

원터치 피팅부착 듀얼 속도 컨트롤러 ASD Series

RoHS

2방향의 유량제어가 가능
튜브의 설치방향이 360° 자유자재



형식

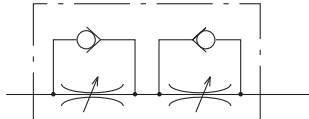
품번	관접속구경	적용 튜브외경										
		밀리사이즈					인치사이즈					
		ø4	ø6	ø8	ø10	ø12	ø1/8"	ø5/32"	ø3/16"	ø1/4"	ø5/16"	ø3/8"
ASD230F-M5	M5x0.8	●	●									
ASD330F-01	R1/8		●	●								
ASD430F-02	R1/4		●	●	●							
ASD530F-02	R1/4		●	●	●	●						
ASD530F-03	R3/8		●	●	●	●						
ASD630F-04	R1/2				●	●						
ASD230F-U10/32	10-32 UNF						●	●	●	●		
ASD330F-N01	NPT1/8								●	●	●	
ASD430F-N02	NPT1/4									●	●	●
ASD530F-N02	NPT1/4									●	●	●
ASD530F-N03	NPT3/8									●	●	●
ASD630F-N04	NPT1/2											●

사양

사용유체	공기
보증내압력	1.5MPa
최고사용압력	1MPa
최저사용압력	0.1MPa
주위온도 및 사용유체온도	-5~60°C(동결 없어야 함)
니들 회전수	10회전(8회전주1))
적용 튜브재질 주2)	나일론, 소프트 나일론, 폴리우레탄
옵션	잠금너트 환형

- 주1) ASD230F 타입의 경우
주2) 소프트 나일론 · 폴리우레탄은 최고사용압력에 주의해 주십시오.
(상세내용은 P.371, 372를 참조해 주십시오.)
주3) 활동부품이 모두 무전해 니켈도금입니다.
미터 아웃측의 잠금 너트가 아연 크로메이트, 미터 인측의 잠금너트가 흑색 아연 크로메이트입니다.

표시기호



몸체 흐름 방향의 기호 표시

	미터 아웃형	미터 인형
표시기호		
기호		

유량 및 유효단면적

형식	ASD230F	ASD330F	ASD430F	ASD530F	ASD630F
튜브 외경	밀리사이즈	ø4, ø6	ø6, ø8	ø6	ø8, ø10
	인치사이즈	ø1/8" ø5/32" ø3/16" ø1/4"	ø3/16" ø1/4"	—	ø1/4" ø5/16" ø3/8"
제어 흐름 (자유)	유량 l/min(ANR)	75	175	295	350
	유효단면적 mm ²	1.1	2.7	4.5	5.3

- 주1) 유량은 압력 0.5MPa, 온도 20°C의 값입니다.

주문제작품



유효제 : 바세린

X12

형식표시방법

ASD 3 30F - 01 - 06 S - -

● **몸체 사이즈**

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

● **유니버설**

● **원터치 피팅부착**

● **나사 종류**

무기호	미터 나사(M5)
	유니파이 나사(10-32UNF)
	R
N	NPT

● **잠금 너트 옵션**

무기호	잠금 너트 육각
J	잠금 너트 환형

● **주문 제작 사양**

X12	윤활제 : 바세린
-----	-----------

예) ASD330F-01-06S-X12

● **Seal 처리 주)**
주) M5, U10/32 사이즈의 경우 S(Seal 처리)는 불필요합니다.

● **적용 튜브외경 주)**

밀리사이즈

04	ø4
06	ø6
08	ø8
10	ø10
12	ø12

인치사이즈

01	ø1/8"
03	ø5/32"
05	ø3/16"
07	ø1/4"
09	ø5/16"
11	ø3/8"

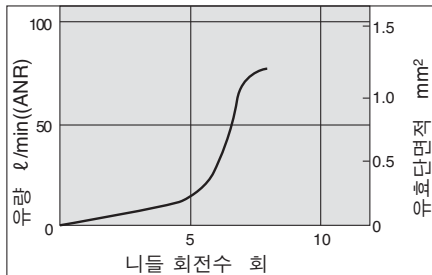
주) 적용튜브외경의 선정은 형식표(P.438)에서 확인해 주십시오.

● **접속구경**

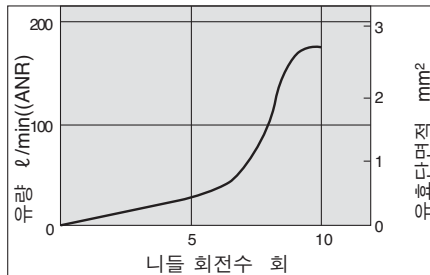
M5	M5x0.8
U10/32	10-32UNF
01	1/8
02	1/4
03	3/8
04	1/2

니들 밸브/유량특성 1차측 압력 : 0.5MPa

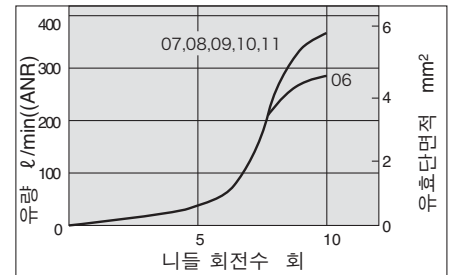
ASD230F



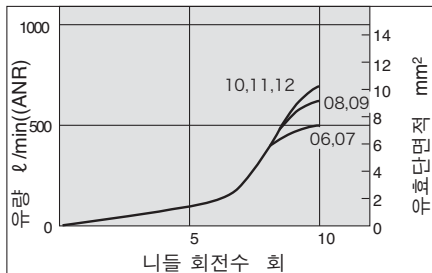
ASD330F



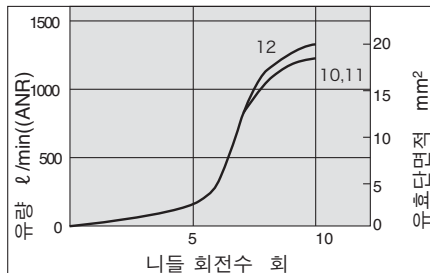
ASD430F



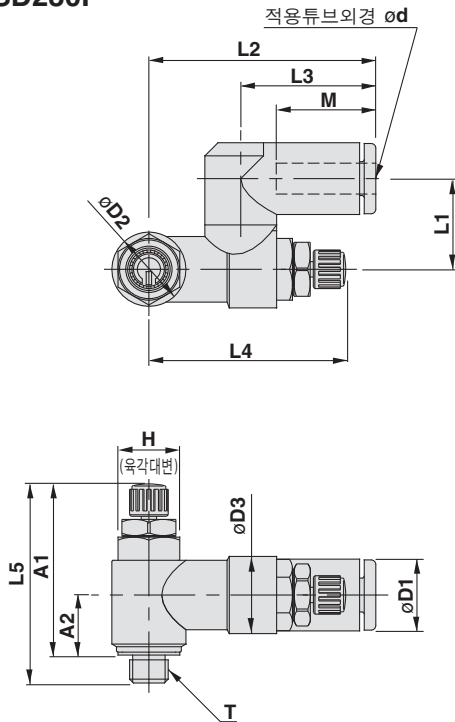
ASD530F



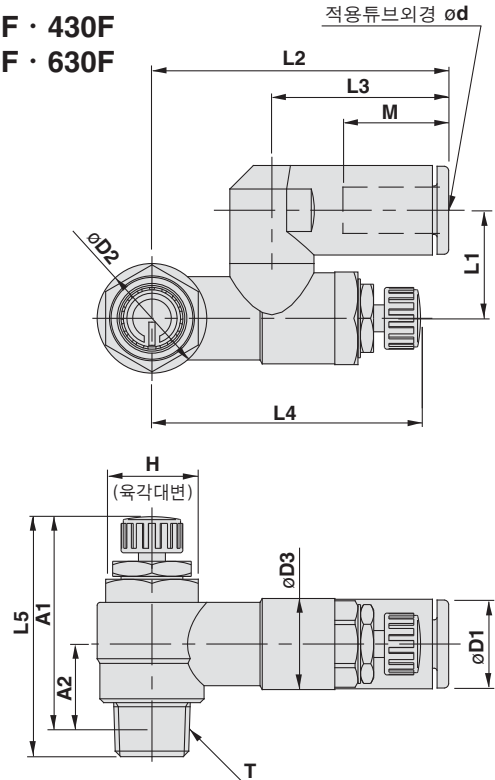
ASD630F



ASD230F



ASD330F · 430F ASD530F · 630F



밀리 사이즈

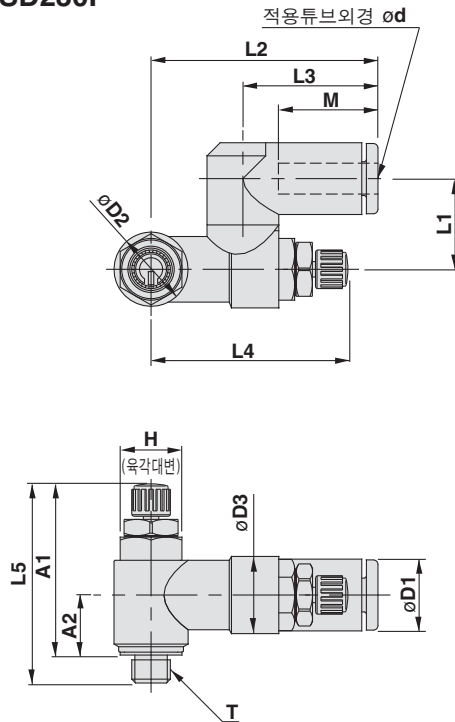
형식	d	T	H	D1	D2	D3	L1	L2	L3	주1) L4		주1) L5		*A1		*A2	M	질량 g
										MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.			
ASD230F-M5-04	4	M5x0.8	8	9.3	9.6	10	11.7	29.4	17.5	28.3	25.5	28.6	25.8	25	22.2	7.8	12.9	12
ASD230F-M5-06	6			11.6				32.5	20.6								13.7	13
ASD330F-01-06S	6	R1/8	12	11.6	14.2	11.8	14	38.5	22.9	39.6	34.6	35.2	30.2	32.1	27.1	10.6	13.7	29
ASD330F-01-08S	8			15.2			15.8	44.8	28.2	38.9	33.9						18.5	31
ASD430F-02-06S	6	R1/4	17	12.8	18.5	15	18	43.5	25.2	41.7	36.7	39.9	34.9	34.4	29.4	11	17	53
ASD430F-02-08S	8			15.2			18	46.5	28.2								18.5	55
ASD430F-02-10S	10			18.5			19.7	49.3	31								21	58
ASD530F-02-06S	6	R1/4	19	12.8	23	19.8	20.3	48.3	25.2	46.9	41.9	48.3	43.3	42.8	37.8	15.4	17	74
ASD530F-02-08S	8			15.2			20.3	51.3	28.2								18.5	76
ASD530F-02-10S	10			18.5			23.1	54.1	32.6								21	80
ASD530F-02-12S	12			20.9			23.1	55.9	34.4								22	83
ASD530F-03-06S	6	R3/8	19	12.8	23	19.8	20.3	48.3	25.2	46.9	41.9	45.4	40.4	40	35	14	17	74
ASD530F-03-08S	8			15.2			20.3	51.3	28.2								18.5	93
ASD530F-03-10S	10			18.5			23.1	54.1	32.6								21	98
ASD530F-03-12S	12			20.9			23.1	55.9	34.4								22	101
ASD630F-04-10S	10	R1/2	24	18.5	28.6	26.5	25.9	64.3	32.6	64.8	57.3	56.7	49.2	49.6	42.1	18.6	21	177
ASD630F-04-12S	12			20.9				66.1	34.4								22	179

주1) 참고 치수

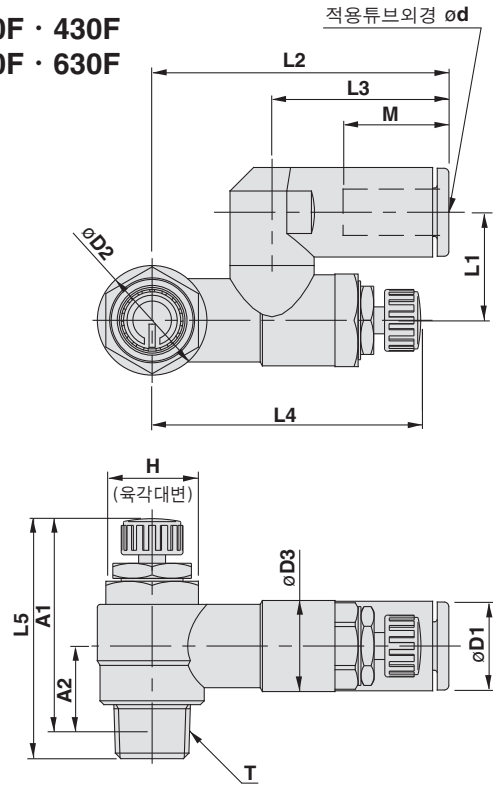
주2) M5x0.8, R 나사의 나사 체결 후의 참고 치수

외형치수도/인치 사이즈

ASD230F



**ASD330F · 430F
ASD530F · 630F**



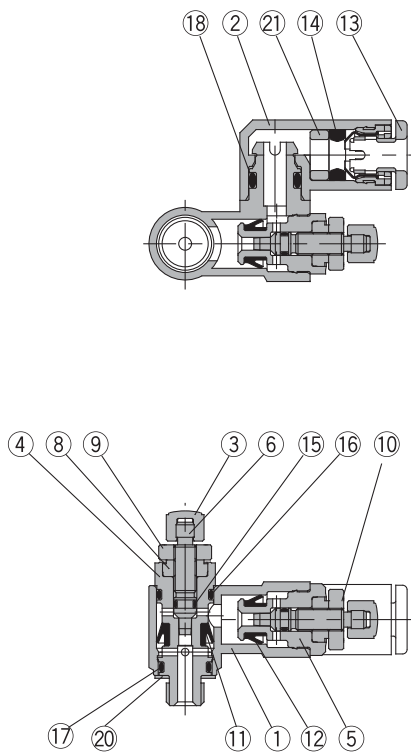
인치 사이즈

형식	d	T	H	D1	D2	D3	L1	L2	L3	주1) L4		주1) L5		*A1		*A2	M	질량 g
										MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.			
ASD230F-U10/32-01	1/8"	10-32 UNF	8	8.4	9.6	10	11.7	29.4	17.5	28.3	25.5	28.6	25.8	25	22.2	7.8	12.9	12
ASD230F-U10/32-03	5/32"			9.3														13
ASD230F-U10/32-05	3/16"			11.4														15
ASD230F-U10/32-07	1/4"			12														13
ASD330F-N01-05S	3/16"	NPT1/8	12.7	11.6	14.2	11.8	14	39.5	23.9	39.6	34.6	35.2	30.2	32	27	10.6	16.5	30
ASD330F-N01-07S	1/4"			13.2			15.8	42.2	25.6	38.9	33.9						17	31
ASD330F-N01-09S	5/16"			15.2				44.8	28.2								18.5	
ASD430F-N02-07S	1/4"	NPT1/4	17.5	13.2	18.5	15	18	43.9	25.6	41.7	36.7	39.9	34.9	34.6	29.6	11	17	55
ASD430F-N02-09S	5/16"			15.2				46.5	28.2								18.5	
ASD430F-N02-11S	3/8"			18.5			19.7	49.3	31								21	62
ASD530F-N02-07S	1/4"	NPT1/4	19	13.2	23	19.8	20.3	48.7	25.6	46.9	41.9	48.3	43.3	43	38	15.4	17	76
ASD530F-N02-09S	5/16"			15.2				51.3	28.2								18.5	
ASD530F-N02-11S	3/8"			18.5			23.1	54.1	32.6								21	84
ASD530F-N03-07S	1/4"	NPT3/8	19	13.2	23	19.8	20.3	48.7	25.6	46.9	41.9	45.4	40.4	40.3	35.3	14	17	93
ASD530F-N03-09S	5/16"			15.2				51.3	28.2								18.5	
ASD530F-N03-11S	3/8"			18.5			23.1	54.1	32.6								21	102
ASD630F-N04-11S	3/8"	NPT1/2	23.8	18.5	28.6	26.5	25.9	64.3	32.6	64.8	57.3	56.7	49.2	49.6	42.1	18.6	21	180

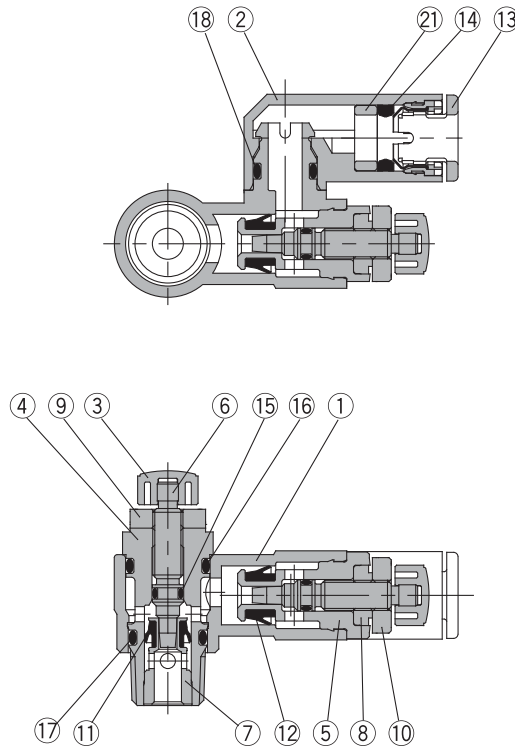
주1) 참고 치수

주2) U10/32, R 나사의 나사 체결 후의 참고 치수

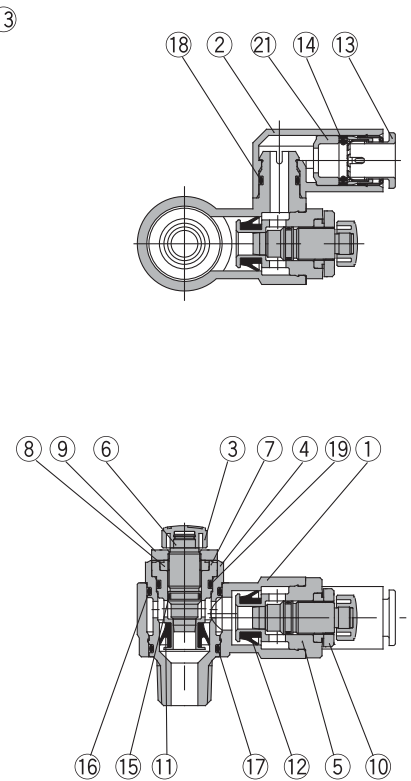
ASD230F



ASD330F · 430F ASD530F · 630F



ASD530F-02



구성부품

번호	명칭	재질	비고
1	몸체 A	PBT	
2	엘보 몸체	PBT	
3	핸들	PBT	
4	몸체 B	황동	무전해 니켈도금
5	몸체 B	황동	무전해 니켈도금
6	니들	황동	무전해 니켈도금
7	시트링	황동	무전해 니켈도금
8	니들 가이드	황동	무전해 니켈도금
9	잠금너트	황동 주1)	무전해 니켈도금
10	잠금너트	황동 주1)	흑색 아연 크로메이트

구성부품

번호	명칭	재질	비고
11	U 패킹	HNBR	
12	U 패킹	HNBR	
13	카세트	—	
14	패킹	NBR	
15	O-ring	NBR	
16	O-ring	NBR	
17	O-ring	NBR	
18	O-ring	NBR	
19	O-ring	NBR	
20	가스켓	스테인리스, NBR	ASD230F 타입만 해당
21	스페이서	—	

주1) ASD330F, 430F는 강입니다.



ASD Series

제품개별 주의사항

사용 전에 반드시 읽어 주십시오. 안전상 주의에 관해서는 서문58, 59, 구동제어기기/공통 주의사항에 관해서는 P.412~414를 확인해 주십시오.

설계상 주의/선택

⚠주의

① 단동 실린더 제어시

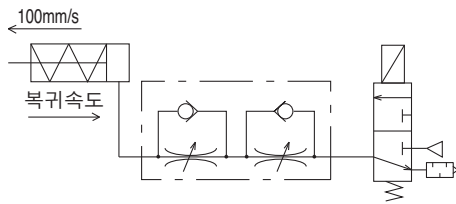
단동실린더를 제어하는 경우, 실린더 복귀속도가 사용 조건에 따라 다릅니다. 아래 표에 나타난 복귀 최대 속도를 참고하신 후 사용해 주십시오.

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	ø20		
					ø25		
					ø32		

<사용조건>

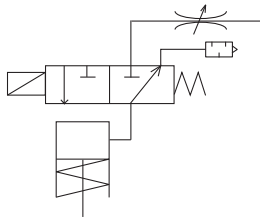
- 실린더 전진 속도 : 100mm/s
- 미터 아웃측의 니들 전부 열림

※압력 0.5MPa,
온도 20°C의 값입니다.



(참고)복귀속도를 고속으로 하고 싶은 경우의 추천회로에 관하여

전진 속도는 저속으로, 복귀속도를 고속으로 하고 싶은 경우에는 하기의 3포트를 사용한 회로를 추천합니다.



주) 오리피스 밸브는 AS-F 시리즈의 -X214를 사용해 주십시오.