
VSP-D 2R□-4	4	2	-	M8×0.75	40	4	24	13	10	3	17	12.5	10	□8	2	0.9~1.9	14
VSP-D 3R□-4	4	3	-	M8×0.75	40	4	24	13	10	3	17	12.5	10	□8	2	0.9~1.9	14
VSP-D 4R□-4	4	4	-	M8×0.75	40	4	24	13	10	3	17	12.5	10	□8	2	0.9~1.9	14
VSP-D 6R□-6	6	6	-	M8×0.75	41	7	25	13	10	3	18.3	13	10	□8	2	0.9~1.9	16
VSP-D 8R□-6	6	8	-	M8×0.75	39.5	5.5	23.5	13	10	3	18.3	13	10	□8	2	0.9~1.9	16
VSP-D 10R□-6	6	10	-	M14×1	58.1	8	35	20	16	6	20.3	18.5	17	12	4	4.9~6.9	48
VSP-D 15R(A)□-6	6	15	-	M14×1	58.1(60.1)	9(10)	36(37)	20	16	6	20.3	18.5	17	12	4	4.9~6.9	48
VSP-D 20R(A)□-6	6	20	-	M14×1	60.1(61.1)	10(11)	37(38)	20	16	6	20.3	18.5	17	12	4	7.8~11.8	52
VSP-D 25R(A)□-6	6	25	-	M14×1	61.1(62.1)	11(12)	38(39)	20	16	6	20.3	18.5	17	12	4	7.8~11.8	52
VSP-D 30R(A)□-6	6	30	-	M14×1	61.1(64.1)	11(14)	38(41)	20	16	6	20.3	18.5	17	12	4	7.8~11.8	54
VSP-D 40R(A)□-6	6	40	-	M14×1	64.1(67.6)	14(17.5)	41(44.5)	20	16	6	20.3	18.5	17	12	4	7.8~11.8	61(62)
VSP-D 50R(A)□-6	6	50	-	M14×1	65.1(68.1)	15(18)	42(45)	20	16	6	20.3	18.5	17	12	4	7.8~11.8	67(69)
VSP-D 60R(A)□-6A	-	60	1/8	M22×1	94.6(101.6)	18(25)	65.5(72.5)	26	26	10	-	30	27	22	6	11.8~14.7	244(243)
VSP-D 80R(A)□-6A	-	80	1/8	M22×1	97(107)	23(33)	68(78)	26	26	10	-	30	27	22	6	11.8~14.7	328(336)
VSP-D 100R(A)□-6A	-	100	1/8	M22×1	99(108)	25(34)	70(79)	26	26	10	-	30	27	22	6	11.8~14.7	417(423)
VSP-D 150R□-8A	-	150	1/4	M30×2	164	45	112	48	35	20	-	42	36	30	10	11.8~21.6	1196
VSP-D 200R□-8A	-	200	1/4	M30×2	169	50	117	48	35	20	-	42	36	30	10	11.8~21.6	1675

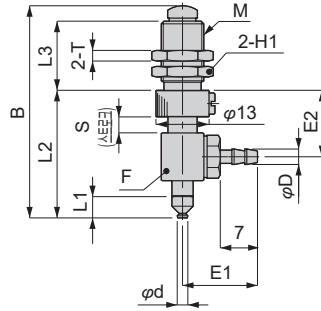
주1: () 안의 치수는 깊은형 패드의 치수입니다.

외형 치수도(버퍼식 진공 취출구 옆쪽 VSP-D 바브 피팅 타입)

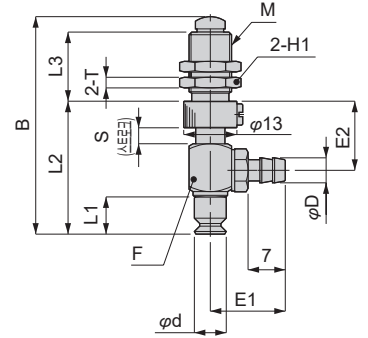
●VSP-D1R□-4T



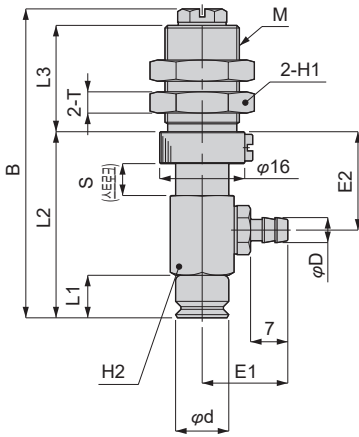
●VSP-D2~4R□-4T



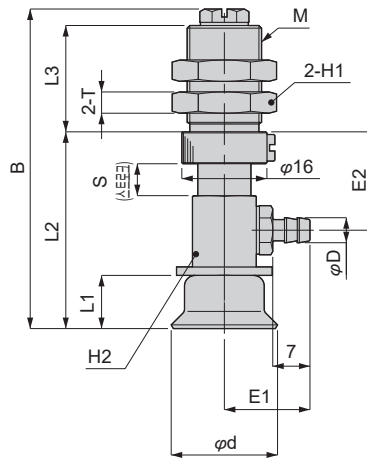
●VSP-D6, 8R□-6T



●VSP-D10R□-6T



●VSP-D15~50R(A)□-6T



단위: mm

형번	본체 직경 φ	패드 지름 φd	취부 나사 M	B	L1	L2	L3	스트로크 S	E1	E2	대변 H1	대변 H2 또는 F	T	스프링 힘 (N)	질량(g)
VSP-D 1R□-4T	4×2.5	1	M8×0.75	40	4	24	10	3	14	12.5	10	□8	2	0.9~1.9	12
VSP-D 2R□-4T	4×2.5	2	M8×0.75	40	4	24	10	3	14	12.5	10	□8	2	0.9~1.9	12
VSP-D 3R□-4T	4×2.5	3	M8×0.75	40	4	24	10	3	14	12.5	10	□8	2	0.9~1.9	12
VSP-D 4R□-4T	4×2.5	4	M8×0.75	40	4	24	10	3	14	12.5	10	□8	2	0.9~1.9	12
VSP-D 6R□-6T	6×4	6	M8×0.75	41	7	25	10	3	14	13	10	□8	2	0.9~1.9	13
VSP-D 8R□-6T	6×4	8	M8×0.75	39.5	5.5	23.5	10	3	14	13	10	□8	2	0.9~1.9	13
VSP-D 10R□-6T	6×4	10	M14×1	58	8	35	20	6	16	18.5	17	12	4	4.9~6.9	46
VSP-D 15R(A)□-6T	6×4	15	M14×1	59(60)	9(10)	36(37)	20	6	16	18.5	17	12	4	4.9~6.9	46
VSP-D 20R(A)□-6T	6×4	20	M14×1	60(61)	10(11)	37(38)	20	6	16	18.5	17	12	4	7.8~11.8	49
VSP-D 25R(A)□-6T	6×4	25	M14×1	61(62)	11(12)	38(39)	20	6	16	18.5	17	12	4	7.8~11.8	50
VSP-D 30R(A)□-6T	6×4	30	M14×1	61(64)	11(14)	38(41)	20	6	16	18.5	17	12	4	7.8~11.8	52
VSP-D 40R(A)□-6T	6×4	40	M14×1	64(67.5)	14(17.5)	41(44.5)	20	6	16	18.5	17	12	4	7.8~11.8	56(60)
VSP-D 50R(A)□-6T	6×4	50	M14×1	65(68)	15(18)	42(45)	20	6	16	18.5	17	12	4	7.8~11.8	65(66)

주1: () 안의 치수는 깊은형 패드의 치수입니다.

흡착 패드

일반형 패드

스피치

벨로우즈

다단 벨로우즈

타원

소프트

소프트 벨로우즈

미끄럼 방지

형질 재질

플랫

흡착 잔류 방지

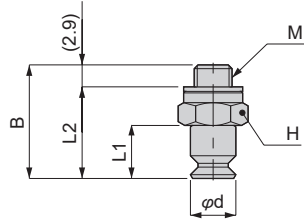
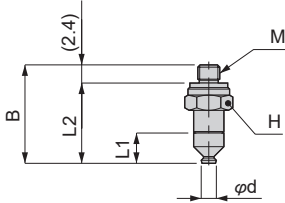
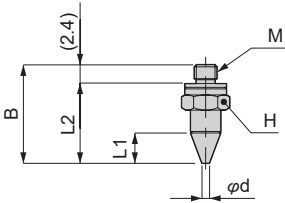
롱 스트로크

외형 치수도(직접 부착형 고정식 VSP-E 미터 나사 타입)

●VSP-E1R□

●VSP-E2~4R□

●VSP-E6, 8R□



단위: mm							
형번	패드 지름 φd	M	B	L1	L2	대변 H	질량 (g)
VSP-E 1R□	1	M3×0.5	13	4	10.6	5.5	1.5
VSP-E 2R□	2	M3×0.5	13	4	10.6	5.5	1.5
VSP-E 3R□	3	M3×0.5	13	4	10.6	5.5	1.5
VSP-E 4R□	4	M3×0.5	13	4	10.6	5.5	1.5
VSP-E 6R□	6	M5×0.8	15	7	12.1	8	3
VSP-E 8R□	8	M5×0.8	13.5	5.5	10.6	8	3

주1: () 안의 치수는 깊은형 패드의 치수입니다.

흡착패드

일반 고정식 밸브

스핀지

벨로스

다단 벨로스

타원

소프트

소프트 벨로스

미끄럼 방지

얇은 재질

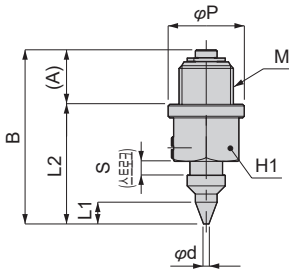
플랫

흡착 자극 방지

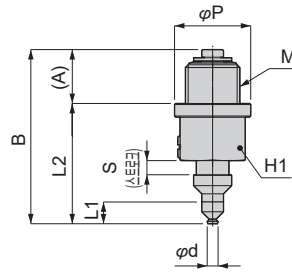
롱 스트로크

외형 치수도(직접 부착형 버퍼식 VSP-F 미터 나사 타입)

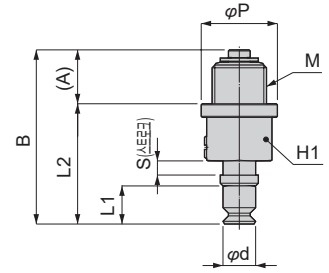
●VSP-F1R□



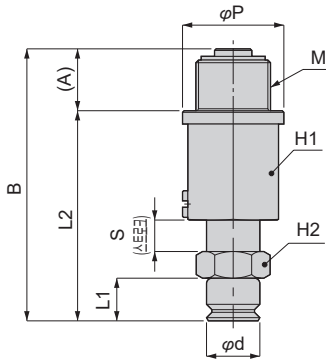
●VSP-F2~4R□



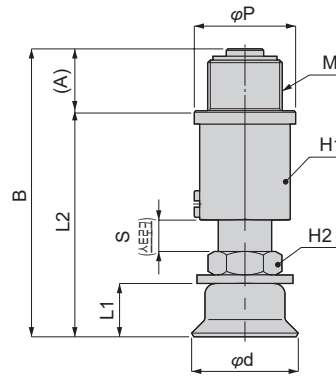
●VSP-F6, 8R□



●VSP-F10R□



●VSP-F15~50R(A)□



단위: mm

형번	패드 지름 φd	취부 나사 M	A	B	L1	L2	φP	스트로크 S	대변 H1	대변 H2	스프링 힘(N)	질량(g)
VSP-F 1R□	1	M10×1	9.5	32	4	22.5	14	2.5	12	-	2.3~3.9	15
VSP-F 2R□	2	M10×1	9.5	32	4	22.5	14	2.5	12	-	2.3~3.9	15
VSP-F 3R□	3	M10×1	9.5	32	4	22.5	14	2.5	12	-	2.3~3.9	15
VSP-F 4R□	4	M10×1	9.5	32	4	22.5	14	2.5	12	-	2.3~3.9	15
VSP-F 6R□	6	M10×1	9.5	32	7	22.5	14	2.5	12	-	2.3~3.9	15
VSP-F 8R□	8	M10×1	9.5	30.5	5.5	21	14	2.5	12	-	2.3~3.9	15
VSP-F 10R□	10	M14×1	11.6	51	8	39.3	19	6	17	12	7.9~15	56
VSP-F 15R(A)□	15	M14×1	11.6	52(53)	9(10)	40.3(41.3)	19	6	17	12	7.9~15	56
VSP-F 20R(A)□	20	M14×1	11.6	54(55)	10(11)	42.3(43.3)	19	6	17	12	7.9~15	59
VSP-F 25R(A)□	25	M14×1	11.6	55(56)	11(12)	43.3(44.3)	19	6	17	12	7.9~15	59
VSP-F 30R(A)□	30	M14×1	11.6	55(58)	11(14)	43.3(46.3)	19	6	17	12	7.9~15	61
VSP-F 40R(A)□	40	M14×1	11.6	58(61.5)	14(17.5)	46.3(49.8)	19	6	17	12	7.9~15	68(69)
VSP-F 50R(A)□	50	M14×1	11.6	59(62)	15(18)	47.3(50.3)	19	6	17	12	7.9~15	74(76)

주1: () 안의 치수는 깊은형 패드의 치수입니다.

흡착패드

일반형 흡착패드

스피치

벨로우즈

다단 벨로우즈

타원

소프트

소프트 벨로우즈

미끄럼 방지

영양재질

플랫

흡착자극 방지

롱 스트로크

VSP-※R※, ※A※, ※RM※ Series

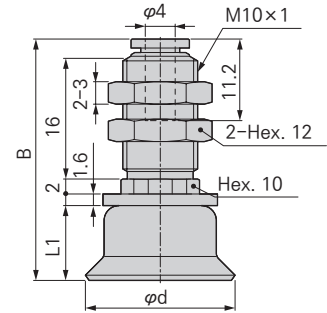
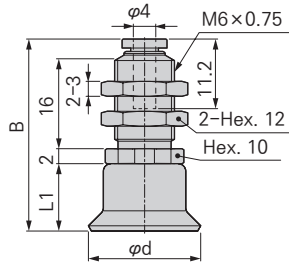
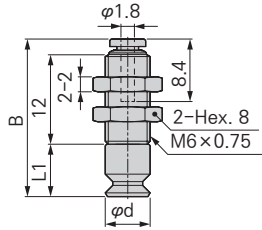
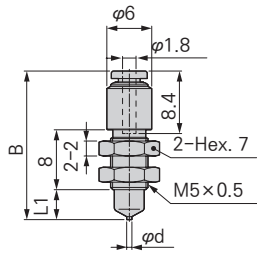
외형 치수도(소형 고정식 진공 취출구 위쪽 VSP-MA 원터치 피팅 타입)

●VSP-MA0.7~4RM□-2

●VSP-MA6~8R□-2

●VSP-MA10~15R(A)□-4

●VSP-MA20~30R(A)□-4



단위: mm

형번	패드 지름 φd	B	L1	질량 (g)
VSP-MA0.7RM□-2	0.7	19.9	4	1.8
VSP-MA1RM□-2	1	19.9	4	1.8
VSP-MA1.5RM□-2	1.5	19.9	4	1.8
VSP-MA2RM□-2	2	19.9	4	1.8
VSP-MA3RM□-2	3	19.9	4	1.8
VSP-MA4RM□-2	4	19.9	4	1.8
VSP-MA6R□-2	6	21.1	7	2
VSP-MA8R□-2	8	19.6	5.5	2
VSP-MA10R□-4	10	29	8	6.4
VSP-MA15R(A)□-4	15	30(31)	9(10)	6.7(6.8)
VSP-MA20R(A)□-4	20	32.6(33.6)	10(11)	12(12)
VSP-MA25R(A)□-4	25	33.6(34.6)	11(12)	13(13)
VSP-MA30R(A)□-4	30	33.6(36.6)	11(14)	15(15)

주1: () 안의 치수는 깊은형 패드의 치수입니다.

흡착 패드

일반 깊은형 소형

스퍼지

벨로우즈

다단 벨로우즈

타원

소프트

소프트 벨로우즈

미끄럼 방지

얇은 재질

플랫

흡착 자극 방지

롱 스트로크

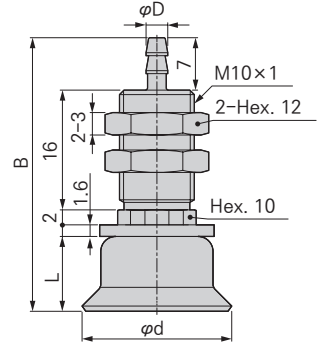
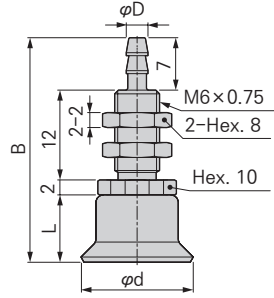
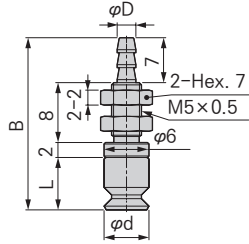
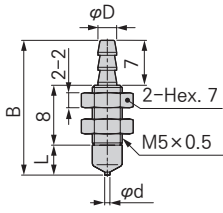
외형 치수도 (소형 고정식 진공 취출구 위쪽 VSP-MA 바브 피팅 타입)

●VSP-MA0.7~4RM□-4T

●VSP-MA6~8R(A)□-4T

●VSP-MA10~15R(A)□-4T

●VSP-MA20~30R(A)□-4T/6T



단위: mm

형번	튜브 외경×내경 φD	패드 지름 φd	B	L	질량 (g)
VSP-MA0.7RM□-4T	4×2.5	0.7	19	4	1.3
VSP-MA1RM□-4T	4×2.5	1	19	4	1.3
VSP-MA1.5RM□-4T	4×2.5	1.5	19	4	1.3
VSP-MA2RM□-4T	4×2.5	2	19	4	1.3
VSP-MA3RM□-4T	4×2.5	3	19	4	1.3
VSP-MA4RM□-4T	4×2.5	4	19	4	1.3
VSP-MA6R□-4T	4×2.5	6	24	7	1.6
VSP-MA8R□-4T	4×2.5	8	22.5	5.5	1.6
VSP-MA10R□-4T	4×2.5	10	29	8	3.6
VSP-MA15R(A)□-4T	4×2.5	15	30(31)	9(10)	3.9(4)
VSP-MA20R(A)□-4T	4×2.5	20	36.6(37.6)	10(11)	12(12)
VSP-MA20R(A)□-6T	6×4				
VSP-MA25R(A)□-4T	4×2.5	25	37.6(38.6)	11(12)	13(13)
VSP-MA25R(A)□-6T	6×4				
VSP-MA30R(A)□-4T	4×2.5	30	37.6(40.6)	11(14)	15(15)
VSP-MA30R(A)□-6T	6×4				

주1: () 안의 치수는 깊은형 패드의 치수 또는 질량입니다.

흡착패드

일반 진공용 소형

스핀지

벨로우즈

다단 벨로우즈

타원

소프트

소프트 벨로우즈

미끄럼 방지

양면 재질

플랫

흡착작동방지

롱스트로크

VSP-※R※, ※A※, ※RM※ Series

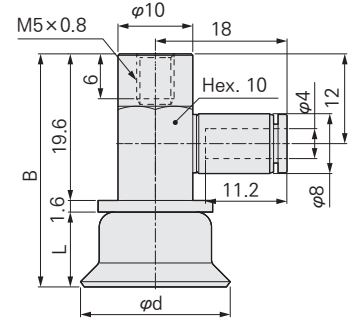
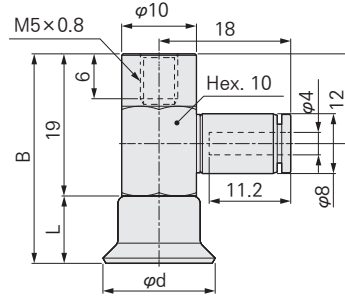
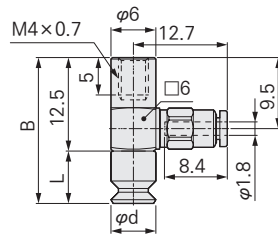
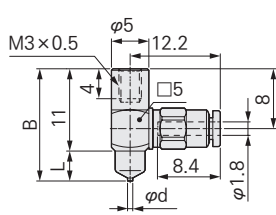
외형 치수도(소형 고정식 진공 취출구 옆쪽 VSP-MB 원터치 피팅 타입)

●VSP-MB0.7~4RM□-2

●VSP-MB6~8R□-2

●VSP-MB10~15R(A)□-4

●VSP-MB20~30R(A)□-4



단위: mm

형번	패드 지름 φd	B	L	질량 (g)
VSP-MB0.7RM□-2	0.7	15	4	1.5
VSP-MB1RM□-2	1	15	4	1.5
VSP-MB1.5RM□-2	1.5	15	4	1.5
VSP-MB2RM□-2	2	15	4	1.5
VSP-MB3RM□-2	3	15	4	1.5
VSP-MB4RM□-2	4	15	4	1.5
VSP-MB6R□-2	6	19.5	7	2
VSP-MB8R□-2	8	18	5.5	2
VSP-MB10R□-4	10	27	8	8.1
VSP-MB15R(A)□-4	15	28(29)	9(10)	8.5(8.5)
VSP-MB20R(A)□-4	20	31.2(32.2)	10(11)	13(13)
VSP-MB25R(A)□-4	25	32.2(33.2)	11(12)	14(14)
VSP-MB30R(A)□-4	30	32.2(35.2)	11(14)	16(16)

주1: () 안의 치수는 깊은형 패드의 치수입니다.

흡착 패드

일반 깊은형 소형

스퍼치

벨로우즈

다단 벨로우즈

타원

소프트

소프트 벨로우즈

미끄럼 방지

얇은 재질

플랫

흡착 자국 방지

롱 스트로크

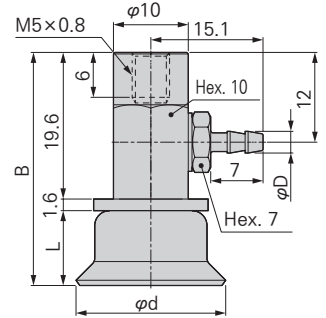
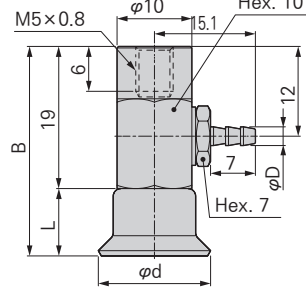
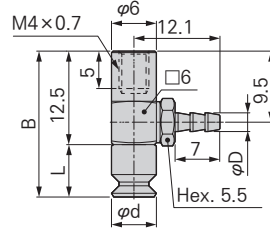
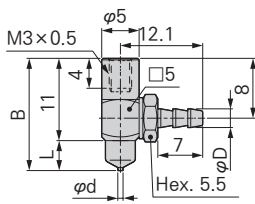
외형 치수도(소형 고정식 진공 취출구 옆쪽 VSP-MB 바브 피팅 타입)

●VSP-MB0.7~4RM□-4T

●VSP-MB6~8R□-4T

●VSP-MB10~15R(A)□-4T

●VSP-MB20~30R(A)□-4T/6T



단위: mm

형번	튜브 외경×내경 φD	패드 지름 φd	B	L	질량 (g)
VSP-MB0.7RM□-4T	4×2.5	0.7	15	4	1.4
VSP-MB1RM□-4T	4×2.5	1	15	4	1.4
VSP-MB1.5RM□-4T	4×2.5	1.5	15	4	1.4
VSP-MB2RM□-4T	4×2.5	2	15	4	1.4
VSP-MB3RM□-4T	4×2.5	3	15	4	1.4
VSP-MB4RM□-4T	4×2.5	4	15	4	1.4
VSP-MB6R□-4T	4×2.5	6	19.5	7	1.8
VSP-MB8R□-4T	4×2.5	8	18	5.5	1.8
VSP-MB10R□-4T	4×2.5	10	27	8	6.7
VSP-MB15R(A)□-4T	4×2.5	15	28(29)	9(10)	7.1(7.1)
VSP-MB20R(A)□-4T	4×2.5	20	31.2(32.2)	10(11)	12(12)
VSP-MB20R(A)□-6T	6×4				
VSP-MB25R(A)□-4T	4×2.5	25	32.2(33.2)	11(12)	12(12)
VSP-MB25R(A)□-6T	6×4				13(13)
VSP-MB30R(A)□-4T	4×2.5	30	32.2(35.2)	11(14)	14(14)
VSP-MB30R(A)□-6T	6×4				15(15)

주1: () 안의 치수는 깊은형 패드의 치수 또는 질량입니다.

흡착패드

일반형 흡착소형

스퍼지

벨로즈

다단벨로즈

타원

소프트

소프트벨로즈

미끄럼방지

양면재질

플랫

흡착작동방지

롱스트로크

VSP-※R※, ※A※, ※RM※ Series

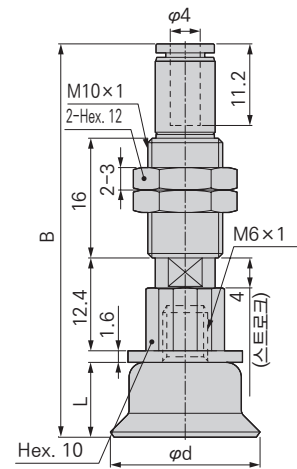
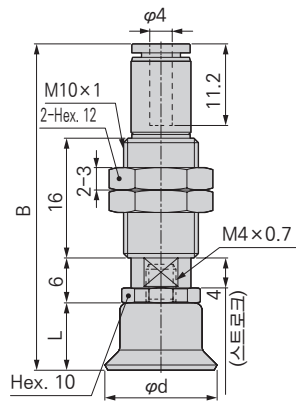
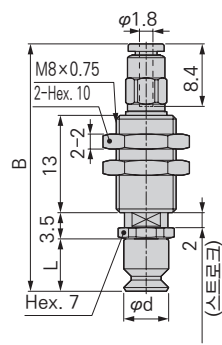
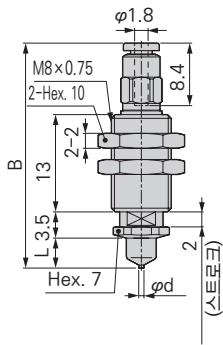
외형 치수도(소형 버퍼식 진공 취출구 위쪽 VSP-MC 원터치 피팅 타입)

●VSP-MC0.7~4RM□-2

●VSP-MC6~8R□-2

●VSP-MC10~15R(A)□-4

●VSP-MC20~30R(A)□-4



흡착 패드

원판 깊은형 소형

스퍼지

벨로우즈

다단 벨로우즈

타원

소프트

소프트 벨로우즈

미끄럼 방지

얇은 재질

플랫

흡착 자극 방지

롱 스트로크

단위: mm

형번	패드 지름 φd	B	L	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-MC0.7RM□-2	0.7	30.2	4	0.2~0.3	6.5
VSP-MC1RM□-2	1	30.2	4	0.2~0.3	6.5
VSP-MC1.5RM□-2	1.5	30.2	4	0.2~0.3	6.5
VSP-MC2RM□-2	2	30.2	4	0.2~0.3	6.5
VSP-MC3RM□-2	3	30.2	4	0.2~0.3	6.5
VSP-MC4RM□-2	4	30.2	4	0.2~0.3	6.5
VSP-MC6R□-2	6	33.2	7	0.5~0.6	6.8
VSP-MC8R□-2	8	31.7	5.5	0.5~0.6	6.8
VSP-MC10R□-4	10	43	8	1~1.3	16
VSP-MC15R(A)□-4	15	44(45)	9(10)	1~1.3	16(16)
VSP-MC20R(A)□-4	20	53(54)	10(11)	1~1.3	24(24)
VSP-MC25R(A)□-4	25	54(55)	11(12)	1~1.3	25(25)
VSP-MC30R(A)□-4	30	54(57)	11(14)	1~1.3	27(27)

주1: () 안의 치수는 깊은형 패드의 치수입니다.

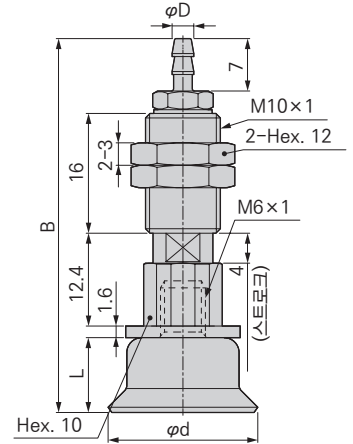
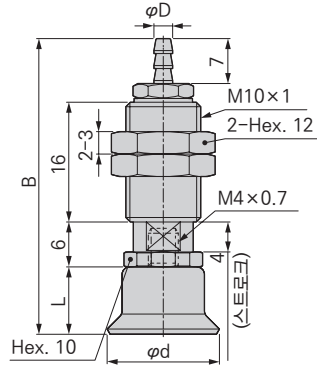
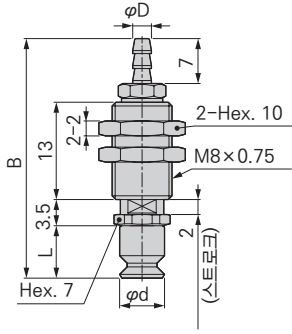
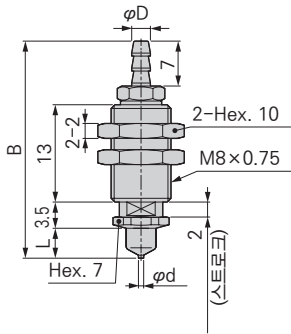
외형 치수도(소형 버퍼식 진공 취출구 위쪽 VSP-MC 바브 피팅 타입)

●VSP-MC0.7~4RM□-4T

●VSP-MC6~8R□-4T

●VSP-MC10~15R(A)□-4T

●VSP-MC20~30R(A)□-4T/6T



단위: mm

형번	튜브 외경×내경 φD	패드 지름 φd	B	L	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-MC0.7RM□-4T	4×2.5	0.7	30.1	4	0.2~0.3	6.3
VSP-MC1RM□-4T	4×2.5	1	30.1	4	0.2~0.3	6.4
VSP-MC1.5RM□-4T	4×2.5	1.5	30.1	4	0.2~0.3	6.4
VSP-MC2RM□-4T	4×2.5	2	30.1	4	0.2~0.3	6.4
VSP-MC3RM□-4T	4×2.5	3	30.1	4	0.2~0.3	6.3
VSP-MC4RM□-4T	4×2.5	4	30.1	4	0.2~0.3	6.4
VSP-MC6R□-4T	4×2.5	6	33.1	7	0.5~0.6	6.6
VSP-MC8R□-4T	4×2.5	8	31.6	5.5	0.5~0.6	6.6
VSP-MC10R□-4T	4×2.5	10	40.1	8	1~1.3	14
VSP-MC15R(A)□-4T	4×2.5	15	41.1(42.1)	9(10)	1~1.3	15(15)
VSP-MC20R(A)□-4T	4×2.5	20	50.1(51.1)	10(11)	1~1.3	23(23)
VSP-MC20R(A)□-6T	6×4					24(24)
VSP-MC25R(A)□-4T	4×2.5	25	51.1(52.1)	11(12)	1~1.3	23(23)
VSP-MC25R(A)□-6T	6×4					24(24)
VSP-MC30R(A)□-4T	4×2.5	30	51.1(54.1)	11(14)	1~1.3	24(24)
VSP-MC30R(A)□-6T	6×4					25(25)

주1: () 안의 치수는 깊은형 패드의 치수 또는 질량입니다.

흡착패드

일반형 패드

스프링

밸브

단단 밸브

타원

소프트

소프트 밸브

미끄럼 방지

양면 재질

플랫

흡착패드

롱 스트로크

VSP-※R※, ※A※, ※RM※ Series

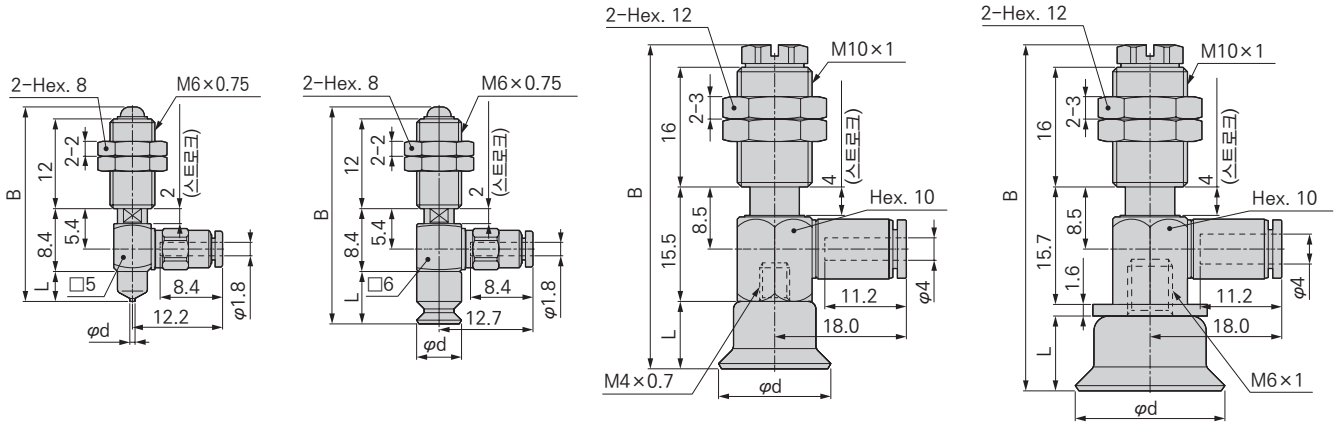
외형 치수도(소형 버퍼식 진공 취출구 옆쪽 VSP-MD 원터치 피팅 타입)

●VSP-MD0.7~4RM□-2

●VSP-MD6~8R□-2

●VSP-MD10~15R(A)□-4

●VSP-MD20~30R(A)□-4



단위: mm

형번	패드 지름 φd	B	L	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-MD0.7RM□-2	0.7	26	4	0.2~0.3	5.3
VSP-MD1RM□-2	1	26	4	0.2~0.3	5.3
VSP-MD1.5RM□-2	1.5	26	4	0.2~0.3	5.3
VSP-MD2RM□-2	2	26	4	0.2~0.3	5.3
VSP-MD3RM□-2	3	26	4	0.2~0.3	5.3
VSP-MD4RM□-2	4	26	4	0.2~0.3	5.3
VSP-MD6R□-2	6	29	7	0.5~0.6	6.1
VSP-MD8R□-2	8	27.5	5.5	0.5~0.6	6.1
VSP-MD10R□-4	10	42.5	8	1~1.3	23
VSP-MD15R(A)□-4	15	43.5(44.5)	9(10)	1~1.3	24(24)
VSP-MD20R(A)□-4	20	46.3(47.3)	10(11)	1~1.3	28(28)
VSP-MD25R(A)□-4	25	47.3(48.3)	11(12)	1~1.3	28(28)
VSP-MD30R(A)□-4	30	47.3(50.3)	11(14)	1~1.3	30(30)

주1: () 안의 치수는 깊은형 패드의 치수입니다.

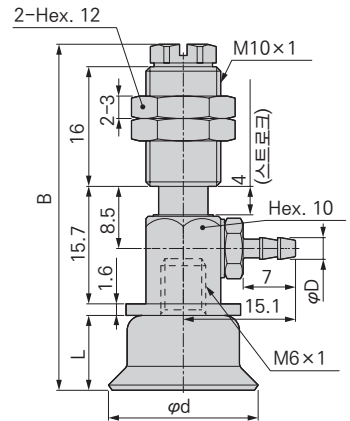
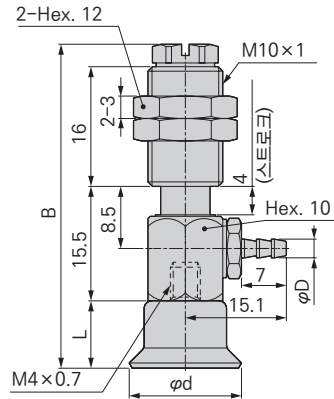
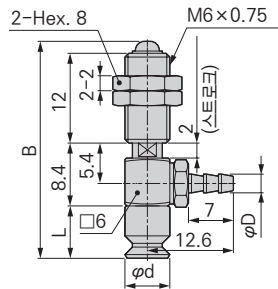
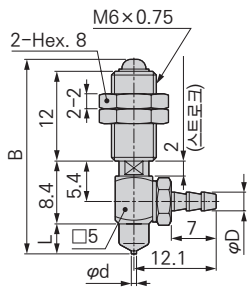
외형 치수도(소형 버퍼식 진공 취출구 옆쪽 VSP-MD 바브 피팅 타입)

●VSP-MD0.7~4RM□-4T

●VSP-MD6~8R□-4T

●VSP-MD10~15R(A)□-4T

●VSP-MD20~30R(A)□-4T/6T



단위: mm

형번	튜브 외경×내경 φD	패드 지름 φd	B	L	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-MD0.7RM□-4T	4×2.5	0.7	26	4	0.2~0.3	5.2
VSP-MD1RM□-4T	4×2.5	1	26	4	0.2~0.3	5.2
VSP-MD1.5RM□-4T	4×2.5	1.5	26	4	0.2~0.3	5.2
VSP-MD2RM□-4T	4×2.5	2	26	4	0.2~0.3	5.2
VSP-MD3RM□-4T	4×2.5	3	26	4	0.2~0.3	5.2
VSP-MD4RM□-4T	4×2.5	4	26	4	0.2~0.3	5.2
VSP-MD6R□-4T	4×2.5	6	29	7	0.5~0.6	5.9
VSP-MD8R□-4T	4×2.5	8	27.5	5.5	0.5~0.6	5.9
VSP-MD10R□-4T	4×2.5	10	42.7	8	1~1.3	22
VSP-MD15R(A)□-4T	4×2.5	15	43.5(44.5)	9(10)	1~1.3	22(22)
VSP-MD20R(A)□-4T	4×2.5	20	46.3(47.3)	10(11)	1~1.3	26(26)
VSP-MD20R(A)□-6T	6×4					26(26)
VSP-MD25R(A)□-4T	4×2.5	25	47.3(48.3)	11(12)	1~1.3	27(27)
VSP-MD25R(A)□-6T	6×4					27(27)
VSP-MD30R(A)□-4T	4×2.5	30	47.3(50.3)	11(14)	1~1.3	29(29)
VSP-MD30R(A)□-6T	6×4					29(29)

주1: () 안의 치수는 깊은형 패드의 치수 또는 질량입니다.

흡착패드

일반형 흡착패드

스펀지

벨로우즈

단단 벨로우즈

타원

소프트

소프트 벨로우즈

미끄럼 방지

양면 재질

플랫

흡착작동 방식

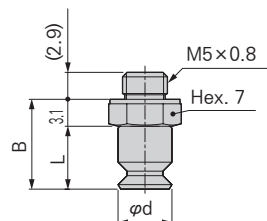
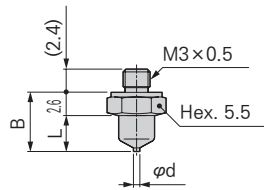
롱 스트로크

VSP-※R※, ※A※, ※RM※ Series

외형 치수도(소형 직접 부착형 고정식 VSP-ME 미터 나사 타입)

●VSP-ME0.7~4RM□-M3

●VSP-ME6~8RM□-M5



단위: mm

형번	패드 지름 φd	B	L	질량 (g)
VSP-ME0.7RM□-M3	0.7	6.6	4	0.6
VSP-ME1RM□-M3	1	6.6	4	0.6
VSP-ME1.5RM□-M3	1.5	6.6	4	0.6
VSP-ME2RM□-M3	2	6.6	4	0.6
VSP-ME3RM□-M3	3	6.6	4	0.6
VSP-ME4RM□-M3	4	6.6	4	0.6
VSP-ME6RM□-M5	6	10.1	7	1.6
VSP-ME8RM□-M5	8	8.6	5.5	1.6

흡착 패드

일반 킬레이트 소형

스퍼지

벨로우즈

다단 벨로우즈

타원

소프트

소프트 벨로우즈

미끄럼 방지

얇은 재질

플랫

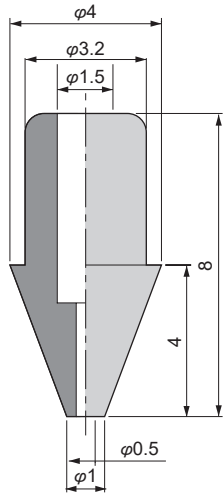
흡착 자국 방지

롱 스트로크

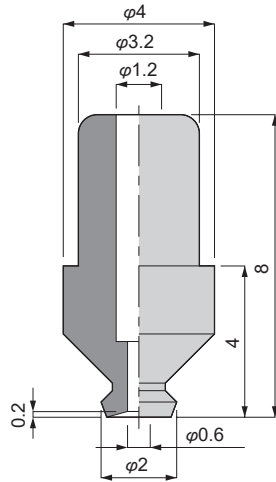
흡착패드
일반·친환경·소형
스퍼지
벨로우즈
단단 벨로우즈
타원
소프트
소프트 벨로우즈
미끄럼 방지
양극재질
플랫
흡착·국·방지
롱스트로크

패드 한정 외형 치수도(일반형 타입 프레임 없음)

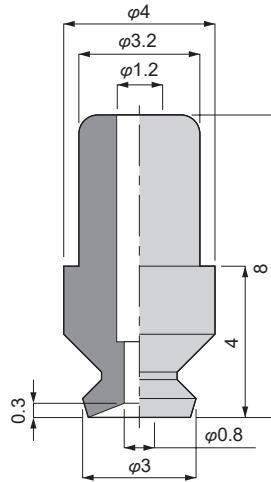
●VSPG-1R□



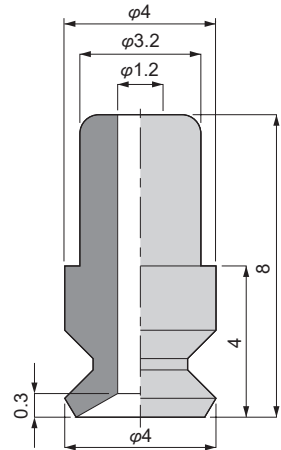
●VSPG-2R□



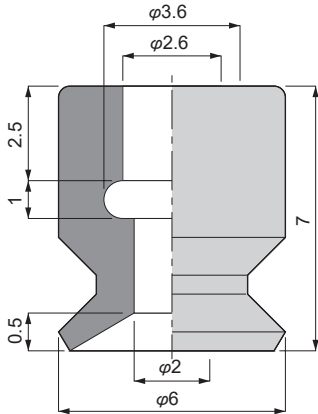
●VSPG-3R□



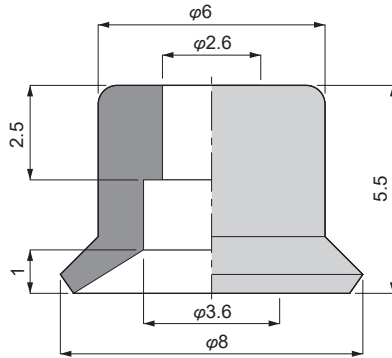
●VSPG-4R□



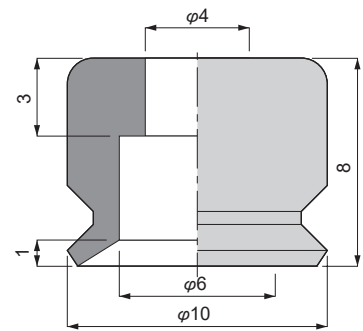
●VSPG-6R□



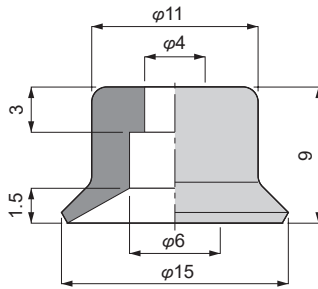
●VSPG-8R□



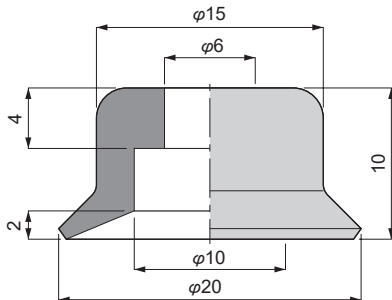
●VSPG-10R□



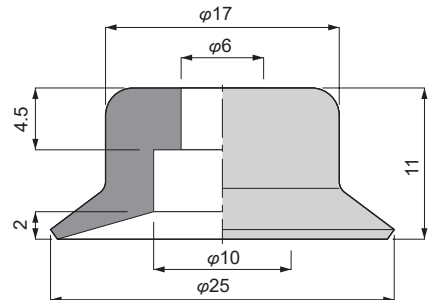
●VSPG-15R□



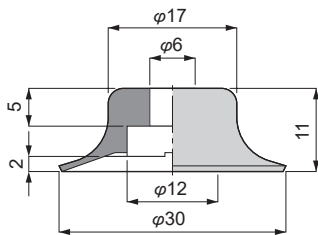
●VSPG-20R□



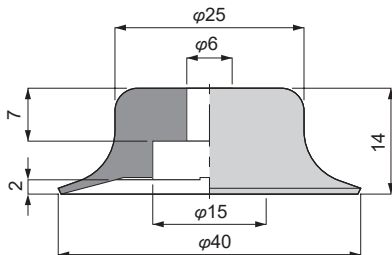
●VSPG-25R□



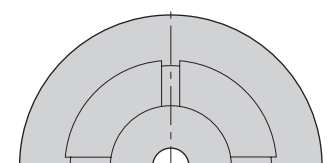
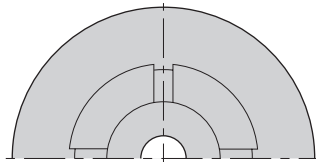
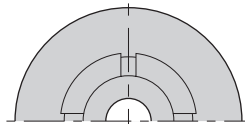
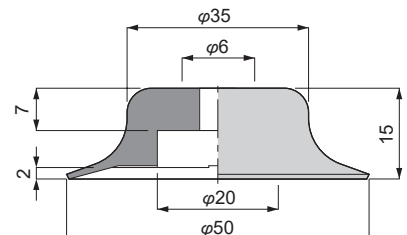
●VSPG-30R□



●VSPG-40R□

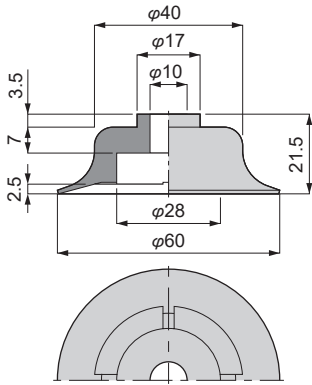


●VSPG-50R□

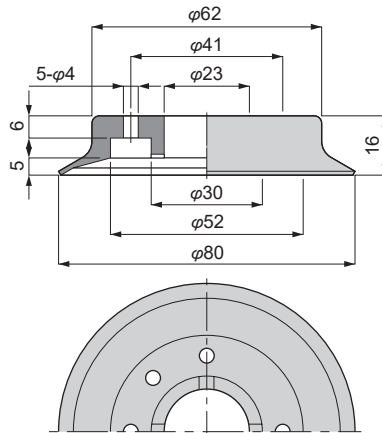


패드 한정 외형 치수도(일반형 타입 프레임 없음)

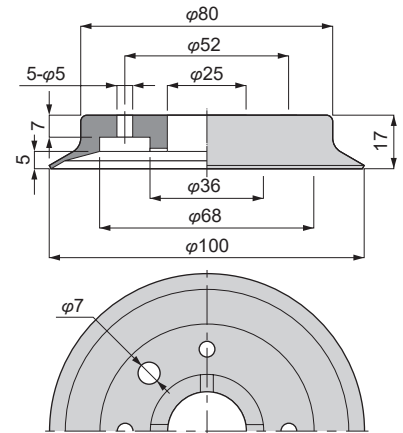
●VSPG-60R□



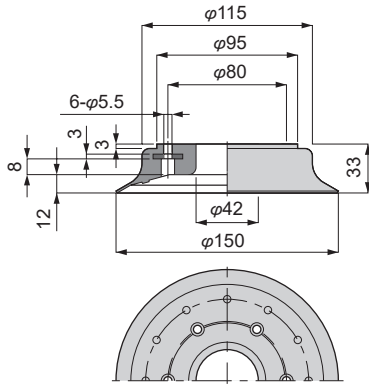
●VSPG-80R□



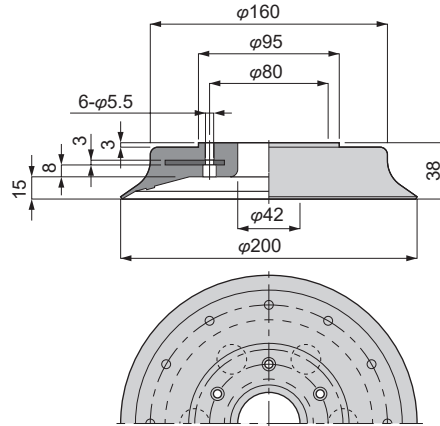
●VSPG-100R□



●VSPG-150R□



●VSPG-200R□



흡착패드

원판·흡착판

스퍼지

벨론트

다단벨론트

타원

소프트

소프트벨론트

미끄럼방지

양면재질

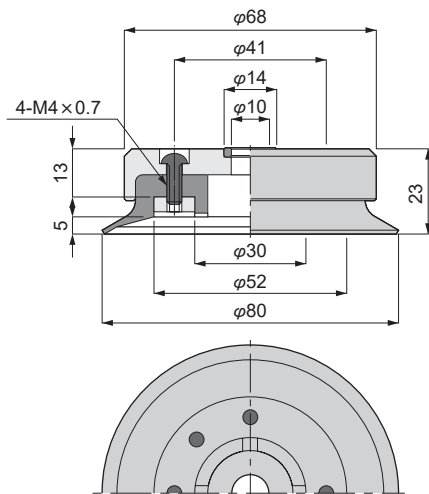
플랫

흡착구방지

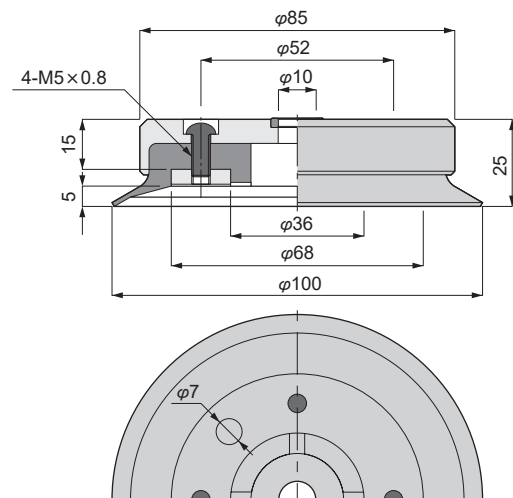
롱스트로크

패드 한정 외형 치수도(일반형 타입 프레임 부착)

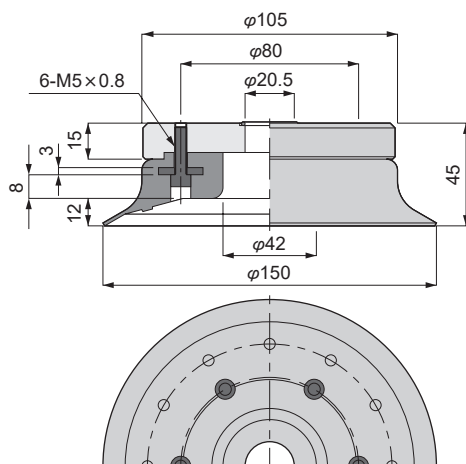
●VSPG-80R□A



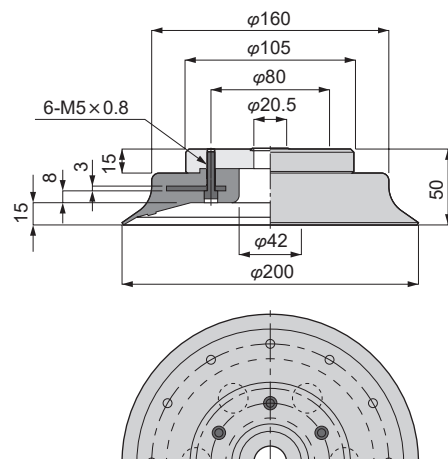
●VSPG-100R□A



●VSPG-150R□A



●VSPG-200R□A



흡착패드

일반형 타입

스핀지

벨로즈

다단 벨로즈

타원

소프트

소프트 벨로즈

미끄럼 방지

얇은 재질

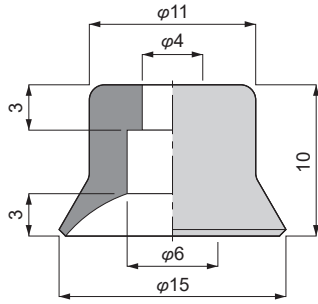
플랫

흡착 자극 방지

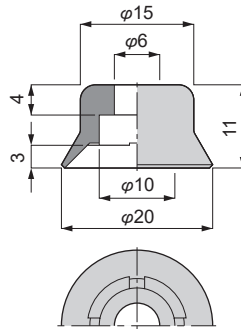
롱 스트로크

패드 한정 외형 치수도(깊은형 타입 프레임 없음)

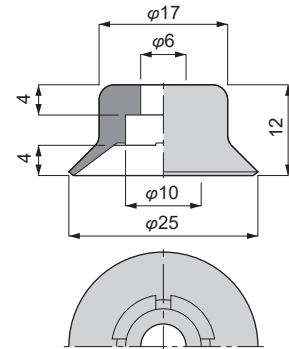
●VSPG-15A□



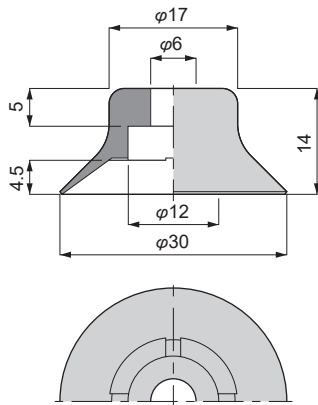
●VSPG-20A□



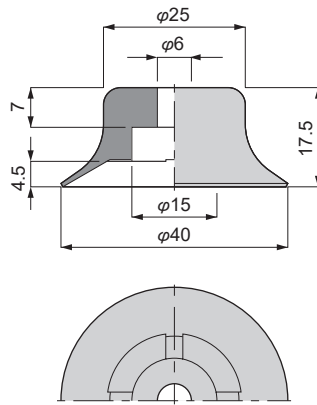
●VSPG-25A□



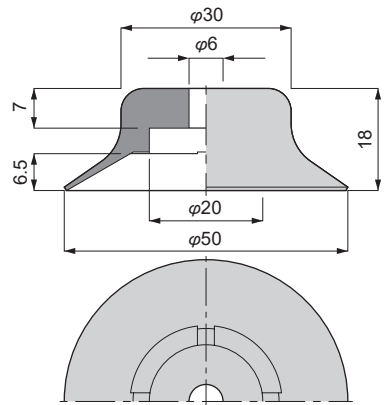
●VSPG-30A□



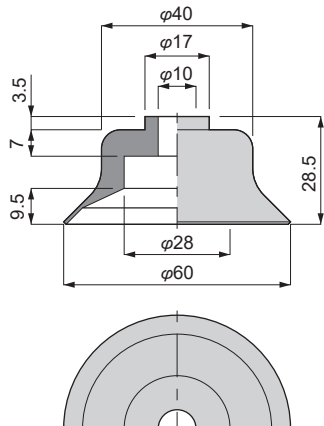
●VSPG-40A□



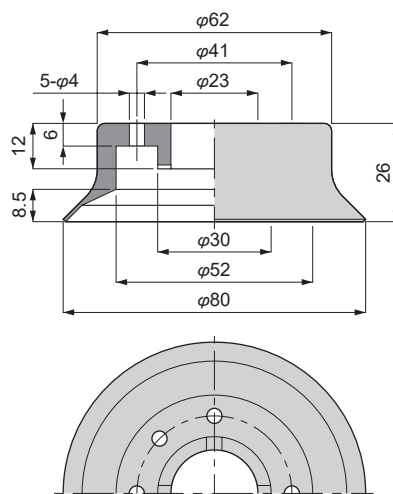
●VSPG-50A□



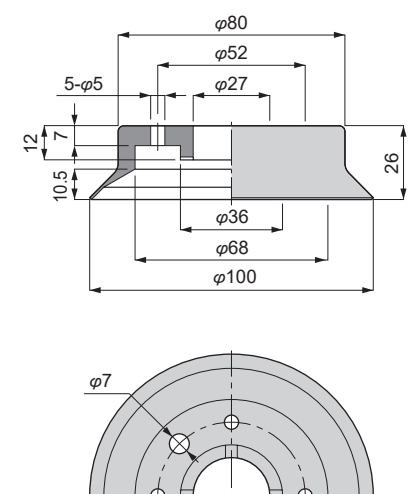
●VSPG-60A□



●VSPG-80A□



●VSPG-100A□



흡착패드

원형·사팔·사팔

스피지

벨론지

다단벨론지

타원

소프트

소프트벨론지

미끄럼방지

방수재질

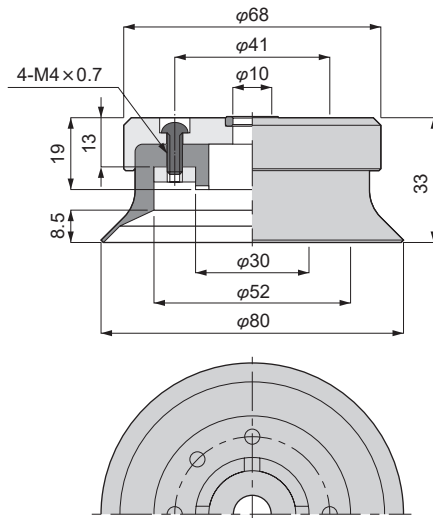
플랫

흡착·착탈

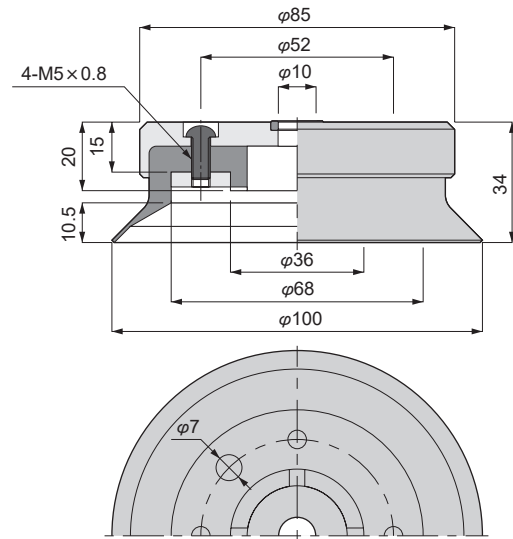
롱스트림

패드 한정 외형 치수도(깊은형 타입 프레임 부착)

●VSPG-80A□A

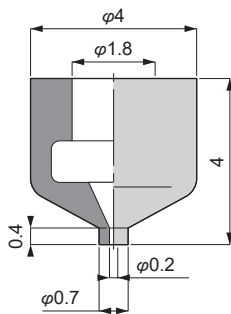


●VSPG-100A□A

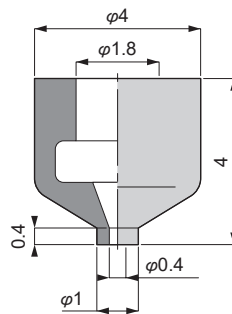


패드 한정 외형 치수도(소형 타입)

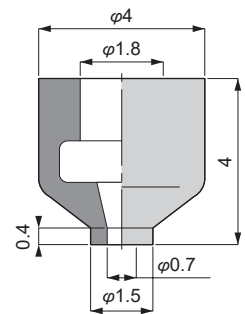
●VSPG-0.7RM□



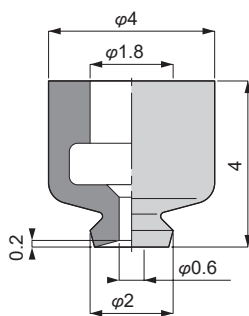
●VSPG-1RM□



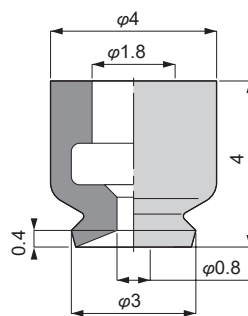
●VSPG-1.5RM□



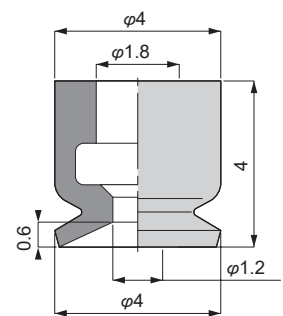
●VSPG-2RM□



●VSPG-3RM□

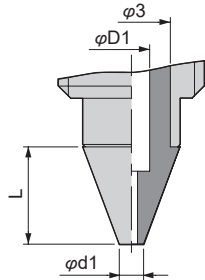


●VSPG-4RM□

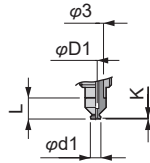


패드와 홀더의 고정부 상세도(일반형 타입)

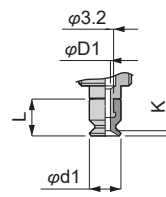
●VSPG-1R□



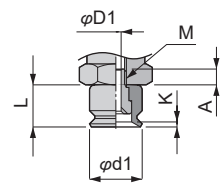
●VSPG-2~4R□



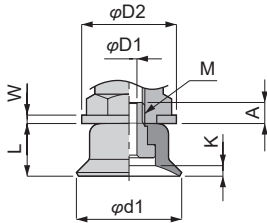
●VSPG-6, 8R□



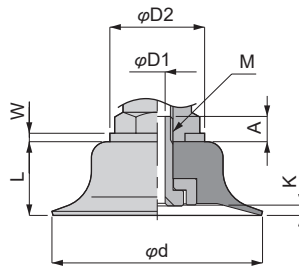
●VSPG-10, 15R□



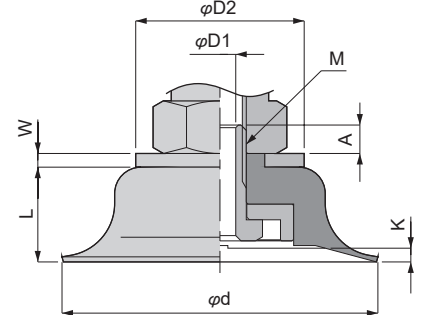
●VSPG-20~30R□



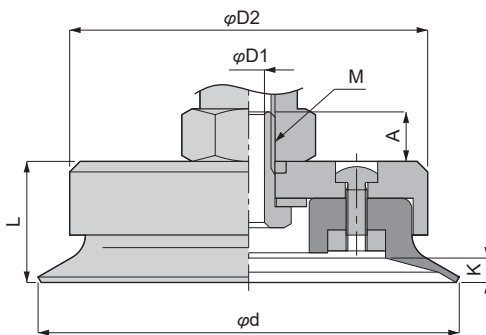
●VSPG-40, 50R□



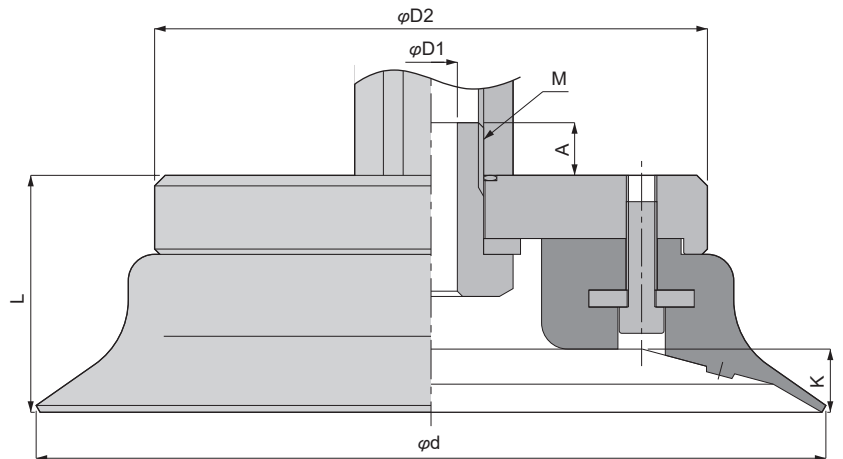
●VSPG-60R□



●VSPG-80, 100R□A



●VSPG-150, 200R□A



단위: mm

형번	패드 지름 φd	L	리프 내부 높이 K	고정 나사 M	A	φD1	φD2	W
VSPG-1R□	1	4	-	-	-	1.2	-	-
VSPG-2R□	2	4	0.2	-	-	1.2	-	-
VSPG-3R□	3	4	0.2	-	-	1.2	-	-
VSPG-4R□	4	4	0.6	-	-	1.2	-	-
VSPG-6R□	6	7	1	-	-	2	-	-
VSPG-8R□	8	5.5	1.1	-	-	2	-	-
VSPG-10R□	10	8	1	M4×0.7	3.5	2	-	-
VSPG-15R□	15	9	2.4	M4×0.7	3.5	2	-	-
VSPG-20R□	20	10	1.8	M6×1	4.5	3	18	1.6
VSPG-25R□	25	11	2	M6×1	4.5	3	18	1.6
VSPG-30R□	30	11	2	M6×1	5.5	3	18	1.6
VSPG-40R□	40	14	1.9	M6×1	5.3	3	22	1.6
VSPG-50R□	50	15	1.9	M6×1	5.3	3	22	1.6
VSPG-60R□	60	18	2.6	M10×1.5	5.4	6	32	2.6
VSPG-80R□A	80	23	4.7	M10×1.5	9.4	6	68	-
VSPG-100R□A	100	25	5.5	M10×1.5	8.4	6	85	-
VSPG-150R□A	150	45	12	M20×2	11	10	105	-
VSPG-200R□A	200	50	15	M20×2	11	10	105	-

흡착 패드

일반형 타입

스피치

벨로우즈

다단 벨로우즈

타원

소프트

소프트 벨로우즈

미끄럼 방지

방수재질

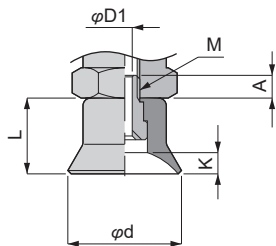
플랫

흡착자극 방지

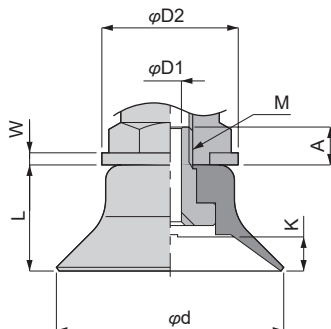
롱 스트로크

패드와 홀더의 고정부 상세도(깊은형 타입)

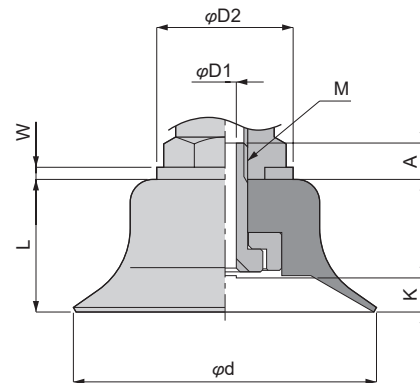
●VSPG-15A□



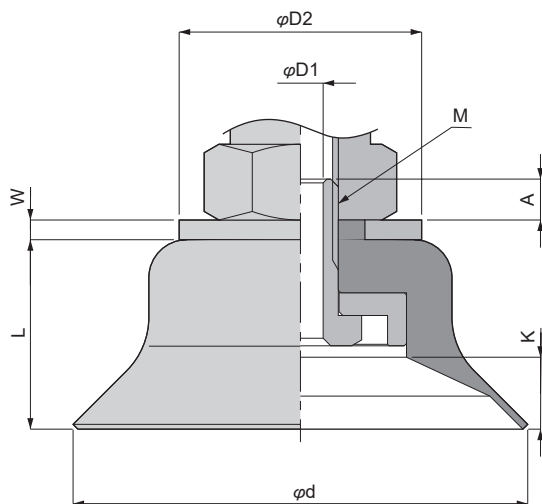
●VSPG-20~30A□



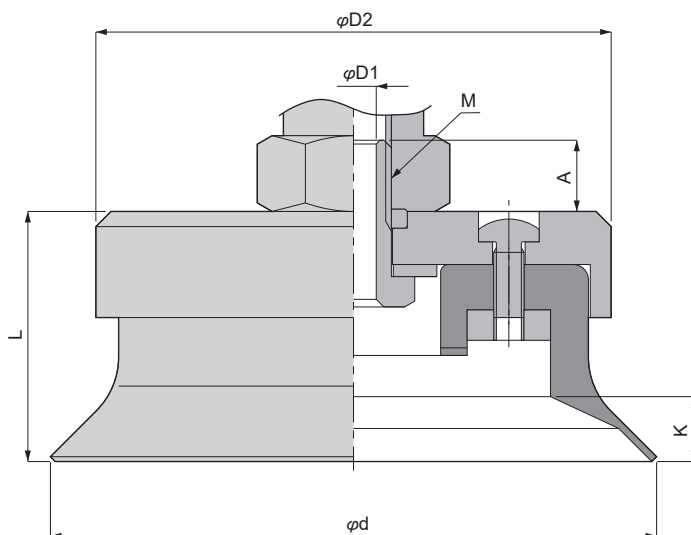
●VSPG-40, 50A□



●VSPG-60A□



●VSPG-80, 100A□A

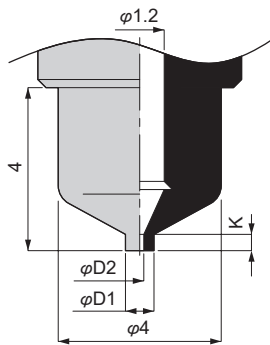


단위: mm

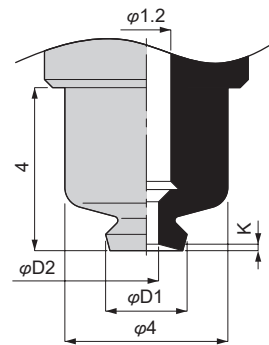
형번	패드 지름 φd	L	리프 내부 높이 K	고정 나사 M	A	φD1	φD2	W
VSPG-15A□	15	10	2.8	M4×0.7	3.5	2	—	—
VSPG-20A□	20	11	3	M6×1	4.5	3	18	1.6
VSPG-25A□	25	12	4	M6×1	4.5	3	18	1.6
VSPG-30A□	30	14	4.5	M6×1	5.5	3	18	1.6
VSPG-40A□	40	17.5	4.5	M6×1	5.3	3	22	1.6
VSPG-50A□	50	18	6.5	M6×1	5.3	3	22	1.6
VSPG-60A□	60	25	9.5	M10×1.5	5.4	6	32	2.6
VSPG-80A□A	80	33	8.6	M10×1.5	9.4	6	68	—
VSPG-100A□A	100	34	10.7	M10×1.5	8.4	6	85	—

패드와 홀더의 고정부 상세도(소형 타입)

●VSPG-0.7RM□, VSPG-1RM□,
VSPG-1.5RM□



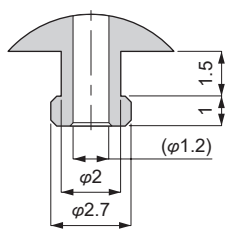
●VSPG-2RM□, VSPG-3RM□,
VSPG-4RM□



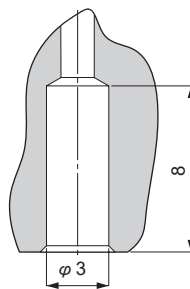
형번	패드 외경 φD1	패드 내경 φD2	K	질량 (g)
VSPG-0.7RM□	0.7	0.2	0.4	0.1
VSPG-1RM□	1	0.4	0.4	0.1
VSPG-1.5RM□	1.5	0.7	0.4	0.1
VSPG-2RM□	2	0.6	0.2	0.1
VSPG-3RM□	3	0.8	0.4	0.1
VSPG-4RM□	4	1.2	0.6	0.1

패드 삽입부 치수(일반형 타입 소형 타입)

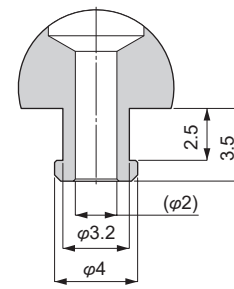
●VSPG-0.7~4RM□



●VSPG-1~4R□



●VSPG-6~8R□



홀더 패드

일반형·일반·소형

스피치

벨로우즈

다단 벨로우즈

타원

소프트

소프트 벨로우즈

미끄럼 방지

양면이 재질

플랫

홀더 외부 방지

롱 스프리드



외벽재& 석물용 흡착 패드
흡착 패드 스펀지 타입

VSP-※S※ Series

●패드 지름: $\varnothing 10 \sim \varnothing 100$

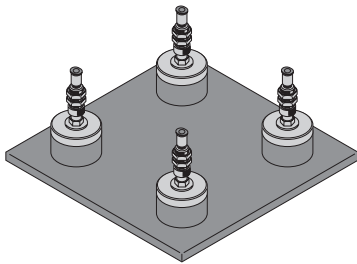
RoHS

특장

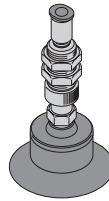
- 표면에 요철이 있는 워크에 최적
 - 패드 지름: 9종류($\varnothing 10, \varnothing 15, \varnothing 20, \varnothing 25, \varnothing 30, \varnothing 35, \varnothing 50, \varnothing 70, \varnothing 100$)
 - 패드 재질: 2종류(클로로프렌 고무, 실리콘 고무)
 - 홀더 형상: 9종류(표준 5종류, 소형 4종류)
 - 프리 홀더(목 부분 회전): 2종류($30^\circ, 10^\circ$) <적합 패드 지름: 모든 사이즈 >
 - 낙하 방지 밸브: 적합 패드 지름(모든 사이즈)

용도 예

●건물의 외벽재



●작은 석물이나 조개껍질 같은 워크



흡착 패드

원·장·형·호·수

스펀지

벨로스

다 단 벨로스

타원

소프트

소프트 벨로스

미끄럼 방지

얇은 재질

플랫

흡착 자극 방지

롱 스트로크

형번 표시 방법 ※형번 조합에 대해서는 외형 치수 331~341page의 형번란을 참조하여 주십시오.

●흡착패드/스펀지 타입

VSP - A 30 S — **6T** - - **V**

●패드 고무 한정/스펀지 타입

VSPG — **30 S** — **A**

A 홀더 형상

B 패드 지름

C 패드 형상

D 패드 재질

E 프레임

F 접속 구경·형상

G 프리 홀더
(목 부분 회전)

H 낙하 방지 밸브

⚠ 형번 선정 시 주의사항

주1: C 'F1', 'F2'인 경우에는 A 'M□(소형 홀더)'는 선택할 수 없습니다.

주2: C 'F1', 'F2'와 H 'V'는 동시에 선정할 수 없습니다.

주3: 프리 홀더(F1, F2)의 상세한 사항은 550page, 낙하 방지 밸브(V)의 자세한 사항은 556page를 참조하여 주십시오. 또한 적용 패드 크기 형상은 '대상 흡착패드 일람(558page)'을 참조하여 주십시오.

기호	내용
A 홀더 형상(주1)	
A	고정식 진공 취출구 위쪽
B	고정식 진공 취출구 옆쪽
C	버퍼식 진공 취출구 위쪽
D	버퍼식 진공 취출구 옆쪽
F	직접 부착형 버퍼식
MA	소형 고정식 진공 취출구 위쪽
MB	소형 고정식 진공 취출구 옆쪽
MC	소형 버퍼식 진공 취출구 위쪽
MD	소형 버퍼식 진공 취출구 옆쪽
B 패드 지름	
패드 지름은 [표1]을 참조하여 주십시오.	
C 패드 형상	
S	스펀지 타입
D 패드 재질	
기호 없음	클로로프로렌 고무
S	실리콘 고무
E 프레임	
기호 없음	프레임 없음
A	프레임 부착
F 접속 구경·형상	
6	φ6 원터치 피팅
6T	φ6 바브 피팅
6A	Rp1/8
기호 없음	(홀더 형상: F 타입 시 선택)
G 프리 홀더(목 부분 회전)(주1)(주2)(주3) 550page	
F1	프리 홀더 목 부분 회전 각도 30° 타입 부착
F2	프리 홀더 목 부분 회전 각도 15° 타입 부착
기호 없음	프리 홀더 없음
H 낙하 방지 밸브(주1)(주2)(주3) 556page	
V	낙하 방지 밸브 부착
기호 없음	없음

[표1]

패드 지름									
기호	10	15	20	25	30	35	50	70	100
패드 지름(mm)	φ10	φ15	φ20	φ25	φ30	φ35	φ50	φ70	φ100

흡착패드

일반·절형·소형

스펀지

벨론트

다단 벨론트

타원

소프트

소프트 벨론트

미끄럼 방지

양면 재질

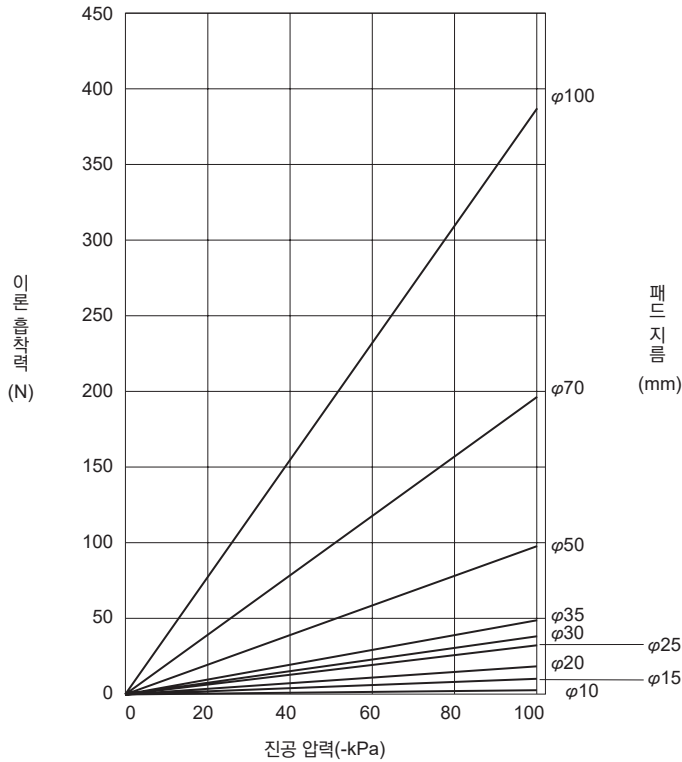
플랫

흡착구·방지

롱 스트로크

이론 흡착력

●패드 지름: $\phi 10\text{mm} \sim \phi 100\text{mm}$



이론 흡착력은 정적 조건의 수치이므로 실제 사용하는 경우 수평 리프팅 1/4, 수직 리프팅 1/8의 안전율로 생각하여 주십시오. 스펀지 타입의 흡착력에 대해서는 패드의 특성상 진공도·패드 재질·피흡착물 등의 영향으로 계산상(이론 흡착력 × 안전율)의 흡착력을 확보하지 못할 수도 있습니다.

선정 시에는 '흡착 패드의 선정 방법(288page)'으로 구한 흡착력을 기준으로 실제 기계에서 흡착 능력에 문제가 없는지 확인하여 주십시오.

사용상의 주의사항

! 주의

■흡착 패드 부분을 교환 시 패드 지름: $\phi 10 \sim \phi 30\text{mm}$ 인 체결 토크는 사람의 손으로 조일 수 있는 정도로 하고 단면에 닿을 때까지 확실하게 손으로 조여 주십시오. 패드 지름: $\phi 35 \sim \phi 100\text{mm}$ 의 체결 토크는 흡착 패드의 공통주의 사항(권두20page)의 체결 토크에 따라 적절한 공구를 사용하여 조이고, 느슨한 곳이 없는지 확인하여 주십시오.

■패드 프레임(대상 패드 지름: $\phi 10 \sim \phi 30\text{mm}$)을 취부할 때는 체결 토크: $0.45 \sim 0.55\text{N} \cdot \text{m}$ 에 따라 적절한 공구를 사용하여 조이고 느슨한 곳이 없는지 확인하여 주십시오.

■흡착력에 대하여

스펀지 타입의 흡착력은 패드의 특성상 진공도·패드 재질·피흡착물 등의 영향으로 계산상(이론 흡착력 × 안전율)의 흡착력을 확보하지 못할 가능성이 있습니다.

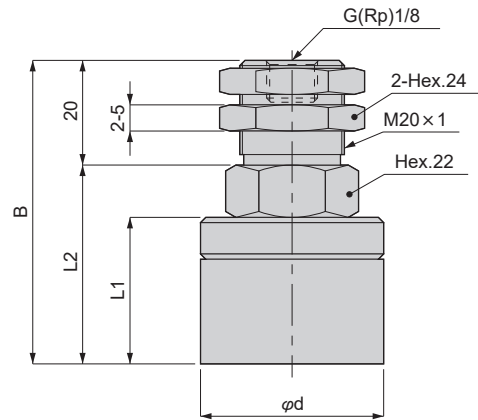
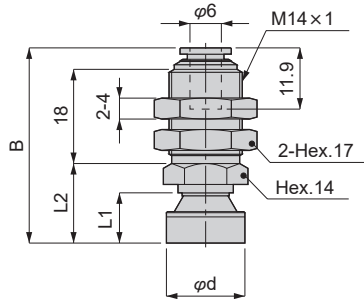
선정 시에는 '흡착 패드의 선정 방법(288page)'으로 구한 흡착력을 기준으로 실제 기계에서 흡착 능력에 문제가 없는지 확인하여 주십시오.

외형 치수도(고정식 진공 취출구 위쪽 VSP-A)

●원터치 피팅 타입

·VSP-A10~50S□-6

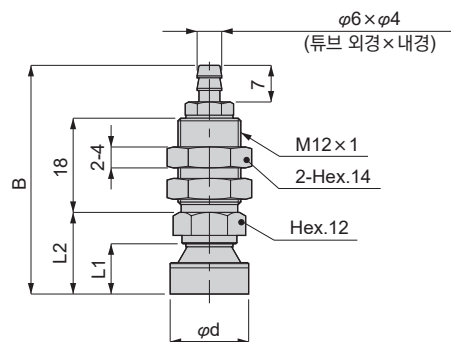
·VSP-A70, 100S□-6A



단위: mm

형번	패드 지름 φd	B	L1	L2	질량 (g)
VSP-A 10S□-6	10	37.4	9.5	15.1	32
VSP-A 15S□-6	15	37.4	9.5	15.1	32
VSP-A 20S□-6	20	43.4	15.5	21.1	34
VSP-A 25S□-6	25	43.4	15.5	21.1	35
VSP-A 30S□-6	30	43.4	15.5	21.1	35
VSP-A 35S□-6	35	55.9	28	33.6	71
VSP-A 50S□-6	50	55.9	28	33.6	114
VSP-A 70S□-6A	70	60	30	40	244
VSP-A 100S□-6A	100	60	30	40	375

●바브 피팅 타입 VSP-A10~50S□-6T



단위: mm

형번	패드 지름 φd	B	L1	L2	질량 (g)
VSP-A 10S□-6T	10	43.5	9.5	15.5	25
VSP-A 15S□-6T	15	43.5	9.5	15.5	26
VSP-A 20S□-6T	20	49.5	15.5	21.5	27
VSP-A 25S□-6T	25	49.5	15.5	21.5	29
VSP-A 30S□-6T	30	49.5	15.5	21.5	29
VSP-A 35S□-6T	35	62	28	34	65
VSP-A 50S□-6T	50	62	28	34	108

흡착패드

일반형/형상용

스피치

벨로우즈

다단벨로우즈

타원

소프트

소프트벨로우즈

미끄럼방지

형상재질

플랫

흡착구방지

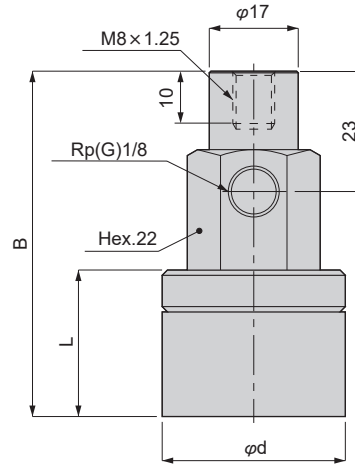
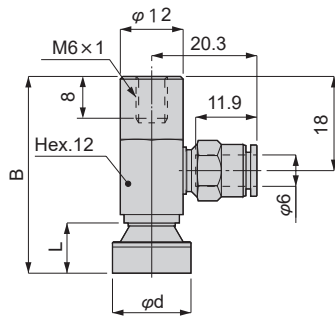
롱스트로크

외형 치수도(고정식 진공 취출구 옆쪽 VSP-B)

●원터치 피팅 타입

·VSP-B10~50S□-6

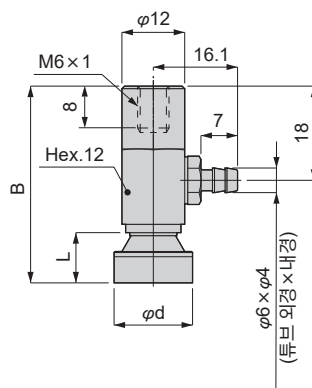
·VSP-B70, 100S□-6A



단위: mm

형번	패드 지름 φd	B	L	질량 (g)
VSP-B 10S□-6	10	37.5	9.5	29
VSP-B 15S□-6	15	37.5	9.5	30
VSP-B 20S□-6	20	43.5	15.5	31
VSP-B 25S□-6	25	43.5	15.5	33
VSP-B 30S□-6	30	43.5	15.5	33
VSP-B 35S□-6	35	56	28	69
VSP-B 50S□-6	50	56	28	112
VSP-B 70S□-6A	70	68	30	251
VSP-B 100S□-6A	100	68	30	381

●바브 피팅 타입 VSP-B10~50S□-6T



단위: mm

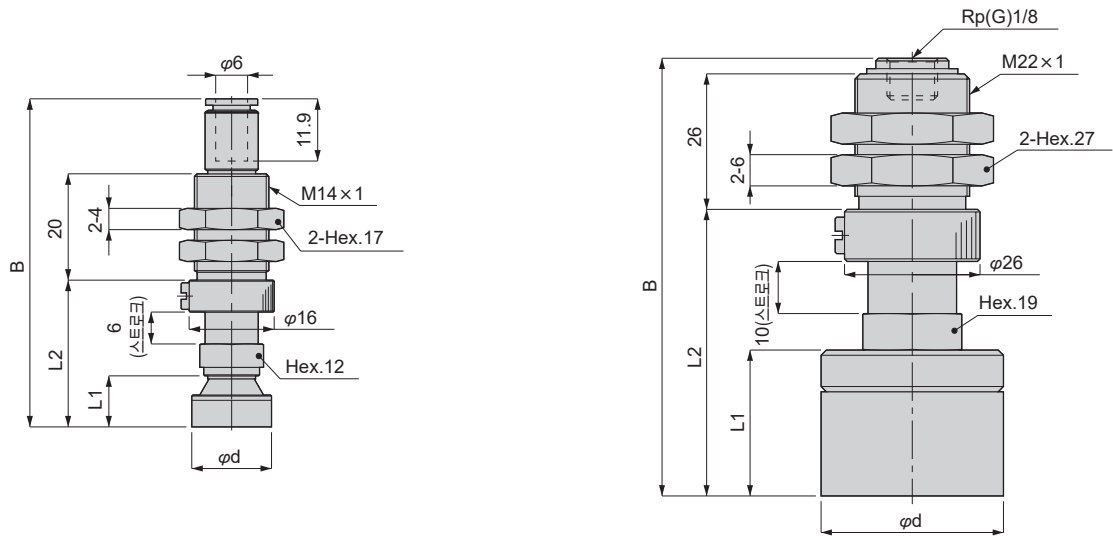
형번	패드 지름 φd	B	L	질량 (g)
VSP-B 10S□-6T	10	37.5	9.5	27
VSP-B 15S□-6T	15	37.5	9.5	28
VSP-B 20S□-6T	20	43.5	15.5	29
VSP-B 25S□-6T	25	43.5	15.5	31
VSP-B 30S□-6T	30	43.5	15.5	31
VSP-B 35S□-6T	35	66	28	67
VSP-B 50S□-6T	50	66	28	110

외형 치수도(버퍼식 진공 취출구 위쪽 VSP-C)

●원터치 피팅 타입

·VSP-C10~50S□-6

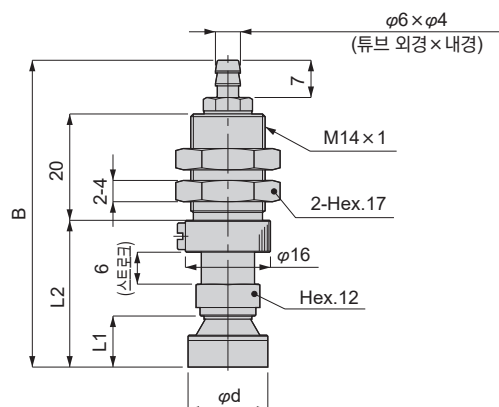
·VSP-C70, 100S□-6A



단위: mm

형번	패드 지름 φd	B	L1	L2	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-C 10S□-6	10	61.8	9.5	27.5	7~12.6	35
VSP-C 15S□-6	15	61.8	9.5	27.5	7~12.6	36
VSP-C 20S□-6	20	67.8	15.5	33.5	7~12.6	37
VSP-C 25S□-6	25	67.8	15.5	33.5	7~12.6	39
VSP-C 30S□-6	30	67.8	15.5	33.5	7~12.6	39
VSP-C 35S□-6	35	80.3	28	46	7~12.6	74
VSP-C 50S□-6	50	80.3	28	46	7~12.6	117
VSP-C 70S□-6A	70	86	30	57	10.1~15.8	272
VSP-C 100S□-6A	100	86	30	57	10.1~15.8	403

●바브 피팅 타입 VSP-C10~50S□-6T



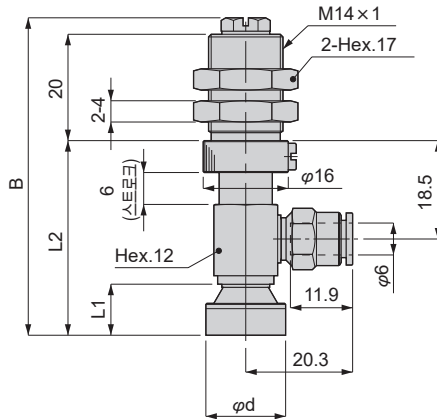
단위: mm

형번	패드 지름 φd	B	L1	L2	스프링 힘(N)	질량 (g)
VSP-C 10S□-6T	10	57.6	9.5	27.5	7~12.6	33
VSP-C 15S□-6T	15	57.6	9.5	27.5	7~12.6	34
VSP-C 20S□-6T	20	63.6	15.5	33.5	7~12.6	35
VSP-C 25S□-6T	25	63.6	15.5	33.5	7~12.6	37
VSP-C 30S□-6T	30	63.6	15.5	33.5	7~12.6	37
VSP-C 35S□-6T	35	76.1	28	46	7~12.6	72
VSP-C 50S□-6T	50	76.1	28	46	7~12.6	115

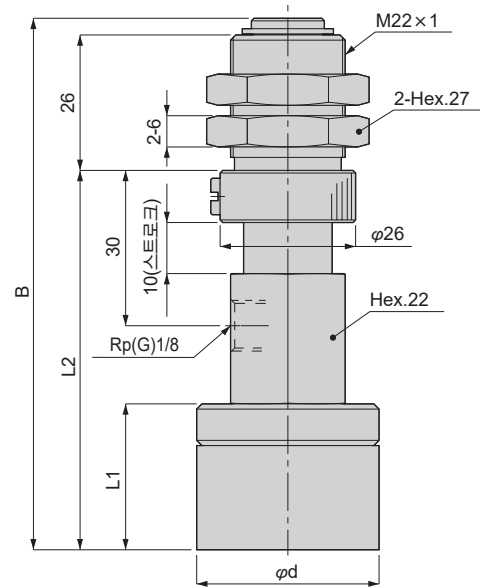
외형 치수도(버퍼식 진공 취출구 옆쪽 VSP-D)

●원터치 피팅 타입

·VSP-D10~50S□-6



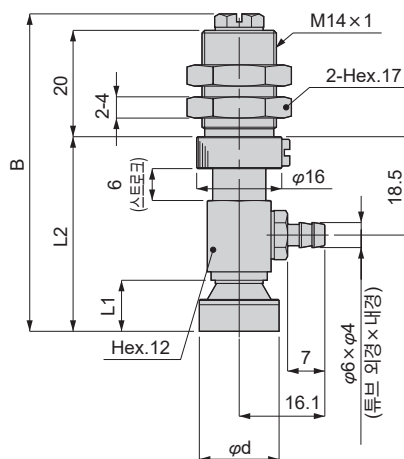
·VSP-D70, 100S□-6A



단위: mm

형번	패드 지름 ϕd	B	L1	L2	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-D 10S□-6	10	59.6	9.5	36.5	7~12.6	47
VSP-D 15S□-6	15	59.6	9.5	36.5	7~12.6	47
VSP-D 20S□-6	20	65.6	15.5	42.5	7~12.6	49
VSP-D 25S□-6	25	65.6	15.5	42.5	7~12.6	50
VSP-D 30S□-6	30	65.6	15.5	42.5	7~12.6	50
VSP-D 35S□-6	35	78.1	28	55	7~12.6	86
VSP-D 50S□-6	50	78.1	28	55	7~12.6	129
VSP-D 70S□-6A	70	104	30	75	10.1~15.8	355
VSP-D 100S□-6A	100	104	30	75	10.1~15.8	485

●바브 피팅 타입 VSP-D10~50S□-6T

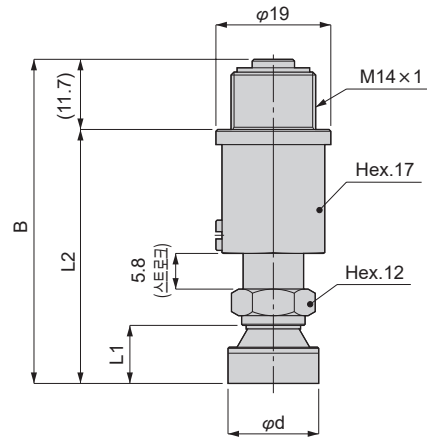


단위: mm

형번	패드 지름 ϕd	B	L1	L2	스프링 힘(N)	질량 (g)
VSP-D 10S□-6T	10	59.6	9.5	36.5	7~12.6	45
VSP-D 15S□-6T	15	59.6	9.5	36.5	7~12.6	45
VSP-D 20S□-6T	20	65.6	15.5	42.5	7~12.6	47
VSP-D 25S□-6T	25	65.6	15.5	42.5	7~12.6	48
VSP-D 30S□-6T	30	65.6	15.5	42.5	7~12.6	48
VSP-D 35S□-6T	35	78.1	28	55	7~12.6	84
VSP-D 50S□-6T	50	78.1	28	55	7~12.6	127

외형 치수도(직접 부착형 버퍼식 VSP-F)

- 미터 나사 타입
- VSP-F10~50S□



단위: mm

형번	패드 지름 φd	B	L1	L2	스프링 힘(N)	질량 (g)
VSP-F 10S□	10	53.5	9.5	41.8	7.9~15	54
VSP-F 15S□	15	53.5	9.5	41.8	7.9~15	55
VSP-F 20S□	20	59.5	15.5	47.8	7.9~15	56
VSP-F 25S□	25	59.5	15.5	47.8	7.9~15	58
VSP-F 30S□	30	59.5	15.5	47.8	7.9~15	58
VSP-F 35S□	35	72	28	60.3	7.9~15	93
VSP-F 50S□	50	72	28	60.3	7.9~15	136

흡착 패드

일반·정밀·고속용

스피치

벨론지

다단벨론지

타원

소프트

소프트벨론지

미끄럼방지

양면이재질

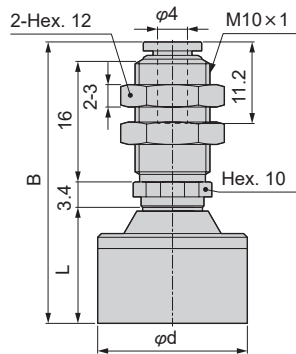
플랫

흡착지·방지

롱스트로크

외형 치수도(소형 고정식 진공 취출구 위쪽 VSP-MA)

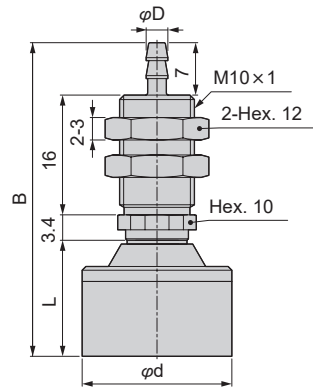
● 원터치 피팅 타입 VSP-MA10~30S□-4



단위: mm

형번	패드 지름 φd	B	L	질량 (g)
VSP-MA10S□-4	10	31.9	9.5	7.6
VSP-MA15S□-4	15	31.9	9.5	7.9
VSP-MA20S□-4	20	37.9	15.5	9.5
VSP-MA25S□-4	25	37.9	15.5	11
VSP-MA30S□-4	30	37.9	15.5	11

● 바브 피팅 타입 VSP-MA10~30S□-4T/6T

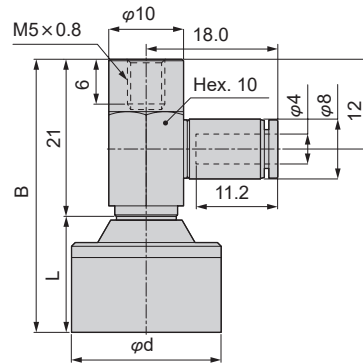


단위: mm

형번	튜브 외경×내경 φD	패드 지름 φd	B	L	질량 (g)
VSP-MA10S□-4T	4×2.5	10	35.9	9.5	7.5
VSP-MA10S□-6T	6×4				7.6
VSP-MA15S□-4T	4×2.5	15	35.9	9.5	7.8
VSP-MA15S□-6T	6×4				7.9
VSP-MA20S□-4T	4×2.5	20	41.9	15.5	9.5
VSP-MA20S□-6T	6×4				
VSP-MA25S□-4T	4×2.5	25	41.9	15.5	11
VSP-MA25S□-6T	6×4				
VSP-MA30S□-4T	4×2.5	30	41.9	15.5	11
VSP-MA30S□-6T	6×4				

외형 치수도(소형 고정식 진공 취출구 옆쪽 VSP-MB)

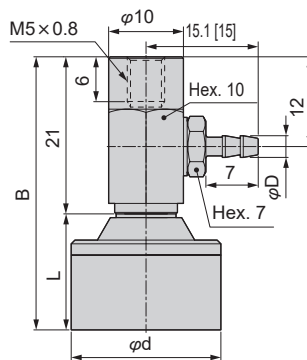
● 원터치 피팅 타입 VSP-MB10~30S□-4



단위: mm

형번	패드 지름 φd	B	L	질량 (g)
VSP-MB10S□-4	10	30.5	9.5	8.5
VSP-MB15S□-4	15	30.5	9.5	8.8
VSP-MB20S□-4	20	36.5	15.5	11
VSP-MB25S□-4	25	36.5	15.5	12
VSP-MB30S□-4	30	36.5	15.5	12

● 바브 피팅 타입 VSP-MB10~30S□-4T/6T

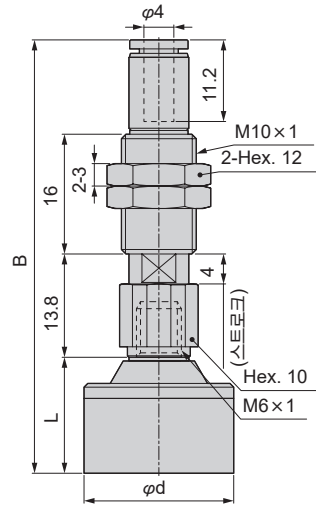


단위: mm

형번	튜브 외경×내경 φD	패드 지름 φd	B	L	질량 (g)
VSP-MB10S□-4T	4×2.5	10	30.5	9.5	7
VSP-MB10S□-6T	6×4				7.3
VSP-MB15S□-4T	4×2.5	15	30.5	9.5	7.4
VSP-MB15S□-6T	6×4				7.6
VSP-MB20S□-4T	4×2.5	20	36.5	15.5	9
VSP-MB20S□-6T	6×4				9.3
VSP-MB25S□-4T	4×2.5	25	36.5	15.5	11
VSP-MB25S□-6T	6×4				
VSP-MB30S□-4T	4×2.5	30	36.5	15.5	11
VSP-MB30S□-6T	6×4				

외형 치수도(소형 버퍼식 진공 취출구 위쪽 VSP-MC)

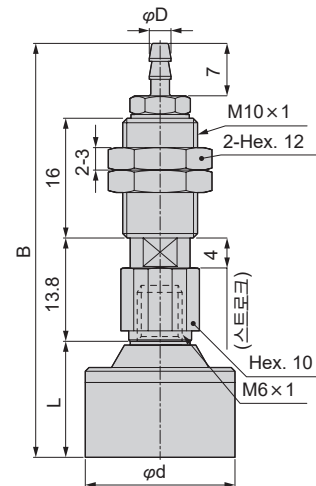
● 원터치 피팅 타입 VSP-MC10~30S□-4



단위: mm

형번	패드 지름 φd	B	L	스프링 힘(N)	질량 (g)
VSP-MC10S□-4	10	52.3	9.5	1~1.3	20
VSP-MC15S□-4	15	52.3	9.5	1~1.3	20
VSP-MC20S□-4	20	58.3	15.5	1~1.3	22
VSP-MC25S□-4	25	58.3	15.5	1~1.3	23
VSP-MC30S□-4	30	58.3	15.5	1~1.3	23

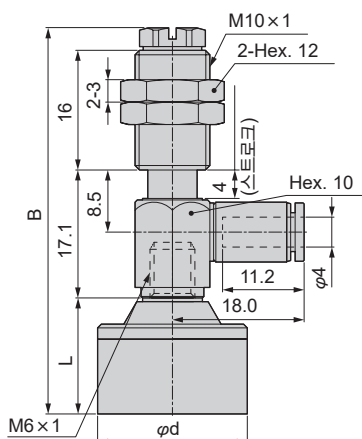
● 바브 피팅 타입 VSP-MC10~30S□-4T/6T



단위: mm

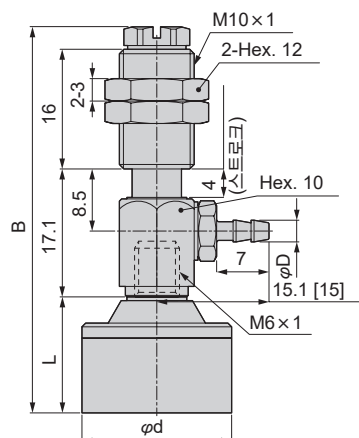
형번	튜브 외경×내경 φD	패드 지름 φd	B	L	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-MC10S□-4T	4×2.5	10	49.4	9.5	1~1.3	18
VSP-MC10S□-6T	6×4					19
VSP-MC15S□-4T	4×2.5	15	49.4	9.5	1~1.3	19
VSP-MC15S□-6T	6×4					19
VSP-MC20S□-4T	4×2.5	20	55.4	15.5	1~1.3	20
VSP-MC20S□-6T	6×4					21
VSP-MC25S□-4T	4×2.5	25	55.4	15.5	1~1.3	22
VSP-MC25S□-6T	6×4					22
VSP-MC30S□-4T	4×2.5	30	55.4	15.5	1~1.3	22
VSP-MC30S□-6T	6×4					22

● 원터치 피팅 타입 VSP-MD10~30S□-4



형식	패드 지름 φd	B	L	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-MD10S□-4	10	45.6	9.5	1~1.3	23
VSP-MD15S□-4	15	45.6	9.5	1~1.3	24
VSP-MD20S□-4	20	51.6	15.5	1~1.3	25
VSP-MD25S□-4	25	51.6	15.5	1~1.3	27
VSP-MD30S□-4	30	51.6	15.5	1~1.3	27

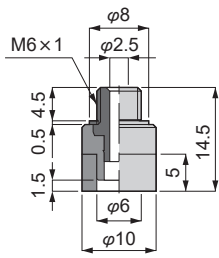
● 바브 피팅 타입 VSP-MC10~30S□-4T/6T



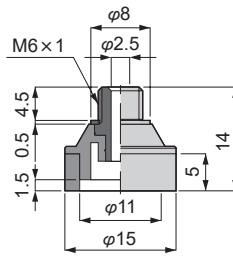
형번	튜브 외경×내경 φD	패드 지름 φd	B	L	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-MD10S□-4T	4×2.5	10	45.6	9.5	1~1.3	22
VSP-MD10S□-6T	6×4					
VSP-MD15S□-4T	4×2.5	15	45.6	9.5	1~1.3	22
VSP-MD15S□-6T	6×4					23
VSP-MD20S□-4T	4×2.5	20	51.6	15.5	1~1.3	24
VSP-MD20S□-6T	6×4					
VSP-MD25S□-4T	4×2.5	25	51.6	15.5	1~1.3	25
VSP-MD25S□-6T	6×4					26
VSP-MD30S□-4T	4×2.5	30	51.6	15.5	1~1.3	25
VSP-MD30S□-6T	6×4					26

패드 한정 외형 치수도

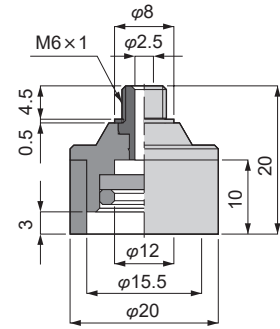
●VSPG-10S□A



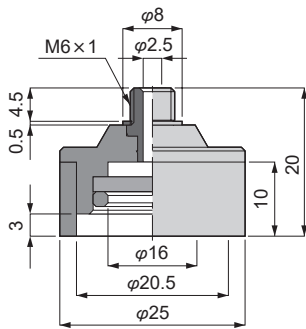
●VSPG-15S□A



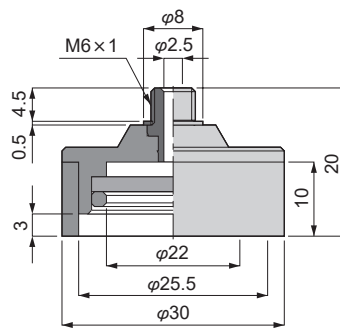
●VSPG-20S□A



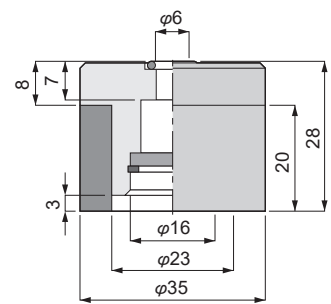
●VSPG-25S□A



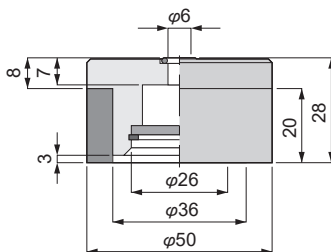
●VSPG-30S□A



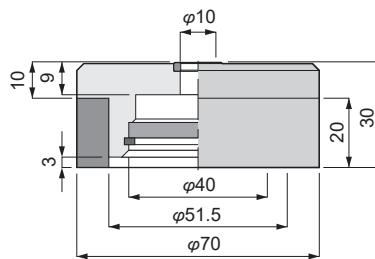
●VSPG-35S□A



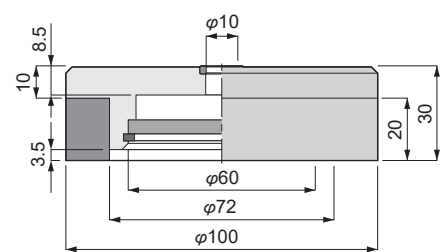
●VSPG-50S□A



●VSPG-70S□A



●VSPG-100S□A



흡착 패드

원판·심형·수형

스핀지

벨로즈

다단 벨로즈

타원

소프트

소프트 벨로즈

미끄럼 방지

압입인 재질

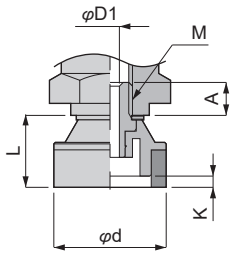
플랫

흡착 자극 방지

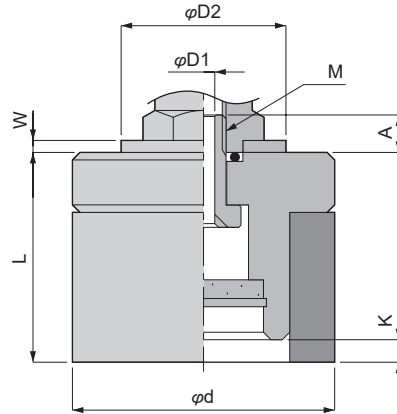
롱 스트로크

패드와 홀더의 고정부 상세도

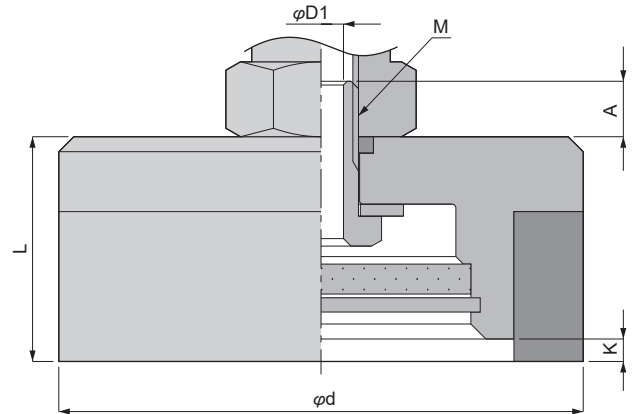
●VSPG-10~30S□A



●VSPG-35, 50S□A



●VSPG-70, 100S□A



단위: mm

형번	패드 지름 φd	L	리프 내부 높이 K	고정 나사 M	A	φD1	φD2	W
VSPG-10S□A	10	9.6	1.5	M6×1	4.4	3	—	—
VSPG-15S□A	15	9.6	1.5	M6×1	4.4	3	—	—
VSPG-20S□A	20	15.6	3	M6×1	4.4	3	—	—
VSPG-25S□A	25	15.6	3	M6×1	4.4	3	—	—
VSPG-30S□A	30	15.6	3	M6×1	4.4	3	—	—
VSPG-35S□A	35	28	3	M6×1	3	3	22	1.6
VSPG-50S□A	50	28	3	M6×1	3	3	22	1.6
VSPG-70S□A	70	30	3	M10×1.5	6	6	—	—
VSPG-100S□A	100	30	3.5	M10×1.5	6	6	—	—

흡착패드

원형
스핀들
수용

스핀들

벨로우즈

다단
벨로우즈

타원

소프트

소프트
벨로우즈

미끄럼
방지

양방향
재질

플랫

흡착
작동
방지

롱
스트로크



레토르트 팩용 흡착 패드
흡착 패드 벨로즈 타입

VSP-※B※ Series

●패드 지름: $\varnothing 6 \sim \varnothing 100$

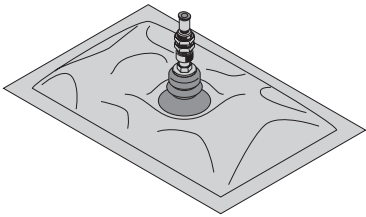
RoHS

특장

- 종이, 비닐 등과 같이 매우 부드러운 워크의 흡착이 가능한 목 부분 회전 패드의 특장도 겸하고 있습니다.
- 고무제 패드의 흡착 자국을 싫어하는 용도에 적합한 수지 어태치먼트 부품을 준비
 - 패드 지름: 12종류($\varnothing 6, \varnothing 8, \varnothing 10, \varnothing 15, \varnothing 20, \varnothing 25, \varnothing 30, \varnothing 40, \varnothing 50, \varnothing 60, \varnothing 80, \varnothing 100$)
 - 패드 재질: 8종류(나이트릴 고무, 실리콘 고무, 우레탄 고무, 불소 고무, HNBR, EPDM, 도전성 실리콘 고무, 도전성 NBR)
 - 홀더 형상: 9종류(표준 5종류, 소형 4종류)
 - 프리 홀더(목 부분 회전): 2종류 ($30^\circ, 10^\circ$) <적합 패드 지름: $\varnothing 10 \sim \varnothing 100$ >
 - 낙하 방지 밸브: 적합 패드 지름(모든 사이즈)

용도 예

- 레토르트 팩과 식료품 등이 든 백



흡착 패드

원반형 소형

스핀지

벨로즈

다단 벨로즈

타원

소프트

소프트 벨로즈

미끄럼 방지

얇은 재질

플랫

흡착 자국 방지

롱 스트로크

형번 표시 방법 * 형번 조합에 대해서는 외형 치수도의 345~360page의 형번란을 참조하여 주십시오.

● 흡착 패드/벨로즈 타입

VSP - A 80 B N — 6A - - V

● 패드 고무 한정/벨로즈 타입

VSPG — 80 B N A

▲홀더 형상

▲패드 지름

▲패드 형상

▲패드 재질

▲프레임

▲접속 구경·형상

▲프리 홀더
(목 부분 회전)

▲낙하 방지 밸브

⚠ 형번 선정 시 주의사항

주1: ▲ 'F1', 'F2'인 경우에는 ▲M□(소형 홀더)는 선택할 수 없습니다.

주2: ▲ 'F1', 'F2'와 ▲ 'V'는 동시에 선정할 수 없습니다.

주3: 프리 홀더(F1, F2)의 자세한 사항은 550page, 낙하 방지 밸브(V)의 자세한 사항은 556page를 참조하여 주십시오. 또한 적용 패드 사이즈 형상은 '대상 흡착 패드 일람(558page)'을 참조하여 주십시오.

기호	내용
▲ 홀더 형상(주1)	
A	고정식 진공 취출구 위쪽
B	고정식 진공 취출구 옆쪽
C	버퍼식 진공 취출구 위쪽
D	버퍼식 진공 취출구 옆쪽
F	직접 부착형 버퍼식
MA	소형 고정식 진공 취출구 위쪽
MB	소형 고정식 진공 취출구 옆쪽
MC	소형 버퍼식 진공 취출구 위쪽
MD	소형 버퍼식 진공 취출구 옆쪽

▲ 패드 지름(주1)	
패드 지름은 [표1]을 참조하여 주십시오.	

▲ 패드 형상	
B	벨로즈 타입

▲ 패드 재질	
N	나이트릴 고무
S	실리콘 고무
U	우레탄 고무
F	불소 고무
HN	HNBR
EP	EPDM
SE	도전성 실리콘 고무
NE	도전성 NBR(저 저항 타입)

▲ 프레임	
기호 없음	프레임 없음
A	프레임 부착(적합 패드 지름: φ80, φ100)

▲ 접속 구경·형상	
2	φ1.8 원터치 피팅
4	φ4 원터치 피팅
4T	φ4 바브 피팅
6	φ6 원터치 피팅
6T	φ6 바브 피팅
6A	Rp1/8
기호 없음	(홀더 형상: F 타입 시 선택)

▲ 프리 홀더(목 부분 회전)(주1)(주2)(주3)	
550page	
F1	프리 홀더 목 부분 회전 각도 30° 타입 부착
F2	프리 홀더 목 부분 회전 각도 15° 타입 부착
기호 없음	프리 홀더 없음

▲ 낙하 방지 밸브(주1)(주2)(주3)	
556page	
V	낙하 방지 밸브 부착(적합 패드 지름: φ10~φ100)
기호 없음	없음

[표1]

패드 지름						
기호	6	8	10	15	20	25
패드 지름(mm)	φ6	φ8	φ10	φ15	φ20	φ25
기호	30	40	50	60	80	100
패드 지름(mm)	φ30	φ40	φ50	φ60	φ80	φ100

흡착 패드

원형 실용형

스핀지

벨로즈

다단 벨로즈

타원

소프트

소프트 벨로즈

미끄럼 방지

양면 재질

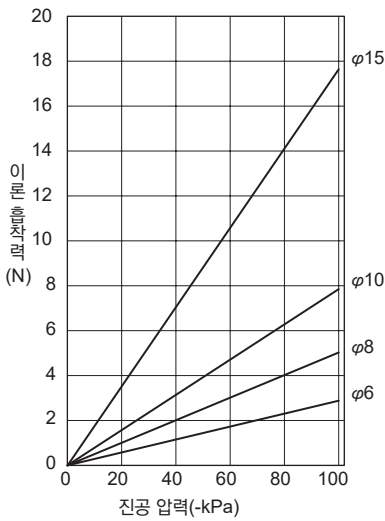
플랫

흡착 잔류 방지

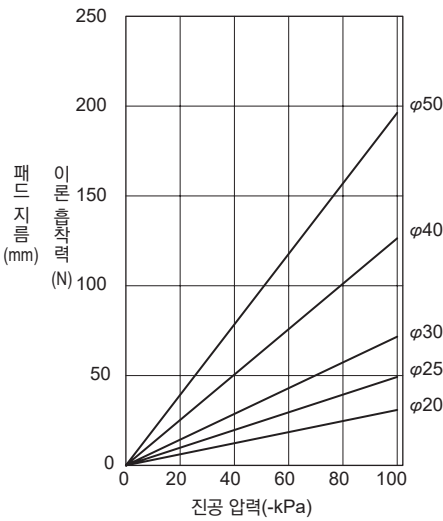
롱 스트로크

이론 흡착력

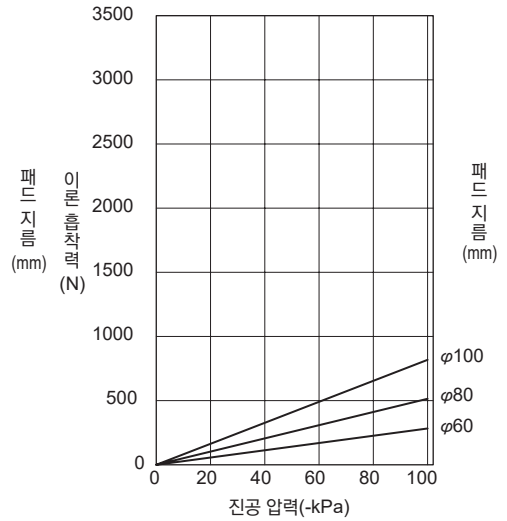
●패드 지름: $\phi 6\text{mm} \sim \phi 15\text{mm}$



●패드 지름: $\phi 20\text{mm} \sim \phi 50\text{mm}$



●패드 지름: $\phi 60\text{mm} \sim \phi 100\text{mm}$



이론 흡착력은 정적 조건의 수치이므로 실제로 사용하는 경우 수평 리프팅 1/4, 수직 리프팅 1/8의 안전율로 확인해 주십시오. 벨로즈 타입의 흡착력에 대해서는 패드의 특성상 진공도·패드 재질·피흡착물 등의 영향으로 계산상(이론 흡착력 × 안전율)의 흡착력을 확보하지 못할 수도 있습니다.

선정 시에는 '흡착 패드의 선정 방법(288page)'으로 구한 흡착력을 기준으로 실제 기기에서 흡착 능력에 문제가 없는지 확인하여 주십시오.

사용상의 주의사항

⚠ 경고

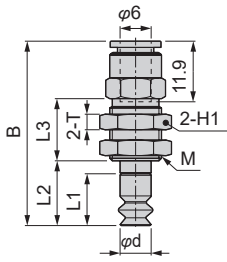
- 벨로즈 타입의 패드는 사용 상황에 따라 재질의 특성상 패드끼리 달라 붙을 수 있으므로 실제 기기에서 확인하여 주십시오. 또한 사용 환경이나 패드의 마모로 인해 점착성이 증가할 수 있으므로 필요에 따라 패드 형상, 재질, 수량 등의 재검토를 실시하여 주십시오.

⚠ 주의

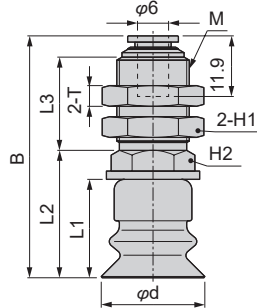
- 패드 외경: $\phi 80\text{mm}$ 이상의 패드 프레임은 도전성이 없습니다. 도전성 재질의 진공 패드를 사용할 때는 패드 고무에서 직접 전기를 방전할 수 있도록 조치하여 주십시오.

외형 치수도(고정식 진공 취출구 위쪽 VSP-A 원터치 피팅 타입)

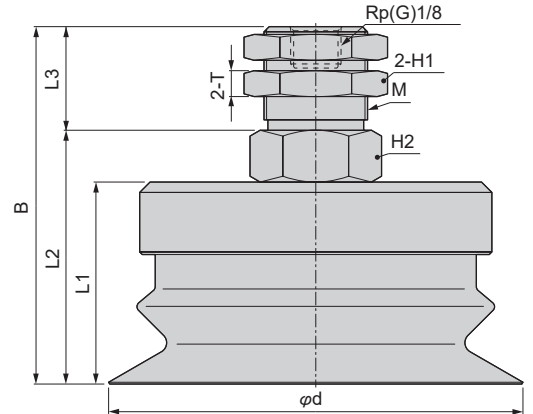
●VSP-A6, 8B□-6



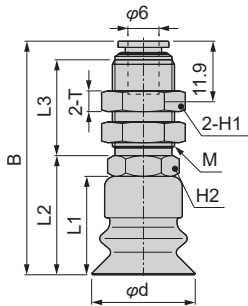
●VSP-A20~50B□-6



●VSP-A60~100B□-6A



●VSP-A10, 15B□-6



단위: mm

형번	패드 지름 φd	취부 나사 M	B	L1	L2	L3	대변 H1	대변 H2	T	질량 (g)
VSP-A6B□-6	6	M10×1	35.8	10	12.5	12	12	—	3	13
VSP-A8B□-6	8	M10×1	35.8	10	12.5	12	12	—	3	13
VSP-A10B□-6	10	M12×1	42.3	16	20	18.5	14	12	4	22
VSP-A15B□-6	15	M12×1	42.3	16	20	18.5	14	12	4	22
VSP-A20B□-6	20	M14×1	46.9	19	24.6	18	17	14	4	37
VSP-A25B□-6	25	M14×1	46.9	19	24.6	18	17	14	4	38
VSP-A30B□-6	30	M14×1	50.9	23	28.6	18	17	14	4	40
VSP-A40B□-6	40	M14×1	57.9	30	35.6	18	17	14	4	49
VSP-A50B□-6	50	M14×1	59.9	32	37.6	18	17	14	4	55
VSP-A60B□-6A	60	M20×1	69.6	39.6	49.6	20	24	22	5	141
VSP-A80B□-6A	80	M20×1	69	39	49	20	24	22	5	223
VSP-A100B□-6A	100	M20×1	75	45	55	20	24	22	5	322

흡착 패드

원터치 흡착

스피치

벨런스

다단 벨런스

타원

소프트

소프트 벨런스

미끄럼 방지

양면 재질

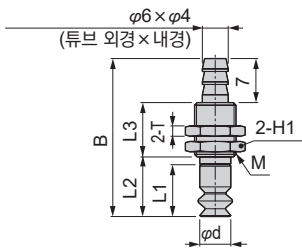
플랫

흡착 부속 방지

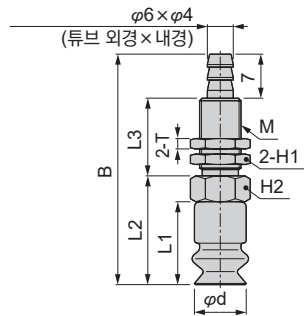
롱 스트로크

외형 치수도(고정식 진공 취출구 위쪽 VSP-A 바브 피팅 타입)

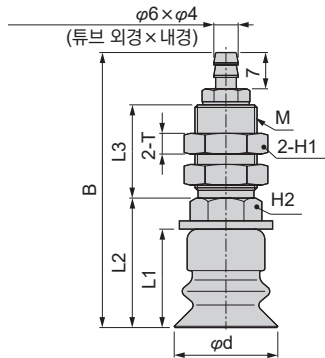
●VSP-A6, 8B□-6T



●VSP-A10, 15B□-6T



●VSP-A20~50B□-6T



단위: mm

형번	패드 지름 φd	취부 나사 M	B	L1	L2	L3	대변 H1	대변 H2	T	질량 (g)
VSP-A6B□-6T	6	M8×0.75	29	10	11.5	10.5	10	—	2	8
VSP-A8B□-6T	8	M8×0.75	29	10	11.5	10.5	10	—	2	8
VSP-A10B□-6T	10	M8×0.75	43	16	21	15	10	10	2	12
VSP-A15B□-6T	15	M8×0.75	43	16	21	15	10	10	2	13
VSP-A20B□-6T	20	M12×1	53	19	25	18	14	12	4	30
VSP-A25B□-6T	25	M12×1	53	19	25	18	14	12	4	31
VSP-A30B□-6T	30	M12×1	57	23	29	18	14	12	4	34
VSP-A40B□-6T	40	M12×1	64	30	36	18	14	12	4	42
VSP-A50B□-6T	50	M12×1	66	32	38	18	14	12	4	48

흡착 패드

일반 진공 펌프용

스핀지

벨로즈

다단 벨로즈

타원

소프트

소프트 벨로즈

미끄럼 방지

얇은 재질

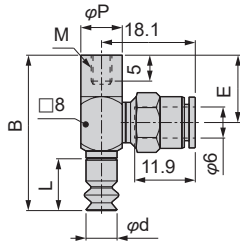
플랫

흡착 자극 방지

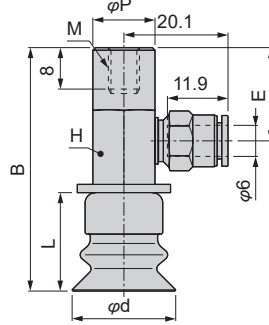
롱 스트로크

외형 치수도(고정식 진공 취출구 옆쪽 VSP-B 원터치 피팅 타입)

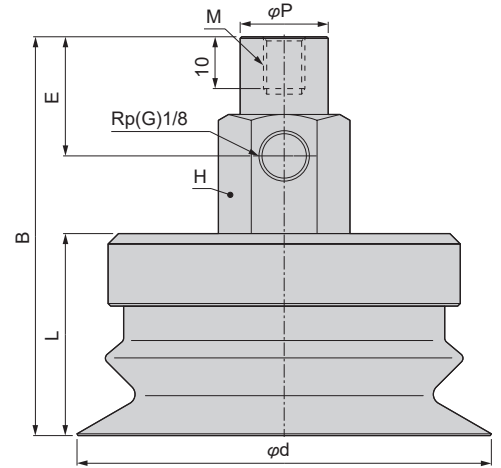
●VSP-B6, 8B□-6



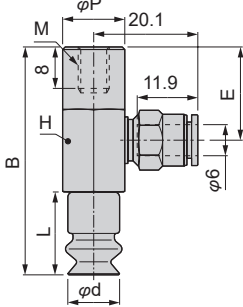
●VSP-B20~50B□-6



●VSP-B60~100B□-6A



●VSP-B10, 15B□-6



단위: mm

형번	패드 지름 φd	취부 나사 M	B	L	φP	E	대변 H	질량 (g)
VSP-B6B□-6	6	M4×0.7	30	10	8	13	—	14
VSP-B8B□-6	8	M4×0.7	30	10	8	13	—	14
VSP-B10B□-6	10	M6×1	44	16	12	18	12	31
VSP-B15B□-6	15	M6×1	44	16	12	18	12	31
VSP-B20B□-6	20	M6×1	47	19	12	18	12	34
VSP-B25B□-6	25	M6×1	47	19	12	18	12	35
VSP-B30B□-6	30	M6×1	51	23	12	18	12	38
VSP-B40B□-6	40	M6×1	58	30	12	18	12	46
VSP-B50B□-6	50	M6×1	60	32	12	18	12	52
VSP-B60B□-6A	60	M8×1.25	78.5	40.5	17	23	22	147
VSP-B80B□-6A	80	M8×1.25	77	39	17	23	22	230
VSP-B100B□-6A	100	M8×1.25	83	45	17	23	22	329

흡착 패드

원형/원형수행

스핀지

블록지

다단 블록지

타원

소프트

소프트 블록지

미끄럼 방지

양면재질

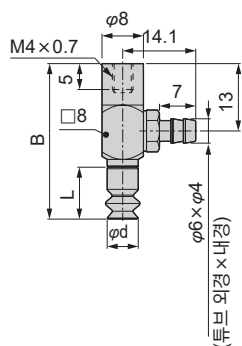
플랫

흡착지/방지

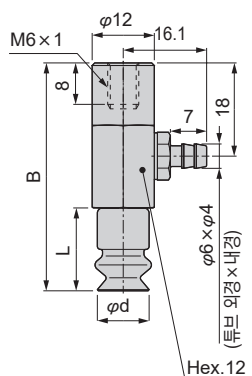
롱 스프링

외형 치수도(고정식 진공 취출구 옆쪽 VSP-B 바브 피팅 타입입)

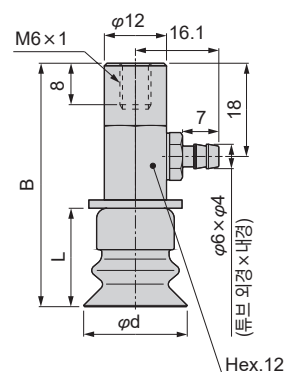
●VSP-B6, 8B□-6T



●VSP-B10, 15B□-6T



●VSP-B20~50B□-6T



단위: mm

형번	패드 지름 φd	B	L	질량 (g)
VSP-B6B□-6T	6	30	10	12
VSP-B8B□-6T	8	30	10	12
VSP-B10B□-6T	10	44	16	29
VSP-B15B□-6T	15	44	16	30
VSP-B20B□-6T	20	47	19	32
VSP-B25B□-6T	25	47	19	33
VSP-B30B□-6T	30	51	23	36
VSP-B40B□-6T	40	58	30	44
VSP-B50B□-6T	50	60	32	50

흡착패드

원판형 벨로스

스핀지

벨로스

다단 벨로스

타원

소프트

소프트 벨로스

미끄럼 방지

얇은 재질

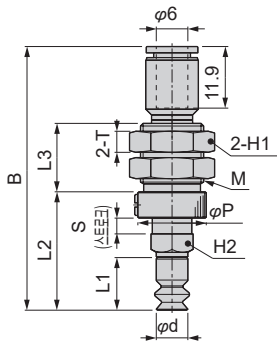
플랫

흡착 자극 방지

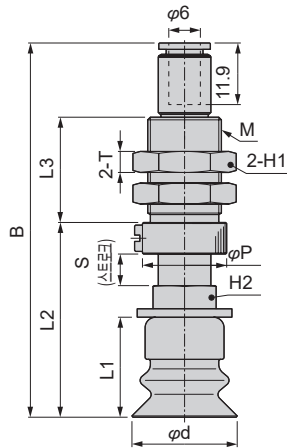
롱 스트로크

외형 치수도(버퍼식 진공 취출구 위쪽 VSP-C 원터치 피팅 타입)

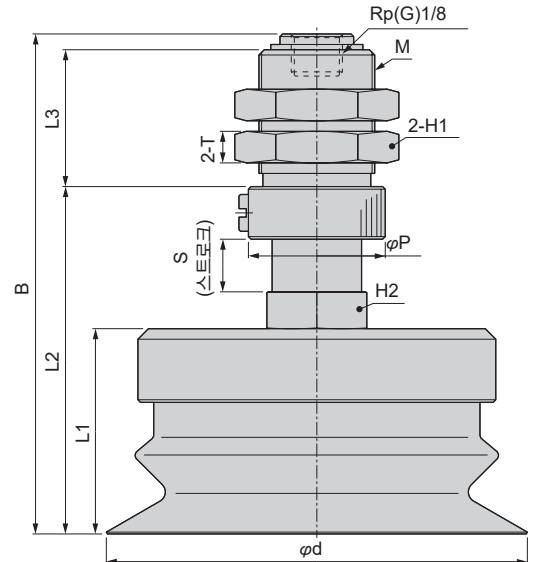
●VSP-C6, 8B□-6



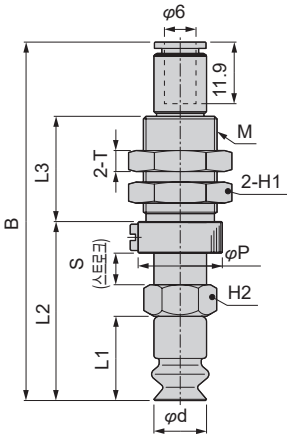
●VSP-C20~50B□-6



●VSP-C60~100B□-6A



●VSP-C10, 15B□-6



단위: mm

형번	패드 지름 ϕd	취부 나사 M	B	L1	L2	L3	ϕP	스트로크 S	대변 H1	대변 H2	T	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-C6B□-6	6	M12×1	50.3	10	22.5	13	13	3	14	8	4	0.9~1.9	19
VSP-C8B□-6	8	M12×1	50.3	10	22.5	13	13	3	14	8	4	0.9~1.9	19
VSP-C10B□-6	10	M14×1	68.3	16	34	20	16	6	17	12	4	4~7.1	36
VSP-C15B□-6	15	M14×1	68.3	16	34	20	16	6	17	12	4	4~7.1	37
VSP-C20B□-6	20	M14×1	71.3	19	37	20	16	6	17	12	4	7~12.6	40
VSP-C25B□-6	25	M14×1	71.3	19	37	20	16	6	17	12	4	7~12.6	41
VSP-C30B□-6	30	M14×1	75.3	23	41	20	16	6	17	12	4	7~12.6	44
VSP-C40B□-6	40	M14×1	82.3	30	48	20	16	6	17	12	4	7~12.6	52
VSP-C50B□-6	50	M14×1	84.3	32	50	20	16	6	17	12	4	7~12.6	58
VSP-C60B□-6A	60	M22×1	96.5	40.5	70.1	26	26	10	27	19	6	10.1~15.8	169
VSP-C80B□-6A	80	M22×1	95	39	66	26	26	10	27	19	6	10.1~15.8	251
VSP-C100B□-6A	100	M22×1	101	45	72	26	26	10	27	19	6	10.1~15.8	350

흡착 패드

진공 취출구

스피커

블러시

다단 블러시

타원

소프트

소프트 블러시

미끄럼 방지

양면 재질

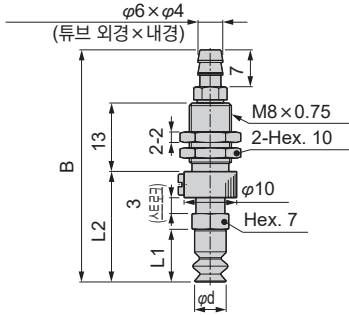
블러시

흡착 진공 방지

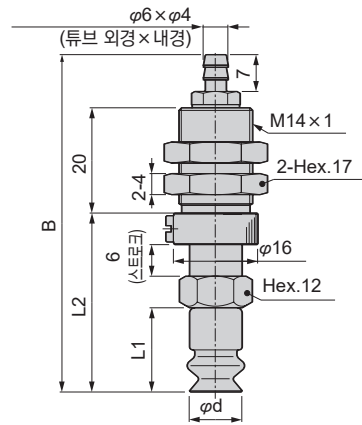
롱 스프링

외형 치수도(버퍼식 진공 취출구 위쪽 VSP-C 바브 피팅 타입)

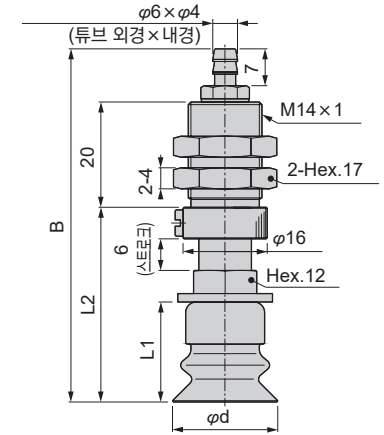
●VSP-C6, 8B□-6T



●VSP-C10, 15B□-6T



●VSP-C20~50B□-6T

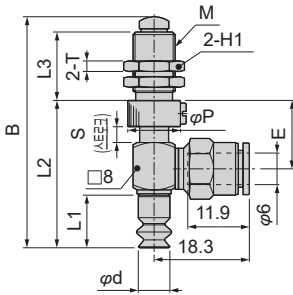


단위: mm

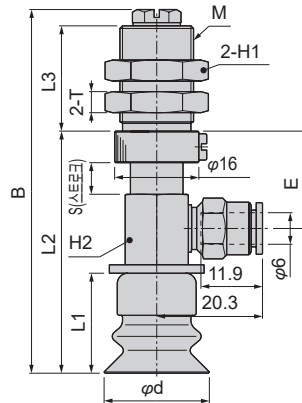
형번	패드 지름 φd	B	L1	L2	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-C6B□-6T	6	44	10	21	0.9~1.9	9
VSP-C8B□-6T	8	44	10	21	0.9~1.9	9
VSP-C10B□-6T	10	64.1	16	34	4~7.1	34
VSP-C15B□-6T	15	64.1	16	34	4~7.1	35
VSP-C20B□-6T	20	67.1	19	37	7~12.6	38
VSP-C25B□-6T	25	67.1	19	37	7~12.6	39
VSP-C30B□-6T	30	71.1	23	41	7~12.6	41
VSP-C40B□-6T	40	78.1	30	48	7~12.6	50
VSP-C50B□-6T	50	80.1	32	50	7~12.6	56

외형 치수도(버퍼식 진공 취출구 옆쪽 VSP-D 원터치 피팅 타입)

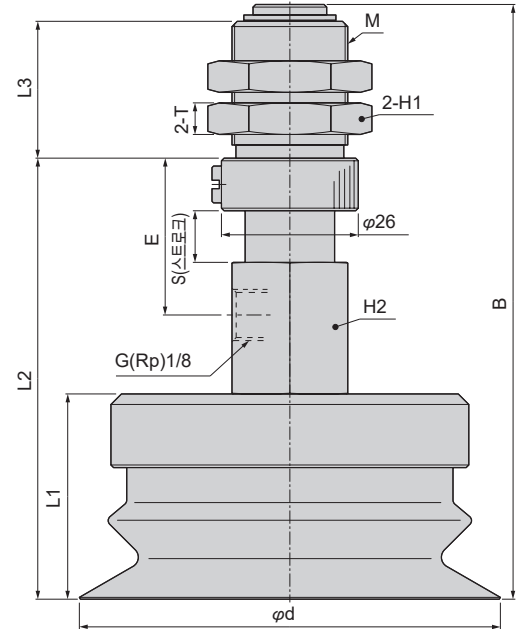
●VSP-D6, 8B□-6



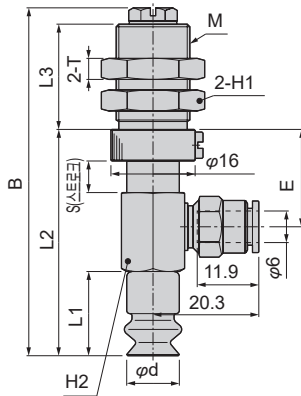
●VSP-D20~50B□-6



●VSP-D60~100B□-6A



●VSP-D10, 15B□-6



단위: mm

형번	패드 지름 φd	취부 나사 M	B	L1	L2	L3	스트로크 S	E	대변 H1	대변 H2	T	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-D6B□-6	6	M8×0.75	44	10	28	13	3	13	10	—	2	0.9~1.9	16
VSP-D8B□-6	8	M8×0.75	44	10	28	13	3	13	10	—	2	0.9~1.9	16
VSP-D10B□-6	10	M14×1	66.1	16	43	20	6	18.5	17	12	4	4~7.1	48
VSP-D15B□-6	15	M14×1	66.1	16	43	20	6	18.5	17	12	4	4~7.1	49
VSP-D20B□-6	20	M14×1	69.1	19	46	20	6	18.5	17	12	4	7~12.6	52
VSP-D25B□-6	25	M14×1	69.1	19	46	20	6	18.5	17	12	4	7~12.6	53
VSP-D30B□-6	30	M14×1	73.1	23	50	20	6	18.5	17	12	4	7~12.6	55
VSP-D40B□-6	40	M14×1	80.1	30	57	20	6	18.5	17	12	4	7~12.6	64
VSP-D50B□-6	50	M14×1	82.1	32	59	20	6	18.5	17	12	4	7~12.6	70
VSP-D60B□-6A	60	M22×1	114.5	40.5	88.1	26	10	30	27	22	6	10.1~15.8	251
VSP-D80B□-6A	80	M22×1	113	39	84	26	10	30	27	22	6	10.1~15.8	334
VSP-D100B□-6A	100	M22×1	119	45	90	26	10	30	27	22	6	10.1~15.8	433

흡착 패드

원터치 흡착

스피커

플랜지

다단 밸브

타원

소프트

소프트 밸브

미끄럼 방지

흡착재질

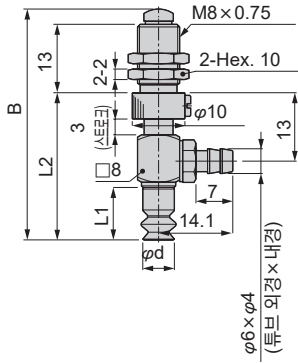
플랫

흡착재질

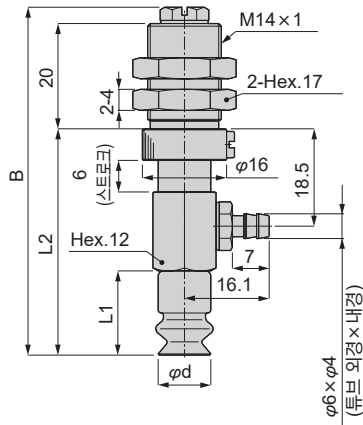
롱 스프링

외형 치수도(버퍼식 진공 취출구 옆쪽 VSP-D 바브 피팅)

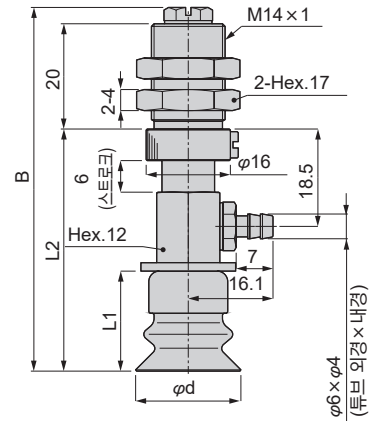
●VSP-D6, 8B□-6T



●VSP-D10, 15B□-6T



●VSP-D20~50B□-6T



단위: mm

형번	패드 지름 φd	B	L1	L2	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-D6B□-6T	6	44	10	28	0.9~1.9	13
VSP-D8B□-6T	8	44	10	28	0.9~1.9	13
VSP-D10B□-6T	10	66.1	16	43	4~7.1	48
VSP-D15B□-6T	15	66.1	16	43	4~7.1	49
VSP-D20B□-6T	20	69.1	19	46	7~12.6	52
VSP-D25B□-6T	25	69.1	19	46	7~12.6	53
VSP-D30B□-6T	30	73.1	23	50	7~12.6	55
VSP-D40B□-6T	40	80.1	30	57	7~12.6	64
VSP-D50B□-6T	50	82.1	32	59	7~12.6	70

흡착패드

원판형 진공 흡착소

스핀지

벨로즈

다단 벨로즈

타원

소프트

소프트 벨로즈

미끄럼 방지

얇은 재질

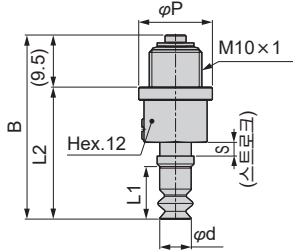
플랫

흡착 자극 방지

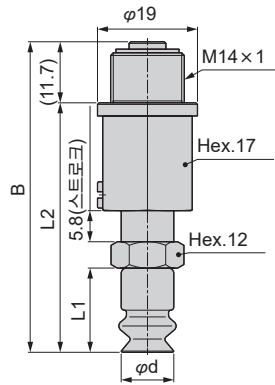
롱 스트로크

외형 치수도(직접 부착형 버퍼식)

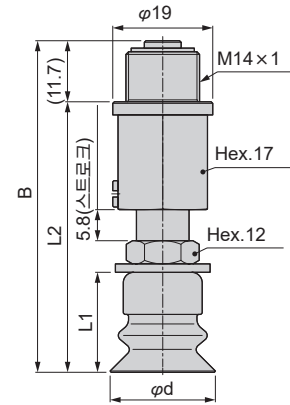
●VSP-F6, 8B□



●VSP-F10, 15B□



●VSP-F20~50B□



단위: mm

형번	패드 지름 φd	B	L1	L2	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-F6B□	6	35	10	25.5	2.3~3.9	15
VSP-F8B□	8	35	10	25.5	2.3~3.9	15
VSP-F10B□	10	59	16	47.3	7.9~15	56
VSP-F15B□	15	59	16	47.3	7.9~15	57
VSP-F20B□	20	63	19	51.3	7.9~15	59
VSP-F25B□	25	63	19	51.3	7.9~15	60
VSP-F30B□	30	67	23	55.3	7.9~15	62
VSP-F40B□	40	74	30	62.3	7.9~15	71
VSP-F50B□	50	76	32	64.3	7.9~15	77

후착 패드

원형형상

스피치

벨런스

다단벨런스

타원

소프트

소프트벨런스

미끄럼방지

양면재질

플랫

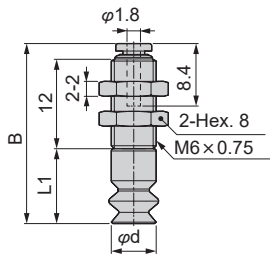
후착방지기

롱스트로크

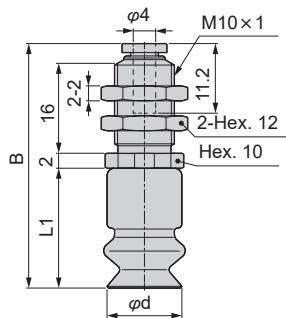
외형 치수도(소형 고정식 진공 취출구 위쪽 VSP-MA)

●원터치 피팅 타입

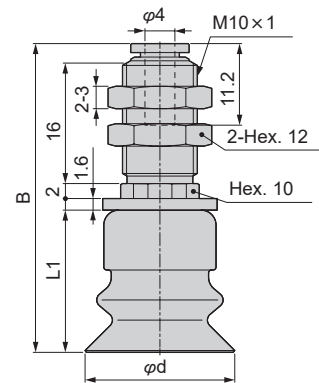
●VSP-MA6, 8B□-2



●VSP-MA10, 15B□-4



●VSP-MA20~30B□-4

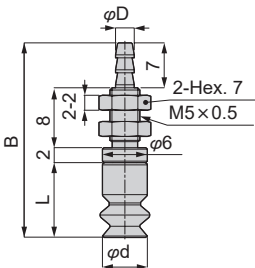


단위: mm

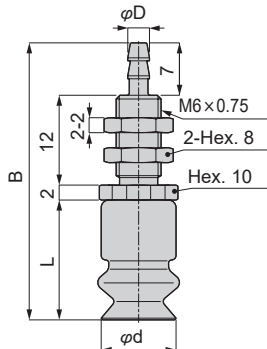
형번	패드 지름 φd	B	L1	질량 (g)
VSP-MA6B□-2	6	24.1	10	2.5
VSP-MA8B□-2	8	24.1	10	2.5
VSP-MA10B□-4	10	36.7	16	6.6
VSP-MA15B□-4	15	36.7	16	7.1
VSP-MA20B□-4	20	41.3	19	12
VSP-MA25B□-4	25	41.3	19	13
VSP-MA30B□-4	30	45.3	23	16

●바브 피팅 타입

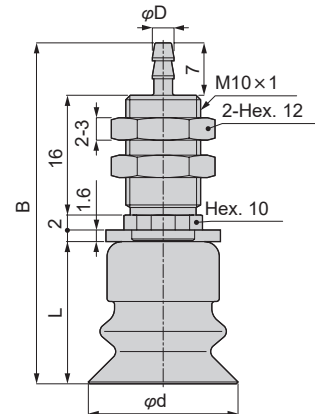
●VSP-MA6, 8B□-4T



●VSP-MA10, 15B□-4T



●VSP-MA20~30B□-4T/6T



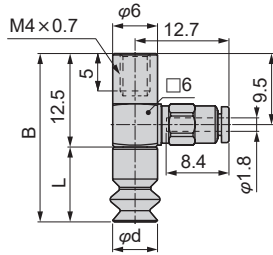
단위: mm

형번	튜브 외경×내경 φD	패드 지름 φd	B	L	질량 (g)
VSP-MA6B□-4T	4×2.5	6	27	10	2.1
VSP-MA8B□-4T	4×2.5	8	27	10	2.1
VSP-MA10B□-4T	4×2.5	10	37	16	3.8
VSP-MA15B□-4T	4×2.5	15	37	16	4.3
VSP-MA20B□-4T	4×2.5	20	45.6	19	12
VSP-MA20B□-6T	6×4				
VSP-MA25B□-4T	4×2.5	25	45.6	19	13
VSP-MA25B□-6T	6×4				
VSP-MA30B□-4T	4×2.5	30	49.6	23	16
VSP-MA30B□-6T	6×4				

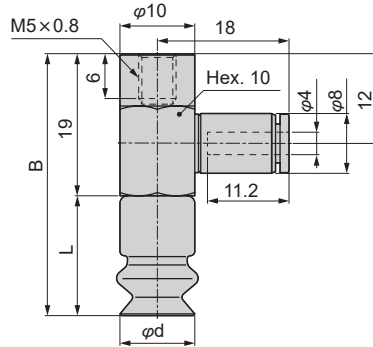
외형 치수도(소형 고정식 진공 취출구 옆쪽 VSP-MB)

●원터치 피팅 타입

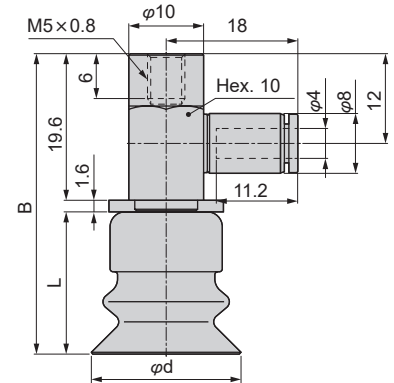
●VSP-MB6, 8B□-2



●VSP-MB10, 15B□-4



●VSP-MB20~30B□-4

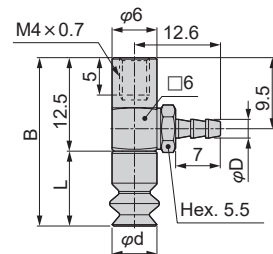


단위: mm

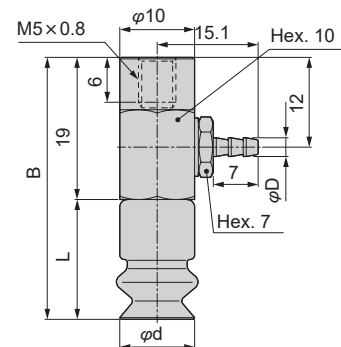
형번	패드 지름 φd	B	L	질량 (g)
VSP-MB6B□-2	6	22.5	10	2.5
VSP-MB8B□-2	8	22.5	10	2.5
VSP-MB10B□-4	10	35	16	8.4
VSP-MB15B□-4	15	35	16	8.9
VSP-MB20B□-4	20	40.2	19	13
VSP-MB25B□-4	25	40.2	19	14
VSP-MB30B□-4	30	44.2	23	17

●바브 피팅 타입

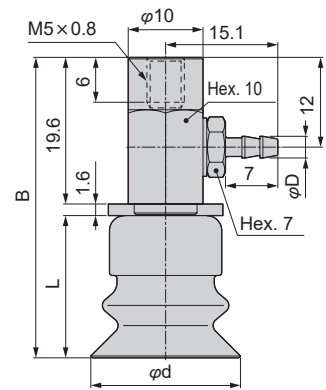
●VSP-MB6, 8B□-4T



●VSP-MB10, 15B□-4T



●VSP-MB20~30B□-4T/6T



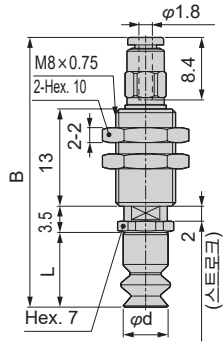
단위: mm

형번	튜브 외경×내경 φD	패드 지름 φd	B	L	질량 (g)
VSP-MB6B□-4T	4×2.5	6	22.5	10	2.3
VSP-MB8B□-4T	4×2.5	8	22.5	10	2.3
VSP-MB10B□-4T	4×2.5	10	35	16	6.9
VSP-MB15B□-4T	4×2.5	15	35	16	7.4
VSP-MB20B□-4T	4×2.5	20	40.2	19	12
VSP-MB20B□-6T	6×4				
VSP-MB25B□-4T	4×2.5	25	40.2	19	13
VSP-MB25B□-6T	6×4				
VSP-MB30B□-4T	4×2.5	30	44.2	23	15
VSP-MB30B□-6T	6×4				

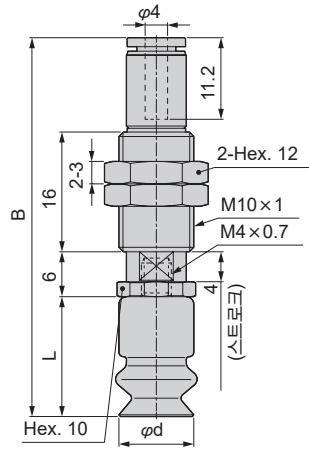
외형 치수도(소형 버퍼식 진공 취출구 위쪽 VSP-MC)

●원터치 피팅 타입

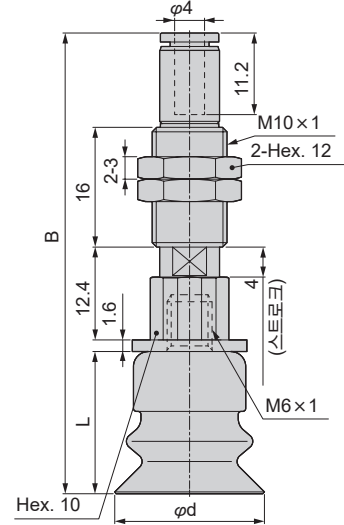
●VSP-MC6, 8B□-2



●VSP-MC10, 15B□-4



●VSP-MC20~30B□-4

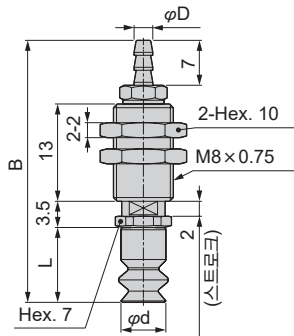


단위: mm

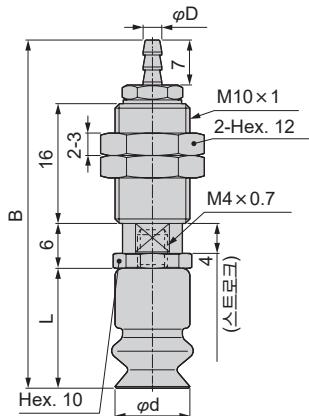
형번	패드 지름 φd	B	L	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-MC6B□-2	6	36.2	10	0.5~0.6	7.3
VSP-MC8B□-2	8	36.2	10	0.5~0.6	7.3
VSP-MC10B□-4	10	50.7	16	1~1.3	16
VSP-MC15B□-4	15	50.7	16	1~1.3	17
VSP-MC20B□-4	20	61.7	19	1~1.3	24
VSP-MC25B□-4	25	61.7	19	1~1.3	25
VSP-MC30B□-4	30	65.7	23	1~1.3	28

●바브 피팅 타입

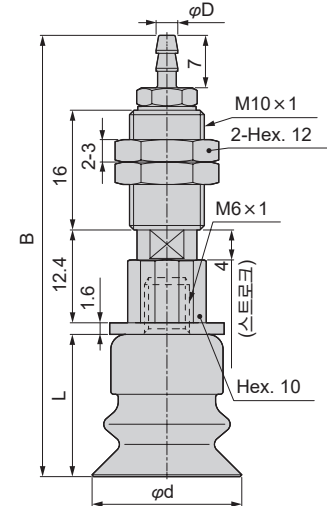
●VSP-MC6, 8B□-4T



●VSP-MC10, 15B□-4T



●VSP-MC20~30B□-4T/6T



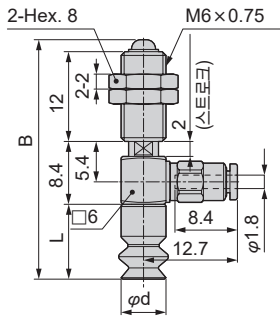
단위: mm

형번	튜브 외경×내경 φD	패드 지름 φd	B	L	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-MC6B□-4T	4×2.5	6	36.1	10	0.5~0.6	7.1
VSP-MC8B□-4T	4×2.5	8	36.1	10	0.5~0.6	7.1
VSP-MC10B□-4T	4×2.5	10	48.1	16	1~1.3	15
VSP-MC15B□-4T	4×2.5	15	48.1	16	1~1.3	16
VSP-MC20B□-4T	4×2.5	20	59.1	19	1~1.3	23
VSP-MC20B□-6T	6×4					
VSP-MC25B□-4T	4×2.5	25	59.1	19	1~1.3	24
VSP-MC25B□-6T	6×4					
VSP-MC30B□-4T	4×2.5	30	63.1	23	1~1.3	26
VSP-MC30B□-6T	6×4					

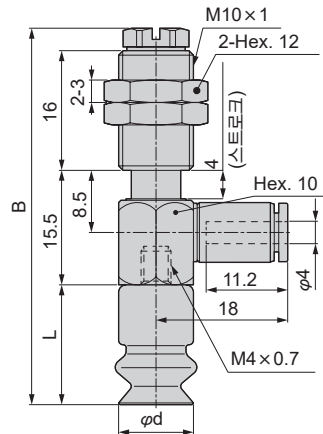
외형 치수도(소형 버퍼식 진공 취출구 옆쪽 VSP-MD)

●원터치 피팅 타입

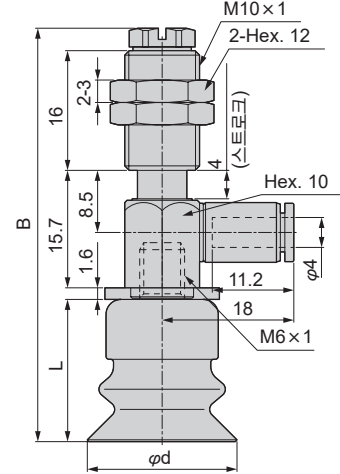
●VSP-MD6, 8B□-2



●VSP-MD10, 15B□-4



●VSP-MD20~30B□-4

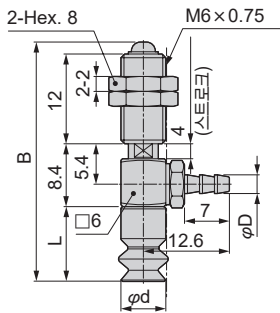


단위: mm

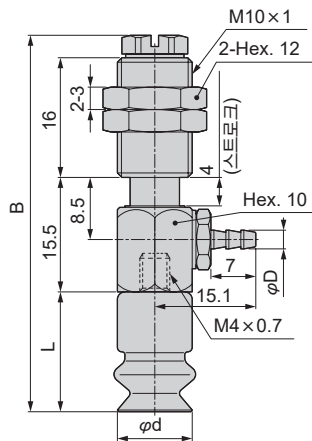
형번	패드 지름 φd	B	L	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-MD6B□-2	6	32	10	0.5~0.6	6.6
VSP-MD8B□-2	8	32	10	0.5~0.6	6.6
VSP-MD10B□-4	10	50.5	16	1~1.3	24
VSP-MD15B□-4	15	50.5	16	1~1.3	25
VSP-MD20B□-4	20	55.3	19	1~1.3	28
VSP-MD25B□-4	25	55.3	19	1~1.3	29
VSP-MD30B□-4	30	59.3	23	1~1.3	31

●바브 피팅 타입

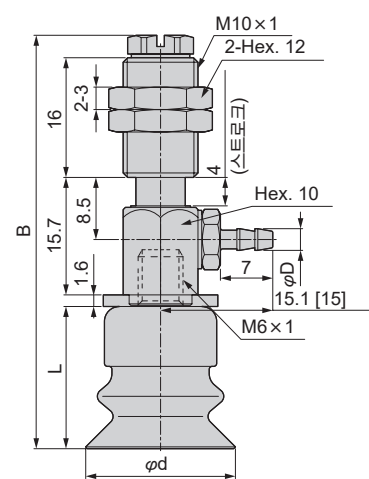
●VSP-MD6, 8B□-4T



●VSP-MD10, 15B□-4T



●VSP-MD20~30B□-4T/6T

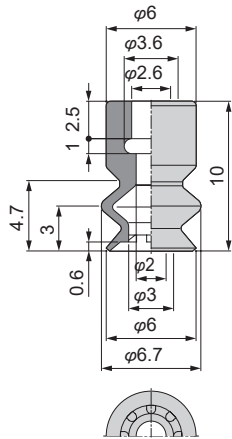


단위: mm

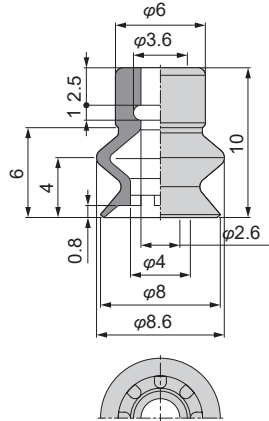
형번	튜브 외경×내경 φD	패드 지름 φd	B	L	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-MD6B□-4T	4×2.5	6	32	10	0.5~0.6	6.4
VSP-MD8B□-4T	4×2.5	8	32	10	0.5~0.6	6.4
VSP-MD10B□-4T	4×2.5	10	50.5	16	1~1.3	22
VSP-MD15B□-4T	4×2.5	15	50.5	16	1~1.3	23
VSP-MD20B□-4T	4×2.5	20	55.3	19	1~1.3	26
VSP-MD20B□-6T	6×4					27
VSP-MD25B□-4T	4×2.5	25	55.3	19	1~1.3	27
VSP-MD25B□-6T	6×4					28
VSP-MD30B□-4T	4×2.5	30	59.3	23	1~1.3	30
VSP-MD30B□-6T	6×4					

패드 한정 외형 치수도(프레임 없음)

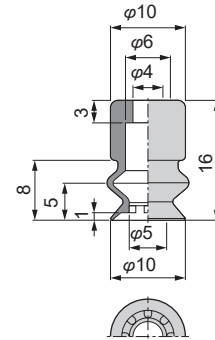
●VSPG-6B□



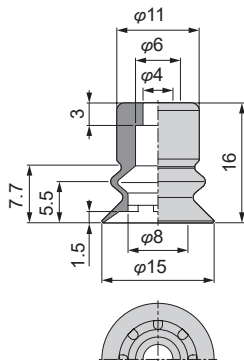
●VSPG-8B□



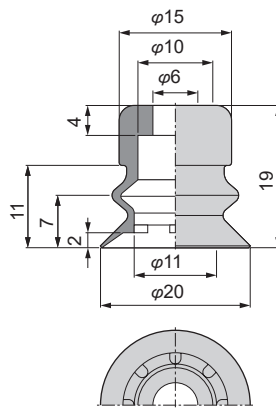
●VSPG-10B□



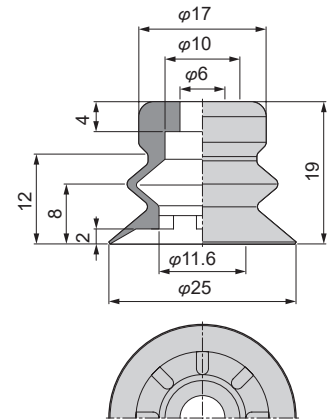
●VSPG-15B□



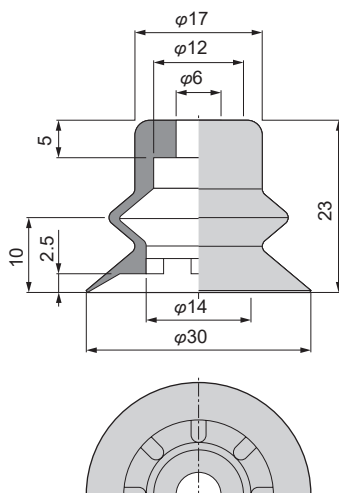
●VSPG-20B□



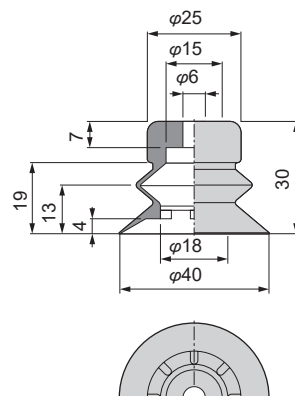
●VSPG-25B□



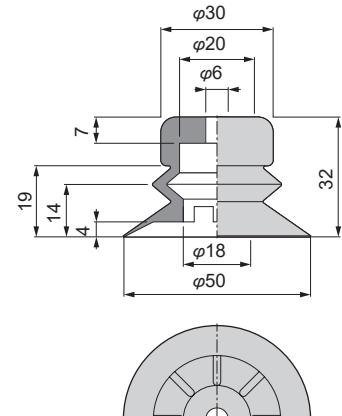
●VSPG-30B□



●VSPG-40B□



●VSPG-50B□



흡착패드

일반형 벨로스

스퍼지

벨로스

다단 벨로스

타원

소프트

소프트 벨로스

미끄럼 방지

얇은 재질

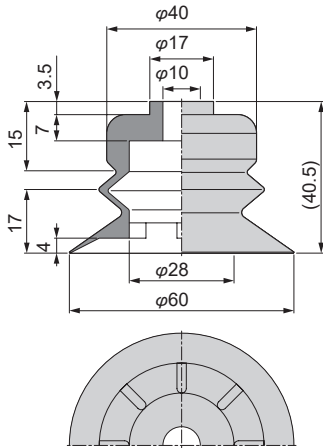
플랫

흡착 자국 방지

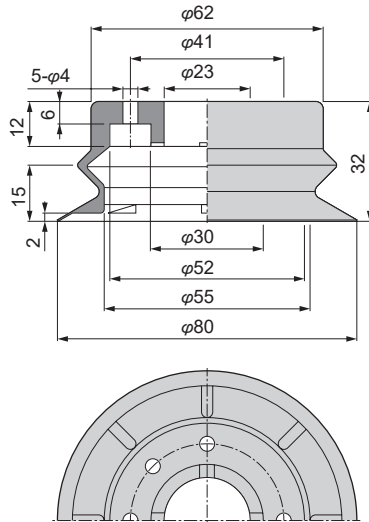
롱 스트로크

패드 한정 외형 치수도(프레임 없음)

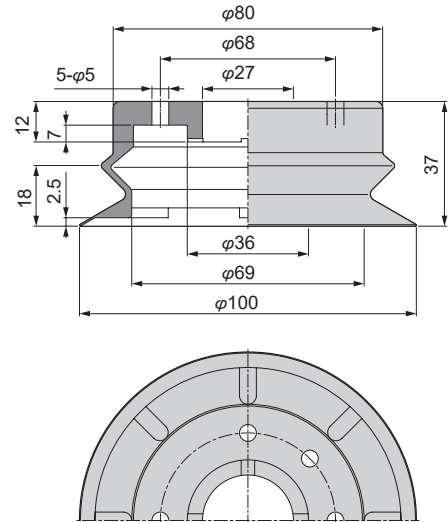
●VSPG-60B□



●VSPG-80B□

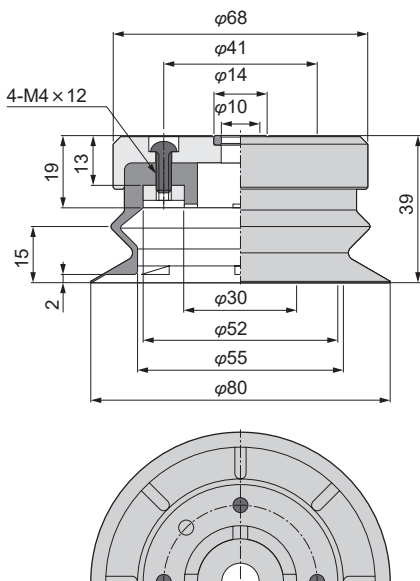


●VSPG-100B□

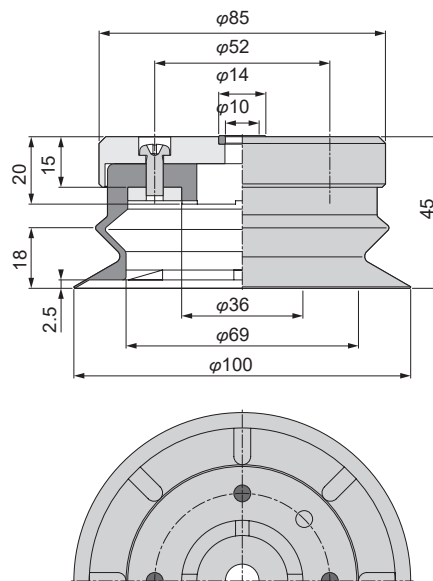


패드 한정 외형 치수도(프레임 부착)

●VSPG-80B□A



●VSPG-100B□A



후착 패드

원형 패드

스피치

벨로우즈

다단 벨로우즈

단면

소프트

소프트 벨로우즈

미끄럼 방지

방수 재질

플랫

후착 패드

롱 스프링

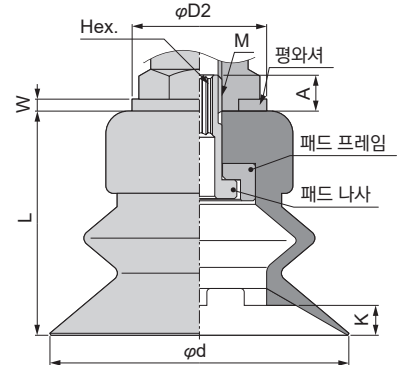
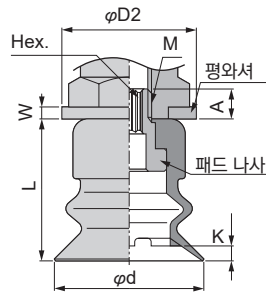
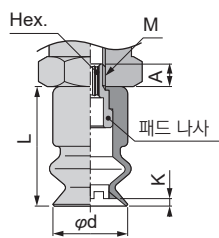
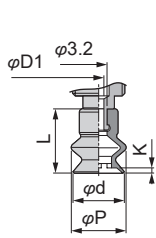
패드와 홀더의 고정부 상세도

●VSPG-6, 8B□

●VSPG-10, 15B□

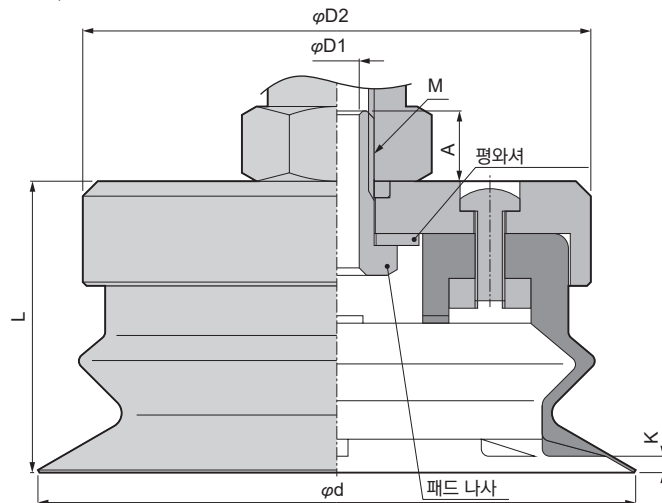
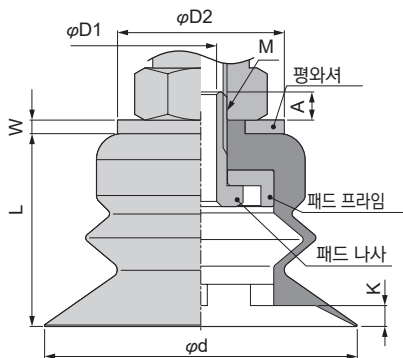
●VSPG-20, 25, 30B□

●VSPG-40, 50B□



●VSPG-60B□

●VSPG-80, 100B□A

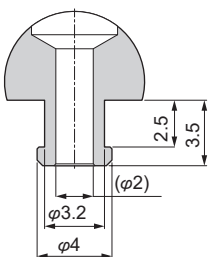


단위: mm

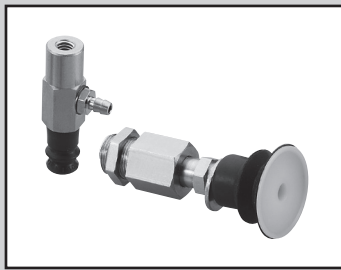
형번	패드 지름 φd	L	리프 내부 높이 K	고정 나사 M	A	대변 Hex.	φD1	φD2	φP	W
VSPG-6B□	6	10	0.6	-	-	-	2	-	6.7	-
VSPG-8B□	8	10	0.8	-	-	-	2	-	8.6	-
VSPG-10B□	10	16	1	M4×0.7	3	2	-	-	-	-
VSPG-15B□	15	16	1.5	M4×0.7	3	2	-	-	-	-
VSPG-20B□	20	19	2	M6×1	4	3	-	18	-	1.6
VSPG-25B□	25	19	2	M6×1	3.5	3	-	18	-	1.6
VSPG-30B□	30	23	2.5	M6×1	5	3	-	18	-	1.6
VSPG-40B□	40	30	4	M6×1	5.5	3	-	22	-	1.6
VSPG-50B□	50	32	4	M6×1	5.5	3	-	22	-	1.6
VSPG-60B□	60	40.5	4	M10×1.5	5.4	14	6	32	-	2.6
VSPG-80B□A	80	39	2	M10×1.5	9.4	14	6	68	-	-
VSPG-100B□A	100	45	2.5	M10×1.5	8.4	14	6	85	-	-

패드 삽입부 치수

●VSPG-6~8B□



출판 매	
편집	
스피치	
블로그	
다	
타	
소프트	
소프트웨어	
미끄럼 방지	
양재	
플랫	
출판	
출판	
출판	



흡착패드 벨로즈 타입용 관련 부품

특장

●흡착 자국 방지용 수지 어태치먼트(벨로즈 타입용)

■벨로즈 타입의 패드에 장착하는 것으로 고무제 패드의 흡착 흔적이 남지 않아야 하는 워크 흡착에 대응

- 유리 반송, 도장 공정, 성형품 취출 등에 최적
- 패드 지름 $\phi 10$, $\phi 15$, $\phi 20$, $\phi 25$, $\phi 30$ 의 5종류를 준비
- 재질은 PEEK, POM, 도전성 PEEK의 3종류 중에서 선정 가능하며 각종 사용 환경에 맞게 선정 대응

형번 표시 방법

●흡착 자국 방지용 수지 어태치먼트 한정/벨로즈 타입

VSPG - 10 BQ KE

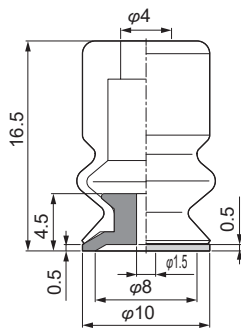
A 패드 지름

B 수지 어태치먼트 재질

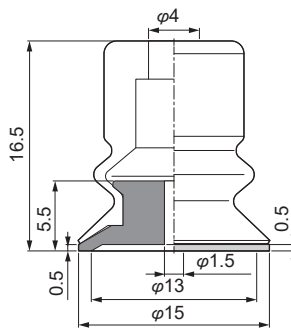
기호	내용
A 패드 지름	
10	$\phi 10$
15	$\phi 15$
20	$\phi 20$
25	$\phi 25$
30	$\phi 30$
B 수지 어태치먼트 재질	
K	PEEK
M	POM
KE	도전성 PEEK

외형 치수도(벨로즈 타입 패드 장착 시의 수지 어태치먼트 외관도)

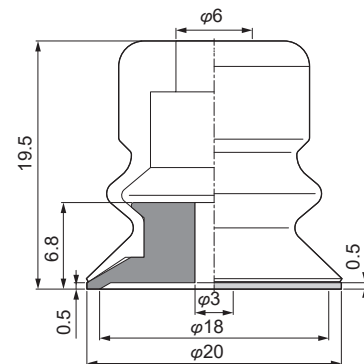
● VSPG-10BQ□



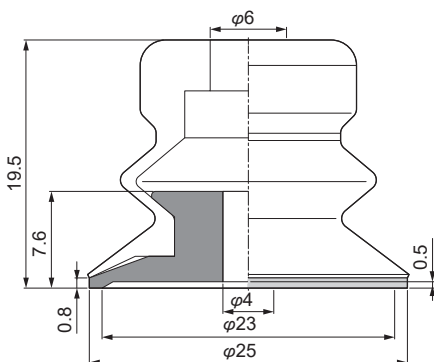
● VSPG-15BQ□



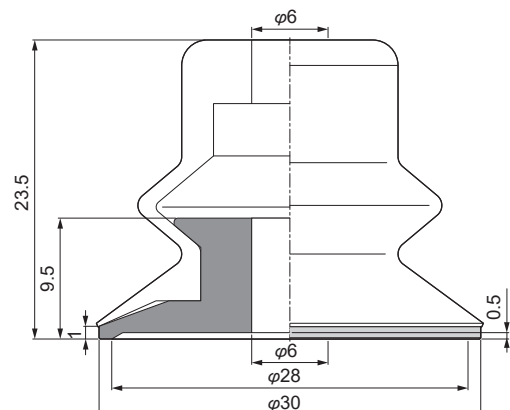
● VSPG-20BQ□



● VSPG-25BQ□



● VSPG-30BQ□



흡착 패드 벨로즈 타입용 관련 부품

수지 어태치먼트 재질의 특성/사용상의 주의사항

■수지 어태치먼트 재질 특성

패드 재질		PEEK	POM	도전성 PEEK
항목	주문 기호	K	M	KE
용도		반도체·액정 제조 장치	각종 제조 라인 식품 관련 기기 포장 기기	반도체·액정 제조 장치 전자 기기 부품
패드 색		내추럴	화이트	블랙
각 물질 특성	고온 사용 한계 온도	250℃	95℃	250℃
	저온 사용 한계 온도	-50℃	-60℃	-50℃
	내후성	◎	○	◎
	내산성	◎	×	◎
	내알칼리성	◎	○	◎
	자기 윤활성	○	○	○
	내마모성	◎	○	◎
	부피 저항률	-	-	$10^5 \sim 10^6 \Omega \cdot \text{cm}$

평가 보는 법 ➡ ◎: 최적, ○: 적합, △: 양호, ×: 부적합

주1: 각 물질 특성은 패드부 수지 재질이며 흡착 자국 방지 패드 홀더부를 포함한 특성은 아닙니다.

사용할 진공 패드 홀더 및 흡착 자국 방지 패드 홀더 부분의 사양을 고려하여 선정해 주십시오.

주2: 각 물질의 특성은 각 재질의 일반적인 특성이며 보증값은 아닙니다. 사용 시 실제 기기에서 확인하여 주십시오.

주3: 고온 사용 한계 온도는 순간적인 실사용에 대한 것이므로 일정 시간 지속하여 사용할 경우에는 충분히 확인한 후 사용하여 주십시오.

주4: 부피 저항률은 재료 제조사에서 공표하는 대표값이며 보증값은 아닙니다.

사용상의 주의사항



경고

- 흡착 자국 방지 수지 어태치먼트를 취부한 패드 고무는 반드시 CKD의 '흡착 패드 벨로즈 타입'을 사용하여 주십시오.
흡착 자국 방지 수지 어태치먼트와 패드 고무의 형상이 적합하지 않은 경우, 수지 어태치먼트의 누락이나 다량의 누설이 발생합니다.
- 벨로즈 타입의 패드는 사용 상황에 따라 재질의 특성상 패드끼리 달라 붙을 가능성이 있으므로 실제 기기에서 확인하여 주십시오.



주의

- 흡착 자국 방지 수지 어태치먼트는 리프부를 수지화하여 기존의 고무 흡착 패드에 비해 흡착 자국이 많이 남지 않지만 채용하고자 할 때에는 실제 기기에서 흡착 자국의 영향이 없는지 확인한 후 사용하여 주십시오.
- 흡착 자국 방지 수지 어태치먼트는 기존의 고무 흡착 패드에 비해 흡착면에서 누설이 크게 영향을 미칩니다. 진공 유지 사용은 불가능하므로 주의하여 주십시오. 또한 진공 유량은 최대한 크게 확보하여 누설에 의한 압력 강하를 최소한으로 억제해 주십시오.
- 흡착 패드의 흡착면은 사용 전에 반드시 세정을 하여 주십시오. 부착물이 흡착 자국으로 남는 경우가 있습니다. 또한 세정은 흡착면에 흡집이 나지 않도록 주의하고 유기용제는 사용하지 마십시오.
- 흡착 자국 방지 수지 어태치먼트를 취부하는 패드 고무 재질은 사용 조건에 적합한 것을 선정하여 주십시오.

흡착 패드

원판/원형수형

스핀지

벨로즈

다단 벨로즈

타원

소프트

소프트 벨로즈

미끄럼 방지

영인 재질

플랫

흡착 자국 방지

롱 스트로크



레토르트 팩용 흡착 패드
흡착 패드 다단 벨로즈 타입

VSP-※W※ Series

●패드 지름: $\varnothing 10 \sim \varnothing 50$

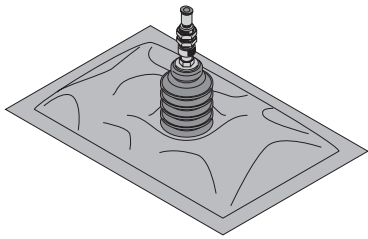
RoHS

특장

- 경사가 있는 워크나 비닐 봉투 포장 제품의 반송에 유연하게 대응합니다.
- 패드 지름: 5종류($\varnothing 10$, $\varnothing 20$, $\varnothing 30$, $\varnothing 40$, $\varnothing 50$)
- 패드 재질: 8종류(나이트릴 고무, 실리콘 고무, 우레탄 고무, 불소 고무, HNBR, EPDM, 도전성 NBR, 식품 위생법 NBR)
- 홀더 형상: 9종류(표준 5종류, 소형 4종류)
- 낙하 방지 밸브: 적합 패드 지름(모든 사이즈)

용도 예

- 레토르트 팩이나 식료품 등이 들어 있는 포장재



흡착 패드

원형/직각/수평

스핀지

벨로즈

다단 벨로즈

타원

소프트

소프트 벨로즈

미끄럼 방지

얇은 재질

플랫

흡착 자극 방지

롱 스트로크

형번 표시 방법 ※형번 조합에 대해서는 외형 치수 367~377page의 형번란을 참조하여 주십시오.

●흡착패드/다단 벨로즈 타입

VSP - A 50 W N — 6T - V

●패드 고무 한정/다단 벨로즈 타입

VSPG — 50 W N

A 홀더 형상

B 패드 지름

C 패드 형상

D 패드 재질

E 프레임

F 접속 구경·형상

G 낙하 방지 밸브

기호	내용
A 홀더 형상	
A	고정식 진공 취출구 위쪽
B	고정식 진공 취출구 옆쪽
C	버퍼식 진공 취출구 위쪽
D	버퍼식 진공 취출구 옆쪽
F	직접 부착형 버퍼식
MA	소형 고정식 진공 취출구 위쪽
MB	소형 고정식 진공 취출구 옆쪽
MC	소형 버퍼식 진공 취출구 위쪽
MD	소형 버퍼식 진공 취출구 옆쪽
B 패드 지름	
패드 지름은 [표1]을 참조하여 주십시오.	
C 패드 형상	
W	다단 벨로즈 타입
D 패드 재질(주1)	
N	나이트릴 고무
S	실리콘 고무
U	우레탄 고무
F	불소 고무
HN	HNBR
EP	EPDM
NE	도전성 NBR(저저항 타입)
G	식품 위생법 적합 NBR
E 프레임	
기호 없음	프레임 없음
F 접속 구경·형상	
4	φ4 원터치 피팅
4T	φ4 바브 피팅
6	φ6 원터치 피팅
6T	φ6 바브 피팅
기호 없음	(홀더 형상: F타입일 때 선택)
G 낙하 방지 밸브(주1) 556page	
V	낙하 방지 밸브 부착
기호 없음	없음

⚠ 형번 선정 시 주의사항

주1: 낙하 방지 밸브(V)의 자세한 사항은 556page 카탈로그를 참조하여 주십시오. 적용 패드 사이즈 형상은 '대상 흡착패드 일람(558page)'을 참조하여 주십시오.

[표1]

패드 지름					
기호	10	20	30	40	50
패드 지름(mm)	φ10	φ20	φ30	φ40	φ50

흡착패드

원형실용형

스핀지

벨로즈

다단벨로즈

타원

소프트

소프트벨로즈

미끄럼방지

양면재질

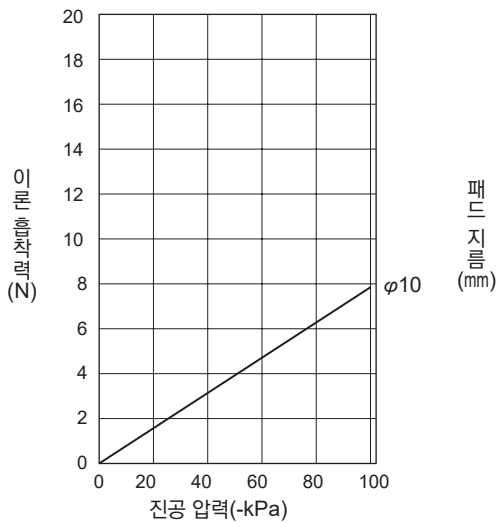
플랫

흡착자극방지

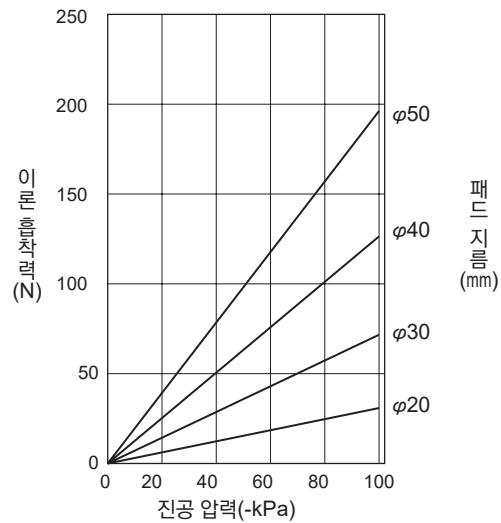
롱스트로크

이론 흡착력

●패드 지름: $\phi 10\text{mm}$



●패드 지름: $\phi 20\text{mm} \sim \phi 50\text{mm}$



다단 벨로즈 타입의 흡착력에 대해서는 패드의 특성상 진공도·패드 재질·피흡착물 등의 영향으로 인해 계산상(이론 흡착력×안전율)의 흡착력을 확보하지 못할 가능성이 있습니다.

선정 시에는 '흡착 패드의 선정 방법(288page)'으로 구한 흡착력을 기준으로 실제 기기에서 흡착 능력에 문제가 없는지 확인하여 주십시오. 또한 다단 벨로즈 타입은 수직 리프팅에 적합하지 않습니다. 사용하는 경우에는 실제 기기에서 충분히 확인하여 주십시오.

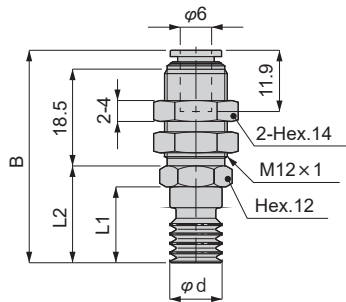
사용상의 주의사항

⚠ 경고

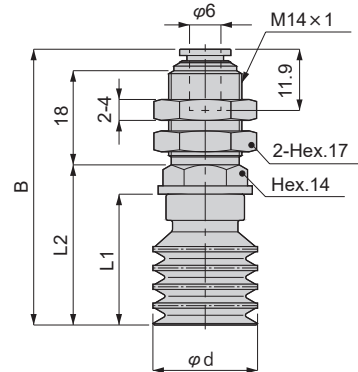
- 다단 벨로즈 타입의 패드는 사용 상황에 따라 재질의 특성상 패드끼리 달라붙을 가능성이 있으므로 실제 기기에서 확인하여 주십시오. 또한 사용 환경이나 패드의 마모에 의해 점착성이 커지는 경우가 있으므로 필요에 따라 패드 형상, 재질, 수량 등의 재검토를 실시하여 주십시오.

외형 치수도(고정식 진공 취출구 위쪽 VSP-A)

- 원터치 피팅 타입
 - VSP-A10W□-6



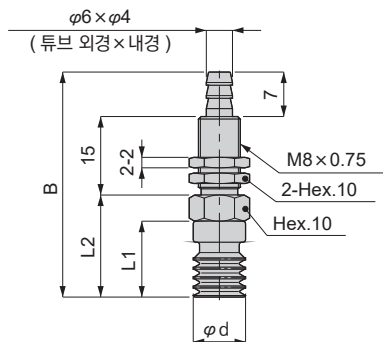
- VSP-A20~50W□-6



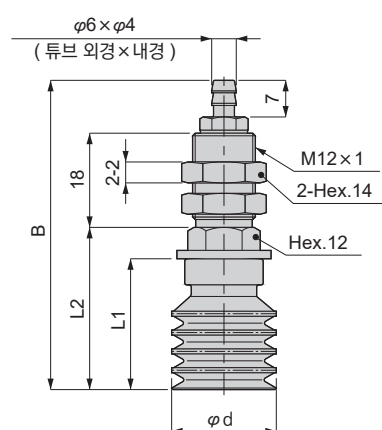
단위: mm

형번	패드 지름 φd	B	L1	L2	질량 (g)
VSP-A 10W□-6	10	40.8	14.5	18.5	22
VSP-A 20W□-6	20	52.9	25	30.6	37
VSP-A 30W□-6	30	66.4	38.5	44.1	43
VSP-A 40W□-6	40	72.9	45	50.6	53
VSP-A 50W□-6	50	83.9	56	61.6	64

- 바브 피팅 타입
 - VSP-A10W□-6T



- VSP-A20~50W□-6T



단위: mm

형번	패드 지름 φd	B	L1	L2	질량 (g)
VSP-A 10W□-6T	10	43	14.5	19.5	12
VSP-A 20W□-6T	20	59	25	31	31
VSP-A 30W□-6T	30	72.5	38.5	44.5	37
VSP-A 40W□-6T	40	79	45	51	46
VSP-A 50W□-6T	50	90	56	62	58

흡착패드

일반형/형용수용

스퍼지

벨로우즈

다단벨로우즈

타원

소프트

소프트벨로우즈

미끄럼방지

양면소재질

플랫

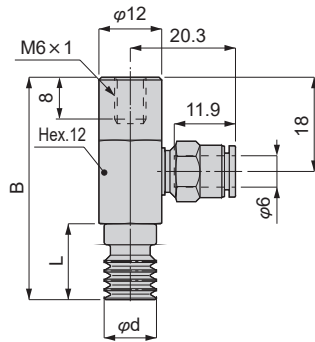
흡착각방지

롱 스트로크

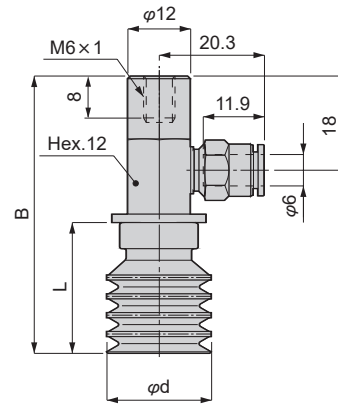
외형 치수도(고정식 진공 취출구 옆쪽 VSP-B)

●원터치 피팅 타입

●VSP-B10W□-6



●VSP-B20~50W□-6

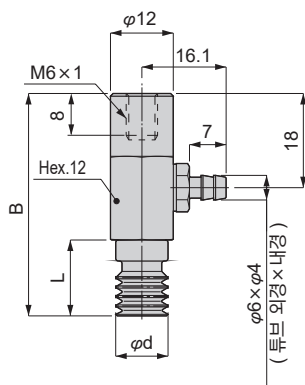


단위: mm

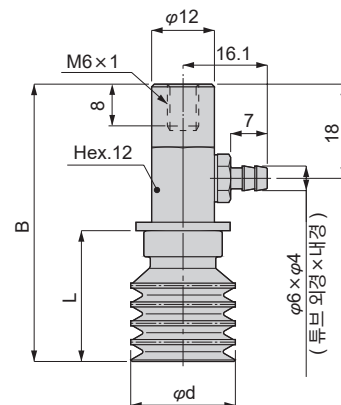
형번	패드 지름 φd	B	L	질량 (g)
VSP-B 10W□-6	10	42.5	14.5	31
VSP-B 20W□-6	20	53	25	35
VSP-B 30W□-6	30	66.5	38.5	41
VSP-B 40W□-6	40	73	45	50
VSP-B 50W□-6	50	84	56	62

●바브 피팅 타입

●VSP-B10W□-6T



●VSP-B20~50W□-6T

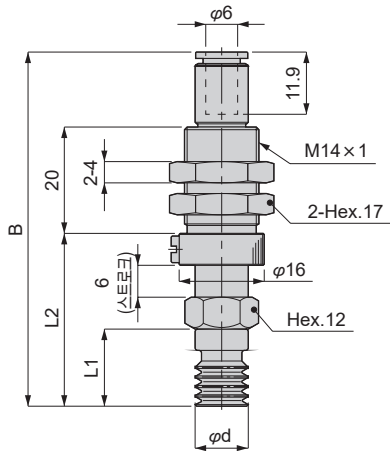


단위: mm

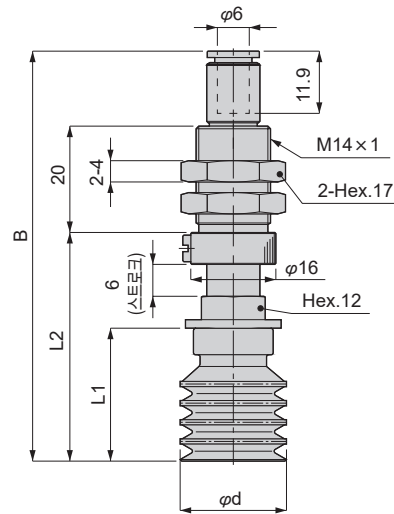
형번	패드 지름 φd	B	L	질량 (g)
VSP-B 10W□-6T	10	42.5	14.5	29
VSP-B 20W□-6T	20	53	25	33
VSP-B 30W□-6T	30	66.5	38.5	39
VSP-B 40W□-6T	40	73	45	48
VSP-B 50W□-6T	50	84	56	60

외형 치수도(버퍼식 진공 취출구 위쪽 VSP-C)

- 원터치 피팅 타입
 - VSP-C10W□-6



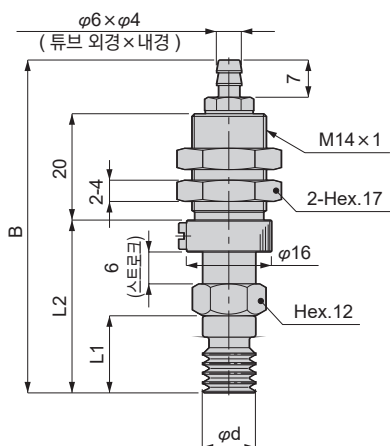
- VSP-C20~50W□-6



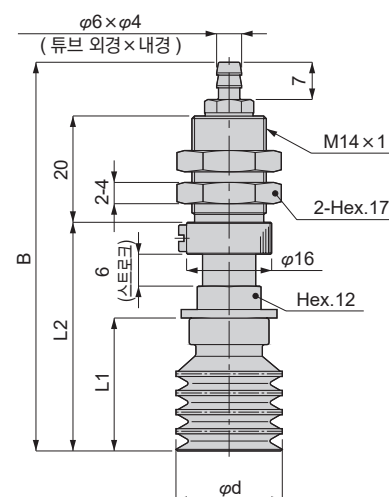
단위: mm

형번	패드 지름 φd	B	L1	L2	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-C 10W□-6	10	66.8	14.5	32.5	4~7.1	36
VSP-C 20W□-6	20	77.3	25	43	7~12.6	40
VSP-C 30W□-6	30	90.8	38.5	56.5	7~12.6	47
VSP-C 40W□-6	40	97.3	45	63	7~12.6	56
VSP-C 50W□-6	50	108.3	56	74	7~12.6	67

- 바브 피팅 타입
 - VSP-C10W□-6T



- VSP-C20~50W□-6T

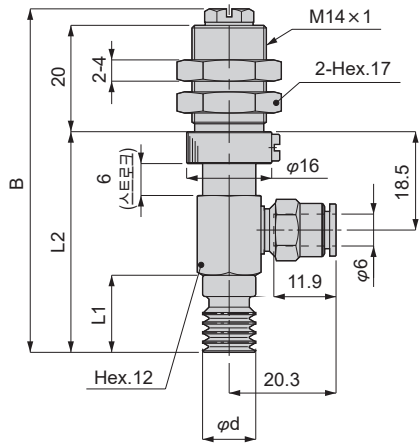


단위: mm

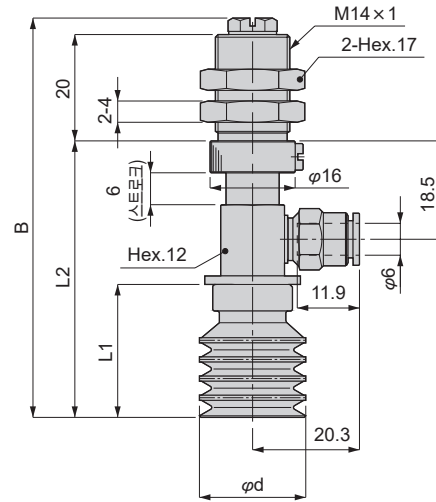
형번	패드 지름 φd	B	L1	L2	스프링 힘(N)	질량 (g)
VSP-C 10W□-6T	10	62.6	14.5	32.5	4~7.1	34
VSP-C 20W□-6T	20	73.1	25	43	7~12.6	38
VSP-C 30W□-6T	30	86.6	38.5	56.5	7~12.6	44
VSP-C 40W□-6T	40	93.1	45	63	7~12.6	54
VSP-C 50W□-6T	50	104.1	56	74	7~12.6	65

외형 치수도(버퍼식 진공 취출구 옆쪽 VSP-D)

- 원터치 피팅 타입
 - VSP-D10W□-6



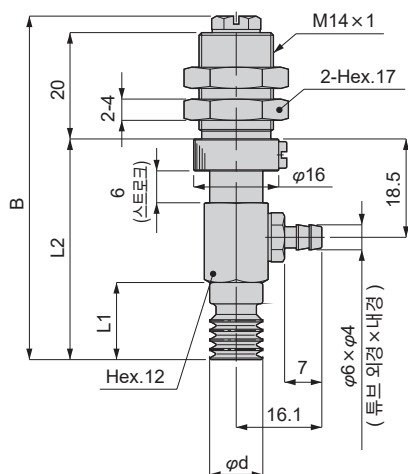
- VSP-D20~50W□-6



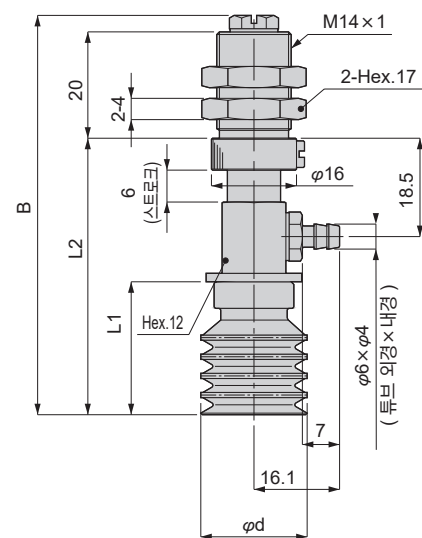
단위: mm

형번	패드 지름 ϕd	B	L1	L2	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-D 10W□-6	10	64.6	14.5	41.5	4~7.1	48
VSP-D 20W□-6	20	75.1	25	52	7~12.6	52
VSP-D 30W□-6	30	88.6	38.5	65.5	7~12.6	58
VSP-D 40W□-6	40	95.1	45	72	7~12.6	68
VSP-D 50W□-6	50	106.1	56	83	7~12.6	79

- 바브 피팅 타입
 - VSP-D10W□-6T



- VSP-D20~50W□-6T

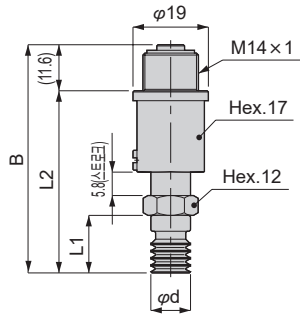


단위: mm

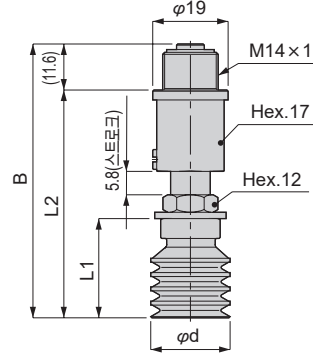
형번	패드 지름 ϕd	B	L1	L2	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-D 10W□-6T	10	64.6	14.5	41.5	4~7.1	48
VSP-D 20W□-6T	20	75.1	25	52	7~12.6	52
VSP-D 30W□-6T	30	88.6	38.5	65.5	7~12.6	58
VSP-D 40W□-6T	40	95.1	45	72	7~12.6	68
VSP-D 50W□-6T	50	106.1	56	83	7~12.6	79

외형 치수도(직접 부착형 버퍼식)

●VSP-F10W□



●VSP-F20~50W□



단위: mm

형번	패드 지름 φd	B	L1	L2	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-F 10W□	10	57.5	14.5	45.8	7.9~15	57
VSP-F 20W□	20	69	25	57.3	7.9~15	60
VSP-F 30W□	30	82.5	38.5	70.8	7.9~15	66
VSP-F 40W□	40	89	45	77.3	7.9~15	76
VSP-F 50W□	50	100	56	88.3	7.9~15	87

흡착패드

일반형 스프링

스피지

벨로우즈

다단벨로우즈

타원

소프트

소프트벨로우즈

미끄럼방지

양면재질

플랫

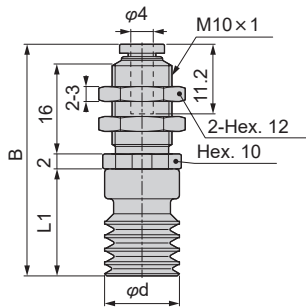
흡착지향방지

롱스트로크

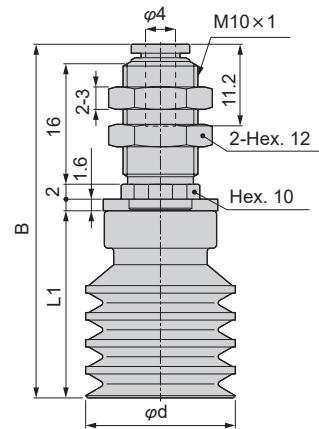
외형 치수도(소형 고정식 진공 취출구 위쪽 VSP-MA)

●원터치 피팅 타입

●VSP-MA10W□-4



●VSP-MA20, 30W□-4

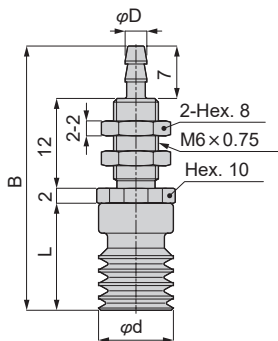


단위: mm

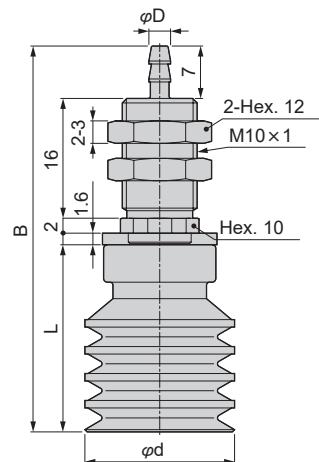
형번	패드 지름 φd	B	L1	질량 (g)
VSP-MA10W□-4	10	35.2	14.5	6.5
VSP-MA20W□-4	20	47.3	25	13
VSP-MA30W□-4	30	60.8	38.5	19

●바브 피팅 타입

●VSP-MA10W□-4T



●VSP-MA20, 30W□-4T/6T



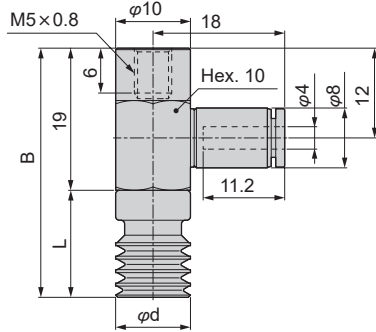
단위: mm

형번	튜브 외경×내경 φD	패드 지름 φd	B	L	질량 (g)
VSP-MA10W□-4T	4×2.5	10	35.5	14.5	3.7
VSP-MA20W□-4T	4×2.5	20	51.6	25	13
VSP-MA20W□-6T	6×4				
VSP-MA30W□-4T	4×2.5	30	65.1	38.5	19
VSP-MA30W□-6T	6×4				

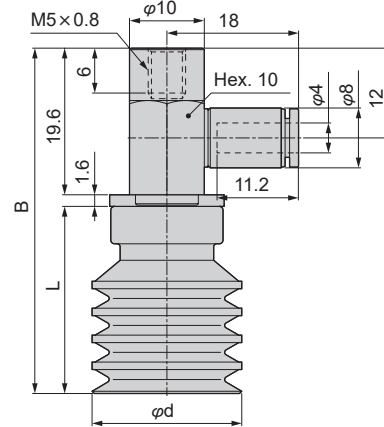
외형 치수도(소형 고정식 진공 취출구 옆쪽 VSP-MB)

●원터치 피팅 타입

●VSP-MB10W□-6



●VSP-MB20, 30W□-6

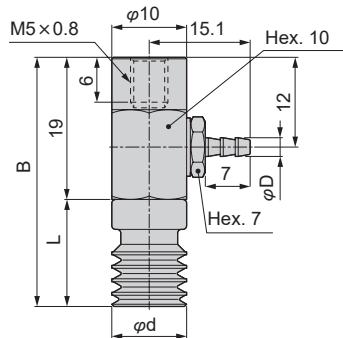


단위: mm

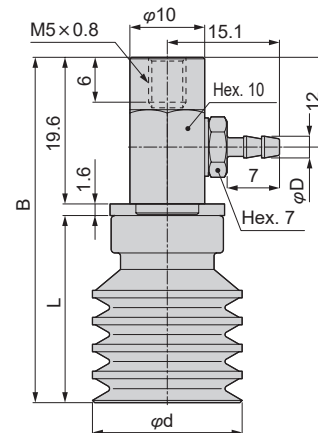
형번	패드 지름 φd	B	L	질량 (g)
VSP-MB10W□-6	10	33.5	14.5	8.2
VSP-MB20W□-6	20	46.2	25	14
VSP-MB30W□-6	30	59.7	38.5	20

●바브 피팅 타입

●VSP-MB10W□-4T



●VSP-MB20, 30W□-4T/6T



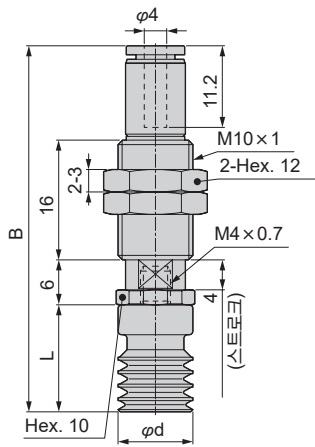
단위: mm

형번	튜브 외경×내경 φD	패드 지름 φd	B	L	질량 (g)
VSP-MB10W□-4T	4×2.5	10	33.5	14.5	6.8
VSP-MB20W□-4T	4×2.5	20	46.2	25	12
VSP-MB20W□-6T	6×4				13
VSP-MB30W□-4T	4×2.5	30	59.7	38.5	18
VSP-MB30W□-6T	6×4				

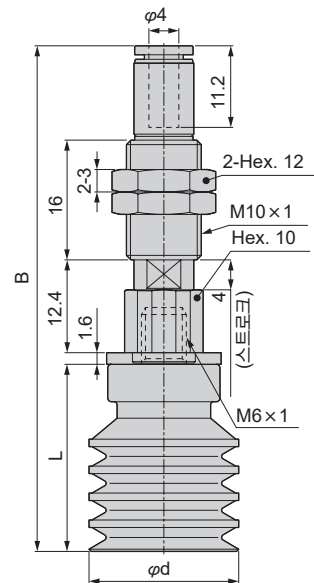
외형 치수도(소형 버퍼식 진공 취출구 위쪽 VSP-MC)

●원터치 피팅 타입

●VSP-MC10W□-4



●VSP-MC20, 30W□-4

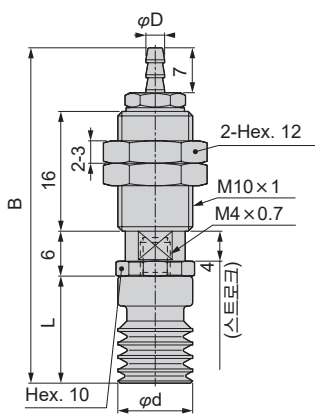


단위: mm

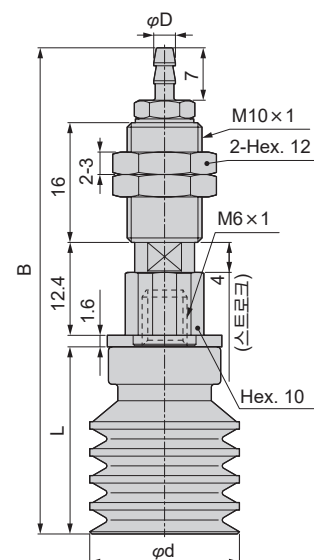
형번	패드 지름 φd	B	L	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-MC10W□-4	10	49.5	14.5	1~1.3	16
VSP-MC20W□-4	20	68	25	1~1.3	25
VSP-MC30W□-4	30	81.5	38.5	1~1.3	31

●바브 피팅 타입

●VSP-MC10W□-4T



●VSP-MC20, 30W□-4T/6T



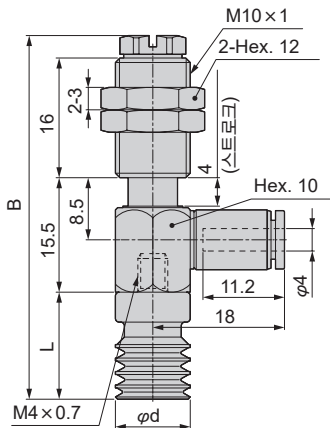
단위: mm

형번	튜브 외경×내경 φD	패드 지름 φd	B	L	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-MC10W□-4T	4×2.5	10	46.6	14.5	1~1.3	15
VSP-MC20W□-4T	4×2.5	20	65.1	25	1~1.3	23
VSP-MC20W□-6T	6×4					24
VSP-MC30W□-4T	4×2.5	30	78.6	38.5	1~1.3	29
VSP-MC30W□-6T	6×4					

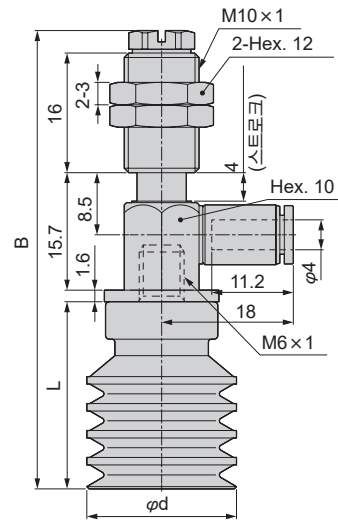
외형 치수도(소형 버퍼식 진공 취출구 옆쪽 VSP-MD)

●원터치 피팅 타입

●VSP-MD10W□-4



●VSP-MD20, 30W□-4

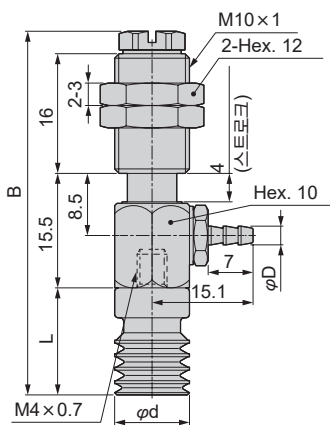


단위: mm

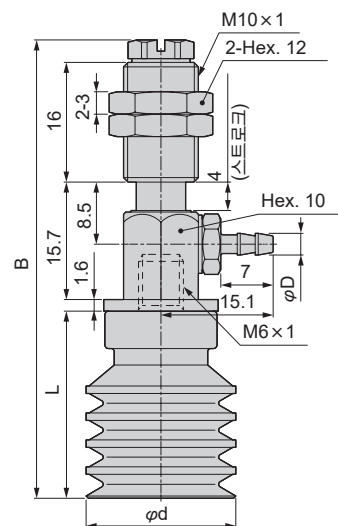
형번	패드 지름 φd	B	L	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-MD10W□-4	10	49	14.5	1~1.3	24
VSP-MD20W□-4	20	61.3	25	1~1.3	28
VSP-MD30W□-4	30	74.8	38.5	1~1.3	34

●바브 피팅 타입

●VSP-MD10W□-6T



●VSP-MD20, 30W□-4T/6T

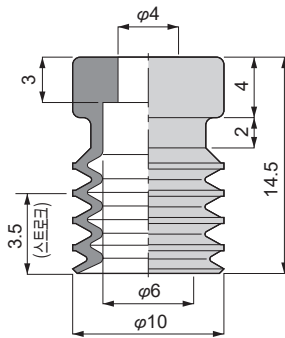


단위: mm

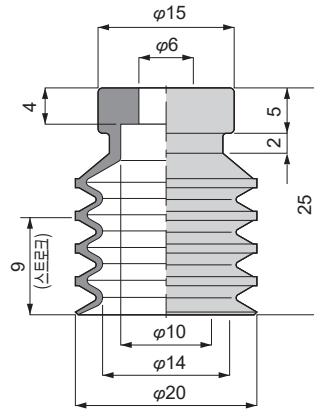
형번	튜브 외경×내경 φD	패드 지름 φd	B	L	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-MD10W□-6T	4×2.5	10	49	14.5	1~1.3	22
VSP-MD20W-4T	4×2.5	20	61.3	25	1~1.3	27
VSP-MD20W□-6T	6×4					
VSP-MD30W-4T	4×2.5	30	74.8	38.5	1~1.3	33
VSP-MD30W□-6T	6×4					

패드 한정 외형 치수도

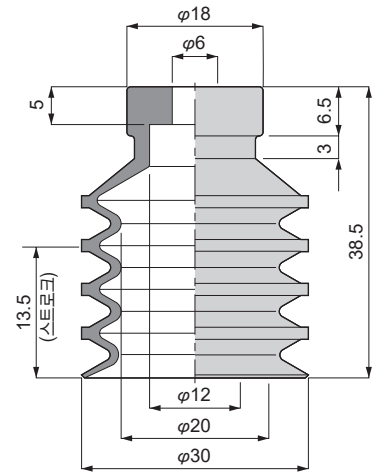
●VSPG-10W□



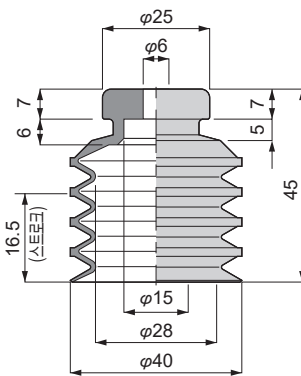
●VSPG-20W□



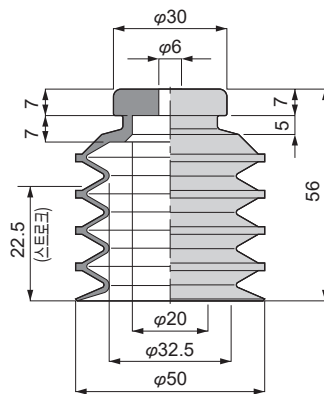
●VSPG-30W□



●VSPG-40W□



●VSPG-50W□



흡착패드

원판·칼·베어링·수평

스핀지

벨로스

다단벨로스

타원

소프트

소프트벨로스

미끄럼방지

얇은재질

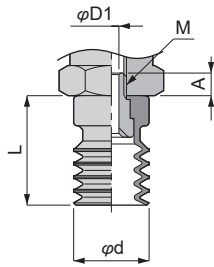
플랫

흡착자극방지

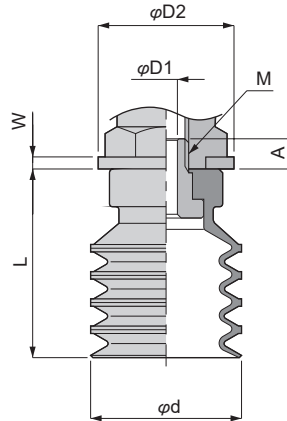
롱스트로크

패드와 홀더의 고정부 상세도

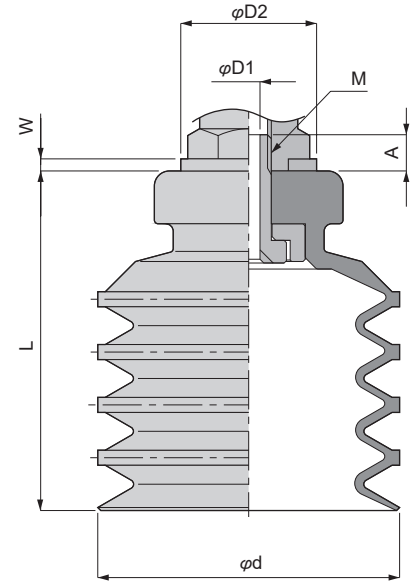
●VSPG-10W□



●VSPG-20, 30W□



●VSPG-40, 50W□



단위: mm

형번	패드 지름 φd	L	고정 나사 M	A	φD1	φD2	W
VSPG-10W□	10	14.5	M4×0.7	3.5	2	-	-
VSPG-20W□	20	25	M6×1	4.5	3	18	1.6
VSPG-30W□	30	38.5	M6×1	5.5	3	18	1.6
VSPG-40W□	40	45	M6×1	5.3	3	22	1.6
VSPG-50W□	50	56	M6×1	5.3	3	22	1.6

흡착패드

일반·형상·수평

스피치

벨로우즈

다단벨로우즈

타원

소프트

소프트벨로우즈

미끄럼방지

양면재질

플랫

흡착지향방지

롱스트로크



기판&반도체용 흡착 패드
흡착 패드 타원 타입

VSP-※E※ Series

●패드 지름: 2mm×4mm~8mm×30mm

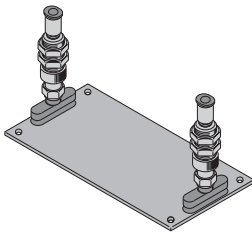
RoHS

특장

- 환봉처럼 작은 패드가 여러 개 필요한 워크에 최적입니다.
- 흡착면이 작은 워크에 대응하는 소형 사이즈를 라인업
 - 패드 지름: 13종류(2×4, 3.5×7, 4×10, 4×20, 4×30, 5×10, 5×20, 5×30, 6×10, 6×20, 6×30, 8×20, 8×30)
 - 패드 재질: 7종류(나이트릴 고무, 실리콘 고무, 우레탄 고무, 불소 고무, 도전성 실리콘 고무, 도전 방지 부타디엔 고무, 도전성 NBR)
 - 홀더 형상: 11종류 (표준 7종류, 소형 4종류)
 - 프리 홀더(목 부분 회전): 2종류 (30°, 10°) <적합 패드 지름: 모든 사이즈 >
 - 낙하 방지 밸브: 적합 패드 지름(모든 사이즈)

용도 예

- 기판이나 반도체 등의 긴 워크



흡착 패드

원반형 흡착 패드

스핀지

벨로스

다단 벨로스

타원

소프트

소프트 벨로스

미끄럼 방지

얇은 재질

플랫

흡착 자극 방지

롱 스트로크

형번 표시 방법 * 형번 조합에 대해서는 외형 치수도의 381~395page의 형번란을 참조하여 주십시오.

●흡착패드/타원 타입

VSP - A 5×30 E N — 6T - - V

●패드 고무 한정/타원 타입

VSPG — 5×30 E N A

▲홀더 형상

▲패드 사이즈

▲패드 형상

▲패드 재질

▲프레임

▲형번 선정 시 주의사항

주1: ▲ 'A', 'B', 'C', 'D', 'F'인 경우에는 ▲ 'F1', 'F2'를 선정할 수 있습니다.

주2: ▲ 'AE', 'BE'인 경우에는 ▲ 'V'는 선택할 수 없습니다.

주3: ▲ 'F1', 'F2'와 ▲ 'V'는 동시에 선정할 수 없습니다.

주4: ▲ 'U', 'F'인 경우에는 ▲ '4×30'은 선택할 수 없습니다.

▲ 'E'인 경우에는 ▲ '2×4', '3.5×7'는 선택할 수 없습니다.

주5: 프리 홀더(F1, F2)의 자세한 내용은 550page, 낙하 방지 밸브(V)의 자세한 내용은 556page를 참조하여 주십시오. 또한 적용 패드 사이즈 형상은 '대상 흡착패드 일람(558page)'을 참조하여 주십시오.

▲접속 구경·형상

▲프리 홀더
(목 부분 회전)

▲낙하 방지 밸브

기호	내용
▲ 홀더 형상(주1)(주2)	
A	고정식 진공 취출구 위쪽
B	고정식 진공 취출구 옆쪽
C	버퍼식 진공 취출구 위쪽
D	버퍼식 진공 취출구 옆쪽
F	직접 부착형 버퍼식
AE	나사 고정식 진공 취출구 위쪽
BE	나사 고정식 진공 취출구 옆쪽
MA	소형 고정식 진공 취출구 위쪽
MB	소형 고정식 진공 취출구 옆쪽
MC	소형 버퍼식 진공 취출구 위쪽
MD	소형 버퍼식 진공 취출구 옆쪽
▲ 패드 사이즈(주4)	
패드 사이즈는 [표1]을 참조하여 주십시오.	
▲ 패드 형상	
E	타원 타입
▲ 패드 재질(주4)	
N	나이트릴 고무
S	실리콘 고무
U	우레탄 고무
F	불소 고무
SE	도전성 실리콘 고무
E	정전기 방지 부타디엔 고무(저저항 타입)
NE	도전성 NBR(저저항 타입)
▲ 프레임	
기호 없음	프레임 없음
A	프레임 부착
▲ 접속 구경·형상	
4	φ4 원터치 피팅
4T	φ4 바브 피팅
6	φ6 원터치 피팅
6T	φ6 바브 피팅
기호 없음	(홀더 형상: F타입일 때 선택)
▲ 프리 홀더(목 부분 회전)(주1)(주3)(주5) 550page	
F1	프리 홀더 목 부분 회전 각도 30° 타입 부착
F2	프리 홀더 목 부분 회전 각도 15° 타입 부착
기호 없음	프리 홀더 없음
▲ 낙하 방지 밸브(주2)(주3)(주5) 556page	
V	낙하 방지 밸브 부착
기호 없음	없음

[표1]

패드 사이즈					
	4mm	7mm	10mm	20mm	30mm
2mm	2×4	-	-	-	-
3.5mm	-	3.5×7	-	-	-
4mm	-	-	4×10	4×20	4×30
5mm	-	-	5×10	5×20	5×30
6mm	-	-	6×10	6×20	6×30
8mm	-	-	-	8×20	8×30

흡착패드

원판형/수평형

스피치

벨론트

다단 벨론트

타원

소프트

소프트 벨론트

미끄럼 방지

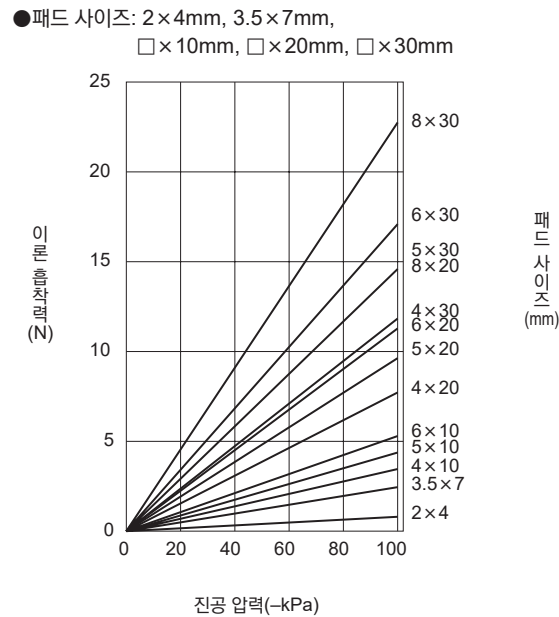
양면인재질

플랫

흡착구/방지

롱 스트로크

이론 흡착력



※ 이론 흡착력은 정적 조건의 수치이므로 실제로 사용하는 경우 수평 리프팅 1/4, 수직 리프팅 1/8의 안전율로 확인해 주십시오.

사용상의 주의사항

⚠ 경고

■타원 패드 고무를 홀더에 고정할 때는 적정 토크로 체결하여 주십시오.

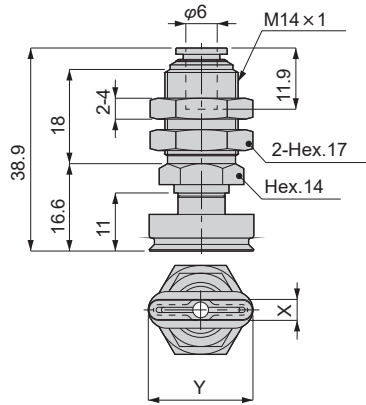
기종	고정 나사 사이즈	체결 토크
타원 타입 전 기종	M6×1	0.27 - 0.33N·m

⚠ 주의

■타원 패드 고정용 홀더는 도전성이 없습니다. 도전성 재료의 진공 패드를 사용할 때는 패드 고무에서 직접 전기를 방전할 수 있도록 조치하여 주십시오.

외형 치수도(고정식 진공 취출구 위쪽 VSP-A)

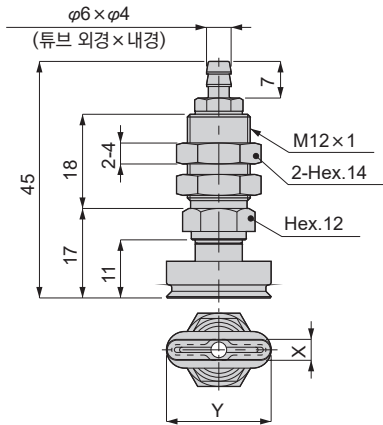
●원터치 피팅 타입 VSP-A□□E□-6



단위: mm

형번	패드 사이즈		질량 (g)
	X	Y	
VSP-A2×4E□-6	2	4	32
VSP-A3.5×7E□-6	3.5	7	32
VSP-A4×10E□-6	4	10	32
VSP-A4×20E□-6		20	32
VSP-A4×30E□-6		30	33
VSP-A5×10E□-6	5	10	32
VSP-A5×20E□-6		20	32
VSP-A5×30E□-6		30	33
VSP-A6×10E□-6	6	10	32
VSP-A6×20E□-6		20	32
VSP-A6×30E□-6		30	33
VSP-A8×20E□-6	8	20	32
VSP-A8×30E□-6		30	33

●바브 피팅 타입 VSP-A□□E□-6T

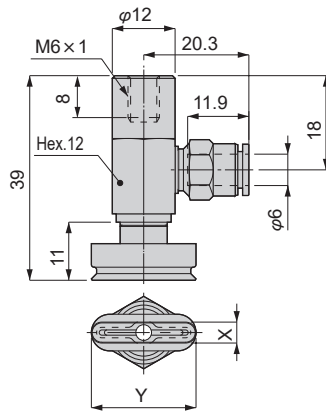


단위: mm

형번	패드 사이즈		질량 (g)
	X	Y	
VSP-A2×4E□-6T	2	4	25
VSP-A3.5×7E□-6T	3.5	7	25
VSP-A4×10E□-6T	4	10	25
VSP-A4×20E□-6T		20	26
VSP-A4×30E□-6T		30	26
VSP-A5×10E□-6T	5	10	25
VSP-A5×20E□-6T		20	26
VSP-A5×30E□-6T		30	26
VSP-A6×10E□-6T	6	10	25
VSP-A6×20E□-6T		20	26
VSP-A6×30E□-6T		30	26
VSP-A8×20E□-6T	8	20	26
VSP-A8×30E□-6T		30	26

외형 치수도(고정식 진공 취출구 옆쪽 VSP-B)

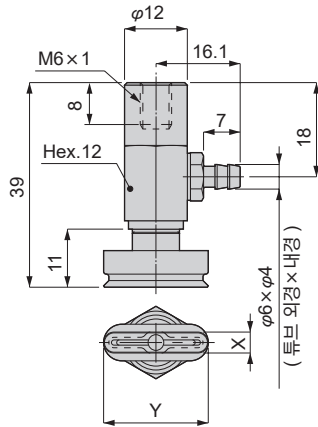
●원터치 피팅 타입 VSP-B□□E□-6



단위: mm

형번	패드 사이즈		질량 (g)
	X	Y	
VSP-B2×4E□-6	2	4	29
VSP-B3.5×7E□-6	3.5	7	29
VSP-B4×10E□-6	4	10	29
VSP-B4×20E□-6		20	30
VSP-B4×30E□-6		30	30
VSP-B5×10E□-6	5	10	29
VSP-B5×20E□-6		20	30
VSP-B5×30E□-6		30	30
VSP-B6×10E□-6	6	10	29
VSP-B6×20E□-6		20	30
VSP-B6×30E□-6		30	30
VSP-B8×20E□-6	8	20	30
VSP-B8×30E□-6		30	30

●바브 피팅 타입 VSP-B□□E□-6T

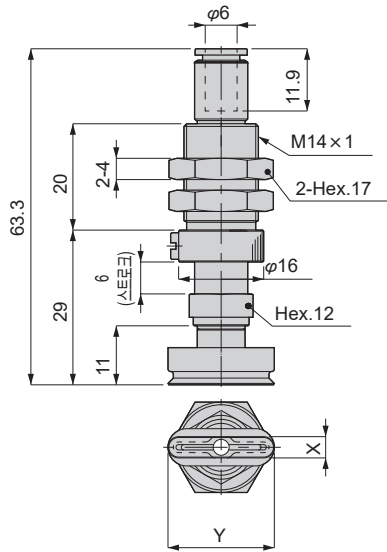


단위: mm

형번	패드 사이즈		질량 (g)
	X	Y	
VSP-B2×4E□-6T	2	4	27
VSP-B3.5×7E□-6T	3.5	7	27
VSP-B4×10E□-6T	4	10	27
VSP-B4×20E□-6T		20	28
VSP-B4×30E□-6T		30	28
VSP-B5×10E□-6T	5	10	27
VSP-B5×20E□-6T		20	28
VSP-B5×30E□-6T		30	28
VSP-B6×10E□-6T	6	10	27
VSP-B6×20E□-6T		20	28
VSP-B6×30E□-6T		30	28
VSP-B8×20E□-6T	8	20	28
VSP-B8×30E□-6T		30	28

외형 치수도(버퍼식 진공 취출구 위쪽 VSP-C)

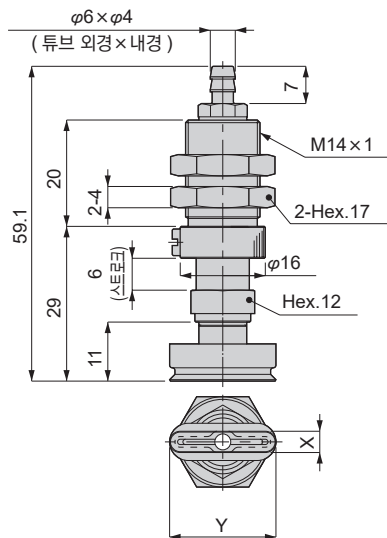
●원터치 피팅 타입 VSP-C□□E□-6



단위: mm

형번	패드 사이즈		스프링 힘 (N)	질량 (g)
	X	Y		
VSP-C2×4E□-6	2	4	7~12.6	35
VSP-C3.5×7E□-6	3.5	7	7~12.6	35
VSP-C4×10E□-6	4	10	7~12.6	35
VSP-C4×20E□-6		20		36
VSP-C4×30E□-6		30		36
VSP-C5×10E□-6	5	10	7~12.6	35
VSP-C5×20E□-6		20		36
VSP-C5×30E□-6		30		36
VSP-C6×10E□-6	6	10	7~12.6	35
VSP-C6×20E□-6		20		36
VSP-C6×30E□-6		30		36
VSP-C8×20E□-6	8	20	7~12.6	36
VSP-C8×30E□-6		30		36

●바브 피팅 타입 VSP-C□□E□-6T

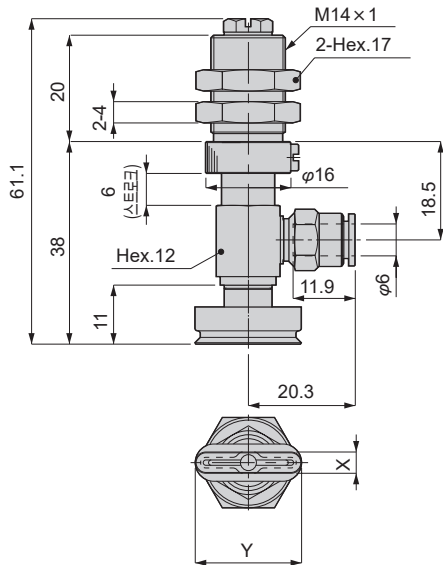


단위: mm

형번	패드 사이즈		스프링 힘 (N)	질량 (g)
	X	Y		
VSP-C2×4E□-6T	2	4	7~12.6	33
VSP-C3.5×7E□-6T	3.5	7	7~12.6	33
VSP-C4×10E□-6T	4	10	7~12.6	33
VSP-C4×20E□-6T		20		34
VSP-C4×30E□-6T		30		34
VSP-C5×10E□-6T	5	10	7~12.6	33
VSP-C5×20E□-6T		20		34
VSP-C5×30E□-6T		30		34
VSP-C6×10E□-6T	6	10	7~12.6	33
VSP-C6×20E□-6T		20		34
VSP-C6×30E□-6T		30		34
VSP-C8×20E□-6T	8	20	7~12.6	34
VSP-C8×30E□-6T		30		34

외형 치수도(버퍼식 진공 취출구 옆쪽 VSP-D)

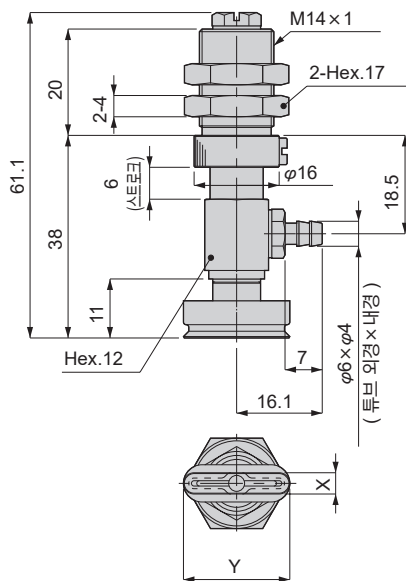
●원터치 피팅 타입 VSP-D□□E□



단위: mm

형번	패드 사이즈		스프링 힘 (N)	질량 (g)
	X	Y		
VSP-D2×4E□-6	2	4	7~12.6	47
VSP-D3.5×7E□-6	3.5	7	7~12.6	47
VSP-D4×10E□-6	4	10	7~12.6	47
VSP-D4×20E□-6		20		47
VSP-D4×30E□-6		30		48
VSP-D5×10E□-6	5	10	7~12.6	47
VSP-D5×20E□-6		20		47
VSP-D5×30E□-6		30		48
VSP-D6×10E□-6	6	10	7~12.6	47
VSP-D6×20E□-6		20		47
VSP-D6×30E□-6		30		48
VSP-D8×20E□-6	8	20	7~12.6	47
VSP-D8×30E□-6		30		48

●바브 피팅 타입 VSP-D□□E□

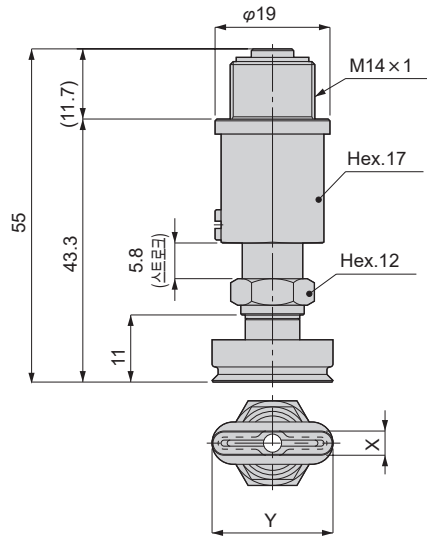


단위: mm

형번	패드 사이즈		스프링 힘 (N)	질량 (g)
	X	Y		
VSP-D2×4E□-6T	2	4	7~12.6	45
VSP-D3.5×7E□-6T	3.5	7	7~12.6	45
VSP-D4×10E□-6T	4	10	7~12.6	45
VSP-D4×20E□-6T		20		45
VSP-D4×30E□-6T		30		46
VSP-D5×10E□-6T	5	10	7~12.6	45
VSP-D5×20E□-6T		20		45
VSP-D5×30E□-6T		30		46
VSP-D6×10E□-6T	6	10	7~12.6	45
VSP-D6×20E□-6T		20		45
VSP-D6×30E□-6T		30		46
VSP-D8×20E□-6T	8	20	7~12.6	45
VSP-D8×30E□-6T		30		46

외형 치수도(직접 부착형 버퍼식 VSP-F)

●VSP-F□□E□



단위: mm

형번	패드 사이즈		스프링 힘 (N)	질량 (g)
	X	Y		
VSP-F2×4E□	2	4	7.9~15	54
VSP-F3.5×7E□	3.5	7	7.9~15	54
VSP-F4×10E□	4	10	7.9~15	54
VSP-F4×20E□		20		55
VSP-F4×30E□		30		
VSP-F5×10E□	5	10	7.9~15	54
VSP-F5×20E□		20		55
VSP-F5×30E□		30		
VSP-F6×10E□	6	10	7.9~15	54
VSP-F6×20E□		20		55
VSP-F6×30E□		30		
VSP-F8×20E□	8	20	7.9~15	55
VSP-F8×30E□		30		

흡착패드

일반·천정·형상·송형

스퍼지

벨로우즈

다단벨로우즈

타원

소프트

소프트벨로우즈

미끄럼방지

양면재질

플랫

흡착·착륙·방지

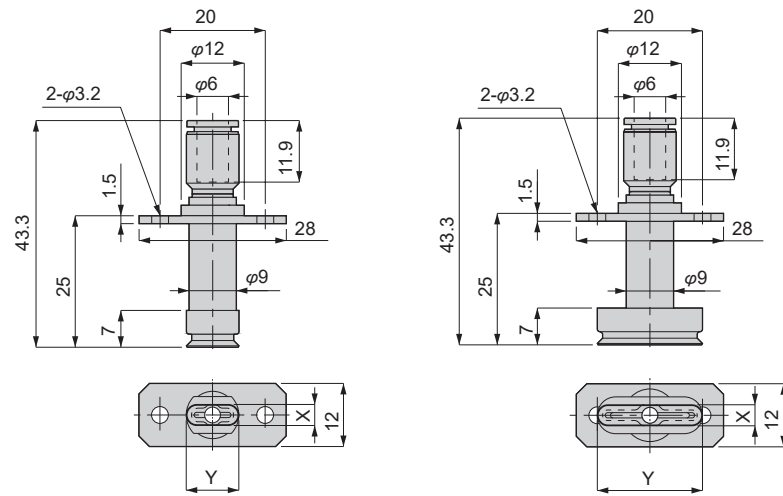
롱스트로크

외형 치수도(나사 고정식 진공 취출구 위쪽 VSP-AE)

●원터치 피팅 타입

●VSP-AE□×10E□

●VSP-AE□×20, 30E□



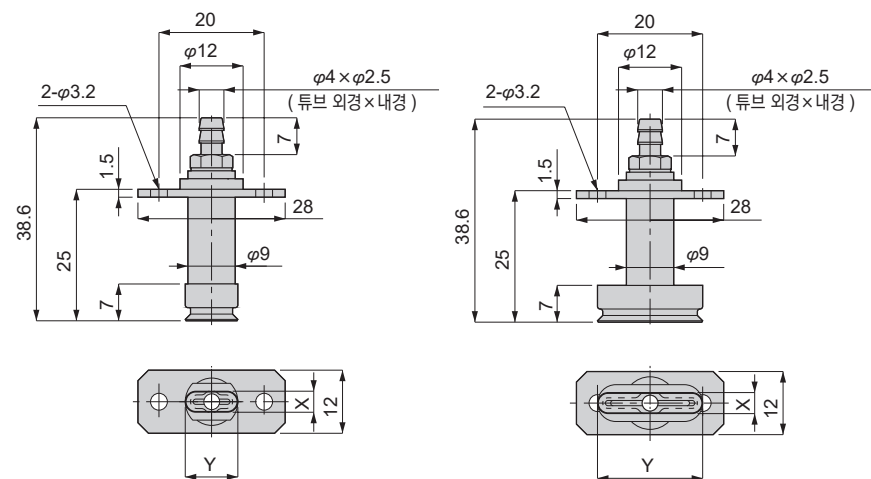
단위: mm

형번	패드 사이즈		질량 (g)
	X	Y	
VSP-AE2×4E□-6	2	4	7
VSP-AE3.5×7E□-6	3.5	7	7
VSP-AE4×10E□-6	4	10	7
VSP-AE4×20E□-6		20	7.5
VSP-AE4×30E□-6		30	8
VSP-AE5×10E□-6	5	10	7
VSP-AE5×20E□-6		20	7.5
VSP-AE5×30E□-6		30	8
VSP-AE6×10E□-6	6	10	7
VSP-AE6×20E□-6		20	7.5
VSP-AE6×30E□-6		30	8
VSP-AE8×20E□-6	8	20	7.5
VSP-AE8×30E□-6		30	8

●바브 피팅 타입

●VSP-AE□×10E□

●VSP-AE□×20, 30E□



단위: mm

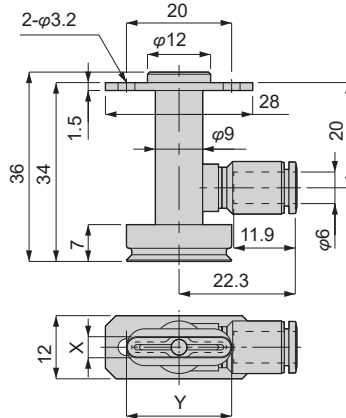
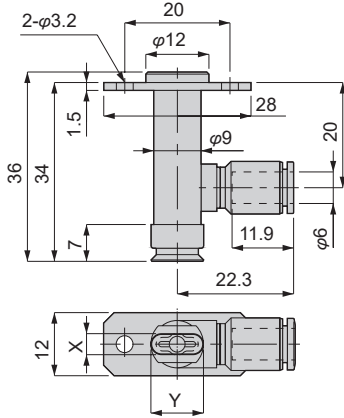
형번	패드 사이즈		질량 (g)
	X	Y	
VSP-AE2×4E□-6T	2	4	5
VSP-AE3.5×7E□-6T	3.5	7	5
VSP-AE4×10E□-6T	4	10	5
VSP-AE4×20E□-6T		20	5.5
VSP-AE4×30E□-6T		30	6
VSP-AE5×10E□-6T	5	10	5
VSP-AE5×20E□-6T		20	5.5
VSP-AE5×30E□-6T		30	6
VSP-AE6×10E□-6T	6	10	5
VSP-AE6×20E□-6T		20	5.5
VSP-AE6×30E□-6T		30	6
VSP-AE8×20E□-6T	8	20	5.5
VSP-AE8×30E□-6T		30	6

외형 치수도(나사 고정식 진공 취출구 옆쪽 VSP-BE)

●원터치 피팅 타입

●VSP-BE□×10E□-6

●VSP-BE□×20, 30E□-6



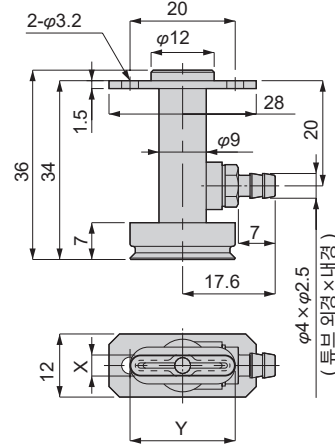
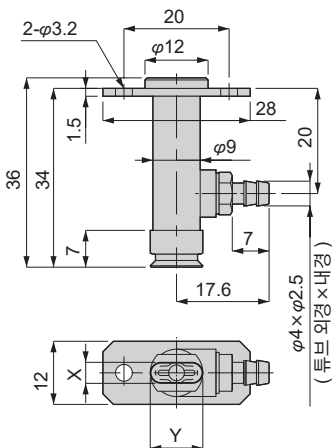
단위: mm

형번	패드 사이즈		질량 (g)
	X	Y	
VSP-BE2×4E□-6	2	4	8
VSP-BE3.5×7E□-6	3.5	7	8
VSP-BE4×10E□-6	4	10	8
VSP-BE4×20E□-6		20	8.5
VSP-BE4×30E□-6		30	
VSP-BE5×10E□-6	5	10	8
VSP-BE5×20E□-6		20	8.5
VSP-BE5×30E□-6		30	
VSP-BE6×10E□-6	6	10	8
VSP-BE6×20E□-6		20	8.5
VSP-BE6×30E□-6		30	
VSP-BE8×20E□-6	8	20	8
VSP-BE8×30E□-6		30	8.5

●바브 피팅 타입

●VSP-BE□×10E□-6T

●VSP-BE□×20, 30E□-6T



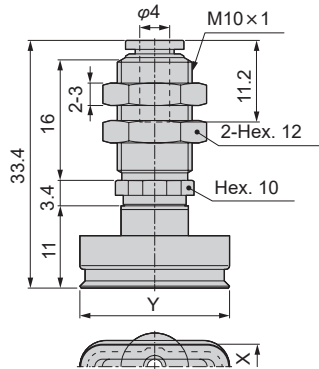
단위: mm

형번	패드 사이즈		질량 (g)
	X	Y	
VSP-BE2×4E□-6T	2	4	6
VSP-BE3.5×7E□-6T	3.5	7	6
VSP-BE4×10E□-6T	4	10	6
VSP-BE4×20E□-6T		20	6.5
VSP-BE4×30E□-6T		30	
VSP-BE5×10E□-6T	5	10	6
VSP-BE5×20E□-6T		20	6.5
VSP-BE5×30E□-6T		30	
VSP-BE6×10E□-6T	6	10	6
VSP-BE6×20E□-6T		20	6.5
VSP-BE6×30E□-6T		30	
VSP-BE8×20E□-6T	8	20	6
VSP-BE8×30E□-6T		30	6.5

외형 치수도(소형 고정식 진공 취출구 위쪽 VSP-MA)

●원터치 피팅 타입 VSP-MA□□E□-4

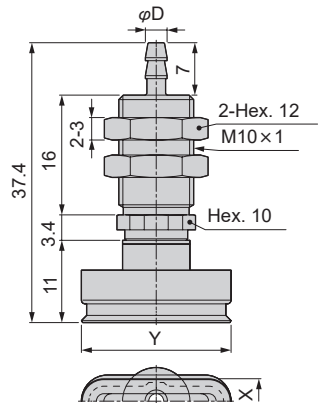
단위: mm



형번	패드 사이즈		질량 (g)
	X	Y	
VSP-MA2×4E□-4	2	4	6
VSP-MA3.5×7E□-4	3.5	7	6
VSP-MA4×10E□-4	4	10	6
VSP-MA4×20E□-4		20	6.3
VSP-MA4×30E□-4		30	6.7
VSP-MA5×10E□-4	5	10	6
VSP-MA5×20E□-4		20	6.3
VSP-MA5×30E□-4		30	6.6
VSP-MA6×10E□-4	6	10	6
VSP-MA6×20E□-4		20	6.3
VSP-MA6×30E□-4		30	6.7
VSP-MA8×20E□-4	8	20	6.3
VSP-MA8×30E□-4		30	6.8

●바브 피팅 타입 VSP-MA□□E□-4T/6T

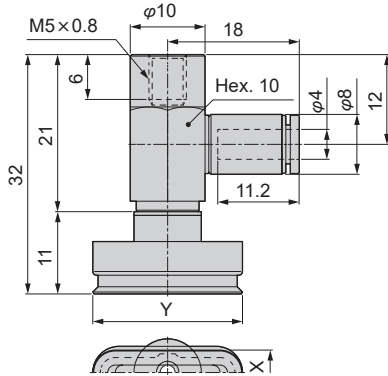
단위: mm



형번	패드 사이즈		튜브 외경×내경 φD	질량 (g)
	X	Y		
VSP-MA2×4E□-4T	2	4	4×2.5	5.9
VSP-MA2×4E□-6T			6×4	6
VSP-MA3.5×7E□-4T	3.5	7	4×2.5	5.9
VSP-MA3.5×7E□-6T			6×4	6
VSP-MA4×10E□-4T	4	10	4×2.5	5.9
VSP-MA4×10E□-6T			6×4	6
VSP-MA4×20E□-4T		20	4×2.5	6.2
VSP-MA4×20E□-6T			6×4	6.3
VSP-MA4×30E□-4T	4	30	4×2.5	6.6
VSP-MA4×30E□-6T			6×4	6.7
VSP-MA5×10E□-4T	5	10	4×2.5	5.9
VSP-MA5×10E□-6T			6×4	6
VSP-MA5×20E□-4T		20	4×2.5	6.3
VSP-MA5×20E□-6T			6×4	6.3
VSP-MA5×30E□-4T	5	30	4×2.5	6.6
VSP-MA5×30E□-6T			6×4	6.7
VSP-MA6×10E□-4T	6	10	4×2.5	6
VSP-MA6×10E□-6T			6×4	6
VSP-MA6×20E□-4T		20	4×2.5	6.3
VSP-MA6×20E□-6T			6×4	6.3
VSP-MA6×30E□-4T	6	30	4×2.5	6.7
VSP-MA6×30E□-6T			6×4	6.7
VSP-MA8×20E□-4T	8	20	4×2.5	6.3
VSP-MA8×20E□-6T			6×4	6.4
VSP-MA8×30E□-4T		30	4×2.5	6.8
VSP-MA8×30E□-6T			6×4	6.9

외형 치수도(소형 고정식 진공 취출구 옆쪽 VSP-MB)

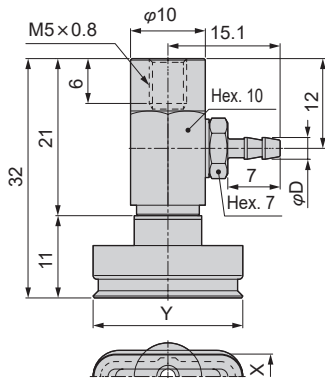
●원터치 피팅 타입 VSP-MB□□E□-4



단위: mm

형번	패드 사이즈		질량 (g)
	X	Y	
VSP-MB2×4E□-4	2	4	6.9
VSP-MB3.5×7E□-4	3.5	7	6.9
VSP-MB4×10E□-4	4	10	6.9
VSP-MB4×20E□-4		20	7.2
VSP-MB4×30E□-4		30	7.6
VSP-MB5×10E□-4	5	10	6.9
VSP-MB5×20E□-4		20	7.2
VSP-MB5×30E□-4		30	7.6
VSP-MB6×10E□-4	6	10	6.9
VSP-MB6×20E□-4		20	7.2
VSP-MB6×30E□-4		30	7.6
VSP-MB8×20E□-4	8	20	7.3
VSP-MB8×30E□-4		30	7.7

●바브 피팅 타입 VSP-MB□□E□-4T/6T

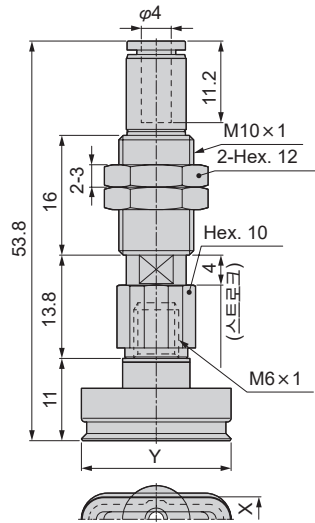


단위: mm

형번	패드 사이즈		튜브 외경×내경 φD	질량 (g)
	X	Y		
VSP-MB2×4E□-4T	2	4	4×2.5	5.5
VSP-MB2×4E□-6T			6×4	5.7
VSP-MB3.5×7E□-4T	3.5	7	4×2.5	5.5
VSP-MB3.5×7E□-6T			6×4	5.7
VSP-MB4×10E□-4T	4	10	4×2.5	5.5
VSP-MB4×10E□-6T			6×4	5.7
VSP-MB4×20E□-4T		20	4×2.5	5.8
VSP-MB4×20E□-6T			6×4	6.0
VSP-MB4×30E□-4T		30	4×2.5	6.2
VSP-MB4×30E□-6T			6×4	6.4
VSP-MB5×10E□-4T	5	10	4×2.5	5.5
VSP-MB5×10E□-6T			6×4	5.7
VSP-MB5×20E□-4T		20	4×2.5	5.8
VSP-MB5×20E□-6T			6×4	6.1
VSP-MB5×30E□-4T		30	4×2.5	6.1
VSP-MB5×30E□-6T			6×4	6.4
VSP-MB6×10E□-4T	6	10	4×2.5	5.5
VSP-MB6×10E□-6T			6×4	5.8
VSP-MB6×20E□-4T		20	4×2.5	5.8
VSP-MB6×20E□-6T			6×4	6.1
VSP-MB6×30E□-4T		30	4×2.5	6.2
VSP-MB6×30E□-6T			6×4	6.5
VSP-MB8×20E□-4T	8	20	4×2.5	5.8
VSP-MB8×20E□-6T			6×4	6.1
VSP-MB8×30E□-4T		30	4×2.5	6.3
VSP-MB8×30E□-6T			6×4	6.6

외형 치수도(버퍼식 진공 취출구 위쪽 VSP-MC)

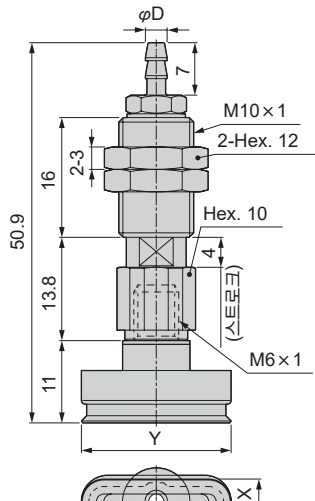
●원터치 피팅 타입 VSP-MC□□E□-4



단위: mm

형번	패드 사이즈		스프링 힘 (N)	질량 (g)
	X	Y		
VSP-MC2×4E□-4	2	4	1~1.3	18
VSP-MC3.5×7E□-4	3.5	7	1~1.3	18
VSP-MC4×10E□-4	4	10	1~1.3	18
VSP-MC4×20E□-4		20		19
VSP-MC4×30E□-4		30		19
VSP-MC5×10E□-4	5	10	1~1.3	18
VSP-MC5×20E□-4		20		19
VSP-MC5×30E□-4		30		19
VSP-MC6×10E□-4	6	10	1~1.3	18
VSP-MC6×20E□-4		20		19
VSP-MC6×30E□-4		30		19
VSP-MC8×20E□-4	8	20	1~1.3	19
VSP-MC8×30E□-4		30		19

●바브 피팅 타입 VSP-MC□□E□-4T/6T

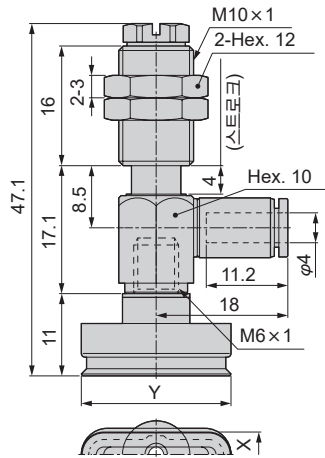


단위: mm

형번	패드 사이즈		튜브 외경×내경 φD	스프링 힘 (N)	질량 (g)
	X	Y			
VSP-MC2×4E□-4T	2	4	4×2.5	1~1.3	17
VSP-MC2×4E□-6T			6×4		17
VSP-MC3.5×7E□-4T	3.5	7	4×2.5	1~1.3	17
VSP-MC3.5×7E□-6T			6×4		17
VSP-MC4×10E□-4T	4	10	4×2.5	1~1.3	17
VSP-MC4×10E□-6T			6×4		17
VSP-MC4×20E□-4T		20	4×2.5		17
VSP-MC4×20E□-6T			6×4		17
VSP-MC4×30E□-4T		30	4×2.5		18
VSP-MC4×30E□-6T			6×4		18
VSP-MC5×10E□-4T	5	10	4×2.5	1~1.3	17
VSP-MC5×10E□-6T			6×4		17
VSP-MC5×20E□-4T		20	4×2.5		17
VSP-MC5×20E□-6T			6×4		17
VSP-MC5×30E□-4T		30	4×2.5		18
VSP-MC5×30E□-6T			6×4		18
VSP-MC6×10E□-4T	6	10	4×2.5	1~1.3	17
VSP-MC6×10E□-6T			6×4		17
VSP-MC6×20E□-4T		20	4×2.5		17
VSP-MC6×20E□-6T			6×4		17
VSP-MC6×30E□-4T		30	4×2.5		18
VSP-MC6×30E□-6T			6×4		18
VSP-MC8×20E□-4T	8	20	4×2.5	1~1.3	18
VSP-MC8×20E□-6T			6×4		18
VSP-MC8×30E□-4T		30	4×2.5		18
VSP-MC8×30E□-6T			6×4		18

외형 치수도(버퍼식 진공 취출구 옆쪽 VSP-MD)

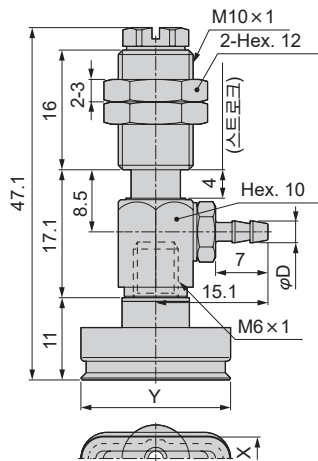
●원터치 피팅 타입 VSP-MD□□E□-4



단위: mm

형번	패드 사이즈		스프링 힘 (N)	질량 (g)
	X	Y		
VSP-MD2×4E□-4	2	4	1~1.3	22
VSP-MD3.5×7E□-4	3.5	7	1~1.3	22
VSP-MD4×10E□-4	4	10	1~1.3	22
VSP-MD4×20E□-4		20		22
VSP-MD4×30E□-4		30		23
VSP-MD5×10E□-4	5	10	1~1.3	22
VSP-MD5×20E□-4		20		22
VSP-MD5×30E□-4		30		23
VSP-MD6×10E□-4	6	10	1~1.3	22
VSP-MD6×20E□-4		20		22
VSP-MD6×30E□-4		30		23
VSP-MD8×20E□-4	8	20	1~1.3	22
VSP-MD8×30E□-4		30		23

●바브 피팅 타입 VSP-MD□□E□-4T/6T

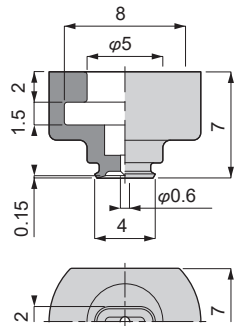


단위: mm

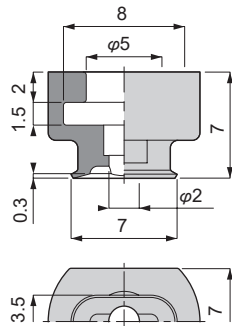
형번	패드 사이즈		튜브 외경×내경 φD	스프링 힘 (N)	질량 (g)
	X	Y			
VSP-MD2×4E□-4T	2	4	4×2.5	1~1.3	20
VSP-MD2×4E□-6T			6×4		21
VSP-MD3.5×7E□-4T	3.5	7	4×2.5	1~1.3	20
VSP-MD3.5×7E□-6T			6×4		21
VSP-MD4×10E□-4T	4	10	4×2.5	1~1.3	20
VSP-MD4×10E□-6T			6×4		21
VSP-MD4×20E□-4T		20	4×2.5		21
VSP-MD4×20E□-6T			6×4		21
VSP-MD4×30E□-4T	4	30	4×2.5		21
VSP-MD4×30E□-6T			6×4		21
VSP-MD5×10E□-4T	5	10	4×2.5	1~1.3	20
VSP-MD5×10E□-6T			6×4		21
VSP-MD5×20E□-4T		20	4×2.5		21
VSP-MD5×20E□-6T			6×4		21
VSP-MD5×30E□-4T	5	30	4×2.5		21
VSP-MD5×30E□-6T			6×4		21
VSP-MD6×10E□-4T	6	10	4×2.5	1~1.3	20
VSP-MD6×10E□-6T			6×4		21
VSP-MD6×20E□-4T		20	4×2.5		21
VSP-MD6×20E□-6T			6×4		21
VSP-MD6×30E□-4T	6	30	4×2.5		21
VSP-MD6×30E□-6T			6×4		21
VSP-MD8×20E□-4T	8	20	4×2.5	1~1.3	21
VSP-MD8×20E□-6T			6×4		21
VSP-MD8×30E□-4T		30	4×2.5		21
VSP-MD8×30E□-6T			6×4		21

패드 한정 외형 치수도(프레임 없음)

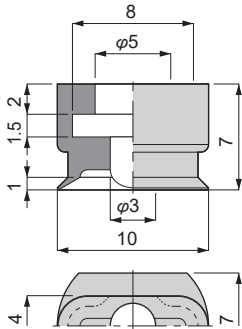
●VSPG-2×4E□



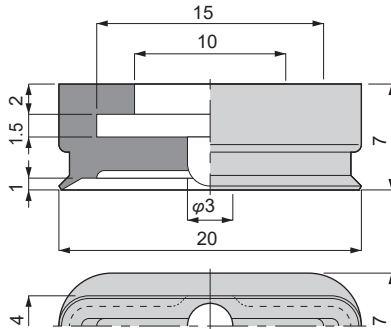
●VSPG-3.5×7E□



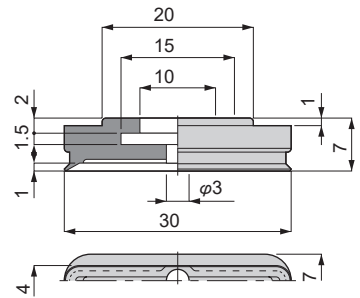
●VSPG-4×10E□



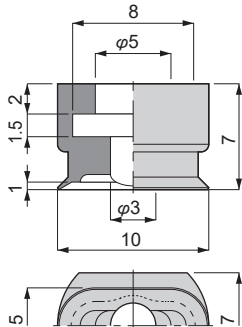
●VSPG-4×20E□



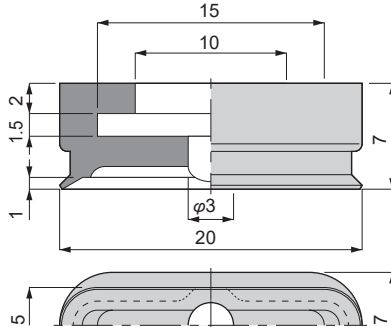
●VSPG-4×30E□



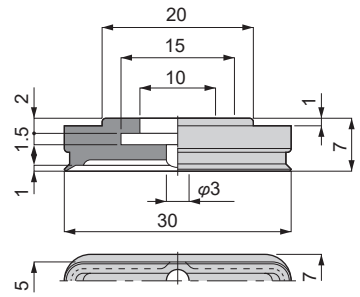
●VSPG-5×10E□



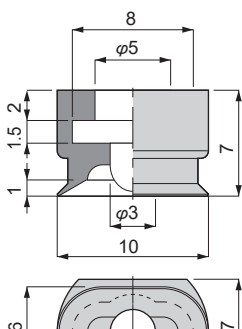
●VSPG-5×20E□



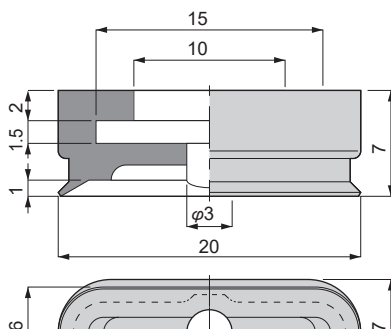
●VSPG-5×30E□



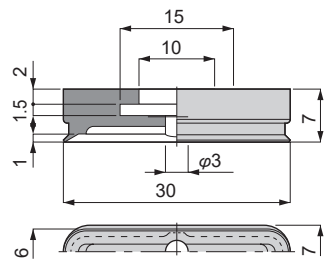
●VSPG-6×10E□



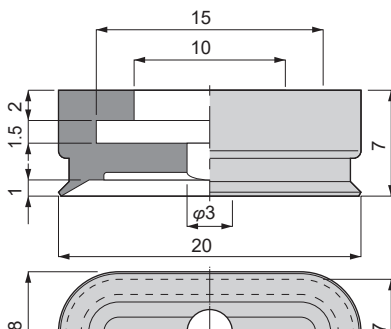
●VSPG-6×20E□



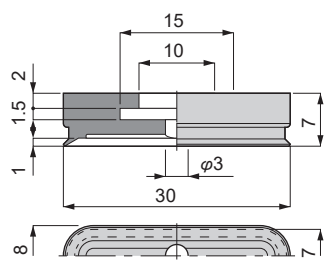
●VSPG-6×30E□



●VSPG-8×20E□



●VSPG-8×30E□



흡착패드

원형·정방형·수평

스핀지

벨로스

다단 벨로스

타원

소프트

소프트 벨로스

미끄럼 방지

압인 재질

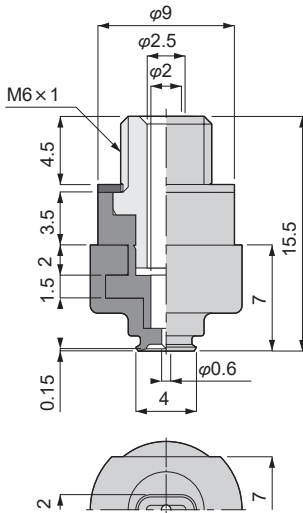
플랫

흡착 자극 방지

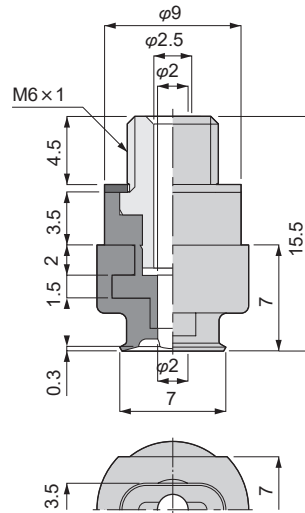
롱 스트로크

패드 한정 외형 치수도(프레임 부착)

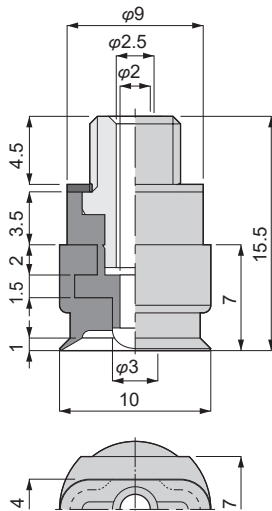
●VSPG-2×4E□A



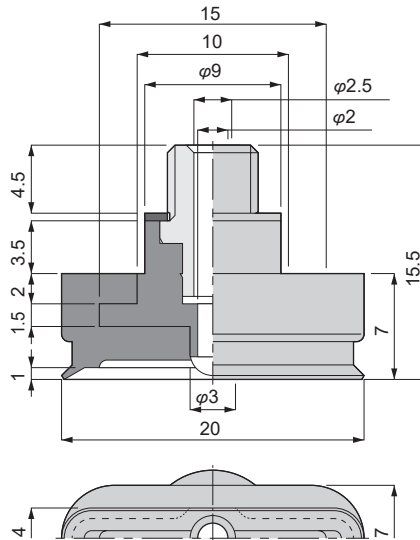
●VSPG-3.5×7E□A



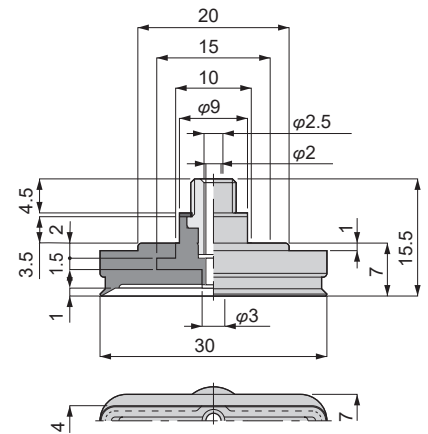
●VSPG-4×10E□A



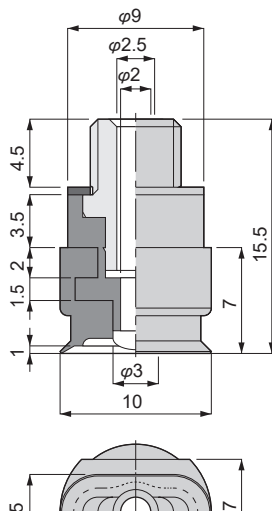
●VSPG-4×20E□A



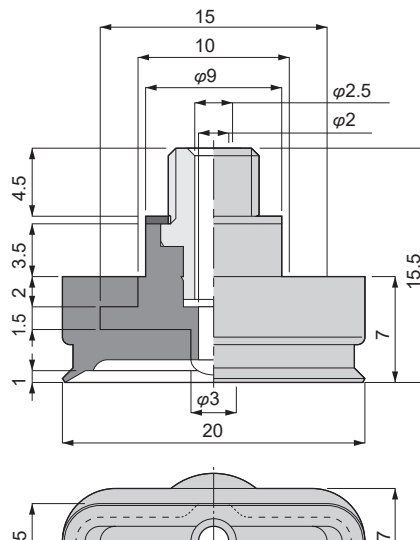
●VSPG-4×30E□A



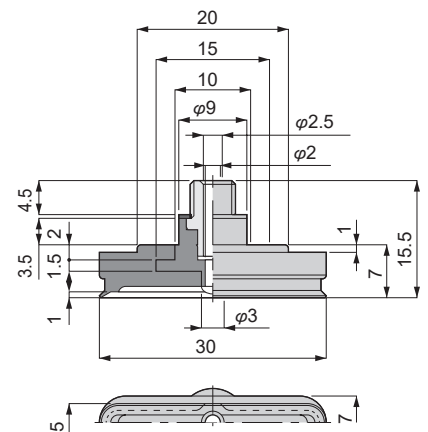
●VSPG-5×10E□A



●VSPG-5×20E□A

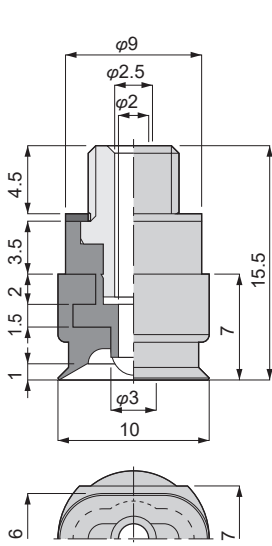


●VSPG-5×30E□A

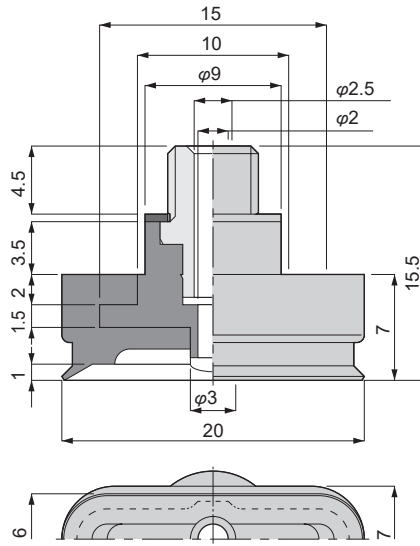


패드 한정 외형 치수도(프레임 부착)

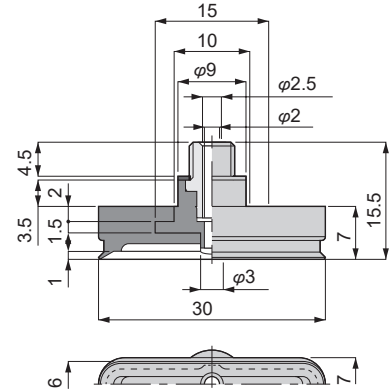
●VSPG-6×10E□A



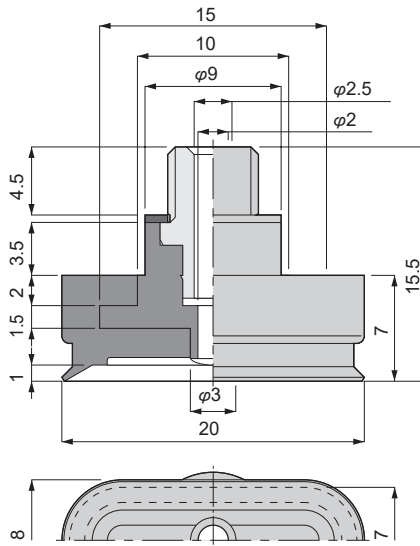
●VSPG-6×20E□A



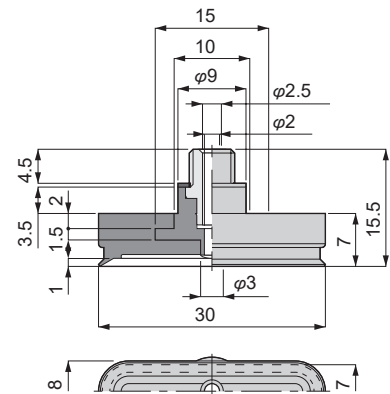
●VSPG-6×30E□A



●VSPG-8×20E□A



●VSPG-8×30E□A



흡착패드

원형·정방형·수평

스핀지

벨로스

다단 벨로스

타원

소프트

소프트 벨로스

미끄럼 방지

얇은 재질

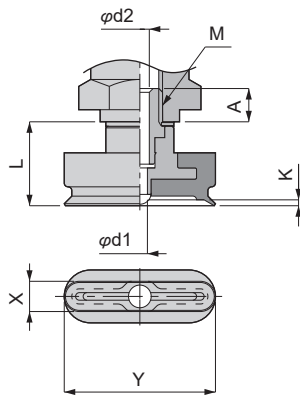
플랫

흡착 자극 방지

롱 스트로크

패드와 홀더의 고정부 상세도

●VSPG-□□E□A

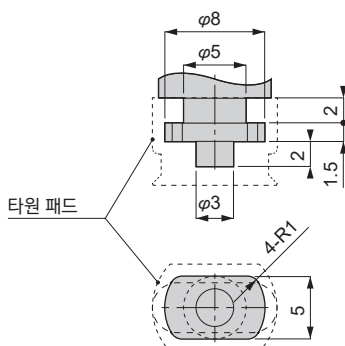


단위 : mm

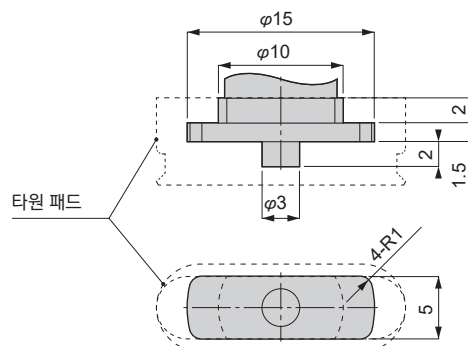
형번	패드 사이즈		고정 나사 M	A	리프 내부 높이 K	L	φd1	φd2
	X	Y						
VSPG-2×4E□	2	4	-	-	0.15	-	-	-
VSPG-3.5×7E□	3.5	7	-	-	0.3	-	-	-
VSPG-4×10E□	4	10	-	-	0.8	-	-	-
VSPG-4×20E□		20	-	-	0.8	-	-	-
VSPG-4×30E□		30	-	-	0.8	-	-	-
VSPG-5×10E□	5	10	-	-	0.8	-	-	-
VSPG-5×20E□		20	-	-	0.8	-	-	-
VSPG-5×30E□		30	-	-	0.8	-	-	-
VSPG-6×10E□	6	10	-	-	1	-	-	-
VSPG-6×20E□		20	-	-	1	-	-	-
VSPG-6×30E□		30	-	-	1	-	-	-
VSPG-8×20E□	8	20	-	-	1	-	-	-
VSPG-8×30E□		30	-	-	1	-	-	-
VSPG-2×4E□A	2	4	M6×1	3.4	0.15	11	2	2.5
VSPG-3.5×7E□A	3.5	7	M6×1	3.4	0.3	11	2	2.5
VSPG-4×10E□A	4	10	M6×1	3.4	0.8	11	2	2.5
VSPG-4×20E□A		20	M6×1	3.4	0.8	11	2	2.5
VSPG-4×30E□A		30	M6×1	3.4	0.8	11	2	2.5
VSPG-5×10E□A	5	10	M6×1	3.4	0.8	11	2	2.5
VSPG-5×20E□A		20	M6×1	3.4	0.8	11	2	2.5
VSPG-5×30E□A		30	M6×1	3.4	0.8	11	2	2.5
VSPG-6×10E□A	6	10	M6×1	3.4	1	11	2	2.5
VSPG-6×20E□A		20	M6×1	3.4	1	11	2	2.5
VSPG-6×30E□A		30	M6×1	3.4	1	11	2	2.5
VSPG-8×20E□A	8	20	M6×1	3.4	1	11	2	2.5
VSPG-8×30E□A		30	M6×1	3.4	1	11	2	2.5

패드 삽입부 치수

●VSPG-2×4E□ 3.5×7E□ □×10E□



●VSPG-□×20E□ □×30E□





성형품용 흡착 패드
흡착 패드 소프트 타입

VSP-※L※ Series

●패드 지름: $\varnothing 4 \sim \varnothing 40$

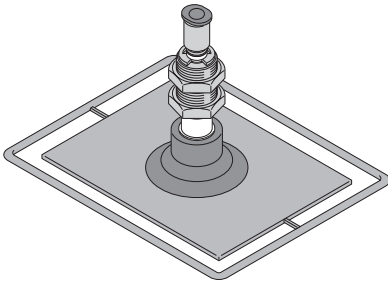
RoHS

특장

- 패드 고무의 유연성이 뛰어나 플라스틱 성형품에 비교적 자국을 남기지 않고 흡착할 수 있습니다.
- 진공 취출구를 양쪽에 배치한 홀더를 선택할 수 있으며, 다수의 흡착 패드를 연결 배관으로 사용할 수 있습니다.
 - 패드 지름: 8종류($\varnothing 4$, $\varnothing 6$, $\varnothing 8$, $\varnothing 10$, $\varnothing 15$, $\varnothing 20$, $\varnothing 30$, $\varnothing 40$)
 - 패드 재질: 5종류(나이트릴 고무, 실리콘 고무, 플로로 실리콘 고무, 도전성 실리콘 고무, 도전성 NBR)
 - 홀더 형상: 14종류(표준 10종류, 소형 4종류)
 - 프리 홀더(목 부분 회전): 2종류(30° , 10°) <적합 패드 지름 : 모든 사이즈 >
 - 낙하 방지 밸브: 적합 패드 지름(모든 사이즈)

용도 예

- 성형품의 취출이나 흡집이 생기기 쉬운 워크



흡착 패드

원반형 흡착 패드

스핀지

벨로즈

다단 벨로즈

타원

소프트

소프트 벨로즈

미끄럼 방지

얇은 재질

플랫

흡착 자국 방지

롱 스트로크

형번 표시 방법 * 형번 조합에 대해서는 외형 치수 399~414page의 형번란을 참조하여 주십시오.

●흡착패드/소프트 타입

VSP - A 30 L N - 6A - - V

●패드 고무 한정/소프트 타입

VSPG - 30 L N

A 홀더 형상

B 패드 지름

C 패드 형상

D 패드 재질

E 프레임

F 접속 구경 형상

G 프리 홀더(목 부분 회전)

H 낙하 방지 밸브

기호	내용
A 홀더 형상 (주1)(주2)	
A	고정식 진공 취출구 위쪽
B	고정식 진공 취출구 옆쪽
C	버퍼식 진공 취출구 위쪽
D	버퍼식 진공 취출구 옆쪽
F	직접 부착형 버퍼식
HC	버퍼 부착(회전 방지 없음) 진공 취출구 위쪽
HD	버퍼 부착(회전 방지 없음) 진공 취출구 옆쪽
HDW	버퍼 부착(회전 방지 없음) 진공 취출구 양쪽
HE	직접 부착형 고정식 진공 취출구 옆쪽
HEW	직접 부착형 고정식 진공 취출구 양쪽
MA	소형 고정식 진공 취출구 위쪽
MB	소형 고정식 진공 취출구 옆쪽
MC	소형 버퍼식 진공 취출구 위쪽
MD	소형 버퍼식 진공 취출구 옆쪽

B 패드 지름

패드 지름은 [표1]을 참조하여 주십시오.

C 패드 형상

L 소프트 타입

D 패드 재질

N 나이트릴 고무
S 실리콘 고무
FS 플로어
SE 도전성 실리콘 고무
NE 도전성 NBR(저저항 타입)

E 프레임

기호 없음 프레임 없음

F 접속 구경 형상

4 $\phi 4$ 원터치 피팅
4T $\phi 4$ 바브 피팅
6 $\phi 6$ 원터치 피팅
6T $\phi 6$ 바브 피팅
기호 없음 (홀더 형상: F타입일 때 선택)

G 프리 홀더(목 부분 회전)(주1)(주3)(주4)

550page

F1 프리 홀더 목 부분 회전 각도 30° 타입 부착
F2 프리 홀더 목 부분 회전 각도 15° 타입 부착
기호 없음 프리 홀더 없음

H 낙하 방지 밸브(주2)(주3)(주4)

556page

V 낙하 방지 밸브 부착
기호 없음 없음

[표1]

패드 지름								
기호	4	6	8	10	15	20	30	40
패드 지름(mm)	$\phi 4$	$\phi 6$	$\phi 8$	$\phi 10$	$\phi 15$	$\phi 20$	$\phi 30$	$\phi 40$

형번 선정 시 주의사항

주1: A 'A', 'B', 'C', 'D', 'F'인 경우에는 G 'F1', 'F2'를 선정할 수 있습니다.

주2: A 'HC', 'HD', 'HDW', 'HE', 'HEW'인 경우에는 H 'V'는 선택할 수 없습니다.

주3: A 'F1', 'F2'와 H 'V'는 동시에 선정할 수 없습니다.

주4: 프리 홀더(F1, F2)의 자세한 사항은 550page, 낙하 방지 밸브(V)의 자세한 사항은 556page를 참조하여 주십시오. 또한 적용 패드 사이즈 형상은 '대상 흡착패드 일람(558page)'을 참조하여 주십시오.

흡착패드

원판형/원통형

스피지

벨론조

다단벨론조

타원

소프트

소프트벨론조

미끄럼방지

양면소재질

플랫

흡착작업방지

롱스트로크

이론 흡착력

흡착 패드

원판·강철·수형

스펀지

벨로스

다단 벨로스

타원

소프트

소프트 벨로스

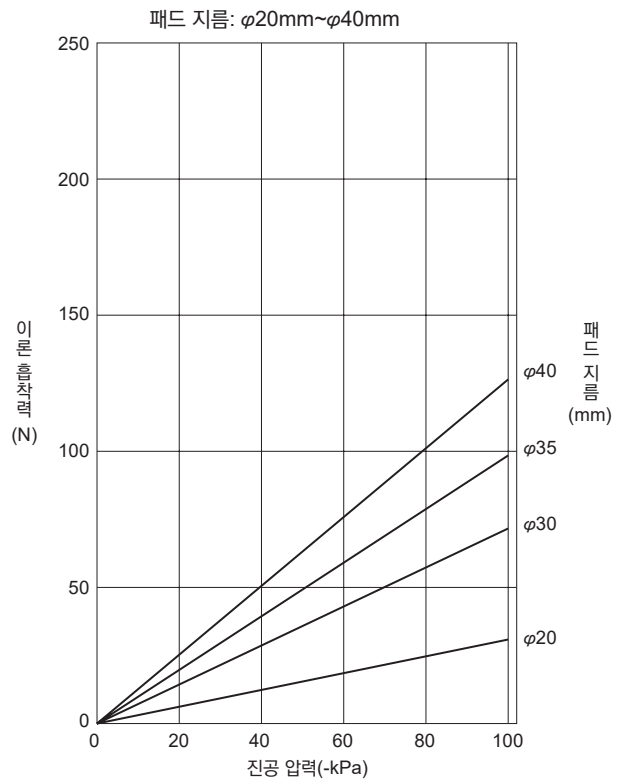
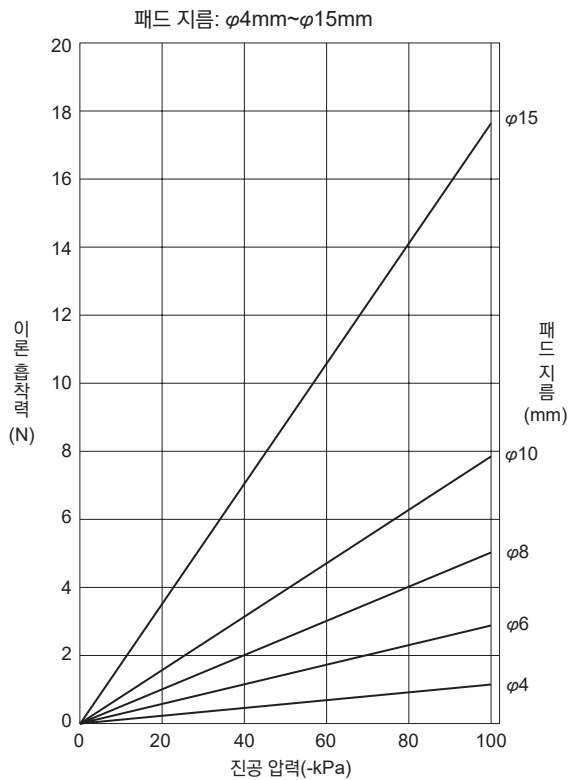
미끄럼 방지

얇은 재질

플랫

흡착 자극 방지

롱 스트로크



소프트 타입의 흡착력은 패드의 특성상 진공도·패드 재질·피흡착물 등의 영향으로 인해 계산상(이론 흡착력 $\times$ 안전율)의 흡착력을 확보하지 못할 수도 있습니다.

선택 시에는 '흡착 패드의 선정 방법(288page)'으로 구한 흡착력을 기준으로 실제 기기에서 흡착 능력에 문제가 없는지 확인하여 주십시오.

사용상의 주의사항

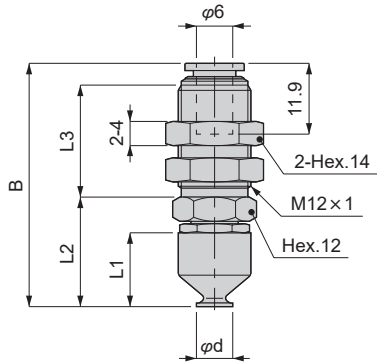
⚠ 주의

- VPHC 타입의 홀더는 도전성이 없습니다. 도전성 재질의 흡착 패드를 사용할 때는 패드 고무에서 직접 전기를 제거할 수 있도록 조치하여 주십시오.

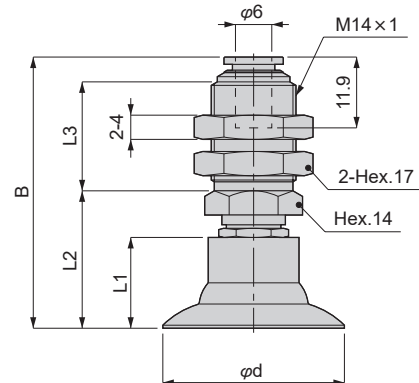
외형 치수도(고정식 진공 취출구 위쪽 VSP-A)

●원터치 피팅 타입

●VSP-A4~15L□-6



●VSP-A20~40L□-6

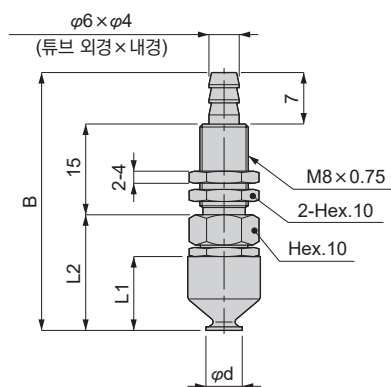


단위: mm

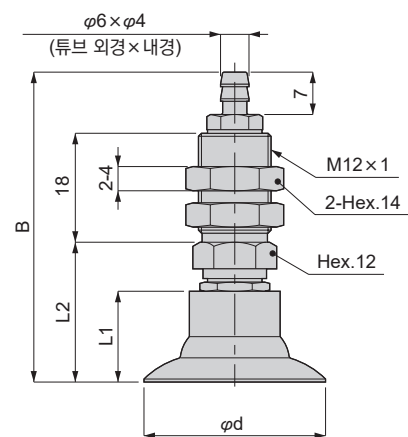
형번	패드 지름 φd	취부 나사 M	B	L1	L2	L3	대변 H1	대변 H2	질량 (g)
VSP-A4L□-6	4	M12×1	40.6	12.2	18.3	18.5	14	12	9.5
VSP-A6L□-6	6	M12×1	40.6	12.2	18.3	18.5	14	12	16
VSP-A8L□-6	8	M12×1	40.6	12.2	18.3	18.5	14	12	16
VSP-A10L□-6	10	M12×1	42.4	14	20.1	18.5	14	12	25
VSP-A15L□-6	15	M12×1	42.4	14	20.1	18.5	14	12	25
VSP-A20L□-6	20	M14×1	45	15	22.7	18	17	14	41
VSP-A30L□-6	30	M14×1	45	15	22.7	18	17	14	44
VSP-A40L□-6	40	M14×1	45	15	22.7	18	17	14	50

●바브 피팅 타입

●VSP-A4~15L□-6T



●VSP-A20~40L□-6T



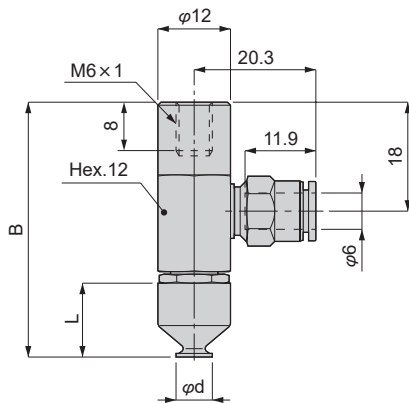
단위: mm

형번	패드 지름 φd	B	L1	L2	질량 (g)
VSP-A4L□-6T	4	41.3	12.2	19.3	6.5
VSP-A6L□-6T	6	41.3	12.2	19.3	11
VSP-A8L□-6T	8	41.3	12.2	19.3	11
VSP-A10L□-6T	10	43.1	14	21.1	15
VSP-A15L□-6T	15	43.1	14	21.1	15
VSP-A20L□-6T	20	51.1	15	23.1	34
VSP-A30L□-6T	30	51.1	15	23.1	37
VSP-A40L□-6T	40	51.1	15	23.1	44

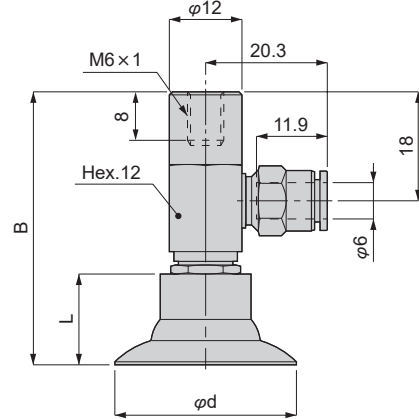
외형 치수도(고정식 진공 취출구 옆쪽 VSP-B)

●원터치 피팅 타입

●VSP-B4~15L□-6



●VSP-B20~40L□-6

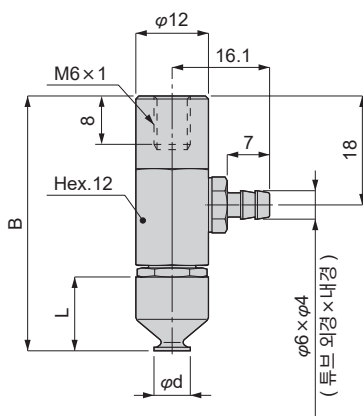


단위: mm

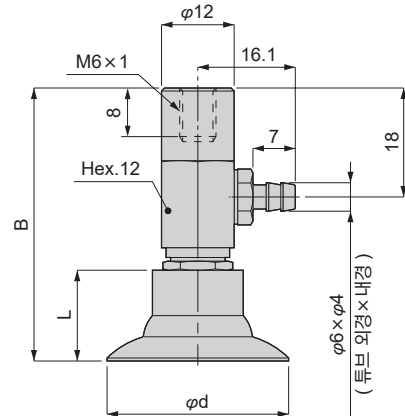
형번	패드 지름 φd	B	L	질량 (g)
VSP-B4L□-6	4	42.3	12.2	9
VSP-B6L□-6	6	42.3	12.2	17
VSP-B8L□-6	8	42.3	12.2	17
VSP-B10L□-6	10	44.1	14	34
VSP-B15L□-6	15	44.1	14	34
VSP-B20L□-6	20	45.1	15	38
VSP-B30L□-6	30	45.1	15	41
VSP-B40L□-6	40	45.1	15	48

●바브 피팅 타입

●VSP-B4~15L□-6T



●VSP-B20~40L□-6T



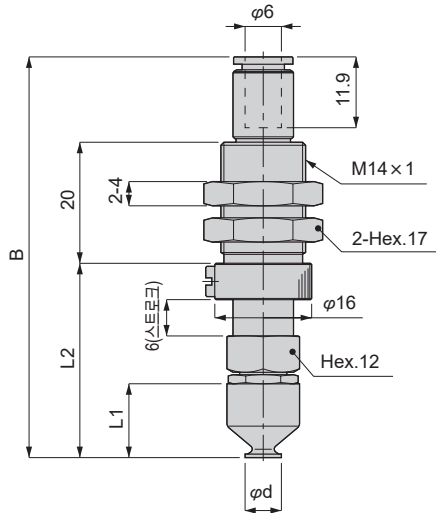
단위: mm

형번	패드 지름 φd	B	L	질량 (g)
VSP-B4L□-6T	4	42.3	12.2	7.5
VSP-B6L□-6T	6	42.3	12.2	15
VSP-B8L□-6T	8	42.3	12.2	15
VSP-B10L□-6T	10	44.1	14	32
VSP-B15L□-6T	15	44.1	14	32
VSP-B20L□-6T	20	45.1	15	36
VSP-B30L□-6T	30	45.1	15	39
VSP-B40L□-6T	40	45.1	15	46

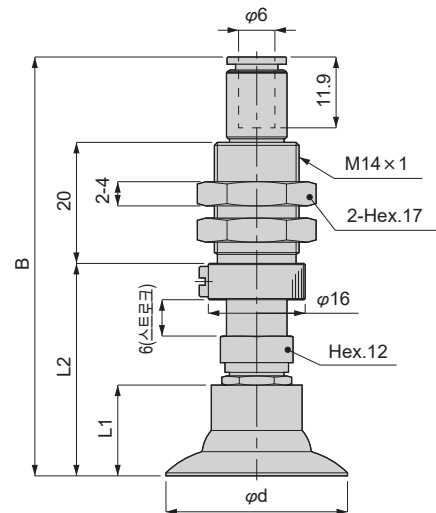
외형 치수도(버퍼식 진공 취출구 위쪽 VSP-C)

●원터치 피팅 타입

●VSP-C4~15L□-6



●VSP-C20~40L□-6

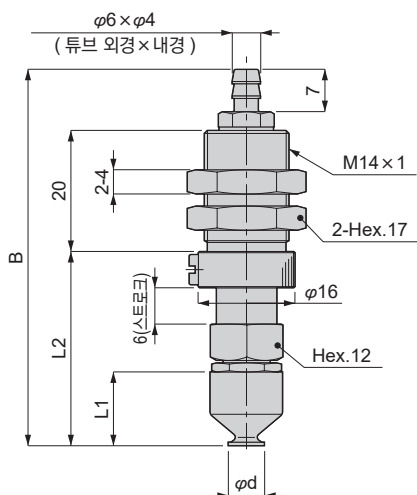


단위: mm

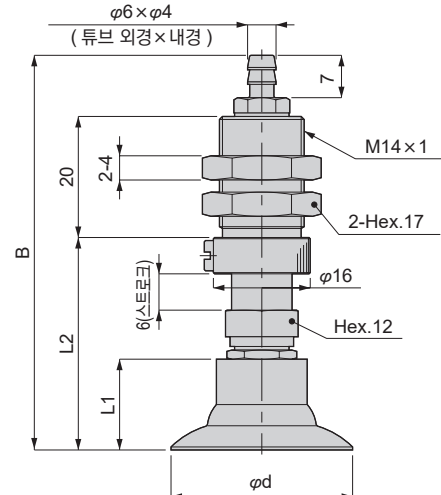
형번	패드 지름 φd	B	L1	L2	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-C4L□-6	4	66.6	12.2	32.3	4~7.1	21
VSP-C6L□-6	6	66.6	12.2	32.3	4~7.1	22
VSP-C8L□-6	8	66.6	12.2	32.3	4~7.1	22
VSP-C10L□-6	10	68.4	14	34.1	4~7.1	39
VSP-C15L□-6	15	68.4	14	34.1	4~7.1	39
VSP-C20L□-6	20	69.4	15	35.1	7~12.6	44
VSP-C30L□-6	30	69.4	15	35.1	7~12.6	47
VSP-C40L□-6	40	69.4	15	35.1	7~12.6	54

●바브 피팅 타입

●VSP-C4~15L□-6T



●VSP-C20~40L□-6T



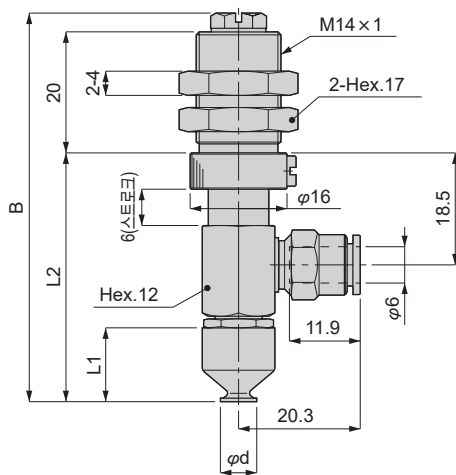
단위: mm

형번	패드 지름 φd	B	L1	L2	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-C4L□-6T	4	62.4	12.2	32.3	4~7.1	12
VSP-C6L□-6T	6	62.4	12.2	32.3	4~7.1	12
VSP-C8L□-6T	8	62.4	12.2	32.3	4~7.1	12
VSP-C10L□-6T	10	64.2	14	34.1	4~7.1	37
VSP-C15L□-6T	15	64.2	14	34.1	4~7.1	37
VSP-C20L□-6T	20	65.2	15	35.1	7~12.6	42
VSP-C30L□-6T	30	65.2	15	35.1	7~12.6	45
VSP-C40L□-6T	40	65.2	15	35.1	7~12.6	51

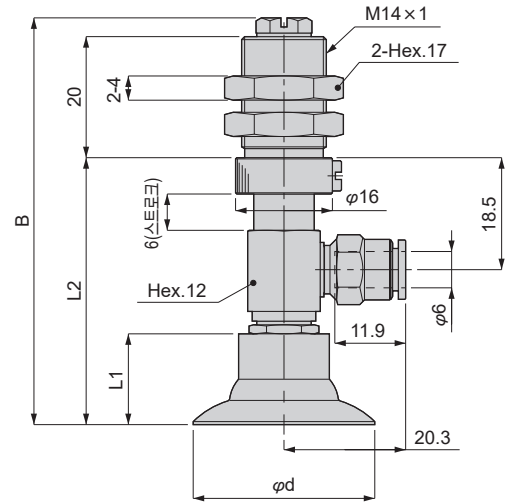
외형 치수도(버퍼식 진공 취출구 옆쪽 VSP-D)

●원터치 피팅 타입

●VSP-D4~15L□-6



●VSP-D20~40L□-6

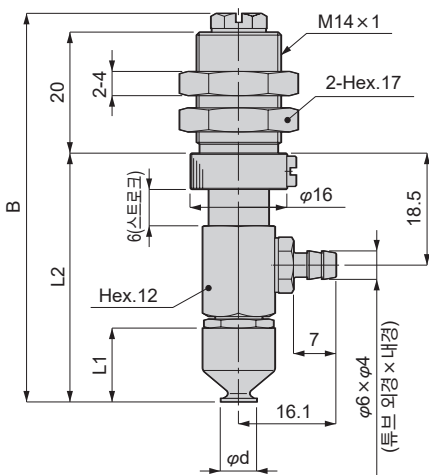


단위: mm

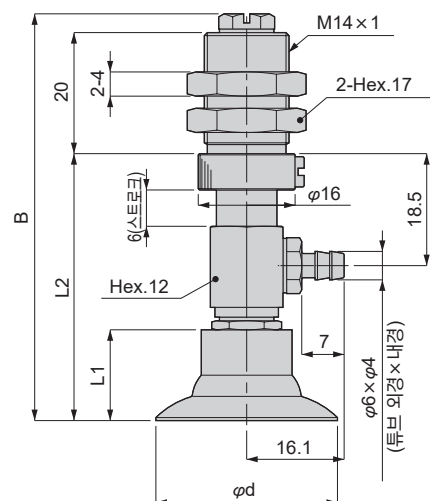
형번	패드 지름 φd	B	L1	L2	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-D4L□-6	4	64.4	12.2	41.3	4~7.1	17
VSP-D6L□-6	6	64.4	12.2	41.3	4~7.1	19
VSP-D8L□-6	8	64.4	12.2	41.3	4~7.1	19
VSP-D10L□-6	10	66.2	14	43.1	4~7.1	51
VSP-D15L□-6	15	66.2	14	43.1	4~7.1	51
VSP-D20L□-6	20	67.2	15	44.1	7~12.6	56
VSP-D30L□-6	30	67.2	15	44.1	7~12.6	59
VSP-D40L□-6	40	67.2	15	44.1	7~12.6	65

●바브 피팅 타입

●VSP-D4~15L□-6T



●VSP-D20~40L□-6T

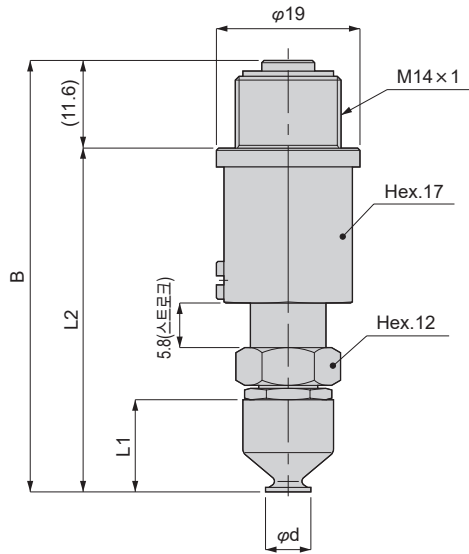


단위: mm

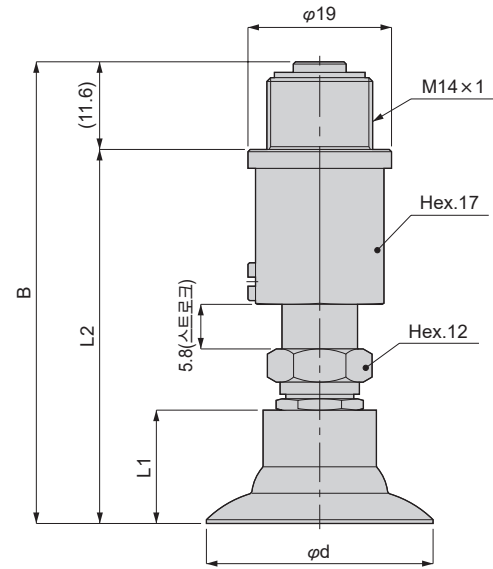
형번	패드 지름 φd	B	L1	L2	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-D4L□-6T	4	64.4	12.2	41.3	4~7.1	16
VSP-D6L□-6T	6	64.4	12.2	41.3	4~7.1	16
VSP-D8L□-6T	8	64.4	12.2	41.3	4~7.1	16
VSP-D10L□-6T	10	66.2	14	43.1	4~7.1	49
VSP-D15L□-6T	15	66.2	14	43.1	4~7.1	49
VSP-D20L□-6T	20	67.2	15	44.1	7~12.6	53
VSP-D30L□-6T	30	67.2	15	44.1	7~12.6	56
VSP-D40L□-6T	40	67.2	15	44.1	7~12.6	63

외형 치수도(직접 부착형 버퍼식 VSP-F)

●VSP-F4~15L□



●VSP-F20~40L□



단위: mm

형번	패드 지름 φd	B	L1	L2	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-F4L□	4	57.3	12	45.6	7.9~15	18
VSP-F6L□	6	57.3	12	45.6	7.9~15	18
VSP-F8L□	8	57.3	12	45.6	7.9~15	18
VSP-F10L□	10	59.1	14	47.4	7.9~15	59
VSP-F15L□	15	59.1	14	47.4	7.9~15	59
VSP-F20L□	20	61.1	15	49.5	7.9~15	63
VSP-F30L□	30	61.1	15	49.5	7.9~15	66
VSP-F40L□	40	61.1	15	49.5	7.9~15	72

흡착 패드

일반형/스프링형/소형

스피치

벨론지

다단벨론지

타원

소프트

소프트벨론지

미끄럼방지

양면재질

플랫

흡착장방지

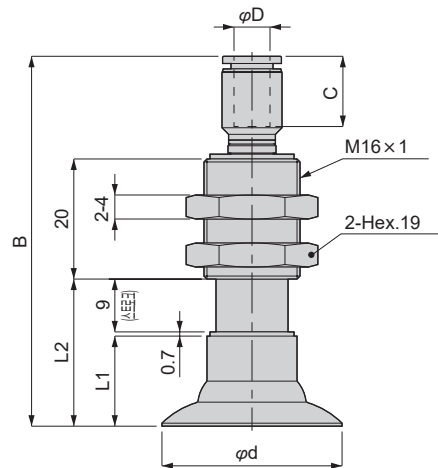
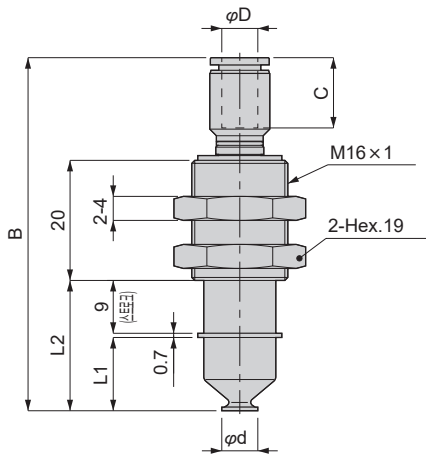
롱스트로크

외형 치수도(버퍼식 [회전 방지 없음] 진공 취출구 위쪽 VSP-HC)

●원터치 피팅 타입

●VSP-HC4~15L□-4/6

●VSP-HC20~40L□-6



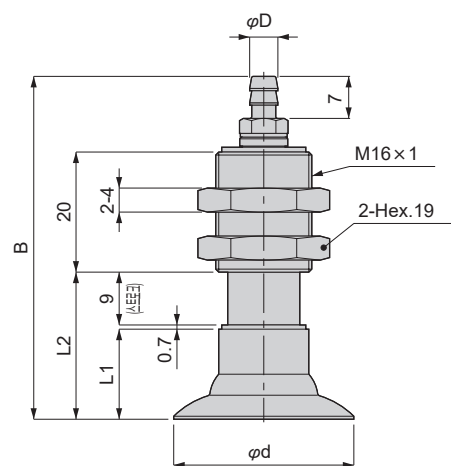
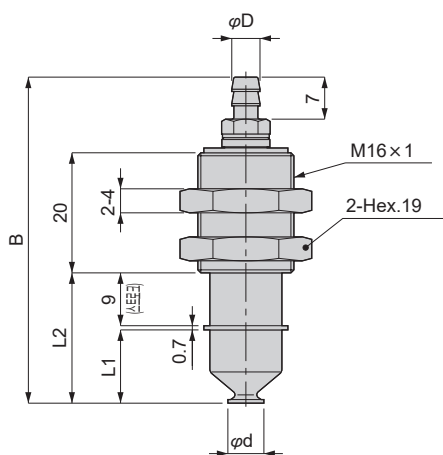
단위: mm

형번	튜브 외경 φD	패드 지름 φd	B	L1	L2	C	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-HC4L□-4	4	4	57.2	12.2	21.9	11.2	0.9~2.7	20
VSP-HC6L□-6	6	6	59	12.2	21.9	11.9	0.9~2.7	22
VSP-HC8L□-6	6	8	59	12.2	21.9	11.9	0.9~2.7	22
VSP-HC10L□-6	6	10	60.8	14	23.7	11.9	0.9~2.7	22
VSP-HC15L□-6	6	15	60.8	14	23.7	11.9	0.9~2.7	22
VSP-HC20L□-6	6	20	61.8	15	24.5	11.9	0.9~2.7	23
VSP-HC30L□-6	6	30	61.8	15	24.5	11.9	0.9~2.7	24
VSP-HC40L□-6	6	40	61.8	15	24.5	11.9	0.9~2.7	28

●바브 피팅 타입

●VSP-HC4~15L□-4T/6T

●VSP-HC20~40L□-6T



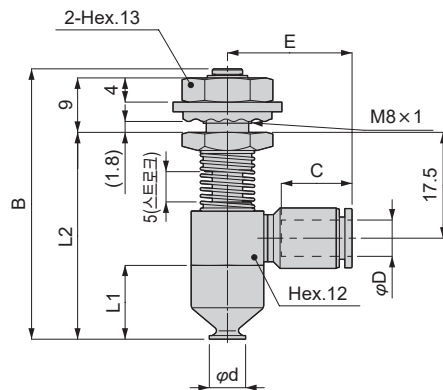
단위: mm

형번	튜브 외경×내경 φD	패드 지름 φd	B	L1	L2	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-HC4L□-4T	4×2.5	4	54.3	12.2	21.9	0.9~2.7	18
VSP-HC6L□-6T	6×4	6	54.3	12.2	21.9	0.9~2.7	20
VSP-HC8L□-6T	6×4	8	54.3	12.2	21.9	0.9~2.7	20
VSP-HC10L□-6T	6×4	10	56.1	14	23.7	0.9~2.7	20
VSP-HC15L□-6T	6×4	15	56.1	14	23.7	0.9~2.7	20
VSP-HC20L□-6T	6×4	20	57.1	15	24.7	0.9~2.7	21
VSP-HC30L□-6T	6×4	30	57.1	15	24.7	0.9~2.7	23
VSP-HC40L□-6T	6×4	40	57.1	15	24.7	0.9~2.7	27

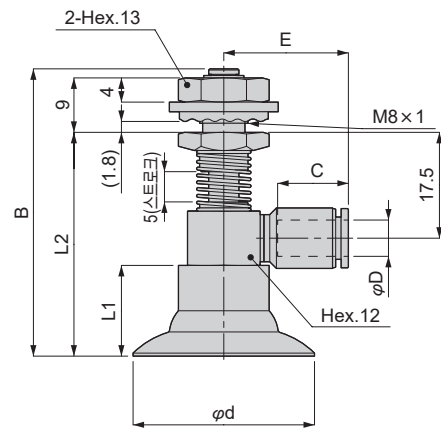
외형 치수도(버퍼식 회전 방지 없음) 진공 취출구 옆쪽 VSP-HD)

●원터치 피팅 타입

●VSP-HD4~15L□-4/6



●VSP-HD20~40L□-6

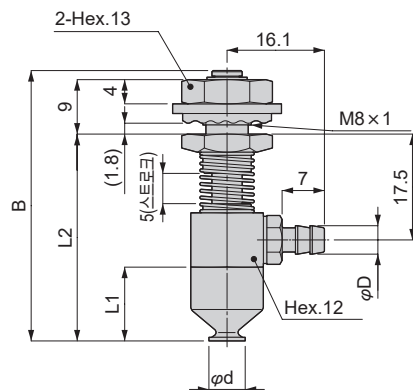


단위: mm

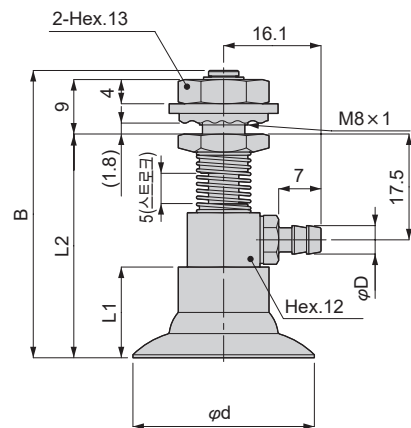
형번	튜브 외경 φD	패드 지름 φd	B	L1	L2	C	E	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-HD4L□-4	4	4	44.5	12.2	34.2	11.2	19	1.6~2.9	30
VSP-HD6L□-6	6	6	44.5	12.2	34.2	11.9	20.8	1.6~2.9	31
VSP-HD8L□-6	6	8	44.5	12.2	34.2	11.9	20.8	1.6~2.9	31
VSP-HD10L□-6	6	10	46.5	14	36	11.9	20.8	1.6~2.9	31
VSP-HD15L□-6	6	15	46.5	14	36	11.9	20.8	1.6~2.9	31
VSP-HD20L□-6	6	20	47.5	15	37	11.9	20.8	1.6~2.9	33
VSP-HD30L□-6	6	30	47.5	15	37	11.9	20.8	1.6~2.9	35
VSP-HD40L□-6	6	40	47.5	15	37	11.9	20.8	1.6~2.9	39

●바브 피팅 타입

●VSP-HD4~15L□-4T/6T



●VSP-HD20~40L□-6T



단위: mm

형번	튜브 외경×내경 φD	패드 지름 φd	B	L1	L2	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-HD4L□-4T	4×2.5	4	44.5	12.2	34.2	1.6~2.9	27
VSP-HD6L□-6T	6×4	6	44.5	12.2	34.2	1.6~2.9	30
VSP-HD8L□-6T	6×4	8	44.5	12.2	34.2	1.6~2.9	30
VSP-HD10L□-6T	6×4	10	46.5	14	36	1.6~2.9	30
VSP-HD15L□-6T	6×4	15	46.5	14	36	1.6~2.9	30
VSP-HD20L□-6T	6×4	20	47.5	15	37	1.6~2.9	32
VSP-HD30L□-6T	6×4	30	47.5	15	37	1.6~2.9	33
VSP-HD40L□-6T	6×4	40	47.5	15	37	1.6~2.9	37

후진 패킹

일반 피팅용 솔

스피지

밸브

다단 밸브

타원

소프트

소프트 밸브

미끄럼 방지

외형 재질

플랫

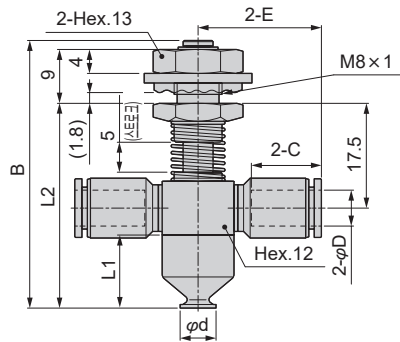
후진 패킹

롱 스톱

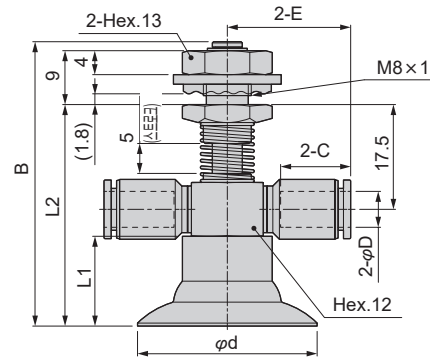
외형 치수도(고정식 진공 취출구 양쪽 VSP-HDW)

●원터치 피팅 타입

●VSP-HDW4~15L□-4/6



●VSP-HDW20~40L□-6

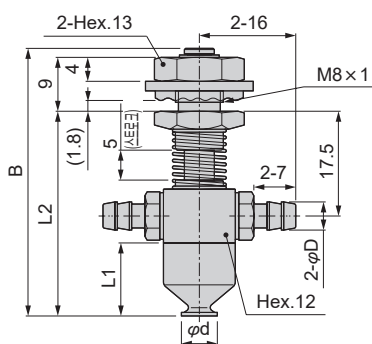


단위: mm

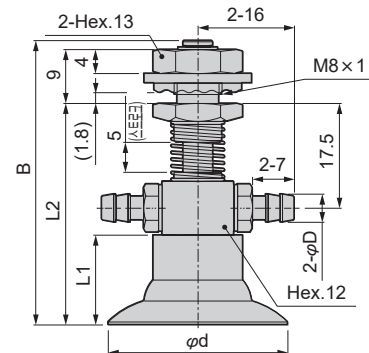
형번	튜브 외경 φD	패드 지름 φd	B	L1	L2	C	E	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-HDW4L□-4	4	4	44.5	12.2	34.2	11.2	18.9	1.6~2.9	30
VSP-HDW6L□-6	6	6	44.5	12.2	34.2	11.9	20.7	1.6~2.9	31
VSP-HDW8L□-6	6	8	44.5	12.2	34.2	11.9	20.7	1.6~2.9	31
VSP-HDW10L□-6	6	10	46.5	14	36	11.9	20.7	1.6~2.9	31
VSP-HDW15L□-6	6	15	46.5	14	36	11.9	20.7	1.6~2.9	31
VSP-HDW20L□-6	6	20	47.5	15	37	11.9	20.7	1.6~2.9	33
VSP-HDW30L□-6	6	30	47.5	15	37	11.9	20.7	1.6~2.9	35
VSP-HDW40L□-6	6	40	47.5	15	37	11.9	20.7	1.6~2.9	39

●바브 피팅 타입

●VSP-HDW4~15L□-4T/6T



●VSP-HDW20~40L□-6T



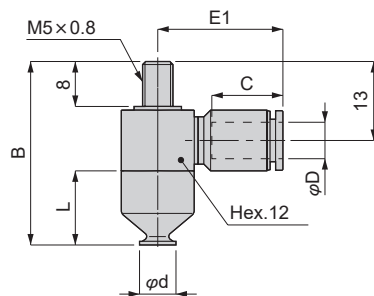
단위: mm

형번	튜브 외경×내경 φD	패드 지름 φd	B	L1	L2	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-HDW4L□-4T	4×2.5	4	44.5	12.2	34.2	1.6~2.9	27
VSP-HDW6L□-6T	6×4	6	44.5	12.2	34.2	1.6~2.9	30
VSP-HDW8L□-6T	6×4	8	44.5	12.2	34.2	1.6~2.9	30
VSP-HDW10L□-6T	6×4	10	46.5	14	36	1.6~2.9	30
VSP-HDW15L□-6T	6×4	15	46.5	14	36	1.6~2.9	30
VSP-HDW20L□-6T	6×4	20	47.5	15	37	1.6~2.9	32
VSP-HDW30L□-6T	6×4	30	47.5	15	37	1.6~2.9	33
VSP-HDW40L□-6T	6×4	40	47.5	15	37	1.6~2.9	37

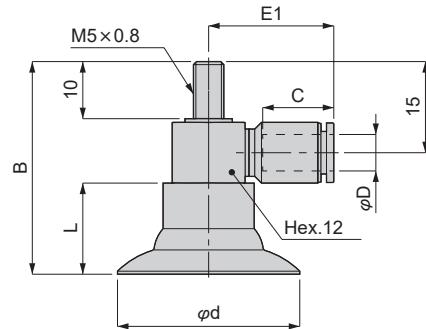
외형 치수도(직접 부착형 고정식 진공 취출구 옆쪽 VSP-HE)

●원터치 피팅 타입

●VSP-HE4~15L□-4/6



●VSP-HE20~40L□-6

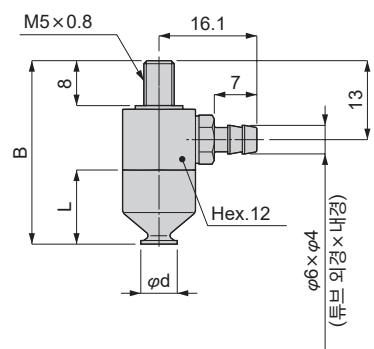


단위: mm

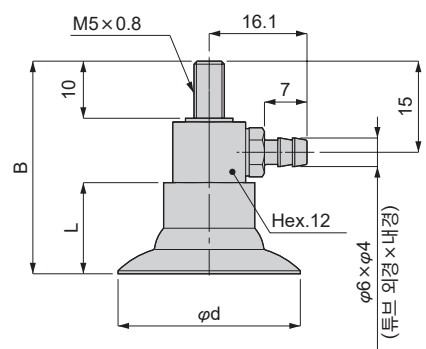
형번	튜브 외경 φD	패드 지름 φd	B	L	C	E1	질량 (g)
VSP-HE4L□-4	4	4	30.2	12.2	11.2	19	15
VSP-HE6L□-6	6	6	30.2	12.2	11.9	20.8	17
VSP-HE8L□-6	6	8	30.2	12.2	11.9	20.8	17
VSP-HE10L□-6	6	10	32	14	11.9	20.8	17
VSP-HE15L□-6	6	15	32	14	11.9	20.8	17
VSP-HE20L□-6	6	20	35	15	11.9	20.8	19
VSP-HE30L□-6	6	30	35	15	11.9	20.8	21
VSP-HE40L□-6	6	40	35	15	11.9	20.8	25

●바브 피팅 타입

●VSP-HE4~15L□-4T/6T



●VSP-HE20~40L□-6T



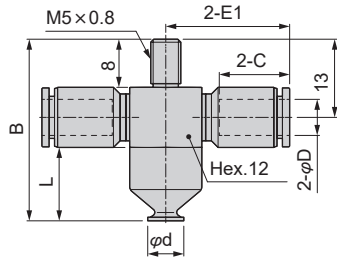
단위: mm

형번	튜브 외경×내경 φD	패드 지름 φd	B	L	질량 (g)
VSP-HE4L□-4T	4×2.5	4	30.2	12.2	13
VSP-HE6L□-6T	6×4	6	30.2	12.2	15
VSP-HE8L□-6T	6×4	8	30.2	12.2	15
VSP-HE10L□-6T	6×4	10	32	14	15
VSP-HE15L□-6T	6×4	15	32	14	15
VSP-HE20L□-6T	6×4	20	35	15	18
VSP-HE30L□-6T	6×4	30	35	15	19
VSP-HE40L□-6T	6×4	40	35	15	23

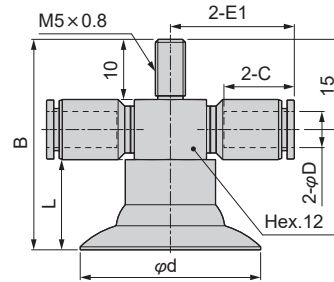
외형 치수도(직접 부착형 진공 취출구 양 옆쪽 VSP-HEW)

●원터치 피팅 타입

●VSP-HEW4~15L□-4/6



●VSP-HEW20~40L□-6

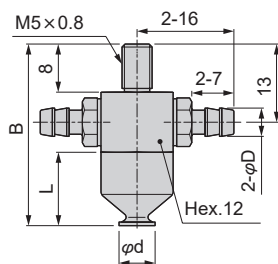


단위: mm

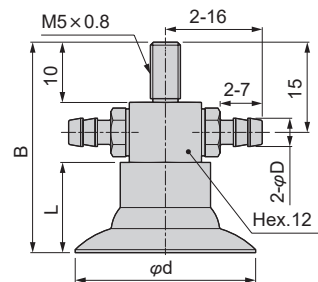
형번	튜브 외경 φD	패드 지름 φd	B	L	C	E1	질량 (g)
VSP-HEW4L□-4	4	4	30.2	12.2	10.9	18.6	15
VSP-HEW6L□-6	6	6	30.2	12.2	11.7	20.5	17
VSP-HEW8L□-6	6	8	30.2	12.2	11.7	20.5	17
VSP-HEW10L□-6	6	10	32	14	11.7	20.5	17
VSP-HEW15L□-6	6	15	32	14	11.7	20.5	17
VSP-HEW20L□-6	6	20	35	15	11.7	20.5	19
VSP-HEW30L□-6	6	30	35	15	11.7	20.5	21
VSP-HEW40L□-6	6	40	35	15	11.7	20.5	25

●바브 피팅 타입

●VSP-HEW4~15L□-4T/6T



●VSP-HEW20~40L□-6T



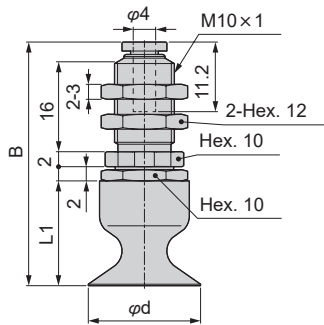
단위: mm

형번	튜브 외경×내경 φD	패드 지름 φd	B	L	질량 (g)
VSP-HEW4L□-4T	4×2.5	4	30.2	12.2	13
VSP-HEW6L□-6T	6×4	6	30.2	12.2	15
VSP-HEW8L□-6T	6×4	8	30.2	12.2	15
VSP-HEW10L□-6T	6×4	10	32	14	15
VSP-HEW15L□-6T	6×4	15	32	14	15
VSP-HEW20L□-6T	6×4	20	35	15	18
VSP-HEW30L□-6T	6×4	30	35	15	19
VSP-HEW40L□-6T	6×4	40	35	15	23

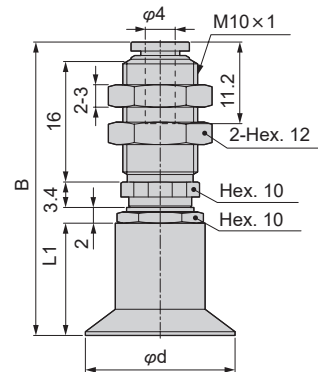
외형 치수도(소형 고정식 진공 취출구 위쪽 VSP-MA)

●원터치 피팅 타입

●VSP-MA4~15L□-4



●VSP-MA20, 30L□-4

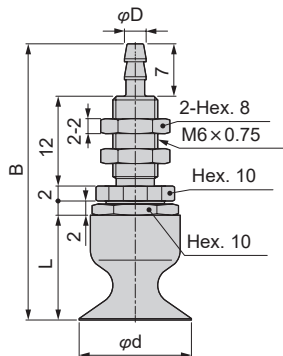


단위: mm

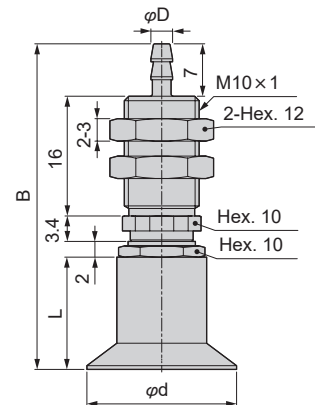
형번	패드 지름 φd	B	L1	질량 (g)
VSP-MA4L□-4	4	35.2	12.2	8.7
VSP-MA6L□-4	6	35.2	12.2	8.6
VSP-MA8L□-4	8	35.2	12.2	8.5
VSP-MA10L□-4	10	37	14	8.6
VSP-MA15L□-4	15	37	14	8.6
VSP-MA20L□-4	20	39.4	15	11
VSP-MA30L□-4	30	39.4	15	13

●바브 피팅 타입

●VSP-MA4~15L□-4T



●VSP-MA20, 30L□-4T/6T



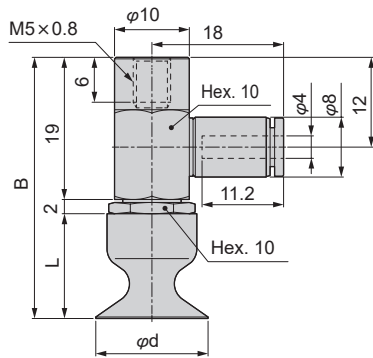
단위: mm

형번	튜브 외경×내경 φD	패드 지름 φd	B	L	질량 (g)
VSP-MA4L□-4T	4×2.5	4	35.2	12.2	5.9
VSP-MA6L□-4T	4×2.5	6	35.2	12.2	5.8
VSP-MA8L□-4T	4×2.5	8	35.2	12.2	5.7
VSP-MA10L□-4T	4×2.5	10	37	14	5.8
VSP-MA15L□-4T	4×2.5	15	37	14	5.8
VSP-MA20L□-4T	4×2.5	20	43.4	15	11
VSP-MA20L□-6T	6×4				
VSP-MA30L□-4T	4×2.5	30	43.4	15	13
VSP-MA30L□-6T	6×4				

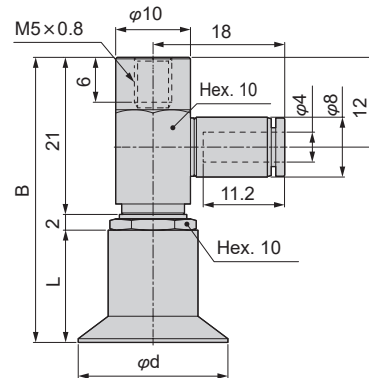
외형 치수도(소형 고정식 진공 취출구 옆쪽 VSP-MB)

●원터치 피팅 타입

●VSP-MB4~15L□-4



●VSP-MB20, 30L□-4

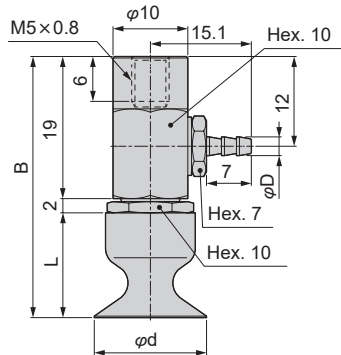


단위: mm

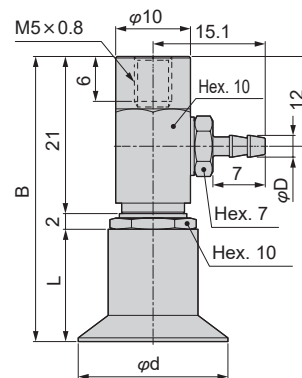
형번	패드 지름 φd	B	L	질량 (g)
VSP-MB4L□-4	4	33.2	12.2	11
VSP-MB6L□-4	6	33.2	12.2	11
VSP-MB8L□-4	8	33.2	12.2	11
VSP-MB10L□-4	10	35	14	11
VSP-MB15L□-4	15	35	14	11
VSP-MB20L□-4	20	38	15	12
VSP-MB30L□-4	30	38	15	14

●바브 피팅 타입

●VSP-MB4~15L□-4T



●VSP-MB20, 30L□-4T/6T



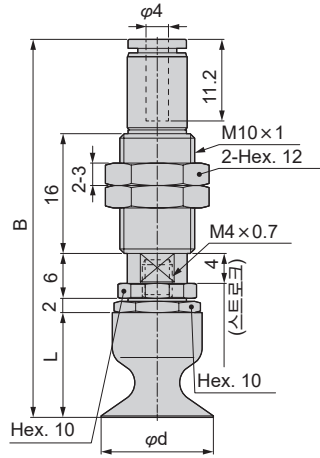
단위: mm

형번	튜브 외경×내경 φD	패드 지름 φd	B	L	질량 (g)
VSP-MB4L□-4T	4×2.5	4	33.2	12.2	9
VSP-MB6L□-4T	4×2.5	6	33.2	12.2	8.9
VSP-MB8L□-4T	4×2.5	8	33.2	12.2	8.8
VSP-MB10L□-4T	4×2.5	10	35	14	8.9
VSP-MB15L□-4T	4×2.5	15	35	14	8.9
VSP-MB20L□-4T	4×2.5	20	38	15	11
VSP-MB20L□-6T	6×4				
VSP-MB30L□-4T	4×2.5	30	38	15	13
VSP-MB30L□-6T	6×4				

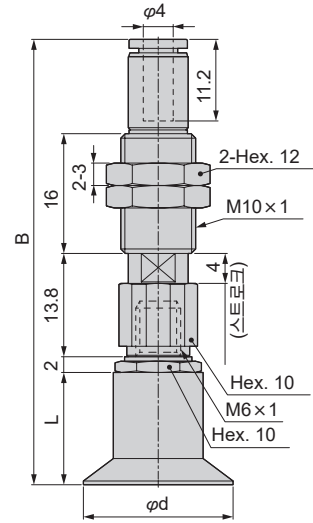
외형 치수도(소형 버퍼식 진공 취출구 위쪽 VSP-MC)

●원터치 피팅 타입

●VSP-MC4~15L□-4



●VSP-MC20, 30L□-4

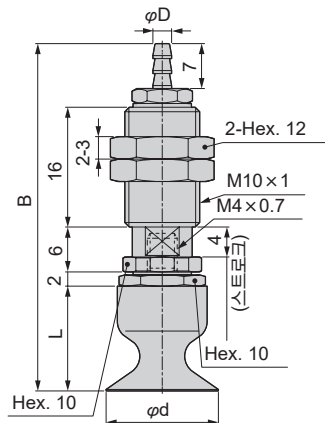


단위: mm

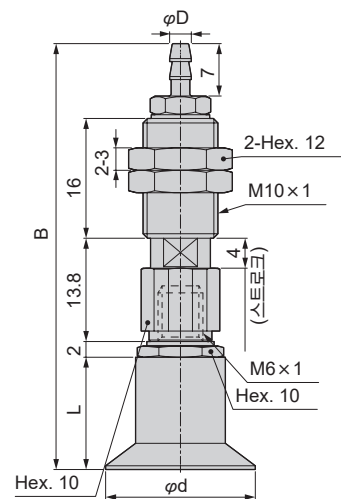
형번	패드 지름 φd	B	L	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-MC4L□-4	4	49.2	12.2	1 ~ 1.3	18
VSP-MC6L□-4	6	49.2	12.2	1 ~ 1.3	18
VSP-MC8L□-4	8	49.2	12.2	1 ~ 1.3	18
VSP-MC10L□-4	10	51	14	1 ~ 1.3	18
VSP-MC15L□-4	15	51	14	1 ~ 1.3	18
VSP-MC20L□-4	20	59.7	15	1 ~ 1.3	23
VSP-MC30L□-4	30	59.7	15	1 ~ 1.3	25

●바브 피팅 타입

●VSP-MC4~15L□-4T



●VSP-MC20, 30L□-4T/6T



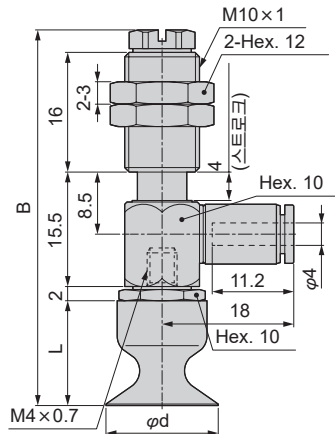
단위: mm

형번	튜브 외경×내경 φD	패드 지름 φd	B	L	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-MC4L□-4T	4×2.5	4	46.3	12.2	1 ~ 1.3	17
VSP-MC6L□-4T	4×2.5	6	46.3	12.2	1 ~ 1.3	17
VSP-MC8L□-4T	4×2.5	8	46.3	12.2	1 ~ 1.3	17
VSP-MC10L□-4T	4×2.5	10	48.1	14	1 ~ 1.3	17
VSP-MC15L□-4T	4×2.5	15	48.1	14	1 ~ 1.3	17
VSP-MC20L□-4T	4×2.5	20	56.9	15	1 ~ 1.3	22
VSP-MC20L□-6T	6×4					
VSP-MC30L□-4T	4×2.5					
VSP-MC30L□-6T	6×4	30	56.9	15	1 ~ 1.3	24

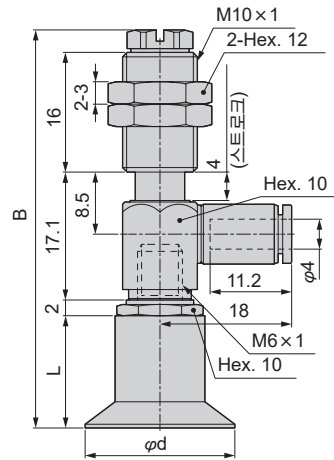
외형 치수도(버퍼식 진공 취출구 옆쪽 VSP-D)

●원터치 피팅 타입

●VSP-MD4~15L□-4



●VSP-MD20, 30L□-4

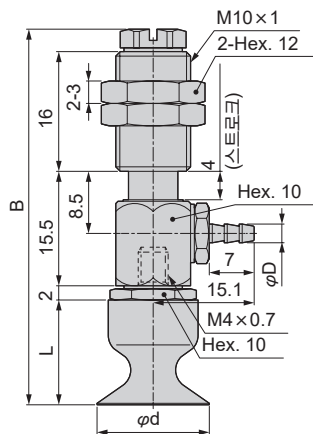


단위: mm

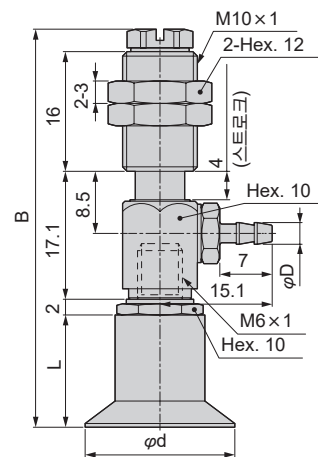
형번	패드 지름 φd	B	L	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-MD4L□-4	4	48.7	12.2	1 ~ 1.3	26
VSP-MD6L□-4	6	48.7	12.2	1 ~ 1.3	26
VSP-MD8L□-4	8	48.7	12.2	1 ~ 1.3	26
VSP-MD10L□-4	10	50.5	14	1 ~ 1.3	26
VSP-MD15L□-4	15	50.5	14	1 ~ 1.3	26
VSP-MD20L□-4	20	53.1	15	1 ~ 1.3	27
VSP-MD30L□-4	30	53.1	15	1 ~ 1.3	28

●바브 피팅 타입

●VSP-MD4~15L□-4T



●VSP-MD20, 30L□-4T/6T

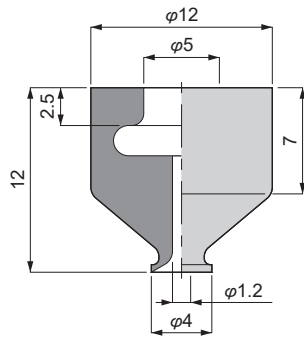


단위: mm

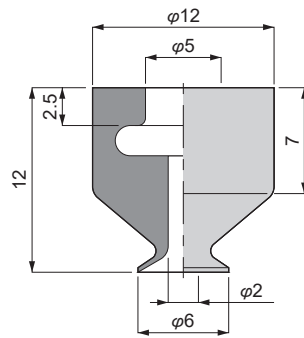
형번	튜브 외경×내경 φD	패드 지름 φd	B	L	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-MD4L□-4T	4×2.5	4	48.7	12.2	1 ~ 1.3	24
VSP-MD6L□-4T	4×2.5	6	48.7	12.2	1 ~ 1.3	24
VSP-MD8L□-4T	4×2.5	8	48.7	12.2	1 ~ 1.3	24
VSP-MD10L□-4T	4×2.5	10	50.5	14	1 ~ 1.3	24
VSP-MD15L□-4T	4×2.5	15	50.5	14	1 ~ 1.3	24
VSP-MD20L□-4T	4×2.5	20	53.1	15	1 ~ 1.3	26
VSP-MD20L□-6T	6×4				1~1.3	
VSP-MD30L□-4T	4×2.5	30	53.1	15	1 ~ 1.3	27
VSP-MD30L□-6T	6×4					

패드 한정 외형 치수도

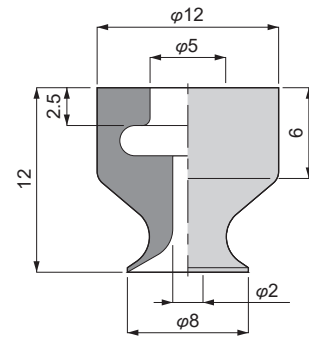
●VSPG-4L□



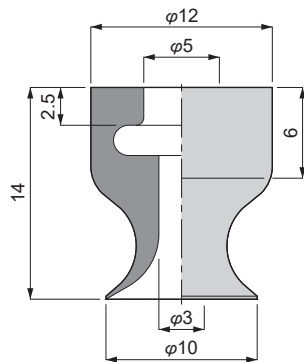
●VSPG-6L□



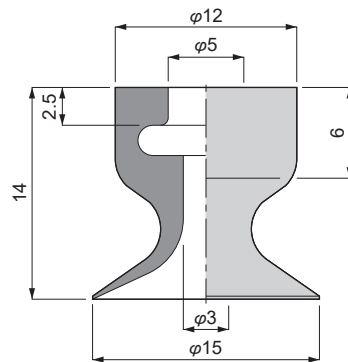
●VSPG-8L□



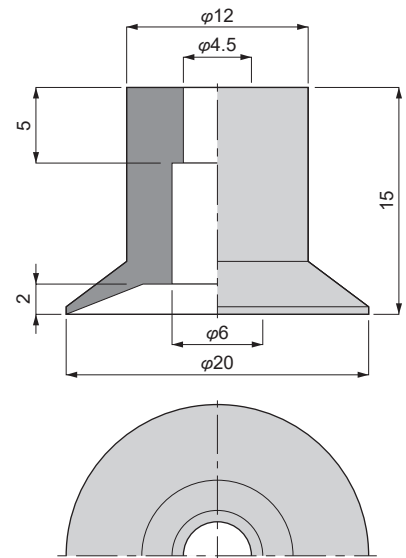
●VSPG-10L□



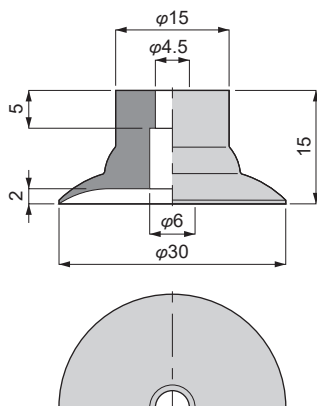
●VSPG-15L□



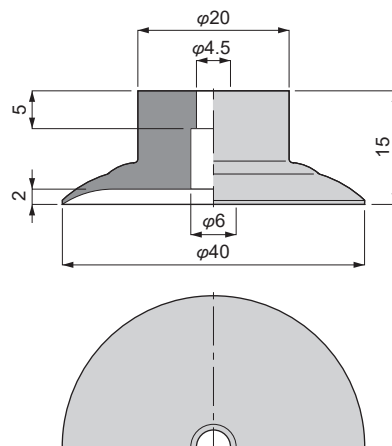
●VSPG-20L□



●VSPG-30L□



●VSPG-40L□



후차패드

일단형패드

스피치

블록

다단블록

타원

소프트

소프트블록

미끄럼방지

방수재질

플랫

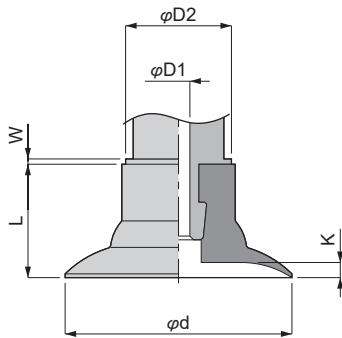
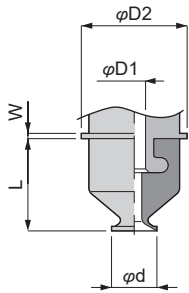
후차패드

롱스피치

패드와 홀더의 고정부 상세도

●VSPG-4~15L□

●VSPG-20~40L□



단위: mm

형번	패드 직경 φd	L	리프 내부 높이 K	φD1	φD2	W
VSPG-4L□	4	12.2	—	3	14	0.7
VSPG-6L□	6	12.2	—	3	14	0.7
VSPG-8L□	8	12.2	—	3	14	0.7
VSPG-10L□	10	14	—	3	14	0.7
VSPG-15L□	15	14	—	3	14	0.7
VSPG-20L□	20	15	2	3	14	0.7
VSPG-30L□	30	15	2	3	14	0.7
VSPG-40L□	40	15	2	3	14	0.7

주1: 치수표의 φD2와 W의 치수는 VSP-HC타입인 경우에만 해당됩니다.

흡착
패드

원판·길형·수형

스핀치

벨로스

다단 벨로스

타원

소프트

소프트 벨로스

미끄럼 방지

얇은 재질

플랫

흡착 자극 방지

롱 스트로크

후차패드
일반·전륜·후륜
스퍼지
벨로우즈
다단벨로우즈
타원
소프트
소프트벨로우즈
미끄럼방지
양면재질
플랫
후차좌·우방지
롱스트림크



성형품용 흡착 패드
흡착 패드 소프트 벨로즈 타입

VSP-※LB※ Series

●패드 지름: $\phi 6 \sim \phi 20$

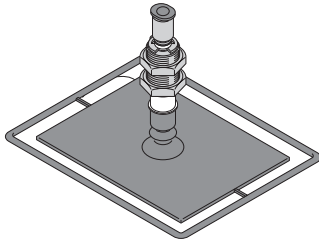
RoHS

특장

- 패드 고무의 유연성이 뛰어나 종이 등 흡착이 가능. 또한 비교적 자국을 남기지 않고 플라스틱 성형품을 흡착할 수 있습니다.
- 패드 재질: 6종류(나이트릴 고무, 실리콘 고무, 우레탄 고무, HNBR, EPDM, 도전성 NBR)
- 홀더 형상: 14종류(표준 10종류, 소형 4종류)
- 프리 홀더(목 부분 회전): 2종류(30° , 10°) <적합 패드 지름: 모든 사이즈>
- 낙하 방지 밸브: 적합 패드 지름(모든 사이즈)

용도 예

- 성형품의 취출이나 흡집이 생기기 쉬운 워크



흡착
패드

원반
강철
수형

스
퍼지

벨
로즈

다
단
벨
로즈

타
원

소
프
트

소
프
트
벨
로즈

미
끄
럼
방
지

얇은
재질

플
랫

흡
착
자
국
방
지

롱
스트
로크

형번 표시 방법 * 형번 조합에 대해서는 외형 치수도 419~434page의 형번란을 참조하여 주십시오.

● 흡착패드/소프트 벨로즈 타입

VSP - B 20 LB EP — 6 - — V

●패드 고무 한정/소프트 벨로즈 타입

VSPG — 20 LB EP — — — —

A 홀더 형상

B 패드 지름

C 패드 형상

D 패드 재질

E 프레임

F 접속 구경·형상

G 프리 홀더

H 낙하 방지 밸브

! 형번 선정 시 주의사항

주1: A 'A', 'B', 'C', 'D', 'F'인 경우에는 G 'F1', 'F2'를 선정할 수 있습니다.

주2: A 'HC', 'HD', 'HDW', 'HE', 'HEW' 이외의 경우에는 H 'V'를 선정할 수 있습니다.

주3: G 'F1', 'F2'와 H 'V'는 동시에 선정할 수 없습니다.

주4: 프리 홀더(F1, F2)의 자세한 사항은 550page, 낙하 방지 밸브(V)의 자세한 사항은 556page 카탈로그를 참조하여 주십시오. 또한 적용 패드 사이즈 형상은 '대상 흡착패드 일람(558page)'을 참조하여 주십시오.

기호	내용
A 홀더 형상 (주1)(주2)	
A	고정식 진공 취출구 위쪽
B	고정식 진공 취출구 옆쪽
C	버퍼식 진공 취출구 위쪽
D	버퍼식 진공 취출구 옆쪽
F	직접 부착형 버퍼식
HC	버퍼식(회전 방지 없음) 진공 취출구 위쪽
HD	버퍼식(회전 방지 없음) 진공 취출구 옆쪽
HDW	버퍼식(회전 방지 없음) 진공 취출구 양쪽
HE	직접 부착형 고정식 진공 취출구 옆쪽
HEW	직접 부착형 고정식 진공 취출구 양쪽
MA	소형 고정식 진공 취출구 위쪽
MB	소형 고정식 진공 취출구 옆쪽
MC	소형 버퍼식 진공 취출구 위쪽
MD	소형 버퍼식 진공 취출구 옆쪽

B 패드 지름

패드 지름은 [표1]을 참조하여 주십시오.

C 패드 형상

LB 소프트 벨로즈 타입

D 패드 재질

N 나이트릴 고무
S 실리콘 고무
U 우레탄 고무
HN HNBR
EP EPDM
NE 도전성 NBR(저저항 타입)

E 프레임

기호 없음 프레임 없음

F 접속 구경·형상

4 φ4 원터치 피팅
4T φ4 바브 피팅
6 φ6 원터치 피팅
6T φ6 바브 피팅
기호 없음 (홀더 형상: F 타입일 때 선택)

G 프리 홀더(목 부분 회전)(주1)(주3)

550page

F1 프리 홀더 목 부분 회전 각도 30° 타입 부착
F2 프리 홀더 목 부분 회전 각도 15° 타입 부착
기호 없음 프리 홀더 없음

H 낙하 방지 밸브(주2)(주3)

556page

V 낙하 방지 밸브 부착
기호 없음 없음

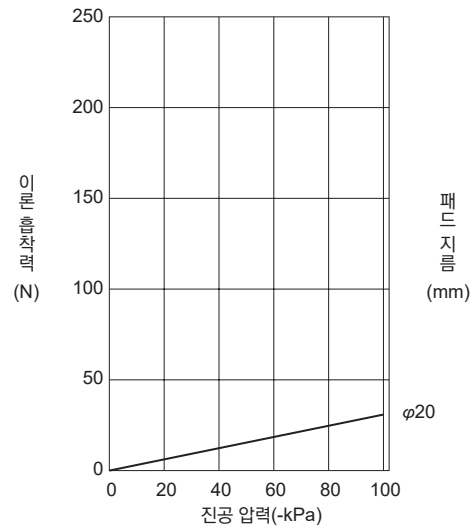
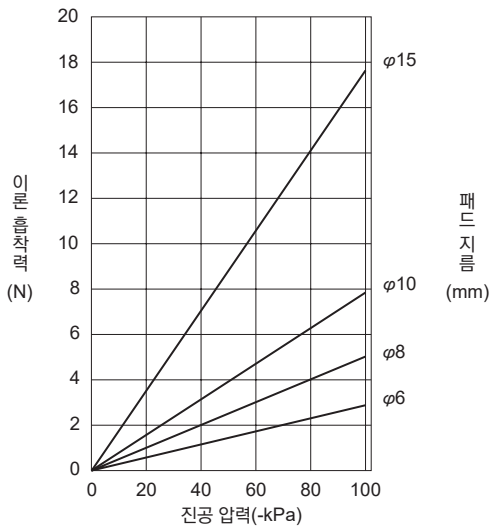
[표1]

패드 지름					
기호	6	8	10	15	20
패드 지름(mm)	φ6	φ8	φ10	φ15	φ20

이론 흡착력

·패드 지름: $\phi 6\text{mm} \sim \phi 15\text{mm}$

·패드 지름: $\phi 20\text{mm}$



소프트 벨로즈 타입의 흡착력은 패드의 특성상 진공도·패드 재질·피흡착물 등의 영향으로 계산상(이론 흡착력 $\times$ 안전율)의 흡착력을 확보하지 못할 수도 있습니다.

선택 시에는 '흡착 패드의 선정 방법(288page)'으로 구한 흡착력을 기준으로 실제 기기에서 흡착 능력에 문제가 없는 지 확인하여 주십시오. 또한 소프트 벨로즈 타입은 수직 리프팅에 적합하지 않습니다. 사용 시에는 실제 기기에서 충분히 확인하여 주십시오.

사용상의 주의사항

⚠ 경고

- 소프트 벨로즈 타입의 패드는 사용 상황에 따라 재질의 특성상 패드끼리 점착될 수 있으므로 실제 기기에서 확인하여 주십시오. 또한 사용 환경이나 패드의 마모에 의해 점착성이 커지는 경우가 있으므로 필요에 따라 패드의 형상, 재질, 수량 등의 재검토를 실시하여 주십시오.

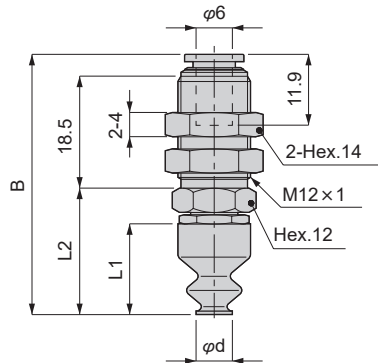
⚠ 주의

- VPHC 타입의 홀더는 도전성이 없습니다. 도전성 재질의 진공 패드를 사용할 때는 패드 고무에서 직접 전기를 제거할 수 있도록 조치하여 주십시오.

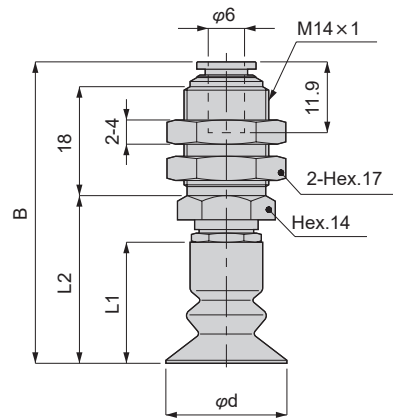
외형 치수도(고정식 진공 취출구 위쪽 VSP-A)

●원터치 피팅 타입

●VSP-A6~15LB□-6



●VSP-A20LB□-6

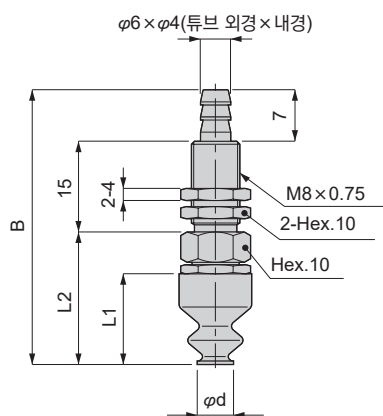


단위: mm

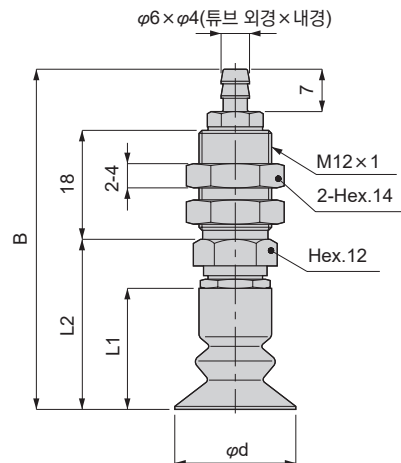
형번	패드 지름 φd	B	L1	L2	질량 (g)
VSP-A 6LB□-6	6	43.4	15	21.1	16
VSP-A 8LB□-6	8	43.4	15	21.1	16
VSP-A 10LB□-6	10	43.9	15.5	21.6	25
VSP-A 15LB□-6	15	45.9	17.5	23.6	25
VSP-A 20LB□-6	20	50	20	27.7	41

●바브 피팅 타입

●VSP-A6~15LB□-6T



●VSP-A20LB□-6T



단위: mm

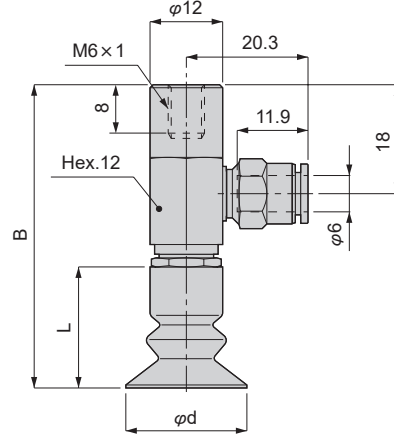
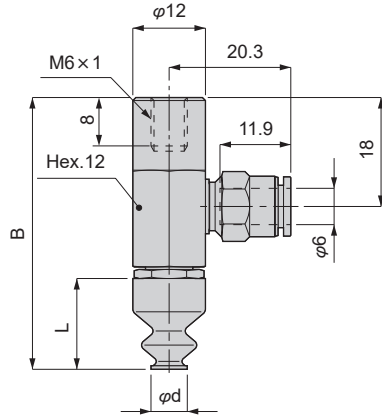
형번	패드 지름 φd	B	L1	L2	질량 (g)
VSP-A 6LB□-6T	6	44.1	15	22.1	11
VSP-A 8LB□-6T	8	44.1	15	22.1	11
VSP-A 10LB□-6T	10	44.6	15.5	22.6	15
VSP-A 15LB□-6T	15	46.6	17.5	24.6	16
VSP-A 20LB□-6T	20	56.2	20	28.1	34

외형 치수도(고정식 진공 취출구 옆쪽 VSP-B)

●원터치 피팅 타입

●VSP-B6~15LB□-6

●VSP-B20LB□-6



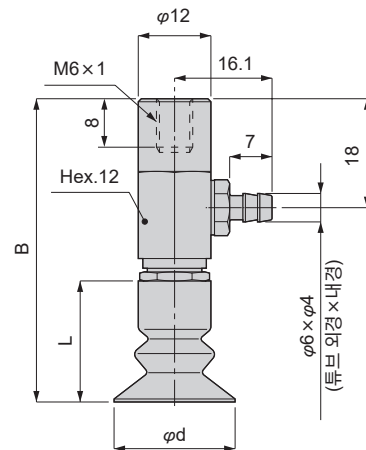
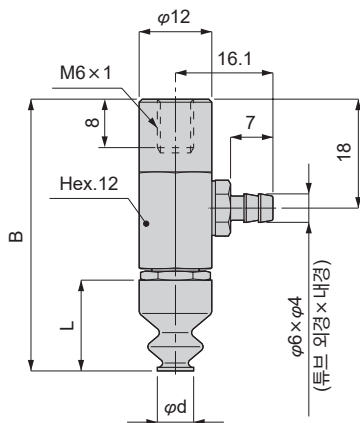
단위: mm

형번	패드 지름 φd	B	L1	지름 (g)
VSP-B 6LB□-6	6	45.1	15	17
VSP-B 8LB□-6	8	45.1	15	17
VSP-B 10LB□-6	10	45.6	15.5	34
VSP-B 15LB□-6	15	47.6	17.5	34
VSP-B 20LB□-6	20	50.1	20	38

●바브 피팅 타입

●VSP-B6~15LB□-6T

●VSP-B20LB□-6T



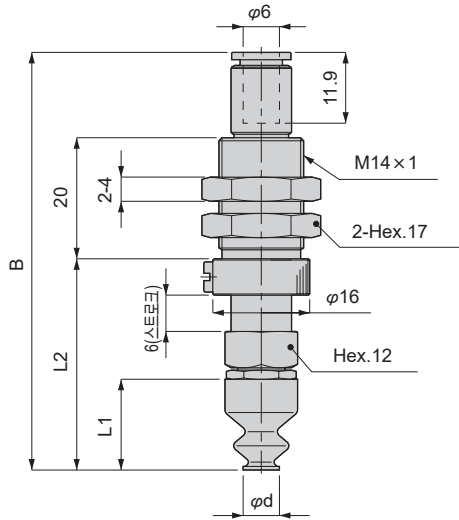
단위: mm

형번	패드 지름 φd	B	L1	지름 (g)
VSP-B 6LB□-6T	6	45.1	15	15
VSP-B 8LB□-6T	8	45.1	15	15
VSP-B 10LB□-6T	10	45.6	15.5	32
VSP-B 15LB□-6T	15	47.6	17.5	33
VSP-B 20LB□-6T	20	50.1	20	36

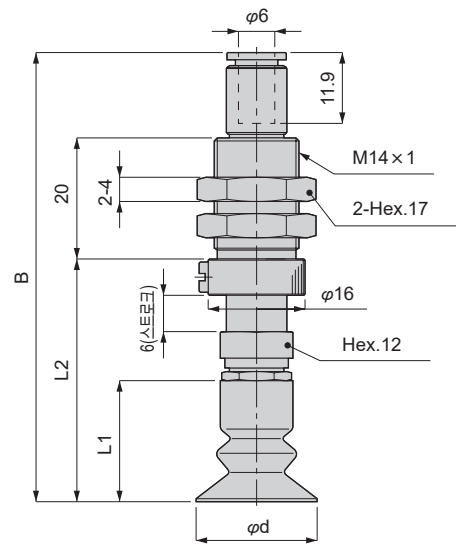
외형 치수도(소형 버퍼식 진공 취출구 위쪽 VSP-C)

●원터치 피팅 타입

●VSP-C6~15LB□-6



●VSP-C20LB□-6

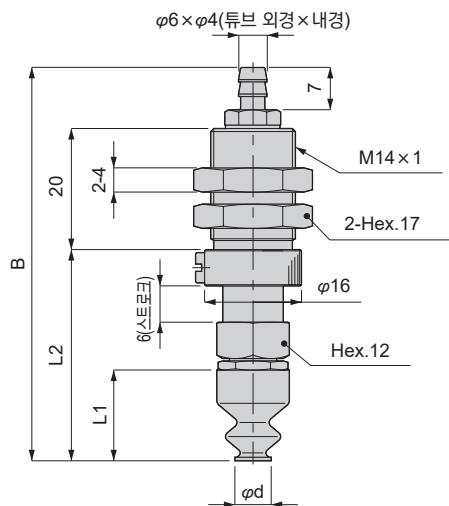


단위: mm

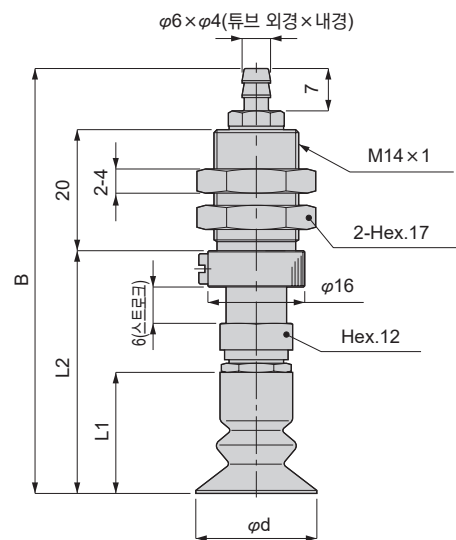
형번	패드 지름 φd	B	L1	L2	스프링 힘 (N)	지름 (g)
VSP-C 6LB□-6	6	69.4	15	35.1	4~7.1	22
VSP-C 8LB□-6	8	69.4	15	35.1	4~7.1	22
VSP-C 10LB□-6	10	69.9	15.5	35.6	4~7.1	39
VSP-C 15LB□-6	15	71.9	17.5	37.6	4~7.1	40
VSP-C 20LB□-6	20	74.4	20	40.1	7~12.6	44

●바브 피팅 타입

●VSP-C6~15LB□-6T



●VSP-C20LB□-6T



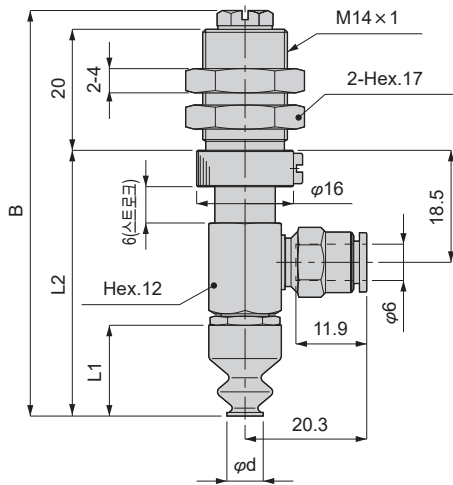
단위: mm

형번	패드 지름 φd	B	L1	L2	스프링 힘 (N)	지름 (g)
VSP-C 6LB□-6T	6	65.2	15	35.1	4~7.1	12
VSP-C 8LB□-6T	8	65.2	15	35.1	4~7.1	12
VSP-C 10LB□-6T	10	65.7	15.5	35.6	4~7.1	37
VSP-C 15LB□-6T	15	67.7	17.5	37.6	4~7.1	38
VSP-C 20LB□-6T	20	70.2	20	40.1	7~12.6	42

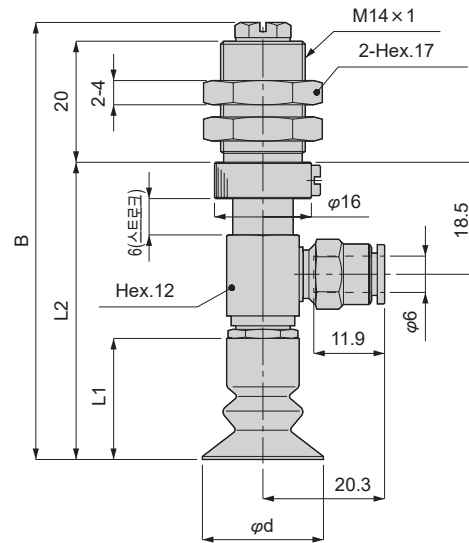
외형 치수도(버퍼식 진공 취출구 옆쪽 VSP-D)

●원터치 피팅 타입

●VSP-D6~15LB□-6



●VSP-D20LB□-6

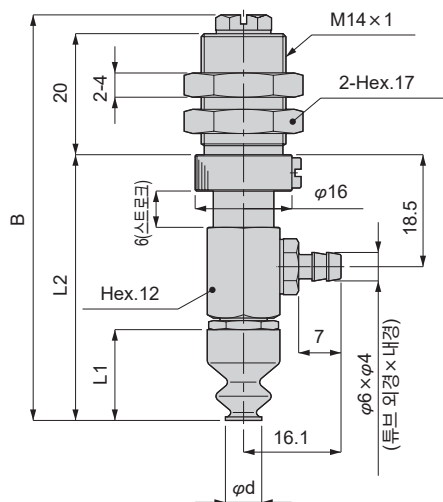


단위: mm

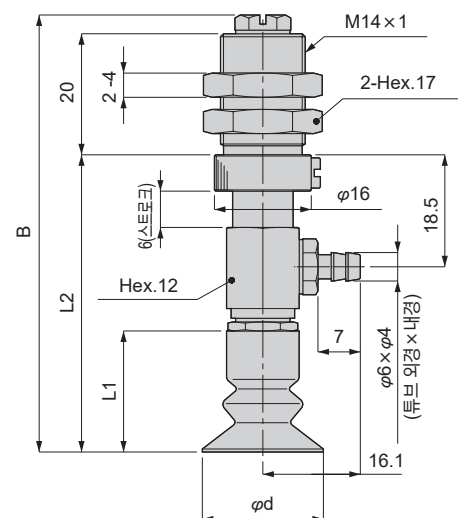
형번	패드 지름 φd	B	L1	L2	스프링 힘 (N)	지름 (g)
VSP-D 6LB□-6	6	67.2	15	44.1	4~7.1	19
VSP-D 8LB□-6	8	67.2	15	44.1	4~7.1	19
VSP-D 10LB□-6	10	67.7	15.5	44.6	4~7.1	51
VSP-D 15LB□-6	15	69.7	17.5	46.6	4~7.1	52
VSP-D 20LB□-6	20	72.2	20	49.1	7~12.6	56

●바브 피팅 타입

●VSP-D6~15LB□-6T



●VSP-D20LB□-6T



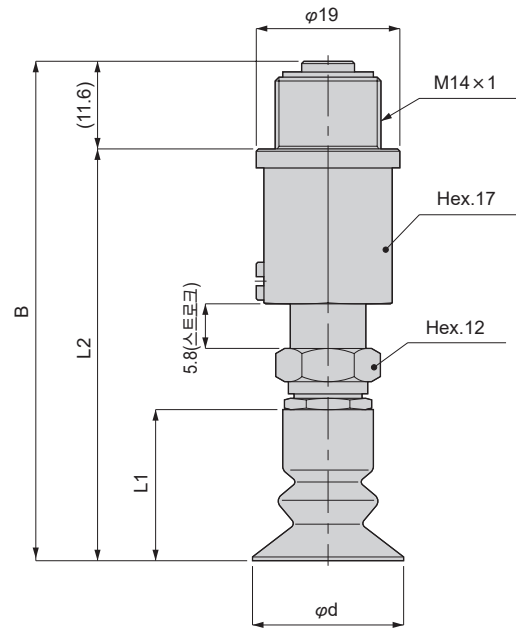
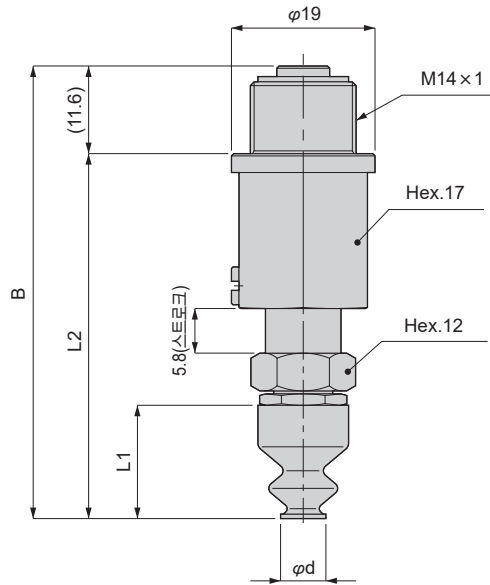
단위: mm

형번	패드 지름 φd	B	L1	L2	스프링 힘 (N)	지름 (g)
VSP-D 6LB□-6T	6	67.2	15	44.1	4~7.1	16
VSP-D 8LB□-6T	8	67.2	15	44.1	4~7.1	16
VSP-D 10LB□-6T	10	67.7	15.5	44.6	4~7.1	49
VSP-D 15LB□-6T	15	69.7	17.5	46.6	4~7.1	50
VSP-D 20LB□-6T	20	72.2	20	49.1	7~12.6	53

외형 치수도(직접 부착형 버퍼식 VSP-F)

● VSP-F6~15LB□

● VSP-F20LB□



단위: mm

형번	패드 지름 φd	B	L1	L2	스프링 힘 (N)	지름 (g)
VSP-F 6LB□	6	60.1	15	48.4	8.8~12.7	18
VSP-F 8LB□	8	60.1	15	48.4	8.8~12.7	18
VSP-F 10LB□	10	60.6	15.5	48.9	8.8~12.7	59
VSP-F 15LB□	15	62.6	17.5	50.9	8.8~12.7	60
VSP-F 20LB□	20	66.1	20	54.4	8.8~12.7	63

흡착패드

원형 밸브 수평형

스피치

밸브 코트

다단 밸브 코트

타원

소프트

소프트 밸브 코트

미끄럼 방지

양면 재질

플랫

흡착패드 방지

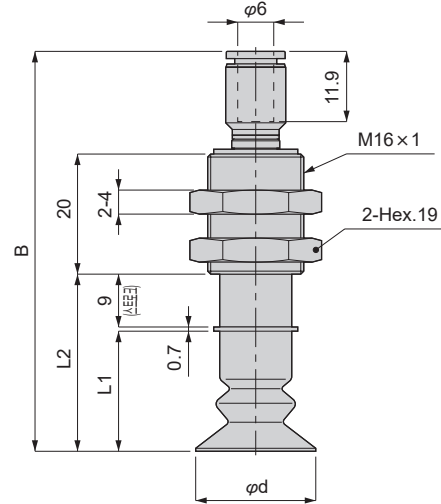
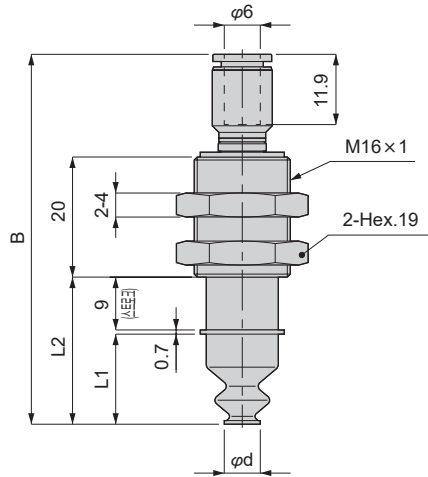
롱 스프링 코트

외형 치수도(버퍼식[회전 방지 없음] 진공 취출구 위쪽 VSP-HC)

●원터치 피팅 타입

●VSP-HC6~15LB□-6

●VSP-HC20LB□-6



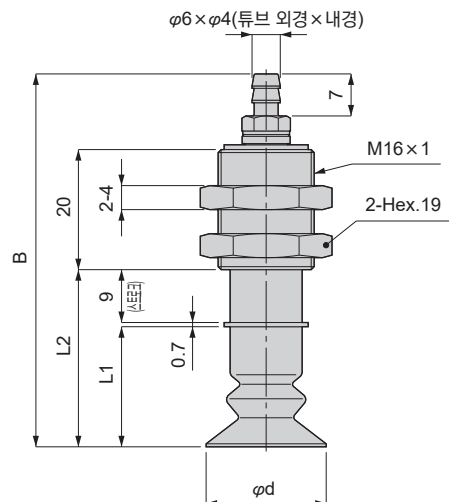
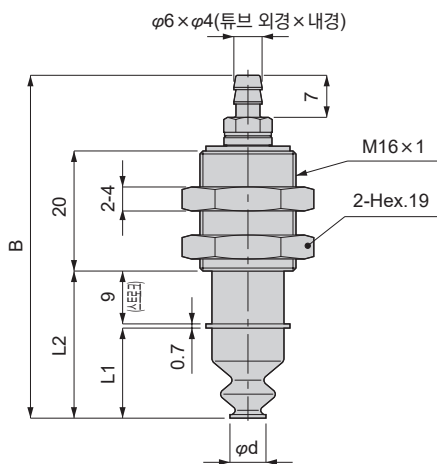
단위: mm

형번	패드 지름 φd	B	L1	L2	스프링 힘 (N)	지름 (g)
VSP-HC 6LB□-6	6	61.8	15	24.7	0.9~2.7	22
VSP-HC 8LB□-6	8	61.8	15	24.7	0.9~2.7	22
VSP-HC 10LB□-6	10	62.3	15.5	25.2	0.9~2.7	22
VSP-HC 15LB□-6	15	64.3	17.5	27.2	0.9~2.7	22
VSP-HC 20LB□-6	20	66.8	20	29.7	0.9~2.7	23

●바브 피팅 타입

●VSP-HC6~15LB□-6T

●VSP-HC20LB□-6T



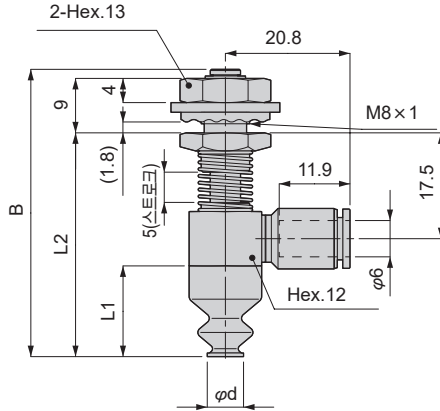
단위: mm

형번	패드 지름 φd	B	L1	L2	스프링 힘 (N)	지름 (g)
VSP-HC 6LB□-6T	6	57.1	15	24.7	0.9~2.7	20
VSP-HC 8LB□-6T	8	57.1	15	24.7	0.9~2.7	20
VSP-HC 10LB□-6T	10	57.6	15.5	25.2	0.9~2.7	20
VSP-HC 15LB□-6T	15	59.6	17.5	27.2	0.9~2.7	21
VSP-HC 20LB□-6T	20	62.1	20	29.7	0.9~2.7	21

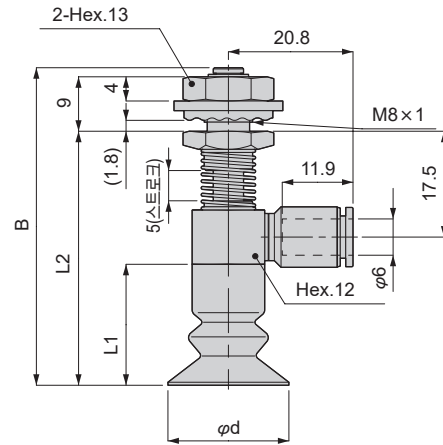
외형 치수도(버퍼식[회전 방지 없음] 진공 취출구 옆쪽 VSP-HD)

●원터치 피팅 타입

●VSP-HD6~15LB□-6



●VSP-HD20LB□-6

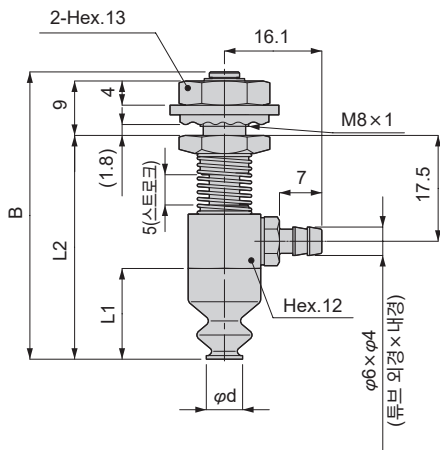


단위: mm

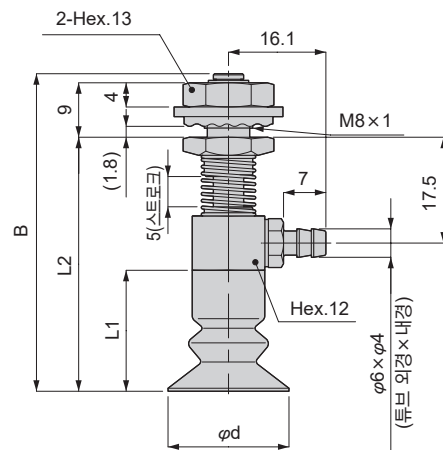
형번	패드 지름 φd	B	L1	L2	스프링 힘 (N)	지름 (g)
VSP-HD 6LB□-6	6	47.3	15	37	1.6~2.9	31
VSP-HD 8LB□-6	8	47.3	15	37	1.6~2.9	31
VSP-HD 10LB□-6	10	47.8	15.5	37.5	1.6~2.9	31
VSP-HD 15LB□-6	15	49.8	17.5	39.5	1.6~2.9	32
VSP-HD 20LB□-6	20	52.3	20	42	1.6~2.9	33

●바브 피팅 타입

●VSP-HD6~15LB□-6T



●VSP-HD20LB□-6T



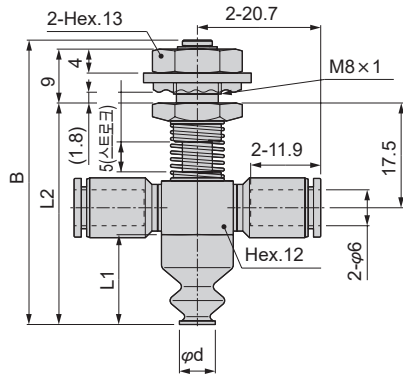
단위: mm

형번	패드 지름 φd	B	L1	L2	스프링 힘 (N)	지름 (g)
VSP-HD 6LB□-6T	6	47.3	15	37	1.6~2.9	30
VSP-HD 8LB□-6T	8	47.3	15	37	1.6~2.9	30
VSP-HD 10LB□-6T	10	47.8	15.5	37.5	1.6~2.9	30
VSP-HD 15LB□-6T	15	49.8	17.5	39.5	1.6~2.9	30
VSP-HD 20LB□-6T	20	52.3	20	42	1.6~2.9	32

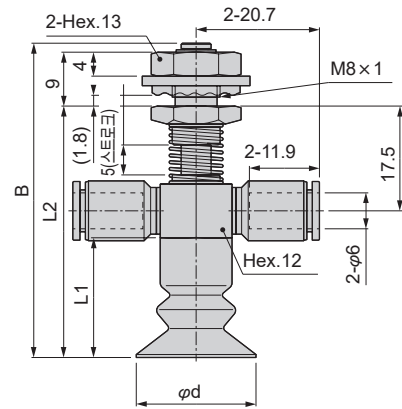
외형 치수도(고정식 진공 취출구 양쪽 VSP-HDW)

●원터치 피팅 타입

●VSP-HDW6~15LB□-6



●VSP-HDW20LB□-6

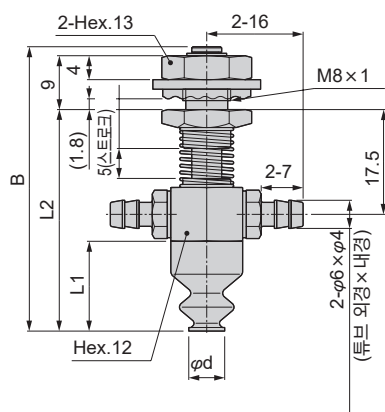


단위: mm

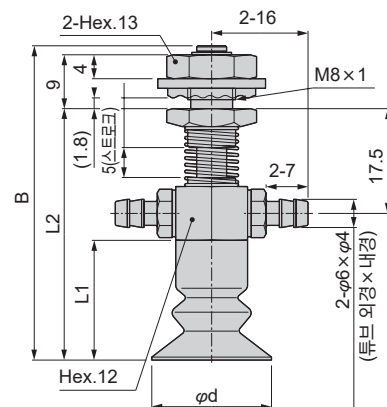
형번	패드 지름 φd	B	L1	L2	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-HDW6LB□-6	6	47.3	15	37	1.6~2.9	31
VSP-HDW8LB□-6	8	47.3	15	37	1.6~2.9	31
VSP-HDW10LB□-6	10	47.8	15.5	37.5	1.6~2.9	31
VSP-HDW15LB□-6	15	49.8	17.5	39.5	1.6~2.9	32
VSP-HDW20LB□-6	20	52.3	20	42	1.6~2.9	33

●바브 피팅 타입

●VSP-HDW6~15LB□-6T



●VSP-HDW20LB□-6T



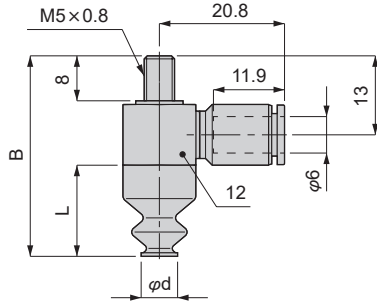
단위: mm

형번	패드 지름 φd	B	L1	L2	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-HDW6LB□-6T	6	47.3	15	37	1.6~2.9	30
VSP-HDW8LB□-6T	8	47.3	15	37	1.6~2.9	30
VSP-HDW10LB□-6T	10	47.8	15.5	37.5	1.6~2.9	30
VSP-HDW15LB□-6T	15	49.8	17.5	39.5	1.6~2.9	30
VSP-HDW20LB□-6T	20	52.3	20	42	1.6~2.9	32

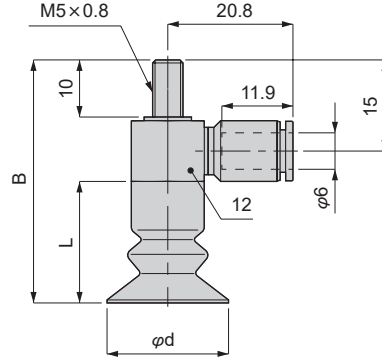
외형 치수도(직접 부착형 고정식 진공 취출구 옆쪽 VSP-HE)

●원터치 피팅 타입

●VSP-HE6~15LB□-6



●VSP-HE20LB□-6

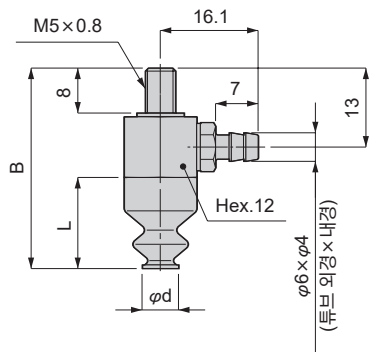


단위: mm

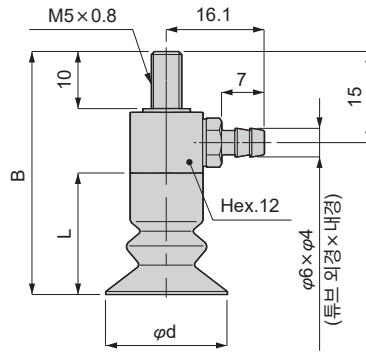
형번	패드 직경 φd	B	L	질량 (g)
VSP-HE6LB□-6	6	33	15	17
VSP-HE8LB□-6	8	33	15	17
VSP-HE10LB□-6	10	33.5	15.5	17
VSP-HE15LB□-6	15	35.5	17.5	17
VSP-HE20LB□-6	20	40	20	19

●바브 피팅 타입

●VSP-HE6~15LB□-6T



●VSP-HE20LB□-6T



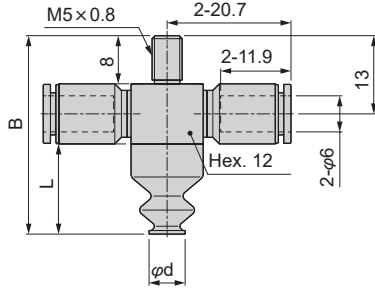
단위: mm

형번	패드 직경 φd	B	L	질량 (g)
VSP-HE6LB□-6T	6	33	15	15
VSP-HE8LB□-6T	8	33	15	15
VSP-HE10LB□-6T	10	33.5	15.5	15
VSP-HE15LB□-6T	15	35.5	17.5	16
VSP-HE20LB□-6T	20	40	20	18

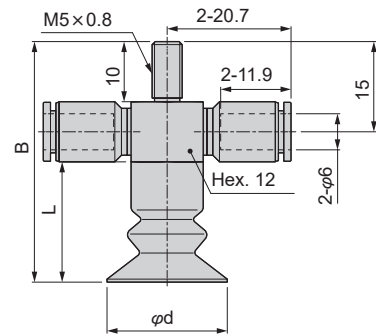
외형 치수도(직접 부착형 진공 취출구 양옆 VSP-HEW)

●원터치 피팅 타입

●VSP-HEW6~15LB□-6



●VSP-HEW20LB□-6

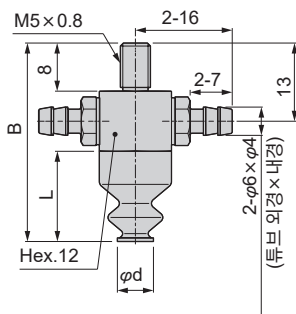


단위: mm

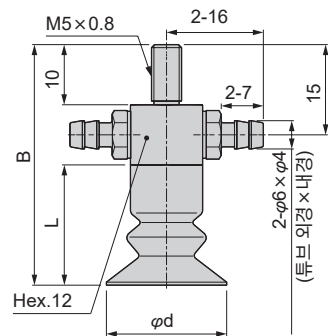
형번	패드 지름 φd	B	L	질량 (g)
VSP-HEW6LB□-6	6	33	15	17
VSP-HEW8LB□-6	8	33	15	17
VSP-HEW10LB□-6	10	33.5	15.5	17
VSP-HEW15LB□-6	15	35.5	17.5	17
VSP-HEW20LB□-6	20	40	20	19

●바브 피팅 타입

●VSP-HEW6~15LB□-6T



●VSP-HEW20LB□-6T



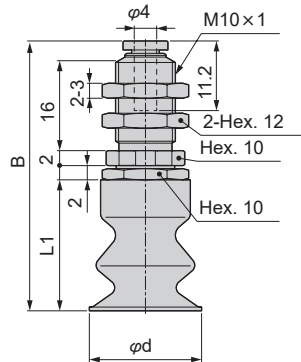
단위: mm

형번	패드 지름 φd	B	L	질량 (g)
VSP-HEW6LB□-6T	6	33	15	15
VSP-HEW8LB□-6T	8	33	15	15
VSP-HEW10LB□-6T	10	33.5	15.5	15
VSP-HEW15LB□-6T	15	35.5	17.5	16
VSP-HEW20LB□-6T	20	40	20	18

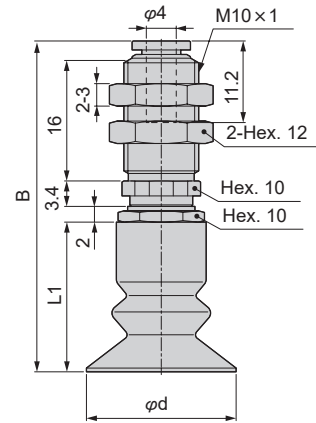
외형 치수도(소형 고정식 진공 취출구 위쪽 VSP-MA)

●원터치 피팅 타입

●VSP-MA6~15LB□-4



●VSP-MA20LB□-4

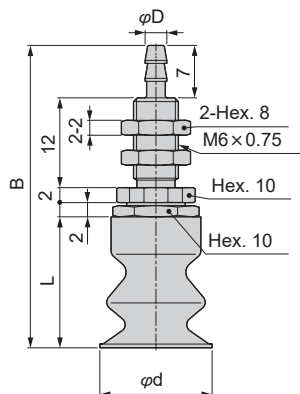


단위: mm

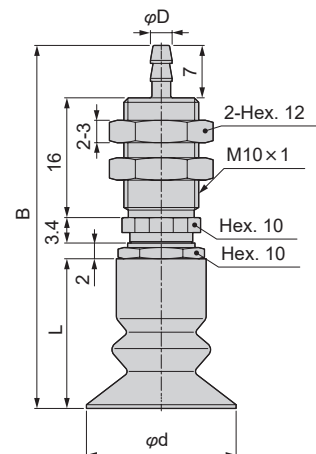
형번	패드 지름 φd	B	L1	질량 (g)
VSP-MA6LB□-4	6	38	15	8.6
VSP-MA8LB□-4	8	38	15	8.6
VSP-MA10LB□-4	10	38.5	15.5	8.6
VSP-MA15LB□-4	15	40.5	17.5	8.8
VSP-MA20LB□-4	20	44.4	20	12

●바브 피팅 타입

●VSP-MA6~15LB□-4T



●VSP-MA20LB□-6T



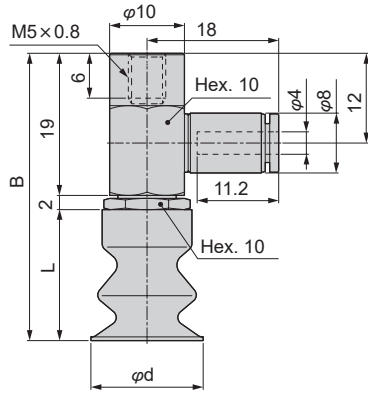
단위: mm

형번	튜브 외경×내경 φD	패드 지름 φd	B	L	질량 (g)
VSP-MA6LB□-4T	4×2.5	6	38	15	5.8
VSP-MA8LB□-4T	4×2.5	8	38	15	5.8
VSP-MA10LB□-4T	4×2.5	10	38.5	15.5	5.8
VSP-MA15LB□-4T	4×2.5	15	40.5	17.5	6
VSP-MA20LB□-4T	4×2.5	20	48.4	20	12
VSP-MA20LB□-6T	6×4				

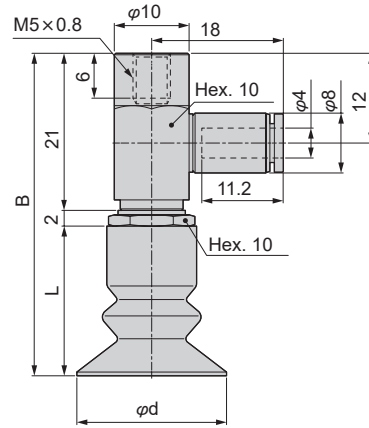
외형 치수도(소형 고정식 진공 취출구 옆쪽 VSP-MB)

●원터치 피팅 타입

●VSP-MB6~15LB□-4



●VSP-MB20LB□-4

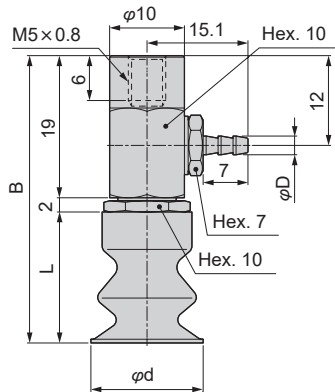


단위: mm

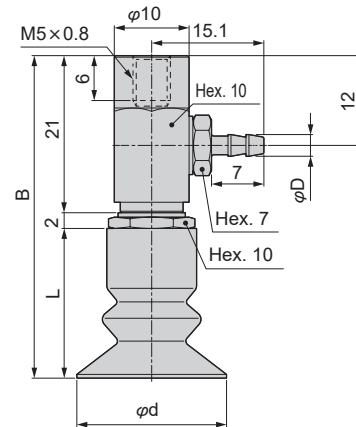
형번	패드 지름 φd	B	L	질량 (g)
VSP-MB6LB□-4	6	36	15	11
VSP-MB8LB□-4	8	36	15	11
VSP-MB10LB□-4	10	36.5	15.5	11
VSP-MB15LB□-4	15	38.5	17.5	11
VSP-MB20LB□-4	20	43	20	13

●바브 피팅 타입

●VSP-MB6~15LB□-4T



●VSP-MB20LB□-6T



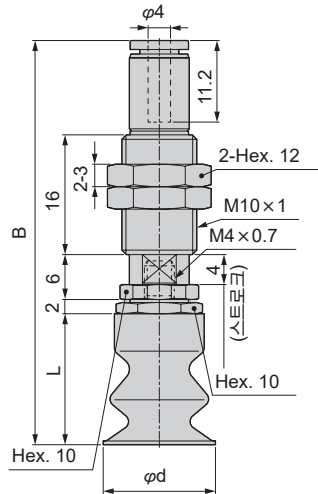
단위: mm

형번	튜브 외경×내경 φD	패드 지름 φd	B	L	질량 (g)
VSP-MB6LB□-4T	4×2.5	6	36	15	8.9
VSP-MB8LB□-4T	4×2.5	8	36	15	8.9
VSP-MB10LB□-4T	4×2.5	10	36.5	15.5	9
VSP-MB15LB□-4T	4×2.5	15	38.5	17.5	9.1
VSP-MB20LB□-4T	4×2.5	20	43	20	11
VSP-MB20LB□-6T	6×4				

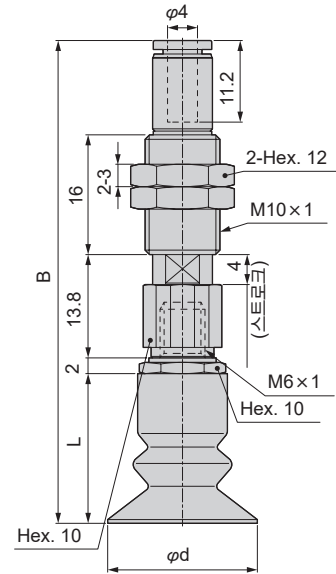
외형 치수도(소형 버퍼식 진공 취출구 위쪽 VSP-MC)

●원터치 피팅 타입

●VSP-MC6~15LB□-4



●VSP-MC20LB□-4

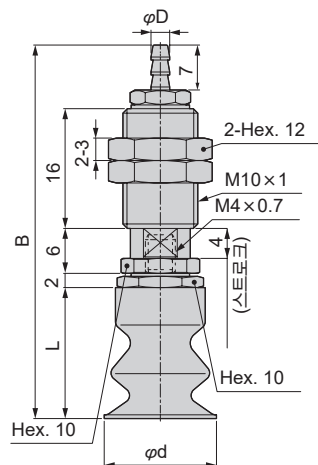


단위: mm

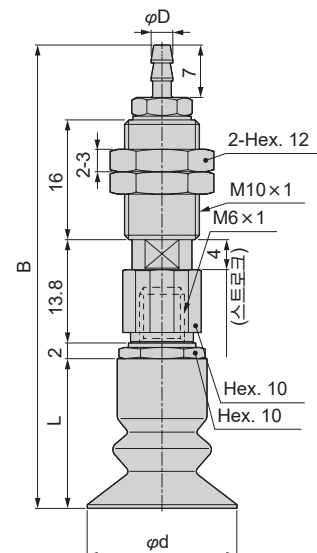
형번	패드 지름 φd	B	L	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-MC6LB□-4	6	52	15	1 ~ 1.3	18
VSP-MC8LB□-4	8	52	15	1 ~ 1.3	18
VSP-MC10LB□-4	10	52.5	15.5	1 ~ 1.3	18
VSP-MC15LB□-4	15	54.5	17.5	1 ~ 1.3	18
VSP-MC20LB□-4	20	64.8	20	1 ~ 1.3	23

●바브 피팅 타입

●VSP-MC6~15LB□-4T



●VSP-MC20LB□-6T



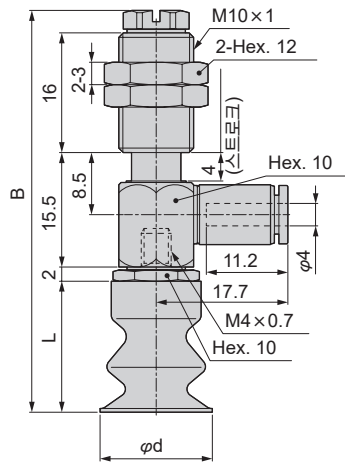
단위: mm

형번	튜브 외경×내경 φD	패드 지름 φd	B	L	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-MC6LB□-4T	4×2.5	6	49.1	15	1 ~ 1.3	17
VSP-MC8LB□-4T	4×2.5	8	49.1	15	1 ~ 1.3	17
VSP-MC10LB□-4T	4×2.5	10	49.6	15.5	1 ~ 1.3	17
VSP-MC15LB□-4T	4×2.5	15	51.6	17.5	1 ~ 1.3	17
VSP-MC20LB□-4T	4×2.5	20	61.9	20	1 ~ 1.3	22
VSP-MC20LB□-6T	6×4					

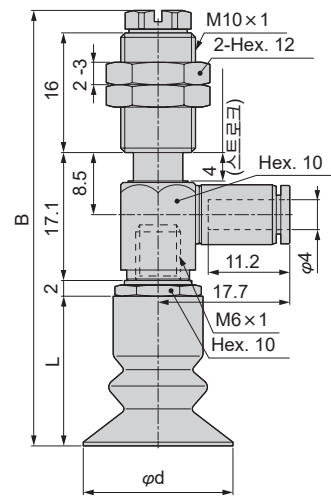
외형 치수도(소형 버퍼식 진공 취출구 옆쪽 VSP-MD)

●원터치 피팅 타입

●VSP-MD6~15LB□-4



●VSP-MD20LB□-4

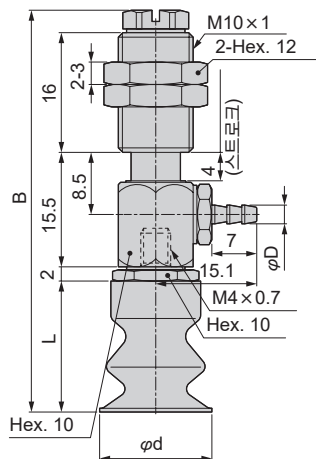


단위: mm

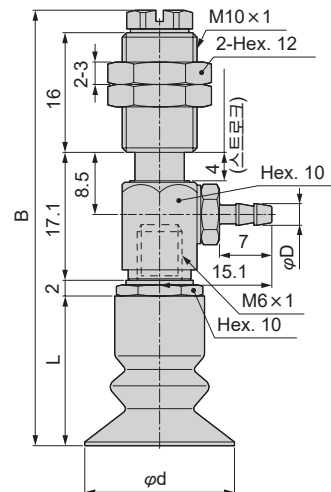
형번	패드 지름 φd	B	L	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-MD6LB□-4	6	51.5	15	1 ~ 1.3	26
VSP-MD8LB□-4	8	51.5	15	1 ~ 1.3	26
VSP-MD10LB□-4	10	52	15.5	1 ~ 1.3	26
VSP-MD15LB□-4	15	54	17.5	1 ~ 1.3	26
VSP-MD20LB□-4	20	58.1	20	1 ~ 1.3	27

●바브 피팅 타입

●VSP-MD6~15LB□-4T



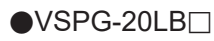
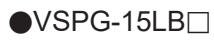
●VSP-MD20LB□-6T



단위: mm

형번	튜브 외경×내경 φD	패드 지름 φd	B	L	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-MD6LB□-4T	4×2.5	6	51.5	15	1 ~ 1.3	24
VSP-MD8LB□-4T	4×2.5	8	51.5	15	1 ~ 1.3	24
VSP-MD10LB□-4T	4×2.5	10	52	15.5	1 ~ 1.3	24
VSP-MD15LB□-4T	4×2.5	15	54	17.5	1 ~ 1.3	24
VSP-MD20LB□-4T	4×2.5	20	58.1	20	1 ~ 1.3	26
VSP-MD20LB□-6T	6×4					

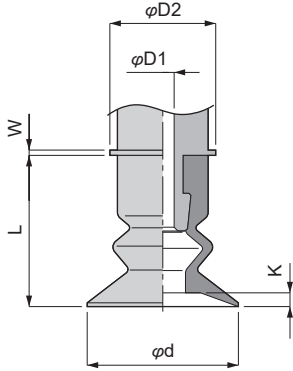
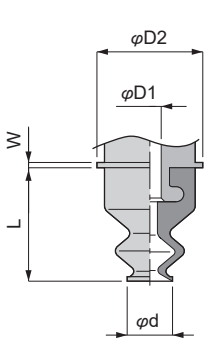
●VSPG-6LB□



패드와 홀더의 고정부 상세도

●VSPG-6~15LB□

●VSPG-20LB□



단위: mm

형번	패드 지름 φd	L	φD1	φD2	W
VSPG-6LB□	6	15	3	14	0.7
VSPG-8LB□	8	15	3	14	0.7
VSPG-10LB□	10	15.5	3	14	0.7
VSPG-15LB□	15	17.5	3	14	0.7
VSPG-20LB□	20	20	3	14	0.7

주: 치수표 내의 φD2와 W의 치수는 VPHC 타입인 경우에만 해당됩니다.

흡착 패드
원료·제조·수령
스피치
펠로우
다단 펠로우
타원
소프트
소프트 펠로우
미끄럼 방지
양면재
플랫
흡착식 방수
롱 스프링



기름이 부착된 워크용 흡착 패드
흡착 패드 미끄럼 방지 타입

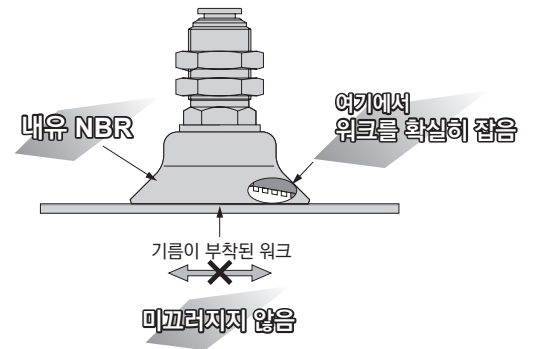
VSP-※K※ Series

●패드 지름: $\phi 10 \sim \phi 50$

RoHS

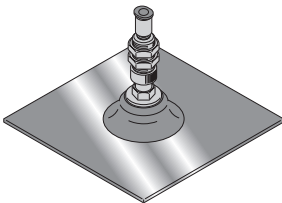
특장

- 프레스 부품 등 기름이 부착된 워크의 반송에 최적입니다.
- 패드 형상의 연구에 의해 반송 시 워크 미끄럼을 방지합니다.
- 내유 NBR을 채택하여 기름 환경에서의 패드 내구성이 향상되었습니다.
 - 패드 지름: 5종류($\phi 10$, $\phi 20$, $\phi 30$, $\phi 40$, $\phi 50$)
 - 패드 재질: 5종류(실리콘 고무, 우레탄 고무, 불소 고무, 도전성 NBR, 내유성 NBR)
 - 홀더 형상: 9종류(표준 5종류, 소형 4종류)
 - 프리 홀더(목 부분 회전): 2종류(30° , 10°)
<적합 패드 지름: 모든 사이즈>
 - 낙하 방지 밸브: 적합 패드 지름(모든 사이즈)



용도 예

- 기름이 묻어 미끄러지기 쉬운 워크



흡착
패드

원판
강철
수행

스펀지

벨로스

다단
벨로스

타원

소프트

소프트
벨로스

미끄럼
방지

얇은
재질

플랫

흡착
작업
방지

롱
스트로크

형번 표시 방법 * 형번 조합에 대해서는 외형 치수 439~448page의 형번란을 참조하여 주십시오.

●흡착패드/미끄럼 방지 타입

VSP - MA 30 K NH — 6T - - V

●패드 고무 한정/미끄럼 방지 타입

VSPG — 30 K NH - - - -

A 홀더 형상

B 패드 지름

C 패드 형상

D 패드 재질

E 프레임

F 접속 구경·형상

G 프리 홀더
(목 부분 회전)

H 낙하 방지 밸브

기호	내용
A 홀더 형상	
A	고정식 진공 취출구 위쪽
B	고정식 진공 취출구 옆쪽
C	버퍼식 진공 취출구 위쪽
D	버퍼식 진공 취출구 옆쪽
F	직접 부착형 버퍼식
MA	소형 고정식 진공 취출구 위쪽
MB	소형 고정식 진공 취출구 옆쪽
MC	소형 버퍼식 진공 취출구 위쪽
MD	소형 버퍼식 진공 취출구 옆쪽
B 패드 지름	
패드 지름은 [표1]을 참조하여 주십시오.	
C 패드 형상	
K	미끄럼 방지 타입
D 패드 재질	
S	실리콘 고무
U	우레탄 고무
F	불소 고무
NE	도전성 NBR(저저항 타입)
NH	내유 NBR
E 프레임	
기호 없음	프레임 없음
F 접속 구경·형상	
4	φ4 원터치 피팅
4T	φ4 바브 피팅
6	φ6 원터치 피팅
6T	φ6 바브 피팅
기호 없음	(홀더 형상: F 타입일 때 선택)
G 프리 홀더(목 부분 회전)^(주1)	
F1	프리 홀더 목 부분 회전 각도 30° 타입 부착
F2	프리 홀더 목 부분 회전 각도 15° 타입 부착
기호 없음	프리 홀더 없음
H 낙하 방지 밸브^(주1)	
V	낙하 방지 밸브 부착
기호 없음	없음

[표1]

패드 지름					
기호	10	20	30	40	50
패드 지름(mm)	φ10	φ20	φ30	φ40	φ50

형번 선정 시 주의사항

주1: G 'F1', 'F2'와 H 'V'는 동시에 선정할 수 없습니다.

주2: 프리 홀더(F1, F2)의 자세한 사항은 550page, 낙하 방지 밸브(V)의 자세한 사항은 556page를 참조하여 주십시오. 또한 적용 패드 사이즈 형상은 '대상 흡착패드 일람(558page)'을 참조하여 주십시오.

흡착패드

원판형 흡착패드

스피치

벨로즈

다단 벨로즈

타원

소프트

소프트 벨로즈

미끄럼 방지

양면 재료

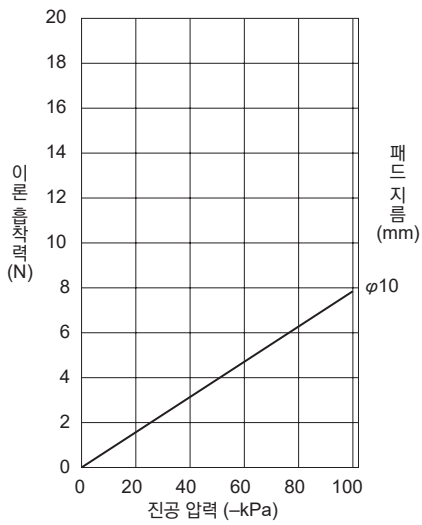
플랫

흡착구 부착

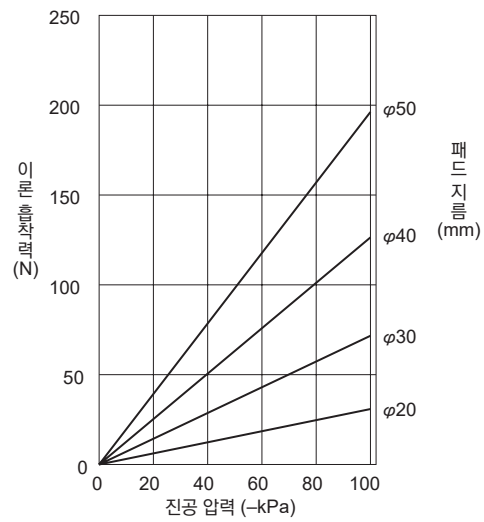
롱 스트로크

이론 흡착력

●패드 지름: $\phi 10\text{mm}$



●패드 지름: $\phi 20\text{mm} \sim \phi 50\text{mm}$



주1: 이론 흡착력은 정적 조건의 수치이므로 실제로 사용하는 경우 수평 리프팅 1/4, 수직 리프팅 1/8의 안전율로 확인하여 주십시오.

흡착 패드

원반형 흡착기

스핀지

벨로스

다단 벨로스

타원

소프트

소프트 벨로스

미끄럼 방지

얇은 재질

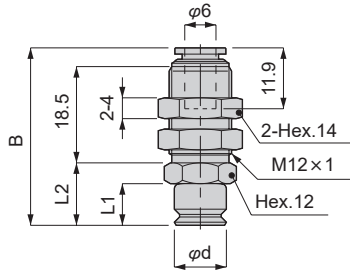
플랫

흡착 자극 방지

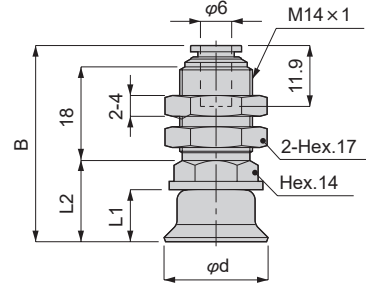
롱 스트로크

외형 치수도(고정식 진공 취출구 위쪽 VSP-A)

- 원터치 피팅 타입
 - VSP-A10K□-6



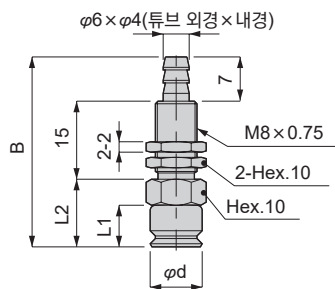
- VSP-A20~50K□-6



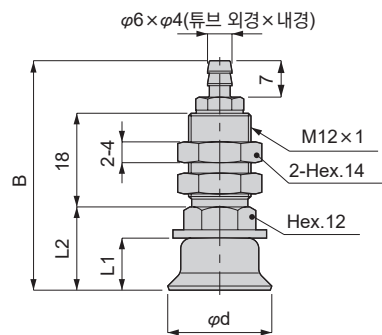
단위: mm

형번	패드 지름 φd	B	L1	L2	질량 (g)
VSP-A10K□-6	10	34.3	8	12	22
VSP-A20K□-6	20	37.9	10	15.6	36
VSP-A30K□-6	30	39.9	12	17.6	40
VSP-A40K□-6	40	43.9	16	21.6	49
VSP-A50K□-6	50	44.9	17	22.6	55

- 바브 피팅 타입
 - VSP-A10K□-6T



- VSP-A20~50K□-6T



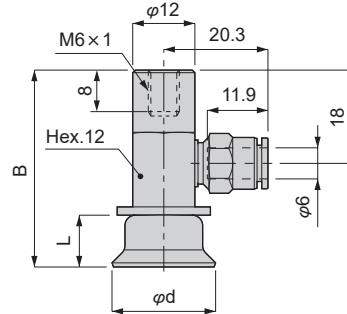
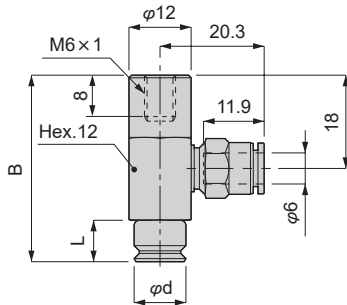
단위: mm

형번	패드 지름 φd	B	L1	L2	질량 (g)
VSP-A10K□-6T	10	35	8	13	12
VSP-A20K□-6T	20	44	10	16	30
VSP-A30K□-6T	30	46	12	18	34
VSP-A40K□-6T	40	50	16	22	43
VSP-A50K□-6T	50	51	17	23	49

외형 치수도(고정식 진공 취출구 옆쪽 VSP-B)

- 원터치 피팅 타입
 - VSP-B10K□-6

- VSP-B20~50K□-6

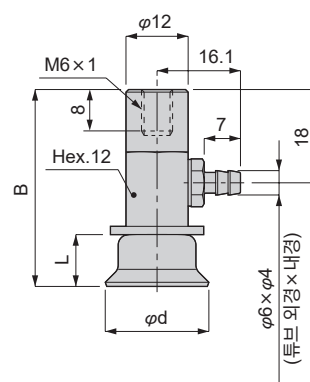
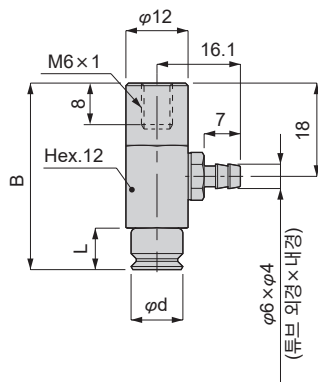


단위: mm

형번	패드 지름 φd	B	L	질량 (g)
VSP-B10K□-6	10	36	8	31
VSP-B20K□-6	20	38	10	34
VSP-B30K□-6	30	40	12	38
VSP-B40K□-6	40	44	16	47
VSP-B50K□-6	50	45	17	53

- 바브 피팅 타입
 - VSP-B10K□-6T

- VSP-B20~50K□-6T

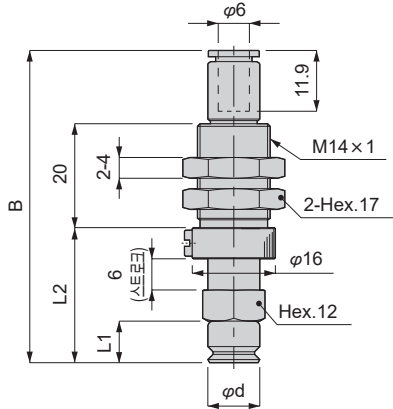


단위: mm

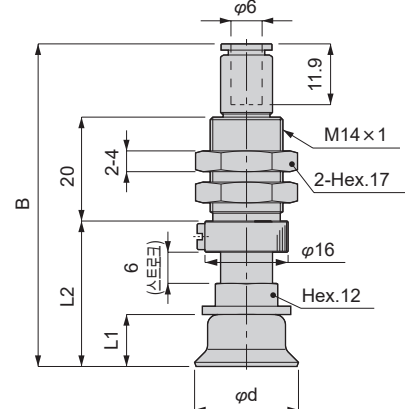
형번	패드 지름 φd	B	L	질량 (g)
VSP-B10K□-6T	10	36	8	29
VSP-B20K□-6T	20	38	10	32
VSP-B30K□-6T	30	40	12	36
VSP-B40K□-6T	40	44	16	45
VSP-B50K□-6T	50	45	17	51

외형 치수도(버퍼식 진공 취출구 위쪽 VSP-C)

- 원터치 피팅 타입
 - VSP-C10K□-6



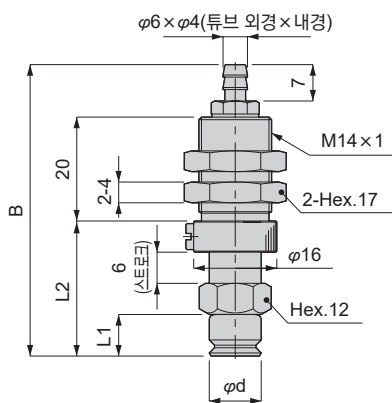
- VSP-C20~50K□-6



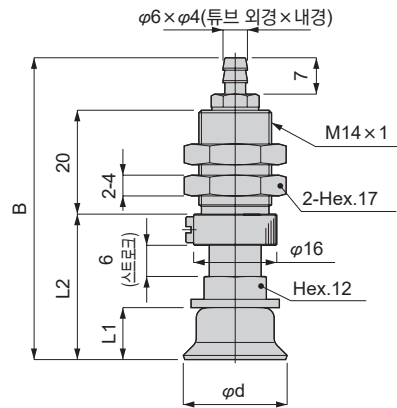
단위: mm

형번	패드 지름 φd	B	L1	L2	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-C10K□-6	10	60.3	8	26	4~7.1	36
VSP-C20K□-6	20	62.3	10	28	7~12.6	40
VSP-C30K□-6	30	64.3	12	30	7~12.6	44
VSP-C40K□-6	40	68.3	16	34	7~12.6	52
VSP-C50K□-6	50	69.3	17	35	7~12.6	59

- 바브 피팅 타입
 - VSP-C10K□-6T



- VSP-C20~50K□-6T



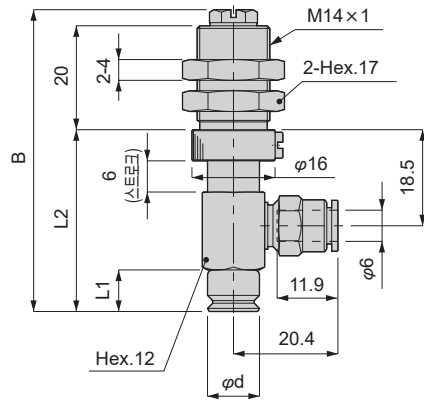
단위: mm

형번	패드 지름 φd	B	L1	L2	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-C10K□-6T	10	56.1	8	26	4~7.1	34
VSP-C20K□-6T	20	58.1	10	28	7~12.6	38
VSP-C30K□-6T	30	60.1	12	30	7~12.6	42
VSP-C40K□-6T	40	64.1	16	34	7~12.6	50
VSP-C50K□-6T	50	65.1	17	35	7~12.6	57

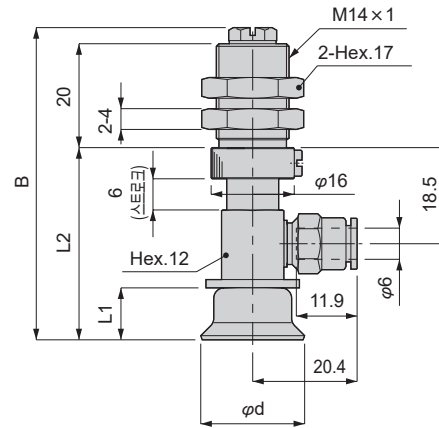
외형 치수도(버퍼식 진공 취출구 옆쪽 VSP-D)

●원터치 피팅 타입

●VSP-D10K□-6



●VSP-D20~50K□-6

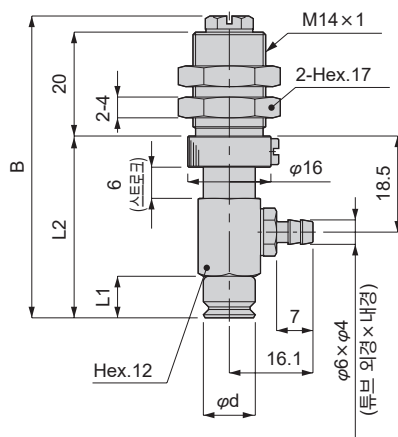


단위: mm

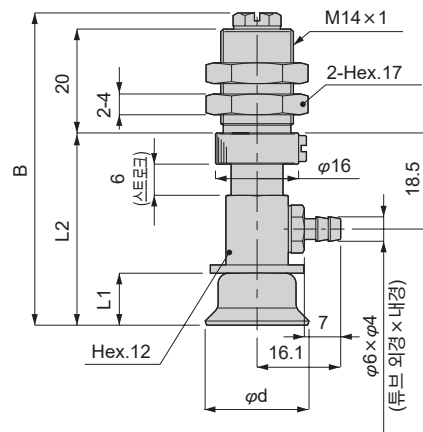
형번	패드 지름 φd	B	L1	L2	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-D10K□-6	10	58.1	8	35	4~7.1	48
VSP-D20K□-6	20	60.1	10	37	7~12.6	51
VSP-D30K□-6	30	62.1	12	39	7~12.6	55
VSP-D40K□-6	40	66.1	16	43	7~12.6	64
VSP-D50K□-6	50	67.1	17	44	7~12.6	70

●바브 피팅 타입

●VSP-D10K□-6T



●VSP-D20~50K□-6T



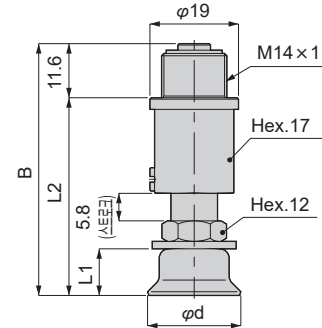
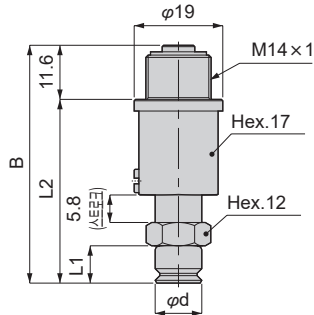
단위: mm

형번	패드 지름 φd	B	L1	L2	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-D10K□-6T	10	58.1	8	35	4~7.1	46
VSP-D20K□-6T	20	60.1	10	37	7~12.6	49
VSP-D30K□-6T	30	62.1	12	39	7~12.6	53
VSP-D40K□-6T	40	66.1	16	43	7~12.6	62
VSP-D50K□-6T	50	67.1	17	44	7~12.6	68

외형 치수도(직접 부착형 버퍼식 VSP-F)

●VSP-F10K□

●VSP-F20~50K□



단위: mm

형번	패드 지름 φd	B	L1	L2	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-F10K□	10	51	8	39.3	7.9~15	56
VSP-F20K□	20	54	10	42.3	7.9~15	59
VSP-F30K□	30	56	12	44.3	7.9~15	63
VSP-F40K□	40	60	16	48.3	7.9~15	71
VSP-F50K□	50	61	17	49.3	7.9~15	78

흡착 패드

원형형 흡착 패드

스피지

벨론지

다단 벨론지

타원

소프트

소프트 벨론지

미끄럼 방지

양면재질

플랫

흡착지크 방향지

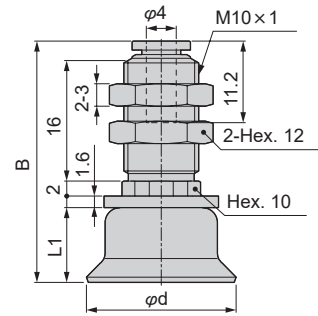
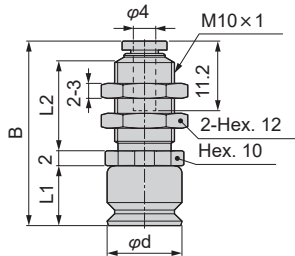
롱 스트리크

외형 치수도(소형 고정식 진공 취출구 위쪽 VSP-MA)

●원터치 피팅 타입

●VSP-MA10K□-4

●VSP-MA20, 30K□-4



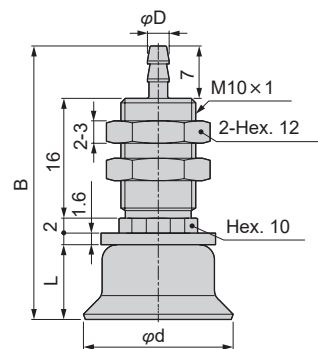
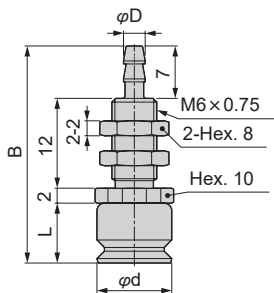
단위: mm

형번	패드 지름 φd	B	L1	질량 (g)
VSP-MA10K□-4	10	29	8	6.4
VSP-MA20K□-4	20	32.6	10	12
VSP-MA30K□-4	30	34.6	12	16

●바브 피팅 타입

●VSP-MA10K□-4T

●VSP-MA20K□-4T/6T



단위: mm

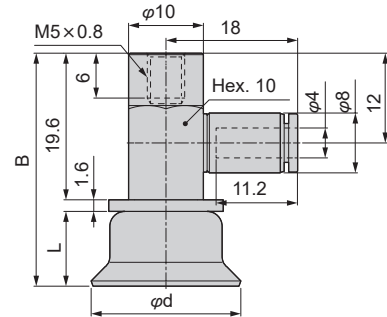
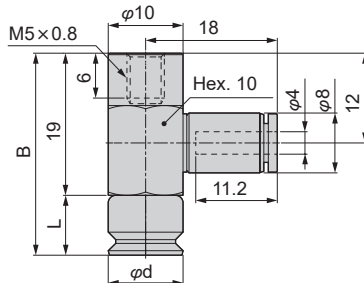
형번	튜브 외경×내경 φD	패드 지름 φd	B	L	질량 (g)
VSP-MA10K□-4T	4×2.5	10	27	8	3.6
VSP-MA20K□-4T	4×2.5	20	36.6	10	12
VSP-MA20K□-6T	6×4			10	
VSP-MA30K□-4T	4×2.5	30	38.6	12	16
VSP-MA30K□-6T	6×4			12	

외형 치수도(소형 고정식 진공 취출구 옆쪽 VSP-MB)

●원터치 피팅 타입

●VSP-MB10K□-4

●VSP-MB20, 30K□-4



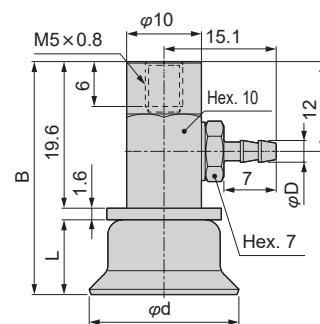
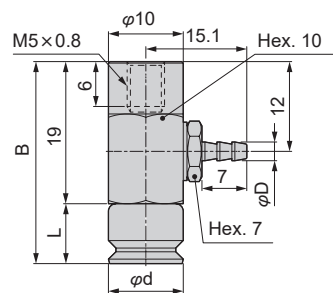
단위: mm

형번	패드 지름 φd	B	L	질량 (g)
VSP-MB10K□-4	10	27	8	8.1
VSP-MB20K□-4	20	31.2	10	13
VSP-MB30K□-4	30	33.2	12	17

●바브 피팅 타입

●VSP-MB10K□-4T

●VSP-MB20, 30K□-4T/6T



단위: mm

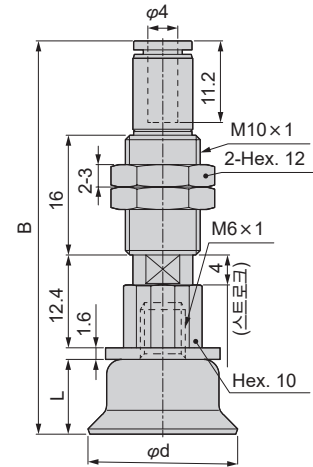
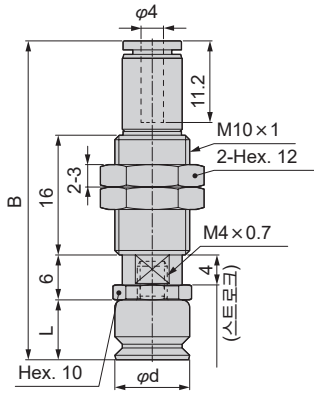
형번	튜브 외경×내경 φD	패드 지름 φd	B	L	질량 (g)
VSP-MB10K□-4T	4×2.5	10	27	8	6.7
VSP-MB20K□-4T	4×2.5	20	31.2	10	11
VSP-MB20K□-6T	6×4				12
VSP-MB30K□-4T	4×2.5	30	33.2	12	15
VSP-MB30K□-6T	6×4				16

외형 치수도(소형 버퍼식 진공 취출구 위쪽 VSP-MC)

●원터치 피팅 타입

●VSP-MC10K□-4

●VSP-MC20, 30K□-4



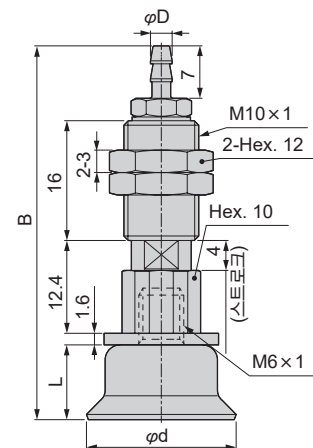
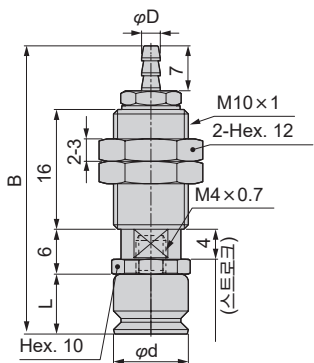
단위: mm

형번	패드 지름 φd	B	L	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-MA10K□-4	10	43	8	1~1.3	16
VSP-MA20K□-4	20	53	10	1~1.3	24
VSP-MA30K□-4	30	55	12	1~1.3	28

●바브 피팅 타입

●VSP-MC10K□-4T

●VSP-MC20, 30K□-4T/6T



단위: mm

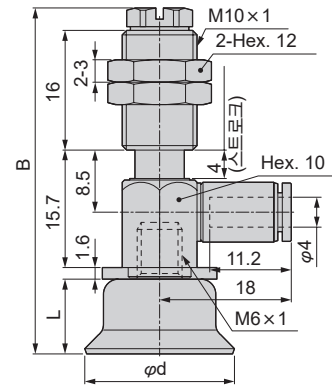
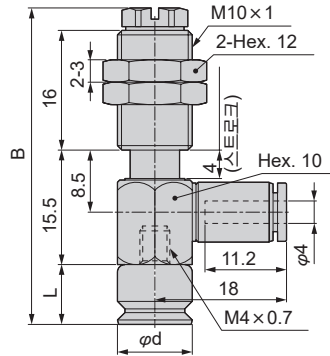
형번	튜브 외경×내경 φD	패드 지름 φd	B	L	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-MA10K□-4T	4×2.5	10	40.1	8	1~1.3	15
VSP-MA20K□-4T	4×2.5	20	50.1	10	1~1.3	22
VSP-MA20K□-6T	6×4					23
VSP-MA30K□-4T	4×2.5	30	52.1	12	1~1.3	26
VSP-MA30K□-6T	6×4					27

외형 치수도(소형 버퍼식 진공 취출구 옆쪽 VSP-MD)

●원터치 피팅 타입

●VSP-MD10K□-4

●VSP-MD20, 30K□-4



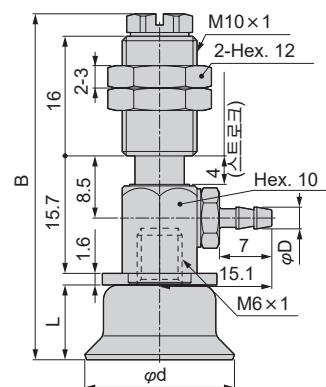
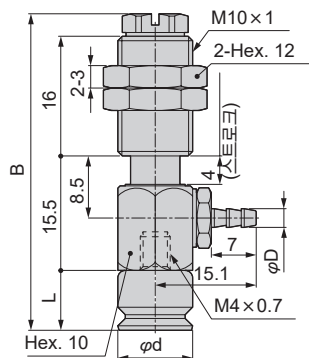
단위: mm

형번	패드 지름 φd	B	L	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-MD10K□-4	10	42.5	8	1~1.3	23
VSP-MD20K□-4	20	46.3	10	1~1.3	27
VSP-MD30K□-4	30	48.3	12	1~1.3	31

●바브 피팅 타입

●VSP-MD10K□-4T

●VSP-MD20, 30K□-4T/6T

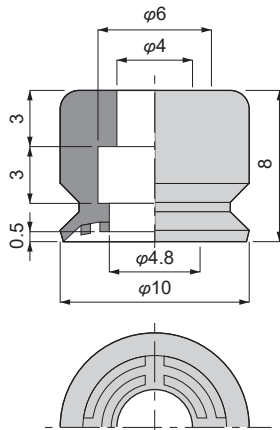


단위: mm

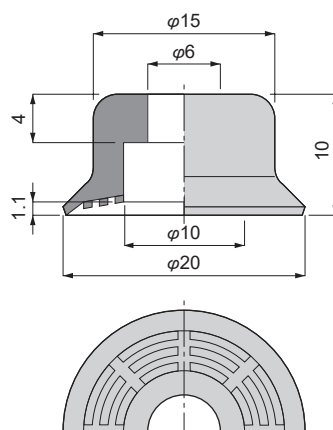
형번	튜브 외경×내경 φD	패드 지름 φd	B	L	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-MD10K□-4T	4×2.5	10	42.5	8	1~1.3	22
VSP-MD20K□-4T	4×2.5	20	46.3	10	1~1.3	26
VSP-MD20K□-6T	6×4					
VSP-MD30K□-4T	4×2.5	30	48.3	12	1~1.3	30
VSP-MD30K□-6T	6×4					

패드 한정 외형 치수도

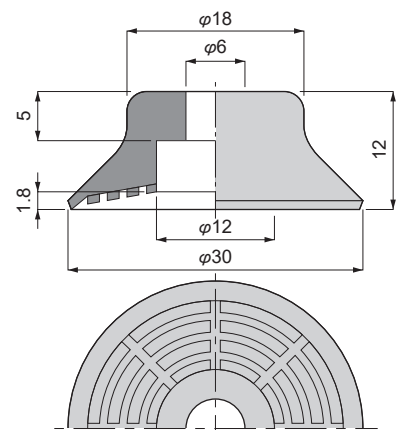
●VSPG-10K□



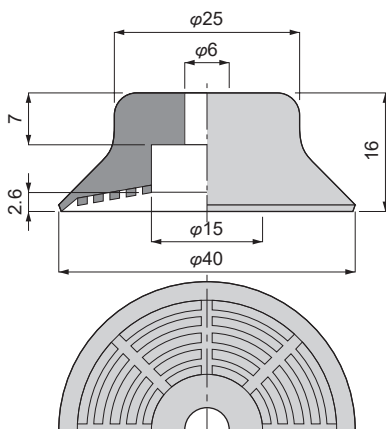
●VSPG-20K□



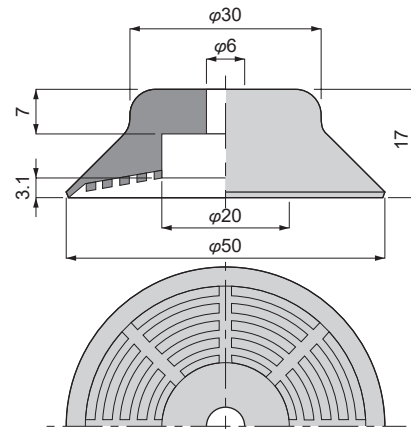
●VSPG-30K□



●VSPG-40K□

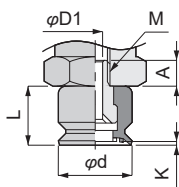


●VSPG-50K□

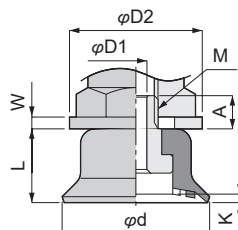


패드 홀더 고정부 상세도

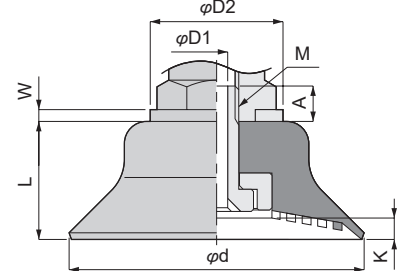
●VSPG-10K□



●VSPG-20, 30K□



●VSPG-40, 50K□



단위: mm

형번	패드 지름 φd	L	리프 내부 높이 K	고정 나사 M	A	φD1	φD2	W
VSPG-10K□	10	8	0.5	M4×0.7	3.5	2	-	-
VSPG-20K□	20	10	1.1	M6×1	4.5	3	18	1.6
VSPG-30K□	30	12	1.8	M6×1	5.5	3	18	1.6
VSPG-40K□	40	16	2.6	M6×1	5.3	3	22	1.6
VSPG-50K□	50	17	3.1	M6×1	5.3	3	22	1.6

환자 패치
영양제와 수화
스피치
혈류치
다인혈류치
타원
소프트
소프트혈류치
미끄럼방지
양이재결
플랫
환자 보호 장치
롱 스트림



복사 용지 및 비닐 봉투용 흡착 패드
흡착 패드 얇은 재질용 타입

VSP-※P※ Series

●패드 지름: $\varnothing 8 \sim \varnothing 20$

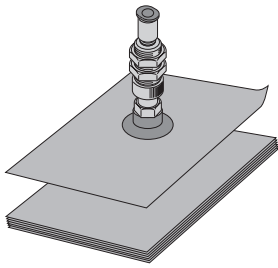
RoHS

특장

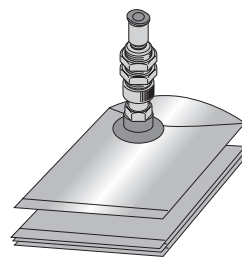
- 복사 용지, 비닐 등 재질이 얇은 워크의 반송에 최적입니다.
- 리프트부를 얇게하여 워크에 대한 밀착성을 향상시킨 것으로 흡착성 향상 및 중복 흡착이 감소했습니다.
 - 패드 지름: 4종류($\varnothing 8$, $\varnothing 10$, $\varnothing 15$, $\varnothing 20$)
 - 패드 재질: 6종류(나이트릴 고무, 실리콘 고무, 우레탄 고무, 불소 고무, 플루오르 실리콘 고무, 도전성 NBR)
 - 홀더 형상: 9종류(표준 5종류, 소형 4종류)

용도 예

●복사 용지 등



●비닐 등



흡착
패드

일반
강철
수행

스
퍼지

벨
로스

다
단
벨
로스

타
원

소
프
트

소
프
트
벨
로스

미
끄
럼
방
지

얇은
재질

플
랫

흡
착
자
극
방
지

롱
스
트
로
크

형번 표시 방법 * 형번 조합에 대해서는 외형 치수 453~463page의 형번란을 참조하여 주십시오.

●흡착 패드/얇은 재질용 타입

VSP - MC 20 P NE — 4T

●패드 고무 한정/얇은 재질용 타입

VSPG — 20 P NE

A 홀더 형상

B 패드 지름

C 패드 형상

D 패드 재질

E 프레임

F 접속 구경·형상

기호	내용
A 홀더 형상	
A	고정식 진공 취출구 위쪽
B	고정식 진공 취출구 옆쪽
C	버퍼식 진공 취출구 위쪽
D	버퍼식 진공 취출구 옆쪽
E	직접 부착형 고정식
F	직접 부착형 버퍼식
MA	소형 고정식 진공 취출구 위쪽
MB	소형 고정식 진공 취출구 옆쪽
MC	소형 버퍼식 진공 취출구 위쪽
MD	소형 버퍼식 진공 취출구 옆쪽
ME	소형 직접 부착형 고정식
B 패드 지름	
패드 지름은 [표1]을 참조하여 주십시오.	
C 패드 형상	
P	얇은 재질용 타입
D 패드 재질	
N	나이트릴 고무
S	실리콘 고무
U	우레탄 고무
F	불소 고무
FS	플루오르 실리콘 고무
NE	도전성 NBR(저저항 타입)
E 프레임	
기호 없음	프레임 없음
F 접속 구경·형상	
2	φ1.8 원터치 피팅
4	φ4 원터치 피팅
4T	φ4 바브 피팅
M5	M5×0.5(소형 홀더 형상: ME 타입 한정)
기호 없음	(홀더 형상: E 타입일 때 선택)

[표1]

패드 지름				
기호	8	10	15	20
패드 지름(mm)	φ8	φ10	φ15	φ20

흡착 패드

원형/원통형

스피치

벨로즈

다단 벨로즈

타원

소프트

소프트 벨로즈

미끄럼 방지

얇은 재질

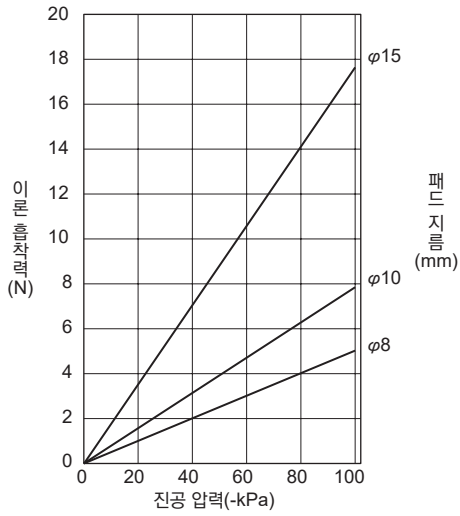
플랫

흡착구 방향

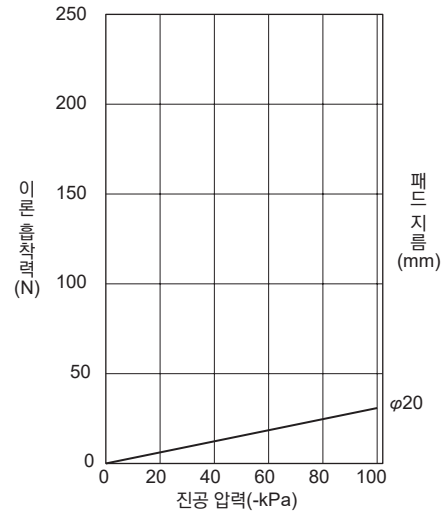
롱 스트로크

이론 흡착력

●패드 지름: $\phi 8\text{mm} \sim \phi 15\text{mm}$



●패드 지름: $\phi 20\text{mm}$



얇은 재질용 타입의 흡착력은 패드의 특성상 진공도·패드 재질·피흡착물 등의 영향으로 계산상(이론 흡착력×안전율)의 흡착력을 확보하지 못할 수도 있습니다. 선정 시에는 '흡착 패드의 선정 방법(288page)'으로 구한 흡착력을 기준으로 실제 기기에서 흡착 능력에 문제가 없는지 확인하여 주십시오.

사용상의 주의사항

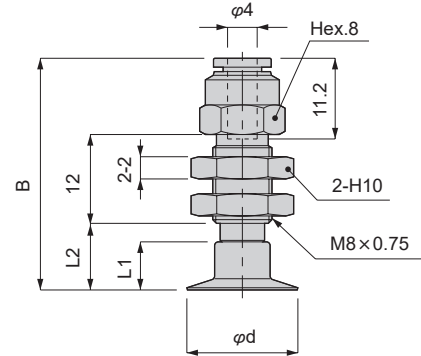
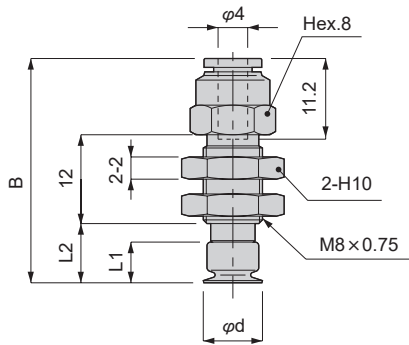
⚠ 경고

얇은 재질용 타입의 패드는 사용 상황에 따라 재질의 특성상패드끼리 점착될 수 있으므로 실제 기기에서 확인하여 주십시오.

외형 치수도(고정식 진공 취출구 위쪽 VSP-A)

- 원터치 피팅 타입
 - VSP-A8, 10P□-4

- VSP-A15, 20P□-4

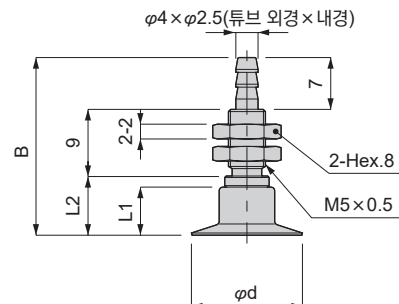
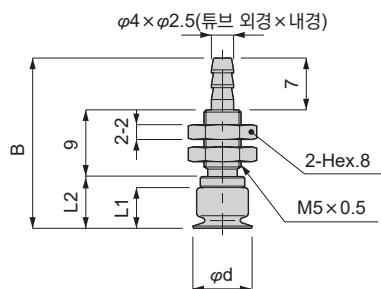


단위: mm

형번	패드 지름 φd	B	L1	L2	질량(g)
VSP-A8P□-4	8	30.6	5.5	8	10.2
VSP-A10P□-4	10	30.9	5.8	8.3	10.3
VSP-A15P□-4	15	31.6	6.5	9	10.4
VSP-A20P□-4	20	32.4	7.3	9.8	10.5

- 바브 피팅 타입
 - VSP-A8, 10P□-4T

- VSP-A15, 20P□-4T



단위: mm

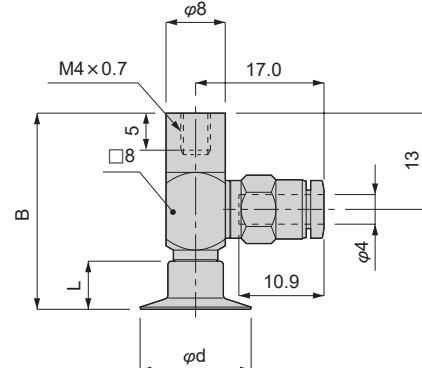
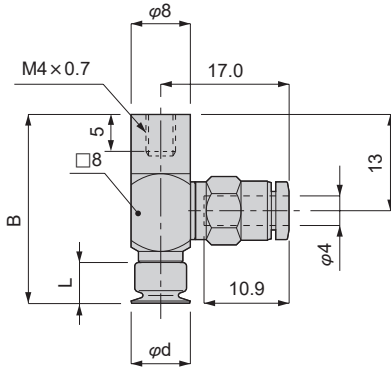
형번	패드 지름 φd	B	L1	L2	질량(g)
VSP-A8P□-4T	8	23	5.5	7	3.2
VSP-A10P□-4T	10	23.3	5.8	7.3	3.2
VSP-A15P□-4T	15	24	6.5	8	3.3
VSP-A20P□-4T	20	24.8	7.3	8.8	3.4

외형 치수도(고정식 진공 취출구 옆쪽 VSP-B)

●원터치 피팅 타입

●VSP-B8, 10P□-4

●VSP-B15, 20P□-4



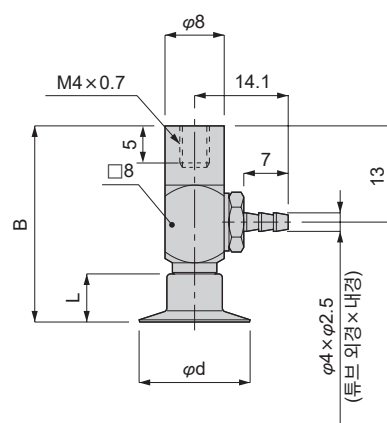
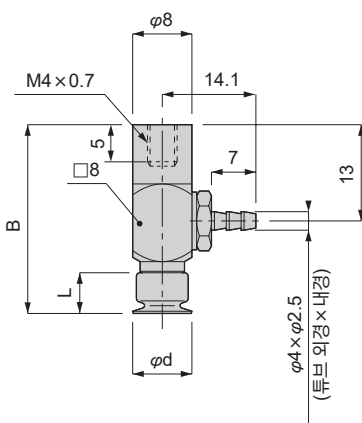
단위: mm

형번	패드 지름 φd	B	L	질량(g)
VSP-B8P□-4	8	25.5	5.5	10.7
VSP-B10P□-4	10	25.8	5.8	10.8
VSP-B15P□-4	15	26.5	6.5	10.9
VSP-B20P□-4	20	27.3	7.3	11

●바브 피팅 타입

●VSP-B8, 10P□-4T

●VSP-B15, 20P□-4T



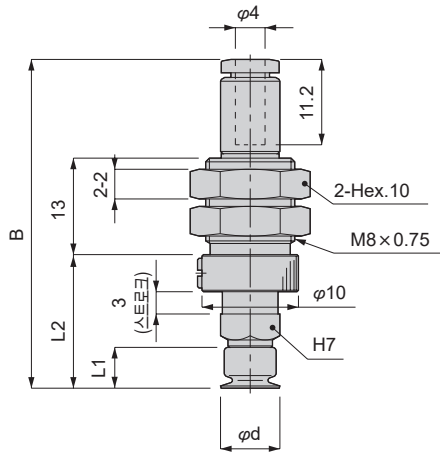
단위: mm

형번	패드 지름 φd	B	L	질량(g)
VSP-B8P□-4T	8	25.5	5.5	9.2
VSP-B10P□-4T	10	25.8	5.8	9.3
VSP-B15P□-4T	15	26.5	6.5	9.4
VSP-B20P□-4T	20	27.3	7.3	9.5

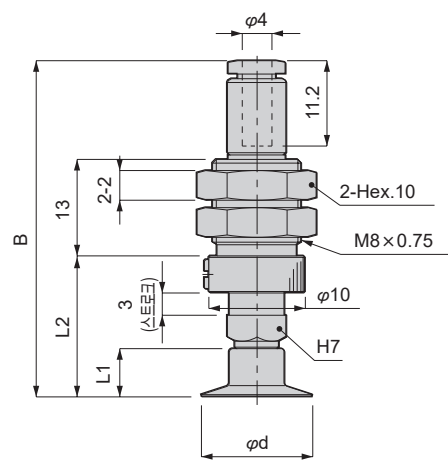
외형 치수도(버퍼식 진공 취출구 위쪽 VSP-C)

●원터치 피팅 타입

●VSP-C8, 10P□-4



●VSP-C15, 20P□-4

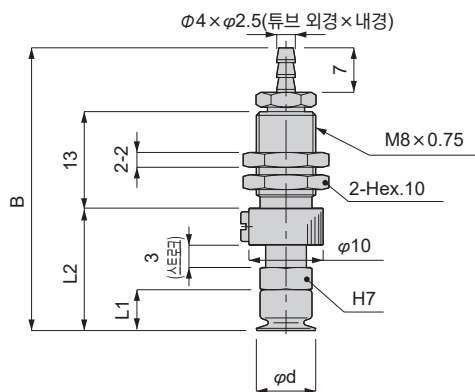


단위: mm

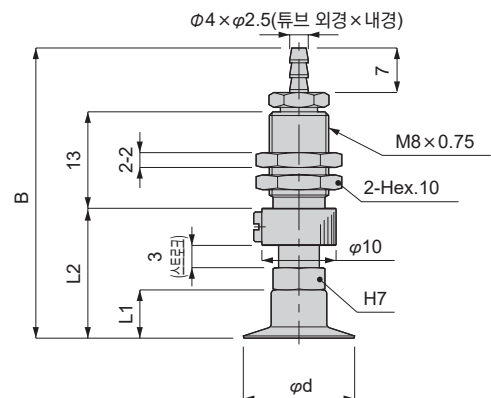
형번	패드 지름 φd	B	L1	L2	스프링 힘(N)	질량(g)
VSP-C8P□-4	8	42.5	5.5	16.5	1~1.9	8.9
VSP-C10P□-4	10	42.8	5.8	16.8	1~1.9	9
VSP-C15P□-4	15	43.5	6.5	17.5	1~1.9	9.1
VSP-C20P□-4	20	44.3	7.3	18.3	1~1.9	9.2

●바브 피팅 타입

●VSP-C8, 10P□-4T



●VSP-C15, 20P□-4T



단위: mm

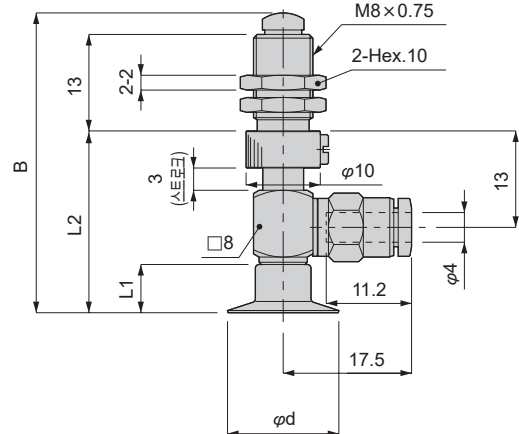
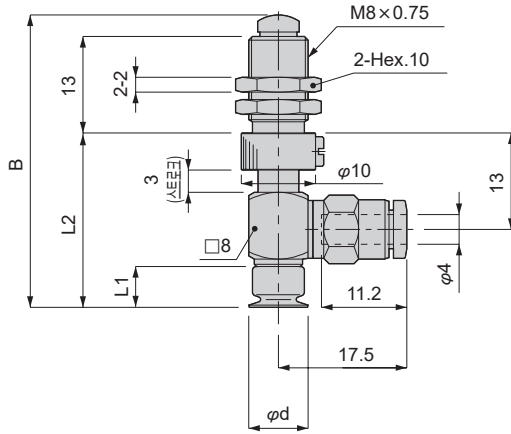
형번	패드 지름 φd	B	L1	L2	스프링 힘(N)	질량(g)
VSP-C8P□-4T	8	39.1	5.5	16.5	1~1.9	7.7
VSP-C10P□-4T	10	39.4	5.8	16.8	1~1.9	7.8
VSP-C15P□-4T	15	40.1	6.5	17.5	1~1.9	7.9
VSP-C20P□-4T	20	40.9	7.3	18.3	1~1.9	8

외형 치수도(버퍼식 진공 취출구 옆쪽 VSP-D)

●원터치 피팅 타입

●VSP-D8, 10P□-4

●VSP-D15, 20P□-4



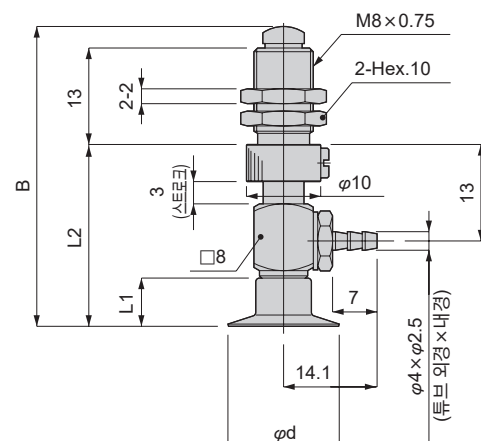
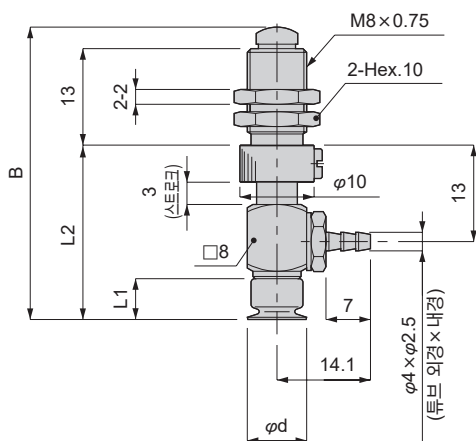
단위: mm

형번	패드 지름 φd	B	L1	L2	스프링 힘(N)	질량(g)
VSP-D8P□-4	8	39.5	5.5	23.5	1~1.9	14.2
VSP-D10P□-4	10	39.8	5.8	23.8	1~1.9	14.3
VSP-D15P□-4	15	40.5	6.5	24.5	1~1.9	14.4
VSP-D20P□-4	20	41.3	7.3	25.3	1~1.9	14.5

●바브 피팅 타입

● VSP-D8, 10P□-4T

● VSP-D15, 20P□-4T



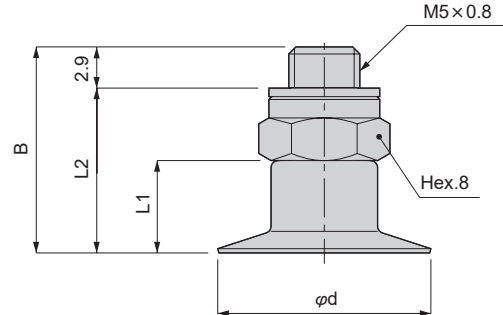
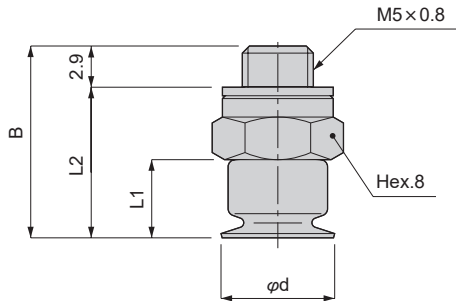
단위: mm

형번	패드 지름 φd	B	L1	L2	스프링 힘(N)	질량(g)
VSP-D8P□-4T	8	39.5	5.5	23.5	1~1.9	12.2
VSP-D10P□-4T	10	39.8	5.8	23.8	1~1.9	12.3
VSP-D15P□-4T	15	40.5	6.5	24.5	1~1.9	12.4
VSP-D20P□-4T	20	41.3	7.3	25.3	1~1.9	12.5

외형 치수도(직접 부착형 고정식 VSP-E)

●VSP-E8, 10P□

●VSP-E15, 20P□



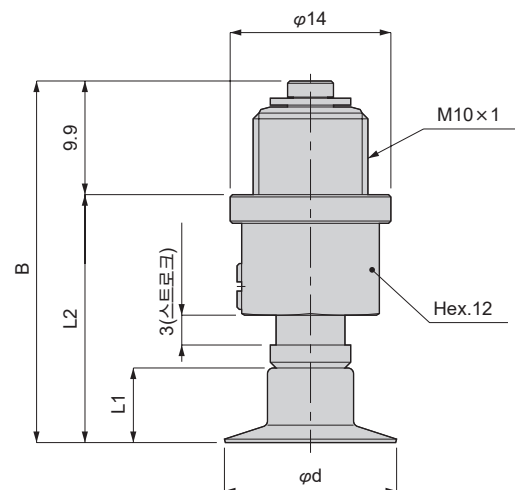
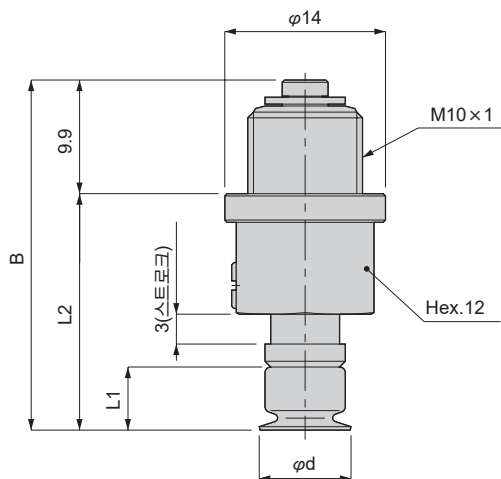
단위: mm

형번	패드 지름 φd	B	L1	L2	질량(g)
VSP-E8P□	8	13.5	5.5	10.6	2.7
VSP-E10P□	10	13.8	5.8	10.9	2.8
VSP-E15P□	15	14.5	6.5	11.6	2.9
VSP-E20P□	20	15.3	7.3	12.4	3

외형 치수도(직접 부착형 버퍼식 VSP-F)

●VSP-F8, 10P□

●VSP-F15, 20P□

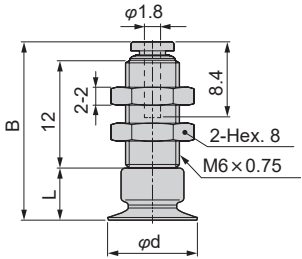


단위: mm

형번	패드 지름 φd	B	L1	L2	스프링 힘(N)	질량(g)
VSP-F8P□	8	30.5	5.5	21	2.3~3.9	14.2
VSP-F10P□	10	30.8	5.8	21.3	2.3~3.9	14.3
VSP-F15P□	15	31.5	6.5	22	2.3~3.9	14.4
VSP-F20P□	20	32.3	7.3	22.8	2.3~3.9	14.5

외형 치수도(소형 고정식 진공 취출구 위쪽 VSP-MA)

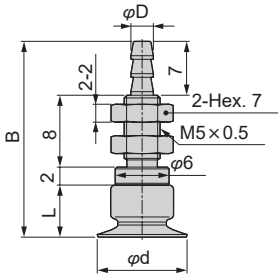
●원터치 피팅 타입 VSP-MA8~20P□-2



단위: mm

형번	패드 지름 φd	B	L	질량 (g)
VSP-MA8P□-2	8	19.6	5.5	2.1
VSP-MA10P□-2	10	19.9	5.8	2.1
VSP-MA15P□-2	15	20.6	6.5	2.2
VSP-MA20P□-2	20	21.4	7.3	2.2

●바브 피팅 타입 VSP-MA8~20P□-4T

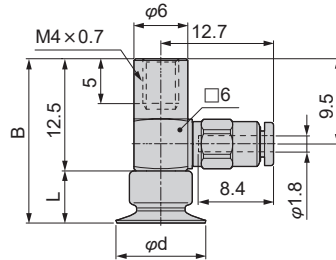


단위: mm

형번	튜브 외경×내경 φD	패드 지름 φd	B	L	질량 (g)
VSP-MA8P□-4T	4×2.5	8	22.5	5.5	1.6
VSP-MA10P□-4T	4×2.5	10	22.8	5.8	1.6
VSP-MA15P□-4T	4×2.5	15	23.5	6.5	1.7
VSP-MA20P□-4T	4×2.5	20	24.3	7.3	1.7

외형 치수도(소형 고정식 진공 취출구 옆쪽 VSP-MB)

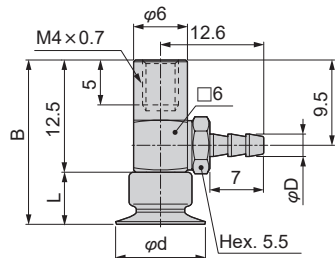
●원터치 피팅 타입 VSP-MB8~20P□-2



단위: mm

형번	패드 지름 ϕd	B	L	질량 (g)
VSP-MB8P□-2	8	18	5.5	2.1
VSP-MB10P□-2	10	18.3	5.8	2.1
VSP-MB15P□-2	15	19	6.5	2.2
VSP-MB20P□-2	20	19.8	7.3	2.2

●바브 피팅 타입 VSP-MB8~20P□-4T



단위: mm

형번	튜브 외경×내경 ϕD	패드 지름 ϕd	B	L	질량 (g)
VSP-MB8P□-4T	4×2.5	8	18	5.5	1.9
VSP-MB10P□-4T	4×2.5	10	18.3	5.8	1.9
VSP-MB15P□-4T	4×2.5	15	19	6.5	2
VSP-MB20P□-4T	4×2.5	20	19.8	7.3	2

흡착패드

원터치형소켓

스피치

밸브소켓

다단밸브소켓

타원

소프트

소프트밸브소켓

미끄럼방지

압입이재질

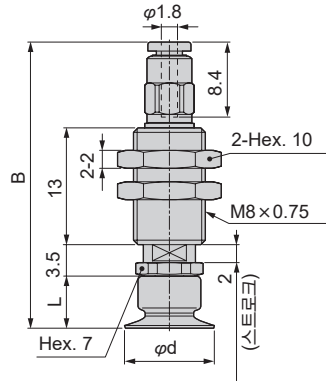
플랫

흡착기구방지

롱스트로크

외형 치수도(소형 버퍼식 진공 취출구 위쪽 VSP-MC)

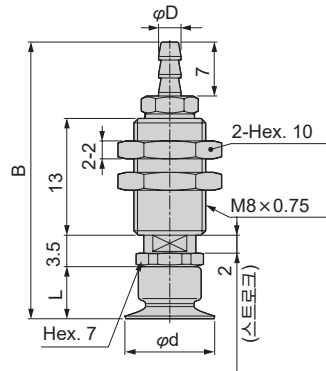
●원터치 피팅 타입 VSP-MC8~20P□-2



단위: mm

형번	튜브 외경 ϕD	패드 지름 ϕd	B	L	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-MC8P□-2	1.8	8	31.7	5.5	0.5~0.6	1.8
VSP-MC10P□-2	1.8	10	32	5.8	0.5~0.6	1.8
VSP-MC15P□-2	1.8	15	32.7	6.5	0.5~0.6	1.8
VSP-MC20P□-2	1.8	20	33.5	7.3	0.5~0.6	1.8

●바브 피팅 타입 VSP-MC8~20P□-4T

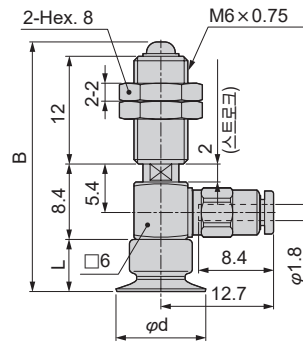


단위: mm

형번	튜브 외경×내경 ϕD	패드 지름 ϕd	B	L	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-MC8P□-4T	4×2.5	8	31.6	5.5	0.5~0.6	6.7
VSP-MC10P□-4T	4×2.5	10	31.9	5.8	0.5~0.6	6.7
VSP-MC15P□-4T	4×2.5	15	32.6	6.5	0.5~0.6	6.8
VSP-MC20P□-4T	4×2.5	20	33.4	7.3	0.5~0.6	6.8

외형 치수도(소형 버퍼식 진공 취출구 옆쪽 VSP-MD)

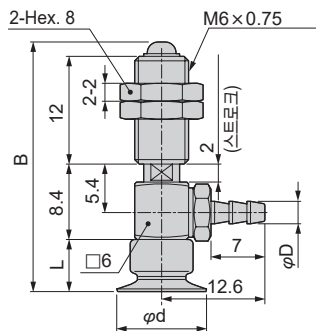
●원터치 피팅 타입 VSP-MD8~20P□-2



단위: mm

형번	패드 지름 φd	B	L	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-MD8P□-2	8	27.5	5.5	0.5~0.6	6.1
VSP-MD10P□-2	10	27.8	5.8	0.5~0.6	6.2
VSP-MD15P□-2	15	28.5	6.5	0.5~0.6	6.2
VSP-MD20P□-2	20	29.3	7.3	0.5~0.6	6.3

●바브 피팅 타입 VSP-MD8~20P□-4T

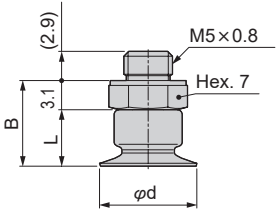


단위: mm

형번	튜브 외경×내경 φD	패드 지름 φd	B	L	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-MD8P□-4T	4×2.5	8	27.5	5.5	0.5~0.6	6
VSP-MD10P□-4T	4×2.5	10	27.8	5.8	0.5~0.6	6
VSP-MD15P□-4T	4×2.5	15	28.5	6.5	0.5~0.6	6.1
VSP-MD20P□-4T	4×2.5	20	29.3	7.3	0.5~0.6	6.1

외형 치수도(소형 직접 부착형 고정식 VSP-ME)

●VSP-ME8~20□-M5



단위: mm

형번	패드 지름 φd	B	L	질량 (g)
VSP-ME8P□-M5	8	8.6	5.5	8
VSP-ME10P□-M5	10	8.9	5.8	10
VSP-ME15P□-M5	15	9.6	6.5	15
VSP-ME20P□-M5	20	10.4	7.3	20

흡착
패드

원반
침투
수형

스핀지

벨로스

다단
벨로스

타원

소프트

소프트
벨로스

미끄럼
방지

얇은
재질

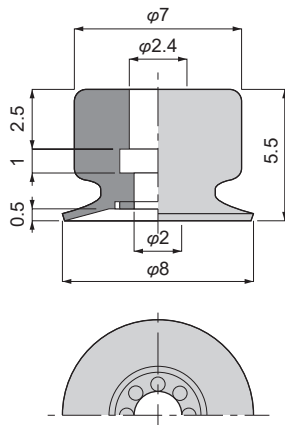
플랫

흡착
자극
방지

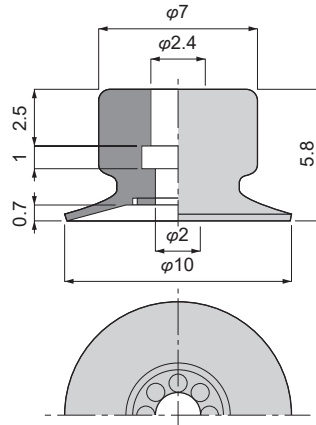
롱
스트로크

패드 한정 외형 치수도

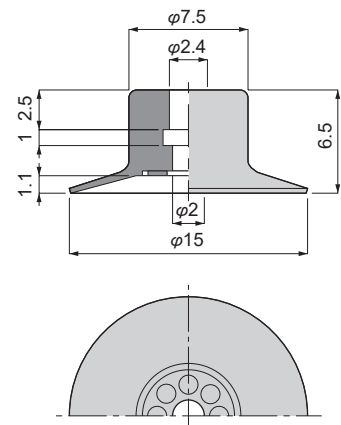
●VSPG-8P□



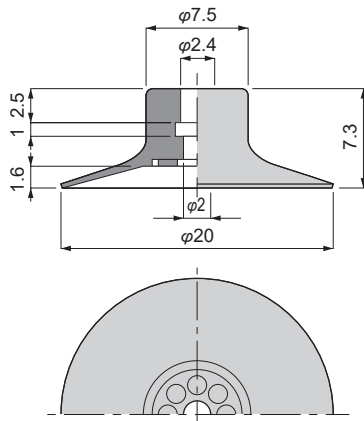
●VSPG-10P□



●VSPG-15P□

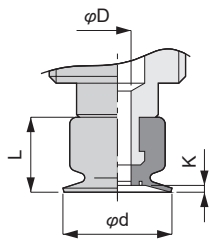


●VSPG-20P□

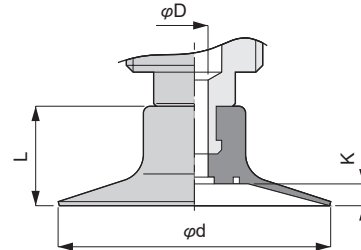


패드와 홀더의 고정부 상세도

●VSPG-8, 10P□



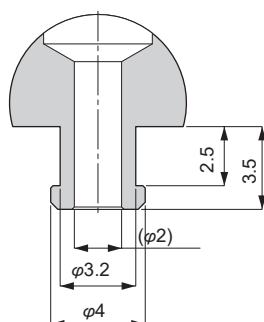
●VSPG-15, 20P□



단위: mm

형번	패드 지름 φd	L	리프 내부 높이 K	φD
VSPG-8P□	8	5.5	0.5	2
VSPG-10P□	10	5.8	0.7	2
VSPG-15P□	15	6.5	1.1	2
VSPG-20P□	20	7.3	1.6	2

패드 삽입부 치수



흡착패드

일반·형상·소형

스피치

벨론지

다단벨론지

타원

소프트

소프트벨론지

미끄럼방지

압입·재질

플랫

흡착·착·방지

롱·스트로크



변형·주름이 생기기 쉬운 시트 및 비닐용 흡착 패드
흡착 패드 플랫 타입

VSP-※F※ Series

●패드 지름: $\varnothing 10 \sim \varnothing 30$

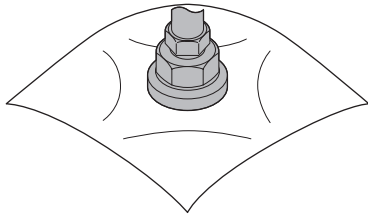
RoHS

특장

- 흡을 형성한 플랫 흡착면으로 흡착 시, 워크의 변형을 억제하여 주름을 경감
 - 패드 지름: 5종류($\varnothing 10$, $\varnothing 15$, $\varnothing 20$, $\varnothing 25$, $\varnothing 30$)
 - 패드 재질: 6종류(나이트릴 고무, 실리콘 고무, 우레탄 고무, 불소 고무, 도전성 실리콘 고무, 도전성 NBR)
 - 홀더 형상: 9종류(표준 5종류, 소형 4종류)
 - 프리 홀더(목 부분 회전): 2종류(30° , 10°) (적합 패드 지름: 모든 사이즈)
 - 낙하 방지 밸브: 적합 패드 지름(모든 사이즈)

용도 예

시트 또는 비닐 등 얇은 형태의 워크



흡착 패드

원반형 흡착 패드

스핀지

벨로즈

다단 벨로즈

타원

소프트

소프트 벨로즈

미끄럼 방지

얇은 재질

플랫

흡착 자극 방지

롱 스트로크

형번 표시 방법 ※형번 조합에 대해서는 외형 치수 467~476page의 형번란을 참조하여 주십시오.

● 흡착패드/플랫 타입

VSP - **C** **10** **F** **N** - **6** - **○** - **V**

●패드 고무 한정/플랫 타입

VSPG - **10** **F** **N** **○**

A 홀더 형상

B 패드 지름

C 패드 형상

D 패드 재질

E 프레임

F 접속 구경·형상

G 프리 홀더
(목 부분 회전)

H 낙하 방지 밸브

기호	내용
A 홀더 형상	
A	고정식 진공 취출구 위쪽
B	고정식 진공 취출구 옆쪽
C	버퍼식 진공 취출구 위쪽
D	버퍼식 진공 취출구 옆쪽
F	직접 부착형 버퍼식
MA	소형 고정식 진공 취출구 위쪽
MB	소형 고정식 진공 취출구 옆쪽
MC	소형 버퍼식 진공 취출구 위쪽
MD	소형 버퍼식 진공 취출구 옆쪽
B 패드 지름^(주1)	
패드 지름은 [표1]을 참조하여 주십시오.	
C 패드 형상	
F	플랫 타입
D 패드 재질	
N	나이트릴 고무
S	실리콘 고무
U	우레탄 고무
F	불소 고무
SE	도전성 실리콘 고무
NE	도전성 NBR(저저항 타입)
E 프레임	
기호 없음	프레임 없음
F 접속 구경·형상	
4	φ4 원터치 피팅
4T	φ4 바브 피팅
6	φ6 원터치 피팅
6T	φ6 바브 피팅
기호 없음	(홀더 형상: F 타입일 때 선택)
G 프리 홀더(목 부분 회전)^{(주1)(주2)(주3)}	
550page	
F1	프리 홀더 목 부분 회전 각도 30° 타입 부착
F2	프리 홀더 목 부분 회전 각도 15° 타입 부착
기호 없음	프리 홀더 없음
H 낙하 방지 밸브^{(주2)(주3)}	
556page	
V	낙하 방지 밸브 부착
기호 없음	없음

! 형번 선정 시 주의사항

주1: **A** 'A', 'B', 'C', 'D', 'F'인 경우에는 **G** 'F1', 'F2'를 선정할 수 있습니다.

주2: **G** 'F1', 'F2'와 **H** 'V'는 동시에 선택 불가합니다.

주3: 프리 홀더(F1, F2)의 자세한 내용은 550page, 낙하 방지 밸브(V)의 자세한 내용은 556page 카탈로그를 참조하여 주십시오.
또한 적용 패드 사이즈 형상은 '대상 흡착패드 일람(558page)'을 참조하여 주십시오.

[표1]

패드 지름					
기호	10	15	20	25	30
패드 지름(mm)	φ10	φ15	φ20	φ25	φ30

흡착패드

원판형 흡착패드

스핀지

벨로즈

다단 벨로즈

타원

소프트

소프트 벨로즈

미끄럼 방지

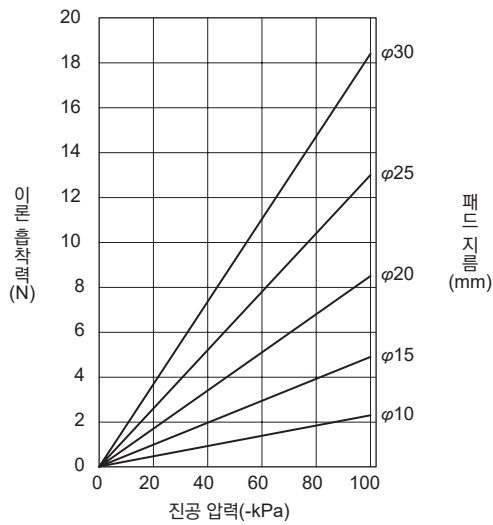
양면소재

플랫

흡착구멍 배치

롱 스트로크

이론 흡착력



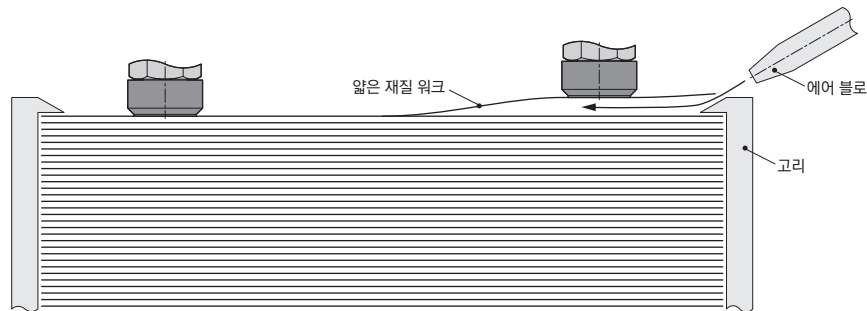
주1: 이론 흡착력은 정적 조건의 수치이므로 실제로 사용하는 경우 수평 리프팅 1/4, 수직 리프팅 1/8의 안전율로 확인해 주십시오.

■ 사용 시 참고 자료

■ 여러 장 겹친 얇은 워크를 흡착하는 경우

한 번에 여러 장의 워크를 흡착하는 경우가 있으므로 지름이 작은 패드를 사용하여 진공 압력을 낮춰야 합니다.

또한 여러 장의 워크 흡착을 방지하는 방법의 하나로서 에어 블로나 고리를 아래와 같이 사용하는 방법이 있습니다.



사용상의 주의사항

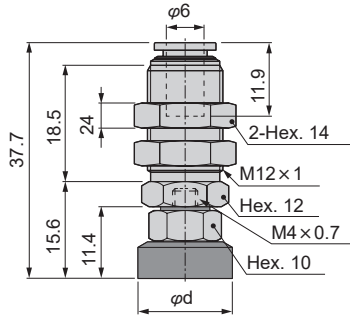
⚠ 주의

플랫 타입은 통기성이 있는 워크의 흡착이 어려울 수 있습니다. 사용할 때에는 실제로 흡착 시험을 실시한 후 선정하여 주십시오.

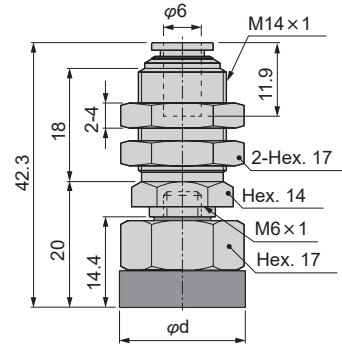
외형 치수도(고정식 진공 취출구 위쪽 VSP-A)

●원터치 피팅 타입

● VSP-A10, 15F□-6



● VSP-A20~30F□-6

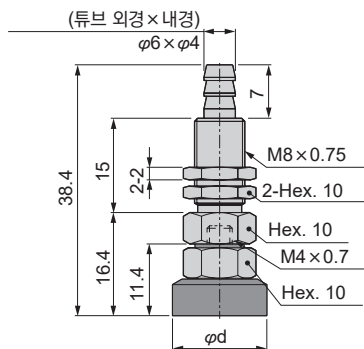


단위: mm

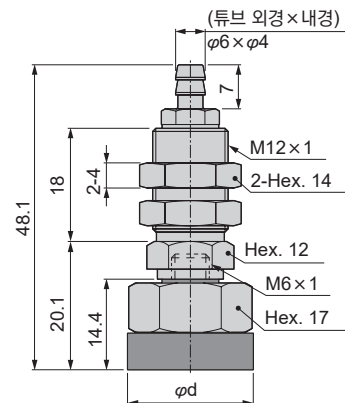
형번	패드 지름 φd	질량 (g)
VSP-A10F□-6	10	25
VSP-A15F□-6	15	25
VSP-A20F□-6	20	54
VSP-A25F□-6	25	55
VSP-A30F□-6	30	55

●바브 피팅 타입

● VSP-A10, 15F□-6T



● VSP-A20~30F□-6T



단위: mm

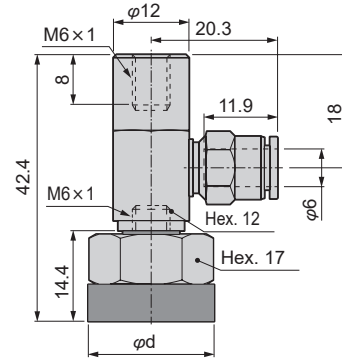
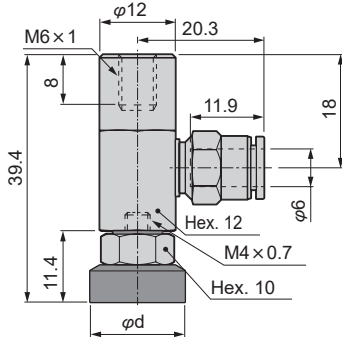
형번	패드 지름 φd	질량 (g)
VSP-A10F□-6T	10	15
VSP-A15F□-6T	15	16
VSP-A20F□-6T	20	47
VSP-A25F□-6T	25	48
VSP-A30F□-6T	30	49

외형 치수도(고정식 진공 취출구 옆쪽 VSP-B)

●원터치 피팅 타입

●VSP-B10, 15F□-6

●VSP-B20~30F□-6



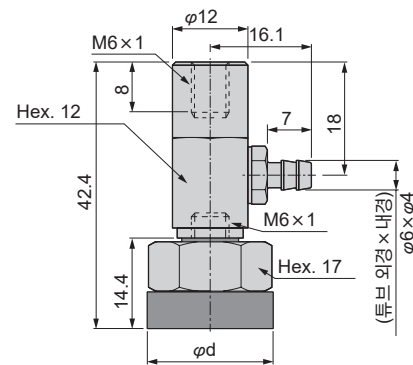
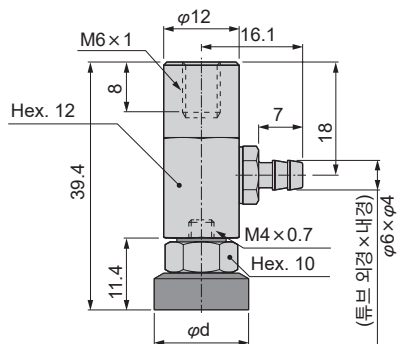
단위: mm

형번	패드 지름 ϕd	질량 (g)
VSP-B10F□-6	10	34
VSP-B15F□-6	15	34
VSP-B20F□-6	20	51
VSP-B25F□-6	25	52
VSP-B30F□-6	30	53

●바브 피팅 타입

●VSP-B10, 15F□-6T

●VSP-B20~30F□-6T



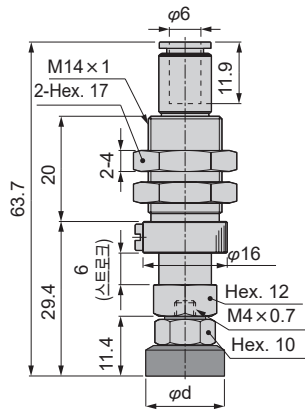
단위: mm

형번	패드 지름 ϕd	질량 (g)
VSP-B10F□-6T	10	32
VSP-B15F□-6T	15	33
VSP-B20F□-6T	20	49
VSP-B25F□-6T	25	50
VSP-B30F□-6T	30	51

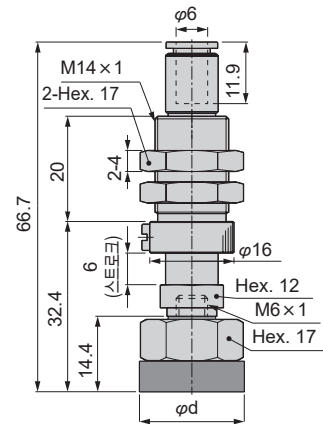
외형 치수도(버퍼식 진공 취출구 위쪽 VSP-C)

●원터치 피팅 타입

●VSP-C10, 15F□-6



●VSP-C20~30F□-6

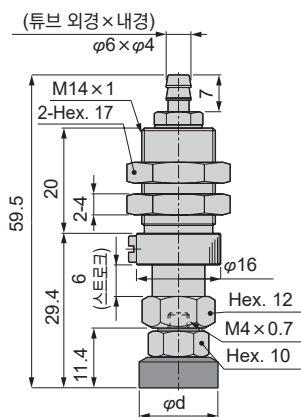


단위: mm

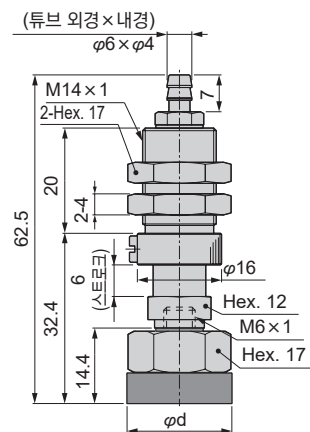
형번	패드 지름 φd	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-C10F□-6	10	4~7.1	39
VSP-C15F□-6	15	4~7.1	40
VSP-C20F□-6	20	7~12.6	57
VSP-C25F□-6	25	7~12.6	58
VSP-C30F□-6	30	7~12.6	59

●바브 피팅 타입

●VSP-C10, 15F□-6T



●VSP-C20~30F□-6T



단위: mm

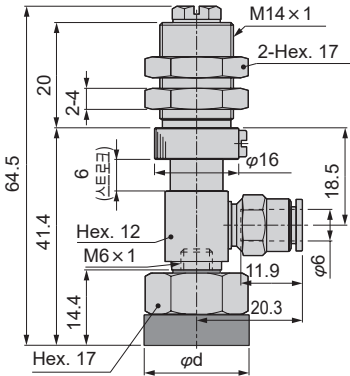
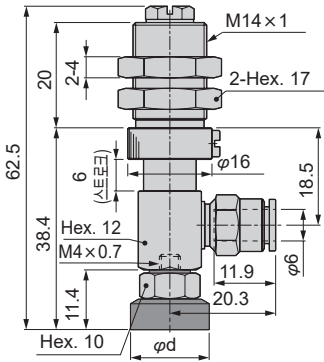
형번	패드 지름 φd	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-C10F□-6T	10	4~7.1	37
VSP-C15F□-6T	15	4~7.1	38
VSP-C20F□-6T	20	7~12.6	55
VSP-C25F□-6T	25	7~12.6	56
VSP-C30F□-6T	30	7~12.6	56

외형 치수도(버퍼식 진공 취출구 옆쪽 VSP-D)

●원터치 피팅 타입

●VSP-D10, 15F□-6

●VSP-D20~30F□-6



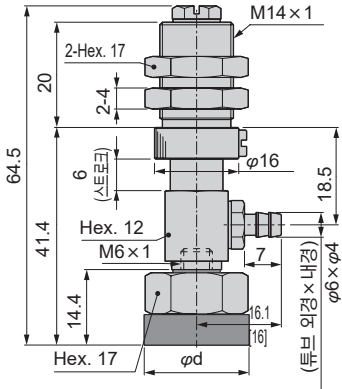
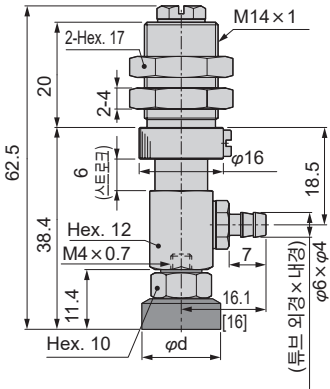
단위: mm

형번	패드 지름 φd	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-D10F□-6	10	4~7.1	51
VSP-D15F□-6	15	4~7.1	52
VSP-D20F□-6	20	7~12.6	69
VSP-D25F□-6	25	7~12.6	70
VSP-D30F□-6	30	7~12.6	70

●바브 피팅 타입

●VSP-D10, 15F□-6T

●VSP-D20~30F□-6T



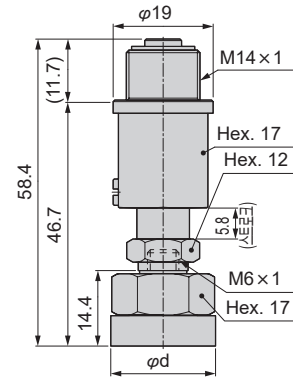
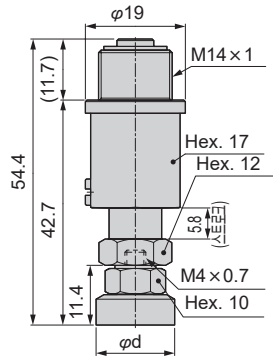
단위: mm

형번	패드 지름 φd	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-D10F□-6T	10	4~7.1	49
VSP-D15F□-6T	15	4~7.1	50
VSP-D20F□-6T	20	7~12.6	66
VSP-D25F□-6T	25	7~12.6	67
VSP-D30F□-6T	30	7~12.6	68

외형 치수도(직접 부착형 고정식 VSP-F)

●VSP-F10, 15F□

●VSP-F20~30F□



단위: mm

형번	패드 지름 φd	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-F10F□	10	7.9~15	59
VSP-F15F□	15	7.9~15	60
VSP-F20F□	20	7.9~15	76
VSP-F25F□	25	7.9~15	77
VSP-F30F□	30	7.9~15	77

흡착패드

원형형상

스피치

벨론트

다단벨론트

타원

소프트

소프트벨론트

미끄럼방지

양면재질

플랫

흡착지속방지

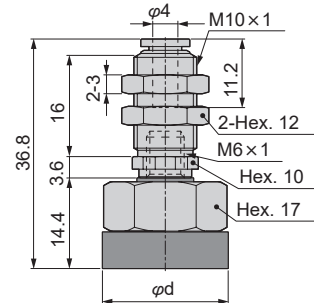
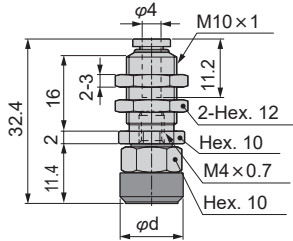
롱스트로크

외형 치수도(소형 고정식 진공 취출구 위쪽 VSP-MA)

●원터치 피팅 타입

●VSP-MA10, 15F□-4

●VSP-MA20~30F□-4



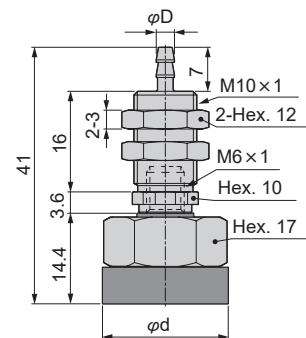
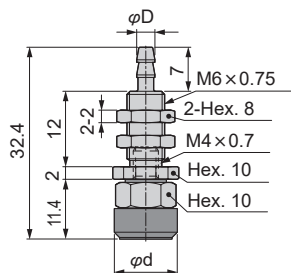
단위: mm

형번	패드 지름 ϕd	질량 (g)
VSP-MA10F□-4	10	10
VSP-MA15F□-4	15	10
VSP-MA20F□-4	20	29
VSP-MA25F□-4	25	31
VSP-MA30F□-4	30	31

●바브 피팅 타입

●VSP-MA10,15F□-4T

●VSP-MA20~30F□-4T/6T



단위: mm

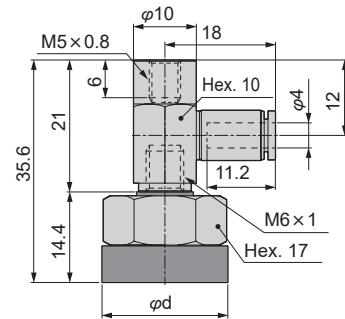
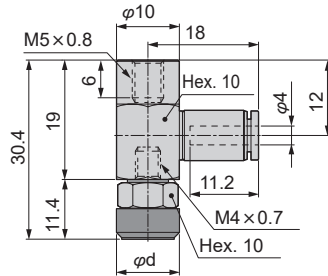
형번	튜브 외경×내경 ϕD	패드 지름 ϕd	질량 (g)
VSP-MA10P□-4T	4×2.5	10	7
VSP-MA15P□-4T	4×2.5	15	8
VSP-MA20P□-4T	4×2.5	20	29
VSP-MA20P□-6T	6×4		
VSP-MA25P□-4T	4×2.5	25	31
VSP-MA25P□-6T	6×4		
VSP-MA30P□-4T	4×2.5	30	31
VSP-MA30P□-6T	6×4		

외형 치수도(소형 고정식 진공 취출구 옆쪽 VSP-MB)

●원터치 피팅 타입

●VSP-MB10, 15F□-4

●VSP-MB20~25F□-4



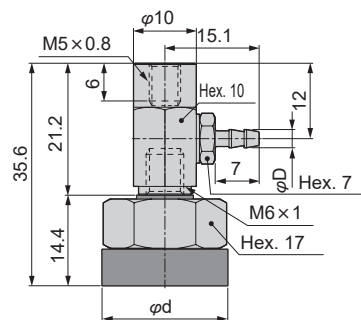
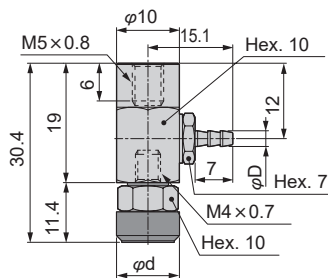
단위: mm

형번	패드 지름 φd	질량 (g)
VSP-MB10F□-4	10	12
VSP-MB15F□-4	15	12
VSP-MB20F□-4	20	30
VSP-MB25F□-4	25	32
VSP-MB30F□-4	30	33

●바브 피팅 타입

●VSP-MB10, 15F□-4T

●VSP-MB20~25F□-4T/6T



단위: mm

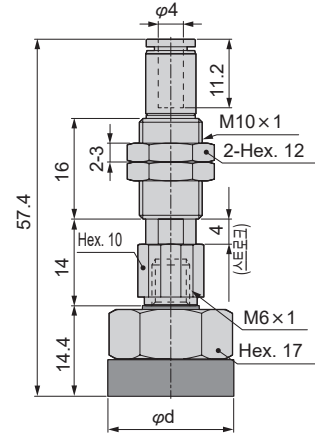
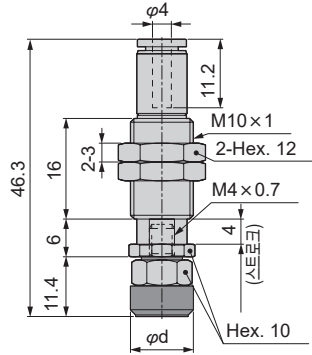
형번	튜브 외경×내경 φD	패드 지름 φd	질량 (g)
VSP-MB10F□-4T	4×2.5	10	10
VSP-MB15F□-4T	4×2.5	15	11
VSP-MB20F□-4T	4×2.5	20	29
VSP-MB20F□-6T	6×4		
VSP-MB25F□-4T	4×2.5	25	30
VSP-MB25F□-6T	6×4		31
VSP-MB30F□-4T	4×2.5	30	30
VSP-MB30F□-6T	6×4		31

외형 치수도(소형 버퍼식 진공 취출구 위쪽 VSP-MC)

●원터치 피팅 타입

●VSP-MC10, 15F□-4

●VSP-MC20~30F□-4



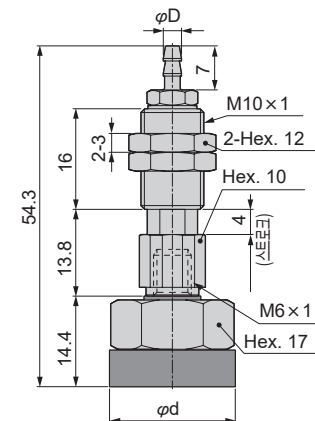
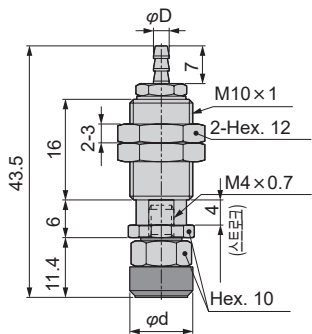
단위: mm

형번	패드 지름 φd	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-MC10F□-4	10	1~1.3	20
VSP-MC15F□-4	15	1~1.3	20
VSP-MC20F□-4	20	1~1.3	41
VSP-MC25F□-4	25	1~1.3	43
VSP-MC30F□-4	30	1~1.3	43

●바브 피팅 타입

●VSP-MC10, 15F□-4T

●VSP-MC20~30F□-4T/6T



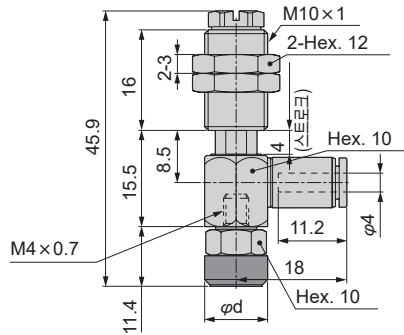
단위: mm

형번	튜브 외경×내경 φD	패드 지름 φd	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-MC10F□-4T	4×2.5	10	1~1.3	18
VSP-MC15F□-4T	4×2.5	15	1~1.3	19
VSP-MC20F□-4T	4×2.5	20	1~1.3	40
VSP-MC20F□-6T	6×4			
VSP-MC25F□-4T	4×2.5	25	1~1.3	41
VSP-MC25F□-6T	6×4			42
VSP-MC30F□-4T	4×2.5	30	1~1.3	41
VSP-MC30F□-6T	6×4			42

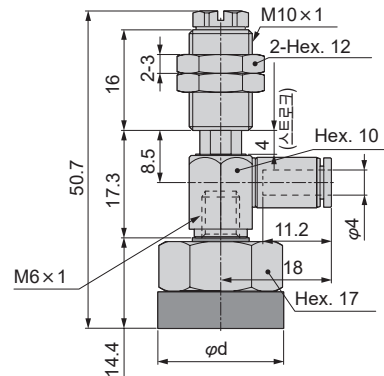
외형 치수도(소형 버퍼식 진공 취출구 옆쪽 VSP-MD)

●원터치 피팅 타입

●VSP-MD10, 15F□-4



●VSP-MD20~25F□-4

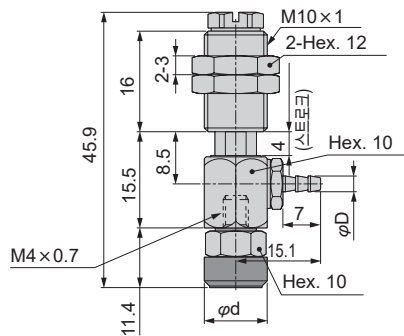


단위: mm

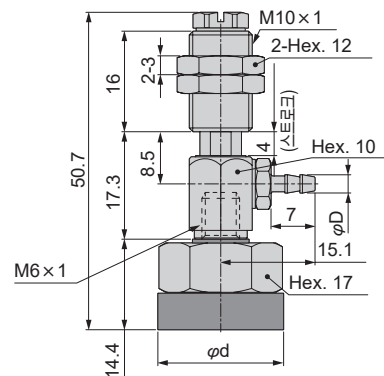
형번	패드 지름 φd	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-MD10F□-4	10	1~1.3	27
VSP-MD15F□-4	15	1~1.3	28
VSP-MD20F□-4	20	1~1.3	45
VSP-MD25F□-4	25	1~1.3	46
VSP-MD30F□-4	30	1~1.3	46

●바브 피팅 타입

●VSP-MD10, 15F□-4T



●VSP-MD20~25F□-4T/6T

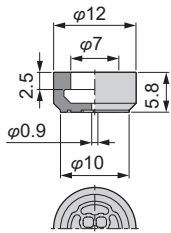


단위: mm

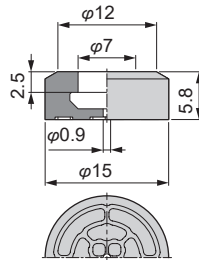
형번	튜브 외경×내경 φD	패드 지름 φd	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-MD10F□-4T	4×2.5	10	1~1.3	26
VSP-MD15F□-4T	4×2.5	15	1~1.3	26
VSP-MD20F□-4T	4×2.5	20	1~1.3	43
VSP-MD20F□-6T	6×4			
VSP-MD25F□-4T	4×2.5	25	1~1.3	45
VSP-MD25F□-6T	6×4			
VSP-MD30F□-4T	4×2.5	30	1~1.3	45
VSP-MD30F□-6T	6×4			

패드 한정 외형 치수도

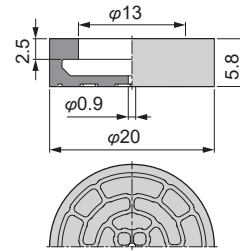
●VSPG-10F□



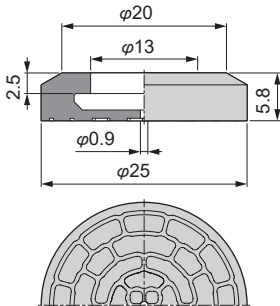
●VSPG-15F□



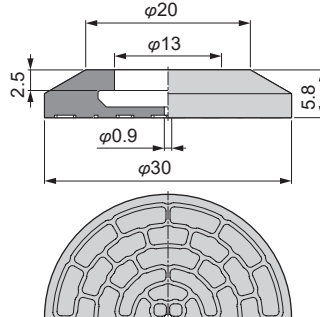
●VSPG-20F□



●VSPG-25F□

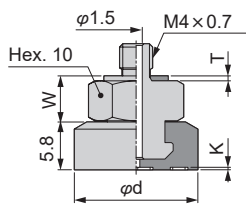


●VSPG-30F□

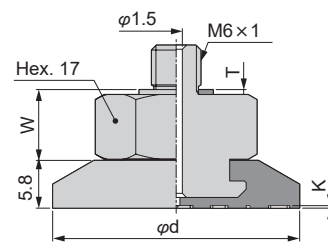


패드와 홀더의 고정부 상세도

●VSPG-10, 15F□



●VSPG-20~30F□



단위: mm

형번	패드 지름 ϕd	홀 깊이 K	W	개스킷 두께 T
VSPG-10F□	10	0.3	5.6	0.6
VSPG-15F□	15	0.3	5.6	0.6
VSPG-20F□	20	0.3	8.6	0.6
VSPG-25F□	25	0.3	8.6	0.6
VSPG-30F□	30	0.3	8.6	0.6

흡착 패드
영양제형수행
스피지
펠리시
다단펠리시
타원
소프트
소프트펠리시
미끄럼방지
양이재질
플랫
흡착식방수
롱스트림



제품 자체에 악영향을 끼치는 흡착 자국을 방지하는 흡착 패드
흡착 패드 흡착 자국 방지 타입

VSP-※Q※ Series

●패드 지름: $\phi 10 \sim \phi 30$

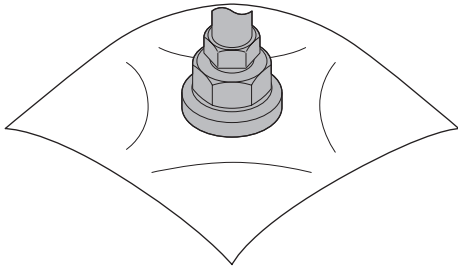
RoHS

특장

- 수지 패드를 채용하여 고무제 패드의 흡착 자국이 남지 않아야 하는 워크에 최적
- 플렉시블을 설치한 홀더와 수지 재질로 워크를 흡착
- 진공 파괴 시 워크의 이탈성도 향상
- 수지 패드는 스패너와 육각 렌치를 이용하여 본체를 분리하지 않고 쉽게 교환 가능
 - 패드 지름: 3종류($\phi 10$, $\phi 20$, $\phi 30$)
 - 패드 재질: 3종류(PEEK, POM, 도전성 PEEK)
 - 홀더 형상: 9종류(표준 5종류, 소형 4종류)
 - 낙하 방지 밸브: 적합 패드 지름(모든 사이즈)

용도 예

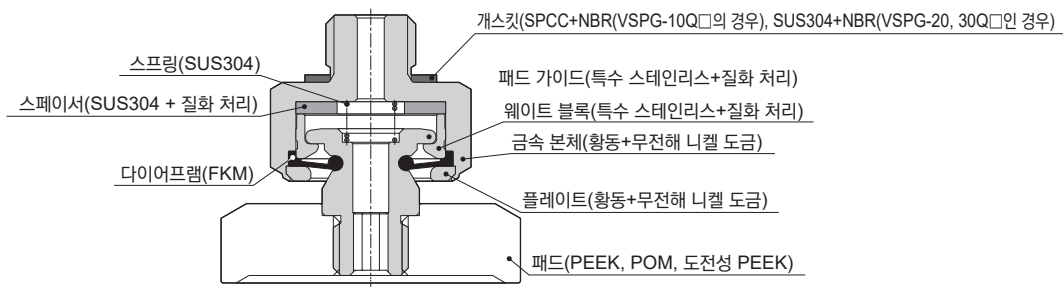
액정 유리·도장 공정·반도체 제조 설비등



■ 플렉시블 홀더부 사양

사용 유체	공기
사용 진공 압력	0~ -100kPa
사용 온도 범위	0~60℃(동결 없을 것)

■ 구조도



형번 표시 방법 ※형번 조합에 대해서는 외형 치수 481~490page의 형번란을 참조하여 주십시오.

● 흡착패드/흡착자극 방지 타입

VSP - MD 10 Q KE — 4 - V

● 수지패드 한정/흡착자극 방지 타입

VSPG — 10 Q KE - RP

A 홀더 형상

B 패드 지름

C 패드 형상

D 패드 재질

E 플렉시블 홀더

F 접속 구경·형상

G 낙하 방지 밸브

기호	내용
A 홀더 형상	
A	고정식 진공 취출구 위쪽
B	고정식 진공 취출구 옆쪽
C	버퍼식 진공 취출구 위쪽
D	버퍼식 진공 취출구 옆쪽
F	직접 부착형 버퍼식
MA	소형 고정식 진공 취출구 위쪽
MB	소형 고정식 진공 취출구 옆쪽
MC	소형 버퍼식 진공 취출구 위쪽
MD	소형 버퍼식 진공 취출구 옆쪽
B 패드 지름^(주1)	
패드 지름은 [표1]을 참조하여 주십시오.	
C 패드 형상	
Q	흡착 자극 방지 타입
D 패드 재질	
K	PEEK
M	POM
KE	도전성 PEEK
E 플렉시블 홀더	
RP	플렉시블 홀더 없음
기호 없음	플렉시블 홀더 부착
F 접속 구경·형상	
4	φ4 원터치 피팅
4T	φ4 바브 피팅
6	φ6 원터치 피팅
6T	φ6 바브 피팅
기호 없음	(홀더 형상: F타입일 때 선택)
G 낙하 방지 밸브 556page	
V	낙하 방지 밸브 부착
기호 없음	없음

[표1]

패드 지름			
기호	10	20	30
패드 지름(mm)	φ10	φ20	φ30

흡착패드

원판형홀수형

스퍼지

밸브

다단밸브

타원

소프트

소프트밸브

미끄럼방지

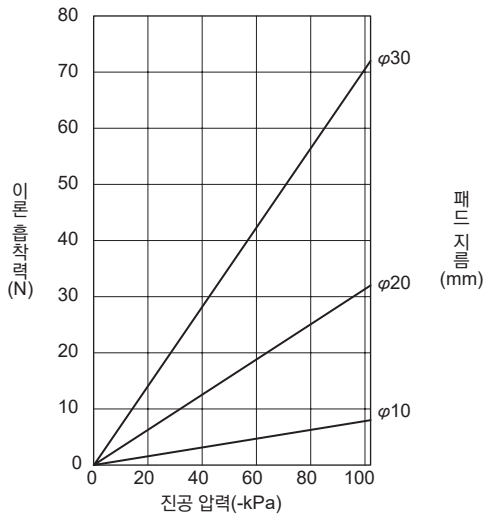
양면재질

플랫

흡착자극방지

롱스트로크

이론 흡착력



주1: 이론 흡착력은 정적 조건의 수치이므로 실제로 사용하는 경우 수평 리프팅 1/4, 수직 리프팅 1/8의 안전율로 확인해 주십시오.

사용상의 주의사항

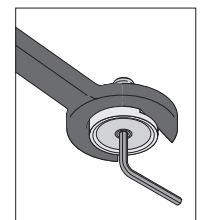
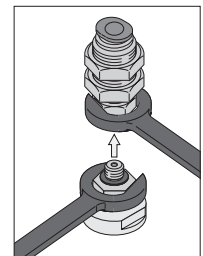
주의

- 흡착 자국 방지 흡착 패드는 리프부를 수지화하여 기존의 흡착 패드에 비해 흡착 자국이 많이 남지 않지만 채용 시에는 실제 기지에서 흡착 자국의 영향이 없는 것을 확인한 후 사용하여 주십시오.
- 흡착 자국 방지 흡착 패드의 플렉시블 홀더 내부는 구조상 사용법에 따라 마모될 수 있습니다. 클린 환경에서 채용할 경우에는 마모에 의한 발진의 영향이 없는 것을 확인한 후 사용하여 주십시오.
- 본 제품은 플렉시블 홀더에 1mm의 스트로크가 마련되어 있지만 어디까지나 미세한 워크의 기울기에 따르는 것을 목적으로 하고 있습니다. 버퍼 기능이 필요한 경우에는 스프링 방식 홀더와 병용하여 사용하십시오. 또한 스프링 방식 홀더를 사용할 때는 접동부에 걸리는 횡방향의 힘을 최소화하여 주십시오. 홀더의 마모로 인해 작동 불량, 발진의 원인이 될 수 있습니다.
- 흡착 자국 방지 흡착 패드의 플렉시블 홀더와 수지 패드 사이는 회전 방지 구조로 되어 있지 않습니다. 회전 반송에는 적합하지 않으므로 주의하여 주십시오.
- 흡착 자국 방지 흡착 패드는 고무 패드에 비해 리프로부터의 진공압 리크가 크게 발생합니다. 진공 유지 사용은 불가능하므로 주의하여 주십시오. 또한 진공 유량은 최대한 크게 확보하여 누설에 의한 압력 강하를 최소한으로 억제하여 주십시오.
- 흡착 패드의 흡착면은 사용 전에 반드시 세정하여 주십시오. 부착물이 흡착 자국으로 남는 경우가 있습니다. 또한 세정 시에는 흡착면에 흠집이 나지 않도록 주의하고 유기 용제는 사용하지 마십시오.
- 본 제품은 특수 스테인리스를 사용하고 있지만 이것은 방청을 목적으로 한 것이 아닙니다. 사용 환경에 따라 녹이 발생할 수 있습니다.
- 플렉시블 홀더를 실제 기기 또는 패드 홀더에 장착할 때는 아래 체결 토크를 참조하여 적절한 공구를 사용하여 조이고, 느슨하지 않은지 확인하여 주십시오.

나사 사이즈	체결 토크
M4×0.7	0.7~0.8N·m
M6×1	1.5~2.0N·m

- 플렉시블 홀더에 수지 패드 취부 나사는 크리프로 인해 느슨해질 수 있습니다. 정기적으로 느슨해 지지 않았는지 확인하고, 느슨함이 발생하는 경우에는 아래 체결 토크를 참조하여 정기적으로 조이거나 적절한 시기에 맞춰 흡착 패드부를 교환하십시오.

진공 패드 재질	나사 사이즈	체결 토크
PEEK	M5×0.8	1.4~2.1N·m
도전성 PEEK	M5×0.8	2.0~2.3N·m
POM	M5×0.8	0.6~0.7N·m

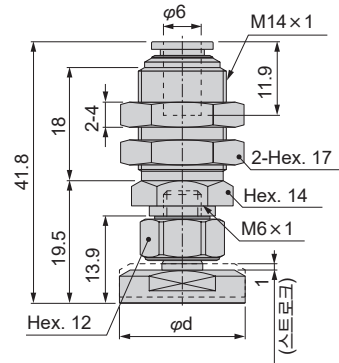
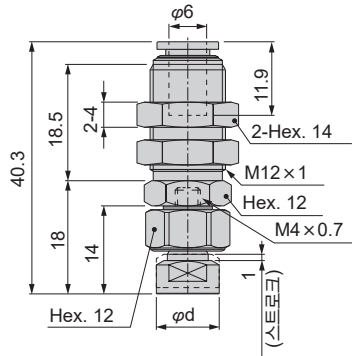


외형 치수도(고정식 진공 취출구 위쪽 VSP-A)

●원터치 피팅 타입

●VSP-A10Q□-6

●VSP-A20, 30Q□-6



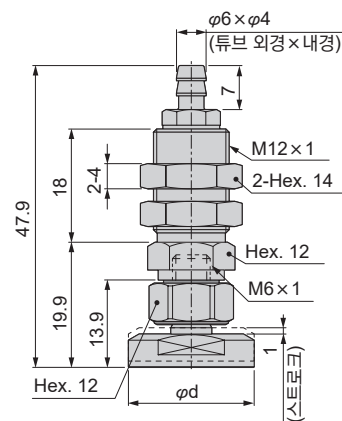
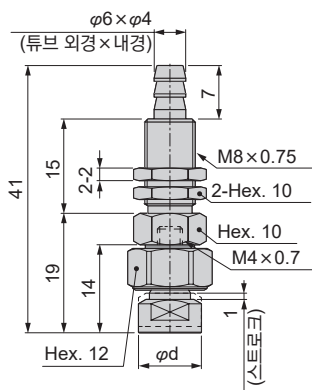
단위: mm

형번	패드 지름 ϕd	질량 (g)
VSP-A10Q□-6	10	27
VSP-A20Q□-6	20	41
VSP-A30Q□-6	30	45

●바브 피팅 타입

●VSP-A10Q□-6T

●VSP-A20, 30Q□-6T



단위: mm

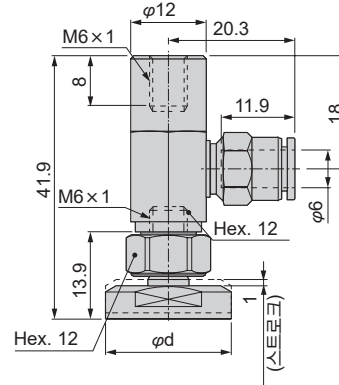
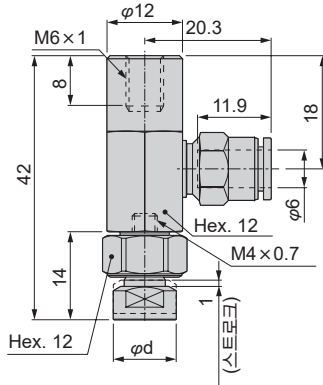
형번	패드 지름 ϕd	질량 (g)
VSP-A10Q□-6T	10	17
VSP-A20Q□-6T	20	34
VSP-A30Q□-6T	30	38

외형 치수도(고정식 진공 취출구 옆쪽 VSP-B)

●원터치 피팅 타입

●VSP-B10Q□-6

●VSP-B20, 30Q□-6



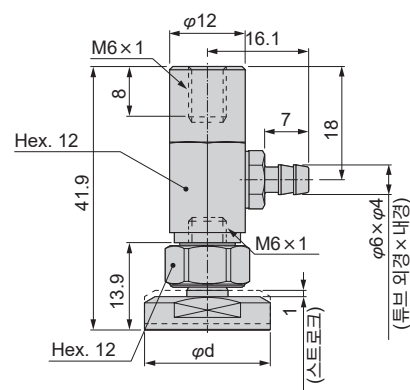
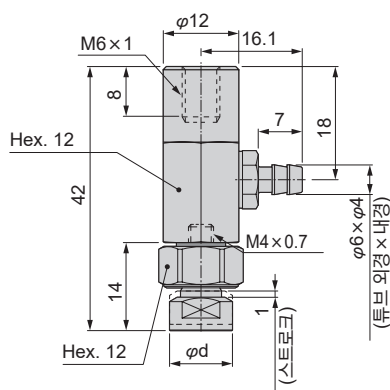
단위: mm

형번	패드 지름 φd	질량 (g)
VSP-B10Q□-6	10	36
VSP-B20Q□-6	20	38
VSP-B30Q□-6	30	42

●바브 피팅 타입

●VSP-B10Q□-6T

●VSP-B20, 30Q□-6T



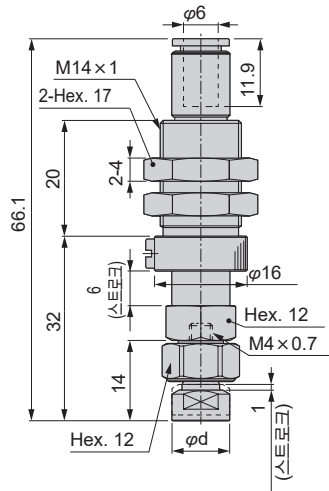
단위: mm

형번	패드 지름 φd	질량 (g)
VSP-B10Q□-6T	10	34
VSP-B20Q□-6T	20	36
VSP-B30Q□-6T	30	38

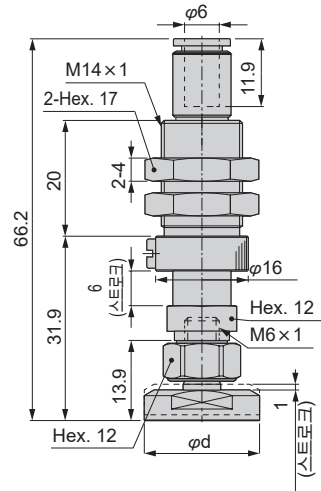
외형 치수도(버퍼식 진공 취출구 위쪽 VSP-C)

●원터치 피팅 타입

●VSP-C10Q□-6



●VSP-C20, 30Q□-6

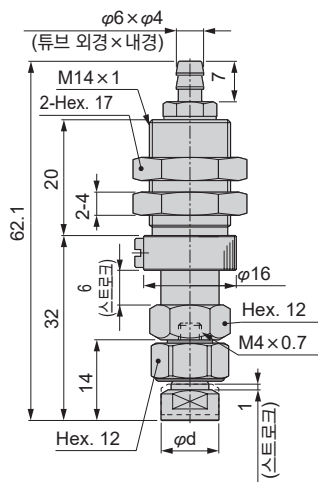


단위: mm

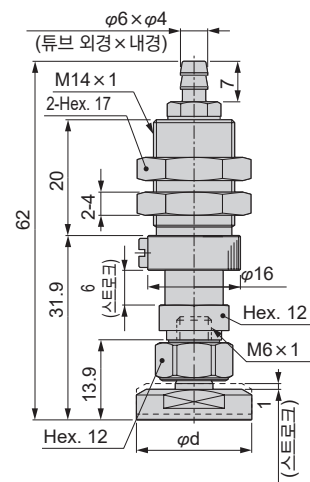
형번	패드 지름 φd	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-C10Q□-6	10	4~7.1	41
VSP-C20Q□-6	20	7~12.6	44
VSP-C30Q□-6	30	7~12.6	48

●바브 피팅 타입

●VSP-C10Q□-6T



●VSP-C20, 30Q□-6T



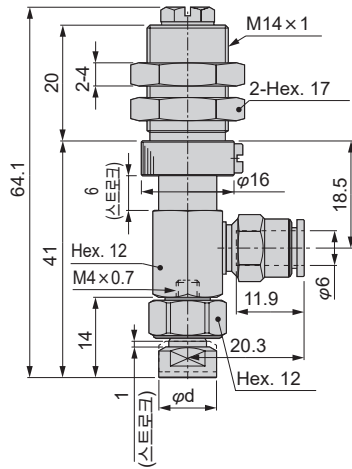
단위: mm

형번	패드 지름 φd	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-C10Q□-6T	10	4~7.1	39
VSP-C20Q□-6T	20	7~12.6	42
VSP-C30Q□-6T	30	7~12.6	46

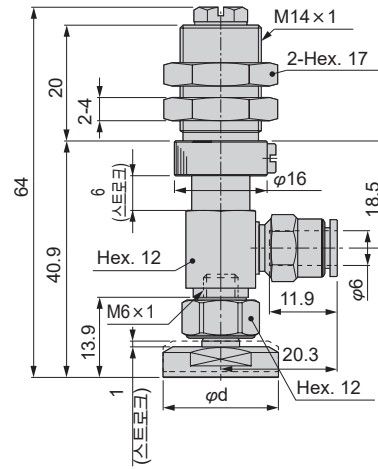
외형 치수도(버퍼식 진공 취출구 옆쪽 VSP-D)

●원터치 피팅 타입

●VSP-D10Q□-6



●VSP-D20, 30Q□-6

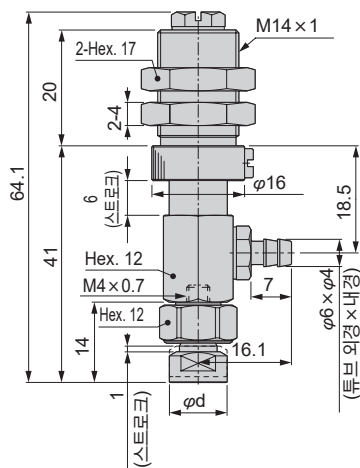


단위: mm

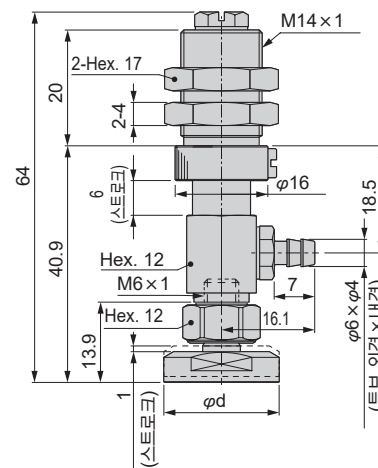
형번	패드 지름 φd	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-D10Q□-6	10	4~7.1	53
VSP-D20Q□-6	20	7~12.6	56
VSP-D30Q□-6	30	7~12.6	60

●바브 피팅 타입

●VSP-D10Q□-6T



●VSP-D20, 30Q□-6T



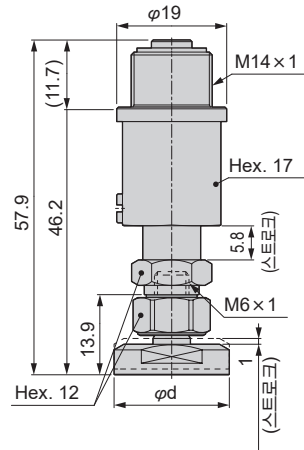
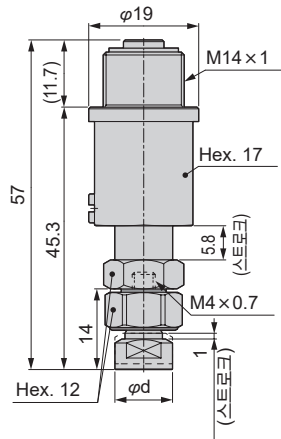
단위: mm

형번	패드 지름 φd	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-D10Q□-6T	10	4~7.1	51
VSP-D20Q□-6T	20	7~12.6	53
VSP-D30Q□-6T	30	7~12.6	57

외형 치수도(직접 부착형 고정식 VSP-F)

●VSP-F10Q□

●VSP-F20, 30Q□



단위: mm

형번	패드 지름 ϕd	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-F10Q□	10	7.9~15	61
VSP-F20Q□	20	7.9~15	63
VSP-F30Q□	30	7.9~15	67

흡착 패드

원형 패드

스피지

벨론트

다단 벨론트

타원

소프트

소프트 벨론트

미끄럼 방지

양면 재질

플랫

흡착 패드

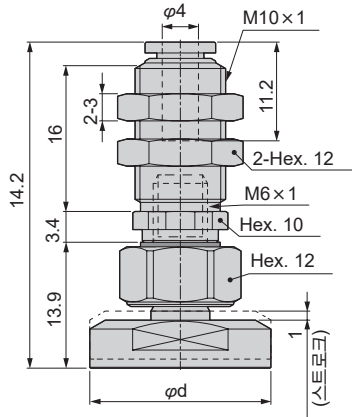
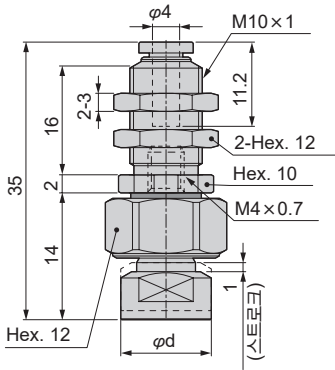
롱 스프링

외형 치수도(소형 고정식 진공 취출구 위쪽 VSP-MA)

●원터치 피팅 타입

●VSP-MA10Q□-4

●VSP-MA20, 30Q□-4



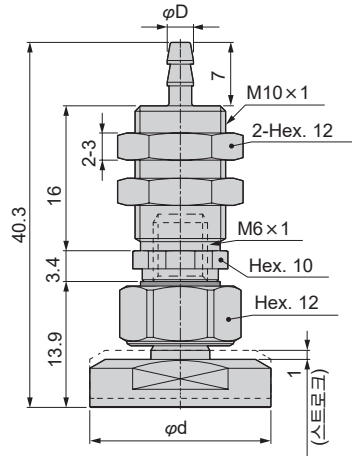
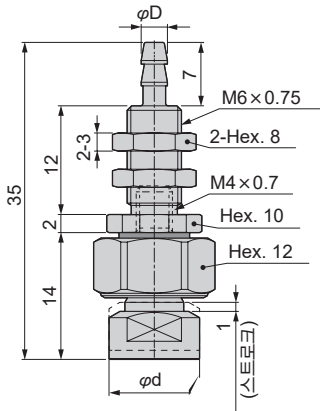
단위: mm

형번	패드 지름 φd	질량 (g)
VSP-MA10Q□-4	10	12
VSP-MA20Q□-4	20	16
VSP-MA30Q□-4	30	20

●바브 피팅 타입

●VSP-MA10Q□-4T

●VSP-MA20, 30Q□-4T/6T



단위: mm

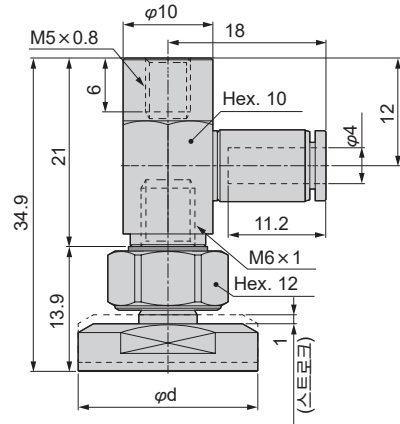
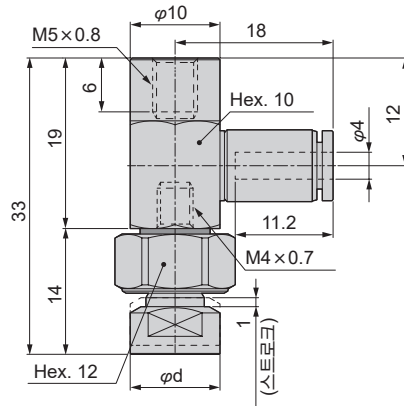
형번	튜브 외경×내경 φD	패드 지름 φd	질량 (g)
VSP-MA10Q□-4T	4×2.5	10	9.1
VSP-MA20Q□-4T	4×2.5	20	16
VSP-MA20Q□-6T	6×4		
VSP-MA30Q□-4T	4×2.5	30	20
VSP-MA30Q□-6T	6×4		

외형 치수도(소형 고정식 진공 취출구 옆쪽 VSP-MB)

●원터치 피팅 타입

●VSP-MB10Q□-4

●VSP-MB20, 30Q□-4



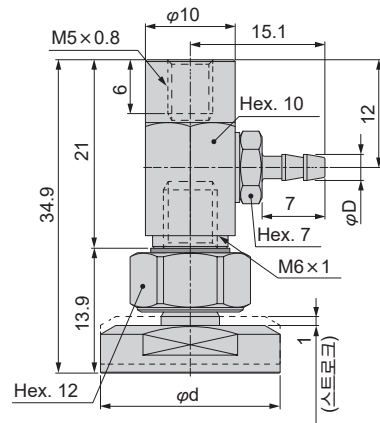
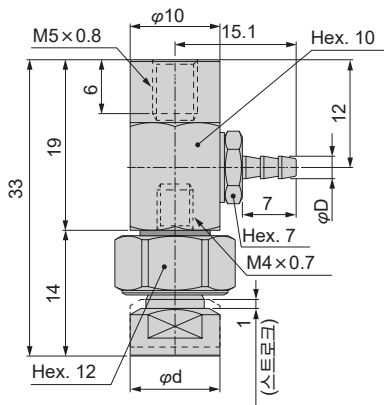
단위: mm

형번	패드 지름 φd	질량 (g)
VSP-MB10Q□-4	10	14
VSP-MB20Q□-4	20	17
VSP-MB30Q□-4	30	21

●바브 피팅 타입

●VSP-MB10Q□-4T

●VSP-MB20, 30Q□-4T/6T



단위: mm

형번	튜브 외경×내경 φD	패드 지름 φd	질량 (g)
VSP-MB10Q□-4T	4×2.5	10	13
VSP-MB20Q□-4T	4×2.5	20	16
VSP-MB20Q□-6T	6×4		
VSP-MB30Q□-4T	4×2.5	30	20
VSP-MB30Q□-6T	6×4		



롱 스트로크 홀더 부착 흡착 패드
흡착 패드 롱 스트로크

VSP-※ Series

●패드 지름: $\phi 4 \sim \phi 50$, 2mm $\times$ 4mm~8mm $\times$ 30mm

RoHS

특장

- 패드에서 워크까지의 거리가 부정확한 경우에도 흡착이 가능합니다.
- 패드 형상, 패드 지름, 패드 재질의 다양한 구성
 - 패드 형상: 08종류<스탠더드 타입(일반형, 깊은형), 스펀지 타입, 벨로즈 타입, 타원 타입, 미끄럼 방지 타입, 플랫 타입, 흡착 자국 방지 타입>
 - 패드 지름: 스탠더드(일반형) → 10종류($\phi 4$, $\phi 6$, $\phi 8$, $\phi 10$, $\phi 15$, $\phi 20$, $\phi 25$, $\phi 30$, $\phi 40$, $\phi 50$)
 스탠더드(깊은형) → 6종류($\phi 15$, $\phi 20$, $\phi 25$, $\phi 30$, $\phi 40$, $\phi 50$)
 스펀지 타입 → 7종류($\phi 10$, $\phi 15$, $\phi 20$, $\phi 25$, $\phi 30$, $\phi 35$, $\phi 50$)
 벨로즈 타입 → 9종류($\phi 6$, $\phi 8$, $\phi 10$, $\phi 15$, $\phi 20$, $\phi 25$, $\phi 30$, $\phi 40$, $\phi 50$)
 타원 타입 → 13종류(2 $\times$ 4, 3.5 $\times$ 7, 4 $\times$ 10, 4 $\times$ 20, 4 $\times$ 30, 5 $\times$ 10, 5 $\times$ 20, 5 $\times$ 30, 6 $\times$ 10, 6 $\times$ 20, 6 $\times$ 30, 8 $\times$ 20, 8 $\times$ 30)
 미끄럼 방지 타입 → 5종류($\phi 10$, $\phi 20$, $\phi 30$, $\phi 40$, $\phi 50$)
 플랫 타입 → 5종류($\phi 10$, $\phi 15$, $\phi 20$, $\phi 25$, $\phi 30$)
 흡착 자국 방지 타입 → 3종류($\phi 10$, $\phi 20$, $\phi 30$)
 - 패드 재질: 15종류(나이트릴 고무, 실리콘 고무, 우레탄 고무, 불소 고무, HNBR, 클로로프렌 고무, HNBR, EPDM, 도전성 실리콘 고무, 정전기 방지 부타디엔 고무, 도전성 NBR, 식품 위생법 적합 NBR, PEEK, POM, 도전성 PEEK)
 - 홀더 형상: 2종류 (1종류당 각각 커버 부착, 커버 없음을 준비)
 - 프리 홀더(목 부분 회전): 2종류(30°, 10°) <적합 패드 지름: $\phi 10 \sim \phi 50$ 과 모든 타원 사이즈>
 - 낙하 방지 밸브: 적합 패드 지름(모든 사이즈)

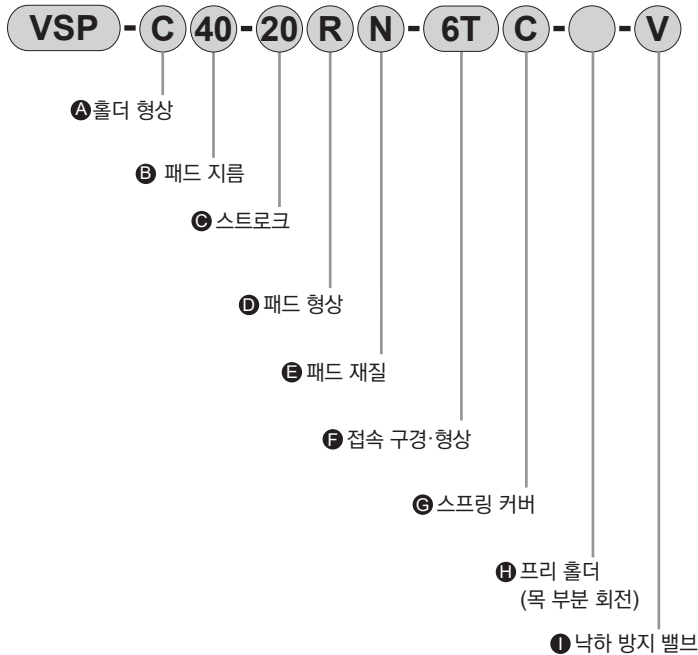
패드 형상 - 패드 재질 조합표와 사용 용도

패드 재질		N	S	U	F	NH	기호 없음	HN	EP
		나이트릴 고무	실리콘 고무	우레탄 고무	불소 고무	내유 NBR	클로로프렌 고무	HNBR	EPDM
패드 형상	R 스탠더드 타입 일반형	●	●	●	●	-	-	-	-
	A 스탠더드 타입 깊은형	●	●	●	●	-	-	-	-
	S 스펀지 타입	-	●	-	-	-	●	-	-
	B 벨로즈 타입	●	●	●	●	-	-	●	●
	E 타원 타입	●	●	●	●	-	-	-	-
	K 미끄럼 방지 타입	-	●	●	●	●	-	-	-
	F 플랫 타입	●	●	●	●	-	-	-	-
	Q 흡착 자국 방지 타입	-	-	-	-	-	-	-	-
	용도	골판지, 합판, 철판 식품 관련, 기타 일반 워크	반도체 금형 성형품 취출 얇은 재질 워크 식품 관계	골판지, 철판, 합판	약품 환경, 고온 워크	골판지, 합판, 철판 식품 관련, 기타 일반 워크	표면에 돌출부가 있는 워크	골판지, 합판, 철판, 식품 관련, 기타 일반 워크, 저농도 오존 환경에서 사용	내광성, 내오존이 요구되는 용도, 수분이 있는 환경에서의 사용

패드 재질		SE	E	NE	G	K	M	KE
		도전성 실리콘 고무	정전 방지 부타디엔 고무 (저저항 타입)	도전성 NBR (저저항 타입)	식품 위생법 적합 NBR	PEEK	POM	도전성 PEEK
패드 형상	R 스탠더드 타입 일반형	●	●	●	●	-	-	-
	A 스탠더드 타입 깊은형	-	-	●	●	-	-	-
	S 스펀지 타입	-	-	-	-	-	-	-
	B 벨로즈 타입	●	-	●	-	-	-	-
	E 타원 타입	●	●	●	-	-	-	-
	K 미끄럼 방지 타입	-	-	●	-	-	-	-
	F 플랫 타입	●	-	●	-	-	-	-
	Q 흡착 자국 방지 타입	-	-	-	-	●	●	●
	용도	반도체 금형 성형품 취출 얇은 워크 식품 관련	반도체의 일반 워크 (정전기 대책)	반도체	골판지, 합판, 철판 식품 관련, 기타 일반 워크	반도체 · 액정 제조 장치	각종 제조 라인 식품 관련 기기 포장 기기	반도체 · 액정 제조 장치 전자 전기 부품

형번 표시 방법 ※형번 조합에 대해서는 외형 치수 494~549page의 형번란을 참조하여 주십시오.

● 흡착 패드/롱 스트로크 홀더 부착



⚠ 형번 선정 시 주의사항

- 주1: H 'F1', 'F2'는 B 4~8인 경우에는 선정할 수 없습니다.
 주2: I 'V'는 B 4~8인 경우에는 선정할 수 없습니다.
 주3: H 'F1', 'F2'와 I 'V'는 동시에 선정할 수 없습니다.
 주4: B '2×4', '3.5×7'인 경우에는 E 'E'는 선정할 수 없습니다.
 주5: B '4×30'인 경우에는 E 'U', 'F'는 선정할 수 없습니다.
 주6: 프리 홀더(F1, F2)의 자세한 사항은 550page, 낙하 방지 밸브(V)의 자세한 사항은 556page를 참조하여 주십시오. 또한 적용 패드 사이즈 형상은 '대상 흡착 패드 일람(558page)'을 참조하여 주십시오.

[표1] 패드 지름 - 패드 형상 조합표

패드 형상			R	A	S	B	E	K	F	Q
패드 지름	4	φ4	●							
	6	φ6	●			●				
	8	φ8	●			●				
	10	φ10	●		●	●		●	●	●
	15	φ15	●	●	●	●			●	
	20	φ20	●	●	●	●		●	●	●
	25	φ25	●	●	●	●			●	
	30	φ30	●	●	●	●		●	●	●
	35	φ35			●					
	40	φ40	●	●		●		●		
	50	φ50	●	●	●	●		●		
	2×4	2×4					●			
	3.5×7	3.5×7					●			
	4×10	4×10					●			
	4×20	4×20					●			
	4×30	4×30					●			
	5×10	5×10					●			
	5×20	5×20					●			
	5×30	5×30					●			
	6×10	6×10					●			
	6×20	6×20					●			
	6×30	6×30					●			
	8×20	8×20					●			
	8×30	8×30					●			

기호	내용
A 홀더 형상	
C	버퍼 부착 진공 취출구 위쪽
D	버퍼 부착 진공 취출구 옆쪽

B 패드 지름 (주1)(주2)(주4)(주5)
 패드 지름은 [표 1]의 '패드 지름 - 패드 형상 조합표'를 참조하여 주십시오.

C 스트로크	
10	10mm
15	15mm
20	20mm
30	30mm
40	40mm
50	50mm

D 패드 형상	
R	스탠더드 타입 일반형
A	스탠더드 타입 깊은형
S	스펀지 타입
B	벨로즈 타입
E	타원 타입
K	슬라이드 방지 타입
F	플랫 타입
Q	흡착 자국 방지 타입

E 패드 재질 (주4)(주5)	
N	나이트릴 고무
S	실리콘 고무
U	우레탄 고무
F	불소 고무
SE	도전 방지 실리콘 고무
E	정전기 방지 부타디엔 고무(저저항 타입)
NE	도전성NBR(저저항 타입)
NH	내유 NBR
G	식품 위생법 적합 NBR
HN	HNBR
EP	EPDM
기호 없음	클로로프렌 고무
K	PEEK
M	POM
KE	도전성 PEEK

F 접속 구경·형상	
4	φ4 원터치 피팅
4T	φ4 바브 피팅
6	φ6 원터치 피팅
6T	φ6 바브 피팅

G 스프링 커버	
기호 없음	스프링 커버 부착
C	스프링 커버 없음

H 프리 홀더(목 부분 회전) (주1)(주3)		550page
F1	프리 홀더 목 부분 회전 각도 30° 타입 부착	
F2	프리 홀더 목 부분 회전 각도 15° 타입 부착	
기호 없음	프리 홀더 없음	

I 낙하 방지 밸브 (주2)(주3)		556page
V	낙하 방지 밸브 부착	
기호 없음	없음	

외형 치수도(스탠더드 타입 버퍼식 진공 취출구 위쪽 VSP-C□-□)

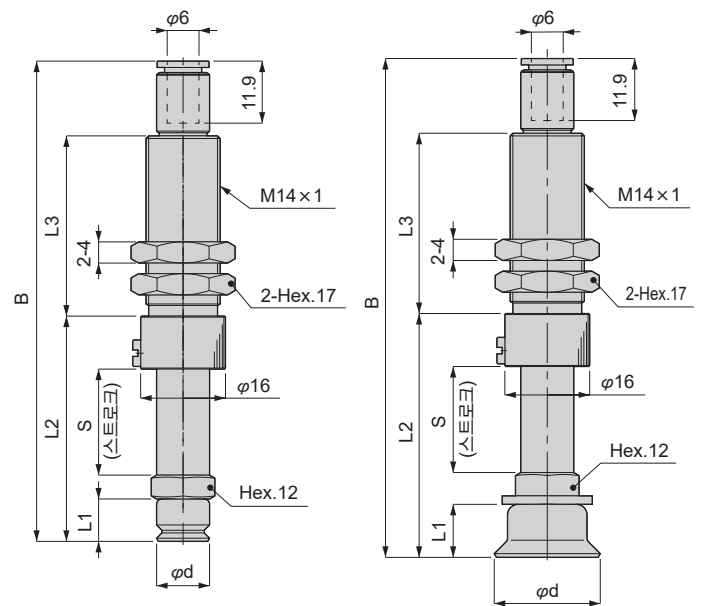
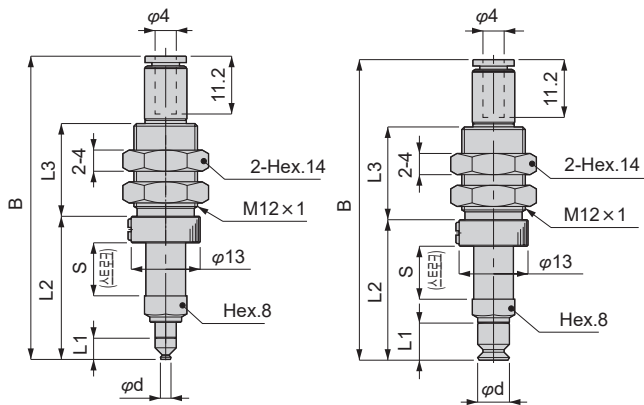
●스프링 커버 부착, 원터치 피팅 타입

●VSP-C4-□R□-4

●VSP-C6, 8-□R□-4

●VSP-C10-□R□-6

●VSP-C15~50-□R(A)□-6



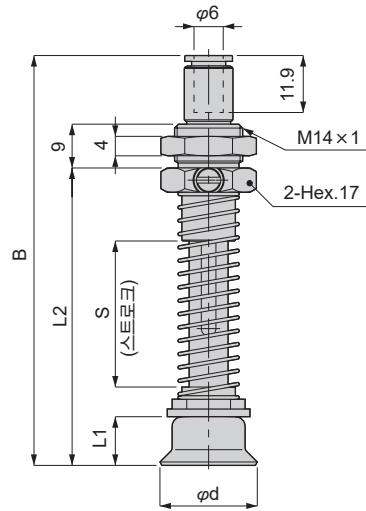
단위: mm

형번	패드 지름 φd	B	L1	L2	L3	스트로크 S	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-C4-10R□-4	4	57.5	4	27	17.5	10	0.6~1.7	21
VSP-C4-15R□-4		68.5		32	23.5	15	0.4~1.7	24
VSP-C4-20R□-4		78.5		37	28.5	20	0.3~1.8	27
VSP-C6-10R□-4	6	57	7	26.5	17.5	10	0.8~2.7	20
VSP-C6-15R□-4		68		31.5	23.5	15	0.7~3	24
VSP-C6-20R□-4		78		36.5	28.5	20	0.9~3.4	26
VSP-C8-10R□-4	8	55.5	5.5	25	17.5	10	0.8~2.7	20
VSP-C8-15R□-4		66.5		30	23.5	15	0.7~3	24
VSP-C8-20R□-4		76.5		35	28.5	20	0.9~3.4	26
VSP-C10-10R□-6	10	64.8	8	30.5	20	10	2~5.2	37
VSP-C10-15R□-6		74.8		35.5	25	15	2~5.9	42
VSP-C10-20R□-6		90.8		42.5	34	20	1.1~4.8	49
VSP-C15-10R(A)□-6	15	65.8(66.8)	9(10)	31.5(32.5)	20	10	2~5.2	37
VSP-C15-15R(A)□-6		75.8(76.8)		36.5(37.5)	25	15	2~5.9	42
VSP-C15-20R(A)□-6		91.8(92.8)		43.5(44.5)	34	20	1.1~4.8	50
VSP-C20-10R(A)□-6	20	68.3(69.3)	10(11)	34(35)	20	10	3.3~10	42
VSP-C20-15R(A)□-6		78.3(79.3)		39(40)	25	15	3.3~10.4	47
VSP-C20-20R(A)□-6		94.3(95.3)		46(47)	34	20	2~8.7	54
VSP-C25-10R(A)□-6	25	69.3(70.3)	11(12)	35(36)	20	10	3.3~10	43
VSP-C25-15R(A)□-6		79.3(80.3)		40(41)	25	15	3.3~10.4	48
VSP-C25-20R(A)□-6		95.3(96.3)		47(48)	34	20	2~8.7	54
VSP-C30-10R(A)□-6	30	69.3(72.3)	11(14)	35(38)	20	10	3.3~10	45
VSP-C30-15R(A)□-6		79.3(82.3)		40(43)	25	15	3.3~10.4	50
VSP-C30-20R(A)□-6		95.3(98.3)		47(50)	34	20	2~8.7	57
VSP-C40-10R(A)□-6	40	72.3(75.8)	14(17.5)	38(41.5)	20	10	3.3~10	52(53)
VSP-C40-15R(A)□-6		82.3(85.8)		43(46.5)	25	15	3.3~10.4	57(58)
VSP-C40-20R(A)□-6		98.3(101.8)		50(53.5)	34	20	2~8.7	64(65)
VSP-C50-10R(A)□-6	50	73.3(76.3)	15(18)	39(42)	20	10	3.3~10	58(59)
VSP-C50-15R(A)□-6		83.3(86.3)		44(47)	25	15	3.3~10.4	63(64)
VSP-C50-20R(A)□-6		99.3(102.3)		51(54)	34	20	2~8.7	69(71)

※ () 안의 치수는 깊은형 패드의 치수입니다.

외형 치수도(스탠더드 타입 버퍼식 진공 취출구 위쪽 VSP-C□-□)

- 스프링 커버 없음, 원터치 피팅 타입
- VSP-C20~50-□R(A)□-6C



단위: mm

형번	패드 지름 φd	B	L1	L2	스트로크 S	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-C20-20R(A)□-6C	20	71.4(72.3)	10(11)	48.1(49.1)	20	1.5~4.9	50
VSP-C20-30R(A)□-6C		84.4(85.3)		61.1(62.1)	30	1.1~4.8	55
VSP-C20-40R(A)□-6C		97.4(98.3)		74.1(75.1)	40	1~4.5	60
VSP-C20-50R(A)□-6C		110.4(111.3)		87.1(88.1)	50	0.9~4.5	65
VSP-C25-20R(A)□-6C	25	72.4(73.3)	11(12)	49.1(50.1)	20	1.5~4.9	50
VSP-C25-30R(A)□-6C		85.4(86.3)		62.1(63.1)	30	1.1~4.8	55
VSP-C25-40R(A)□-6C		98.4(99.3)		75.1(76.1)	40	1~4.5	61
VSP-C25-50R(A)□-6C		111.4(112.3)		88.1(89.1)	50	0.9~4.5	66
VSP-C30-20R(A)□-6C	30	72.4(75.3)	11(14)	49.1(52.1)	20	1.5~4.9	52
VSP-C30-30R(A)□-6C		85.4(88.3)		62.1(65.1)	30	1.1~4.8	57
VSP-C30-40R(A)□-6C		98.4(101.3)		75.1(78.1)	40	1~4.5	63
VSP-C30-50R(A)□-6C		111.4(114.3)		88.1(91.1)	50	0.9~4.5	68
VSP-C40-20R(A)□-6C	40	75.4(78.9)	14(17.5)	52.1(55.6)	20	1.5~4.9	59(60)
VSP-C40-30R(A)□-6C		88.4(91.9)		65.1(68.6)	30	1.1~4.8	65(66)
VSP-C40-40R(A)□-6C		101.4(104.9)		78.1(81.6)	40	1~4.5	70(71)
VSP-C40-50R(A)□-6C		114.4(117.9)		91.1(94.6)	50	0.9~4.5	75(76)
VSP-C50-20R(A)□-6C	50	76.4(79.4)	15(18)	53.1(56.1)	20	1.5~4.9	65(67)
VSP-C50-30R(A)□-6C		89.4(92.4)		66.1(69.1)	30	1.1~4.8	70(72)
VSP-C50-40R(A)□-6C		102.4(105.4)		79.1(82.1)	40	1~4.5	76(77)
VSP-C50-50R(A)□-6C		115.4(118.4)		92.1(95.1)	50	0.9~4.5	81(82)

※ () 안의 치수는 깊은형 패드의 치수입니다.

흡착패드

원터치형 진공 취출구

스피지

벨론지

다단 벨론지

타원

소프트

소프트 벨론지

미끄럼 방지

방수 재질

플랫

흡착지

방수 재질

롱 스프링

외형 치수도(스탠더드 타입 버퍼식 진공 취출구 위쪽 VSP-C□-□)

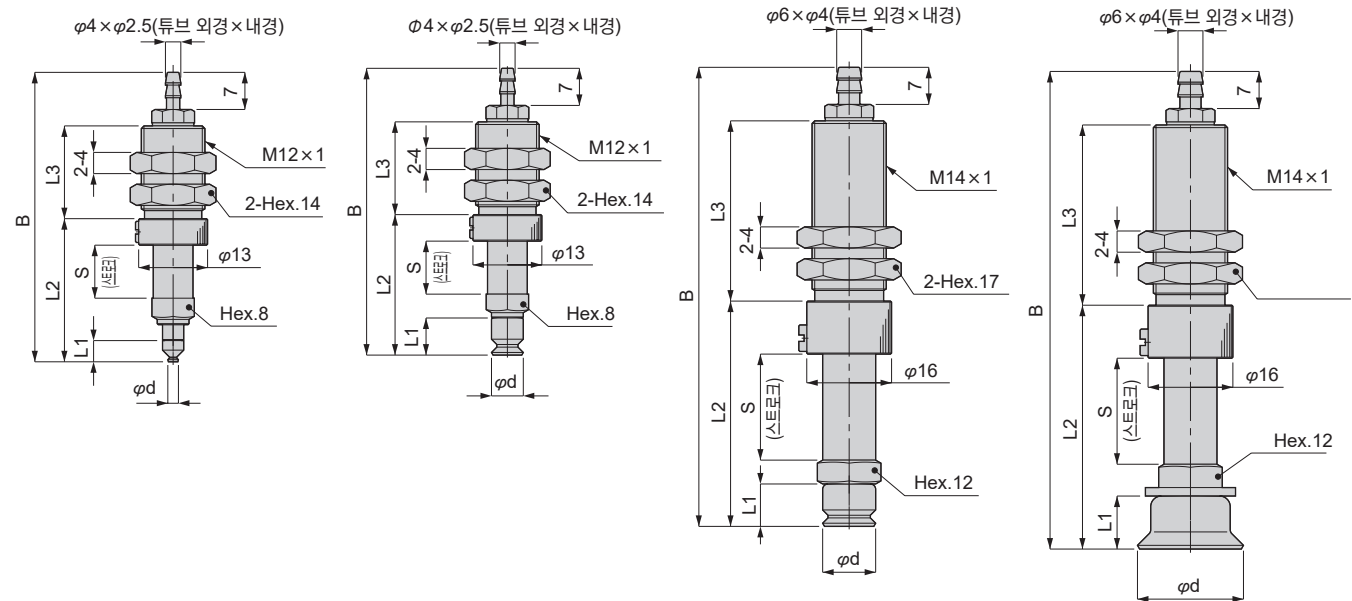
●스프링 커버 부착, 바브 피팅 타입

●VSP-C4-□R□-4T

●VSP-C6, 8-□R□-4T

●VSP-C10-□R□-6T

●VSP-C15~50-□R(A)□-6T



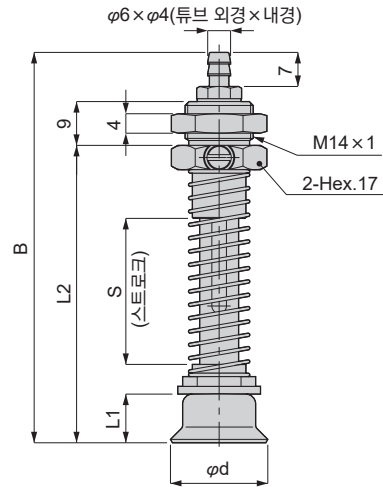
단위: mm

형번	패드 지름 φd	B	L1	L2	L3	스트로크 S	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-C4-10R□-4T	4	54.6	4	27	17.5	10	0.6~1.7	19
VSP-C4-15R□-4T		65.6		32	23.5	15	0.4~1.7	22
VSP-C4-20R□-4T		75.6		37	28.5	20	0.3~1.8	25
VSP-C6-10R□-4T	6	54.1	7	26.5	17.5	10	0.8~2.7	18
VSP-C6-15R□-4T		65.1		31.5	23.5	15	0.7~3	22
VSP-C6-20R□-4T		75.1		36.5	28.5	20	0.9~3.4	24
VSP-C8-10R□-4T	8	52.6	5.5	25	17.5	10	0.8~2.7	18
VSP-C8-15R□-4T		63.6		30	23.5	15	0.7~3	22
VSP-C8-20R□-4T		73.6		35	28.5	20	0.9~3.4	24
VSP-C10-10R□-6T	10	60.6	8	30.5	20	10	2~5.2	35
VSP-C10-15R□-6T		70.6		35.5	25	15	2~5.9	40
VSP-C10-20R□-6T		86.6		42.5	34	20	1.1~4.8	47
VSP-C15-10R(A)□-6T	15	61.6(62.6)	9(10)	31.5(32.5)	20	10	2~5.2	35
VSP-C15-15R(A)□-6T		71.6(72.6)		36.5(37.5)	25	15	2~5.9	40
VSP-C15-20R(A)□-6T		87.6(88.6)		43.5(44.5)	34	20	1.1~4.8	48
VSP-C20-10R(A)□-6T	20	64.1(65.1)	10(11)	34(35)	20	10	3.3~10	40
VSP-C20-15R(A)□-6T		74.1(75.1)		39(40)	25	15	3.3~10.4	45
VSP-C20-20R(A)□-6T		90.1(91.1)		46(47)	34	20	2~8.7	52
VSP-C25-10R(A)□-6T	25	65.1(66.1)	11(12)	35(36)	20	10	3.3~10	41
VSP-C25-15R(A)□-6T		75.1(76.1)		40(41)	25	15	3.3~10.4	46
VSP-C25-20R(A)□-6T		91.1(92.1)		47(48)	34	20	2~8.7	52
VSP-C30-10R(A)□-6T	30	65.1(68.1)	11(14)	35(38)	20	10	3.3~10	43
VSP-C30-15R(A)□-6T		75.1(78.1)		40(43)	25	15	3.3~10.4	48
VSP-C30-20R(A)□-6T		91.1(94.1)		47(50)	34	20	2~8.7	54
VSP-C40-10R(A)□-6T	40	68.1(71.6)	14(17.5)	38(41.5)	20	10	3.3~10	50(51)
VSP-C40-15R(A)□-6T		78.1(81.6)		43(46.5)	25	15	3.3~10.4	55(56)
VSP-C40-20R(A)□-6T		94.1(97.6)		50(53.5)	34	20	2~8.7	61(62)
VSP-C50-10R(A)□-6T	50	69.1(72.1)	15(18)	39(42)	20	10	3.3~10	56(57)
VSP-C50-15R(A)□-6T		79.1(82.1)		44(47)	25	15	3.3~10.4	61(62)
VSP-C50-20R(A)□-6T		95.1(98.1)		51(54)	34	20	2~8.7	67(69)

※ () 안의 치수는 깊은형 패드의 치수입니다.

외형 치수도(스탠더드 타입 버퍼식 진공 취출구 위쪽 VSP-C□-□)

- 스프링 커버 없음, 바브 피팅 타입
- VSP-C20~50-□R(A)□-6TC



단위: mm

형번	패드 지름 φd	B	L1	L2	스트로크 S	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-C20-20R(A)□-6TC	20	67.2(68.2)	10(11)	48.1(49.1)	20	1.5~4.9	48
VSP-C20-30R(A)□-6TC		80.2(81.2)		61.1(62.1)	30	1.1~4.8	53
VSP-C20-40R(A)□-6TC		93.2(94.2)		74.1(75.1)	40	1~4.5	58
VSP-C20-50R(A)□-6TC		106.2(107.2)		87.1(88.1)	50	0.9~4.5	63
VSP-C25-20R(A)□-6TC	25	68.2(69.2)	11(12)	49.1(50.1)	20	1.5~4.9	48
VSP-C25-30R(A)□-6TC		81.2(82.2)		62.1(63.1)	30	1.1~4.8	53
VSP-C25-40R(A)□-6TC		94.2(95.2)		75.1(76.1)	40	1~4.5	58
VSP-C25-50R(A)□-6TC		107.2(108.2)		88.1(89.1)	50	0.9~4.5	64
VSP-C30-20R(A)□-6TC	30	68.2(71.2)	11(14)	49.1(52.1)	20	1.5~4.9	49
VSP-C30-30R(A)□-6TC		81.2(84.2)		62.1(65.1)	30	1.1~4.8	54
VSP-C30-40R(A)□-6TC		94.2(97.2)		75.1(78.1)	40	1~4.5	59
VSP-C30-50R(A)□-6TC		107.2(110.2)		88.1(91.1)	50	0.9~4.5	64
VSP-C40-20R(A)□-6TC	40	71.2(74.7)	14(17.5)	52.1(55.6)	20	1.5~4.9	57(58)
VSP-C40-30R(A)□-6TC		84.2(87.7)		65.1(68.6)	30	1.1~4.8	62(63)
VSP-C40-40R(A)□-6TC		97.2(100.7)		78.1(81.6)	40	1~4.5	68(69)
VSP-C40-50R(A)□-6TC		110.2(113.7)		91.1(94.6)	50	0.9~4.5	73(74)
VSP-C50-20R(A)□-6TC	50	72.2(75.7)	15(18)	53.1(56.1)	20	1.5~4.9	63(65)
VSP-C50-30R(A)□-6TC		85.2(88.7)		66.1(69.1)	30	1.1~4.8	68(70)
VSP-C50-40R(A)□-6TC		98.2(101.7)		79.1(82.1)	40	1~4.5	73(75)
VSP-C50-50R(A)□-6TC		111.2(114.7)		92.1(95.1)	50	0.9~4.5	79(80)

※ () 안의 치수는 깊은형 패드의 치수입니다.

흡착패드

원형/정사각형/수평형

스피지

벨론지

다단벨론지

타원

소프트

소프트벨론지

미끄럼방지

양면소재질

플랫

흡착자극방지

롱스트로크

외형 치수도(스탠더드 타입 버퍼식 진공 취출구 옆쪽 VSP-D□-□)

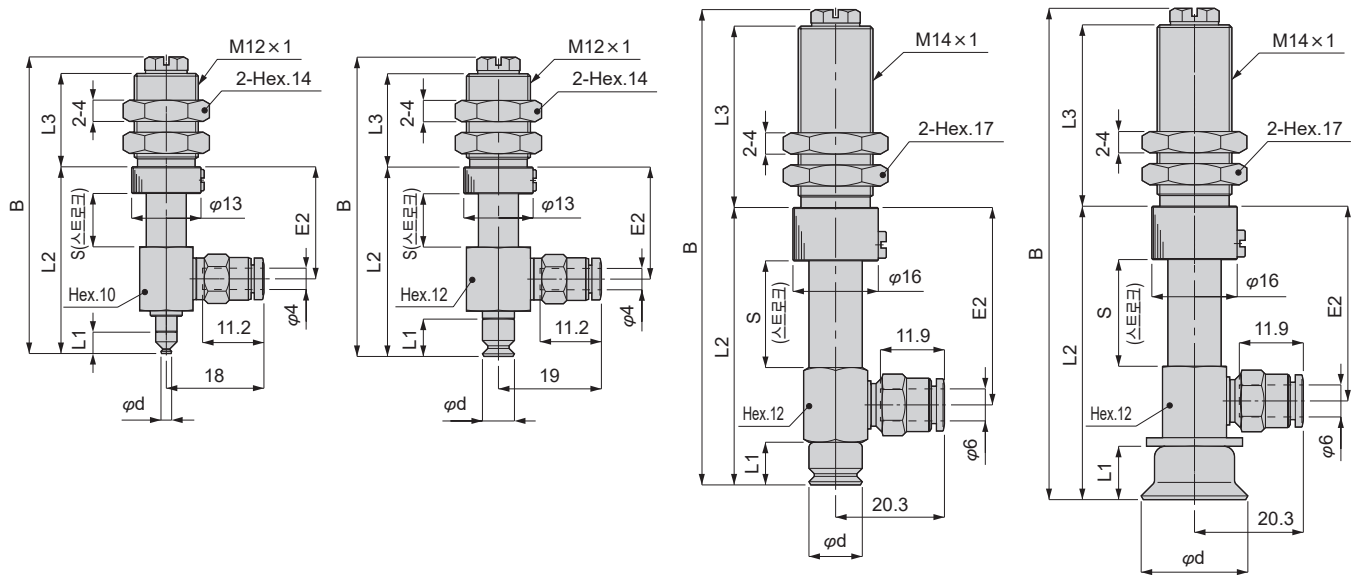
●스프링 커버 부착, 원터치 피팅 타입

●VSP-D4-□R□-4

●VSP-D6, 8-□R□-4

●VSP-D10-□R□-6

●VSP-D15~50-□R(A)□-6



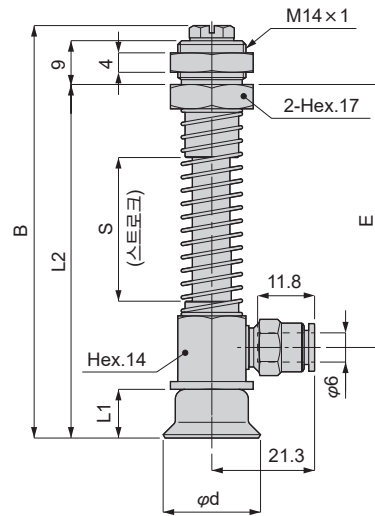
단위: mm

형번	패드 지름 φd	B	L1	L2	L3	스트로크 S	E2	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-D4-10R□-4	4	55.6	4	35	17.5	10	21	0.6~1.7	30
VSP-D4-15R□-4		66.6		40	23.5	15	26	0.4~1.7	34
VSP-D4-20R□-4		76.6		45	28.5	20	31	0.3~1.8	37
VSP-D6-10R□-4	6	56.1	7	35.5	17.5	10	21	0.8~2.7	34
VSP-D6-15R□-4		67.1		40.5	23.5	15	26	0.7~3	38
VSP-D6-20R□-4		77.1		45.5	28.5	20	31	0.9~3.4	41
VSP-D8-10R□-4	8	54.6	5.5	34	17.5	10	21	0.8~2.7	34
VSP-D8-15R□-4		65.6		39	23.5	15	26	0.7~3	38
VSP-D8-20R□-4		75.6		44	28.5	20	31	0.9~3.4	41
VSP-D10-10R□-6	10	63.1	8	40	20	10	25	2~5.2	51
VSP-D10-15R□-6		73.1		45	25	15	30	2~5.9	56
VSP-D10-20R□-6		89.1		52	34	20	37	1.1~4.8	67
VSP-D15-10R(A)□-6	15	64.1(65.1)	9(10)	41(42)	20	10	25	2~5.2	51
VSP-D15-15R(A)□-6		74.1(75.1)		46(47)	25	15	30	2~5.9	57
VSP-D15-20R(A)□-6		90.1(91.1)		53(54)	34	20	37	1.1~4.8	67
VSP-D20-10R(A)□-6	20	66.1(67.1)	10(11)	43(44)	20	10	24.5	3.3~10	55
VSP-D20-15R(A)□-6		76.1(77.1)		48(49)	25	15	29.5	3.3~10.4	62
VSP-D20-20R(A)□-6		92.1(93.1)		55(56)	34	20	36.5	2~8.7	72
VSP-D25-10R(A)□-6	25	67.1(68.1)	11(12)	44(45)	20	10	24.5	3.3~10	56
VSP-D25-15R(A)□-6		77.1(78.1)		49(50)	25	15	29.5	3.3~10.4	62
VSP-D25-20R(A)□-6		93.1(94.1)		56(57)	34	20	36.5	2~8.7	72
VSP-D30-10R(A)□-6	30	67.1(70.1)	11(14)	44(47)	20	10	24.5	3.3~10	58
VSP-D30-15R(A)□-6		77.1(80.1)		49(52)	25	15	29.5	3.3~10.4	64
VSP-D30-20R(A)□-6		93.1(96.1)		56(59)	34	20	36.5	2~8.7	74
VSP-D40-10R(A)□-6	40	70.1(73.6)	14(17.5)	47(50.5)	20	10	24.5	3.3~10	65(66)
VSP-D40-15R(A)□-6		80.1(83.6)		52(55.5)	25	15	29.5	3.3~10.4	71(72)
VSP-D40-20R(A)□-6		96.1(99.6)		59(62.5)	34	20	36.5	2~8.7	81(82)
VSP-D50-10R(A)□-6	50	71.1(74.1)	15(18)	48(51)	20	10	24.5	3.3~10	71(72)
VSP-D50-15R(A)□-6		81.1(84.1)		53(56)	25	15	29.5	3.3~10.4	77(79)
VSP-D50-20R(A)□-6		97.1(100.1)		60(63)	34	20	36.5	2~8.7	87(89)

※ () 안의 치수는 깊은형 패드의 치수입니다.

외형 치수도(스탠더드 타입 버퍼식 진공 취출구 옆쪽 VSP-D□-□)

- 스프링 커버 없음, 원터치 피팅 타입
- VSP-D20~50-□R(A)□-6C



단위: mm

형번	패드 지름 φd	B	L1	L2	스트로크 S	E	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-D20-20R(A)□-6C	20	71.7(72.7)	10(11)	59.6(60.7)	20	41	1.5~4.9	70
VSP-D20-30R(A)□-6C		84.7(85.7)		72.6(73.7)	30	54	1.1~4.8	77
VSP-D20-40R(A)□-6C		97.7(98.7)		85.6(86.7)	40	67	1~4.5	83
VSP-D20-50R(A)□-6C		110.7(111.7)		98.6(99.7)	50	80	0.9~4.5	90
VSP-D25-20R(A)□-6C	25	72.7(73.7)	11(12)	60.6(61.7)	20	41	1.5~4.9	70
VSP-D25-30R(A)□-6C		85.7(86.7)		73.6(74.7)	30	54	1.1~4.8	77
VSP-D25-40R(A)□-6C		98.7(99.7)		86.6(87.7)	40	67	1~4.5	84
VSP-D25-50R(A)□-6C		111.7(112.7)		99.6(100.7)	50	80	0.9~4.5	91
VSP-D30-20R(A)□-6C	30	72.7(75.7)	11(14)	60.6(63.7)	20	41	1.5~4.9	72(71)
VSP-D30-30R(A)□-6C		85.7(88.7)		73.6(76.7)	30	54	1.1~4.8	79(78)
VSP-D30-40R(A)□-6C		98.7(101.7)		86.6(89.7)	40	67	1~4.5	86(84)
VSP-D30-50R(A)□-6C		111.7(114.7)		99.6(102.7)	50	80	0.9~4.5	93(91)
VSP-D40-20R(A)□-6C	40	75.7(79.2)	14(17.5)	63.6(67.2)	20	41	1.5~4.9	79(76)
VSP-D40-30R(A)□-6C		88.7(92.2)		76.6(80.2)	30	54	1.1~4.8	86(83)
VSP-D40-40R(A)□-6C		101.7(105.2)		89.6(93.2)	40	67	1~4.5	93(90)
VSP-D40-50R(A)□-6C		114.7(118.2)		102.6(106.2)	50	80	0.9~4.5	100(97)
VSP-D50-20R(A)□-6C	50	76.7(79.7)	15(18)	64.6(67.7)	20	41	1.5~4.9	85(81)
VSP-D50-30R(A)□-6C		89.7(92.7)		77.6(80.7)	30	54	1.1~4.8	92(88)
VSP-D50-40R(A)□-6C		102.7(105.7)		90.6(93.7)	40	67	1~4.5	99(94)
VSP-D50-50R(A)□-6C		115.7(118.7)		103.6(106.7)	50	80	0.9~4.5	106(101)

※ () 안의 치수는 깊은형 패드의 치수입니다.

외형 치수도(스탠더드 타입 버퍼식 진공 취출구 옆쪽 VSP-D□-□)

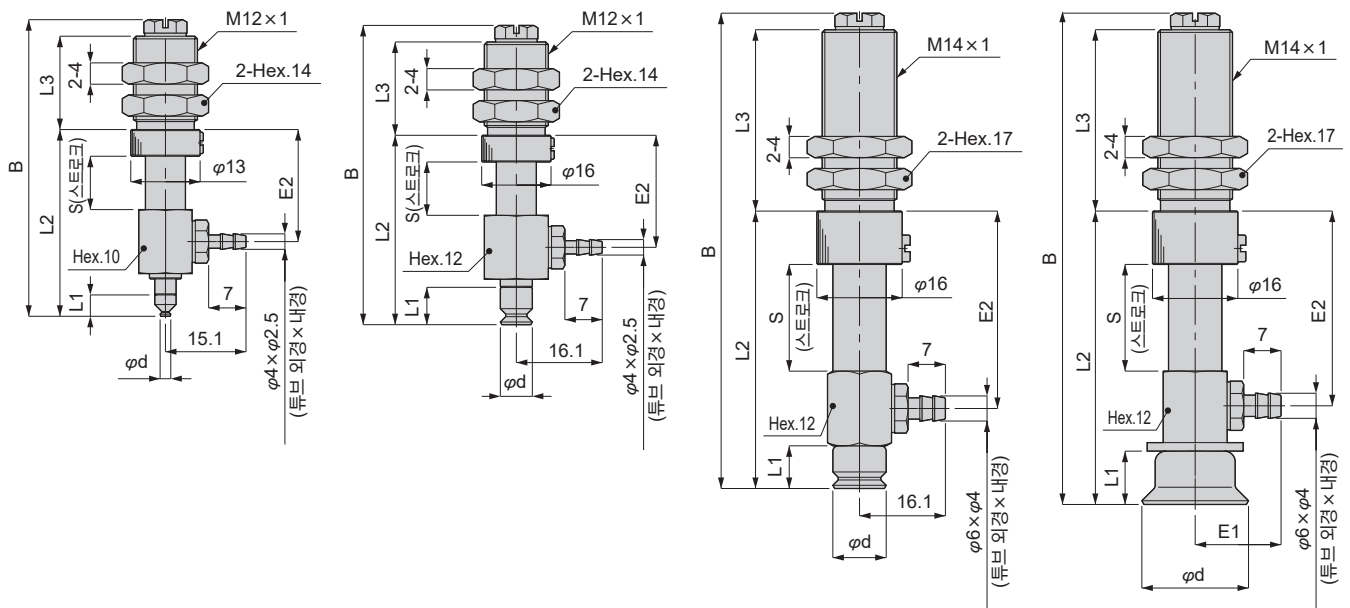
●스프링 커버 부착, 바브 피팅 타입

●VSP-D4-□R□-4T

●VSP-D6, 8-□R□-4T

●VSP-D10-□R□-6T

●VSP-D15~50-□R(A)□-6T



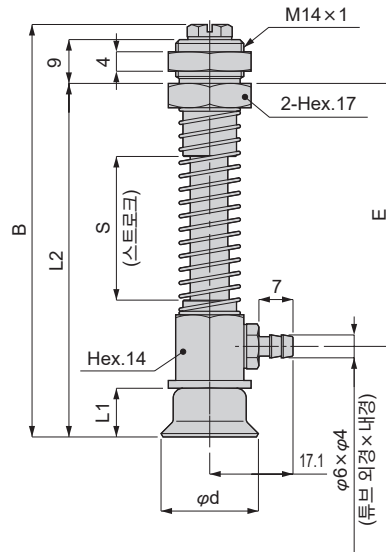
단위: mm

형번	패드 지름 φd	B	L1	L2	L3	스트로크S	E2	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-D4-10R□-4T	4	55.6	4	35	17.5	10	21	0.6~1.7	27
VSP-D4-15R□-4T		66.6		40	23.5	15	26	0.4~1.7	32
VSP-D4-20R□-4T		76.6		45	28.5	20	31	0.3~1.8	35
VSP-D6-10R□-4T	6	56.1	7	35.5	17.5	10	21	0.8~2.7	32
VSP-D6-15R□-4T		67.1		40.5	23.5	15	26	0.7~3	36
VSP-D6-20R□-4T		77.1		45.5	28.5	20	31	0.9~3.4	39
VSP-D8-10R□-4T	8	54.6	5.5	34	17.5	10	21	0.8~2.7	32
VSP-D8-15R□-4T		65.6		39	23.5	15	26	0.7~3	36
VSP-D8-20R□-4T		75.6		44	28.5	20	31	0.9~3.4	39
VSP-D10-10R□-6T	10	63.1	8	40	20	10	25	2~5.2	49
VSP-D10-15R□-6T		73.1		45	25	15	30	2~5.9	54
VSP-D10-20R□-6T		89.1		52	34	20	35	1.1~4.8	65
VSP-D15-10R(A)□-6T	15	64.1(65.1)	9(10)	41(42)	20	10	25	2~5.2	49
VSP-D15-15R(A)□-6T		74.1(75.1)		46(47)	25	15	30	2~5.9	55
VSP-D15-20R(A)□-6T		90.1(91.1)		53(54)	34	20	37	1.1~4.8	65
VSP-D20-10R(A)□-6T	20	66.1(67.1)	10(11)	43(44)	20	10	24.5	3.3~10	53
VSP-D20-15R(A)□-6T		76.1(77.1)		48(49)	25	15	29.5	3.3~10.4	60
VSP-D20-20R(A)□-6T		92.1(93.1)		55(56)	34	20	36.5	2~8.7	70
VSP-D25-10R(A)□-6T	25	67.1(68.1)	11(12)	44(45)	20	10	24.5	3.3~10	54
VSP-D25-15R(A)□-6T		77.1(78.1)		49(50)	25	15	29.5	3.3~10.4	60
VSP-D25-20R(A)□-6T		93.1(94.1)		56(57)	34	20	36.5	2~8.7	70
VSP-D30-10R(A)□-6T	30	67.1(70.1)	11(14)	44(47)	20	10	24.5	3.3~10	54
VSP-D30-15R(A)□-6T		77.1(80.1)		49(52)	25	15	29.5	3.3~10.4	61
VSP-D30-20R(A)□-6T		93.1(96.1)		56(59)	34	20	36.5	2~8.7	71
VSP-D40-10R(A)□-6T	40	70.1(73.6)	14(17.5)	47(50.5)	20	10	24.5	3.3~10	63(64)
VSP-D40-15R(A)□-6T		80.1(83.6)		52(55.5)	25	15	29.5	3.3~10.4	69(70)
VSP-D40-20R(A)□-6T		96.1(99.6)		59(62.5)	34	20	36.5	2~8.7	79(80)
VSP-D50-10R(A)□-6T	50	71.1(74.1)	15(18)	48(51)	20	10	24.5	3.3~10	69(70)
VSP-D50-15R(A)□-6T		81.1(84.1)		53(56)	25	15	29.5	3.3~10.4	75(77)
VSP-D50-20R(A)□-6T		97.1(100.1)		60(63)	34	20	36.5	2~8.7	85(87)

※ () 안의 치수는 깊은형 패드의 치수입니다.

외형 치수도(스탠더드 타입 버퍼식 진공 취출구 옆쪽 VSP-D□-□)

- 스프링 커버 없음, 바브 피팅 타입
- VSP-D20~50-□R(A)□-6TC



단위: mm

형번	패드 지름 φd	B	L1	L2	스트로크 S	E	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-D20-20R(A)□-6TC	20	71.7(72.7)	10(11)	59.6(60.7)	20	41	1.5~4.9	68
VSP-D20-30R(A)□-6TC		84.7(85.7)		72.6(73.7)	30	54	1.1~4.8	75
VSP-D20-40R(A)□-6TC		97.7(98.7)		85.6(86.7)	40	67	1~4.5	81
VSP-D20-50R(A)□-6TC		110.7(111.7)		98.6(99.7)	50	80	0.9~4.5	88
VSP-D25-20R(A)□-6TC	25	72.7(73.7)	11(12)	60.6(61.7)	20	41	1.5~4.9	68
VSP-D25-30R(A)□-6TC		85.7(86.7)		73.6(74.7)	30	54	1.1~4.8	75
VSP-D25-40R(A)□-6TC		98.7(99.7)		86.6(87.7)	40	67	1~4.5	82
VSP-D25-50R(A)□-6TC		111.7(112.7)		99.6(100.7)	50	80	0.9~4.5	89
VSP-D30-20R(A)□-6TC	30	72.7(75.7)	11(14)	60.6(63.7)	20	41	1.5~4.9	69
VSP-D30-30R(A)□-6TC		85.7(88.7)		73.6(76.7)	30	54	1.1~4.8	76
VSP-D30-40R(A)□-6TC		98.7(101.7)		86.6(89.7)	40	67	1~4.5	82
VSP-D30-50R(A)□-6TC		111.7(114.7)		99.6(102.7)	50	80	0.9~4.5	89
VSP-D40-20R(A)□-6TC	40	75.7(79.2)	14(17.5)	63.6(67.2)	20	41	1.5~4.9	77(78)
VSP-D40-30R(A)□-6TC		88.7(92.2)		76.6(80.2)	30	54	1.1~4.8	84(85)
VSP-D40-40R(A)□-6TC		101.7(105.2)		89.6(93.2)	40	67	1~4.5	91(92)
VSP-D40-50R(A)□-6TC		114.7(118.2)		102.6(106.2)	50	80	0.9~4.5	98(99)
VSP-D50-20R(A)□-6TC	50	76.7(79.7)	15(18)	64.6(67.7)	20	41	1.5~4.9	83(85)
VSP-D50-30R(A)□-6TC		89.7(92.7)		77.6(80.7)	30	54	1.1~4.8	90(92)
VSP-D50-40R(A)□-6TC		102.7(105.7)		90.6(93.7)	40	67	1~4.5	97(98)
VSP-D50-50R(A)□-6TC		115.7(118.7)		103.6(106.7)	50	80	0.9~4.5	104(105)

※ () 안의 치수는 깊은형 패드의 치수입니다.

흡착패드

일반·형질·수용

스피지

벨론지

다단벨론지

타원

소프트

소프트벨론지

미끄럼방지

양면재질

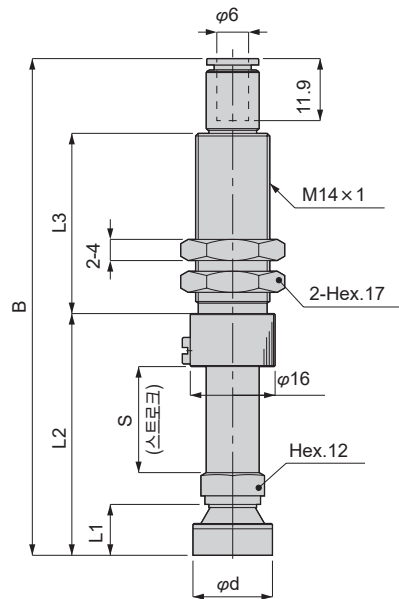
플랫

흡착지·방지

롱스트로크

외형 치수도(스펀지 타입 버퍼식 진공 취출구 위쪽 VSP-C□-□)

- 스프링 커버 부착, 원터치 피팅 타입
- VSP-C10~50-□S□-6

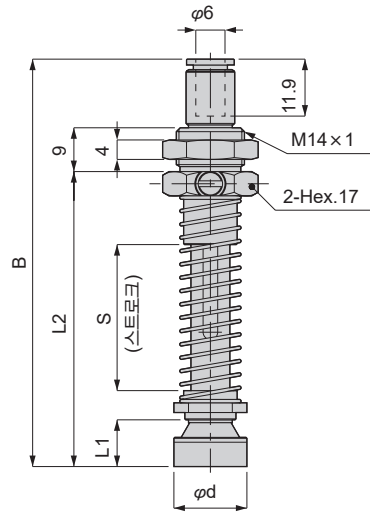


단위: mm

형번	패드 지름 φd	B	L1	L2	L3	스트로크 S	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-C10-10S□-6	10	67.8	9.5	33.5	20	10	3.3~10	38
VSP-C10-15S□-6		77.8		38.5	25	15	3.3~10.4	42
VSP-C10-20S□-6		93.8		45.5	34	20	2~8.7	49
VSP-C15-10S□-6	15	67.8	9.5	33.5	20	10	3.3~10	38
VSP-C15-15S□-6		77.8		38.5	25	15	3.3~10.4	43
VSP-C15-20S□-6		93.8		45.5	34	20	2~8.7	50
VSP-C20-10S□-6	20	73.8	15.5	39.5	20	10	3.3~10	40
VSP-C20-15S□-6		83.8		44.5	25	15	3.3~10.4	44
VSP-C20-20S□-6		99.8		51.5	34	20	2~8.7	51
VSP-C25-10S□-6	25	73.8	15.5	39.5	20	10	3.3~10	41
VSP-C25-15S□-6		83.8		44.5	25	15	3.3~10.4	46
VSP-C25-20S□-6		99.8		51.5	34	20	2~8.7	53
VSP-C30-10S□-6	30	73.8	15.5	39.5	20	10	3.3~10	41
VSP-C30-15S□-6		83.8		44.5	25	15	3.3~10.4	46
VSP-C30-20S□-6		99.8		51.5	34	20	2~8.7	53
VSP-C35-10S□-6	35	86.3	28	52	20	10	3.3~10	77
VSP-C35-15S□-6		96.3		57	25	15	3.3~10.4	82
VSP-C35-20S□-6		112.3		64	34	20	2~8.7	88
VSP-C50-10S□-6	50	86.3	28	52	20	10	3.3~10	120
VSP-C50-15S□-6		96.3		57	25	15	3.3~10.4	125
VSP-C50-20S□-6		112.3		64	34	20	2~8.7	131

외형 치수도(스펀지 타입 버퍼식 진공 취출구 위쪽 VSP-C□-□)

- 스프링 커버 없음, 원터치 피팅 타입
- VSP-C10~50-□S□-6C



단위: mm

형번	패드 지름 φd	B	L1	L2	스트로크 S	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-C10-20S□-6C	10	70.8	9.5	47.5	20	1.5~4.9	45
VSP-C10-30S□-6C		83.8		60.5	30	1.1~4.8	50
VSP-C10-40S□-6C		96.8		73.5	40	1~4.5	55
VSP-C10-50S□-6C		109.8		86.5	50	0.9~4.5	61
VSP-C15-20S□-6C	15	70.8	9.5	47.5	20	1.5~4.9	45
VSP-C15-30S□-6C		83.8		60.5	30	1.1~4.8	51
VSP-C15-40S□-6C		96.8		73.5	40	1~4.5	56
VSP-C15-50S□-6C		109.8		86.5	50	0.9~4.5	61
VSP-C20-20S□-6C	20	76.8	15.5	53.5	20	1.5~4.9	47
VSP-C20-30S□-6C		89.8		66.5	30	1.1~4.8	52
VSP-C20-40S□-6C		102.8		79.5	40	1~4.5	57
VSP-C20-50S□-6C		115.8		92.5	50	0.9~4.5	63
VSP-C25-20S□-6C	25	76.8	15.5	53.5	20	1.5~4.9	48
VSP-C25-30S□-6C		89.8		66.5	30	1.1~4.8	54
VSP-C25-40S□-6C		102.8		79.5	40	1~4.5	59
VSP-C25-50S□-6C		115.8		92.5	50	0.9~4.5	64
VSP-C30-20S□-6C	30	76.8	15.5	53.5	20	1.5~4.9	48
VSP-C30-30S□-6C		89.8		66.5	30	1.1~4.8	54
VSP-C30-40S□-6C		102.8		79.5	40	1~4.5	59
VSP-C30-50S□-6C		115.8		92.5	50	0.9~4.5	64
VSP-C35-20S□-6C	40	89.4	28	66.1	20	1.5~4.9	84
VSP-C35-30S□-6C		102.4		79.1	30	1.1~4.8	89
VSP-C35-40S□-6C		115.4		92.1	40	1~4.5	95
VSP-C35-50S□-6C		128.4		105.1	50	0.9~4.5	100
VSP-C50-20S□-6C	50	89.4	28	66.1	20	1.5~4.9	127
VSP-C50-30S□-6C		102.4		79.1	30	1.1~4.8	132
VSP-C50-40S□-6C		115.4		92.1	40	1~4.5	138
VSP-C50-50S□-6C		128.4		105.1	50	0.9~4.5	143

흡착패드

원터치 피팅

스펀지

벨론지

다단 벨론지

타원

소프트

소프트 벨론지

미끄럼 방지

양면 재질

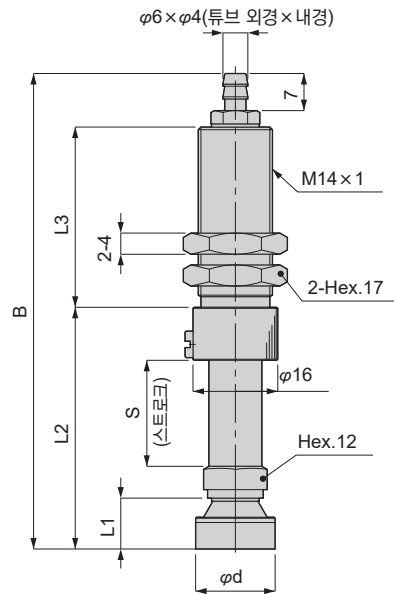
플랫

흡착구 방지

롱 스트로크

외형 치수도(스펀지 타입 버퍼식 진공 취출구 위쪽 VSP-C□-□)

- 스프링 커버 부착, 바브 피팅 타입
- VSP-C10~50-□S□-6T

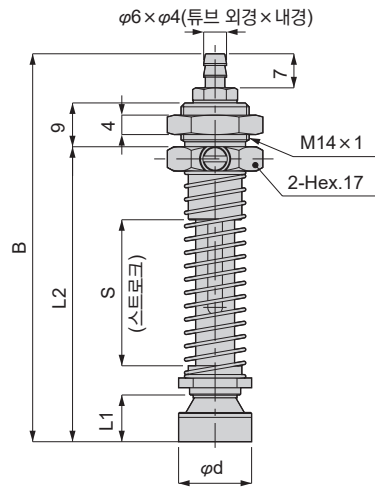


단위: mm

형번	패드 지름 φd	B	L1	L2	L3	스트로크 S	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-C10-10S□-6T	10	63.6	9.5	33.5	20	10	3.3~10	36
VSP-C10-15S□-6T		73.6		38.5	25	15	3.3~10.4	40
VSP-C10-20S□-6T		89.6		45.5	34	20	2~8.7	47
VSP-C15-10S□-6T	15	63.6	9.5	33.5	20	10	3.3~10	36
VSP-C15-15S□-6T		73.6		38.5	25	15	3.3~10.4	41
VSP-C15-20S□-6T		89.6		45.5	34	20	2~8.7	48
VSP-C20-10S□-6T	20	69.6	15.5	39.5	20	10	3.3~10	38
VSP-C20-15S□-6T		79.6		44.5	25	15	3.3~10.4	42
VSP-C20-20S□-6T		95.6		51.5	34	20	2~8.7	49
VSP-C25-10S□-6T	25	69.6	15.5	39.5	20	10	3.3~10	39
VSP-C25-15S□-6T		79.6		44.5	25	15	3.3~10.4	44
VSP-C25-20S□-6T		95.6		51.5	34	20	2~8.7	51
VSP-C30-10S□-6T	30	69.6	15.5	39.5	20	10	3.3~10	39
VSP-C30-15S□-6T		79.6		44.5	25	15	3.3~10.4	44
VSP-C30-20S□-6T		95.6		51.5	34	20	2~8.7	51
VSP-C35-10S□-6T	35	82.1	28	52	20	10	3.3~10	75
VSP-C35-15S□-6T		92.1		57	25	15	3.3~10.4	80
VSP-C35-20S□-6T		108.1		64	34	20	2~8.7	86
VSP-C50-10S□-6T	50	82.1	28	52	20	10	3.3~10	118
VSP-C50-15S□-6T		92.1		57	25	15	3.3~10.4	123
VSP-C50-20S□-6T		108.1		64	34	20	2~8.7	129

외형 치수도(스펀지 타입 버퍼식 진공 취출구 위쪽 VSP-C□-□)

- 스프링 커버 없음, 바브 피팅 타입
- VSP-C10~50-□S□-6TC



단위: mm

형번	패드 지름 φd	B	L1	L2	스트로크 S	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-C10-20S□-6TC	10	66.6	9.5	47.5	20	1.5~4.9	43
VSP-C10-30S□-6TC		79.6		60.5	30	1.1~4.8	48
VSP-C10-40S□-6TC		92.6		73.5	40	1~4.5	53
VSP-C10-50S□-6TC		105.6		86.5	50	0.9~4.5	59
VSP-C15-20S□-6TC	15	66.6	9.5	47.5	20	1.5~4.9	43
VSP-C15-30S□-6TC		79.6		60.5	30	1.1~4.8	49
VSP-C15-40S□-6TC		92.6		73.5	40	1~4.5	54
VSP-C15-50S□-6TC		105.6		86.5	50	0.9~4.5	59
VSP-C20-20S□-6TC	20	72.6	15.5	53.5	20	1.5~4.9	45
VSP-C20-30S□-6TC		85.6		66.5	30	1.1~4.8	50
VSP-C20-40S□-6TC		98.6		79.5	40	1~4.5	55
VSP-C20-50S□-6TC		111.6		92.5	50	0.9~4.5	61
VSP-C25-20S□-6TC	25	72.6	15.5	53.5	20	1.5~4.9	46
VSP-C25-30S□-6TC		85.6		66.5	30	1.1~4.8	52
VSP-C25-40S□-6TC		98.6		79.5	40	1~4.5	57
VSP-C25-50S□-6TC		111.6		92.5	50	0.9~4.5	62
VSP-C30-20S□-6TC	30	72.6	15.5	53.5	20	1.5~4.9	46
VSP-C30-30S□-6TC		85.6		66.5	30	1.1~4.8	52
VSP-C30-40S□-6TC		98.6		79.5	40	1~4.5	57
VSP-C30-50S□-6TC		111.6		92.5	50	0.9~4.5	62
VSP-C35-20S□-6TC	35	85.2	28	66.1	20	1.5~4.9	82
VSP-C35-30S□-6TC		98.2		79.1	30	1.1~4.8	87
VSP-C35-40S□-6TC		111.2		92.1	40	1~4.5	92
VSP-C35-50S□-6TC		124.2		105.1	50	0.9~4.5	90
VSP-C50-20S□-6TC	50	85.2	28	66.1	20	1.5~4.9	125
VSP-C50-30S□-6TC		98.2		79.1	30	1.1~4.8	130
VSP-C50-40S□-6TC		111.2		92.1	40	1~4.5	135
VSP-C50-50S□-6TC		124.2		105.1	50	0.9~4.5	133

흡착패드

일반·정밀·중형·소형

스펀지

벨론지

다단벨론지

타원

소프트

소프트벨론지

미끄럼방지

방수·방오·방열

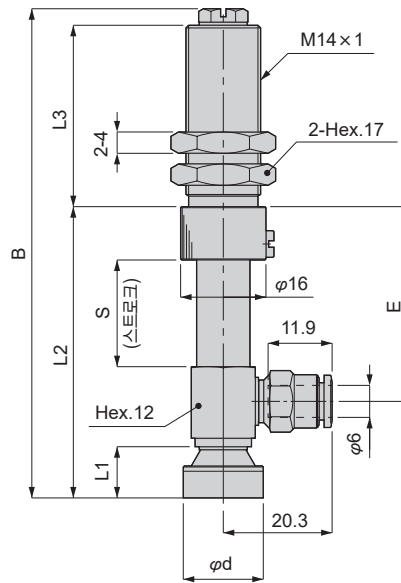
플랫

흡착·진공·방지

롱스트로크

외형 치수도(스펀지 타입 버퍼식 진공 취출구 옆쪽 VSP-D□-□)

- 스프링 커버 부착, 원터치 피팅 타입
- VSP-D10~50-□S□-6

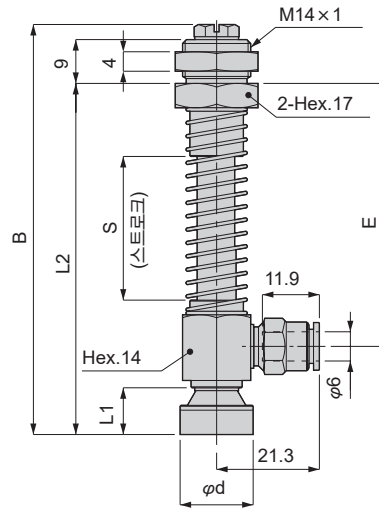


단위: mm

형번	패드 지름 ϕd	B	L1	L2	L3	스트로크S	E	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-D10-10S□-6	10	65.6	9.5	42.5	20	10	24.5	3.3~10	51
VSP-D10-15S□-6		75.6		47.5	25	15	29.5	3.3~10.4	57
VSP-D10-20S□-6		91.6		54.5	34	20	36.5	2~8.7	67
VSP-D15-10S□-6	15	65.6	9.5	42.5	20	10	24.5	3.3~10	51
VSP-D15-15S□-6		75.6		47.5	25	15	29.5	3.3~10.4	57
VSP-D15-20S□-6		91.6		54.5	34	20	36.5	2~8.7	67
VSP-D20-10S□-6	20	71.6	15.5	48.5	20	10	24.5	3.3~10	53
VSP-D20-15S□-6		81.6		53.5	25	15	29.5	3.3~10.4	59
VSP-D20-20S□-6		97.6		60.5	34	20	36.5	2~8.7	69
VSP-D25-10S□-6	25	71.6	15.5	48.5	20	10	24.5	3.3~10	54
VSP-D25-15S□-6		81.6		53.5	25	15	29.5	3.3~10.4	60
VSP-D25-20S□-6		97.6		60.5	34	20	36.5	2~8.7	70
VSP-D30-10S□-6	30	71.6	15.5	48.5	20	10	24.5	3.3~10	54
VSP-D30-15S□-6		81.6		53.5	25	15	29.5	3.3~10.4	60
VSP-D30-20S□-6		97.6		60.5	34	20	36.5	2~8.7	70
VSP-D35-10S□-6	35	84.1	28	61	20	10	24.5	3.3~10	90
VSP-D35-15S□-6		94.1		66	25	15	29.5	3.3~10.4	96
VSP-D35-20S□-6		110.1		73	34	20	36.5	2~8.7	106
VSP-D50-10S□-6	50	84.1	28	61	20	10	24.5	3.3~10	133
VSP-D50-15S□-6		94.1		66	25	15	29.5	3.3~10.4	139
VSP-D50-20S□-6		110.1		73	34	20	36.5	2~8.7	149

외형 치수도(스펀지 타입 버퍼식 진공 취출구 옆쪽 VSP-D□-□)

- 스프링 커버 없음, 원터치 피팅 타입
- VSP-D10~50-□S□-6C



단위: mm

형번	패드 지름 φd	B	L1	L2	스트로크 S	E	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-D10-20S□-6C	10	71.1	9.5	59	20	41	1.5~4.9	65
VSP-D10-30S□-6C		84.1		72	30	54	1.1~4.8	72
VSP-D10-40S□-6C		97.1		85	40	67	1~4.5	79
VSP-D10-50S□-6C		110.1		98	50	80	0.9~4.5	85
VSP-D15-20S□-6C	15	71.1	9.5	59	20	41	1.5~4.9	66
VSP-D15-30S□-6C		84.1		72	30	54	1.1~4.8	72
VSP-D15-40S□-6C		97.1		85	40	67	1~4.5	79
VSP-D15-50S□-6C		110.1		98	50	80	0.9~4.5	86
VSP-D20-20S□-6C	20	77.1	15.5	65	20	41	1.5~4.9	67
VSP-D20-30S□-6C		90.1		78	30	54	1.1~4.8	74
VSP-D20-40S□-6C		103.1		91	40	67	1~4.5	81
VSP-D20-50S□-6C		116.1		104	50	80	0.9~4.5	87
VSP-D25-20S□-6C	25	77.1	15.5	65	20	41	1.5~4.9	69
VSP-D25-30S□-6C		90.1		78	30	54	1.1~4.8	75
VSP-D25-40S□-6C		103.1		91	40	67	1~4.5	82
VSP-D25-50S□-6C		116.1		104	50	80	0.9~4.5	89
VSP-D30-20S□-6C	30	77.1	15.5	65	20	41	1.5~4.9	69
VSP-D30-30S□-6C		90.1		78	30	54	1.1~4.8	75
VSP-D30-40S□-6C		103.1		91	40	67	1~4.5	82
VSP-D30-50S□-6C		116.1		104	50	80	0.9~4.5	89
VSP-D35-20S□-6C	35	89.7	28	77.6	20	41	1.5~4.9	104
VSP-D35-30S□-6C		102.7		90.6	30	54	1.1~4.8	111
VSP-D35-40S□-6C		115.7		103.6	40	67	1~4.5	118
VSP-D35-50S□-6C		128.7		116.6	50	80	0.9~4.5	125
VSP-D50-20S□-6C	50	89.7	28	77.6	20	41	1.5~4.9	147
VSP-D50-30S□-6C		102.7		90.6	30	54	1.1~4.8	154
VSP-D50-40S□-6C		115.7		103.6	40	67	1~4.5	161
VSP-D50-50S□-6C		128.7		116.6	50	80	0.9~4.5	168

흡착 패드

일반·정밀·고속용

스펀지

벨론지

다단 벨론지

타원

소프트

소프트 벨론지

미끄럼 방지

양면 재질

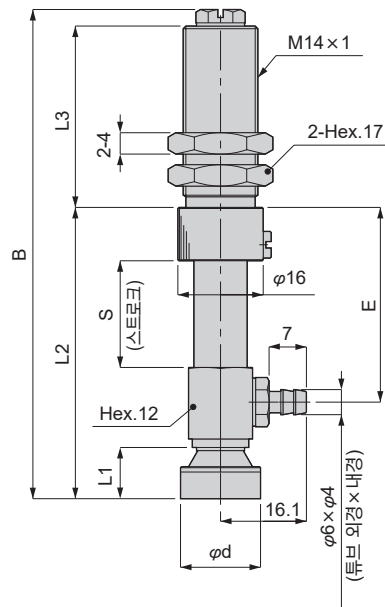
플랫

흡착 작곡 방지

롱 스트로크

외형 치수도(스펀지 타입 버퍼식 진공 취출구 옆쪽 VSP-D□-□)

- 스프링 커버 부착, 바브 피팅 타입
- VSP-D10~50-□S□-6T

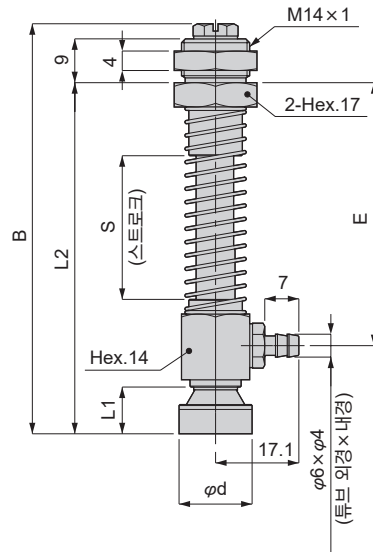


단위: mm

형번	패드 지름 φd	B	L1	L2	L3	스트로크S	E	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-D10-10S□-6T	10	65.6	9.5	42.5	20	10	24.5	3.3~10	49
VSP-D10-15S□-6T		75.6		47.5	25	15	29.5	3.3~10.4	55
VSP-D10-20S□-6T		91.6		54.5	34	20	36.5	2~8.7	65
VSP-D15-10S□-6T	15	65.6	9.5	42.5	20	10	24.5	3.3~10	49
VSP-D15-15S□-6T		75.6		47.5	25	15	29.5	3.3~10.4	55
VSP-D15-20S□-6T		91.6		54.5	34	20	36.5	2~8.7	65
VSP-D20-10S□-6T	20	71.6	15.5	48.5	20	10	24.5	3.3~10	51
VSP-D20-15S□-6T		81.6		53.5	25	15	29.5	3.3~10.4	57
VSP-D20-20S□-6T		97.6		60.5	34	20	36.5	2~8.7	67
VSP-D25-10S□-6T	25	71.6	15.5	48.5	20	10	24.5	3.3~10	52
VSP-D25-15S□-6T		81.6		53.5	25	15	29.5	3.3~10.4	58
VSP-D25-20S□-6T		97.6		60.5	34	20	36.5	2~8.7	68
VSP-D30-10S□-6T	30	71.6	15.5	48.5	20	10	24.5	3.3~10	52
VSP-D30-15S□-6T		81.6		53.5	25	15	29.5	3.3~10.4	58
VSP-D30-20S□-6T		97.6		60.5	34	20	36.5	2~8.7	68
VSP-D35-10S□-6T	35	84.1	28	61	20	10	24.5	3.3~10	88
VSP-D35-15S□-6T		94.1		66	25	15	29.5	3.3~10.4	94
VSP-D35-20S□-6T		110.1		73	34	20	36.5	2~8.7	96
VSP-D50-10S□-6T	50	84.1	28	61	20	10	24.5	3.3~10	131
VSP-D50-15S□-6T		94.1		66	25	15	29.5	3.3~10.4	137
VSP-D50-20S□-6T		110.1		73	34	20	36.5	2~8.7	139

외형 치수도(스펀지 타입 버퍼식 진공 취출구 옆쪽 VSP-D□-□)

- 스프링 커버 없음, 바브 피팅 타입
- VSP-D10~50-□S□-6TC



단위: mm

형번	패드 지름 φd	B	L1	L2	스트로크 S	E	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-D10-20S□-6TC	10	71.1	9.5	59	20	41	1.5~4.9	63
VSP-D10-30S□-6TC		84.1		72	30	54	1.1~4.8	70
VSP-D10-40S□-6TC		97.1		85	40	67	1~4.5	77
VSP-D10-50S□-6TC		110.1		98	50	80	0.9~4.5	83
VSP-D15-20S□-6TC	15	71.1	9.5	59	20	41	1.5~4.9	64
VSP-D15-30S□-6TC		84.1		72	30	54	1.1~4.8	70
VSP-D15-40S□-6TC		97.1		85	40	67	1~4.5	77
VSP-D15-50S□-6TC		110.1		98	50	80	0.9~4.5	84
VSP-D20-20S□-6TC	20	77.1	15.5	65	20	41	1.5~4.9	65
VSP-D20-30S□-6TC		90.1		78	30	54	1.1~4.8	72
VSP-D20-40S□-6TC		103.1		91	40	67	1~4.5	79
VSP-D20-50S□-6TC		116.1		104	50	80	0.9~4.5	85
VSP-D25-20S□-6TC	25	77.1	15.5	65	20	41	1.5~4.9	67
VSP-D25-30S□-6TC		90.1		78	30	54	1.1~4.8	73
VSP-D25-40S□-6TC		103.1		91	40	67	1~4.5	80
VSP-D25-50S□-6TC		116.1		104	50	80	0.9~4.5	87
VSP-D30-20S□-6TC	30	77.1	15.5	65	20	41	1.5~4.9	67
VSP-D30-30S□-6TC		90.1		78	30	54	1.1~4.8	73
VSP-D30-40S□-6TC		103.1		91	40	67	1~4.5	80
VSP-D30-50S□-6TC		116.1		104	50	80	0.9~4.5	87
VSP-D35-20S□-6TC	35	89.7	28	77.6	20	41	1.5~4.9	102
VSP-D35-30S□-6TC		102.7		90.6	30	54	1.1~4.8	109
VSP-D35-40S□-6TC		115.7		103.6	40	67	1~4.5	116
VSP-D35-50S□-6TC		128.7		116.6	50	80	0.9~4.5	123
VSP-D50-20S□-6TC	50	89.7	28	77.6	20	41	1.5~4.9	145
VSP-D50-30S□-6TC		102.7		90.6	30	54	1.1~4.8	152
VSP-D50-40S□-6TC		115.7		103.6	40	67	1~4.5	159
VSP-D50-50S□-6TC		128.7		116.6	50	80	0.9~4.5	167

흡착 패드

일반·형상·소재

스펀지

벨론지

다단 벨론지

타원

소프트

소프트 벨론지

미끄럼 방지

양면 재질

플랫

흡착자극 방지

롱 스트로크

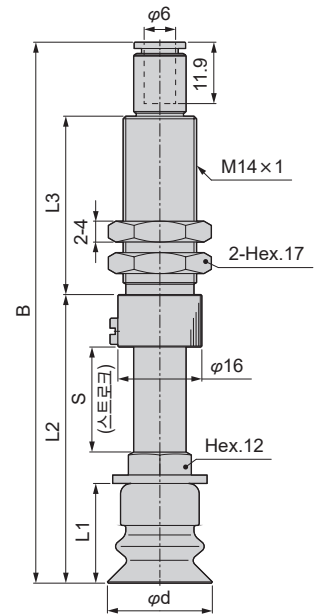
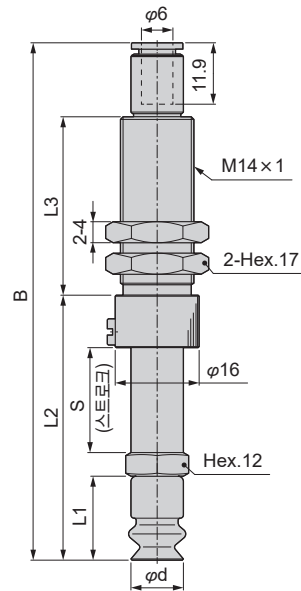
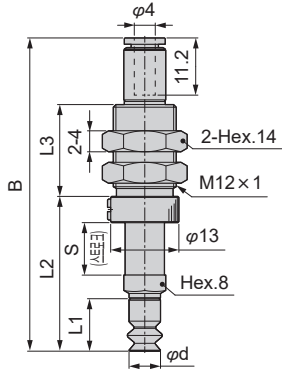
외형 치수도(벨로즈 타입 버퍼식 진공 취출구 위쪽 VSP-C□-□)

●스프링 커버 부착, 원터치 피팅 타입

●VSP-C6, 8-□B□-4

●VSP-C10,15-□B□-6

●VSP-C20~50-□B□-6

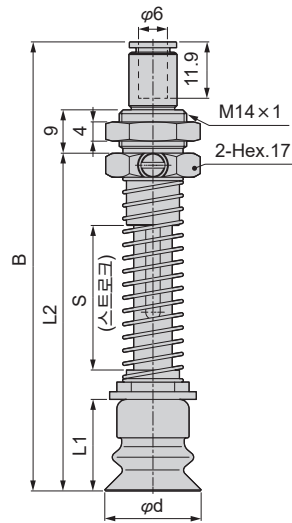


단위: mm

형번	패드 지름 φd	B	L1	L2	L3	스트로크 S	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-C6-10B□-4	6	60	10	29.5	20	10	0.8~2.7	20
VSP-C6-15B□-4		71		34.5	25	15	0.7~3	24
VSP-C6-20B□-4		81		39.5	34	20	0.9~3.4	26
VSP-C8-10B□-4	8	60	10	29.5	20	10	0.8~2.7	20
VSP-C8-15B□-4		71		34.5	25	15	0.7~3	24
VSP-C8-20B□-4		81		39.5	34	20	0.9~3.4	26
VSP-C10-10B□-6	10	72.8	16	38.5	20	10	2~5.2	37
VSP-C10-15B□-6		82.8		43.5	25	15	2~5.9	42
VSP-C10-20B□-6		98.8		50.5	34	20	1.1~4.8	50
VSP-C15-10B□-6	15	72.8	16	38.5	20	10	2~5.2	38
VSP-C15-15B□-6		82.8		43.5	25	15	2~5.9	43
VSP-C15-20B□-6		98.8		50.5	34	20	1.1~4.8	50
VSP-C20-10B□-6	20	77.3	19	43	20	10	3.3~10	42
VSP-C20-15B□-6		87.3		48	25	15	3.3~10.4	47
VSP-C20-20B□-6		103.3		55	34	20	2~8.7	54
VSP-C25-10B□-6	25	77.3	19	43	20	10	3.3~10	43
VSP-C25-15B□-6		87.3		48	25	15	3.3~10.4	48
VSP-C25-20B□-6		103.3		55	34	20	2~8.7	55
VSP-C30-10B□-6	30	81.3	23	47	20	10	3.3~10	46
VSP-C30-15B□-6		91.3		52	25	15	3.3~10.4	51
VSP-C30-20B□-6		107.3		59	34	20	2~8.7	58
VSP-C40-10B□-6	40	88.3	30	54	20	10	3.3~10	55
VSP-C40-15B□-6		98.3		59	25	15	3.3~10.4	59
VSP-C40-20B□-6		114.3		66	34	20	2~8.7	66
VSP-C50-10B□-6	50	90.3	32	56	20	10	3.3~10	60
VSP-C50-15B□-6		100.3		61	25	15	3.3~10.4	65
VSP-C50-20B□-6		116.3		68	34	20	2~8.7	72

외형 치수도(벨로즈 타입 버퍼식 진공 취출구 위쪽 VSP-C□-□)

- 스프링 커버 없음, 원터치 피팅 타입
- VSP-C20~50-□B□-6C



단위: mm

형번	패드 지름 φd	B	L1	L2	스트로크 S	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-C20-20B□-6C	20	80.4	19	57.1	20	1.5~4.9	50
VSP-C20-30B□-6C		93.4		70.1	30	1.1~4.8	55
VSP-C20-40B□-6C		106.4		83.1	40	1~4.5	60
VSP-C20-50B□-6C		119.4		96.1	50	0.9~4.5	65
VSP-C25-20B□-6C	25	80.4	19	57.1	20	1.5~4.9	51
VSP-C25-30B□-6C		93.4		70.1	30	1.1~4.8	56
VSP-C25-40B□-6C		106.4		83.1	40	1~4.5	61
VSP-C25-50B□-6C		119.4		96.1	50	0.9~4.5	66
VSP-C30-20B□-6C	30	84.4	23	61.1	20	1.5~4.9	53
VSP-C30-30B□-6C		97.4		74.1	30	1.1~4.8	58
VSP-C30-40B□-6C		110.4		87.1	40	1~4.5	64
VSP-C30-50B□-6C		123.4		100.1	50	0.9~4.5	69
VSP-C40-20B□-6C	40	91.4	30	68.1	20	1.5~4.9	62
VSP-C40-30B□-6C		104.4		81.1	30	1.1~4.8	67
VSP-C40-40B□-6C		117.4		94.1	40	1~4.5	72
VSP-C40-50B□-6C		130.4		107.1	50	0.9~4.5	78
VSP-C50-20B□-6C	50	93.4	32	70.1	20	1.5~4.9	68
VSP-C50-30B□-6C		106.4		83.1	30	1.1~4.8	73
VSP-C50-40B□-6C		119.4		96.1	40	1~4.5	78
VSP-C50-50B□-6C		132.4		109.1	50	0.9~4.5	83

흡착 패드

원터치 피팅 타입

스핀지

벨로즈

다단 벨로즈

타원

소프트

소프트 벨로즈

미끄럼 방지

방열재질

플랫

흡착지크 방향지

롱 스트로크

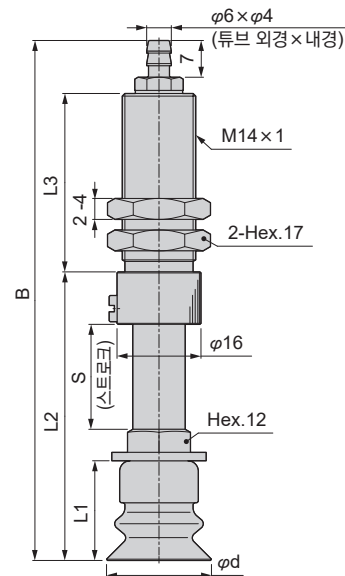
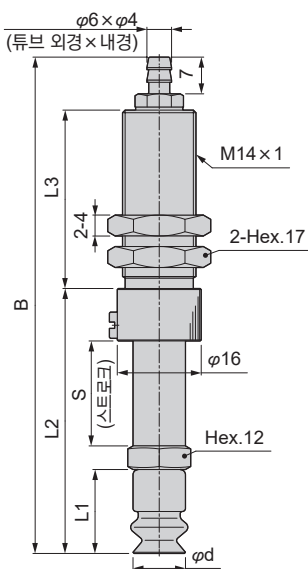
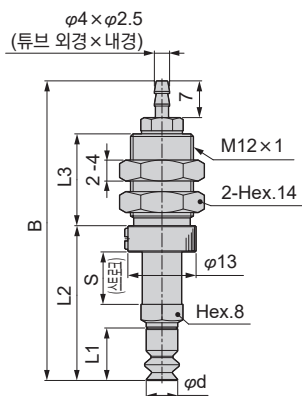
외형 치수도(벨로즈 타입 버퍼식 진공 취출구 위쪽 VSP-C□-□)

● 스프링 커버 부착, 바브 피팅 타입

● VSP-C6, 8-□B□-4T

● VSP-C10, 15-□B□-6T

● VSP-C20~50-□B□-6T

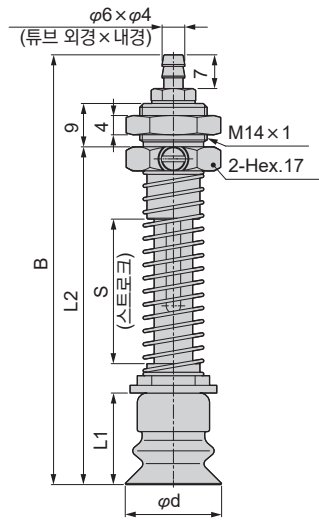


단위: mm

형번	패드 지름 φd	B	L1	L2	L3	스트로크 S	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-C6-10B□-4T	6	57.1	10	29.5	17.5	10	0.8~2.7	18
VSP-C6-15B□-4T		68.1		34.5	23.5	15	0.7~3	22
VSP-C6-20B□-4T		78.1		39.5	28.5	20	0.9~3.4	24
VSP-C8-10B□-4T	8	57.1	10	29.5	17.5	10	0.8~2.7	18
VSP-C8-15B□-4T		68.1		34.5	23.5	15	0.7~3	22
VSP-C8-20B□-4T		78.1		39.5	28.5	20	0.9~3.4	24
VSP-C10-10B□-6T	10	68.6	16	38.5	20	10	2~5.2	35
VSP-C10-15B□-6T		78.6		43.5	25	15	2~5.9	40
VSP-C10-20B□-6T		94.6		50.5	34	20	1.1~4.8	48
VSP-C15-10B□-6T	15	68.6	16	38.5	20	10	2~5.2	36
VSP-C15-15B□-6T		78.6		43.5	25	15	2~5.9	41
VSP-C15-20B□-6T		94.6		38.5	34	20	1.1~4.8	48
VSP-C20-10B□-6T	20	73.1	19	43	20	10	3.3~10	40
VSP-C20-15B□-6T		83.1		48	25	15	3.3~10.4	45
VSP-C20-20B□-6T		99.1		55	34	20	2~8.7	52
VSP-C25-10B□-6T	25	73.1	19	43	20	10	3.3~10	41
VSP-C25-15B□-6T		83.1		48	25	15	3.3~10.4	46
VSP-C25-20B□-6T		99.1		55	34	20	2~8.7	53
VSP-C30-10B□-6T	30	77.1	23	47	20	10	3.3~10	44
VSP-C30-15B□-6T		87.1		52	25	15	3.3~10.4	49
VSP-C30-20B□-6T		103.1		59	34	20	2~8.7	55
VSP-C40-10B□-6T	40	84.1	30	54	20	10	3.3~10	52
VSP-C40-15B□-6T		94.1		59	25	15	3.3~10.4	57
VSP-C40-20B□-6T		110.1		66	34	20	2~8.7	64
VSP-C50-10B□-6T	50	86.1	32	56	20	10	3.3~10	58
VSP-C50-15B□-6T		96.1		61	25	15	3.3~10.4	63
VSP-C50-20B□-6T		112.1		68	34	20	2~8.7	70

외형 치수도(벨로즈 타입 버퍼식 진공 취출구 위쪽 VSP-C□-□)

- 스프링 커버 없음, 바브 피팅 타입
- VSP-C20~50B□-6TC



단위: mm

형번	패드 지름 φd	B	L1	L2	스트로크 S	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-C20-20B□-6TC	20	76.2	19	57.1	20	1.5~4.9	48
VSP-C20-30B□-6TC		89.2		70.1	30	1.1~4.8	53
VSP-C20-40B□-6TC		102.2		83.1	40	1~4.5	58
VSP-C20-50B□-6TC		115.2		96.1	50	0.9~4.5	63
VSP-C25-20B□-6TC	25	76.2	19	57.1	20	1.5~4.9	49
VSP-C25-30B□-6TC		89.2		70.1	30	1.1~4.8	54
VSP-C25-40B□-6TC		102.2		83.1	40	1~4.5	59
VSP-C25-50B□-6TC		115.2		96.1	50	0.9~4.5	64
VSP-C30-20B□-6TC	30	80.2	23	61.1	20	1.5~4.9	50
VSP-C30-30B□-6TC		93.2		74.1	30	1.1~4.8	55
VSP-C30-40B□-6TC		106.2		87.1	40	1~4.5	60
VSP-C30-50B□-6TC		119.2		100.1	50	0.9~4.5	65
VSP-C40-20B□-6TC	40	87.2	30	68.1	20	1.5~4.9	60
VSP-C40-30B□-6TC		100.2		81.1	30	1.1~4.8	65
VSP-C40-40B□-6TC		113.2		94.1	40	1~4.5	70
VSP-C40-50B□-6TC		126.2		107.1	50	0.9~4.5	75
VSP-C50-20B□-6TC	50	89.2	32	70.1	20	1.5~4.9	66
VSP-C50-30B□-6TC		102.2		83.1	30	1.1~4.8	71
VSP-C50-40B□-6TC		115.2		96.1	40	1~4.5	76
VSP-C50-50B□-6TC		128.2		109.1	50	0.9~4.5	81

흡착 패드

원형 벨로즈

스피드

벨로즈

다단 벨로즈

타원

소프트

소프트 벨로즈

미끄럼 방지

원형 재질

플랫

플랫

흡착 부속

롱 스트로크

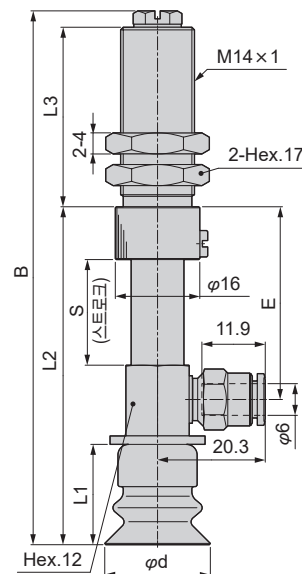
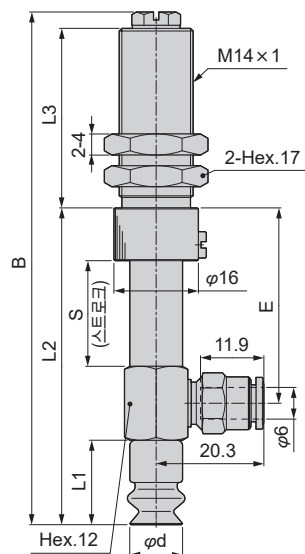
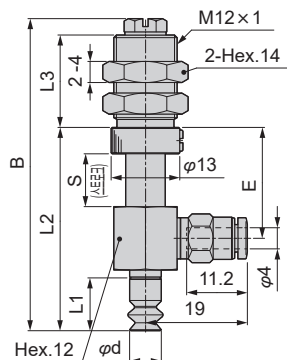
외형 치수도(벨로즈 타입 버퍼식 진공 취출구 옆쪽 VSP-D□-□)

● 스프링 커버 부착, 원터치 피팅 타입

● VSP-D6, 8-□B□-4

● VSP-D10, 15-□B□-6

● VSP-D20~50-□B□-6

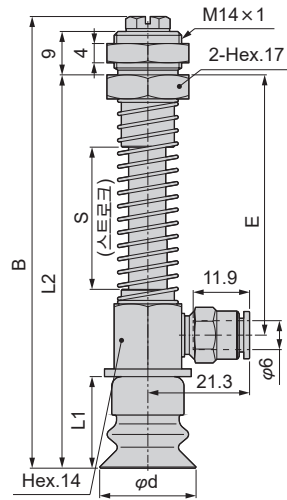


단위: mm

형번	패드 지름 φd	B	L1	L2	L3	E	스트로크 S	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-D6-10B□-4	6	59.1	10	38.5	17.5	21	10	0.8~2.7	34
VSP-D6-15B□-4		70.1		43.5	23.5	26	15	0.7~3	38
VSP-D6-20B□-4		80.1		48.5	28.5	31	20	0.9~3.4	41
VSP-D8-10B□-4	8	59.1	10	38.5	17.5	21	10	0.8~2.7	34
VSP-D8-15B□-4		70.1		43.5	23.5	26	15	0.7~3	38
VSP-D8-20B□-4		80.1		48.5	28.5	31	20	0.9~3.4	41
VSP-D10-10B□-6	10	71.1	16	48	20	25	10	2~5.2	51
VSP-D10-15B□-6		81.1		53	25	30	15	2~5.9	57
VSP-D10-20B□-6		97.1		60	34	37	20	1.1~4.8	67
VSP-D15-10B□-6	15	71.1	16	48	20	25	10	2~5.2	52
VSP-D15-15B□-6		81.1		53	25	30	15	2~5.9	57
VSP-D15-20B□-6		97.1		60	34	37	20	1.1~4.8	68
VSP-D20-10B□-6	20	75.1	19	52	20	24.5	10	3.3~10	55
VSP-D20-15B□-6		85.1		57	25	29.5	15	3.3~10.4	62
VSP-D20-20B□-6		101.1		64	34	36.5	20	2~8.7	72
VSP-D25-10B□-6	25	75.1	19	52	20	24.5	10	3.3~10	56
VSP-D25-15B□-6		85.1		57	25	29.5	15	3.3~10.4	62
VSP-D25-20B□-6		101.1		64	34	36.5	20	2~8.7	73
VSP-D30-10B□-6	30	79.1	23	56	20	24.5	10	3.3~10	59
VSP-D30-15B□-6		89.1		61	25	29.5	15	3.3~10.4	65
VSP-D30-20B□-6		105.1		68	34	36.5	20	2~8.7	75
VSP-D40-10B□-6	40	86.1	30	63	20	24.5	10	3.3~10	68
VSP-D40-15B□-6		96.1		68	25	29.5	15	3.3~10.4	74
VSP-D40-20B□-6		112.1		75	34	36.5	20	2~8.7	84
VSP-D50-10B□-6	50	88.1	32	65	20	24.5	10	3.3~10	73
VSP-D50-15B□-6		98.1		70	25	29.5	15	3.3~10.4	80
VSP-D50-20B□-6		114.1		77	34	36.5	20	2~8.7	90

외형 치수도(벨로즈 타입 버퍼식 진공 취출구 옆쪽 VSP-D□-□)

- 스프링 커버 없음, 원터치 피팅 타입
- VSP-D20~50-□B□-6C



단위: mm

형번	패드 지름 φd	B	L1	L2	E	스트로크 S	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-D20-20B□-6C	20	80.7	19	68.6	41	20	1.5~4.9	70
VSP-D20-30B□-6C		93.7		81.6	54	30	1.1~4.8	77
VSP-D20-40B□-6C		106.7		94.6	67	40	1~4.5	83
VSP-D20-50B□-6C		119.7		107.6	80	50	0.9~4.5	90
VSP-D25-20B□-6C	25	80.7	19	68.6	41	20	1.5~4.9	71
VSP-D25-30B□-6C		93.7		81.6	54	30	1.1~4.8	78
VSP-D25-40B□-6C		106.7		94.6	67	40	1~4.5	84
VSP-D25-50B□-6C		119.7		107.6	80	50	0.9~4.5	91
VSP-D30-20B□-6C	30	84.7	23	72.6	41	20	1.5~4.9	72
VSP-D30-30B□-6C		97.7		85.6	54	30	1.1~4.8	79
VSP-D30-40B□-6C		110.7		98.6	67	40	1~4.5	85
VSP-D30-50B□-6C		123.7		111.6	80	50	0.9~4.5	92
VSP-D40-20B□-6C	40	91.7	30	79.6	41	20	1.5~4.9	78
VSP-D40-30B□-6C		104.7		92.6	54	30	1.1~4.8	85
VSP-D40-40B□-6C		117.7		105.6	67	40	1~4.5	91
VSP-D40-50B□-6C		130.7		118.6	80	50	0.9~4.5	98
VSP-D50-20B□-6C	50	93.7	32	81.6	41	20	1.5~4.9	82
VSP-D50-30B□-6C		106.7		94.6	54	30	1.1~4.8	89
VSP-D50-40B□-6C		119.7		107.6	67	40	1~4.5	95
VSP-D50-50B□-6C		132.7		120.6	80	50	0.9~4.5	102

흡착 패드

원터치 피팅

스피지

벨로즈

다단 벨로즈

타원

소프트

소프트 벨로즈

미끄럼 방지

흡착재질

플랫

흡착재질 방지

흡착재질 방지

흡착재질 방지

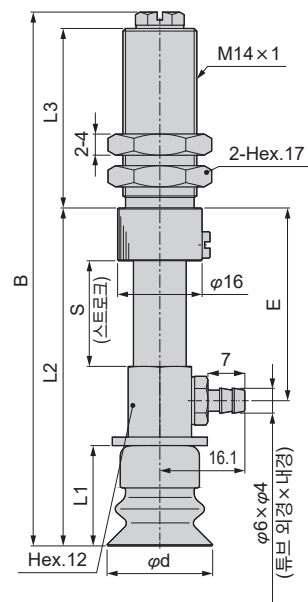
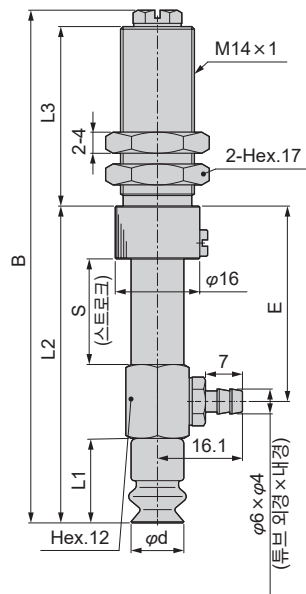
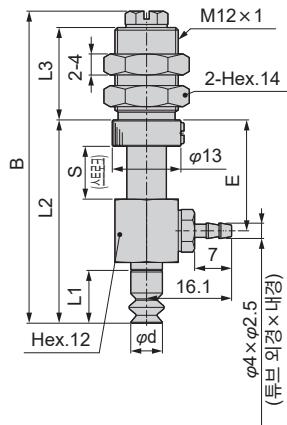
외형 치수도(벨로즈 타입 버퍼식 진공 취출구 옆쪽 VSP-D□-□)

● 스프링 커버 부착, 바브 피팅 타입

● VSP-D6, 8-□B□-4T

● VSP-D10, 15-□B□-6T

● VSP-D20~50-□B□-6T

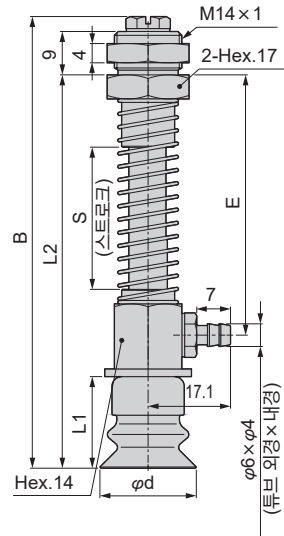


단위: mm

형번	패드 지름 φd	B	L1	L2	L3	E	스트로크 S	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-D6-10B□-4T	6	59.1	10	38.5	17.5	21	10	0.8~2.7	32
VSP-D6-15B□-4T		70.1		43.5	23.5	26	15	0.7~3	36
VSP-D6-20B□-4T		80.1		48.5	28.5	31	20	0.9~3.4	39
VSP-D8-10B□-4T	8	59.1	10	38.5	17.5	21	10	0.8~2.7	32
VSP-D8-15B□-4T		70.1		43.5	23.5	26	15	0.7~3	36
VSP-D8-20B□-4T		80.1		48.5	28.5	31	20	0.9~3.4	39
VSP-D10-10B□-6T	10	71.1	16	48	20	25	10	2~5.2	49
VSP-D10-15B□-6T		81.1		53	25	30	15	2~5.9	55
VSP-D10-20B□-6T		97.1		60	34	37	20	1.1~4.8	65
VSP-D15-10B□-6T	15	71.1	16	48	20	25	10	2~5.2	50
VSP-D15-15B□-6T		81.1		53	25	30	15	2~5.9	55
VSP-D15-20B□-6T		97.1		60	34	37	20	1.1~4.8	66
VSP-D20-10B□-6T	20	75.1	19	52	20	24.5	10	3.3~10	53
VSP-D20-15B□-6T		85.1		57	25	29.5	15	3.3~10.4	60
VSP-D20-20B□-6T		101.1		64	34	36.5	20	2~8.7	70
VSP-D25-10B□-6T	25	75.1	19	52	20	24.5	10	3.3~10	54
VSP-D25-15B□-6T		85.1		57	25	29.5	15	3.3~10.4	61
VSP-D25-20B□-6T		101.1		64	34	36.5	20	2~8.7	71
VSP-D30-10B□-6T	30	79.1	23	56	20	24.5	10	3.3~10	55
VSP-D30-15B□-6T		89.1		61	25	29.5	15	3.3~10.4	62
VSP-D30-20B□-6T		105.1		68	34	36.5	20	2~8.7	72
VSP-D40-10B□-6T	40	86.1	30	63	20	24.5	10	3.3~10	66
VSP-D40-15B□-6T		96.1		68	25	29.5	15	3.3~10.4	72
VSP-D40-20B□-6T		112.1		75	34	36.5	20	2~8.7	82
VSP-D50-10B□-6T	50	88.1	32	65	20	24.5	10	3.3~10	71
VSP-D50-15B□-6T		98.1		70	25	29.5	15	3.3~10.4	78
VSP-D50-20B□-6T		114.1		77	34	36.5	20	2~8.7	88

외형 치수도(벨로즈 타입 버퍼식 진공 취출구 옆쪽 VSP-D□-□)

- 스프링 커버 없음, 바브 피팅 타입
- VSP-D20~50-□B□-6TC



단위: mm

형번	패드 지름 φd	B	L1	L2	E	스트로크 S	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-D20-20B□-6TC	20	80.7	19	68.6	41	20	1.5~4.9	68
VSP-D20-30B□-6TC		93.7		81.6	54	30	1.1~4.8	75
VSP-D20-40B□-6TC		106.7		94.6	67	40	1~4.5	81
VSP-D20-50B□-6TC		119.7		107.6	80	50	0.9~4.5	88
VSP-D25-20B□-6TC	25	80.7	19	68.6	41	20	1.5~4.9	68
VSP-D25-30B□-6TC		93.7		81.6	54	30	1.1~4.8	75
VSP-D25-40B□-6TC		106.7		94.6	67	40	1~4.5	82
VSP-D25-50B□-6TC		119.7		107.6	80	50	0.9~4.5	89
VSP-D30-20B□-6TC	30	84.7	23	72.6	41	20	1.5~4.9	70
VSP-D30-30B□-6TC		97.7		85.6	54	30	1.1~4.8	77
VSP-D30-40B□-6TC		110.7		98.6	67	40	1~4.5	83
VSP-D30-50B□-6TC		123.7		111.6	80	50	0.9~4.5	90
VSP-D40-20B□-6TC	40	91.7	30	79.6	41	20	1.5~4.9	80
VSP-D40-30B□-6TC		104.7		92.6	54	30	1.1~4.8	87
VSP-D40-40B□-6TC		117.7		105.6	67	40	1~4.5	94
VSP-D40-50B□-6TC		130.7		118.6	80	50	0.9~4.5	100
VSP-D50-20B□-6TC	50	93.7	32	81.6	41	20	1.5~4.9	86
VSP-D50-30B□-6TC		106.7		94.6	54	30	1.1~4.8	93
VSP-D50-40B□-6TC		119.7		107.6	67	40	1~4.5	99
VSP-D50-50B□-6TC		132.7		120.6	80	50	0.9~4.5	106

흡착 패드

원형 벨로즈

스피지

벨로즈

다단 벨로즈

타원

소프트

소프트 벨로즈

미끄럼 방지

원형 재질

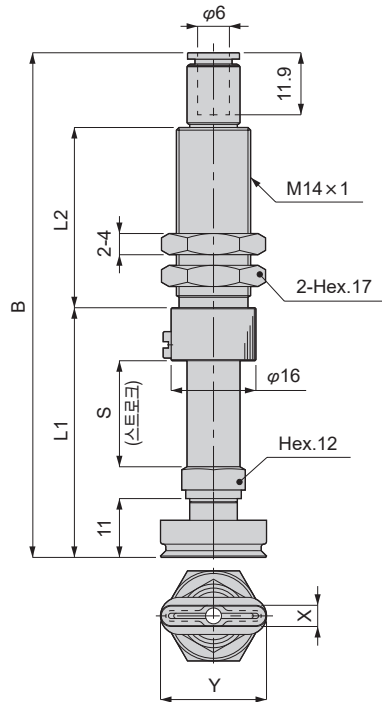
플랫

흡착 방향

롱 스트로크

외형 치수도(타원 타입 버퍼식 진공 취출구 위쪽 VSP-C□-□)

- 스프링 커버 부착, 원터치 피팅 타입
- VSP-C□-□E□-6

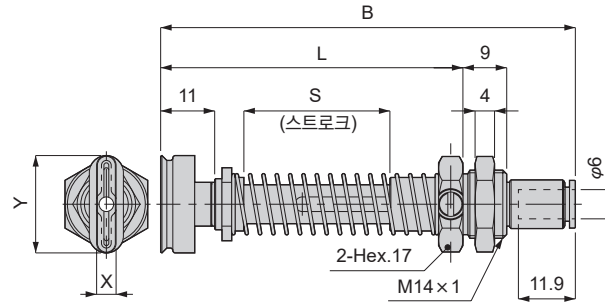


단위: mm

형번	패드 사이즈		B	L1	L2	스트로크 S	스프링 힘 (N)	질량 (g)
	X	Y						
VSP-C2×4-10E□-6	2	4	69.3	35	20	10	3.3~10	38
VSP-C2×4-15E□-6			79.3	40	25	15	3.3~10.4	42
VSP-C2×4-20E□-6			95.3	47	34	20	2~8.7	47
VSP-C3.5×7-10E□-6	3.5	7	69.3	35	20	10	3.3~10	38
VSP-C3.5×7-15E□-6			79.3	40	25	15	3.3~10.4	42
VSP-C3.5×7-20E□-6			95.3	47	34	20	2~8.7	49
VSP-C4×10-10E□-6	4	10	69.3	35	20	10	3.3~10	38
VSP-C4×10-15E□-6			79.3	40	25	15	3.3~10.4	42
VSP-C4×10-20E□-6			95.3	47	34	20	2~8.7	49
VSP-C4×20-10E□-6	4	20	69.3	35	20	10	3.3~10	38
VSP-C4×20-15E□-6			79.3	40	25	15	3.3~10.4	43
VSP-C4×20-20E□-6			95.3	47	34	20	2~8.7	50
VSP-C4×30-10E□-6	4	30	69.3	35	20	10	3.3~10	39
VSP-C4×30-15E□-6			79.3	40	25	15	3.3~10.4	43
VSP-C4×30-20E□-6			95.3	47	34	20	2~8.7	50
VSP-C5×10-10E□-6	5	10	69.3	35	20	10	3.3~10	38
VSP-C5×10-15E□-6			79.3	40	25	15	3.3~10.4	42
VSP-C5×10-20E□-6			95.3	47	34	20	2~8.7	49
VSP-C5×20-10E□-6	5	20	69.3	35	20	10	3.3~10	38
VSP-C5×20-15E□-6			79.3	40	25	15	3.3~10.4	43
VSP-C5×20-20E□-6			95.3	47	34	20	2~8.7	50
VSP-C5×30-10E□-6	5	30	69.3	35	20	10	3.3~10	39
VSP-C5×30-15E□-6			79.3	40	25	15	3.3~10.4	43
VSP-C5×30-20E□-6			95.3	47	34	20	2~8.7	50
VSP-C6×10-10E□-6	6	10	69.3	35	20	10	3.3~10	38
VSP-C6×10-15E□-6			79.3	40	25	15	3.3~10.4	42
VSP-C6×10-20E□-6			95.3	47	34	20	2~8.7	49
VSP-C6×20-10E□-6	6	20	69.3	35	20	10	3.3~10	38
VSP-C6×20-15E□-6			79.3	40	25	15	3.3~10.4	43
VSP-C6×20-20E□-6			95.3	47	34	20	2~8.7	50
VSP-C6×30-10E□-6	6	30	69.3	35	20	10	3.3~10	39
VSP-C6×30-15E□-6			79.3	40	25	15	3.3~10.4	43
VSP-C6×30-20E□-6			95.3	47	34	20	2~8.7	50
VSP-C8×20-10E□-6	8	20	69.3	35	20	10	3.3~10	38
VSP-C8×20-15E□-6			79.3	40	25	15	3.3~10.4	43
VSP-C8×20-20E□-6			95.3	47	34	20	2~8.7	50
VSP-C8×30-10E□-6	8	30	69.3	35	20	10	3.3~10	39
VSP-C8×30-15E□-6			79.3	40	25	15	3.3~10.4	43
VSP-C8×30-20E□-6			95.3	47	34	20	2~8.7	50

외형 치수도(타원 타입 버퍼식 진공 취출구 위쪽 VSP-C□-□)

- 스프링 커버 없음, 원터치 피팅 타입
- VSP-C□-□E□-6C



단위: mm

형번	패드 사이즈		B	L	스트로크 S	스프링 힘 (N)	질량 (g)
	X	Y					
VSP-C2×4-20E□-6C	2	4	72.4	49.1	20	1.5~4.9	45
VSP-C2×4-30E□-6C			85.4	62.1	30	1.1~4.8	50
VSP-C2×4-40E□-6C			98.4	75.1	40	1~4.5	55
VSP-C2×4-50E□-6C			111.4	88.1	50	0.9~4.5	61
VSP-C3.5×7-20E□-6C	3.5	7	72.4	49.1	20	1.5~4.9	45
VSP-C3.5×7-30E□-6C			85.4	62.1	30	1.1~4.8	50
VSP-C3.5×7-40E□-6C			98.4	75.1	40	1~4.5	55
VSP-C3.5×7-50E□-6C			111.4	88.1	50	0.9~4.5	61
VSP-C4×10-20E□-6C	4	10	72.4	49.1	20	1.5~4.9	45
VSP-C4×10-30E□-6C			85.4	62.1	30	1.1~4.8	50
VSP-C4×10-40E□-6C			98.4	75.1	40	1~4.5	55
VSP-C4×10-50E□-6C			111.4	88.1	50	0.9~4.5	61
VSP-C4×20-20E□-6C	4	20	72.4	49.1	20	1.5~4.9	45
VSP-C4×20-30E□-6C			85.4	62.1	30	1.1~4.8	51
VSP-C4×20-40E□-6C			98.4	75.1	40	1~4.5	56
VSP-C4×20-50E□-6C			111.4	88.1	50	0.9~4.5	61
VSP-C4×30-20E□-6C	4	30	72.4	49.1	20	1.5~4.9	46
VSP-C4×30-30E□-6C			85.4	62.1	30	1.1~4.8	51
VSP-C4×30-40E□-6C			98.4	75.1	40	1~4.5	56
VSP-C4×30-50E□-6C			111.4	88.1	50	0.9~4.5	62
VSP-C5×10-20E□-6C	5	10	72.4	49.1	20	1.5~4.9	45
VSP-C5×10-30E□-6C			85.4	62.1	30	1.1~4.8	50
VSP-C5×10-40E□-6C			98.4	75.1	40	1~4.5	55
VSP-C5×10-50E□-6C			111.4	88.1	50	0.9~4.5	61
VSP-C5×20-20E□-6C	5	20	72.4	49.1	20	1.5~4.9	45
VSP-C5×20-30E□-6C			85.4	62.1	30	1.1~4.8	51
VSP-C5×20-40E□-6C			98.4	75.1	40	1~4.5	56
VSP-C5×20-50E□-6C			111.4	88.1	50	0.9~4.5	61
VSP-C5×30-20E□-6C	5	30	72.4	49.1	20	1.5~4.9	46
VSP-C5×30-30E□-6C			85.4	62.1	30	1.1~4.8	51
VSP-C5×30-40E□-6C			98.4	75.1	40	1~4.5	56
VSP-C5×30-50E□-6C			111.4	88.1	50	0.9~4.5	62
VSP-C6×10-20E□-6C	6	10	72.4	49.1	20	1.5~4.9	45
VSP-C6×10-30E□-6C			85.4	62.1	30	1.1~4.8	50
VSP-C6×10-40E□-6C			98.4	75.1	40	1~4.5	55
VSP-C6×10-50E□-6C			111.4	88.1	50	0.9~4.5	61
VSP-C6×20-20E□-6C	6	20	72.4	49.1	20	1.5~4.9	45
VSP-C6×20-30E□-6C			85.4	62.1	30	1.1~4.8	51
VSP-C6×20-40E□-6C			98.4	75.1	40	1~4.5	56
VSP-C6×20-50E□-6C			111.4	88.1	50	0.9~4.5	61
VSP-C6×30-20E□-6C	6	30	72.4	49.1	20	1.5~4.9	46
VSP-C6×30-30E□-6C			85.4	62.1	30	1.1~4.8	51
VSP-C6×30-40E□-6C			98.4	75.1	40	1~4.5	56
VSP-C6×30-50E□-6C			111.4	88.1	50	0.9~4.5	62
VSP-C8×20-20E□-6C	8	20	72.4	49.1	20	1.5~4.9	45
VSP-C8×20-30E□-6C			85.4	62.1	30	1.1~4.8	51
VSP-C8×20-40E□-6C			98.4	75.1	40	1~4.5	56
VSP-C8×20-50E□-6C			111.4	88.1	50	0.9~4.5	61
VSP-C8×30-20E□-6C	8	30	72.4	49.1	20	1.5~4.9	46
VSP-C8×30-30E□-6C			85.4	62.1	30	1.1~4.8	51
VSP-C8×30-40E□-6C			98.4	75.1	40	1~4.5	56
VSP-C8×30-50E□-6C			111.4	88.1	50	0.9~4.5	62

흡착패드

일반형/소형

스피지

벨로우즈

다단벨로우즈

타원

소프트

소프트벨로우즈

미끄럼방지

양면재질

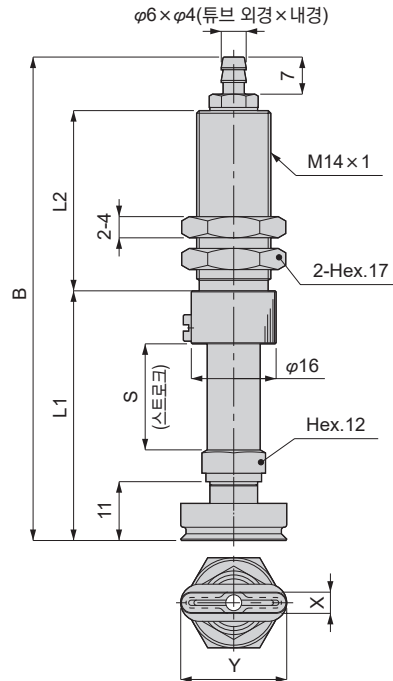
플랫

흡착방지

롱스트로크

외형 치수도(타원 타입 버퍼식 진공 취출구 위쪽 VSP-C□-□)

- 스프링 커버 부착, 바브 피팅 타입
- VSP-C□-□E□-6T

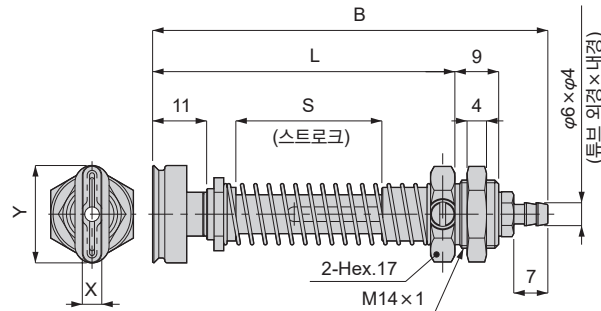


단위: mm

형번	패드 사이즈		B	L1	L2	스트로크 S	스프링 힘 (N)	질량 (g)
	X	Y						
VSP-C2×4-10E□-6T	2	4	65.1	35	20	10	3.3~10	36
VSP-C2×4-15E□-6T			75.1	40	25	15	3.3~10.4	40
VSP-C2×4-20E□-6T			91.1	47	34	20	2~8.7	47
VSP-C3.5×7-10E□-6T	3.5	7	65.1	35	20	10	3.3~10	36
VSP-C3.5×7-15E□-6T			75.1	40	25	15	3.3~10.4	40
VSP-C3.5×7-20E□-6T			91.1	47	34	20	2~8.7	47
VSP-C4×10-10E□-6T	4	10	65.1	35	20	10	3.3~10	36
VSP-C4×10-15E□-6T			75.1	40	25	15	3.3~10.4	40
VSP-C4×10-20E□-6T			91.1	47	34	20	2~8.7	47
VSP-C4×20-10E□-6T	4	20	65.1	35	20	10	3.3~10	36
VSP-C4×20-15E□-6T			75.1	40	25	15	3.3~10.4	41
VSP-C4×20-20E□-6T			91.1	47	34	20	2~8.7	48
VSP-C4×30-10E□-6T	4	30	65.1	35	20	10	3.3~10	37
VSP-C4×30-15E□-6T			75.1	42	25	15	3.3~10.4	41
VSP-C4×30-20E□-6T			91.1	47	34	20	2~8.7	48
VSP-C5×10-10E□-6T	5	10	65.1	35	20	10	3.3~10	36
VSP-C5×10-15E□-6T			75.1	40	25	15	3.3~10.4	40
VSP-C5×10-20E□-6T			91.1	47	34	20	2~8.7	47
VSP-C5×20-10E□-6T	5	20	65.1	35	20	10	3.3~10	36
VSP-C5×20-15E□-6T			75.1	40	25	15	3.3~10.4	41
VSP-C5×20-20E□-6T			91.1	47	34	20	2~8.7	48
VSP-C5×30-10E□-6T	5	30	65.1	35	20	10	3.3~10	37
VSP-C5×30-15E□-6T			75.1	40	25	15	3.3~10.4	41
VSP-C5×30-20E□-6T			91.1	47	34	20	2~8.7	48
VSP-C6×10-10E□-6T	6	10	65.1	35	20	10	3.3~10	36
VSP-C6×10-15E□-6T			75.1	40	25	15	3.3~10.4	40
VSP-C6×10-20E□-6T			91.1	47	34	20	2~8.7	47
VSP-C6×20-10E□-6T	6	20	65.1	35	20	10	3.3~10	36
VSP-C6×20-15E□-6T			75.1	40	25	15	3.3~10.4	41
VSP-C6×20-20E□-6T			91.1	47	34	20	2~8.7	48
VSP-C6×30-10E□-6T	6	30	65.1	35	20	10	3.3~10	37
VSP-C6×30-15E□-6T			75.1	40	25	15	3.3~10.4	41
VSP-C6×30-20E□-6T			91.1	47	34	20	2~8.7	48
VSP-C8×20-10E□-6T	8	20	65.1	35	20	10	3.3~10	36
VSP-C8×20-15E□-6T			75.1	40	25	15	3.3~10.4	41
VSP-C8×20-20E□-6T			91.1	47	34	20	2~8.7	48
VSP-C8×30-10E□-6T	8	30	65.1	35	20	10	3.3~10	37
VSP-C8×30-15E□-6T			75.1	40	25	15	3.3~10.4	41
VSP-C8×30-20E□-6T			91.1	47	34	20	2~8.7	48

외형 치수도(타원 타입 버퍼식 진공 취출구 위쪽 VSP-C□-□)

- 스프링 커버 없음, 바브 피팅 타입
- VSP-C□-□E□-6TC



단위: mm

형번	패드 사이즈		B	L	스트로크 S	스프링 힘 (N)	질량 (g)
	X	Y					
VSP-C2×4-20E□-6TC	2	4	68.2	49	20	1.5~4.9	43
VSP-C2×4-30E□-6TC			81.2	62	30	1.1~4.8	48
VSP-C2×4-40E□-6TC			94.2	75	40	1~4.5	53
VSP-C2×4-50E□-6TC			107.2	88	50	0.9~4.5	59
VSP-C3.5×7-20E□-6TC	3.5	7	68.2	49	20	1.5~4.9	43
VSP-C3.5×7-30E□-6TC			81.2	62	30	1.1~4.8	48
VSP-C3.5×7-40E□-6TC			94.2	75	40	1~4.5	53
VSP-C3.5×7-50E□-6TC			107.2	88	50	0.9~4.5	59
VSP-C4×10-20E□-6TC	4	10	68.2	49	20	1.5~4.9	43
VSP-C4×10-30E□-6TC			81.2	62	30	1.1~4.8	48
VSP-C4×10-40E□-6TC			94.2	75	40	1~4.5	53
VSP-C4×10-50E□-6TC			107.2	88	50	0.9~4.5	59
VSP-C4×20-20E□-6TC	4	20	68.2	49	20	1.5~4.9	43
VSP-C4×20-30E□-6TC			81.2	62	30	1.1~4.8	49
VSP-C4×20-40E□-6TC			94.2	75	40	1~4.5	54
VSP-C4×20-50E□-6TC			107.2	88	50	0.9~4.5	59
VSP-C4×30-20E□-6TC	4	30	68.2	49	20	1.5~4.9	44
VSP-C4×30-30E□-6TC			81.2	62	30	1.1~4.8	49
VSP-C4×30-40E□-6TC			94.2	75	40	1~4.5	54
VSP-C4×30-50E□-6TC			107.2	88	50	0.9~4.5	60
VSP-C5×10-20E□-6TC	5	10	68.2	49	20	1.5~4.9	43
VSP-C5×10-30E□-6TC			81.2	62	30	1.1~4.8	48
VSP-C5×10-40E□-6TC			94.2	75	40	1~4.5	53
VSP-C5×10-50E□-6TC			107.2	88	50	0.9~4.5	59
VSP-C5×20-20E□-6TC	5	20	68.2	49	20	1.5~4.9	43
VSP-C5×20-30E□-6TC			81.2	62	30	1.1~4.8	49
VSP-C5×20-40E□-6TC			94.2	75	40	1~4.5	54
VSP-C5×20-50E□-6TC			107.2	88	50	0.9~4.5	59
VSP-C5×30-20E□-6TC	5	30	68.2	49	20	1.5~4.9	44
VSP-C5×30-30E□-6TC			81.2	62	30	1.1~4.8	49
VSP-C5×30-40E□-6TC			94.2	75	40	1~4.5	54
VSP-C5×30-50E□-6TC			107.2	88	50	0.9~4.5	60
VSP-C6×10-20E□-6TC	6	10	68.2	49	20	1.5~4.9	43
VSP-C6×10-30E□-6TC			81.2	62	30	1.1~4.8	48
VSP-C6×10-40E□-6TC			94.2	75	40	1~4.5	53
VSP-C6×10-50E□-6TC			107.2	88	50	0.9~4.5	59
VSP-C6×20-20E□-6TC	6	20	68.2	49	20	1.5~4.9	43
VSP-C6×20-30E□-6TC			81.2	62	30	1.1~4.8	49
VSP-C6×20-40E□-6TC			94.2	75	40	1~4.5	54
VSP-C6×20-50E□-6TC			107.2	88	50	0.9~4.5	59
VSP-C6×30-20E□-6TC	6	30	68.2	49	20	1.5~4.9	44
VSP-C6×30-30E□-6TC			81.2	62	30	1.1~4.8	49
VSP-C6×30-40E□-6TC			94.2	75	40	1~4.5	54
VSP-C6×30-50E□-6TC			107.2	88	50	0.9~4.5	60
VSP-C8×20-20E□-6TC	8	20	68.2	49	20	1.5~4.9	43
VSP-C8×20-30E□-6TC			81.2	62	30	1.1~4.8	49
VSP-C8×20-40E□-6TC			94.2	75	40	1~4.5	54
VSP-C8×20-50E□-6TC			107.2	88	50	0.9~4.5	59
VSP-C8×30-20E□-6TC	8	30	68.2	49	20	1.5~4.9	44
VSP-C8×30-30E□-6TC			81.2	62	30	1.1~4.8	49
VSP-C8×30-40E□-6TC			94.2	75	40	1~4.5	54
VSP-C8×30-50E□-6TC			107.2	88	50	0.9~4.5	60

흡착패드

일반형/소형

스피지

벨론지

다단벨론지

타원

소프트

소프트벨론지

미끄럼방지

영양재질

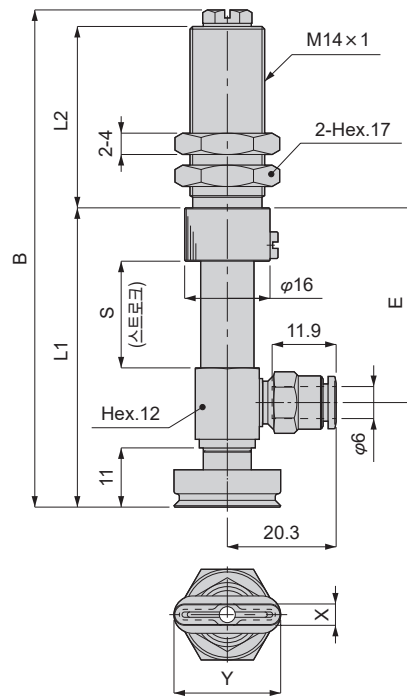
플랫

흡착방지

롱스트로크

외형 치수도(타원 타입 버퍼식 진공 취출구 옆쪽 VSP-D□-□)

- 스프링 커버 부착, 원터치 피팅 타입
- VSP-D□-□E□-6

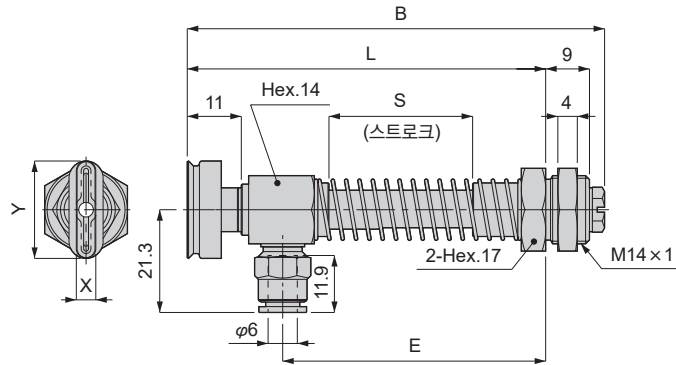


단위: mm

형번	패드 사이즈		B	L1	L2	스트로크 S	E	스프링 힘 (N)	질량 (g)
	X	Y							
VSP-D2×4-10E□-6	2	4	67.1	44	20	10	24.5	3.3~10	51
VSP-D2×4-15E□-6			77.1	49	25	15	29.5	3.3~10.4	57
VSP-D2×4-20E□-6			93.1	56	34	20	36.5	2~8.7	67
VSP-D3.5×7-10E□-6	3.5	7	67.1	44	20	10	24.5	3.3~10	51
VSP-D3.5×7-15E□-6			77.1	49	25	15	29.5	3.3~10.4	57
VSP-D3.5×7-20E□-6			93.1	56	34	20	36.5	2~8.7	67
VSP-D4×10-10E□-6	4	10	67.1	44	20	10	24.5	3.3~10	51
VSP-D4×10-15E□-6			77.1	49	25	15	29.5	3.3~10.4	57
VSP-D4×10-20E□-6			93.1	56	34	20	36.5	2~8.7	67
VSP-D4×20-10E□-6	4	20	67.1	44	20	10	24.5	3.3~10	51
VSP-D4×20-15E□-6			77.1	49	25	15	29.5	3.3~10.4	57
VSP-D4×20-20E□-6			93.1	56	34	20	36.5	2~8.7	67
VSP-D4×30-10E□-6	4	30	67.1	44	20	10	24.5	3.3~10	52
VSP-D4×30-15E□-6			77.1	49	25	15	29.5	3.3~10.4	58
VSP-D4×30-20E□-6			93.1	56	34	20	36.5	2~8.7	68
VSP-D5×10-10E□-6	5	10	67.1	44	20	10	24.5	3.3~10	51
VSP-D5×10-15E□-6			77.1	49	25	15	29.5	3.3~10.4	57
VSP-D5×10-20E□-6			93.1	56	34	20	36.5	2~8.7	67
VSP-D5×20-10E□-6	5	20	67.1	44	20	10	24.5	3.3~10	51
VSP-D5×20-15E□-6			77.1	49	25	15	29.5	3.3~10.4	57
VSP-D5×20-20E□-6			93.1	56	34	20	36.5	2~8.7	67
VSP-D5×30-10E□-6	5	30	67.1	44	20	10	24.5	3.3~10	52
VSP-D5×30-15E□-6			77.1	49	25	15	29.5	3.3~10.4	58
VSP-D5×30-20E□-6			93.1	56	34	20	36.5	2~8.7	68
VSP-D6×10-10E□-6	6	10	67.1	44	20	10	24.5	3.3~10	51
VSP-D6×10-15E□-6			77.1	49	25	15	29.5	3.3~10.4	57
VSP-D6×10-20E□-6			93.1	56	34	20	36.5	2~8.7	67
VSP-D6×20-10E□-6	6	20	67.1	44	20	10	24.5	3.3~10	51
VSP-D6×20-15E□-6			77.1	49	25	15	29.5	3.3~10.4	57
VSP-D6×20-20E□-6			93.1	56	34	20	36.5	2~8.7	67
VSP-D6×30-10E□-6	6	30	67.1	44	20	10	24.5	3.3~10	52
VSP-D6×30-15E□-6			77.1	49	25	15	29.5	3.3~10.4	58
VSP-D6×30-20E□-6			93.1	56	34	20	36.5	2~8.7	68
VSP-D8×20-10E□-6	8	20	67.1	44	20	10	24.5	3.3~10	51
VSP-D8×20-15E□-6			77.1	49	25	15	29.5	3.3~10.4	57
VSP-D8×20-20E□-6			93.1	56	34	20	36.5	2~8.7	67
VSP-D8×30-10E□-6	8	30	67.1	44	20	10	24.5	3.3~10	52
VSP-D8×30-15E□-6			77.1	49	25	15	29.5	3.3~10.4	58
VSP-D8×30-20E□-6			93.1	56	34	20	36.5	2~8.7	68

외형 치수도(타원 타입 버퍼식 진공 취출구 옆쪽 VSP-D□-□)

- 스프링 커버 없음, 원터치 피팅 타입
- VSP-D□-□E□-6C



단위: mm

형번	패드 사이즈		B	L	스트로크 S	E	스프링 힘 (N)	질량 (g)
	X	Y						
VSP-D2×4-20E□-6C	2	4	72.6	60.5	20	41	1.5~4.9	65
VSP-D2×4-30E□-6C			85.6	73.5	30	54	1.1~4.8	72
VSP-D2×4-40E□-6C			98.6	86.5	40	67	1~4.5	79
VSP-D2×4-50E□-6C			111.6	99.5	50	80	0.9~4.5	85
VSP-D3.5×7-20E□-6C	3.5	7	72.6	60.5	20	41	1.5~4.9	65
VSP-D3.5×7-30E□-6C			85.6	73.5	30	54	1.1~4.8	72
VSP-D3.5×7-40E□-6C			98.6	86.5	40	67	1~4.5	79
VSP-D3.5×7-50E□-6C			111.6	99.5	50	80	0.9~4.5	85
VSP-D4×10-20E□-6C	4	10	72.6	60.5	20	41	1.5~4.9	65
VSP-D4×10-30E□-6C			85.6	73.5	30	54	1.1~4.8	72
VSP-D4×10-40E□-6C			98.6	86.5	40	67	1~4.5	79
VSP-D4×10-50E□-6C			111.6	99.5	50	80	0.9~4.5	85
VSP-D4×20-20E□-6C	4	20	72.6	60.5	20	41	1.5~4.9	66
VSP-D4×20-30E□-6C			85.6	73.5	30	54	1.1~4.8	72
VSP-D4×20-40E□-6C			98.6	86.5	40	67	1~4.5	79
VSP-D4×20-50E□-6C			111.6	99.5	50	80	0.9~4.5	86
VSP-D4×30-20E□-6C	4	30	72.6	60.5	20	41	1.5~4.9	66
VSP-D4×30-30E□-6C			85.6	73.5	30	54	1.1~4.8	73
VSP-D4×30-40E□-6C			98.6	86.5	40	67	1~4.5	80
VSP-D4×30-50E□-6C			111.6	99.5	50	80	0.9~4.5	86
VSP-D5×10-20E□-6C	5	10	72.6	60.5	20	41	1.5~4.9	65
VSP-D5×10-30E□-6C			85.6	73.5	30	54	1.1~4.8	72
VSP-D5×10-40E□-6C			98.6	86.5	40	67	1~4.5	79
VSP-D5×10-50E□-6C			111.6	99.5	50	80	0.9~4.5	85
VSP-D5×20-20E□-6C	5	20	72.6	60.5	20	41	1.5~4.9	66
VSP-D5×20-30E□-6C			85.6	73.5	30	54	1.1~4.8	72
VSP-D5×20-40E□-6C			98.6	86.5	40	67	1~4.5	79
VSP-D5×20-50E□-6C			111.6	99.5	50	80	0.9~4.5	86
VSP-D5×30-20E□-6C	5	30	72.6	60.5	20	41	1.5~4.9	66
VSP-D5×30-30E□-6C			85.6	73.5	30	54	1.1~4.8	73
VSP-D5×30-40E□-6C			98.6	86.5	40	67	1~4.5	80
VSP-D5×30-50E□-6C			111.6	99.5	50	80	0.9~4.5	86
VSP-D6×10-20E□-6C	6	10	72.6	60.5	20	41	1.5~4.9	65
VSP-D6×10-30E□-6C			85.6	73.5	30	54	1.1~4.8	72
VSP-D6×10-40E□-6C			98.6	86.5	40	67	1~4.5	79
VSP-D6×10-50E□-6C			111.6	99.5	50	80	0.9~4.5	85
VSP-D6×20-20E□-6C	6	20	72.6	60.5	20	41	1.5~4.9	66
VSP-D6×20-30E□-6C			85.6	73.5	30	54	1.1~4.8	72
VSP-D6×20-40E□-6C			98.6	86.5	40	67	1~4.5	79
VSP-D6×20-50E□-6C			111.6	99.5	50	80	0.9~4.5	86
VSP-D6×30-20E□-6C	6	30	72.6	60.5	20	41	1.5~4.9	66
VSP-D6×30-30E□-6C			85.6	73.5	30	54	1.1~4.8	73
VSP-D6×30-40E□-6C			98.6	86.5	40	67	1~4.5	80
VSP-D6×30-50E□-6C			111.6	99.5	50	80	0.9~4.5	86
VSP-D8×20-20E□-6C	8	20	72.6	60.5	20	41	1.5~4.9	66
VSP-D8×20-30E□-6C			85.6	73.5	30	54	1.1~4.8	72
VSP-D8×20-40E□-6C			98.6	86.5	40	67	1~4.5	79
VSP-D8×20-50E□-6C			111.6	99.5	50	80	0.9~4.5	86
VSP-D8×30-20E□-6C	8	30	72.6	60.5	20	41	1.5~4.9	66
VSP-D8×30-30E□-6C			85.6	73.5	30	54	1.1~4.8	73
VSP-D8×30-40E□-6C			98.6	86.5	40	67	1~4.5	80
VSP-D8×30-50E□-6C			111.6	99.5	50	80	0.9~4.5	86

흡착패드

일반·정형·순형

스피치

벨로우즈

다단벨로우즈

타원

소프트

소프트벨로우즈

미끄럼방지

양면재질

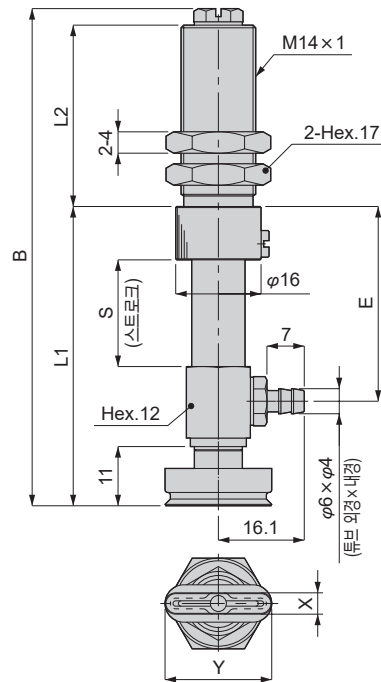
플랫

흡착자극방지

롱스트로크

외형 치수도(타원 타입 버퍼식 진공 취출구 옆쪽 VSP-D□-□)

- 스프링 커버 부착, 바브 피팅 타입
- VSP-D□-□E□-6T

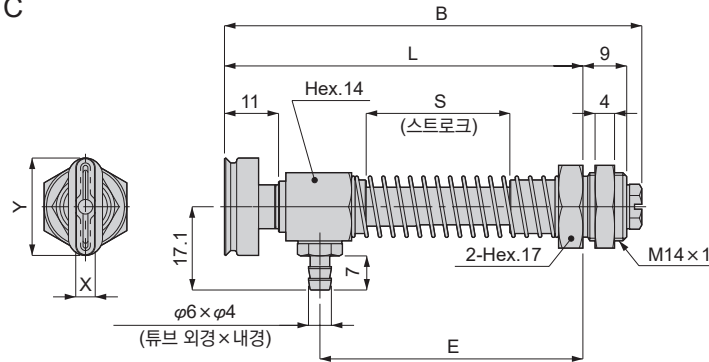


단위: mm

형번	패드 사이즈		B	L1	L2	스트로크 S	E	스프링 힘 (N)	질량 (g)
	X	Y							
VSP-D2×4-10E□-6T	2	4	67.1	44	20	10	24.5	3.3~10	49
VSP-D2×4-15E□-6T			77.1	49	25	15	29.5	3.3~10.4	55
VSP-D2×4-20E□-6T			93.1	56	34	20	36.5	2~8.7	65
VSP-D3.5×7-10E□-6T	3.5	7	67.1	44	20	10	24.5	3.3~10	49
VSP-D3.5×7-15E□-6T			77.1	49	25	15	29.5	3.3~10.4	55
VSP-D3.5×7-20E□-6T			93.1	56	34	20	36.5	2~8.7	65
VSP-D4×10-10E□-6T	4	10	67.1	44	20	10	24.5	3.3~10	49
VSP-D4×10-15E□-6T			77.1	49	25	15	29.5	3.3~10.4	55
VSP-D4×10-20E□-6T			93.1	56	34	20	36.5	2~8.7	65
VSP-D4×20-10E□-6T	4	20	67.1	44	20	10	24.5	3.3~10	49
VSP-D4×20-15E□-6T			77.1	49	25	15	29.5	3.3~10.4	55
VSP-D4×20-20E□-6T			93.1	56	34	20	36.5	2~8.7	65
VSP-D4×30-10E□-6T	4	30	67.1	44	20	10	24.5	3.3~10	50
VSP-D4×30-15E□-6T			77.1	49	25	15	29.5	3.3~10.4	56
VSP-D4×30-20E□-6T			93.1	56	34	20	36.5	2~8.7	66
VSP-D5×10-10E□-6T	5	10	67.1	44	20	10	24.5	3.3~10	49
VSP-D5×10-15E□-6T			77.1	49	25	15	29.5	3.3~10.4	55
VSP-D5×10-20E□-6T			93.1	56	34	20	36.5	2~8.7	65
VSP-D5×20-10E□-6T	5	20	67.1	44	20	10	24.5	3.3~10	49
VSP-D5×20-15E□-6T			77.1	49	25	15	29.5	3.3~10.4	55
VSP-D5×20-20E□-6T			93.1	56	34	20	36.5	2~8.7	65
VSP-D5×30-10E□-6T	5	30	67.1	44	20	10	24.5	3.3~10	50
VSP-D5×30-15E□-6T			77.1	49	25	15	29.5	3.3~10.4	56
VSP-D5×30-20E□-6T			93.1	56	34	20	36.5	2~8.7	66
VSP-D6×10-10E□-6T	6	10	67.1	44	20	10	24.5	3.3~10	49
VSP-D6×10-15E□-6T			77.1	49	25	15	29.5	3.3~10.4	55
VSP-D6×10-20E□-6T			93.1	56	34	20	36.5	2~8.7	65
VSP-D6×20-10E□-6T	6	20	67.1	44	20	10	24.5	3.3~10	49
VSP-D6×20-15E□-6T			77.1	49	25	15	29.5	3.3~10.4	55
VSP-D6×20-20E□-6T			93.1	56	34	20	36.5	2~8.7	65
VSP-D6×30-10E□-6T	6	30	67.1	44	20	10	24.5	3.3~10	50
VSP-D6×30-15E□-6T			77.1	49	25	15	29.5	3.3~10.4	56
VSP-D6×30-20E□-6T			93.1	56	34	20	36.5	2~8.7	66
VSP-D8×20-10E□-6T	8	20	67.1	44	20	10	24.5	3.3~10	49
VSP-D8×20-15E□-6T			77.1	49	25	15	29.5	3.3~10.4	55
VSP-D8×20-20E□-6T			93.1	56	34	20	36.5	2~8.7	65
VSP-D8×30-10E□-6T	8	30	67.1	44	20	10	24.5	3.3~10	50
VSP-D8×30-15E□-6T			77.1	49	25	15	29.5	3.3~10.4	56
VSP-D8×30-20E□-6T			93.1	56	34	20	36.5	2~8.7	66

외형 치수도(타원 타입 버퍼식 진공 취출구 옆쪽 VSP-D□-□)

- 스프링 커버 없음, 바브 피팅 타입
- VSP-D□-□E□-6TC



단위: mm

형번	패드 사이즈		B	L	스트로크 S	E	스프링 힘 (N)	질량 (g)
	X	Y						
VSP-D2×4-20E□-6TC	2	4	72.6	60.5	20	41	1.5~4.9	63
VSP-D2×4-30E□-6TC			85.6	73.5	30	54	1.1~4.8	70
VSP-D2×4-40E□-6TC			98.6	86.5	40	67	1~4.5	77
VSP-D2×4-50E□-6TC			111.6	99.5	50	80	0.9~4.5	83
VSP-D3.5×7-20E□-6TC	3.5	7	72.6	60.5	20	41	1.5~4.9	63
VSP-D3.5×7-30E□-6TC			85.6	73.5	30	54	1.1~4.8	70
VSP-D3.5×7-40E□-6TC			98.6	86.5	40	67	1~4.5	77
VSP-D3.5×7-50E□-6TC			111.6	99.5	50	80	0.9~4.5	83
VSP-D4×10-20E□-6TC	4	10	72.6	60.5	20	41	1.5~4.9	63
VSP-D4×10-30E□-6TC			85.6	73.5	30	54	1.1~4.8	70
VSP-D4×10-40E□-6TC			98.6	86.5	40	67	1~4.5	77
VSP-D4×10-50E□-6TC			111.6	99.5	50	80	0.9~4.5	83
VSP-D4×20-20E□-6TC	4	20	72.6	60.5	20	41	1.5~4.9	64
VSP-D4×20-30E□-6TC			85.6	73.5	30	54	1.1~4.8	70
VSP-D4×20-40E□-6TC			98.6	86.5	40	67	1~4.5	77
VSP-D4×20-50E□-6TC			111.6	99.5	50	80	0.9~4.5	84
VSP-D4×30-20E□-6TC	4	30	72.6	60.5	20	41	1.5~4.9	64
VSP-D4×30-30E□-6TC			85.6	73.5	30	54	1.1~4.8	71
VSP-D4×30-40E□-6TC			98.6	86.5	40	67	1~4.5	78
VSP-D4×30-50E□-6TC			111.6	99.5	50	80	0.9~4.5	84
VSP-D5×10-20E□-6TC	5	10	72.6	60.5	20	41	1.5~4.9	63
VSP-D5×10-30E□-6TC			85.6	73.5	30	54	1.1~4.8	70
VSP-D5×10-40E□-6TC			98.6	86.5	40	67	1~4.5	77
VSP-D5×10-50E□-6TC			111.6	99.5	50	80	0.9~4.5	83
VSP-D5×20-20E□-6TC	5	20	72.6	60.5	20	41	1.5~4.9	64
VSP-D5×20-30E□-6TC			85.6	73.5	30	54	1.1~4.8	70
VSP-D5×20-40E□-6TC			98.6	86.5	40	67	1~4.5	77
VSP-D5×20-50E□-6TC			111.6	99.5	50	80	0.9~4.5	84
VSP-D5×30-20E□-6TC	5	30	72.6	60.5	20	41	1.5~4.9	64
VSP-D5×30-30E□-6TC			85.6	73.5	30	54	1.1~4.8	71
VSP-D5×30-40E□-6TC			98.6	86.5	40	67	1~4.5	78
VSP-D5×30-50E□-6TC			111.6	99.5	50	80	0.9~4.5	84
VSP-D6×10-20E□-6TC	6	10	72.6	60.5	20	41	1.5~4.9	63
VSP-D6×10-30E□-6TC			85.6	73.5	30	54	1.1~4.8	70
VSP-D6×10-40E□-6TC			98.6	86.5	40	67	1~4.5	77
VSP-D6×10-50E□-6TC			111.6	99.5	50	80	0.9~4.5	83
VSP-D6×20-20E□-6TC	6	20	72.6	60.5	20	41	1.5~4.9	64
VSP-D6×20-30E□-6TC			85.6	73.5	30	54	1.1~4.8	70
VSP-D6×20-40E□-6TC			98.6	86.5	40	67	1~4.5	77
VSP-D6×20-50E□-6TC			111.6	99.5	50	80	0.9~4.5	84
VSP-D6×30-20E□-6TC	6	30	72.6	60.5	20	41	1.5~4.9	64
VSP-D6×30-30E□-6TC			85.6	73.5	30	54	1.1~4.8	71
VSP-D6×30-40E□-6TC			98.6	86.5	40	67	1~4.5	78
VSP-D6×30-50E□-6TC			111.6	99.5	50	80	0.9~4.5	84
VSP-D8×20-20E□-6TC	8	20	72.6	60.5	20	41	1.5~4.9	64
VSP-D8×20-30E□-6TC			85.6	73.5	30	54	1.1~4.8	70
VSP-D8×20-40E□-6TC			98.6	86.5	40	67	1~4.5	77
VSP-D8×20-50E□-6TC			111.6	99.5	50	80	0.9~4.5	84
VSP-D8×30-20E□-6TC	8	30	72.6	60.5	20	41	1.5~4.9	64
VSP-D8×30-30E□-6TC			85.6	73.5	30	54	1.1~4.8	71
VSP-D8×30-40E□-6TC			98.6	86.5	40	67	1~4.5	78
VSP-D8×30-50E□-6TC			111.6	99.5	50	80	0.9~4.5	84

흡착패드

일반형/소형

스피치

벨로우즈

다단벨로우즈

타원

소프트

소프트벨로우즈

미끄럼방지

양면재질

플랫

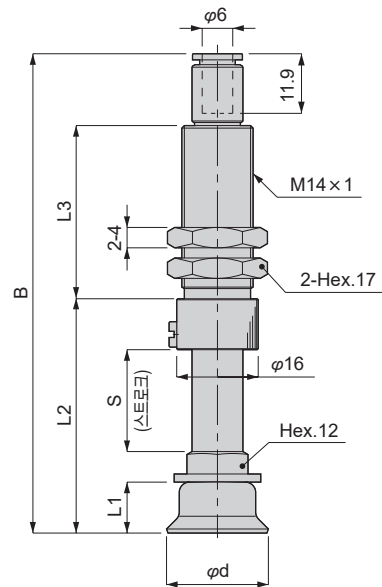
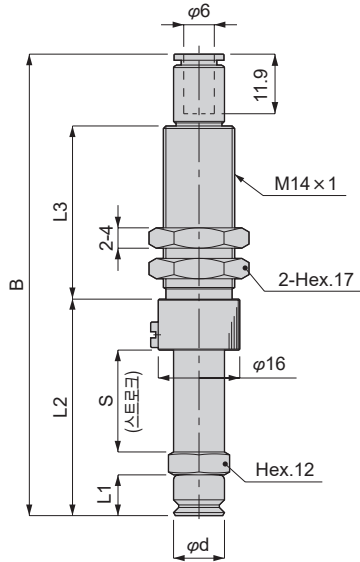
흡착자극방지

롱스트로크

외형 치수도(미끄럼 방지 타입 버퍼식 진공 취출구 위쪽 VSP-C□-□)

- 스프링 커버 부착, 원터치 피팅 타입
- VSP-C10-□K□-6

- VSP-C20~50-□K□-6

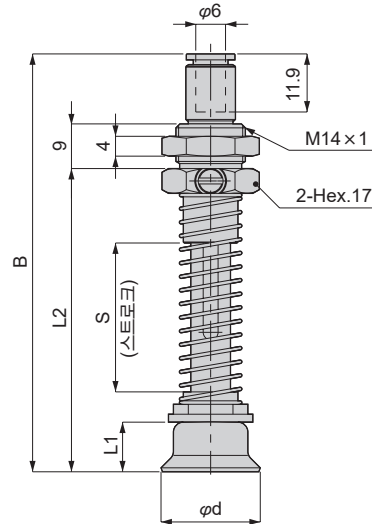


단위: mm

형번	패드 지름 φd	B	L1	L2	L3	스트로크 S	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-C10-10K□-6	10	64.8	8	30.5	20	10	2~5.2	37
VSP-C10-15K□-6		74.8		35.5	25	15	2~5.9	43
VSP-C10-20K□-6		90.8		42.5	34	20	1.1~4.8	50
VSP-C20-10K□-6	20	68.3	10	34	20	10	3.3~10	42
VSP-C20-15K□-6		78.3		39	25	15	3.3~10.4	47
VSP-C20-20K□-6		94.3		46	34	20	2~8.7	54
VSP-C30-10K□-6	30	70.3	12	36	20	10	3.3~10	46
VSP-C30-15K□-6		80.3		41	25	15	3.3~10.4	51
VSP-C30-20K□-6		96.3		48	34	20	2~8.7	58
VSP-C40-10K□-6	40	74.3	16	40	20	10	3.3~10	55
VSP-C40-15K□-6		84.3		45	25	15	3.3~10.4	60
VSP-C40-20K□-6		100.3		52	34	20	2~8.7	66
VSP-C50-10K□-6	50	75.3	17	41	20	10	3.3~10	61
VSP-C50-15K□-6		85.3		46	25	15	3.3~10.4	66
VSP-C50-20K□-6		101.3		53	34	20	2~8.7	73

외형 치수도(미끄럼 방지 타입 버퍼식 진공 취출구 위쪽 VSP-C□-□)

- 스프링 커버 없음, 원터치 피팅 타입
- VSP-C20~50-□K□-6C



단위: mm

형번	패드 지름 φd	B	L1	L2	스트로크 S	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-C20-20K□-6C	20	71.4	10	48.1	20	1.5~4.9	50
VSP-C20-30K□-6C		84.4		61.1	30	1.1~4.8	55
VSP-C20-40K□-6C		97.4		74.1	40	1~4.5	60
VSP-C20-50K□-6C		110.4		87.1	50	0.9~4.5	65
VSP-C30-20K□-6C	30	73.4	12	50.1	20	1.5~4.9	54
VSP-C30-30K□-6C		86.4		63.1	30	1.1~4.8	59
VSP-C30-40K□-6C		99.4		76.1	40	1~4.5	64
VSP-C30-50K□-6C		112.4		89.1	50	0.9~4.5	69
VSP-C40-20K□-6C	40	77.4	16	54.1	20	1.5~4.9	62
VSP-C40-30K□-6C		90.4		67.1	30	1.1~4.8	67
VSP-C40-40K□-6C		103.4		80.1	40	1~4.5	72
VSP-C40-50K□-6C		116.4		93.1	50	0.9~4.5	78
VSP-C50-20K□-6C	50	78.4	17	55.1	20	1.5~4.9	69
VSP-C50-30K□-6C		91.4		68.1	30	1.1~4.8	74
VSP-C50-40K□-6C		104.4		81.1	40	1~4.5	79
VSP-C50-50K□-6C		117.4		94.1	50	0.9~4.5	84

흡착패드

일반형·원터치형·스출형

스핀지

벨로우즈

다단벨로우즈

타원

소프트

소프트벨로우즈

미끄럼방지

알루미늄재질

플랫

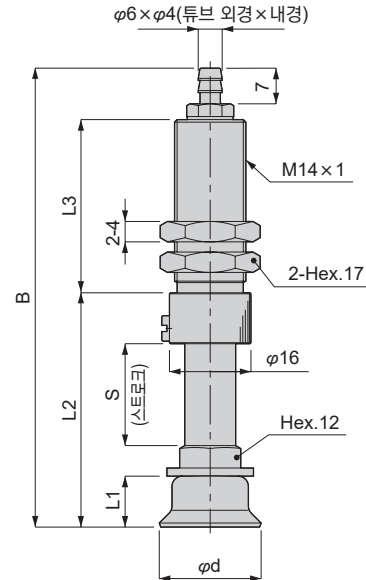
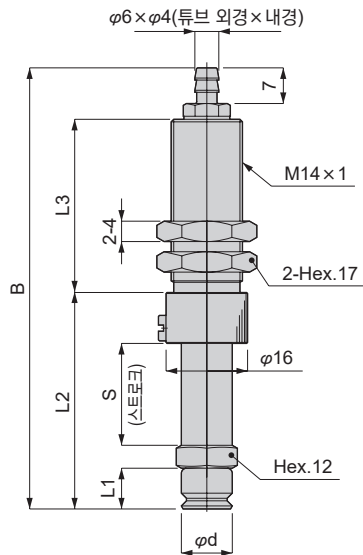
흡착기구방지

롱스트로크

외형 치수도(미끄럼 방지 타입 버퍼식 진공 취출구 위쪽 VSP-C□-□)

- 스프링 커버 부착, 바브 피팅 타입
- VSP-C10-□K□-6T

- VSP-C20~50-□K□-6T

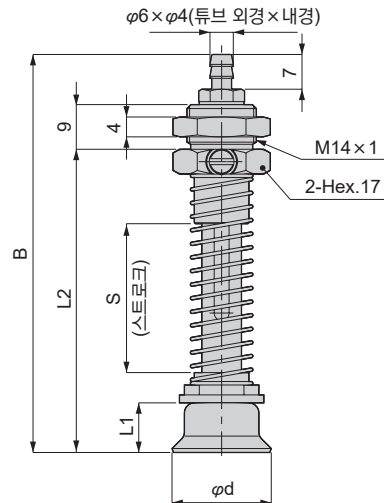


단위: mm

형번	패드 지름 φd	B	L1	L2	L3	스트로크 S	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-C10-10K□-6T	10	60.6	8	30.5	20	10	2~5.2	35
VSP-C10-15K□-6T		70.6		35.5	25	15	2~5.9	41
VSP-C10-20K□-6T		86.6		42.5	34	20	1.1~4.8	48
VSP-C20-10K□-6T	20	64.1	10	34	20	10	3.3~10	40
VSP-C20-15K□-6T		74.1		39	25	15	3.3~10.4	45
VSP-C20-20K□-6T		90.1		46	34	20	2~8.7	52
VSP-C30-10K□-6T	30	66.1	12	36	20	10	3.3~10	44
VSP-C30-15K□-6T		76.1		41	25	15	3.3~10.4	49
VSP-C30-20K□-6T		92.1		48	34	20	2~8.7	56
VSP-C40-10K□-6T	40	70.1	16	40	20	10	3.3~10	53
VSP-C40-15K□-6T		80.1		45	25	15	3.3~10.4	58
VSP-C40-20K□-6T		96.1		52	34	20	2~8.7	64
VSP-C50-10K□-6T	50	71.1	17	41	20	10	3.3~10	59
VSP-C50-15K□-6T		81.1		46	25	15	3.3~10.4	64
VSP-C50-20K□-6T		97.1		53	34	20	2~8.7	71

외형 치수도(미끄럼 방지 타입 버퍼식 진공 취출구 위쪽 VSP-C□-□)

- 스프링 커버 없음, 바브 피팅 타입
- VSP-C20~50-□K□-6TC



단위: mm

형번	패드 지름 φd	B	L1	L2	스트로크 S	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-C20-20K□-6TC	20	67.2	10	48.1	20	1.5~4.9	48
VSP-C20-30K□-6TC		80.2		61.1	30	1.1~4.8	53
VSP-C20-40K□-6TC		93.2		74.1	40	1~4.5	58
VSP-C20-50K□-6TC		106.2		87.1	50	0.9~4.5	63
VSP-C30-20K□-6TC	30	69.2	12	50.1	20	1.5~4.9	52
VSP-C30-30K□-6TC		82.2		63.1	30	1.1~4.8	57
VSP-C30-40K□-6TC		95.2		76.1	40	1~4.5	62
VSP-C30-50K□-6TC		108.2		89.1	50	0.9~4.5	67
VSP-C40-20K□-6TC	40	73.2	16	54.1	20	1.5~4.9	60
VSP-C40-30K□-6TC		86.2		67.1	30	1.1~4.8	65
VSP-C40-40K□-6TC		99.2		80.1	40	1~4.5	70
VSP-C40-50K□-6TC		112.2		93.1	50	0.9~4.5	76
VSP-C50-20K□-6TC	50	74.2	17	55.1	20	1.5~4.9	67
VSP-C50-30K□-6TC		87.2		68.1	30	1.1~4.8	72
VSP-C50-40K□-6TC		100.2		81.1	40	1~4.5	77
VSP-C50-50K□-6TC		113.2		94.1	50	0.9~4.5	82

흡착패드

일반·방열·수열

스피지

벨론즈

다단벨론즈

타원

소프트

소프트벨론즈

미끄럼방지

알루미늄재질

플랫

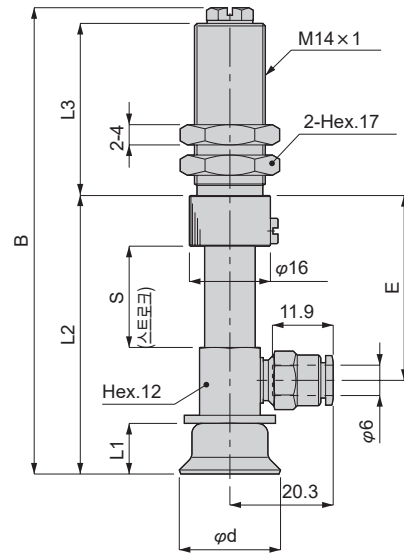
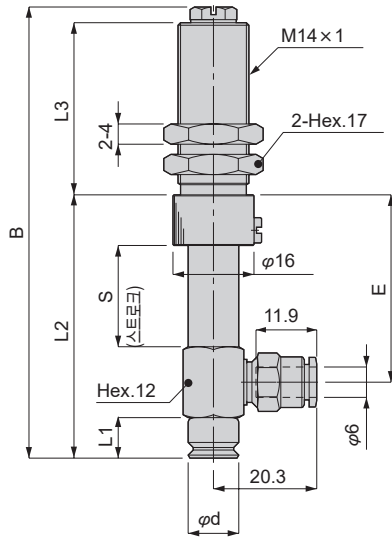
흡착구·방지

롱스트로크

외형 치수도(미끄럼 방지 타입 버퍼식 진공 취출구 옆쪽 VSP-D□-□)

- 스프링 커버 부착, 원터치 피팅 타입
- VSP-D10-□K□-6

- VSP-D20~50-□K□-6

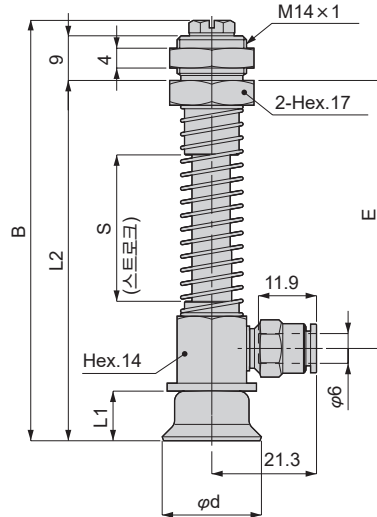


단위: mm

형번	패드 지름 φd	B	L1	L2	L3	스트로크 S	E	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-D10-10K□-6	10	63.1	8	40	20	10	25	2~5.2	52
VSP-D10-15K□-6		73.1		45	25	15	30	2~5.9	57
VSP-D10-20K□-6		89.1		52	34	20	37	1.1~4.8	67
VSP-D20-10K□-6	20	66.1	10	43	20	10	24.5	3.3~10	55
VSP-D20-15K□-6		76.1		48	25	15	29.5	3.3~10.4	62
VSP-D20-20K□-6		92.1		55	34	20	36.5	2~8.7	72
VSP-D30-10K□-6	30	68.1	12	45	20	10	24.5	3.3~10	59
VSP-D30-15K□-6		78.1		50	25	15	29.5	3.3~10.4	66
VSP-D30-20K□-6		94.1		57	34	20	36.5	2~8.7	76
VSP-D40-10K□-6	40	72.1	16	49	20	10	24.5	3.3~10	68
VSP-D40-15K□-6		82.1		54	25	15	29.5	3.3~10.4	74
VSP-D40-20K□-6		98.1		61	34	20	36.5	2~8.7	84
VSP-D50-10K□-6	50	73.1	17	50	20	10	24.5	3.3~10	74
VSP-D50-15K□-6		83.1		55	25	15	29.5	3.3~10.4	81
VSP-D50-20K□-6		99.1		62	34	20	36.5	2~8.7	91

외형 치수도(미끄럼 방지 타입 버퍼식 진공 취출구 옆쪽 VSP-D□-□)

- 스프링 커버 없음, 원터치 피팅 타입
- VSP-D20~50-□K□-6C



단위: mm

형번	패드 지름 φd	B	L1	L2	스트로크 S	E	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-D20-20K□-6C	20	71.7	10	59.6	20	41	1.5~4.9	70
VSP-D20-30K□-6C		84.7		72.6	30	54	1.1~4.8	77
VSP-D20-40K□-6C		97.7		85.6	40	67	1~4.5	83
VSP-D20-50K□-6C		110.7		98.6	50	80	0.9~4.5	90
VSP-D30-20K□-6C	30	73.7	12	61.6	20	41	1.5~4.9	74
VSP-D30-30K□-6C		86.7		74.6	30	54	1.1~4.8	81
VSP-D30-40K□-6C		99.7		87.6	40	67	1~4.5	87
VSP-D30-50K□-6C		112.7		100.6	50	80	0.9~4.5	94
VSP-D40-20K□-6C	40	77.7	16	65.6	20	41	1.5~4.9	82
VSP-D40-30K□-6C		90.7		78.6	30	54	1.1~4.8	89
VSP-D40-40K□-6C		103.7		91.6	40	67	1~4.5	96
VSP-D40-50K□-6C		116.7		104.6	50	80	0.9~4.5	103
VSP-D50-20K□-6C	50	78.7	17	66.6	20	41	1.5~4.9	89
VSP-D50-30K□-6C		91.7		79.6	30	54	1.1~4.8	96
VSP-D50-40K□-6C		104.7		92.6	40	67	1~4.5	102
VSP-D50-50K□-6C		117.7		105.6	50	80	0.9~4.5	109

흡착패드

일반·원터치·원터치·원터치

스피치

벨로우즈

다단벨로우즈

타원

소프트

소프트·벨로우즈

미끄럼방지

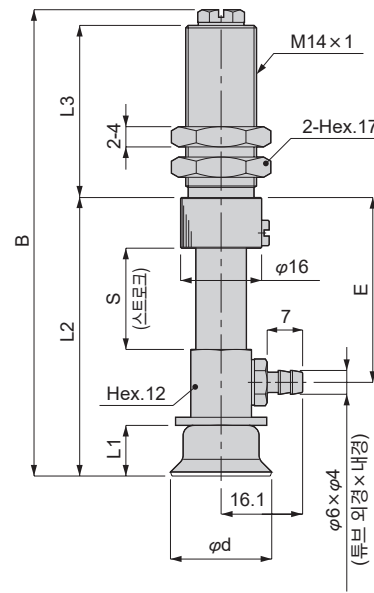
알루미늄재질

플랫

흡착지크·방지

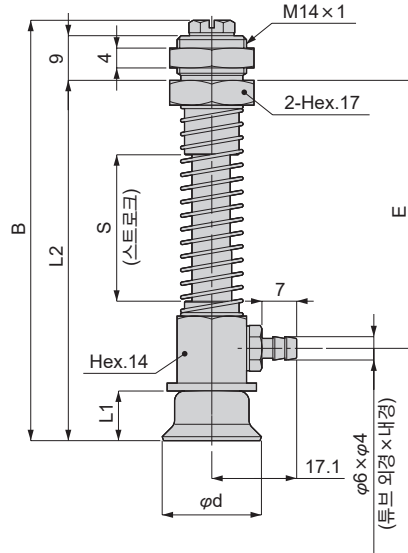
롱스트로크

●VSP-D20~50-□K□-6T

CKD

외형 치수도(미끄럼 방지 타입 버퍼식 진공 취출구 옆쪽 VSP-D□-□)

- 스프링 커버 없음, 바브 피팅 타입
- VSP-D20~50-□K□-6TC



단위: mm

형번	패드 지름 φd	B	L1	L2	스트로크 S	E	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-D20-20K□-6TC	20	71.7	10	59.6	20	41	1.5~4.9	68
VSP-D20-30K□-6TC		84.7		72.6	30	54	1.1~4.8	75
VSP-D20-40K□-6TC		97.7		85.6	40	67	1~4.5	81
VSP-D20-50K□-6TC		110.7		98.6	50	80	0.9~4.5	88
VSP-D30-20K□-6TC	30	73.7	12	61.6	20	41	1.5~4.9	72
VSP-D30-30K□-6TC		86.7		74.6	30	54	1.1~4.8	79
VSP-D30-40K□-6TC		99.7		87.6	40	67	1~4.5	85
VSP-D30-50K□-6TC		112.7		100.6	50	80	0.9~4.5	92
VSP-D40-20K□-6TC	40	77.7	16	65.6	20	41	1.5~4.9	80
VSP-D40-30K□-6TC		90.7		78.6	30	54	1.1~4.8	87
VSP-D40-40K□-6TC		103.7		91.6	40	67	1~4.5	94
VSP-D40-50K□-6TC		116.7		104.6	50	80	0.9~4.5	101
VSP-D50-20K□-6TC	50	78.7	17	66.6	20	41	1.5~4.9	87
VSP-D50-30K□-6TC		91.7		79.6	30	54	1.1~4.8	94
VSP-D50-40K□-6TC		104.7		92.6	40	67	1~4.5	100
VSP-D50-50K□-6TC		117.7		105.6	50	80	0.9~4.5	107

흡착패드

일반·반경·형상·소형

스핀지

벨로우즈

다단벨로우즈

타원

소프트

소프트벨로우즈

미끄럼방지

알루미늄재질

플랫

흡착자극방지

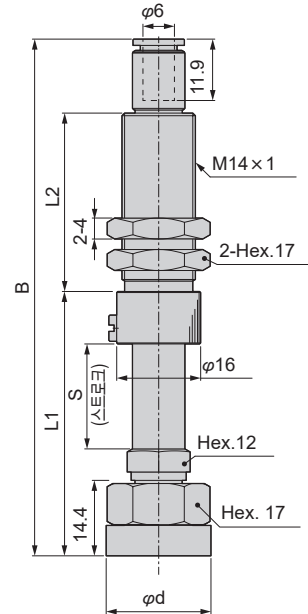
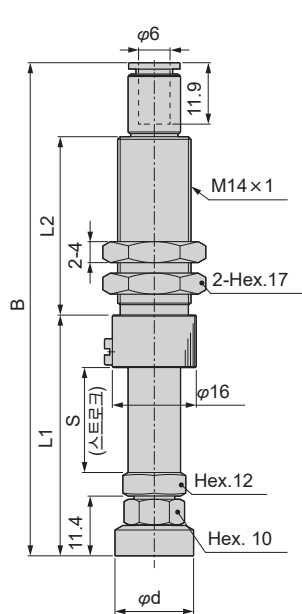
롱스트로크

외형 치수도(플랫 타입 버퍼식 진공 취출구 위쪽 VSP-C□-□)

●스프링 커버 부착, 원터치 피팅 타입

●VSP-C10, 15-□F□-6

●VSP-C20~30-□F□-6

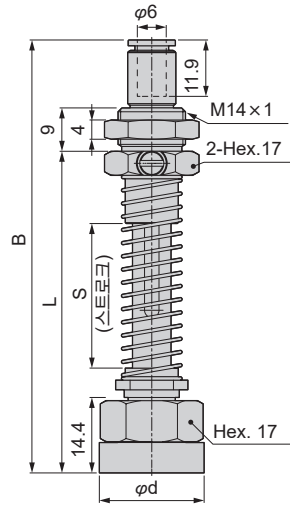


단위: mm

형번	패드 지름 φd	B	L1	L2	스트로크 S	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-C10-10F□-6	10	68.2	33.9	20	10	2~5.2	41
VSP-C10-15F□-6		78.2	38.9	25	15	2~5.9	46
VSP-C10-20F□-6		94.2	45.9	34	20	1.1~4.8	53
VSP-C15-10F□-6	15	68.2	33.9	20	10	2~5.2	41
VSP-C15-15F□-6		78.2	38.9	25	15	2~5.9	46
VSP-C15-20F□-6		94.2	45.9	34	20	1.1~4.8	53
VSP-C20-10F□-6	20	72.7	38.4	20	10	3.3~10	60
VSP-C20-15F□-6		82.7	43.4	25	15	3.3~10.4	65
VSP-C20-20F□-6		98.7	50.4	34	20	2~8.7	71
VSP-C25-10F□-6	25	72.7	38.4	20	10	3.3~10	61
VSP-C25-15F□-6		82.7	43.4	25	15	3.3~10.4	66
VSP-C25-20F□-6		98.7	50.4	34	20	2~8.7	72
VSP-C30-10F□-6	30	72.7	38.4	20	10	3.3~10	61
VSP-C30-15F□-6		82.7	43.4	25	15	3.3~10.4	66
VSP-C30-20F□-6		98.7	50.4	34	20	2~8.7	72

외형 치수도(플랫 타입 버퍼식 진공 취출구 위쪽 VSP-C□-□)

- 스프링 커버 없음, 원터치 피팅 타입
- VSP-C20~30-□F□-6C



단위: mm

형번	패드 지름 φd	B	L	스트로크 S	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-C20-20F□-6C	20	75.8	52.5	20	1.5~4.9	67
VSP-C20-30F□-6C		88.8	65.5	30	1.1~4.8	72
VSP-C20-40F□-6C		101.8	78.5	40	1~4.5	78
VSP-C20-50F□-6C		114.8	91.5	50	0.9~4.5	83
VSP-C25-20F□-6C	25	75.8	52.5	20	1.5~4.9	68
VSP-C25-30F□-6C		88.8	65.5	30	1.1~4.8	73
VSP-C25-40F□-6C		101.8	78.5	40	1~4.5	79
VSP-C25-50F□-6C		114.8	91.5	50	0.9~4.5	84
VSP-C30-20F□-6C	30	75.8	52.5	20	1.5~4.9	68
VSP-C30-30F□-6C		88.8	65.5	30	1.1~4.8	73
VSP-C30-40F□-6C		101.8	78.5	40	1~4.5	79
VSP-C30-50F□-6C		114.8	91.5	50	0.9~4.5	84

흡착패드

원터치형 진공 취출구

스핀지

벨론지

다단벨론지

타원

소프트

소프트벨론지

미끄럼방지

양면재질

플랫

흡착구방지

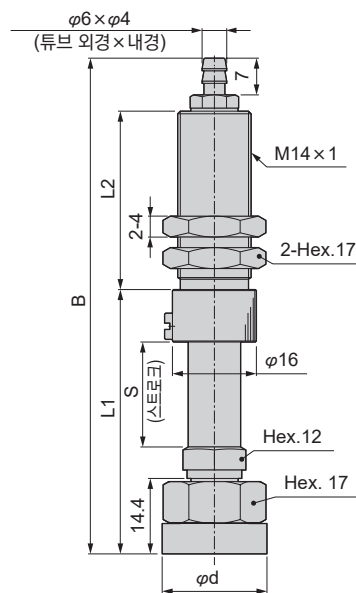
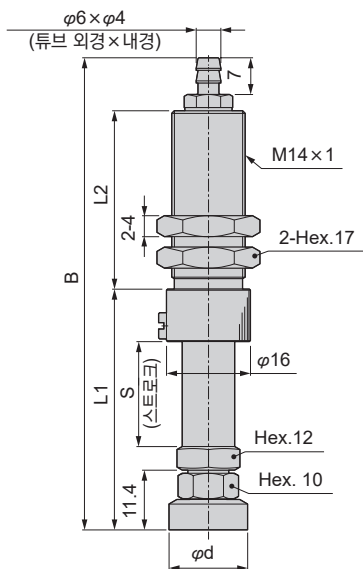
롱스트로크

외형 치수도(플랫 타입 버퍼식 진공 취출구 위쪽 VSP-C□-□)

● 스프링 커버 부착, 바브 피팅 타입

● VSP-C10, 15-□F□-6T

● VSP-C20~30-□F□-6T

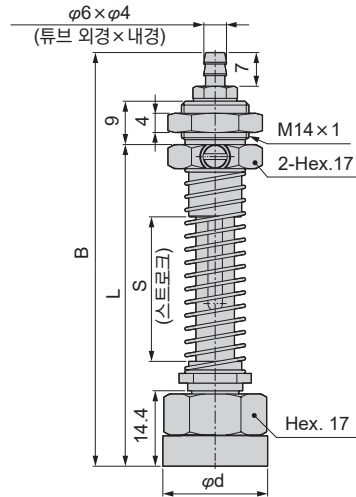


단위: mm

형번	패드 지름 ϕd	B	L1	L2	스트로크 S	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-C10-10F□-6T	10	64	33.9	20	10	2~5.2	39
VSP-C10-15F□-6T		74	38.9	25	15	2~5.9	44
VSP-C10-20F□-6T		90	45.9	34	20	1.1~4.8	51
VSP-C15-10F□-6T	15	64	33.9	20	10	2~5.2	39
VSP-C15-15F□-6T		74	38.9	25	15	2~5.9	44
VSP-C15-20F□-6T		90	45.9	34	20	1.1~4.8	51
VSP-C20-10F□-6T	20	68.5	38.4	20	10	3.3~10	58
VSP-C20-15F□-6T		78.5	43.4	25	15	3.3~10.4	63
VSP-C20-20F□-6T		94.5	50.4	34	20	2~8.7	69
VSP-C25-10F□-6T	25	68.5	38.4	20	10	3.3~10	59
VSP-C25-15F□-6T		78.5	43.4	25	15	3.3~10.4	64
VSP-C25-20F□-6T		94.5	50.4	34	20	2~8.7	70
VSP-C30-10F□-6T	30	68.5	38.4	20	10	3.3~10	59
VSP-C30-15F□-6T		78.5	43.4	25	15	3.3~10.4	64
VSP-C30-20F□-6T		94.5	50.4	34	20	2~8.7	70

외형 치수도(플랫 타입 버퍼식 진공 취출구 위쪽 VSP-C□-□)

- 스프링 커버 없음, 바브 피팅 타입
- VSP-C20~30-□F□-6TC



단위: mm

형번	패드 지름 ϕd	B	L	스트로크 S	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-C20-20F□-6TC	20	71.6	52.5	20	1.5~4.9	65
VSP-C20-30F□-6TC		84.6	65.5	30	1.1~4.8	70
VSP-C20-40F□-6TC		97.6	78.5	40	1~4.5	75
VSP-C20-50F□-6TC		110.6	91.5	50	0.9~4.5	81
VSP-C25-20F□-6TC	25	71.6	52.5	20	1.5~4.9	66
VSP-C25-30F□-6TC		84.6	65.5	30	1.1~4.8	71
VSP-C25-40F□-6TC		97.6	78.5	40	1~4.5	76
VSP-C25-50F□-6TC		110.6	91.5	50	0.9~4.5	82
VSP-C30-20F□-6TC	30	71.6	52.5	20	1.5~4.9	66
VSP-C30-30F□-6TC		84.6	65.5	30	1.1~4.8	71
VSP-C30-40F□-6TC		97.6	78.5	40	1~4.5	76
VSP-C30-50F□-6TC		110.6	91.5	50	0.9~4.5	82

흡착패드

원형/평형수행

스피지

벨론즈

다단벨론즈

타원

소프트

소프트벨론즈

미끄럼방지

양면재질

플랫

흡착구방지

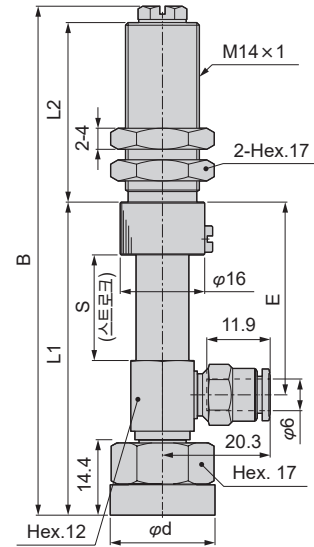
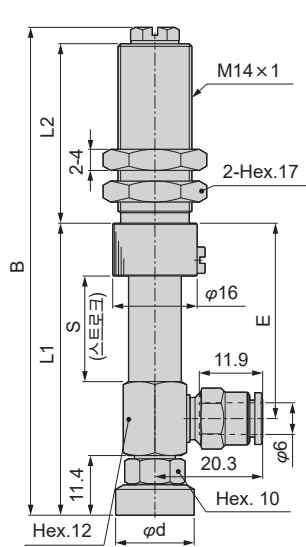
롱스트로크

외형 치수도(플랫 타입 버퍼식 진공 취출구 옆쪽 VSP-D□-□)

● 스프링 커버 부착, 원터치 피팅 타입

● VSP-D10, 15-□F□-6

● VSP-D20~30-□F□-6

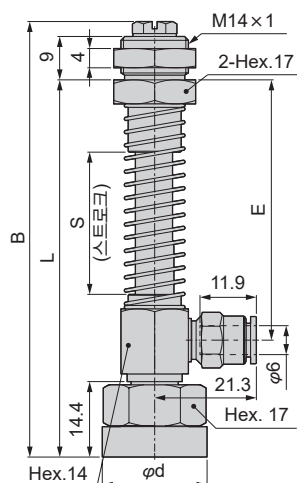


단위: mm

형번	패드 지름 φd	B	L1	L2	E	스트로크 S	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-D10-10F□-6	10	66.5	43.4	20	25	10	2~5.2	55
VSP-D10-15F□-6		76.5	48.4	25	30	15	2~5.9	60
VSP-D10-20F□-6		92.5	55.4	34	37	20	1.1~4.8	71
VSP-D15-10F□-6	15	66.5	43.4	20	25	10	2~5.2	55
VSP-D15-15F□-6		76.5	48.4	25	30	15	2~5.9	60
VSP-D15-20F□-6		92.5	55.4	34	37	20	1.1~4.8	71
VSP-D20-10F□-6	20	70.5	47.4	20	24.5	10	3.3~10	73
VSP-D20-15F□-6		80.5	52.4	25	29.5	15	3.3~10.4	79
VSP-D20-20F□-6		96.5	59.4	34	36.5	20	2~8.7	89
VSP-D25-10F□-6	25	70.5	47.4	20	24.5	10	3.3~10	74
VSP-D25-15F□-6		80.5	52.4	25	29.5	15	3.3~10.4	80
VSP-D25-20F□-6		96.5	59.4	34	36.5	20	2~8.7	90
VSP-D30-10F□-6	30	70.5	47.4	20	24.5	10	3.3~10	74
VSP-D30-15F□-6		80.5	52.4	25	29.5	15	3.3~10.4	80
VSP-D30-20F□-6		96.5	59.4	34	36.5	20	2~8.7	90

외형 치수도(플랫 타입 버퍼식 진공 취출구 옆쪽 VSP-D□-□)

- 스프링 커버 없음, 원터치 피팅 타입
- VSP-D20~30-□F□-6C



단위: mm

형번	패드 지름 φd	B	L	E	스트로크 S	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-D20-20F□-6C	20	76.1	64	41	20	1.5~4.9	77
VSP-D20-30F□-6C		89.1	77	54	30	1.1~4.8	84
VSP-D20-40F□-6C		102.1	90	67	40	1~4.5	101
VSP-D20-50F□-6C		115.1	103	80	50	0.9~4.5	108
VSP-D25-20F□-6C	25	76.1	64	41	20	1.5~4.9	78
VSP-D25-30F□-6C		89.1	77	54	30	1.1~4.8	85
VSP-D25-40F□-6C		102.1	90	67	40	1~4.5	102
VSP-D25-50F□-6C		115.1	103	80	50	0.9~4.5	109
VSP-D30-20F□-6C	30	76.1	64	41	20	1.5~4.9	78
VSP-D30-30F□-6C		89.1	77	54	30	1.1~4.8	85
VSP-D30-40F□-6C		102.1	90	67	40	1~4.5	102
VSP-D30-50F□-6C		115.1	103	80	50	0.9~4.5	109

흡착 패드

원터치 피팅 타입

스피치

벨런스

다단 벨런스

타원

소프트

소프트 벨런스

미끄럼 방지

양면 재질

플랫

흡착구 방향

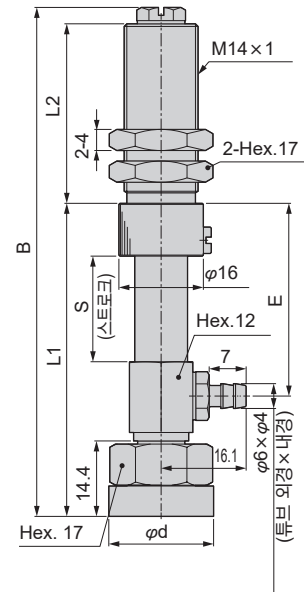
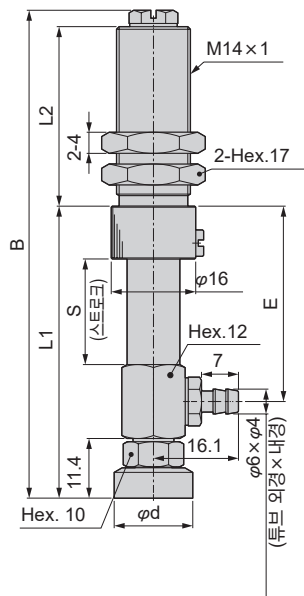
롱 스트로크

외형 치수도(플랫 타입 버퍼식 진공 취출구 옆쪽 VSP-D□-□)

● 스프링 커버 부착, 바브 피팅 타입

● VSP-D10, 15-□F□-6T

● VSP-D20~30-□F□-6T

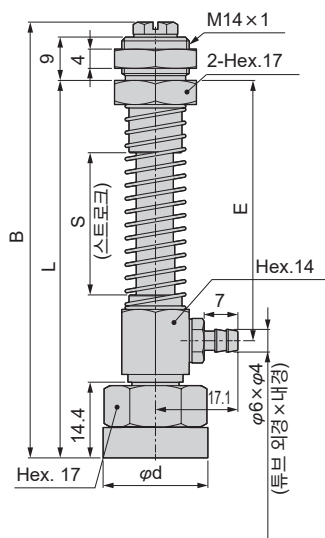


단위: mm

형번	패드 지름 φd	B	L1	L2	E	스트로크 S	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-D10-10F□-6T	10	66.5	43.4	20	25	10	2~5.2	53
VSP-D10-15F□-6T		76.5	48.4	25	30	15	2~5.9	58
VSP-D10-20F□-6T		92.5	55.4	34	37	20	1.1~4.8	69
VSP-D15-10F□-6T	15	66.5	43.4	20	24.5	10	2~5.2	53
VSP-D15-15F□-6T		76.5	48.4	25	29.5	15	2~5.9	58
VSP-D15-20F□-6T		92.5	55.4	34	36.5	20	1.1~4.8	69
VSP-D20-10F□-6T	20	70.5	47.4	20	24.5	10	3.3~10	71
VSP-D20-15F□-6T		80.5	52.4	25	29.5	15	3.3~10.4	77
VSP-D20-20F□-6T		96.5	59.4	34	36.5	20	2~8.7	87
VSP-D25-10F□-6T	25	70.5	47.4	20	24.5	10	3.3~10	72
VSP-D25-15F□-6T		80.5	52.4	25	29.5	15	3.3~10.4	78
VSP-D25-20F□-6T		96.5	59.4	34	36.5	20	2~8.7	88
VSP-D30-10F□-6T	30	70.5	47.4	20	24.5	10	3.3~10	72
VSP-D30-15F□-6T		80.5	52.4	25	29.5	15	3.3~10.4	78
VSP-D30-20F□-6T		96.5	59.4	34	36.5	20	2~8.7	88

외형 치수도(플랫 타입 버퍼식 진공 취출구 옆쪽 VSP-D□-□)

- 스프링 커버 없음, 바브 피팅 타입
- VSP-D20~30-□F□-6TC



단위: mm

형번	패드 지름 φd	B	L	E	스트로크 S	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-D20-20F□-6TC	20	46.1	64	41	20	1.5~4.9	85
VSP-D20-30F□-6TC		89.1	77	54	30	1.1~4.8	92
VSP-D20-40F□-6TC		102.1	90	67	40	1~4.5	99
VSP-D20-50F□-6TC		115.1	103	80	50	0.9~4.5	106
VSP-D25-20F□-6TC	25	46.1	64	41	20	1.5~4.9	86
VSP-D25-30F□-6TC		89.1	77	54	30	1.1~4.8	93
VSP-D25-40F□-6TC		102.1	90	67	40	1~4.5	100
VSP-D25-50F□-6TC		115.1	103	80	50	0.9~4.5	107
VSP-D30-20F□-6TC	30	46.1	64	41	20	1.5~4.9	86
VSP-D30-30F□-6TC		89.1	77	54	30	1.1~4.8	93
VSP-D30-40F□-6TC		102.1	90	67	40	1~4.5	100
VSP-D30-50F□-6TC		115.1	103	80	50	0.9~4.5	107

흡착 패드

원형/평형/수평형

스피치

벨론트

다단 벨론트

타원

소프트

소프트 벨론트

미끄럼 방지

양면 재질

플랫

플랫

흡착구 방향지

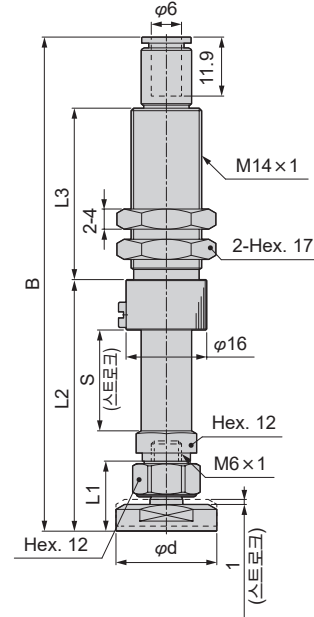
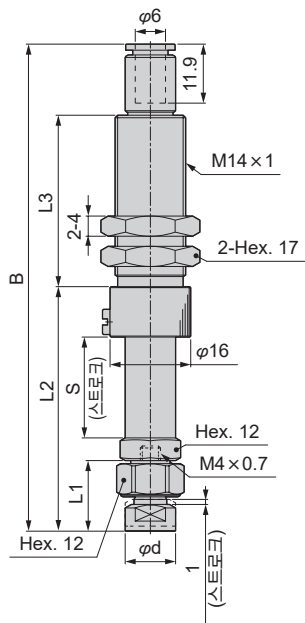
롱 스트로크

외형 치수도(흡착 자국 방지 타입 버퍼식 진공 취출구 위쪽 VSP-C□-□)

● 스프링 커버 부착, 원터치 피팅 타입

● VSP-C10-□Q□-6

● VSP-C20, 30-□Q□-6



단위: mm

형번	패드 지름 φd	B	L1	L2	L3	스트로크 S	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-C10-10Q□-6	10	70.8	14	36.5	20	10	2~5.2	42
VSP-C10-15Q□-6		80.8		41.5	25	15	2~5.9	47
VSP-C10-20Q□-6		96.8		48.5	34	20	1.1~4.8	55
VSP-C20-10Q□-6	20	72.2	13.9	37.9	20	10	3.3~10	46
VSP-C20-15Q□-6		82.2		42.9	25	15	3.3~10.4	51
VSP-C20-20Q□-6		98.2		49.9	34	20	2~8.7	58
VSP-C30-10Q□-6	30	72.2	13.9	37.9	20	10	3.3~10	50
VSP-C30-15Q□-6		82.2		42.9	25	15	3.3~10.4	55
VSP-C30-20Q□-6		98.2		49.9	34	20	2~8.7	62

● VSP-C20, 30-□Q□-6C



일반·중·소형

스펀지

벨로즈

다단 벨로즈

타

소프트

소프트 벨로즈

미끄럼 방지

얇은 재질

플래시

흡착 자국 방지

롱스트로크

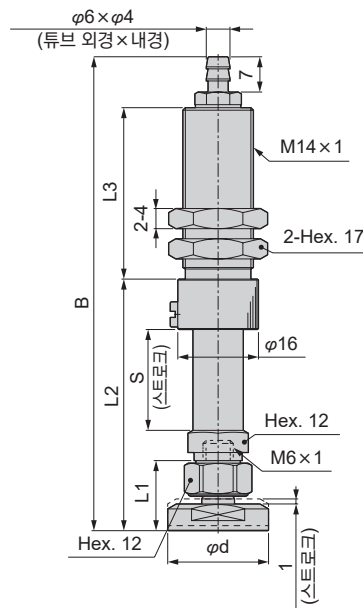
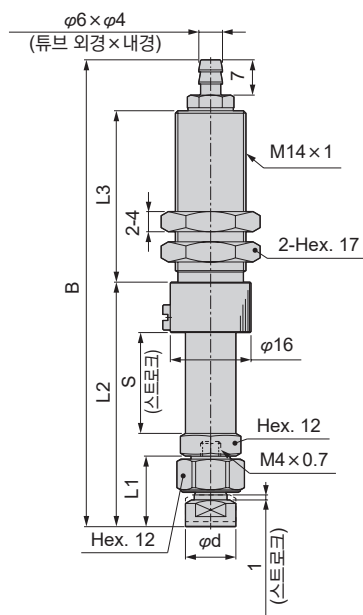
형번	패드 지름 φd	B	L1	L2	스트로크 S	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-C20-20□□-6C	20	75.3	13.9	52	20	1.5~4.9	54
VSP-C20-30□□-6C		88.3		65	30	1.1~4.8	59
VSP-C20-40□□-6C		101.3		78	40	1~4.5	64
VSP-C20-50□□-6C		114.3		91	50	0.9~4.5	69
VSP-C30-20□□-6C	30	75.3	13.9	52	20	1.5~4.9	58
VSP-C30-30□□-6C		88.3		65	30	1.1~4.8	63
VSP-C30-40□□-6C		101.3		78	40	1~4.5	68
VSP-C30-50□□-6C		114.3		91	50	0.9~4.5	73

외형 치수도(흡착 자국 방지 타입 버퍼식 진공 취출구 위쪽 VSP-C□-□)

● 스프링 커버 부착, 바브 피팅 타입

● VSP-C10-□Q□-6T

● VSP-C20, 30-□Q□-6T

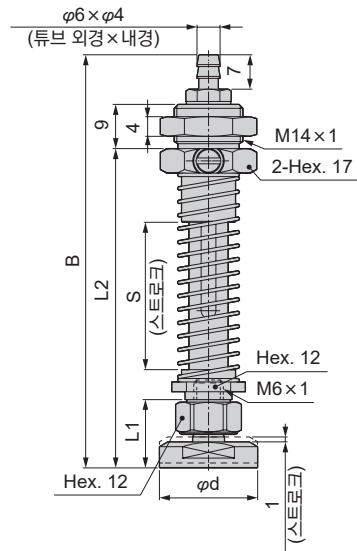


단위: mm

형번	패드 지름 φd	B	L1	L2	L3	스트로크 S	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-C10-10Q□-6T	10	66.6	14	36.5	20	10	2~5.2	40
VSP-C10-15Q□-6T		76.6		41.5	25	15	2~5.9	45
VSP-C10-20Q□-6T		92.6		48.5	34	20	1.1~4.8	53
VSP-C20-10Q□-6T	20	68	13.9	37.9	20	10	3.3~10	44
VSP-C20-15Q□-6T		78		42.9	25	15	3.3~10.4	49
VSP-C20-20Q□-6T		94		49.9	34	20	2~8.7	56
VSP-C30-10Q□-6T	30	68	13.9	37.9	20	10	3.3~10	48
VSP-C30-15Q□-6T		78		42.9	25	15	3.3~10.4	53
VSP-C30-20Q□-6T		94		49.9	34	20	2~8.7	60

외형 치수도(흡착 자국 방지 타입 버퍼식 진공 취출구 위쪽 VSP-C□-□)

- 스프링 커버 없음, 바브 피팅 타입
- VSP-C20, 30-□Q□-6TC



단위: mm

형번	패드 지름 φd	B	L1	L2	스트로크 S	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-C20-20Q□-6TC	20	71.1	13.9	52	20	1.5~4.9	52
VSP-C20-30Q□-6TC		84.1		65	30	1.1~4.8	57
VSP-C20-40Q□-6TC		97.1		78	40	1~4.5	62
VSP-C20-50Q□-6TC		110.1		91	50	0.9~4.5	67
VSP-C30-20Q□-6TC	30	71.1	13.9	52	20	1.5~4.9	56
VSP-C30-30Q□-6TC		84.1		65	30	1.1~4.8	61
VSP-C30-40Q□-6TC		97.1		78	40	1~4.5	66
VSP-C30-50Q□-6TC		110.1		91	50	0.9~4.5	71

흡착패드

원형/원형수행

스피지

벨론즈

다단벨론즈

타원

소프트

소프트벨론즈

미끄럼방지

양면재질

플랫

흡착자국방지

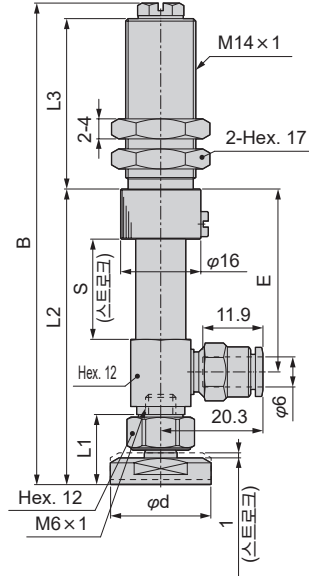
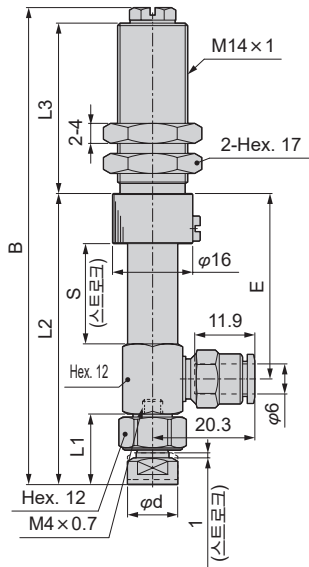
롱스트로크

외형 치수도(흡착 자국 방지 타입 버퍼식 진공 취출구 옆쪽 VSP-D□-□)

● 스프링 커버 부착, 원터치 피팅 타입

● VSP-D10-□Q□-6

● VSP-D20, 30-□Q□-6

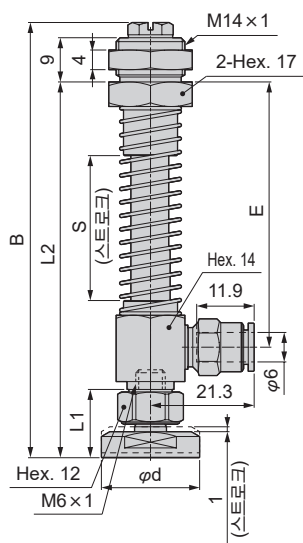


단위: mm

형번	패드 지름 φd	B	L1	L2	L3	E	스트로크 S	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-D10-10Q□-6	10	69.1	14	46	20	25	10	2~5.2	56
VSP-D10-15Q□-6		79.1		51	25	30	15	2~5.9	62
VSP-D10-20Q□-6		95.1		58	34	37	20	1.1~4.8	72
VSP-D20-10Q□-6	20	70	13.9	46.9	20	24.5	10	3.3~10	59
VSP-D20-15Q□-6		80		51.9	25	29.5	15	3.3~10.4	66
VSP-D20-20Q□-6		96		58.9	34	36.5	20	2~8.7	76
VSP-D30-10Q□-6	30	70	13.9	46.9	20	24.5	10	3.3~10	63
VSP-D30-15Q□-6		80		51.9	25	29.5	15	3.3~10.4	70
VSP-D30-20Q□-6		96		58.9	34	36.5	20	2~8.7	80

외형 치수도(흡착 자국 방지 타입 버퍼식 진공 취출구 옆쪽 VSP-D□-□)

- 스프링 커버 없음, 원터치 피팅 타입
- VSP-D20, 30-□Q□-6C



단위: mm

형번	패드 지름 φd	B	L1	L2	E	스트로크 S	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-D20-20Q□-6C	20	75.6	13.9	63.5	41	20	1.5~4.9	74
VSP-D20-30Q□-6C		88.6		76.5	54	30	1.1~4.8	81
VSP-D20-40Q□-6C		101.6		89.5	67	40	1~4.5	87
VSP-D20-50Q□-6C		114.6		102.5	80	50	0.9~4.5	94
VSP-D30-20Q□-6C	30	75.6	13.9	63.5	41	20	1.5~4.9	78
VSP-D30-30Q□-6C		88.6		76.5	54	30	1.1~4.8	85
VSP-D30-40Q□-6C		101.6		89.5	67	40	1~4.5	91
VSP-D30-50Q□-6C		114.6		102.5	80	50	0.9~4.5	98

흡착 패드

원터치 피팅 타입

스피지

벨런스

다단 벨런스

타원

소프트

소프트 벨런스

미끄럼 방지

양면 재질

플랫

흡착 자국 방지

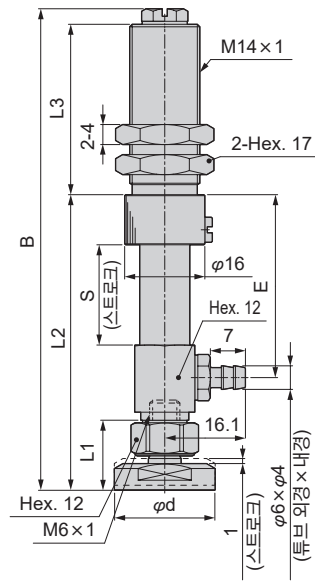
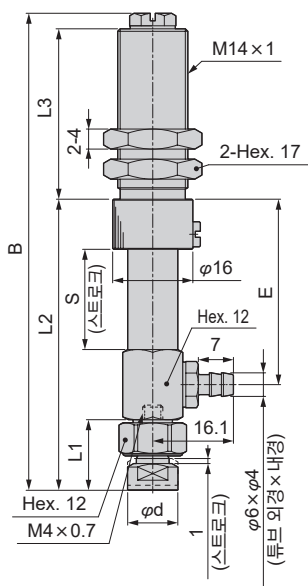
롱 스트로크

외형 치수도(플랫 타입 버퍼식 진공 취출구 옆쪽 VSP-D□-□)

● 스프링 커버 부착, 바브피팅 타입

● VSP-D10-□Q□-6T

● VSP-D20~30-□Q□-6T

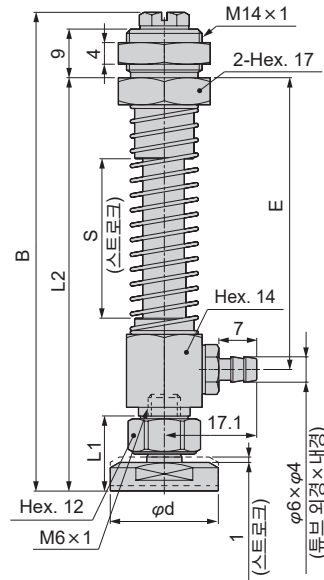


단위: mm

형번	패드 지름 φd	B	L1	L2	L3	E	스트로크 S	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-D10-10Q□-6T	10	69.1	14	46	20	25	10	2~5.2	54
VSP-D10-15Q□-6T		79.1		51	25	30	15	2~5.9	60
VSP-D10-20Q□-6T		95.1		58	34	37	20	1.1~4.8	70
VSP-D20-10Q□-6T	20	70	13.9	46.9	20	24.5	10	3.3~10	57
VSP-D20-15Q□-6T		80		51.9	25	29.5	15	3.3~10.4	64
VSP-D20-20Q□-6T		96		58.9	34	36.5	20	2~8.7	74
VSP-D30-10Q□-6T	30	70	13.9	46.9	20	24.5	10	3.3~10	61
VSP-D30-15Q□-6T		80		51.9	25	29.5	15	3.3~10.4	68
VSP-D30-20Q□-6T		96		58.9	34	36.5	20	2~8.7	78

외형 치수도(흡착 자국 방지 타입 버퍼식 진공 취출구 옆쪽 VSP-D□-□)

- 스프링 커버 없음, 바브 피팅 타입
 - VSP-D20, 30-□Q□-6TC



단위: mm

형번	패드 지름 φd	B	L1	L2	E	스트로크 S	스프링 힘 (N)	질량 (g)
VSP-D20-20Q□-6TC	20	75.6	13.9	63.5	41	20	1.5~4.9	72
VSP-D20-30Q□-6TC		88.6		76.5	54	30	1.1~4.8	79
VSP-D20-40Q□-6TC		101.6		89.5	67	40	1~4.5	85
VSP-D20-50Q□-6TC		114.6		102.5	80	50	0.9~4.5	92
VSP-D30-20Q□-6TC	30	75.6	13.9	63.5	41	20	1.5~4.9	76
VSP-D30-30Q□-6TC		88.6		76.5	54	30	1.1~4.8	83
VSP-D30-40Q□-6TC		101.6		89.5	67	40	1~4.5	89
VSP-D30-50Q□-6TC		114.6		102.5	80	50	0.9~4.5	96

흡착 패드

관내형 흡착기

스피지

벨론트

다단 벨론트

타원

소프트

소프트 벨론트

미끄럼 방지

양면 재질

플랫

흡착 자국 방지

롱 스트로크

흡착패드 옵션·프리 홀더(목 부분 회전) [기호; F1, F2]에 대하여

적용패드 일람표

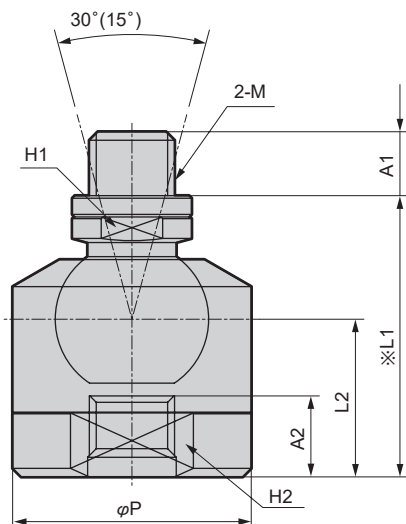
패드 형상	프리 홀더 부품 형번(수주 생산품) ^(주1)		
	VSP-FH10-F※	VSP-FH20-F※	VSP-FH60-F※
스탠더드 타입 일반형: R	φ10, φ15	φ20~φ50	φ60~φ100
스탠더드 타입 깊은형: A	φ15	φ20~φ50	φ60~φ100
스펀지 타입: S	-	φ10~φ50	φ70, φ100
벨로즈 타입: B	φ10, φ15	φ20~φ50	φ60, φ80, φ100
타원 타입: E	-	2×4~8×30	-
소프트 타입: L	φ4~φ15	φ20~φ40	-
소프트 벨로즈 타입: LB	φ6~φ15	φ20	-
미끄럼 방지 타입: K	φ10	φ20~φ50	-
플랫 타입: F	φ10, φ15	φ20~φ30	-

주1: ※ 표시 내용은 아래의 기호를 선정해 주십시오.

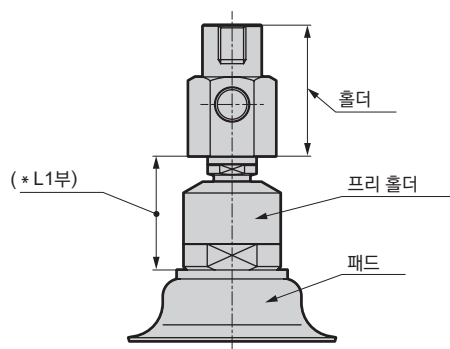
1: 목 부분 회전 각도 30°타입

2: 목 부분 회전 각도 15°타입

외형 치수도



프리 홀더 설치 예



주: 흡착패드 제품 형번에서 프리 홀더 부착 옵션을 선택한 경우, 패드의 전장 치수는 아래 치수표의 ※ L1을 더한 치수입니다.

부품 형번	M	A1	A2	* L1	L2	φP	대변	대변	질량 (g)
							H1	H2	
VSP-FH10-F※	M4×0.7	3.4	7	19.7	11.1	15	4	-	10
VSP-FH20-F※	M6×1	5.5	6.6	22.9	12.4	20	7	-	20
VSP-FH60-F※	M10×1.5	7.5	9.5	33	18.5	28	12	24	60

사용상의 주의사항

! 경고

■프리 홀더는 CKD 흡착패드 이외의 제품과 조합하거나 다른 용도로는 사용하지 마십시오. CKD 흡착패드용으로 설계되어 있으므로 사용법에 따라 본체 파손의 원인이 될 수 있습니다.

■프리 홀더에서 반송 이동시키는 경우에는 가속도, 충격, 풍압을 고려해 주십시오. 반송 이동 중에 흡착물이 이탈하여 본체 파손의 원인이 될 수 있습니다.

■프리 홀더에 과도한 외력을 가하지 마십시오. 본체 파손의 원인이 될 수 있습니다.

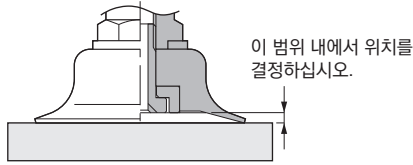
! 주의

■프리 홀더의 흡착 시 자세에 주의하여 주십시오. 흡착 후의 질량 또는 반송 시의 가속도나 충격으로 인해 자세가 변합니다.

흡착패드 사용 시 참고 자료

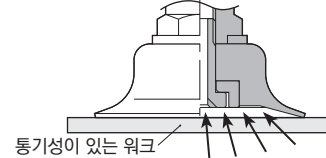
패드 충격

패드를 워크 쪽으로 누르는 경우, 충격이나 큰 힘을 가하지 마십시오. 패드의 변형, 균열, 마모가 빨라집니다. 따라서, 패드의 스킵 변형 범위 이내 또는 리브부 등이 가볍게 닿을 정도로 합니다. 특히 소형패드에서는 위치 결정을 정확하게 산출하여 주십시오.



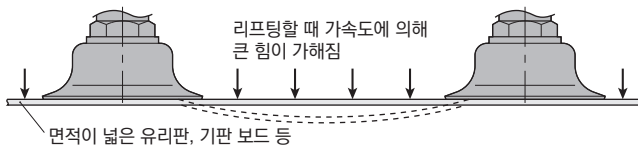
통기성이나 구멍이 있는 워크의 경우

통기성이 있는 워크의 흡착에는 공기의 누설량에 의해 흡착력이 저하되므로 이젝터나 진공 펌프의 성능 향상, 배관 경로의 유효 단면적을 크게 하는 등의 대책이 필요합니다. 또한 소형 패드를 선정하는 것도 공기의 누설량을 줄이는 방법 중 하나입니다.



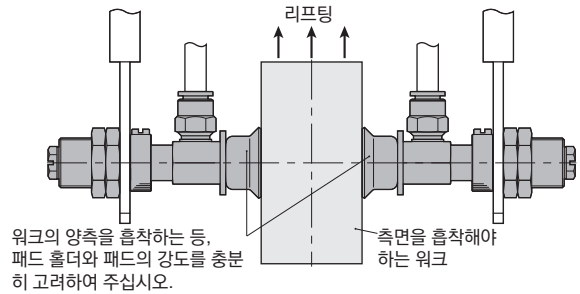
면적이 넓은 평판 워크의 경우

면적이 넓은 유리판, 기판 보드 등을 리프팅하는 경우에는 가속도에 의한 큰 힘이 가해지거나 자체 무게로 인해 워크가 물결치는 경우가 있으므로 패드의 배치나 크기를 고려하여 충분한 여유를 주십시오.



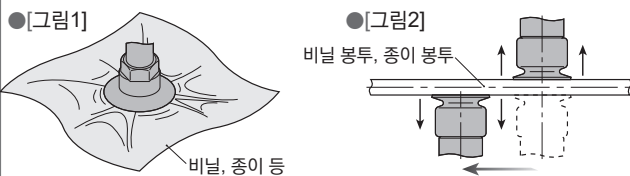
워크의 측면을 흡착하여 리프팅하는 경우

패드 홀더는 모두 수평 리프팅으로 설계되어 있으므로 워크 측면을 흡착하고, 리프팅할 때에는 패드 홀더와 패드의 강도를 충분히 고려하여 주십시오.



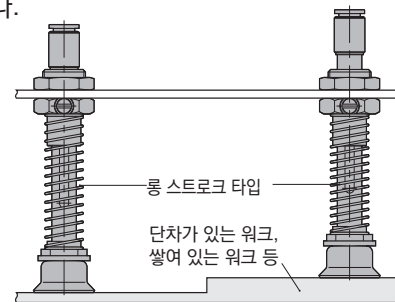
부드러운 워크를 흡착하는 경우

비닐·종이·얇은 판 등의 부드러운 워크를 흡착하면 진공 압력에 의해 워크가 변형되거나 주름이 생기므로 소형 패드를 사용하여 더욱 진공 압력을 낮게 할 필요가 있습니다([그림1] 참조). 또한 비닐 봉투·종이 봉투 등을 개봉하는 경우에는 소형 패드가 적합하며 반대 패드의 중심을 좌우로 약간 어긋난 위치에 취부하면 개봉하기 쉬워집니다([그림2] 참조).



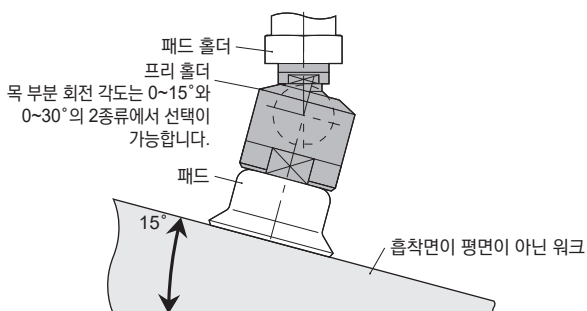
패드와 워크 사이의 거리가 일정하지 않은 경우

단차가 있는 워크나 쌓여 있는 워크의 흡착 등 패드와 워크의 위치 결정이 불가능한 경우 롱 스트로크 타입을 사용하여 주십시오. 패드와 워크의 거리가 변하더라도 스트로크에 의해 흡수 될 수 있습니다.



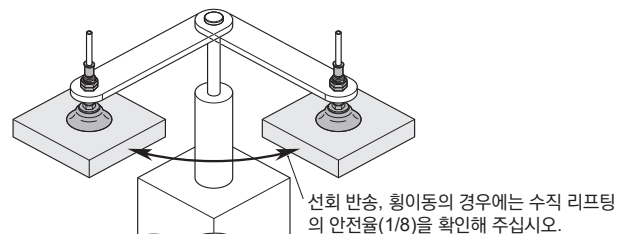
흡착할 워크면이 평면이 아닌 경우

흡착하는 워크면이 평면이 아닌 경우는 프리 홀더를 사용해 주십시오.



선회 반송을 하는 경우

나사로 고정된 패드에서 선회 반송을 실시하면 나사가 뒤틀려 패드가 빠지는 경우가 있으므로 충분히 여유를 두고 설계하여 주십시오. 또한 흡착 위치와 워크의 중심이 틀어진 경우는 특히 주의가 필요합니다.



흡착패드

일반·절형·흡착

스퍼지

벨로우즈

다단 벨로우즈

타원

소프트

소프트 벨로우즈

미끄럼 방지

양면인재질

플랫

흡착자극 방지

롱 스트로크