











더 빠르게, 더 안전하게 그리고 에너지 절감되는 이송 솔루션

진공 자동화 카다로그 8.0



색인

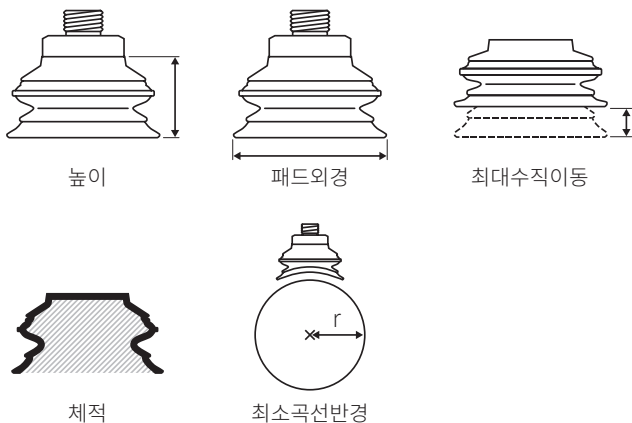
	파이아브(PIAB) 진공 아카데미	3
	진공패드	29
	진공패드 부속품	179
	진공펌프/발생기	205
	진공펌프 부속품	307
	PMAT	333
	키노스(KENOS)	345
	키노스(KENOS) 부속품	399
	파이스마트(piSMART®)	409
	표목록 페이지	410

산업분야

	포장		플라스틱
	식품 전용		유리
	자동차		금속판 성형
	전기전자 및 반도체		의학
	목재		

반대쪽 페이지에는 다양한 산업분야를 위한 일부 추천 제품들을 소개합니다.

진공패드 특성



구매 문의!

(주)오메가오토메이션
 서울특별시 금천구 가산디지털2로 123, 1108호
 (가산동, 월드메르디앙벤처센터 2차)

02 2025 8375
 omega@piab.co.kr
 www.piab.co.kr

제품 관련 산업분야 가이드

파이아브(Piab)는 다양한 산업분야에서 고객의 요구를 최적화할 수 있는 선도적인 제품을 제공합니다. 아래는 각 산업분야의 요구들을 위한 특별히 추천할 만한 일부 제품들을 선택하였습니다.



포장

piCOMPACT* (pg. 230)
BXF 진공패드 (pg. 112)
piINLINE® (pg. 218)

piCLASSIC (pg. 260)
piSAVE® optimize (pg. 324)

P6010 (pg. 265)
VGS™3010 (pg. 249)



식품 전용

B-BL 진공패드 (pg. 112)
P-D 진공패드 (pg. 138)

F-BX 진공패드 (pg. 112)

F-OB 진공패드 (pg. 158)



자동차

piCOMPACT*23 (pg. 230)
BXF 진공패드 (pg. 112)
OCF 진공패드 (pg. 171)

piINLINE*plus (pg. 224)
DCF 진공패드 (pg. 144)
PMAT (pg. 334)

BFFT 진공패드 (pg. 78)
OBF 진공패드 (pg. 158)



전기전자 및 반도체

piCLASSIC (pg. 260)
piSAVE® release (pg. 316)

piSAVE® onoff (pg. 319)
piCOMPACT* (pg. 230)

piSAVE® optimize (pg. 324)



목재

piCOMPACT* (pg. 230)
piGRIP* (pg. 30)
piSAVE® onoff (pg. 319)

piSAVE® optimize (pg. 324)
piSAVE® release (pg. 316)
piSAVE® restrict (pg. 317)

piSAVE® sense (pg. 317)
piCLASSIC (pg. 260)
VGS™3010 (pg. 249)



플라스틱

BX 진공패드 (pg. 112)
F 진공패드 (pg. 48)
P5010 (pg. 244)
piCOMPACT* (pg. 230)
VGS™3010 (pg. 249)

piGRIP* (pg. 30)
piINLINE* MICRO (pg. 218)
piSAVE® onoff (pg. 319)
piSAVE® optimize (pg. 324)

piSAVE® release (pg. 316)
piSAVE® restrict (pg. 317)
piSAVE® sense (pg. 317)
piCLASSIC (pg. 260)



유리

BX 진공패드 (pg. 112)
F-MF 진공패드 (pg. 48)
P5010 (pg. 244)
piCLASSIC (pg. 260)
piCOMPACT* (pg. 230)

piGRIP* (pg. 30)
piSAVE® onoff (pg. 319)
piSAVE® optimize (pg. 324)
piSAVE® release (pg. 316)
piSAVE® restrict (pg. 317)

piSAVE® sense (pg. 317)
진공스위치 (pg. 310)
VGS™3010 (pg. 249)
XLF (pg. 48)



MSF 금속판 성형

BFFT 진공패드 (pg. 78)
BX 진공패드 (pg. 112)
DCF 진공패드 (pg. 44)
FCF 진공패드 (pg. 70)
OBF 진공패드 (pg. 158)
P3010 (pg. 240)
P5010 (pg. 244)

P5010 AVM™2 (pg. 245)
piCOMPACT* (pg. 230)
piGRIP* (pg. 30)
piSAVE® onoff (pg. 319)
piSAVE® optimize (pg. 324)
piSAVE® release (pg. 316)
piSAVE® restrict (pg. 317)

piSAVE® sense (pg. 317)
piCLASSIC (pg. 260)
VS4118/VS4128 (pg. 312)
진공스위치, 공압식 (pg. 310)
VGS™3010 (pg. 249)
VGS™3040 (pg. 251)
XLF (pg. 48)



의학

BX 진공패드 (pg. 112)
코약스(COAX*) 카트리지 (pg. 206)
piCLASSIC (pg. 260)
piCOMPACT* (pg. 230)

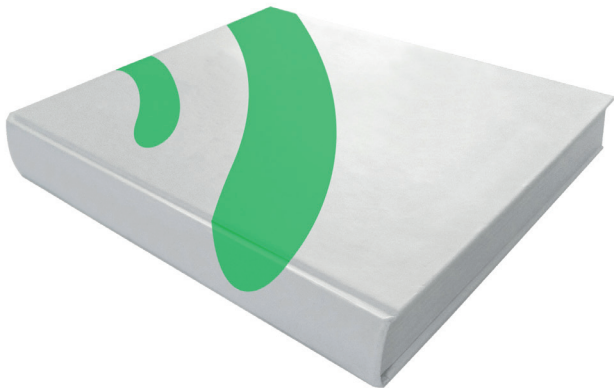
piGRIP* (pg. 30)
piINLINE* MICRO (pg. 218)
piSAVE® onoff (pg. 319)
piSAVE® optimize (pg. 324)

piSAVE® release (pg. 316)
VGS™2010 (pg. 247)
VGS™3010 (pg. 249)

색인

파이아브(PIAB) 진공 아카데미	3	펌프 부속품	307
소개	5	선택 가이드 - 부속품	308
진공 이론	6	진공펌프 부속품	309
표현 및 단위	7	진공스위치	310
진공펌프	9	밸브	316
진공시스템	12	밸브 - 진공체크밸브	320
진공시스템 산출	13	레귤레이터	324
최적화 제어	15	소음기	326
진공패드	16	진공필터	328
나사 시스템	17	기타	330
환산표	18		
응용분야 및 솔루션	24		
진공패드	29	PMAT	333
파이그립(piGRIP®)	30	PMAT - 파이아브(Piab) 모듈형 자동화 공구장치	334
플랫 타입 시리즈 (F)	48	최종작용체의 본체와의 연결부	336
플랫 오목형 타입 시리즈 (FC)	70	회전형 장착대	337
벨로즈 타입 시리즈 (B)	79	기능성 부착물	338
다단 벨로즈 타입 시리즈 (BX/BL)	112	부속품	341
딥 타입 시리즈 (D)	138	PMAT 조합구성 제품 검색	342
딥 오목형 타입 시리즈 (DC)	144		
일반형 타입 시리즈 (U)	147	키노스(KENOS®)	345
타원형 벨로즈 타입 시리즈 (OB)	158	KVG 60 시리즈	346
타원형 플랫 타입 시리즈 (OF)	167	KVG 120 시리즈	354
타원 오목형 타입 시리즈 (OC)	171	KHVG 시리즈	372
직사각형 벨로즈 (RB)	175	KSG 시리즈	376
		KBC 시리즈	380
		KVGL-S 시리즈	384
		KVGL-CJ 시리즈	392
		KRV 시리즈	394
진공패드 부속품	179	키노스(KENOS®) 부속품	399
선택 가이드 - 부속품	180	호스	400
취부 구성품	182	호스 커넥터	400
레벨완충기	185	호스 클램프	402
볼조인트	193	취부 키트	402
진공패드 밸브	194	씰링 플랜지	403
진공패드 피팅	198	T-슬롯 너트 키트	403
기타	202	EV 연결부 케이블	403
진공펌프/발생기	205	보증	404
진공 카트리지/주문통합방식	207	제품 색인	405
인라인 타입	218	파이아브(PIAB) 부서	408
컴팩트/매니폴드 타입	228	파이스마트(piSMART®)	409
펌프 및 그립퍼 조합형	248	표	410
표준 타입	260	메모	428
추가 안전 강화	292		
내화학성 강화	300		

파이아브(Piab) 진공 아카데미



파이아브(PIAB) 진공 아카데미	3
소개	5
진공 이론	6
표현 및 단위	7
진공펌프	9
진공시스템	12
진공시스템 산출	13
최적화 제어	15
진공패드	16
나사 시스템	17
환산표	18
응용분야 및 솔루션	24

1951



1951년, 첫번째 생산품인 디자이너와 설계자의 작업을 단순화시켜 주는 혁신적인 콤파스에서 회사명을 지었습니다. 파이(Pi), π (=3.14) AB.

우리의 미션

Smart solutions for
the automated world™

소개

최적의 솔루션 제공

전문적 지식과 경험을 고객과 공유하고 에너지 소비 감소, 생산성 향상 및 작업환경 개선에 힘쓰며 각 응용분야에 최적의 진공솔루션을 제공합니다.

진공 기술 및 산업에 대한 전문성

파이아브(Piab)의 진공기술에서의 획기적인 성과는 연구 개발에 대한 투자와 전 세계적으로 다양한 제조산업과의 작업 경험을 기반으로 합니다. 서로 다른 많은 산업 환경에 대한 이해와 전문성을 결합하여 고객에게 현존하는 최적의 진공솔루션을 제공합니다.

과거 & 현재

파이아브(Piab)의 역사는 창의적인 발명 회사가 설립된 1951년부터 시작됩니다. 첫번째 생산제품이었던 혁신적인 콤파스로 인해 Piab (π + AB)라는 이름이 만들어졌습니다. 1960년 최초의 파이아브(Piab) 진공 관련 제품인 "Pneucette"이 전자산업을 위해 개발되었습니다. 최초의 멀티 스테이지 이젝터가 특허를 받은 1972년, 오늘날의 압축공기 구동 방식의 진공시스템의 토대가 마련되었습니다 그 이후로, 파이아브(Piab)는 진공기술 개발에 앞장서 왔습니다.

강력한 비즈니스 파트너

파이아브(Piab)의 목표는 고객의 수익성과 경쟁력을 향상시키는 것입니다. 고객의 시장 경쟁력을 강화하기 위한 생산성을 높이기 위하여 노력하고 있습니다. 또한 고객의 에너지 소비절감에 기여하고 자격을 갖춘 인력들을 유치 및 유지할 수 있도록 하는 작업환경 개선에 기여하는 것이 목표입니다. 파이아브(Piab)와 파트너가 되는 것은 신뢰할 수 있는 진공솔루션 공급 업체를 확보하는 것 이상을 의미합니다.

기술적 선도

파이아브(Piab)는 진공 기술분야의 혁신자라는 것에 자부심을 가지고 있습니다. 기술적 선도란 아직 발견되지 않은 솔루션을 찾고 개발하는 것을 의미합니다. 고객은 파이아브(Piab)와의 관계가 최첨단의 기술을 유지할 수 있음에 확신을 가져도 될 것입니다.

현지 주재 및 글로벌 역량

글로벌 리더가 된다는 것은 전 세계 구석 구석 모든 곳에서 진공솔루션을 설계, 제조 및 설치한다는 것을 의미합니다. 따라서 파이아브(Piab)는 전 세계 50개국에 지사 및 유통업체가 있는 전 세계 조직을 보유하고 있습니다.

지속 가능한 세계에 대한 기여

파이아브(Piab)는 공유 환경에 대한 책임감을 절실히 느낍니다. 따라서, 야심찬 환경방침을 개발해 왔고 ISO 14001 인증을 획득한 Eco 경영시스템을 발전시켜왔습니다. 게다가, 항상 제품에 대한 가장 환경 친화적인 운송 수단을 찾고, 공급자들에게 믿음만한 제조, 기능 및 재활용이 가능한 재질을 연구하고 개발할 것을 독려하고 있습니다. 고객들의 파이아브(Piab) 진공솔루션을 사용한다는 것은 에너지 소비를 줄이고 더

나은 환경에 기여하는 것을 의미합니다.

파이아브(Piab)는 사용자의 탄소소비의존도를 낮추는, 에너지 소비 및 환경에 끼치는 영향을 최소화하는 시스템 개발에 중점을 둡니다. 성능은 결코 줄어 들지 않으며, 생산성은 꾸준히 극대화됩니다. 귀사의 생산성을 향상시킬 에너지절감 혁신에 대한 정보를 위하여 파이아브(Piab)에 문의하여 주십시오.

코악스(COAX®) 기술

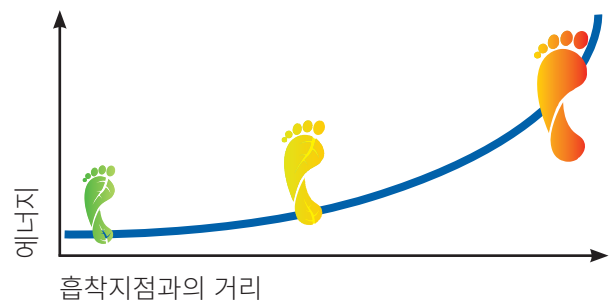
코악스(COAX®)는 압축공기로 진공을 생성하는 고급 솔루션입니다. 파이아브(Piab)의 멀티 스테이지 기술을 기반으로 하는 코악스(COAX®)카트리지는 유연하고 모듈식이며 효율적인 진공시스템을 디자인 할 수 있으며, 기존의 이젝터보다 작고 효율적이며 신뢰할 수 있습니다.

코악스(COAX®) 기술 기반의 진공시스템은 기존 시스템보다 3배 더 많은 진공흡입량을 제공하여 에너지 소비를 줄이면서 높은 신뢰성과 더불어 속도를 높일 수 있습니다.

환경 지수

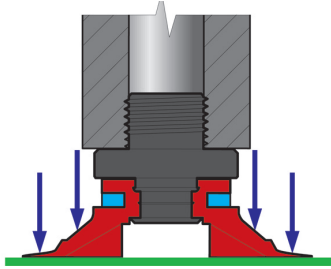
최고의 성능이며 에너지 효율적인 생산 공정은 하나의 최적화된 핸들링 솔루션입니다. 꼭 필요로 하는 것 보다 많은 에너지를 사용하지 않기 때문에, 기업은 비용 뿐만 아니라 탄소소비의존도를 줄일 수 있습니다. 진공펌프부터 각각 모든 제어 부속품에 이르기까지, 파이아브(Piab)는 가능한 가장 적은 에너지 소비를 달성하기 위해 고객과 협업할 수 있습니다.

흡착지점 가까이에 펌프를 설치하면 압축공기 소비가 경감하므로, CO₂ 배출 및 에너지 소비를 줄일 수 있습니다. 아래 그래프는 환경영향과 흡착지점부터 펌프와의 거리 관계를 보여줍니다.

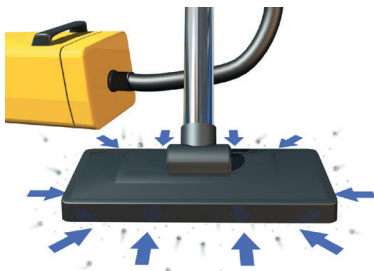


진공 이론
진공이란 ?

"진공", "음압", "흡입" 등의 용어를 사용할 때, 이 용어들은 우리 주위의 공기 무게 압력, 즉 대기압보다 낮은 압력이라는 것을 의미합니다. 해수면에서 대기압은 보통 1,013 mbar = 101.3 kPa 입니다. 1 Pa는 1 N/m²과 같습니다. 이는 단면적이 1 m²인 공기 기둥이 약 100,000N의 힘으로 지구 표면을 누르는 것을 의미합니다. 밀폐된 공간에서 압력을 감소시킴으로써 대기압은 잠재적인 에너지 원천이 됩니다.



진공패드 는 둘러싸여 있는 주변의 더 높은 압력에 의해서 표면에 흡착됩니다.

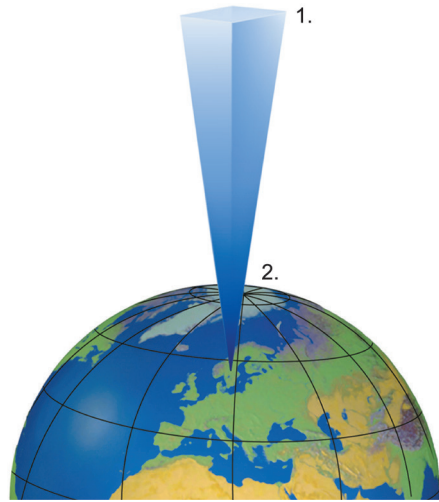


진공청소기는 흡입하는 것이 아니라, 둘러싸여 있는 더 높은 대기압이 공기 및 먼지를 진공청소기로 밀어 들어가게 하는 것입니다.

해발 고도

대기압이 작동 힘이 되므로, 그 힘은 결과적으로 대기압과 함께 변하게 됩니다. 이것은 현재의 기상 기압과 해발 고도가 고려 대상이 되어야 한다는 것을 의미합니다. 2,000 m까지 압력은 100 m 당 약 1% 씩 감소합니다. 해수면에서 100 kg를 흡착할 수 있었던 응용분야도 고도 1,000 m에서는 89 kg정도만 흡착할 수 있습니다.

“환산표” 장은 진공도에서의 대기압의 영향을 보여줍니다.



- 1. 대기압 = 0, 1,000 km 고도기준.
- 2. 해수면에서는 1 bar (101.3 kPa).



에베레스트산 정상(8,848 m)에서의 대기압은 약 330 mbar (33 kPa) 입니다.

진공의 정의

”분자 물질이 존재하지 않는 공간”. 일상적인 언어로 ”공기가 없거나 거의 공기가 없는 공간”.

출처: Nationalencyklopedin, Bra Böcker, Höganäs, Sweden.

표현 및 단위

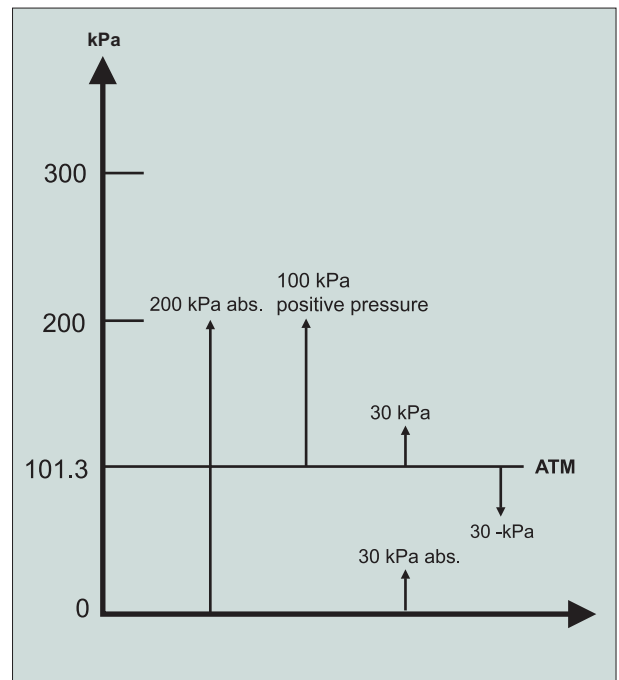
일상적인 언어에서 대기압보다 낮은 압력에 대한 다양한 표현 및 단위가 있습니다. 따라서 대화 토론 중에 동일한 어휘로 관련 짓는 것이 중요합니다. 다음 표는 진공에 관련되어 사용되어지는 일부 흔한 표현 및 단위를 보여줍니다. 다른 단위들 사이의 변환은 표 장의 No. 1, 2 및 3을 참조하십시오.

표현
압력 밀
절대 압력
% 진공 (진공 %)
음압

단위	
-inHg	bar
-kPa	mm H ₂ O
mmHg	torr
hPa	mbar

"절대 진공" 관련 압력에 대한 다른 용어

물리적으로 오직 한 종류의 "압력"이 있으며 그것은 "0"에서 시작되는 것 또는 절대 진공을 말합니다. "0" 보다 위의 압력이라고 하며 정확히는 절대 압력이라고 부릅니다. 보통 대기압 (101.3 kPa)이 기준으로 사용되므로, "양압" 또는 "음압"이라는 용어가 사용됩니다. 이전에는 "진공 %"라는 용어가 사용되었는데, 0%는 대기압이고 100%는 절대 진공이었습니다. 결과적으로, -kPa 는 "% 진공"과 가장 가깝게 상응하므로 자주 사용되는 단위입니다. 화학관련 산업에서, 그리고 고진공 분야에서는 일반적으로 mbar가 사용됩니다. 따라서, 단위와 기준점을 명확히 하는 것이 매우 중요합니다. 이 카다로그에서는 -kPa가 일반적으로 (일반산업분야) 사용되며, 연구실용 펌프의 경우에는 mbar absolute 단위가 특별히 사용됩니다.



이 그래프는 절대 압력, 음(-)압력 및 양(+)압력 사이의 상관 관계를 보여줍니다. 또한 압력이 확실히 명시되지 않았을 경우 발생할 수 있는 문제를 설명합니다. "무심코 말했을 때"의 30 kPa는 세가지의 다른 의미를 가질 수 있습니다.

응용되는 진공은 일반적으로 세 가지 주요 범주로 나눌 수 있습니다

블로워 또는 낮은 진공	0-20 -kPa	환기, 쿨링, 진공청소, ...
산업용 진공	20-99 -kPa	피킹, 홀딩, 자동화, ...
공정상 진공	99 -kPa +	높은 진공도가 필요한 연구실, 마이크로칩 제조, 플레이팅, ...

다른 진공도별 에너지 필요량

진공을 만드는 데 필요한 에너지는 진공이 증가함에 따라 무한대로 점근적으로 요구되어 집니다. 최적의 에너지 교환을 얻으려면 최소 가능한 진공을 선택하는 것이 매우 중요합니다. 필요한 에너지를 설명하기 위해 피스톤을 가지고 있는 실린더 (피스톤 펌프)가 적합합니다.

보일의 법칙에 따르면 가스의 압력 (p)은 일정한 온도에서의 부피 (V)에 반비례합니다.

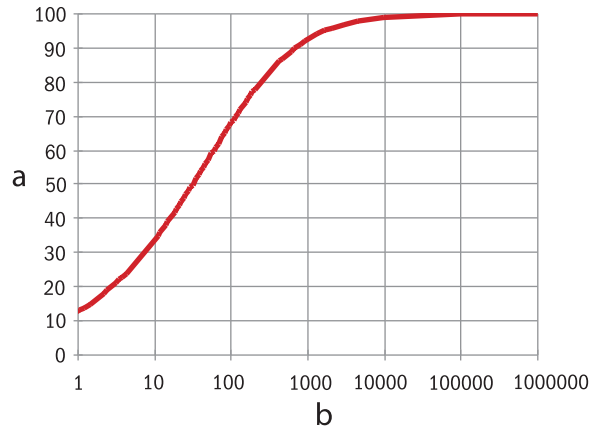
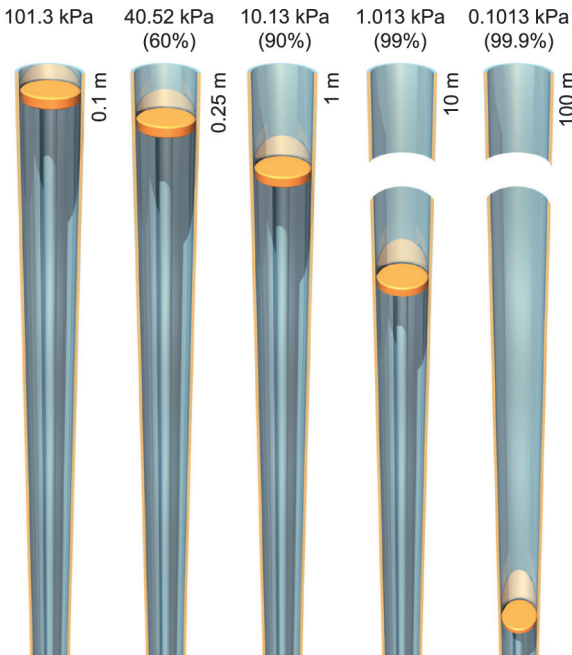
$$P_1 \times V_1 = P_2 \times V_2$$

이는 용량이 증가하면 압력이 낮아짐을 의미합니다.

피스톤을 천천히 잡아 당김으로써, 확장된 거리는 에너지 필요량이 증가됨을 나타냅니다. 온도는 실제로 일정하지 않습니다. 그러나, 느린 작동에서의 온도 영향은 무시할 만합니다.

진공도가 증가함에 따른 에너지 필요량

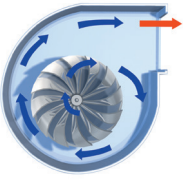
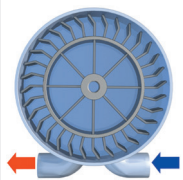
그래프는 진공도가 증가함에 따른 에너지 필요량을 설명하여 줍니다. 보다시피, 에너지 인자는 90 -kPa 위에서 부터 극단적으로 증가함을 보입니다. 이러한 이유로 이것보다 낮은 진공도가 권장되는 이유입니다.



a) 음압력 -kPa
b) 에너지 인자

**진공펌프
기계식 펌프**

모든 기계식 펌프의 주된 원리는 흡입 측(진공 측)에서 배기 측으로 일정량의 공기를 어느 한쪽 또는 다른 방법으로 보내야 한다는 것입니다. 그런 식으로 진공이 만들어 집니다. 기계식 펌프는 일반적으로 동력원으로 전기 모터가 있지만 내연 기관, 유압 또는 압축공기 구동식 펌프일 수도 있습니다

환풍기		장점	단점
	원심형 송풍기	<ul style="list-style-type: none"> 움직이는 부분이 거의 없음 큰 흡입량 강력함 	<ul style="list-style-type: none"> 낮은 최대 진공도 느린 시동과 느린 정지 고소음
	링 블로워	<ul style="list-style-type: none"> 움직이는 부분이 거의 없음 큰 흡입량 낮은 에너지 소비 	<ul style="list-style-type: none"> 낮은 최대 진공도 느린 시동과 느린 정지 고소음

변위 펌프

변위 펌프		장점	단점
	피스톤 펌프	<ul style="list-style-type: none"> 상대적으로 낮은 가격 	<ul style="list-style-type: none"> 고온 발열
	멤브레인 펌프	<ul style="list-style-type: none"> 움직이는 부분이 거의 없음 컴팩트 저가 	<ul style="list-style-type: none"> 작은 흡입량
	베인 펌프	<ul style="list-style-type: none"> 고진공 및 중유량 상대적으로 작은 소음 	<ul style="list-style-type: none"> 오염에 민감 상대적으로 고가 고도의 서비스 필요 고온 발생
	루츠 펌프	<ul style="list-style-type: none"> 중유량 서비스 요청이 적음 	<ul style="list-style-type: none"> 고가 고온 발생 고소음

압축공기 구동식 이젝터 펌프

모든 이젝터 펌프는 압축 가스, 일반적으로 압축공기로 구동됩니다. 압축공기는 이젝터 펌프로 유입되어 하나 이상의 이젝터 노즐에서 팽창됩니다. 팽창시 저장된 에너지 (압력과 열)는 이동 에너지로 변환됩니다. 압축공기 분사의 속도는 급격히 증가하지만 압력과 온도는 내려감에 따라 더 많은 공기가 유입되어 흡입쪽에 진공이 발생합니다. 일부 이젝터 펌프를 사용하여 공기를 내보낼 수도 있습니다.

압축공기 구동식 이젝터 펌프		장점	단점
	싱글 스테이지 이젝터	<ul style="list-style-type: none"> • 저가 • 열 발생 없음 • 콤팩트 	<ul style="list-style-type: none"> • 고소음 • 중유량 또는 고진공 둘 중 하나만 제공 • 효율성 나쁨
	멀티 스테이지 이젝터	<ul style="list-style-type: none"> • 고효율성 • 에너지 소비 적음 • 고신뢰성 • 저소음 • 열 발생 없음 	<ul style="list-style-type: none"> • 탄소소비의존도
	코악스(COAX®) 기술	<ul style="list-style-type: none"> • 고효율성 • 에너지 소비 적음 • 고신뢰성 • 저소음 • 열 발생 없음 • 저압의 공급압력에서도 작동 • 내장 통합된 특징점 • 모듈식 내장 통합 • 쉬운 보강 및 차후 업그레이드 • 청소 용이 	<ul style="list-style-type: none"> • 탄소소비의존도

진공흡입유량은 어떻게 측정하나요?

용기 내에서 대기압보다 낮은 압력을 얻으려면, 공기 질량 중 일부를 진공펌프로 제거해야 합니다. 예를 들어 50 -kPa의 진공도를 얻으려면 공기 질량의 절반을 제거해야 합니다. 단위 시간당 펌프에 의해 배출되는 공기를 진공흡입유량이라 하며 펌프가 이 기능을 얼마나 빨리 수행 할 수 있는지를 측정합니다.

많은 기계식 진공펌프 제조업체는 펌프의 배기량 측면에서 진공흡입유량을 기술합니다. 이 유량을 "변위 유량" 또는 "오픈 유량"이라고 합니다. 변위 유량은 챔버 체적에 단위 시간당 회전 수를 곱한 것과 같습니다. 기계식 펌프에서 이 값은 일정하며 관찰자가 전체적인 배기 공정에서 진공흡입유량이 일정하다고 잘못 생각할 수 있습니다.

펌프가 최대 진공도에 도달되는 시점까지 실린더의 모든 스트로크가 가동되며, 흡입유량이 0이 되고 배기 공정상의 공기는 실질적으로 점점 더 희박해 질 것입니다. 펌프는 여전히 같은 부피의 유량을 펌핑하고 있지만 대기 질량은 정상 대기압의 공기와 비교할 때 매우 희박합니다. 공기가 없는 것처럼 보입니다.

배기 과정에서 공기 질량의 변화를 설명하기 위해 파이아브

(Piab)는 초당 표준 리터 (NI/s)의 유량 데이터를 제공합니다. 또한 오픈 유량 이라고 불리는 이 방법은 표준 대기 상태로 유량을 측정하는 일반적인 방법입니다. 진공도가 커지면서 공기는 더 희박해지며, 각각의 표준 용기를 배기시키기 위해서는 더 높은 실제 체적이 배출되어야 합니다. 아래 환산표는 변위 유량(l/s) 및 오픈흡입유량 (NI/s)의 관점에서 하나의 펌프 성능을 나타냅니다. 진공도가 0일때, 흡입유량은 똑같습니다. 이는 실제 조건이 사실 표준 조건들이기 때문입니다. 그러나 진공도가 증가되면, 그 값은 달라집니다. 50 -kPa (50%) 진공도일 때, 변위유량은 오픈유량의 두배가 됩니다. 진공도 더 높아지면, 그 차이는 훨씬 커집니다.

변위 유량 vs 오픈 유량

	단위	진공도 -kPa										
		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
변위 유량	l/s	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	m³/h	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
오픈 유량	NI/s	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	
	Nm³/h	36	32.4	28.8	25.2	21.6	18	14.4	10.8	7.2	3.6	

진공시스템

진공시스템/리프팅 장치를 만들 때 안전성과 신뢰성을 높이기 위한 몇 가지 서로 다른 방법이 있습니다. 효율적인 작동과 경제성을 위해 시스템을 설계할 때는 특정 응용분야에 맞게 제작해야 합니다. 부속 장치가 있는 진공패드를 선택하는 것 외에도 진공펌프의 종류와 크기, 부속품, 안전 수준 및 시스템 유형을 결정해야 합니다

밀폐 시스템

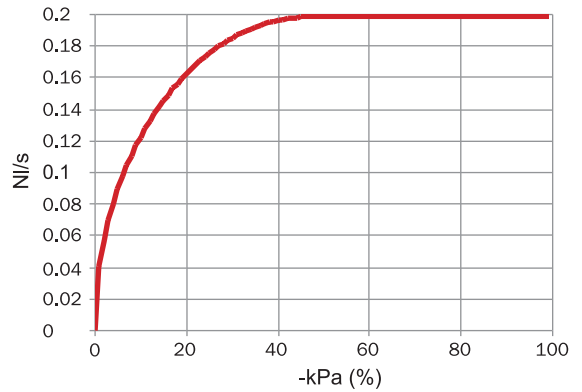
밀폐된 시스템의 경우 펌프의 용량은 시스템이 얼마나 빨리 어느 진공도 수준까지 비울 수 있는지에 따라 결정됩니다. 이 용량을 펌프의 배기시간이라고 하며 일반적으로 s/l로 지정됩니다. 원하는 진공도까지 배기시간을 얻기 위해 이 값은 시스템의 부피가 매우 커져야 합니다.

누설 시스템

누설 시스템 (통기성 재질의 흡착)의 경우는 다릅니다. 원하는 진공도를 유지하려면 펌프가 누설되는 공기량 보다 큰 용량의 펌프이어야 합니다. 누설은, 예를 들면 통기성 재질 또는 구멍 위를 들어 올리는 경우에 해당됩니다. 누설된 용량을 설정하는 것이, 펌프 데이터를 읽고 문제의 응용분야에 적합한 펌프를 찾는 것이 가능합니다.

구멍을 통해 누설이 발생하는 경우, 유량은 인접한 다이어그램에 따라서 설정될 수 있습니다 이 다이어그램은 누설 면적을 알고 있을 때 누설량에 대한 값을 제공합니다. 누설량은 1 mm² (해수면의 정상 대기압)의 열려 있을 때 유효합니다. 총 유량을 구하려면 총 누설 면적을 곱합니다.

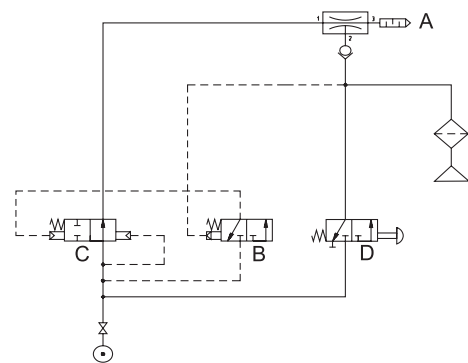
누설이 통기성 재질 또는 알려지지 않은 방식으로 발생하는 경우, 흡입유량은 진공펌프를 이용한 실험에 의해 확립 될 수 있습니다. 펌프가 시스템에 연결되고 진공도는 판독됩니다. (최소 20-kPa 이어야 합니다.) 이 진공도에서 펌핑되는 유량은 특정 펌프의 페이지에서 볼 수 있습니다. 이 유량은 대략 누설량에 해당합니다.



47-kPa에서 공기는 음속에 도달하고, 결과적으로 유량은 일정하게 됩니다.

에너지절감 시스템

전기로 구동되는 기계식 진공펌프는 일반적으로 전체 작동 사이클 동안 작동하며 진공 요구 사항은 진공 측의 밸브로 제어됩니다. 압축공기 구동식 진공펌프가 있는 시스템에서는 많은 에너지를 절감할 수 있습니다. 이 펌프는 빠른 응답시간 (빠른 시동 및 정지 시간)을 갖기 때문에 진공이 더 이상 필요하지 않을 때 펌프를 차단할 수 있습니다 에너지절감 시스템의 원리는 다음과 같습니다. 많은 펌프들은 일반적으로 에너지절감 시스템을 함께 제공 할 수 있습니다.



- A = 체크밸브가 장착된 진공펌프.
- B = 진공 제어 유닛.
- C = 압축공기 공급밸브.
- D = 진공파기밸브.

진공시스템 산출

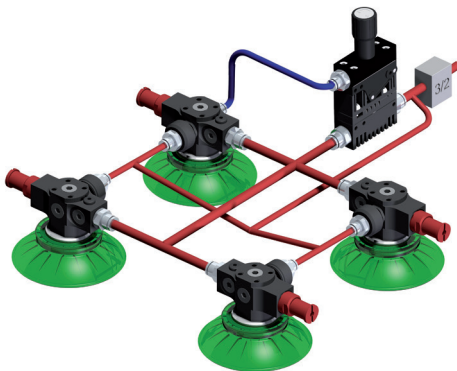
일반 입력

재료 핸들링을 위한 진공시스템은 분산방식 또는 중앙집중방식으로 구분될 수 있습니다. 분산방식 진공시스템은 각각의 진공패드 전용으로 독립된 진공 원천을 갖도록 설계되었습니다. 중앙집중방식 진공시스템은 여러 개의 진공패드에 대하여 하나의 진공 원천을 갖도록 설계되었습니다. 금속판 핸들링은 밀폐 시스템의 한 예이고 판지 핸들링은 누설 시스템의 한 예입니다.

예제들은 일반적으로 다음과 같이 계산할 수 있습니다:

초기 흡입유량 요구 사항은 밀폐 시스템의 경우 0.7 NI/s /진공패드 FC75P이며 진공패드 BX75P를 사용하는 누설 시스템 예의 경우 해당 값은 1.2 NI/s입니다. CO₂ - 방출, 세계 지수 : 압축공기 생산시 발생하는 이산화탄소량은 0.019 kg CO₂/m³ 이며 0.19 kg CO₂/kWh 입니다. 연간 기계 작동시간: 3.000 h

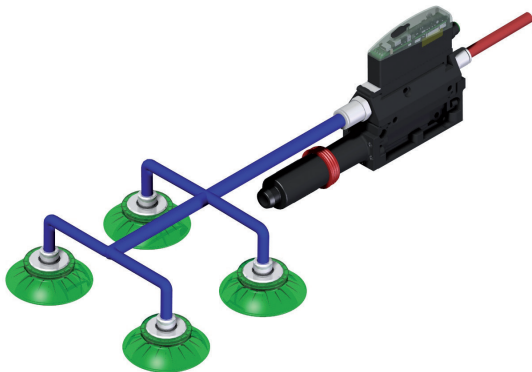
밀폐 시스템/비통기성 재질 핸들링.



시스템 설명:

분산방식 진공시스템 사용: 진공그립퍼시스템 브이지에스 3010(VGS™3010)과 진공패드 FC75P, 코악스(COAX®) 카트리지 Xi10 2단 스테이지 진공이젝터 장착, 체크밸브 장착, 대기압급속진공파기(AQR, Atmospheric Quick Release), 진공제어용 밸브(Vacustat) 및 3/2 온/오프 밸브.

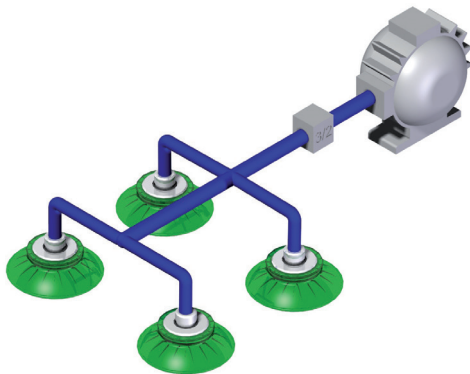
실사용자의 연간 비용: 188 유로(€)
 연간 CO₂ 배출량: 13 kg
 연간 에너지 사용량: 17 kWh



시스템 설명:

중앙집중방식 진공시스템 사용: P5010AVM™ - 자동진공관리 제어(Automatic Vacuum Management control) 장착, 코악스(COAX®) 카트리지 Xi40 3단 스테이지 진공펌프 (체크밸브 장착), 진공패드 FC75P.

실사용자의 연간 비용: 301 유로(€)
 연간 CO₂ 배출량: 171 kg
 연간 에너지 사용량: 900 kWh



시스템 설명:

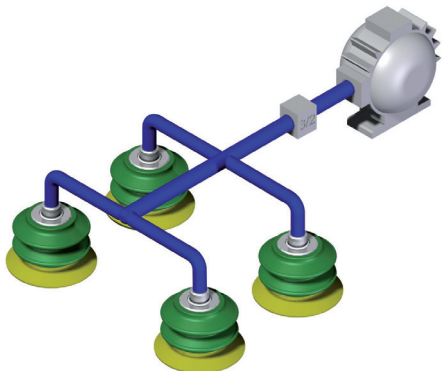
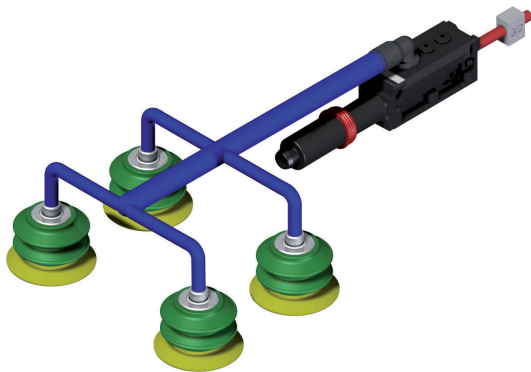
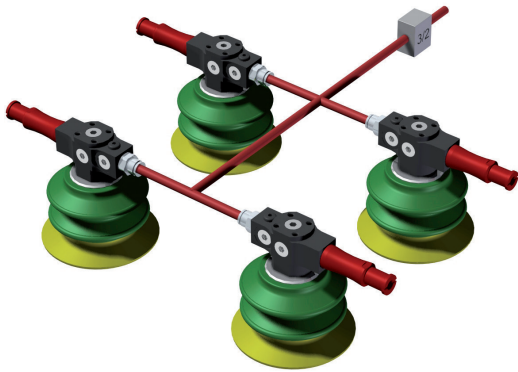
중앙집중방식 진공시스템 사용: FC75P 진공패드 및 진공발생용 온/오프 밸브가 장착된 550W 전기 기계식 진공펌프.

실사용자의 연간 비용: 722 유로(€)
 연간 CO₂ 배출량: 443 kg
 연간 에너지 사용량: 1656 kWh

- 전기구동방식 배인 진공펌프는 끊임없이 작동합니다.
- 에너지 생산비용: 생산된 압축공기 1m³ 당 1.5 Euro Cent 및 kWh 당 12 Euro Cent.
- 실사용자 연간 비용은 다음 사항을 포함: 에너지 비용, 구매 가격, 연간 비용, 서비스 및 CO₂ - 방출 세금 (kg 당 0.025 Euro). 진공패드는 제외됩니다.
- 자본 금리: 5%.
- 펌프 수명: 5 년.

빨간색 호스 = 압축공기
파란색 호스 = 진공

누설 시스템 / 통기성 재질 핸들링



탄소절감 계산:

세계 평균 발전량을 기준으로 하면 1 Nl의 압축공기가 19 mg의 CO₂ 가스의 배출량이 됩니다. 귀하의 특정 발자국을 계산하려면 공기 소비량 (Nl/s)에 19를 곱하면 됩니다. 그 결과 초당 CO₂ 가스 배출량이 발생합니다.



시스템 설명:

분산방식 진공시스템 사용: 진공그립퍼시스템 브이지에스 3010(VGS™3010), 진공패드 BX75P 및 코악스(COAX®) 카트리지 Si08 3단 스테이지 진공펌프 및 3/2 진공발생용 온/오프 밸브.

실사용자의 연간 비용: 249 Euro (€)
연간 CO₂ 배출량: 145 kg
연간 에너지 사용량: 762 kWh

시스템 설명:

중양집중방식 진공시스템 사용: 코악스(COAX®) 카트리지 Si32 3단 스테이지 진공펌프, 진공패드 BX75P 및 3/2 진공발생용 온/오프 밸브가 장착된 P5010.

실사용자의 연간 비용: 227 Euro (€)
연간 CO₂ 배출량: 203 kg
연간 에너지 사용량: 1067 kWh

시스템 설명:

중양집중방식 진공시스템 사용: 750 W 전자 기계식 진공펌프, 진공패드 BX75P 및 진공발생용 온/오프 밸브가 장착.

실사용자의 연간 비용: 808 Euro (€)
연간 CO₂ 배출량: 429 kg
연간 에너지 배출량: 2,258 kWh

최적화 제어

펌프를 흡착지점 가까이 두는 것 외에도 압축공기의 사용을 시스템이 요구하는 유량으로 제한할 수 있는 제어 부속품으로 귀사의 진공시스템을 구성하고 최적화하는 것이 중요합니다. 이렇게하면 압축공기 사용을 최소화시킨 효율적인 진공시스템을 갖추게 됩니다. 파이아브(Piab)에는 다양한 최적화 제어가 있으며 이 선택 가이드는 시스템에 가장 적합한 제어를 선택하는 데 도움이 됩니다.

레귤레이터

에너지 절감은 여러 가지 방법으로 달성 할 수 있지만 가장 간단한 방법은 압력 레귤레이터를 사용하여 펌프에 최적 공급압력을 제어하는 것입니다.

파이세이브 진공파기(piSAVE® release)

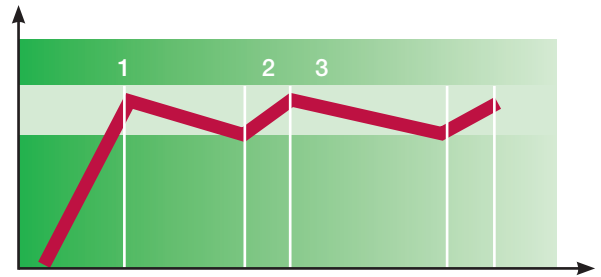
압축공기를 사용하여 이송물을 내려놓는 대신 파이세이브 진공파기(piSAVE® release)모듈을 사용하여 빠른 진공파기를 제공할 수 있습니다. 파이세이브 진공파기(piSAVE® release)는 예를 들어 진공 밀폐를 파기시키는 밸브입니다. 진공패드를 대기의 공기와 압력을 균등하게 하면서 동시에 압축공기를 추가로 소비하지 않습니다.

파이세이브 최적화기(piSAVE® optimize)

파이세이브 최적화기(piSAVE® optimize)는 공급되는 압축공기 압력을 최적의 프로그래밍된 진공도로 자동 조절합니다. 제품 변형이나 사이클 시간의 변화로 인한 진공 압력의 변동은 펌프가 최적화된 진공도가 요구하는 공기량만을 소모하게 합니다.

파이세이브 온오프(piSAVE® onoff)

밀폐된 흡착물을 여러 번 핸들링할 때 진공펌프는 필요하지 않을 때 꺼지게 할 수 있습니다. 파이세이브 온오프(piSAVE® onoff)는 진공제어 밸브로 사전설정된 진공도에 도달하면 압축공기의 펌프로의 흐름을 차단합니다 (1). 시스템의 미세한 누설로 인해 진공도가 떨어지며 잠시 후 밸브의 시동 단계에 도달합니다 (2). 이 시점에서 펌프는 차단 수준에 다시 도달 할 때까지 작동합니다 (3).



AVM™ – 자동진공관리(Automatic vacuum management)

파이세이브 온오프(piSAVE® onoff)처럼, 자동진공관리(AVM™)는 사전 프로그래밍된 진공도에 도달하면 즉시 AVM™은 압축공기의 공급을 차단하고 밸브의 작동 레벨에 도달하면 다시 켜집니다. 자동진공관리(AVM™) 장치는 에너지를 절감할 뿐만 아니라 온/오프 밸브 및 진공스위치가 있는 완벽한 모니터링 시스템을 갖추고 있습니다.

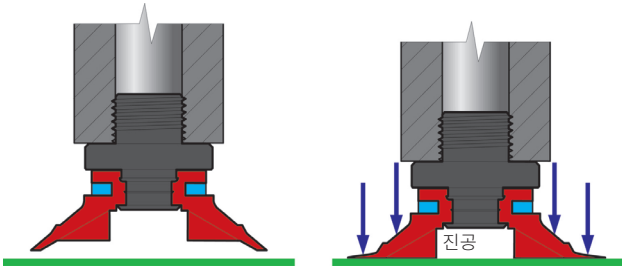
생산성을 높이고 에너지를 절감할 수 있는 제품에 대한 정보는 파이아브(Piab)에 문의하여 주십시오.

진공패드

진공패드는 어떻게 작동합니까?

주변의 압력 (대기압)이 진공패드와 표면 사이의 압력보다 높기 때문에 진공패드가 표면에 달라 붙습니다. 진공패드에 저압을 생성하기 위해 진공펌프에 연결됩니다. 압력이 낮을수록 (더 높은 진공도) 진공패드의 힘이 커집니다.

$$\Delta p = P_{AT} - P_1$$

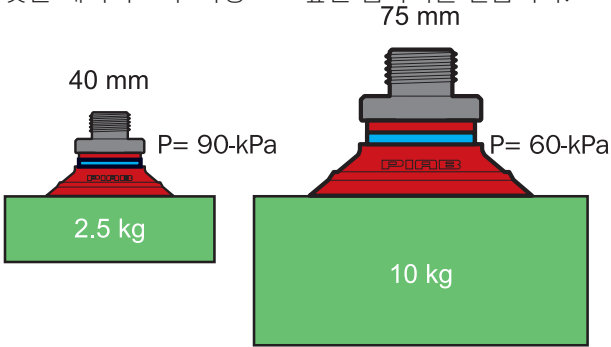


진공패드 사이즈 조정

진공패드는 디자인에 따라 상당히 다른 용량을 가지고 있습니다. 각 진공패드에 대한 표의 값을 참조하십시오.

다른 진공도별 에너지 요구 사항

높은 진공도는 진공패드가 많이 작동해야 하므로 더 빨리 마모된다는 것을 의미합니다; 또한 높은 진공도일수록 에너지 요구량도 증가합니다. 진공도가 60에서 90-kPa로 증가하면 들어 올리는 힘은 1.5 배 증가하지만 에너지 요구량은 10 배 증가합니다. 낮은 진공도를 유지하고 대신 진공패드 면적을 늘리는 것이 좋습니다. 많은 응용분야에서 진공도에 대한 좋은 목표는 60kPa이 될 수 있습니다. 이 진공도에서는 상대적으로 낮은 에너지 요구 사항으로 높은 흡착력을 얻습니다.



해발 고도를 고려하십시오

대기압은 높이가 증가함에 따라 감소합니다. 즉, 사용 가능한 힘이 같은 속도로 감소합니다. 해수면에서 100kg을 들어

올리도록 설계된 응용분야는 1,000m 고도에서는 89kg 만 유지 관리 할 수 있습니다. 진공게이지는 일반적으로 대기압을 기준으로 조정됩니다. 이것은 게이지가 다른 높이에서 어떤 진공도가 되는 지를 보여줍니다.

진공패드의 장점과 한계

진공패드로 재료를 핸들링하는 것은 간단하고 저렴하며 신뢰할 수 있는 기술입니다. 따라서 더 복잡한 방법으로 넘어 가기 전에 고려할 가치가 있는 솔루션입니다. 진공패드는 몇 그램에서 최대 수백 킬로그램까지 무게가 나가는 물건을 들어 올리고 움직일 수 있습니다.

장점	한계
<ul style="list-style-type: none"> • 설치 용이 • 낮은 서비스 요구 사항 • 저렴한 가격 • 핸들링하는 재료를 손상시키지 않는다. • 신속한 부착 및 분리 	<ul style="list-style-type: none"> • 제한된 힘 (대기압) • 위치 정확도

서로 다른 방향의 흡착력

진공패드는 힘이 표면에 수직인지 또는 평행인지 여부에 관계없이 사용될 수 있습니다. 힘이 평행하다면, 그것은 진공패드와 표면 사이의 마찰을 통해 전달됩니다. 이 경우에는 단단하고 높은 마찰력을 제공하기 때문에 지지 돌기가 있는 진공패드가 가장 적합합니다.

나사산 시스템

ISO 나사:

- 원통형 미터 나사: 문자 M 으로 지정. 예 M5.
- 원통형 인치 나사 (유니파이 나사라고도 함): 문자 UNF로 지정됩니다. 예 10-32UNF.

드라이 쉘 나사 (미국식 파이프 나사):

드라이 쉘 시스템은 원통형과 원뿔형 파이프 나사로 구성됩니다. 나사의 각도는 60 °이며 패킹이나 쉘링없이 밀봉됩니다 (나사 시스템의 다른 조합에서 사용되는 경우 "셸링"은 적용되지 않습니다). 치수는 인치로 표시되며 파이아브(Piab)의 카다로그에는 NPT 및 NPSF라는 문자가 사용됩니다.

- 원뿔형 나사는 NPT로 지정됩니다. 예: 1/8" NPT.
- 원통형 나사는 문자 NPSF로 표시됩니다. 예: 1/8" NPSF.

BSP 나사 (파이프 나사의 영국 시스템):

- 나사는 55° 프로파일 각도를 가지며 인치 치수를 가집니다.
- 원통형 나사는 문자 G로 지정됩니다. 예: G1/8".

다른 나사 시스템의 호환성

다른 나사 시스템의 일부 나사 크기가 항상 맞지는 않습니다. 밑에 표 참조:

	M5 수나사	M5 암나사	G1/8" 수나사	G1/8" 암나사	G1/4" 수나사	G1/4" 암나사	G3/8" 수나사	G3/8" 암나사	G1/2" 수나사	G1/2" 암나사	G3/4" 수나사	G3/4" 암나사	G1" 수나사	G1" 암나사	G2" 수나사	G2" 암나사
10-32UNF 암나사 또는 수나사	●●	●●●														
1/8" NPSF 암나사			●●●													
1/8" NPT 암나사 또는 수나사			●	●●												
1/4" NPSF 암나사					●●											
1/4" NPT 암나사 또는 수나사					●	●										
3/8" NPSF 암나사							●									
3/8" NPT 암나사 또는 수나사							●	●								
1/2" NPSF 암나사									●●							
1/2" NPT 암나사 또는 수나사									●	●●●						
3/4" NPSF 암나사											●●					
3/4" NPT 암나사 또는 수나사											●	●●●				
1" NPT 암나사 또는 수나사													●	●		
2" NPT 암나사 또는 수나사															●	●

●● 호환, ●● 짧은 나사와 호환, ● 비호환.

스펙은 사전 공지없이 변경될 수 있습니다.

환산표

일상 표현에서, 많은 다른 표현과 단위들이 압력 및 유량을 나타냅니다. 그들이 의미하는 것에 동의하는 것이 중요합니다.

압력
 $P=F/A$ (Force/Area). SI 단위 (Système International d'Unités): Pascal (Pa). $1 \text{ Pa} = 1 \text{ N/m}^2$. 일반적인 여러 단위: MPa 및 kPa.

	Pa (N/m ²)	bar	atm (kp/cm ²)	torr*	psi (lb/in ²)
Pa (N/m ²)	1	0.00001	10.1972×10^{-6}	7.50062×10^{-3}	0.145038×10^{-3}
bar	100 000	1	1.01972	750.062	14.5038
atm (kp/cm ²)	98 066.5	0.980665	1	735.559	14.2233
torr*	133.322	1.33322×10^{-3}	1.35951×10^{-3}	1	19.3368×10^{-3}
psi (lb/in ²)	6 894.76	68.9476×10^{-3}	0.145038×10^{-3}	51.7149	1

* 1 torr = 1 mmHg à 0 °C, 1 mm 물기둥 = 9.81 Pa.

대기압 이상의 압력(압축된 압력)

kPa	bar	psi	atm (kp/cm ²)
1013	10.13	146.9	10.3
1000	10	145	10.2
900	9	130.5	9.2
800	8	116	8.2
700	7	101.5	7.1
600	6	87	6.1
500	5	72.5	5.1
400	4	58	4.1
300	3	43.5	3.1
200	2	29	2
100	1	14.5	1
0	0	0	0

대기압 이하의 압력(음압)

	kPa	mbar	torr	-kPa	-mmHg	-inHg	% 진공
해발	101.3	1013	760	0	0	0	0
	90	900	675	10	75	3	10
	80	800	600	20	150	6	20
	70	700	525	30	225	9	30
	60	600	450	40	300	12	40
	50	500	375	50	375	15	50
	40	400	300	60	450	18	60
	30	300	225	70	525	21	70
	20	200	150	80	600	24	80
	10	100	75	90	675	27	90
절대 진공	0	0	0	101.3	760	30	100

고도(해발고도)에 따른 대기압의 변화

진공게이지는 일반적으로 해수면의 표준 대기압을 기준으로 1013.25 mbar로 교정되며 아래 표에 따라 주변 대기압의 영향을 받습니다. 진공게이지는 대기압과 절대 압력 사이의 차압을 보여줍니다. 이것은 게이지가 다른 높이에서 어떤 진공도를 사용할 수 있는지 보여줍니다.

대기압

기압		해발 고도 동일 m*	진공게이지의 1013.25 mbar에서의 판독 값				
mmHg	mbar		60 -kPa	75 -kPa	85 -kPa	90 -kPa	99 -kPa
593	790.6	2000	37.7	52.7	62.7	67.7	76.7
671	894.6	1000	48.1	63.1	73.1	78.1	87.1
690	919.9	778	50.7	65.7	75.7	80.7	89.7
700	933.3	655	52.0	67.0	77.0	82.0	91.0
710	946.6	545	53.3	68.3	78.3	83.3	92.3
720	959.9	467	54.7	69.7	79.7	84.7	93.7
730	973.3	275	56.0	71.0	81.0	86.0	95.0
740	986.6	200	57.3	72.3	82.3	87.3	96.3
750	999.9	111	58.7	73.7	83.7	88.7	97.7
760	1013.25	0	60.0	75.0	85.0	90.0	99.0

* 정상적인 기압에서.

유량

유량, 단위 시간당 부피 수량 지정: Q, q, = V/t (volume/time).

SI 단위: 초당 입방 미터 (m³/s).

일반적인 여러 단위: l/min, l/s, m³/h.

m³/s	m³/h	l/min	l/s	ft³/min (cfm)*
1	3600	60000	1000	2118.9
0.28x10 ⁻³	1	16.6667	0.2778	0.5885
16.67x10 ⁻⁶	0.06	1	0.0167	0.035
1x10 ⁻³	3.6	60	1	2.1189
0.472x10 ⁻³	1.6992	28.32	0.4720	1

* 1 ft » 0.305 m.

누설 유량

아래 표는 1mm²의 개구부를 통한 다양한 진공도에서의 누출 유량을 보여줍니다.

진공도 -kPa	누설 유량 l/s 및 mm ²
10	0.11
20	0.17
30	0.18
40	0.2*

* 약 47 ~ 100-kPa에서 유량은 일정합니다.

압축공기 호스에서 압력 저하

압축공기 호스를 설치할 때 크기 (직경)와 길이가 과도한 압력 강하를 유발하지 않아야 합니다. 파이아브(Piab) 진공펌프에는 2m 미만의 길이에서 과도한 압력 강하를 일으키지 않는 권장 호스 치수가 제공됩니다.

압력 강하를 계산해야 하는 경우 아래 공식을 사용할 수 있습니다.

- ΔP = 압력 강하 (kPa)
- qv = 초당 유량 체적(m³/s)
- d = 내경(mm).
- L = 압축공기 배관 길이(m)
- P1 = 초기 절대 압력(kPa)

$$\Delta P = \frac{6.82 \times 10^{-4} \times qv^{1.85} \times L}{d^5 \times P1}$$

$$d = \left(\frac{6.82 \times 10^{-4} \times qv^{1.85} \times L}{\Delta P \times P1} \right)^{0.2}$$

재료

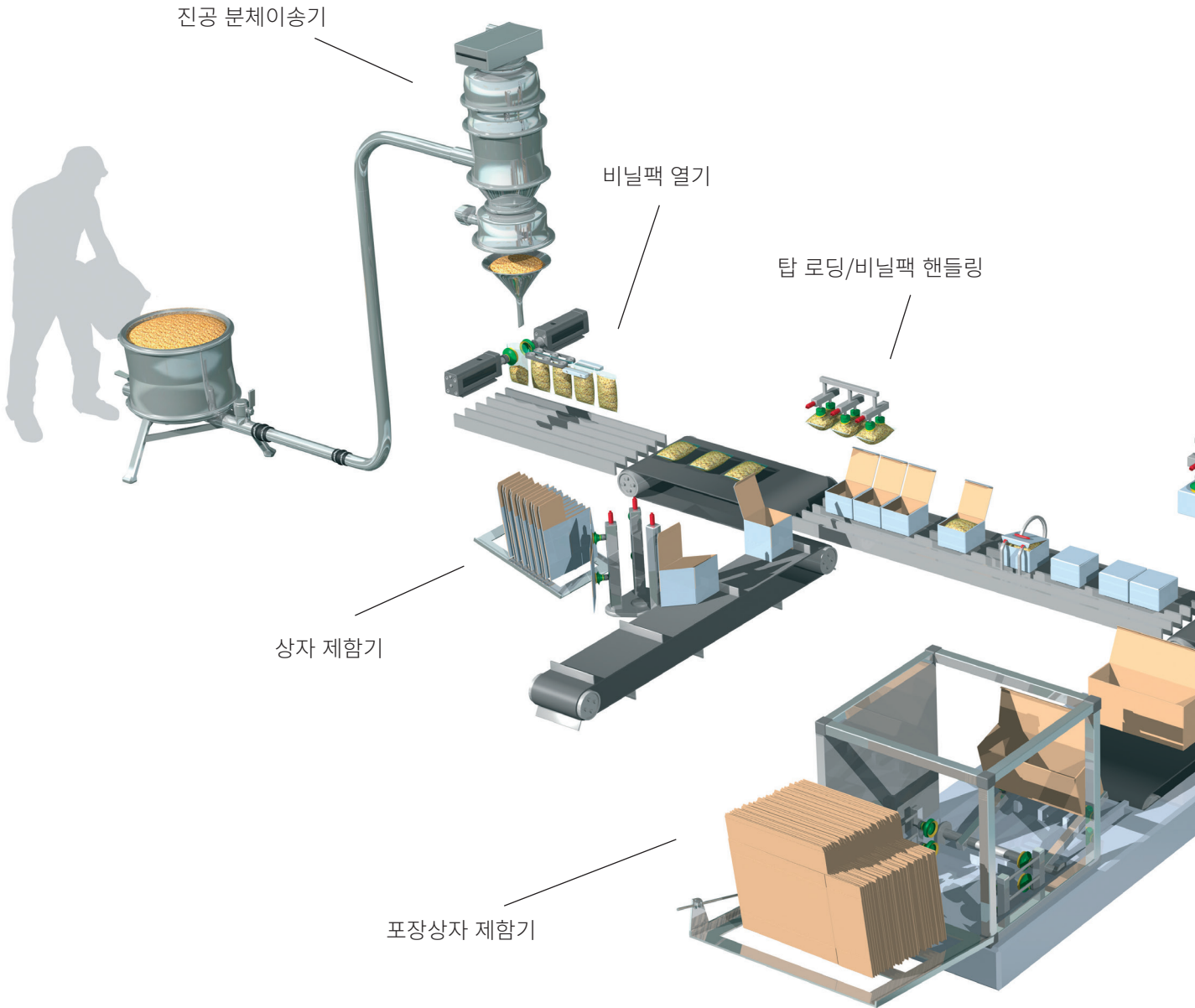
재질	색깔	경도, Shore A°	온도, °C
Chloroprene (CR)	검은색	50	-40~110
Conductive Silicone (CSIL)	검은색	50	-55~230
Ethylene Propylene (EPDM)	검은색	50	-40~120
HNBR	파란색	50	-30~140
HNBR	파란 회색	75	-30~140
Nitrile (NBR)	검은색	50	-20~100
Nitrile-PVC (NPV)	검은색	50	0~90
Polyurethane (PU30)	노란색	30	10~50
Polyurethane (PU40)	투명한 빨간색	40	10~50
Polyurethane (PU50)	투명한 파란색	50	10~50
Polyurethane (PU55)	오렌지색	55	10~50
Polyurethane (PU60)	투명한 녹색	60	10~50
Polyurethane (PU60)	오렌지색	60	10~50
Polyurethane (PU70)	검은색	70	10~50
Silicone (SIL)	빨간색	50	-40~200
Silicone (SIL)	흰색	30	-40~200
Silicone (SIL FDA)	투명한 색	40	-40~200
Silicone (SIL FDA)	투명한 색	50	-40~200
Silicone (SIL FDA detectable)	파란색	40	-40~200
Silicone (SIL FDA detectable)	투명한 색	40	-40~200
Thermoplastic Polyurethane (TPE-U)	투명한 흰색	81	-20~80

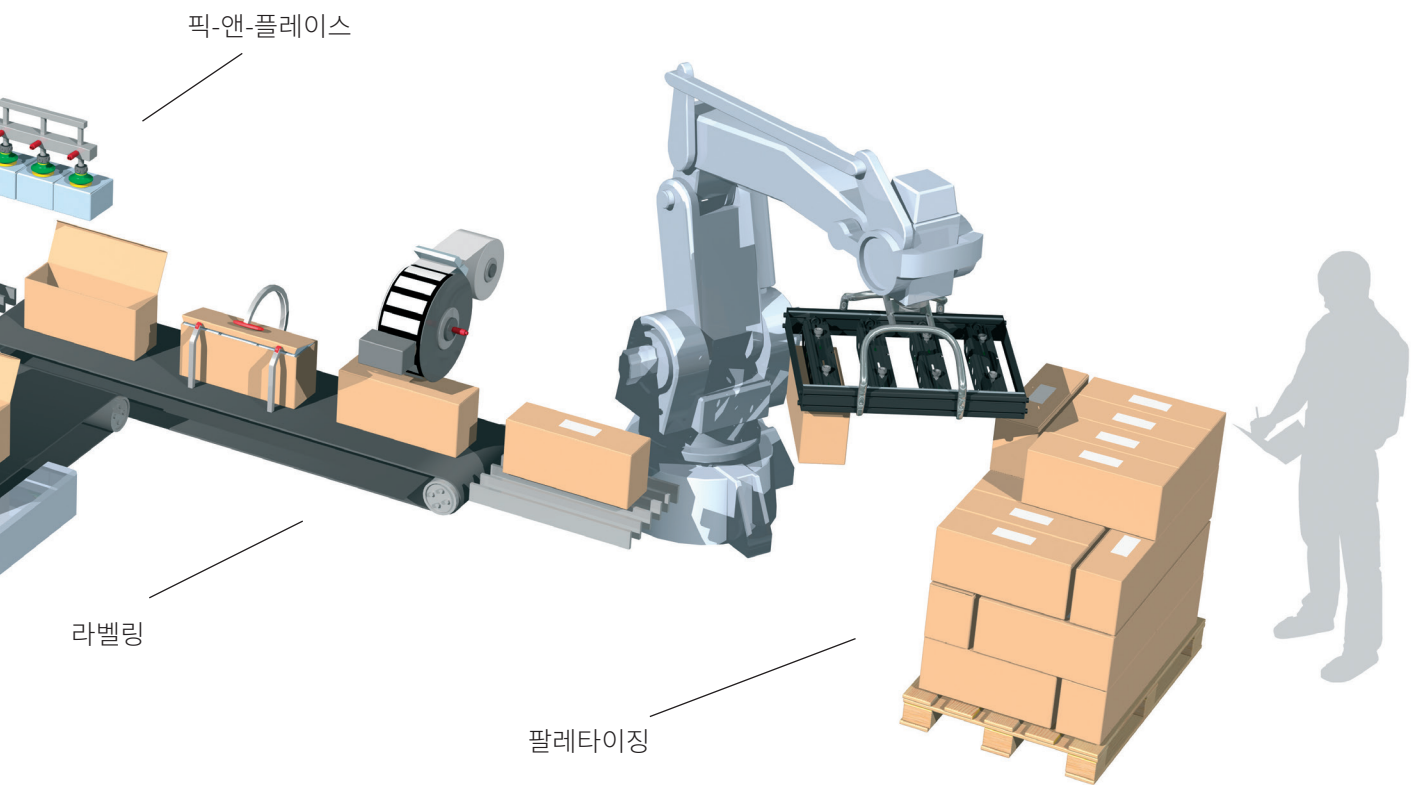
재질 내성

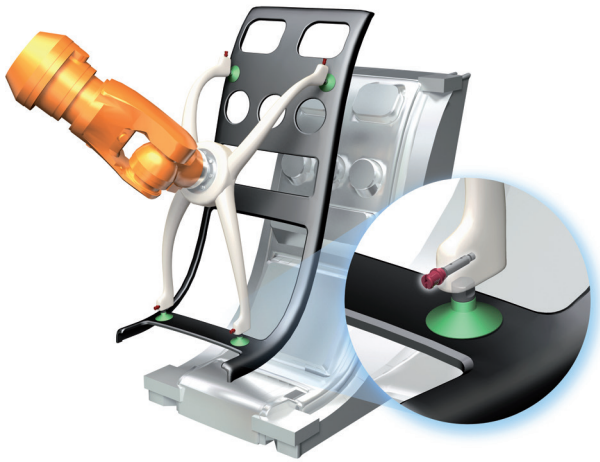
재질	내수성	염기	납세 및 오존	가수 분해	가솔린	부식성 유	에틸렌 글리콜	석유
Chloroprene (CR)	●●●	●●	●●●	●●●	●●	●	●●●	●●●
Conductive Silicone (CSIL)	●●●	●	●●●	●●	●	●	●●●	●●●
Ethylene Propylene (EPDM)	●●	●	●●●	●●●	●	●	●●●	●●●
HNBR	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●	●●●	●●●
Nitrile (NBR)	●●●	●●●	●●	●●●	●●●	●●	●●●	●●●
Nitrile-PVC (NPV)	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●	●●●	●●●
Polyurethane (PU)	●●●	●●●	●●●	●●	●●	●●	●●/●*	●
Silicone (SIL)	●●●	●	●●●	●●	●	●	●●●	●●●
Thermoplastic Polyurethane (TPE-U)	●●●	●●●	●●●	●	●	●	●●●	●●●

●●● 매우 우수, ●●● 우수, ●● 보통, ● 불량, * 에탄올 / 메탄올.

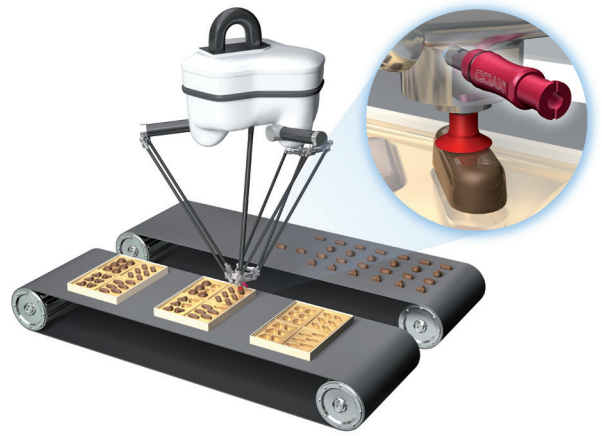
응용분야 및 솔루션



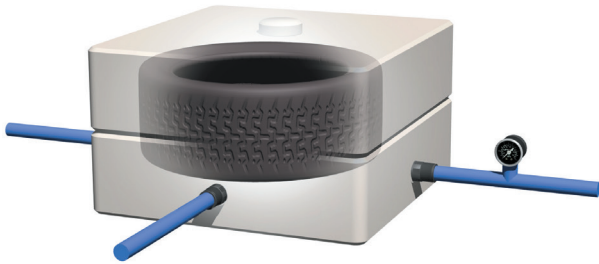




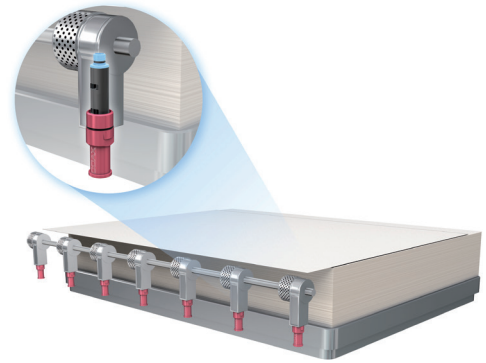
사출 성형



픽-앤-플레이스



진공 타이어 몰딩



판금 절단기



프레스간 이송

진공패드



진공패드	29
파이그립(piGRIP®)	30
플랫 타입 시리즈 (F)	48
플랫 오목형 타입 시리즈 (FC)	70
벨로즈 타입 시리즈 (B)	79
다단 벨로즈 타입 시리즈 (BX/BL)	112
딥 타입 시리즈 (D)	138
딥 오목형 타입 시리즈 (DC)	144
일반형 타입 시리즈 (U)	147
타원형 벨로즈 타입 시리즈 (OB)	158
타원형 플랫 타입 시리즈 (OF)	167
타원 오목형 타입 시리즈 (OC)	171
직사각형 벨로즈 (RB)	175

파이그립(piGRIP®)

기계의 성능 향상을 위해 수천 개의 진공패드가 준비되어 있습니다

파이그립(piGRIP®)은 그립핑, 리프팅 그리고 높이 보상을 위해 개별적으로 최적화된 부품을 갖춘 독창적으로 구성 가능한 개념의 진공패드입니다. 또한 다양한 피팅을 사용하여 새로운 기계에 맞출 수 있고 기존 진공패드를 쉽게 개조할 수 있습니다. 사용 가능한 피팅은 나사 및 원터치 피팅이 있습니다.



피팅, 밸브 & 유량제한기

다양한 피팅을 선택하여 파이그립(piGRIP®) 진공패드를 새로운 기계에 바로 장착할 수 있으며 기존의 진공패드를 쉽게 교체할 수 있습니다. 사용 가능한 피팅은 나사산 타입 및 원터치 피팅이 있습니다. 또한 분산방식 펌프를 만들기 위한 이젝터가 통합된 피팅, 파이그립(piGRIP®) 안의 코엑스(COAX®)가 있습니다. 파이세이브 리스트릭트(piSAVE® restrict) 및 파이세이브 센스(piSAVE® sense)는 서로 다른 크기의 다양한 물체를 핸들링 하는 데 적합한 선택사양입니다.



필터

벨로우즈 내부의 극소 마이크로 디스크 필터는 먼지와 입자를 걸러내어 시스템의 안전성을 높입니다. 피팅내에 메쉬 필터를 사용할 수 있습니다.



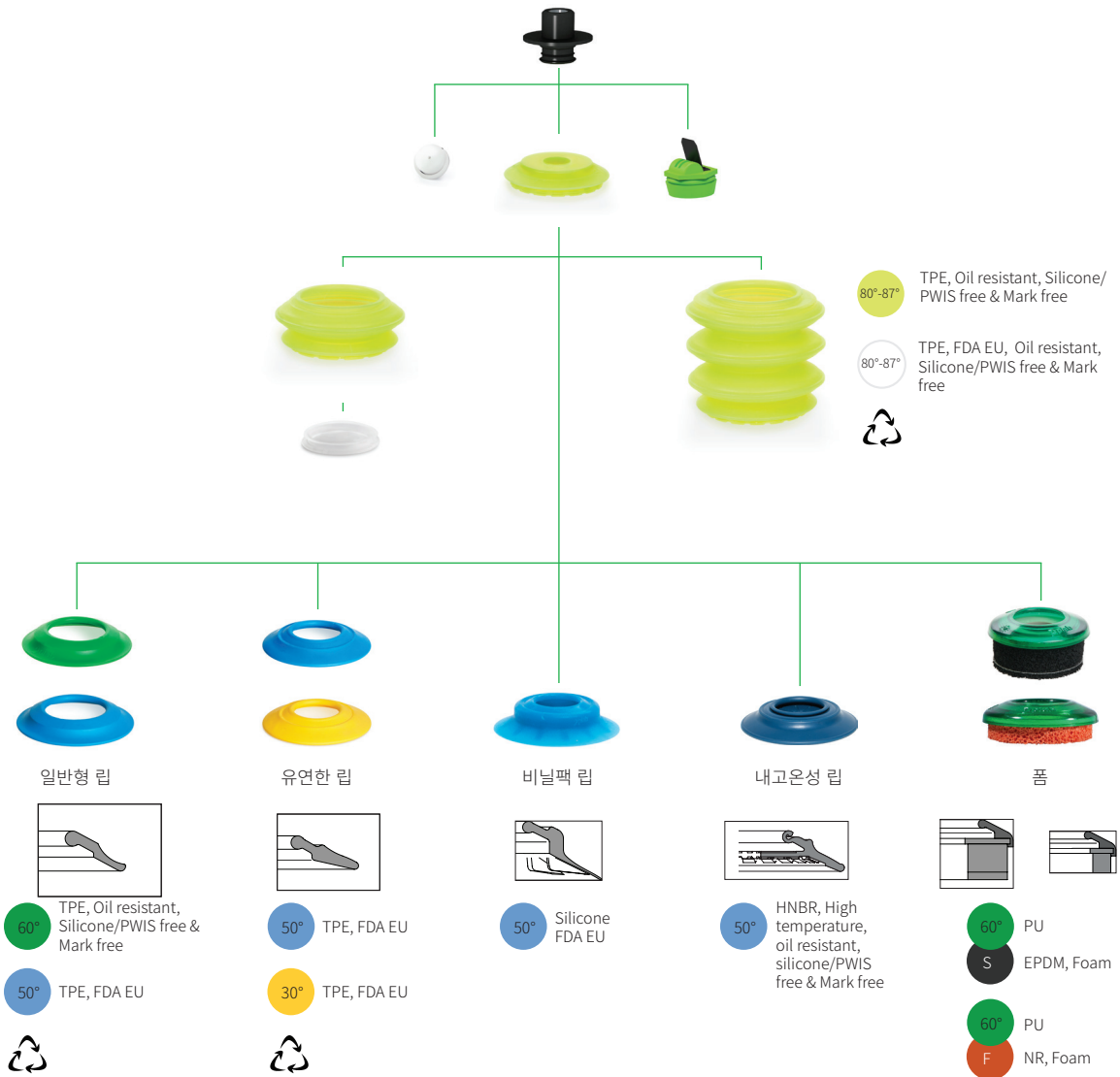
벨로우즈

견고하고 안정된 1-, 3- 및 6- 폴드형 벨로우즈는 더 빠른 기계 속도를 가능하게 합니다. 표면이 얇은 박막형 디자인은 적은 힘과 에너지를 가지면서도 빠르게 수축합니다. 소재의 강도는 기존의 진공 패드와 비교하여 30-50 %의 리프트 성능을 증가시킵니다. FDA-승인 (EU 1935/2004) 재질 제공 (투명한 색).



립

귀사의 응용분야에 맞는 립으로 거의 모든 것을 그립할 수 있습니다. 60° 경도의 일반형 립에서부터 30° 경도의 매우 유연하고 부드러운 립까지 선택할 수 있습니다. 비닐팩 및 파우치를 핸들링하기 위한 맞춤형 비닐팩 립. 전통적인 진공패드로 거친 표면을 잡기가 어려운 물체를 위한 폼 립. 필요시 내고온성 립이 또한 선택사양으로 제공됩니다.



제품군

파이그립
(piGRIP®)

G



립		재질 & 표면경도	
치수 & 타입			
S25	Ø 25 mm 일반형 립	T60 T50	TPE 60° Shore A TPE 50° Shore A
S35	Ø 35 mm 일반형 립		
S50	Ø 50 mm 일반형 립		
S70	Ø 70 mm 일반형 립		
FX28	Ø 28 mm 유연한 립	T50 T30	TPE 50° Shore A TPE 30° Shore A
FX39	Ø 39 mm 유연한 립		
FX55	Ø 55 mm 유연한 립		
FX77	Ø 77 mm 유연한 립		
FLI25S	Ø 25 mm 폼 립	S	Foam EPDM (부드러운)
FLI35S	Ø 35 mm 폼 립		
FLI50S	Ø 50 mm 폼 립		
FLI70S	Ø 70 mm 폼 립		
FLI25F	Ø 25 mm 폼 립	F	Foam NR (단단한)
FLI35F	Ø 35 mm 폼 립		
FLI50F	Ø 50 mm 폼 립		
FLI70F	Ø 70 mm 폼 립		
BGI25	Ø 25 mm 비닐팩 립(고정장치 장착)	S50	Silicone 50° Shore A
BGI34	Ø 34 mm 비닐팩 립(고정장치 장착)		
BGI41	Ø 41 mm 비닐팩 립(고정장치 장착)		
BGI48	Ø 48 mm 비닐팩 립(고정장치 장착)		
BGI63	Ø 63 mm 비닐팩 립(고정장치 장착)		
BGI80	Ø 80 mm 비닐팩 립(고정장치 장착)		
HS29	Ø 29 mm HS29	HN50	HNBR 50° Shore A
HS39	Ø 39 mm HS39		
HS58	Ø 58 mm HS58		
HS79	Ø 79 mm HS79		

여러 개의 립이 스페어 부품으로 제공됩니다.



벨로즈 또는 플랫 타입 몸체

B1	1단 벨로즈
B3	3단 벨로즈
B6	6단 벨로즈 (3+3)
F	벨로즈 없음



지지대

S1	지지대 타입 1
----	----------

G . S50T60 . B3 . S1 . G38M . 01 . ()



피팅					
타입		크기		스타일	
G NT	G-나사 NPT-나사	18	1/8"	M	수나사
		14	1/4"		
		38	3/8"		
		12	1/2"		
GL NTL	G-낮은 나사 NPT-낮은 나사	18	1/8"	M	수나사
		14	1/4"		
		38	3/8"		
NS G	NPSF-나사 G-나사	18	1/8"	F	암나사
		14	1/4"		
		38	3/8"		
		12	1/2"		
		518	5x1/8"		
NT	NPT-나사	14	1/4"	F	암나사
		38	3/8"		
M	M-나사	M6	M6*	M	수나사
		MF8	M8x1*		
		M10	M10		
		M12	M12		
		MF14	M14x1		
		MF16	M16x1.5		
M	M-나사	M5	M5	F	암나사
		M6	M6		
		M8	M8		
		M10	M10		
		M12	M12		
		MF16	M16x1.5		
U	UNC-나사	12	1/2"	F	암나사
C	파이그립(piGRIP®) 안의 코액스(COAX®)	S	중유량	X	스타일 없음
		T	대유량		
X	타입 없음	X	사이즈 없음	X	스타일 없음

* 금속 재질 원터치 피팅 별도 판매.



선택사양	
00	필터 없음
01	메쉬필터
02	디스크필터 (벨로즈 몸체만 적용)
03	파이세이브 리스트릭트(piSAVE® restrict) Ø 0.7
04	파이세이브 리스트릭트(piSAVE® restrict) Ø 1.0
05	파이세이브 리스트릭트(piSAVE® restrict) Ø 1.3
06	파이세이브 리스트릭트(piSAVE® restrict) Ø 0.7 (디스크 필터 장착)
07	파이세이브 리스트릭트(piSAVE® restrict) Ø 1.0 (디스크 필터 장착)
08	파이세이브 리스트릭트(piSAVE® restrict) Ø 1.3 (디스크 필터 장착)
13	파이세이브 센스(piSAVE® sense) 03/60, C/M*-유량: 0,38/0,10 NI/s
14	파이세이브 센스(piSAVE® sense) 04/60, C/M*-유량: 0,53/0,17 NI/s
15	파이세이브 센스(piSAVE® sense) 05/60, C/M*-유량: 0,73/0,27 NI/s
16	파이세이브 센스(piSAVE® sense) 03/60, C/M*-유량: 0,38/0,10 NI/s 및 디스크필터
17	파이세이브 센스(piSAVE® sense) 04/60, C/M*-유량: 0,53/0,17 NI/s 및 디스크 필터
18	파이세이브 센스(piSAVE® sense) 05/60, C/M*-유량: 0,73/0,27 NI/s 및 디스크 필터

* C/M = 달힘/최소



재질 증명서를 포함한 FDA EU 인증 선택사양으로 제공

	No*
FDA	미국식품의약국

* 인증서가 필요 없는 경우 빈칸으로 남겨 두십시오.

흡착력 및 일반 특성 - 파이그립(piGRIP®) 플랫(F) 타입

립 타입	진공도에 따른 수평흡착력, N		진공도에 따른 수직흡착력, N		패드외경 mm	최소곡선반경 (60 -kPa 일때) mm	최대수직 이동 mm	체적 cm ³
	40 -kPa	60 -kPa	40 -kPa	60 -kPa				
S25T50	11.4	17	5.7	8.5	25	25	2	0.8
S25T60	11.7	17.9	5.9	9	25	25	1.8	0.8
S35T50	24	34.5	12	17.2	35	40	2.8	1.4
S35T60	25	36	12.5	18	35	40	2.6	1.4
S50T50	50	71.8	25	35.9	50	75	4	4
S50T60	52.2	73.6	26.1	36.8	50	75	3.7	4
S70T50	101	145.6	50.5	72.8	70	80	5.6	11
S70T60	103.5	148	51.8	74	70	80	5.1	11
FX28T30	13.5	18.9	6.7	9.5	28	25	2.7	0.5
FX28T50	14.9	21.3	7.4	10.7	28	25	2.6	0.5
FX39T30	26.8	37.3	13.4	18.7	39	40	3.8	1.3
FX39T50	28.9	41	14.5	20.5	39	40	3.7	1.3
FX55T30	54.2	75	27.1	37.5	55	75	5.4	3.9
FX55T50	56.6	81.1	28.3	40.5	55	75	5.3	3.9
FX77T30	107	150.4	53.5	75.2	77	90	7.6	10.7
FX77T50	112	159	56	79.5	77	90	7.4	10.7
FLI25F	2.2	3.8	1.1	1.9	25.5	*	3.8	0.86
FLI25S	*	*	*	*	25.5	*	5	0.51
FLI35F	5.8	11	2.9	5.5	35.6	*	3.8	1.65

립 타입	진공도에 따른 수평흡착력, N		진공도에 따른 수직흡착력, N		패드외경 mm	최소곡선반경 (60 -kPa 일때) mm	최대수직 이동 mm	체적 cm ³
	40 -kPa	60 -kPa	40 -kPa	60 -kPa				
FLI35S	*	*	*	*	35.6	*	7.2	0.87
FLI50F	10	16	5	8	51	*	5.6	5.2
FLI50S	*	*	*	*	51	*	16.2	5.1
FLI70F	32	60	16	30	71	*	5.6	15.3
FLI70S	*	*	*	*	71	*	16.5	19.3
HS29HN50	15.9	23.3	13.5	19.8	29	18	2.3	0.9
HS39HN50	29.6	42.2	25.2	35.9	41	25	2.7	2.1
HS58HN50	65.8	94.5	55.9	80.3	59	38	4.9	7
HS79HN50	125.2	177.8	106.4	151.1	80	51	6.4	17.3

* 응용분야에 따라 상이.

흡착력 및 일반 특성 - 파이그립(piGRIP®) 1단 벨로즈 타입 (B1)

립 타입	진공도에 따른 수평흡착력, N		진공도에 따른 수직흡착력, N		패드외경 mm	최소곡선반경 (60 -kPa 일때) mm	최대수직 이동 mm	체적 cm ³
	40 -kPa	60 -kPa	40 -kPa	60 -kPa				
S25T50	11.4	17	5.7	8.5	25	12	5.1	2.1
S25T60	11.7	17.9	5.9	9	25	12	4.9	2.1
S35T50	24	34.5	12	17.2	35	17	7.2	5.4
S35T60	25	36	12.5	18	35	17	7	5.4
S50T50	50	71.8	25	35.9	50	30	10.2	15.7
S50T60	52.2	73.6	26.1	36.8	50	30	9.9	15.7
S70T50	101	145.6	50.5	72.8	70	50	14.3	43
S70T60	103.5	148	51.8	74	70	50	13.8	43

립 타입	진공도에 따른 수평흡착력, N		진공도에 따른 수직흡착력, N		패드외경 mm	최소곡선반경 (60 -kPa 일때) mm	최대수직 이동 mm	체적 cm ³
	40 -kPa	60 -kPa	40 -kPa	60 -kPa				
FX28T30	13.5	18.9	6.7	9.5	28	15	5.8	1.8
FX28T50	14.9	21.3	7.4	10.7	28	15	5.7	1.8
FX39T30	26.8	37.3	13.4	18.7	39	20	8.2	5.3
FX39T50	28.9	41	14.5	20.5	39	20	8.1	5.3
FX55T30	54.2	75	27.1	37.5	55	40	11.6	15.6
FX55T50	56.6	81.1	28.3	40.5	55	40	11.5	15.6
FX77T30	107	150.4	53.5	75.2	77	55	16.3	42.7
FX77T50	112	159	56	79.5	77	55	16.1	42.7
FLI25F	2.2	3.8	1.1	1.9	25.5	*	6.9	2.16
FLI25S	*	*	*	*	25.5	*	8.1	1.81
FLI35F	5.8	11	2.9	5.5	35.6	*	8.2	5.65
FLI35S	*	*	*	*	35.6	*	11.6	4.87
FLI50F	10	16	5	8	51	*	11.8	16.9
FLI50S	*	*	*	*	51	*	22.4	16.8
FLI70F	32	60	16	30	71	*	14.3	47.3
FLI70S	*	*	*	*	71	*	25.2	51.3
BGI25S50	5.1	7.4	2.6	3.7	25	11	4.2	2.2
BGI34S50	10.3	15	5.2	7.5	34	16	4.5	3.3
BGI41S50	16.1	23.5	8.1	11.8	41	19	5.7	7.9

립 타입	진공도에 따른 수평흡착력, N		진공도에 따른 수직흡착력, N		패드외경 mm	최소곡선반경 (60 -kPa 일때) mm	최대수직 이동 mm	체적 cm ³
	40 -kPa	60 -kPa	40 -kPa	60 -kPa				
BGI48S50	20.9	30.5	10.5	15.3	48	35	6.1	12.5
BGI63S50	39.9	58.2	20.0	29.1	63	39	7.8	26.9
BGI80S50	66.2	96.6	33.1	48.3	80	58	10	65.1
HS29HN50	15.9	23.3	13.5	19.8	29	15	5.4	2.2
HS39HN50	29.6	42.2	25.2	35.9	41	20	7.1	6.1
HS58HN50	65.8	94.5	55.9	80.3	59	27	11.1	18.7
HS79HN50	125.2	177.8	106.4	151.1	80	40	15.1	49.3

* 응용분야에 따라 상이.

흡착력 및 일반 사양 - 파이그립(piGRIP®) 3단 벨로즈 타입(B3)

립 타입	진공도에 따른 수평흡착력, N		진공도에 따른 수직흡착력, N		패드외경 mm	최소곡선반경 (60 -kPa 일때) mm	최대수직 이동 mm	체적 cm ³
	40 -kPa	60 -kPa	40 -kPa	60 -kPa				
S25T50	11.4	17	5.7	8.5	25	12	13.7	5.2
S25T60	11.7	17.9	5.9	9	25	12	13.5	5.2
S35T50	24	34.5	12	17.2	35	17	19.2	14
S35T60	25	36	12.5	18	35	17	19	14
S50T50	50	71.8	25	35.9	50	30	27.4	40.6
S50T60	52.2	73.6	26.1	36.8	50	30	27.1	40.6
S70T50	101	145.6	50.5	72.8	70	50	38.4	111.3
S70T60	103.5	148	51.8	74	70	50	37.9	111.3
FX28T30	13.5	18.9	6.7	9.5	28	15	14.4	4.9
FX28T50	14.9	21.3	7.4	10.7	28	15	14.3	4.9

립 타입	진공도에 따른 수평흡착력, N		진공도에 따른 수직흡착력, N		패드외경 mm	최소곡선반경 (60 -kPa 일때) mm	최대수직 이동 mm	체적 cm ³
	40 -kPa	60 -kPa	40 -kPa	60 -kPa				
FX39T30	26.8	37.3	13.4	18.7	39	20	20.2	13.9
FX39T50	28.9	41	14.5	20.5	39	20	20.1	13.9
FX55T30	54.2	75	27.1	37.5	55	40	28.8	40.5
FX55T50	56.6	81.1	28.3	40.5	55	40	28.7	40.5
FX77T30	107	150.4	53.5	75.2	77	55	40.4	111
FX77T50	112	159	56	79.5	77	55	40.2	111
FLI25F	2.2	3.8	1.1	1.9	25.5	*	15.5	5.26
FLI25S	*	*	*	*	25.5	*	16.7	4.91
FLI35F	5.8	11	2.9	5.5	35.6	*	20.2	14.25
FLI35S	*	*	*	*	35.6	*	23.6	13.47
FLI50F	10	16	5	8	51	*	29	41.8
FLI50S	*	*	*	*	51	*	39.6	41.7
FLI70F	32	60	16	30	71	*	38.4	115.6
FLI70S	*	*	*	*	71	*	49.3	119.6
BGI25S50	5.1	7.4	2.6	3.7	25	11	12.8	5.3
BGI34S50	10.3	15	5.2	7.5	34	30	13.4	7.4
BGI41S50	16.1	23.5	8.1	11.8	41	19	17.7	16.5
BGI48S50	20.9	30.5	10.5	15.3	48	35	18.1	21.1
BGI63S50	39.9	58.2	20	29.1	63	39	25	51.8

립 타입	진공도에 따른 수평흡착력, N		진공도에 따른 수직흡착력, N		패드외경 mm	최소곡선반경 (60 -kPa 일때) mm	최대수직 이동 mm	체적 cm ³
	40 -kPa	60 -kPa	40 -kPa	60 -kPa				
BGI80S50	66.2	96.6	33.1	48.3	80	58	34.1	133.4
HS29HN50	15.9	23.3	13.5	19.8	29	15	14	5.3
HS39HN50	29.6	42.2	25.2	35.9	41	20	19.1	14.7
HS58HN50	65.8	94.5	55.9	80.3	59	27	28.3	43.6
HS79HN50	125.2	177.8	106.4	151.1	80	40	39.2	117.6

* 응용분야에 따라 상이.

흡착력 및 일반 특성 - 파이그립(piGRIP®) 3단 + 3단 벨로즈 타입 (B6)

립 타입	진공도에 따른 수평흡착력, N		진공도에 따른 수직흡착력, N		패드외경 mm	최소곡선반경 (60 -kPa 일때) mm	최대수직 이동 mm	체적 cm ³
	40 -kPa	60 -kPa	40 -kPa	60 -kPa				
S25T50	11.4	17	5.7	8.5	25	12	25.4	9.6
S25T60	11.7	17.9	5.9	9	25	12	25.2	9.6
S35T50	24	34.5	12	17.2	35	17	35.6	26.6
S35T60	25	36	12.5	18	35	17	35.4	26.6
S50T50	50	71.8	25	35.9	50	30	50.8	77.2
S50T60	52.2	73.6	26.1	36.8	50	30	50.5	77.2
S70T50	101	145.6	50.5	72.8	70	50	71.2	211.6
S70T60	103.5	148	51.8	74	70	50	70.7	211.6
FX28T30	13.5	18.9	6.7	9.5	28	15	26.1	9.3
FX28T50	14.9	21.3	7.4	10.7	28	15	26	9.3
FX39T30	26.8	37.3	13.4	18.7	39	20	36.6	26.5
FX39T50	28.9	41	14.5	20.5	39	20	36.5	26.5

스펙은 사전 공지없이 변경될 수 있습니다.

립 타입	진공도에 따른 수평흡착력, N		진공도에 따른 수직흡착력, N		패드외경 mm	최소곡선반경 (60 -kPa 일때) mm	최대수직 이동 mm	체적 cm ³
	40 -kPa	60 -kPa	40 -kPa	60 -kPa				
FX55T30	54.2	75	27.1	37.5	55	40	52.2	77.1
FX55T50	56.6	81.1	28.3	40.5	55	40	52.1	77.1
FX77T30	107	150.4	53.5	75.2	77	55	73.2	211.3
FX77T50	112	159	56	79.5	77	55	73	211.3
FLI25F	2.2	3.8	1.1	1.9	25.5	*	27.2	9.66
FLI25S	*	*	*	*	25.5	*	28.4	9.31
FLI35F	5.8	11	2.9	5.5	35.6	*	36.6	26.85
FLI35S	*	*	*	*	35.6	*	40	26.07
FLI50F	10	16	5	8	51	*	52.4	78.4
FLI50S	*	*	*	*	51	*	63	78.3
FLI70F	32	60	16	30	71	*	71.2	215.9
FLI70S	*	*	*	*	71	*	82.1	219.9
BGI25S50	5.1	7.4	2.6	3.7	25	11	24.5	9.7
BGI34S50	10.3	15	5.2	7.5	34	30	25.1	11.8
BGI41S50	16.1	23.5	8.1	11.8	41	19	34.1	29.1
BGI48S50	20.9	30.5	10.5	15.3	48	35	34.5	33.7
BGI63S50	39.9	58.2	20	29.1	63	39	48.4	88.4
BGI80S50	66.2	96.6	33.1	48.3	80	58	66.9	233.7
HS29HN50	15.9	23.3	13.5	19.8	29	15	25.7	9.7
HS39HN50	29.6	42.2	25.2	35.9	41	20	35.5	27.3

립 타입	진공도에 따른 수평흡착력, N		진공도에 따른 수직흡착력, N		패드외경 mm	최소곡선반경 (60 -kPa 일때) mm	최대수직 이동 mm	체적 cm ³
	40 -kPa	60 -kPa	40 -kPa	60 -kPa				
HS58HN50	65.8	94.5	55.9	80.3	59	27	51.7	80.2
HS79HN50	125.2	177.8	106.4	151.1	80	40	72	217.9

* 응용분야에 따라 상이.

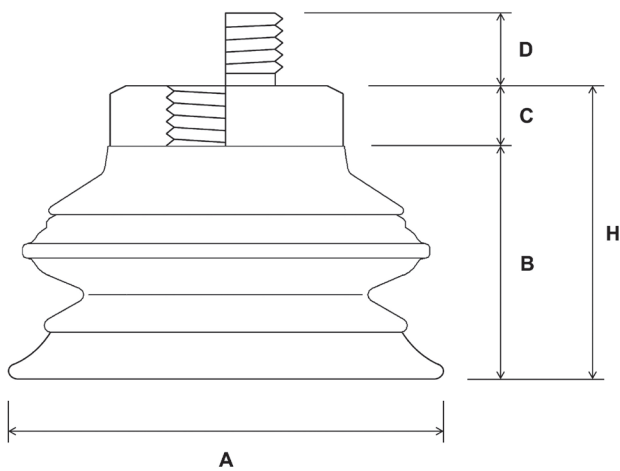
진공패드 치수, mm



립 타입 & 사이즈		치수 A	치수 B			
			F (플랫)	B-1 (1단 벨로즈)	B-3 (3단 벨로즈)	B-6 (3단+3단 벨로즈)
	S25	25	10.9	18.7	29.8	48.7
	S35	35	12.4	23.3	38.8	65.2
	S50	50	14.7	30.3	52.4	90.1
	S70	70	17.8	39.6	70.6	123.4
	FX28	28	11.4	19.2	30.3	49.2
	FX39	38	13.1	24.0	39.5	65.9
	FX55	55	15.7	31.3	53.4	91.1
	FX77	77	19.2	41	72	124.8
	FLI25S	25	17.5	25.3	36.4	55.3
	FLI35S	35	21.5	32.4	47.9	74.3
	FLI50S	50	32.1	47.7	69.8	107.5
	FLI70S	70	34.1	55.9	86.9	139.7
	FLI25F	25	16	23.8	34.9	53.8
	FLI35F	35	17	27.9	43.4	69.8
	FLI50F	50	21.1	36.7	58.8	96.5
	FLI70F	70	23.1	44.9	75.9	128.7

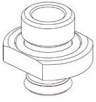





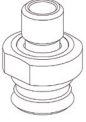



립 타입 & 사이즈		치수 A	치수 B			
			F (플랫)	B-1 (1단 벨로즈)	B-3 (3단 벨로즈)	B-6 (3단+3단 벨로즈)
	BGI25	25	—	22.7	33.8	52.7
	BGI34	34	—	24.8	35.9	54.8
	BGI41	41	—	29.5	45.0	71.4
	BGI48	48	—	30.9	46.4	72.8
	BGI63	63	—	39.9	62.0	99.7
	BGI80	80	—	49.4	80.4	133.2
	HS29	29	13.4	14.2	25.3	44.2
	HS39	39	15.6	19.5	35	61.4
	HS58	58	19.5	27.5	50.2	87.9
	HS79	79	24.3	39.1	70.1	122.9



높이 설정
 $B + C = H$
 예. $18.7 + 5 = 23.7$

피팅 치수, mm

타입	기호	치수 C	치수 D	설명	최고 성능을 위한 추천 피팅 사이즈*			
					S25 FX28 FLI25 BGI25 BGI34 HS29	S35 FX39 FLI35 BGI41 BGI48 HS39	S50 FX55 FLI50 BGI63 HS58	S70 FX77 FLI70 HS79 BGI80
	G18M	5	6	G1/8" 수나사 피팅	●	●	●	
	G14M	6	9	G1/4" 수나사 피팅	●	●	●	●
	G38M	6	10	G3/8" 수나사 피팅		●	●	●
	G12M	6	10	G1/2" 수나사 피팅			●	●
	GL18M	1.5	6	G1/8" 낮은 수나사 피팅	●	●	●	
	GL14M	1.5	9	G1/4" 낮은 수나사 피팅	●	●	●	●
	GL38M	1.5	10	G3/8" 낮은 수나사 피팅		●	●	●
	NT18M	5	7	1/8" NPT 수나사 피팅	●	●	●	
	NT14M	6	11	1/4" NPT 수나사 피팅	●	●	●	●
	NT38M	6	11.5	3/8" NPT 수나사 피팅		●	●	●
	NT12M	6	15	1/2" NPT 수나사 피팅			●	●
	NTL18M	1.5	7	1/8" NPT 낮은 수나사 피팅	●	●	●	
	NTL14M	1.5	11	1/4" NPT 낮은 수나사 피팅	●	●	●	●
	NTL38M	1.5	11.5	3/8" NPT 낮은 수나사 피팅		●	●	●

타입	기호	치수 C	치수 D	설명	최고 성능을 위한 추천 피팅 사이즈*			
					S25 FX28 FLI25 BGI25 BGI34 HS29	S35 FX39 FLI35 BGI41 BGI48 HS39	S50 FX55 FLI50 BGI63 HS58	S70 FX77 FLI70 HS79 BGI80
	MM6M	5	6	M6 수나사 피팅	●	●		
	MMF8M	5	6	M8 x 1 수나사 피팅	●	●	●	
	MM10M	6	10	M10 수나사 피팅	●	●	●	
	MM12M	6	10	M12 수나사 피팅	●	●	●	
	MMF14M	6	12	M14 × 1 수나사 피팅	●	●	●	●
	MMF16M	6	12	M16 × 1.5 수나사 피팅		●	●	●
	G14F	10	—	G1/4" 암나사 피팅	●	●	●	
	G38F	13	—	G3/8" 암나사 피팅		●	●	●
	G12F	14	—	G1/2" 암나사 피팅			●	●
	NS18F**	7	—	1/8" NPSF 암나사 피팅	●	●	●	
	NS14F	10	—	1/4" NPSF 암나사 피팅	●	●	●	●
	NS38F	13	—	3/8" NPSF 암나사 피팅		●	●	●
	NS12F	14	—	1/2" NPSF 암나사 피팅			●	●
	NS518F**	18	—	5×1/8" NPSF 암나사 피팅	●	●	●	
	NT14F	12	—	1/4" NPT 암나사 피팅	●	●	●	●
	NT38F	13	—	3/8" NPT 암나사 피팅		●	●	●

스펙은 사전 공지없이 변경될 수 있습니다.

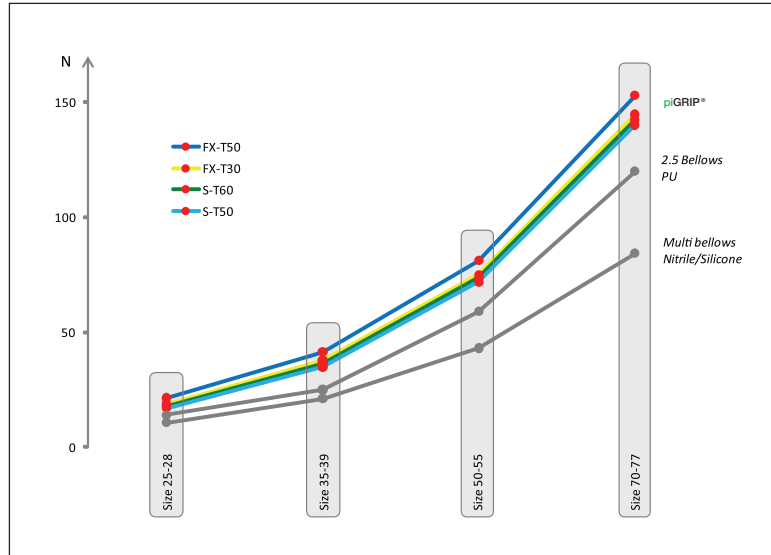
타입	기호	치수 C	치수 D	설명	최고 성능을 위한 추천 피팅 사이즈*			
					S25 FX28 FLI25 BGI25 BGI34 HS29	S35 FX39 FLI35 BGI41 BGI48 HS39	S50 FX55 FLI50 BGI63 HS58	S70 FX77 FLI70 HS79 BGI80
	U12F	12	—	1/2" UNC 암나사 피팅			●	●
	MM5F	6	—	M5 암나사 피팅	●	●		
	MM6F	6	—	M6 암나사 피팅	●	●		
	MM8F	7	—	M8 암나사 피팅	●	●	●	
	MM10F	7	—	M10 암나사 피팅	●	●	●	
	MM12F	12	—	M12 암나사 피팅	●	●	●	
	MMF16F	13	—	M16 × 1.5 암나사 피팅		●	●	●

* 진공시스템의 성능을 저하시키는 배압 또는 지나친 배기 용량이 없어야 합니다. ** 피팅 기호 G18F 및 G518F는 동일한 나사이므로 피팅 기호 NS18F 및 NS518F로 자동으로 변경됩니다.

귀사에 적합한 진공패드를 조합구성하기 위하여 piab.com 사이트 진공패드 선택가이드를 방문하여 주십시오.

파이그립(piGRIP®) 재질 정보

파이그립(piGRIP®)을 사용하여 흡착력이 최대 50% 향상. 더 적은 수의 진공패드를 또는 더 작은 사이즈를 사용하십시오. 특정 성능 데이터는 piab.com 사이트 진공패드 선택가이드를 참조하십시오.



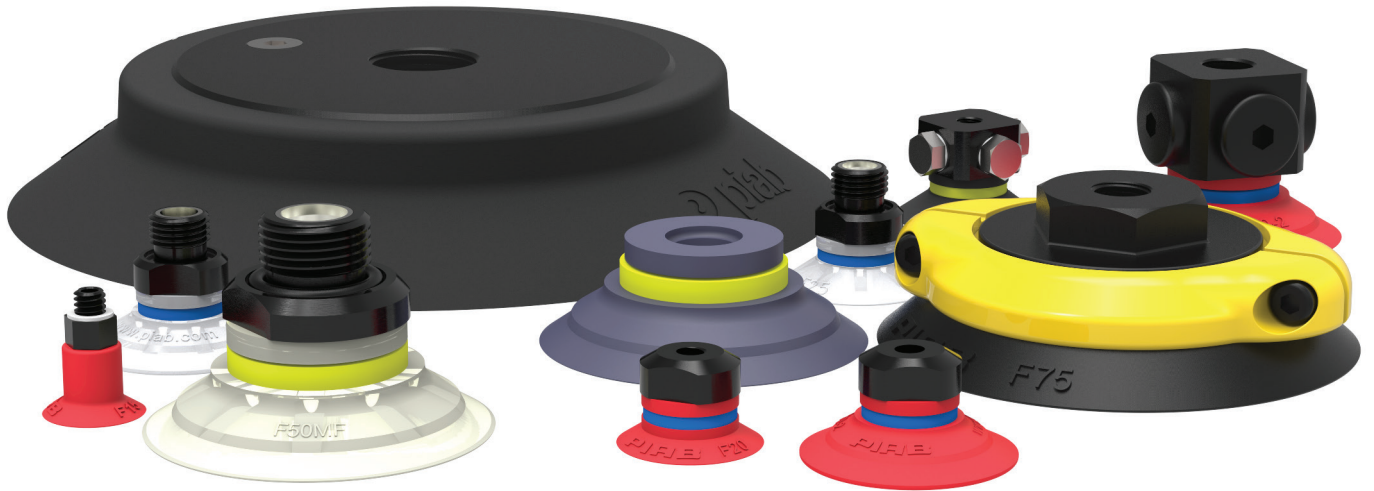
지정된 작업 영역 안에서의 입증된 기능 및 흡착 성능.

재질 특성

재질	표면경도, Shore A°	항목	패드색깔	사용온도범위 °C	특징
TPE	80-87	지지대 S1	라임색/투명한 색	-20-60/100*	FDA EU**, silicone/PWIS 프리, 마크 프리, 내유성
TPE	87	벨로즈	라임색/투명한 색	-20-60/100*	FDA EU**, silicone/PWIS 프리, 마크 프리, 내유성
TPE	60	일반형 립 (S) T60	녹색	-20-60/120*	Silicone/PWIS 프리, 마크 프리, 내유성
TPE	50	일반형 립 (S) T50	파란색	-40-60/120*	FDA EU
TPE	50	유연한 립 (FX) T50	파란색	-40-60/120*	FDA EU
TPE	30	유연한 립 (FX) T30	노란색	-40-60/100*	FDA EU
EPDM	—	폼 립 (FLI-S)	녹색/검정색	-20-80	아주 부드러운 셀룰라 고무
NR	—	폼 립 (FLI-F)	녹색/오렌지색	-20-80	단단한 천연 고무
Silicone	50	비닐팩 립 (BGI)	파란색	-40-200	FDA EU
HNBR	50	고온표면사용 립 (HS)	파란색	-30-120/150*	PWIS 프리, 마크 프리
PU	60	폼 립 홀더	녹색	10-50	

* 주변 온도가 15-30 °C 일 때, 10초보다 짧은 접촉 및 50% 간헐성 흡착시의 최대온도. 기계적 특성은 저하되기 시작합니다. ** FDA EU 승인 제품은 투명한 재질의 선택사양으로 제공.

플랫폼 타입 시리즈 (F)



이 시리즈의 다양한 진공패드는 여러 가지 다른 편평한 표면, 예를 들면 골판지, 유리 및 금속판에 적합합니다. 돌기들은 물체가 진공패드에 흡입되는 것을 방지하여 변형을 막아줍니다. 진공패드는 좋은 안정성과 매우 작은 움직임을 가집니다. 또한 흡착력이 표면과 수평인 수직흡착일 때 돌기들의 마찰력 증가로 인하여 적합합니다. 마크 프리에서 고온의 응용분야를 위한 다양한 재질을 가지고 있으며, 또한 EU의 규정(EU 1935/2004)을 준수하는 FDA 승인(FDA 21 CFR 177.2600)된 재질도 제공됩니다.

흡착력

	진공도에 따른 수평흡착력, N			진공도에 따른 수직흡착력, N		
	20 -kPa	60 -kPa	90 -kPa	20 -kPa	60 -kPa	90 -kPa
F15	3.5	8.5	11	3.5	6.5	7.5
F20	6	14.5	19	5	8	8.5
F25	9	19.5	25	8	9	10
F30-2	12	25	31	11	16	20
F40-2	20	40	50	15	25	30
F50-2	36	74	96	24	40	50
F75	80	200	270	60	110	140
F110	140	420	560	140	250	300
F150	300	850	1100	250	600	800
F26 FDA	11	25	31	9	21	26

	진공도에 따른 수평흡착력, N			진공도에 따른 수직흡착력, N		
	20 -kPa	60 -kPa	90 -kPa	20 -kPa	60 -kPa	90 -kPa
F33 FDA	16	38	49	13.5	32.5	41.5
F75P	70/82*	193/231*	273/330*	44/47*	176/113*	308/169*
F110P	167/191*	432/498*	591/705*	149/297*	441/523*	617/664*
F15MF	4	8	12	4.5	9	14.5
F20MF	3.6	14.5	22	8	14.5	21
F25MF	6.3	24.5	65.5	9	24.5	36.3
F30MF	11	34.5	48	13.6	28	42
F40MF	18	57	83	16	49	57
F50MF	24.5	92	141	31	82	107
XLF150	330/520**	500/770**	780/1130**	281	425	663
XLF200	760/1030**	1130/1510**	1720/2200**	646	961	1462
XLF250	1310/1640**	1950/2460**	2870/3540**	1114	1658	2440
XLF300	2150/2620**	3200/3760**	4630/5450**	1828	2720	3936

* PU30°/PU60° / PU60°, ** 내부/외부 립.

일반 특성



	패드외경, mm	높이, mm	최소곡선반경, mm	최대수직이동, mm	체적, cm ³
F15	15.7	11	13	1	0.37
F20	22	8	18	1.5	1
F25	27	9	22	1.5	1.1
F30-2	32	10.4	25	2	2
F40-2	42	13	52	2.5	4.8








	패드외경, mm	높이, mm	최소곡선반경, mm	최대수직이동, mm	체적, cm ³
F50-2	53	17.5	55	3	10
F75	77	13	150	3	20
F110	112	20	250	4	70
F150	152	26.4	500	6	160
F26 FDA	26	23.5	25	1.5	1.6
F33 FDA	33	23.5	35	1.5	2.1
F75P	77	13	150	2	19
F110P	115	20	250	4	60
F15MF	16.5	11	17	1	0.37
F20MF	22	8	18	2	1
F25MF	27	9	23	1.5	1.1
F30MF	32	10	44	1.5	2
F40MF	42	13	60	2	4.8
F50MF	53	17.5	95	2	10
XLF150	153	27	500	8	145
XLF200	204	27	800	8	275
XLF250	250	27	1300	8	435
XLF300	304	27	1900	8	666

사용 가능한 재질 및 관련 산업

산업을 지칭하는 아이콘에 대한 설명은 표지 간지에서 볼 수 있습니다.

진공패드	재질								MSF
F15	Chloroprene, CR	●				●		●	●
F15	Silicone, SIL	●	●						
F15	Silicone FDA EU, SIL FDA	●	●						
F20	Chloroprene, CR	●				●		●	●
F20	Silicone, SIL	●	●						
F20	Silicone FDA EU, SIL FDA	●	●						
F25	Chloroprene, CR	●				●		●	●
F25	Silicone, SIL	●	●						
F25	Silicone FDA EU, SIL FDA	●	●						
F30-2	Chloroprene, CR	●				●		●	●
F30-2	Silicone, SIL	●	●						
F30-2	Silicone FDA EU, SIL FDA	●	●						
F40-2	Nitrile-PVC, NPV	●				●		●	●
F40-2	Silicone, SIL	●	●						
F40-2	Silicone FDA EU, SIL FDA	●	●						
F50-2	HNBR	●					●	●	
F50-2	Nitrile-PVC, NPV	●				●		●	●
F50-2	Silicone, SIL	●	●						
F50-2	Silicone FDA EU, SIL FDA	●	●						

진공패드	재질								MSF
F75	HNBR	●					●	●	
F75	Nitrile-PVC, NPV	●				●		●	●
F75	Silicone, SIL	●	●						
F75	Silicone FDA EU, SIL FDA	●	●						
F110	HNBR	●					●	●	
F110	Nitrile-PVC, NPV	●				●		●	●
F110	Silicone, SIL	●	●						
F110	Silicone FDA EU, SIL FDA	●	●						
F150	Nitrile-PVC, NPV	●				●		●	●
F150	Silicone, SIL	●	●						
F150	Silicone FDA EU, SIL FDA	●	●						
F26 FDA	Silicone FDA EU, SIL FDA	●	●						
F33 FDA	Silicone FDA EU, SIL FDA	●	●						
F75P	PU30°/PU60°	●		●					
F75P	PU60°	●		●	●	●		●	●
F110P	PU30°/PU60°	●		●					
F110P	PU60°	●		●	●	●		●	●
F15MF	Thermoplastic Polyurethane, TPE-U				●			●	
F20MF	Thermoplastic Polyurethane, TPE-U				●			●	
F25MF	Thermoplastic Polyurethane, TPE-U				●			●	

진공패드	재질								MSF
F30MF	Thermoplastic Polyurethane, TPE-U				●			●	
F40MF	Thermoplastic Polyurethane, TPE-U				●			●	
F50MF	Thermoplastic Polyurethane, TPE-U				●			●	
XLF150	Nitrile-PVC, NPV	●				●		●	●
XLF200	Nitrile-PVC, NPV	●				●		●	●
XLF250	Nitrile-PVC, NPV	●				●		●	●
XLF300	Nitrile-PVC, NPV	●				●		●	●

재질 내성

더 많은 재질 정보를 위하여 23 페이지로 이동하여 주십시오.

응용분야

표는 진공패드의 대표적인 응용분야를 보여 줍니다. 더 자세한 정보를 위하여 piab.com을 방문하여 주십시오.

	유분이 없는 금속판	비닐팩 열기/ 얇은 종이 - 간지/필름	FDA EU -표준 만족	유리 핸들링	고/저온표면 진공패드 (플라스틱)	마크 프리	플라스틱 사출 성형 부품
F15	●		●				
F20	●		●				
F25	●		●				
F30-2	●		●				
F40-2	●		●				
F50-2	●		●	●	●	●	●
F75	●		●	●	●	●	●
F110	●		●	●	●	●	●
F150	●		●				
F26 FDA		●	●				

	유분이 없는 금속판	비닐팩 열기/얇은 종이 - 간지/필름	FDA EU -표준 만족	유리 핸들링	고/저온표면 진공패드 (플라스틱)	마크 프리	플라스틱 사출 성형 부품
F33 FDA		●	●				
F75P	●					●	
F110P	●					●	
F15MF						●	
F20MF						●	
F25MF						●	
F30MF						●	
F40MF						●	
F50MF						●	
XLF150	●			●		●	
XLF200	●			●		●	
XLF250	●			●		●	
XLF300	●			●		●	

피팅
 사용 가능한 피팅 목록표는 198-200 페이지로 이동하여 주십시오. 모든 피팅에 대한 기술 정보는 piab.com을 방문하여 주십시오.

주문 정보

설명	제품 번호
Suction cup F15 Chloroprene	3150125
Suction cup F15 Chloroprene, M5 male	3150014
Suction cup F15 Silicone	3150125S
Suction cup F15 Silicone FCM	0200263
Suction cup F15 Silicone FCM, M5 male	9909623
Suction cup F15 Silicone, M5 male	3150014S
Suction cup F20 Chloroprene	0101129
Suction cup F20 Chloroprene, G1/8" male/M5 female, PA	0110950
Suction cup F20 Chloroprene, M5 female	0101259
Suction cup F20 Chloroprene, G1/8" male, with mesh filter	0101260
Suction cup F20 Chloroprene, 1/8" NPT male, with mesh filter	0101261
Suction cup F20 Chloroprene, G1/8" male/M5 female	0101262
Suction cup F20 Chloroprene, 5xM5 female	0101263
Suction cup F20 Chloroprene, G1/8" male/M5 female, with mesh filter	0101264
Suction cup F20 Chloroprene, M5 female, with dual flow control valve	0101265
Suction cup F20 Chloroprene, G1/8" male, with mesh filter and dual flow control valve	0101266
Suction cup F20 Chloroprene, G1/8" male/M5 female, with dual flow control valve	0101268
Suction cup F20 Silicone	0101130
Suction cup F20 Silicone, 1/8" NPT male, with dual flow control valve	0101278
Suction cup F20 Silicone, M5 female	0101270

설명	제품 번호
Suction cup F20 Silicone, G1/8" male, with mesh filter	0101271
Suction cup F20 Silicone, 1/8" NPT male, with mesh filter	0101272
Suction cup F20 Silicone, G1/8" male/M5 female	0101273
Suction cup F20 Silicone, 5xM5 female	0101274
Suction cup F20 Silicone, G1/8" male/M5 female, with mesh filter	0101275
Suction cup F20 Silicone, G1/8" male, with mesh filter and dual flow control valve	0101277
Suction cup F20 Silicone, G1/8" male/M5 female, PA	0110334
Suction cup F20MF Thermoelastic polyurethane	0101139
Suction cup F20MF Thermoelastic polyurethane, M5 female	0101281
Suction cup F20MF Thermoelastic polyurethane, G1/8" male, with mesh filter	0101282
Suction cup F20MF Thermoelastic polyurethane, 1/8" NPT male with mesh filter	0101283
Suction cup F20MF Thermoelastic polyurethane, G1/8" male / M5 female	0101284
Suction cup F20MF Thermoelastic polyurethane, 5xM5 female	0101285
Suction cup F20MF Thermoelastic polyurethane, G1/8" male / M5 female, with mesh filter	0101286
Suction cup F20MF Thermoelastic polyurethane, G1/8" male, with mesh filter and dual flow control valve	0101288
Suction cup F20MF Thermoelastic polyurethane, G1/8" male / M5 fem., with dual flow control valve	0101290
Suction cup F20MF Thermoelastic polyurethane, 5xM5 female, with dual flow control valve	0101291
Suction cup F25 Chloroprene, G1/8" male/M5 female, PA	0109842
Suction cup F25 Silicone FCM	0200439
Suction cup F25 Silicone, M5 female	0101303
Suction cup F25 Silicone, G1/8" male, with mesh filter	0101304

설명	제품 번호
Suction cup F25 Silicone, 1/8" NPT male, with mesh filter	0101305
Suction cup F25 Silicone, G1/8" male/M5 female	0101306
Suction cup F25 Silicone, 5xM5 female	0101307
Suction cup F25 Silicone, G1/8" male/M5 female, with mesh filter	0101308
Suction cup F25 Silicone, 1/8" NPT male, with dual flow control valve	0101311
Suction cup F25 Silicone, G1/8" male/M5 female, with dual flow control valve	0101312
Suction cup F25 Silicone, G1/8" male/M5 female, PA	0110335
Suction cup F25 Silicone FCM, G1/8" male, with mesh filter	9909625
Suction cup F25 Silicone FCM, 1/8" NPT male, with mesh filter	9909667
Suction cup F25 Silicone FCM, G1/8" male/M5 female, with mesh filter	9909711
Suction cup F25MF Thermoelastic polyurethane	0101140
Suction cup F25MF Thermoelastic polyurethane, M5 female	0101314
Suction cup F25MF Thermoelastic polyurethane, M5 female, with dual flow control valve	0101320
Suction cup F25MF Thermoelastic polyurethane, G1/8" male, with mesh filter	0101315
Suction cup F25MF Thermoelastic polyurethane, G1/8" male, with mesh filter and dual flow control valve	0101321
Suction cup F25MF Thermoelastic polyurethane, G1/8" male/M5 female, with mesh filter	0101319
Suction cup F25MF Thermoelastic polyurethane, 5xM5 female	0101318
Suction cup F75 HNBR, 1/8" NPSF female, with mesh filter	0108184
Suction cup F75 HNBR, 3/8" NPSF female, with mesh filter	0108186
Suction cup F75 HNBR, G1/2" female, with mesh filter	0108187
Suction cup F75 HNBR, G3/8" female, with mesh filter	0108185

설명	제품 번호
Suction cup F75 Nitrile-PVC	3150131P
Suction cup F75 Nitrile-PVC, 3/8" NPSF female, with mesh filter	0101875
Suction cup F75 Nitrile-PVC, G1/2" female, with cone valve	0101879
Suction cup F75 Nitrile-PVC, G1/2" female, with mesh filter	0101876
Suction cup F75 Nitrile-PVC, G3/8" female, with cone valve	0101877
Suction cup F75 Nitrile-PVC, G3/8" female, with mesh filter	0101874
Suction cup F75 Nitrile-PVC, 1/8" NPSF female, with mesh filter	0101873
Suction cup F75 Silicone	3150131S
Suction cup F75 Silicone FCM	0200264
Suction cup F75 Silicone FCM, G3/8" female, with mesh filter	0200497
Suction cup F75 Silicone, 1/8" NPSF female, with mesh filter	0101866
Suction cup F75 Silicone, 3/8" NPSF female, with mesh filter	0101868
Suction cup F75 Silicone, G1/2" female, with cone valve	0101872
Suction cup F75 Silicone, G1/2" female, with mesh filter	0101869
Suction cup F75 Silicone, G3/8" female, with cone valve	0101870
Suction cup F75 Silicone, G3/8" female, with mesh filter	0101867
Suction cup F75P Polyurethane 30/60	0104724
Suction cup F75P Polyurethane 30/60, 1/8" NPSF female, with mesh filter	0106349
Suction cup F75P Polyurethane 30/60, 3/8" NPSF female	0108800
Suction cup F75P Polyurethane 30/60, 3/8" NPSF female, with mesh filter	0106351
Suction cup F75P Polyurethane 30/60, for tread insert	0106829

설명	제품 번호
Suction cup F75P Polyurethane 30/60, G1/2" female, with mesh filter	0106352
Suction cup F75P Polyurethane 30/60, G3/8" female, with cone valve	0129928
Suction cup F75P Polyurethane 30/60, G3/8" female, with mesh filter	0106350
Suction cup F75P Polyurethane 30/60, thread insert G3/8" male, with mesh filter	0106830
Suction cup F75P Polyurethane 60	0111584
Suction cup F75P Polyurethane 60, 1/8" NPSF female, with mesh filter	0111585
Suction cup F75P Polyurethane 60, 3/8" NPSF female	0108801
Suction cup F75P Polyurethane 60, 3/8" NPSF female, with mesh filter	0111587
Suction cup F75P Polyurethane 60, for tread insert	0107320
Suction cup F75P Polyurethane 60, G1/2" female, with mesh filter	0111588
Suction cup F75P Polyurethane 60, G3/8" female, with cone valve	0129929
Suction cup F75P Polyurethane 60, G3/8" female, with mesh filter	0111586
Suction cup F75P Polyurethane 60, thread insert G3/8" male, with mesh filter	0107321
Suction cup F110 HNBR	3150132T
Suction cup F110 HNBR, 3/8" NPSF female, with mesh filter	0108189
Suction cup F110 HNBR, G1/2" female, with mesh filter	0108190
Suction cup F110 HNBR, G3/8" female, with mesh filter	0108188
Suction cup F110 Nitrile-PVC	3150132P
Suction cup F110 Nitrile-PVC, 3/8" NPSF female, with mesh filter	0101916
Suction cup F110 Nitrile-PVC, G1/2" female, with cone valve	0101921
Suction cup F110 Nitrile-PVC, G1/2" female, with mesh filter	0101917

설명	제품 번호
Suction cup F110 Nitrile-PVC, G3/8" female, with mesh filter	0101915
Suction cup F110 Silicone	3150132S
Suction cup F110 Silicone FCM	0200302
Suction cup F110 Silicone FCM, G1/2" female, with mesh filter	0200504
Suction cup F110 Silicone, 3/8" NPSF female, with mesh filter	0101909
Suction cup F110 Silicone, G1/2" female, with cone valve	0101914
Suction cup F110 Silicone, G1/2" female, with mesh filter	0101910
Suction cup F110 Silicone, G3/8" female, with mesh filter	0101908
Suction cup F110P Polyurethane 30/60	0104725
Suction cup F110P Polyurethane 30/60, 3/8" NPSF female	0108802
Suction cup F110P Polyurethane 30/60, 3/8" NPSF female, with mesh filter	0106354
Suction cup F110P Polyurethane 30/60, for thread insert	0106796
Suction cup F110P Polyurethane 30/60, G1/2" female, with cone valve	0129927
Suction cup F110P Polyurethane 30/60, G1/2" female, with mesh filter	0106355
Suction cup F110P Polyurethane 30/60, G3/8" female, with mesh filter	0106353
Suction cup F110P Polyurethane 30/60, thread insert G3/8" with mesh filter	0106798
Suction cup F110P Polyurethane 60	0111593
Suction cup F110P Polyurethane 60, 3/8" NPSF female	0108803
Suction cup F110P Polyurethane 60, 3/8" NPSF female, with mesh filter	0111596
Suction cup F110P Polyurethane 60, for thread insert	0107322
Suction cup F110P Polyurethane 60, G1/2" female, with cone valve	0129930

설명	제품 번호
Suction cup F110P Polyurethane 60, G1/2" female, with mesh filter	0111597
Suction cup F110P Polyurethane 60, G3/8" female, with mesh filter	0111595
Suction cup F110P Polyurethane 60, thread insert G3/8", with mesh filter	0107323
Suction cup F150 Nitrile-PVC	3150133P
Suction cup F150 Nitrile-PVC, G1/2" female, with cone valve	0101941
Suction cup F150 Nitrile-PVC, G1/2" female, with mesh filter	0101938
Suction cup F150 Nitrile-PVC, G3/4" female, with mesh filter	0101939
Suction cup F150 Silicone	3150133S
Suction cup F150 Silicone FCM	0200265
Suction cup F150 Silicone FCM, G1/2" female, with mesh filter	0200507
Suction cup F150 Silicone, G1/2" female, with cone valve	0101937
Suction cup F150 Silicone, G1/2" female, with mesh filter	0101934
Suction cup F150 Silicone, G3/4" female, with mesh filter	0101935
Suction cup F26 Silicone FCM	0201216
Suction cup F26 Silicone FCM, G1/4" male	9914238
Suction cup F26 Silicone FCM, 1/8" NPSF female	9914251
Suction cup F33 Silicone FCM	0200328
Suction cup F33 Silicone FCM, G1/4" male	9914237
Suction cup F33 Silicone FCM, 1/8" NPSF female	9914252
Suction cup F30-2 Chloroprene	0101133
Suction cup F30-2 Chloroprene, 5xM5 female	0101329

설명	제품 번호
Suction cup F30-2 Chloroprene, for fitting with cone valve	3150239
Suction cup F30-2 Chloroprene, G1/8" male, with mesh filter	0101326
Suction cup F30-2 Chloroprene, G1/8" male, with mesh filter and dual flow control valve	0101332
Suction cup F30-2 Chloroprene, G1/8" male/M5 female PA	0109846
Suction cup F30-2 Chloroprene, G1/8" male/M5 female, with cone valve	3250039
Suction cup F30-2 Chloroprene, G1/8" male/M5 female, with dual flow control valve	0101334
Suction cup F30-2 Chloroprene, G1/8" male/M5 female, with mesh filter	0101330
Suction cup F30-2 Chloroprene, M5 female	0101325
Suction cup F30-2 Chloroprene, M5 female, with dual flow control valve	0101331
Suction cup F30-2 Silicone	0101134
Suction cup F30-2 Silicone FCM	0200418
Suction cup F30-2 Silicone FCM, G1/8" male, with mesh filter	9909626
Suction cup F30-2 Silicone FCM, G1/8" male/M5 female, with mesh filter	9909627
Suction cup F30-2 Silicone, 5xM5 female	0101345
Suction cup F30-2 Silicone, G1/8" male, with mesh filter	0101342
Suction cup F30-2 Silicone, G1/8" male, with mesh filter and dual flow control valve	0101348
Suction cup F30-2 Silicone, G1/8" male/M5 female, with cone valve	3250039S
Suction cup F30-2 Silicone, G1/8" male/M5 female, with dual flow control valve	0101350
Suction cup F30-2 Silicone, G1/8" male/M5 female, with mesh filter	0101346
Suction cup F30-2 Silicone, M5 female	0101341
Suction cup F30-2 Silicone, G1/8" male/M5 female PA	0110344

설명	제품 번호
Suction cup F40-2 Nitrile-PVC	0101135
Suction cup F40-2 Nitrile-PVC, 1/8" NPSF female	0101566
Suction cup F40-2 Nitrile-PVC, 1/8" NPSF female PA	0109847
Suction cup F40-2 Nitrile-PVC, 1/8" NPSF female, with cone valve	3150050P
Suction cup F40-2 Nitrile-PVC, 1/8" NPSF female, with dual flow control valve	0101573
Suction cup F40-2 Nitrile-PVC, 1/8" NPSF female, with mesh filter	0101572
Suction cup F40-2 Nitrile-PVC, 5x1/8" NPSF female	0101571
Suction cup F40-2 Nitrile-PVC, G1/4" male, with mesh filter	0101567
Suction cup F40-2 Nitrile-PVC, G1/4" male, with mesh filter and dual flow control valve	0101574
Suction cup F40-2 Nitrile-PVC, G3/8" male, with mesh filter	0101569
Suction cup F40-2 Nitrile-PVC, G3/8" male, with mesh filter and dual flow control valve	0101576
Suction cup F40-2 Silicone	0101136
Suction cup F40-2 Silicone FCM	0200437
Suction cup F40-2 Silicone FCM, 1/4" NPT male, with mesh filter	9909669
Suction cup F40-2 Silicone FCM, 1/8" NPSF female, with mesh filter	9909629
Suction cup F40-2 Silicone FCM, G1/4" male, with mesh filter	9909628
Suction cup F40-2 Silicone, 1/8" NPSF female PA	0110345
Suction cup F40-2 Silicone, 1/8" NPSF female, with cone valve	3150050S
Suction cup F40-2 Silicone, 1/8" NPSF female, with mesh filter...	0101553
Suction cup F40-2 Silicone, 5x1/8" NPSF female	0101552
Suction cup F40-2 Silicone, G1/4" male, with mesh filter	0101548

설명	제품 번호
Suction cup F40-2 Silicone, G3/8" male, with mesh filter	0101550
Suction cup F40-2 Silicone, 1/8" NPSF female, with dual flow control valve	0101554
Suction cup F50-2 HNBR	0108166
Suction cup F50-2 HNBR, 1/8" NPSF female	0108181
Suction cup F50-2 HNBR, G1/4" male, with mesh filter	0108182
Suction cup F50-2 HNBR, G3/8" male, with mesh filter	0108183
Suction cup F50-2 Nitrile-PVC	0101137
Suction cup F50-2 Nitrile-PVC, 1/8" NPSF female, PA	0110952
Suction cup F50-2 Nitrile-PVC, 1/8" NPSF female, with cone valve	3150051P
Suction cup F50-2 Nitrile-PVC, 1/8" NPSF female, with dual flow control valve	0101773
Suction cup F50-2 Nitrile-PVC, 1/8" NPSF female, with mesh filter	0101772
Suction cup F50-2 Nitrile-PVC, 5x1/8" NPSF female	0101771
Suction cup F50-2 Nitrile-PVC, 5x1/8" NPSF female, with dual flow control valve	0101778
Suction cup F50-2 Nitrile-PVC, for fitting with cone valve	3150241P
Suction cup F50-2 Nitrile-PVC, G1/4" male, with mesh filter	0101767
Suction cup F50-2 Nitrile-PVC, G1/4" male, with mesh filter and dual flow control valve	9909458
Suction cup F50-2 Nitrile-PVC, G3/8" male, with mesh filter	0101769
Suction cup F50-2 Nitrile-PVC, G3/8" male, with mesh filter and dual flow control valve	0101776
Suction cup F50-2 Silicone	0101138
Suction cup F50-2 Silicone FCM	0200438
Suction cup F50-2 Silicone FCM, 1/8" NPSF female, with mesh filter	9909631

설명	제품 번호
Suction cup F50-2 Silicone FCM, G1/4" male, with mesh filter	9909630
Suction cup F50-2 Silicone, 1/8" NPSF female, PA	0110346
Suction cup F50-2 Silicone, 1/8" NPSF female, with cone valve	3150051S
Suction cup F50-2 Silicone, 1/8" NPSF female, with dual flow control valve	0101754
Suction cup F50-2 Silicone, 1/8" NPSF female, with mesh filter	0101753
Suction cup F50-2 Silicone, 5x1/8" NPSF female	0101752
Suction cup F50-2 Silicone, for fitting with cone valve	3150241S
Suction cup F50-2 Silicone, G1/4" male, with mesh filter	0101748
Suction cup F50-2 Silicone, G3/8" male, with mesh filter	0101750
Suction cup F75P Polyurethane 30/60	0104724
Suction cup F75P Polyurethane 30/60, 1/8" NPSF female, with mesh filter	0106349
Suction cup F75P Polyurethane 30/60, 3/8" NPSF female	0108800
Suction cup F75P Polyurethane 30/60, 3/8" NPSF female, with mesh filter	0106351
Suction cup F75P Polyurethane 30/60, for tread insert	0106829
Suction cup F75P Polyurethane 30/60, G1/2" female, with mesh filter	0106352
Suction cup F75P Polyurethane 30/60, G3/8" female, with cone valve	0129928
Suction cup F75P Polyurethane 30/60, G3/8" female, with mesh filter	0106350
Suction cup F75P Polyurethane 30/60, thread insert G3/8" male, with mesh filter	0106830
Suction cup F75P Polyurethane 60	0111584
Suction cup F75P Polyurethane 60, 1/8" NPSF female, with mesh filter	0111585
Suction cup F75P Polyurethane 60, 3/8" NPSF female	0108801

설명	제품 번호
Suction cup F75P Polyurethane 60, 3/8" NPSF female, with mesh filter	0111587
Suction cup F75P Polyurethane 60, for tread insert	0107320
Suction cup F75P Polyurethane 60, G1/2" female, with mesh filter	0111588
Suction cup F75P Polyurethane 60, G3/8" female, with cone valve	0129929
Suction cup F75P Polyurethane 60, G3/8" female, with mesh filter	0111586
Suction cup F75P Polyurethane 60, thread insert G3/8" male, with mesh filter	0107321
Suction cup F110P Polyurethane 30/60	0104725
Suction cup F110P Polyurethane 30/60, 3/8" NPSF female	0108802
Suction cup F110P Polyurethane 30/60, 3/8" NPSF female, with mesh filter	0106354
Suction cup F110P Polyurethane 30/60, for thread insert	0106796
Suction cup F110P Polyurethane 30/60, G1/2" female, with cone valve	0129927
Suction cup F110P Polyurethane 30/60, G1/2" female, with mesh filter	0106355
Suction cup F110P Polyurethane 30/60, G3/8" female, with mesh filter	0106353
Suction cup F110P Polyurethane 30/60, thread insert G3/8" with mesh filter	0106798
Suction cup F110P Polyurethane 60	0111593
Suction cup F110P Polyurethane 60, 3/8" NPSF female	0108803
Suction cup F110P Polyurethane 60, 3/8" NPSF female, with mesh filter	0111596
Suction cup F110P Polyurethane 60, for thread insert	0107322
Suction cup F110P Polyurethane 60, G1/2" female, with cone valve	0129930
Suction cup F110P Polyurethane 60, G1/2" female, with mesh filter	0111597
Suction cup F110P Polyurethane 60, G3/8" female, with mesh filter	0111595

설명	제품 번호
Suction cup F110P Polyurethane 60, thread insert G3/8", with mesh filter	0107323
Suction cup F15MF Thermoelastic polyurethane	3150269
Suction cup F15MF Thermoelastic polyurethane, M5 male	3250074
Suction cup F20MF Thermoelastic polyurethane	0101139
Suction cup F20MF Thermoelastic polyurethane, M5 female	0101281
Suction cup F20MF Thermoelastic polyurethane, G1/8" male, with mesh filter	0101282
Suction cup F20MF Thermoelastic polyurethane, 1/8" NPT male with mesh filter	0101283
Suction cup F20MF Thermoelastic polyurethane, G1/8" male / M5 female	0101284
Suction cup F20MF Thermoelastic polyurethane, 5xM5 female	0101285
Suction cup F20MF Thermoelastic polyurethane, G1/8" male / M5 female, with mesh filter	0101286
Suction cup F20MF Thermoelastic polyurethane, G1/8" male, with mesh filter and dual flow control valve	0101288
Suction cup F20MF Thermoelastic polyurethane, G1/8" male/ M5 fem., with dual flow control valve	0101290
Suction cup F20MF Thermoelastic polyurethane, 5xM5 female, with dual flow control valve	0101291
Suction cup F25MF Thermoelastic polyurethane	0101140
Suction cup F25MF Thermoelastic polyurethane, M5 female	0101314
Suction cup F25MF Thermoelastic polyurethane, M5 female, with dual flow control valve	0101320
Suction cup F25MF Thermoelastic polyurethane, G1/8" male, with mesh filter	0101315
Suction cup F25MF Thermoelastic polyurethane, G1/8" male, with mesh filter and dual flow control valve	0101321
Suction cup F25MF Thermoelastic polyurethane, G1/8" male/M5 female, with mesh filter	0101319
Suction cup F25MF Thermoelastic polyurethane, 5xM5 female	0101318
Suction cup F30MF Thermoelastic polyurethane	0101141

설명	제품 번호
Suction cup F30MF Thermoelastic polyurethane, 5xM5 female	0101361
Suction cup F30MF Thermoelastic polyurethane, 5xM5 female, with dual flow control valve	0101367
Suction cup F30MF Thermoelastic polyurethane, G1/8" male, with mesh filter	0101358
Suction cup F30MF Thermoelastic polyurethane, G1/8" male, with mesh filter and dual flow control valve	0101364
Suction cup F30MF Thermoelastic polyurethane, G1/8" male/M5 female, with mesh filter	0101362
Suction cup F30MF Thermoelastic polyurethane, M5 female	0101357
Suction cup F30MF Thermoelastic polyurethane, M5 female, with dual flow control valve	0101363
Suction cup F40MF Thermoelastic polyurethane	0101142
Suction cup F40MF Thermoelastic polyurethane	0101142
Suction cup F40MF Thermoelastic polyurethane, 1/8" NPSF female, with dual flow control valve	0101592
Suction cup F40MF Thermoelastic polyurethane, 5x1/8" NPSF female	0101590
Suction cup F40MF Thermoelastic polyurethane, G1/4" male, with mesh filter	0101586
Suction cup F40MF Thermoelastic polyurethane, G1/4" male, with mesh filter and dual flow control valve	0101593
Suction cup F40MF Thermoelastic polyurethane, G3/8" male, with mesh filter	0101588
Suction cup F40MF Thermoelastic polyurethane, G3/8" male, with mesh filter and dual flow control valve	0101595
Suction cup F40MF Thermoelastic polyurethane, 1/8" NPSF female	0101591
Suction cup F50MF Thermoelastic polyurethane	0101143
Suction cup F50MF Thermoelastic polyurethane, G1/4" male, with mesh filter	0101786
Suction cup F50MF Thermoelastic polyurethane, G1/4" male, with mesh filter and dual flow control valve	0101793
Suction cup F50MF Thermoelastic polyurethane, G3/8" male, with mesh filter	0101788
Suction cup F50MF Thermoelastic polyurethane, 1/8" NPSF female, with mesh filter	0101791

설명	제품 번호
XLF150 Extra Large Flat cup, G1/2" female	0127131
XLF200 Extra Large Flat cup, G1/2" female	0127132
XLF250 Extra Large Flat cup, G1/2" female	0127133
XLF300 Extra Large Flat cup, G1/2" female	0127134

플랫 오목형 타입 시리즈 (FC)



플랫 오목형 형상과 듀라플렉스(DURAFLEX®) 재질로 구성된 미끄러짐 방지용 진공패드는 자동차 산업의 엄격한 요구 조건과 편평하고 곡면 표면의 응용분야를 위하여 개발되었습니다. 대표적인 응용분야는 프레스 공장 라인에 금속판을 공급하는 응용분야입니다. FCF-P 디자인은 약간의 돔형 그리고 편평한 표면에 특히 적합, 예를 들면, 프레스 공장 라인의 금속판 핸들링에 특히 적합합니다. 얇은 흡착물에 변형이 생기는 것을 막기 위한 지지 돌기를 가지고 있는 진공패드.

흡착력

	진공도에 따른 수평흡착력, N			진공도에 따른 수직흡착력, N		
	20 -kPa	60 -kPa	90 -kPa	20 -kPa	60 -kPa	90 -kPa
FC20P	4.5	12	16	4.5	9	12
FC25P	8	20	27	9	12	18
FC35P	11/11*	36/34*	51/49*	27/27*	51/41*	62/51*
FC50P	28/28**	77/77**	103/104**	49/52**	82/93**	100/111**
FC75P	73/73**	157/168**	215/225**	107/93**	200/225**	230/255**
FC100P	137/152**	284/328**	377/446**	176/112**	318/264**	420/382**
FC150P	274/284**	647/716**	922/932**	343/215**	765/568**	902/863**
FCF25P	—	19/19***	28/29***	—	7/5***	10/7.2***
FCF35P	—	42/34***	58/50***	—	30/26***	42/32***
FCF50P	—	78/72***	106/101***	—	77/52***	105/70***

	진공도에 따른 수평흡착력, N			진공도에 따른 수직흡착력, N		
	20 -kPa	60 -kPa	90 -kPa	20 -kPa	60 -kPa	90 -kPa
FCF75P	—	171/163***	236/228***	—	166/104***	211/139***
FCF100P	—	347/236***	490/298***	—	337/139***	484/205***
FCF125P	—	475/405***	650/442***	—	445/194***	602/236***

* PU50°/PU60°, ** PU40°/PU60°, *** 유분이 없는 금속판/유분이 묻은 금속판.






일반 특성

	패드외경, mm	높이, mm	최소 곡면반경, mm	최대 수직이동, mm	체적, cm ³
FC20P	21.8	9.4	25	1.9	1
FC25P	28.5	11	45	4	3
FC35P	35	15	32	5.5	5
FC50P	50	33.5	53	5	10
FC75P	75	24	78	6.5	30
FC100P	100	27	110	10.2	80
FC150P	150	40.5	165	14.2	250
FCF25P	25	28	27	—	5.5
FCF35P	35	29-47.8*	40	2	5
FCF50P	50	31-49.9*	50	3	10
FCF75P	75	31-41*	100	4	30
FCF100P	100	36-45*	150	6	70
FCF125P	126	42-51.2*	150	8	100

* 피팅 포함 높이.

사용 가능한 재질 및 관련 산업

각 산업을 상징하는 아이콘에 대한 설명은 표지 속지에서 볼 수 있습니다.

진공패드	재질						MSF
FC20P	PU50°	●	●	●	●	●	●
FC25P	PU50°	●	●	●	●	●	●
FC35P	PU50°	●	●	●	●	●	●
FC50P	PU40°	●	●	●	●	●	●
FC50P	PU60°	●	●	●	●	●	●
FC75P	PU40°	●	●	●	●	●	●
FC75P	PU60°	●	●	●	●	●	●
FC100P	PU40°	●	●	●	●	●	●
FC100P	PU60°	●	●	●	●	●	●
FC150P	PU40°	●	●	●	●	●	●
FC150P	PU60°	●	●	●	●	●	●
FCF25P	PU55°/PU60°		●				●
FCF35P	PU55°/PU60°		●				●
FCF50P	PU55°/PU60°		●				●
FCF75P	PU55°/PU60°		●				●
FCF100P	PU55°/PU60°		●				●
FCF125P	PU55°/PU60°		●				●

재질 내성

더 많은 재질 정보는 23 페이지로 이동하여 주십시오.

응용분야

표는 진공패드의 대표적인 응용분야를 보여줍니다. 더 자세한 정보를 위하여 piab.com을 방문하여 주십시오.

	유분이 묻어 있는 금속판	유분이 없는 금속판	마크 프리
FC20P		●	●
FC25P		●	●
FC35P		●	●
FC50P		●	●
FC75P		●	●
FC100P		●	●
FC150P		●	●
FCF25P	●		
FCF35P	●		
FCF50P	●		
FCF75P	●		
FCF100P	●		
FCF125P	●		

피팅

사용 가능한 피팅 목록표는 198-200 페이지로 이동하여 주십시오. 모든 피팅에 대한 기술 정보는 piab.com을 방문하여 주십시오.

주문 정보

설명	제품 번호
Suction cup FC20P Polyurethane 50	0106016
Suction cup FC20P Polyurethane 50, G1/8" male / M5 female, with mesh filter	0106718
Suction cup FC20P Polyurethane 50, G1/8" male, with mesh filter	0106722
Suction cup FC20P Polyurethane 50, M5 female	0106717

설명	제품 번호
Suction cup FC25P Polyurethane 50	0104803
Suction cup FC25P Polyurethane 50, G1/8" male / M5 female, with mesh filter	0106720
Suction cup FC25P Polyurethane 50, G1/8" male, with mesh filter	0106721
Suction cup FC25P Polyurethane 50, M5 female	0106719
Suction cup FC35P Polyurethane 50	0103290
Suction cup FC35P Polyurethane 50, 1/8" NPSF female, with dual flow control valve	0103709
Suction cup FC35P Polyurethane 50, 1/8" NPSF female, with mesh filter	0103705
Suction cup FC35P Polyurethane 50, G1/4" male, with mesh filter	0103711
Suction cup FC35P Polyurethane 50, G1/4" male, with mesh filter and dual flow control valve	0103713
Suction cup FC35P Polyurethane 50, G3/8" male, with mesh filter	0103719
Suction cup FC35P Polyurethane 60	0103291
Suction cup FC35P Polyurethane 60, 1/8" NPSF female, with mesh filter	0103706
Suction cup FC35P Polyurethane 60, 5x1/8" NPSF female	0103728
Suction cup FC35P Polyurethane 60, G1/4" male, with mesh filter	0103712
Suction cup FC35P Polyurethane 60, G3/8" male, with mesh filter	0103720
Suction cup FC35P Polyurethane 60, G3/8" male, with mesh filter and dual flow control valve	0103722
Suction cup FC50P Polyurethane 40, G3/8" male - 1/8" NPSF female	0103289
Suction cup FC50P Polyurethane 60, G3/8" male - 1/8" NPSF female	0103293
Suction cup FC75P Polyurethane 40, 3/8" NPSF female	0108796
Suction cup FC75P Polyurethane 40, for tread insert	0106948
Suction cup FC75P Polyurethane 40, G3/8" male - 1/8" NPSF female	0103294

설명	제품 번호
Suction cup FC75P Polyurethane 40, thread insert G3/8" with mesh filter	0106959
Suction cup FC75P Polyurethane 60, 3/8" NPSF female	0108797
Suction cup FC75P Polyurethane 60, for tread insert	0107302
Suction cup FC75P Polyurethane 60, G3/8" male - 1/8" NPSF female	0103296
Suction cup FC75P Polyurethane 60, thread insert G3/8" with mesh filter	0107303
Suction cup FC100P Polyurethane 40	0103297
Suction cup FC100P Polyurethane 40, 1/8" NPSF female, with mesh filter	0103731
Suction cup FC100P Polyurethane 40, 3/8" NPSF female	0108798
Suction cup FC100P Polyurethane 40, 3/8" NPSF female, with mesh filter	0103737
Suction cup FC100P Polyurethane 40, for tread insert	0106835
Suction cup FC100P Polyurethane 40, G1/2" female, with mesh filter	0103740
Suction cup FC100P Polyurethane 40, thread insert G3/8" male, with mesh filter	0106836
Suction cup FC100P Polyurethane 60	0103299
Suction cup FC100P Polyurethane 60, 1/8" NPSF female, with mesh filter	0103733
Suction cup FC100P Polyurethane 60, 1/8" NPSF female, with mesh filter	0103734
Suction cup FC100P Polyurethane 60, 3/8" NPSF female	0108799
Suction cup FC100P Polyurethane 60, 3/8" NPSF female, with mesh filter	0103739
Suction cup FC100P Polyurethane 60, for tread insert	0107304
Suction cup FC100P Polyurethane 60, G1/2" female, with mesh filter	0103742
Suction cup FC100P Polyurethane 60, G3/8" female, with mesh filter	0103736
Suction cup FC100P Polyurethane 60, thread insert G3/8" male, with mesh filter	0107305

설명	제품 번호
Suction cup FC150P Polyurethane 40	0101946
Suction cup FC150P Polyurethane 40, 3/8" NPSF female, with mesh filter	0103749
Suction cup FC150P Polyurethane 40, G1/2" female, with mesh filter	0103755
Suction cup FC150P Polyurethane 40, G3/8" female, with mesh filter	0103743
Suction cup FC150P Polyurethane 60	0103301
Suction cup FC150P Polyurethane 60, 3/8" NPSF female, with mesh filter	0103751
Suction cup FC150P Polyurethane 60, G1/2" female, with mesh filter	0103757
Suction cup FC150P Polyurethane 60, G3/8" female, with mesh filter	0103745
Suction cup FCF25P Polyurethane 55/60, 3/8" NPT female	0206916
Suction cup FCF25P Polyurethane 55/60, G1/4" female	0206919
Suction cup FCF25P Polyurethane 55/60, G3/8" female	0206909
Suction cup FCF25P Polyurethane 55/60, G3/8" female plastic	0206895
Suction cup FCF25P Polyurethane 55/60, G3/8" male, 1/8" NPSF female	0201827
Suction cup FCF25P Polyurethane 55/60, T-slot	0206926
Suction cup FCF35P Polyurethane 55/60, 3/8" NPT female	0122282
Suction cup FCF35P Polyurethane 55/60, G1/4" female	0206921
Suction cup FCF35P Polyurethane 55/60, G3/8" female	0118981
Suction cup FCF35P Polyurethane 55/60, G3/8" female plastic	0206893
Suction cup FCF35P Polyurethane 55/60, G3/8" female, 17 mm thread	0200652
Suction cup FCF35P Polyurethane 55/60, G3/8" male, with mesh filter	0119913
Suction cup FCF35P Polyurethane 55/60, M10x1.5 male	0121431

설명	제품 번호
Suction cup FCF35P Polyurethane 55/60, T-slot, with mesh filter	0206927
Suction cup FCF50P Polyurethane 55/60, 3/8" NPT female	0122283
Suction cup FCF50P Polyurethane 55/60, G1/4" female	0206936
Suction cup FCF50P Polyurethane 55/60, G3/8" female	0118986
Suction cup FCF50P Polyurethane 55/60, G3/8" female plastic	0206606
Suction cup FCF50P Polyurethane 55/60, G3/8" female, 17 mm thread	0200685
Suction cup FCF50P Polyurethane 55/60, G3/8" male, with mesh filter	0118985
Suction cup FCF50P Polyurethane 55/60, M10x1.5 male	0121432
Suction cup FCF50P Polyurethane 55/60, T-slot, with mesh filter	0206929
Suction cup FCF75P Polyurethane 55/60, 3/8" NPT female	0122284
Suction cup FCF75P Polyurethane 55/60, G1/4" female	0206937
Suction cup FCF75P Polyurethane 55/60, G3/8" female	0118429
Suction cup FCF75P Polyurethane 55/60, G3/8" female, 17 mm thread	0200687
Suction cup FCF75P Polyurethane 55/60, G3/8" female, plastic thread	0124718
Suction cup FCF75P Polyurethane 55/60, G3/8" male, with mesh filter	0118423
Suction cup FCF75P Polyurethane 55/60, M10x1.5 male	0121433
Suction cup FCF75P Polyurethane 55/60, T-slot, with mesh filter	0206930
Suction cup FCF100P Polyurethane 55/60 G3/8" male, with mesh filter	0118430
Suction cup FCF100P Polyurethane 55/60, 3/8" NPT female	0122285
Suction cup FCF100P Polyurethane 55/60, G1/4" female	0206938
Suction cup FCF100P Polyurethane 55/60, G3/8" female	0118432

설명	제품 번호
Suction cup FCF100P Polyurethane 55/60, G3/8" female, 17 mm thread	0200690
Suction cup FCF100P Polyurethane 55/60, M10x1.5 male	0121385
Suction cup FCF100P Polyurethane 55/60, T-slot, with mesh filter	0206931
Suction cup FCF125P Polyurethane 55/60, 3/8" NPT female	0122286
Suction cup FCF125P Polyurethane 55/60, G1/4" female	0206939
Suction cup FCF125P Polyurethane 55/60, G3/8" female	0118437
Suction cup FCF125P Polyurethane 55/60, G3/8" female, 17 mm thread	0200693
Suction cup FCF125P Polyurethane 55/60, G3/8" female, plastic thread	0124787
Suction cup FCF125P Polyurethane 55/60, G3/8" male, with mesh filter	0118435
Suction cup FCF125P Polyurethane 55/60, M10x1.5 male	0121435
Suction cup FCF125P Polyurethane 55/60, T-slot, with mesh filter	0206932

벨로즈 타입 시리즈 (B)



벨로즈 타입 시리즈는 높이가 다르거나 약간 굴곡진 표면에 적합합니다. 몇 개의 짧은 벨로즈 타입의 진공패드로 하나의 리프팅 장치에서 높이 차이와 모양이 서로 다른 흡착물들을 핸들링할 수 있습니다. 벨로즈는 또한 약간의 흡착 이동으로 얇은 흡착물을 분리할 수 있습니다. 이 시리즈는 FDA 승인 재질 또는 마크 프리 또는 유분이 묻어 있는 표면에서도 사용할 수 있는 내구성이 우수한 듀라플렉스(DURAFLEX®) 재질로 제공됩니다.

흡착력

	진공도에 따른 수평흡착력, N			진공도에 따른 수직흡착력, N		
	20 -kPa	60 -kPa	90 -kPa	20 -kPa	60 -kPa	90 -kPa
B5	0.3	0.8	1	—	—	—
B8	0.8	1.6	2.5	—	—	—
B10-2	1.5	3.4	4.9	—	—	—
B15-2	2.9	5.9	8.9	—	—	—
B20	5.9	9.8	14	—	—	—
B30	12	22	27	—	—	—
B30-2	12	22	27	—	—	—
B40	22	39	49	—	—	—
B50	33	65	82	—	—	—
B50-2	33	65	82	—	—	—

	진공도에 따른 수평흡착력, N			진공도에 따른 수직흡착력, N		
	20 -kPa	60 -kPa	90 -kPa	20 -kPa	60 -kPa	90 -kPa
B75	74	167	226	—	—	—
B75-2	74	167	226	—	—	—
B110	137	343	461	—	—	—
B110-2	137	343	461	—	—	—
B150	294	686	883	—	—	—
B75P	61/83*	149/196*	202/255*	44/121*	96/229*	114/298*
B10XP	3.1/2.6*	4.6/3.8*	4.5/5.5*	1/1*	2.5/2*	4/4*
B15XP	6/5*	10/9*	12/121*	2.5/2.5*	5/5*	9/8*
B20XP	8.7/7.8*	19.7/15*	23/20*	7/3.5*	11/7*	15/10*
B25XP	12/9.7*	27/19*	30/22*	10/8*	13/12*	18/15*
B35XP	19/17*	48/39*	66/50*	17/15*	33/30*	50/40*
B52XP	42.5/36*	109/84*	150/102*	39/30*	70/60*	90/85*
B75XP	86/75*	222/176*	307/228*	80/60*	200/150*	230/180*
B110XP	200/190*	440/380*	500/470*	190/170*	380/350*	460/430*
B15MF	4	8	12	4.5	7	10
B20MF	4.5	15.5	21	6.3	11	19
B30MF	12	40	54.5	14.5	32	41
B40MF	18	57	72	13.6	40	47
B50MF	30	93	136	23	63	97
BF80P	73/98**	157/225**	196/294**	54/68**	88/127**	117/166**

	진공도에 따른 수평흡착력, N			진공도에 따른 수직흡착력, N		
	20 -kPa	60 -kPa	90 -kPa	20 -kPa	60 -kPa	90 -kPa
BF110P	128/161*	229/334*	225/293*	106/123*	210/231*	246/305*
BFF30P	—	24/23***	27/30***	—	11/5.5***	13.5/7.8***
BFF40P	—	43/45***	56/60***	—	60/35***	81/45***
BFF60P	—	77/82***	112/106***	—	90/76***	122/93***
BFF80P	—	176/174***	236/207***	—	201/110***	240/160***
BFF110P	—	279/284***	377/345***	—	298/235***	346/253***
BFF80TP	—	176/174	236/207	—	201/110	240/160
BFF110TP	—	279/284	377/345	—	298/235	346/253
BFFT50P	—	104/105	145/146	—	61/122	85/155
BFFT70P	—	172/165	220/211	—	176/110	245/148
BFFT90P	—	184/184	228/230	—	273/171	364/232

* PU30°/PU60° / PU60°, ** PU30°/PU50° / PU60°, *** 유분이 없는 금속판/유분이 묻은 금속판.

일반 특성

	외경, mm	높이, mm	최소곡면반경, mm	최대수직이동, mm	체적, cm ³
B5	5.6	9.2	1.5	1.5	0.05
B8	8.8	11.9	1.9	3.5	0.15
B10-2	11	16.4	4	4.5	0.48
B15-2	15.7	19.8	5	6.5	1.1
B20	22	19	10	10	2.7
B30	34	26	15	15	10
B30-2	34	26.2	15	15	10








	외경, mm	높이, mm	최소곡면반경, mm	최대수직이동, mm	체적, cm ³
B40	43	28	20	12	15
B50	53	35.3	30	19	32
B50-2	53	35.4	30	19	32
B75	78	37.3	40	24	110
B75-2	78	37	40	24	110
B110	115	54.3	60	35	310
B110-2	115	54.3	60	35	310
B150	155	71.3	75	45	650
B75P	79	37.3	90	20	110
B10XP	11	13.9	4/6**	3	0.19
B15XP	16	14.8	5.5/10**	3.4	0.4
B20XP	21	10.4	5.5/9**	4.6	1.04
B25XP	26	13.5	11/9**	5.5	1.63
B35XP	37	18.6	17.5/16**	9.5	4.4
B52XP	53	27	29/25**	11.2	13.3
B75XP	77.5	34.3	60/50**	16	42.8
B110XP	113.7	48.5	90/80**	23.4	123
B15MF	16	19.5	11	2	1.1
B20MF	23	19	11	8	3.7
B30MF	34	26	16.5	12	10
B40MF	43	28	22	11	15

	외경, mm	높이, mm	최소곡면반경, mm	최대수직이동, mm	체적, cm ³
B50MF	57	35	26	13	32
BF80P	84	44	50	15	40
BF110P	115	53	55/70*	24	110
BFF30P	30	30	15	5	5
BFF40P	45	32-51.5***	23	7	10
BFF60P	61	36-55.3***	35	10	20
BFF80P	85	46-55.8***	50	14	50
BFF110P	115	53-72.5***	95	21	110
BFF80TP	85.3	38.5-56***	50	14	—
BFF110TP	115	53-72.5***	95	21	—
BFFT50P	53	29.2-46.7***	85	11	14.8
BFFT70P	73	31.7-44.7***	95	14	36.4
BFFT90P	93	41-60.5	130	21	83.6








* PU30° / PU30°/PU60°, ** PU30°/PU60° / PU60°, *** 피팅 포함 높이.






사용 가능한 재질 및 관련 산업








각 산업을 상징하는 아이콘에 대한 설명은 표지 속지에서 볼 수 있습니다.








진공패드	재질								MSF
B5	Chloroprene, CR	●				●		●	●
B5	Conductive silicone, CSIL				●				
B5	HNBR	●					●	●	
B5	Semi-conductive EPDM				●				
B5	Silicone, SIL	●	●						

스펙은 사전 공지없이 변경될 수 있습니다.

진공패드	재질								MSF
B5	Silicone FDA EU, SIL FDA	●	●						
B8	Chloroprene, CR	●				●		●	●
B8	Conductive silicone, CSIL				●				
B8	HNBR	●					●	●	
B8	Silicone, SIL	●	●						
B8	Silicone FDA EU, SIL FDA	●	●						
B10-2	Chloroprene, CR	●				●		●	●
B10-2	HNBR	●					●	●	
B10-2	Silicone, SIL	●	●						
B10-2	Silicone FDA EU, SIL FDA	●	●						
B15-2	Chloroprene, CR	●				●		●	●
B15-2	HNBR	●					●	●	
B15-2	Silicone, SIL	●	●						
B15-2	Silicone FDA EU, SIL FDA	●	●						
B20	HNBR	●					●	●	
B20	Silicone FDA EU, SIL FDA	●	●						
B30-2	HNBR	●					●	●	
B30-2	Silicone FDA EU, SIL FDA	●	●						
B40	HNBR	●					●	●	
B40	Silicone FDA EU, SIL FDA	●	●						

진공패드	재질								MSF
B50	HNBR	●					●	●	
B50	Silicone FDA EU, SIL FDA	●	●						
B50-2	Silicone FDA EU, SIL FDA	●	●						
B75	HNBR	●					●	●	
B75	Nitrile-PVC, NPV	●				●		●	●
B75	Silicone, SIL	●	●						
B75	Silicone FDA EU, SIL FDA	●	●						
B75-2	Nitrile-PVC, NPV	●				●		●	●
B75-2	Silicone, SIL	●	●						
B75-2	Silicone FDA EU, SIL FDA	●	●						
B110	HNBR	●					●	●	
B110	Nitrile-PVC, NPV	●				●		●	●
B110	Silicone, SIL	●	●						
B110	Silicone FDA EU, SIL FDA	●	●						
B110-2	Nitrile-PVC, NPV	●				●		●	●
B110-2	Silicone, SIL	●	●						
B110-2	Silicone FDA EU, SIL FDA	●	●						
B150	Nitrile-PVC, NPV	●				●		●	●
B150	Silicone, SIL	●	●						
B150	Silicone FDA EU, SIL FDA	●	●						

진공패드	재질								MSF
B75P	PU30°/PU60°	●		●					
B75P	PU60°	●		●	●	●		●	●
B10XP	PU30°/PU60°	●		●					
B10XP	PU60°	●		●	●	●		●	●
B15XP	PU30°/PU60°	●		●					
B15XP	PU60°	●		●	●	●		●	●
B20XP	PU30°/PU60°	●		●					
B20XP	PU60°	●		●	●	●		●	●
B25XP	PU30°/PU60°	●		●					
B25XP	PU60°	●		●	●	●		●	●
B35XP	PU30°/PU60°	●		●					
B35XP	PU60°	●		●	●	●		●	●
B52XP	PU30°/PU60°	●		●					
B52XP	PU60°	●		●	●	●		●	●
B75XP	PU30°/PU60°	●		●					
B75XP	PU60°	●		●	●	●		●	●
B110XP	PU30°/PU60°	●		●					
B110XP	PU60°	●		●	●	●		●	●
B15MF	TPE-U				●			●	
B20MF	TPE-U				●			●	

진공패드	재질								MSF
B30MF	TPE-U				●			●	
B40MF	TPE-U				●			●	
B50MF	TPE-U				●			●	
BF80P	PU30°/PU50°	●		●	●	●		●	●
BF80P	PU60°	●		●	●	●		●	●
BF110P	PU30°/PU60°	●		●	●	●		●	●
BF110P	PU60°	●		●	●	●		●	●
BFF30P	PU55°/PU560°			●					●
BFF40P	PU55°/PU560°			●					●
BFF60P	PU55°/PU560°			●					●
BFF80P	PU55°/PU560°			●					●
BFF110P	PU55°/PU560°			●					●
BFF80TP	PU55°/60°/30°			●					●
BFF110TP	PU55°/60°/30°			●					●
BFFT50P	PU60°/60°/30°			●					●
BFFT70P	PU60°/60°/30°			●					●
BFFT90P	PU60°/60°/30°			●					●

재질 내성

더 많은 재질 정보는 23 페이지로 이동하여 주십시오.

응용분야

표는 진공패드의 대표적인 응용분야를 보여줍니다. 더 자세한 정보는 piab.com을 방문하여 주십시오.

	유분이 들어 있 지 않습니까	유분이 없지 않습니까	클립지 / 판지	FDA EU-표준 준수	유리판 핸들링	전자 / 반도체	고/저온 진공패 드 (플라스틱)	마크 프리	플라스틱 사출 성형 부품
B5		●		●	●	●	●	●	●
B8		●		●	●	●	●	●	●
B20		●		●	●		●	●	●
B30		●							●
B40		●		●	●		●	●	●
B50		●		●	●		●	●	●
B75		●		●	●		●	●	●
B110		●		●				●	
B150		●		●					●
B10-2		●		●	●		●	●	●
B15-2		●		●	●		●	●	●
B30-2		●		●	●		●	●	●
B50-2		●		●					●
B75-2		●		●					●
B110-2		●		●					●
B10XP		●	●		●				●
B15XP		●	●		●				●
B20XP		●	●		●				●

	유분이 묻어 있 는 금속판	유분이 없는 금속판	클립지/ 판지	FDA EU-표준 준수	유리판 핸들링	전자/ 반도체	고/저온 진공패 드 (플라스틱)	마크 프리	플라스틱 사출 성형 부품
B25XP		●	●		●				●
B35XP		●	●		●				●
B52XP		●	●		●				●
B75XP		●	●		●				●
B110XP		●	●		●				●
B75P		●						●	●
B15MF								●	
B20MF								●	
B30MF								●	
B40MF								●	
B50MF								●	
BF80P		●			●			●	
BF110P		●			●			●	
BFF30P	●								
BFF40P	●								
BFF60P	●								
BFF80P	●								
BFF110P	●								
BFF80TP	●	●						●	

스펙은 사전 공지없이 변경될 수 있습니다.

	유리가 붙어 있 는 금속판	유리가 없 는 금속판	클립지 / 판지	FDA / EU-표준 준수	유리판 핸들링	전자 / 반도체	고/저온 진공패 드 (플라스틱)	마크 프리	플라스틱 사출 공정 부품
BFF110TP	●	●						●	
BFFT50P	●	●						●	
BFFT70P	●	●						●	
BFFT90P	●	●						●	

피팅
사용 가능한 피팅 목록표는 198-200 페이지로 이동하여 주십시오. 모든 피팅에 대한 기술 정보는 piab.com 을 방문하여 주십시오..

주문 정보

설명	제품 번호
Suction cup B5 Chloroprene	3150286
Suction cup B5 Chloroprene, M5 male	3250082
Suction cup B5 Conductive silicone	3150286SC
Suction cup B5 Conductive silicone, M5 male	3250082SC
Suction cup B5 HNBR	0200893
Suction cup B5 HNBR, M5 male	9912093
Suction cup B5 Semi-conductive EPDM	0129949
Suction cup B5 Semi-conductive EPDM, M5 male	9912097
Suction cup B5 Silicone	3150286S
Suction cup B5 Silicone FCM	0200277
Suction cup B5 Silicone FCM, M5 male	9909604
Suction cup B5 Silicone, M5 male	3250082S

설명	제품 번호
Suction cup B8 Chloroprene	3150287
Suction cup B8 Chloroprene, M5 male	3250083
Suction cup B8 Conductive silicone	3150287SC
Suction cup B8 Conductive silicone, M5 male	3250083SC
Suction cup B8 HNBR	0200894
Suction cup B8 HNBR, M5 male	9912094
Suction cup B8 Silicone	3150287S
Suction cup B8 Silicone FCM	0200278
Suction cup B8 Silicone FCM, M5 male	9909605
Suction cup B8 Silicone, M5 male	3250083S
Suction cup B20 Chloroprene	0101101
Suction cup B20 Chloroprene, 1/8" NPT male, with mesh filter	0101162
Suction cup B20 Chloroprene, 5×M5 female	0101164
Suction cup B20 Chloroprene, G1/8" male, with mesh filter	0101161
Suction cup B20 Chloroprene, G1/8" male, with mesh filter and dual flow control valve	0101167
Suction cup B20 Chloroprene, G1/8" male/M5 female, PA	0110949
Suction cup B20 Chloroprene, G1/8" male/M5 female, with dual flow control valve	0101169
Suction cup B20 Chloroprene, G1/8" male/M5 female, with mesh filter	0101165
Suction cup B20 Chloroprene, M5 female	0101160
Suction cup B20 Chloroprene, M5 female, with dual flow control valve	0101166
Suction cup B20 HNBR	0128712

설명	제품 번호
Suction cup B20 HNBR, 5×M5 female	9906887
Suction cup B20 HNBR, G1/8" male, with mesh filter	9906877
Suction cup B20 HNBR, G1/8" male, with mesh filter and dual flow control valve	9906878
Suction cup B20 HNBR, G1/8" male/M5 female, with dual flow control valve	9906881
Suction cup B20 HNBR, G1/8" male/M5 female, with mesh filter	9906880
Suction cup B20 HNBR, M5 female	9906875
Suction cup B20 HNBR, M5 female, with dual flow control valve	9906876
Suction cup B20 Silicone	0101102
Suction cup B20 Silicone FCM	0200405
Suction cup B20 Silicone FCM, G1/8" male, with mesh filter	9909608
Suction cup B20 Silicone FCM, G1/8" male/M5 female, with mesh filter	9909700
Suction cup B20 Silicone, 5×M5 female	0101175
Suction cup B20 Silicone, 5×M5 female, with dual flow control valve	0101181
Suction cup B20 Silicone, G1/8" male, with mesh filter	0101172
Suction cup B20 Silicone, G1/8" male, with mesh filter and dual flow control valve	0101178
Suction cup B20 Silicone, G1/8" male/M5 female, PA	0110336
Suction cup B20 Silicone, G1/8" male/M5 female, with dual flow control valve	0101180
Suction cup B20 Silicone, G1/8" male/M5 female, with mesh filter	0101176
Suction cup B20 Silicone, M5 female	0101171
Suction cup B20 Silicone, M5 female, with dual flow control valve	0101177
Suction cup B40 Chloroprene	0101105

설명	제품 번호
Suction cup B40 Chloroprene, 1/8" NPSF female, PA	0109843
Suction cup B40 Chloroprene, 1/8" NPSF female, with dual flow control valve	0101463
Suction cup B40 Chloroprene, 1/8" NPSF female, with mesh filter	0101462
Suction cup B40 Chloroprene, 5×1/8" NPSF female	0101461
Suction cup B40 Chloroprene, G1/4" male, with mesh filter	0101457
Suction cup B40 Chloroprene, G1/4" male, with mesh filter and dual flow control valve	0101464
Suction cup B40 Chloroprene, G3/8" male, with mesh filter	0101459
Suction cup B40 Chloroprene, G3/8" male, with mesh filter and dual flow control valve	0101466
Suction cup B40 HNBR	0108081
Suction cup B40 HNBR, 1/8" NPSF female, with mesh filter	0108082
Suction cup B40 HNBR, G1/4" male, with mesh filter	0108169
Suction cup B40 HNBR, G3/8" male, with mesh filter	0108170
Suction cup B40 Silicone	0101106
Suction cup B40 Silicone FCM	0200408
Suction cup B40 Silicone FCM, 1/8" NPSF female, with mesh filter	9909613
Suction cup B40 Silicone FCM, G1/4" male, with mesh filter	9909611
Suction cup B40 Silicone, 1/8" NPSF female PA	0110337
Suction cup B40 Silicone, 1/8" NPSF female, with dual flow control valve	0101476
Suction cup B40 Silicone, 1/8" NPSF female, with mesh filter	0101475
Suction cup B40 Silicone, 5×1/8" NPSF female	0101474
Suction cup B40 Silicone, G1/4" male, with mesh filter	0101470

설명	제품 번호
Suction cup B40 Silicone, G1/4" male, with mesh filter and dual flow control valve	0101477
Suction cup B40 Silicone, G3/8" male, with mesh filter	0101472
Suction cup B50 HNBR	0108165
Suction cup B50 HNBR, 1/8" NPSF female, with mesh filter	0108171
Suction cup B50 HNBR, G1/4" male, with mesh filter	0108172
Suction cup B50 HNBR, G3/8" male, with mesh filter	0108173
Suction cup B50 Nitrile-PVC	0101107
Suction cup B50 Nitrile-PVC, 1/8" NPSF female, PA	0111063
Suction cup B50 Nitrile-PVC, 1/8" NPSF female, with dual flow control valve	0101650
Suction cup B50 Nitrile-PVC, 1/8" NPSF female, with mesh filter	0101649
Suction cup B50 Nitrile-PVC, 5×1/8" NPSF female	0101648
Suction cup B50 Nitrile-PVC, G1/4" male, with mesh filter	0101644
Suction cup B50 Nitrile-PVC, G1/4" male, with mesh filter and dual flow control valve	0101651
Suction cup B50 Nitrile-PVC, G3/8" male, with mesh filter	0101646
Suction cup B50 Nitrile-PVC, G3/8" male, with mesh filter and dual flow control valve	0101653
Suction cup B50 Silicone	0101108
Suction cup B50 Silicone FCM	0200409
Suction cup B50 Silicone FCM, 1/8" NPSF female, with mesh filter	9909709
Suction cup B50 Silicone FCM, G1/4" male, with mesh filter	9909614
Suction cup B50 Silicone, 1/8" NPSF female, with dual flow control valve	0101637
Suction cup B50 Silicone, 1/8" NPSF female, with mesh filter	0101636

설명	제품 번호
Suction cup B50 Silicone, 5×1/8" NPSF female	0101635
Suction cup B50 Silicone, G1/4" male, with mesh filter	0101631
Suction cup B50 Silicone, G1/4" male, with mesh filter and dual flow control valve	0101638
Suction cup B50 Silicone, G3/8" male, with mesh filter	0101633
Suction cup B50 Silicone, G3/8" male, with mesh filter and dual flow control valve	0101640
Suction cup B75 HNBR	3150107T
Suction cup B75 HNBR, 1/8" NPSF female, with mesh filter	0108174
Suction cup B75 HNBR, 3/8" NPSF female, with mesh filter	0108176
Suction cup B75 HNBR, G1/2" female, with mesh filter	0108177
Suction cup B75 HNBR, G3/8" female, with mesh filter	0108175
Suction cup B75 Nitrile-PVC	3150107P
Suction cup B75 Nitrile-PVC, 3/8" NPSF female, with mesh filter	0101856
Suction cup B75 Nitrile-PVC, G1/2" female, with mesh filter	0101857
Suction cup B75 Nitrile-PVC, G3/8" female, with mesh filter	0101855
Suction cup B75 Nitrile-PVC, 1/8" NPSF female, with mesh filter	0101854
Suction cup B75P Polyurethane 30/60	0104723
Suction cup B75P Polyurethane 30/60, 1/8" NPSF female, with mesh filter	0106345
Suction cup B75P Polyurethane 30/60, 3/8" NPSF female	0108790
Suction cup B75P Polyurethane 30/60, 3/8" NPSF female, with mesh filter	0106347
Suction cup B75P Polyurethane 30/60, for thread insert	0106832
Suction cup B75P Polyurethane 30/60, G1/2" female, with mesh filter	0106348

설명	제품 번호
Suction cup B75P Polyurethane 30/60, G3/8" female, with mesh filter	0106346
Suction cup B75P Polyurethane 30/60, thread insert G3/8" male, with mesh filter	0106833
Suction cup B75P Polyurethane 60	0111594
Suction cup B75P Polyurethane 60, 1/8" NPSF female, with mesh filter	0111600
Suction cup B75P Polyurethane 60, 3/8" NPSF female	0108791
Suction cup B75P Polyurethane 60, 3/8" NPSF female, with mesh filter	0111602
Suction cup B75P Polyurethane 60, for thread insert	0107318
Suction cup B75P Polyurethane 60, G1/2" female, with mesh filter	0111603
Suction cup B75P Polyurethane 60, G3/8" female, with mesh filter	0111601
Suction cup B75P Polyurethane 60, thread insert G3/8" male with mesh filter	0107319
Suction cup B75 Silicone	3150107S
Suction cup B75 Silicone FCM	0200245
Suction cup B75 Silicone FCM, G3/8" female, with mesh filter	0200546
Suction cup B75 Silicone, 1/8" NPSF female, with mesh filter	0101850
Suction cup B75 Silicone, 3/8" NPSF female, with mesh filter	0101852
Suction cup B75 Silicone, G1/2" female, with mesh filter	0101853
Suction cup B75 Silicone, G3/8" female, with mesh filter	0101851
Suction cup B110 HNBR	3150108T
Suction cup B110 HNBR, 3/8" NPSF female, with mesh filter	0108179
Suction cup B110 HNBR, G1/2" female, with mesh filter	0108180
Suction cup B110 HNBR, G3/8" female, with mesh filter	0108178

설명	제품 번호
Suction cup B110 Nitrile-PVC	3150035P
Suction cup B110 Nitrile-PVC	3150108P
Suction cup B110 Nitrile-PVC, 3/8" NPSF female, with mesh filter	0101891
Suction cup B110 Nitrile-PVC, G1/2" female, with mesh filter	0101892
Suction cup B110 Nitrile-PVC, G3/8" female, with mesh filter	0101890
Suction cup B110 Silicone	3150035S
Suction cup B110 Silicone	3150108S
Suction cup B110 Silicone FCM	0200246
Suction cup B110 Silicone FCM, G1/2" female, with mesh filter	0200551
Suction cup B110 Silicone, 3/8" NPSF female, with mesh filter	0101885
Suction cup B110 Silicone, G1/2" female, with mesh filter	0101886
Suction cup B110 Silicone, G3/8" female, with mesh filter	0101884
Suction cup B150 Nitrile-PVC	3150036P
Suction cup B150 Nitrile-PVC	3150109P
Suction cup B150 Nitrile-PVC, G1/2" female, with mesh filter	0101931
Suction cup B150 Nitrile-PVC, G3/4" female, with mesh filter	0101932
Suction cup B150 Silicone	3150036S
Suction cup B150 Silicone	3150109S
Suction cup B150 Silicone FCM	0200247
Suction cup B150 Silicone FCM, G1/2" female, with mesh filter	0200552
Suction cup B150 Silicone, G1/2" female, with mesh filter	0101928

설명	제품 번호
Suction cup B150 Silicone, G3/4" female, with mesh filter	0101929
Suction cup B10-2 Chloroprene	3150101
Suction cup B10-2 Chloroprene, M5 male	3150023
Suction cup B10-2 HNBR	0128692
Suction cup B10-2 HNBR, M5 male	9906865
Suction cup B10-2 Silicone	3150101S
Suction cup B10-2 Silicone FCM	0200241
Suction cup B10-2 Silicone FCM, M5 male	9909606
Suction cup B10-2 Silicone, M5 male	3150023S
Suction cup B15-2 Chloroprene	3150230
Suction cup B15-2 Chloroprene, M5 male	3250037
Suction cup B15-2 HNBR	0128693
Suction cup B15-2 HNBR, M5 male	9906866
Suction cup B15-2 Silicone	3150230S
Suction cup B15-2 Silicone FCM	0200271
Suction cup B15-2 Silicone FCM, M5 male	9909607
Suction cup B15-2 Silicone, M5 male	3250037S
Suction cup B30-2 Chloroprene	0101103
Suction cup B30-2 Chloroprene, 1/8" NPSF female, PA	0109845
Suction cup B30-2 Chloroprene, 1/8" NPSF female, with dual flow control valve	0101424
Suction cup B30-2 Chloroprene, 1/8" NPSF female, with mesh filter	0101423

설명	제품 번호
Suction cup B30-2 Chloroprene, 5×1/8" NPSF female	0101422
Suction cup B30-2 Chloroprene, G1/4" male, with mesh filter	0101418
Suction cup B30-2 Chloroprene, G1/4" male, with mesh filter dual flow control valve	0101425
Suction cup B30-2 Chloroprene, G3/8" male, with mesh filter and dual flow control valve	0101427
Suction cup B30-2 Chloroprene, G3/8" male, with mesh filter	0101420
Suction cup B30-2 HNBR	0108077
Suction cup B30-2 HNBR, 1/8" NPSF female, with mesh filter	0108078
Suction cup B30-2 HNBR, G1/4" male, with mesh filter	0108167
Suction cup B30-2 HNBR, G3/8" male, with mesh filter	0108168
Suction cup B30-2 Silicone	0101104
Suction cup B30-2 Silicone FCM	0200407
Suction cup B30-2 Silicone FCM, 1/8" NPSF female, with mesh filter	9909610
Suction cup B30-2 Silicone FCM, G1/4" male, with mesh filter	9909609
Suction cup B30-2 Silicone, 1/8" NPSF female, PA	0110343
Suction cup B30-2 Silicone, 1/8" NPSF female, with dual flow control valve	0101437
Suction cup B30-2 Silicone, 1/8" NPSF female, with mesh filter	0101436
Suction cup B30-2 Silicone, 5×1/8" NPSF female	0101435
Suction cup B30-2 Silicone, 5×1/8" NPSF female, with dual flow control valve	0101442
Suction cup B30-2 Silicone, G1/4" male, with mesh filter	0101431
Suction cup B30-2 Silicone, G1/4" male, with mesh filter and dual flow control valve	0101438
Suction cup B30-2 Silicone, G3/8" male, with mesh filter	0101433

설명	제품 번호
Suction cup B30-2 Silicone, G3/8" male, with mesh filter and dual flow control valve	0101440
Suction cup B50-2 Nitrile-PVC with filter	0101109
Suction cup B50-2 Nitrile-PVC with filter, 1/8" NPSF female, PA	0110957
Suction cup B50-2 Nitrile-PVC with filter, 1/8" NPSF female, with dual flow control valve	0101676
Suction cup B50-2 Nitrile-PVC with filter, 1/8" NPSF female, with mesh filter	0101675
Suction cup B50-2 Nitrile-PVC with filter, 5×1/8" NPSF female	0101674
Suction cup B50-2 Nitrile-PVC with filter, G1/4" male, with dual flow control valve and mesh filter	0101677
Suction cup B50-2 Nitrile-PVC with filter, G1/4" male, with mesh filter	0101670
Suction cup B50-2 Nitrile-PVC with filter, G3/8" male, with mesh filter	0101672
Suction cup B50-2 Silicone FCM with filter	0200484
Suction cup B50-2 Silicone FCM with filter, 1/8" NPSF female, with mesh filter	9909619
Suction cup B50-2 Silicone FCM with filter, G1/4" male, with mesh filter	9909618
Suction cup B50-2 Silicone with filter	0101110
Suction cup B50-2 Silicone with filter, 1/8" NPSF female, PA	0110347
Suction cup B50-2 Silicone with filter, 1/8" NPSF female, with dual flow control valve	0101663
Suction cup B50-2 Silicone with filter, 1/8" NPSF female, with mesh filter	0101662
Suction cup B50-2 Silicone with filter, 5×1/8" NPSF female	0101661
Suction cup B50-2 Silicone with filter, G1/4" male, with mesh filter	0101657
Suction cup B50-2 Silicone with filter, G3/8" male, with mesh filter	0101659
Suction cup B75-2 Nitrile-PVC with filter	0101942
Suction cup B75-2 Nitrile-PVC with filter, 3/8" NPSF female, with mesh filter	0101864

설명	제품 번호
Suction cup B75-2 Nitrile-PVC with filter, G1/2" female, with mesh filter	0101865
Suction cup B75-2 Nitrile-PVC with filter, G3/8" female, with mesh filter	0101863
Suction cup B75-2 Nitrile-PVC with filter, 1/8" NPSF female, with mesh filter	0101862
Suction cup B75-2 Silicone FCM with filter	0200485
Suction cup B75-2 Silicone FCM with filter, G3/8" female, with mesh filter	0200531
Suction cup B75-2 Silicone with filter	0101943
Suction cup B75-2 Silicone with filter, 1/8" NPSF female, with mesh filter	0101858
Suction cup B75-2 Silicone with filter, 3/8" NPSF female, with mesh filter	0101860
Suction cup B75-2 Silicone with filter, G3/8" female, with mesh filter	0101859
Suction cup B75-2 Silicone, G1/2" female, with mesh filter	0101861
Suction cup B110-2 Nitrile-PVC with filter	0101944
Suction cup B110-2 Nitrile-PVC with filter, 3/8" NPSF female, with mesh filter	0101903
Suction cup B110-2 Nitrile-PVC with filter, G1/2" female, with mesh filter	0101904
Suction cup B110-2 Nitrile-PVC with filter, G3/8" female, with mesh filter	0101902
Suction cup B110-2 Silicone FCM with filter	0200486
Suction cup B110-2 Silicone FCM with filter, G1/2" female, with mesh filter	0200536
Suction cup B110-2 Silicone with filter	0101945
Suction cup B110-2 Silicone with filter, 3/8" NPSF female, with mesh filter	0101897
Suction cup B110-2 Silicone with filter, G1/2" female, with mesh filter	0101898
Suction cup B110-2 Silicone with filter, G3/8" female, with mesh filter	0101896
Suction cup B10XP Polyurethane 30/60	0204978

설명	제품 번호
Suction cup B10XP Polyurethane 30/60, M5 male	0204977
Suction cup B10XP Polyurethane 60	0205169
Suction cup B10XP Polyurethane 60, M5 male	0205168
Suction cup B15XP Polyurethane 30/60	0204992
Suction cup B15XP Polyurethane 30/60, M5 male	0204991
Suction cup B15XP Polyurethane 60	0205172
Suction cup B15XP Polyurethane 60, M5 male	0205171
Suction cup B20XP Polyurethane 30/60	0204994
Suction cup B20XP Polyurethane 30/60, 1/8" NPT male with mesh filter	0205047
Suction cup B20XP Polyurethane 30/60, 5xM5 female	0205049
Suction cup B20XP Polyurethane 30/60, G1/8" male / M5 female, with mesh filter	0205048
Suction cup B20XP Polyurethane 30/60, G1/8" male with mesh filter	0205046
Suction cup B20XP Polyurethane 30/60, M5 female	0204993
Suction cup B20XP Polyurethane 60	0205176
Suction cup B20XP Polyurethane 60, 1/8" NPT male with mesh filter	0205180
Suction cup B20XP Polyurethane 60, 5xM5 female	0205183
Suction cup B20XP Polyurethane 60, G1/8" male / M5 female, with mesh filter	0205181
Suction cup B20XP Polyurethane 60, G1/8" male, with mesh filter	0205179
Suction cup B20XP Polyurethane 60, M5 female	0205175
Suction cup B25XP Polyurethane 30/60	0204998
Suction cup B25XP Polyurethane 30/60, 1/8" NPT male with mesh filter	0205095

설명	제품 번호
Suction cup B25XP Polyurethane 30/60, G1/8" male / M5 female with mesh filter	0205097
Suction cup B25XP Polyurethane 30/60, G1/8" male / M5 female with mesh filter	0205096
Suction cup B25XP Polyurethane 30/60, G1/8" male with mesh filter	0205050
Suction cup B25XP Polyurethane 30/60, M5 female	0204997
Suction cup B25XP Polyurethane 60	0205185
Suction cup B25XP Polyurethane 60, 1/8" NPT male with mesh filter	0205188
Suction cup B25XP Polyurethane 60, 5×M5 female	0205189
Suction cup B25XP Polyurethane 60, G1/8" male / M5 female with mesh filter	0205190
Suction cup B25XP Polyurethane 60, G1/8" male, with mesh filter	0205187
Suction cup B25XP Polyurethane 60, M5 female	0205184
Suction cup B35XP Polyurethane 30/60	0205002
Suction cup B35XP Polyurethane 30/60, 1/4" NPT male with mesh filter	0205106
Suction cup B35XP Polyurethane 30/60, 1/8" NPSF female, with mesh filter	0205098
Suction cup B35XP Polyurethane 30/60, 3/8" NPT male with mesh filter	0205108
Suction cup B35XP Polyurethane 30/60, G1/8" male with mesh filter	0205100
Suction cup B35XP Polyurethane 30/60, G3/8" male with mesh filter	0205107
Suction cup B35XP Polyurethane 30/60, G1/4" male with mesh filter	0205105
Suction cup B35XP Polyurethane 60	0205192
Suction cup B35XP Polyurethane 60, 1/4" NPT male with mesh filter	0205196
Suction cup B35XP Polyurethane 60, 1/8" NPSF female, with mesh filter	0205191
Suction cup B35XP Polyurethane 60, 3/8" NPT male with mesh filter	0205198

설명	제품 번호
Suction cup B35XP Polyurethane 60, G1/4" male with mesh filter	0205195
Suction cup B35XP Polyurethane 60, G1/8" male with mesh filter	0205194
Suction cup B35XP Polyurethane 60, G3/8" male with mesh filter	0205197
Suction cup B52XP Polyurethane 30/60	0205007
Suction cup B52XP Polyurethane 30/60, 1/4" NPT male with mesh filter	0205131
Suction cup B52XP Polyurethane 30/60, 1/8" NPSF female, with mesh filter	0205110
Suction cup B52XP Polyurethane 30/60, 3/8" NPT male with mesh filter	0205133
Suction cup B52XP Polyurethane 30/60, 5x1/8" NPSF female	0205134
Suction cup B52XP Polyurethane 30/60, G1/4" male with mesh filter	0205130
Suction cup B52XP Polyurethane 30/60, G1/8" male with mesh filter	0205129
Suction cup B52XP Polyurethane 30/60, G3/8" male with mesh filter	0205132
Suction cup B52XP Polyurethane 60	0205200
Suction cup B52XP Polyurethane 60, 1/4" NPT male with mesh filter	0205204
Suction cup B52XP Polyurethane 60, 1/8" NPSF female, with mesh filter	0205199
Suction cup B52XP Polyurethane 60, 3/8" NPT male with mesh filter	0205206
Suction cup B52XP Polyurethane 60, 5 × 1/8" NPSF female	0205207
Suction cup B52XP Polyurethane 60, G1/4" male with mesh filter	0205203
Suction cup B52XP Polyurethane 60, G1/8" male with mesh filter	0205202
Suction cup B52XP Polyurethane 60, G3/8" male with mesh filter	0205205
Suction cup B75XP Polyurethane 30/60 , G3/8" male / 1/8" NPSF female	0205010
Suction cup B75XP Polyurethane 30/60 ,thread insert G1/4" male	0205161

설명	제품 번호
Suction cup B75XP Polyurethane 30/60 ,thread insert G1/8" male	0205156
Suction cup B75XP Polyurethane 30/60 ,thread insert G3/8" male	0205162
Suction cup B75XP Polyurethane 30/60, 3/8" NPSF female, with mesh filter	0205868
Suction cup B75XP Polyurethane 30/60, for thread insert	0205157
Suction cup B75XP Polyurethane 60 , G3/8" male / 1/8" NPSF female	0205214
Suction cup B75XP Polyurethane 60 ,thread insert G1/4" male	0205212
Suction cup B75XP Polyurethane 60 ,thread insert G3/8" male	0205213
Suction cup B75XP Polyurethane 60 thread insert G1/8" male	0205208
Suction cup B75XP Polyurethane 60, 3/8" NPSF female, with mesh filter	0205883
Suction cup B75XP Polyurethane 60, for thread insert	0205209
Suction cup B110XP Polyurethane 30/60	0205021
Suction cup B110XP Polyurethane 30/60 ,thread insert G3/8" male	0205019
Suction cup B110XP Polyurethane 30/60, 3/8" NPSF female, with mesh filter	0205884
Suction cup B110XP Polyurethane 60	0205220
Suction cup B110XP Polyurethane 60 ,thread insert G3/8" male	0205219
Suction cup B110XP Polyurethane 60, 3/8" NPSF female, with mesh filter	0205885
Suction cup B15MF Thermoelastic polyurethane	3150264
Suction cup B15MF Thermoelastic polyurethane, M5 male	3250069
Suction cup B20MF Thermoelastic polyurethane	0101111
Suction cup B20MF Thermoelastic polyurethane, 5×M5 female	0101186
Suction cup B20MF Thermoelastic polyurethane, 5xM5 female, with dual flow control valve	0101192

설명	제품 번호
Suction cup B20MF Thermoelastic polyurethane, G1/8" male, with dual flow control valve and mesh filter	0101189
Suction cup B20MF Thermoelastic polyurethane, G1/8" male, with mesh filter	0101183
Suction cup B20MF Thermoelastic polyurethane, G1/8" male/M5 fem., with dual flow control valve	0101191
Suction cup B20MF Thermoelastic polyurethane, G1/8" male/M5 female, with mesh filter	0101187
Suction cup B20MF Thermoelastic polyurethane, M5 female	0101182
Suction cup B20MF Thermoelastic polyurethane, M5 female, with dual flow control valve	0101188
Suction cup B30MF Thermoelastic polyurethane	0101112
Suction cup B30MF Thermoelastic polyurethane, 1/8" NPSF female, with dual flow control valve	0101450
Suction cup B30MF Thermoelastic polyurethane, 1/8" NPSF female, with mesh filter	0101449
Suction cup B30MF Thermoelastic polyurethane, 5×1/8" NPSF female	0101448
Suction cup B30MF Thermoelastic polyurethane, G1/4" male, with mesh filter	0101444
Suction cup B30MF Thermoelastic polyurethane, G3/8" male, with mesh filter	0101446
Suction cup B40MF Thermoelastic polyurethane	0101113
Suction cup B40MF Thermoelastic polyurethane, 1/8" NPSF female, with dual flow control valve	0101489
Suction cup B40MF Thermoelastic polyurethane, 1/8" NPSF female, with mesh filter	0101488
Suction cup B40MF Thermoelastic polyurethane, 5×1/8" NPSF female	0101487
Suction cup B40MF Thermoelastic polyurethane, G1/4" male, with mesh filter	0101483
Suction cup B40MF Thermoelastic polyurethane, G1/4" male, with mesh filter and dual flow control valve	0101490
Suction cup B40MF Thermoelastic polyurethane, G3/8" male, with mesh filter	0101485
Suction cup B40MF Thermoelastic polyurethane, G3/8" male, with mesh filter and dual flow control valve	0101492
Suction cup B50MF Thermoelastic polyurethane	0101114

설명	제품 번호
Suction cup B50MF Thermoelastic polyurethane, 1/8" NPSF female, with dual flow control valve	0101689
Suction cup B50MF Thermoelastic polyurethane, 1/8" NPSF female, with mesh filter	0101688
Suction cup B50MF Thermoelastic polyurethane, 5×1/8" NPSF female	0101687
Suction cup B50MF Thermoelastic polyurethane, G1/4" male, with dual flow control valve and mesh filter	0101690
Suction cup B50MF Thermoelastic polyurethane, G1/4" male, with mesh filter	0101683
Suction cup B50MF Thermoelastic polyurethane, G3/8" male, with mesh filter	0101685
Suction cup BF80P Polyurethane 30/50, G3/8" female	0102370
Suction cup BF80P Polyurethane 30/50, 3/8" NPSF female	0102371
Suction cup BF80P Polyurethane 60, G3/8" female	0103307
Suction cup BF80P Polyurethane 60, 3/8" NPSF female	0103309
Suction cup BF80P Polyurethane 30/50, G3/8" male	0106985
Suction cup BF80P Polyurethane 30/50, G3/8" male with mesh filter	0107326
Suction cup BF80P Polyurethane 60, G3/8" male with mesh filter	0107327
Suction cup BF80P Polyurethane 60, G3/8" male	0107476
Suction cup BF110P Polyurethane 30/60 with O-ring	0110289
Suction cup BF110P Polyurethane 30/60, 3/8" NPSF female	0110291
Suction cup BF110P Polyurethane 30/60, thread insert G3/8" male with mesh filter	0110290
Suction cup BF110P Polyurethane 60, 3/8" NPSF female	0110288
Suction cup BF110P Polyurethane 60, thread insert G3/8" male with mesh filter	0110287
Suction cup BF110P Polyurethane 60, with O-ring	0110286
Suction cup BFF30P Polyurethane 55/60, 3/8" NPT female	0206915

설명	제품 번호
Suction cup BFF30P Polyurethane 55/60, G1/4" female	0206918
Suction cup BFF30P Polyurethane 55/60, G3/8" female	0206908
Suction cup BFF30P Polyurethane 55/60, G3/8" female plastic	0206599
Suction cup BFF30P Polyurethane 55/60, G3/8" male, 1/8" NPSF female	0201821
Suction cup BFF30P Polyurethane 55/60, T-slot	0206924
Suction cup BFF40P Polyurethane 55/60, 3/8" NPT female	0122278
Suction cup BFF40P Polyurethane 55/60, G1/4" female	0206940
Suction cup BFF40P Polyurethane 55/60, G3/8" female	0118992
Suction cup BFF40P Polyurethane 55/60, G3/8" female, 17 mm thread	0200697
Suction cup BFF40P Polyurethane 55/60, G3/8" female, plastic thread	0205617
Suction cup BFF40P Polyurethane 55/60, G3/8" male, with mesh filter	0118991
Suction cup BFF40P Polyurethane 55/60, M10×1.5 male	0121427
Suction cup BFF40P Polyurethane 55/60, T-slot, with mesh filter	0206925
Suction cup BFF60P Polyurethane 55/60, 3/8" NPT female	0122279
Suction cup BFF60P Polyurethane 55/60, G1/4" female	0206941
Suction cup BFF60P Polyurethane 55/60, G3/8" female	0118995
Suction cup BFF60P Polyurethane 55/60, G3/8" female, 17 mm thread	0200699
Suction cup BFF60P Polyurethane 55/60, G3/8" female, plastic thread	0124742
Suction cup BFF60P Polyurethane 55/60, G3/8" male, with mesh filter	0118994
Suction cup BFF60P Polyurethane 55/60, M10×1.5 male	0121428
Suction cup BFF60P Polyurethane 55/60, T-slot, with mesh filter	0206933

설명	제품 번호
Suction cup BFF80P Polyurethane 55/60 G1/4" female with mesh filter	0207259
Suction cup BFF80P Polyurethane 55/60 G1/4" male with mesh filter	0209104
Suction cup BFF80P Polyurethane 55/60 G3/8" female plastic thread	0207256
Suction cup BFF80P Polyurethane 55/60 G3/8" female with mesh filter	0207255
Suction cup BFF80P Polyurethane 55/60 G3/8" female with mesh filter, 17 mm thread	0207261
Suction cup BFF80P Polyurethane 55/60 G3/8" male, 1/8" NPSF female, with mesh filter	0207257
Suction cup BFF80P Polyurethane 55/60 M10×1,5 male with mesh filter	0207260
Suction cup BFF80P Polyurethane 55/60 T-slot with mesh filter	0207258
Suction cup BFF80P Polyurethane 55/60. 3/8" NPT female with mesh filter	0206882
Suction cup BFF110P Polyurethane 55/60 G1/4" female with mesh filter	0207215
Suction cup BFF110P Polyurethane 55/60 G1/4" male with mesh filter	0209103
Suction cup BFF110P Polyurethane 55/60 G3/8" female plastic thread	0207212
Suction cup BFF110P Polyurethane 55/60 G3/8" female with mesh filter	0207211
Suction cup BFF110P Polyurethane 55/60 G3/8" female with mesh filter, 17 mm thread	0207217
Suction cup BFF110P Polyurethane 55/60 G3/8" male, 1/8" NPSF female, with mesh filter	0207213
Suction cup BFF110P Polyurethane 55/60 M10×1,5 male with mesh filter	0207216
Suction cup BFF110P Polyurethane 55/60 T-slot with mesh filter	0207214
Suction cup BFF110P Polyurethane 55/60. 3/8" NPT female with mesh filter	0206881
Suction cup BFF80TP Polyurethane 55/60/30 G1/4" female with mesh filter	0206694
Suction cup BFF80TP Polyurethane 55/60/30 G1/4" male with mesh filter	0209101
Suction cup BFF80TP Polyurethane 55/60/30 G3/8" female plastic thread	0206691

설명	제품 번호
Suction cup BFF80TP Polyurethane 55/60/30 G3/8" female with mesh filter	0206690
Suction cup BFF80TP Polyurethane 55/60/30 G3/8" female with mesh filter, 17 mm thread	0207263
Suction cup BFF80TP Polyurethane 55/60/30 G3/8" male, 1/8" NPSF female, with mesh filter	0206692
Suction cup BFF80TP Polyurethane 55/60/30 M10×1,5 male with mesh filter	0207262
Suction cup BFF80TP Polyurethane 55/60/30 T-slot with mesh filter	0206693
Suction cup BFF80TP Polyurethane 55/60/30. 3/8" NPT female with mesh filter	0206689
Suction cup BFF110TP Polyurethane 55/60/30 G1/4" female with mesh filter	0206700
Suction cup BFF110TP Polyurethane 55/60/30 G1/4" male with mesh filter	0209102
Suction cup BFF110TP Polyurethane 55/60/30 G3/8" female plastic thread	0206697
Suction cup BFF110TP Polyurethane 55/60/30 G3/8" female with mesh filter	0206696
Suction cup BFF110TP Polyurethane 55/60/30 G3/8" female with mesh filter, 17 mm thread	0207204
Suction cup BFF110TP Polyurethane 55/60/30 G3/8" male, 1/8" NPSF female, with mesh filter	0206698
Suction cup BFF110TP Polyurethane 55/60/30 M10×1,5 male with mesh filter	0207202
Suction cup BFF110TP Polyurethane 55/60/30 T-slot with mesh filter	0206699
Suction cup BFF110TP Polyurethane 55/60/30. 3/8" NPT female with mesh filter	0206695
Suction cup BFFT50P Polyurethane 60/60/30 G1/4" male with mesh filter	0207698
Suction cup BFFT50P Polyurethane 60/60/30 G3/8" female with mesh filter, 17 mm thread	0209190
Suction cup BFFT50P Polyurethane 60/60/30 M10×1,5 male with mesh filter	0207666
Suction cup BFFT50P Polyurethane 60/60/30, 3/8" NPT female, with mesh filter	0206519
Suction cup BFFT50P Polyurethane 60/60/30, G1/4" female, with mesh filter	0206791
Suction cup BFFT50P Polyurethane 60/60/30, G3/8" female plastic	0206523

설명	제품 번호
Suction cup BFFT50P Polyurethane 60/60/30, G3/8" female, with mesh filter	0206522
Suction cup BFFT50P Polyurethane 60/60/30, G3/8" male, 1/8" NPSF female, with mesh filter	0206521
Suction cup BFFT50P Polyurethane 60/60/30, T-slot, with mesh filter	0206524
Suction cup BFFT70P Polyurethane 60/60/30 G1/4" male with mesh filter	0207699
Suction cup BFFT70P Polyurethane 60/60/30 G3/8" female with mesh filter 17 mm thread	0209191
Suction cup BFFT70P Polyurethane 60/60/30 M10×1,5 male with mesh filter	0207667
Suction cup BFFT70P Polyurethane 60/60/30, 3/8" NPT female, with mesh filter	0206525
Suction cup BFFT70P Polyurethane 60/60/30, G1/4" female, with mesh filter	0206792
Suction cup BFFT70P Polyurethane 60/60/30, G3/8" female plastic	0206528
Suction cup BFFT70P Polyurethane 60/60/30, G3/8" female, with mesh filter	0206527
Suction cup BFFT70P Polyurethane 60/60/30, G3/8" male, 1/8" NPSF female, with mesh filter	0206526
Suction cup BFFT70P Polyurethane 60/60/30, T-slot, with mesh filter	0206529
Suction cup BFFT90P Polyurethane 60/60/30 G1/4" male with mesh filter	0207700
Suction cup BFFT90P Polyurethane 60/60/30 G3/8" female with mesh filter, 17 mm thread	0209192
Suction cup BFFT90P Polyurethane 60/60/30 M10×1,5 male with mesh filter	0207669
Suction cup BFFT90P Polyurethane 60/60/30, 3/8" NPT female, with mesh filter	0206530
Suction cup BFFT90P Polyurethane 60/60/30, G1/4" female, with mesh filter	0206793
Suction cup BFFT90P Polyurethane 60/60/30, G3/8" female plastic	0206533
Suction cup BFFT90P Polyurethane 60/60/30, G3/8" female, with mesh filter	0206532
Suction cup BFFT90P Polyurethane 60/60/30, G3/8" male, 1/8" NPSF female, with mesh filter	0206531
Suction cup BFFT90P Polyurethane 60/60/30, T-slot, with mesh filter	0206534

다단 벨로즈 타입 시리즈 (BX/BL)



이 시리즈는 높이가 서로 다르고, 약간 굴곡진 면과 평탄하지 않은 표면을 위하여 설계되었습니다. 비닐팩 핸들링, 골판지, 고온의 응용분야 또는 식품을 직접 접촉해야 하는 특별한 요구 조건의 경우, FDA (FDA 21 CFR 177.2600) 및 EU의 규정(EU 1935/2004)을 준수하는 재질이 선택사양으로 또한 제공됩니다.

흡착력

	진공도에 따른 수평흡착력, N					진공도에 따른 수직흡착력, N				
	10 -kPa	20 -kPa	40 -kPa	60 -kPa	90 -kPa	10 -kPa	20 -kPa	40 -kPa	60 -kPa	90 -kPa
BX10P	—	1	—	2.3	3.7	—	—	—	—	—
BX15P	—	2/3 ^A	—	4/5 ^A	4.5/6 ^A	—	—	—	—	—
BX20P	—	4.5/4.8 ^A	—	7/7 ^A	9.5/11 ^A	—	—	—	—	—
BX25P	—	8/9 ^A	—	13/14 ^A	17/18 ^A	—	5/7 ^A	—	10/11 ^A	12/14 ^A
BX35P	—	12/15 ^A	—	20/25 ^A	28/30 ^A	—	11/14 ^A	—	19/23 ^A	26/28 ^A
BX52P	—	32/35 ^A	—	56/59 ^A	75/80 ^A	—	25/27 ^A	—	44/49 ^A	54/56 ^A
BX75P	—	62/70 ^A	—	110/120 ^A	141/166 ^A	—	39/50 ^A	—	83/114 ^A	116/150 ^A
BX110P	—	158/181 ^A	—	306/365 ^A	346/424 ^A	—	140/158 ^A	—	230/244 ^A	260/293 ^A
BXF60P	—	—	—	88/82 ^D	122/115 ^D	—	—	—	47/43 ^D	50/46 ^D
BXF75P	—	—	—	115/117 ^D	154/153 ^D	—	—	—	73/71 ^D	79/76 ^D
BXF90P	—	—	—	169/168 ^D	231/225 ^D	—	—	—	84/92 ^D	92/103 ^D
BXF105P	—	—	—	217/238 ^D	282/314 ^D	—	—	—	105/125 ^D	114/129 ^D

	진공도에 따른 수평흡착력, N					진공도에 따른 수직흡착력, N				
	10 -kPa	20 -kPa	40 -kPa	60 -kPa	90 -kPa	10 -kPa	20 -kPa	40 -kPa	60 -kPa	90 -kPa
BL20-2	—	0.32/3.2 ^B	—	0.62/6.2 ^B	—	—	—	—	—	—
BL30-2	—	0.64/6.4 ^B	—	1.6/16 ^B	—	—	—	—	—	—
BL40-2	—	1.1/11 ^B	—	2.2/22 ^B	—	—	—	—	—	—
BL50-2	—	1.7/17 ^B	—	4.3/43 ^B	—	—	—	—	—	—
BL30-3P	—	10	—	22	28	—	9	—	10	16
BL40-3P	—	20	—	43	55	—	13	—	24	36
BL50-3P	—	24	—	60	75	—	22	—	49	60
BL30-4	—	8 ^C	—	—	—	—	—	—	—	—
BL40-4	—	10	—	15	22	—	9	—	16	26
BL50-4	—	8	—	25	—	—	—	—	—	—
BL30-5	—	8	—	9	—	—	—	—	—	—
BL40-5	—	13	—	15	—	—	—	—	—	—
BL50-5	—	8	—	25	—	—	—	—	—	—
B-BL30-2	4.4	7.4	12.3	—	—	3	4.4	8.3	—	—
B-BL40-2	8.4	15.3	25.7	—	—	4.2	9	19.4	—	—
B-BL60-2	10.6	23.7	43.1	—	—	11.9	21.4	47.9	—	—
F-BX10	0.5	0.9	1.5	—	—	1.2	1.3	1.4	—	—
F-BX15	1.3	2.7	4.3	—	—	1.5	2.8	3.6	—	—
F-BX20	1.3	2.7	4.3	—	—	1.5	2.8	3.6	—	—
F-BX25	3.9	6.9	8	—	—	2.9	4.6	7.3	—	—
F-BX35	7.6	12.9	14.2	—	—	7.5	9.1	10.3	—	—

^A PU30°/PU60° / PU60°, ^B (강화 링 장착), ^C 진공패드는 20 -kPa 보다 더 높은 진공도를 적합하지 않습니다., ^D 유분이 없는 금속판/유분이 묻은 금속판.

일반 특성

	패드외경, mm	높이, mm	최소곡선반경, mm	최대수직이동, mm	체적, cm ³
BX10P	11	16.5	4/6*	4.5	0.56
BX15P	16	18.5	5.5/6*	5.5	0.92
BX20P	21	15.2	10/8.5*	7.5	1.16
BX25P	26	19	6/8*	8.5	3
BX35P	37	26.8	10	14	10
BX52P	53	39	32	19	30
BX75P	77.5	51.7	23	26	80
BX110P	113.7	74	55	39	230
BXF60P	60	52.6-72.1**	70	31.7	80
BXF75P	75	66.5-85.8**	110	40.1	105
BXF90P	90	75.9-88.9**	160	46.2	180
BXF105P	105	89.1-108.6**	230	55.5	284
BL20-2	20	22.9	4	13	4
BL30-2	30	32.5	8	20	10
BL40-2	40	42.4	11	33	27
BL50-2	50	53	13	34	53
BL30-3P	30	35.5	6	14	14
BL40-3P	40	42.4	13	21	27
BL50-3P	48	53	16	26	54
BL30-4	30.5	16.5	20	19	4.1

	패드외경, mm	높이, mm	최소곡선반경, mm	최대수직이동, mm	체적, cm ³
BL40-4	40.1	39.8	15	18	15
BL50-4	50.3	53	30	22	35
BL30-5	30.5	36.5	17	11	8.55
BL40-5	40	40	22	20	14
BL50-5	50	53	30	18	26
B-BL30-2	30	28	10.8	16.8	11
B-BL40-2	42.5	38	15.8	27.9	29.1
B-BL60-2	60	52.6	18.7	43	82.1
F-BX10	10.5	19	3.6	6.8	0.33
F-BX15	16	24	5.5	9.8	1.13
F-BX20	21	30	5.5	9.8	2.9
F-BX25	26	37	9	15.5	5.1
F-BX35	36	37	13.3	20.2	13.6

* PU30°/PU60° / PU60°. ** 피팅 포함 높이.

사용 가능한 재질 및 관련 산업

각 산업을 상징하는 아이콘에 대한 설명은 표지 속지에서 볼 수 있습니다.

진공패드	재질								MSF
BX10P	PU30°/PU60°	●		●					
BX10P	PU60°	●		●	●	●		●	●
BX15P	PU30°/PU60°	●		●					
BX15P	PU60°	●		●	●	●		●	●
BX20P	PU30°/PU60°	●		●					
BX20P	PU60°	●		●	●	●		●	●
BX25P	PU30°/PU60°	●		●					
BX25P	PU60°	●		●	●	●		●	●
BX35P	PU30°/PU60°	●		●					
BX35P	PU60°	●		●	●	●		●	●
BX52P	PU30°/PU60°	●		●					
BX52P	PU60°	●		●	●	●		●	●
BX75P	PU30°/PU60°	●		●					
BX75P	PU60°	●		●	●	●		●	●
BX110P	PU30°/PU60°	●		●					
BX110P	PU60°	●		●	●	●		●	●
BXF60P	PU60°			●					●
BXF75P	PU60°			●					●
BXF90P	PU60°			●					●

진공패드	재질								MSF
BXF105P	PU60°			●					●
BL20-2	Chloroprene, CR	●				●		●	●
BL20-2	HNBR	●					●	●	
BL20-2	Silicone, SIL	●	●						
BL20-2	Silicone FDA EU, SIL FDA	●	●						
BL30-2	Chloroprene, CR	●				●		●	●
BL30-2	Silicone, SIL	●	●						
BL30-2	Silicone FDA EU, SIL FDA	●	●						
BL40-2	Chloroprene, CR	●				●		●	●
BL40-2	Silicone, SIL	●	●						
BL40-2	Silicone FDA EU, SIL FDA	●	●						
BL50-2	Chloroprene, CR	●				●		●	●
BL50-2	Silicone, SIL	●	●						
BL50-2	Silicone FDA EU, SIL FDA	●	●						
BL30-3P	PU30°/PU70°	●		●					
BL40-3P	PU30°/PU70°	●		●					
BL50-3P	PU30°/PU70°	●		●					
BL30-4	Silicone, SIL	●	●						
BL30-4	Silicone FDA EU, SIL FDA	●	●						
BL40-4	Silicone, SIL	●	●						

진공패드	재질								MSF
BL40-4	Silicone FDA EU, SIL FDA	●	●						
BL50-4	Silicone, SIL	●	●						
BL50-4	Silicone FDA EU, SIL FDA	●	●						
BL30-5	Silicone, SIL	●	●						
BL30-5	Silicone FDA EU, SIL FDA	●	●						
BL40-5	Silicone, SIL	●	●						
BL40-5	Silicone FDA EU, SIL FDA	●	●						
BL50-5	Silicone, SIL	●	●						
BL50-5	Silicone FDA EU, SIL FDA	●	●						
B-BL30-2	Silicone FDA EU detectable, SIL FDA DET	●	●						
B-BL40-2	Silicone FDA EU detectable, SIL FDA DET	●	●						
B-BL60-2	Silicone FDA EU detectable, SIL FDA DET	●	●						
F-BX10	Silicone FDA EU detectable, SIL FDA DET	●	●						
F-BX15	Silicone FDA EU detectable, SIL FDA DET	●	●						
F-BX20	Silicone FDA EU detectable, SIL FDA DET	●	●						
F-BX25	Silicone FDA EU detectable, SIL FDA DET	●	●						
F-BX35	Silicone FDA EU detectable, SIL FDA DET	●	●						

재질 내성

더 많은 재질 정보는 23 페이지로 이동하여 주십시오.

응용분야

표는 진공패드의 대표적인 응용분야를 보여줍니다. 더 자세한 정보는 piab.com을 방문하여 주십시오.

	유분이 없는 금속판	비닐팩/파우치 핸들링	클립지 / 판지	식품전용재질 (FDA & EU), 검출불가능	식품전용재질 (FDA & EU), 검출가능	마크 프리	유분이 묻어 있는 금속판	플라스틱 사출 고정 부품
BX10P	●		●			●		●
BX15P	●		●			●		●
BX20P	●		●			●		●
BX25P	●		●			●		●
BX35P	●		●			●		●
BX52P	●		●			●		●
BX75P	●		●			●		●
BX110P	●		●			●		●
BXF60P							●	
BXF75P							●	
BXF90P							●	
BXF105P							●	
BL20-2		●		●		●		
BL30-2		●		●				
BL40-2		●		●				
BL50-2		●		●				
BL30-3P		●						
BL40-3P		●						

	유분이 없는 금속판	비닐팩/파우치 핸들링	클립지 / 판지	식품전용재질 (FDA & EU), 검출불가능	식품전용재질 (FDA & EU), 검출가능	마크 프리	유분이 묻어 있는 금속판	플라스틱 사출 고정 부품
BL50-3P		●						
BL30-4		●		●				
BL40-4		●		●				
BL50-4		●		●				
BL30-5		●		●				
BL40-5		●		●				
BL50-5		●		●				
B-BL30-2					●			
B-BL40-2					●			
B-BL60-2					●			
F-BX10					●			
F-BX15					●			
F-BX20					●			
F-BX25					●			
F-BX35					●			

피팅
 사용 가능한 피팅 목록표는 198-200 페이지로 이동하여 주십시오. 모든 피팅에 대한 기술 정보는 piab.com을 방문하여 주십시오.

주문 정보

설명	제품 번호
Suction cup BX10P Polyurethane 30/60	0118329
Suction cup BX10P Polyurethane 30/60, M5 male	0122869
Suction cup BX10P Polyurethane 60	0122966
Suction cup BX10P Polyurethane 60, M5 male	0122967
Suction cup BX15P Polyurethane 30/60	0118505
Suction cup BX15P Polyurethane 30/60, M5 male	0124344
Suction cup BX15P Polyurethane 60	0124237
Suction cup BX15P Polyurethane 60, M5 male	0124345
Suction cup BX20P Polyurethane 30/60	0118507
Suction cup BX20P Polyurethane 30/60, 5xM5 female	0125107
Suction cup BX20P Polyurethane 30/60, G1/8" male	0125108
Suction cup BX20P Polyurethane 30/60, G1/8" male / M5 female	0125105
Suction cup BX20P Polyurethane 30/60, G1/8" male / M5 female, with dual flow control valve	0125106
Suction cup BX20P Polyurethane 30/60, M5 female	0125104
Suction cup BX20P Polyurethane 60	0124249
Suction cup BX20P Polyurethane 60, 5xM5 female	0125111
Suction cup BX20P Polyurethane 60, G1/8" male	0125112
Suction cup BX20P Polyurethane 60, G1/8" male / M5 female	0125110
Suction cup BX20P Polyurethane 60, M5 female	0125109
Suction cup BX25P Polyurethane 30/60	0109006

설명	제품 번호
Suction cup BX25P Polyurethane 30/60 with filter, 5xM5 female	0109405
Suction cup BX25P Polyurethane 30/60 with filter, G1/8" male / M5 female	0109402
Suction cup BX25P Polyurethane 30/60 with filter, G1/8" male / M5 female, with dual flow control valve	0109403
Suction cup BX25P Polyurethane 30/60 with filter, G1/8" male with mesh filter	0114131
Suction cup BX25P Polyurethane 30/60 with filter, M5 female	0109404
Suction cup BX25P Polyurethane 30/60, with filter	0109312
Suction cup BX25P Polyurethane 60	0108240
Suction cup BX25P Polyurethane 60 with filter, 5xM5 female	0109401
Suction cup BX25P Polyurethane 60 with filter, G1/8" male	0114149
Suction cup BX25P Polyurethane 60 with filter, G1/8" male / M5 female	0109398
Suction cup BX25P Polyurethane 60 with filter, M5 female	0109400
Suction cup BX25P Polyurethane 60, with filter	0109397
Suction cup BX35P, Polyurethane 30/60	0106292
Suction cup BX35P Polyurethane 30/60 with filter, 1/4" NPT male, with dual flow control valve	9909193
Suction cup BX35P Polyurethane 30/60 with filter, 1/4" NPT male, with mesh filter	0107563
Suction cup BX35P Polyurethane 30/60 with filter, 1/8" NPSF female	0106604
Suction cup BX35P Polyurethane 30/60 with filter, 1/8" NPSF female, with dual flow control valve	0106605
Suction cup BX35P Polyurethane 30/60 with filter, 3/8" NPT male, with dual flow control valve	9909194
Suction cup BX35P Polyurethane 30/60 with filter, 3/8" NPT male, with mesh filter	9906975
Suction cup BX35P Polyurethane 30/60 with filter, G1/4" male, with mesh filter	0114449
Suction cup BX35P Polyurethane 30/60 with filter, G1/8" male, with mesh filter	9912151

설명	제품 번호
Suction cup BX35P Polyurethane 30/60 with filter, G3/8" male, mesh filter, dual flow control valve	0107378
Suction cup BX35P Polyurethane 30/60 with filter, G3/8" male, with mesh filter	0107377
Suction cup BX35P Polyurethane 30/60, with filter	0106619
Suction cup BX35P, Polyurethane 60	0107477
Suction cup BX35P Polyurethane 60 with filter, 1/4" NPT male, with dual flow control valve	9909190
Suction cup BX35P Polyurethane 60 with filter, 1/4" NPT male, with mesh filter	0107567
Suction cup BX35P Polyurethane 60 with filter, 1/8" NPSF female	0107561
Suction cup BX35P Polyurethane 60 with filter, 1/8" NPSF female, with dual flow control valve	0107562
Suction cup BX35P Polyurethane 60 with filter, 3/8" NPT male, with dual flow control valve	9909191
Suction cup BX35P Polyurethane 60 with filter, 3/8" NPT male, with mesh filter	9909187
Suction cup BX35P Polyurethane 60 with filter, G1/8" male, with mesh filter	9912152
Suction cup BX35P Polyurethane 60 with filter, G3/8" male, with mesh filter	0107379
Suction cup BX35P Polyurethane 60 with filter, G3/8" male, with mesh filter and dual flow control valve	0107380
Suction cup BX35P Polyurethane 60, with filter	0107376
Suction cup BX52P Polyurethane 30/60	0104529
Suction cup BX52P Polyurethane 30/60 with filter, 1/4" NPT male, with dual flow control valve	9908595
Suction cup BX52P Polyurethane 30/60 with filter, 1/4" NPT male, with mesh filter	0106047
Suction cup BX52P Polyurethane 30/60 with filter, 1/8" NPSF female	0104727
Suction cup BX52P Polyurethane 30/60 with filter, 1/8" NPSF female, with mesh filter	0106044
Suction cup BX52P Polyurethane 30/60 with filter, 1/8" NPSF female, with dual flow control valve	0106019
Suction cup BX52P Polyurethane 30/60 with filter, 3/8" NPT male, with dual flow control valve	9908596

설명	제품 번호
Suction cup BX52P Polyurethane 30/60 with filter, 3/8" NPT male, with mesh filter	0107515
Suction cup BX52P Polyurethane 30/60 with filter, 5x1/8" NPSF female	0106046
Suction cup BX52P Polyurethane 30/60 with filter, 5x1/8" NPSF female, with dual flow control valve	0106742
Suction cup BX52P Polyurethane 30/60 with filter, G1/4" male, with dual flow control valve	0106739
Suction cup BX52P Polyurethane 30/60 with filter, G1/4" male, with mesh filter	0106045
Suction cup BX52P Polyurethane 30/60 with filter, G1/8" male, with mesh filter	9912153
Suction cup BX52P Polyurethane 30/60 with filter, G3/8" male, with dual flow control valve	0106741
Suction cup BX52P Polyurethane 30/60 with filter, G3/8" male, with mesh filter	0106740
Suction cup BX52P Polyurethane 30/60, with filter	0104729
Suction cup BX52P Polyurethane 60	0107381
Suction cup BX52P Polyurethane 60 with filter, 1/4" NPT male, with dual flow control valve	9908593
Suction cup BX52P Polyurethane 60 with filter, 1/4" NPT male, with mesh filter	0107391
Suction cup BX52P Polyurethane 60 with filter, 1/8" NPSF female	0107383
Suction cup BX52P Polyurethane 60 with filter, 1/8" NPSF female, with mesh filter	0107382
Suction cup BX52P Polyurethane 60 with filter, 3/8" NPT male, with dual flow control valve	9908594
Suction cup BX52P Polyurethane 60 with filter, 3/8" NPT male, with mesh filter	0107516
Suction cup BX52P Polyurethane 60 with filter, 5x1/8" NPSF female	0107389
Suction cup BX52P Polyurethane 60 with filter, 5x1/8" NPSF female, with dual flow control valve	0107390
Suction cup BX52P Polyurethane 60 with filter, G1/4" male, with dual flow control valve	0107386
Suction cup BX52P Polyurethane 60 with filter, G1/4" male, with mesh filter	0107385
Suction cup BX52P Polyurethane 60 with filter, G1/8" male, with mesh filter	9912154

설명	제품 번호
Suction cup BX52P Polyurethane 60 with filter, G3/8" male, with dual flow control valve	0107388
Suction cup BX52P Polyurethane 60 with filter, G3/8" male, with mesh filter	0107387
Suction cup BX52P Polyurethane 60, with filter	0108039
Suction cup BX75P Polyurethane 30/60 with filter, 3/8" NPSF female	0108794
Suction cup BX75P Polyurethane 30/60 with filter, for thread insert	0107145
Suction cup BX75P Polyurethane 30/60 with filter, G3/8" male / 1/8" NPSF female	0106606
Suction cup BX75P Polyurethane 30/60 with filter, thread insert G1/4" male	0201073
Suction cup BX75P Polyurethane 30/60 with filter, thread insert G1/8" male	0201082
Suction cup BX75P Polyurethane 30/60 with filter, thread insert G3/8" male	0107151
Suction cup BX75P Polyurethane 30/60, G3/8" male / 1/8" NPSF female	0106293
Suction cup BX75P Polyurethane 60 with filter, 3/8" NPSF female	0108795
Suction cup BX75P Polyurethane 60 with filter, for thread insert	0107150
Suction cup BX75P Polyurethane 60 with filter, thread insert G1/4" male	0201074
Suction cup BX75P Polyurethane 60 with filter, thread insert G1/8" male	0201083
Suction cup BX75P Polyurethane 60 with filter, thread insert G3/8" male	0107149
Suction cup BX110P Polyurethane 30/60	0107093
Suction cup BX110P Polyurethane 30/60 with filter, 3/8" NPSF female	0108403
Suction cup BX110P Polyurethane 30/60 with filter, thread insert G3/8" male	0108273
Suction cup BX110P Polyurethane 30/60, with filter	0108164
Suction cup BX110P Polyurethane 60 with filter, 3/8" NPSF female	0108404
Suction cup BX110P Polyurethane 60 with filter, thread insert G3/8" male	0108341

설명	제품 번호
Suction cup BX110P Polyurethane 60, with filter	0108340
Suction cup BXF60P Polyurethane 60, 3/8" NPT female with mesh filter	0207750
Suction cup BXF60P Polyurethane 60, G1/4" female with mesh filter	0207751
Suction cup BXF60P Polyurethane 60, G1/4" male with mesh filter	0207752
Suction cup BXF60P Polyurethane 60, G3/8" female plastic thread	0207530
Suction cup BXF60P Polyurethane 60, G3/8" female with mesh filter	0207748
Suction cup BXF60P Polyurethane 60, G3/8" female with mesh filter, 17 mm thread	0209305
Suction cup BXF60P Polyurethane 60, G3/8" male with mesh filter	0207749
Suction cup BXF60P Polyurethane 60, M10×1,5 male with mesh filter	0207753
Suction cup BXF60P Polyurethane 60, T-slot with mesh filter	0207747
Suction cup BXF75P Polyurethane 60, 3/8" NPT female with mesh filter	0209311
Suction cup BXF75P Polyurethane 60, G1/4" female with mesh filter	0209312
Suction cup BXF75P Polyurethane 60, G1/4" male with mesh filter	0209313
Suction cup BXF75P Polyurethane 60, G3/8" female plastic thread	0209307
Suction cup BXF75P Polyurethane 60, G3/8" female with mesh filter	0209308
Suction cup BXF75P Polyurethane 60, G3/8" female with mesh filter, 17 mm thread	0209309
Suction cup BXF75P Polyurethane 60, G3/8" male with mesh filter	0209310
Suction cup BXF75P Polyurethane 60, M10×1,5 male with mesh filter	0209314
Suction cup BXF75P Polyurethane 60, T-slot with mesh filter	0209315
Suction cup BXF90P Polyurethane 60, 3/8" NPT female with mesh filter	0207743
Suction cup BXF90P Polyurethane 60, G1/4" female with mesh filter	0207744

설명	제품 번호
Suction cup BXF90P Polyurethane 60, G1/4" male with mesh filter	0207745
Suction cup BXF90P Polyurethane 60, G3/8" female plastic thread	0207531
Suction cup BXF90P Polyurethane 60, G3/8" female with mesh filter	0207741
Suction cup BXF90P Polyurethane 60, G3/8" female with mesh filter, 17 mm thread	0209356
Suction cup BXF90P Polyurethane 60, G3/8" male with mesh filter	0207742
Suction cup BXF90P Polyurethane 60, M10×1,5 male with mesh filter	0207746
Suction cup BXF90P Polyurethane 60, T-slot with mesh filter	0207740
Suction cup BXF105P Polyurethane 60, 3/8" NPT female with mesh filter	0209427
Suction cup BXF105P Polyurethane 60, G1/4" female with mesh filter	0209428
Suction cup BXF105P Polyurethane 60, G1/4" male with mesh filter	0209429
Suction cup BXF105P Polyurethane 60, G3/8" female plastic thread	0209378
Suction cup BXF105P Polyurethane 60, G3/8" female with mesh filter	0209424
Suction cup BXF105P Polyurethane 60, G3/8" female with mesh filter, 17 mm thread	0209425
Suction cup BXF105P Polyurethane 60, G3/8" male with mesh filter	0209426
Suction cup BXF105P Polyurethane 60, M10×1,5 male with mesh filter	0209430
Suction cup BXF105P Polyurethane 60, T-slot with mesh filter	0209431
Suction cup BL20-2 Chloroprene	0101115
Suction cup BL20-2 Chloroprene, 5xM5 female	0101197
Suction cup BL20-2 Chloroprene, G1/8" male, with mesh filter	0101194
Suction cup BL20-2 Chloroprene, G1/8" male, with mesh filter and dual flow control valve	0101200
Suction cup BL20-2 Chloroprene, G1/8" male/M5 female, PA	0109844

설명	제품 번호
Suction cup BL20-2 Chloroprene, G1/8" male/M5 female, with dual flow control valve	0101202
Suction cup BL20-2 Chloroprene, G1/8" male/M5 female, with mesh filter	0101198
Suction cup BL20-2 Chloroprene, M5 female	0101193
Suction cup BL20-2 HNBR	0201132
Suction cup BL20-2 HNBR, 5xM5 female	9914282
Suction cup BL20-2 HNBR, 5xM5 female, with dual flow control valve	9914283
Suction cup BL20-2 HNBR, G1/8" male, with mesh filter	9914278
Suction cup BL20-2 HNBR, G1/8" male, with mesh filter and dual flow control valve	9914279
Suction cup BL20-2 HNBR, G1/8" male/M5 female, PA	9914284
Suction cup BL20-2 HNBR, G1/8" male/M5 female, with dual flow control valve	9914281
Suction cup BL20-2 HNBR, G1/8" male/M5 female, with mesh filter	9914280
Suction cup BL20-2 HNBR, M5 female	9914276
Suction cup BL20-2 HNBR, M5 female, with dual flow control valve	9914277
Suction cup BL20-2 Silicone	0101116
Suction cup BL20-2 Silicone FCM	0200412
Suction cup BL20-2 Silicone FCM, G1/8" male, with mesh filter	9909637
Suction cup BL20-2 Silicone FCM, G1/8" male/M5 female, with mesh filter	9909716
Suction cup BL20-2 Silicone, 5xM5 female	0101208
Suction cup BL20-2 Silicone, G1/8" male, with mesh filter	0101205
Suction cup BL20-2 Silicone, G1/8" male, with mesh filter and dual flow control valve	0101211
Suction cup BL20-2 Silicone, G1/8" male/M5 female, PA	0110339

설명	제품 번호
Suction cup BL20-2 Silicone, G1/8" male/M5 female, with mesh filter	0101209
Suction cup BL20-2 Silicone, M5 female	0101204
Suction cup BL20-2 Silicone, M5 female, with dual flow control valve	0101210
Suction cup BL30-2 Chloroprene	0101117
Suction cup BL30-2 Chloroprene, 1/8" NPSF female, PA	0110951
Suction cup BL30-2 Chloroprene, 1/8" NPSF female, with dual flow control valve	0101502
Suction cup BL30-2 Chloroprene, 1/8" NPSF female, with mesh filter	0101501
Suction cup BL30-2 Chloroprene, G1/4" male, with mesh filter	0101496
Suction cup BL30-2 Chloroprene, G1/4" male, with mesh filter and dual flow control valve	0101503
Suction cup BL30-2 Chloroprene, G3/8" male, with mesh filter	0101498
Suction cup BL30-2 Silicone	0101118
Suction cup BL30-2 Silicone FCM	0200411
Suction cup BL30-2 Silicone FCM, 1/8" NPSF female, with mesh filter	9909641
Suction cup BL30-2 Silicone FCM, G1/4" male, with mesh filter	9909639
Suction cup BL30-2 Silicone, 1/8" NPSF female, PA	0110340
Suction cup BL30-2 Silicone, 1/8" NPSF female, with dual flow control valve	0101515
Suction cup BL30-2 Silicone, 1/8" NPSF female, with mesh filter	0101514
Suction cup BL30-2 Silicone, 5x1/8" NPSF female	0101513
Suction cup BL30-2 Silicone, G1/4" male, with mesh filter	0101509
Suction cup BL30-2 Silicone, G1/4" male, with mesh filter and dual flow control valve	0101516
Suction cup BL30-2 Silicone, G3/8" male, with mesh filter	0101511

설명	제품 번호
Suction cup BL40-2 Chloroprene	0101119
Suction cup BL40-2 Chloroprene, 1/8" NPSF female, PA	0110946
Suction cup BL40-2 Chloroprene, 5x1/8" NPSF female	0101526
Suction cup BL40-2 Chloroprene, 5x1/8" NPSF female, with dual flow control valve	0101533
Suction cup BL40-2 Chloroprene, G1/4" male, with mesh filter	0101522
Suction cup BL40-2 Chloroprene, G1/4" male, with mesh filter and dual flow control valve	0101529
Suction cup BL40-2 Chloroprene, G3/8" male, with mesh filter	0101524
Suction cup BL40-2 Silicone	0101120
Suction cup BL40-2 Silicone FCM	0200415
Suction cup BL40-2 Silicone FCM, 1/8" NPSF female, with mesh filter	9909643
Suction cup BL40-2 Silicone FCM, G1/4" male, with mesh filter	9909642
Suction cup BL40-2 Silicone, 1/8" NPSF female, PA	0110341
Suction cup BL40-2 Silicone, 1/8" NPSF female, with mesh filter	0101540
Suction cup BL40-2 Silicone, 5x1/8" NPSF female	0101539
Suction cup BL40-2 Silicone, G1/4" male, with mesh filter	0101535
Suction cup BL40-2 Silicone, G1/4" male, with mesh filter and dual flow control valve	0101542
Suction cup BL40-2 Silicone, G3/8" male, with mesh filter	0101537
Suction cup BL40-2 Chloroprene, 1/8" NPSF female, with mesh filter	0101527
Suction cup BL50-2 Chloroprene	0101121
Suction cup BL50-2 Chloroprene, 1/8" NPSF female, PA	0110958
Suction cup BL50-2 Chloroprene, 1/8" NPSF female, with dual flow control valve	0101702

설명	제품 번호
Suction cup BL50-2 Chloroprene, 1/8" NPSF female, with mesh filter	0101701
Suction cup BL50-2 Chloroprene, 5x1/8" NPSF female	0101700
Suction cup BL50-2 Chloroprene, G1/4" male, with mesh filter	0101696
Suction cup BL50-2 Chloroprene, G1/4" male, with mesh filter and dual flow control valve	0101703
Suction cup BL50-2 Chloroprene, G3/8" male, with mesh filter	0101698
Suction cup BL50-2 Chloroprene, G3/8" male, with mesh filter and dual flow control valve	0101705
Suction cup BL50-2 Silicone	0101122
Suction cup BL50-2 Silicone FCM	0200416
Suction cup BL50-2 Silicone FCM, 1/8" NPSF female, with mesh filter	9909644
Suction cup BL50-2 Silicone FCM, G1/4" male, with mesh filter	9909616
Suction cup BL50-2 Silicone, 1/8" NPSF female, PA	0110342
Suction cup BL50-2 Silicone, 1/8" NPSF female, with dual flow control valve	0101715
Suction cup BL50-2 Silicone, 1/8" NPSF female, with mesh filter	0101714
Suction cup BL50-2 Silicone, G1/4" male, with mesh filter	0101709
Suction cup BL50-2 Silicone, G3/8" male, with mesh filter	0101711
Suction cup BL30-3P Polyurethane 30/70	0110545
Suction cup BL30-3P Polyurethane 30/70, G3/8" male	0113743
Suction cup BL30-3P Polyurethane 30/70, 3/8" NPT male	0113744
Suction cup BL40-3P Polyurethane 30/70	0112667
Suction cup BL40-3P Polyurethane 30/70, 3/8" NPT male	0112693
Suction cup BL40-3P Polyurethane 30/70, G3/8" male	0111791

설명	제품 번호
Suction cup BL50-3P Polyurethane 30/70	0112641
Suction cup BL50-3P Polyurethane 30/70, G1/2" male	0113745
Suction cup BL50-3P Polyurethane 30/70, 1/2" NPT male	0113746
Suction cup BL30-4 Silicone	0116971
Suction cup BL30-4 Silicone, G1/4" male	0118369
Suction cup BL30-4 Silicone, 1/4" NPT male	0118371
Suction cup BL30-4 Silicone FCM	0200436
Suction cup BL30-4 Silicone FCM, G1/4" male	9909645
Suction cup BL30-4 Silicone FCM, 1/4" NPT male	9909646
Suction cup BL40-4 Silicone	0114848
Suction cup BL40-4 Silicone, G3/8" male	0116993
Suction cup BL40-4 Silicone, 3/8" NPT male	0116996
Suction cup BL40-4 Silicone FCM	0200337
Suction cup BL40-4 Silicone FCM, G3/8" male	9909647
Suction cup BL40-4 Silicone FCM, 3/8" NPT male	9909648
Suction cup BL50-4 Silicone, G1/2" male	0120543
Suction cup BL50-4 Silicone, 1/2" NPT male	0120544
Suction cup BL50-4 Silicone FCM	0200238
Suction cup BL50-4 Silicone FCM, G1/2" male	9909649
Suction cup BL50-4 Silicone FCM, 1/2" NPT male	9909650
Suction cup BL30-5 Silicone	0121519

설명	제품 번호
Suction cup BL30-5 Silicone FCM	0200239
Suction cup BL30-5 Silicone FCM, 1/4" NPT male	9909652
Suction cup BL30-5 Silicone FCM, G1/4" male	9909651
Suction cup BL30-5 Silicone, 1/4" NPT male	0124669
Suction cup BL30-5 Silicone, 1/4" NPT male	0124516
Suction cup BL30-5 Silicone, G1/4" male	0124515
Suction cup BL40-5 Silicone	0117611
Suction cup BL40-5 Silicone, G3/8" male	0120576
Suction cup BL40-5 Silicone, 3/8" NPT male	0120577
Suction cup BL40-5 Silicone FCM	0200237
Suction cup BL40-5 Silicone FCM, G3/8" male	9909653
Suction cup BL40-5 Silicone FCM, 3/8" NPT male	9909654
Suction cup BL50-5 Silicone	0121520
Suction cup BL50-5 Silicone FCM	0200240
Suction cup BL50-5 Silicone FCM, 1/2" NPT male	9909656
Suction cup BL50-5 Silicone FCM, G1/2" male	9909655
Suction cup BL50-5 Silicone, 1/2" NPT male	0122962
Suction cup BL50-5 Silicone, G1/2" male	0122961
Suction cup B-BL30-2 Silicone, detectable, FCM	0206373
Suction cup B-BL30-2 Silicone, 1/2" NPT male composite detectable, FCM	0207098
Suction cup B-BL30-2 Silicone, 1/2" NPT male SS detectable, FCM	0207095

설명	제품 번호
Suction cup B-BL30-2 Silicone, 3/8" NPT male composite detectable, FCM	0207099
Suction cup B-BL30-2 Silicone, 3/8" NPT male SS detectable, FCM	0207094
Suction cup B-BL30-2 Silicone, G1/2" male composite detectable, FCM	0207096
Suction cup B-BL30-2 Silicone, G1/2" male SS detectable, FCM	0207093
Suction cup B-BL30-2 Silicone, G3/8" male composite detectable, FCM	0207097
Suction cup B-BL30-2 Silicone, G3/8" male SS detectable, FCM	0207092
Suction cup B-BL30-2 Silicone, with retainer clip, detectable FCM	0207100
Suction cup B-BL40-2 Silicone, detectable, FCM	0202850
Suction cup B-BL40-2 Silicone, 1/2" NPT male composite detectable, FCM	0207108
Suction cup B-BL40-2 Silicone, 1/2" NPT male SS detectable, FCM	0207104
Suction cup B-BL40-2 Silicone, 3/8" NPT male composite detectable, FCM	0207107
Suction cup B-BL40-2 Silicone, 3/8" NPT male SS detectable, FCM	0207103
Suction cup B-BL40-2 Silicone, G1/2" male composite detectable, FCM	0207106
Suction cup B-BL40-2 Silicone, G1/2" male SS detectable, FCM	0207102
Suction cup B-BL40-2 Silicone, G3/8" male composite detectable, FCM	0207105
Suction cup B-BL40-2 Silicone, G3/8" male SS detectable, FCM	0207101
Suction cup B-BL40-2 Silicone, with retainer clip, detectable, FCM	0207109
Suction cup B-BL60-2 Silicone, detectable, FCM	0206374
Suction cup B-BL60-2 Silicone, 1/2" NPT male composite detectable, FCM	0207118
Suction cup B-BL60-2 Silicone, 1/2" NPT male SS detectable, FCM	0207113
Suction cup B-BL60-2 Silicone, 3/8" NPT male composite detectable, FCM	0207117

설명	제품 번호
Suction cup B-BL60-2 Silicone, 3/8" NPT male SS detectable, FCM	0207112
Suction cup B-BL60-2 Silicone, G1/2" male SS detectable, FCM	0207111
Suction cup B-BL60-2 Silicone, G1/2" male, composite detectable, FCM	0207115
Suction cup B-BL60-2 Silicone, G3/8" male SS detectable, FCM	0207110
Suction cup B-BL60-2 Silicone, G3/8" male, composite detectable, FCM	0207114
Suction cup B-BL60-2 Silicone, with retainer clip, detectable, FCM	0207119
Suction cup F-BX10 Silicone detectable, FCM	0206202
Suction cup F-BX10 Silicone 1/8" NPT male composite, detectable, FCM	0207054
Suction cup F-BX10 Silicone 1/8" NPT male SS, detectable, FCM	0207051
Suction cup F-BX10 Silicone G1/8" male composite, detectable, FCM	0207053
Suction cup F-BX10 Silicone G1/8" male SS, detectable, FCM	0207050
Suction cup F-BX10 Silicone M5 male composite, detectable, FCM	0207052
Suction cup F-BX10 Silicone M5 male SS, detectable, FCM	0207049
Suction cup F-BX15 Silicone detectable, FCM	0206203
Suction cup F-BX15 Silicone 1/4" NPT male composite, detectable, FCM	0207062
Suction cup F-BX15 Silicone 1/4" NPT male SS, detectable, FCM	0207058
Suction cup F-BX15 Silicone 1/8" NPT male composite, detectable, FCM	0207061
Suction cup F-BX15 Silicone 1/8" NPT male SS, detectable, FCM	0207057
Suction cup F-BX15 Silicone G1/4" male composite, detectable, FCM	0207060
Suction cup F-BX15 Silicone G1/4" male SS, detectable, FCM	0207056
Suction cup F-BX15 Silicone G1/8" male composite, detectable, FCM	0207059

설명	제품 번호
Suction cup F-BX15 Silicone G1/8" male SS, detectable, FCM	0207055
Suction cup F-BX20 Silicone detectable, FCM	0206204
Suction cup F-BX20 Silicone 1/4" NPT male composite, detectable, FCM	0207070
Suction cup F-BX20 Silicone 1/4" NPT male SS, detectable, FCM	0207066
Suction cup F-BX20 Silicone 1/8" NPT male composite, detectable, FCM	0207069
Suction cup F-BX20 Silicone 1/8" NPT male SS, detectable, FCM	0207065
Suction cup F-BX20 Silicone G1/4" male composite, detectable, FCM	0207068
Suction cup F-BX20 Silicone G1/4" male SS, detectable, FCM	0207064
Suction cup F-BX20 Silicone G1/8" male composite, detectable, FCM	0207067
Suction cup F-BX20 Silicone G1/8" male SS, detectable, FCM	0207063
Suction cup F-BX25 Silicone detectable, FCM	0206205
Suction cup F-BX25 Silicone 1/4" NPT male composite, detectable, FCM	0207077
Suction cup F-BX25 Silicone 1/4" NPT male SS, detectable, FCM	0207073
Suction cup F-BX25 Silicone 3/8" NPT male composite, detectable, FCM	0207078
Suction cup F-BX25 Silicone 3/8" NPT male SS, detectable, FCM	0207074
Suction cup F-BX25 Silicone G1/4" male composite, detectable, FCM	0207075
Suction cup F-BX25 Silicone G1/4" male SS, detectable, FCM	0207071
Suction cup F-BX25 Silicone G3/8" male composite, detectable, FCM	0207076
Suction cup F-BX25 Silicone G3/8" male SS, detectable, FCM	0207072
Suction cup F-BX35 Silicone detectable, FCM	0206206
Suction cup F-BX35 Silicone 1/4" NPT male composite, detectable, FCM	0207085

설명	제품 번호
Suction cup F-BX35 Silicone 1/4" NPT male SS, detectable, FCM	0207081
Suction cup F-BX35 Silicone 3/8" NPT male composite, detectable, FCM	0207086
Suction cup F-BX35 Silicone 3/8" NPT male SS, detectable, FCM	0207082
Suction cup F-BX35 Silicone G1/4" male composite, detectable, FCM	0207083
Suction cup F-BX35 Silicone G1/4" male SS, detectable, FCM	0207079
Suction cup F-BX35 Silicone G3/8" male composite, detectable, FCM	0207084
Suction cup F-BX35 Silicone G3/8" male SS, detectable, FCM	0207080

딥 타입 시리즈 (D)



이 시리즈는 굴곡진 그리고 불규칙적인 표면을 위해 디자인 되었습니다. 코너나 모서리 부분도 흡착 이송할 수 있습니다. 이 제품은 FDA (FDA 21 CFR 177.2600)를 준수하고 EU 규정 1935/2004에 순응하는 재질도 또한 선택사양으로 제공됩니다.

흡착력





	진공도에 따른 수평흡착력, N					진공도에 따른 수직흡착력, N				
	10 -kPa	20 -kPa	40 -kPa	60 -kPa	90 -kPa	10 -kPa	20 -kPa	40 -kPa	60 -kPa	90 -kPa
D15-2	—	2.9	—	7.8	11	—	—	—	—	—
D20-2	—	5.9	—	15	18	—	—	—	—	—
D30-2	—	14	—	26	31	—	—	—	—	—
D50	—	36	—	78	98	—	—	—	—	—
P-D27	3.2	5.5	8.1	—	—	7.6	13.5	21.4	—	—
P-D36	4.5	8.6	19	—	—	12.2	16.8	28.3	—	—




일반 특성

	패드외경, mm	높이, mm	최소곡선반경, mm	최대수직이동, mm	체적, cm ³
D15-2	16	16.6	6	3	0.9
D20-2	22	13.2	8	4.5	2.5
D30-2	32	19.2	13	5	5
D50	53	31.5	25	10	15
P-D27	26.9	31.5	28	-	6.6
P-D36	35.8	41.3	37	-	16.2

사용 가능한 재질 및 관련 산업

각 산업을 상징하는 아이콘에 대한 설명은 표지 속지에서 볼 수 있습니다.

진공패드	재질					MSF
D15-2	Chloroprene, CR	●		●	●	●
D15-2	Silicone, SIL	●	●			
D15-2	Silicone FDA EU, SIL FDA	●	●			
D20-2	Chloroprene, CR	●		●	●	●
D20-2	Silicone, SIL	●	●			
D20-2	Silicone FDA EU, SIL FDA	●	●			
D30-2	Chloroprene, CR	●		●	●	●
D30-2	Silicone, SIL	●	●			
D30-2	Silicone FDA EU, SIL FDA	●	●			
D50	Chloroprene, CR	●		●	●	●
D50	Silicone, SIL	●	●			
D50	Silicone FDA EU, SIL FDA	●	●			

진공패드	재질					MSF
P-D27	Silicone (SIL detectable FCM)	●	●			
P-D36	Silicone (SIL detectable FCM)	●	●			

재질 내성

더 많은 재질 정보는 23 페이지로 이동하여 주십시오.

응용분야

표는 진공패드의 대표적인 응용분야를 보여줍니다. 더 자세한 정보는 piab.com을 방문하여 주십시오.

	유분이 없는 금속판	FDA EU-규정 만족	플라스틱 사출성형 부품
D15-2	●	●	●
D20-2	●	●	●
D30-2	●	●	●
D50	●	●	●
P-D27		●	
P-D36		●	

피팅

사용 가능한 피팅 목록표는 198-200 페이지로 이동하여 주십시오. 모든 피팅에 대한 기술 정보는 piab.com을 방문하여 주십시오.

주문 정보

설명	제품 번호
Suction cup D15-2 Chloroprene, M5 male	3150010
Suction cup D15-2 Silicone	3150135S
Suction cup D15-2 Silicone FCM	0200266
Suction cup D15-2 Silicone FCM, M5 male	9909674
Suction cup D15-2 Silicone, M5 male	3150010S
Suction cup D15-2 Silicone	3150135S
Suction cup D20-2 Chloroprene	0101123

설명	제품 번호
Suction cup D20-2 Chloroprene, G1/8" male, with mesh filter	0101216
Suction cup D20-2 Chloroprene, G1/8" male/M5 female, with mesh filter	0101220
Suction cup D20-2 Chloroprene, M5 female	0101215
Suction cup D20-2 Silicone	0101124
Suction cup D20-2 Silicone FCM	0200444
Suction cup D20-2 Silicone FCM, G1/8" male, with mesh filter	9909712
Suction cup D20-2 Silicone FCM, G1/8" male/M5 female, with mesh filter	9909713
Suction cup D20-2 Silicone, G1/8" male, with mesh filter	0101227
Suction cup D20-2 Silicone, G1/8" male/M5 female, PA	0110331
Suction cup D20-2 Silicone, G1/8" male/M5 female, with mesh filter	0101231
Suction cup D20-2 Silicone, M5 female	0101226
Suction cup D20-2 Silicone, M5 female, with dual flow control valve	0101232
Suction cup D30-2 Chloroprene	0101125
Suction cup D30-2 Chloroprene, G1/8" male, with mesh filter	0101238
Suction cup D30-2 Chloroprene, G1/8" male, with mesh filter and dual flow control valve	0101244
Suction cup D30-2 Chloroprene, G1/8" male/M5 female, with dual flow control valve	0101246
Suction cup D30-2 Chloroprene, G1/8" male/M5 female, with mesh filter	0101242
Suction cup D30-2 Chloroprene, M5 female	0101237
Suction cup D30-2 Silicone	0101126
Suction cup D30-2 Silicone FCM	0200446
Suction cup D30-2 Silicone FCM, G1/8" male, with mesh filter	9909714

설명	제품 번호
Suction cup D30-2 Silicone FCM, G1/8" male/M5 female, with mesh filter	9909715
Suction cup D30-2 Silicone, 5xM5 female	0101252
Suction cup D30-2 Silicone, G1/8" male, with mesh filter	0101249
Suction cup D30-2 Silicone, G1/8" male/M5 female, with mesh filter	0101253
Suction cup D30-2 Silicone, M5 female	0101248
Suction cup D30-2 Silicone, G1/8" male/M5 female, PA	0110332
Suction cup D50 Chloroprene	0101127
Suction cup D50 Chloroprene, 1/8" NPSF female, PA	0109841
Suction cup D50 Chloroprene, 1/8" NPSF female, with mesh filter	0101727
Suction cup D50 Chloroprene, G1/4" male, with mesh filter	0101722
Suction cup D50 Chloroprene, G3/8" male, with mesh filter	0101724
Suction cup D50 Silicone	0101128
Suction cup D50 Silicone FCM	0200445
Suction cup D50 Silicone FCM, 1/8" NPSF female, with mesh filter	9909676
Suction cup D50 Silicone FCM, G1/4" male, with mesh filter	9909675
Suction cup D50 Silicone, 1/4" NPT male, with mesh filter	0101736
Suction cup D50 Silicone, 1/8" NPSF female, with mesh filter	0101740
Suction cup D50 Silicone, G1/4" male, with mesh filter	0101735
Suction cup D50 Silicone, G3/8" male, with mesh filter	0101737
Suction cup P-D27 Silicone detectable, FCM	0206371
Suction cup P-D27 Silicone 1/4" NPT male composite, detectable, FCM	0207027

설명	제품 번호
Suction cup P-D27 Silicone 1/4" NPT male SS, detectable, FCM	0207023
Suction cup P-D27 Silicone 1/8" NPT male composite, detectable, FCM	0207028
Suction cup P-D27 Silicone 1/8" NPT male SS, detectable, FCM	0207024
Suction cup P-D27 Silicone G1/4" male composite, detectable, FCM	0207025
Suction cup P-D27 Silicone G1/4" male SS, detectable, FCM	0207021
Suction cup P-D27 Silicone G1/8" male composite, detectable, FCM	0207026
Suction cup P-D27 Silicone G1/8" male SS, detectable, FCM	0207022
Suction cup P-D36 Silicone detectable, FCM	0206372
Suction cup P-D36 Silicone 1/4" NPT male composite, detectable, FCM	0207035
Suction cup P-D36 Silicone 1/4" NPT male SS, detectable, FCM	0207031
Suction cup P-D36 Silicone 3/8" NPT male composite, detectable, FCM	0207036
Suction cup P-D36 Silicone 3/8" NPT male SS, detectable, FCM	0207032
Suction cup P-D36 Silicone G1/4" male composite, detectable, FCM	0207033
Suction cup P-D36 Silicone G1/4" male SS, detectable, FCM	0207029
Suction cup P-D36 Silicone G3/8" male SS, detectable, FCM	0207030
Suction cup P-D36 Silicone G3/8" male composite, detectable, FCM	0207034

딥 오목형 타입 시리즈 (DC)



프레스 공장 라인의 후공정인 금속판 핸들링에서 볼 수 있는 경우와 같이 편평하고, 볼록 또는 오목한 표면을 위해 설계되었습니다. 곡선의 금속판을 쉽게 이송할 수 있는 얇은 디자인으로 설계되었습니다. 유분이 묻어 있는/미끄러운 표면에서도 최대 흡착력을 가질 수 있는 특별한 내부 패턴을 가지고 있습니다. 듀라플렉스(DURAFLEX®) 고무의 탄성과 폴리우레탄의 내마모성 특징을 갖도록 특별히 개발 및 제조된 진공패드. 재질은 이송되는 물체에 어떠한 자국도 남기지 않으며, 수 십만번의 사이클 후에도 놀라운 탄성력을 유지합니다.

흡착력

	진공도에 따른 수평흡착력, N		진공도에 따른 수직흡착력, N	
	60 -kPa	90 -kPa	60 -kPa	90 -kPa
DCF65P	143/141	193/191	146/100	196/134
DCF90P	255/222	311/310	256/183	358/248
DCF110P	315/313	436/433	377/286	573/358


일반 특성

	패드외경, mm	높이, mm*	최소곡선반경, mm	최대수직이동, mm	체적, cm ³
DCF65P	67.5	28.2- 47.7	95	9	23.9
DCF90P	92.5	34.2- 51.7	130	13	57.5
DCF110P	112.5	40.6- 59.8	153	16	110.2

* 피팅 포함 높이.

사용 가능한 재질 및 관련 산업

각 산업분야를 상징하는 아이콘에 대한 설명은 표지 속지에서 볼 수 있습니다.

진공패드	재질		MSF
DCF65P	PU60°	●	●
DCF90P	PU60°	●	●
DCF110P	PU60°	●	●

재질 내성

더 많은 재질 정보는 23 페이지로 이동하여 주십시오.

응용분야

표는 진공패드의 대표적인 응용분야를 보여줍니다. 더 자세한 정보는 piab.com을 방문하여 주십시오.

	유분이 없는 금속판	유분이 묻어 있는 금속판	마크 프리
DCF65P	●	●	●
DCF90P	●	●	●
DCF110P	●	●	●

피팅

사용 가능한 피팅 목록표는 198-200 페이지로 이동하여 주십시오. 모든 피팅에 대한 기술 정보는 piab.com을 방문하여 주십시오.

주문 정보

설명	제품 번호
Suction cup DCF65P Polyurethane 60 G1/4" male with mesh filter	0207678
Suction cup DCF65P Polyurethane 60 G3/8" female with mesh filter, 17 mm thread	0209185
Suction cup DCF65P Polyurethane 60 M10x1,5 male with mesh filter	0207654
Suction cup DCF65P Polyurethane 60, 3/8" NPT female, with mesh filter	0206535
Suction cup DCF65P Polyurethane 60, G1/4" female, with mesh filter	0206794
Suction cup DCF65P Polyurethane 60, G3/8" female plastic	0206538
Suction cup DCF65P Polyurethane 60, G3/8" female, with mesh filter	0206537
Suction cup DCF65P Polyurethane 60, G3/8" male, 1/8" NPSF female, with mesh filter	0206536

설명	제품 번호
Suction cup DCF65P Polyurethane 60, T-slot, with mesh filter	0206539
Suction cup DCF90P Polyurethane 60 G1/4" male with mesh filter	0207679
Suction cup DCF90P Polyurethane 60 G3/8" female with mesh filter, 17 mm thread	0209186
Suction cup DCF90P Polyurethane 60 M10x1,5 male with mesh filter	0207655
Suction cup DCF90P Polyurethane 60, 3/8" NPT female, with mesh filter	0206540
Suction cup DCF90P Polyurethane 60, G1/4" female, with mesh filter	0206795
Suction cup DCF90P Polyurethane 60, G3/8" female plastic	0206543
Suction cup DCF90P Polyurethane 60, G3/8" female, with mesh filter	0206542
Suction cup DCF90P Polyurethane 60, G3/8" male, 1/8" NPSF female, with mesh filter	0206541
Suction cup DCF90P Polyurethane 60, T-slot, with mesh filter	0206544
Suction cup DCF110P Polyurethane 60 G1/4" male with mesh filter	0207680
Suction cup DCF110P Polyurethane 60 G3/8" female with mesh filter, 17 mm thread	0209187
Suction cup DCF110P Polyurethane 60 M10x1,5 male with mesh filter	0207660
Suction cup DCF110P Polyurethane 60, 3/8" NPT female, with mesh filter	0206545
Suction cup DCF110P Polyurethane 60, G1/4" female, with mesh filter	0206796
Suction cup DCF110P Polyurethane 60, G3/8" female plastic	0206548
Suction cup DCF110P Polyurethane 60, G3/8" female, with mesh filter	0206547
Suction cup DCF110P Polyurethane 60, G3/8" male, 1/8" NPSF female, with mesh filter	0206546
Suction cup DCF110P Polyurethane 60, T-slot, with mesh filter	0206549

일반형 타입 시리즈 (U)



이 시리즈는 편평하거나 또는 약간 굴곡진 표면을 위해 설계되었습니다. 듀라플렉스(DURAFLEX®) 실리콘 그리고 FDA (FDA 21 CFR 177.2600) 준수 및 EU 규정 1935/2004를 준수하는 여러 가지 다양한 재질의 제품을 선택사양으로 제공합니다.

흡착력

	진공도에 따른 수평흡착력, N			진공도에 따른 수직흡착력, N		
	20 -kPa	60 -kPa	90 -kPa	20 -kPa	60 -kPa	90 -kPa
U2	0.03	0.1	0.15	—	—	—
U3	0.09	0.42	0.65	—	—	—
U4	0.2	0.9	1.3	0.2	0.8	1
U6	0.5	1.7	2.5	0.5	1.5	2
U8	1	2.9	3.9	1	2.9	3.4
U10	1.5	4.4	6.9	1.5	4.4	4.9
U15	3.5	8.4	11	3.5	5.4	5.9
U20	5.9	12	16	5.9	8.8	9.8
U30	12	25	30	7.8	9.8	11
U40-2	20	39	49	14	22	27
U50-2	35	73	92	20	37	44

	진공도에 따른 수평흡착력, N			진공도에 따른 수직흡착력, N		
	20 -kPa	60 -kPa	90 -kPa	20 -kPa	60 -kPa	90 -kPa
U15-3	3.5	8.4	11	3.5	5.4	5.9
U20-2P	3/3/3*	10.5/11.5/14*	14/15/21*	1.5/1.5/3*	3/3/6*	6/6/8*

* PU40° / PU50° / PU60°.







일반 특성

	패드외경, mm	높이, mm	최소곡선반경, mm	최대수직이동, mm	체적, cm ³
U2	2.6	3.5	4	0.1	0.003
U3	3.8	4.5	5	0.15	0.005
U4	5	6.1	3	0.2	0.03
U6	7	7	5	0.3	0.05
U8	9	7	6	0.5	0.1
U10	11	10.5	8	0.5	0.18
U15	16.5	11.5	8	1.5	0.5
U20	22	8	13	2.5	1
U30	32	9.5	20	3.5	2
U40-2	41	13	30	4.5	5.5
U50-2	51.4	17.5	35	6	12
U15-3	16.5	11.5	8	1.5	0.5
U20-2P	8.7	14	9/9/12*	5	0.7

* PU40° / PU50° / PU60°.

사용 가능한 재질 및 관련 산업

각 산업분야를 상징하는 아이콘에 대한 설명은 표지 속지에서 볼 수 있습니다.

진공패드	재질							MSF
U2	Conductive Silicone, CSIL			●				
U3	Conductive Silicone, CSIL			●				
U4	Chloroprene, CR	●			●		●	●
U4	Silicone, SIL	●	●					
U4	Silicone, SIL FDA EU	●	●					
U6	Chloroprene, CR	●			●		●	●
U6	HNBR	●				●	●	
U6	Silicone, SIL	●	●					
U6	Silicone, SIL FDA EU	●	●					
U8	Chloroprene, CR	●			●		●	●
U8	Silicone, SIL	●	●					
U8	Silicone, SIL FDA EU	●	●					
U10	Chloroprene, CR	●			●		●	●
U10	HNBR	●				●	●	
U10	Silicone, SIL	●	●					
U10	Silicone, SIL FDA EU	●	●					
U15	Chloroprene, CR	●			●		●	●
U15	HNBR	●				●	●	
U15	Silicone, SIL	●	●					

진공패드	재질							MSF
U15	Silicone, SIL FDA EU	●	●					
U20	Chloroprene, CR	●			●		●	●
U20	HNBR	●				●	●	
U20	Silicone, SIL	●	●					
U20	Silicone, SIL FDA EU	●	●					
U30	Nitrile-PVC, NPV	●			●		●	●
U30	Silicone, SIL	●	●					
U30	Silicone, SIL FDA EU	●	●					
U40-2	Nitrile-PVC, NPV	●			●		●	●
U40-2	Silicone, SIL	●	●					
U40-2	Silicone, SIL FDA EU	●	●					
U50-2	Nitrile-PVC, NPV	●			●		●	●
U50-2	Silicone, SIL	●	●					
U50-2	Silicone, SIL FDA EU	●	●					
U15-3	Silicone, SIL	●	●					
U20-2P	PU40°	●						
U20-2P	PU50°	●						
U20-2P	PU60°	●						

재질 내성

더 많은 재질 정보는 23 페이지로 이동하여 주십시오.

응용분야

표는 진공패드의 대표적인 응용분야를 보여줍니다. 더 자세한 정보는 piab.com을 방문하여 주십시오.

	유분이 없는 금속판	FDA EU -규정 만족	전자 / 반도체	플라스틱 사출 성형 부품	마크 프리	고/저온 표면 진공패드 (플라스틱)	유리 핸들링	비닐팩 열기/얇은 종이 - 간지/필름
U2			●					
U3			●					
U4	●	●		●				
U6	●	●		●	●			
U8	●	●		●				
U10		●		●	●	●	●	
U15		●		●	●	●	●	
U20		●		●	●	●	●	
U30	●	●		●				
U40-2	●	●		●				
U50-2	●	●		●				
U15-3								●
U20-2P					●			●

피팅

사용 가능한 피팅 목록표는 198-200 페이지로 이동하여 주십시오. 모든 피팅에 대한 기술 정보는 piab.com을 방문하여 주십시오.

주문 정보

설명	제품 번호
Suction cup U2 Conductive silicone	3150284SC
Suction cup U2 Conductive silicone, M2.5 male	3250080SC
Suction cup U3 Conductive silicone	3150285SC

설명	제품 번호
Suction cup U3 Conductive silicone, M2.5 male	3250081SC
Suction cup U4 Chloroprene	3150114
Suction cup U4 Chloroprene, M5 male	3150059
Suction cup U4 Silicone	3150114S
Suction cup U4 Silicone FCM	0200254
Suction cup U4 Silicone FCM, M5 male	9909632
Suction cup U4 Silicone, M5 male	3150059S
Suction cup U6 Chloroprene	3150115
Suction cup U6 Chloroprene, M5 male	3150003
Suction cup U6 HNBR	0200888
Suction cup U6 HNBR, M5 male	9914275
Suction cup U6 Silicone	3150115S
Suction cup U6 Silicone FCM	0200255
Suction cup U6 Silicone FCM, M5 male	9909633
Suction cup U6 Silicone, M5 male	3150003S
Suction cup U8 Chloroprene	3150116
Suction cup U8 Chloroprene, M5 male	3150004
Suction cup U8 Silicone	3150116S
Suction cup U8 Silicone FCM	0200256
Suction cup U8 Silicone FCM, M5 male	9909634
Suction cup U8 Silicone, M5 male	3150004S

설명	제품 번호
Suction cup U10 Chloroprene	3150117
Suction cup U10 Chloroprene, M5 male	3150005
Suction cup U10 HNBR	0128689
Suction cup U10 HNBR, M5 male	9906863
Suction cup U10 Silicone	3150117S
Suction cup U10 Silicone FCM	0200257
Suction cup U10 Silicone FCM, M5 male	9909635
Suction cup U10 Silicone, M5 male	3150005S
Suction cup U15 Chloroprene	3150118
Suction cup U15 Chloroprene, M5 male	3150006
Suction cup U15 HNBR	0128690
Suction cup U15 HNBR, M5 male	9906864
Suction cup U15 Silicone	3150118S
Suction cup U15 Silicone FCM	0200258
Suction cup U15 Silicone FCM, M5 male	9909636
Suction cup U15 Silicone, M5 male	3150006S
Suction cup U20 Chloroprene, 5xM5 female	0101377
Suction cup U20 Chloroprene, G1/8" male, with mesh filter	0101374
Suction cup U20 Chloroprene, G1/8" male, with mesh filter and dual flow control valve	0101380
Suction cup U20 Chloroprene, G1/8" male/M5 female, PA	0110956
Suction cup U20 Chloroprene, G1/8" male/M5 female, with dual flow control valve	0101382

설명	제품 번호
Suction cup U20 Chloroprene, G1/8" male/M5 female, with mesh filter	0101378
Suction cup U20 Chloroprene, M5 female	0101373
Suction cup U20 Chloroprene, M5 female, with dual flow control valve	0101379
Suction cup U20 HNBR	0128711
Suction cup U20 HNBR, 5xM5 female	9906890
Suction cup U20 HNBR, 5xM5 female, with dual flow control valve	9906891
Suction cup U20 HNBR, G1/8" male, with mesh filter	9906869
Suction cup U20 HNBR, G1/8" male, with mesh filter and dual flow control valve	9906870
Suction cup U20 HNBR, G1/8" male/M5 female, with dual flow control valve	9906872
Suction cup U20 HNBR, G1/8" male/M5 female, with mesh filter	9907052
Suction cup U20 HNBR, M5 female	9906867
Suction cup U20 HNBR, M5 female, with dual flow control valve	9906868
Suction cup U20 Silicone	0101145
Suction cup U20 Silicone FCM	0200440
Suction cup U20 Silicone FCM, G1/8" male, with mesh filter	9909717
Suction cup U20 Silicone FCM, G1/8" male/M5 female, with mesh filter	9909718
Suction cup U20 Silicone, 5xM5 female	0101388
Suction cup U20 Silicone, 5xM5 female, with dual flow control valve	0101394
Suction cup U20 Silicone, G1/8" male, with mesh filter	0101385
Suction cup U20 Silicone, G1/8" male, with mesh filter and dual flow control valve	0101391
Suction cup U20 Silicone, G1/8" male/M5 female, PA	0110328

설명	제품 번호
Suction cup U20 Silicone, G1/8" male/M5 female, with mesh filter	0101389
Suction cup U20 Silicone, M5 female, with dual flow control valve	0101390
Suction cup U20-2P Polyurethane 40	0119994
Suction cup U20-2P Polyurethane 40, 1/8" Male	0205721
Suction cup U20-2P Polyurethane 50	0119995
Suction cup U20-2P Polyurethane 50, 1/8" Male	0205722
Suction cup U20-2P Polyurethane 60	0119996
Suction cup U20-2P Polyurethane 60, 1/8" Male	0205723
Suction cup U30 Nitrile-PVC	0101146
Suction cup U30 Nitrile-PVC, G1/8" male / M5 female, PA	0109839
Suction cup U30 Nitrile-PVC, G1/8" male / M5 female, with dual flow control valve	0101415
Suction cup U30 Nitrile-PVC, G1/8" male / M5 female, with mesh filter	0101411
Suction cup U30 Nitrile-PVC, G1/8" male, with mesh filter	0101407
Suction cup U30 Nitrile-PVC, G1/8" male, with mesh filter and dual flow control valve	0101413
Suction cup U30 Nitrile-PVC, M5 female	0101406
Suction cup U30 Silicone	0101147
Suction cup U30 Silicone FCM	0200441
Suction cup U30 Silicone FCM, G1/8" male / M5 female, with mesh filter	9909721
Suction cup U30 Silicone FCM, G1/8" male, with mesh filter	9909720
Suction cup U30 Silicone, 5xM5 female, with mesh filter	0101399
Suction cup U30 Silicone, G1/8" male / M5 female, with mesh filter	0101400

설명	제품 번호
Suction cup U30 Silicone, G1/8" male, with mesh filter	0101396
Suction cup U30 Silicone, G1/8" male, with mesh filter and dual flow control valve	0101402
Suction cup U30 Silicone, M5 female, with mesh filter	0101395
Suction cup U40-2 Nitrile-PVC	0101148
Suction cup U40-2 Nitrile-PVC, 1/8" NPSF female, with mesh filter	0101623
Suction cup U40-2 Nitrile-PVC, G1/4" male, with mesh filter	0101618
Suction cup U40-2 Nitrile-PVC, G1/4" male, with mesh filter and dual flow control valve	0101625
Suction cup U40-2 Nitrile-PVC, G3/8" male, with dual flow control valve	0101627
Suction cup U40-2 Silicone	0101149
Suction cup U40-2 Silicone FCM	0200442
Suction cup U40-2 Silicone FCM, 1/8" NPSF female, with mesh filter	9909723
Suction cup U40-2 Silicone FCM, G1/4" male, with mesh filter	9909722
Suction cup U40-2 Silicone, 1/8" NPSF female, PA	0110338
Suction cup U40-2 Silicone, 1/8" NPSF female, with mesh filter	0101610
Suction cup U40-2 Silicone, 5x1/8" NPSF female	0101609
Suction cup U40-2 Silicone, G1/4" male, with mesh filter	0101605
Suction cup U40-2 Silicone, G3/8" male, with mesh filter	0101607
Suction cup U50-2 Nitrile-PVC	0101150
Suction cup U50-2 Nitrile-PVC, 1/8" NPSF female, with mesh filter	0101823
Suction cup U50-2 Nitrile-PVC, 5x1/8" NPSF female	0101822
Suction cup U50-2 Nitrile-PVC, G1/4" male, with mesh filter	0101818

설명	제품 번호
Suction cup U50-2 Nitrile-PVC, G3/8" male, with mesh filter	0101820
Suction cup U50-2 Silicone	0101151
Suction cup U50-2 Silicone FCM	0200443
Suction cup U50-2 Silicone FCM, 1/8" NPSF female, with mesh filter	9909726
Suction cup U50-2 Silicone FCM, G1/4" male, with mesh filter	9909725
Suction cup U50-2 Silicone, 1/8" NPSF female, PA	0110330
Suction cup U50-2 Silicone, 1/8" NPSF female, with dual flow control valve	0101811
Suction cup U50-2 Silicone, 1/8" NPSF female, with mesh filter	0101810
Suction cup U50-2 Silicone, G1/4" male, with mesh filter	0101805
Suction cup U50-2 Silicone, G3/8" male, with mesh filter	0101807
Suction cup U50-2 Silicone, G3/8" male, with mesh filter and dual flow control valve	0101814
Suction cup U15-3 Silicone	0114981
Suction cup U15-3 Silicone, M5 male	0117947
Suction cup U20-2P Polyurethane 40	0119994
Suction cup U20-2P Polyurethane 40, 1/8" Male	0205721
Suction cup U20-2P Polyurethane 50	0119995
Suction cup U20-2P Polyurethane 50, 1/8" Male	0205722
Suction cup U20-2P Polyurethane 60	0119996
Suction cup U20-2P Polyurethane 60, 1/8" Male	0205723

타원형 벨로즈 타입 시리즈 (OB)



타원형 벨로즈 타입 진공패드는 최대의 흡착력이 필요로 하는 길고 좁은 물체 및 표면의 핸들링 시 적합합니다. 타원형 벨로즈 타입 진공패드는 레벨 완충이 필요한 불규칙한 표면에 특히 적합합니다. 타원형 벨로즈 타입 진공패드는 금속판 재료의 핸들링에 특히 적합합니다.

흡착력

	진공도에 따른 수평흡착력, N					진공도에 따른 수직흡착력, N				
	10 -kPa	20 -kPa	40 -kPa	60 -kPa	90 -kPa	10 -kPa	20 -kPa	40 -kPa	60 -kPa	90 -kPa
F-OB 10x30	1.4	2.4	5.2	—	—	1.5	2.3	4.6	—	—
F-OB 20x40	3.3	6.9	12	—	—	2.9	6	12.6	—	—
F-OB 30x60	8	17.2	31.1	—	—	8.1	13.4	27.5	—	—
OB20x60P	—	13	—	34	57	—	13	—	37	48
OB35x90P (PU30°/60°)	—	42	—	119	174	—	48	—	73	100
OB35x90P (PU60°)	—	42	—	117	185	—	32	—	85	111
OB50x140P (PU30°/60°)	—	58	—	235	366	—	110	—	260	349
OB50x140P (PU60°)	—	77	—	231	368	—	122	—	292	396
OB65x170P (PU30°/60°)	—	119	—	335	541	—	141	—	379	532
OB65x170P (PU60°)	—	130	—	310	533	—	170	—	440	600
OBF15×35P H	—	—	—	25/19*	31/24*	—	—	—	21/5*	25/6*

	진공도에 따른 수평흡착력, N					진공도에 따른 수직흡착력, N				
	10 -kPa	20 -kPa	40 -kPa	60 -kPa	90 -kPa	10 -kPa	20 -kPa	40 -kPa	60 -kPa	90 -kPa
OBF15×35P L	—	—	—	25/19*	31/24*	—	—	—	21/5*	25/6*
OBF15×65P	—	—	—	41/31*	52/41*	—	—	—	31/7*	35/8*
OBF30×60P	—	—	—	60/43*	80/65*	—	—	—	74/32*	99/45
OBF35x90P	—	—	—	140/108*	198/157*	—	—	—	125/105*	179/151*
OBF50x140P	—	—	—	325/246*	438/372*	—	—	—	328/271*	415/347*
OBF65x170P	—	—	—	397/403*	570/502*	—	—	—	437/538*	619/665*
OBL40x90P (PU60°)	—	44	—	105	160	—	40	—	87	121
OBL40x90P (PU70°)	—	49	—	117	178	—	45	—	97	135

* 유분이 없는 금속판/유분이 묻은 금속판.

일반 특성

	패드외경, mm	높이, mm	최소곡선반경, mm	최대수직이동, mm	체적, cm ³
F-OB 10x30	11×31	26.2	4	4	1
F-OB 20x40	40.8×20.8	36-41.2	9	7.6	5
F-OB 30x60	62×32	44.8-49.9	9	10.9	17.5
OB20x60P	62×23.5	23.6	7	4.5	24
OB35x90P	95.6×42.4	27.2	30	10.5	38
OB50x140P	146×59	34.5	23/26**	11.3	95
OB65x170P	177×76	41.5	38	16	175
OBF15×35P H	36×15	21.9-28.9	20	2.9	1.8
OBF15×35P L	36×15	37.7-44.8	20	2.9	1.3
OBF15×65P	66×15	21.9-28.9	20	2.9	2.6
OBF30×60P	60×30	32.3-43.6	25	7	9.1

스펙은 사전 공지없이 변경될 수 있습니다.







	패드외경, mm	높이, mm	최소곡선반경, mm	최대수직이동, mm	체적, cm ³
OBF35x90P	105×50	39-47.9*	30	11	36
OBF50x140P	157×67	47-55.8*	50	13	95
OBF65x170P	187×82	54-62.8*	50	15	200
OBL40x90P	92.6×45	63-73*	28	31	105

* 피팅 포함 높이, ** PU30°/PU60° / PU60°.

사용 가능한 재질 및 관련 산업

각 산업분야를 상징하는 아이콘에 대한 설명은 표지 속지에서 볼 수 있습니다.

진공패드	재질							MSF
F-OB 10x30	Silicone (SIL non-detectable FCM)	●	●					
F-OB 10x30	Silicone (SIL detectable FCM)	●	●					
F-OB 20x40	Silicone (SIL non-detectable FCM)	●	●					
F-OB 20x40	Silicone (SIL detectable FCM)	●	●					
F-OB 30x60	Silicone (SIL non-detectable FCM)	●	●					
F-OB 30x60	Silicone (SIL detectable FCM)	●	●					
OB20x60P	PU60°	●		●	●	●	●	●
OB35x90P	PU30°/PU60°	●		●				
OB35x90P	PU60°	●		●	●	●	●	●
OB50x140P	PU30°/PU60°	●		●				
OB50x140P	PU60°	●		●	●	●	●	●
OB65x170P	PU30°/PU60°	●		●				
OB65x170P	PU60°	●		●	●	●	●	●
OBF15×35P H	PU60°			●				●

진공패드	재질							MSF
OBF15×35P L	PU60°			●				●
OBF15×65P	PU60°			●				●
OBF30×60P	PU60°			●				●
OBF35x90P	PU55°/PU60°			●				●
OBF50x140P	PU55°/PU60°			●				●
OBF65x170P	PU55°/PU60°			●				●
OBL40x90P	PU60°	●		●	●	●	●	●
OBL40x90P	PU70°	●		●	●	●	●	●

재질 내성

더 많은 재질 정보는 23 페이지로 이동하여 주십시오.

응용분야

표는 진공패드의 대표적인 응용분야를 보여줍니다. 더 자세한 정보는 piab.com을 방문하여 주십시오.

	FDA EU-규정 만족	골판지 / 판지	유리 핸들링	마크 프리	유분이 묻어 있는 금속판
F-OB 10x30	●				
F-OB 20x40	●				
F-OB 30x60	●				
OB20x60P				●	
OB35x90P		●		●	
OB50x140P		●		●	
OB65x170P		●		●	
OBF15×35P H				●	●
OBF15×35P L				●	●

	FDA EU-규정 만족	골판지 / 판지	유리 핸들링	마크 프리	유분이 묻어 있는 금속판
OBF15×65P				●	●
OBF30×60P				●	●
OBF35x90P				●	●
OBF50x140P				●	●
OBF65x170P				●	●
OBL40x90P			●	●	●

피팅
사용 가능한 피팅 목록표는 198-200 페이지로 이동하여 주십시오. 모든 피팅에 대한 기술 정보는 piab.com을 방문하여 주십시오.

주문 정보

설명	제품 번호
Suction cup F-OB 10x30 Silicone, G1/8" male SS, detectable, FCM	0205912
Suction cup F-OB 10x30 Silicone, G1/8" male SS, FCM	0207044
Suction cup F-OB 20x40 Silicone, G1/4" male SS, detectable, FCM	0205915
Suction cup F-OB 20x40 Silicone, G1/4" male SS, FCM	0207045
Suction cup F-OB 20x40 Silicone, G1/8" male SS, detectable, FCM	0205918
Suction cup F-OB 20x40 Silicone, G1/8" male SS, FCM	0207046
Suction cup F-OB 30x60 Silicone, G1/4" male SS, detectable FCM	0205923
Suction cup F-OB 30x60 Silicone, G1/4" male SS, FCM	0207048
Suction cup F-OB 30x60 Silicone, G1/8" male SS, detectable, FCM	0205920
Suction cup F-OB 30x60 Silicone, G1/8" male SS, FCM	0207047
Suction cup OB20x60P Polyurethane 60, G1/8" male	0115291
Suction cup OB35x90P Polyurethane 30/60	0109913

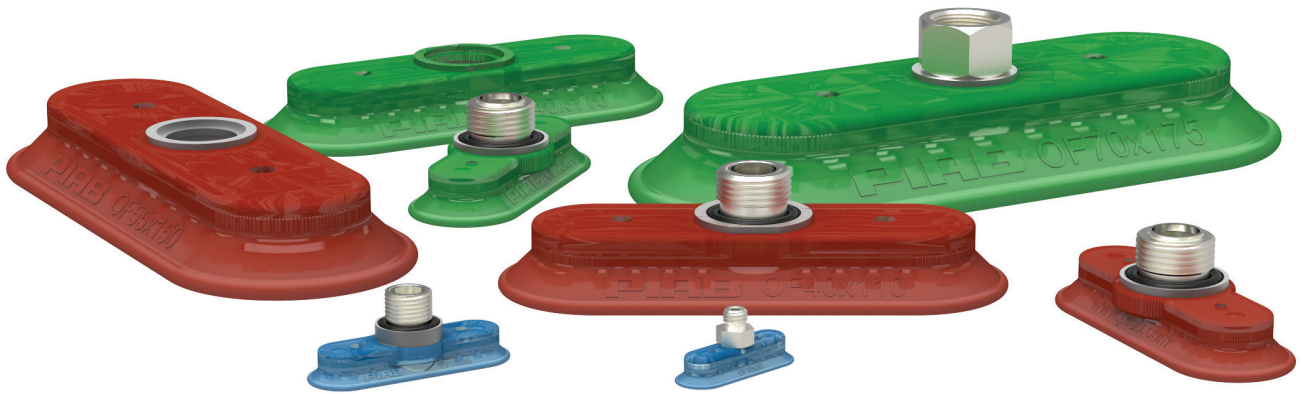
설명	제품 번호
Suction cup OB35x90P Polyurethane 30/60, 3/8" NPSF female	0109857
Suction cup OB35x90P Polyurethane 30/60, thread insert G3/8" male, with mesh filter	0109856
Suction cup OB35x90P Polyurethane 60	0109912
Suction cup OB35x90P Polyurethane 60, 3/8" NPSF female	0108672
Suction cup OB35x90P Polyurethane 60, thread insert G3/8" male, with mesh filter	0108673
Suction cup OB50x140P Polyurethane 30/60	0109915
Suction cup OB50x140P Polyurethane 30/60, 3/8" NPSF female	0109859
Suction cup OB50x140P Polyurethane 30/60, thread insert G3/8" male, with mesh filter	0109858
Suction cup OB50x140P Polyurethane 60	0109914
Suction cup OB50x140P Polyurethane 60, 3/8" NPSF female	0108674
Suction cup OB50x140P Polyurethane 60, thread insert G3/8" male, with mesh filter	0108675
Suction cup OB65x170P Polyurethane 30/60	0109917
Suction cup OB65x170P Polyurethane 30/60, 3/8" NPSF female	0109861
Suction cup OB65x170P Polyurethane 30/60, thread insert G3/8" male, with mesh filter	0109860
Suction cup OB65x170P Polyurethane 60	0109916
Suction cup OB65x170P Polyurethane 60, 3/8" NPSF female	0108676
Suction cup OB65x170P Polyurethane 60, thread insert G3/8" male, with mesh filter	0108677
Suction cup OBF15×35P H Polyurethane 60, G1/4" female	0207579
Suction cup OBF15×35P H Polyurethane 60, G1/4" male	0207581
Suction cup OBF15×35P H Polyurethane 60, G3/8" female	0207577
Suction cup OBF15×35P H Polyurethane 60, G3/8" female plastic	0207587

설명	제품 번호
Suction cup OBF15×35P H Polyurethane 60, G3/8" male	0207585
Suction cup OBF15×35P H Polyurethane 60, G3/8" female, 17 mm thread	0209500
Suction cup OBF15×35P H Polyurethane 60, M10×1.5 male	0207583
Suction cup OBF15×35P H Polyurethane 60, NPT3/8" female	0207571
Suction cup OBF15×35P H Polyurethane 60, T-slot	0207575
Suction cup OBF15×35P L Polyurethane 60, G1/4" female	0207594
Suction cup OBF15×35P L Polyurethane 60, G1/4" male	0207595
Suction cup OBF15×35P L Polyurethane 60, G3/8" female	0207593
Suction cup OBF15×35P L Polyurethane 60, G3/8" female plastic	0207598
Suction cup OBF15×35P L Polyurethane 60, G3/8" male	0207597
Suction cup OBF15×35P L Polyurethane 60, G3/8" female, 17 mm thread	0209501
Suction cup OBF15×35P L Polyurethane 60, M10×1.5 male	0207596
Suction cup OBF15×35P L Polyurethane 60, NPT3/8" female	0207589
Suction cup OBF15×35P L Polyurethane 60, T-slot	0207592
Suction cup OBF15×65P Polyurethane 60, G1/4" female	0207607
Suction cup OBF15×65P Polyurethane 60, G1/4" male	0207609
Suction cup OBF15×65P Polyurethane 60, G3/8" female	0207605
Suction cup OBF15×65P Polyurethane 60, G3/8" female plastic	0207615
Suction cup OBF15×65P Polyurethane 60, G3/8" male	0207613
Suction cup OBF15×65P Polyurethane 60, G3/8" female, 17 mm thread	0209502
Suction cup OBF15×65P Polyurethane 60, M10×1.5 male	0207611

설명	제품 번호
Suction cup OBF15×65P Polyurethane 60, NPT3/8" female	0207599
Suction cup OBF15×65P Polyurethane 60, T-slot	0207603
Suction cup OBF30×60P Polyurethane 55/60/30 G3/8" female with mesh filter, 17 mm thread	0209490
Suction cup OBF30×60P Polyurethane 60, G1/4" female	0207737
Suction cup OBF30×60P Polyurethane 60, G1/4" male	0207738
Suction cup OBF30×60P Polyurethane 60, G3/8" female	0207734
Suction cup OBF30×60P Polyurethane 60, G3/8" female plastic	0207617
Suction cup OBF30×60P Polyurethane 60, G3/8" male	0207735
Suction cup OBF30×60P Polyurethane 60, M10×1.5 male	0207739
Suction cup OBF30×60P Polyurethane 60, NPT3/8" female	0207736
Suction cup OBF30×60P Polyurethane 60, T-slot with mesh filter	0207733
Suction cup OBF35x90P Polyurethane 55/60, 3/8" NPT female	0122287
Suction cup OBF35x90P Polyurethane 55/60, G3/8" female	0119123
Suction cup OBF35x90P Polyurethane 55/60, G3/8" female, 17 mm thread	0200694
Suction cup OBF35x90P Polyurethane 55/60, G3/8" male, with mesh filter	0119121
Suction cup OBF35x90P Polyurethane 55/60, M10x1.5 male	0121436
Suction cup OBF50x140P Polyurethane 55/60, 3/8" NPT female	0122288
Suction cup OBF50x140P Polyurethane 55/60, G3/8" female	0119127
Suction cup OBF50x140P Polyurethane 55/60, G3/8" male, with mesh filter	0119125
Suction cup OBF50x140P Polyurethane 55/60, M10x1.5 male	0121437
Suction cup OBF65X170P Polyurethane 55/60, 3/8" NPT female	0122289

설명	제품 번호
Suction cup OBF65x170P Polyurethane 55/60, G3/8" female	0119131
Suction cup OBF65x170P Polyurethane 55/60, G3/8" male, with mesh filter	0119129
Suction cup OBF65x170P Polyurethane 55/60, M10x1.5 male	0121438
Suction cup OBL40x90P Polyurethane 60, with 3 reinforcement plates and load support	0106697
Suction cup OBL40x90P Polyurethane 70, with 3 reinforcement plates and load support with G3/8" male, filter	0107325

타원형 플랫 타입 시리즈 (OF)



타원형 진공 패드는 길쭉하고 좁은 물체의 핸들링에 특히 적합합니다. 타원형 진공패드는 금속판 재료의 핸들링에 특히 적합합니다.

흡착력






	진공도에 따른 수평흡착력, N			진공도에 따른 수직흡착력, N		
	20 -kPa	60 -kPa	90 -kPa	20 -kPa	60 -kPa	90 -kPa
OF10x30P	4	11	17	6	12	17
OF15x45P	9	27	41	6	20	34
OF25x70P (PU40°)	24	66	107	46	90	105
OF25x70P (PU60°)	24	77	118	42	127	161
OF40x110P (PU40°)	69	203	293	120	230	296
OF40x110P (PU60°)	74	200	303	98	228	410
OF55x150P (PU40°)	131	366	527	155	350	455
OF55x150P (PU60°)	134	376	558	128	338	477
OF70x175P (PU40°)	190	530	785	170	440	630
OF70x175P (PU60°)	180	570	860	200	555	750

일반 특성

	패드외경, mm	높이, mm	최소곡선반경, mm	최대수직이동, mm	체적, cm ³
OF10x30P	30.8×10.8	14.6	15	1	0.5
OF15x45P	45×15	17.15	30	1	1
OF25x70P	72.3×27.3	23	50	1.9	6
OF40x110P	113×43	17.5	77	3.1	21
OF55x150P	154×59	21	150	3	37
OF70x175P	180×75	25	130	5.7	80

사용 가능한 재질 및 관련 산업

각 산업분야를 상징하는 아이콘에 대한 설명은 표지 속지에서 볼 수 있습니다.

진공패드	재질						MSF
OF10x30P	PU50°	●	●	●	●	●	●
OF15x45P	PU50°	●	●	●	●	●	●
OF25x70P	PU40°	●	●	●	●	●	●
OF25x70P	PU60°	●	●	●	●	●	●
OF40x110P	PU40°	●	●	●	●	●	●
OF40x110P	PU60°	●	●	●	●	●	●
OF55x150P	PU40°	●	●	●	●	●	●
OF55x150P	PU60°	●	●	●	●	●	●
OF70x175P	PU40°	●	●	●	●	●	●
OF70x175P	PU60°	●	●	●	●	●	●

재질 내성

더 많은 재질 정보는 23 페이지로 이동하여 주십시오.

응용분야

표는 진공패드의 대표적인 응용분야를 보여줍니다. 더 자세한 정보는 piab.com을 방문하여 주십시오.

	유분이 없는 금속판	골판지 / 판지	마크 프리	플라스틱 사출성형 부품
OF10x30P			●	
OF15x45P			●	
OF25x70P	●	●	●	●
OF40x110P	●	●	●	●
OF55x150P	●	●	●	●
OF70x175P	●	●	●	●

피팅

사용 가능한 피팅 목록표는 198-200 페이지로 이동하여 주십시오. 모든 피팅에 대한 기술 정보는 piab.com을 방문하여 주십시오.

주문 정보

설명	제품 번호
Suction cup OF10x30P Polyurethane 50, M5 male	0110084
Suction cup OF15x45P Polyurethane 50, G1/8" male	0115285
Suction cup OF25x70P Polyurethane 40, G3/8" male	0115304
Suction cup OF40x110P Polyurethane 40	0109907
Suction cup OF40x110P Polyurethane 40, 3/8" NPSF female	0109851
Suction cup OF40x110P Polyurethane 40, thread insert G3/8" male, with mesh filter	0109850
Suction cup OF40x110P Polyurethane 60	0109906
Suction cup OF40x110P Polyurethane 60, 3/8" NPSF female	0108265
Suction cup OF40x110P Polyurethane 60, thread insert G3/8" male, with mesh filter	0108263
Suction cup OF55x150P Polyurethane 40	0109909
Suction cup OF55x150P Polyurethane 40, 3/8" NPSF female	0109853

설명	제품 번호
Suction cup OF55x150P Polyurethane 40, thread insert G3/8" male, with mesh filter	0109852
Suction cup OF55x150P Polyurethane 60	0109908
Suction cup OF55x150P Polyurethane 60, 3/8" NPSF female	0108036
Suction cup OF55x150P Polyurethane 60, thread insert G3/8" male, with mesh filter	0108030
Suction cup OF70x175P Polyurethane 40	0109911
Suction cup OF70x175P Polyurethane 40, 3/8" NPSF female	0109855
Suction cup OF70x175P Polyurethane 40, thread insert G3/8" male, with mesh filter	0109854
Suction cup OF70x175P Polyurethane 60	0109910
Suction cup OF70x175P Polyurethane 60, 3/8" NPSF female	0108264
Suction cup OF70x175P Polyurethane 60, thread insert G3/8" male, with mesh filter	0108671

타원 오목형 타입 시리즈 (OC)



두껍고 내구성있는 립을 가지고 있어 편평하거나 구부러진 표면을 가진 긴 직사각형의 물체를 핸들링하기에 적합. 얇은 흡착물에 변형이 생기는 것을 막기 위한 지지 돌기를 가지고 있는 진공패드.

흡착력

	진공도에 따른 수평흡착력, N			진공도에 따른 수직흡착력, N		
	20 -kPa	60 -kPa	90 -kPa	20 -kPa	60 -kPa	90 -kPa
OC60×140	132	373	520	186	373	510
OC35×90P	49/49*	117/132*	171/171*	53/68*	112/161*	147/206*
OCF20×80P	—	75/82*	111/90*	—	78/35*	112/48*
OCF30×90P	—	111/115*	157/159*	—	107/51*	160/74*
OCF40×110P	—	178/185*	245/246*	—	167/54*	232/78*

* PU40° / PU60°.






일반 특성

	패드외경, mm	높이, mm	최소곡선반경, mm	최대수직이동, mm	체적, cm ³
OC60×140	138×61	30	200	7.5	52
OC35×90P	94×37	14.5	—	3	20
OCF20×80P	84×24	27-30.1*	20	3	15
OCF30×90P	92.5×32.5	26.5-29.5*	25	4	17
OCF40×110P	113×43	32.5-35.5*	42	5	34

* 피팅 포함 높이.

사용 가능한 재질 및 관련 산업

각 산업분야를 상징하는 아이콘에 대한 설명은 표지 속지에서 볼 수 있습니다.

진공패드	재질						MSF
OC60×140	Nitrile, NBR	●			●	●	●
OC35×90P	PU40°	●	●				
OC35×90P	PU60°	●	●	●	●	●	●
OCF20×80P	PU55°/ PU60°		●				●
OCF30×90P	PU55°/ PU60°		●				●
OC-F40×110P	PU55°/ PU60°		●				●

재질 내성

더 많은 재질 정보는 23 페이지로 이동하여 주십시오.

응용분야

표는 진공패드의 대표적인 응용분야를 보여줍니다. 더 자세한 정보는 piab.com을 방문하여 주십시오.

	유분이 묻은 금속판	유분이 없는 금속판	마크 프리
OC60×140		●	
OC35×90P			●
OCF20×80P	●		
OCF30×90P	●		
OCF40×110P	●		

피팅

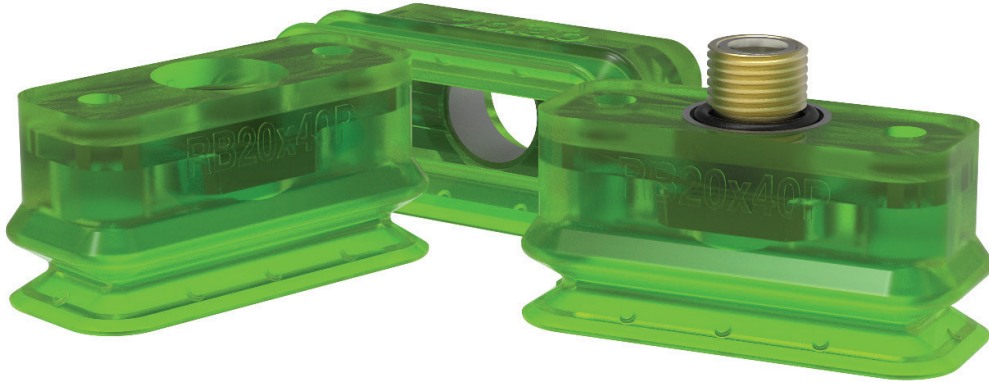
사용 가능한 피팅 목록표는 198-200 페이지로 이동하여 주십시오. 모든 피팅에 대한 기술 정보는 piab.com을 방문하여 주십시오.

주문 정보

설명	제품 번호
Suction cup OC60×140 Nitrile, G3/8" female	3350011
Suction cup OC35×90P Polyurethane 40	0115306
Suction cup OC35×90P Polyurethane 40, 3/8" NPSF female	0102375
Suction cup OC35×90P Polyurethane 40, adjustable thread insert G3/8" male with mesh filter	0115307
Suction cup OC35×90P Polyurethane 40, adjustable thread insert G3/8" male with mesh filter	0115311
Suction cup OC35×90P Polyurethane 40, G3/8" female	0102374
Suction cup OC35×90P Polyurethane 60, 3/8" NPSF female	0103303
Suction cup OC35×90P Polyurethane 60, adjustable thread insert G3/8" male with mesh filter	0115313
Suction cup OC35×90P Polyurethane 60, G3/8" female	0103305
Suction cup OCF20×50 Polyurethane 60, G1/4" female	0207730
Suction cup OCF20×50 Polyurethane 60, G1/4" male	0207731
Suction cup OCF20×50 Polyurethane 60, G3/8" female	0207727
Suction cup OCF20×50 Polyurethane 60, G3/8" female plastic	0207618
Suction cup OCF20×50 Polyurethane 60, G3/8" female, 17 mm thread	0209497
Suction cup OCF20×50 Polyurethane 60, G3/8" male	0207728
Suction cup OCF20×50 Polyurethane 60, M10×1.5 male	0207732
Suction cup OCF20×50 Polyurethane 60, NPT3/8" female	0207729
Suction cup OCF20×50 Polyurethane 60, T-slot with mesh filter	0207726
Suction cup OCF20×80P Polyurethane 55/60, 3/8" NPT female	0121859
Suction cup OCF20×80P Polyurethane 55/60, G3/8" female	0122455

설명	제품 번호
Suction cup OCF20×80P Polyurethane 55/60, G3/8" male	0121847
Suction cup OCF30×90P Polyurethane 55/60, 3/8" NPT female	0122459
Suction cup OCF30×90P Polyurethane 55/60, G3/8" female	0121786
Suction cup OCF30×90P Polyurethane 55/60, G3/8" male	0122456
Suction cup OCF40×110P Polyurethane 55/60, 3/8" NPT female	0121865
Suction cup OCF40×110P Polyurethane 55/60, G3/8" female	0122860
Suction cup OCF40×110P Polyurethane 55/60, G3/8" male	0122457

직사각형 벨로즈 (RB)



직사각형 진공패드는 최대의 흡착력이 필요로 하는 길고 좁은 물체와 표면의 핸들링시 적합합니다. 특히 캔디 바와 같은 플라스틱 유동팩에 포장되어 있는 제품에 적합합니다. 진공패드의 재질은 고무의 탄성과 폴리우레탄의 우수한 내마모성을 가진 듀라플렉스 (DURAFLEX®)로 만들어졌습니다.

흡착력

	진공도에 따른 수평흡착력, N			진공도에 따른 수직흡착력, N		
	20 -kPa	60 -kPa	90 -kPa	20 -kPa	60 -kPa	90 -kPa
RB20x40P	15	26	40	21	33	57

일반 특성

	패드외경, mm	높이, mm	최소곡선반경, mm	최대수직이동, mm	체적, cm ³
RB20x40P	45.3×45.3	21,5	15	6	6.1

사용 가능한 재질 및 관련 산업

각 산업분야를 상징하는 아이콘에 대한 설명은 표지 속지에서 볼 수 있습니다.

진공패드	재질						MSF
RB20x40P	PU60°	●	●	●	●	●	●

재질 내성

더 많은 재질 정보는 23 페이지로 이동하여 주십시오.

응용분야

표는 진공패드의 일반적인 응용분야를 보여줍니다. 더 자세한 정보는 piab.com을 방문하여 주십시오.

	비닐팩 열기/얇은 종이 - 간지/필름
RB20x40P	●

피팅

사용 가능한 피팅 목록표는 198-200 페이지로 이동하여 주십시오. 모든 피팅에 대한 기술 정보는 piab.com을 방문하여 주십시오.

주문 정보




설명	제품 번호
Suction cup RB20x40P Female insert fitting G1/4"	0202975
Suction cup RB20x40P Swivel fitting G1/8" male	0206190

진공패드 부착품



진공패드 부착품	179
선택 가이드 - 부착품	180
취부 구성품	182
레벨완충기	185
볼조인트	193
진공패드 밸브	194
진공패드 피팅	198
기타	202

선택 가이드 - 부속품

진공패드 부속품	
	취부 구성품
	레벨완충기
	볼조인트
	진공패드 밸브
	피팅
	기타

특징 및 이점

취부 구성품은 취부 브라켓, 높이조절기, 레벨완충기 및 진공패드 확장으로 구성됩니다. 이 부품들은 서로 다른 크기와 응용분야에서 상호 호환되도록 설계되었습니다. 부품은 하나의 프로파일 브랜드에 국한되지 않고 여러 개의 표준 압출 프로파일 시스템들에 쉽게 취부할 수 있습니다. 동일한 사이즈 카테고리의 모든 부품은 상호 완벽하게 호환되어 진공패드를 위한 사용하기 쉽고 콤팩트하며 유연한/조절 가능한 취부 "조립 키트"를 제공합니다.

수평 차이를 조정, 예를 들면 여러 개의 진공패드를 사용하는 리프팅 장치에 쓰입니다. 진공핸들링 장치의 정확한 위치 선정에 대한 요구가 적어집니다. 레벨완충기는 또한 일정 수준의 충격 및 진동 흡수를 제공합니다.

굽힘 응력을 피하기 위해 진공패드에 볼조인트를 장착 할 수 있습니다.

에너지 소비를 최소화하기 위한 밸브. 핸들링 할 물체들의 수량에 따른 유연성을 제공합니다.

진공패드를 위한 다양한 피팅.

각도 어댑터, T-슬롯 어댑터 등.

취부 구성품



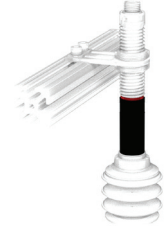
취부 브라켓 MB

- 압출 성형된 프로파일 시스템에 적합한 취부 브라켓.
- M12, M16, M20 그리고 M25 등의 다양한 외부 연결 나사를 가지고 있는 레벨완충기와 높이조절기는 취부 브라켓 위에 클램핑하기 위해 이상적입니다.
- 진공패드의 설치와 X-방향의 위치 선정을 용이하게 합니다.
- 장축과 단축 버전이 선택사양으로 제공됩니다.



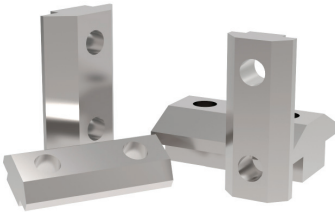
높이조절기 HA

- 진공패드의 위치 선정 (y-방향)을 용이하게 합니다.
- 취부 브라켓(MB) 와 진공패드 사이에 높이를 확장할 수 있도록 합니다.
- 진공패드의 위치를 확장시키기 위하여 진공패드/로드 확장과 함께 사용되어 질 수 있습니다.
- 진공포트 배관시 회전을 방지하는 역할.



진공패드 확장 SE

- 압축공기/진공 채널과 함께 견고한 막대 확장.
- 진공패드를 취부하기 위함.
- 여러 가지 사이즈가 선택사양으로 제공됩니다.
- 높이조절기(HA) 또는 레벨완충기(LC) 와 사용할 수 있습니다.



T-슬롯 너트 키트

- T-슬롯 너트는 시장에서 가장 흔히 볼 수 있는 취부 프로파일과 호환됩니다.
- 다양한 피아브(Piab) 취부 브라켓에 적용.

기술 자료

설명	최대수직부하	최대부하토크	최대수평부하	작동범위/스트로크
취부 브라켓 MB12S, MB16S, MB20S	200 N	7 Nm	-	-
취부 브라켓 MB12L, MB16L, MB20L	200 N	7 Nm	-	-
취부 브라켓 MB25S, MB25L	300 N	15 Nm	-	-
높이조절기 HA12	44 N	-	31 N	50 mm
높이조절기 HA16	87 N	-	61 N	50 mm
높이조절기 HA20	214 N	-	150 N	50 mm
진공패드 확장 50, G3/8" 수나사 x G3/8" 암나사	700 N	-	400 N	-
진공패드 확장 SE12	44 N	-	31 N	-
진공패드 확장 SE16	87 N	-	61 N	-
진공패드 확장 SE20	214 N	-	150 N	-

주문 정보

설명	제품 번호
Mounting bracket MB12L	0200455
Mounting bracket MB12S	0200449
Mounting bracket MB16L	0200454
Mounting bracket MB16S	0200450
Mounting bracket MB20L	0200456
Mounting bracket MB20S	0200451
Mounting bracket MB25L	0200457
Mounting bracket MB25S	0200452
Height adjuster HA12	0200461

설명	제품 번호
Height adjuster HA16	0200462
Height adjuster HA20	0200463
Height adjuster HA25	0121122
Suction cup extension SE12	0200458
Suction cup extension SE16	0200459
Suction cup extension SE20	0200460
T-slot nut kit for mounting bracket-6, 8, 10 mm nut	0205794

레벨완충기



레벨완충기 LC

- 수평 차이 조정, 예를 들면 여러 개의 진공패드의 리프팅 장치에 쓰입니다.
- 진공 핸들링 장치의 정확한 위치에 대한 요구가 덜할 때에 적합.
- 어느 정도의 충격과 진동의 흡수 제공.
- 민감하거나 얇은 흡착물 위에 부드럽게 진공패드를 위치하기 위함.
- 회전방지형 디자인, 타원형 타입 진공패드와의 사용에 적합.
- 다양한 나사 연결부와 스트로크 거리.

레벨완충기

- 하나의 프레임 위에 여러 개의 진공패드가 쓰이는 리프팅 장치에서 수평 차이를 조정할 때 사용.
- 레벨완충기는 예를 들면, 로봇 핸들링 응용분야에서 정확한 수직 위치가 요구되지 않을 때 주로 이점을 발휘합니다.
- 레벨완충기는 어느 정도의 충격 흡수를 제공합니다.
- 좀 더 단단한 스프링으로 만들어진 레벨완충기 G1/2"는 표준 레벨완충기 G1/2"와 스프링 재질의 두께만 다릅니다. 예를 들면, 자동선반이송과 같은 응용분야의 로봇 비전시스템에 적합.

레벨완충기 LC30

- 진공그립퍼시스템, 브이지에스(VGS™)를 위하여 주문맞춤 제작, 또한 다른 파이아브(Piab) 제품들과 함께 사용될 수 있습니다.
- 일반 프로파일 시스템과 사용할 수 있도록 개발되었습니다.
- 진공패드의 정밀한 조절 및 위치 조정 등의 선택사양으로 쉽게 설치 가능.
- 예를 들면, 타원형 타입 진공패드와 함께 쓰이는 회전방지형 타입으로 사용. 쉽게 회전형으로 바꿀 수 있음.
- 흡착물 보호와 충격 흡수를 하는 소음이 적고 신뢰성 있는 레벨완충기.

기술 자료

설명	최대수직부하	스프링 장력	작동범위/스트로크	나사 타입
레벨완충기 LC12-F0510 / LC12-M0510	-	1.9-4.1 N	10 mm	M5
레벨완충기 LC12-F0525 / LC12-M0525	-	2-5 N	25 mm	M5
레벨완충기 LC16-F1820 / LC16-M1820	-	3.6-9 N	20 mm	G1/8"
레벨완충기 LC16-F1835 / LC16-M1835	-	4.3-9.5 N	35 mm	G1/8"
레벨완충기 LC20-F1425 / LC20-M1425	-	4.1-11 N	25 mm	G1/4"
레벨완충기 LC20-F1450 / LC20-M1450	-	4.3-11.4 N	50 mm	G1/4"

설명	최대수직부하	스프링 장력	작동범위/스트로크	나사 타입
레벨완충기 LC25-F3840 / LC25-M3840	-	5.6-16.5 N	40 mm	G3/8"
레벨완충기 LC25-F3880 / LC25-M3880	-	6-17 N	80 mm	G3/8"
레벨완충기 G1/2" (강성의 스프링 장착)	490 N	90-150 N	15 mm	G1/2"
레벨완충기 M5	29.4 N	2-5 N	7 mm	M5
레벨완충기 G1/8"	245 N	3-9.4 N	20 mm	G1/8"
레벨완충기 G1/2"	490 N	24-37 N	15 mm	G1/2"
레벨완충기 LC30	700 N	5-42 N	30 mm	G3/8"

주문 정보

설명	제품 번호
Level compensator LC12-F0510, M5 female, stroke 10	0127103
Level compensator LC12-F0525, M5 female, stroke 25	0127105
Level compensator LC12-M0510, M5 male, stroke 10	0127104
Level compensator LC12-M0525, M5 male, stroke 25	0127106
Level compensator LC16-F1820, G1/8" female, stroke 20	0124951
Level compensator LC16-F1835, G1/8" female, stroke 35	0124953
Level compensator LC16-M1820, G1/8" male, stroke 20	0124952
Level compensator LC16-M1835, G1/8" male, stroke 35	0124954
Level compensator LC20-F1425, G1/4" female, stroke 25	0124955
Level compensator LC20-F1450, G1/4" female, stroke 50	0124957
Level compensator LC20-M1425, G1/4" male, stroke 25	0124956
Level compensator LC20-M1450, G1/4" male, stroke 50	0124958

설명	제품 번호
Level compensator LC25-F3840, G3/8" female, stroke 40	0124959
Level compensator LC25-F3880, G3/8" female, stroke 80	0124961
Level compensator LC25-M3840, G3/8" male, stroke 40	0124960
Level compensator LC25-M3880, G3/8" male, stroke 80	0124962
Level compensator LC30	0111552
Level compensator G1/2"	3350071
Level compensator G1/2" with stiffer spring	0114291
Level compensator G1/8"	3350069
Level compensator M5	3350068
Level compensator LC30	0111552



레벨완충기 LC30 EOAT

- 진공패드의 정밀한 조절 및 위치 조정 등의 선택사양과 함께 쉽게 설치 가능.
- 원뿔 모양의 스프링은 스트로크와 관련 하여 매우 낮은 높이를 가지고 있습니다. 예를 들면, 프레스 공장에서 스템핑 응용분야의 사이클 속도를 높일 수 있습니다.
- 예를 들면, 타원형 타입 진공패드와 함께 쓰여 회전방지형으로 쓰임. 쉽게 회전형으로 변경할 수 있습니다.
- 일반적으로 유연한 최종작용체(EOAT) 시스템을 위한 취부 방식.
- 브이지에스3010(VGS™3010) 및 브이지에스3040(VGS™3040)처럼 분산방식의 진공펌프/발생기 또는 중앙집중방식의 진공펌프/발생기와 함께 사용되도록 개발되었습니다.
- 흡착물 보호와 충격 흡수를 하는 소음이 적고 신뢰성 있는 레벨완충기.



레벨완충기 - 프로파일 취부

- 수평 높이가 다른 것을 완충합니다.
- 어느 정도의 충격 흡수 제공.
- 표준 사이즈의 압출 성형품과 순응.



백티베이터(Vactivator) V18

- 진공만으로 작동.
- 자동 확대 및 수축.
- 자체-조정 스트로크는 진공패드가 달린 피스톤이 물체를 밀폐하는 즉시 제자리로 돌아옵니다.
- 진공패드는 별도 구매.
- 고속 피킹을 위한 간단한 솔루션.
- 쉬운 설치.
- 일반 산업 조건에서의 수백만 사이클을 견디기 위하여 설계되었습니다.

기술 자료

설명	최대수직부하	작동범위/스트로크	나사 타입
레벨완충기 LC30 EOAT	700 N	30 mm	G3/8" / 1/8"NPSF
레벨완충기 - 프로파일 취부	700 N	50 mm	G3/8" / 3/8" NPT
백티베이터(Vactivator) V18/20	4.9 N	20 mm	G1/8"
백티베이터(Vactivator) V18/40	4.9 N	40 mm	G1/8"

주문 정보

설명	제품 번호
Level compensator LC30 w ball joint LH	0124213
Level compensator LC30 w lock pin 16 LH	0124215
Level compensator LC30 w lock pin 19 LH	0124214
LCS 200 profile mounted level compensator 3/8" NPT female x 3/8" NPT male	0121219
LCS 200 profile mounted level compensator G3/8" female x G3/8" female	0121220
Vactivator V18/20	0129516
Vactivator V18/40	0129517



키노스(Kenos®) 레벨완충기 - KSPH

- 수평 차이 조정, 예를 들면 여러 개의 진공패드로 이루어진 리프팅 장치에 쓰입니다.



키노스(Kenos®) 레벨완충기 - KSPH, 회전방지형

- 수평 차이 조정, 예를 들면 여러 개의 진공패드로 이루어진 리프팅 장치에 쓰입니다.

기술 자료

설명	스프링 상수	스프링 강도	작동범위/ 스트로크	체적
레벨완충기 KSPH, G 1/8" 수나사, 스트로크 25	0,7 N/mm	6,37-23,87 N	25 mm	3,4 cm ³
레벨완충기 KSPH, G 1/8" 수나사, 스트로크 50	0,46 N/mm	2,81-25,81 N	50 mm	4,52 cm ³
레벨완충기 KSPH, G 1/8" 수나사, 스트로크 75	0,26 N/mm	4,71-24,21 N	75 mm	5,64 cm ³
레벨완충기 KSPH, G 1/8" 암나사, 스트로크 25	0,7 N/mm	6,37-23,87 N	25 mm	3,7 cm ³
레벨완충기 KSPH, G 1/8" 암나사, 스트로크 50	0,46 N/mm	2,81-25,81 N	50 mm	4,82 cm ³
레벨완충기 KSPH, G 1/8" 암나사, 스트로크 75	0,26 N/mm	4,71-24,21 N	75 mm	5,94 cm ³
레벨완충기 KSPH, G 1/4" 암나사, 스트로크 25	0,7 N/mm	6,37-23,87 N	25 mm	3,8 cm ³
레벨완충기 KSPH, G 1/4" 암나사, 스트로크 50	0,46 N/mm	2,81-25,81 N	50 mm	4,92 cm ³
레벨완충기 KSPH, G 1/4" 암나사, 스트로크 75	0,26 N/mm	4,71-24,21 N	75 mm	6,04 cm ³
레벨완충기 KSPH, G 1/4" 수나사, 스트로크 25	0,7 N/mm	6,37-23,87 N	25 mm	4,18 cm ³
레벨완충기 KSPH, G 1/4" 수나사, 스트로크 50	0,46 N/mm	2,81-25,81 N	50 mm	5,6 cm ³
레벨완충기 KSPH, G 1/4" 수나사, 스트로크 75	0,26 N/mm	4,71-24,21 N	75 mm	6,72 cm ³
레벨완충기 KSPH, G 3/8" 암나사, 스트로크 25	0,7 N/mm	6,37-23,87 N	25 mm	4,48 cm ³
레벨완충기 KSPH, G 3/8" 암나사, 스트로크 50	0,46 N/mm	2,81-25,81 N	50 mm	5,6 cm ³

설명	스프링 상수	스프링 강도	작동범위/ 스트로크	체적
레벨완충기 KSPH, G 3/8" 암나사, 스트로크 75	0,26 N/mm	4,71-24,21 N	75 mm	6,72 cm ³
레벨완충기 KSPH, G 3/8" 수나사, 스트로크 25	0,7 N/mm	6,37-23,87 N	25 mm	5,59 cm ³
레벨완충기 KSPH, G 3/8" 수나사, 스트로크 50	0,46 N/mm	2,81-25,81 N	50 mm	6,76 cm ³
레벨완충기 KSPH, G 3/8" 수나사, 스트로크 75	0,26 N/mm	4,71-24,21 N	75 mm	7,88 cm ³
레벨완충기 KSPH, G 1/2" 수나사, 스트로크 25	3,83 N/mm	19,14-114,83 N	25 mm	9,5 cm ³
레벨완충기 KSPH, G 1/2" 암나사, 스트로크 25	3,83 N/mm	19,14-114,83 N	25 mm	9,5 cm ³
레벨완충기 KSPH, G 1/2" 수나사, 스트로크 50	2,23 N/mm	11,16-122,8 N	50 mm	4,52 cm ³
레벨완충기 KSPH, G 1/2" 암나사, 스트로크 50	2,23 N/mm	11,16-122,8 N	50 mm	4,82 cm ³
레벨완충기 KSPH, G 1/2" 수나사, 스트로크 75	1,41 N/mm	7,05-112,82 N	75 mm	5,64 cm ³
레벨완충기 KSPH, G 1/2" 암나사, 스트로크 75	1,41 N/mm	7,05-112,82 N	75 mm	5,94 cm ³

주문 정보

설명	제품 번호	제품 번호 (회전방지형)
Level compensator KSPH, G 1/8" male, stroke 25	0208900	0208901
Level compensator KSPH, G 1/8" male, stroke 50	0208902	0208903
Level compensator KSPH, G 1/8" male, stroke 75	0208904	0208905
Level compensator KSPH, G 1/8" female, stroke 25	0208906	0208907
Level compensator KSPH, G 1/8" female, stroke 50	0208908	0208909
Level compensator KSPH, G 1/8" female, stroke 75	0208910	0208911
Level compensator KSPH, G 1/4" female, stroke 25	0208912	0208913
Level compensator KSPH, G 1/4" female, stroke 50	0208914	0208915
Level compensator KSPH, G 1/4" female, stroke 75	0208916	0208917

스펙은 사전 공지없이 변경될 수 있습니다.

설명	제품 번호	제품 번호 (회전방지형)
Level compensator KSPH, G 1/4" male, stroke 25	0208918	0208919
Level compensator KSPH, G 1/4" male, stroke 50	0208921	0208922
Level compensator KSPH, G 1/4" male, stroke 75	0208923	0208924
Level compensator KSPH, G 3/8" female, stroke 25	0208925	0208926
Level compensator KSPH, G 3/8" female, stroke 50	0208927	0208928
Level compensator KSPH, G 3/8" female, stroke 75	0208929	0208930
Level compensator KSPH, G 3/8" male, stroke 25	0208931	0208932
Level compensator KSPH, G 3/8" male, stroke 50	0208933	0208934
Level compensator KSPH, G 3/8" male, stroke 75	0208935	0208936
Level compensator KSPH, G 1/2" male, stroke 25	0209472	0209478
Level compensator KSPH, G 1/2" female, stroke 25	0209473	0209479
Level compensator KSPH, G 1/2" male, stroke 50	0209474	0209480
Level compensator KSPH, G 1/2" female, stroke 50	0209475	0209481
Level compensator KSPH, G 1/2" male, stroke 75	0209476	0209482
Level compensator KSPH, G 1/2" female, stroke 75	0209477	0209483

볼조인트



볼조인트

- 볼조인트 피팅은 여러 개의 진공패드를 사용하는 장치에서 금속판을 들어 올릴 때 사용할 수 있습니다.
- 굽힘 응력을 피하기 위해 진공패드에 볼조인트를 장착할 수 있습니다.

볼조인트 피팅

- 굽힘 응력을 피하기 위해 진공패드에 장착.
- 진공체크밸브 및 진공제어용 밸브(Vacustat)와 함께 작동하기 위한 완전 밀폐 디자인.
- 느슨하게 잠김이 가능한 버전 또는 5°의 기울기 각을 가지는 버전 등의 선택사양으로 제공됩니다.

기술 자료

설명	최대 부하	이동 각도
볼조인트 G1/8"	25 kg	±12°
볼조인트 G1/2"	50 kg	±12°
볼조인트 G3/4"	150 kg	±12°
볼조인트 피팅 G3/8"	-	±20°
볼조인트 피팅 G3/8", 잠김	-	±20°
볼조인트 피팅 G3/8", 한정된 이동	-	±5°

주문 정보

설명	제품 번호
Ball joint G1/8"	3350065
Ball joint G1/2"	3350066
Ball joint G3/4"	3350067
Ball joint fitting G3/8"	0110635
Ball joint fitting G3/8", locking	0110636
Ball joint fitting G3/8", limited movement	0121177

진공패드 밸브



파이세이브 센스(piSAVE® sense)

- 몇 개의 진공패드가 물체를 들어 올리지 못해도 진공체크밸브는 시스템 안에서 여전히 충분한 진공도를 유지하여 빠른 반응시간과 진공파기시간을 제공합니다.
- 진공체크밸브는 각각의 진공패드마다 하나씩 장착되어 중앙집중식 진공시스템에서 사용해야 합니다.
- 진공체크밸브로 설계하면 진공펌프가 더 작아지고 에너지가 절감됩니다.
- 하나의 유연한 핸들링 장치로 MDF 보드, 골판지와 같이 크기가 서로 다르거나 누설 또는 밀폐되는 흡착물의 다양한 수량을 핸들링하는 데 적합합니다.
- 또한 진공패드의 립 주위에 표면 누설이 있는 흡착물에 적합합니다.
- 핸들링 소재 및 진공패드 크기에 따라 다른 누설량 정도에 맞는 다양한 유량 성능/특성을 갖춘 4가지 다른 사이즈로 제공됩니다.
- 최소형은 주로 금속판 그리고 유리와 같은 완전 밀폐되는 부드러운 재질에 적합 (02/06 은 소형 진공패드 그리고 03/60은 대형 진공패드).
- 밸브는 쉬운 설치를 위한 암나사 및 수나사 연결부를 가진 알루미늄 피팅으로 내장 통합 또는 취부를 위해 별도로 공급됩니다.

파이세이브 리스트릭트(piSAVE® restrict)

- 진공흡입유량제한기는 몇 개의 진공패드가 물체를 들어 올리지 못해도 시스템에 충분한 진공도를 유지할 수 있게 해줍니다.
- 하나의 유연한 리프팅 장치를 사용하여 다른 크기의 밀폐된 평판/물체를 핸들링하는 데 적합합니다.
- 진공흡입유량제한기는 각각의 진공패드에 하나씩 장착되어 중앙집중방식 진공시스템에 사용해야 합니다.
- 공급유량제한기로 설계할 때 더 작은 진공펌프를 사용하여 에너지를 절감할 수 있습니다.
- 다양한 크기의 진공패드에 맞는 다양한 유량 성능/특성을 갖춘 3가지 다른 사이즈로 제공됩니다.
- 파이세이브 리스트릭트는 설치를 용이하게 하기 위하여 알루미늄 암나사 수나사가 조합되어 있습니다.

기술 자료

설명	최소 펌프유량 /진공패드당	밸브를 닫기 위한 펌프유량 /진공패드당	최대 누설량
파이세이브 센스(piSAVE® sense) 02/60 (노란색)	0.001 (@ 45 -kPa) NI/s	0.21 (@ 3 -kPa) NI/s	-
파이세이브 센스(piSAVE® sense) 03/60 (녹색)	0.06 (@ 45 -kPa) NI/s	0.37 (@ 3 -kPa) NI/s	-
파이세이브 센스(piSAVE® sense) 04/60 (파란색)	0.15 (@ 45 -kPa) NI/s	0.55 (@ 7 -kPa) NI/s	-
파이세이브 센스(piSAVE® sense) 05/60 (빨간색)	0.25 (@ 45 -kPa) NI/s	0.72 (@ 11 -kPa) NI/s	-

설명	최소 펌프유량 /진공패드당	밸브를 닫기 위한 펌프유량 /진공패드당	최대 누설량
파이세이브 리스트릭트(piSAVE® restrict) 다중포트 피팅 0.7	-	-	0.08 NI/s
파이세이브 리스트릭트(piSAVE® restrict) 다중포트 피팅 1.0	-	-	0.16 NI/s
파이세이브 리스트릭트(piSAVE® restrict) 다중포트 피팅 1.3	-	-	0.27 NI/s

주문 정보

설명	제품 번호
piSAVE® sense 02/60 (yellow), 100p, incl. Assembly tool	0202395
piSAVE® sense 02/60 (yellow), 10p, incl. Assembly tool	0202394
piSAVE® sense 03/60 (green), 100p, incl. Assembly tool	0202427
piSAVE® sense 03/60 (green), 10p, incl. Assembly tool	0202424
piSAVE® sense 04/60 (blue), 100p, incl. Assembly tool	0202428
piSAVE® sense 04/60 (blue), 10p, incl. Assembly tool	0202425
piSAVE® sense 05/60 (red), 100p, incl. Assembly tool	0202429
piSAVE® sense 05/60 (red), 10p, incl. Assembly tool	0202426
piSAVE® sense Assembly tool 16mm	0202589
piSAVE® sense Multiple port fitting 02/60 (yellow)	0202396
piSAVE® sense Multiple port fitting 03/60 (green)	0128719
piSAVE® sense Multiple port fitting 04/60 (blue)	0128731
piSAVE® sense Multiple port fitting 05/60 (red)	0128733
piSAVE® restrict multiple port fitting 0.7	0129339
piSAVE® restrict multiple port fitting 1.0	0129340
piSAVE® restrict multiple port fitting 1.3	0129341



파이세이브 진공파기(piSAVE® release)

- 빠른 진공파기를 제공하기 위하여 진공패드 안의 압력을 같게 만듭니다.
- 공급되는 압축공기를 부스터처럼 증압시켜서 급속파기를 가능하게 합니다.
- 이젝터와 동시에 온/오프가 이루어 집니다.
- 추가적인 제어장치가 불필요 — 이젝터 및 파이세이브 진공파기(piSAVE® release)을 위한 하나의 3/2 제어밸브 사용.



대기압급속파기 밸브 (AQR, Atmospheric Quick-Release Valve)

- 빠른 진공파기를 제공하기 위하여 진공그립퍼시스템 안의 압력을 같게 만듭니다.
- 더 이상의 압축공기를 소비하지 않습니다.
- 이젝터와 함께 동시에 온/오프 작동.
- 추가적인 제어장치가 불필요 — 펌프와 대기압급속진공파기(AQR) 밸브에 한 개의 3/2 컨트롤 밸브 사용.



진공파기 체크밸브

- 진공파기 라인을 통해서 역으로 흡입되는 공기를 막는 역할, 더 빠른 반응시간을 제공하며 완전 개별진공유닛입니다.
- 진공파기를 위한 공급되는 압축공기가 압력이 매우 낮을 때, 여러 개의 유닛들을 가지고 있는 큰 시스템에서도 신뢰성을 보이는 급속진공파기 기능 제공.
- 진공패드의 필터를 청소하기 위한 응용분야에 적합 또는 흡착물의 쿨링(cooling)을 위해 중요합니다.

기술 자료

설명	유량, 대기압	유량율
파이세이브 진공파기(piSAVE® release) G1/8"	3.85 NI/s	-
파이세이브 진공파기(piSAVE® release) G1/4"	7.85 NI/s	-
대기압급속파기 밸브(Atmospheric quick-release valve) – AQR	3.3 NI/s	-
진공파기 체크밸브 G1/8"	-	1.5-2.8 NI/s (@ 0.3-0.7 MPa)
진공파기 체크밸브 G1/4"	-	1.5-2.8 NI/s (@ 0.3-0.7 MPa)

주문 정보

설명	제품 번호
piSAVE® release G1/4"	0119720
piSAVE® release G1/8"	0119721
Atmospheric quick-release valve – AQR.	0111236
Blow-off Check valve 1/8" NPSF female.	0115314
Blow-off Check valve G1/4" female	0117337

진공패드 피팅

	M2,5 수나사	M5 수나사	M5 암나사	5×M5 암나사	M10×1,5 수나사	G3/4" 암나사	G1/2" 암나사	G1/2" 수나사	G3/8" 암나사	G3/8" 수나사	G1/4" 암나사	G1/4" 수나사
B		5, 8, 10, 15		20		150	75, 110, 150		75, 110	30, 40, 50		30, 40, 50
BB-L								30, 40, 60		30, 40, 60		
BFF					40, 60, 80, 110				30, 40, 60, 80, 110	60, 80, 110	30, 40, 60, 80, 110	80, 110
BFFT					50, 70, 80, 90, 110				50, 70, 80, 90, 110	80, 110	50, 70, 80, 90, 110	50, 70, 80, 90, 110
BL-2				20						30, 40, 50		30, 40, 50
BL-3-P								50		30, 40		
BL-4								50		40		30
BL-5								50		40		30
B-MF		15		20						30, 40, 50		30, 40, 50
B-P							75		75	75		
BXF					60, 75, 90, 105				60, 75, 90, 105	60, 75, 90, 105	60, 75, 90, 105	60, 75, 90, 105
BX-P		10, 15		20, 25						35, 52, 75, 110		25, 35, 52, 75
B-XP				20, 25						35, 52, 75, 110		35, 52, 75
D		15		30						50		50
DCF					65, 90, 110				65, 90, 110		65, 90, 110	65, 90, 110
F				20, 25, 30		150	75, 110, 150		75, 110	40, 50, 75, 110,		26, 33, 40, 50

G1/8" 수나사	G1/8" 수나사 / M5 암나사	3/8" NPSF 암나사	1/8" NPSF 암나사	5×1/8" NPSF 암나사	3/8" NPT 암나사	3/8" NPT 수나사	1/2" NPT 수나사	1/4" NPT 암나사	1/4" NPT 수나사	1/8" NPT 수나사	G3/8" 수나사 / 1/8" NPSF 암나사	T-슬롯
20	20	110	30, 40, 50, 75, 110	30, 40, 50		30, 40, 50	30, 40, 50	75		20		
						30, 40, 60	30, 40, 60					
					30, 40, 60, 80, 110							
			50, 70, 90		50, 70, 80, 90, 110						50, 70, 90	
20	20		30, 40, 50	30, 40, 50		30, 40, 50			30, 40, 50	20		
						30, 40	50					
						40	50		30			
						40	50		30			
20	20		30, 40, 50	30, 40, 50		40, 50			30, 40, 50	20		
		75	75									
					60, 75, 90, 105							
20, 25, 35, 52, 75	20, 25	75, 110	35, 52	52		35, 52			35, 52	20, 25		
20, 25, 35, 52, 75	20, 25	52, 75, 110,	35, 52	52		35, 52			35, 52	20, 25	75	
20,30	20, 30		50						50	20, 30		
					65, 90, 110						65, 90, 110	
20, 25, 30	20, 25, 30	75, 110	40, 50, 75	40, 50		40, 50		75	40,50	20, 25, 30		

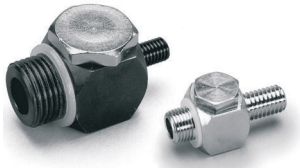
스펙은 사전 공지없이 변경될 수 있습니다.

	M2,5 수나사	M5 수나사	M5 암나사	5×M5 암나사	M10×1,5 수나사	G3/4" 암나사	G1/2" 암나사	G1/2" 수나사	G3/8" 암나사	G3/8" 수나사	G1/4" 암나사	G1/4" 수나사
F-BX		10								25,35		15, 20, 25, 35
FC				20, 25			100, 150		100, 150	35, 75,100		35
FCF					35, 50, 75, 100, 125				25, 35, 50, 75, 100, 125	35, 50, 75, 100, 125	25, 35, 50, 75, 100, 125	
F-MF			15, 25	20, 30						40,50		40, 50
F-OB												20×40, 30×60
OB										35×90, 50×140, 65×170 35×90, 50×140, 65×170		
OBF					15×35, 15×65, 30×60, 35×90, 50×140, 65×170				15×35,15×65, 30×60, 35×90, 50×140, 65×170	15×35,15×65, 30×60, 35×90, 50×140, 65×170	15×35, 15×65, 30×60	15×35, 15×65, 30×60
OBL										40×90		
OC									60×140			
OCF					20×50				20×80, 30×90, 40×110, 20×50, 20×50	20×80, 30×90, 40×110, 20×50	20×50	20×50
OC-P									35×90, 35×90	35×90		
OF		15×45								15×45		
PD										27		27
RB											20×40	
U	2, 3	4, 6, 8, 10, 15	20, 30	20, 30						40, 50		40, 50
U-P												
XLF							150, 200, 250,300					

G1/8" 수나사	G1/8" 수나사 / M5 암나사	3/8" NPSF 암나사	1/8" NPSF 암나사	5×1/8" NPSF 암나사	3/8" NPT 암나사	3/8" NPT 수나사	1/2" NPT 수나사	1/4" NPT 암나사	1/4" NPT 수나사	1/8" NPT 수나사	G3/8" 수나사 / 1/8" NPSF 암나사	T-슬롯
10, 15, 20						25, 35			15, 20, 25, 35	10, 15, 20		
25, 25	20, 25	75, 100, 150,	20, 25, 35, 100	35		35			35	20, 25	50, 75	
					25, 35, 50, 75, 100, 125							
20, 30	20, 30		40, 50	40		40, 50			40, 50	20, 30		
10×30, 20×40, 30×60												
20×60		35×90, 50×140, 65×170 35×90, 50×140, 65×170										
					15×35, 15×65, 30×60, 35×90, 50×140, 65×170	15×35						15×35, 15×65, 30×60
					60×140							
					20×80, 30×90, 40×110, 20×50							20×50
		35×90										
15×45		15×45										
27						27			27	27		
20×40												
20, 30	20, 30		40, 50	40, 50		50			40, 50	20, 30		
20												

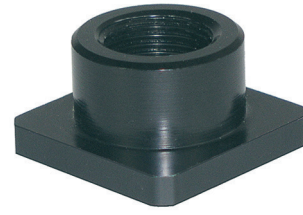
스펙은 사전 공지없이 변경될 수 있습니다.

기타



각도 어댑터

- 각도 어댑터는 공간 및 높이가 제한되어 있을 때 진공 연결을 용이하게 합니다.
- 또한 T-커넥터로도 사용할 수 있습니다.



T-슬롯 어댑터

- 파이아브(Piab)의 T-슬롯 어댑터는 파이아브(Piab) 진공패드가 자동차산업에서 사용되는 기존 어셈블리 및 최종작용체에 취부를 가능하게 합니다. T-슬롯 어댑터는 파이아브(Piab) 진공패드 피팅에 끼워지며 동시에 장착될 수 있습니다.
- 진공패드를 신속하고 쉽게 교체할 수 있습니다.
- 회전방지형 특징 — 타원형 타입 진공패드를 사용할 때 적합합니다.

주문 정보

설명	제품 번호
Angle adapter G1/2"-M8	3150054
Angle adapter G1/8"-M5	3150052
Angle adapter G1/8"-M8	3150053
T-slot adapter 3/8" NPT	0104111
T-slot adapter G1/2" male	0104112
T-slot adapter G1/8" male	0104108
T-slot adapter G3/8" female	0107942
T-slot adapter G3/8" male	0104110

진공펌프/발생기

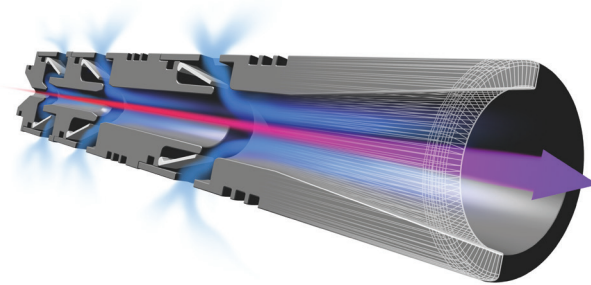


진공펌프/발생기	205
진공 카트리지/주문통합 방식	207
인라인 타입	218
컴팩트/매니폴드 타입	228
펌프 및 그립퍼 조합형	248
표준 타입	260
추가 안전 강화	292
내화학성 강화	300

코악스(COAX®) 기술

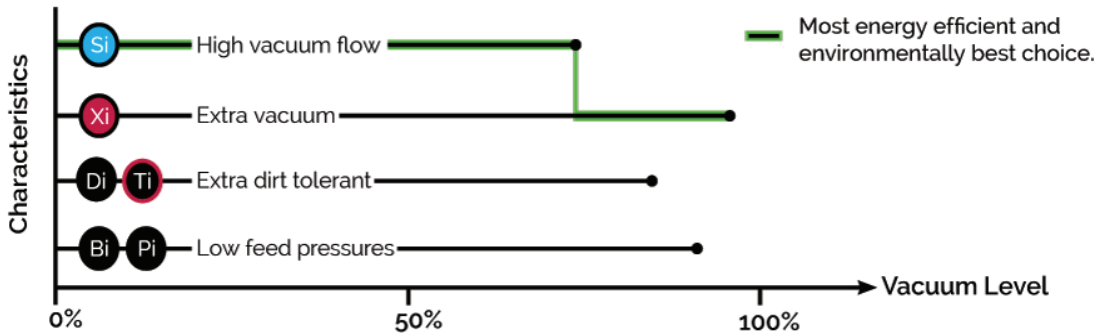
파이아브(PIAB) 진공펌프/발생기는 대부분 특히 등록된 코악스(COAX®) 기술을 기반으로 합니다.

코악스(COAX®)는 압축공기로 진공을 발생시키는 첨단 솔루션입니다. 파이아브(Piab)의 멀티 스테이지 기술을 기반으로 하여, 코악스(COAX®) 카트리지는 유연하고 모듈화 되어 있어 효율적인 진공시스템을 설계할 수 있으며 기존의 이젝터보다 더 작고 더 효율적이며 더 신뢰할 수 있습니다. 코악스(COAX®) 기술 기반의 진공시스템은 기존 시스템보다 3배 더 많은 진공흡입유량을 제공하여 에너지 소비를 줄이면서 높은 신뢰성과 함께 속도를 높일 수 있습니다. 코악스(COAX®) 카트리지는 모든 응용분야에 적합할 수 있도록 몇가지 종류의 크기(MIDI, MINI 및 MICRO) 및 모델(Bi, Pi, Si, Ti, Xi 및 Di)로 제공됩니다. 이 기술은 저압의 공급압력과 고압의 공급압력 등 두가지 모두에서 우수한 성능을 보장합니다. 코악스(COAX®) 기술을 기반으로 한 펌프는 0.17에서 0.60 MPa까지의 공급압력 범위내에서 작동할 수 있습니다.



주문통합 방식

- 2단 스테이지 코악스(COAX®) 카트리징 마이크로(MICRO)는 아마도 세계에서 가장 작은 멀티 스테이지 진공 이젝터일 것입니다. 경량이기 때문에 소형 물체 고속 픽-앤-플레이스 응용분야의 흡착 지점 가까운 곳에 통합할 수 있습니다.
- 2단 스테이지 코악스(COAX®) 카트리징 미니(MINI)는 취부 치수가 작으며, 3단 스테이지 코악스(COAX®) 카트리징 미니(MINI)는 많은 초기 진공흡입유량을 가지고 있습니다.
- 2단 스테이지 코악스(COAX®) 카트리징 미디(MIDI)는 취부 치수가 작고 3단 스테이지 코악스(COAX®) 카트리징 미디(MIDI)는 많은 초기 진공흡입유량을 가지고 있습니다. 미디(MIDI) 카트리징은 송풍의 효율적인 발생기이며 또한 대유량의 빠른 배기에도 적합합니다.



코악스(COAX®) 마이크로(MICRO) 시리즈



마이크로(MICRO)
Bi03-2

마이크로(MICRO)
Si02-2

마이크로(MICRO)
Ti05-2

마이크로(MICRO)
Xi2.5-2

2단 스테이지 코악스(COAX®) 카트리지 마이크로(MICRO)는 아마도 세계에서 가장 작은 멀티 스테이지 진공이젝터일 것입니다. 경량이기 때문에 소형 물체 고속 픽-앤-플레이스 응용분야의 흡착 지점 가까운 곳에 통합할 수 있습니다.

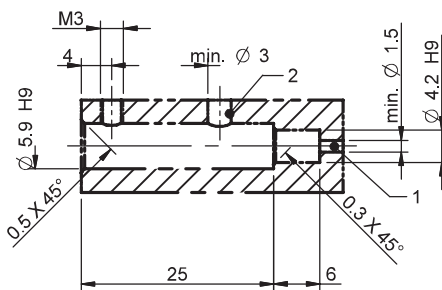
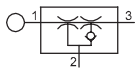
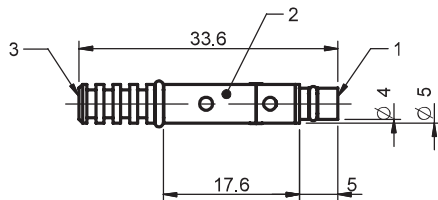
진공흡입유량

COAX® 카트리지	공급 압력 MPa	공기 소비량 NI/s	각 진공도 (-kPa) 에 따른 진공흡입유량 (NI/s)									최대 진공도 -kPa
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	
MICRO Bi03-2	0.18	0.14	0.23	0.15	0.06	0.04	0.035	0.023	0.013	0.006	—	83
MICRO Si02-2	0.6	0.12	0.28	0.21	0.12	0.08	0.07	0.06	0.04	0.02	—	75
MICRO Ti05-2	0.4	0.27	0.32	0.28	0.23	0.17	0.1	0.07	0.04	0.02	0.004	84
MICRO Xi2.5-2	0.5	0.13	0.24	0.17	0.1	0.06	0.04	0.03	0.02	0.01	0.01	92

배기시간

COAX® 카트리지	공급 압력 MPa	공기 소비량 NI/s	각 진공도 (-kPa)에 도달하는 배기시간 (s/l)								최대 진공도 -kPa
			10	20	30	40	50	60	70	80	
MICRO Bi03-2	0.18	0.14	0.5	1.4	3.9	6.4	10	16	28	51	83
MICRO Si02-2	0.6	0.12	0.41	1.01	2.01	3.3	4.9	6.9	10.2	—	75
MICRO Ti05-2	0.4	0.27	0.33	0.73	1.2	2	3.1	5	8.3	16.6	84
MICRO Xi2.5-2	0.5	0.13	0.49	1.23	2.48	4.5	7.3	11.3	18	28	92

치수도



주문 정보

설명	제품 번호
COAX® cartridge MICRO Bi03-2	0106966
COAX® cartridge MICRO Bi03-2, holding cap	0106968
COAX® cartridge MICRO Si02-2	0113591
COAX® cartridge MICRO Si02-2, holding cap	0113593
COAX® cartridge MICRO Ti05-2	0123098
COAX® cartridge MICRO Ti05-2, holding cap	0125794
COAX® cartridge MICRO Xi2.5-2	0120297
COAX® cartridge MICRO Xi2.5-2, holding cap	0120283

코악스(COAX®) 미니(MINI) 시리즈



2단 스테이지 코악스(COAX®) 카트리지 미니(MINI)는 취부 치수가 작고 3단 스테이지 코악스(COAX®) 카트리지 미니(MINI)는 많은 초기 진공흡입유량을 가지고 있습니다.

진공흡입유량

COAX® 카트리지	공급 압력 MPa	공기 소비량 NI/s	각 진공도 (-kPa) 에 따른 진공흡입유량 (NI/s)										최대 진공도 -kPa
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
MINI Di16-2	0.6	0.75	0.64	0.57	0.49	0.41	0.35	0.29	0.18	0.04	—	—	73
MINI Pi12-2	0.32	0.44	0.68	0.6	0.44	0.27	0.19	0.14	0.1	0.06	0.03	—	90
MINI Pi12-3	0.32	0.44	1.4	0.6	0.44	0.27	0.19	0.14	0.1	0.06	0.03	—	90
MINI Pi12-3 FS	0.32	0.44	1.4	0.6	0.44	0.27	0.19	0.14	0.1	0.06	0.03	—	90
MINI Si08-2	0.6	0.44	0.77	0.67	0.51	0.33	0.23	0.16	0.12	0.08	—	—	75
MINI Si08-3	0.6	0.44	1.34	0.73	0.55	0.35	0.23	0.17	0.13	0.08	—	—	75
MINI Si08-3 FS	0.6	0.44	1.34	0.73	0.55	0.35	0.23	0.17	0.13	0.08	—	—	75

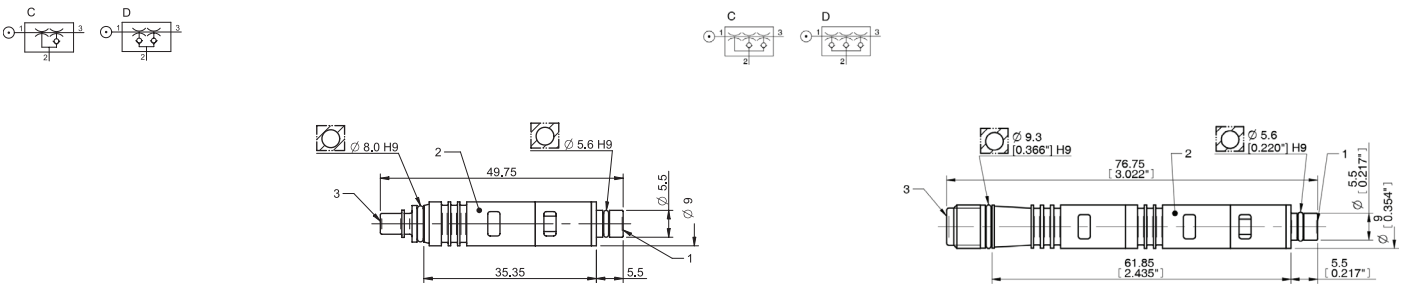
스펙은 사전 공지없이 변경될 수 있습니다.

COAX® 카트리지	공급 압력 MPa	공기 소비량 NI/s	각 진공도 (-kPa) 에 따른 진공흡입유량 (NI/s)										최대 진공도 -kPa
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
MINI Xi10-2	0.5	0.46	0.75	0.63	0.49	0.33	0.19	0.15	0.11	0.07	0.045	0.011	94
MINI Xi10-3	0.5	0.46	1.43	0.7	0.5	0.33	0.19	0.15	0.11	0.07	0.045	0.011	94
MINI Xi10-3 FS	0.5	0.46	1.43	0.7	0.5	0.33	0.19	0.15	0.11	0.07	0.045	0.011	94

배기시간

COAX® 카트리지	공급 압력 MPa	공기 소비량 NI/s	각 진공도 (-kPa)에 도달하는 배기시간 (s/l)										최대 진공도 -kPa
			10	20	30	40	50	60	70	80	90		
MINI Di16-2	0.6	0.75	0.17	0.35	0.58	0.84	1.15	1.58	2.49	—	—	73	
MINI Pi12-2	0.32	0.44	0.17	0.32	0.58	1.1	1.8	2.7	4	6.4	—	90	
MINI Pi12-3	0.32	0.44	0.08	0.23	0.49	1	1.7	2.6	3.9	6.3	—	90	
MINI Pi12-3 FS	0.32	0.44	0.08	0.23	0.49	1	1.7	2.6	3.9	6.3	—	90	
MINI Si08-2	0.6	0.44	0.14	0.31	0.55	0.9	1.4	2.1	3.1	—	—	75	
MINI Si08-3	0.6	0.44	0.1	0.25	0.48	0.8	1.3	2	2.9	—	—	75	
MINI Si08-3 FS	0.6	0.44	0.1	0.25	0.48	0.8	1.3	2	2.9	—	—	75	
MINI Xi10-2	0.5	0.46	0.14	0.3	0.6	1	1.6	2.3	3.5	5.3	8.9	94	
MINI Xi10-3	0.5	0.46	0.09	0.26	0.5	0.9	1.5	2.2	3.4	5.2	8.8	94	
MINI Xi10-3 FS	0.5	0.46	0.09	0.26	0.5	0.9	1.5	2.2	3.4	5.2	8.8	94	

치수도



주문 정보

설명	제품 번호
COAX® cartridge MINI Di16-2	0204917
COAX® cartridge MINI Di16-2, holding cap	0204918
COAX® cartridge MINI Pi12-2	0106922
COAX® cartridge MINI Pi12-2, extra non-return valve	0106963
COAX® cartridge MINI Pi12-2, holding cap	0106924
COAX® cartridge MINI Pi12-2, holding cap, extra non-return valve	0106964
COAX® cartridge MINI Pi12-3	0106895
COAX® cartridge MINI Pi12-3, extra non-return valve	0106956
COAX® cartridge MINI Pi12-3, extra non-return valve, holding cap silencer, vacuum filter	0106676
COAX® cartridge MINI Pi12-3, holding cap	0106923
COAX® cartridge MINI Pi12-3, holding cap silencer, vacuum filter	0104265
COAX® cartridge MINI Pi12-3, holding cap, extra non-return valve	0106957
COAX® cartridge MINI Si08-2	0113583
COAX® cartridge MINI Si08-2, extra non-return valve	0113587
COAX® cartridge MINI Si08-2, holding cap	0113585
COAX® cartridge MINI Si08-2, holding cap, extra non-return valve	0113589
COAX® cartridge MINI Si08-3	0113214
COAX® cartridge MINI Si08-3, extra non-return valve	0113575
COAX® cartridge MINI Si08-3, extra non-return valve, holding cap silencer, vacuum filter	0113581
COAX® cartridge MINI Si08-3, holding cap	0113572

설명	제품 번호
COAX® cartridge MINI Si08-3, holding cap silencer, vacuum filter	0113579
COAX® cartridge MINI Si08-3, holding cap, extra non-return valve	0113577
COAX® cartridge MINI Xi10-2	0120284
COAX® cartridge MINI Xi10-2, extra non-return valve	0120280
COAX® cartridge MINI Xi10-2, holding cap	0120294
COAX® cartridge MINI Xi10-2, holding cap, extra non-return valve	0120300
COAX® cartridge MINI Xi10-3	0120286
COAX® cartridge MINI Xi10-3, extra non-return valve	0120289
COAX® cartridge MINI Xi10-3, extra non-return valve, holding cap silencer, vacuum filter	0120776
COAX® cartridge MINI Xi10-3, holding cap	0120299
COAX® cartridge MINI Xi10-3, holding cap silencer, vacuum filter	0120775
COAX® cartridge MINI Xi10-3, holding cap, extra non-return valve	0120298

코악스(COAX®) 미디(MIDI) 시리즈



2단 스테이지 코악스(COAX®) 카트리지 미디(MIDI)는 취부 치수가 작고 3단 스테이지 코악스(COAX®) 카트리지 미디(MIDI)는 많은 초기 진공흡입유량을 가지고 있습니다. 미디(MIDI) 카트리지는 효율적인 에어분사방식의 이젝터이며, 또한 대유량의 빠른 배기(진공)에도 적합합니다.

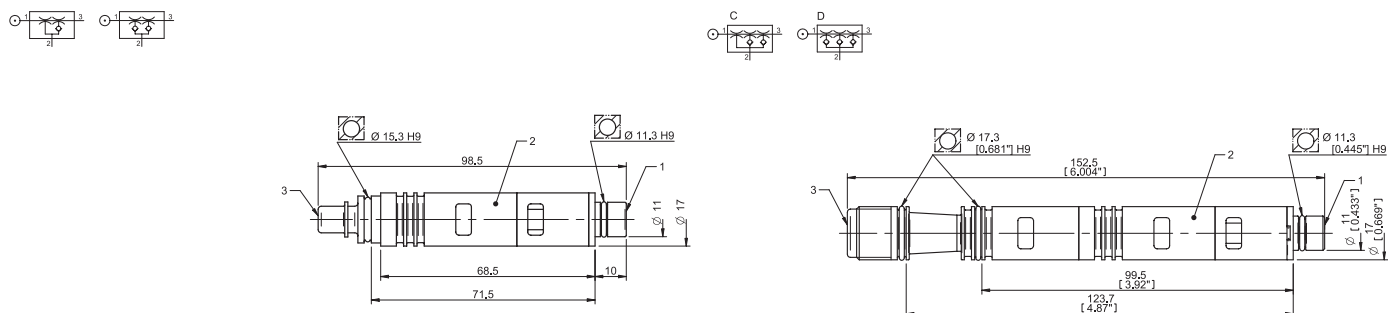
진공흡입유량

COAX® 카트리지	공급 압력 MPa	공기 소비량 NI/s	각 진공도 (-kPa) 에 따른 진공흡입유량 (NI/s)										최대 진공도 -kPa
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
MIDI Pi48-2	0.31	2	2.8	2.5	1.8	1.1	0.65	0.5	0.35	0.25	0.1	—	90
MIDI Pi48-3	0.31	2	5.6	2.5	1.8	1.1	0.65	0.5	0.35	0.25	0.1	—	90
MIDI Si32-2	0.6	1.75	3.3	3	2.6	1.7	0.9	0.6	0.5	0.35	—	—	75
MIDI Si32-3	0.6	1.75	6	3.5	2.6	1.7	0.9	0.6	0.5	0.35	—	—	75
MIDI Xi40-2	0.45	1.83	2.8	2.3	1.6	1	0.73	0.58	0.43	0.32	0.18	0.03	95
MIDI Xi40-3	0.45	1.83	5.9	3	2	1.3	0.73	0.58	0.43	0.32	0.18	0.03	95

배기시간

COAX® 카트리지	공급 압력 MPa	공기 소비량 NI/s	각 진공도 (-kPa)에 도달하는 배기시간(s/l)										최대 진공도 -kPa
			10	20	30	40	50	60	70	80	90		
MIDI Pi48-2	0.31	2	0.03	0.07	0.13	0.26	0.46	0.7	1	1.6	4	90	
MIDI Pi48-3	0.31	2	0.02	0.06	0.12	0.25	0.45	0.7	1	1.6	4	90	
MIDI Si32-2	0.6	1.75	0.03	0.07	0.1	0.18	0.33	0.53	0.8	—	—	75	
MIDI Si32-3	0.6	1.75	0.02	0.05	0.1	0.18	0.33	0.53	0.8	—	—	75	
MIDI Xi40-2	0.45	1.83	0.04	0.09	0.17	0.28	0.44	0.63	0.9	1.3	2.3	95	
MIDI Xi40-3	0.45	1.83	0.022	0.062	0.12	0.22	0.37	0.57	0.84	1.2	2.2	95	

치수도

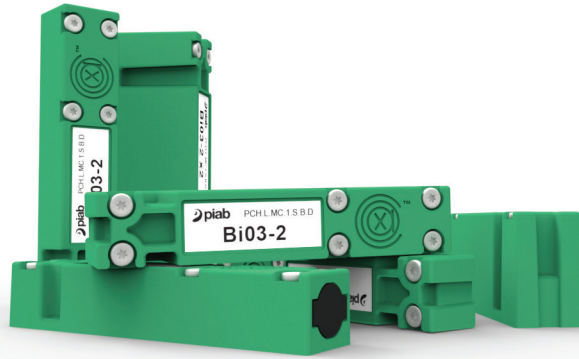


주문 정보

설명	제품 번호
COAX® cartridge MIDI Pi48-2	0107125
COAX® cartridge MIDI Pi48-2, extra non-return valve	0107710
COAX® cartridge MIDI Pi48-2, holding cap	0107127
COAX® cartridge MIDI Pi48-2, holding cap, extra non-return valve	0107712
COAX® cartridge MIDI Pi48-3	0106639
COAX® cartridge MIDI Pi48-3, extra non-return valve	0107714
COAX® cartridge MIDI Pi48-3, extra non-return valve, sealings in Viton®	0124806
COAX® cartridge MIDI Pi48-3, holding cap	0107129
COAX® cartridge MIDI Pi48-3, holding cap, extra non-return valve	0107716
COAX® cartridge MIDI Pi48-3, sealings in Viton®	0117286
COAX® cartridge MIDI Si32-2	0107124
COAX® cartridge MIDI Si32-2, extra non-return valve	0107709
COAX® cartridge MIDI Si32-2, holding cap	0107126
COAX® cartridge MIDI Si32-2, holding cap, extra non-return valve	0107711
COAX® cartridge MIDI Si32-3	0107053

설명	제품 번호
COAX® cartridge MIDI Si32-3, extra non-return valve	0107713
COAX® cartridge MIDI Si32-3, extra non-return valve, sealings in Viton®	0122176
COAX® cartridge MIDI Si32-3, holding cap	0107128
COAX® cartridge MIDI Si32-3, holding cap, extra non-return valve	0107715
COAX® cartridge MIDI Si32-3, sealings in Viton®	0114989
COAX® cartridge MIDI Xi40-2	0118747
COAX® cartridge MIDI Xi40-2, extra non-return valve	0118748
COAX® cartridge MIDI Xi40-2, holding cap	0118757
COAX® cartridge MIDI Xi40-2, holding cap, extra non-return valve	0118758
COAX® cartridge MIDI Xi40-3	0118724
COAX® cartridge MIDI Xi40-3, extra non-return valve	0118725
COAX® cartridge MIDI Xi40-3, extra non-return valve, sealings in Viton®	0124796
COAX® cartridge MIDI Xi40-3, holding cap	0118759
COAX® cartridge MIDI Xi40-3, holding cap, extra non-return valve	0118760
COAX® cartridge MIDI Xi40-3, sealings in Viton®	0124794

파이칩10X(piCHIP10X) 시리즈



경량의 파이칩10X(piCHIP10X) 유닛은 통합하기에 최적의 소형 진공펌프입니다. 다양한 소재 위에 신속하게 취부할 수 있는 충분한 유연성을 가지고 있습니다. 거의 소음이 없는 조용한 작동으로, 파이칩10X(piCHIP10X)는 클린 룸 운영에 이상적입니다. 의료 및 전자산업 등에서의 진공 응용분야에서 이 제품을 사용하는 것이 가장 적합합니다. 왜냐하면 코악스(COAX®) 카트리지는 다른 카트리지보다 최대 2배 빠르며 동일한 공기소비량으로 일반 이젝터보다 3배 많은 진공흡입유량을 제공하기 때문에 파이칩 10X(piCHIP10X)는 낮거나 변동이 큰 공급압력(0.1-0.6 MPa)에서도 높은 성능을 발휘합니다.

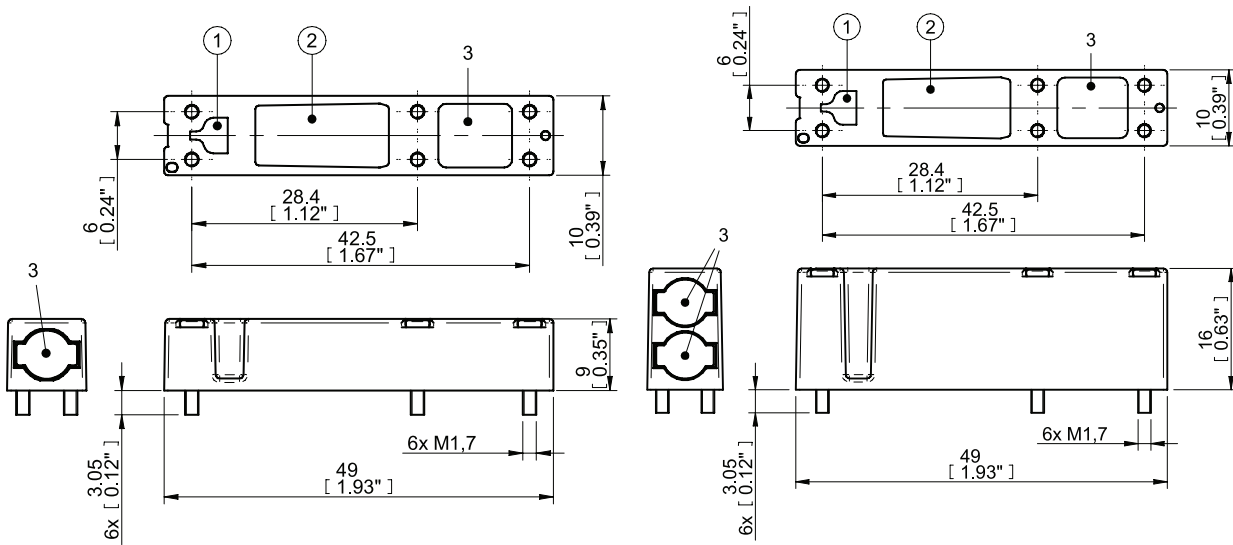
진공흡입유량

COAX® 카트리지	공급 압력 MPa	공기 소비량 NI/s	각 진공도 (-kPa) 에 따른 진공흡입유량 (NI/s)										최대 진공도 -kPa
			0	10	20	30	40	50	60	70	80		
MICRO Bi03-2	0.18	0.14	0.23	0.15	0.06	0.04	0.035	0.023	0.013	0.006	—	83	
MICRO Si02-2	0.6	0.12	0.28	0.21	0.12	0.08	0.07	0.06	0.04	0.02	—	75	
MICRO Ti05-2	0.4	0.27	0.32	0.28	0.23	0.17	0.1	0.07	0.04	0.02	0.004	84	
MICRO Xi2.5-2	0.5	0.13	0.24	0.17	0.1	0.06	0.04	0.03	0.02	0.01	0.01	92	

배기시간

COAX® 카트리지	공급 압력 MPa	공기 소비량 NI/s	각 진공도 (-kPa)에 도달하는 배기시간 (s/l)										최대 진공도 -kPa
			10	20	30	40	50	60	70	80			
MICRO Bi03-2	0.18	0.14	0.5	1.4	3.9	6.4	10	16	28	51	—	83	
MICRO Si02-2	0.6	0.12	0.41	1.01	2.01	3.3	4.9	6.9	10.2	—	75		
MICRO Ti05-2	0.4	0.27	0.33	0.73	1.2	2	3.1	5	8.3	16.6	—	84	
MICRO Xi2.5-2	0.5	0.13	0.49	1.23	2.48	4.5	7.3	11.3	18	28	—	92	

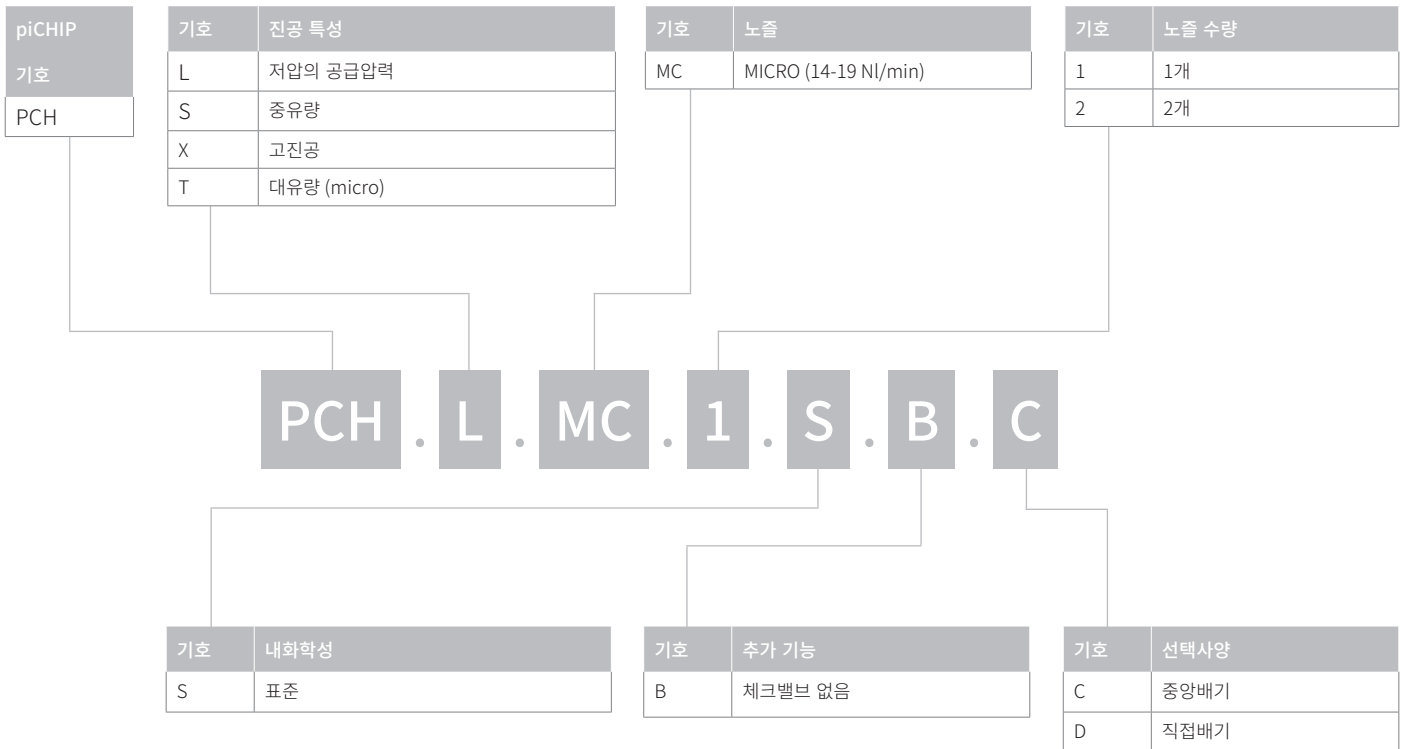
치수도



주문 정보

사용 가능한 펌프와 조합구성품 등의 전체 목록과 더 많은 정보를 보기 위하여 piab.com을 방문하여 주십시오. 웹사이트에서 치수도를 또한 찾아 보실 수 있습니다. CAD-도면 및 더 많은 자료. 등록하시면 이용 가능한 모든 자료들을 얻으실 수 있습니다.

파이칩10X(piCHIP10X) - 주문 형식



파이인라인(piINLINE®) 마이크로(MICRO) 시리즈



파이인라인(piINLINE®)은 특허 등록된 코악스(COAX®) 기술을 사용하는 소형, 경량의 인라인 이젝터입니다. 진공패드 (또는 흡착 지점)에 가까운 호스에 직접 장착될 수 있습니다. 피아브(Piab)의 파이인라인(piINLINE®) 이젝터는 해당 크기의 경쟁사 인라인 싱글 스테이지 이젝터에 비해 최소 40-50% 낮은 에너지 소비로 훨씬 더 우수한 성능을 제공합니다. 인라인 타입 진공발생기는 전자/반도체 픽-앤-플레이스 응용분야, 포장전용 장비, 사출 성형 자동화 및 금속판 성형 기계의 이재/적재 (벤딩, 펀칭 및 레이저 커팅)에서 특히 많이 쓰입니다.

코악스(COAX®) Si/Ti 카트리지는 대유량이 필요로 할 때, Bi 카트리지는 저압의 공급압력에서의 신뢰성을 필요로 할 때 사용됩니다. 그리고 Ti/Xi 카트리지는 중유량 고진공이 필요로 할 때 사용됩니다. Ti 카트리지는 또한 먼지 오염에 강합니다.

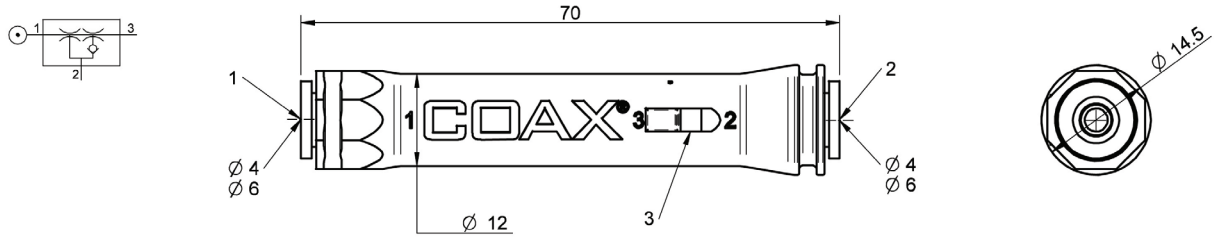
진공흡입유량

COAX® 카트리지	공급 압력 MPa	공기 소비량 NI/s	각 진공도 (-kPa) 에 따른 진공흡입유량 (NI/s)									최대 진공도 -kPa
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	
MICRO Bi03-2	0.18	0.14	0.23	0.15	0.06	0.04	0.035	0.023	0.013	0.006	—	83
MICRO Si02-2	0.6	0.12	0.28	0.21	0.12	0.08	0.07	0.06	0.04	0.02	—	75
MICRO Ti05-2	0.4	0.27	0.32	0.28	0.23	0.17	0.1	0.07	0.04	0.02	0.004	84
MICRO Ti05-2	0.6	0.37	0.31	0.27	0.24	0.2	0.15	0.09	0.04	0.01	—	75
MICRO Xi2.5-2	0.5	0.13	0.24	0.17	0.1	0.06	0.04	0.03	0.02	0.01	0.01	92

배기시간

COAX® 카트리지	공급 압력 MPa	공기 소비량 NI/s	각 진공도 (-kPa)에 도달하는 배기시간(s/l)								최대 진공도 -kPa
			10	20	30	40	50	60	70	80	
MICRO Bi03-2	0.18	0.14	0.5	1.4	3.9	6.4	10	16	28	51	83
MICRO Si02-2	0.6	0.12	0.41	1.01	2.01	3.3	4.9	6.9	10.2	—	75
MICRO Ti05-2	0.4	0.27	0.33	0.73	1.2	2	3.1	5	8.3	16.6	84
MICRO Ti05-2	0.6	0.37	0.3	0.7	1.2	1.8	2.6	4.2	8.43	—	75
MICRO Xi2.5-2	0.5	0.13	0.49	1.23	2.48	4.5	7.3	11.3	18	28	92

치수도



주문 정보

설명	제품 번호
piINLINE® vacuum generator MICRO Bi, 4-4 mm	0122880
piINLINE® vacuum generator MICRO Bi, 6-6 mm	0122883
piINLINE® vacuum generator MICRO Si, 6-6 mm	0122882
piINLINE® vacuum generator MICRO Ti, 6-6 mm	0122022
piINLINE® vacuum generator MICRO Xi, 4-4 mm	0122881
piINLINE® vacuum generator MICRO Xi, 6-6 mm	0122884

파이인라인(piINLINE®) 미니(MINI) 시리즈



파이인라인(piINLINE®)은 특허 등록된 코악스(COAX®) 기술을 사용하는 소형, 경량의 인라인 이젝터입니다. 진공패드 (또는 흡착 지점)에 가까운 호스에 직접 장착될 수 있습니다. 파이아브(Piab)의 파이인라인(piINLINE®) 이젝터는 해당 크기의 경쟁사 인라인 싱글 스테이지 이젝터에 비해 최소 40-50% 낮은 에너지 소비로 훨씬 더 우수한 성능을 제공합니다. 인라인 타입 진공발생기는 전자/반도체 픽-앤-플레이스 응용분야, 포장전용 장비, 사출 성형 자동화 및 금속판 성형 기계의 이재/적재 (벤딩, 펀칭 및 레이저 커팅)에서 특히 많이 쓰입니다.

코악스(COAX®) Si 카트리지는 대유량이 필요로 할 때, Pi 카트리지는 저압의 공급압력에서 높은 성능을 필요로 할 때 사용됩니다. 그리고 Xi 카트리지는 중유량 고진공이 필요로 할 때 사용됩니다.

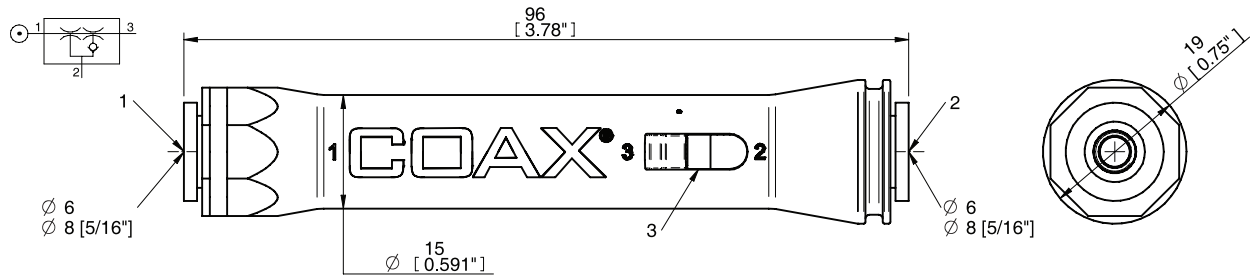
진공흡입유량

COAX® 카트리지	공급 압력 MPa	공기 소비량 NI/s	각 진공도 (-kPa) 에 따른 진공흡입유량 (NI/s)										최대 진공도 -kPa
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
MINI Si08-2	0.6	0.44	0.69	0.55	0.42	0.28	0.23	0.16	0.12	0.08	—	—	75
MINI Pi12-2	0.32	0.44	0.57	0.44	0.31	0.23	0.19	0.14	0.1	0.06	0.03	—	90
MINI Xi10-2	0.5	0.46	0.62	0.5	0.37	0.27	0.19	0.15	0.11	0.07	0.045	0.011	94

배기시간

COAX® 카트리지	공급 압력 MPa	공기 소비량 NI/s	각 진공도 (-kPa)에 도달하는 배기시간(s/l)										최대 진공도 -kPa
			10	20	30	40	50	60	70	80	90		
MINI Si08-2	0.6	0.44	0.16	0.37	0.66	1.1	1.4	2.1	3.1	—	—	75	
MINI Pi12-2	0.32	0.44	0.2	0.46	0.83	1.1	1.8	2.7	4	6.4	—	90	
MINI Xi10-2	0.5	0.46	0.18	0.41	0.72	1	1.6	2.3	3.5	5.3	8.9	94	

치수도



주문 정보

설명	제품 번호
piINLINE® vacuum generator MINI Pi, 6-6 mm	0122894
piINLINE® vacuum generator MINI Pi, 8-8 mm	0122897
piINLINE® vacuum generator MINI Si, 6-6 mm	0122025
piINLINE® vacuum generator MINI Si, 8-8 mm	0122896
piINLINE® vacuum generator MINI Xi, 1/4"-1/4"	0205550
piINLINE® vacuum generator MINI Xi, 6-6 mm	0122895
piINLINE® vacuum generator MINI Xi, 8-8 mm	0122898

파이인라인(piINLINE®) 미디(MIDI) 시리즈



파이인라인(piINLINE®)은 특허 등록된 코악스(COAX®) 기술을 사용하는 소형, 경량의 인라인 이젝터입니다. 진공패드 (또는 흡착 지점)에 가까운 호스에 직접 장착될 수 있습니다. 파이아브(Piab)의 파이인라인(piINLINE®) 이젝터는 해당 크기의 경쟁사 인라인 싱글 스테이지 이젝터에 비해 최소 40-50% 낮은 에너지 소비로 훨씬 더 우수한 성능을 제공합니다. 인라인 타입 진공발생기는 전자/반도체 픽-앤-플레이스 응용분야, 포장전용 장비, 사출 성형 자동화 및 금속판 성형 기계의 이재/적재 (벤딩, 펀칭 및 레이저 커팅)에서 특히 많이 쓰입니다.

코악스(COAX®) Si 카트리지는 대유량이 필요로 할 때, Pi 카트리지는 저압의 공급압력에서 높은 성능을 필요로 할 때 사용됩니다. 그리고 Xi 카트리지는 중유량 고진공이 필요로 할 때 사용됩니다.

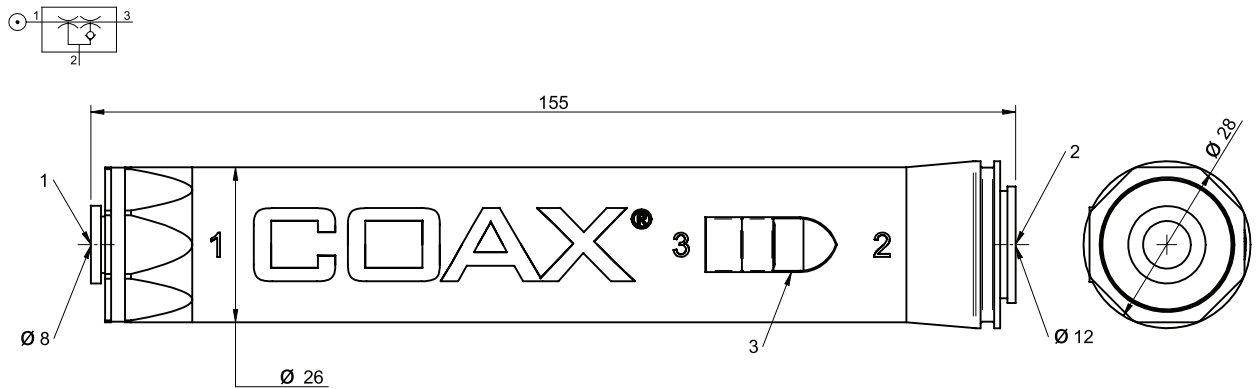
진공흡입유량

COAX® 카트리지	공급 압력 MPa	공기 소비량 NI/s	각 진공도 (-kPa) 에 따른 진공흡입유량 (NI/s)										최대 진공도 -kPa
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
MIDI Si32-2	0.6	1.75	3.1	2.5	1.9	1.2	0.7	0.6	0.5	0.35	—	—	75
MIDI Pi48-2	0.31	2	2.7	2.2	1.5	0.93	0.65	0.5	0.35	0.25	0.1	—	90
MIDI Xi40-2	0.45	1.83	2.8	2.3	1.6	1	0.73	0.58	0.43	0.32	0.18	0.03	95

배기시간

COAX® 카트리지	공급 압력 MPa	공기 소비량 NI/s	각 진공도 (-kPa)에 도달하는 배기시간(s/l)										최대 진공도 -kPa
			10	20	30	40	50	60	70	80	90		
MIDI Si32-2	0.6	1.75	3.1	2.5	1.9	1.2	0.7	0.6	0.5	0.35	—	75	
MIDI Pi48-2	0.31	2	0.04	0.1	0.18	0.3	0.48	0.71	1.05	1.85	4	90	
MIDI Xi40-2	0.45	1.83	0.04	0.09	0.17	0.28	0.44	0.63	0.9	1.3	2.3	95	

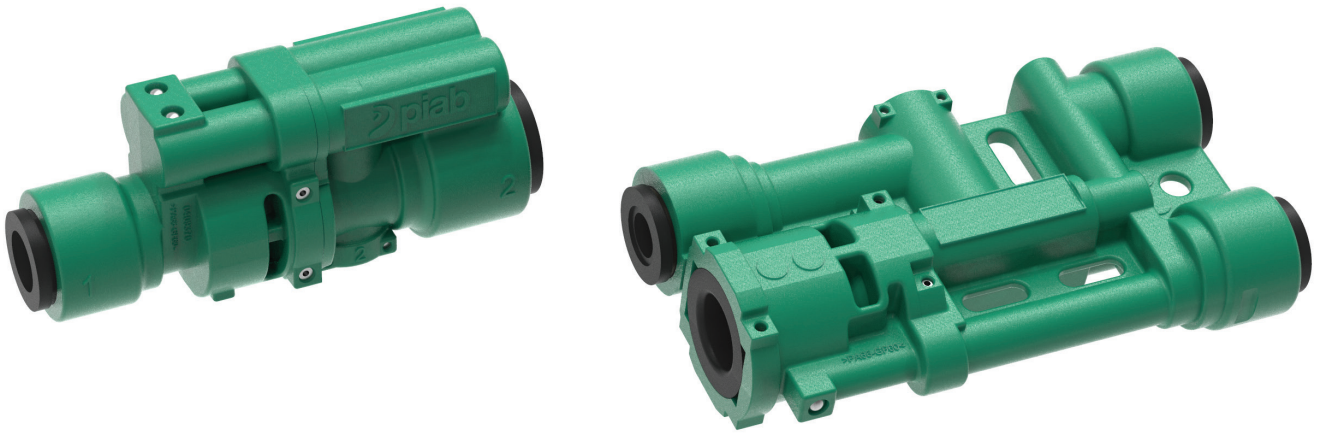
치수도



주문 정보

설명	제품 번호
piINLINE® vacuum generator MIDI Pi, 8-12 mm	0122899
piINLINE® vacuum generator MIDI Si, 8-12 mm	0122032
piINLINE® vacuum generator MIDI Xi, 8-12 mm	0122900

파이인라인 플러스(piINLINE® Plus) 시리즈



특화되고 자동 진공파기가 내장 통합된 구조, 그리고 콤팩트한 패키지를 특징으로 하는 초경량 진공이젝터. 적은 공기소비량(일반적으로 경쟁 기술보다 25 퍼센트 적음), 우수한 흡입 능력, 그리고 빠른 배기시간등을 보장하는 코악스(COAX®) 기술을 활용한 파이인라인 플러스(piINLINE® Plus) 진공발생기는 자동차 프레스 공장 자동화에 최고로 적합합니다. 하나 또는 두 개의 마이크로(MICRO) 코악스(COAX®) 카트리지로 구성되는 진공발생기; 고속 응용분야 그리고 더 큰 진공패드를 사용시 두 개의 카트리지를 사용, 또는 고속이 반드시 필요 없고 공기소비량을 줄여야 할 때 또는 더 작은 진공패드를 사용시 하나의 카트리지를 사용합니다.

내장 통합된 진공파기 기능은 두가지 선택사양으로 제공됩니다 - 또 다른 압축공기 호스가 필요 없는 대기압급속진공파기 (Atmospheric Quick Release, AQR) 그리고 매우 빠른 응답시간을 보이는 배기차단진공파기(Exhaust Block Release, EBR).

진공흡입유량

COAX® 카트리지	공급 압력 MPa	공기 소비량 NI/s	각 진공도 (-kPa) 에 따른 진공흡입유량 (NI/s)									최대 진공도 -kPa
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	
MICRO Ti05-2	0.5	0.64	0.62	0.56	0.48	0.38	0.26	0.14	0.06	0.02	0.004	81

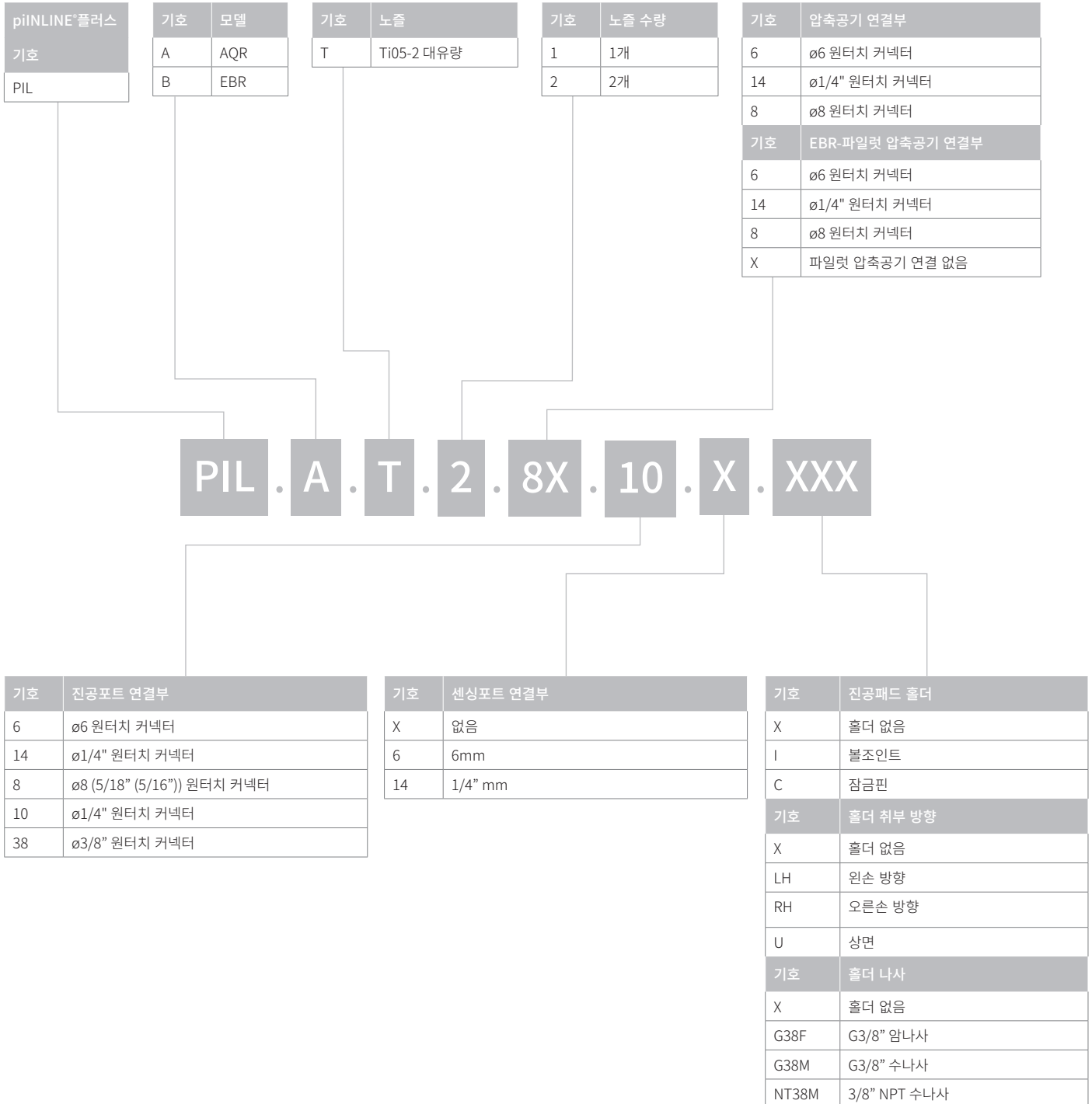
배기시간

COAX® 카트리지	공급 압력 MPa	공기 소비량 NI/s	각 진공도 (-kPa)에 도달하는 배기 시간(s/l)								최대 진공도 -kPa
			10	20	30	40	50	60	70	80	
MICRO Ti05-2	0.5	0.64	0.17	0.36	0.6	0.9	1.4	2.4	4.9	13.3	81

주문 정보

사용 가능한 펌프와 조합구성품 등의 전체 목록과 더 많은 정보를 보기 위하여 piab.com을 방문하여 주십시오. 웹사이트에 방문하시면, 치수도, CAD 파일 그리고 더 많은 것들을 또한 찾아 보실 수 있습니다. 등록하시면 이용가능한 많은 자료들을 얻으실 수 있습니다.

파이인라인 플러스(piINLINE®PLUS) - 주문 형식



파이스탬프(piSTAMP)



파이스탬프(piSTAMP)는 자동차 프레스 공장 등에서 손쉬운 개선 보수작업을 제공합니다. 특별하게 내장 통합된 진공파기 구조, 그리고 극소형화한 콤팩트 패키지를 특징으로 하는 초경량의 진공발생기입니다. 압축공기포트를 측면에 배치, 그리고 진공포트는 아래쪽에 위치 설계한 완전 분산방식의 진공발생기, 파이스탬프(piSTAMP)는 일반적인 프레스 공장 공구장치 시스템에서 흔히 쓰여지는 일반적 진공패드 홀더들과 완벽히 호환적용 가능합니다. 파이스탬프(piSTAMP)는 일반적인 경쟁기술보다 25 퍼센트의 공기소비량이 더 적으면서도, 매우 우수한 진공흡입 성능 및 빠른 배기시간을 가지는 코악스(COAX®) 기술을 활용하고 있습니다. 고속 응용분야에서 큰 사이즈의 진공패드를 사용시 주로 두개의 마이크로(MICRO) 코악스(COAX®) 카트리지로 공급되어 집니다. 한개의 카트리지 사용은 작은 크기의 진공패드와 빠르지 않은 사이클 속도의 응용분야에서 사용 될 때, 또는 더 많은 공기소비 절감이 필요할 때 선택사용으로 제공됩니다.

먼지에 강한 내구성있는 폴리우레탄 판막을 기반으로 매우 빠른 반응의 내장 통합된 진공파기 기능 - 배기차단진공파기(EBR, Exhaust Block Release). 이러한 점은 가동시간을 향상시켜 높은 신뢰성의 생산시스템을 보장합니다.

진공흡입유량

COAX® 카트리지	공급 압력 MPa	공기 소비량 NI/s	각 진공도 (-kPa) 에 따른 진공흡입유량 (NI/s)										최대 진공도 -kPa
			0	10	20	30	40	50	60	70	80		
MICRO Ti05-2	0.5	0.64	0.62	0.56	0.48	0.38	0.26	0.14	0.06	0.02	0.004	81	

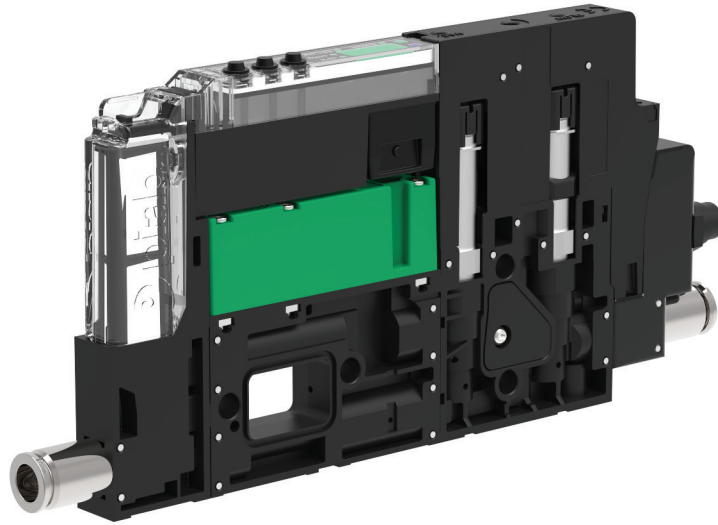
배기시간

COAX® 카트리지	공급 압력 MPa	공기 소비량 NI/s	각 진공도 (-kPa)에 도달하는 배기시간(s/l)								최대 진공도 -kPa
			10	20	30	40	50	60	70	80	
MICRO Ti05-2	0.5	0.64	0.17	0.36	0.6	0.9	1.4	2.4	4.9	13.3	81

주문 정보

제품명	제품 번호
piSTAMP STX0785x2, 6-6 mm	0208767
piSTAMP STX0785x2, 8-8mm	0208766
piSTAMP STX0785x2, 1/4"-1/4"	0208768
piSTAMP COAX® MICRO Ti05-2x2, 6-6 mm	0207771
piSTAMP COAX® MICRO Ti05-2x2, 8-8 mm	0207770
piSTAMP COAX® MICRO Ti05-2x2, 1/4"-1/4"	0207772

파이콤팩트10X(piCOMPACT®10X)



파이콤팩트(piCOMPACT®)는 일명 콤팩트 또는 "올인원" 이젝터 장치라고 불리우며 제어 장치가 내장 통합되어 있는 이젝터 시리즈입니다. 여러 개의 유닛들을 하나의 횡렬 매니폴드 취부 형식으로 장착할 수 있고 공통의 공압 및 전기 연결 장치를 갖춘 매니폴드 타입의 플랫폼입니다. 이러한 타입의 펌프를 개발하는 동안 가장 중요한 "핵심 기준들"로 삼았던 것은 새로운 특징점/기능을 가진 브랜드를 소개할 뿐만 아니라 신뢰성과 속도에 포커스를 맞추는 것이었습니다. 저희의 최첨단 엔진, 코악스(COAX®)를 조합함으로써 뛰어난 성능을 보입니다. 저압의 공급압력에서 가동하고 압축공기를 최대 활용함으로써, 코악스(COAX®) 이젝터는 생산성과 신뢰성을 높이고 동시에 제조업체들의 에너지 소비를 줄여 줍니다. 50-60 -kPa에서의 진공 응답시간은 일반적으로 싱글 스테이지 기술과 비교하여 30-50% 더 빠릅니다. 파이콤팩트(piCOMPACT®)는 최대 성능을 위하여 커다란 6 mm 진공 연결부를 가지고 있고 폭은 단지 10 mm 밖에 안됩니다.

진공흡입유량

COAX® 카트리지	공급 압력 MPa	공기 소비량 NI/s	각 진공도 (-kPa) 에 따른 진공흡입유량 (NI/s)								최대 진공도 -kPa
			0	10	20	30	40	50	60	70	
MICRO Bi03-2	0.22/0.2*	0.14	0.21	0.14	0.063	0.021	0.016	0.014	0.007	0.004	82
MICRO Si02-2	0.604/0.6*	0.11	0.26	0.18	0.095	0.053	0.045	0.038	0.027	0.019	75
MICRO Ti05-2	0.43/0.4*	0.23	0.31	0.28	0.22	0.16	0.088	0.063	0.045	0.023	84
MICRO Xi2.5-2	0.51/0.5*	0.13	0.23	0.15	0.079	0.044	0.036	0.03	0.023	0.013	91

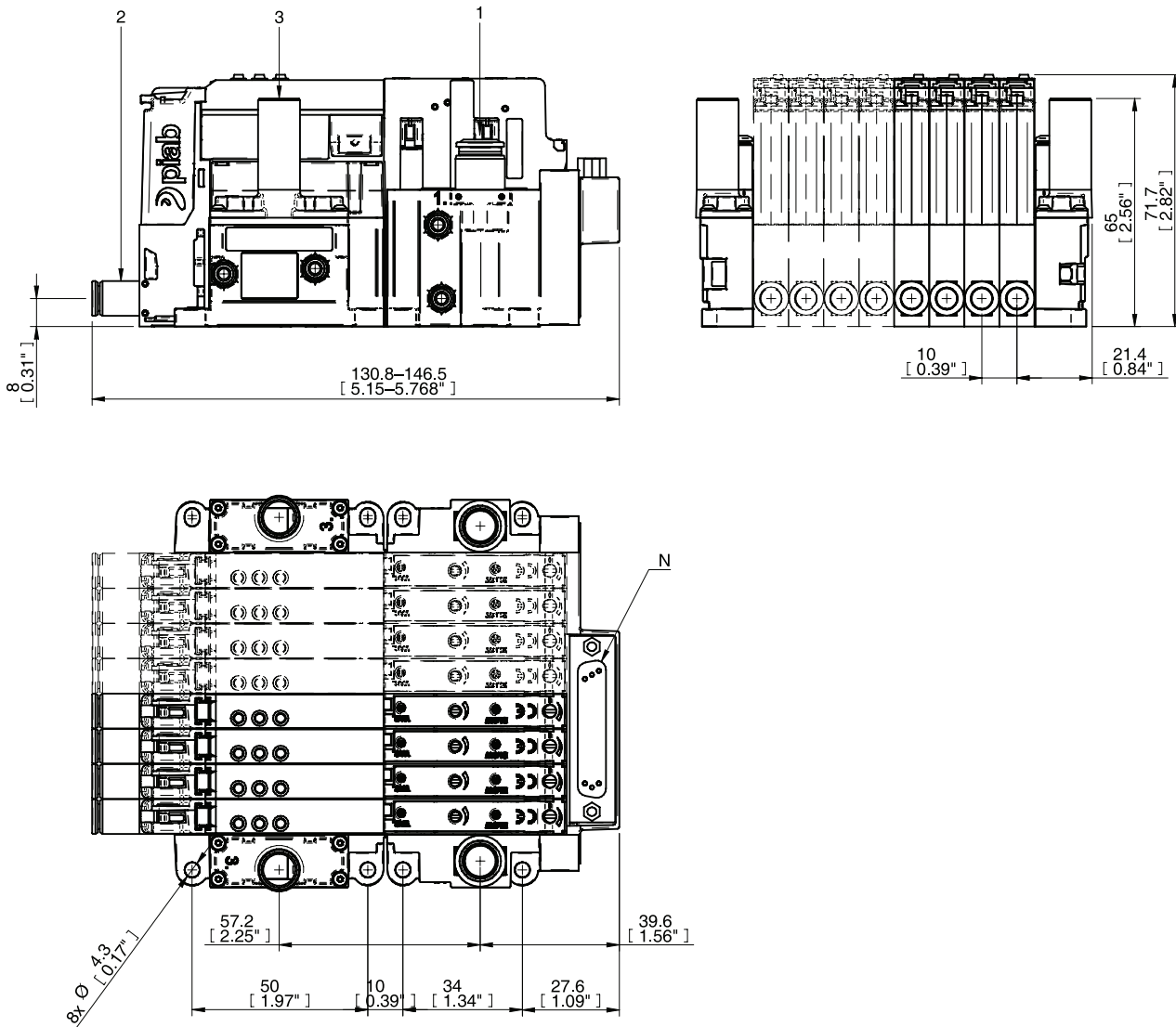
* 펌프/노즐.

배기시간

코악스(COAX®) 카 트리지	공급 압력 MPa	공기 소비량 NI/s	각 진공도 (-kPa)에 도달하는 5 ml의 배기시간 (ms)												최대 진공도 -kPa
			0	10	20	30	40	50	60	70	75	80	90	최대	
MICRO Bi03-2	0.22/0.2*	0.14	5	9.9	20.4	53	99	153	228	354	—	552	—	652**	82
MICRO Si02-2	0.604/0.6*	0.11	5	8.9	16.2	31	48	68	95	136	185	—	—	185**	75
MICRO Ti05-2	0.43/0.4*	0.23	5	6.7	10.2	14.8	23	35	50	70	—	114	—	159**	84
MICRO Xi2.5-2	0.51/0.5*	0.13	5.1	8.9	16.2	35	59	87	121	169	—	250	421	464**	91

* 펌프/노즐, ** 최대 진공도별 (-kPa) 배기시간 (ms).

치수도



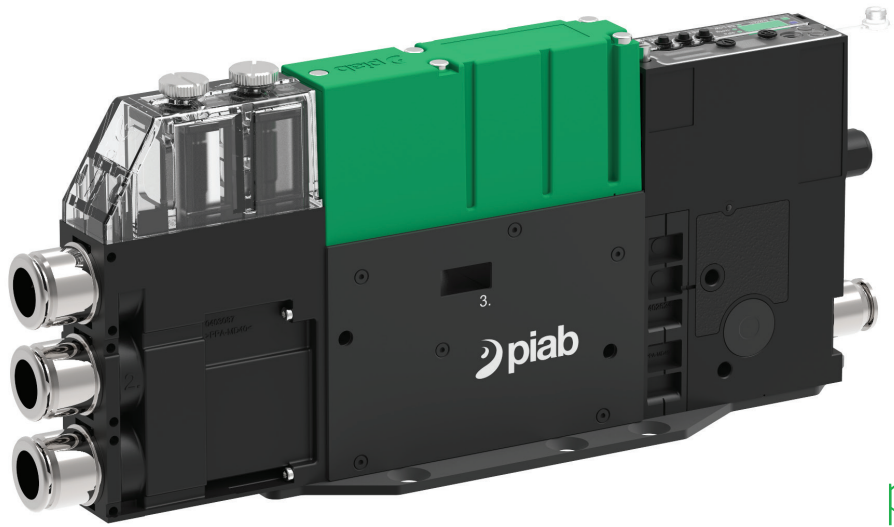
주문 정보

사용 가능한 펌프와 조합구성품 등의 전체 목록과 더 많은 정보를 보기 위하여 piab.com을 방문하여 주십시오. 웹사이트에 방문하시면, 치수도, 캐드 파일 그리고 더 많은 것들을 또한 찾아 보실 수 있습니다. 등록하시면 이용 가능한 모든 자료들을 얻으실 수 있습니다.

주문 형식

파이콤팩트10X(piCOMPACT®10X)의 조합구성표를 보기 위하여 232 페이지를 방문하여 주십시오.

파이콤팩트23(piCOMPACT®23)



파이콤팩트(piCOMPACT®)는 일명 콤팩트 또는 "올인원" 이젝터 장치라고 불리우며 제어 장치가 내장 통합되어 있는 이젝터 시리즈입니다. 여러 개의 유닛들을 하나의 링컬 조합으로 취부할 수 있고 공통의 공급 및 전기 연결 장치를 갖춘 매니폴드 타입의 플랫폼입니다. 이러한 타입의 펌프를 개발하는 동안 가장 중요한 "핵심 기준들"로 삼았던 것은 새로운 특징점/기능을 가진 브랜드를 소개하는 것 뿐만 아니라 신뢰성과 속도에 포커스를 맞추는 것이었습니다. 최첨단 진공 엔진, 코악스(COAX®)와 조합하여 뛰어난 성능을 보입니다. 저압의 공급압력에서 작업하고 압축공기의 이용률을 극대화함으로써 코악스(COAX®) 이젝터는 생산성과 신뢰성을 높이며 제조업체의 에너지 소비를 줄입니다. 50-60 -kPa에 도달하는 응답시간은 일반적으로 싱글 스테이지 기술에 비해 30-50% 더 빠릅니다.

진공흡입유량

COAX® 카트리지	공급 압력 MPa	공기 소비량 NI/s	각 진공도 (-kPa) 에 따른 진공흡입유량 (NI/s)										최대 진공도 -kPa
			0	10	20	30	40	50	60	70	80		
SX12	0.504/0.5*	0.72	1.22	1.03	0.78	0.52	0.27	0.21	0.15	0.09	0.03	85	
SX42	0.47/0.43*	2.21	3.46	3.02	2.41	1.7	1.02	0.61	0.47	0.28	0.1	90	

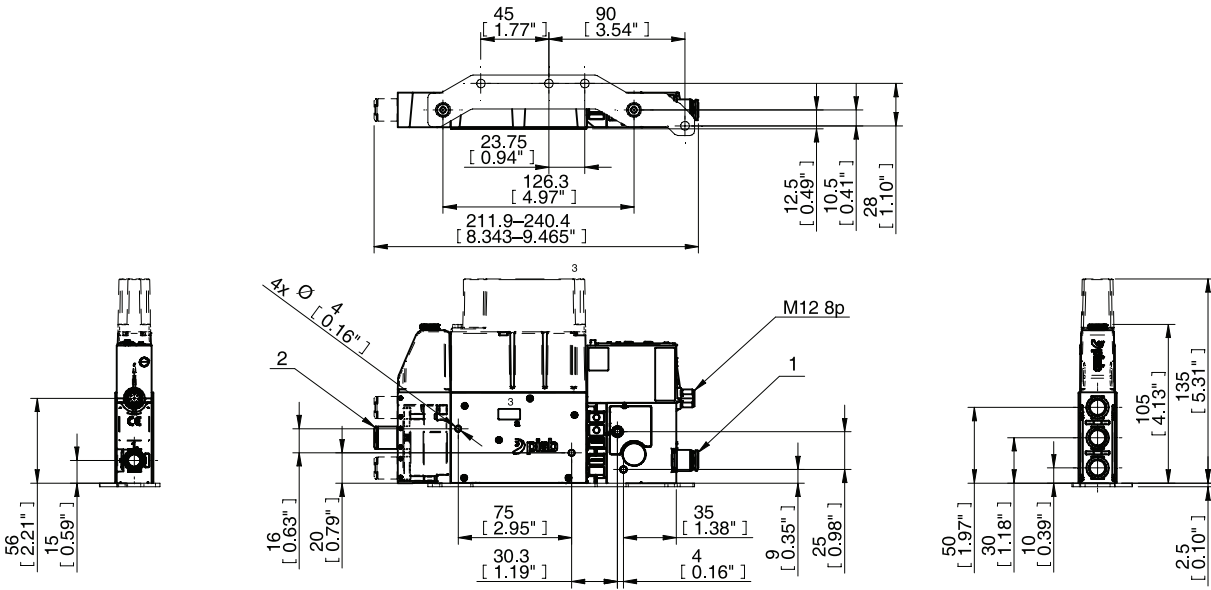
* 펌프/노즐.

배기시간

코악스(COAX®) 카트리지	공급 압력 MPa	공기 소비량 NI/s	각 진공도 (-kPa)에 도달하는 배기시간(s/l)								최대 진공도 -kPa
			10	20	30	40	50	60	70	80	
SX12	0.504/0.5*	0.72	0.082	0.201	0.374	0.674	1.216	1.914	2.978	6.187	85
SX42	0.47/0.43*	2.21	0.038	0.074	0.123	0.204	0.356	0.577	0.879	1.718	90

* 펌프/노즐.

치수도



주문 정보

사용 가능한 펌프와 조합구성품 등의 전체 목록과 더 많은 정보를 보기 위하여 piab.com을 방문하여 주십시오. 웹사이트를 방문하시면 치수도, CAD 파일 그리고 더 많은 것들을 또한 찾아 보실 수 있습니다. 등록하시면 이용 가능한 모든 자료들을 얻으실 수 있습니다.

파이스마트(piSMART®)

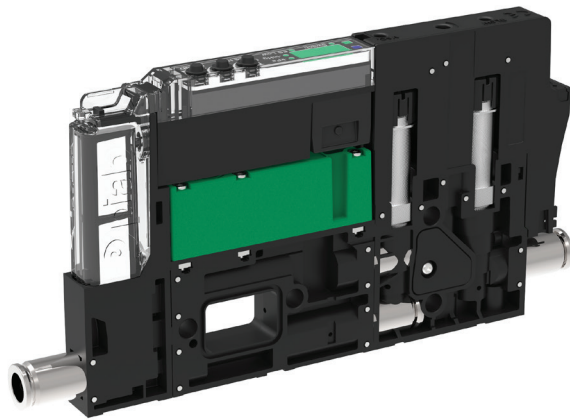
파이스마트(piSMART™)에 대한 더 많은 정보와 미래 산업을 형상화하는데 있어 어떻게 파이아브(Piab)가 돕고 있는지에 대한 더 많은 정보를 위하여 409 페이지를 방문하여 주십시오.

주문 형식

파이콤팩트23(piCOMPACT®23)의 조합구성표를 보기 위하여 234 페이지를 방문하여 주십시오.

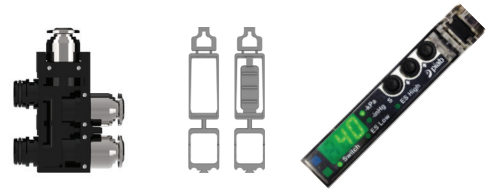
파이콤팩트10X(piCOMPACT®10X) - 주문 형식

																					
<p>파이콤팩트 (piCOMPACT®)</p>	<p>이젝터 성능</p>	<p>이젝터 성능</p>	<p>작업 환경</p>																		
<p>기호</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>기호</th> <th>진공 특성</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>L</td> <td>저압의 공급압력</td> </tr> <tr> <td>S</td> <td>중유량</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>고진공</td> </tr> <tr> <td>T</td> <td>대유량</td> </tr> </tbody> </table>	기호	진공 특성	L	저압의 공급압력	S	중유량	X	고진공	T	대유량	<table border="1"> <thead> <tr> <th>기호</th> <th>노즐</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MC</td> <td>MICRO (14-19 NI/min)</td> </tr> </tbody> </table>	기호	노즐	MC	MICRO (14-19 NI/min)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>기호</th> <th>내화학성</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>S</td> <td>일반</td> </tr> </tbody> </table>	기호	내화학성	S	일반
기호	진공 특성																				
L	저압의 공급압력																				
S	중유량																				
X	고진공																				
T	대유량																				
기호	노즐																				
MC	MICRO (14-19 NI/min)																				
기호	내화학성																				
S	일반																				
<p>PC</p>		<table border="1"> <thead> <tr> <th>기호</th> <th>노즐 수량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>1 개</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>2 개</td> </tr> </tbody> </table>	기호	노즐 수량	1	1 개	2	2 개													
기호	노즐 수량																				
1	1 개																				
2	2 개																				



PC . S . MC2 . S . AAA . S16 . 1X . 6 . EI . CCP6

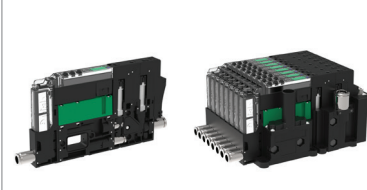
PC . S . MC2 . S . AAA . S16 . 1X . 6 . EI . CCP6



기능성	
기호	제어 기능
A	에너지절감 기능(ES), 진공 및 진공파기 기능
B	에너지절감 기능(ES), 진공 및 자동진공파기 기능
C	진공 및 진공파기 기능
D	진공 및 자동진공파기 기능 (ATBO)
E	진공 온/오프
기호	체크밸브
B	체크밸브 없음
A	체크밸브 장착
기호	진공센싱
A	디스플레이, 아날로그 및 디지털 출력
X	진공센싱 없음



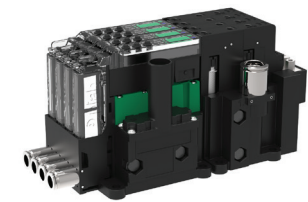
진공포트 연결부 모듈	
기호	진공필터
S	50 μm 진공필터 장착
X	진공필터 없음
기호	진공포트 수/연
1	1 진공포트
2	2 진공포트
3	3 진공포트
기호	진공포트 연결부
4	Ø4 (5/32") 원터치 커넥터(들)
6	Ø6 원터치 커넥터(들)
14	Ø1/4" 원터치 커넥터(들)



개별 단독이젝터 또는 매니폴드 취부	
기호	연 수
1	1 연
2	2 연
3	3 연
4	4 연
5	5 연
6	6 연
7	7 연
8	8 연
기호	분리형
X	일체형
A	분리형, 배관 구경 Ø4
B	분리형, 배관 구경 Ø6
C	분리형, 배관 구경 Ø1/4"



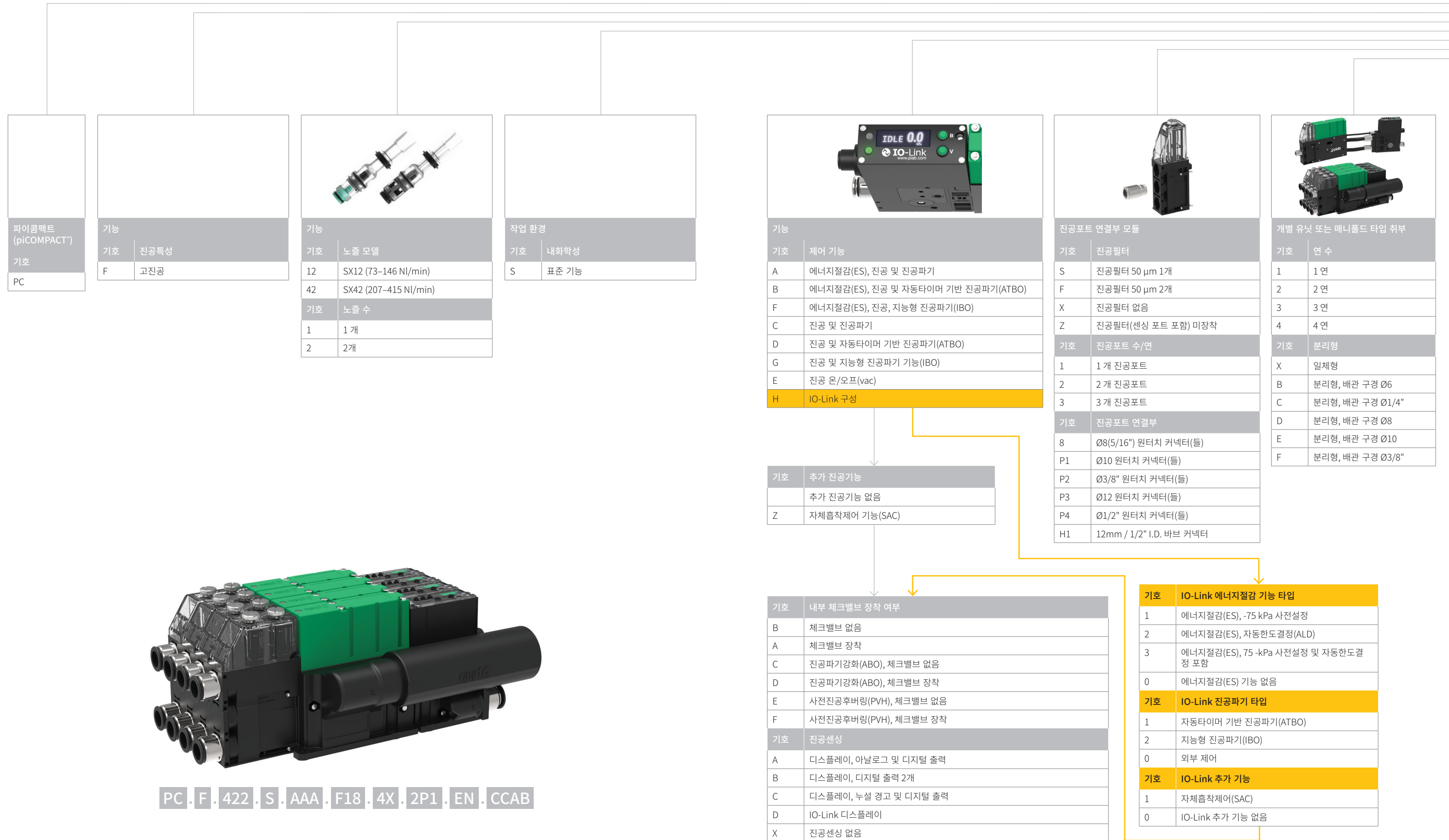
공기 공급	
기호	공기 연결부
4	Ø4 (5/32") 원터치 커넥터
6	Ø6 원터치 커넥터
14	Ø1/4" 원터치 커넥터
8	Ø8 (5/16") 원터치 커넥터
26	2 x Ø6 원터치 커넥터
214	2 x Ø1/4" 원터치 커넥터
28	2 x Ø8 (5/16") 원터치 커넥터



취부	
기호	선택사양
EC	매니폴드 타입 이젝터, 중앙공동배기
EN	매니폴드 타입 이젝터, 중앙공동소음기
EI	개별 이젝터(들)



전기적 특성	
기호	밸브 구성
CC	NC 진공 + NC 진공파기
OC	NO 진공 + NC 진공파기
RC	NC 2/2 진공 + NC 2/2 진공파기
C	NC 진공
O	NO 진공
R	NC 2/2 진공
기호	전기 입/출력 방식
P	PNP
N	NPN
기호	전기 인터페이스
6	6핀 커넥터
A	M8 6핀 커넥터
26	HD D-sub 26핀 커넥터
44	HD D-sub 44핀 커넥터



파이콤팩트 (piCOMPACT [®])
기능
기호
PC

기능	진공특성
기호	고진공

기능	노출 모델
기호	노출 수
12	SX12 (73-146 Nl/min)
42	SX42 (207-415 Nl/min)
기호	노출 수
1	1 개
2	2개

작업 환경	내화학적성
기호	표준 기능

기능	제어 기능
기호	에너지절감(ES), 진공 및 진공파기
A	에너지절감(ES), 진공 및 자동타이머 기반 진공파기(ATBO)
B	에너지절감(ES), 진공, 지능형 진공파기(IBO)
F	진공 및 진공파기
C	진공 및 자동타이머 기반 진공파기(ATBO)
D	진공 및 지능형 진공파기 기능(IBO)
G	진공 온/오프(vac)
E	진공 온/오프(vac)
H	IO-Link 구성

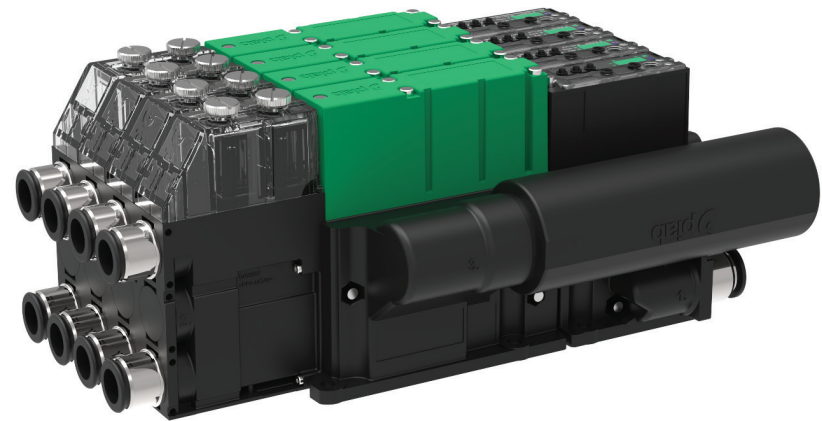
기호	추가 진공기능
	추가 진공기능 없음
Z	자체흡착제어 기능(SAC)

진공포트 연결부 모듈	진공필터
기호	진공포트 수/연
S	1 개 진공포트
F	2 개 진공포트
X	3 개 진공포트
Z	진공필터(센싱 포트 포함) 미장착
기호	진공포트 연결부
1	Ø8(5/16") 원터치 커넥터(들)
2	Ø10 원터치 커넥터(들)
3	Ø8(5/16") 원터치 커넥터(들)
P1	Ø10 원터치 커넥터(들)
P2	Ø3/8" 원터치 커넥터(들)
P3	Ø12 원터치 커넥터(들)
P4	Ø1/2" 원터치 커넥터(들)
H1	12mm / 1/2" I.D. 바브 커넥터

개별 유닛 또는 매니폴드 타입 취부	연 수
기호	분리형
1	일체형
2	분리형, 배관 규격 Ø6
3	분리형, 배관 규격 Ø1/4"
4	분리형, 배관 규격 Ø8
기호	분리형, 배관 규격 Ø10
X	분리형, 배관 규격 Ø3/8"

기호	내부 체크밸브 장착 여부
B	체크밸브 없음
A	체크밸브 장착
C	진공파기강화(ABO), 체크밸브 없음
D	진공파기강화(ABO), 체크밸브 장착
E	사전진공후버링(PVH), 체크밸브 없음
F	사전진공후버링(PVH), 체크밸브 장착
기호	진공센싱
A	디스플레이, 아날로그 및 디지털 출력
B	디스플레이, 디지털 출력 2개
C	디스플레이, 누설 경고 및 디지털 출력
D	IO-Link 디스플레이
X	진공센싱 없음

기호	IO-Link 에너지절감 기능 타입
1	에너지절감(ES), -75 kPa 사전설정
2	에너지절감(ES), 자동한도결정(ALD)
3	에너지절감(ES), 75 -kPa 사전설정 및 자동한도결정 포함
0	에너지절감(ES) 기능 없음
기호	IO-Link 진공파기 타입
1	자동타이머 기반 진공파기(ATBO)
2	지능형 진공파기(IBO)
0	외부 제어
기호	IO-Link 추가 기능
1	자체흡착제어(SAC)
0	IO-Link 추가 기능 없음



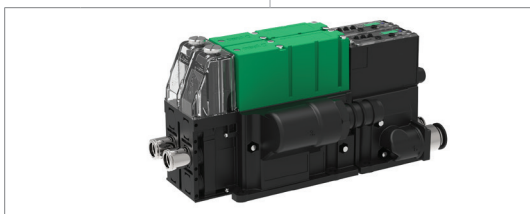
PC.F.422.S.AAA.F18.4X.2P1.EN.CCAB

PC . F . 122 . S . **H111AD** . S1P1 . 1X . 8 . EJ . CCCC



공기 공급

기호	공기 연결부
6	Ø6 원터치 커넥터
14	Ø1/4" 원터치 커넥터
8	Ø8(5/16") 원터치 커넥터
P1	Ø10 원터치 커넥터
P2	Ø3/8" 원터치 커넥터
P3	Ø12 원터치 커넥터
P4	Ø1/2" 원터치 커넥터
2P1	Ø10 원터치 커넥터 2개
2P2	Ø3/8" 원터치 커넥터 2개
2P3	Ø12 원터치 커넥터 2개
2P4	Ø1/2" 원터치 커넥터 2개



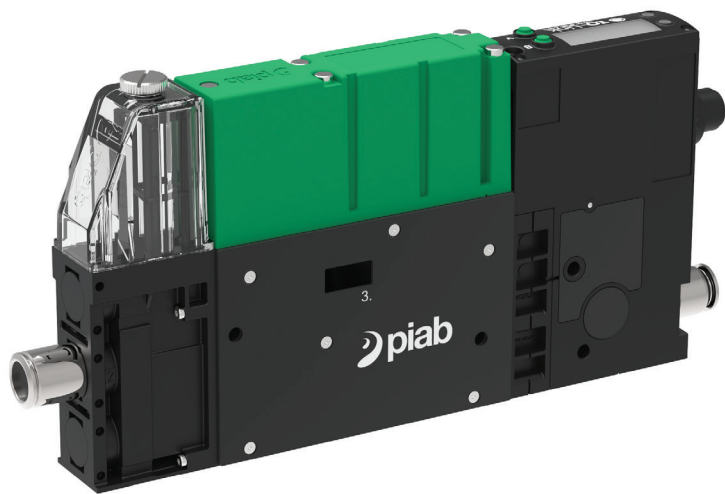
취부

기호	이젝터 선택사항
EC	매니폴드 타입 이젝터, 중앙공동배기
EN	매니폴드 타입 이젝터, 중앙공동소음기
EJ	개별 이젝터(들), 내장 통합된 소음기
EK	개별 이젝터(들), 상부소음기
EL	개별 이젝터(들), 중앙공동배기
EM	개별 이젝터(들), 중앙공동소음기



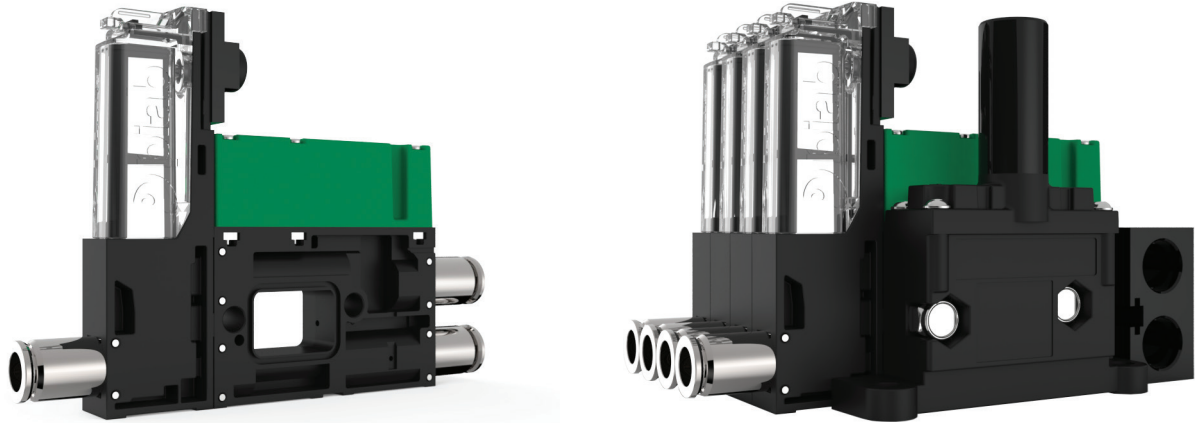
전기적 특성

기호	밸브 조합구성
CC	NC 진공 + NC 진공파기
FC	NC 진공 (전원 off시 NO) + NC 진공파기
OC	NO 진공 + NC 진공파기
C	NC 진공
O	NO 진공
AC	양방향안정 진공밸브 + NC 진공파기
기호	전기 입/출력
A	PNP/PNP 또는 NPN/NPN
B	PNP, NPN 혼합 가능
C	IO-Link 버전, PNP/PNP
기호	전기 인터페이스
B	M12 8핀 커넥터
C	M12 4핀 커넥터



PC . F . 122 . S . **H111AD** . S1P1 . 1X . 8 . EJ . CCCC

파이펌프10X(piPUMP10X)



콤팩트/매니폴드 타입 진공펌프는 코악스(COAX®) 기술을 기반으로 압축공기 구동식 멀티 스테이지 이젝터 시리즈로, 변동하거나 낮은 압축공기 압력의 경우 높은 신뢰성을 제공합니다. 높은 진공도가 필요할 때, 빠른 응답시간이 필요로 할 때, 우수한 성능을 보입니다. 또한 선택사양으로 체크밸브가 제공됩니다.

진공흡입유량

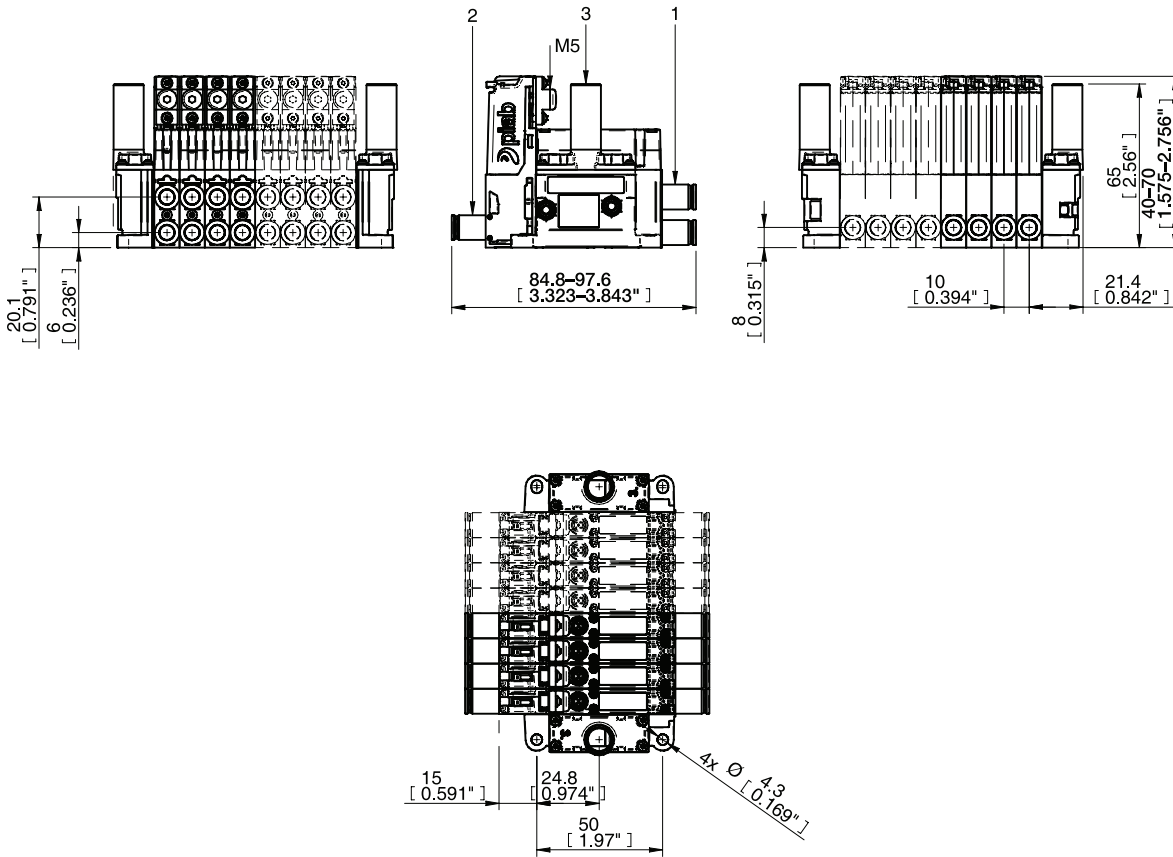
코악스(COAX®) 카트리지	공급 압력 MPa	공기 소비량 NI/s	각 진공도 (-kPa) 에 따른 진공흡입유량 (NI/s)								최대 진공도 -kPa
			0	10	20	30	40	50	60	70	
MICRO Bi03-2	0.2	0.14	0.21	0.14	0.063	0.021	0.016	0.014	0.007	0.004	82
MICRO Si02-2	0.6	0.11	0.26	0.18	0.095	0.053	0.045	0.038	0.027	0.019	75
MICRO Ti05-2	0.4	0.23	0.31	0.28	0.22	0.16	0.088	0.063	0.045	0.023	84
MICRO Xi2.5-2	0.5	0.13	0.23	0.15	0.079	0.044	0.036	0.03	0.023	0.013	91

배기시간

COAX® 카트리지	공급 압력 MPa	공기 소비량 NI/s	각 진공도 (-kPa)에 도달하는 배기시간(s/l)											최대 진공도 -kPa
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	최대	
MICRO Bi03-2	0.2	0.14	5	9.9	20.4	53	99	153	228	354	552	—	652*	82
MICRO Si02-2	0.6	0.11	5	8.9	16.2	31	48	68	95	136	—	—	185*	75
MICRO Ti05-2	0.4	0.23	5	6.7	10.2	14.8	23	35	50	70	114	—	159*	84
MICRO Xi2.5-2	0.5	0.13	5.1	8.9	16.2	35	59	87	121	169	250	421	464*	91

* 최대 진공도별 (-kPa) 배기시간 (ms).

치수도



주문 정보

사용 가능한 펌프와 조합구성품 등의 전체 목록에 대한 더 많은 정보를 보기 위하여 piab.com을 방문하여 주십시오. 웹사이트에 방문하시면, 치수도, 캐드 파일 그리고 더 많은 것들을 또한 찾아 보실 수 있습니다. 등록하시면 이용 가능한 모든 자료들을 얻으실 수 있습니다.

파이펌프10X(piPUMP10X) - 주문 형식

piPUMP*	기호	진공 특성	기호	노즐	기호	내화학성
기호	L	저압의 공급압력	MC	MICRO (14-19 NI/min)	S	일반
PP	S	중유량	기호	노즐 수		
	T	고진공	1	1 개		
	X	대유량	2	2 개		

PP . L . MC1 . S . A . S14 . 1 . 4 . EC . CV

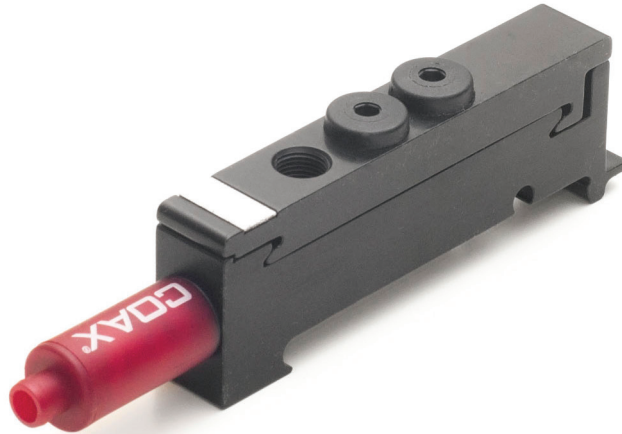
기호	공기 연결부	기호	선택사양	기호	진공파기 기능
4	ø4 (5/32") 원터치 커넥터(들)	EC	매니폴드 타입 이젝터, 중앙공동배기	CV	진공파기 체크밸브
6	ø6 원터치 커넥터(들)	EX	매니폴드 타입 이젝터, 중앙공동배기 없음		
14	ø1/4" 원터치 커넥터(들)	EN	매니폴드 타입 이젝터, 중앙공동소음기		
18	1/8" NPSF 공동공급방식	X	선택사양 없음		

기호	추가 기능
A	체크밸브 장착
B	체크밸브 없음

기호	진공필터
S	50 μm 진공필터
X	진공필터 없음
기호	진공포트 수/연
1	1 개 진공포트
2	2 개 진공포트
3	3 개 진공포트
기호	진공포트 연결부
4	ø4 (5/32") 원터치 커넥터(들)
6	ø6 원터치 커넥터(들)
14	ø1/4" 원터치 커넥터(들)

기호	연 수
1	1 연
2	2 연
3	3 연
4	4 연
5	5 연
6	6 연
7	7 연
8	8 연

P3010 시리즈



압축공기를 이용하는 멀티 스테이지 이젝터 시리즈로써 콤팩트/매니폴드 타입 진공펌프입니다. 코악스(COAX®) 기술을 기반으로 합니다. 진공발생용 밸브, 진공파기용 밸브, 진공스위치, 에너지절감 기능 등과 같은 특별한 기능과 통합된 제어 장치가 장착되어 있습니다. 시스템에 필요한 정확한 제어 기능 등을 선택하여 조합구성 가능한 제품입니다.

3단 스테이지 코악스(COAX®) 카트리지가 미니(MINI)가 제공됩니다. 대유량을 원한다면 Si 카트리지를 선택, 저압의 공급압력에서 좋은 성능을 얻으려면 Pi 카트리지를 선택, 또는 중유량 고진공을 필요로 할 때는 Xi 카트리지를 선택합니다. P3010은 먼지 오염등의 거친 환경을 위한 관통형 소음기와 내장 통합형 진공필터가 포함되어 있습니다. 밀폐 시스템에서 빠르고 안정적인 배기(진공)에 적합합니다.

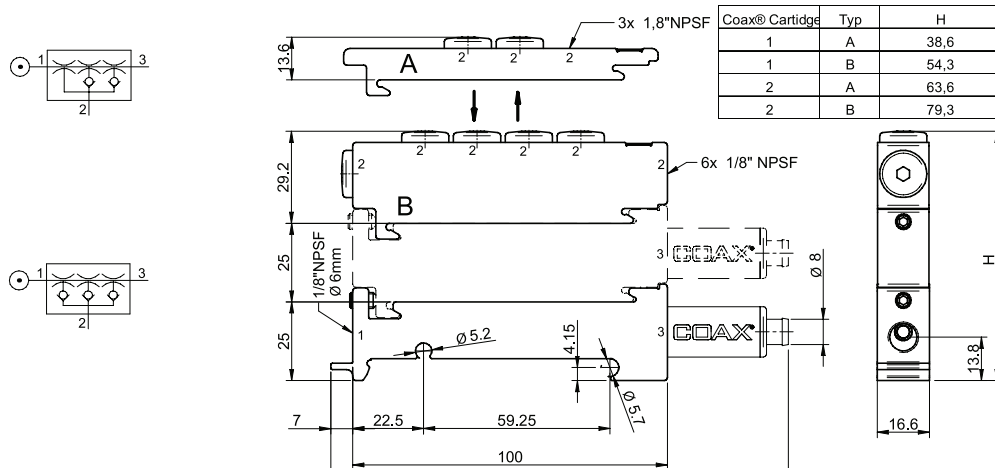
진공흡입유량

COAX® 카트리지	공급 압력 MPa	공기 소비량 NI/s	각 진공도 (-kPa) 에 따른 진공흡입유량 (NI/s)										최대 진공도 -kPa
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
MINI Pi12-3	0.32	0.44	1.40	0.60	0.44	0.27	0.19	0.14	0.10	0.060	0.030	—	90
MINI Si08-3	0.6	0.44	1.34	0.73	0.55	0.35	0.23	0.17	0.13	0.08	—	—	75
MINI Xi10-3	0.5	0.46	1.43	0.70	0.50	0.33	0.19	0.15	0.11	0.07	0.045	0.011	94

배기시간

COAX® 카트리지	공급 압력 MPa	공기 소비량 NI/s	각 진공도 (-kPa)에 도달하는 배기시간(s/l)									최대 진공도 -kPa
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	
MINI Pi12-3	0.32	0.44	0.08	0.23	0.49	1.00	1.70	2.60	3.90	6.30	—	90
MINI Si08-3	0.6	0.44	0.10	0.25	0.48	0.80	1.30	2.30	4.60	—	—	75
MINI Xi10-3	0.5	0.46	0.09	0.26	0.50	0.90	1.5	2.2	3.4	5.2	8.8	94

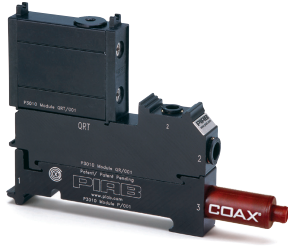
치수도



주문 정보

더 많은 정보와 이용 가능한 펌프 및 조합구성품 등의 목록을 보기 위하여 piab.com을 방문하여 주십시오. 웹사이트에 방문하시면, 치수 그림, CAD 파일 그리고 더 많은 것들을 또한 찾아 보실 수 있습니다. 등록하시면 이용가능한 많은 자료들을 얻으실 수 있습니다.

부속품 설명



P3010 급속진공파기

급속진공파기 기능은 3-60 cm³ 체적을 가집니다. 급속진공파기는 공급되는 압축공기를 축적하여 부스터처럼 활용함으로써 이루어집니다. 온/오프는 P3010과 동시에 활성화됩니다.



P3010 에너지절감 기능 (ES)

P3010에는 펌프로 들어오는 공기유량을 제어하여 공기 소비량을 최소화하는 내장 통합된 에어절감 기능, 파이세이브 온오프(piSAVE onoff)를 가지고 있습니다. 철판, 유리 또는 사출 성형품 같은 완전 밀폐된 진공핸들링 응용분야에서는 큰 히스테리시스를 추천합니다. 그리고 공정에서 매우 정확한 진공도가 유지되어야 되는 응용분야에서는 작은 히스테리시스를 추천합니다. 조절 가능한 에너지 절감 기능(ES) 스위치 레벨을 가지고 있으며 공압식 기능입니다.



솔레노이드 밸브

솔레노이드 밸브는 수동 작동 기능이 있는 전기식 3/2 밸브입니다. 원터치 커넥터로써 빠르고 쉽게 장착할 수 있습니다. 몸체에는 3개의 M5 포트가 있습니다. 밸브는 40 μm 필터링된 압축공기에 적합합니다.



진공스위치

진공스witch는 많고 다양한 응용분야에 사용될 수 있습니다. 진공 신호를 전기 또는 공압 신호로 변환합니다. 진공스witch는 미리 설정된 값을 가진 초소형 전자 기계에서부터 공압 또는 프로그래밍 가능한 전자 장치에 이르기까지 다양한 버전으로 제공됩니다. 일부 스위치는 Ø 6 mm 원터치 커넥터를 사용하여 P3010에 직접 맞도록 설계되었습니다.



AVM™2

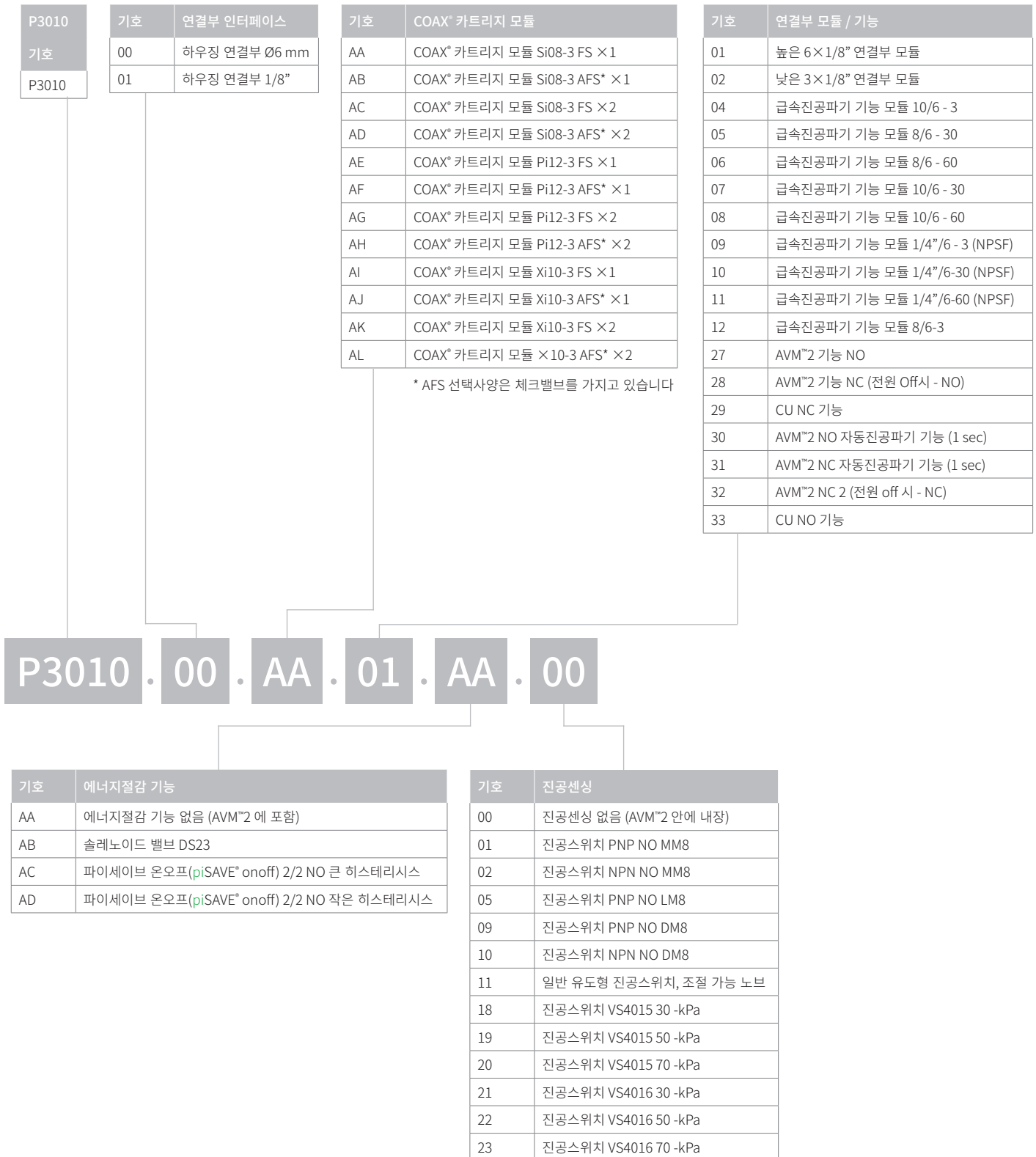
AVM™2 유닛에는 제어 및 모니터링 기능이 내장 통합되어 있습니다. 내장 통합된 에너지절감 기능(ES)은 밀폐된 시스템에서 압축공기 소비를 극소화할 수 있습니다. 전력 안전장치 기능을 가진 진공발생용 밸브와 진공파기용 밸브로 이루어져 있습니다. AVM™은 디지털 출력들, 진공도의 16개 사전설정 조합, 디지털 진공도 디스플레이 및 그리고 진공파기 유량 조절을 위한 기계식 밸브로 이루어져 있습니다.



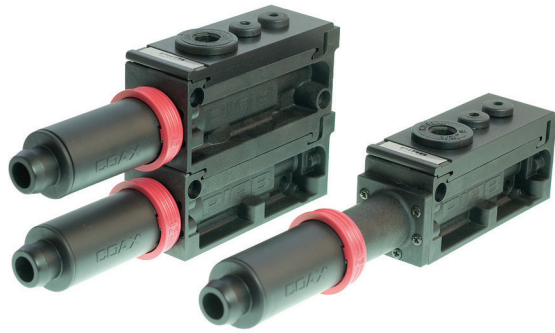
CU

CU는 진공 온/오프 밸브와 진공파기 밸브 그리고 진공파기 유량 조절 기계식 밸브로 이루어져 있습니다. 또한 밸브 신호의 상태를 나타내 주는 LED를 가진 특수한 M12 4-핀 케이블을 제공합니다.

P3010 - 주문 형식



P5010 시리즈



압축공기를 이용하는 멀티 스테이지 이젝터 시리즈로써 콤팩트/매니폴드 타입 진공펌프입니다. 코악스(COAX®) 기술을 기반으로 합니다. 진공발생용 밸브, 진공파기용 밸브, 진공스위치, 에너지 절감 기능 등과 같은 특별한 기능과 통합된 제어 장치가 장착되어 있습니다. 시스템에 필요한 정확한 제어 기능 등을 선택하여 조합구성 가능한 제품입니다.

특히 등록된 코악스(COAX®) 푸쉬-인 기술은 공구없이 카트리지를 삽입 및 탈착할 수 있습니다. 2단 또는 3단 스테이지 코악스(COAX®) 카트리지 미디(MIDI)가 제공됩니다. 대유량을 위해서는 Si 카트리지를 선택, 저압의 공급압력에서 고성능을 얻기 위해서는 Pi 카트리지를 선택 또는 중유량 고진공이 필요할 때는 Xi 카트리지를 선택하십시오. P5010은 먼지와 오염에 영향을 받지 않는 관통형 소음기를 장착합니다. 유사한 크기의 기존의 이젝터와 비교하여 상당히 더 적은 압축공기 소비를 합니다.

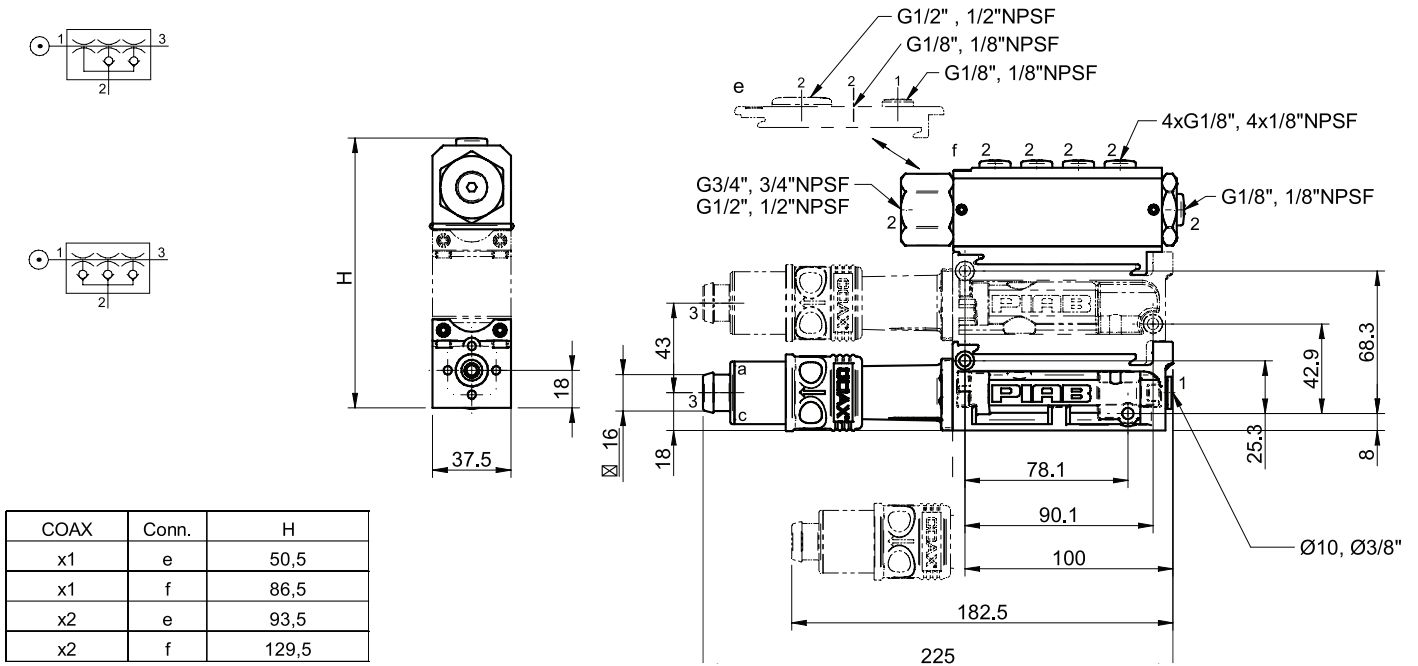
진공흡입유량

COAX® 카트리지	공급 압력 MPa	공기 소비량 NI/s	각 진공도 (-kPa) 에 따른 진공흡입유량 (NI/s)										최대 진공도 -kPa
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
Pi48-2	0.31	2	2.8	2.5	1.8	1.1	0.65	0.5	0.35	0.25	0.1	—	90
Pi48-3	0.31	2	5.6	2.5	1.8	1.1	0.65	0.5	0.35	0.25	0.1	—	90
Si32-2	0.6	1.75	3.3	3	2.6	1.7	0.9	0.6	0.5	0.35	—	—	75
Si32-3	0.6	1.75	6	3.5	2.6	1.7	0.9	0.6	0.5	0.35	—	—	75
Xi40-2	0.45	1.83	2.8	2.3	1.6	1	0.73	0.58	0.43	0.32	0.18	0.03	95
Xi40-3	0.45	1.83	5.9	3	2	1.3	0.73	0.58	0.43	0.32	0.18	0.03	95

배기시간

COAX® 카트리지	공급 압력 MPa	공기 소비량 NI/s	각 진공도 (-kPa)에 도달하는 배기시간(s/l)									최대 진공도 -kPa
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	
Pi48-2	0.31	2	0.03	0.07	0.13	0.26	0.46	0.7	1	1.6	4	90
Pi48-3	0.31	2	0.02	0.06	0.12	0.25	0.45	0.7	1	1.6	4	90
Si32-2	0.6	1.75	0.03	0.07	0.1	0.18	0.33	0.53	0.8	—	—	75
Si32-3	0.6	1.75	0.02	0.05	0.1	0.18	0.33	0.53	0.8	—	—	75
Xi40-2	0.45	1.83	0.04	0.09	0.17	0.28	0.44	0.63	0.9	1.3	2.3	95
Xi40-3	0.45	1.83	0.022	0.062	0.12	0.22	0.37	0.57	0.84	1.2	2.2	95

치수도



주문 정보

더 많은 정보와 이용 가능한 펌프 및 조합구성품 등의 목록을 보기 위하여 piab.com을 방문하여 주십시오. 웹사이트에 방문하시면, 치수도, CAD 파일 그리고 더 많은 것들을 또한 찾아 보실 수 있습니다. 등록하시면 이용 가능한 모든 자료들을 얻으실 수 있습니다.

부속품 설명



AVM™2

AVM™2 유닛에는 제어 및 모니터링 기능이 내장 통합되어 있습니다. 내장 통합된 에너지 절감 기능(ES)은 밀폐된 시스템에서 압축공기 소비를 극소화할 수 있습니다. 전력 안전장치 기능을 가진 진공발생용 밸브와 진공파기용 밸브로 이루어져 있습니다. AVM™은 디지털 출력들, 진공도의 16개 사전설정 조합, 디지털 진공도 디스플레이 및 그리고 진공파기 유량 조절을 위한 기계식 밸브로 이루어져 있습니다.



CU

CU는 진공 온/오프 밸브와 진공파기 밸브 그리고 진공파기 유량 조절 기계식 밸브로 이루어져 있습니다. 또한 밸브 신호의 상태를 나타내 주는 LED를 가진 특수한 M12 4핀 케이블을 제공합니다.



P5010 에너지 절감 기능(ES)

P5010은 공기절감 기능(파이세이브 온오프 - piSAVE® onoff)를 내장 통합하여 펌프로 들어오는 압축공기유량을 조절하여 공기소비량을 최소화합니다. 철판, 유리 또는 사출 성형품 같은 완전 밀폐된 진공 핸들링 응용분야에서는 큰 히스테리시스를 추천합니다. 그리고 공정에서 매우 정확한 진공도가 유지되어야 되는 응용분야에서는 작은 히스테리시스를 추천합니다. 이 제품은 공압구동방식이며 조절가능한 에너지 절감 스위치 레벨이 내장되어 있습니다.

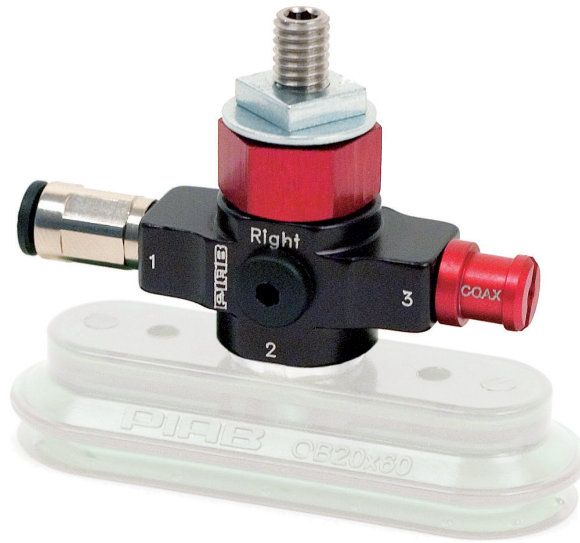
P5010 - 주문 형식



기호	COAX® 푸쉬-인
AA	COAX® 푸쉬-인 모듈 Si32-2 X1
AB	COAX® 푸쉬-인 모듈 Si32-3 X1
AC	COAX® 푸쉬-인 모듈 Si32-2 X1, 체크밸브 장착
AD	COAX® 푸쉬-인 모듈 Si32-3 X1, 체크밸브 장착
AE	COAX® 푸쉬-인 모듈 Si32-2 X2
AF	COAX® 푸쉬-인 모듈 Si32-3 X2
AG	COAX® 푸쉬-인 모듈 Si32-2 X2, 체크밸브 장착
AH	COAX® 푸쉬-인 모듈 Si32-3 X2, 체크밸브 장착
AI	COAX® 푸쉬-인 모듈 Pi48-2 X1
AJ	COAX® 푸쉬-인 모듈 Pi48-3 X1
AK	COAX® 푸쉬-인 모듈 Pi48-2 X1, 체크밸브 장착
AL	COAX® 푸쉬-인 모듈 Pi48-3 X1, 체크밸브 장착
AM	COAX® 푸쉬-인 모듈 Pi48-2 X2
AN	COAX® 푸쉬-인 모듈 Pi48-3 X2
AO	COAX® 푸쉬-인 모듈 Pi48-2 X2, 체크밸브 장착
AP	COAX® 푸쉬-인 모듈 Pi48-3 X2, 체크밸브 장착
AQ	COAX® 푸쉬-인 모듈 Xi40-2 X1
AR	COAX® 푸쉬-인 모듈 Xi40-3 X1
AS	COAX® 푸쉬-인 모듈 Xi40-2 X1, 체크밸브 장착
AT	COAX® 푸쉬-인 모듈 Xi40-3 X1, 체크밸브 장착
AU	COAX® 푸쉬-인 모듈 Xi40-2 X2
AV	COAX® 푸쉬-인 모듈 Xi40-3 X2
AW	COAX® 푸쉬-인 모듈 Xi40-2 X2, 체크밸브 장착
AX	COAX® 푸쉬-인 모듈 Xi40-3 X2, 체크밸브 장착

기호	연결부 모듈 / 기능
01	연결부 모듈 낮은 G 연결부
02	연결부 모듈 높은 G 연결부
03	연결부 모듈 낮은 NPSF 연결부
04	연결부 모듈 높은 NPSF 연결부
05	AVM™2 NO 기능, G 연결부
06	AVM™2 NC 기능 (전원 off 시 - NO), G 연결부
07	AVM™2 NO 기능, NPSF 연결부
08	AVM™2 NC 기능 (전원 off 시 - NO), NPSF 연결부
09	CU NC 기능, G 연결부
10	CU NC 기능, NPSF 연결부
11	ES 진공제어용 밸브(Vacustat) 2/2 NO 큰 히스테리시스
12	ES 진공제어용 밸브(Vacustat) 2/2 NO 작은 히스테리시스
13	AVM™2 NO 기능, 자동진공파기 기능 (1 초), G 연결부
14	AVM™2 NC 기능, 자동진공파기 기능 (1 초), G 연결부
15	AVM™2 NC 2 기능 (전원 off 시 - NC), G 연결부
16	AVM™2 NO 기능, 자동진공파기 기능 (1 초), NPSF 연결부
17	AVM™2 NC 기능, 자동진공파기 기능 (1 초), NPSF 연결부
18	AVM™2 NC 2 기능(전원 off 시 - NC), NPSF 연결부

브이지에스2010(VGS™2010) 시리즈



파이아브(Piab)의 브이지에스(VGS™) - 특히 등록된 코악스(COAX®) 기술을 기반으로 한 진공 카트리지를 여러 가지 다양한 진공패드와 통합 설계한 제품입니다. “진공그립퍼”는 진공시스템의 선택, 크기 조절 및 설치를 더 쉽게 할 수 있습니다. 브이지에스(VGS™)를 사용하면 보다 효율적인 비용으로 신뢰할 수 있는 분산방식의 진공시스템의 이점을 누릴 수 있습니다. 25-39 g 정도의 가벼운 중량을 가집니다.

2단 스테이지 코악스(COAX®) 카트리지 마이크로(MICRO)가 제공됩니다. 저압의 공급압력의 경우 Bi, 대유량의 경우 Si, 고진공의 경우 Xi, 고성능/먼지에 강한 경우 0,4 / 0.6MPa 에서는 Ti를 선택하십시오. 브이지에스(VGS™)는 G1/8” 수나사 피팅을 가진 어떠한 진공패드와도 호환됩니다.

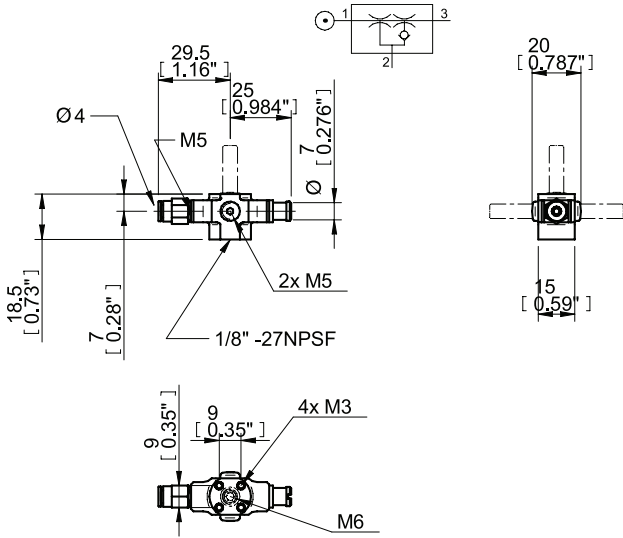
진공흡입유량

COAX® 카트리지	공급 압력 MPa	공기 소비량 NI/s	각 진공도 (-kPa) 에 따른 진공흡입유량 (NI/s)								최대 진공도 -kPa
			0	10	20	30	40	50	60	70	
MICRO Bi03-2	0.2	0.14	0.23	0.15	0.06	0.04	0.035	0.023	0.013	0.006	83
MICRO Si02-2	0.5	0.10	0.27	0.19	0.09	0.08	0.07	0.05	0.02	—	70
MICRO Ti05-2	0.4	0.09	0.25	0.15	0.08	0.07	0.05	0.03	—	—	60
MICRO Ti05-2	0.5	0.10	0.27	0.19	0.09	0.08	0.07	0.05	0.02	—	70
MICRO Xi2.5-2	0.6	0.12	0.28	0.21	0.12	0.08	0.07	0.06	0.04	0.02	75

배기시간

COAX® 카트리지	공급 압력 MPa	공기 소비량 NI/s	각 진공도 (-kPa)에 도달하는 배기시간(s/l)								최대 진공도 -kPa
			10	20	30	40	50	60	70	80	
MICRO Bi03-2	0.2	0.14	0.5	1.4	3.9	6.4	10	16	28	51	83
MICRO Si02-2	0.6	0.12	0.41	1.01	2.01	3.3	4.9	6.9	10.2	—	75
MICRO Ti05-2	0.4	0.27	0.33	0.73	1.2	2	3.1	5	8.3	16.6	84
MICRO Ti05-2	0.6	0.37	0.3	0.7	1.2	1.8	2.6	4.2	8.43	—	75
MICRO Xi2.5-2	0.5	0.13	0.49	1.23	2.48	4.5	7.3	11.3	18	28	92

치수도



주문 정보

사용 가능한 펌프와 조합구성품 등의 전체 목록에 대한 더 많은 정보를 보기 위하여 piab.com을 방문하여 주십시오. 웹사이트에 방문하시면, 치수도, CAD 파일 그리고 더 많은 것들을 또한 찾아 보실 수 있습니다. 등록하시면 이용 가능한 모든 자료들을 얻으실 수 있습니다.

브이제에스2010(VGS™2010) - 주문 형식

VGS2010 . AB . 01 . BA

브이제에스2010 (VGS2010)
기호
VGS2010

기호	COAX®
AA	COAX® 카트리지가 없음 (슬레이브 유닛)
AB	COAX® 카트리지 MICRO Bi03-2
AF	COAX® 카트리지 MICRO Si02-2
AJ	COAX® 카트리지 MICRO Xi2.5-2
AN	COAX® 카트리지 MICRO Ti05-2

기호	취부 방식
00	4x M3 상면, 플러쉬 취부
01	M6 19 mm 상면, 프로파일 키트
02	M6 19 mm 우측면, 프로파일 키트
03	M6 19 mm 좌측면, 프로파일 키트

기호	진공패드
BA	진공패드 없음
DA	BX25P 30°/60° 이중표면경도
DB	BX25P 60° 표면경도
DC	FC20P 50° 표면경도
DD	F25CP 50° 표면경도
DE	OB20x60P 60° 표면경도
DF	OF10x30P 50° 표면경도
DG	OF15x45P 50° 표면경도

브이지에스3010(VGS™ 3010) 시리즈



파이브(Piab)의 브이지에스(VGS™) - 특허 등록된 코악스(COAX®) 기술을 기반으로 한 진공 카트리지를 여러 가지 다양한 진공패드와 통합 설계한 제품입니다. “진공그립퍼”는 선택, 크기 조절 그리고 진공 시스템의 설치를 용이하게 합니다. 브이지에스(VGS™)를 사용하면 보다 효율적인 비용으로 신뢰할 수 있는 분산방식의 진공시스템의 이점을 누릴 수 있습니다. 111-340 g 정도의 낮은 중량을 가지고 있습니다.

3단 스테이지 코악스(COAX®) 카트리지 미니(MINI)가 제공됩니다. 많은 먼지와 높은 습도를 모두 가진 거치른 환경에서는 Di 카트리지 선택, 대유량을 위해서는 Si 카트리지, 저압의 공급압력에서 고성능을 위해서는 Pi 카트리지, 중유량 고진공이 필요할 때는 Xi 카트리지를 선택하십시오. 고속의 응용분야에 적합한 3단 스테이지 카트리지는 초기 많은 진공흡입유량을 가지고 있습니다. 브이지에스(VGS™)는 G1/8” 수나사 피팅을 가진 어떠한 진공패드와도 호환됩니다.

진공흡입유량

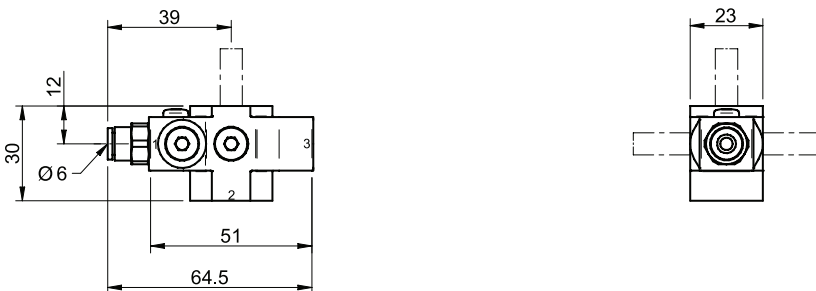
코악스(COAX®) 카트리지	공급 압력 MPa	공기 소비량 NI/s	각 진공도 (-kPa) 에 따른 진공흡입유량 (NI/s)										최대 진공도 -kPa
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
MINI Di16-2	0.6	0.75	0.64	0.57	0.49	0.41	0.35	0.29	0.18	0.04	—	—	73
MINI Pi12-2	0.32	0.44	0.68	0.6	0.44	0.27	0.19	0.14	0.1	0.06	0.03	—	90
MINI Pi12-3	0.32	0.44	1.4	0.6	0.44	0.27	0.19	0.14	0.1	0.06	0.03	—	90
MINI Si08-2	0.6	0.44	0.77	0.67	0.51	0.33	0.23	0.16	0.12	0.08	—	—	75
MINI Si08-3	0.6	0.44	1.34	0.73	0.55	0.35	0.23	0.17	0.13	0.08	—	—	75
MINI Xi10-2	0.5	0.46	0.75	0.63	0.49	0.33	0.19	0.15	0.11	0.07	0.04	0.011	94
MINI Xi10-3	0.5	0.46	1.43	0.7	0.5	0.33	0.19	0.15	0.11	0.07	0.04	0.011	94

배기시간

COAX® 카트리지	공급 압력 MPa	공기 소비량 NI/s	각 진공도 (-kPa)에 도달하는 배기시간(s/l)									최대 진공도 -kPa
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	
MINI Di16-2	0.6	0.75	0.17	0.35	0.58	0.84	1.15	1.58	2.49	—	—	73
MINI Pi12-2	0.32	0.44	0.17	0.32	0.58	1.1	1.8	2.7	4.0	6.4	—	90
MINI Pi12-3	0.32	0.44	0.08	0.23	0.49	1	1.7	2.6	3.9	6.3	—	90

COAX* 카트리지	공급 압력 MPa	공기 소비량 NI/s	각 진공도 (-kPa)에 도달하는 배기시간(s/l)									최대 진공도 -kPa
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	
MINI Si08-2	0.6	0.44	0.14	0.31	0.55	0.9	1.4	2.1	3.1	—	—	75
MINI Si08-3	0.6	0.44	0.1	0.25	0.48	0.8	1.3	2	2.9	—	—	75
MINI Xi10-2	0.5	0.46	0.14	0.3	0.6	1	1.6	2.3	3.5	5.3	8.9	94
MINI Xi10-3	0.5	0.46	0.09	0.26	0.5	0.9	1.5	2.2	3.4	5.2	8.8	94

치수도



주문 정보

사용 가능한 펌프와 조합구성품 등의 전체 목록과 더 많은 정보를 보기 위하여 piab.com을 방문하여 주십시오. 웹사이트에 방문하시면, 치수도, CAD 파일 그리고 더 많은 것들을 또한 찾아 보실 수 있습니다. 등록하시면 이용 가능한 모든 자료들을 얻으실 수 있습니다.

브이지에스3010(VGS™3010) - 주문 형식

VGS3010 . AB . 01 . 38

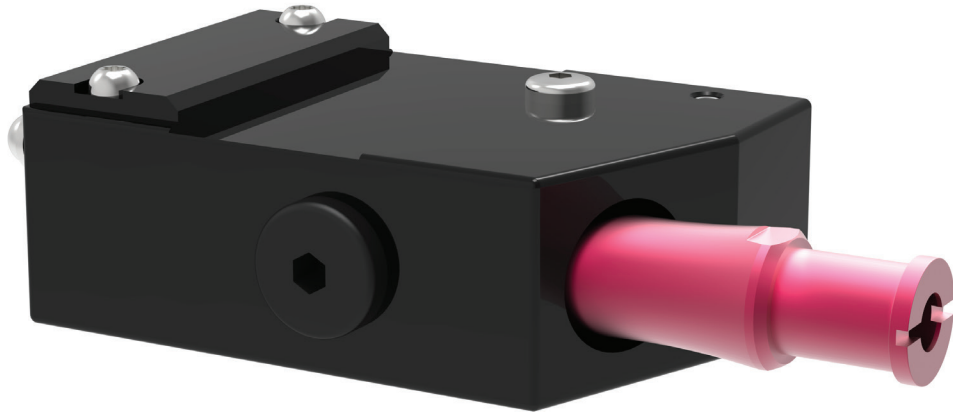
VGS3010
기호
VGS3010

기호	COAX*
AA	코약스(COAX*) 카트리지 없음 (슬레이브 유닛)
AB	미니(MINI) Pi12-2
AC	미니(MINI) Pi12-3
AD	미니(MINI) Pi12-2, 체크밸브 장착
AE	미니(MINI) Pi12-3, 체크밸브 장착
AF	미니(MINI) Si08-2
AG	미니(MINI) Si08-3
AH	미니(MINI) Si08-2, 체크밸브 장착
AI	미니(MINI) Si08-3, 체크밸브 장착
AJ	미니(MINI) Xi10-2
AK	미니(MINI) Xi10-3
AL	미니(MINI) Xi10-2, 체크밸브 장착
AM	미니(MINI) Xi10-3, 체크밸브 장착
AN	미니(MINI) Di16-2

기호	취부 방식
00	4x M4 상면, 플러쉬 취부
01	M8 16 mm 상면
02	M8 16 mm 우측면
03	M8 16 mm 좌측면
04	M8 27 mm 상면, 프로파일 키트
05	M8 27 mm 우측면, 프로파일 키트
06	M8 27 mm 좌측면, 프로파일 키트
07	M6 22 mm 상면, 프로파일 키트
08	M6 22 mm 우측면, 프로파일 키트
09	M6 22 mm 좌측면, 프로파일 키트
11	볼조인트 VGS™3010 우측면
12	볼조인트 VGS™3010 좌측면
13	잠금핀 VGS™3010 우측면
14	잠금핀 VGS™3010 좌측면
15	레벨완충기 LC30

진공패드
piab.com을 방문하시면 브이지에스 3010(VGS™3010)를 위한 진공패드에 대한 정보를 얻으실 수 있습니다.

브이지에스3040(VGS™3040) 시리즈



특허 등록된 코악스(COAX®) 기술을 기반으로 하는 진공 카트리지와 통합될 수 있는 다양한 진공패드들 위하여 설계된 제품입니다. “진공그립퍼”는 진공시스템의 선택, 크기 조절 및 설치를 더 쉽게 할 수 있습니다. 브이지에스(VGS™) 사용하면 보다 비용 효율적이고 신뢰할 수 있는 분산방식의 진공시스템의 이점을 누릴 수 있습니다. 브이지에스(VGS™)는 G1/8” 수나사 피팅을 가진 어떠한 진공패드와도 호환됩니다. 204-340 g 정도의 낮은 중량을 가지고 있습니다.

2단 또는 3단 스테이지 코악스(COAX®) 카트리지가 미니(MINI)가 제공됩니다. 많은 먼지와 높은 습도를 모두 가진 거치된 환경에서는 Di 카트리지가 선택, 대유량을 위해서는 Si 카트리지가, 저압의 공급압력에서 고성능을 위해서는 Pi 카트리지가, 중유량 고진공이 필요할 때는 Xi 카트리지를 선택하십시오. 고속의 응용분야에 적합한 3단 스테이지 카트리는 초기 많은 진공흡입유량을 가지고 있습니다.

흡착물의 높이 차를 보정하기 위한 레벨완충기뿐만 아니라 산업용 표준인, 잠금핀 16, 19 또는 볼조인트 취부 방식 등이 선택사양으로 제공됩니다. 또한 에너지절감 기능, 진공파기 기능 또는 송풍 기능 등과 같은 다양한 기능들과 통합 가능합니다.

진공흡입유량

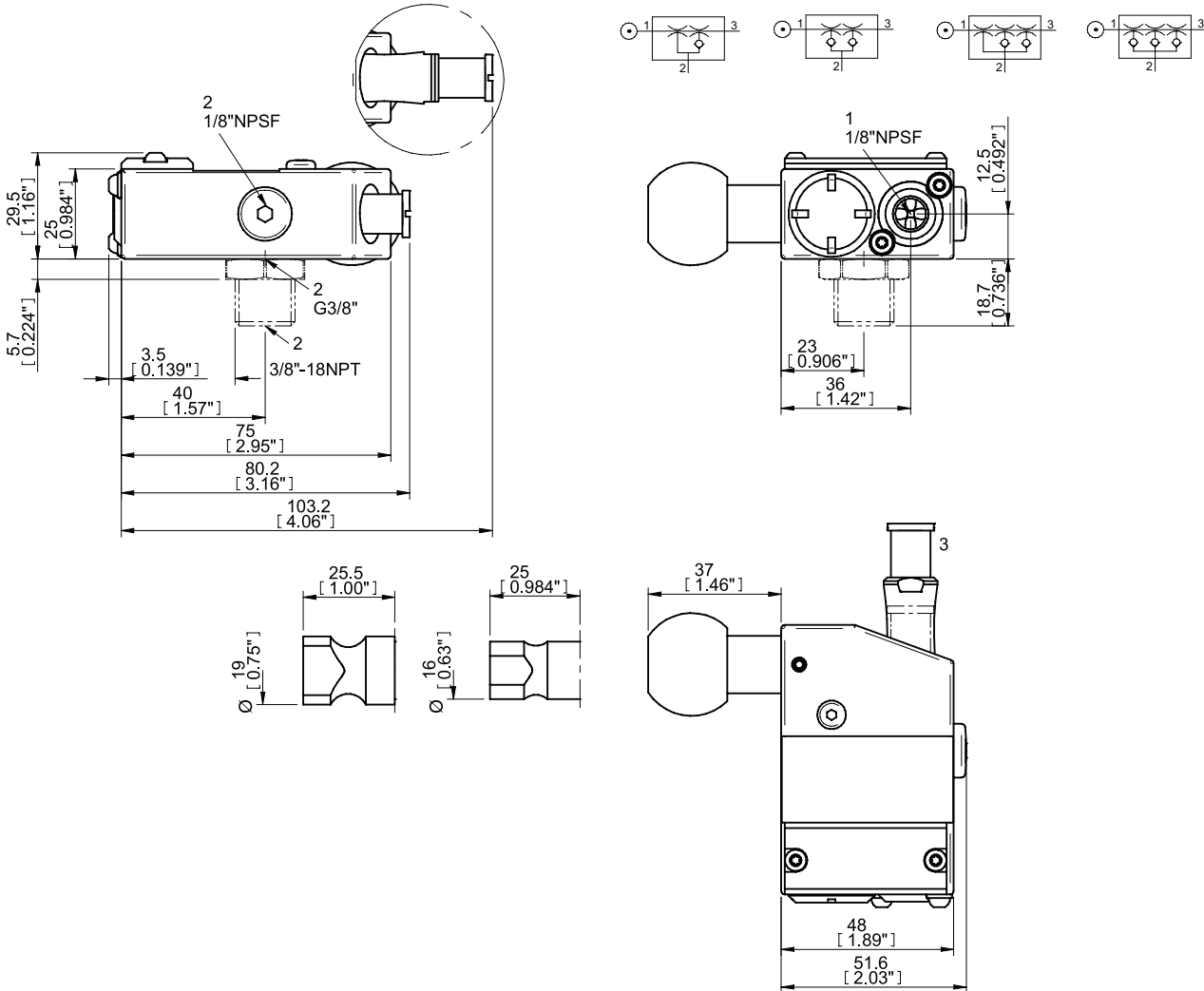
COAX® 카트리지	공급 압력 MPa	공기 소비량 NI/s	각 진공도 (-kPa) 에 따른 진공흡입유량 (NI/s)										최대 진공도 -kPa
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
MINI Pi12-2	0.32	0.44	0.68	0.6	0.44	0.27	0.19	0.14	0.1	0.06	0.03	—	90
MINI Pi12-3	0.32	0.44	1.4	0.6	0.44	0.27	0.19	0.14	0.1	0.06	0.03	—	90
MINI Si08-2	0.6	0.44	0.77	0.67	0.51	0.33	0.23	0.16	0.12	0.08	—	—	75
MINI Si08-3	0.6	0.44	1.34	0.73	0.55	0.35	0.23	0.17	0.13	0.08	—	—	75
MINI Xi10-2	0.5	0.46	0.75	0.63	0.49	0.33	0.19	0.15	0.11	0.07	0.045	0.011	94
MINI Xi10-3	0.5	0.46	1.43	0.7	0.5	0.33	0.19	0.15	0.11	0.07	0.045	0.011	94

배기시간

COAX® 카트리지	공급 압력 MPa	공기 소비량 NI/s	각 진공도 (-kPa)에 도달하는 배기시간(s/l)										최대 진공도 -kPa
			10	20	30	40	50	60	70	80	90		
MINI Pi12-2	0.32	0.44	0.17	0.32	0.58	1.1	1.8	2.7	4	6.4	—	90	
MINI Pi12-3	0.32	0.44	0.08	0.23	0.49	1	1.7	2.6	3.9	6.3	—	90	
MINI Si08-2	0.6	0.44	0.14	0.31	0.55	0.9	1.4	2.1	3.1	—	—	75	

COAX® 카트리지	공급 압력 MPa	공기 소비량 NI/s	각 진공도 (-kPa)에 도달하는 배기시간(s/l)									최대 진공도 -kPa
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	
MINI Si08-3	0.6	0.44	0.1	0.25	0.48	0.8	1.3	2	2.9	—	—	75
MINI Xi10-2	0.5	0.46	0.14	0.3	0.6	1	1.6	2.3	3.5	5.3	8.9	94
MINI Xi10-3	0.5	0.46	0.09	0.26	0.5	0.9	1.5	2.2	3.4	5.2	8.8	94

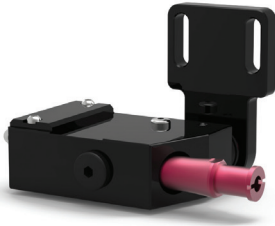
치수도



주문 정보

사용 가능한 펌프와 조합구성품 등의 전체 목록과 더 많은 정보를 보기 위하여 piab.com을 방문하여 주십시오. 웹사이트에 방문하시면, 치수도, CAD 파일 그리고 더 많은 것들을 또한 찾아 보실 수 있습니다. 등록하시면 이용 가능한 모든 자료들을 얻으실 수 있습니다.

부속품 설명



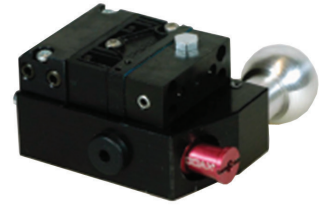
VGS™3040 프로파일 취부

이것으로 위치 조절 가능한 프로파일 시스템과 일반 압출 성형품에 쉽게 부착될 수 있습니다. 빠른 설치 및 교체가 가능합니다.



VGS™3040 레벨완충기 장착

물체의 높이를 보정해 줄 수 있는 레벨완충기와 함께 선택사양으로 제공됩니다.



VGS™3040 파이세이브 온오프 (piSAVE® onoff) 장착

에너지절감 장치, 파이세이브 온오프 (piSAVE onoff)가 통합되어 밀폐되는 응용분야에서 매우 낮은 공기소비량을 나타냅니다. 내장 통합된 진공파기 체크밸브는 물체의 빠른 진공파기 기능을 제공합니다. 진공 조절 가능한 2/2 NO 밸브를 가지고 있고 흡착물 핸들링을 위한 큰 히스테리시스의 밸브와 공정 응용분야에서의 작은 히스테리시스의 밸브가 선택사양으로 제공됩니다.



VGS™3040 파이세이브 진공파기 (piSAVE® release) 장착

이 장치는 물체를 빨리 내려놓기 위한 급속진공파기가 내장 통합되어 있습니다. 공급되는 압축공기 또는 별도의 가압 압축공기를 사용합니다. 물체의 빠른 진공파기를 위하여 진공패드 안의 압력을 같게 만듭니다. 파이세이브 진공파기(piSAVE® release)는 공급되는 압축공기의 압력을 축적하였다가 부스터처럼 사용 작동함으로써 아주 빠른 진공파기를 제공합니다. 이젝터와 동시에 온/오프되고 추가적으로 제어가 필요없습니다. — 이젝터를 위한 하나의 3/2 컨트롤 밸브와 파이세이브 진공파기 (piSAVE® release)를 사용합니다.



VGS™3040 진공파기 장착

물체를 빠르게 놓아 주는 내장 통합된 진공파기 체크밸브를 가집니다. 진공파기 라인과 형성된 진공 잔여압을 차단 시킴으로써 더 빠른 응답시간을 제공하는 완전 개별 진공 유닛입니다.

브이지에스3040(VGS™3040) - 주문 형식

VGS 3040 기호	기호	COAX* 카트리지	기호	취부 방식
VGS3040	AB	COAX* 카트리지 MINI Pi12-2	00	취부 없음
	AC	COAX* 카트리지 MINI Pi12-3	01	잠금핀 16 mm 취부
	AD	COAX* 카트리지 MINI Pi12-2, 체크밸브 장착	02	잠금핀 19 mm 취부
	AE	COAX* 카트리지 MINI Pi12-3, 체크밸브 장착	03	볼조인트 취부
	AF	COAX* 카트리지 MINI Si08-2	04	잠금핀 16 mm 취부, 레벨완충기
	AG	COAX* 카트리지 MINI Si08-3	05	잠금핀 19 mm 취부, 레벨완충기
	AH	COAX* 카트리지 MINI Si08-2, 체크밸브 장착	06	볼조인트 취부, 레벨완충기
	AI	COAX* 카트리지 MINI Si08-3, 체크밸브 장착	07	압출 성형품 취부, 레벨완충기
	AJ	COAX* 카트리지 MINI Xi10-2	08	프로파일 취부
	AK	COAX* 카트리지 MINI Xi10-3	09	프로파일 취부
	AL	COAX* 카트리지 MINI Xi10-2, 체크밸브 장착		
	AM	COAX* 카트리지 MINI Xi10-3, 체크밸브 장착		

VGS3040 . AB . 01 . AA . 01 . AA

기호	에너지절감 기능
AA	에너지절감 기능 없음
AB	파이세이브 온오프(piSAVE* onoff) 65 -kPa
AC	파이세이브 온오프(piSAVE* onoff), 조절가능 (공장 셋팅 45 -kPa)

기호	진공파기 기능
01	진공파기
02	파이세이브 진공파기(piSAVE* release) 내부
03	파이세이브 진공파기(piSAVE* release) 외부

기호	진공포트 연결부
AA	G3/8" 암나사
AB	G3/8" 수나사 - 3/8" NPT 수나사 어댑터

브이지에스5010(VGS™5010) 시리즈



파이아브(Piab)의 브이지에스(VGS™) - 특히 등록된 코악스(COAX®) 기술을 기반으로 한 진공 카트리지를 여러 가지 다양한 진공패드와 통합 설계한 제품입니다. “진공그립퍼”는 진공시스템의 선택, 크기 조절 및 설치를 더 쉽게 할 수 있습니다. 브이지에스(VGS™)를 사용하면 보다 효율적인 비용으로 신뢰할 수 있는 분산방식의 진공시스템의 이점을 누릴 수 있습니다. 413-679 g 정도의 낮은 중량을 가지고 있습니다.

브이지에스5010(VGS™5010)은 G1/2" 수나사 피팅이 있는 어떠한 진공패드와도 호환되므로 자동차 차체와 같은 대형 부품을 다룰 수 있도록 특별히 설계되었습니다. 또한 2단 스테이지 또는 3단 스테이지 코악스(COAX®) 카트리지 미디(MIDI)가 제공됩니다. 대유량을 원한다면 Si 카트리지를 선택, 저압의 공급압력에서 좋은 성능을 얻으려면 Pi 카트리지를 선택 또는 중유량 고진공을 필요로 할 때는 Xi 카트리지를 선택하십시오. 3단 스테이지 카트리지는 초고속 응용분야에 적합한 초기 많은 진공흡입유량을 제공합니다.

진공흡입유량

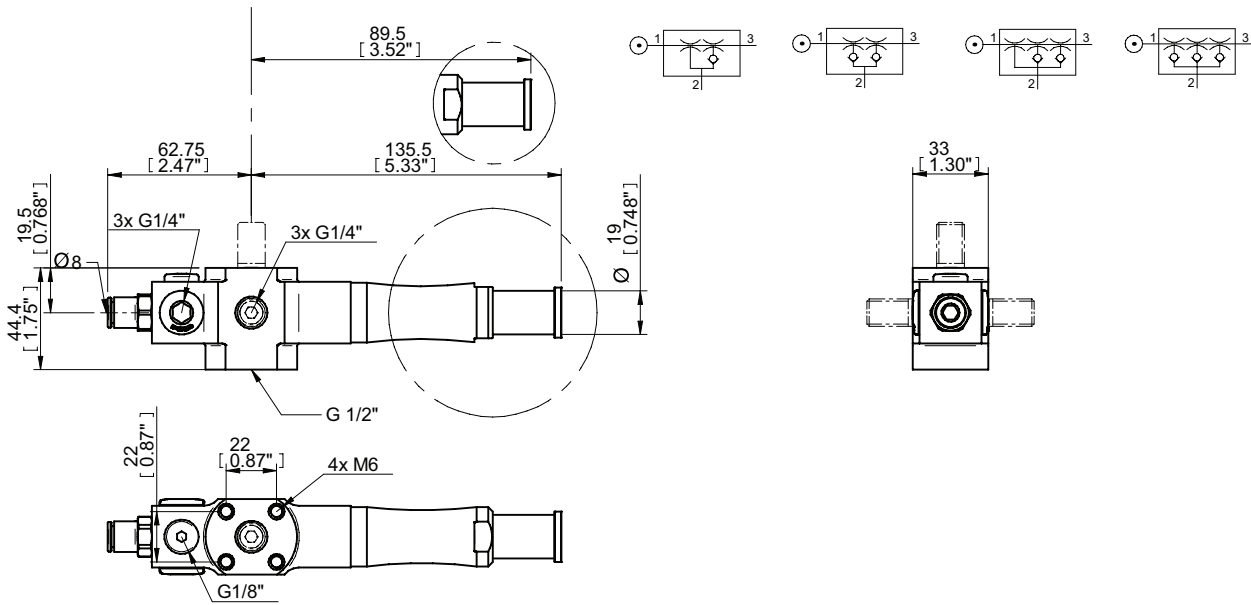
COAX® 카트리지	공급 압력 MPa	공기 소비량 NI/s	각 진공도 (-kPa) 에 따른 진공흡입유량 (NI/s)										최대 진공도 -kPa
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
MIDI Pi48-2	0.31	2	2.8	2.5	1.8	1.1	0.65	0.5	0.35	0.25	0.1	—	90
MIDI Pi48-3	0.31	2	5.6	2.5	1.8	1.1	0.65	0.5	0.35	0.25	0.1	—	90
MIDI Si32-2	0.6	1.75	3.3	3	2.6	1.7	0.9	0.6	0.5	0.35	—	—	75
MIDI Si32-3	0.6	1.75	6	3.5	2.6	1.7	0.9	0.6	0.5	0.35	—	—	75
MIDI Xi40-2	0.45	1.83	2.8	2.3	1.6	1	0.73	0.58	0.43	0.32	0.18	0.03	95
MIDI Xi40-3	0.45	1.83	5.9	3	2	1.3	0.73	0.58	0.43	0.32	0.18	0.03	95

배기시간

코악스(COAX®) 카트리지	공급 압력 MPa	공기 소비량 NI/s	각 진공도 (-kPa)에 도달하는 배기시간(s/l)										최대 진공도 -kPa
			10	20	30	40	50	60	70	80	90		
MIDI Pi48-2	0.31	2	0.03	0.07	0.13	0.26	0.46	0.7	1	1.6	4	90	
MIDI Pi48-3	0.31	2	0.02	0.06	0.12	0.25	0.45	0.7	1	1.6	4	90	
MIDI Si32-2	0.6	1.75	0.03	0.07	0.1	0.18	0.33	0.53	0.8	—	—	75	
MIDI Si32-3	0.6	1.75	0.02	0.05	0.1	0.18	0.33	0.53	0.8	—	—	75	

코악스(COAX®) 카트리지	공급 압력 MPa	공기 소비량 NI/s	각 진공도 (-kPa)에 도달하는 배기시간(s/l)									최대 진공도 -kPa
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	
MIDI Xi40-2	0.45	1.83	0.04	0.09	0.17	0.28	0.44	0.63	0.9	1.3	2.3	95
MIDI Xi40-3	0.45	1.83	0.022	0.062	0.12	0.22	0.37	0.57	0.84	1.2	2.2	95

치수도



주문 정보

사용 가능한 펌프와 조합구성품 등의 전체 목록과 더 많은 정보를 보기 위하여 piab.com을 방문하여 주십시오. 웹사이트에 방문하시면, 치수도, CAD 파일 그리고 더 많은 것들을 또한 찾아 보실 수 있습니다. 등록하시면 이용 가능한 모든 자료들을 얻으실 수 있습니다.

VGS™5010 - 주문 형식

VGS 5010
기호
VGS5010

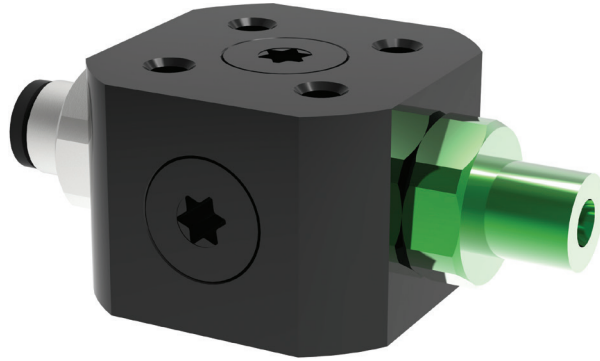
기호	COAX® 카트리지
AA	COAX® 카트리지 없음 (슬레이브 유닛)
AB	COAX® 카트리지 MIDI Pi48-2
AC	COAX® 카트리지 MIDI Pi48-3
AD	COAX® 카트리지 MIDI Pi48-2, 체크밸브 장착
AE	COAX® 카트리지 MIDI Pi48-3, 체크밸브 장착
AF	COAX® 카트리지 MIDI Si32-2
AG	COAX® 카트리지 MIDI Si32-3
AH	COAX® 카트리지 MIDI Si32-2, 체크밸브 장착
AI	COAX® 카트리지 MIDI Si32-3, 체크밸브 장착
AJ	COAX® 카트리지 MIDI Xi40-2
AK	COAX® 카트리지 MIDI Xi40-3
AL	COAX® 카트리지 MIDI Xi40-2, 체크밸브 장착
AM	COAX® 카트리지 MIDI Xi40-3, 체크밸브 장착

기호	취부 방식
00	4×M6 상면, 플러쉬 취부
01	4×M6 상면, 각도 브라켓
02	M12 20 mm 상면
03	M12 20 mm 우측면
04	M12 20 mm 좌측면
05	M12 20 mm 상면, 각도 브라켓
06	M12 20 mm 우측면, 각도 브라켓
07	M12 20 mm 좌측면, 각도 브라켓

VGS5010 . AB . 00 . BA

기호	진공패드
BA	진공패드 없음
CO	BF110P 30°/60° 표면경도
CP	BF110P 60° 표면경도
CQ	BX110P 30°/60° 표면경도
CR	BX110P 60° 표면경도
CS	F110P 30°/60° 표면경도
CT	F110P 60° 표면경도
CU	OB65x170P 30°/60° 표면경도
CV	OB65x170P 60° 표면경도
CX	BL50-3P 30°/70° 표면경도
CY	BX75P 30°/60° 표면경도
CZ	BX75P 60° 표면경도

파이그립(piGRIP®) 안의 코악스(COAX®)



특허 등록된 코악스(COAX®) 기술을 기반으로 한 완전 분산방식의 진공발생기. 가장 빠른 응답시간 및 매우 높은 에너지 효율성을 제공합니다. 파이그립(piGRIP®) 안의 코악스(COAX®)는 다양한 2단 스테이지 코악스(COAX®) 마이크로(MICRO) 카트리지가 제공됩니다. 파이그립(piGRIP®) 안의 코악스(COAX®)는 G1/8" 수나사 피팅을 가진 어떠한 진공패드와도 호환됩니다.

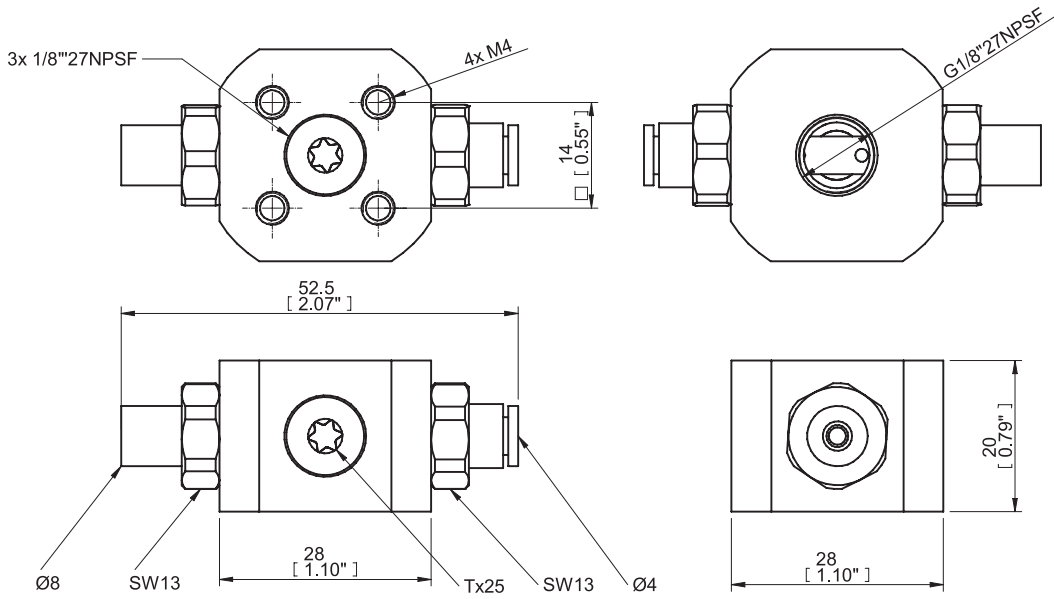
진공흡입유량

COAX® 카트리지	공급 압력 MPa	공기 소비량 NI/s	각 진공도 (-kPa) 에 따른 진공흡입유량 (NI/s)									최대 진공도 -kPa
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	
MICRO Bi03-2	0.18	0.14	0.23	0.15	0.06	0.04	0.035	0.023	0.013	0.006	—	83
MICRO Si02-2	0.6	0.12	0.28	0.21	0.12	0.08	0.07	0.06	0.04	0.02	—	75
MICRO Ti05-2	0.4	0.27	0.32	0.28	0.23	0.17	0.1	0.07	0.04	0.02	0.004	84
MICRO Xi2.5-2	0.5	0.13	0.24	0.17	0.1	0.06	0.04	0.03	0.02	0.01	0.01	92

배기시간

COAX® 카트리지	공급 압력 MPa	공기 소비량 NI/s	각 진공도 (-kPa)에 도달하는 배기시간(s/l)								최대 진공도 -kPa
			10	20	30	40	50	60	70	80	
MICRO Bi03-2	0.18	0.14	0.5	1.4	3.9	6.4	10	16	28	51	83
MICRO Si02-2	0.6	0.12	0.41	1.01	2.01	3.3	4.9	6.9	10.2	—	75
MICRO Ti05-2	0.4	0.27	0.33	0.73	1.2	2	3.1	5	8.3	16.6	84
MICRO Xi2.5-2	0.5	0.13	0.49	1.23	2.48	4.5	7.3	11.3	18	28	92

치수도



주문 정보

설명	제품 번호
COAX® in piGRIP® Bi	0201096
COAX® in piGRIP® Si	0200345
COAX® in piGRIP® Ti	0200346
COAX® in piGRIP® Xi	0200344

파이클래식(piCLASSIC)



3단 스테이지 코악스(COAX®) 카트리지 미디(MIDI)로 제공됩니다. 대유량을 원한다면 Si 카트리지 선택, 저압의 공급압력에서 좋은 성능을 얻으려면 Pi 카트리지 선택 또는 중유량 고진공을 필요로 할 때는 Xi 카트리지를 선택하십시오. 이 펌프는 경쟁사와 비교하여 대체로 적은 압축공기를 소비합니다. 움직이는 부품이 없는 단단한 형태의 콤팩트한 디자인. 1-6 카트리지로 조합구성할 수 있습니다. 이 펌프는 만약 더 많은 성능이 필요하면 쉽게 업그레이드 할 수 있습니다. 그리고 유지 보수를 위한 분해하기도 쉽습니다.

진공흡입유량

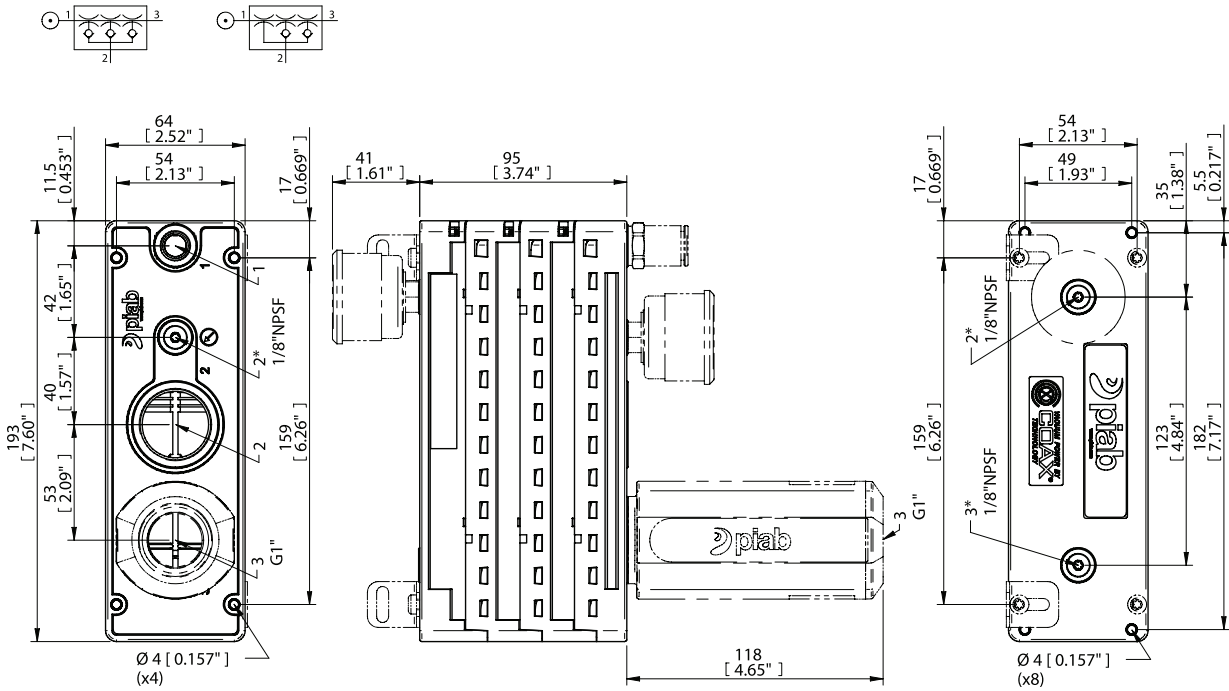
코악스(COAX®) 카트리지	공급 압력 MPa	공기 소비량 NI/s	각 진공도 (-kPa) 에 따른 진공흡입유량 (NI/s)										최대 진공도 -kPa
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
MIDI Si32-3 x1	0.6	1.75	6	3.5	2.6	1.7	0.9	0.6	0.5	0.35	—	—	75
MIDI Si32-3 x2	0.6	3.5	12	7	5.2	3.4	1.8	1.2	1	0.7	—	—	75
MIDI Si32-3 x3	0.6	5.25	18	10.5	7.8	5.1	2.7	1.8	1.5	1.1	—	—	75
MIDI Si32-3 x4	0.6	7	24	14	10.4	6.8	3.6	2.4	2	1.4	—	—	75
MIDI Si32-3 x5	0.6	8.75	25.5	15.8	12.4	8.5	4.5	3	2.5	2.1	—	—	75
MIDI Si32-3 x6	0.6	10.5	28.8	17.9	14.8	10.2	5.4	3.6	3	2.2	—	—	75
MIDI Pi48-3 x1	0.31	2	5.6	2.5	1.8	1.1	0.65	0.5	0.35	0.25	0.1	—	90
MIDI Pi48-3 x2	0.31	4	11.2	5	3.6	2.2	1.3	1	0.7	0.5	0.2	—	90
MIDI Pi48-3 x3	0.31	6	16.8	7.5	5.4	3.3	1.95	1.5	1.05	0.75	0.3	—	90
MIDI Pi48-3 x4	0.31	8	22.4	10	7.2	4.4	2.6	2	1.4	1	0.4	—	90
MIDI Pi48-3 x5	0.31	10	23.8	11.3	8.6	5.5	3.25	2.5	1.75	1.25	0.5	—	90
MIDI Pi48-3 x6	0.31	12	26.9	12.8	10.3	6.6	3.9	3	2.1	1.5	0.6	—	90
MIDI Xi40-3 x1	0.45	1.83	5.9	3	2	1.3	0.73	0.58	0.43	0.32	0.18	0.03	95
MIDI Xi40-3 x2	0.45	3.66	11.8	6	4	2.6	1.46	1.16	0.86	0.64	0.36	0.06	95

코악스(COAX) 카트리지	공급 압력 MPa	공기 소비량 NI/s	각 진공도 (-kPa)에 따른 진공흡입유량 (NI/s)										최대 진공도 -kPa
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
MIDI Xi40-3 x3	0.45	5.49	17.7	9	6	3.9	2.19	1.74	1.29	0.96	0.54	0.09	95
MIDI Xi40-3 x4	0.45	7.32	23.6	12	8	5.2	2.92	2.32	1.72	1.28	0.72	0.12	95
MIDI Xi40-3 x5	0.45	9.15	25.1	13.5	9.5	6.5	3.65	2.9	2.15	1.6	0.9	0.15	95
MIDI Xi40-3 x6	0.45	11	28.3	15.3	11.4	7.8	4.38	3.44	2.58	1.92	1.08	0.18	95

배기시간

COAX 카트리지	공급 압력 MPa	공기 소비량 NI/s	각 진공도 (-kPa)에 도달하는 배기시간(s/l)										최대 진공도 -kPa
			10	20	30	40	50	60	70	80	90		
MIDI Si32-3 x1	0.6	1.75	0.02	0.05	0.1	0.18	0.33	0.53	0.8	—	—	75	
MIDI Si32-3 x2	0.6	3.5	0.01	0.025	0.05	0.09	0.17	0.27	0.4	—	—	75	
MIDI Si32-3 x3	0.6	5.25	0.007	0.017	0.033	0.06	0.11	0.18	0.27	—	—	75	
MIDI Si32-3 x4	0.6	7	0.005	0.013	0.025	0.045	0.083	0.13	0.2	—	—	75	
MIDI Si32-3 x5	0.6	8.75	0.005	0.012	0.022	0.036	0.066	0.11	0.16	—	—	75	
MIDI Si32-3 x6	0.6	10.5	0.004	0.01	0.018	0.03	0.055	0.09	0.13	—	—	75	
MIDI Pi48-3 x1	0.31	2	0.02	0.06	0.12	0.25	0.45	0.7	1	1.6	4	90	
MIDI Pi48-3 x2	0.31	4	0.01	0.03	0.06	0.13	0.23	0.35	0.5	0.8	2	90	
MIDI Pi48-3 x3	0.31	6	0.007	0.02	0.04	0.08	0.15	0.23	0.33	0.53	1.33	90	
MIDI Pi48-3 x4	0.31	8	0.005	0.015	0.03	0.06	0.11	0.18	0.25	0.4	1	90	
MIDI Pi48-3 x5	0.31	10	0.005	0.014	0.028	0.05	0.09	0.14	0.2	0.32	0.8	90	
MIDI Pi48-3 x6	0.31	12	0.004	0.013	0.025	0.04	0.08	0.12	0.17	0.27	0.67	90	
MIDI Xi40-3 x1	0.45	1.83	0.022	0.062	0.12	0.22	0.37	0.57	0.84	1.2	2.2	95	
MIDI Xi40-3 x2	0.45	3.66	0.011	0.031	0.06	0.11	0.19	0.29	0.42	0.6	1.1	95	
MIDI Xi40-3 x3	0.45	5.49	0.007	0.021	0.04	0.07	0.12	0.19	0.28	0.4	0.73	95	
MIDI Xi40-3 x4	0.45	7.32	0.006	0.016	0.03	0.055	0.09	0.14	0.21	0.3	0.55	95	
MIDI Xi40-3 x5	0.45	9.15	0.005	0.014	0.026	0.044	0.07	0.11	0.17	0.24	0.44	95	
MIDI Xi40-3 x6	0.45	11	0.005	0.012	0.022	0.04	0.06	0.1	0.14	0.2	0.37	95	

치수도



*) Sensing port

PCL.XXXX.S. **AB**

	1	2
AB	G1/4"	G1"
12B	Ø12	G1"

주문 정보

사용 가능한 펌프와 조합구성품 등의 전체 목록과 더 많은 정보를 보기 위하여 piab.com을 방문하여 주십시오. 웹사이트에 방문하시면, 치수도, CAD 파일 그리고 더 많은 것들을 또한 찾아 보실 수 있습니다. 등록하시면 이용 가능한 모든 자료들을 얻으실 수 있습니다.

부속품 설명



파이클래식(piCLASSIC) 에너지절감 기능

파이클래식(piCLASSIC)에는 펌프로 들어오는 공기 유량을 제어하여 공기 소비를 최소화하는 통합된 압축공기 절감 기능, 파이세이브 온오프(piSAVE[®] onoff)를 가지고 있습니다. 금속판, 유리 또는 사출 성형품같은 밀폐되는 진공핸들링 응용분야를 위해서는 큰 히스테리시스를 추천합니다. 그리고 공정에서 매우 정확한 진공도가 유지되어야 되는 응용분야에서는 작은 히스테리시스를 추천합니다. 조절 가능한 에너지절감(ES) 기능 스위치 레벨을 가지고 있으면 공압 구동방식입니다.

파이클래식(piCLASSIC) 파이세이브 최적화기(piSAVE[®] optimize)

파이세이브 최적화기(piSAVE[®] optimize)는 진공제어 비례압력 조절기, 공압 구동식 이젝터/펌프를 위한 완전 공압 장치입니다. 진공펌프/이젝터에 공급되는 압축공기 압력은 설정된 진공도를 유지하기 위하여 자동 조절됩니다. 공기/에너지 사용량은 응용분야에서 최소로 유지됩니다(최적화된 경우). 누설 및 밀폐된 응용분야에서 에너지를 절감하고 올바른 진공도를 보장하기 위하여 추천합니다.

파이클래식(piCLASSIC) - 주문 형식

piCLASSIC		기호		기능	
기호		COAX® 카트리지 모듈		기호	기능
PCL	S	COAX® 카트리지 Si32-3, 중유량		S	기능 없음
	X	COAX® 카트리지 Xi40-3, 고진공		F	에너지절감 시스템 (ES)
	P	COAX® 카트리지 Pi48-3, 저압의 공급압력		O	파이세이브 최적화기(piSAVE® optimize)
	기호	COAX® 카트리지 수량			
	1	1 개			
	2	2 개			
	3	3 개			
	4	4 개			
	5	5 개			
	6	6 개			
	기호	COAX® 밸브 구성			
	B	일반			
	A	체크밸브			
	기호	씰링 재질			
	N	Nitrile			
	V	Viton			

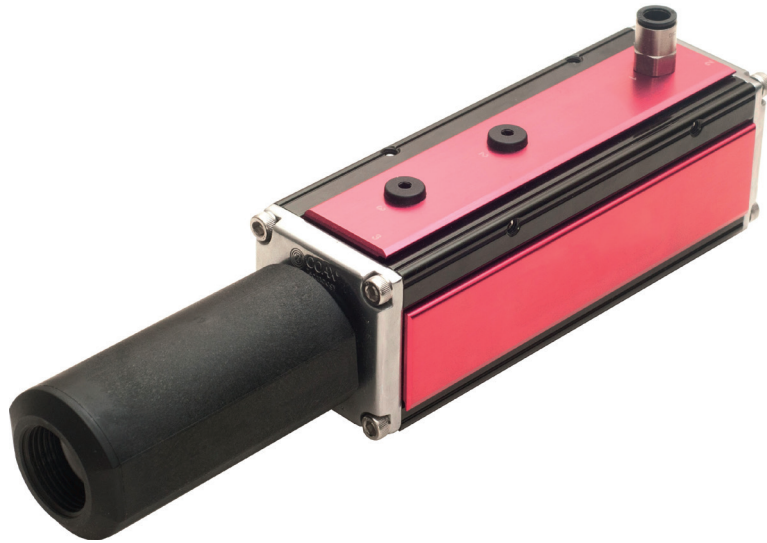
PCL . X2BN . S . AD . SV

기호	압축공기 연결부
A	G1/4" 암나사
E	1/4" NPT 암나사
D	1/8" NPSF (G) 암나사
08	원터치 커넥터 Ø 8 mm [5/16"]
10	원터치 커넥터 Ø 10 mm
12	원터치 커넥터 Ø 12 mm
기호	진공포트 연결부
D	G3/4" 암나사
E	3/4" NPT 암나사
B	G1" 암나사

기호	COAX® 밸브 구성
S	소음기 G1" 수나사
SV	소음기 G1" 수나사 & 진공게이지
V	진공게이지
X	부속품 없음

스펙은 사전 공지없이 변경될 수 있습니다.

P6010



대부분의 펌프와 마찬가지로, 특허 등록된 코악스(COAX®) 기술과 3단 스테이지 코악스(COAX®) 카트리지 미디(MIDI)가 제공됩니다. 대유량을 원한다면 Si 카트리지 선택, 저압의 공급압력에서 좋은 성능을 얻으려면 Pi 카트리지 선택 또는 중유량 고진공을 필요로 할 때는 Xi 카트리지를 선택하십시오. P6010은 기존의 이젝터에 비해 실질적으로 적은 공기를 소비합니다. 또한 더 빠른 배기 및 적은 소음을 가지고 있습니다. 여러 가지 연결부를 선택사양으로 제공합니다. 1-4 카트리지로 조합구성할 수 있습니다.

진공흡입유량

코악스(COAX®) 카트리지	공급 압력 MPa	공기 소비량 NI/s	각 진공도 (-kPa) 에 따른 진공흡입유량 (NI/s)										최대 진공도 -kPa
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
Pi48-3	0.31	2	5.6	2.5	1.8	1.1	0.65	0.5	0.35	0.25	0.1	—	90
Pi48-3 × 2	0.31	4	11.2	5	3.6	2.2	1.3	1	0.7	0.5	0.2	—	90
Pi48-3 × 3	0.31	6	16.8	7.5	5.4	3.3	1.95	1.5	1.05	0.75	0.3	—	90
Pi48-3 × 4	0.31	8	22.4	10	7.2	4.4	2.6	2	1.4	1	0.4	—	90
Si32-3	0.6	1.75	6	3.5	2.6	1.7	0.9	0.6	0.5	0.35	—	—	75/52*
Si32-3 × 2	0.6	3.5	12	7	5.2	3.4	1.8	1.2	1	0.7	—	—	75/52*
Si32-3 × 3	0.6	5.25	18	10.5	7.8	5.1	2.7	1.8	1.5	1.05	—	—	75/52*
Si32-3 × 4	0.6	7	24	14	10.4	6.8	3.6	2.4	2	1.4	—	—	75/52*
Xi40-3	0.45	1.83	5.9	3	2	1.3	0.73	0.58	0.43	0.32	0.18	0.03	95/51*
Xi40-3 × 2	0.45	3.66	11.8	6	4	2.6	1.46	1.16	0.86	0.64	0.36	0.06	95/51*
Xi40-3 × 3	0.45	5.49	17.7	9	6	3.9	2.19	1.74	1.29	0.96	0.54	0.09	95/51*
Xi40-3 × 4	0.45	7.32	23.6	12	8	5.2	2.92	2.32	1.72	1.28	0.72	0.12	95/51*

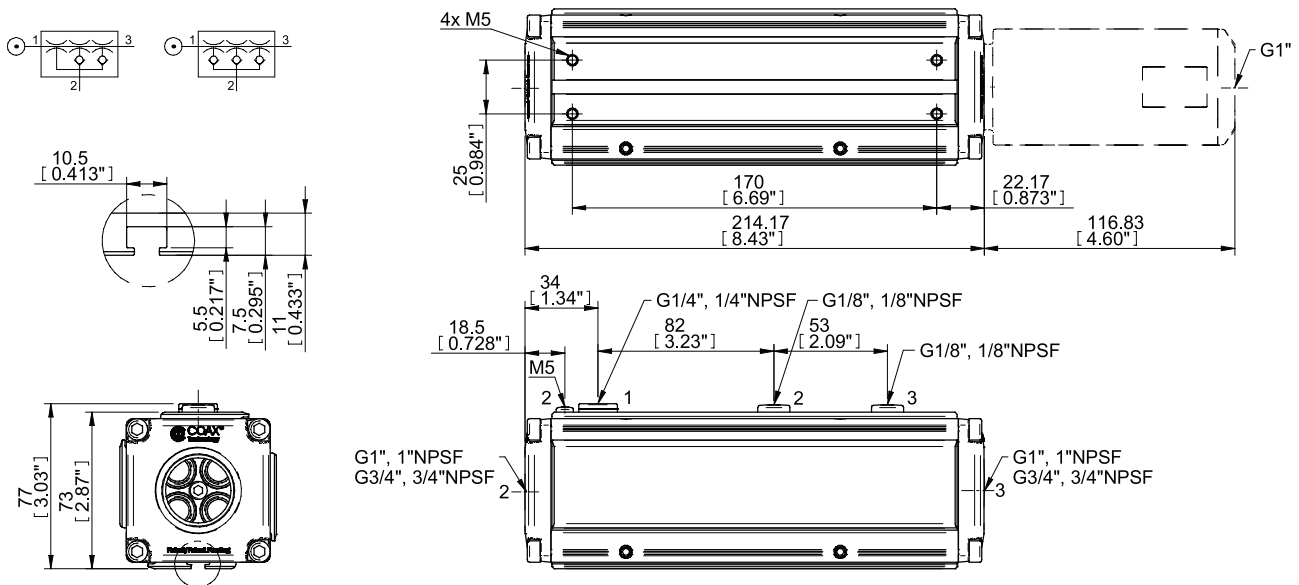
* 1x 플랩밸브.

배기시간

코악스(COAX®) 카트리지	공급 압력 MPa	공기 소비량 NI/s	각 진공도 (-kPa)에 도달하는 배기시간(s/l)									최대 진공도 -kPa
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	
Pi48-3	0.31	2	0.02	0.06	0.12	0.25	0.45	0.7	1	1.6	4	90
Pi48-3 × 2	0.31	4	0.01	0.03	0.06	0.125	0.23	0.35	0.5	0.8	2	90
Pi48-3 × 3	0.31	6	0.0067	0.02	0.04	0.083	0.15	0.23	0.33	0.53	1.33	90
Pi48-3 × 4	0.31	8	0.005	0.015	0.03	0.063	0.11	0.175	0.25	0.4	1	90
Si32-3	0.6	1.75	0.02	0.05	0.1	0.18	0.33	0.53	0.8	—	—	75/52*
Si32-3 × 2	0.6	3.5	0.01	0.025	0.05	0.09	0.17	0.27	0.4	—	—	75/52*
Si32-3 × 3	0.6	5.25	0.0067	0.017	0.033	0.06	0.11	0.17	0.27	—	—	75/52*
Si32-3 × 4	0.6	7	0.005	0.0125	0.025	0.045	0.083	0.13	0.2	—	—	75/52*
Xi40-3	0.45	1.83	0.022	0.062	0.12	0.22	0.37	0.57	0.84	1.2	2.2	95/51*
Xi40-3 × 2	0.45	3.66	0.011	0.031	0.06	0.11	0.19	0.29	0.42	0.6	1.1	95/51*
Xi40-3 × 3	0.45	5.49	0.0073	0.021	0.04	0.073	0.12	0.19	0.28	0.4	0.73	95/51*
Xi40-3 × 4	0.45	7.32	0.0055	0.0155	0.03	0.055	0.093	0.14	0.21	0.3	0.55	95/51*

* 플랩밸브 1개 있음.

치수도



주문 정보

사용 가능한 펌프와 조합구성품 등의 전체 목록과 더 많은 정보를 보기 위하여 piab.com을 방문하여 주십시오. 웹사이트에 방문하시면, 치수도, CAD 파일 그리고 더 많은 것들을 또한 찾아 보실 수 있습니다. 등록하시면 이용 가능한 모든 자료들을 얻으실 수 있습니다.

부속품 설명



P6010 클래식(Classic)

특히 받은 코악스(COAX®) 기술을 장착한 P6010과 매우 유사합니다. 연결부는 이젝터의 긴 옆면에서 이루어지며 취부방식과 관련하여 파이아브(Piab)의 클래식(Classic) 모델과 호환됩니다.



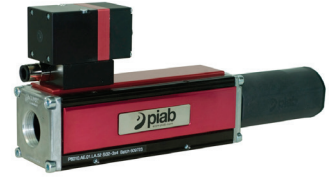
P6010 AVM™2

AVM™2 유닛에는 제어 및 모니터링 기능이 내장 통합되어 있습니다. 내장 통합된 에너지 절감 기능(ES)은 밀폐 시스템에서 공기 소비를 최소화합니다. 그것은 전력 안전장치 기능을 가진 진공발생용 밸브 및 진공파기용 밸브를 가지고 있습니다. AVM™은 디지털 출력들, 진공도의 16개 사전설정 조합, 디지털 진공도 디스플레이 및 그리고 진공파기 유량 조절을 위한 기계식 밸브로 이루어져 있습니다.



P6010 CU

CU는 진공발생용 밸브와 진공파기용 밸브 그리고 진공파기 유량 조절을 위한 기계식 밸브로 이루어져 있습니다. 또한 밸브 신호 상태를 보여주는 LED가 조합되어 있는 특수한 M12 4핀 케이블을 가지고 있습니다.



P6010 PCC

각각의 진공펌프는 각기 다른 최적화 성능곡선을 위해 서로 다른 공급 압력을 필요로 합니다. PPCC는 일정한 진공도를 유지하기 위한 공급 압력을 조절하는 입력신호 프로그래밍이 가능합니다. 아날로그 진공 센서가 내장 통합되어 있습니다.

P6010 - 주문 형식

P6010
기호
P6010

기호	COAX® 카트리지 모듈
AA	COAX® 카트리지 모듈 Blind ×4
AB	COAX® 카트리지 모듈 Si32-3×1
AC	COAX® 카트리지 모듈 Si32-3×2
AD	COAX® 카트리지 모듈 Si32-3×3
AE	COAX® 카트리지 모듈 Si32-3×4
AF	COAX® 카트리지 모듈 Si32-3×1, 체크밸브 장착
AG	COAX® 카트리지 모듈 Si32-3×2, 체크밸브 장착
AH	COAX® 카트리지 모듈 Si32-3×3, 체크밸브 장착
AI	COAX® 카트리지 모듈 Si32-3×4, 체크밸브 장착
BB	COAX® 카트리지 모듈 Si32-3×1, 1× 플랩밸브
BC	COAX® 카트리지 모듈 Si32-3×2, 1× 플랩밸브
BD	COAX® 카트리지 모듈 Si32-3×3, 1× 플랩밸브
BE	COAX® 카트리지 모듈 Si32-3×4, 1× 플랩밸브
AJ	COAX® 카트리지 모듈 Pi48-3×1
AK	COAX® 카트리지 모듈 Pi48-3×2
AL	COAX® 카트리지 모듈 Pi48-3×3
AM	COAX® 카트리지 모듈 Pi48-3×4
AN	COAX® 카트리지 모듈 Pi48-3×1, 체크밸브 장착
AO	COAX® 카트리지 모듈 Pi48-3×2, 체크밸브 장착
AP	COAX® 카트리지 모듈 Pi48-3×3, 체크밸브 장착
AQ	COAX® 카트리지 모듈 Pi48-3×4, 체크밸브 장착
AR	COAX® 카트리지 모듈 Xi40-3×1
AS	COAX® 카트리지 모듈 Xi40-3×2
AT	COAX® 카트리지 모듈 Xi40-3×3
AU	COAX® 카트리지 모듈 Xi40-3×4
AV	COAX® 카트리지 모듈 Xi40-3×1, 체크밸브 장착
AW	COAX® 카트리지 모듈 Xi40-3×2, 체크밸브 장착
AX	COAX® 카트리지 모듈 Xi40-3×3, 체크밸브 장착
AY	COAX® 카트리지 모듈 Xi40-3×4, 체크밸브 장착
BJ	COAX® 카트리지 모듈 Xi40-3×1, 1× 플랩밸브
BK	COAX® 카트리지 모듈 Xi40-3×2, 1× 플랩밸브
BL	COAX® 카트리지 모듈 Xi40-3×3, 1× 플랩밸브
BM	COAX® 카트리지 모듈 Xi40-3×4, 1× 플랩밸브

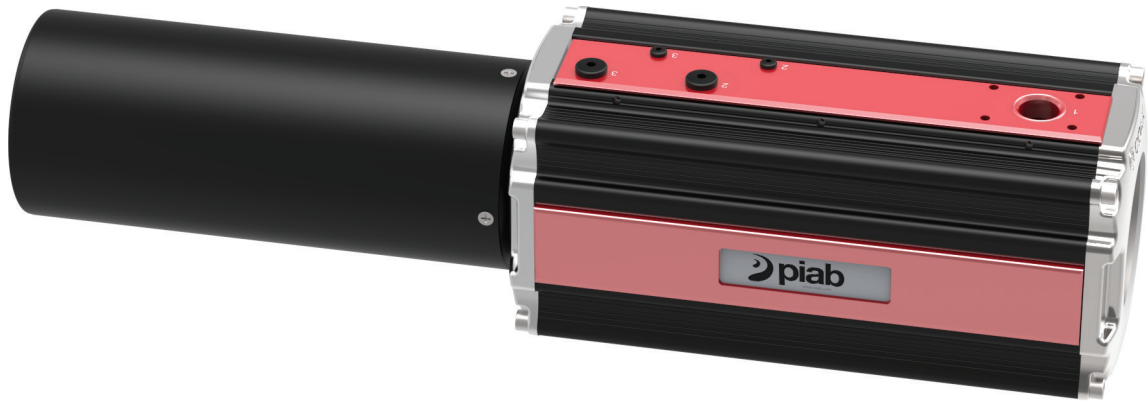
기호	취부
01	T-슬롯 취부, 파이아브(PIAB) 레벨의 커버 플레이트

P6010 . AA . 01 . LA . 51

기호	커버/기능 플레이트
LA	커버 플레이트 G 나사 연결부, 일반 커버
LB	PCC 진공 기능, G 나사 연결부
LI	클래식 G 나사 연결부, 일반 커버
LJ	NPSF 나사 연결부, 일반 커버
LK	클래식 NPSF 나사 연결부, 일반 커버
LT	PCC 진공 기능, NPSF 나사 연결부
LU	AVM™2 NO 기능, 커버 플레이트 G 나사 연결부
LV	AVM™2 NC 기능, 커버 플레이트 G 나사 연결부
LW	AVM™2 NO 기능, 커버 플레이트 NPSF 나사 연결부
LX	AVM™2 NC 기능, 커버 플레이트 NPSF 나사 연결부
LY	CU NC 기능, G 나사 연결부
LZ	CU NC 기능, NPSF 나사 연결부
MA	AVM™2 NO 기능, 커버 플레이트 G 나사 연결부 SB
MB	AVM™2 NC 기능, 커버 플레이트 G 나사 연결부 SB
MC	AVM™2 NO 기능, 커버 플레이트 NPSF 나사 연결부 SB
MD	AVM™2 NC 기능, 커버 플레이트 NPSF 나사 연결부 SB
ME	CU NC 기능, G 나사 연결부 SB
MF	CU NC 기능, NPSF 나사 연결부 SB

기호	커버/기능 플레이트
51	2x G1" 연결부
52	2x G1" 연결부, 소음기 1"
53	2x G3/4" 연결부
54	2x G3/4" 연결부, 소음기 3/4"
55	2x 1" NPSF 연결부
56	2x 1" NPSF 연결부, 소음기 1"
57	2x 3/4" NPSF 연결부
58	2x 3/4" NPSF 연결부, 소음기 3/4"

P6040



P6040은 특허 등록된 코악스(COAX®) 기술을 기반으로 합니다. 3단 멀티 스테이지 코악스(COAX®) 카트리지 미디(MIDI)가 제공됩니다. 대유량을 원한다면 Si 카트리지를 선택, 저압의 공급압력에서 좋은 성능을 얻으려면 Pi 카트리지를 선택 또는 중유량 고진공을 필요로 할 때는 Xi 카트리지를 선택하십시오. 이 펌프는 경쟁사와 비교하여 대체로 공기 소비량이 적습니다. 움직이는 부품이 없는 단단한 형태의 콤팩트한 디자인이며, 5~16 카트리지로 조합구성하여 증설할 수 있습니다.

진공흡입유량

COAX® 카트리지	공급 압력 MPa	공기 소비량 NI/s	각 진공도 (-kPa) 에 따른 진공흡입유량 (NI/s)										최대 진공도 -kPa
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
MIDI Pi48-3 × 5	0.3	10	28	12.5	9	5.5	3.25	2.5	1.75	1.25	0.5	—	90
MIDI Pi48-3 × 6	0.3	12	33.6	15	10.8	6.6	3.9	3	2.1	1.5	0.6	—	90
MIDI Pi48-3 × 7	0.3	14	39.2	17.5	12.6	7.7	4.55	3.5	2.45	1.75	0.7	—	90
MIDI Pi48-3 × 8	0.3	16	44.8	20	14.4	8.8	5.2	4	2.8	2	0.8	—	90
MIDI Pi48-3 × 9	0.3	18	50.4	22.5	16.2	9.9	5.85	4.5	3.15	2.25	0.9	—	90
MIDI Pi48-3 × 10	0.3	20	56	25	18	11	6.5	5	3.5	2.5	1	—	90
MIDI Pi48-3 × 11	0.3	22	61.6	27.5	19.8	12.1	7.15	5.5	3.85	2.75	1.1	—	90
MIDI Pi48-3 × 12	0.3	24	67.2	30	21.6	13.2	7.8	6	4.2	3	1.2	—	90
MIDI Pi48-3 × 13	0.3	26	72.8	32.5	23.4	14.3	8.45	6.5	4.55	3.25	1.3	—	90
MIDI Pi48-3 × 14	0.3	28	78.4	35	25.2	15.4	9.1	7	4.9	3.5	1.4	—	90
MIDI Pi48-3 × 15	0.3	30	84	37.5	27	16.5	9.75	7.5	5.25	3.75	1.5	—	90
MIDI Pi48-3 × 16	0.3	32	89.6	40	28.8	17.6	10.4	8	5.6	4	1.6	—	90
MIDI Si32-3 × 5	0.6	8.75	30	17.5	13	8.5	4.5	3	2.5	1.75	—	—	75/52*
MIDI Si32-3 × 6	0.6	10.5	36	21	15.6	10.2	5.4	3.6	3	2.1	—	—	75/52*

COAX* 카트리지	공급 압력 MPa	공기 소비량 NI/s	각 진공도 (-kPa) 에 따른 진공흡입유량 (NI/s)										최대 진공도 -kPa
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
MIDI Si32-3 × 7	0.6	12.25	42	24.5	18.2	11.9	6.3	4.2	3.5	2.45	—	—	75/52*
MIDI Si32-3 × 8	0.6	14	48	28	20.8	13.6	7.2	4.8	4	2.8	—	—	75/52*
MIDI Si32-3 × 9	0.6	15.75	54	31.5	23.4	15.3	8.1	5.4	4.5	3.15	—	—	75/52*
MIDI Si32-3 × 10	0.6	17.5	60	35	26	17	9	6	5	3.5	—	—	75/52*
MIDI Si32-3 × 11	0.6	19.25	66	38.5	28.6	18.7	9.9	6.6	5.5	3.85	—	—	75/52*
MIDI Si32-3 × 12	0.6	21	72	42	31.2	20.4	10.8	7.2	6	4.2	—	—	75/52*
MIDI Si32-3 × 13	0.6	22.75	78	45.5	33.8	22.1	11.7	7.8	6.5	4.55	—	—	75/52*
MIDI Si32-3 × 14	0.6	24.5	84	49	36.4	23.8	12.6	8.4	7	4.9	—	—	75/52*
MIDI Si32-3 × 15	0.6	26.25	90	52.5	39	25.5	13.5	9	7.5	5.25	—	—	75/52*
MIDI Si32-3 × 16	0.6	28	96	56	41.6	27.2	14.4	9.6	8	5.6	—	—	75/52*
MIDI Xi40-3 × 5	0.45	9.15	29.5	15	10	6.5	3.65	2.9	2.15	1.6	0.9	0.15	95/51*
MIDI Xi40-3 × 6	0.45	10.98	35.4	18	12	7.8	4.38	3.48	2.58	1.92	1.08	0.18	95/51*
MIDI Xi40-3 × 7	0.45	12.81	41.3	21	14	9.1	5.11	4.06	3.01	2.24	1.26	0.21	95/51*
MIDI Xi40-3 × 8	0.45	14.64	47.2	24	16	10.4	5.84	4.64	3.44	2.56	1.44	0.24	95/51*
MIDI Xi40-3 × 9	0.45	16.47	53.1	27	18	11.7	6.57	5.22	3.87	2.88	1.62	0.27	95/51*
MIDI Xi40-3 × 10	0.45	18.3	59	30	20	13	7.3	5.8	4.3	3.2	1.8	0.3	95/51*
MIDI Xi40-3 × 11	0.45	20.13	64.9	33	22	14.3	8.03	6.38	4.73	3.52	1.98	0.33	95/51*
MIDI Xi40-3 × 12	0.45	21.96	70.8	36	24	15.6	8.76	6.96	5.16	3.84	2.16	0.36	95/51*
MIDI Xi40-3 × 13	0.45	23.79	76.7	39	26	16.9	9.49	7.54	5.59	4.16	2.34	0.39	95/51*
MIDI Xi40-3 × 14	0.45	25.62	82.6	42	28	18.2	10.22	8.12	6.02	4.48	2.52	0.42	95/51*
MIDI Xi40-3 × 15	0.45	27.45	88.5	45	30	19.5	10.95	8.7	6.45	4.8	2.7	0.45	95/51*
MIDI Xi40-3 × 16	0.45	29.28	94.4	48	32	20.8	11.68	9.28	6.88	5.12	2.88	0.48	95/51*

* 1x 플랩밸브.

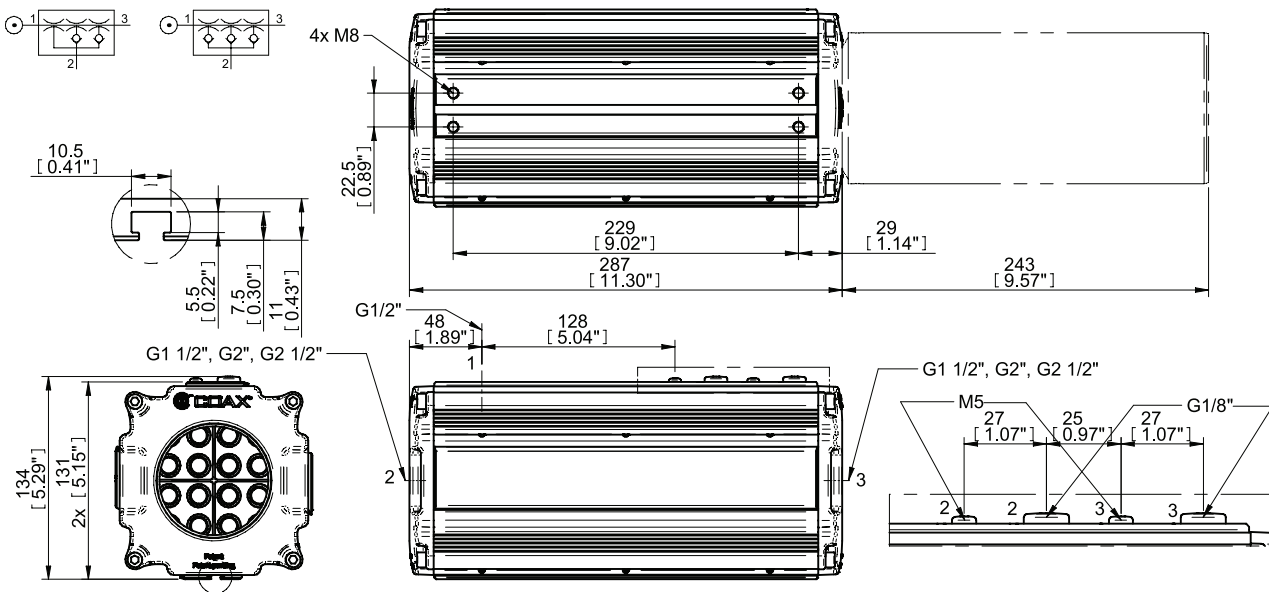
배기시간

코악스(COAX) 카트리지	공급 압력 MPa	공기 소비량 NI/s	각 진공도 (-kPa)에 도달하는 배기시간(s/l)									최대 진공도 -kPa
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	
MIDI Pi48-3 × 5	0.3	10	0.004	0.012	0.024	0.05	0.09	0.14	0.2	0.32	0.8	90
MIDI Pi48-3 × 6	0.3	12	0.0033	0.01	0.02	0.042	0.075	0.12	0.17	0.27	0.67	90
MIDI Pi48-3 × 7	0.3	14	0.0029	0.0086	0.017	0.036	0.064	0.1	0.14	0.23	0.57	90
MIDI Pi48-3 × 8	0.3	16	0.0025	0.0075	0.015	0.031	0.056	0.088	0.13	0.2	0.5	90
MIDI Pi48-3 × 9	0.3	18	0.0022	0.0067	0.013	0.028	0.05	0.078	0.11	0.18	0.44	90
MIDI Pi48-3 × 10	0.3	20	0.002	0.006	0.012	0.025	0.045	0.07	0.1	0.16	0.4	90
MIDI Pi48-3 × 11	0.3	22	0.0018	0.0055	0.011	0.023	0.041	0.064	0.091	0.15	0.36	90
MIDI Pi48-3 × 12	0.3	24	0.0017	0.005	0.01	0.021	0.038	0.058	0.083	0.13	0.33	90
MIDI Pi48-3 × 13	0.3	26	0.0015	0.0046	0.0092	0.019	0.035	0.054	0.077	0.12	0.31	90
MIDI Pi48-3 × 14	0.3	28	0.0014	0.0043	0.0086	0.018	0.032	0.05	0.071	0.11	0.29	90
MIDI Pi48-3 × 15	0.3	30	0.0013	0.004	0.008	0.017	0.03	0.047	0.067	0.11	0.27	90
MIDI Pi48-3 × 16	0.3	32	0.0013	0.0038	0.0075	0.016	0.029	0.044	0.063	0.1	0.25	90
MIDI Si32-3 × 5	0.6	8.75	0.004	0.01	0.02	0.036	0.066	0.11	0.16	—	—	75/52*
MIDI Si32-3 × 6	0.6	10.5	0.0033	0.0083	0.017	0.03	0.055	0.088	0.13	—	—	75/52*
MIDI Si32-3 × 7	0.6	12.25	0.0029	0.0071	0.014	0.026	0.047	0.076	0.11	—	—	75/52*
MIDI Si32-3 × 8	0.6	14	0.0025	0.0063	0.013	0.023	0.041	0.066	0.1	—	—	75/52*
MIDI Si32-3 × 9	0.6	15.75	0.0022	0.0056	0.011	0.02	0.037	0.059	0.089	—	—	75/52*
MIDI Si32-3 × 10	0.6	17.5	0.002	0.005	0.01	0.018	0.033	0.053	0.08	—	—	75/52*
MIDI Si32-3 × 11	0.6	19.25	0.0018	0.0045	0.0091	0.016	0.03	0.048	0.073	—	—	75/52*
MIDI Si32-3 × 12	0.6	21	0.0017	0.0042	0.0083	0.015	0.028	0.044	0.067	—	—	75/52*
MIDI Si32-3 × 13	0.6	22.75	0.0015	0.0038	0.0077	0.014	0.025	0.041	0.062	—	—	75/52*
MIDI Si32-3 × 14	0.6	24.5	0.0014	0.0036	0.0071	0.013	0.024	0.038	0.057	—	—	75/52*
MIDI Si32-3 × 15	0.6	26.25	0.0013	0.0033	0.0067	0.012	0.022	0.035	0.053	—	—	75/52*
MIDI Si32-3 × 16	0.6	28	0.0013	0.0031	0.0063	0.011	0.021	0.033	0.05	—	—	75/52*
MIDI Xi40-3 × 5	0.45	9.15	0.0044	0.012	0.024	0.044	0.074	0.11	0.17	0.24	0.44	95/51*
MIDI Xi40-3 × 6	0.45	10.98	0.0037	0.01	0.02	0.037	0.062	0.095	0.14	0.2	0.37	95/51*

코악스(COAX) 카트리지	공급 압력 MPa	공기 소비량 NI/s	각 진공도 (-kPa)에 도달하는 배기시간(s/l)									최대 진공도 -kPa
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	
MIDI Xi40-3 × 7	0.45	12.81	0.0031	0.0089	0.017	0.031	0.053	0.081	0.12	0.17	0.31	95/51*
MIDI Xi40-3 × 8	0.45	14.64	0.0028	0.0078	0.015	0.028	0.046	0.071	0.11	0.15	0.28	95/51*
MIDI Xi40-3 × 9	0.45	16.47	0.0024	0.0069	0.013	0.024	0.041	0.063	0.093	0.13	0.24	95/51*
MIDI Xi40-3 × 10	0.45	18.3	0.0022	0.0062	0.012	0.022	0.037	0.057	0.084	0.12	0.22	95/51*
MIDI Xi40-3 × 11	0.45	20.13	0.002	0.0056	0.011	0.02	0.034	0.052	0.076	0.11	0.2	95/51*
MIDI Xi40-3 × 12	0.45	21.96	0.0018	0.0052	0.01	0.018	0.031	0.048	0.07	0.1	0.18	95/51*
MIDI Xi40-3 × 13	0.45	23.79	0.0017	0.0048	0.0092	0.017	0.029	0.044	0.065	0.092	0.17	95/51*
MIDI Xi40-3 × 14	0.45	25.62	0.0016	0.0044	0.0086	0.016	0.027	0.041	0.06	0.086	0.16	95/51*
MIDI Xi40-3 × 15	0.45	27.45	0.0015	0.0041	0.008	0.015	0.025	0.038	0.056	0.08	0.15	95/51*
MIDI Xi40-3 × 16	0.45	29.28	0.0014	0.0039	0.0075	0.014	0.023	0.036	0.053	0.075	0.14	95/51*

* 1× 플랩밸브.

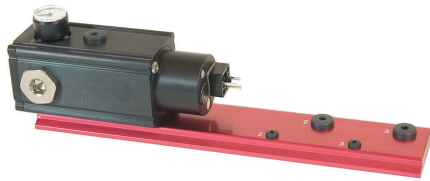
치수도



주문 정보

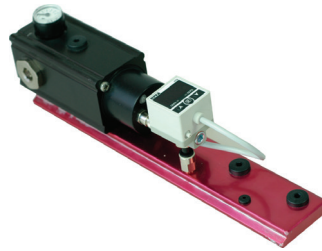
사용 가능한 펌프와 조합구성품 등의 전체 목록과 더 많은 정보를 보기 위하여 piab.com을 방문하여 주십시오. 웹사이트에 방문하시면, 치수도, CAD 파일 그리고 더 많은 것들을 또한 찾아 보실 수 있습니다. 등록하시면 이용 가능한 모든 자료들을 얻으실 수 있습니다.

부속품 설명



P6040 V30

파이아브(Piab) P6040은 Si, Pi 또는 Xi 코악스(COAX®) 기술을 가지고 있는 멀티 스테이지 이젝터입니다. 유연한 성능을 위한 모듈형 설계. 콤팩트하고 움직이는 부품이 없는 강한 내구성. 전기식 3/2 진공제어밸브. 공급압력을 제어하는 압력계.



P6040 에너지절감 기능 (ES Vacuum)

파이아브(Piab) P6040은, Si, Pi 또는 Xi 코악스(COAX®) 기술을 가지고 있는 멀티 스테이지 이젝터입니다. 유연한 성능을 위한 모듈형 설계. 콤팩트하고 움직이는 부품이 없는 강한 내구성. 전기식 에어절감장치. 조절 가능한 2/2 진공제어밸브 NO. 공급압력을 제어하는 압력계. 누설이 없는(완전 밀폐) 시스템에 추천.

P6040 - 주문 형식

P6040	기호	응용분야	기호	취부	기호	커버/기능 플레이트
기호	V	진공	00	T-슬롯 취부	AA	G1/2" 연결부
P6040	B	송풍			AB	4x G1/2" 연결부
					AC	밸브 v30 기능
					AD	에너지절감 (ES) 기능

P6040 . V . AA . 00 . AA . 00

기호	진공포트 및 배기포트 연결부
00	G 1 1/2" 연결부
01	G 2" 연결부
02	G 2 1/2" 연결부
03	G 1 1/2" 연결부, 소음기
04	G 2" 연결부, 소음기
05	G 2 1/2" 연결부, 소음기
06	G 1 1/2" 연결부, 내장형 소음기
07	G 2" 연결부, 내장형 소음기
08	G 2 1/2" 연결부, 내장형 소음기

기호												코악스(COAX*) 카트리지 모듈
×5	×6	×7	×8	×9	×10	×11	×12	×13	×14	×15	×16	
AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	AK	AL	COAX* 카트리지 모듈 Pi48-3
AY	AZ	BA	BB	BC	BD	BE	BF	BG	BH	BI	BJ	COAX* 카트리지 모듈 Pi48-3, 1x 플랩밸브
AM	AN	AO	AP	AQ	AR	AS	AT	AU	AV	AW	AX	COAX* 카트리지 모듈 Pi48-3, 체크밸브
BK	BL	BM	BN	BO	BP	BQ	BR	BS	BT	BU	BV	COAX* 카트리지 모듈 Si32-3
CI	CJ	CK	CL	CM	CN	CO	CP	CQ	CR	CS	CT	COAX* 카트리지 모듈 Si32-3, 1x 플랩밸브
BW	BX	BY	BZ	CA	CB	CC	CD	CE	CF	CG	CH	COAX* 카트리지 모듈 Si32-3, 체크밸브
CU	CV	CW	CX	CY	CZ	DA	DB	DC	DD	DE	DF	COAX* 카트리지 모듈 Xi40-3
DS	DT	DU	DV	DW	DX	DY	DZ	EA	EB	EC	ED	COAX* 카트리지 모듈 Xi40-3, 1x 플랩밸브
DG	DH	DI	DJ	DK	DL	DM	DN	DO	DP	DQ	DR	COAX*) 카트리지 모듈 Xi40-3, 체크밸브

스펙은 사전 공지없이 변경될 수 있습니다.

원통형(Round) 펌프



이 원통형 펌프는 에너지 효율성이 좋은 코악스(COAX®) 카트리지와 함께 제공됩니다. 6개의 코악스(COAX®) Si 미디(MIDI) 카트리지를 사용하여 매우 많은 흡입유량을 위하여 설계되었습니다. 그러나, 여전히 작고, 콤팩트하고 가볍습니다 (1.6kg). 취부가 쉽고 내장 통합된 호스 커넥터와 설치가 용이합니다.

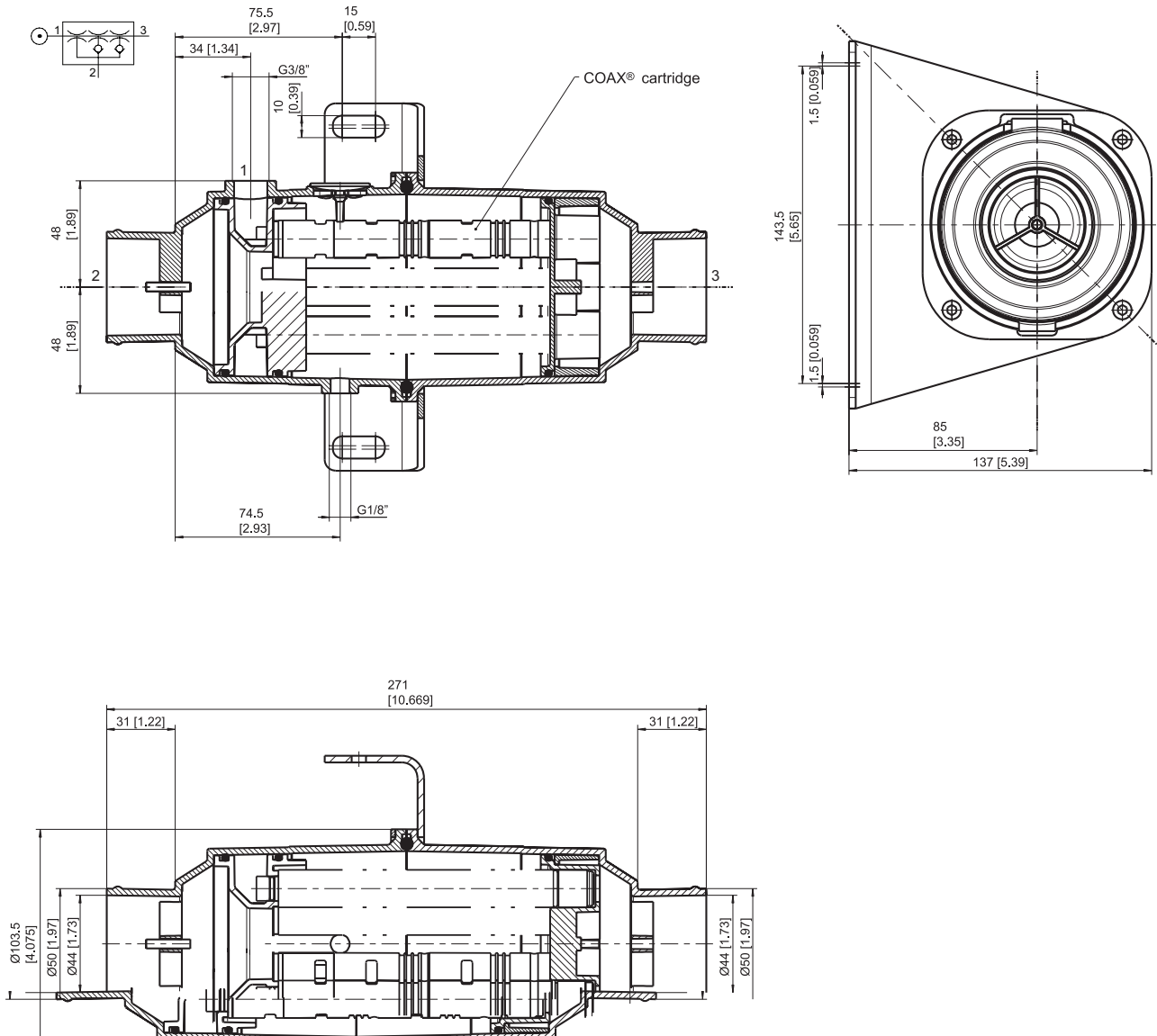
진공흡입유량

COAX® 카트리지	공급 압력 MPa	공기 소비량 NI/s	각 진공도 (-kPa) 에 따른 진공흡입유량 (NI/s)								최대 진공도 -kPa
			0	10	20	30	40	50	60	70	
MIDI Si32-3 ×6	0.4	7.5	30	17.4	11.4	7.2	4.8	2.4	0.6	—	60
MIDI Si32-3 ×6	0.5	9	34.2	19.8	13.2	8.4	5.1	3.72	2.1	1.08	70
MIDI Si32-3 ×6	0.6	10.5	36	21	15.6	10.2	5.4	3.6	3	2.1	75

배기시간

COAX® 카트리지	공급 압력 MPa	공기 소비량 NI/s	각 진공도 (-kPa)에 도달하는 배기시간(s/l)							최대 진공도 -kPa
			10	20	30	40	50	60	70	
MIDI Si32-3 ×6	0.4	7.5	0.005	0.012	0.023	0.04	0.07	0.167	—	60
MIDI Si32-3 ×6	0.5	9	0.003	0.01	0.018	0.035	0.058	0.1	0.167	70
MIDI Si32-3 ×6	0.6	10.5	0.003	0.008	0.017	0.03	0.055	0.088	0.133	75

치수도



주문 정보

설명	제품 번호
Round pump COAX® 6×Si32-3	0121632

미니(MINI) L 펌프 시리즈



이 펌프 시리즈는 크기가 매우 작고 경량이지만 많은 흡입유량을 제공합니다. 최대 진공도는 75 -kPa입니다. 이 시리즈의 일부 펌프는 알루미늄 또는 합성 PA로 만들어진 연결부 플레이트가 선택사양으로 제공됩니다. 핸들링이 되는 흡착물이 판지, 목재 또는 종이와 같은 통기성 재료로 만들어진 경우에 사용하는 것을 추천합니다.

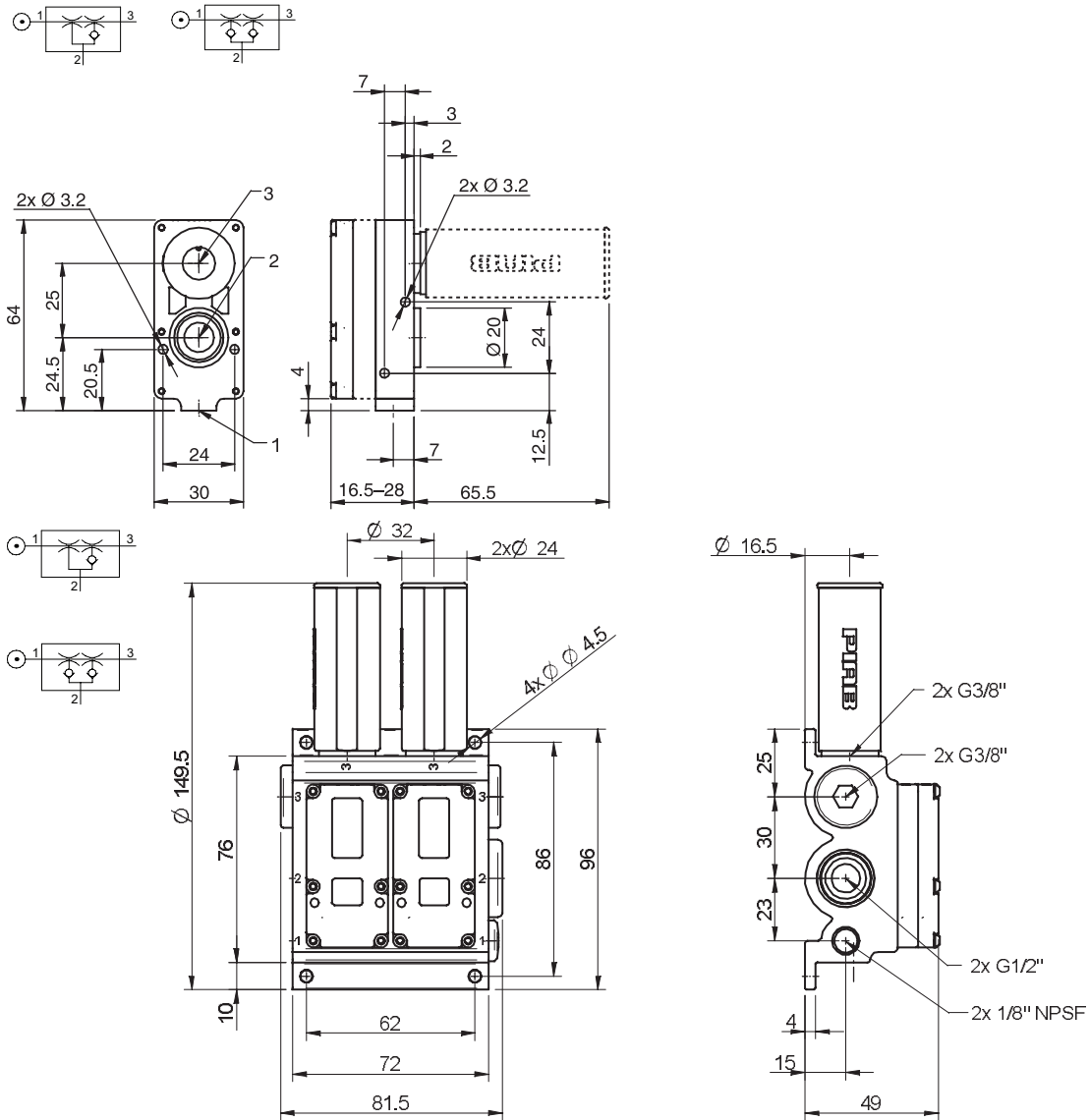
진공흡입유량

펌프명	공급 압력 MPa	공기 소비량 NI/s	각 진공도 (-kPa) 에 따른 진공흡입유량 (NI/s)								최대 진공도 -kPa
			0	10	20	30	40	50	60	70	
L7	0.6	0.49	0.72	0.49	0.29	0.25	0.2	0.16	0.1	0.067	75
L14	0.6	0.98	1.5	1	0.57	0.45	0.39	0.32	0.24	0.13	75
L28	0.6	2	2.6	1.7	1.1	0.89	0.74	0.55	0.36	0.17	75
L56	0.6	4	5.1	3.5	2	1.7	1.4	1.1	0.81	0.43	75

배기시간

펌프명	공급 압력 MPa	공기 소비량 NI/s	각 진공도 (-kPa)에 도달하는 배기시간(s/l)							최대 진공도 -kPa
			10	20	30	40	50	60	70	
L7	0.6	0.49	0.093	0.31	0.72	1.2	1.8	2.6	3.8	75
L14	0.6	0.98	0.064	0.17	0.36	0.59	0.88	1.3	1.8	75
L28	0.6	2	0.047	0.11	0.2	0.32	0.46	0.69	1.1	75
L56	0.6	4	0.023	0.053	0.1	0.16	0.23	0.33	0.5	75

치수도



주문 정보

설명	제품 번호
Vacuum pump MINI L7, conn. A, NBR sealings	0102853
Vacuum pump MINI L14, conn. C, NBR sealings	0102743
Vacuum pump MINI L14, conn. B1, NBR sealings	0102831
Vacuum pump MINI L14, conn. B1, NBR sealings, non-return valve	0102832
Vacuum pump MINI L14, conn. B, NBR sealings	0103055
Vacuum pump MINI L28, conn. C, NBR sealings	0102749
Vacuum pump MINI L28, conn. C, NBR sealings, non-return valve	0102750
Vacuum pump MINI L28, conn. B1, NBR sealings	0102833
Vacuum pump MINI L28, conn. B1, NBR sealings, non-return valve	0102834
Vacuum pump MINI L28, conn. B, NBR sealings	0103061
Vacuum pump MINI L28, conn. B, NBR sealings, non-return valve	0103062
Vacuum pump MINI L56, conn. K, NBR sealings	0102797
Vacuum pump MINI L56, conn. K, NBR sealings, non-return valve	0102798

미니(MINI) M-L 펌프 시리즈



이 펌프 시리즈는 크기가 매우 작고 경량일 뿐만 아니라 84 -kPa까지 고진공을 제공합니다. 일부 모델은 알루미늄 또는 복합 PA 재료의 연결부 플레이트가 선택사양으로 제공됩니다. 핸들링 되는 제품이 플라스틱, 금속판 또는 유리 같은 밀폐된 재질 또는 비통기성 재질로 만들어진 경우에 사용하는 것을 추천합니다.

진공흡입유량

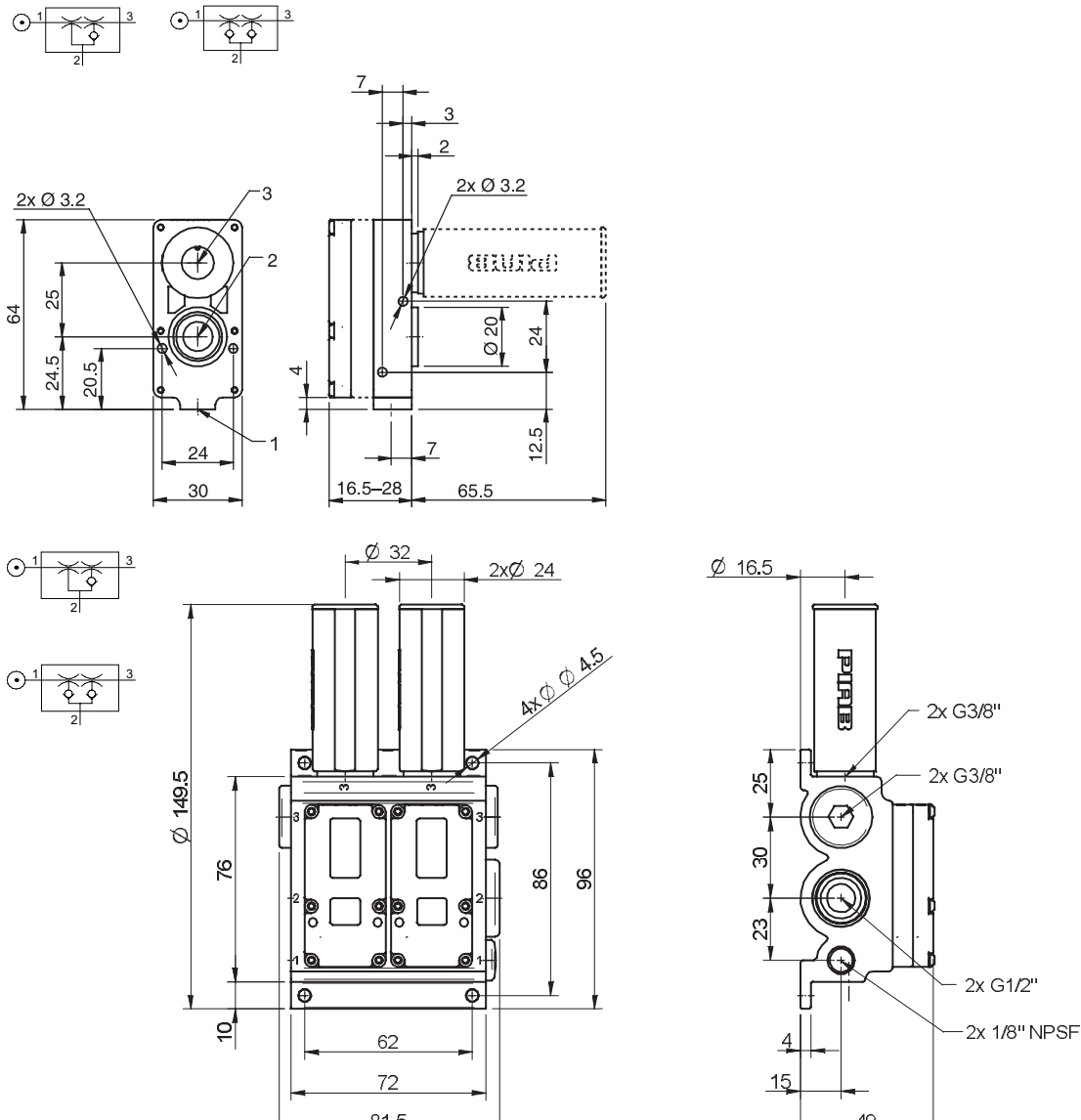
펌프명	공급 압력 MPa	공기 소비량 NI/s	각 진공도 (-kPa) 에 따른 진공흡입유량 (NI/s)										최대 진공도 -kPa
			0	10	20	30	40	50	60	70	80		
M5L	0.38	0.38	0.58	0.3	0.22	0.18	0.14	0.1	0.08	0.04	0.01	81	
M5L	0.6	0.55	0.73	0.5	0.26	0.14	0.12	0.1	0.08	0.05	0.02	84	
M10L	0.38	0.76	1.1	0.57	0.39	0.35	0.3	0.21	0.12	0.06	0.02	81	
M10L	0.6	1.1	1.3	0.91	0.48	0.29	0.26	0.21	0.13	0.09	0.03	84	
M20L	0.38	1.5	2	1.2	0.76	0.67	0.53	0.41	0.33	0.19	0.02	81	
M20L	0.6	2.2	2.4	1.7	0.95	0.57	0.48	0.38	0.29	0.19	0.06	84	
M40L	0.38	3	4	2.2	1.4	1.2	1	0.71	0.43	0.19	0.05	81	
M40L	0.6	4.4	4.8	3.1	1.7	1.1	0.93	0.74	0.57	0.36	0.11	84	

배기시간

펌프명	공급 압력 MPa	공기 소비량 NI/s	각 진공도 (-kPa)에 도달하는 배기시간(s/l)									최대 진공도 -kPa
			10	20	30	40	50	60	70	80		
M5L	0.38	0.38	0.2	0.61	1.2	1.8	2.6	3.8	5.9	11.1	81	
M5L	0.6	0.55	0.13	0.36	1	1.8	2.8	4	5.7	9.4	84	
M10L	0.38	0.76	0.13	0.31	0.57	0.9	1.3	2	3.2	7.1	81	
M10L	0.6	1.1	0.079	0.2	0.5	0.92	1.4	2.1	3	5	84	

펌프명	공급 압력 MPa	공기 소비량 NI/s	각 진공도 (-kPa)에 도달하는 배기시간(s/l)								최대 진공도 -kPa
			10	20	30	40	50	60	70	80	
M20L	0.38	1.5	0.052	0.14	0.26	0.42	0.64	1	1.7	3.7	81
M20L	0.6	2.2	0.038	0.1	0.24	0.43	0.68	1	1.5	2.5	84
M40L	0.38	3	0.03	0.074	0.13	0.21	0.32	0.5	0.95	1.6	81
M40L	0.6	4.4	0.031	0.064	0.13	0.22	0.34	0.5	0.7	1.3	84

치수도



주문 정보

설명	제품 번호
Vacuum pump MINI M5L, conn. A, NBR sealings	0102865
Vacuum pump MINI M5L, conn. A, NBR sealings, non-return valve	0102866
Vacuum pump MINI M10L, conn. A, NBR sealings	0102871
Vacuum pump MINI M10L, conn. A, NBR sealings, non-return valve	0102872
Vacuum pump MINI M20L, conn. B, NBR sealings	0103079
Vacuum pump MINI M20L, conn. B, NBR sealings, non-return valve	0103080
Vacuum pump MINI M20L, conn. B1, NBR sealings	0102839
Vacuum pump MINI M20L, conn. B1, NBR sealings, non-return valve	0102840
Vacuum pump MINI M20L, conn. C, NBR sealings	0102767
Vacuum pump MINI M20L, conn. C, NBR sealings, non-return valve	0102768
Vacuum pump MINI M40L, conn. K, NBR sealings	0102805
Vacuum pump MINI M40L, conn. K, NBR sealings, non-return valve	0102806

미니(MINI) X-L 펌프 시리즈



크기가 매우 작고 가벼운 중량의 이 펌프 시리즈는 93 -kPa까지 매우 높은 진공도를 제공합니다. 일부 모델은 알루미늄 또는 복합 PA의 연결 플레이트가 선택사양으로 제공됩니다. 핸들링 되는 제품이 플라스틱, 금속판 또는 유리 같은 밀폐된 재질 또는 비통기성 재질로 만들어진 경우에 사용하는 것을 추천합니다.

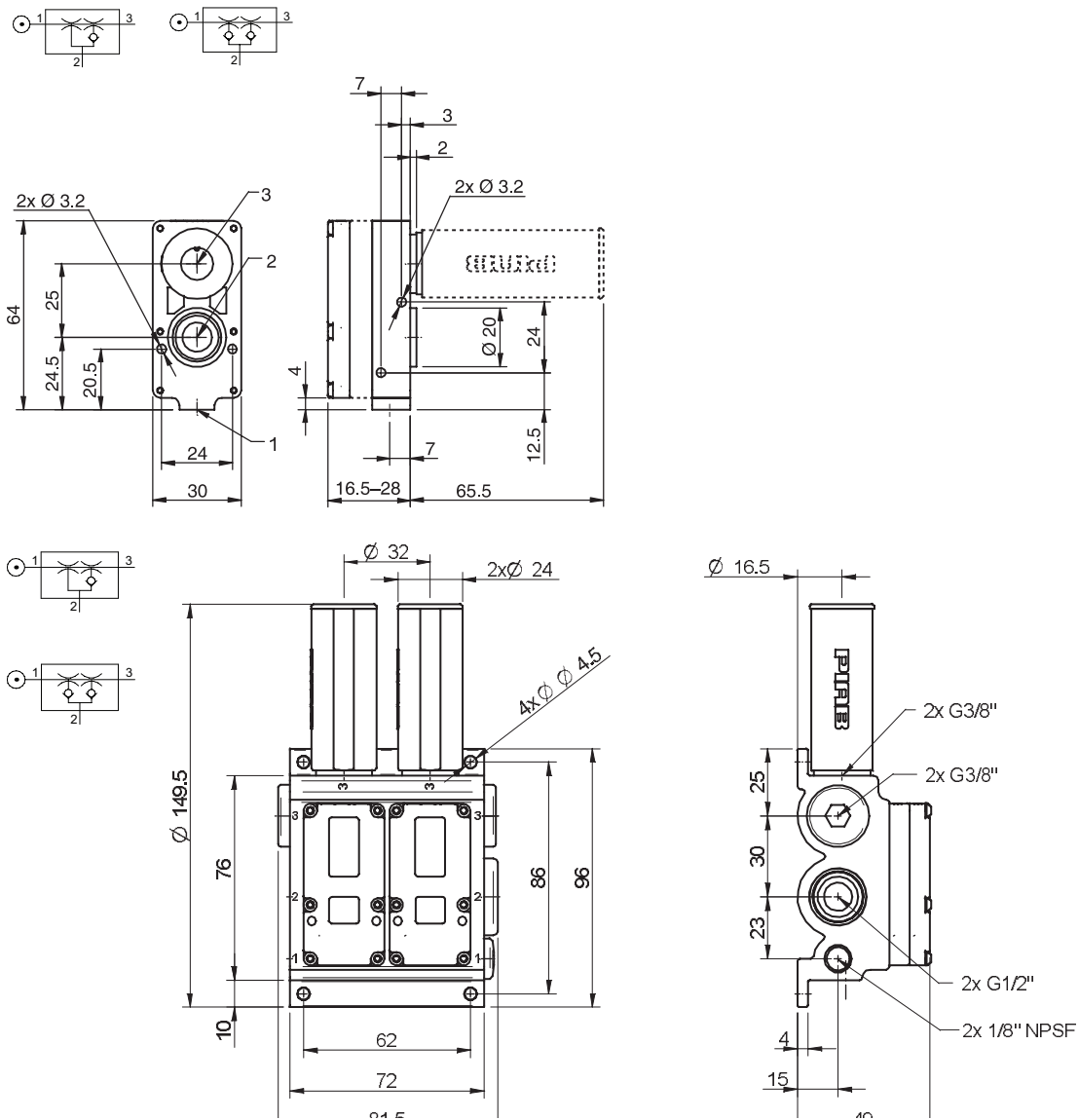
진공흡입유량

펌프명	공급 압력 MPa	공기 소비량 NI/s	각 진공도 (-kPa) 에 따른 진공흡입유량 (NI/s)										최대 진공도 -kPa
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
X5L	0.4	0.39	0.48	0.24	0.12	0.11	0.1	0.086	0.071	0.057	0.03	0.006	93
X10L	0.4	0.79	0.76	0.35	0.24	0.21	0.16	0.13	0.1	0.07	0.04	0.01	93
X20L	0.4	1.6	1.9	1	0.5	0.44	0.38	0.3	0.25	0.17	0.1	0.02	93
X40L	0.4	3.1	3.2	1.5	1	0.9	0.7	0.6	0.5	0.4	0.17	0.038	93

배기시간

펌프명	공급 압력 MPa	공기 소비량 NI/s	각 진공도 (-kPa)에 도달하는 배기시간(s/l)									최대 진공도 -kPa
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	
X5L	0.4	0.39	0.17	0.82	1.7	2.7	3.9	5.4	7.4	10.6	22.5	93
X10L	0.4	0.79	0.11	0.47	0.94	1.5	2.2	3.1	4.3	6.6	14	93
X20L	0.4	1.6	0.055	0.2	0.4	0.65	0.97	1.4	1.9	2.7	5.1	93
X40L	0.4	3.1	0.038	0.12	0.22	0.33	0.48	0.68	1.2	2.2	3.2	93

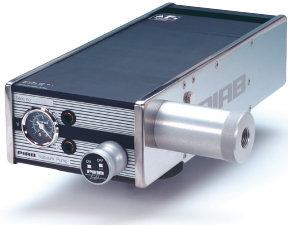
치수도



주문 정보

설명	제품 번호
Vacuum pump MINI X5L, conn. A, NBR sealings	3222127
Vacuum pump MINI X5L, conn. A, NBR sealings, non-return valve	3222127A
Vacuum pump MINI X10L, conn. A, NBR sealings	3222157
Vacuum pump MINI X10L, conn. A, NBR sealings, non-return valve	3222157A
Vacuum pump MINI X20L, conn. B, NBR sealings	3222278
Vacuum pump MINI X20L, conn. B, NBR sealings, non-return valve	3222278A
Vacuum pump MINI X20L, conn. B1, NBR sealings	0103203
Vacuum pump MINI X20L, conn. B1, NBR sealings, non-return valve	0103204
Vacuum pump MINI X20L, conn. C, NBR sealings	3222279
Vacuum pump MINI X20L, conn. C, NBR sealings, non-return valve	3222279A
Vacuum pump MINI X40L, conn. K, NBR sealings	0100423
Vacuum pump MINI X40L, conn. K, NBR sealings, non-return valve	0100425

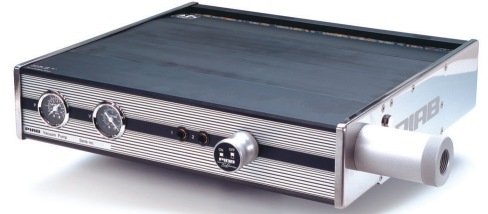
맥시(MAXI) MLL 펌프 시리즈



MLL 200/400



MLL800



MLL1200

이 펌프는 아마도 시장에서 가장 큰 압축공기 구동식 펌프일 것입니다. 일부 모델에서는 에너지절감장치가 선택사양으로 제공됩니다.

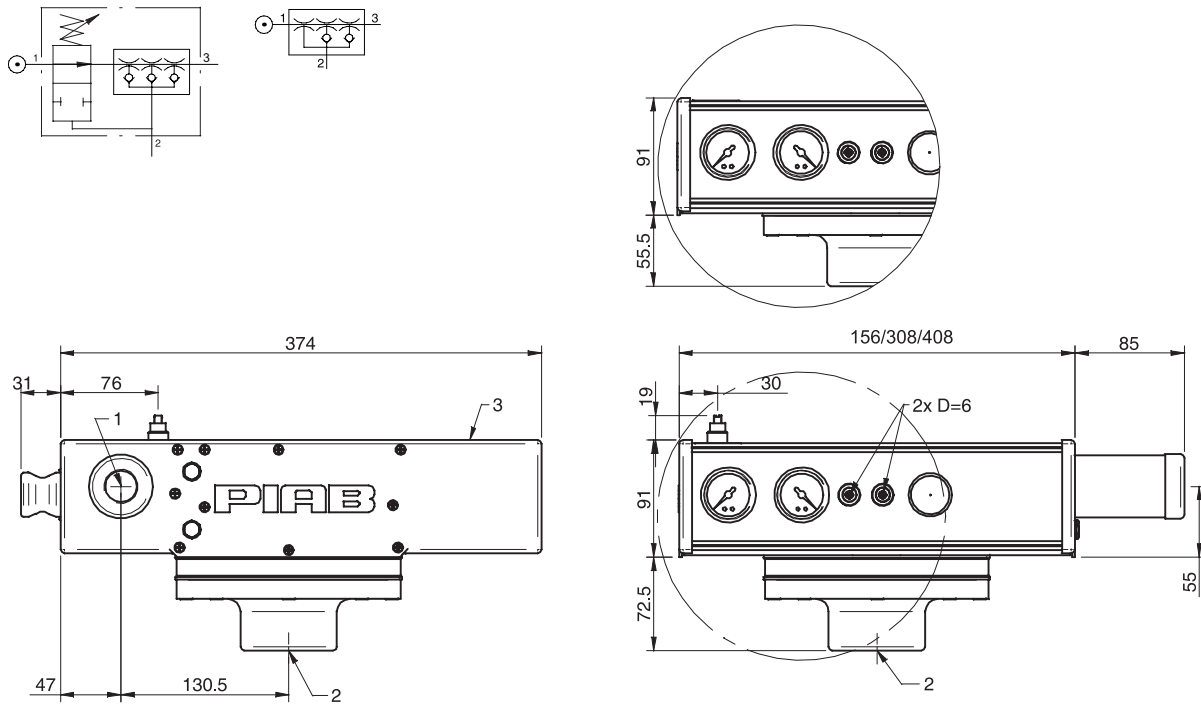
진공흡입유량

펌프명	공급 압력 MPa	공기 소비량 NI/s	각 진공도 (-kPa) 에 따른 진공흡입유량 (NI/s)										최대 진공도 -kPa
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
MLL200	0.6	14	48	27	18.1	9.5	4.8	3.3	2.4	1.1	0.48	0.01	91
MLL400	0.6	28	92	52	35	18.4	9.2	6.4	4.6	2.2	0.92	0.02	91
MLL800	0.6	56	176	99	67	35	17.6	12.3	8.8	4.2	1.8	0.04	91
MLL1200	0.6	84	255	143	97	51	26	17.9	12.8	6.1	2.6	0.05	91

배기시간

펌프명	공급 압력 MPa	공기 소비량 NI/s	각 진공도 (-kPa)에 도달하는 배기시간(s/l)									최대 진공도 -kPa
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	
MLL200	0.6	14	0.003	0.008	0.014	0.03	0.06	0.1	0.16	0.29	0.82	91
MLL400	0.6	28	0.0015	0.004	0.007	0.015	0.03	0.05	0.08	0.15	0.41	91
MLL800	0.6	56	0.0008	0.0018	0.0035	0.008	0.014	0.024	0.04	0.072	0.2	91
MLL1200	0.6	84	0.0005	0.0012	0.0023	0.0052	0.009	0.016	0.027	0.048	0.14	91

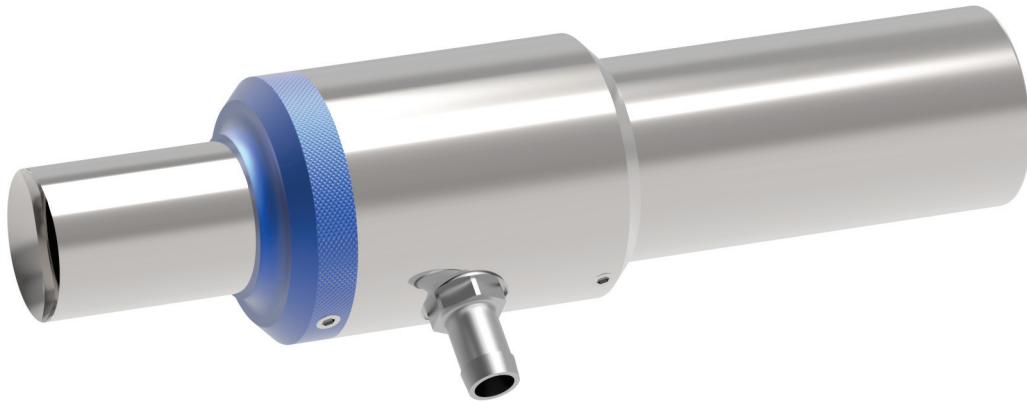
치수도



주문 정보

설명	제품 번호
Vacuum pump MAXI MLL200, NBR sealings, G 1 1/2"	3101056
Vacuum pump MAXI MLL400, NBR sealings	3101057
Vacuum pump MAXI MLL400, NBR sealings, ES	0100742
Vacuum pump MAXI MLL800, NBR sealings, ES	0100743
Vacuum pump MAXI MLL800, NBR sealings	3101058
Vacuum pump MAXI MLL1200, NBR sealings	3101059
Vacuum pump MAXI MLL1200, NBR sealings, ES	0100744

이젝터 300 (Ejector 300)

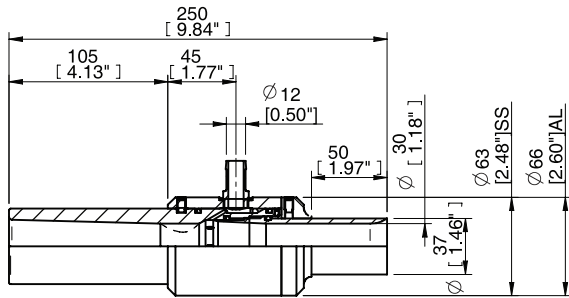


이것은 저진공 대유량이 요구 될 때 일반적으로 사용되는 콤팩트한 이젝터 펌프입니다. 공기 소비량 및 성능은 조절 가능합니다. 소량의 물질 및 오염 물질들이 운반 가능합니다. 이 제품은 스테인레스 스틸 또는 알루미늄 등이 선택사양으로 제공됩니다. 인서트 방식의 바디가 장착되면, 이젝터의 소유량 고진공의 특성으로 바뀌게 됩니다. 압축공기 연결용 3/8" 호스 니플이 함께 제공됩니다.

진공흡입유량

공급 압력 MPa	공기 소비량 NI/s	진공도 0 -kPa 일 때, 진공흡입유량 (NI/s)		최대 진공도 (-kPa)	
		이젝터(Ejector) 300	인서트(insert) 장착	이젝터(Ejector) 300	인서트(insert) 장착
0.1	8.3	55	32	3.5	5
0.2	13.3	85	47	6	11
0.3	18.3	110	59	8	16
0.4	23.3	126	64	10.5	20
0.5	28.3	141	64	12	21.5
0.6	33.3	152	59	12.5	21.8

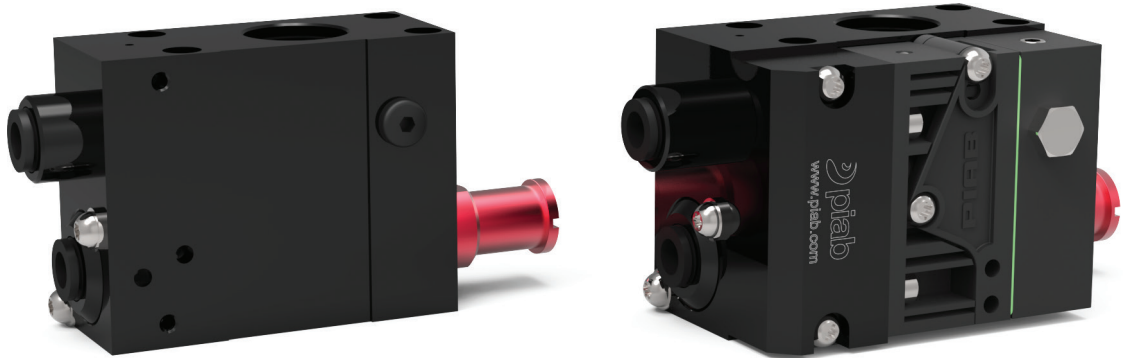
치수도



주문 정보

설명	제품 번호
Ejector 300 Aluminium	3108001
Ejector 300 Stainless steel	3108002
Insert 200 Aluminium cpl.	3108003
Insert 200 Stainless steel cpl.	3108004

파이시큐어(piSECURE)



이 진공펌프는 높은 안전성과 자동에어절감 기능을 가진 코악스(COAX®) 기술, 밀폐된 재질에 대한 최대 에너지-효율적인 솔루션으로 구성되어 있습니다. 완전 밀폐된 응용분야에서 진공을 유지할 수 있는 체크밸브와 궁극적으로 더 이상의 에너지를 소비하지 않는 내장 통합된 에너지 절감 장치를 가지고 있습니다. 예를 들면 (DIN/SS) - EN 13155, ASME Standard B30.20 등과 같은 핸들링 장비를 위한 법률로 제정된 리프팅 표준을 만족하고 준수해야만 할 때, 진공 핸들링 장치로서 매우 우수한 제품입니다.

파이시큐어(piSECURE)는 2단 멀티 스테이지 코악스(COAX®) 미니(MINI) Xi10-2 이젝터를 사용하여 94 -kPa 까지 빠른 도달시간을 제공합니다. 최대 안전성을 위하여 분산방식(진공패드당 하나)으로써 사용하는 것이 적합합니다. 또한 내장 통합된 진공파기밸브로 빠르고 신뢰성있게 흡착물을 진공파기할 수 있습니다. 선택사양인 에어 절감 기능인 파이시큐어ES(piSECURE ES)를 이용하여 99% 까지 공기 소비량을 절감할 수 있습니다.

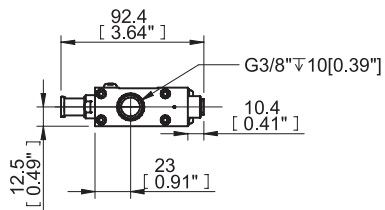
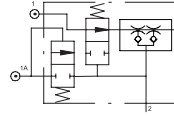
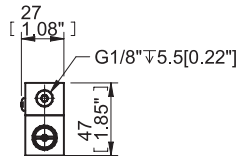
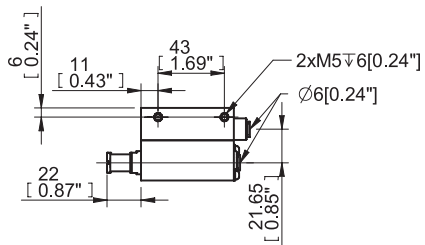
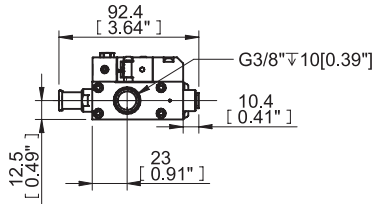
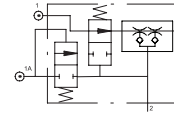
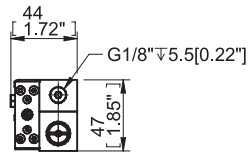
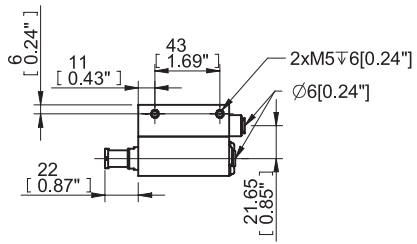
진공흡입유량

COAX® 카트리지	공급 압력 MPa	공기 소비량 NI/s	각 진공도 (-kPa) 에 따른 진공흡입유량 (NI/s)										최대 진공도 -kPa
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
MINI Xi10-2	0.45	0.42	0.75	0.61	0.45	0.28	0.19	0.15	0.11	0.07	0.043	0.003	92
MINI Xi10-2	0.5	0.46	0.75	0.63	0.49	0.33	0.19	0.15	0.11	0.07	0.045	0.011	94
MINI Xi10-2	0.6	0.54	0.74	0.63	0.53	0.42	0.3	0.16	0.11	0.08	0.041	0.01	93

배기시간

COAX® 카트리지	공급 압력 MPa	공기 소비량 NI/s	각 진공도 (-kPa)에 도달하는 배기시간(s/l)										최대 진공도 -kPa
			10	20	30	40	50	60	70	80	90		
MINI Xi10-2	0.45	0.42	0.15	0.3	0.6	1.1	1.6	2.3	3.5	5.3	9.6	92	
MINI Xi10-2	0.5	0.46	0.14	0.3	0.6	1	1.6	2.3	3.5	5.3	8.9	94	
MINI Xi10-2	0.6	0.54	0.15	0.3	0.5	0.8	1.3	2	3.1	4.8	8.7	93	

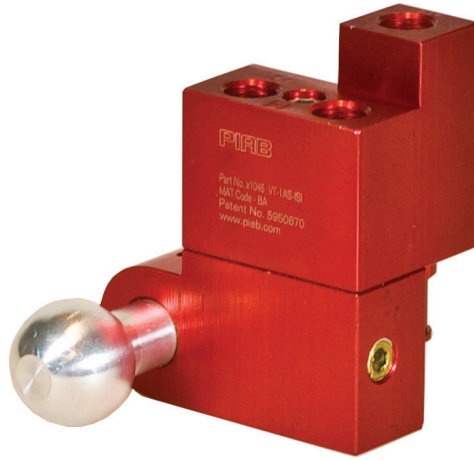
치수도



주문 정보

설명	제품 번호
piSECURE COAX® X10-2 ES	0200984
piSECURE COAX® X10-2	0200986

진공체크밸브 VT-1H (COAX® 장착)



이 진공펌프는 높은 안전성과 자동에어절감 기능을 가진 코악스(COAX®) 기술이며, 통기성이 없는 밀폐된 재질에 대해서 가장 에너지 효율성이 좋은 솔루션입니다. 완전 밀폐된 응용분야에서 진공을 유지할 수 있는 체크밸브와 궁극적으로 더 이상의 에너지를 소비하지 않도록 내장 통합된 에너지 절감 장치를 가지고 있습니다. 예를 들면 (DIN/SS) - EN 13155, ASME Standard B30.20 등과 같은 핸들링 장비를 위한 법률로 제정된 리프팅 표준사항을 만족하고 준수해야만 할 때, 사용하는 진공 핸들링 장치로서 매우 우수한 제품입니다.

2단 멀티 스테이지 코악스(COAX®) 카트리지 미니(MINI) Pi12-2가 내장 통합되어 있으며 산업표준인 잠금핀 16, 19 또는 볼조인트 취부가 선택사양으로 제공됩니다. 물체의 높이 차이를 보정하기 위하여 레벨완충기도 별도구매할 수 있습니다.

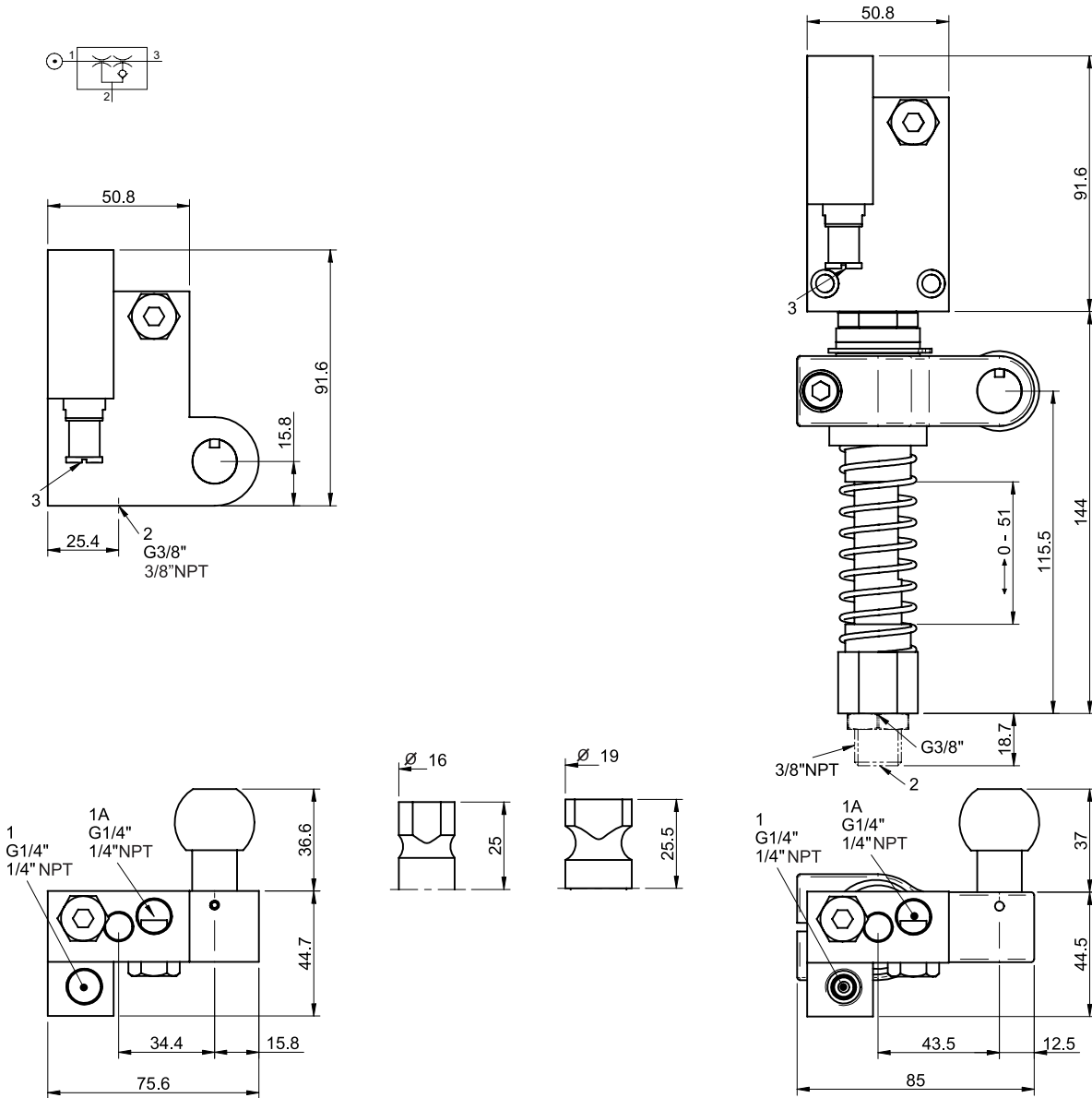
진공흡입유량

COAX® 카트리지	공급 압력 MPa	공기 소비량 NI/s	각 진공도 (-kPa) 에 따른 진공흡입유량 (NI/s)										최대 진공도 -kPa
			0	10	20	30	40	50	60	70	80		
MINI Pi12-2	0.32	0.44	0.68	0.6	0.44	0.27	0.19	0.14	0.1	0.06	0.03	90	

배기시간

COAX® 카트리지	공급 압력 MPa	공기 소비량 NI/s	각 진공도 (-kPa)에 도달하는 배기시간(s/l)									최대 진공도 -kPa
			10	20	30	40	50	60	70	80		
MINI Pi12-2	0.32	0.44	0.17	0.32	0.58	1.1	1.8	2.7	4	6.4	90	

치수도

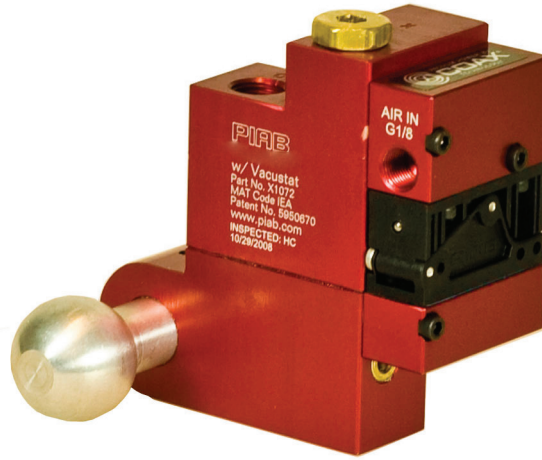


주문 정보

설명	제품 번호
Vacuum Check Valve VT-1H COAX®, G threads, Ball joint, Left hand connection	0110435
Vacuum Check Valve VT-1H COAX®, G threads, Ball joint, Right hand connection	0121018
Vacuum Check Valve VT-1H COAX®, G threads, Lock pin 16, Left hand connection	0109276
Vacuum Check Valve VT-1H COAX®, G threads, Lock pin 16, Right hand connection	0121007

설명	제품 번호
Vacuum Check Valve VT-1H COAX®, G threads, Lock pin 19, Left hand connection	0111147
Vacuum Check Valve VT-1H COAX®, G threads, Lock pin 19, Right hand connection	0119573
Vacuum Check Valve VT-1H COAX®, NPT threads, Ball joint, Left hand connection	0121056
Vacuum Check Valve VT-1H COAX®, NPT threads, Ball joint, Right hand connection	0121057
Vacuum Check Valve VT-1H COAX®, NPT threads, Lock pin 16, Left hand connection	0121026
Vacuum Check Valve VT-1H COAX®, NPT threads, Lock pin 16, Right hand connection	0121025
Vacuum Check Valve VT-1H COAX®, NPT threads, Lock pin 19, Left hand connection	0121038
Vacuum Check Valve VT-1H COAX®, NPT threads, Lock pin 19, Right hand connection	0121039
Vacuum Check Valve VT-1H COAX® with level compensator, G threads, Ball joint, Left hand connection	0120990
Vacuum Check Valve VT-1H COAX® with level compensator, G threads, Ball joint, Right hand connection	0121021
Vacuum Check Valve VT-1H COAX® with level compensator, G threads, Lock pin 16, Left hand connection	0109278
Vacuum Check Valve VT-1H COAX® with level compensator, G threads, Lock pin 16, Right hand connection	0121010
Vacuum Check Valve VT-1H COAX® with level compensator, G threads, Lock pin 19, Left hand connection	0120991
Vacuum Check Valve VT-1H COAX® with level compensator, G threads, Lock pin 19, Right hand connection	0121015
Vacuum Check Valve VT-1H COAX® with level compensator, NPT threads, Ball joint, Left hand connection	0121062
Vacuum Check Valve VT-1H COAX® with level compensator, NPT threads, Ball joint, Right hand connection	0121063
Vacuum Check Valve VT-1H COAX® with level compensator, NPT threads, Lock pin 16, Left hand connection	0121032
Vacuum Check Valve VT-1H COAX® with level compensator, NPT threads, Lock pin 16, Right hand connection	0121031
Vacuum Check Valve VT-1H COAX® with level compensator, NPT threads, Lock pin 19, Left hand connection	0121044
Vacuum Check Valve VT-1H COAX® with level compensator, NPT threads, Lock pin 19, Right hand connection	0121045

진공체크밸브 VT-1H 진공제어용 밸브(Vacustat) (COAX® 장착)



이 진공펌프는 높은 안전성과 자동 에어 절감 기능을 가진 코악스(COAX®) 기술, 밀폐된 재질에 대한 최대 에너지-효율적인 솔루션으로 구성되어 있습니다. 완전 밀폐된 응용분야에서 진공을 유지할 수 있는 체크밸브와 궁극적으로 더 이상의 에너지를 소비하지 않는 내장 통합된 에너지 절감 장치를 가지고 있습니다. 예를 들면 (DIN/SS) - EN 13155, ASME Standard B30.20 등과 같은 핸들링 장비를 위한 법률로 제정된 리프팅 표준을 만족하고 준수해야만 할 때, 진공 핸들링 장치로서 매우 우수한 제품입니다.

2단 멀티 스테이지 코악스(COAX®) 카트리지 미니(MINI) Pi12-2가 내장 통합되어 있으며 산업표준인 잠금핀 16, 19 또는 볼조인트 마운트가 선택사양 제공됩니다. 흡착물의 높이 차이를 보정하기 위해 레벨완충기도 선택사양 제공됩니다. 이 펌프는 밀폐된 응용분야에서 공기 소비가 거의 발생하지 않는 내장 통합된 에너지 절감 장치인 진공제어용 밸브(Vacustat)를 가지고 있습니다.

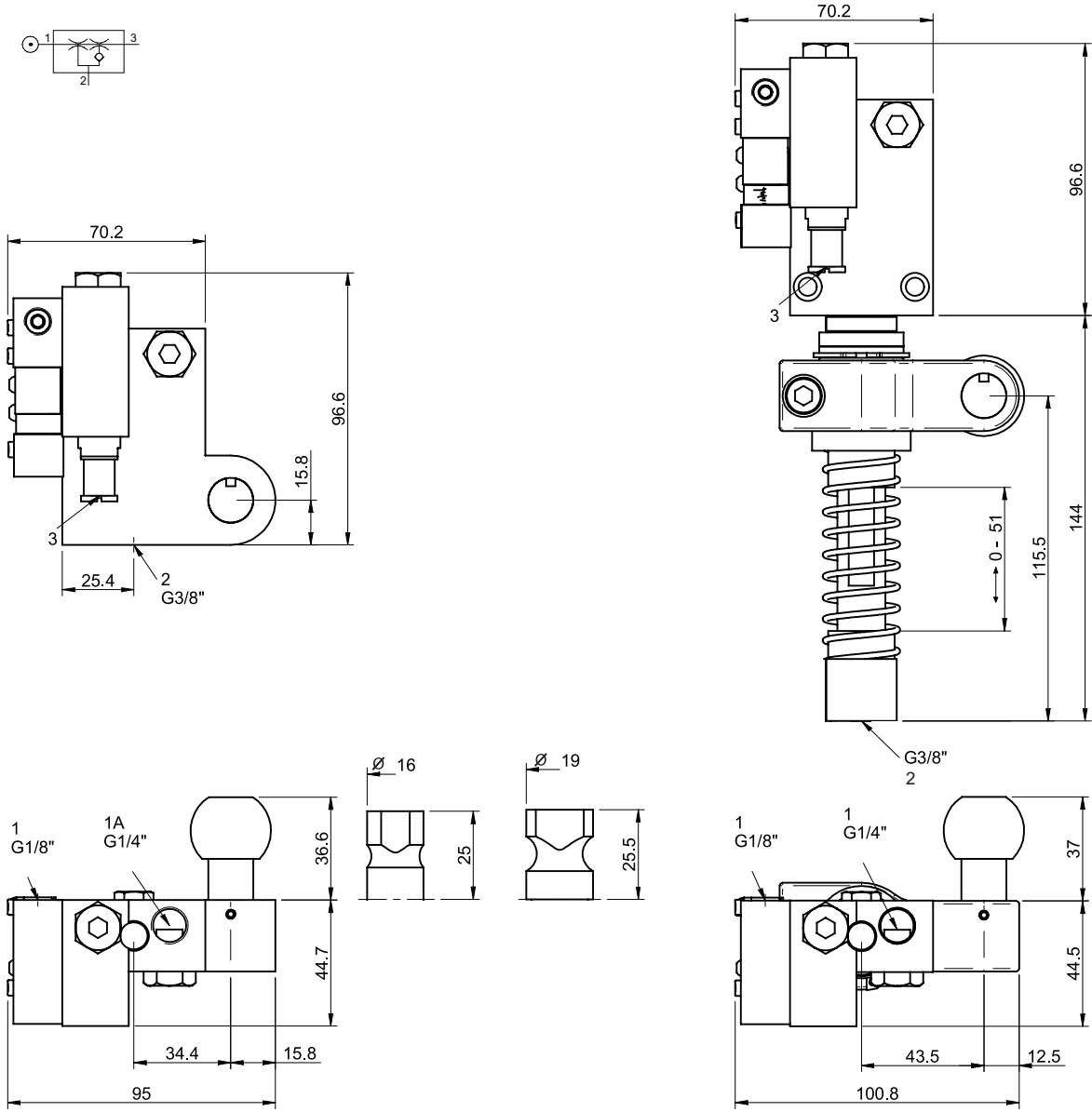
진공흡입유량

COAX® 카트리지	공급 압력 MPa	공기 소비량 NI/s	각 진공도 (-kPa) 에 따른 진공흡입유량 (NI/s)										최대 진공도 -kPa
			0	10	20	30	40	50	60	70	80		
MINI Pi12-2	0.32	0.44	0.68	0.6	0.44	0.27	0.19	0.14	0.1	0.06	0.03	90	

배기시간

COAX® 카트리지	공급 압력 MPa	공기 소비량 NI/s	각 진공도 (-kPa)에 도달하는 배기시간(s/l)								최대 진공도 -kPa
			10	20	30	40	50	60	70	80	
MINI Pi12-2	0.32	0.44	0.17	0.32	0.58	1.1	1.8	2.7	4	6.4	90

치수도



주문 정보

설명	제품 번호
Vacuum Check Valve VT-1H Vacustat with COAX®, G threads, Ball joint, Left hand connection	0119676
Vacuum Check Valve VT-1H Vacustat with COAX®, G threads, Ball joint, Right hand connection	0121019
Vacuum Check Valve VT-1H Vacustat with COAX®, G threads, Lock pin 16, Left hand connection	0120994
Vacuum Check Valve VT-1H Vacustat with COAX®, G threads, Lock pin 16, Right hand connection	0121008

설명	제품 번호
Vacuum Check Valve VT-1H Vacustat with COAX®, G threads, Lock pin 19, Left hand connection	0120995
Vacuum Check Valve VT-1H Vacustat with COAX®, G threads, Lock pin 19, Right hand connection	0121013
Vacuum Check Valve VT-1H Vacustat with COAX®, NPT threads, Ball joint, Left hand connection	0127836
Vacuum Check Valve VT-1H Vacustat with COAX®, NPT threads, Ball joint, Right hand connection	0127837
Vacuum Check Valve VT-1H Vacustat with COAX® with level compensator, G threads, Ball joint, Left hand connection	0120997
Vacuum Check Valve VT-1H Vacustat with COAX® with level compensator, G threads, Ball joint, Right hand connection	0121022
Vacuum Check Valve VT-1H Vacustat with COAX® with level compensator, G threads, Lock pin 16, Left hand connection	0120996
Vacuum Check Valve VT-1H Vacustat with COAX® with level compensator, G threads, Lock pin 16, Right hand connection	0121011
Vacuum Check Valve VT-1H Vacustat with COAX® with level compensator, G threads, Lock pin 19, Left hand connection	0120998
Vacuum Check Valve VT-1H Vacustat with COAX® with level compensator, G threads, Lock pin 19, Right hand connection	0121016
Vacuum Check Valve VT-1H COAX® with level compensator, G threads, Lock pin 16, Left hand connection	0109278
Vacuum Check Valve VT-1H COAX® with level compensator, G threads, Lock pin 16, Right hand connection	0121010
Vacuum Check Valve VT-1H COAX® with level compensator, G threads, Lock pin 19, Left hand connection	0120991
Vacuum Check Valve VT-1H COAX® with level compensator, G threads, Lock pin 19, Right hand connection	0121015
Vacuum Check Valve VT-1H COAX® with level compensator, NPT threads, Ball joint, Left hand connection	0121062
Vacuum Check Valve VT-1H COAX® with level compensator, NPT threads, Ball joint, Right hand connection	0121063
Vacuum Check Valve VT-1H COAX® with level compensator, NPT threads, Lock pin 16, Left hand connection	0121032
Vacuum Check Valve VT-1H COAX® with level compensator, NPT threads, Lock pin 16, Right hand connection	0121031
Vacuum Check Valve VT-1H COAX® with level compensator, NPT threads, Lock pin 19, Left hand connection	0121044
Vacuum Check Valve VT-1H COAX® with level compensator, NPT threads, Lock pin 19, Right hand connection	0121045

클래식 H40 (Classic H40)



화학산업 또는 화학적으로 활동이 많은 환경에서 사용되도록 개발된 전통적인 피아브(Piab) 진공펌프. 99.8 -kPa의 고진공에 도달할 수 있습니다. 진공펌프 클래식(Classic) H40는 복합소재 PPS로 만들어 졌습니다. 실질적으로 누설이 없고 비통기성 응용분야에서 사용하는 것을 추천합니다.

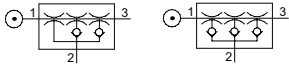
진공흡입유량

공급 압력 MPa	공기 소비량 NI/s	각 진공도 (-kPa) 에 따른 진공흡입유량 (NI/s)												최대 진공도 -kPa
		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	95	99	
0.6	2.6	2.8	2.1	1.5	0.9	0.4	0.3	0.2	0.14	0.1	0.095	0.019	0.005	99.8

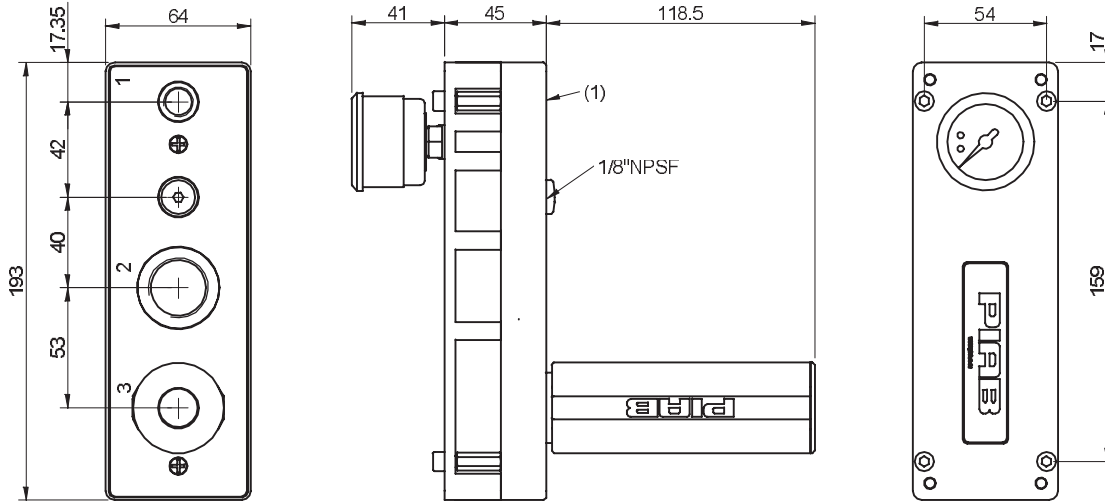
배기시간

공급 압력 MPa	공기 소비량 NI/s	각 진공도 (-kPa)에 도달하는 배기시간(s/l)												최대 진공도 -kPa
		10	20	30	40	50	60	70	80	90	95	99	99,5	
0.6	2.6	0.032	0.075	0.15	0.32	0.64	1.1	1.7	2.6	3.9	5.5	9.8	12	99.8

치수도



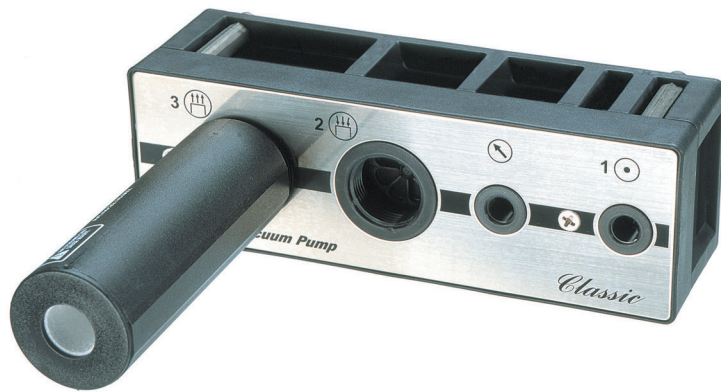
	1	2	3
D	1/8"NPSF	G3/4"	G3/4"
AD	G1/4"	G3/4"	G3/4"
E	1/4"NPT	3/4"NPT	3/4"NPT



주문 정보

설명	제품 번호
Vacuum pump CLASSIC H40, composite PPS(D), Viton® sealings	0100194

클래식 H120 (Classic H120)



화학산업 또는 화학적으로 활동이 많은 환경에서 사용되도록 개발된 전통적인 파이아브(Piab) 진공펌프. 100.8 -kPa 까지 매우 높은 진공도를 달성할 수 있습니다. 복합 PPS 또는 알루미늄 재질의 연결판이 제공됩니다. 실질적으로 누설이 없고 비통기성 응용분야에서 사용하는 것을 추천합니다.

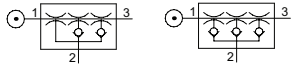
진공흡입유량

공급 압력 MPa	공기 소비량 NI/s	각 진공도 (-kPa) 에 따른 진공흡입유량 (NI/s)												최대 진공도 -kPa
		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	95	99	
0.6	7.6	8.4	6.6	4.7	2.7	1.5	1.2	0.86	0.62	0.43	0.1	0.05	0.01	100.8

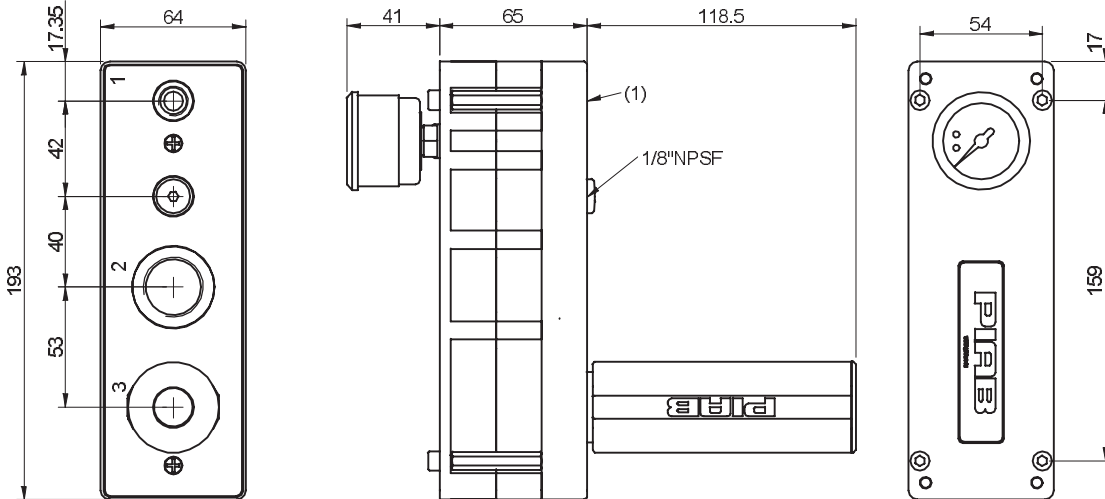
배기시간

공급 압력 MPa	공기 소비량 NI/s	각 진공도 (-kPa)에 도달하는 배기시간(s/l)													최대 진공도 -kPa
		10	20	30	40	50	60	70	80	90	95	99	99,5	100,3	
0.6	7.6	0.018	0.033	0.06	0.11	0.18	0.27	0.42	0.62	1.3	2.1	4.2	5.4	8.3	100.8

치수도



	1	2	3
D	1/8"NPSF	G3/4"	G3/4"
AD	G1/4"	G3/4"	G3/4"
E	1/4"NPT	3/4"NPT	3/4"NPT



주문 정보

설명	제품 번호
Vacuum pump CLASSIC H120, connection plate composite PPS(D), Viton® sealings	0100212
Vacuum pump CLASSIC H120, conn. AD, NBR sealings	0102131

실험실 진공 LVH40 (Lab Vac LVH40)



이 진공펌프는 탈기, 진공 필터링, 젤 건조 및 회전 증발과 같은 실험실 응용분야에 맞춤 제작되었습니다. 최대 진공흡입유량 150 NI/m으로 최고 20 mbar abs.까지 고진공도를 달성할 수 있습니다. 테스트 샘플을 손상시킬 수 있는 역류압력에 대한 위험도는 전혀 없습니다. 이 진공펌프는 저소음과 손쉬운 설치 및 유지보수를 실현하였습니다.

본 제품은 매우 높은 등급의 내화학성 특성을 가지고 있으며, 타의 추종을 불허하는 Kalrez 씰링 소재도 선택사양으로 제공합니다.

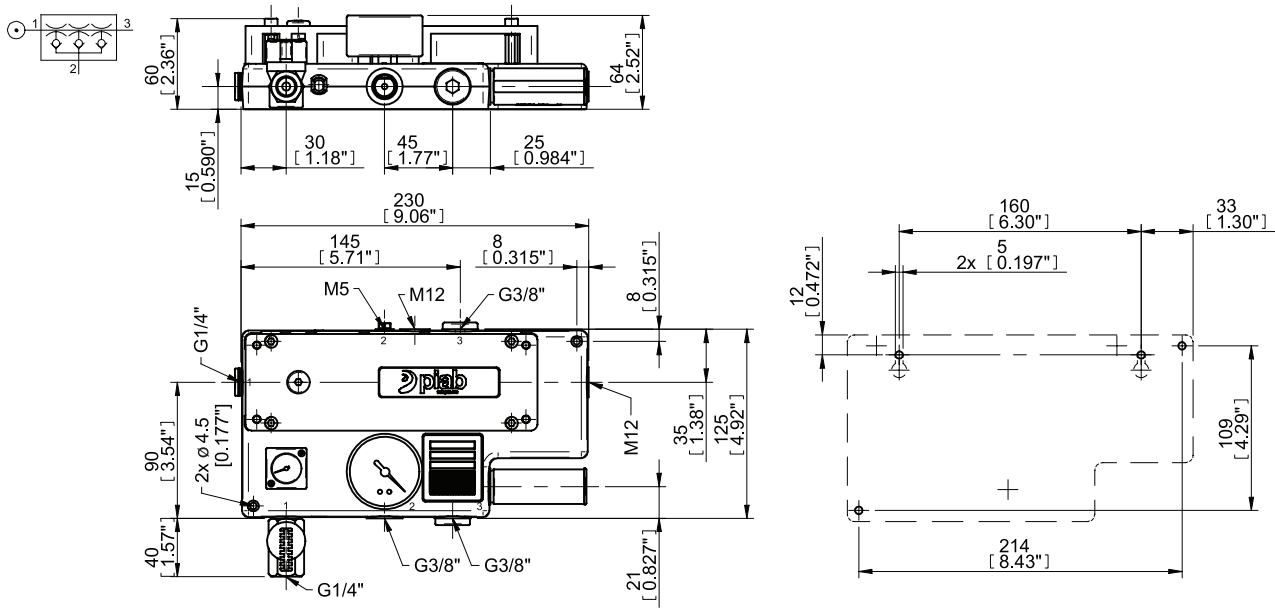
진공흡입유량

공급 압력 MPa	공기 소비량 NI/s	각 진공도 (-kPa) 에 따른 진공흡입유량 (NI/s)											최대 진공도 -kPa
		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	95	
0.60	2.6	2.5	1.8	1.3	0.7	0.53	0.35	0.24	0.16	0.12	0.06	0.02	98

배기시간

공급 압력 MPa	공기 소비량 NI/s	각 진공도 (-kPa)에 도달하는 배기시간(s/l)											최대 진공도 -kPa
		10	20	30	40	50	60	70	80	90	95		
0.60	2.6	0.04	0.09	0.18	0.41	0.71	1.09	1.65	2.48	3.91	6.01	98	

치수도



주문 정보

설명	제품 번호
Lab Vac LVH40K6, Viton® sealings, Kalrez flap valves	0103684
Lab Vac LVH40K6, EPDM sealings, Kalrez flap valves	0124540

펌프 부속품

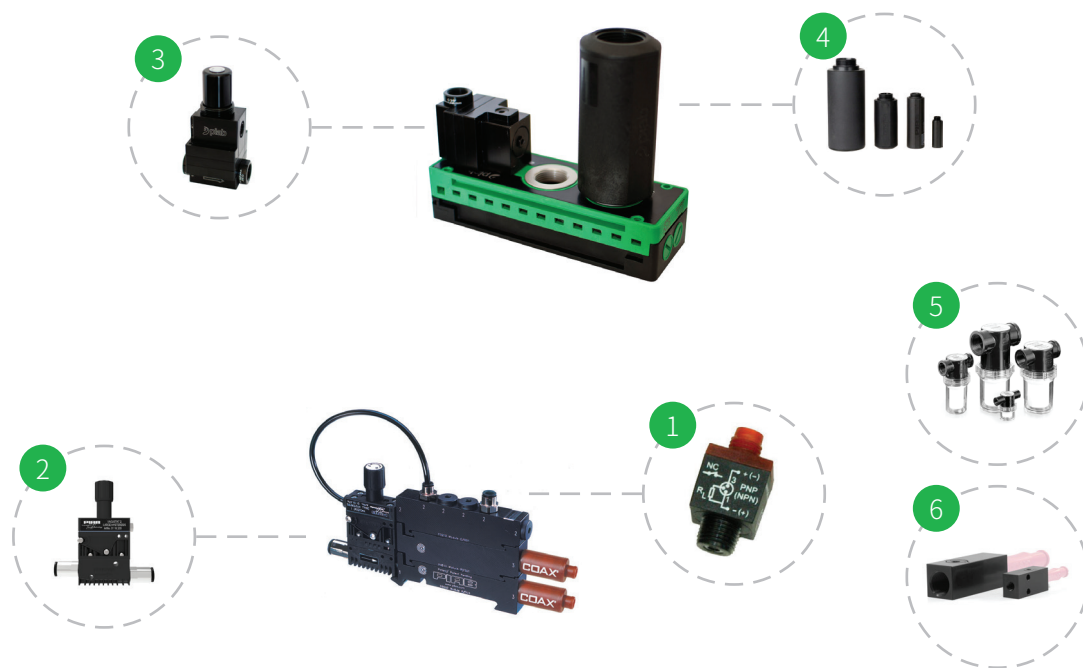


펌프 부속품	307
선택 가이드 - 부속품	308
진공펌프 부속품	309
진공스위치	310
밸브	316
밸브 - 진공체크밸브	320
레귤레이터	324
소음기	326
진공필터	328
기타	330

선택 가이드 - 부속품

	진공펌프 부속품	특징 및 이점	
1		진공스위치	사전설정 또는 조정 가능한 유도형 일반 타입, 전자기계식 타입 및 공압식 타입 진공스위치가 있습니다.
2		밸브	솔레노이드, 전기 또는 진공-제어 밸브 중에서 선택하십시오. 진공 제어용 밸브(Vacustat)는 사전설정된 값에 도달하면 압축 공기의 펌프로의 흐름을 차단하여 결과적으로 공기소비량을 최소화합니다.
3		레귤레이터	서로 다른 진공펌프는 최적의 성능을 위해 서로 다른 공급압력을 필요로 합니다. 필터 레귤레이터는 원하는 압력 수준으로 수동으로 쉽게 설정할 수 있으며, 압축 공기에서 불순 입자들을 제거하는 데 사용할 수 있습니다. 파일럿 레귤레이터를 사용하여 필요에 따라 자동으로 공급압력을 설정할 수 있습니다.
4		소음기	유량관통형 설계로 배기 가스의 소음을 줄이십시오.
5		진공필터	흡입유량으로 부터 먼지 및 기타 소형 입자들을 걸러낼 수 있습니다. 펌프 작동 중단 또는 정지의 위험을 줄입니다.
6		기타	코악스(COAX®) 카트리지를용 바디, 진공게이지, 압력계 등

진공펌프 부속품

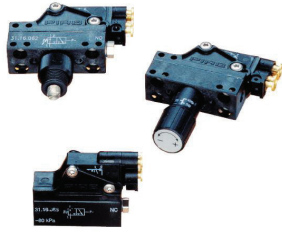


이미지는 예제로만 제공됩니다.

- 1 진공스위치
- 2 밸브
- 3 레귤레이터

- 4 소음기
- 5 진공필터
- 6 기타

진공스위치



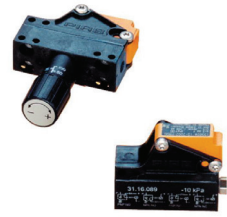
진공스위치, 공압식

- 진공도를 공압 신호로 변환합니다.
- 공압식 스위치와 연결된 진공 작동식 멤브레인.
- 진공도 사전설정 또는 진공도 조절 가능.



진공스위치, 전기기계식

- 진공도를 전기 신호, VAC 또는 VDC 로 변환합니다.
- 전기기계식 스위치와 연결된 진공작동식 멤브레인.
- 말단 개방형 단자가 있는 조합형 케이블 포함.
- 진공도 사전설정 또는 진공도 조절 가능.



진공스위치, 일반 유도형

- 진공도를 24 VDC 디지털 신호로 변환합니다.
- 근접 일반 유도형 스위치에 연결된 진공 작동식 멤브레인.
- 말단 개방형 단자가 있는 조합형 케이블 포함.
- PNP NO/NC 또는 NPN NO/NC 출력 기능.
- 스위치는 반드시 부하와 직렬로 연결되어 있어야 합니다.

기술 자료

설명	히스테리시스	신호 범위
공압식 진공스위치 NO (스크류 및 노브 조절)	3 kPa	10-95 -kPa
공압식 진공스위치 NC (스크류 및 노브 조절)	12 kPa	15-95 -kPa
공압식 진공스위치 NO (사전설정 25 -kPa)	3 kPa	21-29 -kPa
공압식 진공스위치 NO (사전설정 65 -kPa)	3 kPa	57-73 -kPa
공압식 진공스위치 NC (사전설정 30 -kPa)	12 kPa	25-35 -kPa
공압식 진공스위치 NC (사전설정 70 -kPa)	12 kPa	60-80 -kPa
전기기계식 진공스위치 (스크류 및 노브 조절)	10 kPa	15-95 -kPa
전기기계식 진공스위치 (사전설정 신호범위 25 -kPa)	10 kPa	20-30 -kPa
일반 유도형 진공스위치 (노브 Ø6 조절)	2 kPa	10-95 -kPa

설명	히스테리시스	신호 범위
일반 유도형 진공스위치 (노브 조절)	2 kPa	10-95 -kPa
일반 유도형 진공스위치 (사전설정 신호범위 10 -kPa)	2 kPa	9-11 -kPa
일반 유도형 진공스위치 (사전설정 신호범위 30 -kPa)	2 kPa	27-33 -kPa

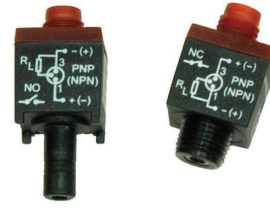
주문 정보

설명	제품 번호
Vacuum switch, pneumatic, adjustable with screw and knob (NO)	3116062
Vacuum switch, pneumatic, adjustable with screw and knob (NC)	3116063
Vacuum switch, pneumatic, preset (NO 25 -kPa)	3116084
Vacuum switch, pneumatic, preset (NO 65 -kPa)	3116085
Vacuum switch, pneumatic, preset (NC 30 -kPa)	3116087
Vacuum switch, pneumatic, preset (NC 70 -kPa)	3116088
Vacuum switch, electro-mechanical, adjustable with screw and knob	3116061
Vacuum switch, electro-mechanical, preset (Signal range 25 -kPa)	3116095
Vacuum switch, inductive universal, adjustable with knob Ø6	0104350
Vacuum switch, inductive universal, adjustable with knob	3116064
Vacuum switch, inductive universal, preset (Signal range 10 -kPa)	3116089
Vacuum switch, inductive universal, preset (Signal range 30 -kPa)	3116090



진공스위치 미니(Mini) VS4118/VS4128

- 디지털 출력의 사전설정된 진공스위치.
- 간편한 설치를 위해 G1/8" 90° 각도 회전형 연결부를 가지고 있는 내구성 있고 콤팩트한 디자인.
- VS4118은 PNP NO/NC 또는 NPN NO/NC 기능을 활성화합니다.
- VS4128는 플러그 인 I/O에 적합. 출력 방식 PNP NO 또는 NPN NO 선택사양으로 제공.
- 공통 출력(VS4128 PNP)을 제공하기 위해 T-커넥터로 여러 장치를 직렬로 연결할 수 있습니다.



진공스위치 미니(Mini) VS4015/VS4016

- 디지털 출력의 사전설정된 진공스위치.
- 매우 가벼우며 작은 포맷, 원 터치 또는 나사 연결부.
- PNP NO/NC 또는 NPN NO/NC 출력 기능.

기술 자료

설명	히스테리시스	신호범위
진공스위치 VS4128 30 -kPa, M12 PNP NO	8 kPa	26-34 -kPa
진공스위치 VS4128 50 -kPa, M12 PNP NO	8 kPa	46-54 -kPa
진공스위치 VS4118 30 -kPa, M8 PNP/NPN NO/NC	8 kPa	26-34 -kPa
진공스위치 VS4118 50 -kPa, M8 PNP/NPN NO/NC	8 kPa	46-54 -kPa
진공스위치 VS4118 70 -kPa, M8 PNP/NPN NO/NC	8 kPa	66-74 -kPa
진공스위치 VS4128 50 -kPa, M12 NPN NO	8 kPa	46-54 -kPa
진공스위치 VS4015, Ø6, 30 -kPa	5-7 kPa	27-35 -kPa
진공스위치 VS4015, Ø6, 50 -kPa	5-7 kPa	47-55 -kPa
진공스위치 VS4015, Ø6, 70 -kPa	5-7 kPa	67-75 -kPa
진공스위치 VS4016, G1/8" 수나사 30 -kPa	5-7 kPa	27-35 -kPa

설명	히스테리시스	신호범위
진공스위치 VS4016, G1/8" 수나사 50 -kPa	5-7 kPa	47-55 -kPa
진공스위치 VS4016, G1/8" 수나사 70 -kPa	5-7 kPa	67-75 -kPa

주문 정보

설명	제품 번호
Vacuum switch VS4015, Ø6, 30 -kPa	0110245
Vacuum switch VS4015, Ø6, 50 -kPa	0110246
Vacuum switch VS4015, Ø6, 70 -kPa	0110247
Vacuum switch VS4016, G1/8" male, 30 -kPa	0110248
Vacuum switch VS4016, G1/8" male, 50 -kPa	0110249
Vacuum switch VS4016, G1/8" male, 70 -kPa	0110250
Vacuum Switch VS4118 30 -kPa, M8 PNP/NPN NO/NC	0110730
Vacuum Switch VS4118 50 -kPa, M8 PNP/NPN NO/NC	0110731
Vacuum Switch VS4118 70 -kPa, M8 PNP/NPN NO/NC	0110732
Vacuum Switch VS4128 30 -kPa, M12 PNP NO	0110630
Vacuum Switch VS4128 50 -kPa, M12 NPN NO	0124450
Vacuum Switch VS4128 50 -kPa, M12 PNP NO	0110631



진공스위치 3-색 디지털 디스플레이 M8

- 2개의 PNP 출력, NO 또는 NC. 각 출력에 대해 독립적으로 선택 가능합니다.
- 3가지 색상의 LCD 디스플레이, 쉬운 판독.
- 7가지 프로그램이 가능한 진공 장치, 예를 들면 kPa, inHg, mmHg 등.
- 이중 디스플레이로 실제 값과 설정 값을 동시에 표시할 수 있습니다.
- 무단 변경을 방지하기 위해 디스플레이 표시등이 있는 "키-잠금 모드(Key-Lock mode)"를 선택할 수 있습니다.
- 디스플레이 표시기기가 있는 "절전 모드(Power-Save mode)"를 선택할 수 있습니다.
- 취부 브라켓 포함.

기술 자료

설명	히스테리시스	신호범위
진공스위치 3-색 디지털 디스플레이 M8	조정 가능, 1-8 kPa	0-101.3 -kPa
진공스위치, MM8	1-5 % F.S.	0-100 -kPa

주문 정보

설명	제품 번호
Vacuum switch 3-colour digital display M8	0126934
Vacuum switch, adjustable, PNP NO MM8	0107729
Vacuum switch, adjustable, NPN NO MM8	0107730



진공스위치, MM8

- 진공을 아날로그 출력 신호로 변환하고 조정된 진공도를 디지털 출력으로 변환합니다.
- 조정 가능한 히스테리시스.
- 말단 개방형 단자가 있는 분리형 케이블 포함.



진공스위치, DM8

- 설정된 2개의 진공도를 각각 출력으로 나타낼 수 있습니다.
- 디지털 진공도 표시.
- M8 커넥터 조합형 케이블 포함.



진공스위치, LM8

- 설정된 1개의 진공도를 출력으로 보낼 수 있습니다.
- 원터치 커넥터 방식의 초경량 및 소형.
- M8 커넥터 조합형 케이블 포함.



진공스위치, M5

- 압력 또는 진공을 위해 조정된 진공도를 디지털 출력 신호로 변환합니다.
- NC 진공도범위 0-100 -kPa. NO 압력범위 0-300 kPa.
- M5 90° 각도 회전형 연결부를 가진 초경량 및 소형 형식.
- 말단 개방형 단자가 있는 조합형 케이블 포함.

기술 자료

설명	히스테리시스	신호범위
진공스위치, DM8	2 % F.S.	0-100 -kPa
진공스위치, LM8	2 % F.S.	0-100 -kPa
진공스위치, M5	2 % F.S.	-100-300 -kPa

주문 정보

설명	제품 번호
Vacuum switch, adjustable, PNP NO LM8	0107731
Vacuum switch PNP M5	0110358
Vacuum switch NPN M5	0110359
Vacuum switch, adjustable, PNP NO DM8	0107732
Vacuum switch, adjustable, NPN NO DM8	0107733

밸브



파이세이브 진공파기
(piSAVE® release)

- 빠른 진공파기를 제공하기 위하여 진공패드 안의 압력을 같게 만듭니다.
- 공급되는 압축공기를 축적하여 부스트처럼 아주 빠른 진공파기 제공.
- 이젝터와 함께 동시에 온/오프 작동.
- 추가적인 제어장치가 불필요 — 이젝터를 위한 하나의 3/2 제어밸브 및 파이세이브 진공파기(piSAVE® release).



대기압급속진공파기(AQR)

- 빠른 진공파기를 제공하기 위하여 진공그립퍼시스템 안의 압력을 같게 만듭니다.
- 더 이상의 압축공기를 추가로 소비하지 않습니다.
- 이젝터와 함께 동시에 온/오프 작동.
- 별도의 추가 제어 장치가 불필요 — 펌프와 대기압급속진공파기(AQR) 밸브에 1개의 3/2 제어밸브 사용.



급속진공파기(QR)

- 진공펌프 P3010용.
- 공급되는 압축공기를 축적하여 부스터로 활용하는 급속진공파기 기능.
- P3010과 동시에 온/오프 할 수 있습니다.
- 시스템 유량으로 진공파기 유량 최적화를 위한 3가지 사이즈.

기술 자료

설명	유량, 대기압	체적 (급속-파기)
파이세이브 진공파기(piSAVE® release) G1/8"	3.85 NI/s	-
파이세이브 진공파기(piSAVE® release) G1/4"	7.85 NI/s	-
대기압급속진공파기 밸브 - AQR	3.3 NI/s	-
급속진공파기 모듈 P3010	-	3 cm ³
급속진공파기 탱크 모듈 P3010	-	30 cm ³
급속진공파기 탱크 모듈 P3010	-	60 cm ³

주문 정보

설명	제품 번호
piSAVE® release G1/4"	0119720
piSAVE® release G1/8"	0119721
Atmospheric quick-release valve - AQR.	0111236
Quick-Release tank module P3010, 30 cm ³	0104272
Quick-Release tank module P3010, 60 cm ³	0104273



파이세이브 센스(piSAVE® sense)

- 몇 개의 진공패드와 물체를 들어 올리지 못해도 진공체크밸브는 시스템 안에서 여전히 충분한 진공도를 유지하여 빠른 응답시간과 진공파기 시간을 제공합니다.
- 진공체크밸브는 각각의 진공패드마다 하나씩 중앙집중방식 진공시스템에서 사용될 수 있습니다.
- 진공체크밸브로 설계하면 진공펌프가 더 작아지고 에너지가 절감됩니다.
- 하나의 유연한 핸들링 장치로 MDF 보드, 골판지와 같이 크기가 서로 다르거나 누설 또는 밀폐되는 흡착물의 다양한 수량을 핸들링하는 데 적합합니다.
- 또한 진공패드의 립 주위에 표면 누설이 있는 흡착물에 적합합니다.
- 핸들링되는 재질 및 진공패드 크기에 따라 누설 정도가 다르게 되므로 이에 맞는 다양한 유량 성능/특성을 갖춘 4 가지 크기로 제공됩니다.
- 가장 작은 사이즈는 금속판 그리고 유리와 같은 주로 완전 밀폐되는 부드러운 재질에 적합 (02/06 은 작은 사이즈의 진공패드 그리고 03/60은 큰 사이즈의 진공 패드).
- 밸브는 쉬운 설치를 위한 암나사 및 수나사 연결부를 가진 알루미늄 피팅으로 내장 통합 또는 취부를 위해 별도로 공급됩니다.

파이세이브 리스트릭트(piSAVE® restrict)

- 진공흡입유량 제한기는 몇 개의 진공패드와 물체를 들어 올리지 못해도 시스템에 충분한 진공도를 유지할 수 있게 해줍니다.
- 하나의 유연한 리프팅 장치를 사용하여 다른 크기의 밀폐된 판/물체를 핸들링하는 데 적합합니다.
- 유량 제한기는 각각의 진공패드에 하나씩 중앙집중식 진공시스템에 사용해야 합니다.
- 유량 제한기로 설계할 때 더 작은 진공 펌프를 사용하여 에너지를 절감할 수 있습니다.
- 다양한 크기의 진공패드에 맞는 다양한 유량 성능/특성을 갖춘 3가지 크기로 제공됩니다.
- 제한기는 설치를 용이하게 하기 위해 암나사 연결부가 있는 알루미늄 피팅으로 되어 있습니다.

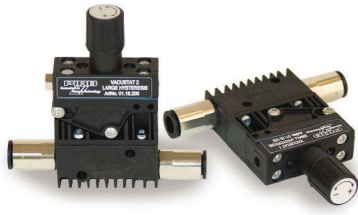
기술 자료

설명	최소 펌프유량/진공패드	밸브를 닫기 위한 펌프유량/진공패드	최대 누설유량
파이세이브 센스(piSAVE® sense) 02/60 (노란색)	0.001 (@ 45 -kPa) NI/s	0.21 (@ 3 -kPa) NI/s	-
파이세이브 센스(piSAVE® sense) 03/60 (녹색)	0.06 (@ 45 -kPa) NI/s	0.37 (@ 3 -kPa) NI/s	-
파이세이브 센스(piSAVE® sense) 04/60 (파란색)	0.15 (@ 45 -kPa) NI/s	0.55 (@ 7 -kPa) NI/s	-
파이세이브 센스(piSAVE® sense) 05/60 (빨간색)	0.25 (@ 45 -kPa) NI/s	0.72 (@ 11 -kPa) NI/s	-
파이세이브 리스트릭트(piSAVE® restrict) 다중포트 피팅 0.7	-	-	0.08 NI/s

설명	최소 펌프유량/진공패드	밸브를 닫기 위한 펌프유량/진공패드	최대 누설유량
파이세이브 리스트릭트(piSAVE® restrict) 다중포트 피팅 1.0	-	-	0.16 NI/s
파이세이브 리스트릭트(piSAVE® restrict) 다중포트 피팅 1.3	-	-	0.27 NI/s

주문 정보

설명	제품 번호
piSAVE® sense 02/60 (yellow), 100p, incl. Assembly tool	0202395
piSAVE® sense 02/60 (yellow), 10p, incl. Assembly tool	0202394
piSAVE® sense 03/60 (green), 100p, incl. Assembly tool	0202427
piSAVE® sense 03/60 (green), 10p, incl. Assembly tool	0202424
piSAVE® sense 04/60 (blue), 100p, incl. Assembly tool	0202428
piSAVE® sense 04/60 (blue), 10p, incl. Assembly tool	0202425
piSAVE® sense 05/60 (red), 100p, incl. Assembly tool	0202429
piSAVE® sense 05/60 (red), 10p, incl. Assembly tool	0202426
piSAVE® sense Assembly tool 16mm	0202589
piSAVE® sense Multiple port fitting 02/60 (yellow)	0202396
piSAVE® sense Multiple port fitting 03/60 (green)	0128719
piSAVE® sense Multiple port fitting 04/60 (blue)	0128731
piSAVE® sense Multiple port fitting 05/60 (red)	0128733
piSAVE® restrict multiple port fitting 0.7	0129339
piSAVE® restrict multiple port fitting 1.0	0129340
piSAVE® restrict multiple port fitting 1.3	0129341



파이세이브 온오프 (piSAVE® onoff)

- 진공펌프를 위한 독립적인 공압식 압축공기 절감형 장치.
- 조절 가능한 2/2 진공제어용 밸브 NO.
- 흡착물 핸들링을 위한 큰 히스테리시스와 공정 응용분야를 위한 작은 히스테리시스가 선택사양으로 제공됩니다.
- 진공제어용 밸브(Vacustat)는 완전 밀폐되는 시스템의 진공펌프에 추천합니다.
- 진공펌프는 체크밸브가 반드시 장착되어 있어야만 합니다.

진공파기 체크밸브

- 진공파기 라인을 통하여 당겨지는 진공을 막는 역할 더 빠른 응답시간 제공과 완전 개별 진공 유닛입니다.
- 진공파기를 위한 공급되는 압축공기가 압력이 매우 낮을 때, 여러 개의 유닛들을 가지고 있는 큰 시스템 조차도 신뢰성을 보이는 급속진공파기 기능 제공.
- 진공패드의 필터를 청소해야 하거나 흡착되는 물체의 쿨링 (cooling)이 필요한 응용분야에 적합합니다.

기술 자료

설명	유량	유량율
파이세이브 온오프(piSAVE® onoff)	7.3 NL/s (@ P1=6 bar & Δp=0.5 bar)	-
진공파기 체크밸브	-	1.5-2.8 NL/s (@ 0.3-0.7 MPa)

주문 정보

설명	제품 번호
piSAVE® onoff with small hysteresis	0118100
piSAVE® onoff with large hysteresis	0118200
Blow-off Check valve 1/8" NPSF female.	0115314
Blow-off Check valve G1/4" female	0117337

밸브 - 진공체크밸브



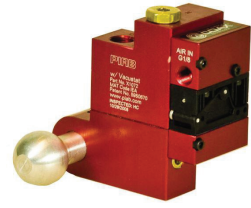
진공체크밸브 VT-1H

- 안전한 작동을 위하여 밀폐되는 응용분야에서 진공이 없어지지 않게 잡아주는 역할의 체크밸브.
- 물체를 빠르게 놓아 주는 내장 통합된 진공파기용 체크밸브.
- 산업 표준인 잠금핀 16, 19 또는 볼조인트 취부방식이 선택사양으로 제공됩니다.
- 물체의 수평이 다른 점을 조정하여 주는 레벨 완충기.



진공체크밸브 VT-1H
(COAX® 장착)

- 2단 스테이지 코악스(COAX®) 카트리지 미니(MINI) Pi12-2 내장 통합됩니다.
- 안전한 작동을 위하여 밀폐되는 응용분야에서 진공이 없어지지 않게 잡아주는 역할의 체크밸브.
- 물체를 빠르게 놓아 주는 내장 통합된 진공파기용 체크밸브.
- 산업표준인 잠금핀 16, 19 또는 볼조인트 취부방식이 선택사양으로 제공됩니다.
- 물체의 수평이 다른 점을 조정하여 주는 레벨 완충기.



진공체크밸브 VT-1H 진공제어용
밸브(Vacustat) (COAX® 장착)

- 2단 스테이지 코악스(COAX®) 카트리지 미니(MINI) Pi12-2 내장 통합됩니다.
- 안전한 작동을 위하여 밀폐되는 응용분야에서 진공이 없어지지 않게 잡아주는 역할의 체크밸브.
- 흡착물을 빠르게 놓아 주기 위한 내장 통합된 진공파기용 체크밸브.
- 진공제어용 밸브(Vacustat)는 내장 통합된 에너지-절감 장치이며 밀폐되는 응용분야에서 궁극적으로 에너지 소비가 없도록 만들어 줍니다.
- 산업표준인 잠금핀 16, 19 또는 볼조인트 취부방식이 선택사양으로 제공됩니다.
- 물체의 수평이 다른 점을 보정하여 주는 레벨 완충기.

기술 자료

설명	최대 진공흡입유량
진공체크밸브 VT-1H	0.68 NI/s
진공체크밸브 VT-1H (COAX® 장착)	0.68 NI/s
진공체크밸브 VT-1H 진공제어용 밸브(Vacustat) (COAX® 장착)	0.68 NI/s

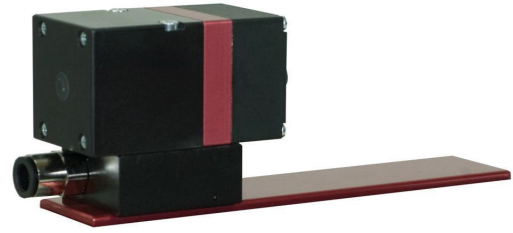
주문 정보

설명	제품 번호
Vacuum Check Valve VT-1H, NPT threads, Lock pin 19, Right hand connection	0125579
Vacuum Check Valve VT-1H, NPT threads, Lock pin 19, Left hand connection	0125580
Vacuum Check Valve VT-1H, NPT threads, Lock pin 16, Right hand connection	0125581
Vacuum Check Valve VT-1H, NPT threads, Lock pin 16, Left hand connection	0125582
Vacuum Check Valve VT-1H, NPT threads, Ball joint, Right hand connection	0125583
Vacuum Check Valve VT-1H, NPT threads, Ball joint, Left hand connection	0125584
Vacuum Check Valve VT-1H, G threads, Lock pin 19, Right hand connection	0125573
Vacuum Check Valve VT-1H, G threads, Lock pin 19, Left hand connection	0125574
Vacuum Check Valve VT-1H, G threads, Lock pin 16, Right hand connection	0125575
Vacuum Check Valve VT-1H, G threads, Lock pin 16, Left hand connection	0125576
Vacuum Check Valve VT-1H, G threads, Ball joint, Right hand connection	0125577
Vacuum Check Valve VT-1H, G threads, Ball joint, Left hand connection	0125578
Vacuum Check Valve VT-1H with level compensator, NPT threads, Lock pin 19, Right hand connection	0121043
Vacuum Check Valve VT-1H with level compensator, NPT threads, Lock pin 19, Left hand connection	0121042
Vacuum Check Valve VT-1H with level compensator, NPT threads, Lock pin 16, Right hand connection	0121029
Vacuum Check Valve VT-1H with level compensator, NPT threads, Lock pin 16, Left hand connection	0121030
Vacuum Check Valve VT-1H with level compensator, NPT threads, Ball joint, Right hand connection	0121061
Vacuum Check Valve VT-1H with level compensator, NPT threads, Ball joint, Left hand connection	0121060
Vacuum Check Valve VT-1H with level compensator, G threads, Lock pin 19, Right hand connection	0121014
Vacuum Check Valve VT-1H with level compensator, G threads, Lock pin 19, Left hand connection	0120992

설명	제품 번호
Vacuum Check Valve VT-1H with level compensator, G threads, Lock pin 16, Right hand connection	0121009
Vacuum Check Valve VT-1H with level compensator, G threads, Lock pin 16, Left hand connection	0109231
Vacuum Check Valve VT-1H with level compensator, G threads, Ball joint, Right hand connection	0121020
Vacuum Check Valve VT-1H with level compensator, G threads, Ball joint, Left hand connection	0120993
Vacuum Check Valve VT-1H COAX®, NPT threads, Lock pin 19, Right hand connection	0121039
Vacuum Check Valve VT-1H COAX®, NPT threads, Lock pin 19, Left hand connection	0121038
Vacuum Check Valve VT-1H COAX®, NPT threads, Lock pin 16, Right hand connection	0121025
Vacuum Check Valve VT-1H COAX®, NPT threads, Lock pin 16, Left hand connection	0121026
Vacuum Check Valve VT-1H COAX®, NPT threads, Ball joint, Right hand connection	0121057
Vacuum Check Valve VT-1H COAX®, NPT threads, Ball joint, Left hand connection	0121056
Vacuum Check Valve VT-1H COAX®, G threads, Lock pin 19, Right hand connection	0119573
Vacuum Check Valve VT-1H COAX®, G threads, Lock pin 19, Left hand connection	0111147
Vacuum Check Valve VT-1H COAX®, G threads, Lock pin 16, Right hand connection	0121007
Vacuum Check Valve VT-1H COAX®, G threads, Lock pin 16, Left hand connection	0109276
Vacuum Check Valve VT-1H COAX®, G threads, Ball joint, Right hand connection	0121018
Vacuum Check Valve VT-1H COAX®, G threads, Ball joint, Left hand connection	0110435
Vacuum Check Valve VT-1H COAX® with level compensator, NPT threads, Lock pin 19, Right hand connection	0121045
Vacuum Check Valve VT-1H COAX® with level compensator, NPT threads, Lock pin 19, Left hand connection	0121044
Vacuum Check Valve VT-1H COAX® with level compensator, NPT threads, Lock pin 16, Right hand connection	0121031
Vacuum Check Valve VT-1H COAX® with level compensator, NPT threads, Lock pin 16, Left hand connection	0121032
Vacuum Check Valve VT-1H COAX® with level compensator, NPT threads, Ball joint, Right hand connection	0121063

설명	제품 번호
Vacuum Check Valve VT-1H COAX® with level compensator, NPT threads, Ball joint, Left hand connection	0121062
Vacuum Check Valve VT-1H COAX® with level compensator, G threads, Lock pin 19, Right hand connection	0121015
Vacuum Check Valve VT-1H COAX® with level compensator, G threads, Lock pin 19, Left hand connection	0120991
Vacuum Check Valve VT-1H COAX® with level compensator, G threads, Lock pin 16, Right hand connection	0121010
Vacuum Check Valve VT-1H COAX® with level compensator, G threads, Lock pin 16, Left hand connection	0109278
Vacuum Check Valve VT-1H COAX® with level compensator, G threads, Ball joint, Right hand connection	0121021
Vacuum Check Valve VT-1H COAX® with level compensator, G threads, Ball joint, Left hand connection	0120990
Vacuum Check Valve VT-1H Vacustat with COAX®, NPT threads, Ball joint, Right hand connection	0127837
Vacuum Check Valve VT-1H Vacustat with COAX®, NPT threads, Ball joint, Left hand connection	0127836
Vacuum Check Valve VT-1H Vacustat with COAX®, G threads, Lock pin 19, Right hand connection	0121013
Vacuum Check Valve VT-1H Vacustat with COAX®, G threads, Lock pin 19, Left hand connection	0120995
Vacuum Check Valve VT-1H Vacustat with COAX®, G threads, Lock pin 16, Right hand connection	0121008
Vacuum Check Valve VT-1H Vacustat with COAX®, G threads, Lock pin 16, Left hand connection	0120994
Vacuum Check Valve VT-1H Vacustat with COAX®, G threads, Ball joint, Right hand connection	0121019
Vacuum Check Valve VT-1H Vacustat with COAX®, G threads, Ball joint, Left hand connection	0119676
Vacuum Check Valve VT-1H Vacustat with COAX® with level compensator, G threads, Lock pin 19, Right hand connection	0121016
Vacuum Check Valve VT-1H Vacustat with COAX® with level compensator, G threads, Lock pin 19, Left hand connection	0120998
Vacuum Check Valve VT-1H Vacustat with COAX® with level compensator, G threads, Lock pin 16, Right hand connection	0121011
Vacuum Check Valve VT-1H Vacustat with COAX® with level compensator, G threads, Lock pin 16, Left hand connection	0120996
Vacuum Check Valve VT-1H Vacustat with COAX® with level compensator, G threads, Ball joint, Right hand connection	0121022
Vacuum Check Valve VT-1H Vacustat with COAX® with level compensator, G threads, Ball joint, Left hand connection	0120997

레귤레이터



파이세이브 최적화기(piSAVE® optimize)

- 비례식 압력 레귤레이터, 압축 공기로 구동되는 이젝터/펌프등에 적합한 완전 공압 장치.
- 진공펌프/이젝터에 공급되는 압축공기 압력은 설정된 진공도를 유지하기 위하여 자동 조절됩니다. 압축공기/에너지 사용은 응용 분야에 따라 최소화 되어야 합니다(최적화).
- 적합한 진공도를 보장하고 에너지 절감하기 위한 누설 또는 완전 밀폐되는 응용분야에 추천.
- 진공게이지를 위한 여분의 포트 제공.
- 필터를 가지고 있는 배기 포트 제공.
- 회전형 압축공기 연결부.
- 파이세이브 최적화기(piSAVE® optimize)는 진공도가 올라갈 때 까지 최대의 공급되는 압축공기 압력/유량을 진공펌프/이젝터에게 공급합니다.
- 취부 브라켓 키트는 별도로 제공됩니다.
- 업그레이드 키트 - 파이클래식(piCLASSIC) 및 클래식(Classic) 진공펌프를 위한 통합 모듈형 제공.

PCC (파이아브 크루즈 제어 - Piab Cruise Control)

- 진공펌프 P6010용.
- 일정한 진공도 유지를 위한 프로그램이 가능.
- 신호 입력은 일정한 진공도를 유지하기 위해 공급압력을 조절합니다.
- 내장 통합된 아날로그 진공센서.

기술 자료

설명	진공흡입유량
파이세이브 최적화기(piSAVE® optimize)	1.67-15 NI/s
PCC (파이아브 크루즈 제어 - Piab Cruise Control)	0-18.3 NI/s

주문 정보

설명	제품 번호
piSAVE® optimize stand-alone 25-70 -kPa G3/8"	0128999
piSAVE® optimize standalone 25-70 -kPa 3/8" NPT	0129000
piSAVE® optimize upgrade kit piCLASSIC/Classic	0129002
PCC (Piab Cruise Control)	PCC (Piab Cruise Control)



파일럿 레귤레이터

- 2차적인 압력 경감과 유량 보상을 위한 파일럿 작동 압력 레귤레이터.
- 원격 제어에 적합합니다.

기술 자료

설명	유량
압력 레귤레이터, 파일럿 작동, G1/4"	9 NI/s (@ P1=0.7 & P2=0.6 MPa)
레귤레이터 1/4", 압력계	9 NI/s (@ P1=0.8 & P2=0.7 MPa)

주문 정보

설명	제품 번호
Pressure regulator, pilot operated, G1/4"	0114283
Regulator 1/4", manometer	0113123



레귤레이터

- 진공펌프 또는 더 작은 진공시스템에 공급 압력을 최적화하기 위한 조절기.
- 공급압력을 제어하는 압력계.

소음기



소음기 미니(MINI)/미디(MIDI)

- 파인라인(piINLINE®) 미니(MINI)/미디(MIDI) 위에 배기로 부터의 소음을 감소시킵니다.



소음기

- 배기 소음 감소.
- 유량관통형 디자인.



소음기 코악스(COAX®)

- 배기 소음을 줄여 줍니다.
- 미니(MINI) 및 미디(MIDI) 코악스(COAX®) 카트리지를 위한 알루미늄 홀더와 호환 가능합니다.
- 취부시 간단한 스냅 잠금.
- 관통형 디자인은 소음기의 막힘으로 인한 성능 저하의 위험이 없습니다.

기술 자료

설명	소음 감소
소음기 파인라인 미니(piINLINE® MINI)	10 dBA
소음기 파인라인 미디(piINLINE® MIDI)	15 dBA
소음기	10 dBA
소음기 코악스(COAX®)	> 10 dBA

주문 정보

설명	제품 번호
Silencer piINLINE® MINI	0125466
Silencer piINLINE® MIDI	0123031
Silencer 1" NPSF	0113003
Silencer G1"	0112499
Silencer G1½"	0103224
Silencer G2½"	0117782
Silencer G3/4" with thread insert 1" - 3/4"	0126362
Silencer G3/8"	3216009
Silencer G3/4"	3216002
Silencer COAX® MINI	0111977
Silencer COAX® MIDI	0111976

진공필터



진공필터

- 진공흡입유량에서 먼지 및 기타 작은 입자들을 걸러냅니다.
- 펌프 작동 중단 또는 정지의 위험을 줄입니다.
- 교체 가능한 필터 엘리먼트.
- 필터 영역이 증가된 특수 필터 엘리먼트와 함께 사용할 수 있습니다.

진공필터 S

- 진공흡입유량에서 먼지 및 기타 작은 입자들을 걸러냅니다.
- 펌프 작동 중단 또는 정지의 위험을 줄입니다.

인라인 필터

- 투명하고, 비활성의 폴리프로필렌 하우징으로 육안 검사가 가능합니다.
- 이 소형 필터는 진공펌프, 진공스위치 및 밸브를 오염으로부터 보호하기 위해 압축공기 라인 또는 진공 라인에 사용할 수 있습니다.
- 필터는 화학적으로 비활성인 다공성 폴리에틸렌으로 구성되며 0.45 MPa까지의 압력범위를 추천합니다.

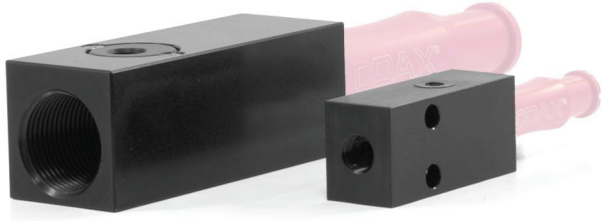
기술 자료

설명	압력	제거 효율	공칭 유량
진공필터 G1/2" (5 µm) & G3/4" (5 µm)	-0.1-0 MPa	5 µm	5.8 NI/s
진공필터 G1½" (5 µm)	-0.1-0 MPa	5 µm	9 NI/s
진공필터 G1/8", 1/8" NPT 및 1/4" NPT	-0.1-0 MPa	10 µm	1.4 NI/s
진공필터 G3/8" 및 3/8" NPT	-0.1-0 MPa	10 µm	2.5 NI/s
진공필터 G1/2", G3/4", 1/2" NPT 및 3/4" NPT	-0.1-0 MPa	10 µm	15 NI/s
진공필터 G1", G1½", 1" NPT 및 1 1/2" NPT	-0.1-0 MPa	10 µm	42 NI/s
진공필터 2 1/2", 철	-0.1-0 MPa	5 µm	100 NI/s
진공필터 1 1/2", 철	-0.1-0 MPa	5 µm	37.7 NI/s
진공필터 1", 철	-0.1-0 MPa	5 µm	16.5 NI/s
진공필터 2", 철	-0.1-0 MPa	5 µm	82.6 NI/s
인라인 필터	0.45 MPa (최대)	25 µm	0.5 NI/s

주문 정보

설명	제품 번호
Vacuum filter G1" (10 μm)	3116672
Vacuum filter G1/2" (10 μm)	3116651
Vacuum filter G1/2" (5 μm)	0110521
Vacuum filter G1/8" (10 μm)	3116670
Vacuum filter G1½" (10 μm)	3116653
Vacuum filter G1½" (5 μm)	0110523
Vacuum filter G3/4" (10 μm)	3116652
Vacuum filter G3/4" (5 μm)	0110522
Vacuum filter G3/8" (10 μm)	3116671
Vacuum filter 1 1/2", steel	3116654
Vacuum filter 1", steel	3116709
Vacuum filter 2 1/2", steel	0111311
Vacuum filter G2", steel	3116710
Vacuum filter, 2 1/2" NPT steel	0128460
In-line filter 25 micron, barbed	3116705
In-line filter 25 micron, luer	3116706
In-line filter 10 micron, barbed	X7438
In-line filter 10 micron, luer	X6621

기타



코악스(COAX®) 카트리지를 위한 바디

- 코악스(COAX®) 미니(MINI) 및 미디(MIDI) 카트리지를 위한 알루미늄 바디.
- 빨간색의 알루미늄 홀더에 장착된 모든 2단 및 3단 스테이지 카트리지에 모두 적합합니다.
- 미니(MINI) 바디는 센싱 또는 진공파기를 위한 추가 포트가 있는 매니폴드 디자인을 갖추고 있습니다.
- 미디(MIDI) 바디는 특별한 진공 배기 인라인 디자인을 갖추고 있어 먼지가 카트리지에 끼치는 영향을 최소화합니다.
- 카트리지 는 별도로 주문해야 합니다.

기술 자료

설명	신호범위
진공게이지 100 -kPa, 너트 포함 / -30 inHg	0-100 -kPa
압력계 250 kPa	0-250 -kPa
압력계 1 MPa	0-1000 -kPa

주문 정보

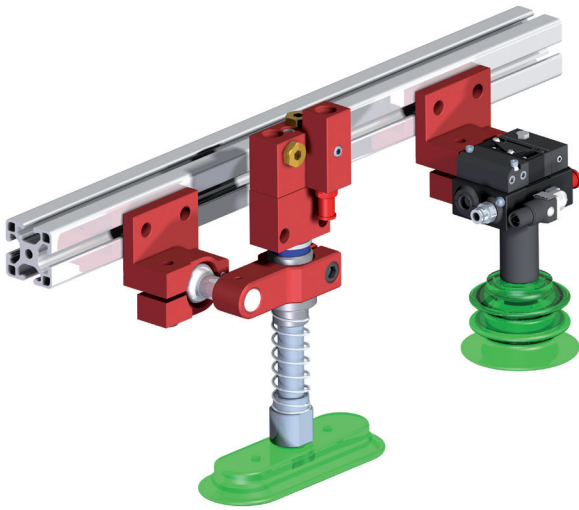
설명	제품 번호
Body for COAX® MIDI cartridge Inline	0119309
Body for COAX® MINI cartridge 2x1/8" V	0129473
Manometer 150 psi/1 MPa	3101603
Manometer 36.25 psi/250 kPa	3101626
Vacuum gauge 100 -kPa, with nut / -30 inHg	3101602



진공게이지 및 압력계

- 아날로그 표시기, 스프링 조인트 - 레버 시스템.
- 이 장치들은 패널에 설치하기 위한 너트를 포함합니다.

PMAT – 파비아브(Piab) 모듈형 자동화 공구장치



PMAT

PMAT – 파비아브(Piab) 모듈형 자동화 공구장치

최종작용체의 본체와의 연결부

회전형 장착대

기능성 부착물

부속품

PMAT 조합구성 제품 검색

333

334

336

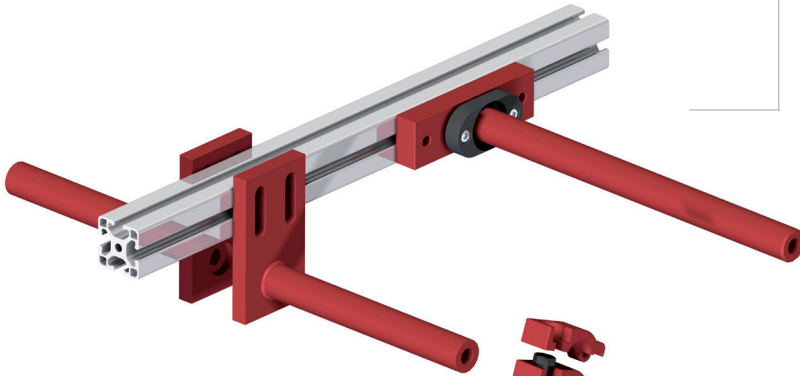
337

338

341

342

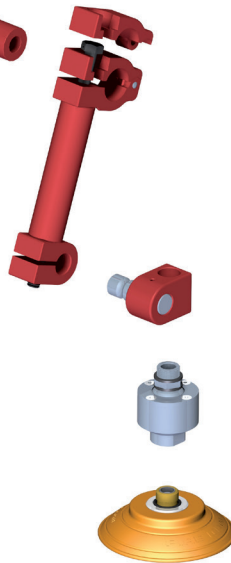
PMAT – 파비아브(Piab) 모듈형 자동화 공구장치



본체/최종작용체 구조 연결부

내구성 있는 막대 취부, 모든 유형의 용접 프레임 또는 압출 성형품에 모두 적합한 특수한 부품 및 튜브가 있는 클램프 블록.

그것들은 PMAT 최종작용체의 구조를 형성하고 회전형 장착대와 적절하게 인터페이스하며 어떤 경우에는 기능 부착물과 직접 연결됩니다.



중앙집중방식의 진공 연결부

PMAT 시스템을 중앙집중방식의 진공펌프와 연결하십시오.

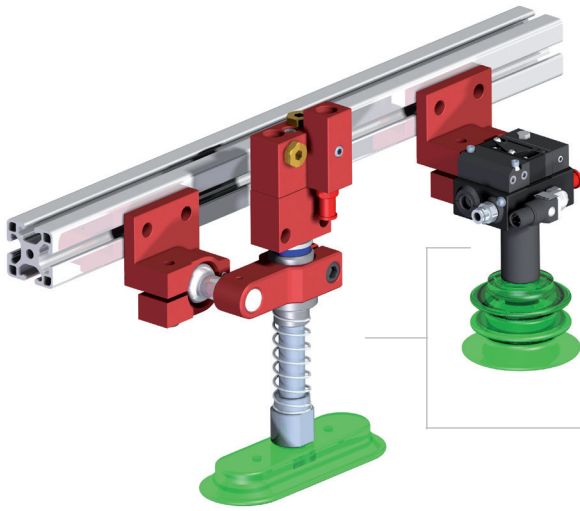
볼조인트

회전형 장착대

회전형 장착대는 진공패드 위치를 무제한으로 가능하게 하여 주는 공구 장치. 회전형 장착대의 볼트는 전체 조립에 있어 기능성 부품 부착과 올바른 위치의 진공 패드를 간단하게 조여주는 역할을 합니다. 회전형 장착대는 유연성을 증가시키는 여러 가지 다른 길이로 제공되고 슬라이드-온으로 막대/바에 취부할 수도 있고 또는 막대/바에 클램프 형태로 취부할 수 있습니다.

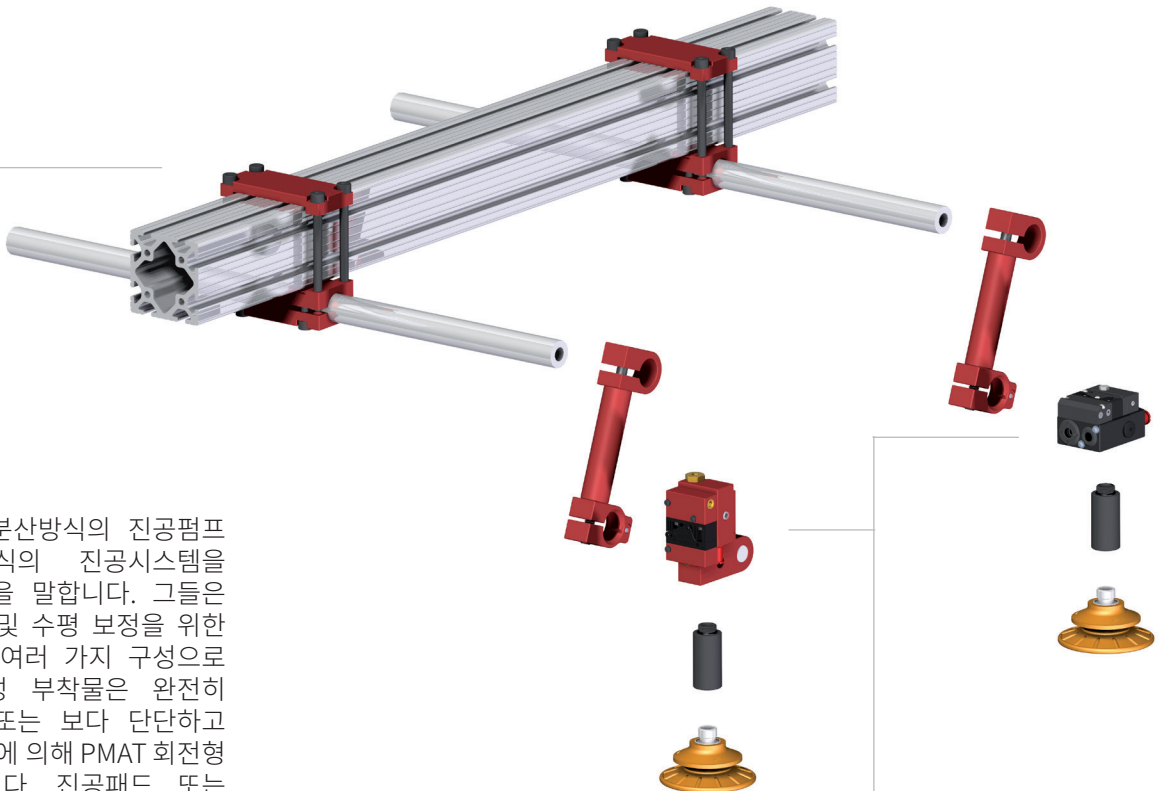
파비아브(PIAB) 진공패드

파비아브(Piab) 진공패드는 다양한 사이즈 및 각 응용분야를 효과적으로 핸들링할 수 있는 다양한 재질로 제공됩니다. 자동차산업 및 크기가 큰 기구 응용분야에서 흔히 볼 수 있는 철판 표면의 손상을 막기 위하여, 파비아브(Piab)의 듀라플렉스(DURAFLEX®) 진공패드는 이중표면경도 디자인과 소프트한 진공패드 몸체가 특징입니다. 좀 더 부드러운 핸들링을 위하여 진공패드를 표면 부분에 완전 밀폐되도록 더 낮은 흡착력이 필요로 합니다. 파비아브(Piab) 듀라플렉스(DURAFLEX®) 진공패드의 부드러운 립(lip)은 또한 적은 진공 누설과 더 강한 흡착력으로 쉽게 곡면에 흡착됩니다.



진공패드를 위한 부속품

PMAT는 설치를 최적화하고 용이하게 하기 위해 다양한 진공패드 부속품을 제공합니다. 예를 들어, 부속품은 무거운 물건을 들어 올릴 때 진공패드에 가해지는 굽힘 응력을 피하거나, 비좁은 공간의 영역에 도달하도록 진공패드를 늘리거나 단순히 높이를 적당한 높이로 조절할 수 있습니다.



기능성 부착물

기능성 부착물은 분산방식의 진공펌프 또는 중앙집중방식의 진공시스템을 위한 진공 연결부를 말합니다. 그들은 에너지 절감, 안전 및 수평 보정을 위한 특수 기능을 갖춘 여러 가지 구성으로 제공됩니다. 기능성 부착물은 완전히 유연한 볼조인트 또는 보다 간단하고 회전 가능한 잠금핀에 의해 PMAT 회전형 장착대에 장착됩니다. 진공패드 또는 진공패드 부속품은 기능성 부착물과 서로 호환되는 인터페이스를 가집니다.

최종작용체의 본체와의 연결부

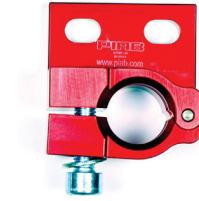


취부 바 - 용접

- 비틀림이 적은 강하게 고정되는 취부 방식.
- 조정을 위한 슬롯형 취부 방식.
- 100-600 mm (4"-24") 길이.

기술 자료

설명	비틀림 각도	최대 수직부하	최대 부하토크
용접된 취부 바 L=100	1°	-	-
용접된 취부 바 L=150	1.2°	-	-
용접된 취부 바 L=200	1.6°	-	-
용접된 취부 바 L=300	2.5°	-	-
용접된 취부 바 L=600	4.6°	-	-
프로파일 취부 볼클램프 왼손방향	-	800 N	40 Nm
프로파일 취부 볼클램프 오른손방향	-	800 N	40 Nm



프로파일 취부 볼클램프

- 표준 사이즈의 압출 성형품에 맞춤.
- 볼조인트 스타일의 기능성 부착물에 사용 가능.

주문 정보

설명	제품 번호
Mounting bar welded L=100 mm	0119784
Mounting bar welded L=150 mm	0119785
Mounting bar welded L=200 mm	0119786
Mounting bar welded L=300 mm	0119787
Mounting bar welded L=600 mm	0119788
Profile mount ball clamp, left hand	0110641
Profile mount ball clamp, right hand	0110648

회전형 장착대



회전형 장착대 - 클램프 온

- 25 mm 및 1" 막대에 일반 취부, 쉬운 탈착 가능 연결부.
- 간편하게 나사 하나로 조절.
- 산업표준인 잠금핀 16, 19 또는 볼조인트 취부 가능.



회전형 장착대 - 슬라이드 온

- 25 mm 또는 1" 막대에 일반 취부.
- 간편하게 나사 하나로 조절.
- 산업표준인 잠금핀 16, 19 또는 볼조인트 취부 가능.

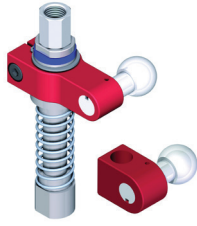
기술 자료

설명	최대 수직부하	최대 부하토크
회전형 장착대 - 클램프 온	400 N	40 Nm
회전형 장착대 - 슬라이드 온	400 N	40 Nm

주문 정보

사용 가능한 PMAT의 전체 목록을 보시려면 piab.com을 방문하여 주십시오. 저희 웹 페이지에 방문하시면, 수치 도면, CAD 파일 그리고 더 많은 것들을 또한 찾아 보실 수 있습니다. 등록하시면 이용 가능한 모든 자료들을 얻으실 수 있습니다.

기능성 부착물



중앙집중방식의 진공 연결부

- 중앙집중방식의 진공시스템을 진공패드와 연결.
- 산업표준인 잠금핀 16, 19 또는 볼조인트 취부가 선택사양으로 제공.
- 흡착물의 수평이 다른 점을 보정하여 주는 레벨완충기 선택 옵션.



진공체크밸브 VT-1H

- 안전한 작동을 위하여 밀폐되는 응용분야에서 진공을 유지하여 주는 역할의 체크밸브.
- 물체를 빠르게 놓아 주는 내장 통합된 진공파기용 체크밸브.
- 산업표준인 잠금핀 16, 19 또는 볼조인트 취부가 선택사양으로 제공.
- 흡착물의 수평이 다른 점을 보정하여 주는 레벨완충기.

주문 정보

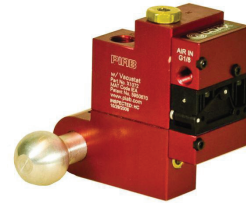
설명	제품 번호
Centralized vacuum connection with level compensator, G threads, Ball joint, Left hand connection	0121002
Centralized vacuum connection with level compensator, NPT threads, Ball joint, Left hand connection	0121070
Centralized vacuum connection with level compensator, G threads, Ball joint, Right hand connection	0121210
Centralized vacuum connection with level compensator, NPT threads, Ball joint, Right hand connection	0121211
Centralized vacuum connection with level compensator, G threads, Lock pin 16, Left hand connection	0109230
Centralized vacuum connection with level compensator, NPT threads, Lock pin 16, Left hand connection	0121067
Centralized vacuum connection with level compensator, G threads, Lock pin 16, Right hand connection	0121212
Centralized vacuum connection with level compensator, NPT threads, Lock pin 16, Right hand connection	0121213
Centralized vacuum connection with level compensator, G threads, Lock pin 19, Left hand connection	0121001
Centralized vacuum connection with level compensator, NPT threads, Lock pin 19, Left hand connection	0121069
Centralized vacuum connection with level compensator, G threads, Lock pin 19, Right hand connection	0121208
Centralized vacuum connection with level compensator, NPT threads, Lock pin 19, Right hand connection	0121209

설명	제품 번호
Centralized vacuum connection, G threads, Ball joint, Left or Right hand connection	0110433
Centralized vacuum connection, NPT threads, Ball joint, Left or Right hand connection	0120716
Centralized vacuum connection, G threads, Lock pin 16, Left or Right hand connection	0119498
Centralized vacuum connection, NPT threads, Lock pin 16, Left or Right hand connection	0121066
Centralized vacuum connection, G threads, Lock pin 19, Left or Right hand connection	0110434
Centralized vacuum connection, NPT threads, Lock pin 19, Left or Right hand connection	0121068



진공체크밸브 VT-1H (COAX® 카트리지 장착)

- 2단 스테이지 코악스(COAX®) 카트리지 미니(MINI) Pi12-2가 내장 통합되어 제공됩니다.
- 안전한 작동을 위하여 밀폐되는 응용분야에서 진공을 유지하여 주는 역할의 체크밸브.
- 물체를 빠르게 놓아 주는 내장 통합된 진공파기용 체크밸브.
- 산업표준인 잠금핀 16, 19 또는 볼조인트 취부가 선택사양으로 제공.
- 흡착물의 수평이 다른 점을 보정하여 주는 레벨완충기.



진공체크밸브 VT-1H 진공제어용 밸브(Vacustat) (COAX® 카트리지 장착)

- 2단 스테이지 코악스(COAX®) 카트리지 미니(MINI) Pi12-2 내장 통합되어 제공됩니다.
- 안전한 작동을 위하여 밀폐되는 응용분야에서 진공을 유지하여 주는 역할의 체크밸브.
- 물체를 빠르게 놓아 주는 내장 통합된 진공파기용 체크밸브.
- 진공제어용 밸브(Vacustat)는 에너지-절감 장치가 내장 통합되어 있어, 밀폐된 응용분야에서 궁극적으로 더 이상의 에너지 소비가 없도록 만들어 줍니다.
- 산업표준인 잠금핀 16, 19 또는 볼조인트 취부가 선택사양으로 제공.
- 흡착물의 수평이 다른 점을 보정하여 주는 레벨완충기.

기술 자료

설명	최대 진공흡입유량
진공체크밸브 VT-1H	0.68 NI/s
진공체크밸브 VT-1H (COAX® 장착)	0.68 NI/s
진공체크밸브 VT-1H 진공제어용 밸브(Vacustat) (COAX® 장착)	0.68 NI/s

주문 정보

사용 가능한 PMAT의 전체 목록을 보시려면 piab.com을 방문하여 주십시오. 저희 웹 페이지에 방문하시면, 수치 도면, CAD 파일 그리고 더 많은 것들을 또한 찾아 보실 수 있습니다. 등록하시면 이용 가능한 모든 자료들을 얻으실 수 있습니다.

부속품



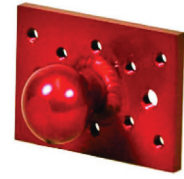
직각교차 커넥터

- 어떤 각도로 든지 25 mm 막대와 연결.
- 진공패드 확장과 같이 사용 할 수 있습니다.



레벨완충기 - 프로파일 마운트

- 수평 높이 차이를 보정.
- 어느 정도의 충격 흡수 제공.
- 표준 사이즈의 압출 성형품과 순응.



근접 취부 브라켓

- 센서 취부 또는 비전 시스템 취부를 위함.
- 여러 가지 인터페이스들.

기술 자료

설명	최대 수직부하	최대 부하토크	최대 수평부하
직각교차 커넥터 25-25/65	400 N	120 Nm	-
레벨완충기 - 프로파일 취부	698 N	-	698 N

주문 정보

설명	제품 번호
Cross connector 25-25/65	0121170
LCS 200 profile mounted level compensator G3/8" female x G3/8" female	0121220
LCS 200 profile mounted level compensator 3/8" NPT female x 3/8" NPT male	0121219
Proximity mounting bracket	0121176

PMAT 조합구성 제품 검색

회전형 장착대와 기능성 부착물의 기호 조합을 사용하여 다양한 기능성 부착물 및 회전형 장착대 등의 선택사양을 편리하게 선택하여 줍니다. 모든 기능성 부착물이 기호가 부여 된 것이 아님을 주의하여 주십시오.

확장 막대 선택	PMAT 기호
확장 막대 50	AA
확장 막대 100	AB
확장 막대 150	AC

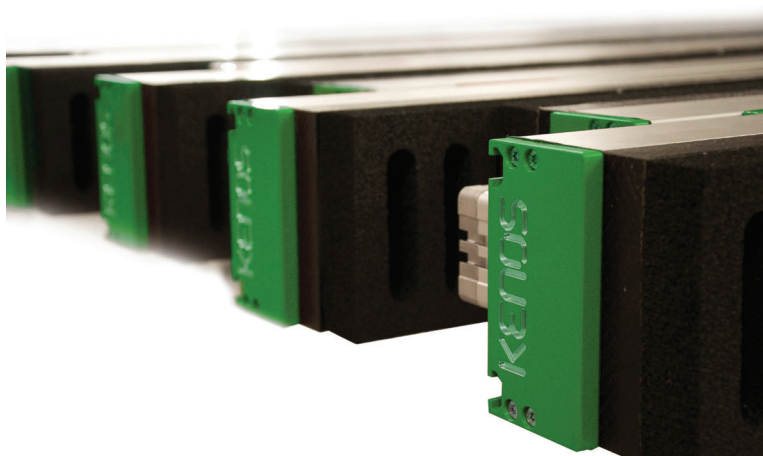
바 취부 방식	PMAT 기호
바 클램프, 클램프-온 25	00
바 클램프, 슬라이드-온 25	01
바 클램프, 슬라이드-온 1", 잠금핀 16	02
바 클램프, 슬라이드-온 1", 잠금핀 19	14
바 클램프, 슬라이드-온 1", 볼조인트	04

회전형 장착대	PMAT 기호
회전형 장착대 잠금핀 16	P
회전형 장착대 잠금핀 19	C
회전형 장착대 볼조인트	I

기능성 부착물	PMAT 기호			
	왼손방향		오른손방향	
부착물 없음	00			
		LCS *		LCS *
중앙집중방식 진공 연결부, G	XX1	XX2	XX1RH	XX2RH
중앙집중방식 진공 연결부, NPT	X1	X2	X1RH	X2RH
진공체크밸브 VT-1H, G	XAB	XAM	XABRH	XAMRH
진공체크밸브 VT-1H, NPT	AB	AM	ABRH	AMRH
진공체크밸브 VT-1H (COAX* 카트리지 MINI Pi12-2 장착), G	XAA	XAL	XAARH	XALRH
진공체크밸브 VT-1H (COAX* 카트리지 MINI Pi12-2 장착), NPT	AA	AL	AARH	ALRH
진공체크밸브 VT-1H 진공제어용 밸브(Vacustat) (COAX* 카트리지 MINI Pi12-2 장착), G	XEA	XBTF	XEARH	XBTFRH
진공체크밸브 VT-1H 진공제어용 밸브(Vacustat) (COAX* 카트리지 MINI Pi12-2 장착), NPT	EA	BTF	EARH	BTFRH

* LCS - 레벨완충기 장착.

키노스(Kenos®)



키노스(KENOS®)

KVG 60 시리즈	346
KVG 120 시리즈	354
KHVG 시리즈	372
KSG 시리즈	376
KBC 시리즈	380
KVGL-S 시리즈	384
KVGL-CJ 시리즈	392
KRV 시리즈	394

KVG 60 시리즈



KVG 시리즈는 이중 기술의 사용으로 인해 서로 다른 모양, 치수 및 크기의 제품 핸들링을 위한 유연한 솔루션을 제공합니다. 체크밸브 또는 유량감소 기술은 많은 산업 응용분야의 요구 사항들을 충족시킬 수 있습니다. KVG 그립핑 시스템은 진공발생기를 내장 통합할 수도 있고 진공발생기 (펌프 또는 사이드 채널 송풍기)를 따로 사용할 수 있습니다. 내장 통합된 진공발생기는 유지보수가 용이한 모듈식 멀티 스테이지 코악스(COAX®) 이젝터입니다. 사용된 멀티 스테이지 코악스(COAX®) 이젝터는 필요한 경우 설치 후에도 간단히 추가할 수 있습니다. KVG 그립핑 시스템의 매트는 다양한 피치 구멍과 두께의 테크니컬 폼 (FDA 승인 매트 별도판매) 또는 진공패드로 이루어져 있습니다.

흡착력

안전율(N) 없이 완전히 밀폐되는 단단하고 안정된 표면 위에서의 이론적인 흡착력.

타입	폼 스텝	진공도에 따른 흡착력, N				
		30%	40%	50%	60%	70%
KVG200	1-2 (미세 또는 보통)	94	126	157	188	220
KVG300	1-2 (미세 또는 보통)	141	188	236	283	330
KVG400	1-2 (미세 또는 보통)	188	251	314	377	440
KVG500	1-2 (미세 또는 보통)	236	314	393	471	550
KVG600	1-2 (미세 또는 보통)	283	377	471	565	660
KVG700	1-2 (미세 또는 보통)	330	440	550	660	770
KVG800	1-2 (미세 또는 보통)	377	503	628	754	880
KVG900	1-2 (미세 또는 보통)	424	565	707	848	990
KVG1000	1-2 (미세 또는 보통)	471	628	785	942	1100
KVG1100	1-2 (미세 또는 보통)	518	691	864	1037	1210
KVG1200	1-2 (미세 또는 보통)	565	754	942	1131	1319
KVG1300	1-2 (미세 또는 보통)	613	817	1021	1225	1429
KVG1400	1-2 (미세 또는 보통)	660	880	1100	1319	1539
KVG1600	1-2 (미세 또는 보통)	754	1005	1257	1508	1759
KVG1800	1-2 (미세 또는 보통)	848	1131	1414	1696	1979
KVG2000	1-2 (미세 또는 보통)	942	1257	1571	1885	2199

타입	폼 스펙	진공도에 따른 흡착력, N				
		30%	40%	50%	60%	70%
KVG200	3 (보통 타원형)	132	177	221	265	309
KVG300	3 (보통 타원형)	199	265	331	397	463
KVG400	3 (보통 타원형)	265	353	441	530	618
KVG500	3 (보통 타원형)	331	441	552	662	772
KVG600	3 (보통 타원형)	397	530	662	794	927
KVG700	3 (보통 타원형)	463	618	772	927	1081
KVG800	3 (보통 타원형)	530	706	883	1059	1236
KVG900	3 (보통 타원형)	596	794	993	1192	1390
KVG1000	3 (보통 타원형)	662	883	1103	1324	1545
KVG1100	3 (보통 타원형)	728	971	1214	1457	1699
KVG1200	3 (보통 타원형)	794	1059	1324	1589	1854
KVG1300	3 (보통 타원형)	861	1148	1434	1721	2008
KVG1400	3 (보통 타원형)	927	1236	1545	1854	2163
KVG1600	3 (보통 타원형)	1059	1412	1765	2119	2472
KVG1800	3 (보통 타원형)	1192	1589	1986	2383	2781
KVG2000	3 (보통 타원형)	1324	1765	2207	2648	3090
KVG200	6 (초미세)	75	101	126	151	176
KVG300	6 (초미세)	113	151	189	226	264
KVG400	6 (초미세)	151	201	251	302	352
KVG500	6 (초미세)	189	251	314	377	440
KVG600	6 (초미세)	226	302	377	452	528
KVG700	6 (초미세)	264	352	440	528	616
KVG800	6 (초미세)	302	402	503	603	704
KVG900	6 (초미세)	339	452	566	679	792
KVG1000	6 (초미세)	377	503	628	754	880

스펙은 사전 공지없이 변경될 수 있습니다.

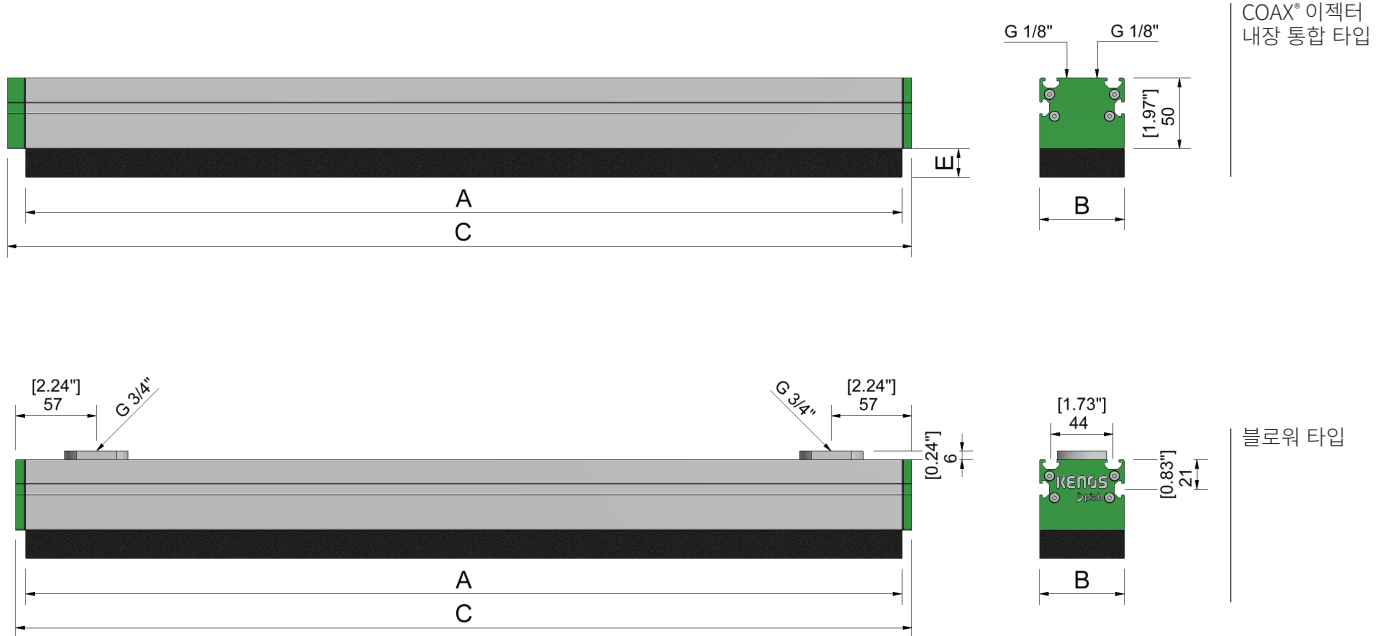
타입	폼 스텝	진공도에 따른 흡착력, N				
		30%	40%	50%	60%	70%
KVG1100	6 (초미세)	415	553	691	829	968
KVG1200	6 (초미세)	452	603	754	905	1056
KVG1300	6 (초미세)	490	654	817	980	1144
KVG1400	6 (초미세)	528	704	880	1056	1232
KVG1600	6 (초미세)	603	804	1005	1206	1408
KVG1800	6 (초미세)	679	905	1131	1357	1584
KVG2000	6 (초미세)	754	1005	1257	1508	1759

진공흡입유량

코악스(COAX®) 이젝터 수량에 따른 공기소비유량 및 진공흡입유량.

COAX® 카트리지	공급 압력 MPa	공기 소비량 NI/s	각 진공도 (-kPa) 에 따른 진공 흡입 유량 (NI/s)										최대 진공도 -kPa
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
미디(MIDI) Si32-3 ×1	0.6	1.75	6	3.5	2.6	1.7	0.9	0.6	0.5	0.35	—	—	75
미디(MIDI) Si32-3 ×2	0.6	3.5	12	7	5.2	3.4	1.8	1.2	1	0.7	—	—	75
미디(MIDI) Si32-3 ×4	0.6	7	24	14	10.4	6.8	3.6	2.4	2	1.4	—	—	75

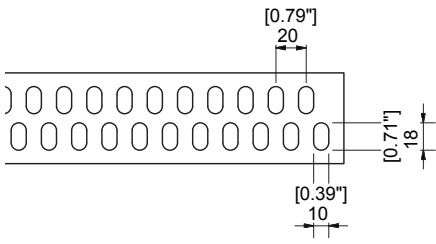
폼을 포함한 KVG 60의 치수



길이 (mm)	A (mm)	C COAX® 이젝터 (mm)	C 블로워(mm)	E (mm)	중량 (kg)			
					COAX® 이젝터 CV	COAX® 이젝터 FR	블로워 CV	블로워 FR
KVG200	220	240	234	10/20	1.1	0.9	0.9	0.7
KVG300	320	340	334	10/20	1.4	1.2	1.1	1.0
KVG400	420	440	434	10/20	1.7	1.4	1.6	1.2
KVG500	520	540	534	10/20	2.1	1.7	1.9	1.5
KVG600	620	640	634	10/20	2.4	1.9	2.2	1.7
KVG700	720	740	734	10/20	2.7	2.2	2.6	2.0
KVG800	820	840	834	10/20	3.1	2.4	2.9	2.2
KVG900	920	940	934	10/20	3.4	2.7	3.2	2.5
KVG1000	1020	1040	1034	10/20	3.8	3.0	3.6	2.8
KVG1100	1120	1140	1134	10/20	4.1	3.2	3.9	3.0
KVG1200	1220	1240	1234	10/20	4.4	3.5	4.2	3.3
KVG1300	1320	1340	1334	10/20	4.8	3.7	4.6	3.5
KVG1400	1420	1440	1434	10/20	5.1	4.0	4.9	3.8
KVG1600	1620	1640	1634	10/20	5.8	4.5	5.6	4.3
KVG1800	1820	1840	1834	10/20	6.4	5.0	6.2	4.8
KVG2000	2020	2040	2034	10/20	7.1	5.5	6.9	5.3

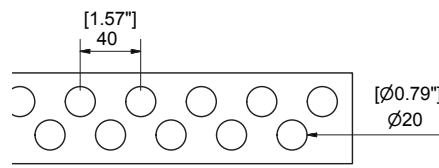
주의: 폼 스텝 6 (초미세)의 치수 A, B 및 C는 10 mm 더 짧습니다.

KVG 60 폼 설명



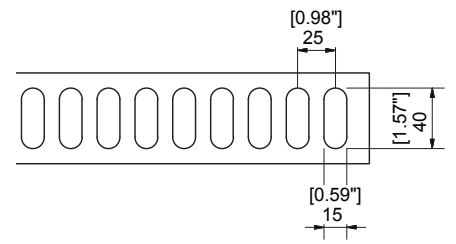
미세 (스텝 1)

나무, 금속, 플라스틱 재료의 조각 등 좁은 부분에 적합합니다.



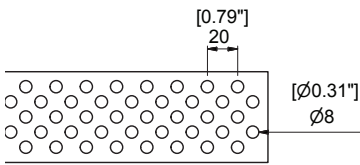
보통 (스텝 2)

판넬을 위한 일반적인 응용분야, 일반적인 용도에 적합합니다.



보통 타원형 (스텝 3)

무거운 판넬 같은 일반적인 응용분야, 일반적인 용도에 적합합니다.



초미세 (스텝 6)

매우 좁은 나무 조각처럼 25 mm보다 큰 작은 조각에 적합합니다.

KVG 60 - 주문 형식

KVG . 400 . 60 . N211 . CVL . S1

기호	모델
KVG	KVG

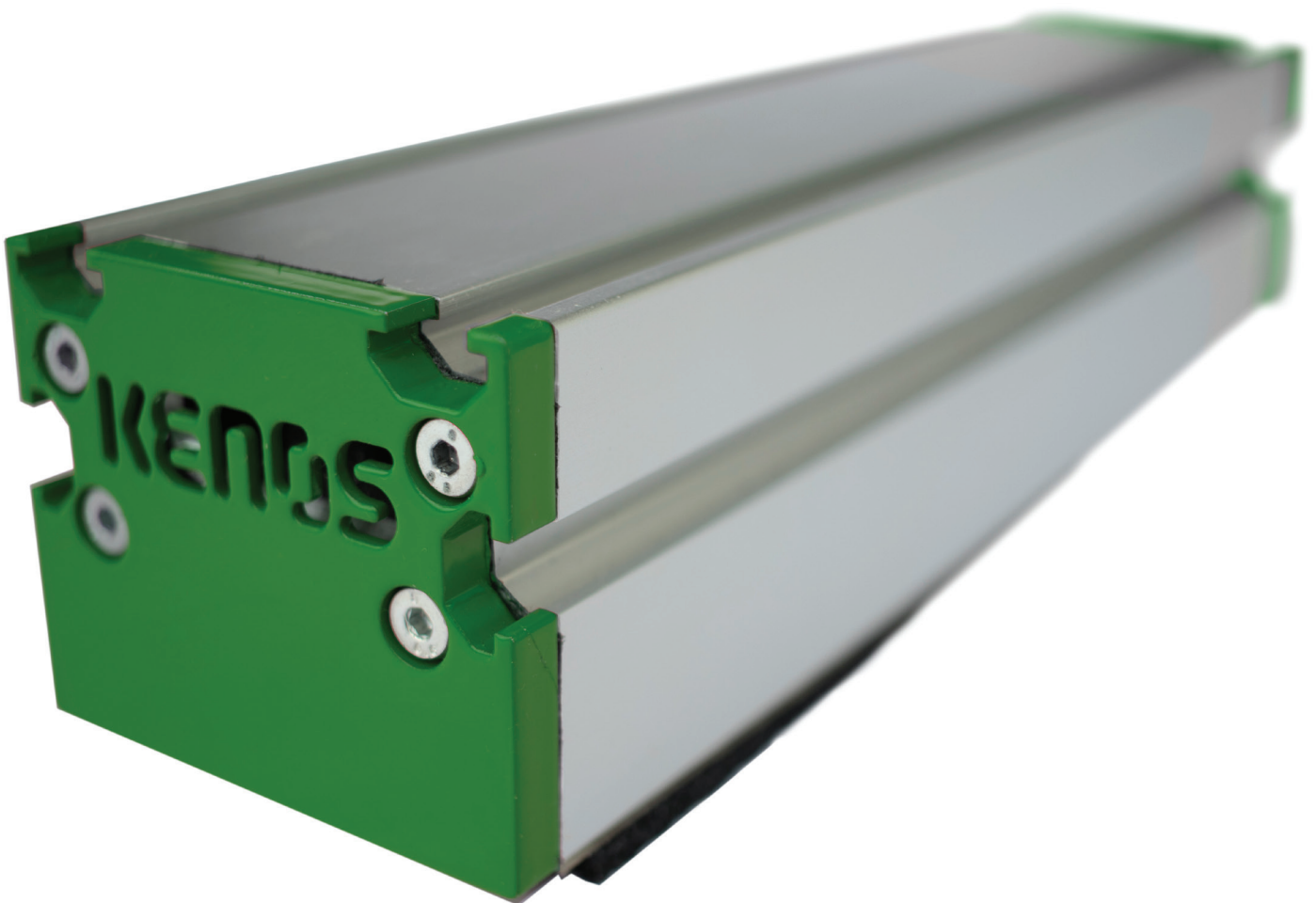
기호	전장
200	200 mm
300	300 mm
400	400 mm
500	500 mm
600	600 mm
700	700 mm
800	800 mm
900	900 mm
1000	1000 mm
1100	1100 mm
1200	1200 mm
1300	1300 mm
1400	1400 mm
1600	1600 mm
1800	1800 mm
2000	2000 mm

기호	폭
60	60 mm

기호	타입
N	폼
기호	두께
2	20 mm 폼
1	10 mm 폼
기호	필터
0	필터 없음
1	필터 있음
기호	폼 스텝
1	미세
2	보통
3	보통 타원형
6	초미세

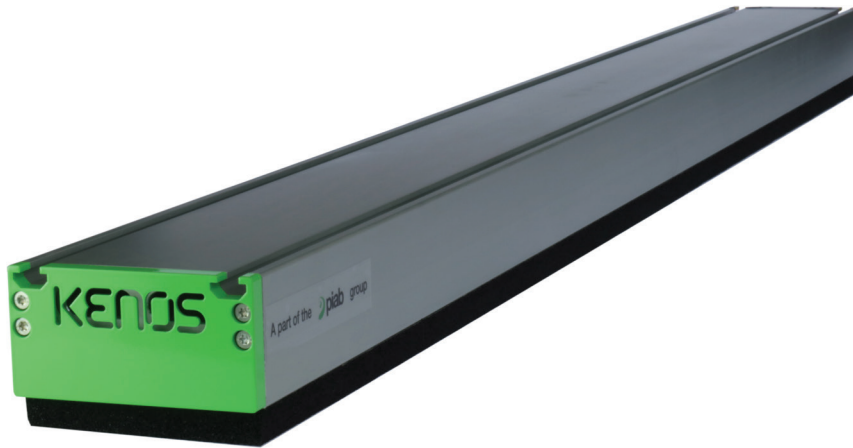
기호	기술
CVL	체크밸브 저유량
CVM	체크밸브 중유량
CVH	체크밸브 대유량
CV19	파이세이브 센스(piSAVE® Sense) 02/60
FR5	유량감소 0,5 mm
FR6	유량감소 0,6 mm
FR8	유량감소 0,8 mm

기호	진공발생기
S1	Si32-3 카트리지 ×1
S2	Si32-3 카트리지 ×2
S4	Si32-3 카트리지 ×4
BL	블로워 연결부



스펙은 사전 공지없이 변경될 수 있습니다.

KVG 120 시리즈



KVG 시리즈는 두 가지 기술 (체크밸브 또는 유량감소)로 서로 다른 형상, 크기 그리고 콤팩트 등의 여러 가지 제품들의 핸들링을 위한 유연한 솔루션을 제공합니다. 체크밸브 또는 유량감소 기술은 많은 산업 응용분야의 요구 사항들을 충족시킬 수 있습니다. KVG 그립핑 시스템은 내장 통합된 진공발생기를 갖추고 있거나 분리된 진공발생기(펌프 또는 사이드 채널 송풍기)에 적합합니다. 내장 통합된 진공발생기는 유지 보수가 용이한 모듈식 멀티 스테이지 코악스(COAX®) 이젝터입니다. 사용하는 멀티 스테이지 코악스(COAX®) 이젝터는 필요한 경우 설치 후에도 간단히 추가할 수 있습니다. KVG 그립핑 시스템의 매트는 다양한 피치 구멍과 두께의 기술적인 품 (FDA 승인 매트 별도판매) 또는 진공패드로 이루어 집니다.

흡착력

안전율(N) 없이 완전히 밀폐되는 단단하고 안정된 표면 위에서의 이론적인 흡착력.

타입	폼 스텝	진공도에 따른 흡착력, N				
		30%	40%	50%	60%	70%
KVG200	1-2 (미세 또는 보통)	170	226	283	339	396
KVG300	1-2 (미세 또는 보통)	264	352	440	528	615
KVG400	1-2 (미세 또는 보통)	358	477	597	716	835
KVG500	1-2 (미세 또는 보통)	452	603	754	904	1055
KVG600	1-2 (미세 또는 보통)	546	728	911	1093	1275
KVG700	1-2 (미세 또는 보통)	641	854	1068	1281	1495
KVG800	1-2 (미세 또는 보통)	735	980	1225	1470	1714
KVG900	1-2 (미세 또는 보통)	829	1105	1382	1658	1934
KVG1000	1-2 (미세 또는 보통)	923	1231	1539	1846	2154
KVG1100	1-2 (미세 또는 보통)	1017	1356	1696	2035	2374
KVG1200	1-2 (미세 또는 보통)	1112	1482	1853	2223	2594
KVG1300	1-2 (미세 또는 보통)	1206	1608	2010	2412	2813
KVG1400	1-2 (미세 또는 보통)	1300	1733	2167	2600	3033
KVG1600	1-2 (미세 또는 보통)	1488	1984	2481	2977	3473
KVG1800	1-2 (미세 또는 보통)	1677	2236	2795	3354	3912

타입	폼 스텝	진공도에 따른 흡착력, N				
		30%	40%	50%	60%	70%
KVG2000	1-2 (미세 또는 보통)	1865	2487	3109	3730	4352
KVG200	6 (초미세)	166	221	276	332	387
KVG300	6 (초미세)	249	332	414	497	580
KVG400	6 (초미세)	332	442	553	663	774
KVG500	6 (초미세)	414	553	691	829	967
KVG600	6 (초미세)	497	663	829	995	1161
KVG700	6 (초미세)	580	774	967	1161	1354
KVG800	6 (초미세)	663	884	1105	1326	1547
KVG900	6 (초미세)	746	995	1243	1492	1741
KVG1000	6 (초미세)	829	1105	1382	1658	1934
KVG1100	6 (초미세)	912	1216	1520	1824	2128
KVG1200	6 (초미세)	995	1326	1658	1990	2321
KVG1300	6 (초미세)	1078	1437	1796	2155	2515
KVG1400	6 (초미세)	1161	1547	1934	2321	2708
KVG1600	6 (초미세)	1326	1768	2211	2653	3095
KVG1800	6 (초미세)	1492	1990	2487	2984	3482
KVG2000	6 (초미세)	1658	2211	2763	3316	3868

안전율(N) 없이 완전히 밀폐되는 단단하고 안정된 표면 위에서의 이론적인 흡착력. 30%, 40%, 50% 및 70% 흡착력은 공시된 흡착력 값 (20%, 60% 및 90% 흡착력)을 기본으로 하는 이론적인 흡착력입니다, VL60BX 흡착력 제외.

타입	진공도에 따른 흡착력, N					
	20%	30%	40%	50%	60%	70%
KVG200 (B35XP PU60 장착)	304	438	560	670	768	859
KVG300 (B35XP PU60 장착)	456	657	840	1005	1152	1288
KVG400 (B35XP PU60 장착)	608	876	1120	1340	1536	1717
KVG500 (B35XP PU60 장착)	760	1095	1400	1675	1920	2147
KVG600 (B35XP PU60 장착)	912	1314	1680	2010	2304	2576
KVG700 (B35XP PU60 장착)	1064	1533	1960	2345	2688	3006

스펙은 사전 공지없이 변경될 수 있습니다.

타입	진공도에 따른 흡착력, N					
	20%	30%	40%	50%	60%	70%
KVG800 (B35XP PU60 장착)	1216	1752	2240	2680	3072	3435
KVG900 (B35XP PU60 장착)	1368	1971	2520	3015	3456	3864
KVG1000 (B35XP PU60 장착)	1520	2190	2800	3350	3840	4294
KVG1100 (B35XP PU60 장착)	1672	2409	3080	3685	4224	4723
KVG1200 (B35XP PU60 장착)	1824	2628	3360	4020	4608	5152
KVG1300 (B35XP PU60 장착)	1976	2848	3640	4356	4992	5582
KVG1400 (B35XP PU60 장착)	2128	3067	3920	4691	5376	6011
KVG1600 (B35XP PU60 장착)	2432	3505	4480	5361	6144	6870
KVG1800 (B35XP PU60 장착)	2736	3943	5040	6031	6912	7728
KVG2000 (B35XP PU60 장착)	3040	4381	5600	6701	7680	8587
KVG200 (B35XP PU30/60 장착)	272	384	480	560	624	675
KVG300 (B35XP PU30/60 장착)	408	576	720	840	936	1013
KVG400 (B35XP PU30/60 장착)	544	768	960	1120	1248	1350
KVG500 (B35XP PU30/60 장착)	680	960	1200	1400	1560	1688
KVG600 (B35XP PU30/60 장착)	816	1152	1440	1680	1872	2026
KVG700 (B35XP PU30/60 장착)	952	1344	1680	1960	2184	2363
KVG800 (B35XP PU30/60 장착)	1088	1536	1920	2240	2496	2701
KVG900 (B35XP PU30/60 장착)	1224	1728	2160	2520	2808	3038
KVG1000 (B35XP PU30/60 장착)	1360	1920	2400	2800	3120	3376
KVG1100 (B35XP PU30/60 장착)	1496	2112	2640	3080	3432	3714
KVG1200 (B35XP PU30/60 장착)	1632	2304	2880	3360	3744	4051
KVG1300 (B35XP PU30/60 장착)	1768	2496	3120	3640	4056	4389
KVG1400 (B35XP PU30/60 장착)	1904	2688	3360	3920	4368	4726
KVG1600 (B35XP PU30/60 장착)	2176	3072	3840	4480	4992	5402
KVG1800 (B35XP PU30/60 장착)	2448	3456	4320	5040	5616	6077
KVG2000 (B35XP PU30/60 장착)	2720	3840	4800	5600	6240	6752
KVG200 (BX35P PU60 장착)	240	320	373	384	400	420

타입	진공도에 따른 흡착력, N					
	20%	30%	40%	50%	60%	70%
KVG300 (BX35P PU60 장착)	360	480	560	576	600	630
KVG400 (BX35P PU60 장착)	480	640	747	768	800	840
KVG500 (BX35P PU60 장착)	600	800	934	960	1000	1050
KVG600 (BX35P PU60 장착)	720	960	1120	1152	1200	1260
KVG700 (BX35P PU60 장착)	840	1121	1307	1344	1400	1470
KVG800 (BX35P PU60 장착)	960	1281	1494	1536	1600	1680
KVG900 (BX35P PU60 장착)	1080	1441	1680	1728	1800	1890
KVG1000 (BX35P PU60 장착)	1200	1601	1867	1920	2000	2100
KVG1100 (BX35P PU60 장착)	1320	1761	2054	2112	2200	2310
KVG1200 (BX35P PU60 장착)	1440	1921	2241	2304	2400	2520
KVG1300 (BX35P PU60 장착)	1560	2081	2427	2496	2600	2730
KVG1400 (BX35P PU60 장착)	1680	2241	2614	2688	2800	2940
KVG1600 (BX35P PU60 장착)	1920	2561	2988	3072	3200	3360
KVG1800 (BX35P PU60 장착)	2160	2881	3361	3456	3600	3780
KVG2000 (BX35P PU60 장착)	2400	3202	3734	3840	4000	4200
KVG200 (BX35P PU30/60 장착)	192	256	299	304	320	361
KVG300 (BX35P PU30/60 장착)	288	384	448	456	480	541
KVG400 (BX35P PU30/60 장착)	384	512	597	608	640	722
KVG500 (BX35P PU30/60 장착)	480	640	747	760	800	902
KVG600 (BX35P PU30/60 장착)	576	768	896	912	960	1083
KVG700 (BX35P PU30/60 장착)	672	896	1046	1064	1120	1263
KVG800 (BX35P PU30/60 장착)	768	1024	1195	1216	1280	1444
KVG900 (BX35P PU30/60 장착)	864	1152	1344	1368	1440	1624
KVG1000 (BX35P PU30/60 장착)	960	1280	1494	1520	1600	1805
KVG1100 (BX35P PU30/60 장착)	1056	1408	1643	1672	1760	1985
KVG1200 (BX35P PU30/60 장착)	1152	1536	1792	1824	1920	2166
KVG1300 (BX35P PU30/60 장착)	1248	1664	1942	1976	2080	2346

스펙은 사전 공지없이 변경될 수 있습니다.

타입	진공도에 따른 흡착력, N					
	20%	30%	40%	50%	60%	70%
KVG1400 (BX35P PU30/60 장착)	1344	1792	2091	2128	2240	2527
KVG1600 (BX35P PU30/60 장착)	1536	2048	2390	2432	2560	2888
KVG1800 (BX35P PU30/60 장착)	1728	2304	2688	2736	2880	3249
KVG2000 (BX35P PU30/60 장착)	1920	2560	2987	3040	3200	3610
KVG200 (B52XP PU60 장착)	340	492	631	758	872	975
KVG300 (B52XP PU60 장착)	510	737	946	1136	1308	1463
KVG400 (B52XP PU60 장착)	680	983	1261	1515	1744	1951
KVG500 (B52XP PU60 장착)	850	1229	1577	1894	2180	2438
KVG600 (B52XP PU60 장착)	1020	1475	1892	2273	2616	2926
KVG700 (B52XP PU60 장착)	1190	1720	2208	2651	3052	3414
KVG800 (B52XP PU60 장착)	1360	1966	2523	3030	3488	3901
KVG900 (B52XP PU60 장착)	1530	2212	2838	3409	3924	4389
KVG1000 (B52XP PU60 장착)	1700	2458	3154	3788	4360	4877
KVG1100 (B52XP PU60 장착)	1870	2703	3469	4166	4796	5364
KVG1200 (B52XP PU60 장착)	2040	2949	3784	4545	5232	5852
KVG1300 (B52XP PU60 장착)	2210	3195	4100	4924	5668	6340
KVG1400 (B52XP PU60 장착)	2380	3441	4415	5303	6104	6828
KVG1600 (B52XP PU60 장착)	2720	3932	5046	6060	6976	7803
KVG1800 (B52XP PU60 장착)	3060	4424	5676	6818	7848	8778
KVG2000 (B52XP PU60 장착)	3400	4915	6307	7575	8720	9754
KVG200 (B52XP PU30/60 장착)	288	408	512	600	672	709
KVG300 (B52XP PU30/60 장착)	432	612	768	900	1008	1064
KVG400 (B52XP PU30/60 장착)	576	816	1024	1200	1344	1419
KVG500 (B52XP PU30/60 장착)	720	1020	1280	1500	1680	1773
KVG600 (B52XP PU30/60 장착)	864	1224	1536	1800	2016	2128
KVG700 (B52XP PU30/60 장착)	1008	1428	1792	2100	2352	2483
KVG800 (B52XP PU30/60 장착)	1152	1632	2048	2400	2688	2837
KVG900 (B52XP PU30/60 장착)	1296	1836	2304	2700	3024	3192

타입	진공도에 따른 흡착력, N					
	20%	30%	40%	50%	60%	70%
KVG1000 (B52XP PU30/60 장착)	1440	2040	2560	3000	3360	3547
KVG1100 (B52XP PU30/60 장착)	1584	2244	2816	3300	3696	3901
KVG1200 (B52XP PU30/60 장착)	1728	2448	3072	3600	4032	4256
KVG1300 (B52XP PU30/60 장착)	1872	2652	3328	3900	4368	4611
KVG1400 (B52XP PU30/60 장착)	2016	2856	3584	4200	4704	4966
KVG1600 (B52XP PU30/60 장착)	2304	3264	4096	4800	5376	5675
KVG1800 (B52XP PU30/60 장착)	2592	3672	4608	5400	6048	6384
KVG2000 (B52XP PU30/60 장착)	2880	4080	5120	6000	6720	7094
KVG200 (BX52P PU60 장착)	280	374	437	456	472	524
KVG300 (BX52P PU60 장착)	420	561	656	684	708	786
KVG400 (BX52P PU60 장착)	560	748	875	912	944	1048
KVG500 (BX52P PU60 장착)	700	935	1093	1140	1180	1311
KVG600 (BX52P PU60 장착)	840	1122	1312	1368	1416	1573
KVG700 (BX52P PU60 장착)	980	1309	1531	1596	1652	1835
KVG800 (BX52P PU60 장착)	1120	1496	1749	1824	1888	2097
KVG900 (BX52P PU60 장착)	1260	1683	1968	2052	2124	2359
KVG1000 (BX52P PU60 장착)	1400	1870	2187	2280	2360	2621
KVG1100 (BX52P PU60 장착)	1540	2057	2405	2508	2596	2883
KVG1200 (BX52P PU60 장착)	1680	2244	2624	2736	2832	3145
KVG1300 (BX52P PU60 장착)	1820	2431	2843	2964	3068	3408
KVG1400 (BX52P PU60 장착)	1960	2618	3062	3192	3304	3670
KVG1600 (BX52P PU60 장착)	2240	2992	3499	3648	3776	4194
KVG1800 (BX52P PU60 장착)	2520	3366	3936	4104	4248	4718
KVG2000 (BX52P PU60 장착)	2800	3740	4374	4560	4720	5242
KVG200 (BX52P PU30/60 장착)	256	344	405	427	448	495
KVG300 (BX52P PU30/60 장착)	384	516	608	640	672	742
KVG400 (BX52P PU30/60 장착)	512	688	811	853	896	989
KVG500 (BX52P PU30/60 장착)	640	860	1013	1067	1120	1237

스펙은 사전 공지없이 변경될 수 있습니다.

타입	진공도에 따른 흡착력, N					
	20%	30%	40%	50%	60%	70%
KVG600 (BX52P PU30/60 장착)	768	1032	1216	1280	1344	1484
KVG700 (BX52P PU30/60 장착)	896	1204	1419	1494	1568	1731
KVG800 (BX52P PU30/60 장착)	1024	1376	1621	1707	1792	1979
KVG900 (BX52P PU30/60 장착)	1152	1548	1824	1920	2016	2226
KVG1000 (BX52P PU30/60 장착)	1280	1720	2027	2134	2240	2473
KVG1100 (BX52P PU30/60 장착)	1408	1892	2229	2347	2464	2721
KVG1200 (BX52P PU30/60 장착)	1536	2064	2432	2560	2688	2968
KVG1300 (BX52P PU30/60 장착)	1664	2236	2635	2774	2912	3215
KVG1400 (BX52P PU30/60 장착)	1792	2408	2838	2987	3136	3462
KVG1600 (BX52P PU30/60 장착)	2048	2752	3243	3414	3584	3957
KVG1800 (BX52P PU30/60 장착)	2304	3096	3648	3840	4032	4452
KVG2000 (BX52P PU30/60 장착)	2560	3440	4054	4267	4480	4946
KVG200 (VL60BX 장착)	-	-	-	240	-	-
KVG300 (VL60BX 장착)	-	-	-	360	-	-
KVG400 (VL60BX 장착)	-	-	-	480	-	-
KVG500 (VL60BX 장착)	-	-	-	600	-	-
KVG600 (VL60BX 장착)	-	-	-	720	-	-
KVG700 (VL60BX 장착)	-	-	-	840	-	-
KVG800 (VL60BX 장착)	-	-	-	960	-	-
KVG900 (VL60BX 장착)	-	-	-	1080	-	-
KVG1000 (VL60BX 장착)	-	-	-	1200	-	-
KVG1100 (VL60BX 장착)	-	-	-	1320	-	-
KVG1200 (VL60BX 장착)	-	-	-	1440	-	-
KVG1300 (VL60BX 장착)	-	-	-	1560	-	-
KVG1400 (VL60BX 장착)	-	-	-	1680	-	-
KVG1600 (VL60BX 장착)	-	-	-	1920	-	-
KVG1800 (VL60BX 장착)	-	-	-	2160	-	-
KVG2000 (VL60BX 장착)	-	-	-	2400	-	-

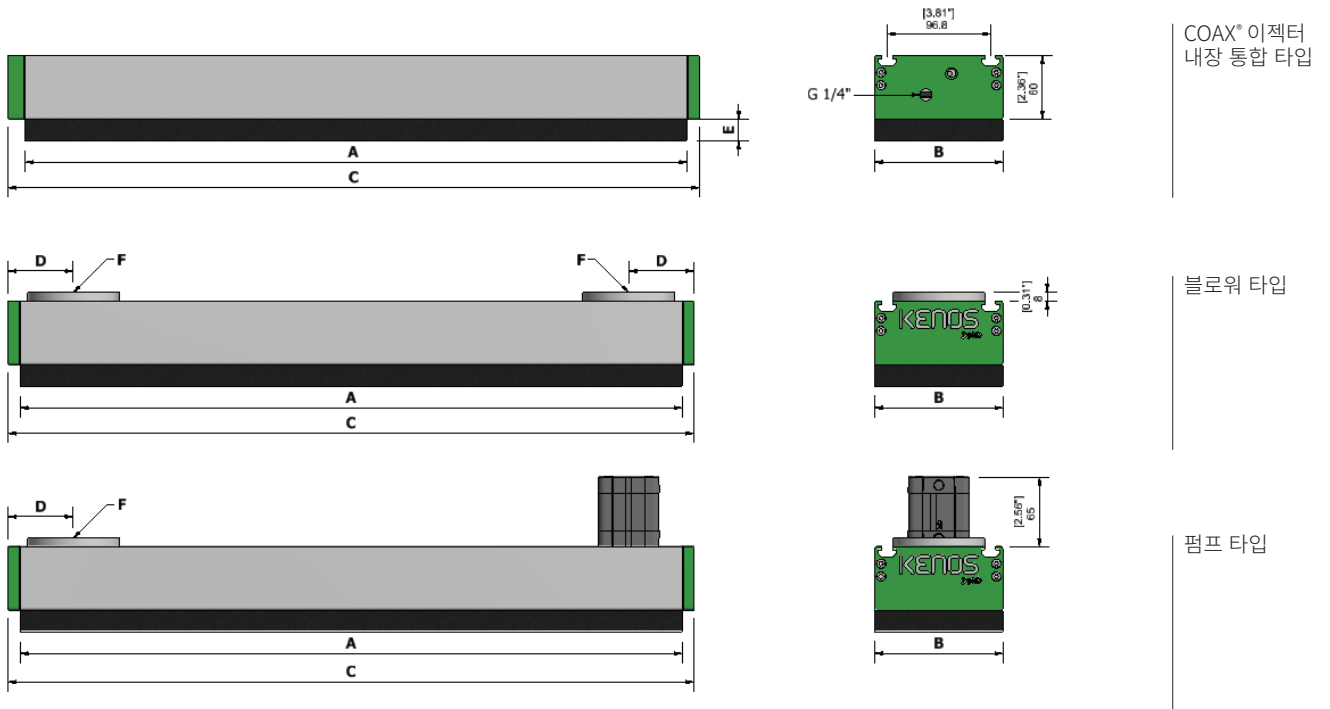
진공흡입유량

코악스(COAX®) 이젝터 수량에 따른 공기소비유량 및 진공흡입유량.

COAX® 카트리지	공급 압력 MPa	공기 소비량 NI/s	각 진공도 (-kPa) 에 따른 진공흡입유량 (NI/s)										최대 진공도 -kPa
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
MIDI Si32-3 ×1	0.6	1.75	6	3.5	2.6	1.7	0.9	0.6	0.5	0.35	—	—	75
MIDI Si32-3 ×2	0.6	3.5	12	7	5.2	3.4	1.8	1.2	1	0.7	—	—	75
MIDI Si32-3 ×3	0.6	5.25	18	10.5	7.8	5.1	2.7	1.8	1.5	1.1	—	—	75
MIDI Si32-3 ×4	0.6	7	24	14	10.4	6.8	3.6	2.4	2	1.4	—	—	75
MIDI Si32-3 ×6	0.6	10.5	36	21	15.6	10.2	5.4	3.6	3	2.1	—	—	75/52*
MIDI Si32-3 ×8	0.6	14	48	28	20.8	13.6	7.2	4.8	4	2.8	—	—	75/52*

* 플랩밸브 없음/플랩밸브 1개 있음.

폼을 포함한 KVG 120의 치수

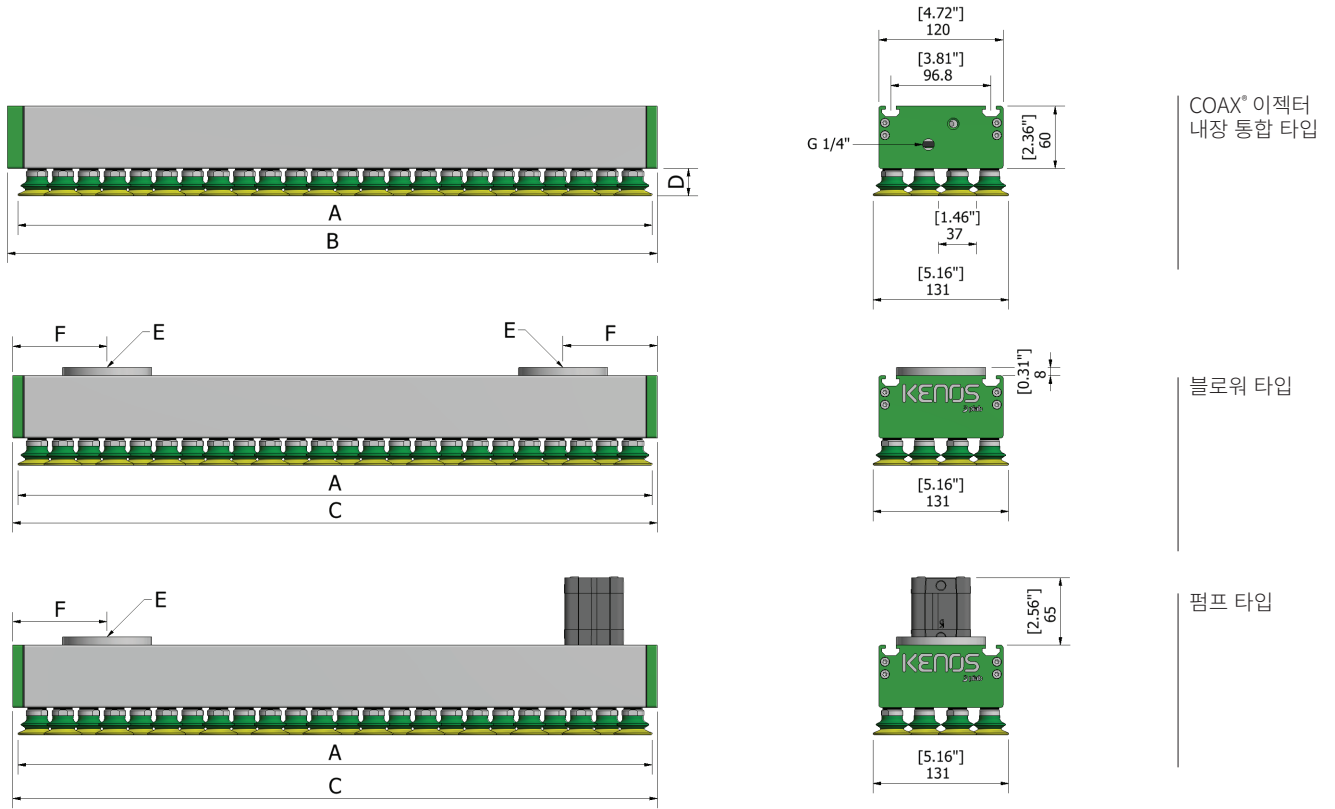


전장 (mm)	A (mm)	C* 이젝터 (mm)	C 블로워 (mm)	D (mm)	E (mm)	F	중량 (kg)					
							COAX® 이젝터 CV	COAX® 이젝터 FR	블로워 CV	블로워 FR	펌프 CV	펌프 FR
KVG200	220	247	242	61	10/20/30/40	G 1-1/4"	2.6	2.4	2.4	2.1	2.5	2.2
KVG300	320	347	342	61	10/20/30/40	G 1-1/4"	3.6	2.8	3.3	2.5	3.4	2.6
KVG400	420	447	442	61	10/20/30/40	G 1-1/4"	4.5	3.4	4.2	3.1	4.3	3.2
KVG500	520	547	542	61	10/20/30/40	G 1-1/4"	5.3	4.1	5.0	3.8	5.1	3.9
KVG600	620	647	642	61	10/20/30/40	G 1-1/4"	6.2	4.8	5.9	4.5	6.0	4.6
KVG700	720	747	742	91	10/20/30/40	G 2"	7.2	5.5	6.9	5.2	7.0	5.3
KVG800	820	847	842	91	10/20/30/40	G 2"	8.0	6.2	7.7	5.9	7.8	6.0
KVG900	920	947	942	91	10/20/30/40	G 2"	8.9	6.8	8.6	6.5	8.7	6.6
KVG1000	1020	1047	1042	91	10/20/30/40	G 2"	9.8	7.4	9.5	7.1	9.6	7.2
KVG1100	1120	1147	1142	91	10/20/30/40	G 2"	10.7	8.0	10.4	7.7	10.5	7.8
KVG1200	1220	1247	1242	91	10/20/30/40	G 2"	11.6	8.5	11.3	8.2	11.4	8.3
KVG1300	1320	1347	1342	91	10/20/30/40	G 2"	12.4	9.0	12.1	8.6	12.2	8.7
KVG1400	1420	1447	1442	91	10/20/30/40	G 2"	13.2	9.6	12.6	9.0	12.9	9.1
KVG1600	1620	1647	1642	91	10/20/30/40	G 2"	15.0	10.7	14.4	10.1	14.6	10.2
KVG1800	1820	1847	1842	91	10/20/30/40	G 2"	16.8	11.8	16.2	11.2	16.2	11.3
KVG2000	2020	2047	2042	91	10/20/30/40	G 2"	18.6	13.0	18.0	12.4	17.9	12.6

*2개의 이젝터, "C" 치수는 5 mm 더 김.

주의: N206 타입의 A, B 및 C의 치수가 10 mm 더 짧습니다..

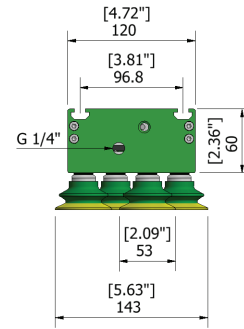
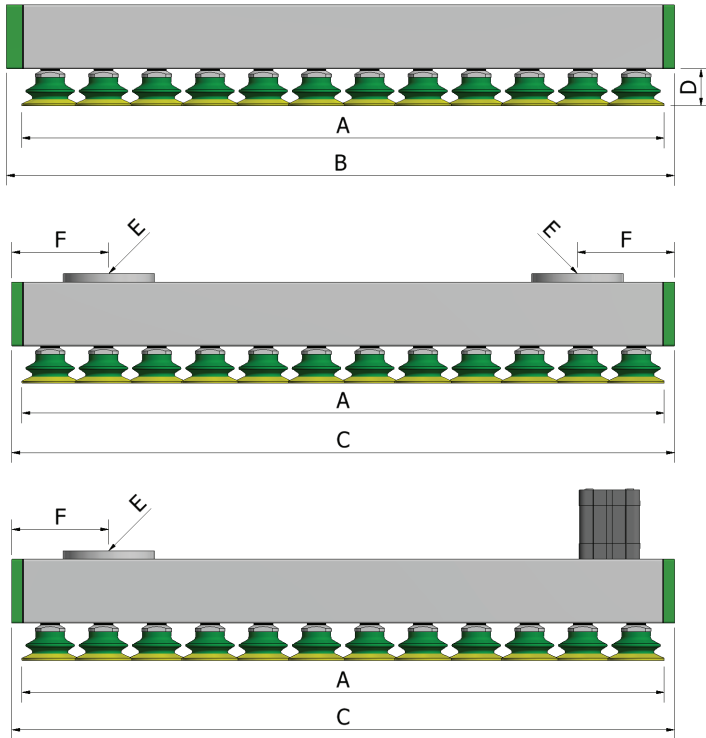
KVG120 (BX35P & B35XP 진공패드 장착) 치수



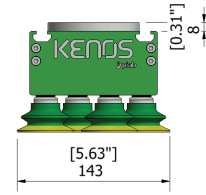
전장 (mm)	A (mm)	B* (mm)	C (mm)	D** (mm)	E (mm)	F	수량 진공패드	중량 (kg)		
								COAX® 이젝터 내장 통합 타입	블로워 타입	펌프 타입
KVG200	212	227	222	26.4	1-1/4"	61	16	2.67	2.46	2.57
KVG300	312	327	322	26.4	1-1/4"	61	24	3.6	3.38	3.5
KVG400	412	427	422	26.4	1-1/4"	61	32	4.56	4.3	4.42
KVG500	512	527	522	26.4	1-1/4"	61	40	5.5	5.23	5.35
KVG600	612	627	622	26.4	1-1/4"	61	48	6.4	6.13	6.29
KVG700	712	727	722	26.4	2"	91	56	7.35	7.08	7.19
KVG800	812	827	822	26.4	2"	91	64	8.81	8.01	8.11
KVG900	912	927	922	26.4	2"	91	72	9.74	8.94	9.03
KVG1000	1012	1027	1022	26.4	2"	91	80	10.67	9.87	9.96
KVG1100	1112	1127	1122	26.4	2"	91	88	11.62	10.81	10.88
KVG1200	1212	1227	1222	26.4	2"	91	96	12.55	11.73	11.81
KVG1300	1312	1327	1322	26.4	2"	91	104	13.48	12.65	12.73
KVG1400	1412	1427	1422	26.4	2"	91	112	14.41	13.58	13.65
KVG1600	1612	1627	1622	26.4	2"	91	128	16.26	15.43	15.51
KVG1800	1812	1827	1822	26.4	2"	91	144	18.11	17.28	17.35
KVG2000	2012	2027	2022	26.4	2"	91	160	19.96	19.13	19.21

*이젝터가 2개일 경우, “B” 치수는 5 mm 더 김. **BX35P PU30/60 및 BX35P PU60 진공패드일 경우, “D” 치수는 34.6 mm 입니다.

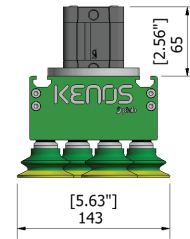
KVG120 (BX52P & B52XP 진공패드 장착) 치수



COAX® 이젝터
내장 통합 타입



블로워 타입

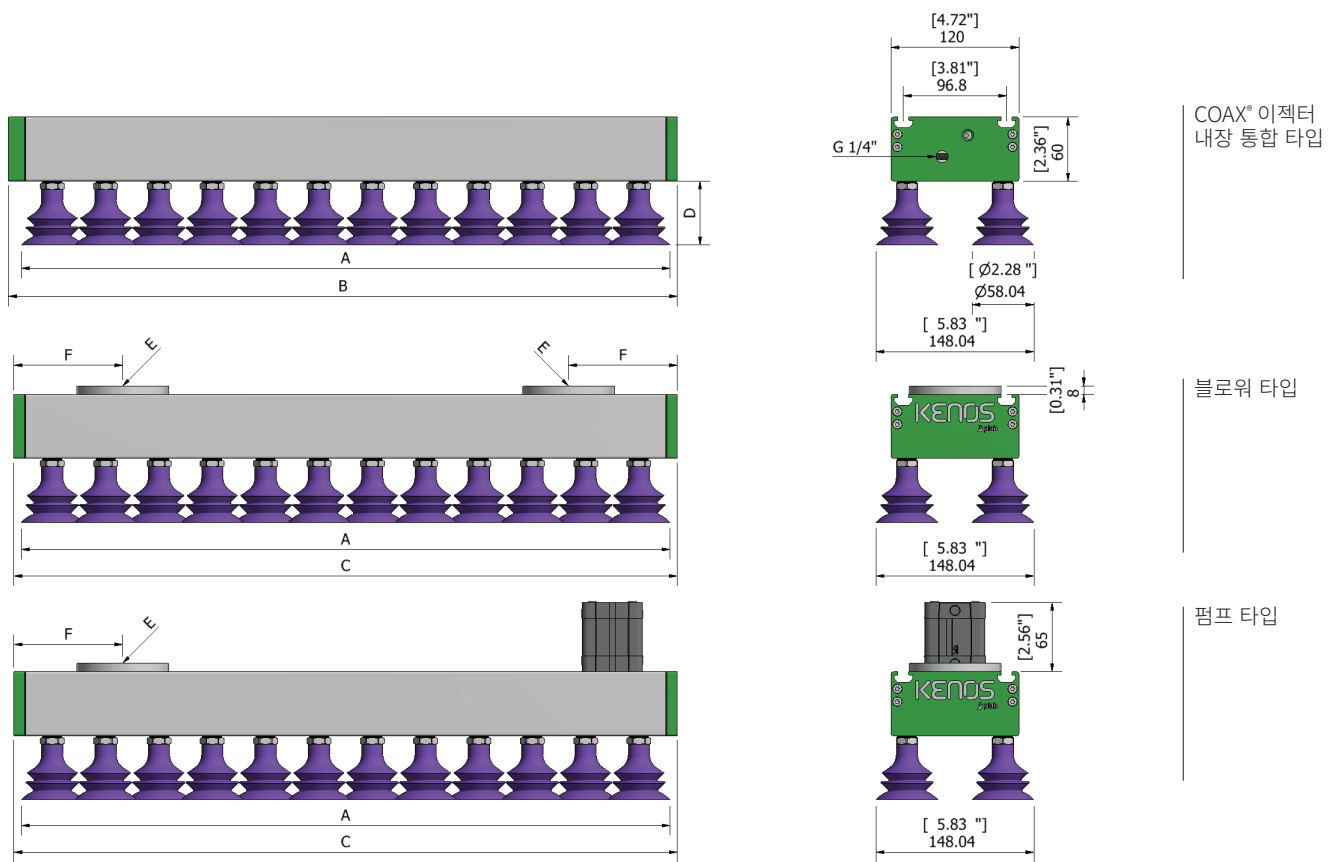


펌프 타입

전장 (mm)	A (mm)	B* (mm)	C (mm)	D** (mm)	E (mm)	F	수량 진공패드	중량 (kg)		
								COAX* 이젝터 내장 통합 타입	블로워 타입	펌프 타입
KVG200	203	227	222	34.8	1-1/4"	61	8	2.71	2.47	2.58
KVG300	303	327	322	34.8	1-1/4"	61	12	3.67	3.41	3.52
KVG400	403	427	422	34.8	1-1/4"	61	16	4.61	4.32	4.45
KVG500	503	527	522	34.8	1-1/4"	61	20	5.57	5.25	5.39
KVG600	603	627	622	34.8	1-1/4"	61	24	6.51	6.18	6.32
KVG700	703	727	722	34.8	2"	91	28	7.45	7.13	7.25
KVG800	803	827	822	34.8	2"	91	32	8.41	8.08	8.19
KVG900	903	927	922	34.8	2"	91	36	9.37	9.04	9.12
KVG1000	1003	1027	1022	34.8	2"	91	40	10.31	9.99	10.06
KVG1100	1103	1127	1122	34.8	2"	91	44	11.25	10.94	10.99
KVG1200	1203	1227	1222	34.8	2"	91	48	12.67	11.91	11.92
KVG1300	1303	1327	1322	34.8	2"	91	52	13.61	12.85	12.86
KVG1400	1403	1427	1422	34.8	2"	91	56	14.55	13.81	13.78
KVG1600	1603	1627	1622	34.8	2"	91	64	16.39	15.66	15.65
KVG1800	1803	1827	1822	34.8	2"	91	72	18.34	17.29	17.52
KVG2000	2003	2027	2022	34.8	2"	91	80	20.22	19.13	19.38

*이젝터가 2개일 경우, "B" 치수는 5 mm 더 김. **BX35P PU30/60 및 BX35P PU60 진공패드일 경우, "D" 치수는 34.6 mm 입니다.

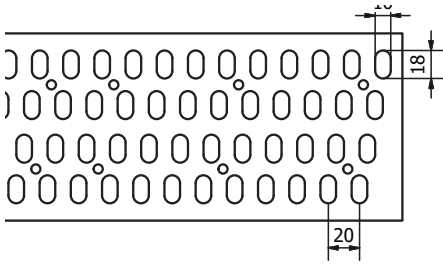
KVG120 (VL60BX 진공패드 장착) 치수



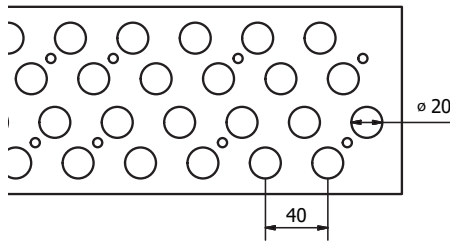
전장 (mm)	A (mm)	B* (mm)	C (mm)	D** (mm)	E (mm)	F	수량 진공패드	중량 (kg)		
								COAX® 이젝터 내장 통합 타입	블로워 타입	펌프 타입
KVG 200	208	227	222	60	1-1/4"	61	4	2,61	2,38	2,48
KVG 300	308	327	322	60	1-1/4"	61	6	3,52	3,26	3,37
KVG 400	408	427	422	60	1-1/4"	61	8	4,41	4,14	4,26
KVG 500	508	527	522	60	1-1/4"	61	10	5,32	5,03	5,14
KVG 600	608	627	622	60	1-1/4"	61	12	6,21	5,92	6,03
KVG 700	708	727	722	60	2"	91	14	7,11	6,81	6,91
KVG 800	808	827	822	60	2"	91	16	8,01	7,67	7,79
KVG 900	908	927	922	60	2"	91	18	8,91	8,55	8,67
KVG 1000	1008	1027	1022	60	2"	91	20	9,81	9,42	9,56
KVG 1100	1108	1127	1122	60	2"	91	22	10,69	10,31	10,44
KVG 1200	1208	1227	1222	60	2"	91	24	11,58	11,17	11,32
KVG 1300	1308	1327	1322	60	2"	91	26	12,47	12,05	12,21
KVG 1400	1408	1427	1422	60	2"	91	28	13,36	12,92	13,09
KVG 1600	1608	1627	1622	60	2"	91	32	15,64	14,67	14,85
KVG 1800	1808	1827	1822	60	2"	91	36	17,42	16,42	16,62
KVG 2000	2008	2027	2022	60	2"	91	40	19,24	18,17	18,38

*이젝터가 2개일 경우, "B" 치수는 5 mm 더 길어짐.

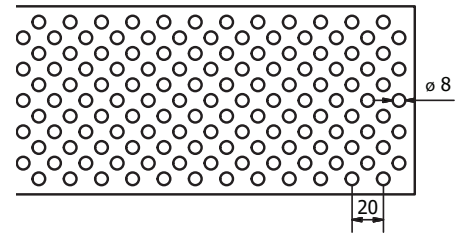
KVG 120 품 설명



미세 (스텝 1)



보통 (스텝 2)



초미세 (스텝 6)

특히 더 두꺼운 품을 가지고 목재, 금속판, 플라스틱, 튜브 같은 원 모양의 폭이 35 mm 보다 큰 길쭉한 부품에 적합.

폭이 60 mm 보다 넓은 일반적인 용도에 적합, 대표적인 응용분야는 평판류.

매우 길쭉한 목재처럼 25 mm 보다 더 긴 작은 조각들에 적합.

KVG - 주문 형식



기호	모델
KVG	KVG

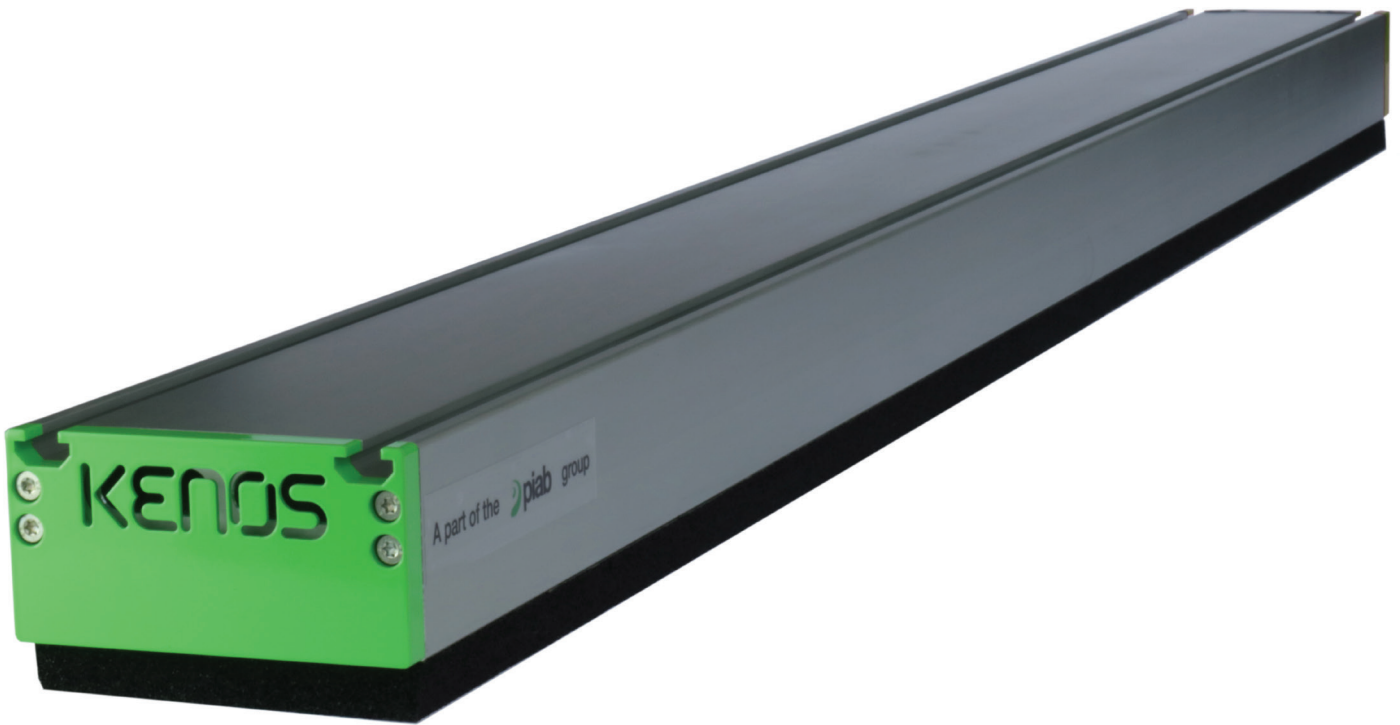
기호	전장
200	200 mm
300	300 mm
400	400 mm
500	500 mm
600	600 mm
700	700 mm
800	800 mm
900	900 mm
1000	1000 mm
1100	1100 mm
1200	1200 mm
1300	1300 mm
1400	1400 mm
1600	1600 mm
1800	1800 mm
2000	2000 mm

기호	폭
120	120 mm

기호	타입
N	폼
기호	두께
4	40 mm 폼
3	30 mm 폼
2	20 mm 폼
1	10 mm 폼
기호	필터
0	필터 없음
1	필터 있음
기호	폼 스텝
1	미세
2	보통
6	초미세

기호	진공패드
B35XP	1.5단 벨로즈 타입 B35XP PU30/60
B35XP60	1.5단 벨로즈 타입 B35XP PU60
B52XP	1.5단 벨로즈 타입 진공패드 B52XP PU 30/60
B52XP60	1.5단 벨로즈 타입 진공패드 B52XP PU 60
BX35P	2.5단 벨로즈 타입 진공패드 BX35P PU 30/60
BX35P60	2.5단 벨로즈 타입 진공패드 BX35P PU 60
BX52P	2.5단 벨로즈 타입 진공패드 BX52P PU 30/60
BX52P60	2.5단 벨로즈 타입 진공패드 BX52P PU 60
VL60BX	2.5단 벨로즈 타입 진공패드 VL60BX

기호	기술
CVL	체크밸브 저유량
CVM	체크밸브 중유량
CVH	체크밸브 대유량
FR5	유량감소 0,5 mm
FR6	유량감소 0,6 mm
FR8	유량감소 0,8 mm

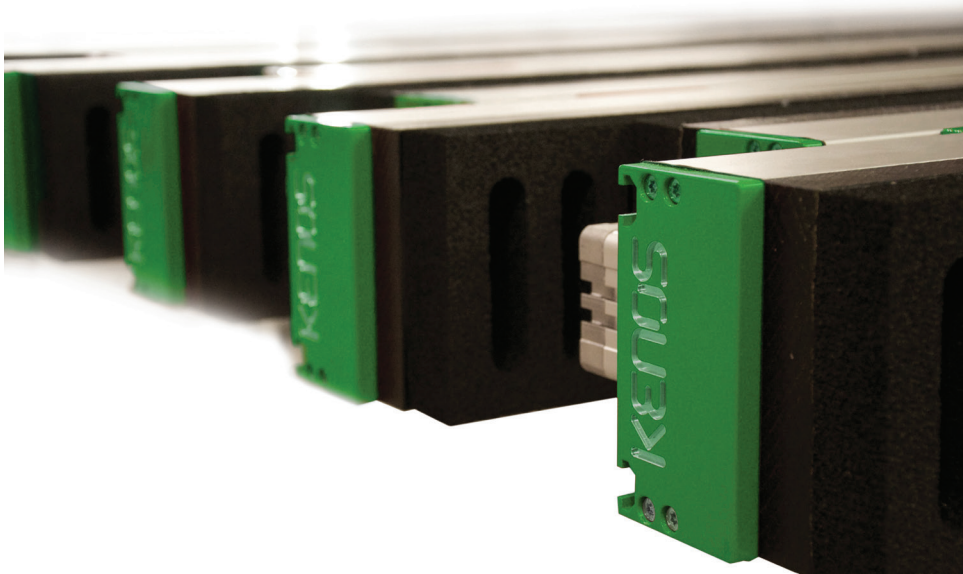


기호	진공발생기
S1	Si32-3 카트리지 ×1
S2	Si32-3 카트리지 ×2
S3	Si32-3 카트리지 ×3
S4	Si32-3 카트리지 ×4
S6	Si32-3 카트리지 ×6
S8	Si32-3 카트리지 ×8
PU	펌프 연결부 (실린더 포함)
BL1	블로워 연결부 G1-1/4"
BL2	블로워 연결부 G2"

기호	제어 밸브
V1	이젝터 진공발생용 밸브 N.C.
V2	이젝터 진공발생용 밸브 N.C. / 진공파기용 밸브 N.C.
V3	이젝터 진공발생용 밸브 N.O.
V4	이젝터 진공발생용 밸브 N.O. / 진공파기용 밸브 N.C.
A1	펌프 진공발생용 밸브 N.C.
A2	펌프 진공발생용 밸브 N.C. / 진공파기용 밸브 N.C.
A3	펌프 진공발생용 밸브 N.O.
A4	펌프 진공발생용 밸브 N.O. / 진공파기용 밸브 N.C.
TV	수직형 공급 커버
X	제어 밸브 없음

기호	모니터링
M1	진공 및 압력게이지
M2	디지털 진공스위치
M3	진공게이지
X	모니터링 기능 없음

KHVG 시리즈



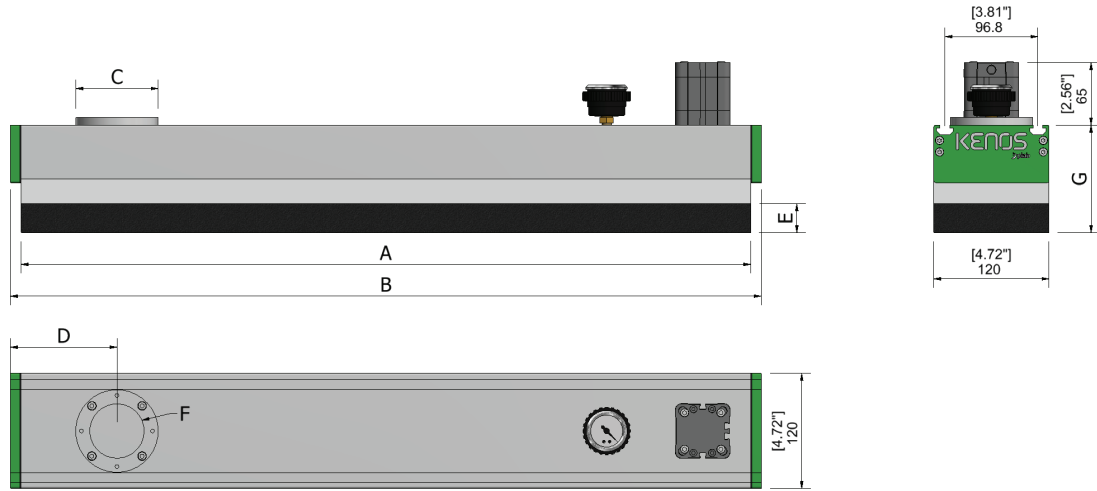
KHVG 시리즈 제품, 키노스(Kenos®) 중부하 진공 그립퍼(Heavy Vacuum Gripper)는 목재 및 석재 산업 분야의 무거운 중량 작업용으로 설계되었습니다. KHVG 그립핑 시스템은 일반적으로 목재, 무거운 판자, 원목 및 건축 자재, 예를 들면 벽돌 등을 핸들링하는 데 적합합니다. 또한 매우 길고 아치 모양의 공작물을 핸들링하는 데 유용합니다. KHVG 시스템은 외부 진공발생기로 사이드 채널 블로워를 사용합니다. 먼지에 강한 셔터 체크밸브 기술이 적용되었습니다.

흡착력

안전율(N) 없이 완전히 밀폐되는 단단하고 안정된 표면 위에서의 이론적인 흡착력.

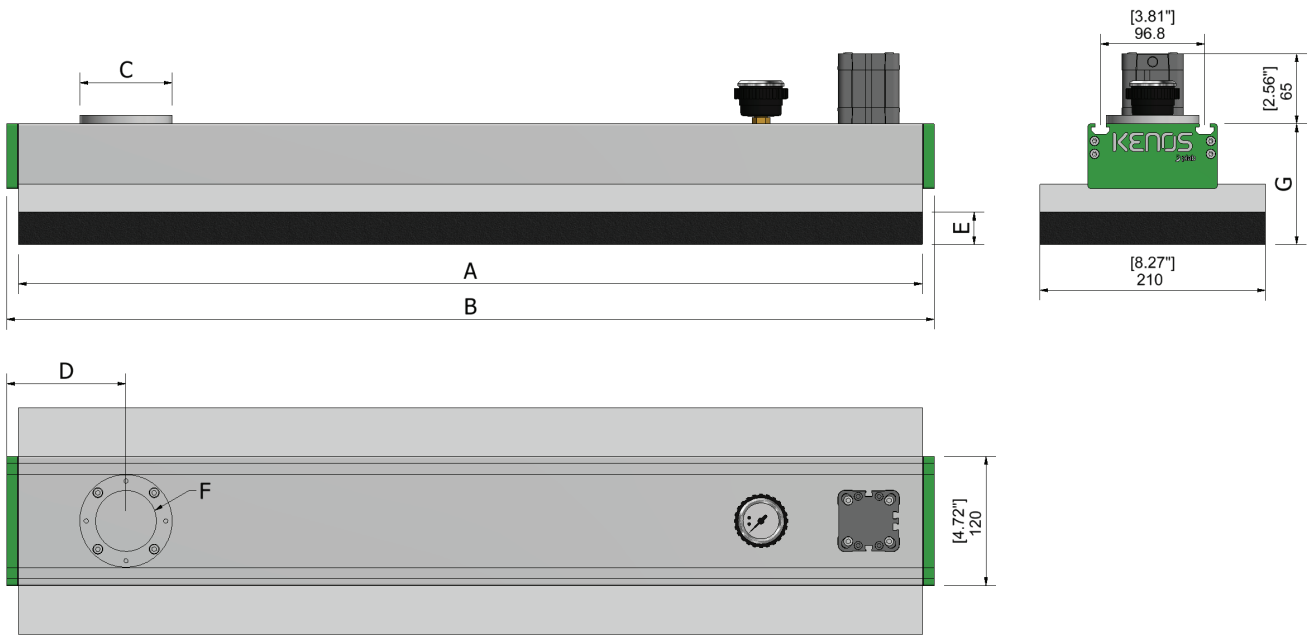
타입	진공도에 따른 흡착력, N				
	30%	40%	50%	60%	70%
KHVG.600.120 (폼 스텝 35 장착)	726	969	1211	1453	1695
KHVG.800.120 (폼 스텝 35 장착)	983	1310	1638	1966	2293
KHVG.1000.120 (폼 스텝 35 장착)	1239	1652	2065	2478	2891
KHVG.1200.120 (폼 스텝 35 장착)	1496	1994	2493	2991	3490
KHVG.1400.120 (폼 스텝 35 장착)	1709	2279	2849	3418	3988
KHVG.600.120 (폼 스텝 40 장착)	641	855	1068	1282	1496
KHVG.800.120 (폼 스텝 40 장착)	855	1139	1424	1709	1994
KHVG.1000.120 (폼 스텝 40 장착)	1068	1424	1780	2137	2493
KHVG.1200.120 (폼 스텝 40 장착)	1282	1709	2137	2564	2991
KHVG.1400.120 (폼 스텝 40 장착)	1496	1994	2493	2991	3490
KHVG.600.210 (폼 스텝 35 장착)	1453	1937	2421	2906	3390
KHVG.800.210 (폼 스텝 35 장착)	1880	2507	3134	3760	4387
KHVG.1000.210 (폼 스텝 35 장착)	2393	3191	3988	4786	5583

타입	진공도에 따른 흡착력, N				
	30%	40%	50%	60%	70%
KHVG.1200.210 (폼 스텝 35 장착)	2906	3874	4843	5811	6780
KHVG.1400.210 (폼 스텝 35 장착)	3333	4444	5555	6666	7777
KHVG.600.210 (폼 스텝 40 장착)	1282	1709	2137	2564	2991
KHVG.800.210 (폼 스텝 40 장착)	1709	2279	2849	3418	3988
KHVG.1000.210 (폼 스텝 40 장착)	2137	2849	3561	4273	4985
KHVG.1200.210 (폼 스텝 40 장착)	2564	3418	4273	5128	5982
KHVG.1400.210 (폼 스텝 40 장착)	2991	3988	4985	5982	6979



타입	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	중량 (kg)	
타입 120	KHVG600-120	640	662	70/86	111	20/30/40	G1-1/4"/2"	112	6.7
	KHVG800-120	840	862	70/86	111	20/30/40	G1-1/4"/2"	112	8.6
	KHVG1000-120	1040	1062	86	111	20/30/40	G2"	112	11.0
	KHVG1200-120	1240	1262	86	111	20/30/40	G2"	112	13.4
	KHVG1400-120	1440	1462	86	111	20/30/40	G2"	112	16.4

*전체 치수 (G)는 30 mm 폼을 장착했을 경우입니다.



타입		A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	중량 (kg)
타입 210	KHVG600-210	640	662	70/86	111	20/30/40	G1-1/4"/2"	112	8.7
	KHVG800-210	840	862	70/86	111	20/30/40	G1-1/4"/2"	112	11.2
	KHVG1000-210	1040	1062	86	111	20/30/40	G2"	112	13.7
	KHVG1200-210	1240	1262	86	111	20/30/40	G2"	112	16.2
	KHVG1400-210	1440	1462	86	111	20/30/40	G2"	112	17.4

*전체 치수 (G)는 30 mm 폼을 장착했을 경우입니다.

KHVG - 주문 형식

KHVG . 600 . 120 . N335 . BL1

기호	모델
KHVG	KHVG

기호	전장
600	600 mm
800	800 mm
1000	1000 mm
1200	1200 mm
1400	1400 mm

기호	폭
120	120 mm
210	210 mm

기호	타입
N	폼
기호	두께
4	40 mm 폼
3	30 mm 폼
2	20 mm 폼
기호	폼 스텝
35	폼 스텝 35mm
40	폼 스텝 40 mm

기호	진공발생기
BL1	블로워 연결부 G1-1/4"
BL2	블로워 연결부 G2"

KSG 시리즈



KSG 시리즈 제품인 키노스(Kenos®) 포대/자루 그립퍼는 다양한 모양, 중량 및 재질의 포대/자루를 핸들링하는 데 적합합니다. 이 분야의 특정 노하우는 이러한 산업의 모든 다른 응용분야를 위한 시스템을 개발하는 핵심이 됩니다. 내장 통합되고 모듈화된 진공발생기는 KSG를 유연하고 신뢰성있게 만듭니다. 외부 진공발생기용 버전 선택사양. 팔레타이징 또는 디팔레타이징을 위한 버전이 있습니다.

흡착력

진공 수치를 위한 그립핑 면적에 의해 생성되는 흡착력을 계산할 수 있지만, 포대/자루 및 통기성이 있는 표면 또는 조각 등을 핸들링하는 그립퍼를 고려할 때 이러한 수치가 잘못된 제품의 선택을 이끌 수 있습니다.

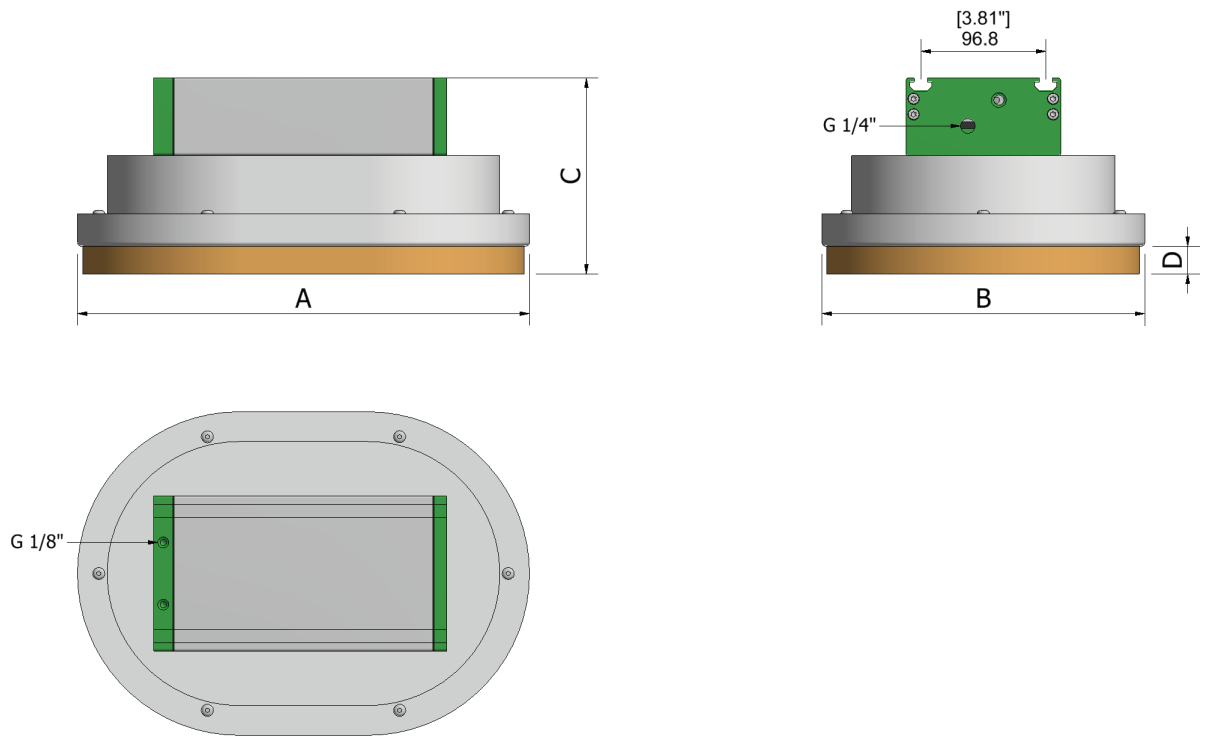
이러한 타입의 그립퍼는 25에서 50 kg 정도의 포대/자루를 핸들링하기 위해 설계되었고 흡착력 기준이 아닌 포대/자루의 크기를 통하여 선택이 이루어져야 합니다.

진공흡입유량

코악스(COAX®) 이젝터 수량에 따른 공기소비량 및 진공흡입유량.

COAX® 카트리지	공급 압력 MPa	공기 소비량 NI/s	각 진공도 (-kPa) 에 따른 진공흡입유량 (NI/s)										최대 진공도 -kPa
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
미디(MIDI) Si32-3 ×2	0.6	3.5	12	7	5.2	3.4	1.8	1.2	1	0.7	—	—	75
미디(MIDI) Si32-3 ×3	0.6	5.25	18	10.5	7.8	5.1	2.7	1.8	1.5	1.1	—	—	75
미디(MIDI) Si32-3 ×4	0.6	7	24	14	10.4	6.8	3.6	2.4	2	1.4	—	—	75

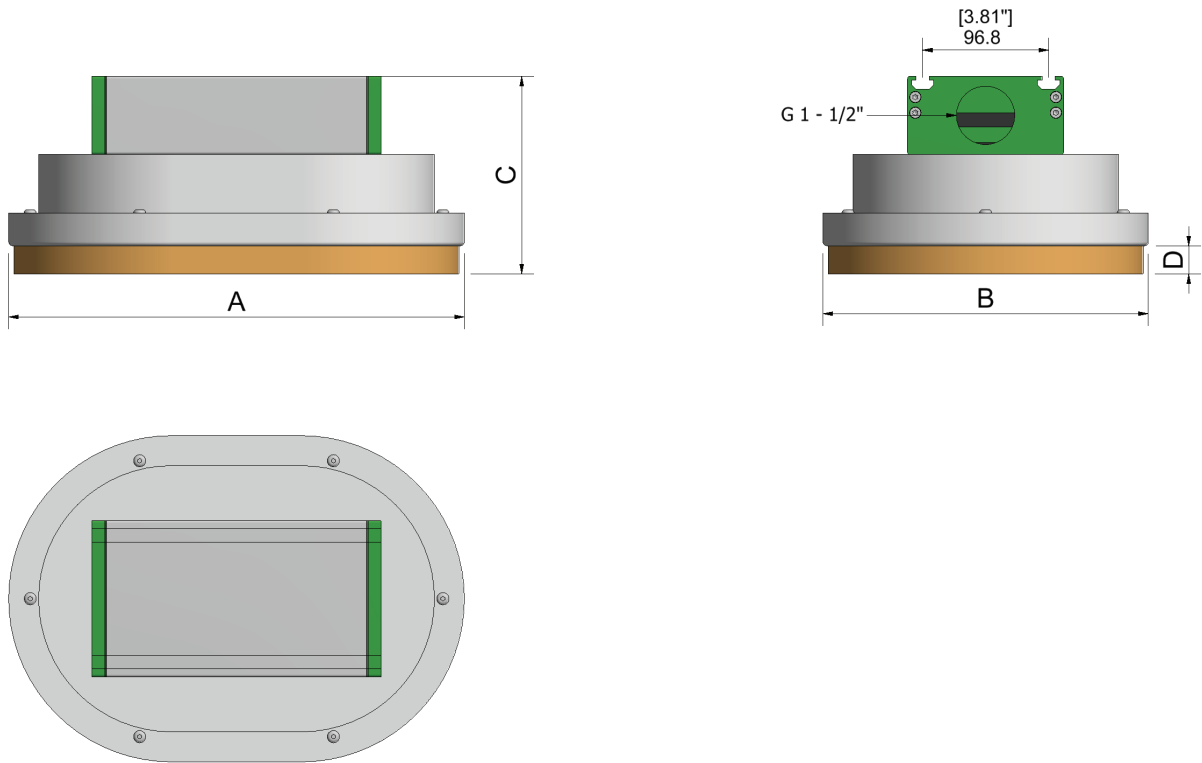
KSG (이젝터 타입) 치수



타입	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D* (mm)	중량 (kg)
KSG-E-260-180	260	180	151.5	21.5	3.6
KSG-E-310-210	310	210	151.5	21.5	4.1
KSG-E-350-250	350	250	151.5	21.5	4.7
KSG-E-400-250	400	250	151.5	21.5	5.1

*치수 "D" 는 NR 씰링 링 (G1)을 장착할 경우입니다. 금속 링 (G3)을 장착할 경우의 치수 "D" 는 5 mm 입니다.

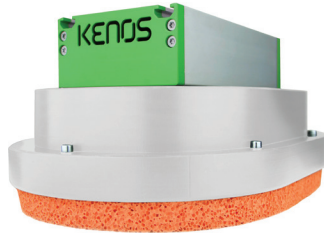
KSG (블로워 타입) 치수



타입	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D* (mm)	중량 (kg)
KSG-E-260-180	260	180	151.5	21.5	3.1
KSG-E-310-210	310	210	151.5	21.5	3.6
KSG-E-350-250	350	250	151.5	21.5	4.2
KSG-E-400-250	400	250	151.5	21.5	4.6

*치수 "D" 는 NR 씰링 링 (G1)을 장착할 경우입니다. 금속 링 (G3)을 장착할 경우의 치수 "D" 는 5 mm 입니다.

씰링 링



금속 링 (G3)

금속 링의 가장 큰 이점은 내마모성이 강하다는 것입니다. G1 타입과 비교하여 씰링 능력은 다소 떨어집니다. 이러한 이유로 블로워 사용을 추천합니다.

NR 씰링 링 (G1)

NR 씰링 링은 씰링 능력이 탁월하므로 모든 종류의 포대/자루에 적합합니다. 이러한 타입의 링은 마모에 민감하여 부식성의 포대/자루 사용 또는 지나치게 사용이 많을 경우 수명에 영향을 줄 수 있습니다.

KSG - 주문 형식

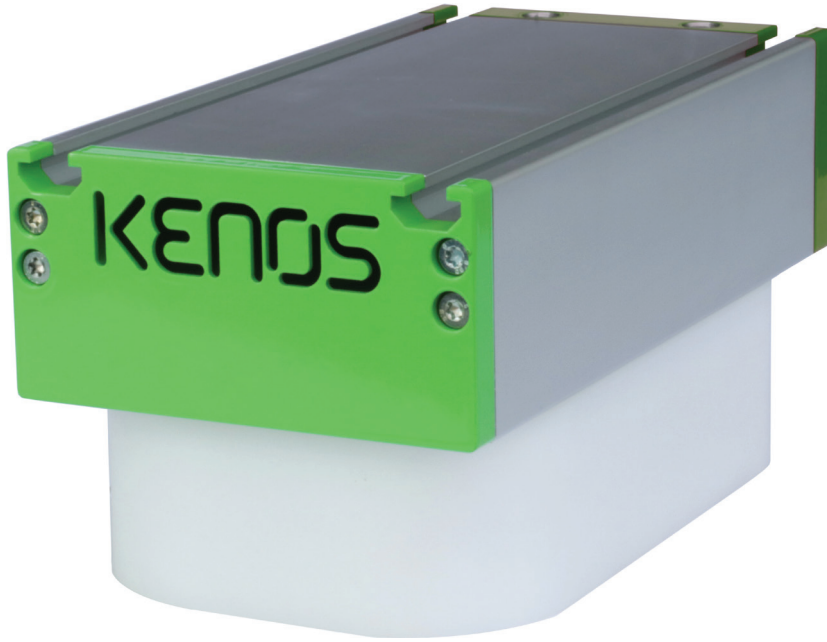
기호	모델	기호	전장	기호	치수	기호	씰링 링	기호	진공발생기
KSG	KSG	E	씰링 링 있음	450-250	450-250	G1	NR 씰링 링	S2	Si32-3 카트리지 ×2
				350-250	350-250	G3	금속 링	S3	Si32-3 카트리지 ×3
				310-210	310-210			S4	Si32-3 카트리지 ×4
				260-180	260-180			BL	블로워 연결부

KSG . E . 450-250 . G1 . S3 . V1 . M1

기호	제어 밸브
V1	이젝터 진공발생용 밸브 N.C.
V2	이젝터 진공발생용 밸브 N.C. / 진공파기용 밸브 N.C.
V3	이젝터 진공발생용 밸브 N.O.
V4	이젝터 진공발생용 밸브 N.O. / 진공파기용 밸브 N.C.
A1	펌프 진공발생용 밸브 N.C.
A2	펌프 진공발생용 밸브 N.C. / 진공파기용 밸브 N.C.
A3	펌프 진공발생용 밸브 N.O.
A4	펌프 진공발생용 밸브 N.O. / 진공파기용 밸브 N.C.
TV	수직형 공급 커버
X	제어 밸브 없음

기호	모니터링
M1	진공 및 압력게이지
M2	디지털 진공스위치
M3	진공게이지
X	모니터링 없음

KBC 시리즈



KBC 시리즈 제품인 키노스(Kenos®) 비닐팩 컵은 액체류 비닐팩 핸들링이 아닌 영양 곡식의 핸들링 필요에 의해 개발되었습니다만, 또한 유동팩 응용분야에도 적합합니다. KBC 진공그립핑시스템에 내장 통합된 모듈화된 코악스(COAX®) 진공 카트리지는 모듈 유연성을 제공합니다. 외부 진공발생기 버전은 선택사양으로 제공됩니다. 사이드 채널 블로워는 응용분야의 요구시 사용될 수 있습니다.

흡착력

진공 수치를 위한 흡착 면적에 의해 생성되는 흡착력을 계산할 수 있지만, 비닐팩 및 단단한 표면 또는 조각 등을 핸들링하는 그립퍼를 고려할 때 이러한 수치가 잘못된 제품의 선택을 이끌 수 있습니다.

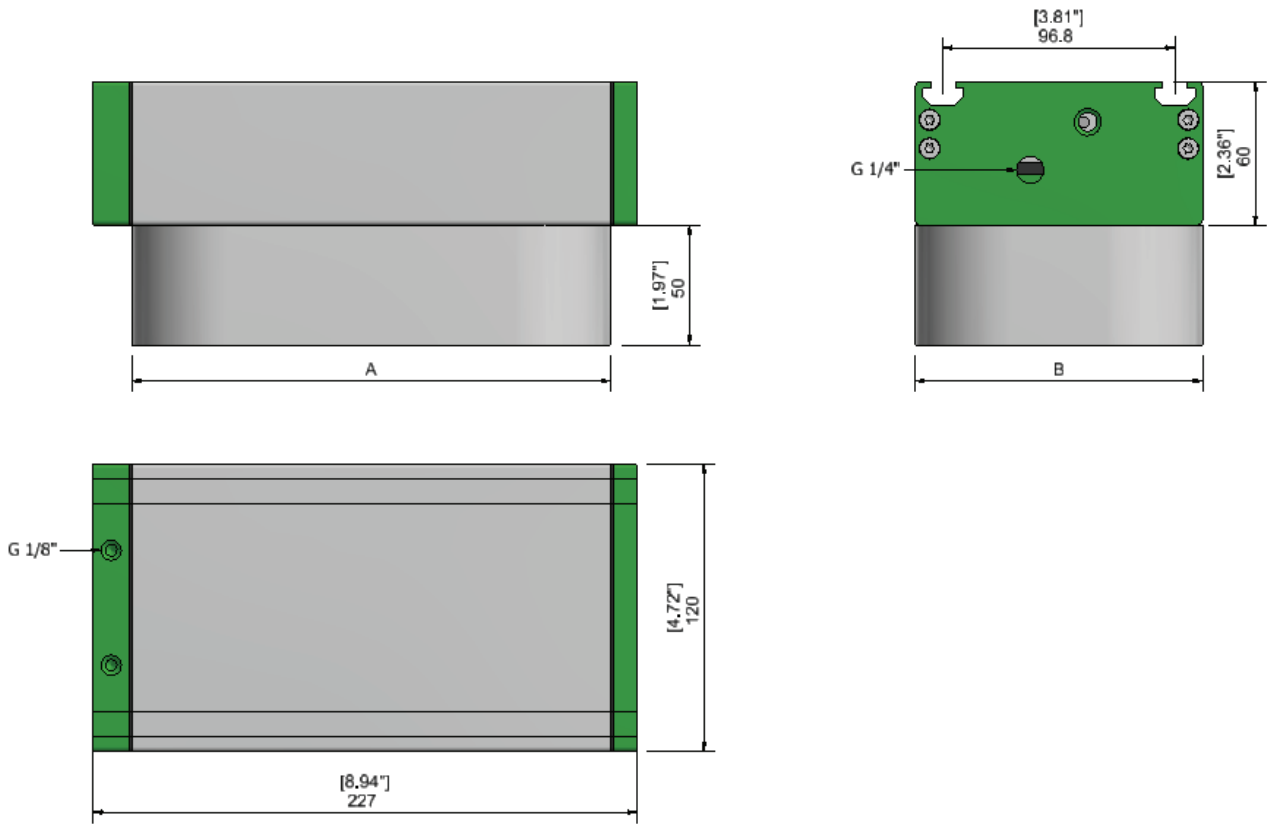
이러한 타입의 그립퍼는 25에서 50 kg 정도의 비닐팩을 핸들링하기 위해 설계되었고 흡착력 기준이 아닌 비닐팩의 크기를 통하여 선택이 이루어져야 합니다.

진공흡입유량

코악스(COAX®) 이젝터 수량에 따른 공기소비량 및 진공흡입유량.

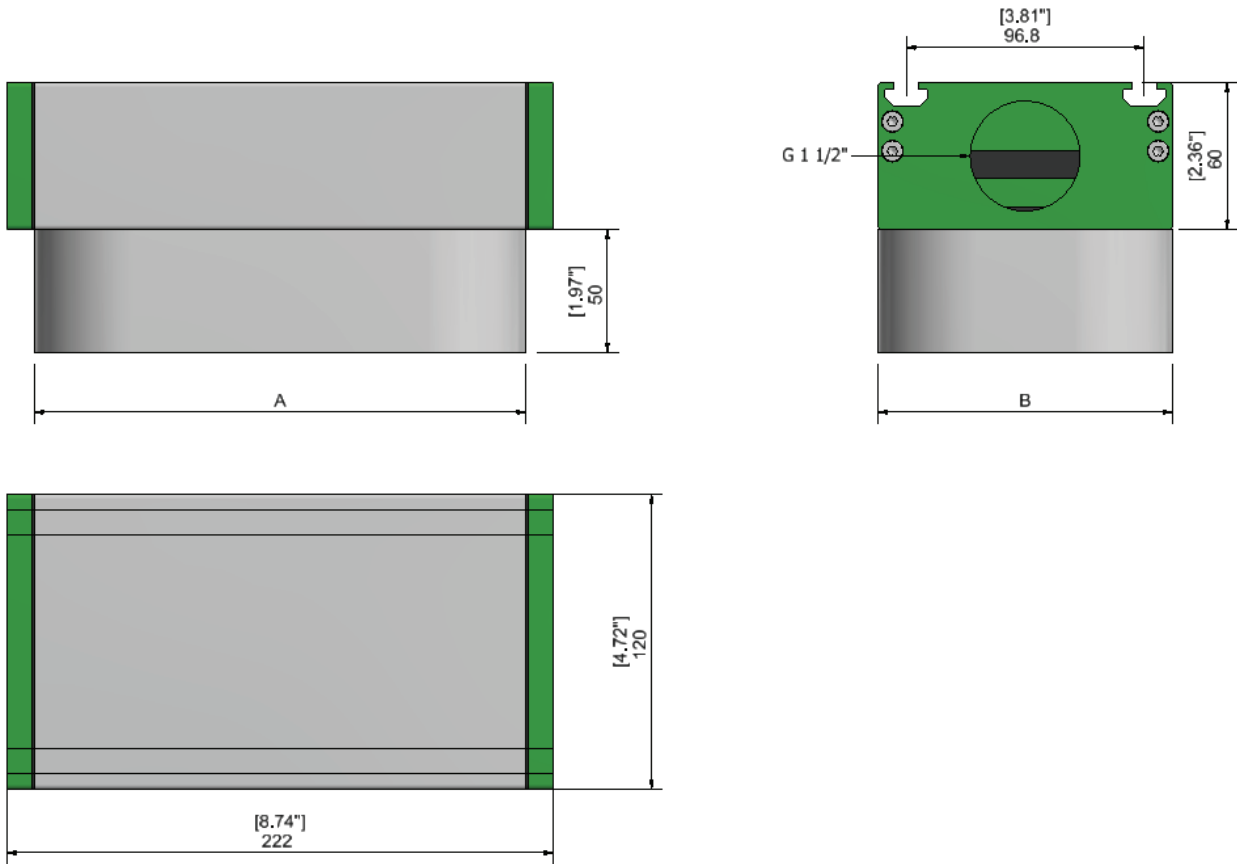
COAX® 카트리지	공급 압력 MPa	공기 소비량 NI/s	각 진공도 (-kPa) 에 따른 진공흡입유량 (NI/s)										최대 진공도 -kPa
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
미디(MIDI) Si32-3 x2	0.6	3.5	12	7	5.2	3.4	1.8	1.2	1	0.7	—	—	75
미디(MIDI) Si32-3 x3	0.6	5.25	18	10.5	7.8	5.1	2.7	1.8	1.5	1.1	—	—	75
미디(MIDI) Si32-3 x4	0.6	7	24	14	10.4	6.8	3.6	2.4	2	1.4	—	—	75

KBC (이젝터 타입) 치수



타입	A (mm)	B (mm)	중량 (kg)
KBC200-BC150-80	150	80	2.3
KBC200-BC200-100	200	100	2.5
KBC200-BC200-120	200	120	2.6
KBC200-BC200-180	200	180	2.9
KBC200-BC250-120	250	120	2.7
KBC200-BC300-120	300	120	2.9
KBC200-BC300-180	300	180	3.4
KBC200-BC350-150	350	150	3.4
KBC200-BC350-180	350	180	3.8
KBC200-BC350-250	350	250	4.1

KBC (블로워 타입) 치수



타입	A (mm)	B (mm)	중량 (kg)
KBC200-BC150-80	150	80	1.8
KBC200-BC200-100	200	100	2.0
KBC200-BC200-120	200	120	2.1
KBC200-BC200-180	200	180	2.4
KBC200-BC250-120	250	120	2.2
KBC200-BC300-120	300	120	2.4
KBC200-BC300-180	300	180	2.9
KBC200-BC350-150	350	150	2.9
KBC200-BC350-180	350	180	3.3
KBC200-BC350-250	350	250	3.6

KBC – 주문 형식

기호	모델
KBC	KBC

기호	프로파일 전장
200	200 mm

기호	전장
150	150 mm
200	200 mm
250	250 mm
300	300 mm
350	350 mm

기호	폭
80	80 mm
100	100 mm
120	120 mm
150	180 mm
180	150 mm
250	250 mm

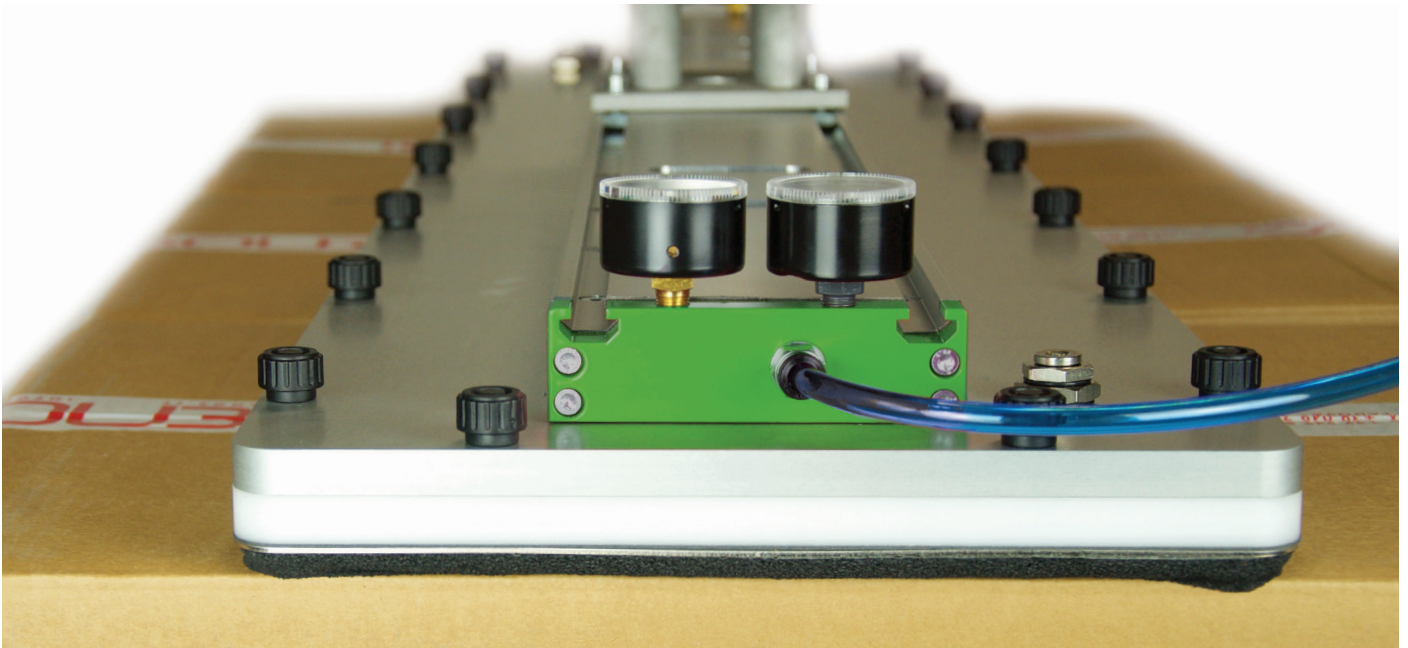
기호	진공발생기
S2	Si32-3 카트리지 ×2
S3	Si32-3 카트리지 ×3
S4	Si32-3 카트리지 ×4
BL	블로워 연결부

KBC . 200 . 150 . 80 . S2 . V1 . M1

기호	제어 밸브
V1	이젝터 진공발생용 밸브 N.C.
V2	이젝터 진공발생용 밸브 N.C. / 진공파기용 밸브 N.C.
V3	이젝터 진공발생용 밸브 N.O.
V4	이젝터 진공발생용 밸브 N.O. / 진공파기용 밸브 N.C.
A1	펌프 진공발생용 밸브 N.C.
A2	펌프 진공발생용 밸브 N.C. / 진공파기용 밸브 N.C.
A3	펌프 진공발생용 밸브 N.O.
A4	펌프 진공발생용 밸브 N.O. / 진공파기용 밸브 N.C.
TV	수직형 공급 커버
X	제어 밸브 없음

기호	모니터링
M1	진공 및 압력게이지
M2	디지털 진공스위치
M3	진공게이지
X	모니터링 없음

KVGL-S 시리즈



KVGL-S 제품 시리즈 키노스(Kenos®) 진공그리퍼 레이어 - 표준타입은 최종 공정라인 자동화 및 기타 광범위한 응용분야가 있습니다. 조정가능한 체크밸브 기술과 H40mm 기술 테크니컬 폼은 다른 종류의 상자, 포장재 및 주요 포장재에 대해 우수한 흡착력을 제공합니다. 표준 치수 및 모듈성이 향상되어서 시리즈를 매우 효율적으로 사용할 수 있습니다.

흡착력

안전율(N) 없이 완전히 밀폐되는 단단하고 안정된 표면 위에서의 이론적인 흡착력.

타입		진공도에 따른 흡착력, N				
		30%	40%	50%	60%	70%
폭 240	KVGL400-240	791	1055	1319	1583	1846
	KVGL600-240	1253	1670	2088	2506	2923
	KVGL800-240	1714	2286	2857	3429	4000
	KVGL1000-240	2110	2813	3517	4020	4924
	KVGL1200-240	2638	3517	4396	5275	6154
폭 300	KVGL400-300	1017	1356	1696	2035	2374
	KVGL600-300	1611	2148	2685	3222	3759
	KVGL800-300	2204	2939	3674	4409	5143
	KVGL1000-300	2713	3617	4522	5426	6330
	KVGL1200-300	3391	4522	5652	6782	7913

타입		진공도에 따른 흡착력, N				
		30%	40%	50%	60%	70%
400 배	KVGL400-400	1356	1809	2261	2713	3165
	KVGL600-400	2148	2864	3580	4296	5011
	KVGL800-400	2939	3919	4898	5878	6858
	KVGL1000-400	3617	4823	6029	7235	8440
	KVGL1200-400	4522	6029	7536	9043	10550

진공흡입유량

코악스(COAX®) 이젝터 수량에 따른 공기소비유량 및 진공흡입유량.

COAX® 카트리지	공급 압력 MPa	공기 소비유량 NI/s	각 진공도 (-kPa) 에 따른 진공흡입유량 (NI/s)										최대 진공도 -kPa
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
미디(MIDI) Si32-3 ×3	0.6	5.25	18	10.5	7.8	5.1	2.7	1.8	1.5	1.1	—	—	75
미디(MIDI) Si32-3 ×4	0.6	7	24	14	10.4	6.8	3.6	2.4	2	1.4	—	—	75
미디(MIDI) Si32-3 ×6	0.6	10.5	36	21	15.6	10.2	5.4	3.6	3	2.1	—	—	75
미디(MIDI) Si32-3 ×8	0.6	28	96	56	41.6	27.2	14.4	9.6	8	5.6	—	—	75

KVGL-S - 주문 형식

기호	모델
KVGL	KVGL-S

기호	전장
400	400 mm
600	600 mm
800	800 mm
1000	1000 mm
1200	1200 mm

기호	폭
240	240 mm
300	300 mm
400	400 mm

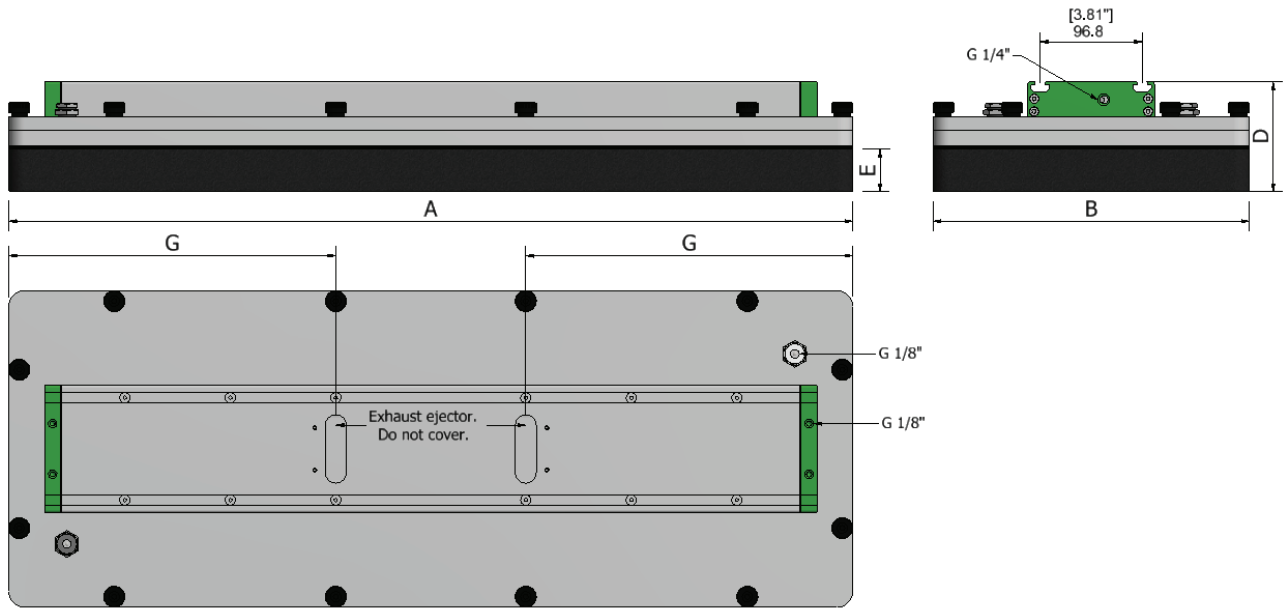
기호	타입
N	폼
기호	두께
4	두께 40 mm 폼
3	두께 30 mm 폼
2	두께 20 mm 폼
1	두께 10 mm 폼
기호	필터
0	필터 없음
기호	스텝
5	스텝 30 mm

KVGL . 400 . 240 . N405 . CVL . S3

기호	기술
CVL	체크밸브 저유량
CVM	체크밸브 중유량
CVH	체크밸브 대유량

기호	진공발생기
S3	Si32-3 카트리지 ×3
S4	Si32-3 카트리지 ×4
S6	Si32-3 카트리지 ×6
S8	Si32-3 카트리지 ×8
PU	펌프 연결부 (실린더 포함)
BL1	블로워 연결부 G1-1/4"
BL2	블로워 연결부 G2"

KVGL-S (이젝터 타입) 치수



	타입	A (mm)	B (mm)	D* (mm)	E (mm)	G** (mm)	중량 (kg)
타입 240	KVGL400-240	400	240	104	10/20/30/40	-	7.4
	KVGL600-240	600	240	104	10/20/30/40	-	10.9
	KVGL800-240	800	240	104	10/20/30/40	310	14.7
	KVGL1000-240	1000	240	104	10/20/30/40	310	18.2
	KVGL1200-240	1220	240	104	10/20/30/40	310	22.0
타입 300	KVGL400-300	400	300	104	10/20/30/40	-	8.7
	KVGL600-300	600	300	104	10/20/30/40	-	13.1
	KVGL800-300	800	300	104	10/20/30/40	310	16.7
	KVGL1000-300	1000	300	104	10/20/30/40	310	20.7
	KVGL1200-300	1220	300	104	10/20/30/40	310	25.0

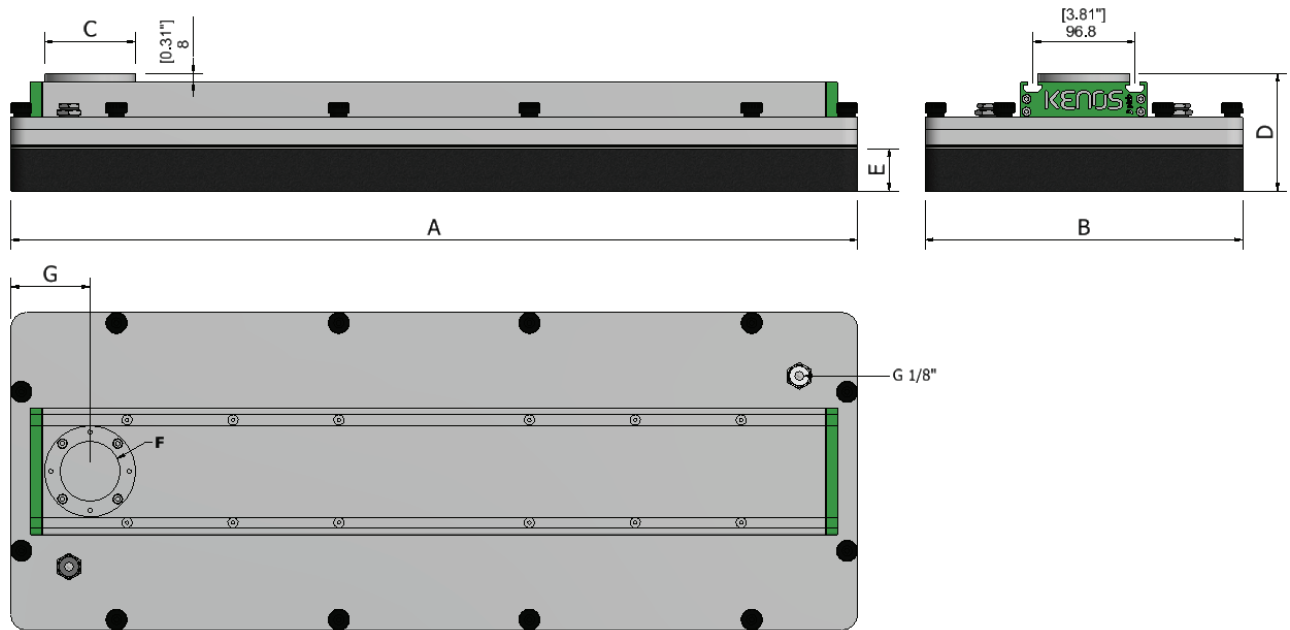
스펙은 사전 공지없이 변경될 수 있습니다.

	타입	A (mm)	B (mm)	D* (mm)	E (mm)	G** (mm)	중량 (kg)
타입 400	KVGL400-400	400	400	104	10/20/30/40	-	10.7
	KVGL600-400	600	400	104	10/20/30/40	-	16.2
	KVGL800-400	800	400	104	10/20/30/40	310	21.4
	KVGL1000-400	1000	400	104	10/20/30/40	310	26.6
	KVGL1200-400	1220	400	104	10/20/30/40	310	32.4

*전체 치수 (D)는 두께 40 mm 품을 사용할 경우입니다.

**KVGL400 및 KVGL600 그립퍼의 경우 배기가 축으로 일어나기 때문에 배기구가 없습니다.

KVGL-S (블로워 타입) 치수

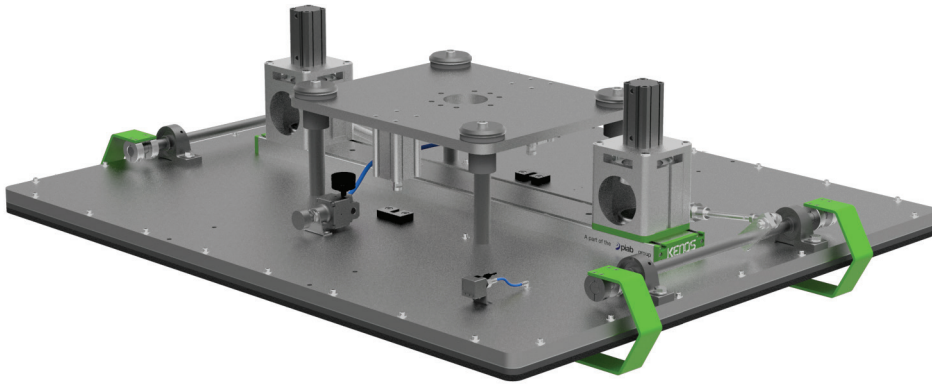


타입	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D* (mm)	E (mm)	F (inch)	G (mm)	중량 (kg)	
타입 240	KVGL400-240	400	240	70/86	112	10/20/30/40	G1-1/4" /2"	65/75	7.2
	KVGL600-240	600	240	70/86	112	10/20/30/40	G1-1/4" /2"	65/75	10.2
	KVGL800-240	800	240	70/86	112	10/20/30/40	G1-1/4" /2"	65/75	14.1
	KVGL1000-240	1000	240	86	112	10/20/30/40	G2"	75	17.7
	KVGL1200-240	1220	240	86	112	10/20/30/40	G2"	75	21.5

타입		A (mm)	B (mm)	C (mm)	D* (mm)	E (mm)	F (inch)	G (mm)	중량 (kg)
타입 300	KVGL400-300	400	300	70/86	112	10/20/30/40	G1-1/4" /2"	65/75	8.4
	KVGL600-300	600	300	70/86	112	10/20/30/40	G1-1/4" /2"	65/75	12.5
	KVGL800-300	800	300	70/86	112	10/20/30/40	G2"	65/75	16.2
	KVGL1000-300	1000	300	86	112	10/20/30/40	G2"	75	20.2
	KVGL1200-300	1220	300	86	112	10/20/30/40	G2"	75	24.6
타입 400	KVGL400-400	400	400	86	112	10/20/30/40	G2"	75	10.5
	KVGL600-400	600	400	86	112	10/20/30/40	G2"	75	15.6
	KVGL800-400	800	400	86	112	10/20/30/40	G2"	75	20.9
	KVGL1000-400	1000	400	86	112	10/20/30/40	G2"	75	26.1
	KVGL1200-400	1220	400	86	112	10/20/30/40	G2"	75	31.8

*전체 치수 (D)는 두께 40 mm 폼을 사용할 경우입니다.

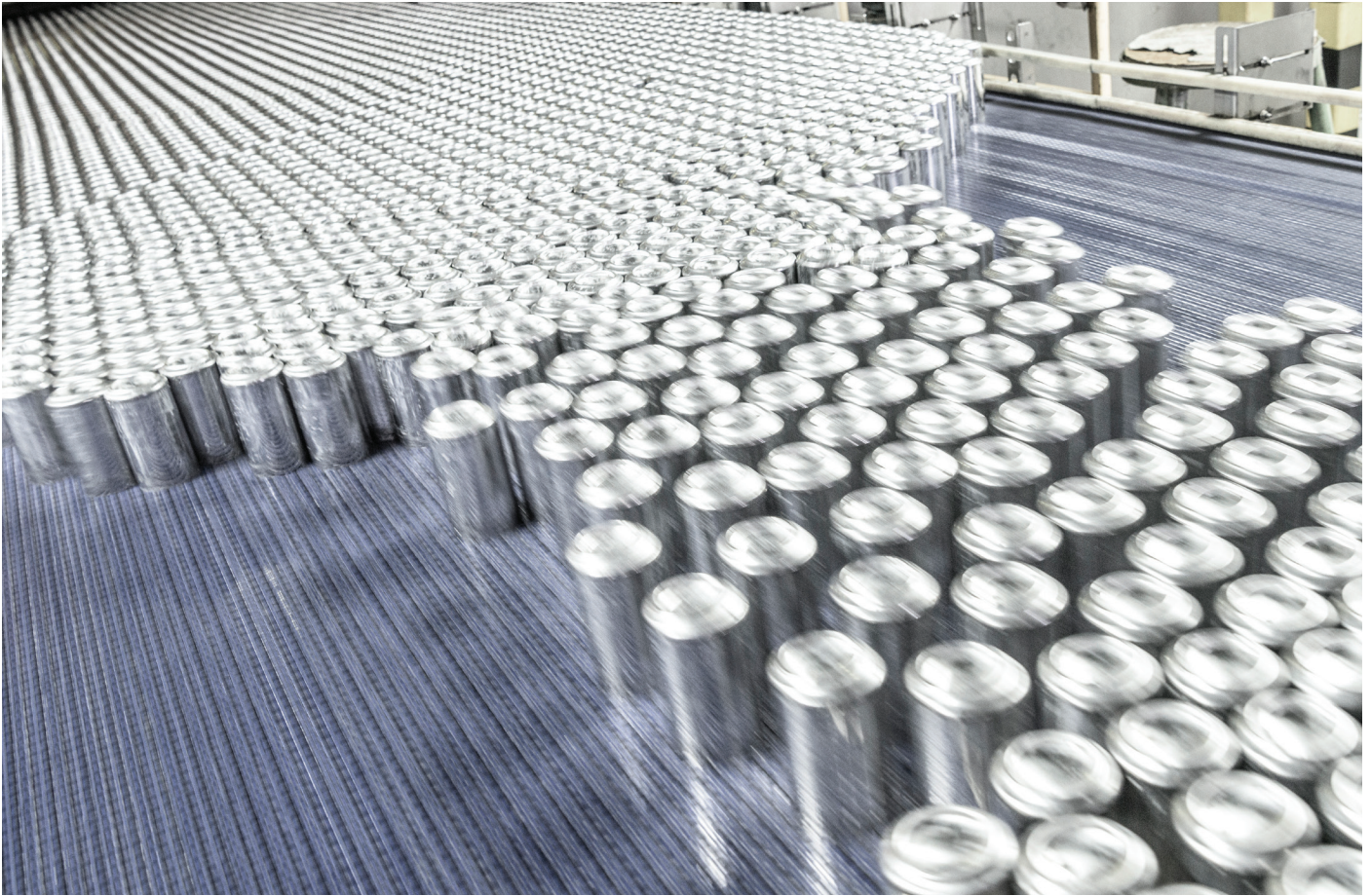
KVGL-CJ 시리즈



KVGL-CJ 시리즈, 키노스(Kenos®) 진공그립퍼 레이어 - 캔/항아리 타입은 개폐구의 전체면을 핸들링하기 위해 개발되었습니다. 포장, 음료, 식품에서의 팔레타이징 또는 이재 이송에 대표적인 산업 분야입니다.

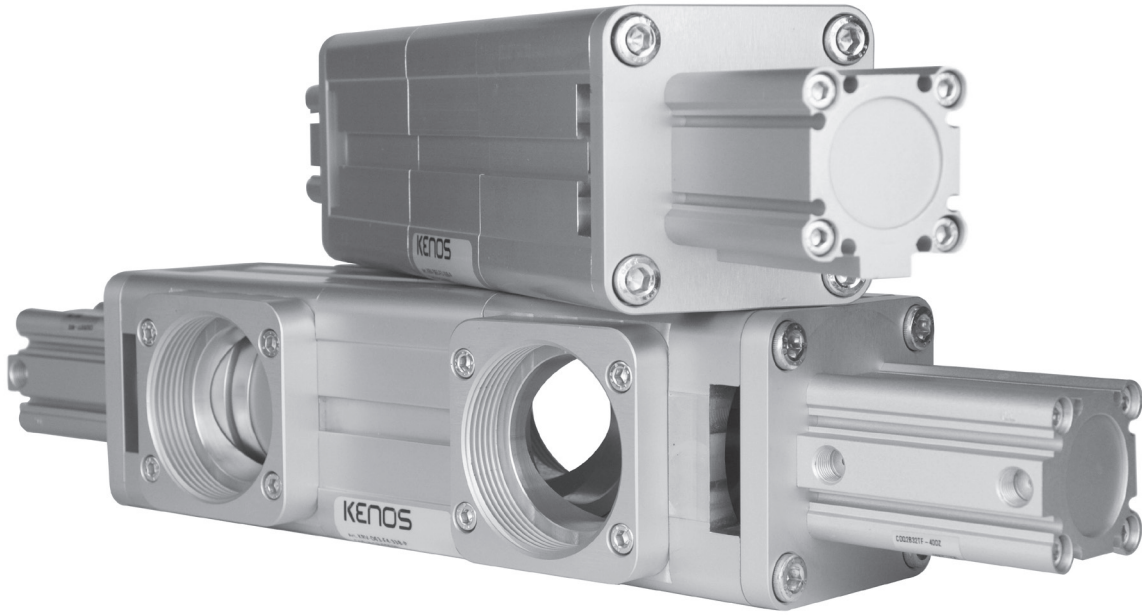
이점

- 전체 또는 부분 레이어 핸들링
- 팔레트 핸들링
- 판지 층간 핸들링
- 유량감소 기술
- 외부 진공발생기 사이드 채널 블로워 사용
- 플랜지 연결부 내장 통합



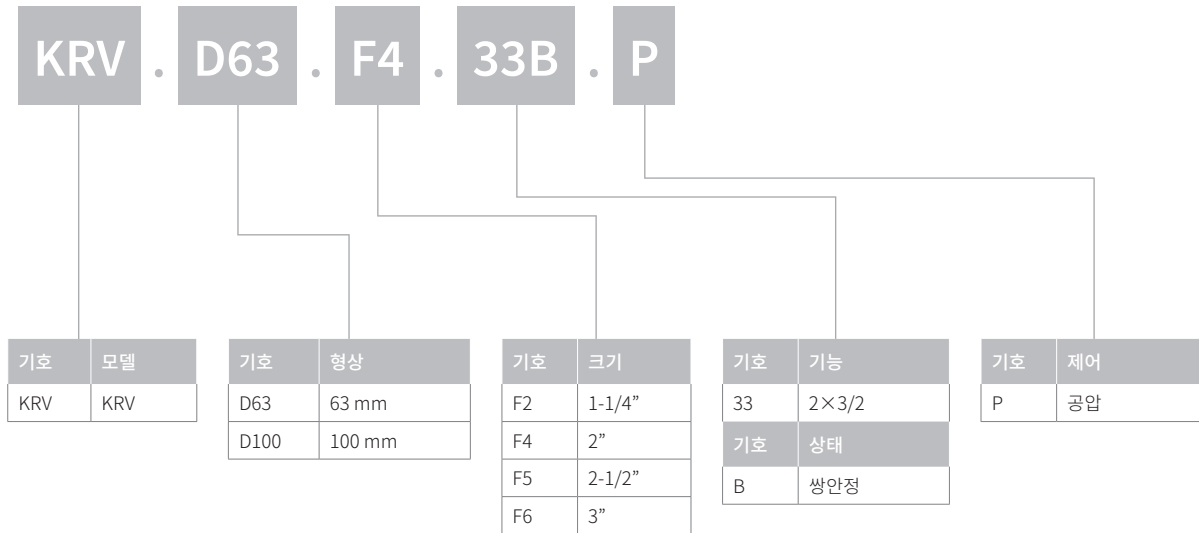
스펙은 사전 공지없이 변경될 수 있습니다.

KRV 시리즈

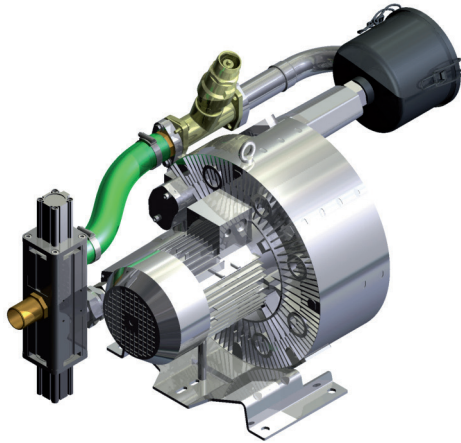


KRV 시리즈, 키노스(Kenos®) 리버스 밸브는 사이드 채널 블로워를 사용하는 진공발생기에서 사용되는 진공을 위한 공압 제어 2×3/2 밸브입니다. 작업에 따라 흡입 또는 송풍 기능을 가지고 있습니다. POM C 씰이 달린 산화 피막 알루미늄으로 만들어졌습니다.

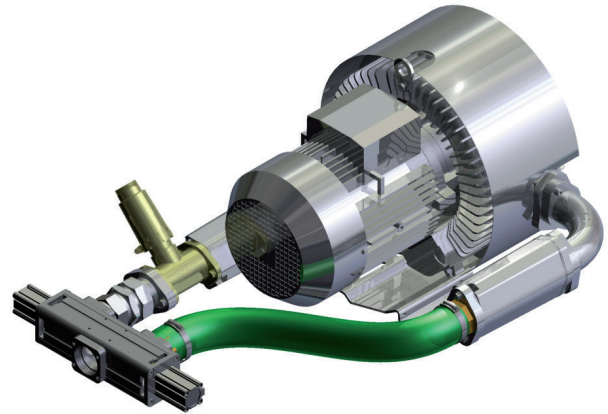
KRV - 주문 형식



연결 예.

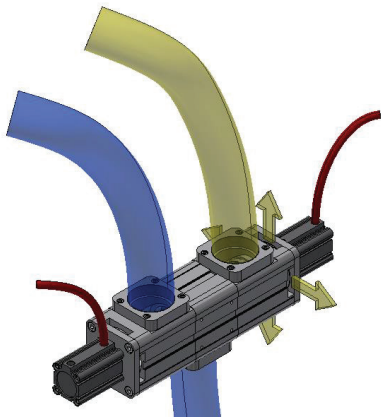


KRV-F2를 블로워에 장착

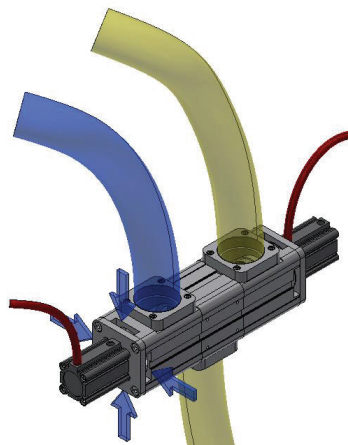


KRV-F4를 블로워에 장착

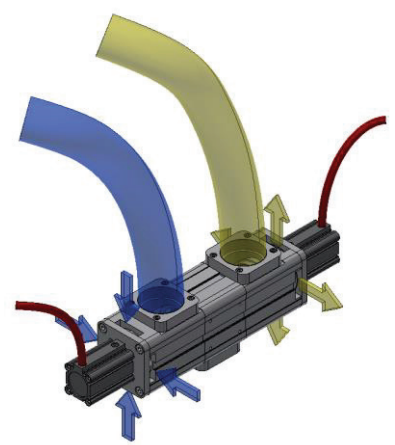
기능 도표.



흡입 포지션





블로잉 포지션



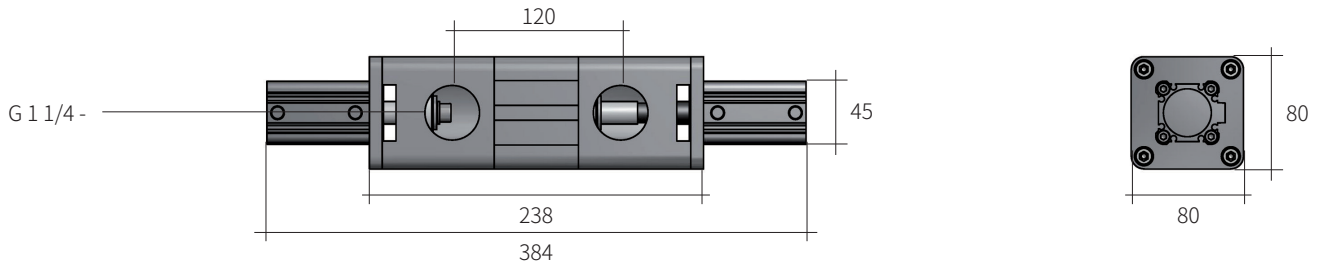
중립 포지션


흡입 호스

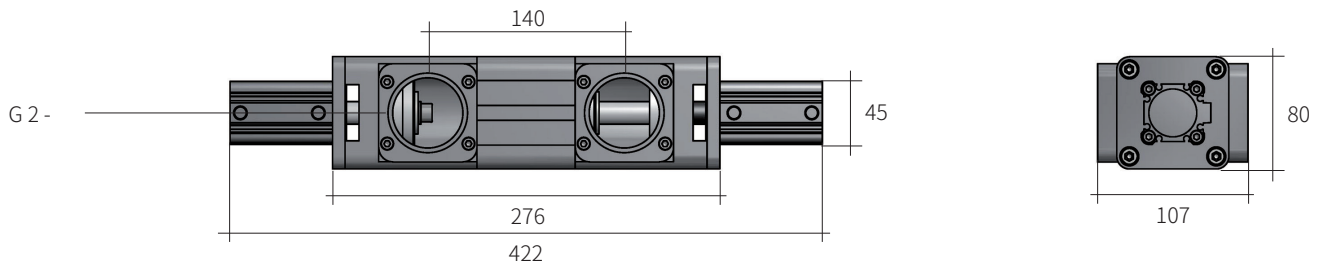

블로잉 호스


가압 실린더

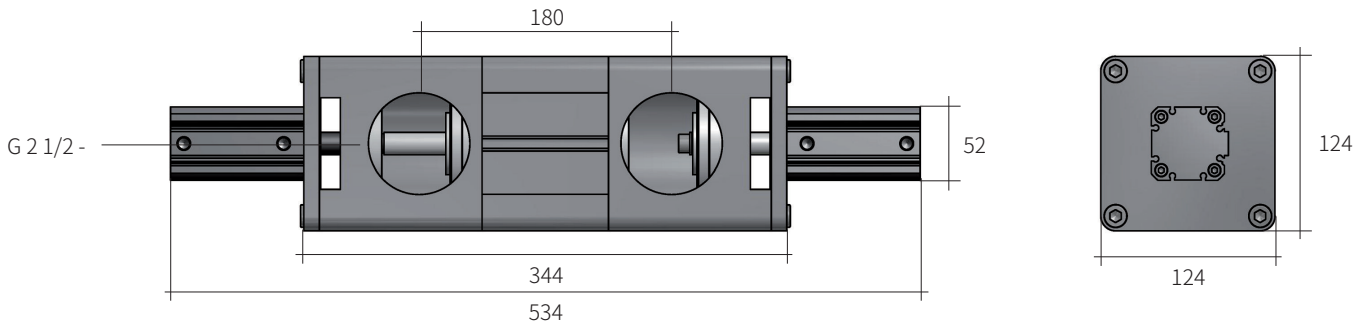
KRV-D63-F2-33B-P



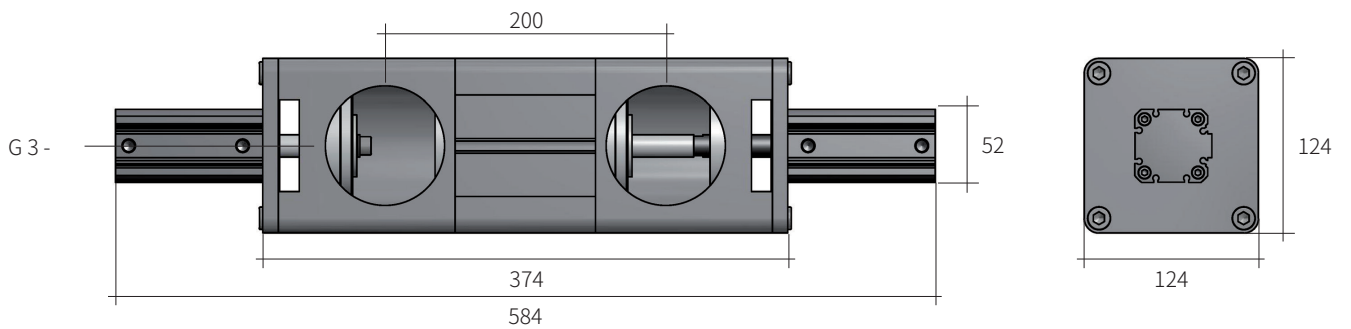
KRV-D63-F4-33B-P



KRV-D100-F5-33B-P



KRV-D100-F6-33B-P



측정 단위: mm

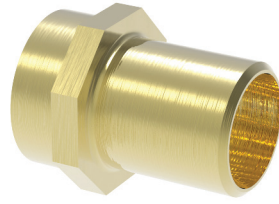
키노스(Kenos®) 부속품



키노스(KENOS®) 부속품

호스	399
호스 커넥터	400
호스 클램프	402
취부 키트	402
씰링 플랜지	403
T-슬롯 너트 키트	403
EV 연결부 케이블	403

키노스(Kenos®) 부속품



호스

- 호스는 폴리 우레탄(PUR)으로 만들어지며 각각의 로봇 응용분야에 맞게 만들어집니다.
- 호스는 여러 다른 사이즈로 제공됩니다.

호스 커넥터

- 호스 커넥터는 동으로 만들어졌으며 여러 다른 사이즈로 제공됩니다.
- 폴리 우레탄(PUR) 호스는 진공펌프와 블로워를 그립퍼와 연결시킬 수 있습니다.

기술 자료

설명	내경 (mm)	외경 (mm)	중량 (kg)	최대 진공도 (mbar)	최소 곡선반경 (mm)	온도 (°C)
호스 PUR 25 - 10m	25	33	0.29	-940	47	-40/+90
호스 PUR 32 - 10m	32	41	0.39	-940	60	-40/+90
호스 PUR 40 - 10m	40	49	0.49	-830	72	-40/+90
호스 PUR 50 - 10m	50	61	0.71	-800	87	-40/+90
호스 PUR 60 - 10m	60	70	0.84	-750	102	-40/+90
호스 PUR 75 - 10m	75	87	1.06	-600	126	-40/+90
호스 PUR 90 - 10m	90	101	1.25	-520	149	-40/+90
호스 커넥터 KP-1-25	-	-	0.03	-	-	-
호스 커넥터 KP-1-32	-	-	0.19	-	-	-
호스 커넥터 KP-1-1/4-32	-	-	0.19	-	-	-
호스 커넥터 KP-1-1/2-40	-	-	0.29	-	-	-
호스 커넥터 KP-1-1/4-40	-	-	0.24	-	-	-
호스 커넥터 KP-2-50	-	-	0.37	-	-	-
호스 커넥터 KP-2-60	-	-	0.59	-	-	-
호스 커넥터 KP-2-1/2-75	-	-	0.69	-	-	-
호스 커넥터 KP-3-75	-	-	1.22	-	-	-

주문 정보

설명	제품 번호
Hose PUR 25 – 10m	0210866
Hose PUR 32 – 10m	0210867
Hose PUR 40 – 10m	0210660
Hose PUR 50 – 10m	0210661
Hose PUR 60 – 10m	0210868
Hose PUR 75 – 10m	0210869
Hose PUR 90 – 10m	0210870
Hose connector KP-1-25	0210356
Hose connector KP-1-32	0208951
Hose connector KP-1-1/4-32	0208949
Hose connector KP-1-1/2-40	0208948
Hose connector KP-1-1/4-40	0208950
Hose connector KP-2-50	0208953
Hose connector KP-2-60	0208954
Hose connector KP-2-1/2-75	0208952
Hose connector KP-3-75	0208955



호스 클램프

- 호스를 호스 커넥터에 연결 고정시키기 위하여 사용.



취부 키트

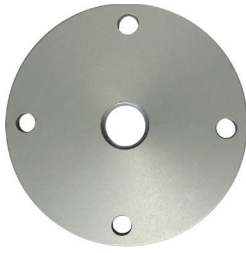
- 그립퍼의 몸체에 있는 슬롯을 사용하여 그립퍼가 기계에 고정되도록 합니다.
- 레벨완충기는 플랜지의 3개의 나사 구멍을 통해 연결할 수 있습니다.
- 알루미늄(AL)로 만들어진 플랜지.

기술 자료

설명	클램프 범위 (mm)	폭 (mm)
호스 클램프 D= 27-40	27-40	13
호스 클램프 D= 45-60	45-60	13
호스 클램프 D= 55-70	55-70	13
호스 클램프 D= 70-90	70-90	13
취부 키트 KIT-FL-FX-KVG120-60	-	-

주문 정보

설명	제품 번호
Hose clamp D= 27-40	0208956
Hose clamp D= 45-60	0208957
Hose clamp D= 55-70	0208958
Hose clamp D= 70-90	0208959
Mounting kit KIT-FL-FX-KVG120-60	0209503



씰링 플랜지

- 블로워(BL) 진공연결부가 사용되지 않을 경우 닫아 주는 씰링 역할의 플랜지.
- 알루미늄(AL)로 만들어진 플랜지.



T-슬롯 너트 키트

- T-슬롯은 기계에 그립퍼를 고정시키기 위하여 사용됩니다. 그립퍼의 몸체에 있는 슬롯안에 T-슬롯을 삽입할 수 있습니다.
- 여러 개의 다른 나사 구멍을 제공합니다.



EV 연결부 케이블

- 솔레노이드 밸브를 위한 표준 M8 3극 연결부를 가진 케이블.
- 케이블 길이 2 미터.

기술 자료

설명	중량 (kg)	나사 타입
씰링 플랜지 CH-FL-CON-2-KVG120-60	0.1	-
T-슬롯 너트 키트 M4 - 10mm - 4pcs	-	M4
T-슬롯 너트 키트 M5 - 10mm - 4pcs	-	M5
T-슬롯 너트 키트 M6 - 10mm - 4pcs	-	M6
T-슬롯 너트 키트 M8 - 10mm - 4pcs	-	M8
케이블 M8 3-pin 암나사 - L=2m	-	-

주문 정보

설명	제품 번호
Sealing flange CH-FL-CON-2-KVG120-60	0208348
T-slot nut kit M4 - 10mm - 4pcs	0209862
T-slot nut kit M5 - 10mm - 4pcs	0209585
T-slot nut kit M6 - 10mm - 4pcs	0209586
T-slot nut kit M8 - 10mm - 4pcs	0209588
Cable M8 3-pin fem. - L=2m	0108141

보증

- 파이아브(Piab)는 다음 내용에 따라 전 세계 파이아브(Piab) 제품의 유통업체, 통합업체 및 사용자에게 보증 서비스를 제공합니다:
- 5년 보증은 부속품 및 제어장치를 제외한 진공펌프에 유효합니다.
- 다른 제품은 만약 명시한 수명 내에 장애가 발생했을 경우 1년 보증이 유효합니다.

일반 보증 원칙:

- 파이아브(Piab)는 올바른 환경에서 정상적인 사용의 제조 및 재료의 결함에 대해 보증합니다. 파이아브(Piab) 설명서에 적절하게 설명된 관리, 유지보수 및 제어에 대한 지침을 따르십시오.
- 파이아브(Piab)는 결함이 있는 제품을 파이아브(Piab)에 반납하고 보증의 적용을 받는다는 조건하에 결함 제품을 무료로 교체 또는 수리합니다.
- 교체를 위해 결함이 있는 제품을 파이아브(Piab)로 보내야 하는 지 또는 파이아브(Piab)의 비용으로 현지에서 수리를 해야 하는 지 여부는 파이아브(Piab)의 재량에 달려 있습니다.
- 이 보증에는 진공패드, 필터 엘리먼트, 씰링, 호스 등과 같은 마모 부품은 포함되지 않습니다.
- 이 보증에는 결함이 있는 제품으로 인한 후속적인 손해는 포함되지 않습니다.

제품 색인

- Angle Adaptors (각도 어댑터), pg. 202
 AQR (대기압급속진공파기 밸브, Atmospheric Quick-Release Valve), pg. 196, 316
 B10-2, pg. 78
 B10XP, pg. 78
 B110, pg. 78
 B110-2, pg. 78
 B110XP, pg. 78
 B150, pg. 78
 B15-2, pg. 78
 B15MF, pg. 78
 B15XP, pg. 78
 B20, pg. 78
 B20MF, pg. 78
 B20XP, pg. 78
 B25XP, pg. 78
 B30, pg. 78
 B30-2, pg. 78
 B30MF, pg. 78
 B35XP, pg. 78
 B40, pg. 78
 B40MF, pg. 78
 B5, pg. 78
 B50, pg. 78
 B50-2, pg. 78
 B50MF, pg. 78
 B52XP, pg. 78
 B75, pg. 78
 B75-2, pg. 78
 B75P, pg. 78
 B75XP, pg. 78
 B8, pg. 78
 Ball joint fitting (볼조인트 피팅), pg. 193
 Ball joints (볼조인트), pg. 193
 B-BL30-2, pg. 112
 B-BL40-2, pg. 112
 B-BL60-2, pg. 112
 BF110P, pg. 78
 BF80P, pg. 78
 BFF110P, pg. 78
 BFF110TP, pg. 78
 BFF30P, pg. 78
 BFF40P, pg. 78
 BFF60P, pg. 78
 BFF80P, pg. 78
 BFF80TP, pg. 78
 BFFT50P, pg. 78
 BFFT70P, pg. 78
 BFFT90P, pg. 78
 BL20-2, pg. 112
 BL30-2, pg. 112
 BL30-3P, pg. 112
 BL30-4, pg. 112
 BL30-5, pg. 112
 BL40-2, pg. 112
 BL40-3P, pg. 112
 BL40-4, pg. 112
 BL40-5, pg. 112
 BL50-2, pg. 112
 BL50-3P, pg. 112
 BL50-4, pg. 112
 BL50-5, pg. 112
 Blow-off Check Valve (진공파기 체크밸브), pg. 196, 319
 Body for COAX® cartridge (코악스(COAX®) 카트리지 바디), pg. 330
 BX10P, pg. 112
 BX110P, pg. 112
 BX15P, pg. 112
 BX20P, pg. 112
 BX25P, pg. 112
 BX35P, pg. 112
 BX52P, pg. 112
 BX75P, pg. 112
 BXF105P, pg. 112
 BXF60P, pg. 112
 BXF75P, pg. 112
 BXF90P, pg. 112
 Centralized vacuum connection (중앙집중방식의 진공 연결부), pg. 338
 Classic H120 (클래식 H120), pg. 302
 Classic H40 (클래식 H40), pg. 300
 COAX® in piGRIP® (파이그립(piGRIP®) 안의 코악스(COAX®)), pg. 258
 Cross connector (직각교차 커넥터), pg. 341
 D15-2, pg. 138
 D20-2, pg. 138
 D30-2, pg. 138
 D50, pg. 138
 DCF110P, pg. 144
 DCF65P, pg. 144
 DCF90P, pg. 144
 Ejector 300 (이젝터 300), pg. 289
 EV connection cable (EV 연결부 케이블), pg. 403
 F110, pg. 48
 F110P, pg. 48
 F15, pg. 48
 F150, pg. 48
 F15MF, pg. 48
 F20, pg. 48
 F20MF, pg. 48
 F25, pg. 48
 F25MF, pg. 48
 F26 FDA, pg. 48
 F30-2, pg. 48
 F30MF, pg. 48
 F33 FDA, pg. 48
 F40-2, pg. 48
 F40MF, pg. 48

- F50-2, pg. 48
 F50MF, pg. 48
 F75, pg. 48
 F75P, pg. 48
 F-BX10, pg. 112
 F-BX15, pg. 112
 F-BX20, pg. 112
 F-BX25, pg. 112
 F-BX35, pg. 112
 FC100P, pg. 70
 FC150P, pg. 70
 FC20P, pg. 70
 FC25P, pg. 70
 FC35P, pg. 70
 FC50P, pg. 70
 FC75P, pg. 70
 FCF100P, pg. 70
 FCF125P, pg. 70
 FCF25P, pg. 70
 FCF35P, pg. 70
 FCF50P, pg. 70
 FCF75P, pg. 70
 F-OB 10x30, pg. 158
 F-OB 20x40, pg. 158
 F-OB 30x60, pg. 158
 Height adjuster HA (높이조절기 HA), pg. 182
 Hose clamps (호스 클램프), pg. 402
 Hose connector (호스 커넥터), pg. 400
 Hoses (호스), pg. 400
 In-line filters (인라인 필터), pg. 328
 KBC, pg. 380
 Kenos® level compensator – KSPH (키노스 레벨완충기 - KSPH), pg. 190
 Kenos® level compensator – KSPH, non rotating (키노스 레벨완충기 - KSPH, 회전방지형), pg. 190
 KHVG, pg. 372
 KRV, pg. 394
 KSG, pg. 376
 KVG 120, pg. 354
 KVG 60, pg. 346
 KVGL-CJ, pg. 392
 KVGL-S, pg. 384
 Lab Vac LVH40 (연구실 Vac LVH40), pg. 304
 Level compensator - profile mount (레벨완충기 - 프로파일 취부), pg. 188, 341
 Level compensator LC (레벨완충기 LC), pg. 185
 Level compensator LC30 (레벨완충기 LC30), pg. 185
 Level compensator LC30 EOAT (레벨완충기 LC30 EOAT), pg. 188
 Level compensators (레벨완충기), pg. 185
 M10L, pg. 281
 M20L, pg. 281
 M40L, pg. 281
 M5L, pg. 281
 MICRO Bi03-2, pg. 207
 MICRO Si02-2, pg. 207
 MICRO Ti05-2, pg. 207
 MICRO Xi2.5-2, pg. 207
 MIDI Pi48-2, pg. 213
 MIDI Pi48-3, pg. 213
 MIDI Si32-2, pg. 213
 MIDI Si32-3, pg. 213
 MIDI Xi40-2, pg. 213
 MIDI Xi40-3, pg. 213
 MINI Di16-2, pg. 209
 MINI Pi12-2, pg. 209
 MINI Pi12-3, pg. 209
 MINI Pi12-3 FS, pg. 209
 MINI Si08-2, pg. 209
 MINI Si08-3, pg. 209
 MINI Si08-3 FS, pg. 209
 MINI Xi10-2, pg. 209
 MINI Xi10-3, pg. 209
 MINI Xi10-3 FS, pg. 209
 MLL1200, pg. 287
 MLL200, pg. 287
 MLL400, pg. 287
 MLL800, pg. 287
 Mounting bar - welded (취부 바 - 용접), pg. 336
 Mounting bracket MB (취부 브라켓 MB), pg. 182
 Mounting kit (취부 키트), pg. 402
 OB20x60P, pg. 158
 OB35x90P, pg. 158
 OB50x140P, pg. 158
 OB65x170P, pg. 158
 OBF15×35P H, pg. 158
 OBF15×35P L, pg. 158
 OBF15×65P, pg. 158
 OBF30×60P, pg. 158
 OBF35x90P, pg. 158
 OBF50x140P, pg. 158
 OBF65x170P, pg. 158
 OBL40x90P, pg. 158
 OC35×90P, pg. 171
 OC60×140, pg. 171
 OCF20×80P, pg. 171
 OCF30×90P, pg. 171
 OCF40×110P, pg. 171
 OF10x30P, pg. 167
 OF15x45P, pg. 167
 OF25x70P, pg. 167
 OF40x110P, pg. 167
 OF55x150P, pg. 167
 OF70x175P, pg. 167
 P3010, pg. 240
 P5010, pg. 244
 P6010, pg. 265
 P6040, pg. 270

- PCC (파이아브 크루즈 제어, Piab Cruise Control), pg. 324
- P-D27, pg. 138
- P-D36, pg. 138
- piCHIP10X (파이칩10X), pg. 216
- piCLASSIC (파이클래식), pg. 260
- piCOMPACT®10X (파이콤팩트10X), pg. 228
- piCOMPACT®23 (파이콤팩트23), pg. 230
- piGRIP® (파이그립), pg. 30
- piINLINE® MICRO (파이인라인 마이크로), pg. 218
- piINLINE® MIDI (파이인라인 미디), pg. 222
- piINLINE® MINI (파이인라인 미니), pg. 220
- piINLINE® Plus (파이인라인 플러스), pg. 224
- Pilot regulator (파일럿 레귤레이터), pg. 325
- piPUMP10X (파이펌프10X), pg. 236
- piSAVE® onoff (파이세이브 온오프), pg. 319
- piSAVE® optimize (파이세이브 최적화기), pg. 324
- piSAVE® release (파이세이브 진공파기), pg. 196, 316
- piSAVE® restrict (파이세이브 리스트릭트), pg. 194, 317
- piSAVE® sense (파이세이브 센스), pg. 194, 317
- piSECURE (파이시큐어), pg. 292
- piSMART® (파이스마트), pg. 409
- piSTAMP (파이스탬프), pg. 226
- PMAT, pg. 334
- Profile mount ball clamp (프로파일 취부 볼클램프), pg. 336
- Proximity mounting bracket (근접 취부 브라켓), pg. 341
- QR, pg. 316
- RB20x40P, pg. 175
- Regulator (레귤레이터), pg. 325
- Round pump (원통형 펌프), pg. 276
- Sealing flange (씰링 플랜지), pg. 403
- Silencer COAX® (소음기 코악스(COAX®)), pg. 326
- Silencer MINI/MIDI (소음기 미니(MINI)/미디(MIDI)), pg. 326
- Silencers (소음기), pg. 326
- Suction cup extension SE (진공패드 확장 SE), pg. 182
- Swivel arm - clamp on (회전형 장착대 - 클램프 온), pg. 337
- Swivel arm - slide on (회전형 장착대 - 슬라이드 온), pg. 337
- T-slot Adapters (T-슬롯 어댑터), pg. 202
- T-slot nut kit (T-슬롯 너트 키트), pg. 182, 403
- U10, pg. 147
- U15, pg. 147
- U15-3, pg. 147
- U2, pg. 147
- U20, pg. 147
- U20-2P, pg. 147
- U3, pg. 147
- U30, pg. 147
- U4, pg. 147
- U40-2, pg. 147
- U50-2, pg. 147
- U6, pg. 147
- U8, pg. 147
- Vactivator V18 (벡티베이터V18), pg. 188
- Vacuum Check Valve VT-1H (진공체크밸브 VT-1H), pg. 320, 338
- Vacuum Check Valve VT-1H Vacustat with COAX® (진공체크밸브 VT-1H 진공제어용 밸브(Vacustat) (COAX®)), pg. 297, 320, 340
- Vacuum Check Valve VT-1H with COAX® (진공체크밸브 VT-1H 코악스(COAX®)), pg. 294, 320, 340
- Vacuum filters (진공필터), pg. 328
- Vacuum filters S (진공필터 S), pg. 328
- Vacuum gauge and manometers (진공게이지 및 압력계), pg. 330
- Vacuum switch 3-colour digital display M8 (진공스위치 3색 디지털 디스플레이 M8), pg. 314
- Vacuum switch, DM8 (진공스위치, DM8), pg. 315
- Vacuum switch, LM8 (진공스위치, LM8), pg. 315
- Vacuum switch, M5 (진공스위치, M5), pg. 315
- Vacuum switch, MM8 (진공스위치, MM8), pg. 314
- Vacuum switches Mini VS4015/VS4016 (진공스위치 미니 VS4015/VS4016), pg. 312
- Vacuum switches Mini VS4118/VS4128 (진공스위치 미니 VS4118/VS4128), pg. 312
- Vacuum switches, electromechanical (진공스위치, 전자기계식), pg. 310
- Vacuum switches, inductive universal (진공스위치, 일반유도형), pg. 310
- Vacuum switches, pneumatic (진공스위치, 공압식), pg. 310
- VGS™2010 (브이지에스2010), pg. 247
- VGS™3010 (브이지에스3010), pg. 249
- VGS™3040 (브이지에스3040), pg. 251
- VGS™5010 (브이지에스5010), pg. 255
- X10L, pg. 284
- X20L, pg. 284
- X40L, pg. 284
- X5L, pg. 284
- XLF150, pg. 48
- XLF200, pg. 48
- XLF250, pg. 48
- XLF300, pg. 48



거의 모든 것을 리프팅합

베큐렉스(Vaculex®) 인체공학적 핸들링 솔루션은 모든 종류의 응용분야 요구를 충족시킵니다. 더 많은 정보를 위하여 Piab.com을 방문하여 주십시오.

인체공학적 - 신체에 대한 부하를 최소화합니다.

생산성 - 최첨단의 기술을 사용합니다.

사용자 친화적 - 한 번의 동작으로 그립 및 들어올립니다.



로봇 그립핑 솔루션

글로벌 수준의 로봇 그립퍼 및 로봇 최종작용체 공구 시스템을 통해 생산성을 높일 수 있습니다. 솔루션은 산업의 요구 사항을 만족시키기에 충분합니다. 집중 영역:

자동차산업 (특히 플라스틱 성형)

포장산업

팔레타이징산업

더 많은 정보를 위하여 piab.com을 방문하여 주십시오.



제품의 손상을 막는 안전하고, 위생적인 이송

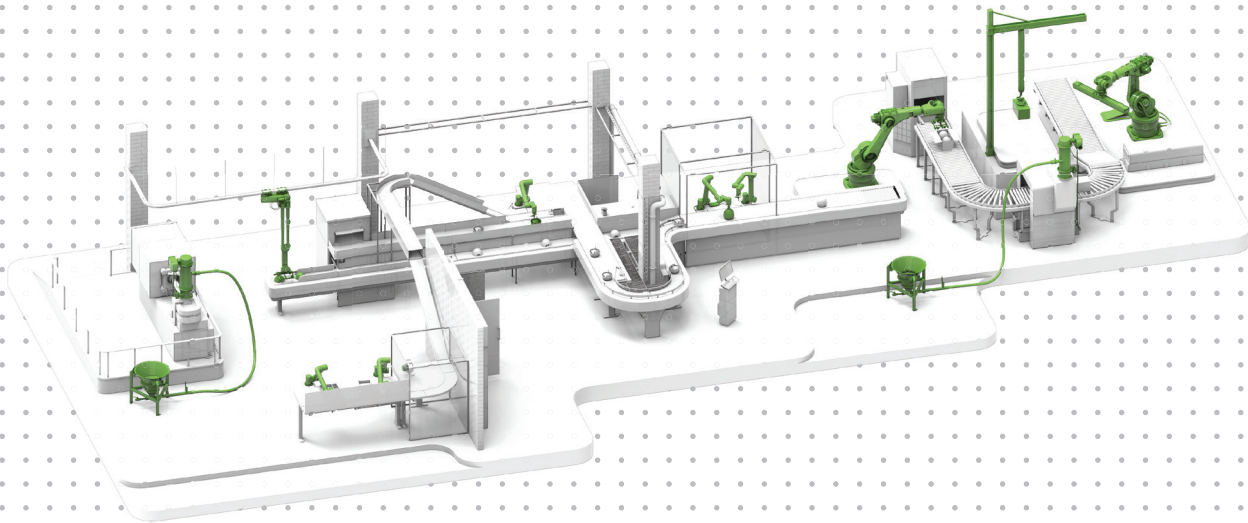
파이플로우(piFLOW®) 컨베이어는 식품, 제약 및 화학산업에서의 엄격한 요구 사항에 대한 솔루션입니다. 더 많은 정보를 위하여 Piab.com을 방문하여 주십시오. 더 많은 정보를 위하여 piab.com을 방문하여 주십시오.

유연성 - 어떠한 응용분야에도 맞는 전체 조립구성 가능.

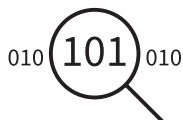
생산성 - 쉬운 청소 및 조립.

공간 절약 - 바닥 공간에 대한 최소 요구사항에 맞는 콤팩트한 사이즈.

piSMART®



파이스마트(piSMART®) - 미래의 스마트공장을 위해 첨단 진공기술 제품을 보다 지능적이고 클라우드 연결 버전입니다. 더 많은 정보를 위하여 piab.com을 방문하여 주십시오.



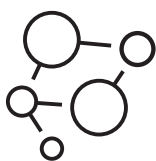
IO-Link는 통합된 통신 및 센서를 위한 플랫폼을 제공하여 성공적인 **정보투명성**을 보장합니다.



평가 자료에 의하면 **상태 모니터링**은 계획되지 않은/계획된 정지 발생을 1-20% 감소시킬 수 있습니다.



대형시스템에서 **에너지 절감**으로 매 사이클마다 최대 90%의 공기 소비를 줄일 수 있습니다.



IO-Link는 다른 장치간에 **상호운용성** 즉, 전체 시스템에 일반적으로 사용되는 기술들과 상관없음을 보증합니다.



정확한 **사전설정**을 사용하면 전체 시스템을 전체적으로 재설정하지 않고도 단일 또는 여러 개의 설정을 실시간으로 조정할 수 있습니다.



자동튜닝은 인더스트리 4.0의 기본이 되는 **분산결정**의 하나의 예입니다.



파이스마트(piSMART®)을 이용하면 예를 들면 진공펌프의 효율성 증대를 시뮬레이션하는 것이 **매우 쉽습니다**. 평가자료에 의하면 진공펌프의 효율이 5-20% 좋으면 생산성은 10% 정도 증가한다고 합니다.

스펙은 사전 공지없이 변경될 수 있습니다.

표

표	411
압력 단위 전환	412
부압 - 중요 인자	412
유량 변환	413
고도(해발)에 따른 압력 변화	413
카트리지가 및 펌프	414

압력 단위 전환

	Pa (N/m ²)	kPa	bar	at (kp/cm ²)	Torr	psi (lbf/in ²)	inHg
1 Pa	1	0.001	0.00001	10.1972×10^{-6}	7.50062×10^{-3}	0.145038×10^{-3}	0.3×10^{-3}
1 kPa	1000	1	0.01	10.1972×10^{-3}	7.50062	0.145038	0.3
1 bar	100000	100	1	1.01972	750.062	14.5038	30
1 at	98066.5	98.0665	0.980665	1	735.559	14.2233	29.42
1 torr	133.322	0.133322	1.33322×10^{-3}	1.35951×10^{-3}	1	19.3368×10^{-3}	0.04
1 psi	6894.76	6.89476	68.9476×10^{-3}	70.3069×10^{-3}	51.7149	1	2.07

부압 - 중요 인자

해발	kpa 101.3	mbar 1013	Torr 760	-kPa* 0	-mmHg 0	-inHg 0	% 진공 0
	100 50 10	1000 500 100	700 600 500 400 300 200 100	10 20 30 40 50 60 70 80 90	100 200 300 400 500 600 700	5 10 15 20 25	10 20 30 40 50 60 70 80 90
절대 진공	0	0	0	101.3	760	30	100

유량 변환

	m ³ /s	m ³ /h	l/min	l/s	ft ³ /min (scfm)
m ³ /s	1	3600	60000	1000	2118.9
m ³ /h	0.28×10 ⁻³	1	16.6667	0.2778	0.5885
l/min	16.67×10 ⁻⁶	0.06	1	0.0167	0.035
l/s	1×10 ⁻³	3.6	60	1	2.1189
ft ³ /min	0.472×10 ⁻³	1.6992	28.32	0.4720	1

고도(해발)에 따른 압력 변화

대기압은 대부분의 진공계의 기준점입니다. 고도가 올라감에 따라 기압이 감소합니다. 아래 표는 서로 다른 높이에서의 진공 등급을 보여줍니다. 피아브(Piab) 펌프는 항상 고도에 관계없이 동일한 절대 진공도에 도달합니다.

고도 m	기압*			고도에 따른 진공도				
	kPa	mbar	mm Hg					
해발, 0	101.3	1013.25	760	60.0	75.0	85.0	90.0	99.0
111	99.99	999.9	750	59.9	74.9	84.9	89.9	98.9
200	98.66	986.6	740	58.6	73.7	83.6	88.7	97.7
275	97.33	973.3	730	57.3	72.3	82.3	87.3	96.3
467	95.99	959.9	720	55.9	71.0	81.0	86.0	94.9
545	94.66	946.6	710	54.6	69.7	79.7	84.7	93.7
655	93.33	933.3	700	53.3	68.3	78.3	83.3	92.3
778	91.99	919.9	690	52.0	67.0	77.0	82.0	91.0
1000	89.46	894.6	671	49.4	64.5	74.5	79.5	88.5
2000	79.06	790.6	593	39.0	54.1	64.1	69.1	78.1

*기압은 기상 조건에 따라 다릅니다. 다른 높이에 따른 값을 계산하기 위하여, 해수면의 정상 기압을 기준으로 하였습니다: 101.3 kPa.

카트리지 및 펌프

배기	공급 압력 MPa	공기 소비량 NI/s	각 진공도 (-kPa) 에 따른 진공흡입유량 (NI/s)				
			0	10	20	30	40
Di16-2	0,60	0,75	0,64	0,57	0,49	0,41	0,35
Si32-2	0,60	1,75	3,30	3,00	2,60	1,70	0,90
Ti05-2	0,60	0,37	0,31	0,27	0,24	0,20	0,15
Ti05-2 ×2	0,60	0,74	0,62	0,54	0,48	0,40	0,30
Pi12-2	0,60	0,75	0,66	0,60	0,50	0,41	0,36
Pi12-2 ×2	0,60	1,50	1,32	1,20	1,00	0,82	0,72
Xi40-2	0,45	1,83	2,80	2,30	1,60	1,00	0,73
H120	0,6	7,6	8,4	6,6	4,7	2,7	1,5
H40	0,6	2,6	2,8	2,1	1,5	0,9	0,4
L14	0,6	0,98	-	1,5	1	0,57	0,45
L28	0,6	2	2,6	1,7	1,1	0,89	0,74
L56	0,6	4	5,1	3,5	2	1,7	1,4
L7	0,6	0,49	0,72	0,49	0,29	0,25	0,2
M10L	0,6	1,1	1,3	0,91	0,48	0,29	0,26
M20L	0,6	2,2	2,4	1,7	0,95	0,57	0,48
M5L	0,6	0,55	0,73	0,5	0,26	0,14	0,12
MLL1200	0,6	84	255	143	97	51	26
MLL200	0,6	14	48	27	18,1	9,5	4,8
MLL400	0,6	28	92	52	35	18,4	9,2
MLL800	0,6	56	176	99	67	35	17,6

50	60	70	80	90	최대 진공도*	Ø 내경 (추천)*		
					-kPa	공급	진공	배기
0,29	0,18	0,04	-	-	73	≥ 4 mm	≥ 8 mm	≥ 10 mm
0,60	0,50	0,35	-	-	75	≥ 4 mm	≥ 12 mm	≥ 15 mm
0,09	0,04	0,01	-	-	75	≥ 2,5 mm	≥ 2,5 mm	≥ 8 mm
0,18	0,08	0,02	-	-	75	≥ 2,5 mm	≥ 2,5 mm	≥ 8 mm
0,28	0,17	0,05	0,01	-	83	≥ 4 mm	≥ 8 mm	≥ 10 mm
0,56	0,34	0,10	0,02	-	83	≥ 4 mm	≥ 8 mm	≥ 10 mm
0,58	0,43	0,32	0,18	0,03	95	≥ 4 mm	≥ 12 mm	≥ 15 mm
1,2	0,86	0,62	0,43	0,1	0,05	9	15	19
0,3	0,2	0,14	0,1	0,095	0,019	6	8	10
0,39	0,32	0,24	-	-	75	4	10	12
0,55	0,36	0,17	-	-	75	4	12	12
1,1	0,81	0,43	-	-	75	6	15	15
0,16	0,1	0,067	-	-	75	2	8	10
0,21	0,13	0,09	0,03	-	84	2	8	10
0,38	0,29	0,19	0,06	-	84	4	10	12
0,1	0,08	0,05	0,02	-	84	2	5	8
17,9	12,8	6,1	2,6	0,05	91	20	75	100
3,3	2,4	1,1	0,48	0,01	91	10	32	40
6,4	4,6	2,2	0,92	0,02	91	12	40	60
12,3	8,8	4,2	1,8	0,04	91	15	50	75

배기	공급 압력 MPa	공기 소비량 NI/s	각 진공도 (-kPa) 에 따른 진공흡입유량 (NI/s)				
			0	10	20	30	40
P3010 Pi12-3	0,32	0,44	1,4	0,6	0,44	0,27	0,19
P3010 Si08-3	0,6	0,44	1,34	0,73	0,55	0,35	0,23
P3010 Xi10-3	0,5	0,46	1,43	0,7	0,5	0,33	0,19
P5010 Pi48-2 ×1	0,31	2	2,8	2,5	1,8	1,1	0,65
P5010 Pi48-2 ×2	0,31	4	5,6	5	3,6	2,2	1,3
P5010 Pi48-3 ×1	0,31	2,05	5,6	2,5	1,8	1,1	0,65
P5010 Pi48-3 ×2	0,31	4,1	11,2	5	3,6	2,2	1,3
P5010 Si32-2 ×1	0,6	1,75	3,3	3	2,6	1,7	0,9
P5010 Si32-2 ×2	0,6	3,5	6,6	6	5,2	3,4	1,8
P5010 Si32-3 ×1	0,6	1,75	6	3,5	2,6	1,7	0,9
P5010 Si32-3 ×2	0,6	3,5	12	7	5,2	3,4	1,8
P5010 Xi40-2 ×1	0,45	1,83	2,8	2,3	1,6	1	0,73
P5010 Xi40-2 ×2	0,45	3,66	5,6	4,6	3,2	2	1,46
P5010 Xi40-3 ×1	0,45	1,83	5,9	3	2	1,3	0,73
P5010 Xi40-3 ×2	0,45	3,66	11,8	6	4	2,6	1,46
P6010 Pi48-3 ×1	0,31	2	5,6	2,5	1,8	1,1	0,65
P6010 Pi48-3 ×2	0,31	4	11,2	5	3,6	2,2	1,3
P6010 Pi48-3 ×3	0,31	6	16,8	7,5	5,4	3,3	1,95
P6010 Pi48-3 ×4	0,31	8	22,4	10	7,2	4,4	2,6
P6010 Si32-3 ×1	0,6	1,75	6	3,5	2,6	1,7	0,9

50	60	70	80	90	최대 진공도*	Ø 내경 (추천)*		
					-kPa	공급	진공	배기
0,14	0,1	0,06	0,03	-	90	4	8	10
0,17	0,13	0,08	-	-	75	4	8	10
0,15	0,11	0,07	0,045	0,011	94	4	8	10
0,5	0,35	0,25	0,1	-	90	6	12	15
1	0,7	0,5	0,2	-	90	8	15	19
0,5	0,35	0,25	0,1	-	90	6	12	15
1	0,7	0,5	0,2	-	90	8	15	19
0,6	0,5	0,35	-	-	75	4	12	15
1,2	1	0,7	-	-	75	6	15	19
0,6	0,5	0,35	-	-	75	4	12	15
1,2	1	0,7	-	-	75	6	15	19
0,58	0,43	0,32	0,18	0,03	95	4	12	15
1,16	0,86	0,64	0,36	0,06	95	6	15	19
0,58	0,43	0,32	0,18	0,03	95	4	12	15
1,16	0,86	0,64	0,36	0,06	95	6	15	19
0,5	0,35	0,25	0,1	-	90	6	12	15
1	0,7	0,5	0,2	-	90	8	15	19
1,5	1,05	0,75	0,3	-	90	10	19	22
2	1,4	1	0,4	-	90	10	22	25
0,6	0,5	0,35	-	-	75	4	12	15

배기	공급 압력 MPa	공기 소비량 NI/s	각 진공도 (-kPa) 에 따른 진공흡입유량 (NI/s)				
			0	10	20	30	40
P6010 Si32-3 × 2	0,6	3,5	12	7	5,2	3,4	1,8
P6010 Si32-3 × 3	0,6	5,25	18	10,5	7,8	5,1	2,7
P6010 Si32-3 × 4	0,6	7	24	14	10,4	6,8	3,6
P6010 Xi40-3 × 1	0,45	1,83	5,9	3	2	1,3	0,73
P6010 Xi40-3 × 2	0,45	3,66	11,8	6	4	2,6	1,46
P6010 Xi40-3 × 3	0,45	5,49	17,7	9	6	3,9	2,19
P6010 Xi40-3 × 4	0,45	7,32	23,6	12	8	5,2	2,92
P6040 Pi48-3 × 10	0,31	20	56	25	18	11	6,5
P6040 Pi48-3 × 11	0,31	22	61,6	27,5	19,8	12,1	7,15
P6040 Pi48-3 × 12	0,31	24	67,2	30	21,6	13,2	7,8
P6040 Pi48-3 × 13	0,31	22	61,6	27,5	19,8	12,1	7,15
P6040 Pi48-3 × 14	0,31	28	78,4	35	25,2	15,4	9,1
P6040 Pi48-3 × 15	0,31	30	84	37,5	27	16,5	9,75
P6040 Pi48-3 × 16	0,31	32	89,6	40	28,8	17,6	10,4
P6040 Pi48-3 × 7	0,31	14	39,2	17,5	12,6	7,7	4,55
P6040 Pi48-3 × 8	0,31	16	44,8	20	14,4	8,8	5,2
P6040 Pi48-3 × 9	0,31	18	50,4	22,5	16,2	9,9	5,85
P6040 Si32-3 × 10	0,6	17,5	60	35	26	17	9
P6040 Si32-3 × 11	0,6	19,25	66	38,5	28,6	18,7	9,9
P6040 Si32-3 × 12	0,6	21	72	42	31,2	20,4	10,8

50	60	70	80	90	최대 진공도*	Ø 내경 (추천)*		
					-kPa	공급	진공	배기
1,2	1	0,7	-	-	75	6	15	19
1,8	1,5	1,05	-	-	75	8	19	22
2,4	2	1,4	-	-	75	8	22	25
0,58	0,43	0,32	0,18	0,03	95	4	12	15
1,16	0,86	0,64	0,36	0,06	95	6	15	19
1,74	1,29	0,96	0,54	0,09	95	8	19	22
2,32	1,72	1,28	0,72	0,12	95	8	22	25
5	3,5	2,5	1	-	90	11	40	45
5,5	3,85	2,75	1,1	-	90	12	40	50
6	4,2	3	1,2	-	90	12	40	50
5,5	3,85	2,75	1,1	-	90	13	40	55
7	4,9	3,5	1,4	-	90	13	40	55
7,5	5,25	3,75	1,5	-	90	14	45	60
8	5,6	4	1,6	-	90	14	45	60
3,5	2,45	1,75	0,7	-	90	11	35	40
4	2,8	2	0,8	-	90	11	35	40
4,5	3,15	2,25	0,9	-	90	11	40	45
6	5	3,5	-	-	75	9	40	40
6,6	5,5	3,85	-	-	75	10	40	50
7,2	6	4,2	-	-	75	10	40	50

배기	공급 압력 MPa	공기 소비량 NI/s	각 진공도 (-kPa) 에 따른 진공흡입유량 (NI/s)				
			0	10	20	30	40
P6040 Si32-3 ×13	0,6	22,75	78	45,5	33,8	22,1	11,7
P6040 Si32-3 ×14	0,6	24,5	84	49	36,4	23,8	12,6
P6040 Si32-3 ×15	0,6	26,25	90	52,5	39	25,5	13,5
P6040 Si32-3 ×16	0,6	28	96	56	41,6	27,2	14,4
P6040 Si32-3 ×7	0,6	12,25	42	24,5	18,2	11,9	6,3
P6040 Si32-3 ×8	0,6	14	48	28	20,8	13,6	7,2
P6040 Si32-3 ×9	0,6	15,75	54	31,5	23,4	15,3	8,1
piCLASSIC Pi48-3 ×1	0,31	2,05	5,6	2,5	1,8	1,1	0,65
piCLASSIC Pi48-3 ×2	0,31	4,1	11,2	5	3,6	2,2	1,3
piCLASSIC Pi48-3 ×3	0,31	4,1	11,2	5	3,6	2,2	1,3
piCLASSIC Pi48-3 ×4	0,31	6,15	16,8	7,5	5,4	3,3	1,95
piCLASSIC Pi48-3 ×5	0,31	10,25	28	12,5	9	5,5	3,25
piCLASSIC Pi48-3 ×6	0,31	12,3	33,6	15	10,8	6,6	3,9
piCLASSIC Si32-3 ×1	0,6	1,75	6	3,5	2,6	1,7	0,9
piCLASSIC Si32-3 ×2	0,6	3,5	12	7	5,2	3,4	1,8
piCLASSIC Si32-3 ×3	0,6	5,25	18	10,5	7,8	5,1	2,7
piCLASSIC Si32-3 ×4	0,6	7	24	14	10,4	6,8	3,6
piCLASSIC Si32-3 ×5	0,6	8,75	30	17,5	13	8,5	4,5
piCLASSIC Si32-3 ×6	0,6	10,5	36	21	15,6	10,2	5,4
piCLASSIC Xi40-3 ×1	0,45	1,83	5,9	3	2	1,3	0,73

50	60	70	80	90	최대 진공도*	Ø 내경 (추천)*		
					-kPa	공급	진공	배기
7,8	6,5	4,55	-	-	75	10	45	50
8,4	7	4,9	-	-	75	10	45	50
9	7,5	5,25	-	-	75	11	45	50
9,6	8	5,6	-	-	75	11	45	50
4,2	3,5	2,45	-	-	75	8	35	40
4,8	4	2,8	-	-	75	8	35	40
5,4	4,5	3,15	-	-	75	9	40	40
0,5	0,35	0,25	0,1	-	90	6	12	15
1	0,7	0,5	0,2	-	90	8	15	19
1	0,7	0,5	0,2	-	90	10	19	22
1,5	1,05	0,75	0,3	-	90	10	22	25
2,5	1,75	1,25	0,5	-	90	10	25	32
3	2,1	1,5	0,6	-	90	12	32	40
0,6	0,5	0,35		-	75	4	12	15
1,2	1	0,7	-	-	75	6	15	19
1,8	1,5	1,05	-	-	75	8	19	22
2,4	2	1,4	-	-	75	8	22	25
3	2,5	1,75	-	-	75	10	25	32
3,6	3	2,1	-	-	75	10	32	40
0,58	0,43	0,32	0,18	0,03	95	4	12	15

배기	공급 압력 MPa	공기 소비량 NI/s	각 진공도 (-kPa) 에 따른 진공흡입유량 (NI/s)				
			0	10	20	30	40
piCLASSIC Xi40-3 × 2	0,45	3,66	11,8	6	4	2,6	1,46
piCLASSIC Xi40-3 × 3	0,45	5,49	17,7	9	6	3,9	2,19
piCLASSIC Xi40-3 × 4	0,45	7,32	23,6	12	8	5,2	2,92
piCLASSIC Xi40-3 × 5	0,45	9,15	29,5	15	10	6,5	3,65
piCLASSIC Xi40-3 × 6	0,45	10,98	35,4	18	12	7,8	4,38
piCOMPACT® 10X Bi03-2 × 1	0,22	0,14	0,21	0,14	0,063	0,021	0,016
piCOMPACT® 10X Si02-2 × 1	0,604	0,11	0,26	0,18	0,095	0,053	0,045
piCOMPACT® 10X Ti05-2 × 1	0,43	0,23	0,31	0,28	0,22	0,16	0,088
piCOMPACT® 10X Xi2,5-2 × 1	0,51	0,13	0,23	0,15	0,079	0,044	0,036
piINLINE® MICRO	0,4	0,27	0,32	0,28	0,23	0,17	0,1
piINLINE® MIDI	0,6	1,75	3,1	2,5	1,9	1,2	0,7
piINLINE® MINI	0,6	0,44	0,69	0,55	0,42	0,28	0,23
piPUMP10X Bi03-2	0,2	0,14	0,21	0,14	0,063	0,021	0,016
piPUMP10X Si02-2	0,6	0,11	0,26	0,18	0,095	0,053	0,045
piPUMP10X Ti05-2	0,4	0,23	0,31	0,28	0,22	0,16	0,088
piPUMP10X Xi2,5-2	0,5	0,13	0,23	0,15	0,079	0,044	0,036
Round Si32-3 × 6	0,6	10,5	36	21	15,6	10,2	5,4
STX0670	0,50	0,32	0,33	0,28	0,24	0,19	0,17
STX0670 × 2	0,50	0,64	0,65	0,56	0,47	0,38	0,33

50	60	70	80	90	최대 진공도*	Ø 내경 (추천)*		
					-kPa	공급	진공	배기
1,16	0,86	0,64	0,36	0,06	95	6	15	19
1,74	1,29	0,96	0,54	0,09	95	8	19	22
2,32	1,72	1,28	0,72	0,12	95	8	22	25
2,9	2,15	1,6	0,9	0,15	95	10	25	32
3,48	2,58	1,92	1,08	0,18	95	10	32	40
0,014	0,007	0,004	-	-	82	2	2	-
0,038	0,027	0,019	-	-	75	2	2	-
0,063	0,045	0,023	-	-	84	2	4	-
0,03	0,023	0,013	-	-	91	2	2	-
0,07	0,04	0,02	0,004	-	84	4	4	-
0,6	0,5	0,35	-	-	75	8	12	-
0,16	0,12	0,08	-	-	75	6	6	-
0,014	0,007	0,004	-	-	82	-	-	-
0,038	0,027	0,019	-	-	75	-	-	-
0,063	0,045	0,023	-	-	84	-	-	-
0,03	0,023	0,013	-	-	91	-	-	-
3,6	3	2,1	-	-	75	10	50	50
0,11	0,06	0,03	-	-	70	≥ 2,5 mm	≥ 2,5 mm	≥ 8 mm
0,22	0,12	0,05	-	-	70	≥ 2,5 mm	≥ 2,5 mm	≥ 8 mm

배기	공급 압력 MPa	공기 소비량 NI/s	각 진공도 (-kPa) 에 따른 진공흡입유량 (NI/s)				
			0	10	20	30	40
SX12	0,50	0,72	1,22	1,03	0,78	0,52	0,27
SX12	0,504	0,72	1,22	1,03	0,78	0,52	0,27
SX12 × 2	0,50	1,44	2,44	2,06	1,56	1,04	0,54
SX42	0,47	2,21	3,46	3,02	2,41	1,70	1,02
SX42	0,47	2,21	3,46	3,02	2,41	1,7	1,02
VGS™2010 Bi03-2	0,18	0,14	0,23	0,15	0,06	0,04	0,035
VGS™2010 Si02-2	0,6	0,12	0,28	0,21	0,12	0,08	0,07
VGS™2010 Ti05-2	0,4	0,27	0,32	0,28	0,23	0,17	0,1
VGS™2010 Xi2,5-2	0,5	0,13	0,24	0,17	0,1	0,06	0,04
VGS™3010 Di16-2	0,6	0,75	0,64	0,57	0,49	0,41	0,35
VGS™3010 Pi12-2	0,32	0,44	0,68	0,6	0,44	0,27	0,19
VGS™3010 Pi12-3	0,32	0,44	1,4	0,6	0,44	0,27	0,19
VGS™3010 Si08-2	0,6	0,44	0,77	0,67	0,51	0,33	0,23
VGS™3010 Si08-3	0,6	0,44	1,34	0,73	0,55	0,35	0,23
VGS™3010 Xi10-2	0,5	0,46	0,75	0,63	0,49	0,33	0,19
VGS™3010 Xi10-3	0,5	0,46	1,43	0,7	0,5	0,33	0,19
VGS™3040 Pi12-2	0,32	0,44	0,68	0,6	0,44	0,27	0,19
VGS™3040 Pi12-3	0,32	0,44	1,4	0,6	0,44	0,27	0,19
VGS™3040 Si08-2	0,6	0,44	0,77	0,67	0,51	0,33	0,23
VGS™3040 Si08-3	0,6	0,44	1,34	0,73	0,55	0,35	0,23

50	60	70	80	90	최대 진공도*	Ø 내경 (추천)*		
					-kPa	공급	진공	배기
0,21	0,15	0,09	0,03	-	85	≥ 4 mm	≥ 8 mm	≥ 10 mm
0,21	0,15	0,09	0,03	-	85	-	-	-
0,42	0,30	0,18	0,06	-	85	≥ 4 mm	≥ 8 mm	≥ 10 mm
0,61	0,47	0,28	0,10	-	90	-	-	-
0,61	0,47	0,28	0,1	-	90	-	-	-
0,023	0,013	0,006	-	-	83	3	3	8
0,06	0,04	0,02	-	-	75	3	3	8
0,07	0,04	0,02	0,004	-	84	3	3	8
0,03	0,02	0,01	0,01	-	92	3	3	8
0,29	0,18	0,04	-	-	73	4	8	8
0,14	0,1	0,06	0,03	-	90	4	8	8
0,14	0,1	0,06	0,03	-	90	4	8	8
0,16	0,12	0,08	-	-	75	4	8	8
0,17	0,13	0,08	-	-	75	4	8	8
0,15	0,11	0,07	0,04	0,011	94	4	8	8
0,15	0,11	0,07	0,04	0,011	94	4	8	8
0,14	0,1	0,06	0,03	-	90	4	8	10
0,14	0,1	0,06	0,03	-	90	4	8	10
0,16	0,12	0,08	-	-	75	4	8	10
0,17	0,13	0,08	-	-	75	4	8	10

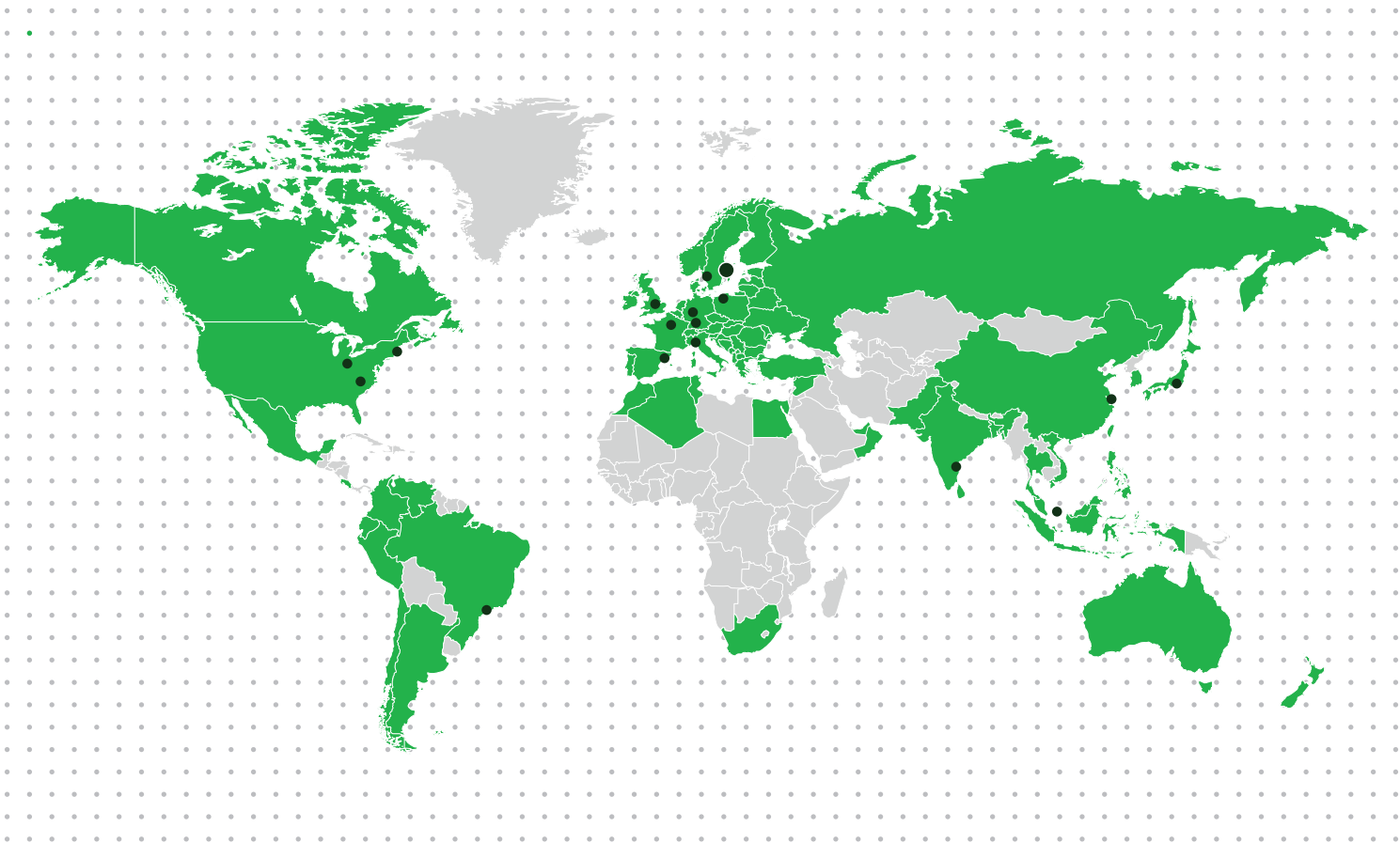
배기	공급 압력 MPa	공기 소비량 NI/s	각 진공도 (-kPa) 에 따른 진공흡입유량 (NI/s)				
			0	10	20	30	40
VGS™3040 Xi10-2	0,5	0,46	0,75	0,63	0,49	0,33	0,19
VGS™3040 Xi10-3	0,5	0,46	1,43	0,7	0,5	0,33	0,19
VGS™5010 Pi48-2	0,31	2	2,8	2,5	1,8	1,1	0,65
VGS™5010 Pi48-3	0,31	2,05	5,6	2,5	1,8	1,1	0,65
VGS™5010 Si32-2	0,6	1,75	3,3	3	2,6	1,7	0,9
VGS™5010 Si32-3	0,6	1,75	6	3,5	2,6	1,7	0,9
VGS™5010 Xi40-2	0,45	1,83	2,8	2,3	1,6	1	0,73
VGS™5010 Xi40-3	0,45	1,83	5,9	3	2	1,3	0,73
X10L	0,4	0,79	0,76	0,35	0,24	0,21	0,16
X20L	0,4	1,6	1,9	1	0,5	0,44	0,38
X40L	0,4	3,1	3,2	1,5	1	0,9	0,7
X5L	0,4	0,39	0,48	0,24	0,12	0,11	0,1

*최대 2 m 길이

50	60	70	80	90	최대 진공도*	Ø 내경 (추천)*		
					-kPa	공급	진공	배기
0,15	0,11	0,07	0,045	0,011	94	4	8	10
0,15	0,11	0,07	0,045	0,011	94	4	8	10
0,5	0,35	0,25	0,1	-	90	6	12	15
0,5	0,35	0,25	0,1	-	90	6	12	15
0,6	0,5	0,35	-	-	75	4	12	15
0,6	0,5	0,35	-	-	75	4	12	15
0,58	0,43	0,32	0,18	0,03	95	4	12	15
0,58	0,43	0,32	0,18	0,03	95	4	12	15
0,13	0,1	0,07	0,04	0,01	93	4	5	8
0,3	0,25	0,17	0,1	0,02	93	4	10	12
0,6	0,5	0,4	0,17	0,038	93	6	8	10
0,086	0,071	0,057	0,03	0,006	93	2	5	8

메모





www.piab.com

BRAZIL – Sao Paulo
 Phone: +55 11 4492 9050
 Email: info-brasil@piab.com

CANADA – Hingham MA (US)
 Phone: +1 781 337 7309
 Email: info-usa@piab.com

CHINA – Shanghai
 Phone: +86 21 5237 6545
 Email: info-china@piab.com

FRANCE – Lagny sur Marne
 Phone: +33 1 6430 8267
 Email: info-france@piab.com

GERMANY – Butzbach
 Phone: +49 6033 7960-0
 Email: info-germany@piab.com

GERMANY – Schmallenberg
 Robotic gripping
 Phone: +49 (0) 29 72/962 17-11
 Email: info-germany@piab.com

MEXICO – Hingham MA (US)
 Phone: +1 781 337 7309
 Email: info-mxca@piab.com

INDIA – Chennai
 Phone: +91 9444 25 36 48
 Email: info-india@piab.com

ITALY – Torino
 Phone: +39 011 226 36 66
 Email: info-italy@piab.com

JAPAN – Tokyo
 Phone: +81 3 6662 8118
 Email: info-japan@piab.com

POLAND – Gdansk
 Phone: +48 58 785 08 50
 Email: info-poland@piab.com

SPAIN – Barcelona
 Phone: +34 93 6333876
 Email: info-spain@piab.com

SINGAPORE
 Phone: +65 6455 7006
 Email: info-singapore@piab.com

z
SWEDEN – Stockholm (HQ)
 Phone: +46 8 630 25 00
 Email: info-sweden@piab.com

SWEDEN – Mölndal
 Ergonomic handling
 Phone: +46 31 67 01 00
 Email: info-sweden@piab.com

UNITED KINGDOM – Loughborough
 Phone: +44 1509 857 010
 Email: info-uk@piab.com

USA – Hingham (MA)
 Phone: +1 781 337 7309
 Email: info-usa@piab.com

USA – Xenia (OH)
 Robotic gripping
 Phone: +1 888 727 3628
 Email: info-usa@piab.com

USA – Charlotte (NC)
 Ergonomic handling
 Phone: +1 704 527 5052
 Email: info-usa@piab.com