

피스톤 구동식 On/Off 밸브 Type PF51G, PF61G

● 일반 안전 정보

(IM - P373 - 11)

● 개요

가 2
On/Off
주의 : (BD) 가 1~2 bar g

● 공급 가능한 타입

PF51G-NC	상시 폐쇄, 시트 상부 흐름(포트 1→2)
PF61G-NC	상시 폐쇄, 시트 상부 흐름(포트 1→2)
PF51G-NO	상시 개방, 시트 하부 흐름(포트 2→1)
PF61G-NO	상시 개방, 시트 하부 흐름(포트 2→1)
PF51G-BD	양방향 흐름, 상부 흐름(포트 1→2),
PF61G-BD	하부 흐름(포트 2→1) 모두 상시 폐쇄가 적당함

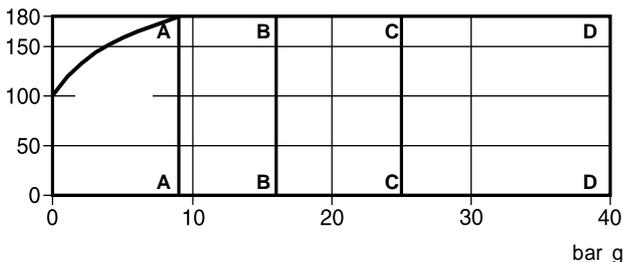
● 기술자료

누설도	PTFE 연질시트	ANSI class VI
흐름특성	급속개방형	on/off
흐름방향, 공급 가능한 타입 참조 또는 제품 라벨 참조		
수격 방지	하부 흐름	포트 2 → 1
파이로트 매체	공기(최대 60 °C) *(물-적절한 드레인 라인 공급)	
구동기 하우징의 회전	360 °	
	파이로트 연결	최대 파이로트 압력
구동기 크기	45 mm 지름	1/8" BSP 10 bar g
	63 mm 지름	1/4" BSP 10 bar g
	90 mm 지름	1/4" BSP 8 bar g

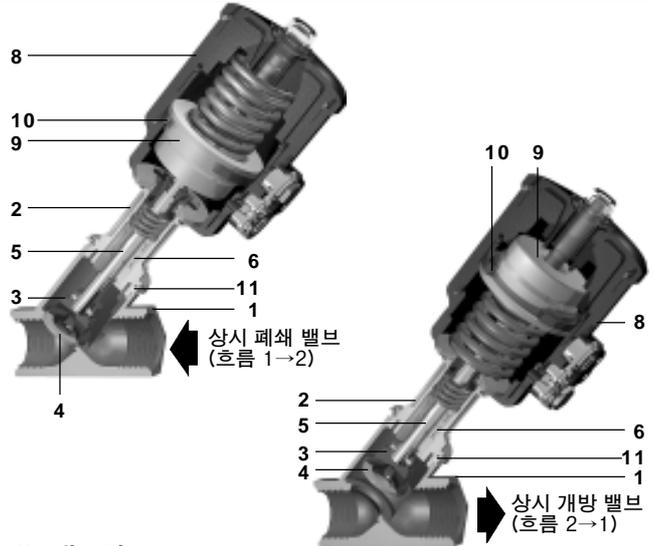
● 사용조건

최대설계온도	180 °C
최저설계온도	-10 °C
최대차압	뒷면 도표 참조

● 운전범위



A-A	최대운전압력(포화증기시)	9 bar g (130 psi g)
B-B	최대운전압력 2" PF51G, PF61G	16 bar g (232 psi g)
C-C	최대운전압력 1/2" ~ 1 1/2" PF51G	25 bar g (360 psi g)
	최대운전압력 1 1/4", 1 1/2" PF61G	25 bar g (360 psi g)
D-D	최대운전압력 1/2" ~ 1" PF61G	40 bar g (580 psi g)



● 재 질

번호	부품명	재질	기준
1	Body	PF51G: Bronze	EN 1982 CC491K
	PF61G: Stainless steel	AISI 316L	
2	Bonnet	PF51G: Brass	EN 12165 CW617N
	PF61G: Stainless steel	AISI 316L	
3	Plug	Stainless steel	AISI 316L
4	Plug seal	PTFE	
5	Valve stem	Stainless steel	AISI 316
6	Stem seals	PTFE chevrons	
7	Stem 'O' ring (not shown)	Viton	
8	Actuator housing	Glass filled polyamide	
9	Piston	Glass filled polyamide	
10	Piston lip seal	Viton	
11	Gasket	PTFE	

● 용량표

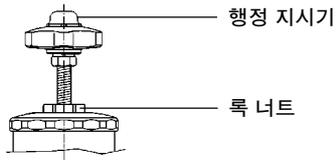
크기		1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
PF51G	K _{Vs}	4.0	7.5	16.8	25.2	39.0	49.5
	C _v (US)	4.7	8.8	19.6	29.4	45.5	57.8
PF61G	K _{Vs}	4.2	7.8	18.6	27.0	42.0	51.6
	C _v (US)	4.9	9.1	21.8	31.6	49.0	60.0

● 설 치

- 가
- 360 °
- 가 PTFE
- 가
-
-
- 가 가
- 가 (가)

● 유량 조절기

유량 조절기



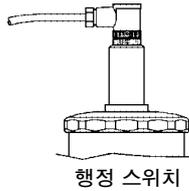
유량 조절기-상시 폐쇄 밸브

1. 1
- 2.
3. 가
4. 가
5. 1
- 6.
- 7.
8. 가
- 9.

유량 조절-상시 개방 밸브

1. 가
2. 1
- 3.
4. 가
- 5.

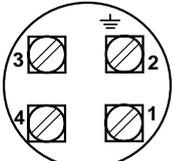
● 행정 스위치



최대 등급 :

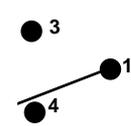
전압 (V) = 500 V
전류 (I) = 0.5 A
전력 (P) = 30 VA

● 결 선



단자

밸브 개방



밸브 폐쇄

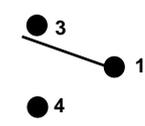


표 1. 몸체/보닛 토크(N m)

밸브 크기	토크	밸브 크기	토크
1/2"	35 (26)	1 1/4"	55 (41)
3/4"	45 (33)	1 1/2"	60 (44)
1"	50 (37)	2"	70 (52)

● 전자밸브(DM type)

DM type

'NC'
'NO'

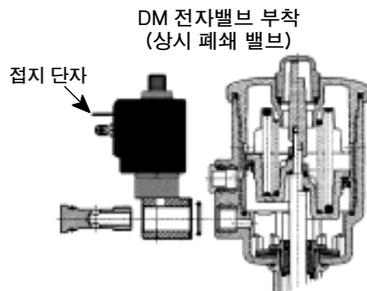
자동/수동
운전 선택



정상
(자동) 운전



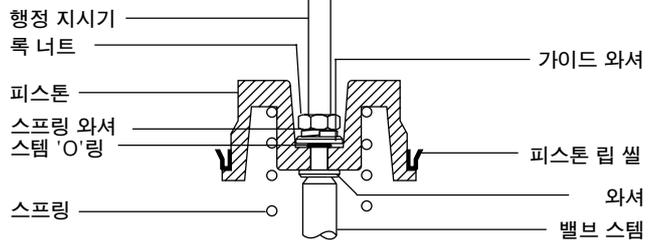
수동
(배기) 운전



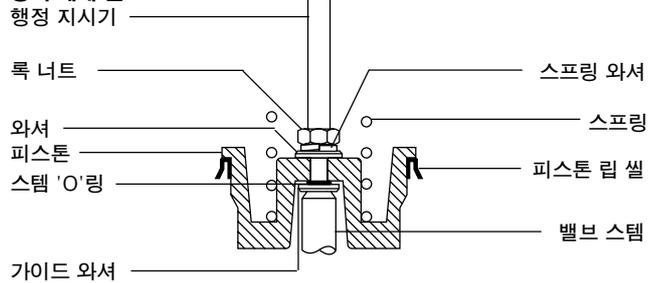
● 공급 가능한 예비 부품

- 1.
 - 2.
 - 3.
 4. PTFE
- Note :
- i)
 - ii) 가
- 가
- Locktite 620 PTFE 15 N m
- 경고 : 4
5. 'O'
 - 6.
 7. 'O'
 8. viton
 9. 'O'
 10. 45 mm, 63 mm 50 N m
 11. 90 mm 70 N m (PF61G 'O')

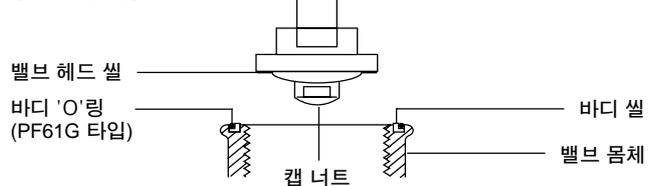
상시 개방 밸브



상시 폐쇄 밸브



상시 폐쇄/개방 밸브



● 예비 부품 주문 방법

예 : 06/20=2002 , 6)
예 : 1 - 1"PF51G - 2NO, 06/02



한국스파이렉스사코(주)

:TEL(02)525-5755, FAX 525-5766,

: (032)820-3082, FAX 817-3473
ISO 9001