

유체 제어 밸브 종합
카탈로그 No.CB-03-1S에어 오퍼레이티브식 2포트 밸브 단품
(소형 실린더 밸브)

NAB※·NAB※V Series

- NC(노멀 클로즈)형, NO(노멀 오픈)형, 복동 작동형
- 접속 구경: Rc1/4, Rc3/8
- 사용 유체: 공기, 가스, 저진공

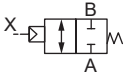
RoHS

CAD

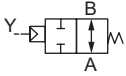
JIS 기호

●NAB※^(주1)

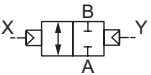
NC(노멀 클로즈)형



NO(노멀 오픈)형



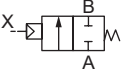
복동 작동형



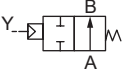
주1: 상시 B포트 가압으로 사용되는 경우에는 반드시 '유체 제어 밸브 종합(No.CB-03-1S)' 카탈로그의 개별 주의사항을 확인해 주십시오.

●NAB※V

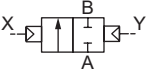
NC(노멀 클로즈)형



NO(노멀 오픈)형



복동 작동형



사양

항목	NAB※			NAB※V		
	NAB1	NAB2	NAB3	NAB1V	NAB2V	NAB3V
작동 방식	NC(노멀 클로즈)형	NO(노멀 오픈)형	복동 작동형	NC(노멀 클로즈)형	NO(노멀 오픈)형	복동 작동형
사용 유체	공기, 가스 ^(주2)			저진공(공기) ^(주2)		
유체 점도	mm ² /s			500 이하		
사용 압력	0~0.7MPa			1.3×10 ² ~7×10 ⁵ Pa(abs)		
내압력(수압에서)	MPa			1.4		
유체 온도	°C			-10~60(동결 없을 것)		
주위 온도	°C			-10~60		
밸브 시트 누설	0.12cm ³ /min 이하(공기압에서)			1.33×10 ⁻³ Pa·m ³ /sHe 이하		
접속 구경	Rc1/4, Rc3/8					
오리피스 지름	mm			7		
Cv값				1.2		
C[dm ³ /(s·Bar)]				5.2 ^(주3)		
B				0.3		
질량	kg			0.28(단, 타입에 따라 다릅니다.)		
취부 자세				자유		
파일럿 유체				공기		
파일럿 압력	MPa	0.25~0.7	아래를 참조해 주십시오.	0.25~0.7	아래를 참조해 주십시오.	
파일럿 접속 구경				Rc1/8		

주2: '유체 제어 밸브 종합(No.CB-03-1S)' 카탈로그의 제어 유체 체크 리스트를 참조해 주십시오.

주3: 유효 단면적 S와 음속 컨덕턴스 C와의 환산은 S≈5.0×C입니다.

상품별 대응표

	NAB
접속 구경	Rc1/4, 3/8
P4	●

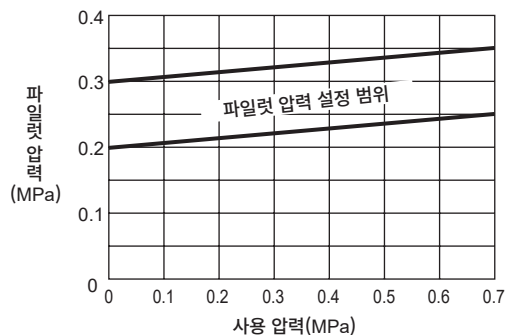
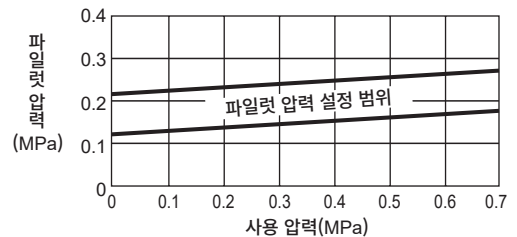
●: 대상 기종 ○: 준대상 기종 ▲: 문의 필요 □: 대상 외

■파일럿 압력

파일럿 압력은 사양 범위 내에서 사용해 주십시오.

특히 NAB·GNAB 시리즈의 NO형 및 복동 작동형의 파일럿 압력은 다음 그래프와 같이 설정해 주십시오. 그래프의 설정 범위 이하로 사용하면 Seal 불량 발생하며, 설정 범위 이상으로 사용하면 내구성이 저하됩니다.

파일럿 압력을 관리할 수 없는 경우에는 NC형으로 형번 선정을 권장합니다.

●NAB_{2V}² 시리즈, GNAB_{2V}² 시리즈●NAB_{3V}³ 시리즈, GNAB_{3V}³ 시리즈

형번 표시 방법

NAB 1 V - 8 - E B - P4

기종 형번

Ⓐ 작동 방식

Ⓑ 유체 구분

Ⓒ 접속 구경

Ⓓ 실린더 커버·보디·Seal 재질 조합

Ⓔ 기타 옵션

기호	내용
Ⓐ 작동 방식	
1	NC(노멀 클로즈)형
2	NO(노멀 오픈)형
3	복동 작동형
Ⓑ 유체 구분	
기호 없음	범용(공기, 가스)
V	저진공(공기)
Ⓒ 접속 구경	
8	Rc1/4
10	Rc3/8
Ⓓ 실린더 커버·보디·Seal 재질 조합	
	실린더 커버 보디 Seal
E	알루미늄 다이캐스트 스테인리스 불소 고무
Ⓔ 기타 옵션	
기호 없음	옵션 없음
B	취부판

<형번 표시 예>

NAB1V-8-EB-P4

기종명: NAB

- Ⓐ 작동 방식 : NC(노멀 클로즈)형
- Ⓑ 유체 구분 : 저진공(공기)
- Ⓒ 접속 구경 : Rc1/4
- Ⓓ 실린더 커버·보디·Seal 재질 조합 : 실린더 커버—알루미늄 다이캐스트
보디—스테인리스
Seal—불소 고무
- Ⓔ 기타 옵션 : 취부판

P4
Series

공기압 액추에이터

진공 기기

공기압 밸브

클린 에어 기기

스피드 컨트롤러

공기압 보조 기기

피팅

보조 밸브

사이렌서

류브

기체 발생 장치

유체 제어 기기

모터 부착 사양

모터리스 사양

전동 액추에이터

유체 제어 밸브 종합
카탈로그 No.CB-03-1S에어 오퍼레이티브식 2포트 밸브 매니폴드
(소형 실린더 밸브)

GNAB※·GNAB※V Series

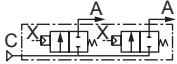
- NC(노멀 클로즈)형, NO(노멀 오픈)형, 복동 작동형
- 접속 구경: Rc1/4, Rc3/8
- 사용 유체: 공기, 가스, 저진공



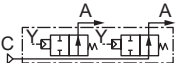
JIS 기호

- 집중 급기형
(C포트 가압 A포트 진공 펌프 측)

NC(노멀 클로즈)형



NO(노멀 오픈)형

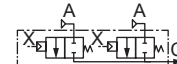


복동 작동형



- 개별 급기형
(A포트 가압 C포트 진공 펌프 측)

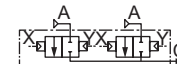
NC(노멀 클로즈)형



NO(노멀 오픈)형



복동 작동형



사양

항목	GNAB※			GNAB※V		
	GNAB1	GNAB2	GNAB3	GNAB1V	GNAB2V	GNAB3V
작동 방식	NC(노멀 클로즈)형	NO(노멀 오픈)형	복동 작동형	NC(노멀 클로즈)형	NO(노멀 오픈)형	복동 작동형
사용 유체	공기, 가스 ^(주1)			저진공(공기) ^(주1)		
유체 점도	mm ² /s			500 이하		
사용 압력	0~0.7MPa			1.3×10 ⁻² ~7×10 ⁵ Pa(abs)		
내압력(수압에서)	MPa			1.4		
유체 온도	°C			-10~60(동결 없을 것)		
주위 온도	°C			-10~60		
밸브 시트 누설	0.12cm ³ /min 이하(공기압에서)			1.33×10 ⁻³ Pa·m ³ /sHe 이하		
오리피스 지름	mm			7		
Cv값				1.0		
C[dm ³ /(s·Bar)]				3.8 ^(주2)		
B				0.3		
취부 자세				자유		
파일럿 유체				공기		
파일럿 압력	MPa	0.25~0.7	아래를 참조해 주십시오.	0.25~0.7	아래를 참조해 주십시오.	
파일럿 접속 구경				Rc1/8		

주1: '유체 제어 밸브 종합(No.CB-03-1S)' 카탈로그의 제어 유체 체크 리스트를 참조해 주십시오.

주2: 유효 단면적 S와 음속 컨덕턴스 C와의 환산은 S≒5.0×C입니다.

상품별 대응표

	GNAB
접속 구경	Rc1/4, 3/8
P4	●

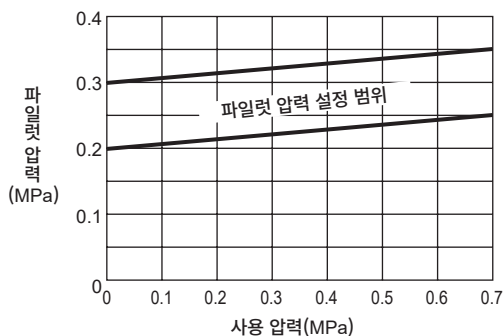
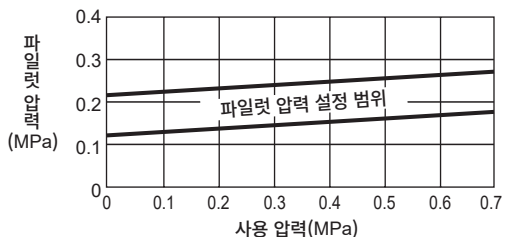
●: 대상 기종 ○: 준대상 기종 ▲: 문의 필요 □: 대상 외

■파일럿 압력

파일럿 압력은 사양 범위 내에서 사용해 주십시오.

특히 NAB·GNAB 시리즈의 NO형 및 복동 작동형의 파일럿 압력은 다음 그래프와 같이 설정해 주십시오. 그래프의 설정 범위 이하로 사용하면 Seal 불량 발생하며, 설정 범위 이상으로 사용하면 내구성이 저하됩니다.

파일럿 압력을 관리할 수 없는 경우에는 NC형으로 형번 선정을 권장합니다.

●NAB_{2V} 시리즈, GNAB_{2V} 시리즈●NAB_{3V} 시리즈, GNAB_{3V} 시리즈

형번 표시 방법

GNAB 2 V - 1 - 2 - 7 - P4

기종 형번

A 작동 방식

B 유체 구분

C 급기 구분

D 매니폴드 연 수

E 실린더 커버·서브 플레이트·보디·Seal 재질 조합

기호	내용			
A 작동 방식				
1	NC(노멀 클로즈)형			
2	NO(노멀 오픈)형			
3	복동 작동형			
B 유체 구분				
기호 없음	범용(공기, 가스)			
V	저진공(공기)			
C 급기 구분				
1	집중 급기형(C포트 가압), A포트 진공 펌프 측			
5	개별 급기형(A포트 가압), C포트 진공 펌프 측			
D 매니폴드 연 수				
2 10	2연 10연			
0	액추에이터 한정			
E 실린더 커버·서브 플레이트·보디·Seal 재질 조합				
	실린더 커버	서브 플레이트	보디	Seal
7	알루미늄 다이캐스트	스테인리스	폴리프로필렌	불소 고무
E	알루미늄 다이캐스트	스테인리스	스테인리스	불소 고무
2	알루미늄 다이캐스트	알루미늄	폴리프로필렌	불소 고무

<형번 표시 예>

GNAB2V-1-2-7-P4

기종명: GNAB

- A 작동 방식 : NO(노멀 오픈)형
- B 유체 구분 : 저진공(공기)
- C 급기 구분 : A포트 진공 펌프 측
- D 매니폴드 연 수 : 2연
- E 실린더 커버·서브 플레이트·보디·Seal 재질 조합
: 실린더 커버—알루미늄 다이캐스트
서브 플레이트—스테인리스
보디—폴리프로필렌
Seal—불소 고무

P4
Series

공기압 액추에이터

진공 기기

공기압 밸브

클린
에어 기기

스피드
컨트롤러

공기압 보조 기기

피팅

보조 밸브

사이렌서

투브

유체 제어 기기

모터 부착
사양

모터리스
사양

전동 액추에이터