

윈터치 피팅부착 스피드 컨트롤러

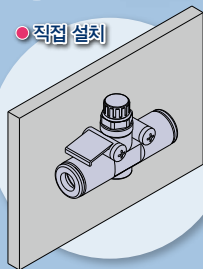
AS Series

인라인 타입

RoHS

4종류의 설치 구성

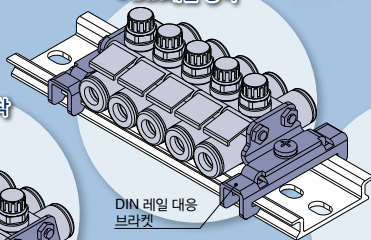
● 직접 설치



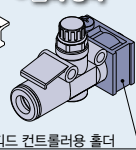
● L형 브라켓 장착



● DIN레일 장착



● 홀더 장착



인덱스 플레이트

식별 명판을 붙임으로써
여러개 부착시의 식별 및
흐름방향의 식별이 가능

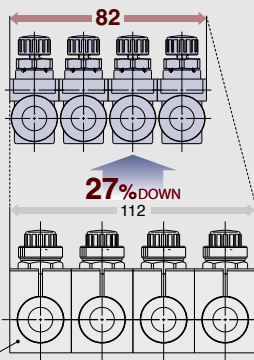


인덱스 플레이트
(명판 부착 예)

컴팩트

NEW

AS3002F-10을
4개 연결



기존

AS3001F-10을
홀더 (TMH-10)
로 4개 연결

경량화

기존대비 **30%** 감소(AS2002F-04의 경우)

유량특성은 기존과 동등

형식

형식	적용 튜브 외경														
	밀리미터										인치				
	2	3.2	4	6	8	10	12	1/8"	5/32"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"		
AS1002F	●	●	●	●				●	●	●					
AS2002F			●	●				●	●	●					
AS2052F				●	●					●	●				
AS3002F					●	●	●			●	●	●			
AS4002F						●	●					●	●		

사용

사용유체	공기
보충내압력	1.5MPa(1.05MPa ^{※1)})
최고사용압력	1MPa(0.7MPa ^{※1)})
최저사용압력	0.1MPa
주위 온도 및 사용유체온도	-5~60°C(동결 없어야 함)
적용 튜브재질 ^{주2)}	나일론, 소프트 나일론, 폴리우레탄

주1) AS1002F-02의 경우

주2) 소프트 나일론 · 폴리우레탄은 최고사용압력에 주의 하십시오. (상세사양은 P.464, 465를 참조해 주십시오.)

주3) 황동부품이 모두 무연해 니켈도금 처리됩니다.

유량 및 음속 컨덕턴스

형식	AS1002F	AS2002F	AS2052F	AS3002F	AS4002F
튜브 외경	밀리터	인치	인치	인치	인치
제어호름	유량 L/min(ANR)	20	100	130	230
자유호름	음속 컨덕턴스 mm ³ /(s·bar)	0.06	0.28	0.36	0.64
임계압력비	제어호름	0.2			
	자유호름	0.25			

주) 유량은 0.5MPa, 온도 20°C의 값입니다.

음체의
흐름방향 기호



형식표시방법

RoHS

주문 제작 사양

Order
Made

AS 400 2F - 12 - [] - []

100	M3, M5 기준
200	1/8 기준
205	1/4 기준
300	3/8 기준
400	1/2 기준

원터치 피팅부착

적용 튜브 외경	
밀리미터	인치
02	ø2
23	ø3.2*
04	ø4
06	ø6
08	ø8
10	ø10
12	ø12

*ø1/8"의 튜브를 사용해 주십시오.

●잠금너트옵션
무기함 잠금너트 육각
J 잠금너트 환형



윤활제 : 바세린

-X12

(예) AS2002F-04-X12

그리스 무도포(Seal재 불소코팅) +
오리피스 밸브(체크밸브 없음)

-X21

(예) AS2002F-04-X21

주) 무발진은 아닙니다.

오리피스 밸브(체크밸브 없음)

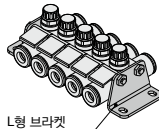
-X214

(예) AS2002F-04-X214

옵션

L형 브라켓

형식	적용 시리즈
AS-12L	AS1002F-02
AS-10L	AS1002F
AS-20L	AS2002F
AS-25L	AS2052F
AS-30L	AS3002F
AS-40L	AS4002F

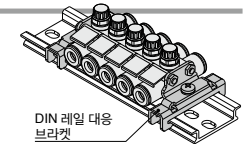


L형 브라켓

DIN 레일 대응 브라켓

형식	적용 시리즈
AS-10D	AS1002F
AS-20D	AS2002F
AS-25D	AS2052F
AS-30D	AS3002F
AS-40D	AS4002F

*AS1002F-02의 설정은 없습니다.



DIN 레일 대응
브라켓

*DIN 레일은 고케이블에서 준비 하십시오.

매니폴드용 긴 나사 볼트 세트품번 일람

제품품번	4연	6연	8연	10연
AS1002F-02	AS-31B	AS-32B	AS-33B	AS-34B
AS1002F-23	AS1002F-01	AS-33B	AS-34B	AS-36B
AS1002F-04	AS1002F-03		AS-35B	
AS1002F-06	—	AS-32B	AS-34B	AS-37B
—	AS1002F-07		AS-36B	AS-38B
AS2002F-04	AS2002F-03		AS-35B	
AS2002F-06	—	AS-32B	AS-34B	AS-37B
—	AS2002F-07		AS-36B	AS-38B
AS2052F-06	—			
—	AS2052F-07	AS-41B	AS-42B	AS-44B
AS2052F-08	AS2052F-09			
AS3002F-06	—			
—	AS3002F-07			
AS3002F-08	AS3002F-09	AS-42B	AS-44B	AS-45B
AS3002F-10	—			AS-47B
—	AS3002F-11			AS-46B
AS3002F-12	—			
AS4002F-10	—			
—	AS4002F-11	AS-43B	AS-45B	AS-47B
AS4002F-12	—			
—	AS4002F-13			

매니폴드용 긴 나사 볼트 세트 상세

세트 품번	긴 나사 볼트		부속품	
	볼트길이	개수	육각너트	평와셔
AS-31B	38	2		
AS-32B	62	2		
AS-33B	72	2		
AS-34B	90	2		
AS-35B	104	2		
AS-36B	114	2		
AS-37B	135	2		
AS-38B	140	2		
AS-41B	78	2		
AS-42B	111	2		
AS-43B	119	2		
AS-44B	147	2		
AS-45B	179	2		
AS-46B	191	2		
AS-47B	236	2		
AS-48B	277	2		

*옵션품 주문시 주의점

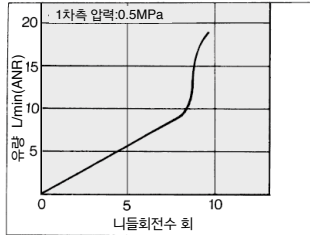
L형 브라켓 및 DIN 레일 장착구에는 매니폴드용 긴 나사볼트는 부속되지 않습니다. 연수에 따라서 별도 주문해 주십시오.

예) AS2002F-04 4개를 연결하고, 양측을 L형 브라켓으로 장착할 경우
 ●스피드 컨트롤러 AS2002F-04 4개
 ●L형 브라켓 AS-20L 2개
 ●매니폴드용 긴 나사볼트 세트 AS-32B 1개

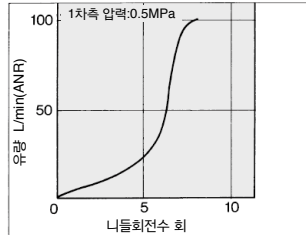
니들밸브 / 유량특성

주) 유량특성은 대표값입니다.

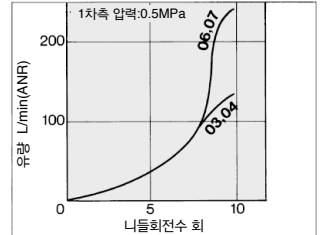
AS1002F-02



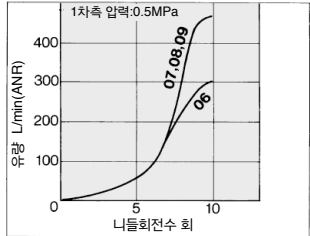
AS1002F



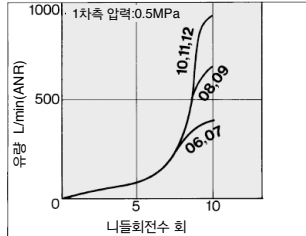
AS2002F



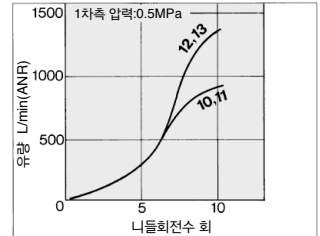
AS2052F



AS3002F

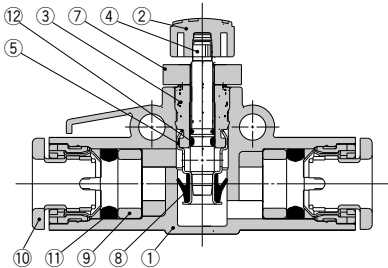


AS4002F



구조도

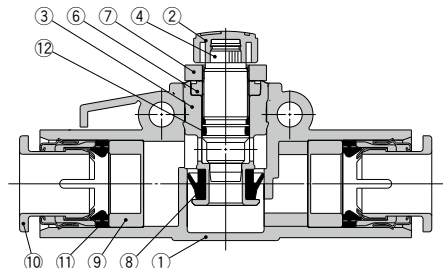
AS1002F, AS2002F, AS2052F



구성부품

번호	명칭	재질	비고
1	몸체 A	PBT	
2	핸들	PBT	
3	몸체 B	황동	무전해 니켈도금
4	니들	황동	무전해 니켈도금
5	시트링	황동	무전해 니켈도금
6	니들 가이드	황동	무전해 니켈도금

AS1002F-02, AS3002F, AS4002F

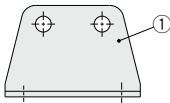


번호	명칭	재질	비고
7	잠금 너트	강선 ^{※2)}	아연 크로메이트 ^{※2)}
8	U 패킹	HNBR	
9	스페이서	POM ^{※1)}	
10	카세트	—	
11	패킹	NBR	
12	O-ring	NBR	

주1) AS2052F, AS3002F, AS4002F 타입은 PBT, AS3002F-11, AS4002F-11, AS4002F-13은 황동에 무전해 니켈도금 처리한 제품입니다.

주2) 잠금너트 옵션 -J(환형)의 재질, 표면처리는 AS1002F-02, AS3002F, AS4002F 타입만 황동, 무전해 니켈 도금입니다.

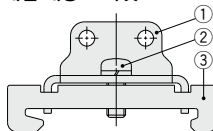
L형 브라켓



구성부품

번호	명칭	재질
1	브라켓	강대

DIN 레일 대응 브라켓



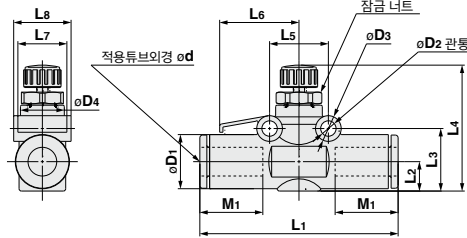
구성부품

번호	명칭	재질
1	브라켓	강대
2	심자구멍부착 냄비작은나사	강선
3	고정금구	강대

△ 주의

사용하기 전에 반드시 읽어 주십시오.
안전상 주의, 구동제어기기 / 공통주의
사항에 관해서는 홈페이지 상의 WEB
카탈로그를 참조해 주십시오.

외형치수도



밀리사이즈

형식	적용튜브 외경 ϕD	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4 (주)		L5	L6	L7	L8	M1	질량 (g)
									MAX.	MIN.						
AS1002F-02	2	6	3.2	5	6	25.4	3.4	7.9	20.9	18.4	11	9.8	5	6.7	8.8	3
AS1002F-23	3.2	8.4				36	4.4	11.1	23.8	21				9.8	12.7	5
AS1002F-04	4	9.3	3.3	5.5	9.1	37	5.1	11.8	24.5	21.7	11	15.4	8.8	10.1		5.5
AS1002F-06	6	11.6				39.5	6.1	12.8	25.5	22.7				12.3	13.5	6.5
AS2002F-04	4	9.3	3.3	5.5	10	40.7	5.2	12.3	28.9	25.4	12.6	17	10.5	11.5	12.7	8.5
AS2002F-06	6	11.6				42.5	6.3	13.4	30	26.5				12.3	13.5	9.5
AS2052F-06	6	12.8	4.3	7.8	14	53.2	6.7	16.3	34.5	29.5	17	22.8	12	15.7	17	19
AS2052F-08	8	15.2				57.2	8	17.6	35.8	30.8				16.1	18	22
AS3002F-06	6	13.2				59	7.4	19.3	38.6	33.6				17	36	
AS3002F-08	8	15.2	4.3	8	19.3	65	8.2	20.1	39.4	34.4	22	25	12	20.5	18	38
AS3002F-10	10	18.5				70.8	9.8	21.7	41	36				21	42	
AS3002F-12	12	20.9				76	10.9	22.8	42.1	37.1				22.1	22	44
AS4002F-10	10	18.5	4.3	8	25	76.9	10.3	22.7	51.6	44.1	28	33	14	26.2	21	76
AS4002F-12	12	21.7				81.3	11.3	23.7	52.6	45.1				22	82	

주) 참고 치수

인치사이즈

형식	적용튜브 외경 ϕD	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4 (주)		L5	L6	L7	L8	M1	질량 (g)
									MAX.	MIN.						
AS1002F-01	1/8"	8.4				36	4.5	11.2	23.8	21				9.8		5
AS1002F-03	5/32"	9.3	3.3	5.5	9.1	37	5.2	11.9	24.5	21.7	11	15.4	8.8	10.1	12.7	5.5
AS1002F-07	1/4"	12				39.5	6.1	12.8	25.5	22.7				12.3	13.7	6.5
AS2002F-03	5/32"	9.3	3.3	5.5	10	40.7	5.2	12.3	28.9	25.4	12.6	17	10.5	11.5	12.7	8.5
AS2002F-07	1/4"	12				42.6	6.5	13.6	30.2	26.7				12.8	13.7	9.5
AS2052F-07	1/4"	13.2	4.3	7.8	14	53.4	6.9	16.5	34.7	29.7	17	22.8	12	15.7	17	19
AS2052F-09	5/16"	15.2				57.2	8	17.6	35.8	30.8				16.1	18	22
AS3002F-07	1/4"	13.2				59	7.4	19.3	38.6	33.6				17	35	
AS3002F-09	5/16"	15.2	4.3	8	19.3	65	8.2	20.1	39.4	34.4	22	25	12	20.5	18	38
AS3002F-11	3/8"	18.5				69.8	9.8	21.7	41	36				21	52	
AS4002F-11	3/8"	18.5	4.3	8	25	76.9	10.3	22.7	51.6	44.1	28	33	14	26.2	21	86
AS4002F-13	1/2"	21.7				81.3	11.3	23.7	52.6	45.1				22	95	

주) 참고 치수

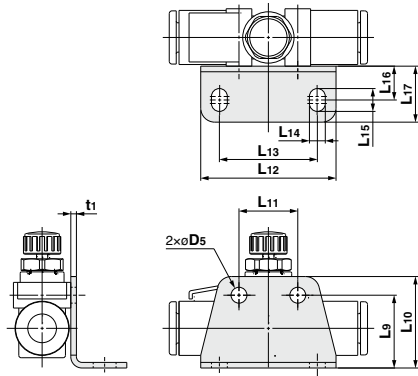
잠금너트(육각형)는 손체결로 체결이 가능합니다. 보다 견고하게 고정할 필요가 있는 경우는 공구로 증체결해 주십시오. 공구를 이용하는 경우의 추천 체결 토크는 아래 표와 같습니다. 기준으로는 손 체결후, 공구로 15~30° 더 체결한 것에 해당합니다. 단, 지나치게 조이면 파손되므로 주의 하십시오.

형식	적정체결토크 N·m
AS1002F-02	0.07
AS1002F	0.2
AS2002F	0.3
AS2052F	1
AS3002F	2
AS4002F	4

외형치수도

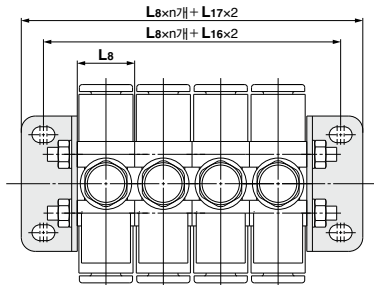
L형 브라켓

편측 브라켓 사용시



형식	적용 시리즈	D5	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17	t1
AS-12L	AS1002F-02		9.9	13.4	11	27.5	19.5					1
AS-10L	AS1002F	3.4	14.8	18.3				3.4	4.9	7.3	12	
AS-20L	AS2002F		15.6	19.6	12.6	29	21					1.2
AS-25L	AS2052F		19.6	24.6	17	38	28					
AS-30L	AS3002F	4.5	24.8	29.8	22	43	33	4.5	6.5	9.5	15.5	1.4
AS-40L	AS4002F		25.7	30.7	28	49	39					

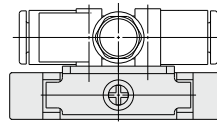
양측 브라켓 사용시



- ※1. L8은 P.618을 참조 하십시오.
 ※2. 그림은 L형 브라켓 2개와 매니폴드용 긴 나사 볼트세트를 이용하여 연결한 상태입니다.
 매니폴드용 긴 나사 볼트 세트는 P.616을 참조 하십시오.

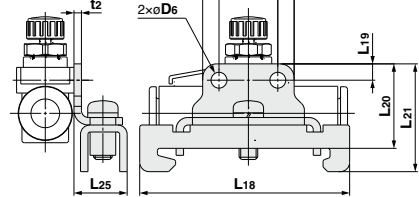
DIN 레일 대응 브라켓

편측 브라켓 사용시



AS1002F

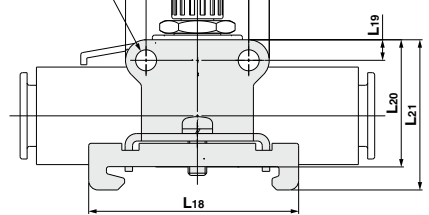
AS2002F



AS2052F

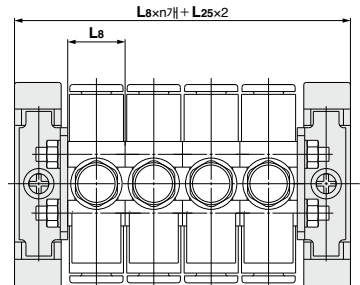
AS3002F

AS4002F



형식	적용 시리즈	D6	L18	L19	L20	L21	L22	L23	L24	L25	t2
AS-10D	AS1002F	3.4		3.5	18.2	23.2	11		3.5	18	
AS-20D	AS2002F				18.6	23.6	12.6			19.6	
AS-25D	AS2052F	45			22	27	17			25.8	11.2
AS-30D	AS3002F	4.5	4.4	27.2	32.2	22	22	4.4	30.8		
AS-40D	AS4002F				28.1	33.1	28		36.8		

양측 브라켓 사용시



- ※1. L8은 P.618을 참조 하십시오.
 ※2. 그림은 DIN 레일 대응 브라켓 2개와 매니폴드용 긴 나사 볼트세트를 이용하여 연결한 상태입니다.
 매니폴드용 긴 나사 볼트 세트는 P.616을 참조 하십시오.