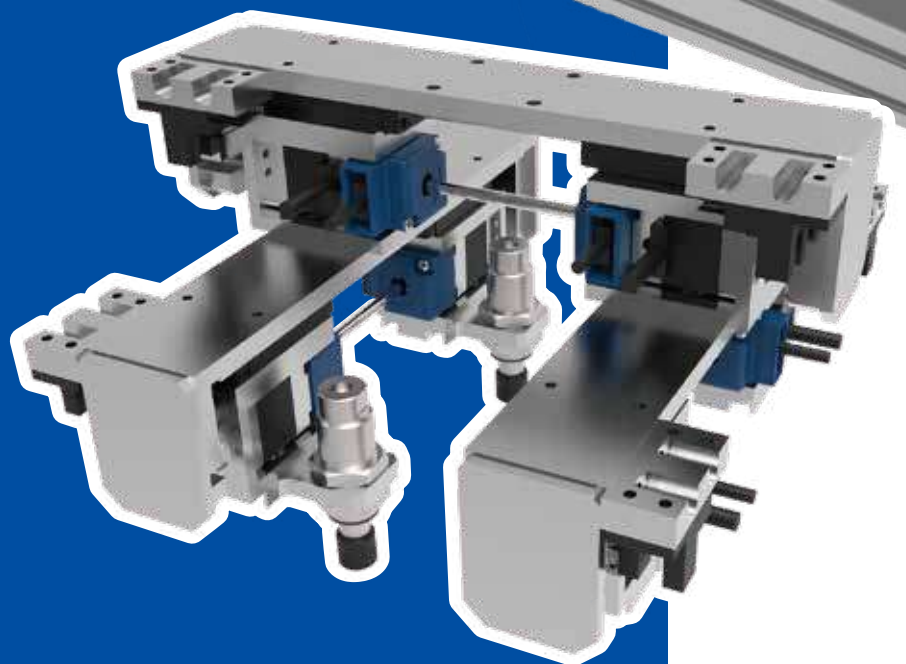


로봇 핸드 관련 기기 ver.2

Robot Hand Parts Product Guide



대용량 멀티 진공 그리퍼
진공 그리퍼 범용 타입
진공 그리퍼 링 타입
로봇 핸드용 프레임
로봇 핸드 다이렉트 취부 타입
진공 패드 / 그리퍼 취부 전용

Contents

VLG SERIES 대용량 멀티 진공 그리퍼 P.4



VRG SERIES 진공 그리퍼 링 타입 P.6



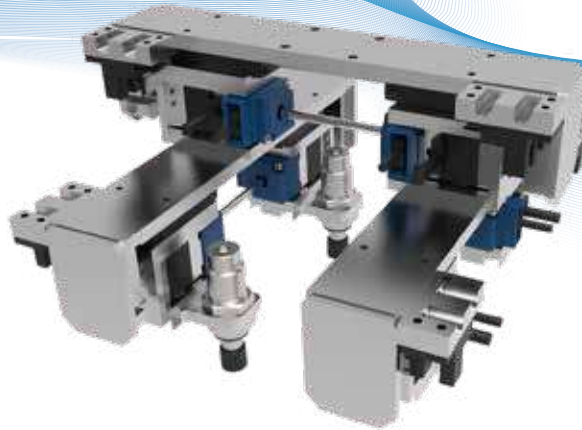
VMG SERIES 진공 그리퍼 범용 타입 P.8



E-HML SERIES

로봇 핸드용 프레임(전동)

P.11



HML SERIES

로봇 핸드용 프레임

P.12



HS SERIES

진공 패드/그리퍼 취부 전용

P.14



VYR SERIES

로봇 핸드 다이렉트
취부 타입

P.16



VMG SERIES

진공 그리퍼 범용 타입



2종류의 흡착 타입

- 스펀지 타입
- 진공 패드 타입

대유량 진공 발생기 내장

0.5MPa(정격 공급 압력)인가로
최대 흡입 유량 : 760 ℓ / min^(※) 확보

통기성 있는 워크에서도 흡착 가능

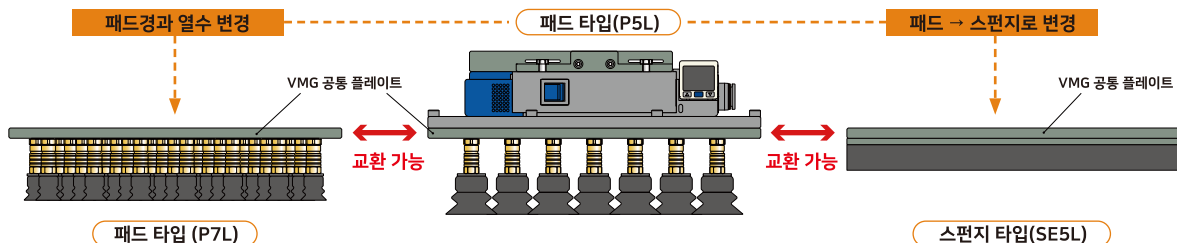
정격 공급 압력	0.5MPa		
도달 진공도	-94kPa		
흡입 유량	290 ℓ / min	550 ℓ / min	760 ℓ / min
소비 유량	110 ℓ / min	220 ℓ / min	330 ℓ / min
진공발생기 사양 기호	161	162	163
노즐 개수	1	2	3

※ 내장 이젝터 3개의 사양 값

에어 소비량은 흡입 유량에 대해 최대 62% 감소

VMG타입은 VMG공통 플레이트를 교체함으로써 패드(스펀지) 사양을 간단하게 변경할 수 있습니다. ※ 플레이트 크기가 다른 사양끼리 교환은 할 수 없습니다.

(예) 플레이트 사이즈 2618의 경우



주문 형식(예)

VMG

진공그리퍼
범용 타입

2618

①

SE5L

②

EP20S

③

K0.8

④

163

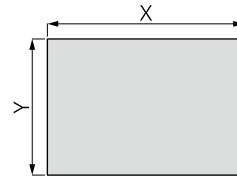
⑤

V4N

⑥

① 사이즈

기 호		2618	3725	5738
사 이 즈 (mm)	X	260	370	570
	Y	180	250	380



② 패드(스펀지)열수

기 호	사 양	지름(mm) (셀 형상)	열 수	피 치 (mm)	패드수 (홀 수량)	지원 플레이트 사이즈		
						2618	3725	5738
P5L	진공 패드 타입	ø40	5	64	18	○		
P7L		ø20	7	36	44	○		
		ø40		64	39		○	
P11L		ø40	11		94			○
SE5L	스펀지 타입	ø30상당타원홀	5	64	18	○		
S7L		ø20원형홀	7	36	44	○		
SE7L		ø30상당타원홀		64	39		○	
SE11L		ø30상당타원홀	11		94			○

③ 패드(스펀지)사양

기 호	사 양		재 질	대응 패드 사양
무기입	진공 패드 타입	패드 없음	-	P5L, P7L, P11L
20BN		ø20 mm 1단 벨로즈	니트릴	P7L(2618)
20BS			실리콘	
40BN		ø40 mm 1단 벨로즈	니트릴	P5L, P7L, P11L
40BS			실리콘	
EP20S	스펀지 타입	스펀지, 두께 20 mm	EPDM	SE5L, S7L, SE7L, SE11L

④ 홀더 사양

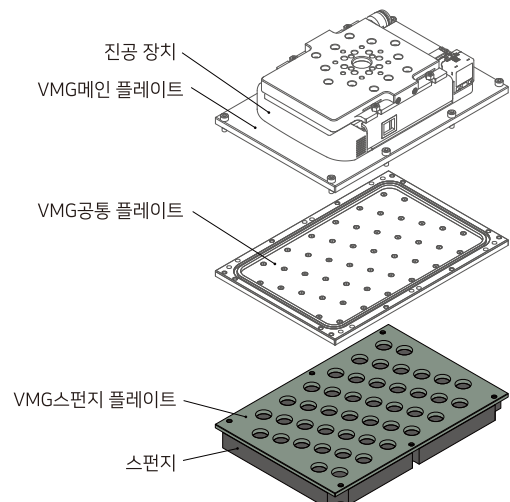
기 호	사 양	오리피스 지름(mm)	대응 패드 사양
무기입	오리피스 없음(패드 직접 장착)	-	모든 타입
0.5	커플링 오리피스(※)	ø0.5	진공 패드 타입
0.8		ø0.8	
1.5		ø1.5	
2.0		ø2.0	
K0.5	고정 오리피스	ø0.5	모든 타입
K0.8		ø0.8	
K1.5		ø1.5	
K2.0		ø2.0	

⑤ 진공발생기 사양

기 호	161	162	163	P
노출 수	1	2	3	진공 발생기 없음 (진공 펌프 대응 타입)
흡입 유량(l/min)	290	550	760	
소비 유량(l/min)	110	220	330	
도달진공도(kPa)		-94		
노즐경(mm)		ø1.6		

⑥ 압력 센서 사양

기 호	V4N	V4P
사 양	2화면 3색 디지털 표시 포함	
	NPN 오픈 콜렉터 SW2점 + 아날로그 출력	PNP 오픈 콜렉터 SW2점 + 아날로그 출력
압력 센서 형식	VUS-32-NV-01	VUS-32-PV-01



VRG, VMG 비교

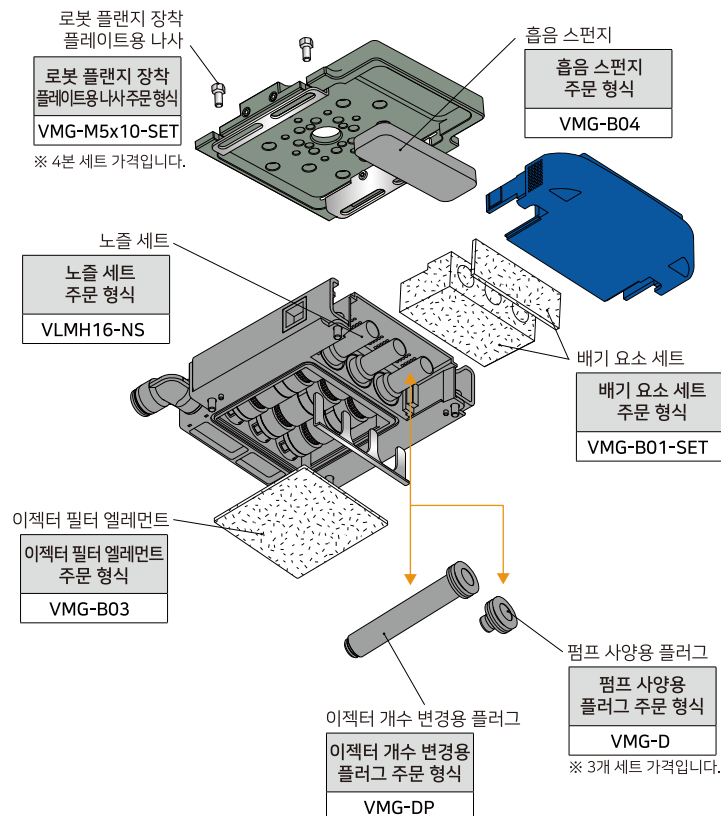
	링 타입 VRG	범용 타입 VMG	
타입	스펀지(링 타입) 이론상 최대 흡착력 1512.7N(※1)	진공 패드 타입 이론상 최대 흡착력 2369.5N(※1)	스펀지 타입 이론상 최대 흡착력 1546.4N(※1)
권장 워크	재료 포대 포장된 패드 보틀 연성 스펀지제 패드로 요철과 변형이 있는 작업을 따라 흡착	박스 및 포대 진공 패드 시리즈의 패드 나사 장착 세트 (패드 접속 기호: M6 중에서 선정) 장착 가능.(※2)	목재나 외벽 등 요철이 있는 워크 VMG스펀지 플레이트 교체로 교환 가능.
패드 교환	VRG 스펀지 플레이트 교체로 교환 가능	패드 ⇄ 스펀지 변경이 용이한 VMG 공통 플레이트 라인업	
부속품	● 스페이서(부속) 패드 안쪽의 조절판 높이를 변경하여 워크에 맞는 스트로크 조절이 가능. 흡착 스트로크 10, 15, 20, 25 mm (공장 출하시 설정: 25 mm)로 총 4가지. 5 mm씩으로 변경 가능. ※ VRG1515는 8,13,18,23 mm (공장 출하시 설정: 23 mm)	● 고정 오리피스 또는 커플링 오리피스(옵션) 미흡착된 부분이 있어도 흡착 가능 오리피스를 장착하여 유량을 줄임으로써 미흡착 장소로부터의 리크에 의한 진공도 저하를 억제. 커플링 오리피스 타입은 패드의 탈착이 용이. 소켓은 스톱기구가 내장되어 흡착에 불필요한 패드 분리 가능.	● 고정 오리피스(옵션) 미흡착 개소

※1. 안전율 1/4 고려

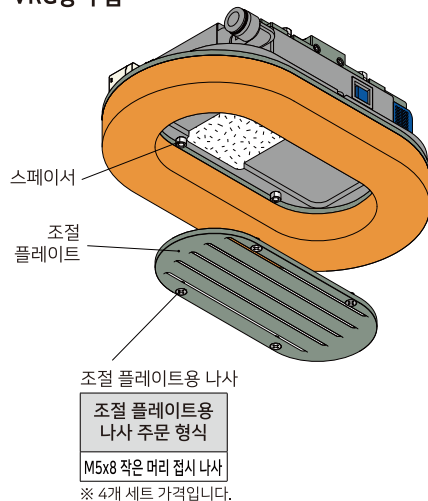
※2. 표준 벨로우즈 타입의 진공 패드가 포함되어 있습니다. 다른 패드를 장착하는 경우는 '패드 없음'으로 주문해 주십시오. (진공 패드 별도 판매)

메인テナンス 부품

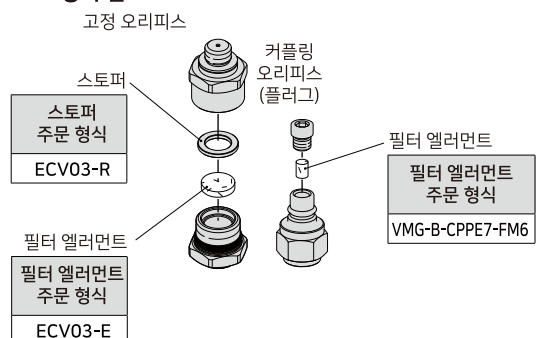
VRG, VMG 공통 부품



VRG용 부품



VMG용 부품



※ VMG용 고정 오리피스와 커플링 오리피스의 유지 보수 부품은 1봉지(10개)입니다.