



Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

spirax sarco

TI-P403-72

AB Issue 3
(KR 0411)

DN40 BCV30 블로우다운 컨트롤 밸브

● 개요

스파이렉스사코 BCV30은 증기 보일러의 블로우다운용 또는 압력강하가 크면서 적은 유량이 흐르는 응용처에 적용할 수 있는 전기 유압식 컨트롤 밸브이다. 이것은 일반적으로 자동 TDS 컨트롤 시스템의 구성품으로 블로우다운 컨트롤러와 함께 사용된다. 유량은 밸브 플러그와 시트면 사이의 유량 통과 면적을 조절하는 스템들 스트로크를 제한함으로써 조정된다. 시트의 침식을 최소화하고 지속적으로 폐쇄가 될 수 있도록 특별히 설계된 이 밸브는 10 mm 스트로크에 해당하는 유량으로 세팅되어 공급된다. 스트로크를 조정하면 통과유량이 조정된다. 구동기에는 기계적인 스트로크 지시기가 부착되어 공급된다. 구동기 핸드휠을 시계 방향으로 돌림으로써 밸브를 수동으로 열 수 있다. 샘플쿨러를 연결하기 위해서는 밸브 바닥에 있는 1/4" BSP 플러그를 풀어 연결한다.

운전 : 이 밸브는 닫는 방향으로 스프링이 장착되어 있다. 구동기에 전원이 공급되면 내부 리미트 스위치에 의해 설정된 위치까지 밸브가 개방된다. 20 mm 전체 양정을 이동하는데 소요되는 시간이 열릴 때는 대략 2분, 닫힐 때는 8초이다.

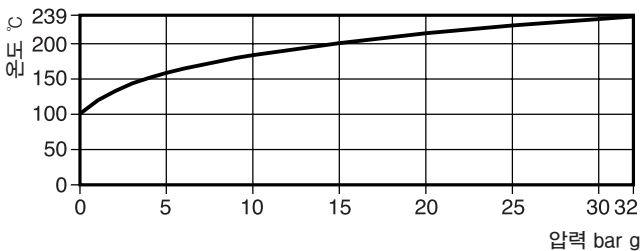
● 크기 및 배관연결방법

DN40 Flanged BS10 Table H, BS 1560 Class 300, EN 1092 PN40*

* (PN40으로 주문 시 특별히 요청해야 3.1B 성적서가 공급됨)

주 : 모든 성적서/검사 요구사항은 주문 시에 반드시 요청하여야 함

● 압력/온도 한계

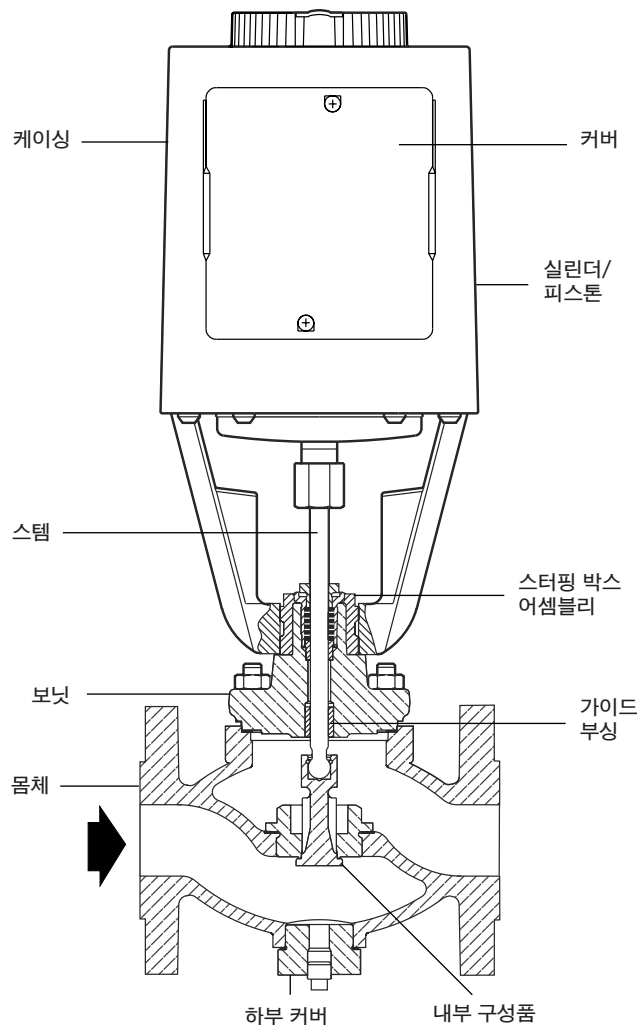


최대사용압력	32 bar g
최대사용온도	239 °C
최대주변온도	110 °C
최소주변온도	0 °C
최소운전온도	0 °C

● 용량

보일러 압력 bar g	블로우다운 밸브용량 kg/h			
	5 mm 스트로크	10 mm 스트로크	15 mm 스트로크	20 mm 스트로크
5	450	2900	3450	3550
7	475	3300	4100	4500
10	500	3700	4750	5450
15	550	4550	6450	7150
20	800	5750	8100	8650
32	1300	8400	10300	11050

주 : 중간유량 스트로크 조정도 가능함



● 재 질

부품명	재질
Body	Cast carbon steel DIN 17245 GS-C25
Bonnet	Forged carbon steel DIN 17243 C 22.8
Stuffing box assembly	Martensitic stainless steel/graphite seals ASTM A 276 316L
Bottom cover	Carbon steel BS 970 230 MO7
Internal components	Martensitic stainless steel (Valve cone and seat hardened) Type 431
Guide bush	Phosphor bronze BS EN 12163 CW451K
Casing	Die cast aluminium
Cover	ABS
Cylinder/piston	Aluminium
Stem	Martensitic stainless steel ASTM A276 431

● 전기데이터

공급전압	230 V 용	187 V - 264 V	50 - 60 Hz
	24 V 용	19 V - 28 V	50 - 60 Hz
소비전력	16 VA		

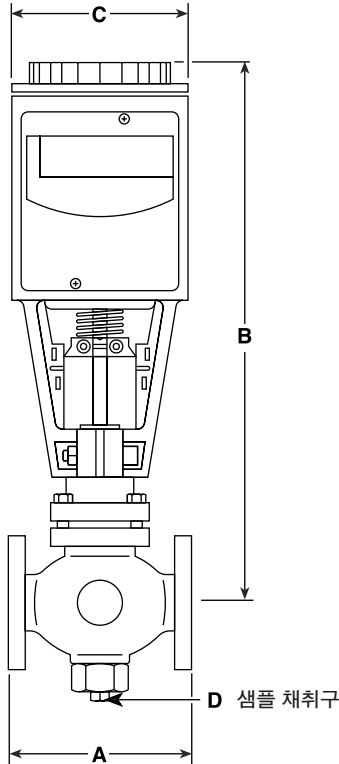
DN40 BCV30 블로우다운 컨트롤 밸브

TI-P403-72

AB Issue 3
(KR 0411)

● 치수(mm) 및 무게(kg)

	EN 1092	BS 1560	BS 10					
구경	PN40	Class 300	Table H	A	B	C	D	무게
DN40	200	202	198	480	178	1/4" BSP	21.7	



● 안전정보, 설치 및 정비 지침

중 요

각 나라의 규정 뿐만 아니라 안전관련 IM-GCM-10을 숙지한다.

경 고

본 제품은 정상적인 사용 중에 가해지는 힘에 견딜 수 있도록 설계되고 제작되었다. 블로우다운 컨트롤 밸브 이외의 어떤 다른 목적으로 사용하면 제품에 손상을 줄 수 있으며 사람에게 피해나 치명상을 입힐 수 있다.

설치 시 주의사항 :

본 자료는 제품을 안전하게 설치하기 위한 충분한 정보가 수록되어 있지 않으므로 제품과 함께 공급되는 설치 및 정비 지침서를 참조한다. 밸브 자체는 추가적인 보호장치 없이 실외 설치될 수 없다.

유지보수 시 주의사항 :

밸브를 매번 보일러 세관 작업 시 점검하여 마모된 부품을 교체하는 것이 좋다. 설치 및 정비 지침서에 설명한 것처럼 필요한 경우 글랜드를 조정할 수 있다.

● 주문방법

예 : 1-스파이렉스사코 DN40 BCV30 PN40, 230V 블로우다운 컨트롤 밸브

● 정비부품

구입할 수 있는 정비부품은 아래와 같다. 점선으로 그려진 부분은 정비 부품으로 공급되지 않는다.

정비부품명세

Gasket and stem seal set	Stock No. 4034880	9, 13, 40, 41, 42, 43, 44
Valve cone, seat and stem set	Stock No. 4034881	3, 4, 6, 7, 8, 22
Actuator with limit switch assembly	Stock No. 4034769	230 V
Actuator limit switch assembly	Stock No. 4034768	24 V(UL)
Actuator limit switch assembly	Stock No. 4034419	

● 정비부품 주문방법

위 표에 기술된 부품번호를 사용하여 정비부품을 주문하고 블로우다운 컨트롤 밸브의 크기와 플랜지 타입을 기술한다.

예 : 1-스파이렉스사코 DN40 BCV30 블로우다운 컨트롤 밸브
PN40용 가스켓 및 패킹 세트 (Stock No : 4034880)

