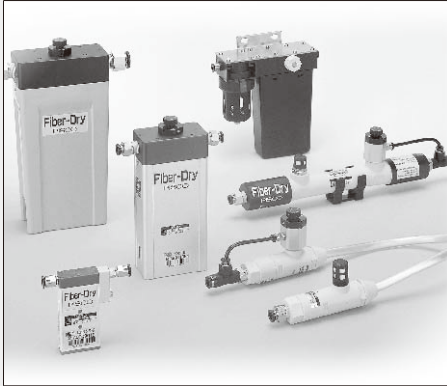


트리트먼트기기 종합카탈로그



FIBER DRYERS 파이버 드라이 INDEX

특징 및 장점	778
주문형식	779
사양	780
제습원리	780
기본 배관도	781
유량별 제품일람	781
개별주의사항	782
사용상의 주의	782
표준제품 일람표	783
퍼지유량 조정방법	783
접속부위 착탈방법	784
치수도	785
필터엘러먼트의 교환방법	790

정밀 전공용
인라인 필터

중공사면 필터

파이버 드라이

드라이 유닛

에어필터

미스트 필터

마이크로
미스트 필터

레귤레이터

필터-
레귤레이터

콤비네이션
유닛 시리즈

대형 F.R.L
콤비네이션

필터-
레귤레이터

에어 필터

레귤레이터

정밀
레귤레이터

루브라레이터

인스트
리튜먼트 필터

드래인 유닛

필터드라이빙
HPU

필터드라이빙
HPO

필터드라이빙
HPE

필터드라이빙
HPK

필터드라이빙
HPM

필터드라이빙
HPC

필터드라이빙
SP

필터드라이빙
SC

에어 플로팅
유닛

흡착 필터이트
유닛

부록(後)

찾아보기

⚠ 주의 사용하기 전에 부록(前)-P.80의 「안전상의 주의」를 반드시 읽어 주십시오.

정압·진공용
인라인 필터

중공사막 필터

파이버 드라이

드라이 유닛

에어필터

미스트 필터

미이크로
미스트 필터

레귤레이터

필터·
레귤레이터

콜비네이션
유닛 시리즈

대형 F.R.L.
콜비네이션

필터·
레귤레이터

에어 필터

레귤레이터

정밀
레귤레이터

루브리케이터

오일
미스트 스트림

드레인 유닛

중공사막 권
HPU

중공사막 권
HPO

중공사막 권
HPE

중공사막 권
HPK

중공사막 권
HPM

중공사막 권
HPC

중공사막 권
SP

중공사막 권
SC

에어 플로팅
유닛

흡착 필터이트
유닛

부록(後)

찾아보기

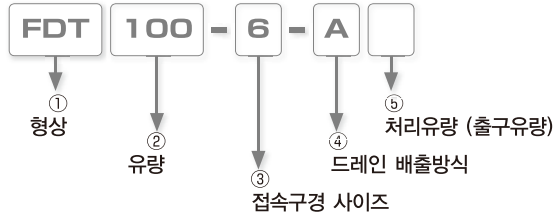
파이버 드라이

FDT · FFT · DM

원터치 피팅 내장형 중공사막식 에어 드라이어!

- 전원이 불필요한 중공사막(中空絲膜) 에어 드라이어입니다.
- 배관의 중간에 드라이어를 연결하는 것만으로도 냉동식 이상의 건조한 압축공기를 얻을 수 있습니다.
- 부품 에어량의 조절이 가능.
- 제거된 수분은 수증기로서 배관 외부로 배출되기 때문에 드레인이 발생하지 않습니다.
- 원터치 피팅이 내장된 경량, 콤팩트한 제품입니다.

주문형식 (예)



① 형상

기 호	형 상	기 호	형 상	기 호	형 상
FDT	에어 필터, 드라이어 일체형	DMP	드라이어 (플라스틱본체 타입)	DMM	드라이어 (금속본체 타입)
DMB	드라이어 (유니언 스트레이트)	DMF	드라이어 (플렉서블 타입)	FFT	에어 필터

② 유량

기 호	040	100	301	500
유량 (ℓ/min(ANR))	40	100	300	500

③ 접속구경 (튜브 사이즈)

기 호	4	6	8	10	12	16	00
사이즈	ø4	ø6	ø8	ø10	ø12	ø16	피팅 없음

※ 피팅이 없는 경우, 100 시리즈는 Rc1/4, 301 시리즈는 Rc3/8로 가공되어 있습니다.

④ 드레인 배출방법 (※ FDT, FFT 시리즈만 기입.)

무기입 : 수동 드레인 방식 (Push type)

A : 오토 드레인 방식 (Auto drain type)

(케이스 내의 압력이 0.05MPa 이하일 때에 작동합니다.)

⑤ 처리유량 (OUT측 유량) (※ DMM040 제품에만 해당됨.)

1 : 16ℓ /min(ANR)

2 : 30ℓ /min(ANR)

3 : 40ℓ /min(ANR)

정밀 진공용
인라인 필터

중공역 필터

퍼어 드라이

드라이어 유닛

에어 필터

미스트 필터

마이크로
미스트 필터

레귤레이터

필터-
레귤레이터

콤비네이션
유닛 시리즈

대형 F.R.L
콤비네이션

필터-
레귤레이터

에어 필터

레귤레이터

정밀
레귤레이터

루브라레이터

인스트
라이트

드레인 유닛

필터식
레귤레이터
HPU

필터식
레귤레이터
HPO

필터식
레귤레이터
HPE

필터식
레귤레이터
HPK

필터식
레귤레이터
HPM

필터식
레귤레이터
HPC

필터식
레귤레이터
SP

필터식
레귤레이터
SC

에어 플로팅
유닛

출력 플레이트
유닛

부록(後)

찾아보기

정압·진공용
인라인 필터

중공사막 필터

피어에 드레이

드라이 유닛

에어 필터

미스트 필터

미이크로
미스트 필터

레귤레이터

필터·
레귤레이터

콤비네이션
유닛 시리즈

대형 F.R.L.
콤비네이션

필터·
레귤레이터

에어 필터

레귤레이터

정밀
레귤레이터

루보라레이터

3상
압축기

드라이 유닛

중공사막
HPU

중공사막
HPO

중공사막
HPE

중공사막
HPK

중공사막
HPM

중공사막
HPC

중공사막
SP

중공사막
SC

에어 플로팅
유닛

올림 플레이트
유닛

부록(後)

찾아보기

사양 (仕様)

사용유체	압축공기
사용압력범위	중공사막(中空絲膜) 내측 : 0.3 ~ 0.85MPa 중공사막(中空絲膜) 외측 : 0 ~ 0.05MPa
사용유체온도	0 ~ 40°C (不凍)
사용온도범위	0 ~ 60°C (不凍)

※ 압축공기 이외를 사용할 때에는 당사의 가까운 영업소로 문의하여 주십시오.

기본성능 (처리유량 100 l/min(ANR)의 경우)

■ 입력측 압축공기

압력	0.7MPa
공기량	125 l/min(ANR)
공기온도	20°C
수증기량	포화 (飽和)
퍼지율	20% (퍼지회로 : 3)

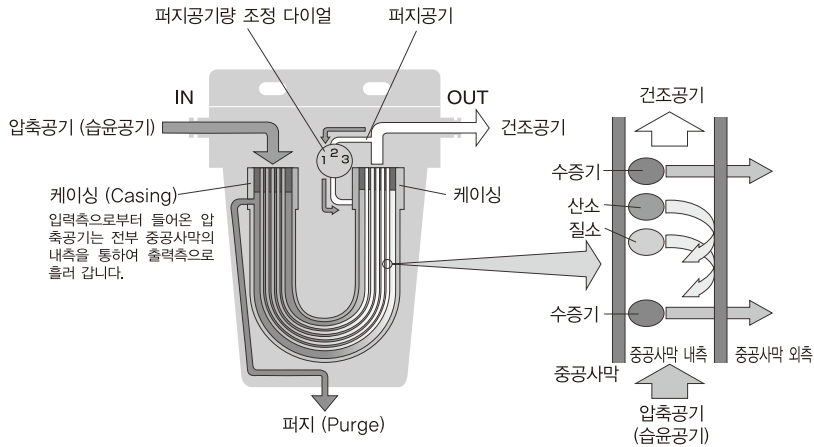


■ 출력측 압축공기

공기량	100 l/min(ANR)
도달노점 (到達露点)	-25°C 이하 (대기압)

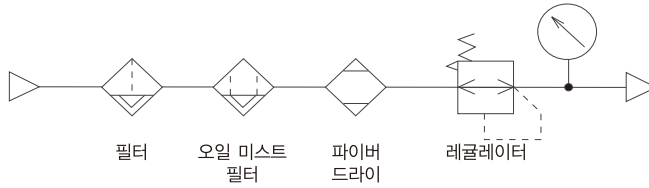
제습원리

■ 중공사막(中空絲膜)으로 입력된 압축공기 안의 수증기는 외부로 방출시키고 퍼지공기에 의하여 건조한 공기만 출력측으로 배출됩니다.



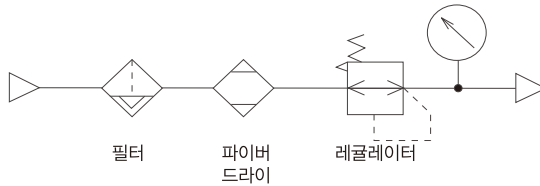
기본배관

■ 오일 미스트(Oil-Mist) 미처리 라인



※ 오일 미스트 미처리 라인에서는 드라이 유닛(미스트 필터 부착형)을 사용하여 주십시오.

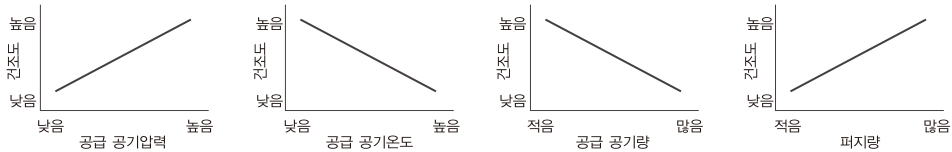
■ 오일 미스트(Oil-Mist) 처리 라인



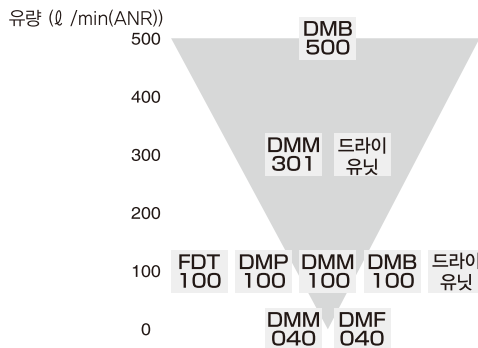
※ 물방울(水滴) 발생 라인에서는 반드시 필터를 설치하여 주십시오.

사용조건과 건조량의 관계

아래의 그래프를 참고하여 파이버 드라이어를 보다 효율적으로 사용하여 주십시오.



유량별 제품일람



정밀 진공용 인라인 필터
중량형 필터
파이버 드라이
드라이 유닛
에어 필터
미스트 필터
마이크로 미스트 필터
레귤레이터
필터-레귤레이터
콤비네이션 유닛 시리즈
대형 F.R.L 콤비네이션
필터-레귤레이터
에어 필터
레귤레이터
정밀 레귤레이터
루브라레이터
이스트 레귤레이터
드라이 유닛
필터형 레귤레이터 HPU
필터형 레귤레이터 HPO
필터형 레귤레이터 HPE
필터형 레귤레이터 HPK
필터형 레귤레이터 HPM
필터형 레귤레이터 HPC
필터형 레귤레이터 SP
필터형 레귤레이터 SC
에어 플로팅 유닛
흡착 필터 유닛
부록(後)
찾아보기

개별주의사항

사용하기 전에 반드시 읽어 주십시오. 「안전상의 주의」에 대해서는 부록(前)-P.80을, 「수록제품의 공통주의사항」에 대해서는 부록(前)-P.82를, 「트리트먼트기기의 공통주의사항」에 대해서는 부록(前)-P.94를 참고하여 주십시오.

주 의

1. DMP, FDT 시리즈 파이버 드라이의 퍼지유량 조정 다이얼은 반드시 화살표 방향으로 돌려주십시오. 반대 방향으로 돌리면 파손의 원인이 됩니다.

사용상의 주의

- 파이버 드라이의 안정적인 성능과 수명의 연장을 위하여 기본배관을 엄수하여 주십시오.
- 배관할 때에는 배관 내의 먼지 및 이물질 등을 제거한 후에 배관하여 주십시오.
- 컴프레셔에서 파이버 드라이에 직접 배관하여 사용할 때에는 반드시 필터 또는 필터 + 드라이어 셋트를 설치하여 주십시오.
- 부식성 가스 또는 유기용제(有機溶劑) 가스 등의 유체 및 조건에서는 사용을 피하여 주십시오.
- 과도한 압력 및 온도, 충격 등을 가하지 마십시오.
- 먼지, 수적(水滴), 유분(油分) 등의 이물질이 내부로 유입되지 않도록 주의하여 주십시오.
- 실내사용을 원칙으로 하기 때문에 직사광선 및 빗물 등이 영향을 끼치는 곳에서는 사용을 피하여 주십시오.
- 본체는 절대로 분해하지 마십시오.
- 사용하기 전에 약 10분~20분 정도 초기건조운동(아이들링 : Idling)을 해주십시오.

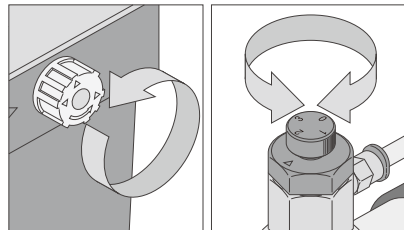
표준제품 일람표

형 상	수록 페이지	튜브외경-1	튜브외경-2						
			4	6	8	10	12	16	
FDT 에어 필터, 드라이어 일체형	785	4 6 8 10	●	●	●				
DMP 플라스틱본체 드라이어 100 시리즈	785	4 6 8 10	●	●	●				
FDT 에어 필터	785	4 6 8 10	●	●	●				
DMM 금속본체 드라이어 100 시리즈	786	4 6 8 10	●	●	●				
DMM 플라스틱본체 드라이어 301 시리즈	787	6 8 10 12 16		●	●				
DMM 플라스틱본체 드라이어 040 시리즈	787	4 6 8 10	●	●					
DMB 유니언 스트레이트 드라이어 100 시리즈	788	4 6 8 10	●	●	●				
DMB 유니언 스트레이트 드라이어 500 시리즈	788	12					●		
DMF 플렉서블 타입 드라이어	789	4 6 8	●	●					

퍼지유량의 조정방법

퍼지유량 조정 다이얼

- 퍼지유량이 많은 경우에는 퍼지유량 조정 다이얼을 시계 방향(우측)으로 돌리면 퍼지 유량이 감소합니다. 또한, 퍼지유량이 적은 경우에는 반시계방향(좌측)으로 돌리면 퍼지 유량이 증가됩니다. 단, 노점온도(露店溫度)는 약간 상승합니다.
- 퍼지유량 그래프를 참조하여 가장 적합한 조건을 선정하여 주십시오.
- ※ DMM040 제품은 퍼지유량 조정기능이 없으므로 주의하여 주십시오.



FDT, DMP
(플라스틱본체 타입)

DMM (금속본체 타입)
DMB (유니언 스트레이트 타입)
DMF (플렉서블 타입)

정원 진공용
인라인 필터

중량인 필터

퍼미나이어

드라이어 유닛

에어 필터

미스트 필터

마이크로
미스트 필터

레귤레이터

필터-
레귤레이터

콤비네이션
유닛 시리즈

대형 F.R.L
콤비네이션

필터-
레귤레이터

에어 필터

레귤레이터

정밀
레귤레이터

루브리카이더

인스트
루먼트

드레인 유닛

필터형 레귤
HPU

필터형 레귤
HPO

필터형 레귤
HPE

필터형 레귤
HPK

필터형 레귤
HPM

필터형 레귤
HPC

필터형 레귤
SP

필터형 레귤
SC

에어 플로팅
유닛

흡착 필터
유닛

부록(後)

찾아보기

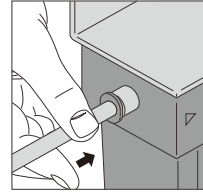
접속부위 착탈방법

1. 튜브의 탈착방법

① 튜브의 장착

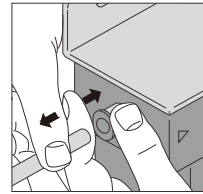
파이버 드라이(원터치 피팅 내장형 에어 드라이어) 제품에 튜브를 장착시킬 때에는 튜브를 튜브 엔드까지 피팅에 밀어 넣으면 로크장치가 고정되며 탄성체 슬리브가 튜브의 외주면(外周面)을 감싸주게(Sealing) 됩니다.

튜브를 장착할 때에는 피팅의 공통주의사항 「2. 튜브 장착시의 주의」의 내용을 참고해서 장착시켜 주십시오.



② 튜브의 분리

튜브를 피팅에서 빼낼 경우에는 개방링을 누르면 로크장치가 열리며 튜브가 빠집니다. 튜브를 피팅에서 빼낼 때에는 반드시 압축공기를 차단한 후에 빼내십시오.



2. 파이버 드라이의 고정방법

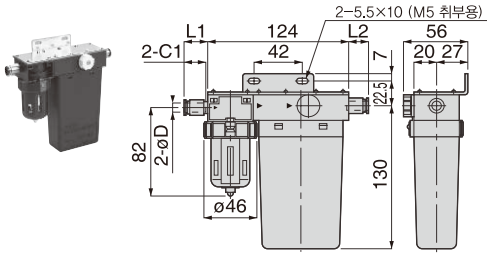
① 파이버 드라이의 고정

파이버 드라이에 기본 장착되어 있는 브래킷의 취부홀을 이용하여 M4 또는 M5 나사로 고정합니다. (취부홀의 치수에 대해서는 본 카탈로그 내의 도면을 참조하여 주십시오.)

고정할 때에는 제어시리즈의 공통주의사항 「2. 본체 취부상의 주의」를 참조해서 고정시켜 주십시오.

치수도 (mm)

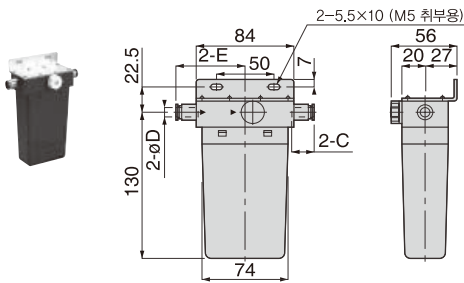
에어 필터, 드라이어 일체형
FDT100



단위 : mm

형식	튜브외경 φ D	L1	L2	C	중량 (g)	CAD 파일명
FDT100-4	4	9.5	6	11	443	CRFD-001
FDT100-4-A					445	CRFD-002
FDT100-6	6	12.5	9	12	443	CRFD-001
FDT100-6-A					445	CRFD-002
FDT100-8	8	20.5	17	18.5	449	CRFD-001
FDT100-8-A					451	CRFD-002
FDT100-10	10	25.5	22	21	459	CRFD-001
FDT100-10-A					461	CRFD-002

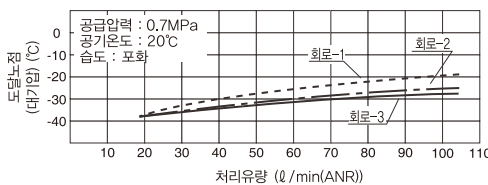
드라이어 (플라스틱본체 타입)
DMP100



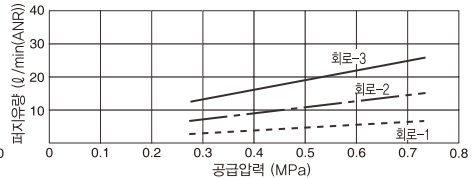
단위 : mm

형식	튜브외경 φ D	C	E	중량 (g)	CAD 파일명
DMP100-4	4	11	48	327	CRFD-003
DMP100-6	6	12	51	327	
DMP100-8	8	18.5	59	340	
DMP100-10	10	21	64	359	

FDT, DMP 제습성능 그래프 (예)



FDT, DMP 퍼지유량 그래프



정밀 진공용
인라인 필터

중공식 필터

하이브리드

드라이어 유닛

에어필터

미스트 필터

마이크로
미스트 필터

레귤레이터

필터-
레귤레이터

콤비네이션
유닛 시리즈

대형 F.R.L
콤비네이션

필터-
레귤레이터

에어 필터

레귤레이터

정밀
레귤레이터

루브리케이터

인스트
라이트 시리즈

드라이어 유닛

필스틱웨이브
HPU

필스틱웨이브
HPO

필스틱웨이브
HPE

필스틱웨이브
HPK

필스틱웨이브
HPM

필스틱웨이브
HPC

필스틱웨이브
SP

필스틱웨이브
SC

에어 블로잉
유닛

황철 필터
유닛

부록(後)

찾아보기

정밀·진공용
인라인 필터

중공사출 필터

패시브 드라이

드라이 유닛

에어 필터

미스트 필터

미이크로
미스트 필터

레귤레이터

필터·
레귤레이터

콤비네이션
유닛 시리즈

대형 F.R.L.
콤비네이션

필터·
레귤레이터

에어 필터

레귤레이터

정밀
레귤레이터

쿠보라케이터

실스
피드 시스템

드레인 유닛

공식용 라인
HPU

공식용 라인
HFO

공식용 라인
HPE

공식용 라인
HPK

공식용 라인
HPM

공식용 라인
HPC

공식용 라인
SP

공식용 라인
SC

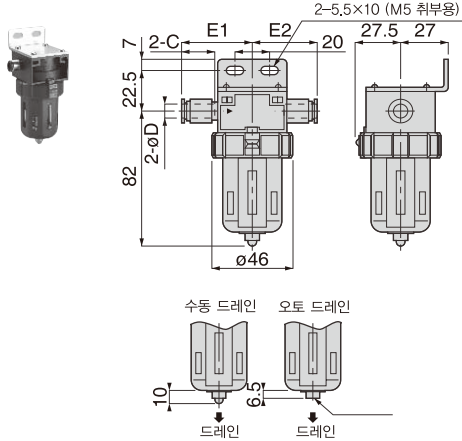
에어 플로팅
유닛

올한 플레이트
유닛

부록(後)

찾아보기

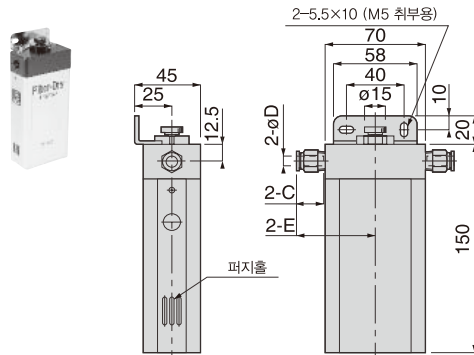
에어 필터 FFT 100



단위 : mm

형식	튜브외경 φD	E1	E2	C	중량 (g)	CAD 파일명
FFT100-4	4	29.5	26	11	132	CRFD-004
FFT100-4-A					134	CRFD-006
FFT100-6	6	32.5	29	12	132	CRFD-004
FFT100-6-A					134	CRFD-006
FFT100-8	8	40.5	37	18.5	145	CRFD-004
FFT100-8-A					147	CRFD-006
FFT100-10	10	45.5	42	21	164	CRFD-004
FFT100-10-A					166	CRFD-006

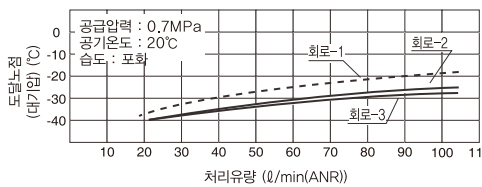
드라이어 (금속본체 타입) DMM 100



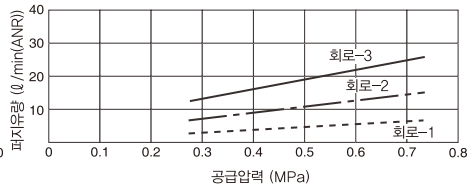
단위 : mm

형식	튜브외경 φD	C	E	중량 (g)	CAD 파일명
DMM100-4	4	15	50	442	CRFD-006
DMM100-6	6	17	53.5	444	
DMM100-8	8	18.5	55.5	440	
DMM100-10	10	21	59	450	
DMM100-00	-	-	-	410	

제습성능 그래프 (예)



퍼지유량 그래프



정밀 진공용
인라인 필터

중공/인 필터

퍼져 드라이

드라이 유닛

에어 필터

미스트 필터

마이크로
미스트 필터

레귤레이터

필터-
레귤레이터

콤비네이션
유닛 시리즈

대형 F.R.L
콤비네이션

필터-
레귤레이터

에어 필터

레귤레이터

정밀
레귤레이터

루브라이터

인스트
라이트

드래인 유닛

필터/레귤레이터
HPU

필터/레귤레이터
HPO

필터/레귤레이터
HPE

필터/레귤레이터
HPK

필터/레귤레이터
HPM

필터/레귤레이터
HPC

필터/레귤레이터
SP

필터/레귤레이터
SC

에어 플로팅
유닛

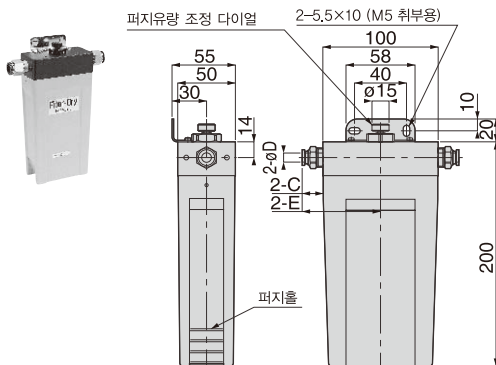
홀트 플레이트
유닛

부록(後)

찾아보기

드라이어 (플라스틱본체 타입)

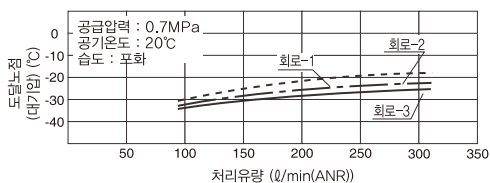
DMM301



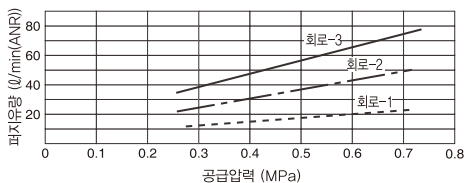
단위 : mm

형식	튜브외경 φD	C	E	중량 (g)	CAD 파일명
DMM301-6	6	17	67	807	CRFD-007
DMM301-8	8	18	67.5	799	
DMM301-10	10	20	73	806	
DMM301-12	12	23.5	75.5	824	
DMM301-16	16	25	83	872	
DMM301-00	-	-	-	753	

제습성능 그래프 (예)

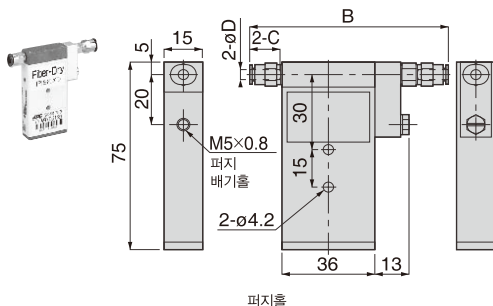


퍼지유량 그래프



드라이어 (플라스틱본체 타입)

DMM040



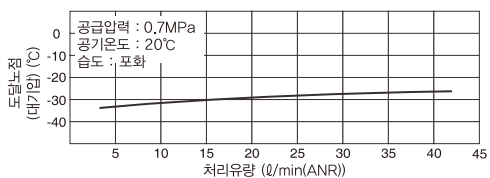
단위 : mm

형식	튜브외경 φD	B	C	중량 (g)	CAD 파일명
DMM040-4-□	4	77.5	11	65	CRFD-008
DMM040-6-□	6	80.5	11.5	68	

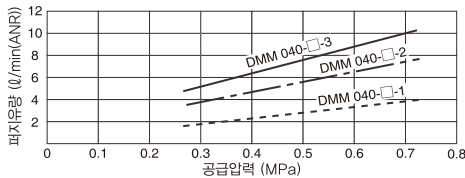
※ DMM040 제품은 퍼지유량 조정기능이 없습니다. 하기의 그래프를 참조하여 3종류의 제품(기호) 중에 선정하여 주십시오.

기호	처리유량 (OUT측 유량)
1	16l/min(ANR)
2	30l/min(ANR)
3	40l/min(ANR)

제습성능 그래프 (예)



퍼지유량 그래프



정밀·진공용
인라인 필터

중공사출 필터

파이버 드래이

드라이 유닛

에어 필터

미스트 필터

미크로
미스트 필터

레귤레이터

필터·
레귤레이터

콜비네이션
유닛 시리즈

대형 F.R.L.
콜비네이션

필터·
레귤레이터

에어 필터

레귤레이터

정밀
레귤레이터

루보레레이터

오일
미스트 트랩

드레인 유닛

공식용 필터
HPU

공식용 필터
HFO

공식용 필터
HPE

공식용 필터
HPK

공식용 필터
HPM

공식용 필터
HPC

공식용 필터
SP

공식용 필터
SC

에어 플로팅
유닛

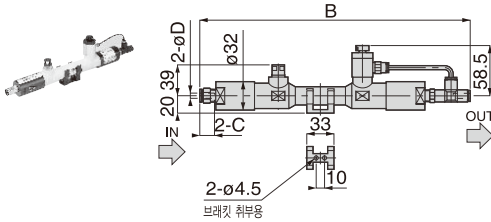
올착 필터
유닛

부품(後)

찾아보기

드라이어 (유니언 스트레이트 타입)

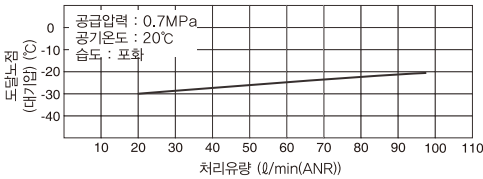
DMB100



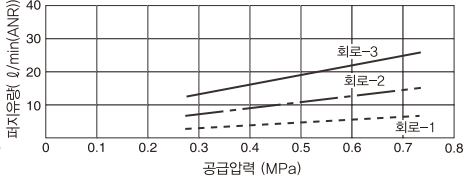
단위 : mm

양식	튜브외경 φD	B	C	중량 (g)	3D 파일명
DMB100-4	4	294	15	307	CRFD-009
DMB100-6	6	302	17	302	
DMB100-8	8	307	18	316	
DMB100-10	10	321	21	333	

제습성능 그래프 (예)

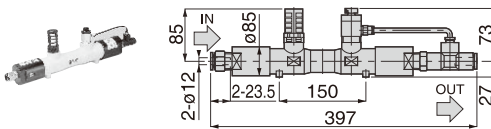


퍼지유량 그래프



드라이어 (유니언 스트레이트 타입)

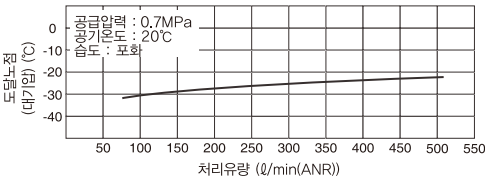
DMB500



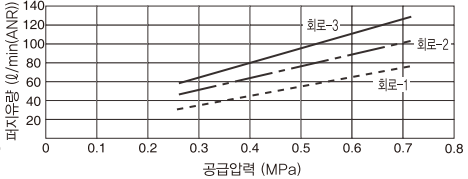
단위 : mm

양식	중량 (g)	3D 파일명
DMB500-12	846	CRFD-010

제습성능 그래프 (예)

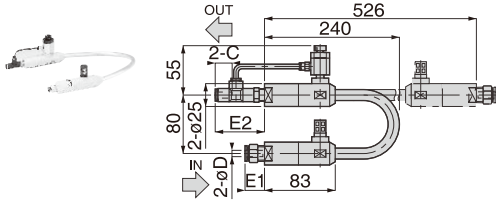


퍼지유량 그래프



드라이어 (플렉서블 타입)

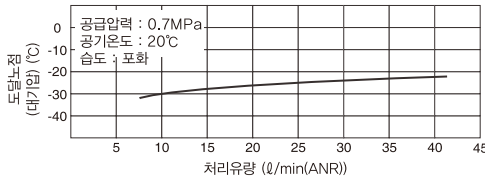
DMF040



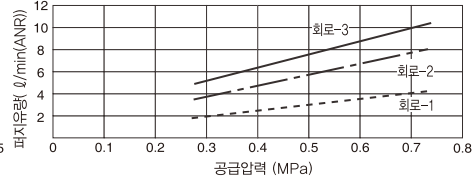
단위 : mm

형식	튜브외경 φD	C	E1	E2	중량 (g)	CAD 파일명
DMF040-4	4	15	15	37.5	213	CRFD-011
DMF040-6	6	17	18.5	43	208	
DMF040-8	8	18	20.5	47	222	

제습성능 그래프 (예)



퍼지유량 그래프



정밀 진공용
인라인 필터

중공/면 필터

퍼워 드라이

드라이어 유닛

에어 필터

미스트 필터

마이크로
미스트 필터

레귤레이터

필터-
레귤레이터

콤비네이션
유닛 시리즈

대형 F.R.L
콤비네이션

필터-
레귤레이터

에어 필터

레귤레이터

정밀
레귤레이터

루브라케이터

신트
비드/신트필

드래인 유닛

필트레킹넷
HPU

필트레킹넷
HPO

필트레킹넷
HPE

필트레킹넷
HPK

필트레킹넷
HPM

필트레킹넷
HPC

필트레킹넷
SP

필트레킹넷
SC

에어 플로팅
유닛

흡착 필터이트
유닛

부록(後)

찾아보기

FDT, FFT 시리즈의 필터 엘리먼트의 교환방법

- ① 필터 내부의 압력이 누설되고 있지 않는지를 확인합니다.
- ② 적색의 로크 버튼을 OPEN 표시방향으로 내립니다.
- ③ 케이스 서포터를 좌측으로 돌려서 내리면 케이스 서포터와 케이스 가드가 빠집니다.
- ④ 케이스를 잡아 당깁니다.
- ⑤ “⊕드라이버”로 리테이너 밑의 나사를 풀러냅니다.
- ⑥ 리테이너와 엘리먼트를 빼냅니다.
교환할 엘리먼트를 끼워 넣고, 리테이너를 끼운 후에 나사가 풀리지 않도록 확실히 고정시킵니다.
- ⑦ 케이스 서포터에 케이스 가드, 케이스 순서로 넣습니다.
- ⑧ 로크 버튼과 본체의 홈을 잘 맞추어서 케이스 서포터와 본체에 간극(間隙)이 발생하지 않도록 위로 눌러서 로크 버튼이 중심에 위치할 때까지 좌측으로 돌립니다.
- ⑨ 로크 버튼을 위로 올리면 잠기게 됩니다.

※ 주의
엘레먼트를 교환할 때에는 O-RING에 광물유(礦物油) 계열의 그리스를 도포하여 주십시오.

