

Type 130/HL10 과열방지장치

● 개요

스피라릭스사코의 과열방지 시스템은 메인컨트롤 시스템과 독립적으로 작동하는 안전장치로서 피가열체의 온도가 60℃ 이상으로 상승할 때 즉시 스팀의 공급을 차단하여 설비가 과열되는 것을 방지할 수 있도록 설계되었다. 과열방지를 위한 온도설정값은 0~100℃ 사이에서 쉽게 변경할 수 있다. 과열방지 시스템은 Type 130 컨트롤 시스템과 HL10 과열차단장치로 구성되어 있으며 2 m의 캐필러리 튜브로 연결되어 있다. 캐필러리 튜브는 별도 요청 시 최대 10 m까지 적용할 수 있다.

Type 130 컨트롤 시스템은 단지 HL10 과열차단장치와 함께 이용할 수 있으며, TÜV의 요구사항에 맞도록 제작 승인된 제품이다. 제품 설치시 별도의 포켓을 적용하여 설치하는 것이 좋다.

● 적용 가능한 밸브

SB, KA, KB, KC	: 정상 개방형 2방 밸브 (온도 증가 시 밸브가 닫힌다.)
SBRA, KX, KY NSRA	: 정상 폐쇄형 2방 밸브 (온도 증가 시 밸브가 개방된다.) 주 : 이 밸브를 과열방지 시스템에 적용할 경우, 다른 컨트롤 밸브에 의해 유류가 차단되지 않도록 반드시 분리된 바이패스 라인에 설치하여야 한다.
TW	: DN25, 40, 50 3방 혼합/분배용 밸브

● 선택사항

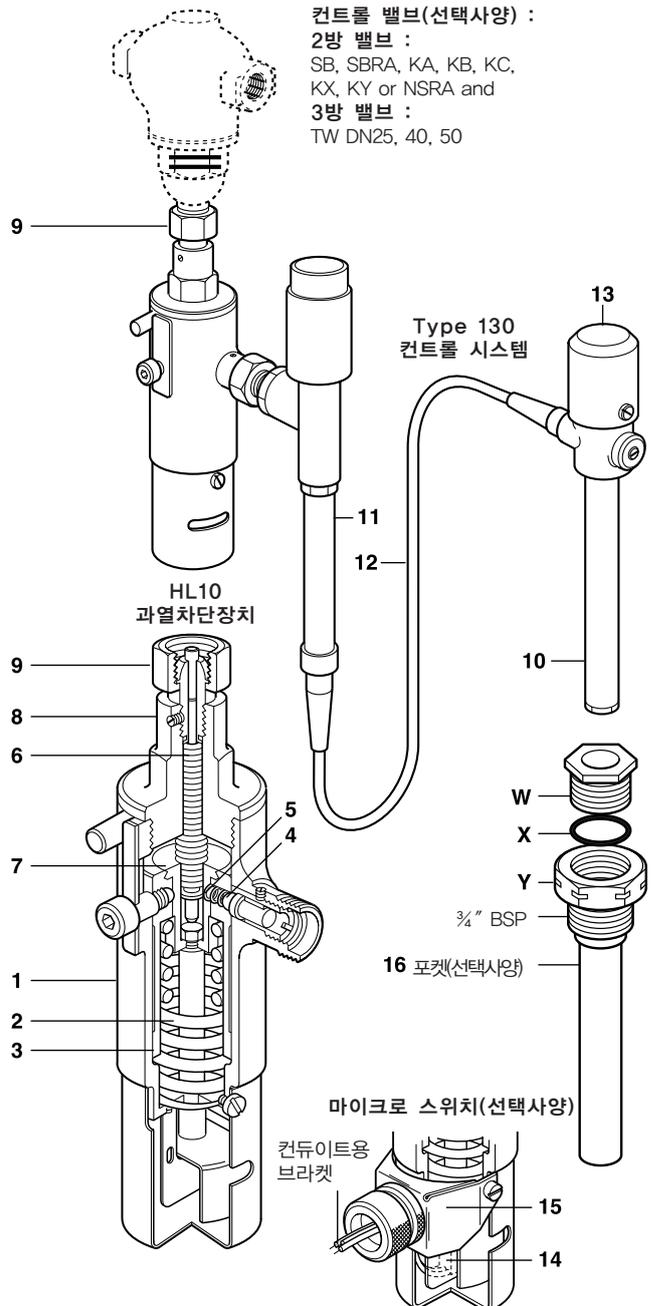
캐필러리 튜브(12) : 길이 2 M에서 최소 10 M까지 이용할 수 있다. 일반적으로 대기 온도에 영향을 최소화하기 위해서 가능한 캐필러리 튜브의 길이는 짧게 하여 적용하는 것이 좋다.

포켓(16) : 3/4" 나사식(BSP)의 구리, 마일드강, 스텐레스강을 이용할 수 있다. 포켓 상부에 유니언 니플(Y)이 있으며, 고무 와셔(X), 그랜드 너트(W)와 함께 연결된다.

마이크로 스위치(14) : 마이크로 스위치는 전기적인 신호에 의해서 별도의 경보 시스템에 연결할 수 있다. 마이크로 스위치의 용기보호등급은 IP67(Dust tight and protected against the effect of immersion)이다. 마이크로 스위치는 별도의 컨버전 키트 없이 HL10 유니트에 추가하여 별도로 공급할 수 있으며, 컨듀이트용 브라켓과 두 개의 나사가 포함되어 있다.

● 재 질

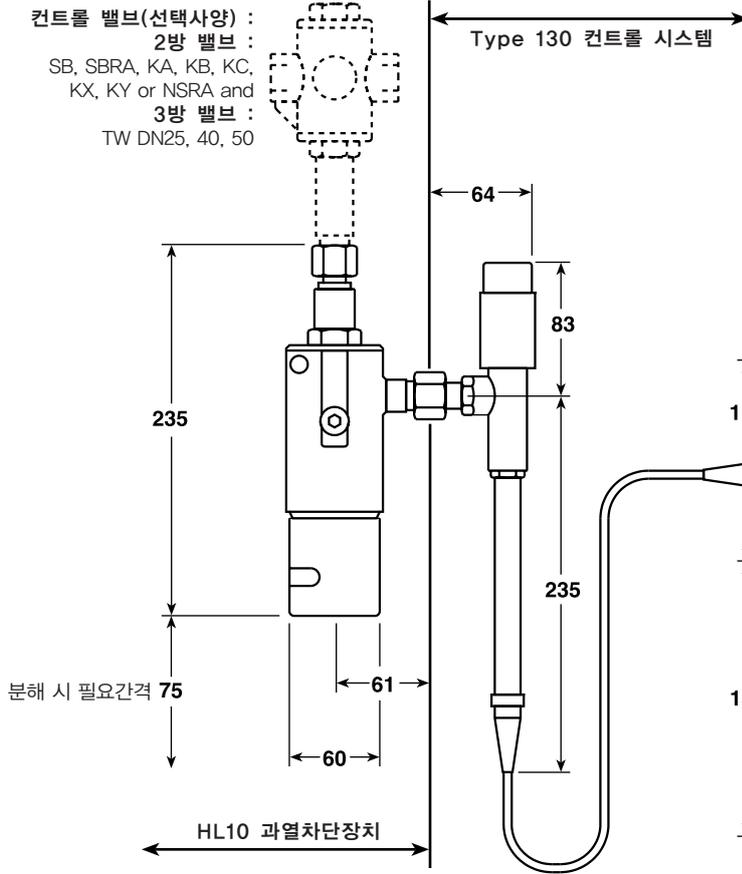
번호	부품명	재질	
1	Body	Bronze	BS 1400 LG2
2	Main spring	Stainless steel	BS 2056 302 S26
3	Piston	Stainless steel	BS 970 431 S29
4	Ball	Stainless steel	AISI 440 B
5	Ball return spring	Stainless steel	BS 2056 302 S26
6	Bellows	Stainless steel	AISI 316L
7	Piston insert	Stainless steel	BS 970 431 S29
8	Bonnet	Brass	BS 2872 CZ 122
9	Valve coupling nut	Brass	BS 2872 CZ 122
10	Sensor	Brass	EN 12451 CW707R H130/170
11	Actuator	Stainless steel	BS 3605 CFS 316S18
12	Capillary tube	PVC covered copper	
13	Adjustment head cover	Polypropylene plastic	
14	Microswitch		



컨트롤 밸브(선택사항) :
2방 밸브 :
SB, SBRA, KA, KB, KC,
KX, KY or NSRA and
3방 밸브 :
TW DN25, 40, 50

번호	부품명	재질	
15	Cover	Aluminium	BS 1470 1200 H2
		Copper	BS 2871 C 106
16	Pocket	Mild steel	BS 980 CEW-2
		Stainless steel	BS 3605 CFS 316S18

● 치수(mm)



● 무게(kg)

HL10 과열차단장치	2.2
Type 130 컨트롤 시스템	1.7

● 마이크로 스위치 정격전류

전압	부하(A)	
	저항	유도부하
125 Vac	5	5
250 Vac	5	5
up to 15 Vdc	10	10
30 Vdc	5	3
50 Vdc	1	1
75 Vdc	0.75	0.25
125 Vdc	0.50	0.06
250Vdc	0.25	0.03

● 리셋팅

리셋팅은 Y와 Z사이의 레버를 이용하여 쉽게 할 수 있다. 그러나 리셋팅전에 과열의 원인을 제거하고 설비를 냉각시키는 것이 필요하다. 드라이버등을 이용하여 Y를 축으로 하여 Z를 밀어올리면 리셋팅이 된다.

● 시험

비상작동용이므로 주기적으로 원하는대로 작동이 되는지 시험해 보는 것이 필수적이다. 시험은 임의로 설비온도를 높게 상승시켜 보거나 셋팅온도를 낮추어 보는 것으로 정상작동여부를 알 수 있다.

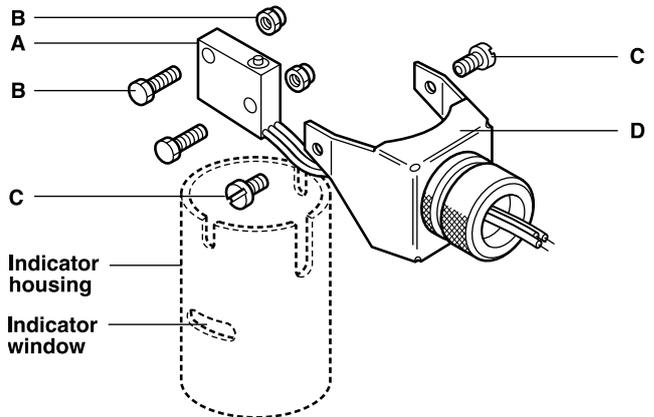
주의) 과열방지장치는 스프링의 힘으로 구동되므로 임의로 분해하거나 밸브에 연결하여 발사하는 장난을 하면 안된다.

● 정비부품

공급 가능한 정비부품은 실선으로 표시되어 있으며, 점선으로 표시된 부품은 정비부품으로 공급되지 않는다.

정비부품명세

Microswitch assembly	A, B (2 off)
Conversion kit	A, B (2 off), C (2 off), D
Pack of warning labels	(6 off)



Note

A label will be affixed to the outside of the indicator housing for record purposes.