



축류FAN

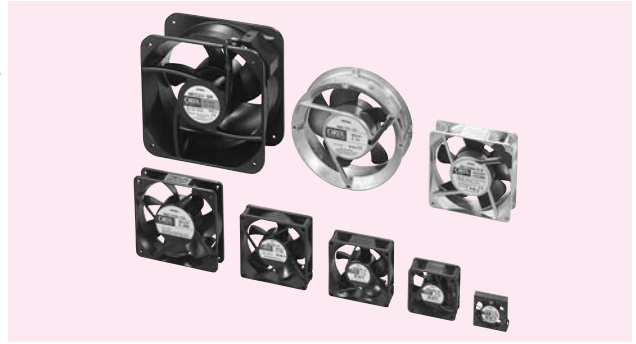
관련 정보

안전상의 주의	28
기술자료	E-1
INFORMATION	F-1

개요	D-8
MDE SERIES	D-16
MRS SERIES	D-18
MR SERIES	D-28
MU SERIES	D-30
MDS SERIES	
MD SERIES	D-42

축류FAN

PROPELLER를 사용해 외전축 방향으로 바람을 만드는 FAN입니다. 큰 풍량을 얻을 수 있어 기기 내부를 전체적으로 냉각하는 환기냉각에 적합합니다.



특징

● 다양한 종류

대풍량 대형 AC FAN에서부터 초소형 DC FAN에 이르기까지 다양한 요구에 대응할 수 있습니다.

● ALARM 회로내장 TYPE

표준 TYPE 외에 FAN의 회전 이상을 검출해 신호를 출력하는 ALARM TYPE도 갖추고 있습니다.

규격·CE마킹

적합규격제품	적합규격	인정기관	규격파일No.	CE마킹
MRS SERIES	UL507	UL	E58377	저전압 명령
	CSA C22.2 No.113	CSA	LR62524	
	EN60950	VDE	5866ÜG 5867ÜG 5868ÜG 5869ÜG	
			125232/98-04256	
MRW TYPE	UL507	UL	E58377	저전압 명령
	CSA C22.2 No.113			
	EN60950	VDE	6758ÜG	
MU SERIES (일부 제외)	UL507	UL	E58377	저전압 명령
	CSA C22.2 No.113	CSA	LR62524	
	EN60950	VDE	5870ÜG 5807ÜG	
			0018-91002-001 0018-91002-002 0018-91002-003	
	전기용품관리법 율종	JET		
MDS·MD SERIES	UL507	UL	E58377	EMC 명령
	CSA C22.2 No.113			
	EN60950	DEMKO	124018/DK 98-03344	

※ EN/IEC 규격에 대한 사용조건 등 자세한 내용은 → F-2 페이지를 참조하십시오.

※ 기종에 따라 파일No.가 다릅니다. 자세한 내용은 → F-11 페이지를 참조하십시오.

일반사양

● AC 축류FAN

항목	사양
절연저항	상온상습에서 연속운전 후 COIL·CASE 사이를 DC 500V MEGA로 측정한 값이 100MΩ 이상입니다.
절연내압	상온상습에서 연속운전 후 COIL·CASE 사이에 50Hz 1.5kV를 1분간 인가해도 이상이 없습니다.
온도상승	상온상습에서 연속운전 후 온도가 일정해졌을 때 온도계법으로 외피를 측정한 값이 30℃ 이하입니다.
사용전압범위	±10%(각 전압 공통)
절연등급	E종(120℃) [UL/CSA는 A종(105℃)으로 인정을 받았습니다]
과열보호장치	MRS SERIES 및 MRW18 TYPE은 THERMAL PROTECTOR 내장(자동복귀형) 개방: 120℃ ±5℃, 복귀: 77℃ ±15℃ MU SERIES는 IMPEDANCE PROTECT
사용주위온도	-10℃ ~ +60℃ (MR SERIES는 -10℃ ~ +50℃)
사용주위습도	85%이하(이슬이 맺히지 않을 것)
색	MRS, MR SERIES FRAME: 검정, PROPELLER: 검정 MU SERIES FRAME: 무도장(알루미늄 바탕), PROPELLER: 검정
재질	FRAME : ALUMINUM DIECAST PROPELLER : 수지(난연등급: V-0)

● DC 축류FAN

항목	사양
절연저항	상온상습에서 연속운전 후 COIL · CASE 사이를 DC 250V MEGA로 측정한 값이 10M Ω 이상입니다.
절연내압	상온상습에서 연속운전 후 COIL · CASE 사이에 50Hz 500V를 1분간 인가해도 이상이 없습니다.
온도상습	상온상습에서 연속운전 후 온도가 일정해졌을 때 온도계법으로 외피를 측정한 값이 10℃ 이하입니다.
사용전압범위	정격전압의 $\pm 15\%$ MD5510, MDS410 : $\pm 10\%$ (각 전압 공통) MD625 : 12V TYPE +15%, -33% 24V TYPE +15%, -50% MDS1751 : $\pm 10\%$, -40%
절연등급	E종(120℃) [UL/CSA는 A종(105℃)으로 인정을 받았습니다]
焼損보호장치	焼損 방지회로 내장
사용주위온도	-10℃ ~ +60℃
사용주위습도	85%이하(이슬이 맺히지 않을 것)
색	FRAME : 검정- MD925, MD825, MD625, MDS510, MDS410, MDE1225 무도장(ALUMINUM 바탕)- MDS1751, MDS1225 PROPELLER : 검정
재질	FRAME : ALUMINUM DIECAST- MDS1751, MDS1225, MDE1225 수지(난연등급:V-0)- MD925, MD825, MD625, MDS510, MDS410 PROPELLER : 수지(난연등급:V-0)

SYSTEM 구성

FINGER GUARD(OPTION)
FAN 회전면에 손가락이나 기타 이물질의 침입을 방지합니다.
(→ D-92페이지)

PLUG CORD(OPTION)
MU SERIES FAN에 사용 가능한 삽입식 PLUG CORD입니다.
(→ D-97페이지)

온도 SENSOR(OPTION)
설정온도에 따라 운전 및 정지가 가능합니다.(→ D-90페이지)

● SYSTEM 구성예 (본체)

FAN
MU1238A-21B

○ : 필요에 따라 선택하십시오. 당사에서 구입할 수 있습니다.

FINGER GUARD FG12D	PLUG CORD(1m) PCA2B	온도검출 SENSOR AM1-XA1
○	○	○

상기 SYSTEM 구성에는 일레이며, 다른 조합방식도 있습니다.

FILTER(OPTION)
공기중의 먼지를 차단해 SET 내부의 공기를 깨끗하게 유지해줍니다.
(→ D-94페이지)

PLUG CORD (OPTION)

온도 SENSOR(OPTION)
설정온도에 따라 운전 및 정지가 가능합니다
(→ D-90페이지)

● SYSTEM 구성예 (본체)

FAN
MU1238A-21B

○ : 필요에 따라 선택하십시오. 당사에서 구입할 수 있습니다.

FILTER FL12	PLUG CORD(1m) PCA2B	온도검출 SENSOR AM1-XA1
○	○	○

상기 SYSTEM 구성에는 일레이며, 다른 조합방식도 있습니다.

SCREEN(OPTION)
공기의 흐름을 통해
전자파를 차단합니다.
(→ D-96페이지)

PLUG CORD(OPTION)

온도 SENSOR(OPTION)
설정온도에 따라 운전 및 정지가
가능합니다 (→ D-90페이지)

●SYSTEM 구성예
(본체)

FAN
MU1238A-21B

+

○ : 필요에 따라 선택하십시오. 당사에서 구입할 수 있습니다.

SCREEN	PLUG CORD(1m)	온도검출 SENSOR
FS12	PCA2B	AM1-XA1
○	○	○

상기 SYSTEM 구성에는 일례이며, 다른 조합방식도 있습니다.

■품명 보는 법

●AC 축류FAN

◇MRS SERIES

MRS 18 - B UL

SERIES명

FRAME 설치치수

14:140mm
16:160mm
18:180mm
20:200mm

전압

B:단상100/115V
D:단상200/230V
E:단상230V
T:삼상200/230V

부가기능

M:ALARM회로부착
(무접점방식)
TM:단자BOX부착,ALARM회로부착
(무접점방식)
TA:단자BOX부착,ALARM회로부착
(유접점방식)
UL:표준TYPE



◇MR SERIES

MR W 18 - T TA

SERIES명

FRAME 설치치수

18:180mm

부가기능

TA:단자BOX부착,
ALARM회로부착
(유접점방식)

전압, 극수

B:단상100/110/115V, 2극
D:단상200/220/230V, 2극
T:삼상200/220/230V, 2극

TYPE

W:대정압 2단 PROPELLER TYPE



◇ MU SERIES

MU	12	38	A	-	2	1	B
SERIES명	FRAME 설치치수					입력방식	추가번호 없음 } FRAME B } 모양이 다름
	8 : 80mm 9 : 92mm 10 : 104mm 12 : 119mm 14 : 140mm					1 : 2단자 TYPE 3 : LEAD선 TYPE	
		FRAME 두께			전압		
		25 : 25mm 28 : 28mm 38 : 38mm			2 : 단상115V 5 : 단상220/230V		
			SPEED TYPE				
			A } STANDARD SPEED S } M } MIDDLE SPEED B } L : LOW SPEED				



● DC 축류FAN

◇ MDE, MDS, MD SERIES

MD	9	25	A	-	12	L
SERIES명						ALARM 회로내장 없음
MDS : MDS SERIES						M : 회전속도저하 검출 ALARM
MD : MD SERIES						L : 회전정지 검출 ALARM
MDE : MDE SERIES					정격전압	
					5 : DC5V 12 : DC12V 24 : DC24V	
	FRAME 설치치수				SPEED TYPE	
	4 : 42mm 5 : 52mm 6 : 62mm 8 : 80mm 9 : 92mm 12 : 119mm 17 : φ172mm				없음, A, B : STANDARD SPEED	
		FRAME 두께				
		10 : 10mm 25 : 25mm 51 : 51mm				



종류

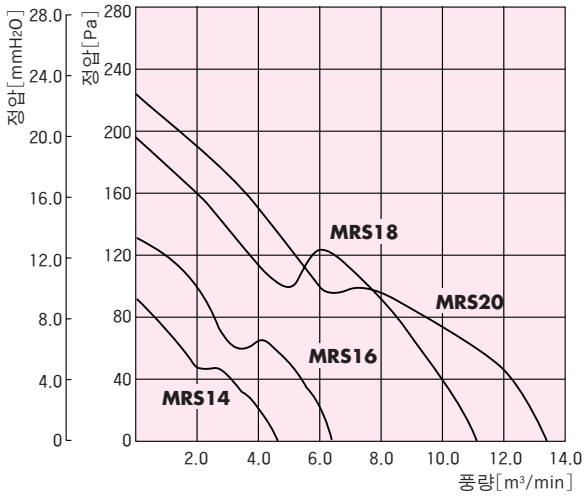
설치 치수 [mm]	두께 [mm]	AC전원					DC전원			
		단상115V	단상230V	삼상200V, 230V	TYPE	게재 페이지	DC12V	DC24V	TYPE	게재 페이지
□200	90	MRS20-BM	MRS20-DM	MRS20-TM	ALARM 부착	D-18				
		MRS20-BUL	MRS20-DUL	MRS20-TUL						
			MRS20-E							
			MRS20-EM		ALARM 부착					
□180	90	MRS18-BTM	MRS18-DTM	MRS18-TTM	ALARM 부착	D-20				
		MRS18-BUL	MRS18-DUL	MRS18-TUL						
			MRS18-E							
			MRS18-ETM		ALARM 부착					
	110	MRS18V2-B	MRS18V2-D		가변속	D-22				
		MRW18-BTA	MRW18-DTA	MRW18-TTA	ALARM 부착	D-28				
φ172	51							MDS1751-24		D-42
□160	62	MRS16-BUL	MRS16-DUL	MRS16-TUL		D-24				
		MRS16-BTM	MRS16-DTM	MRS16-TTM	ALARM 부착					
		MRS16-BTA	MRS16-DTA	MRS16-TTA	ALARM 부착					
			MRS16-E							
			MRS16-ETM		ALARM 부착					
□140	47			MRS14-TUL		D-26				
				MRS14-TTM	ALARM 부착					
	28		MU1428S-51			D-30				
□119	38	MU1238A-21B	MU1238A-51B			D-32				
		MU1238B-21B	MU1238B-51B							
		MU1238L-21B	MU1238L-51B							
	25					D-34	MDS1225-12M	MDS1225-24M	ALARM 부착	D-44
		MU1225S-21	MU1225S-51				MDS1225-12	MDS1225-24		
		MU1225M-21	MU1225M-51							
□104	25		MU1025S-51			D-36				
□92	25	MU925S-21	MU925S-51			D-38	MD925A-12L	MD925A-24L	ALARM 부착	D-46
		MU925M-21	MU925M-51				MD925A-12	MD925A-24		
□80	25	MU825S-23	MU825S-53			D-40	MD825B-12L	MD825B-24L	ALARM 부착	D-48
							MD825B-12	MD825B-24		
□62	25						MD625B-12L	MD625B-24L	ALARM 부착	D-50
							MD625B-12	MD625B-24		
□52	10						MDS510-12L	MDS510-24L	ALARM 부착	D-52
							MDS510-12	MDS510-24		
□42	10						MDS410-12L	MDS410-24L	ALARM 부착	D-54
							MDS410-12	MDS410-24		

특성비교

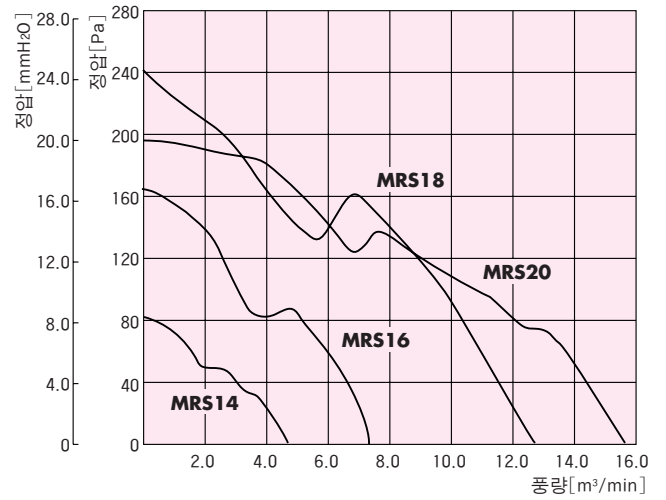
● AC 축류FAN

◇ MRS SERIES

● 50Hz

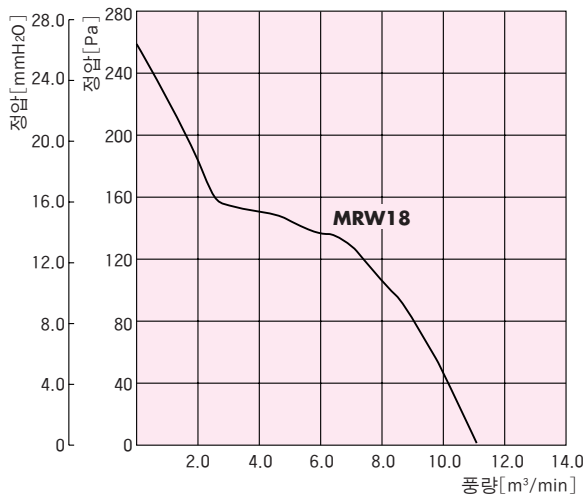


● 60Hz

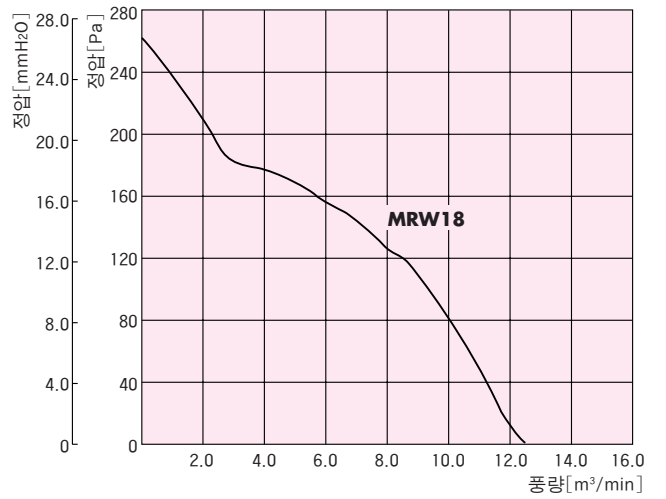


◇ MR SERIES

● 50Hz



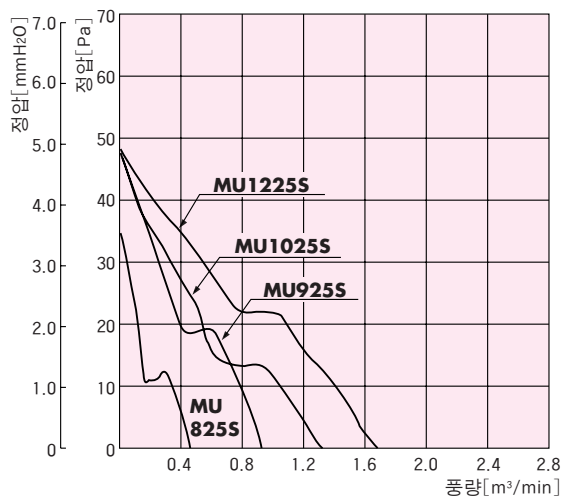
● 60Hz



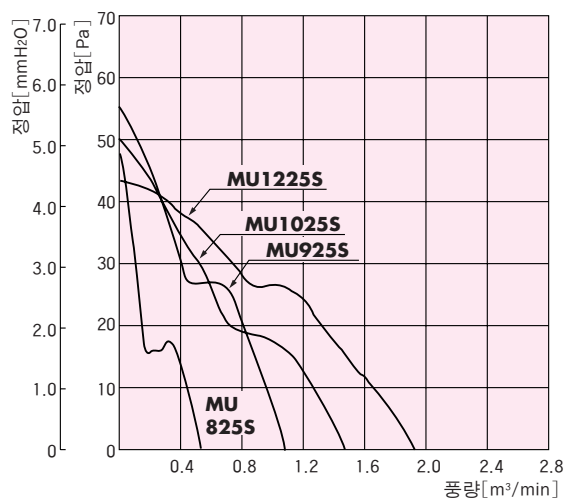
◇ MU SERIES

(MU1225S, MU1025S, MU925S, MU825S)

● 50Hz



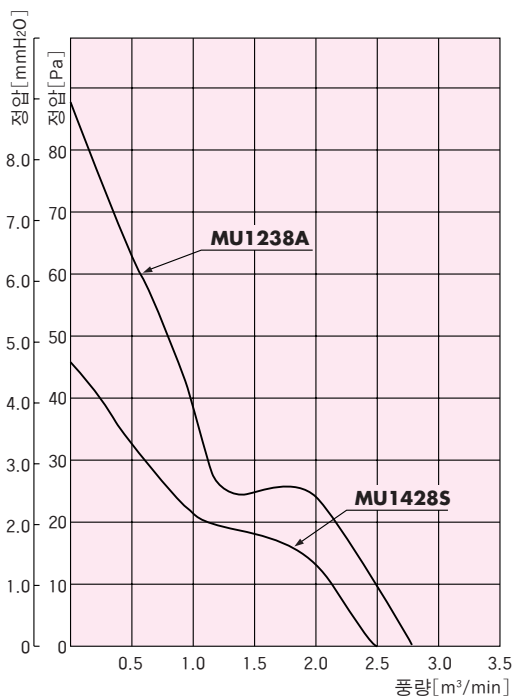
● 60Hz



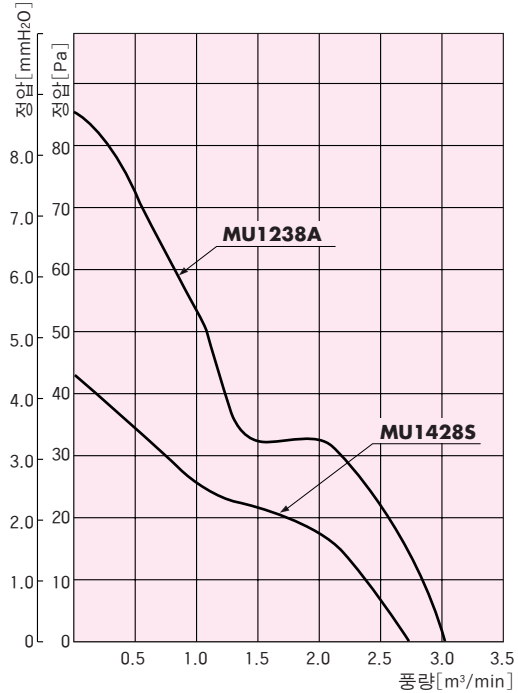
◇ MU SERIES

(MU1428S, MU1238A)

● 50Hz

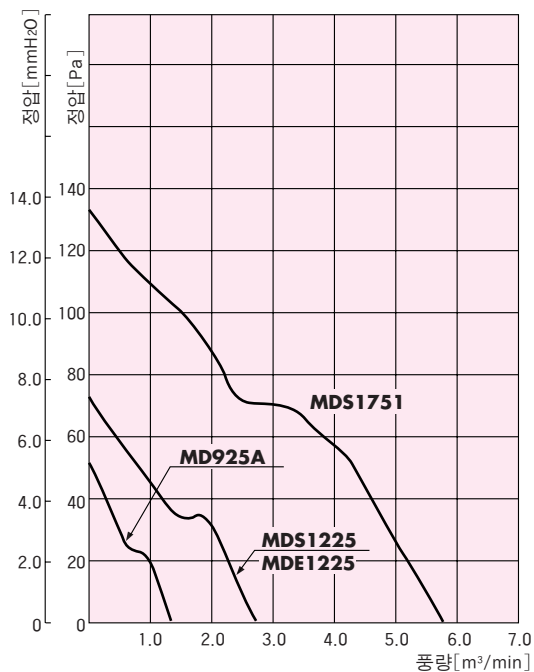


● 60Hz

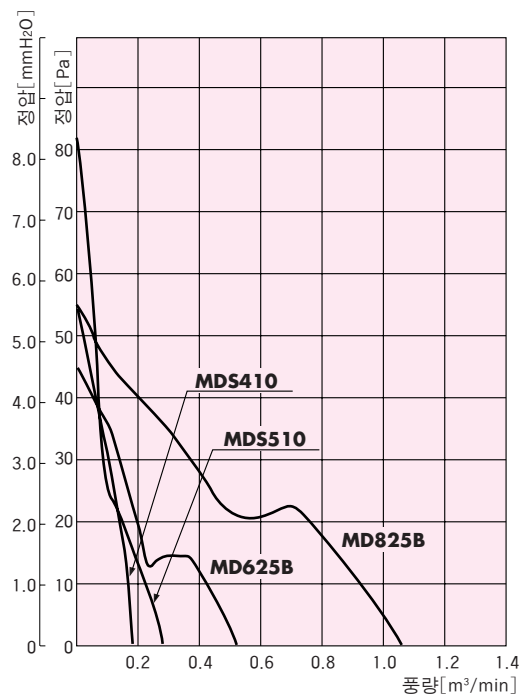


● DC 축류FAN

- MDE1225
- MDS1751
- MDS1225
- MD925A



- MD825B
- MD625B
- MDS510
- MDS410



장수명 FAN MDE SERIES

□ 120mm-25mm 두께

기대시간 100,000시간이란 주위온도 60℃에서 운전시 아래의 판단기준을 만족하는 FAN이 전체의 90% 이상임을 나타냅니다.

판정기준 : 회전속도(정격전압시) 정격의 70% 이상

입력전류(정격전압시) 정격의 130% 이내

※상대습도 35℃, 25% 이상에서의 사용은 수명시간을 단축할 가능성이 있습니다.

ORIX[®] FAN



■ 사양

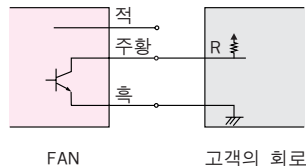
SPEED TYPE	FAN의 품명		전압 DC V	전류 A	회전속도 rpm	최대풍량 m³/min	최대정압 Pa mmH₂O		소음 dB(A)
STANDARD SPEED	회전정지 ALARM회로부착	MDE1225-12L	12	0.58	3000	2.7	70	7.1	46
		MDE1225-24L	24	0.30	3000	2.7	70	7.1	46

- 최대풍량,최대정압은 DOUBLE CHAMBER방식으로 측정한 값입니다.
- 소음은 FAN의 흡입구로부터 1m 떨어진 거리에서 A RANGE로 측정한 값입니다.
- 사용전압범위는 정격전압의 ±15%입니다.
- 전기중에 燒損방지회로가 내장되어 있습니다.
- FAN 동작중에는 PROPELLER를 만지지 마십시오. 보호를 위해 OPTION인 FINGER GUARD를 사용하십시오.

- ALARM회로 사양은 없습니다. 기동시 (1sec 이하) ALARM이 출력됩니다.

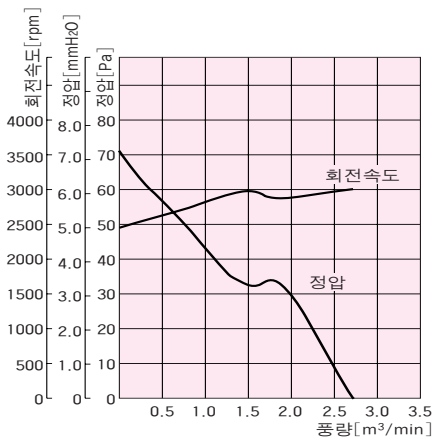
	OPEN COLLECTOR출력	내부 TRANSISTOR	최대정격
회전시	LOW LEVEL	ON	유입전류 5mA 이하
구속시	HIGH LEVEL	OFF	인가전압 30V 이하

● 출력형식



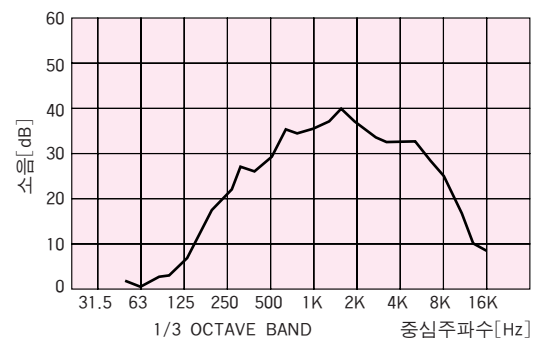
DC12V 또는 DC24V
H(Tr은 OFF):ALARM 출력시
L(Tr은 ON):회전시
GND(FAN 전원과 공용)
최대인가전압 DC30V 이하
최대유입전류 5mA 이하

■ 풍량 · 정압 특성곡선



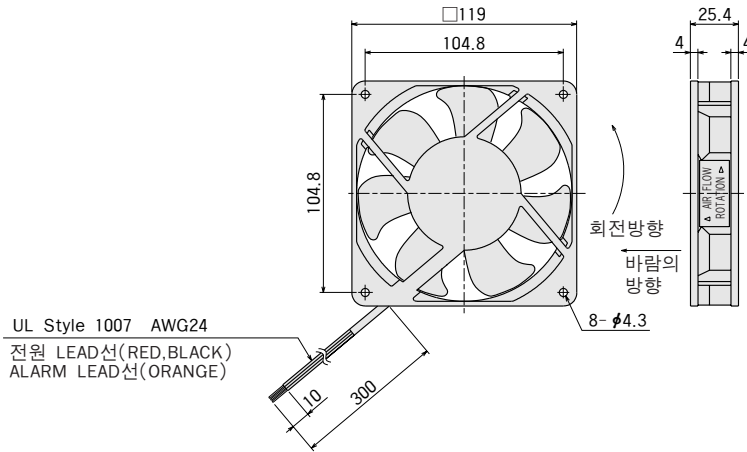
■ 소음주파수 분석

(FAN의 흡입측으로부터 1m 떨어진 거리에서 측정)

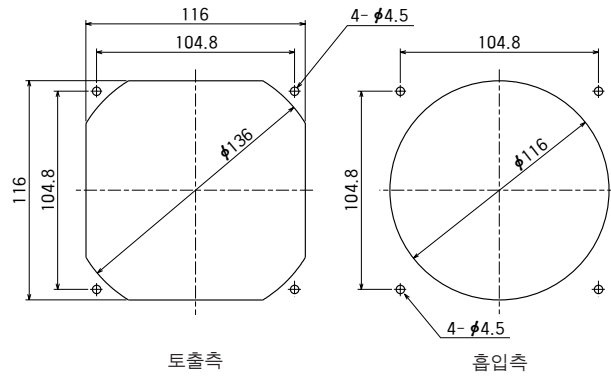


외형도 (축척1/4 단위mm)

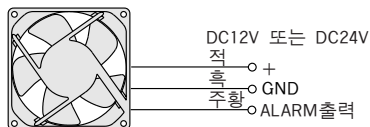
무게 : 0.3kg



설치홀에 참고 치수도 (단위mm)



접속도



OPTION

제품	품명	안전규격	게재페이지
FINGER GUARD	FG12D	규격적합품	D-92
FILTER	FL12	-	D-94
SCREEN	FS12	-	D-96

MRS SERIES 고효율·저소음 TYPE

□ 200mm-90mm 두께

ORIX[®] FAN



■ 사양   

FAN의 품명		전압	주파수	전류	입력	회전속도	최대풍량	최대정압		소음	CONDENSER 용량
무접점 ALARM 회로부착	표준 TYPE	V	Hz	A	W	rpm	m ³ /min	Pa	mmH ₂ O	dB(A)	μF
MRS20-BM	MRS20-BUL	단상100	50	0.8	75	2850	13.2	221	22.5	56	6.0
		단상100	60	1.0	95	3350	15.5	186	19.0	60	
		단상115	60	1.0	95	3400	15.5	186	19.0	61	
MRS20-DM	MRS20-DUL	단상200	50	0.4	75	2850	13.2	221	22.5	56	6.0
		단상200	60	0.5	95	3350	15.5	186	19.0	60	
		단상230	60	0.5	95	3400	15.5	186	19.0	61	
MRS20-TM	MRS20-TUL	삼상200	50	0.4	75	2850	13.2	221	22.5	56	-
		삼상200	60	0.4	95	3350	15.5	265	27.0	60	
		삼상230	60	0.4	95	3400	15.5	265	27.0	61	
MRS20-EM	MRS20-E	단상230	50	0.4	75	2850	13.2	221	22.5	56	6.0
		단상230	60	0.5	95	3400	15.5	226	23.0	60	

- 상기 제품은 대만의 전원사정에는 적합하지 않습니다.
- 최대풍량, 최대정압은 DOUBLE CHAMBER 방식으로 측정한 값입니다.
- 소음은 FAN의 흡입측으로부터 1m 떨어진 거리에서 A RANGE로 측정한 값입니다.
- 전기종에 THERMAL PROTECTOR를 내장하고 있습니다.

FAN이 어떤 원인으로 과열되면 THERMAL PROTECTOR가 작동하여 FAN은 정지합니다.

FAN의 온도가 내려가면 자동적으로 운전을 재개하므로, 점검작업은 반드시 전원을 끊고 난 후에 하십시오.

- **CE** 마크의 FAN은 CLASS I 기기에만 사용하십시오. 또한 기기 설치시에는 손이 닿지 않도록 하거나 접지하여 주십시오.
- FAN 동작중에는 PROPELLER에 닿지 않도록 주의하시고, 보호를 위해 OPTION인 FINGER GUARD를 사용하십시오.
- 규격에 대해서는 → F-2페이지를 참조하십시오.

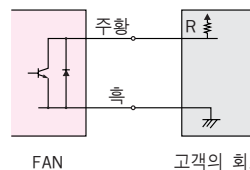
● ALARM 회로 사양

ALARM 동작 회전속도 · · · 1800±300rpm

FAN 회전속도 1800±300rpm 이하에서는 ALARM 출력신호는 항상 H LEVEL로 출력됩니다.

ALARM 회로에는 지연기능이 없으므로 FAN의 기동시 등 검출을 하지 않을 때에는 외부에 지연회로가 필요합니다. 지연시간은 10초(최소)로 하십시오.

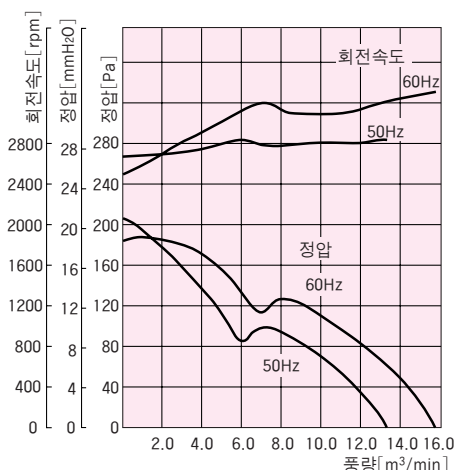
● 출력형식



ALARM 출력(OPEN COLLECTOR 방식)
H(Tr ON): ALARM 출력시
L(Tr ON): 정상회전시
GND(FAN 내부에서 흑색 LEAD선과 단락)
최대인가전압 DC30V 이하
최대유입전류 15mA 이하

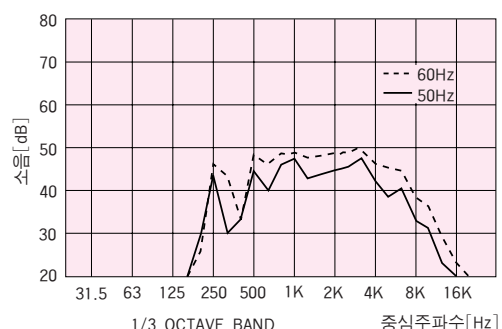
FAN 고객의 회로

■ 풍량 · 정압 특성곡선



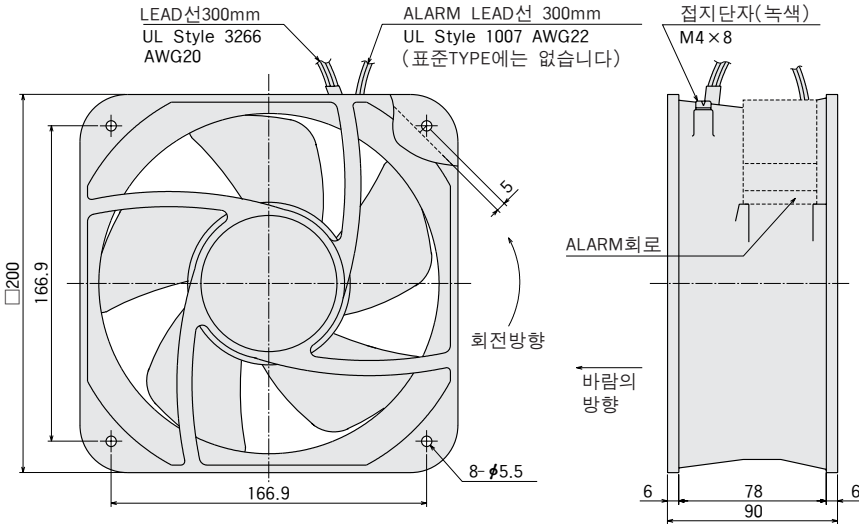
■ 소음주파수 분석

(FAN의 흡입측으로부터 1m 떨어진 거리에서 측정)



외형도 (축척1/4 단위mm)

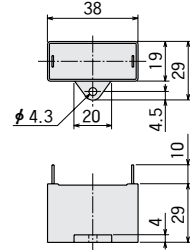
무게 :2.5kg



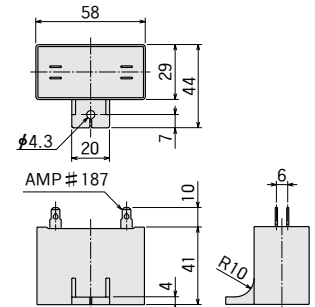
CONDENSER(부속품)

[단상 FAN에 CONDENSER CAP과 함께 부착되어 있습니다]

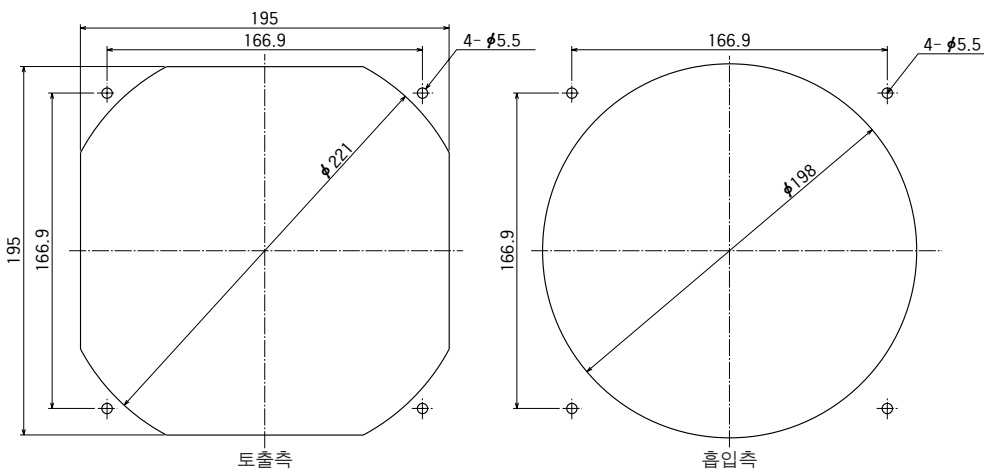
◇MRS20-B□□, MRS20-D□□용
CH60UL 무게:32g



◇MRS20-E□용
CH60BFAUL 무게:85g



설치HOLE 참고 치수도 (단위mm)



접속도

MRS20-BM MRS20-DM MRS20-EM	<p>전원</p> <p>흑</p> <p>회색</p> <p>백</p> <p>CONDENSER</p> <p>접지</p> <p>ALARM LEAD선</p> <p>주행 흑</p>	MRS20-TM	<p>전원</p> <p>U</p> <p>V</p> <p>W</p> <p>흑</p> <p>회색</p> <p>백</p> <p>CONDENSER</p> <p>접지</p> <p>ALARM LEAD선</p> <p>주행 흑</p>
MRS20-BUL MRS20-DUL MRS20-E	<p>전원</p> <p>흑</p> <p>회색</p> <p>백</p> <p>CONDENSER</p> <p>접지</p>	MRS20-TUL	<p>전원</p> <p>U</p> <p>V</p> <p>W</p> <p>흑</p> <p>회색</p> <p>백</p> <p>CONDENSER</p> <p>접지</p>

OPTION

제품	품명	안전규격	게재페이지
FINGER GUARD	FG20D	규격적합품	D-92

MRS SERIES 고효율·저소음 TYPE

□ 180mm-90mm 두께

ORIX[®] FAN



■ 사양   

FAN의 품명		전압 V	주파수 Hz	전류 A	입력 W	회전속도 rpm	최대풍량 m³/min	최대정압		소음 dB(A)	CONDENSER 용량 μF
무접점 ALARM회로부착	표준 TYPE							Pa	mmHzO		
MRS18-BTM	MRS18-BUL	단상100	50	0.8	75	2850	11.0	196	20	56	6.0
		단상100	60	1.0	95	3300	12.8	245	25	60	
		단상115	60	1.0	95	3350	12.8	245	25	61	
MRS18-DTM	MRS18-DUL	단상200	50	0.4	75	2850	11.0	196	20	56	6.0
		단상200	60	0.5	95	3300	12.8	245	25	60	
		단상230	60	0.5	95	3350	12.8	245	25	61	
MRS18-TTM	MRS18-TUL	삼상200	50	0.4	75	2850	11.0	196	20	56	-
		삼상200	60	0.4	95	3300	12.8	245	25	60	
		삼상230	60	0.4	95	3350	12.8	245	25	61	
MRS18-ETM	MRS18-E	단상230	50	0.4	75	2850	11.0	196	20	56	6.0
		단상230	60	0.5	95	3350	12.5	245	25	60	

- 상기 제품은 대만의 전원사정에는 적합하지 않습니다.
- 최대풍량, 최대정압은 DOUBLE CHAMBER 방식으로 측정한 값입니다.
- 소음은 FAN의 흡입측으로부터 1m 떨어진 거리에서 A RANGE로 측정한 값입니다.
- 전기중에 THERMAL PROTECTOR를 내장하고 있습니다.

FAN이 어떤 원인으로 과열되면 THERMAL PROTECTOR가 작동하여 FAN은 정지합니다.

FAN의 온도가 내려가면 자동적으로 운전을 재개하므로, 점검작업은 반드시 전원을 끊고 난 후에 하십시오.

- **CE** 마크의 FAN은 CLASS I 기기에만 사용하십시오. 또한 기기 설치시에는 손이 닿지 않도록 하거나 접지하여 주십시오.
- FAN 동작중에는 PROPELLER에 닿지 않도록 주의하시고, 보호를 위해 OPTION인 FINGER GUARD를 사용하십시오.
- 규격에 대해서는 → F-2페이지를 참조하십시오.

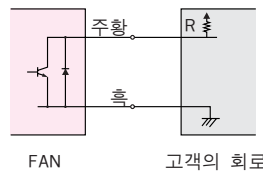
● ALARM회로 사양

ALARM동작 회전속도 · · · 1800±300rpm

FAN 회전속도 1800±300rpm 이하에서는 ALARM 출력신호는 항상 H LEVEL로 출력됩니다.

ALARM 회로에는 지연기능이 없으므로 FAN의 기동시 등 검출을 하지 않을 때에는 외부에 지연회로가 필요합니다. 지연시간은 10초(최소)로 하십시오.

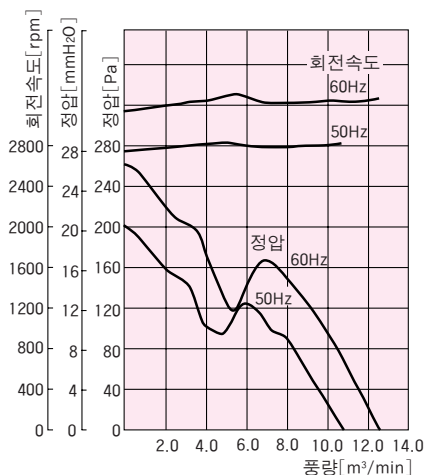
● 출력형식



ALARM출력(OPEN COLLECTOR방식)
H(Tr OFF): ALARM 출력시
L(Tr ON): 정상회전시
GND(FAN 내부에서 흑색 LEAD선과 단락)
최대인가전압 DC30V 이하
최대유입전류 15mA 이하

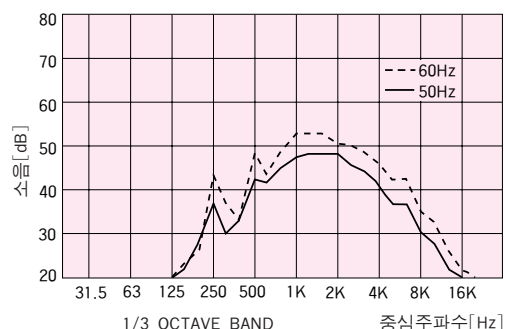
FAN 고객의 회로

■ 풍량·정압 특성곡선



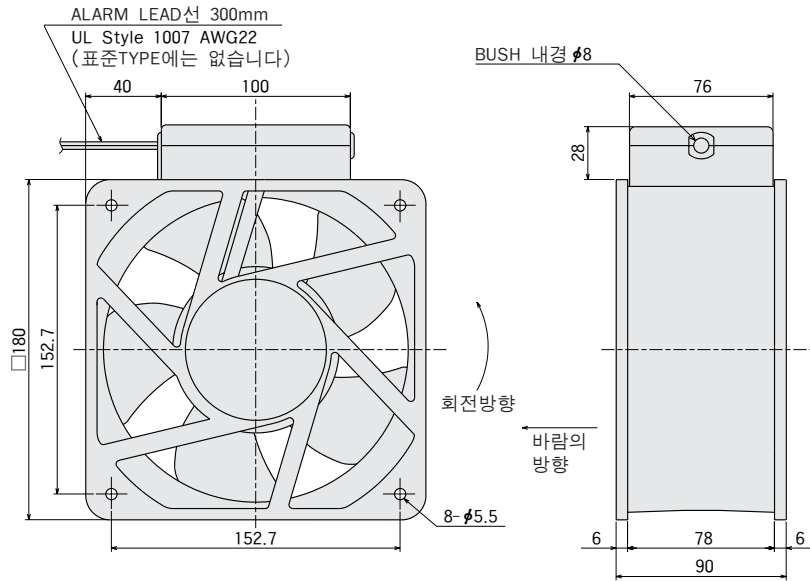
■ 소음주파수 분석

(FAN의 흡입측으로부터 1m 떨어진 거리에서 측정)



외형도 (축척1/4 단위mm)

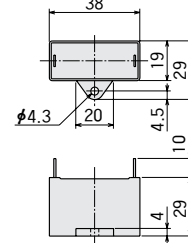
무게 :2.5kg



CONDENSER(부속품)

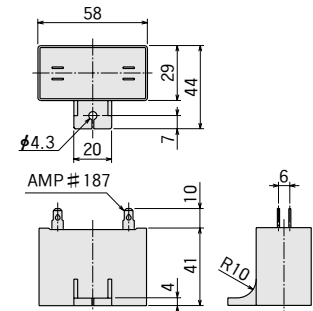
[ALARM회로부착 TYPE의 단상 FAN에 CONDENSER CAP과 함께 부착되어 있습니다. 표준TYPE 단상 FAN은 CONDENSER를 내장하고 있습니다.]

◇MRS18-BTM, MRS18-DTM 용
CH60UL 무게 :32g

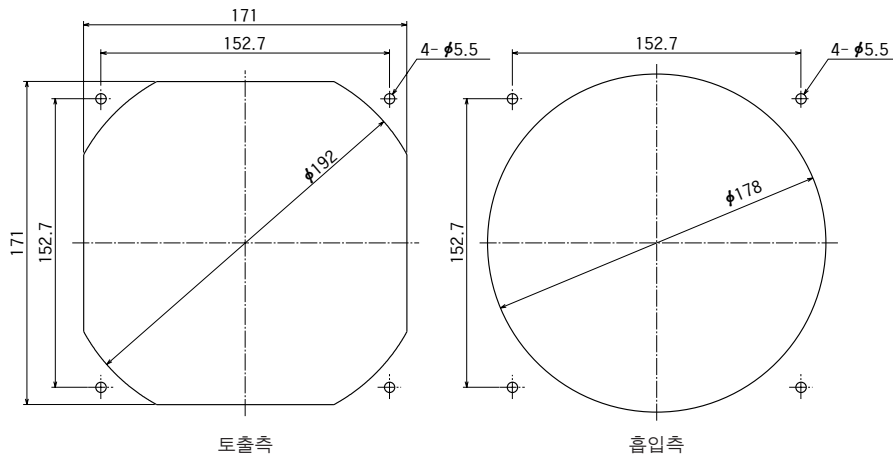


◇MRS18-ETM 용

CH60BFAUL 무게 :85g



설치HOLE 참고 치수도 (단위mm)



접속도

MRS18-BTM MRS18-DTM MRS18-ETM		MRS18-BUL MRS18-DUL MRS18-E		<p>단자BOX내부</p>
MRS18-TTM		MRS18-TUL		

OPTION

제품	품명	안전규격	게재페이지
FINGER GUARD	FG18D	규격적합품	D-92
FILTER	FL18	-	D-94

VARIOFLOW

MRS SERIES 가변속 TYPE

□ 180mm-90mm 두께

ORIX[®] FAN



가변저항기가 부착되어 있습니다.

■ 사양



FAN의 품명	전압 V	주파수 Hz	전류 A	입력 W	회전속도 rpm	최대풍량 m³/min	최대정압 Pa mmH₂O		소음 dB(A)	가변저항기 저항값 kΩ
MRS18V2-B	단상100	50	1.2	74	2800 1000	11.0 3.9	186 19.6	19 2.0	56 46	0 200
	단상100	60	1.4	100	3200 750	12.0 2.8	196 12.0	20 1.2	60 40	0 200
	단상115	60	1.4	100	3350 1100	12.8 4.0	255 23.5	26 2.4	61 44	0 200
MRS18V2-D	단상200	50	0.6	74	2800 1000	11.0 3.9	186 19.6	19 2.0	56 46	0 200
	단상200	60	0.7	100	3200 750	12.0 2.8	196 12.0	20 1.2	60 40	0 200
	단상230	50	0.6	84	2850 1350	11.0 5.0	196 36.3	20 3.7	56 49	0 200
	단상230	60	0.7	100	3350 1100	12.8 4.0	255 23.5	26 2.4	61 44	0 200

● 상기 제품은 대만의 전원사정에는 적합하지 않습니다.

● 최대풍량, 최대정압은 DOUBLE CHAMBER 방식으로 측정한 값입니다.

● 소음은 FAN의 흡입측으로부터 1m 떨어진 거리에서 A RANGE로 측정한 값입니다.

● 전기중에 THERMAL PROTECTOR를 내장하고 있습니다.

FAN이 어떤 원인으로 과열되면 THERMAL PROTECTOR가 작동하여 FAN은 정지합니다.

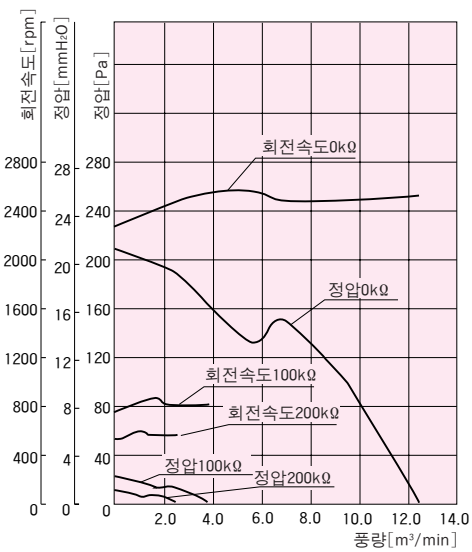
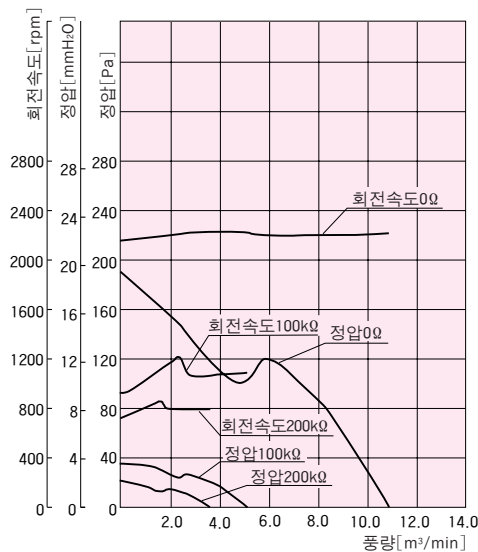
FAN의 온도가 내려가면 자동적으로 운전을 재개하므로, 점검작업은 반드시 전원을 끊고 난 후에 하십시오.

● CE 마크의 FAN은 CLASS I 기기에만 사용하십시오. 또한 기기 설치시에는 손이 닿지 않도록 하거나 접지하여 주십시오.

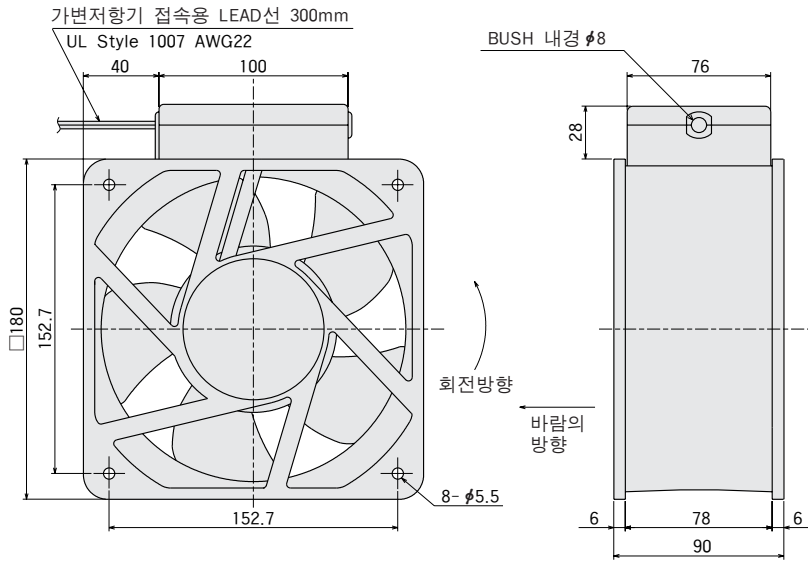
FAN 동작중에는 PROPELLER에 닿지 않도록 주의하시고, 보호를 위해 OPTION인 FINGER GUARD를 사용하십시오.

규격에 대해서는 → F-2페이지를 참조하십시오.

■ 풍량 · 정압 특성곡선



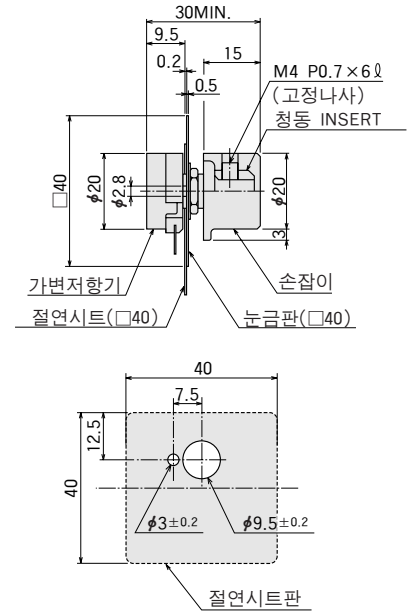
● 50Hz
■ 외형도 (축척1/4 단위mm)



● 60Hz

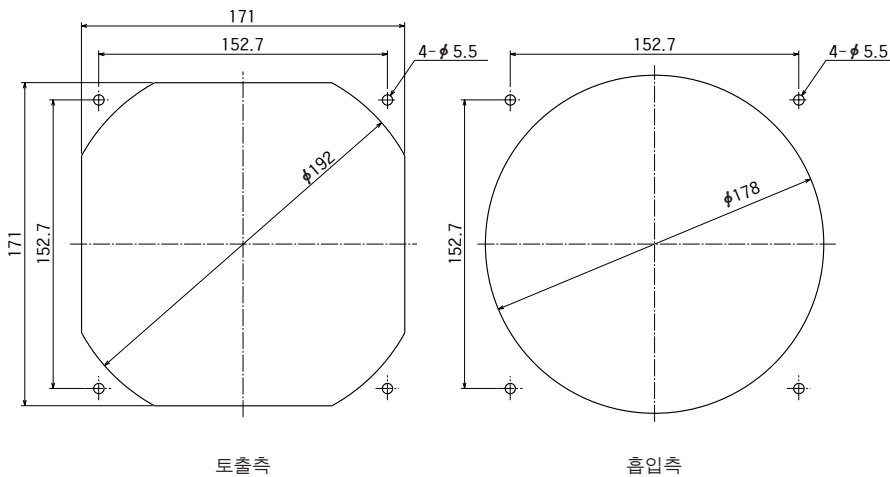
무게 : 2.5kg

● 속도조정용 가변저항기(부속품)



(설치HOLE 참고치수도)

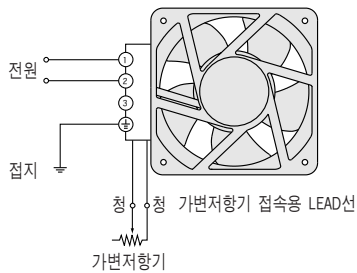
200kΩ 1/4W B특성



토출측

흡입측

■ 설치HOLE 참고 치수도 (단위mm)



■ 접속도

■ OPTION

제품	품명	안전규격	게재페이지
온도 SENSOR	AM1-XA1	규격인정품	D-90
FINGER GUARD	FG18D	규격적합품	D-92
FILTER	FL18	-	D-94

MRS SERIES 고효율·저소음 TYPE

□ 160mm-62mm 두께

ORIX[®] FAN



■ 사양   

FAN의 품명			전압 V	주파수 Hz	전류 A	입력 W	회전 속도 rpm	최대풍량 m³/min	최대정압		소음 dB(A)	CONDENSER 용량 μF
무접점 ALARM회로부착	유접점 ALARM회로부착	표준 TYPE							Pa	mmH₂O		
MRS16-BTM	MRS16-BTA	MRS16-BUL	단상100	50	0.47	45	2800	6.2	127	13	49	3.0
			단상100	60	0.46	45	3250	7.3	157	16	52	
			단상115	60	0.49	55	3300	7.3	157	16	53	
MRS16-DTM	MRS16-DTA	MRS16-DUL	단상200	50	0.24	45	2800	6.2	127	13	49	3.0
			단상200	60	0.24	45	3250	7.3	157	16	52	
			단상230	60	0.25	55	3300	7.3	157	16	53	
MRS16-TTM	MRS16-TTA	MRS16-TUL	삼상200	50	0.19	38	2800	6.2	127	13	49	-
			삼상200	60	0.17	41	3250	7.3	157	16	52	
			삼상230	60	0.18	48	3300	7.3	157	16	53	
MRS16-ETM	-	MRS16-E	단상230	50	0.21	47	2800	6.2	127	13	49	3.0
			단상230	60	0.21	45	3300	7.3	157	16	54	

- 상기 제품은 대만의 전원사정에는 적합하지 않습니다.
- 최대풍량, 최대정압은 DOUBLE CHAMBER 방식으로 측정한 값입니다.
- 소음은 FAN의 흡입측으로부터 1m 떨어진 거리에서 A RANGE로 측정한 값입니다.
- 전기중에 THERMAL PROTECTOR를 내장하고 있습니다.

FAN이 어떤 원인으로 과열되면 THERMAL PROTECTOR가 작동하여 FAN은 정지합니다.

FAN의 온도가 내려가면 자동적으로 운전을 재개하므로, 점검작업은 반드시 전원을 끊고 난 후에 하십시오.

- **CE** 마크의 FAN은 CLASS I 기기에만 사용하십시오. 또한 기기 설치시에는 손이 닿지 않도록 하거나 접지하여 주십시오.
- FAN 동작중에는 PROPELLER에 닿지 않도록 주의하시고, 보호를 위해 OPTION인 FINGER GUARD를 사용하십시오.
- 규격에 대해서는 → F-2페이지를 참조하십시오.

● ALARM회로 사양

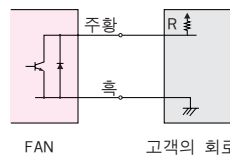
ALARM동작 회전속도 · · · 1800±300rpm

FAN 회전속도 1800±300rpm 이하에서는 ALARM 출력신호는 항상 H LEVEL로 출력됩니다.(유접점 ALARM회로는 접점ON)

ALARM 회로에는 지연기능이 없으므로 FAN의 기동시 등 검출을 하지 않을 때에는 외부에 지연회로가 필요합니다. 지연시간은 10초(최소)로 하십시오.

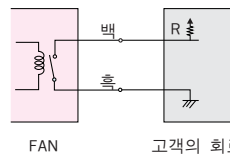
● 출력형식

◇ 무접점 TYPE



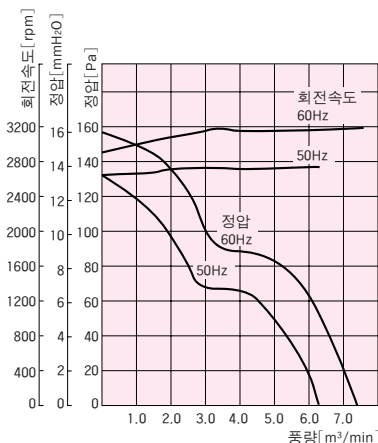
ALARM출력(OPEN COLLECTOR방식)
H(Tr은 OFF):ALARM 출력시
L(Tr은 ON):정상회전시
GND(FAN 내부에서 흑색 LEAD선과 단락)
최대인가전압 DC30V 이하
최대유입전류 15mA 이하

◇ 유접점 TYPE



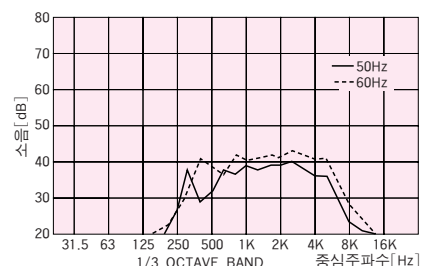
ALARM출력(LEAD RELAY출력)
접점ON:ALARM 출력시
접점OFF:정상회전시
접점용량 저항부하 MAX.10VA
(MAX.100V/MAX.0.5A)

■ 풍량·정압 특성곡선



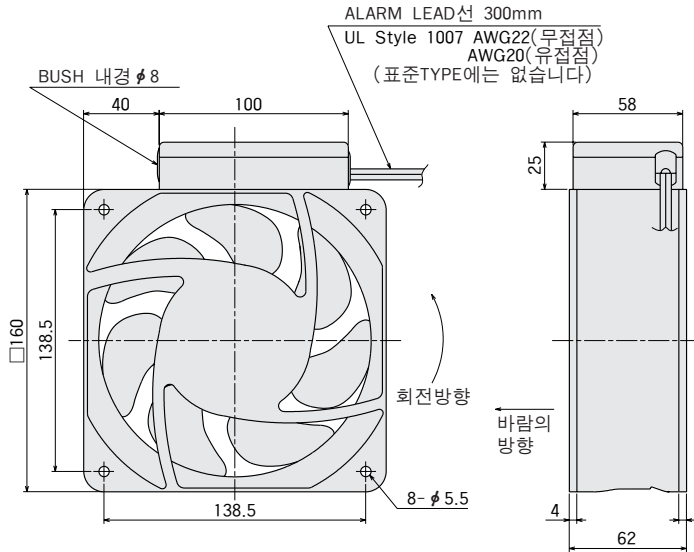
■ 소음주파수 분석

(FAN의 흡입측으로부터 1m 떨어진 거리에서 측정)



외형도 (축척1/4 단위mm)

무게: 1.35kg



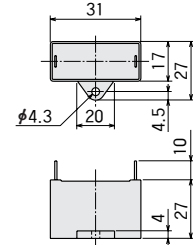
CONDENSER(부속품)

[ALARM회로부착 단상 FAN에 부착되어 있습니다.]

◇MRS16-□TM용 CONDENSER

(CONDENSER CAP 부속)

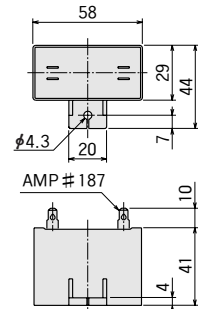
CH30UL 무게: 23g



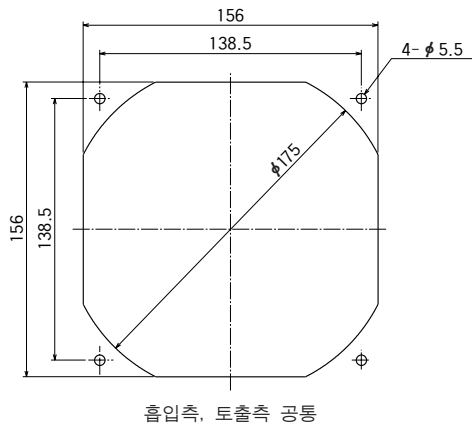
◇MRS16-ETM용 CONDENSER

(CONDENSER CAP 부속)

CH30FAUL2 무게: 22g



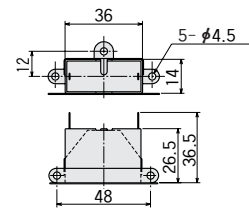
설치HOLE 참고 치수도 (단위mm)



◇MRS16-□TA용

(CONDENSER CAP은 부착되어 있지 않습니다.)

CH30 무게: 30g



접속도

MRS16-BTM MRS16-DTM MRS16-ETM		MRS16-BTA MRS16-DTA		<p>단자BOX내부</p>
MRS16-TTM		MRS16-TTA		
MRS16-BUL MRS16-DUL MRS16-E		MRS16-TUL		

OPTION

제품	품명	안전규격	계재페이지
FINGER GUARD	FG16D	규격적합품	D-92
FILTER	FL16	-	D-94

MRS SERIES 고효율·저소음 TYPE

□ 140mm-47mm 두께



■ 사양



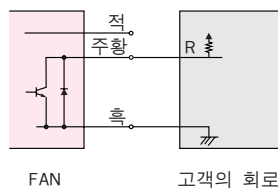
FAN의 품명		전압	주파수	전류	입력	회전속도	최대풍량	최대정압		소음
무접점 ALARM회로부착	표준 TYPE	V	Hz	A	W	rpm	m³/min	Pa	mmH₂O	dB(A)
MRS14-TTM	MRS14-TUL	삼상200	50	0.08	18.0	2600	4.5	92	9.4	48
		삼상200	60	0.09	22.0	2650	4.6	81	8.3	49
		삼상230	60	0.09	24.5	2950	5.0	109	11.1	51

- 상기 제품은 대만의 전원사정에는 적합하지 않습니다.
 - 최대풍량, 최대정압은 DOUBLE CHAMBER 방식으로 측정한 값입니다.
 - 소음은 FAN의 흡입측으로부터 1m 떨어진 거리에서 A RANGE로 측정한 값입니다.
 - 전기중에 THERMAL PROTECTOR를 내장하고 있습니다.
FAN이 어떤 원인으로 과열되면 THERMAL PROTECTOR가 작동하여 FAN은 정지합니다.
FAN의 온도가 내려가면 자동적으로 운전을 재개하므로, 점검작업은 반드시 전원을 끊고 난 후에 하십시오.
 - **CE** 마크의 FAN은 CLASS I 기기에만 사용하십시오. 또한 기기 설치시에는 손이 닿지 않도록 하거나 접지하여 주십시오.
FAN 동작중에는 PROPELLER에 닿지 않도록 주의하시고, 보호를 위해 OPTION인 FINGER GUARD를 사용하십시오.
- 규격에 대해서는 → F-2페이지를 참조하십시오.

● ALARM회로 사양

ALARM회로 사양	1800 ± 300rpm	FAN의 회전속도가 1800±300rpm 이하로 내려가면 OPEN COLLECTOR H LEVEL
기동지연시간	25 초(최대)	전원투입시에는 정상신호가 출력되며, 25초 이내에 ALARM기능이 감시를 시작합니다.
ALARM검출 지연시간	10 초(최대)	FAN의 회전속도가 1800±300rpm 이하로 내려간 후 ALARM 출력신호가 출력될 때까지의 시간은 10초(최대)입니다.
ALARM복귀 지연시간	10 초(최대)	FAN이 이상회전속도에서 정상회전속도로 되돌아온 후 ALARM 출력신호가 "L" LEVEL로 돌아올 때까지 걸리는 시간은 10초(최대)입니다.
ALARM회로 구동용전원	DC5V ± 5%	

● 출력형식

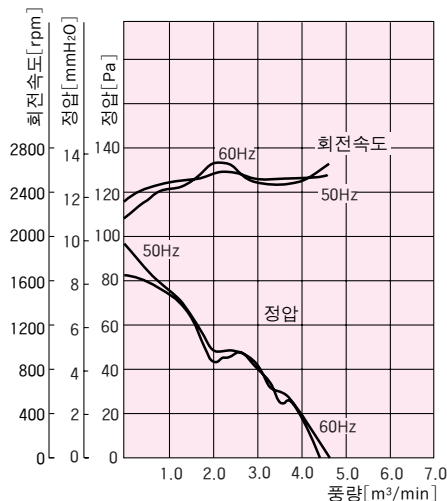


DC5V(ALARM회로 구동용 전원)
ALARM출력(OPEN COLLECTOR방식)
H(Tr은 OFF):ALARM 출력시
L(Tr은 ON):정상회전시
최대인가전압 DC30V 이하
최대유입전류 15mA 이하

FAN

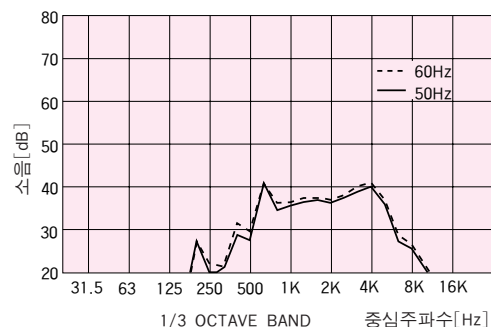
고객의 회로

■ 풍량·정압 특성곡선



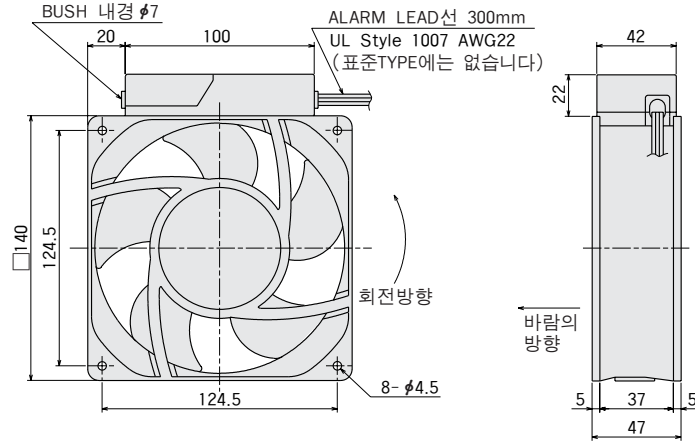
■ 소음주파수 분석

(FAN의 흡입측으로부터 1m 떨어진 거리에서 측정)

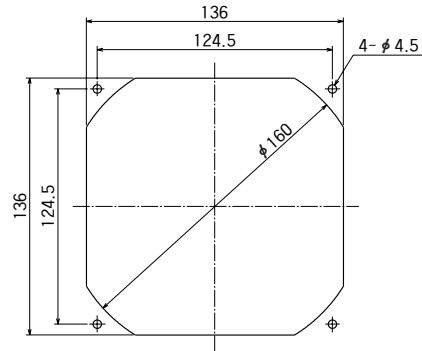


외형도 (축척1/4 단위mm)

무게 : 0.9kg



설치홀에 참고 치수도 (단위mm)



흡입측, 토출측 공통

접속도

MRS14-TTM		<p>단자BOX내부</p>
MRS14-TUL		<p>단자BOX내부</p>

OPTION

제품	품명	안전규격	계재페이지
FINGER GUARD	FG14D	규격적합품	D-92

MR SERIES 대정압 2단 PROPELLER TYPE

□ 180mm-110mm 두께

ORIX[®] FAN



■ 사양 

FAN의 품명 유접점 ALARM회로부착	전압 V	주파수 Hz	전류 A	입력 W	회전속도 rpm	최대풍량 m ³ /min	최대정압 Pa mmHzO		소음 dB(A)	CONDENSER 용량 μF
MRW18-BTA	단상100	50	0.75	65	2850	11.2	275	28.0	65	16.0
	단상100	60	1.00	90	3250	13.0	275	28.0	69	
	단상110	60	1.10	105	3350	13.0	333	34.0	71	
	단상115	60	1.10	115	3350	13.0	353	36.0	71	
MRW18-DTA	단상200	50	0.40	65	2850	11.2	275	28.0	65	4.0
	단상200	60	0.50	90	3200	13.0	275	28.0	69	
	단상220	60	0.55	105	3350	13.0	333	34.0	71	
	단상230	50	0.40	80	2900	11.2	294	30.0	66	
	단상230	60	0.55	115	3350	13.0	353	36.0	71	
MRW18-TTA	삼상200	50	0.35	80	2800	11.0	275	28.0	66	-
	삼상200	60	0.40	100	3150	12.6	275	28.0	68	
	삼상220	60	0.40	100	3300	12.9	333	34.0	70	
	삼상230	60	0.40	100	3300	13.0	343	35.0	70	

● 최대풍량, 최대정압은 DOUBLE CHAMBER 방식으로 측정한 값입니다.

● 소음은 FAN의 흡입측으로부터 1m 떨어진 거리에서 A RANGE로 측정한 값입니다.

● 전기중에 THERMAL PROTECTOR를 내장하고 있습니다.

FAN이 어떤 원인으로 과열되면 THERMAL PROTECTOR가 작동하여 FAN은 정지합니다.

FAN의 온도가 내려가면 자동적으로 운전을 재개하므로, 점검작업은 반드시 전원을 끊고 난 후에 하십시오.

● CE 마크의 FAN은 CLASS I 기기에만 사용하십시오. 또한 기기 설치시에는 손이 닿지 않도록 하거나 접지하여 주십시오.

FAN 동작중에는 PROPELLER에 닿지 않도록 주의하시고, 보호를 위해 OPTION인 FINGER GUARD를 사용하십시오.

규격에 대해서는 → F-2페이지를 참조하십시오.

● ALARM회로 사양

ALARM동작 회전속도 · · · 1800±300rpm

FAN 회전속도 1800±300rpm 이하에서는 유접점 ALARM

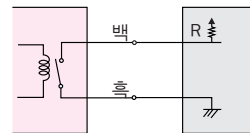
회로는 항상 점접ON으로 되어 있습니다.

ALARM 회로에는 지연기능이 없으므로 FAN의 기동시

등 검출을 하지 않을 때에는 외부에 지연회로가 필요합니

다. 지연시간은 10초(최소)로 하십시오.

● 출력형식



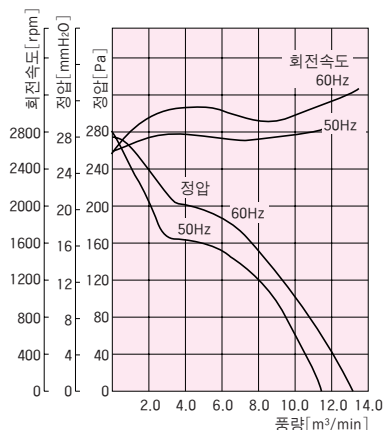
FAN

고객의 회로

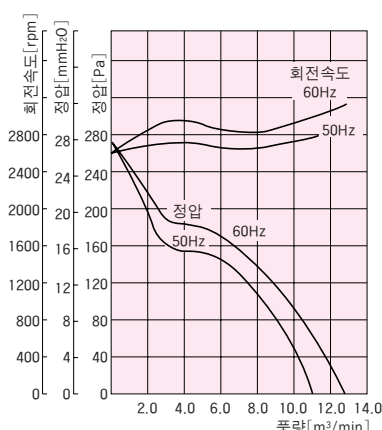
ALARM출력(LEAD RELAY 출력)
점접ON : ALARM 출력시
점접OFF : 정상회전시
점접용량 저항부하 MAX.10VA
(MAX.100V/MAX.0.5A)

■ 풍량 · 정압 특성곡선

● MRW18-BTA, MRW18-DTA

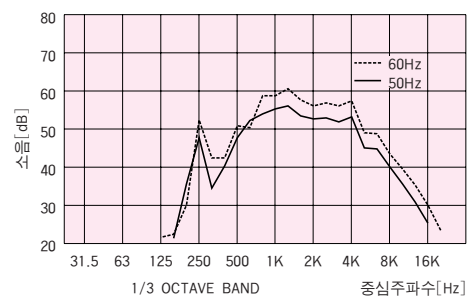


● MRW18-TTA



■ 소음주파수 분석

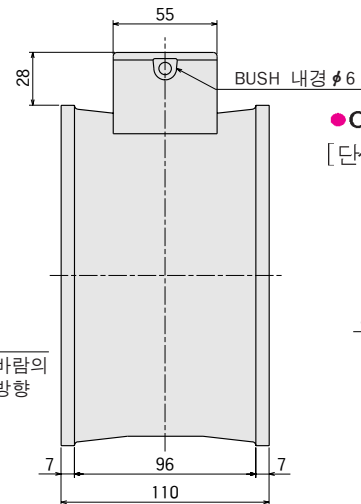
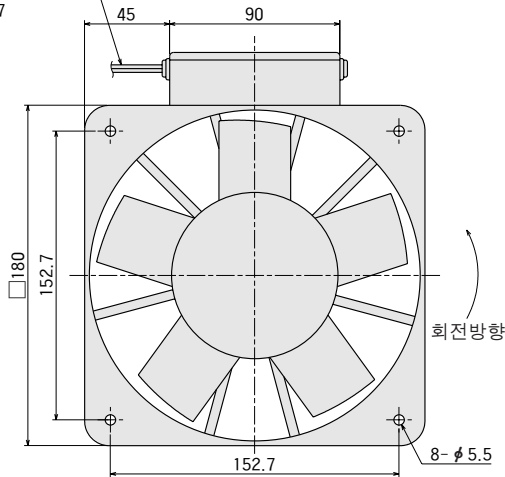
(FAN의 흡입측으로부터 1m 떨어진 거리에서 측정)



외형도 (축척1/4 단위mm)

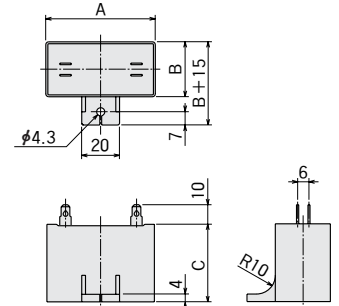
무게 : 2.6kg

ALARM LEAD선 300mm
UL Style 1007
AWG20



CONDENSER(부속품)

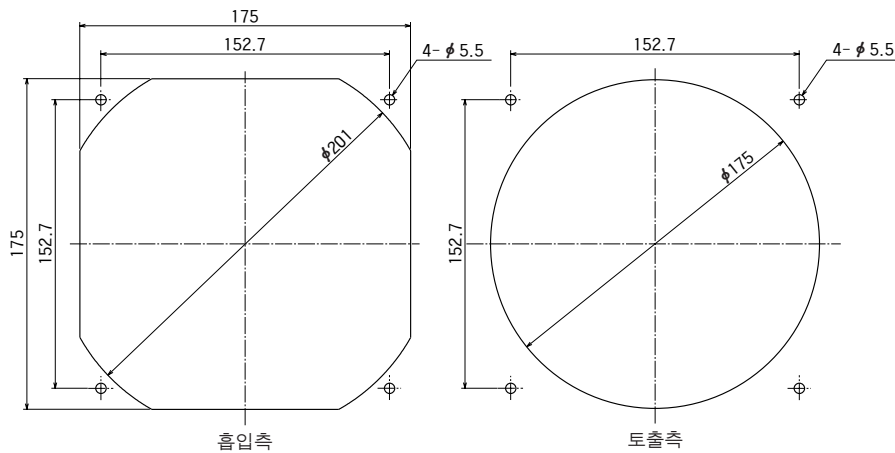
[단상 FAN에만 부속되어 있습니다.]



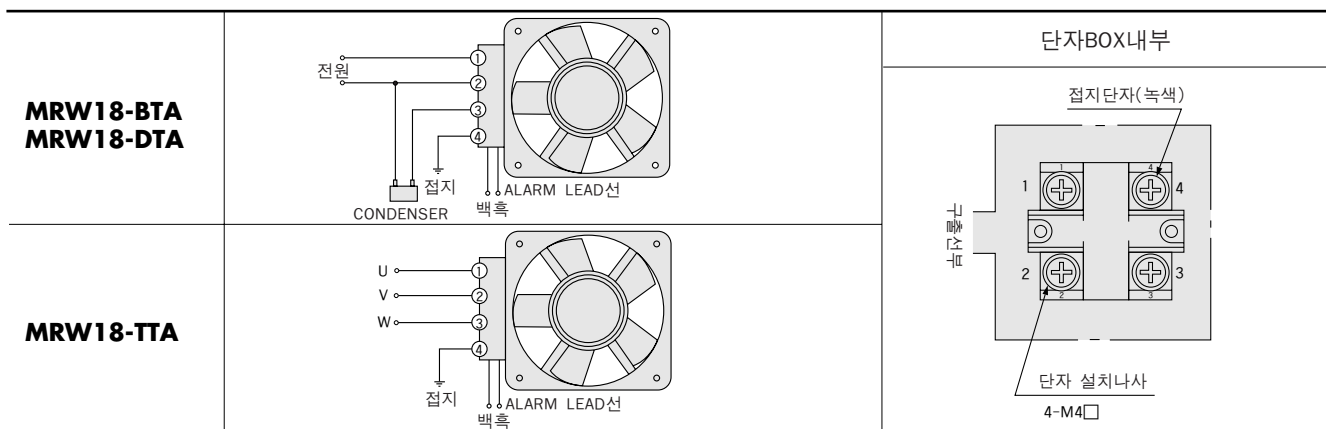
◇CONDENSER 외형치수표

FAN의 품명	CONDENSER 품명	CONDENSER 외형치수(mm)			무게(g)	CONDENSER CAP
		A	B	C		
MRW18-BTA	CH160CFAUL	58	23.5	37	70	부속
MRW18-DTA	CH40BFAUL	58	23.5	37	65	부속

설치HOLE 참고 치수도 (단위mm)



접속도



OPTION

제품	품명	안전규격	게재페이지
FINGER GUARD	FG18D	규격적합품	D-92
FILTER	FL18	-	D-94

MU SERIES 슬림형 범용 TYPE

□ 140mm-28mm 두께

ORIX[®] FAN



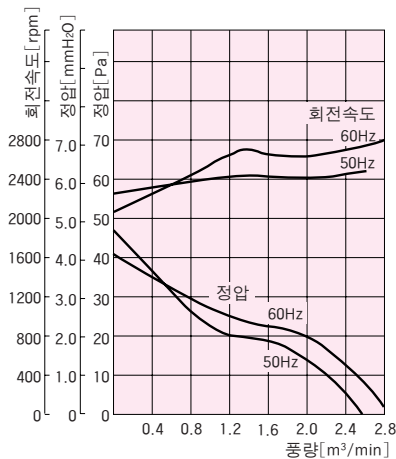
■ 사양



SPEED TYPE	FAN의 품명	전압 V	주파수 Hz	전류 A	입력 W	회전속도 rpm	최대풍량 m ³ /min	최대정압 Pa	최대정압 mmH ₂ O	소음 dB(A)
STANDARD SPEED	MU1428S-51	단상220	50	0.07	12.0	2400	2.4	43	4.4	44
		단상230	50	0.08	13.5	2500	2.5	45	4.6	45
		단상230	60	0.07	12.0	2700	2.7	34	3.5	46

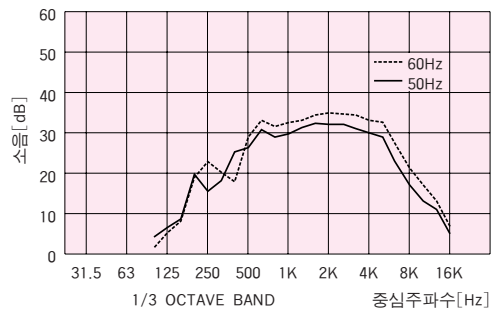
- 상기 제품은 대만의 전원사정에는 적합하지 않습니다.
 - 최대풍량, 최대정압은 DOUBLE CHAMBER 방식으로 측정한 값입니다.
 - 소음은 FAN의 흡입측으로부터 1m 떨어진 거리에서 A RANGE로 측정한 값입니다.
 - 전기종이 IMPEDANCE PROTECT되어 있습니다.
 - 마크의 FAN은 CLASS I 기기에만 사용하십시오 또한 기기 설치시에는 손이 닿지 않도록 하거나 접지하여 주십시오.
FAN 동작중에는 PROPELLER에 닿지 않도록 주의하시고, 보호를 위해 OPTION인 FINGER GUARD를 사용하십시오.
- 규격에 대해서는 → F-2페이지를 참조하십시오.

■ 풍량 · 정압 특성곡선



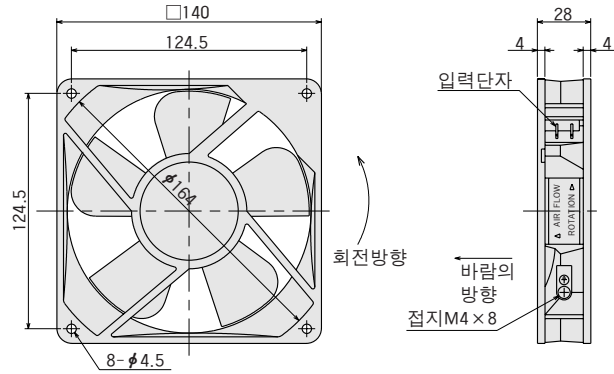
■ 소음주파수 분석

(FAN의 흡입측으로부터 1m 떨어진 거리에서 측정)

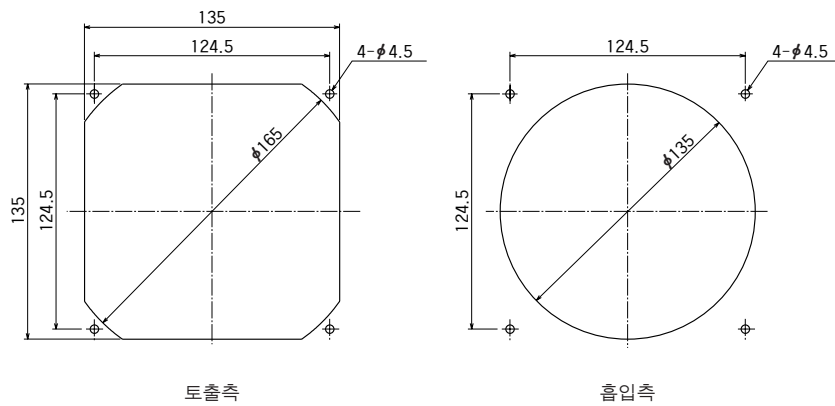


외형도 (축척1/4 단위mm)

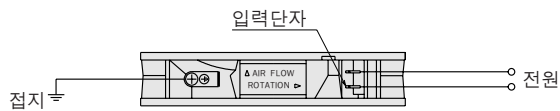
무게 : 0.4kg



설치HOLE 참고 치수도 (단위mm)



접속도



OPTION

제품	품명	안전규격	게재페이지
온도 SENSOR	AM1-XA1	규격인정품	D-90
FINGER GUARD	FG14D	규격적합품	D-92
PLUG CORD	PCA2B (1m)	전기취급인정품,UL,CSA인정품*	D-97

※ ORIX.FAN 을 사용한 경우에만 규격인정품으로 취급합니다.

MU SERIES 슬림형 범용 TYPE

□ 119mm-38mm 두께

ORIX[®] FAN



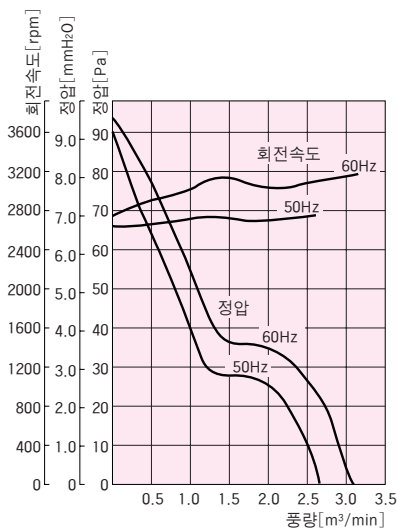
■ 사양    

SPEED TYPE	FAN의 품명	전압 V	주파수 Hz	전류 A	입력 W	회전속도 rpm	최대풍량 m³/min	최대정압 Pa mmH₂O		소음 dB(A)
STANDARD SPEED	MU1238A-21B	단상115	50	0.20	14.0	2700	2.7	81	8.3	43
			60	0.18	13.0	3050	3.0	81	8.3	46
	MU1238A-51B	단상220	50	0.10	13.5	2700	2.7	81	8.3	43
		단상230	50	0.11	16.0	2700	2.7	81	8.3	43
		단상230	60	0.10	13.5	3050	3.0	81	8.3	46
MIDDLE SPEED	MU1238B-21B	단상115	50	0.16	12.5	2300	2.2	52	5.3	38
			60	0.15	11.5	2500	2.5	52	5.3	40
	MU1238B-51B	단상220	50	0.09	11.5	2300	2.2	52	5.3	38
		단상230	50	0.09	14.0	2400	2.3	59	6.0	39
		단상230	60	0.09	11.5	2500	2.5	52	5.3	40
LOW SPEED	MU1238L-21B	단상115	50	0.10	8.0	2000	1.9	34	3.5	33
			60	0.09	7.5	1900	1.8	27	2.8	32
	MU1238L-51B	단상220	50	0.06	7.5	1950	1.85	34	3.5	33
		단상230	50	0.06	9.5	2000	1.9	34	3.5	34
		단상230	60	0.06	7.5	2000	1.9	29	3.0	33

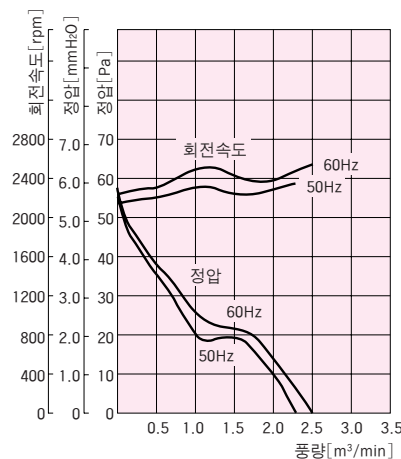
- 상기 제품은 대만의 전원사정에는 적합하지 않습니다.
 - 최대풍량, 최대정압은 DOUBLE CHAMBER 방식으로 측정한 값입니다.
 - 소음은 FAN의 흡입측으로부터 1m 떨어진 거리에서 A RANGE로 측정한 값입니다.
 - 전기종이 IMPEDANCE PROTECT되어 있습니다.
 - 마크의 FAN은 CLASS I 기기에만 사용하십시오. 또한 기기 설치시에는 손이 닿지 않도록 하거나 접지하여 주십시오.
FAN 동작중에는 PROPELLER에 닿지 않도록 주의하시고, 보호를 위해 OPTION인 FINGER GUARD를 사용하십시오.
- 규격에 대해서는 → F-2페이지를 참조하십시오.

■ 풍량 · 정압 특성곡선

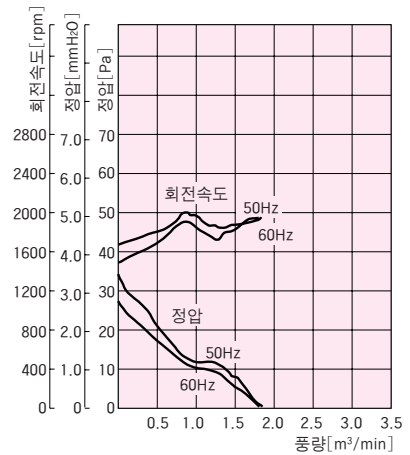
● MU1238A



● MU1238B



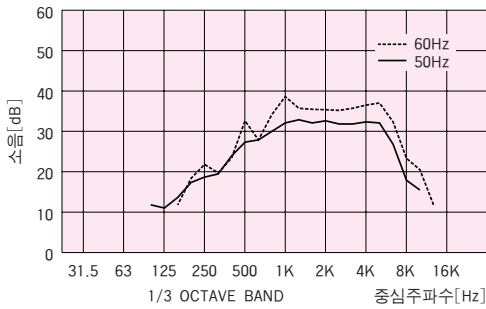
● MU1238L



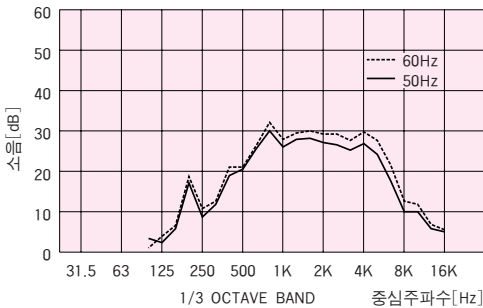
■소음주파수 분석

(FAN의 흡입측으로부터 1m 떨어진 거리에서 측정)

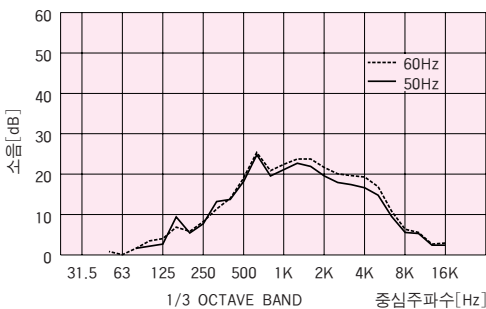
●MU1238A



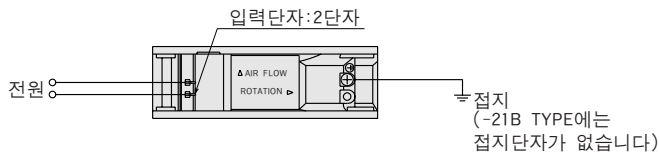
●MU1238B



●MU1238L



■접속도



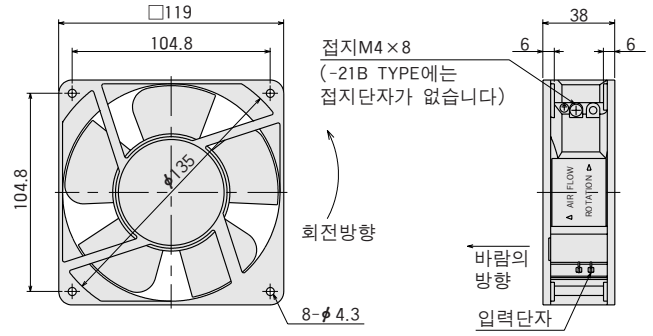
■OPTION

제품	품명	안전규격	게재페이지
온도 SENSOR	AM1-XA1	규격인정품	D-90
FINGER GUARD	FG12D	규격적합품	D-92
FILTER	FL12	-	D-94
SCREEN	FS12	-	D-96
PLUG CORD	PCA2B (1m)	전기취급인정품,UL,CSA인정품*	D-97

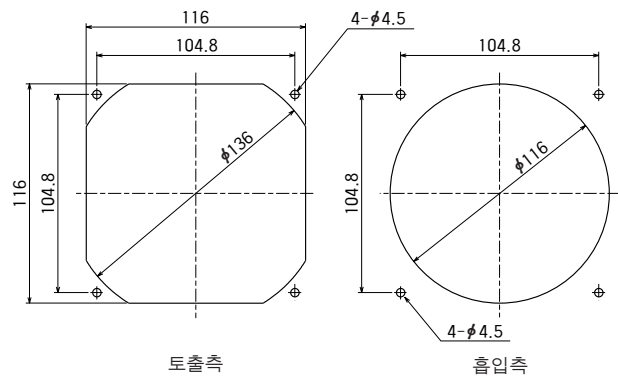
* ORIX.FAN 을 사용한 경우에만 규격인정품으로 취급합니다.

■외형도 (축척1/4 단위mm)

무게 :0.53kg



■설치HOLD 참고 치수도 (단위mm)



MU SERIES 슬림형 범용 TYPE

□ 119mm-25mm 두께

ORIX[®] FAN



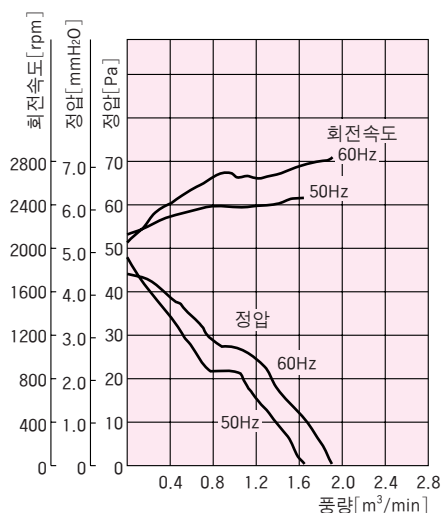
■ 사양     

SPEED TYPE	FAN의 품명	전압 V	주파수 Hz	전류 A	입력 W	회전속도 rpm	최대풍량 m³/min	최대정압 Pa mmH ₂ O	소음 dB(A)
STANDARD SPEED	MU1225S-21	단상115	50	0.14	11.0	2500	1.6	49	36
			60	0.12	9.5	2950	1.9	44	40
	MU1225S-51	단상220	50	0.07	10.5	2500	1.6	49	36
		단상230	50	0.08	12.0	2500	1.6	49	36
		단상230	60	0.07	10.0	2950	1.9	44	40
MIDDLE SPEED	MU1225M-21	단상115	50	0.13	10.5	2250	1.4	32	33
			60	0.11	9.0	2600	1.7	31	37
	MU1225M-51	단상220	50	0.07	10.0	2250	1.4	32	33
		단상230	50	0.07	12.0	2250	1.4	32	33
		단상230	60	0.07	9.5	2600	1.7	31	37

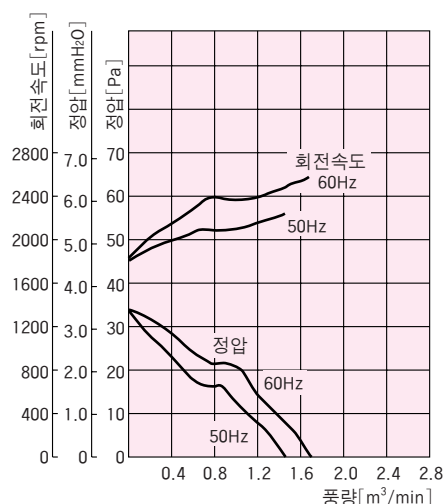
- 상기 제품은 대만의 전원사정에는 적합하지 않습니다.
 - 최대풍량, 최대정압은 DOUBLE CHAMBER 방식으로 측정한 값입니다.
 - 소음은 FAN의 흡입측으로부터 1m 떨어진 거리에서 A RANGE로 측정한 값입니다.
 - 전기종이 IMPEDANCE PROTECT되어 있습니다.
 - 마크의 FAN은 CLASS I 기기에만 사용하십시오 또한 기기 설치시에는 손이 닿지 않도록 하거나 접지하여 주십시오
FAN 동작중에는 PROPELLER에 닿지않도록 주의하시고, 보호를 위해 OPTION인 FINGER GUARD를 사용하십시오
- 세부내용 → F-2페이지를 참조하십시오

■ 풍량 · 정압 특성곡선

● MU1225S

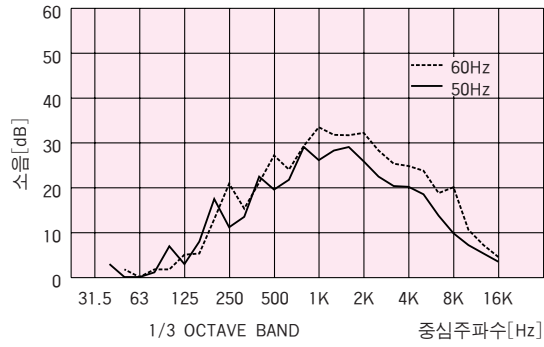


● MU1225M

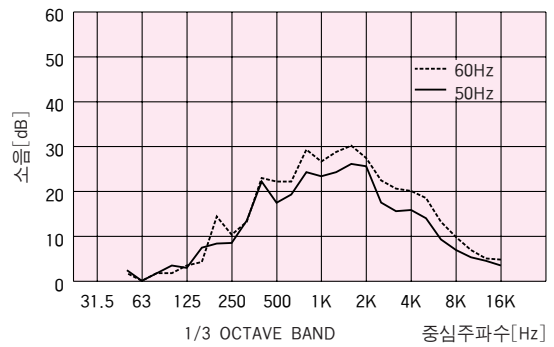


■소음주파수 분석 (FAN의 흡입측으로부터 1m 떨어진 거리에서 측정)

●MU1225S

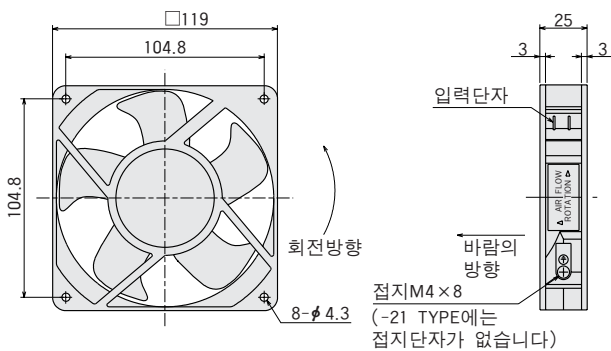


●MU1225M

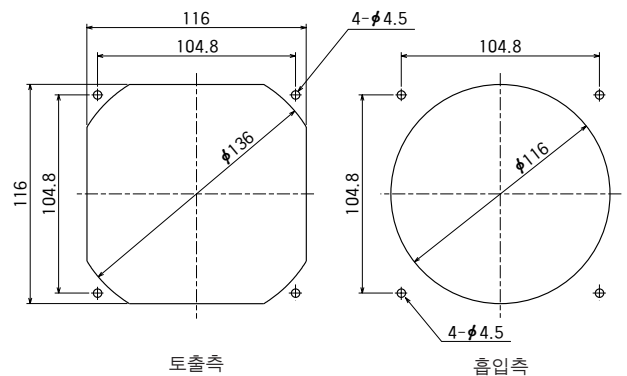


■외형도 (축척1/4 단위mm)

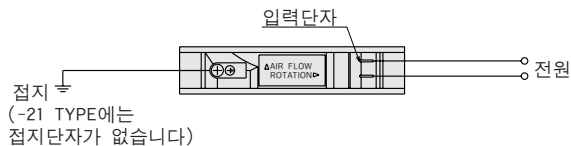
무게:0.31kg



■설치HOLD 참고 치수도 (단위mm)



■접속도



■OPTION

제품	품명	안전규격	게재페이지
온도 SENSOR	AM1-XA1	규격인정품	D-90
FINGER GUARD	FG12D	규격적합품	D-92
FILTER	FL12	-	D-94
SCREEN	FS12	-	D-96
PLUG CORD	PCA2B (1m)	전기취급인정품,UL,CSA인정품*	D-97

※ ORIX.FAN 을 사용한 경우에만 규격인정품으로 취급합니다.

MU SERIES 슬림형 범용 TYPE

□ 104mm-25mm 두께



■ 사양

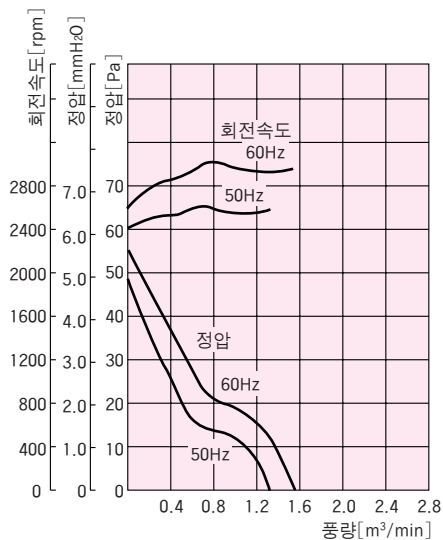


SPEED TYPE	FAN의 품명	전압 V	주파수 Hz	전류 A	입력 W	회전속도 rpm	최대풍량 m³/min	최대정압 Pa mmH ₂ O	소음 dB(A)
STANDARD SPEED	MU1025S-51	단상230	50 60	0.06 0.05	11.0 9.5	2500 2900	1.2 1.4	39 44 4.0 4.5	35 39

- 상기 제품은 대만의 전원사정에는 적합하지 않습니다.
- 최대풍량, 최대정압은 DOUBLE CHAMBER 방식으로 측정한 값입니다.
- 소음은 FAN의 흡입측으로부터 1m 떨어진 거리에서 A RANGE로 측정한 값입니다.
- 전기종이 IMPEDANCE PROTECT되어 있습니다.
- 마크의 FAN은 CLASS I 기기에만 사용하십시오. 또한 기기 설치시에는 손이 닿지 않도록 하거나 접지하여 주십시오.
FAN 동작중에는 PROPELLER에 닿지 않도록 주의하시고, 보호를 위해 OPTION인 FINGER GUARD를 사용하십시오.
규격에 대해서는 → F-2페이지를 참조하십시오.

■ 풍량 · 정압 특성곡선

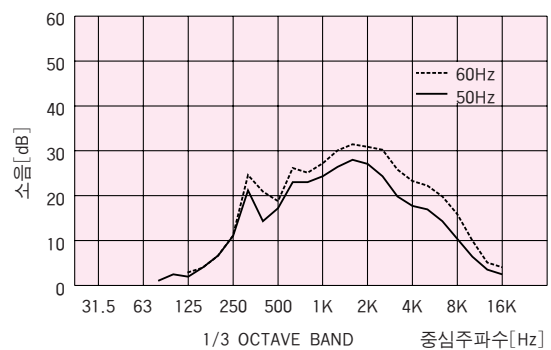
● MU1025S



■ 소음주파수 분석

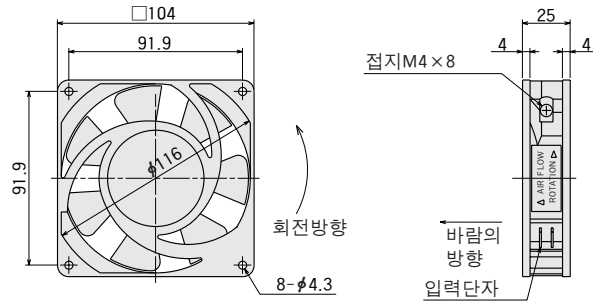
(FAN의 흡입측으로부터 1m 떨어진 거리에서 측정)

● MU1025S

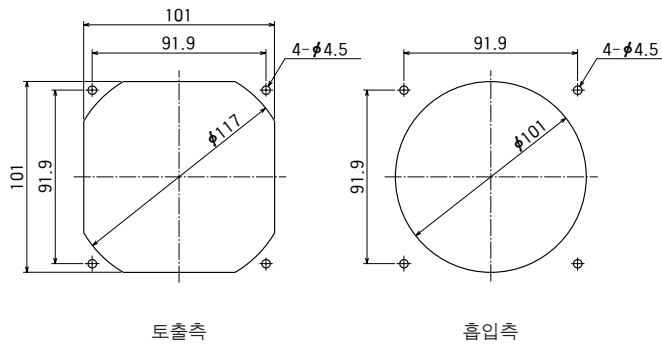


외형도 (축척1/4 단위mm)

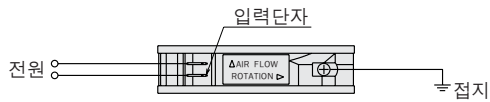
무게 : 0.30kg



설치HOLE 참고 치수도 (단위mm)



접속도



OPTION

제품	품명	안전규격	게재페이지
온도 SENSOR	AM1-XA1	규격인정품	D-90
FINGER GUARD	FG10D	규격적합품	D-92
PLUG CORD	PCA2B(1m)	전기취급인정품,UL,CSA인정품*	D-97

※ ORIX.FAN 을 사용한 경우에만 규격인정품으로 취급합니다.

MU SERIES 슬림형 범용 TYPE

□ 92mm-25mm 두께

ORIX[®] FAN



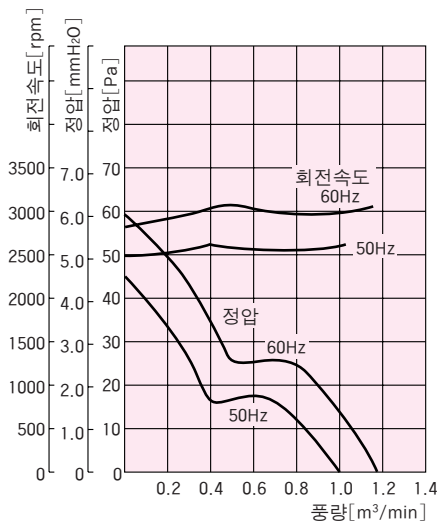
■ 사양    

SPEED TYPE	FAN의 품명	전압 V	주파수 Hz	전류 A	입력 W	회전속도 rpm	최대풍량 m³/min	최대정압 Pa mmH₂O		소음 dB(A)
STANDARD SPEED	MU925S-21	단상115	50	0.11	9.5	2600	0.95	44	4.5	37
			60	0.10	8.0	3000	1.10	59	6.0	42
	MU925S-51	단상220	50	0.06	8.5	2600	0.95	44	4.5	37
			단상230	50	0.07	10.5	2600	44	4.5	38
MIDDLE SPEED	MU925M-21	단상115	50	0.11	9.0	2300	0.85	34	3.5	33
			60	0.10	8.0	2700	1.00	44	4.5	38
	MU925M-51	단상220	50	0.06	8.5	2300	0.85	34	3.5	33
			단상230	50	0.06	9.5	2300	34	3.5	33
			단상230	60	0.06	8.0	2700	44	4.5	38
			단상230	60	0.06	8.0	2700	44	4.5	38

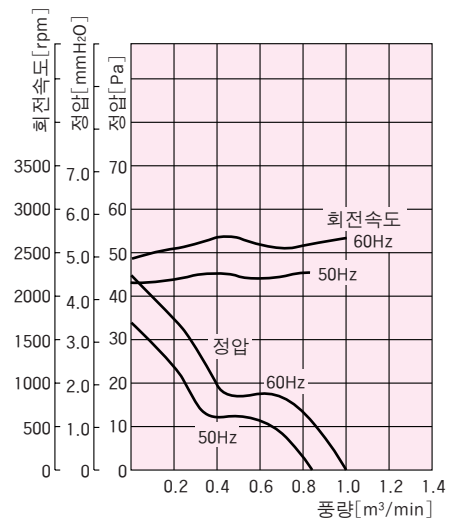
- 상기 제품은 대만의 전원사정에는 적합하지 않습니다.
- 최대풍량, 최대정압은 DOUBLE CHAMBER 방식으로 측정한 값입니다.
- 소음은 FAN의 흡입측으로부터 1m 떨어진 거리에서 A RANGE로 측정한 값입니다.
- 전기종이 IMPEDANCE PROTECT되어 있습니다.
- 마크의 FAN은 CLASS I 기기에만 사용하십시오. 또한 기기 설치시에는 손이 닿지 않도록 하거나 접지하여 주십시오.
FAN 동작중에는 PROPELLER에 닿지 않도록 주의하시고, 보호를 위해 OPTION인 FINGER GUARD를 사용하십시오.
- 규격에 대해서는 → F-2페이지를 참조하십시오.

■ 풍량 · 정압 특성곡선

● MU925S

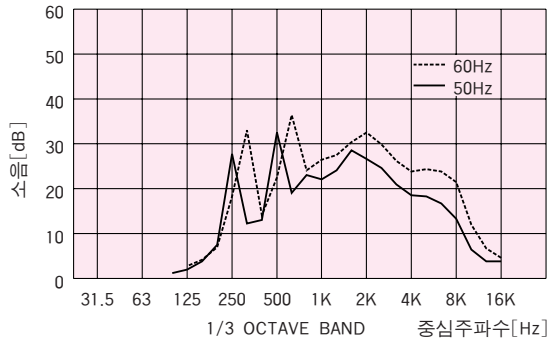


● MU925M

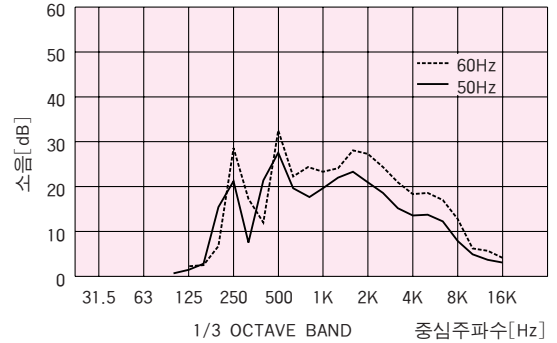


■소음주파수 분석 (FAN의 흡입측으로부터 1m 떨어진 거리에서 측정)

●MU925S

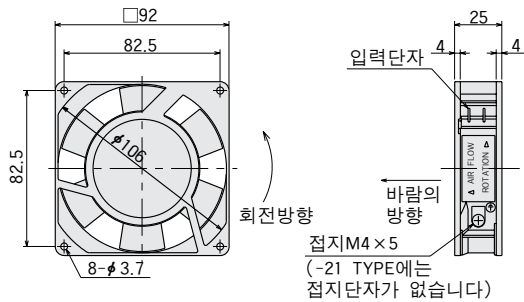


●MU925M

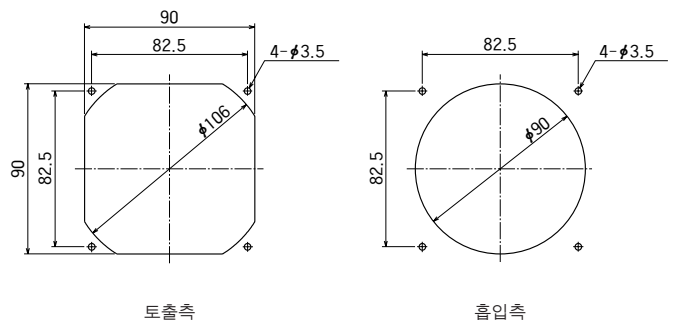


■외형도 (축척1/4 단위mm)

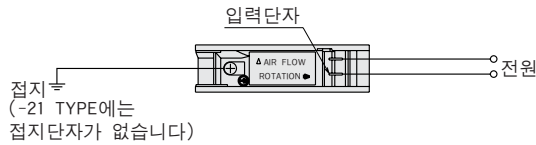
무게:0.27kg



■설치HOLE 참고 치수도 (단위mm)



■접속도



■OPTION

제품	품명	안전규격	게재페이지
온도 SENSOR	AM1-XA1	규격인정품	D-90
FINGER GUARD	FG9D	규격적합품	D-92
FILTER	FL9	-	D-94
SCREEN	FS9	-	D-96
PLUG CORD	PCA2B(1m)	전기취급인정품,UL,CSA인정품*	D-97

※ ORIX.FAN 을 사용한 경우에만 규격인정품으로 취급합니다.

MU SERIES 슬림형 범용 TYPE

□ 80mm-25mm 두께



■ 사양

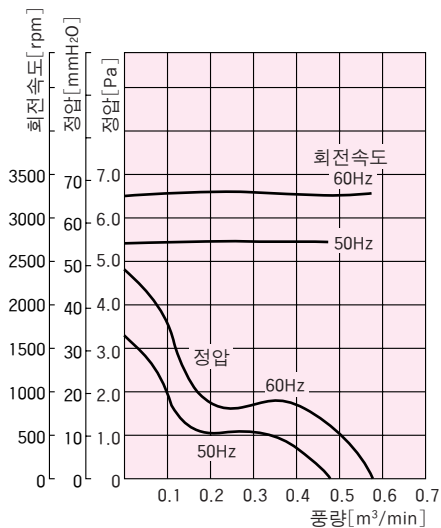


SPEED TYPE	FAN의 품명	전압 V	주파수 Hz	전류 A	입력 W	회전속도 rpm	최대풍량 m ³ /min	최대정압 Pa mmH ₂ O		소음 dB(A)
STANDARD SPEED	MU825S-23	단상115	50	0.11	9.5	2750	0.45	34	3.5	28
			60	0.09	8.0	3250	0.55	49	5.0	35
	MU825S-53	단상220	50	0.06	8.5	2750	0.45	34	3.5	28
			단상230	50	0.07	2750	0.45	34	3.5	28
			단상230	60	0.06	3250	0.55	49	5.0	35
			단상230	60	0.06	3250	0.55	49	5.0	35

- 상기 제품은 대만의 전원사정에는 적합하지 않습니다.
- 최대풍량, 최대정압은 DOUBLE CHAMBER 방식으로 측정한 값입니다.
- 소음은 FAN의 흡입측으로부터 1m 떨어진 거리에서 A RANGE로 측정한 값입니다.
- 전기종이 IMPEDANCE PROTECT되어 있습니다.
- CE 마크의 FAN은 CLASS I 기기에만 사용하십시오. 또한 기기 설치시에는 손이 닿지 않도록 하거나 접지하여 주십시오. FAN 동작중에는 PROPELLER에 닿지 않도록 주의하시고, 보호를 위해 OPTION인 FINGER GUARD를 사용하십시오. 규격에 대해서는 → F-2페이지를 참조하십시오.

■ 풍량 · 정압 특성곡선

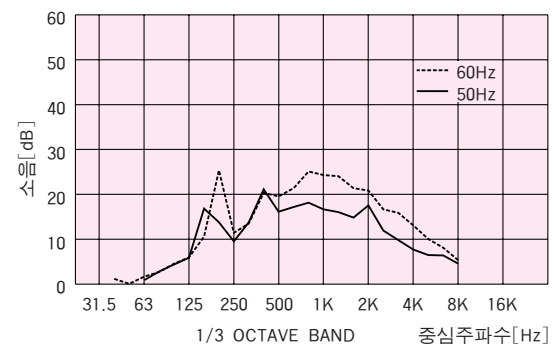
● MU825S



■ 소음주파수 분석

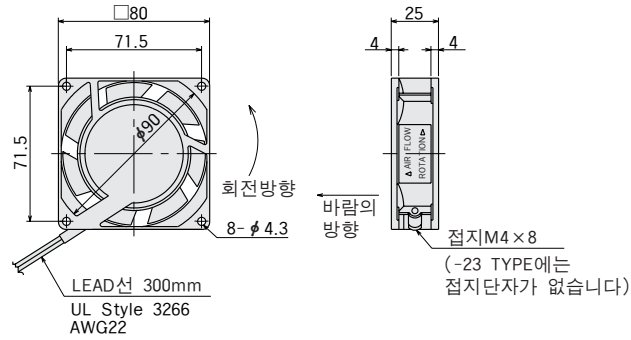
(FAN의 흡입측으로부터 1m 떨어진 거리에서 측정)

● MU825S

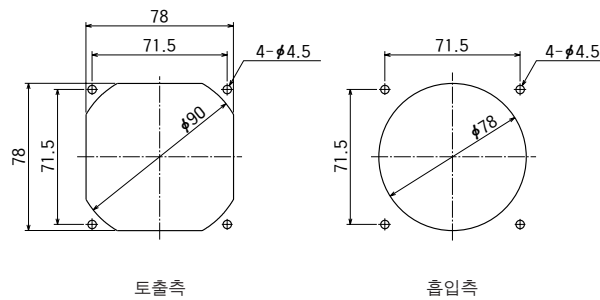


외형도 (축척1/4 단위mm)

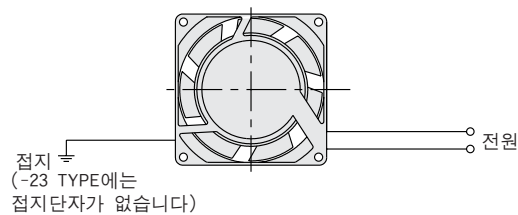
무게 : 0.25kg



설치HOLE 참고 치수도 (단위mm)



접속도



OPTION

제품	품명	안전규격	게재페이지
FINGER GUARD	FG8D	규격적합품	D-92
FILTER	FL8	-	D-94
SCREEN	FS8	-	D-96

●MU825 TYPE에 PLUG CORD는 필요하지 않습니다.

MDS SERIES 고풍성 TYPE

φ 172mm-51mm 두께

ORIX[®] FAN



■ 사양

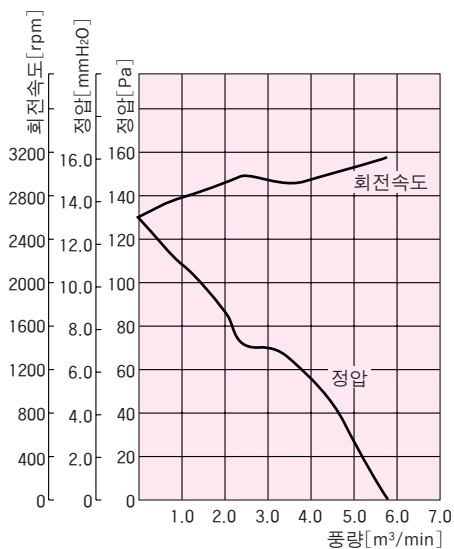


FAN의 품명	전압 DC V	전류 A	회전속도 rpm	최대풍량 m³/min	최대정압		소음
					Pa	mmHzO	dB(A)
MDS1751-24	24	0.7	3200	6	137	14	47

- 최대풍량, 최대정압은 DOUBLE CHAMBER 방식으로 측정한 값입니다.
- 소음은 FAN의 흡입측으로부터 1m 떨어진 거리에서 A RANGE로 측정한 값입니다.
- 燒損 방지회로가 내장되어 있습니다.
- 사용전압범위는 정격전압 +10%, -40%입니다.
- FAN 동작중에는 PROPELLER에 닿지 않도록 주의하시고, 보호를 위해 OPTION인 FINGER GUARD를 사용하십시오.

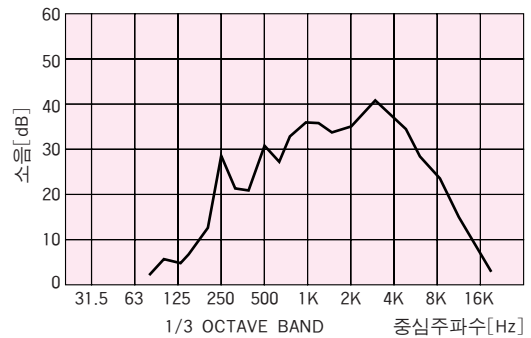
규격에 대해서는 → F-2페이지를 참조하십시오.

■ 풍량 · 정압 특성곡선



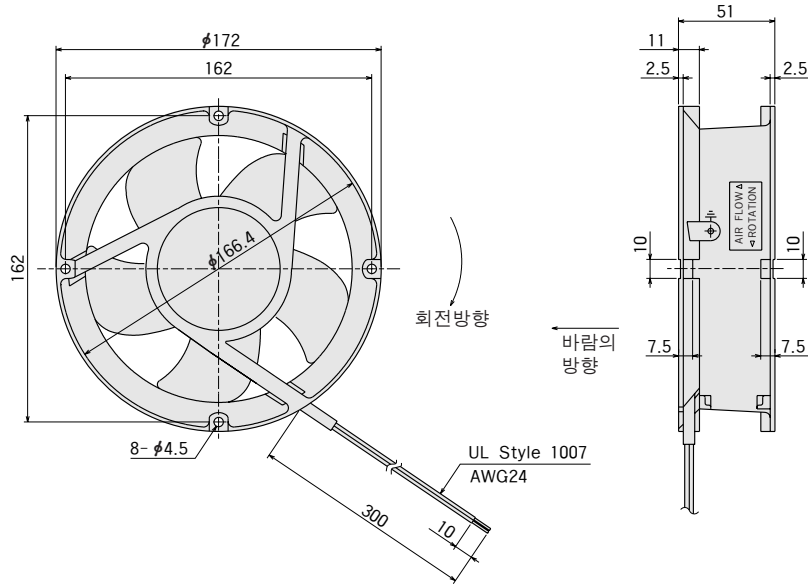
■ 소음주파수 분석

(FAN의 흡입측으로부터 1m 떨어진 거리에서 측정)

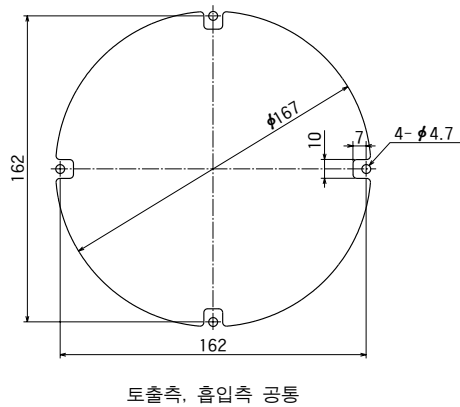


외형도 (축척1/4 단위mm)

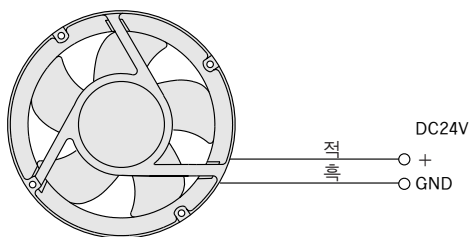
무게 : 0.9kg



설치HOLE 참고 치수도 (단위mm)



접속도



OPTION

제품	품명	안전규격	게재페이지
FINGER GUARD	FG17D	규격적합품	D-92

MDS SERIES 고품성 TYPE

□ 119mm-25mm 두께



■ 사양



SPEED TYPE	FAN의 품명	전압 DC V	전류 A	회전속도 rpm	최대풍량 m³/min	최대정압 Pa	mmH₂O	소음 dB(A)
STANDARD SPEED	회전저하 ALARM회로부착	MDS1225-12M	12	0.63	3000	70	7.1	46
	표준TYPE	MDS1225-12	12	0.58				
	회전저하 ALARM회로부착	MDS1225-24M	24	0.34				
	표준TYPE	MDS1225-24	24	0.30				

- 최대풍량, 최대정압은 DOUBLE CHAMBER 방식으로 측정한 값입니다.
- 소음은 FAN의 흡입측으로부터 1m 떨어진 거리에서 A RANGE로 측정한 값입니다.
- 전기종에 燒損 방지회로가 내장되어 있습니다.
- FAN 동작중에는 PROPELLER에 닿지 않도록 주의하시고, 보호를 위해 OPTION인 FINGER GUARD를 사용하십시오.

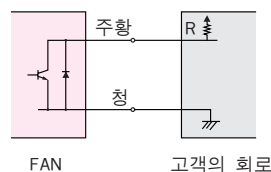
규격에 대해서는 → F-2페이지를 참조하십시오.

● ALARM회로 사양

회전속도	OPEN COLLECTOR 출력	내부 TRANSISTOR	최대정격
정상시 2500rpm 이상	LOW LEVEL	ON	유입전류 15mA 이하
이상시 1700rpm 이하	HIGH LEVEL	OFF	인가전압 30V 이하

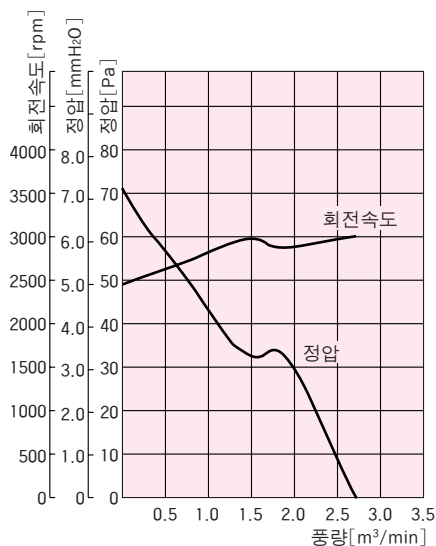
- 기동지연회로가 내장되어 있습니다. FAN 기동시에는 ALARM은 출력되지 않으며 10초 이내에 ALARM기능이 감시를 시작합니다.

● 출력형식



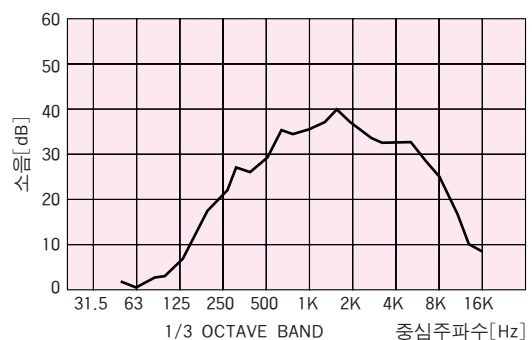
ALARM출력(OPEN COLLECTOR방식)
H(Tr은 OFF): ALARM 출력시
L(Tr은 ON): 정상회전시
GND(FAN 내부에서 흑색 LEAD선과 단락)
최대인가전압 DC30V 이하
최대유입전류 15mA 이하

■ 풍량 · 정압 특성곡선



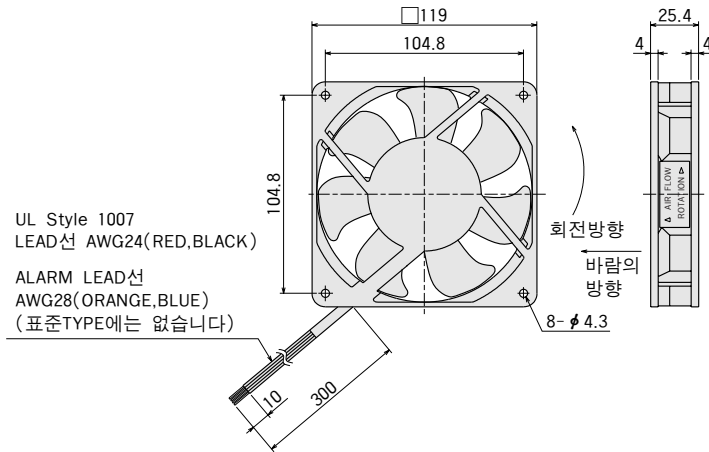
■ 소음주파수 분석

(FAN의 흡입측으로부터 1m 떨어진 거리에서 측정)

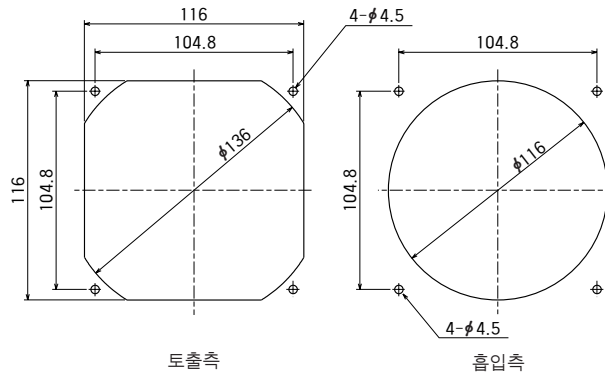


외형도 (축척1/4 단위mm)

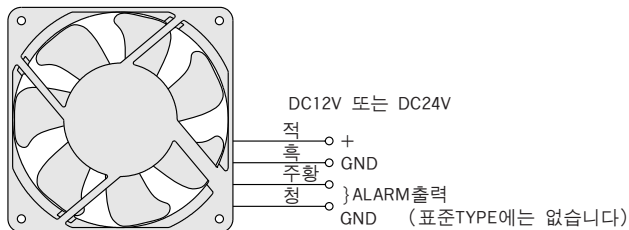
무게 : 0.3kg



설치HOLE 참고 치수도 (단위mm)



접속도



OPTION

제품	품명	안전규격	게재페이지
FINGER GUARD	FG12D	규격적합품	D-92
FILTER	FL12	-	D-94
SCREEN	FS12	-	D-96

MD SERIES

□ 92mm-25mm 두께

ORIX[®] FAN



■ 사양



SPEED TYPE	FAN의 품명		전압 DC V	전류 A	회전속도 rpm	최대풍량 m³/min	최대정압		소음 dB(A)
	회전정지 ALARM회로부착	표준TYPE					Pa	mmH₂O	
STANDARD SPEED	MD925A-12L	MD925A-12	12	0.24	3400	1.30	49	5.0	36
	MD925A-24L	MD925A-24	24	0.12					

- 최대풍량, 최대정압은 DOUBLE CHAMBER 방식으로 측정한 값입니다.
- 소음은 FAN의 흡입측으로부터 1m 떨어진 거리에서 A RANGE로 측정한 값입니다.
- 전기종에 燒損방지회로가 내장되어 있습니다.
- FAN 동작중에는 PROPELLER에 닿지 않도록 주의하시고, 보호를 위해 OPTION인 FINGER GUARD를 사용하십시오.

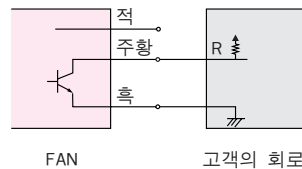
규격에 대해서는 → F-2페이지를 참조하십시오.

● ALARM회로 사양

	OPEN COLLECTOR 출력	내부 TRANSISTOR	최대정격
회전시	LOW LEVEL	ON	유입전류 5mA 이하 인가전압 30V 이하
구속시	HIGH LEVEL	OFF	

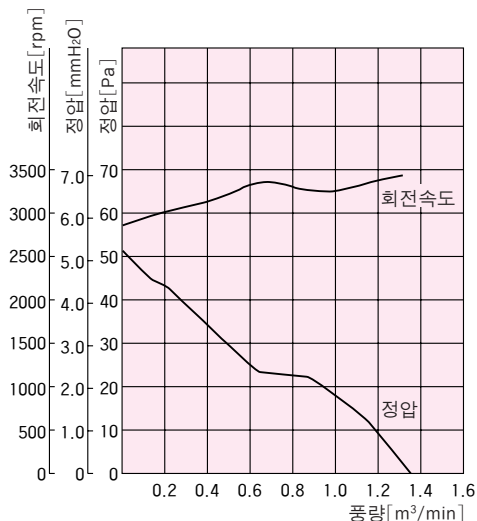
- ALARM 지연기능은 없습니다. 기동시(1sec 이하) ALARM이 출력됩니다.

● 출력형식



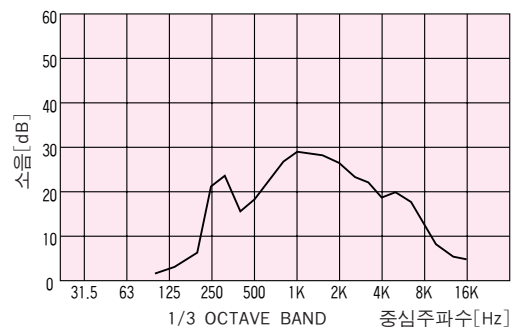
DC12V 또는 DC24V
H(Tr은 OFF): ALARM 출력시
L(Tr은 ON) : 회전시
GND(FAN 전원과 공용)
최대인가전압 DC30V 이하
최대유입전류 5mA 이하

■ 풍량 · 정압 특성곡선



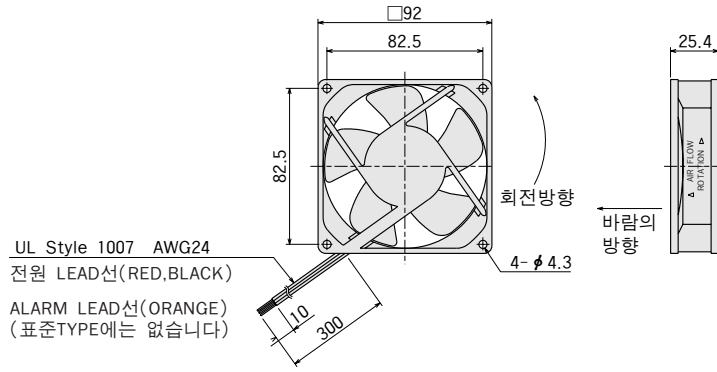
■ 소음주파수 분석

(FAN의 흡입측으로부터 1m 떨어진 거리에서 측정)

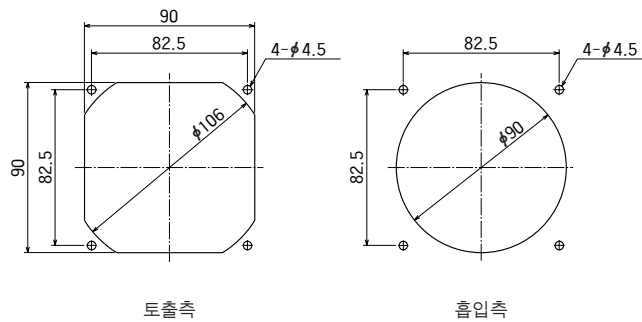


외형도 (축척1/4 단위mm)

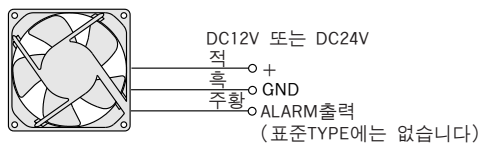
무게 : 0.12kg



설치HOLE 참고 치수도 (단위mm)



접속도



OPTION

제품	품명	안전규격	게재페이지
FINGER GUARD	FG9D	규격적합품	D-92
FILTER	FL9	-	D-94
SCREEN	FS9	-	D-96

MD SERIES

□ 80mm-25mm 두께



■ 사양



SPEED TYPE	FAN의 품명		전압 DC V	전류 A	회전속도 rpm	최대풍량 m³/min	최대정압		소음 dB(A)
	회전정지 ALARM회로부착	표준TYPE					Pa	mmH₂O	
STANDARD SPEED	MD825B-12L MD825B-24L	MD825B-12 MD825B-24	12 24	0.25 0.14	3800	1.00	49	5.0	35

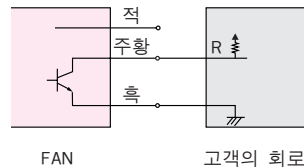
- 최대풍량, 최대정압은 DOUBLE CHAMBER 방식으로 측정한 값입니다.
 - 소음은 FAN의 흡입측으로부터 1m 떨어진 거리에서 A RANGE로 측정한 값입니다.
 - 전기종에 燒損방지회로가 내장되어 있습니다.
 - FAN 동작중에는 PROPELLER에 닿지 않도록 주의하시고, 보호를 위해 OPTION인 FINGER GUARD를 사용하십시오.
- 규격에 대해서는 → F-2페이지를 참조하십시오.

● ALARM회로 사양

	OPEN COLLECTOR 출력	내부 TRANSISTOR	최대정격
회전시	LOW LEVEL	ON	유입전류 5mA 이하
구속시	HIGH LEVEL	OFF	인가전압 30V 이하

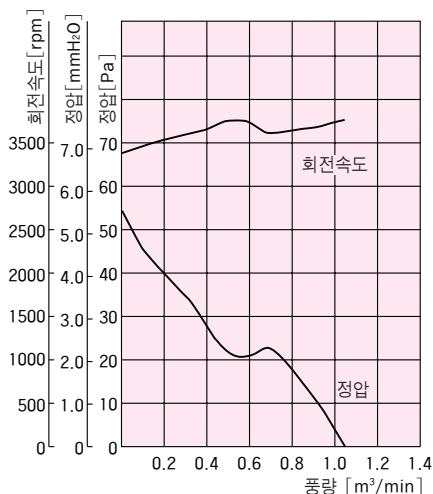
- ALARM 지연기능은 없습니다. 기동시(1sec 이하) ALARM이 출력됩니다.

● 출력형식



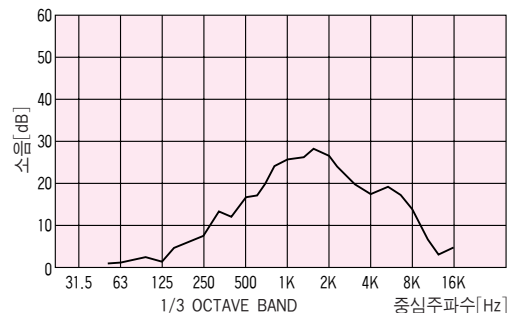
DC12V 또는 DC24V
H (Tr은 OFF): ALARM 출력시
L (Tr은 ON) : 회전시
GND (FAN 전원과 공용)
최대인가전압 DC30V 이하
최대유입전류 5mA 이하

■ 풍량 · 정압 특성곡선



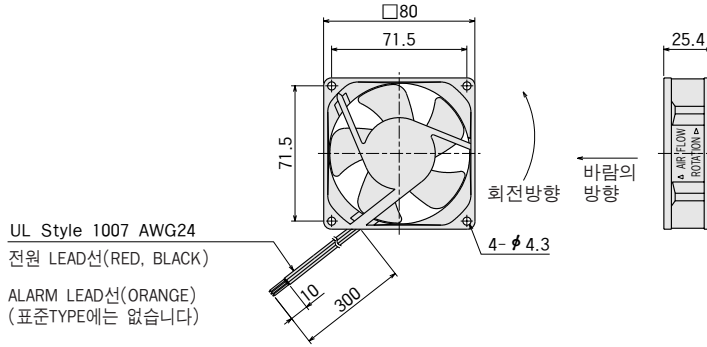
■ 소음주파수 분석

(FAN의 흡입측으로부터 1m 떨어진 거리에서 측정)

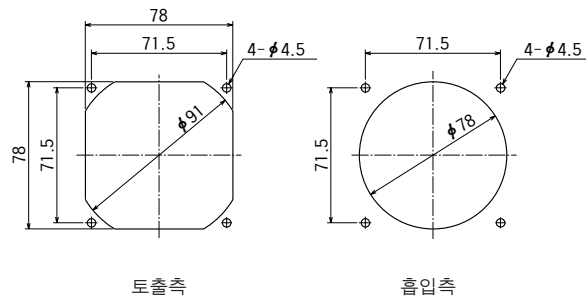


외형도 (축척1/4 단위mm)

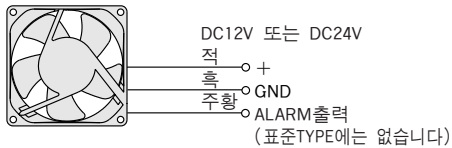
무게 : 0.11kg



설치HOLE 참고 치수도 (단위mm)



접속도



OPTION

제품	품명	안전규격	게재페이지
FINGER GUARD	FG8D	규격적합품	D-92
FILTER	FL8	-	D-94
SCREEN	FS8	-	D-96

MD SERIES

□ 62mm-25mm 두께



■ 사양



SPEED TYPE	FAN의 품명		전압 DC V	전류 A	회전속도 rpm	최대풍량 m³/min	최대정압		소음 dB(A)
	회전정지 ALARM회로부착	표준TYPE					Pa	mmH₂O	
STANDARD SPEED	MD625B-12L	MD625B-12	12	0.16	4000	0.50	49	5.0	30
	MD625B-24L	MD625B-24	24	0.10					

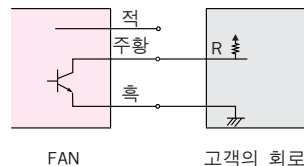
- 최대풍량, 최대정압은 DOUBLE CHAMBER 방식으로 측정한 값입니다.
 - 소음은 FAN의 흡입측으로부터 1m 떨어진 거리에서 A RANGE로 측정한 값입니다.
 - 사용전압범위 : **MD625B-12** : 정격전압의 +15%, -33% **MD625B-24** : 정격전압의 +15%, -50%
 - 전기중에 焼損방지회로가 내장되어 있습니다.
 - FAN 동작중에는 PROPELLER에 닿지않도록 주의하시고, 보호를 위해 OPTION인 FINGER GUARD를 사용하십시오.
- 규격에 대해서는 → F-2페이지를 참조하십시오.

● ALARM회로 사양

	OPEN COLLECTOR 출력	내부 TRANSISTOR	최대정격
회전시	LOW LEVEL	ON	유입전류 5mA 이하 인가전압 30V 이하
구속시	HIGH LEVEL	OFF	

- ALARM 지연기능은 없습니다. 기동시(1sec 이하) ALARM이 출력됩니다.

● 출력형식

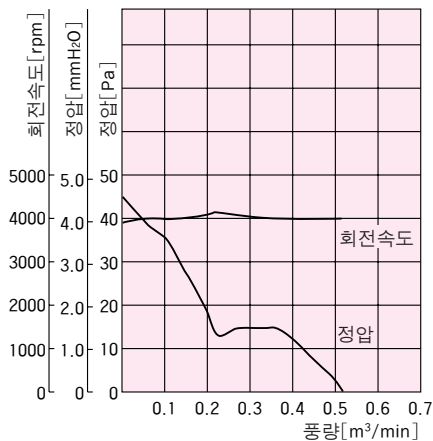


DC12V 또는 DC24V
H (Tr은 OFF):ALARM 출력시
L (Tr은 ON) :회전시
GND (FAN 전원과 공용)
최대인가전압 DC30V 이하
최대유입전류 5mA 이하

FAN

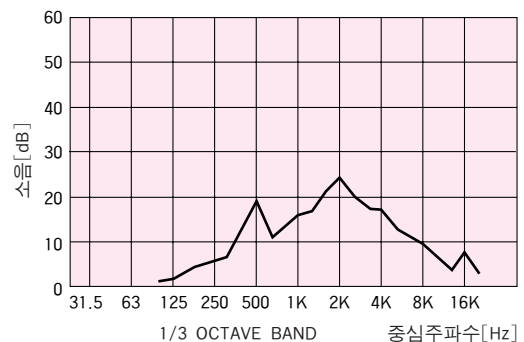
고객의 회로

■ 풍량 · 정압 특성곡선



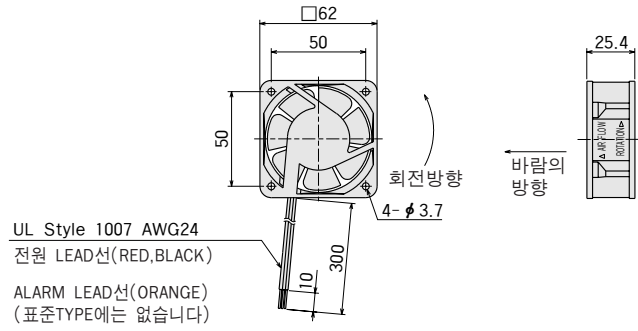
■ 소음주파수 분석

(FAN의 흡입측으로부터 1m 떨어진 거리에서 측정)

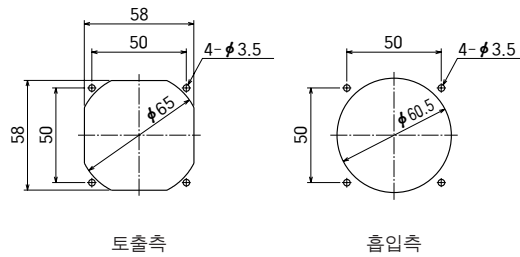


외형도 (축척1/4 단위mm)

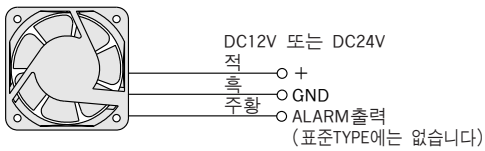
무게 :0.11kg



설치HOLE 참고 치수도 (단위mm)



접속도



OPTION

제품	품명	안전규격	게재페이지
FINGER GUARD	FG6D	규격적합품	D-92
FILTER	FL6	-	D-94

MDS SERIES

□ 52mm-10mm 두께



■ 사양



SPEED TYPE	FAN의 품명		전압 DC V	전류 A	회전속도 rpm	최대풍량 m³/min	최대정압		소음 dB(A)
	회전정지 ALARM회로부착	표준TYPE					Pa	mmH₂O	
STANDARD SPEED	MDS510-12L	MDS510-12	12	0.14	7000	0.27	54	5.5	36
	MDS510-24L	MDS510-24	24	0.08					

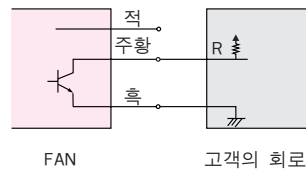
- 최대풍량, 최대정압은 DOUBLE CHAMBER방식으로 측정한 값입니다.
 - 소음은 FAN의 흡입측으로부터 1m 떨어진 거리에서 A RANGE로 측정한 값입니다.
 - 사용전압범위는 정격전압의 ±10%입니다.
 - 전기중에 燒損방지회로가 내장되어 있습니다.
 - FAN 동작중에는 PROPELLER에 닿지않도록 주의하시고, 보호를 위해 OPTION인 FINGER GUARD를 사용하십시오.
- 규격에 대해서는 → F-2페이지를 참조하십시오.

● ALARM회로 사양

	OPEN COLLECTOR 출력	내부 TRANSISTOR	최대정격
회전시	LOW LEVEL	ON	유입전류 5mA 이하 인가전압 30V 이하
구속시	HIGH LEVEL	OFF	

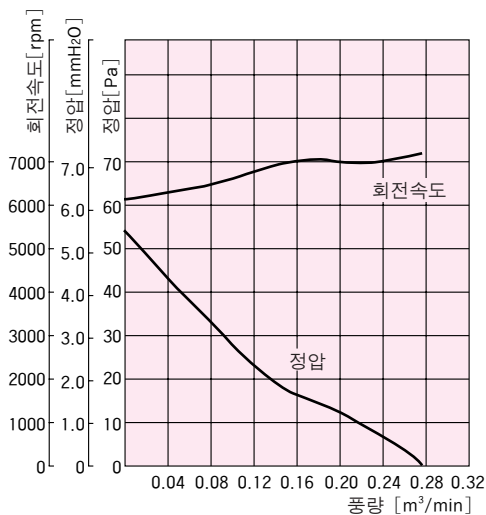
- ALARM 지연기능은 없습니다. 기동시(1sec 이하) ALARM이 출력됩니다.

● 출력형식



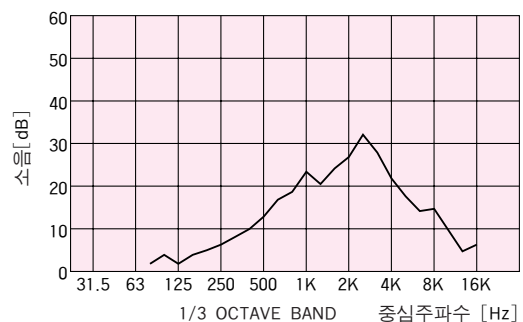
DC12V 또는 DC24V
H (Tr은 OFF): ALARM 출력시
L (Tr은 ON) : 회전시
GND (FAN 전원과 공용)
최대인가전압 DC30V 이하
최대유입전류 5mA 이하

■ 풍량 · 정압 특성곡선



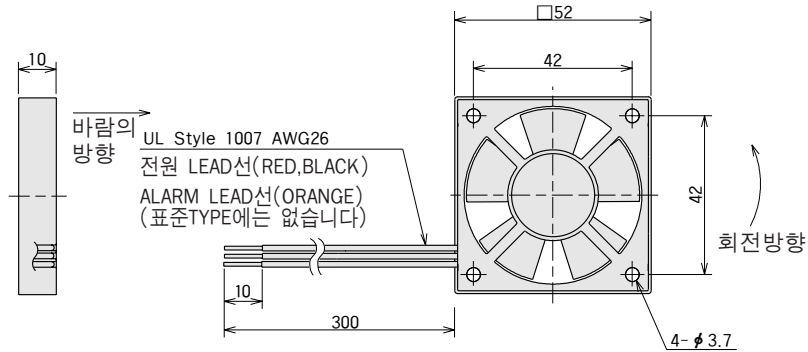
■ 소음주파수 분석

(FAN의 흡입측으로부터 1m 떨어진 거리에서 측정)

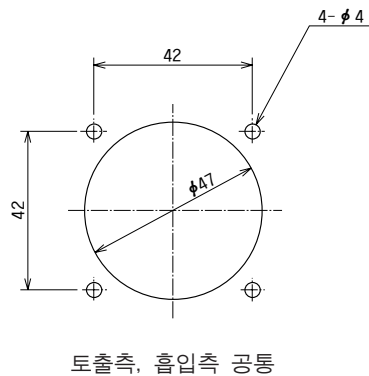


■외형도 (축척1/4 단위mm)

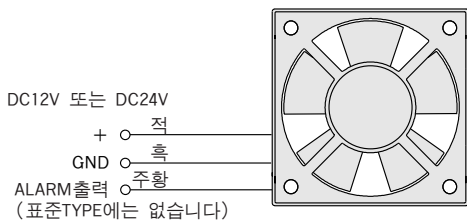
무게 :50g



■설치HOLE 참고 치수도 (단위mm)



■접속도



■OPTION

제품	품명	안전규격	게재페이지
FINGER GUARD	FG5D	규격적합품	D-92

MDS SERIES

□ 42mm-10mm 두께



■ 사양



SPEED TYPE	FAN의 품명		전압 DC V	전류 A	회전속도 rpm	최대풍량 m³/min	최대정압		소음 dB(A)
	회전정지 ALARM회로부착	표준TYPE					Pa	mmH ₂ O	
STANDARD SPEED	MDS410-12L MDS410-24L	MDS410-12 MDS410-24	12 24	0.16 0.09	10000	0.18	86	8.8	34

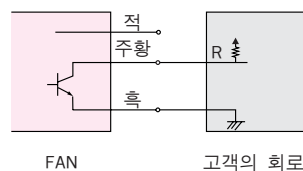
- 최대풍량, 최대정압은 DOUBLE CHAMBER 방식으로 측정한 값입니다.
 - 소음은 FAN의 흡입측으로부터 1m 떨어진 거리에서 A RANGE로 측정한 값입니다.
 - 사용전압범위는 정격전압의 ±10%입니다.
 - 전기중에 燒損방지회로가 내장되어 있습니다.
 - FAN 동작중에는 PROPELLER에 닿지않도록 주의하시고, 보호를 위해 OPTION인 FINGER GUARD를 사용하십시오.
- 규격에 대해서는 → F-2페이지를 참조하십시오.

● ALARM회로 사양

	OPEN COLLECTOR 출력	내부 TRANSISTOR	최대정격
회전시	LOW LEVEL	ON	유입전류 5mA 이하
구속시	HIGH LEVEL	OFF	인가전압 30V 이하

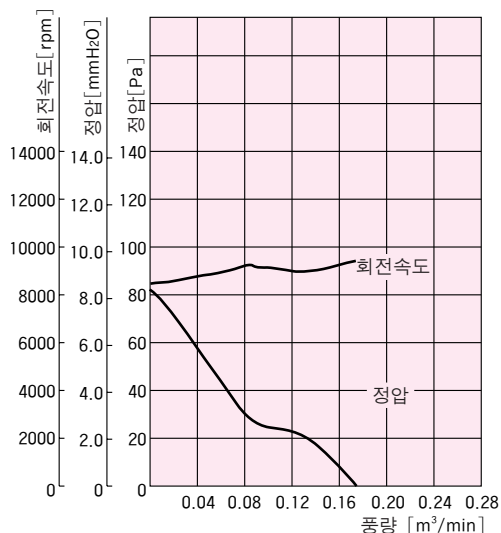
- ALARM 지연기능은 없습니다. 기동시(1sec 이하) ALARM이 출력됩니다.

● 출력형식



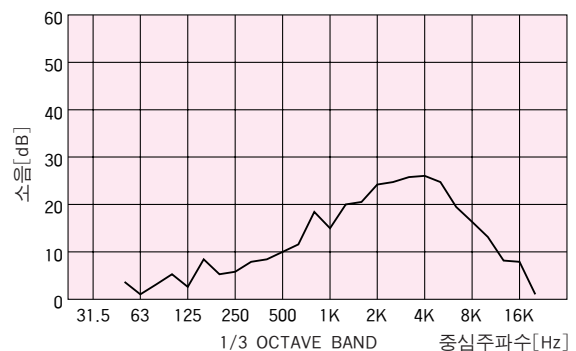
DC12V 또는 DC24V
H (Tr은 OFF): ALARM 출력시
L (Tr은 ON): 회전시
GND(FAN 전원과 공용)
최대인가전압 DC30V 이하
최대유입전류 5mA 이하

■ 풍량 · 정압 특성곡선



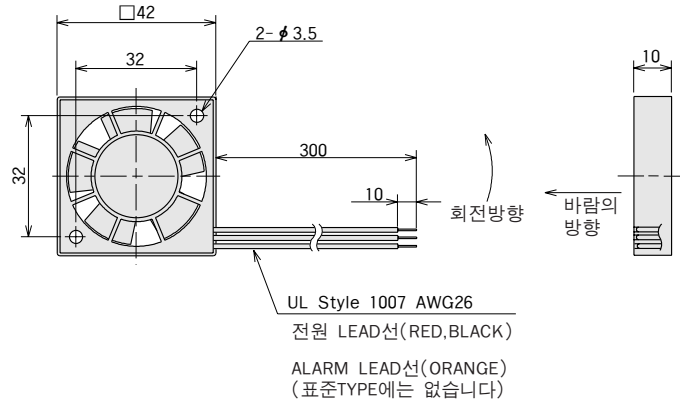
■ 소음주파수 분석

(FAN의 흡입측으로부터 1m 떨어진 거리에서 측정)

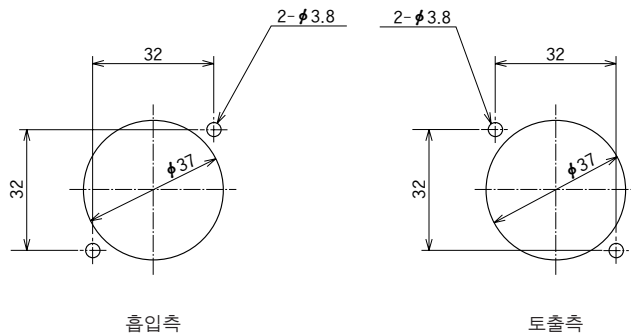


외형도 (축척1/4 단위mm)

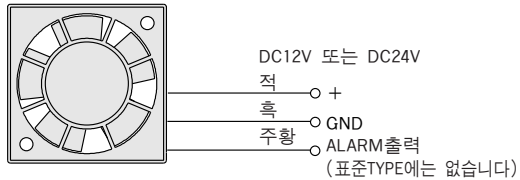
무게 :30g



설치HOLE 참고 치수도 (단위mm)



접속도



OPTION

제품	품명	안전규격	게재페이지
FINGER GUARD	FG4D	규격적합품	D-92