

스피드 컨트롤러 엘보 타입·윈터치 피팅 부착

# SC3W Series

●접속 구경: M3, M5, R1/8~R1/2

JIS 기호



(미터 아웃)



(미터 인)



## 구조와 재료 제한

	구조/처리	재료 제한			형번
P7 시리즈	발진 방지				— P70
	발진 방지	구리계 불가	실리콘계 불가	할로겐계 불가 (불소·염소·옥살산)	— P74

## 사양

항목	SC3W																			
	SC3W-M3		SC3W-M5			SC3W-6			SC3W-8			SC3W-10			SC3W-15					
적용 튜브 외경	mm		φ3.2	φ4	φ3.2	φ4	φ6	φ4	φ6	φ8	φ6	φ8	φ10	φ6	φ8	φ10	φ12	φ10	φ12	
사용 유체	압축 공기																			
최고 사용 압력	MPa																			
최저 사용 압력	MPa																			
내압력	MPa																			
유체 온도	°C																			
주위 온도	°C																			
접속 구경	M3		M5			R1/8			R1/4			R3/8			R1/2					
질량	g		4.9	5.7	7.9	8.8	9.6	25	26	27	50	51	54	63.7	75	78	81	134	138	
니들 회전수	(회)		10(14) 이상			10(16) 이상			10(15) 이상			13 이상			13 이상		14 이상			
자유 흐름	유량	ℓ/min(ANR)	27(20)		87(80)			210(210)	270(270)	270	470	500	530	650	1000	1100	1500	1600		
	흐름	유효 단면적	mm <sup>2</sup>		0.4(0.3)			1.3(1.2)			3.2(3.2)	4.0(4.0)	4.0	7	7.5	8	10	15	16	22
제어 흐름	유량	ℓ/min(ANR)	20(5.9)		80(6.7)			190(13)	240(13)	240	430	470	470	650	930	1000	1500	1600		
	흐름	유효 단면적	mm <sup>2</sup>		0.3(0.08)			2.8(0.2)			3.6(0.2)	3.6	6.5	7	7.0	10	14	15	22	24

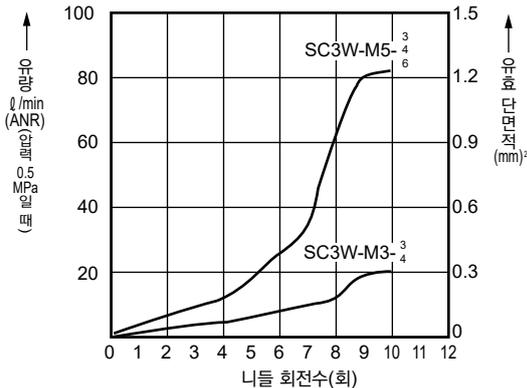
주1: 유량은 0.5MPa일 때의 대기압 환산값입니다.

주2: ( ) 내의 수치는 미속 타입을 나타냅니다.

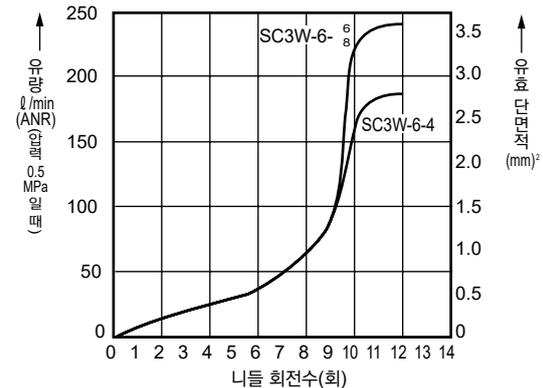
주3: 에어의 질(이슬점)에 따라 단열 팽창으로 동결될 수 있습니다.

## 유량 특성

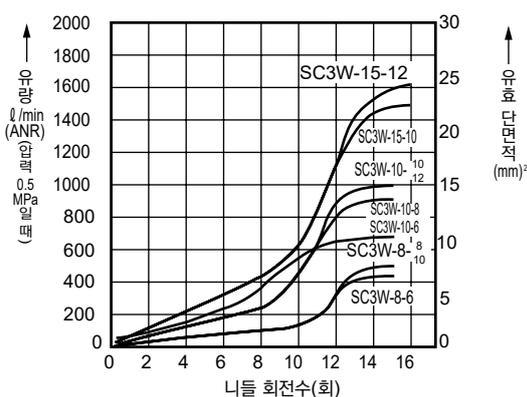
● 표준 타입(접속 구경 M3, M5)



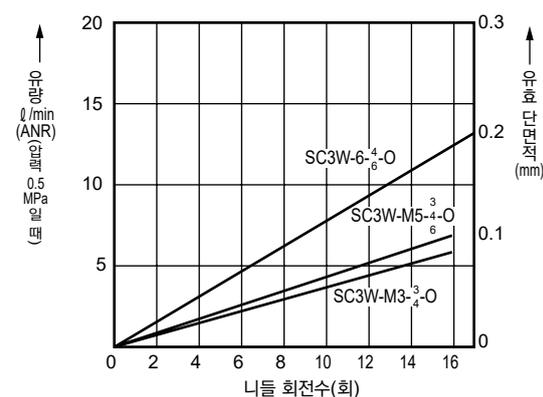
● 표준 타입(접속 구경 1/8)



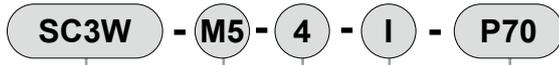
● 표준 타입(접속 구경 1/4~1/2)



● 저속 타입



### 형번 표시 방법



기종 형번

A 접속 구경

B 적용 튜브 외경

C 옵션 (주1)(주2)(주3)

D 클린 사양

기호	내용						
<b>A 접속 구경</b>							
M3	M3×0.5						
M5	M5×0.8						
6	R1/8 <sup>(※)</sup>						
8	R1/4 <sup>(※)</sup>						
10	R3/8 <sup>(※)</sup>						
15	R1/2 <sup>(※)</sup>						
<b>B 적용 튜브 외경</b>							
		접속 구경					
		M3	M5	6	8	10	15
3	φ3.2	●	●				
4	φ4	●	●	●			
6	φ6		●	●	●	●	
8	φ8			●	●	●	
10	φ10				●	●	●
12	φ12					●	●
<b>C 옵션</b>							
기호 없음	미터 아웃						
I	미터 인(푸시링 색상: 흑색)						
K	육각 로크 너트						
O	저속 타입						
<b>D 클린 사양</b>							
	구조/처리	재료 제한					
P70	발진 방지	-					
P74	발진 방지	구리계·실리콘계·할로겐계(불소·염소·옥살산) 불가					

### ⚠ 형번 선정 시 주의사항

주1: 옵션 표시 순서는 알파벳 순서입니다.

주2: 'K'는 접속 구경 M3, M5만 선정할 수 있습니다.

주3: 'O'는 접속 구경 M3, M5 및 접속 구경 '6'(1/8)의 적용 튜브 외경 '4'(φ4), '6'(φ6)만 선정할 수 있습니다.

### <형번 표시 예>

#### SC3W-M5-4-I-P70

- A 접속 구경 : M5×0.8
- B 적용 튜브 외경: φ4
- C 옵션 : 미터 인
- D 클린 사양 : 발진 방지

는 제작할 수 없습니다. ※: Seal제는 도포되어 있지 않습니다.

SCPD3

SCM

MDC2

SMG

SSD2

STM

STG

LCR

LCC

LCX

LCM

STR2

MRL2

GRC

실린더 스위치

MN3E

MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R (모듈러)

클린 F.R

정밀R

압력계 차압계

전공R

스피드 컨트롤러

보조 밸브

피팅·튜브

클린 에어 유닛

압력 센서

유량 센서

에어 블로잉 밸브

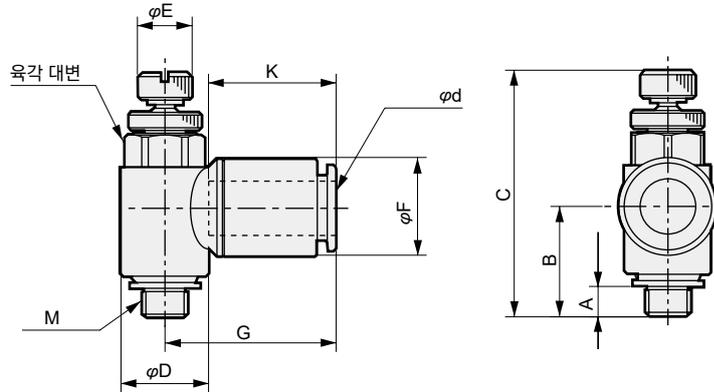
권말



SCPD3  
SCM  
MDC2  
SMG  
SSD2  
STM  
STG  
LCR  
LCG  
LCX  
LCM  
STR2  
MRL2  
GRC  
실린더 스위치  
MN3E  
MN4E  
4GA/B  
M4GA/B  
MN4GA/B  
F.R (모듈러)  
클린 F.R  
정밀R  
압력계 차압계  
전공R  
스피드 컨트롤러  
보조 밸브  
피팅·튜브  
클린 에어 유닛  
압력 센서  
유량 센서  
에어 블로용 밸브  
권말

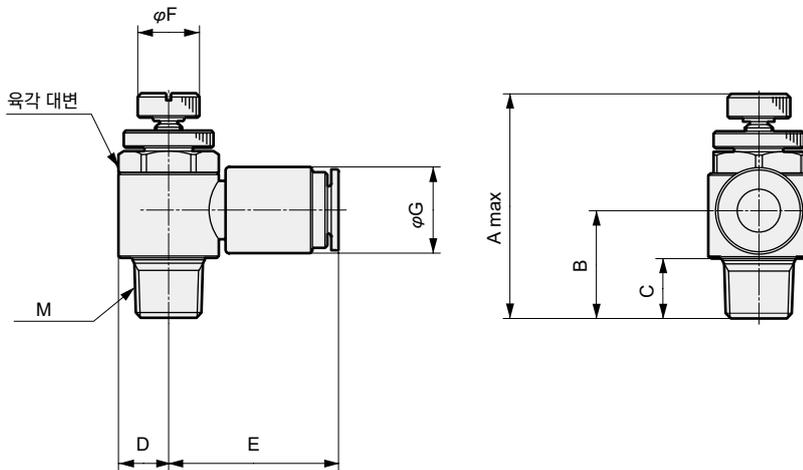
## 외형 치수도

● SC3W-M<sup>3</sup>/<sub>5</sub>-※-P7※



형번	φd (적용 튜브 외경)	M	A	B	C		D	E	F	G	K (튜브 삽입 길이)	육각 대변
					MAX	MIN						
SC3W-M3-3-P7※	φ3.2	M3×0.5	2.4	11.4	27.6	25.1	7.4	5	7.5	15.5	11.7	7
SC3W-M3-4-P7※	φ4	M3×0.5	2.4	11.4	27.6	25.1	7.4	5	8.8	16.6	12.9	7
SC3W-M5-3-P7※	φ3.2	M5×0.8	3.4	12.4	30.2	27.2	9.6	6	7.5	16.0	11.7	8
SC3W-M5-4-P7※	φ4	M5×0.8	3.4	12.4	30.2	27.2	9.6	6	8.8	17.2	12.9	8
SC3W-M5-6-P7※	φ6	M5×0.8	3.4	12.4	30.2	27.2	9.6	6	10.8	18.8	14.0	8

● SC3W-<sup>6</sup>/<sub>10</sub>/<sub>15</sub>-※-P7※(저속 타입·표준(SC3W-6)과 동일)



형번	M	적용 튜브 외경	A	B	C	D	E	F	G	육각 대변
SC3W-6-4-P7※	R1/8	φ4	38.4	16.2	8	7.3	23.1	9	10.0	13
SC3W-6-6-P7※		φ6	38.4	15.7	8	7.3	24.1	9	12.5	13
SC3W-6-8-P7※		φ8	38.4	15.4	8	7.3	25.3	9	14.5	13
SC3W-8-6-P7※	R1/4	φ6	51.2	24.9	11	9.5	26.7	12	13.8	17
SC3W-8-8-P7※		φ8	51.2	24.9	11	9.5	27.7	12	16.3	17
SC3W-8-10-P7※		φ10	51.2	23.9	11	9.5	30.5	12	19.3	17
SC3W-10-6-P7※	R3/8	φ6	52.4	23.1	12	11.3	28.3	14	12.5	19
SC3W-10-8-P7※		φ8	60.2	29.8	12	11.3	29.4	14	16.3	19
SC3W-10-10-P7※		φ10	60.2	30.0	12	11.3	32.2	14	19.3	19
SC3W-10-12-P7※		φ12	60.2	29.3	12	11.3	35.4	14	21.3	19
SC3W-15-10-P7※	R1/2	φ10	66.7	33.8	15	13.5	34.5	16	19.3	24
SC3W-15-12-P7※		φ12	66.7	33.8	15	13.5	37.7	16	21.3	24