

Line Vac

라인백

구동 부품 없이

부품, 자재, 폐기물을 운반하세요!

- ✔ 높은 이송 속도!
- ✔ 장거리 이송에 최적!
- ✔ 마운팅 브라켓 옵션 제공!

라인백이란 무엇인가?

다음 물품을 빠르고 경제적으로 운반하는 방법 :

- 플라스틱 펠릿
- 종이
- 자투리 재단물
- 알약 / 정제
- 섬유 제품
- 소형 부품
- 벌크 고체 물질
- 깎은 조각
- 식품
- 톱밥
- 칩
- 과일



EXAIR의 압축 공기 동력식 라인백 (Line Vac)은 표준 호스나 튜브에 연결하여 강력한 인라인 컨베이어를 구성합니다. 이 컴팩트한 설계는 최대 처리량을 확보할 수 있도록 넓은 입구 직경을 특징으로 합니다. 알루미늄 재질의 11가지사이즈와 스테인리스 스틸 재질의 10가지사이즈가 있어 다양한 이송 용도에 적합합니다.



모델 6084 2인치 (51mm) 라인백은 셀로판 자투리를 폐기물 통으로 운반합니다.

왜 라인백인가?

라인백 컨베이어는 대량의 자재를 장거리로 이송하는 데 이상적입니다. 소량의 압축 공기를 특정 방향으로 설계된 노즐을 통해 주입하여 한쪽 끝에는 진공을, 다른 쪽 끝에는 높은 유량을 생성하며, 반응 속도가 매우 빠릅니다. 자재의 유량은 압력 조절기를 통해 손쉽게 제어할 수 있습니다. 옵션으로 제공되는 브라켓을 사용하면 간편하게 설치할 수 있습니다. 움직이는 부품이나 전원이 필요 없어 유지보수가 필요 없는 운전이 가능합니다.



모델 6083 1-1/2인치 (38mm) 라인백은 플라스틱 펠릿을 압출기의 증력식 호퍼로 이송합니다.

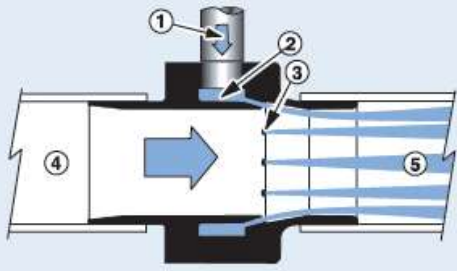
Applications

- 호퍼 로딩
- 섬유 장력 조절
- 재료 이송
- 폐기물 / 자투리 제거
- 칩 제거
- 부품 이송
- 충전 작업

Advantages

- 컴팩트한 디자인
- 저소음
- 움직이는 부품 없음
- 표준 호스 또는 튜브에 호환
- 알루미늄 또는 스테인리스 스틸 재질
- 다양한 사이즈
- 높은 처리량

라인백 작동 원리



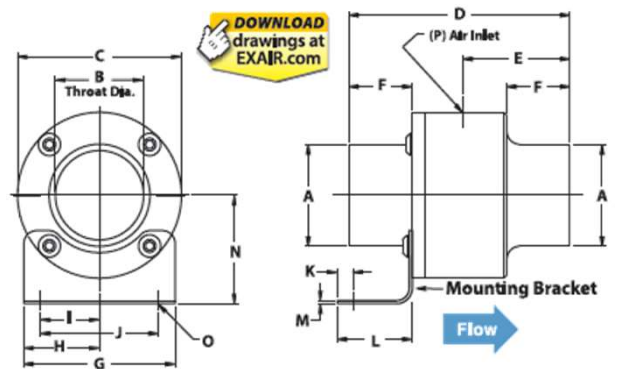
압축 공기는 흡입구(1)를 통해 환형 플레넘 챔버(2)로 유입됩니다. 그런 다음 방향 조절 노즐(3)을 통해통로(4)로 분사됩니다. 이러한 공기 분사류는 흡입구(4)에 진공을 형성하여 재료를 흡입하고,장치를 통과하며 가속시켜(5) 긴 수직 또는 수평 거리를 이동시켜 운반합니다.

라인백 (Line Vac) 이송 속도

라인백 (Line Vac)은 다양한 형태, 재질 및 크기로 제공됩니다. 각 제품은 가능한 한 많은 재료가 통과할 수 있도록 크고 매끄러운 직선형 내경을 갖추고 있습니다. 라인백을 통한 유량은 압력 조절기를 통해 무단계로 제어할 수 있습니다. 키트에는 유량에 적합한 규격의 압력 조절기가 포함되어 있습니다. 실제 이송 속도는 이송 대상 부품의 크기, 질량 및 형상 뿐만 아니라 호스, 튜브 또는 파이프의 길이, 높이 및 굴곡 횟수의 영향을 받습니다. 이러한 변수들로 인해 특정 제품의 정확한 이송 속도를 결정하기는 어렵지만, 당사의 애플리케이션 엔지니어가 이송하고자 하는 재료를 이미 테스트된 사례와 비교하여 도움을 드릴 수 있습니다..



라인 백은 알루미늄과 스테인리스 스틸 소재로 다양한 크기로 제공됩니다.



라인백 치수 정보

		6058	6059	6060	6061	6062	6063	6064	6065	6066	6067	-
라인백 일반 (SUS303)		6058	6059	6060	6061	6062	6063	6064	6065	6066	6067	-
라인백 일반 SUS316)		6058-316	6059-316	6060-316	6061-316	6062-316	6063-316	6064-316	6065-316	6066-316	-	-
라인백 일반 (알루미늄)		6078	6079	6080	6081	6082	6083	6084	6085	6086	6087	6088
고온형 라인백		-	-	HT6060	HT6061	HT6062	HT6063	HT6064	HT6065	HT6066	-	-
고온형 라인백 (SUS316)		-	-	HT6060-316	HT6061-316	HT6062-316	HT6063-316	HT6064-316	HT6065-316	HT6066-316	-	-
A (hole size)	mm	10	13	19	25	32	38	51	64	76	102	127
B	mm	5	8	13	19	25	32	45	57	70	95	121
C	mm	25	32	48	54	61	70	83	95	108	133	159
D	mm	55	66	99	99	99	111	111	111	143	143	143
E	mm	25	31	48	48	48	54	54	54	70	70	70
F	mm	16	19	25	25	25	32	32	32	45	45	45
G	mm	32	32	51	51	64	64	76	76	83	83	105
H	mm	16	16	25	25	32	32	38	38	41	41	52
I	mm	10	9	19	17	25	22	30	25	31	34	43
J	mm	21	17	39	33	51	44	59	51	61	69	88
K	mm	4	3	6	6	8	6	7	8	10	8	8
L	mm	29	25	35	34	41	37	38	37	37	40	39
M	mm	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
N	mm	27	30	37	40	43	48	54	60	67	80	92
O	mm	5	5	5	5	7	7	7	7	7	7	7
P	-	1/8 FNPT	1/8 FNPT	1/4 FNPT	1/4 FNPT	1/4 FNPT	3/8 FNPT	3/8 FNPT	3/8 FNPT	1/2 FNPT	1/2 FNPT	1/2 FNPT

라인백 성능

5.5 BAR 모델 No.	공기 소모량 (리터/분) SLPM	Vacuum	
		"H ₂ O	kPa
6058, 6058-316, 6078	158	-120	-29.9
6059, 6059-316, 6079	198	-100	-24.9
6060, 6060-316, HT6060, HT6060-316, 6080	303	-72	-18
6061, 6061-316, HT6061, HT6061-316, 6081	416	-42	-11
6062, 6062-316, HT6062, HT6062-316, 6082	733	-42	-11
6063, 6063-316, HT6063, HT6063-316, 6083	934	-36.8	-9
6064, 6064-316, HT6064, HT6064-316, 6084	1,274	-28.5	-7
6065, 6065-316, HT6065, HT6065-316, 6085	1,656	-23.5	-6
6066, 6066-316, HT6066, HT6066-316, 6086	1,939	-14.7	-4
6067, 6087	2,690	-13.6	-3.4
6088	3,625	-10.5	-2.6

※ SUS303, SUS316, HT : 고온형 (482°C), 알루미늄



라인백 (Line Vac) 키트에는 라인백 본체, 장착 브라켓, 필터분리기 및 압력 조절기 (커플러 포함)가 포함되어 있습니다.

개별 라인백의 소음 수준은 명시되어 있지 않습니다. 라인백과 함께 사용되어 전체 이송 시스템을 구성하는 호스, 튜브 또는 파이프의 길이, 굵힘 각도 및 구성에 따라 실제 소음 수준이 결정되며, 이는 매우 크게 달라질 수 있습니다.

라인백 모델 선정 방법

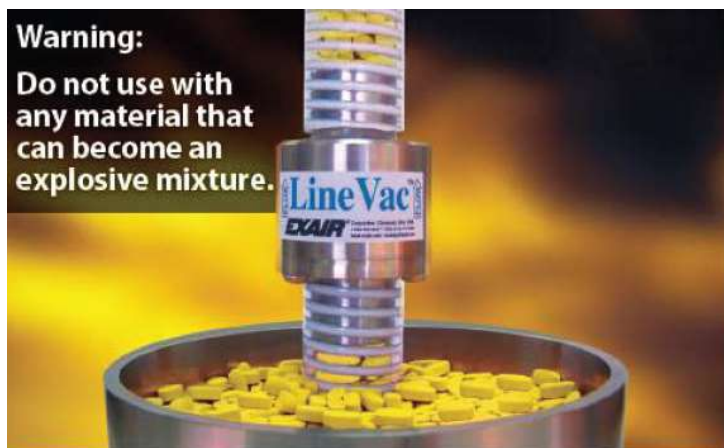
Line Vac은 고객의 용도에 맞게 다양한 크기로 제공됩니다. 적합한 모델을 선정하는 데 사용되는 주요 기준은 다음과 같습니다.

- 이송되는 부품의 직경
- 호스 또는 튜브의 직경
- 이송량 (중량 또는 부피)
- 스테인리스강(303형 및 316형) 또는 알루미늄

알루미늄은 일반 용도의 이송에 경제적인 선택입니다. 당사의 표준 스테인리스강 모델 (303형)은 우수한 내식성을 제공하며 식품서비스, 마모성 또는 부식성 용도에 이상적입니다. 특정 식품 및 의약품과 같은 중요한 용도의 경우, 316형 스테인리스강 모델이 탁월한 내식성을 제공합니다.

소재 타입	라인백 모델 비교	
	온도 등급	내부식성
알루미늄 라인백	135°C	나쁨
스테인리스 스틸 라인백 (SUS 303)	204°C	좋음
스테인리스 스틸 라인백 (SUS 316)	204°C	아주 좋음
고온형 스테인리스 스틸 라인백 (SUS 303)	482°C	좋음
고온형 스테인리스 스틸 라인백 (SUS 316)	482°C	아주 좋음
고비중 라인백	204°C	좋음
플랜지 타입 라인백 (SUS 316)	204°C	아주 좋음

고온형 라인백 (High Temperature Line Vac) 모델은 최대 900°F(482°C)의 고온 환경에서 사용하기에 적합합니다. 주로 고온 연소 가스의 시료 채취에 사용되는 이 고온 라인백은 굵힘이 많은 긴 배관에서 발생하는 배압에도 견딜 수 있습니다.



한 제약 회사에서는 316 스테인리스 스틸 라인백 (Line Vac)을 사용하여 알약과 정제를 포장 라인으로 이송합니다.



고온용 라인백은 900°F(482°C)의 고온을 견딜 수 있으며, 호스형 또는 나사형 모델로 준비되어 있습니다.

투명 PVC 호스

EXAIR는 3/8인치(10mm), 1/2인치(13mm), 3/4인치(19mm), 1인치(25mm), 1-1/4인치(32mm), 1-1/2" (38mm), 2" (51mm), 2-1/2" (64mm) 및 3" (76mm) 내경(I.D.)의 PVC호스를 최대 50피트(15.2m) 길이로 보유하고 있습니다. 이 호스는 이송 용도에 이상적이며, 유연성이 뛰어나고 내벽이 매끄러워 이물질이 쌓이지 않습니다. 이 투명 호스의 보강된 두꺼운 벽면 덕분에 라인백 (Line Vac)에 공기가 공급될 때 이물질이 이동하고 있음을 육안으로 확인할 수 있습니다. 사용 온도 범위는 -20 ~ 65°C입니다.



특수 라인백 제품들

EXAIR는 특정 용도 요구 사항에 맞는 특수 Line Vac을 제조합니다. 고객의 요구 사항에 맞춰 구성 및 재질을 조정할 수 있습니다.

특별한 요구 사항이 있으시면, 애플리케이션 엔지니어에게 문의하여 구체적인 적용 방안에 대해 상담해 주시기 바랍니다.

Line Vac은 기존 기계에 개조하여 장착할 수 있도록 설계될 수 있습니다. 아래에 표시된 Line Vac은 반도체 산업용 실리콘 웨이퍼 제조에 사용되는 기계에 직접 장착할 수 있도록 특수한 부착 장치를 갖추고 있습니다.



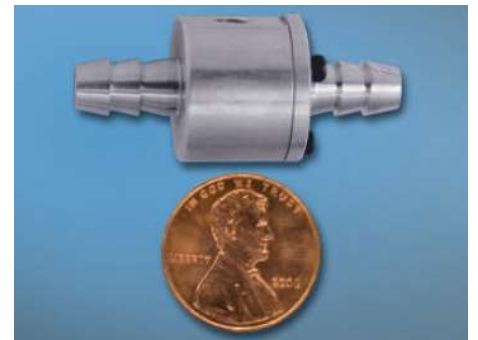
공급되는 작은 튜브를 통해 이루어집니다. 이 방법은 재료가 건조할 때는 잘 작동하지만, 습기가 있는 재료의 경우 튜브에 멎쳐져 유동이 차단되는 경우가 많습니다. 특수한 깔때기 모양의 Line Vac(사진 하단 중앙)은 기존 튜브에 흡입력을 발생시켜 제품이 지속적으로 흐르도록 했습니다.



특수 3/4인치 (19mm) 스테인리스 스틸 라인백은 실리콘 웨이퍼 에칭 공정에서 발생하는 연기를 배출합니다.

이 특수 1-1/2인치(38mm) 라인백은 염화물 세척을 견딜 수 있도록 PVDF 소재로 제작되었습니다.

위 사진에 보이는 특수 플랜지형 라인백 (Line Vac)은 내화학성이 뛰어난 플라스틱인 PVDF로 제작되었습니다. 이 경우, 1-1/2인치 (38mm) 라인백은 스테인리스강을 부식 시키는 화학 물질인 염화물 용액에 지속적으로 노출되었습니다. 양쪽 끝에는 청소를 위해 이송 호스를 손쉽게 분리할 수 있도록 QF 플랜지가 장착되었습니다.



미세한 이물질을 흡입하는 데 사용되는 특수한 소형 라인백의 크기는 1센트 동전만큼이나 작습니다!

이 플랜지 모양의 Line Vac은 실리콘 웨이퍼 표면 에칭 과정에서 발생하는 산성 증기를 제거하는 데 사용됩니다. 일반적으로 EXAIR의 스테인리스 스틸 공기증폭기가 사용되었을 것입니다. 이는 훨씬 더 많은 공기량을 이동시키기 때문입니다. 그러나 이 경우, 배기 배관이 길고 굽힘이 많아 높은 배압이 발생할 수 있었기 때문에 라인백이 더 나은 선택이었습니다. 라인백의 방향성 노즐은 이러한 하류 저항을 극복했습니다.



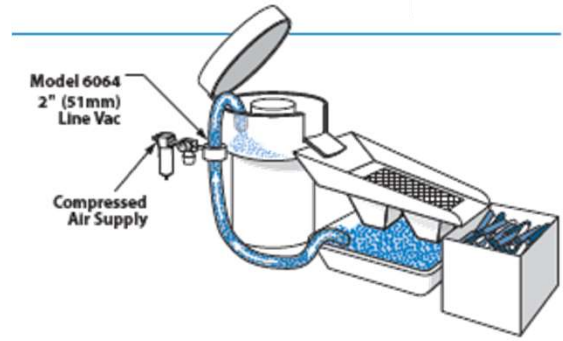
이 특수 라인 백은 소형 포장용기를 채우는 데 사용됩니다.

소금이나 중정석과 같은 미세 분말이나 입상 재료를 작은 포장에 채우는 작업은 호퍼에서 중력을 이용해

바브 피팅이 장착된 특수 소형 라인 백(위 사진 참조)은 칩 제조업체를 위해 설계되었습니다. 이 장비는 칩 제조 공정 중 미세한 이물질을 제거하는 데 사용되었습니다. 이 소형 라인 백은 높은 진공도를 생성했으며, 좁은 작업 공간에 안정맞춤인 구성이었습니다. 또한 다른 제조업체에서는 작은 드릴 구멍에서 액체와 칩을 흡입하는 데도 사용되었습니다.

진동 볼에 내용물 보충하기

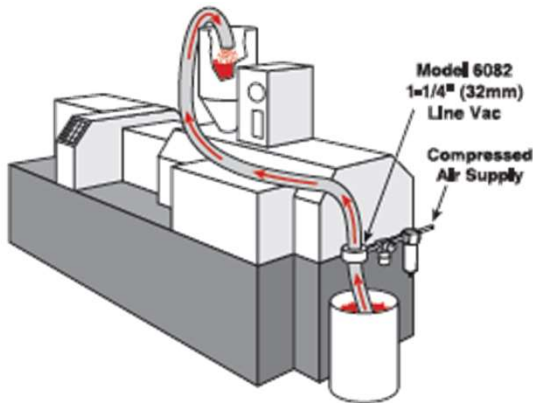
문제점: 한 금속 제품 제조업체는 연마재가 채워진 진동 볼에서 알루미늄 슬리브의 거친 가장자리를 제거합니다. 부품이 거친 가장자리 제거 공정을 마치면, 체가 깔린 받침대로 배출됩니다. 연마재는 받침대를 통과하여 떨어지고, 가공이 완료된 부품은 상자 안으로 굴러 들어갑니다. 볼에 연마재를 다시 채우는 작업은 무거운 양동이를 반복적으로 들어 올려야 하는 고된 작업이었습니다.



해결책: 진동 볼에 모델 6064 2인치(51mm) 스테인리스 스틸 라인백 (Line Vac)을 설치했습니다. 몇 분 만에 무거운 물건을 들어 올릴 필요 없이 호스를 통해 연마재가 볼로 다시 이송되었습니다.

결과: 공기를 이용해 연마재를 이송할 수 있는 기능이 성공의 핵심이었습니다. Line Vac은 사용이 간편하며, 이번 경우에는 이 장비를 통해 이송되는 연마재에 더 잘 견딜 수 있기 때문에 최선의 선택이었습니다.

플라스틱 펠릿 이송



문제점: 사출 성형기는 플라스틱 펠릿을 다양한 플라스틱 제품으로 가공합니다. 펠릿은 기계 상단의 호퍼에서 중력을 이용하여 공급됩니다. 호퍼를 보충하는 "버킷과 사다리" 방식은 비효율적이고 비용이 많이 들었습니다.

해결책: 모델 6982 1-1/4인치(32mm) 라인백 키트를 사용하여 펠릿을 호퍼까지 이송했습니다. 키트에 포함된 마운팅 브래킷을 사용하여 라인백을 기계에 고정했습니다. 필터는 플라스틱재료의 오염을 방지했으며, 레귤레이터는 플라스틱 유량을 조절했습니다.

결과: 고장 나거나 마모되는 기계식 이송 시스템과 달리, 라인백에는 움직이는 부품이 없습니다. 이 저비용 이송 방식은 또한 호퍼로 유입되는 재료의 유량을 정밀하게 제어할 수 있게 해줍니다.

라벨링 공정에서 매트릭스 제거용 라인백

문제점: 한 제조업체가 자사 제품에 라벨을 부착합니다. 라벨 부착이 완료된 후에는 "매트릭스"라고 불리는 폐기물이 발생합니다. 매트릭스는 라벨을 사용하기 전에 대량으로 부착해 두는 이형지입니다. 이 폐기물을 처리하는 일반적인 방법은 와인더를 사용하는 것이었습니다. 하지만 시간이 지나면 와인더는 필연적으로 가득 차게 됩니다. 와인더가 가득 차면 라인을 정지시키고 수동으로 비워야 합니다. 따라서 매트릭스를 처리할 더 나은 방법이 필요했습니다.

해결책: 라인백(Line Vac)은 기계에서 매트릭스를 끌어내어 폐기물 수거통으로 이송할 수 있다는 독특한 장점을 제공합니다. 이 솔루션은 와인더가 필요 없고, 라인을 정지시킬 필요도 없으며, 내용물을 비울 필요도 없습니다. 이 솔루션 덕분에 인력을 다른 업무에 투입할 수 있게 되었고 생산성이 향상되었습니다. 라인백(Line Vac)의 콤팩트한 설계와 강력한 작동 성능 덕분에 스크랩, 트림 또는 폐기물이 발생하는 곳 바로 근처에 설치할 수 있었습니다. 또한 강력한 이송 능력 덕분에 자재를 멀리 떨어진 중앙 집하 장소로 운반할 수 있었습니다.

결과: 이 적용 사례는 Line Vac 제품군의 다재 다능함을 잘 보여줍니다. 플라스틱 산업에서 호퍼 충전 용도로 흔히 사용되는 Line Vac은 폐기물/절삭 부스러기 제거, 조립 부품 이송, 블라스팅 매체 회수, 가스 시료 채취 및 칩 제거와 같은 용도에서도 뛰어난 성능을 발휘합니다. 다양한 재질과 크기를 갖추고 있어 산업, 제약, 실험실, 고온 및 부식성 환경에 적합합니다. 움직이는 부품이나 전원이 없어 유지보수가 필요 없는 작동을 보장합니다.



1인치(25mm) 라인백은 라벨 매트릭스를 제거하여 폐기합니다.

라인백 모델 (단품)

Inlet/Outlet 직경	알루미늄 라인백	SUS303 라인백	SUS316 라인백	고온형 SUS303 라인백	고온형 SUS316 라인백
3/8" (10mm)	6078	6058	6058-316	N/A	N/A
1/2" (13mm)	6079	6059	6059-316	N/A	N/A
3/4" (19mm)	6080	6060	6050-316	HT6060	HT6060-316
1" (25mm)	6081	6061	6061-316	HT6061	HT6061-316
1-1/4" (32mm)	6082	6062	6062-316	HT6062	HT6062-316
1-1/2" (38mm)	6083	6063	6063-316	HT6063	HT6063-316
2" (51mm)	6084	6064	6064-316	HT6064	HT6064-316
2-1/2" (64mm)	6085	6065	6065-316	HT6065	HT6065-316
3" (76mm)	6086	6066	6066-316	HT6066	HT6066-316
4" (102mm)	6087	6067	N/A	N/A	N/A
5" (127mm)	6088	N/A	N/A	N/A	N/A

라인백 키트 모델

라인백 키트 - 라인백, 장착 브라켓, 필터 분리기 및 압력 조절기(커플러 포함)가 포함되어 있습니다.

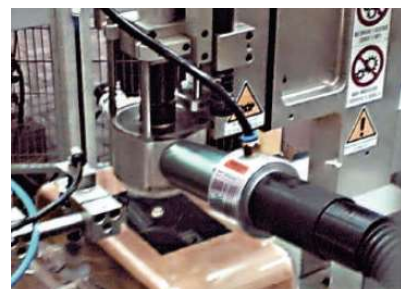
Inlet/Outlet 직경	알루미늄 라인백 키트	SUS303 라인백 키트	SUS316 라인백 키트	고온형 SUS303 라인백 키트	고온형 SUS316 라인백 키트
3/8" (10mm)	6978	6958	6958-316	N/A	N/A
1/2" (13mm)	6979	6959	6959-316	N/A	N/A
3/4" (19mm)	6980	6960	6950-316	HT6960	HT6960-316
1" (25mm)	6981	6961	6961-316	HT6961	HT6961-316
1-1/4" (32mm)	6982	6962	6962-316	HT6962	HT6962-316
1-1/2" (38mm)	6983	6963	6963-316	HT6963	HT6963-316
2" (51mm)	6984	6964	6964-316	HT6964	HT6964-316
2-1/2" (64mm)	6985	6965	6965-316	HT6965	HT6965-316
3" (76mm)	6986	6966	6966-316	HT6966	HT6966-316
4" (102mm)	6987	6967	N/A	N/A	N/A
5" (127mm)	6988	N/A	N/A	N/A	N/A

액세서리

모델명	설명
6994	Mounting Bracket for 3/8" (10mm) and 1/2" (13mm) Line Vac Units
6995	Mounting Bracket for 3/4" (19mm) and 1" (25mm) Line Vac Units
6996	Mounting Bracket for 1-1/4" (32mm) and 1-1/2" (38mm) Line Vac Units
6997	Mounting Bracket for 2" (51mm) and 2-1/2" (64mm) Line Vac Units
6998	Mounting Bracket for 3" (76mm) and 4" (102mm) Line Vac Units
6999	Mounting Bracket for 5" (127mm) Line Vac Unit
9001	Auto Drain Filter Separator, 3/8 NPT, 65 SCFM (1,841 SLPM)
9032	Auto Drain Filter Separator, 1/2 NPT, 90 SCFM (2,549 SLPM)
9002	Auto Drain Filter Separator, 3/4 NPT, 220 SCFM (6,230 SLPM)
9005	Oil Removal Filter, 3/8 NPT, 15-37 SCFM (425-1,048 SLPM)
9006	Oil Removal Filter, 3/4 NPT, 50-150 SCFM (1,416-4,248 SLPM)
9008	Pressure Regulator with Gauge, 1/4 NPT, 50 SCFM (1,416 SLPM)
9033	Pressure Regulator with Gauge, 1/2 NPT, 100 SCFM (2,832 SLPM)
9009	Pressure Regulator with Gauge, 3/4 NPT, 220 SCFM (6,230 SLPM)
호스는 10피트, 20피트, 30피트, 40피트 및 50피트 길이로 제공됩니다. 호스 모델 번호(직경)를 선택하고 길이는 대시(-)로 표시하십시오. 예: 모델6931-20은 내경 1인치 호스 x 길이 20피트입니다.	
6928-	Hose 3/8" ID
6929-	Hose 1/2" ID
6930-	Hose 3/4" ID
6931-	Hose 1" ID
6932-	Hose 1-1/4" ID
6933-	Hose 1-1/2" ID
6934-	Hose 2" ID
6935-	Hose 2-1/2" ID
6936-	Hose 3" ID



(2) 모델 6083 1-1/2인치(38mm) 라인 백은 형광등 생산 공정에서 불량으로 판정된 금속 캡을 스크랩 수거함으로 이송합니다.



1-1/4인치(32mm) 라인백은 버 제거 공구에 장착되어 플라스틱 부스러기를 흡입한 뒤폐기물 용기로 이송합니다.

Threaded Line Vac

나사형 라인백

- ✓ 저비용 컨베이어는 일반 파이프를 사용합니다!
- ✓ 장거리 이송에 이상적입니다!

나사형 라인백이란 무엇인가?

다음 물품을 빠르고 경제적으로 운반하는 방법 :

- 플라스틱 펠릿
- 종이
- 자투리 재단물
- 소형 부품
- 섬유 제품
- 깎은 조각
- 벌크 고체 물질
- 톱밥
- 칩
- 과립



플라스틱 색소 농축 펠릿은 플라스틱 압출 공정에 첨가됩니다.

EXAIR의 Treaded Line Vac 공압식 컨베이어는 일반 파이프를 부품, 스크랩, 트리밍 및 기타 벌크 자재를 운반하는 강력한 컨베이어 시스템으로 변환합니다. Treaded Line Vac은 배관 파이프 커플러에 쉽게 연결되므로, 일반 홈 센터, 철물점 또는 배관 자재점에서 구할 수 있는 일반 파이프와 피팅을 사용하여 완벽한 시스템을 손쉽게 구축할 수 있습니다. 성능은 소개된 당사의 표준 Line Vac과 동일합니다. Treaded Line Vac 컨베이어는 대량의 자재를 장거리로 이송하는 데 이상적입니다. 이 제품은 소량의 압축 공기를 분사하여 한쪽 끝에서는 진공을, 다른 쪽 끝에서는 높은 유량을 생성합니다. 반응은 즉각적입니다. 압축 공기 압력을 조절함으로써 이송 속도를 조절할 수 있습니다. 3/8 NPT부터 3 NPT까지의 모델이 알루미늄 및 스테인리스 스틸 재질로 제공되며, 이는 다양한 이송용도에 적합합니다. 옵션으로 제공되는 장착 브래킷을 사용하면 간편하게 설치할 수 있습니다. 움직이는 부품이나 전기가 필요 없어 유지보수가 필요 없는 작동을 보장합니다.



한 서랍 슬라이드 제조업체는 모델 1411251-1/4 NPT 스테인리스 스틸 나사형 라인백을 통해 볼 베어링을 조립 스테이션으로 이송합니다.



특수한 나사형 라인백 (Threaded Line Vac)은 흡입구에 호스를 연결할 수 있는 매끄러운 직경과 배출구에 PVC 파이프에 연결할 수 있는 나사산이 있도록 설계되었습니다.

Applications

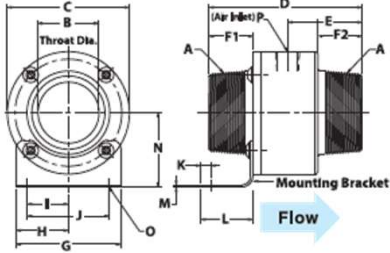
- 호퍼 로딩
- 섬유 장력 조절
- 재료 이송
- 폐기물 / 자투리 제거
- 칩 제거
- 부품 이송
- 충전 작업

Advantages

- 컴팩트한 디자인
- 저소음
- 움직이는 부품 없음
- 표준 호스 또는 튜브에 호환
- 알루미늄 또는 스테인리스 스틸 재질
- 다양한 사이즈
- 높은 처리량

나사형 라인백 성능

Dimensions



5.5 BAR 모델 No.	공기 소모량 (리터/분)		
	Vacuum		
	SLPM	"H ₂ O	kPa
141038, 141038-316, 140038	158	-120	-29.9
141050, 141050-316, 140050	198	-100	-24.9
141075, 141075-316, HT141075, HT141075-316, 140075	303	-72	-18
141100, 141100-316, HT141100, HT141100-316, 140100	416	-42	-11
141125, 141125-316, HT141125, HT141125-316, 140125	733	-42	-11
141150, 141150-316, HT141150, HT141150-316, 140150	934	-36.8	-9
141200, 141200-316, HT141200, HT141200-316, 140200	1,274	-28.5	-7
141250, 141250-316, HT141250, HT141250-316, 140250	1,656	-23.5	-6
141300, 141300-316, HT141300, HT141300-316, 140300	1,939	-14.7	-4

※ SUS303, SUS316, HT : 고온형 (482° C), 알루미늄

나사형 라인백 치수 정보

나사형 라인백 일반 (SUS303)	141038	141050	141075	141100	141125	141150	141200	141250	141300	
나사형 라인백 일반 (SUS316)	141038-316	141050-316	141075-316	141100-316	141125-316	141150-316	141200-316	141250-316	141300-316	
나사형 라인백 일반 (알루미늄)	140038	140050	140075	140100	140125	140150	140200	140250	140300	
고온형 나사형 라인백 (SUS 303)	-	-	HT141075	HT141100	HT141125	HT141150	HT141200	HT141250	HT141300	
고온형 나사형 라인백 (SUS316)	-	-	HT141075-316	HT141100-316	HT141125-316	HT141150-316	HT141200-316	HT141250-316	HT141300-316	
A (Pipe size)	mm	3/8 MNPT	1/2 MNPT	3/4 MNPT	1 MNPT	1-1/4 MNPT	1-1/2 MNPT	2 MNPT	2-1/2 MNPT	3 MNPT
B	mm	5	8	13	19	25	32	45	57	70
C	mm	25	32	48	54	61	70	83	95	108
D	mm	72	86	99	108	118	118	118	137	144
E	mm	29	35	48	52	57	57	57	65	70
F1	mm	31	33	25	30	35	35	35	43	45
F2	mm	18	22	25	30	35	35	35	46	45
G	mm	32	32	51	51	64	64	76	76	83
H	mm	16	16	25	25	32	32	38	38	41
I	mm	10	9	19	17	25	22	30	25	31
J	mm	21	17	39	33	51	44	59	51	61
K	mm	4	3	6	6	8	6	7	8	10
L	mm	29	25	35	34	41	37	38	37	37
M	mm	2	2	2	2	2	2	2	2	2
N	mm	27	30	37	40	43	48	54	60	67
O	mm	5	5	5	5	7	7	7	7	7
P		1/8 FNPT	1/8 FNPT	1/4 FNPT	1/4 FNPT	1/4 FNPT	3/8 FNPT	3/8 FNPT	3/8 FNPT	1/2 FNPT

나사형 라인백 모델 (단품)

Inlet/Outlet 사이즈	알루미늄 나사형 라인백	SUS303 나사형 라인백	SUS316 나사형 라인백	고온형 SUS303 나사형 라인백	고온형 SUS316 나사형 라인백
3/8" NPT	140038	141038	141038-316	N/A	N/A
1/2" NPT	140050	141050	141050-316	N/A	N/A
3/4" NPT	140075	141075	141075-316	HT141075	HT141075-316
1" NPT	140100	141100	141100-316	HT141100	HT141100-316
1-1/4" NPT	140125	141125	141125-316	HT141125	HT141125-316
1-1/2" NPT	140150	141150	141150-316	HT141150	HT141150-316
2" NPT	140200	141200	141200-316	HT141200	HT141200-316
2-1/2" NPT	140250	141250	141250-316	HT141250	HT141250-316
3" NPT	140300	141300	141300-316	HT141300	HT141300-316

나사형 라인백 키트 모델

라인백 키트 - 라인백, 장착 브라켓, 필터 분리기 및 압력 조절기(커플러 포함)가 포함되어 있습니다.

Inlet/Outlet 사이즈	알루미늄 나사형 라인백 키트	SUS303 나사형 라인백 키트	SUS316 나사형 라인백 키트	고온형 SUS303 나사형 라인백 키트	고온형 SUS316 나사형 라인백 키트
3/8" NPT	142038	143038	143038-316	N/A	N/A
1/2" NPT	142050	143050	143050-316	N/A	N/A
3/4" NPT	142075	143075	143075-316	HT143075	HT143075-316
1" NPT	142100	143100	143100-316	HT143100	HT143100-316
1-1/4" NPT	142125	143125	143125-316	HT143125	HT143125-316
1-1/2" NPT	142150	143150	143150-316	HT143150	HT143150-316
2" NPT	142200	143200	143200-316	HT143200	HT143200-316
2-1/2" NPT	142250	143250	143250-316	HT143250	HT143250-316
3" NPT	142300	143300	143300-316	HT143300	HT143300-316

액세서리

모델명	설명
6994	Mounting Bracket for 3/8" (10mm) and 1/2" (13mm) Line Vac Units
6995	Mounting Bracket for 3/4" (19mm) and 1" (25mm) Line Vac Units
6996	Mounting Bracket for 1-1/4" (32mm) and 1-1/2" (38mm) Line Vac Units
6997	Mounting Bracket for 2" (51mm) and 2-1/2" (64mm) Line Vac Units
6998	Mounting Bracket for 3" (76mm) and 4" (102mm) Line Vac Units
9001	Auto Drain Filter Separator, 3/8 NPT, 65 SCFM (1,841 SLPM)
9005	Oil Removal Filter, 3/8 NPT, 15-37 SCFM (425-1,048 SLPM)
9008	Pressure Regulator with Gauge, 1/4 NPT, 50 SCFM (1,416 SLPM)



나사형 라인백 키트에는 나사형 라인백, 장착 브라켓, 필터 분리기 및 압력 조절기(커플러 포함)가 포함되어 있습니다.

Heavy Duty Line Vac

고비중 라인백

- ✓ 당사의 가장 강력한 라인백 대량의 자재를 이송하며 내마모성이 뛰어납니다!



고비중 라인백 (Heavy Duty Line Vac) 이란 무엇인가?

헤비 듀티 라인백은 EXAIR의 가장 강력한 컨베이어입니다. 외관은 표준형 라인백과 비슷하지만 성능은 극적으로 향상되었습니다. 헤비 듀티 라인백은 더 긴 수직 및 수평 거리를 통해 자재를 이송하도록 설계되었습니다. 경화 합금 구조는 일반 알루미늄이나 스테인리스 스틸 라인백에서 발생할 수 있는 조기 마모를 방지하는 데 도움이 됩니다.

왜 고비중 라인백 (Heavy Duty Line Vac) 인가?

많은 응용 분야에서 자재를 장거리로 이송해야 할 필요가 있습니다. 헤비 듀티 라인백은 더 많은 자재를 더 긴 거리로 이송할 수 있습니다. 이 제품은 험한 산업 현장의 사용 환경을 고려하여 설계되었습니다. 아래 표는 저비중 라인백, 스탠다드 라인백, 헤비 듀티 라인백 모델 간의 간략한 비교를 보여줍니다. 비교를 위해 각 모델의 2인치(51mm) 버전이 동일한 자재를 다양한 거리에서 이송하는 테스트 결과를 제시합니다. 헤비 듀티 라인백은 더 짧은 시간 내에 더 많은 자재를 이송합니다.

	Rock Salt Conveying Rate Comparison	
	100 Feet (30.5m)	200 Feet (61m)
모델 130200 2" (51mm) 저비중 라인백	166 lbs/hr. (75.3 kg/hr.)	N/A
모델 6084 2" (51mm) 일반 라인백	334 lbs/hr. (151.5 kg/hr.)	85 lbs/hr. (38.6 kg/hr.)
모델 150200 2" (51mm) 고비중 라인백	524 lbs/hr. (237.7 kg/hr.)	200 lbs/hr. (90.7 kg/hr.)



헤비 듀티 나선형 라인백의 경화 합금 구조는 마모성이 강한 스틸 샷을 이송할 때 마모에 강합니다.

Applications

- 호퍼 로딩
- 섬유 장력 조절
- 재료 이송
- 폐기물 / 자투리 제거
- 칩 제거
- 부품 이송
- 충전 작업

Advantages

- 경화 합금 재질
- 최고의 처리량
- 콤팩트한 디자인
- 저소음
- 움직이는 부품 없음
- 표준 호스, 튜브 및 파이프에 호환



모델 150200 2인치 (51mm) 헤비 듀티 라인백은 컨베이어 가장자리에서 떨어지는 금속 부품을 이송합니다.

Heavy Duty Line Vac



고비중 라인백 성능

5.5 BAR		사이즈	공기 소모량 (리터/분)	Vacuum	
모델 No.		mm	SLPM	"H ₂ O	kPa
150075, 151075		19	736	-144	-36
150100, 151100		25	991	-105	-26
150125, 151125		32	1,388	-83	-21
150150, 151150		38	1,557	-60	-15
150200, 151200		51	2,124	-42	-10
150250, 151250		64	2,548	-28	-7
150300, 151300		76	3,058	-20	-5

※ 모델 151*** 은 고비중, 나사형 제품 임

고비중 나사형 라인백

EXAIR의 고비중 나사형 라인백 공압식 컨베이어는 일반 파이프를 부품, 스크랩, 트리밍 및 기타 벌크 자재를 운반하는 강력한 시스템으로 변환합니다. 이 엔지니어링된 고비중 나사형 라인백은 일반 NPT 파이프 및 철물점 또는 배관 자재점에서 구할 수 있는 피팅에 쉽게 연결됩니다. 경화 합금 구조로 제작된 고비중 나사형 라인백은 알루미늄 및 스테인리스강에서 발생할 수 있는 조기 마모를 견딥니다.

나사형 라인백 모델					
고비중 라인백 단품 모델 고비중 라인백 키트 모델 (라인백, 장착 브라켓, 필터 분리기 및 압력 조절기(커플러 포함)가 포함되어 있습니다.)					
Inlet/Outlet 직경	고비중 라인백 단품 모델	고비중 라인백 키트 모델	Inlet/Outlet 사이즈	고비중 나사형 라인백 단품 모델	고비중 나사형 라인백 키트 모델
3/4" (19mm)	150075	152075	3/4" NPT	151075	153075
1" (25mm)	150100	152100	1" NPT	151100	153100
1-1/4" (32mm)	150125	152125	1-1/4" NPT	151125	153125
1-1/2" (38mm)	150150	152150	1-1/2" NPT	151150	153150
2" (51mm)	150200	152200	2" NPT	151200	153200
2-1/2" (64mm)	150250	152250	2-1/2" NPT	151250	153250
3" (76mm)	150300	152300	3" NPT	151300	153300

액세서리	
모델명	설명
6995	Mounting Bracket for 3/4" (19mm) and 1" (25mm) Line Vac Units
6996	Mounting Bracket for 1-1/4" (32mm) and 1-1/2" (38mm) Line Vac Units
6997	Mounting Bracket for 2" (51mm) and 2-1/2" (64mm) Line Vac Units
6998	Mounting Bracket for 3" (76mm) and 4" (102mm) Line Vac Units
9001	Auto Drain Filter Separator, 3/8 NPT, 65 SCFM (1,841 SLPM)
9032	Auto Drain Filter Separator, 1/2 NPT, 90 SCFM (2,549 SLPM)
9002	Auto Drain Filter Separator, 3/4 NPT, 220 SCFM (6,230 SLPM)
9005	Oil Removal Filter, 3/8 NPT, 15-37 SCFM (425-1,048 SLPM)
9006	Oil Removal Filter, 3/4 NPT, 50-150 SCFM (1,416-4,248 SLPM)
9008	Pressure Regulator with Gauge, 1/4 NPT, 50 SCFM (1,416 SLPM)
9033	Pressure Regulator with Gauge, 1/2 NPT, 100 SCFM (2,832 SLPM)
9009	Pressure Regulator with Gauge, 3/4 NPT, 220 SCFM (6,230 SLPM)
호스는 10피트, 20피트, 30피트, 40피트 및 50피트 길이로 제공됩니다. 호스 모델 번호(직경)를 선택하고 길이는 대시(-)로 표시하십시오. 예: 모델 6931-20은 내경 1인치 호스 × 길이 20피트입니다.	
6930-	Hose 3/4" ID
6931-	Hose 1" ID
6932-	Hose 1-1/4" ID
6933-	Hose 1-1/2" ID
6934-	Hose 2" ID
6935-	Hose 2-1/2" ID
6936-	Hose 3" ID



한 자동차 제조업체가 모델 150200 2인치(51mm) 고비중 라인백을 이용해 구동계 차동 기어에서 칩을 흡입하고 있습니다.



고비중 라인백 키트에는 고비중 라인백, 장착 브라켓, 필터분리기 및 압력 조절기(커플러 포함)가 포함되어 있습니다.

Sanitary Flange Line Vac

새니터리 플랜지 라인백

- ✓ 자재, 부품, 폐기물을 손쉽게 분해하고 청소할 수 있습니다!



새니터리 플랜지 라인백이란 무엇인가?

EXAIR의 새니터리 플랜지 라인백 (Sanitary Flange Line Vac)은 빈번한 세척이 필요하거나 세척이 필수적인 시스템에서 자재를 이송하는 데 가장 적합한 솔루션입니다. 이 새니터리 플랜지 라인백은 기존 새니터리 플랜지 배관 시스템에 완벽하게 통합되어, 이를 폐기물, 부품 및 벌크 자재를 이송하는 컨베이어로 변환해 줍니다.

왜 새니터리 플랜지 라인백인가?

배관 시스템에 구성 요소를 쉽게 분해하고 세척할 수 있도록 해주는 새니터리 플랜지가 필요한 경우, 새니터리 플랜지 라인백이 귀하의 요구 사항에 적합합니다. 이 제품은 우수한 내식성과 청결성을 제공하기 위해 316SS로 제작되었습니다. 이 플랜지형 라인백은 박테리아가 번식할 수 있는 틈새를 최소화하며, 클램프 형식의 새니터리 플랜지는 ISO 2852 표준과 호환됩니다. 새니터리 플랜지 라인백은 EXAIR의 표준 및 나사산 라인백과 동일한 성능 특성을 갖도록 설계되어 이송 요구 사항에 대한 다목적 솔루션을 제공합니다. 압축 공기 공급 압력을 조절하여 이송 속도를 쉽게 제어할 수 있습니다. 이 새니터리 플랜지 라인백은 1-1/2인치 (38mm), 2인치 (51mm), 2-1/2인치 (64mm) 및 3인치 (76mm)의 네 가지 일반적인 플랜지 사이즈로 재고가 준비되어 있습니다. 모든 금속 부품은 316SS로 제작되었습니다. 움직이는 부품이나 전기가 필요 없어 유지보수가 필요 없는 작동을 보장합니다.

새니터리 플랜지 라인백 성능

5.5 BAR	사이즈	공기 소모량	진공도	
모델	mm	SLPM (리터/분)	"H ₂ O	kPa
161150-316	38	934	-36.8	-9
161200-316	51	1,274	-28.5	-7
161250-316	64	1,657	-23.5	-6
161300-316	76	1,939	-14.7	-4

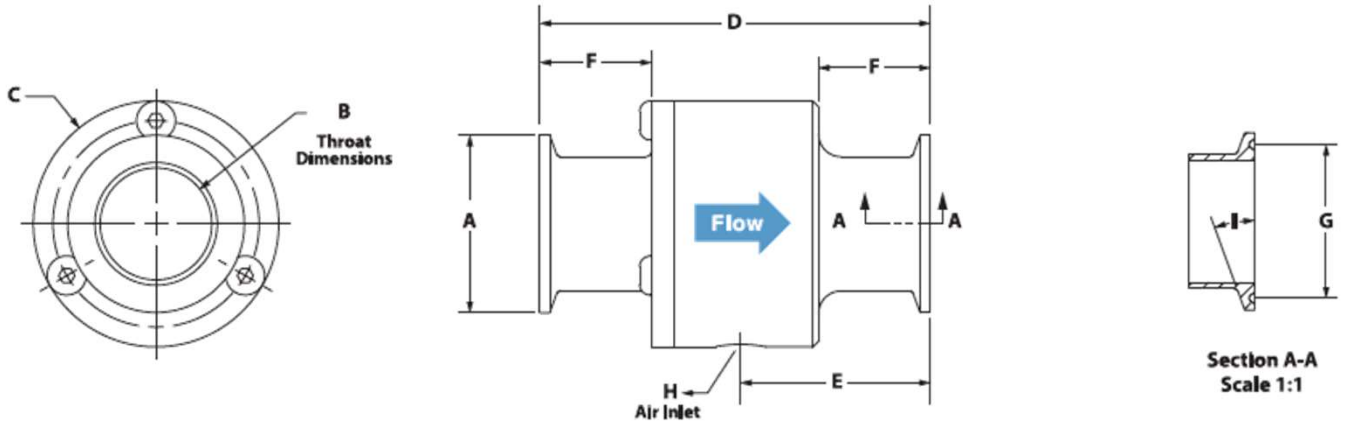
Applications

- 자재 이송
- 부품 이송
- 잔여물/절단물 제거
- 호퍼 적재
- 충전 작업
- 칩 제거
- 섬유 장력 조절

Advantages

- ISO 2852 규격 준수
- 316SS 재질
- 표준 새니터리 플랜지에 호환
- 움직이는 부품 없음
- 컴팩트한 디자인
- 높은 처리량
- 저소음

찾수 정보



새니터리 플랜지 라인백 치수 정보

새니터리 플랜지 라인백		161150-316	161200-316	161250-316	161300-316
A (Pipe size)	mm	51	64	77	91
B	mm	32	44	5	70
C	mm	0	83	95	108
D	mm	111	111	111	143
E	mm	54	54	54	70
F	mm	32	32	32	44
G	mm	43	56	71	83
H (Air Inlet)		3/8 NPT	3/8 NPT	3/8 NPT	1/2 NPT
I		20°	20°	20°	21.3°

새니터리 플랜지 라인백 모델

새니터리 플랜지 라인백 단품 모델
 새니터리 플랜지 라인백 키트 모델 (라인백, 장착 브라켓, 필터 분리기 및 압력 조절기(커플러 포함)가 포함)

Inlet/Outlet 직경	새니터리 플랜지 라인백 단품 모델	새니터리 플랜지 라인백 키트 모델
1-1/2" (38mm)	150150	152150
2" (51mm)	150200	152200
2-1/2" (64mm)	150250	152250
3" (76mm)	150300	152300

액세서리

모델명	설명
9001	Auto Drain Filter Separator, 3/8 NPT, 65 SCFM (1,841 SLPM)
9002	Auto Drain Filter Separator, 3/4 NPT, 220 SCFM (6,230 SLPM)
9005	Oil Removal Filter, 3/8 NPT, 15-37 SCFM(425-1,048 SLPM)
9006	Oil Removal Filter, 3/4 NPT, 50-150 SCFM (1,416-4,248 SLPM)
9008	Pressure Regulator with Gauge, 1/4 NPT, 50 SCFM (1,416 SLPM)
9009	Pressure Regulator with Gauge, 3/4 NPT, 220 SCFM (6,230 SLPM)

라인백 드럼 커버

EXAIR의 미세 메쉬 부직포 드럼 커버는 55갤런 또는 30갤런 드럼의 상단에 맞도록 제작되었습니다. 통기성이 뛰어난 소재 덕분에 라인백의 공기가 드럼 안팎으로 물질을 이동시킬 때 원활하게 순환할 수 있습니다. 이 커버는 물질의 오염을 방지하고 드럼 밖으로 물질이 유출되는 것을 막아, 작업 환경을 더 깨끗하고 안전하게 유지해 줍니다. 55갤런 또는 30갤런 드럼에 딱 맞게 제작되었기 때문에, 이송되는 스크랩, 트리밍, 폐기물, 부품, 칩 또는 펠릿을 담은 용기가 필요할 때 가장 간편한 솔루션입니다. 내경 3/4인치에서 3인치까지의 Line Vac 이송 호스에 적합하며, 호스 클램프와 내구성이 뛰어난 스프링 버클 스트랩이 함께 제공되어 빠르고 쉽게 설치할 수 있습니다.



액세서리

모델명	설명
6850	Drum Cover

Light Duty Line Vac

저비중 라인백

- ✓ 짧은 거리에서 소량의 물질을 운반하는 효과적인 방법!



저비중 라인백이란 무엇인가?

EXAIR의 라이트 듀티 라인백(Light Duty Line Vac)은 소량의 자재를 짧은 거리까지 이송하는 데 가장 이상적인 솔루션입니다. 일반 라인백과 마찬가지로, 저비중 라인백은 일반 호스나 튜브를 스크랩, 트리밍 잔재 및 벌크 자재를 운반하는 컨베이어로 변환해 줍니다.

왜 저비중 라인백인가?

단거리에서 낮은 처리량을 필요로 할 경우, 저비중 라인백이 좋은 선택입니다. 간소화된 설계로 저렴한 비용으로 효율적인 이송을 제공합니다. 공기 소비량은 단거리에서 소량의 자재를 이동하는 데 적합한 수준으로 줄어듭니다. 압축 공기 공급 압력을 조절함으로써 이송 속도를 쉽게 제어할 수 있습니다. 저비중 라인백 (Light Duty Line Vac)은 호스 및 튜브 규격과 호환되는 입구 및 출구 직경을 갖추고 있습니다. 3/4인치에서 6인치 (19~152mm) 직경의 8가지 규격이 제공됩니다. 표준 재질은 알루미늄입니다. 움직이는 부품이나 전기가 필요 없어 유지보수가 필요 없는 작동을 보장합니다.



저가형 모델 130200
2인치(51mm)저비중 라인백은 섬유를 베개, 봉제 인형, 기저귀 등에 채워 넣는 데 사용됩니다.



모델 130125 1-1/4인치 (32mm) 저비중 라인백은 배송 상자에서 완충용 펄프를 채우거나 비울 수 있습니다.

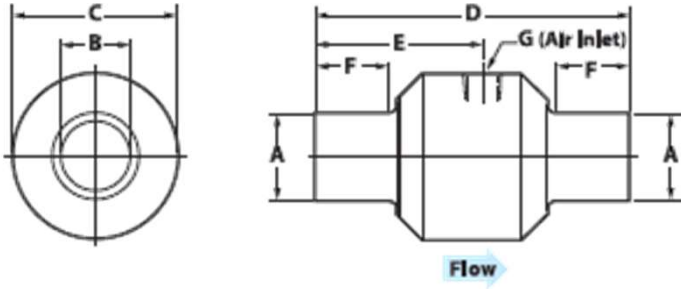
Applications

- 호퍼 적재
- 섬유 장력 조절
- 자재 이송
- 폐기물/자투리 제거
- 칩 제거
- 부품 이송
- 충전 작업

Advantages

- 콤팩트한 디자인
- 저소음
- 움직이는 부품 없음
- 표준 호스 또는 튜브에 호환
- 알루미늄 재질
- 8가지 사이즈
- 적당한 처리량

Light Duty Line Vac



5.5 BAR	공기 소모량 (리터/분)
모델 No.	SLPM
130075	207
130100	303
130125	501
130150	566
130200	778
130300	1,274
130400	1,656
130600	2,270

저비중 라인백 칫수 정보

라인백 (저비중)		130075	130100	130125	130150	130200	130300	130400	130600
A (Pipe size)	mm	19	25	32	38	51	76	102	152
B	mm	13	19	25	32	45	70	95	146
C	mm	48	54	60	70	83	108	133	187
D	mm	115	115	115	117	118	129	129	141
E	mm	59	61	61	61	63	70	70	73
F	mm	27	27	27	27	27	27	27	27
G (Air Inlet)		1/4 NPT	1/4 NPT	1/4 NPT	3/8 NPT	3/8 NPT	3/8 NPT	1/2 NPT	1/2 NPT



저비중 라인백은 3/4인치에서 6인치 (19~152mm) 직경에 해당하는 8가지 크기로 제공됩니다.



키트에는 저비중 라인백, 필터분리기 및 압력 조절기(커플러 포함)가 포함되어 있습니다.



PVC 호스는 최대 50피트 (15.2m) 길이와 최대 3인치 (76mm) 직경으로 제공됩니다.

저비중 라인백 모델

저비중 라인백 단품 모델
저비중 라인백 키트 모델 (라인백, 필터
분리기 및 압력 조절기 (커플러 포함)가 포함

Inlet/Outlet 직경	저비중 라인백 단품 모델	저비중 라인백 키트 모델
3/4" (19mm)	130075	132075
1" (25mm)	130100	132100
1-1/4" (32mm)	130125	132125
1-1/2" (38mm)	130150	132150
2" (51mm)	130200	132200
3" (76mm)	130300	132300
4" (102mm)	130400	132400
5" (152mm)	130600	132600

액세서리

모델명	설명
9001	Auto Drain Filter Separator, 3/8 NPT, 65 SCFM (1,841 SLPM)
9002	Auto Drain Filter Separator, 3/4 NPT, 220 SCFM (6,230 SLPM)
9005	Oil Removal Filter, 3/8 NPT, 15-37 SCFM (425-1,048 SLPM)
9006	Oil Removal Filter, 3/4 NPT, 50-150 SCFM (1,416-4,248 SLPM)
9008	Pressure Regulator with Gauge, 1/4 NPT, 50 SCFM (1,416 SLPM)
9009	Pressure Regulator with Gauge, 3/4 NPT, 220 SCFM (6,230 SLPM)
호스는 10피트, 20피트, 30피트, 40피트 및 50피트 길이로 제공됩니다. 호스 모델 번호(직경)를 선택하고 길이는 대시(-)로 표시하십시오. 예: 모델 6931-20은 내경 1인치 호스 x 길이 20피트입니다.	
6930-	Hose 3/4" ID
6931-	Hose 1" ID
6932-	Hose 1-1/4" ID
6933-	Hose 1-1/2" ID
6934-	Hose 2" ID
6936-	Hose 3" ID