PNB

Direct-Acting Pneumatic Valve
공압 직동 밸브



특징(Features)

- 2/2way N.C. N.O
- 배관 1/8, 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1
- 유량 990 ~ 12,000 l/min
- 구리합금 또는 스테인리스 스틸

주문코드

PNB - □ □ □ □ - □ □ - □ □ □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

01	밸브 오리피스 사이즈 (mm)
1	ϕ 7
2	ϕ11, ϕ15
3	ϕ14, ϕ20
4	ϕ16, ϕ25

02	구동 타입
0	공압 작동

03	밸브 타입 a)
1	상시 닫힘 N.C
2	당시 열림 N.O
3	복동
4	상시 닫힘 N.C

04	씰 재질
A	NBR
B	FKM
C	EPDM

a) 상시 닫힘 N.C 1번 코드의 사용 최대 압력이 0.5Mpa 이고, 4번 코드의 사용 최대 압력 1.0Mpa 입니다. 2번, 3번 코드의 사용 최대 압력 1.0Mpa 입니다.

05	파일로트 시스템
무기호	표준
V	진공 파일로트 타입

06	나사산 타입
무기호	Rc
N	NPT
G	G

07	연결구 사이즈
6A	1/8
8A	1/4
10A	3/8
15A	1/2
20A	3/4
25A	1

08	브라켓
무기호	없음
R	브라켓

09	밸브 바디
무기호	구리 합금
S	스테인리스 스틸

* 밸브 사이즈 – 연결구 사이즈 조합 참조

01 밸브사이즈	07 연결구 사이즈	
1	**6A**	1/8
	8A	1/4
	10A	3/8
2	**10A**	3/8
	15A	1/2
3	**20A**	3/4
4	**25A**	1

자주 사용하는 주문코드

모델명	연결구 사이즈	사용압력	작동타입	씰 재질	바디 재질
PNB-104A-6AS	1/8	1.0 Mpa	NC	NBR	STS
PNB-104A-6A					구리 합금
PNB-104A-8AS	1/4				STS
PNB-104A-8A					구리 합금
PNB-104A-10AS	3/8				STS
PNB-104A-10A					구리 합금
PNB-201A-10AS	3/8	0.5 Mpa			STS
PNB-201A-10A					구리 합금
PNB-201A-15AS	1/2				STS
PNB-201A-15A					구리 합금
PNB-301A-20AS	3/4				STS
PNB-301A-20A					구리 합금
PNB-401A-25AS	1				STS
PNB-401A-25A					구리 합금
PNB-204A-10AS	3/8	1.0 Mpa			STS
PNB-204A-10A					구리 합금
PNB-204A-15AS	1/2				STS
PNB-204A-15A					구리 합금
PNB-304A-20AS	3/4				STS
PNB-304A-20A					구리 합금
PNB-404A-25AS	1				STS
PNB-404A-25A					구리 합금
PNB-104B-6AS	1/8	1.0 Mpa	NC	FKM	STS
PNB-104B-6A					구리 합금
PNB-104B-8AS	1/4				STS
PNB-104B-8A					구리 합금
PNB-104B-10AS	3/8				STS
PNB-104B-10A					구리 합금
PNB-201B-10AS	3/8	0.5 Mpa			STS
PNB-201B-10A					구리 합금
PNB-201B-15AS	1/2				STS
PNB-201B-15A					구리 합금
PNB-301B-20AS	3/4				STS
PNB-301B-20A					구리 합금
PNB-401B-25AS	1				STS
PNB-401B-25A					구리 합금

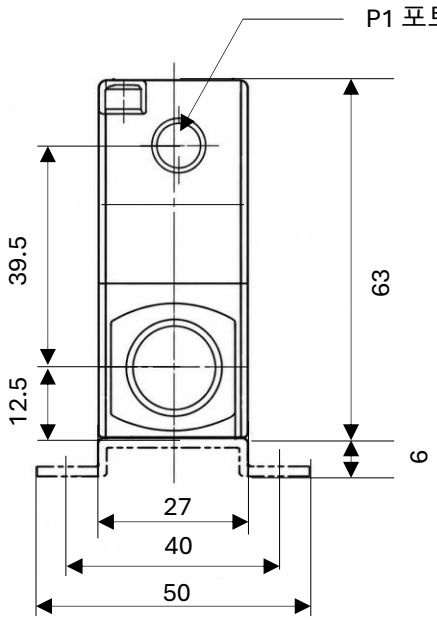
데이터 시트

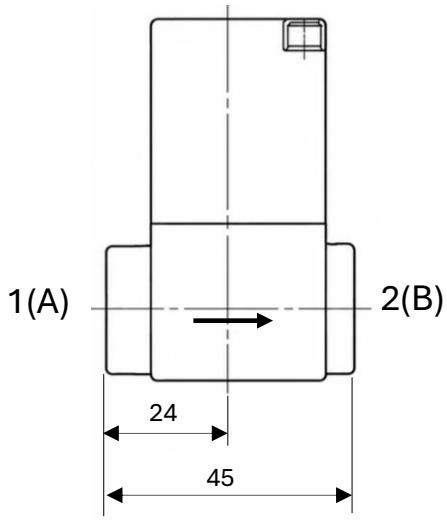
일반 기술 자료									
밸브 표시	6A (1/8)	8A (1/4)	10A (3/8)			15A (1/2)		20A (3/4)	
오리피스 사이즈 [mm]	7	7	7	11	15	11	15	14	20
유량 (공기 측정) [l/min]	990	1,380	1,410	2,880	5,100	2,880	5,100	5,400	10,500
Cv (공기 측정)	0.8	1.0	1.1	2.6	4.0	2.6	4.8	5.4	7.4
Cv (물 측정)	1.0	1.2	1.3	2.9	4.5	3.1	5.8	5.8	11.0
밸브 표시								25A (1)	
오리피스 사이즈								16	25
유량 (공기로 측정) [l/min]								7,000	12,000
Cv (물로 측정)								7.0	12.0
압력 사용범위	저진공 ... 1.0 MPa (단, 일부 옵션은 최대 사용 압력 0.5 MPa)								
외부 파일럿 에어 압력	0.25 ... 0.7MPa (단, N.O, O.C 타입 사용시 사용압력의 25%~ 30% 사용)								
테스트 압력	최대 사용 압력의 1.5배								

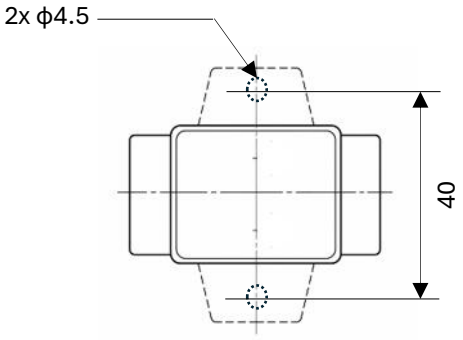
작동 및 환경 조건	
사용매체	압축공기,액체, 오일, 진공
유체 온도	'-5 ~ +60°C
유체 온도	'-5 ~ +90°C (단, Seal사양 FKM, EPDM 적용)

재질	
하우징	구리합금 또는 스테인리스 스틸
커버	알리미늄 합금
밸브 디스크	스테인리스 스틸 또는 구리합금
씰	NBR 또는 FKM 또는 EPDM

PNB1- 6A / 8A / 10A







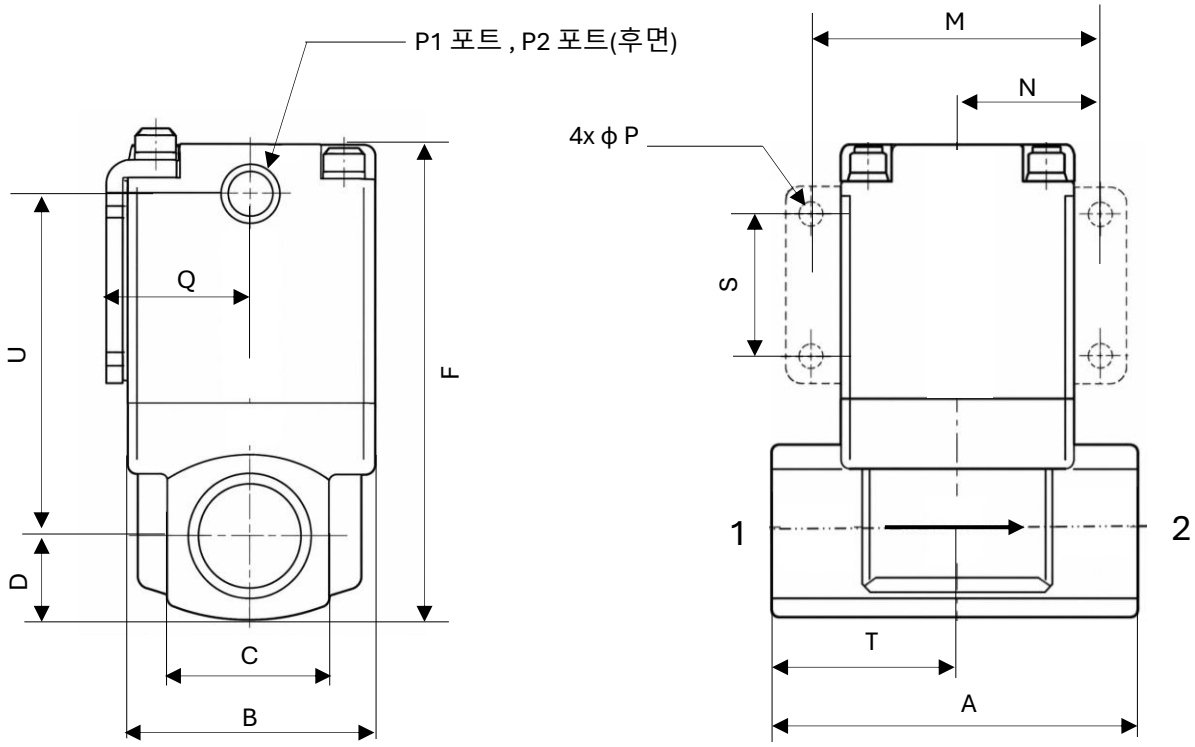
메인 포트 1(A), 2(B)

- PNB1 6A: 1/8
- PNB1 8A: 1/4
- PNB1 10A: 3/8

PNB2 - 10A / 15A

PNB3 -20A

PNB4 -25A



*** 참조**

브라켓 두께 : 2.3 mm

U* : 진공 파일럿 옵션

PNB4-25A N.C. 1Mpa 진행 시 도면 본사 문의 (D 값 차이 있음)

주문 코드	재질	포트	A	B	C	D	E	F	M	N	P	Q	S	T	U	U*
PNB2-10A	STS	3/8	63	42	28	14	72.5	80.5	52	26	4.5	24.3	25	34	55.5	58.5
PNB2-10A	구리합금				29	14.5									55	58
PNB2-15A	STS	1/2	63	42	28	14	72.5	80.5	52	26	4.5	24.3	25	34	55.5	58.5
PNB2-15A	구리합금				29	14.5									55	58
PNB3-20A	STS	3/4	80	50	35	17.5	84	92	62	31	5.5	28.3	30	43	60.5	66.5
PNB3-20A	구리합금				35	17.5										
PNB4-25A	STS	1	90	60	40	20	100	108	72	36	6.5	33.3	35	49	75	80
PNB4-25A	구리합금				40	20										