



Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

spirax sarco

TI-P403-29
AB Issue 11
(KR 1212)

DN20 BCV30 블로우다운 컨트롤 밸브

● 개요

스파이렉스사코 BCV30은 증기보일러의 블로우다운용 또는 압력강하가 크면서 적은 유량이 흐르는 곳에 작용할 수 있는 전기-유압 작동식 컨트롤 밸브이다.

이것은 일반적으로 자동 TDS 컨트롤 시스템의 일부분으로서 블로우다운 컨트롤러와 함께 사용된다.

유량은 통과하는 오리피스의 수를 조정하는 스펀들의 스트로크(양정)를 제한함으로써 조정된다.

저유량 설정상태인 10 mm 스트로크로 조정되어 공급되는 이 밸브는 특별히 시트의 침식을 최소화하고 폐쇄가 확실히 되도록 설계되었다. 구동기 내부 캠위치를 조정하여 중간유량의 경우에는 15 mm 스트로크로, 고유량 경우에는 20 mm 스트로크로 조정할 수 있다.

밸브개도 지시기는 구동기에 부착되어 공급된다. 구동기 핸드휠을 시계 방향으로 돌림으로써 밸브를 수동으로 열 수 있다. 1/4" BSP 탭이 나 있는 구멍은 샘플클러와 연결 시 사용된다. 설치, 조정 그리고 정비에 대한 정보는 밸브와 함께 공급되는 설치 및 정비 지침서를 참조한다.

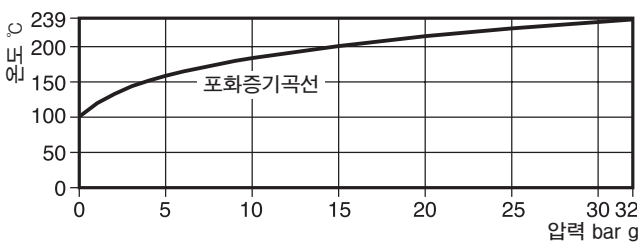
운전: 밸브는 단힘방향쪽으로 스프링이 장착되어 있다. 구동기에 힘이 가해질 때 내부 리미트 스위치에 의해 설정된 위치까지 밸브가 열린다. 밸브가 완전히 열리는 20 mm 스트로크까지 이동하는 시간은 열리는 데 약 2분, 닫히는 데 약 8초가 소요된다.

● 크기 및 배관연결방법

DN20 플랜지식 EN 1092 PN40
(특별히 요청할 경우 3.1 시험성적서가 첨부된 밸브 공급 가능)
DN20 플랜지식 BS1560 ANSI 300

* 주의 : 모든 성적서/검사요구사항은 주문 시 요청하여야 공급 가능하다.

● 압력/온도 한계

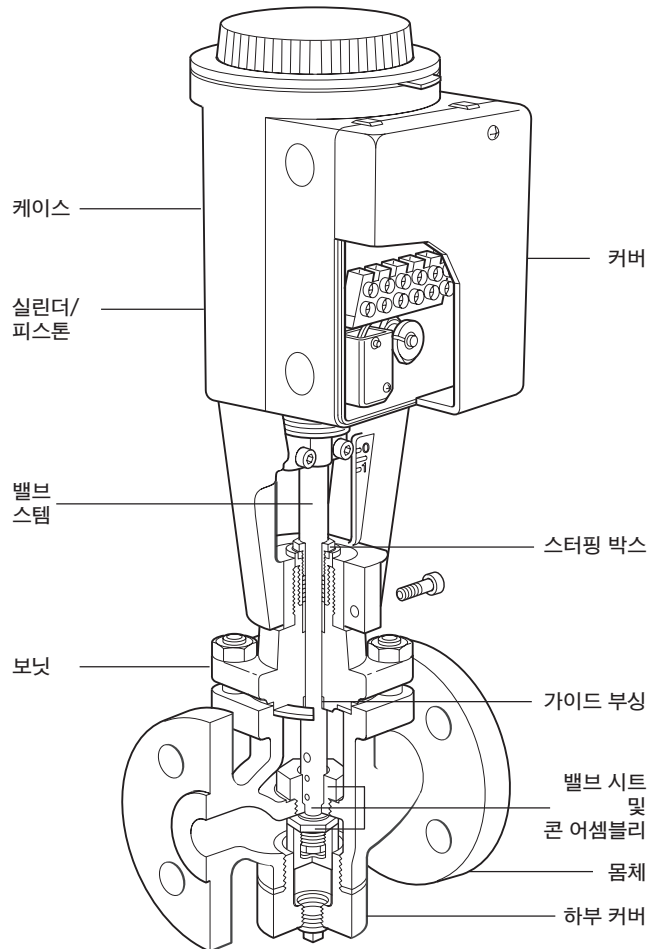


최대사용압력	32 bar g
최대사용온도	239 °C
최대주변온도	230 V 전용 50 °C 24 V 전용 55 °C
최소주변온도	0 °C
최소운전온도	0 °C

* 실외에 설치할 때는 반드시 보호함을 설치하여야 한다.

● 용량

보일러 압력 bar g	블로우다운 밸브용량 kg/h		
	저유량 10 mm 스트로크	중간유량 15 mm 스트로크	고유량 20 mm 스트로크
5	380	530	730
7	460	710	1,150
10	570	950	1,500
15	700	1,150	1,650
20	780	1,250	1,700
32	940	1,400	1,800



● 재질

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	Carbon steel BS 970 230 MO7
cover 3.1 version	Forged carbon steel DIN 17243 C 22.8
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

● 전기사양

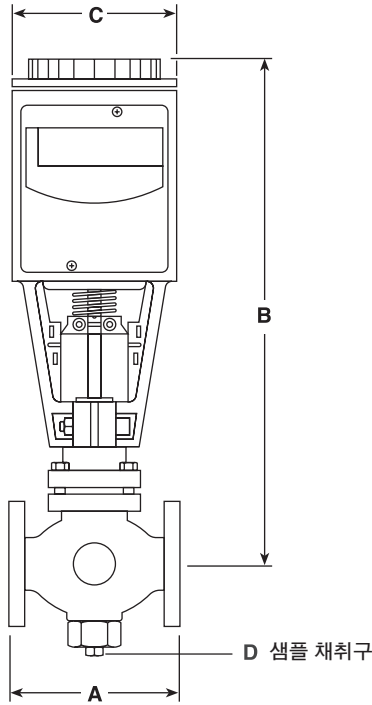
공급전압	230 V 전용	187 V - 264 V	50 - 60 Hz
	24 V 전용	19 V - 28 V	50 - 60 Hz
소비전력	16 VA		

First for Steam Solutions

EXPERTISE | SOLUTIONS | SUSTAINABILITY

● 치수 (mm) 및 무게 (kg)

EN 1092 BS 1560 BS 10	
PN40 Class 300 Table H	
구경	A A A B C D 무게
DN20	150 150 146 390 127 ¼" BSP 9



● 안전정보, 설치 및 정비지침

본 자료는 제품을 안전하게 설치하기 위한 충분한 정보가 포함되어 있지 않으므로 제품과 함께 공급되는 설치 및 정비 지침서를 참조한다.

중요

각 나라의 규정 뿐만 아니라 안전관련 IM-GCM-10을 숙지한다.

설치 시 주의사항

외부에 설치할 때는 외기 조건에 보호받을 수 있는 보호함을 설치한다.

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.

주 : 밸브시트(3)를 교체할 때 보닛 가이드 부싱(20)을 반드시 설치해야 한다. 설치 및 정비 지침서를 참조한다.

● 주문방법

예 : 1-스파이렉스사코 DN20 BCV30 PN40, 230V 블로우다운 컨트롤 밸브

● 정비부품 주문방법

위 표에 기술된 부품번호를 사용하여 정비부품을 주문한다.

예 : 1-스파이렉스사코 DN20 BCV30 PN40 블로우다운 컨트롤 밸브 용 가스켓 및 패킹세트 (코드번호 : 4034482)

● 정비부품

구입할 수 있는 정비부품은 아래와 같다.

정비부품명세

Gasket and packing set	Stock No. 4034482	4, 9, 13, 16, 22, 41
Valve cone, seat and stem set	Stock No. 4034483	3, 5, 6, 7, 8, 15, 16, 20 +Gasket and packing set
Adjustable stuffing box kit	Stock No. 4034484	40, 42, 43, 44 +Gasket and packing set
Note : The adjustable graphite seal system is not currently approved for use on the UL Listed valve.		
Actuator with limit switch assembly	230 V Stock No. 4034467	26
	24 V Stock No. 4034468	26
Actuator limit switch assembly	Stock No. 40344419	27

