

열 교환기

공기 열 교환기
모바일 응용 열교환 기
오일 열 과환기



공기 열 교환기

기술 정보	04
인덱스	05
OA153	06
OA225	07
OA225E	08
OA217H-4C	09
OA217H-6C	10
OA217	11
OA217S	12
OA217-4C	13
OA217-6C	14
OA285	15
OA388	16
OA282	17
OA383	18
OA400P1	19
OA400P3	20
OA400DC	21
OA485	22
OA540	23
OA540L	24
OA540C	25
OA540LC	26
OA460H	27
OA460HL	28
OA600H	29
OA780H	30
Customization	31

모바일 응용 열교환기

인덱스	32
CR217C-3N	33
CR388C-3N	34
CR35C-4N8D	35
CR35C-4N10D	36
CR35C-4N12D	37
CR50C-8N14D	38
CR50C-8N16D	39
CR75C-10N16D	40
CR600HC-12N104D	41

오일 열 교환기

TJ (유압 고효율 타입)	42
HH (표준 경제 유형)	47

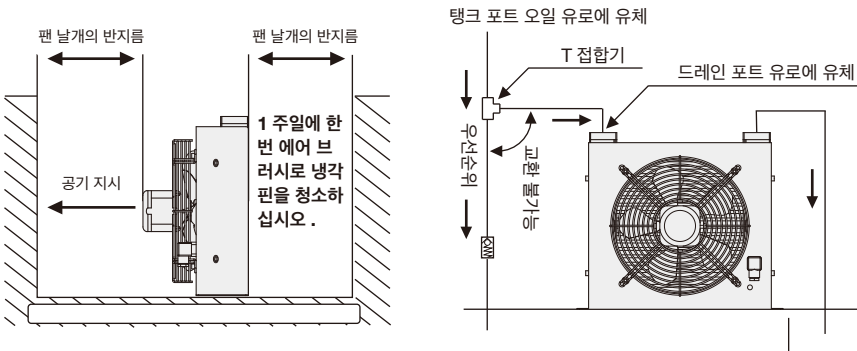
기술 정보

특징

- 1. 재질 :**
알루미늄 합금
- 2. 대만제 :**
100% 대만제, 알루미늄 엘레먼트 포함.
- 3. 최대 작동 압력 :**
20 kgf/cm²
- 4. 테스트 압력 :**
35 kgf/cm²
- 5. 유량 :**
알루미늄 합금과 화학 반응을 일으키지 않는 유체를 선택하십시오.
- 6. 유지 :**
사용자는 열의 효율성 감소를 방지하기 위하여, 공기의 자연적인 정화를 보장하기 위한 쿨러 엘레먼트를 청소하는 것을 특히 주의해야 합니다.
- 7. 공지 :**
공기 열 교환기는 깨끗하고 환기가 잘 되는 장소에 놓아야 합니다.

마운팅 권장

독립 냉각 회로는 최고의 냉각 성능을 제공할 것입니다. 그렇지 않으면, 높은 오일 점도로 인해 발생하는 과도한 압력 발생으로부터 열교환기를 보호하기 위해서 바이패스 밸브를 설치해야 할 것입니다.



오더 코드

OA217 - 4 N 4 A2

1 2 3 4 5

1 ▶	모델명	OA000	
2 ▶	연결 사이즈	3	3/8"
		4	1/2"
		6	3/4"
		8	1"
		10	1 1/4"
		12	1 1/2"
3 ▶	실	B	BSPP
		N	NPT
		T	PT
4 ▶	팬 모터 사이즈	4, 6, etc. *	
5 ▶	정격 전압	A1	AC 110V
		A2	AC 220V
		A3	AC 380V
		D1	DC12V
		D2	DC24V

* 우리는 알루미늄 냉각 핀 부분의 치수에 따라 적합한 팬 모터를 선택할 것입니다.

공기 열 교환기의 적절한 모델을 주문하는 방법

1. 열 전달을 공식 :

$$Q = Cp * \rho * V * \Delta T / H$$

Q: 열전달

Cp: 작동유체의 비열

ρ : 작동유체의 밀도

V: 탱크 용량

ΔT : 온도차

H: 시간

2. 추정된 열 생산성

유압 파워 팩의 입력 전력의 60 % 는 추정된 열 생산성에 가까운 것이라고 생각하십시오 .

만약 당신의 파워팩이 유압 모터 또는 고정 용량 펌프에 포함된다면 100% 로 그 추정을 증가해주세요 .

$$\text{공식 : } Q = N * 860 * \%$$

Q: 열전달

N: 유압 파워 유니트의 입력 파워

주유의 등가량 : 860kcal/h=1kw, 1HP=635kcal/h

인덱스

공기 열 교환기의 시리즈의 경우, 드레인 포트에서 오는 입력 오일을 확인하십시오.

페이지 번호	모델	나사산과 크기	유량 (l/min)	최고 압력 (kgf/cm ²)	냉각 용량 (kcal/h) $\Delta T = 30^{\circ}\text{C}$	치수 W × H × D (mm)	단계 수
6	OA153	3/8"	1 ~ 10	15	600	180*152*88.5	단상
7	OA225	1/2"	1 ~ 15	15	850	250*198*105	단상
8	OA225E	1/2"	1 ~ 15	15	850	250*198*95.6	단상
9	OA217H-4C	3/8", 1/2"	1 ~ 15	15	1000	239*235*105	단상
10	OA217H-6C	3/8", 1/2"	1 ~ 15	15	1150	239*235*120	단상
11	OA217	3/8", 1/2"	1 ~ 15	15	-	244*202*60	팬이 없는
12	OA217S	3/8", 1/2"	1 ~ 15	15	1100	244*202*110	단상
13	OA217-4C	3/8", 1/2"	1 ~ 15	15	900	244*202*88	단상
14	OA217-6C	3/8", 1/2"	1 ~ 15	15	1100	244*202*110	단상
15	OA285	1/2"	1 ~ 20	15	1200	310*198*105	단상
16	OA388	1/2"	1 ~ 20	15	1500	405*198*105	단상

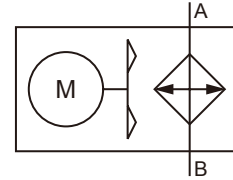
독립 냉각 회로는 항상 추천됩니다.

페이지 번호	모델	나사산과 크기	유량 (l/min)	해당되는 마력 (Hp)	냉각 용량 (kcal/h) $\Delta T = 30^{\circ}\text{C}$	치수 W × H × D (mm)	단계 수
17	OA282	3/4"	3 ~ 60	1 ~ 2	1100	305*197.3*115	단상
18	OA383	3/4"	3 ~ 60	2 ~ 3	2200	405*198*115	단상
19	OA400P1	1"	20 ~ 100	3 ~ 5	5120	420*362*208	단상
20	OA400P3	1"	20 ~ 100	3 ~ 5	5400	420*362*198	3 단계
21	OA400DC	1"	20 ~ 100	3 ~ 5	5050	420*362*169	DC
22	OA485	1"	20 ~ 100	5 ~ 7.5	6000	510*395*223	3 단계
23	OA540	1"	30 ~ 100	10 ~ 15	10200	570*424*286	3 단계
24	OA540L	1 1/4"	30 ~ 150	15 ~ 20	12000	570*425*302	3 단계
25	OA540C	1"	30 ~ 100	7.5 ~ 10	8200	570*425*169	단상
					8700		DC
26	OA540LC	1 1/4"	30 ~ 150	7.5 ~ 10	10000	570*425*194	단상
					10250		DC
27	OA460H	1 1/2"	30 ~ 200	20 ~ 25	16000	528*620*302	3 단계
28	OA460HL	1 1/2"	30 ~ 250	25 ~ 40	21000	528*620*375	3 단계
29	OA600H	1 1/2"	30 ~ 250	30 ~ 50	23400	648*800*347	3 단계
30	OA780H	1 1/2"	30 ~ 250	50 ~ 75	37200	605*940*545	3 단계

OA153



기호

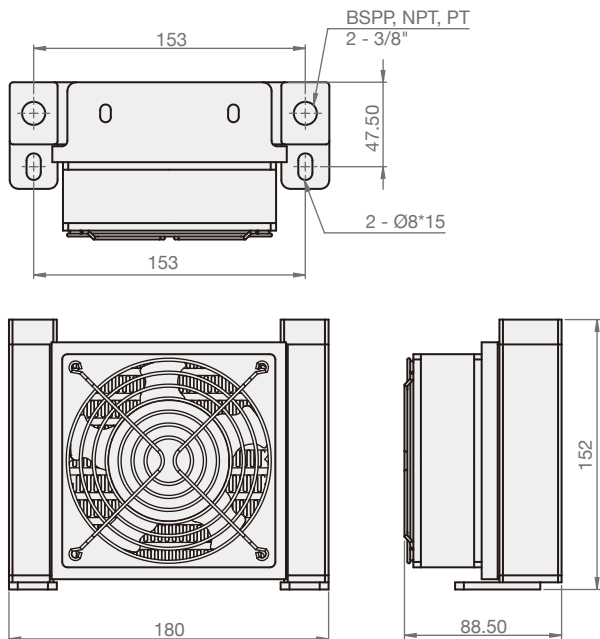


모델 사양

모델	유량 (l/min)	정격 전압	빈도 (Hz)	정격 전류 (A)	인풋 (w)	정격 속도 (r/min)	공기 흐름 (CFM)	소음 (dB(A))	무게 (kg)
OA153-A1	1 ~ 10	1Ø110V	50/60	0.25/0.22	16.5/14.5	2600/3000	88/109	39	1.7
OA153-A2	1 ~ 10	1Ø220V	50/60	0.10/0.09	13.2/11.9	2600/3000	88/109	39	
OA153-A3	1 ~ 10	1Ø380V	50/60	0.08/0.07	18.2/16.0	2600/3000	88/109	39	
OA153-D1	1 ~ 10	DC12V	-	0.60	7.2	3000	130	45	
OA153-D2	1 ~ 10	DC24V	-	0.32	7.7	3000	130	51	

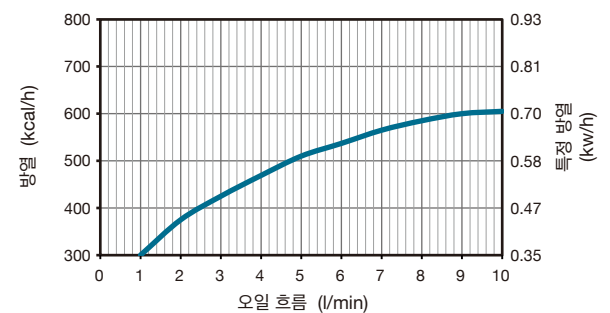
치수

(단위 : mm)

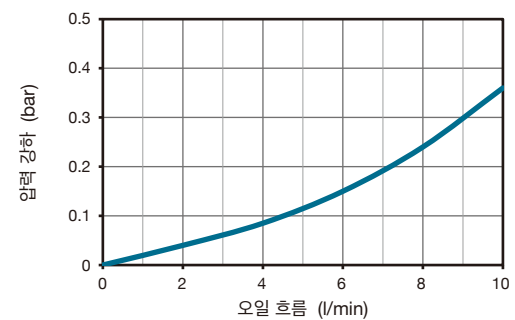


성능곡성

▶ 냉각 용량



▶ 차동 압력 (Δp)

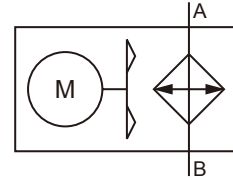


* 오일 점도의 조건 32 mm²/s.

OA225



기호

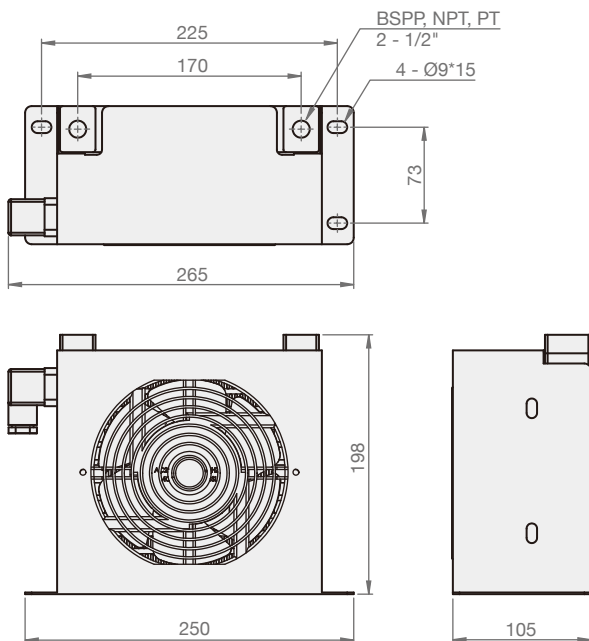


모델 사양

모	유량 (l/min)	정격 전압	빈도 (Hz)	정격 전류 (A)	인풋 (w)	정격 속도 (r/min)	공기 흐름 (CFM)	소음 (dB(A))	무게 (kg)
OA225-A1	1 ~ 15	1Ø110V	50/60	0.60/0.50	39.6/33.0	2600/3100	190/235	48	3.0
OA225-A2	1 ~ 15	1Ø220V	50/60	0.27/0.23	35.6/30.4	2600/3100	190/235	48	
OA225-A3	1 ~ 15	1Ø380V	50/60	0.16/0.14	36.5/31.9	2600/3100	190/235	48	
OA225-D1	1 ~ 15	DC12V	-	1.20	14.4	3000	235	51	
OA225-D2	1 ~ 15	DC24V	-	0.75	18.0	3400	258	51	

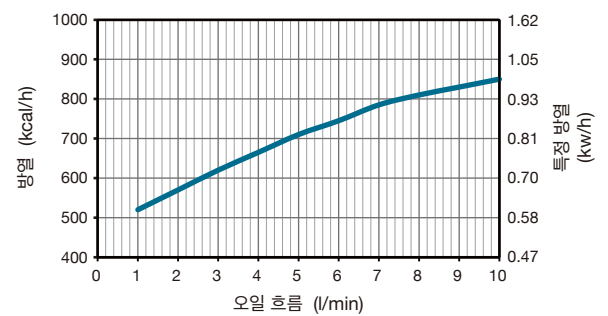
치수

(단위 : mm)

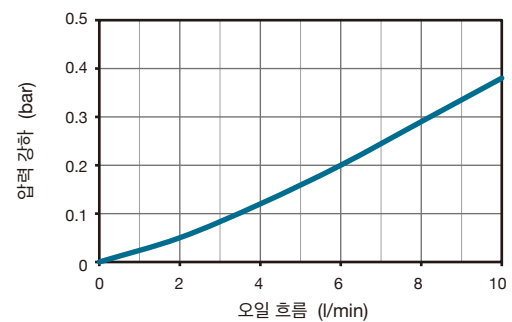


성능곡성

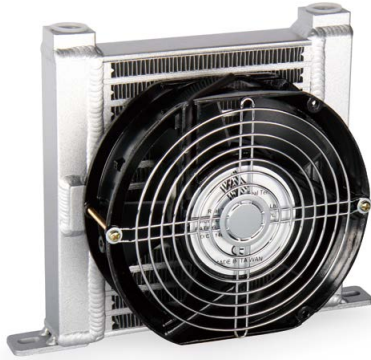
▶ 냉각 용량



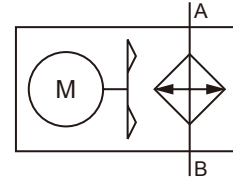
▶ 차동 압력 (Δp)

* 오일 점도의 조건 32 mm²/s.

OA225E



기호

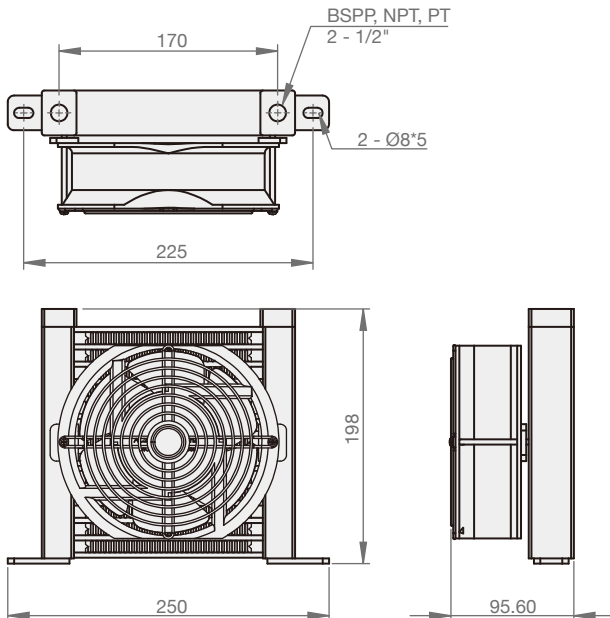


모델 사양

모델	유량 (l/min)	정격 전압	빈도 (Hz)	정격 전류 (A)	인풋 (w)	정격 속도 (r/min)	공기 흐름 (CFM)	소음 (dB(A))	무게 (kg)
OA225E-A1	1 ~ 15	1Ø110V	50/60	0.60/0.50	39.6/33.0	2600/3100	190/235	48	1.9
OA225E-A2	1 ~ 15	1Ø220V	50/60	0.27/0.23	35.6/30.4	2600/3100	190/235	48	
OA225E-A3	1 ~ 15	1Ø380V	50/60	0.16/0.14	36.5/31.9	2600/3100	190/235	48	
OA225E-D1	1 ~ 15	DC12V	-	1.20	14.4	3000	235	51	
OA225E-D2	1 ~ 15	DC24V	-	0.75	18.0	3400	258	51	

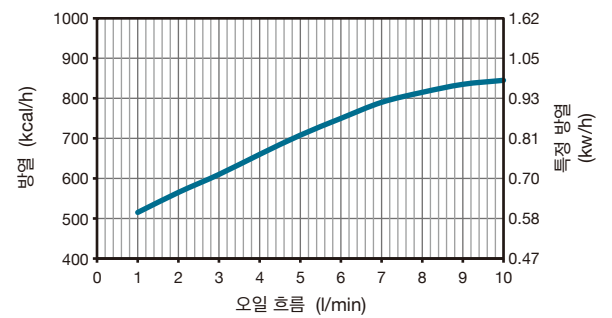
치수

(단위 : mm)

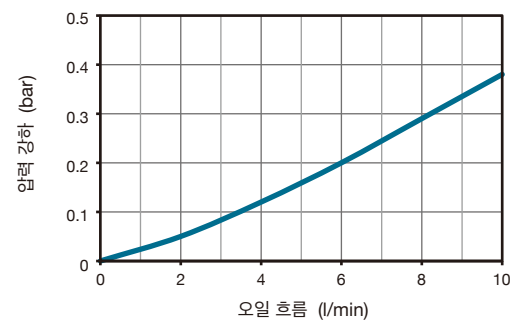


성능곡성

▶ 냉각 용량



▶ 차동 압력 (Δp)

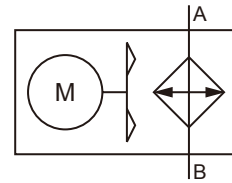


* 오일 점도의 조건 32 mm²/s.

OA217H-4C



기호

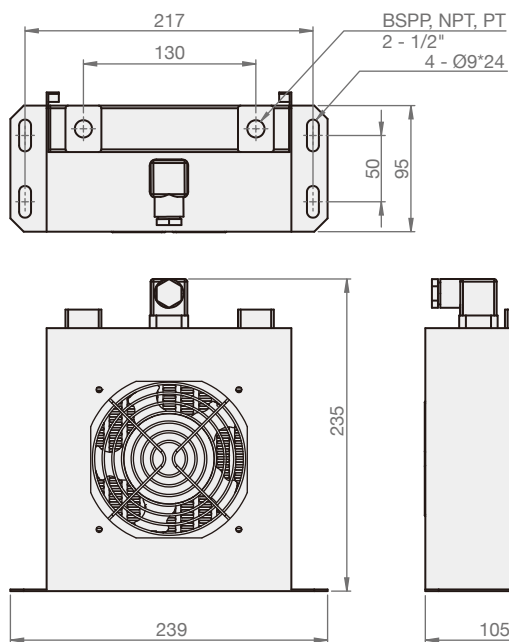


모델 사양

모델	유량 (l/min)	정격 전압	빈도 (Hz)	정격 전류 (A)	인풋 (w)	정격 속도 (r/min)	공기 흐름 (CFM)	소음 (dB(A))	무게 (kg)
OA217H-4A1	1 ~ 15	1Ø110V	50/60	0.25/0.22	16.5/14.5	2600/3000	88/109	39	2.5
OA217H-4A2	1 ~ 15	1Ø220V	50/60	0.10/0.09	13.2/11.9	2600/3000	88/109	39	
OA217H-4A3	1 ~ 15	1Ø380V	50/60	0.08/0.07	18.2/16.0	2600/3000	88/109	39	
OA217H-4D1	1 ~ 15	DC12V	-	0.60	7.2	3000	130	45	
OA217H-4D2	1 ~ 15	DC24V	-	0.32	7.7	3000	130	51	

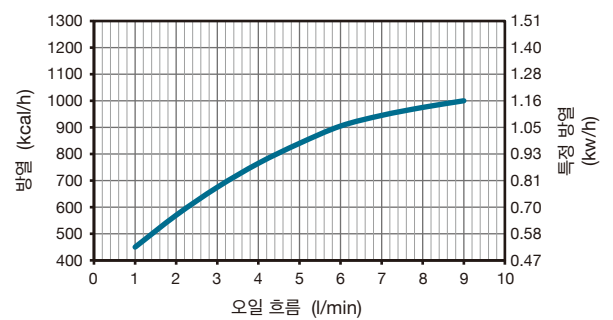
치수

(단위 : mm)

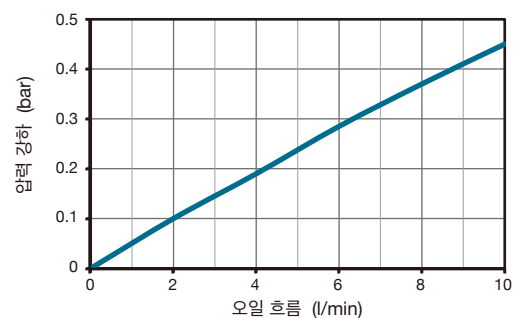


성능곡성

▶ 냉각 용량



▶ 차동 압력 (Δp)

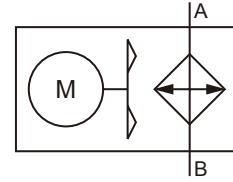


* 오일 점도의 조건 32 mm²/s.

OA217H-6C



기호

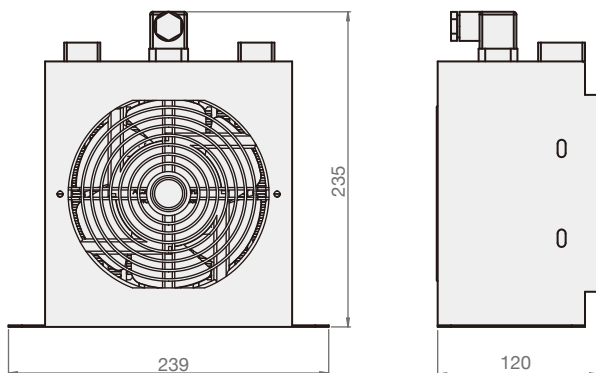
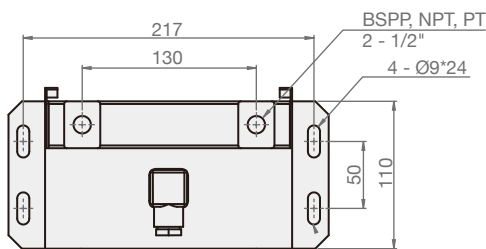


모델 사양

모델	유량 (l/min)	정격 전압	빈도 (Hz)	정격 전류 (A)	인풋 (w)	정격 속도 (r/min)	공기 흐름 (CFM)	소음 (dB(A))	무게 (kg)
OA217H-6A1	1 ~ 15	1Ø110V	50/60	0.60/0.50	39.6/33.0	2600/3100	190/235	48	3.1
OA217H-6A2	1 ~ 15	1Ø220V	50/60	0.27/0.23	35.6/30.4	2600/3100	190/235	48	
OA217H-6A3	1 ~ 15	1Ø380V	50/60	0.16/0.14	36.5/31.9	2600/3100	190/235	48	
OA217H-6D1	1 ~ 15	DC12V	-	1.20	14.4	3000	235	51	
OA217H-6D2	1 ~ 15	DC24V	-	0.75	18.0	3400	258	51	

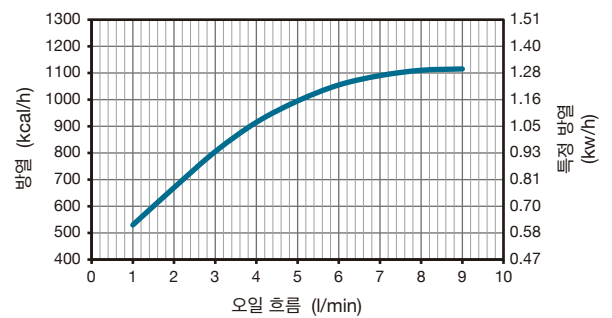
치수

(단위 : mm)

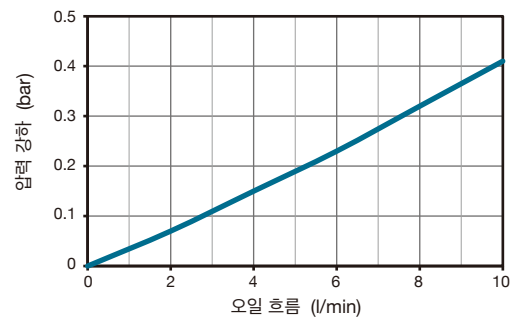


성능곡성

▶ 냉각 용량



▶ 차동 압력 (Δp)



* 오일 점도의 조건 32 mm²/s.

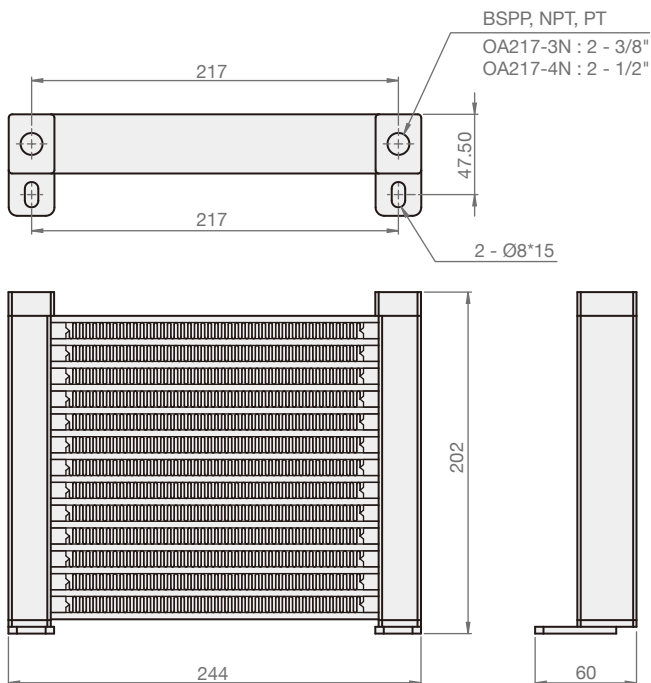
OA217



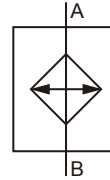
무게 : 1.6kg

치수

(단위 : mm)

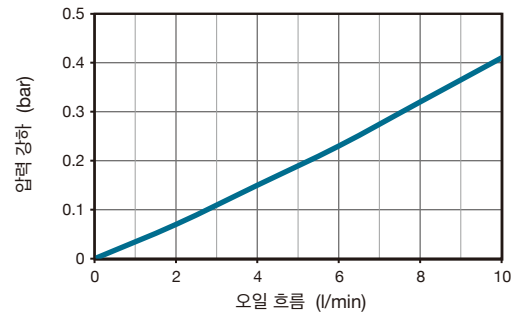


기호



성능곡성

▶ 차동 압력 (Δp)

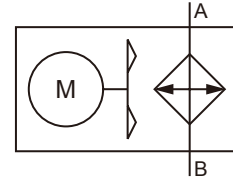


* 오일 점도의 조건 32 mm²/s.

OA217S



기호

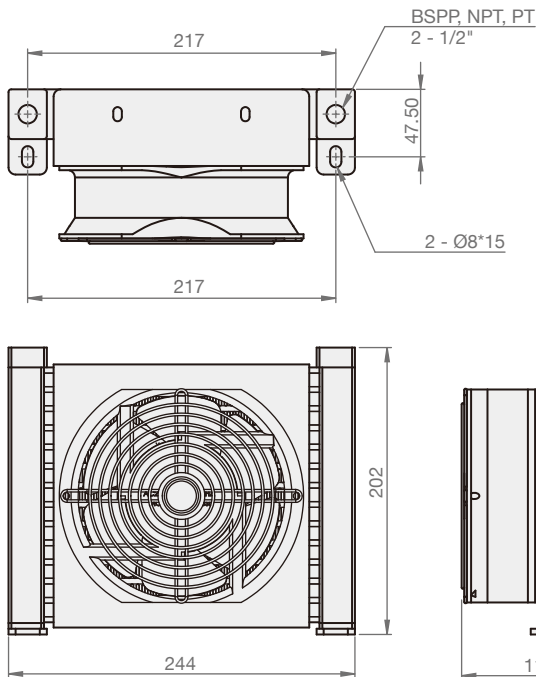


모델 사양

모델	유량 (l/min)	정격 전압	빈도 (Hz)	정격 전류 (A)	인풋 (w)	정격 속도 (r/min)	공기 흐름 (CFM)	소음 (dB(A))	무게 (kg)
OA217S-A1	1 ~ 15	1Ø110V	50/60	0.60/0.50	39.6/33.0	2600/3100	190/235	48	2.7
OA217S-A2	1 ~ 15	1Ø220V	50/60	0.27/0.23	35.6/30.4	2600/3100	190/235	48	
OA217S-A3	1 ~ 15	1Ø380V	50/60	0.16/0.14	36.5/31.9	2600/3100	190/235	48	
OA217S-D1	1 ~ 15	DC12V	-	1.20	14.4	3000	235	51	
OA217S-D2	1 ~ 15	DC24V	-	0.75	18.0	3400	258	51	

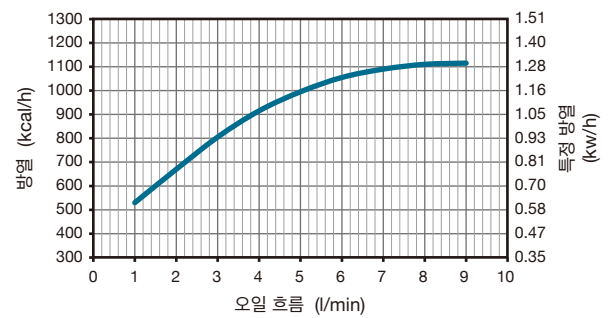
치수

(단위 : mm)

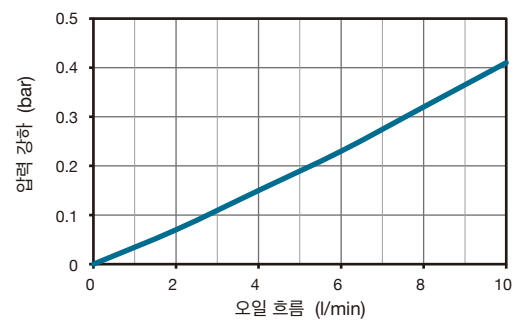


성능곡성

▶ 냉각 용량



▶ 차동 압력 (Δp)

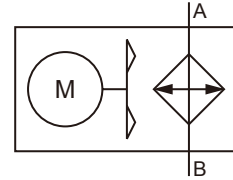


* 오일 점도의 조건 32 mm²/s.

OA217-4C



기호

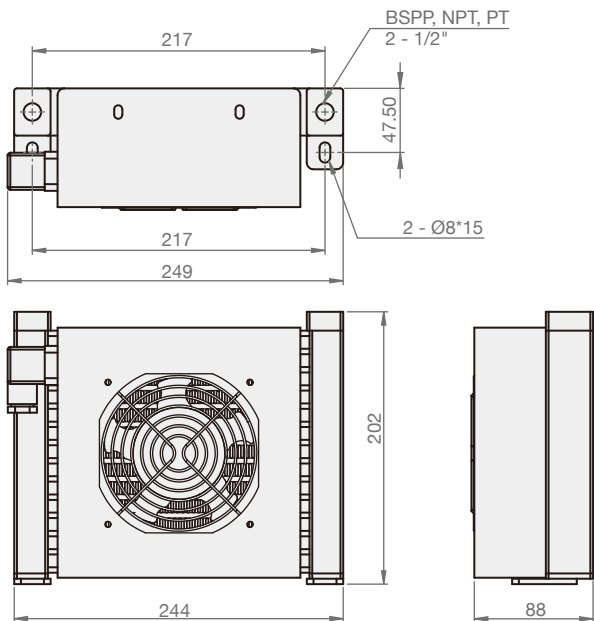


모델 사양

모델	유량 (l/min)	정격 전압	빈도 (Hz)	정격 전류 (A)	인풋 (w)	정격 속도 (r/min)	공기 흐름 (CFM)	소음 (dB(A))	무게 (kg)
OA217-4A1	1 ~ 15	1Ø110V	50/60	0.25/0.22	16.5/14.5	2600/3000	88/109	39	2.5
OA217-4A2	1 ~ 15	1Ø220V	50/60	0.10/0.09	13.2/11.9	2600/3000	88/109	39	
OA217-4A3	1 ~ 15	1Ø380V	50/60	0.08/0.07	18.2/16.0	2600/3000	88/109	39	
OA217-4D1	1 ~ 15	DC12V	-	0.60	7.2	3000	130	45	
OA217-4D2	1 ~ 15	DC24V	-	0.32	7.7	3000	130	51	

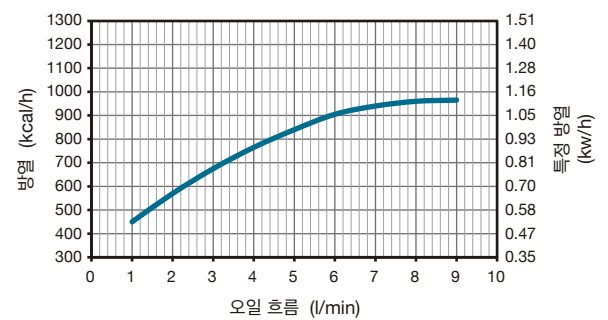
치수

(단위 : mm)

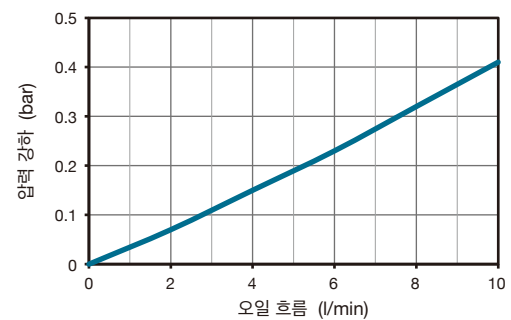


성능곡성

▶ 냉각 용량



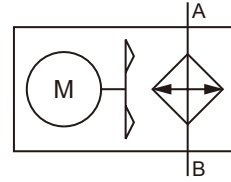
▶ 차동 압력 (Δp)

* 오일 점도의 조건 32 mm²/s.

OA217-6C



기호

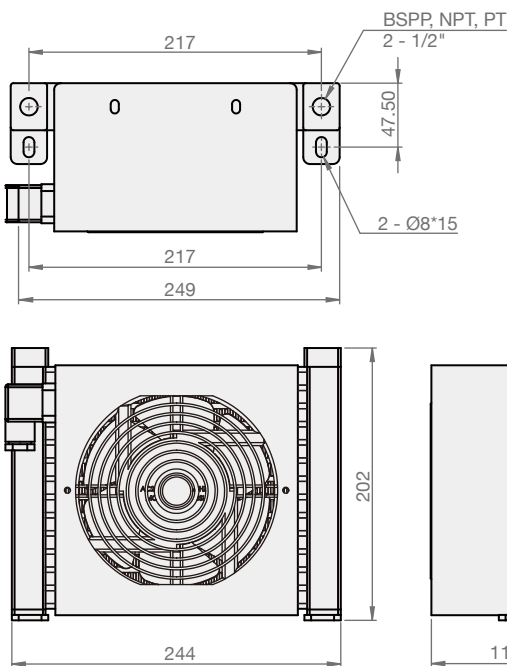


모델 사양

모델	유량 (l/min)	정격 전압	빈도 (Hz)	정격 전류 (A)	인풋 (w)	정격 속도 (r/min)	공기 흐름 (CFM)	소음 (dB(A))	무게 (kg)
OA217-6A1	1 ~ 15	1Ø110V	50/60	0.60/0.50	39.6/33.0	2600/3100	190/235	48	3.1
OA217-6A2	1 ~ 15	1Ø220V	50/60	0.27/0.23	35.6/30.4	2600/3100	190/235	48	
OA217-6A3	1 ~ 15	1Ø380V	50/60	0.16/0.14	36.5/31.9	2600/3100	190/235	48	
OA217-6D1	1 ~ 15	DC12V	-	1.20	14.4	3000	235	51	
OA217-6D2	1 ~ 15	DC24V	-	0.75	18.0	3400	258	51	

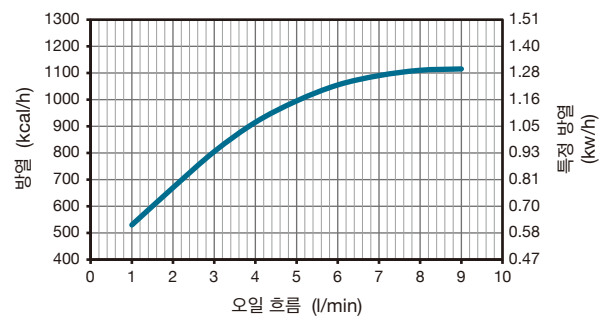
치수

(단위 : mm)

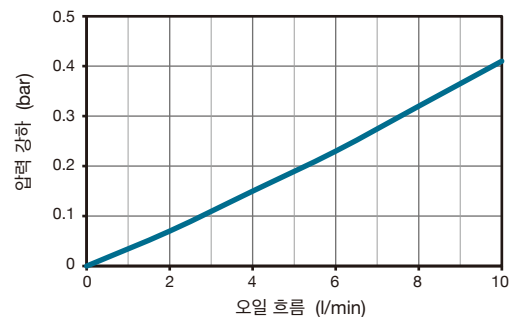


성능곡성

▶ 냉각 용량



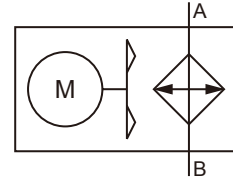
▶ 차동 압력 (Δp)

* 오일 점도의 조건 32 mm²/s.

OA285



기호

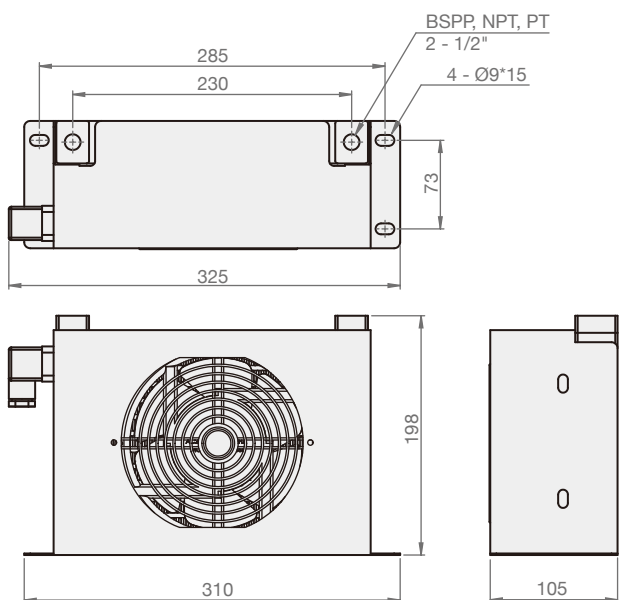


모델 사양

모델	유량 (l/min)	정격 전압	빈도 (Hz)	정격 전류 (A)	인풋 (w)	정격 속도 (r/min)	공기 흐름 (CFM)	소음 (dB(A))	무게 (kg)
OA285-A1	1 ~ 20	1Ø110V	50/60	0.50/0.44	33.0/29.0	2600/3000	176/218	39	3.5
OA285-A2	1 ~ 20	1Ø220V	50/60	0.20/0.18	26.4/23.8	2600/3000	176/218	39	
OA285-A3	1 ~ 20	1Ø380V	50/60	0.16/0.14	36.4/32.0	2600/3000	176/218	39	
OA285-D1	1 ~ 20	DC12V	-	1.20	14.4	3000	260	45	
OA285-D2	1 ~ 20	DC24V	-	0.64	15.4	3000	260	51	

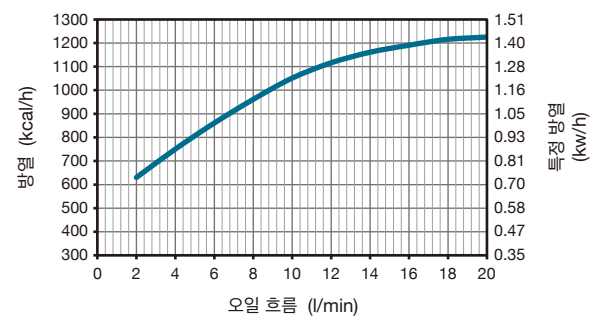
치수

(단위 : mm)

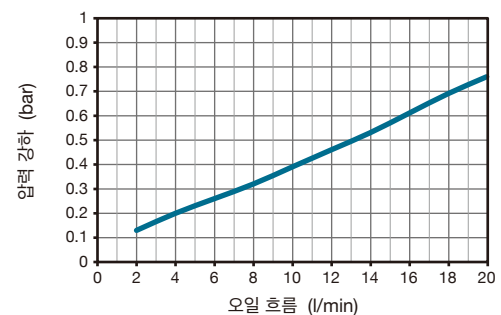


성능곡성

▶ 냉각 용량



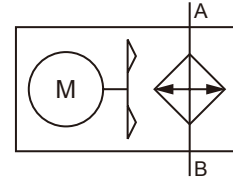
▶ 차동 압력 (Δp)

* 오일 점도의 조건 32 mm²/s.

OA388



기호

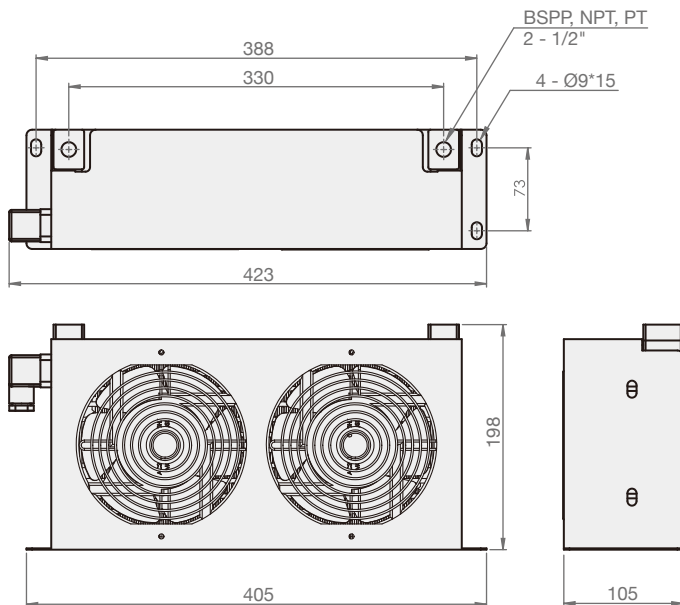


모델 사양

모델	유량 (l/min)	정격 전압	빈도 (Hz)	정격 전류 (A)	인풋 (w)	정격 속도 (r/min)	공기 흐름 (CFM)	소음 (dB(A))	무게 (kg)
OA388-A1	1 ~ 20	1Ø110V	50/60	1.20/1.00	79.2/66.0	2600/3100	380/470	48	4.7
OA388-A2	1 ~ 20	1Ø220V	50/60	0.54/0.46	71.2/60.8	2600/3100	380/470	48	
OA388-A3	1 ~ 20	1Ø380V	50/60	0.32/0.28	73.0/63.8	2600/3100	380/470	48	
OA388-D1	1 ~ 20	DC12V	-	2.40	28.8	3000	470	51	
OA388-D2	1 ~ 20	DC24V	-	1.5	36.0	3400	516	51	

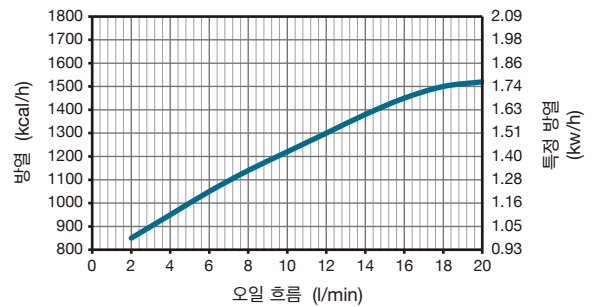
치수

(단위 : mm)

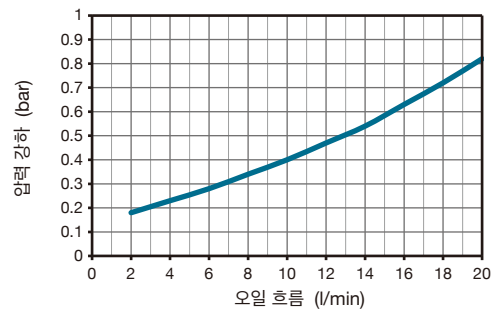


성능곡성

▶ 냉각 용량



▶ 차동 압력 (Δp)

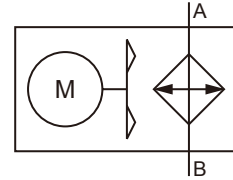


* 오일 점도의 조건 32 mm²/s.

OA282



기호

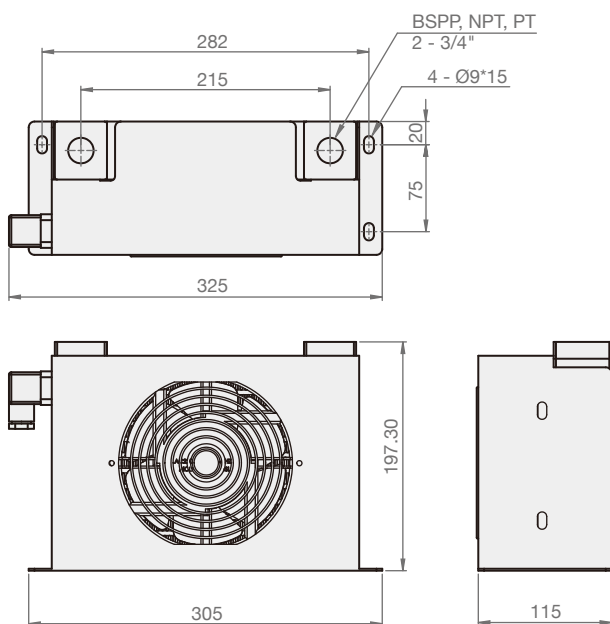


모델 사양

모델	유량 (l/min)	정격 전압	빈도 (Hz)	정격 전류 (A)	인풋 (w)	정격 속도 (r/min)	공기 흐름 (CFM)	소음 (dB(A))	무게 (kg)
OA282-A1	3 ~ 60	1Ø110V	50/60	0.60/0.50	39.6/33.0	2600/3100	190/235	48	4.6
OA282-A2	3 ~ 60	1Ø220V	50/60	0.27/0.23	35.6/30.4	2600/3100	190/235	48	
OA282-A3	3 ~ 60	1Ø380V	50/60	0.16/0.14	36.5/31.9	2600/3100	190/235	48	
OA282-D1	3 ~ 60	DC12V	-	1.20	14.4	3000	235	51	
OA282-D2	3 ~ 60	DC24V	-	0.75	18.0	3400	258	51	

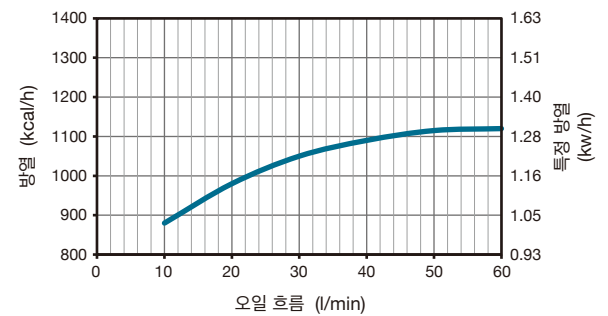
치수

(단위 : mm)

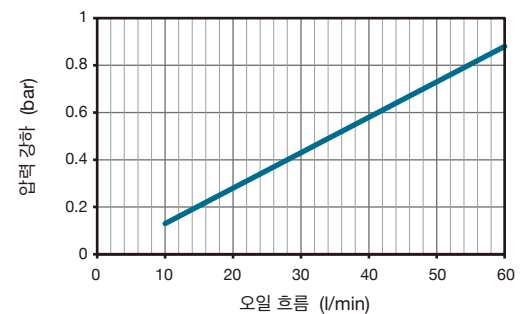


성능곡성

▶ 냉각 용량



▶ 차동 압력 (Δp)

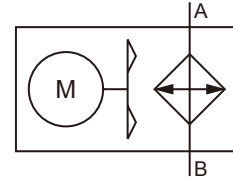


* 오일 점도의 조건 32 mm²/s.

OA383



기호

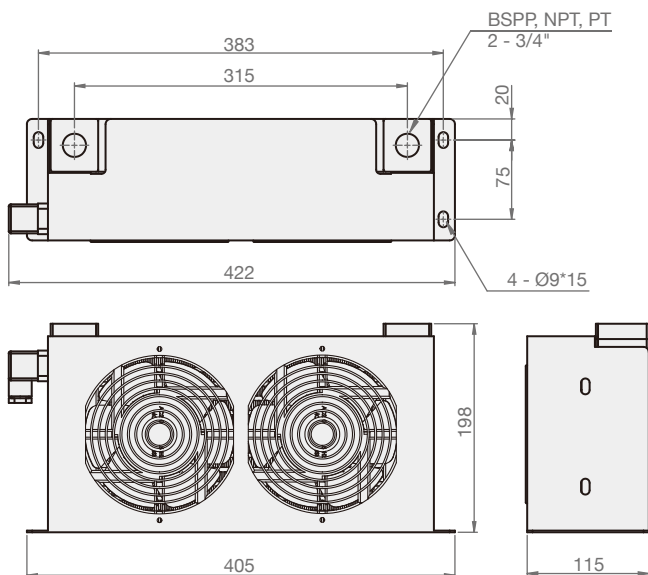


모델 사양

모델	유량 (l/min)	정격 전압	빈도 (Hz)	정격 전류 (A)	인풋 (w)	정격 속도 (r/min)	공기 흐름 (CFM)	소음 (dB(A))	무게 (kg)
OA383-A1	3 ~ 60	1Ø110V	50/60	1.20/1.00	79.2/66.0	2600/3100	380/470	48	6.2
OA383-A2	3 ~ 60	1Ø220V	50/60	0.54/0.46	71.2/60.8	2600/3100	380/470	48	
OA383-A3	3 ~ 60	1Ø380V	50/60	0.32/0.28	73.0/63.8	2600/3100	380/470	48	
OA383-D1	3 ~ 60	DC12V	-	2.40	28.8	3000	470	51	
OA383-D2	3 ~ 60	DC24V	-	1.5	36.0	3400	516	51	

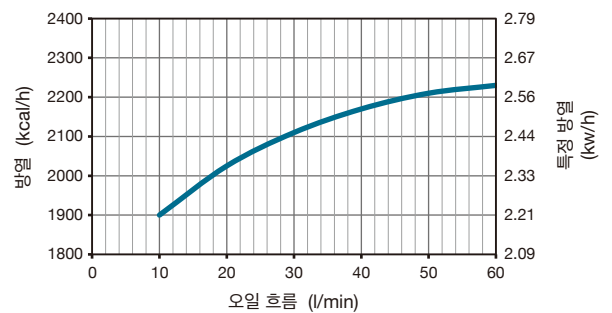
치수

(단위 : mm)

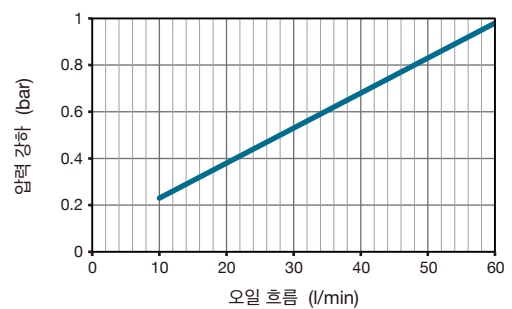


성능곡성

▶ 냉각 용량



▶ 차동 압력 (Δp)

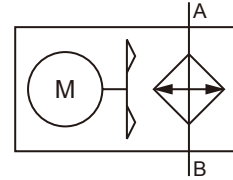


* 오일 점도의 조건 32 mm²/s.

OA400P1



기호

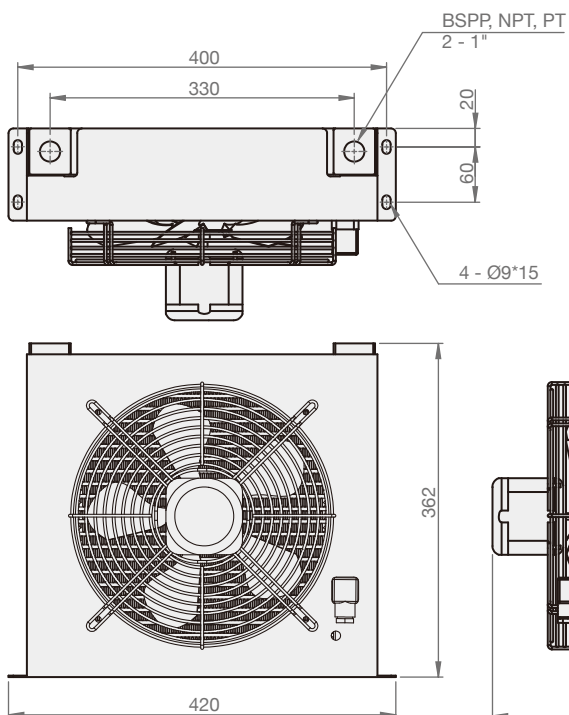


모델 사양

모델	유량 (l/min)	정격 전압	빈도 (Hz)	정격 전류 (A)	인풋 (w)	정격 속도 (r/min)	공기 흐름 (CFM)	소음 (dB(A))	무게 (kg)
OA400P1-A1	20 ~ 100	1Ø110V	50/60	0.52/0.51	56/56	1300/1550	1000/1100	50	11.5
OA400P1-A2	20 ~ 100	1Ø220V	50/60	0.30/0.26	60/60	1400/1600	900/1070	55	

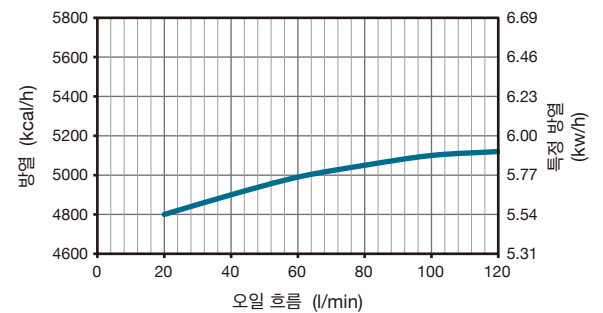
치수

(단위 : mm)

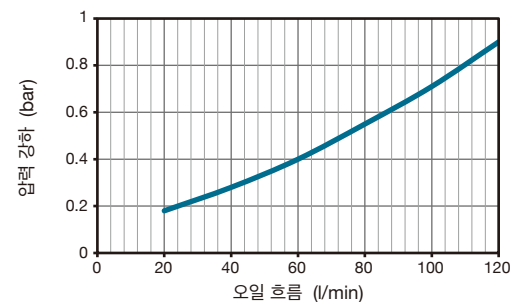


성능곡성

▶ 냉각 용량



▶ 차동 압력 (Δp)

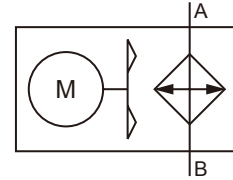


* 오일 점도의 조건 32 mm²/s.

OA400P3



기호

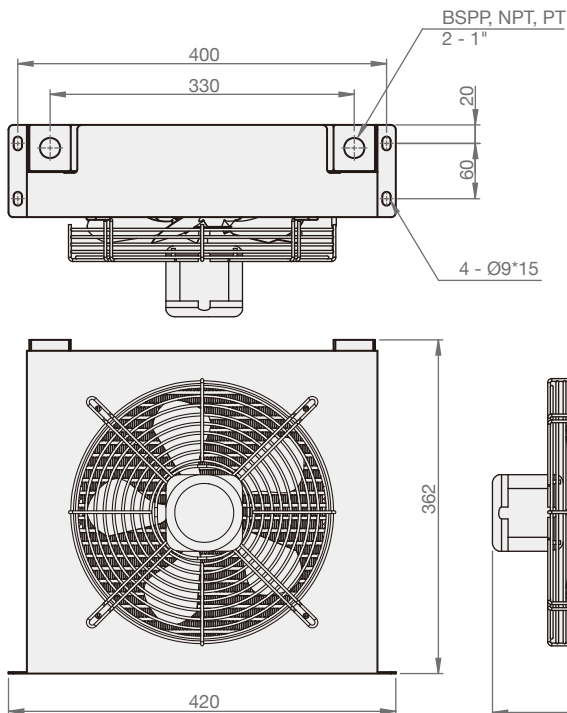


모델 사양

모델	유량 (l/min)	정격 전압	빈도 (Hz)	정격 전류 (A)	인풋 (w)	정격 속도 (r/min)	공기 흐름 (CFM)	소음 (dB(A))	무게 (kg)
OA400P3-A2	20 ~ 100	3Ø220V	50/60	0.35/0.32	60/60	1400/1600	900/1070	55	11.5
OA400P3-A3	20 ~ 100	3Ø380V	50/60	0.17/0.15	60/60	1400/1600	900/1070	55	

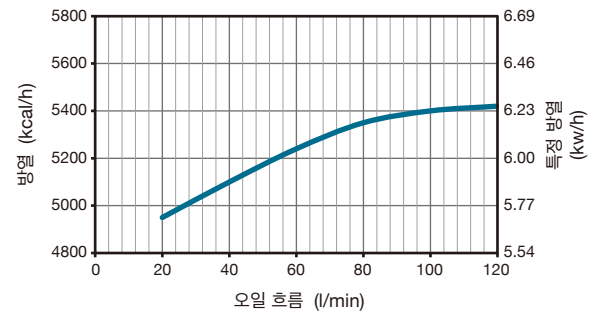
치수

(단위 : mm)

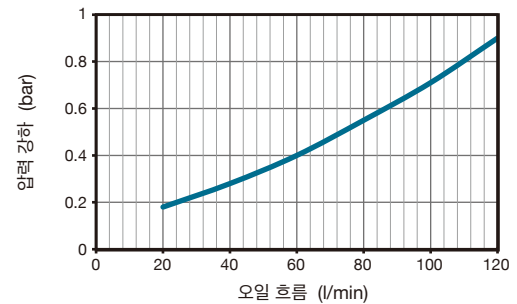


성능곡성

▶ 냉각 용량



▶ 차동 압력 (Δp)

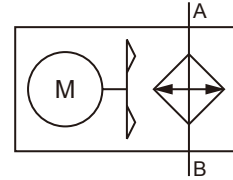


* 오일 점도의 조건 32 mm²/s.

OA400DC



기호

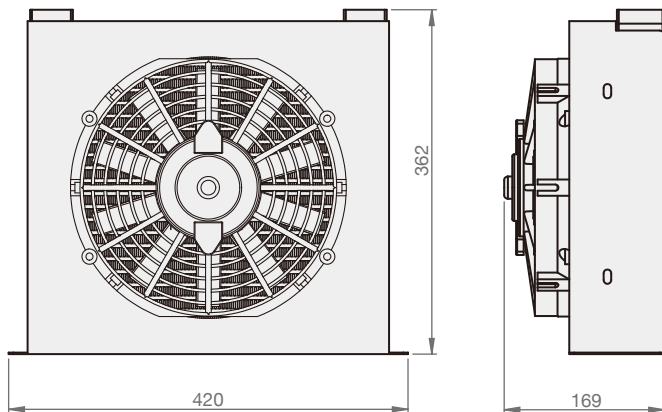
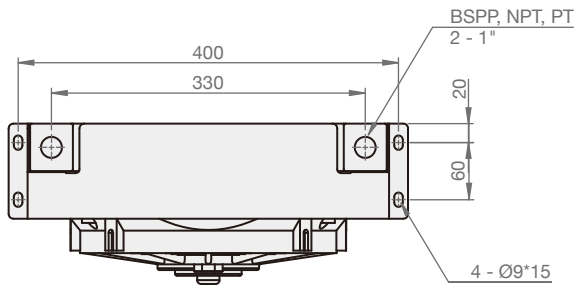


모델 사양

모델	유량 (l/min)	정격 전압	빈도 (Hz)	정격 전류 (A)	인풋 (w)	정격 속도 (r/min)	공기 흐름 (CFM)	소음 (dB(A))	무게 (kg)
OA400-D1	20 ~ 100	DC12V	-	2.752	56.8	2363	2000	56	10.1
OA400-D2	20 ~ 100	DC24V	-	1.364	56.8	2363	2000	56	

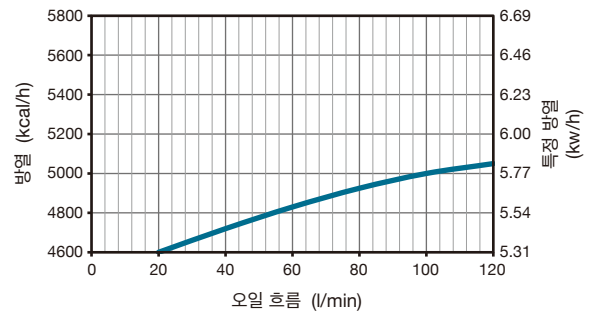
치수

(단위 : mm)

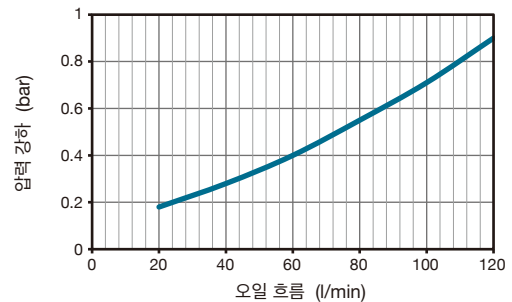


성능곡성

▶ 냉각 용량



▶ 차동 압력 (Δp)



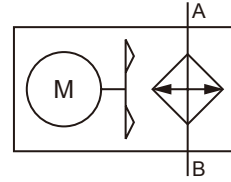
* 오일 점도의 조건 32 mm²/s.

OA485



먼지 필터와 함께

기호

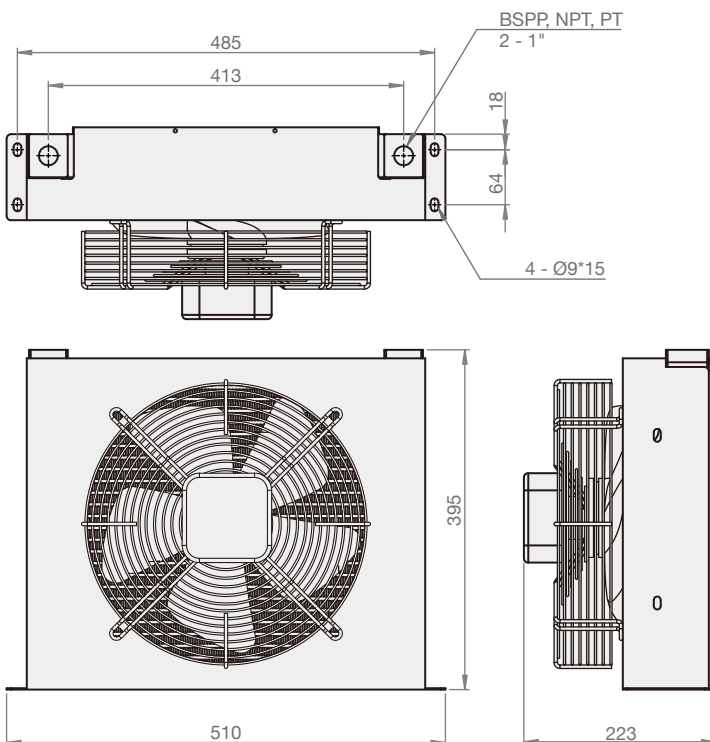


모델 사양

모델	유량 (l/min)	정격 전압	빈도 (Hz)	정격 전류 (A)	인풋 (w)	정격 속도 (r/min)	공기 흐름 (CFM)	소음 (dB(A))	무게 (kg)
OA485-A2	20 ~ 100	3Ø220V	50/60	0.45/0.40	80/100	1380/1550	1563/1876	58	15.0
OA485-A3	20 ~ 100	3Ø380V	50/60	0.25/0.23	80/100	1380/1550	1664/1997	58	
OA485-D1	20 ~ 100	DC12V	-	2.752	32.9	2363	2000	56	
OA485-D2	20 ~ 100	DC24V	-	1.364	32.9	2514	2600	60	

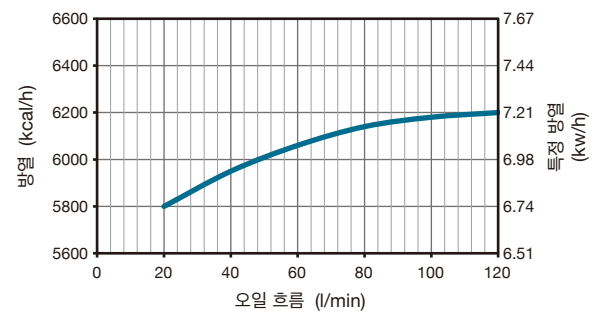
치수

(단위 : mm)

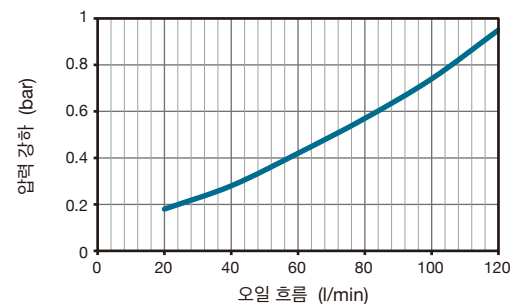


성능곡성

▶ 냉각 용량



▶ 차동 압력 (Δp)



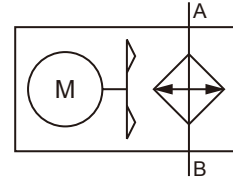
* 오일 점도의 조건 32 mm²/s.

OA540



먼지 필터와 함께

기호

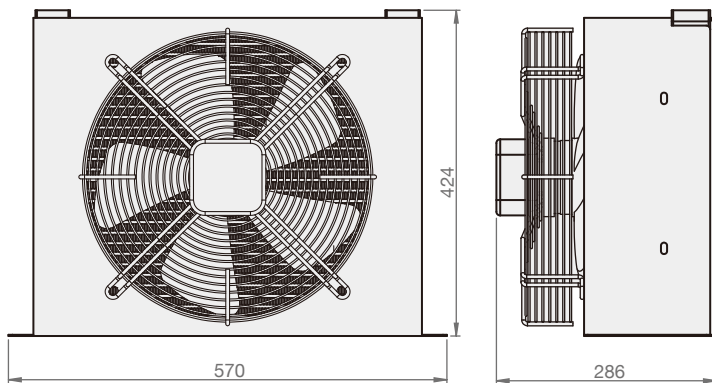
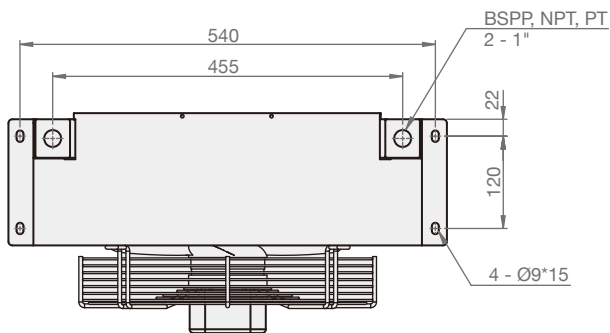


모델 사양

모델	유량 (l/min)	정격 전압	빈도 (Hz)	정격 전류 (A)	인풋 (w)	정격 속도 (r/min)	공기 흐름 (CFM)	소음 (dB(A))	무게 (kg)
OA540-A2	30 ~ 100	3Ø220V	50/60	0.80/0.70	150/180	1380/1550	2270/2730	62	18.1
OA540-A3	30 ~ 100	3Ø380V	50/60	0.40/0.36	150/180	1380/1550	2290/2750	62	

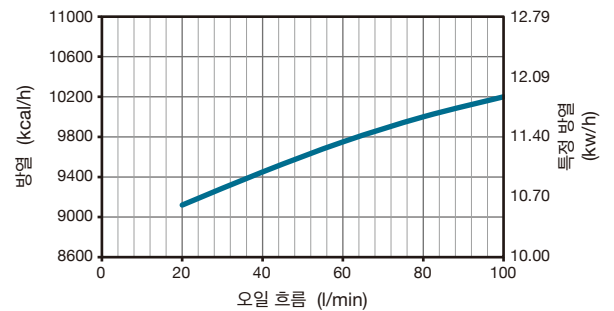
치수

(단위 : mm)

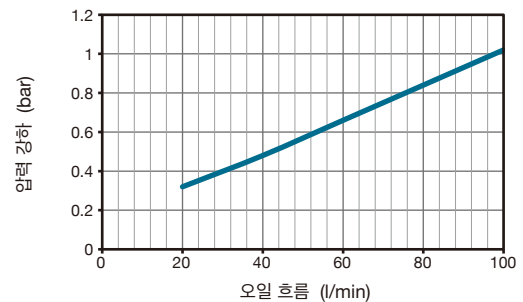


성능곡성

▶ 냉각 용량



▶ 차동 압력 (Δp)



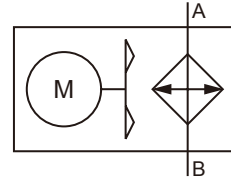
* 오일 점도의 조건 32 mm²/s.

OA540L



먼지 필터와 함께

기호

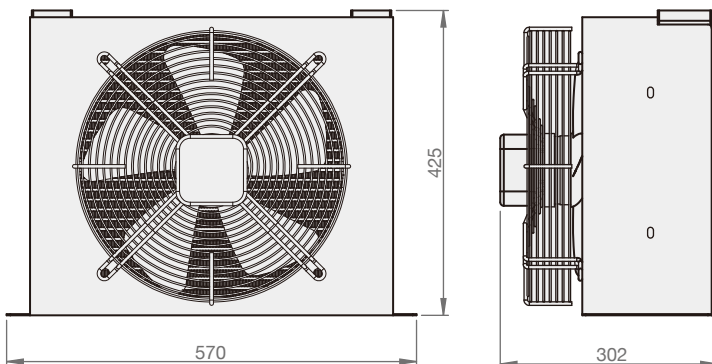
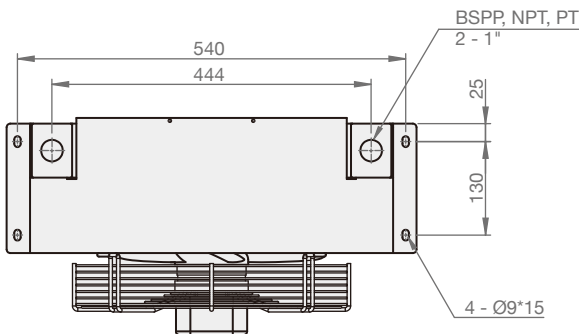


모델 사양

모델	유량 (l/min)	정격 전압	빈도 (Hz)	정격 전류 (A)	인풋 (w)	정격 속도 (r/min)	공기 흐름 (CFM)	소음 (dB(A))	무게 (kg)
OA540L-A2	30 ~ 150	3Ø220V	50/60	0.80/0.70	150/180	1380/1550	2270/2730	62	23.1
OA540L-A3	30 ~ 150	3Ø380V	50/60	0.40/0.36	150/180	1380/1550	2290/2750	62	

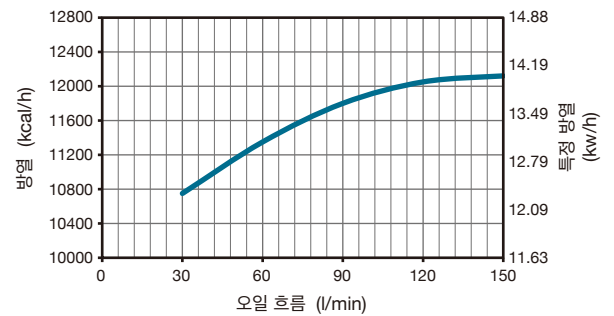
치수

(단위 : mm)

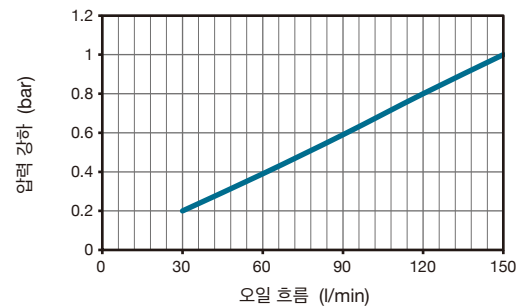


성능곡성

▶ 냉각 용량



▶ 차동 압력 (Δp)

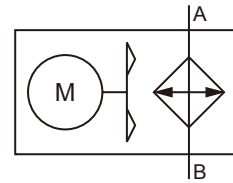


* 오일 점도의 조건 32 mm²/s.

OA540C



기호

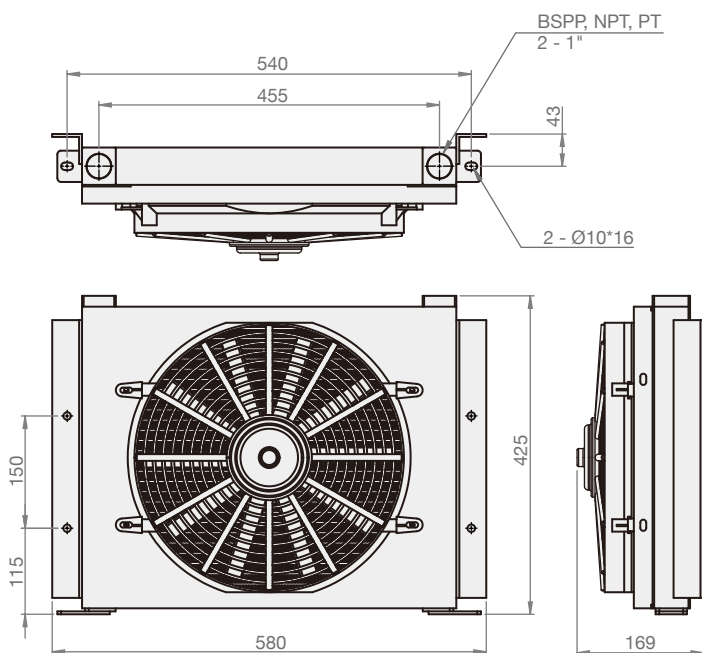


모델 사양

모델	유량 (l/min)	정격 전압	빈도 (Hz)	정격 전류 (A)	인풋 (w)	정격 속도 (r/min)	공기 흐름 (CFM)	소음 (dB(A))	무게 (kg)
OA540C-A1	30 ~ 100	1Ø110V	50/60	0.52/0.48	60/60	1450/1650	2200/2550	50	12.2
OA540C-A2	30 ~ 100	1Ø220V	50/60	0.30/0.26	60/60	1500/1700	2200/2550	55	
OA540C-D1	30 ~ 100	DC12V	-	3.124	35.5	2672	3000	64	
OA540C-D2	30 ~ 100	DC24V	-	1.485	36.1	2672	3000	64	

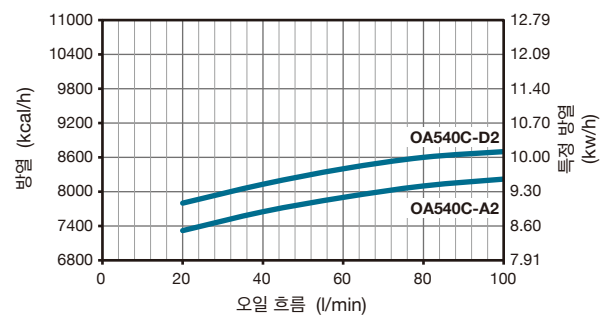
치수

(단위 : mm)

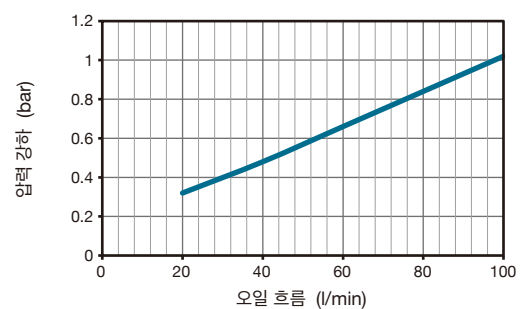


성능곡성

▶ 냉각 용량



▶ 차동 압력 (Δp)

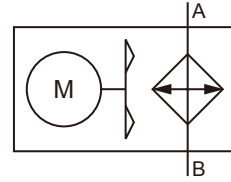


* 오일 점도의 조건 32 mm²/s.

OA540LC



기호

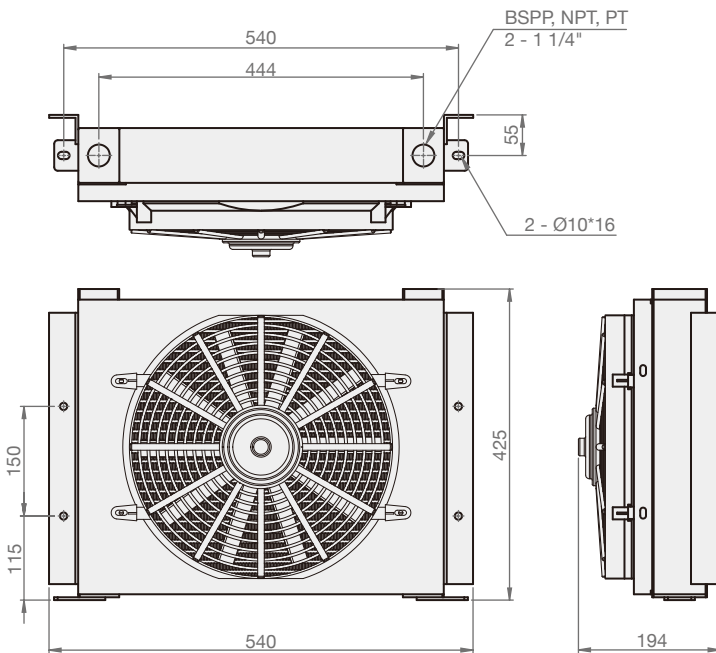


모델 사양

모델	유량 (l/min)	정격 전압	빈도 (Hz)	정격 전류 (A)	인풋 (w)	정격 속도 (r/min)	공기 흐름 (CFM)	소음 (dB(A))	무게 (kg)
OA540LC-A1	30 ~ 100	1Ø110V	50/60	0.52/0.48	60/60	1450/1650	2200/2550	50	14.1
OA540LC-A2	30 ~ 100	1Ø220V	50/60	0.30/0.26	60/60	1500/1700	2200/2550	55	
OA540LC-D1	30 ~ 100	DC12V	-	3.124	35.5	2672	3000	64	
OA540LC-D2	30 ~ 150	DC24V	-	1.485	36.1	2672	3000	64	

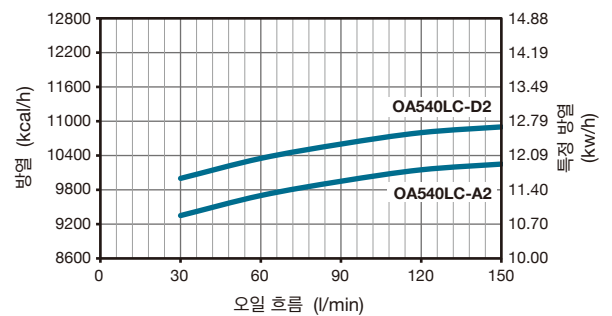
치수

(단위 : mm)

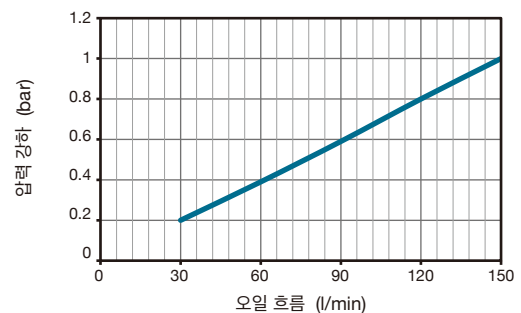


성능곡성

▶ 냉각 용량



▶ 차동 압력 (Δp)



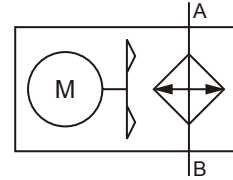
* 오일 점도의 조건 32 mm²/s.

OA460H



먼지 필터와 함께

기호

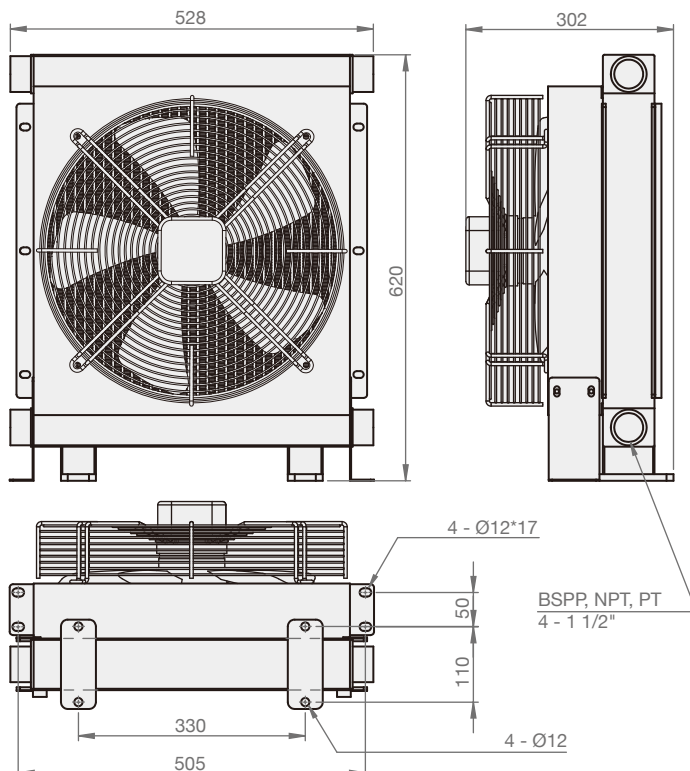


모델 사양

모델	유량 (l/min)	정격 전압	빈도 (Hz)	정격 전류 (A)	인풋 (w)	정격 속도 (r/min)	공기 흐름 (CFM)	소음 (dB(A))	무게 (kg)
OA460H-A2	30 ~ 200	3Ø220V	50/60	0.82/0.70	180/250	1380/1550	3400/3541	68	33.5
OA460H-A3	30 ~ 200	3Ø380V	50/60	0.47/0.36	180/250	1380/1550	3400/3541	68	

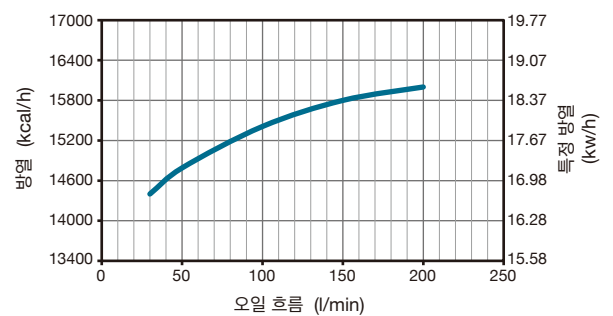
치수

(단위 : mm)

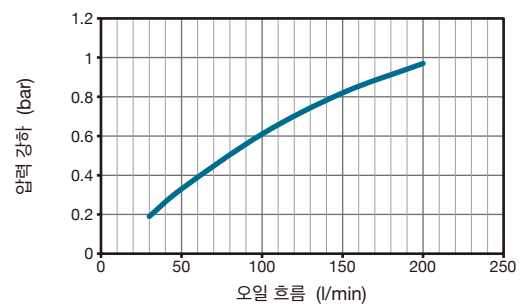


성능곡성

▶ 냉각 용량



▶ 차동 압력 (Δp)



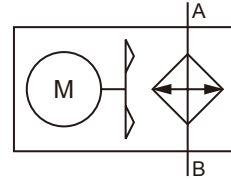
* 오일 점도의 조건 32 mm²/s.

OA460HL



먼지 필터와 함께

기호

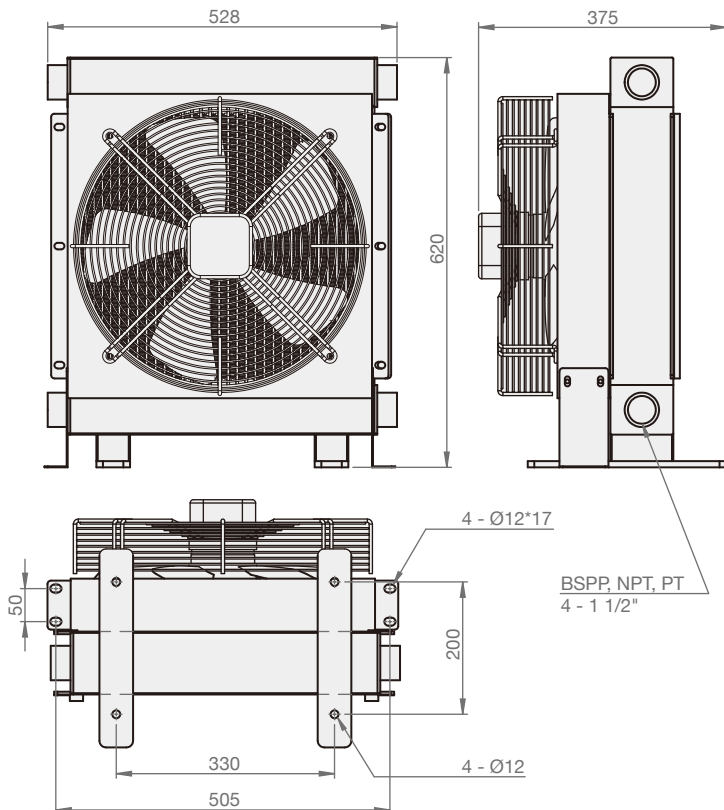


모델 사양

모델	유량 (l/min)	정격 전압	빈도 (Hz)	정격 전류 (A)	인풋 (w)	정격 속도 (r/min)	공기 흐름 (CFM)	소음 (dB(A))	무게 (kg)
OA460HL-A2	30 ~ 250	3Ø220V	50/60	0.82/0.70	180/250	1380/1550	3400/3541	68	38.2
OA460HL-A3	30 ~ 250	3Ø380V	50/60	0.47/0.36	180/250	1380/1550	3400/3541	68	

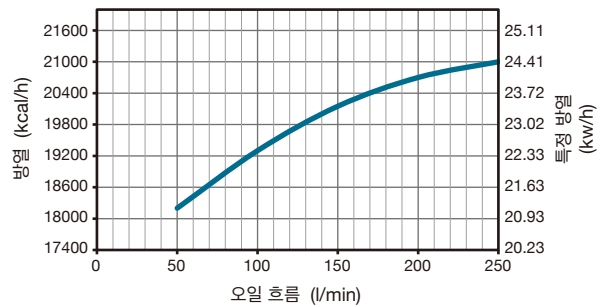
치수

(단위 : mm)

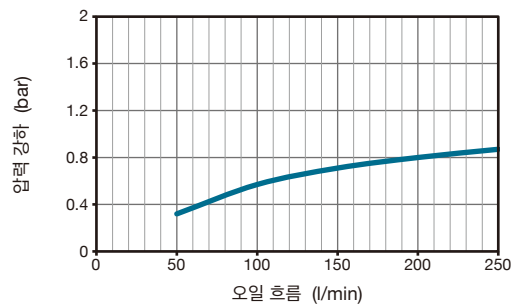


성능곡성

▶ 냉각 용량



▶ 차동 압력 (Δp)



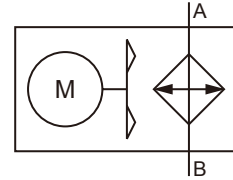
* 오일 점도의 조건 32 mm²/s.

OA600H



먼지 필터와 함께

기호

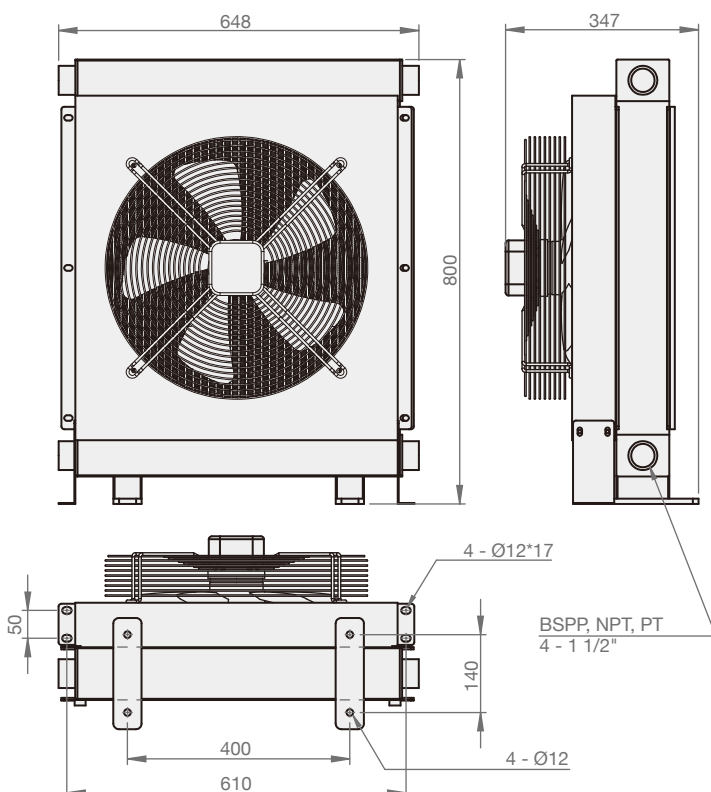


모델 사양

모델	유량 (l/min)	정격 전압	빈도 (Hz)	정격 전류 (A)	인풋 (w)	정격 속도 (r/min)	공기 흐름 (CFM)	소음 (dB(A))	무게 (kg)
OA600H-A2	30 ~ 250	3Ø220V	50/60	1.20/0.97	250/300	1380/1550	4620/5200	68	57.1
OA600H-A3	30 ~ 250	3Ø380V	50/60	0.60/0.47	250/300	1380/1550	4620/5200	68	

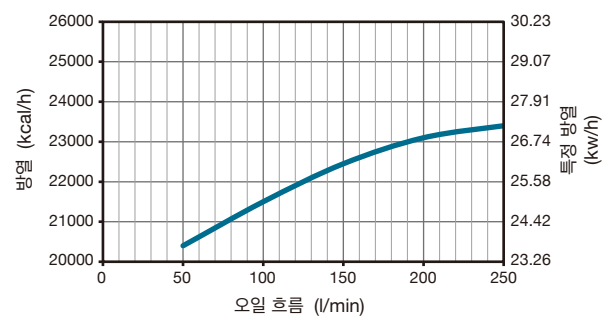
치수

(단위 : mm)

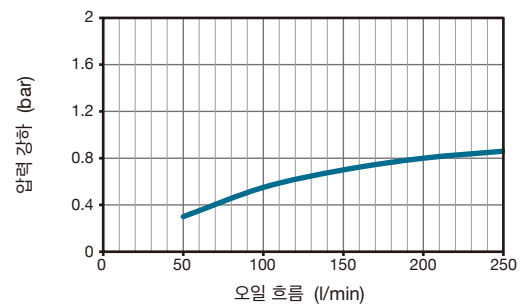


성능곡성

▶ 냉각 용량



▶ 차동 압력 (Δp)



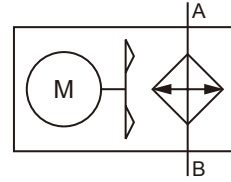
* 오일 점도의 조건 32 mm²/s.

OA780H



먼지 필터와 함께

기호

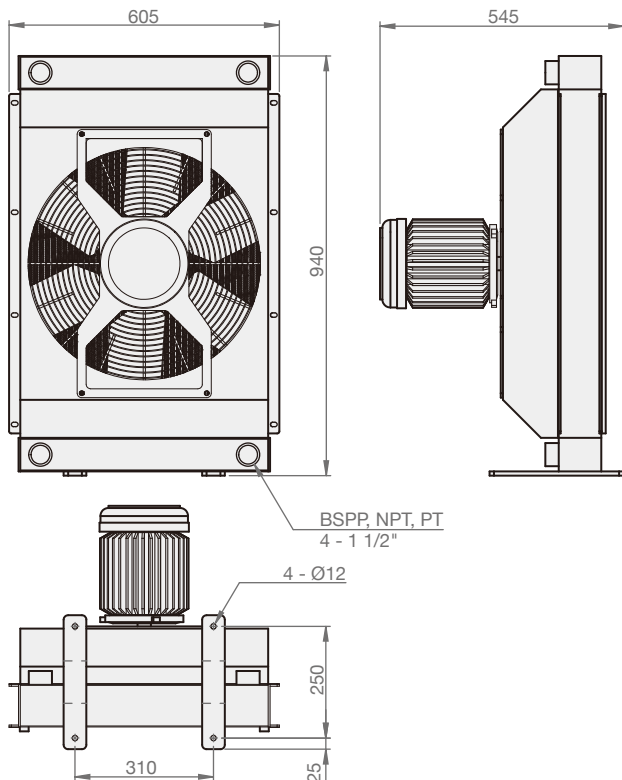


모델 사양

모델	유량 (l/min)	정격 전압	빈도 (Hz)	정격 전류 (A)	인풋 (kw)	정격 속도 (r/min)	공기 흐름 (CFM)	소음 (dB(A))	무게 (kg)
OA780H-A2	30 ~ 250	3Ø220V	50/60	3.4	0.75	1750	9600	72	87.5
OA780H-A3	30 ~ 250	3Ø380V	50/60	1.9	0.75	1450	8000	72	

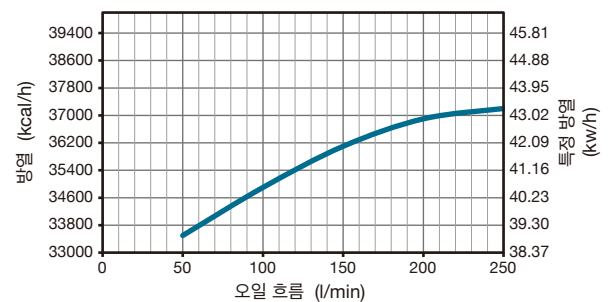
치수

(단위 : mm)

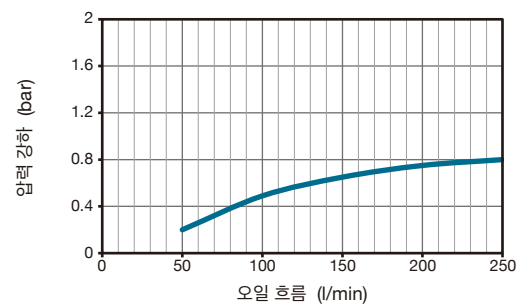


성능곡성

▶ 냉각 용량



▶ 차동 압력 (Δp)



* 오일 점도의 조건 32 mm²/s.

사용자 지정

특징

우리는 서로 다른 크기, 냉각 용량, 연결 나사 또는 당신의 요구를 충족시킬 수 있는 마운팅 포트의 위치에 대하여 맞춤형 서비스를 제공합니다.



CR50C



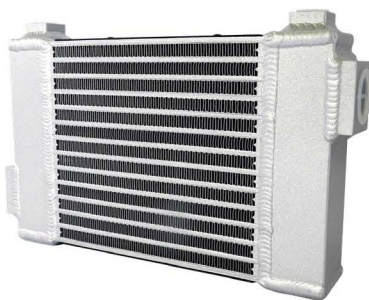
일본 고객을 위한 테일러 메이드 제품



OA282D



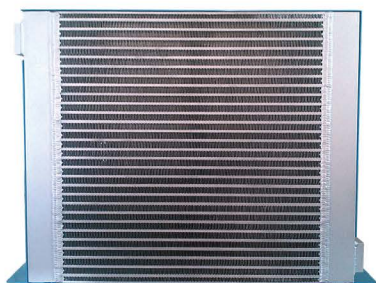
OA640



OA630



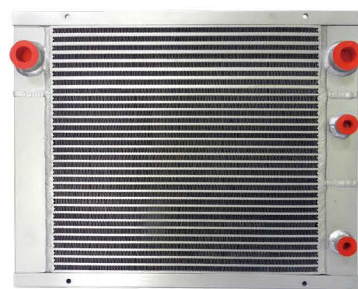
OA225W



인도 고객을 위한 테일러 메이드 제품



공압 10 HP



공압 15 HP

인덱스

오더 코드S

CR35C - 4 N 8 D2

1 2 3 4 5

1 ▶	모델명	CR00C	
2 ▶	연결 사이즈	3	3/8"
		4	1/2"
		6	3/4"
		8	1"
		10	1 1/4"
		12	1 1/2"

3 ▶	실	B	BSPP
		N	NPT
		T	PT
4 ▶	팬 모터 사이즈	4, 6, etc. *	
5 ▶	정격 전압	D1	DC12V
		D2	DC24V

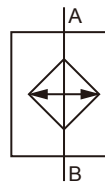
* 우리는 알루미늄 냉각 핀 부분의 치수에 따라 적합한 팬 모터를 선택할 것입니다.

인덱스

페이지 번호	모델	나사산과 크기	유량 (l/min)	최고 압력 (kgf/cm ²)	정격 전압	치수 W × H × D (mm)	팬 모터 사이즈 (inch)
33	CR217C-3N	3/8"	1~15	15	팬이 없는	294*198*35	팬이 없는
34	CR388C-3N	3/8"	1~15	15	팬이 없는	407*100*35	팬이 없는
35	CR35C-4N8D	1/2"	1~15	15	DC12V, DC24V	260*274*103	8"
36	CR35C-4N10D	1/2"	1~25	15	DC12V, DC24V	325*339*114	10"
37	CR35C-4N12D	1/2"	1~35	15	DC12V, DC24V	365*379*114	12"
38	CR50C-8N14D	1"	1~60	15	DC12V, DC24V	463*472.5*129	14"
39	CR50C-8N16D	1"	1~80	15	DC12V, DC24V	520*534.5*129	16"
40	CR75C-10N16D	1 1/4"	1~120	15	DC12V, DC24V	542*556.5*154	16"
41	CR600HC-12N104D	1 1/2"	1~250	15	DC12V, DC24V	648*797.5*236	10" X 4

CR217C-3N

기호

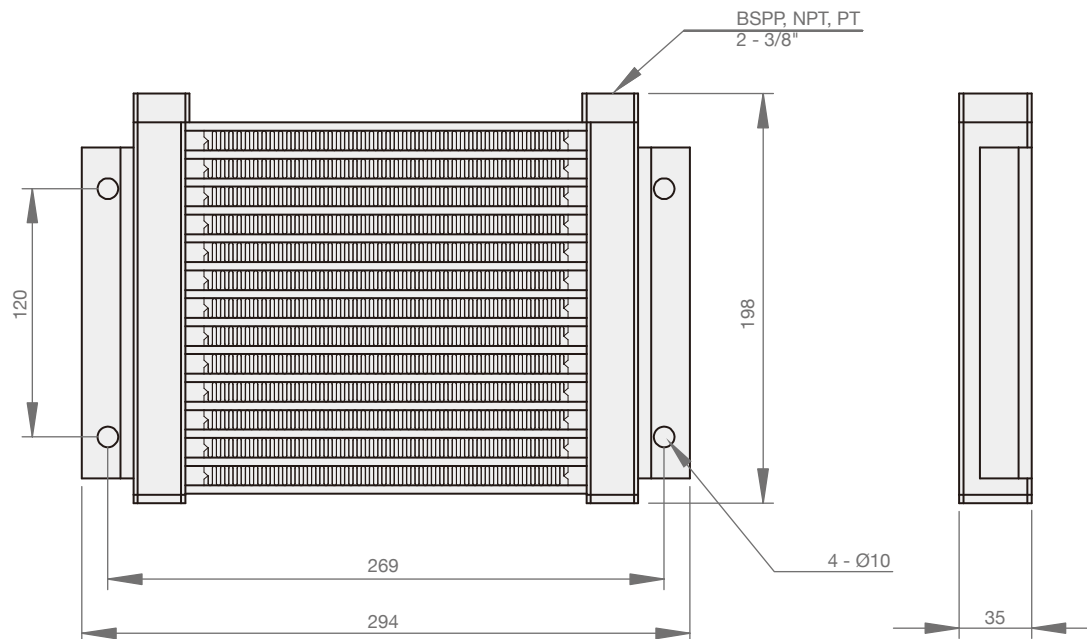


모델 사양

모델	나사산과 크기	유량 (l/min)	최고 압력 (kgf/cm ²)	무게 (kg)
CR217C-3N	3/8"	1~15	15	1.8

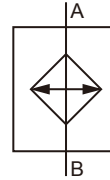
치수

(단위 : mm)



CR388C-3N

기호

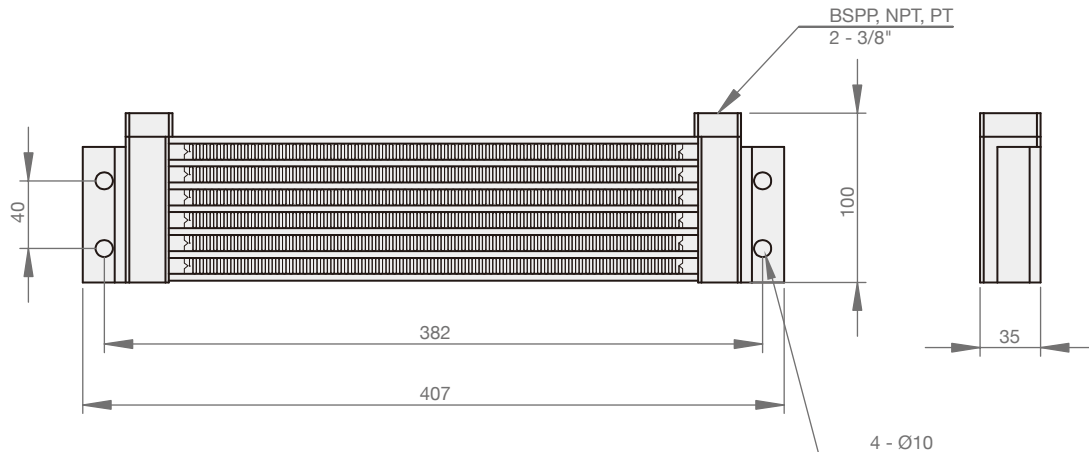


모델 사양

모델	나사산과 크기	유량 (l/min)	최고 압력 (kgf/cm ²)	무게 (kg)
CR388C-3N	3/8"	1~15	15	1.3

치수

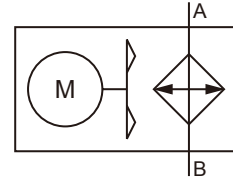
(단위 : mm)



CR35C-4T8N



기호

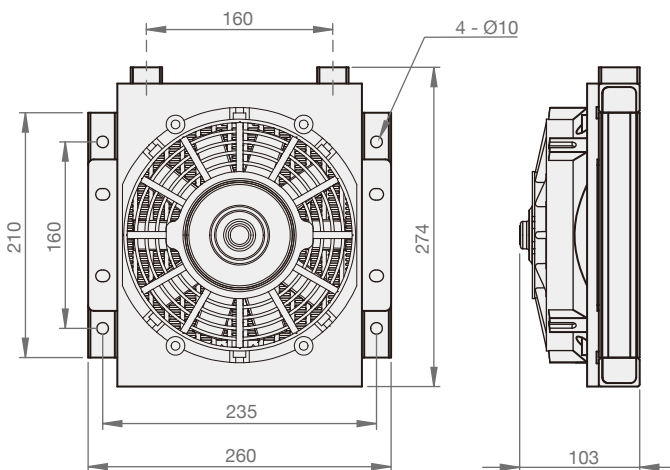


모델 사양

모델	나사산과 크기	유량 (l/min)	최고 압력 (kgf/cm ²)	정격 전압	정격 전류 (A)	인풋 (W)	팬 모터 사이즈 (inch)	무게 (kg)
CR35C-4N8D1	1/2"	1~15	15	DC12V	4.12	50.0	8"	3.2
CR35C-4N8D2	1/2"	1~15	15	DC24V	2.08	50.0	8"	

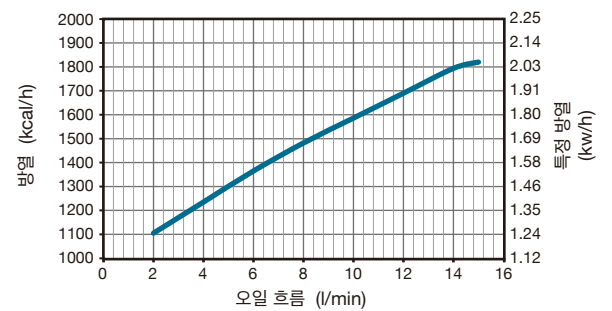
치수

(단위 : mm)

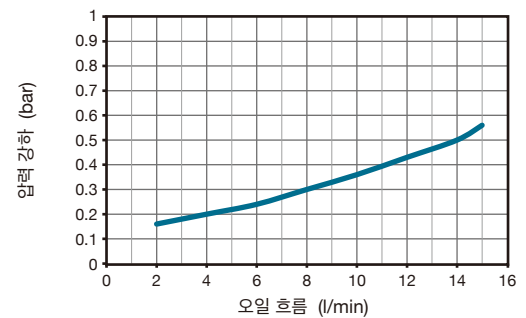


성능곡성

▶ 냉각 용량



▶ 차동 압력 (Δp)

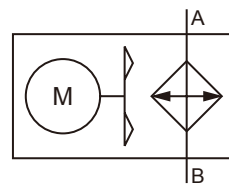


* 오일 점도의 조건 32 mm²/s.

CR35C-4N10D



기호

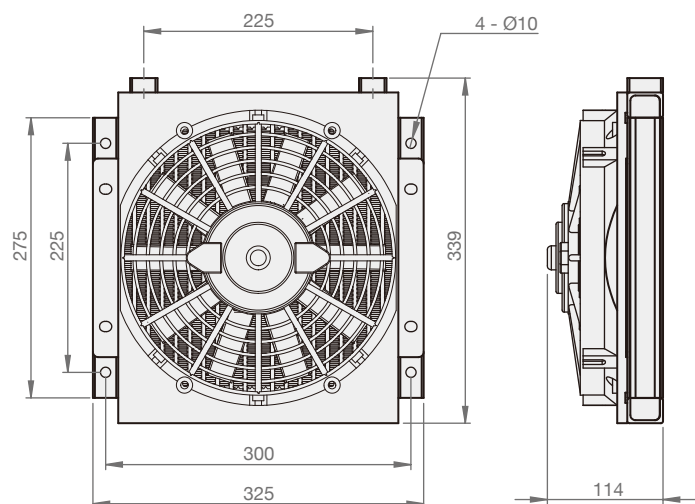


모델 사양

모델	나사산과 크기	유량 (l/min)	최고 압력 (kgf/cm ²)	정격 전압	정격 전류 (A)	인풋 (W)	팬 모터 사이즈 (inch)	무게 (kg)
CR35C-4N10D1	1/2"	1~25	15	DC12V	5.83	70.0	10"	4.6
CR35C-4N10D2	1/2"	1~25	15	DC24V	2.92	70.0	10"	

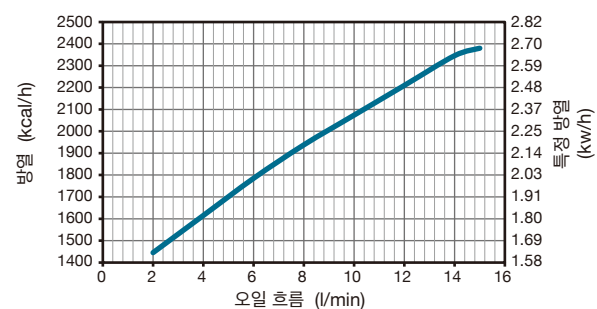
치수

(단위 : mm)

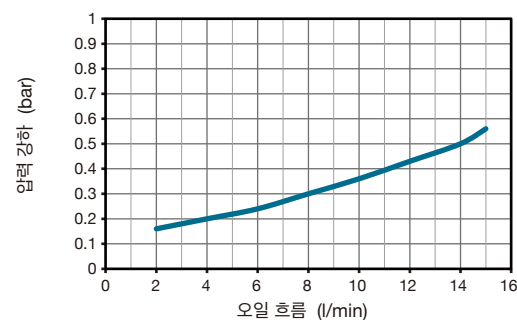


성능곡성

▶ 냉각 용량



▶ 차동 압력 (Δp)

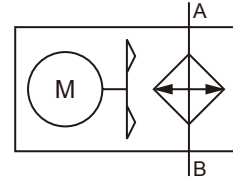


* 오일 점도의 조건 32 mm²/s.

CR35C-4N12D



기호

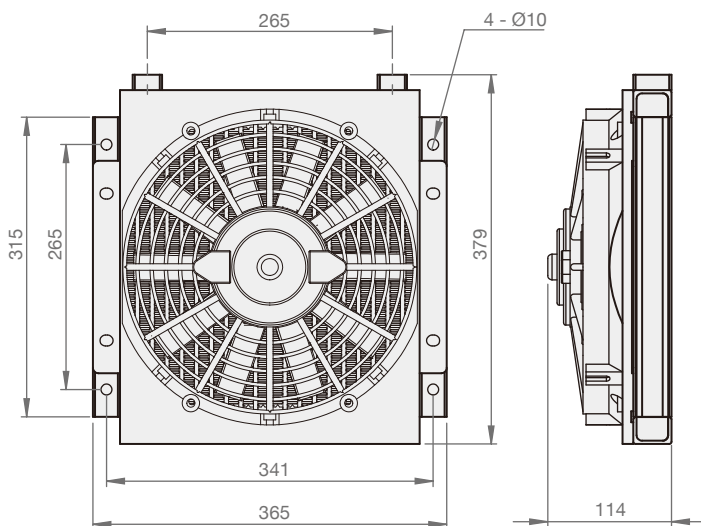


모델 사양

모델	나사산과 크기	유량 (l/min)	최고 압력 (kgf/cm ²)	정격 전압	정격 전류 (A)	인풋 (W)	팬 모터 사이즈 (inch)	무게 (kg)
CR35C-4N12D1	1/2"	1~35	15	DC12V	6.25	75.0	12"	5.6
CR35C-4N12D2	1/2"	1~35	15	DC24V	3.125	75.0	12"	

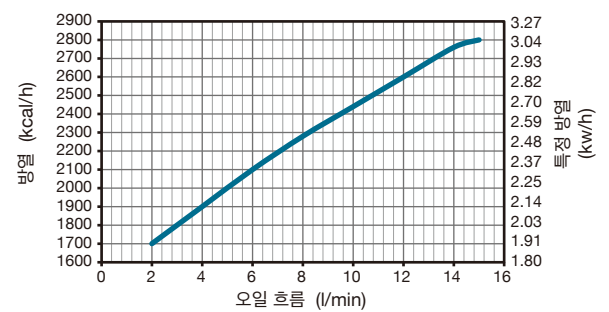
치수

(단위 : mm)

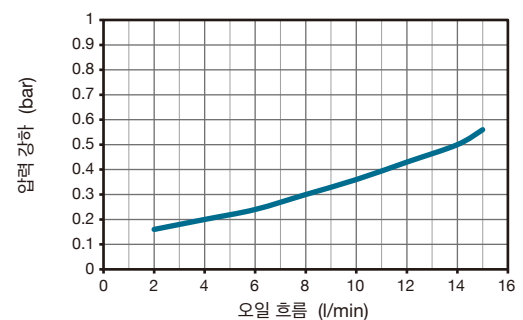


성능곡성

▶ 냉각 용량



▶ 차동 압력 (Δp)

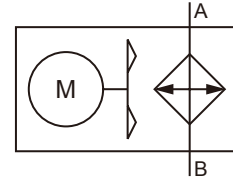


* 오일 점도의 조건 32 mm²/s.

CR50C-8N14D



기호

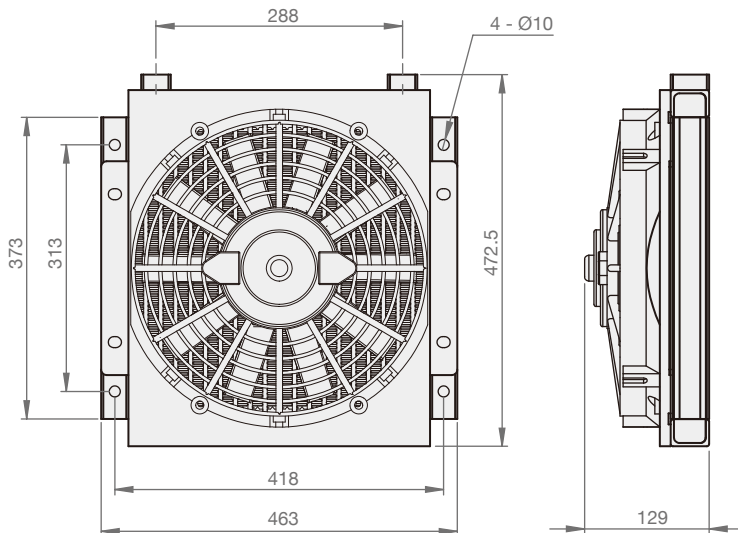


모델 사양

모델	나사산과 크기	유량 (l/min)	최고 압력 (kgf/cm ²)	정격 전압	정격 전류 (A)	인풋 (W)	팬 모터 사이즈 (inch)	무게 (kg)
CR50C-8N14D1	1"	1~60	15	DC12V	7.92	95.0	14"	10.1
CR50C-8N14D2	1"	1~60	15	DC24V	3.96	95.0	14"	

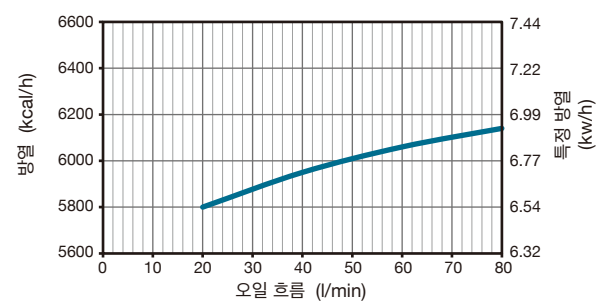
치수

(단위 : mm)

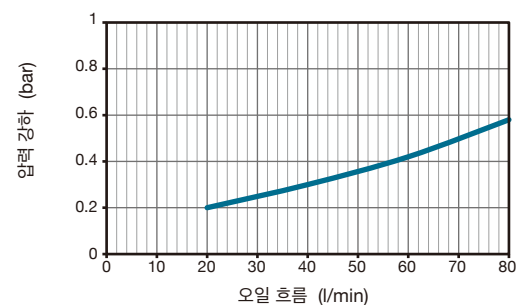


성능곡성

▶ 냉각 용량



▶ 차동 압력 (Δp)

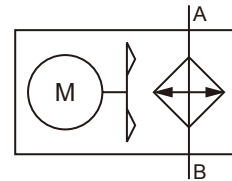


* 오일 점도의 조건 32 mm²/s.

CR50C-8N16D



기호

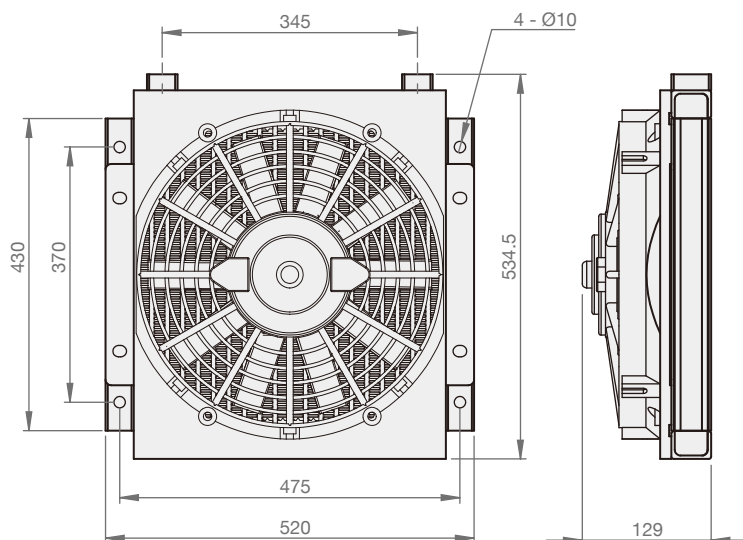


모델 사양

모델	나사산과 크기	유량 (l/min)	최고 압력 (kgf/cm ²)	정격 전압	정격 전류 (A)	인풋 (W)	팬 모터 사이즈 (inch)	무게 (kg)
CR50C-8N16D1	1"	1~80	15	DC12V	9.58	115.0	16"	12.2
CR50C-8N16D2	1"	1~80	15	DC24V	4.79	115.0	16"	

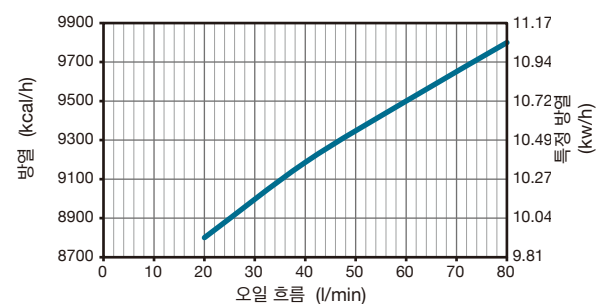
치수

(단위 : mm)

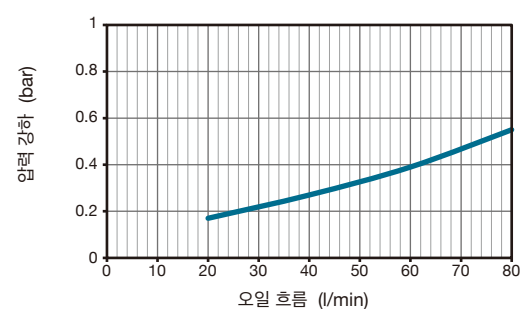


성능곡성

▶ 냉각 용량



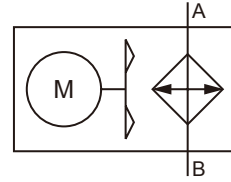
▶ 차동 압력 (Δp)

* 오일 점도의 조건 32 mm²/s.

CR75C-10N16D



기호

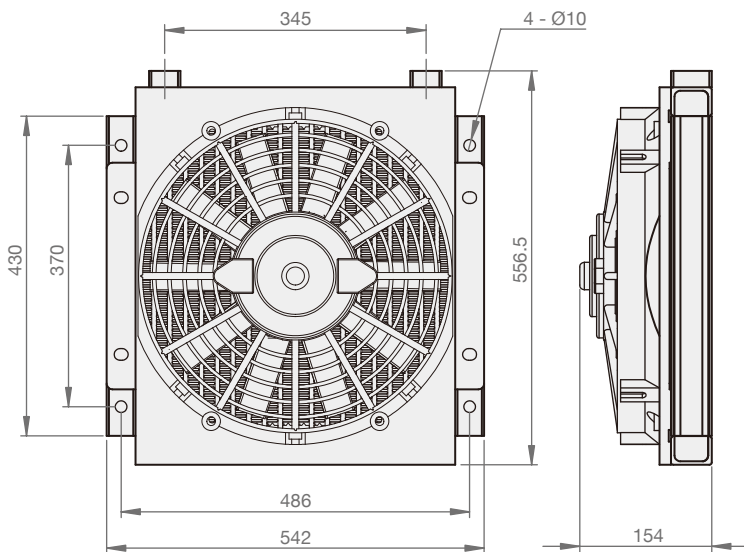


모델 사양

모델	나사산과 크기	유량 (l/min)	최고 압력 (kgf/cm ²)	정격 전압	정격 전류 (A)	인풋 (W)	팬 모터 사이즈 (inch)	무게 (kg)
CR75C-10N16D1	1 1/4"	1~120	15	DC12V	9.58	115.0	16"	17.1
CR75C-10N16D2	1 1/4"	1~120	15	DC24V	4.79	115.0	16"	

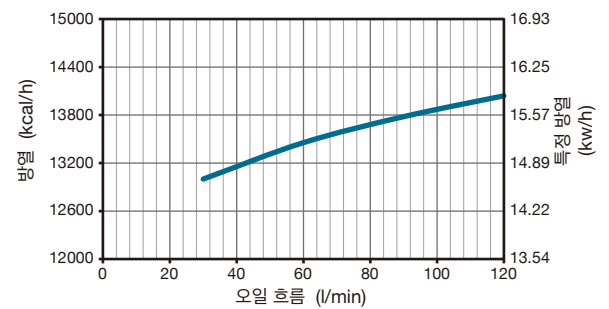
치수

(단위 : mm)

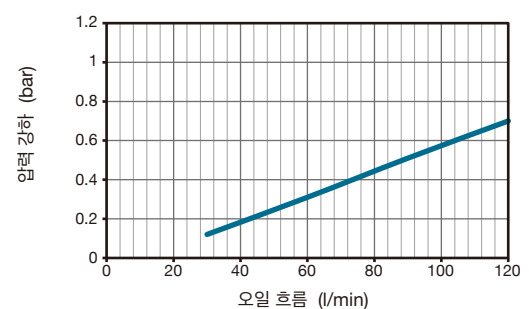


성능곡성

▶ 냉각 용량



▶ 차동 압력 (Δp)

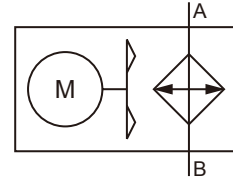


* 오일 점도의 조건 32 mm²/s.

CR600HC-12N104D



기호

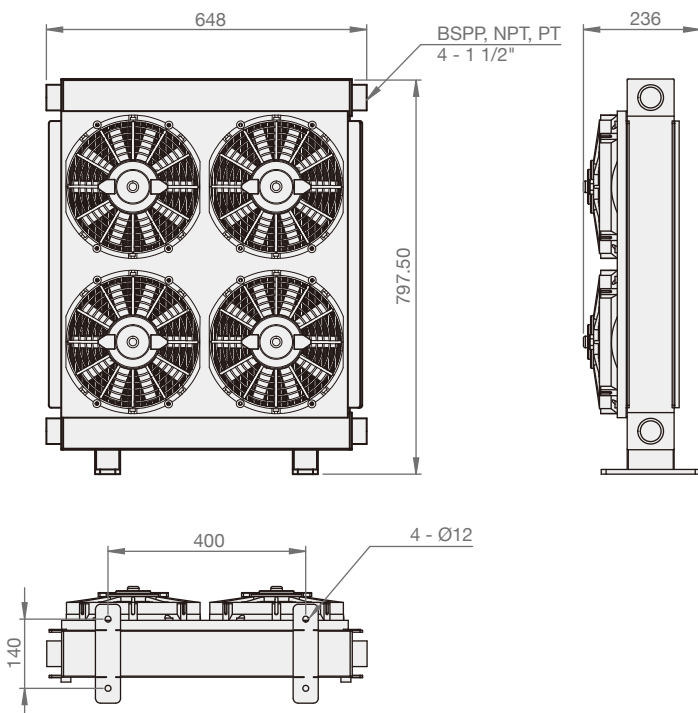


모델 사양

모델	나사산과 크기	유량 (l/min)	최고 압력 (kgf/cm ²)	정격 전압	정격 전류 (A)	인풋 (W)	팬 모터 사이 즈 (inch)	무게 (kg)
CR600HC-12N104D1	1 1/2"	1~250	15	DC12V	23.33	280.0	10" X 4	38.2
CR600HC-12N104D2	1 1/2"	1~250	15	DC24V	11.67	280.0	10" X 4	

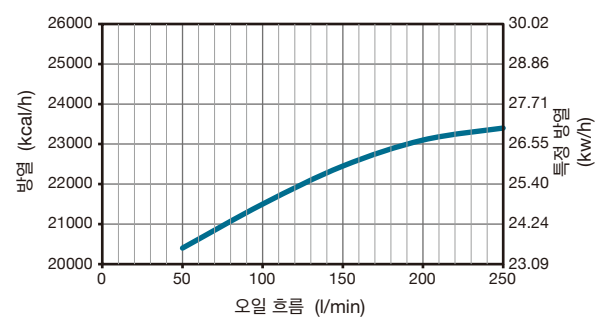
치수

(단위 : mm)

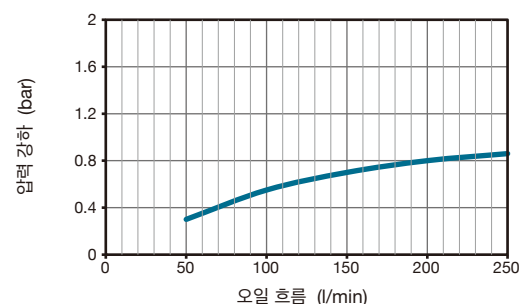


성능곡성

▶ 냉각 용량



▶ 차동 압력 (Δp)

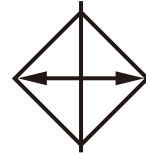


* 오일 점도의 조건 32 mm²/s.

TJ (유압 고효율 타입)



기호



모델 사양

모델	오일 포트 (PT)	물 포트 (PT)	열 전송 영역 (m ²)	유량 (l/min)	무게 (kg)
TJ-0905	3/4"	3/4"	0.41	60	10
TJ-0908	3/4"	3/4"	0.7	100	14
TJ-1405	1 1/4"	1 1/4"	1.1	150	20
TJ-1408	1 1/4"	1 1/4"	1.9	250	25
TJ-1412	1 1/2"	1 1/4"	2.9	350	37
TJ-1712	2"	1 1/4"	4.6	600	48
TJ-1716	2"	1 1/4"	6.5	840	56
TJ-1722	2"	1 1/4"	7.2	1000	72

모델	오일 포트 (PT)	물 포트 (PT)	열 전송 영역 (m ²)	유량 (l/min)	무게 (kg)
TJF-2208	2" ~ 2 1/2"	1 1/2" ~ 2"	5.6	800	72
TJF-2212	2" ~ 2 1/2"	1 1/2" ~ 2"	8.6	1200	93
TJF-2216	2" ~ 2 1/2"	1 1/2" ~ 2"	11.6	1500	118
TJF-2222	2" ~ 2 1/2"	1 1/2" ~ 2"	14.6	1800	145
TJF-2508	2" ~ 3"	2"	8.0	1000	100
TJF-2512	2" ~ 3"	2"	12.2	1600	146
TJF-2516	2" ~ 3"	2"	16.4	1800	168
TJF-2522	2" ~ 3"	2"	20.8	2200	206

모델	오일 포트 (PT)	물 포트 (PT)	열 전송 영역 (m ²)	유량 (l/min)	무게 (kg)
TJF-3208	3" ~ 4"	3" ~ 4"	13.3	1400	167
TJF-3212	3" ~ 4"	3" ~ 4"	20	2100	204
TJF-3216	3" ~ 4"	3" ~ 4"	26.6	2800	241
TJF-3222	3" ~ 4"	3" ~ 4"	33.4	3500	280
TJF-3508	3" ~ 4"	3" ~ 4"	15.5	1640	222
TJF-3512	3" ~ 4"	3" ~ 4"	23.6	2500	264
TJF-3516	3" ~ 4"	3" ~ 4"	31.5	3300	306
TJF-3522	3" ~ 4"	3" ~ 4"	39.6	4400	340

주의

1. 냉각파이프 양측에 입구 또는 출구 모두 오일 흐름의 방향이 제한되지 않도록 만들어질 수 있습니다. 그러나 물이 입구 아래에서부터 시스템 안으로 들어갈 것이며 상부안에 출구로부터 나올 것입니다.
 2. 오직 깨끗한 물을 사용할 수 있습니다.
 3. 최대 사용 압력 : 오일 측 10 kgf/cm², 물 측 7 kgf/cm².
 4. 식품 및 화학 물질은 절대 허용되지 않습니다.
- 고밀도 오일 유체의 어플리케이션에서, 동일 부피의 물과 기름을 유지하는 것이 필수적입니다.

열 전달 속도의 계산

$$Q = UA \Delta T_M$$

$$Q = C_{so} * 60 * W_T * f_v * (T_1 - T_2)$$

$$Q_r = Q / (f_w * f_t)$$

Q : 열 전달

Q_r : 실제 열전달

C_{so} : 오일의 비열

f_t : 온도차 보정 계수

오일 온도 보정 계수의 그래프를 참조하십시오.

f_v : 오일 점도 변화의 보정 계수

오일 점도 보정 계수의 그래프를 참조하십시오.

f_w : 유량의 보정 계수

오일 흐름 보정 계수의 그래프를 참조하십시오.

W_T : 오일의 유량

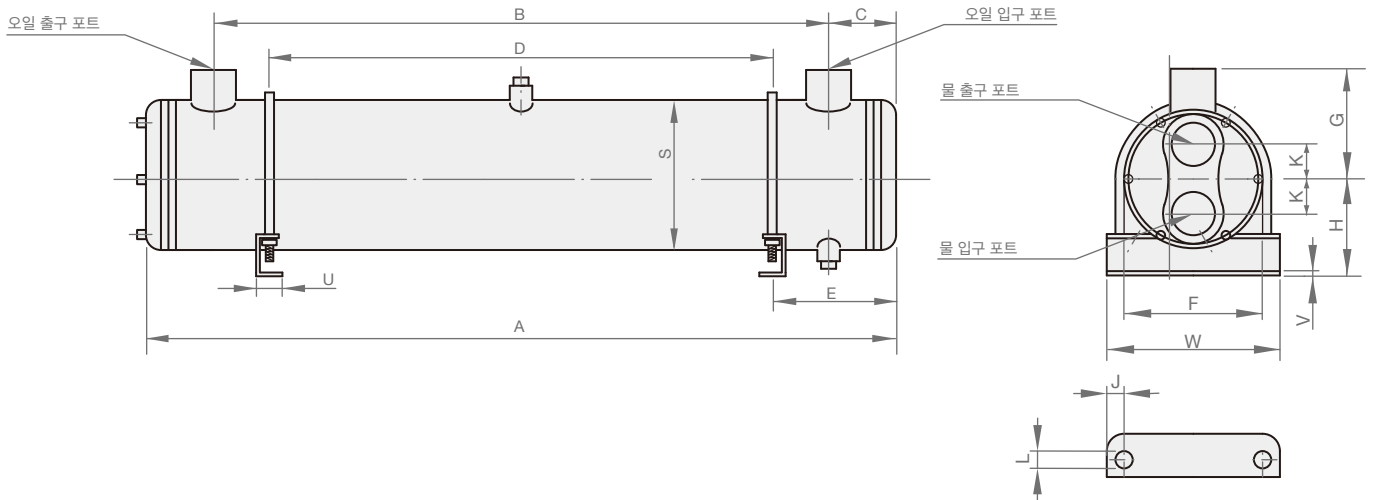
T₁ : 오일의 출구 온도

T₂ : 오일의 입구 온도

치수

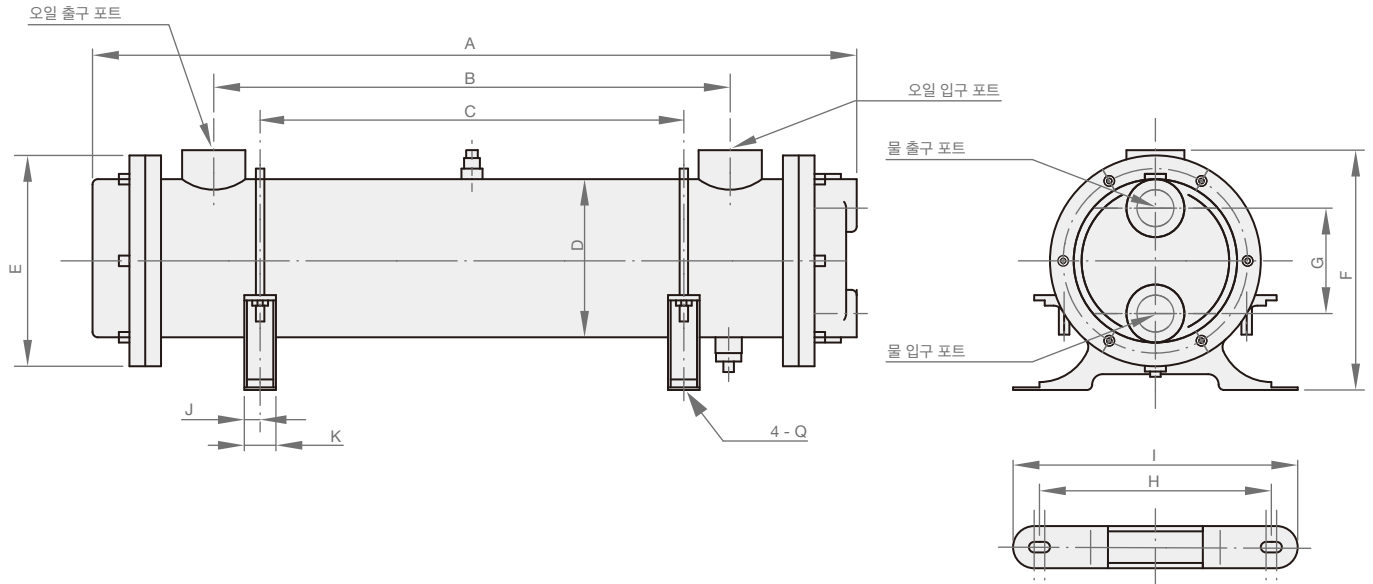
(단위 : mm)

▶ TJ-0905, 0908, 1405, 1408, 1412, 1712, 1716, 1722



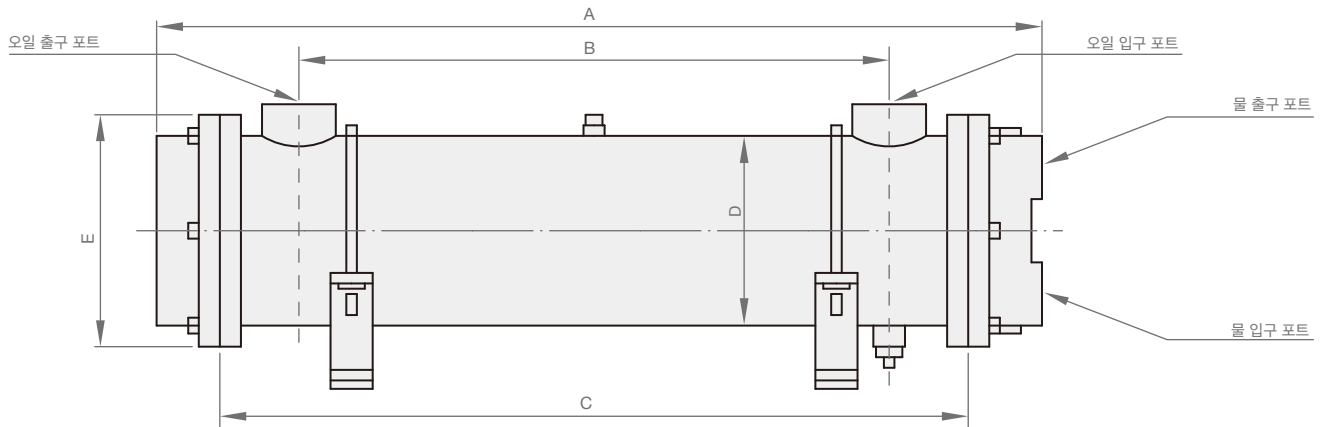
모델	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	S	U	V	W
TJ-0905	590	408	88	270	150	80	25	63	80	22	10	89.5	30	2.3	115
TJ-0908	880	720	78	500	190	80	25	63	80	22	10	89.5	30	2.3	115
TJ-1405	600	398	100	270	162	140	32	90	110	28	12	140.8	40	3.2	176
TJ-1408	890	710	85	500	202	140	32	90	110	28	12	140.8	40	3.2	176
TJ-1412	1310	1110	100	700	303	140	32	90	110	28	12	140.8	40	3.2	176
TJ-1712	1335	1060	138	700	310	145	32	115	125	32	12	166.5	40	3.2	200
TJ-1716	1745	1510	118	850	460	145	32	115	125	32	12	166.5	40	3.2	200
TJ-1722	2200	1850	160	1650	270	145	32	115	125	32	12	166.5	40	3.2	200

▶ TJJ-2208, 2212, 2216, 2222, 2508, 2512, 2516, 2522



모델	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	Q
TJJ-2208	950	640	조절 가능함	219	265	323	137	290	360	38	50	5/8
TJJ-2212	1370	1060	조절 가능함	219	265	323	137	290	360	38	50	5/8
TJJ-2216	1780	1490	조절 가능함	219	265	323	137	290	360	38	50	5/8
TJJ-2222	2210	1860	조절 가능함	219	265	323	137	290	360	38	50	5/8
TJJ-2508	980	640	조절 가능함	270	325	385	160	345	405	38	50	5/8
TJJ-2512	1400	1060	조절 가능함	270	325	385	160	345	405	38	50	5/8
TJJ-2516	1810	1470	조절 가능함	270	325	385	160	345	405	38	50	5/8
TJJ-2522	2240	1860	조절 가능함	270	325	385	160	345	405	38	50	5/8

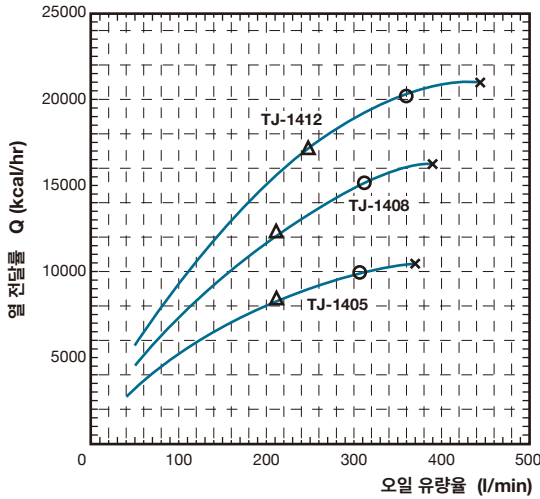
▶ TJJ-3208, 3212, 3216, 3222, 3508, 3512, 3516, 3522



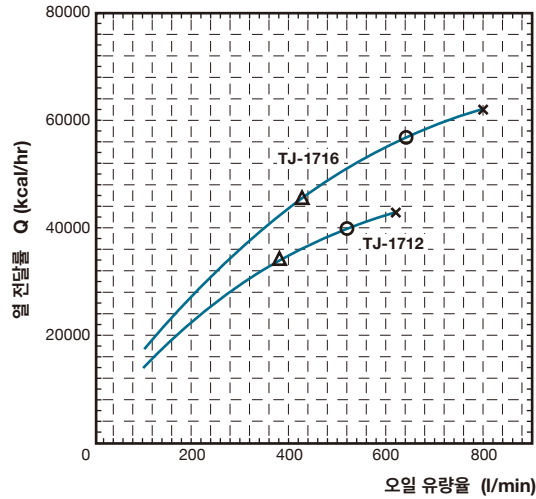
모델	A	B	C	D	E
TJJ-3208	975	635	810	12"	390
TJJ-3212	1400	1060	1235	12"	390
TJJ-3216	1810	1470	1645	12"	390
TJJ-3222	2235	1895	2070	12"	390
TJJ-3508	975	635	810	12"	448
TJJ-3512	1400	1060	1235	12"	448
TJJ-3516	1810	1470	1645	12"	448
TJJ-3522	2235	1895	2070	12"	448

다음의 그래프는 실행된 테스트에 의해 기초되었습니다 에너지 및 자원 연구소, 산업 기술 연구소 (대만).

► TJ series



TJ-1405, TJ-1408 & TJ-1412 그림 -1 성능 그래프



TJ-1712, TJ-1716 그림 -2 성능 그래프

오일의 압력 강하

Δ Δ P = 0.5 kgf/cm²

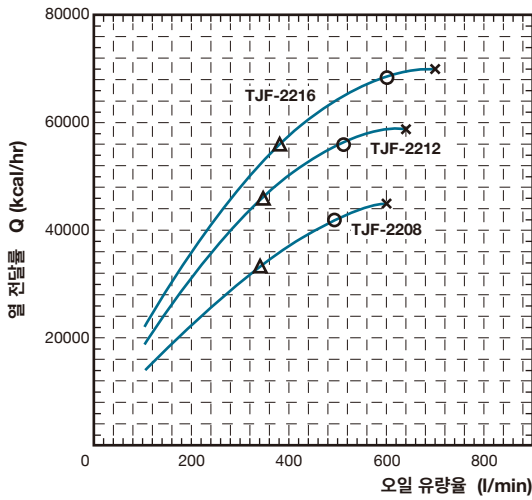
○ Δ P = 1.0 kgf/cm²

X Δ P = 1.5 kgf/cm²

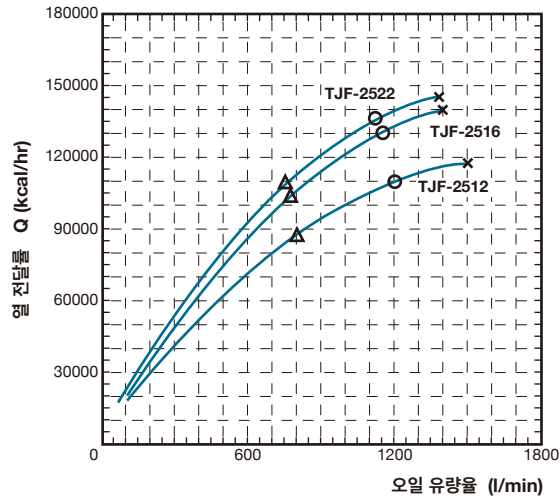
성능을 위한 표준 조건:

1. 오일 유량의 부피는 두 배
2. 오일 출구의 온도는 50°C
3. 물 입구의 온도는 30°C
4. 작동 유체의 점도는 68cSt

► TJF series



TJF-2208, TJF-2212 & TJF-2216 그림 -1 성능 그래프



TJF-2512, TJF-2516 & TJF-2522 그림 -2 성능 그래프

오일의 압력 강하

Δ Δ P = 0.5 kgf/cm²

○ Δ P = 1.0 kgf/cm²

X Δ P = 1.5 kgf/cm²

성능을 위한 표준 조건:

1. 오일 유량의 부피는 두 배
2. 오일 출구의 온도는 50°C
3. 물 입구의 온도는 30°C
4. 작동 유체의 점도는 68cSt

다음의 그래프는 실행된 테스트에 의해 기초되었습니다 에너지 및 자원 연구소, 산업 기술 연구소 (대만).

▶ 오일 점도 보정 계수 그래프

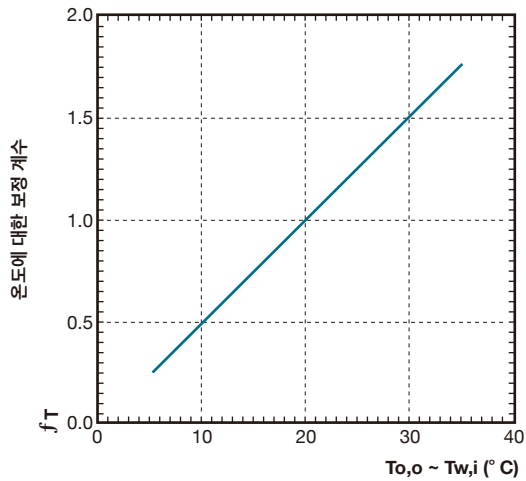


그림 11 - 온도 차이에 의한 열전달 보정 계수

오일 점도 보정 계수 그래프

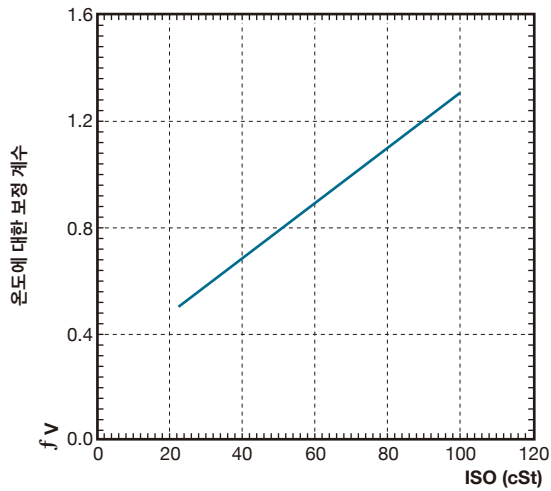


그림 12 - 점도 차이에 의한 오일측 압력 강하량 보정 계수

▶ 오일 유량 보정 계수 그래프

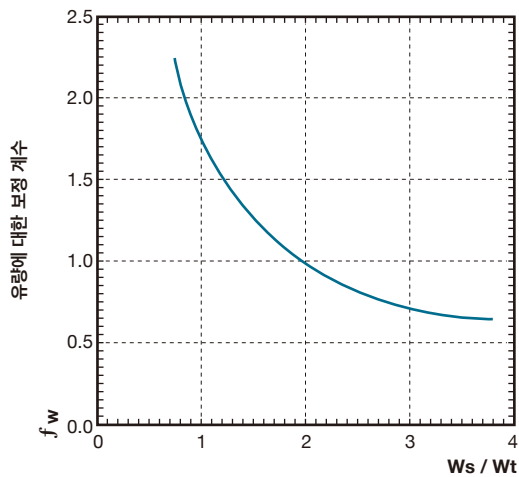
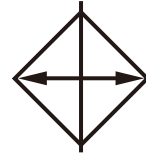


그림 10 - 유량을 변화에 의한 열전달 계수

HH (표준 경제 유형)



기호



모델 사양

모델	오일 포트 (PT)	물 포트 (PT)	열 전송 영역 (m ²)	유량 (l/min)	무게 (kg)
HH-0905	3/4"	3/4"	0.24	60	10
HH-0908	3/4"	3/4"	0.39	100	14
HH-1405	1 1/4"	1 1/4"	0.54	150	20
HH-1408	1 1/4"	1 1/4"	0.84	250	26
HH-1412	1 1/2"	1 1/4"	1.28	350	35
HH-1712	2"	1 1/4"	2.17	600	50
HH-1716	2"	1 1/4"	2.89	840	60
HH-1722	2"	1 1/4"	3.63	1000	72

모델	오일 포트 (PT)	물 포트 (PT)	열 전송 영역 (m ²)	유량 (l/min)	무게 (kg)
HHF-2208	2" ~ 2 1/2"	1 1/2" ~ 2"	2.84	800	72
HHF-2212	2" ~ 2 1/2"	1 1/2" ~ 2"	4.33	1200	93
HHF-2216	2" ~ 2 1/2"	1 1/2" ~ 2"	5.77	1500	118
HHF-2222	2" ~ 2 1/2"	1 1/2" ~ 2"	7.26	1800	145
HHF-2508	2" ~ 3"	2"	5.038	1000	100
HHF-2512	2" ~ 3"	2"	7.68	1600	146
HHF-2516	2" ~ 3"	2"	10.23	1800	168
HHF-2522	2" ~ 3"	2"	12.87	2200	210

모델	오일 포트 (PT)	물 포트 (PT)	열 전송 영역 (m ²)	유량 (l/min)	무게 (kg)
HHF-3208	3" ~ 4"	3" ~ 4"	7.3	1400	168
HHF-3212	3" ~ 4"	3" ~ 4"	11.0	2100	206
HHF-3216	3" ~ 4"	3" ~ 4"	14.7	2800	240
HHF-3222	3" ~ 4"	3" ~ 4"	18.5	3500	283
HHF-3508	3" ~ 4"	3" ~ 4"	9.0	1640	224
HHF-3512	3" ~ 4"	3" ~ 4"	13.7	2500	268
HHF-3516	3" ~ 4"	3" ~ 4"	18.1	3300	310
HHF-3522	3" ~ 4"	3" ~ 4"	22.8	4400	357

주의

1. 냉각파이프 양측에 입구 또는 출구 모두 오일 흐름의 방향이 제한되지 않도록 만들어질 수 있습니다. 그러나 물이 입구 아래에서부터 시스템 안으로 들어갈 것이며 상부안에 출구로부터 나올 것입니다.
 2. 오직 깨끗한 물을 사용할 수 있습니다.
 3. 최대 사용 압력 : 오일 측 10 kgf/cm², 물 측 7 kgf/cm².
 4. 식품 및 화학 물질은 절대 허용되지 않습니다.
- 고밀도 오일 유체의 어플리케이션에서, 동일 부피의 물과 기름을 유지하는 것이 필수적입니다.

열 전달 속도의 계산

$$Q = UA \Delta T_M$$

$$Q = C_{so} * 60 * W_T * f_v * (T_1 - T_2)$$

$$Q_r = Q / (f_w * f_t)$$

Q : 열 전달

Q_r : 실제 열전달

C_{so} : 오일의 비열

f_t : 온도차 보정 계수

오일 온도 보정 계수의 그래프를 참조하십시오.

f_v : 오일 점도 변화의 보정 계수

오일 점도 보정 계수의 그래프를 참조하십시오.

f_w : 유량의 보정 계수

오일 흐름 보정 계수의 그래프를 참조하십시오.

W_T : 오일의 유량

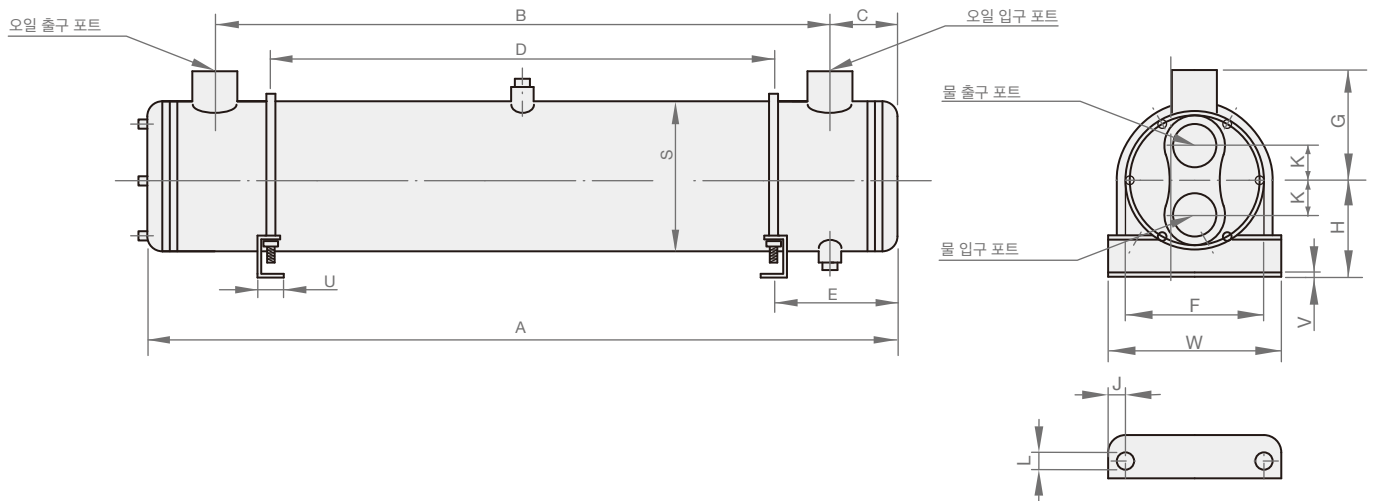
T₁ : 오일의 출구 온도

T₂ : 오일의 입구 온도

치수

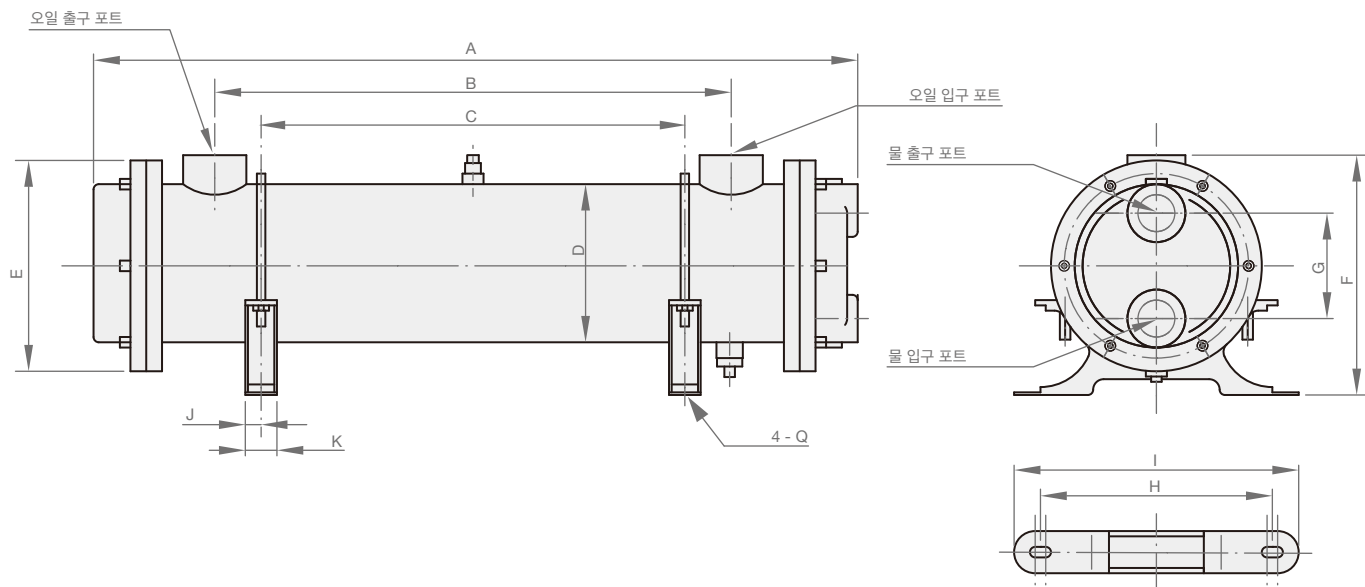
(단위 : mm)

▶ HH-0905, 0908, 1405, 1408, 1412, 1712, 1716, 1722



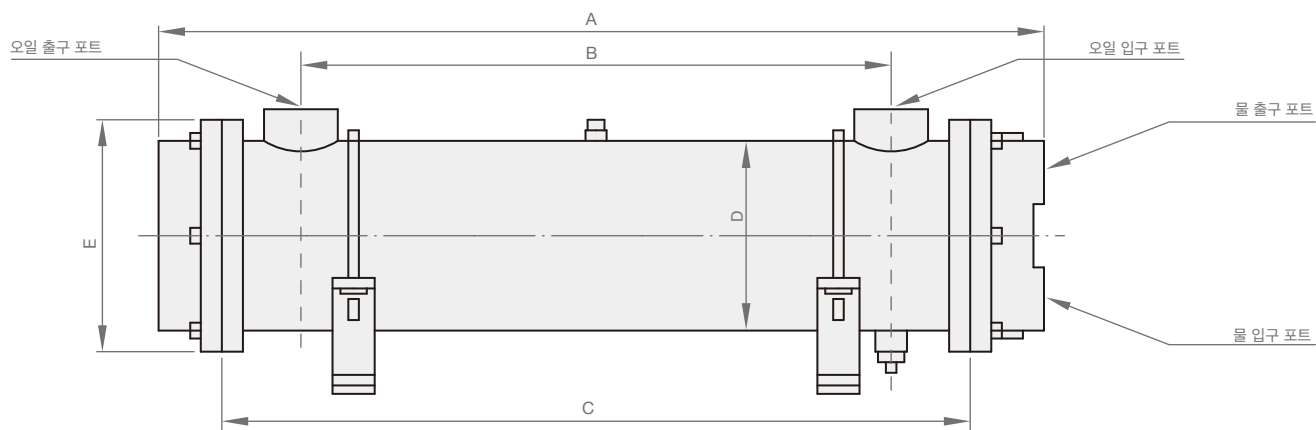
모델	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	S	U	V	W
HH-0905	590	408	88	270	150	80	25	63	80	22	10	89.5	30	2.3	115
HH-0908	880	720	78	500	190	80	25	63	80	22	10	89.5	30	2.3	115
HH-1405	600	398	100	270	162	140	32	90	110	28	12	140.8	40	3.2	176
HH-1408	890	710	85	500	202	140	32	90	110	28	12	140.8	40	3.2	176
HH-1412	1310	1110	100	700	303	140	32	90	110	28	12	140.8	40	3.2	176
HH-1712	1335	1060	138	700	310	145	32	115	125	32	12	166.5	40	3.2	200
HH-1716	1745	1510	118	850	460	145	32	115	125	32	12	166.5	40	3.2	200
HH-1722	2200	1850	160	1650	270	145	32	115	125	32	12	166.5	40	3.2	200

▶ HHF-2208, 2212, 2216, 2222, 2508, 2512, 2516, 2522



모델	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	Q
HHF-2208	950	640	조절 가능함	219	265	323	137	290	360	38	50	5/8
HHF-2212	1370	1060	조절 가능함	219	265	323	137	290	360	38	50	5/8
HHF-2216	1780	1490	조절 가능함	219	265	323	137	290	360	38	50	5/8
HHF-2222	2210	1860	조절 가능함	219	265	323	137	290	360	38	50	5/8
HHF-2508	980	640	조절 가능함	270	325	385	160	345	405	38	50	5/8
HHF-2512	1400	1060	조절 가능함	270	325	385	160	345	405	38	50	5/8
HHF-2516	1810	1470	조절 가능함	270	325	385	160	345	405	38	50	5/8
HHF-2522	2240	1860	조절 가능함	270	325	385	160	345	405	38	50	5/8

▶ HHF-3208, 3212, 3216, 3222, 3508, 3512, 3516, 3522



모델	A	B	C	D	E
HHF-3208	975	635	810	12"	390
HHF-3212	1400	1060	1235	12"	390
HHF-3216	1810	1470	1645	12"	390
HHF-3222	2235	1895	2070	12"	390
HHF-3508	975	635	810	12"	448
HHF-3512	1400	1060	1235	12"	448
HHF-3516	1810	1470	1645	12"	448
HHF-3522	2235	1895	2070	12"	448

Steed Machinery Co., Ltd.

No. 28, Ruiguang St., South Dist.,
Taichung City 40249,
Taiwan
Tel : +886-4-2285-4867
Fax : +886-4-2285-2848
Email : info@steedmachinery.com.tw

더 자세한 내용
www.steedmachinery.com.tw

