

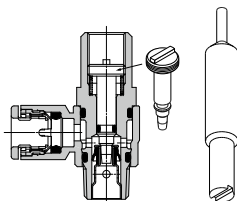
외부조작 방지 스피드 컨트롤러 원터치 피팅부착 엘보 타입 / 유니버설 타입

AS 1F-T Series

RoHS

형식

전용 공구로 유량조정이 가능
부주의한 수동 조작을 방지



전용 공구
품번 : AS-T-1

엘보 타입



유니버설 타입



엘보 타입	유니버설 타입	관접속구경	적용 튜브외경													
			밀리 사이즈								인치 사이즈					
			3.2	4	6	8	10	12	1/8"	5/32"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	
AS12 1F-M5	AS13 1F-M5	M5x0.8	●	●	●											
AS22 1F-01	AS23 1F-01	R1/8	●	●	●	●	●									
AS22 1F-02	AS23 1F-02	R1/4		●	●	●	●									
AS32 1F-02	AS33 1F-02	R1/4			●	●	●	●								
AS32 1F-03	AS33 1F-03	R3/8			●	●	●	●								
AS42 1F-04	AS43 1F-04	R1/2					●	●								
AS12 1F-U10/32	AS13 1F-U10/32	10-32UNF							●	●	●	●				
AS22 1F-N01	AS23 1F-N01	NPT1/8							●	●	●	●	●	●		
AS22 1F-N02	AS23 1F-N02	NPT1/4								●	●	●	●	●	●	
AS32 1F-N02	AS33 1F-N02	NPT1/4									●	●	●	●	●	
AS32 1F-N03	AS33 1F-N03	NPT3/8										●	●	●	●	
AS42 1F-N04	AS43 1F-N04	NPT1/2												●	●	

주1) *엘보 타입만 해당합니다.

주2) 미터 아웃형, 미터 인형의 외관 식별

수지 몸체의 흐름 방향 기호로 식별합니다.

사양

사용유체	공기
보종내압력	1.5MPa
최고사용압력	1MPa
최저사용압력	0.1MPa
주위온도 및 사용유체온도	-5~60°C(단, 동결 없어야 함)
주1) 적용 튜브재질	나일론, 소프트 나일론, 폴리우레탄

주2) 소프트 나일론·폴리우레탄은 최고사용압력에 주의해 주십시오.

(상세 사양은 P.464,465를 참조하여 주십시오.)

주3) 표준품에서 활동부품은 모두 무전해 니켈 도금 사양입니다.

형식표시방법

AS 2 2 1 1 F-01-06 S T-

몸체 사이즈

1	M5 기준
2	1/8, 1/4 기준
3	3/8 기준
4	1/2 기준

형식

2	엘보
3	유니버설

제어방식

0	미터 아웃
1	미터 인

원터치 피팅부착

관접속구경

M5	M5x0.8
01	R1/8
02	R1/4
03	R3/8
04	R1/2
U10/32	10-32UNF
N01	NPT1/8
N02	NPT1/4
N03	NPT3/8
N04	NPT1/2

외부조작 방지 타입

주) 유량조정은 전용 공구가 필요하므로 별도 주문 하십시오.(주문품번: AS-T-1)

Seal 처리

주) 관접속구경이 M5, 10-32UNF 나사인 경우, Seal 처리는 없습니다. 가스켓 부착이 표준 대응입니다.

적용 튜브외경

밀리사이즈	인치사이즈
23	01
03.2	01
04	03
04	05
06	06
06	03
08	08
08	07
10	10
10	09
12	11
12	08
	13
	01

주) 적용 튜브외경의 선정은 형식표에서 확인해 주십시오.
*ø1/8"의 튜브를 사용하여 주십시오.

주문 제작 사양

상세 사양은 P.757을 참조하여 주십시오.

Order Made

주문제작사양

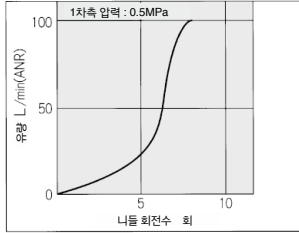
(상세는 P.757을 참조해 주십시오.)

표시기호	사양 / 내용
-X12	윤활제:바세린
-X21	그리스 무도포(Seal재 불소 코팅+오리피스(체크 밸브 없음))
-X214	오리피스 밸브(체크 밸브 없음)

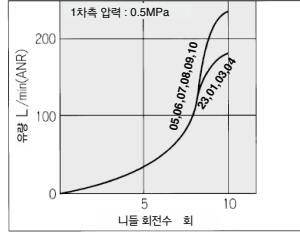
니들 밸브/유량 특성

주) 유량특성은 대표값입니다.

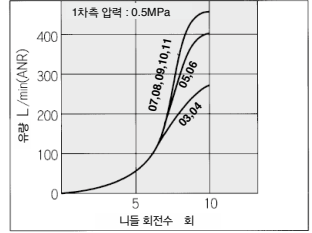
AS12□1F
AS13□1F



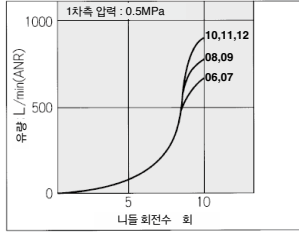
AS22□1F-□01
AS23□1F-□01



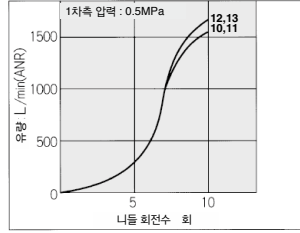
AS22□1F-□02
AS23□1F-□02



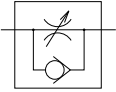
AS32□1F
AS33□1F



AS42□1F
AS43□1F



표시기호



몸체 흐름 방향의 기호 표시

	미터 아웃형	미터 인형
기호		
JIS 기호		

△주의

사용하기 전에 반드시 숙지하여 주십시오.
안전상 주의, 구동제어기기/공통주의사항에 관해서는 홈페이지 상의 WEB 카탈로그를 참조해 주십시오.

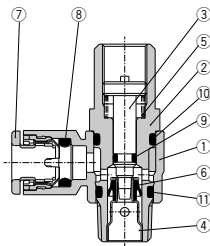
유량 및 음속 컨덕턴스

형식	AS12□1F AS13□1F	AS22□1F-□01 AS23□1F-□01	AS22□1F-□02 AS23□1F-□02	AS32□1F AS33□1F	AS42□1F AS43□1F
튜브 외경	밀리 사이즈 ø3.2, ø4, ø6	ø3.2, ø4, ø6, ø8, ø10	ø4, ø6, ø8, ø10	ø6, ø8, ø10, ø12	ø10, ø12
인치 사이즈	ø1/8", ø5/32" ø3/16", ø1/4"	ø1/8", ø3/16", ø1/4", ø5/16"	ø5/32", ø1/8", ø1/4", ø5/16", ø3/8"	ø1/4", ø5/16", ø3/8"	ø3/8", ø1/2"
제어유량	유량 L/min(ANR) 100	180 230	260 390 460	660 790 920	1580 1710
자유유량	음속 컨덕턴스 dm ³ /s(bar)	0.3 0.54 0.7	0.8 1.2 1.4	2 2.4 2.8	4.8 5.2
임계 압력비	제어유량 0.2	0.25	0.3	0.25	0.25
	자유유량 0.4	0.2	0.3	0.2	0.3

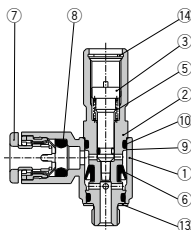
주) 유량은 압력 0.5MPa, 온도 20°C의 값입니다.

구조도

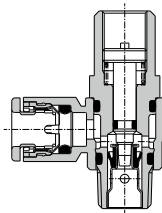
엘보 타입
미터 아웃 타입



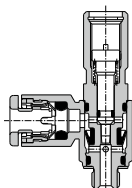
M5 타입
U10/32 타입



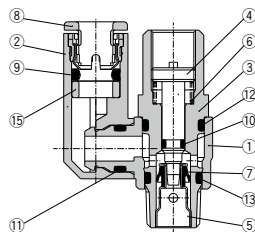
미터 인 타입



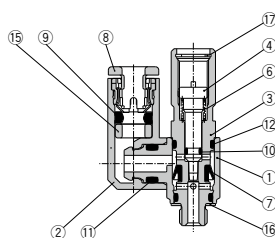
M5 타입
U10/32 타입



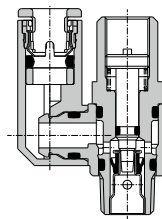
유니버설 타입
미터 아웃 타입



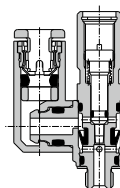
M5 타입
U10/32 타입



미터 인 타입



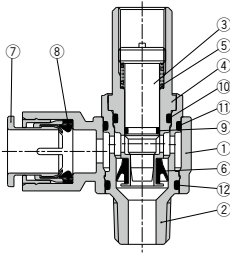
M5 타입
U10/32 타입



구조도

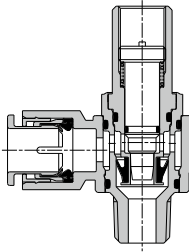
엘보 타입
미터 아웃 타입

AS3201F-02



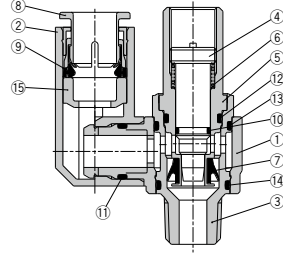
미터 인 타입

AS3211F-02



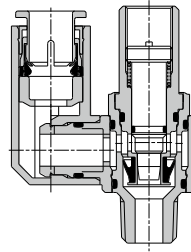
유니버설 타입
미터 아웃 타입

AS3301F-02



미터 인 타입

AS3311F-02



구성부품

번호	명칭	재질	비고
1	몸체A	PBT	
2	몸체B	황동	무전해 니켈도금
3	나들	황동	무전해 니켈도금
4	시트링	황동	무전해 니켈도금
5	스프링	주1) 강선	
6	U 패킹	HNBR	
7	카세트	—	
8	패킹	NBR	
9	O-ring	NBR	
10	O-ring	NBR	
11	O-ring	NBR	
12	O-ring	NBR	
13	가스켓	NBR·스테인리스	
14	구멍용 C형 스냅링	공구강	

주1) M5 · U10/32 타입만 스테인리스입니다.

구성부품

번호	명칭	재질	비고
1	몸체A	PBT	
2	엘보 몸체	PBT	
3	몸체B	황동	무전해 니켈도금
4	나들	황동	무전해 니켈도금
5	시트링	황동	무전해 니켈도금
6	스프링	주1) 강선	
7	U 패킹	HNBR	
8	카세트	—	
9	패킹	NBR	
10	O-ring	NBR	
11	O-ring	NBR	
12	O-ring	NBR	
13	O-ring	NBR	
14	O-ring	NBR	
15	스페이서	—	
16	가스켓	NBR·스테인리스	
17	구멍용 C형 스냅링	공구강	

주1) M5 · U10/32 타입만 스테인리스입니다.

AS□□□1F-T Series

주문제작사양

상세 치수·사양 및 납기에 관해서는 당사에 문의해 주십시오.



윤활제 : 바세린

X12

(예) AS1201F-M5-23T-X12

그리스 무도포(Sea재 불소 코팅) + 오리피스 밸브(체크밸브 없음)

X21

(예) AS1201F-M5-23T-X21

주1) 무발진은 아닙니다.

주2) 오리피스 밸브는 미터 아웃 품번만 대응됩니다.

오리피스 밸브(체크밸브 없음)

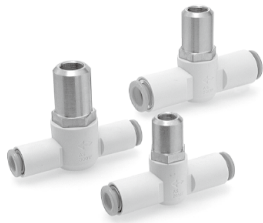
X214

(예) AS1201F-M5-23T-X214

주) 오리피스 밸브는 미터 아웃 품번만 대응됩니다.

외부조작 방지 스피드 컨트롤러 원터치 피팅부착 인라인 타입

AS 1F-T Series



형식

형 식	적용 튜브외경													
	밀리 사이즈						인치 사이즈							
	3.2	4	6	8	10	12	1/8"	5/32"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	
AS1001F	●	●	●				●		●	●				
AS2001F		●	●					●	●	●				
AS2051F			●	●					●	●	●			
AS3001F			●	●	●	●				●	●	●		
AS4001F					●	●						●	●	

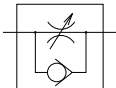
사양

사용유체	공기
보존내압력	1.5MPa
최고사용압력	1MPa
최저사용압력	0.1MPa
주위온도 및 사용유체온도	-5~60°C (단, 동결 없어야 함)
주1) 적용 튜브재질	나일론, 소프트 나일론, 폴리우레탄

주1) 소프트 나일론 · 폴리우레탄은 최고사용압력에 주의를 주십시오.
(상세 사항은 P.464,465를 참조하여 주십시오.)

주2) 황동부품은 모두 무전해 니켈 도금 사양입니다.

표시기호



몸체 흐름 방향의 기호 표시

표시 기호	기호



주문제작사양
(상세는 P.760을 참조해 주십시오.)

표시기호	사양 / 내용
-X12	윤활제:바세린
-X21	그리스 무도포(Seal재 불소 코팅+오리피스(체크 밸브 없음))
-X214	오리피스 밸브(체크 밸브 없음)

주의

사용하기 전에 반드시 숙지하여 주십시오.
안전상 주의, 구동제어기기 / 공통주위사
항에 관해서는 홈페이지 상의 WEB 카탈
로그를 참조해 주십시오.

유량 및 음속 컨덕턴스

형식		AS1001F	AS2001F		AS2051F		AS3001F			AS4001F	
튜브 외경	밀리사이즈	ø3.2, ø4, ø6	ø4	ø6	ø6	ø8	ø6	ø8	ø10, ø12	ø10	ø12
	인치사이즈	ø1/8", ø5/32" ø3/16", ø1/4"	ø5/32"	ø3/16", ø1/4"	ø3/16"	ø1/4", ø5/16"	ø1/4"	ø5/16"	ø3/8"	ø3/8"	ø1/2"
제어흐름	유량 L/min(ANr)	100	130	230	290	460	420	660	920	1050	1390
자유흐름	음속 Kvs(1/2")	0.3	0.4	0.7	0.9	1.4	1.3	2	2.8	3.2	4.2
압력 압력비	제어흐름	0.2	0.2		0.2			0.2			0.2
	자유흐름	0.25	0.25		0.25			0.25			0.25

주) 유량은 압력 0.5MPa, 온도 20°C의 값입니다.

형식표시방법

AS 200 1F — 06 T —

몸체 사이즈

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

원터치 피팅부착

외부조작 방지 타입

주)유량조정은 전용 공구가 필요하므로 별도
주문 하십시오.(주문품번: AS-T-1)

적용 튜브외경

밀리사이즈	인치사이즈
23 ø3.2 *	01 ø1/8"
04 ø4	03 ø5/32"
06 ø6	05 ø3/16"
08 ø8	07 ø1/4"
10 ø10	09 ø5/16"
12 ø12	11 ø3/8"
	13 ø1/2"

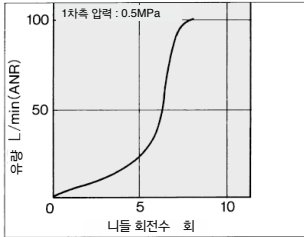
주문 제작 사양
상세 사항은 P.760을
참조해 주십시오.

주) 적용튜브외경의 선정은 형식표에서 확인해 주십시오.
ø1/8"의 튜브를 사용하여 주십시오.

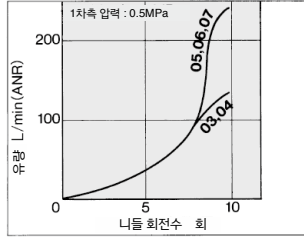
니들 밸브/유량 특성

(주) 유량특성은 대표값입니다.

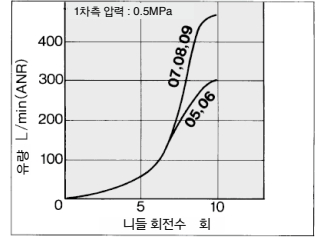
AS1001F



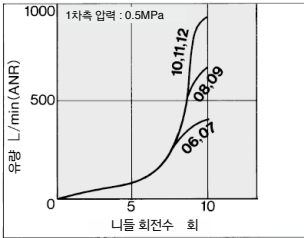
AS2001F



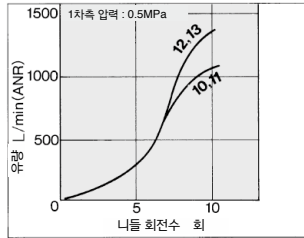
AS2051F



AS3001F

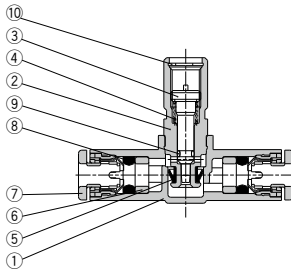


AS4001F

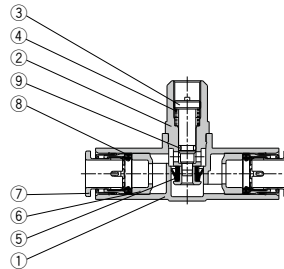


구조도

AS1001F



AS2001F~AS4001F

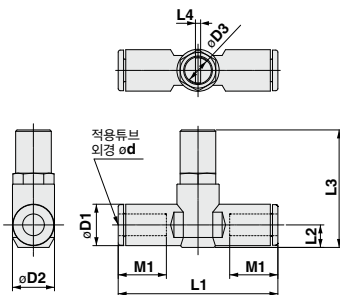


구성부품

번호	명칭	재질	비고
1	몸체A	PBT	
2	몸체B	황동	무전해 니켈도금
3	니들	황동	무전해 니켈도금
4	스프링	주1) 강선	
5	U 패킹	HNBR	
6	스페이서	—	
7	카세트	—	
8	패킹	NBR	
9	O-ring	NBR	
10	구멍용 C형 소넵링	공구강	

주1) AS1001F만 스테인리스입니다.

외형치수도



밀리사이즈

형식	d	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	M1	질량(g)
AS1001F-23T	3.2	8.4	10.5	4.5	38	4.5	26	0.7	12.7	8
AS1001F-04T	4	9.3			39.2	5.2	26.6		9	
AS1001F-06T	6	11.6	12.3	7	40.7	6.2	27.7	1.5	13.5	10
AS2001F-04T	4	9.3			40.7	5.2	31.9		12.7	15
AS2001F-06T	6	11.6	15.5	7	44.8	6.3	33	1.5	13.5	16
AS2051F-06T	6	12.8			53.2	6.7	35.2		17	33
AS2051F-08T	8	15.2	20.6	9.5	59.8	8.1	36.5	1.5	18	36
AS3001F-06T	6	12.8			59	7.4	45		17	56
AS3001F-08T	8	15.2	27.6	12	64.4	8.2	45.8	1.5	18	60
AS3001F-10T	10	18.5			71.6	9.8	47.3		21	64
AS3001F-12T	12	20.9	27.6	12	76	11	48.5	1.5	22	68
AS4001F-10T	10	18.5			77.7	11.3	55.4		21	121
AS4001F-12T	12	20.9			82.1		56.4		22	125

인치사이즈

형식	d	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	M1	질량(g)
AS1001F-01T	1/8"	8.4	10.5	4.5	38	4.5	26	0.7	12.7	8
AS1001F-03T	5/32"	9.3			39.2	5.2	26.6		9	
AS1001F-05T	3/16"	11.4	12.3	7	48.7	6.2	27.7	1.5	16.5	14
AS1001F-07T	1/4"	12			40.7	5.2	31.9		13.7	11
AS2001F-03T	5/32"	9.3	15.5	7	40.7	5.2	31.9	1.5	12.7	15
AS2001F-05T	3/16"	11.4			50	6.2	32.8		16.5	21
AS2001F-07T	1/4"	13.2	20.6	9.5	52.2	7.1	33.7	1.5	17	19
AS2051F-05T	3/16"	11.4			52.2	6.2	34.9		16.5	35
AS2051F-07T	1/4"	13.2	27.6	12	54.4	7.1	35.7	1.5	17	33
AS2051F-09T	5/16"	15.2			59.8	8.1	36.7		18	36
AS3001F-07T	1/4"	13.2	27.6	12	59	7.4	45.2	1.5	17	56
AS3001F-09T	5/16"	15.2			64.4	8.2	46		18	60
AS3001F-11T	3/8"	17.9	27.6	12	70.8	9.5	47.2	1.5	21	72
AS4001F-11T	3/8"	17.9			76.9	10.3	55.5		21	129
AS4001F-13T	1/2"	21.7	27.6	12	83.1	11.6	56.9	1.5	22	142

주문 제작품



윤활제 : 바세린

X12

그리스 무도포(Seal재 불소 코팅) + 오리피스 밸브(체크밸브 없음)

X21

(예) AS1001F-23T-X12

(예) AS1001F-23T-X21

주1) 무발진은 아닙니다.

오리피스 밸브(체크밸브 없음)

X214

(예) AS1001F-23T-X214

외부조작 방지 듀얼 스피드 컨트롤러 원터치 피팅부착

ASD F-T Series

RoHS

사양

사용유체	공기
보중내압력	1.5MPa
최고사용압력	1MPa
최저사용압력	0.1MPa
주위온도 및 사용유체온도	-5~60°C(단, 동결 없어야 함)
주1) 적용 튜브재질	나일론, 소프트 나일론, 폴리우레탄

주1) 소프트 나일론・폴리우레탄은 최고사용압력에 주의해 주십시오.
(상세 사항은 P.464,465를 참조하여 주십시오.)

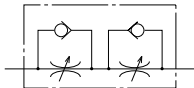
주2) 표준품에서 황동부품은 모두 무전해 니켈 도금 사양입니다.



형식

형 식	관접속구경	적용 튜브외경										
		밀리 사이즈					인치 사이즈					
		4	6	8	10	12	1/8"	5/32"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"
ASD230F-M5	M5x0.8	●	●									
ASD330F-01	R1/8		●	●								
ASD430F-02	R1/4		●	●	●							
ASD530F-02	R1/4		●	●	●	●						
ASD530F-03	R3/8		●	●	●	●						
ASD630F-04	R1/2				●	●						
ASD230F-U10/32	10-32UNF						●	●	●	●		
ASD330F-N01	NPT1/8								●	●	●	
ASD430F-N02	NPT1/4									●	●	●
ASD530F-N02	NPT1/4									●	●	●
ASD530F-N03	NPT3/8									●	●	●
ASD630F-N04	NPT1/2											●

표시기호



몸체 흐름 방향의 기호 표시

	미터 아웃형	미터 인형
표시 기호		
기호		

유량 및 유효단면적

		ASD230F	ASD330F	ASD430F		ASD530F			ASD630F	
튜브외경	밀리 사이즈	ø4, ø6	ø6, ø8	ø6	ø8, ø10	ø6	ø8	ø10, ø12	ø10	ø12
	인치 사이즈	ø1/8" ø5/32" ø3/16" ø1/4"	ø3/16" ø1/4"	—	ø1/4" ø5/16" ø3/8"	ø1/4"	ø5/16"	ø3/8"	—	ø3/8"
제어호름	유량 L/min(ANR)	75	175	295	350	500	600	700	1200	1300
자유호름	음속, 컨덕티스 (m/s, l/s, bbar)	0.22	0.54	0.9	1.06	1.52	1.82	2.14	3.66	3.96
임계 압력비	제어호름	0.25	0.2	0.2		0.2			0.2	
	자유호름	0.3	0.15	0.15		0.15			0.15	

주1) 유량은 압력 0.5MPa, 온도 20°C일 때의 값입니다.

주문 제작품



윤활제 : 바세린

X12

형식표시방법

ASD 3 3 0 F - 01 - 06 S T -

몸체 사이즈

2	M5 기준
3	1/8 기준
4	1/4 기준
5	3/8 기준
6	1/2 기준

유니버설

원터치 피팅부착

외부조작 방지 타입

주) 유량조정은 전용 공구가 필요하므로 별도 주문 하십시오. (주문품번: AS-T-1)

Seal 처리

주) 관접속구경이 M5, 10-32UNF 나사인 경우, Seal 처리는 없습니다. 가스켓 부착이 표준 대응입니다.

적용 튜브외경

밀리사이즈	인치사이즈
04	ø4
06	ø6
08	ø8
10	ø10
12	ø12
01	ø1/8"
03	ø5/32"
05	ø3/16"
07	ø1/4"
09	ø5/16"
11	ø3/8"

주) 적용튜브외경의 선정은 형식표에서 확인해 주십시오.

주문 제작 사양

X12 윤활제 : 바세린

(예) ASD230F-M5-04T-X12

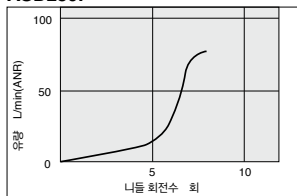
관접속구경

M5	M5x0.8
01	R1/8
02	R1/4
03	R3/8
04	R1/2
U10/32	10-32UNF
N01	NPT1/8
N02	NPT1/4
N03	NPT3/8
N04	NPT1/2

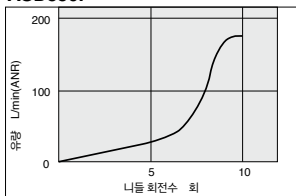
니들 밸브/유량 특성

주) 유량특성은 대표값입니다.

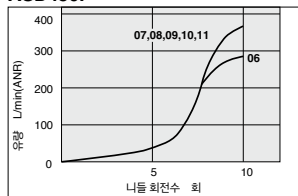
ASD230F



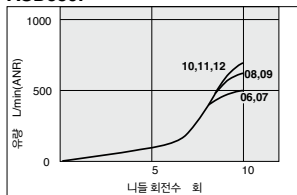
ASD330F



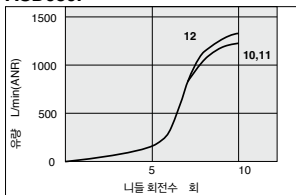
ASD430F



ASD530F

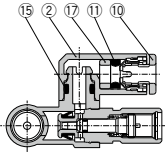


ASD630F

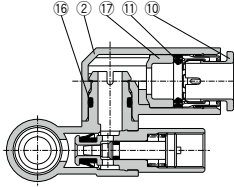


구조도

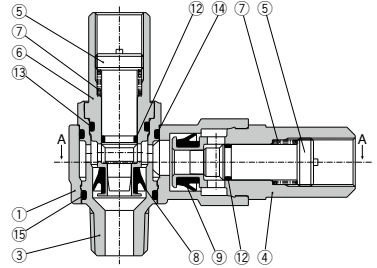
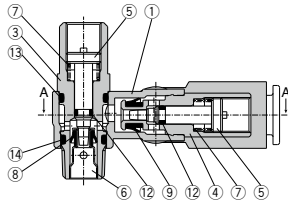
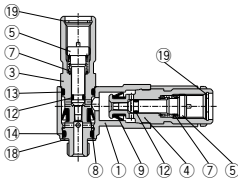
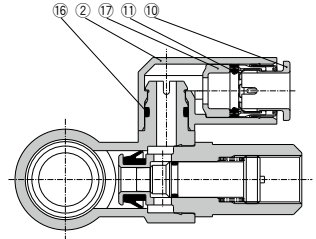
ASD230F



ASD330F·430F
ASD530F·630F



ASD530F-02



구성부품

번호	명칭	재질	비고
1	몸체A	PBT	
2	엘보 몸체	PBT	
3	몸체B	황동	무전해 니켈도금
4	몸체C	황동	무전해 니켈도금
5	니들	황동	무전해 니켈도금
6	시트링	황동	무전해 니켈도금
7	스프링	주1) 강선	
8	U 패킹	HNBR	
9	U 패킹	HNBR	
10	카세트	—	
11	패킹	NBR	
12	O-ring	NBR	

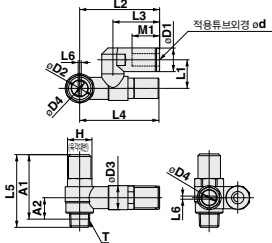
구성부품

번호	명칭	재질	비고
13	O-ring	NBR	
14	O-ring	NBR	
15	O-ring	NBR	
16	O-ring	NBR	
17	스페이서	—	
18	가스켓	NBR스테인리스	
19	구멍용 C형 스냅링	공구강	

주1) ASD230F만 스테인리스입니다.

외형치수도

밀리 사이즈



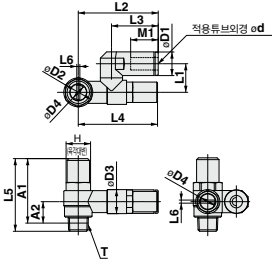
밀리 사이즈

형식	d	T	H	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4	L5	L6	*A1	*A2	M1	질량(g)
ASD230F-M5-04T	4	M5×0.8	8	9.3	9.6	10	4.5	11.7	29.4	17.5	30.7	31	0.7	27.4	7.8	12.9	17
ASD230F-M5-06T	6			11.6					32.5	20.6						13.7	18
ASD330F-01-06ST	6			11.6	14.2	11.8	7	14	38.5	22.9						13.7	36
ASD330F-01-08ST	8	R1/8	12	15.2				15.8	44.8	28.2	38.2	34.7	1.5	31.6	10.6	18.5	38
ASD430F-02-06ST	6			12.8				18	43.5	25.2						17	72
ASD430F-02-08ST	8			15.2	18.5	15	7	18	46.5	28.2						18.5	74
ASD430F-02-10ST	10	R1/4	17	18.5				19.7	49.3	31	41.7	40.2	1.5	34.7	11	21	77
ASD530F-02-06ST	6			12.8				20.3	48.3	25.2						17	107
ASD530F-02-08ST	8			15.2	23	19.8	9.5	20.3	51.3	28.2	53.7	54.8	1.5	49.3	15.4	18.5	109
ASD530F-02-10ST	10	R1/4	19	18.5				23.1	54.1	32.6						21	113
ASD530F-02-12ST	12			20.9					55.9	34.4						22	116
ASD530F-03-06ST	6	R3/8	19	12.8				20.3	48.3	25.2	53.7	52.6	1.5	47.4	14	17	116
ASD530F-03-08ST	8			15.2	23	19.8	9.5		51.3	28.2						18.5	135
ASD530F-03-10ST	10			18.5				23.1	54.1	32.6						21	140
ASD530F-03-12ST	12	R1/2	24	20.9					55.9	34.4	69.1	62.9	1.5	55.8	18.6	22	143
ASD630F-04-10ST	10			18.5	28.6	26.5	12	25.9	64.3	32.6						21	254
ASD630F-04-12ST	12			20.9					66.1	34.4						22	256

*M5×0.8, R 나사의 나사 체결 후의 참고 치수

외형치수도

인치 사이즈



인치 사이즈

형식	d	T	H	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4	L5	L6	*A1	*A2	M1	질량(g)
ASD230F-U10/32-01T	1/8"	10-32UNF	8	8.4	9.6	10	4.5	11.7	29.4	17.5	30.7	31	0.7	27.4	7.8	12.9	17
ASD230F-U10/32-03T	5/32"			9.3					32.6	20.7						16.5	20
ASD230F-U10/32-05T	3/16"			11.4					36.6	23.7						18.5	38
ASD230F-U10/32-07T	1/4"	NPT1/8	12.7	12	14.2	11.8	7	15.8	42.2	25.6	38.2	34.7	1.5	31.6	10.6	17	37
ASD330F-N01-05ST	3/16"			11.6					38.5	23.9						16.5	37
ASD330F-N01-07ST	1/4"			13.2					44.8	28.2						18.5	38
ASD330F-N01-09ST	5/16"	NPT1/4	17.5	15.2	18.5	15	7	18	43.9	25.6	41.7	40.2	1.5	34.7	11	17	74
ASD430F-N02-07ST	1/4"			13.2					46.5	28.2						21	81
ASD430F-N02-09ST	5/16"			18.5				19.7	49.3	31						17	109
ASD430F-N02-11ST	3/8"	NPT1/4	19	13.2	23	19.8	9.5	20.3	48.7	25.6	53.7	54.8	1.5	49.3	15.4	18.5	33
ASD530F-N02-07ST	1/4"			15.2					51.3	28.2						21	117
ASD530F-N02-09ST	5/16"			18.5				23.1	54.1	32.6						17	135
ASD530F-N03-07ST	1/4"	NPT3/8	19	13.2	23	19.8	9.5	20.3	48.7	25.6	53.7	52.6	1.5	47.4	14	21	144
ASD530F-N03-09ST	5/16"			15.2					51.3	28.2						18.5	144
ASD530F-N03-11ST	3/8"			18.5				23.1	54.1	32.6						21	144
ASD630F-N04-11ST	3/8"	NPT1/2	23.8	18.5	28.6	26.5	12	25.9	64.3	32.6	69.1	62.9	1.5	55.8	18.6	21	256

*10-32UNF, NPT 나사의 나사 체결 후의 참고 치수



ASD□□□F-T Series

제품개별 주의사항

사용하기 전에 반드시 숙지하여 주십시오. 안전상 주의, 구동제어기기/공통주의사항에 관해서는 홈페이지 상의 WEB 카탈로그를 참조해 주십시오.

설계상 주의/선정

주의

① 단동 실린더 제어시

단동실린더를 제어하는 경우, 실린더 복귀 속도가 사용조건에 따라 다릅니다. 아래 표에 나타내는 복귀 최대 속도를 참고하신 후에 사용하여 주십시오.

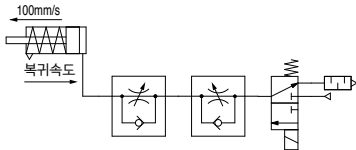
스피드 컨트롤러	실린더	솔레노이드 밸브	튜브	소음기	복귀 최대 속도 mm/s		
					100	200	300
ASD230F	CJ2	VJ500	TU0604 1m	AN110-01	ø6		
					ø10		
					ø16		
ASD330F	CM2	VZ500	TU0604 1m	AN110-01	실린더 사이즈		
					ø20		
					ø25		
					ø32		

<사양 조건>

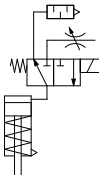
- 실린더 전진 속도 : 100mm/s
- 미터 아웃쪽의 니들 전부열림

*압력 0.5MPa.

온도 20°C의 값입니다.



(참고) 복귀속도를 고속으로 하고 싶은 경우의 추천 회로에 관하여 전진하는 속도는 저속으로, 복귀 속도를 고속으로 하고싶은 경우에는 하기 3포트를 사용한 회로를 추천합니다.



e주) 오리피스 밸브는 AS-F 시리즈의 -X214를 사용하여 주십시오.

외부조작 방지 스피드 컨트롤러 표준 타입 금속 엘보 타입

AS 2 0 - T Series

RoHS

사양



사양	형식	AS12□0-M5	AS12□0-U10/32	AS22□0-01	AS22□0-02	AS32□0-02	AS32□0-03	AS42□0-04
관접속구경		M5×0.8	10-32UNF	1/8	1/4	1/4, 3/8 ^{주1)}	3/8	1/2
사용유체		공기						
보충내압력		1.5MPa						
최고사용압력		1MPa						
최저사용압력		0.1MPa						
주위온도 및 사용유체온도		-5~60°C(단, 동결 없어야 함)						
제어흐름	유량 L/min (ANR)	105	230	460	920	1700		
자유흐름	유속 컨덕턴스 dm ³ /s·bar	0.32	0.7	1.4	2.8	5.2		
임계 압력비	제어 흐름	0.2	0.25	0.3	0.25	0.25		
	자유 흐름	0.4	0.2	0.3	0.2	0.2		

주1) 유량은 압력 0.5MPa, 온도 20°C일 때의 값입니다.

주2) 미터 아웃형, 미터 인형의 외관식별

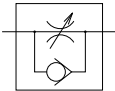
수치 몸체의 흐름방향 기호로 식별합니다.

주3) 표준품에서 황동 부품은 모두 무전해 니켈 도금 사양입니다.

주4) AS32□0-□02는 암나사(전자밸브측) 구경 3/8입니다.

형식표시방법

표시기호



AS 2 2 0 0 - 01 - S T

● 몸체 사이즈

1	M5 기준
2	1/8, 1/4 기준
3	3/8 기준
4	1/2 기준

● 엘보

● 제어방식

0	미터 아웃
1	미터 인

● 외부조작 방지 타입

주) 유량조정은 전용 공구가 필요
하므로 별도 주문하여 주십시오.
(주문품번: AS-T-1)

● Seal 처리

주) 관접속구경이 M5, 10-32UNF 나사인
경우, Seal 처리는 없습니다.
가스켓 부착이 표준 대응입니다.

● 관접속구경

기호	실린더측	전자밸브측
M5	M5×0.8	M5×0.8
01	R1/8	Rc1/8
02	R1/4	Rc1/4 ^{주1)} Rc3/8 ^{주2)}
03	R3/8	Rc3/8
04	R1/2	Rc1/2
F01	R1/8	G1/8
F02	R1/4	G1/4 ^{주1)} G3/8 ^{주2)}
F03	R3/8	G3/8
F04	R1/2	G1/2
U10/32	10-32UNF	10-32UNF
N01	NPT1/8	NPT1/8
N02	NPT1/4	NPT1/4 ^{주1)} NPT3/8 ^{주2)}
N03	NPT3/8	NPT3/8
N04	NPT1/2	NPT1/2

주1) AS22□0-□02의 경우

주2) AS32□0-□02의 경우

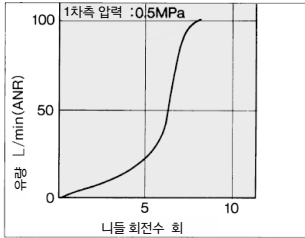
△주의

사용하기 전에 반드시 숙지하여 주십시오.
안전상 주의, 구동제어기기/공통주의사
항에 관해서는 홈페이지 상의 WEB 카탈
로그를 참조해 주십시오.

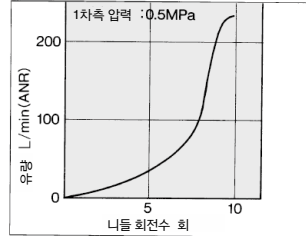
니들 밸브 / 유량 특성

(주) 유량특성은 대표값입니다.

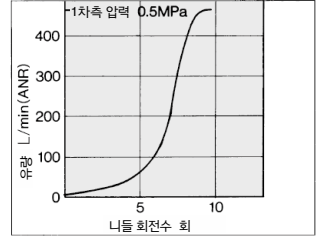
AS12□0-M5·AS12□0-U10/32



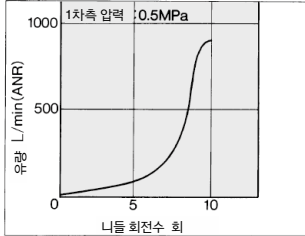
AS22□0-01



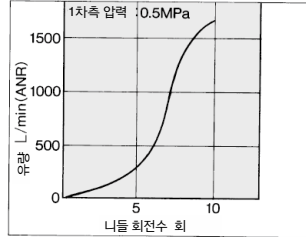
AS22□0-02



AS32□0

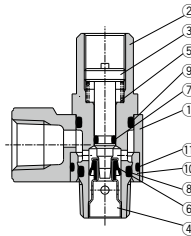
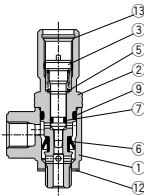


AS42□0

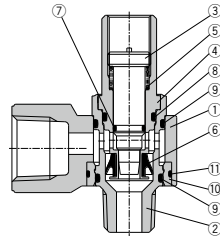


구조도

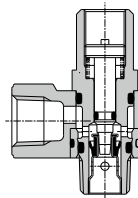
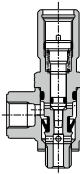
미터 아웃 타입
M5 타입
U10/32 타입



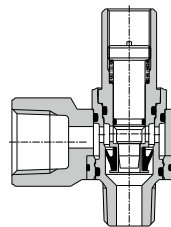
AS3200-02



미터 인 타입
M5 타입
U10/32 타입



AS3210-02



구성부품

번호	명칭	재질	비고
1	몸체A	아연 합금	크로메이트 처리
2	몸체B	황동	무전해 니켈도금
3	니들	황동	무전해 니켈도금
4	시트링	황동	무전해 니켈도금
5	스프링	주1) 강선	
6	U 패킹	HNBR	
7	O-ring	NBR	

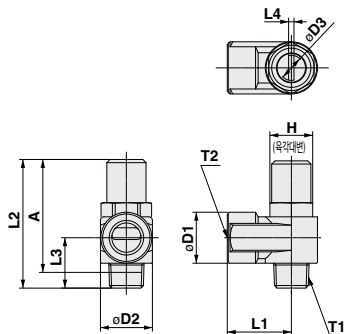
구성부품

번호	명칭	재질	비고
8	O-ring	NBR	
9	O-ring	NBR	
10	부시	PBT	
11	O-ring	NBR	
12	가스켓	NBR · 스테인리스	
13	구멍용 C형 스냅링	공구강	

주1) M5 · U10/32 타입만 스테인리스입니다.

AS□2□0-T Series

외형치수도



치수표

형식	T1	T2	H	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	*A	질량(g)
AS12□0-M5-T	M5×0.8	M5×0.8	8	9	9	4.5	10	31	10.3	0.7	27.4	13
AS12□0-U10/32-T	10-32UNF	10-32UNF	12	14.3	14.6	7	18	34.7	13.2	1.5	31.6	33
AS22□0-01-ST	R1/8	Rc1/8	12.7	18	19.5	7	27.2	40.2	17.5	1.5	36.7	72
AS22□0-F01-ST	NPT1/8	G1/8	17	22.5	24.3	9.5	30	54.8	21.9	1.5	49.3	123
AS22□0-N01-ST	NPT1/8	NPT1/8	19	22.5	24.3	9.5	30	52.6	19.7	1.5	47.4	128
AS22□0-02-ST	R1/4	Rc1/4	17.5	27.5	28.5	12	38.5	62.9	25.8	1.5	55.8	222
AS22□0-F02-ST	NPT1/4	G1/4	24	27.5	28.5	12	38.5	62.9	25.8	1.5	55.8	222
AS22□0-N02-ST	NPT1/4	NPT1/4	23.8	27.5	28.5	12	38.5	62.9	25.8	1.5	55.8	222
AS32□0-02-ST	R1/4	Rc3/8	19	22.5	24.3	9.5	30	54.8	21.9	1.5	49.3	123
AS32□0-F02-ST	NPT1/4	G3/8	19	22.5	24.3	9.5	30	52.6	19.7	1.5	47.4	128
AS32□0-N02-ST	NPT1/4	NPT3/8	24	27.5	28.5	12	38.5	62.9	25.8	1.5	55.8	222
AS32□0-03-ST	R3/8	Rc3/8	19	22.5	24.3	9.5	30	52.6	19.7	1.5	47.4	128
AS32□0-F03-ST	NPT3/8	G3/8	24	27.5	28.5	12	38.5	62.9	25.8	1.5	55.8	222
AS32□0-N03-ST	NPT3/8	NPT3/8	23.8	27.5	28.5	12	38.5	62.9	25.8	1.5	55.8	222
AS42□0-04-ST	R1/2	Rc1/2	24	27.5	28.5	12	38.5	62.9	25.8	1.5	55.8	222
AS42□0-F04-ST	NPT1/2	G1/2	23.8	27.5	28.5	12	38.5	62.9	25.8	1.5	55.8	222
AS42□0-N04-ST	NPT1/2	NPT1/2	23.8	27.5	28.5	12	38.5	62.9	25.8	1.5	55.8	222

*나사 체결 후의 참고 치수