



압축 공기 및 가스처리 시스템

2019 Catalogue



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

목차

  	여과 및 분리	07
압축 공기 및 가스 - 수분 분리기		
	OIL-X Grade	11
	Hypersep STH 및 SFH 시리즈	14
압축공기 필터		
	압축공기 필터	
	OIL-X	19
	OIL-X 카본스틸	22
	Hyperfilter	24
	OIL-X IP50	27
	GH 시리즈 고압 (100 bar g 까지)	29
	GH 시리즈 고압 (350 bar g 까지)	31
	OIL-X 유증기 제거	33
	압축공기 필터 약세사리	
	전체 약세사리	37

압축공기 드레인		
	Ecodrain ED3000 시리즈	41
	ED4100 시리즈	43
	CDV 시리즈	44
	Traptronic 시리즈	45
	HDF 시리즈	47
오일/물 분리기		
	ES2000 시리즈	51
	유지보수 킷	53
압축공기 배출 소음기		
	Mist-X	57
	FS 시리즈	59
CO₂ 품질사고 방지 시스템		
	PCO2	63
	PCO2 유지보수 킷	65
가스 발생기 - 산업용		
	NITROSource	69
	SmartFluxx	73
	HiFluxx	75
	Piccolo	78

	흡착	85
재생 압축공기 제습 건조기		
	CDAS HL	85
	OFAS HL	88
	PNEUDRI MX HEATLESS	91
	PNEUDRI MXLE	95
	K-MT 시리즈	98
	KA-MT 시리즈	100
	KE-MT 시리즈	102
	WVM 시리즈	104
	HDK 시리즈	107
	HDK-MT	110
호흡 압축공기 정화		
	BAF	115
	BAP-015	115
	BAS-2010	115
	BAS-3015	115
	BAC-4015	117
	BA-DME	117
	BAM	120

부록	123
-----------	------------

성능향상에 중점을 두었습니다.

모든 Parker 솔루션은 전문 엔지니어링 숙련 기술, 연구 및 기술에 대한 지속적인 투자 및 고객의 요구 사항에 대한 깊은 이해를 바탕으로 개발되었습니다. 우리는 산업 및 제조, 식품 및 음료, 분석 가스, 레이저 절단 및 바이오 가스 처리를 포함한 산업 및 시장에 세계적으로 뛰어난 제품을 제공합니다. 그리고 우리가 운영하는 곳마다, 우리는 항상 사업자에게 성공을 위해 필요한 솔루션을 제공하는 데 중점을 두고 있습니다.

- 혁신, 에너지 효율적인 기술, 향상된 생산성 및 수익성, 수명 비용 절감, 전문 서비스 및 지원, 간편한 제품 선택을 통해 가치를 창출하십시오.

이 카탈로그는 당사의 전체 제품 포트폴리오를 제공합니다. 기술 및 제품 범위별로 구성되어 있어 모든 압축 공기 챌린지에 적합한 장비를 선택하는 데 필요한 모든 정보가 들어 있습니다.

글로벌 리더로서, 우리의 목표는 항상 이상적인 솔루션을 고객에게 제공하는 것입니다.

- 총 수명에서의 최저 비용과 능력을 효과적으로 결합합니다.

기술에 중점을 두었습니다.

유럽의 가스 분리 및 여과 사업에서 우리는 165 년간의 경험을 결합하여 3개 우수 업체를 통해 특정 기술들에 중점적으로 매진하고 있습니다.

Parker domnick hunter - 여과 및 분리에 중점을 둡니다.

Parker Hiross - 냉장 및 냉각에 중점을 둡니다.

Parker Zander는 흡착에 중점을 두었습니다.

최종 사용자에게 우수한 성능을 제공할 수 있게 해주는 것이 이 분야 전문가들의 주된 목표입니다.

우리는 모든 핵심 어플리케이션을 위한 최고의 제품을 제공하여 포괄적인 범위를 제공합니다.

요구 사항에 맞는 최상의 장비를 고객에게 제공하기 위해 설계된 포트폴리오에는 다음이 포함됩니다.

압축 공기 필터, 엘리먼트 및 액세서리; 압축 공기 및 가스 오일 및 수분 분리기; 발전기; 무열 건조기; 고압 건조기; 냉동 건조기 및 냉각기; 및 탠덤 건조기.

Parker는 압축 공기 및 가스 처리 분야의 세계적인 리더로서 뛰어난 성능과 품질 및 효율성으로 신뢰할 수 있는 솔루션을 제공하고 있습니다.

소개

압축 공기 및 가스 처리를 위한 최상의 솔루션을 제공하여 드립니다.

Parker는 모든 압축 공기 및 가스 처리 시스템 분야의 전체적인 측면을 고려한 포괄적인 여과 및 분리, 냉장 및 흡착 기술을 설계합니다.

국제 표준화 기구 (ISO; International Standards Organisation)는 세계에서 가장 인정받는 국제 표준 개발 업체입니다.

비정부기구인 ISO 네트워크에는 159 회원국이 있으며 스위스 제네바에 사무국이 있습니다. 조직은 공공 부문과 민간 부문 간의 관계를 연결합니다.

영국 압축 공기 학회 (British Compressed Air Society), 독일 VDMA 및 미국의 CAGI와 같은 국가 치안 기관의 주요 구성원으로서; Parker는 압축 공기 품질 및 테스트 방법에 대한 표준 개발에 직접적으로 기여합니다.

현재 압축 공기의 품질과 테스트와 관련된 세 가지 기준이 있습니다.

ISO12500 시리즈 9 개의 파트로 구성된 ISO8573은 압축 공기의 품질과 오염을 확인하기 위한 시험 방법을 규정하고 있습니다.

이 표준은 압축 공기 필터의 성능을 벤치마킹하고 검증하는데 사용됩니다.

ISO07183 ISO8573-1은 이 시리즈의 주된 문서로 압축 공기 1 입방 미터당 허용되는 오염량을 정합니다. 세 가지 주된 오염 물질 (고체 미립자, 물 및 기름), 각 오염 물질은 다른 부류로 세분화됩니다.

ISO12500과 유사하게 이 표준은 압축 공기 건조기의 성능을 검증하는데 사용됩니다.

ISO8573-1:2010 등급	고체 입자				물		오일 총 오일 (에어로졸 액체 및 증기) mg/m³
	m³ 당 최대 입자 수				증기압 노점	액체 g/m³	
	0.1 - 0.5 micron	0.5 - 1 micron	1 - 5 micron	질량 농도 mg/m³			
0	장비 사용자 또는 공급자가 지정하였거나 등급 1 보다 까다로운 경우						
1	≤ 20,000	≤ 400	≤ 10	-	≤ -70°C	-	0.01
2	≤ 400,000	≤ 6,000	≤ 100	-	≤ -40°C	-	0.1
3	-	≤ 90,000	≤ 1,000	-	≤ -20°C	-	1
4	-	-	≤ 10,000	-	≤ +3°C	-	5
5	-	-	≤ 100,000	-	≤ +7°C	-	-
6	-	-	-	≤ 5	≤ +10°C	-	-
7	-	-	-	5 - 10	-	≤ 0.5	-
8	-	-	-	-	-	0.5 - 5	-
9	-	-	-	-	-	5 - 10	-
X	-	-	-	> 10	-	> 10	> 10

최적화된 시스템 설계

Parker가 제공하는 광범위한 정화 장비는 일반적인 링 메인에서부터 사용공기의 임계점에 이르기까지, 모든 필요를 충족시킬 수 있도록 시스템을 설계할 수 있습니다.

많은 경우에 압축 공기는 발생 시점에서 처리합니다만 특정 ISO 등급을 충족 시키기에는 충분하지 않아 '과처리'가 발생하며 이는 시스템 운영 비용을 고려할 때 비용이 더 많이 드는 실수가 될 수 있습니다. Parker는 파트너와 협력하여 적용할 수 있는 가장 효율적인 시스템을 개발하여 드립니다.

ISO8573-1 : 2010 규정 준수 장비

ISO8573-1:2010 등급	고체 입자		물 증기	오일 총 오일 (에어로졸 액체 및 증기)
	젖은 입자	건조한 입자		
0	-	-	-	OIL-X Grade AO + AA + OVR
1	OIL-X Grade AO + AA	OIL-X Grade AO (M) + AA (M)	-70°C PDP 크기용 드라이어	OIL-X Grade AO + AA + OVR OIL-X Grade AO + AA +ACS
2	OIL-X Grade AO	OIL-X Grade AO (M)	-40°C PDP 크기용 드라이어	OIL-X Grade AO + AA
3	OIL-X Grade AO	OIL-X Grade AO (M)	-20°C PDP용 드라이어 크기	OIL-X Grade AO
4	OIL-X Grade AO	OIL-X Grade AO (M)	+3°C PDP 크기용 드라이어	OIL-X Grade AO
5	OIL-X Grade AO	OIL-X Grade AO (M)	+7°C PDP 크기용 드라이어	-
6	-	-	+10°C PDP 크기용 드라이어	-

ISO8573-1:2010 0등급 이해

많은 압축기 제조업체들은 무오일 압축기가 등급 0 이므로 전체 오일과 공기를 전달함에 있어 하단에는 정화기능이 거의 필요 없다고 주장합니다.

등급 0은 오염이 없다는 것을 의미하는게 아니라, 고체 미립자 및 수증기는 ISO8573-1:2010 표준을 달성하기 위해 여전히 허용 가능한 수준으로 줄여야 할 필요가 있고 이는 추가 정화 장비가 필수적임을 의미합니다.

일반적으로 의료 및 식품 산업 지침이 정해져 있는 중요한 응용분야에서는 ISO8573-1:2010 2.2.1이 허용되지만, 드물더라도 전체 오일에 대해 등급 0을 충족해야 하는 경우에는 나머지 허용되는 오일 농도에 대해 서면으로 동의하고 인라인으로 테스트하여야 하며 등급 0 기준에 따라 ISO8573-1:2010의 2-9 항을 준수하여야 합니다.

성능 검증

Parker의 모든 필터는 ISO8573-1에 명시된 분류에 맞는 압축 공기를 제공하도록 설계되었으며, 적용 가능한 경우 ISO12500-1, ISO7183 및 관련 부품 ISO8573-1:2010에 따라 테스트됩니다. 이는 항상 제3자의 입증과 Lloyds Register에 의해 검증 됩니다.



NITROSource

여과 및 분리에 중점을 두었습니다.

Parker는 압축 공기 여과 및 분리에 관련한 세계적으로 유명합니다. 최신 필터 기술을 발명함과 동시에 여과 및 분리에 있어서 선도업체로서 보다 효율적이고 효과적인 처리방법을 개발하는데 전념하고 있습니다.

당사의 광범위한 여과 및 분리 시스템에는 압축 공기 필터, 엘리먼트 및 액세서리, 압축 공기 드레인 및 배기 소음기; 압축 공기 및 가스 수분 분리기 및 오일/물 분리기, CO₂ 침투 방지 시스템 및 산업용 질소 가스 발생기가 포함됩니다.

탁월한 압축 공기 및 가스 순도, 제품 품질, 탁월한 기술력 및 글로벌 지원을 통해 당사의 솔루션은 공기 여과 및 분리를 선도합니다.

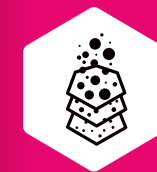
또한 시장에서 가장 광범위한 필터 유형 및 구성을 통해 운송/모바일 장비, 산업/플랜트 장비, 식품 및 음료, 생명 과학, 프로세스 산업, 식품 가공 및 식품 가공 산업, 해양 및 발전소를 포함한 모든 분야의 거의 모든 산업에서 작업을 최적화 할 수 있습니다.



OIL-X

PCO2

OVR



압축공기 및 가스 - 수분 분리기

대량 액체 오염으로부터 콜레싱 필터를 보호하기
위해 설계된 Parker의 광범위한 수분 분리기기는 최고
수준의 분리 효율을 갖추었습니다.

당사의 수분 분리기기는 모든 유량 조건에서의 액체 제거에 높은 효율을
제공하여 압축 공기 및 가스 시스템의 신뢰성과 효율성을 높여 드립니다.





OIL-X Grade WS

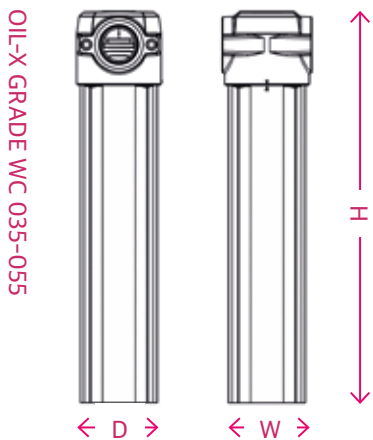
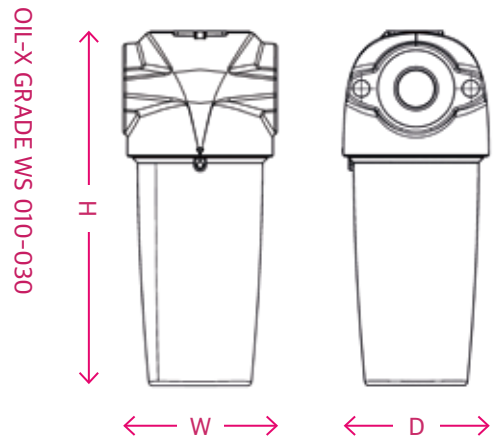
25920 m³/h@7 bar g의 유량을 제공하는 압축 공기 공급 장치에서 벌크 액체 오염물을 효율적으로 제거하기 위한 다이캐스팅 알루미늄 및 조립된 탄소강 수분 분리기.

모든 압축 공기 시스템에 존재하는 벌크 수분은 배관의 부식, 밸브, 실린더, 공압 공구, 기계류의 영구 손상, 애프터 쿨러/열교환 기의 효율성 저하 등의 문제를 일으킵니다.

Parker Domnick Hunter OIL-X Grade WS 고효율 수분 분리를 설치하면 99% 이상의 벌크 수분을 쉽고 경제적으로 제거할 수 있습니다. 이젠 압축 공기 시스템을 가동 정지 시간과 유지 보수 비용을 줄이면서 훨씬 효율적으로 작동시킬 수 있습니다.

Grade WS 기술은 애프터 쿨러, 냉매 건조기, 필터 및 기타 다운 스트림 장비의 효율성을 향상시킵니다.

다이어그램:



사양

Grade	Water Separator Models	Min Operating Pressure		Max Operating Pressure		Min Operating Temp		Max Operating Temp	
		bar g	psi g	bar g	psi g	°C	°F	°C	°F
WS	P010A □ FX - P055J □ FX	1	15	16	232	2	35	80	176
WS	P060K □ FX	1	15	16	232	2	35	66	150



유량

Model	Port Connection	L/S	m³/min	m³/hr	cfm
WSP010A □ FX	¼"	10	0.6	36	21
WSP010B □ FX	⅜"	10	0.6	36	21
WSP010C □ FX	½"	10	0.6	36	21
WSP015C □ FX	½"	40	2.4	144	85
WSP020D □ FX	¾"	40	2.4	144	85
WSP025D □ FX	¾"	110	6.6	396	233
WSP025E □ FX	1"	110	6.6	396	233
WSP030G □ FX	1½"	110	6.6	396	233
WSP035G □ FX	1½"	350	21	1260	742
WSP040H □ FX	2"	350	21	1260	742
WSP045I □ FX	2½"	350	21	1260	742
WSP050I □ FX	2½"	800	48	2880	1695
WSP055J □ FX	3"	800	48	2880	1695
WSP060K □ FX	4"	1000	60	3600	2119

표기된 유량은 20 °C, 1 bar (a), 0 % 상대 증기압을 기준으로 7 bar (g) (102 psi g)에서 작동합니다. 다른 압력에서의 유량에 대해서는 아래의 보정 계수를 적용하십시오.

수분 분리기 코딩 예시 - WS010 - WS055

Grade	Model	Port Connection	Connection Type	Drain Option	Incident Monitor Option	노트 : 연결 옵션 모델 WSP010 - WSP060 G = BSPP / N = NPT. 모델 WS800F - WS7200F DN = 플랜지.
WS	P와 3 자리 코드는 필터 하우징 크기를 나타냄	문자는 파이프 크기를 나타냄	G = BSPP N = NPT DN = Flanged	F = Float	X = None	
예시 코드						
WS	P010	A	G	F	X	

제품 선택 및 보정 팩터

- 분리기 모델을 올바르게 선택하려면 시스템의 최소 작동 압력에 맞게 분리기의 유량을 조정해야 합니다.
- 분리기 입구에서 최소 작동 압력과 최대 압축 공기 유량을 얻으십시오.
 - CFP 테이블에서 최소 작동 압력에 대한 보정 계수를 선택하십시오. (예 : 항상 5.3bar로 반올림, 5bar 보정 계수 사용)
 - 최소 여과 용량을 계산하십시오. 최소 여과 용량 = 압축 공기 유량 × CFP
 - 최소 여과 용량을 사용하여 위의 유량 테이블에서 분리기 모델을 선택하십시오. (선택된 분리기의 유량은 최소 여과 용량과 같거나 더 커야합니다.)

CFP - 최소 입구 압력 보정계수

Minimum Inlet Pressure	bar g psi g	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		15	29	44	58	73	87	100	116	131	145	160	174	189	203	218	232
Correction Factor		4.00	2.63	2.00	1.59	1.33	1.14	1.00	0.94	0.89	0.85	0.82	0.79	0.76	0.73	0.71	0.68

중량 및 크기

Model	Height (H)		Width (W)		Depth (D)		Weight	
	mm	in	mm	in	mm	in	kg	lbs
010A	180	7.09	76	2.99	66	2.60	0.61	1.34
010B	180	7.09	76	2.99	66	2.60	0.61	1.34
010C	180	7.09	76	2.99	66	2.60	0.61	1.34
015C	238.5	9.39	89	3.5	83.5	3.29	1.16	2.58
020C	238.5	9.39	89	3.5	83.5	3.29	1.12	2.47
020D	238.5	9.39	89	3.5	83.5	3.29	1.12	2.47
025D	277	10.9	120	4.72	114.5	4.50	2.21	4.86
025E	277	10.9	120	4.72	114.5	4.50	2.21	4.86
030G	367	14.45	120	4.72	114.5	4.50	2.68	5.91
035G	531	20.9	164	6.46	156	6.10	6.90	15.20
040H	623	24.5	164	6.46	156	6.10	7.30	16.10
045I	623	24.5	164	6.46	156	6.10	7.10	15.65
050I	745	29.3	192	7.56	183	7.20	10.30	22.71
055I	935	36.8	192	7.56	183	7.20	15.30	33.73
055J	935	36.8	192	7.56	183	7.20	15.30	33.73
060K	847	33.3	420	16.54	282	11.10	44.50	98.11



Hypersep STH 및 SFH
시리즈 원심 수분 분리기

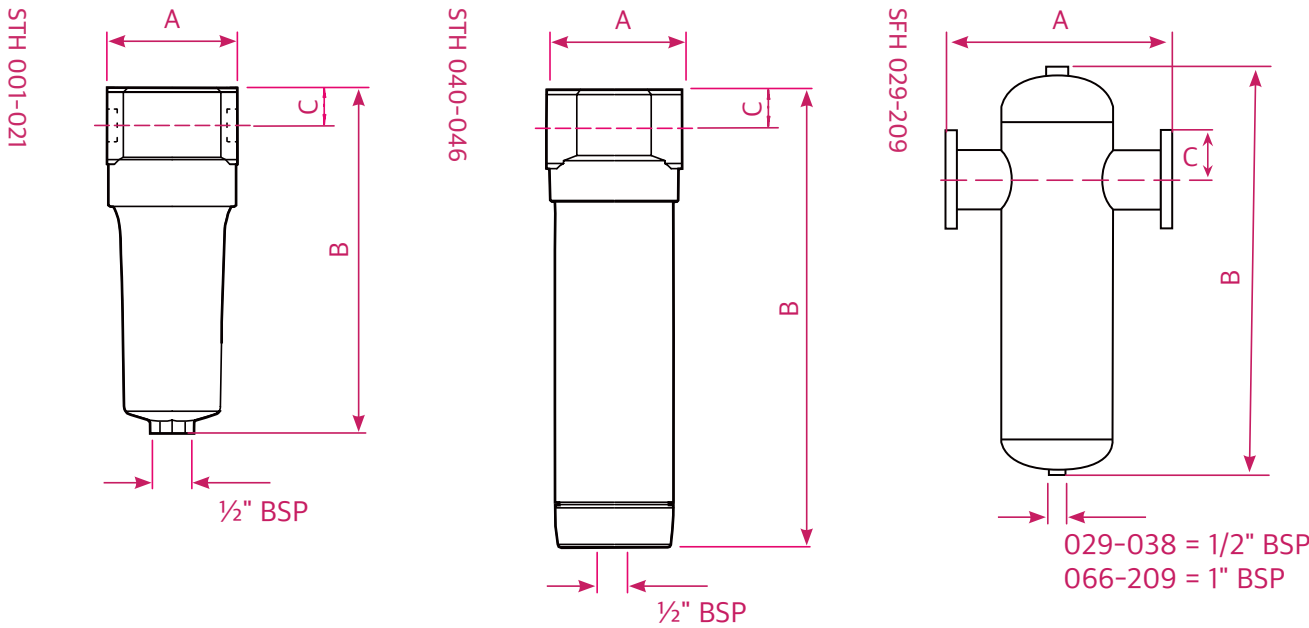
PED는 산업 분야에서 압축 공기에서 벌크 응축수를 제거하기 위해 낮은 압력 강하를 갖는 원심력 수분 분리를 인증하였습니다.

Hypersep 수분 분리는 압축 공기 시스템에서 벌크 액체를 효과적으로 제거하기 위해 원심 기술을 사용합니다. 필수 다운 스트림 보호 기능을 제공할 뿐 만 아니라 다른 다운 스트림 장비의 성능을 향상시키는 추가적인 이점도 제공합니다.

유지 보수가 필요 없도록 설계된 Hypersep 수분 분리는 나사 연결식과 플랜지 연결식 모두에서 사용할 수 있으며 수평 또는 수직 구성으로 설치할 수 있습니다. 외부 전원이 불필요하기 때문에 설치가 용이합니다. Hypersep은 독특한 Hiroshield 표면 보호 기능을 갖추고 있어 가장 까다로운 산업 조건에 적합합니다.



도표:



사양

Model	Technical Data								Weight
	Air Flow		Max. Pressure	Air Connections		Dimensions (mm)			
	m³/h	m³/min		bar g	In	Out	A	B	
나사형 모델 (알루미늄)									
STH001N	54	0.9	16	⅜"	⅜"	89	267	24	1.1
STH002N	126	2.1	16	½"	½"	89	267	24	1.1
STH003N	180	3	16	¾"	¾"	89	267	24	1.1
STH006N	330	5.5	16	1"	1"	109	367	34	2.2
STH009N	540	9	16	1¼"	1¼"	109	367	34	2.2
STH013N	750	12.5	16	1½"	1½"	109	367	34	2.2
STH021N	1.260	21	16	2"	2"	150	550	41	4.3
STH040N	2400	40	16	2½"	2½"	188	733	56	12.5
STH046N	2.760	46	16	3"	3"	188	733	56	12.5
플랜지 타입 필터									
SFH029N	29,4	1764	16	DN80	DN80	400	720	200	28
SFH030N	30	1800	16	DN100	DN80	400	720	200	29
SFH037N	36,6	2196	16	DN100	DN100	460	880	230	48
SFH038N	38	2280	16	DN125	DN100	460	880	230	49
SFH066N	65,6	3936	16	DN125	DN125	550	980	260	55
SFH067N	67	4020	16	DN150	DN125	550	980	260	56
SFH088N	88,4	5304	16	DN150	DN150	570	1060	290	82
SFH089N	89	5340	16	DN200	DN150	570	1060	290	85
SFH097N	97,1	5826	16	DN200	DN200	660	1160	320	126
SFH142N	141,9	8514	10	DN250	DN200	680	1255	351	148
SFH180N	179,5	10770	10	DN300	DN200	750	1455	390	160
SFH209N	209,1	12546	9	DN350	DN200	830	1655	430	205

성능은 FAD 20 °C/1 bar 및 다음과 같은 작업 조건에서의 공기를 나타냅니다.: 공기 흡입 25 °C/60%RH, 작동 압력 7 bar(g), 압축 공기 유입 온도 35 °C , 압력 강하 7kPa. 분리기는 응축수 드레인 없이 공급됩니다. (드레인에 맞추려면 응축수 드레인 모델 참조).

성능

STH	Air Flow (m³/h)	Port Connection
STH001N	54	⅜"
STH002N	126	½"
STH003N	180	¾"
STH006N	330	1"
STH009N	540	1¼"
STH013N	750	1½"
STH021N	1260	2"
STH040N	2400	2½"
STH046N	2760	3"
STH001A	54	⅜"
STH003A	180	1½"
STH013A	750	2"
STH001P	54	¾"
STH003P	180	1½"
STH013P	750	2"
STH019P	1140	DN65

SFH	Air Flow (m³/h)	Port Connection	
		In	Out
SFH029N	1764	DN80	DN80
SFH030N	1800	DN100	DN80
SFH037N	2196	DN100	DN100
SFH038N	22280	DN125	DN100
SFH066N	3936	DN125	DN125
SFH067N	4020	DN150	DN125
SFH088N	5304	DN150	DN150
SFH089N	5340	DN200	DN150
SFH097N	5826	DN200	DN200
SFH142N	8514	DN250	DN200
SFH180N	10770	DN300	DN200
SFH209N	12546	DN350	DN200



압축 공기 필터

Parker는 압축 공기의 표준 품질을 제시합니다. 당사의 완벽한 필터 제품군이 시스템 오염에 대한 보호 기능을 극대화 시켜드립니다.

당사의 압축 공기 필터는 최대 99.9999 %의 입자 제거 능력, 낮은 운영 비용 및 최소한의 유지 보수로 고품질의 압축 공기를 지속적으로 공급합니다.



필터 선정

가장 일반적인 압축 공기 오염 물질 10 가지중 6가지(물 에어로졸, 오일 에어로졸, 대기 미립자, 녹, 파이프 스케일 및 미생물)를 줄이기 위해 콜레싱 필터가 설치됩니다.

건조 미립자는 10 가지 오염 물질 중 4 가지 (대기 미립자, 녹, 파이프 스케일 및 미생물)를 여과합니다.

일관된 여과 성능을 보장하기 위해서는 필터는 최소 시스템 작동 압력 (압축기의 토출 압력이 아님)시 압축 공기 최대유량 크기여야 합니다.

압축 공기 건조기 또는 흡착 필터와 달리 보정 계수는 하나만 필요합니다.

필터 선정 예시

Maximum Inlet Flow Rate	1500 m ³ /hr
Minimum Inlet Pressure	8.3 bar g
Maximum Temperature	40°C
Minimum Temperature	10°C
Pipe Connections Required	2 1/2"
Thread Type Required	BSPP
Filtration Grade Required	Grade AO and grade AA
Incident Monitor Required	No

1. 최대 및 최소 작동 온도와 압력이 필터 범위의 작동 파라미터 내에 있는지 확인하십시오.

2. CFP 테이블에서 최소 작동 압력에 대한 보정 계수를 선택하십시오.

8.3 bar g 의 보정 계수 = 0.94

Line Pressure		Correction Factor Pressure (CFP)
bar g	psi g	
6	87	1.08
7	100	1.00
8	116	0.94
9	131	0.88

중요 사항:

압력: 항상 가장 가까운 계수로 반올림합니다.

즉, 8.3 bar g의 경우 8 bar g의 보정 계수를 사용합니다.

유량: 선택한 필터 또는 수분 분리기는 최소 여과 용량과 같거나 그 이상 크기가 맞습니다.

3. 최소 여과 용량 계산

최소 여과 용량 =
최대 압축 공기 유량 x CFP

최소 여과 용량 =
1500 m³/hr x 0.94 = 1410 m³/hr

Model	Port	L/s	Flow Rates		
			m ³ /min	m ³ /hr	cfm
GRADE P045I □ (※) X	2 1/2"	330	19.8	1188	699
GRADE P050I □ (※) X	2 1/2"	430	25.9	1548	911
GRADE P055I □ (※) X	2 1/2"	620	37.3	2232	1314
GRADE P055J □ (※) X	3"	620	37.3	2232	1314

4. 최소 여과 능력을 사용하여 문서의 유량 테이블에서 필터 모델을 선택하십시오.

(선택된 필터는 최소 여과 용량과 같거나 더 큰 유량을 가져야합니다.)

필터 모델 선정 = 050 크기

5. 선택된 필터 모델용 파이프 연결크기를 선택하십시오.

기존 파이프 연결은 2 1/2"이므로 모델 선택 = P050I

6. 선택한 필터 모델에 필요한 나사 타입을 선택

BSPP 나사가 필요하므로 모델 선택 = P050IG

7. 여과 등급이나 성능을 선택합니다.

등급 AO 및 AA가 필요하므로 선택된 모델은 AOP050IG 및 AAP050IG입니다

8. 콜레싱 또는 건조입자의 사용을 선택합니다. (드레인 선택 또는 16 bar g 이상의 압력)

등급 AO 또는 AA가 콜레싱 필터로 사용되는 경우에는 플로트 드레인이 필요합니다 (최대 16 bar g). 이것은 코드에서 F를 사용하여 나타냅니다.

AO 또는 AA 등급의 건조 입자 필터 또는 16 bar g 이상의 압력으로 사용되는 경우 수동 드레인이 필요합니다. 이것은 코드에서 M을 사용하여 나타냅니다. ACS의 경우에는 수동 드레인의 M을 선택해야 합니다.

필터가 콜레싱 필터로 사용되며 작동 압력이 16 bar g 이하일 경우 선택 모델은 AOP050IGF 및 AA050IGF입니다.

9. 인시던트 모니터(부차적인 감시)가 필요합니까? (막힘 인디케이터)

인시던트 모니터는 1 1/2"까지 표준이고 문자 I로 표기합니다. 2" ~ 4" 필터는 공장 출하시 인디케이터와 같이 사용할 수 없습니다. (문자 X로 표기).

선정된 필터 최종 파트 넘버는 AOP050IGFX 과 AAP050IGFX입니다.



OIL-X 콜레싱 / 건조한 입자 / 유증기 제거용 압축 공기 필터

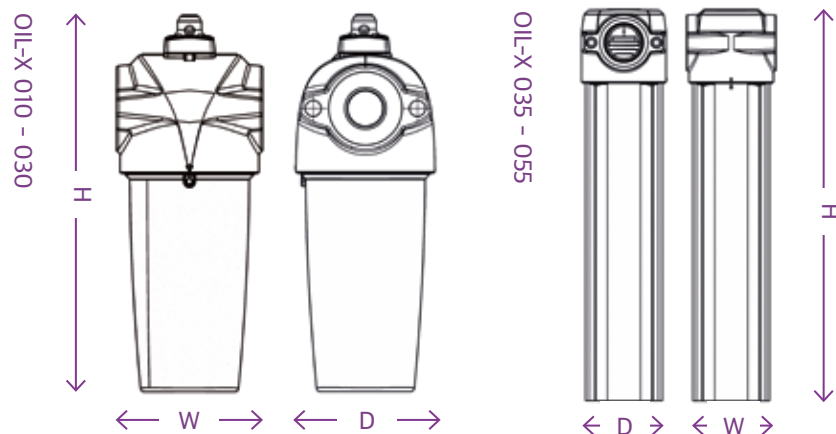
뛰어난 에너지 절약을 제공하는 매우 낮은 압력 강하식 고효율 콜레싱 및 건조 입자 필터.

Parker Domnick Hunter OIL-X 다이 캐스트 압축 공기 필터 시리즈는 처음부터 ISO12500-1의 엄격한 요구 사항에 따라 검증된 ISO8573-1 모든 에디션의 에어 품질 요구 사항을 충족하도록 설계되었습니다.

효율적이고 비용 효과적인 제조 프로세스는 비즈니스의 수익성과 성장성을 유지시키는 중요한 요인입니다. 모든 Parker Domnick Hunter 제품은 작동시 압축 공기 및 전기 에너지의 사용을 최소화할 뿐만 아니라 압력 손실을 최소화하여 압축기의 운영 비용을 크게 절감하도록 설계되었습니다.

OIL-X 필터는 차압을 최소화하고 차압이 낮은곳 부터 에너지 절감 효과를 극대화하고 공기 품질을 저하시키지 않으면서도 낮은 수명유지 비용을 제공하기 위해 차압을 최소화하는 필터와 부품 조합으로 다수의 혼합된 독창적이고 특허받은 디자인 기능을 제공합니다.

도표:



여과 성능

Filtration Grade	Filter Type	Particle Removal (inc water and oil aerosols)	Max Remaining Oil Content at 21°C (70°F)	Filtration Efficiency	Initial Dry Differential Pressure	Initial Saturated Differential Pressure	Change Element Every	Precede with Filtration Grade
AO	Coalescing and Dry Particulate	Down to 1 micron	0.5 mg/m ³ 0.5 ppm(w)	99.925%	<70 mbar (1psi)	<125 mbar (1.8psi)	12 months	WS (for bulk liquid)
AA	Coalescing and Dry Particulate	Down to 0.01 micron	0.01 mg/m ³ 0.01 ppm(w)	99.9999%	<70 mbar (1psi)	<125 mbar (1.8psi)	12 months	AO
ACS	Oil Vapour Removal	N/A	0.003 mg/m ³ 0.003 ppm(w)	N/A	<140 mbar (2psi)	N/A	When oil vapour is detected	AO+AA



기술 사양

Filter Grade	Filter Models	Min Operating Pressure		Max Operating Pressure		Min Operating Temp		Max Operating Temp	
		bar g	psi g	bar g	psi g	°C	°F	°C	°F
AO/AA	P010 - P055 (Float Drain)	1	15	16	232	2	35	80	176
AO/AA	P010 - P055 (Manual Drain)	1	15	20	290	2	35	80	176
AO/AA	P060 (Float Drain)	1	15	16	232	2	35	66	150
AO/AA	P060 (Manual Drain)	1	15	20	290	2	35	100	212
ACS	P010 - P055 (Manual Drain)	1	15	20	290	2	35	50	122
ACS	P060 (Manual Drain)	1	15	20	290	2	35	50	122

유량

Model	Port Connection	L/S	m ³ /min	m ³ /hr	cfm	Replacement Element kit	No.
☐ GRADE P010A ☐ ☐ I	¼"	10	0.6	36	21	P010 ☐ GRADE	1
☐ GRADE P010B ☐ ☐ I	¾"	10	0.6	36	21	P010 ☐ GRADE	1
☐ GRADE P010C ☐ ☐ I	½"	10	0.6	36	21	P010 ☐ GRADE	1
☐ GRADE P015C ☐ ☐ I	½"	20	1.2	72	42	P015 ☐ GRADE	1
☐ GRADE P020C ☐ ☐ I	½"	30	1.8	108	64	P020 ☐ GRADE	1
☐ GRADE P020D ☐ ☐ I	¾"	30	1.8	108	64	P020 ☐ GRADE	1
☐ GRADE P025D ☐ ☐ I	¾"	60	3.6	216	127	P025 ☐ GRADE	1
☐ GRADE P025E ☐ ☐ I	1"	60	3.6	216	127	P025 ☐ GRADE	1
☐ GRADE P030G ☐ ☐ I	1½"	110	6.6	396	233	P030 ☐ GRADE	1
☐ GRADE P035G ☐ ☐ X	1½"	160	9.6	576	339	P035 ☐ GRADE	1
☐ GRADE P040H ☐ ☐ X	2"	220	13.2	792	466	P040 ☐ GRADE	1
☐ GRADE P045I ☐ ☐ X	2½"	330	19.8	1188	699	P045 ☐ GRADE	1
☐ GRADE P050I ☐ ☐ X	2½"	430	25.9	1548	911	P050 ☐ GRADE	1
☐ GRADE P055I ☐ ☐ X	2½"	620	37.3	2232	1314	P055 ☐ GRADE	1
☐ GRADE P055J ☐ ☐ X	3"	620	37.3	2232	1314	P055 ☐ GRADE	1
☐ GRADE P060K ☐ ☐ X	4"	1000	60	3600	2119	P060 ☐ GRADE	3

명시된 유량은 20°C, 1 bar (a), 0% 상대 수증기압을 기준으로 7 bar (g) (102 psi g)에서 작동합니다. 다른 압력에서의 유량에 대해서는 아래의 보정 계수를 적용하십시오.

필터 코딩 예 P010 - P055

Grade	Model	Port Connection	Connection Type	Drain Option	Incident Monitor Option
AO	P와 3 자리 코드는 필터 하우징 크기입니다.	포트 연결을 나타내는 문자	G = BSPP N = NPT D = 플렌지형	F = Float M = Manual	I = Indicator X = None
예제 코드					
AO	P010	A	G	F	I

참고:
연결 옵션
모델 P010 - P060
G = BSPP / N = NPT.
모델 065 - 095
D = 플렌지형.

제품 선택 및 보정 계수

- 올바른 필터 모델을 선택하려면 필터의 유량을 시스템 최소 작동 압력에 맞게 조정해야 합니다.
- 필터 인입구에서의 최소 작동 압력과 최대 압축 공기 유량을 구하십시오.
 - CFP 테이블에서 최소 작동 압력에 대한 보정 계수를 선택하십시오. (예 : 5.3 bar의 경우 항상 반올림, 5 bar 보정 계수 사용)
 - 최소 여과량을 계산하십시오. 최소 여과량 = 압축 공기 유량 x CFP
 - 최소 여과량을 사용하여 위의 유량표에서 필터 모델을 선택하십시오. (선택한 필터는 유량이 같거나 최소 여과량보다 커야 합니다).

CFP - 최소 인입구 압력 보정계수

Minimum Inlet Pressure	bar g	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	psi g	15	29	44	58	73	87	100	116	131	145	160	174	189	203	218	232	248	263	277	290
	Correction Factor	2.65	1.87	1.53	1.32	1.18	1.08	1.00	0.94	0.88	0.84	0.80	0.76	0.73	0.71	0.68	0.66	0.64	0.62	0.61	0.59

16 bar g (232 psi g) 이상의 압력에 대한 필터를 주문할 때는 수동 드레인을 사용하십시오. 제품 코드에서 F를 M으로 바꾸면 됩니다. 예 : AOP015BGFx는 AOP015BGMx가 됩니다. 모델 150 - 500은 16 bar g (232 psi g) 이상의 압력에서는 적당하지 않습니다.

무게 및 치수

Model	Height (H)		Width (W)		Depth (D)		Weight	
	mm	in	mm	in	mm	in	kg	lbs
010A	180	7.09	76	2.99	66	2.60	0.61	1.34
010B	180	7.09	76	2.99	66	2.60	0.61	1.34
010C	180	7.09	76	2.99	66	2.60	0.61	1.34
015C	238.5	9.39	89	3.5	83.5	3.29	1.16	2.58
020C	238.5	9.39	89	3.5	83.5	3.29	1.12	2.47
020D	238.5	9.39	89	3.5	83.5	3.29	1.12	2.47
025D	277	10.9	120	4.72	114.5	4.50	2.21	4.86
025E	277	10.9	120	4.72	114.5	4.50	2.21	4.86
030G	367	14.45	120	4.72	114.5	4.50	2.68	5.91
035G	531	20.9	164	6.46	156	6.10	6.90	15.20
040H	623	24.5	164	6.46	156	6.10	7.30	16.10
045I	623	24.5	164	6.46	156	6.10	7.10	15.65
050I	745	29.3	192	7.56	183	7.20	10.30	22.71
055I	935	36.8	192	7.56	183	7.20	15.30	33.73
055J	935	36.8	192	7.56	183	7.20	15.30	33.73
060K	847	33.3	420	16.54	282	11.10	44.50	98.11



OIL-X 탄소강으로 가공된 압축 공기 필터

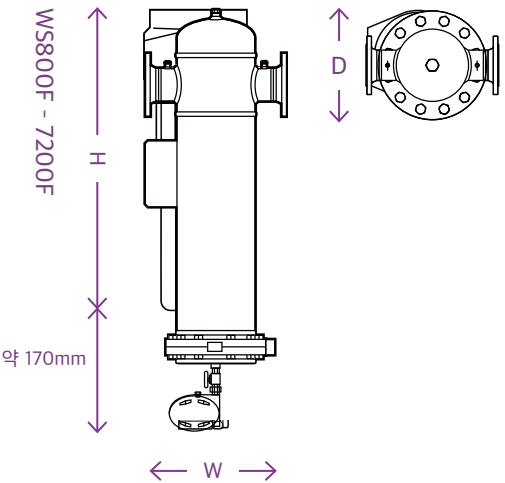
최대 작동 압력이 16 bar g 이고 3124 m³/hr @ 7 bar g의 대유량이 필요한 적용분야를 위한 고효율 압축 공기 필터.

Parker Domnick Hunter OIL-X 제품군의 탄소강 압축 공기 필터는 획기적인 필터 하우징과 필터 엘리먼트를 결합하여 최소 압력 강하로 최적의 유량 특성을 달성하도록 설계되어 필터 엘리먼트의 전체 작동 수명 동안 많은 비용 절감 효과를 드립니다.

필터 하우징은 유지 보수가 용이하도록 설계되었습니다. 피봇 힌지 조인트 (pivoting hinge joint)에 의해 지지되는 아래부분에 위치한 플랜지(flange)의 서비스는 혼자서도 교체할 수 있습니다. 움푹 들어간 하우징 바닥은 액체를 효율적으로 배출할 수 있는 충분한 공간을 제공합니다. 특허받은 필터 엘리먼트 디자인은 엘리먼트를 우회하는 오염 가능성을 피하기 위해 안전하게 셀링을 하였습니다.



도표:



코딩 예

Grade	Model	Port Connection	Connection Type	Drain Option	Incident Monitor Option
AO	3 자리 코드는 필터 하우징 크기입니다.	포트 연결을 나타내는 문자	D = 플랜지형	F = Float M = Manual	X = None
예제 코드					
AO	065	P	D	F	X

제품 선택

Model	Port Connection	L/S	m³/min	m³/hr	cfm	Replacement Element Kit	No.
GRADE 065ND X	DN80	620	37.2	2232	1312	200 GRADE	1
GRADE 070OD X	DN100	1240	74.4	4464	2625	200 GRADE	2
GRADE 075PD X	DN150	1860	111.6	6696	3938	200 GRADE	3
GRADE 080PD X	DN150	2480	148.8	8928	5251	200 GRADE	4
GRADE 085QD X	DN200	3720	223.2	13392	7877	200 GRADE	6
GRADE 090RD X	DN250	6200	372	22320	13129	200 GRADE	10
GRADE 095SD X	DN300	8680	520.8	31248	18380	200 GRADE	14

보정 계수

Line Pressure	bar g	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	psi g	15	29	44	58	73	87	100	116	131	145	160	174	189	203	218	232
Correction Factor		4.00	2.63	2.00	1.59	1.33	1.14	1.00	0.94	0.89	0.85	0.82	0.79	0.76	0.73	0.71	0.68

- 올바른 필터 모델을 선택하려면 필터의 유량을 시스템 최소 작동 압력에 맞게 조정해야 합니다.
1. 필터 인입구에서의 최소 작동 압력과 최대 압축 공기 유량을 구하십시오.
 2. CFP 테이블에서 최소 작동 압력에 대한 보정 계수를 선택하십시오. (예 : 5.3 bar의 경우 항상 반올림, 5 bar 보정 계수 사용)
 3. 최소 여과량을 계산하십시오. 최소 여과량 = 압축 공기 유량 × CFP
 4. 최소 여과량을 사용하여 위의 유량표에서 필터 모델을 선택하십시오.

무게 및 치수

Model	Port Connection	Height (H)		Width (W)		Depth (D)		Weight	
		mm	in	mm	in	mm	in	kg	lbs
065ND	DN80	1065	42	440	17.3	340	13.4	70	154
070OD	DN100	1152	45.4	500	19.7	405	16	97	214
075PD	DN150	1256	49.5	600	23.6	520	20.5	148	326
080PD	DN150	1332	52.4	650	25.6	580	22.8	187	412
085QD	DN200	1415	55.7	750	29.5	640	25.2	240	529
090RD	DN250	1603	63.1	1000	39.4	840	33	470	1036
095SD	DN300	1706	67.2	1050	41.3	910	35.8	580	1279



Hyperfilter 압축 공기 필터

알루미늄 다이 캐스팅 및 조립된 탄소강 콜레싱, 건조입자 및 유증기 제거 압축 공기 필터.

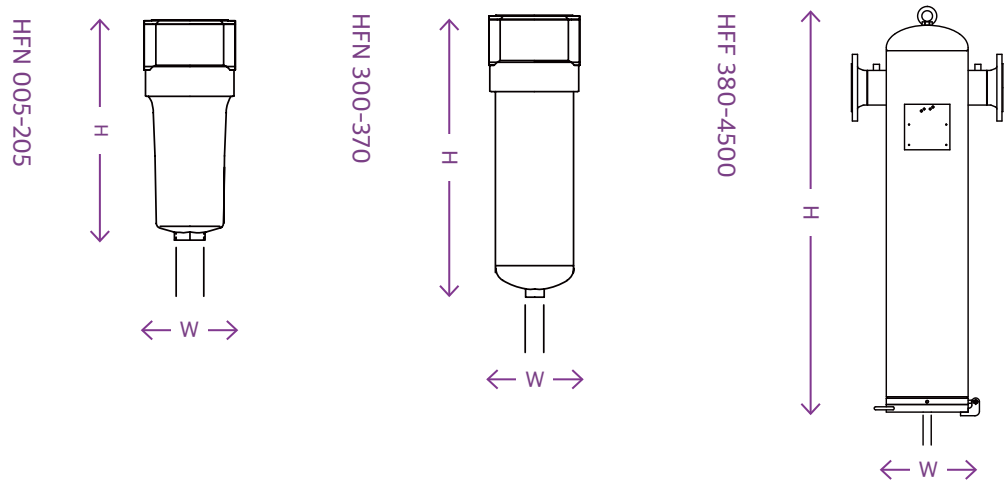
압축 공기에는 고농축의 먼지, 오일, 습기 및 기타 불순물을 포함하고 있습니다. 이러한 오염 물질을 제거하지 않으면 유지 보수 비용이 증가하고 가동 중단 시간이 길어지며 손상된 완제품이 만들어집니다.

Hyperfilter 콜레싱, 건조 입자 및 유증기 제거 필터는 이러한 원치 않는 영향을 예방하기 위해 특별히 설계되어 모든 산업 요구 사항을 포괄하는 광범위한 압축 공기 필터입니다.

5 가지 필터 등급을 제공 : 거친 예비 필터, 범용 및 고효율 콜레싱 필터, 건조입자 필터 및 유증기 제거 필터.



도표:



여과 등급

Filtration Grade	Particle Removal (inc water and oil aerosols)	Max Remaining Oil Content at 21°C (70°F)	Change Element Every
D/Q	3 미크론 이하	N/A	12 개월
P	1 미크론 이하	0.5mg/m³	12 개월
S	0.01 미크론 이하	0.01mg/m³	12 개월
C	N/A	0.003 mg/m³	유증기 감지시



기술 사양

Filtration Grade	Filter Type	Drain Type	Min. Operating Pressure		Max. Operating Pressure		Min. Operating Temp		Max. Operating Temp	
			bar g	psi g	bar g	psi g	°C	°F	°C	°F
Q	General Purpose	Float	1	15	16	232	2	35	65	149
P	Fine	Float	1	15	16	232	2	35	65	149
S	Ultra Fine	Float	1	15	16	232	2	35	65	149
C	Critical	Manual	1	15	16	232	2	35	65	149
D	Low Dewpoint	Manual	1	15	16	232	2	35	65	149

유량

Model	Port Connection	Flow Rates				Replacement Element Kit
		L/s	m³/min	m³/hr	cfm	
HFN005	¼"	8.8	0.5	31.8	18.7	005-ELZ
HFN010	⅜"	16.7	1.0	60	35.3	010-ELZ
HFN018	½"	30.0	1.8	108	63.6	018-ELZ
HFN022	¾"	36.7	2.2	132	77.7	022-ELZ
HFN030	¾"	50.0	3.0	180	106.0	030-ELZ
HFN045	1"	75.0	4.5	270	159.0	045-ELZ
HFN062	1¼"	103.3	6.2	372	219.0	062-ELZ
HFN072	1½"	120.0	7.2	432	254.3	072-ELZ
HFN122	1½"	203.3	12.2	732	430.8	122-ELZ
HFN135	2"	225.0	13.5	810	477.0	135-ELZ
HFN175	2"	291.7	17.5	1050	618.0	175-ELZ
HFN205	2"	341.7	20.5	1230	724.0	205-ELZ
HFN300	2½"	500.0	30.0	1800	1059.4	300-ELZ
HFN370	3"	611.1	37.0	2220	1295.0	370-ELZ

명시된 유량은 20°C, 1 bar (a), 0 % 상대 수증기압을 기준으로 7 bar g (102 psi g)에서 작동합니다.

보정 계수

Line Pressure	bar g	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	psi g	15	29	44	58	73	87	100	116	131	145	160	174	189	203	218	232
Correction Factor Pressure (CFP)		2.65	1.87	1.53	1.32	1.18	1.08	1.00	0.94	0.88	0.84	0.80	0.76	0.73	0.71	0.68	0.66

7 bar g (102 psi g) 이외의 압력에서는 유량에 이 보정 계수를 적용하십시오.

보정계수 적용

올바른 필터 모델을 선택하려면 필터의 유량을 시스템의 최소 작동 압력에 맞도록 조정해야 합니다.

1. 필터 인입구에서의 최소 작동 압력과 최대 압축 공기 유량을 구하십시오.
2. CFP 테이블에서 최소 작동 압력에 대한 보정 계수를 선택하십시오 (예 : 5.3bar는 항상 반올림, 5bar 보정 계수 사용)
3. 최소 여과량을 계산하십시오 : 최소 여과량 = 압축 공기 유량 x CFP
4. 최소 여과량을 사용하여 위의 유량표에서 필터 모델을 선택하십시오. (선택한 필터는 유량이 같거나 최소 여과량보다 커야 합니다.)

무게 및 크기

Model	Height (H)		Width (W)		Weight	
	mm	in	mm	in	kg	lbs
HFN005	168	6.6	69	2.7	0.6	1.3
HFN010	267	10.5	89	3.5	1.2	2.6
HFN018	267	10.5	89	3.5	1.2	2.6
HFN022	267	10.5	89	3.5	1.2	2.6
HFN030	367	14.4	109	4.3	2.4	5.3
HFN045	367	14.4	109	4.3	2.4	5.3
HFN062	514	20.2	109	4.3	3.0	6.6
HFN072	514	20.2	109	4.3	3.0	6.6
HFN122	550	21.6	150	5.9	5.2	11.5
HFN135	550	21.6	150	5.9	5.2	11.5
HFN175	928	36.5	150	5.9	6.5	14.3
HFN205	928	36.5	150	5.9	6.6	14.5
HFN300	733	28.8	188	7.4	13.5	29.8
HFN370	933	36.7	188	7.4	16.0	35.3



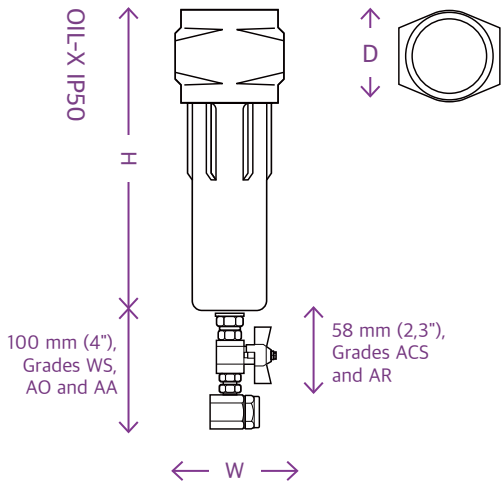
OIL-X IP50 중간 압력 압축 공기 필터

최대 50 bar g (725 psi g)까지의 작동 압력을 필요로하는 응용분야용 압축 공기 필터입니다. OIL-X IP50은 식품, 음료, 의약품 및 기타 P.E.T. 응용분야에 적합합니다.

마감 공정, 장비 및 제품의 오염을 방지하기 위해서는 압축 공기 시스템 내의 불순물 제거가 매우 중요합니다. Parker Domnick Hunter OIL-X IP50 중간압력 필터는 에너지 효율이 높은 OIL-Xplus 필터 엘리먼트와 특별히 설계된 하우징을 결합하여 최대 50 bar g (725 psi g)의 응용분야에 고효율 여과 기능을 제공합니다.

다양한 여과 등급 및 연결 크기로 제공되며 응용 분야에 맞는 수준의 보호 기능을 제공합니다. 일반적인 응용 분야 : P.E.T. 보틀링, 공기 송풍 차단기, 산상 공기 분배 시스템, 파이프 라인의 엔진 시동 및 압력 테스트.

도표:



여과 등급

Filtration Grade	Filter Type	Particle Removal (inc water and oil aerosols)	Max. Remaining Oil Content at 21°C (70°F)	Filtration Efficiency	Change Element Every	Precede with Filtration Grade
WS	Bulk Liquid	N/A	N/A	>90%	N/A	N/A
AO	Coalescing	Down to 1 micron	0.6 mg/m³ 0.5 ppm(w)	99.925%	12 months	WS (for bulk liquid)
AA	Coalescing	Down to 0.01 micron	0.01 mg/m³ 0.01 ppm(w)	99.9999%	12 months	AO
AR	Dry Particulate	Down to 1 micron	N/A	99.925%	12 months	N/A
AAR	Dry Particulate	Down to 0.01 micron	N/A	99.9999%	12 months	AR
ACS	Oil Vapour Removal	N/A	0.003 mg/m³ 0.003 ppm(w)	ISO8573-5	when oil vapour or odour is detected	AA



기술 사양

Model/ Grade	Max. Operating Pressure		Min. Operating Temperature		Max. Operating Temperature		Initial 'Dry' Differential Pressure		Initial 'Wet' Differential Pressure	
	bar g	psi g	°C	°F	°C	°F	m bar	psi	m bar	psi
IP50 - WS	50	725	2.0	35	100	212	-	-	70	1.0
IP50 - AO	50	725	2.0	35	100	212	70	1.0	140	2.0
IP50 - AA	50	725	2.0	35	100	212	140	1.5	200	3.0
IP50 - ACS	50	725	2.0	35	30	86	70	1.0	-	-
IP50 - AR	50	725	2.0	35	100	212	70	1.0	-	-
IP50 - AAR	50	725	2.0	35	100	212	100	1.5	-	-

필터 엘리먼트 교체 권장 : 12 개월 또는 6000 시간
*그레이드 ACS 엘리먼트에는 적용되지 않습니다. 등급 ACS 엘리먼트는 21°C (70°F)에서 1000 시간 작동 한 후 또는 기미가 보이기 전에 변경해야 합니다.

필터 선택

Model		Port Connection	L/s	m³/min	m³/h	cfm	Replacement Element Code
GRADE	IP50 010AG GRADE	¼"	30	1.8	108	64	K009 GRADE
GRADE	IP50 020BG GRADE	⅜"	45	2.7	162	95	K009 GRADE
GRADE	IP50 030CG GRADE	½"	95	5.7	342	201	K030 GRADE
GRADE	IP50 040DG GRADE	¾"	145	8.7	522	307	K030 GRADE
GRADE	IP50 050EG GRADE	1"	285	17.1	1026	604	K145 GRADE
GRADE	IP50 060GG GRADE	1½"	465	27.9	1674	985	K145 GRADE
GRADE	IP50 070HG GRADE	2"	965	57.9	3473	2044	K220 GRADE

- 연결 옵션 G = BSPP. 드레인 옵션 F = 자동 / M = 수동.
올바른 필터 모델을 선택하려면 필터의 유량을 시스템의 최소 작동 압력에 맞도록 조정해야 합니다.
1. 필터 인입구에서의 최소 작동 압력과 최대 압축 공기 유량을 구하십시오.
2. CFP 테이블로부터 최소 작동 압력에 대한 보정 계수를 선택하십시오. (예 : 33bar의 경우 항상 반올림, 30bar의 보정 계수 사용)
3. 최소 여과량을 계산하십시오. 최소 여과량 = 압축 공기 유량 × CFP.
4. 최소 여과량을 사용하여 위의 유량 표에서 필터 모델을 선택하십시오. (선택된 필터는 유량이 같거나 최소 여과량 보다 더 커야 합니다.

보정 계수

Working Pressure	bar g	20	25	30	35	40	45	50
	psi g	290	362	435	507	580	652	725
Correction Factor		2.43	1.96	1.65	1.42	1.24	1.11	1.00

참고 : 위의 보정 계수를 다른 작업 압력에서의 유량에 사용하십시오.

IP50 코딩 예시

AOIP50-010-AGFX
ACSIP50-040-DGMX

무게 및 치수

Model	Height (H)		Width (W)		Depth (D)		Weight	
	mm	in	mm	in	mm	in	kg	lbs
GRADE IP50 010A G GRADE	175	6.9	78	3.1	68	2.7	1.3	2.9
GRADE IP50 020B G GRADE	175	6.9	78	3.1	68	2.7	1.3	2.9
GRADE IP50 030C G GRADE	245	9.6	89	3.5	84	3.3	2.0	4.4
GRADE IP50 040D G GRADE	245	9.6	89	3.5	84	3.3	2.0	4.4
GRADE IP50 050E G GRADE	423	16.6	122	4.8	116	4.6	5.0	11.0
GRADE IP50 060G G GRADE	423	16.6	122	4.8	116	4.6	5.0	11.0
GRADE IP50 070H G GRADE	480	18.9	170	6.7	162	6.4	10.0	22.0



GH 시리즈 고압 압축 공기 필터 (최대 100 bar g 용)

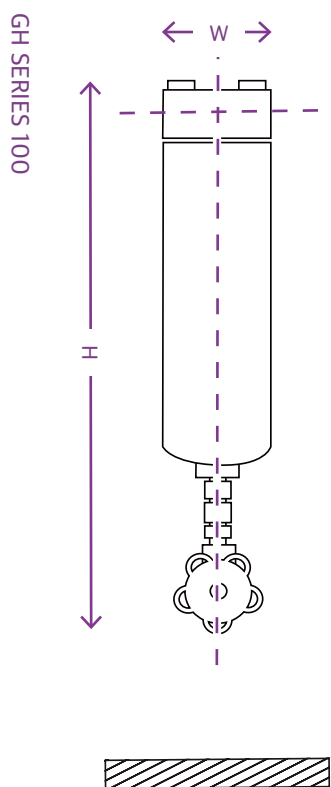
최적화된 유량으로 최대 100 bar g의 압축 공기 적용을 위한 고압 필터, 그리고 개선된 하우징 설계로 높은 에너지 효율, 최대 신뢰성 및 안전한 작동을 제공합니다.

Parker Domnick Hunter GH 시리즈 고압 필터는 최대 100 bar g의 고압 응용분야에 적합하도록 설계되었습니다. 필터 하우징의 획기적인 구조적 특징은 필터 엘리먼트 교체를 위한 간단하고 안전한 취급뿐만 아니라 신뢰성있는 조립을 제공합니다. 하나의 필수적인 구성 특징은 더블 O-링 씰입니다. 이는 공해 및 습기로부터 하우징 나사를 보호하여 나사의 부식을 방지합니다. 또한 두 번째 O-링은 필터 하우징 부품이 감기는 것을 방지합니다.

타이로드에 베이스 나사 스크류를 통해 필터 엘리먼트를 고정함으로써 고압 어플리케이션에 간헐 작동의 압력 맥동하에서도 우수한 작동 안전성을 제공합니다.

4 가지 등급의 매우 효율적인 주름진 중막은 기존의 감싸는 식의 디자인과 비교하여 4 배 크기의 엘리먼트 표면을 제공합니다. 이에 따라 유속이 감소하게 되고 낮은 압력 강하와 동시에 효율적인 분리가 이루어지므로 작동 중에 신뢰성 있는 분리 성능으로 비용 절약이 가능합니다.

도표:



여과 등급

Filtration Grade	Filter Type	Particle removal	Max Remaining Oil Content at 20°C	Change Element Every	Precede with Filtration Grade
V	Solid Particulate	Down to 3 micron	N/A	12 months	N/A
ZP	Solid/Liquid Particulate	Down to 1 micron	0.5 mg/m³	12 months	Separator (for wall flow)
XP	Solid/Liquid Particulate	Down to 0.01 micron	0.01 mg/m³	12 months	ZP
A	Oil Vapour Removal	N/A	0.003 mg/m³	when oil vapour or odour is detected	XP

기술 사양

Model/ Grade	Max. Operating Pressure		Min. Operating Temperature		Max. Operating Temperature		Initial 'Dry' Differential Pressure		Initial 'Wet' Differential Pressure	
	bar g	psi g	°C	°F	°C	°F	m bar	psi	m bar	psi
V	100	1450	1.5	35	80	176	< 300	< 4.35	< 350	< 5.00
ZP	100	1450	1.5	35	80	176	< 300	< 4.35	< 370	< 5.40
XP	100	1450	1.5	35	80	176	< 300	< 4.35	< 400	< 5.80
A	100	1450	1.5	35	80	176	< 300	< 4.35	N/A	N/A

필터 엘리먼트 교체 권장 : 12 개월 또는 6000 시간
*그레이드 ACS 엘리먼트에는 적용되지 않습니다. 등급 ACS 엘리먼트는 21°C (70°F)에서 1000 시간 작동 한 후 또는 기미가 보이기 전에 변경해야 합니다.

필터 선택

Model	Port Connection	L/s	m³/min	m³/h	cfm	Replacement Element Code
GH3100 GRADE	½"	52	3.1	188	111	1050 GRADE
GH5100 GRADE	½"	74	4.5	268	158	1070 GRADE
GH7100 GRADE	½"	130	7.8	469	276	1140 GRADE
GH9100 GRADE	¾"	189	11.3	681	401	2010 GRADE
GH11100 GRADE	1"	334	20.0	1203	708	2020 GRADE
GH12100 GRADE	1½"	516	30.9	1857	1093	2030 GRADE
GH13100 GRADE	1½"	724	46.4	2787	1640	2050 GRADE

교정 계수

Working Pressure	bar g	50	60	70	80	90	100
	psi g	725	870	1015	1160	1305	1450
Correction Factor		1.5	1.4	1.33	1.24	1.14	1.00

- 위의 보정 계수를 다른 작업 압력에서의 유량에 사용하십시오.
- 참고: 올바른 필터 모델을 선택하려면 필터의 유량을 시스템의 최소 작동 압력에 맞도록 조정해야 합니다.
- 필터 인입구에서의 최소 작동 압력과 최대 압축 공기 유량을 구하십시오.
 - CFP 테이블로부터 최소 작동 압력에 대한 보정 계수를 선택하십시오. (예 : 66bar의 경우 항상 반올림, 60bar의 보정 계수 사용)
 - 최소 여과량을 계산하십시오. 최소 여과량 = 압축 공기 유량 × CFP.
 - 최소 여과량을 사용하여 위의 유량 표에서 필터 모델을 선택하십시오. (선택된 필터는 유량이 같거나 최소 여과량 보다 더 커야 합니다).

무게 및 치수

Model	Height (H)		Width (W)		Weight	
	mm	in	mm	in	kg	lbs
GH3100	355	14.0	80	3.1	2.8	6.2
GH5100	355	14.0	80	3.1	2.8	6.2
GH7100	420	16.5	80	3.1	3.4	7.5
GH9100	455	17.9	116	4.6	18.2	40.1
GH11100	540	21.3	116	4.6	21.9	48.3
GH12100	655	25.8	125	4.9	28.3	62.4
GH13100	910	35.8	125	4.9	39.2	86.4



GH 시리즈 고압 압축 공기 필터 (최대 350 bar g 용)

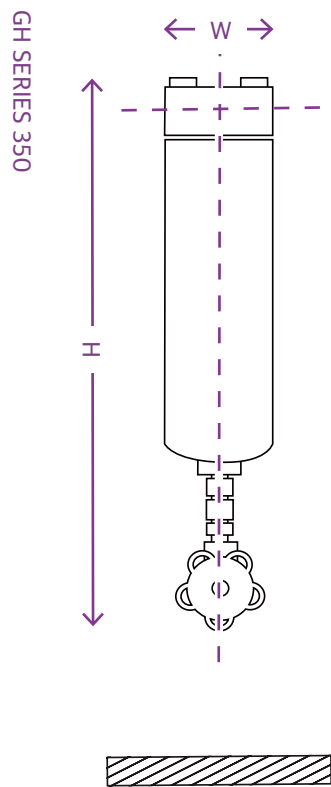
최적화된 유량으로 최대 350 bar g의 압축 공기 적용을 위한 고압 필터, 그리고 개선된 하우징 설계로 높은 에너지 효율, 최대 신뢰성 및 안전한 작동을 제공합니다.

Parker Domnick Hunter GH 시리즈 고압 필터는 최대 350 bar g의 고압 응용분야에 적합하도록 설계되었습니다. 필터 하우징의 획기적인 구조적 특징은 필터 엘리먼트 교체를 위한 간단하고 안전한 취급뿐만 아니라 신뢰성있는 조립을 제공합니다. 하나의 필수적인 구성 특징은 더블 O-링 씰입니다. 이는 공해 및 습기로부터 하우징 나사를 보호하여 나사의 부식을 방지합니다. 또한 두 번째 O-링은 필터 하우징 부품이 감기는 것을 방지합니다.

타이로드에 베이스 나사 스크류를 통해 필터 엘리먼트를 고정함으로써 고압 어플리케이션에 간헐 작동의 압력 맥동하에서도 우수한 작동 안전성을 제공합니다.

4 가지 등급의 매우 효율적인 주름진 중막은 기존의 감싸는 식의 디자인과 비교하여 4 배 크기의 엘리먼트 표면을 제공합니다. 이에 따라 유속이 감소하게 되고 낮은 압력 강하와 동시에 효율적인 분리가 이루어지므로 작동 중에 신뢰성 있는 분리 성능으로 비용 절약이 가능합니다.

도표:



여과 등급

Filtration Grade	Filter Type	Particle Removal	Max Remaining Oil Content at 20°C	Change Element Every	Precede with Filtration Grade
V	Solid Particulate	Down to 3 micron	N/A	12 months	N/A
ZP	Solid/Liquid Particulate	Down to 1 micron	0.5 mg/m³	12 months	Separator (for wall flow)
XP	Solid/Liquid Particulate	Down to 0.01 micron	0.01 mg/m³	12 months	ZP
A	Oil Vapour Removal	N/A	0.003 mg/m³	when oil vapour or odour is detected	XP

기술 사양

Model/Grade	Max. Operating Pressure		Min. Operating Temperature		Max. Operating Temperature		Initial 'Dry' Differential Pressure		Initial 'Wet' Differential Pressure	
	bar g	psi g	°C	°F	°C	°F	m bar	psi	m bar	psi
V	350	5076	1.5	35	80	176	< 300	< 4.35	< 350	< 5.00
ZP	350	5076	1.5	35	80	176	< 300	< 4.35	< 370	< 5.40
XP	350	5076	1.5	35	80	176	< 300	< 4.35	< 400	< 5.80
A	350	5076	1.5	35	80	176	< 300	< 4.35	N/A	N/A

필터 엘리먼트 교체 권장 : 12 개월 또는 6000 시간
*그레이트 ACS 엘리먼트에는 적용되지 않습니다. 등급 ACS 엘리먼트는 21°C (70°F)에서 1000 시간 작동 한 후 또는 기미가 보이기 전에 변경해야 합니다.

필터 선택

Model	Port Connection	L/s	m³/min	m³/h	cfm	Replacement Element Code
GH3350 ^{GRADE}	½"	101	6.1	365	215	1050 ^{GRADE}
GH5350 ^{GRADE}	½"	139	8.4	501	295	1070 ^{GRADE}
GH7350 ^{GRADE}	½"	215	12.9	776	457	1140 ^{GRADE}
GH9350 ^{GRADE}	½"	287	17.3	1035	609	2010 ^{GRADE}
GH11350 ^{GRADE}	1"	514	30.9	1852	1090	2020 ^{GRADE}
GH12350 ^{GRADE}	1½"	782	46.9	2816	1657	2030 ^{GRADE}
GH13350 ^{GRADE}	1½"	1184	71.0	4261	2508	2050 ^{GRADE}

보정 계수

Working Pressure	bar g	125	150	175	200	225	Working Pressure	bar g	250	275	300	325	350
	psi g	1813	2175	2538	2901	3263		psi g	3626	3989	4351	4714	5076
Correction Factor		1.5	1.48	1.45	1.43	1.37	Correction Factor		1.3	1.24	1.15	1.07	1

- 위의 보정 계수를 다른 작업 압력에서의 유량에 사용하십시오.
- 참고: 올바른 필터 모델을 선택하려면 필터의 유량을 시스템의 최소 작동 압력에 맞도록 조정해야 합니다.
- 필터 인입구에서의 최소 작동 압력과 최대 압축 공기 유량을 구하십시오.
 - CFP 테이블로부터 최소 작동 압력에 대한 보정 계수를 선택하십시오. (예 : 66bar의 경우 항상 반올림, 60bar의 보정 계수 사용)
 - 최소 여과량을 계산하십시오. 최소 여과량 = 압축 공기 유량 × CFP.
 - 최소 여과량을 사용하여 위의 유량 표에서 필터 모델을 선택하십시오. (선택된 필터는 유량이 같거나 최소 여과량 보다 더 커야 합니다).

무게 및 치수

Model	Height (H)		Width (W)		Weight	
	mm	in	mm	in	kg	lbs
GH3350	355	14.0	80	3.1	2.8	6.2
GH5350	355	14.0	80	3.1	2.8	6.2
GH7350	420	16.5	80	3.1	3.4	7.5
GH9350	455	17.9	116	4.6	18.2	40.1
GH11350	540	21.3	116	4.6	21.9	48.3
GH12350	655	25.8	125	4.9	28.3	62.4
GH13350	910	35.8	125	4.9	39.2	86.4



OIL-X OVR 유증기 제거 필터

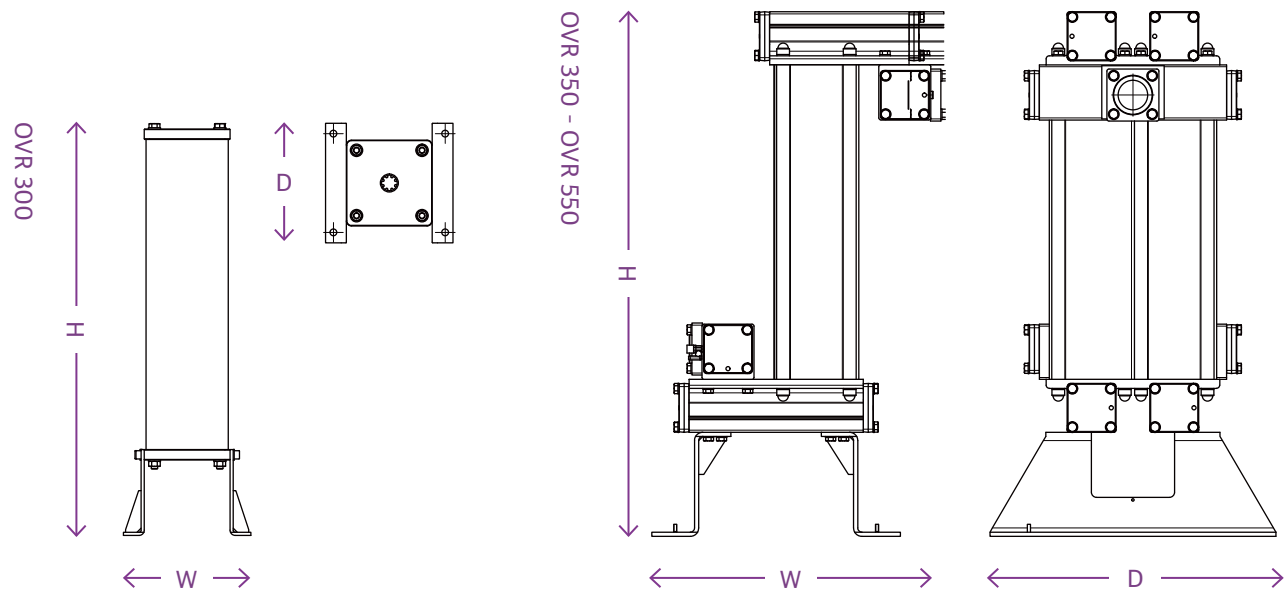
압축 공기가 ISO8573-1 Class 0 또는 Class 1을 충족해야하는 산업 분야에서 유증기를 줄이기 위해 설계된 소형, 모듈식 구조의 유증기 제거 필터입니다.

OIL-X OVR 유증기 제거 필터는 유증기를 줄이도록 설계되었으며 기존의 느슨한 충전 카본 타워의 문제를 극복합니다. 카본 타워에 느슨하게 채워진 충전 층은 제한없는 에어 채널링으로 인해 접촉할 시간이 줄어들어 운전 중 탄소 흡착제의 움직임이 발생합니다. 결과적으로 성능 저하, 흡착제 재료의 마모, 큰 미립자 생성 및 하류 필터의 막힘이 발생합니다.

Parker Domnick Hunter OIL-X OVR은 압출 알루미늄으로 만들어져 동등한 카본 타워보다 작고 가벼운 제품입니다. 소형 활성탄 카트리지의 흡착베드의 충전 밀도를 최대화하기 위해 독특한 충전 기술을 사용합니다. 움직이지 않도록 유지된 상태로 작동 중에 활성탄 층의 100%를 사용하기 때문에 성능이 보장되며 카본 타워 설계와 관련하여 심각한 마모, 먼지화 및 미립자 막힘이 제거됩니다. 카트리지의 사용으로 문제가 발생하지 않고 유지 보수가 가능하므로 시스템 작동 중단 시간을 줄일 수 있습니다.

공기는 압력, 온도, 기류, 오일 농도 및 습도와 같은 여러 요소의 영향을 받는 기계설비는 유분이 없어야 합니다. OIL-X OVR 선택 과정은 12 개월간의 연속 가동시 출구의 일관된 공기 품질을 보장하기 위해 이러한 모든 요소들을 고려합니다.

도표:



여과 성능

Filtration Grade	Filter Type	Particle Removal (inc water and oil aerosols)	Max Remaining Oil Content	Filtration Efficiency	Test Method Used	Inlet Challenge Concentration	Initial Dry Differential Pressure	Initial Saturated Differential Pressure	Adsorbent Life	Precede with Grade
OVR	Oil Vapour Removal	N/A	0.003 mg/m ³ 0.003 ppm (w)	N/A	ISO8573-5	0.05mg/m ³	<350 mbar <5 psi	N/A	*12 months	AO + AA

*시스템 조건과 일치하도록 수정된 경우

기술 사양

Filter Grade	Filter Models	Min. Operating Pressure		Max. Operating Pressure		Min. Operating Temp		Max. Operating Temp	
		bar g	psi g	bar g	psi g	°C	°F	°C	°F
OVR	300H □ XX - 500I □ XX	1	15	16	232	2	35	50	122

제품 선택

Model	Port Connection	L/s	m ³ /min	m ³ /hr	cfm	Replacement Cartridge	No. Required
OVR300H □ XX	2	87	5.2	314	185	300OVR	1
OVR350H □ XX	2	177	10.6	637	375	350OVR	1
OVR400H □ XX	2	354	21.2	1274	750	400OVR	1
OVR450I □ XX	2½	531	31.9	1911	1125	450OVR	1
OVR500I □ XX	2½	708	42.5	2549	1500	500OVR	1
OVR550I □ XX	2½	885	53.1	3186	1875	550OVR	1
2 x OVR550I □ XX	2½	1770	106.2	6371	3750	550OVR	2
3 x OVR550I □ XX	2½	2655	159.3	9557	5625	550OVR	3
4 x OVR550I □ XX	2½	3540	212.4	12743	7500	550OVR	4
5 x OVR550I □ XX	2½	4424	265.5	15928	9375	550OVR	5

□ G=BSPP / N=NPT

언급된 유량은 다른 조건에서 7 bar g (100 psi g), 35°C (95°F)에서 작동하기 위해 아래의 보정 계수를 사용합니다.

CFT - 온도 교정 계수

Oil Lubricated Compressors	°C	25	30	35	40	45	50
	°F	77	86	95	104	113	122
Correction Factor		1.00	1.00	1.00	1.25	1.55	1.90

Oil Free Compressors	°C	25	30	35	40	45	50
	°F	77	86	95	104	113	122
Correction Factor		1.00	1.00	1.00	1.02	1.04	1.05

CFP - 압력 교정 계수

	bar g	3	4	5	6	7	9	9	10	11	12	13	14	15	16
	psi g	44	58	73	87	100	116	131	145	160	174	189	203	218	232
Correction Factor		2.00	1.60	1.33	1.14	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

CFD - 입구 이슬점 교정 계수

CDD Dewpoint	°C	°F	Correction Factor
Dry	-70 to +3	-100 to +38	1.00
Wet	+3 and above	+38 and above	4.00

입구 유증기 농도가 35°C (95°F)에서 0.05mg/m³을 초과하지 않는다고 가정합니다.
유증기 농도가 높은 곳에서는 Parker domnick hunter에게 정확한 크기를 문의하십시오.

필터 선택 - OVR 등급
OVR 유증기 제거 필터를 올바르게 선택하려면 시스템의 최소 작동 압력, 최대 작동 온도 및 압력 노점에 대해 OVR의 유량을 조정해야 합니다.

1. OVR의 입구에서 최소 작동 압력, 최대 입구 온도, 최대 압축 공기 유량 및 압축 공기의 노점을 얻습니다.
2. CFT 테이블에서 압축기 유형까지 최대 유입구 온도에 대한 보정 계수를 선택하십시오.
(예 : 37°C는 항상 반올림해서 40°C 보정 계수를 사용).
3. 타입에 해당되는 CFP 테이블로부터 최소 입구 압력에 대한 보정 계수를 선택하십시오.
(예 : 5.3bar는 항상 반올림해서 5bar 보정 계수 사용).
4. CFD 테이블로부터 압력 이슬점에 대한 보정 계수를 선택하십시오.
5. 최소 여과량을 계산하십시오. 최소 여과량 = 압축 공기 유량 x CFT x CFP x CFD
6. 최소 여과량을 사용하여 위의 유량표에서 OVR 모델을 선택하십시오.
(선택한 OVR은 유량과 같거나 최소 여과량보다 더 커야 합니다).

최소 여과량이 표에 나와있는 모델의 최대 값을 초과하는 경우 Parker domnick hunter에 연락하여 대형 멀티-뱅크 장치에 관한 조언을 받으시기 바랍니다.

무게 및 치수

Model	Port Size	Height (H)		Width (W)		Depth (D)		Weight	
		mm	in	mm	in	mm	in	kg	lbs
OVR300H □ XX	2"	792	31.2	245	9.6	230	9.1	28.5	62.8
OVR350H □ XX	2"	1009	39.7	590	23.2	550	21.7	62.5	137.8
OVR400H □ XX	2"	1009	39.7	735	28.9	550	21.7	71.5	157.6
OVR450I □ XX	2½"	1009	39.7	888	35.0	550	21.7	92.8	204.6
OVR500I □ XX	2½"	1009	39.7	1065	41.9	550	21.7	100.6	221.8
OVR550I □ XX	2½"	1009	39.7	1234	48.6	550	21.7	122.0	269.0

□ G=BSPP / N=NPT

압축 공기 필터 액세서리

모든 응용분야에서 일관된 여과 성능을 보장하기 위하여 Parker는 압축 공기 필터를 위한 악세서리 및 교체용 예비 부품을 제공합니다.

공급 가능한 악세서리에는 사고 감시 모니터, 고정용 클램프, 장착용 브라켓, 유증기 표시기, 교체용 드레인 및 O-링 키트가 포함됩니다.



타이로드 키트

Part Number	Filter Model/Number of
TRK1-2	010 x2
TRK2-2	015-020 x2 and 015-020 x3
TRK3-2	025-030 x2 and 025-030 x3
TRK4-2	035-045 x2 and 035-045 x3
TRK5-2	050-055 x2 and 050-055 x3

벽부형 필터 장착 브라켓
(싱글 필터용)

Part Number	Filter Model/Number of
MBK1-1	010 x1
MBK2-1	015-020 x1
MBK3-1	025-030 x1
MBK4-1	035-045 x1
MBK5-1	050-055 x1

벽부형 필터 장착 브라켓
(2 또는 3개용 시리즈)

Part Number	Filter Model/Number of
MBK1-2	010 x2 and x3
MBK2-2	015-020 x2 and x3
MBK3-2	025-030 x2 and x3
MBK4-2	035-045 x2 and x3
MBK5-2	050-055 x2 and x3

차압 모니터 및
게이지

Part Number	Filter Model/Number of
DPIK	DPI 010-030
ZD90GL	DP Gauge 035-055
ZDE90GL	DP Analogue Gauge 035-055 (Calibrated with Reed contact)
DPM-060	DPM kit 060 G4"
ZD95FL	DPG Analogue for 065-095 Flanged Filter
ZDE95FL	DPG Analogue for 065-095 Flanged Filter with REED contact

자동 플로트 및
수동 드레인

Part Number	Filter Model/Number of
PD15NO	Float auto 010-055
EM1	Manual drain 010-055 (max op 20 bar g)
HDF120A	Float auto 060
605006470	Manual drain 060

손실 제로 ED
전자식 드레인

Part Number	Filter Model/Number of
ED3002-G230	010 to 030
ED3004-G230	035 to 055
ED3007-G230	060
MK-G15-G10I	ED3002 mounting kit G ½"
MK-G25-G15	ED3004-3100 mounting kit G ½"

별도의 언급이 없는 한, 모든 차압 모니터, 게이지 및 드레인
최대 작동 압력이 16 bar g입니다.





압축 공기 드레인

Parker 압축 공기 드레인은 가스켓 및 호스와 같은 압축 공기 장비의 수명을 보호하고 연장하는 가장 좋은 방법입니다.

공기 시스템에서 응축수를 제거하기 위하여 모든 범위의 압축 공기 드레인을 제공합니다. 여기에는 타이머 및 손실 제로 공기 드레인 장치가 포함되어 있어 중요한 시스템 적용분야에서 일정한 공기 흐름을 보장하도록 설계되었습니다.





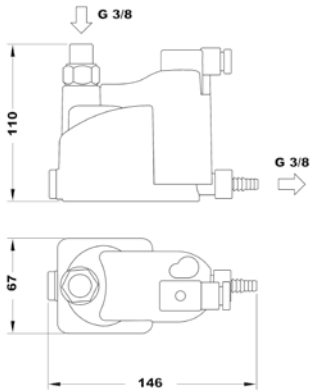
Ecodrain ED3000 시리즈 전자식 레벨 감지형 응축수 드레인

산업용 압축 공기 처리 응용 분야를 위한 에어 손실
제로 자동 응축수 드레인.

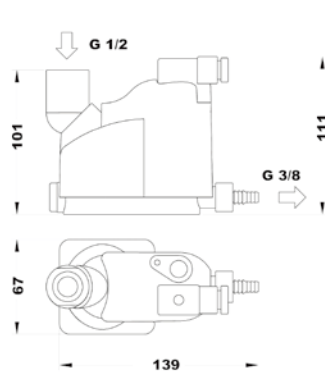
응축수 배출 제어가 레벨 제어가 아닌 일정 시간으로 제어되는
경우, 밸브 작동 시간 및 간격에 대해 미리 설정된 값을
사용합니다. 그러나, 압축 공기 시스템 내의 응축수의 양은
일정하게 변화하기 때문에 (예를 들어, 여름/겨울, 최대/부분
부하), 이는 때때로 시간 제어 응축수 배출에 문제를 초래할 수
있습니다. ED3000 시리즈 레벨 감지 응축수 드레인은 내장된
센서를 사용하여 응축수를 배출하는 정확한 순간을 결정합니다.
이로 인해 스위칭 사이클 횟수가 최소화되고 드레인 밸브의
서비스 수명이 최대로 보장됩니다.

도표:

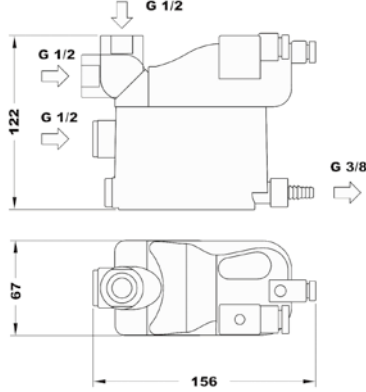
ED3002 - 0,5KG



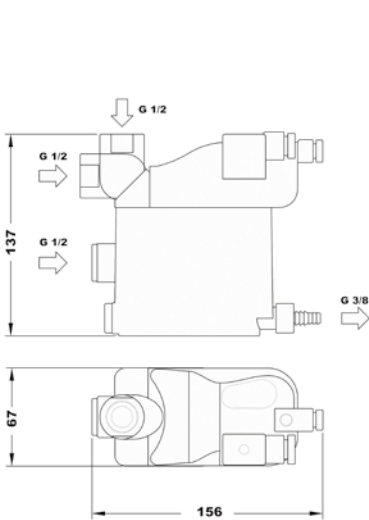
ED3004 - 0,5KG



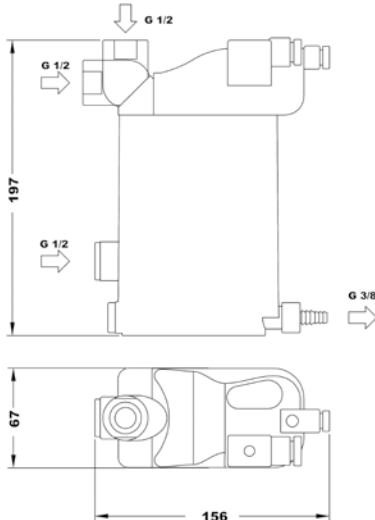
ED3007 - 1,0KG



ED3030 - 1,1KG



ED3100 - 1,5KG



기술 사양

Model	Capacity Compressor ¹ m³/h	Capacity Dryer ¹ m³/h	Capacity Filter ^{1,2} m³/h	Max. Pressure bar	Power Supply	Connection DIN ISO228
ED3002-G230	-	-	720	16	230 V, 50-60 Hz	G 3/8
ED3004-G230	240	480	2,400	16	230 V, 50-60 Hz	1xG 1/2
ED3007-G230	420	840	4,200	16	230 V, 50-60 Hz	2xG 1/2
ED3030-G230	1,800	3,600	18,000	16	230 V, 50-60 Hz	2xG 1/2
ED3100-G230	6,000	12,000	60,000	16	230 V, 50-60 Hz	2xG 1/2
ED3007-G24D	420	840	4,200	16	24 V DC	2xG 1/2
ED3030-G24D	1,800	3,600	18,000	16	24 V DC	2xG 1/2
ED3100-G24D	6,000	12,000	60,000	16	24 V DC	2xG 1/2

¹ 1 bar (a) 및 20°C, 50 bar 작동 압력으로 압축됨, 압축기 입구 25°C, 60% r.H., 압축기 배출 온도 35°C, 냉장드라이어 이슬점 3°C에서 계산됨

² 애프터쿨러 또는 냉장 드라이어로부터 응축수는 이미 제거됩니다.

230V/50-60Hz 공급 전압 (230)용 BSP 나사 (G)가 있는 표준 버전.

115V/50-60Hz (115) 또는 24V/50-60Hz (024)의 NPT 나사 (N)가 있는 버전을 사용할 수 있습니다.

서비스 키트

Model	Description
SKED3000	ED3000 service kit





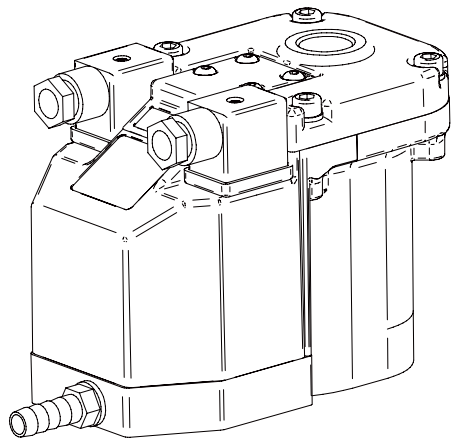
ED4100 시리즈 전자식 레벨 감지형 응축수 드레인

최대 50 bar g의 산업용 압축 공기 처리 적용분야를 위한 공기 손실 제로 자동 레벨 감지형 응축수 드레인.

압축기 애프터 쿨러, 저장 용기 및 분리기 (응축수가 약 70~80% 발생)와 같은 중요한 설치 포인트에서 대량의 응축수를 안전하고 확실하게 제거하려면 Parker Zander의 응축수 드레인 적합합니다. ED4100의 통합형 먼지 필터, 대형 밸브 단면, 직접 제어형 2/2-웨이 솔레노이드 밸브 및 용량성 레벨 감지 기능은 압축 공기의 손실을 방지하는 동시에 안전하고 신뢰할 수 있는 경제적인 응축수 제거가 가능합니다.

도표:

ED3002 - 0,5KG



기술 사양

Model	Capacity Compressor ¹ m³/h	Capacity Dryer ¹ m³/h	Capacity Filter ^{1,2} m³/h	Max. Pressure bar	Power Supply	Connection
ED4100/50-G230	6,000	12,000	60,000	50	230 V, 50-60 Hz	G 1/2
ED4100/50-N115	6,000	12,000	60,000	50	115 V, 50-60 Hz	NPT 1/2"
ED4100/50-G24D	6,000	12,000	60,000	50	24 VDC	G 1/2

¹ 1 bar (a) 및 20°C, 50 bar 작동 압력으로 압축됨. 압축기 입구 25°C, 60% r.H., 압축기 배출 온도 35°C, 냉장드라이어 이슬점 3°C에서 계산됨

² 애프터쿨러 또는 냉장 드라이어로 부터 응축수는 이미 제거됩니다.

Model	Description
EHT-ED4100-G230	Heater PN30, G 1/2, 230 VAC
EHT-ED4100-N115	Heater PN30, G 1/2, 115 VAC



CDV 시리즈 시간 제어형 응축수 드레인

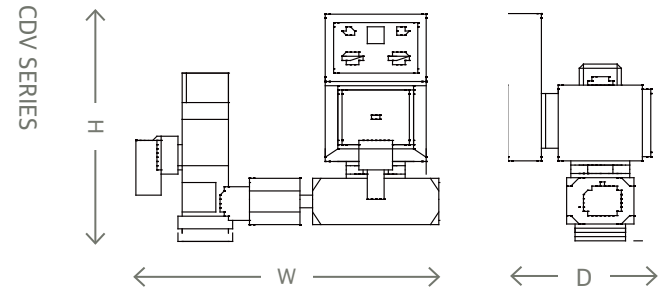
산업용 압축 공기 처리 응용 분야를 위한 자동 시간 제어형 응축수 드레인.

Parker Hiross CDV 시간 제어 드레인은 전자 타이머와 함께 솔레노이드 밸브를 사용하여 압축 공기 시스템에서 응축수를 제거하도록 설계되었습니다.

드레인은 컴팩트하며 크기나 용량에 상관없이 압축기, 애프터쿨러, 드라이어, 필터 및 압력 용기와 같은 모든 압축 공기 시스템 부품에 설치할 수 있습니다. CDV 응축수 드레인은 설치 및 간격 및 배출 시간을 적절하게 조정 한 후에 바로 사용할 수 있습니다. 수동 배수는 더 이상 필요하지 않습니다.



도표:



기술 사양

Model	Construction Materials			Air/Gas Flow Without Dryer		Connections		Max p. bar g	Power Supply
	Body	Float	Lever	m³/h	m³/min	In	Out		
CDV12024		plastic / brass		9.000	150	1/2"	3/8"	16	24/1/50-60
CDV120115		plastic / brass		9.000	150	1/2"	3/8"	16	115/1/50-60
CDV120230		plastic / brass		9.000	150	1/2"	3/8"	16	230/1/50-60
CDV120230HP		plastic / brass		9.000	150	1/2"	3/8"	50	230/1/50-60

무게 및 치수

Model	Dimensions (mm)			Weight (kg)
	Width (W)	Height (H)	Depth (D)	
CDV12024	90	110	90	0,7
CDV120115	90	110	90	0,7
CDV120230	90	110	90	0,7
CDV120230HP	90	110	90	0,7





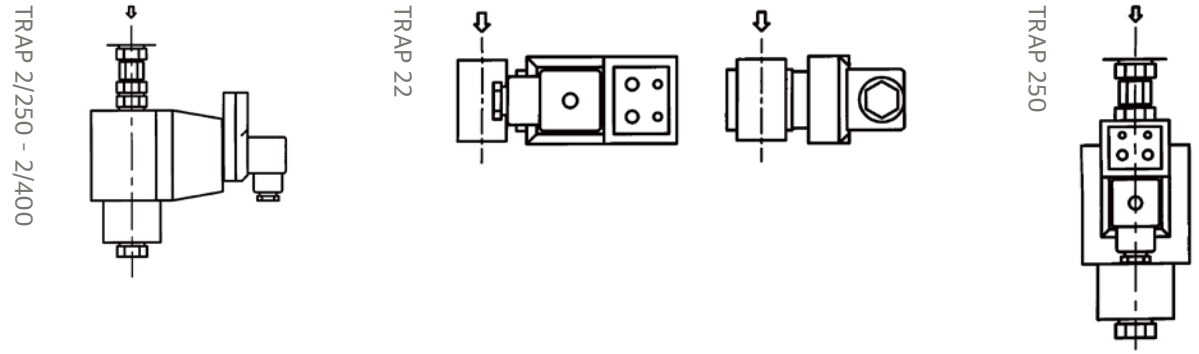
Traptronic TRAP 시리즈 시간 제어 응축수 드레인

산업용 압축 공기 처리 응용 분야를 위한 시간 제어형 응축수 드레인.

Parker Zander Traptronic 시간 제어형 드레인은 압축 공기 시스템에서 응축수를 제거하도록 설계되었습니다. 전자 타이머와 함께 솔레노이드 밸브를 사용합니다.

이 장치는 컴팩트하며 크기나 용량에 관계없이 압축기, 애프터 쿨러, 드라이어, 필터 및 압력 용기와 같은 모든 압축 공기 시스템 부품에 설치할 수 있습니다. 응축수 드레인은 설치 직후 및 간격과 배출 시간을 조정할 수 있습니다. 수동 배수는 더 이상 필요하지 않습니다.

도표:



기술 사양

Model	Capacity Compressor ¹ (m³/h)	Capacity Dryer ¹ (m³/h)	Capacity Filter ¹ (m³/h)	Max. Pressure (bar)	Power Supply	Connection DIN ISO 228
TRAP22-G230/J	4,000	8,000	24,000	16	230 V, 50-60 Hz	G ³ / ₈
TRAP22-G115/J	4,000	8,000	24,000	16	115 V, 50-60 Hz	G ³ / ₈
TRAP22-G24D/J	4,000	8,000	24,000	16	24 V DC	G ³ / ₈
TRAP2/100-G230/P	4,000	8,000	24,000	100	230 V, 50-60 Hz	G ¹ / ₄
TRAP2/100-G115/P	4,000	8,000	24,000	100	115 V, 50-60 Hz	G ¹ / ₄
TRAP2/100-G24D/P	4,000	8,000	24,000	100	24 V DC	G ¹ / ₄
TRAP2/350-G230/J	4,000	8,000	24,000	350	230 V, 50-60 Hz	G ¹ / ₄
TRAP2/350-G115/J	4,000	8,000	24,000	350	115 V, 50-60 Hz	G ¹ / ₄
TRAP2/350-G24D/J	4,000	8,000	24,000	350	24 V DC	G ¹ / ₄
TRAP2/400-G230/C	4,000	8,000	24,000	400	230 V, 50-60 Hz	G ¹ / ₄ , G ³ / ₈
TRAP2/400-G115/C	4,000	8,000	24,000	400	115 V, 50-60 Hz	G ¹ / ₄ , G ³ / ₈
TRAP2/400-G24D/C	4,000	8,000	24,000	400	24 V DC	G ¹ / ₄ , G ³ / ₈

¹ 1 bar (a) 및 20°C, 7 bar 작동 압력으로 압축됨, 압축기 입구 25°C, 60% r.H., 압축기 배출 온도 35°C, 냉장드라이어 이슬점 3°C에서 계산됨



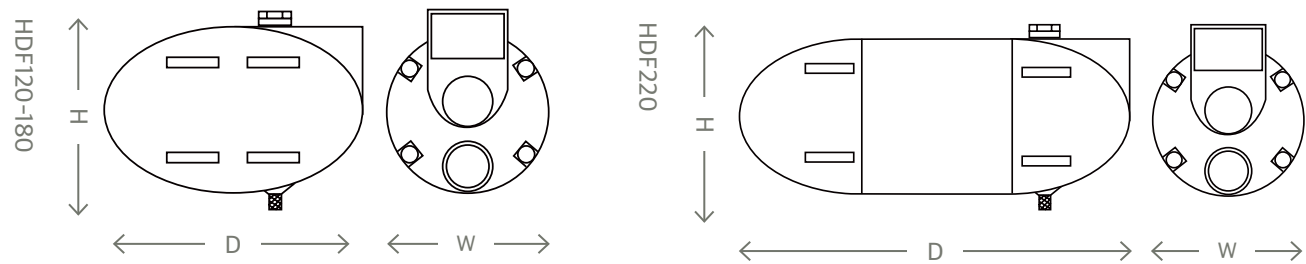


HDF 시리즈 손실 제로 기계식 플로트 응축수 드레인

Parker Hiross HDF 시리즈 산업용 압축 공기 처리 응용 분야의 손실 제로 기계식 플로트 응축수 드레인.

HDF 시리즈 드레인은 산업용 압축 공기 처리 응용 분야를 위한 콤팩트하고 신뢰성 높은 자동 플로트 제어 응축수 드레인입니다. 드레인은 완전히 마르지 않으므로 배출 과정에서 공기가 손실되지 않습니다. 따라서 HDF 시리즈 응축수 드레인은 압축 공기의 낭비를 줄여 전체 압축 공기 시스템의 효율성에 긍정적인 영향을 줍니다.

도표:



기술 사양

Model	Construction Materials			Air/Gas Flow Without Dryer		Connections		Max p.	Power Supply
	Body	Float	Lever	m³/h	m³/min	In	Out	bar g	
외부 플로트 드레인 (공기 통풍구 내장)									
HDF120A	alumin.	plastic	plastic	5.400	90	½"	½"	16	-
HDF180A	alumin.	plastic	plastic	6.000	100	1"	½"	16	-
HDF220A	alumin.	plastic	plastic	15.000	250	1"	½"	16	-
외부 플로트 드레인 (통풍구 없음)									
HDF120	alumin.	plastic	plastic	5.400	90	½"	½"	16	-
HDF180	alumin.	plastic	plastic	6.000	100	1"	½"	16	-
HDF220	alumin.	plastic	plastic	15.000	250	1"	½"	16	-
외부 플로트 드레인 (NPT 연결 - 통풍구 내장)									
HDF120NPTA	alumin.	plastic	plastic	5.400	90	½" NPT	½"	16	-
HDF180NPTA	alumin.	plastic	plastic	6.000	100	1" NPT	½"	16	-
HDF220NPTA	alumin.	plastic	plastic	15.000	250	1" NPT	½"	16	-
외부 플로트 드레인 BioEnergy									
HDF220BE	alumin.	plastic/st steel	plastic/st steel	6.500	108	1"	½"	1	-



무게 및 치수

Model	Dimensions (mm)			Weight (kg)
	Width (W)	Height (H)	Depth (D)	
외부 플로트 드레인 (공기 통풍구 내장)				
HDF120A	156	111	108	0,9
HDF180A	156	111	108	0,9
HDF220A	266	111	108	1,9
외부 플로트 드레인 (통풍구 없음)				
HDF120	156	111	108	0,9
HDF180	156	111	108	0,9
HDF220	266	111	108	1,9
외부 플로트 드레인 (NPT 연결 - 통풍구 내장)				
HDF120NPTA	156	111	108	0,9
HDF180NPTA	156	111	108	0,9
HDF220NPTA	266	111	108	1,9
외부 플로트 드레인 BioEnergy				
HDF220BE	266	111	108	1,9



오일/수분 분리기

친환경 오일/수분 분리는 올바른 폐기물 처리
규정에 맞도록 지킵니다.

압축 공기 시스템에서 발생한 오일로 오염된 응축수를 무단 배출하면
환경에 해로울 수 있으며 대부분 불법입니다. Parker의 오일/수분
분리기 솔루션은 안전하고 효율적인 현장 오일 처리를 통해 완벽한
규정준수를 보장하도록 하여줍니다.





ES2000 시리즈 오일/수분 분리기

압축 공기 시스템에서 오일이 섞인 응축수를 효과적으로 제거하기 위한 간단하고 경제적이며 친환경적인 솔루션을 제공합니다.

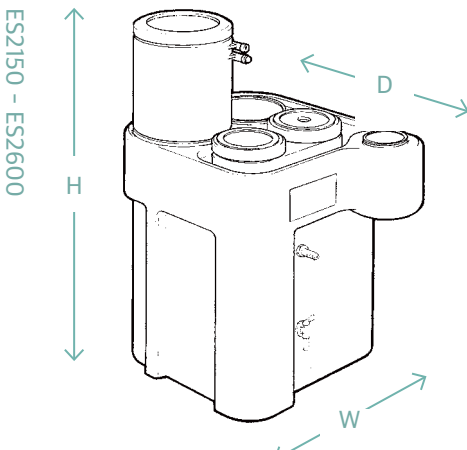
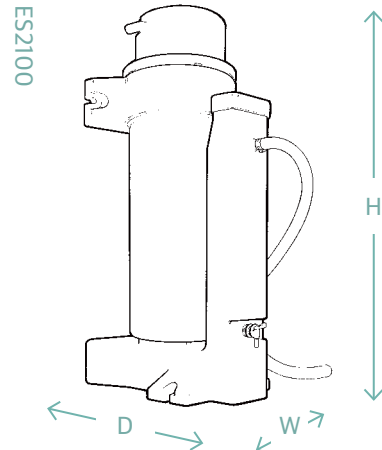
오일/수분 분리는 압축 공기 정화시스템의 일부분으로 설치되며 모아진 응축수의 오일 농도를 줄이도록 설계되었습니다.

압축 공기 시스템에서 제거한 오일이 섞인 응축수의 오일 함량이 법적 처리 제한량 이내로 감소하지 않고 하수구로 직접 배출하면 위법입니다.

물의 오일 농도를 허용 수준까지 낮춤으로써 총 응축수의 99.9 %까지 깨끗한 많은 양의 물을 하수도로 배수를 함으로써 안전하게 처리할 수 있습니다. 이로 인하여 비교적 적은 양의 농축 오일이 적법하고 경제적으로 처리됩니다.

압축 공기 시스템의 오일이 섞인 응축수가 압력을 받아 ES2000 시리즈 오일/수분 분리기로 들어가고 특수 설계된 원심형 흡입 챔버에서 팽창됩니다. 6단계에 걸친 공정을 통해, 수분과 오일이 분리되며, 깨끗한 물은 출구를 통해 하수구로 안전하게 배출되고, 추출된 오일은 외부 오일용기에 모아져서 요구사항에 따라 합법적인 방법으로 처리합니다.

도표:



기술 사양

Model	Inlet Connections	Outlet Hose Connections	Settlement Tank Capacity	Max. Pressure	Min./Max. Temperature		Material (recyclable)	
					°C	°F		
ES210	1 x 1/2" 1 x 1/4"	19mm (3/4")	-	-	16 bar g (232 psi g)	5 to 35	41 to 95	Polyethylene
ES2150	1 x 1/2" 1 x 1/4"	25mm (1")	60 litres	16 US G	16 bar g (232 psi g)	5 to 35	41 to 95	Polyethylene
ES2200	1 x 1/2" 1 x 1/4"	19mm (3/4")	75 litres	20 US G	16 bar g (232 psi g)	5 to 35	41 to 95	Polyethylene
ES2300	1 x 1/2" 3 x 1/4"	25mm (1")	125 litres	33 US G	16 bar g (232 psi g)	5 to 35	41 to 95	Polyethylene
ES2400	1 x 1/2" 3 x 1/4"	25mm (1")	185 litres	49 US G	16 bar g (232 psi g)	5 to 35	41 to 95	Polyethylene
ES2500	1 x 1/2" 3 x 1/4"	25mm (1")	355 litres	94 US G	16 bar g (232 psi g)	5 to 35	41 to 95	Polyethylene
ES2600	1 x 1/2" 3 x 1/4"	25mm (1")	485 litres	128 US G	16 bar g (232 psi g)	5 to 35	41 to 95	Polyethylene

무게 및 치수

Model	Height (H)		Width (W)		Depth (D)		Weight			
	mm	ins	mm	ins	mm	ins	Empty kg	Empty lbs	Full kg	Full lbs
ES2100	842	33.1	250	9.8	315	12.4	6	13	24.5	154
ES2150	810	31.9	350	13.8	430	16.9	10	22	78.5	173
ES2200	805	31.7	350	13.8	450	17.7	12	26	93.5	206
ES2300	1195	47.0	500	19.7	800	31.5	27	59	159	350
ES2400	1195	47.0	650	26.6	800	31.5	36	79	217	477
ES2500	1535	60.4	700	27.6	985	38.8	70	154	400	880
ES2600	1535	60.4	1000	39.4	1010	39.8	97	214	550	1210



오일/수분 분리기 유지보수 키트

ES/ES2000 및 SE 시리즈 오일/수분 분리기용 교체용 카본 백 및 프리-필터.

오일/수분 분리기의 카본 백을 매 3개월 마다 교체하거나 배출된 수질이 현지 법규에서 허용하는 최대 허용 수준을 넘을 경우 더 빨리 교체하는 것이 좋습니다. 각 유지 보수 키트는 활성탄 백과 흡착형 프리-필터로 구성됩니다.

배출되는 수질은 자주 점검해야 합니다. 물속의 오일 함량은 육안 검사로는 정확하게 판단할 수 없으며, 실험실 분석을 사용해야 합니다.

사용된 카본 백과 오일은 합법적인 방법으로 현지 법규에 따라 처리해야만 합니다.

유지보수 키트

To Suit Separator Models	Quantity Required	Maintenance Kits
ES2100 and ES2100/TI	1	ESMK1
ES2150 and ES2150/TI	1	ESMK1
ES2200 and ES2200/TI	1	ESMK1
ES36	1	ESMK1
ES90	1	ESMK1
SE2010	1	ESMK1
SE2015	1	ESMK1
SE2030/SE2030P	2	ESMK1
ES2300 and ES2300/TI	1	ESMK2
ES125	1	ESMK2
ES2400 and ES2400/TI	2	ESMK2
2ES250	2	ESMK2
ES2500 and ES2500/TI	1	ESMK3
ES500	1	ESMK3
ES2600 and ES2600/TI	2	ESMK3
ES1000	2	ESMK3

서비스 키트 - Vent Filters

Model	Vent Filter
ES2100	ESV1
ES2150	ESV1
ES2200	ESV1
ES2300	ESV2
ES2400	ESV2
ES2500	ESV2
ES2600	ESV2



오일/수분 분리기 제품 선택기

고정식 오일/수분 분리기를 선택하는 데는 여러 가지 요소가 있으며 설치 환경 조건과 오일 타입이 가장 중요합니다. 오일/수분 분리기를 일반적인 조건 이외의 다른 조건에서 설치하는 경우 정확한 크기를 위해 현지 Parker 대리점 또는 승인된 대리점/에이전트에 문의하십시오.

압축기 인입구 주변 온도	25°C (77°F)
상대습도	65%
압축기 배출 온도	35°C (95°F)
냉장 드라이어 이슬점 (있는 경우)	2°C (35°F)
냉장 드라이어가 없는 최소 시스템 온도	30°C (86°F)
시스템 압력	7 bar g (102 psi g)
배출 품질	<20mg/l oil in water

No Refrigeration Dryer Installed in System		Oil Type											
		Band A			Band B				Band C				
		Turbine, Additive Free			Mineral, PAO, TMP, PE				Diesters, Triesters, PAG				
Compressor Type	Model	L/s	m³/min	m³/hr	cfm	L/s	m³/min	m³/hr	cfm	L/s	m³/min	m³/hr	cfm
Rotary Screw, Vane	ES2100	20	1.2	74	43	17	1.0	62	36	14	0.9	51	30
	ES2150	59	3.5	211	124	50	3.0	179	106	40	2.4	146	86
	ES2200	90	5.4	325	191	77	4.6	276	162	62	3.7	224	132
	ES2300	127	7.6	456	268	106	6.4	383	225	87	5.2	314	185
	ES2400	252	15.1	909	535	212	12.7	764	450	174	10.5	628	370
	ES2500	501	30.1	1804	1062	425	25.5	1530	900	346	20.8	1247	734
	ES2600	997	59.8	3590	2113	849	51.0	3057	1800	689	41.4	2482	1461

Refrigeration Dryer Installed in System		Oil Type											
		Band A			Band B				Band C				
		Turbine, Additive Free			Mineral, PAO, TMP, PE				Diesters, Triesters, PAG				
Compressor Type	Model	L/s	m³/min	m³/hr	cfm	L/s	m³/min	m³/hr	cfm	L/s	m³/min	m³/hr	cfm
Rotary Screw, Vane	ES2100	15	0.9	55	33	13	0.8	46	27	10	0.6	38	22
	ES2150	44	2.6	158	93	37	2.2	134	79	30	1.8	109	64
	ES2200	67	4.1	243	143	57	3.4	207	122	47	2.8	168	99
	ES2300	95	5.7	516	201	79	4.8	286	169	65	3.9	235	138
	ES2400	189	11.3	680	400	159	9.5	572	337	130	7.8	470	277
	ES2500	375	22.5	1351	795	318	19.1	1145	674	259	15.6	934	549
	ES2600	746	44.8	2687	1582	635	38.1	2288	1347	516	31.0	1858	1093



압축 공기 배출 소음기

Parker 압축공기 배출 소음기는 공압 시스템의 미세한 오일에 의한 오염과 소음 공해에 대한 친환경적이고 효율적인 솔루션입니다.

허용된 안전 표준에 대한 미세오일 제거 및 소음레벨 감소는 보다 건강하고 청결하며 안전한 작업 환경을 촉진합니다.





Mist-X 배출 소음기/미세오일 제거기

압축공기가 미세오일이 함유된 상태로 대기로 방출되는 것을 방지하고 과도한 배기소음을 허용된 안전 표준으로 줄여 보다 건강한 작업 환경을 제공합니다.

밸브 및 실린더와 같은 다양한 공압 부품에서 발생하는 배기 공기에는 종종 상당한 양의 미세오일이 포함되어 있어 작업 환경에 해로울 수 있습니다. 압축공기 배출시 공기의 팽창소음은 갑작스럽고 지나치게 크기 때문에 일반적으로 허용되는 안전 기준을 초과하는 작업 환경은 작업자에게 안전하지 못한 환경과 불쾌감을 주게 됩니다.

Parker Domnick Hunter Mist-X 배기 소음기/미스트 제거기를 사용하면 배출공기에서 미세오일을 제거하고 수집하여 대기로 유입되는 오염을 방지합니다. 또한 소음도 허용된 안전 표준으로 작아짐으로 보다 좋은 작업 환경을 만들어 드립니다.

작동하는 동안 Mist-X는 미세오일들을 합쳐서 반투명 오일 용기에 모아 놓습니다. 6mm (1/4") 플라스틱 튜브를 사용하여 드레인 캡을 통하거나 파이프를 통해 오일을 정기적으로 배출합니다. 콜레스 매체는 배기 공기의 급격한 팽창을 흡수하도록 특별히 설계되었습니다. 팽창을 제어된 방식으로 발생시킴으로써 소음 레벨이 크게 감소합니다.

Mist-X 배출 소음기/미세오일 제거기는 재활용이 않됨으로 사용자의 특정 용도에 따라 배압이 과도해지면 교환해야 합니다.

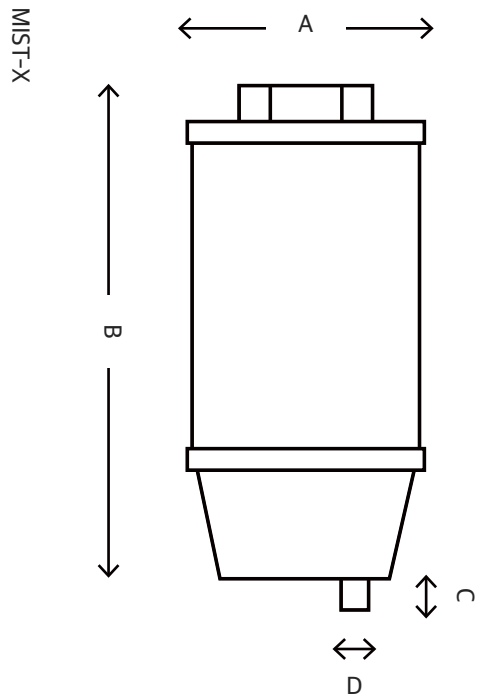
기술 사양

Model	Port Size BSPP/NPT	Flow Rates 7 bar g (100 psi)		
		l/s	cfm	m³/hr
MIST-X 25	0.5"	25	53	90
MIST-X 50	1"	50	105	180
MIST-X 150	1.5"	150	315	540

무게 및 치수

Model	Dimensions								Weight	
	A		B		C		D		g	oz
	mm	ins	mm	ins	mm	ins	mm	ins		
MIST-X 25	60	2.4	113	4.4	12	0.5	6	0.25	100	3.5
MIST-X 50	60	2.4	161	6.3	12	0.5	6	0.25	140	5
MIST-X 150	86	3.4	206	8.1	12	0.5	6	0.25	370	13

도표:



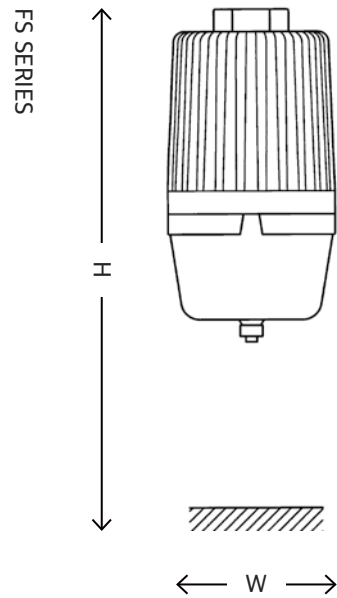


FS 시리즈 필터 소음기

소음 레벨 감소 및 팽창에어 필터 소음기.

Parker Zander 필터 소음기는 세심하게 제작하고 만들어 졌습니다. 대기압에서 압축 공기를 배출하는 모든 산업 분야에 사용할 수 있습니다. 고체 입자, 응축과 유분이 함량된 상태에서 텐션 해제로 확장시 작업장에서는 소음 발생으로 큰 부담을 받게 됩니다. Parker Zander 필터 소음기는 소음 수준을 약 40db(A) 정도 줄입니다. 99.99 % 이상의 여과 효율을 달성 할 수 있습니다. 곧바로 사용 가능하며 최대 작동 온도 100°C 에서 최대 180m³/h의 유량 크기에 적용할 수 있습니다.

도표:



기술 사양

Model	Capacity*	Connection	Max. Pressure
	m³/h		
FS3	100	G1/2	16
FS4	100	G3/4	16
FS5	180	G1	16

*1 bar 및 20°C에서 산출하였습니다.



무게 및 치수

Model	Dimensions (mm)			Weight
	A	B	D	kg
FS3	90	180	90	1.0
FS4	90	180	90	1.0
FS5	110	252	100	2.5

예비부품

Model
LS3/ZR
LS3/ZR
LS5/ZR

표준 악세사리

Element Type	Description
BFH/FS3	Wall bracket for FS3
BFH/FS4	Wall bracket for FS4
BFH/FS5	Wall bracket for FS5



CO₂ 품질사고 방지 시스템

Parker의 CO₂ 품질사고 방지 시스템은 글로벌 음료 업계에서 선호되는 선택으로 전 세계 150 개국 이상에 이 시스템을 설치하였습니다.

다중 레이어 흡착 기술을 사용한 이 시스템은 잠재된 CO₂ 의 광범위한 불순물을 제거하여 안전한 고품질의 가스체 이산화탄소를 보장하여 주로 스파클링 음료병 처리에 사용합니다.





PCO₂ 이산화탄소 품질 사고 방지 시스템

공장 내 CO₂ 품질을 보장하여 업계 가이드라인에 따라 제품 오염을 방지하고 스파클링 음료병 처리 과정에서 발생하는 우발적인 오염을 방지합니다.

Parker domnick hunter의 PCO₂ 이산화탄소 품질 사고 방지 시스템은 스파클링 음료병에 사용되는 기체 이산화탄소의 품질을 보존하고 보장하기 위한 포괄적인 솔루션을 제공합니다.

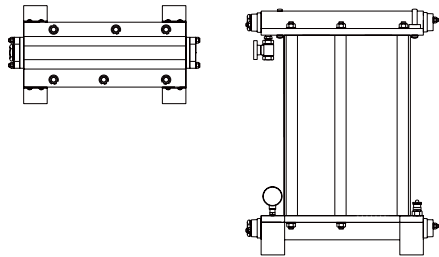
다중 레이어 흡착 기술을 사용하는 Parker domnick hunter PCO₂ 제품군에는 플랜트 스케일 보호를 위한 Maxi PCO₂ 및 Mplus PCO₂가 포함되어 있습니다.

품질사고 방지로 작동하여 잠재된 이산화탄소 불순물을 광범위하게 제거하는 이 시스템은 가스 품질을 보장하므로 업계 및 회사의 가이드라인에 따라 유지되어 최종 음료, 생산자의 평판 과 수익성에 악영향을 끼치지 않습니다.

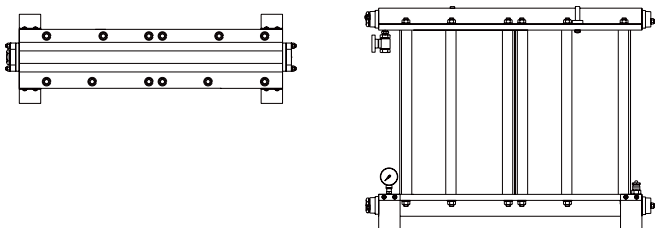
PCO₂는 음료 업계가 선호하는 선택 사항이며 전 세계 150여 개국에 설치되어 있습니다.

도표:

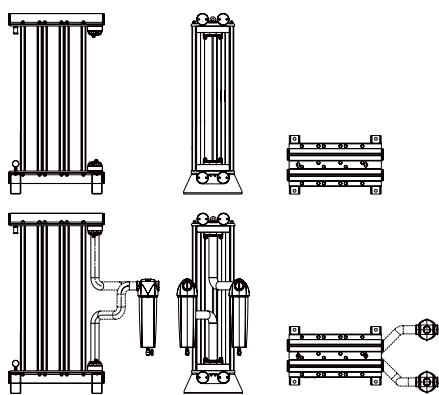
MAXI PCO₂ 0-1



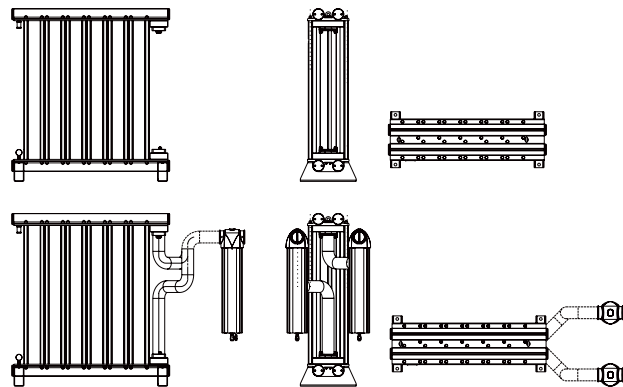
MAXI PCO₂ 2-3



MPLUS 4000



MPLUS 10000



제품 선택

데이터는 20.7 bar g(300 psi g)을 기반으로 합니다. 다른 압력에서의 유량의 경우, 정격 유량은 20.7 bar g(300 psi g)입니다. 다른 압력의 유량에는 아래 표시된 보정 계수를 적용하십시오.

Model	Flow Rate	
	kg/h	lb/h
Maxi PCO ₂ - 0	150	330
Maxi PCO ₂ - 1	300	661
Maxi PCO ₂ - 2	600	1322
Maxi PCO ₂ - 3	900	1980
MPlus PCO ₂ 4000	1814	4000
MPlus PCO ₂ 6000	2722	6000
MPlus PCO ₂ 8000	3629	8000
MPlus PCO ₂ 10000	4537	10000

기술 사양

Model	Max. Operating Pressure		Min. Operating Temperature		Max. Operating Temperature		Inlet CO ₂ Quality*
	bar g	psi g	°C	°F	°C	°F	
Maxi PCO ₂	20.7 (24.1 optional)	300 (350 optional)	-20	-4	40	104	ISBT beverage grade CO ₂
MPlus PCO ₂	20.7 (24.1 optional)	300 (350 optional)	-20	-4	40	104	ISBT beverage grade CO ₂

*PCO₂ CO₂ 시스템은 가스 CO₂ 전용입니다.

압력 보정 계수

Inlet Pressure	bar g	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	psi g	44	58	73	87	102	116	130	145	160	174	189
Correction Factor		0.19	0.23	0.28	0.33	0.38	0.42	0.47	0.52	0.57	0.61	0.66

Inlet Pressure	bar g	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	psi g	203	218	232	247	261	275	290	304	319	333	348
Correction Factor		0.71	0.76	0.80	0.85	0.90	0.95	1	1	1	1	1

무게 및 치수

Model	Systems Connections [#]	Height (H)		Width (W)		Depth (D)		Clearance [*]		Weight	
		mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	kg	lbs
Maxi PCO ₂ - 0	G1	615	24.2	250	9.8	322	12.7	510	20.0	32	70
Maxi PCO ₂ - 1	G1	621	24.5	250	9.8	464	18.3	510	20.0	48	106
Maxi PCO ₂ - 2	G1	621	24.5	250	9.8	788	31.0	510	20.0	92	203
Maxi PCO ₂ - 3	G1	621	24.5	250	9.8	1113	43.8	510	20.0	130	287
MPlus PCO ₂ 4000	G2 [†]	1390	54.7	450	17.7	741	29.2	1155	45.5	270	596
MPlus PCO ₂ 6000	G2 [†]	1390	54.7	450	17.7	910	35.8	1155	45.5	348	768
MPlus PCO ₂ 8000	G2½ [†]	1390	54.7	450	17.7	1079	42.5	1155	45.5	434	955
MPlus PCO ₂ 10000	G3 [†]	1390	54.7	450	17.7	1270	50.0	1155	45.5	518	1140

[#]BSP 또는 NPT +24.1 bar g(350 psi g) 버전을 모두 2" 연결로 정하십시오.

^{*}카트리지가 탈거 및 서비스에 필요한 공간



PCO2 유지보수 키트

PCO2 이산화탄소 품질 사고 보호 시스템용 유지보수 키트는 필터 전/후 하우징, 카트리지, 씰 및 지침을 위한 요소를 포함합니다. 키트에는 권장 서비스에 필요한 모든 구성 요소가 포함되어 있습니다.

Parker Domnick Hunter PCO2 제품군의 공장 규모 이산화탄소 품질 사고 방지 시스템은 Maxi PCO2 및 Mplus PCO2 모델로 구성됩니다. 이 시스템은 여섯 가지 정화 단계를 통합하도록 설계되었으며, 잠재적 오염 물질 조합에 대해 효과적인 품질 사고 보호 기능을 제공합니다.

PCO2 시스템의 흡착제 카트리지 및 전후 필터 엘리먼트의 정기적으로 계획된 유지보수 일정은 품질 문제로부터 완전히 보호되도록 하는 중요한 요소입니다. 전체 유지 관리 작업은 6개월마다 수행해야 하며 각 모델에는 지정된 유지 관리 키트 부품 번호가 있습니다. MAK 및 MAKE 키트 부품 번호에 대한 자세한 내용은 각 시스템과 함께 제공된 사용자 가이드에서 확인할 수 있습니다.

장치의 일련 번호에 따라 필요한 유지 관리 키트가 결정됩니다. 확실하지 않은 경우 다음 지침을 참조하십시오.

- PCO2 Oil-Xplus 필터 장착 시스템 - Maxi 모델(최대 일련 번호 PC0766) 및 Mplus(최대 일련 번호 MPC0151)
- Oil-X Evolution 필터가 있는 PCO2 시스템 - Maxi 모델(일련 번호 PC0766부터 현재까지) 및 Mplus(일련 번호 MPC0151부터 현재까지)

필터 엘리먼트는 흡착제 카트리지를 교체하는 것과 동일한 계획으로 유지보수 일정에 맞춰 교체하는 것이 좋습니다. 같은 기간에 부품을 교체하면 가동중단 시간이 줄어들고 PCO2 시스템이 대기중의 잠재적 오염에 노출되는 시간이 줄어듭니다.

Part Number	For Serial Number ABOVE
MAKEPC02-0-20	All
MAKPC02-0-24	All
MAKEPC02-0-20	PC0766
MAKPC02-0-24	All
MAKEPC02-1-20	PC0766
MAKPC02-1-24	All
MAKEPC02-1-20	PC0766
MAKPC02-1-24	All
MAKEPC02-2-20	PC0766
MAKPC02-2-24	All
MAKEPC02-2-20	PC0766
MAKPC02-2-24	All
MAKEPC02-3-20	PC0766
MAKPC02-3-24	All
MAKEPC02-3-20	PC0766
MAKPC02-3-24	All
MAKE-MPLUS4000-20	MPC0151
MAK-MPLUS4000-24	All
MAKE-MPLUS4000-20	MPC0151
MAK-MPLUS4000-24	All
MAKE-MPLUS6000-20	MPC0151
MAK-MPLUS6000-24	All
MAKE-MPLUS6000-20	MPC0151
MAK-MPLUS6000-24	All
MAKE-MPLUS8000-20	MPC0151
MAK-MPLUS8000-24	All
MAKE-MPLUS8000-20	MPC0151
MAK-MPLUS8000-24	All
MAKE-MPLUS10000-20	MPC0151
MAK-MPLUS10000-24	All
MAKE-MPLUS10000-20	MPC0151
MAK-MPLUS10000-24	All





산업용 가스 발생기

Parker는 산업용 가스 발생기를 공급하는
세계적 선도 업체로 고순도 질소를
지속적으로 또는 필요시 공급할 수 있습니다.

Parker의 산업용 가스 발생기 제품군은 독점적인 선택적
투과 멤브레인과 PSA(압력 스윙 흡착) 기술을 사용하여 압축
공기로부터 고순도 질소를 생산합니다.



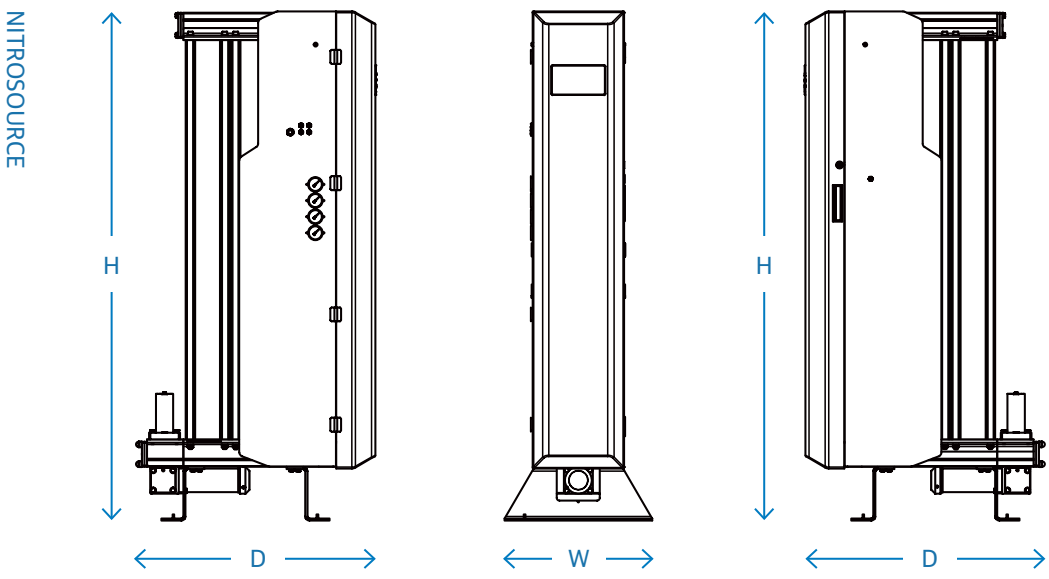


NITROSource PSA 질소 가스 발생기

업계를 선도하는 성능을 위한 첨단 기술을 적용한 질소 가스 발생기: 생산성, 지속 가능성 및 수익성 향상. NITROSource는 95% ~ 99.9995% 순도의 질소를 제공합니다.

NITROSource 질소 가스 발생기의 독특한 설계와 진보된 에너지 절약 기술은 현재 사용 가능한 다른 어떤 가스 발생기보다 더 많은 질소를 생성하기 위해 덜 압축된 공기가 필요하다는 것을 의미합니다. NITROSource는 유사한 질소 발생기보다 훨씬 낮은 관리 비용, 가동중단시간 감소 및 더 긴 작업 수명을 지원하여 가장 비용 효율적인 질소 공급을 제공합니다. 이는 가스 실린더 및 미니 벌크 스토리지와 같은 기존의 공급 방법보다 훨씬 저렴하고 안전한 공급 방법입니다.

도표:



제품 선택

성능 데이터는 7 bar g 공기 흡입 압력 및 20°C~25°C의 주변 온도를 기반으로 합니다. 특정 조건에서의 성과는 Parker에 문의하십시오.

Model	Nitrogen Flow Rates m³/hr vs Purity (oxygen content)													
	5 ppm	10ppm	50ppm	100ppm	250ppm	500ppm	0.10%	0.40%	0.50%	1%	2%	3%	4%	5%
N2-20P	3.5	4.5	6.7	8.0	9.7	11.1	12.4	16.7	17.7	21.3	25.3	29.8	30.9	33.7
N2-25P	5.3	6.8	10.1	12.0	14.6	16.7	18.6	25.1	26.6	32.0	38.0	44.7	46.4	50.6
N2-35P	7.0	9.0	13.4	16.0	19.4	22.2	24.8	33.4	35.4	42.6	50.6	59.6	61.8	67.4
N2-45P	8.8	11.3	16.8	20.0	24.3	27.8	31.0	41.8	44.3	53.3	63.3	74.5	77.3	84.3
N2-55P	10.5	13.5	20.1	24.0	29.1	33.3	37.2	50.1	53.1	63.9	75.9	89.4	92.7	101.1
N2-60P	11.6	15.0	22.3	26.6	32.3	36.9	41.2	55.5	58.9	70.8	84.1	99.1	102.7	112.1
N2-65P	13.3	17.1	25.5	30.4	36.9	42.2	47.1	63.5	67.3	80.9	96.1	113.2	117.4	128.1
N2-75P	14.5	18.6	27.7	33.1	40.2	46.0	51.3	69.1	73.3	88.2	104.7	123.4	127.9	139.5
N2-80P	16.1	20.7	30.8	36.8	44.6	51.1	57.0	76.8	81.4	98.0	116.4	137.1	142.1	155.0

표준 20°C, 1013 millibar(a), 0% 상대 수증기압 m³ 기준입니다.

입구 파라미터

Inlet Air Quality	ISO 8573-1: 2010 Class 2.2.2 (2.2.1 with high oil vapour content)
Inlet Air Pressure Range	5-13 bar g

전기 파라미터

Generator Supply	100 - 240 +/- 10% Vac 50/60Hz
Generator Power	55 W
Fuse	3.15 A (Anti Surge (T), 250v, 5 x 20mm HBC, Breaking Capacity 1500A @ 250v, IEC 60127, UL R/C Fuse)

포트 연결

Air Inlet	G1
N ₂ Outlet to Buffer	G1
N ₂ Inlet from Buffer	G½
N ₂ Outlet	G½

무게 및 치수

Model	Height (mm)	Width (mm)	Depth (mm)	Weight (kg)
N2-20P	1894	550	881	299
N2-25P	1894	550	1050	384
N2-35P	1894	550	1219	469
N2-45P	1894	550	1388	553
N2-55P	1894	550	1557	638
N2-60P	1894	550	1726	722
N2-65P	1894	550	1895	807
N2-75P	1894	550	2064	892
N2-80P	1894	550	2233	976

부품 번호 - EST 미포함

Part Number	O ₂ Purity	Flow
N2-20PBLN	Low Purity (%)	Low Flow
N2-20PALN	High Purity (ppm)	Low Flow
N2-20PXLN	Ultra High Purity (≤10ppm)	Low Flow
N2-25PBLN	Low Purity (%)	Low Flow
N2-25PBMN	Low Purity (%)	Medium Flow
N2-25PALN	High Purity (ppm)	Low Flow
N2-25PXLN	Ultra High Purity (≤10ppm)	Low Flow
N2-35PBLN	Low Purity (%)	Low Flow
N2-35PBMN	Low Purity (%)	Medium Flow
N2-35PALN	High Purity (ppm)	Low Flow
N2-35PXLN	Ultra High Purity (≤10ppm)	Low Flow
N2-45PBLN	Low Purity (%)	Low Flow
N2-45PBMN	Low Purity (%)	Medium Flow
N2-45PALN	High Purity (ppm)	Low Flow
N2-45PXLN	Ultra High Purity (≤10ppm)	Low Flow
N2-55PBLN	Low Purity (%)	Low Flow
N2-55PBMN	Low Purity (%)	Medium Flow
N2-55PBHN	Low Purity (%)	High Flow
N2-55PALN	High Purity (ppm)	Low Flow
N2-55PXLN	Ultra High Purity (≤10ppm)	Low Flow
N2-60PBLN	Low Purity (%)	Low Flow
N2-60PBMN	Low Purity (%)	Medium Flow
N2-60PBHN	Low Purity (%)	High Flow
N2-60PALN	High Purity (ppm)	Low Flow
N2-60PAMN	High Purity (ppm)	Medium Flow
N2-60PXLN	Ultra High Purity (≤10ppm)	Low Flow
N2-65PBLN	Low Purity (%)	Low Flow
N2-65PBMN	Low Purity (%)	Medium Flow
N2-65PBHN	Low Purity (%)	High Flow
N2-65PALN	High Purity (ppm)	Low Flow
N2-65PAMN	High Purity (ppm)	Medium Flow
N2-65PXLN	Ultra High Purity (≤10ppm)	Low Flow
N2-75PBLN	Low Purity (%)	Low Flow
N2-75PBMN	Low Purity (%)	Medium Flow
N2-75PBHN	Low Purity (%)	High Flow
N2-75PALN	High Purity (ppm)	Low Flow
N2-75PAMN	High Purity (ppm)	Medium Flow
N2-75PXLN	Ultra High Purity (≤10ppm)	Low Flow
N2-80PBLN	Low Purity (%)	Low Flow
N2-80PBMN	Low Purity (%)	Medium Flow
N2-80PBHN	Low Purity (%)	High Flow
N2-80PALN	High Purity (ppm)	Low Flow
N2-80PAMN	High Purity (ppm)	Medium Flow
N2-80PXLN	Ultra High Purity (≤10ppm)	Low Flow

부품 번호 - EST 포함

Part Number	O ₂ Purity	Flow
N2-20PBLY	Low Purity (%)	Low Flow
N2-20PALY	High Purity (ppm)	Low Flow
N2-25PBLY	Low Purity (%)	Low Flow
N2-25PBMY	Low Purity (%)	Medium Flow
N2-25PALY	High Purity (ppm)	Low Flow
N2-35PBLY	Low Purity (%)	Low Flow
N2-35PBMY	Low Purity (%)	Medium Flow
N2-35PALY	High Purity (ppm)	Low Flow
N2-45PBLY	Low Purity (%)	Low Flow
N2-45PBMY	Low Purity (%)	Medium Flow
N2-45PALY	High Purity (ppm)	Low Flow
N2-55PBLY	Low Purity (%)	Low Flow
N2-55PBMY	Low Purity (%)	Medium Flow
N2-55PBHY	Low Purity (%)	High Flow
N2-55PALY	High Purity (ppm)	Low Flow
N2-60PBLY	Low Purity (%)	Low Flow
N2-60PBMY	Low Purity (%)	Medium Flow
N2-60PBHY	Low Purity (%)	High Flow
N2-60PALY	High Purity (ppm)	Low Flow
N2-60PAMY	High Purity (ppm)	Medium Flow
N2-65PBLY	Low Purity (%)	Low Flow
N2-65PBMY	Low Purity (%)	Medium Flow
N2-65PBHY	Low Purity (%)	High Flow
N2-65PALY	High Purity (ppm)	Low Flow
N2-65PAMY	High Purity (ppm)	Medium Flow
N2-75PBLY	Low Purity (%)	Low Flow
N2-75PBMY	Low Purity (%)	Medium Flow
N2-75PBHY	Low Purity (%)	High Flow
N2-75PALY	High Purity (ppm)	Low Flow
N2-75PAMY	High Purity (ppm)	Medium Flow
N2-80PBLY	Low Purity (%)	Low Flow
N2-80PBMY	Low Purity (%)	Medium Flow
N2-80PBHY	Low Purity (%)	High Flow
N2-80PALY	High Purity (ppm)	Low Flow
N2-80PAMY	High Purity (ppm)	Medium Flow





SmartFluxx 질소 가스 멤브레인 모듈

SmartFluxx는 가장 높은 질소 용량과 최저의 공급 공기 소비량으로 최적화되어 시장에서 가장 작은 크기로 디자인한 모듈입니다. SmartFluxx는 질소순도 90% ~ 99.5%의 질소 가스를 제공합니다.

Parker 중공 섬유 멤브레인 모듈은 압축 공기에서 질소 가스를 생성하여 현장 질소 가스 생성을 위한 비용 효율적이고 안정적이며 안전한 솔루션을 제공합니다. SmartFluxx 질소 멤브레인 모듈은 예상수명이 10년 이상으로 제조되며, 질소 제조 과정에서 섬유 노화로 인한 성능 저하는 되지 않습니다.

세계 다른 어떤 것보다도 Parker의 중공 섬유 멤브레인은 가장 낮은 모듈 압력 강하와 함께 섬유당 더 많은 질소가 생성되기에 질소 시스템당 필요한 멤브레인이 적게됩니다. 가스는 저압 표준 산업용 압축기를 통해 생성됨으로 운전 에너지 또한 절감됩니다.

폴리머 구조를 열기 위해 멤브레인을 가열할 필요가 없이 정확한 순도를 즉시 얻을수 있어 에너지 소비량이 감소하여 CO₂ 배출량이 감소합니다. SmartFluxx는 유연한 장착 방법을 제공하고, 시스템 설치 공간이 작으며 서비스할 필요가 없기 때문에 유지보수가 필요 없습니다.

성능 사양

Model		Flow Rates m ³ /hr						Max. Operating Pressure	Min. Temperature		Max. Temperature	
		99.5	99.0	98.0	97.0	96.0	95.0		°C	°F	°C	°F
SA604	bar g	0.44	0.71	1.16	1.49	1.90	2.10	13	2	36	50	122
	psi g	0.26	0.42	0.68	0.88	1.12	1.24	217				
Feed-air Consumption	bar g	3.0	3.3	3.9	4.2	4.8	4.7	13				
	psi g	1.8	1.9	2.3	2.5	2.8	2.8	190				
SA708	bar g	2.11	3.27	4.90	6.46	8.12	9.78	13	2	36	50	122
	psi g	1.24	1.93	2.89	3.8	4.78	5.76	217				
Feed-air Consumption	bar g	14.7	16.2	17.1	18.7	20.8	22.7	13				
	psi g	8.6	9.6	10	11	12.2	13.4	190				
SA1508	bar g	6.1	8.5	12.3	16.5	19.5	24.3	13	2	36	50	122
	psi g	3.6	5	7.2	9.7	11.5	14.3	217				
Feed-air Consumption	bar g	36	38	41	48	50	56	13				
	psi g	21	22	24	28	29	33	190				
SA1508SS	bar g	6.1	8.5	12.3	16.5	19.5	24.3	13	2	36	50	122
	psi g	3.6	5	7.2	9.7	11.5	14.3	217				
Feed-air Consumption	bar g	36	38	41	48	50	56	13				
	psi g	21	22	24	28	29	33	190				
SA15020	bar g	37	53	78	100	125	154	9	2	36	50	122
	psi g	22	31	46	59	74	91	203				
Feed-air Consumption	bar g	202	223	258	281	315	348	9				
	psi g	119	131	152	165	185	205	130.5				

m³/hr 은 1013mbar(a) 및 20°C(7bar g)의 조건을 의미합니다.

무게, 치수 및 연결

Model	Connections			Height (H)		Width (W)		Depth (D)		Weight	
	Feed-air	Nitrogen	Oxygen	mm	in	mm	in	mm	in	kg	lbs
SA604	G ¾"	G ¾"	G ¾"	758	29.8	80	3.1	63	2.5	3.2	7
SA708	G ¾"	G ¾"	G 1"	782	30.8	114	4.5	114	4.5	5.5	12
SA1508	G ¾"	G ¾"	G 1"	1655	65.1	114	4.5	114	4.5	6.8	15
SA1508SS	G ¾"	G ¾"	G 1"	1655	65.1	114	4.5	114	4.5	18	40
SA15020	G 2½"	G 2½"	3.9"	1740	68.5	280	11	280	11	46	102





HiFluxx 질소 가스 멤브레인 모듈

표준 압축 공기 공급 장치로부터 최대 13barg의
압력으로 질소 가스를 생성하기 위한 멤브레인 모듈.
HiFluxx는 95% ~ 99.5%의 질소 순도를 제공합니다.

질소는 깨끗하고 건조한 불활성 가스로 주로 제품 및/또는 공정에서
산소를 제거하기 위해 사용됩니다. Parker 모듈은 주문형 질소 발생기에
내장되거나 (생산) 프로세스와 통합하여 지속적인 질소 가스 공급원으로
맞춤형으로 제공할 수 있습니다. 이 질소 가스는 식품, 음료, 제약, 실험실,
화학, 열 처리, 전자, 운송, 석유 및 가스, 광업 및 해양을 포함한 광범위한
분야에서 사용될 수 있습니다.

성능 사양

Model		Flow Rates m ³ /hr					Max. Operating Pres- sure	Min. Temperature		Max. Temperature	
		99	98	97	96	95		°C	°F	°C	°F
ST304	bar g	0.29	0.52	0.73	0.93	1.14	13	2	36	50	122
	psi g	4.20	7.54	10.6	13.5	16.5	190				
Feed-air Consumption	bar g	2.02	2.31	2.55	2.79	3.09	13				
	psi g	29.3	33.5	37.0	40.5	44.8	190				
DT304	bar g	0.88	1.39	1.87	2.33	2.84	13	2	36	50	122
	psi g	12.8	20.2	27.1	33.8	41.2	190				
Feed-air Consumption	bar g	5.00	5.70	6.18	6.76	7.37	13				
	psi g	72.5	82.7	89.6	98.0	107	190				

성능 사양

Model		Flow Rates m ³ /hr					Max. Operating Pres- sure	Min. Temperature		Max. Temperature	
		99	98	97	96	95		°C	°F	°C	°F
TT304	bar g	1.37	2.08	2.75	3.41	4.14	13	2	36	50	122
	psi g	19.9	30.2	39.9	49.4	60.0	190				
Feed-air Consumption	bar g	7.53	8.30	9.07	9.90	10.80	13				
	psi g	109	120	131	143	157	190				
ST504	bar g	0.41	0.71	1.01	1.29	1.57	13	2	36	50	122
	psi g	5.95	10.3	14.6	18.7	22.8	190				
Feed-air Consumption	bar g	2.78	3.06	3.54	3.81	4.17	13				
	psi g	40.3	44.4	51.3	55.2	60.5	190				
ST604	bar g	0.72	1.22	1.66	2.10	2.56	13	2	36	50	122
	psi g	10.4	17.7	24.1	30.5	37.1	190				
Feed-air Consumption	bar g	4.44	5.12	5.64	6.08	6.65	13				
	psi g	64.4	74.2	81.8	88.2	96.4	190				
DT604	bar g	2.07	3.11	3.91	5.09	6.15	13	2	36	50	122
	psi g	30.0	45.1	57.0	73.8	89.2	190				
Feed-air Consumption	bar g	11.2	12.5	13.3	14.8	16.0	13				
	psi g	162	181	193	215	232	190				
TT604	bar g	2.81	4.25	5.62	7.02	8.40	13	2	36	50	122
	psi g	40.7	61.6	81.5	102	122	190				
Feed-air Consumption	bar g	15.8	17.4	19.1	20.4	21.8	13				
	psi g	229	252	277	296	316	190				
ST608	bar g	2.49	4.34	5.82	7.56	9.23	13	2	36	50	122
	psi g	36.1	62.9	84.4	110	134	190				
Feed-air Consumption	bar g	16.5	18.7	20.4	22.7	24.0	13				
	psi g	239	271	296	329	348	190				
ST6010	bar g	3.96	6.90	9.35	12.0	14.9	13	2	36	50	122
	psi g	57.4	100	136	174	216	190				
Feed-air Consumption	bar g	26.1	29.7	32.7	35.9	38.8	13				
	psi g	378	431	474	520	563	218				
ST1506	bar g	3.30	5.20	7.20	9.20	11.4	13	2	36	50	122
	psi g	48.0	73.8	104	133	165	190				
Feed-air Consumption	bar g	20.8	22.4	25.2	27.6	29.6	13				
	psi g	302	325	365	400	429	218				
DT1506-8	bar g	8.25	14.2	19.5	24.7	30.0	13	2	36	50	122
	psi g	120	206	283	358	435	190				
Feed-air Consumption	bar g	52.0	61.1	68.3	74.1	78.0	13				
	psi g	754	886	990	1074	1131	190				
ST1508	bar g	6.70	11.0	15.0	20.0	25.0	13	2	36	50	122
	psi g	97.2	159	217	290	362	190				
Feed-air Consumption	bar g	42.2	47.3	52.5	60.0	65.0	13				
	psi g	612	686	761	820	943	218				
ST1508SS	bar g	11.0	19.0	26.0	33.0	40.0	13	2	36	50	122
	psi g	160	275	377	478	580	190				
Feed-air Consumption	bar g	69.3	81.7	91.0	99.0	104	13				
	psi g	1005	1185	1320	1435	1508	218				
ST15020-1	bar g	54.0	89.0	121	161	201	9	2	36	50	122
	psi g	783	1290	1754	2334	2915	131				
Feed-air Consumption	bar g	340	381	423	483	523	9				
	psi g	4930	5524	6133	7003	7583	203				

m³/hr 은 1013mbar(a) 및 20°C(7bar g)의 조건을 의미합니다.



무게, 치수 및 연결

Model	Connections			Height (H)		Width (W)		Depth (D)		Weight kg
	Feed-air	Nitrogen	Vent	mm	inch	mm	inch	mm	inch	
ST304	G 3/8"	G 3/8"	G 3/8"	386	15.2	80	3.1	63	2.5	2.3
DT304	G 3/8"	G 3/8"	G 3/8"	386	15.2	145	5.7	63	2.5	4.0
TT304	G 3/8"	G 3/8"	G 3/8"	388	15.3	200	7.9	63	2.5	5.7
ST504	G 3/8"	G 3/8"	G 3/8"	520	20.5	80	3.1	63	2.5	2.6
ST604	G 3/8"	G 3/8"	G 3/8"	757	29.8	80	3.1	63	2.5	3.2
DT604	G 3/8"	G 3/8"	G 3/8"	758	29.8	145	5.7	63	2.5	6.0
TT604	G 3/8"	G 3/8"	G 3/8"	758	29.8	200	7.9	63	2.5	8.3
ST608	G 1/2"	G 1/2"	G 1"	736	29.0	114	4.5	114	4.5	5.3
ST6010	G 1"	G 1"	G 1"	736	29.0	139	5.5	139	5.5	8.1
ST1506	G 3/4"	G 3/4"	G 1"	1655	65.1	100	3.9	100	3.9	5.7
DT1506-8 (<8 bar g)	G 3/4"	G 3/4"	G 1"	1705	67.1	296	11.7	208	8.2	15
DT1506-8 (9-13 bar g)	G 3/4"	G 3/4"	2x G 1"	1732	68.2	296	11.7	208	8.2	15
ST1508	G 3/4"	G 3/4"	G 1"	1655	65.1	114	4.5	114	4.5	6.8
DT1508SS	G 3/4"	G 3/4"	2x G 1"	1734	68.3	296	11.7	145	5.7	39
ST15020-1	G 2 3/8"	G 2 3/8"	100mm	1740	65.5	280	11.0	280	11.0	46



Piccolo 질소 가스
멤브레인 모듈

소량 질소 멤브레인 모듈인 Piccolo는 질소 순도 95 ~ 98%의 질소 가스를 제공합니다.

질소는 깨끗하고 건조한 불활성 gas로 주로 제품 및/또는 공정에서 산소를 제거하기 위해 사용됩니다. Parker 모듈은 맞춤형 질소 생성기에 내장되거나 (생산) 프로세스와 통합되어 지속적인 질소 가스 공급원으로 주문형으로 제공할 수 있습니다. 이 질소 가스는 식품, 음료, 제약, 실험실, 화학, 열 처리, 전자, 운송, 석유 및 가스, 광업 및 해양을 포함한 광범위한 분야에서 사용될 수 있습니다. Piccolo 질소 가스 멤브레인 모듈은 95~98%의 저순도의 소량 용도에 적합한 질소 가스를 생산할 수 있습니다. 유량 범위는 98%용은 2.5 l/s @ 7 bar g이고 95%용은 6.5 l/s @ 7 bar g 사이입니다.



성능 사양

Model	Flow Rates m³/hr				Max. Operating Pressure bar g	Min. Temperature °C	Max. Temperature °C
	98.0	97.0	96.0	95.0			
Piccolo 243	0.15	0.28	0.37	0.39	12	2	50

m³/hr 은 1013 mbar(a) 및 20°C(7 bar g)의 조건을 의미합니다.

무게, 치수 및 연결

Model	Connection		Height (H) mm	Width (W) mm	Weight kg
	Inlet	Outlet			
Piccolo 243	G 1/8"	G 1/8"	374	40	0.55

참고
Parker 멤브레인 시스템은 질소와 산소가 풍부한 공기를 생성합니다. 질소가 풍부한 공기는 질식을 일으키고 산소가 많은 공기는 화재의 위험을 증가시킵니다. 주변 압력에서 산소 농축 공기를 사용할 수 있으므로 배출구에서는 농축 산소의 압력 증가를 방지해야 합니다. 그렇지 않으면 성능이 심각하게(가역적으로) 저하됩니다. 생성된 질소 농축 공기는 압축 공기로 취급되어야 합니다.





흡착에 중점을 둬

Parker는 압축 공기 드라이어 분야의 세계 선두주자입니다. 당사의 다양한 흡착식 드라이어 제품군은 타의 추종을 불허하는 엔지니어링 전문 지식을 기반으로 구축되었으며 수많은 혁신적인 기술과 기능을 갖추고 있습니다.

우리의 임무는 효율성과 비용 효율성이라는 세계 최고의 표준과 함께 100 % 검증된 공기 품질을 제공하는 것입니다. 당사는 첨단 건조제 건조 공정을 사용하여 압축기실 인라인 및 사용현장 응용분야에 이르기까지 모든 시스템에 대한 포괄적인 흡착 솔루션을 제공합니다. - 다양한 유량 및 이슬점에서 최적의 성능, 신뢰성 및 사용 편의성을 제공합니다.

장비에는 완전 열을 사용하지 않은 드라이어(오일 프리 포함)와 진공 재생식 드라이어가 포함됩니다. 적용분야가 무엇이든 Parker 흡착 솔루션은 항상 산업분야 사용자에게 최대의 생산성, 완벽한 안정성 및 경제성을 제공하도록 설계되었으며, 이 모든 것이 Parker 엔지니어링의 우수성을 보장합니다.

MX Series



OFAS

CDAS

KE-MT



드라이어 선택

압축 공기 드라이어는 압축 공기내의 수증기 양을 줄이기 위해 설치됩니다. 일관된 배출구 이슬점을 보장하기 위해 건조기의 크기는 압축 공기 시스템내 최대 수증기 양(최악의 경우 조건)에 맞춰야 합니다. 수증기 함량은 시스템 압력이 가장 낮고, 시스템 온도가 가장 높으며, 공기 흐름(사용량)이 최대일 때 가장 높습니다.

첫 번째 경우, 건조기 선택은 Parker 크기 조정 및 선택 소프트웨어를 사용하여 수행해야 합니다. 선택 소프트웨어를 사용할 수 없는 경우 이 문서에 나와있는 건조기 유량의 보정 계수를 적용해야 합니다. 최소 작동 파라미터가 표시된 기준 조건과 다른 경우 보정 계수를 적용하십시오.

드라이어 선택 예

Maximum Inlet Flow Rate	1500 m³/hr	Minimum Temperature	10°C
Minimum Inlet Pressure	8.3 bar g	Thread Type Required	BSPP
Maximum Temperature	40°C	Controller Required	Smart
Maximum Ambient Temperature	30°C	Energy Management System Required	Yes
Dewpoint of Compressed Air	-40°C		

1. 유량 테이블에서 적절한 드라이어 범위를 선택하십시오.

제공하는 드라이어 범위 -20°C PDP / -40°C PDP / -70°C PDP

Heatless	Flows (m³/hr)	Flows (cfm)
MIDAS - DAS	5.1 - 34	3 - 20
MIDI - DME 012	40	24
CDAS HL 50 - 85	55 - 300	32 - 177
OFAS HL 50 - 85	55 - 300	32 - 177
MX 102c - 108	408 - 2040	240 - 1200
K-MT 1 - 4	8 - 35	4.7 - 21
K-MT 180 - 220	2500 - 6100	1472 - 3590
Low Energy Dryers	Flows (m³/hr)	Flows (cfm)
MXLE 102c - 108	408 - 2040	240 - 1200
Antares ATTO25 - 0340	150 - 2040	88 - 2040
WVM	420 - 14210	74 - 8364

2. 최대 및 최소 작동 온도와 압력이 드라이어 범위의 작동 파라미터 내에 있는지 확인합니다.

3. CFIT 테이블에서 최대 입구 온도에 대한 보정 계수를 선택하십시오.

Maximum Inlet Temperature	°C	25	30	35	40	45	50
	°F	77	86	95	104	113	122
Correction Factor		1.00	1.00	1.00	1.04	1.14	1.37

40°C 에서 보정계수는 = 1.04

4. 최대 주변 온도에 대한 보정 계수를 선택합니다.

Maximum Ambient Temperature	°C	25	30	35	40	45	50
	°F	77	86	95	104	113	122
Correction Factor		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

30°C 에서 보정계수는 1.00

5. CFP 테이블에서 최소 입구 압력에 대한 보정 계수를 선택하십시오.

Minimum Inlet Pressure	bar g	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	psi g	73	87	100	116	131	145	160	174	189
Correction Factor		1.33	1.14	1.00	0.89	0.80	0.73	0.67	0.62	0.57

8.3 bar g 시 보정계수는 0.89

6. CFD에서 필요한 이슬점에 대한 보정 계수를 선택하십시오.

Maximum Inlet Temperature	°C	-20	-40	-70
	°F	-4	-40	-100
Correction Factor		0.91	1	1.43

보정 계수 -40°C PDP에는 1.00입니다.

중요 참고 사항:

온도: 항상 보정 계수는 반올림합니다. 즉, 38°C의 경우 40°C의 보정 계수를 선택하십시오.

압력: 항상 가장 가까운 계수로 반올림합니다. 즉, 8.3 bar g의 경우 8 bar g 보정 계수를 선택합니다.

유량: 선택한 드라이어는 유량과 같거나 최소 필터 여과량보다 더 커야 합니다.

7. 드라이어 최소 용량 계산

드라이어 최소 용량 = 압축공기 유량 x CFIT x CFAT x CFP x CFD

드라이어 최소 용량 = 1500 m³/hr x 1.04 x 1.00 x 0.89 x 1.00 = 1388 m³/hr

최소 건조 용량을 사용하여, 유량 테이블에서 MX 드라이어 모델을 선택하십시오.

선택 모델은 = MX106

	Model	Flow	
		m³/hr	cfm
Single Bank	MX □ 102C	408	240
	MX □ 103C	612	360
	MX □ 103	765	450
	MX □ 104	1020	600
	MX □ 105	1275	750
	MX □ 106	1530	900
	MX □ 107	1785	1050
	MX □ 108	2040	1200

8. 어떤 컨트롤러가 필요합니까??

스마트 컨트롤러가 필요하므로 선택된 모델 = MXS106

9. DDS 에너지 관리 시스템이 필요합니까?

DDS 에너지 관리 시스템이 필요하므로 선택된 모델 = MXS106DS





압축공기 재생 제습 드라이어

재생 방습제 드라이어는 흡착 방법을 사용하여
압축 공기에 불필요한 수분을 제거합니다.

수증기 분자는 공기가 재생 건조제 물질을 통과시 끌어당겨지고
유지됩니다. 이 건조 프로세스는 안정적이고 비용 효율적인 수증기
제거를 제공하도록 설계되었습니다.





CDAS HL 중간 유량용 무열방식 압축 공기 드라이어 시스템

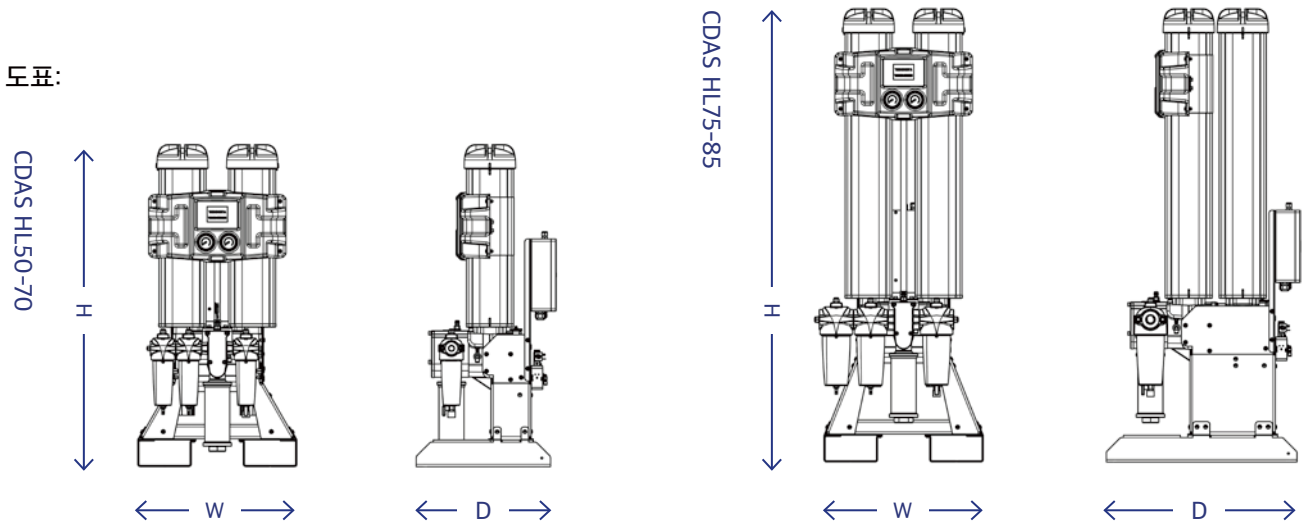
중간 유량용 압축 공기 처리 시스템은 7 bar g에서 최대 300m³/hr의 유량으로 -70°C, -40°C 또는 -20°C의 압력 이슬점을 제공하여 모든 산업용 압축 공기 용도에 적합합니다.

압축 공기 오염 문제는 Parker Zander CDAS HL 청정 공기 드라이 시스템(OIL-X 필터 포함)을 설치하면 간단히 방지할 수 있습니다. 완전 통합형 열이 없는 압축 공기 드라이어 및 필터 패키지는 모든 압축기 유형에 사용하기에 적합하며 압축실 또는 사용 시점에 바로 설치할 수 있습니다.

Parker Zander의 CDAS HL 청정 공기 건조시스템은 압축 공기 품질에 대한 국제 표준인 ISO8573-1의 모든 개정에 따라 깨끗하고 건조한 압축 공기를 제공합니다. 이 제품은 에너지 효율적이며 -70°C, -40°C 또는 -20°C의 압력 노점을 제공할 수 있으며 최대 유량은 7 bar g (102 psi g)에서 300 m³/hr입니다.

깨끗하고 건조한 공기는 생산 효율을 높이고 유지 보수 비용과 가동 중지시간을 줄여줍니다. 많은 제품들이 이를 제공한다고 주장하지만, 오직 CDAS HL 청정 공기 건조시스템만이 성능이 입증된 최고 수준의 건조한 압축 공기를 제공합니다.

도표:



드라이어 성능

Model	Dewpoint (Standard)		ISO8573-1:2010 Classification (Standard)	Dewpoint (Option 1)		ISO8573-1:2010 Classification (Option 1)	Dewpoint (Option 2)		ISO8573-1:2010 Classification (Option 2)
	°C	°F		°C	°F		°C	°F	
CDAS HL	-40	-40	Class 2.2.2	-70	-100	Class 2.1.2	-20	-4	Class 2.3.2

Parker domnick hunter OIL-X 전/후 필터와 함께 사용할 경우 ISO8573-1 등급입니다.



기술 데이터

Model	Min. Operating Pressure		Max. Operating Pressure		Min. Operating Temperature		Max. Operating Temperature		Max. Ambient Temperature		Electrical Supply (Standard)	Electrical Supply (Optional)	Filter Thread Connections	Noise Level dB(A)
	bar g	psi g	bar g	psi g	°C	°F	°C	°F	°C	°F				
CDAS HL 50 - 85	4	58	16	232	5	41	50	122	55	131	85 - 265V 1ph 50/60Hz	24V DC	BSPP or NPT	<75

유량

Model	Port Connection BSPP or NPT	Inlet Flow Rate			
		L/s	m³/min	m³/hr	cfm
CDAS HL 50	1/2"	15	0.92	55	32
CDAS HL 55	1/2"	19	1.17	70	41
CDAS HL 60	1/2"	25	1.50	90	53
CDAS HL 65	1/2"	31	1.84	110	65
CDAS HL 70	3/4"	42	2.51	150	88
CDAS HL 75	1"	51	3.09	185	109
CDAS HL 80	1"	61	3.67	220	129
CDAS HL 85	1 1/2"	83	5.01	300	177

제품 선택 및 교정 계수

올바른 작동을 위해 압축 공기 드라이어는 설치시 최소 압력, 최대 온도 및 최대 유량을 사용하여 크기를 결정해야 합니다. 드라이어를 선택하려면 먼저 아래 수식을 사용하여 MDC (Minimum Drying Capacity)를 계산한 다음 위의 유량 테이블에서 MDC와 같거나 높은 유량으로 드라이어를 선택하십시오. 최소 건조 용량 = 시스템 유량 x CFIT x CFAT x CFP x CFD

CFIT - 최대 입구 온도 계수

Maximum Inlet Temperature	°C	25	30	35	40	45	50
	°F	77	86	95	104	113	122
Correction Factor		1.00	1.00	1.00	1.04	1.14	1.37

CFAT - 최대 주변온도 보정 계수

Maximum Ambient Temperature	°C	25	30	35	40	45	50
	°F	77	86	95	104	113	122
Correction Factor		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

CFP - 최대 입구 압력 보정 계수

Minimum Inlet Pressure	bar g	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	psi g	58	73	87	100	116	131	145	160	174	189	203	218	232
Correction Factor		1.60	1.33	1.14	1.00	0.89	0.80	0.73	0.67	0.62	0.57	0.53	0.50	0.47

CFD - 이슬점 교정계수

Maximum Inlet Temperature	°C	-20	-40	-70
	°F	-4	-40	-100
Correction Factor		0.91	1.00	2.00

보다 자세한 제품 정보는 www.parker.com/gsf에서 확인바랍니다.

컨트롤러 기능

Model	Power On Indication	Visual Fault Indication	Dewpoint Display	Controller Function					Fault Relay: Power Loss Dewpoint Alarm Sensor Failure	4-20mA Dewpoint Re-transmission
				EST - Energy Saving Technology	Filter Service Indicator	Dryer Service Indicator				
CDAS HL	•	•	•	•	•	•			•	•

필터 포함

Model	Port Connection BSPP or NPT	Inlet General Purpose Pre-filter	Inlet High Efficiency Filter	Oil Vapour Removal Filter	Outlet Dust Filter
CDAS HL 50	1/2"	AOP015CGFI	AAP015CGFI	-	AOP015CGMI
CDAS HL 55	1/2"	AOP015CGFI	AAP015CGFI	-	AOP015CGMI
CDAS HL 60	1/2"	AOP020CGFI	AAP020CGFI	-	AOP020CGMI
CDAS HL 65	1/2"	AOP020CGFI	AAP020CGFI	-	AOP020CGMI
CDAS HL 70	3/4"	AOP025DGF	AAP025DGF	-	AOP025DGM
CDAS HL 75	1"	AOP025EGFI	AAP025EGFI	-	AOP025EGMI
CDAS HL 80	1"	AOP025EGFI	AAP025EGFI	-	AOP025EGMI
CDAS HL 85	1 1/2"	AOP030GGFI	AAP030GGFI	-	AOP030GGMI

무게 및 치수

Model	Port Connection Inlet / Outlet	Height (H)		Dimensions Width (W)		Depth (D)		Weight		Inlet		Outlet
		mm	ins	mm	ins	mm	ins	kg	lbs	General Purpose Coalescing Filter	High Efficiency Coalescing Filter	General Purpose Dry Particulate Filter
CDAS HL 50	1/2"	1133	45	559	22	490	19	76	168	AOP015C	AAP015C	AOP015C
CDAS HL 55	1/2"	1313	52	559	22	490	19	84	185	AOP015C	AAP015C	AOP015C
CDAS HL 60	1/2"	1510	59	559	22	490	19	93	205	AOP020C	AAP020C	AOP020C
CDAS HL 65	1/2"	1660	65	559	22	490	19	100	220	AOP020C	AAP020C	AOP020C
CDAS HL 70	3/4"	2020	80	559	22	490	19	120	265	AOP025D	AAP025D	AOP025D
CDAS HL 75	1"	1595	63	559	22	682	27	165	364	AOP025E	AAP025E	AOP025E
CDAS HL 80	1"	1745	69	559	22	682	27	180	397	AOP025E	AAP025E	AOP025E
CDAS HL 85	1 1/2"	2105	83	559	22	682	27	210	463	AOP030G	AAP030G	AOP030G

부품 번호

Model	-20°C PDP / -40°C PDP BSPP	-70°C PDP BSPP
CDAS HL 50	CDASHL050-40G16AE	CDASHL050-70G16AE
CDAS HL 55	CDASHL055-40G16AE	CDASHL055-70G16AE
CDAS HL 60	CDASHL060-40G16AE	CDASHL060-70G16AE
CDAS HL 65	CDASHL065-40G16AE	CDASHL065-70G16AE
CDAS HL 70	CDASHL070-40G16AE	CDASHL070-70G16AE
CDAS HL 75	CDASHL075-40G16AE	CDASHL075-70G16AE
CDAS HL 80	CDASHL080-40G16AE	CDASHL080-70G16AE
CDAS HL 85	CDASHL085-40G16AE	CDASHL085-70G16AE



OFAS HL 중간유량 오일프리
무열방식 압축 공기 드라이어
시스템

유증기 제거 기능이 있는 중간 유량 압축 공기 처리
시스템으로 ISO8573-1 클래스 0 공기를 7 bar g에서
최대 300m³/hr의 유량으로 제공합니다. 모든 산업용
압축 공기 용도에 적합합니다.

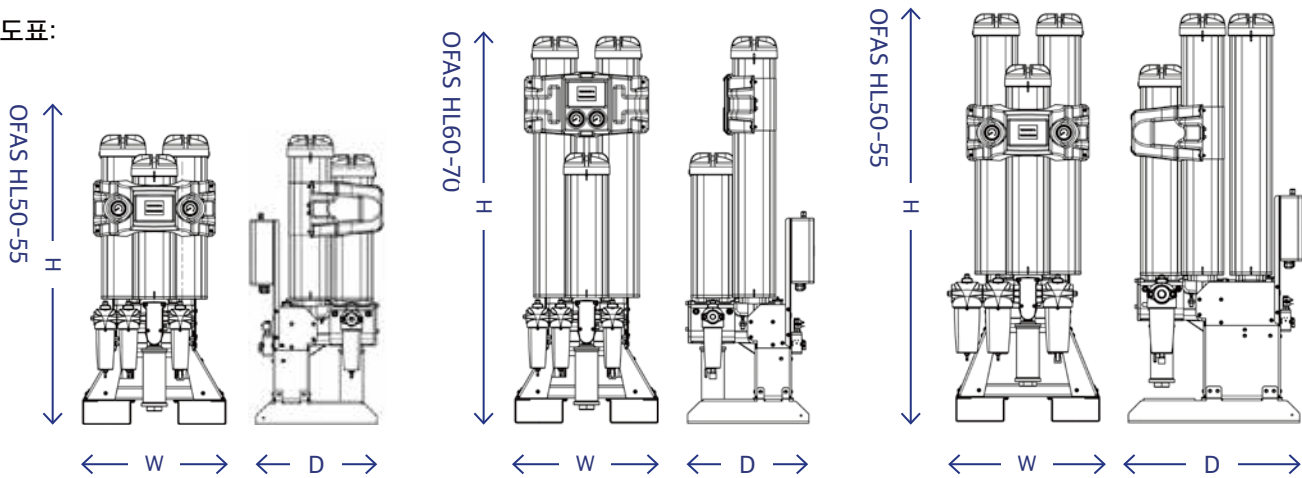
압축 공기 오염 문제는 Parker Zander OFAS HL 오일 프리 에어 시스템
(오일-X 필터 포함)을 장착하면 간단히 방지할 수 있습니다. 완전 통합형
무열방식 압축 공기 드라이어 및 필터 패키지는 모든 압축기 유형에
사용하기에 적합하며 압축실 또는 바로 사용 설치가 가능합니다.

유증기 제거를 위한 세 번째 흡착제 컬럼이 장착된 Parker Zander의
OFAS HL 청정 건조 공기 시스템은 오일 윤활 및 오일 프리 압축기의 총
오일에 대해 ISO8573-1 Class 0을 제공하기 위해 Lloyds Register에서
제3자 검증을 받았습니다. 중요한 애플리케이션을 위한 사용 시점에서
최고 품질의 공기를 제공합니다.

깨끗하고 건조한 오일프리 공기로 생산 효율을 높이고 유지 보수 비용과
가동중단시간을 줄일 수 있습니다. OFAS HL 오일 프리 공기 시스템만이
검증된 성능과 함께 최고 수준의 깨끗하고 건조한 오일 프리 압축 공기를
제공하여 드립니다.



도표:



드라이어 성능

Model	Dewpoint (Standard)		ISO8573-1:2010 Classification (Standard)	Dewpoint (Option 1)		ISO8573-1:2010 Classification (Option 1)	Dewpoint (Option 2)		ISO8573-1:2010 Classification (Option 2)
	°C	°F		°C	°F		°C	°F	
CDAS HL	-40	-40	Class 2.2.0	-70	-100	Class 2.1.0	-20	-4	Class 2.3.0

Parker domnick hunter OIL-X 전/후 필터와 함께 사용할 경우 ISO8573-1 등급입니다.

보다 자세한 제품 정보는 www.parker.com/gsf에서 확인바랍니다.



기술 데이터

Model	Min. Operating Pressure		Max. Operating Pressure		Min. Operating Temperature		Max. Operating Temperature		Max. Ambient Temperature		Electrical Supply (Standard)	Electrical Supply (Optional)	Filter Thread Connections	Noise Level dB(A)
	bar g	psi g	bar g	psi g	°C	°F	°C	°F	°C	°F				
OFAS HL 50 ~ 85	4	58	16	232	5	41	50	122	55	131	85 ~ 265V 1ph 50/60Hz	24V DC	BSPP or NPT	<75

유량

Model	Port Connection BSPP or NPT	Inlet Flow Rate			
		L/s	m³/min	m³/hr	cfm
OFAS HL 50	1/2"	15	0.92	55	32
OFAS HL 55	1/2"	19	1.17	70	41
OFAS HL 60	1/2"	25	1.50	90	53
OFAS HL 65	1/2"	31	1.84	110	65
OFAS HL 70	3/4"	42	2.51	150	88
OFAS HL 75	1"	51	3.09	185	109
OFAS HL 80	1"	61	3.67	220	129
OFAS HL 85	1 1/2"	83	5.01	300	177

명시된 유량은 20°C, 1 bar (a), 0% 상대 증기압을 기준으로 7 bar (g) (102 psi g)에서 작동합니다. 다른 압력에서의 유량에 대해서는 아래의 보정 계수를 적용하십시오.

제품 선택 및 교정 계수

올바른 작동을 위해 압축 공기 드라이어는 설치시 최소 압력, 최대 온도 및 최대 유량을 사용하여 크기를 결정해야 합니다. 드라이어를 선택하려면 먼저 아래 수식을 사용하여 MDC (Minimum Drying Capacity)를 계산한 다음 위의 유량 테이블에서 MDC와 같거나 높은 유량으로 드라이어를 선택하십시오. 최소 건조 용량 = 시스템 유량 x CFIT x CFAT x CFP x CFD

CFIT - 최대 입구 온도 계수

Maximum Inlet Temperature	°C	25	30	35	40	45	50
	°F	77	86	95	104	113	122
Correction Factor		1.00	1.00	1.00	1.04	1.14	1.37

CFAT - 최대 주변온도 보정 계수

Maximum Ambient Temperature	°C	25	30	35	40	45	50
	°F	77	86	95	104	113	122
Correction Factor		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

CFP - 최대 입구 압력 보정 계수

Minimum Inlet Pressure	bar g	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	psi g	58	73	87	100	116	131	145	160	174	189	203	218	232
Correction Factor		1.60	1.33	1.14	1.00	0.89	0.80	0.73	0.67	0.62	0.57	0.53	0.50	0.47

CFD - 이슬점 교정계수

Maximum Inlet Temperature	°C	-20		-40		-70
	°F	-4		-40		-100
Correction Factor		0.91		1.00		2.00

컨트롤러 기능

Model	Power On Indication	Visual Fault Indication	Dewpoint Display	Controller Function					Fault Relay: Power Loss Dewpoint Alarm Sensor Failure	4-20mA Dewpoint Re-transmission
				EST – Energy Saving Technology	Filter Service Indicator	Dryer Service Indicator				
OFAS HL	•	•	•	•	•	•			•	•

필터 포함

Model	Port Connection BSPP or NPT	Inlet General Purpose Pre-filter	Inlet High Efficiency Filter	Oil Vapour Removal Filter	Outlet Dust Filter
OFAS HL 50	1/2"	AOP015CGFI	AAP015CGFI	Included	AOP015CGMI
OFAS HL 55	1/2"	AOP015CGFI	AAP015CGFI	Included	AOP015CGMI
OFAS HL 60	1/2"	AOP020CGFI	AAP020CGFI	Included	AOP020CGMI
OFAS HL 65	1/2"	AOP020CGFI	AAP020CGFI	Included	AOP020CGMI
OFAS HL 70	3/4"	AOP025DGF	AAP025DGF	Included	AOP025DGMI
OFAS HL 75	1"	AOP025EGFI	AAP025EGFI	Included	AOP025EGMI
OFAS HL 80	1"	AOP025EGFI	AAP025EGFI	Included	AOP025EGMI
OFAS HL 85	1 1/2"	AOP030GGFI	AAP030GGFI	Included	AOP030GGMI

무게 및 치수

Model	Port Connection	Dimensions								Inlet		Outlet
		Height (H)		Width (W)		Depth (D)		Weight		General Purpose Coalescing Filter	High Efficiency Coalescing Filter	General Purpose Dry Particulate Filter
	mm	ins	mm	ins	mm	ins	kg	lbs				
OFAS HL 50	1/2"	1133	45	559	22	512	20.2	90	198	AOP015C	AAP015C	AOP015C
OFAS HL 55	1/2"	1313	52	559	22	512	20.2	97	214	AOP015C	AAP015C	AOP015C
OFAS HL 60	1/2"	1510	59	559	22	496	19.5	106	234	AOP020C	AAP020C	AOP020C
OFAS HL 65	1/2"	1660	65	559	22	496	19.5	112	247	AOP020C	AAP020C	AOP020C
OFAS HL 70	3/4"	2020	80	559	22	496	19.5	132	291	AOP025D	AAP025D	AOP025D
OFAS HL 75	1"	1595	63	559	22	682	27	184	406	AOP025E	AAP025E	AOP025E
OFAS HL 80	1"	1745	69	559	22	682	27	196	432	AOP025E	AAP025E	AOP025E
OFAS HL 85	1 1/2"	2105	83	559	22	682	27	232	511	AOP030G	AAP030G	AOP030G

부품 번호

Model	-20°C PDP / -40°C PDP BSPP	-70°C PDP BSPP
OFAS HL 50	OFASHL050-40G16AE	OFASHL050-70G16AE
OFAS HL 55	OFASHL055-40G16AE	OFASHL055-70G16AE
OFAS HL 60	OFASHL060-40G16AE	OFASHL060-70G16AE
OFAS HL 65	OFASHL065-40G16AE	OFASHL065-70G16AE
OFAS HL 70	OFASHL070-40G16AE	OFASHL070-70G16AE
OFAS HL 75	OFASHL075-40G16AE	OFASHL075-70G16AE
OFAS HL 80	OFASHL080-40G16AE	OFASHL080-70G16AE
OFAS HL 85	OFASHL085-40G16AE	OFASHL085-70G16AE



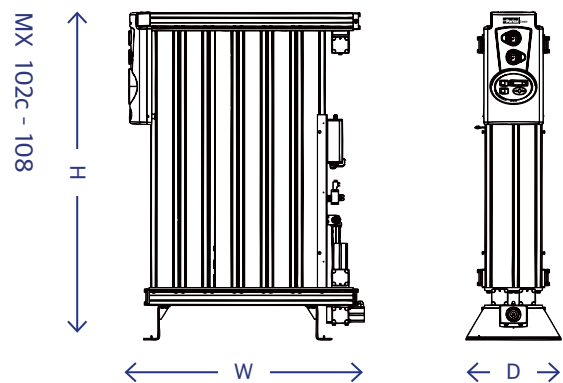
PNEUDRI MX 대유량 열이 없는 압축 공기 드라이어

-70°C 및 -40°C의 압력 노점을 제공하며 7 bar 에서 최대 2040 m³/hr의 유량을 제공하는 대유량 모듈형 압축 공기 드라이어는 드라이어들을 멀티 बैंकिंग(multi-banking)하여 더 큰 유량을 달성할 수도 있습니다.

PNEUDRI MX 열이 없는 압축 공기 드라이어는 압축 공기 품질 국제 표준인 ISO8573-1의 모든 버전에 따라 깨끗하고 유분이 없는 건조한 압축 공기를 제공합니다. 에너지 효율이 높고 모듈식 구조를 사용하므로 기존 드라이어들의 절반 크기도 되지 않습니다.

PNEUDRI MX의 모듈식 구조를 통해 유연성을 높일 수 있으며, 멀티 बैं크를 통해 필요가 증가할 경우 추가적인 압축 공기 건조 용량을 제공할 수 있습니다. 이 독특한 기능을 통해 기존의 트윈 타워 드라이어 비용보다 적은 비용으로 사용할 수 있으며, 일상적인 서비스 작업을 위해 개별 드라이어를 쉽게 격리할 수 있으며, 공장의 깨끗하고 건조한 공기 공급을 유지할 수 있습니다.

도표:



드라이어 성능

Model	Dewpoint (Standard)		ISO8573-1:2010 Classification (Standard)	Dewpoint (Option 1)		ISO8573-1:2010 Classification (Option 1)	Dewpoint (Option 2)		ISO8573-1:2010 Classification (Option 2)
	°C	°F		°C	°F		°C	°F	
MX	-40	-40	Class 2.2.1	-70	-100	Class 2.1.1	-20	-4	Class 2.3.1

Parker domnick hunter OIL-X 전/후 필터와 함께 사용할 경우 ISO8573-1 등급입니다.



기술 데이터

Model	Min. Operating Pressure		Max. Operating Pressure		Min. Operating Temperature		Max. Operating Temperature		Max. Ambient Temperature		Electrical Supply (Standard)	Electrical Supply (Optional)	Filter Thread Connections	Noise Level dB(A)
	bar g	psi g	bar g	psi g	°C	°F	°C	°F	°C	°F				
MX102c - 108	4	58	13	190	5	41	50	122	55	131	85 - 265 V 1ph 50/60Hz	N/A	BSPP or NPT	<75

유량

Model	Port Connection	Inlet Flow Rate			
		L/s	m³/min	m³/hr	cfm
MX □ 102C	2"	113	6.81	408	240
MX □ 103C	2"	170	10.22	612	360
MX □ 103	2"	213	12.78	795	450
MX □ 104	2 1/2"	283	17	1020	600
MX □ 105	2 1/2"	354	21	1275	750
MX □ 106	2 1/2"	425	26	1530	900
MX □ 107	2 1/2"	496	30	1785	1050
MX □ 108	2 1/2"	567	34	2040	1200
2 x MX □ 105	2 1/2"	708	43	2550	1500
2 x MX □ 106	2 1/2"	850	51	3060	1800
2 x MX □ 107	2 1/2"	992	60	3570	2100
2 x MX □ 108	2 1/2"	1133	68	4080	2400
3 x MX □ 106	2 1/2"	1275	77	4590	2700
3 x MX □ 107	2 1/2"	1488	89	5355	3150
3 x MX □ 108	2 1/2"	1700	102	6120	3600

명시된 유량은 20°C, 1 bar (a), 0% 상대 증기압을 기준으로 7 bar (g) (102 psi g)에서 작동합니다. 다른 압력에서의 유량에 대해서는 아래의 보정 계수를 적용하십시오.

제품 선택 및 교정 계수

올바른 작동을 위해 압축 공기 드라이어는 설치시 최소 압력, 최대 온도 및 최대 유량을 사용하여 크기를 결정해야 합니다. 드라이어를 선택하려면 먼저 아래 수식을 사용하여 MDC (Minimum Drying Capacity)를 계산한 다음 위의 유량 테이블에서 MDC와 같거나 높은 유량으로 드라이어를 선택하십시오. 최소 건조 용량 = 시스템 유량 x CFIT x CFAT x CFP x CFD

CFIT - 최대 입구 온도 계수

Maximum Inlet Temperature	°C	25	30	35	40	45	50
	°F	77	86	95	104	113	122
Correction Factor		1.00	1.00	1.00	1.04	1.14	1.37

CFAT - 최대 주변온도 보정 계수

Maximum Ambient Temperature	°C	25	30	35	40	45	50
	°F	77	86	95	104	113	122
Correction Factor		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

CFP - 최대 입구 압력 보정 계수

Minimum Inlet Pressure	bar g	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	psi g	73	87	100	116	131	145	160	174	189
Correction Factor		1.33	1.14	1.00	0.89	0.80	0.73	0.67	0.62	0.57

CFD - 이슬점 교정계수

Maximum Inlet Temperature	°C	-20	-40	-70
	°F	-4	-40	-100
Correction Factor		0.91	1	1.43

보다 자세한 제품 정보는 www.parker.com/gsf에서 확인바랍니다.

컨트롤러 기능

Controller Function								
Model	Power On Indication	Visual Fault Indication	Dewpoint Display	EST - Energy Saving Technology	Filter Service Indicator	Dryer Service Indicator	Fault Relay: Power Loss Dewpoint Alarm Sensor Failure	4-20mA Dewpoint Re-transmission
MXS	•					•		
MXS DS	•	•	•			•		Option
MXA	•	•	•	•	•	•	•	•

PNEUDRI MX 드라이어 주문 관련 중요 사항

PNEUDRI MX 열이 없는 드라이어를 주문할 때는 다음 품목을 별도로 주문해야합니다.

- 드라이어 모델
- 입구/ 출구 플랜지 키트 (BSPP 또는 NPT)
- 사전/사후 필터 (AO / AA/ AO 등급)
- FCD (유량제어장치; flow control device) - 멀티 बैं크 설치시 필요
- QRV (quick repressurisation valve) - 작동 압력이 9 bar g 이상인 경우 부품 번호 608203833이 필요합니다.

필요한 필터

Model	Port Connection BSPP or NPT	Inlet General Purpose Pre-filter	Inlet High Efficiency Filter	Oil Vapour Removal Filter	Outlet Dust Filter
MX □ 102C	2"	AOP040HGFX	AAP040HGFX	*	AOP040HGMX
MX □ 103C	2"	AOP040HGFX	AAP040HGFX	*	AOP040HGMX
MX □ 103	2"	AOP040HGFX	AAP040HGFX	*	AOP040HGMX
MX □ 104	2½"	AOP045IGFX	AAP045IGFX	*	AOP045IGMX
MX □ 105	2½"	AOP050IGFX	AAP050IGFX	*	AOP050IGMX
MX □ 106	2½"	AOP050IGFX	AAP050IGFX	*	AOP050IGMX
MX □ 107	2½"	AOP055IGFX	AAP055IGFX	*	AOP055IGMX
MX □ 108	2½"	AOP055IGFX	AAP055IGFX	*	AOP055IGMX

*참고: OIL-X OVR 등급 필터(본 문서 7-8페이지 참조)를 선택하면 총 오일의 '기술적 오일 프리 에어'를 ISO8573-1:2010 클래스 0(<0.003mg/m³)으로 쉽게 달성할 수 있습니다.

무게 및 치수

Model	Port Connection	Dimensions							
		Height (H)		Width (W)		Depth (D)		Weight	
		mm	ins	mm	ins	mm	ins	kg	lbs
MX □ 102C	2"	1647	64.8	687	27.0	550	21.7	235	518
MX □ 103C	2"	1647	64.8	856	33.7	550	21.7	316	696
MX □ 103	2"	1892	74.5	856	33.7	550	21.7	355	782
MX □ 104	2½"	1892	74.5	1025	40.3	550	21.7	450	992
MX □ 105	2½"	1892	74.5	1194	47.0	550	21.7	543	1197
MX □ 106	2½"	1892	74.5	1363	53.6	550	21.7	637	1404
MX □ 107	2½"	1892	74.5	1532	60.3	550	21.7	731	1611
MX □ 108	2½"	1892	74.5	1701	67.0	550	21.7	825	1818

부품 번호

-20 and -40 MX	-20 and -40 MX DDS	-20 and -40 MX Advanced	-20 and -40 MXP Pneumatic
MXS102C-40BP	MXS102CDS-40BP	MXA102C-40	MXP102C-40-ATEX
MXS103C-40BP	MXS103CDS-40BP	MXA103C-40	MXP103C-40-ATEX
MXS103-40BP	MXS103DS-40BP	MXA103-40	MXP103-40-ATEX
MXS104-40BP	MXS104DS-40BP	MXA104-40	MXP104-40-ATEX
MXS105-40BP	MXS105DS-40BP	MXA105-40	MXP105-40-ATEX
MXS106-40BP	MXS106DS-40BP	MXA106-40	MXP106-40-ATEX
MXS107-40BP	MXS107DS-40BP	MXA107-40	MXP107-40-ATEX
MXS108-40BP	MXS108DS-40BP	MXA108-40	MXP108-40-ATEX
-70	-70	-70	-70
MXS102C-70BP	MXS102CDS-70BP	MXA102C-70	MXP102C-70-ATEX
MXS103C-70BP	MXS103CDS-70BP	MXA103C-70	MXP103C-70-ATEX
MXS103-70BP	MXS103DS-70BP	MXA103-70	MXP103-70-ATEX
MXS104-70BP	MXS104DS-70BP	MXA104-70	MXP104-70-ATEX
MXS105-70BP	MXS105DS-70BP	MXA105-70	MXP105-70-ATEX
MXS106-70BP	MXS106DS-70BP	MXA106-70	MXP106-70-ATEX
MXS107-70BP	MXS107DS-70BP	MXA107-70	MXP107-70-ATEX
MXS108-70BP	MXS108DS-70BP	MXA108-70	MXP108-70-ATEX



PNEUDRI MXLE 저에너지 열없는 압축 공기 드라이어

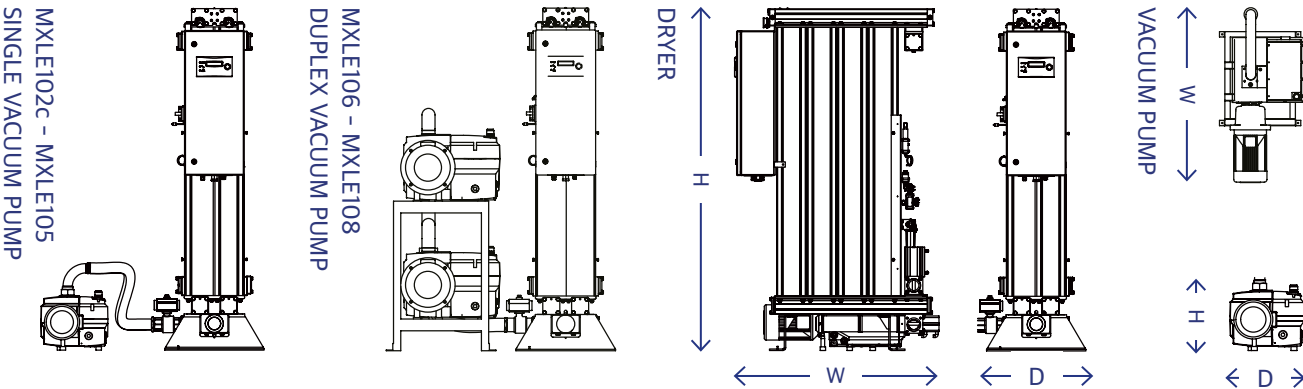
7 bar g에서 최대 2040 m³/hr의 유량으로 -70 °C 및 -40 °C의 압력 이슬점을 제공하는 대유량 저에너지 모듈식 압축 공기 드라이어. 멀티 बैं킹 드라이어를 통해 더 큰 유량을 달성할 수 있습니다.

PNEUDRI MXLE ADVANTAGE 압축 공기 건조기는 PNEUDRI MX 열없는 흡착식 드라이어의 모든 이점을 제공하기 위해 특별히 설계되었으며, 진공 재생 방법을 통해 에너지 비용을 절감하고 환경 영향을 감소시킴으로써 약 17% 더 생성된 깨끗하고 건조한 압축 공기를 공장 전체에서 사용할 수 있습니다.

최대 부하 조건에서 PNEUDRI MXLE은 비교적 열없는 드라이어보다 평균 60% 에너지 소비량이 낮고 비교적 열재생 드라이어보다 평균 39% 에너지 소비량이 낮습니다. 이러한 표준으로 장착되는 통합 에너지 관리 시스템으로 인해 공기 수요가 적은 기간에 에너지 절약량은 증가합니다.

모듈식 구조를 통하면 유연성이 높아질 수 있습니다. PNEUDRI MX와 같은 모델은 수요가 증가할 경우 멀티 बैं크를 통해 추가적인 압축 공기 드라이어 용량을 제공할 수 있습니다. 이 독특한 특징을 통해 기존의 트윈 타워 드라이어 대비 100% 대기 비용을 약간의 비용으로 줄여주고 일상적인 유지보수 작업을 위해 개별로 드라이어를 쉽게 격리할 수 있으며, 공장에 청정하고 건조한 공기 공급을 유지할 수 있습니다. PNEUDRI MXLE은 또한 완전 백업 모드의 추가적인 보안 기능을 제공하며, 드물기는하지만 진공 펌프에서 오류가 발생하는 경우 드라이어를 완전 무열 모드로 작동시켜 공장 가동 상태를 유지할 수 있습니다.

도표:



드라이어 성능

Model	Dewpoint (Standard)		ISO8573-1:2010 Classification (Standard)	Dewpoint (Option 1)		ISO8573-1:2010 Classification (Option 1)	Dewpoint (Option 2)		ISO8573-1:2010 Classification (Option 2)
	°C	°F		°C	°F		°C	°F	
MXLE	-40	-40	Class 2.2.1	-70	-100	Class 2.1.1	-20	-4	Class 2.3.1

Parker domnick hunter OIL-X 전/후 필터와 함께 사용할 경우 ISO8573-1 등급입니다.

기술 데이터

Model	Min. Operating Pressure		Max. Operating Pressure		Min. Operating Temperature		Max. Operating Temperature		Max. Ambient Temperature		Electrical Supply (Standard)	Electrical Supply (Optional)	Filter Thread Connections	Noise Level dB(A)
	bar g	psi g	bar g	psi g	°C	°F	°C	°F	°C	°F				
MXLE 102c - 108	5	73	13	190	5	41	50	122	55	131	400V +/-10% 3PH 50Hz	460V +/-10% 3PH 60Hz	BSPP	<75

유량

Model	Port Connection	Inlet Flow Rate			
		L/s	m³/min	m³/hr	cfm
MXLE 102C	2"	113	6.81	408	240
MXLE 103C	2"	170	10.22	612	360
MXLE 103	2"	213	12.78	795	450
MXLE 104	2 1/2"	283	17	1020	600
MXLE 105	2 1/2"	354	21	1275	750
MXLE 106	2 1/2"	425	26	1530	900
MXLE 107	2 1/2"	496	30	1785	1050
MXLE 108	2 1/2"	567	34	2040	1200

명시된 유량은 20°C, 1 bar (a), 0% 상대 증기압을 기준으로 7 bar (g) (102 psi g)에서 작동합니다. 다른 압력에서의 유량에 대해서는 아래의 보정 계수를 적용하십시오.

진공 펌프 kW

Model	kW 50Hz Pump	kW 60Hz Pump
MXLE 102C	3	4.8
MXLE 103C	3	4.8
MXLE 103	4	6.5
MXLE 104	5.5	9
MXLE 105	5.5	9
MXLE 106	8	13
MXLE 107	9.5	15.5
MXLE 108	9.5	15.5

제품 선택 및 교정 계수

올바른 작동을 위해 압축 공기 드라이어는 설치시 최소 압력, 최대 온도 및 최대 유량을 사용하여 크기를 결정해야 합니다. 드라이어를 선택하려면 먼저 아래 수식을 사용하여 MDC (Minimum Drying Capacity)를 계산한 다음 위의 유량 테이블에서 MDC와 같거나 높은 유량으로 드라이어를 선택하십시오. 최소 건조 용량 = 시스템 유량 x CFIT x CFAT x CFP x CFD

CFIT - 최대 입구 온도 계수

Maximum Inlet Temperature	°C	25	30	35	40	45	50
	°F	77	86	95	104	113	122
Correction Factor		1.00	1.00	1.00	1.04	1.14	1.37

CFAT - 최대 주변온도 보정 계수

Maximum Ambient Temperature	°C	25	30	35	40	45	50
	°F	77	86	95	104	113	122
Correction Factor		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

CFP - 최대 입구 압력 보정 계수

Minimum Inlet Pressure	bar g	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	psi g	73	87	100	116	131	145	160	174	189
Correction Factor		1.33	1.14	1.00	0.89	0.80	0.73	0.67	0.62	0.57

CFD - 이슬점 교정계수

Maximum Inlet Temperature	°C	-20	-40	-70
	°F	-4	-40	-100
Correction Factor		0.91	1	1.43

컨트롤러 기능

Controller Function								
Model	Power On Indication	Visual Fault Indication	Dewpoint Display	EST - Energy Saving Technology	Filter Service Indicator	Dryer Service Indicator	Fault Relay: Power Loss Dewpoint Alarm Sensor Failure	4-20mA Dewpoint Re-transmission
MXLE	•	•	•	•		•	•	•

필터 포함

Model	Port Connection BSPP	Inlet General Purpose Pre-filter	Inlet High Efficiency Filter	Oil Vapour Removal Filter	Outlet Dust Filter
MXLE 102C	2"	AOP040HGFX	AAP040HGFX	*	AOP040HGMX
MXLE 103C	2"	AOP040HGFX	AAP040HGFX	*	AOP040HGMX
MXLE 103	2"	AOP040HGFX	AAP040HGFX	*	AOP040HGMX
MXLE 104	2 1/2"	AOP045IGFX	AAP045IGFX	*	AOP045IGMX
MXLE 105	2 1/2"	AOP050IGFX	AAP050IGFX	*	AOP050IGMX
MXLE 106	2 1/2"	AOP050IGFX	AAP050IGFX	*	AOP050IGMX
MXLE 107	2 1/2"	AOP055IGFX	AAP055IGFX	*	AOP055IGMX
MXLE 108	2 1/2"	AOP055IGFX	AAP055IGFX	*	AOP055IGMX

*참고: OIL-X OVR 등급 필터(본 문서 7-8페이지 참조)를 선택하면 총 오일의 '기술적 오일 프리 에어'를 ISO8573-1:2010 클래스 0(<0.003mg/m³)으로 쉽게 달성할 수 있습니다.

무게 및 치수

Dryer Dimensions										Vacuum Pump Dimensions									
Model	Port Connection	Height (H)		Width (W)		Depth (D)		Weight		Model	Height (H)		Width (W)		Depth (D)		Weight		
		mm	ins	mm	ins	mm	ins	kg	lbs		mm	ins	mm	ins	mm	ins	kg	lbs	
MXLE102c	2"	1647	65	794	32	550	22	265	583	MXLE102c	355	14	900	35	531	21	129	284	
MXLE103c	2"	1647	65	963	38	550	22	346	761	MXLE103c	355	14	900	35	531	21	129	284	
MXLE103	2"	1892	75	963	38	550	22	385	847	MXLE103	385	15	998	39	531	21	163	359	
MXLE104	2½"	1892	75	1132	45	550	22	480	1056	MXLE104	385	15	1084	43	531	21	178	392	
MXLE105	2½"	1892	75	1300	52	550	22	573	1261	MXLE105	385	15	1084	43	531	21	178	392	
MXLE106	2½"	1892	75	1470	58	550	22	667	1467	MXLE106	1185	47	1100	43	750	30	361	796	
MXLE107	2½"	1892	75	1642	65	550	22	761	1674	MXLE107	1185	47	1100	43	750	30	376	829	
MXLE108	2½"	1892	75	1808	71	550	22	855	1881	MXLE108	1185	47	1100	43	750	30	391	862	

부품 번호

Model	-20°C PDP / -40°C PDP BSPP	-70°C PDP BSPP	50Hz Vacuum Pump	60Hz Vacuum Pump
MXLE102C	MXLE102C0	MXLE102C-70	MXLEP2C-E	MXLEP2C-E-60
MXLE103C	MXLE103C0	MXLE103C-70	MXLEP3C-E	MXLEP3C-E-60
MXLE103	MXLE1030	MXLE103-70	MXLEP3-E	MXLEP3-E-60
MXLE104	MXLE1040	MXLE104-70	MXLEP4-E	MXLEP4-E-60
MXLE105	MXLE105	MXLE105-70	MXLEP5-E	MXLEP5-E-60
MXLE106	MXLE106	MXLE106-70	MXLEP6-E	MXLEP6-E-60
MXLE107	MXLE107	MXLE107-70	MXLEP7-E	MXLEP7-E-60
MXLE108	MXLE108	MXLE108-70	MXLEP8-E	MXLEP8-E-60



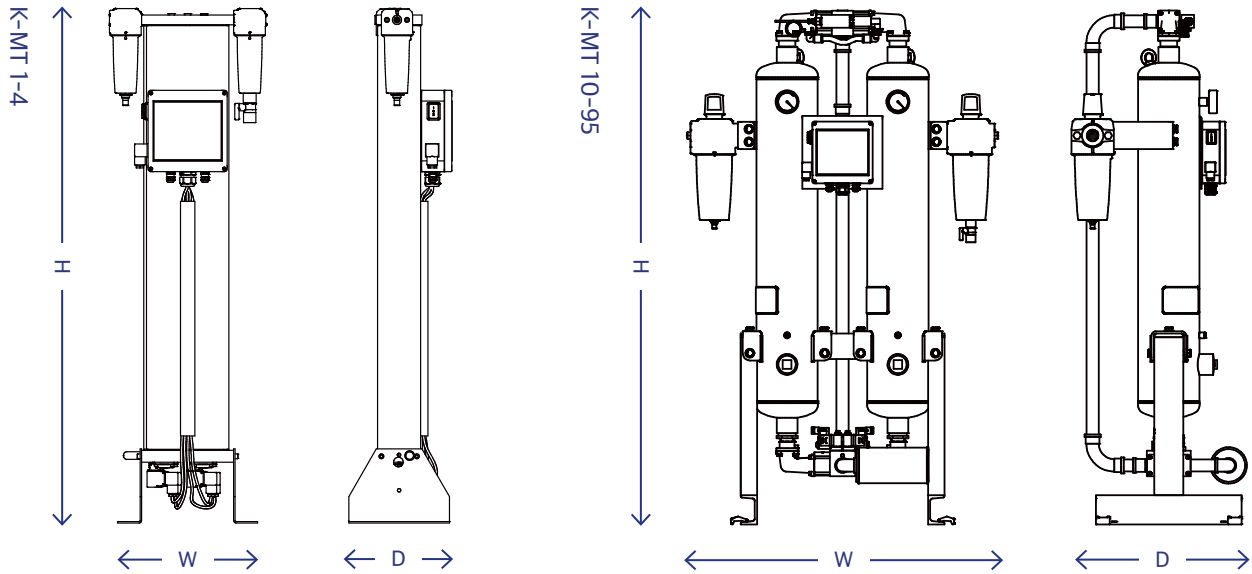
K-MT 시리즈 무열방식 압축 공기 드라이어

최대 940 m³/h의 유량 및 이슬점 -25°C ~ -70°C인 산업용 압축 공기 처리 적용분야 무열방식 압축 공기 드라이어

Parker Zander K-MT 무열방식 흡착 드라이어는 산업용 압축 공기를 -70°C의 압력 이슬점까지 안정적이고 효율적으로 건조하도록 설계된 제품군입니다. 이 유닛은 소형이며 독립형으로 장착되도록 설계되었습니다. 이 제품은 통합형 고성능 사전/사후 필터 기능을 갖추고 있으며 최대 940m³/h 용량의 유량을 처리할 수 있습니다.



도표:



기술 데이터

Model	Capacity ¹ m³/h	Connection DIN ISO 228	Pressure (bar max)	Part Number ²	Part Number ³
K-MT 1	8	1/4"	16	K1/16D2-G230M	K1/16D2-G230MT
K-MT 2	15	1/4"	16	K2/16D2-G230M	K2/16D2-G230MT
K-MT 3	25	1/4"	16	K3/16D2-G230M	K3/16D2-G230MT
K-MT 4	35	1/4"	16	K4/16D2-G230M	K4/16D2-G230MT
K-MT 35	350	1 1/2"	16	K35/16D2-G230M	K35/16D2-G230MT
K-MT 45	420	1 1/2"	16	K45/16D2-G230M	K45/16D2-G230MT
K-MT 60	620	2"	16	K60/16D2-G230M	K60/16D2-G230MT
K-MT 75	750	2"	16	K75/16D2-G230M	K75/16D2-G230MT
K-MT 95	940	2 1/2"	16	K95/16D2-G230M	K95/16D2-G230MT

K-MT 1 - K-MT 4는 PED 97/23/EC, 모듈 A에 부합하는 GL 시리즈, K-MT 3-K-MT 4 사전/사후 필터를 포함합니다.
K-MT 35 - K-MT 95는 PED 97/23/EC, 모듈 B+D에 맞는 GL 시리즈, K-MT 35-K-MT 95의 사전/사후 필터를 포함합니다.
¹1 bar (abs.) 및 20°C, 압력 이슬점 -40°C에서 7 bar g 및 유입구 온도 35°C 압축으로 계산됨.
²멀티트로닉 플러스(multitronic plus), ZHM100 이슬점 센서로 역호환 가능.
³압력 이슬점 컨트롤 장치 - 퍼지 공기 소비 감소를 위한 ZHM100을 포함한 멀티트로닉 플러스.

보정 계수

Pressure (bar)	Temperature (°C)					
	25	30	35	40	45	50
5 bar	0.80	0.79	0.75	0.64	0.61	0.59
6 bar	0.92	0.91	0.89	0.78	0.73	0.67
7 bar	1.03	1.02	1.00	0.91	0.82	0.79
8 bar	1.16	1.15	1.13	1.00	0.94	0.86
9 bar	1.30	1.28	1.26	1.08	1.03	0.99
10 bar	1.37	1.39	1.31	1.16	1.07	1.03
11 bar	1.52	1.49	1.36	1.24	1.10	1.07
12 bar	1.61	1.61	1.49	1.36	1.23	1.18
13 bar	1.75	1.75	1.62	1.47	1.35	1.29
14 bar	1.89	1.89	1.71	1.57	1.46	1.38
15 bar	2.00	2.00	1.79	1.67	1.57	1.46

- 40°C 압력 이슬점에 대한 압력/온도 변환 계수

무게 및 치수

Model	Dimensions (mm)			Weight (kg)
	Width (W)	Height (H)	Depth (D)	
K-MT 1	326	400	216	11.5
K-MT 2	326	575	216	15.5
K-MT 3	326	825	216	20.0
K-MT 4	326	1075	216	25.0
K-MT 35	830	1810	585	210
K-MT 45	860	1820	605	249
K-MT 60	910	1870	635	277
K-MT 75	1020	2000	640	408
K-MT 95	1050	2020	670	510



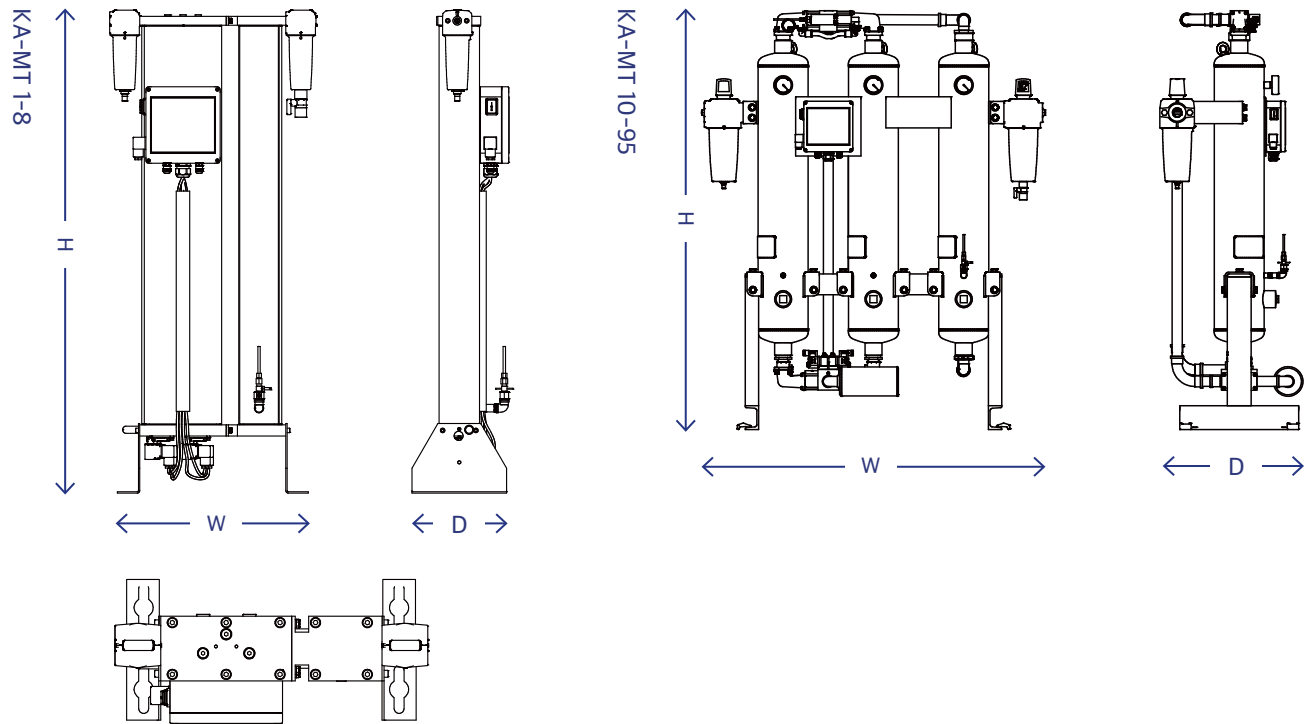
KA-MT 시리즈 흡착식 압축 공기 드라이어

최대 940 m³/h 볼륨의 유량과 -25°C에서 -70°C 이슬점의 활성탄 스테이지가 있는 소형, 무열방식 산업용 어플리케이션용 흡착식 압축 공기 드라이어.

통합형 활성탄 스테이지를 갖춘 Parker Zander KA-MT 무열방식 흡착 드라이어 제품군은 산업용 압축 공기를 -70°C의 압력 이슬점 및 0.003mg/m³의 잔여 유량으로 안정적이고 효율적으로 건조하도록 설계되었습니다. 이 유닛은 소형이며 독립형으로 장착되도록 설계되었습니다.
KA-MT 시리즈의 압축 공기 드라이어는 유증기를 제거하기 위한 통합형 활성탄 스테이지 및 GL 시리즈의 사전/사후 필터와 함께 제공되며, 7 bar g(100 psi g)에서 작동하는 시스템에서 최대 940 m³/h 볼륨 유량이 가능합니다.



도표:



기술 데이터

Model	Capacity ¹ m³/h	Connection DIN ISO 228	Pressure (bar)	Part Number ²	Part Number ³
KA-MT 1	8	1/4"	16	K1/16DA2-G230M	K1/16DA2-G230MT
KA-MT 2	15	1/4"	16	K2/16DA2-G230M	K2/16DA2-G230MT
KA-MT 3	25	1/4"	16	K3/16DA2-G230M	K3/16DA2-G230MT
KA-MT 4	35	1/4"	16	K4/16DA2-G230M	K4/16DA2-G230MT
KA-MT 35	350	1 1/2"	16	K35/16DA2-G230M	K35/16DA2-G230MT
KA-MT 45	420	1 1/2"	16	K45/16DA2-G230M	K45/16DA2-G230MT
KA-MT 60	620	2"	16	K60/16DA2-G230M	K60/16DA2-G230MT
KA-MT 75	750	2"	16	K75/16DA2-G230M	K75/16DA2-G230MT
KA-MT 95	940	2 1/2"	16	K95/16DA2-G230M	K95/16DA2-G230MT

KA-MT 1 - KA-MT 4는 GL 시리즈의 전후 필터를 포함합니다.
KA-MT 3 - KA-MT 4는 PED 97/23/EC 모듈 A에 부속됩니다.
KA-MT 35 - KA-MT 95에는 GL 시리즈의 사전/사후 필터가 포함됩니다.
KA-MT 35 - KA-MT 95는 PED 97/23/EC 모듈 A에 부속됩니다.
¹1 bar (abs.) 및 20°C, 압력 이슬점 -40°C에서 7 bar g 및 유입구 온도 35°C 압축으로 계산됨.
²멀티트로닉 플러스(multitronic plus), ZHM100 이슬점 센서로 역호환 가능.
³압력 이슬점 컨트롤 장치 - 퍼지 공기 소비 감소를 위한 ZHM100을 포함한 멀티트로닉 플러스.

보정 계수

Pressure	Temperature (°C)					
	25	30	35	40	45	50
5 bar	0.80	0.79	0.75	0.64	0.61	0.59
6 bar	0.92	0.91	0.89	0.78	0.73	0.67
7 bar	1.03	1.02	1.00	0.91	0.82	0.79
8 bar	1.16	1.15	1.13	1.00	0.94	0.86
9 bar	1.30	1.28	1.26	1.08	1.03	0.99
10 bar	1.37	1.39	1.31	1.16	1.07	1.03
11 bar	1.52	1.49	1.36	1.24	1.10	1.07
12 bar	1.61	1.61	1.49	1.36	1.23	1.18
13 bar	1.75	1.75	1.62	1.47	1.35	1.29
14 bar	1.89	1.89	1.71	1.57	1.46	1.38
15 bar	2.00	2.00	1.79	1.67	1.57	1.46

- 40°C 압력 이슬점에 대한 압력/온도 변환 계수

무게 및 치수

Model	Dimensions (mm)			Weight (kg)
	Width (W)	Height (H)	Depth (D)	
KA-MT 1	459	400	216	15
KA-MT 2	459	575	216	20
KA-MT 3	459	825	216	28
KA-MT 4	459	1075	216	35
KA-MT 35	1260	1810	585	283
KA-MT 45	1290	1820	605	334
KA-MT 60	1350	1870	635	428
KA-MT 75	1500	2000	635	555
KA-MT 95	1550	2020	670	698



KE-MT 시리즈 대유량
무열방식 압축 공기
드라이어

산업용 압축 공기 처리 응용 분야를 위해 7 bar g
시 6100m³/h의 대유량과 -25°C ~ -70°C의 압력
이슬점을 갖춘 대형 무열방식 압축 공기 드라이어.

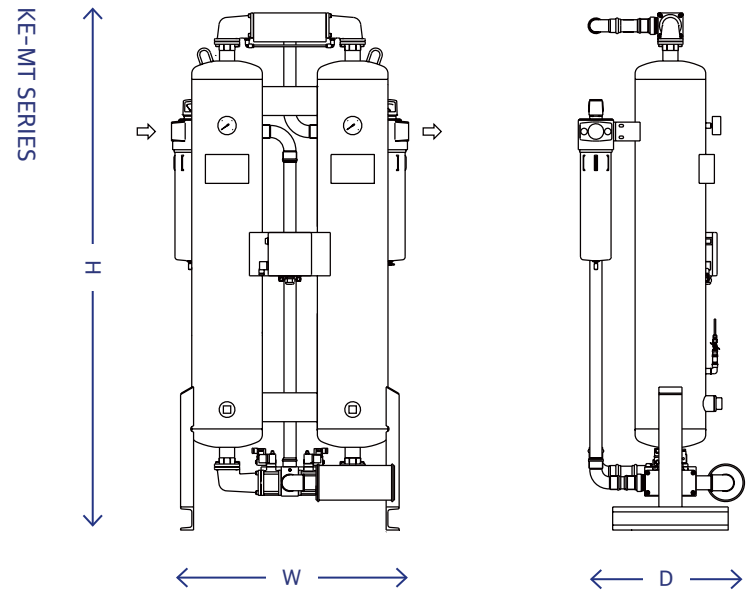
Parker Zander KE-MT 시리즈 무열방식 흡착 드라이어는 -70°C의
압력 이슬점까지 고품질 건조한 압축 공기를 안정적이고 효율적으로
공급하도록 설계되었습니다. 7 bar g(100 psi g)의 작동 조건에서 최대
6100m³/h의 볼륨 유량이 가능합니다.

KE-MT 시리즈는 옵션으로 에너지 절약 노점 종속 스위칭 (DDS)을
제공합니다. 애플리케이션이 작동 압력과 부하의 변화에 대처할 수 있는
유닛을 필요로 하는 곳에서는 건조기의 출구에 이슬점 센서를 설치할 수
있습니다. 이러한 작동 모드에서는 베젤 간의 전환 주기가 필요할 때 만
발생하며 필요한 이슬점에 따라 달라집니다. 조정 가능한 이 이슬점에
도달한 경우에만 재생 베젤에 대한 변경 사항이 발생합니다. 이 기능을
통해 건조 단계가 길어 지도록하여 재생을 위해 퍼지 공기를 불필요하게
사용하지 않아도 되므로 결과적으로 상당한 에너지 절약 효과를 얻을 수
있습니다.

깨끗하고 건조할 뿐만 아니라 유증기와 악취가 없는 압축 공기를
공급해야 하는 추가 요건이 있는 경우 유닛은 활성탄(KEA-MT 시리즈)
으로된 세 번째 베젤과 함께 공급될 수 있습니다. KEA-MT는 실험실,
식품, 음료 및 제약 분야에서 사용하기에 이상적입니다.



도표:



기술 데이터

Model	Capacity ¹ m³/h	Connection DIN ISO 228	Pressure (bar max)	Part Number ²	Part Number ³
KE-MT 120	1200	DN50	10	K120/10D1-F230M	K120/10D1-F230MT
KE-MT 150	1550	DN65	10	K150/10D1-F230M	K150/10D1-F230MT
KE-MT 200	2000	DN65	10	K200/10D1-F230M	K200/10D1-F230MT
KE-MT 250	2500	DN80	10	K250/10D1-F230M	K250/10D1-F230MT
KE-MT 300	3000	DN80	10	K300/10D1-F230M	K300/10D1-F230MT
KE-MT 380	3800	DN100	10	K380/10D1-F230M	K380/10D1-F230MT
KE-MT 500	4850	DN100	10	K500/10D1-F230M	K500/10D1-F230MT
KE-MT 600	6100	DN125	10	K600/10D1-F230M	K600/10D1-F230MT

KE-MT 120 - KE-MT 600은 사전/사후 필터 제외.

KE-MT 120 - KE-MT 600은 PED 97/23/EC, B+D 모듈.

¹1 bar (abs.) 및 20°C, 압력 이슬점 - 40°C에서 7 bar g 및 유입구 온도 35°C 압축으로 계산됨.

²멀티트로닉 플러스(multitronic plus), ZHM100 이슬점 센서로 역호환 가능.

³압력 이슬점 컨트롤 장치 - 퍼지 공기 소비 감소를 위한 ZHM100을 포함한 멀티트로닉 플러스.

제품 선택 및 교정 계수

올바른 작동을 위해 압축 공기 드라이어는 설치시 최소 압력, 최대 온도 및 최대 유량을 사용하여 크기를 결정해야 합니다.

드라이어를 선택하려면 먼저 아래 공식을 사용하여 MDC(최소 건조 용량)를 계산한 다음 MDC와 같은 유량을 가진 위의 유량표에서 드라이어를 선택합니다.

최소 건조 용량 = 시스템 유량 x CFIT x CFAT x CFP x CFD

CFIT - 최대 입구 온도 계수

Maximum Inlet Temperature	°C	25	30	35	40	45	50
	°F	77	86	95	104	113	122
Correction Factor		1.00	1.00	1.00	1.04	1.14	1.37

CFAT - 최대 주변온도 보정 계수

Maximum Ambient Temperature	°C	25	30	35	40	45	50
	°F	77	86	95	104	113	122
Correction Factor		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

CFP - 최대 입구 압력 보정 계수

Minimum Inlet Pressure	bar g	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	psi g	58	73	87	100	116	131	145	160	174	189
Correction Factor		1.60	1.33	1.14	1.00	0.89	0.80	0.73	0.67	0.62	0.57

CFD - 이슬점 교정계수

Maximum Inlet Temperature	°C	-20	-40	-70
	°F	-4	-40	-100
Correction Factor		0.91	1.00	1.43

무게 및 치수

Model	Dimensions (mm)			Weight (kg)
	Width (W)	Height (H)	Depth (D)	
KE-MT 120	1060	2080	840	640
KE-MT 150	1270	2120	900	770
KE-MT 200	1350	2160	990	955
KE-MT 250	1530	2210	1040	1075
KE-MT 300	1600	2255	1100	1500
KE-MT 380	1875	2385	1200	1990
KE-MT 500	1925	2660	1250	2410
KE-MT 600	2160	2820	1565	2850



WVM 시리즈 대유량 저에너지 진공 재생 압축 공기 드라이어

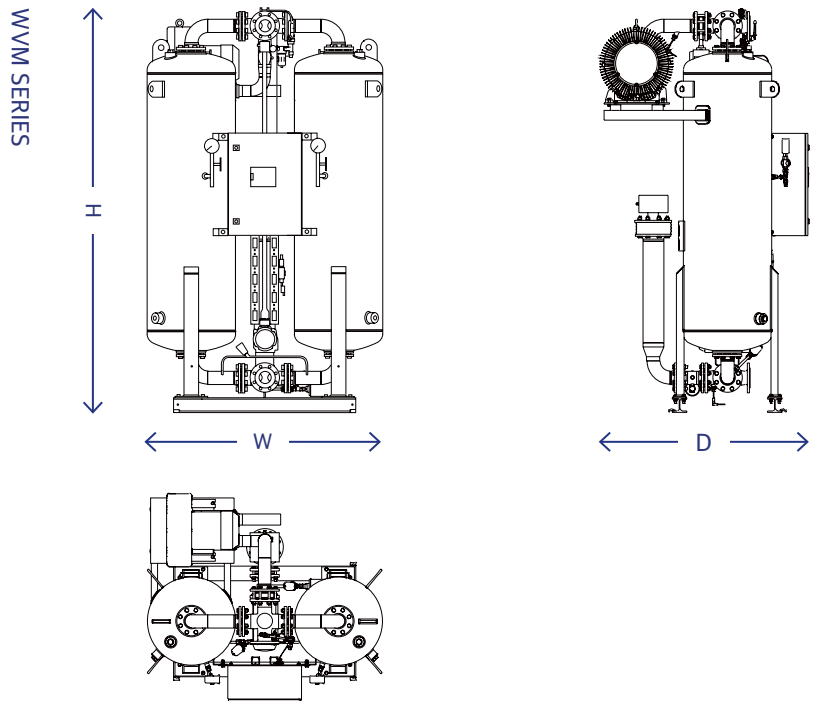
대유량 산업용 압축 공기 적용분야의 경우 최대 14500m³/h의 유량과 -70°C까지의 압력 노점을 제공하며 최대 25%의 에너지를 절감합니다.

Parker Zander WVM 압축 공기 건조기는 대규모 압축 공기 적용분야를 위한 에너지 효율적인 열 재생 압축 공기 건조 솔루션을 제공합니다. 전자 및 자동차 생산 공장에 적합하지만 일반적으로 고용량 유량과 낮은 압력이 요구되는 모든 일반 제조 산업에도 적합합니다.

기존 시스템에 비해 최대 25%의 에너지 절약 효과를 제공하는 WVM 시리즈 압축 공기 드라이어에는 증기 또는 기타 사용 가능한 프로세스 열원을 열 재생에 사용할 수 있는 열 교환기를 장착할 수 있습니다. 이 대체 재생 프로세스는 표준 전기 히터에 추가되거나 대신 사용될 수 있으므로 훨씬 더 많은 에너지를 절약할 수 있습니다.



도표:



기술 데이터

Model	Capacity ^{1,2} m³/h	Connection EN 1092-1	Pressure (bar max)	Power (kW)	Power (kWh/h)	Part Number ³	Part Number ⁴
WVM 40	420	40	10	5.55	3.0	W40/10VM4-F400CT	W40/10VM4-F400CT/I
WVM 50	510	40	10	5.55	3.6	W50/10VM4-F400CT	W50/10VM4-F400CT/I
WVM 65	640	50	10	9.7	4.6	W65/10VM4-F400CT	W65/10VM4-F400CT/I
WVM 85	850	50	10	9.7	6.1	W85/10VM4-F400CT	W85/10VM4-F400CT/I
WVM 120	1180	80	10	13.4	7.9	W120/10VM4-F400CT	W120/10VM4-F400CT/I
WVM 150	1500	80	10	18.2	10.7	W150/10VM4-F400CT	W150/10VM4-F400CT/I
WVM 200	1980	80	10	23.7	11.8	W200/10VM4-F400CT	W200/10VM4-F400CT/I
WVM 235	2350	100	10	36.7	16.0	W235/10VM4-F400CT	W235/10VM4-F400CT/I
WVM 300	2930	100	10	36.7	19.9	W300/10VM4-F400CT	W300/10VM4-F400CT/I
WVM 355	3550	100	10	43.7	23.9	W355/10VM4-F400CT	W355/10VM4-F400CT/I
WVM 410	4100	150	10	43.7	27.8	W410/10VM4-F400CT	W410/10VM4-F400CT/I
WVM 475	4740	150	10	48.7	29.6	W475/10VM4-F400CT	W475/10VM4-F400CT/I
WVM 525	5250	150	10	63.2	31.2	W525/10VM4-F400CT	W525/10VM4-F400CT/I
WVM 620	6210	150	10	73.2	43.2	W620/10VM4-F400CT	W620/10VM4-F400CT/I
WVM 710	7100	150	10	84.2	46.6	W710/10VM4-F400CT	W710/10VM4-F400CT/I
WVM 800	8000	200	10	89.2	55.1	W800/10VM4-F400CT	W800/10VM4-F400CT/I
WVM 920	9200	200	10	114.2	62.3	W920/10VM4-F400CT	W920/10VM4-F400CT/I
WVM 1080	10800	200	10	125.2	71.1	W1080/10VM4-F400CT	W1080/10VM4-F400CT/I
WVM 1230	12300	250	10	151.2	83.3	W1230/10VM4-F400CT	W1230/10VM4-F400CT/I
WVM 1450	14500	250	10	172.2	97.5	W1450/10VM4-F400CT	W1450/10VM4-F400CT/I

¹ 압력 이슬점 - 40°C의 경우 1 bar(abs.) 및 20°C에서 계산하고 7 bar g 및 35°C 입구 온도로 압축
² 열과 에너지 손실을 막기 위해 단열재 사용을 권장합니다.
³ ZHM100 이슬점 센서 ZHM100이 있는 ZDMC2 압력 이슬점 제어 장치
⁴ 베젤 셀의 절연을 추가하여 접촉으로부터 보호합니다.

보정 계수 - 압력/온도

Minimum Operating Pressure (bar)	Inlet Temperature (°C)		
	30	35	40
For Pressure Dewpoint PDP -25°C/-40°C ¹			
4	1.45	2.27	3.57
5	1.25	1.61	2.38
6	1.11	1.25	1.69
7	0.98	1.00	1.43
8	0.94	0.95	1.27
9	0.85	0.86	1.14
10	0.78	0.78	1.04

¹ PDP -40°C에서 각각의 공칭 성능과 관련된 보정 계수
최소 9 bar, 입구 온도 30°C에서 4095m³/h의 최대 흡입 볼륨 유량 예:
4095m³/h x 0.85 = 3480.75 m³/h - 40°C의 압력 이슬점에 대해 WVM 355 모델이 선택됨

무게 및 치수

Model	Dimensions (mm)			Weight (kg)
	Width (W)	Height (H)	Depth (D)	
WVM 40	1140	2230	990	570
WVM 50	1140	2230	990	600
WVM 65	1260	2300	1110	770
WVM 85	1260	2300	1110	800
WVM 120	1460	2690	1160	1150
WVM 150	1540	2700	1200	1300
WVM 200	1605	2750	1405	1650
WVM 235	2025	2870	1490	2000
WVM 300	2050	2890	1565	2250
WVM 355	2160	2960	1750	2650
WVM 410	2430	3230	1710	3250
WVM 475	2490	3260	1710	3650
WVM 525	2550	3265	1775	4050
WVM 620	2570	3540	1865	4700
WVM 710	2635	3560	1900	5050
WVM 800	3085	3625	2110	6450
WVM 920	3125	3645	2235	7500
WVM 1080	3225	3710	2285	8700
WVM 1230	3475	4050	2350	11500
WVM 1450	3500	4200	2380	13500



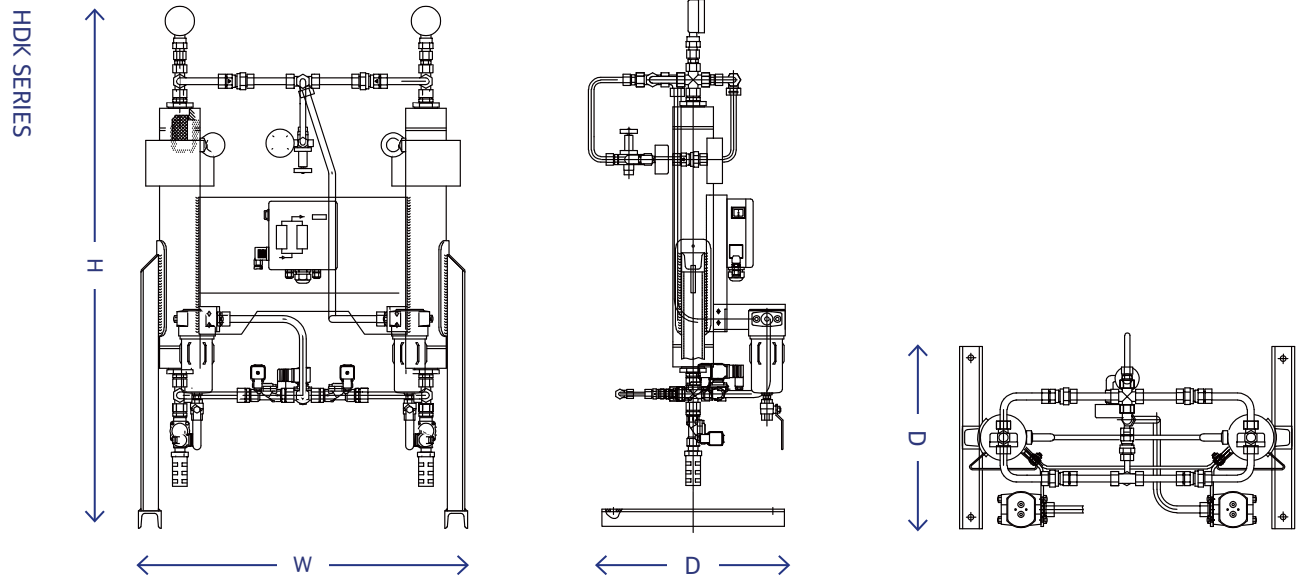


HDK 시리즈 고압 압축 공기 드라이어(25 및 50 Bar)

고압 압축 공기 또는 50 bar까지의 질소 가스를 필요로 하는 어플리케이션의 경우, 최대 1180m³/h의 볼륨 유량 및 -25/-40°C까지의 압력 이슬점이 필요합니다.

Parker Zander HDK 범위의 고압 압축 공기 드라이어는 최대 50 bar의 고압 수준에서 -40°C의 압력 이슬점까지 압축 공기 및 질소가스를 건조하도록 설계되었습니다. HDK 시리즈 건조기는 통합형 전/후 필터 장치를 갖추고 있으며 최대 1180m³/h 볼륨의 유량이 가능합니다.

도표:



기술 데이터

Model				Capacity ¹ m³/h	Connection DIN ISO 228	Pressure bar max.	Part Number ²	Part Number ³
HDK	18	/	25	25	G ¹ / ₂	25	H18/25D0-G230M	H18/25D0-G230MT
HDK	40	/	25	50	G ¹ / ₂	25	H40/25D0-G230M	H40/25D0-G230MT
HDK	80	/	25	100	G ¹ / ₂	25	H80/25D0-G230M	H80/25D0-G230MT
HDK	120	/	25	125	G ¹ / ₂	25	H120/25D0-G230M	H120/25D0-G230MT
HDK	160	/	25	180	G ³ / ₄	25	H160/25D0-G230M	H160/25D0-G230MT
HDK	210	/	25	240	G ³ / ₄	25	H210/25D0-G230M	H210/25D0-G230MT
HDK	360	/	25	390	G ³ / ₄	25	H360/25D0-G230M	H360/25D0-G230MT
HDK	550	/	25	600	G ³ / ₄	25	H550/25D0-G230M	H550/25D0-G230MT
HDK	18	/	50	50	G ¹ / ₂	50	H18/50D0-G230M	H18/50D0-G230MT
HDK	40	/	50	100	G ¹ / ₂	50	H40/50D0-G230M	H40/50D0-G230MT
HDK	80	/	50	200	G ¹ / ₂	50	H80/50D0-G230M	H80/50D0-G230MT
HDK	120	/	50	240	G ¹ / ₂	50	H120/50D0-G230M	H120/50D0-G230MT
HDK	160	/	50	360	G ³ / ₄	50	H160/50D0-G230M	H160/50D0-G230MT
HDK	210	/	50	480	G ³ / ₄	50	H210/50D0-G230M	H210/50D0-G230MT
HDK	360	/	50	780	G ³ / ₄	50	H360/50D0-G230M	H360/50D0-G230MT
HDK	550	/	50	1180	G ³ / ₄	50	H550/50D0-G230M	H550/50D0-G230MT

¹ 1 bar (abs.) 및 20°C에서 계산되고, 공칭 압력으로 압축되며 압력 이슬점 - 40°C용 입구 온도 35°C.

² 멀티트로닉 플러스(multitronic plus), 이슬점 센서 ZHM100으로 개선했을 수 있음.

³ 압력 노점 제어 장치 - 퍼지 공기 소비를 줄이기 위해 ZHM100으로 멀티 트로닉 플러스. 요청시 더 높은 용량, 작동 압력, 입구 온도 또는 낮은 압력 노점이 가능합니다.

보정 계수 - 압력/온도

압력 이슬점 - 40°C

Pressure (bar)	Inlet Temperature (°C)				
	30	35	40	45	50
17	0.69	0.68	0.53	0.41	0.33
21	0.86	0.84	0.66	0.50	0.40
25	1.02	1.00	0.78	0.60	0.48
25	0.53	0.52	0.41	0.31	0.26
38	0.78	0.76	0.59	0.46	0.36
50	1.02	1.00	0.78	0.60	0.48



무게 및 치수

Model				Dimensions (mm)			Weight (kg)
				Width (W)	Height (H)	Depth (D)	
HDK	18	/	25	675	925	400	65
HDK	40	/	25	735	1190	400	78
HDK	80	/	25	790	1290	400	104
HDK	120	/	25	786	1489	400	113
HDK	160	/	25	815	1489	400	153
HDK	210	/	25	840	1484	400	182
HDK	360	/	25	890	1576	400	240
HDK	550	/	25	945	1576	400	390
HDK	18	/	50	675	925	400	65
HDK	40	/	50	735	1190	400	78
HDK	80	/	50	790	1290	400	104
HDK	120	/	50	786	1489	400	113
HDK	160	/	50	815	1489	400	153
HDK	210	/	50	840	1484	400	182
HDK	360	/	50	890	1576	400	240
HDK	550	/	50	945	1576	400	390



HDK-MT 시리즈 고압
압축 공기 드라이어
(100 및 350 bar)

최대 1180m³/h의 볼륨유량과 -40°C의 압력 이슬점을 가진 최대 350bar의 고압 압축 공기 또는 질소 가스가 필요한 애플리케이션의 경우.

Parker Zander HDK-MT 시리즈 고압 드라이어는 최대 350 bar의 고압 압축 공기 또는 질소 가스가 필요한 용도에 맞게 설계되었습니다.

특히로 보호된 HDK-MT의 컨셉은 독특하고 컴팩트한 디자인입니다. HDK-MT는 고정밀 용기 파이프 및 밸브 블록으로 만들어진 내진성 비틀림 강성 드라이어 유닛과 고효율성 건조제 비드의 프리스트레스 충전제를 결합하였습니다.

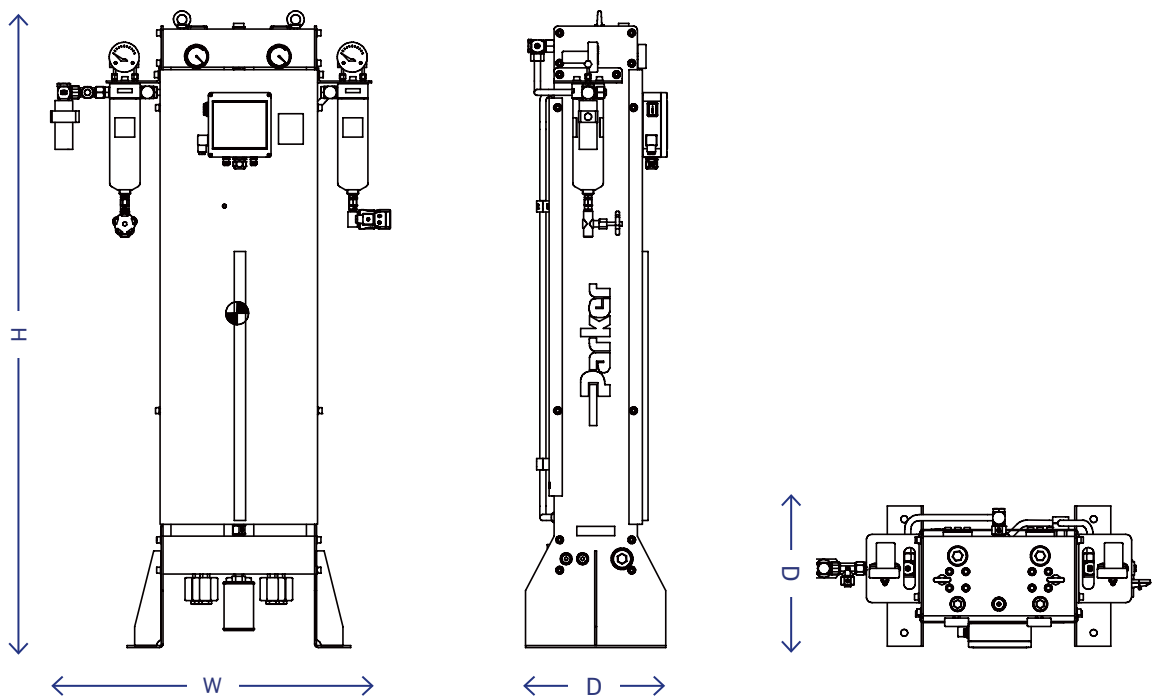
HDK-MT 드라이어에는 비틀림 힘 및 마모에 대한 목표가 거의 없는 타이 로드 고정 필터 요소가 통합되어 있는 GH 시리즈 필터가 장착되어 있습니다. 이는 고압 범위에서 불연속적인 작동에 일반적인 압력 변화 및 지속적인 진동하에서 안전하고 신뢰할 수 있는 강력한 작동을 제공합니다.

하드 코팅된 알루미늄 밸브 블록, 이음매 없는 베젤 및 스테인레스 스틸 피팅과 같은 내 부식성 소재를 선택하면 혹독한 환경에 이상적인 HDK-MT 시리즈 드라이어가 됩니다.

작고 견고한 디자인 HDK-MT 드라이어는 압축기 스킴드와 같은 좁은 공간에 설치하거나 선박, 플랫폼 및 컨테이너에 설치하는 데 이상적입니다.



HDK-MT SERIES



기술 데이터

Model				Capacity ¹ m³/h	Connection DIN ISO 228	Pressure bar max.	Part Number
HDK-MT	15	/	100	120	G ¹ / ₂	100	H15/100D2-G230MT
HDK-MT	20	/	100	180	G ¹ / ₂	100	H20/100D2-G230MT
HDK-MT	25	/	100	240	G ¹ / ₂	100	H25/100D2-G230MT
HDK-MT	30	/	100	300	G ¹ / ₂	100	H30/100D2-G230MT
HDK-MT	40	/	100	400	G ³ / ₄	100	H40/100D2-G230MT
HDK-MT	50	/	100	520	G ³ / ₄	100	H50/100D2-G230MT
HDK-MT	70	/	100	650	G ³ / ₄	100	H70/100D2-G230MT
HDK-MT	15	/	350	200	G ¹ / ₂	350	H15/350D2-G230MT
HDK-MT	20	/	350	300	G ¹ / ₂	350	H20/350D2-G230MT
HDK-MT	25	/	350	400	G ¹ / ₂	350	H25/350D2-G230MT
HDK-MT	30	/	350	500	G ³ / ₄	350	H30/350D2-G230MT
HDK-MT	40	/	350	780	G ³ / ₄	350	H40/350D2-G230MT
HDK-MT	50	/	350	940	G ³ / ₄	350	H50/350D2-G230MT
HDK-MT	70	/	350	1180	G ³ / ₄	350	H70/350D2-G230MT

¹ 1 bar (abs.) 및 20°C에서 계산되고, 공칭 압력으로 압축되며 압력 이슬점 - 40°C용 입구 온도 35°C.
요청시 더 높은 용량, 작동 압력, 입구 온도 또는 낮은 압력 노점이 가능합니다.

교정 계수 - 온도 (HDK-MT 100 bar)

Temperature °C	30	35	40	45	50	55
Correction Factor	1.00	1.00	1.29	1.67	2.08	2.68

교정 계수 - 압력 (HDK-MT 100 bar)

Pressure bar g	50	75	100
Correction Factor	2.00	1.33	1.00

교정 계수 - 온도 (HDK-MT 350 bar)

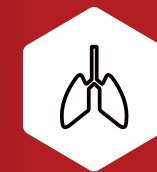
Temperature °C	30	35	40	45	50	55
Correction Factor	1.00	1.00	1.32	1.68	2.15	2.8

교정 계수 - 압력 (HDK-MT 350 bar)

Pressure bar g	100	150	200	250	300	350
Correction Factor	3.57	2.33	1.75	1.41	1.16	1.00

무게 및 치수

Model				Dimensions (mm)			Weight (kg)
				Width (W)	Height (H)	Depth (D)	
HDK-MT	15	/	100	700	1050	370	160
HDK-MT	20	/	100	700	1250	370	180
HDK-MT	25	/	100	700	1450	370	200
HDK-MT	30	/	100	700	1650	370	220
HDK-MT	40	/	100	770	1650	370	240
HDK-MT	50	/	100	770	1850	450	260
HDK-MT	70	/	100	770	2075	450	280
HDK-MT	15	/	350	700	1050	370	190
HDK-MT	20	/	350	700	1250	370	220
HDK-MT	25	/	350	700	1450	370	250
HDK-MT	30	/	350	700	1650	370	280
HDK-MT	40	/	350	770	1650	370	310
HDK-MT	50	/	350	770	1850	450	340
HDK-MT	70	/	350	770	2075	450	380



호흡용 압축공기 정화기

Parker는 호흡용 압축 공기 정화 분야의 업계 선두 주자입니다.
당사는 30 년 이상 유해 물질로부터 효과적으로 보호해
왔습니다.

Parker 호흡용 압축 공기 청정기는 모든 유럽 약전 및 기타 국제 호흡용 공기 표준을
충족합니다.

국제 호흡 공기 표준은 부록을 참조하십시오.





CO/CO₂ 가 없는 호흡용 공기 정화기

BAF010 - BAF015

Parker Domnick Hunter BAF010 및 BAF015의 2 단계 사용 시점 호흡용 에어 필터 세트는 고효율 콜레스팅 프리필터와 오일 냄새와 증기 제거용 활성탄 필터를 결합합니다. 이러한 필터 세트에는 사용자의 요구 사항에 맞게 에어라인 공기 압력을 조정할 수 있는 압력 레귤레이터/게이지와 설치가 용이한 장착 브래킷이 포함됩니다.

BAP015

Parker domnick hunter BAP015는 세 명이 공기를 흡입할 수 있는 용량으로 고효율 콜레스팅 필터와 유증기 및 악취를 제거하기 위한 활성탄소 필터로 구성된 휴대용 호흡식 공기 정화 패키지입니다. 이 세트에는 압력 레귤레이터/게이지가 모두 포함되어 있으며 가볍고 안정적인 구조로 되어 있습니다.

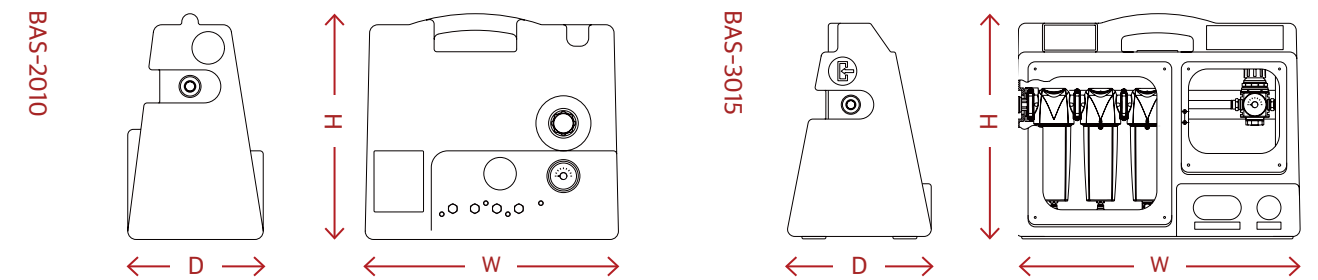
BAS-2010

Parker domnick hunter BAS-2010은 매우 견고하고 비바람에 강한 호흡용 휴대용 공기 정화기입니다. 고효율 콜레스팅 필터와 활성탄소 필터로 구성되어 유증기와 악취를 제거하는 이 정화기에는 압력 레귤레이터/게이지가 포함되어 있어 최대 4 명의 사용자가 동시에 사용할 수 있습니다.

BAS-3015

Parker Domnick Hunter BAS-3015는 컴팩트하고 전천후의 충격에 강한 케이스에 내장된 휴대용 호흡 공기 정화기입니다. 범용 프리 필터, 고효율 콜레스팅 필터 및 유증기 및 악취 제거용 활성탄 필터로 구성된 이 정수기는 압력 레귤레이터/게이지를 포함하고 최대 5 명의 사용자가 동시에 사용할 수 있습니다. BAS-3015는 CO 모니터로써 옵션으로 제공합니다.

도표:



To reduce the following contaminants	Solid Particles	✓	Water Aerosols	✓
	Oil Aerosols	✓	Water Vapour	X
	Oil Vapour	✓	Carbon Monoxide	X
	Odours and Fumes	✓	Carbon Dioxide	X

기술 사양

		BAF010, BAF015, BAS3015, BAS2010, BAP015	
Operation Pressure	Max.	10 bar g (145 psi g)	
	Min.	4 bar g (58 psi g)	
Recommended Operating Temperature	Max.	30°C (86°F)	
	Min.	1.5°C (35°F)	

교정계수

Line Pressure	bar g	4	5	6	7	8	9	10
	psi g	58	73	87	100	116	131	145
Correction Factor		1.60	1.33	1.14	1	0.89	0.80	0.73

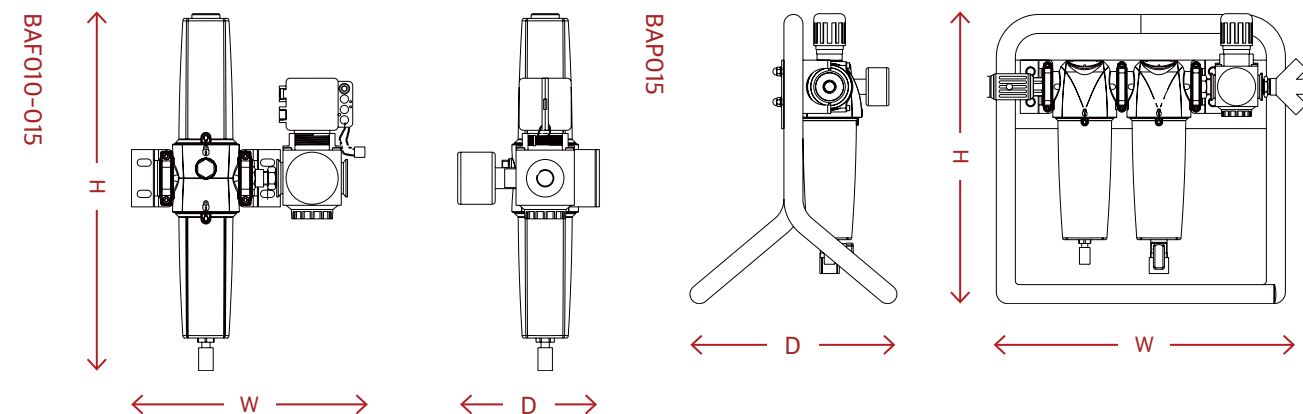
유량

Model	Connections		Flow Rate @ 7 bar g (100 psi g)	
	Inlet	Outlet	L/s	cfm
BAF010	¼	¾	6	13
BAF015	¾	¾	13	27
BAS2010*	½" Hose safety coupler	4x G¼	10	21
BAS3015*	½" Hose safety coupler	5x G¼	20	42
BAP015*	½" Hose safety coupler	3x ¾	20	42

무게 및 치수

Model	Height (H)		Dimensions Width (W)		Depth (D)		Weight (approx.)	
	mm	ins	mm	ins	mm	ins	kg	lbs
BAF010	343	13.5	207	8.15	136	5.35	1.4	3.1
BAF015	436	17.2	224	8.82	144	5.67	1.9	4.2
BAS2010*	410	16.2	460	18.1	246	9.7	8	18
BAS3015*	470	18.5	600	11.8	300	23.6	10	22
BAP015*	380	15	380	15	272	10.7	5.45	12

Diagrams:





CO/CO₂를 이용한 호흡용 공기 정화기

BAC-4015

Parker Domnick Hunter BAC-4015는 최대 4 명까지 완벽하게 보호할 수 있도록 설계된 완전 공압식 휴대용 호흡용 공기 정화기입니다. 5 단계 정화는 미세먼지, 증기, 악취, 이산화탄소 (CO₂) 및 일산화탄소 (CO) 가 없는 최고 품질의 공기를 보장합니다. 유량은 압력 레귤레이터에서 쉽게 조절할 수 있으며 앞면의 입구/출구 압력 게이지로 모니터링할 수 있습니다. BAC-4015는 완벽한 안전을 위해 매우 강력하고 견고한 잠금 장치가 있는 케이스에 보관됩니다.

BA-DME012-080E

Parker domnick hunter BA-DME 호흡용 공기 정화 제품군은 중간정도 유량으로 사용이 편리한 여러 명의 작업자를 보호하는 데 이상적입니다. 흡입구에서 일반용 필터는 입자, 먼지 및 에어로졸을 제거한 후 즉시 2 단계 고효율 콜레스 필터로 오일 및 수분 함량을 줄이고 3단계 활성 탄소 필터를 통해 유증기 및 악취를 제거합니다.

4 단계 흡착식 드라이어는 압축 공기의 수증기 함량 (~40℃ pdp까지) 및 CO₂, NO 및 NO₂ 수준을 법적 허용 한계 이하로 낮춥니다. 흡착식 드라이어의 하류에서 촉매는 일산화탄소를 이산화탄소로 전환시켜 법적 제한치 이하로 다시 만듭니다. 최종 먼지 필터는 흡착 물질에서 옮겨지는 미립자를 포착합니다.

Diagrams:

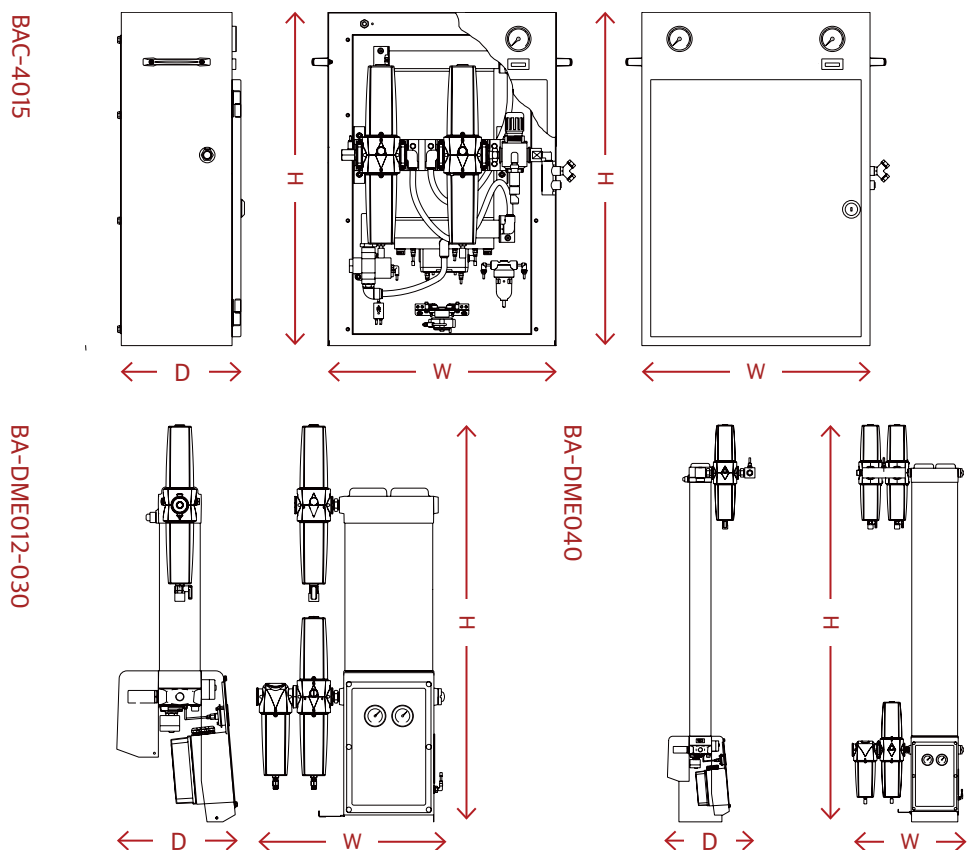
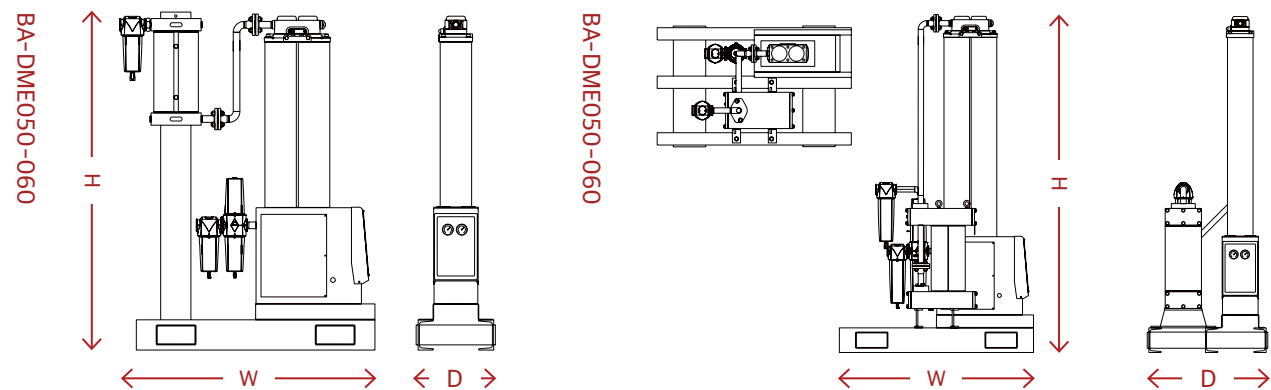


도표:



To reduce the following contaminants	Solid Particles	✓	Water Aerosols	✓
	Oil Aerosols	✓	Water Vapour	✓
	Oil Vapour	✓	Carbon Monoxide	✓
	Odours and Fumes	✓	Carbon Dioxide	✓

기술 사양

Model	Min. Operating Pressure		Max. Operating Pressure		Min. Operating Temp		Max. Operating Temp		Electrical supply (standard)	Thread Connections	Noise Level dB (A)
	bar g	psi g	bar g	psi g	°C	°F	°C	°F			
BAC 4015	4	58	10	145	5	41	30	86	Pneumatic	BSPP	<75
BA DME-012E - BA DME-040E	4	58	16	232	5	41	30	86	230v/1ph/50Hz	BSPP	<75
BA DME-050E - BA DME-080E	4	58	13	188	5	41	30	86	230v/1ph/50Hz	BSPP	<75

다른 압력에서의 유량의 경우, 표시된 계수를 적용하십시오

보정 계수

												MODELS 012E - 040E only		
Line Pressure	bar g	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	psi g	58	73	87	100	116	131	145	160	174	189	203	218	232
Correction Factor		1.60	1.33	1.14	1	0.89	0.80	0.73	0.67	0.62	0.57	0.54	0.5	0.47

유량

Model	Connections		Flow Rate @ 7 bar g (100 psi g)			
	Inlet	Outlet	Inlet		Outlet	
			l/s	cfm	L/s	cfm
BA-DME012E	G½"	G¾"	11	24	9	19
BA-DME015E	G½"	G¾"	15	32	12	25
BA-DME020E	G½"	G¾"	20	42	15	33
BA-DME025E	G½"	G¾"	25	53	20	42
BA-DME030E	G½"	G¾"	31	65	24	52
BA-DME040E	G¾"	G¾"	42	88	33	70
BA-DME050E	G1"	G1"	50	106	40	84
BA-DME060E	G1"	G1"	61	130	49	104
BA-DME080E	G1"	G1"	83	176	66	140
BAC-4015	G½"	G¾"	11	24	9	19

무게 및 치수

Model	Height		Dimensions		Depth		Weight (approx.)	
	mm	ins	Width		mm	ins	kg	lbs
BA-DME012E	1000	93.4	578	22.8	302	12	37	81.5
BA-DME015E	1197	47.1	480	18.9	302	12	42	93
BA-DME020E	1326	52.2	480	18.9	302	12	47	104
BA-DME025E	1527	60.1	480	18.9	302	12	52	115
BA-DME030E	1693	66.7	511	20.1	302	12	57	126
BA-DME040E	1941	76.4	545	21.5	302	12	74	163
BA-DME050E	1699	66.9	400	15.8	1200	47.2	210	463
BA-DME060E	1831	72.1	400	15.8	1200	47.2	222	490
BA-DME080E	2076	81.7	745	29.3	1200	47.2	279	615
BAC-4015	752	29.6	515	20.3	272	10.7	40	88.2



호흡용 공기 정화기

Skid 장착형 6단계 호흡용 공기 시스템은 정화된 호흡용 공기를 제공하고 CO/CO₂를 감소시켜 대용량 다중 인원 호흡용 공기 적용을 가능하게 합니다.

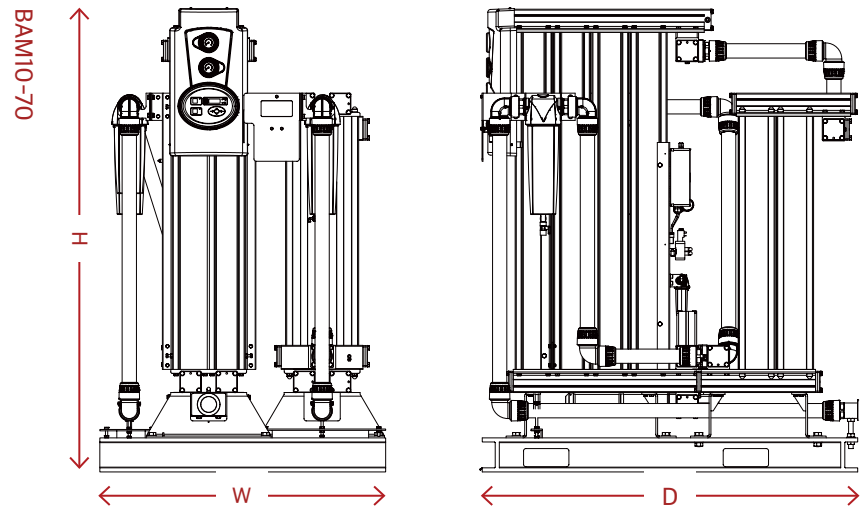
유해한 증기, 가스 및 매연은 제조 분야의 다양한 단계에서 방출 될 수 있습니다. 유해한 매연, 미세먼지 또는 압축 공기 시스템의 오염 여부에 관계없이 사용자를 위한 효과적인 호흡 보호가 필수적입니다.

압축 공기 공급 시스템에서는 주변 공기가 압축기로 흡입되므로, 주변 공기에 존재하는 오염 물질과 압축기 자체에서 유입된 오염 물질은 정화 시스템에서 제거하지 않는 한 존재합니다.

Parker Domnick Hunter BAM 호흡용 공기 정화기는 대용량 다중 인원 호흡용 공기 적용을 위해 휴대용 스키드에 장착된 6개의 정화 단계로 구성됩니다.

입구에서 수분 분리는 벌크 워터를 제거한 후 즉시 고효율 콜레스팅 필터로 오일 및 수분 함량을 줄이고 활성탄 필터는 유증기와 악취를 제거합니다. 정화의 네 번째 단계는 압축 공기의 수증기 함량 (-40°C pdp)과 CO₂를 법적 허용 한계 이하로 감소시키는 흡착식 드라이어입니다. 흡착식 드라이어의 하류에서 촉매는 일산화탄소를 이산화탄소로 전환시켜 법적 제한치 이하로 다시 만듭니다. 최종 먼지 필터는 흡착 물질에서 옮겨지는 미세먼지를 포착합니다.

도표:



성능 데이터

Model	Pressure Dewpoint (Standard)		ISO 8573-1:2010 Water Classification
	°C	°F	(Standard)
All Models	-40	-40	Class 2

필터가 공급된 상태에서 드라이어가 설치되면 ISO 8573-1 등급이 적용됩니다

보다 자세한 제품 정보는 www.parker.com/gsf에서 확인바랍니다.



운전 데이터

Model	Min Operating Pressure		Max Operating Pressure		Min Operating Temp		Max Operating Temp		Electrical Supply (standard)	Thread Connections	Noise Level dB (A)
	bar g	psi g	bar g	psi g	°C	°F	°C	°F			
BAM	4	58	13	188	5	41	30	86	85 - 265 V 1ph 50/60Hz	BSPP	<75

유량

Model	Connections		Flow Rate @ 7 bar g (100 psi g)			
	Inlet	Outlet	Inlet		Outlet	
			L/s	cfm	l/s	cfm
BAM10	G2"	G2"	113	240	90.4	192
BAM20	G2"	G2"	170	360	136	288
BAM30	G2"	G2"	213	450	170.4	360
BAM40	G2"	G2"	283	600	226.4	480
BAM50	G2½"	G2½"	354	750	283.2	600
BAM70	G2½"	G2½"	496	1050	396.8	840

규정된 유량은 20°C, 1 bar a, 0% 상대 증기압을 기준으로 7 bar g (100 psi g / 0.7 MPa g)에서 작동합니다.

무게 및 치수

Model	Dimensions						Weight (approx.)	
	Height		Width		Depth		kg	lbs
	mm	ins	mm	ins	mm	ins		
BAM10	1797	70.7	1260	49.6	1655	65.2	600	1322.8
BAM20	1797	70.7	1260	49.6	1655	65.2	700	1543.2
BAM30	2042	80.4	1260	49.6	1655	65.2	800	1763.7
BAM40	2042	80.4	1260	49.6	1655	65.2	900	1984.2
BAM50	2042	80.4	1260	49.6	1950	76.8	1100	2425.1
BAM70	2042	80.4	1260	49.6	1950	76.8	1400	3086.5

부록

국제 호흡용 공기 표준

Contaminants	OSHA Grade D	CSA Z180.1	European Pharmacopoeia	Parker domnick hunter BA-DME/BAM Range
Water	-	Pressure dewpoint of 5°C below lowest system temperature	67 ppm (= -45°C atmospheric dewpoint)	14 ppm (= -58°C atmospheric dewpoint)
Oil/Lubricant	5mg/m³	< 1mg/m³	0.1 mg/m³	0.003 mg/m³
Carbon Dioxide (CO₂)	< 1000 ppm	< 500 ppm	< 500 ppm	< 500 ppm
Carbon Monoxide (CO)	< 10 ppm	<5 ppm	< 5 ppm	< 5 ppm
Nitrogen Oxides (NO + NO₂)	-	-	< 2 ppm	< 2 ppm
Sulphur Dioxide (SO₂)	-	-	< 1 ppm	< 1 ppm

단위 변환

압력

From	To	Multiply By
atm	bar	1.01325
atm	MPa	0.10132
atm	PSI	14.696
bar	atm	0.98692
bar	MPa	0.1
bar	PSI	14.504
MPa	atm	9.8692
MPa	bar	10
MPa	PSI	145.0
PSI	atm	0.068
PSI	bar	0.0689
PSI	MPa	0.00689

Key:
atm = atmosphere
MPa = mega pascal
PSI = pounds / square inch

길이

From	To	Multiply By
ft	inch	12
ft	m	0.3048
ft	mm	304.8
inch	ft	0.0833
inch	m	0.0254
inch	mm	25.4
m	ft	3.28083
m	inch	39.3699
m	mm	1000
mm	ft	0.00328
mm	inch	0.0393
mm	m	0.001

Key:
ft = foot
m = metre
mm = millimetre

유량

From	To	Multiply By
CFM	l/min	28.32
CFM	l/s	0.472
CFM	m³/h	1.699
l/min	CFM	0.0353
l/min	l/s	0.0167
l/min	m³/h	0.06
l/s	CFM	2.119
l/s	l/min	60
l/s	m³/h	3.6
m³/h	CFM	0.5886
m³/h	l/min	16.667
m³/h	l/s	0.2777

Key:
CFM = cubic feet / minute
m³/h = cubic metre / hour
l/min = litre / minute
l/s = litre / second

중량

From	To	Multiply By
g	kg	0.001
g	lb	0.0022
g	oz	0.0352
kg	g	1000
kg	lb	2.205
kg	oz	35.273
l	g	453.9
lb	kg	0.4539
lb	oz	16
oz	g	28.349
oz	kg	0.0283
oz	lb	0.0625

Key:
g = gram
kg = kilogram
lb = pound
oz = ounce

부피

From	To	Multiply By
ft³	gal UK	6.228
ft³	gal US	7.48
ft³	l	28.32
ft³	m³	0.0283
gal UK	ft³	0.1605
gal UK	gal US	1.2009
gal UK	l	4.546
gal UK	m³	0.0045
gal US	ft³	0.1336
gal US	gal UK	0.8326
gal US	l	3.785
gal US	m³	0.0037
l	ft³	0.0353
l	gal UK	0.220
l	gal US	0.264
l	m³	0.001
m³	ft³	35.3
m³	gal UK	219.96
m³	gal US	264.17
m³	l	1000

Key:
ft³ = cubic foot
gal UK = gallon UK
gal US = gallon US
l = litre
m³ = cubic metre

힘

From	To	Multiply By
lbf	kp	0.454
lbf	N	4.448
kp	lbf	2.205
kp	N	9.806
N	lbf	0.2248
N	kp	0.1020

Key:
lbf = pound force
kp = kilogram force
N = newton







Parker Worldwide

Europe, Middle East, Africa

AE - United Arab Emirates, Dubai
Tel: +971 4 8127100
parker.me@parker.com

AT - Austria, Wiener Neustadt
Tel: +43 (0)2622 23501-0
parker.austria@parker.com

AT - Eastern Europe, Wiener Neustadt
Tel: +43 (0)2622 23501 900
parker.easteurope@parker.com

AZ - Azerbaijan, Baku
Tel: +994 50 2233 458
parker.azerbaijan@parker.com

BE/LU - Belgium, Nivelles
Tel: +32 (0)67 280 900
parker.belgium@parker.com

BG - Bulgaria, Sofia
Tel: +359 2 980 1344
parker.bulgaria@parker.com

BY - Belarus, Minsk
Tel: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

CH - Switzerland, Etoy
Tel: +41 (0)21 821 87 00
parker.switzerland@parker.com

CZ - Czech Republic, Klecany
Tel: +420 284 083 111
parker.czechrepublic@parker.com

DE - Germany, Kaarst
Tel: +49 (0)2131 4016 0
parker.germany@parker.com

DK - Denmark, Ballerup
Tel: +45 43 56 04 00
parker.denmark@parker.com

ES - Spain, Madrid
Tel: +34 902 330 001
parker.spain@parker.com

FI - Finland, Vantaa
Tel: +358 (0)20 753 2500
parker.finland@parker.com

FR - France, Contamine s/Arve
Tel: +33 (0)4 50 25 80 25
parker.france@parker.com

GR - Greece, Athens
Tel: +30 210 933 6450
parker.greece@parker.com

HU - Hungary, Budaörs
Tel: +36 23 885 470
parker.hungary@parker.com

IE - Ireland, Dublin

Tel: +353 (0)1 466 6370
parker.ireland@parker.com

IL - Israel
Tel: +39 02 45 19 21
parker.israel@parker.com

IT - Italy, Corsico (MI)
Tel: +39 02 45 19 21
parker.italy@parker.com

KZ - Kazakhstan, Almaty
Tel: +7 7273 561 000
parker.easteurope@parker.com

NL - The Netherlands, Oldenzaal
Tel: +31 (0)541 585 000
parker.nl@parker.com

NO - Norway, Asker
Tel: +47 66 75 34 00
parker.norway@parker.com

PL - Poland, Warsaw
Tel: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

PT - Portugal
Tel: +351 22 999 7360
parker.portugal@parker.com

RO - Romania, Bucharest
Tel: +40 21 252 1382
parker.romania@parker.com

RU - Russia, Moscow
Tel: +7 495 645-2156
parker.russia@parker.com

SE - Sweden, Spånga
Tel: +46 (0)8 59 79 50 00
parker.sweden@parker.com

SK - Slovakia, Banská Bystrica
Tel: +421 484 162 252
parker.slovakia@parker.com

SL - Slovenia, Novo Mesto
Tel: +386 7 337 6650
parker.slovenia@parker.com

TR - Turkey, Istanbul
Tel: +90 216 4997081
parker.turkey@parker.com

UA - Ukraine, Kiev
Tel: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

UK - United Kingdom, Warwick
Tel: +44 (0)1926 317 878
parker.uk@parker.com

ZA - South Africa, Kempton Park
Tel: +27 (0)11 961 0700
parker.southafrica@parker.com

North America

CA - Canada, Milton, Ontario
Tel: +1 905 693 3000

US - USA, Cleveland
Tel: +1 216 896 3000

Asia Pacific

AU - Australia, Castle Hill
Tel: +61 (0)2-9634 7777

CN - China, Shanghai
Tel: +86 21 2899 5000

HK - Hong Kong
Tel: +852 2428 8008

IN - India, Mumbai
Tel: +91 22 6513 7081-85

JP - Japan, Tokyo
Tel: +81 (0)3 6408 3901

KR - South Korea, Seoul
Tel: +82 2 559 0400

MY - Malaysia, Shah Alam
Tel: +60 3 7849 0800

NZ - New Zealand, Mt Wellington
Tel: +64 9 574 1744

SG - Singapore
Tel: +65 6887 6300

TH - Thailand, Bangkok
Tel: +662 186 7000

TW - Taiwan, Taipei
Tel: +886 2 2298 8987

South America

AR - Argentina, Buenos Aires
Tel: +54 3327 44 4129

BR - Brazil, Sao Jose dos Campos
Tel: +55 800 727 5374

CL - Chile, Santiago
Tel: +56 2 623 1216

MX - Mexico, Toluca
Tel: +52 72 2275 4200

European Product Information Centre

Free phone: 00 800 27 27 5374

(from AT, BE, CH, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, IE, IL, IS, IT, LU, MT, NL, NO, PL, PT, RU, SE, SK, UK, ZA)



파카코리아 필터사업부

경기도 화성시 장안면 장안공단 1길 23 (☎ 18579)

대표전화 : 031 359 0782

웹페이지 : www.parker.com

이메일 : KFDsales@parker.com