

서리 방지

선택 가이드

서리 방지 소개...

절연 파이프가 비절연 파이프보다 낮은 온도에서 더 오랫동안 견딜 수 있지만, 파이프 안의 내용물은 주위 환경 온도로 냉각됩니다. 주변 온도가 빙점 이하로 떨어지면, 그 결과로 인해 너무 많은 비용과 불편함이 발생할 수 있습니다. FLX 자기 제어형 히팅 케이블은 단열을 통해 공기 중으로 손실된 열을 교체함으로써 급속 및 비급속 배관, 탱크, 기기 등의 동파를 방지하도록 설계되었습니다.

적절한 FLX 히팅 케이블 선택...

설계 선택 차트를 사용하면, 파이프 직경, 파이프 재질, 절연체 두께 및 최소 예상 외기 온도에 따른 권장 히팅 케이블을 찾을 수 있습니다.

모든 케이블 선택은 유리 섬유 단열재를 기준으로 합니다. 동일한 두께의 유연한 밀계기포식 폼 절연체도 사용 가능합니다. 파이프 규격이나 절연체 정보가 나타나 있지 않은 경우, Thermon 또는 Thermon 대리점에 문의하시기 바랍니다.

1. 예상 주변 온도 이하의 저온 환경 조건으로 시작하는 섹션을 찾습니다.

2. 최소 절연체 두께 란에 나와있는 파이프 재질 및 파이프 절연체 두께에 해당하는 줄을 사용합니다.
3. 애플리케이션을 위한 파이프 직경에 기초해서 저온 환경 조건란 쪽으로 표를 읽습니다. 해당 조건에 대한 권장 FLX 케이블을 표시합니다.
4. 파이프 규격이 더 크고 주변 온도가 더 낮으면 히팅 케이블을 여러 번 겹쳐 사용할 필요가 있다는 사실을 유의하시기 바랍니다. 자세한 정보는 Thermon에 문의하시기 바랍니다.
5. 직경이 25mm 이하인 배관에서는, 히팅 케이블을 위한 충분한 공간을 제공하기 위해 절연체가 파이프 하나의 크기보다 커야 합니다.
6. 비급속 파이프는 AL-20L 테이프를 평행하게 사용해서 FLX 히팅 케이블을 고정하거나 완전히 덮습니다.
7. 자세한 정보는 계획 지침서를 참조하시거나 Thermon에 문의하시기 바랍니다.
8. 단순한 저가 온도조절기를 이용하실 수 있습니다.
9. 섭씨 5° 이외의 온도 유지 애플리케이션은 Thermon에 지원을 문의하시기 바랍니다.

설계 선택 차트 - 결빙 방지

예상 최저 온도	최소 절연 두께 k = 0,036W/m°C	파이프 - 공칭 직경(mm)																		
		10	12	15	20	25	32	40	50	60	80	100	125	150	200	250	300	350		
섭씨 -20°	비급속 파이프	10mm																		
		15mm																		
		20mm																		
		25mm																		
		30mm																		
		35mm																		
		40mm																		
		45mm																		

섭씨 -20°	비급속 파이프	10mm																		
		15mm																		
		20mm																		
		25mm																		
		30mm																		
		35mm																		
		40mm																		
		45mm																		

참고... 열손실 값은 다음과 같은 조건에서 IEC 62086-2가 제시하는 공식 1을 사용해 계산합니다.
 • 유리 섬유(k = 0,036W/m°C)로 절연 처리된 배관
 • 10% 안전 계수가 포함되었습니다.

-  단일 패스 3-FLX
-  단일 패스 5-FLX
-  단일 패스 8-FLX
-  단일 패스 10-FLX
-  Thermon 연락처 정보



THERMON ... 히트 트레이싱 전문가®
www.thermon.com

유럽 본사
 Boezemweg 25 • PO Box 205
 2640 AE Pijnacker • The Netherlands
 전화: +31 (0) 15-36 15 370

기업 본사
 100 Thermon Dr. • PO Box 609
 San Marcos, TX 78667-0609 • USA
 전화: +1 512-396-5801

가까운 Thermon 사무소의 연락 정보는 Thermon 홈 페이지를 참조하시기 바랍니다.
www.thermon.com