



알파라발 CB 열교환기

오일냉각용 판형 열교환기

개요

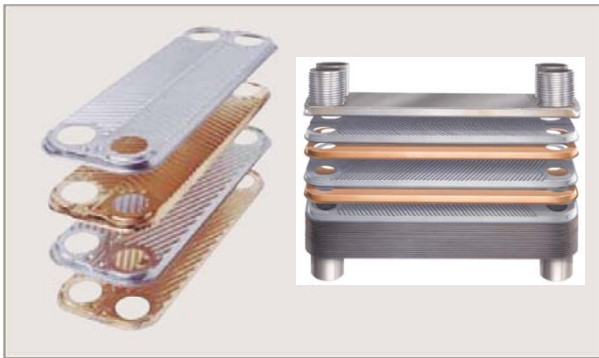
소형화와 성능의 조화. 브레이징 열교환기는 특히 오일 냉각에 적합하게 제작되어 있습니다. 진정한 대향류 흐름으로 효율적인 냉각을 가능하게 하고, 이는 유압 시스템의 전체 크기를 줄임과 동시에 냉각수 소모를 줄일 수 있게 합니다.

적용 분야

유압 오일 냉각, 알파라발의 CB 열교환기는 대부분의 유압 시스템에 적합한 브레이징 열교환기이며, 최대 343KW의 냉각능력을 가지고 있습니다. CB는 진공에서부터 32barg 까지, -160°C에서 225°C까지 사용이 가능합니다.

작동 원리

효율적인 설계. 브레이징 열교환기는 여러 장의 주름진 플레이트 사이에 각각 얇은 구리시트를 넣어 제작하게 됩니다. 이렇게 만들어진 플레이트 팩은 엔드 플레이트와 함께 연결구를 조립한 상태로 진공로에서 브레이징 과정을 거치게 됩니다.



플레이트들은 나란히 이웃한 전열판 사이로 오일과 냉각수가 번갈아 가며 흐르도록 플레이트 팩을 형성합니다. 브레이징 물질(구리)은 플레이트의 접촉면에서의 기밀 및 강도를 유지하면서 최적의 열전달 효율 및 내압 성능을 가능하게 합니다.



알파라발 CB 시리즈는 오일 냉각 분야에 매우 적합합니다.

크기

소형으로 설계된 고효율 알파라발 열교환기는 시스템 크기를 최소화 하도록 도와줍니다.

냉각수 소모량

유체의 대향류 흐름 및 고효율 설계로 냉각수 소모량을 최소화합니다.

오염

효과적으로 분배된 유체 흐름과 전열판에서의 높은 전단력은 오염물질의 퇴적을 최소화하는 자정능력을 갖게 합니다.

유연성

연결구를 자유롭게 조합할 수 있는 소형 디자인은 설계를 용이하게 할 뿐만 아니라 컴팩트하면서도 최고의 성능을 발휘할 수 있는 유압 시스템을 가능하게 합니다.



CB27

오일냉각용 판형 열교환기

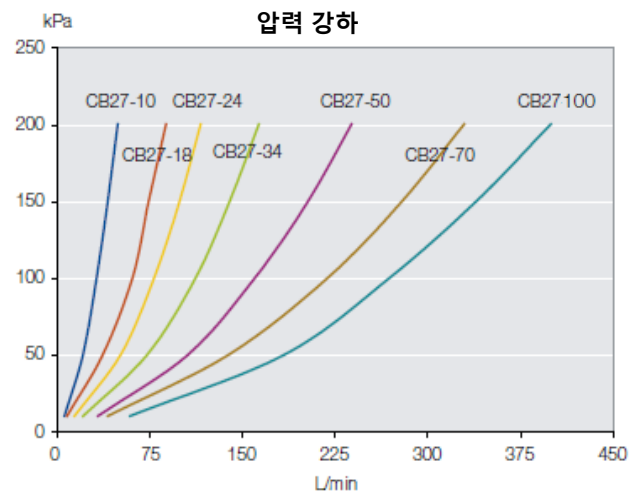
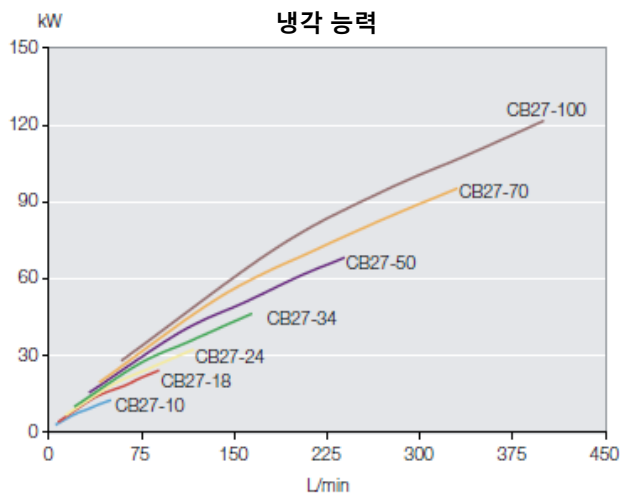
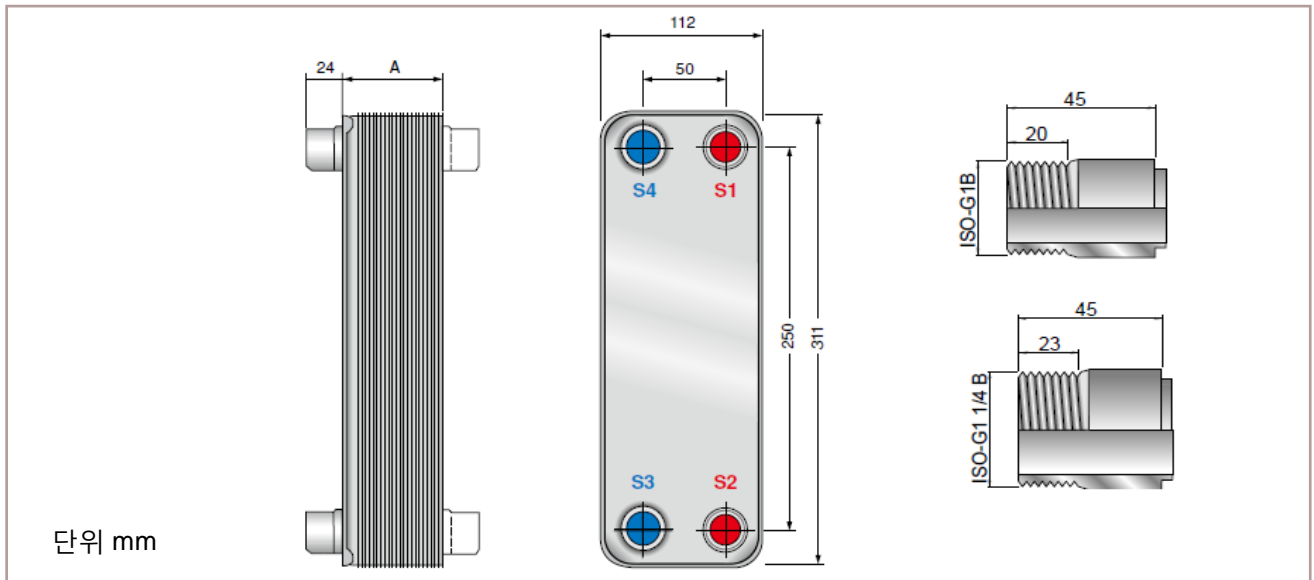
기준 자료

전열판 장수	10, 18, 24, 34, 50, 70, 100
최고 사용 온도	225°C
최저 사용 온도	-160°C
최고 사용 압력_ oil (S1-S2)/water (S3-S4)	32/32 bar
최저 사용 압력	Vacuum
채널당 부피 litres	0.05
냉각 용량	10-105 kW

연결구 타입

S1-S2, oil	ISO 228/1-G1 1/4"
S3-S4, water	ISO 228/1-G 1"

전열판 장수/치수/중량	10	18	24	34	50	70	100
배수 중량, kg	2.9	3.7	4.2	5.2	6.8	8.7	11.6
A 치수, mm = A (아래 도면 참조)	33	52	67	91	129	177	249



설계 조건

Oil 온도: 60°C, water 온도: 20°C
 Oil ISO VG 32 및 oil 대 water 유량비율 2/1



CB52

오일냉각용 판형 열교환기

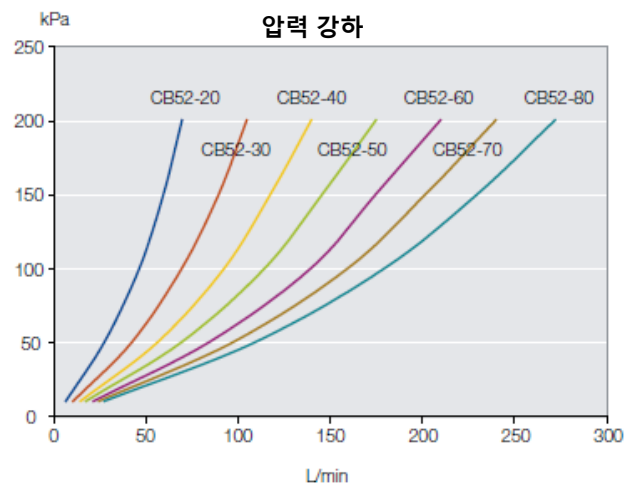
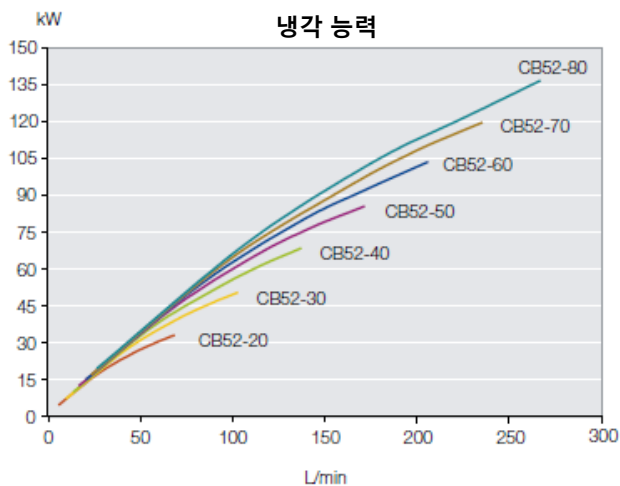
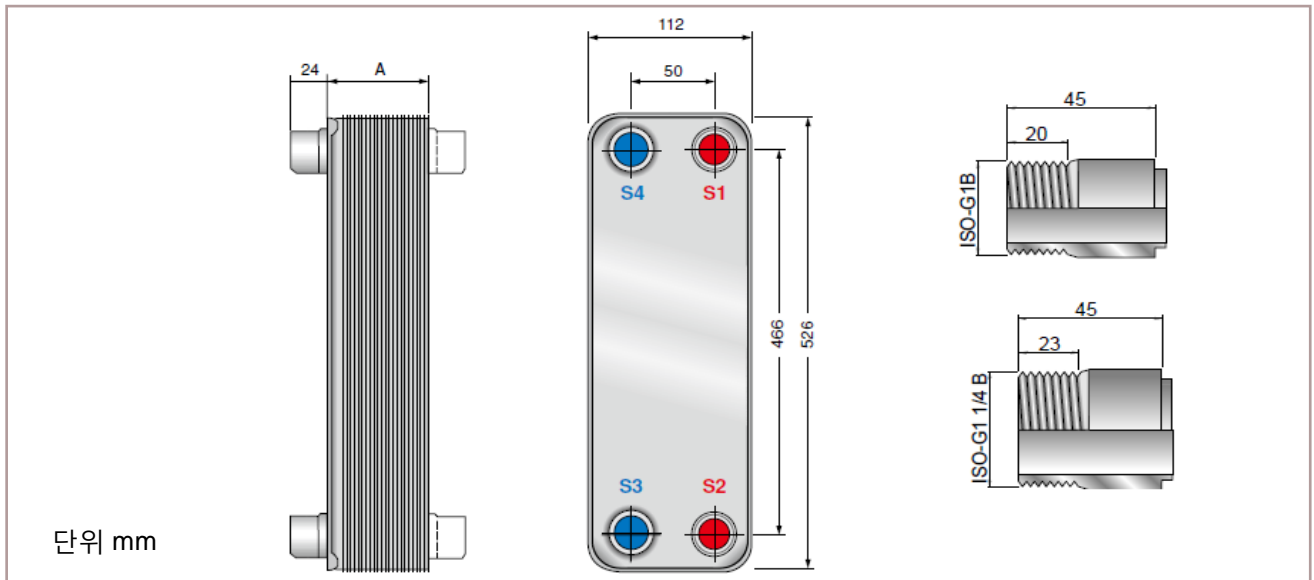
기준 자료

전열판 장수	20, 30, 40, 50, 60, 70, 80
최고 사용 온도	225°C
최저 사용 온도	-160°C
최고 사용 압력_ oil (S1-S2)/water (S3-S4)	32/32 bar
최저 사용 압력	Vacuum
채널당 부피 litres	0.092
냉각 용량	15-119 kW

연결구 타입

S1-S2, oil	ISO 228/1-G1 1/4"
S3-S4, water	ISO 228/1-G 1"

전열판 장수/치수/중량	20	30	40	50	60	70	80
배수 중량, kg	6.2	8.0	9.7	11.5	13.3	15.1	16.8
A 치수, mm = A (아래 도면 참조)	58	82	106	130	154	178	202



설계 조건

Oil 온도: 60°C, water 온도: 20°C
 Oil ISO VG 32 및 oil 대 water 유량비율 2/1



CB76

오일냉각용 판형 열교환기

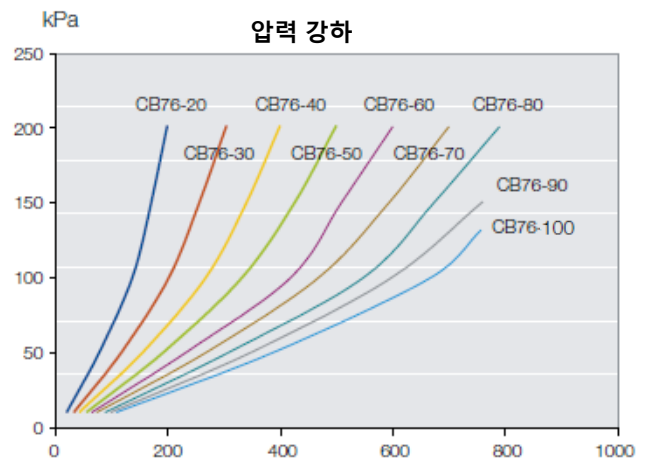
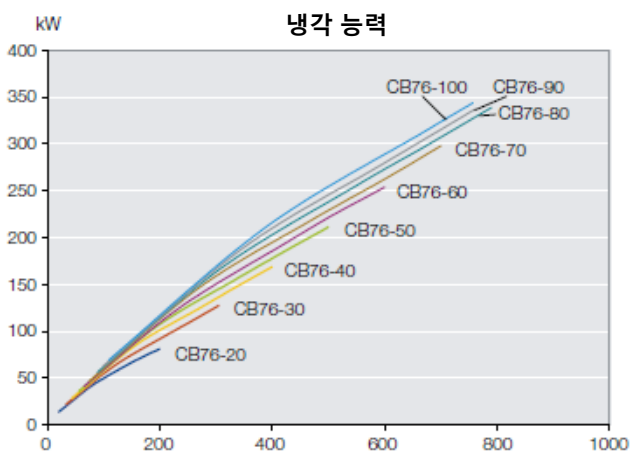
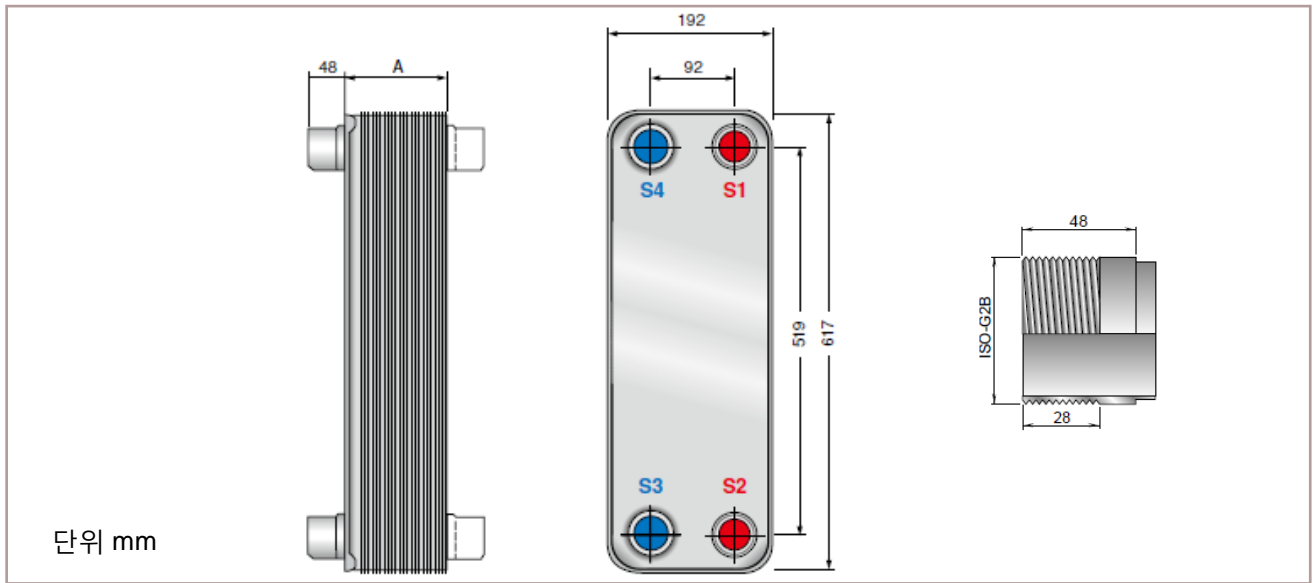
기준 자료

전열판 장수	20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100
최고 사용 온도	225°C
최저 사용 온도	-160°C
최고 사용 압력_ oil (S1-S2)/water (S3-S4)	32/32 bar
최저 사용 압력	Vacuum
채널당 부피 litres	0.25
냉각 용량	15-343kW

연결구 타입

S1-S2, oil	ISO 228/1-G 2"
S3-S4, water	ISO 228/1-G 2"

전열판 장수/치수/중량	20	30	40	50	60	70	80
배수 중량, kg	18.3	22.7	27.3	31.7	36.1	40.5	44.9
A 치수, mm = A (아래 도면 참조)	67	95	123	151	179	207	235



설계 조건

Oil 온도: 60°C, water 온도: 20°C
 Oil ISO VG 32 및 oil 대 water 유량비율 2/1