



스피드 컨트롤러 엘보 타입·원터치 피팅 부착

SC3W Series

●접속 구경: M3, M5, R1/8~R1/2

JIS 기호



(미터 아웃)



(미터 인)



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	1.0																
최저 사용 압력	MPa	0.05																
내압력	MPa	1.5																
유체 온도	℃	5~60(단, 동결 없을 것 ^(※3))																
주위 온도	℃	0~60(단, 동결 없을 것)																
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
	유효 단면적 mm ²	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	24
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
	유효 단면적 mm ²	0.3(0.08)		1.2(0.1)			2.8(0.2)	3.6(0.2)	3.6	6.5	7	7.0	10	14	15		22	24

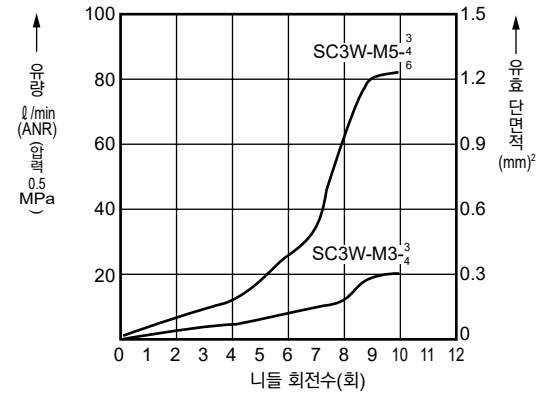
주1: 유량은 0.5MPa일 때의 대기압 환산값입니다.

주2: () 안의 수치는 미속 타입을 나타냅니다.

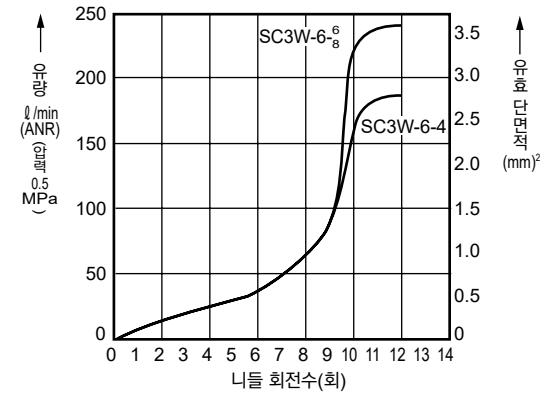
주3: 에어의 질(이슬점)에 따라 단열 팽창으로 동결될 수 있습니다.

유량 특성

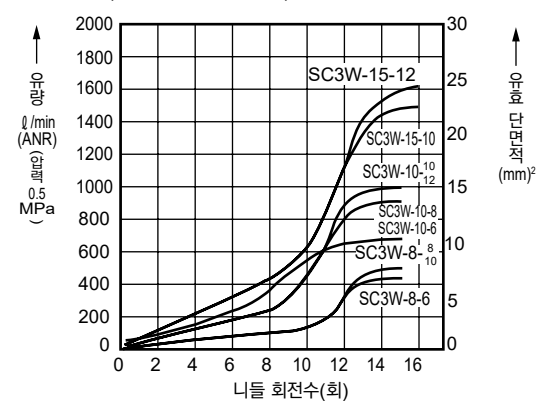
●표준 타입(접속 구경 M3, M5)



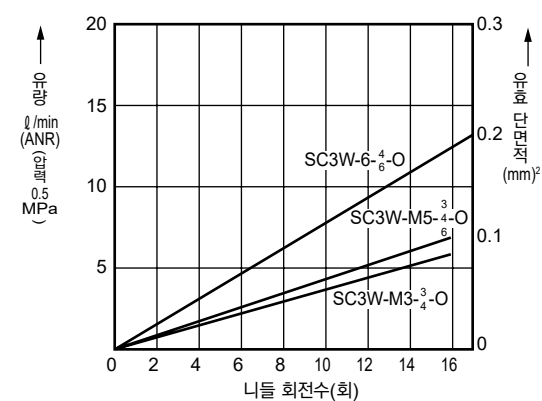
●표준 타입(접속 구경 6)



●표준 타입(접속 구경 8, 10, 15)



●저속 타입



형번 표시 방법

SC3W - **M5** - **4** - **I**

기종 형번

A 접속 구경

B 적용 튜브 외경

C 옵션 (주1)(주2)(주3)

기호	내용
A 접속 구경	
M3	M3×0.5
M5	M5×0.8
6	R1/8
8	R1/4
10	R3/8
15	R1/2
B 적용 튜브 외경	
	배관 사이즈
	M3 M5 6 8 10 15
3	φ3.2 ● ●
4	φ4 ● ●
6	φ6 ● ●
8	φ8 ● ●
10	φ10 ● ●
12	φ12 ● ●
C 옵션	
기호 없음	미터 아웃
I	미터 인(푸시링 색상: 흑색)
K	육각 로크 너트
O	저속 타입
P6	논퍼플 사양

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(R1/8)'의 적용 튜브 외경 '4(φ4)', '6(φ6)'만 선정할 수 있습니다.

는 제작할 수 없습니다.

<형번 표시 예>

SC3W-M5-4-I

A 접속 구경 : M5×0.8

B 적용 튜브 외경: φ4

C 옵션 : 미터 인

오존 대응 사양

(권말 137page)

SC3W— — P11

클린 사양

(카탈로그 No.CB-033S)

●클린룸 내부에서 사용 가능한 발진 방식 구조

SC3W— — P7※

2차 전지 대응 사양

(카탈로그 No.CC-1226)

●2차 전지 제조 공정에서 사용 가능한 구조

SC3W— — P4

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2
COVPIN2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD·
MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

소크
업소버

FJ

FK

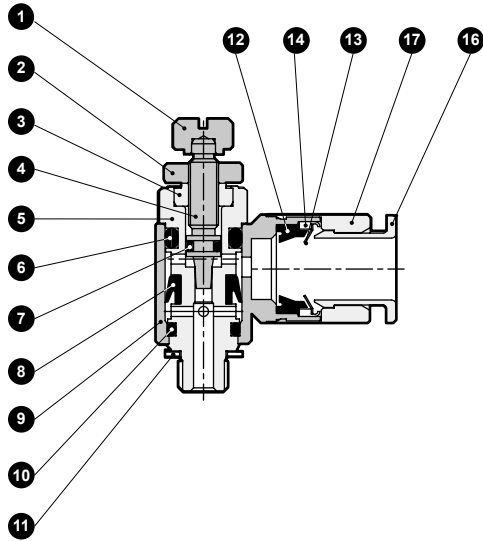
스피드
컨트롤러

권말

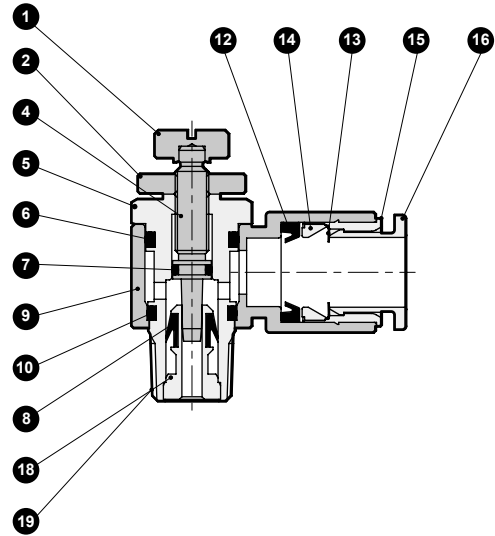
내부 구조 및 부품 리스트

SCP※3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2-COV/PIN2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD·MSDG
FC※
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
소크
업소버
FJ
FK
스피드
컨트롤러
권말

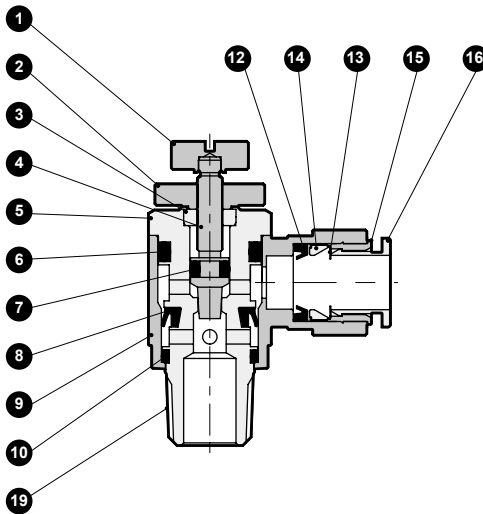
●접속 구경: M3, M5



●접속 구경: 6, 10(φ6 한정)



●접속 구경: 8, 10, 15



품번	부품 명칭	재질	품번	부품 명칭	재질
1	손잡이	황동	11	개스킷	강철 + 나이트릴 고무(M5 한정)
2	로크 너트	황동	12	패킹	나이트릴 고무
3	그랜드 너트	황동	13	척	스테인리스
4	니들	스테인리스	14	척 홀더	M3, M5 황동 R1/8~ 폴리테트라에틸렌
5	회전축	황동(M3은 스테인리스강)	15	아우터링	황동
6	O링	나이트릴 고무	16	푸시링	폴리부틸렌 테레프탈레이트(난연성 수지 ^(주2))
7	O링	나이트릴 고무	17	피팅 본체	동합금
8	패킹	수소화 나이트릴 고무	18	체크부	황동
9	회전체	폴리부틸렌 테레프탈레이트(난연성 수지 ^(주2))	19	실란트	불소계 수지
10	O링	나이트릴 고무			

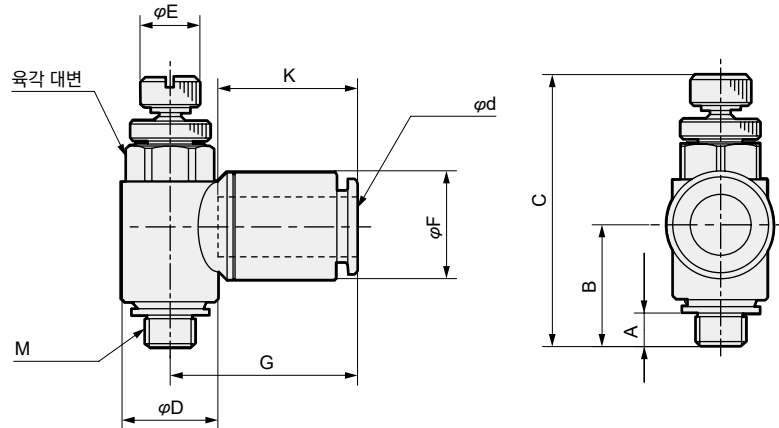
주1: 황동 제품은 모두 무전해 니켈 도금 부착

주2: UL94 규격 V-O 상당



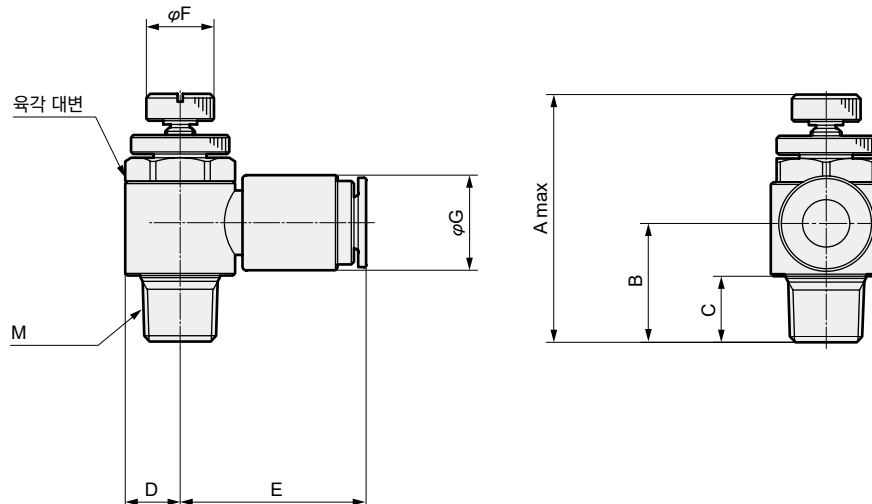
외형 치수도

●SC3W-M₅³-※



형번	ϕd (적용 튜브 외경)	M	A	B	C		D	E	F	G	K (튜브 삽입 길이)	육각 대변
					MAX	MIN						
SC3W-M3-3	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	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	ϕ3.2	M5×0.8	3.4	12.4	30.6	27.2	9.6	6	7.5	16.0	11.7	8
SC3W-M5-4	ϕ4	M5×0.8	3.4	12.4	30.6	27.2	9.6	6	8.8	17.2	12.9	8
SC3W-M5-6	ϕ6	M5×0.8	3.4	12.4	30.6	27.2	9.6	6	10.8	18.8	14.0	8

●SC3W-₁₀⁶₁₅⁸-※(저속 타입·표준(SC3W-6)과 동일)



형번	M	적용 튜브 외경	A	B	C	D	E	F	G	육각 대변
SC3W-6-4	R1/8	ϕ4	38.4	16.2	8	7.3	23.1	9	10.0	13
SC3W-6-6		ϕ6	38.4	15.7	8	7.3	24.1	9	12.5	13
SC3W-6-8		ϕ8	38.4	15.4	8	7.3	25.3	9	14.5	13
SC3W-8-6	R1/4	ϕ6	51.2	25	11	9.5	27.2	12	13.8	17
SC3W-8-8		ϕ8	51.2	25	11	9.5	28.5	12	16.3	17
SC3W-8-10		ϕ10	51.2	24	11	9.5	32.0	12	19.3	17
SC3W-10-6	R3/8	ϕ6	52.4	23.1	12	11.3	28.3	14	12.5	19
SC3W-10-8		ϕ8	60.2	30.0	12	11.3	30.3	14	16.3	19
SC3W-10-10		ϕ10	60.2	30.0	12	11.3	33.8	14	19.3	19
SC3W-10-12		ϕ12	60.2	29.3	12	11.3	37.8	14	21.3	19
SC3W-15-10	R1/2	ϕ10	66.7	33.8	15	13.5	36.0	16	19.3	24
SC3W-15-12		ϕ12	66.7	33.8	15	13.5	40.0	16	21.3	24

SCP※3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2·COVPIN2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD·MSDG
FC※
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
소크
업소버
FJ
FK
스피드
컨트롤러
권말